

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

406-8-04.88

УСТАНОВКА

ДЛЯ ОЧИСТКИ ШЛАМСОДЕРЖАЩИХ
СТОЧНЫХ ВОД ЧУГУНОЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 м³/ч
В БЛОКАХ АГРЕГИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

„АКВАШЛАМ-25“

АЛЬБОМ II

ТМ Блоки I, II, III, IV

Степень очистки до 500 и 200 мг/л

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЙ СССР

КИЕВСКИЙ ВПИИП

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

26/2
Заказ № 467 Изд. № 23083-02 Тираж 150
Сдано в печать 4.01. 198 9 Цена 10-18

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

406 - 8 - 04.88

УСТАНОВКА

для очистки шламодержащих
сточных вод чугунолитейных цехов
производительностью 25 м³/ч
в блоках агрегированного оборудования

„АКВАШЛАМ-25“

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технологические решения
	ЭЛ	Электротехнические решения
Альбом II	ТМ	Блоки I, II, III, IV Степень очистки до 500 и 200 мг/л
Альбом III	ТМ	Блок V. Блоки I, II, III, IV (из альбома II) Степень очистки до 100 мг/л
Альбом IV	ЭЛ	Электротехнические решения блока I
Альбом V	ЭЛ	Электротехнические решения блока V
Альбом VI	С	Сметы

АЛЬБОМ II

Разработан:
проектным институтом
Союзводоканалпроект

Главный инженер института
Руководитель бригады

А.Н. Михайлов
В.Я. Фот

Утвержден Главстройпроектком Госстроя СССР
Протокол № 10 от 1.03.1988 г.
и введен в действие
в/о Союзводоканалниипроект
приказ № 135 от 26.04.1988 г.

Младше проектное решение 406-В-488 Лобов И

№ п/п	Наименование	Обозначение	№ стр.	№ п/п	Наименование	Обозначение	№ стр.
96	Фильтр. Сборочный чертёж.	ТМ133.02.01.02.00.00.СБ	49				
97	Палка. Сборочный чертёж.	ТМ133.02.01.01.09.00.00.СБ	50				
98	Гильза	ТМ133.02.01.02.00.00.05	50				
99	Пружина	ТМ133.02.01.02.02.00.06	50				
100	Затвор бункерный 300*300. Сборочный чертёж.	ТМ133.02.01.10.00.00.СБ	51,52				
101	Винт	ТМ133.02.01.10.00.01	53				
102	Гайка	ТМ133.02.01.10.00.02	53				
103	Крышка	ТМ133.02.01.10.00.03	53				
104	Скоба	ТМ133.02.01.10.00.04	53				
105	Рама. Сборочный чертёж	ТМ133.02.01.10.01.00.СБ	54				
106	Фланец	ТМ133.02.01.10.01.01	55				
107	Фланец	ТМ133.02.01.10.01.02	55				
108	Затвор. Сборочный чертёж	ТМ133.02.01.10.02.00.СБ	55				
109	Корпус	ТМ133.02.01.10.01.03	56				
110	Клин	ТМ133.02.01.10.01.04	56				
111	Узелок	ТМ133.02.01.10.01.05	56				
112	Узелок	ТМ133.02.01.10.01.06	56				
113	Ребро	ТМ133.02.01.10.01.07	57				
114	Щит	ТМ133.02.01.10.02.01	57				
115	Ушко	ТМ133.02.01.10.02.02	57				
116	Клин	ТМ133.02.01.10.02.03	57				
117	Упор	ТМ133.02.01.10.01.09	58				
118	Упор	ТМ133.02.01.10.01.10	58				
119	Ушко	ТМ133.02.01.01.00.26	58				
120	Стойка	ТМ133.02.02.00.00.09	58				
121	Маховик. Сборочный чертёж	ТМ133.02.01.10.03.00.СБ	59				
122	Ступица	ТМ133.02.01.10.03.01	59				
123	Воранка. Сборочный чертёж	ТМ133.02.01.10.04.00.СБ	59				
124	Стенка	ТМ133.02.01.10.04.01	59				
125	Стойка. Сборочный чертёж	ТМ133.02.02.00.00.00.СБ	60				
126	Стяжка	ТМ133.02.02.00.00.01	61				
127	Стяжка	ТМ133.02.02.00.00.02	61				
128	Накладка	ТМ133.02.02.00.00.03	61				
129	Раскос	ТМ133.02.02.00.00.04	61				
130	Раскос	ТМ133.02.02.00.00.05	62				
131	Балка	ТМ133.02.02.00.00.06	62				
132	Балка	ТМ133.02.02.00.00.07	62				
133	Стяжка	ТМ133.02.02.00.00.08	62				
134	Блок III. Сборочный чертёж	ТМ133.03.00.00.СБ	63				
135	Блок IV. Сборочный чертёж	ТМ133.04.00.00.СБ	64				
136	Камера распределительная Сборочный чертёж	ТМ133.04.01.00.СБ	65				
137	Камера распределительная Сборочный чертёж	ТМ133.03.01.00.СБ	65				

Изм. № 1 вкл. Подпись и дата Взам. инв. № 1 Инв. № 1 вкл. Подпись и дата

Типовое проектное решение № 8-4.88 Львов.УЗ

Формат	Зона	№ п/з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		32		Тройник 89х3.5	4	
				Фланцы ГОСТ12820-80		
		34		1-32-6	2	
		35		1-50-6	2	
		36		1-80-6	9	
		37		1-100-6	3	
		38		1-150-6	2	
				Прочие изделия		
		39		Насос центробежный горизонтальный СД32/40 подача 25М ³ /ч напор 43м комплектно с электро-двигателем 4А132М2У3 N=11 кВт.	3	** Втрм Числ. инв.
		40		Насос центробежный горизонтальный СД32/40Б подача 25М ³ /ч напор 27м комплектно с электро-двигателем 4А100Л2У3 N=5.5 кВт.	2	**
		41		Вентиль мембран-ный с электроприво-дом dу25 15к488Р	1	**
		42		Вентиль муфтовый dу32 15ч8р2	1	**
Изм. Лист № докум. Подп. Дата						Лист 3
ТМ 133.01.00.00.00						Формат А4

Изм. № 1 вкл. Подпись и дата Взам. инв. № 1 Инв. № 1 вкл. Подпись и дата

Формат	Зона	№ п/з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		43		Вентиль муфтовый dу50 15ч8р2	2	**
		44		Вентиль фланцевый dу80 15ч14Бр.	7	**
		45		Затвор шланговый dу80 32а3р	5	**
		46		Затвор шланговый с электроприводом dу80 32а903р2	3	**
		48		Клапан обратный 4019ч21Бр	2	**
				Материалы		
		49		швеллер 14 ГОСТ240-78 Ст3 ГОСТ535-79	52м	64кг
		50		Листрэмб К-пу-5.06ст3 ГОСТ8568-77	69м	270кг
		51		Трубы ГОСТ3262-75 Труба 32х3.2	0.6м	1.66кг
		52		Труба 50х3.5	4.5м	22кг
		53		Труба 80х4.0	25м	208.5кг
		54		Труба 100х4.5	1м	12.15
		55		Труба 159х5.0 ГОСТ10704-76 Ст3 ГОСТ10705-80	2м	36кг.
		56		Узелок 50х50х5-Б10СТ8509-86 Ст3 ГОСТ535-79	2м	7.5
		57		Лист Б-4.0 ГОСТ19903-74 Ст3 ГОСТ535-79	0.5м	16кг
		58		Рукав П(П)-6.3-31.5-454 ГОСТ18698-79	5м	10кг
** Насосы и материалы поставляются с ответными фланцами, прокладками, крепежом.						
Изм. Лист № докум. Подп. Дата						Лист 4
ТМ 133.01.00.00.00						Формат А4

Изм. № 1 вкл. Подпись и дата Взам. инв. № 1 Инв. № 1 вкл. Подпись и дата

Формат	Зона	№ п/з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		9		М16-6г х45.58.0115	32	
		10		М16-6г х60.58.0115	16	
				Гайки ГОСТ5915-70		
		12		М12.5.0115	8	
		13		М16.5.0115	48	
				Шайбы ГОСТ11371-78		
		15		12.02.0115	8	
		16		16.02.0115	32	
		17		Шайба 16.65Г.0115 ГОСТ8402-70	16	
		18		Шайба 16.02.0115 ГОСТ10906-78	16	
				Отболды ГОСТ17375-83		
		19		45°89х3.5	2	
		20		90°89х3.5	19	
		21		90°108х4	1	
				Переходы ГОСТ17378-83		
		23		К89х3.5-45х25	4	
		24		389х3.5-57х20	4	
		25		К57х4.0-38х20	1	
				Прокладки ГОСТ15180-86		
		26		А-32-6.0 ПОН	1	
		27		А-50-6.0 ПОН	1	
		28		А-80-6.0 ПОН	4	
		29		А-100-6.0 ПОН	3	
		30		А-150-6.0 ПОН	1	
		31		Тройники ГОСТ17316-83		
				Тройник 57х3.0	1	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата						Лист 2
ТМ 133.01.00.00.00						Формат А4

Изм. № 1 вкл. Подпись и дата Взам. инв. № 1 Инв. № 1 вкл. Подпись и дата

Формат	Зона	№ п/з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
		*	ТМ133.01.00.00.00	Сборочный чертеж		** А2; А3
		А2	ТМ133.01...04ГЗ	Схема гидравлическая принципиальная		
		А3	ТМ133.01.00.00.00Вп	Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
		А4	1 ТМ133.01.01.00.00	Резервуары приемный V=2.1м ³ осветленной воды V=2.1м ³	1	
		А4	2 ТМ133.01.02.00.00	Рамы	1	
		А4	3 Серия 4.901-27	Клапан поплавковый дроссельный dу100	1	
				Детали		
		Б4	5 ТМ134.01.00.00.01	Ребро лист Б-4.0 ГОСТ19903-74 Ст ГОСТ14637-79 92h14x100h14	3	0.3кг
		Б4	6 ТМ134.01.00.00.02	Завелушка лист Б-6.0 ГОСТ19903-74 Ст3 ГОСТ14637-79 ф153h14	1	0.9кг
				Стандартные изделия		
		8		Болты ГОСТ7798-70 М12-6г х50.58.0115 23883-02	8	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата						Лист 4
ТМ 133.01.00.00.00						Формат А4

Блок I

Лит Лист Листов
И 1 4

СОУЗ80 ДОК.КАНАЛ РОЕКТ

Коп. Доченко

Формат А4

Титульное проектное решение №8-8-88-Албом II

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Стяжка		
				Уголок 100х63х6-8гост 8509-86 Ст.3 гост 535-79		
БУ	3У	ТМ 133.01.01.00.27	L = 2200 h 14	4	16,6 кг	
БУ	35	ТМ 133.01.01.00.28	L = 1400 h 14	2	10,5 кг	
				Стяжка		
				Швеллер 14гост 8240-72 Ст.3 гост 535-79		
БУ	37	ТМ 133.01.01.00.29	L = 1600 h 14	2	19,7 кг	
БУ	38	ТМ 133.01.01.00.30	L = 2000 h 14	2	24,6 кг	
БУ	39	ТМ 133.01.01.00.31	L = 2200 h 14	2	27,1 кг	
БУ	40	ТМ 133.01.01.00.32	L = 2480 h 14	2	30,5 кг	
БУ	41	ТМ 133.01.01.00.33	L = 2650 h 14	2	32,6 кг	
БУ	42	ТМ 133.01.01.00.34	Стойка			
				Швеллер 14гост 8240-72 Ст.3 гост 535-79		
БУ	43	ТМ 133.01.01.00.35	L = 2335 h 14	4	28,7 кг	
				Планка		
				Полоса 40х5-8 гост 103-76 Ст.3 гост 535-79		
				L = 190 h 14	9	0,3 кг
				Патрубок		
БУ	45	ТМ 133.01.01.00.36	Труба 25х3,2 гост 3262-75 L = 900 h 14	1	2,15	
				Труба 80х4,0 гост 3262-75		
БУ	46	ТМ 133.01.01.00.37	L = 150 h 14	1	1,25 кг	
БУ	47	ТМ 133.01.01.00.38	L = 400 h 14	2	4,9 кг	
ТМ 133.01.01.00.00						Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Труба 100х4,5 гост 3262-75		
БУ	48	ТМ 133.01.01.00.39	L = 145 h 14	3	1,8 кг	
БУ	49	ТМ 133.01.01.00.40	L = 1200 h 14	1	14,6 кг	
				Решетка		
				Сетка 20-20-0 гост 5336-80 620 h 14 х 1120 h 14	1	1,85 кг
				Стандартные изделия		
				Переход № 219-60-108-19 гост 17378-83	1	
				Фланец гост 12820-80		
				1-25-6	1	
				1-80-6	7	
				1-100-6	4	
				Петля ПН 1-11АП гост 5088-78	4	
				Серьга 3-2-4/16 Ст.3 кл 5 гост 13716-73	4	
				Материалы		
				Лист ПБ 506 гост 8706-78 Ст.3 гост 14637-79	39,2	64 кг
ТМ 133.01.01.00.00						Лист 4

