ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-64

ПРИТОЧНЫЕ ПРЯМОТОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 1 до 5 тыс.$м^3$/ч

ВЫПУСК 2

АГРЕГАТ АП 3,15
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 2 до 3 тыс.$м^3$/ч.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25472-03

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-64

ПРИТОЧНЫЕ ПРЯМОТОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 1 до 5 тыс.м³/ч.

ВЫПУСК 2

АГРЕГАТ АП 3,15
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 2 до 3 тыс.м³/ч.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ

Главный инженер института Л. А. Степанов

Главный инженер проекта В. А. Спивак

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ С 25.02 1993 г.
ГПКНИИ САНТЕХНИИПРОЕКТ
ПРИКАЗ ОТ 26.08 1992 г. №12

Обозначение	Наименование	Стр.
А1А415.000	Агрегат приточный АП-3.15	4
А1А415.010	Камера воздухозабора	5
А1А415.000 СБ	Агрегат приточный АП-3.15	6
А1А415.010СБ	Камера воздухозабора	9
А1А415.001	Ось	13
А1А415.012	Рычаг	
А1А415.013	Рычаг	
А1А415.047	Петля	
А1А415.014	Тяга	14
А1А415.015	Палец	
А1А415.016	Ось	
А1А415.017	Щиток верхний	
А1А415.018	Щиток нижний	15
А1А415.019	Наконечник	
А1А415.021	Пробка	
А1А415.022	Бобышка	
А1А415.023	Утеплитель	16
А1А415.024	Прокладка	
А1А415.045	Кронштейн	
А1А415.046	Скоба	
А1А415.020	Каркас	17
А1А415.020СБ	Каркас	18
А1А415.048	Сектор	22
А1А415.049	Штырь	
А1А415.051	Втулка	
А1А415.201	Ручка	
А1А415.025	Утеплитель	23
А1А415.052	Стойка	
А1А415.053	Стойка	
А1А415.055	Стойка	
А1А415.056	Опора	24
А1А415.062	Поперечина	
А1А415.064	Крышка	
А1А415.065	Корыто	25
А1А415.066	Профиль	
А1А415.068	Профиль	
А1А415.069	Накладка	26
А1А415.073	Профиль	
А1А415.091	Патрубок	
А1А415.092	Накладка	
А1А415.030	Панель боковая	27
А1А415.094	Кожух	
А1А415.098	Утеплитель	

Обозначение	Наименование	Стр.
А1А415.030СБ	Панель боковая	28
А1А415.093	Накладка	29
А1А415.105	Кожух	
А1А415.213	Пластина	
А1А415.095	Пластина	30
А1А415.096	Пластина	
А1А415.097	Пластина	
А1А415.063	Направляющая	
А1А415.040	Панель боковая	31
А1А415.040СБ	Панель боковая	
А1А415.214	Крышка	
А1А415.050	Панель задняя	32
А1А415.050СБ	Панель задняя	
А1А415.117	Накладка	
А1А415.060	Панель съемная	33
А1А415.137	Кожух	
А1А415.137	Пластина	
А1А415.060СБ	Панель съемная	34
А1А415.115	Кожух	
А1А415.116	Утеплитель	
А1А415.070	Панель съемная	35
А1А415.080	Панель съемная	
А1А415.090	Панель верхняя	
А1А415.100	Панель нижняя	
А1А415.070СБ	Панель съемная	36
А1А415.080СБ	Панель съемная	
А1А415.136	Утеплитель	
А1А415.090СБ	Панель верхняя	37
А1А415.100СБ	Панель нижняя	
А1А415.125	Кожух	38
А1А415.131	Кожух	
А1А415.141	Кожух	
А1А415.145	Кожух	
А1А415.110	Кронштейн	39
А1А415.110СБ	Кронштейн	
А1А415.151	Профиль	
А1А415.152	Плита	
А1А415.230	Обвязка калориферов	40
А1А415.230СБ	Обвязка калориферов	
А1А415.198	Патрубок	
А1А415.120	Фильтр	
А1А415.120СБ	Фильтр	41

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рубинская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрабкин		
Утв.		Спивак		

5.904-64.2

Содержание

Лит.	Лист	Листов
И	1	3

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Обозначение	Наименование	Стр.
А1А415.130	Корпус	42
А1А415.130СБ	Корпус	
А1А415.156	Профиль	
А1А415.157	Профиль	
А1А415.140	Решетка опорная	43
А1А415.140СБ	Решетка опорная	
А1А415.150	Решетка съемная	
А1А415.150СБ	Решетка съемная	
А1А415.160	Лопатка обводной заслонки	44
А1А415.160СБ	Лопатка обводной заслонки	
А1А415.165	Перо лопатки	
А1А415.166	Перо лопатки	
А1А415.170	Клапан воздушный утепленный	45
А1А415.180	Стойка	
А1А415.190	Стойка	
А1А415.170СБ	Клапан воздушный утепленный	46
А1А415.180СБ	Стойка	48
А1А415.190СБ	Стойка	
А1А415.175	Крышка	49
А1А415.176	Крышка	
А1А415.177	Втулка	
А1А415.178	Шайба	
А1А415.182	Поперечина	50
А1А415.183	Упор	
А1А415.184	Стойка	
А1А415.185	Платик	51
А1А415.188	Стойка	
А1А415.189	Тяга	
А1А415.200	Тяга с рычагами	52
А1А415.200СБ	Тяга с рычагами	
А1А415.191	Рычаг	
А1А415.210	Лопатка	53
А1А415.210СБ	Лопатка	
А1А415.192	Щека малая	54
А1А415.193	Щека большая	
А1А415.220	Вал	55
А1А415.220СБ	Вал	
А1А415.194	Перо	
А1А415.195	Вал	
А1А415.250	Камера вентиляторная	56
А1А415.260	Каркас	
А1А415.202	Щиток	
А1А415.250СБ	Камера вентиляторная	57

Обозначение	Наименование	Стр.
А1А415.144	Стойка	59
А1А415.222	Скоба	
А1А415.260СБ	Каркас	60
А1А415.211	Скоба	62
А1А415.212	Петля	
А1А415.216	Поперечина	
А1А415.217	Поперечина	
А1А415.270	Панель верхняя	63
А1А415.270СБ	Панель верхняя	
А1А415.280СБ	Полотно	
А1А415.223	Кожух	64
А1А415.251	Кожух	
А1А415.280	Полотно	65
А1А415.290	Решетка	
А1А415.290СБ	Решетка	
А1А415.300	Панель нижняя	
А1А415.300СБ	Панель нижняя	66
А1А415.310	Полотно	67
А1А415.310СБ	Полотно	
А1А415.320	Решетка	
А1А415.320СБ	Решетка	
А1А415.330	Панель боковая	68
А1А415.340	Полотно	
А1А415.350	Решетка	
А1А415.350СБ	Решетка	
А1А415.330СБ	Панель боковая	69
А1А415.340СБ	Полотно	
А1А415.281	Кожух	70
А1А415.331	Кожух	
А1А415.360	Панель боковая	71
А1А415.360СБ	Панель боковая	
А1А415.370СБ	Полотно	
А1А415.370	Полотно	72
А1А415.380	Панель торцевая	
А1А415.390СБ	Полотно	
А1А415.380СБ	Панель торцевая	73
А1А415.450СБ	Наконечник	74
А1А415.067	Профиль	
А1А415.390	Полотно	75
А1А415.400	Решетка	
А1А415.400СБ	Решетка	
А1А415.179	Пластина	

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А415.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А415.250	Камера вентиляторная	1	
А4		2	А1А415.480	Зажим	3	
А4		3	А1А415.490	Патрубок	1	
А4		4	А1А415.500	Кронштейн	1	
				Детали		
А4		6	А1А414.001	Ось	3	
А4		7	А1А414.002	Ось	3	
				Стандартные изделия		
		8		Болт М6-6g х 40.36		
				ГОСТ 7798-70	3	
		9		Болт М8-6g х 20.36		
				ГОСТ 7798-70	2	
		10		Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70	2	
				Шайба ГОСТ 11371-78		
		11		Шайба 5.02	15	
		12		Шайба 8.02	2	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Сысоева			
Пров.	Литвак			
Нач.гр.	Литвак			
Н.контр	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А415.000

Агрегат приточный АП 3.15

Лит.	Лист	Листов
И		2

Сантехниипроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		13		Шплинт 1,6 х 10 ГОСТ 397-79	3	
				Переменные данные для исполнений:		
				А1А415.000		
				Сборочные единицы		
А4		14	А1А415.010	Камера воздухозабора	1	
				А1А415.000-01		
				Сборочные единицы		
А4		14	А1А415.010-01	Камера воздухозабора	1	

А1А415.000

Лист 2

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
А1А415.410	Патрубок-глушитель	76
А1А415.420	Фланец	
А1А415.420СБ	Фланец	
А1А415.361	Переход	
А1А415.410 СБ	Патрубок-глушитель	77
А1А415.362	Патрубок	78
А1А415.364	Кольцо	
А1А415.365	Скоба	
А1А415.366	Кожух	79
А1А415.367	Полотно	
А1А415.391	Конус	
А1А415.392	Крышка	
А1А415.430	Насадок	80
А1А415.440	Колпак	
А1А415.440СБ	Колпак	
А1А415.363	Кольцо	
А1А415.430 СБ	Насадок	81
А1А415.450	Наконечник	82
А1А415.002	Ось	
А1А415.401	Ребро	
А1А415.402	Конус	

Обозначение	Наименование	Стр.
А1А415.460	Корпус насадка	83
А1А415.460СБ	Корпус насадка	
А1А415.500	Кронштейн	
А1А415.181	Шина	84
А1А415.411	Ребро	
А1А415.412	Конус	
А1А415.470	Патрубок	85
А1А415.470СБ	Патрубок	
А1А415.471	Стакан	
А1А415.472	Фланец	
А1А415.480	Зажим	86
А1А415.480СБ	Зажим	
А1А415.481	Гайка	
А1А415.482	Ручка	
А1А415.490	Патрубок	87
А1А415.490СБ	Патрубок	
А1А415.491	Стакан	
А1А415.492	Скоба	
А1А415.473	Прокладка	88
А1А415-500СБ	Кронштейн	
А1А415.501	Плита	
А1А415.502	Скоба	

25472-03 5

Формат А3

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			А1А415.010 СБ	Сборочный чертеж		*) А2; А2; А3
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А415.020	Каркас	1	
А4		2	А1А415.030	Панель боковая	1	
А4		3	А1А415.040	Панель боковая	1	
А4		4	А1А415.050	Панель задняя	1	
А4		5	А1А415.060	Панель съемная	1	
А4		6	А1А415.070	Панель съемная	1	
А4		7	А1А415.080	Панель съемная	1	
А4		8	А1А415.090	Панель верхняя	1	
А4		9	А1А415.100	Панель нижняя	1	
А4		10	А1А415.110	Кронштейн		
А4		11	А1А415.120	Фильтр	1	
А4		12	А1А415.160	Лопатка обводной		
				заслонки	1	
А4		13	А1А415.170	Клапан воздушный		
				утепленный	1	
				Детали		
А4		15	А1А415.011	Накладка	5	
А4		16	А1А415.012	Рычаг	1	
А4		17	А1А415.013	Рычаг	1	
А4		18	А1А415.014	Тяга	1	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Сысоева			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Н. контр	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А415.010

Камера воздухозабора

Лит.	Лист	Листов
И	1	5

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		19	А1А415.015	Палец	1	
		20	-01	Палец	1	
А4		21	А1А415.016	Ось	1	
		22	-01	Ось	1	
А4		23	А1А415.017	Щиток верхний	2	
А4		24	А1А415.018	Щиток нижний	2	
А4		25	А1А415.019	Наконечник	2	
А4		26	А1А415.021	Пробка	1	
		27	-01	Пробка	2	
А4		28	А1А415.022	Бобышка	1	
		29	-01	Бобышка	2	
А4		30	А1А415.023	Утеплитель	2	
А4		31	А1А415.024	Прокладка	3	
А4		32	А1А415.025	Утеплитель	2	
		33	-01	Утеплитель	1	
				Утеплитель		
				ПСБ-25 S=30мм		
				ГОСТ 15588-86		
БЧ		34	А1А415.026	62-1 х 180-2	2	0,007кг
БЧ		35	А1А415.027	62-1 х 258-2	1	0,01кг
БЧ		36	А1А415.028	62-1 х 458-3	2	0,018кг
БЧ		37	А1А415.029	62-1 х 1020-3	1	0,04 кг
БЧ		38	А1А415.031	Стяжка		
				Уголок $\frac{32\times32\times3\ ГОСТ\ 8509-86}{Ст3пс\ ГОСТ\ 535-88}$		
				L=800-2,0	2	1,15кг
БЧ		39	А1А415.032	Стяжка		
				Уголок $\frac{32\times32\times3\ ГОСТ\ 8509-86}{Ст3пс\ ГОСТ\ 535-88}$		
				L=1026-2	1	1,5кг

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А1А415.010

Лист 2

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		41		М6-6g х 25.36	5	
		42		М8-6g х 16.36	14	
		43		М8-6g х 40.36	2	
		44		Винт М3-6g х 6.36		
				ГОСТ 10621-80	8	
				Винты ГОСТ 17473-80		
		45		В.М4-6g х 8.36	9	
		46		В.М4-6g х 40.36	100	
		47		В.М4-6g х 45.36	10	
		48		Гайка М6-6Н.4		
				ГОСТ 3032-76	1	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		49		М6-6Н.5	4	
		50		М8-6Н.5	12	
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
		51		Шайба 3.02	8	
		52		Шайба 4.02	119	
		53		Шайба 6.02	10	
		54		Шайба 8.02	6	
		55		Шайба 10.02	1	
		56		Шайба 12.02	2	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А1А415.010

Лист 3

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		59		Механизм исполни-		
				тельный		
				МЭО-40/25-0.25-82		
				ТУ25-02.19401-81Е	1	
				Материалы		
		60		Резина пористая ПРП-40		
				5х10мм ГОСТ 19177-81		0,058кг
			Переменные данные	для исполнений:		
				А1А415.010		
				Детали		
БЧ		61	А1А415.035	Патрубок		
				Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75		
				L=330-1,4	2	1,02кг
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х 25.36		
				ГОСТ 7798-70	4	
		66		Гайка М10-6Н.5		
				ГОСТ 5915-70	4	

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

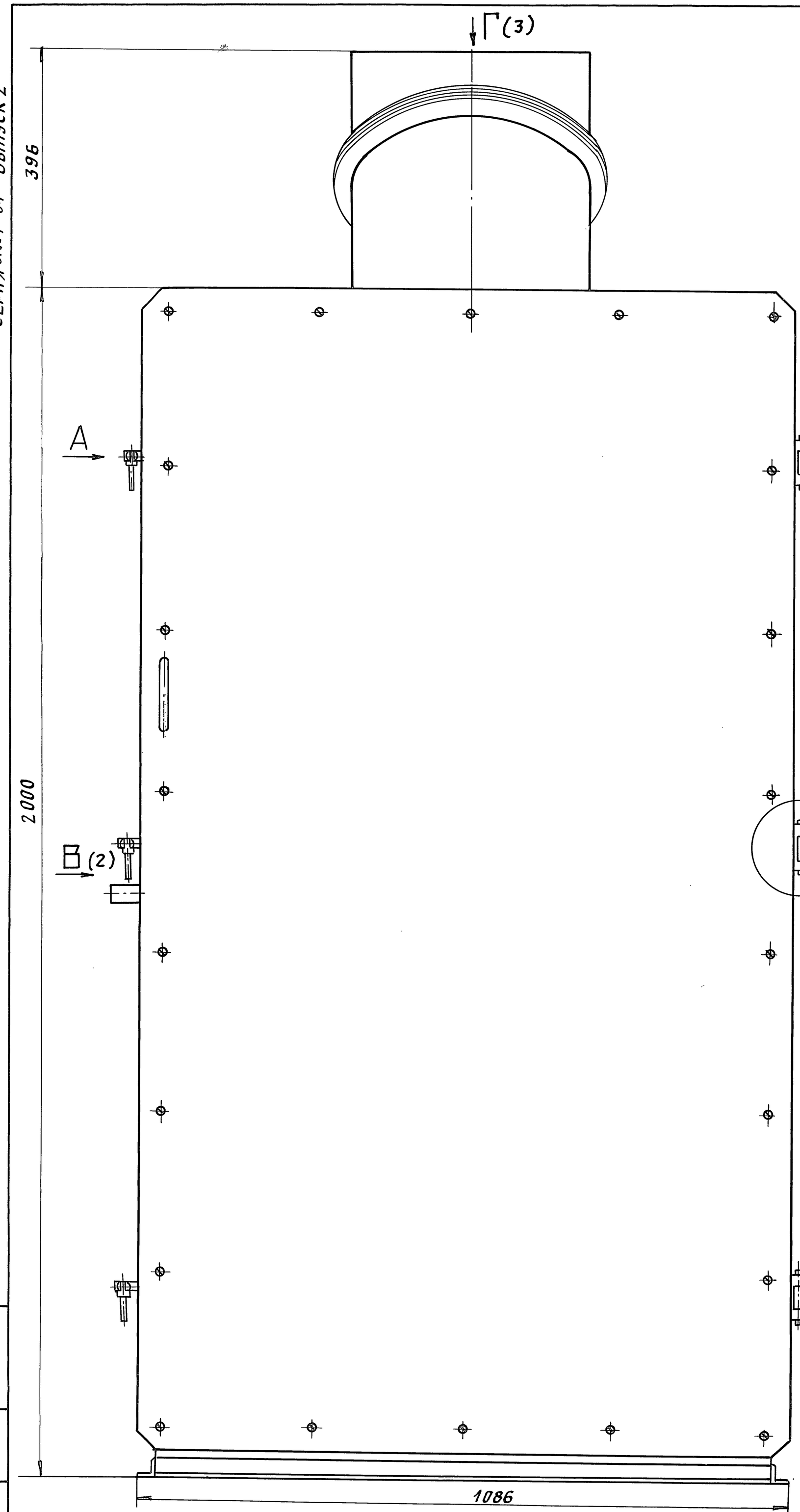
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А1А415.010

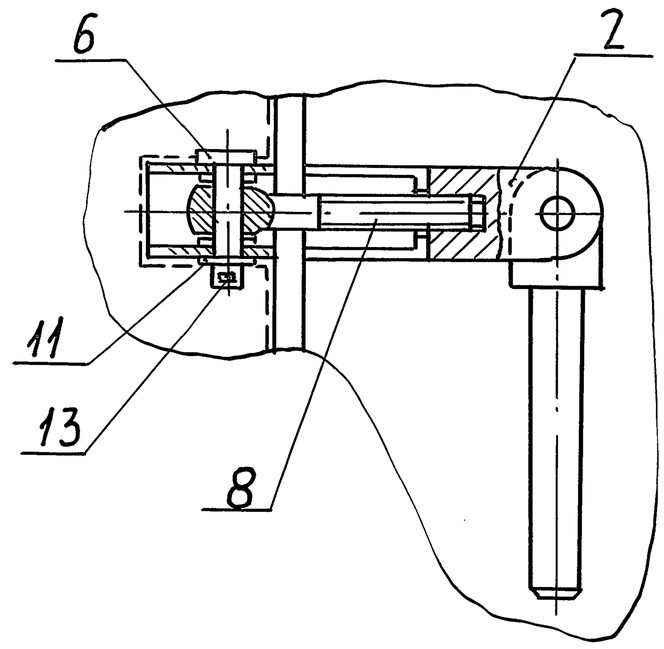
Лист 4

Формат: А4

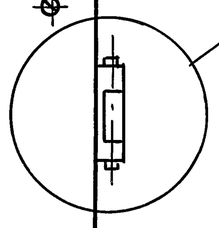
Серия 5.904-64 Выпуск 2



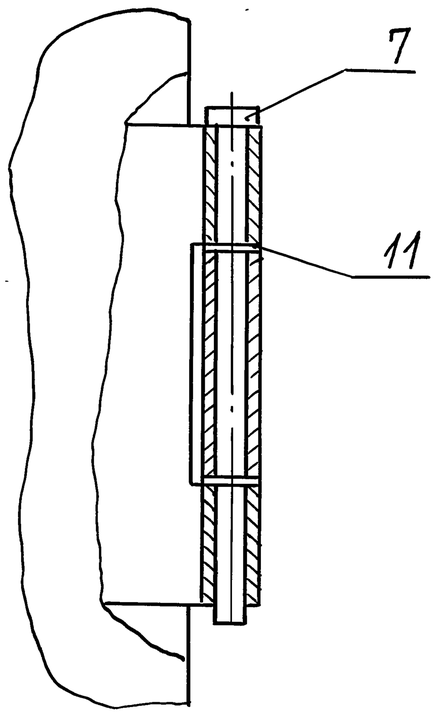
А (1:1)



Б



Б (1:1)



Обозначение	Масса, кг
А1А 415.000	297
-01	340

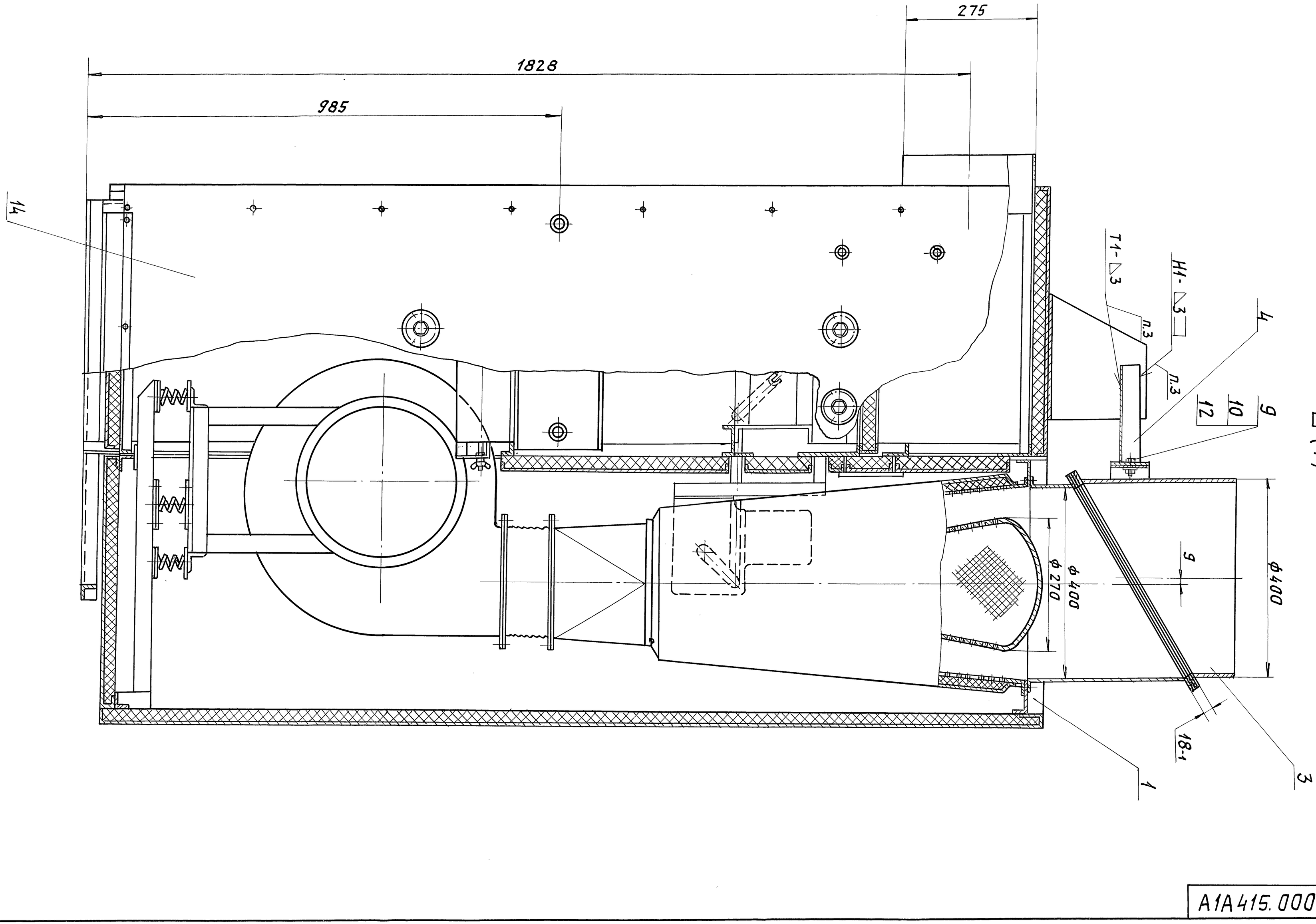
1. Размеры для справок.
2. *Размер обеспечить деформацией резины.
3. Сварка по ГОСТ 5264-80 после получения размера 18-1.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А 415.000 СБ			
Разраб.	Волобуева				Агрегат приточный АП-3,15	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.	Литвак					И	см. табл.	1:5
Нач.гр.	Литвак					Лист 1	Листов 3	
Гл.спец.	Грановский					САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.	Фрядкин							
Утв.	Спивак							

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат А3

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



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

А1А415.000СБ

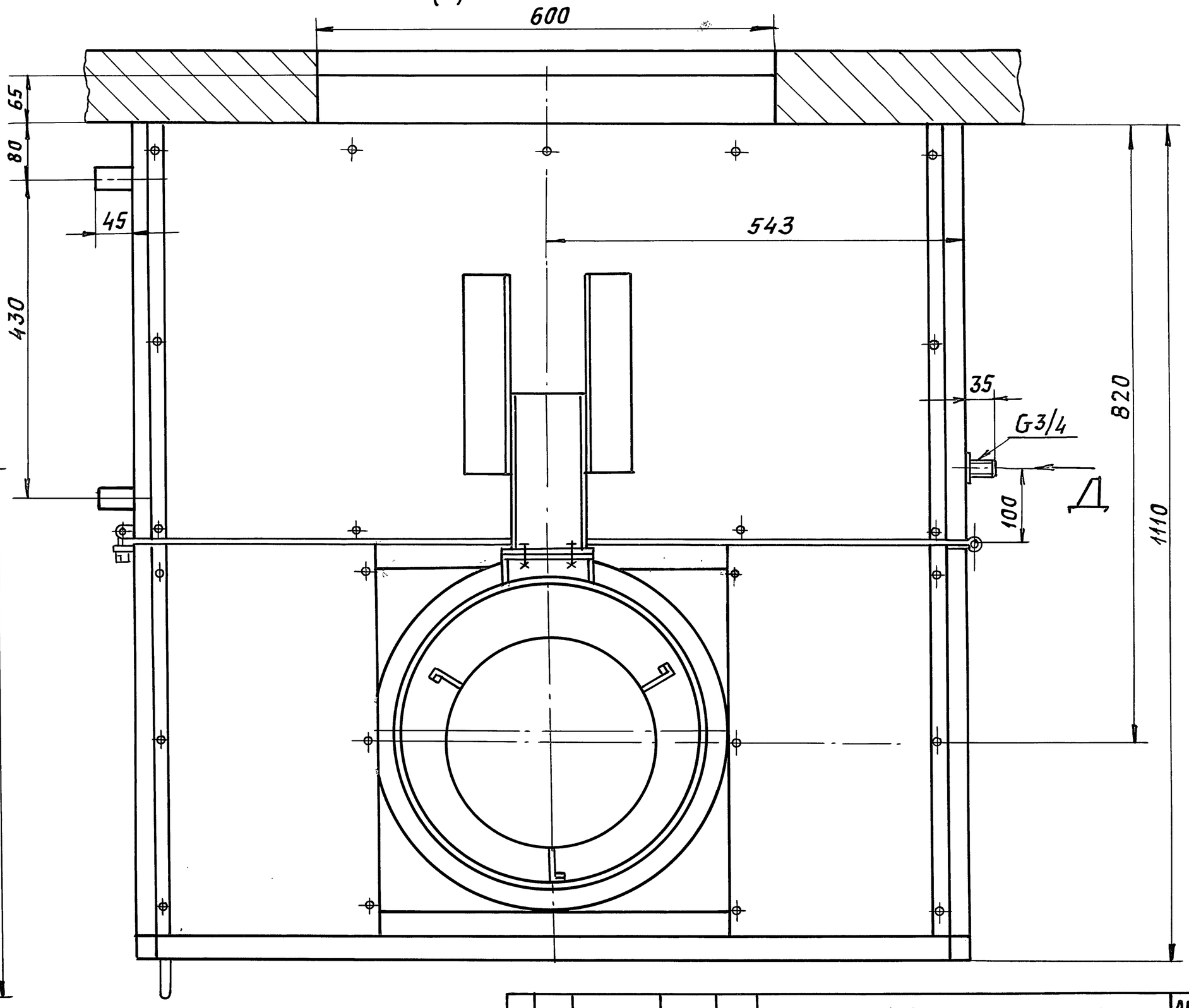
Лист 2

25472-03 8

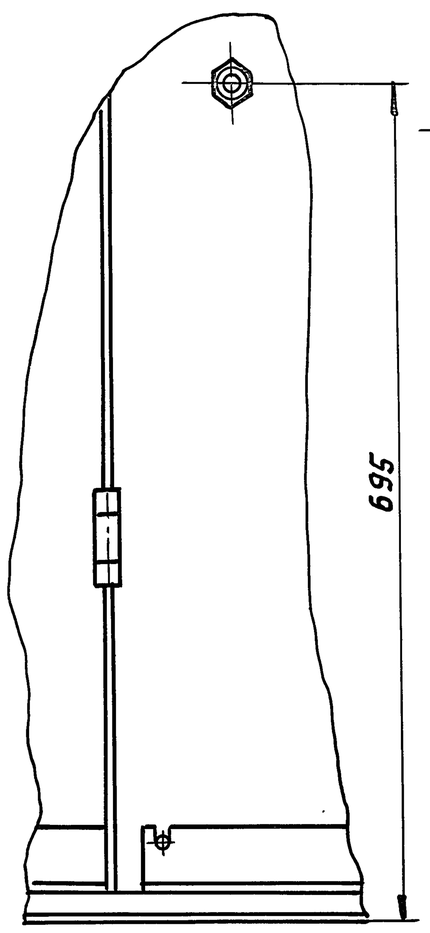
А1А415.000СБ

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Г(1)



Д



Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А 415.000.СБ	Лист 3

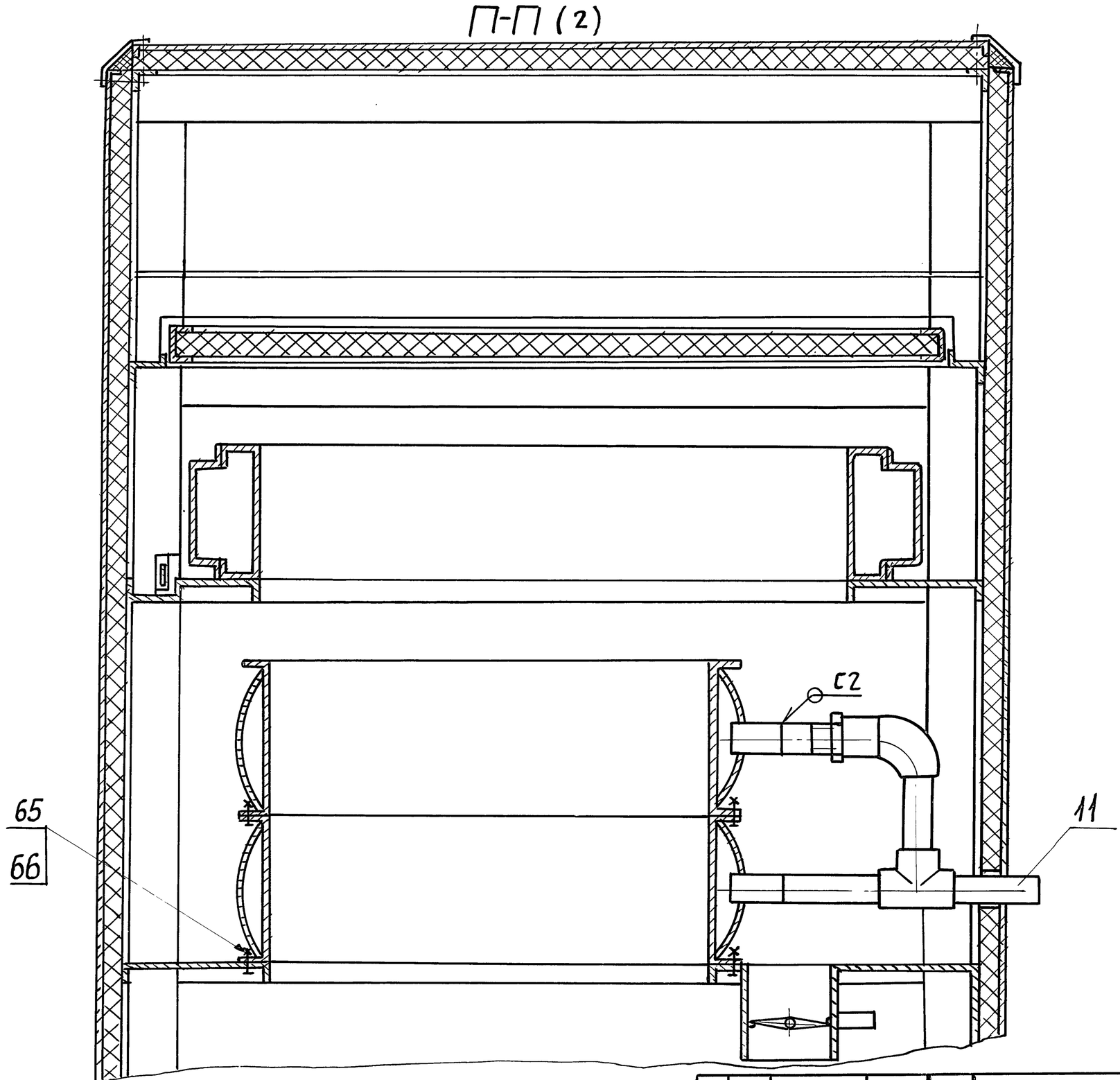
Формат: А3

А1А415.010СБ

Рис. 2

Остальное - см. рис.1

П-П (2)



Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.010.СБ	Лист 5

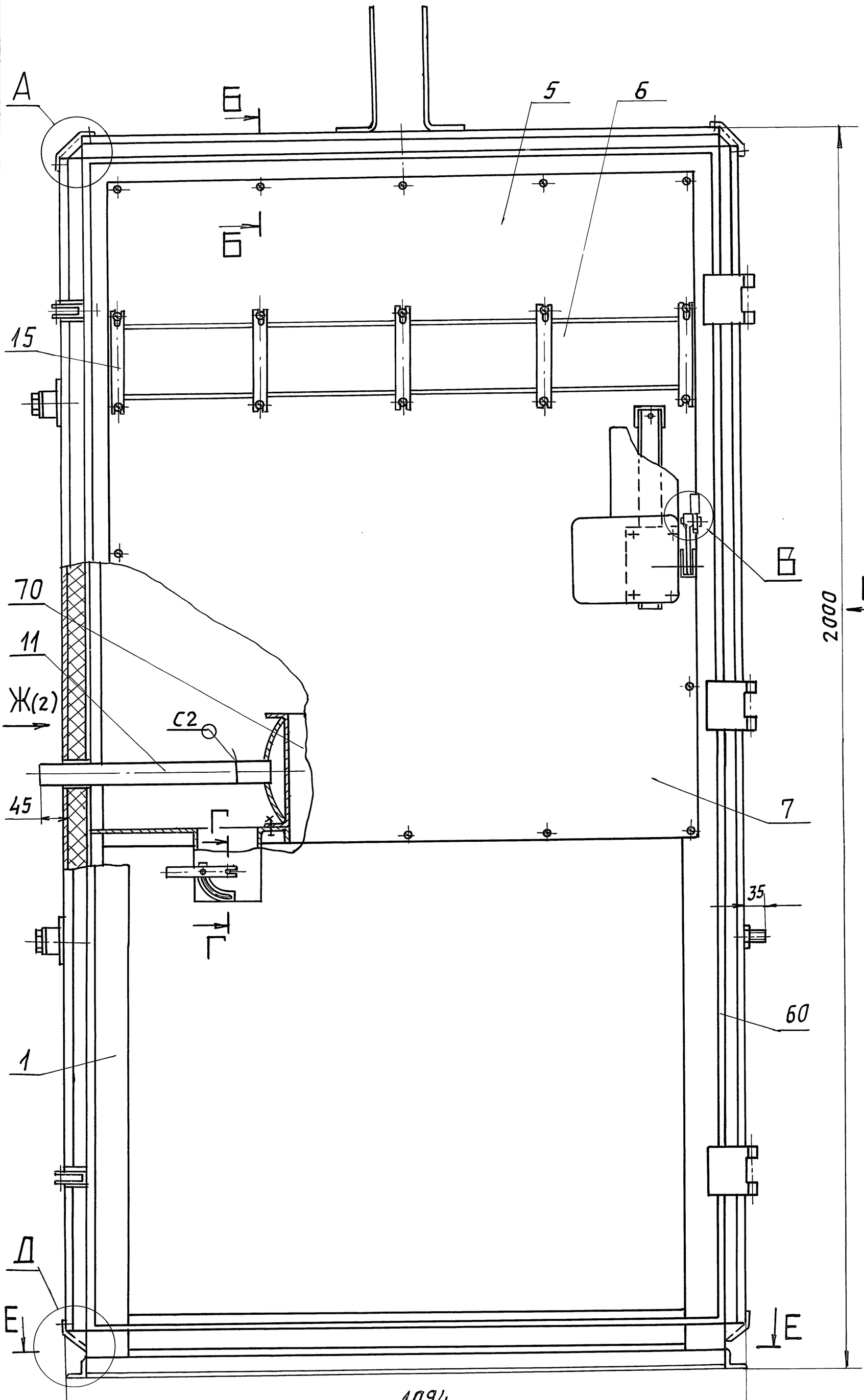
25472-03 9 Формат: А3

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

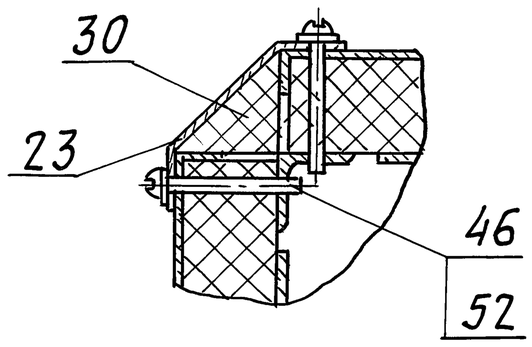
Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.010 СБ

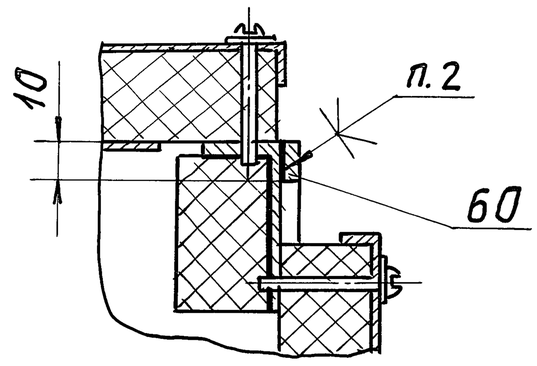
Рис. 1



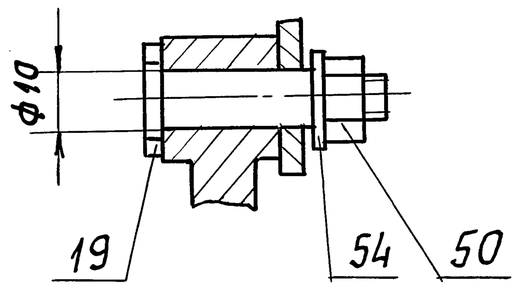
А (1:2)



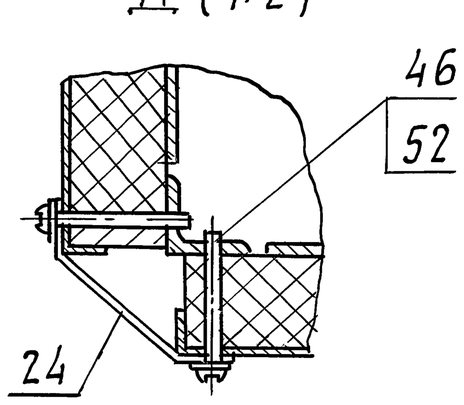
Б-Б (1:2)



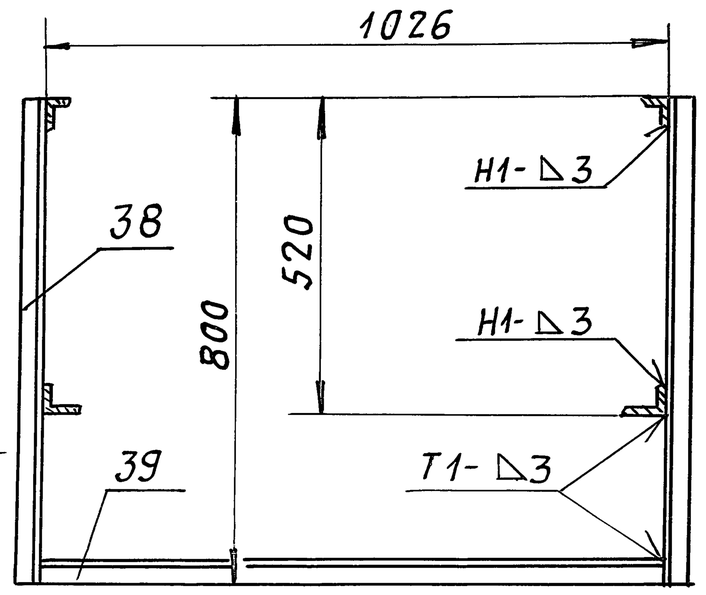
В (1:1)



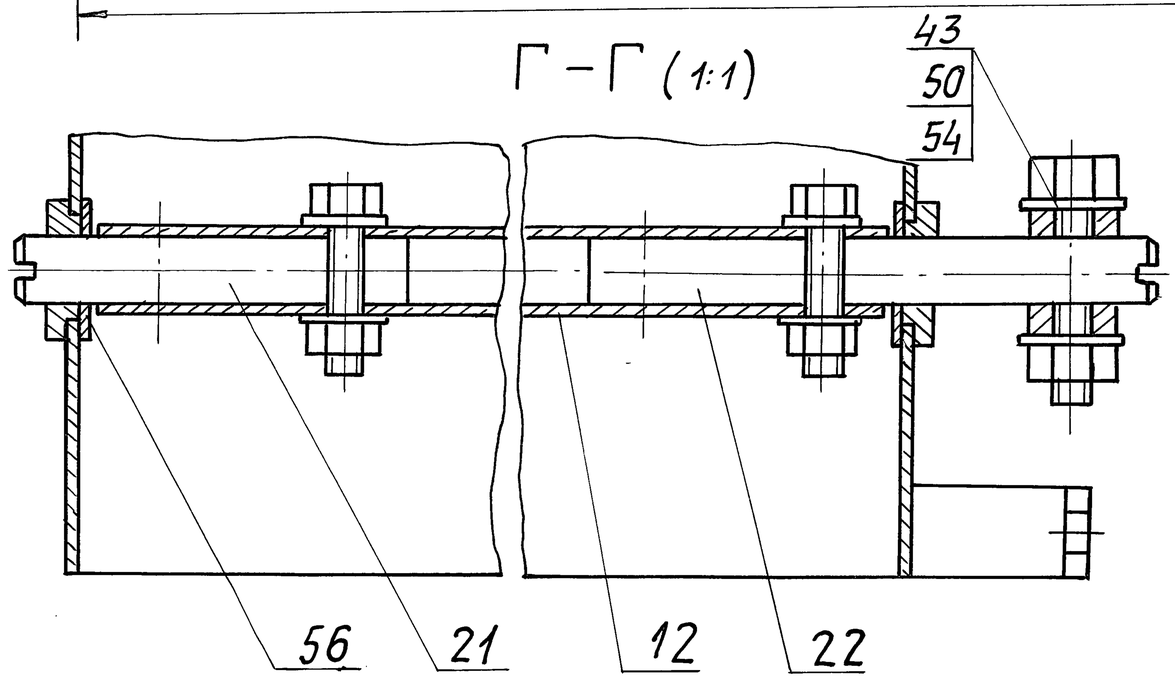
Д (1:2)



Е-Е (1:10)



Г-Г (1:1)



Обозначение	Рис.	Масса, кг
А1А415.010	1	162
-01	2	205

1. Размеры для справок.
2. Клей 88СА ТУ38-105 1760-89.
3. Сварной шов С2 - по ГОСТ16037-80, остальные швы по ГОСТ5264-80

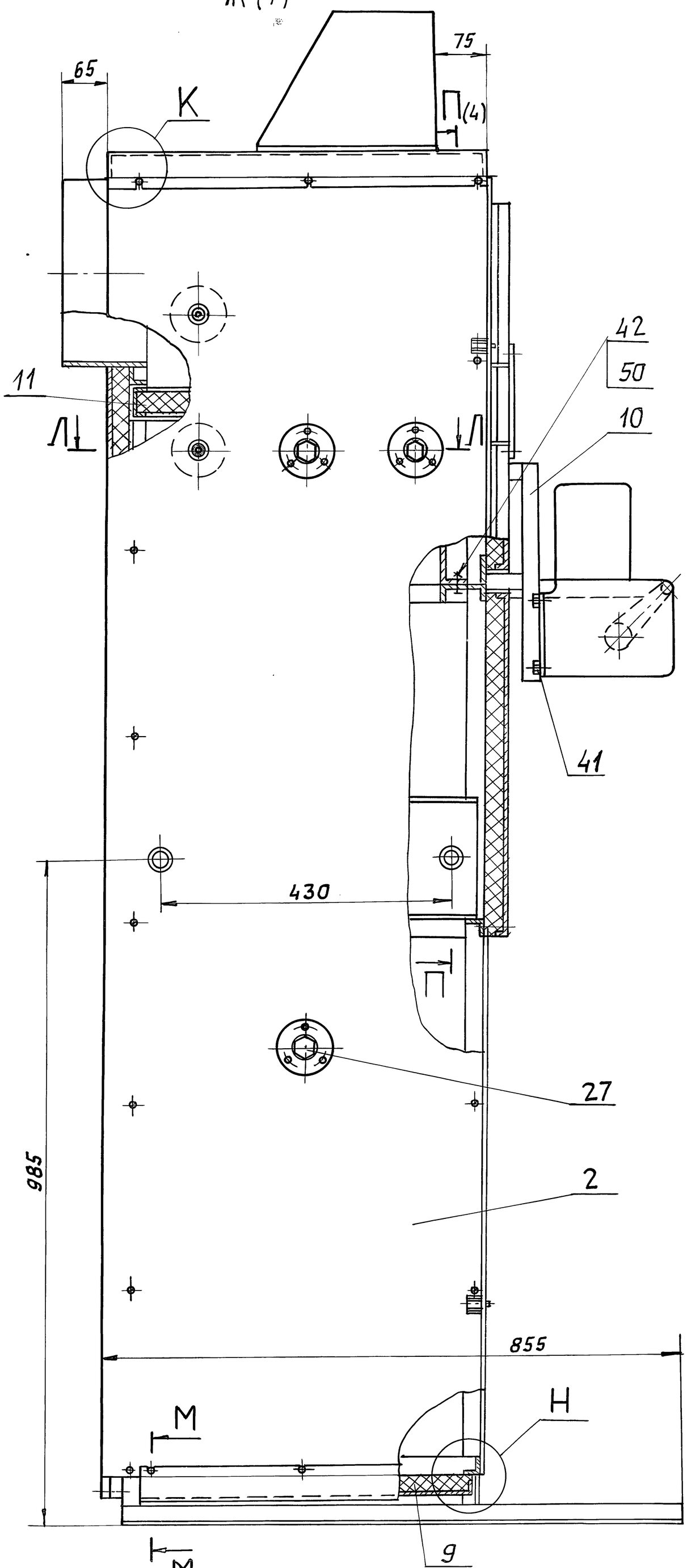
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.010 СБ			
Разраб.		Волобуева			Камера воздухозабора	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	1:5
Нач.гр.		Литвак				Лист 1	Листов 5	
Гл.спец.		Грановский				Сантехниипроект		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

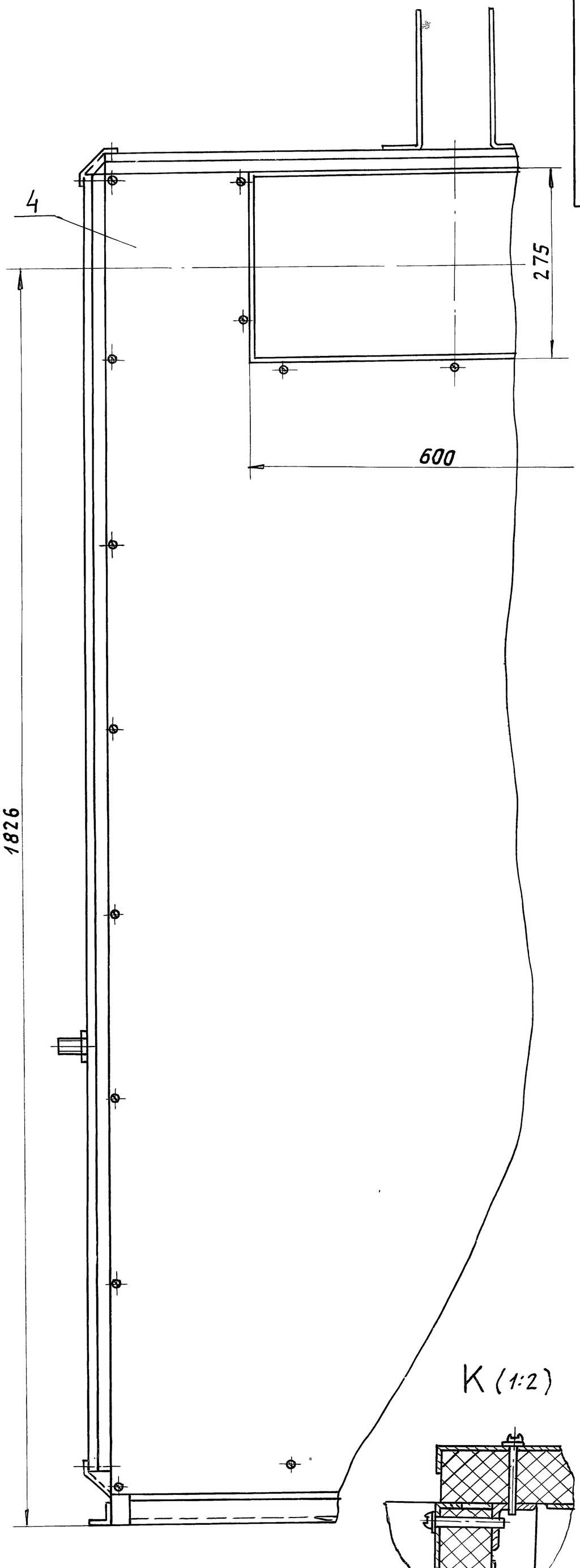
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

25472-03 10

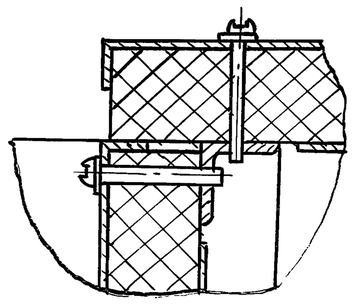
Формат А2

Ж (1)

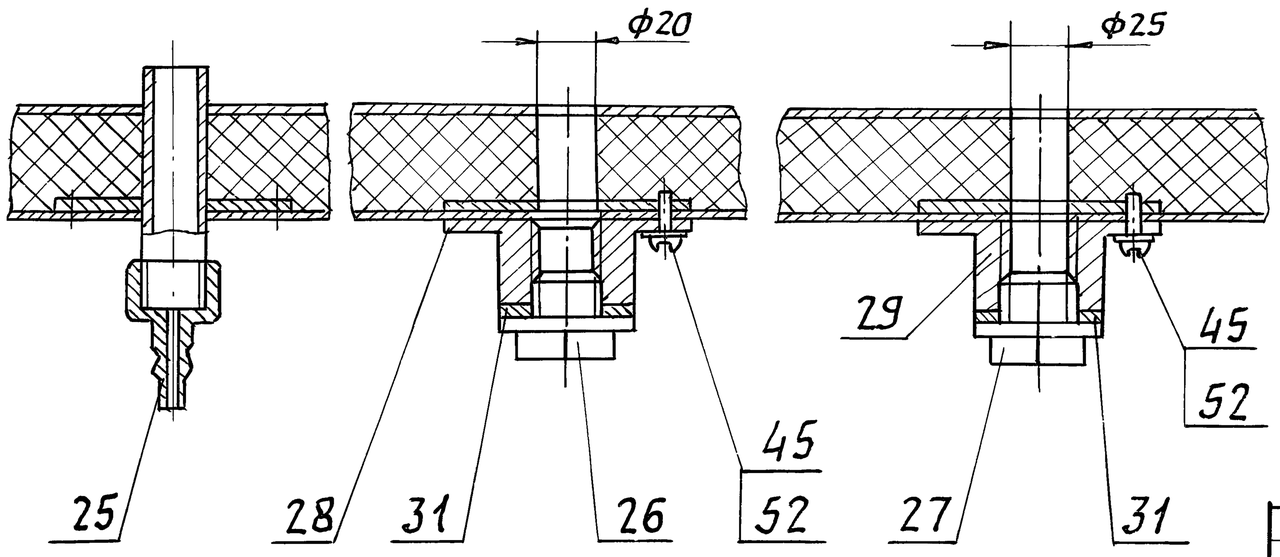




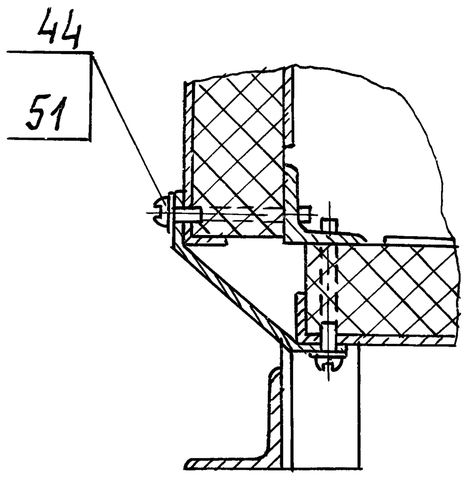
К (1:2)



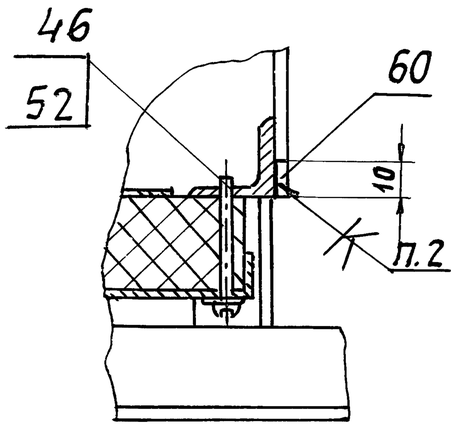
Л - Л (1:1)



М - М (1:2)



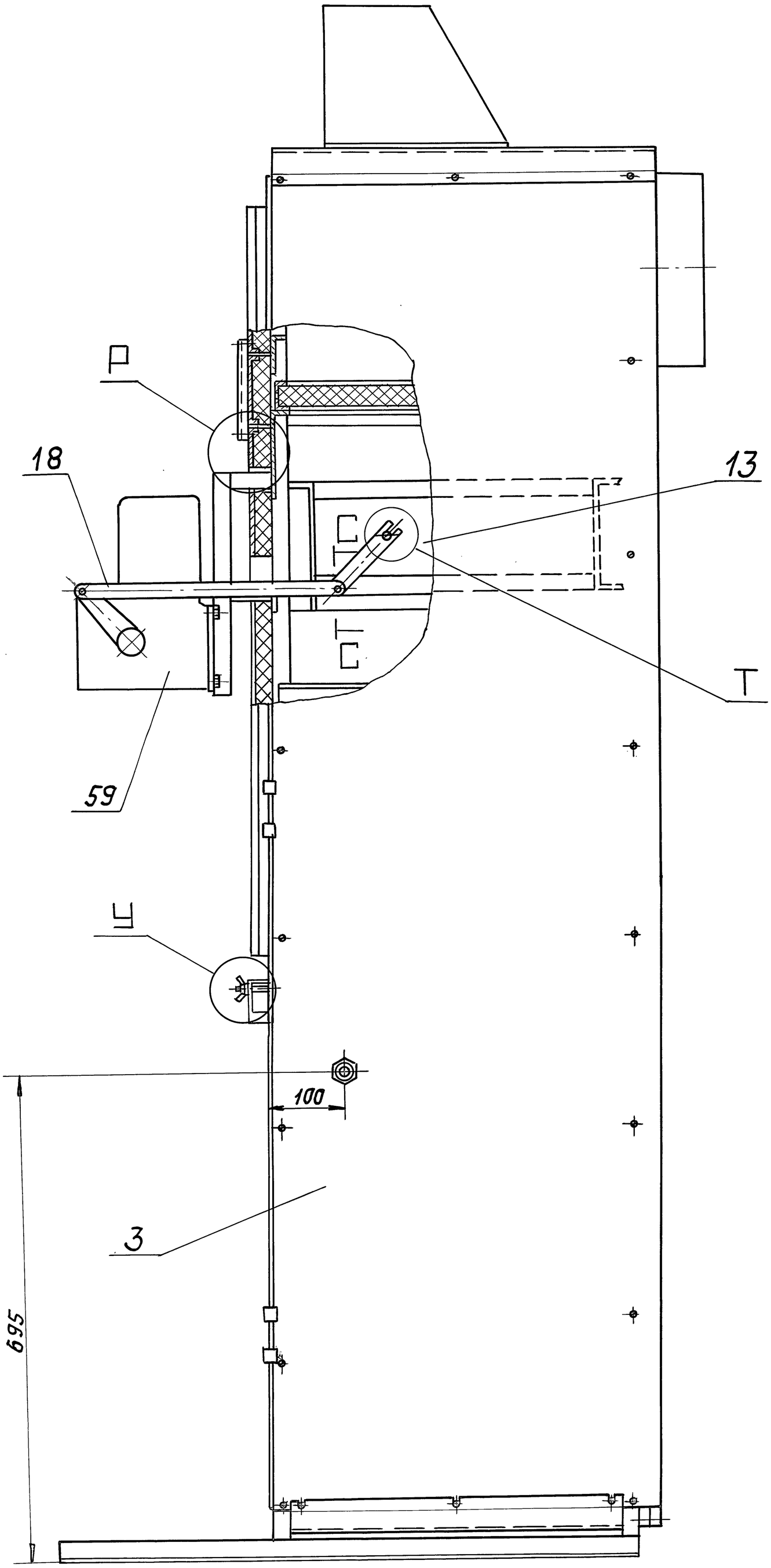
Н (1:2)



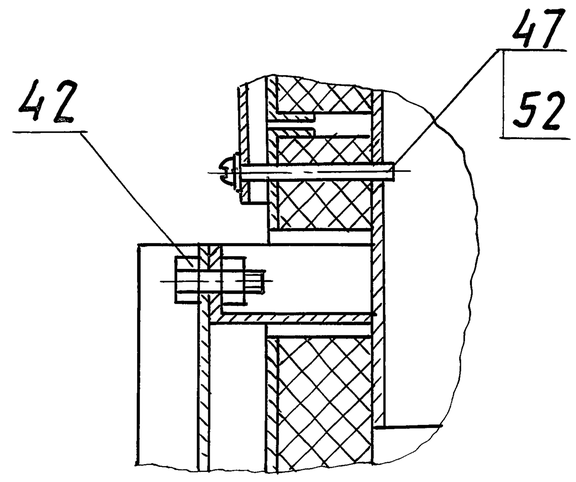
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.010.СБ	Лист 2

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

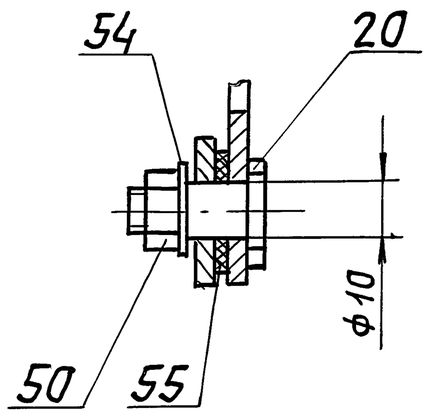
И (1)



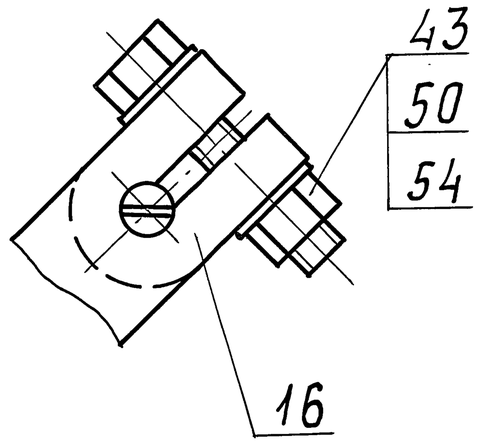
Р (1:2)



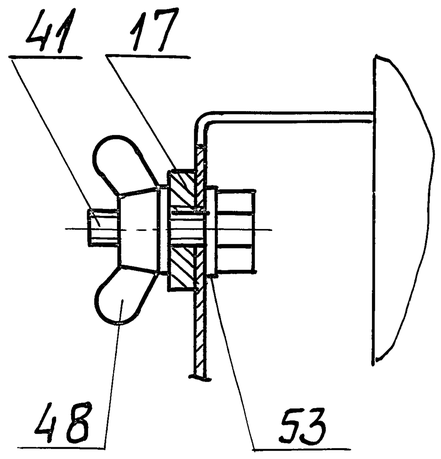
С–С (1:1)



Т (1:1)



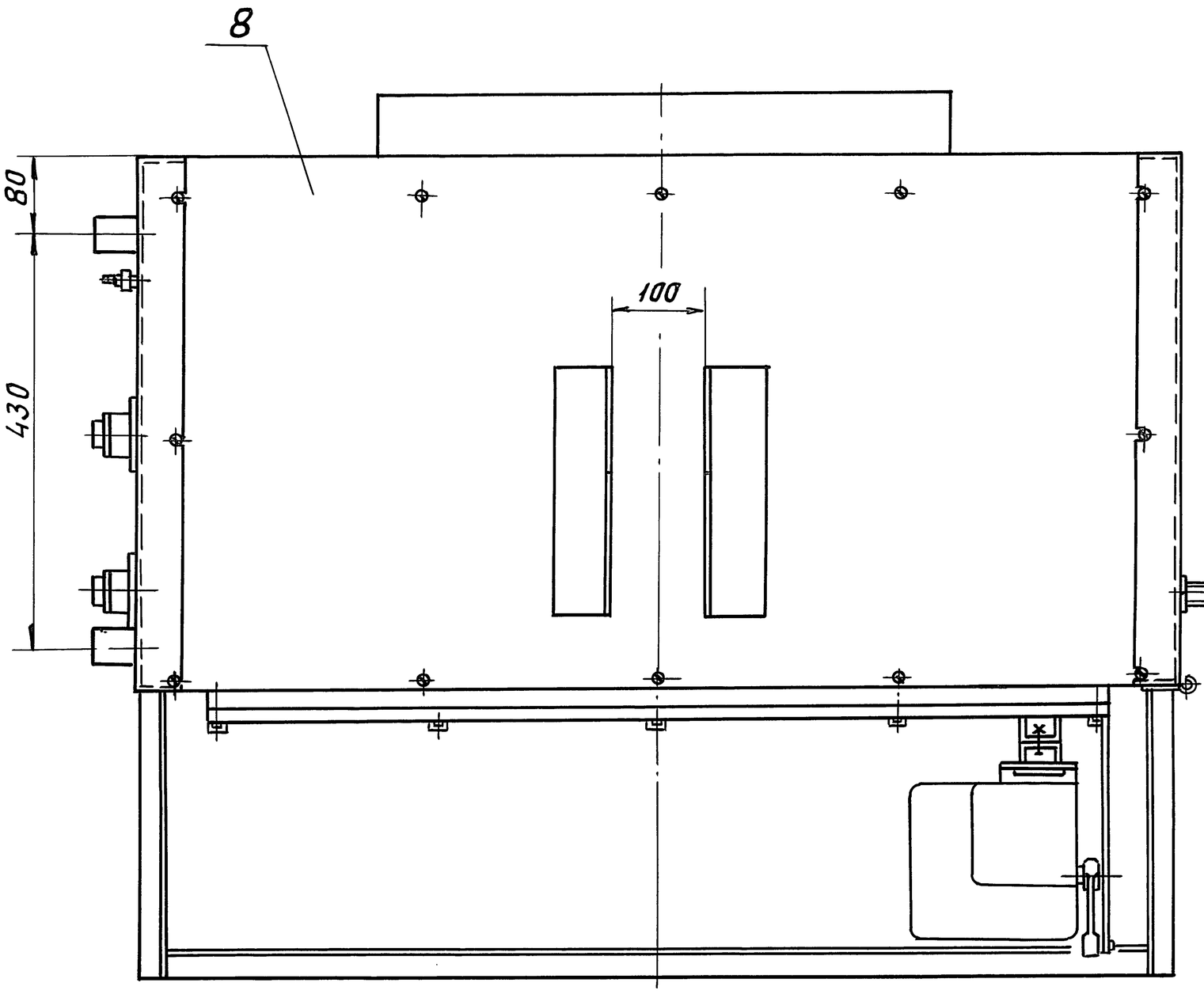
У (1:1)



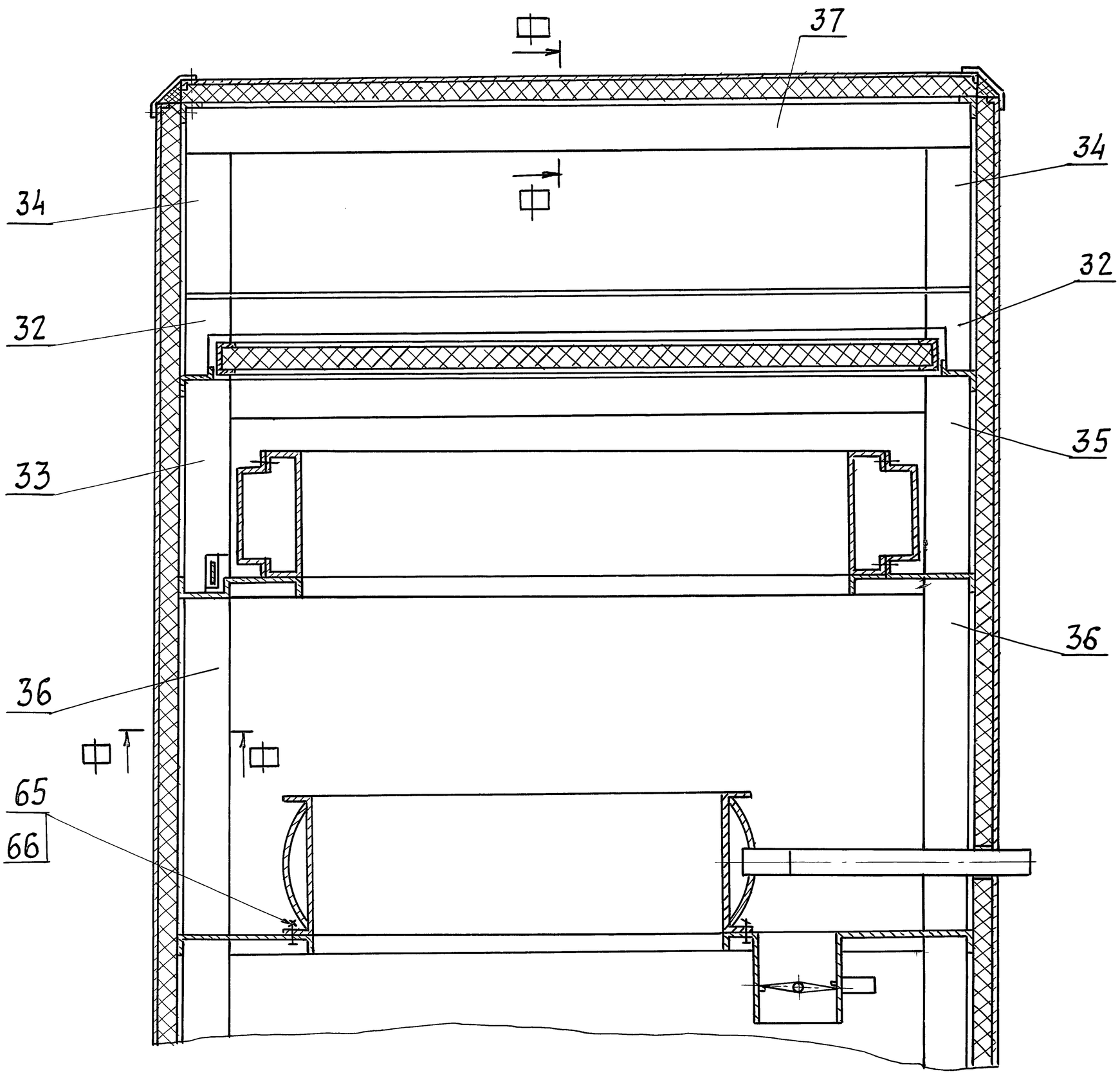
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата	А1А415.010.СБ	Лист 3

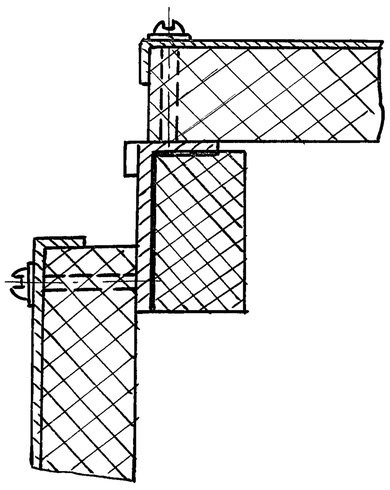
3 (1)



П - П (2)

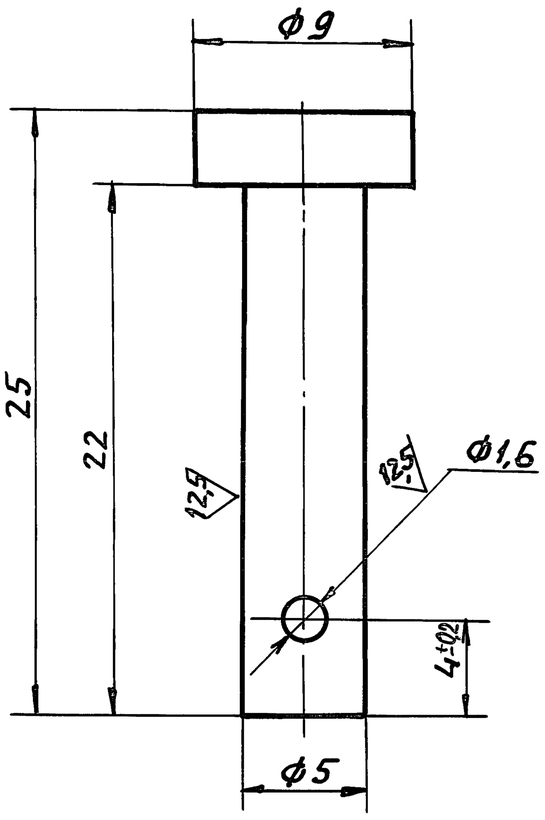


中 - 中 (1:2)



Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.001



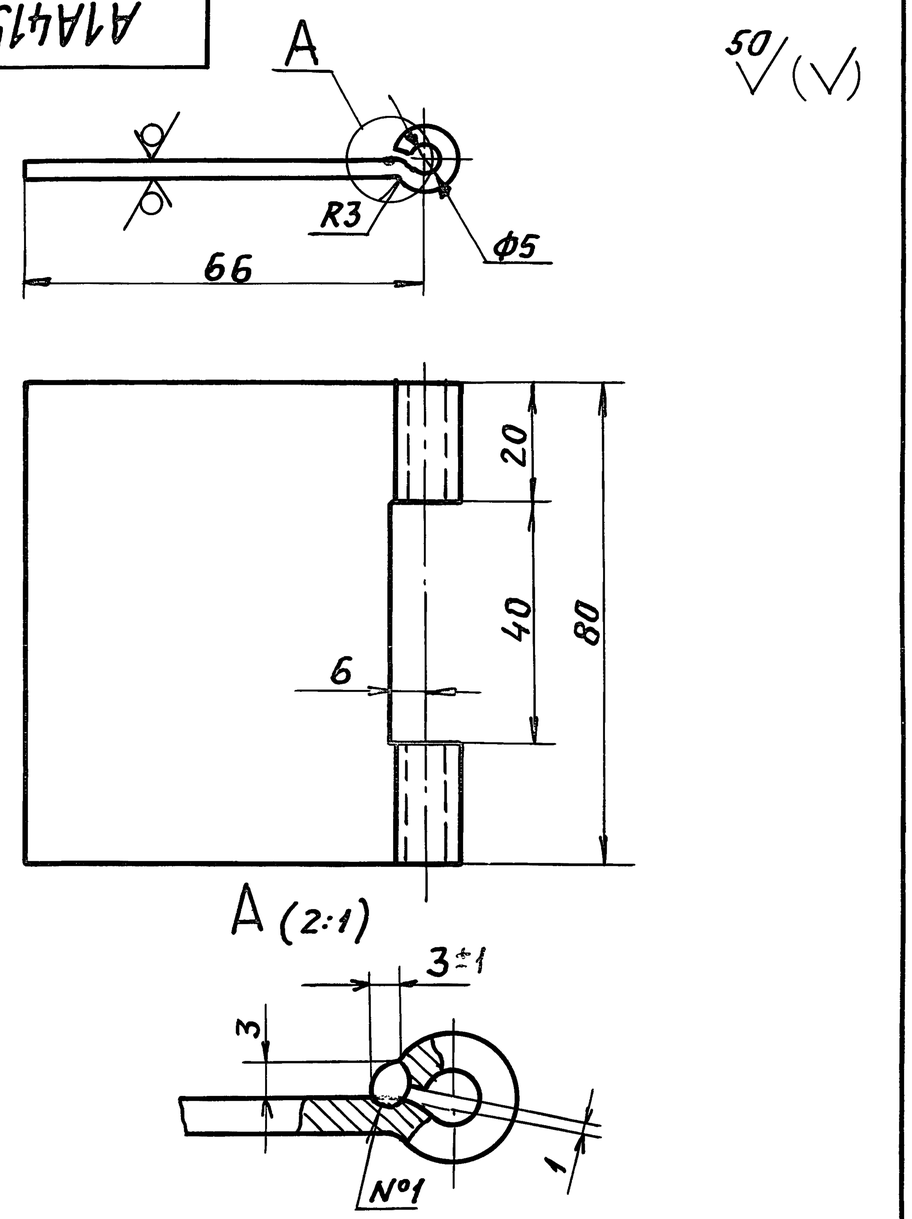
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.001			
Разраб.		Сысоева			Ось	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,004	4:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Ст.3 ГОСТ 380-88	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.047



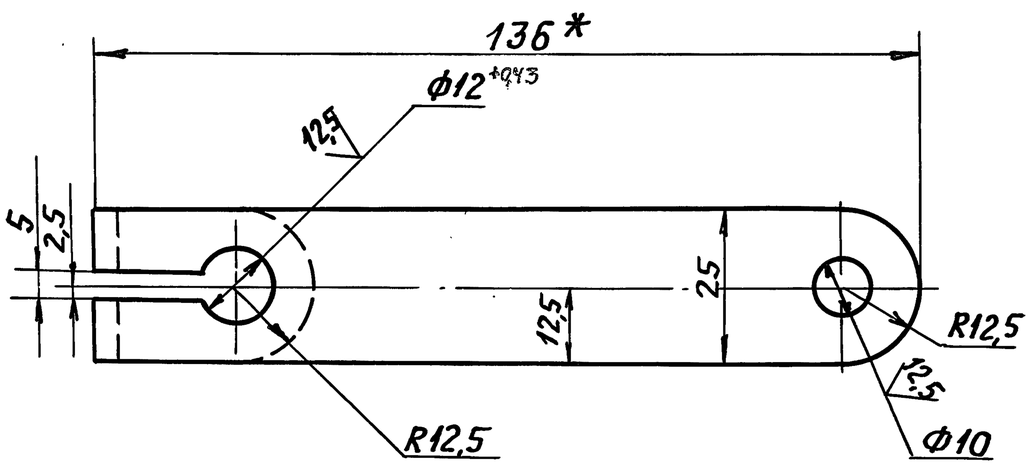
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14
2. Сварной шов №1 - сварка ручная, дуговая

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.047			
Разраб.		Сысоева			Петля	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,15	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Лист 3 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.012



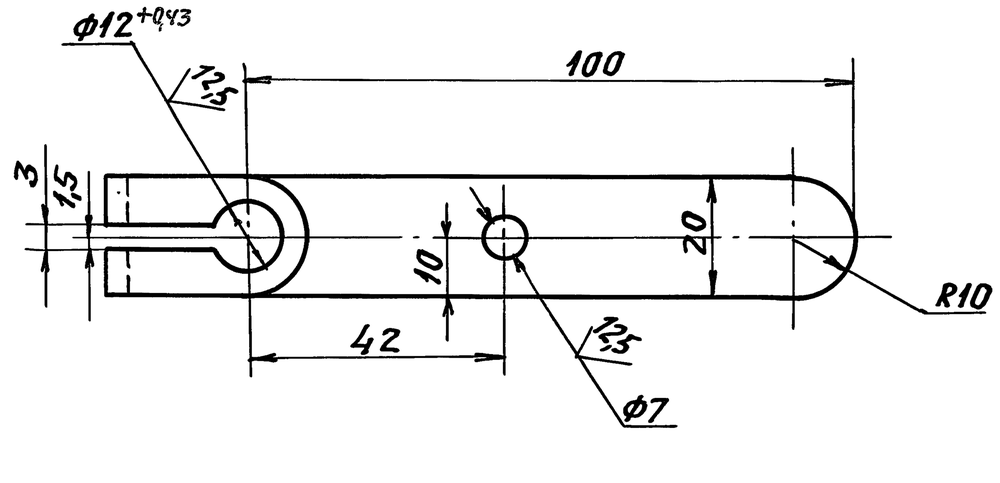
1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, $\pm\frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.012			
Разраб.		Сысоева			Рычаг	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,125	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Лист 4 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.013



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14

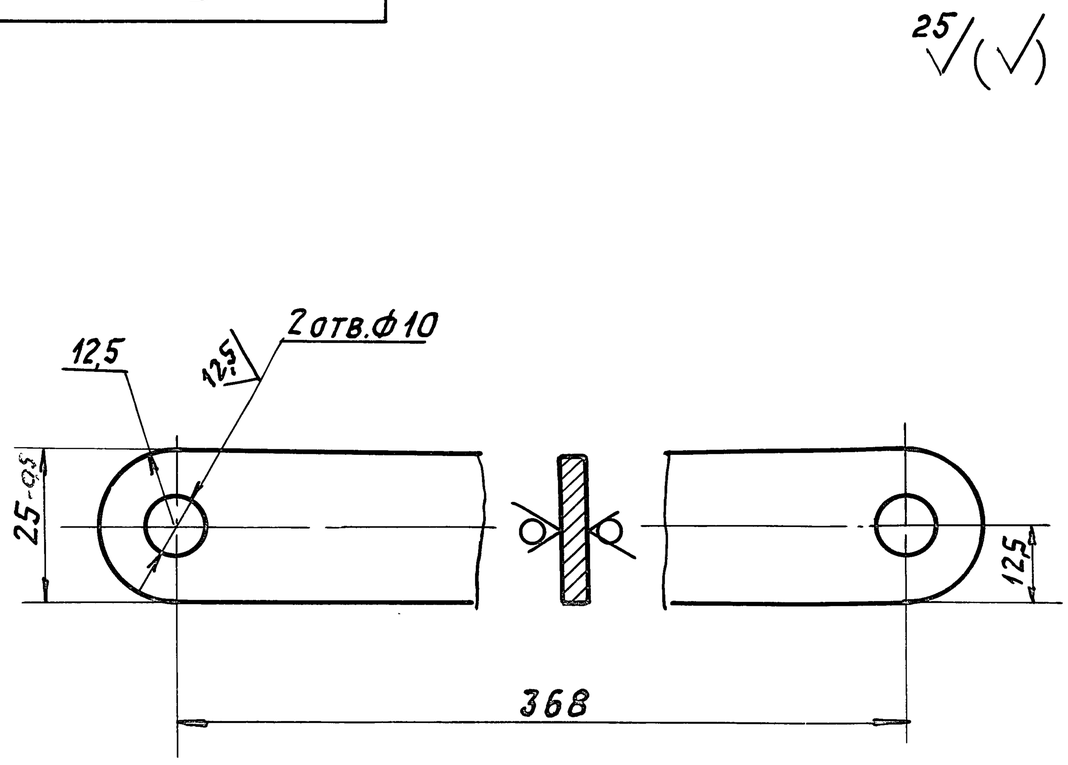
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.013			
Разраб.		Сысоева			Рычаг	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,07	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Лист 3 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.014



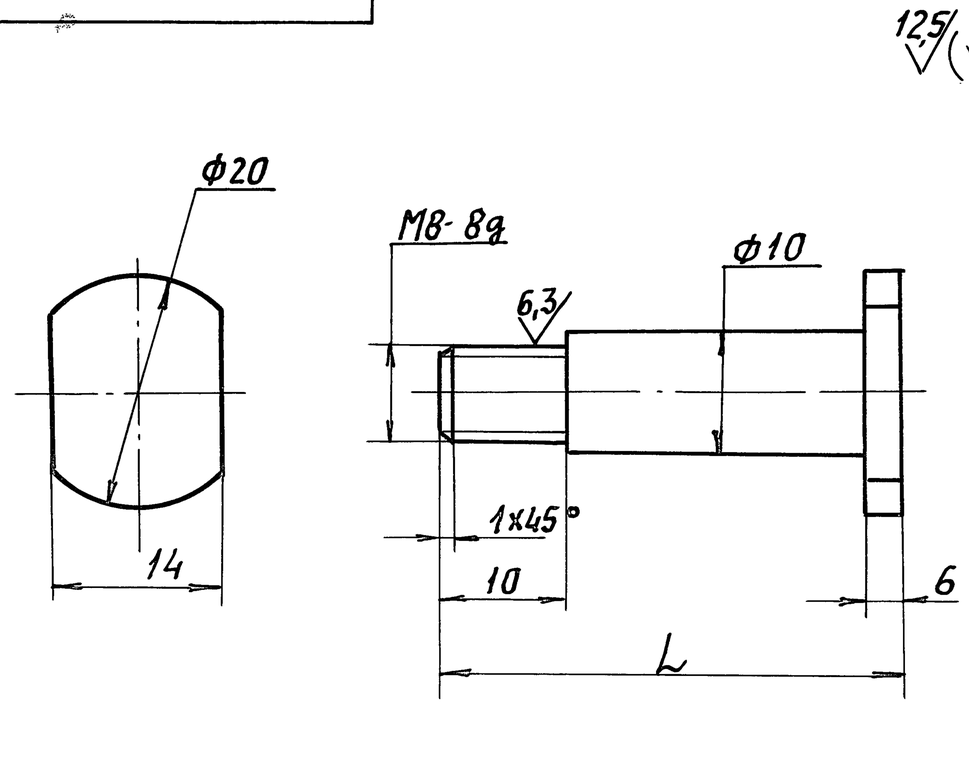
Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, \pm \frac{t_2}{2}$

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.014			
Разраб		Сысоева			Тяга	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	0,28	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			4 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.015



Обозначение	L, мм	Масса, кг
А1А415.015	38	0,02
-01	24	0,014

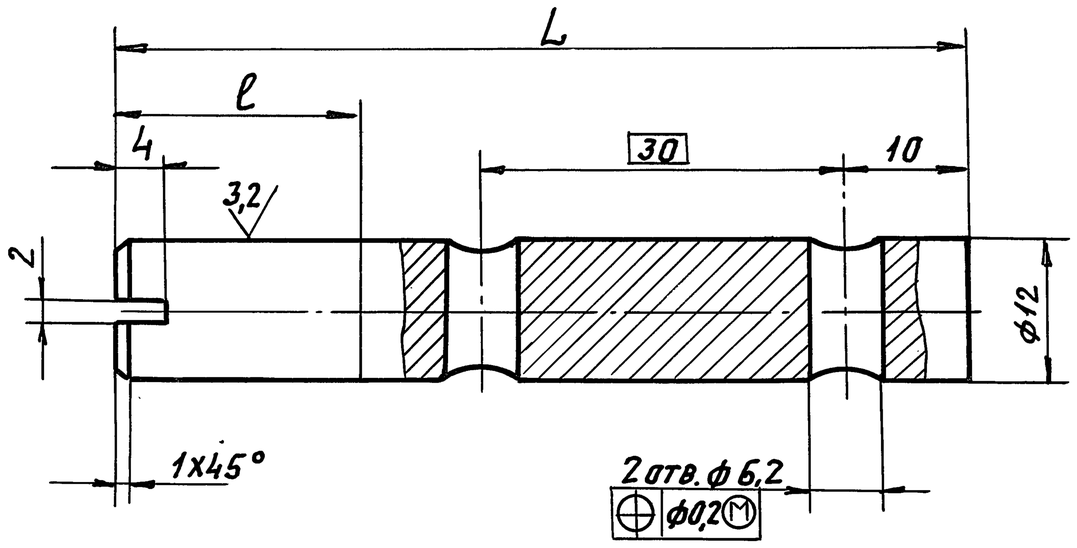
Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.015			
Разраб		Сысоева			Палец	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	2:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			Ст.3 ГОСТ 380-88	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.016



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	l	
А1А415.016	70	20	0,05
-01	95	45	0,08

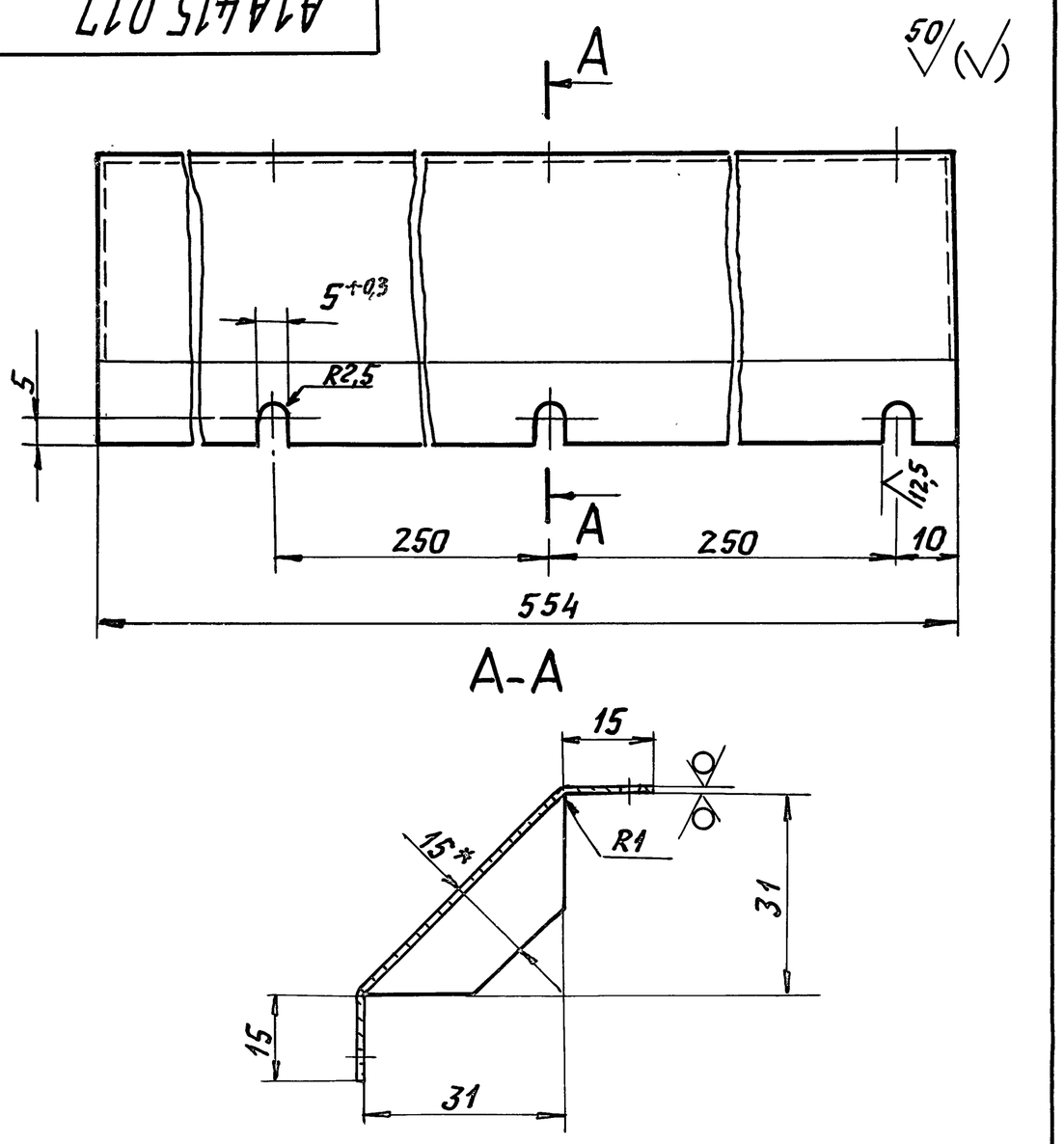
Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.016			
Разраб		Сысоева			Ось	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	2:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			Ст.3 ГОСТ 380-88	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.017



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.017			
Разраб		Сысоева			Щиток Верхний	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,25	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

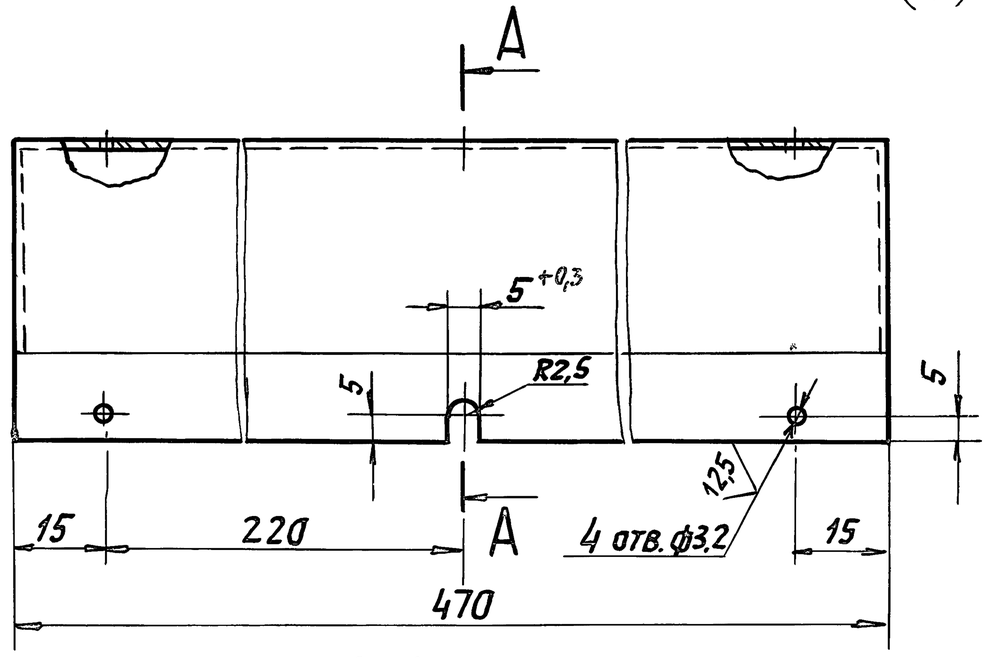
25472-03 15

Формат: А4

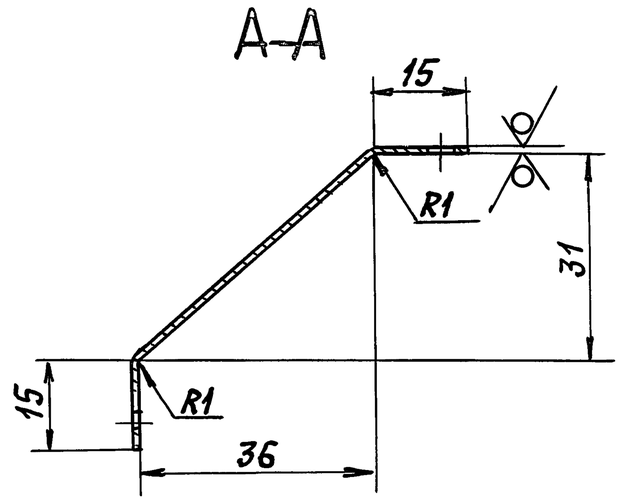
Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.018

50 (√)



А-А



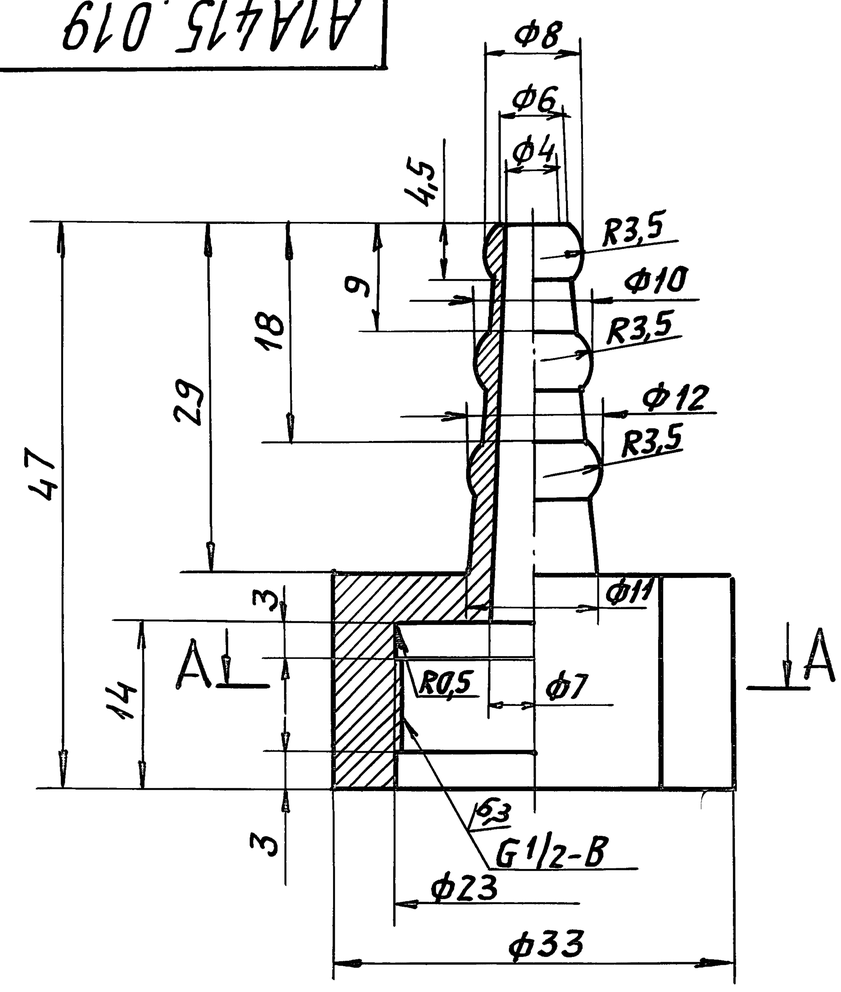
1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14, \pm \frac{t2}{2}$.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.018			
Разраб.		Сысоева			Щиток нижний	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,21	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Лист 2 ГОСТ 19903-74 / ОК 360В ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

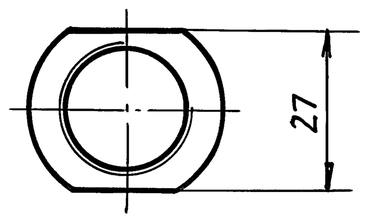
Формат: А4

А1А415.019

12,5 (√)



А-А (1:1)



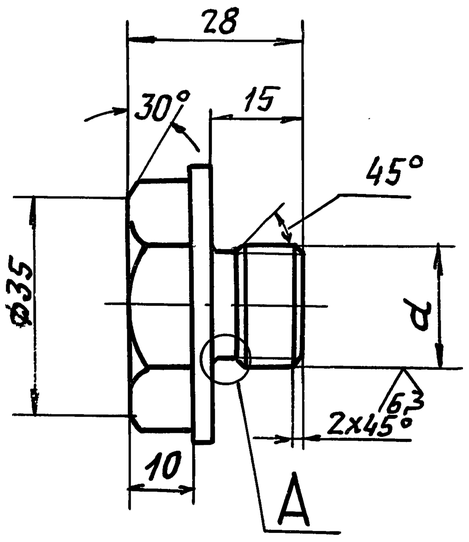
Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t2}{2}$.

