ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ КС-02-23

БРЫЗГАЛКИ /СОПЛА/ ДЛЯ ГАШЕНИЯ ПЕНЫ В АЭРОТЕНКАХ

Рабочие чертежи

Разработаны
Государственным проектным институтом
Союзводоканалпроект

Введены в действие
приказом по институту
Союзводоканалпроект
№ 215 от 24/IX 1983 г.

8342

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва, 1983 г.

gost.e-ecolog.ru

Типовые детали
КС-02-23
Марка-лист
МТ35-1
Инв. №
Т-1774

Зам. инженер Ивлиев
Нач. отд. Новоселов
Гл. специалист Кофанов
Рук. группы Гришков
Дата выпуска 1985г.

Подпись
Фамилия: Сергеев, Гришков, Гришков, Ивлиев

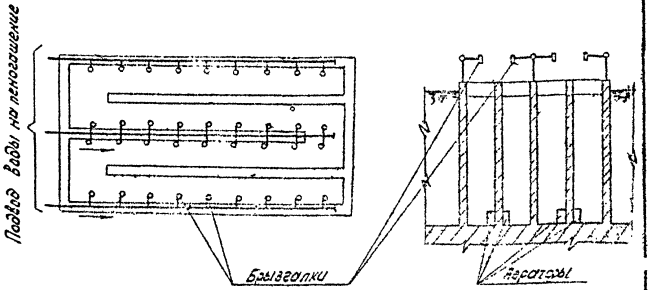
Должность: гл. инженер проекта, Руководитель группы, Начальник отдела

Гос. комитет СССР по делам строительства Госстрой СССР

Перечень листов

№№ п/п	Наименование	Марка-лист	Стр.
1	Перечень листов. Схема. Пояснительная записка	МТ35-1	2
2	Брызгалка центробежная ф24 винипластовая БЦ24-В	МТ35-2	3
3	Брызгалка БЦ24-В. Детали	МТ35-3	4
4	Брызгалка центробежная ф24 стальная БЦ24-С	МТ35-4	5
5	Брызгалка БЦ24-С. Детали	МТ35-5	6
6	Брызгалка центробежная ф30 винипластовая БЦ30-В	МТ35-6	7
7	Брызгалка БЦ30-В Детали	МТ35-7	8
8	Брызгалка центробежная ф30 стальная БЦ30-С	МТ35-8	9
9	Брызгалка БЦ30-С Детали	МТ35-9	10
10	Брызгалка центробежная ф35 винипластовая БЦ35-В	МТ35-10	11
11	Брызгалка БЦ35-В Детали	МТ35-11	12
12	Брызгалка центробежная ф35 стальная БЦ35-С	МТ35-12	13
13	Брызгалка БЦ35-С Детали	МТ35-13	14

Схема расположения брызгалок для гашения пены в аэротенках



Пояснительная записка

Брызгалки центробежного типа предназначены для гашения пены в аэротенках. Размеры и размещение их определяются технологическим расчетом для каждого конкретного случая. Ниже приводится ориентировочная таблица для выбора брызгалок в зависимости от ширины коридора аэротенка.

Ширина коридора аэротенка, м	5	6	8	9	10	12
Обозначение брызгалки	БЦ24-В БЦ24-С	БЦ24-В БЦ24-С	БЦ30-В БЦ30-С	БЦ30-В БЦ30-С	БЦ35-В БЦ35-С	БЦ35-В БЦ35-С

По рекомендациям ВОДГЕО брызгалки следует располагать двойного вдоль борта противоположного аэратором на расстоянии 1,2÷1,3м от поверхности воды в аэротенках, 1,1÷1,2м от борта сооружения и друг от друга

Техническая характеристика

№№ п/п	Параметры	БЦ24-В	БЦ24-С	БЦ30-В	БЦ30-С	БЦ35-В	БЦ35-С
1	Рабочая жидкость	Вода после первичных отстойников					
2	Необходимый напор перед брызгалкой м.в.ст.	12÷16					
3	Расход жидкости через брызгалку л/сек	2,5		3,8		5,0	
4	Диаметр подводящей трубы: дюйм	1 1/2"		2"		2"	
5	Вес брызгалки кг	0,5	1,1	0,8	1,5	0,9	1,7

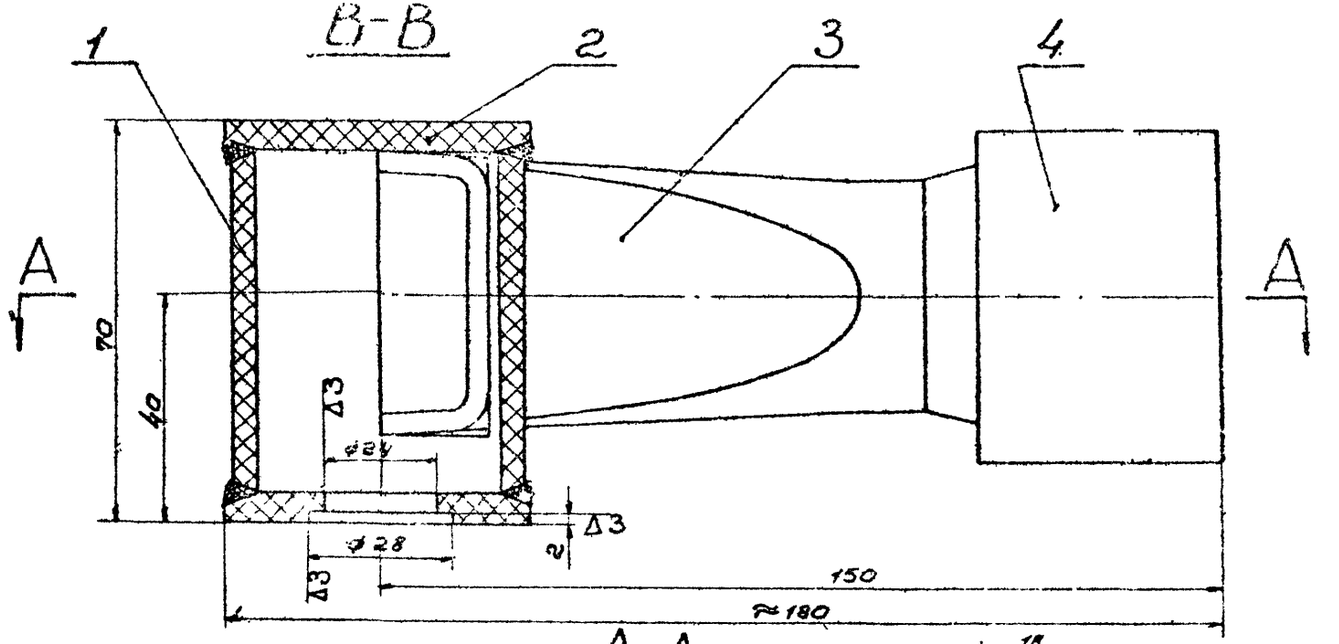
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
г. Москва

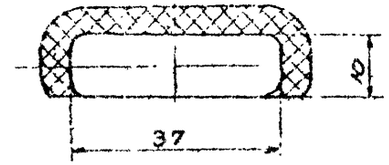
Брызгалки (сопла) для гашения пены в аэротенках