Формат А4

Шкала, листы, подшивки в альбоме

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
АУ	20	ТМ 133.01.01.00.13	Скоба	14		
АУ	21	ТМ 133.01.01.00.14	Ручка	2		
АУ	22	ТМ 133.01.01.00.15	Золушка	2		
			Стенка			
				Лист Б-40 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79		
БУ	23	ТМ 133.01.01.00.16	395 h 14 х 1094 h 14	1	13,6 кг	
БУ	24	ТМ 133.01.01.00.17	395 h 14 х 600 h 14	2	7,4 кг	
БУ	25	ТМ 133.01.01.00.18	695 h 14 х 1094 h 14	1	23,6 кг	
БУ	26	ТМ 133.01.01.00.19	695 h 14 х 1992 h 14	2	43,5 кг	
БУ	27	ТМ 133.01.01.00.20	Душше			
				Лист Б-60 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79		
				180 h 14 х 2210 h 14	1	18,7 кг
БУ	28	ТМ 133.01.01.00.21	Крышка			
				Лист Б-60 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79		
				635 h 14 х 835 h 14	2	25 кг
БУ	29	ТМ 133.01.01.00.22	Платик			
				Лист Б-10 гост 19903-74 Ст.3 гост 14637-79		
				250 h 14 х 250 h 14	4	4,9 кг
				Болка		
				Уголок 50х50х5-8 гост 8509-86 Ст.3 гост 535-79		
БУ	30	ТМ 133.01.01.00.23	L = 600 h 14	2	2,3 кг	
БУ	31	ТМ 133.01.01.00.24	L = 1094 h 14	3	4,1 кг	
БУ	32	ТМ 133.01.01.00.25	L = 1200 h 14	2	4,5 кг	
БУ	33	ТМ 133.01.01.00.26	L = 2000 h 14	1	7,5 кг	
ТМ 133.01.01.00.00						Лист 2

Формат А4

Шкала, листы, подшивки в альбоме

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
Ж		ТМ 133.01.01.00.00 СБ	Сборочный чертеж	*А2; А3		
			Сборочные единицы			
АУ	1	ТМ 133.01.01.01.00	Сетка приемная	4		
			Детали			
АУ	2	ТМ 133.01.01.00.01	Стенка	2		
АУ	3	ТМ 133.01.01.00.02	Стенка	1		
АУ	4	ТМ 133.01.01.00.03	Стенка	1		
АУ	5	ТМ 133.01.01.00.04	Стенка	1		
АУ	6	ТМ 133.01.01.00.05	Уголок	5		
			-01 Уголок	1		
			-02 Уголок	1		
			-03 Уголок	1		
АУ	10	ТМ 133.01.01.00.06	Уголок	2		
			-01 Уголок	1		
АУ	13	ТМ 133.01.01.00.07	Ребра	4		
АУ	14	ТМ 133.01.01.00.08	Ребра	4		
АУ	15	ТМ 133.01.01.00.09	Ребра	4		
			-01 ребро	4		
АУ	17	ТМ 133.01.01.00.10	ребро	4		
АУ	18	ТМ 133.01.01.00.11	Стойка	4		
АУ	19	ТМ 133.01.01.00.12	Накладка	8		
ТМ 133.01.01.00.00						Лист 4

Формат А4

Резервуары, приемный
V: 21 м³ и осветленной
воды V: 21 м³

СПОЗВОДКАНАПРОЕКТ

Типовое проектное решение № 4-188 (применение № 4-188)

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из-вение	в камплекты	на ре-еулир.	всего	
1										
2	<u>Материалы</u>									
3	Сетка С24-12×18Н9Т		ГОСТ 3187-76		ТМ133.02.01.08.00.00	1 м ²			6 м ²	
4										
5	<u>Ткань</u>									
6	ТСФ(Б) - 7с(94.2)		ГОСТ 10146-74		ТМ133.02.01.08.00.00	4 м ²			12 м ²	
7										
8										
9										
10										
11	Трубопроводная арматура должна поставляться									
12	комплектно с ответными фланцами, прокладками									
13	и крепежом									
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Изм лист № докум подп Дата ТМ133.02.00.00.00.00 ВП Лист 3
Формат А3

Изм № подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № экз. Подпись и дата

Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Уголок 50×50 ГОСТ 8509-86		
				Ст 3 ГОСТ 535-79		
Б4	16	ТМ133.01.02.00.13	L = 675 h 14	4	2,5 кг	
Б4	17	ТМ133.01.02.00.14	L = 762 h 14	4	2,9 кг	
Б4	18	ТМ133.01.02.00.15	L = 1116 h 14	4	4,2 кг	
Б4	19	ТМ133.01.02.00.16	L = 2296 h 14	1	8,7 кг	
Б4	21	ТМ133.01.02.00.18	Зазлушка			
			Лист Б-40 ГОСТ 19903-74			
			Ст 3 ГОСТ 14637-79			
			120 h 14 × 152 h 14	4	0,6 кг	

Изм № подл. Подпись и дата Взам. инв. № инв. № экз. Подпись и дата

Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Документация		
А2		ТМ133.01.02.00.00 С6		Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1	ТМ133.01.02.00.01		Балка	4	
А4	2	ТМ133.01.02.00.02		Стяжка	1	
А4	3	ТМ133.01.02.00.03		Уголок	1	
	4		-01	Уголок	1	
А4	5	ТМ133.01.02.00.04		Уголок	1	
	6		-01	Уголок	2	
А4	7	ТМ133.01.02.00.05		Уголок	4	
А4	8	ТМ133.01.02.00.06		Уголок	10	
	9		-01	Уголок	8	
А4	10	ТМ133.01.02.00.07		Ряскок	4	
Б4	12	ТМ133.01.02.00.10		Стяжка		
			Швеллер 16 ГОСТ 8240-72			
			Ст 3 ГОСТ 535-79			
			L = 2296 h 14	3	32,6 кг.	
			Уголок			
			Уголок 50×50-А ГОСТ 8509-86			
			Ст 3 ГОСТ 535-79			
Б4	14	ТМ133.01.02.00.11	L = 140 h 14	8	0,5 кг	
Б4	15	ТМ133.01.02.00.12	L = 545 h 14	2	2,1 кг.	

Изм лист докум подп Дата ТМ133.01.02.00.00 Лист 2
Рамы
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА» КИЕВ
Коп. Довженко
Формат А4

Техническое решение 100-В-1, 98 Амбон II

Изм. лист, Подпись и дата, Подпись и дата, Подпись и дата, Подпись и дата

Формат Листа №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Гайки по ГОСТ 5915-79		
30	M 12.5.0115		105	
31	M 16.5.0115		28	
		Гайки по ГОСТ 5918-73		
33	M 12.5.0115		8	
34	M 16.5.0115		4	
		Шайбы 16.02.0115		
		ГОСТ 11371-78	4	
		Шайбы 16.65Г 0115		
		ГОСТ 6402-70	20	
		Шпильки по ГОСТ 398-79		
37	3.2.32-001		8	
38	4.0 x 40-001		6	
		Ось 6-16h11x45 с.т.з		
		ГОСТ 9650-80	6	
40	Шайбы 16.ГОСТ 9649-70		6	
		Прочие изделия		
42	Вибратор ИВ-98		1	
		Т 42-46-66-80		
Изм. лист № докум. Подпись Дата				Лист
ТМ 133.02.01.00.00.00				3

ФОРМАТ АУ

Изм. лист, Подпись и дата, Подпись и дата, Подпись и дата, Подпись и дата

Формат Листа №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
АУ	ТМ 133.02.01.00.00.03	Прокладка	3	
АУ	ТМ 133.02.01.00.00.04	Прокладка	8	
АУ	ТМ 133.02.01.00.00.05	Гильза	8	
АУ	ТМ 133.02.01.00.00.06	Пружина	8	
АУ	ТМ 133.02.01.00.00.07	Прокладка	1	
Б.У	ТМ 133.02.01.00.00.08	Стяжка		
		Полоса 2x100-8-2 ГОСТ 10376 Ст. 3 ГОСТ 335-79 L=1100	2	0,2 кг
Б.У	ТМ 133.02.01.00.00.09	Фартук		
		Ткань ТК-50-ГОСТ 23114-78 1000 x 2000	1	
		Стандартные изделия		
		Болты по ГОСТ 7798-70		
22	M 10 x 20.58.0115		63	
23	M 12 x 30.58.0115		8	
24	M 12 x 30.58.0115		105	
25	M 16 x 25.58.0115		14	
26	M 16 x 30.58.0115		6	
27	M 16 x 45.58.0115		8	
28	M 16 x 30.58.0115		4	
Изм. лист № докум. Подпись Дата				Лист
ТМ 133.02.01.00.00.00				2

ФОРМАТ АУ

Изм. лист, Подпись и дата, Подпись и дата, Подпись и дата, Подпись и дата

Формат Листа №	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		Документация		
*	ТМ 133.02.01.01.00.00.05	Сборочный чертеж		* А2, А2
		Детали		
Б.У	1 ТМ 133.02.01.01.00.01	Стенка		
		Лист Б-40 ГОСТ 19903-79 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
		1682h14x1495h14	4	79 кг
АУ	3 ТМ 133.02.01.01.00.03	Стенка	3	
АУ	4 ТМ 133.02.01.01.00.04	Стенка	1	
АУ	5 ТМ 133.02.01.01.00.05	Ребро	16	
АУ	6 ТМ 133.02.01.01.00.06	Ребро	4	
АУ	7 ТМ 133.02.01.01.00.07	Ребро	12	
АУ	8 ТМ 133.02.01.01.00.08	Ребро	2	
	9	-01 Ребро	2	
Изм. лист № докум. Подпись Дата				Лист
ТМ 133.02.01.01.00.00				5
Изм. лист № докум. Подпись Дата				Лист
ТМ 133.02.01.01.00.00				3

ФОРМАТ АУ

Изм. лист, Подпись и дата, Подпись и дата, Подпись и дата, Подпись и дата

Формат Листа №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
*	ТМ 133.02.01.00.00.00.05	Сборочный чертеж		А2, А2
		Сборочные единицы		
АУ	1 ТМ 133.02.01.01.00.00	Корпус	1	
АУ	2 ТМ 133.02.01.02.00.00	Щит	3	
АУ	3 ТМ 133.02.01.03.00.00	Рама	1	
АУ	4 ТМ 133.02.01.04.00.00	Опора	8	
АУ	5 ТМ 133.02.01.05.00.00	Крышка	1	
АУ	6 ТМ 133.02.01.06.00.00	Крышка	1	
АУ	7 ТМ 133.02.01.07.00.00	Крышка	2	
АУ	8 ТМ 133.02.01.08.00.00	Фильтр	3	
АУ	9 ТМ 133.02.01.09.00.00	Палка	10	
АУ	10 ТМ 133.02.01.10.00.00	Затвор		
		Бункерный 300x300	1	
		Детали		
АУ	13 ТМ 133.02.01.00.00.01	Лодослив	1	
АУ	14 ТМ 133.02.01.00.00.02	Рамка	3	23035-02
Изм. лист № докум. Подпись Дата				Лист
ТМ 133.02.01.00.00.00				3
Изм. лист № докум. Подпись Дата				Лист
ТМ 133.02.01.00.00.00				2