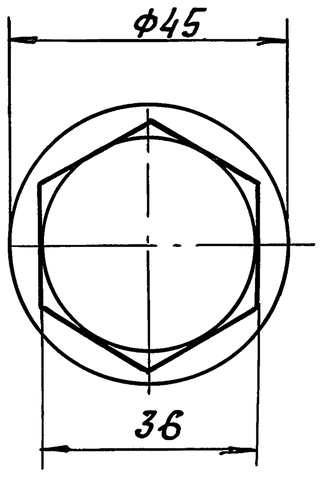
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.019			
Разраб.		Сысоева			Наконечник	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,1	2:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Ст. 3 ГОСТ 380-88	Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А4

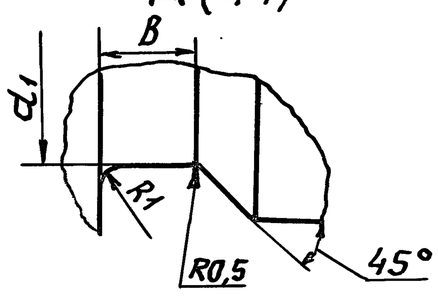
А1А415.021

12,5 (√)





А (4:1)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	d	d1	B	
А1А415.021	М20х1,5-8g	17,8	4	0,1
-01	М27х2-8g	24	5	0,17

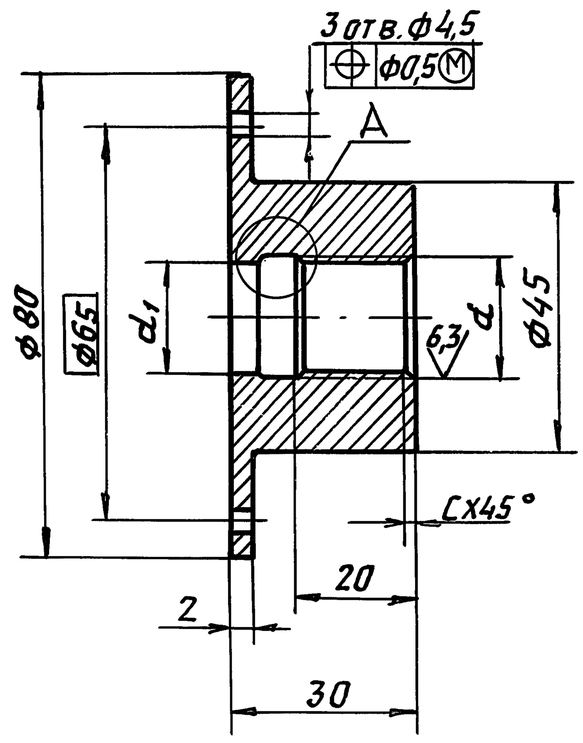
Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415021			
Разраб.		Сысоева			Пробка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Ст3 ГОСТ 380-88	Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

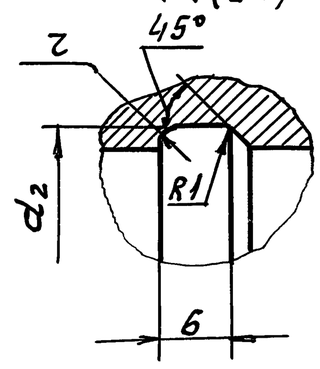
Формат: А4

А1А415.022

12,5 (√)



А (2:1)



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	d	d1	d2	r	C	
А1А415.022	М20х1,5-7Н	20	20,7	1,6	1,5	0,17
-01	М27х2-7Н	25	28	2	2	0,23

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14

Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата	А1А415.022			
Разраб.		Сысоева			Бобышка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Ст3 ГОСТ 380-88	Сантехниипроект		
Н. контр		Фрадкин						
Утв		Спивак						

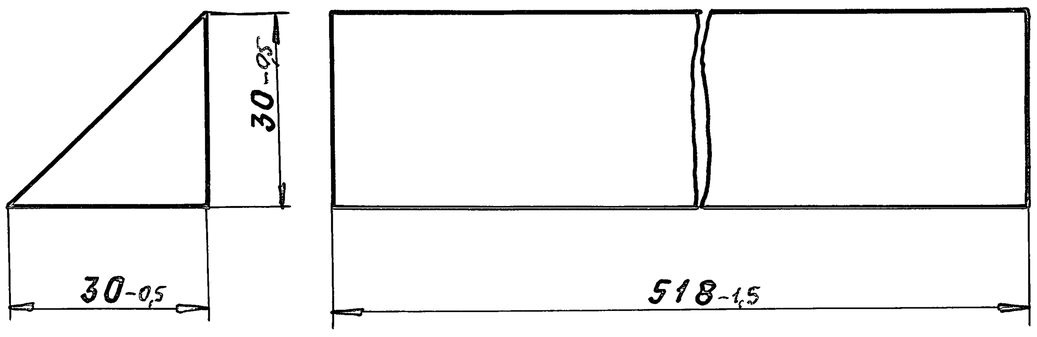
25472-03 16

Формат: А4

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

Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.023

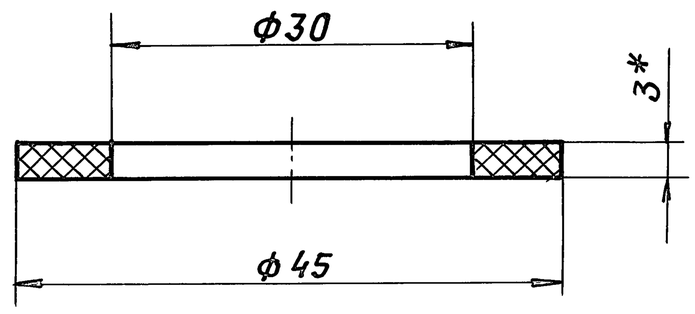


Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.023			
Разраб.		Сысоева			Утеплитель	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,006	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			ПСБ-25 S=30мм ГОСТ15588-86	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.024



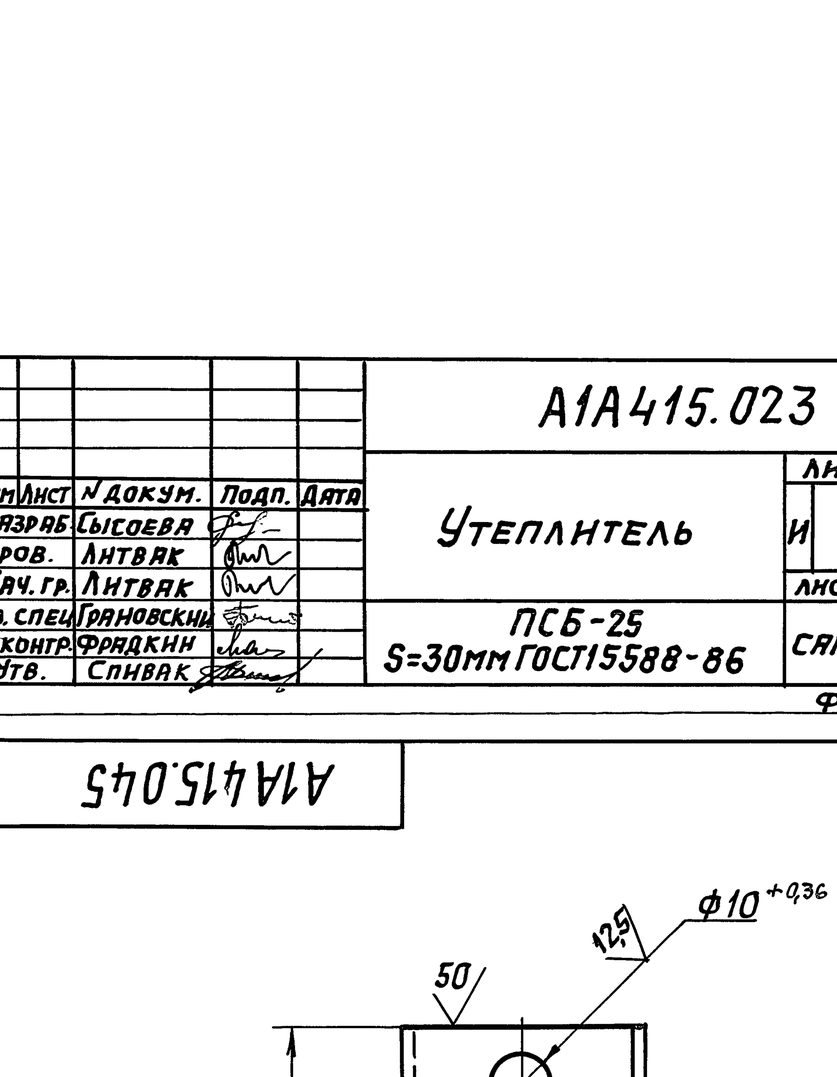
* Размер для справок.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.024			
Разраб.		Сысоева			Прокладка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,001	2:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Пластина 1Ф1-ТМКЩ-М-3 ГОСТ 7338-90	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.045



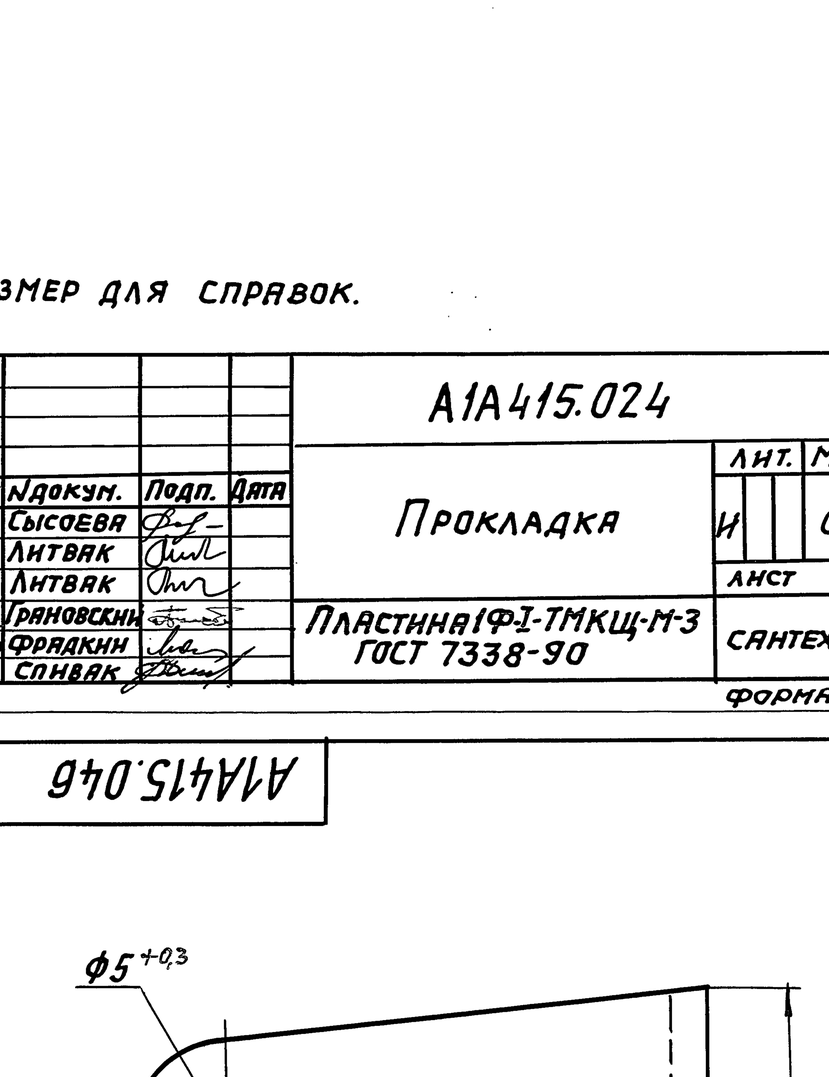
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.045			
Разраб.		Сысоева			Кронштейн	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,11	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.046



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.046			
Разраб.		Сысоева			Скоба	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,047	2:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Ст.3 ГОСТ 380-88	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

25472-03 17

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		70		Калорифер КСК3-6-02х13А ТУ22-5757-84	1	
				А1А415.010-01		
				Сборочные единицы		
А4		61	А1А415.230	Обвязка калориферов	1	
				Стандартные изделия		
		65		Болт М10-6g х 25.36 ГОСТ 7798-70	8	
		66		Гайка М10-6Н.5 ГОСТ 5915-70	8	
				Прочие изделия		
		70		Калорифер КСк3-6-02хЛ3А ТУ22-5757-84	2	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.010	Лист 5

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А415.020СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.045	Кронштейн	2	
А4		2	А1А415.046	Скоба	3	
А4		3	А1А415.047	Петля	3	
А4		4	А1А415.048	Сектор	1	
А4		5	А1А415.049	Штырь	3	
А4		6	А1А415.051	Втулка	2	
А4		7	А1А415.052	Стойка	1	
А4		8	А1А415.053	Стойка	1	
Б4		9	А1А415.054	Стойка Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-86 / Ст3пс ГОСТ 535-88 L=1940-2	1	2,2 кг
А4		10	А1А415.055	Стойка	1	
А4		11	А1А415.056	Опора	2	
—		12	-01	Опора	3	
—		13	-02	Опора	2	
—		14	-03	Опора	2	
Б4		15	А1А415.057	Поперечина Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-86 / Ст3пс ГОСТ 535-88 L=213-1	2	0,19 кг

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.020		
Разраб.	Волобуева				Каркас	Лит. И	Лист 1 / Листов 3
Пров.	Литвак					Сантехниипроект	
Нач.гр.	Литвак						
Н.контр.	Фрадкин						
Утв.	Спивак						

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		16	А1А415.058	Опора Уголок 25х25х3 ГОСТ 8509-86 / Ст3пс ГОСТ 535-88 L=470-1	2	0,52кг
Б4		17	А1А415.059	Пластина Лист 2 ГОСТ 19903-74 / 0К360В ГОСТ 16523-89 100-1 х 600-2	2	0,9кг
Б4		18	А1А415.061	Пластина Лист 2 ГОСТ 19903-74 / 0К360В ГОСТ 16523-89 100-1 х 271-1	2	0,42кг
А4		19	А1А415.062	Поперечина	2	
А4		20	А1А415.063	Направляющая	1	
—		21	-01	Направляющая	1	
А3		22	А1А415.064	Крышка	1	
А4		23	А1А415.065	Корыто	1	
А4		24	А1А415.066	Профиль	1	
А3		25	А1А415.067	Профиль	1	
А4		26	А1А415.068	Профиль	1	
А4		27	А1А415.069	Накладка	2	
Б4		28	А1А415.071	Пластина Лист 2 ГОСТ 19903-74 / 0К360В ГОСТ 16523-89 70-1 х 100-1	1	0,11кг
Б4		29	А1А415.072	Пластина Лист 2 ГОСТ 19903-74 / 0К360В ГОСТ 16523-89 40-1 х 100-1	1	0,065кг
А4		30	А1А415.073	Профиль		

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.020	Лист 2

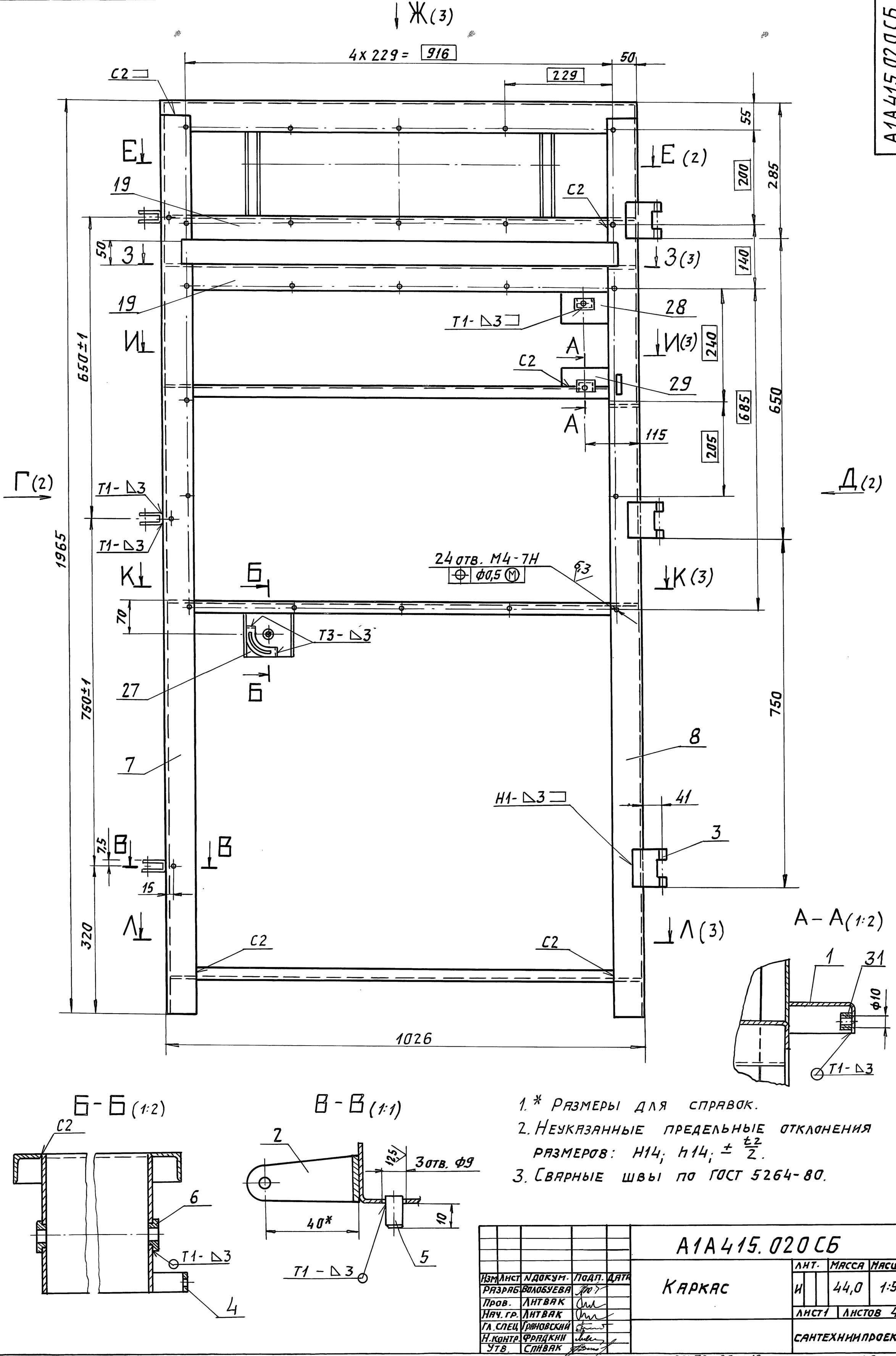
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		31		Гайка М8-6Н.5 ГОСТ 5915-70	2	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.020	Лист 3

Формат А4



А – А (1:2)

Б – Б (1:2)

В – В (1:1)

1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волобуева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Сливак		

А1А415.020СБ

Каркас

Лит.	Масса	Масшт.
И	44,0	1:5

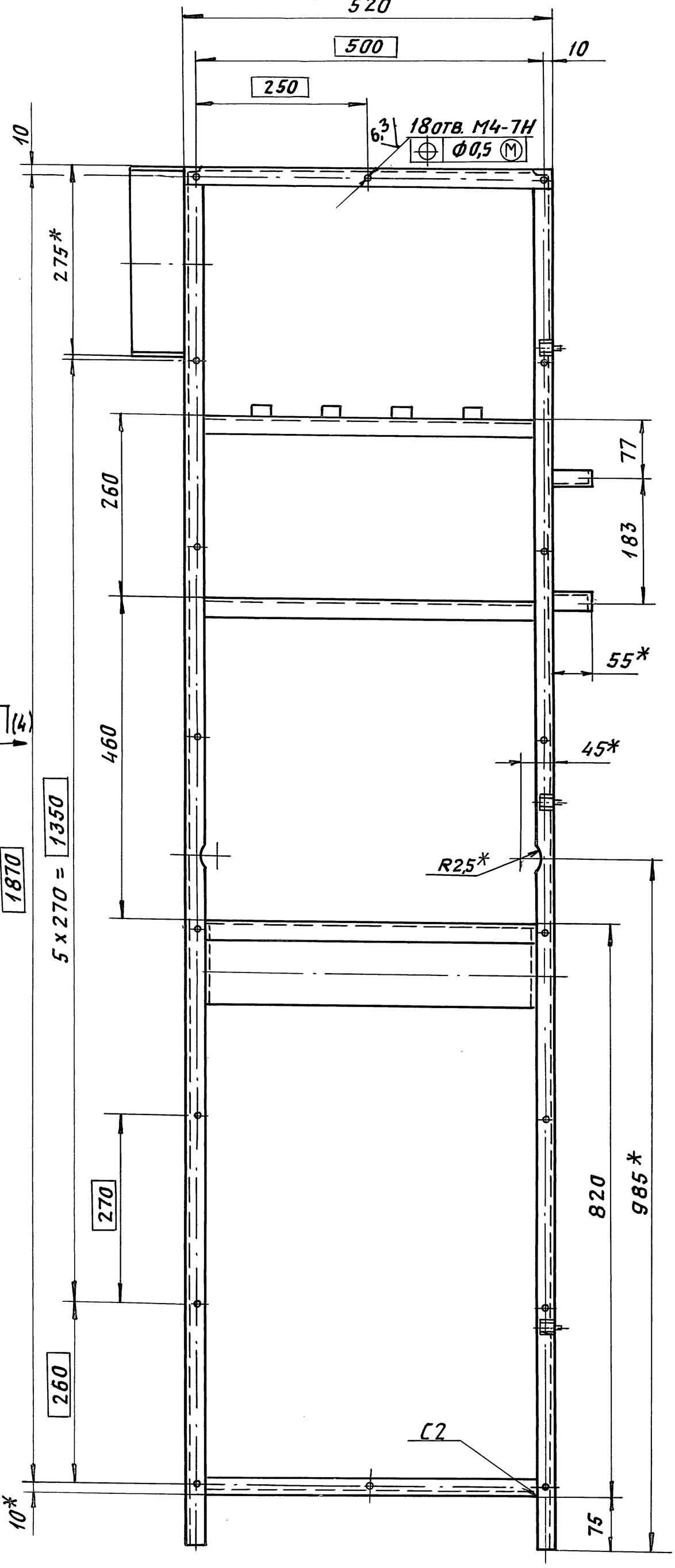
Лист 1 Листов 4

САНТЕХНИИПРОЕКТ

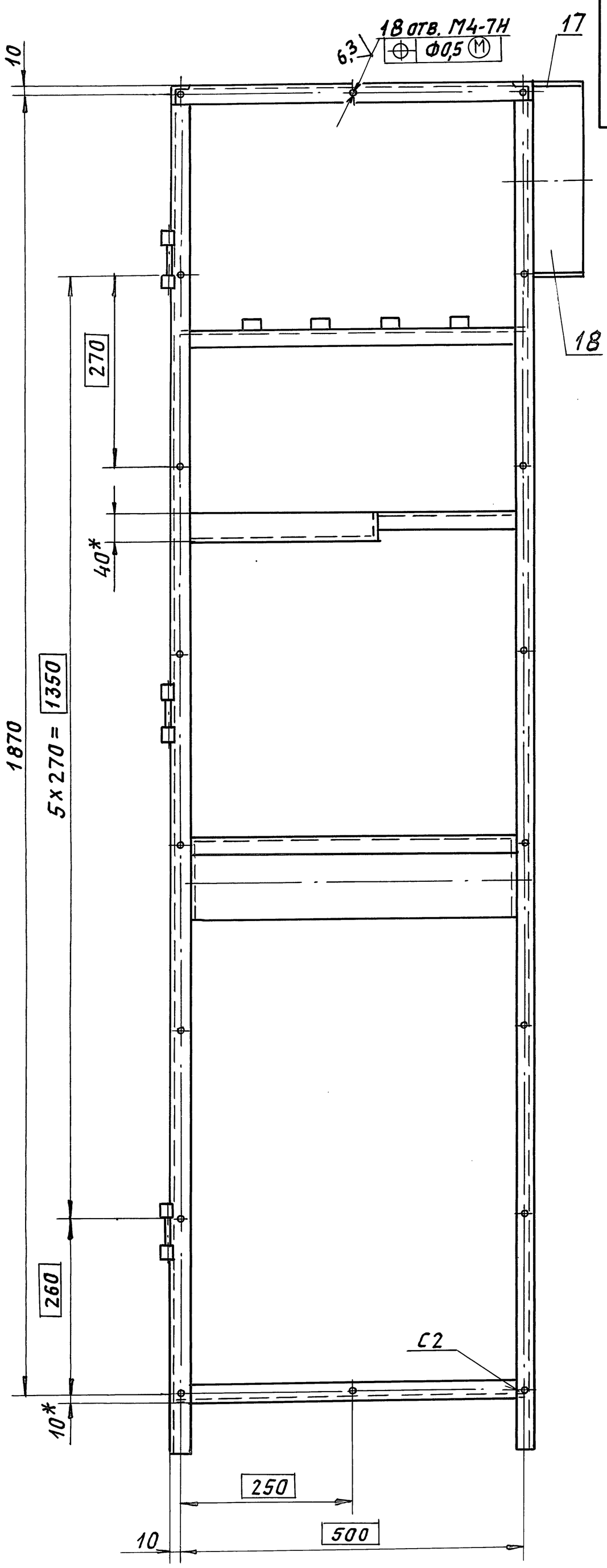
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат: А2

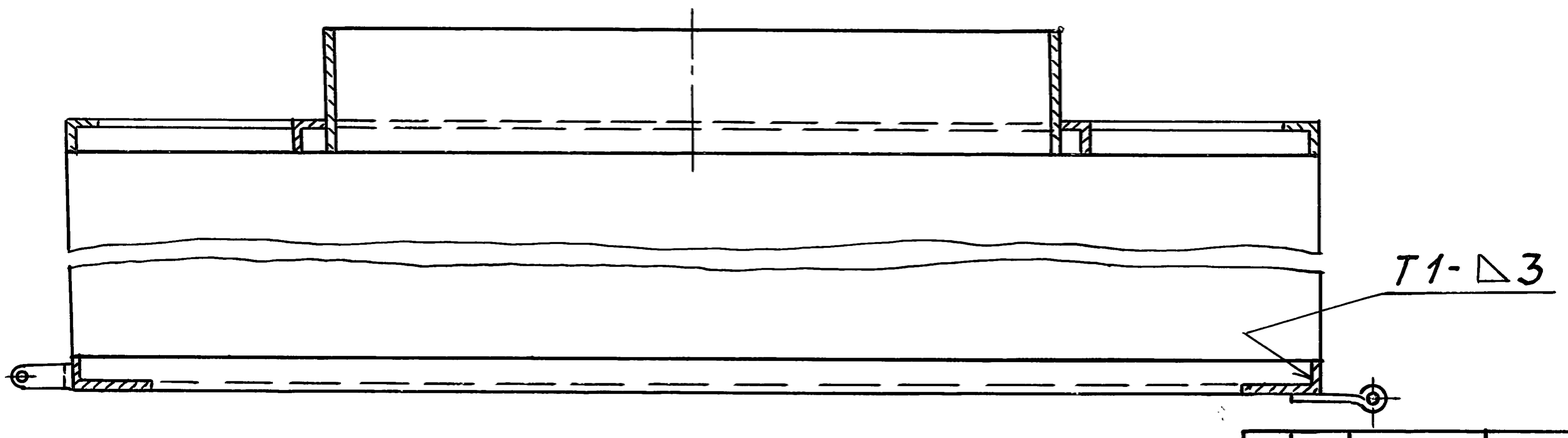
Г (1)



Д (1)



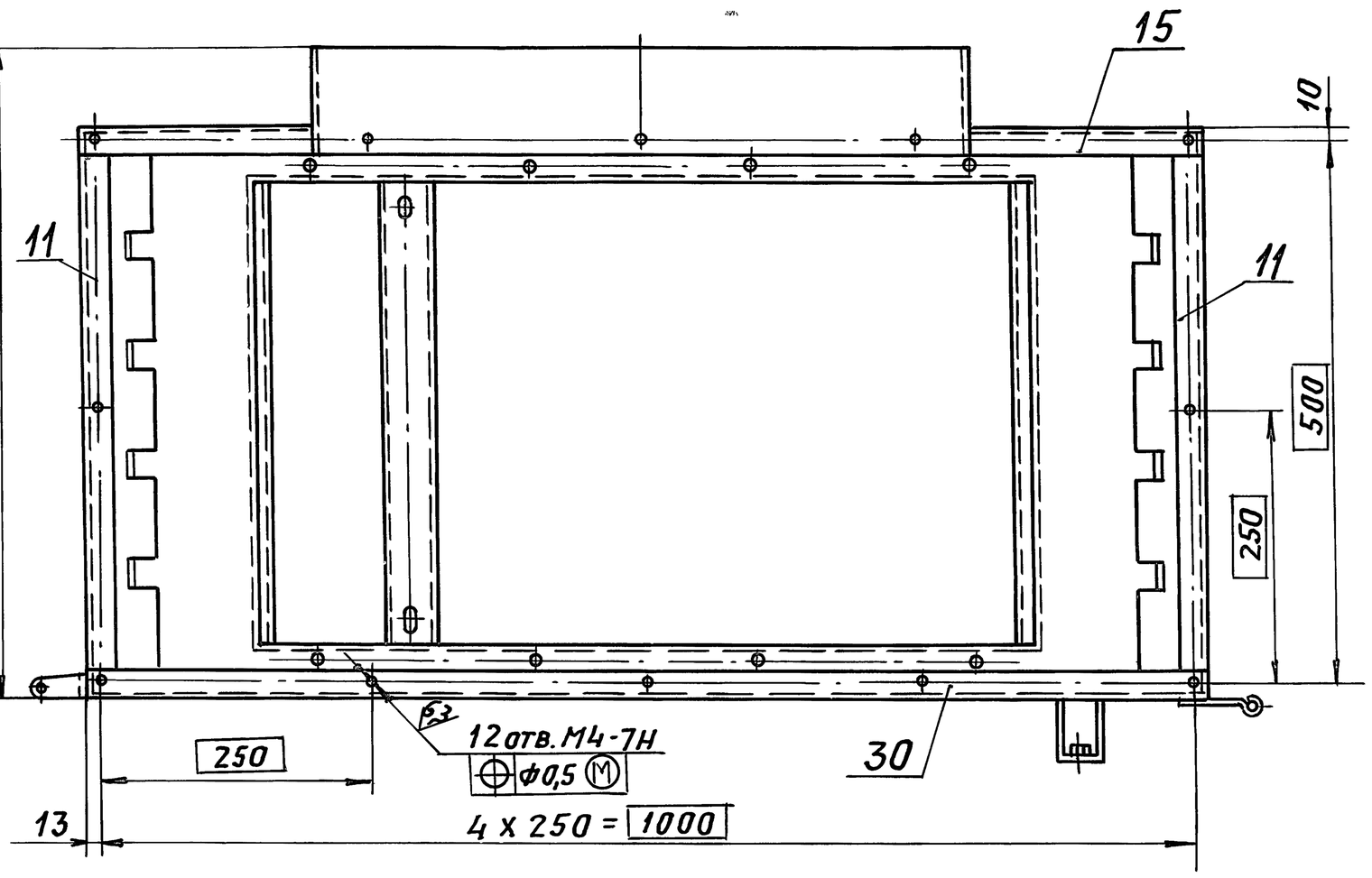
Е - Е (1)



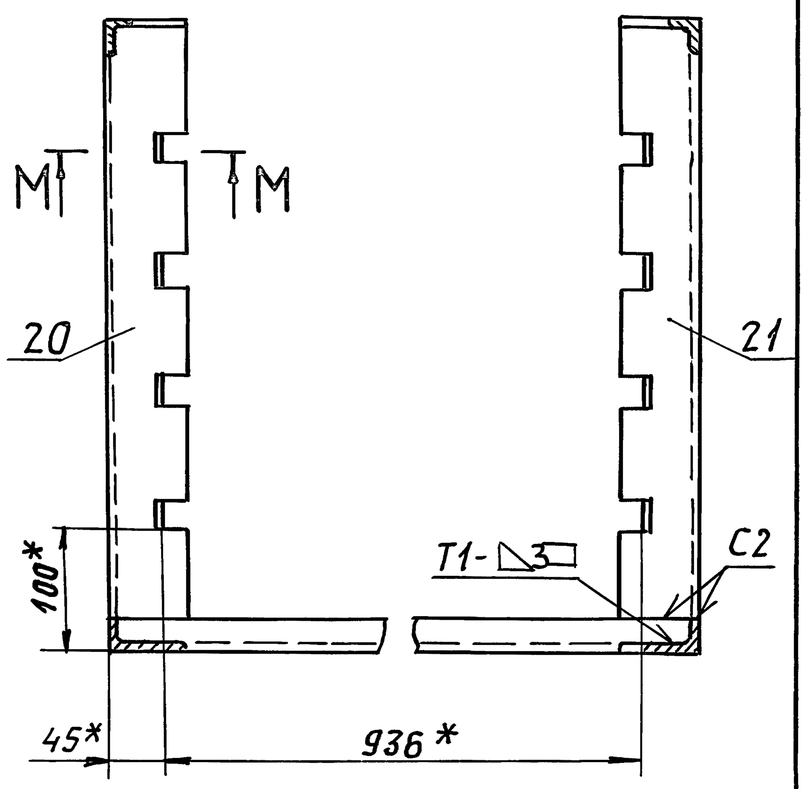
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А 415.020.СБ	Лист 2

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

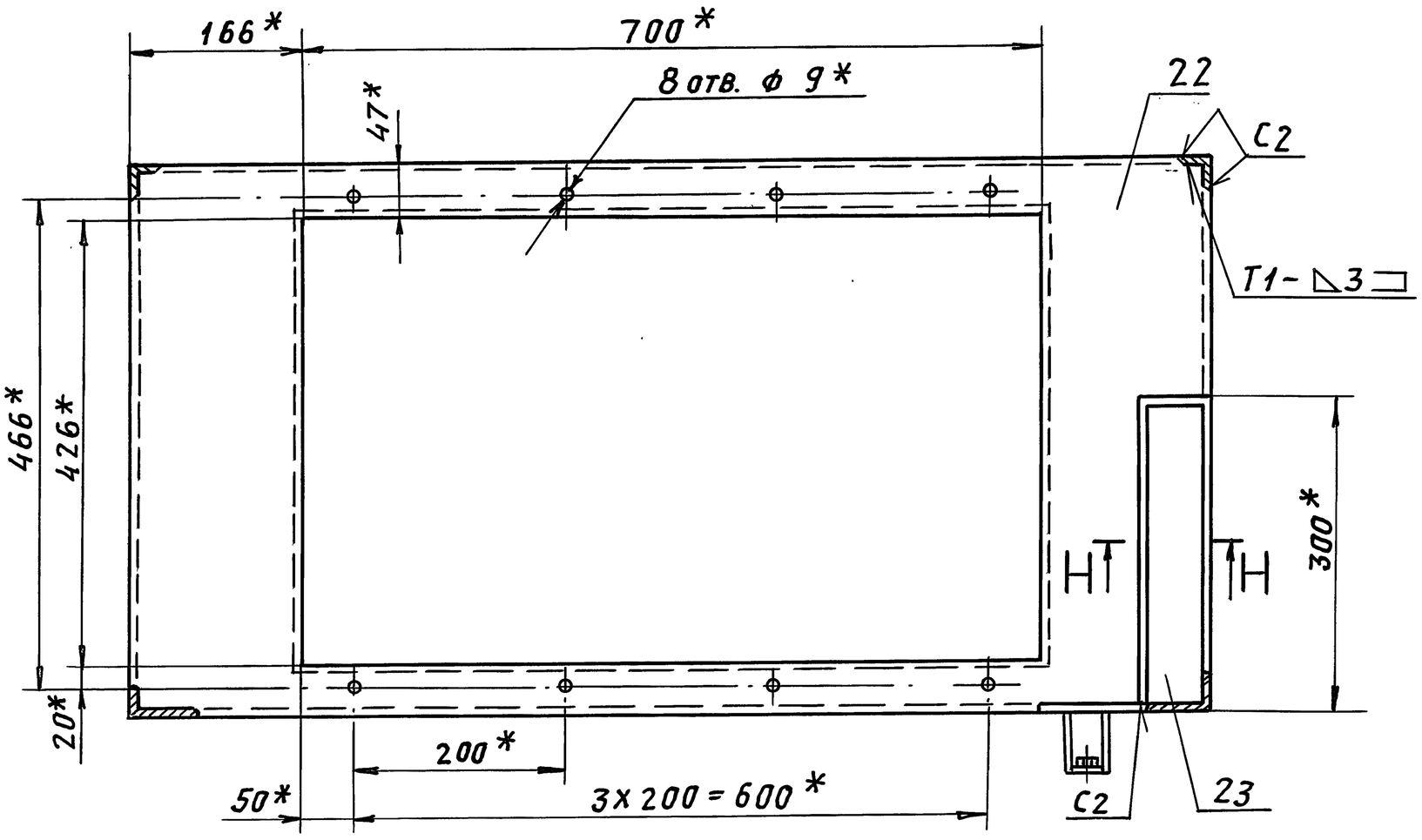
Ж (1)



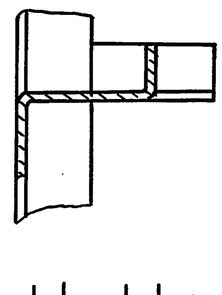
З-З (1)



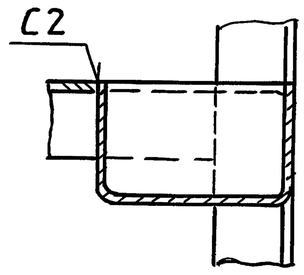
И-И (1)



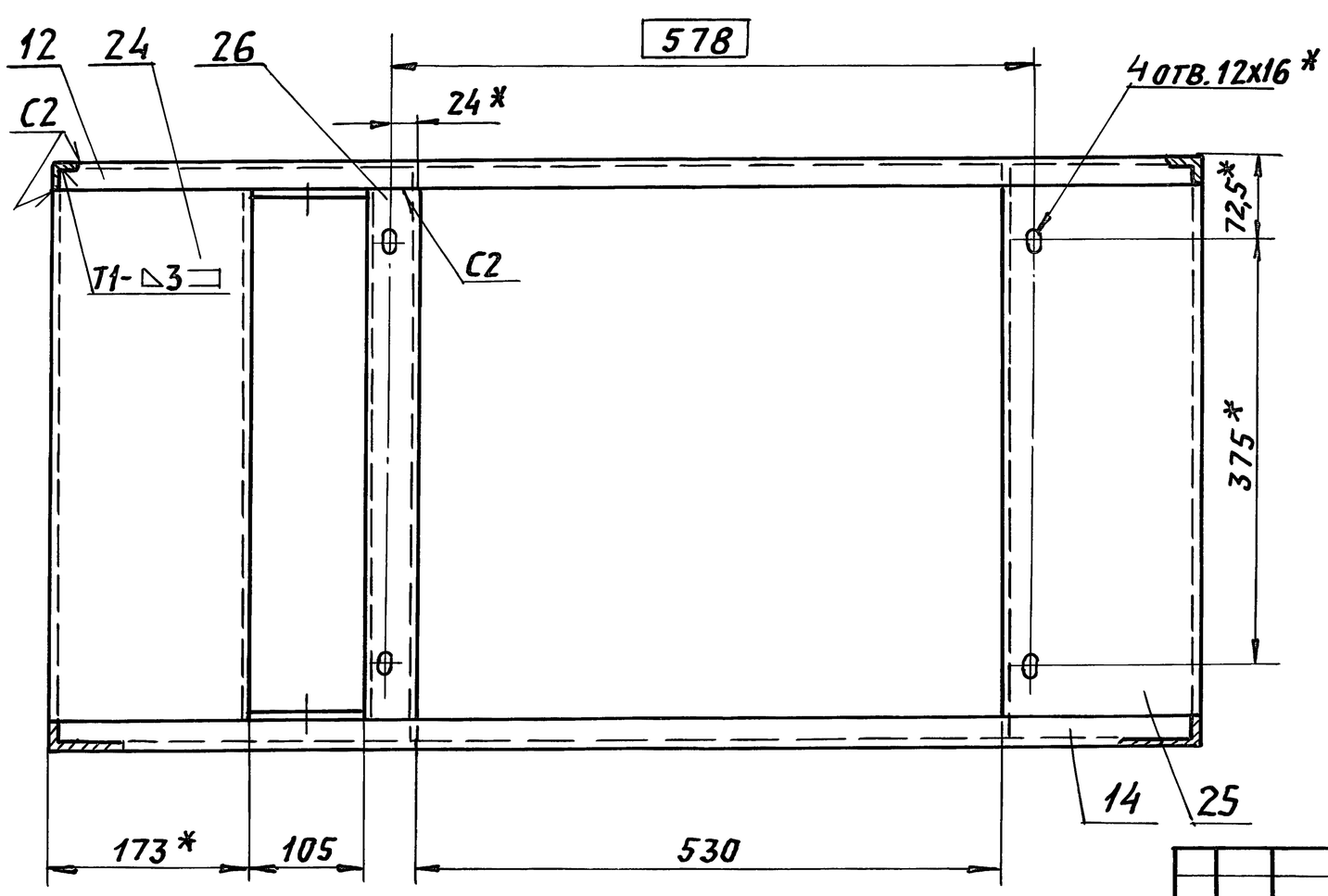
М-М (1:2)



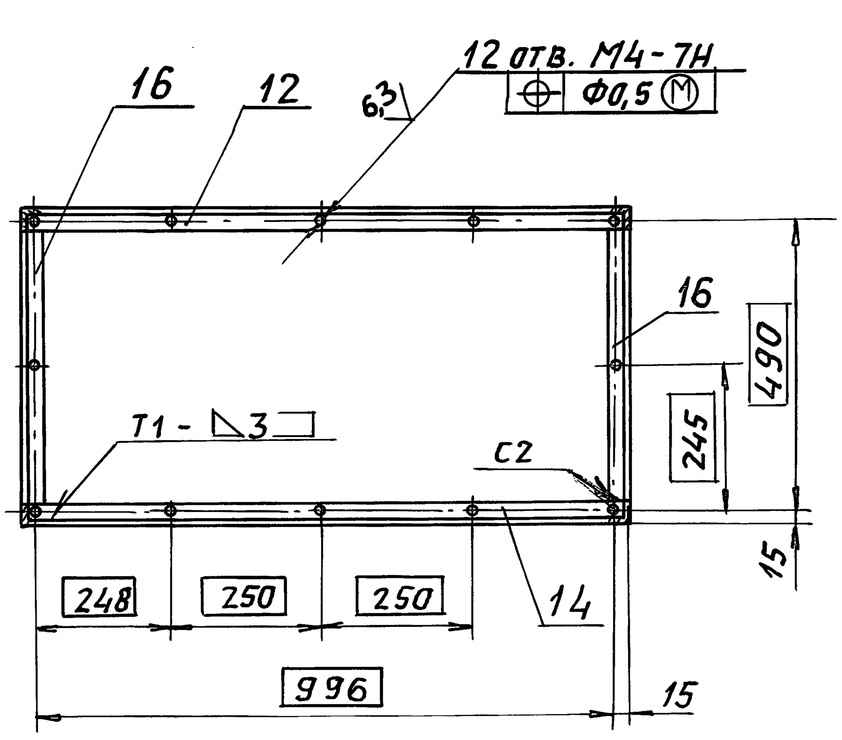
Н-Н (1:2)



К-К (1)



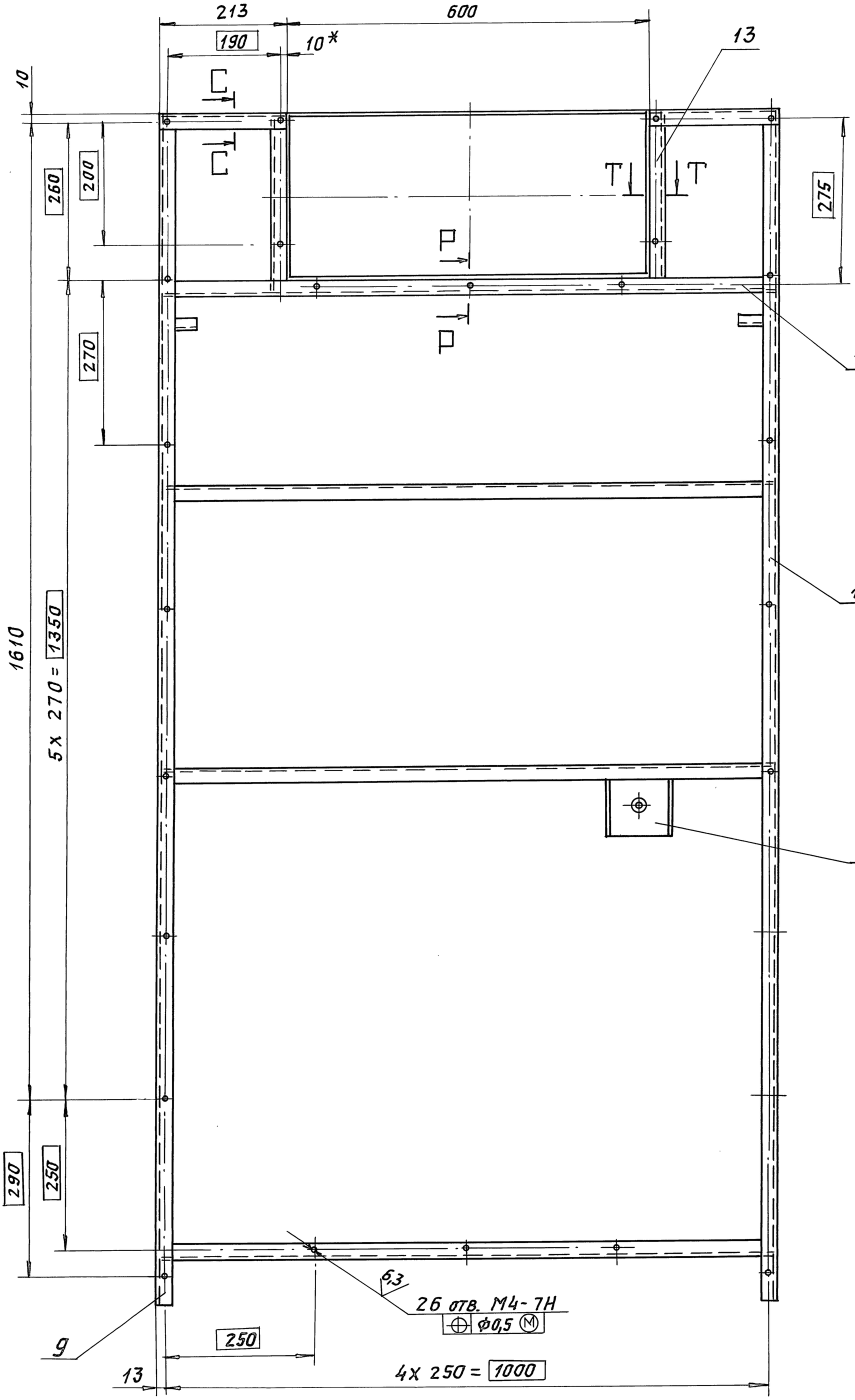
Л-Л (1:10) (1)



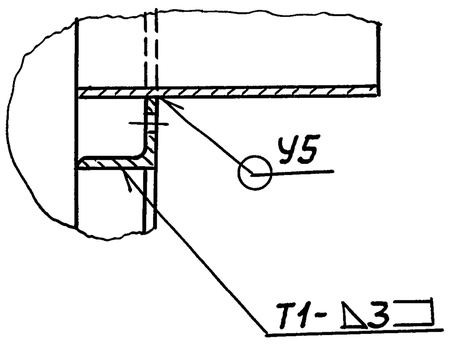
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.020 СБ	Лист 3

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

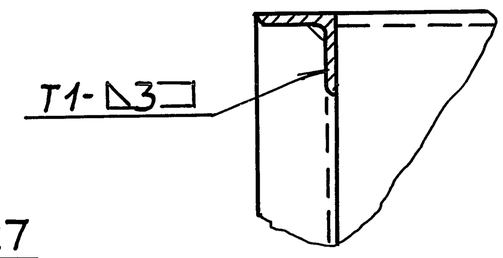
П (2)



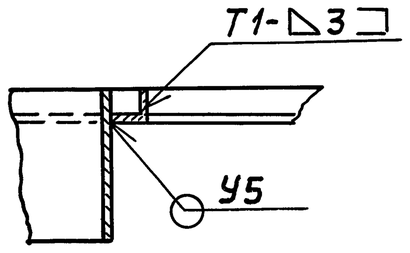
Р - Р (1:2)



С - С (1:2)



Т - Т



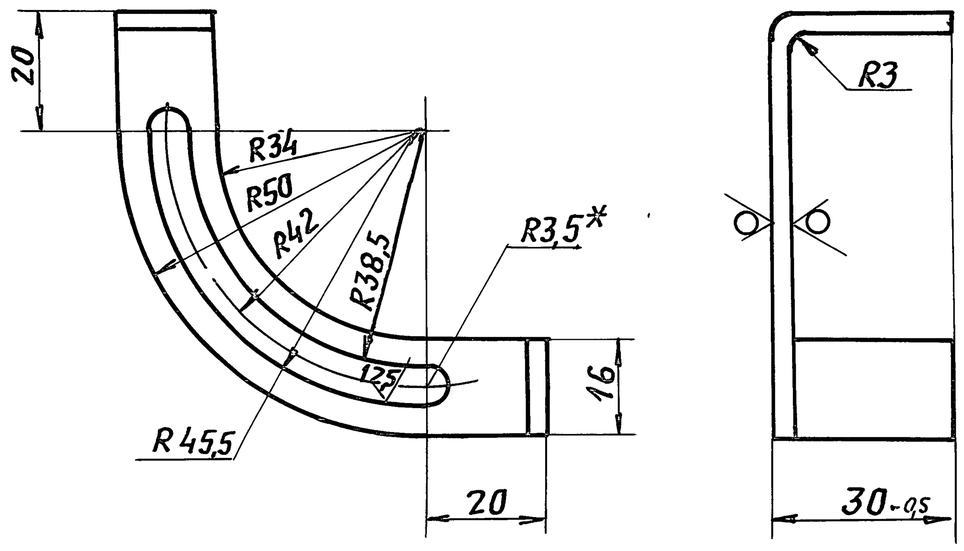
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А 415. 020 СБ	Лист 4

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.048

50 (√)



1.* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14

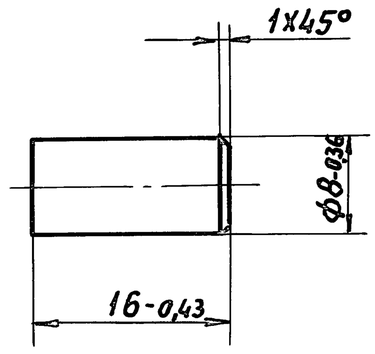
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.048.			
Разраб.		Сысоева			Сектор	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,35	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Лист 3 ГОСТ 19903-74 / ОКЗ 6080 ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.049

12,5 (√)



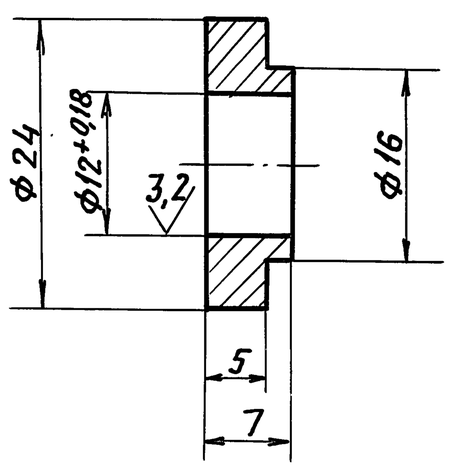
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.049			
Разраб.		Сысоева			Штырь	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,006	2:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов	
Гл.спец.		Грановский			Ст.3 ГОСТ 380-88	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.051

12,5 (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

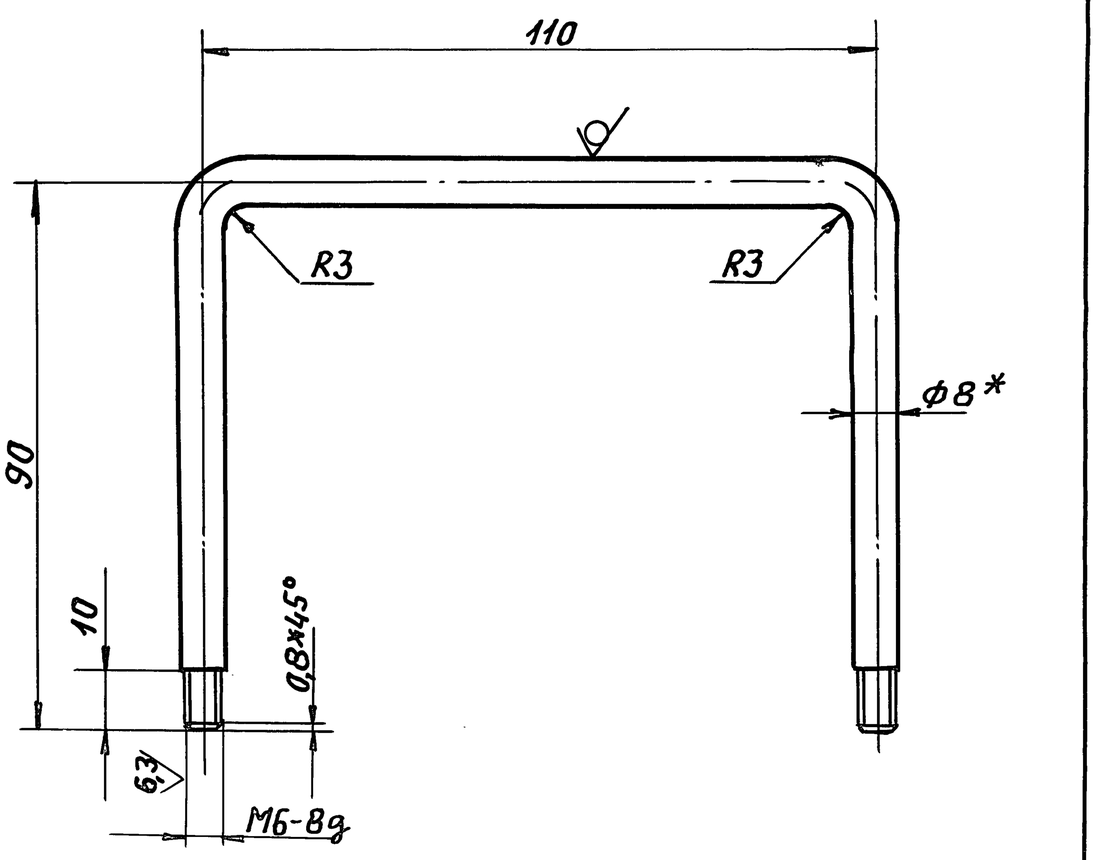
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.051			
Разраб.		Сысоева			Втулка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,015	2:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Ст.3 ГОСТ 380-88	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.201

12,5 (√)



1.* Размер для справок.

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

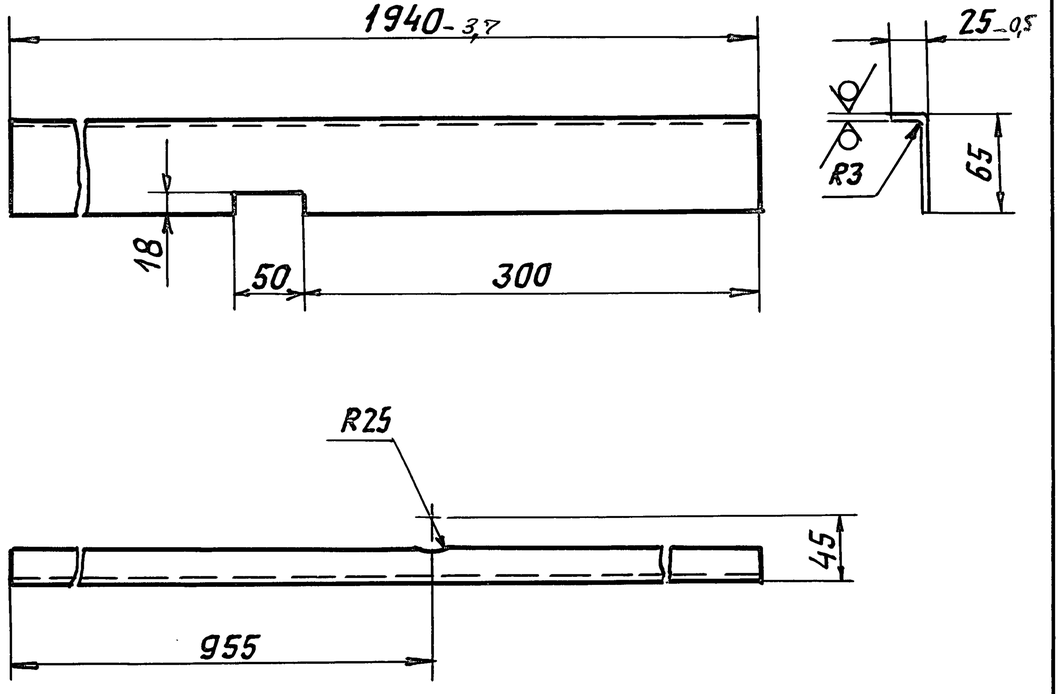
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.201			
Разраб.		Сысоева			Ручка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,11	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Круг 8 ГОСТ 2590-88 / Ст.3 ГОСТ 535-88 пс	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.052



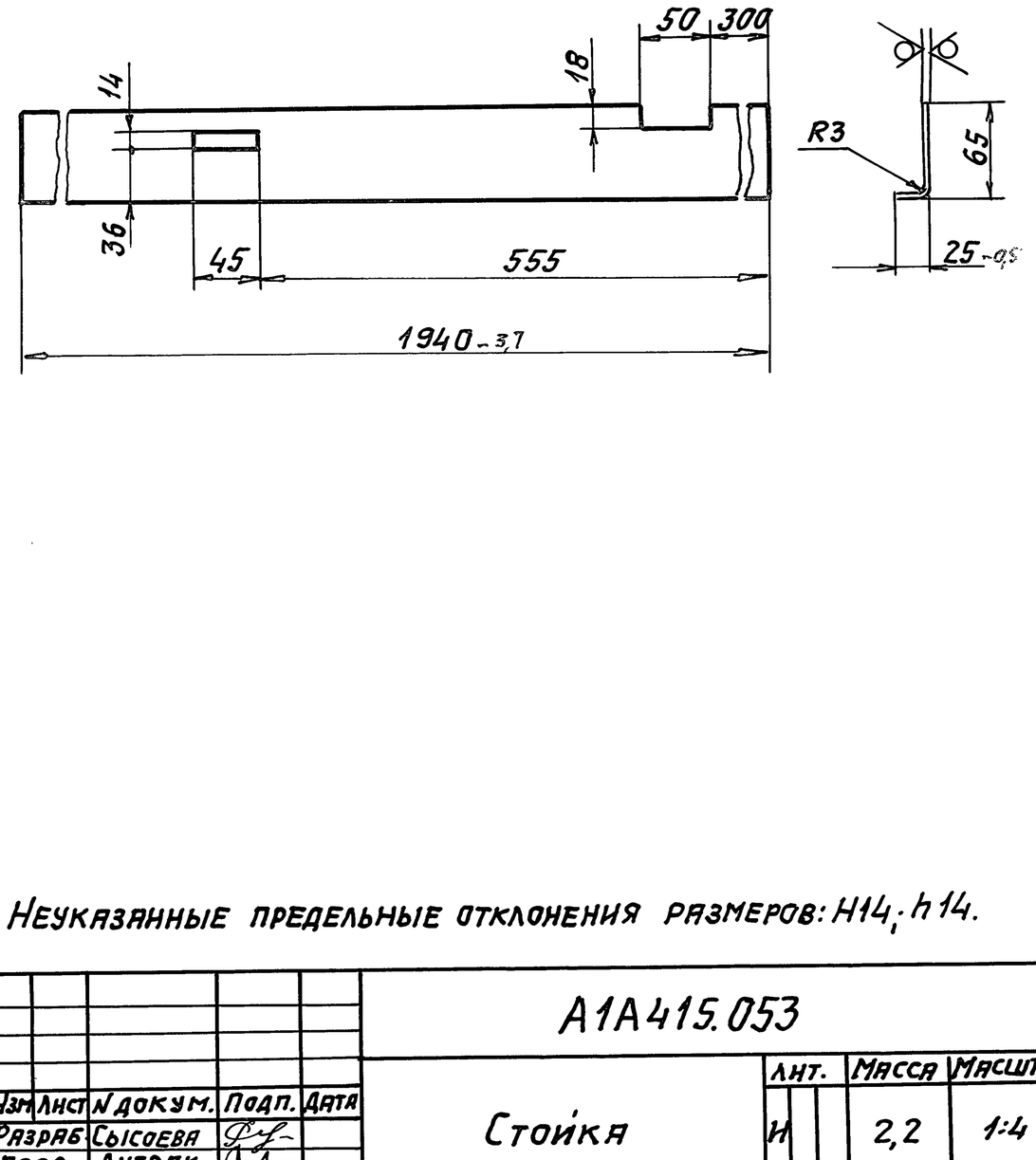
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.052			
Разраб.		Сысоева			Стойка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	4,1	1:4
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			Лист 3,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

А1А415.053



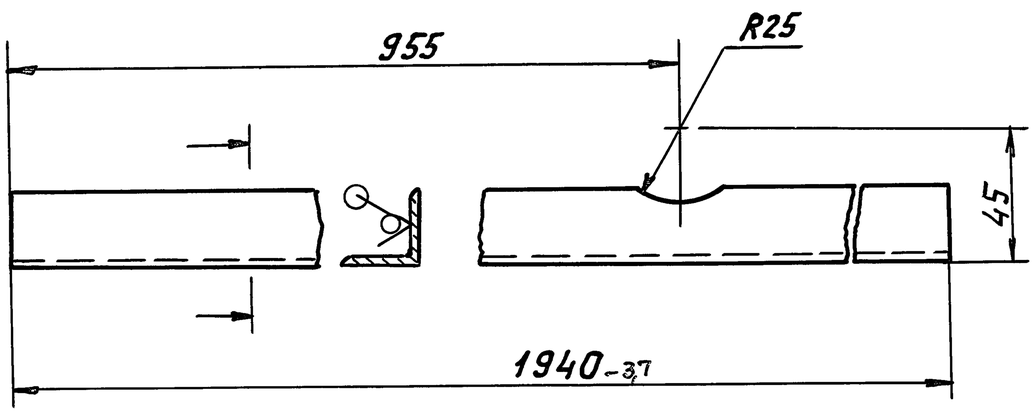
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.053			
Разраб.		Сысоева			Стойка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	2,2	1:4
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			Лист 3,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

А1А415.055



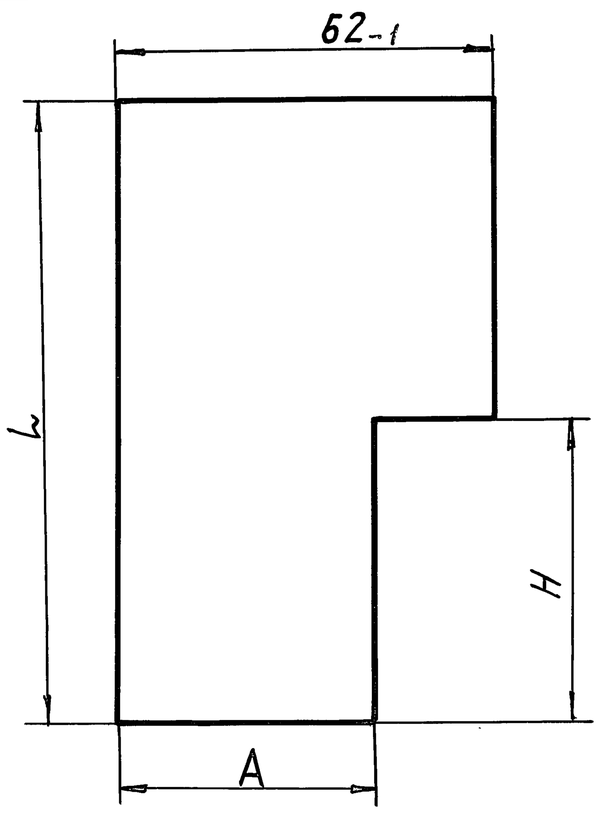
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.055			
Разраб.		Сысоева			Стойка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	2,2	1:4
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			Уголок 25×25×3 ГОСТ 8509-86 / Ст3пс ГОСТ 535-88	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

А1А415.025



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	A	H	L	
А1А415.025	42_{-1}	50^{+1}	103_{-1}	0,004
-01	33_{-1}	53^{+1}	280_{-1}	0,01

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.025			
Разраб.		Сысоева			Утеплитель	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	—
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			ПСБ-25 S=30мм ГОСТ 15588-86	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

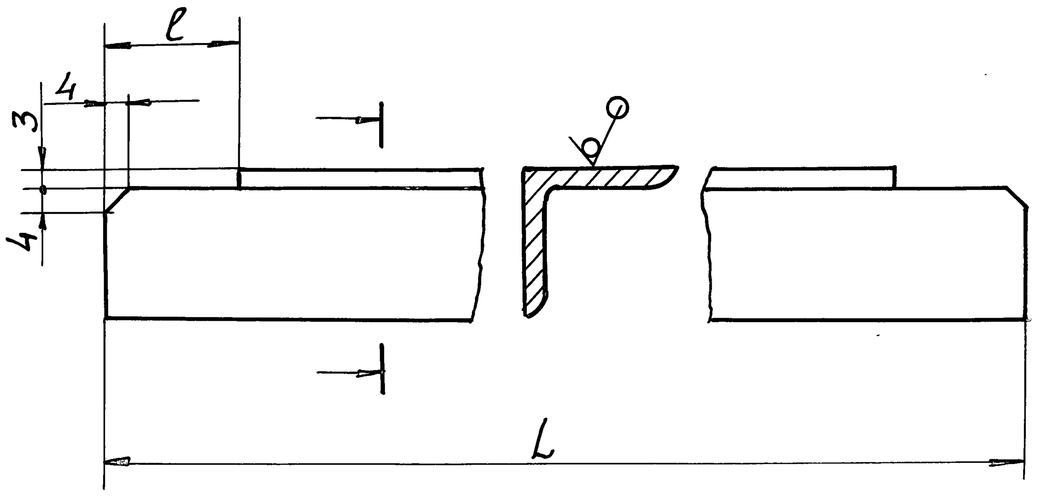
25472-03 24

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.056

50 (√)



Обозначение	L, мм	l, мм	Масса, кг
А1А415.056	514	22^{+1}	0,57
—01	1020		1,15
—02	294		0,33
—03	1020	62^{+1}	1,15

Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

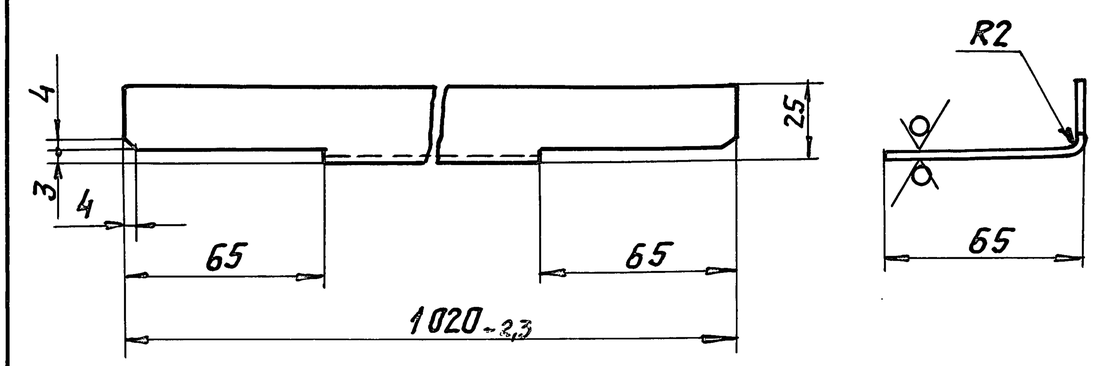
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.056			
Разраб.		Сысоева			Опора	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	См. табл.	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Уголок 25х25х3 ГОСТ 18509-86 / Ст.3пс ГОСТ 535-88	Сантехниипроект		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А4

Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата | Инв. N подл.

А1А415.062

50 (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

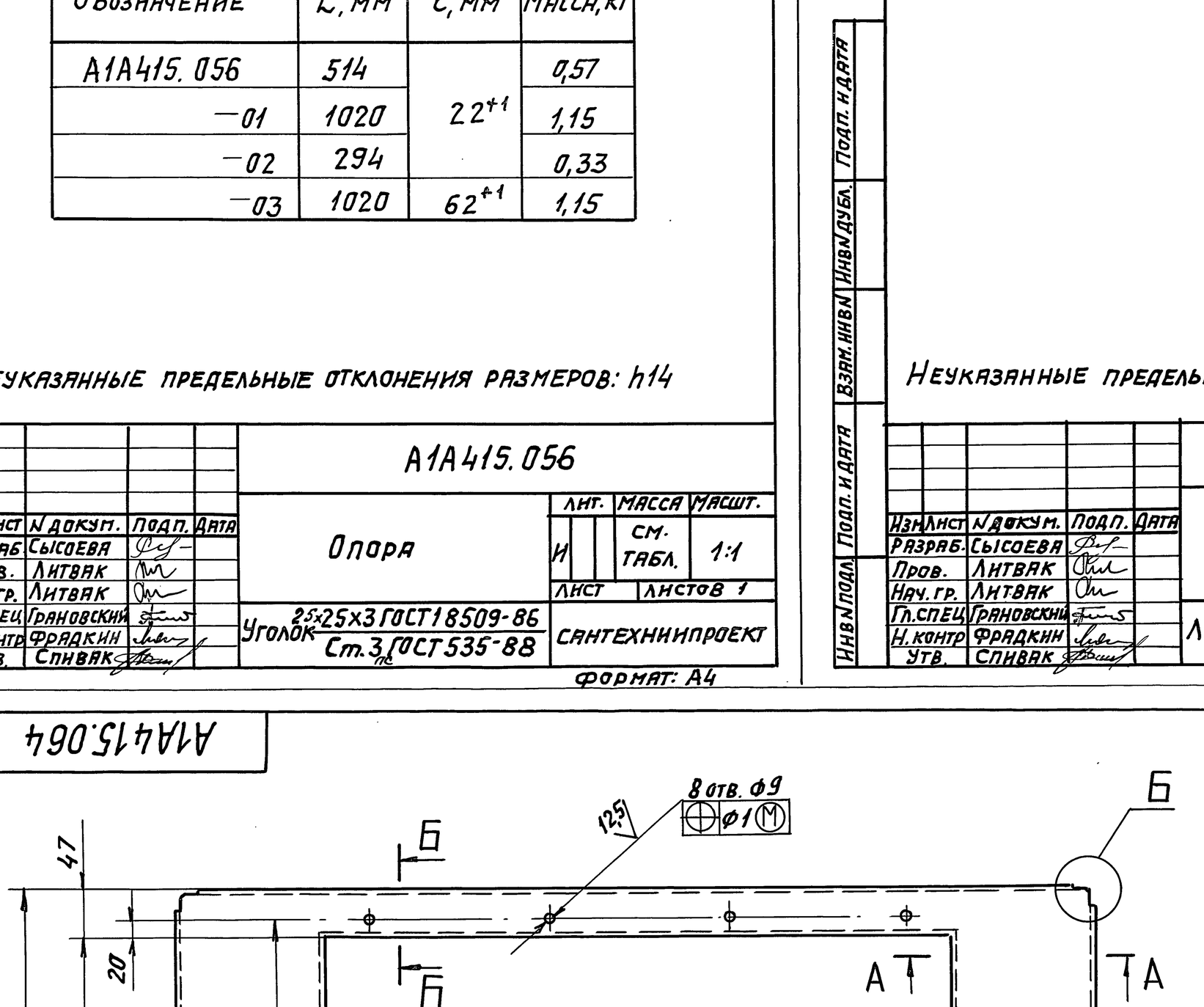
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.062			
Разраб.		Сысоева			Поперечина	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,45	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский			Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

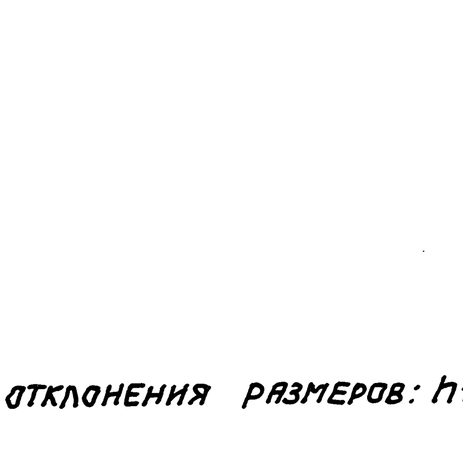
Формат: А4

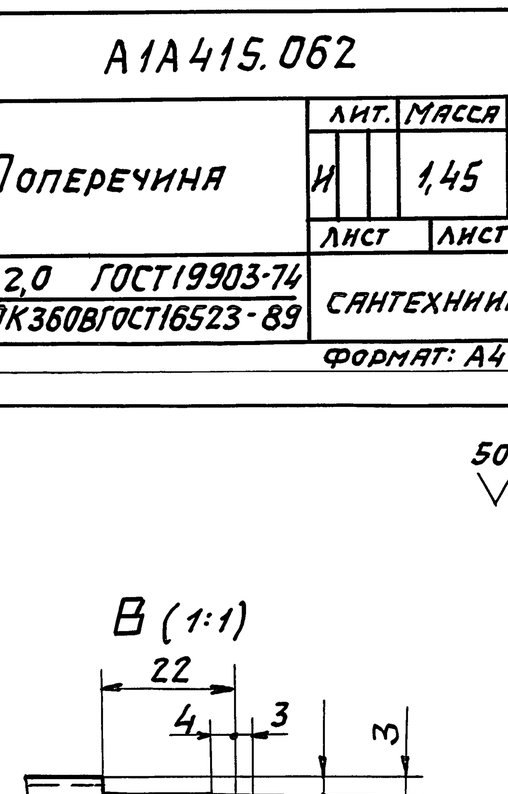
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

А1А415.064

50 (√)

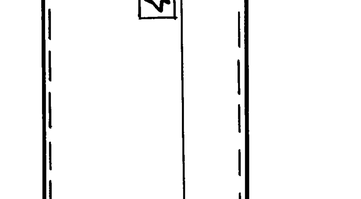


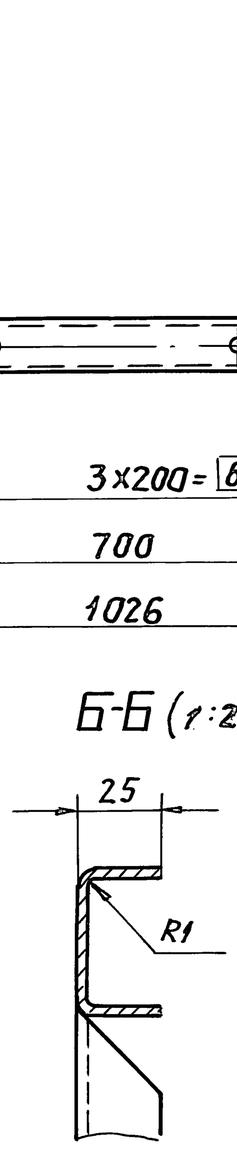




Б-Б (1:2)

А-А (1:2)





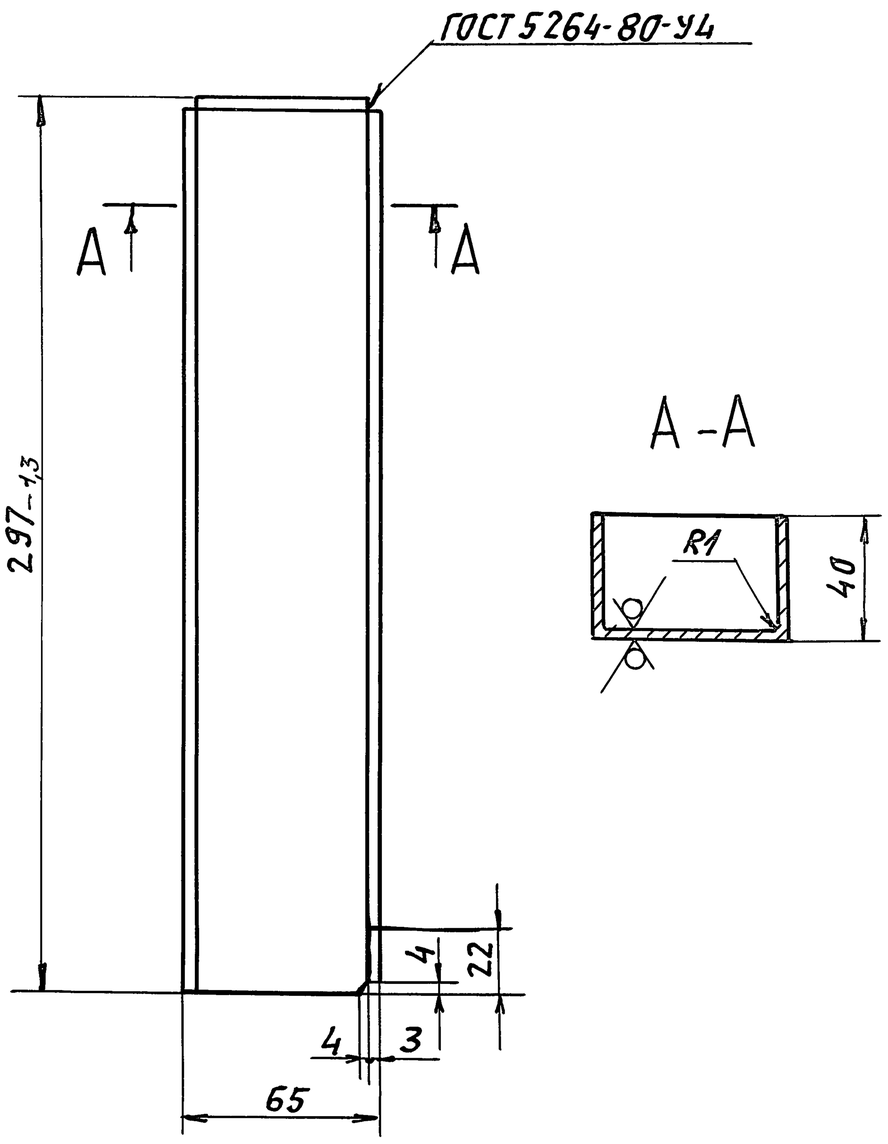
Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.064			
Разраб.		Сысоева			Крышка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	2,8	1:5
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.					Лист 1,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А3

А1А415.065

50/(√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Разраб.	Сысоева		
Пров.	Литвак		
Нач. гр.	Литвак		
Гл. спец.	Грановский		
Н. контр.	Фрадкин		
Утв.	Спивак		

А1А415.065

Корыто

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,38	1:2

Лист | Листов 1

Лист 1,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

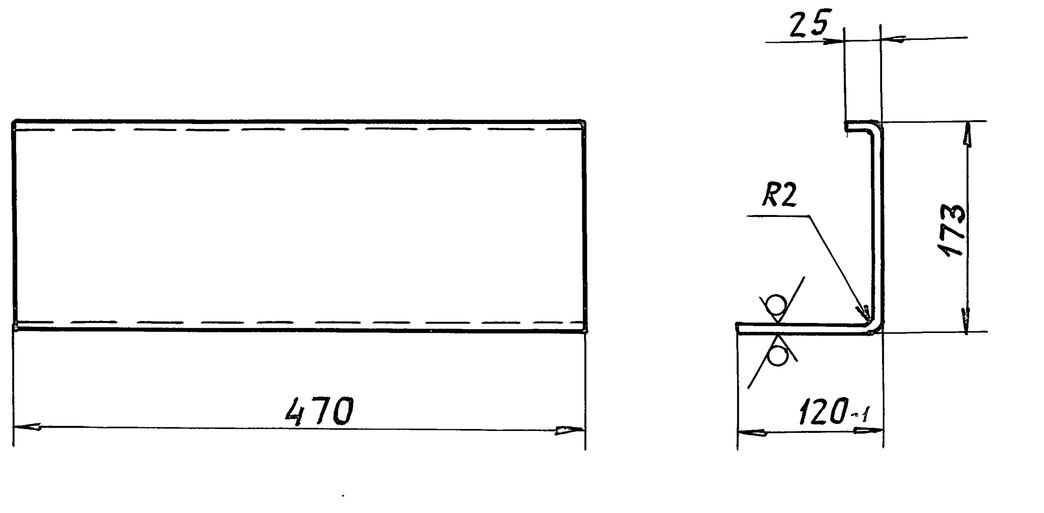
Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

А1А415.066

50/(√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Разраб.	Сысоева		
Пров.	Литвак		
Нач. гр.	Литвак		
Гл. спец.	Грановский		
Н. контр.	Фрадкин		
Утв.	Спивак		

А1А415.066

Профиль

Лит.	Масса	Масшт.
И	2,35	1:5

Лист | Листов 1

Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

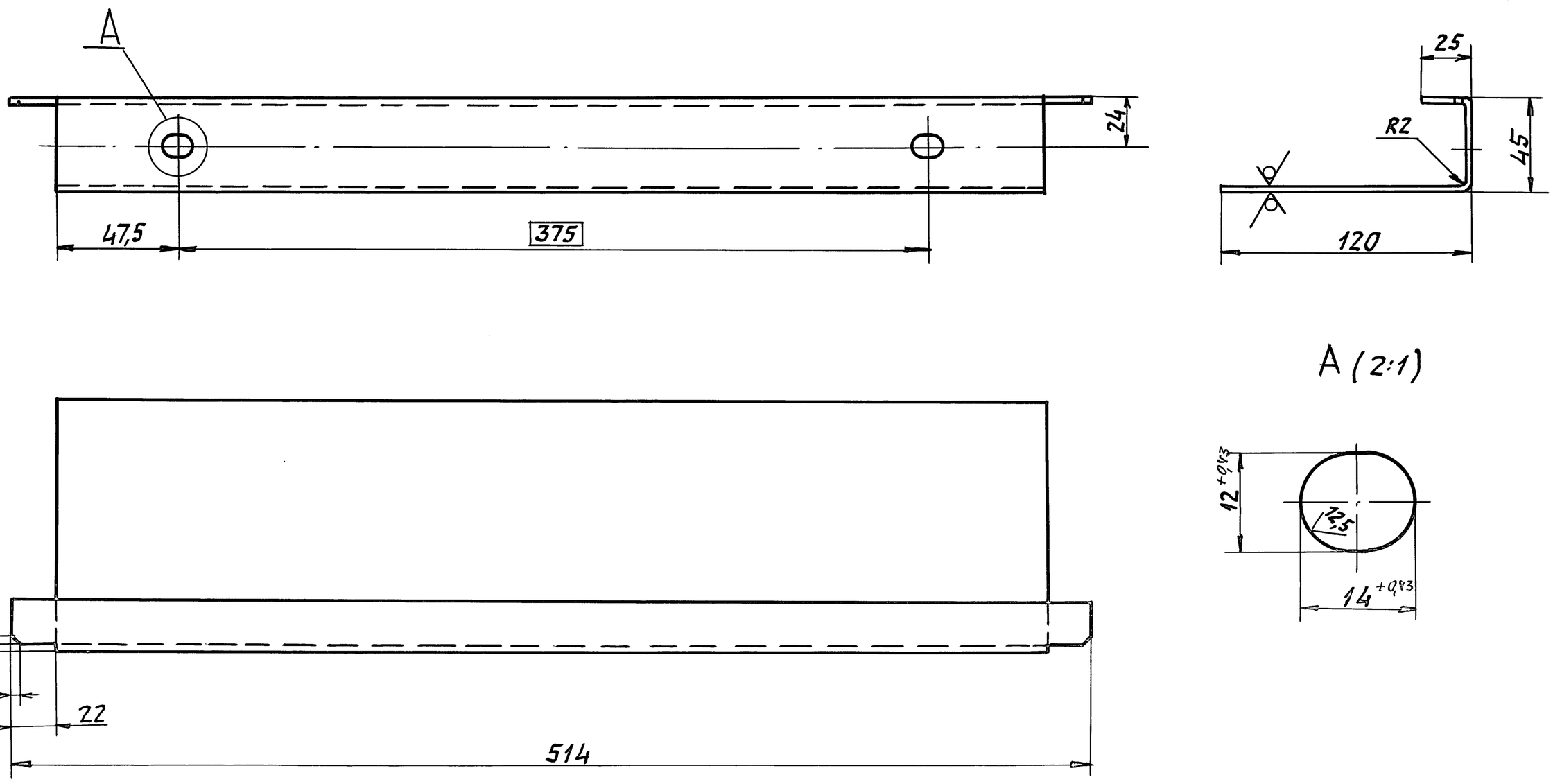
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

А1А415.068

50/(√)



1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14 \pm \frac{t_2}{2}$

Изм. Лист N докум. Подп. Дата

Разраб.	Сысоева		
Пров.	Литвак		
Нач. гр.	Литвак		
Гл. спец.	Грановский		
Н. контр.	Фрадкин		
Утв.	Спивак		

А1А415.068

Профиль

Лит.	Масса	Масшт.
И	1,55	1:2

Лист | Листов 1

Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

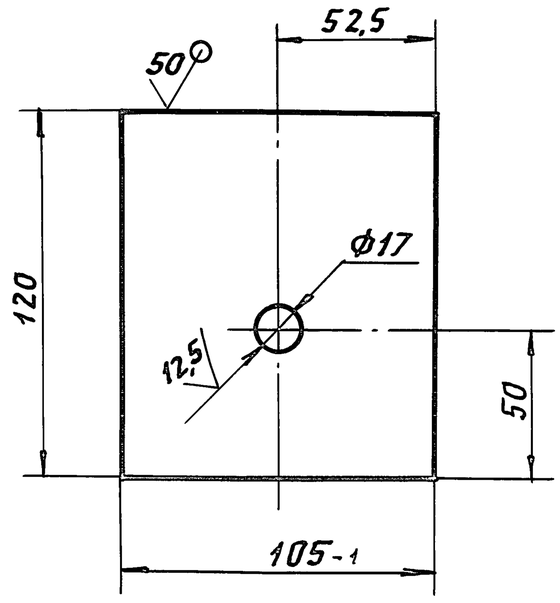
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.069



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.069

Накладка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,2	1:2
Лист	Листов 1	

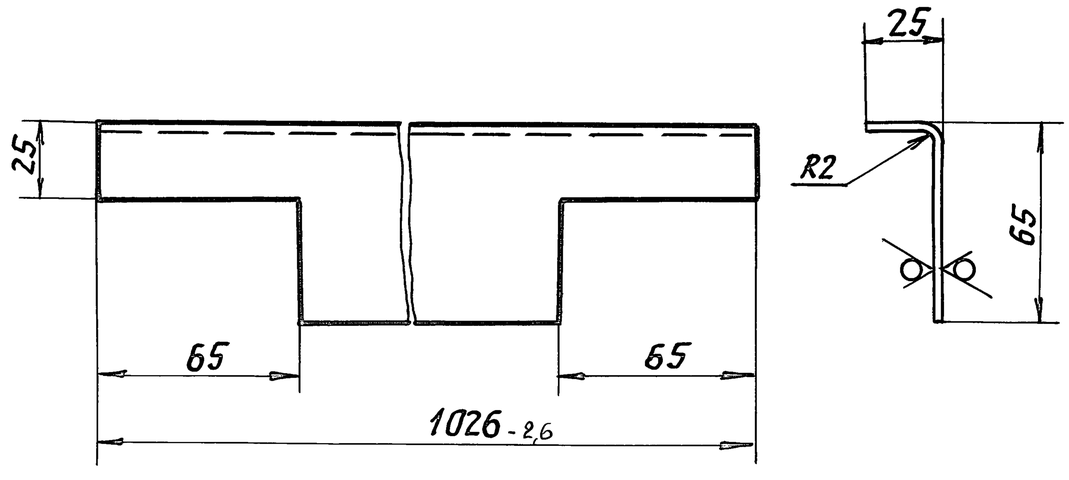
Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

Сантехниипроект

Формат: А4

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

А1А415.073



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.073

Профиль

Лит.	Масса	Масшт.
И	1,4	1:2
Лист	Листов 1	

Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

Сантехниипроект

Формат: А4

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

А1А41.091

Рис.1

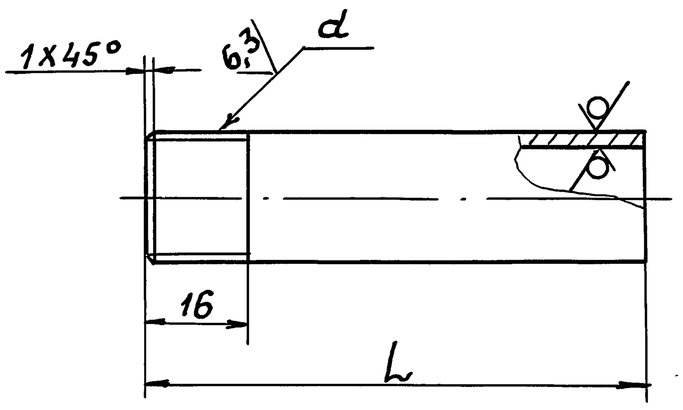
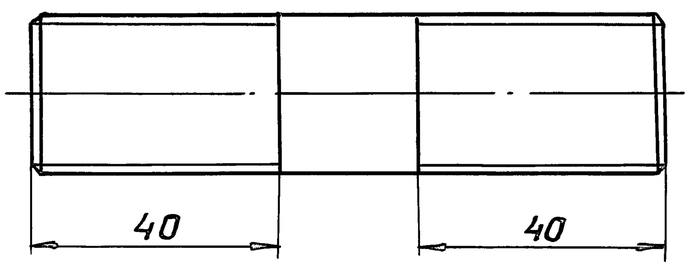


Рис.2

Остальное - см. рис.1



Обозначение	Рис.	Размеры d	Размеры L, мм	Материал	Масса, кг
А1А415.091	1	G 1/2-В	80	Труба 15х2,8 ГОСТ 3262-75	0,1
-01	2	G 3/4-В	100	Труба 20х2,8 ГОСТ 3262-75	0,16

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

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.091

Патрубок

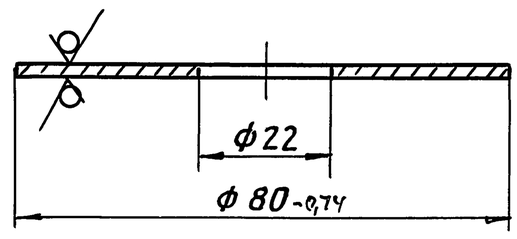
Лит.	Масса	Масшт.
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

См. табл.