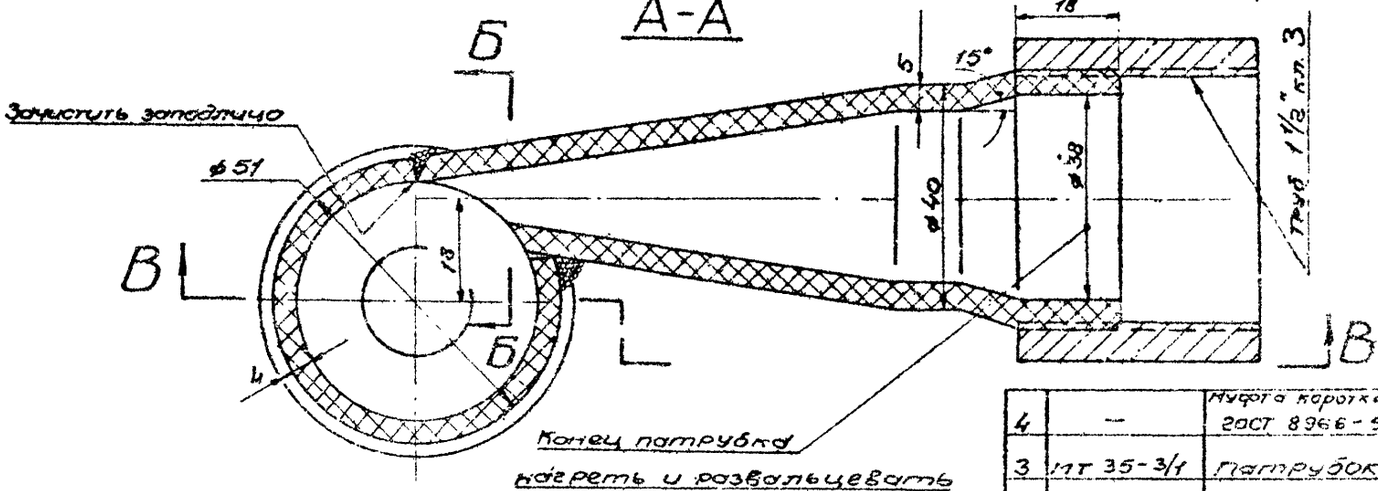
Перечень листов
Схема
Пояснительная записка

Типовые детали
КС-02-23
Марка-лист
МТ35-1

8342 2







Сварку производить прутками сварочными из винипласта по ВТУ ГХП 90-48

Общий вес: 0,5кг

N поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед.	Вес общ.	Материал	Примечание
4	—	Муфта короткая 40ст 20ОСТ 8966-59	1	0,23	0,23	Сталь	Покупное изделие
3	МТ 35-3/1	Патрубок	1	0,1	0,1	Труба винипластовая ф40х5 ТУ N 4251-114 МХП	
2	Б/4	Стенка ф54	2	0,02	0,04	Лист винипластовый 8-5 20ОСТ 9633-61	
1	МТ 35-3/2	Корпус	1	0,05	0,05	Труба винипластовая ф54х4 ТУ N 4251-54 МХП	

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Брызгалки (сопла) для гашения пены в аэротенках

Брызгалка центробежная ф24 винипластовая
Б24-В

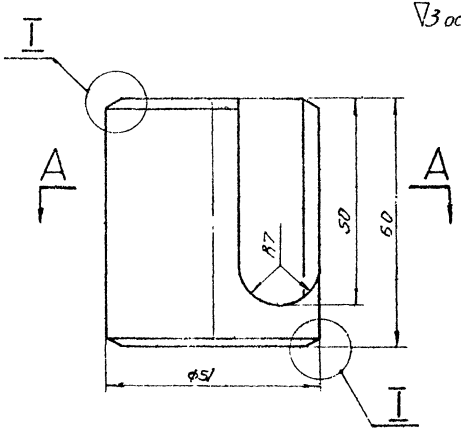
Типовые детали КС-02-23
Марка-лист МТ35-2

М 1:1

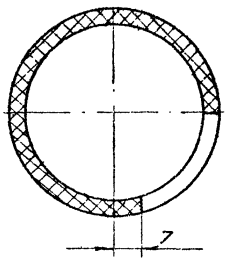
Гл. инженер проекта Рылов
Нач. отдела Мокеев
Гл. специал. Кабанов
Рылов Е.Р. 2 экз.
Акты выпуска: январь 1966 г.

Составил Ц. Ланцер
Проверил Ст. инженер Сазонтов
Проверил 2 экз. Ершков
Нормконтр. 2 экз. Ершков

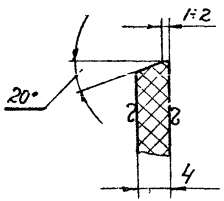
▽3 остальное



А-А



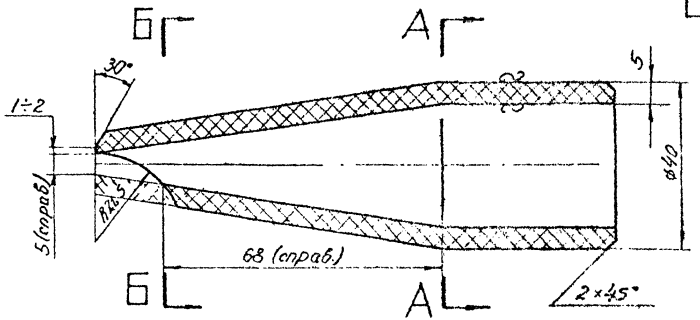
I
m2:1

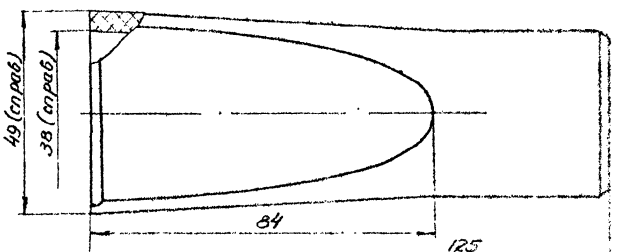


Свободные размеры по 7 классу ~~точности~~ ОСТ 1010.

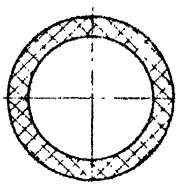
1	МТ35-2	Корпус	0,05	Труба бимлюстовая ф51×4 ГОСТ 8734-75	1:1	МТ35-3/2
Поз.	№ узла	Наименование	Вес	Материал	М	Марка-лист

▽3 остальное

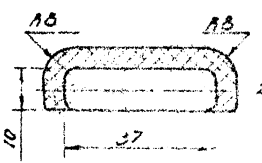




А-А



Б-Б



1. Обеспечить плавный переход от внутреннего сечения А-А к прямоугольному сечению на выходе.
2. Свободные размеры по 7 классу точности ОСТ 1010.

3	МТ35-2	Патрубок	0,1	Труба бимлюстовая ф133×4 ГОСТ 8734-75	1:1	МТ35-3/1
Поз.	№ узла	Наименование	Вес	материал	М	Марка-лист

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Брызгалки (сопла) для гашения пены в аэротенках.