ФОРМАТ АУ

Литовое литейное решение 106-8-88 Арыбон II

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
Б4	27	ТМ 133.02.01.01.00.24	Полка Полоса 4x45-В-ГОСТ103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 L = 300 h14	1	0,4кг
А4	28	ТМ 133.02.01.01.00.25	Ребро	6	
	29	-01	Ребро	6	
	30	-02	Ребро	6	
	31	-03	Ребро	6	
	32	-04	Ребро	9	
А4	33	ТМ 133.02.01.01.00.26	Ушко	12	
Б4	34	ТМ 133.02.01.01.00.27	Пластина Лист Б-8,0 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ14637-79 200 h14 x 1520 h14	1	19кг
Б4	35	ТМ 133.02.01.01.00.28	Патрубок Труба 100x4.5 ГОСТ 3262-75 L = 100 h14	1	1,21кг
А4	36	ТМ 133.02.01.01.00.29	Уголок	4	
Б4	37	ТМ 133.02.01.01.00.30	Патрубок Труба 80x4.0 ГОСТ 3262-75 L = 100 h14	1	0,24кг
ТМ 133.02.01.01.00.00					Лист 4

Формат А4

Шв.г.подп. Подпись и дата Шв.г.подп. Подпись и дата Шв.г.подп. Подпись и дата

Шв.г.подп. Подпись и дата Шв.г.подп. Подпись и дата Шв.г.подп. Подпись и дата

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
Б4	38	ТМ 133.02.01.01.00.31	Патрубок Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75 L = 100 h14	1	0,5 кг
			Стандартные изделия		
	39		Фланец 1-100-6 ГОСТ 12820-80	1	
	40		Фланец 1-80-6 ГОСТ 12820-80	1	
	41		Фланец 1-50-6 ГОСТ 12820-80	2	
	42		Серьга 3-2-1/1 ГОСТ 13716-73	4	
ТМ 133.02.01.01.00.00					Лист 5

Формат А4

Шв.г.подп. Подпись и дата Шв.г.подп. Подпись и дата Шв.г.подп. Подпись и дата

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
А4	20	ТМ 133.02.01.01.00.17	Балка	4	
А4	21	ТМ 133.02.01.01.00.18	Перегородка	1	
Б4	22	ТМ 133.02.01.01.00.19	Полка Лист Б-4,0-ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ14637-79 100 h14 x 1682 h14	1	5,3кг
Б4	23	ТМ 133.02.01.01.00.20	Перегородка Лист Б-4,0 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ14637-79 395 h14 x 1682 h14	1	20,9кг
Б4	24	ТМ 133.02.01.01.00.21	Стенка Лист Б-4,0 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ14637-79 750 h14 x 1682 h14	2	39,6кг
Б4	25	ТМ 133.02.01.01.00.22	Перегородка Лист Б-4,0 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ14637-79 300 h14 x 750 h14	1	7,1кг
Б4	26	ТМ 133.02.01.01.00.23	Полка Полоса 4x20-В-2ГОСТ103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 L = 300 h14	2	0,19кг
ТМ 133.02.01.01.00.00					Лист 3

Формат А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
Б4	10	ТМ 133.02.01.01.00.09	Опора Лист Б-8,0 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ14637-79 240 h14 x 335 h14	8	5 кг.
			Полки 32x32x4-В ГОСТ8509-72 Уголок Ст.3 ГОСТ 535-79		
Б4	11	ТМ 133.02.01.01.00.10	L = 1254 h14	2	24кг
Б4	12	ТМ 133.02.01.01.00.11	L = 1682 h14 Полки Уголок 50x50x5-В ГОСТ8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	4	3,2кг
Б4	13	ТМ 133.02.01.01.00.12	L = 300 h14	2	1,13кг
Б4	14	ТМ 133.02.01.01.00.13	L = 400 h14	2	1,5кг
А4	15	ТМ 133.02.01.01.00.14	Уголок	3	
	15	-01	Уголок	3	
А4	17	ТМ 133.02.01.01.00.15	Уголок	3	
	18	-01	Уголок	3	
Б4	19	ТМ 133.02.01.01.00.16	Пластина Уголок 75x75x8-В ГОСТ8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79 L = 900 h14	2	8,1кг
ТМ 133.02.01.01.00.00					Лист 2

Формат А4

Шв.г.подп. Подпись и дата Шв.г.подп. Подпись и дата Шв.г.подп. Подпись и дата

Техническое решение № 3-418 АБС/П

Шифр л. подл. Подпись и дата Взам. инв. № Шифр экз. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТМ 133.02.01.03.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		ТМ 133.02.01.03.00.01	Балка	4	
А4	2		ТМ 133.02.01.03.00.02	Балка	4	
Б4	3		ТМ 133.02.01.03.00.03	Пластина		
				Лист Б-10 ГОСТ 19903-74		
				Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
				160 А14 x 260 А14	8	3,26 кг
Б4	4		ТМ 133.02.01.03.00.04	Пластина		
				Лист Б-10 ГОСТ 19903-74		
				Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
				80 А14 x 210 А14	4	1,32 кг

ТМ 133.02.01.03.00.00

Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Морченко			17.88
Пров.	Решетникова			17.88
Т. контр.	Шабункина			
Н. контр.	Цепкобикова			
Утв.	Авдеев			

Рама

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

10

Шифр л. подл. Подпись и дата Взам. инв. № Шифр экз. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			ТМ 133.02.01.04.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		ТМ 133.02.01.04.00.01	Патрубок	1	
Б4	2		ТМ 133.02.01.04.00.02	Пластина		
				Лист Б-10 ГОСТ 19903-74		
				Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
				160 А14 x 260 А14	1	3,26 кг

ТМ 133.02.01.04.00.00

Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Морченко			17.88
Пров.	Решетникова			17.88
Т. контр.	Шабункина			
Н. контр.	Цепкобикова			
Утв.	Авдеев			

Опора

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Шифр л. подл. Подпись и дата Взам. инв. № Шифр экз. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			ТМ 133.02.01.02.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		ТМ 133.02.01.01.00.14	Уголок	1	Зам.
	2		-01	Уголок	1	Зам.
А4	3		ТМ 133.02.01.01.00.15	Уголок	1	Зам.
	4		-01	Уголок	1	Зам.
А4	5		ТМ 133.02.01.02.00.01	Стенка	1	
А4	6		ТМ 133.02.01.02.00.02	Планка	1	
	7		-01	Планка	2	
А4	8		ТМ 133.02.01.02.00.03	Планка	1	
А4	9		ТМ 133.02.01.02.00.04	Ребро	2	
	10		-01	Ребро	2	
	11		-02	Ребро	2	
	12		-03	Ребро	2	
	13		-04	Ребро	2	
	14		-05	Ребро	1	
А4	15		ТМ 133.02.01.02.00.05	Ручка	1	
А4	16		ТМ 133.02.01.02.00.06	Ушко	2	

ТМ 133.02.01.02.00.00

Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Морченко			17.88
Пров.	Решетникова			17.88
Т. контр.	Шабункина			
Н. контр.	Цепкобикова			
Утв.	Авдеев			

Щит

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Шифр л. подл. Подпись и дата Взам. инв. № Шифр экз. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	17		ТМ 133.02.01.02.00.07	Патрубок		
				Труба 50 x 3,5		
				ГОСТ 3262-75		
				L = 45 А14	1	0,22 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	18			Фланец 1-50-10		
				ГОСТ 12820-80	1	

23085-02

Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

ТМ 133.02.01.02.00.00

Лист 2

Формат А4

Таблицы проектные решения №6-8-188 Альбом II

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		ТМ 133.02.01.08.00.05	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
B4	1	ТМ 133.02.01.08.00.01	Полотно Ткань ТСФ (Б)-7с (94,2) ГОСТ 10146 - 74	4	0,7 кг
B4	2	ТМ 133.02.01.08.00.02	Полотно Сетка С24-12Х18Н9Т ГОСТ 3187 - 76	2	11,2 кг
			<u>Материалы</u>		
	3		Проволока 0,8-0-с ГОСТ 3282 - 74	15 м	0,5 кг
ТМ 133.02.01.08.00.00					
Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Марченко	Решетникова	Шабункина	Целковичева	Утв. Авдеев
Проб.	Решетникова	Шабункина	Целковичева	Утв. Авдеев	
Т. контр.	Шабункина	Целковичева	Утв. Авдеев		
И. контр.	Целковичева	Утв. Авдеев			
Утв.	Авдеев				
Фильтр			Лит.	Лист	Листов
			И		1
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ					
Формат А4					

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A4		ТМ 133.02.01.07.00.00.05	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
B4	1	ТМ 133.02.01.07.00.01	Лист Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 912 А 14 x 428 А 14	1	3,6 кг
B4	2	ТМ 133.02.01.07.00.02	Ребро Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 838 А 14 x 39 А 14	1	0,25 кг
ТМ 133.02.01.07.00.00					
Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Марченко	Решетникова	Шабункина	Целковичева	Утв. Авдеев
Проб.	Решетникова	Шабункина	Целковичева	Утв. Авдеев	
Т. контр.	Шабункина	Целковичева	Утв. Авдеев		
И. контр.	Целковичева	Утв. Авдеев			
Утв.	Авдеев				
Крышка			Лит.	Лист	Листов
			И		1
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ					
Формат А4					

11

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A3		ТМ 133.02.01.05.00.00.05	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
B4	1	ТМ 133.02.01.05.00.01	Лист Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 1388 А 14 x 912 А 14	1	9,2 кг
B4	2	ТМ 133.02.01.05.00.02	Ребро Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 1314 А 14 x 39 А 14	2	0,36 кг
ТМ 133.02.01.05.00.00					
Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Марченко	Решетникова	Шабункина	Целковичева	Утв. Авдеев
Проб.	Решетникова	Шабункина	Целковичева	Утв. Авдеев	
Т. контр.	Шабункина	Целковичева	Утв. Авдеев		
И. контр.	Целковичева	Утв. Авдеев			
Утв.	Авдеев				
Крышка			Лит.	Лист	Листов
			И		1
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ					
Формат А4					

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		ТМ 133.02.01.06.00.00.05	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
B4	1	ТМ 133.02.01.06.00.01	Лист Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 1388 А 14 x 912 А 14	1	9,2 кг
B4	2	ТМ 133.02.01.06.00.02	Ребро Лист Б-1.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 16523-70 1314 А 14 x 39 А 14	2	0,36 кг
ТМ 133.02.01.06.00.00					
Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Марченко	Решетникова	Шабункина	Целковичева	Утв. Авдеев
Проб.	Решетникова	Шабункина	Целковичева	Утв. Авдеев	
Т. контр.	Шабункина	Целковичева	Утв. Авдеев		
И. контр.	Целковичева	Утв. Авдеев			
Утв.	Авдеев				
Крышка			Лит.	Лист	Листов
			И		1
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ					
Формат А4					