Сантехниипроект

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

А1А415.092



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14;

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.092

Накладка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,07	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

Сантехниипроект

Формат: А4

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А415.030СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.091	Патрубок	2	
А4		2	А1А415.092	Накладка	2	
А4		3	А1А415.093	Накладка	1	
—		4	-01	Накладка	2	
А3		5	А1А415.094	Кожух	1	
А4		6	А1А415.095	Пластина	1	
—		7	-01	Пластина	1	
А4		8	А1А415.096	Пластина	1	
А4		9	А1А415.097	Пластина	1	
А4		10	А1А415.098	Утеплитель	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рувинская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Сливак		

А1А415.030

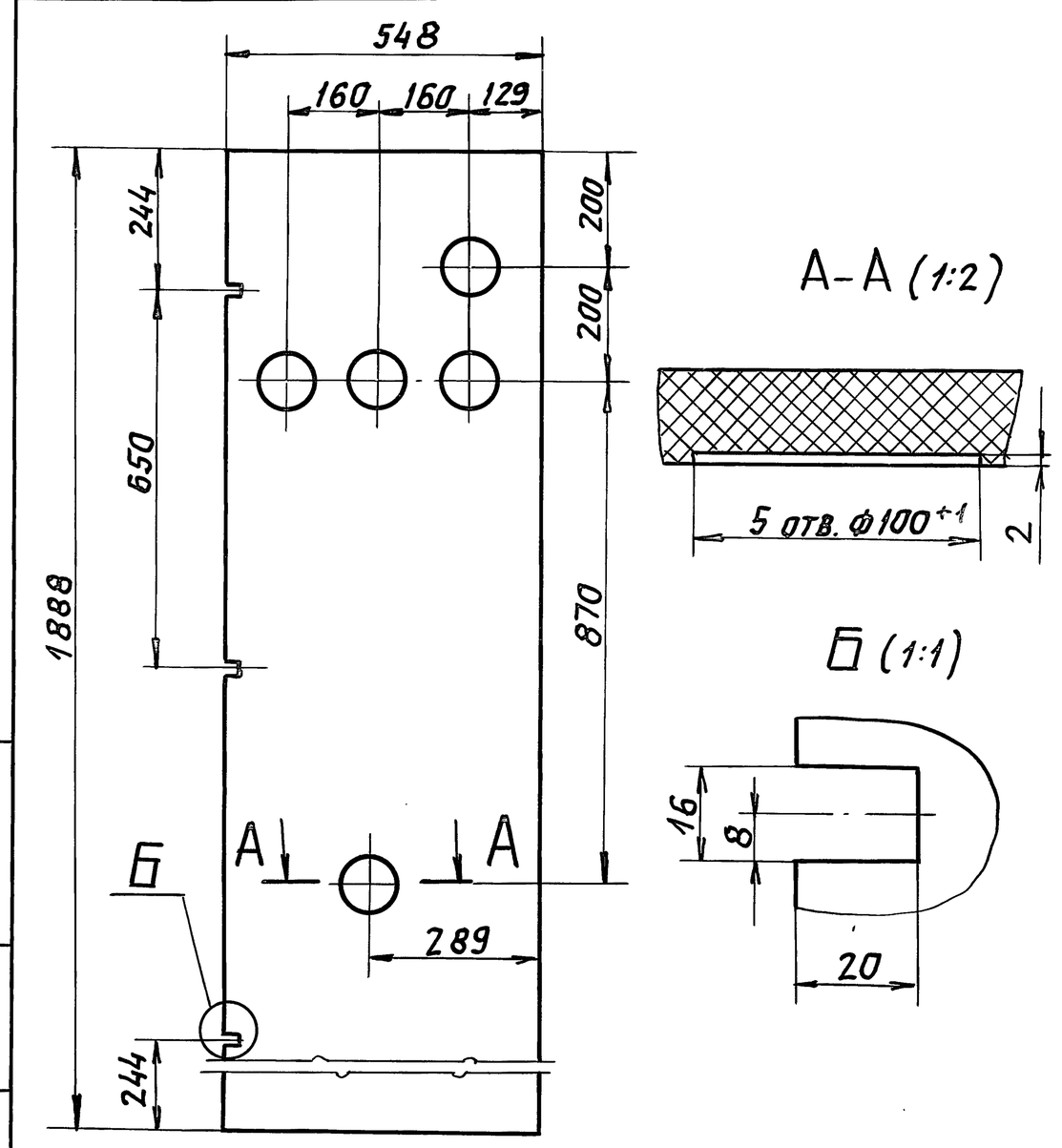
Панель боковая

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.098



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рувинская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.				
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Сливак		

А1А415.098

Утеплитель

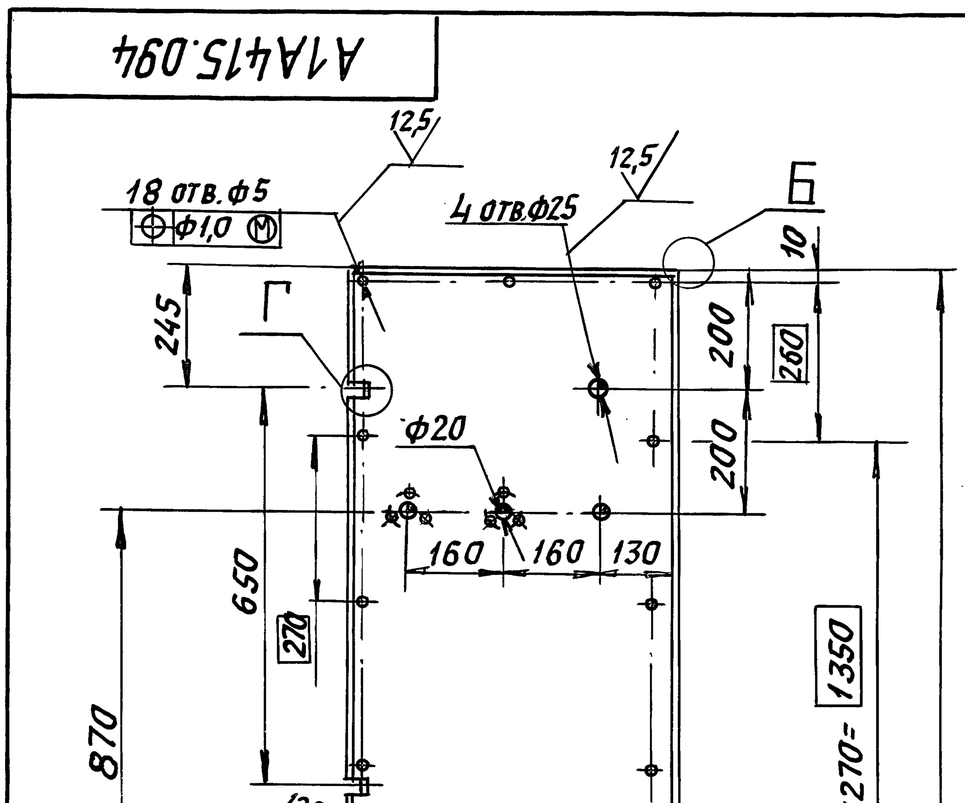
ПСБ-25
S=30мм ГОСТ 15588-86

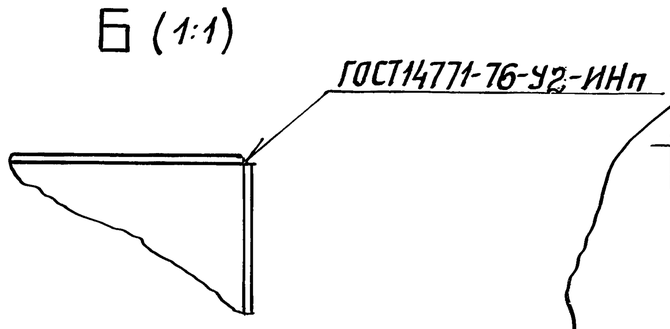
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,7	1:10
Лист	Листов 1	

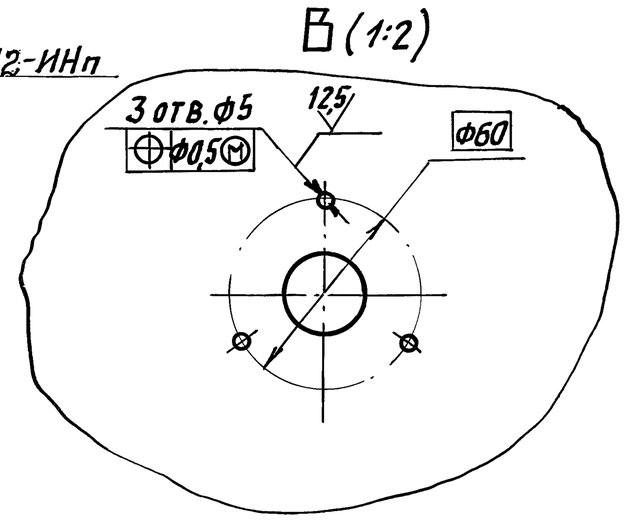
САНТЕХНИИПРОЕКТ

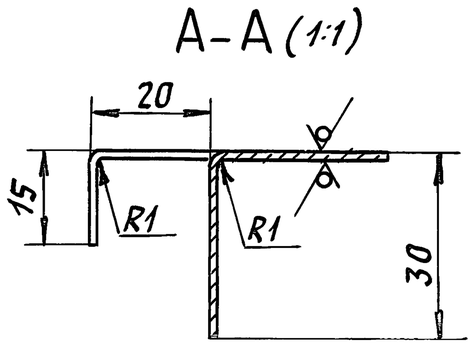
Формат: А4

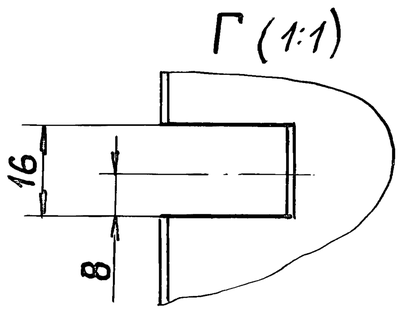
А1А415.094











Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рувинская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.				
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.094

Кожух

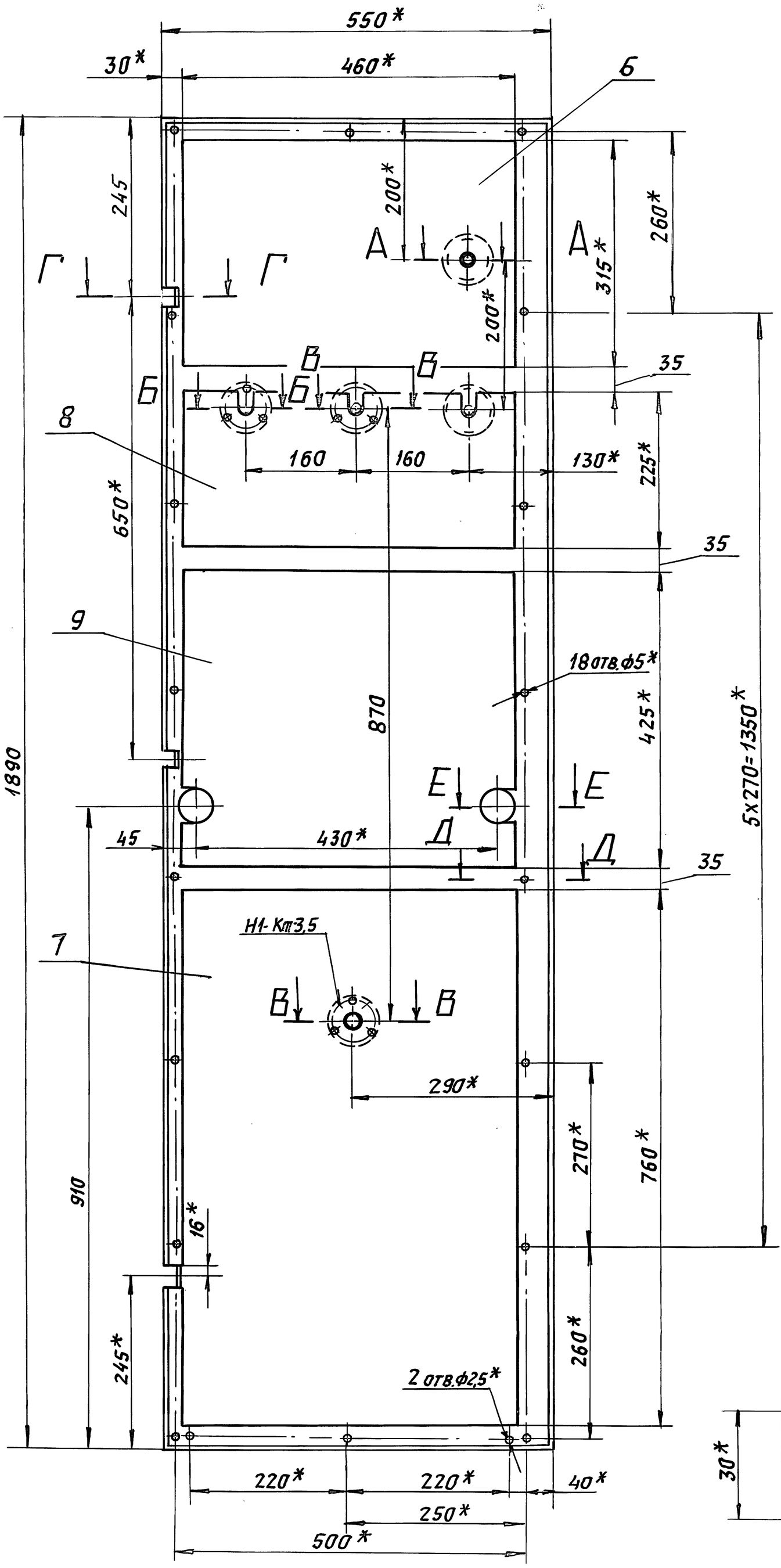
Лит.	Масса	Масшт.
И	6,1	1:10
Лист	Листов 1	

Лист: 07 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

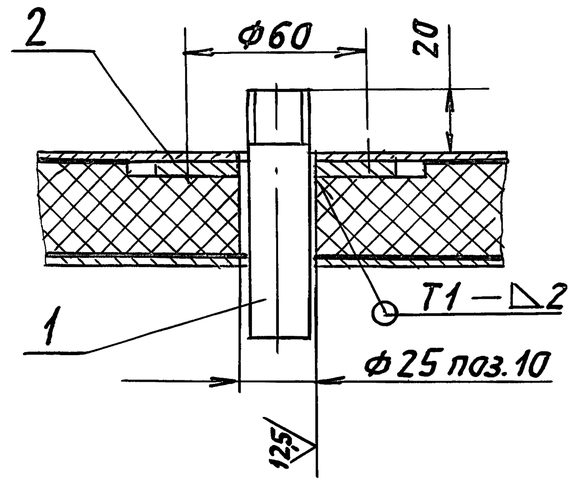
САНТЕХНИИПРОЕКТ

25472-03 28

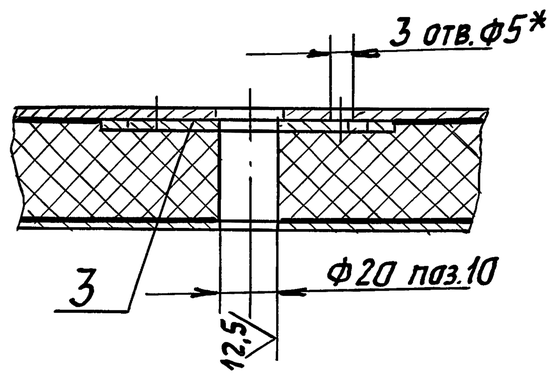
Формат: А3



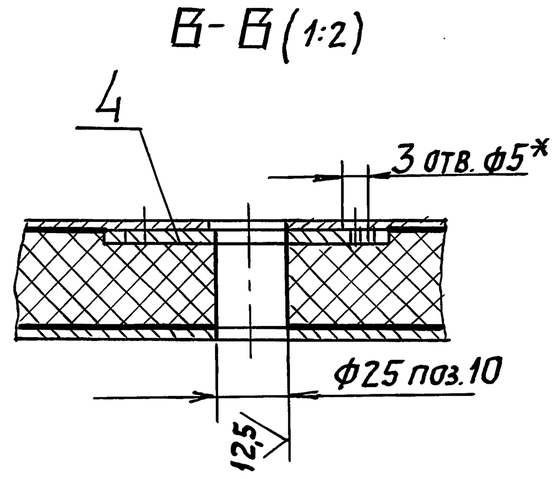
А - А (1:2)



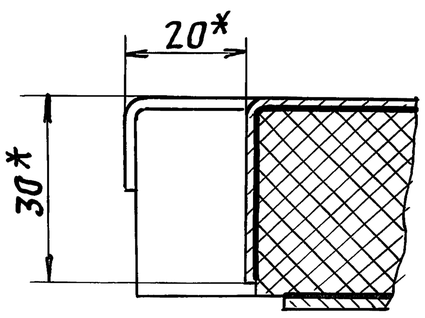
Б - Б (1:2)



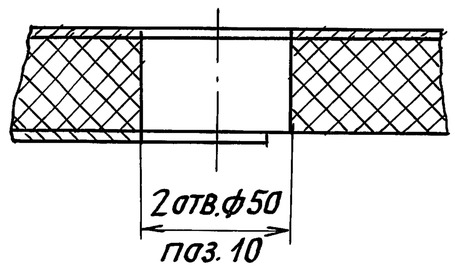
В - В (1:2)



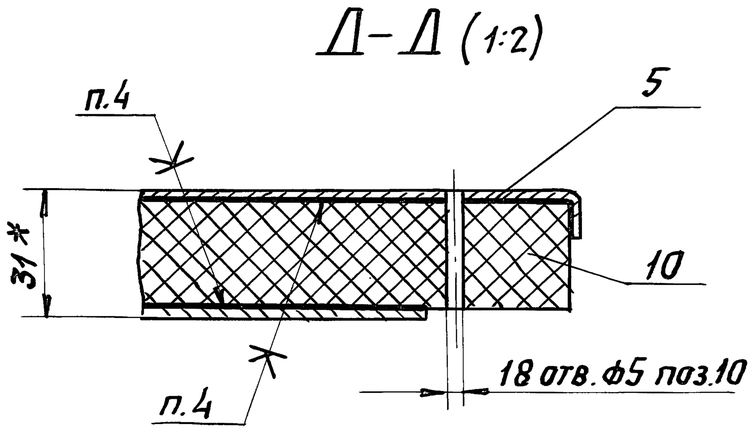
Г - Г (1:1)



Е - Е (1:2)



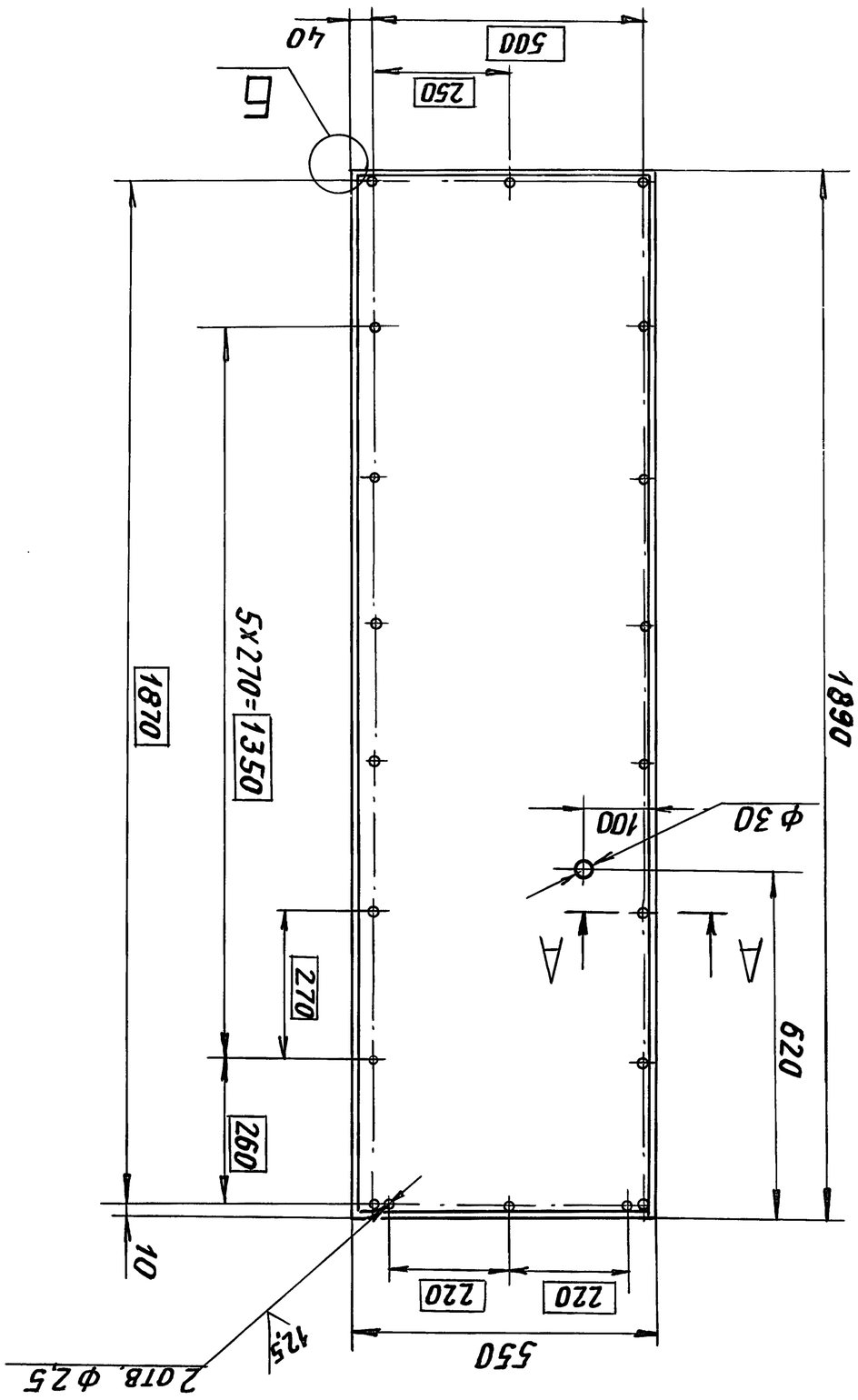
Д - Д (1:2)

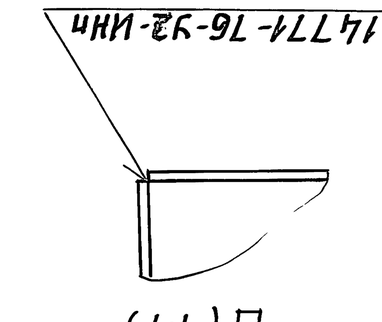


1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Сварные швы Н1 - по ГОСТ 15878-79, швы Т1 - по ГОСТ 5264-80.
4. Клей 88СА ТУ38-105 1760-89.

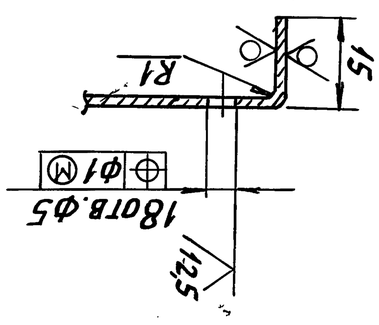
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.030СБ			
Разраб.		Рубинская			Панель боковая	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	11,0	1:5
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

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





Б (1:1)



А – А (1:1)

Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm\frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сыгсеева		
Пров.		Антвак		
Нач.гр.		Антвак		
Гл.спец.				
Н.контр.		Фракина		
Утв.		Спивак		

А1А415.105

Лит.	Масса	Масшт.
	0,7	1:10

Кожух

АНСТ

Лист 1 Листов 1

АНСТ 0К3608 ГОСТ16523-89 — 0,7 ГОСТ19903-74

Сантехнипроект

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

95472-03 20 Формат А2

Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm\frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сыгсеева		
Пров.		Антвак		
Нач.гр.		Антвак		
Гл.спец.		Рябовский		
Н.контр.		Фракина		
Утв.		Спивак		

А1А415.213

Лит.	Масса	Масшт.
	0,14	1:1

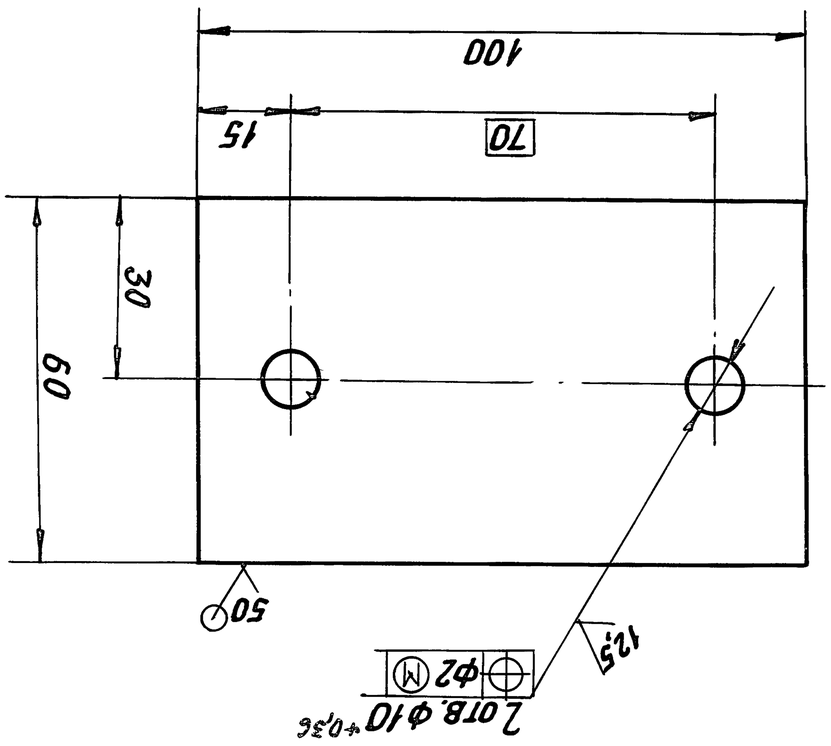
Пластина

АНСТ

Лист 1 Листов 1

АНСТ 0К3608ГОСТ16523-89 — 3,0 ГОСТ19903-74

Сантехнипроект



Формат А4

Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm\frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сыгсеева		
Пров.		Антвак		
Нач.гр.		Антвак		
Гл.спец.				
Н.контр.		Фракина		
Утв.		Спивак		

А1А415.093

Лит.	Масса	Масшт.
	См. Табл.	1:1

Накладка

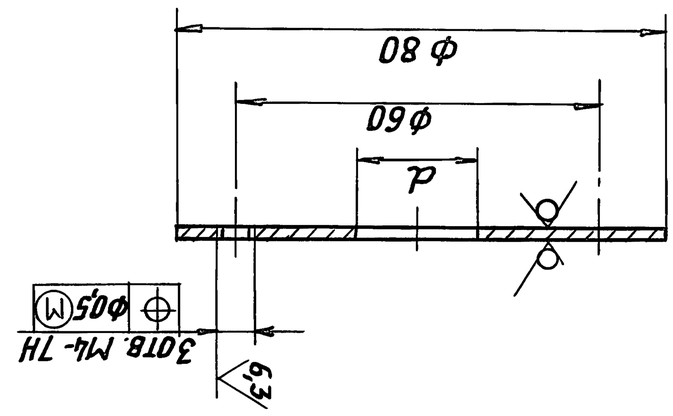
АНСТ

Лист 1 Листов 1

АНСТ 0К3608ГОСТ16523-89 — 2,0 ГОСТ19903-74

Сантехнипроект

Обозначение	d, мм	Масса, кг
А1А415.093 -01	25	0,065
	20	0,07

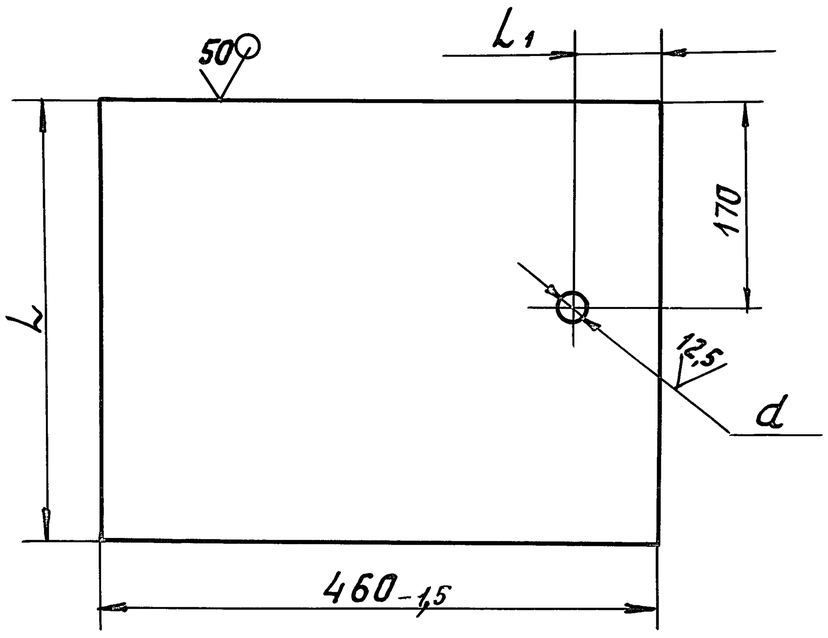


Формат А4

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

Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.095



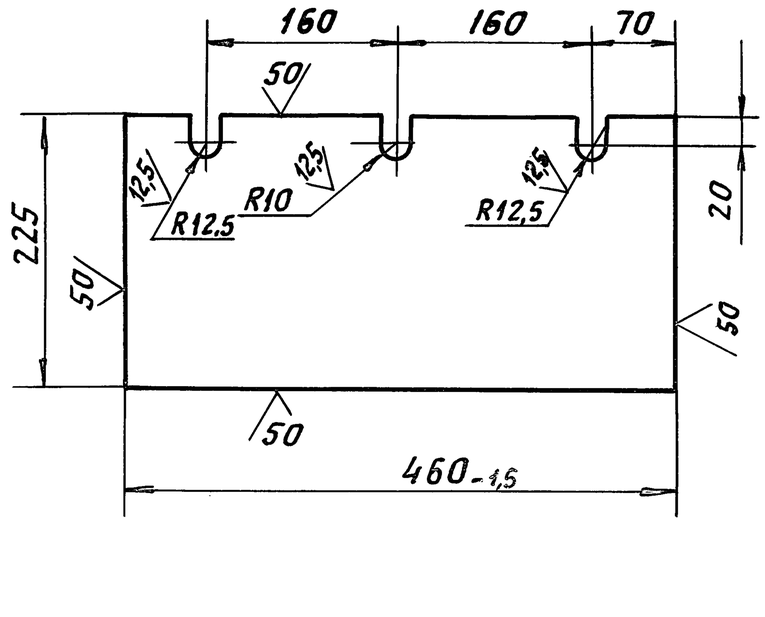
Обозначение	Размеры, мм d	L	L1	Масса, кг
А1А415.095	25	315	70	0,8
-01		760	230	2,6
-02	30		70	2,6

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.095			
Разраб.		Рувинская			Пластина	Лит. И	Масса см. табл.	Масшт. 1:5
Пров.		Литвак				Лист	Листов 1	
Нач.гр.		Литвак						
Гл.спец.					Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Формат: А4

А1А415.096

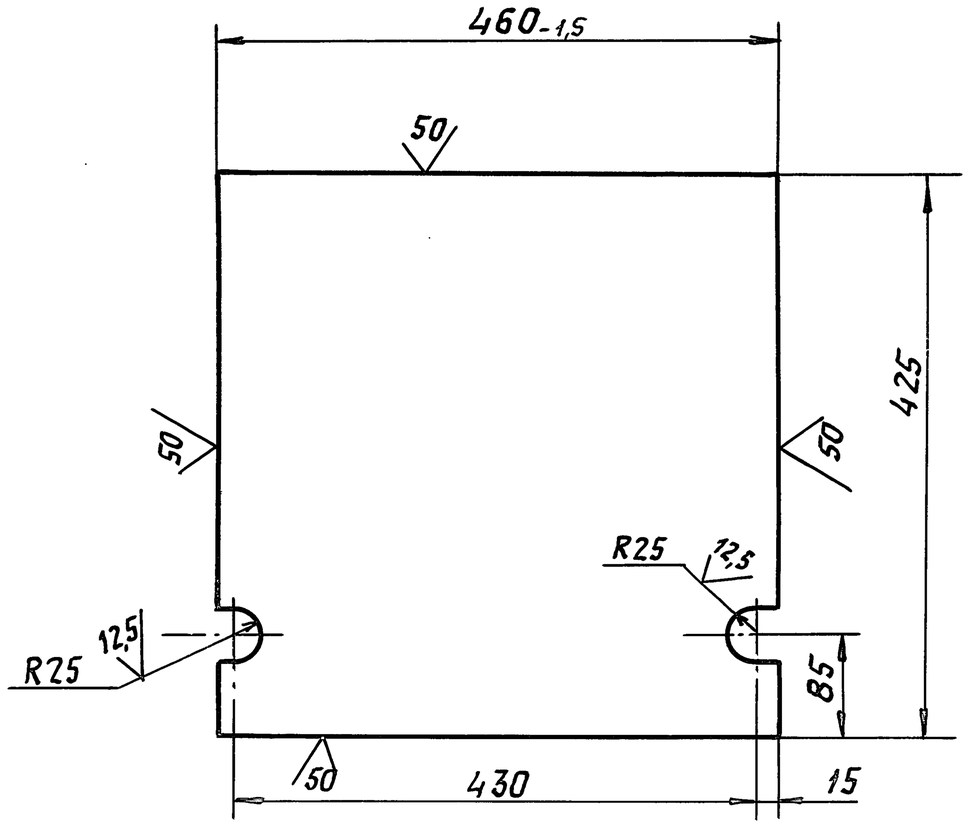


Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.096			
Разраб.		Рувинская			Пластина	Лит. И	Масса 0,6	Масштаб 1:5
Пров.		Литвак				Лист	Листов 1	
Нач.гр.		Литвак						
Гл.спец.					Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Формат: А4

А1А415.097

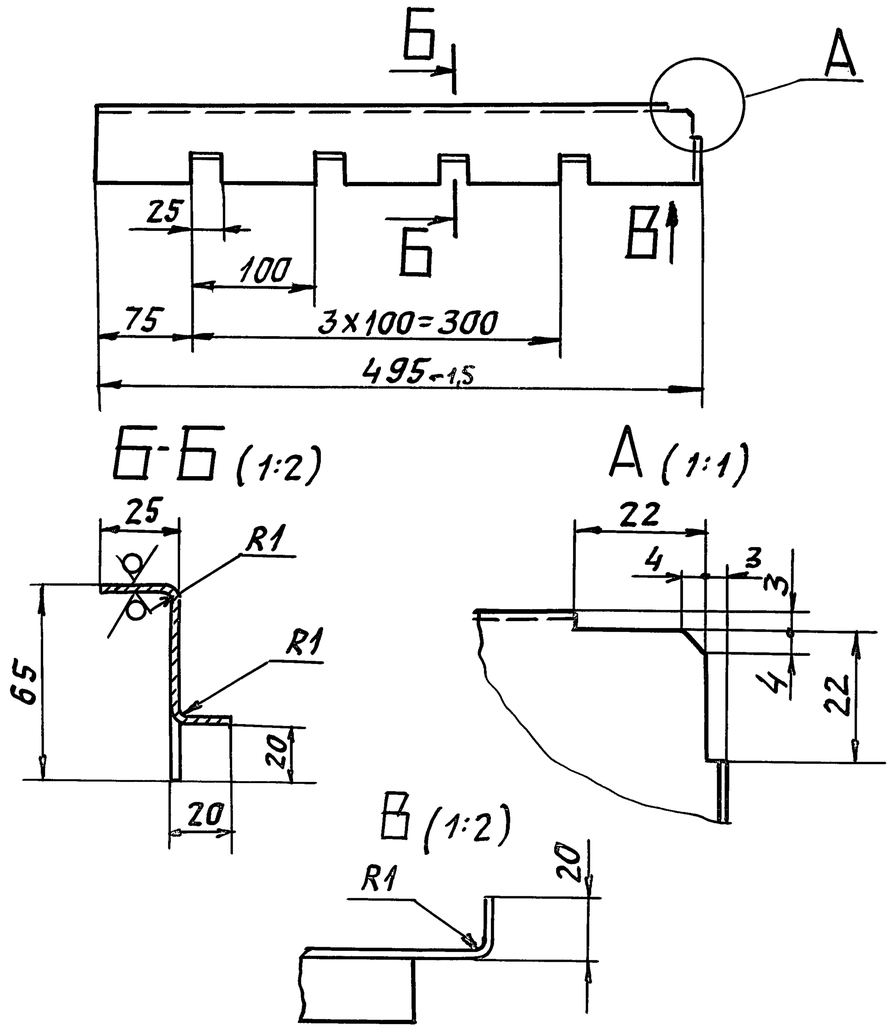


Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.097			
Разраб.		Рувинская			Пластина	Лит. И	Масса 1,1	Масшт. 1:5
Пров.		Литвак				Лист	Листов 1	
Нач.гр.		Литвак						
Гл.спец.					Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Формат: А4

А1А415.063



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; ± t2/2

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.063			
Разраб.		Сысоева			Направляющая	Лит. И	Масса 0,35	Масшт. 1:5
Пров.		Литвак				Лист	Листов 1	
Нач.гр.		Литвак						
Гл.спец.		Грановский			Лист 1,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А415.040 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.091-01	Патрубок	1	
А4		2	А1А415.095-02	Пластина	1	
А4		3	А1А415.105	Кожух	1	
Б4		4	А1А415.106	Утеплитель ПСБ-25 S=30мм ГОСТ15588-86		
				548-2х1888-2	1	0,7кг
				Пластина Лист 0,7 ГОСТ19903-74 ОК360В ГОСТ16523-89		
Б4		5	А1А415.107	425-1,5 х 460-1,5	1	1,0кг
Б4		6	А1А415.108	225-1,0 х 460-1,5	1	0,57кг
Б4		7	А1А415.109	315-1,4 х 460-1,5	1	0,8кг
				Стандартные изделия		
		8		Контргайка 20 ГОСТ8968-75	2	

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.040

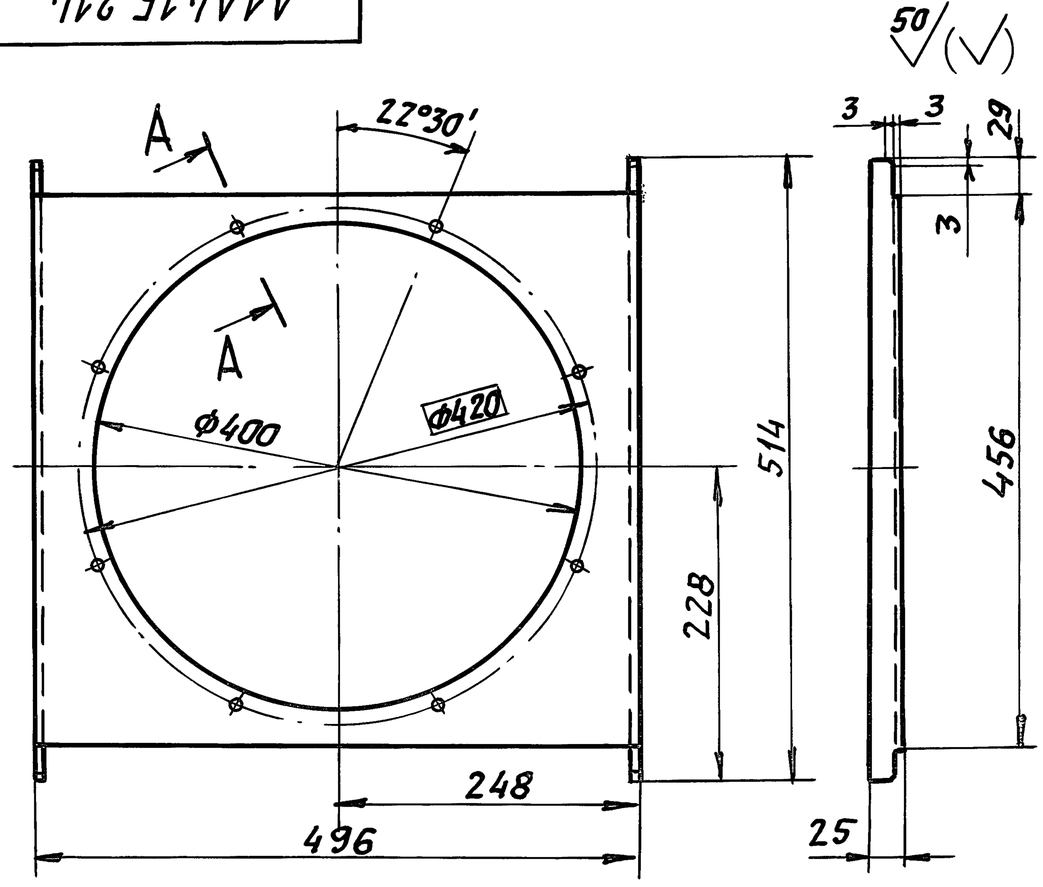
Панель боковая

Лит.	Лист	Листов
И		1

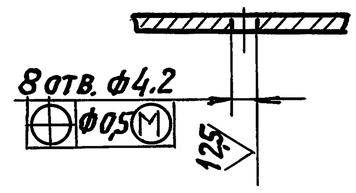
Сантехниипроект

Формат: А4

А1А415.214



А-А (1:1)



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.214

Крышка

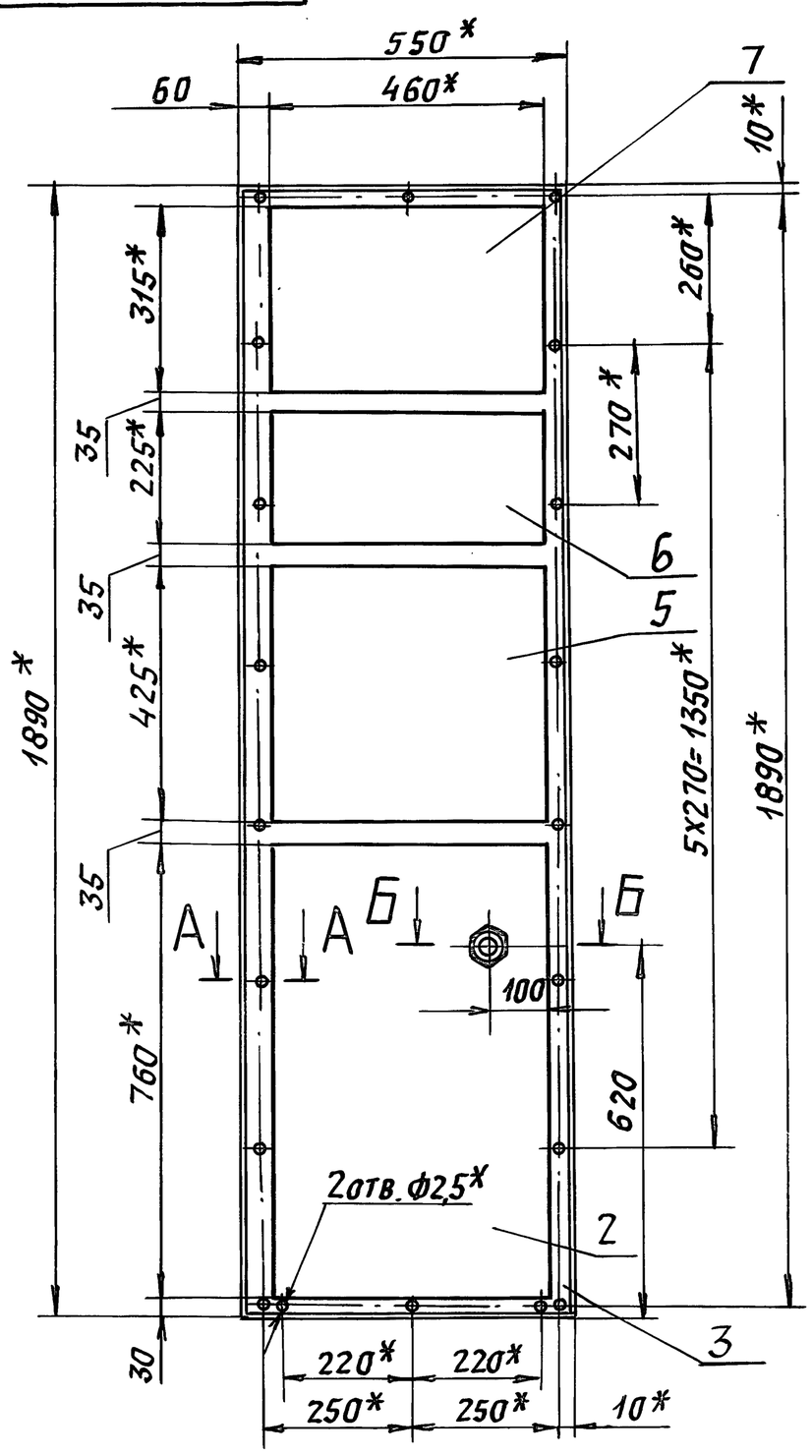
Лит.	Масса	Масштаб
И	4,14	1:5
Лист	Листов 1	

Лист 2,0 ГОСТ19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89

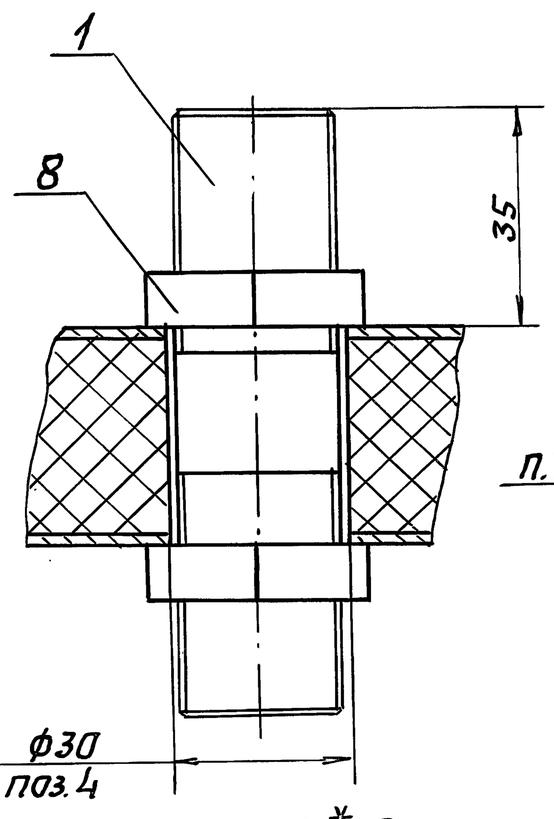
Сантехниипроект

Формат: А4

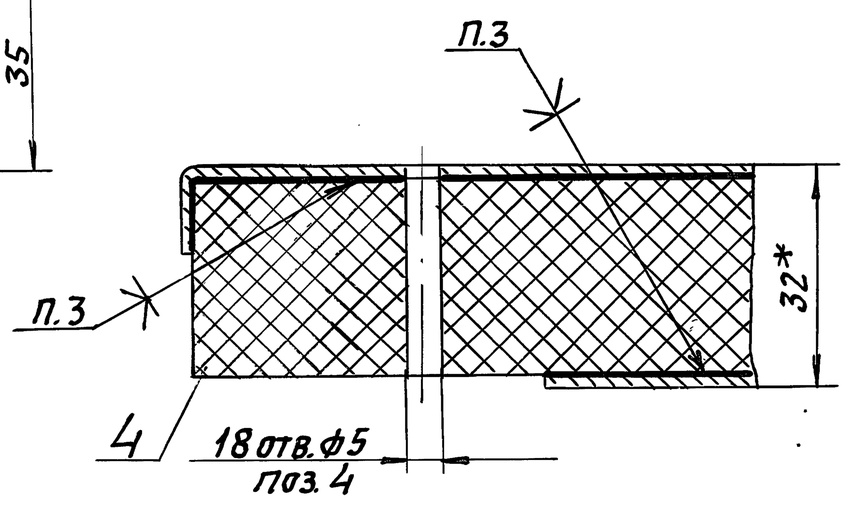
А1А415040СБ



Б-Б (1:1)



А-А (1:1)



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; \pm \frac{t_2}{2}$.
3. Клей 88СА ТУ38-105 1760-89.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.040 СБ

Панель боковая

Лит.	Масса	Масшт.
И	11,3	1:10
Лист	Листов 1	

Сантехниипроект

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А 415. 050СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	А1А 415. 115	Кожух	1	
А4		2	А1А 415. 116	Утеплитель	1	
А4		3	А1А 415. 117	Накладка	2	
				Пластина		
				Лист 0,7 ГОСТ19903-74 ОК360ВГОСТ16523-89		
Бч		4	А1А 415. 118	155-1,0 × 240-1,3	2	0,24 кг
Бч		5	А1А 415. 119	300-1,4 × 966-2,3	1	1,6 кг
Бч		6	А1А 415. 121	425-1,5 × 966-2,3	1	2,26 кг
Бч		7	А1А 415. 122	760-2,0 × 966-2,3	1	4,0 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.050

Панель задняя

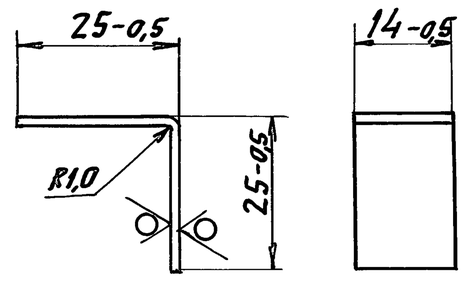
Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.117

50 V(V)



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.				
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415. 117

Накладка

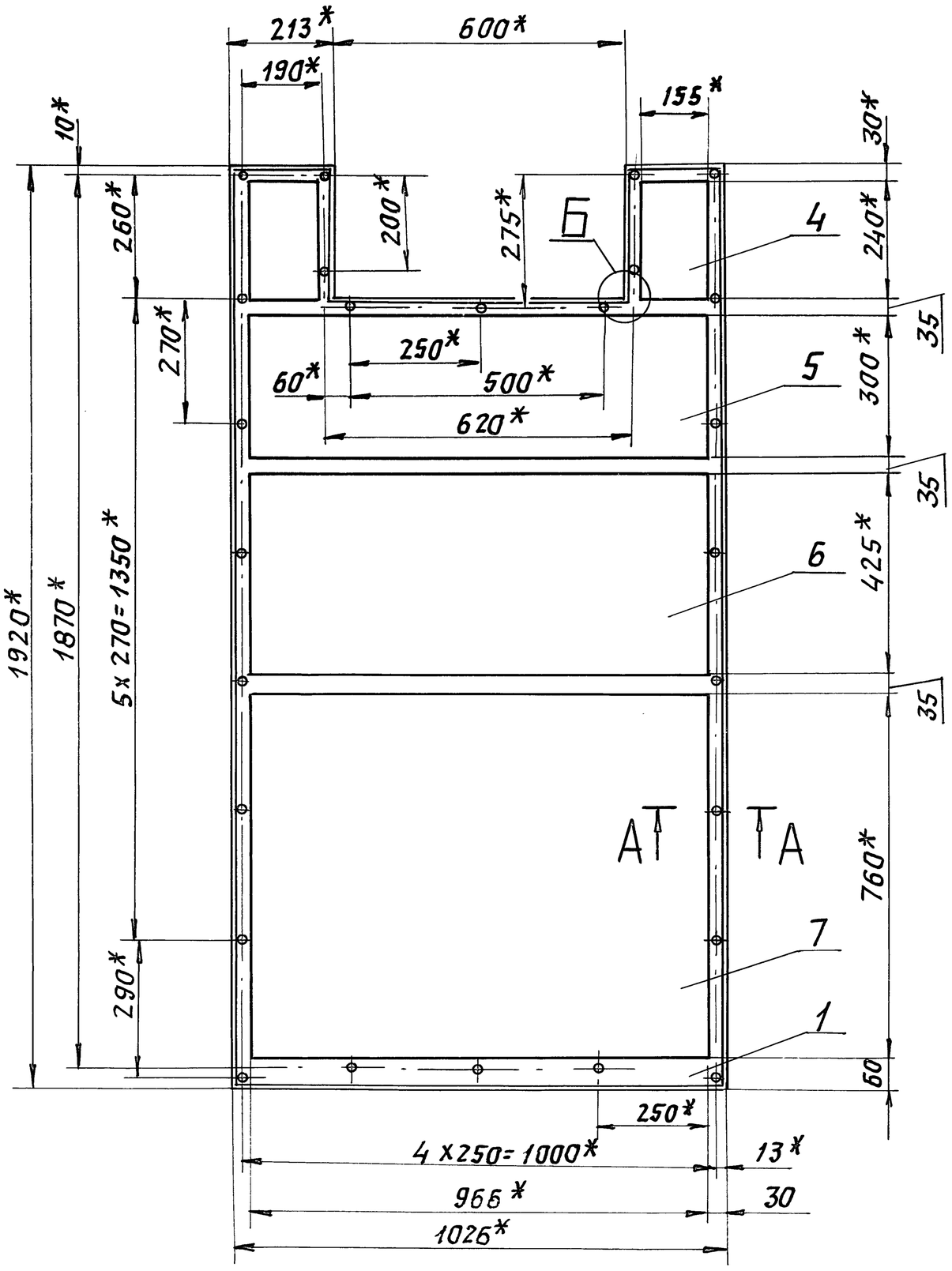
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,004	1:1
Лист	Листов 1	

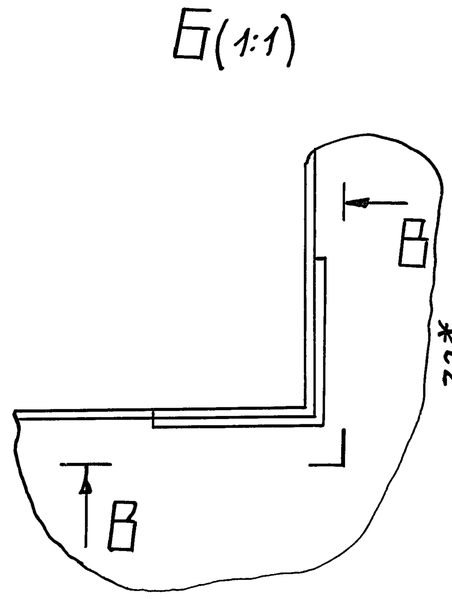
Лист 0,7 ГОСТ19903-74 ОК360ВГОСТ16523-89

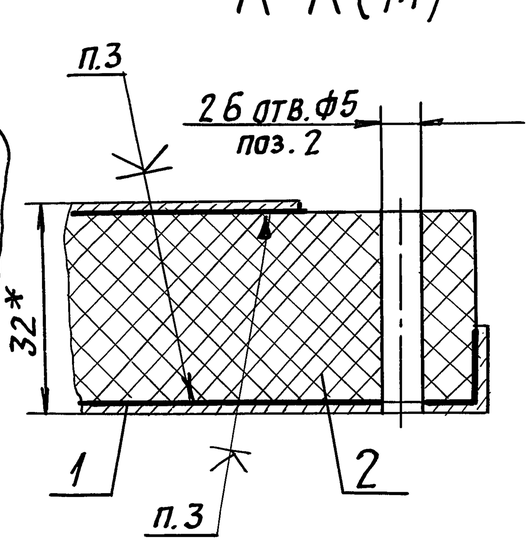
САНТЕХНИИПРОЕКТ

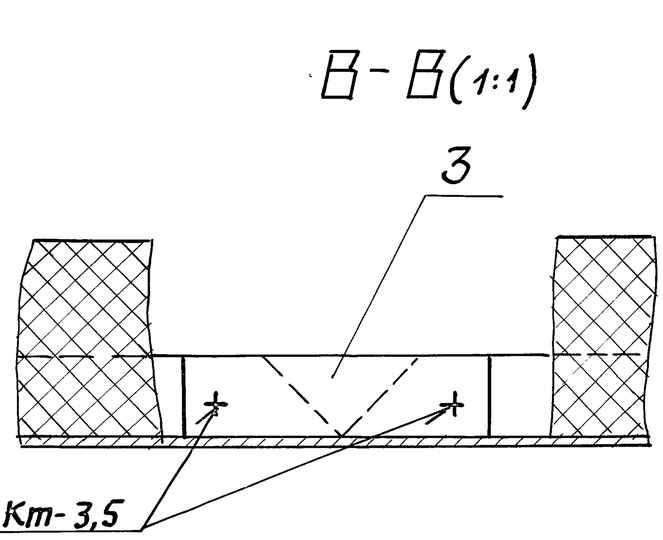
Формат: А4

А1А415.050СБ









1.* Размеры для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; \pm \frac{t_2}{2}$.

3. Клей 88СА ТУ38-105 1760-89.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Урановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415. 050СБ

Панель задняя

Лит.	Масса	Масшт.
И	19,5	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А3

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.060СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.125	Кожух	1	
Б4		2	А1А415.126	Утеплитель		
				ПСБ-25		
				S=30мм ГОСТ15588-86		
				228-2 х 944-2	1	0,15кг
Б4		3	А1А415.127	Пластина		
				Лист 0,7 ГОСТ19903-74		
				ОК360В ГОСТ16523-89		
				170-1 х 885-2,3	1	0,83кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Сливак		

А1А415.060

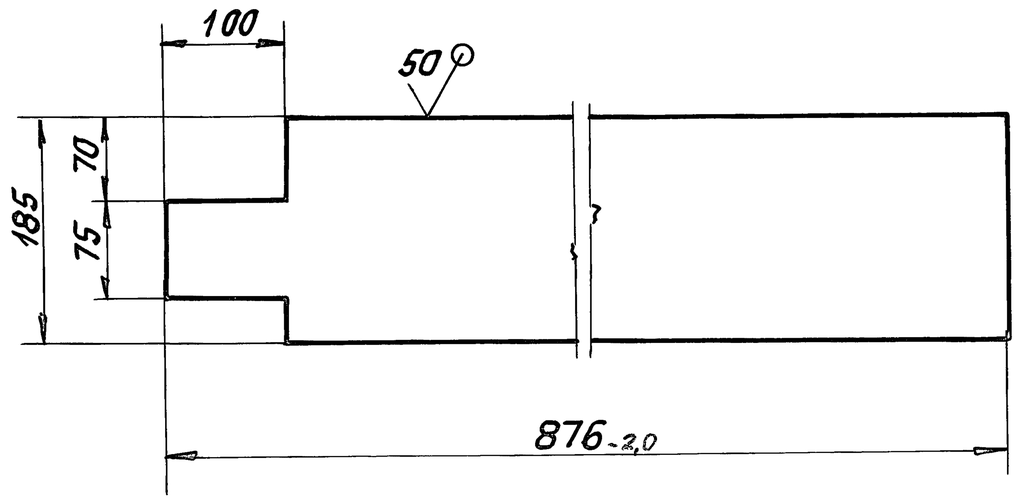
Панель съемная

Лит.	Лист	Листов
И		1

Сантехниипроект

Формат: А4

А1А415.137



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.				
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Сливак		

А1А415.137

Пластина

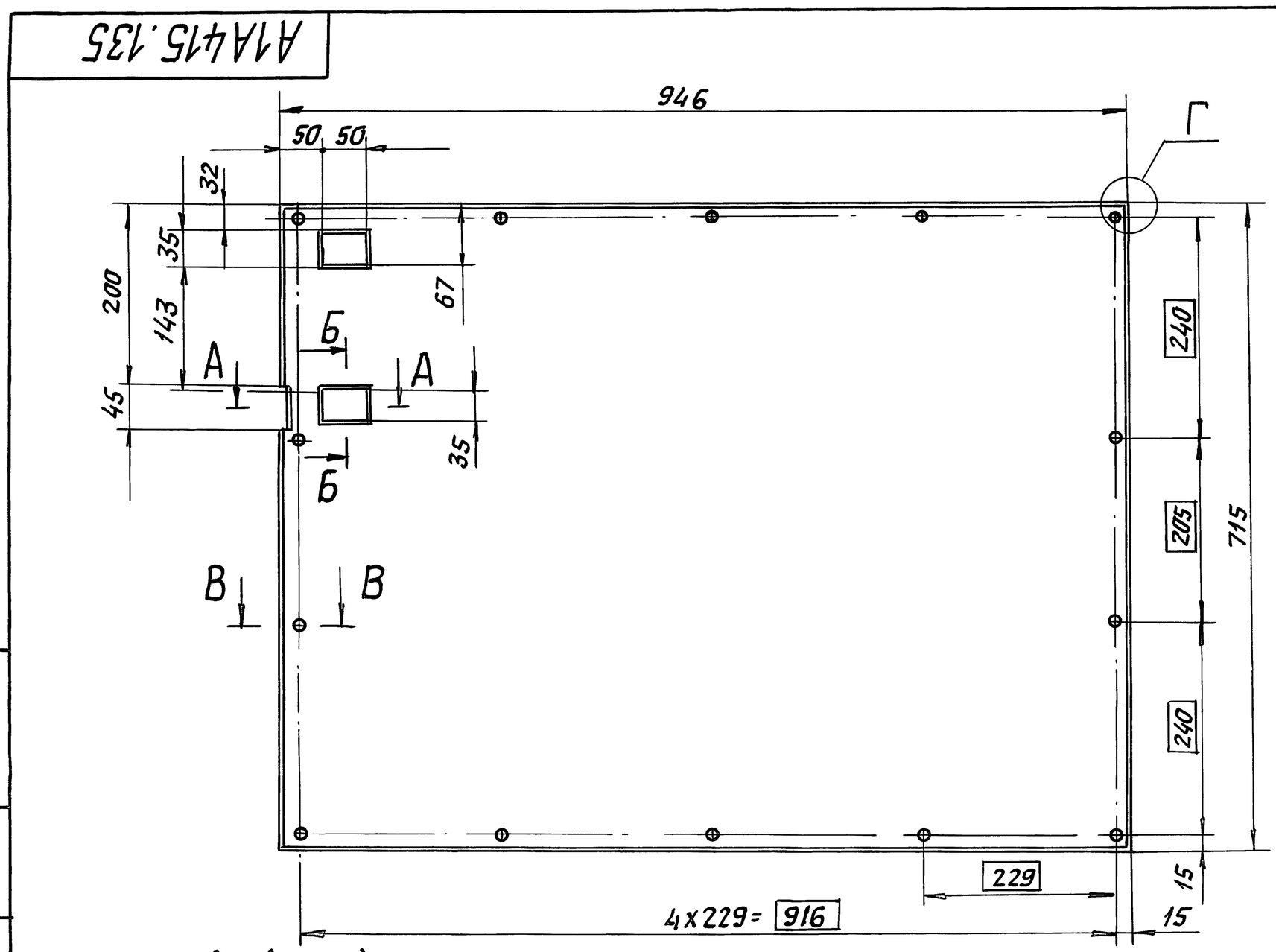
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,9	1:5
Лист	Листов 1	

Лист 0,7 ГОСТ19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89

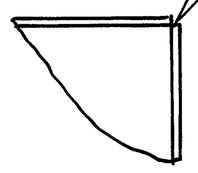
Сантехниипроект

Формат: А4

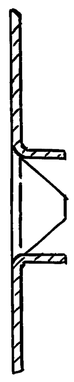
А1А415.135



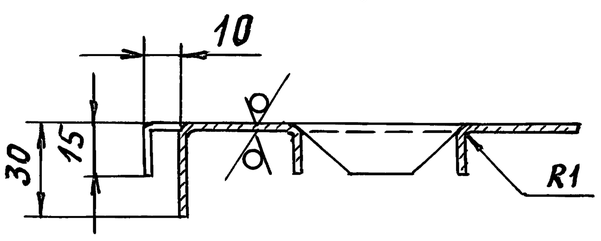
Г (1:1)



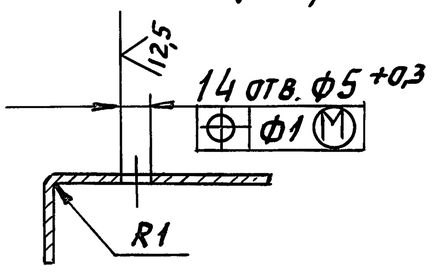
Б-Б (1:1)



А-А (1:1)



В-В (1:2)



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.				
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Сливак		

А1А415.135

Кожух

Лит.	Масса	Масшт.
И	4,0	1:5
Лист	Листов 1	

Лист 0,7 ГОСТ19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89

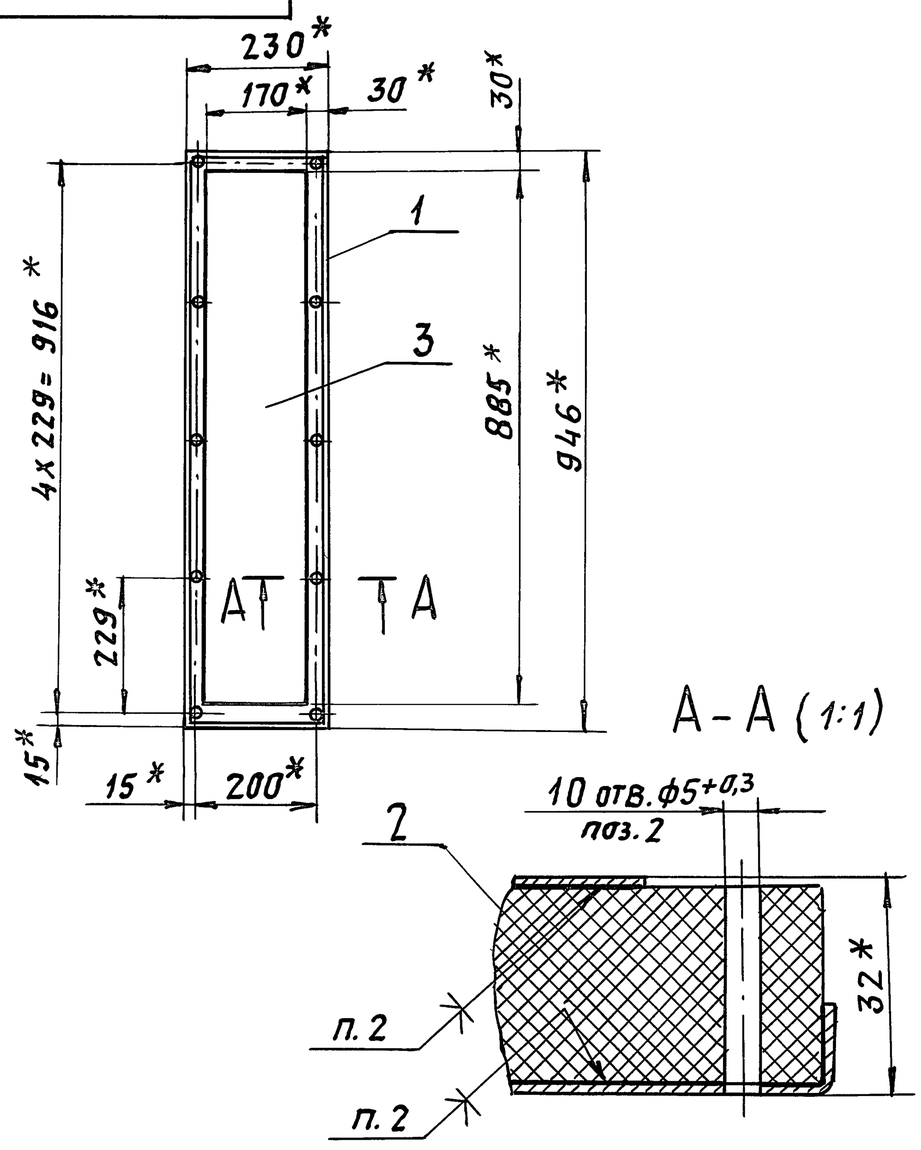
Сантехниипроект

Формат: А3

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

Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.060СБ

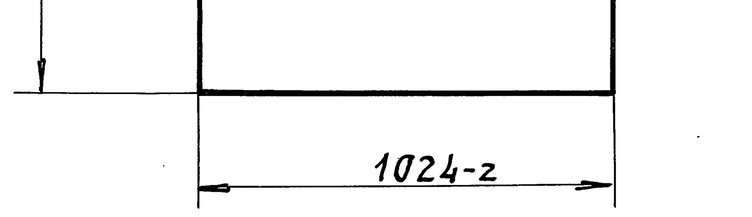


1. * Размеры для справок.
2. Клей 88СА ТУ38-105 1760-89.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.060СБ			
Разраб.		Ямпольская			Панель съемная	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	2,5	1:10
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А4

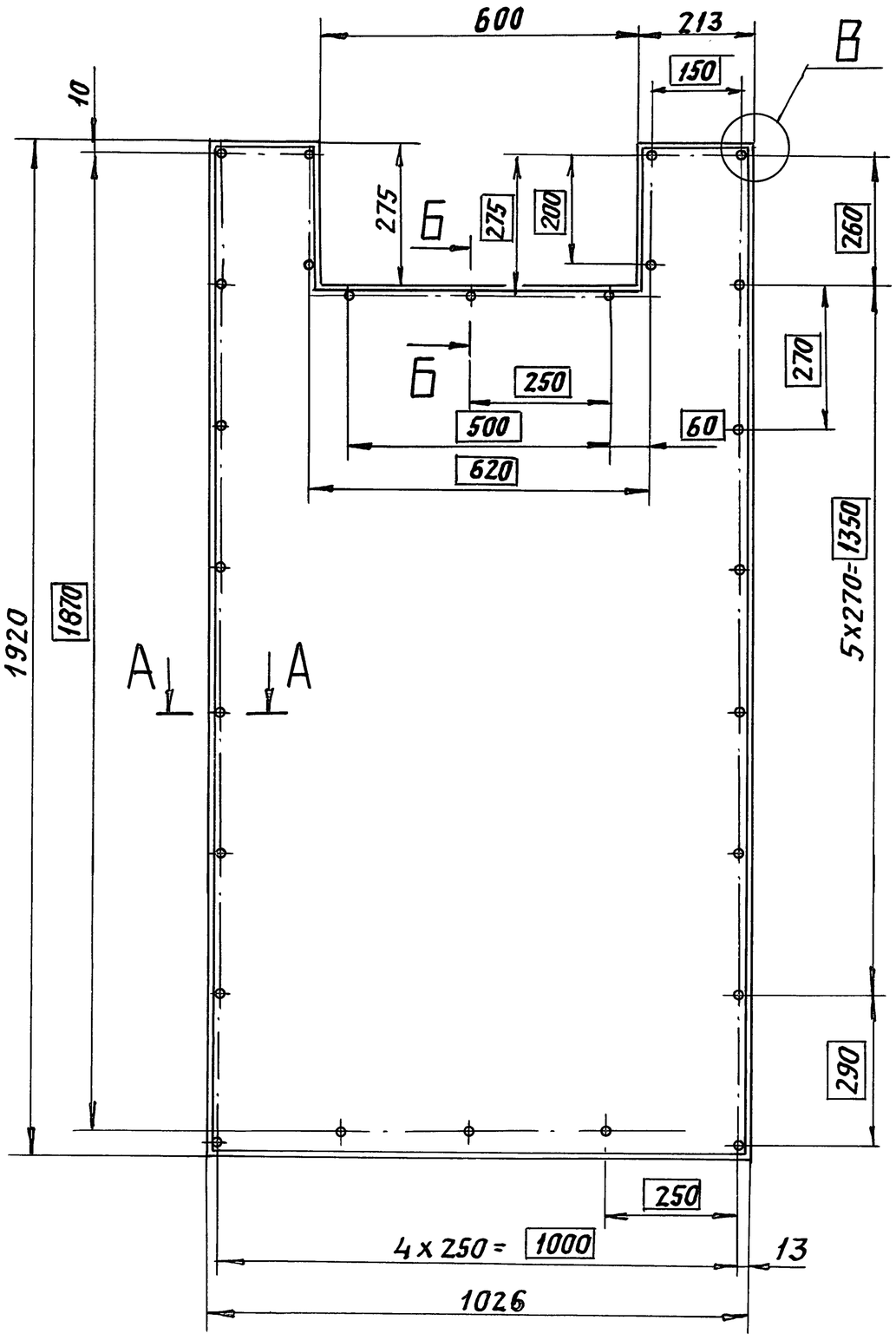
А1А415.116

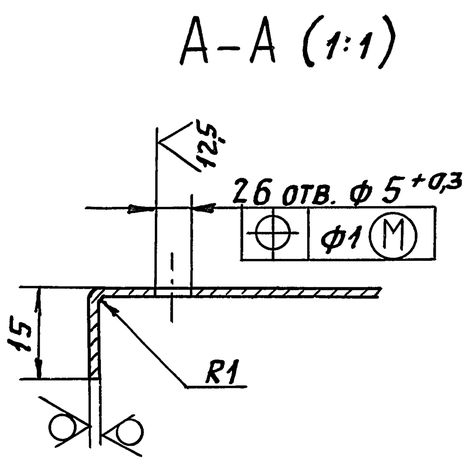


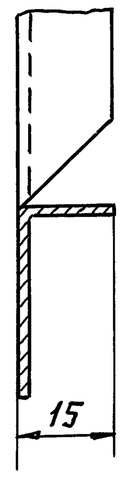
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.116			
Разраб.		Ямпольская			Утеплитель	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,3	1:15
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.					ПСБ-20 S=30мм ГОСТ15588-86	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

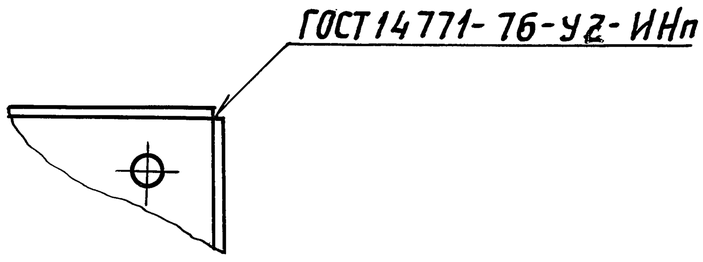
Формат: А4

А1А415.115









Неуказанные предельные отклонения размеров:
$H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.115			
Разраб.		Ямпольская			Кожух	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	10,1	1:10
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.					Лист 0,7 ГОСТ19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

25472-03 35 Формат: А3

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.070СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.131	Кожух	1	
Б4		2	А1А415.132	Утеплитель ПСБ-25 S=30мм ГОСТ15588-86		
				103-1 х 944-2	1	0,08кг
Б4		3	А1А415.133	Пластина Лист 0,7 ГОСТ19903-74 ОК360В ГОСТ16523-89		
				45-0,6 х 885-2,3	1	0,22кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Н. контр.	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А415.070

Панель съемная

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А415.080СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	А1А415.135	Кожух	1	
А4		2	А1А415.136	Утеплитель	1	
А4		3	А1А415.137	Пластина	1	
Б4		4	А1А415.138	Пластина Лист 0,7 ГОСТ19903-74 ОК360В ГОСТ16523-89		
				435-1,5 х 876-2,0	1	2,0кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Н. контр.	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А415.080

Панель съемная

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А415.090СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.141	Кожух	1	
Б4		2	А1А415.142	Утеплитель ПСБ-20 S=30мм ГОСТ15588-86		
				548-2 х 1024-2	1	0,37кг
Б4		3	А1А415.143	Пластина Лист 0,7 ГОСТ19903-74 ОК360В ГОСТ16523-89		
				460-1 х 965-2	1	2,4 кг
А4		4	А1А415.144	Стойка	1	
		5	-01	Стойка	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Н. контр.	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А415.090

Панель верхняя

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А415.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.145	Кожух	1	
Б4		2	А1А415.146	Утеплитель ПСБ-20 S=30мм ГОСТ15588-86		
				508-2 х 1014-2	1	0,34кг
Б4		3	А1А415.147	Пластина Лист 0,7 ГОСТ19903-74 ОК360В ГОСТ16523-89		
				460-1 х 965-2	1	2,4кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ямпольская			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Н. контр.	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А415.100

Панель нижняя

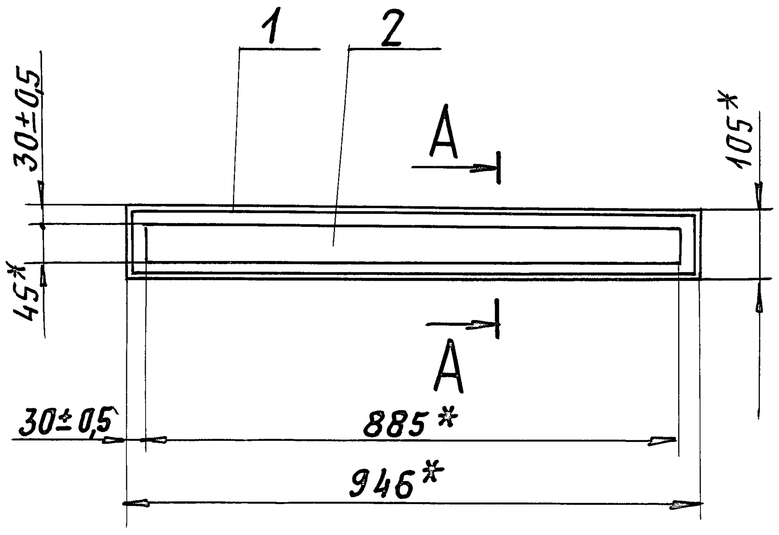
Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

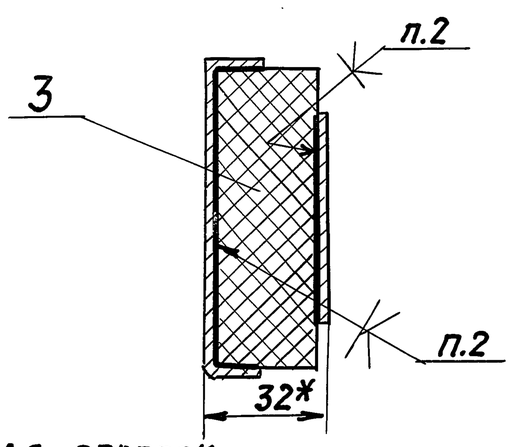
Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.070СБ



А-А (1:2)



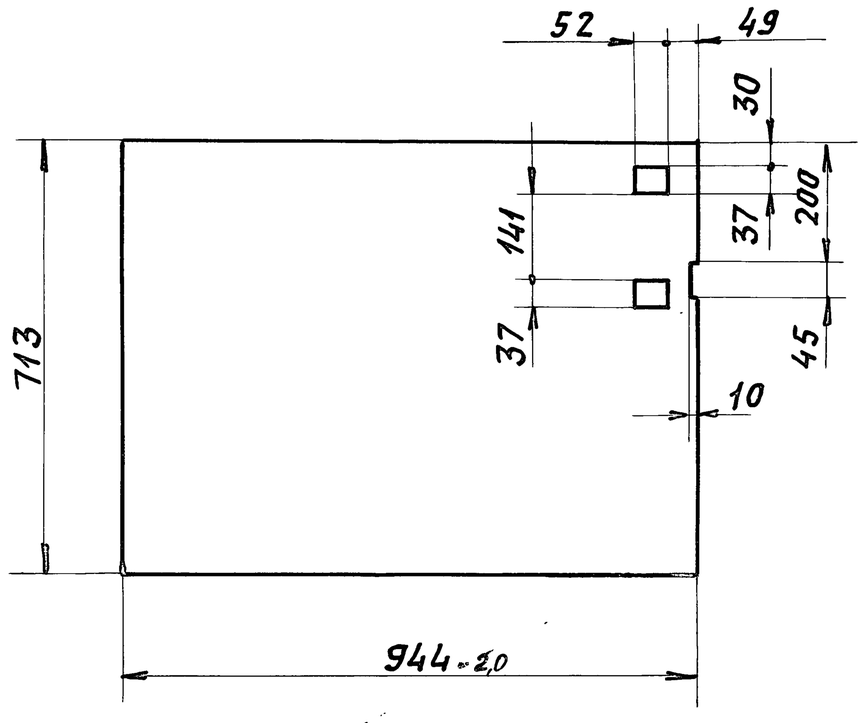
1. * Размеры для справок.
2. Клей 88СА ТУ38-105 1760-89.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.070СБ			
Разраб.		Ямпольская			Панель съемная	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,2	1:10
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				Сантехниипроект		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

А1А415.136



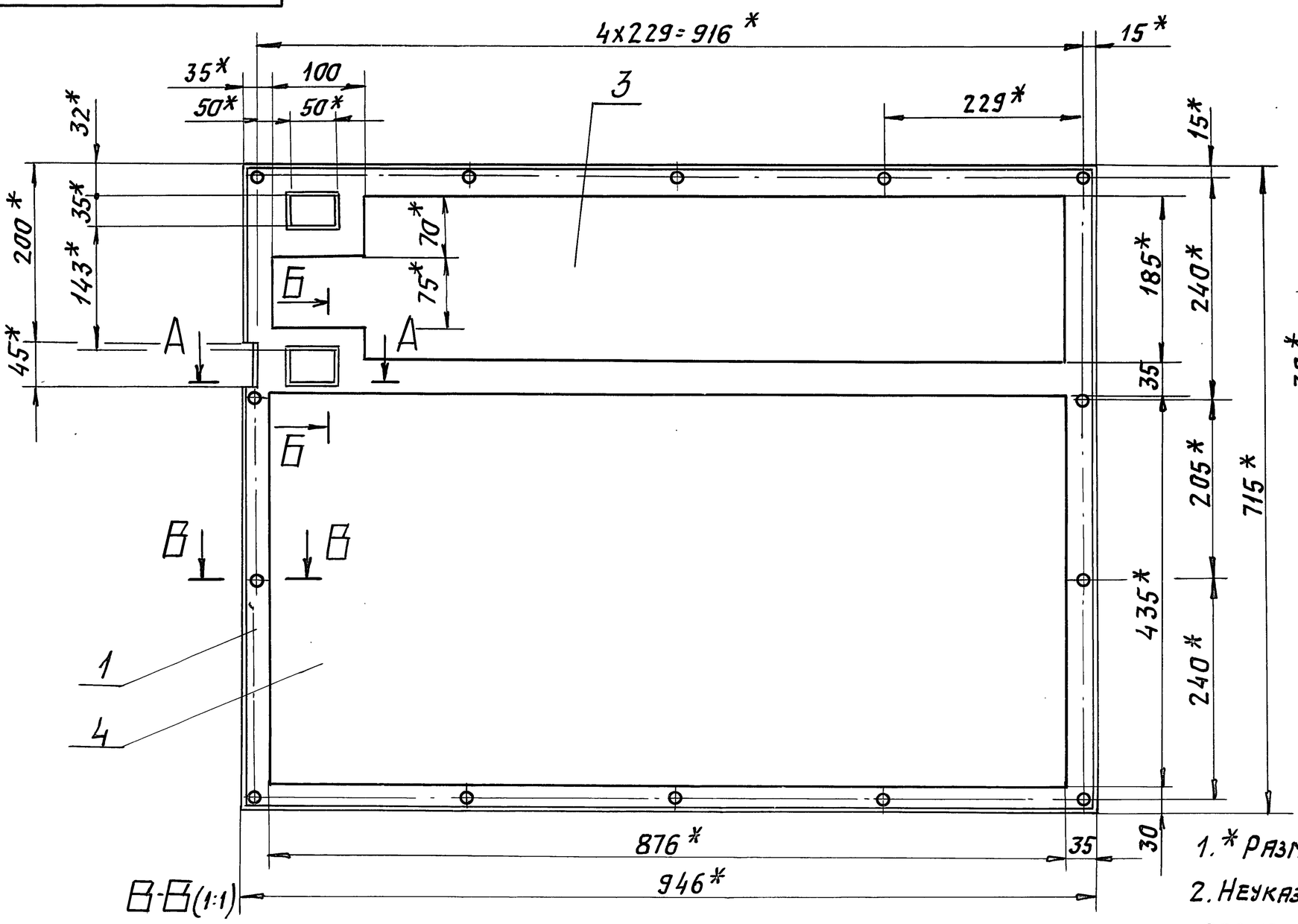
Неуказанные предельные отклонения: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.136			
Разраб.		Ямпольская			Утеплитель	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,45	1:10
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.					ПСБ-25 S=30мм ГОСТ15588-86	Сантехниипроект		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

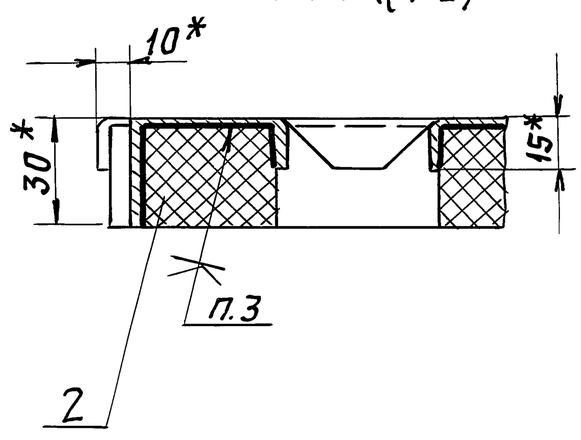
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

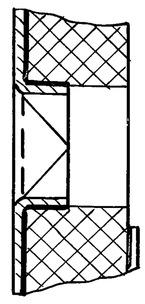
А1А415.080СБ

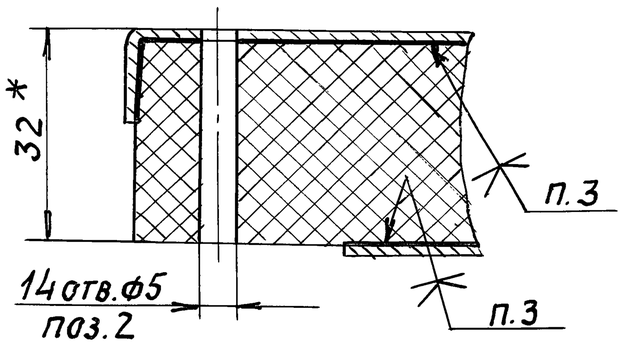


А-А(1:2)



Б-Б (1:2)





1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Клей 88СА ТУ38-105 1760-89.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.080СБ			
Разраб.		Ямпольская			Панель съемная	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	7,1	1:5
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				Сантехниипроект		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

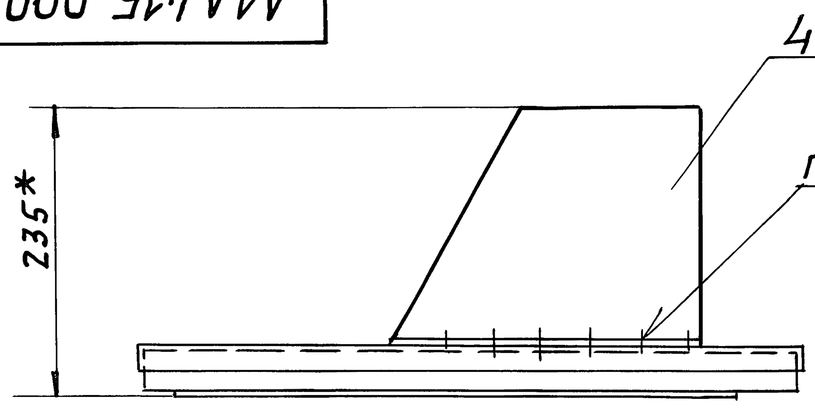
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

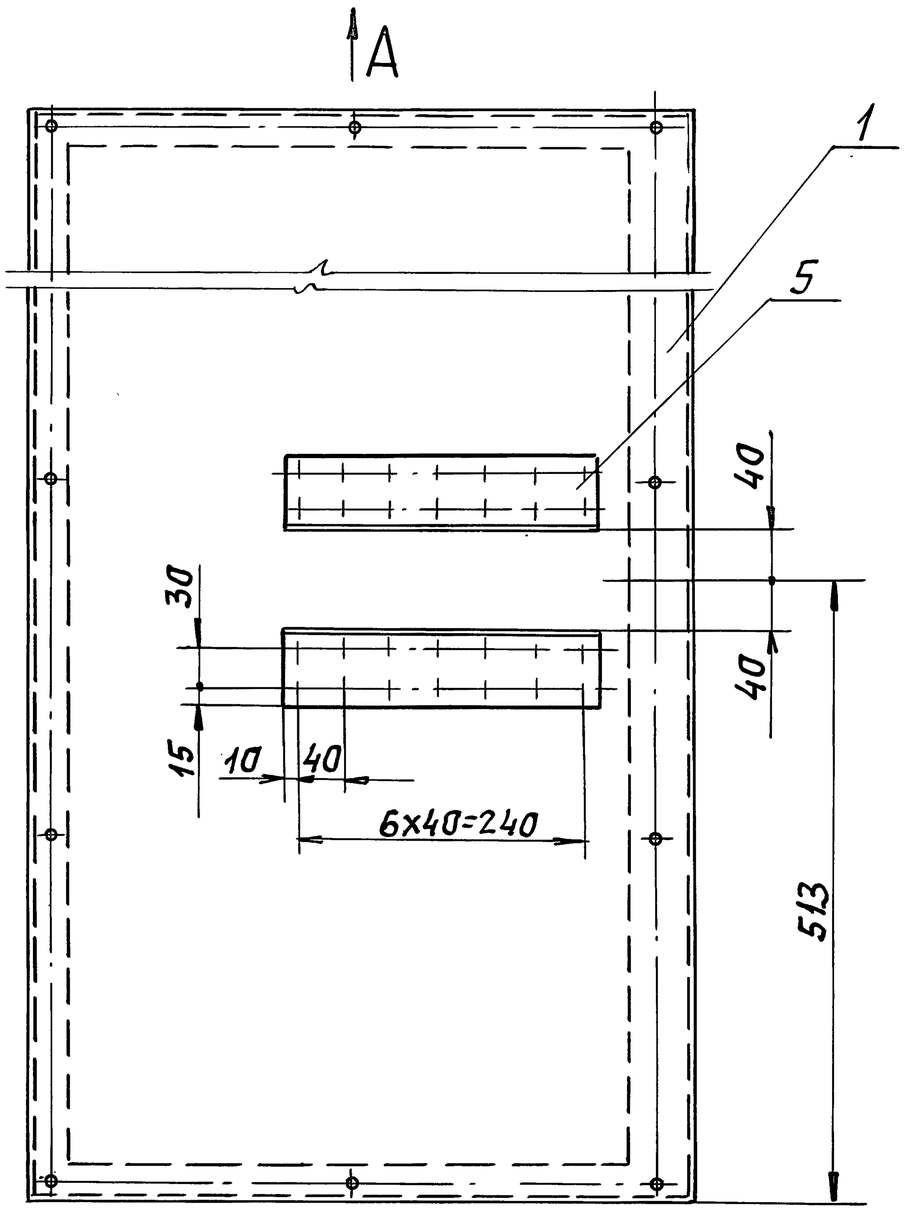
25472-03 37

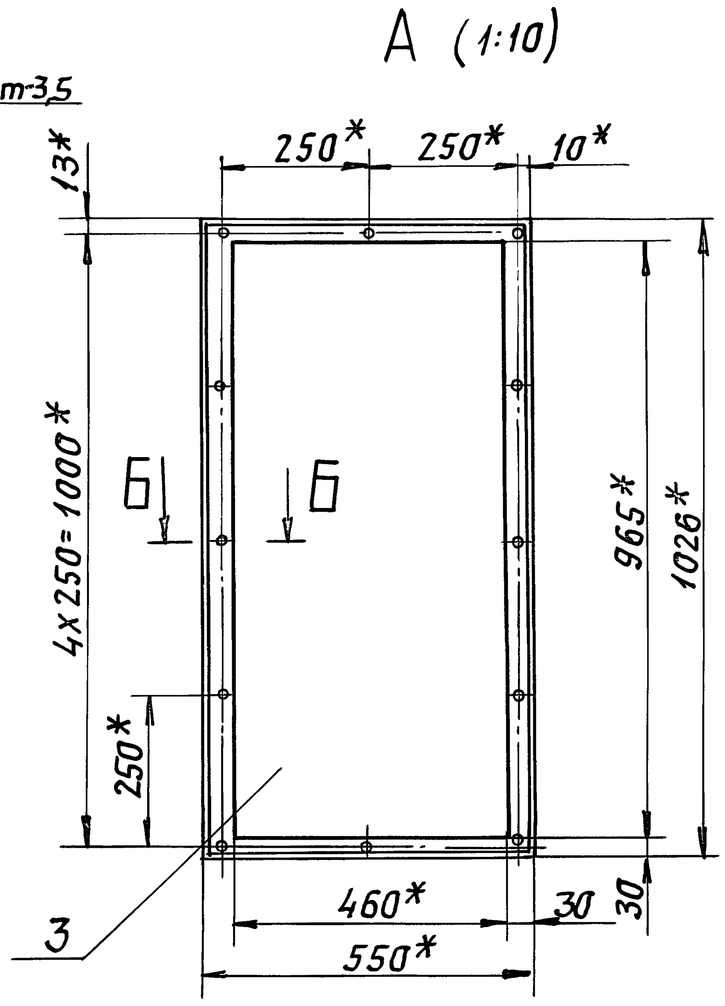
Формат: А3

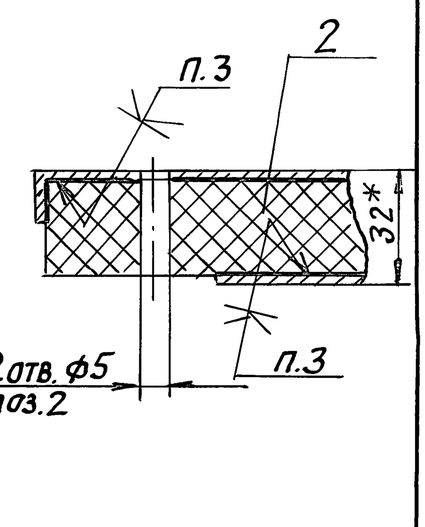
А1А415.090СБ

Серия 5.904-64 Выпуск 2









1.* Размеры для справок.