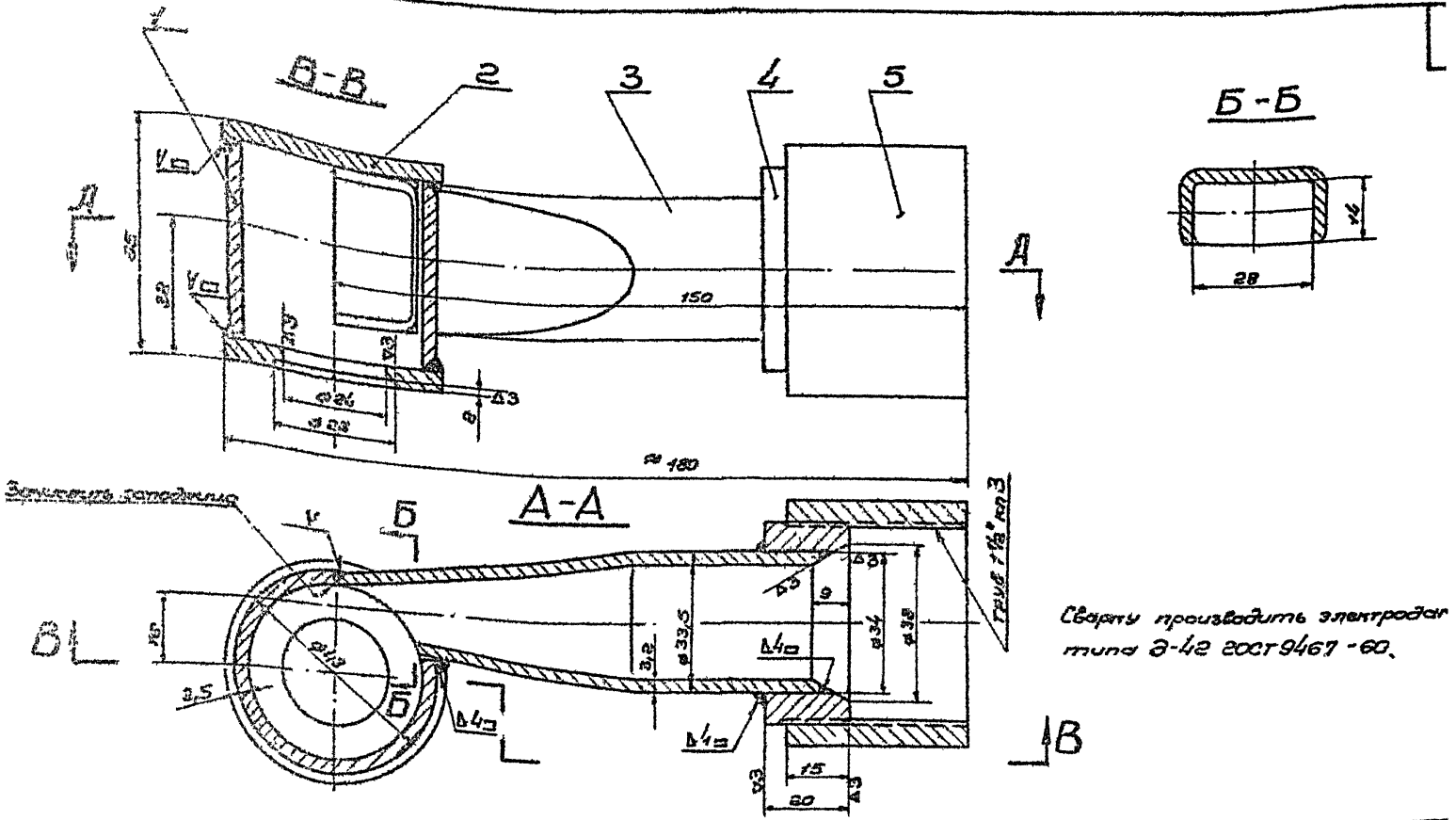
Брызгалка БЦ 24-В.
Детали.

Типовые детали
КС-02-23
Марка-лист
МТ35-3

8342

Нач. отдела Монастырский
Гл. специалист Кавенер
Рук. группы Гришков
Дата выпуска: январь 1966г.

Ст. инженер Куликович
Проверил Гришков
Нормоконтр. Гришков
Гришев
Гришев
Гришев



3	мт 35-5/1	Патрубок	1	0,27	0,27	труба Ø5 ГОСТ 3262-62	
2	Б/4	Стенка ф 50	2	0,08	0,16	Лист ст 5 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 500-58	
1	мт 35-5/2	Корпус	1	0,17	0,17	труба 40 ГОСТ 3262-62	
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед.	Вес общ.	Материал	Пр

Общий вес: 1,1 кг

5	—	Муфта короткая 40 ст ГОСТ 8966-59	1	0,23	0,23	Сталь	покупное изделие
4	Б/4	Втулка	1	0,14	0,14	Ст.3 ГОСТ 380-60	
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед.	Вес общ.	Материал	Примеч.

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

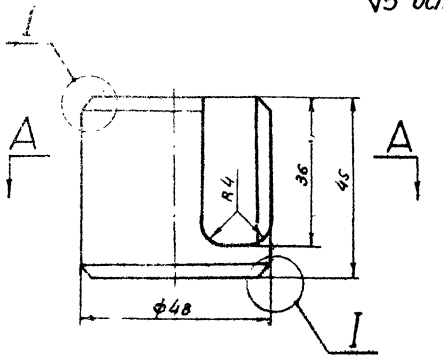
Брызгалки (сопла) для гашения пены в аэротенках

Брызгалка центробежная ф24 стальная
БЦ 24-С

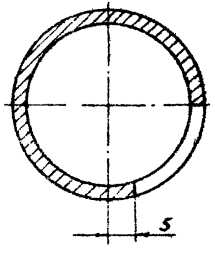
Типовые детали КС-02-23
Марка МТ 35-4

8342 5

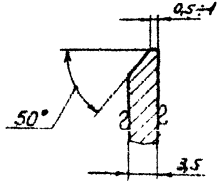
▽3 остальное



А-А

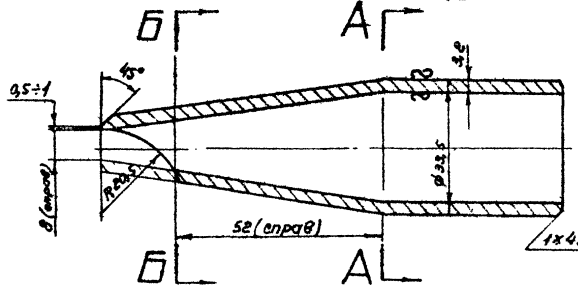


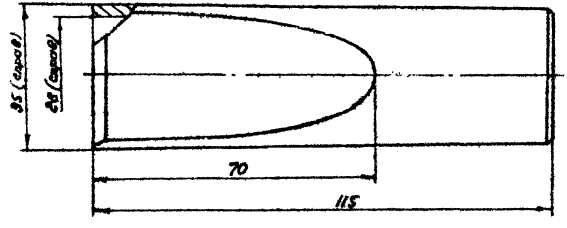
I
М2:1



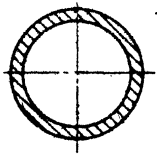
Свободные размеры по 7 классу точности ОСТ 1010

▽3 остальное

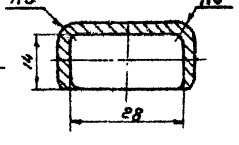




А-А



Б-Б



1. Обеспечить плавный переход от круглого сечения А-А к прямоугольному сечению на выходе.
2. Свободные размеры по 7 классу точности ОСТ 1010.