Таблица проектных решений 106-9-48 Алюминий II

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
А2			ТМ 133.02.01.10.01.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		ТМ 133.02.01.10.01.01	Фланец	1	
А4	2		ТМ 133.02.01.10.01.02	Фланец	1	
А4	3		ТМ 133.02.01.10.01.03	Корпус	1	
А4	4		ТМ 133.02.01.10.01.04	Клин	2	
А4	5		ТМ 133.02.01.10.01.05	Уголок	1	
А4	6		ТМ 133.02.01.10.01.06	Уголок	1	
	7		-01	Уголок	1	
А4	8		ТМ 133.02.01.10.01.07	Ребро	2	
Б4	9		ТМ 133.02.01.10.01.08	Стенка		
				Лист Б-5.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				147h 14 x 300 h 14	4	1,73кг
А4	10		ТМ 133.02.01.10.01.09	Упор	4	
А4	11		ТМ 133.02.01.10.01.10	Упор	4	
ТМ 133.02.01.10.01.00						
Изм. Лист № док. Подп. Дата						
Разраб. Морченко <i>С.В.</i> 28.08.08						
Проб. Решетников <i>С.В.</i>						
Т. контр. Шеремин <i>В.В.</i>						
Н. контр. Шеремин <i>В.В.</i> 08.08						
Чтб. Ивлев <i>В.В.</i>						
			Рама	Лист Лист Листов 1 1 2		
				СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
Б4	12		ТМ 133.02.01.10.01.11	Панка		
				Лист Б-5.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				90h 14 x 320 h 14	1	1,13кг.
<u>Стандартные изделия</u>						
Б4	14			Винт 2М6 x 12. 5В.0115		
				-72	4	
ТМ 133.02.01.10.01.00						
Изм. Лист № док. Подп. Дата						
Лист 2						
ФОРМАТ А4						

Изм. Лист № док. Подп. Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Стандартные изделия</u>		
	13			Болт М10 x 25. 5В.0115		
				ГОСТ 7798-70	4	
	14			Винт М10 x 25. 5В.0115		
				ГОСТ 1477-75	1	
	15			Ось Б-16 h 11 x 50. 45 Ц/15		
				ГОСТ 9650-80	1	
	16			Шайба 16		
				ГОСТ 9649-78	1	
	17			Шайба 10. 65 Г0115		
				ГОСТ 6402-70	4	
	18			Масленка 6.3		
				ГОСТ 20905-75	1	
	19			Шпунт 4 x 40-001		
				ГОСТ 397-79	1	
	20			Шпанка 3-16 x 10 x 40		
				ГОСТ 24068-80	1	
ТМ 133.02.01.10.00.00						
Изм. Лист № док. Подп. Дата						
Лист 2						
ФОРМАТ А4						

Изм. Лист № док. Подп. Дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
А2			ТМ 133.02.01.10.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>сборочные единицы</u>		
А4	1		ТМ 133.02.01.10.01.00	Рама	1	
А4	2		ТМ 133.02.01.10.02.00	Затвор	1	
А4	3		ТМ 133.02.01.10.03.00	Маховик	1	
А4	4		ТМ 133.02.01.10.04.00	Воронка	1	
<u>Детали</u>						
А4	6		ТМ 133.02.01.10.00.01	Винт	1	
А4	7		ТМ 133.02.01.10.00.02	Гайка	1	
А4	8		ТМ 133.02.01.10.00.03	Крышка	1	
А4	9		ТМ 133.02.01.10.00.04	Скаба	4	
Б4	10		ТМ 133.02.01.10.00.05	Уплотнение		
				Шнур 4М.12 x 12		
				ГОСТ 6467-79		
				L = 1400	1	0,3кг
Б4	11		ТМ 133.02.01.10.00.06	Прокладка		
				пластина 1 лист ТМКЦ-М-2		
			23063-02	ГОСТ 7338-77 φ 10 x φ 72	1	0,016кг.
ТМ 133.02.01.10.00.00						
Изм. Лист № док. Подп. Дата						
Разраб. Морченко <i>С.В.</i> 28.08.08						
Проб. Решетников <i>С.В.</i>						
Т. контр. Шеремин <i>В.В.</i>						
Н. контр. Шеремин <i>В.В.</i> 08.08						
Чтб. Ивлев <i>В.В.</i>						
			Затвор	Лист Лист Листов 1 1 2		
				Бункерный 300 x 300		
				СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4						

Титовое проектное решение 105-8-4.88 Альбом II

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			ТМ 133.02.01.10.04.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		ТМ 133.02.01.10.04.01	Стенка	4	
Б4	2		ТМ 133.02.01.10.04.02	Потрубак		
				Труба 50×3.5		
				ГОСТ 3262-75		
				L = 42 h 14	1	0,2 кг
ТМ 133.02.01.10.04.00						
Изм.	Лист	Заком.	Подп.	Дата		
Разраб.	Марченко	С.И.	02.88		Лист	Листов
Проб.	Решетникова	С.И.			1	1
Т.контр.	Шабункина	С.И.				
Н.контр.	Новикова	С.И.	02.88			
Утв.	Авдеев	С.И.				
Воронка					С.О.С.З.В.О.Д.Ж.А.Н.А.П.Р.О.С.К.Т	
Формат А4						

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			ТМ 133.02.01.09.00.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ТМ 133.02.01.09.00.01	Лист		
				Лист винипласта		
				ВН5×750×830		
				ГОСТ 9639-71	1	4,3 кг
Б4	2		ТМ 133.02.01.09.00.02	Ребра		
				Лист винипласта		
				ВН5×45×750		
				ГОСТ 9639-71	3	0,23 кг
ТМ 133.02.01.09.00.00						
Изм.	Лист	Заком.	Подп.	Дата		
Разраб.	Марченко	С.И.	02.88		Лист	Листов
Проб.	Решетникова	С.И.			1	1
Т.контр.	Шабункина	С.И.				
Н.контр.	Новикова	С.И.	02.88			
Утв.	Авдеев	С.И.				
Полка					С.О.С.З.В.О.Д.Ж.А.Н.А.П.Р.О.С.К.Т	
Формат А4						

Шиб. и лод. Падн. и дата Взам. шиб. Шиб. и дубл. Падн. и дата

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			ТМ 133.02.01.10.03.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		ТМ 133.02.01.10.03.01	Ступица	1	
Б4	2		ТМ 133.02.01.10.03.02	Спица		
				Труба 15×2.8		
				ГОСТ 3262-75		
				L = 146 h 14	4	0,19 кг
Б4	3		ТМ 133.02.01.10.03.03	Обод		
				Труба 20×2.8		
				ГОСТ 3262-75		
				L разв. = 1256 h 14	1	2,1 кг
ТМ 133.02.01.10.03.00						
Изм.	Лист	Заком.	Подп.	Дата		
Разраб.	Марченко	С.И.	02.88		Лист	Листов
Проб.	Решетникова	С.И.			1	1
Т.контр.	Шабункина	С.И.				
Н.контр.	Новикова	С.И.	02.88			
Утв.	Авдеев	С.И.				
Мохобик					С.О.С.З.В.О.Д.Ж.А.Н.А.П.Р.О.С.К.Т	
Формат А4						

Шиб. и лод. Падн. и дата Взам. шиб. Шиб. и дубл. Падн. и дата

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			ТМ 133.02.01.10.02.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		ТМ 133.02.01.10.02.01	Щит	1	
А4	2		ТМ 133.02.01.10.02.02	Ушко	2	
А4	3		ТМ 133.02.01.10.02.03	Клин	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Винт В.М.Б-69×12.58.0115		
				ГОСТ 17475-80	4	
23083-02						
ТМ 133.02.01.10.02.00						
Изм.	Лист	Заком.	Подп.	Дата		
Разраб.	Марченко	С.И.	02.88		Лист	Листов
Проб.	Решетникова	С.И.			1	1
Т.контр.	Шабункина	С.И.				
Н.контр.	Новикова	С.И.	02.88			
Утв.	Авдеев	С.И.				
Замбор					С.О.С.З.В.О.Д.Ж.А.Н.А.П.Р.О.С.К.Т	
Формат А4						

Туповое проектное решение 406-8-488 Альбом II

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	21	ТМ 133.02.02.00.12		Балка	4	27 кг
				Швеллер 12 Гост 8240-72 Ст. 3 Гост 535-79		
				L = 2580 h14		
Б4	22	ТМ 133.02.02.00.13		Стойка	8	15,9 кг
				Швеллер 12 Гост 8240-72 Ст. 3 Гост 535-79		
				L = 1530 h14		
Б4	23	ТМ 133.02.02.00.14		L = 3220 h14	8	59,15 кг
				Стойка		
Б4	24	ТМ 133.02.02.00.15		L = 860 h14	8	16 кг
				Стойка		
Б4	26	ТМ 133.02.02.00.17		L = 3150 h14	2	38,7 кг
				Стойка		
Б4	27	ТМ 133.02.02.00.18		L = 1800 h14	4	22,14 кг
				Стойка		
Б4	28	ТМ 133.02.02.00.19		L = 1500 h14	4	18,45 кг
				Стойка		
Б4	30	ТМ 133.02.02.00.22		Платик	4	15,7 кг
				Лист Б-10 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-79		
				400 h14 x 500 h14		
Б4	31	ТМ 133.02.02.00.23		Накладка	2	37,5 кг
				Лист Б-8 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-79		
				460 h14 x 100 h14		
ТМ 133.02.02.00.00			Лист 2			
Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
				Стандартные изделия				
				33			Ушко З-3-1 В Ст 3165 Гост 13716-73	4
				Материалы				
				35			Лист П8506 Гост 8106-78 Ст. 3 Гост 14637-79	12 ²
ТМ 133.02.02.00.00			Лист 3					
Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
Б4	28	ТМ 133.02.02.00.00.00.00.00.00.00		Сборочный чертеж		
				Детали		
А4	1	ТМ 133.02.02.00.00.00.01		Стяжка	2	
				-01 Стяжка		
А4	3	ТМ 133.02.02.00.00.00.02		Стяжка	2	
				-01 Стяжка		
А4	4	ТМ 133.02.02.00.00.00.03		Накладка	8	
				-01 Накладка		
А4	5	ТМ 133.02.02.00.00.00.04		Раскос	4	
				-01 Раскос		
А4	7	ТМ 133.02.02.00.00.00.05		Раскос	4	
				-01 Раскос		
А4	8	ТМ 133.02.02.00.00.00.06		Балка	4	
				-01 Балка		
А4	9	ТМ 133.02.02.00.00.00.07		Балка	4	
				-01 Балка		
А4	10	ТМ 133.02.02.00.00.00.08		Стяжка	2	
				-01 Стяжка		
	11			Стяжка	2	
				-01 Стяжка		
	12			Стяжка	4	
				-02 Стяжка		
	13			Стяжка	4	
				-03 Стяжка		
	14			Стяжка	4	
				-04 Стяжка		
	15			Стяжка	4	
				-05 Стяжка		
	16			Стяжка	4	
				-06 Стяжка		
А4	17	ТМ 133.02.02.00.00.00.09		Стойка	4	
				Б-40 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-79		
Б4	18	ТМ 133.02.02.00.00.00.10		Панка	4	0,1 кг
				Лист Б-40 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-79		
ТМ 133.02.02.00.00.00			Лист 3			
Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Формат А4

ТМ 133.04.00.03

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подпись и дата

Н14, R14, ± $\frac{IT14}{2}$

23083-02

ТМ 133.04.00.03		Лист	Масса	Масштаб
Основание		И	18,2	1:10
Инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Сенкевич	Резин	22.08	
Пров.	Решетникова	Резин	11.88	
Т. контр.	Шабункина	Резин		
И. инж. пр.	Блоков			
И. контр.	Цельюшкина			
Утв.	Явдеев			
Лист Б-6.0 Гост 19903-74 Ст. 3 Гост 14637-79		СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Формат А4

Техническое решение № 8-888 (вып. 1)