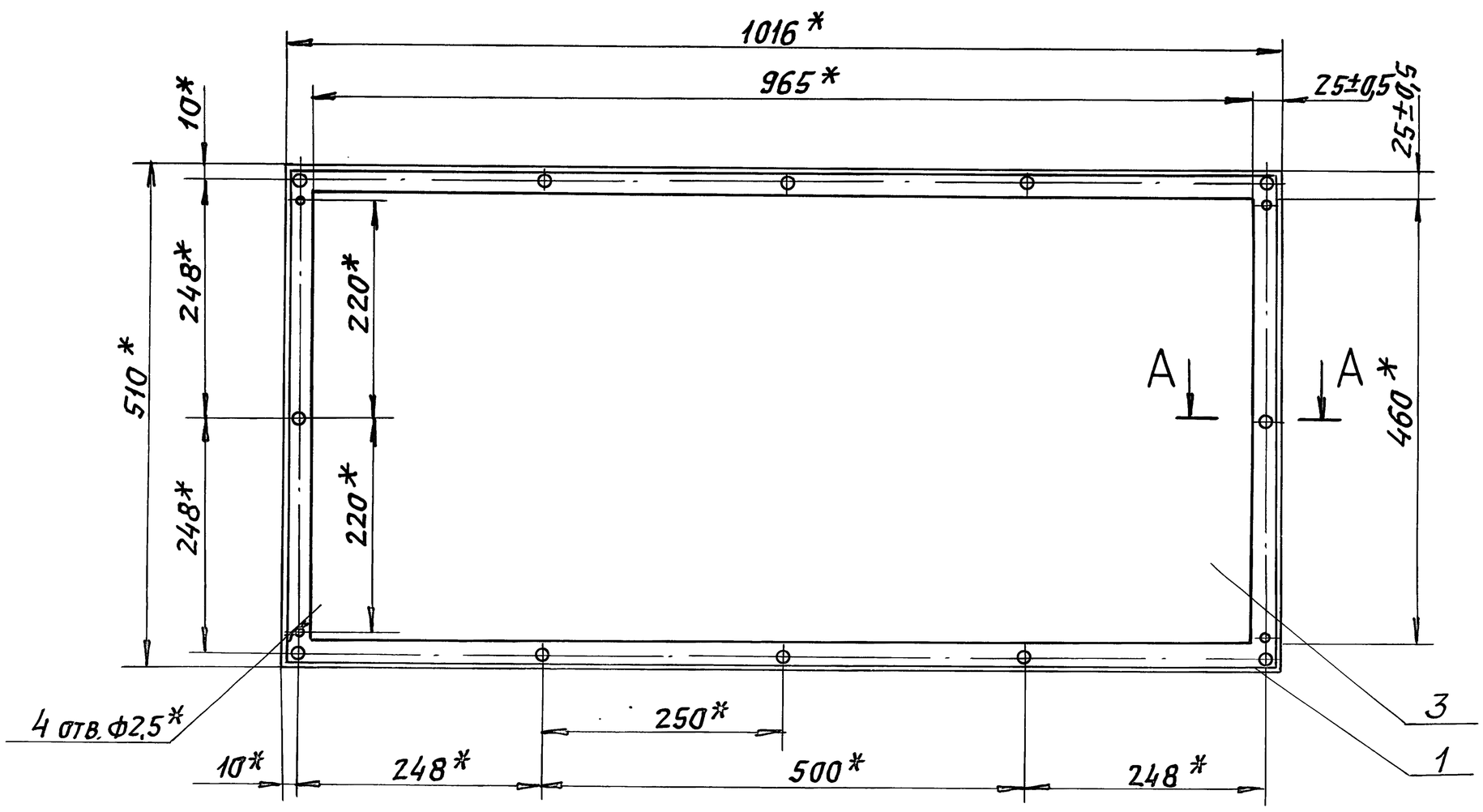
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; \pm \frac{t_2}{2}$.

3. Клей 88СА ТУ38-105-1760-89.

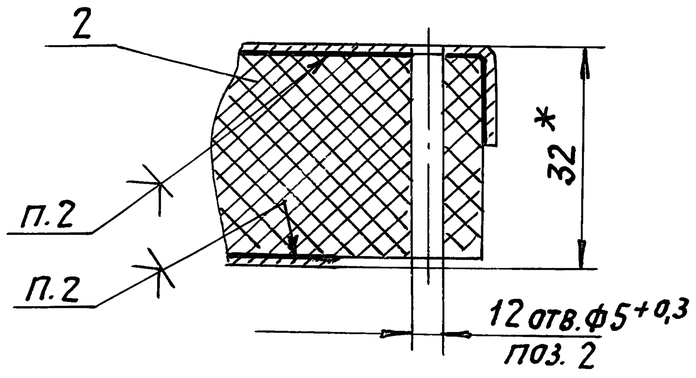
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.090СБ			
Разраб.		Ямпольская			Панель верхняя	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	8,2	1:5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А3

А1А415.100СБ



А-А (1:1)



1.* Размеры для справок.

2. Клей 88СА ТУ 38-105-1760-89.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.100.СБ			
Разраб.		Ямпольская			Панель нижняя	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	3,5	1:5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

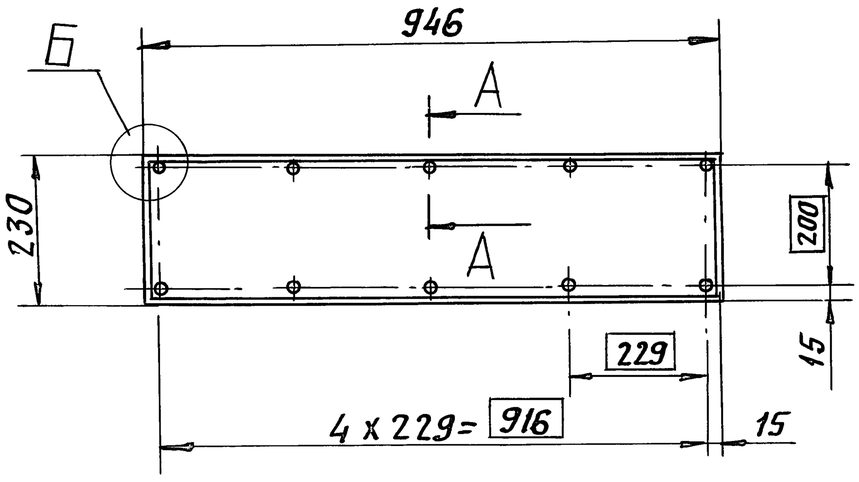
25472-03 38

Формат: А3

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

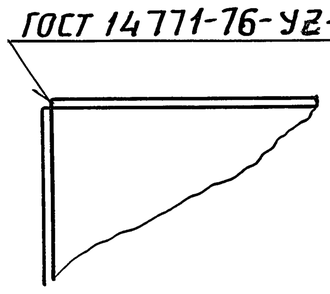
Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.125

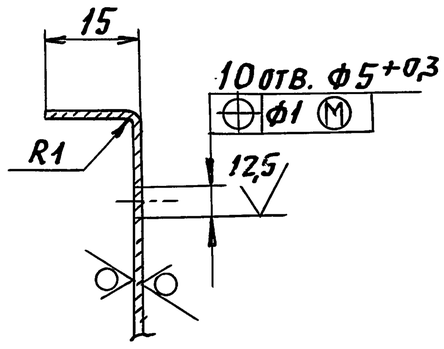


Б (1:1)

ГОСТ 14771-76-У2-ИНп



А-А (1:1)



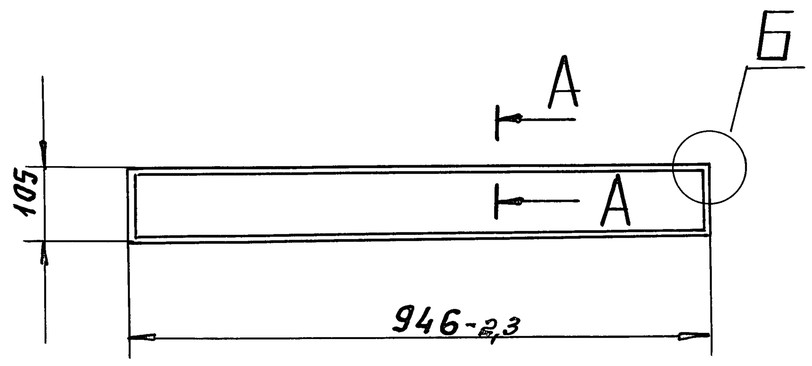
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

					А1А415.125		
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата			
Разраб		Ямпольская			Кожух	Лит.	Масса 1,4 / Масшт. 1:10
Пров.		Литвак				И	Лист / Листов 1
Нач.гр.		Литвак					
Гл.спец.					Лист 0,7 ГОСТ19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

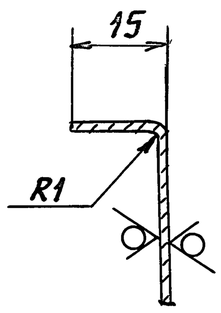
А1А415.131

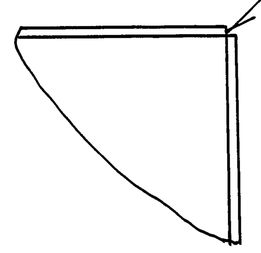


Б (1:1)

А-А (1:1)

ГОСТ 14771-76-У2-ИНп





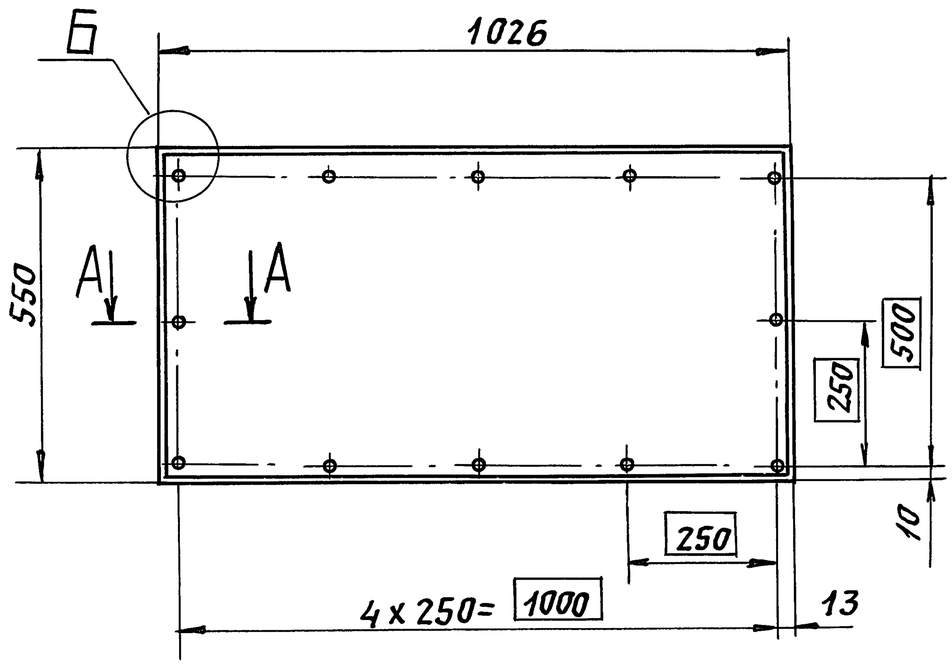
Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.

					А1А415.131		
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата			
Разраб		Ямпольская			Кожух	Лит.	Масса 0,87 / Масшт. 1:10
Пров.		Литвак				И	Лист / Листов 1
Нач.гр.		Литвак					
Гл.спец.					Лист 0,7 ГОСТ19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

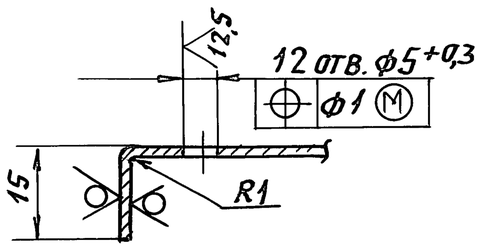
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

А1А415.141

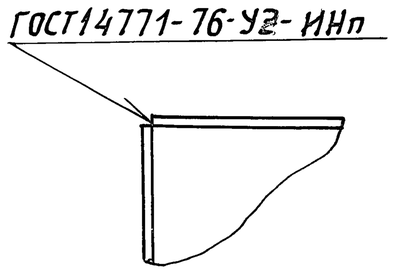


А - А (1:1)



Б (1:1)

ГОСТ14771-76-У2-ИНп



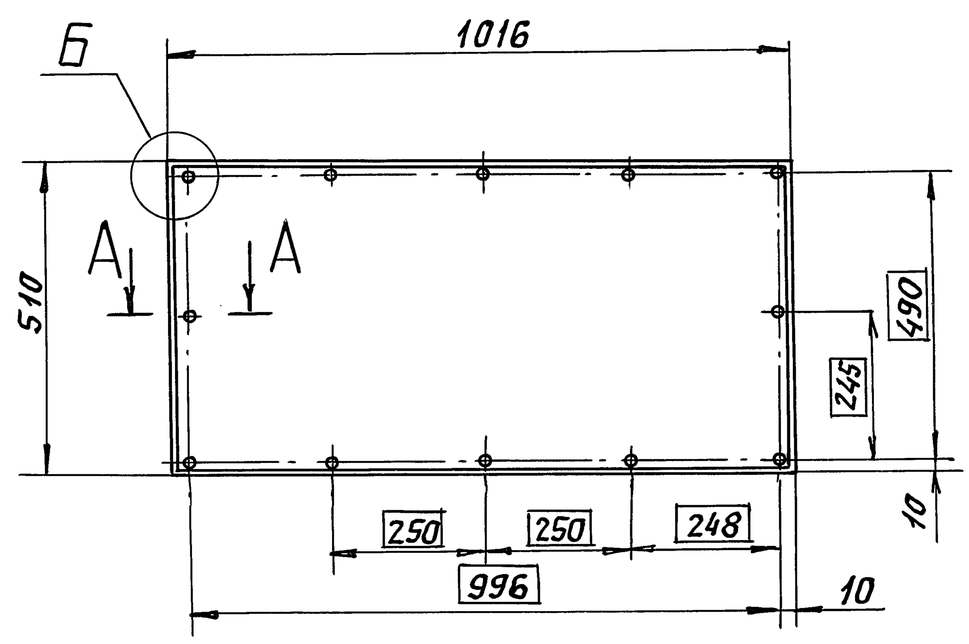
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

					А1А415.141		
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата			
Разраб		Ямпольская			Кожух	Лит.	Масса 3,4 / Масшт. 1:10
Пров.		Литвак				И	Лист / Листов 1
Нач.гр.		Литвак					
Гл.спец.					Лист 0,7 ГОСТ19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

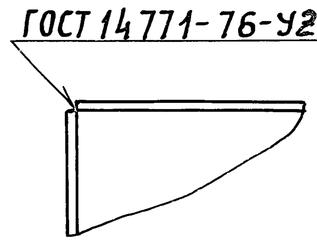
Формат: А4

А1А415.145

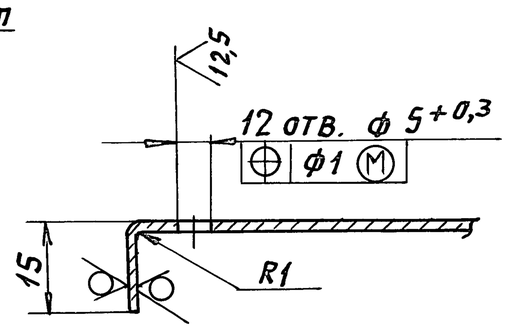


Б (1:1)

ГОСТ 14771-76-У2-ИНп



А - А (1:1)



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

					А1А415.145		
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ямпольская			Кожух	Лит.	Масса 3,1 / Масшт. 1:10
Пров.		Литвак				И	Лист / Листов 1
Нач.гр.		Литвак					
Гл.спец.					Лист 0,7 ГОСТ19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Н.контр.		Фрадкин					
Утв.		Спивак					

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.110СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.151	Профиль	1	
А4		2	А1А415.152	Плита	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.110

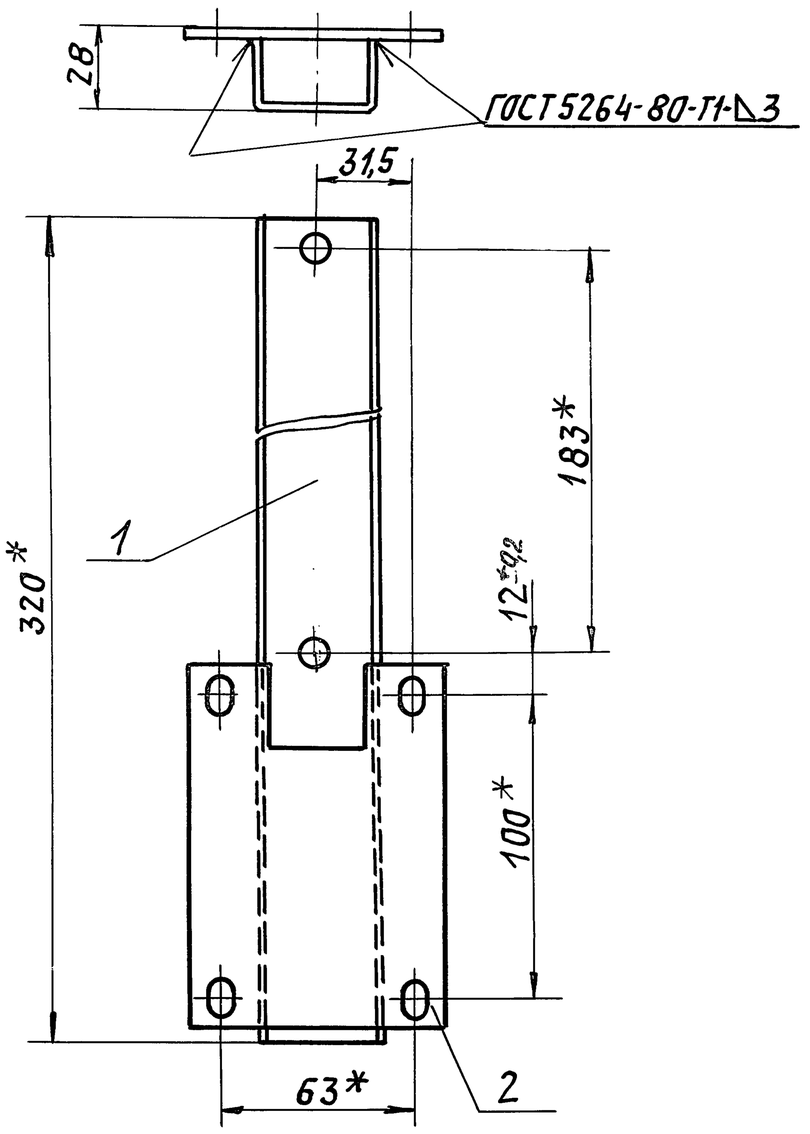
Кронштейн

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.110СБ



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{t_2}{2}$

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.110СБ

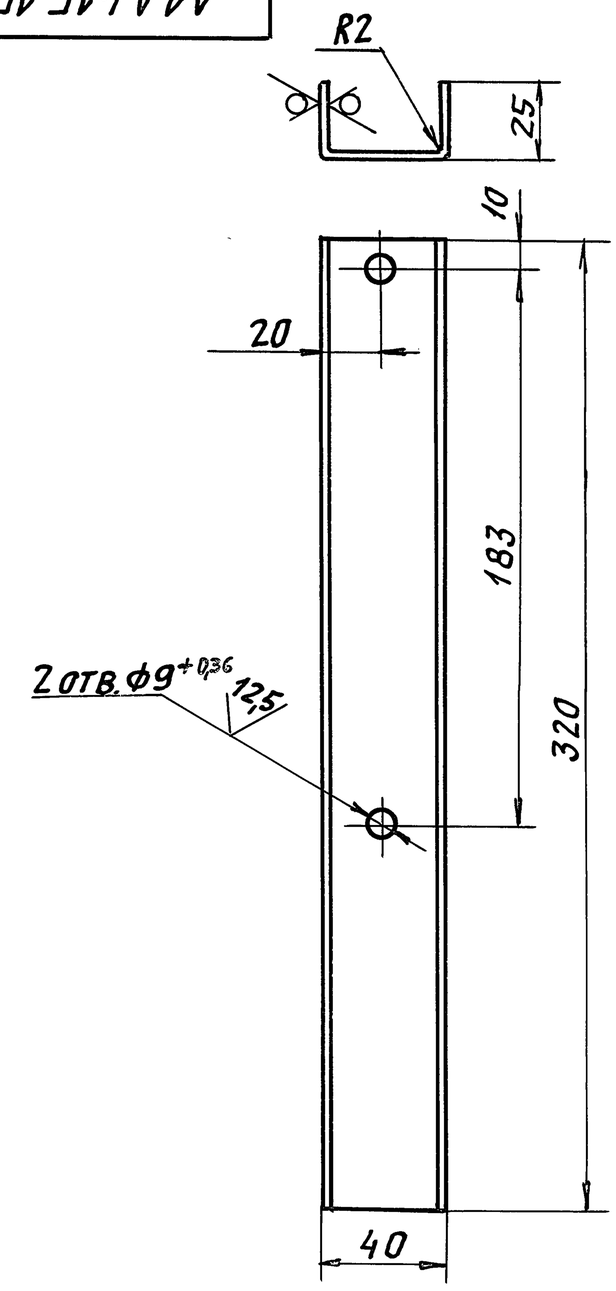
Кронштейн

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,7	1:5
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.151



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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.151

Профиль

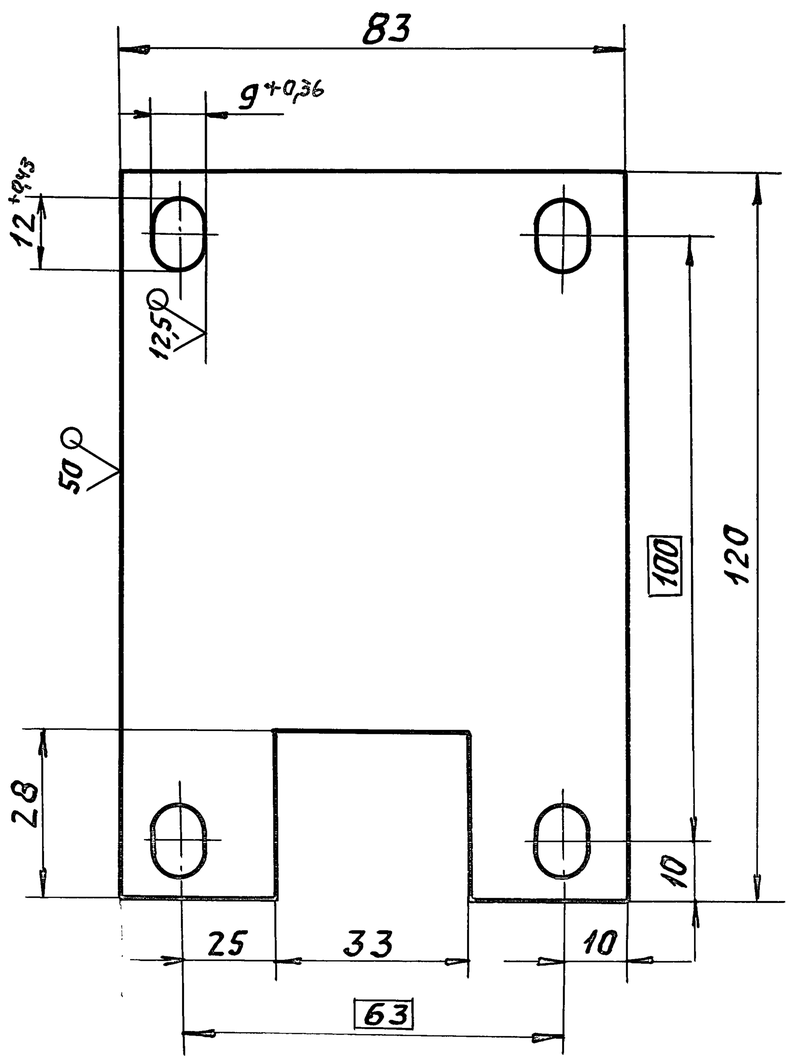
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,45	1:2
Лист	Листов 1	

Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.152



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр		Фрадкин		
Утв		Спивак		

А1А415.152

Плита

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,24	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 3,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.230СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.198	Патрубок	1	
		2	-01	Патрубок	1	
		3	-02	Патрубок	1	
		4	-03	Патрубок	1	
				Стандартные изделия		
		5		Угольник 32 ГОСТ 8946-75	1	
		6		Тройник 32 ГОСТ 8948-75	1	
		7		Муфта 32 ГОСТ 8966-75	1	
		8		Ниппель 32 ГОСТ 8967-75	1	
		9		Контргайка 32 ГОСТ 8968-75	3	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Сливак		

А1А415.230

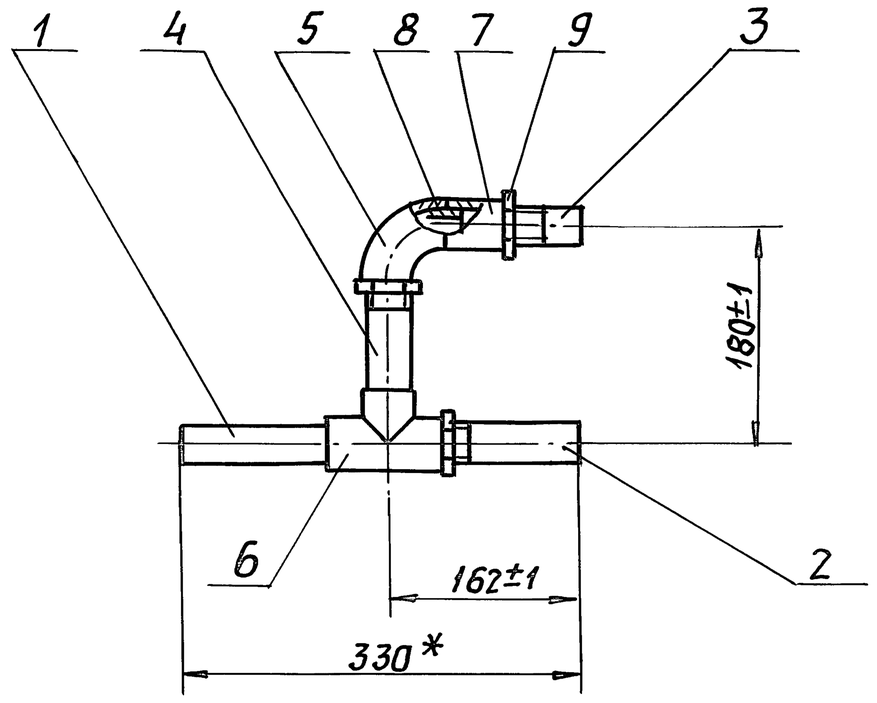
Обвязка калориферов

Лит.	Лист	Листов
И		1

Сантехниипроект

Формат А4

А1А415.230СБ



* Размер для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Сливак		

А1А415.230СБ

Обвязка калориферов

Лит.	Масса	Масшт.
И	3,0	1:5
Лист	Листов 1	

Сантехниипроект

Формат А4

А1А415.198

50 (√)

Рис. 1

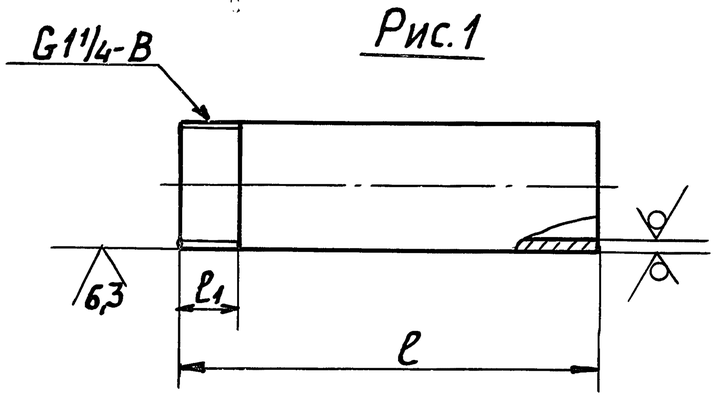
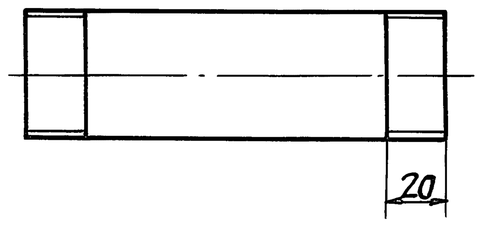


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм ℓ1	Масса, кг
А1А415.198	1	140	20	0,43
-01		134	40	0,41
-02		100	65	0,31
-03	2	124	40	0,38

Неуказанные предельные отклонения размеров h14.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Сливак		

А1А415.198

Патрубок

Лит.	Масса	Масшт.
И	См. табл.	-
Лист	Листов 1	

Труба 32х3,2 ГОСТ 3262-75

Сантехниипроект

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А415.120СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А415.130	Корпус	1	
А4		2	А1А415.140	Решетка опорная	1	
А4		3	А1А415.150	Решетка съемная	1	
				Материалы		
		4		Материал фильтрующий из упругого стекловолокна марки ФСВУ ТУ21-10-369-70	0,48	м²

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Сливак		

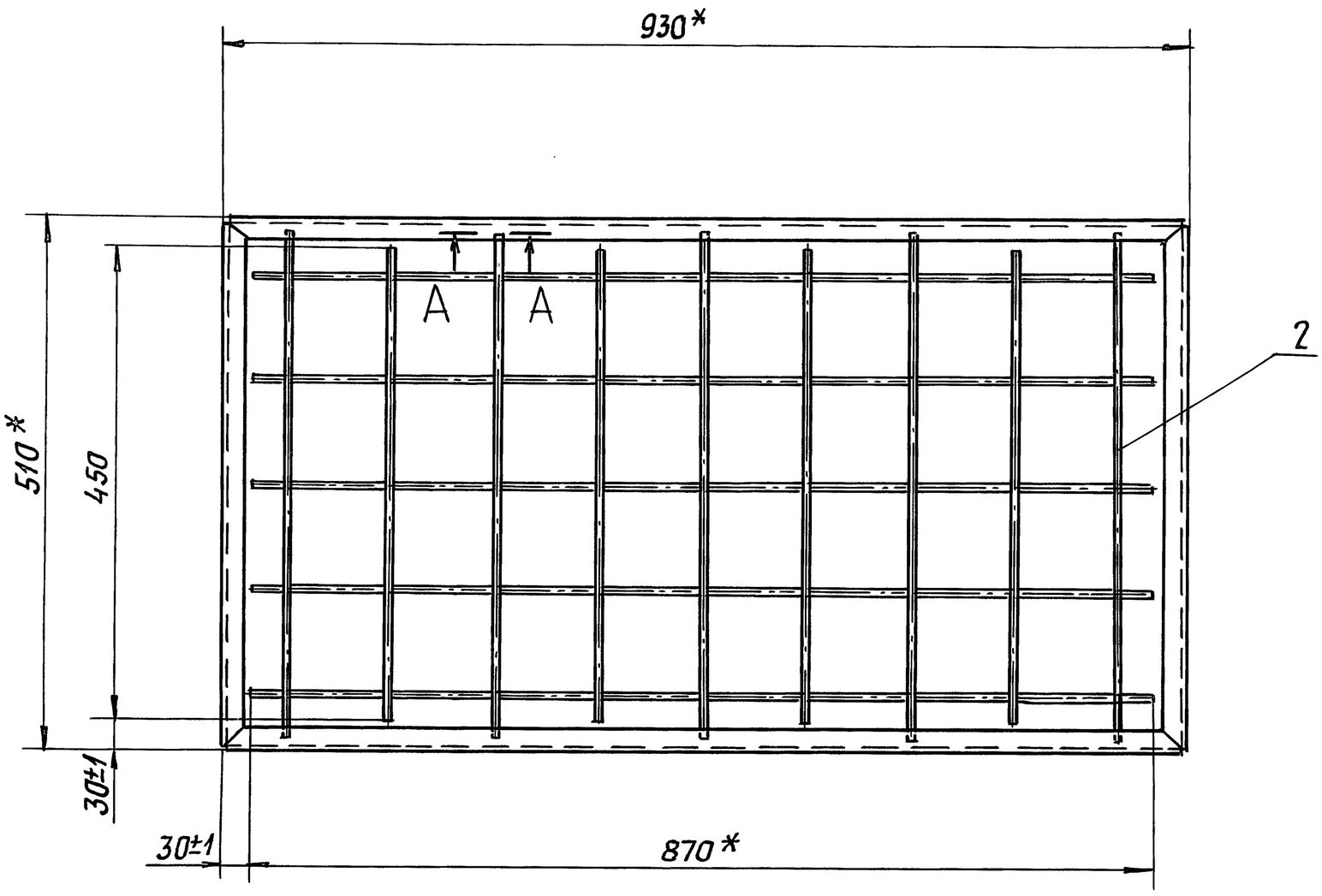
А1А415.120

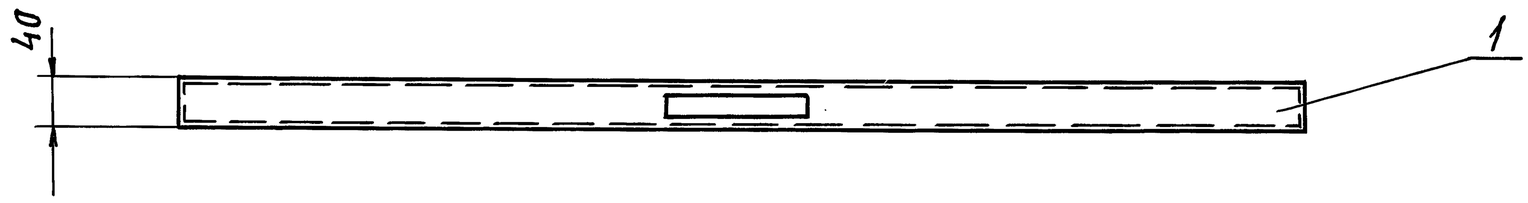
Фильтр

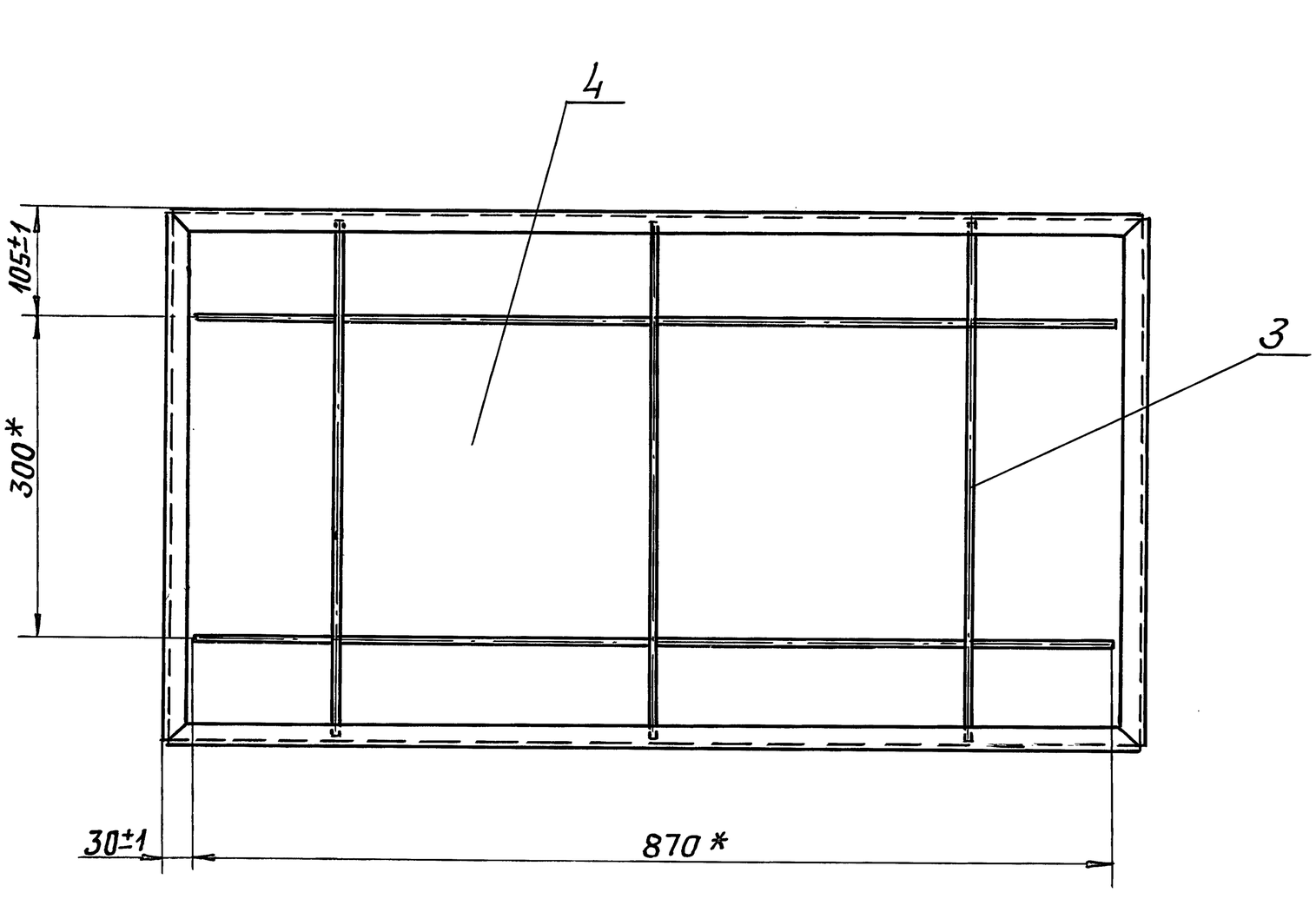
Лит.	Лист	Листов
И		1

Сантехниипроект

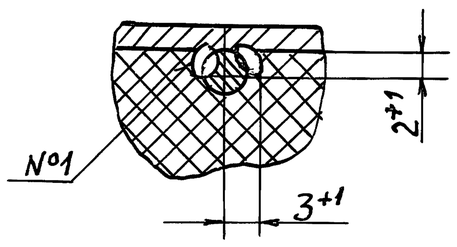
Формат А4







А-А (2:1)



1. * Размер для справок.
2. Сварной шов №1- сварка ручная, дуговая.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.120 СБ			
Разраб.		Сысоева			Фильтр	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	4,5	1:5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр		Фрядкин						
Утв.		Сливак						

Формат: А2

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.130.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.156	Профиль	2	
А4		2	А1А415.157	Профиль	1	
		3	-01	Профиль	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.130

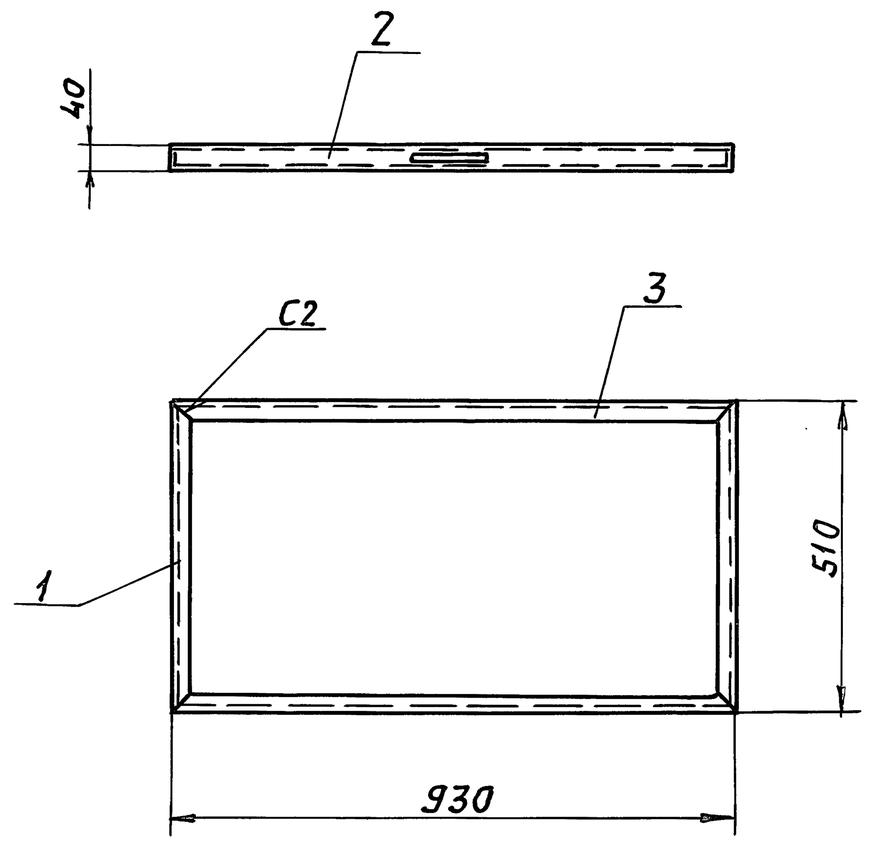
Корпус

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.130СБ



1. Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.130СБ

Корпус

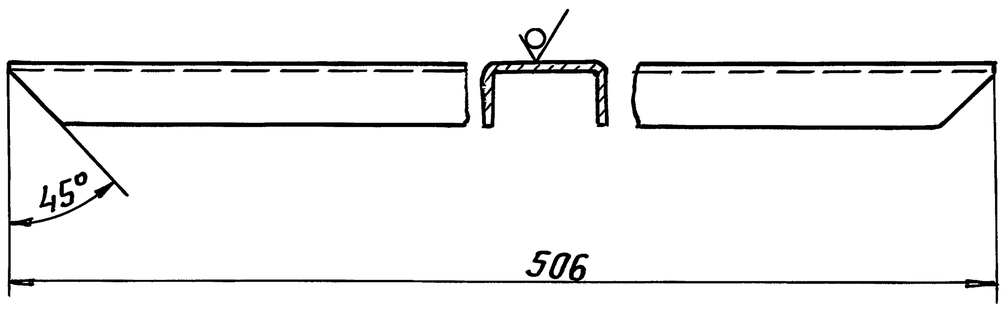
Лит.	Масса	Масшт.
И	3,6	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.156

50 (√)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14.
2. Материал - Ст.3кп ГОСТ 11474-76.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.156

Профиль

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,45	1:2
Лист	Листов 1	

Швеллер 40х20х2,0 ГОСТ 8278-83

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.157

Рис.1

50 (√)

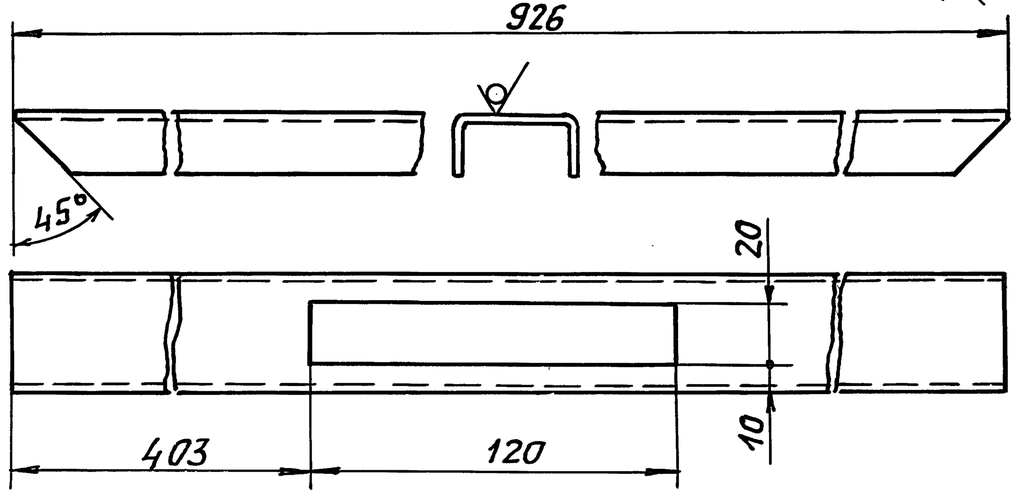
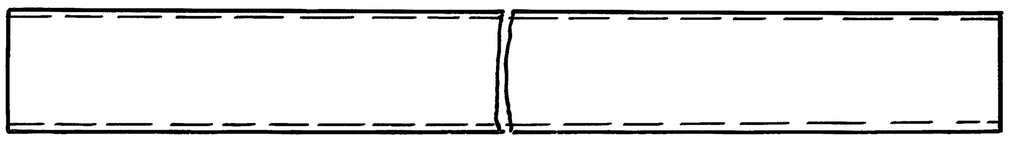


Рис.2

Остальное - см. рис.1



Обозначение	Рис.
А1А415.157	1
-01	2

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14.
2. Материал - Ст.3кп ГОСТ 11474-76

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.157

Профиль

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,81	1:2
Лист	Листов 1	

Швеллер 40х20х2,0 ГОСТ 8278-83

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			А1А415.140СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Пруток		
				Проволока 3-С-I ГОСТ 3282-74		
БЧ		1	А1А415.158	L=450-2	4	0,025кг
БЧ		2	А1А415.159	L=486-2	5	0,027кг
БЧ		3	А1А415.161	L=870-3	5	0,048кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.140

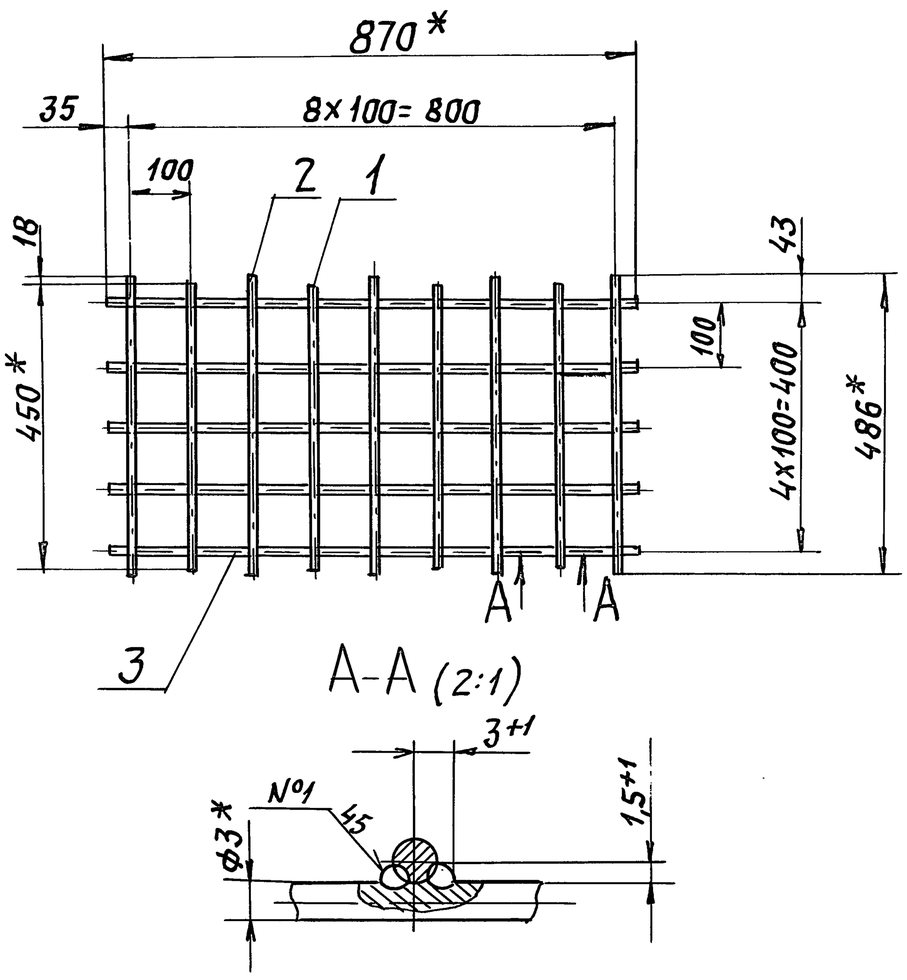
Решетка опорная

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

А1А415.140СБ



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Сварной шов №1 - сварка ручная, дуговая.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.140СБ

Решетка опорная

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,52	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			А1А415.150 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Пруток		
				Проволока 3-С-I ГОСТ 3282-74		
БЧ		1	А1А415.162	L=486-2	3	0,027кг
БЧ		2	А1А415.163	L=870-3	2	0,048кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.150

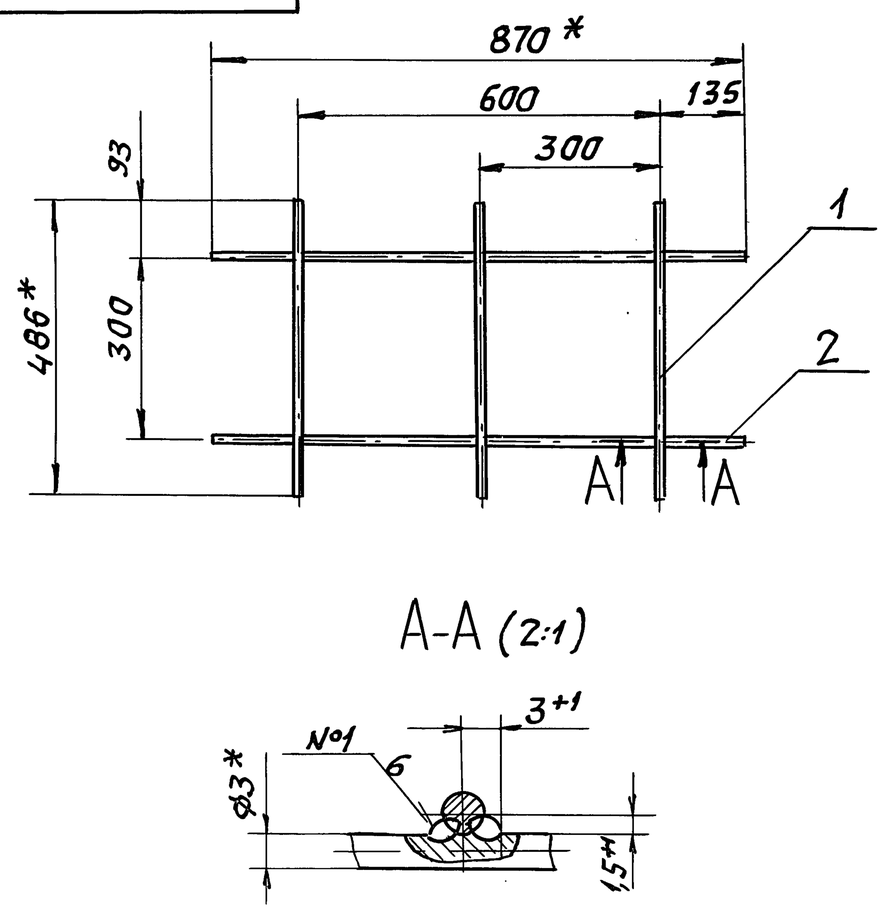
Решетка съемная

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,19	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.150СБ



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Сварной шов №1 - сварка ручная, дуговая.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.150 СБ

Решетка съемная

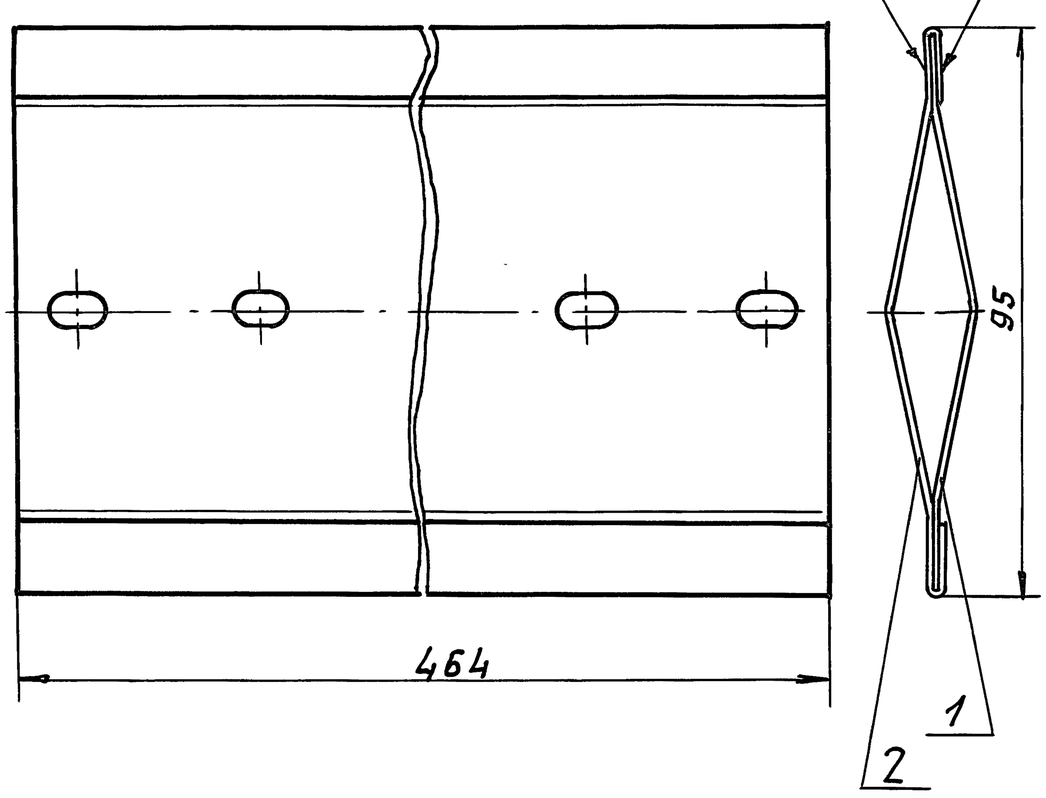
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,19	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.160.СБ

Серия 5.904-64 Выпуск 2



Размеры для справок.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А 415.160.СБ

Лопатка обводной заслонки

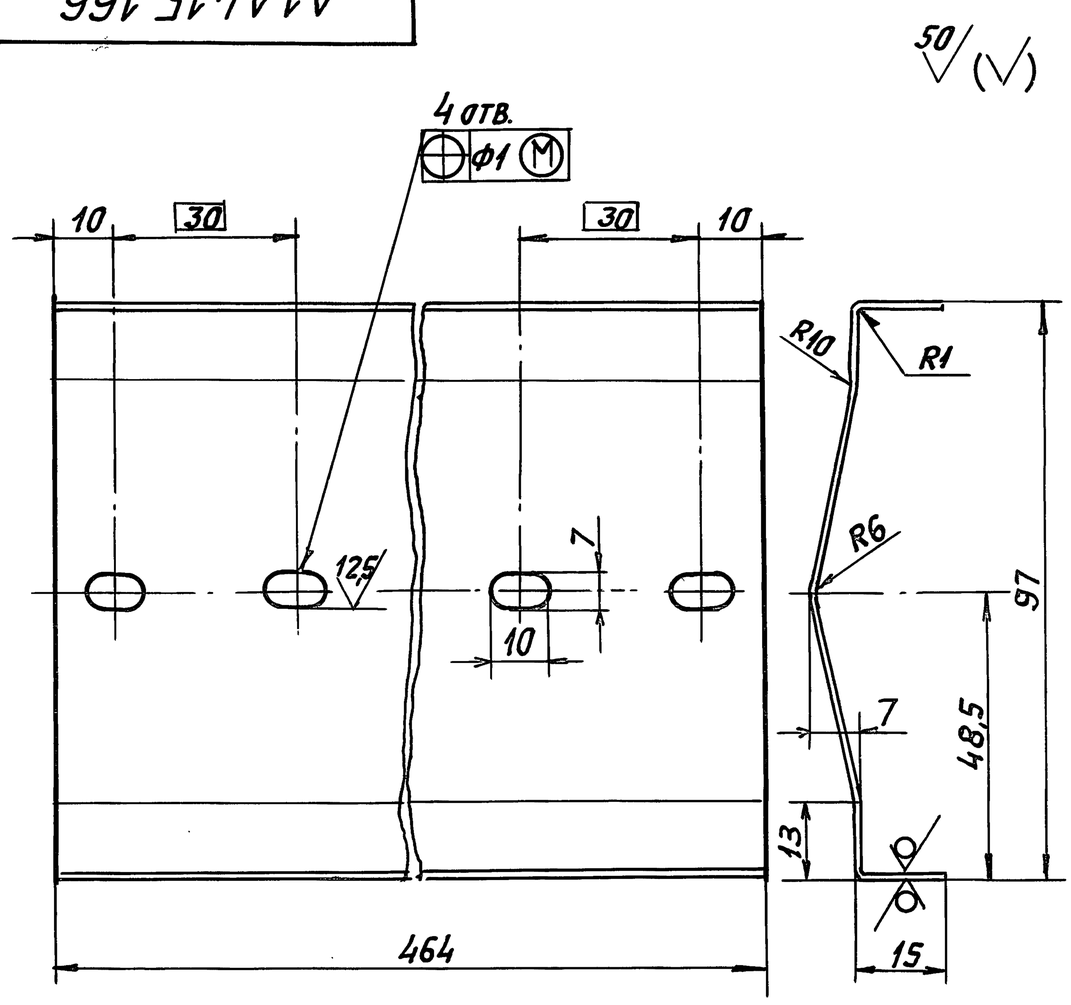
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,83	1:1
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

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

А1А415.166



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А 415.166

Перо лопатки

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,47	1:1
Лист	Листов 1	

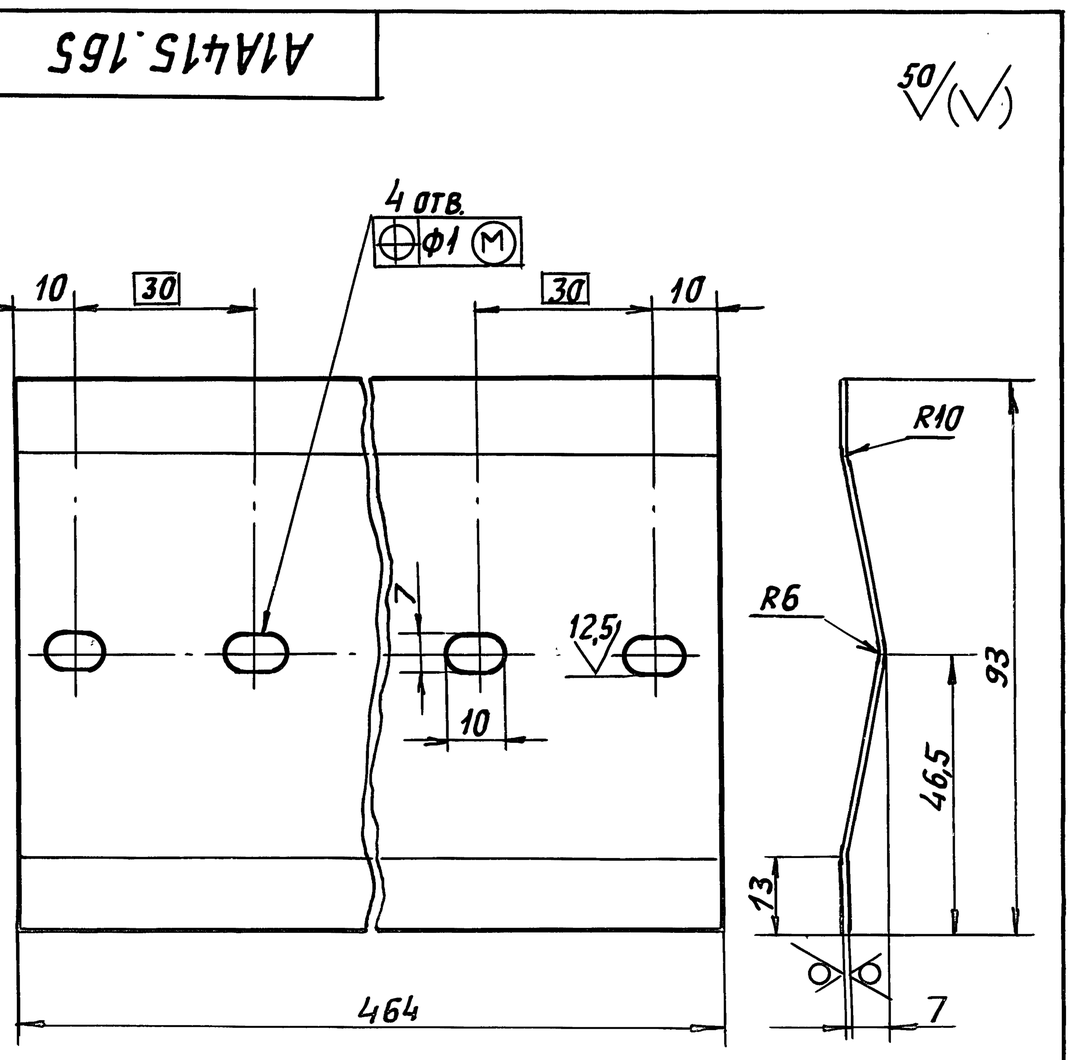
Лист 1,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

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

А1А415.165



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А 415.165

Перо лопатки

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,36	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 1,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.160СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.165	Перо лопатки	1	
А4		2	А1А416.166	Перо лопатки	1	

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

А1А415.160

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

Лопатка обводной заслонки

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А415.170СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А415.180	Стойка	1	
А4		2	А1А415.190	Стойка	1	
А4		3	А1А415.200	Тяга с рычагами	1	
А4		4	А1А415.210	Лопатка	1	
		5	-01	Лопатка	1	
				Детали		
А4		6	А1А415.175	Крышка	2	
А4		7	А1А415.176	Крышка	2	
А4		8	А1А415.177	Втулка	2	
А4		9	А1А415.178	Шайба	4	
		10	-01	Шайба	6	
		11	-02	Шайба	6	
А4		12	А1А415.179	Пластина	4	
А4		13	А1А415.181	Шина	1	
А4		14	А1А415.182	Поперечина	2	
А4		15	А1А415.183	Упор	2	

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рубинская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.170

Клапан воздушный утепленный

Лит.	Лист	Листов
И	1	2

Сантехниипроект

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		16		М6-6g х 10.36	8	
		17		М6-6g х 20.36	1	
		18		М8-6g х 16.36	8	
		19		М8-6g х 40.36	2	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		20		М5-6Н.5	12	
		21		М6-6Н.5.029	1	
		22		М6-6Н.5	12	
		23		М8-6Н.5	10	
		24		Шайба 6.65Г.029 ГОСТ 6402-70	1	
		25		Шайба 6.65Г.029 ГОСТ 6402-70	8	
		26		Шайба 6.02.029 ГОСТ 11371-78	3	
		27		Шайба 6.02 ГОСТ 11371-78	8	
		28		Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78	4	
		29		ТЭН 50А 13/0.4С 220 УХЛ4 ГОСТ 13268-88	3	
				Прочие изделия		
		30		Шарикоподшипник радиально-упорный без колец N 876903	4	

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

А1А415.170

Лист 2

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А415.180СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	А1А415.184	Стойка	1	
А4		2	А1А415.185	Платик	2	
Б4		3	А1А415.186	Накладка		
				Лист 1.2 ГОСТ 19903-74 ОК360В ГОСТ 16523-89		
				20-1 х 42-1	4	0,008 кг
				Стандартные изделия		
		4		Болт М6-6g х 55.36 ГОСТ 7798-70	2	
				Прочие изделия		
		5		Набор зажимов КН1002 ТУ16-526-058-69	1	

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.180

Стойка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Сантехниипроект

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А415.190СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.185	Платик	2	
Б4		2	А1А415.187	Накладка		
				Лист 1.2 ГОСТ 19903-74 ОК360В ГОСТ 16523-89		
				20-1 х 42-1	4	0,008 кг
А3		3	А1А415.188	Стойка	1	
				Стандартные изделия		
		4		Болт М6-6g х 55.36 ГОСТ 7798-70	2	

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ампольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.190

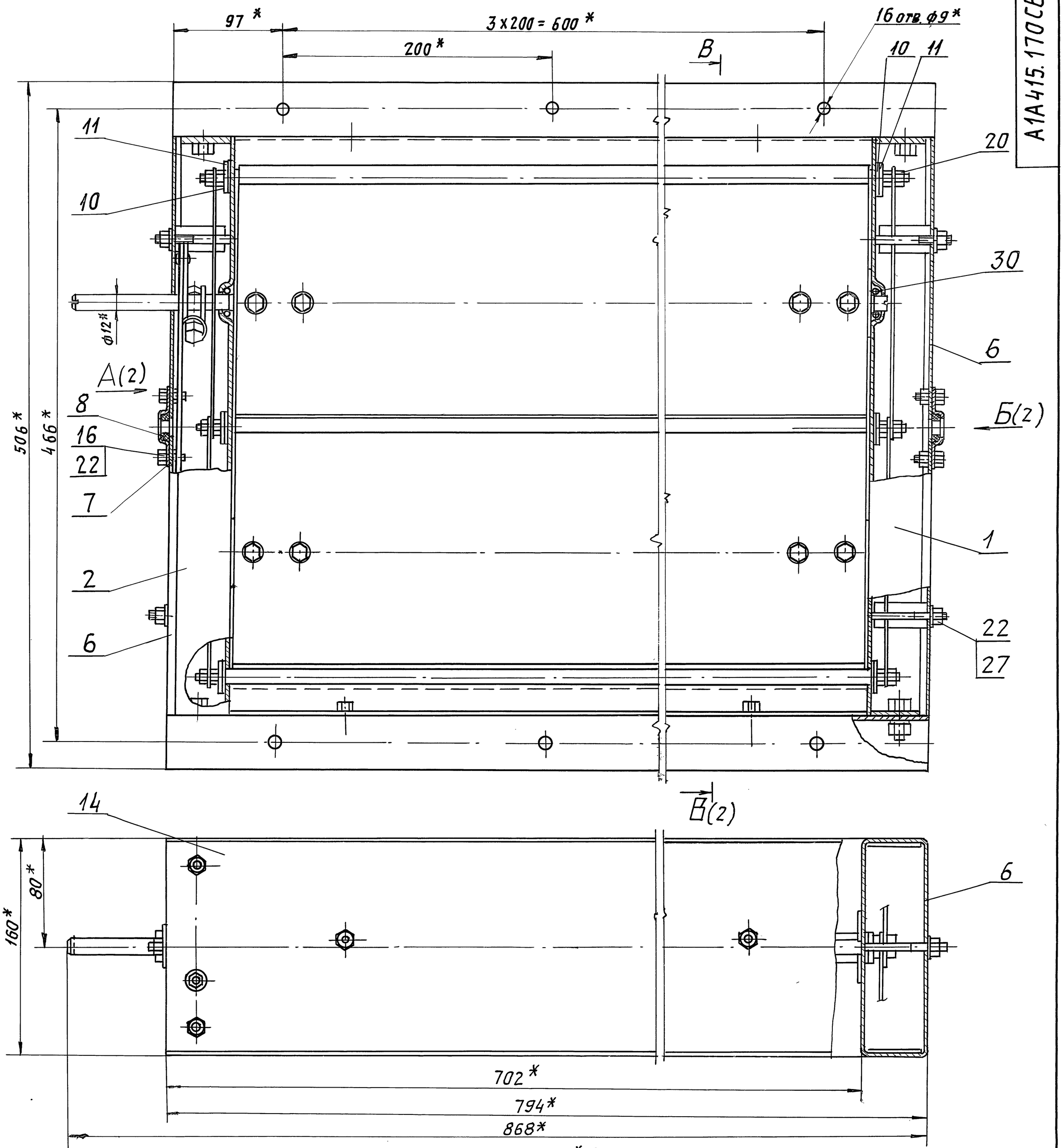
Стойка

Лит.	Лист	Листов
И		1

Сантехниипроект

25472-03 46

Формат: А4



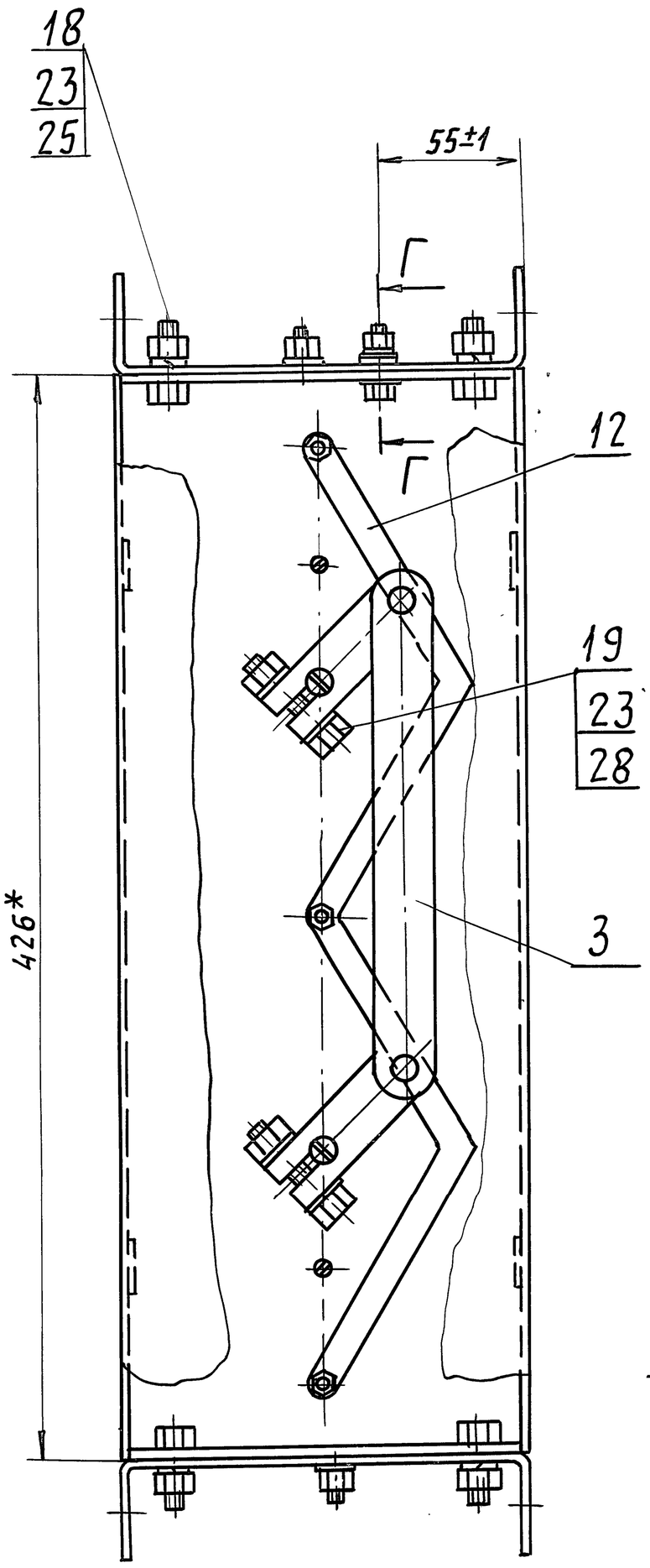
1. * Размеры для справок.
2. При сборке заслонки обеспечить свободное вращение лопаток.
3. Перед установкой крышки (поз. 7) заполнить гнездо подшипника смазкой УТ2 ГОСТ 1957-73.
4. Не допускается касание шайбы (поз. 10) и тяги (поз. 3).
5. Контактные поверхности под болтом заземления (Г-Г) должны быть зачищены до блеска и покрыты противокоррозийной смазкой ПВК ГОСТ 19537-83 или ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.170 СБ			
Разраб.		Ямпольская			Клапан воздушный утепленный	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	18,0	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист 1	Листов 2	
Гл.спец		Грановский				Сантехниипроект		
Н. контр		Фадкин						
Утв.		Сливак						

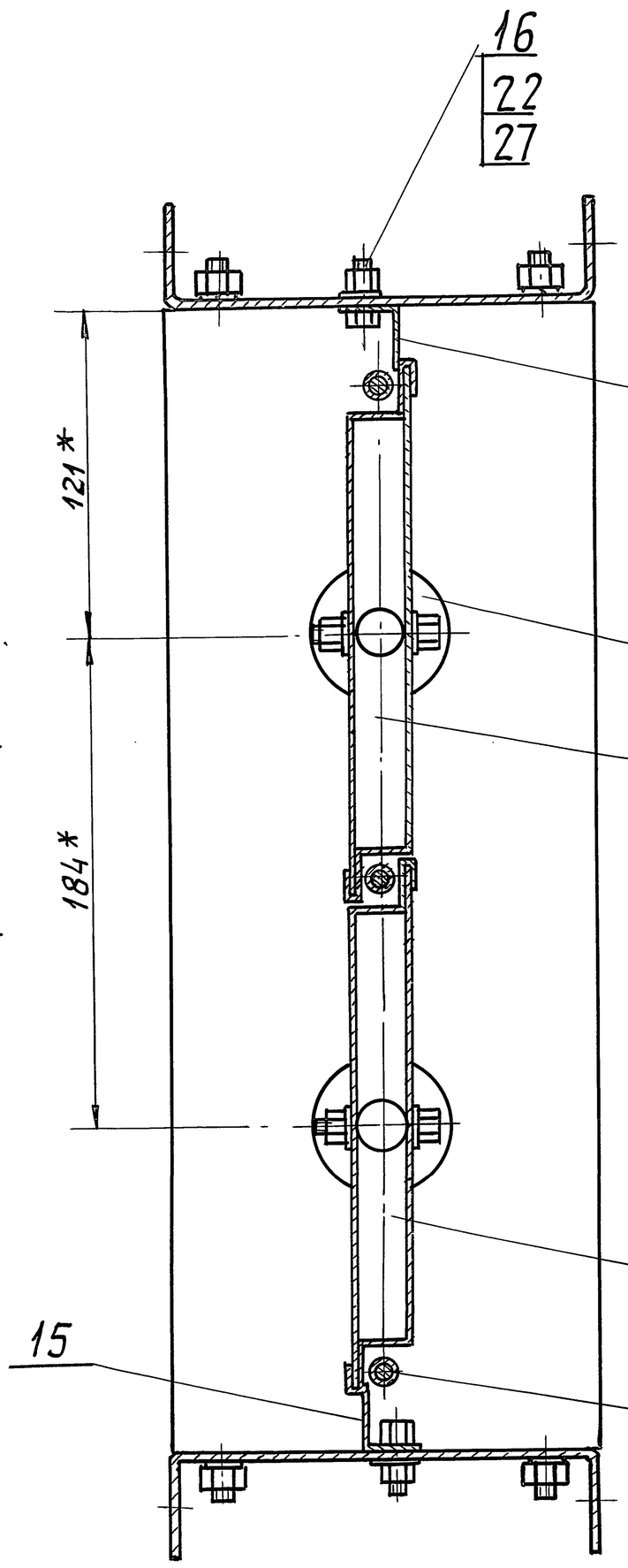
Формат А2

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

А(1)

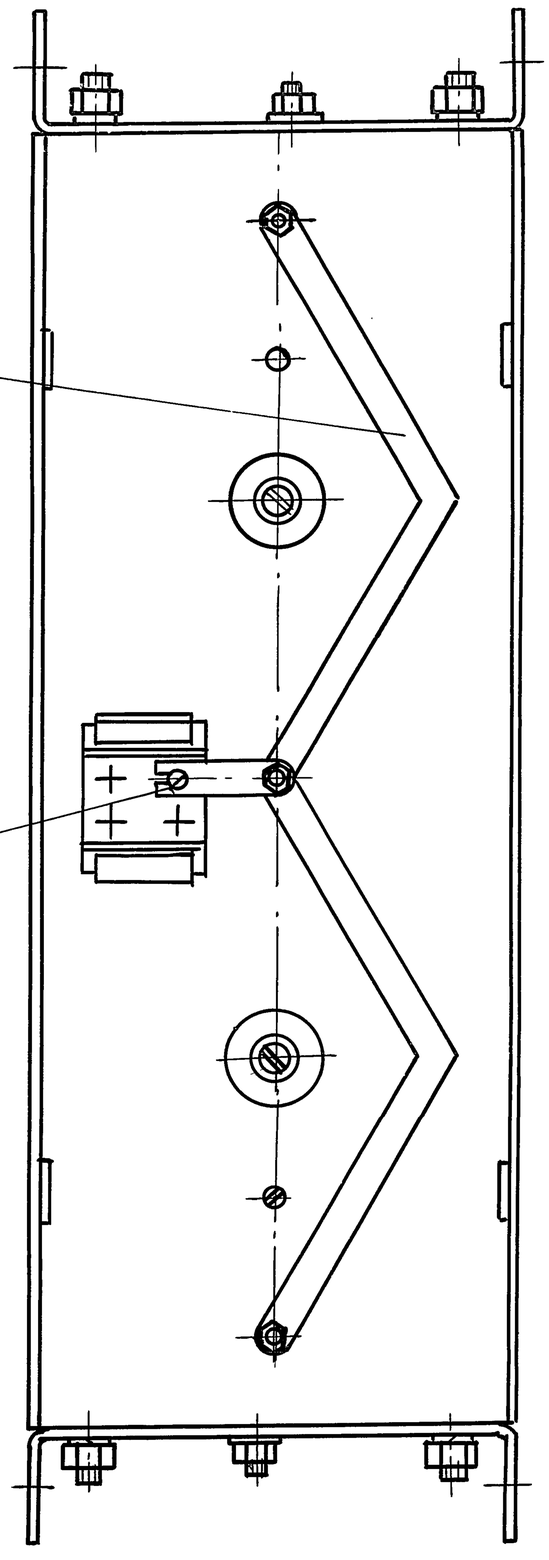


В-В(1)