3	МТ35-4	Патрубок	0,27	Труба ВС ГОСТ 3262-62	1:1	МТ35-5/1
Поз.	№ узла	Наименование	Вес	Материал	М	Марка-лист

1	МТ35-4	Корпус	0,17	Труба 40 ГОСТ 3262-62	1:1	МТ35-5/2
Поз	№ узла	Наименование	Вес	Материал	М	Марка-лист

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
г. Москва

Брызгалки (сопла) для гашения пены в аэротенках

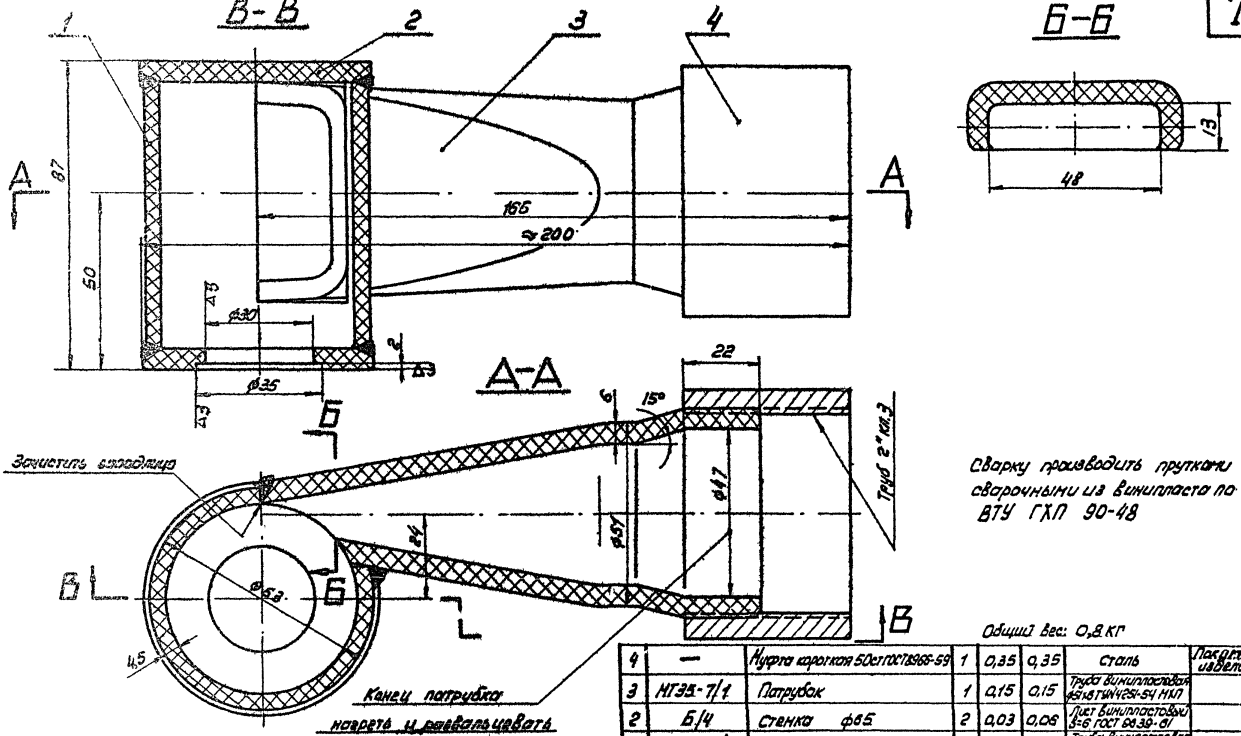
Брызгалка БЦ24-С
Детали

Типовые детали
КС-02-23
Марка-лист
МТ35-5

Типовые детали
КС-02-23
Марка-лист
МТ35-5
Инв. №
Т-1774

Подпись: Разраб. Кашин; Пров. Кашин
Фамилия: Самофалов; Орлинов; Гришков
Должность: Ст. инженер; Проверил; Нормоконтр.
Подпись: 24 января 1966 г.
Фамилия: Начальник; Инженер; Гришков
Должность: Нач. отдела; Гл. специалист; Руков. группы
Дата выпуска

8342 6



Сварку производить прутками сварочными из винипласта по ВТУ ГХП 90-48

Общий вес: 0,8 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед.	Вес общ.	Материал	Примеч.
4	—	Муфта короткая 50 ст ГОСТ 8966-59	1	0,35	0,35	Сталь	Покрытие изделия
3	МТ35-7/1	Патрубок	1	0,15	0,15	Труба винипластовая 63х5,8 ТУ 6-05-1251-54 НИП	
2	Б/4	Стенка ф65	2	0,03	0,08	Лист винипластовый 5-6 ГОСТ 9038-61	
1	МТ35-7/2	Корпус	1	0,09	0,09	Труба винипластовая 63х4,5 ТУ 6-05-1251-54 НИП	

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
г. Москва

Брызгалки / сопла / для гашения - пены в аэротенках

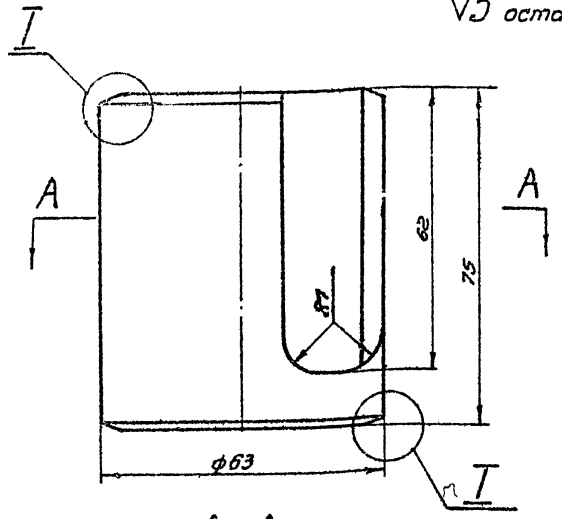
Брызгалка центробежная ф30 винипластовая БЦ 30-В

Типовые детали КС-02-23
Марка-лист МТ 35-6

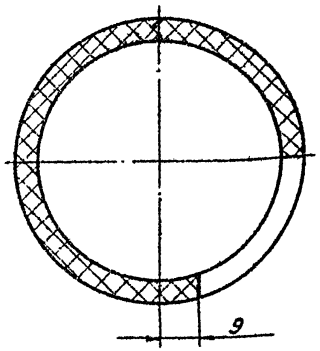
Инв. № подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Гл. инженер	Шишкин		
Нач. отдела	Кофанов		
Ст. инженер	Сливерстов		
Руководитель группы	Гришков		
Инженер	Гришков		
Проверил	Крисконте		
Нормоконтр.	Шишкина		
Дата выпуска	января 1965 г.		