Упр. и дата вкл. в проект Упр. и дата вкл. в проект Упр. и дата вкл. в проект

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			ТМ 133.04.00.00.СБ	Сборочный чертёж		
А3			ТМ 133.04.00.00.ВП	Ведомость покупных изделий		
А2			ТМ 133.01...04.ГЗ	Схема гидравлич. принципа. Сборочные единицы		
А4	1		ТМ 133.04.01.00	Камера распределительная	1	
				<u>Детали</u>		
А4	2		ТМ 133.04.00.01	Заглушка дУ25	2	
Б4	3		ТМ 133.04.00.02	Стойка		
				Уголок 50x50x5 В ГОСТ 509-86 Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L=865 H14	6	264 кг
А4	4		ТМ 133.04.00.03	Основание	1	
Б4	5		ТМ 133.04.00.04	Ребро		
				Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	3	1,7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
			6	Болт М10-6g x 35.58.0115 ГОСТ 7798-70	12	

ТМ 133.04.00.00

Блок IV

Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Проф.	Т. Контр.	И. Контр.	Чтб.
Решетников	Целковиков	Шошунин	Целковиков	Авдеев
17.88				
И	Л	Л	Л	Л
1	1	1	1	2

СОЮЗДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Упр. и дата вкл. в проект Упр. и дата вкл. в проект Упр. и дата вкл. в проект

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		7		Гайка М10-6Н.5.0115		
				ГОСТ 5915-70	12	
		8		Шайба 10.65Г.0115		
				ГОСТ 6402-70	12	
		10		Колпак Ц-25		
				ГОСТ 8962-75	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
		12		Гидроциклон		
				ТВН-63-5-01	6	Экспертное по "Химмаш"
		13		Вентиль дУ50		
				РСТ 429-74	1	
		14		Вентиль дУ50		
				154 9р2	1	
				<u>Материалы</u>		
		16		Руков В(П)-6-25-36-У		
				ГОСТ 18698-79	2м	1,5 кг
		17		Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75	0,8м	1,9 кг

ТМ 133.04.00.00

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		8		Гайка М10-6Н.5.0115	4	
				ГОСТ 5915-70		
		9		Шайба 10.65Г.0115	4	
				ГОСТ 6402-70		
		11		Колпак Ц-25	1	
				ГОСТ 8962-75		
				<u>Прочие изделия</u>		
		12		Гидроциклон		
				ТВН-160-10-01	2	Экспертное по "Химмаш"

ТМ 133.03.00.00

Блок III

Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Проф.	Т. Контр.	И. Контр.	Чтб.
Семкевич	Целковиков	Шошунин	Целковиков	Авдеев
17.88				
И	Л	Л	Л	Л
1	1	1	1	2

СОЮЗДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Упр. и дата вкл. в проект Упр. и дата вкл. в проект Упр. и дата вкл. в проект

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А2			ТМ 133.03.00.00.СБ	Сборочный чертёж		
А3			ТМ 133.03.00.00.ВП	Ведомость покупных изделий		
А2			ТМ 133.01...04	Схема гидравлич. принципа. Сборочные единицы		
А4	1		ТМ 133.03.01.00	Камера распределительная	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		ТМ 133.03.00.01	Ребро		
				Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	2	1,55 кг
Б4	3		ТМ 133.03.00.02	Основание		
				Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	1	10,8 кг
А4	4		ТМ 133.03.00.03	Заглушка дУ50	1	
А4	5		ТМ 133.03.00.04	Заглушка дУ65	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
			7	Болт М10-6g x 40.58.0115 ГОСТ 7798-70	4	
				23083-02		

ТМ 133.03.00.00

Блок III

Изм.	Лист	Докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Проф.	Т. Контр.	И. Контр.	Чтб.
Семкевич	Целковиков	Шошунин	Целковиков	Авдеев
17.88				
И	Л	Л	Л	Л
1	1	1	1	2

СОЮЗДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Формат Знак №	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А3		ТМ133.04.01.00 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	ТМ133.04.01.01	Камера верхняя Труба 100×4.5 ГОСТ 3262-75 L = 195 h14	1	2.4 кг.
Б4	2	ТМ133.04.01.02	Камера нижняя Труба 100×4.5 ГОСТ 3262-75 L = 195 h14	1	2.4 кг
Б4	3	ТМ133.04.01.03	Перегородка Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 φ 130 h14	1	1.04 кг
Б4	4	ТМ133.04.01.04	Патрубок Труба 25×3.2 ГОСТ 3262-75 L = 104 h14	12	0.23 кг
Б4	5	ТМ133.04.01.05	Патрубок Труба 50×3.5 ГОСТ 3262-75 L = 105 h14	1	0.54 кг
Б4	6	ТМ133.04.01.06	Патрубок Труба 80×4.0 ГОСТ 3262-75 L = 252 h14	1	1.42 кг
Б4	7	ТМ133.04.01.07	Патрубок L = 135 h14	1	1.12 кг
Б4	8	ТМ133.04.01.08	Патрубок L = 330 h14	1	2.75 кг
Б4	9	ТМ133.04.01.09	Патрубок Труба 25×4.0 ГОСТ 3262-75 L = 45 h14	1	0.15 кг
ТМ133.04.01.00					
Изм. Лист		Докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Сек. В. В. В.	2.4			
Проб.	Шабунин	2.4			
Т. Контр.	Резниченко	2.4			
И. Контр.	Резниченко	2.4			
Утв.	2.4				
Камера распределительная			Лист	Лист	Листов
			11	1	2
САУЗВОДОК АЧ ИЛПРОЕКТ			Лист 2		
Формат А4					

Формат Знак №	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Стандартные изделия</u>		
			Болты ГОСТ 7798-70		
10			M10 - 6g x 45.58.0115	24	
11			M12 - 6g x 60.58.0115	4	
12			M16 - 6g x 60.58.0115	4	
			Гайки ГОСТ 5915-73		
13			M10 - 6H. 5. 0115	24	
14			M12 - 6H. 5. 0115	4	
15			M16 - 6H. 5. 0115	4	
			Шайбы ГОСТ 11371-78		
16			M10. 02. 0115	24	
17			M12. 02. 0115	4	
18			M16. 02. 0115	4	
			Отболы ГОСТ 17375-83		
20			Отбол 90° 57 x 3.0	1	
21			Отбол 90° 89 x 3.5	1	
			Переходы ГОСТ 17378-83		
23			K108 x 4.0 - 57 x 3.0	1	
24			K108 x 4.0 - 89 x 3.5	1	
			Прокладки ГОСТ 15180-86		
25			П - 25 - 6 ПОИ	6	
26			П - 50 - 6 ПОИ	1	
27			П - 80 - 6 ПОИ	1	
			Фланцы ГОСТ 12820-80		
28			1 - 25 - 6	12	
29			1 - 50 - 6	2	
30			1 - 80 - 6	2	
ТМ133.04.01.00					
Изм. Лист		Докум.	Подп.	Дата	
Камера распределительная			Лист	Лист	Листов
			11	1	2
САУЗВОДОК АЧ ИЛПРОЕКТ			Лист 2		
Формат А4					

Формат Знак №	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ГОСТ 3262-75		
			L = 110 h14	2	0.72 кг
Б4	7	ТМ133.03.01.07	Труба Труба 80 x 4.0 ГОСТ 3262-75 L = 440 h14	1	3.7 кг
Б4	8	ТМ133.03.01.08	Патрубок Труба 80 x 4.0 ГОСТ 3262-75 L = 50 h14	2	0.42 кг
Б4	9	ТМ133.03.01.09	Патрубок Труба 25 x 4.0 ГОСТ 3262-75 L = 45 h14	1	0.15 кг
<u>Стандартные изделия</u>					
			Отбол 90° 89 x 3.5		
			ГОСТ 17375-83		
12			Переход K219 x 6-89 x 3.5	2	
			ГОСТ 17378-83		
13			Фланец 1-80-6	4	
			ГОСТ 12820-80		
14			Болт M16 - 6g x 60.58.0115	8	
			ГОСТ 7798-70		
15			Гайка M16 - 6H. 5. 0115	8	
			ГОСТ 5915-73		
16			Шайба 16. 02. 0115	8	
			ГОСТ 11371-78		
17			Прокладка П-80-6 ПОИ	2	
			ГОСТ 15180-86		
ТМ133.03.01.00					
Изм. Лист		Докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Сек. В. В. В.	2.4			
Проб.	Шабунин	2.4			
Т. Контр.	Резниченко	2.4			
И. Контр.	Резниченко	2.4			
Утв.	2.4				
Камера распределительная			Лист	Лист	Листов
			11	1	2
САУЗВОДОК АЧ ИЛПРОЕКТ			Лист 2		
Формат А4					

Формат Знак №	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А3		ТМ133.03.01.00. СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	ТМ133.03.01.01	Камера верхняя Труба 219 x 6 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1	8.94 кг
Б4	2	ТМ133.03.01.02	Камера нижняя Труба 219 x 6 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	1	3.18 кг
Б4	3	ТМ133.03.01.03	Перегородка Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 φ 240 h14	1	3.55 кг
А4	4	ТМ133.03.01.04	Ребро	2	
Б4	5	ТМ133.03.01.05	Патрубок Труба 50 x 3.5 ГОСТ 3262-75 L = 150 h14	2	0.70 кг
Б4	6	ТМ133.03.01.06	Патрубок Труба 65 x 4.0		
ТМ133.03.01.00					
Изм. Лист		Докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Сек. В. В. В.	2.4			
Проб.	Резниченко	2.4			
Т. Контр.	Шабунин	2.4			
И. Контр.	Шабунин	2.4			
Утв.	2.4				
Камера распределительная			Лист	Лист	Листов
			11	1	2
САУЗВОДОК АЧ ИЛПРОЕКТ			Лист 2		
Формат А4					

№ строки
 Наименование
 Код ОКП
 Обозначение документа на поставку
 Поставщик
 Куда уходит (обозначение)
 На изделие
 В комплект
 На резерв
 Всего
 Примечание
 Подп. и дата
 Инв. № докум.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда уходит (обозначение)	Количество			Примечание
						На изделие	В комплект	На резерв	
1									
2	Арматура								
3									
4	Вентиль мембранный с электроприводом								
5	дом 15кв 888р Ду25	373211 4005			ТМ 133.01.00.00.00	1		1	
6	Вентиль французский								
7	15ч 14бр Ду80	372213 1009			ТМ 133.01.00.00.00	7		7	
8	Вентиль муфтабельный								
9	15ч 8р2 Ду50	372214 1034			ТМ 133.01.00.00.00	2		2	
10	Вентиль муфтабельный								
11	15ч 8р2 Ду32	332213 1009			ТМ 133.01.00.00.00	1		1	
12									
13									
14									
15									
16	Затвор шиберный								
17	32аэр Ду80	371129 4039			ТМ 133.01.00.00.00	5		5	
18	Затвор шиберный								
19	с электроприводом								
20	32а 903р2 Ду80	371129 4028			ТМ 133.01.00.00.00	3		3	

Изм.	Исет	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко			27.04.88
Проб.	Целковичева			05.05
Т.Контр.	Шабурникова			
Н.Контр.	Решетникова			
Чтв.	Рябенко			

ТМ 133.01.00.00.00 ВП

ВЛОК I

Ведомость покупных изделий

Лит.	Лист	Листов
И	1	4

СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ

Формат А3

№ строки
 Наименование
 Код ОКП
 Обозначение документа на поставку
 Поставщик
 Куда уходит (обозначение)
 На изделие
 В комплект
 На резерв
 Всего
 Примечание
 Подп. и дата
 Инв. № докум.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда уходит (обозначение)	Количество			Примечание
						На изделие	В комплект	На резерв	
1	Клапан обратный								
2	19ч 21бр Ду80	372242 1026			ТМ 133.01.00.00.00	2		2	
3									
4									
5									
6									
7									
8	Фланец 1-25-6	379941 4090 06	ГОСТ 12820-80		ТМ 133.01.01.00.00	1		1	
9	Фланец 1-32-6	379941 4091 05	"		ТМ 133.01.00.00.00	2		2	
10	Фланец 1-50-6	379941 4093 03	"		ТМ 133.01.00.00.00	2		2	
11	Фланец 1-80-6	379941 4095 01	"		ТМ 133.01.00.00.00	9		9	
12					ТМ 133.01.01.00.00	7		7	
13								16	
14	Фланец 1-100-6	379941 4096 00	"		ТМ 133.01.00.00.00	3		3	
15					ТМ 133.01.01.00.00	4		4	
16								7	
17	Фланец 1-150-6	379941 4100 10	"		ТМ 133.01.00.00.00	2		2	
18									
19	Прокладка Р-32-6-ПН		ГОСТ 15180-86		ТМ 133.01.00.00.00	1		1	
20	Прокладка Р-50-6-ПН		"		ТМ 133.01.00.00.00	1		1	
21	Прокладка Р-80-6-ПН		"		ТМ 133.01.00.00.00	4		4	
22	Прокладка Р-100-6-ПН		"		ТМ 133.01.00.00.00	3		3	
23	Прокладка Р-150-6-ПН		"		ТМ 133.01.00.00.00	1		1	
24									