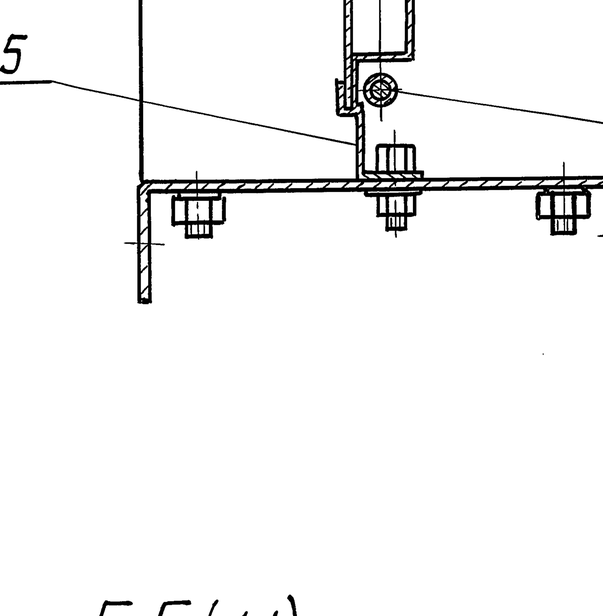


Б(1)

Крышка. поз. 6 не показана

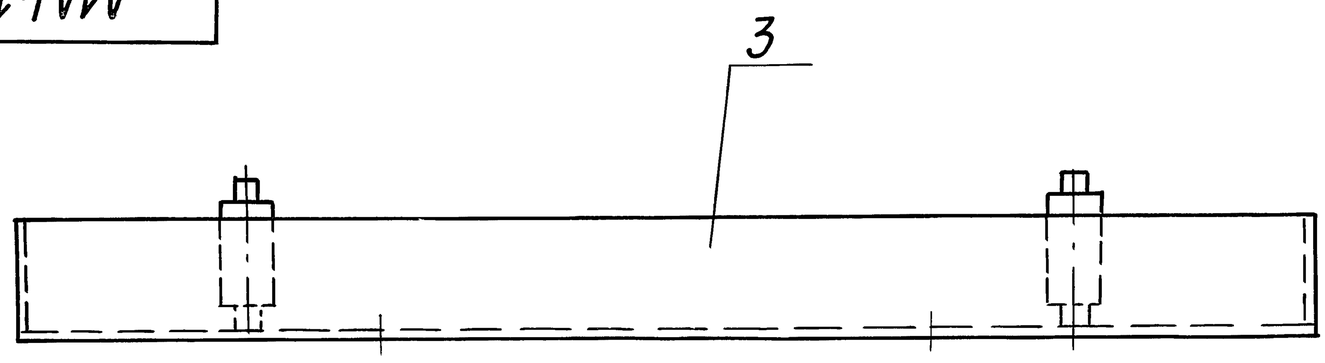


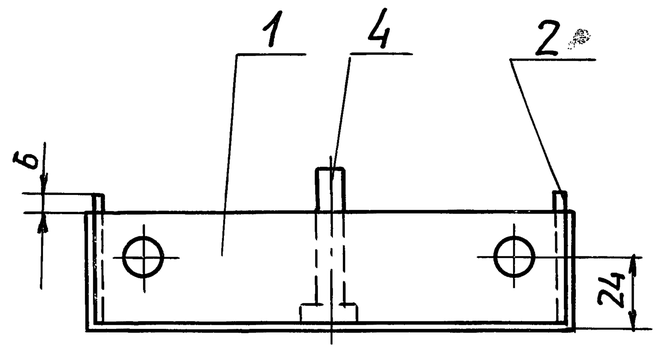
Г-Г (1:1)



А1А415.190СБ

Серия 5.904-64 Выпуск 2



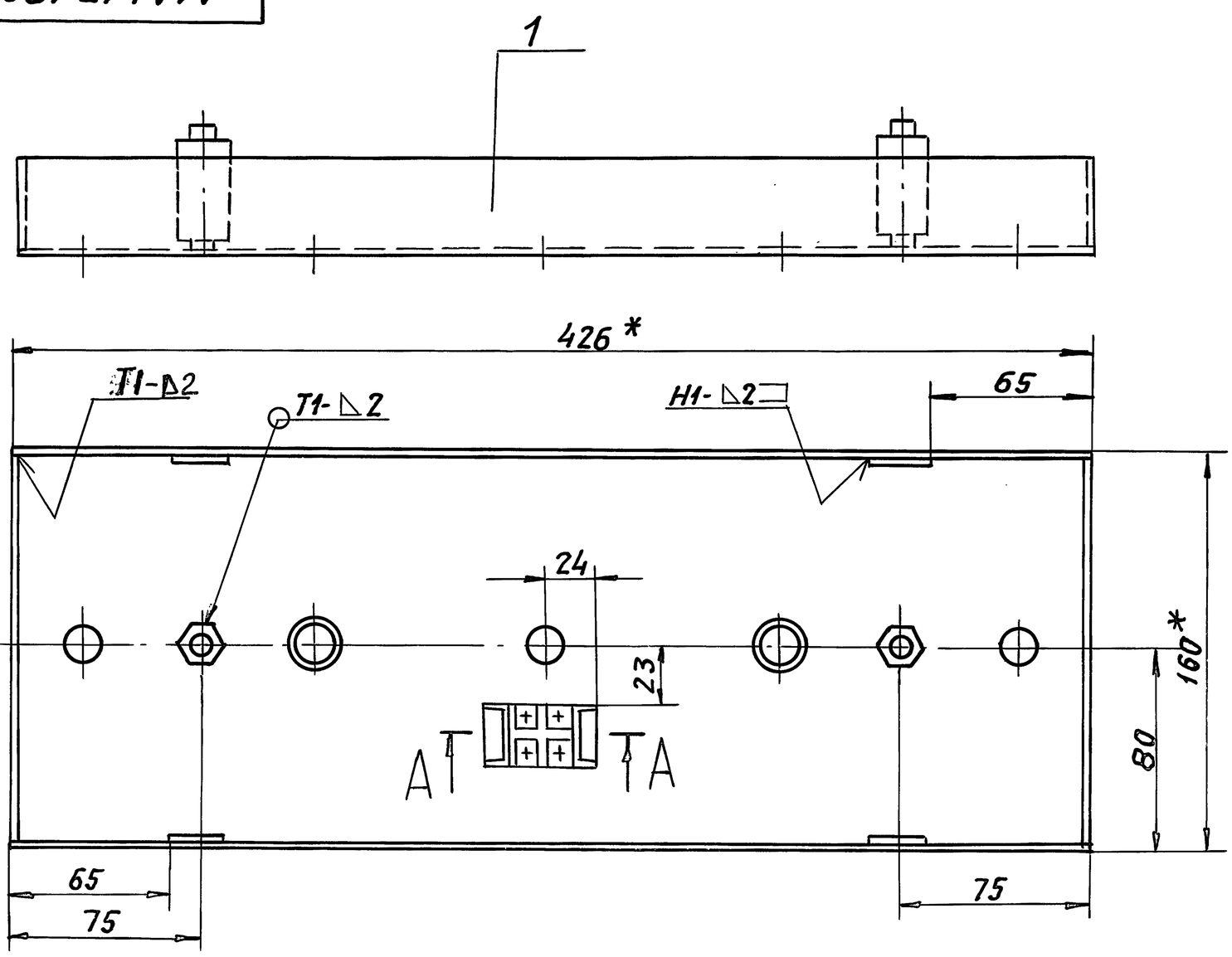


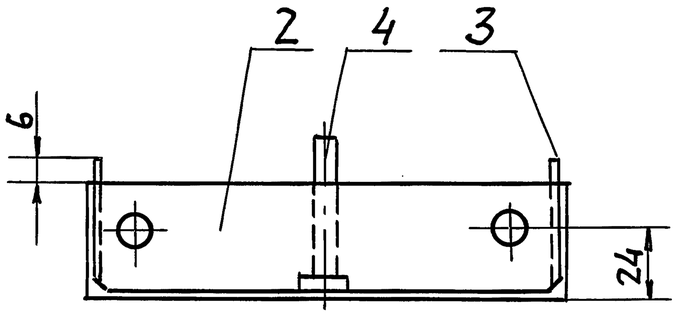
1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

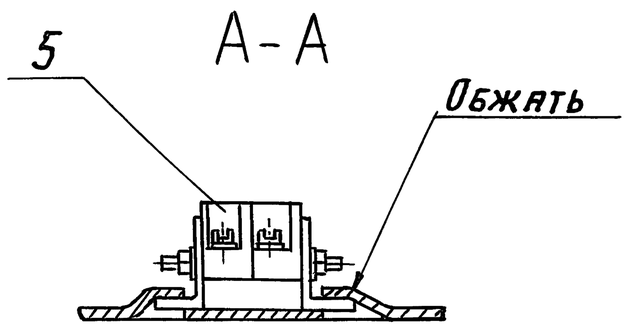
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.190СБ			
Разраб.		Ямпольская			Стойка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	2,0	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А3

А1А415.180СБ







1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{t2}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.180СБ			
Разраб.		Ямпольская			Стойка	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	2,0	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

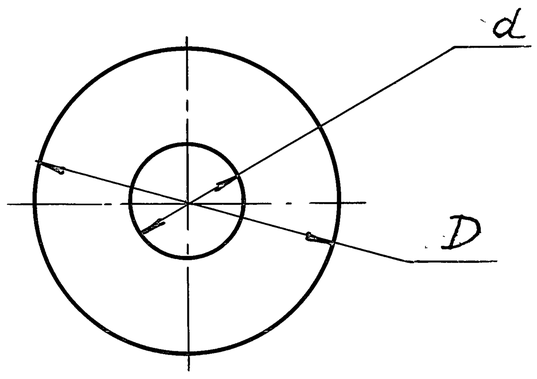
25472-03 48 Формат А3

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

Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А.415.178

$\sqrt{\diagup}$ (√)



Обозначение	Материал	Размеры, мм D	Размеры, мм d	Масса, кг
А1А415.178	ОЦ 1 ГОСТ 19904-90 / 1 ГОСТ 14918-80	50-0,74	18 +0,52	0,013
-01	Текстолит ПТ-2 ГОСТ 5-78	24-0,5	5,5 +0,5	0,001
-02	Лист 3 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89		14 +0,43	0,01

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.				
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.178

Шайба

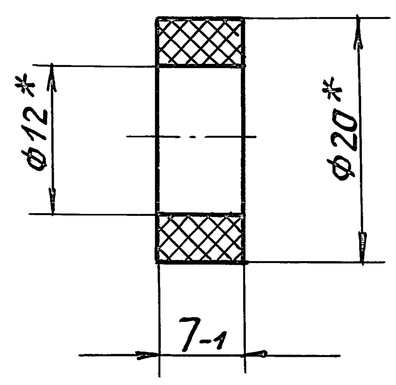
Лит.	Масса	Масшт.
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

См. таблицу

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.177



* Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.				
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.177

Втулка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,003	2:1
Лист	Листов 1	

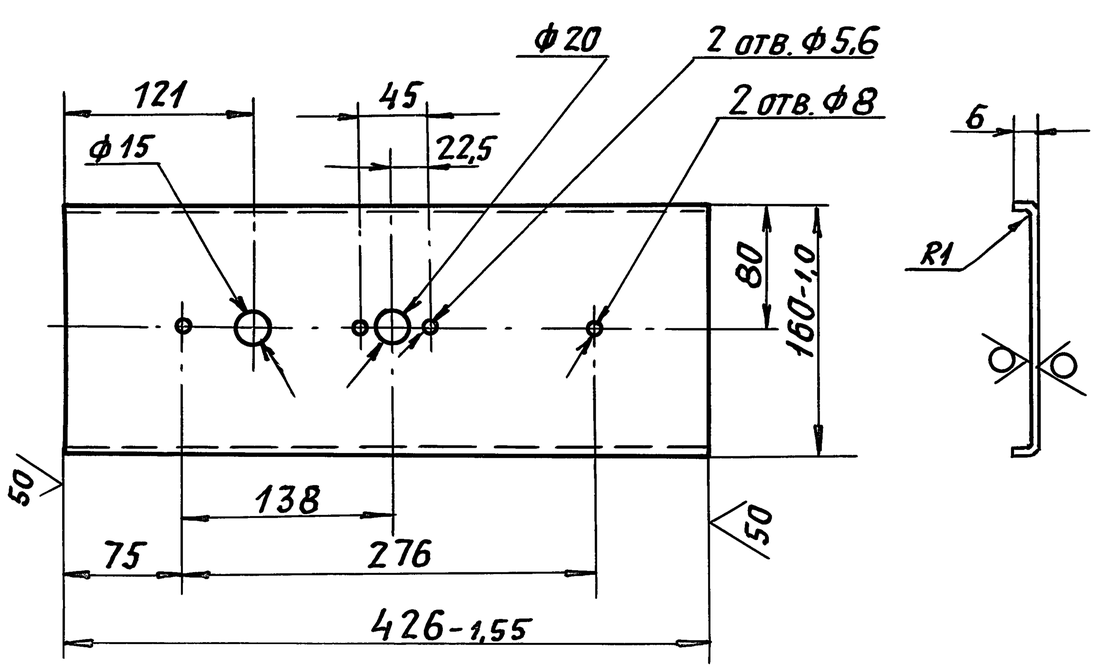
Трубка 3 ст-12Х4 ГОСТ 5496-78

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.175

$\sqrt{12,5}$ (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.				
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.175

Крышка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,217	1:4
Лист	Листов 1	

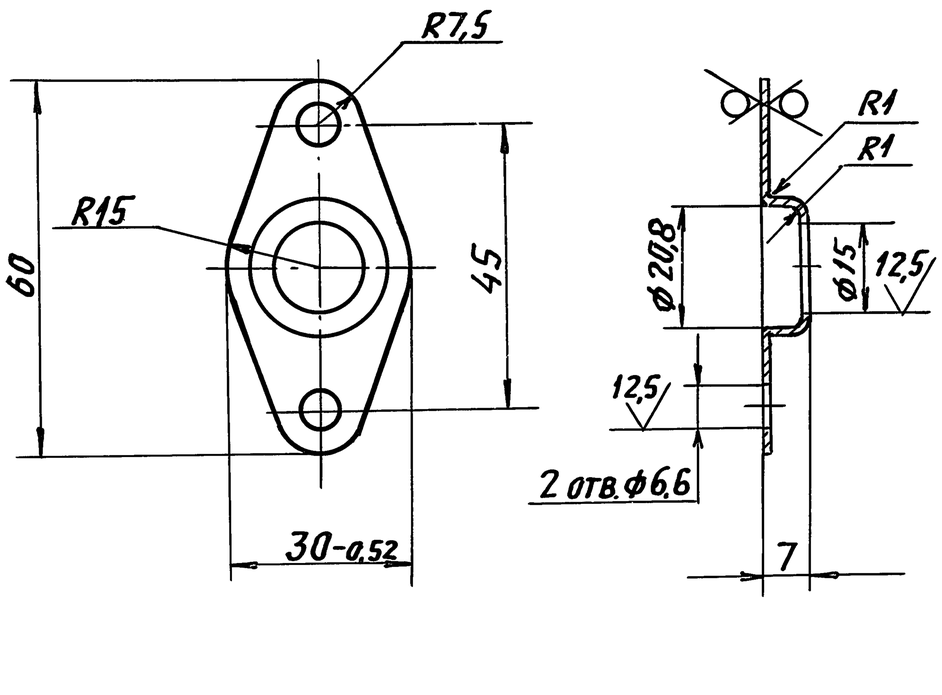
ОЦ 1 ГОСТ 19904-90 / 1 ГОСТ 14918-80

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.176

$\sqrt{50}$ (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.				
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.176

Крышка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,013	1:1
Лист	Листов 1	

ОЦ 1 ГОСТ 19904-90 / 1 ГОСТ 14918-80

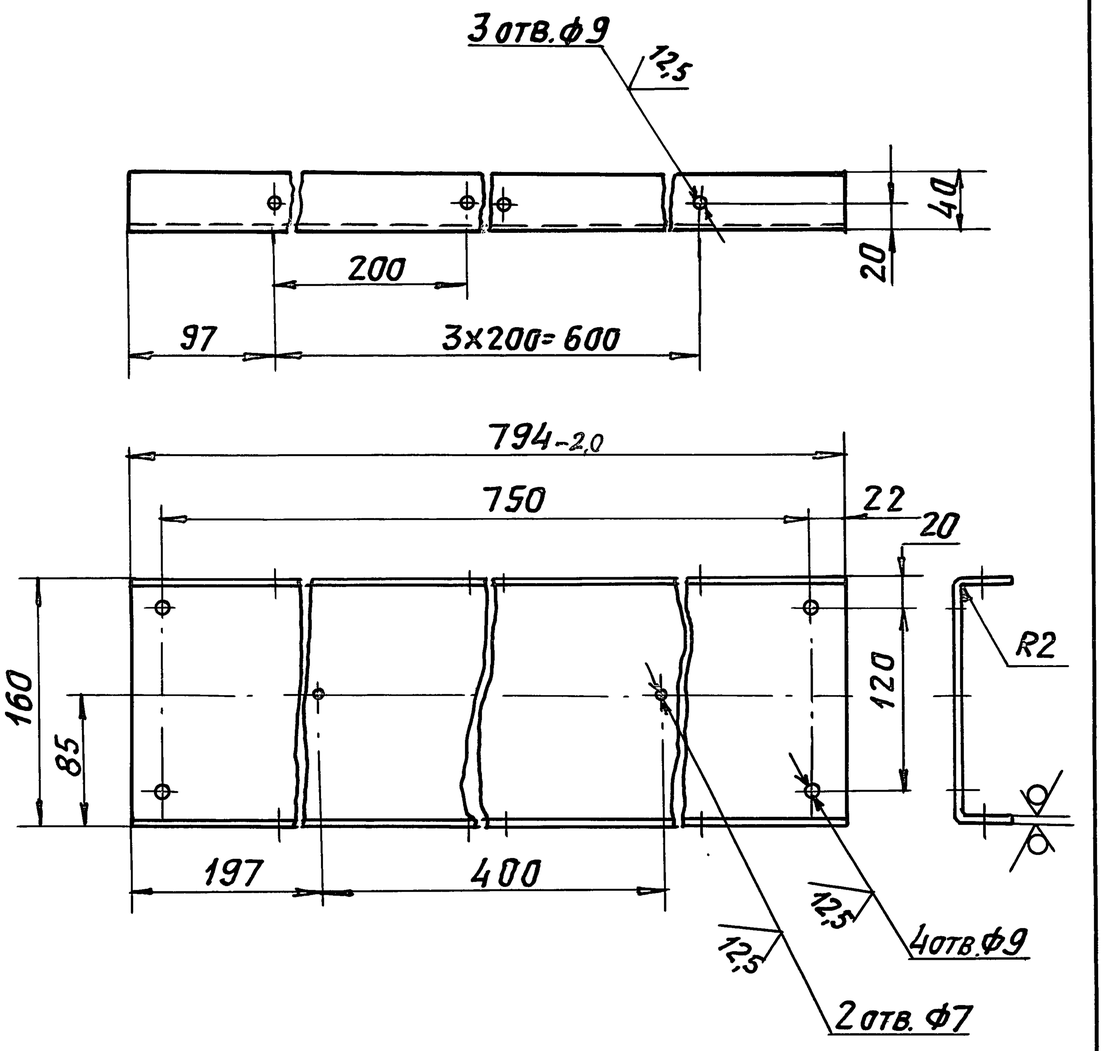
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415 182

50 √(√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

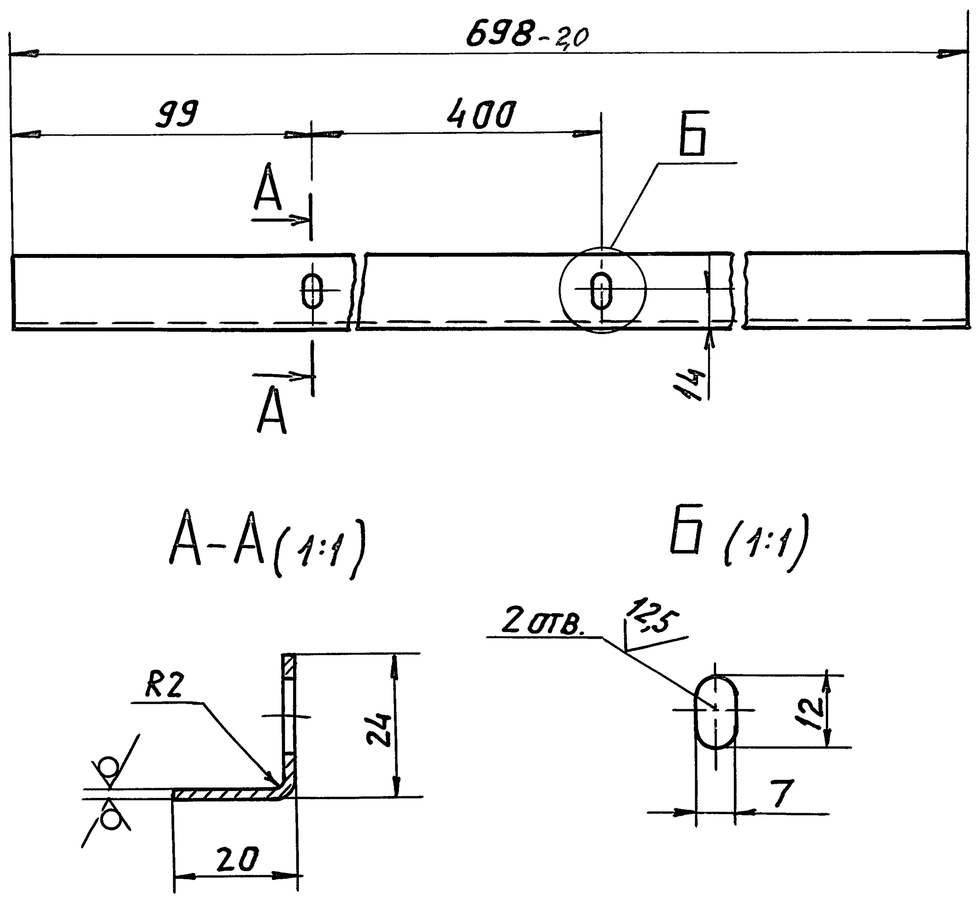
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.182			
Разраб.		Сысоева			Поперечина	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	3,0	1:4
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А4

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

А1А415 183

50 √(√)



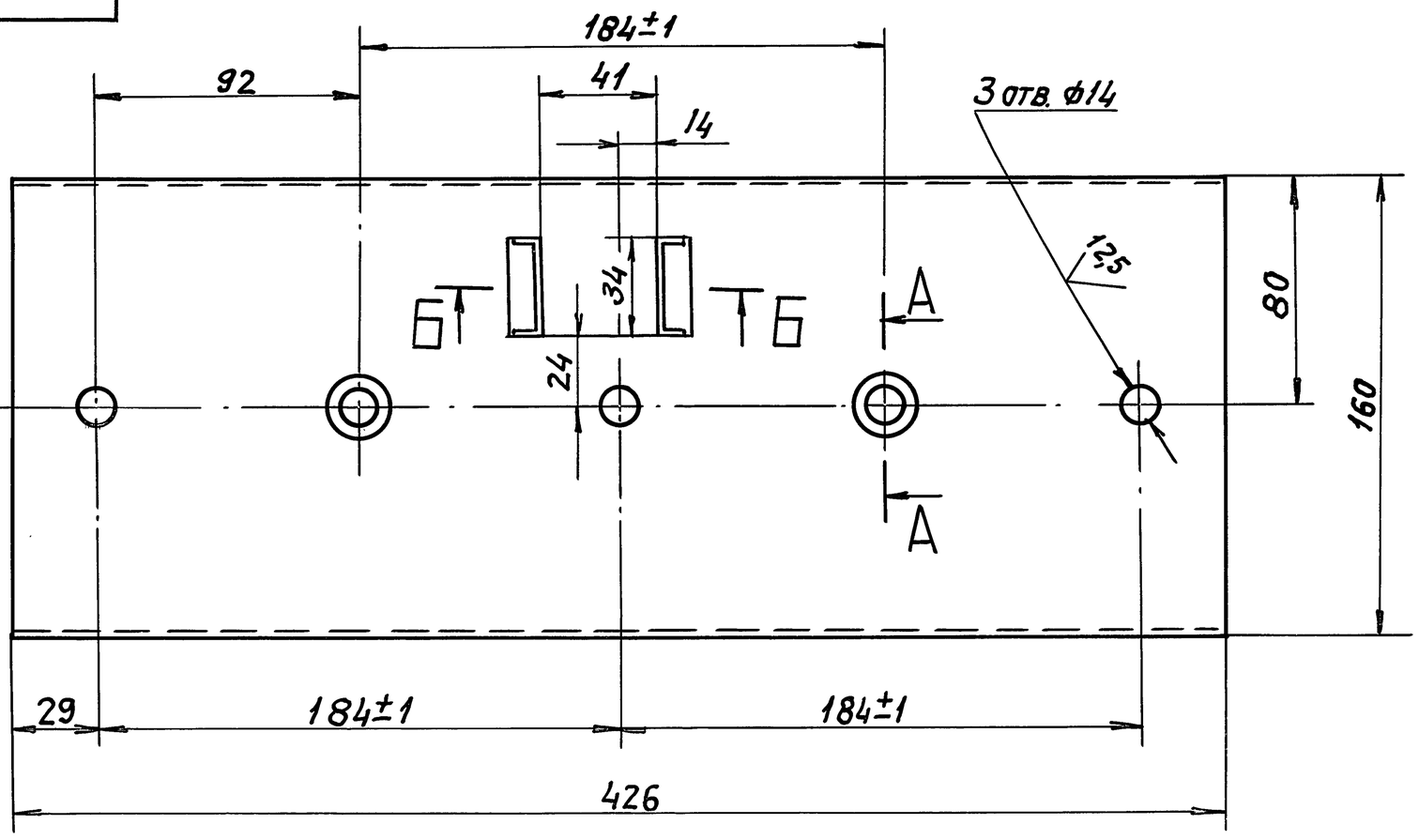
Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.183			
Разраб.		Сысоева			Упор	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,37	1:2
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			ОЦ 1,4 ГОСТ 19904-90 / 1 ГОСТ 14918-80	Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

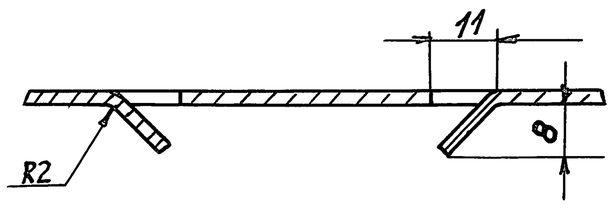
Формат: А4

А1А415.184

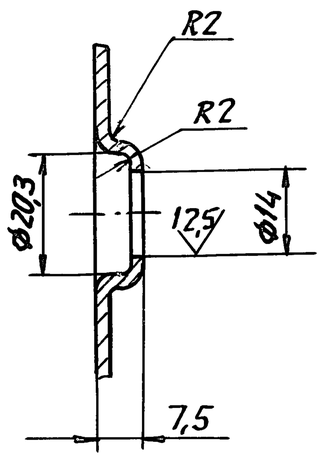
50 √(√)



Б-Б (1:1)



А-А (1:1)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$.
2. Допускается изготавливать из материала:
Швеллер 160×40×2,0 ГОСТ 8278-83 / Ст.3кп ГОСТ 11474-76

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.184			
Разраб.		Сысоева			Стойка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,6	1:2
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

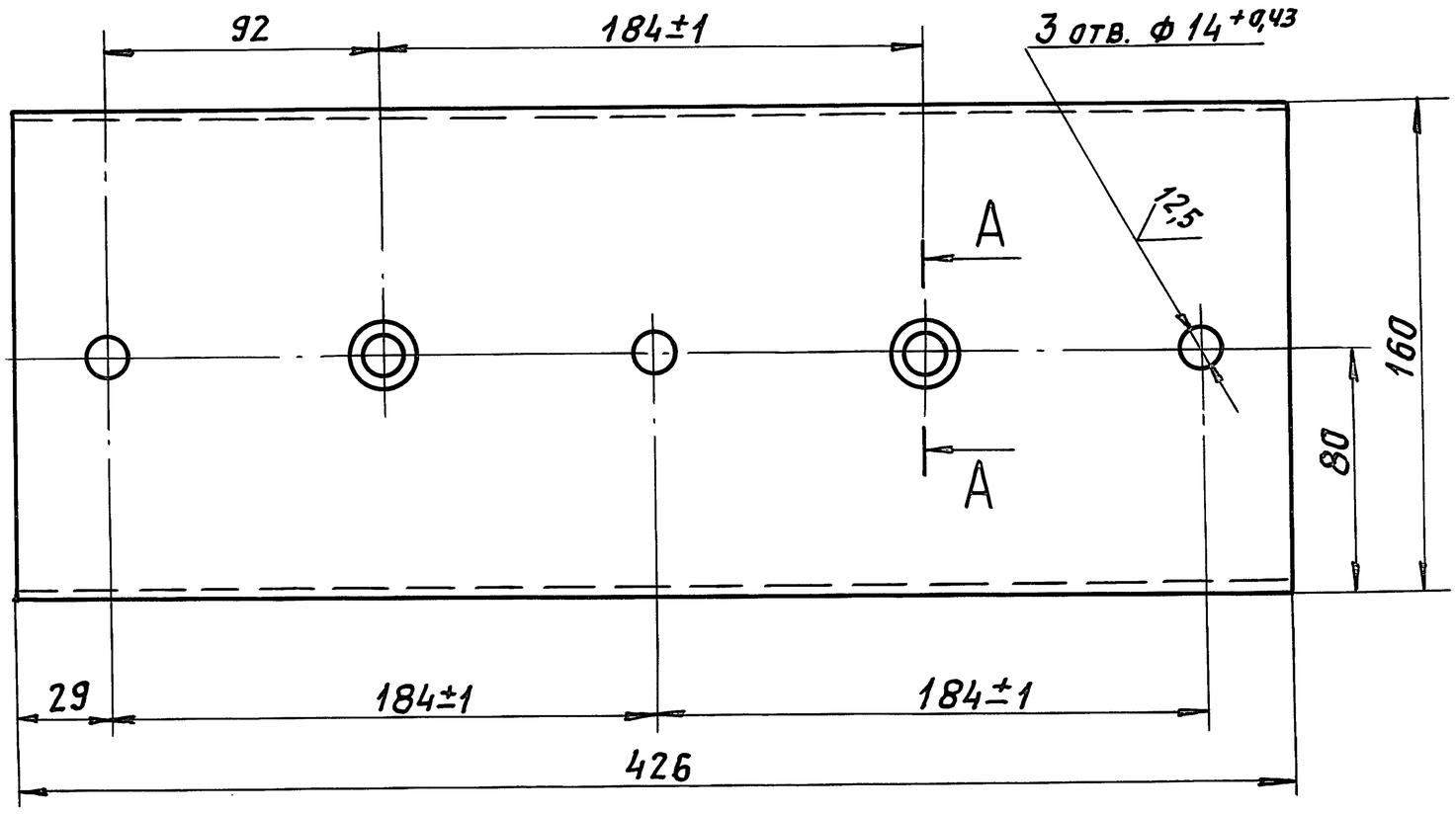
Формат: А3

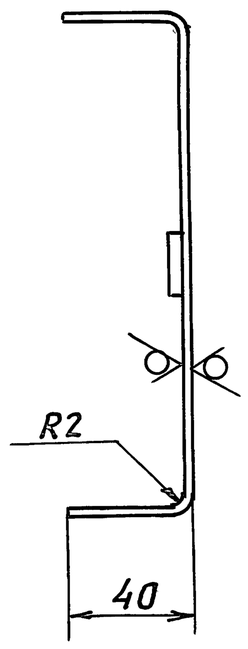
Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Инв. № подл.

А1А415.188

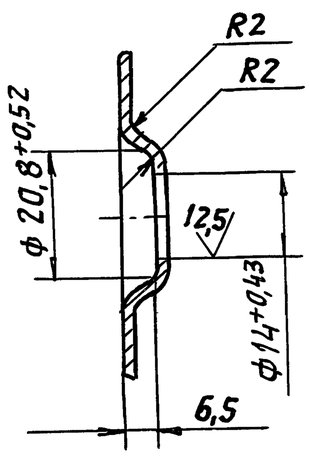
Серия 5.904-64 Выпуск 2

50





А-А (1:1)



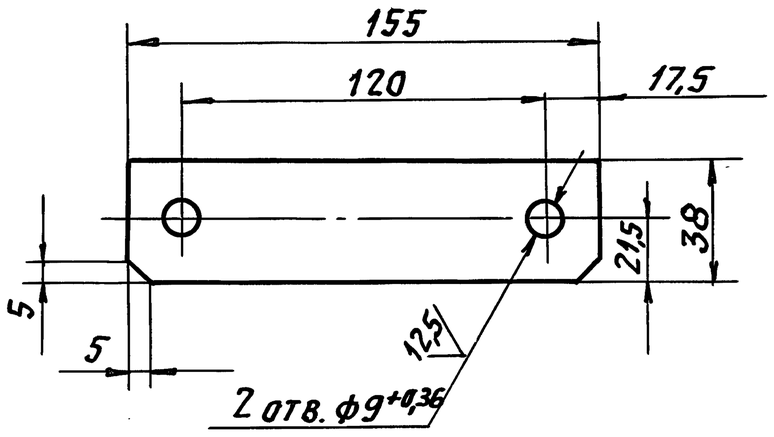
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$.
2. Допускается изготавливать из материала:

Швеллер 160×40×2,0 ГОСТ 8278-83
Ст.3кп ГОСТ 11474-76

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.188			
Разраб.		Ямпольская			Стойка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,6	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец					Лист 2 ГОСТ 19903-74 / ОК 360 ВГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А3

А1А415.185

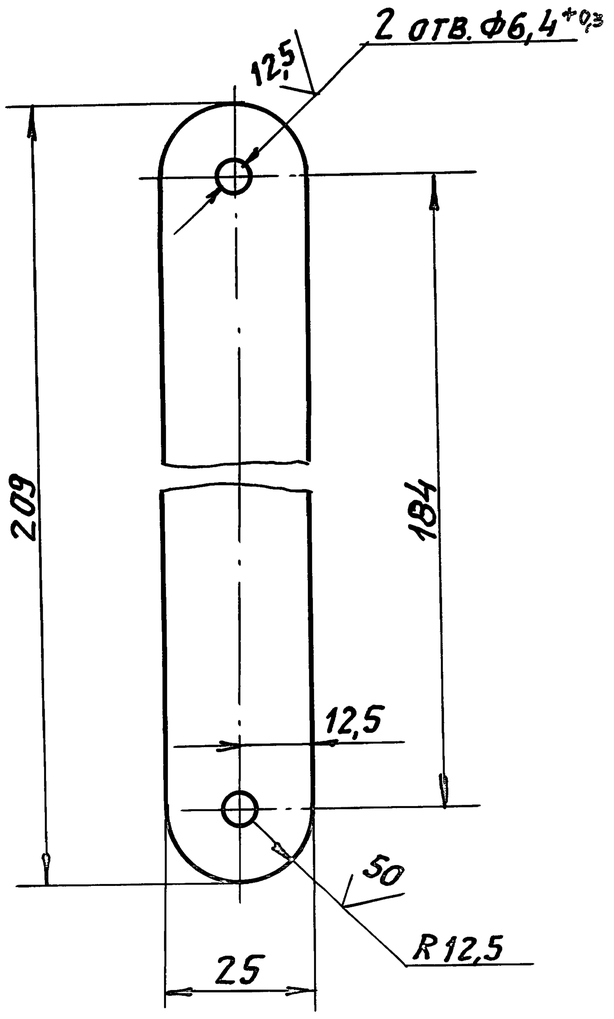


Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.185			
Разраб.		Ямпольская			Платик	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,14	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец					Лист 4,0 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А4

А1А415.189



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

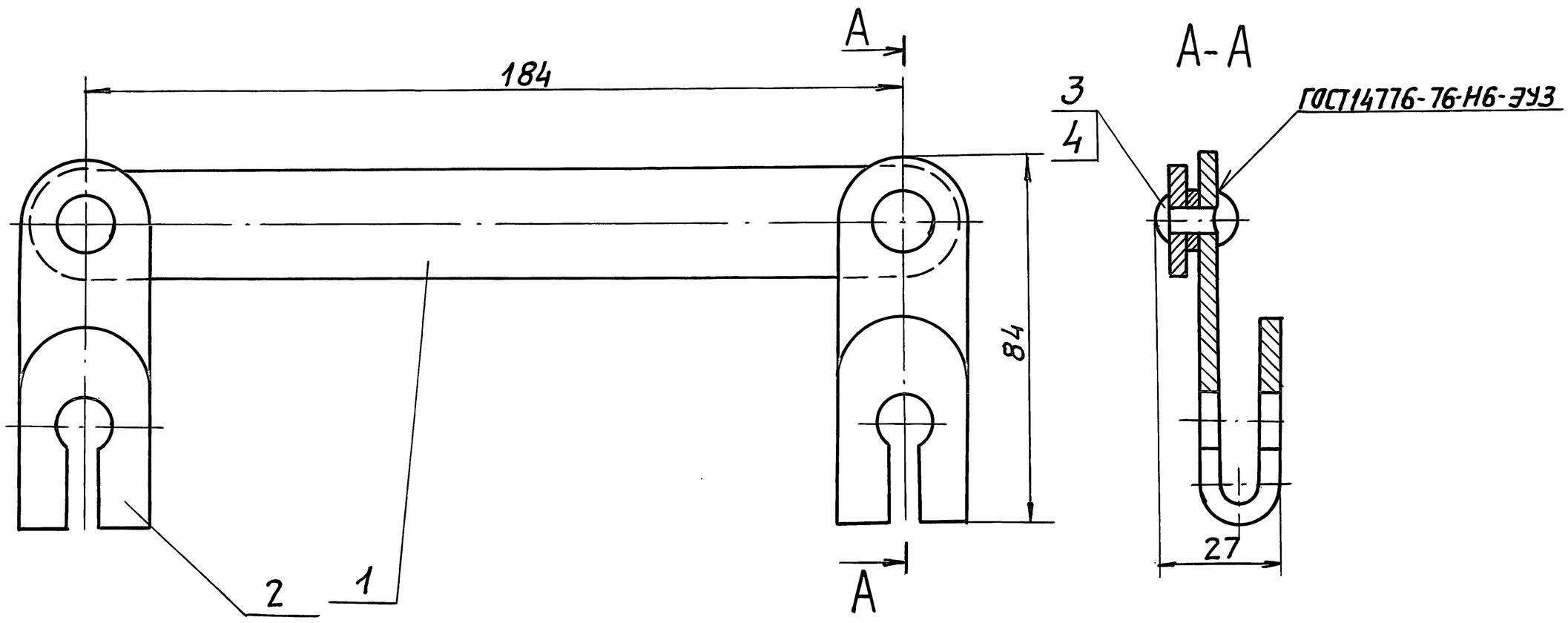
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.189			
Разраб.		Ямпольская			Тяга	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,16	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец					Полоса 4×25 ГОСТ 103-76 / Ст3 ГОСТ 535-88	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А4

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

А1А415.200.СБ

Серия 5.904-64 Выпуск 2



Размеры для справок.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.200.СБ			
Разраб.		Ямпольская			Тяга с рычагами	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,55	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Формат А3

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А415.200.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.189	Тяга	1	
А4		2	А1А415.191	Рычаг	2	
				Стандартные изделия		
		3		Заклепка 6х10.02 ГОСТ 10299-80	2	
		4		Шайба 6.02 ГОСТ 11371-78	2	

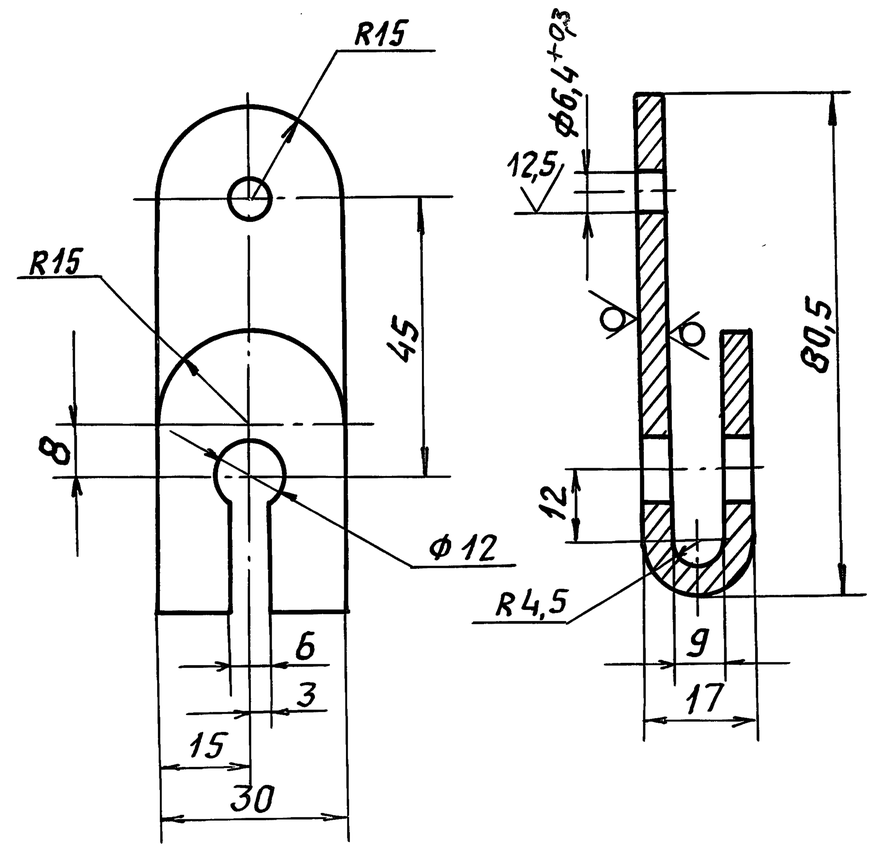
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.200			
Разраб.		Ямпольская			Тяга с рычагами	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач.гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Формат А4

А1А415.191

50 (V)



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$

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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.191			
Разраб.		Ямпольская			Рычаг	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,12	1:1
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.						САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Лист 4 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-89

Формат А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А415.210СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А415.220	Вал	1	
				Детали		
А3		2	А1А415.192	Щека малая	1	
А3		3	А1А415.193	Щека большая	1	
				Стандартные изделия		
		4		Болт М6-6g х30.36 ГОСТ 7798-70	4	
		5		Гайка М6-6Н.4 ГОСТ 5915-70	4	
		6		Шайба 6.02 ГОСТ 11371-78	8	
				Переменные данные для исполнений:		

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.210

Лопатка

Лит.	Масса	Масшт.
И	1	2

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

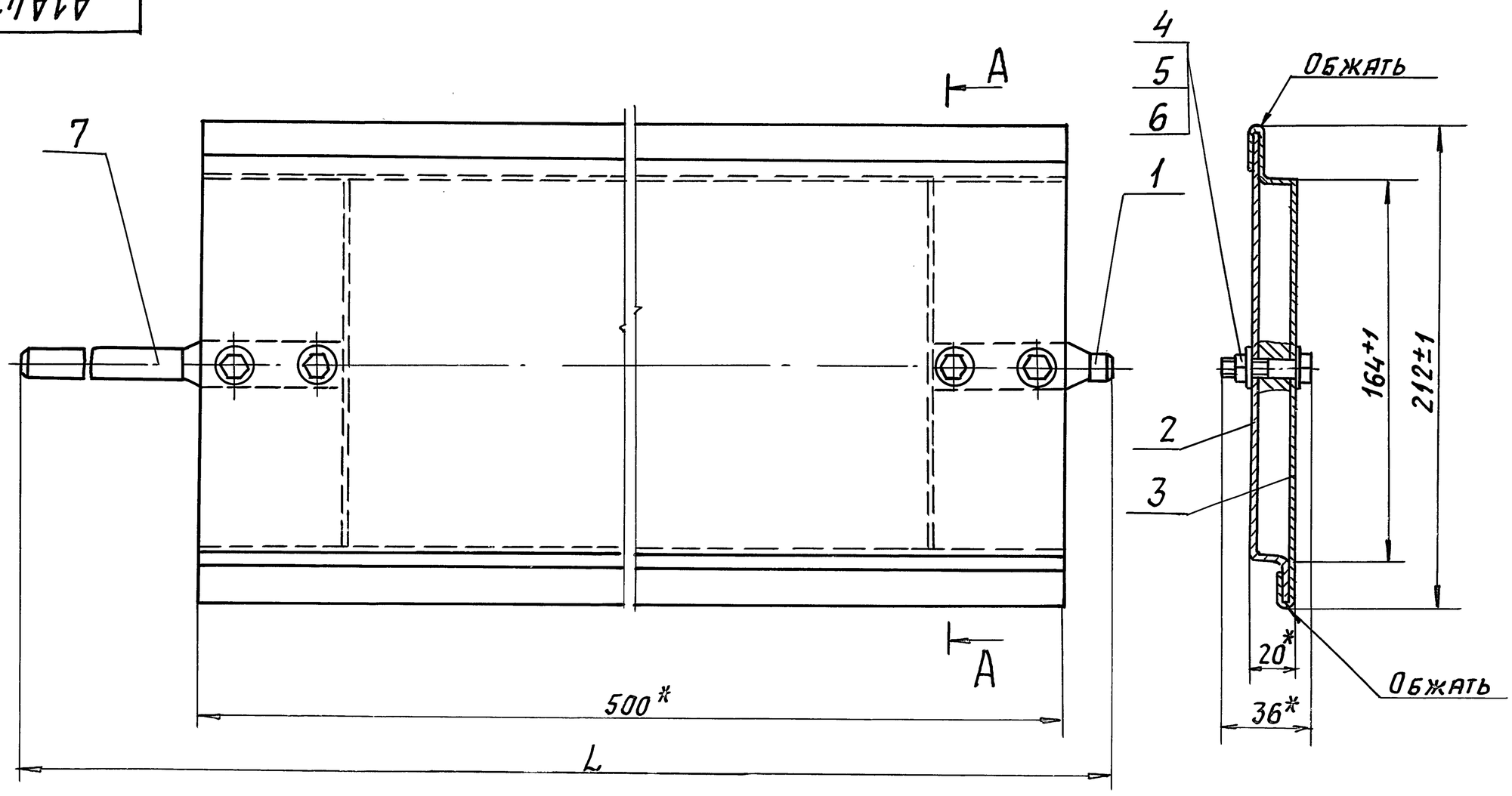
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А1А415.220		
				Сборочные единицы		
А4		7	А1А415.220-01	Вал	1	
				А1А415.220-01		
				Сборочные единицы		
А4		7	А1А415.220-02	Вал	1	

А1А415.210

Лист 2

Формат: А4

А1А415.210СБ



Обозначение	L, мм	Масса, кг
А1А415.210	840±2	3,1
-01	761±2	3,0

1. * Размеры для справок.
2. Повреждение цинкового покрытия листа при сборке не допускается.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.210.СБ

Лопатка

Лит.	Масса	Масшт.
И	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

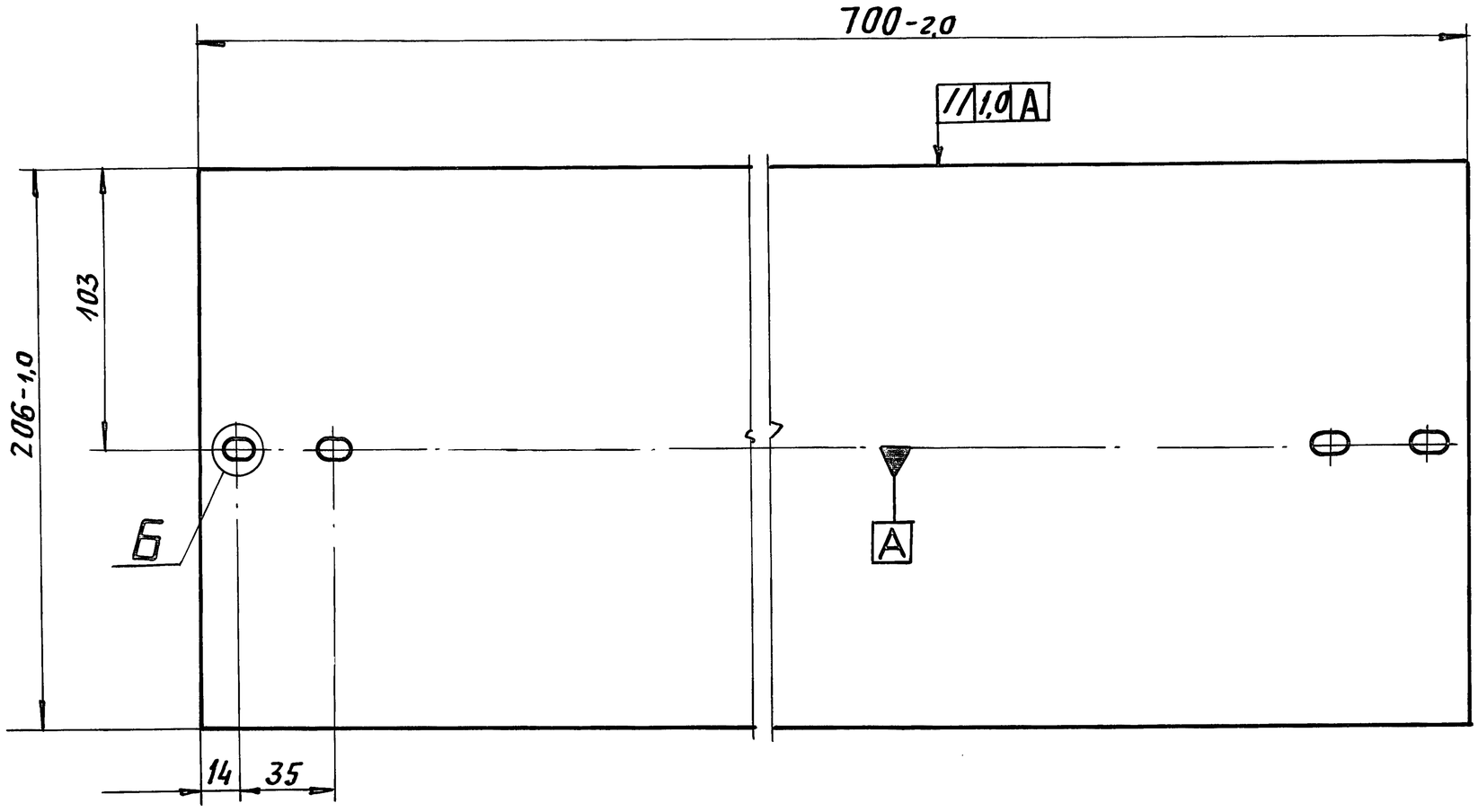
САНТЕХНИИПРОЕКТ

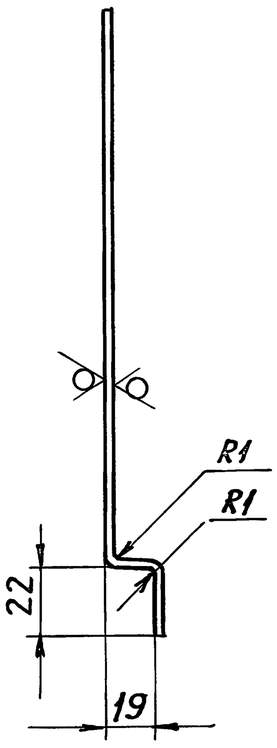
25472-03 64

Формат: А3

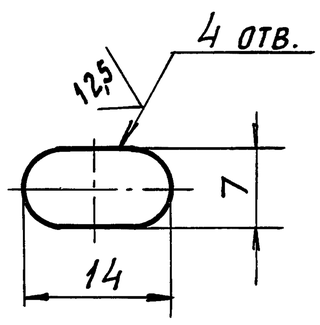
А1А415.192

50 (√)





Б (2:1)



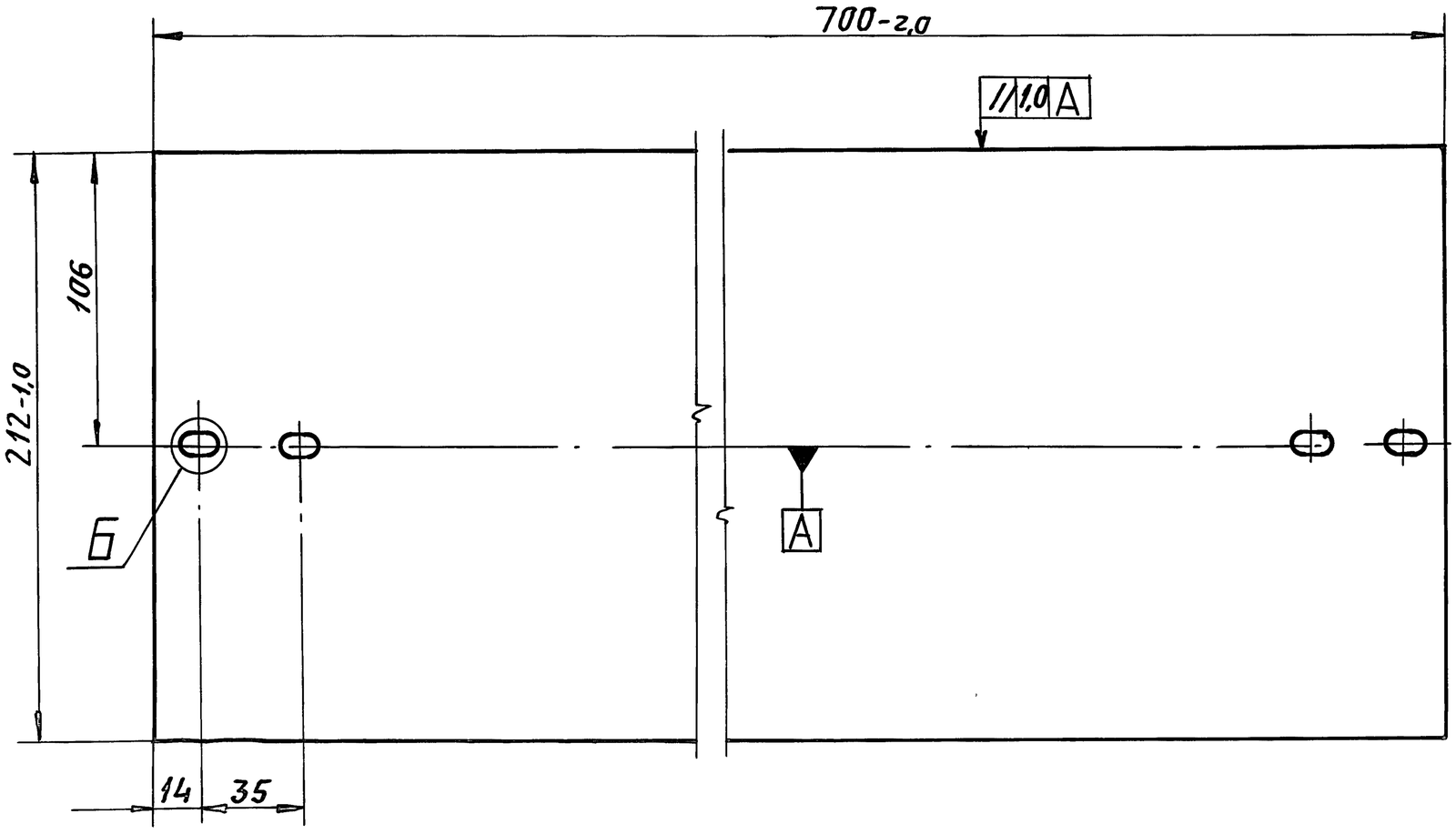
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; \pm \frac{t_2}{2}$
2. Повреждение цинкового покрытия при сгибе не допускается.

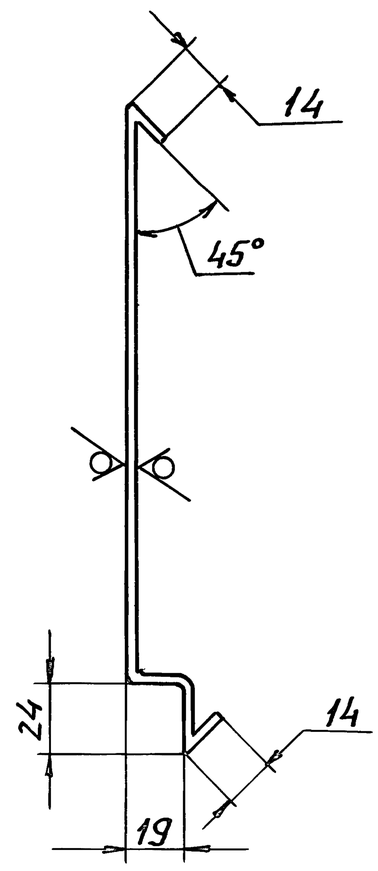
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.192			
Разраб.		Ямпольская			Щека малая	Лит.	Масса	Масштаб
Пров.		Литвак				И	1,24	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.					ОЦ 1 ГОСТ 19904-90 / 1 ГОСТ 14918-80	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Формат: А3

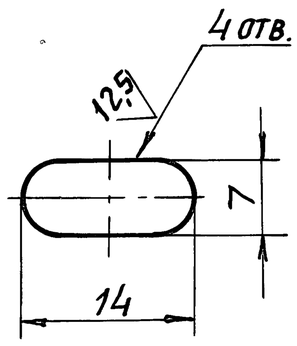
А1А415.193

50 (√)





Б (2:1)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; \pm \frac{t_2}{2}$.
2. Радиусы гиба R1 мм.
3. Повреждение цинкового покрытия при сгибе не допускаются.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.193			
Разраб.		Ямпольская			Щека большая	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				Н	1,43	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.					ОЦ 1 ГОСТ 19904-90 / 1 ГОСТ 14918-80	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Формат: А3

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.220 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.194	Перо	1	
			Переменные данные для исполнений:			
				А1А415.220		
				Детали		
А4		2	А1А415.195	Вал	1	
				А1А415.220-01		
				Детали		
А4		2	А1А415.195-01	Вал	1	
				А1А415.280-02		
				Детали		
А4		2	А1А415.195-02	Вал	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.220

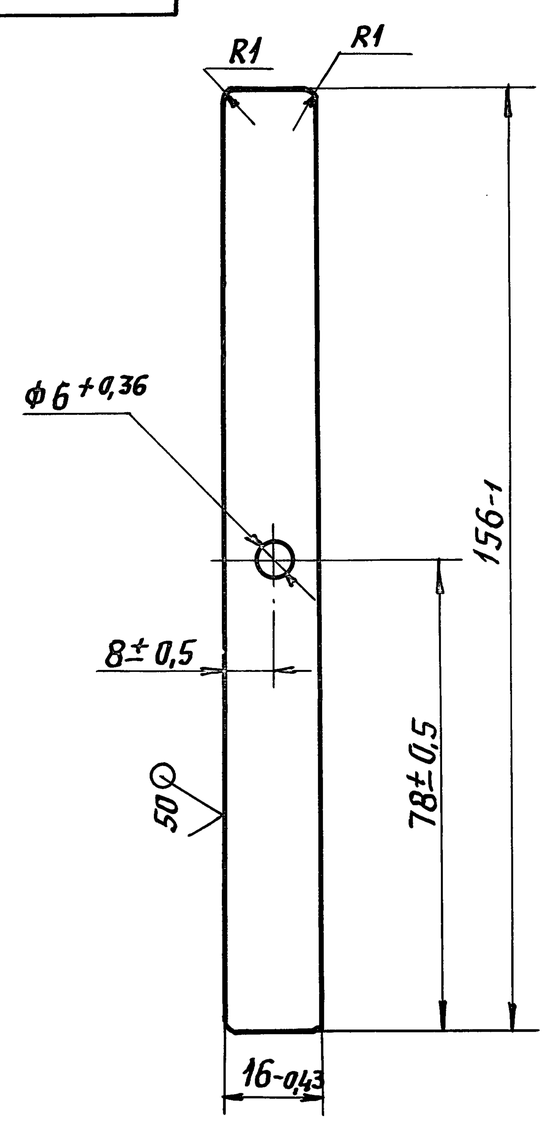
Вал

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.194



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.				
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.194

Перо

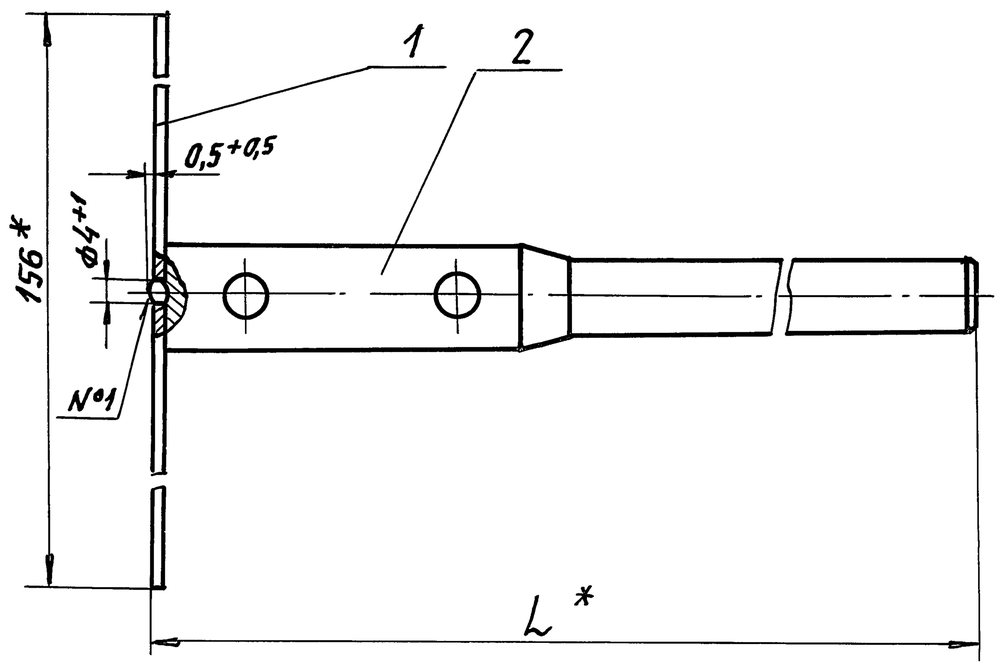
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,02	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 1,0 ГОСТ 19903-74
ОК360В ГОСТ 16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.220СБ



Обозначение	L*, мм	Масса, кг
А1А415.220	81	0,13
-01	183	0,27
-02	104	0,17

1. * Размеры для справок.
2. Сварка №1- ГОСТ 14776-79-Н1-Э42
3. Покрытие: эмаль ПФ-115, серая ГОСТ 6465-76. VI-Ж2.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.220 СБ

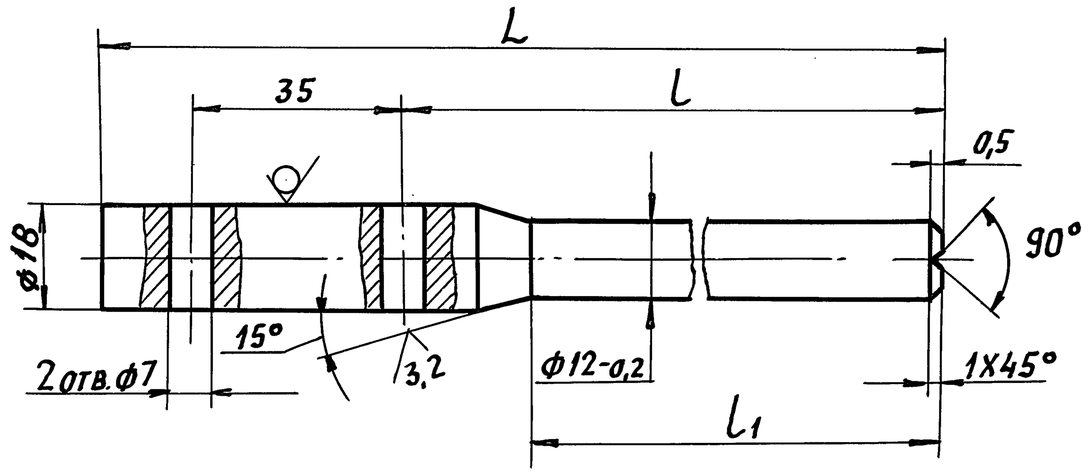
Вал

Лит.	Масса	Масшт.
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.195



Обозначение	Размеры, мм L	l	l1	Масса, кг
А1А415.195	80	33	10	0,11
-01	181	134	112	0,25
-02	103	56	33	0,15

1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.				
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.195

Вал

Лит.	Масса	Масшт.
И	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Круг 18-h12 ГОСТ 7417-75
45-Б-Н ГОСТ 1051-73
25472-03 56

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
*			А1А 415. 250 СБ	Сборочный чертеж		*) А2; А2; А3
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А 415. 260	Каркас	1	
А4		2	А1А 415. 270	Панель верхняя	2	
А4		3	А1А 415. 300	Панель нижняя	1	
А4		4	А1А 415. 330	Панель боковая	1	
А4		5	А1А 415. 360	Панель боковая	1	
А4		6	А1А 415. 380	Панель торцевая	1	
А4		7	А1А 415. 410	Патрубок-глушитель	1	
А4		8	А1А 415. 430	Насадок	1	
А4		9	А1А 415. 470	Патрубок	1	
А4		10	А1А 415. 201	Ручка	1	
А4		11	А1А 415. 202	Щиток	4	
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		12		М6-6g х 25. 36	24	
		13		М10-6g х 40. 36	20	

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волобуева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А 415. 250

Камера вентиляторная

Лит. И | Лист 1 | Листов 2

Сантехниипроект

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		14		Винт В.2 М4-6g х 15. 36		
				ГОСТ 1491-80	8	
		15		Винт В.М4-6g х 40. 36		
				ГОСТ 17475-80	82	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		16		М4-6Н. 4	8	
		17		М6-6Н. 4	26	
		18		М10-6Н. 4	20	
		19		Шайба 4. 02		
				ГОСТ 11371-78	90	
				Прочие изделия		
		20		Вставка Н. 00. 00-07		Типовые конструкции
				Серия 5. 904-38	1	
		21		Вентилятор радиальный ВР-4-75.1-3,15.1СЛ-01АУ2.0° 4А80А2, 220В, 50Гц ТУ16-90-4-75,1-4. СТУ	1	
		22		Виброизолятор Д038 ТУ36-1832-75	5	
				Материалы		
		23		Герлен Д ТУ400-1-165-79	0,5	м²

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата

А1А 415. 250

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А 415. 260 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А 415. 211	Скоба	3	
А4		2	А1А 415. 212	Петля	3	
А4		3	А1А 415. 213	Пластина	5	
А4		4	А1А 415. 214	Крышка	1	
Б4		5	А1А 415. 215	Накладка		
				Лист 3 ГОСТ 19903-74 / ОК 3608 ГОСТ 16523-89		
				70-0,74 х 70-0,74	5	0,12 кг
А4		6	А1А 415. 216	Поперечина	2	
А4		7	А1А 415. 217	Поперечина	4	
Б4		8	А1А 415. 218	Опора L = 260-0,52		
				Уголок 32х32х3 ГОСТ 8509-86 / Ст3пс ГОСТ 535-88	1	0,37 кг
Б4		9	А1А 415. 219	Перекладина		
				Уголок 32х32х3 ГОСТ 8509-86 / Ст3 ГОСТ 535-88		
				L = 1026-2,3	4	1,5 кг
Б4		10	А1А 415. 221	Стойка		
				Уголок 32х32х3 ГОСТ 8509-86 / Ст3пс ГОСТ 535-88		
				L = 1826-3,7	4	2,65 кг

Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Рубинская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А 415. 260

Каркас

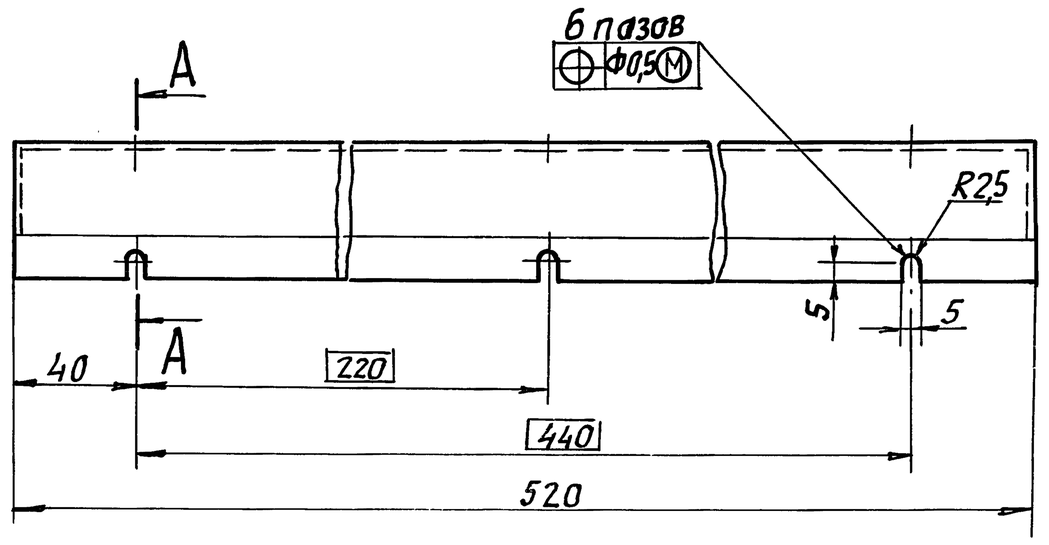
Лит. И | Лист | Листов 1

Сантехниипроект

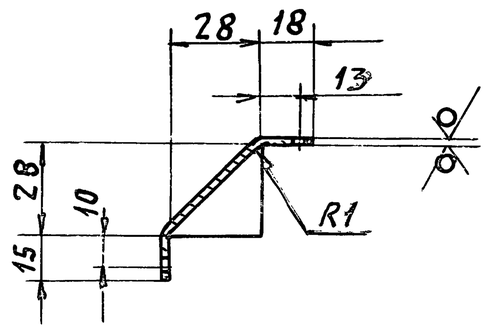
Формат: А4

А1А415.202

50 (√)



А - А



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А 415. 202

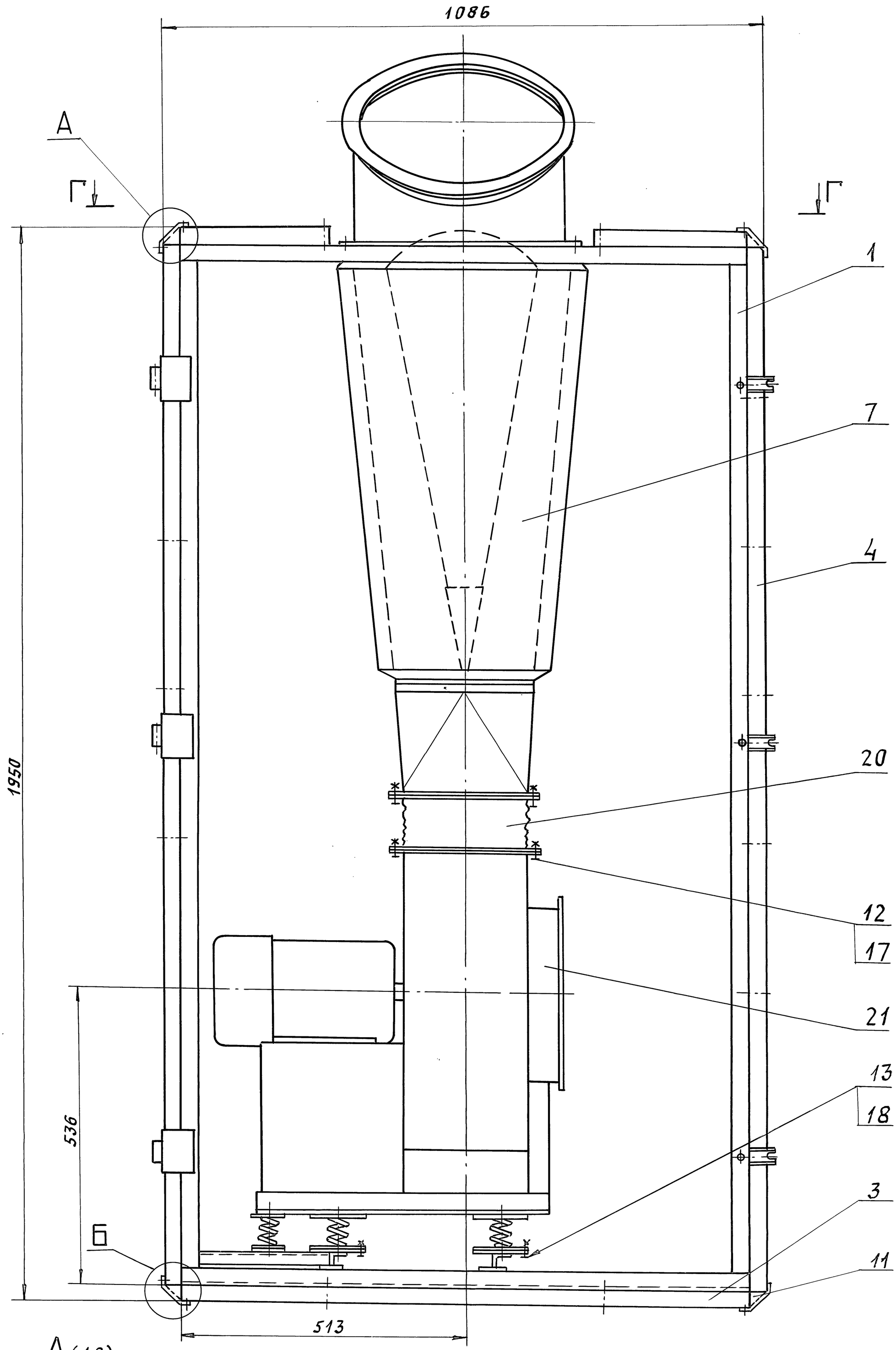
Щиток

Лит. И | Масса 0,23 | Масшт. 1:2

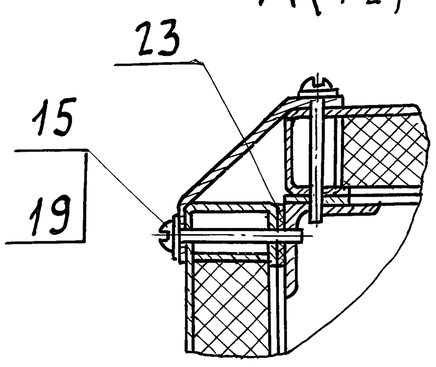
Лист | Листов 1

Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК 3608 ГОСТ 16523-89

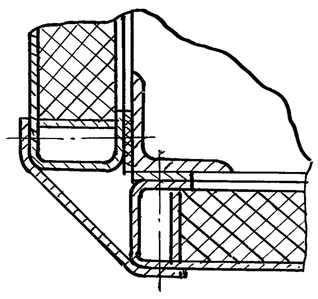
Сантехниипроект



А (1:2)



Б (1:2)



Размеры для справок.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волобуева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.250СБ

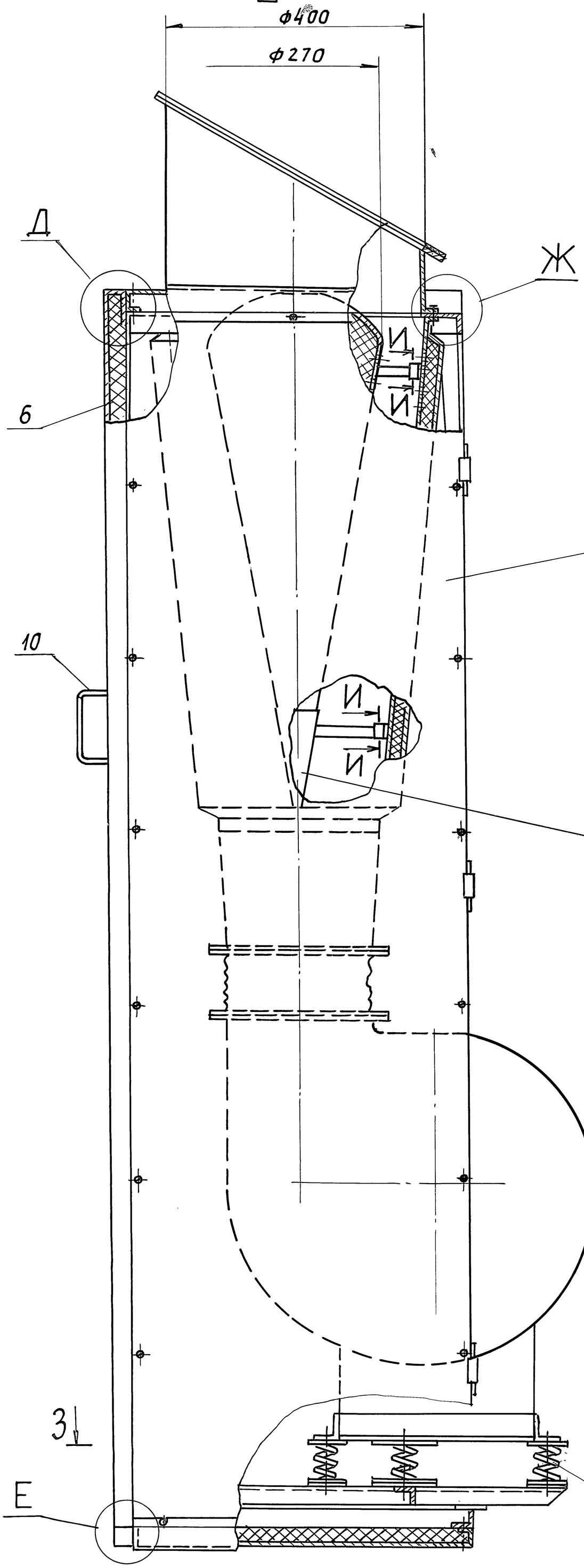
Камера вентиляторная

Лит.	Масса	Масшт.
И	133,0	1:5
Лист 1	Листов 3	

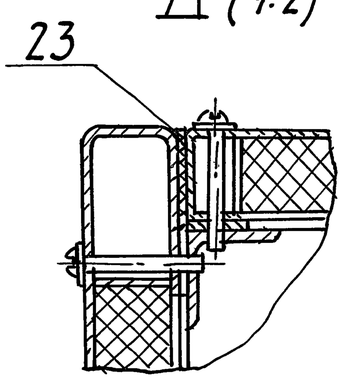
САНТЕХНИКПРОЕКТ

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

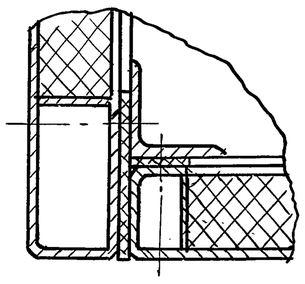
В (1)



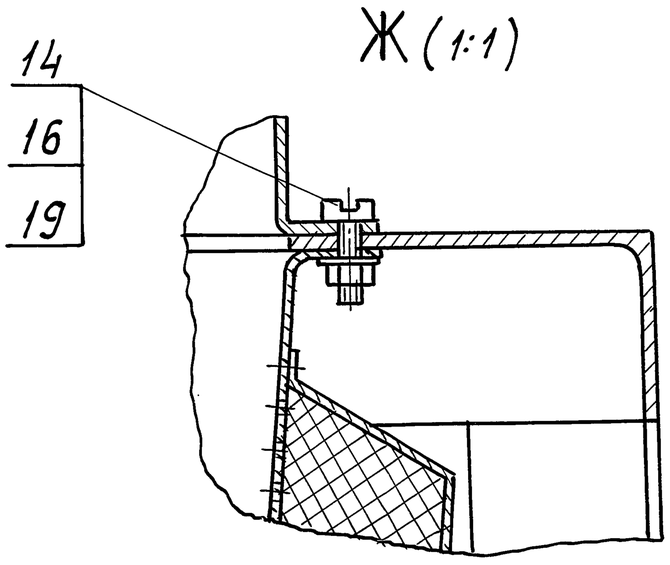
Д (1:2)



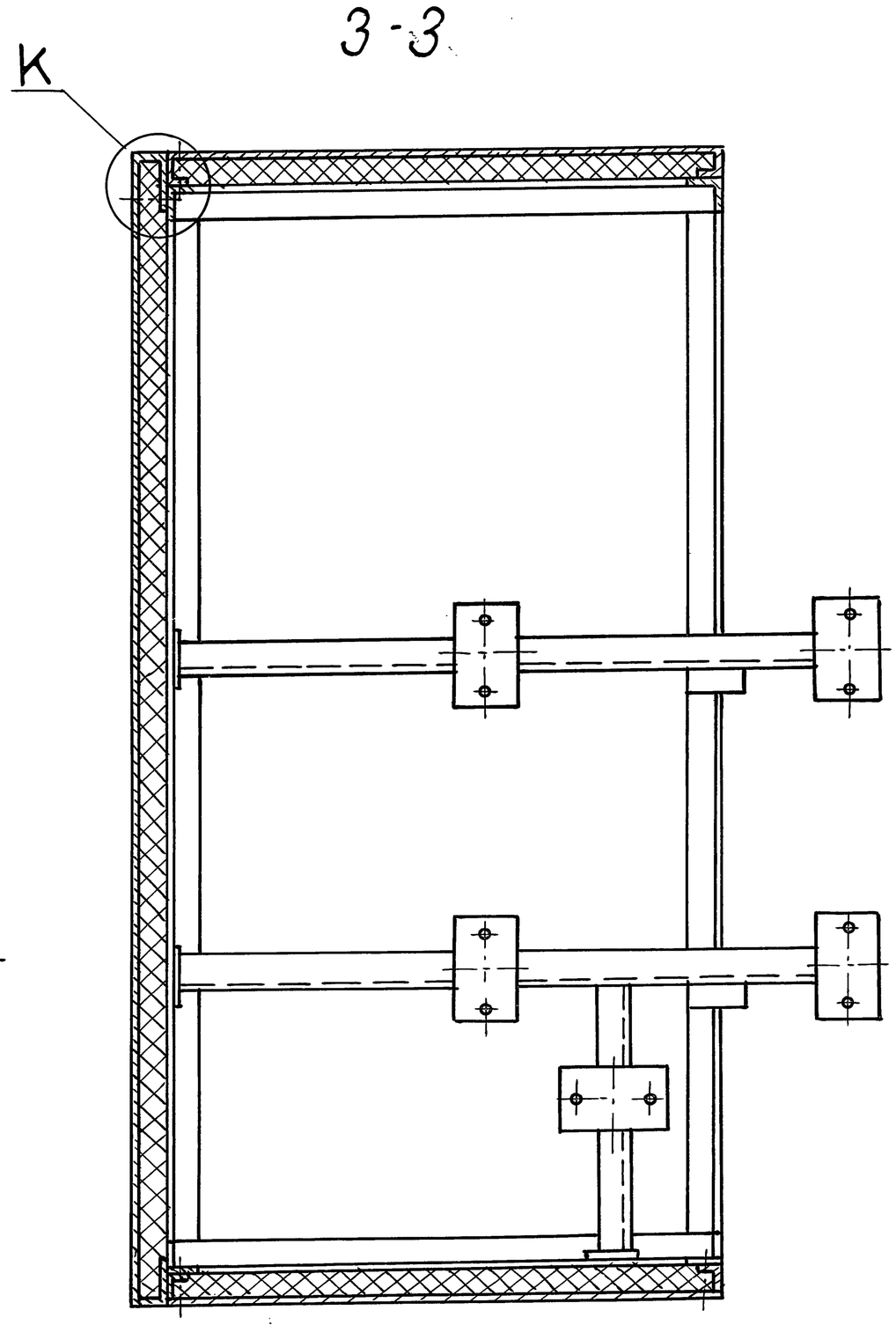
Е (1:2)



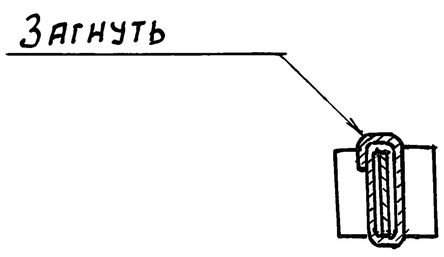
Ж (1:1)



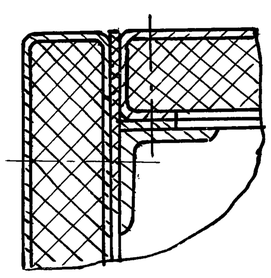
3-3



И-И (1:1)



К (1:2)

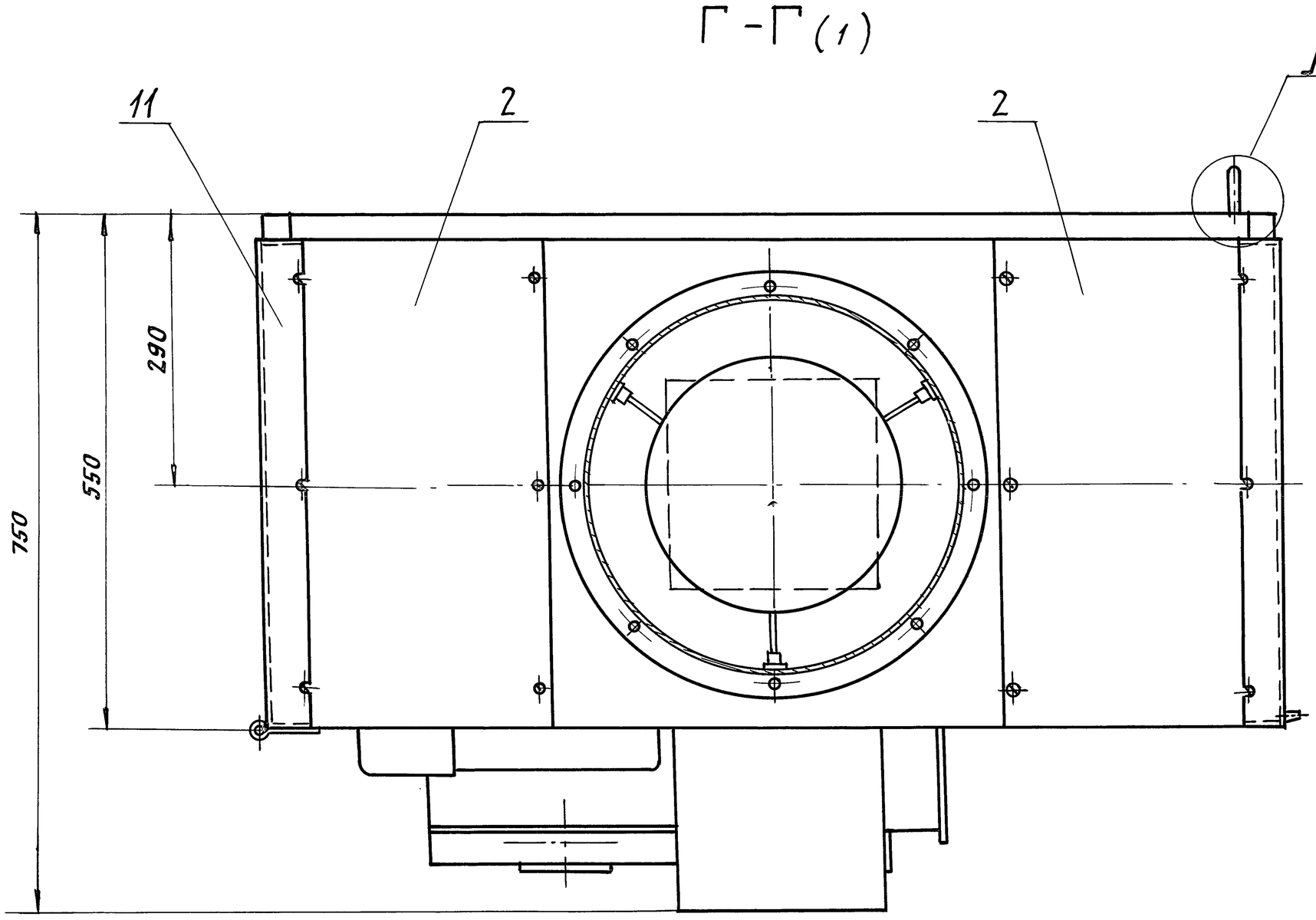


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

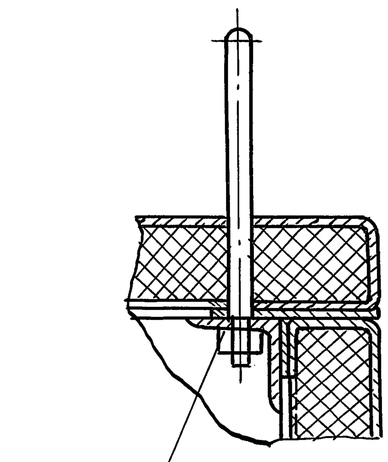
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.250 СБ	Лист 2