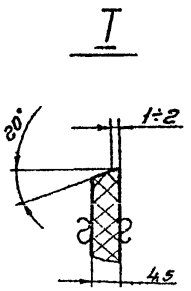
Типовые детали КС-02-23
Марка-лист МТ 35-6

▽3 остальное



A-A

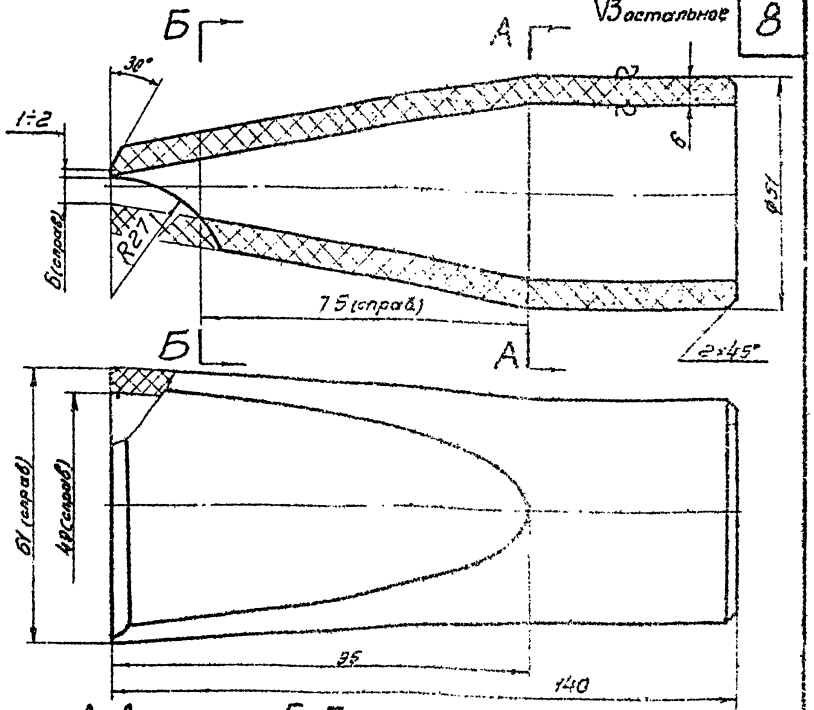




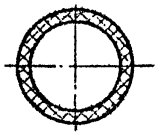
Свободные размеры по 7 классу точности ОСТ 1010

1	МТ35-6	Корпус	Д09	Трубы винипластовые ф315х7,7 ТУ6-05-1249-84 нкп	1:1	МТ35-7/2
Поз	№ узла	Наименование	Вес	Материал	М	Марка-лист

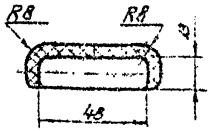
▽3 остальное



А-А
М 1:2



Б-Б
М 1:2



1. Обеспечить плавный переход от круглого сечения А-А к прямоугольному сечению на бурте.
2. Свободные размеры по 7 классу точности ОСТ 1010

3	МТ35-6	Патрубок	Д15	Трубы винипластовые ф315х7,7 ТУ6-05-1249-84 нкп	1:1	МТ35-7/1
Поз	№ узла	Наименование	Вес	Материал	М	Марка-лист

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Брызгалки (сопла) для гашения пены в аэротенках

Брызгалка БЦ30-В

Детали

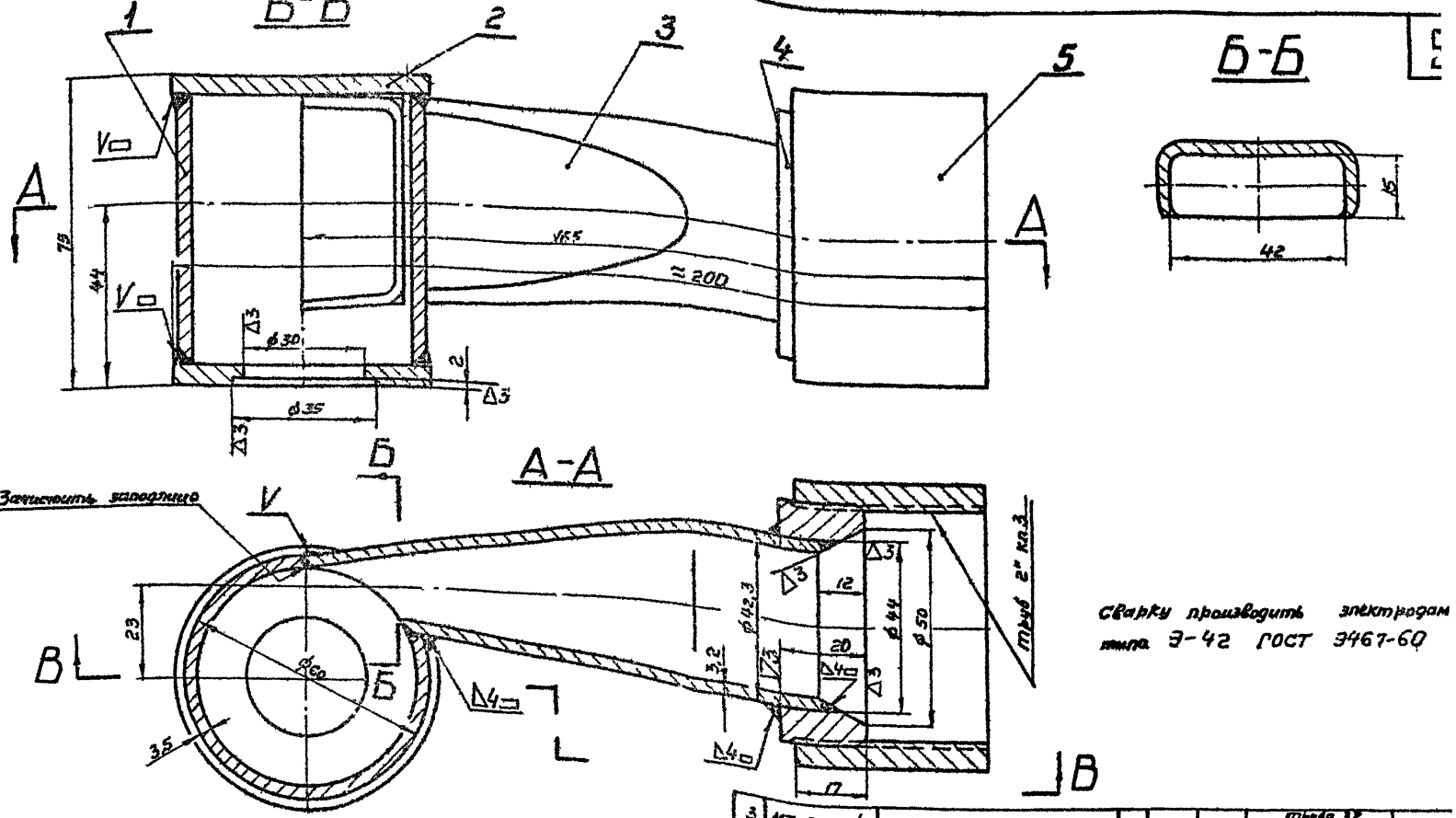
Типовые детали
КС-02-23

Марка-лист
МТ35-7

Типовые детали	Подпись	Дата
КС-02-23		
Марка-лист		
МТ35-7		
Инв. №		
Т-1774		

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Гл. инженер	Сахаров		
Нач. отдела	Монастырский		
Гл. специалист	Кайгино		
Рук. группы	Гринштейн		
Проверил	Зинкин		
Нормконтр.	Зинкин		