Изм.	Исет	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТМ 133.01.00.00.00 ВП

23083-02

Лист 2

Формат А3

Алгоритм № 1
 Типовые проектные решения №8-4.08

Ш.к. и подл. Проект. и дата
 Взам. инв. №. Ш.к. и подл. Проект. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						На изделие	В комплект	На резервир.	Всего	
1	Отвод 45° 89x3,5	146811 0712	ГОСТ 17375-83		ТМ 133.01.00.00.00	2			2	
2	Отвод 90° 89x3,5	146811 1012	"		ТМ 133.01.00.00.00	19			19	
3					ТМ 133.01.01.01.00	4			4	
4									23	
5	Отвод 90° 108x4,0	146811 1016	"		ТМ 133.01.00.00.00	1			1	
6										
7	Переход									
8	К 89x3,5-45x2,5	146842 1048	ГОСТ 17378-83		ТМ 133.01.00.00.00	4			4	
9	э 89x3,5-57x3,0	146842 1542	"		ТМ 133.01.00.00.00	4			4	
10	К 57x4,0-38x2,0	146842 1012	"		ТМ 133.01.00.00.00	1			1	
11	К 219x6,0-108x4,0	146821 0112	"		ТМ 133.01.01.00.00	1			1	
12	Тройник 57x3,0	146821 0104	ГОСТ 17376-83		ТМ 133.01.00.00.00	1			1	
13	Тройник 89x3,5	146821 0112	"		ТМ 133.01.00.00.00	1			1	
14										
15										
16										
17	Оборудование									
18	Насос центробеж-									
19	ный горизонтальный									
20	сд 32/40									
21	Q=25м³/ч; H=48м			Рыбницкий						
22	с электродвигателем			насосный						
23	ЧЯ 132 М 2У3			завод						
24	N=11кВт	363182 1831			ТМ 133.01.00.00.00	2			2	

ТМ 133.01.00.00.008П Лист 3
 Ш.к. и подл. Проект. и дата

Ш.к. и подл. Проект. и дата
 Взам. инв. №. Ш.к. и подл. Проект. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						На изделие	В комплект	На резервир.	Всего	
1	Насос центробежный									
2	горизонтальный									
3	сд 32/40б									
4	Q=25м³/ч; H=27м			Рыбницкий						
5	с электродвигателем			насосный						
6	ЧЯ 100 4 2У3			завод						
7	N=5,5кВт	363182 1851			ТМ 133.01.00.00.00	2			2	
8										
9	Петля ПН1-НОП		ГОСТ 5088-78		ТМ 133.01.01.00.00	4			4	
10										
11										
12	серьга 3-2-2/1									
13	ВСтЗ сп 5		ГОСТ 13716-73		ТМ 133.01.01.00.00	4			4	
14										
15										
16										
17										
18										
19	Трубопроводная	арматура	и насосы	должны	поставляться					
20	с ответными	фланцами,	прокладками	и	креплением					
21										
22										
23										
24										

ТМ 133.01.00.00.00 8П Лист 4
 Ш.к. и подл. Проект. и дата

Типовое проектное решение 402-3-88 Аннотация II

Шифр, год, подл. и дата, ввозимый из Швейцарии, подл. и дата

Лист	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						на изделие	в комплект	на разгруз.	
1									
2	Арматура								
3	Вентиль муфтовый								
4	151Br2 Ду32	372213-1009			ТМ 133.02.00.00.00.00	1		1	
5	Вентиль французский								
6	15ч14бр Ду80	372215-1007			ТМ 133.02.00.00.00.00	2		2	
7	Фланец 1-50-6	379941 4203 04	ГОСТ 12820-80		ТМ 133.02.00.00.00.00	5		5	
8					ТМ 133.02.01.01.00.00	2		2	
9					ТМ 133.02.01.02.00.00	1		3	
10								10	
11	Фланец 1-80-6	379941 4205 02	ГОСТ 12820-80		ТМ 133.02.00.00.00.00	3		3	
12					ТМ 133.02.01.01.00.00	1		1	
13								4	
14	Фланец 1-100-6	379941 4206 01	ГОСТ 12820-80		ТМ 133.02.00.00.00.00	1		1	
15					ТМ 133.02.01.01.00.00	1		1	
16								2	
17									
18	Прокладка А-50-Б-ПАН		ГОСТ 15180-86		ТМ 133.02.00.00.00.00	5		5	
19	Прокладка А-80-Б-ПАН		— " —		ТМ 133.02.00.00.00.00	2		2	
20	Прокладка А-100-Б-ПАН		— " —		ТМ 133.02.00.00.00.00	1		1	

Изм.	Лист	из докум.	Подл.	Дата	ТМ 133.02.00.00.00.00 ВП	Блок II Знакомость покупных изделий	Лит.	Лист	Листов
Разработчик	Кузьмина	Личко	1988	И			1	3	
Проектировщик	Целуйко	Личко	1988						
Технолог	Шабунин	Личко	1988						
Начальник цеха	Резниченко	Личко	1988						
Утв.	Левеев	Личко	1988						

СОЗДАНО В ЦАГИ И ПРОС. КТ
Формат А3

Шифр, год, подл. и дата, ввозимый из Швейцарии, подл. и дата

Лист	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						на изделие	в комплект	на разгруз.	
1	Отвод 60° 57х3	14 6811 1304	ГОСТ 17375-83		ТМ 133.02.00.00.00.00	3		3	
2	Отвод 90° 89х3,5	14 6811 1012	— " —		ТМ 133.02.00.00.00.00	2		2	
3									
4	Заглушка 89х3,5	14 6851 0120	ГОСТ 17379-83		ТМ 133.02.00.00.00.00	1		1	
5									
6									
7									
8	Оборудование								
9	Вибратор ИВ-98		ТУ 22-46-66-80		ТМ 133.02.01.00.00.00	1		1	
10									
11	Электронасос			Московский механический з-д "Энергомеханизация"					
12	Гном 10-10Т	36 3183 1421			ТМ 133.02.00.00.00.00	1		1	
13									
14	Масленка Б.3		ГОСТ 20905-75		ТМ 133.02.01.10.00.00	1		1	
15									
16	Ось 6-16h11x45 Ст.3		ГОСТ 9650-80		ТМ 133.02.01.00.00.00	6		6	
17									
18	Ось 6-16h11x50.45 Ст.3		ГОСТ 9650-80		ТМ 133.02.01.10.00.00	1		1	
19									
20	Ушко 3-3-1 ВетЗсп5		ГОСТ 13716-73		ТМ 133.02.00.00.00.00	4		4	
21					ТМ 133.02.02.00.00.00	4		4	
22								8	
23	Серьга 3-2-1/1		ГОСТ 13716-73		ТМ 133.02.01.01.00.00	4		4	
24									

Изм.	Лист	из докум.	Подл.	Дата	ТМ 133.02.00.00.00.00 ВП	Лит.	Лист	Листов

23083-02
Формат А3

Типовое проектное решение 406-9-4-88 Алюмин. З

Изм. и лист. Плат. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Фаб. Плат. и дата.

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входить (обозначение)	Количество				Примечание
						На изделие	В комплект	На установку	Всего	
1										
2	<u>Арматура</u>									
3										
4	Колпак Ц-25		ГОСТ 8962-75		ТМ 133.03.00.00	1			1	
5										
6	Фланец 1-80-6	379941 4205 02	ГОСТ 12820-80		ТМ 133.03.01.00	4			4	
7										
8	<u>Пакладка</u>									
9	А-80-6-ПАН		ГОСТ 15180-86		ТМ 133.03.01.00	2			2	
10										
11										
12										
13	<u>Оборудование</u>									
14										
15	<u>Гидрациклон</u>			<u>Дзержинское</u>						
16	ТВК-160-10-01			по „Химмаш“	ТМ 133.03.00.00	2			2	
17										
18										
19										
20										

					ТМ 133.03.00.00. ВП		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Кузьмина	03.88					
Проб.	Целковичева	03.88					
Т. Контр.	Шабункина						
Н. Контр.	Решетникова						
Утв.	Авдеев						

Блок III

Ведомость покупных изделий

Лист	Лист	Листов
11		1

Созв. водокан. на проект

Формат А3

Изм. и лист. Плат. и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Фаб. Плат. и дата.

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входить (обозначение)	Количество				Примечание
						На изделие	В комплект	На установку	Всего	
1										
2	<u>Арматура</u>									
3	Колпак Ц-25		ГОСТ 8962-75		ТМ 133.04.00.00	1			1	
4	Винтуз ДУ 50		РСТ 429-74		ТМ 133.04.00.00	1			1	
5										
6										
6	Вентиль 1549р2									
7	ДУ 50	37 2214 1015			ТМ 133.04.00.00	1			1	
8										
9	Фланец 1-50-6	379941 4203 04	ГОСТ 12820-80		ТМ 133.04.01.00	2			2	
10	Фланец 1-80-6	379941 4205 02	—————		ТМ 133.04.01.00	2			2	
11										
12	Пакладка А-50-6-ПАН		ГОСТ 15180-86		ТМ 133.04.01.00	1			1	
13	Пакладка А-80-6-ПАН		ГОСТ 15180-86		ТМ 133.04.01.00	1			1	
14										
15	<u>Оборудование</u>									
16	<u>Гидрациклон</u>			<u>Дзержинское</u>						
17	ТВК-63-5-01			по „Химмаш“	ТМ 133.04.00.00	6			6	
18	<u>Материалы</u>									
19	Рукав В(П)-6-25-36-У									
20	Л=4000		ГОСТ 18698-79		ТМ 133.04.00.00	2,9кг			2,9кг	

Трубопроводная арматура должна поставляться с соответными фланцами, пакладками и крепежом

					ТМ 133.04.00.00 ВП		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Кузьмина	03.88					
Проб.	Целковичева	03.88					
Т. Контр.	Шабункина						
Н. Контр.	Решетникова						
Утв.	Авдеев						