А1А415.250 СБ

Г-Г (1)



Л (1:2)



Серия 5.904-64 Выпуск 2

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

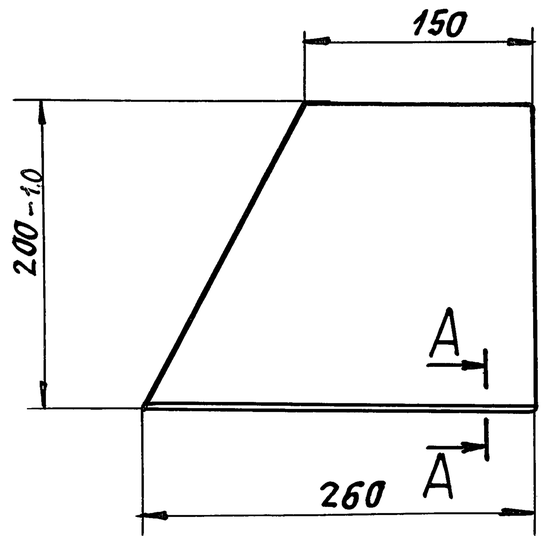
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.250 СБ	Лист 3

Формат: А3

А1А415.144

(√) 50

А1А415.144- изображено
А1А415.144-01- зеркальное отражение



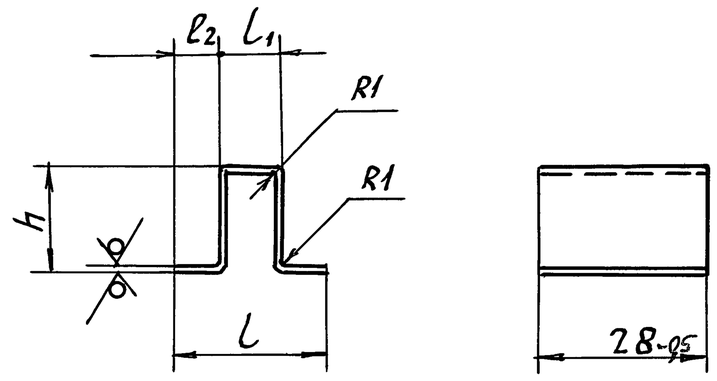
Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.144			
Разраб.	Сысоева				Стойка	Лит. И	Масса 1,0	Масшт. 1:4
Пров.	Литвак					Лист	Листов 1	
Нач.гр.	Литвак				2,0 ГОСТ 19903-74 / Лист ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Гл.спец.								
Н.контр.	Фрядкин							
Утв.	Спивак							

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

А1А415.222

(√) 50



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	h	l	l1	l2	
А1А415.222	18	25	10	7,5	0,01
-01	20	40	18	11	0,02
-02	47	25	10	7,5	

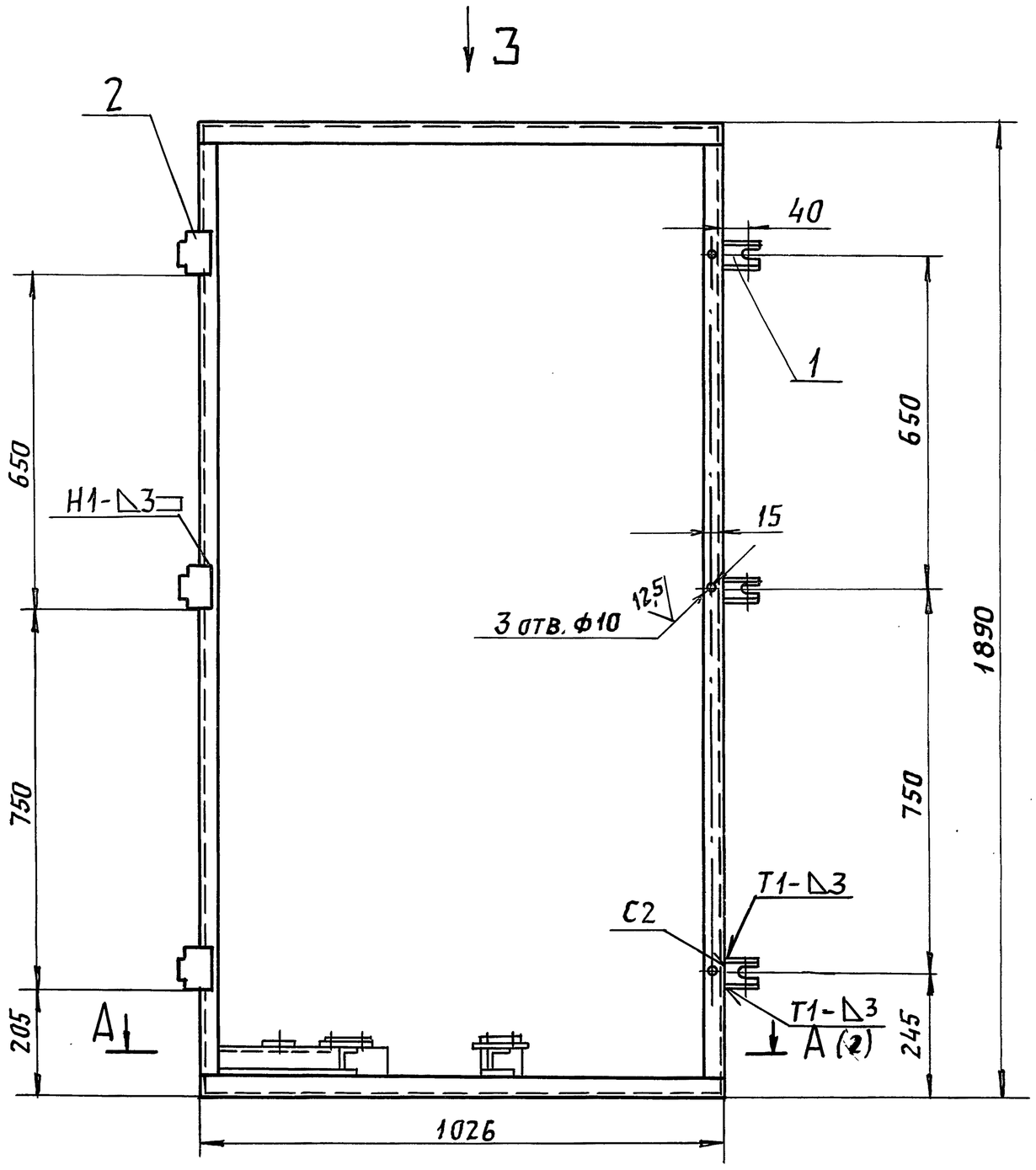
Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.222			
Разраб.	Сысоева				Скоба	Лит. И	Масса см. табл.	Масшт. 1:1
Пров.	Литвак					Лист	Листов 1	
Нач.гр.	Литвак				Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Гл.спец.								
Н.контр.	Фрядкин							
Утв.	Спивак							

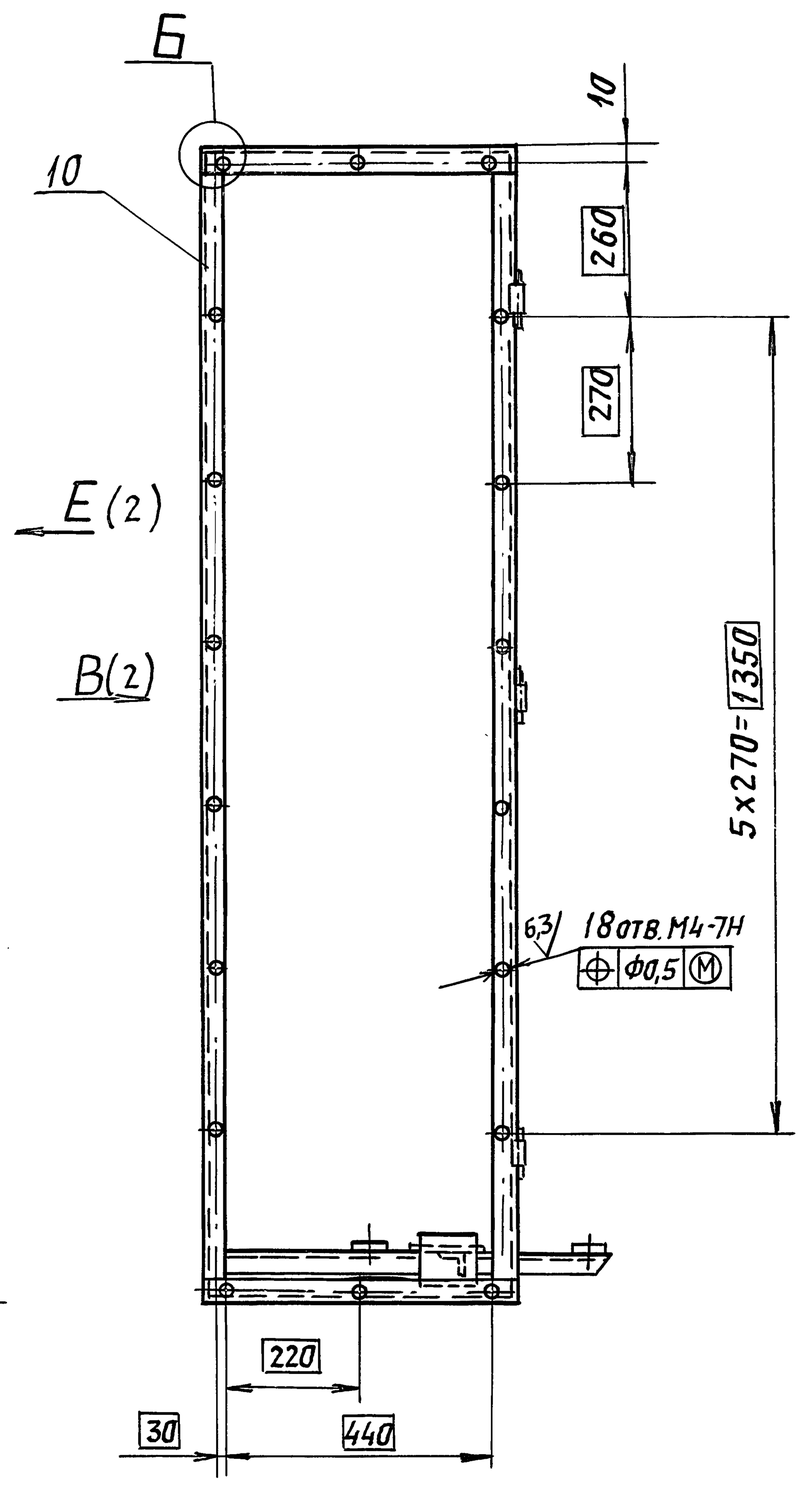
Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

25472-03 60

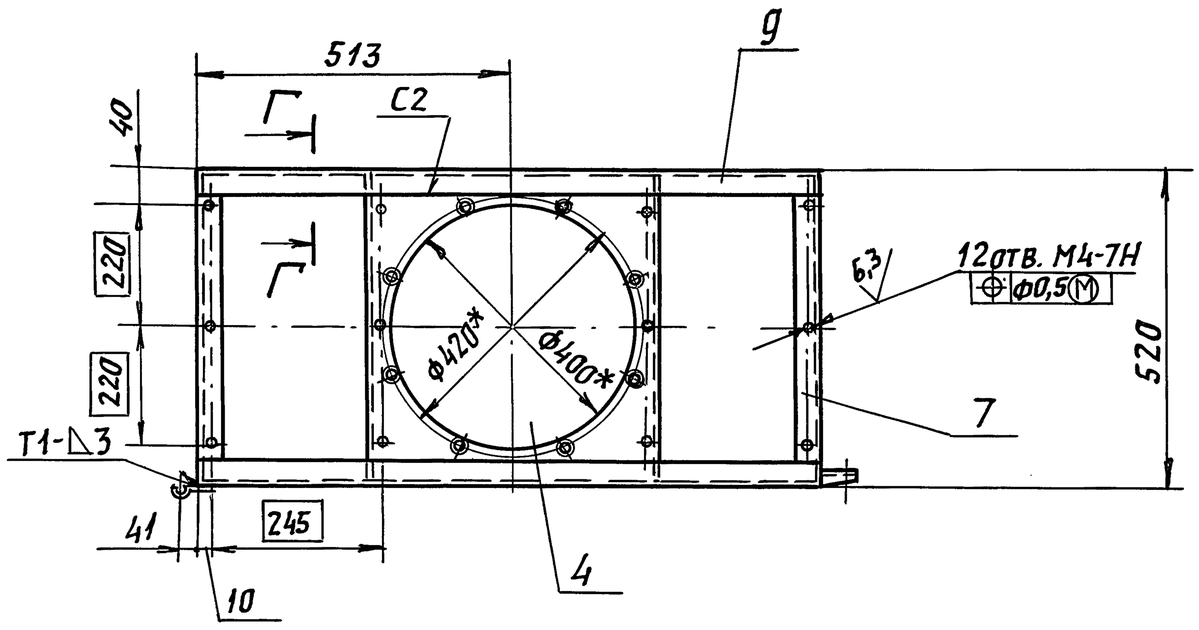
Формат: А4



3

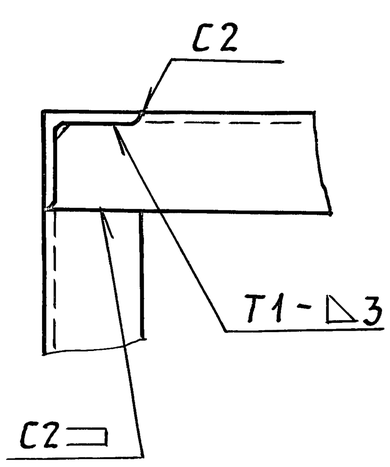


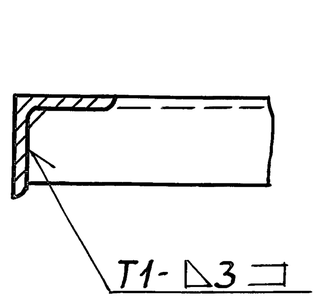
Б



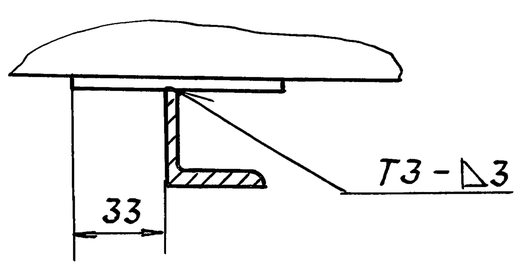
Б (1:2)

Г-Г (1:2)

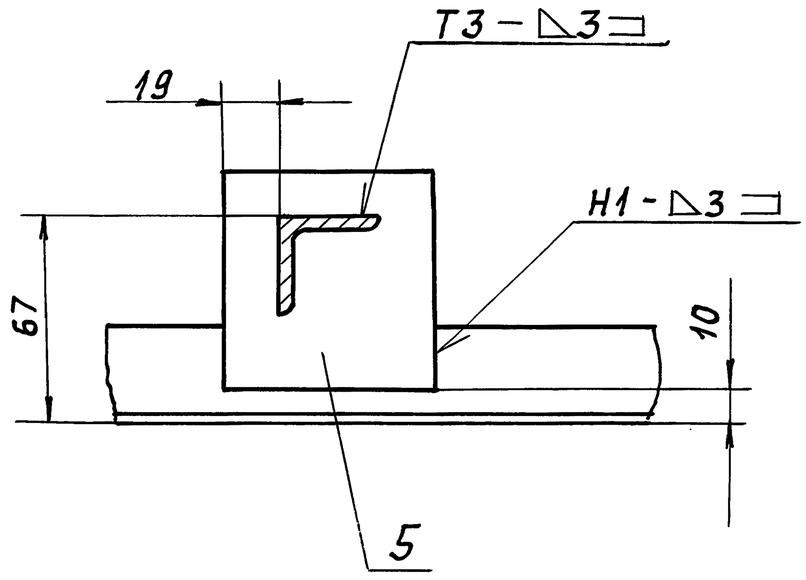




Ж-Ж (1:2) (2)



Д-Д (1:2) (2)

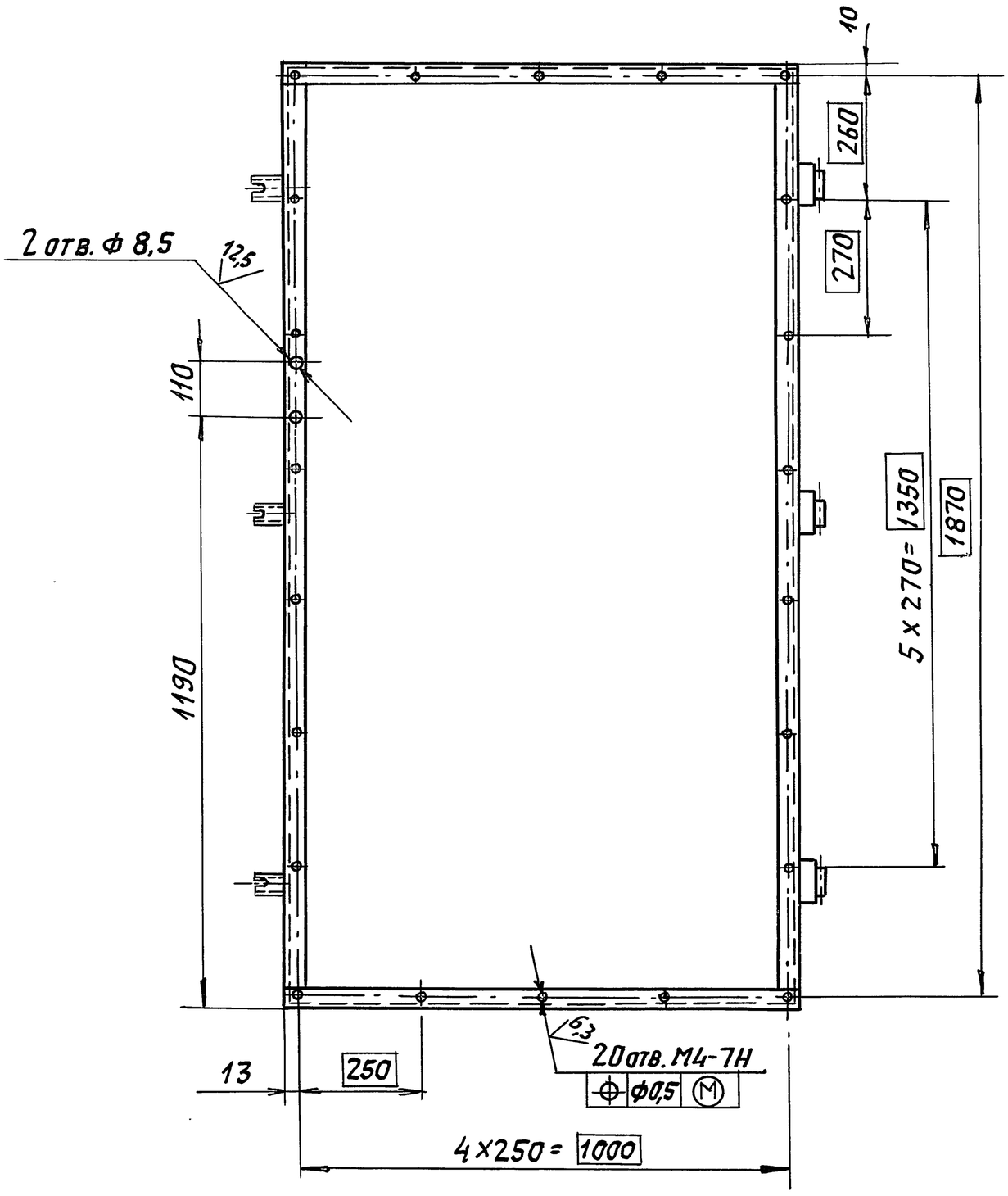


1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

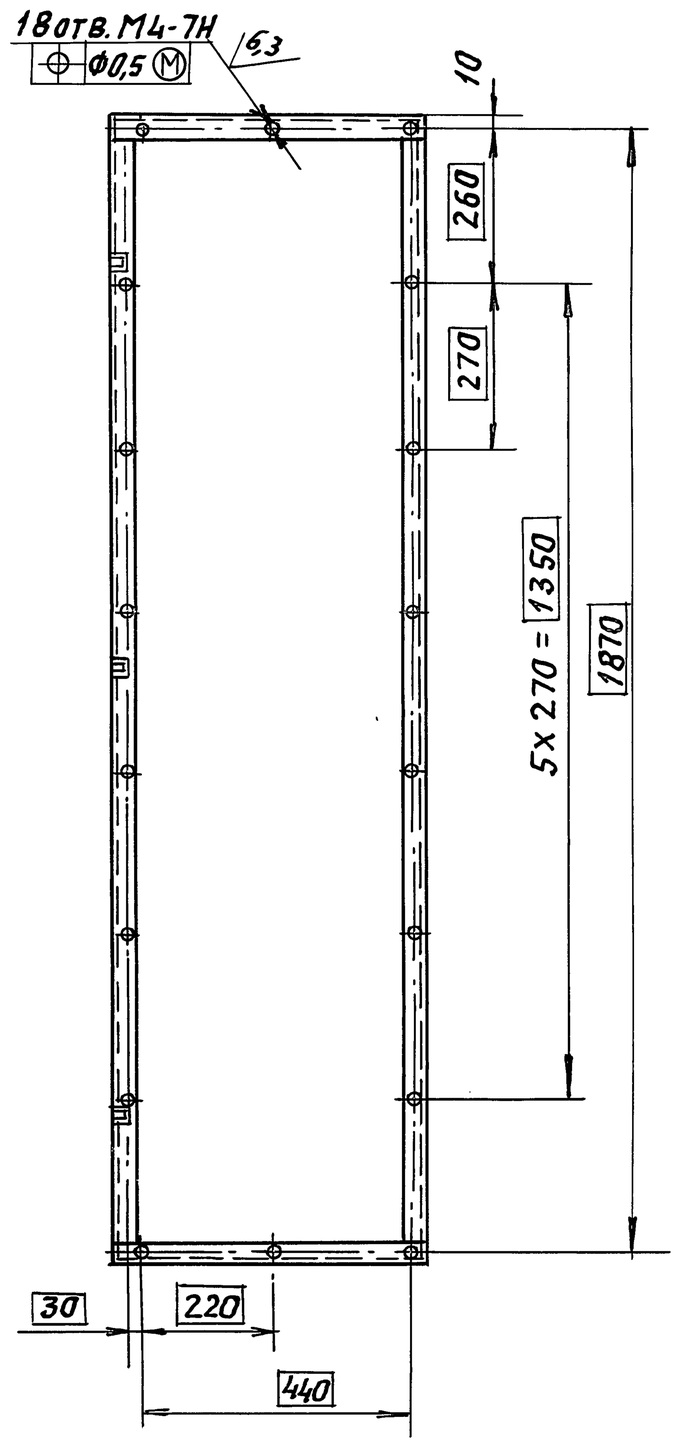
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.260.СБ			
Разраб.		Рубинская			Каркас	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Комиссаров				И	28,0	1:10
Нач. гр.		Литвак				Лист 1	Листов 2	
Гл. спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

В (1)

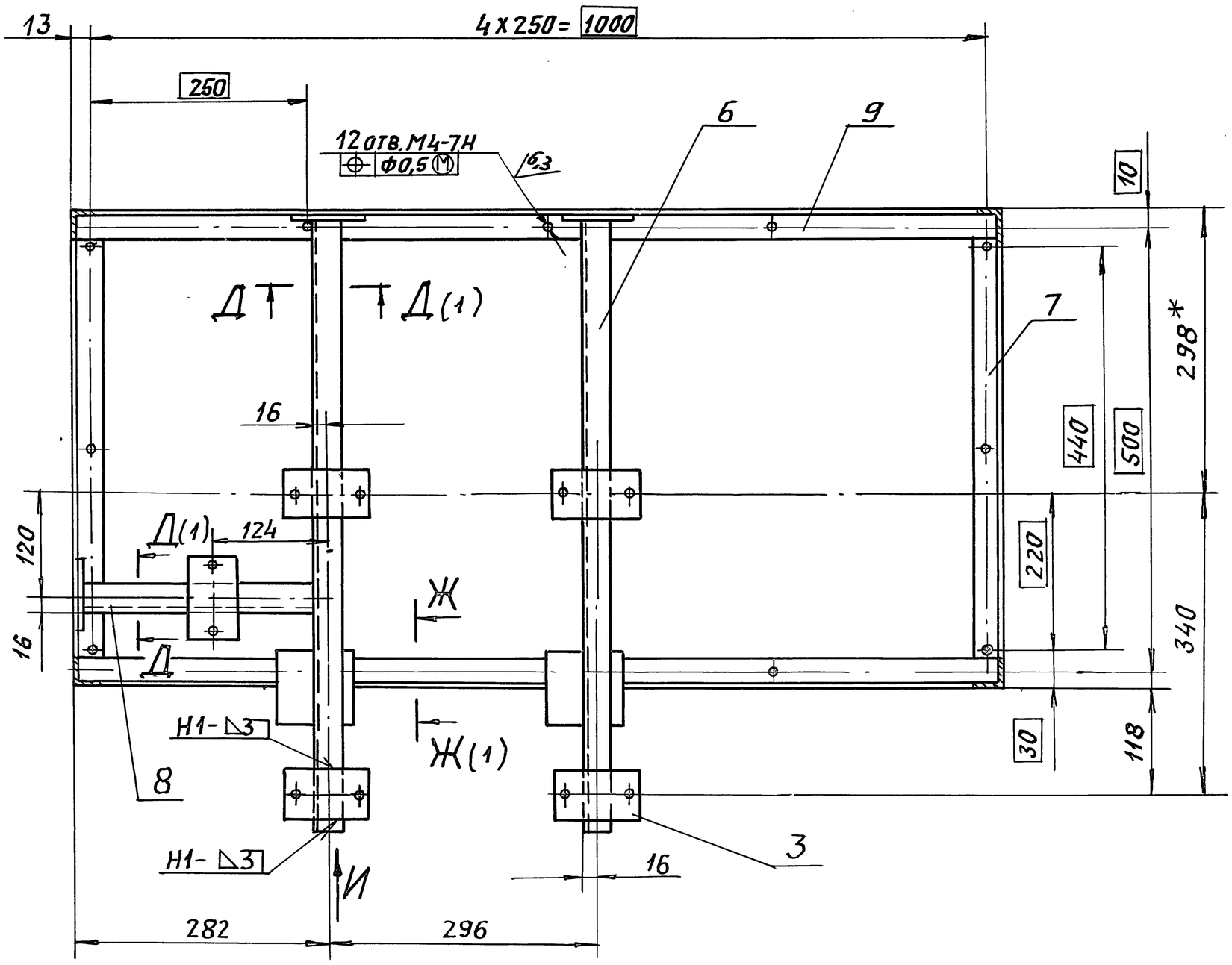


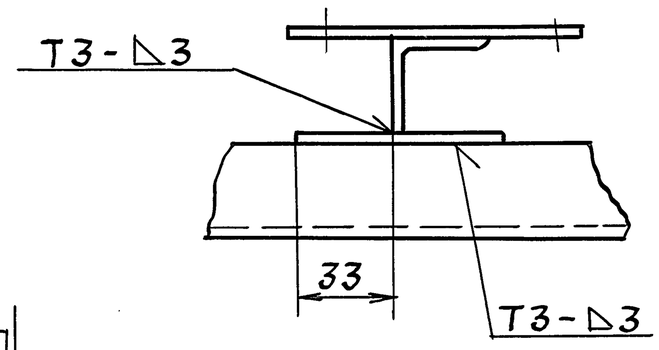
Е (1)



И (1:2)

А-А (1:5) (1)



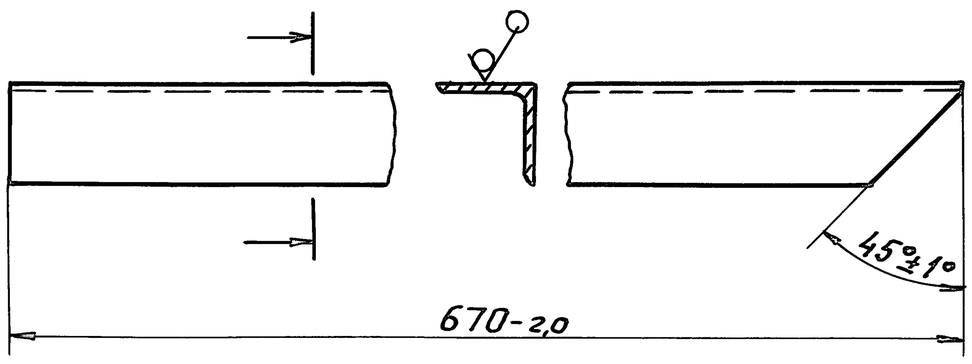


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.260СБ	Лист 2

А1А415.216

50/(√)



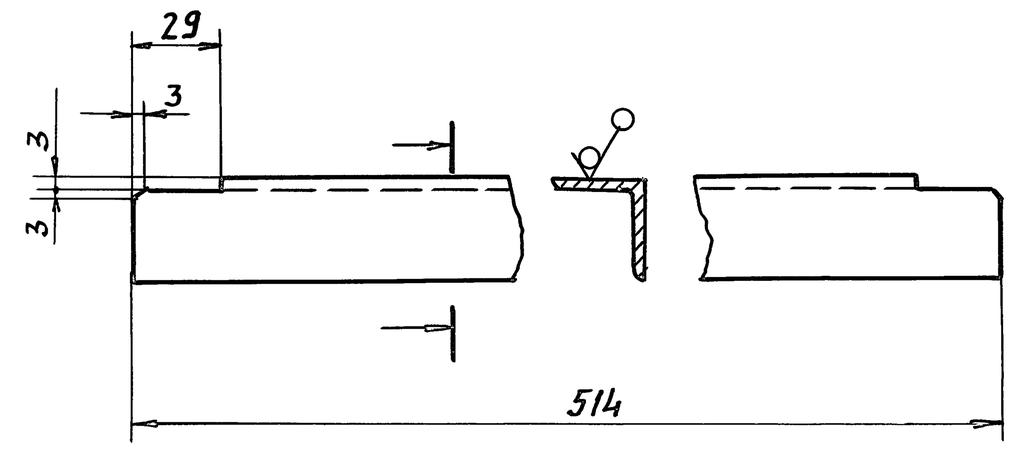
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.216			
Разраб.		Сысоева			Поперечина	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,0	1:2
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Уголок 32х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3пс ГОСТ 535-88	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

А1А415.217

50/(√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14.

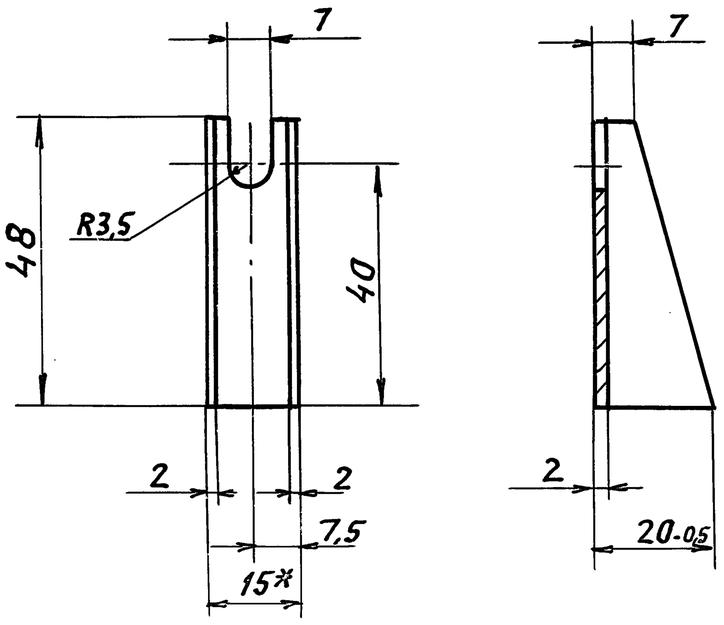
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.217			
Разраб.		Сысоева			Поперечина	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,75	1:2
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Уголок 32х32х3 ГОСТ 8509-86 / Ст.3пс ГОСТ 535-88	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

А1А415.211

12,5/



1* Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

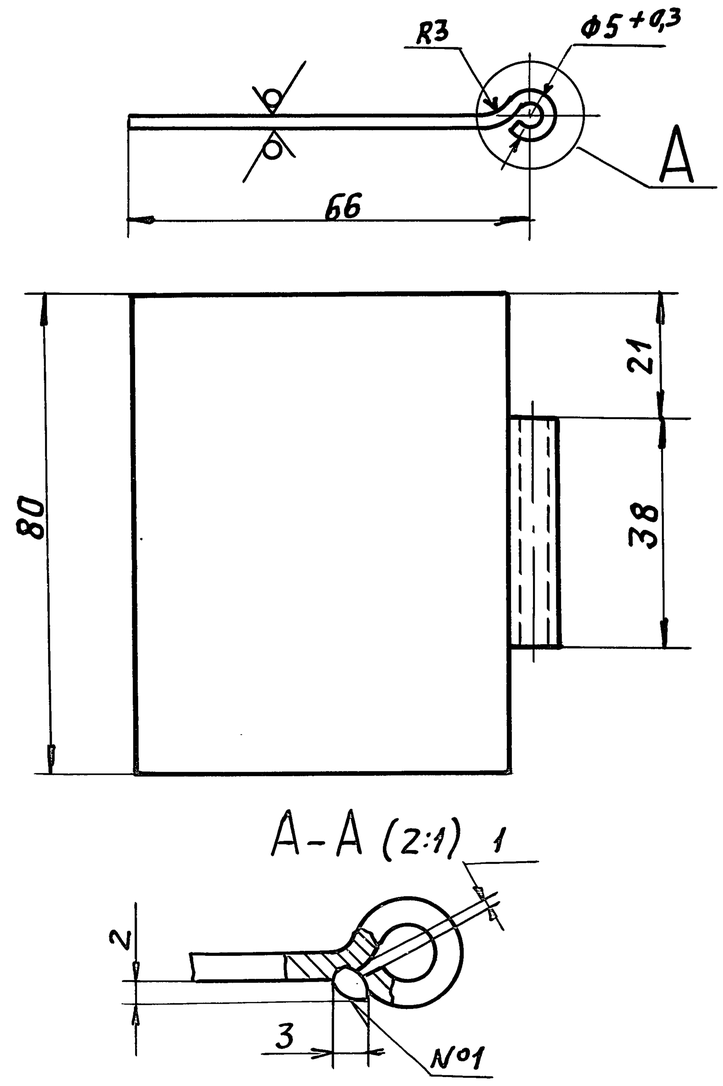
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.211			
Разраб.		Сысоева			Скоба	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,03	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Ст.3 ГОСТ 380-88	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

Формат: А4

А1А415.212

50/(√)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14; $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Сварной шов №1 - сварка ручная, дуговая. Шов зачистить.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.212			
Разраб.		Сысоева			Петля	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,09	1:1
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский			Лист 2,0 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

25472-03 63

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А 415. 270 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А 415. 280	Полотно	1	
А4		2	А1А 415. 290	Решетка	1	
				Детали		
А4		3	А1А 415. 222	Скобка	6	
А4		4	А1А 415. 223	Кожух	1	
				Материалы		
		5		Изделие звукопоглощающее марки БМЗ в оболочке из стеклоткани S=30мм РСТУССР 1977-87	0,138 м²	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.270

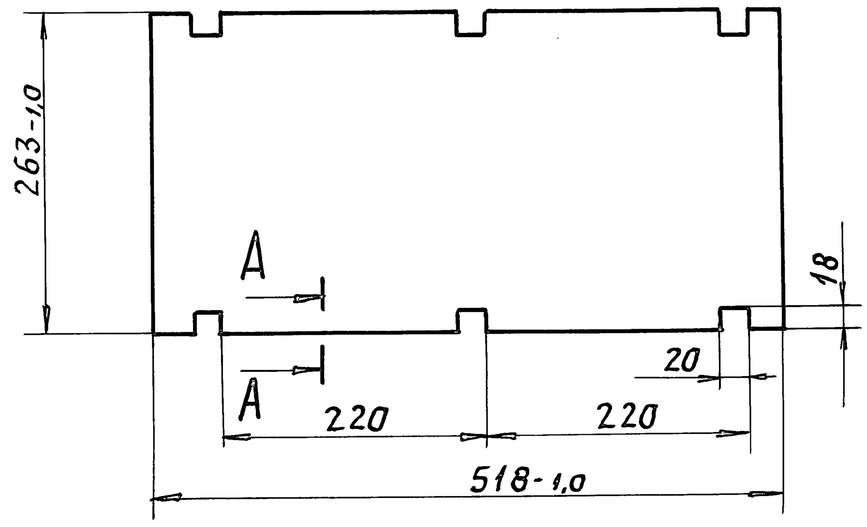
Панель верхняя

Лит.	Лист	Листов
И		1

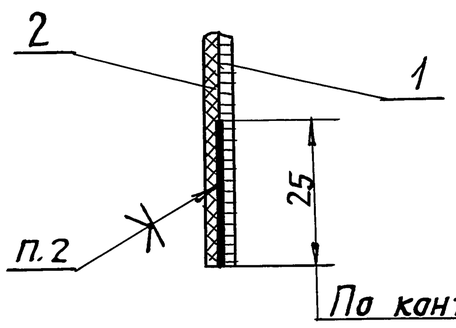
Сантехниипроект

Формат А4

А1А415.280СБ



А-А (1:1)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; $\pm \frac{t_2}{2}$
2. Клей 88СА ТУ38-105 1760-89.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.280СБ

Полотно

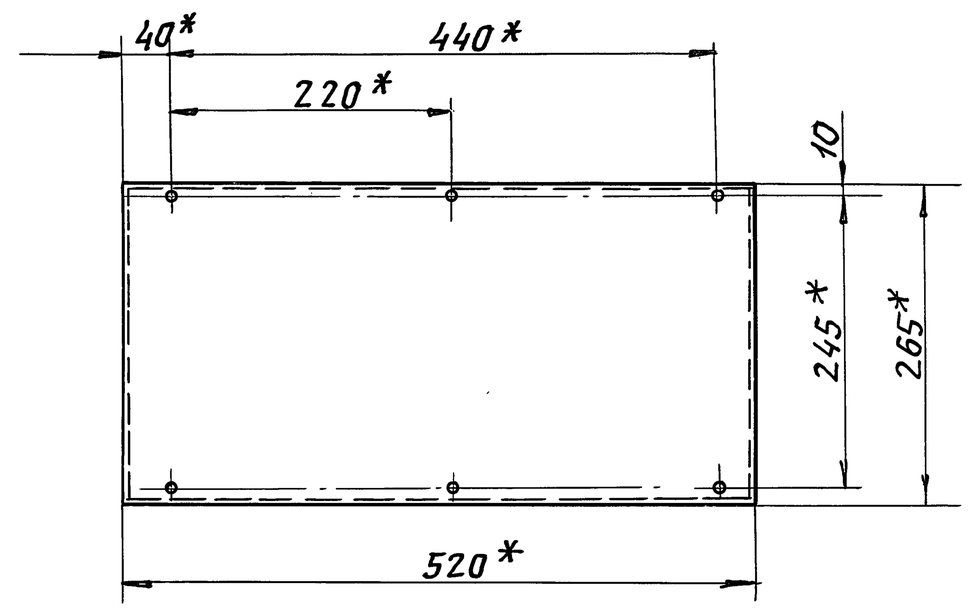
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,4	1:5
Лист	Листов 1	

Сантехниипроект

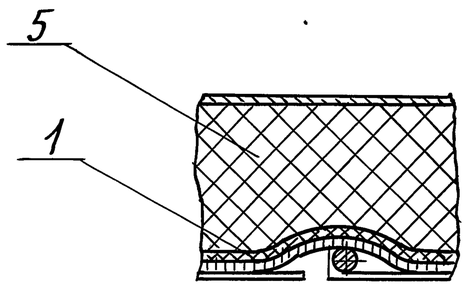
Формат: А4

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

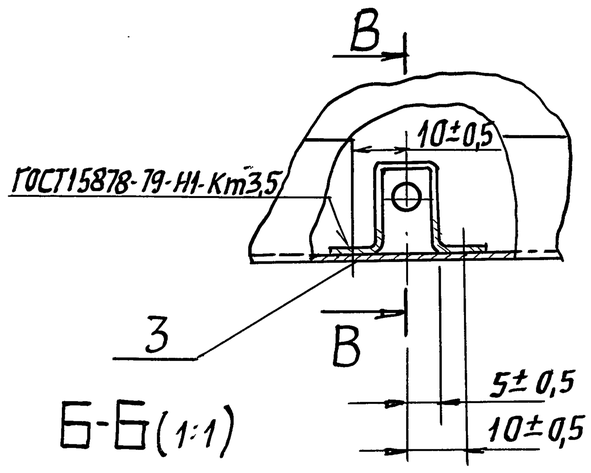
А1А415.270СБ



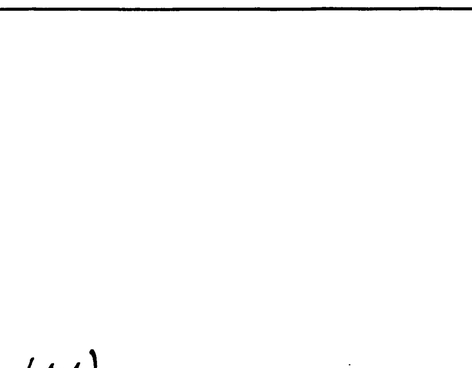
А-А (1:1)



Б (1:1)



Б-Б (1:1)



* Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.270СБ

Панель верхняя

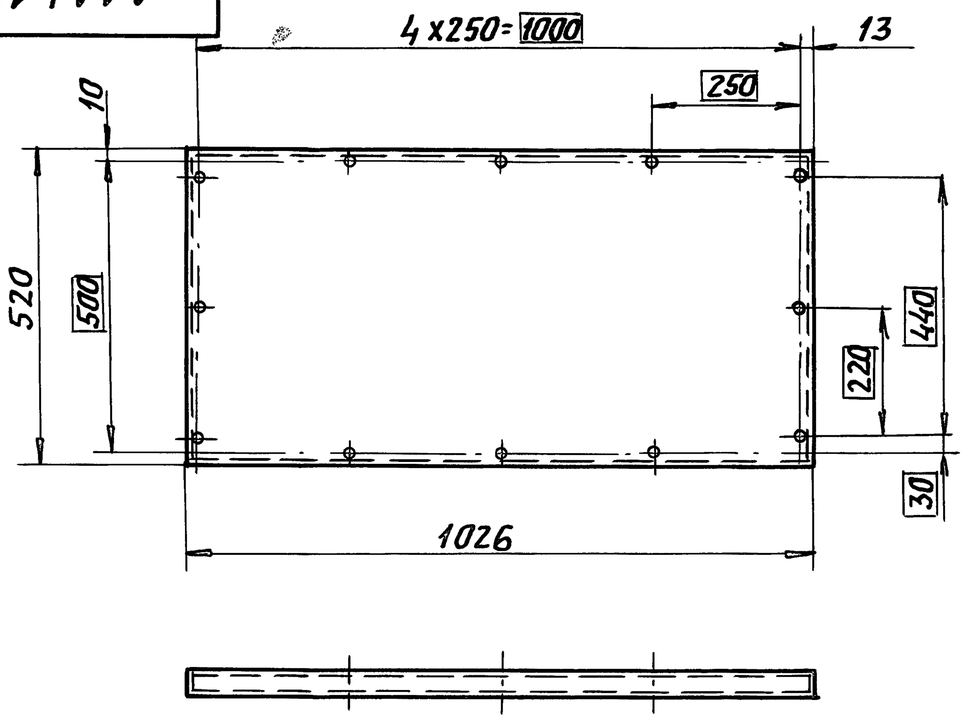
Лит.	Масса	Масшт.
И	2,0	1:5
Лист	Листов 1	

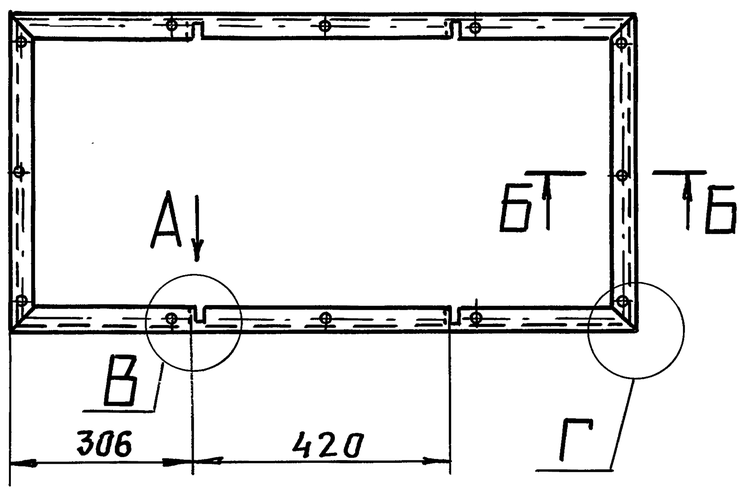
Сантехниипроект

Формат: А3

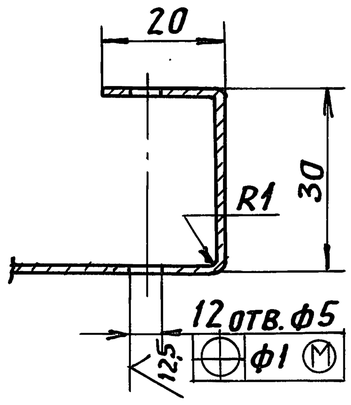
Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.251

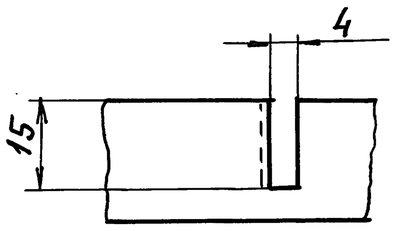




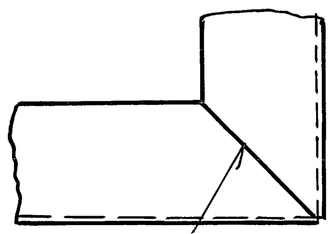
Б-Б (1:1)



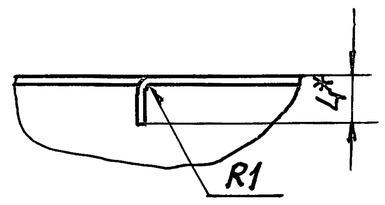
В (1:1)



Г (1:1)



А (2:1)



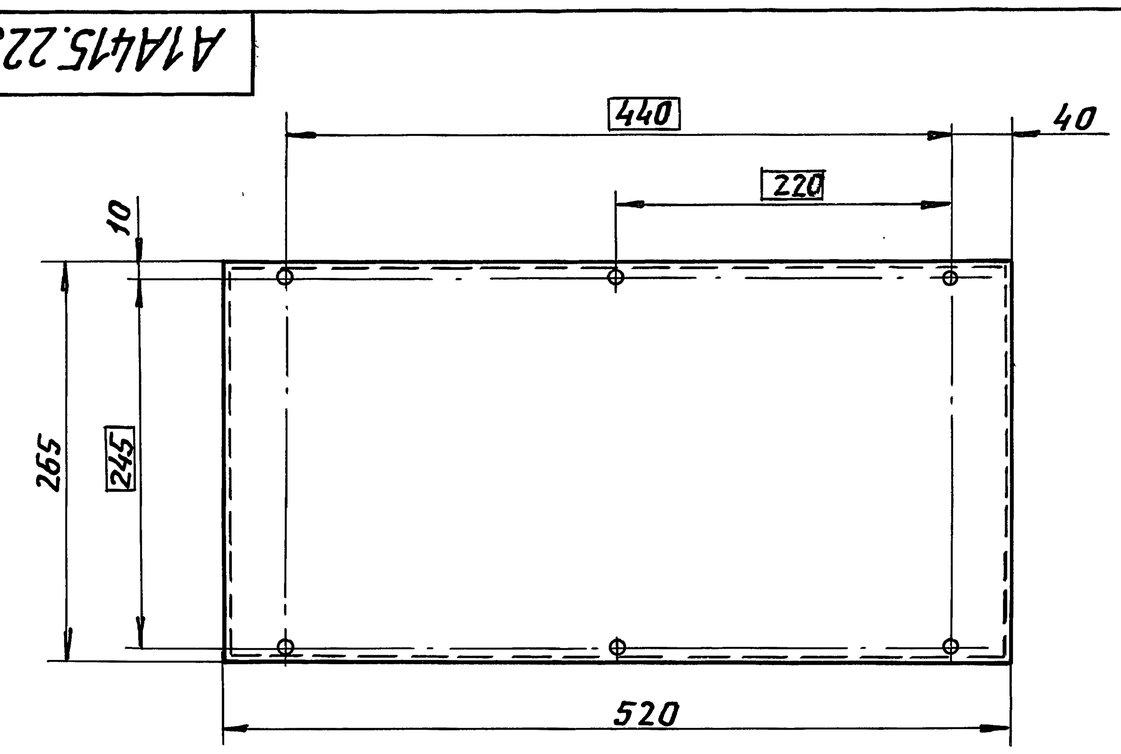
ГОСТ 15878-79-С2-ИП

1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.251			
Разраб.		Сысоева			Кожух	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	3,85	1:10
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК 3608 ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

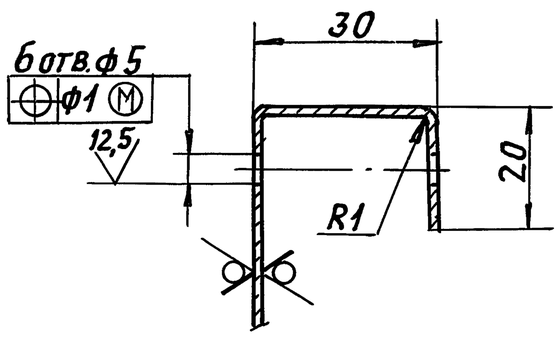
Формат: А3

А1А415.223

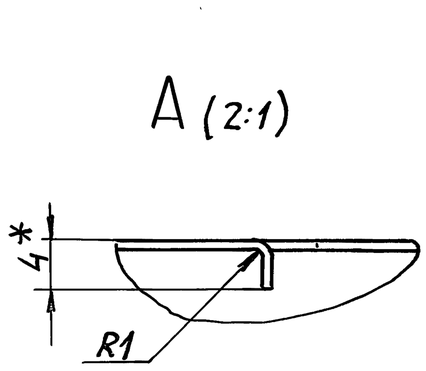


ГОСТ 14771-76-С2-ИП

Б-Б (1:1)



А (2:1)



1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

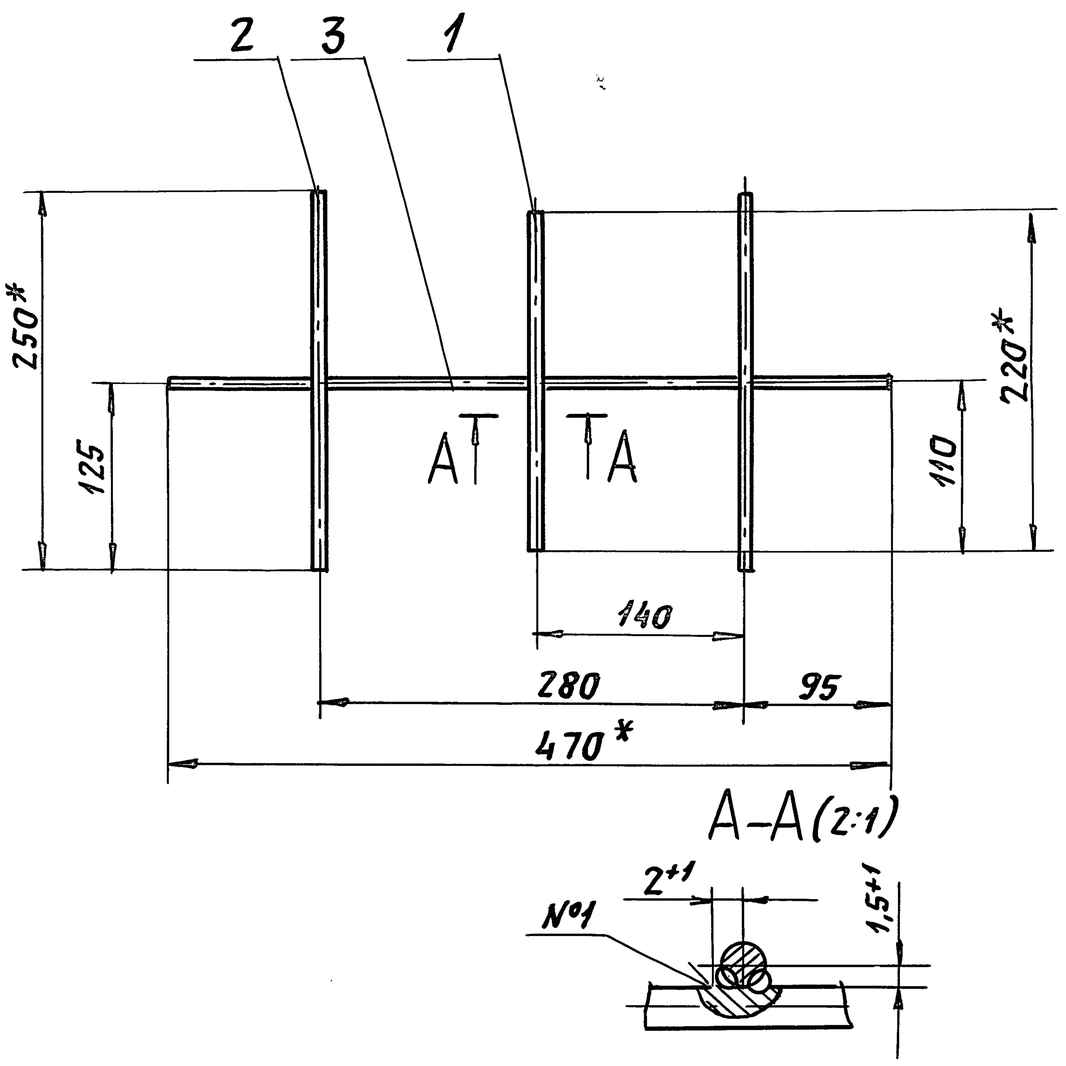
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.223			
Разраб.		Сысоева			Кожух	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,24	1:4
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК 3608 ГОСТ 16523-89	Сантехниипроект		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А3

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

А1А415.290СБ

Серия 5.904-64 Выпуск 2



А–А (2:1)

1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Сварной шов № – сварка ручная, дуговая.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Яппольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.290СБ

Решетка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,07	1:4
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.280СБ	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		Сетка 1,4-0,65Н-У		
				ГОСТ 3826-82	0,14	м²
		2		Стеклоткань Э3-100		
				ГОСТ 19907-83	0,14	м²

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Яппольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.280

Полотно

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.290СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Пруток		
				Проволока В-С-I		
				ГОСТ 3282-74		
БЧ		1	А1А415.241	L = 220-2	1	0,013кг
БЧ		2	А1А415.242	L = 250-2	2	0,015кг
БЧ		3	А1А415.243	L = 470-2	1	0,027кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Яппольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.290

Решетка

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А415.300СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А415.310	Полотно	1	
А4		2	А1А415.320	Решетка	1	
				Детали		
А4		3	А1А415.221	Скобка	12	
А3		4	А1А415.251	Кожух	1	
				Материалы		
		5		Изделие звукопогло-щающее марки БМ3 в оболочке из стекло-ткани S = 30мм РСТ УССР 1977-87	0,54	м²

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Яппольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

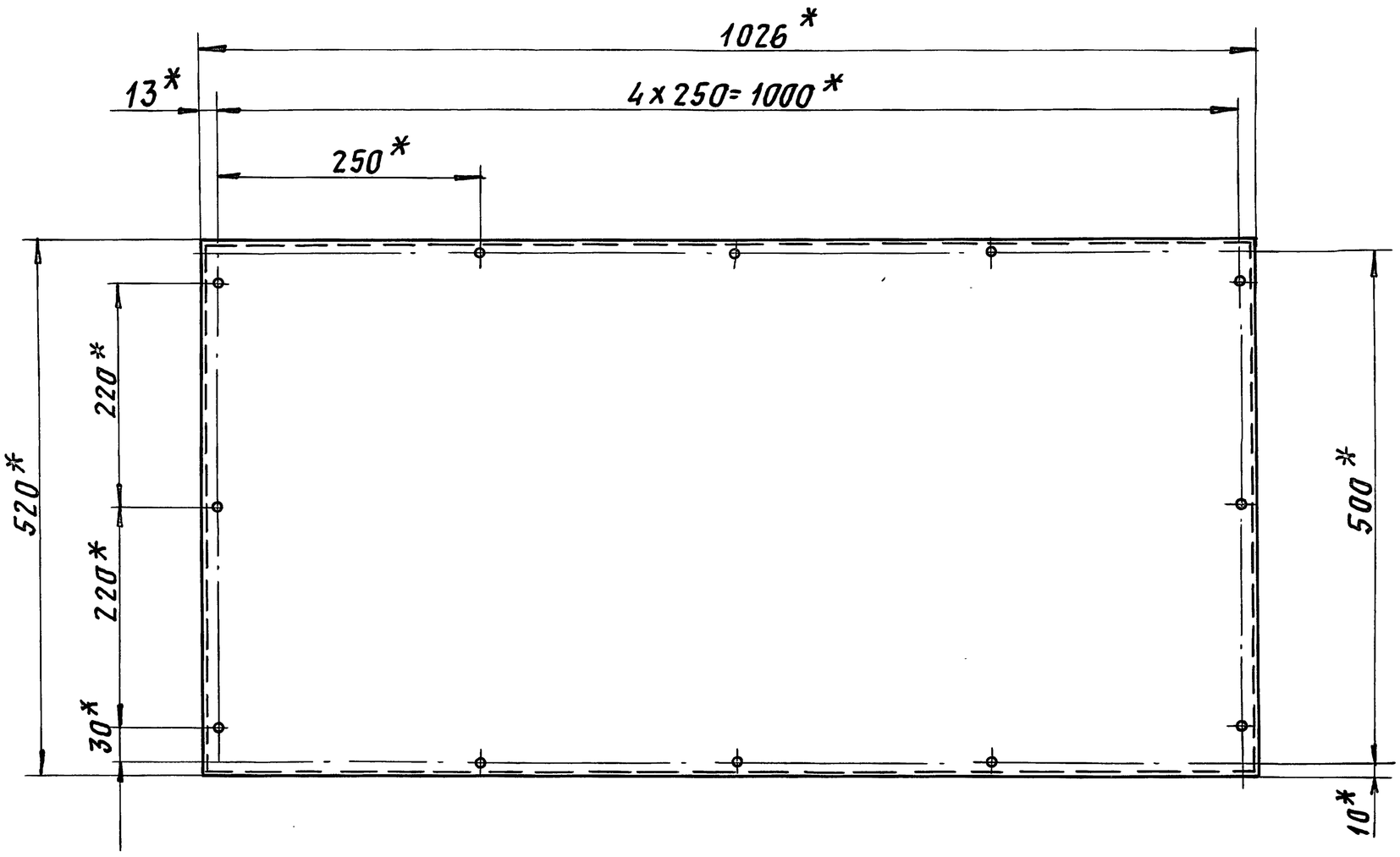
А1А415.300

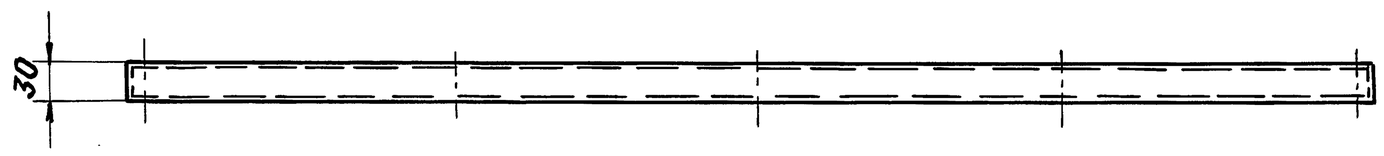
Панель нижняя

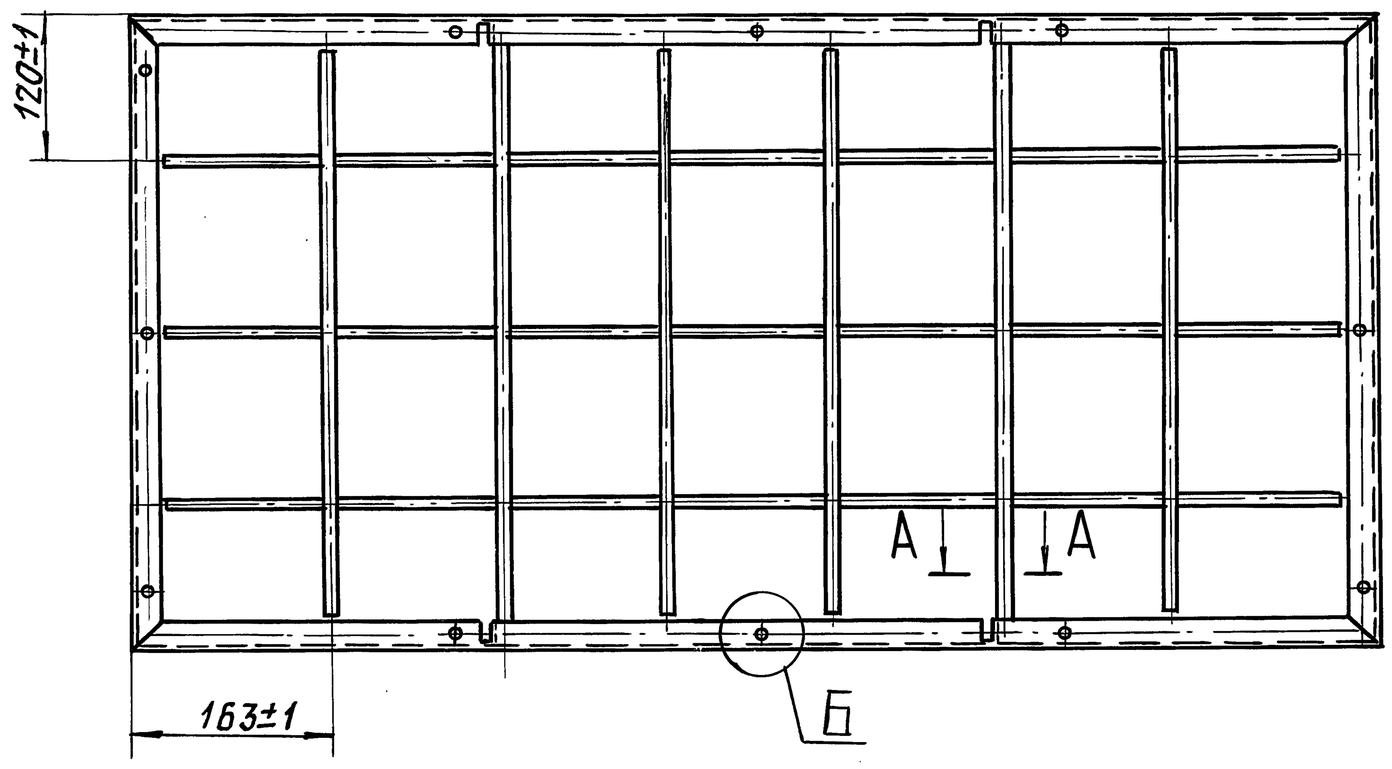
Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

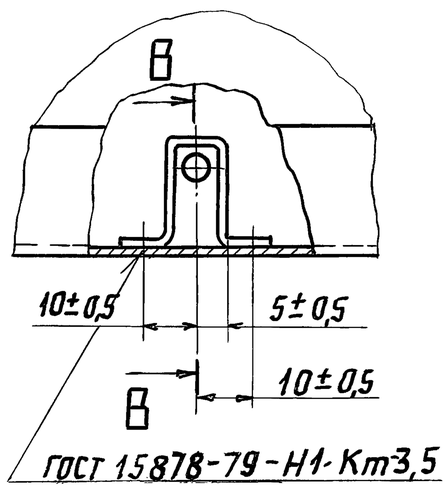


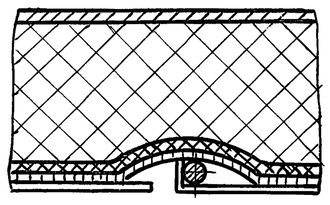




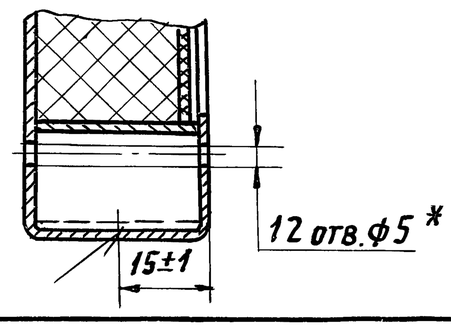
Б (1:1)

А-А (1:1)





В-В (1:1)



*Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.300СБ	
Разраб.		Ямпольская			Панель нижняя	Лит. И; Масса 5,8; Масшт. 1:5
Пров.		Литвак				Лист; Листов 1
Нач. гр.		Литвак				
Гл. спец.		Грановский				Сантехниипроект
Н. контр.		Фрадкин				
Утв.		Сливак				

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

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А 415. 310 СБ	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		Сетка 1,4-0,65Н4		
				ГОСТ 3826-82	0,54	м2
		2		Стеклоткань Э3-100		
				ГОСТ 19907-83	0,54	м2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415. 310

Полотно

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А 415. 320 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Пруток		
				Проволока З-С-I		
				ГОСТ 3282-74		
БЧ		1	А1А 415. 271	L= 470-2	4	0,027кг
БЧ		2	А1А 415. 272	L= 504-2	2	0,03кг
БЧ		3	А1А 415. 273	L= 970-2	3	0,055кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415. 320

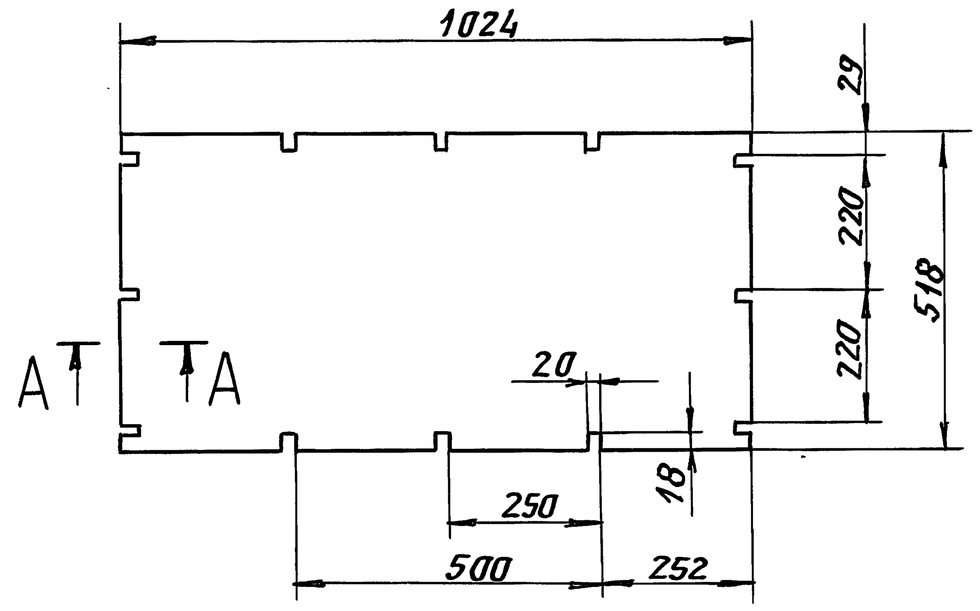
Решетка

Лит.	Лист	Листов
И		1

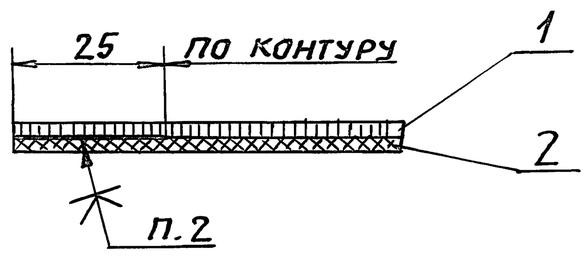
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.310СБ



А-А (1:1)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$
2. Клей 88СА ТУ38-105 1760-89.

А1А415. 310. СБ

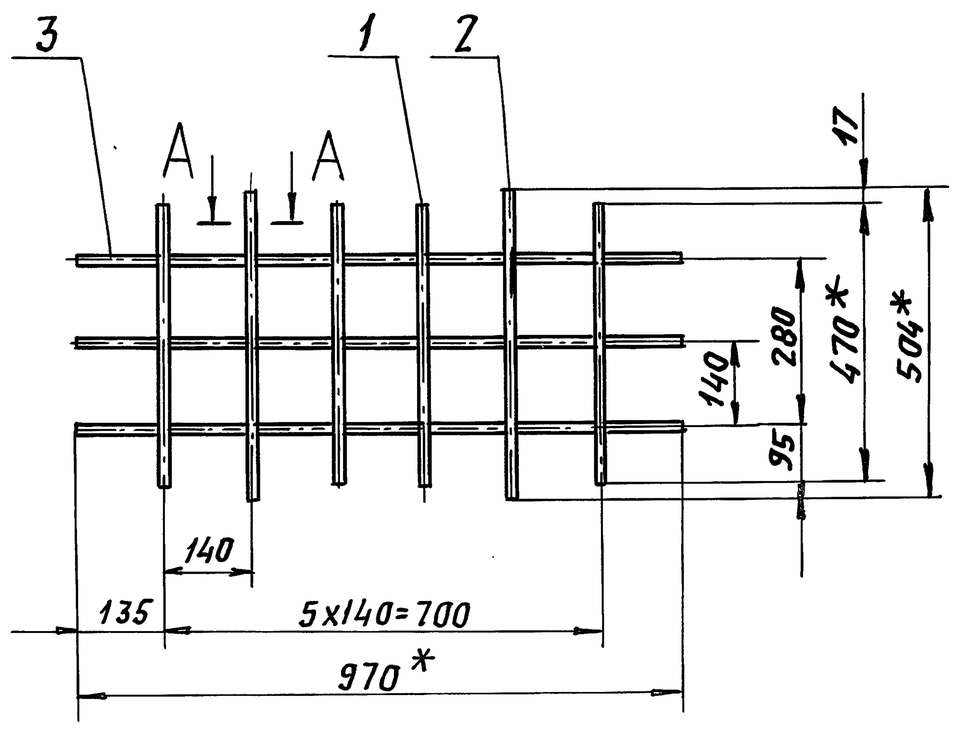
Полотно

Лит.	Масса	Масшт.
И	1,5	1:10

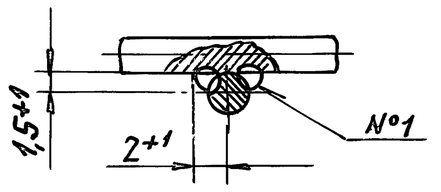
Лист | Листов 1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

А1А415.320СБ



А-А (2:1)



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{t_2}{2}$
3. Сварной шов №1 - сварка ручная дуговая.

А1А415. 320 СБ

Решетка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,4	1:10

Лист | Листов 1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А 415. 330 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А 415. 340	Полотно	1	
А4		2	А1А 415. 350	Решетка	1	
				Детали		
А4		3	А1А 415. 222	Скобка	18	
		4	-01	Скобка	3	
А3		5	А1А 415. 281	Кожух	1	
				Материалы		
		6		Изделие звукопоглощающее марки БМЗ в оболочке из стеклоткани S= 30 мм		
				РСТ УССР 1977-87	0,99 м²	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.330

Панель боковая

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А 415. 340 СБ	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		Сетка 1,4-0,65 НУ ГОСТ 3826-82	0,99	м²
		2		Стеклоткань Э3-100 ГОСТ 19907-83	0,99	м²

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.340

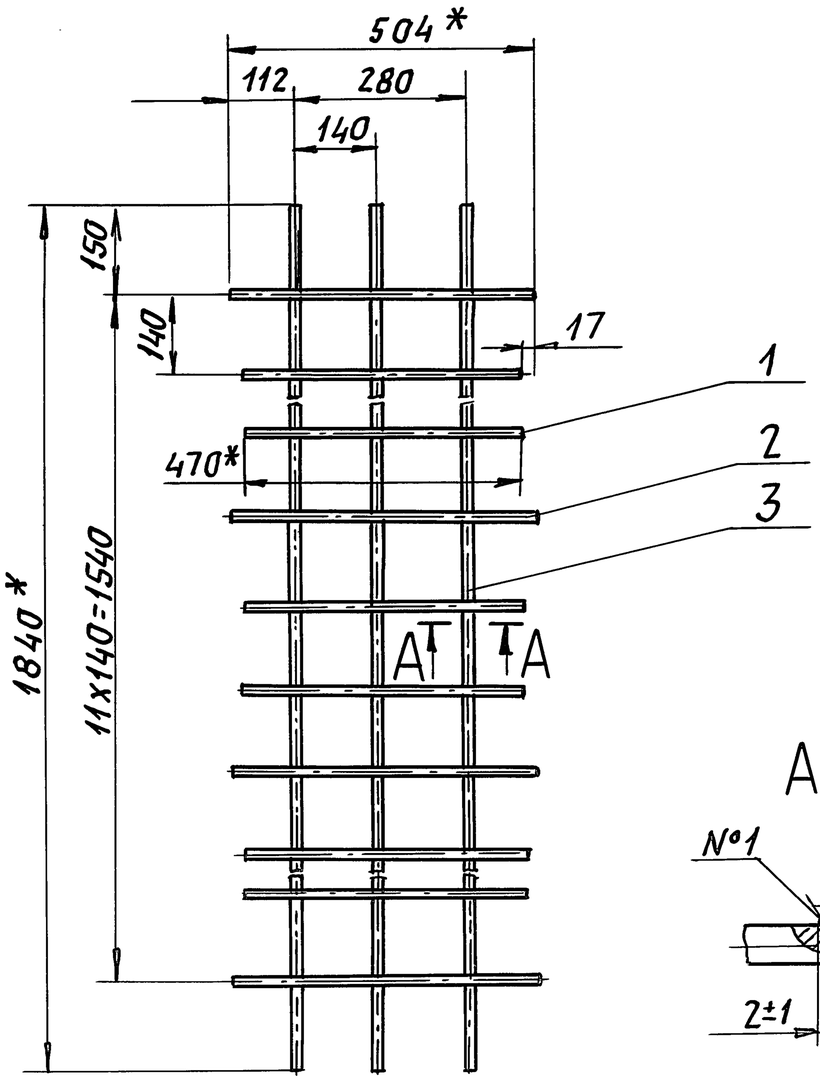
Полотно

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.350СБ



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t2}{2}$.
3. Сварной шов №1 - сварка ручная дуговая.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А 415. 350 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Пруток Проволока 3-С-I ГОСТ 3282-74		
Б4		1	А1А 415. 301	L = 470-2	8	0,027 кг
Б4		2	А1А 415. 302	L = 504-2	4	0,03 кг
Б4		3	А1А 415. 303	L = 1840-2	3	0,1 кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.350СБ

Решетка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,7	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

А1А415.350

Решетка

Лит.	Лист	Листов
И		1

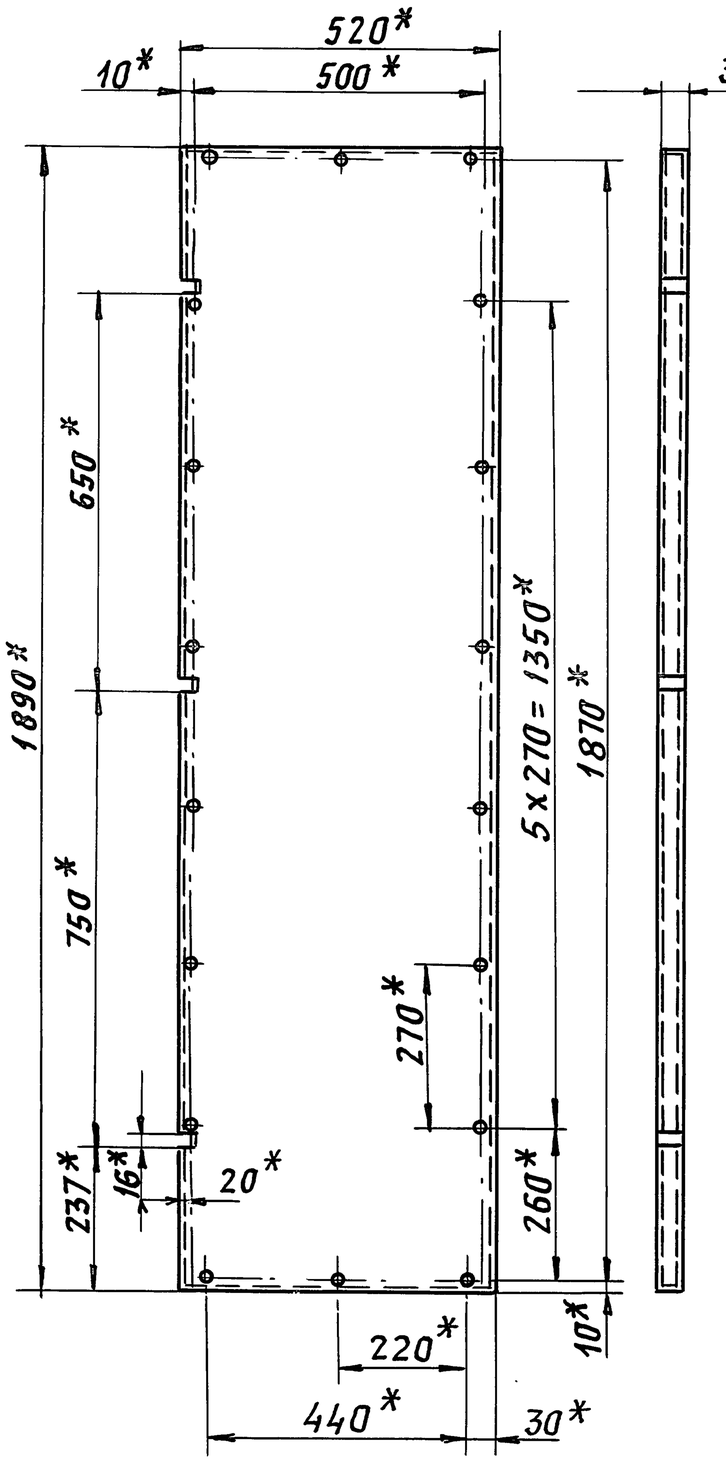
САНТЕХНИИПРОЕКТ

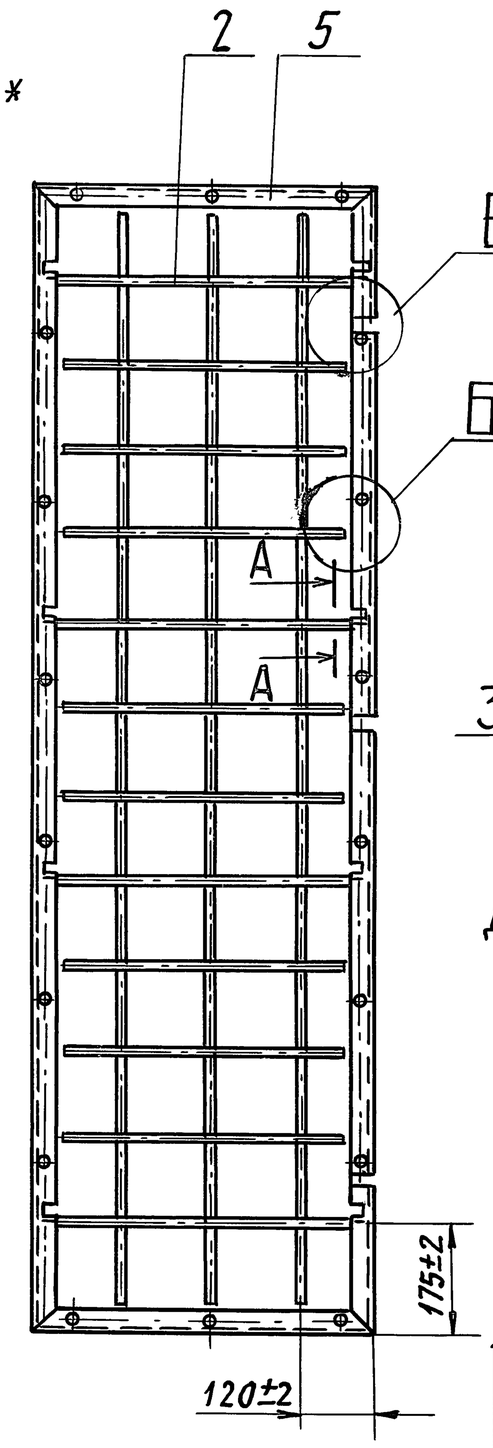
25472-03 69

Формат: А4

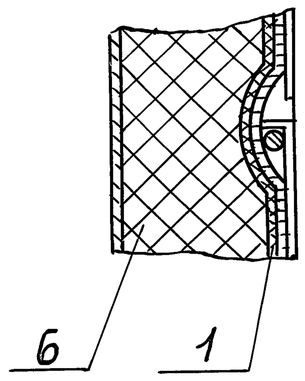
А1А415.330СБ

Серия 5.904-64 Выпуск 2



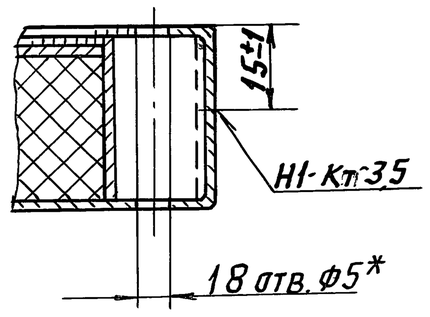


А-А (1:1)

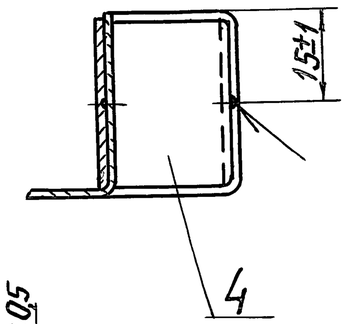


Б (1:1)

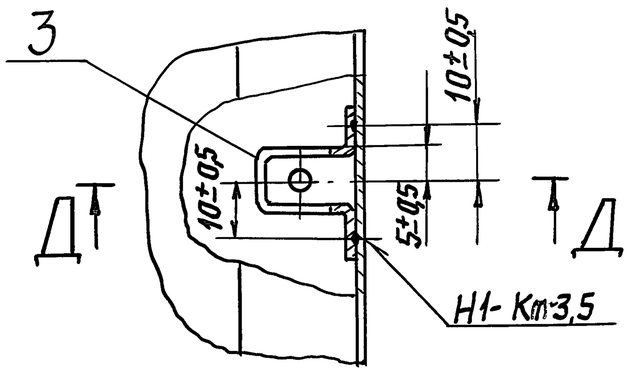
Д-Д (1:1)

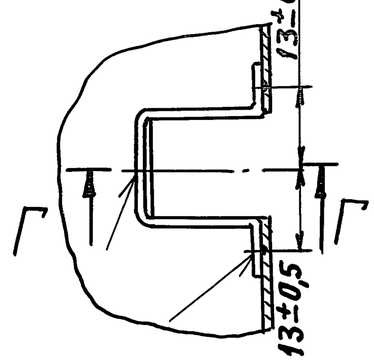


Г-Г (1:1)



В (1:1)





1* Размеры для справок.

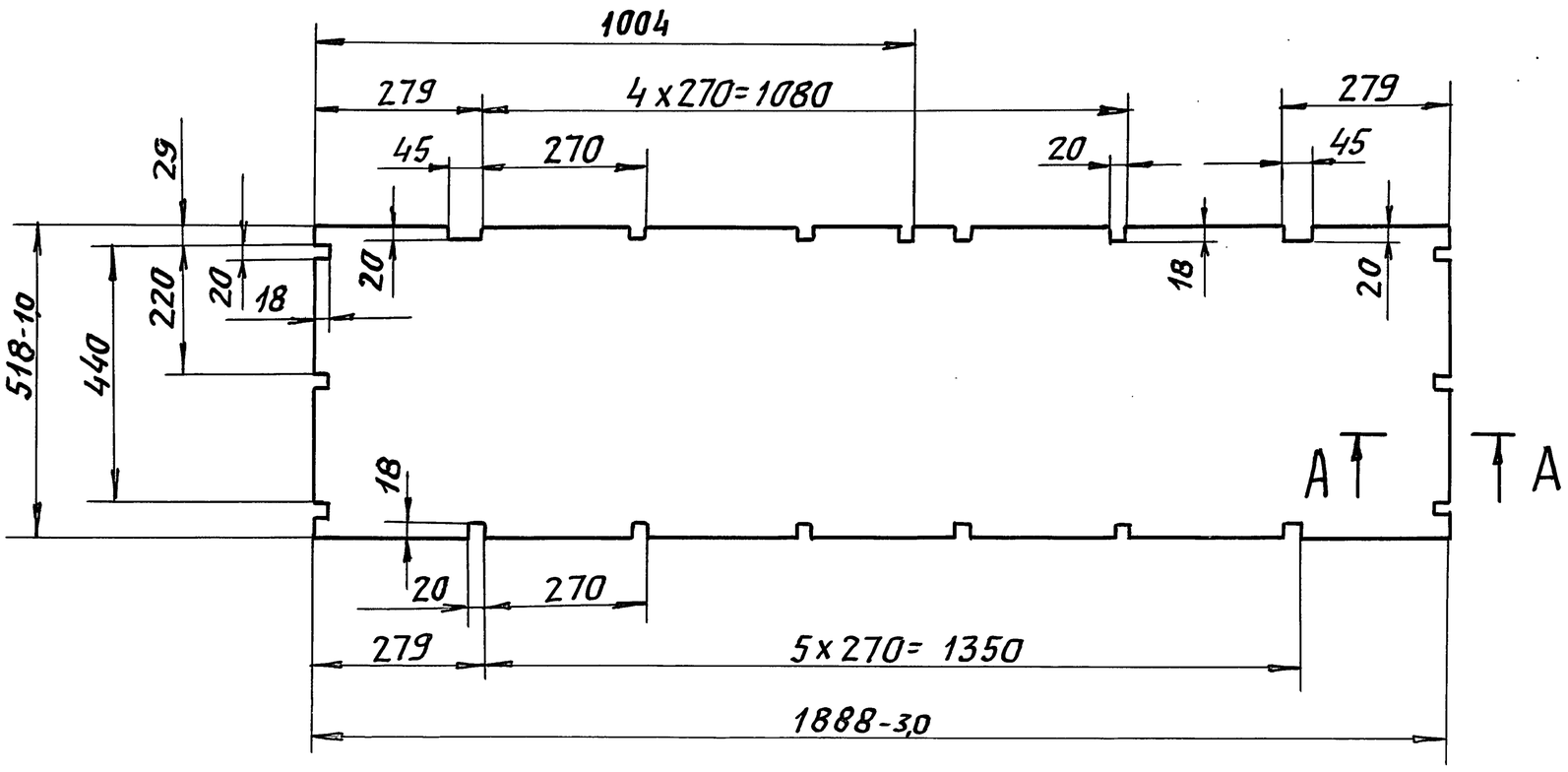
2. Сварные швы по ГОСТ 15878-79

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.330СБ			
Разраб.	Ямпольская				Панель боковая	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.	Литвак					И	10,2	1:10
Нач.гр.	Литвак					Лист	Листов 1	
Гл.спец.	Грановский					САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.	Фрадкин							
Утв.	Спивак							

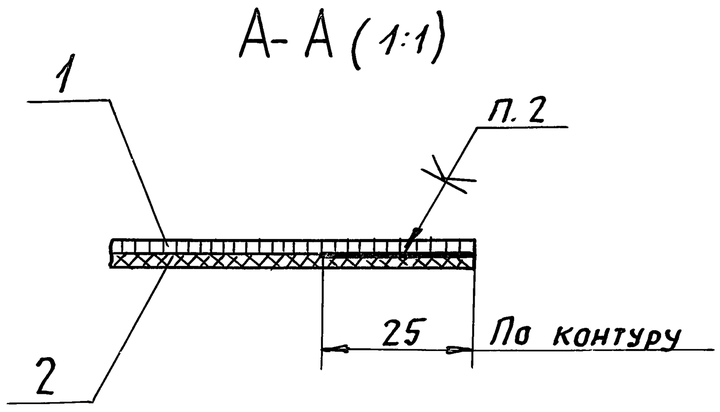
Формат: А3

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

А1А415340СБ



А-А (1:1)



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

2. Клей 88СА ТУ38-105 1760-89.