Дата выпуска: ноябрь 1987г.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед.	Вес общ.	Материал	Прим.
3	МТ 35-9/1	Патрубок	1	0,4	0,4	Труба 32 ГОСТ 3262-62	
2	Б/4	Стенка ф62	2	0,11	0,22	Лист 5 ГОСТ 5681-57 Ст.3 ГОСТ 380-60	
1	МТ 35-9/2	Корпус	1	0,33	0,33	Труба 30 ГОСТ 3262-62	

Общий вес: 0,5кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед.	Вес общ.	Материал	Примеч.
5	—	Муфта Короткая 50ст ГОСТ 8965-59	1	0,3кг	0,3кг	Сталь	Покупные изделия
4	Б/4	Втулка	1	0,2	0,2	Ст.3 ГОСТ 380-60	

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Брызгалки / сопла / для гашения пены в аэротенках

Брызгалка центробежная ф30 стальная БЦ 30-С

Типовые дет. КС-02-2

Марка-лист МТ35-2

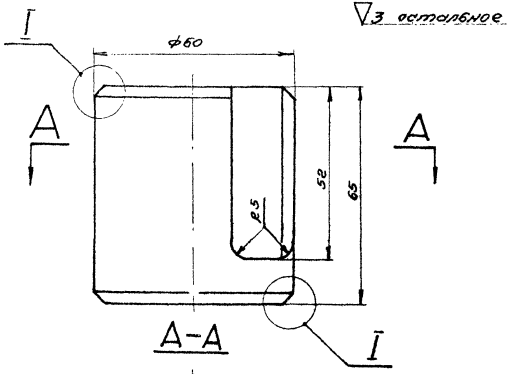
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

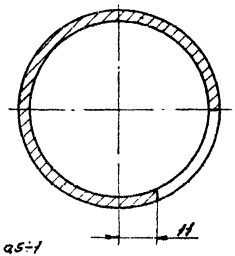
Инв. № подл. 1774 | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Альбом 5
Нач. отдела Фомина
Гл. специалист Новожилов
Гл. инженер проекта Карпова
Дата выпуска 1966г.
Разраб. Шмидт
Пров. Новожилов
Н. контр. Шмидт
Утв. Шмидт

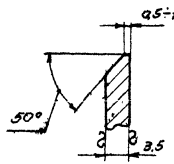
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Кн. отдела
КС-02-23
Чертеж-лист
МТ35-8
Инв. №
Т-1774



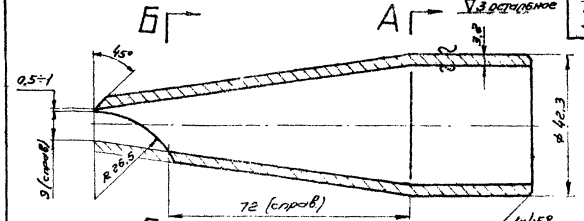


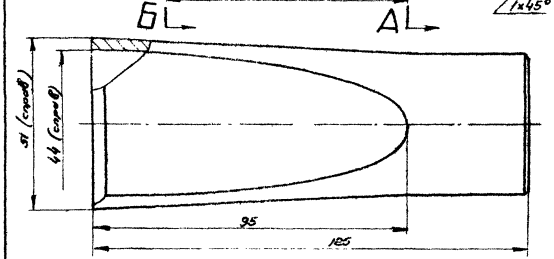
I
м 2 : 1



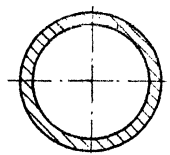
Свободные размеры по 7 классу точности ОСТ 1010

1	МТ 35-8	Корпус	0,33	Труба 50 ГОСТ 3262-62	1:1	МТ 35-9/2
Поз	№ узла	Наименование	Вес	Материал	М	Марка-лист

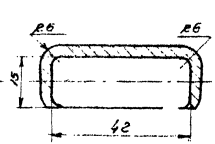




А-А



Б-Б



1. Обеспечить плавный переход от круглого сечения А-А к прямоугольному сечению на выходе
2. Свободные размеры по 7 классу точности ОСТ 1010

3	МТ 35-8	Патрубок	0,4	Труба 32 ГОСТ 3262-62	1:1	МТ 35-9/1
Поз	№ узла	Наименование	Вес	Материал	М	Марка-лист

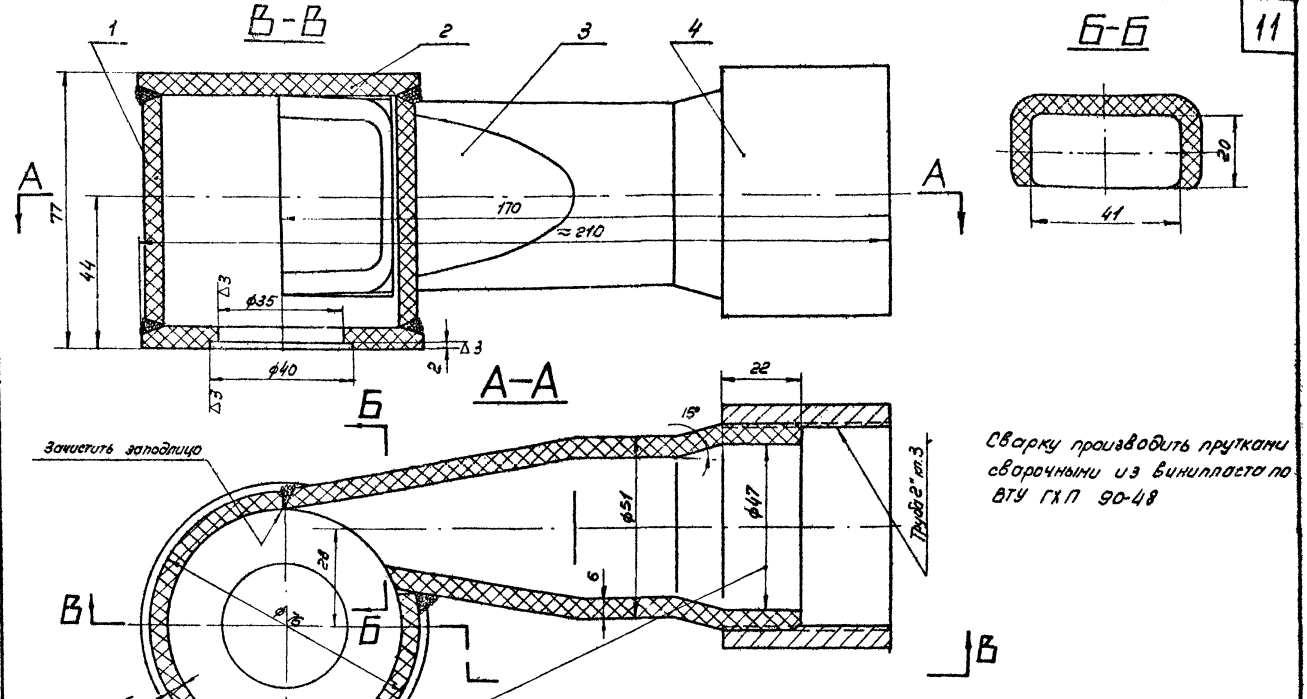
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
г. Москва