Блок IV

Ведомость покупных изделий

Лист	Лист	Листов
11		1

Созв. водокан. на проект

Формат А3

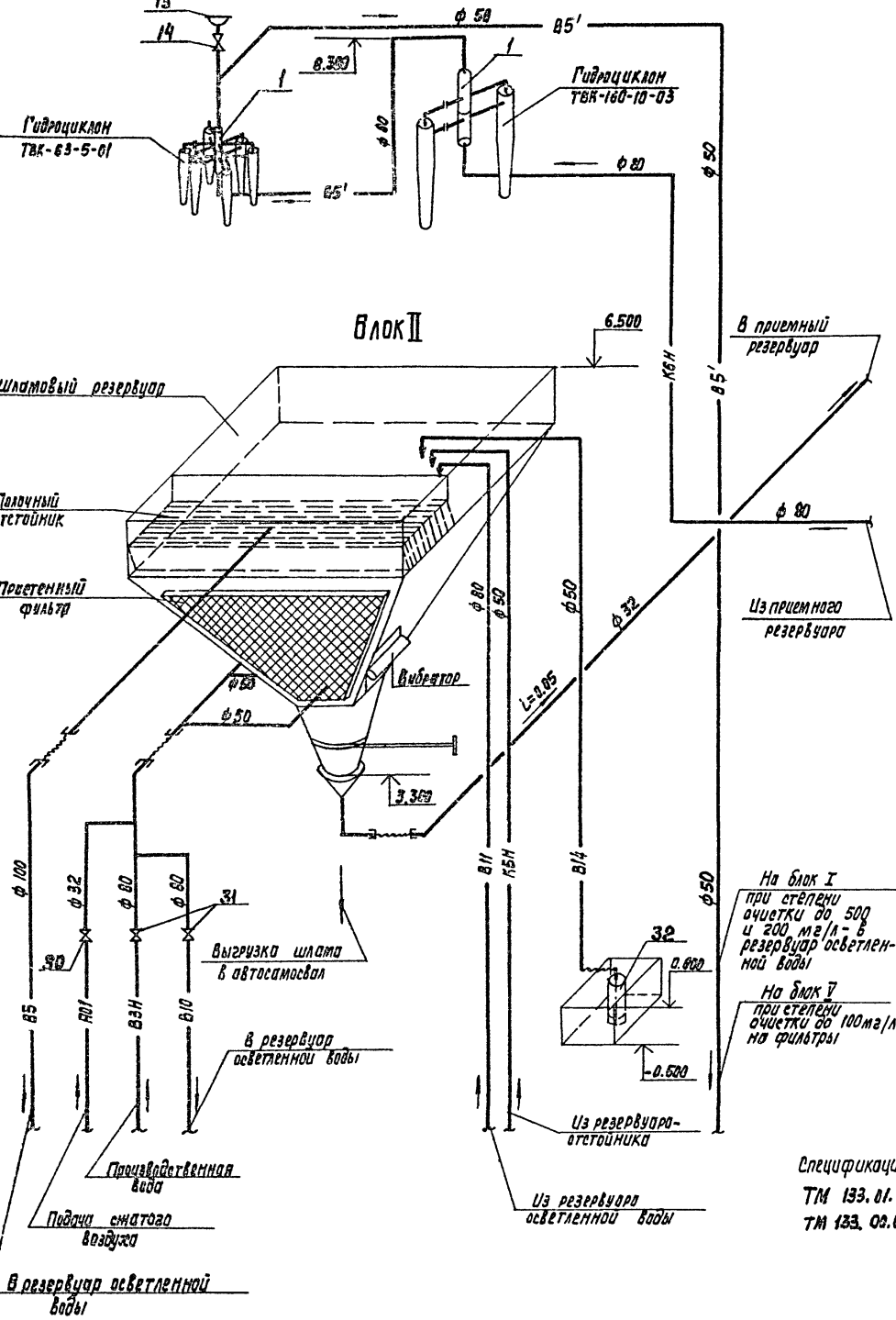
ТМ 133.01.04Г3

БЛОК IV БЛОК III

Альбом I

Типовое проектное решение 106-В-04.88

Имя, и.п.под., Подпись и дата, Взам. инв.н., Взам. инв.н., Изм. и дата

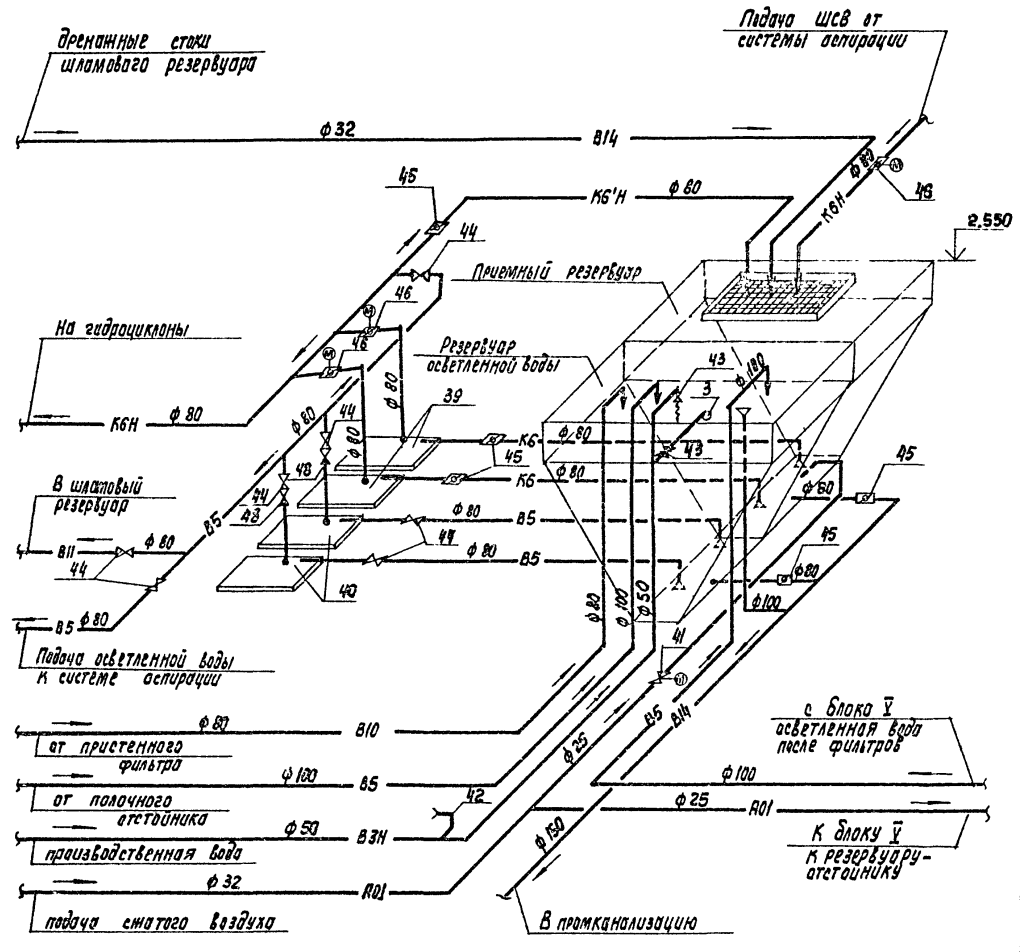


На блок I при степени очистки до 500 и 200 мг/л - в резервуар осветленной воды

На блок V при степени очистки до 100 мг/л - на фильтры

Спецификация оборудования смотри на листах ТМ 133.01.00.00, ТМ 133.02.00.00.00, ТМ 133.00.00, ТМ 133.04.00.00

БЛОК I



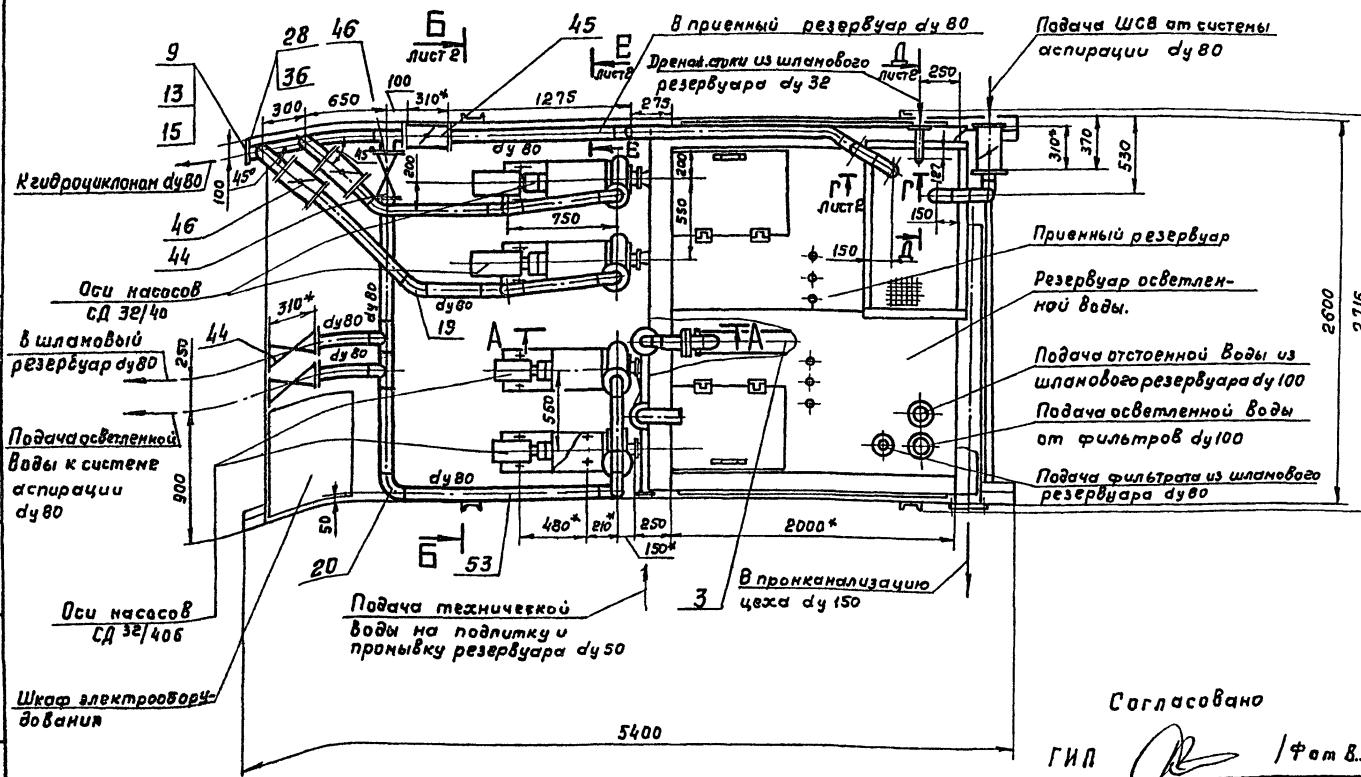
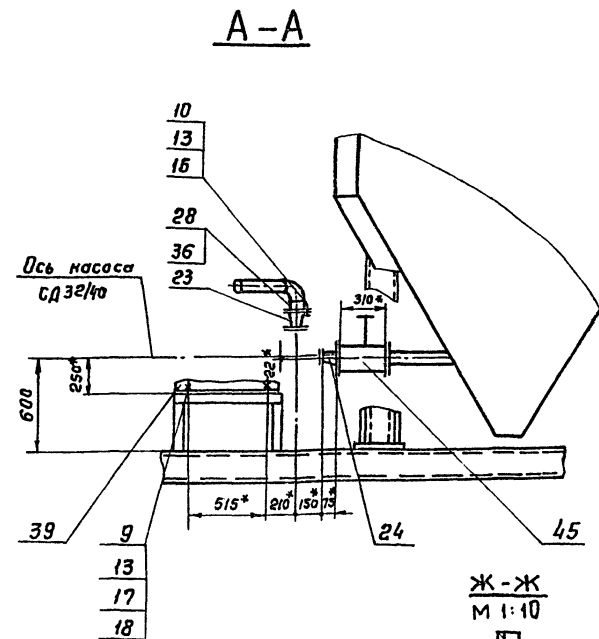
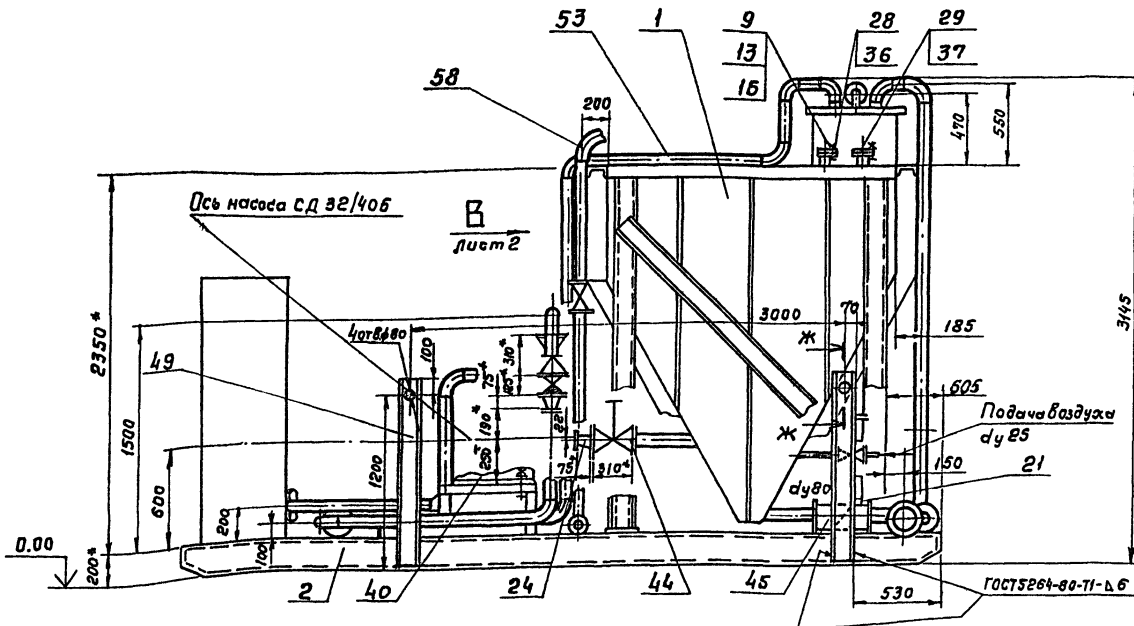
Условные обозначения смотри альбом I лист ТХ-1. При степени очистки до 500 мг/л блок IV исключить. При степени очистки до 200 м³/л поз. 13,14 исключить.