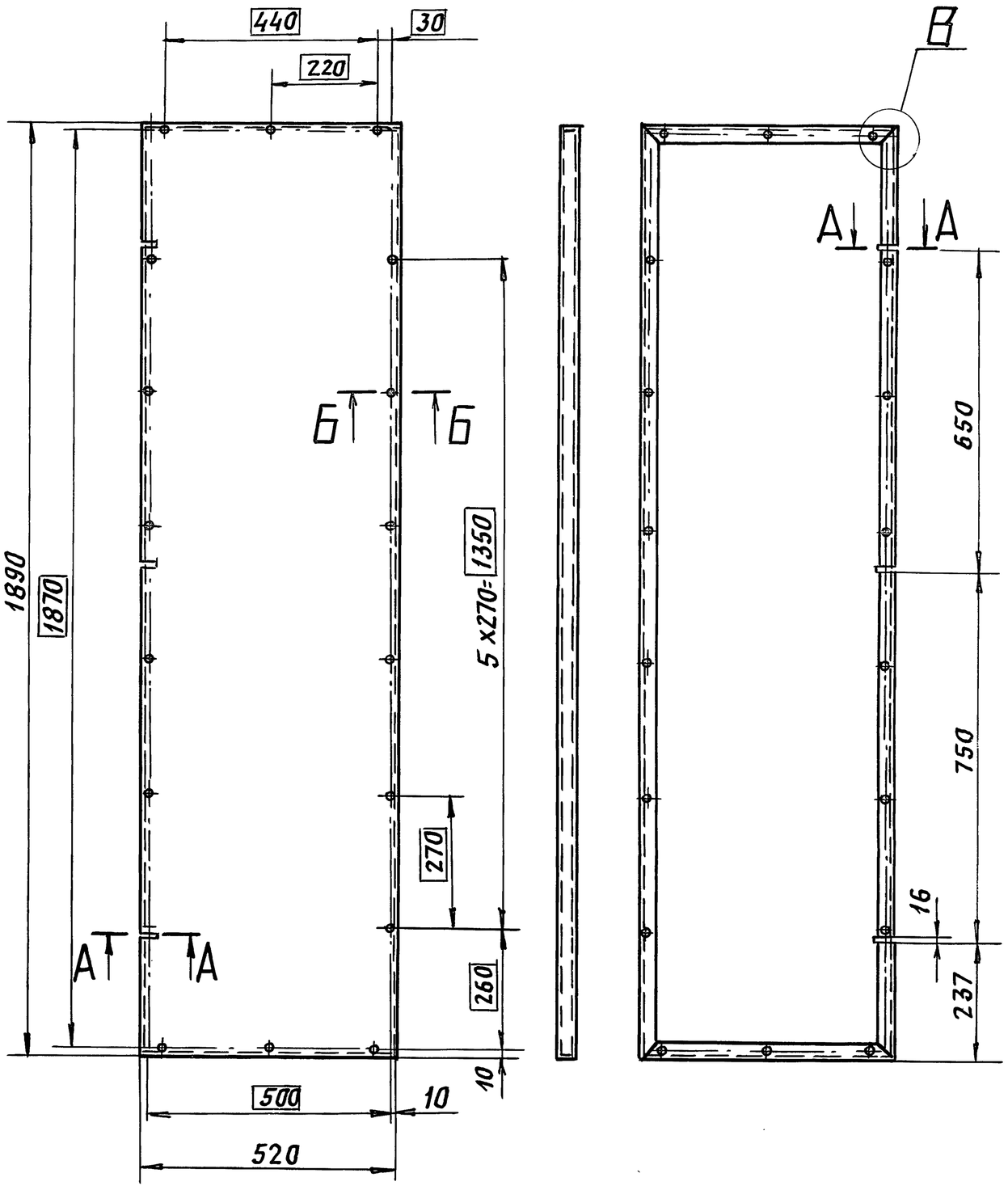
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А415.340СБ			
Разраб.	Ямпольская				Полотно	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.	Литвак					И	2,7	1:10
Нач.гр.	Литвак					Лист	Листов 1	
Гл.спец.	Грановский					САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.	Фрадкин							
Утв.	Спивак							

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

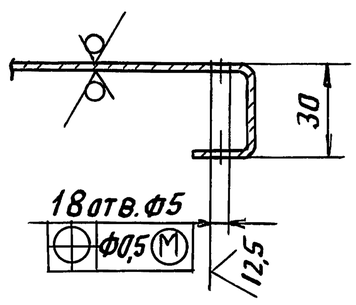
Формат: А3

А1А415.281

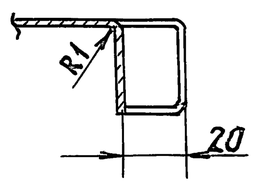
Рис.1



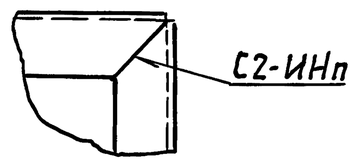
Б-Б (1:2)



А-А (1:2)



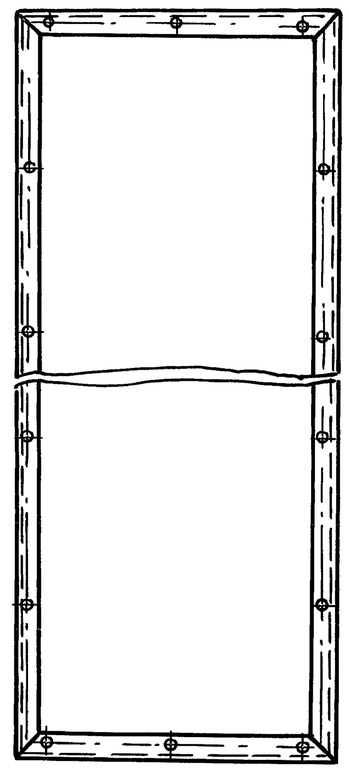
В (1:2)



50 (√)

Рис.2

Остальное - см. рис.1



Обозначение	Рис.
А1А415.281	1
-01	2

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$
2. Сварные швы по ГОСТ 14771-76

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.281

Кожух

Лит.	Масса	Масшт.
И	12,3	1:10
Лист	Листов 1	

Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

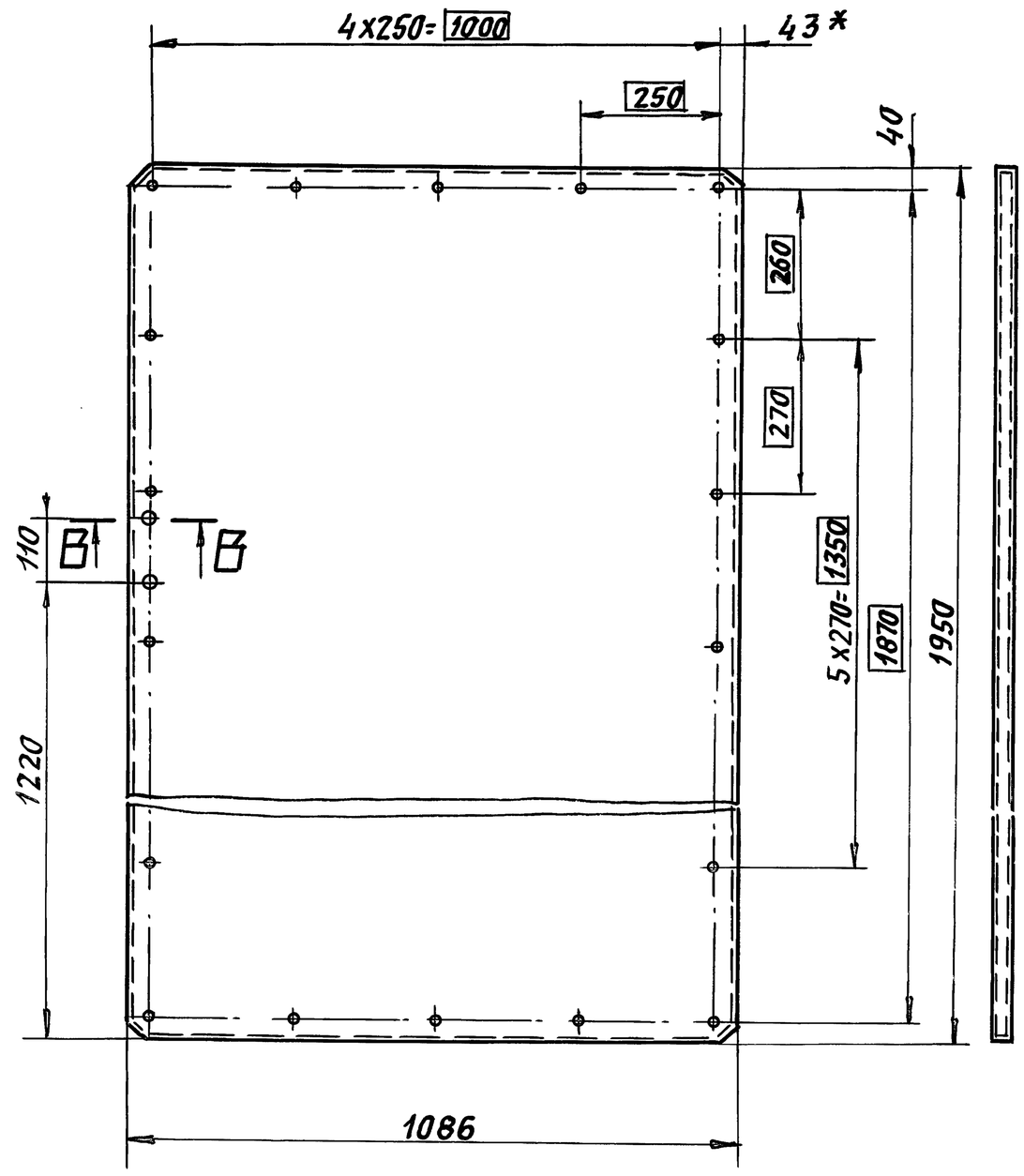
САНТЕХНИИПРОЕКТ

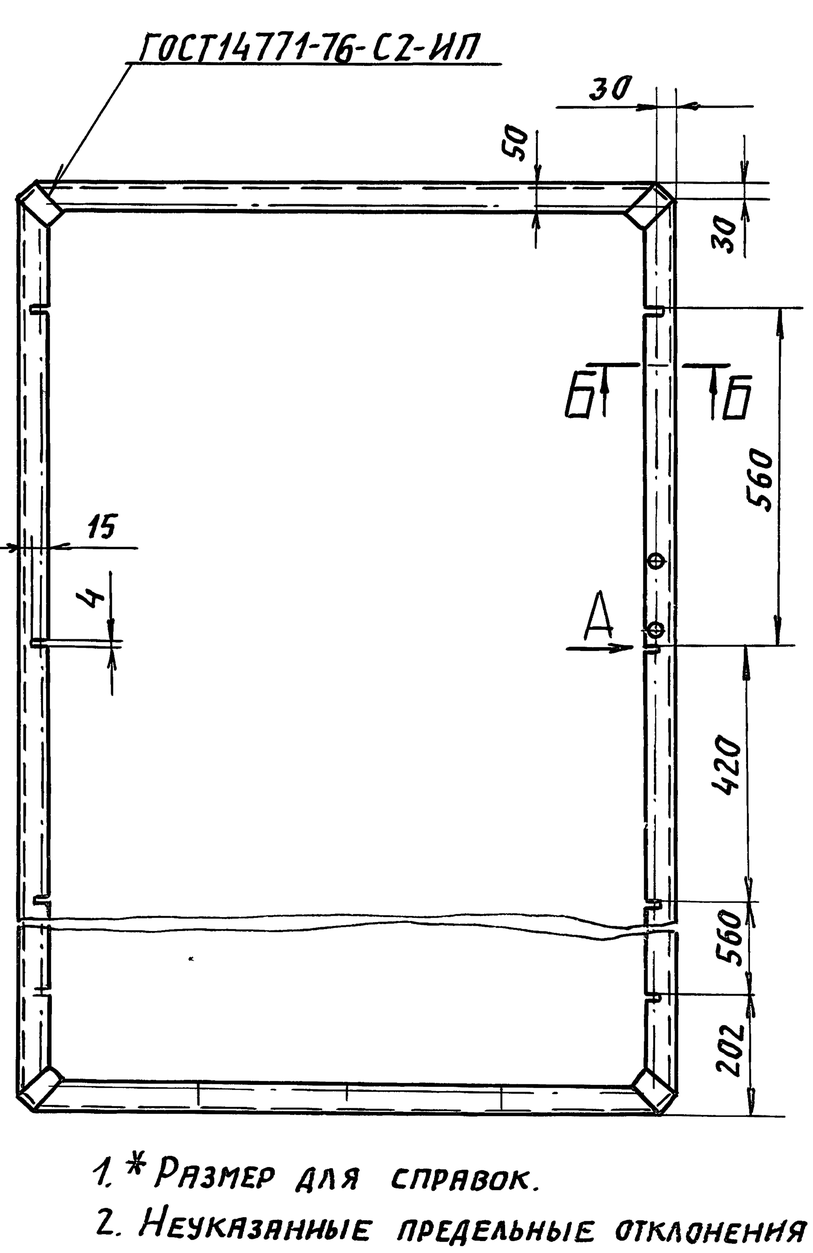
Формат: А3

Серия 5.904-64 Выпуск 2

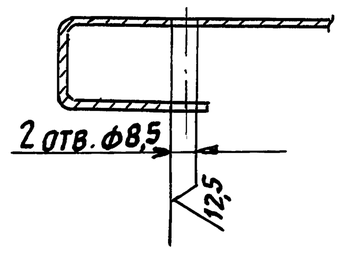
Подп. и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

А1А415.331

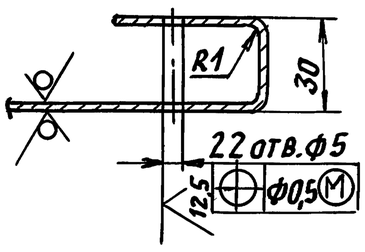




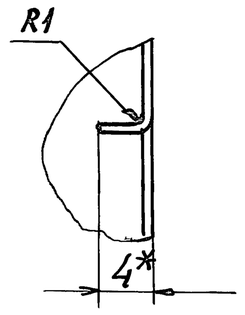
В-В (1:2)



Б-Б (1:2)



А (2:1)



1. * Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.331

Кожух

Лит.	Масса	Масшт.
И	14,4	1:10
Лист	Листов 1	

Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А3

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А415.360 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А415.350	Решетка	1	
А4		2	А1А415.370	Полотно	1	
				Детали		
А4		3	А1А415.222	Скобка	18	
А3		4	А1А415.281-01	Кожух	1	
				Материалы		
		5		Изделие звукопоглощающее марки БМЗ в оболочке из стеклоткани S=30 мм РСТ УССР 1977-87	0,99	м²

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.360

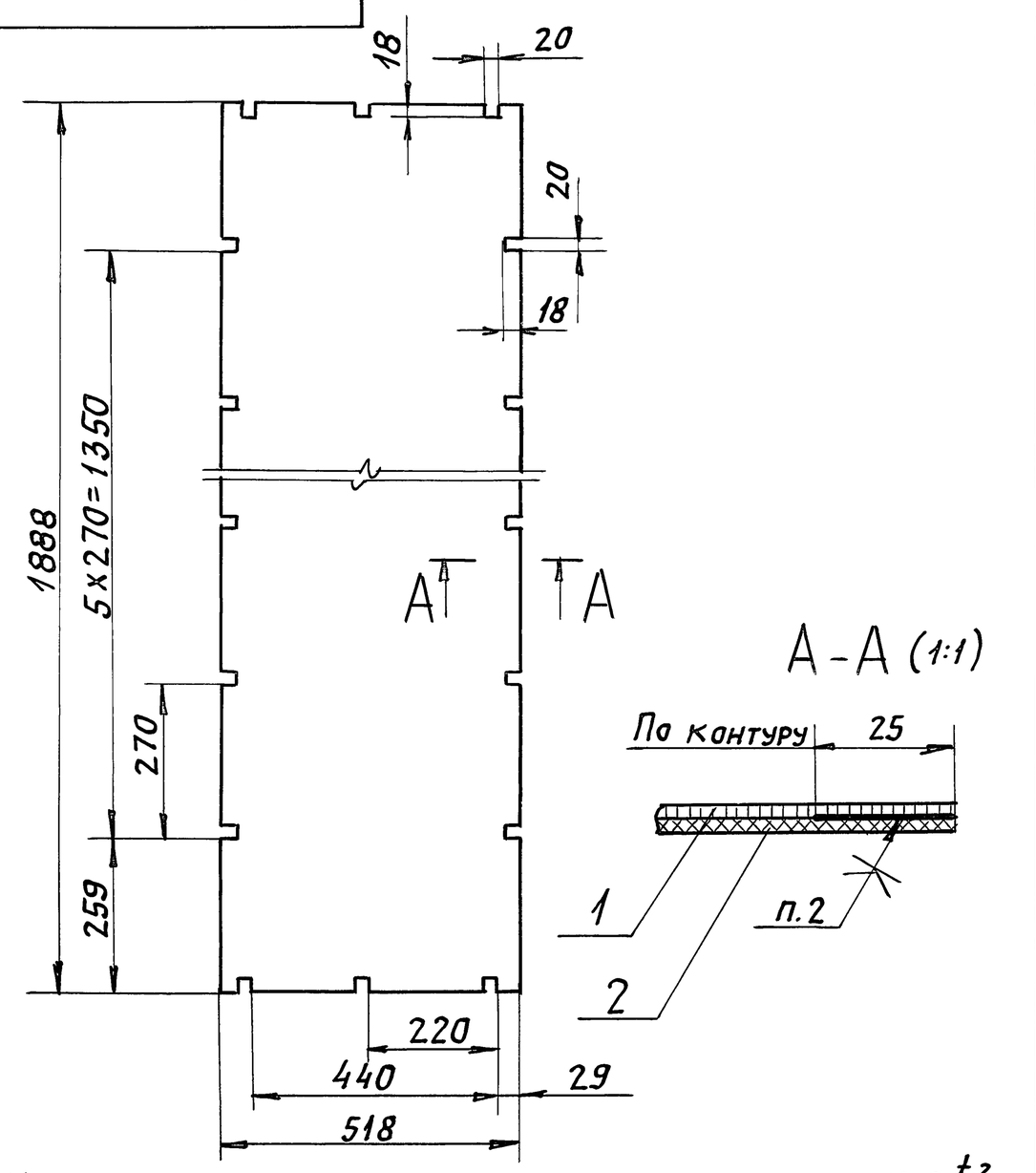
Панель боковая

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.370СБ



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14$; $h14$; $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Клей 88СА ТУ38-105-1760-89.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.370СБ

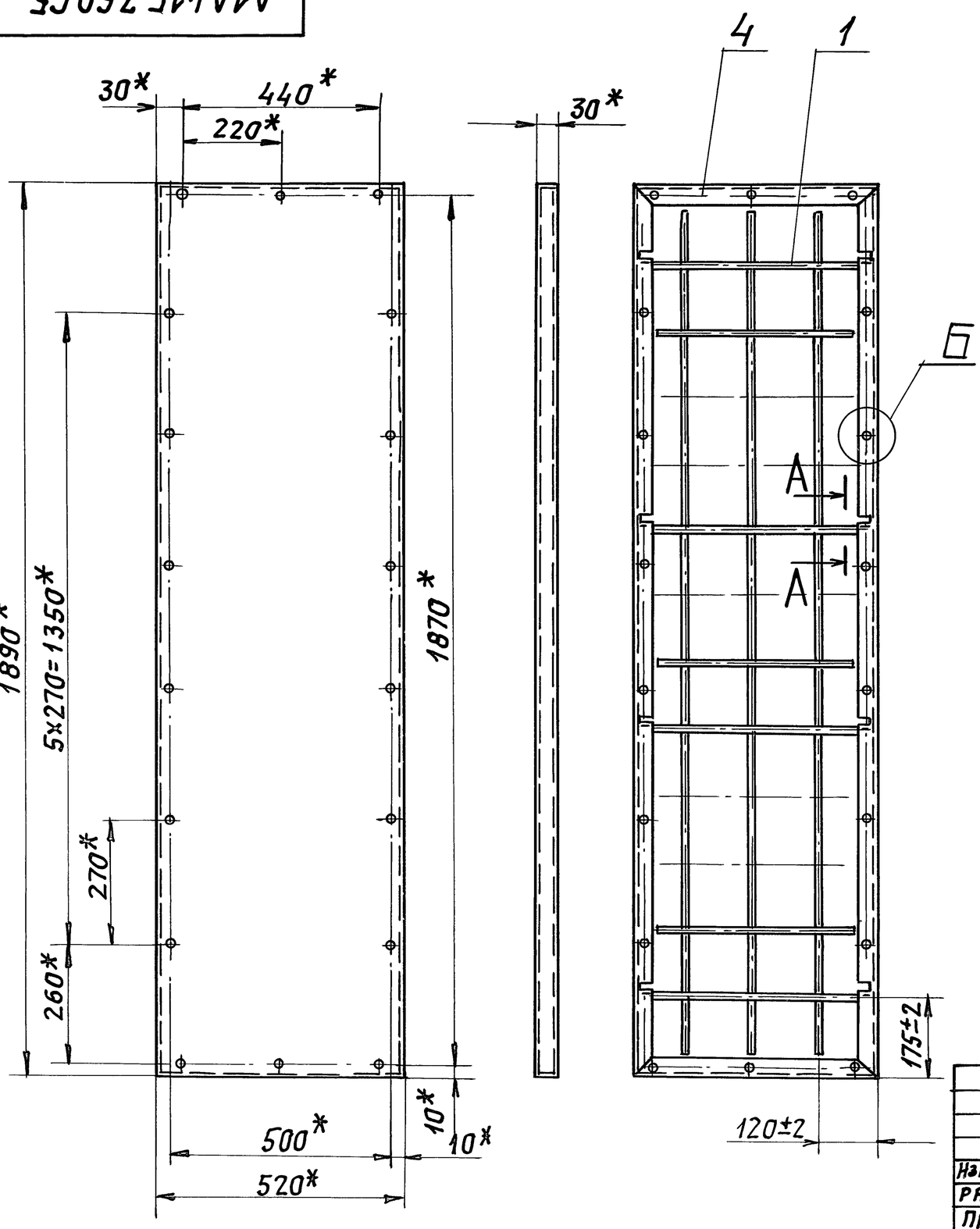
Полотно

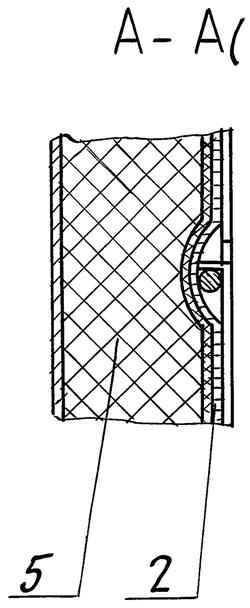
Лит.	Масса	Масшт.
И	2,7	1:10
Лист	Листов 1	

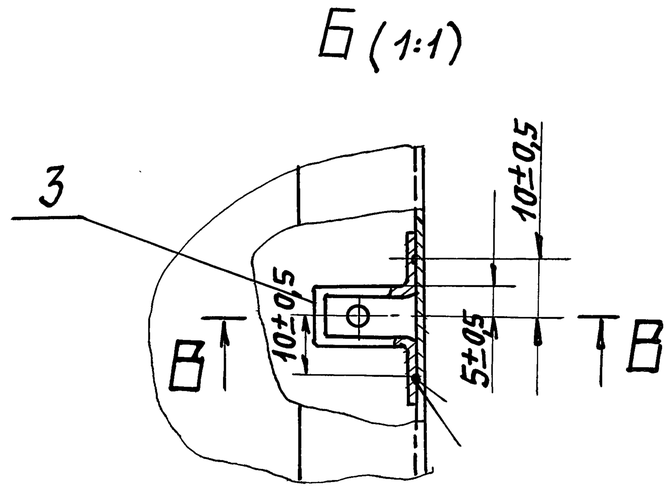
САНТЕХНИИПРОЕКТ

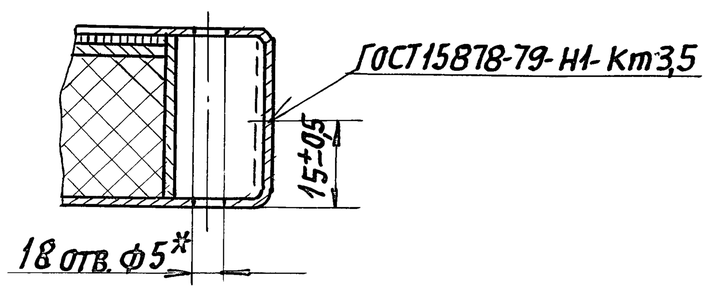
Формат: А4

А1А415.360СБ









* Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец		Грановский		
Н. контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.360СБ

Панель боковая

Лит.	Масса	Масшт.
И	10,2	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

25472-03 72 Формат: А3

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А415.380 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А415.390	Полотно	1	
А4		2	А1А415.400	Решетка	1	
				Детали		
А4		3	А1А415.222-02	Скобка	22	
А3		4	А1А415.331	Кожух	1	
				Материалы		
		5		Изделие звукопогло-щающее марки БМ3 в оболочке из стеклоткани S=30 мм РСТ УССР 1977-87	2,12	м²

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.380

Панель торцевая

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.370 СБ	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		Сетка 1,4-0,65 НУ ГОСТ 3826-82	0,99	м²
		2		Стеклоткань Э3-100 ГОСТ 19907-83	0,99	м²

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.370

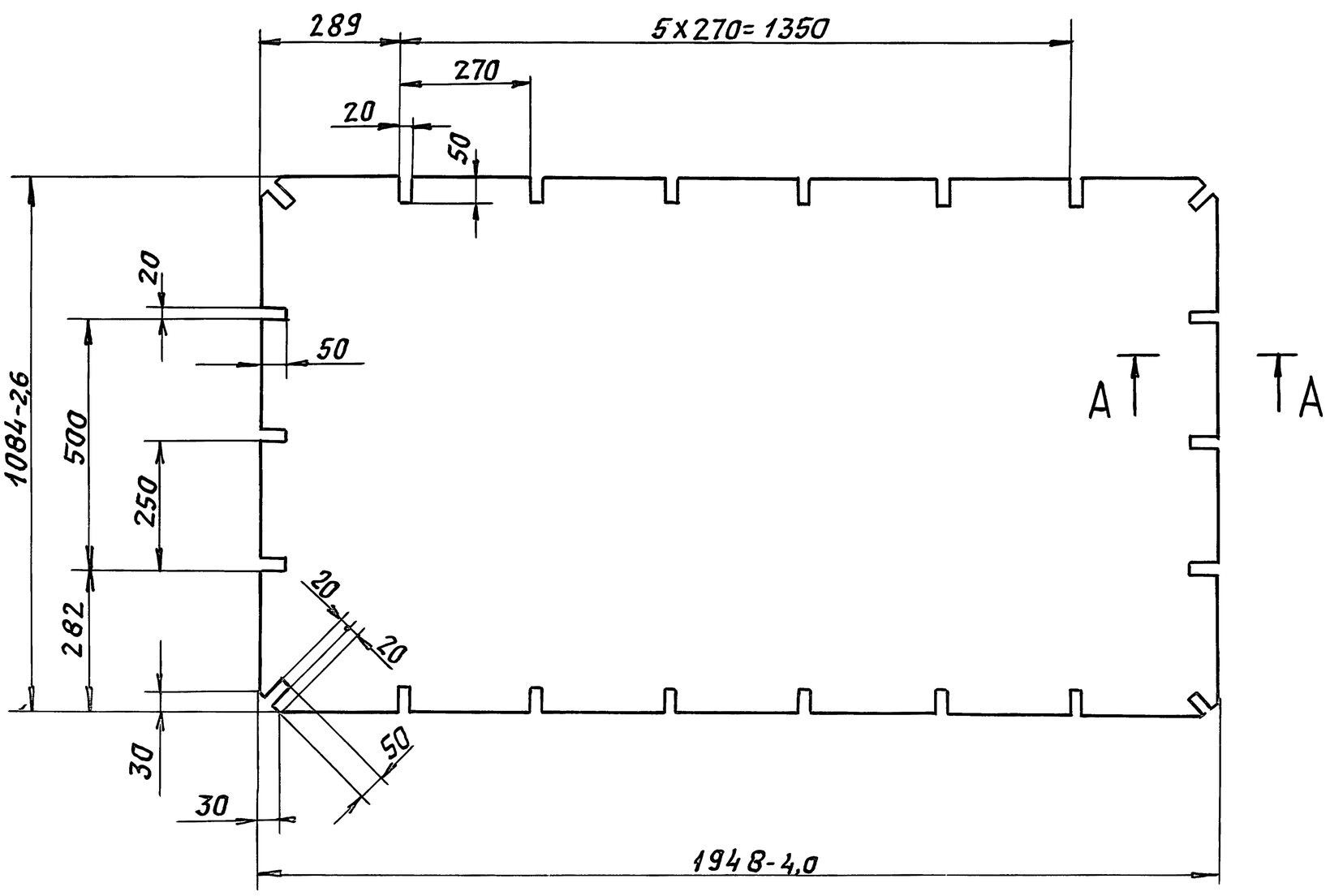
Полотно

Лит.	Лист	Листов
И		1

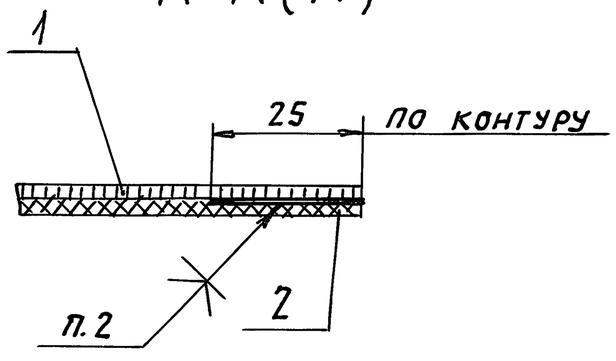
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

А1А415.390СБ



А-А (1:1)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm\frac{t_2}{2}$
2. Клей 88СА ТУ 38-105 1760-89.

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

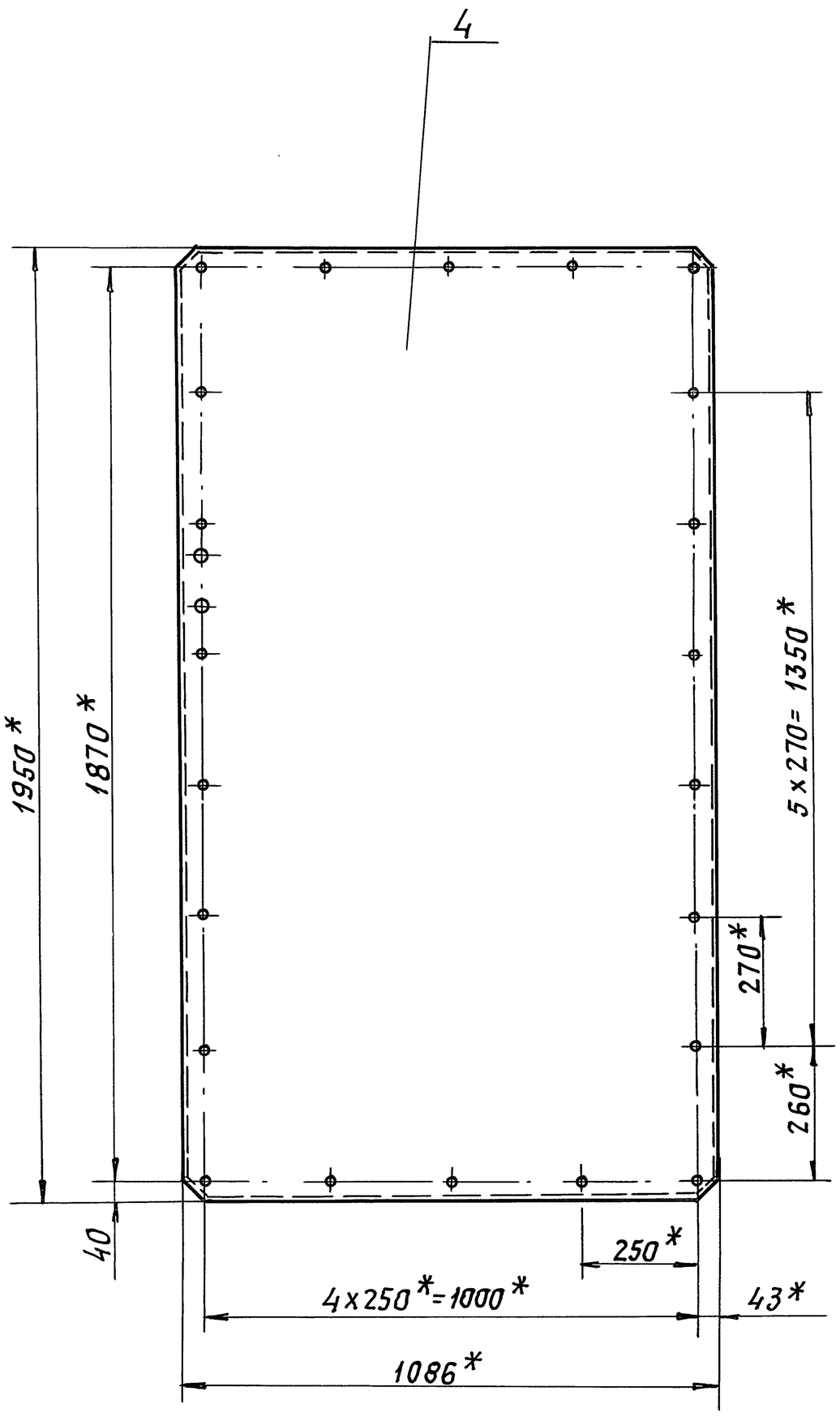
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

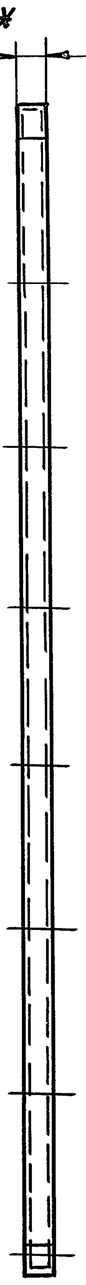
А1А415.390 СБ

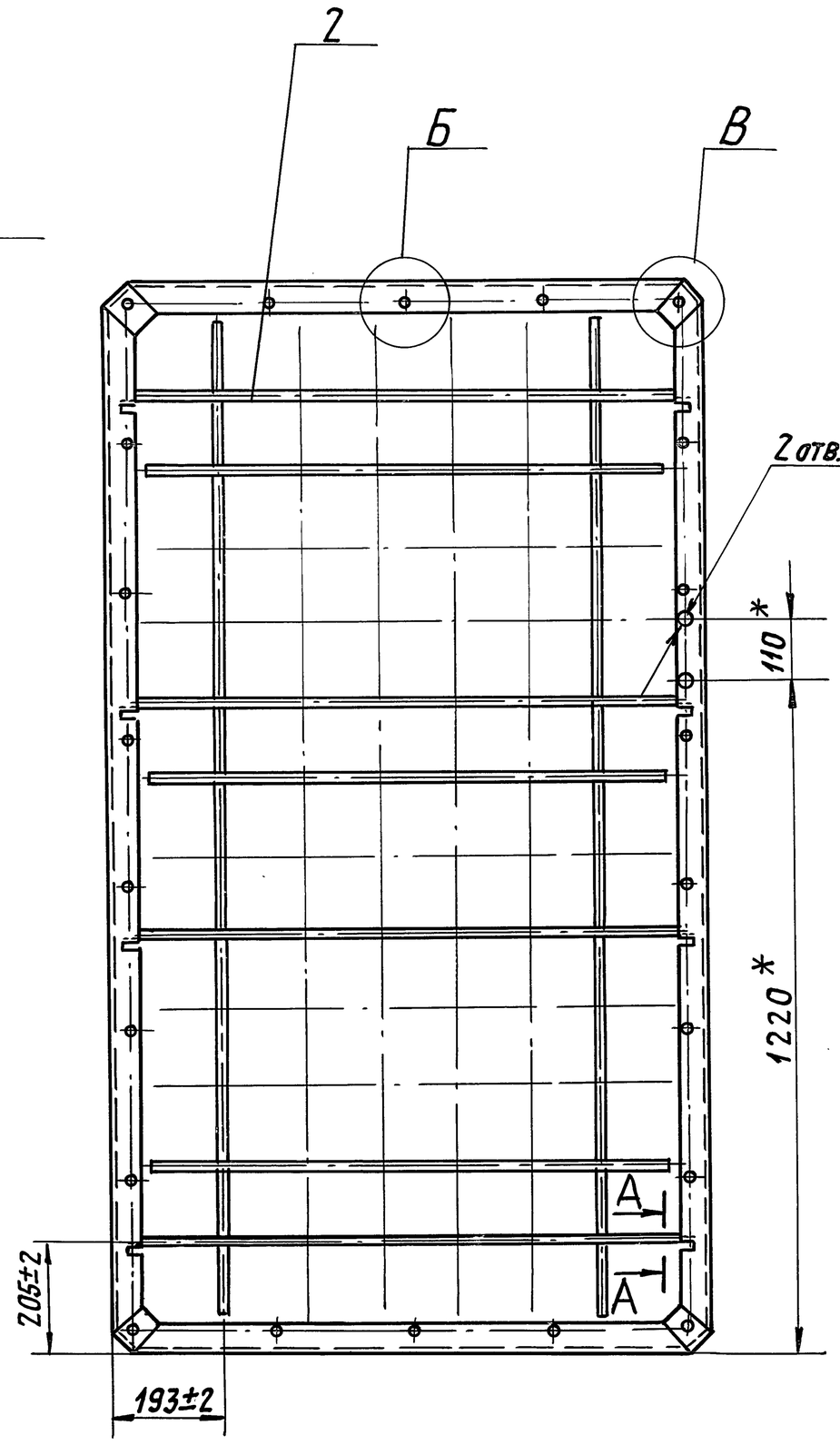
Полотно

Лит.	Масса	Масшт.
И	6,0	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

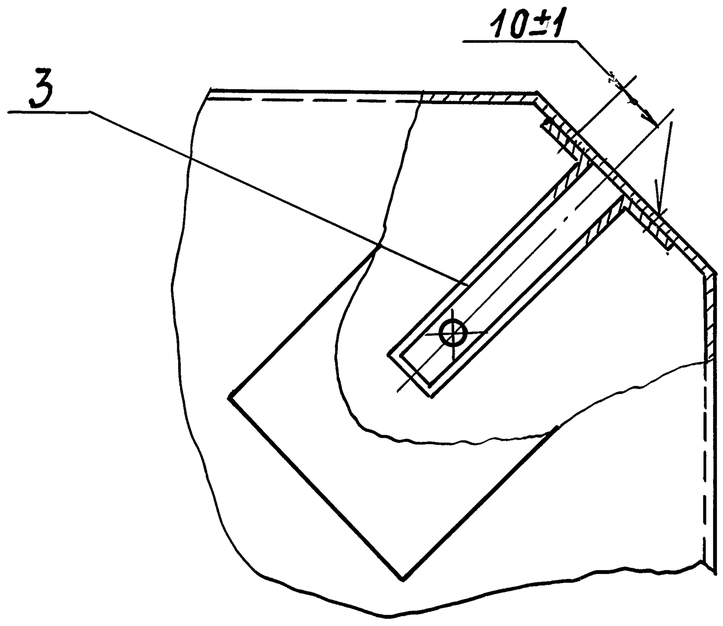




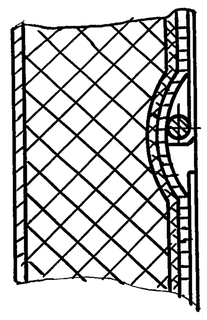


Б (1:1)

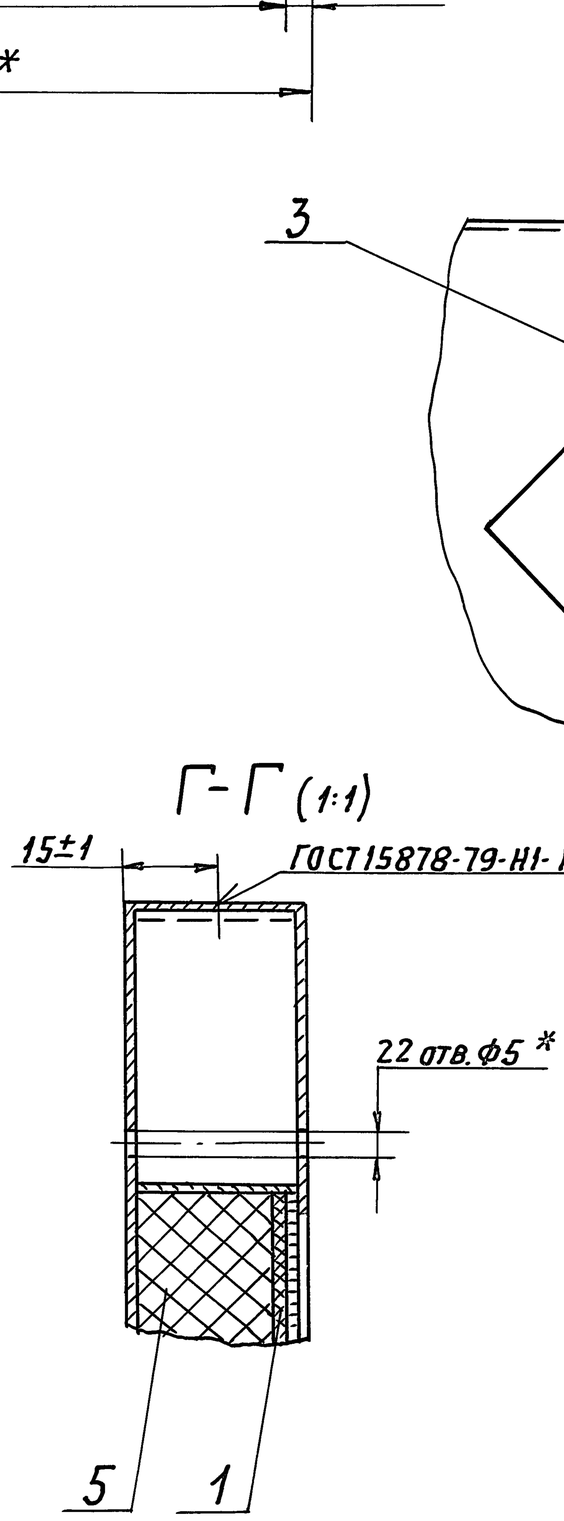
В (1:1)



А-А (1:1)



Г-Г (1:1)



* Размеры для справок.

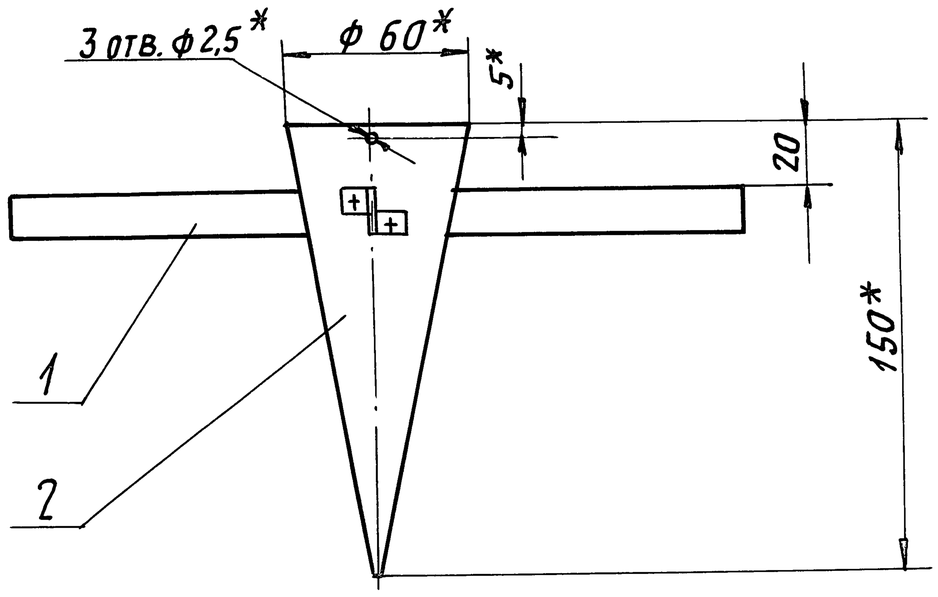
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.380СБ		
Разраб.		Ямпольская			Панель торцевая	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	22,0	1:10
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановскин				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

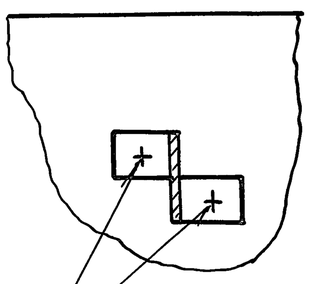
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Формат А2

Серия 5.904-64 Выпуск 2

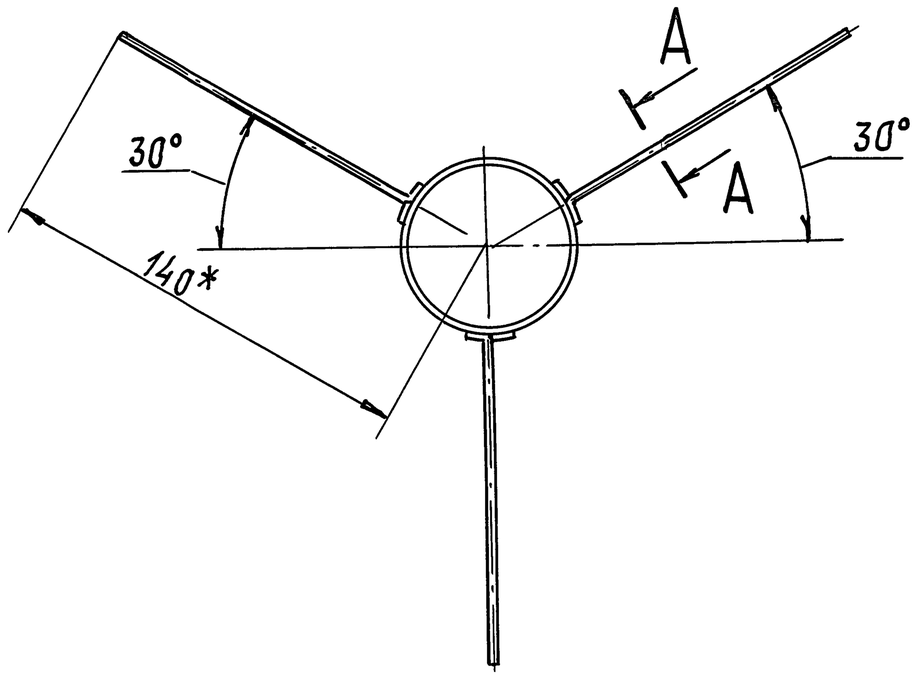
А1А.415.450СБ





А-А (1:1)

ГОСТ 15878-79-Н1-Кт3,5



1.* Размеры для справок.

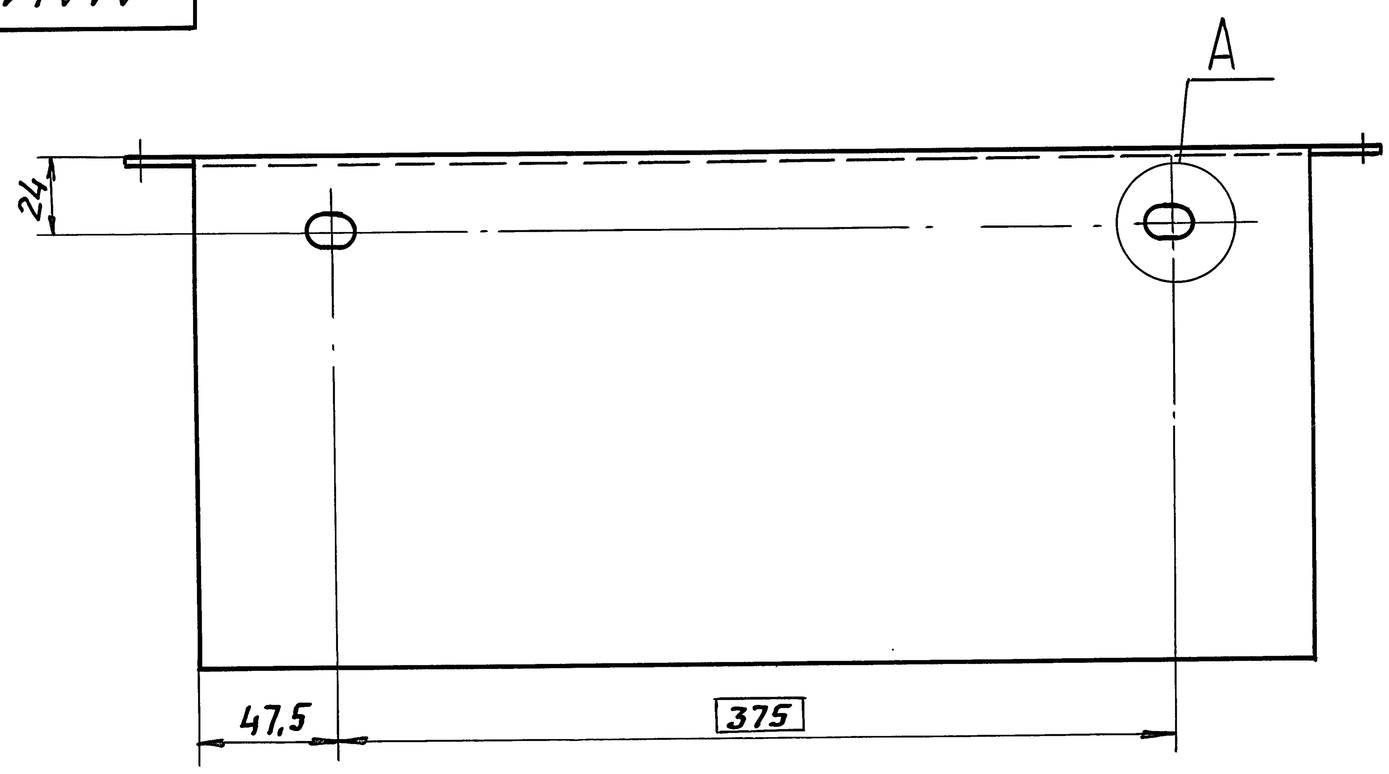
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{t_2}{2}$

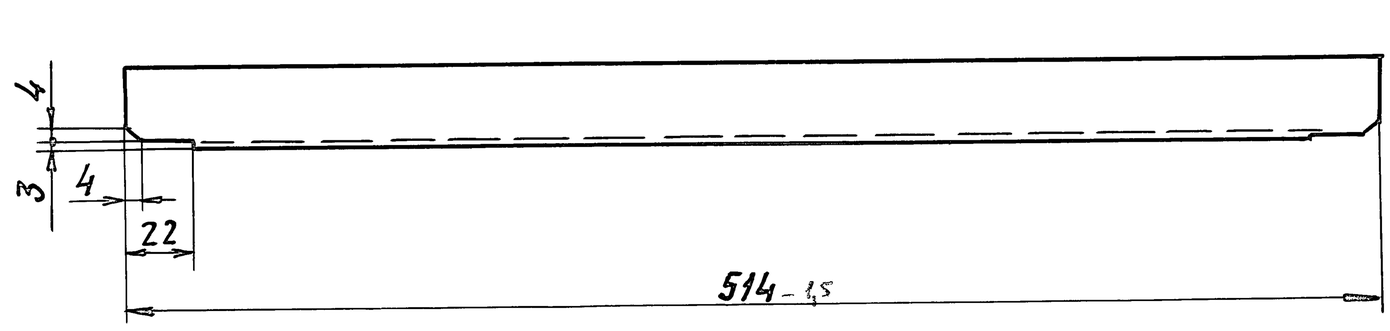
					А1А415.450.СБ		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ямпольская			Наконечник	Лит.	Масса / Масштаб
Пров.		Литвак				И	0,16 / 1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1
Гл.спец.		Грановский					
Н.контр.		Фрадкин				Сантехниипроект	
Утв.		Спивак					

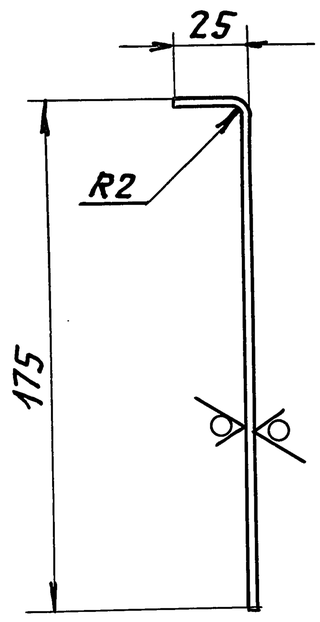
Формат: А3

А1А415.415

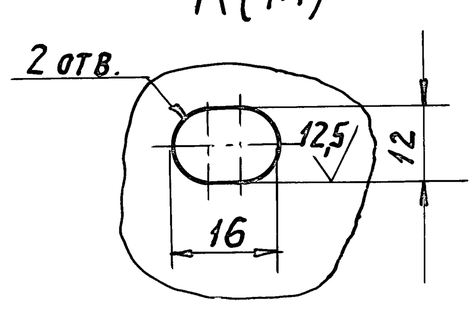
50 (√)







А (1:1)



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

					А1А 415. 067		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Ямпольская			Профиль	Лит.	Масса / Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,8 / 1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1
Н. контр.		Фрадкин			2,0 ГОСТ19903-74 / Лист ОК360В ГОСТ16523-89	Сантехниипроект	
Утв.		Спивак					

25472-03 75

Формат: А3

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

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А415.390СБ	Сборочный чертеж		
				Материалы		
		1		Сетка 1,4-0,65НУ ГОСТ 3826-82	2,12	м²
		2		Стеклоткань ЭЗ-100 ГОСТ 19907-83	2,12	м²

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.390

Полотно

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

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

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.400СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Пруток		
				Проволока 3-С-I ГОСТ 3282-74		
Бч		1	А1А415.351	L=980-3	8	0,058кг
Бч		2	А1А415.352	L=1010-3	4	0,06кг
Бч		3	А1А415.353	L=1830-3	6	0,1кг

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.400

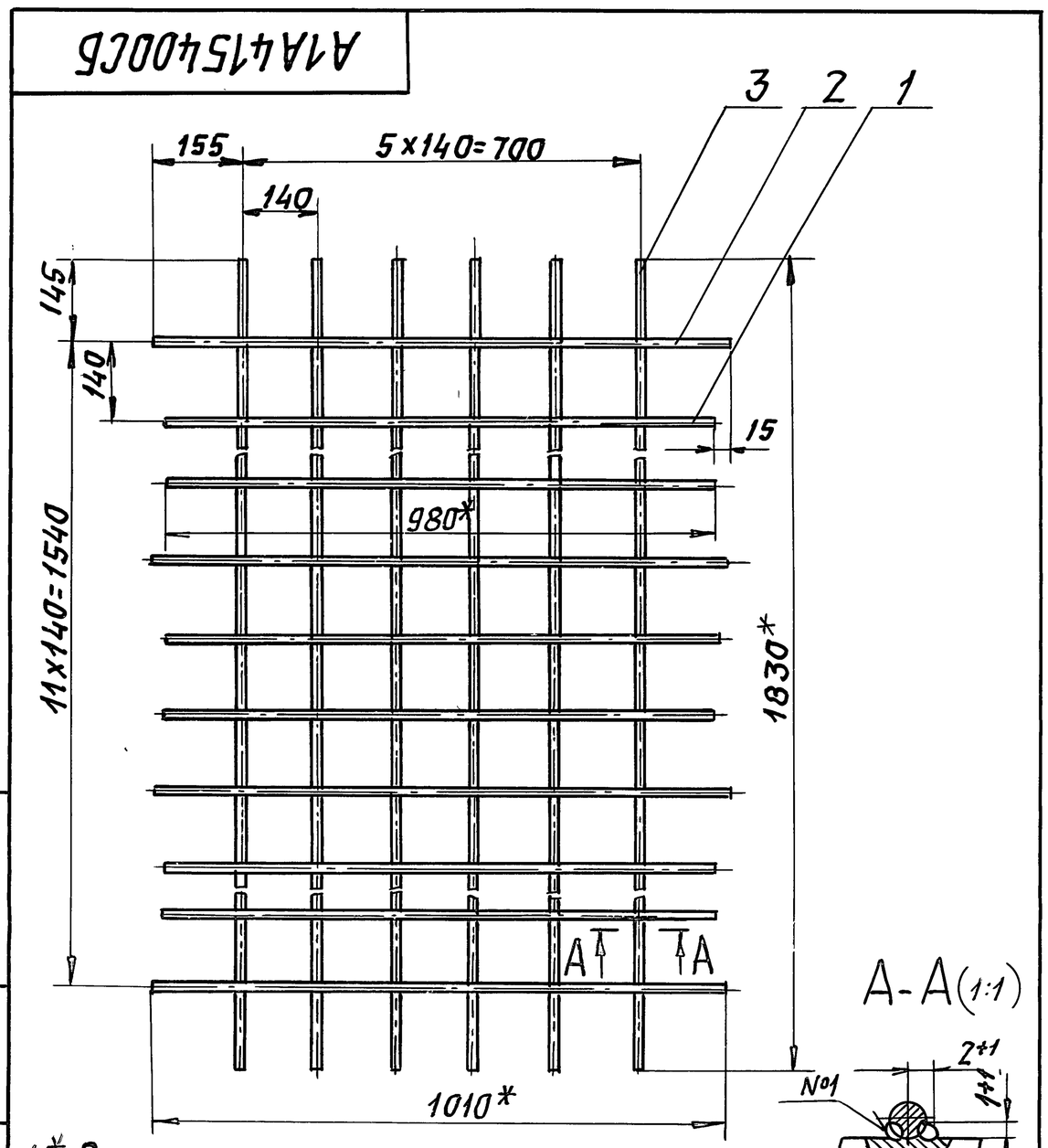
Решетка

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

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



1.* Размеры для справок.

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

3. Сварной шов №1 - сварка ручная, дуговая.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.400СБ

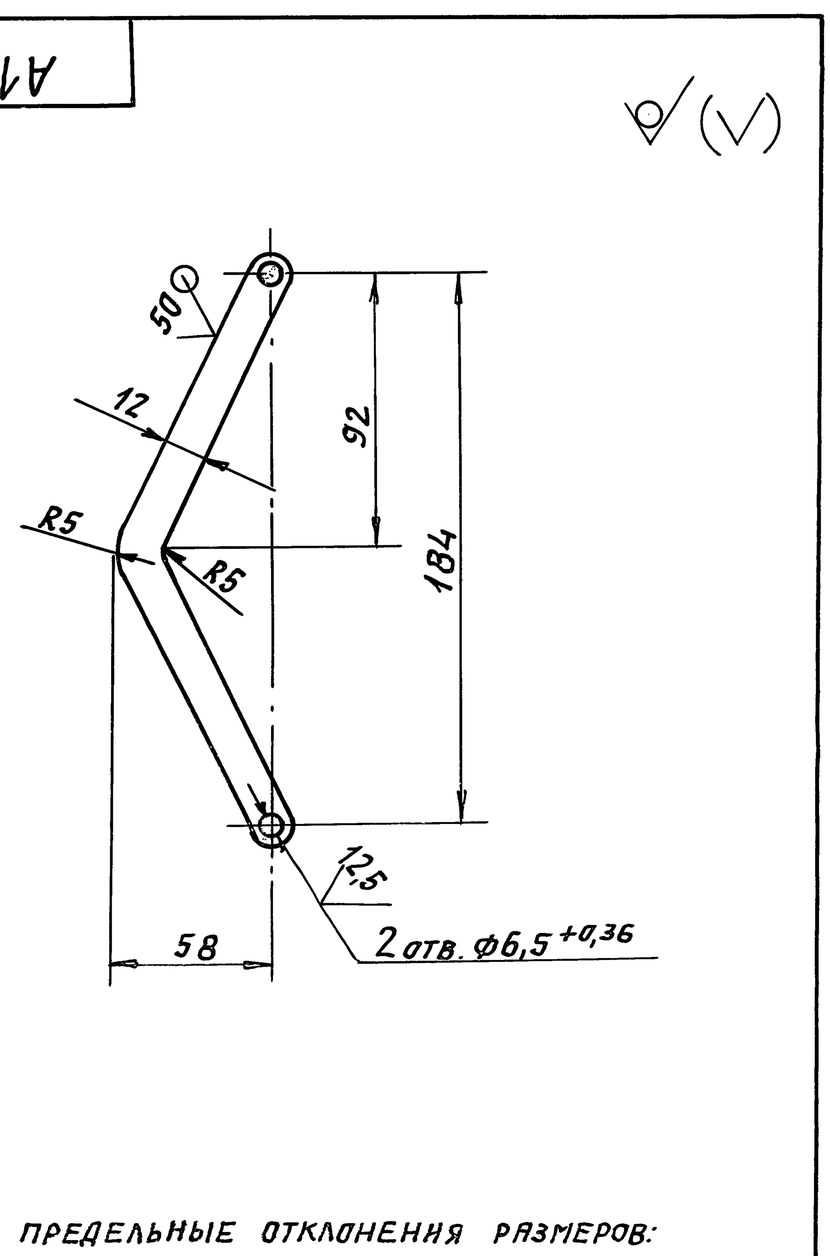
Решетка

Лит.	Масса	Масшт.
Н	1,4	1:10
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

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



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

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.				
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.179

Пластина

Лит.	Масса	Масшт
Н	0,02	1:2
Лист	Листов 1	

ОЦ 1 ГОСТ 19904-90 / 1 ГОСТ 14918-80

САНТЕХНИИПРОЕКТ

25472-03-76

Формат: А4

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

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А415.410СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А415.420	Фланец		
				Детали		
А4		2	А1А415.361	Переход	1	
Л3		3	А1А415.362	Патрубок	1	
А4		4	А1А415.363	Кольцо	1	
А4		5	А1А415.364	Кольцо	1	
А4		6	А1А415.365	Скоба	6	
А4		7	А1А415.366	Кожух	1	
А4		8	А1А415.367	Полотно	1	
				Материалы		
		9		Изделие звукопогло-щающее марки БМ3 в оболочке из стекло-ткани S=30мм		
				РСТУФР 1977-87	0,92	м2

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.410

Патрубок-глушитель

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.420СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б4		1	А1А415.371	Полоса		
				Полоса 4х25 ГОСТ 103-76 Ст3 ГОСТ 535-88		
				ℓ=250-1	4	0,2кг

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Н.контр		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

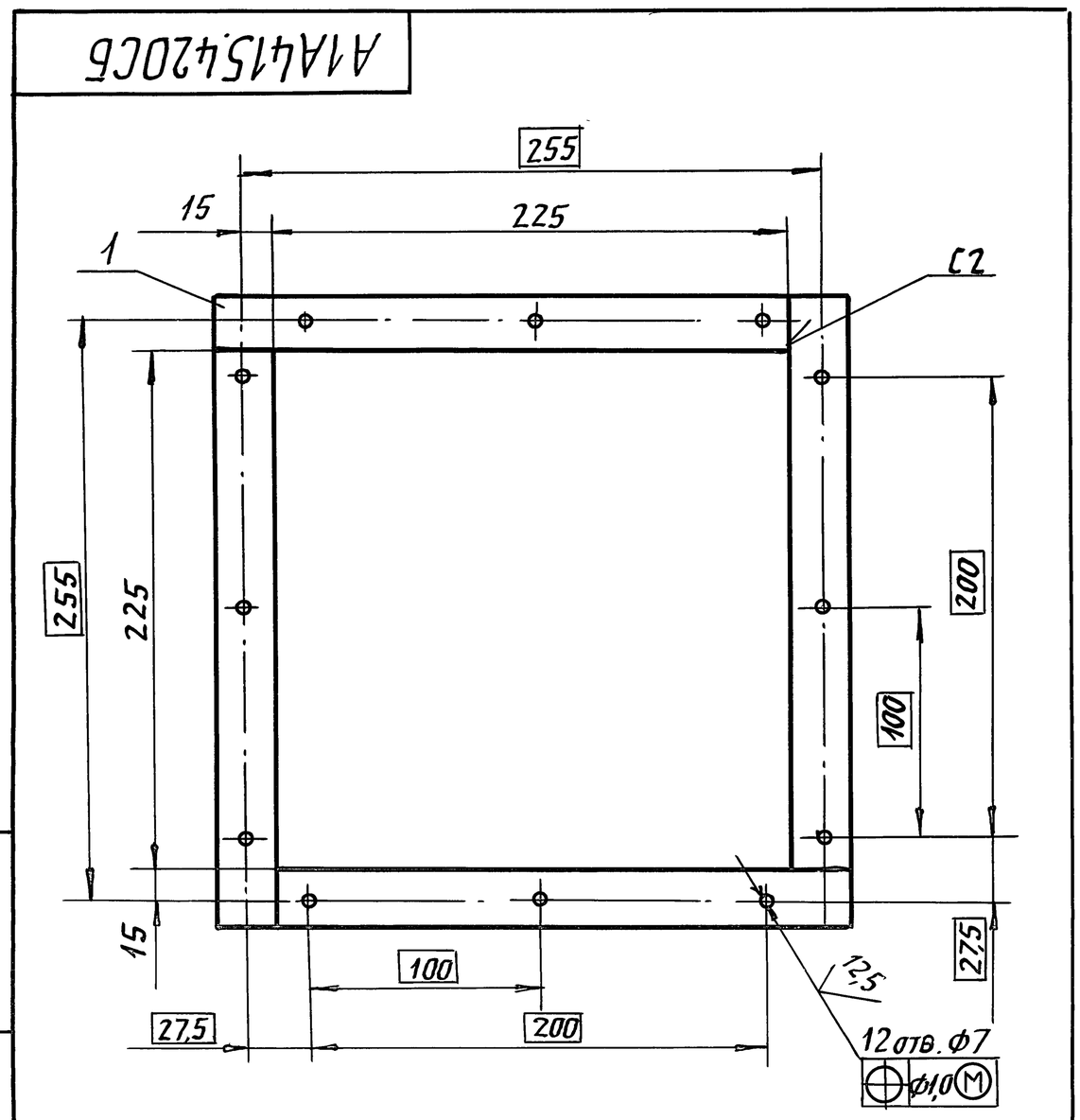
А1А415.420

Фланец

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; $\pm \frac{t_2}{2}$.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

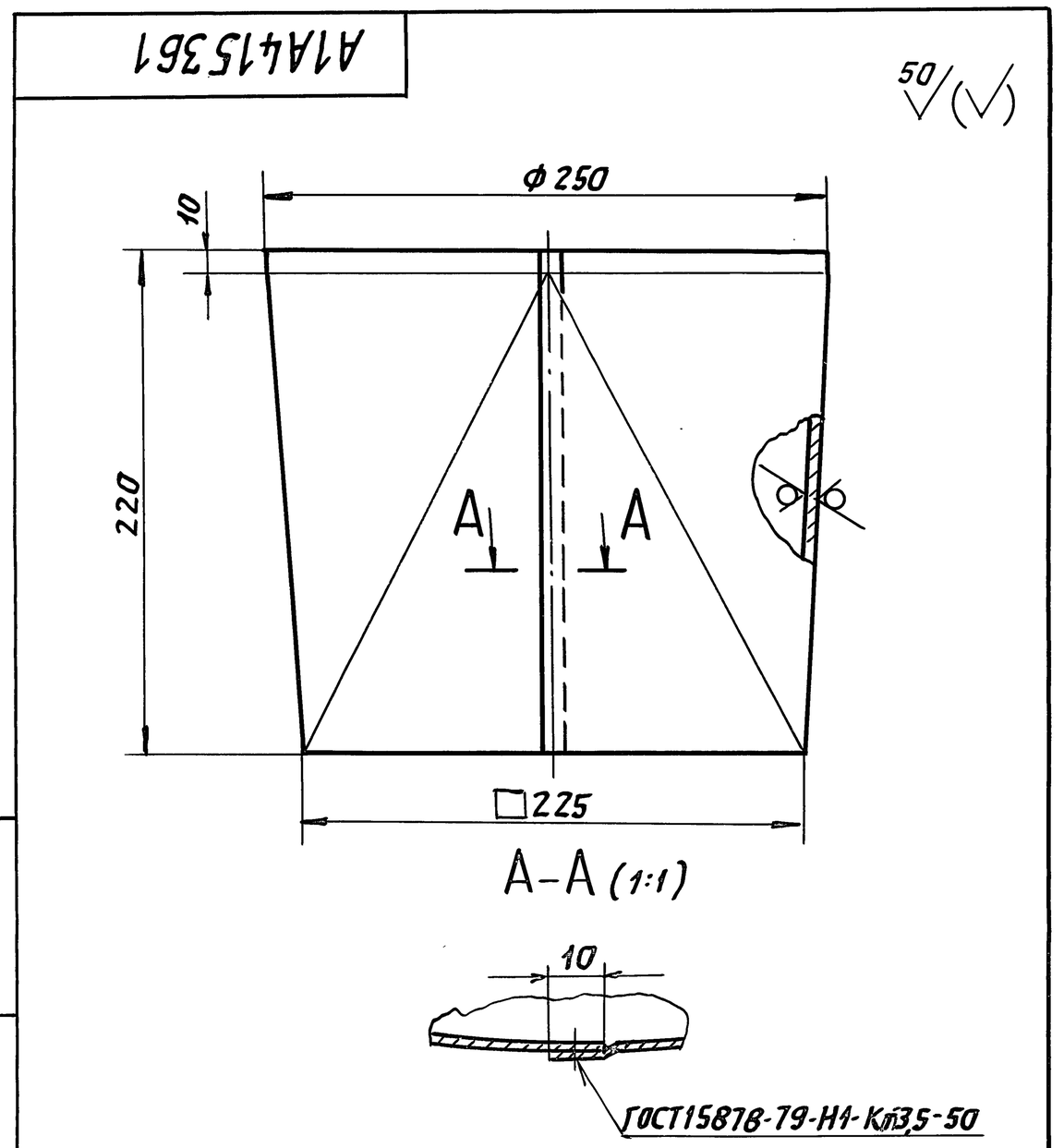
А1А415.420СБ

Фланец

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,8	1:2,5
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4



Неуказанные предельные отклонения размеров: h14

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец				
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.361

Переход

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,8	1:2,5
Лист	Листов 1	

Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 ОК360В ГОСТ 16523-89

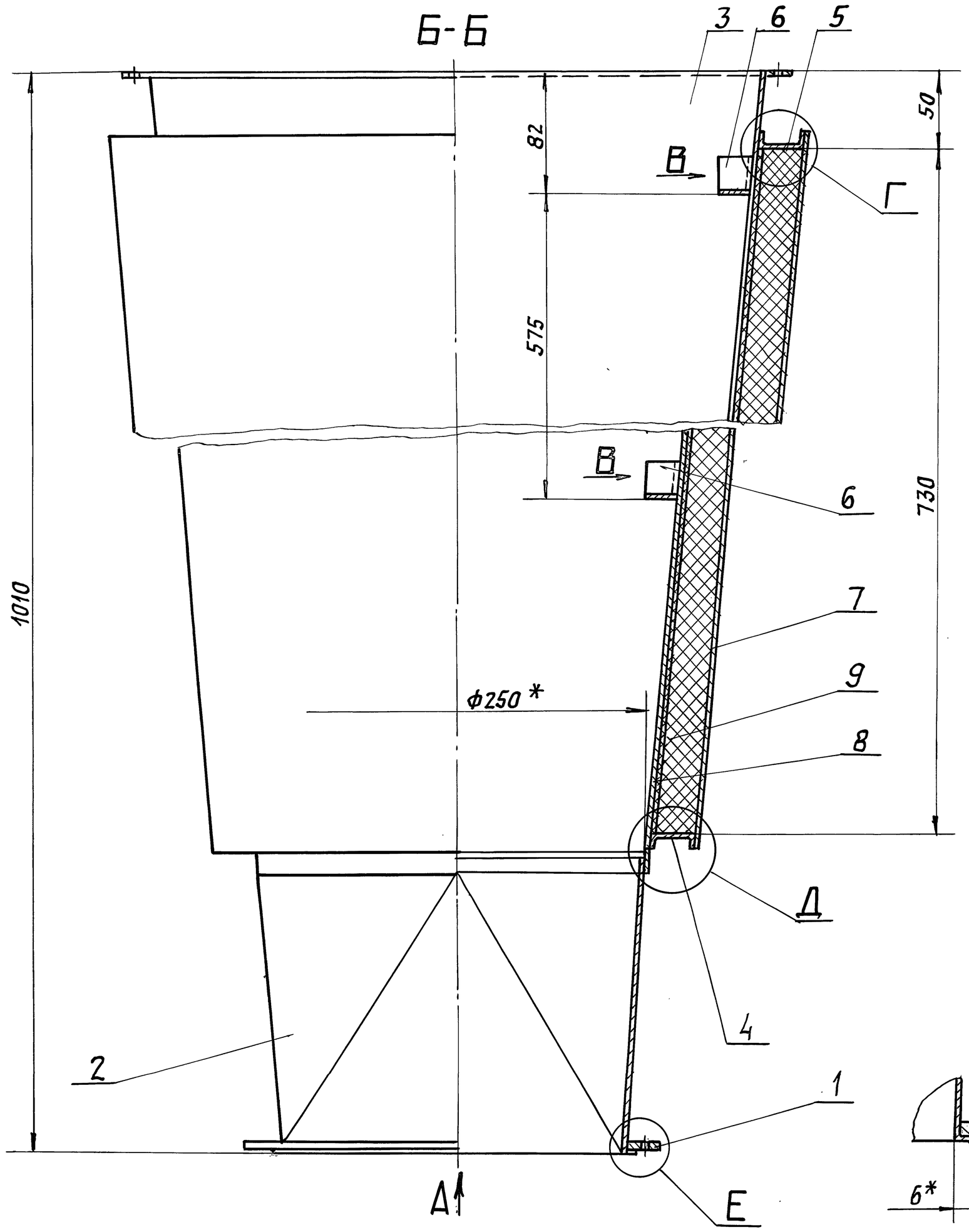
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

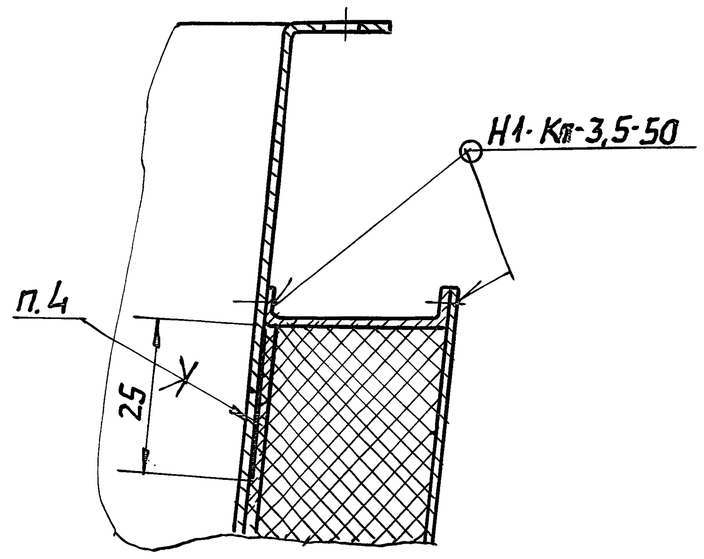
Серия 5.904-64 Выпуск 2

1010

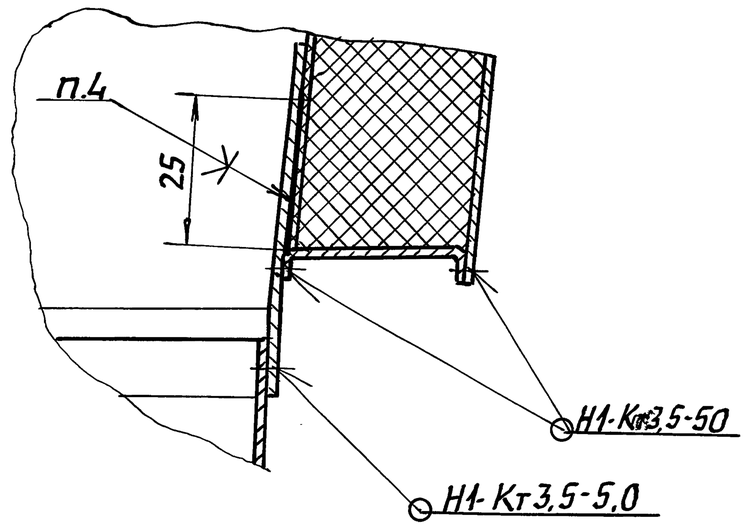
Б-Б



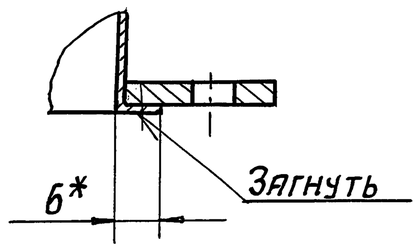
Г (1:1)



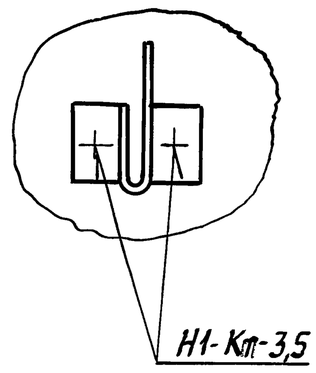
Д (1:1)

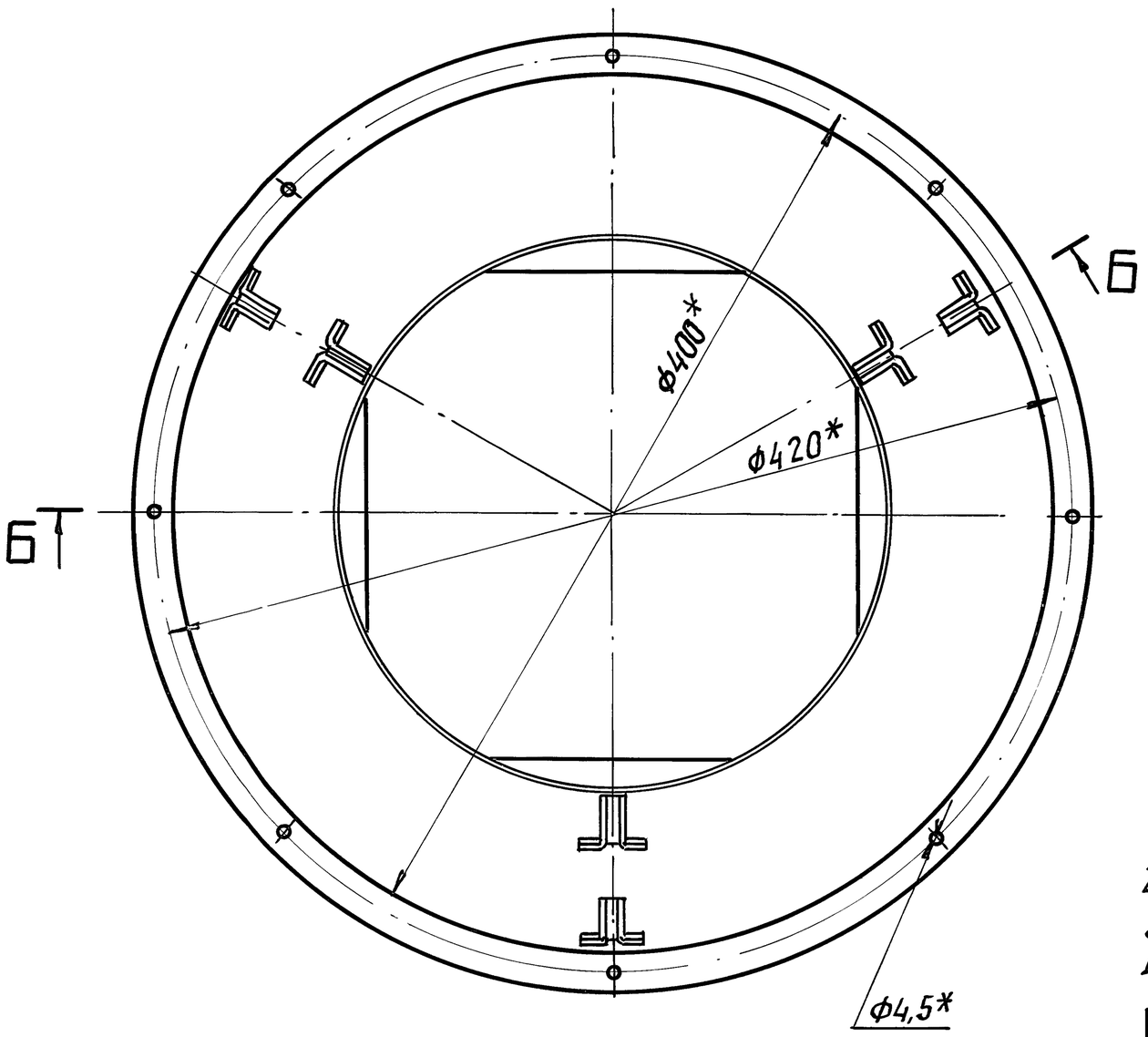


Е (1:1)

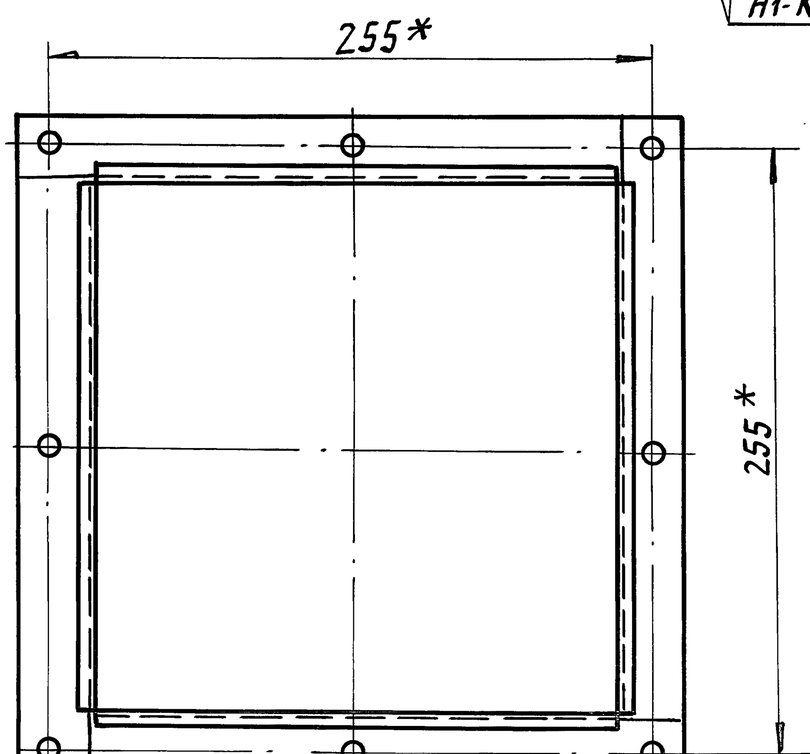


В (1:1)





А



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Сварные швы по ГОСТ 15878-79.
4. Клей 88СА ТУ38-105-1760-89.

Изм	Лист	Ндокум.	Подп.	Дата	А1А415.410СБ			
Разраб.		Сысоева			Патрубок-глушитель	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	11,5	1:2,5
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

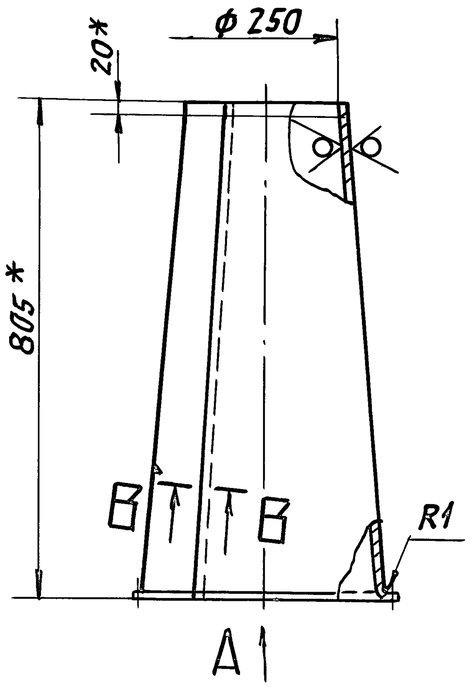
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

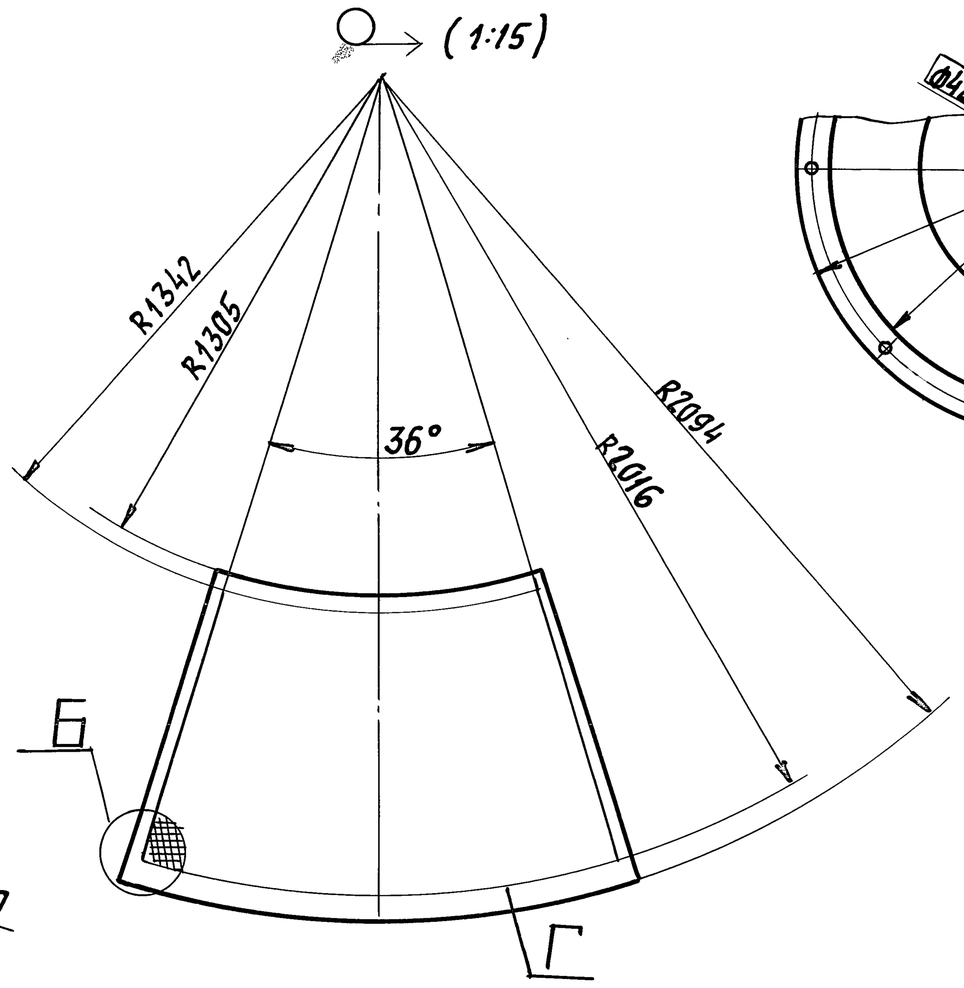
25472-03 78

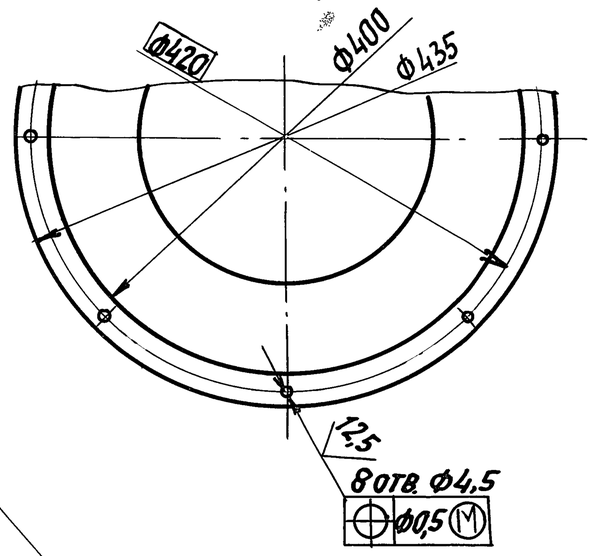
Формат А2

А1А415.362

Серия 5.904-64 Выпуск 2

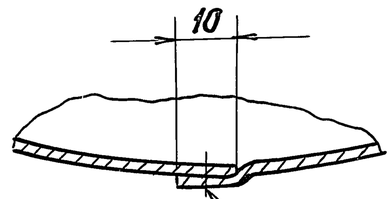






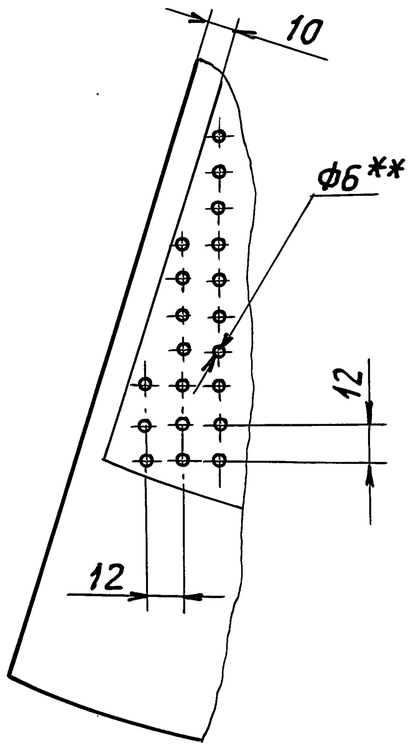
50 √(√)

В-В (1:1)



ГОСТ 15878-79-Н1-Кт3,5-50

Б (1:2)



1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$.
3.** Отверстия должны быть расположены в пределах всего контура Г.
4. На цилиндрической части детали допускаются гофры.