Брезгалки (сопла) для гашения пены в аэротенках

Брезгалка БЦ 30-С

Детали

Типовые детали
КС-02-23
Марка-лист
МТ 35-9



Сварку производить прутками сварочными из винипласта по ВТУ ГХП 90-48

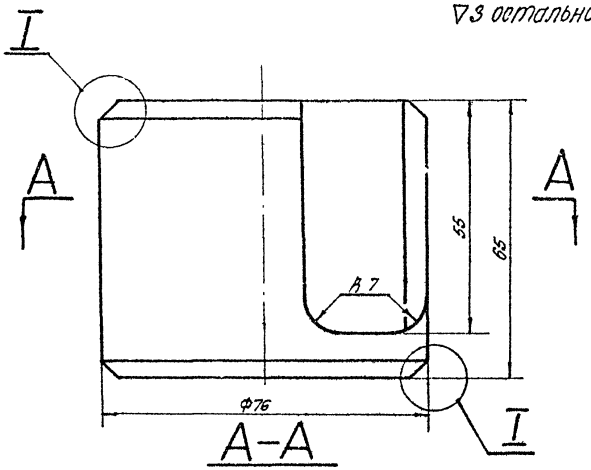
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед.	Общ.	Материал	Примеч.
2	Б/4	Стенка ф80	2	0,04	0,08	Лист винипластовый Б-6 ГОСТ 9639-61	
1	МТ35-11/2	Корпус	1	0,1	0,1	Труба винипластовая ф76х5 ТЫ 4925-54 ИКП	
4		Муфта короткая 50ст ГОСТ 8966-59	1	0,35	0,35	Сталь	Покупное изделие
3	МТ35-11/1	Патрубок	1	0,14	0,14	Труба винипластовая ТЫ 4925-54 ИКП	

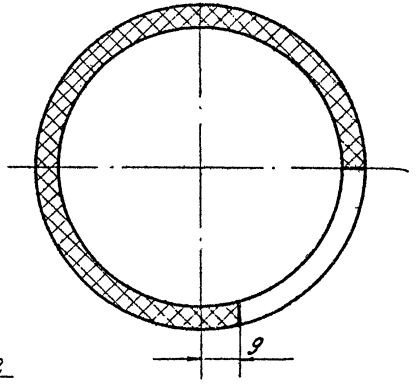
Общий вес: 0,9 кг

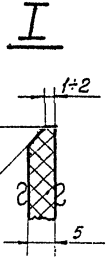
Госстрой СССР	Брызгалки (сопла) для гашения пены в аэротенках		
Союзводоканалпроект г. Москва	Брызгалка центробежная ф35 винипластовая БЦ35-В	Типовые детали	КС-02-23
		Наряд-лист	МТ35-10

8342 11

▽3 остальное



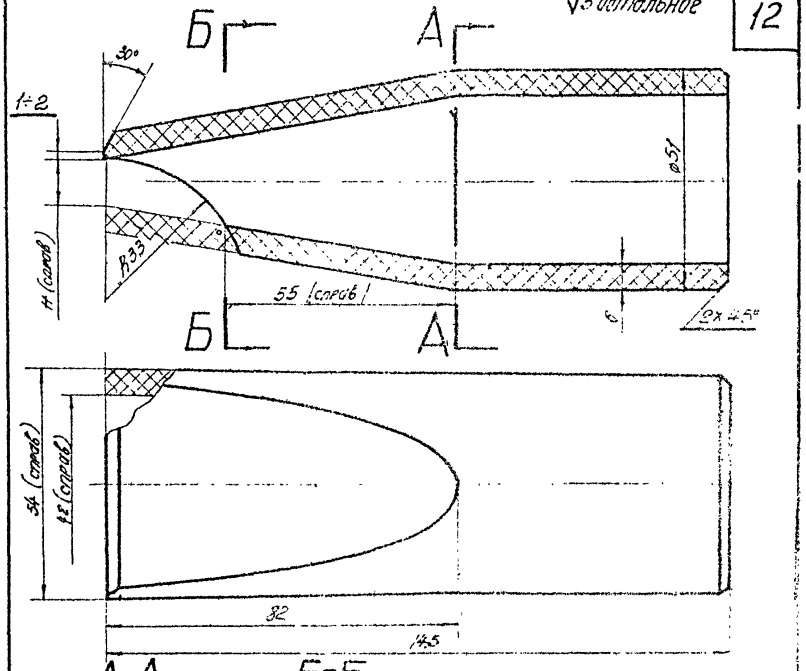


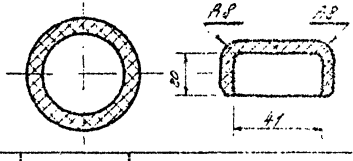


Свободные размеры по 7 классу точности ОСТ 1010.

1	МТ35-10	Корпус	0,1	Труба винипластовая ф76х4,0 ГОСТ 9545-60	1:1	МТ35-11/2
поз.	№узла	Наименование	Вес	Материал	М	Марка-лист

▽3 остальное





1. Обеспечить плавный переход от круглого сечения А-А к прямоугольному сечению на выходе.
2. Свободные размеры по 7 классу точности ОСТ 1010.

3	МТ35-10	Патрубок	0,14	Труба винипластовая ф51х4,0 ГОСТ 9545-60	1:1	МТ35-11/1
поз.	№узла	Наименование	Вес	Материал	М	Марка-лист

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Брызгалки /сопла/ для гашения пены в аэротенках

Брызгалка БЦ 35-В
Детали

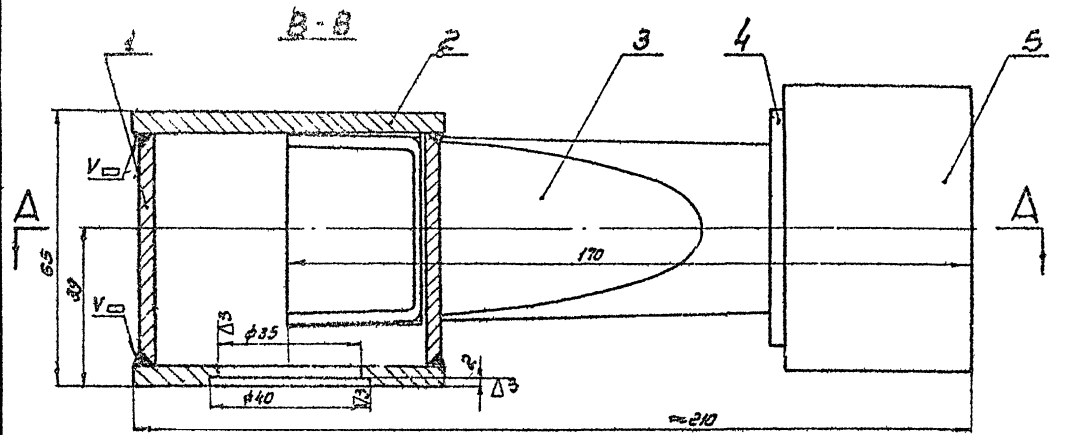
Типовые детали
КС-02-23
Марка-лист
МТ 35-11

Типовые детали
КС-02-23
Марка-лист
МТ35-11
ИНВ №
Т-1774

Нач. отдела	Ромашевский			
Гл. специалист	Кобонев			
Рук. группы	Гришков			
Авт. выполнил	Ноябрь	1966г.		