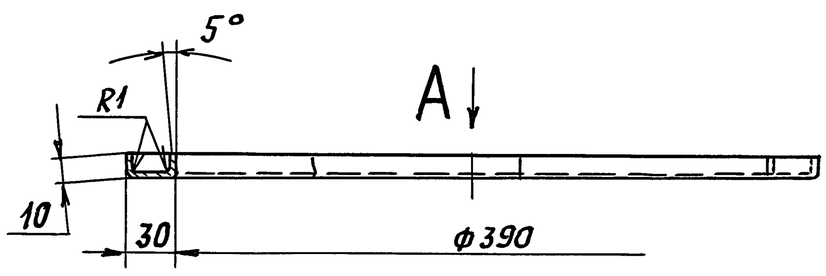
					А1А415.362	
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Сысоева			Патрубок	Лит. И; Масса 4,5; Масшт. 1:10
Пров.		Литвак				Лист; Листов 1
Нач. гр.		Литвак				
Гл. спец		Грановский			Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ
Н. контр		Фрадкин				
Утв.		Спивак				

Формат: А3

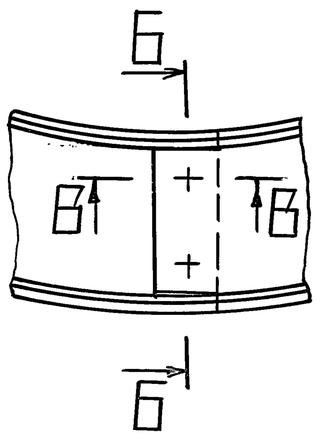
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

А1А415.364

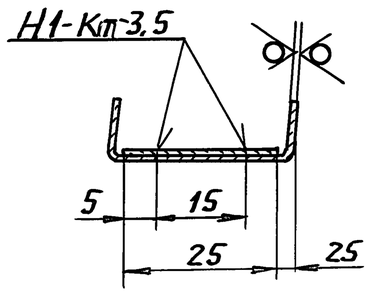
50 √(√)



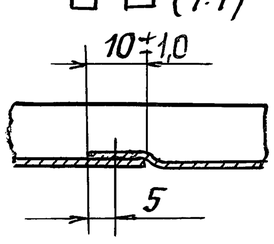
А (1:1)



Б-Б (1:1)



В-В (1:1)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$.
2. Сварные швы по ГОСТ 15878-79

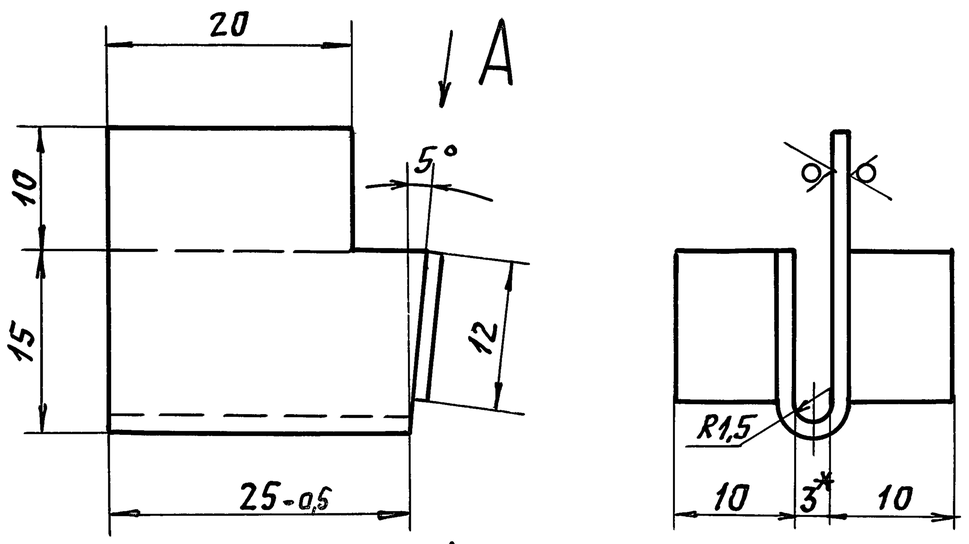
					А1А415.364	
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Сысоева			Кольцо	Лит. И; Масса 0,38; Масшт. 1:4
Пров.		Литвак				Лист; Листов 1
Нач. гр.		Литвак				
Гл. спец		Грановский			Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ
Н. контр		Фрадкин				
Утв.		Спивак				

Формат: А4

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

А1А415.365

50 √(√)



1.* Размер для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$.

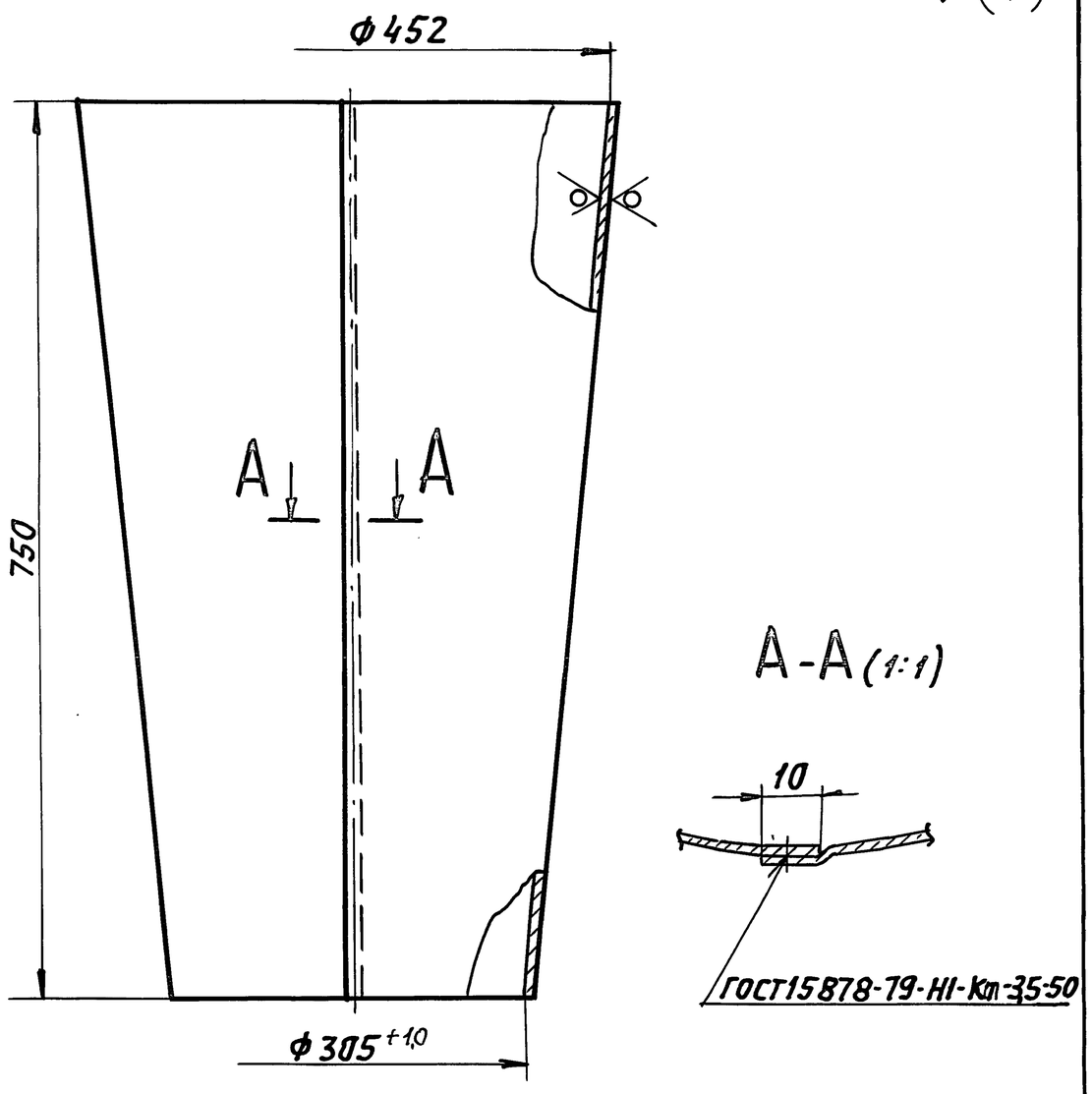
					А1А415.365	
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
Разраб.		Сысоева			Скоба	Лит. И; Масшт. 0,011; Масшт. 2:1
Пров.		Литвак				Лист; Листов 1
Нач. гр		Литвак				
Гл. спец		Грановский			Лист 1,4 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ
Н. контр.		Фрадкин				
Утв.		Спивак				

Формат: А4

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.366



А-А (1:1)

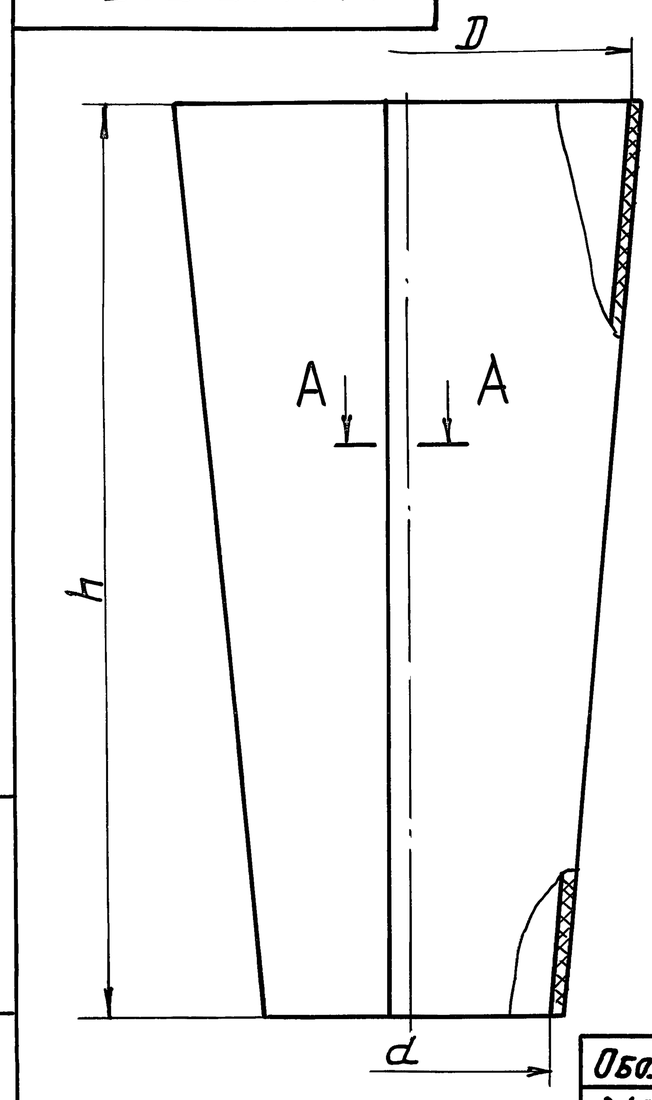
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.366			
Разраб.		Сысоева			Кожух	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	4,9	1:5
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.					Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89	Сантехниипроект		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

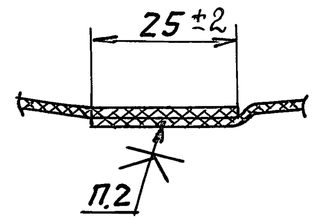
Формат: А4

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

А1А415.367



А-А (1:1)



Обозначение	D, мм	d, мм	h, мм	Масса кг
А1А415.387	390	247	750	0,08
-01	265	50	550	0,06

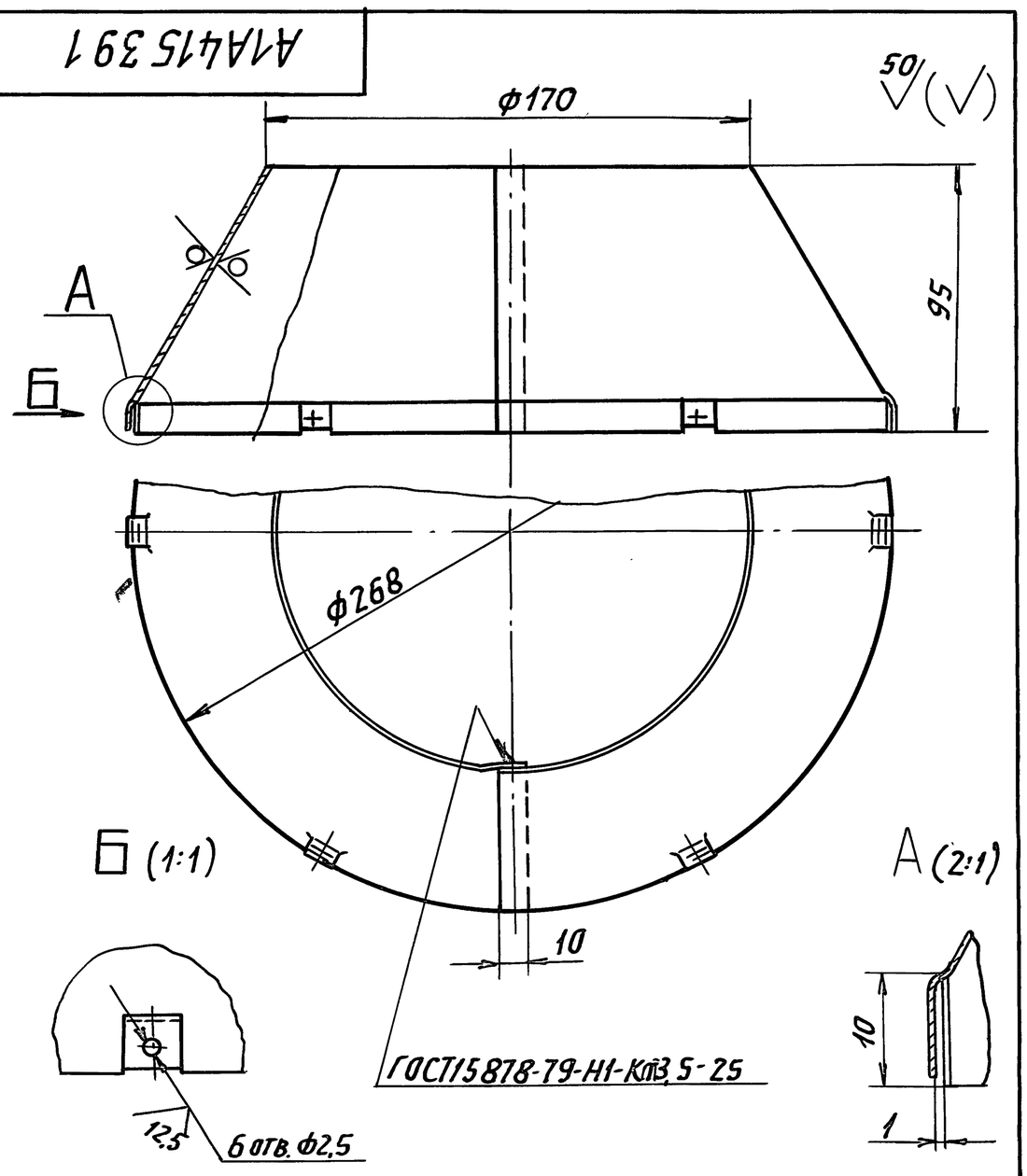
Клей 88Н ТУ38-105 1061-89.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.367			
Разраб.		Сысоева			Полотно	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,08	1:5
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.					Стеклоткань Э3-100 ГОСТ 19907-83	Сантехниипроект		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Формат: А4

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

А1А415.391



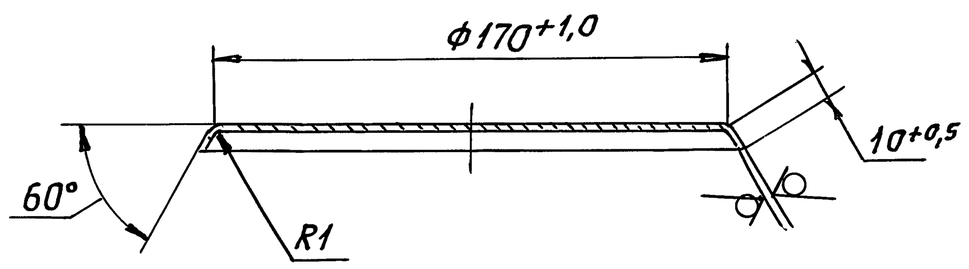
Неуказанные предельные отклонения размеров: H14; h14; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.391			
Разраб.		Сысоева			Конус	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,35	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.					Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89	Сантехниипроект		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Формат: А4

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N | Инв.N дубл. | Подп. и дата

А1А415.392



Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.392			
Разраб.		Сысоева			Крышка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,012	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец.					Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89	Сантехниипроект		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Сливак						

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			А1А415.430СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	А1А415.440	Колпак	1	
А4		2	А1А415.450	Наконечник	1	
А4		3	А1А415.460	Корпус насадка	1	
				Стандартные изделия		
		4		Винт 3х6.36 ГОСТ 10621-80	9	
				Материалы		
		5		Изделие звукопоглощающее марки БМЗ в оболочке из стеклоткани S = 30 мм РСТ УССР 1977-87	0,1 кг	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.430

Насадок

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.440СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.391	Конус	1	
А4		2	А1А415.392	Крышка	1	

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.440

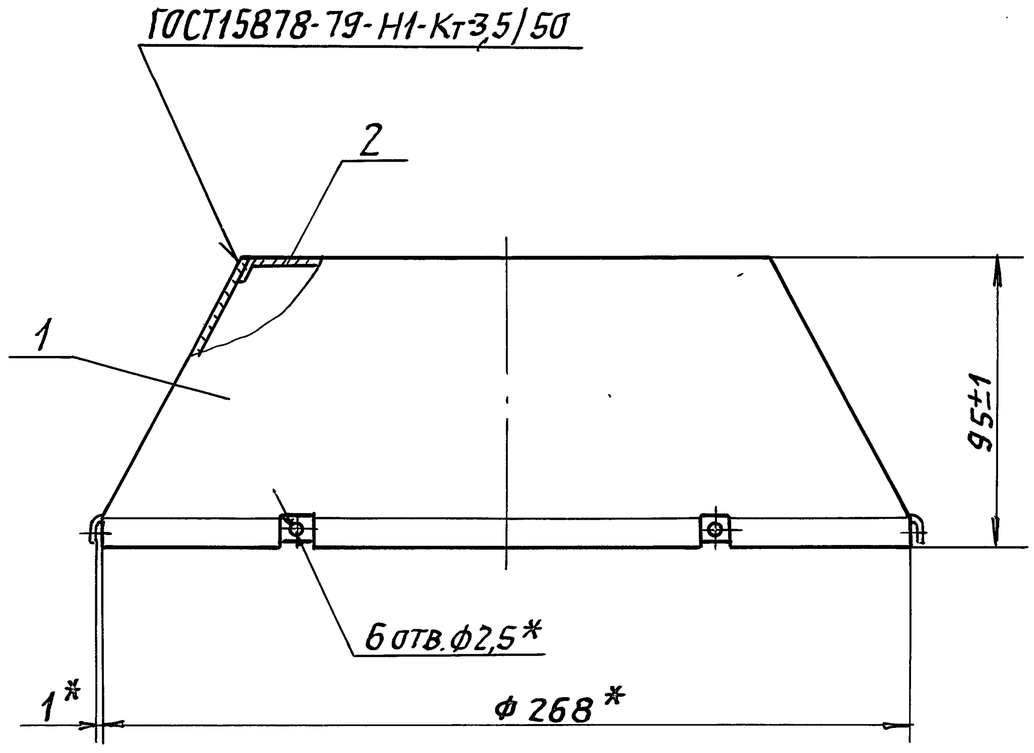
Колпак

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.440СБ



* Размеры для справок.

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.440СБ

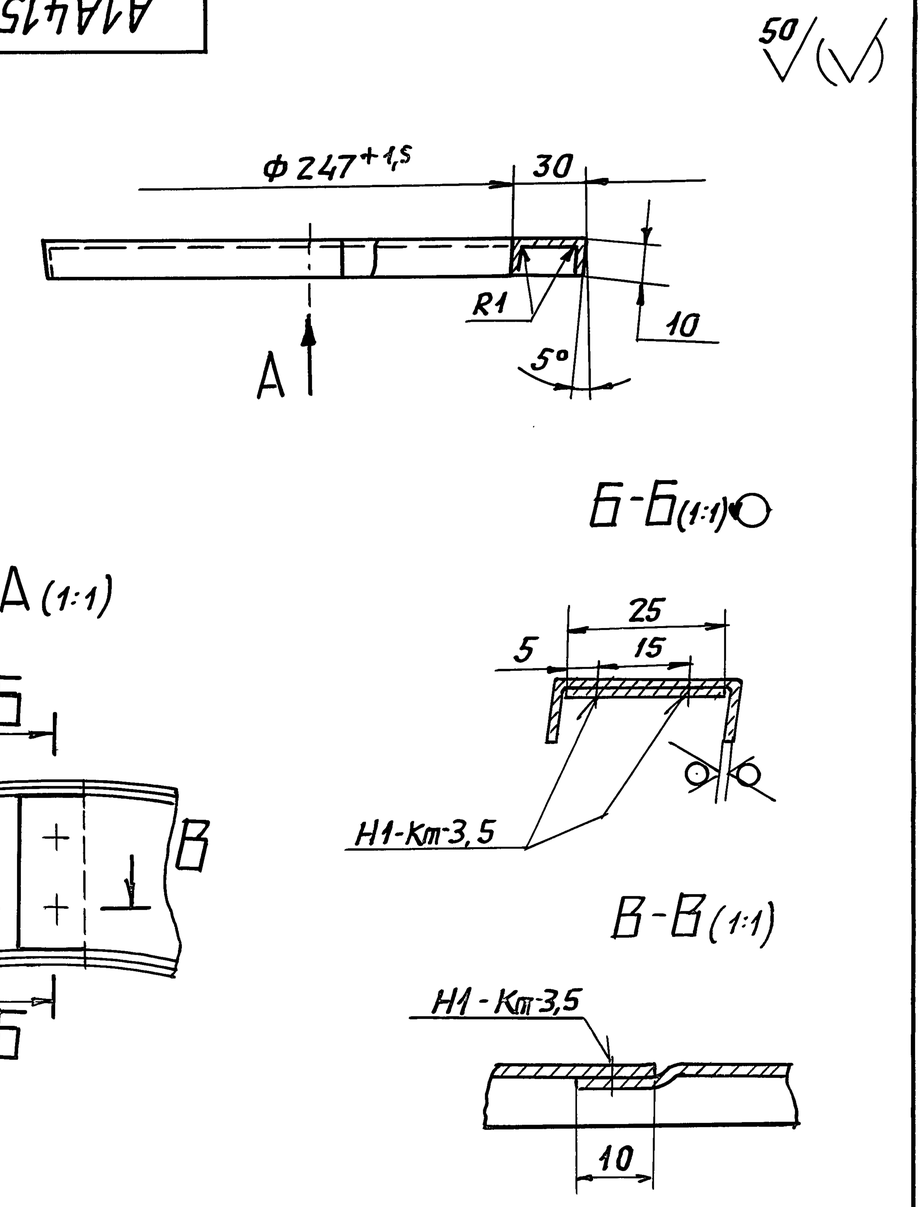
Колпак

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,04	1:2
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.363



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t2}{2}$.
2. Сварные швы по ГОСТ 15878-79

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.				
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.363

Кольцо

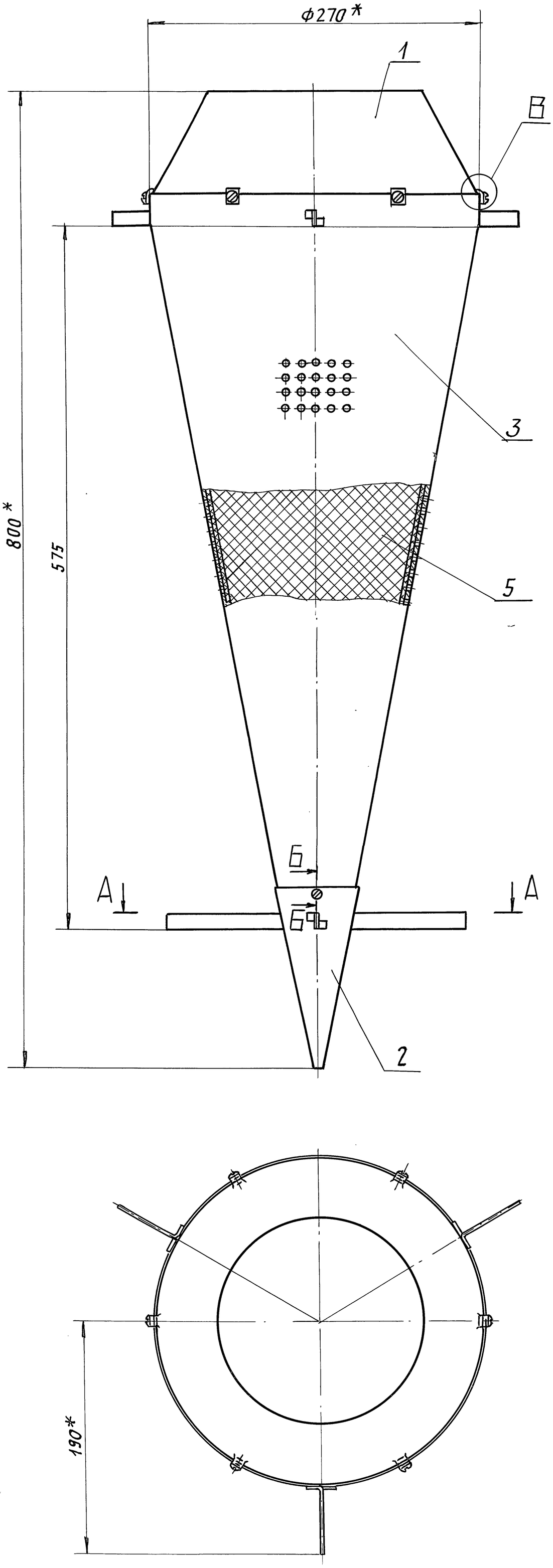
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,3	1:2,5
Лист	Листов 1	

Лист 0,7 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

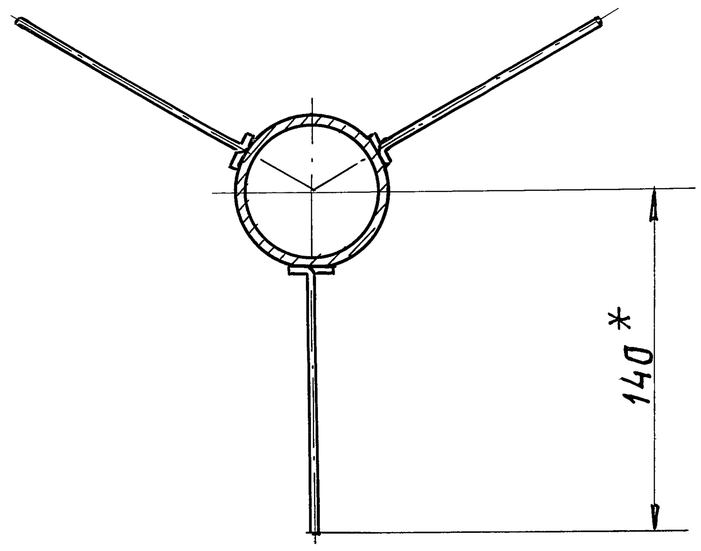
САНТЕХНИИПРОЕКТ

25472-03 81

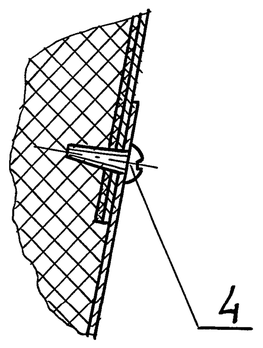
Формат: А4



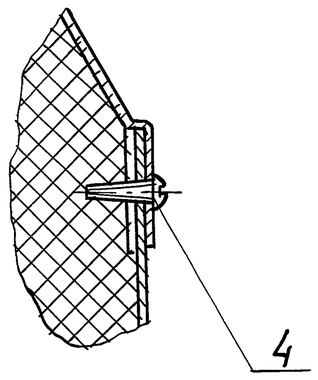
А - А



Б - Б (2:1)



В (2:1)



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Звукопоглощающий материал (поз. 5) должен равномерно заполнить объем насадки.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.430СБ			
Разраб.		Сысоева			Насадок	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,7	1:2,5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский				Сантехниипроект		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.450 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.401	Ребро	3	
А4		2	А1А415.402	Конус	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.450

Наконечник

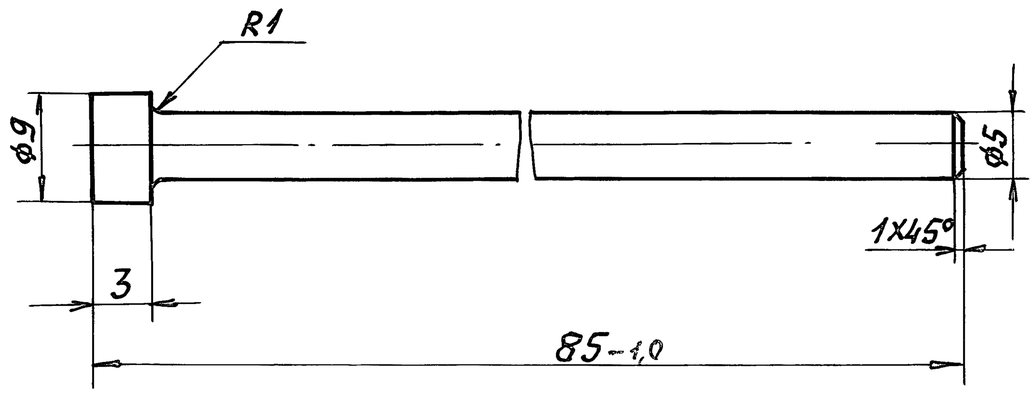
Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.002

12,5



Неуказанные предельные отклонения размеров: h 14.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ямпольская		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.				
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.002

Ось

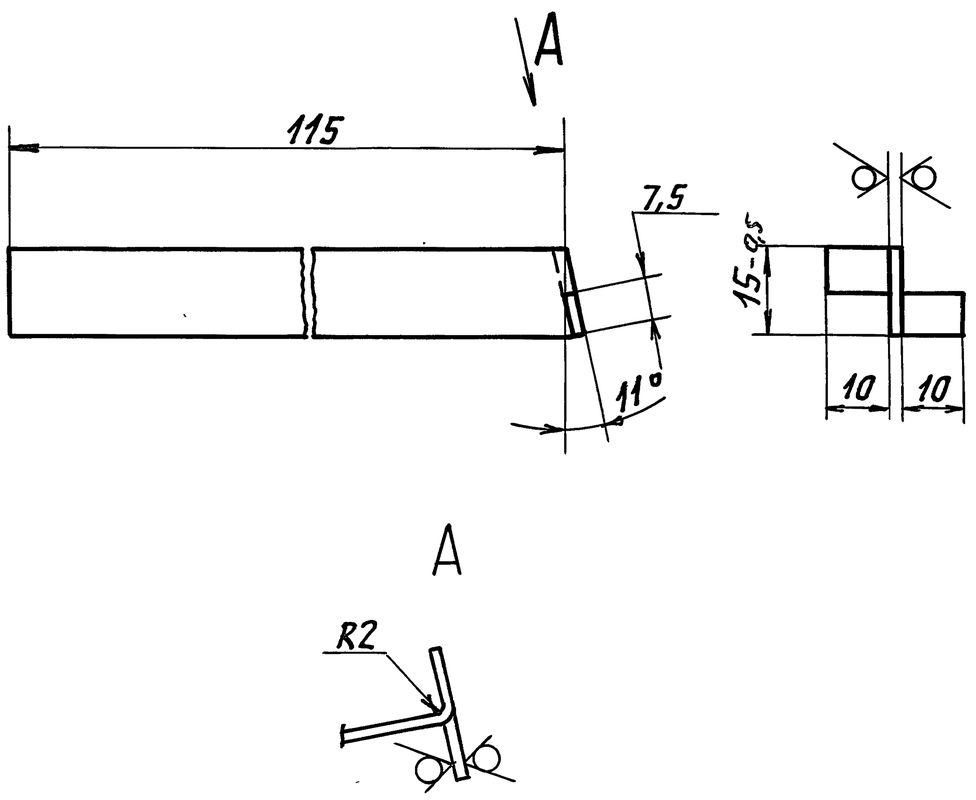
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,04	2:1
Лист	Листов 1	

Ст 3. ГОСТ 380-88

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.401



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

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.401

Ребро

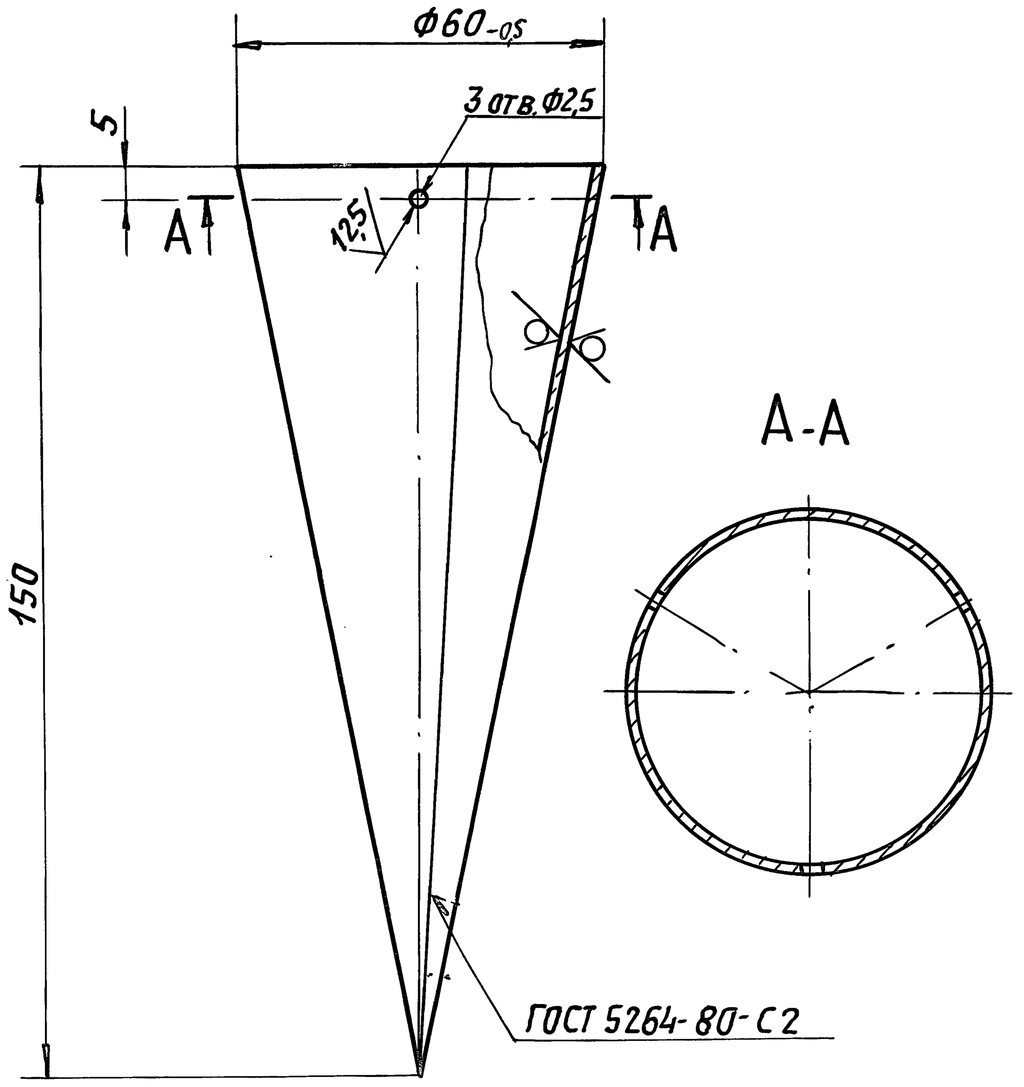
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,02	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 1,4 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.402



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.402

Конус

Лит.	Масса	Масшт.
Н	0,1	1:1
Лист	Листов 1	

Лист 1,4 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат А4

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			А1А 415. 460 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А 415. 367-01	Полотно	1	
А3		2	А1А 415. 411	Ребро	3	
А3		3	А1А 415. 412	Конус	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 415. 460		
Разраб.		Сысоева			Корпус насадка	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач. гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат: А4

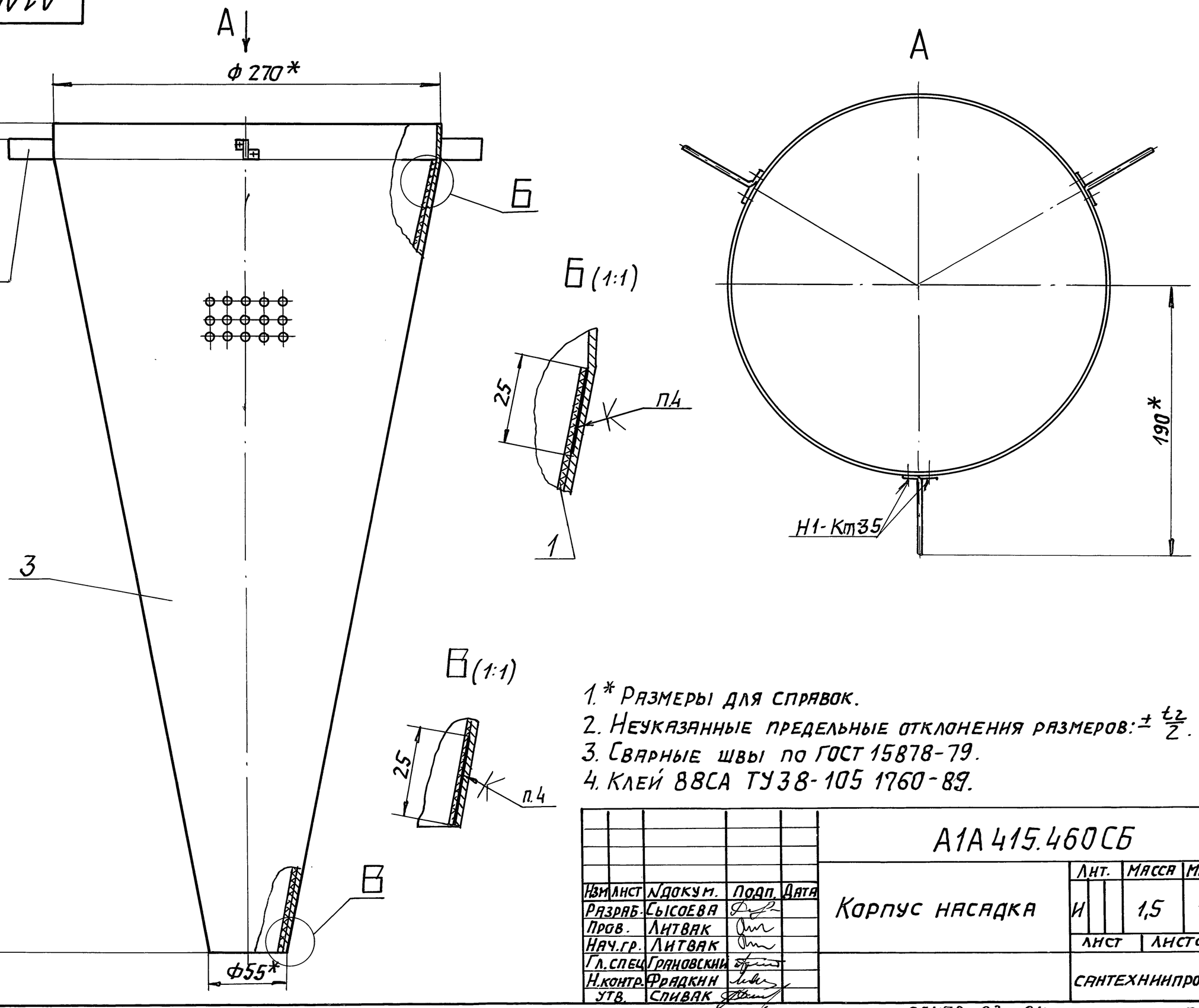
Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А 415. 500 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А 415. 501	Плита	1	
А4		2	А1А 415. 502	Скоба	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 415. 500		
Разраб.		Сысоева			Кронштейн	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Литвак				И		1
Нач. гр.		Литвак				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

Формат А4

А1А415.460СБ



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{t_2}{2}$.
3. Сварные швы по ГОСТ 15878-79.
4. Клей 88СА ТУ38-105 1760-89.

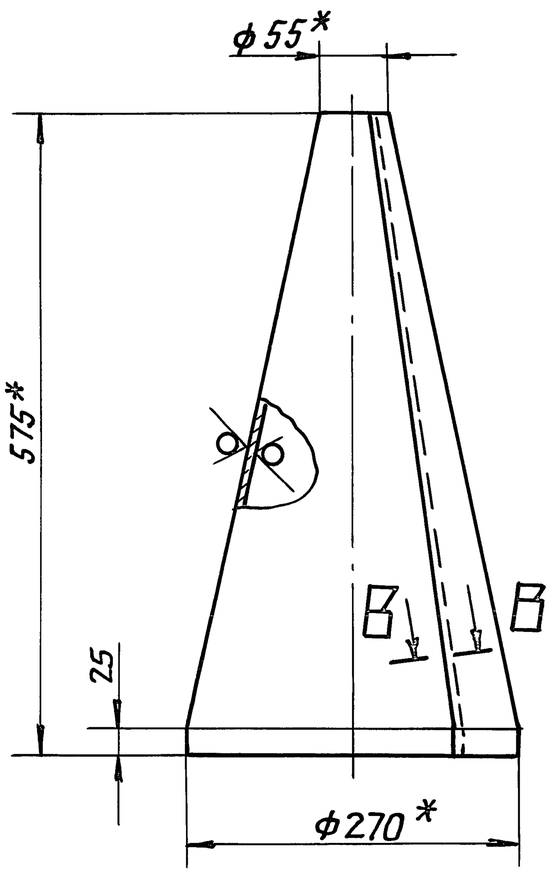
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

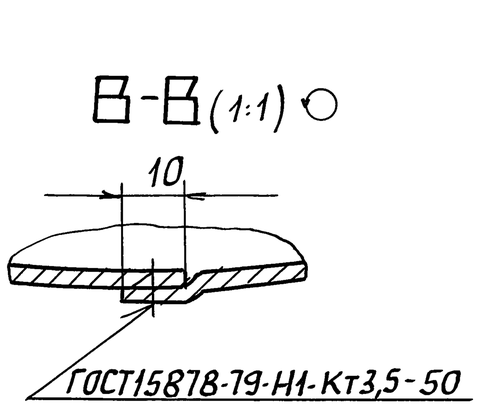
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А1А 415. 460 СБ			
Разраб.		Сысоева			Корпус насадка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	1,5	1:2,5
Нач. гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл. спец.		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н. контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

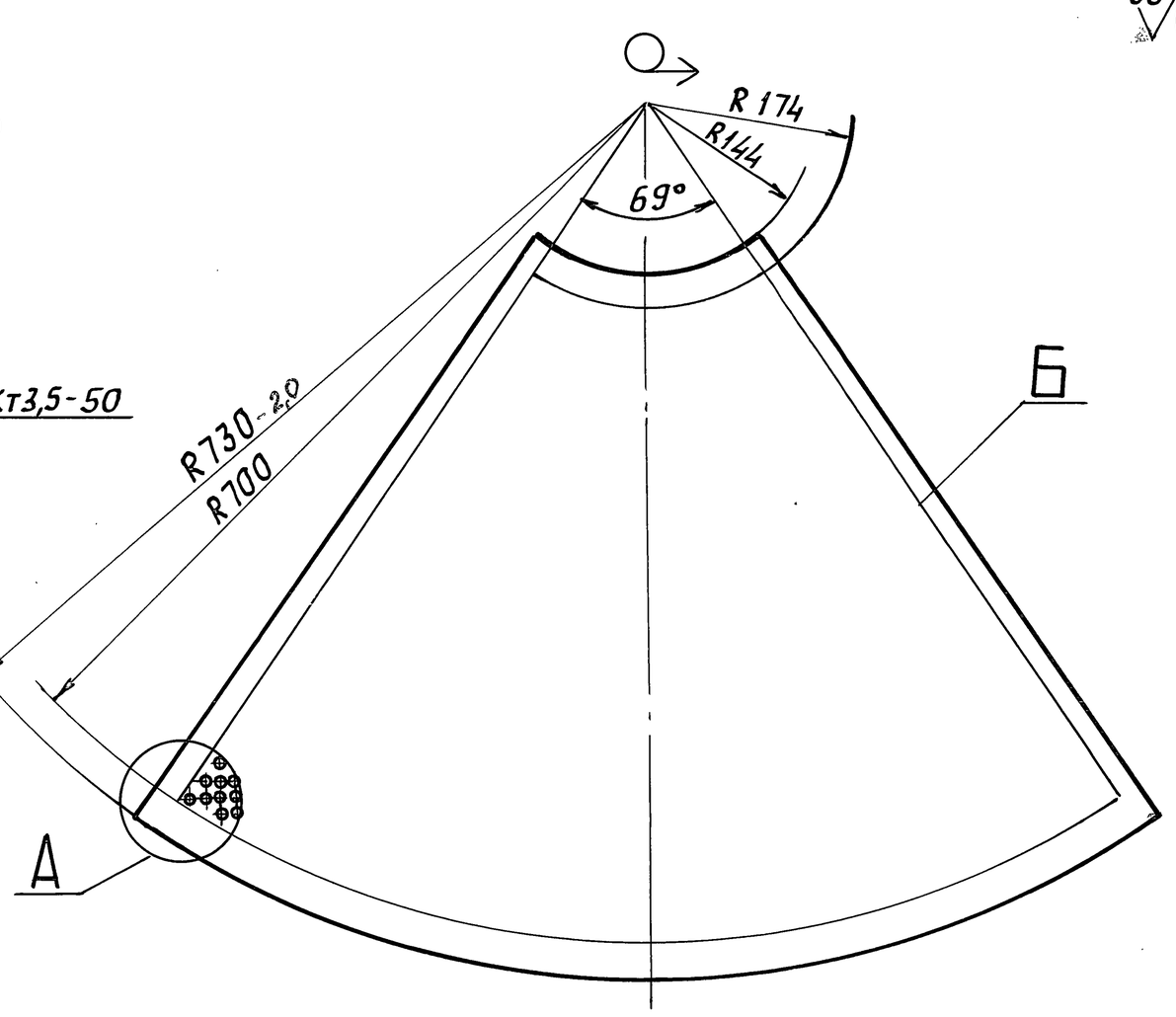
Формат: А3

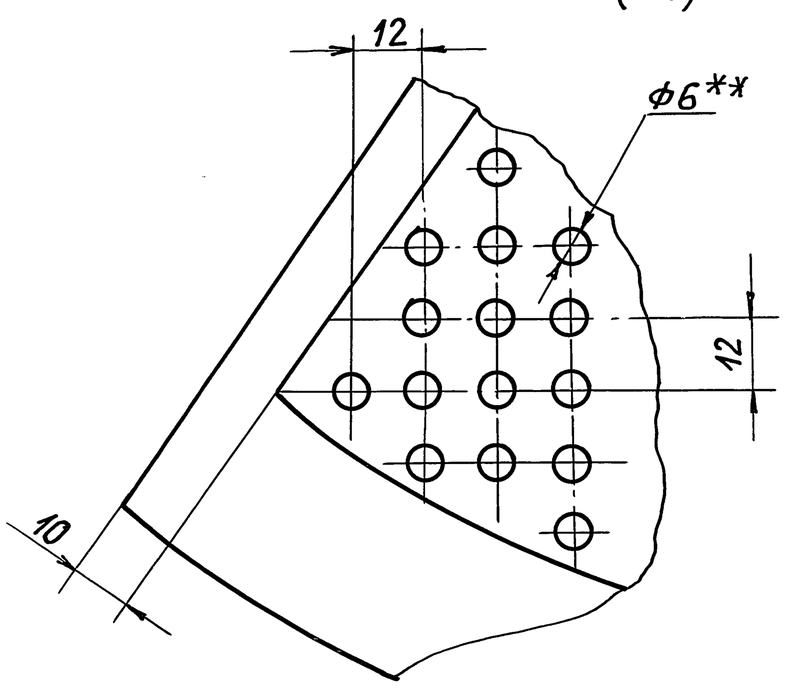
Серия 5.904-64 Выпуск 2

А1А415.412









1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$.
3.** Отверстия должны быть расположены в пределах всего контура Б.
4. На цилиндрической части детали допускаются гофры.

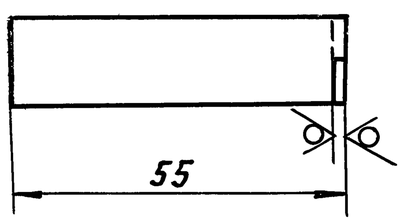
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.412	
Разраб.		Сысоева			Конус	Лит. И; Масса 1,4; Масштаб 1:5
Пров.		Литвак				Лист; Листов 1
Нач. гр.		Литвак				
Гл. спец.						
Н. контр.		Фрадкин			Лист 0,7 ГОСТ19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ
Утв.		Спивак				

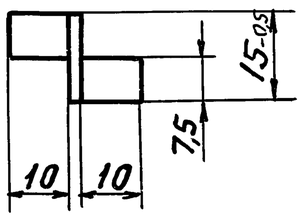
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

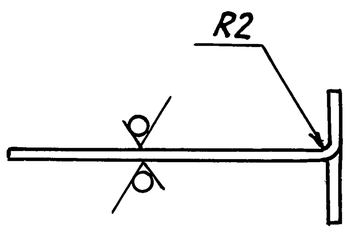
Формат: А3

А1А415.411

50 (√)







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

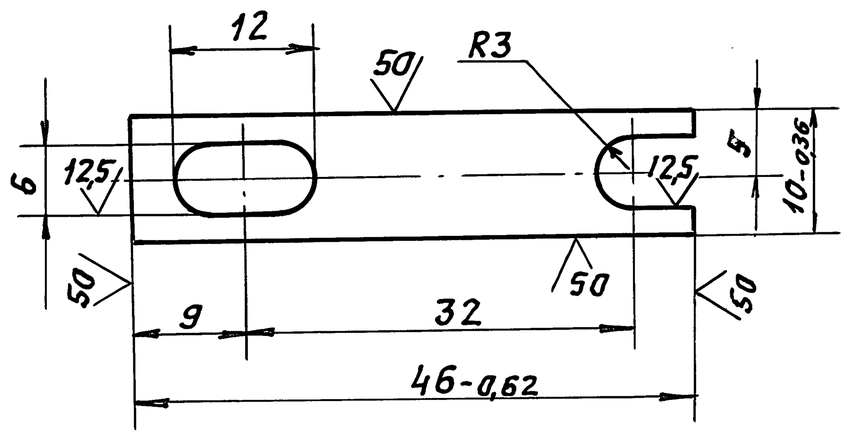
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.411	
Разраб.		Сысоева			Ребро	Лит. И; Масса 0,01; Масшт. 1:1
Пров.		Литвак				Лист; Листов 1
Нач. гр.		Литвак				
Гл. спец.						
Н. контр.		Фрадкин			Лист 1,4 ГОСТ19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ
Утв.		Спивак				

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

Формат: А4

А1А415.181

√ (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; \pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.181	
Разраб.		Ямпольская			Шина	Лит. И; Масса 0,004; Масшт. 2:1
Пров.		Литвак				Лист; Листов 1
Нач. гр.		Литвак				
Гл. спец.						
Н. контр.		Фрадкин			ОЦ 1 ГОСТ19904-90 / 1 ГОСТ14918-80	САНТЕХНИИПРОЕКТ
Утв.		Спивак				

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

25472-03 85

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Примечание
				Документация		
А4			А1А415.470 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.471	Стакан	1	
А4		2	А1А415.472	Фланец	1	
А4		3	А1А415.473	Прокладка	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Волобуева			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Н. контр.	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А415.470

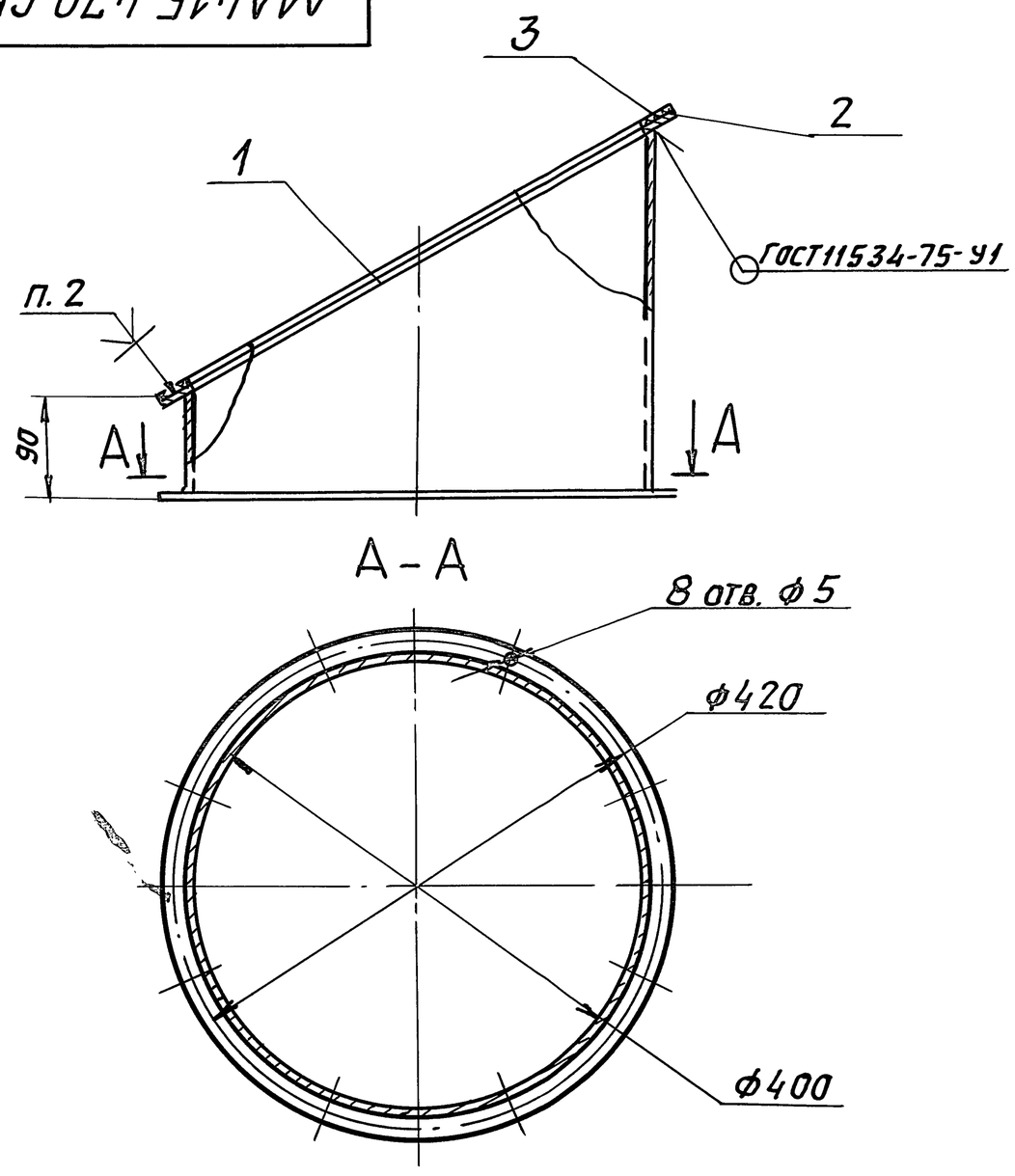
Патрубок

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.470 СБ



1. Размеры для справок.
2. Клей 88СА ТУ38-1051760-89.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Волобуева			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Гл. спец.	Грановский			
Н. контр.	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А415.470 СБ

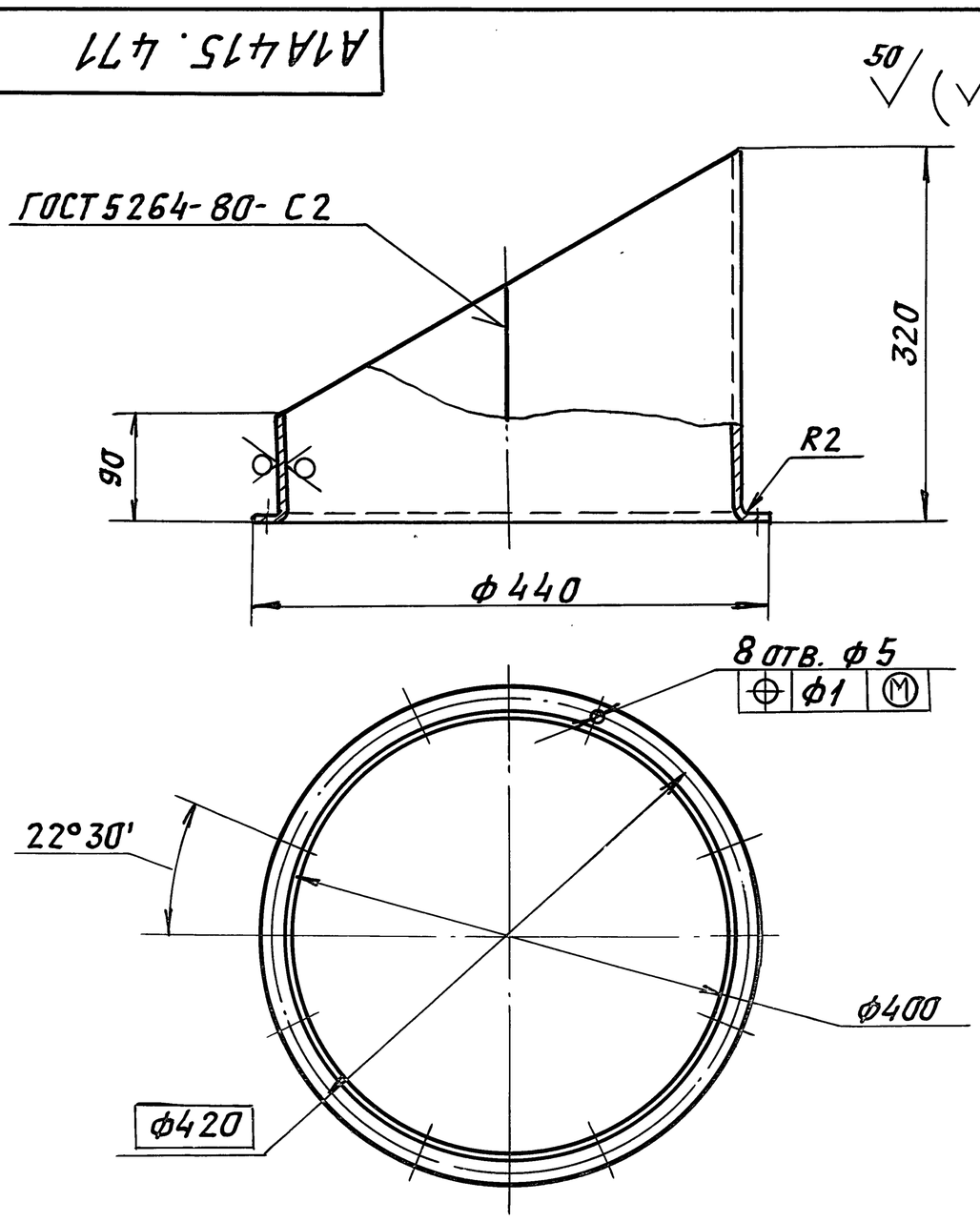
Патрубок

Лит.	Масса	Масшт.
И	6,6	1:5
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.471



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14$; $h14$; $\pm \frac{t_2}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Волобуева			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Гл. спец.	Грановский			
Н. контр.	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А415.471

Стакан

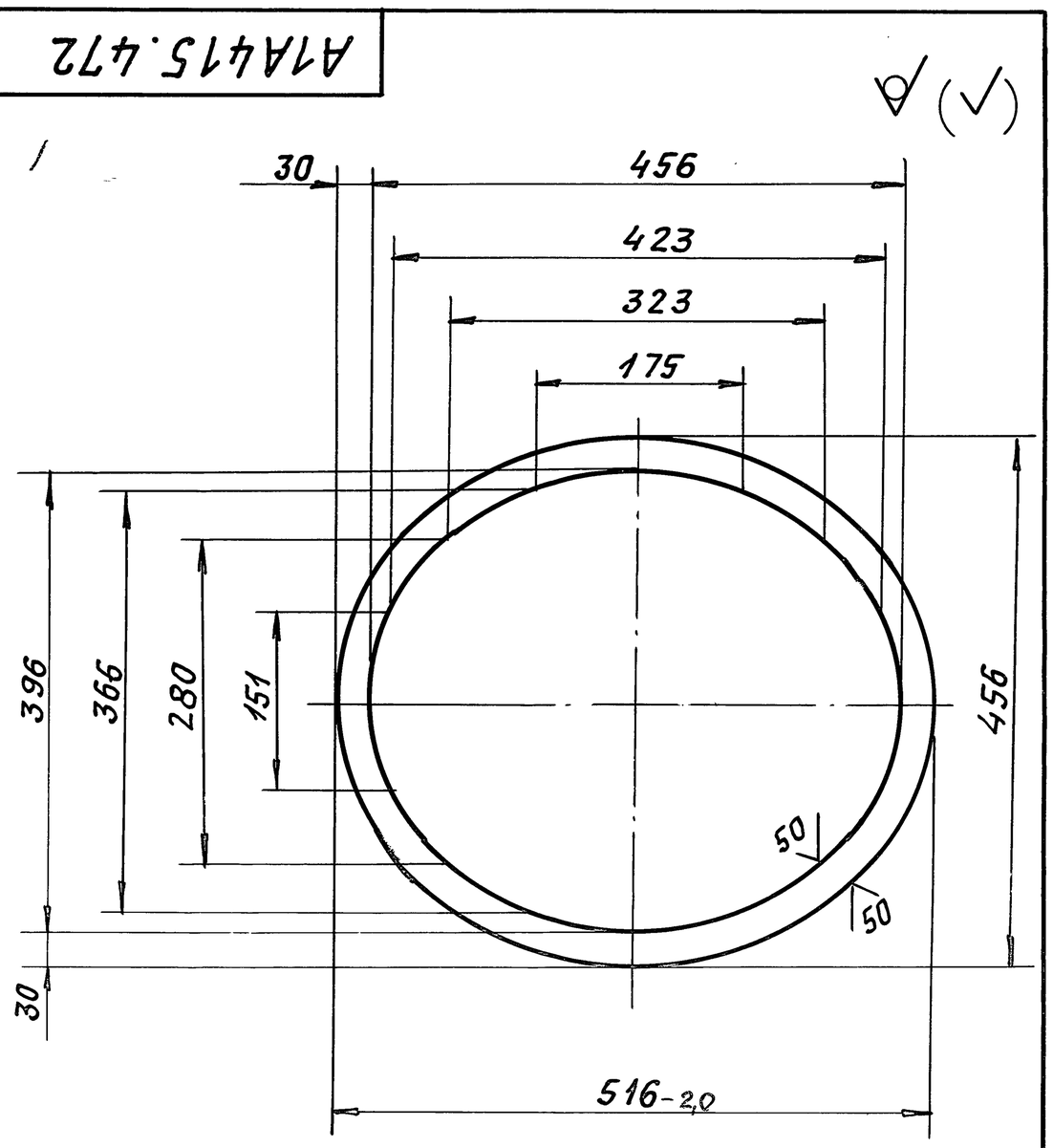
Лит.	Масса	Масшт.
И	4,6	1:5
Лист	Листов 1	

Лист 2 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.472



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14$; $h14$; $\pm \frac{t_2}{2}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Волобуева			
Пров.	Литвак			
Нач. гр.	Литвак			
Гл. спец.	Грановский			
Н. контр.	Фрадкин			
Утв.	Спивак			

А1А415.472

Фланец

Лит.	Масса	Масшт.
И	1,6	1:5
Лист	Листов 1	

Лист 5 ГОСТ 19903-74 / СТ3 ГОСТ 14637-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

25472-03 86

Формат: А4

Выпуск 2

Серия 5.904-64

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А415.480 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А415.481	Гайка	1	
А4		2	А1А415.482	Ручка	1	
				Стандартные изделия		
		3		Заклепка 4х20-01.10 ГОСТ 10299-80	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.480

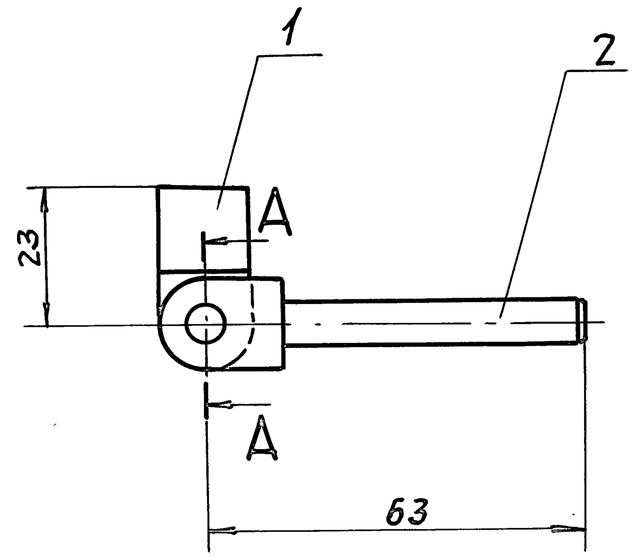
Зажим

Лит.	Лист	Листов
		1

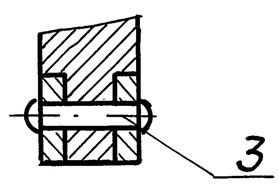
САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.480СБ



А-А



Размеры для справок.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.480СБ

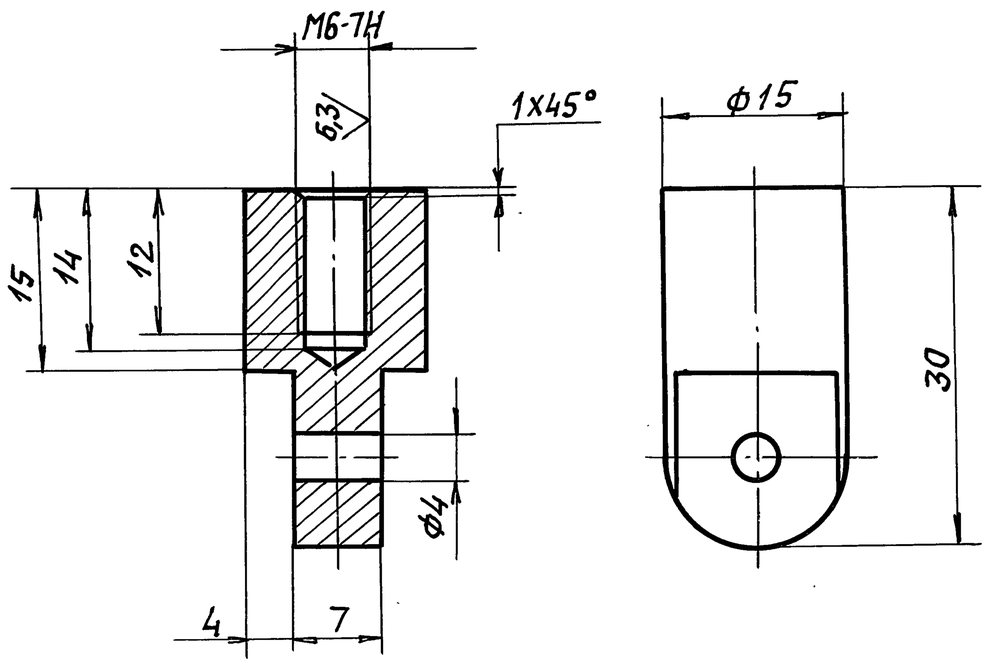
Зажим

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,08	1:1
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.481



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.481

Гайка

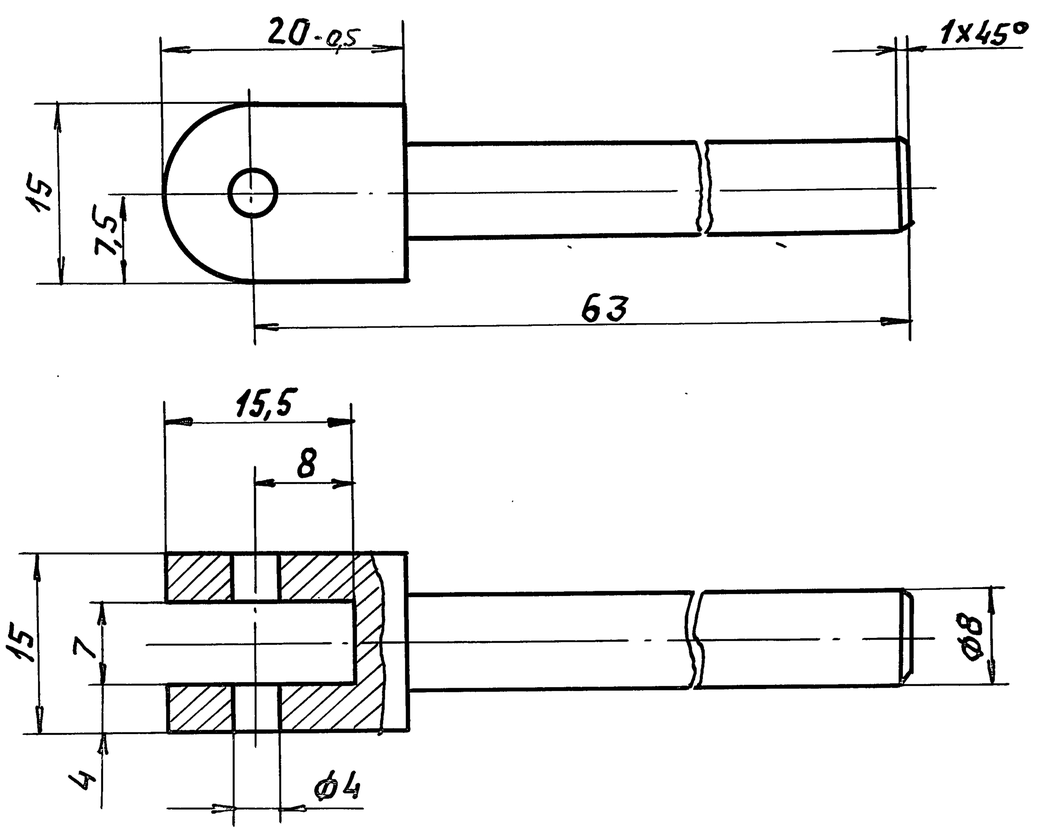
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,03	2:1
Лист	Листов 1	

Ст.3 ГОСТ 380-88

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.482



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Сысоева		
Пров.		Литвак		
Нач. гр.		Литвак		
Гл. спец.		Грановский		
Н. контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А415.482

Ручка

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,05	2:1
Лист	Листов 1	

Ст3 ГОСТ 380-88

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

Серия 5.904-64 Выпуск 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			А1А 415. 490. СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	А1А 415. 472	Фланец	1	
А4		2	А1А 415. 473	Прокладка	1	
А4		3	А1А 415. 491	Стакан	1	
А4		4	А1А 415. 492	Скоба	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волобуева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А 415. 490

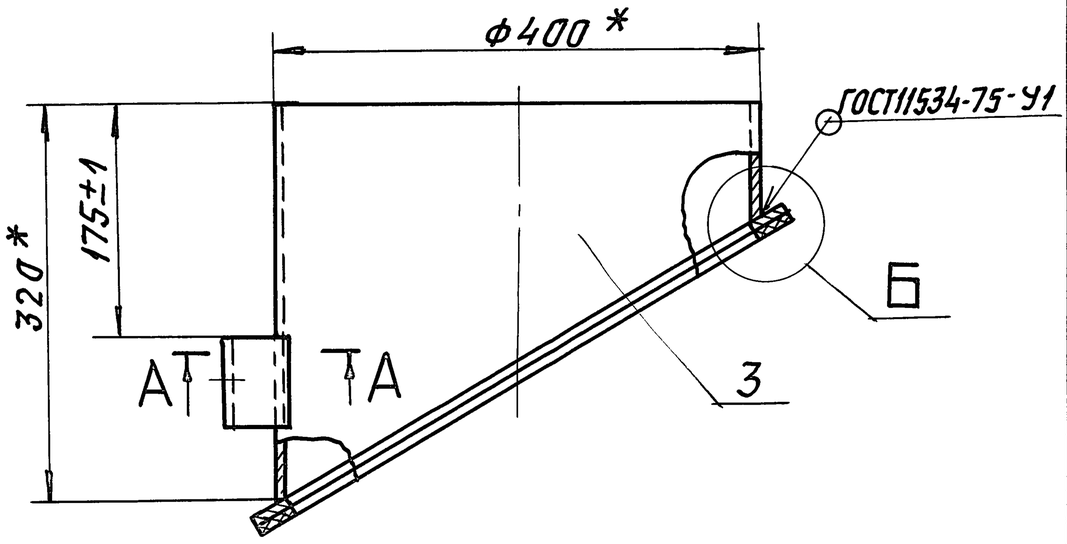
Патрубок

Лит.	Лист	Листов
И		1

САНТЕХНИИПРОЕКТ

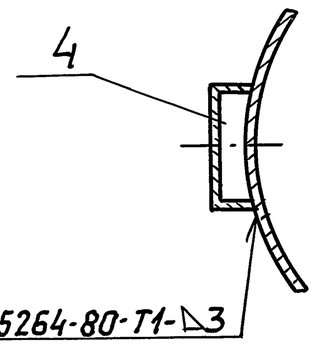
Формат: А4

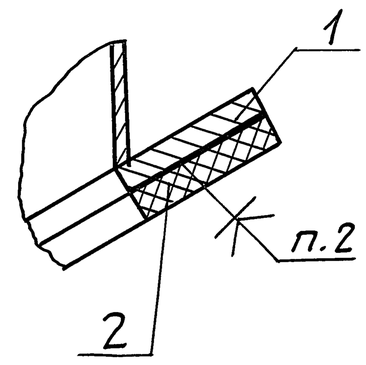
А1А415. 490.СБ



А - А

Б (1:1)





1. * Размеры для справок.
2. Клей 88СА ТУ 38 - 105 1760-89.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волобуева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А 415. 490 СБ

Патрубок

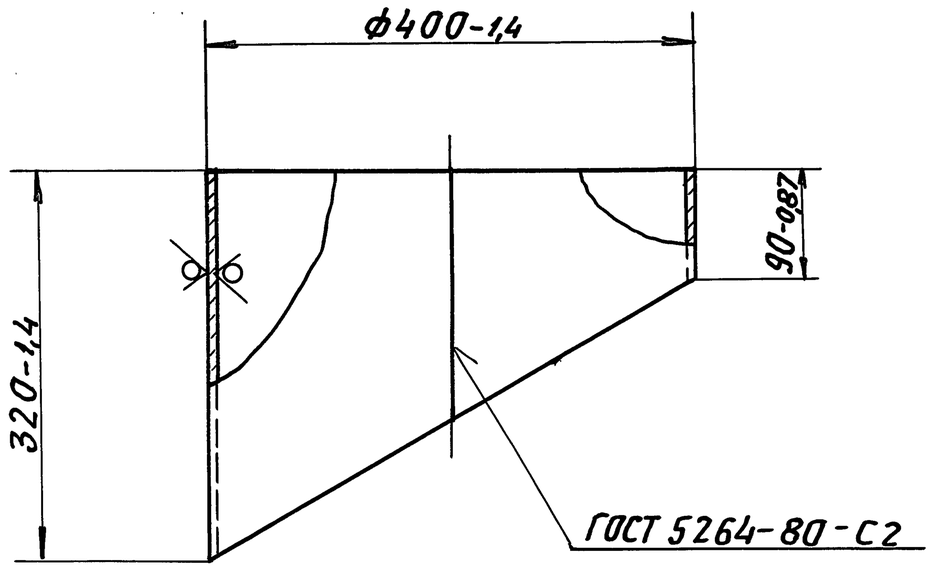
Лит.	Масса	Масшт.
И	5,75	1:5
Лист	Листов 1	

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415. 491

50 (√)



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волобуева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А 415. 491

Стакан

Лит.	Масса	Масшт.
И	3,5	1:5
Лист	Листов 1	

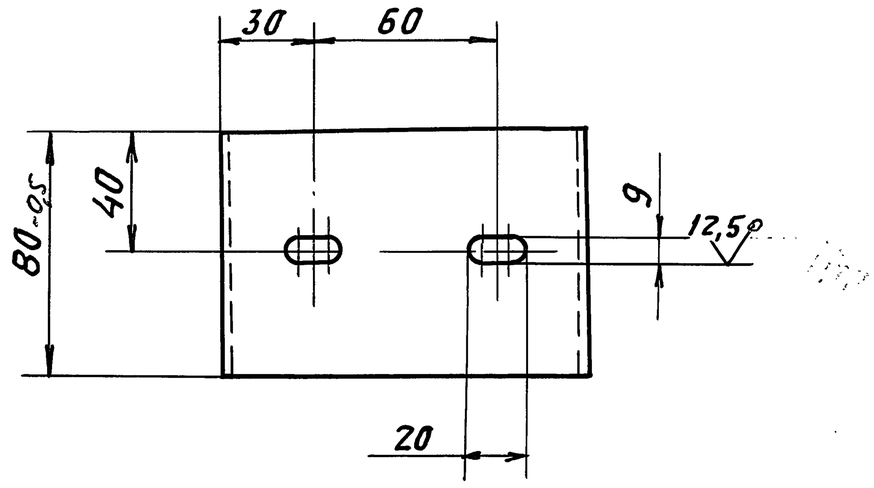
Лист 2 ГОСТ 19903-74
ОК 360В ГОСТ 16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415. 492

50 (√)



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t_2}{2}$

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Волобуева		
Пров.		Литвак		
Нач.гр.		Литвак		
Гл.спец.		Грановский		
Н.контр.		Фрадкин		
Утв.		Спивак		

А1А 415. 492

Скоба

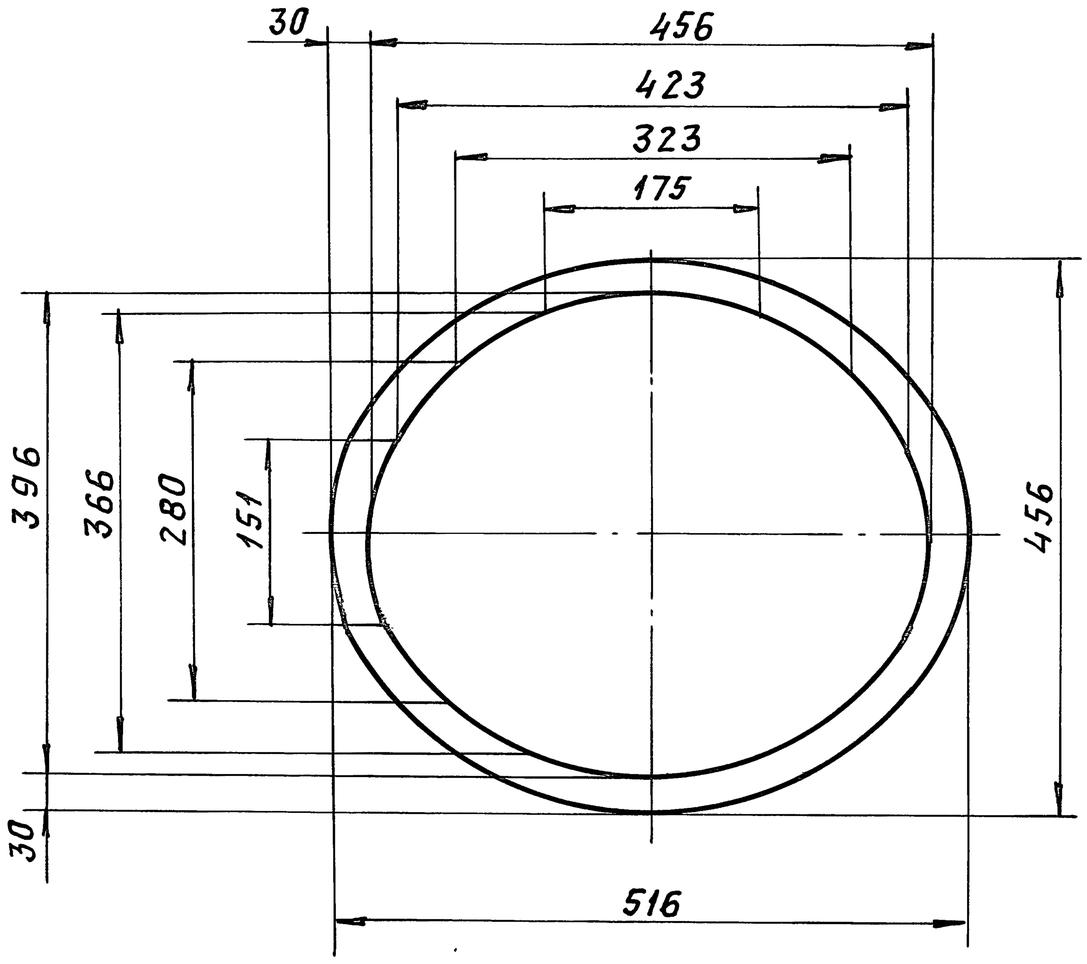
Лит.	Масса	Масшт.
И	0,25	1:2
Лист	Листов 1	

Лист 2 ГОСТ 19903-74
ОК 360В ГОСТ 16523-89

САНТЕХНИИПРОЕКТ

Формат: А4

А1А415.473

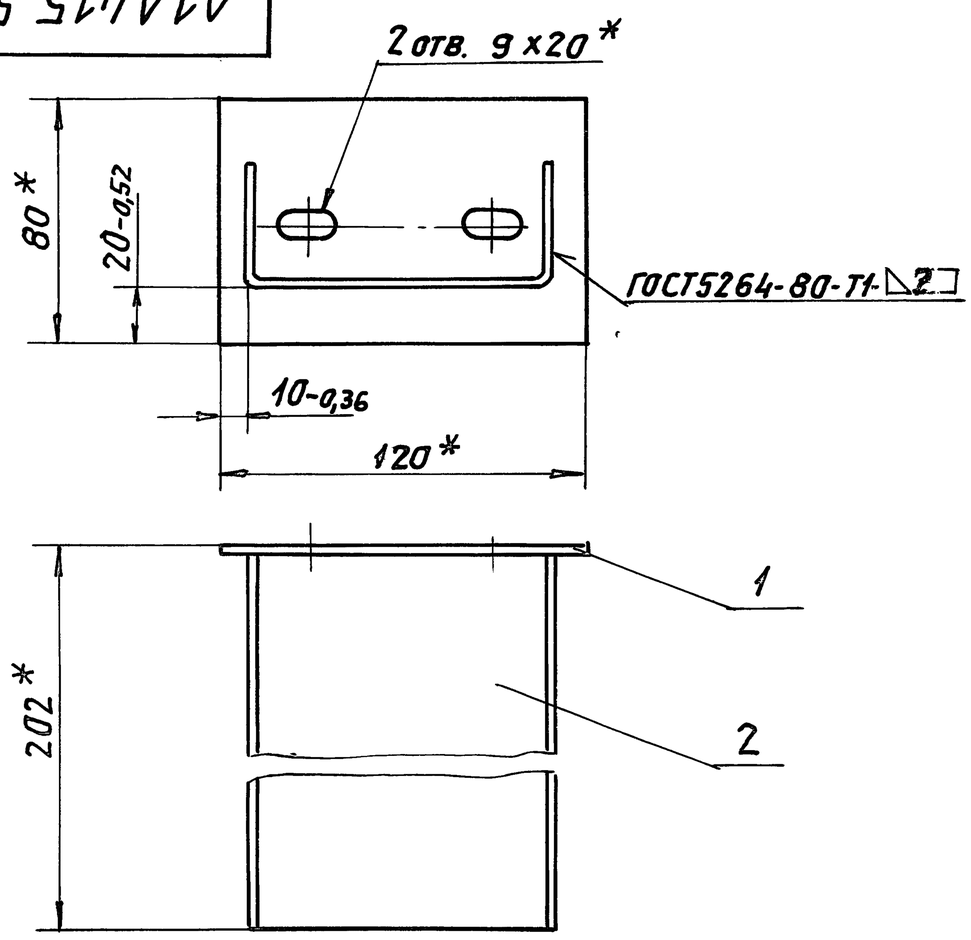


Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.473			
Разраб.		Волобуева			Прокладка	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,4	1:5
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			Резина пористая S=5мм ГОСТ 19177-81	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.500



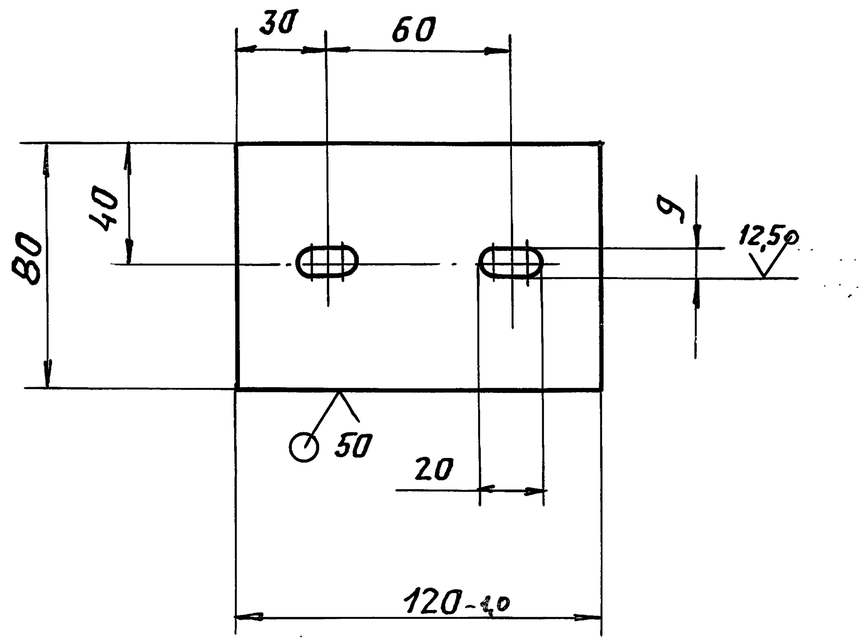
* Размеры для справок.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.500 СБ			
Разраб.		Волобуева			Кронштейн	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,72	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский				САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр.		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.501



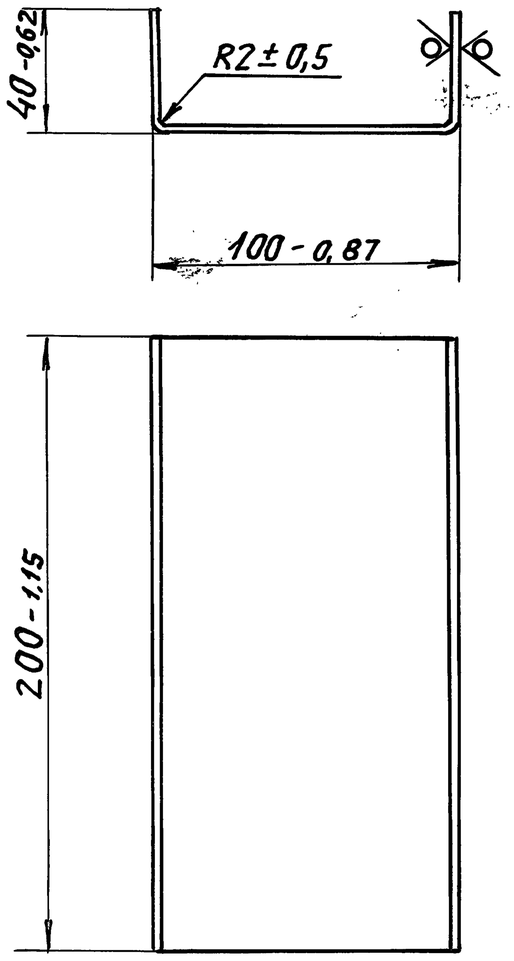
Неуказанные предельные отклонения размеров: $H14; h14; \pm \frac{t2}{2}$.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.501			
Разраб.		Волобуева			Плита	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,16	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			Лист 2 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв		Спивак						

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

Формат: А4

А1А415.502



Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	А1А415.502			
Разраб.		Волобуева			Скоба	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Литвак				И	0,56	1:2
Нач.гр.		Литвак				Лист	Листов 1	
Гл.спец		Грановский			Лист 2 ГОСТ 19903-74 / ОК360В ГОСТ 16523-89	САНТЕХНИИПРОЕКТ		
Н.контр		Фрадкин						
Утв.		Спивак						

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

Формат: А4