Инженер	Ст. инженер	Проверил	Нормоконтр.
Фамилия	Селиверстов	Ершилов	Ершилов
Подпись			

8342 12



Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-60

Общий вес: 1,7 кг

N поз	Обозначение	Наименование	Кол	Вес ед.	Вес общ.	Материал	Примеч.
2	Б/ч	Стенка ф80	2	0.15	0.30	Лист 5 ГОСТ 5681-57 / СТ3 ГОСТ 380-60	
1	МТ 35-13/2	Корпус	1	0.39	0.39	Труба 70 ГОСТ 3262-62	
5	—	Муфта упорная 50 ОСТ ПКТ 8966 СВ	1	0.35	0.35	Сталь	покупное изделие
4	Б/ч	Втулка	1	0.2	0.2	Ст 3 ГОСТ 380-60	
3	МТ 35-13/1	Патрубок	1	0.38	0.38	Труба 32 ГОСТ 3262-62	

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	Брызгалки (сопла) для гашения пены в аэротенках	Типовые детали КС-02-23	
	Брызгалка центробежная ф35 стальная БЦ 35-С	Марка, лист МТ 35-12	

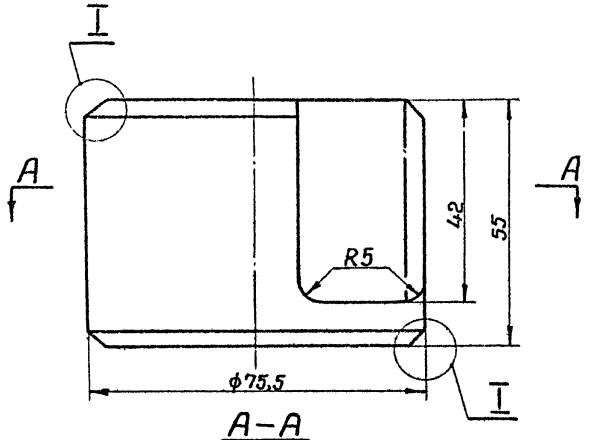
Главный инженер проекта Гришков
Гл. специалист Кононенко
Нач. отдела Ломакина
Разработал Ломакина
Проверил Кононенко
Н. контр. Гришков
Гл. инженер Гришков
Подпись

Типовые детали КС-02-23
Марка, лист МТ 35-12
Инв. № Т-1774
Альбом 1

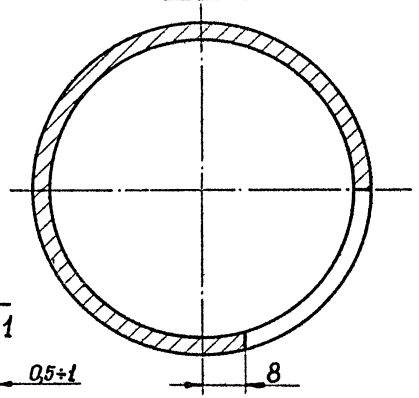
Типовые детали
КС-02-23
Марка-лист
МТ-35-13
Инв. N°
Т-1774

Подпись | Фамилия | Должность | Подпись | Фамилия | Должность
Гвозд | Белиберетов | Ст. инженер | Монастырский | Кадомцев | Гл. специалист
Жилин | Гришков | Проверил | Гришков | Гришков | Рук. гр.
Нормоконтроль | Начальник | Дата: январь 1966г.

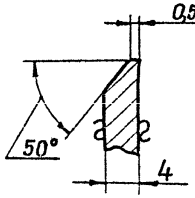
∇3 остальное



A–A



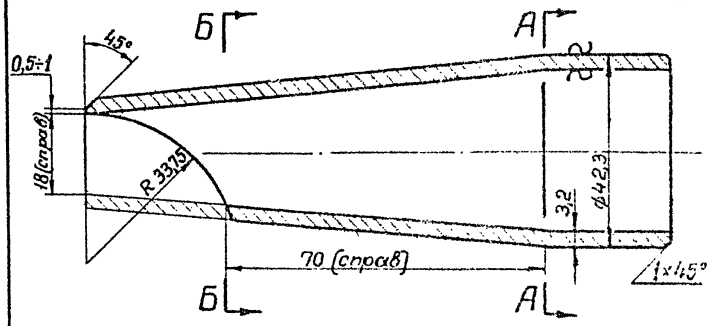
I
M 2:1

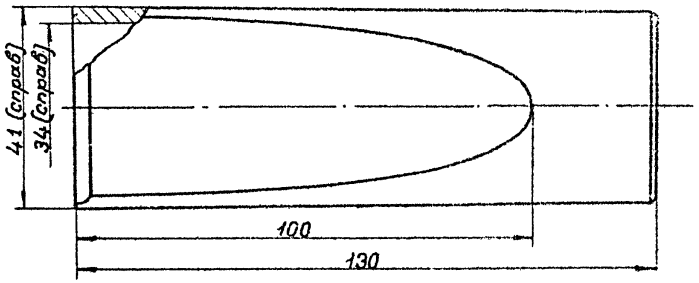


8

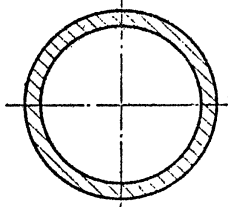
Свободные размеры по 7-му классу точности ОСТ 1010

∇3 остальное

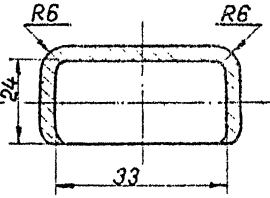




А–А



Б–Б



1. Обеспечить плавный переход от круглого сечения А–А к прямоугольному сечению на выходе.
2. Свободные размеры по 7-му классу точности ОСТ 1010.

Поз.	N° узла	Наименование	Вес	Материал	М	Марка-лист
3	МТ35–12	Патрубок	0,38	Труба 32 ГОСТ 3262–62	1:1	МТ35–13/1

Поз.	N° узла	Наименование	Вес	Материал	М	Марка-лист
1	МТ35–12	Корпус	0,30	Труба 70 ГОСТ 3262–62	1:1	МТ 35–13/2

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
г. Москва

Брызгалки (сопла) для гашения пены в аэротенках

Брызгалка БЦ 35–С
Детали.

Типовые детали КС-02-23
Марка-лист МТ35-13

gost.e-ecolog.ru