23083-02

ТМ 133.01.04Г3

Блоки I, II, III, IV				Лист	Масштаб
Схема гидравлическая принципиальная				11	
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата	Лист 1	Листов 1
Разраб. Мешкова		Мешков			
Проект. Федорова		Федорова			
Т.Контр. Фот		Фот			
И.Контр. Чуб.	Малкеева	Тришкин			

TM 133.01.00.00.00.06



1. * Размеры для справок.
2. ± 0.1; h/14
3. Шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа ✓
4. Сварные швы трубопроводных соединений - по ГОСТ 16037-80
5. Под задвижки и трубопровод по месту установить опоры (поз. 56, 57)
6. Неокрашенные поверхности красить двумя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.
7. При привязке рабочей документации в проекте предусмотреть лестницу и ограждение по периметру верха резервуаров или использовать для этой цели местные передвижные устройства.
8. Проект производства работ по монтажу и транспортировке блока должен быть разработан в соответствии с действующими инструкциями и СНиПами.
9. Стойки для строповки (поз. 49) после установки блока в рабочее положение срезать. 23083-02

Инв. № тех. Подв. и дата
 Взам. инв. №, Инв. № докум. Подв. и дата

ТМ 133.01.00.00.00.06		Лист 1		Из всего листов 2	
Блок I			4265 1:25		
Сборочный чертеж			Лист 1 / Листов 2		
СОСЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ					

Согласовано
ГИП [Signature] / Фом В.Я.

TM 133.01.00.00.00 СБ

Б-Б повернуто, лист 1

Вид В лист 1

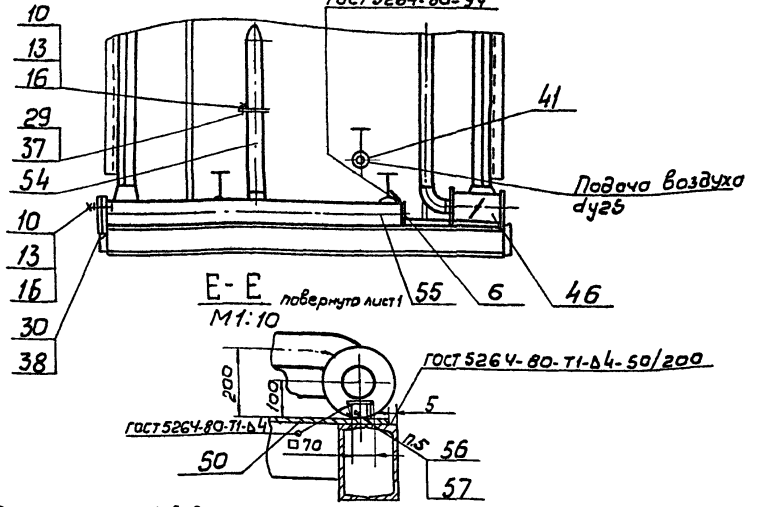
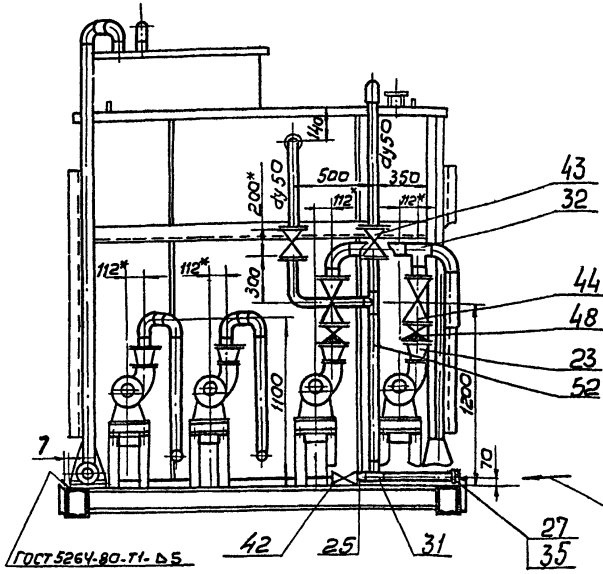
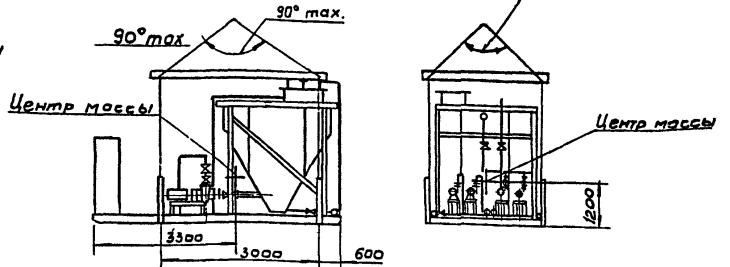
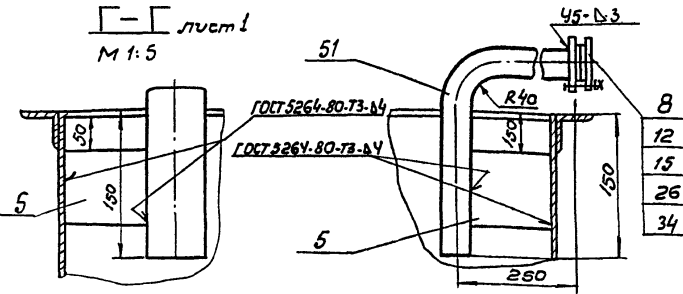


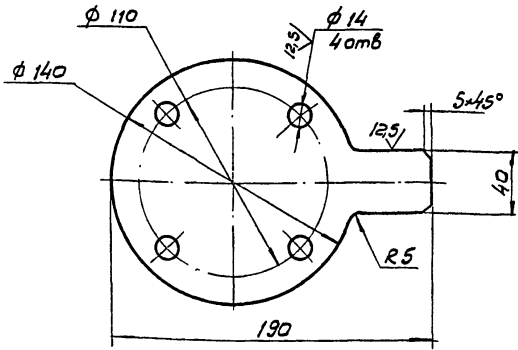
Схема strapsки

П-П повернуто лист 1
М: 5



Изм	Лист	И	Вакум	Подл	Дата	TM 133. 01. 00. 00. 00 СБ	Лист
						Формат А3	2

TM 133. 03. 00. 03



$H 14, h 14, \pm \frac{0.14}{2}$

TM 133. 03. 00. 03

Заглушка d4 50

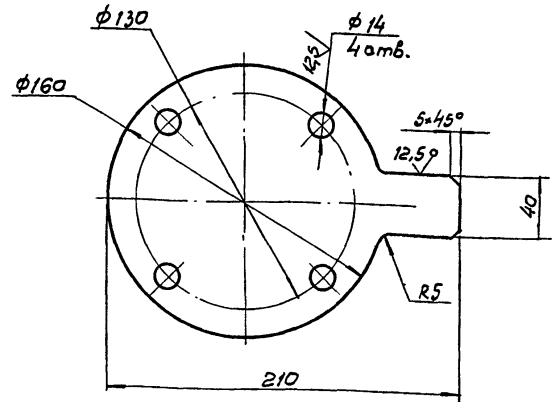
Лист	Масса	Масштаб
И	1.36	1:2.5

Лист 6-10 Гост 19903-74
Ст. 3 Гост 14637-79

СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ

Формат А4

TM 133. 03. 00. 04



$H 14, h 14, \pm \frac{0.14}{2}$

23083-02

TM 133. 03. 00. 04

Заглушка d4 65

Лист	Масса	Масштаб
И	1.7	1:2.5

Лист 6-10 Гост 19903-74
Ст. 3 Гост 14637-79

СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ

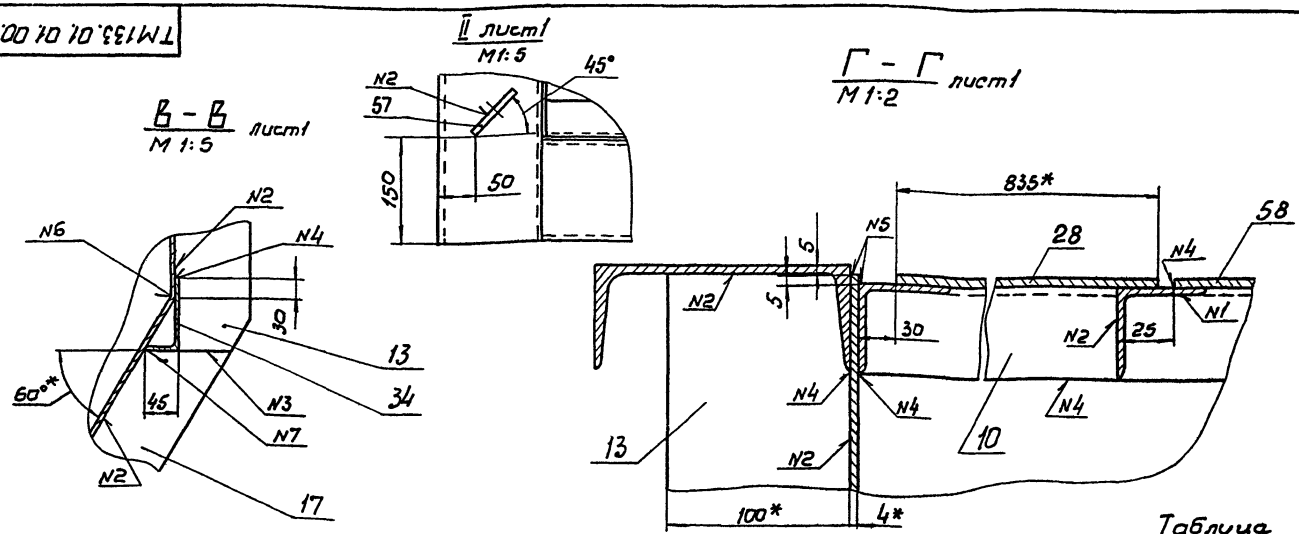
Формат А4

Изм. и подл. Подл. в дано. Вакум. и др. Изм. и др. Подл. в дано. Ил. и др. Подл. в дано.

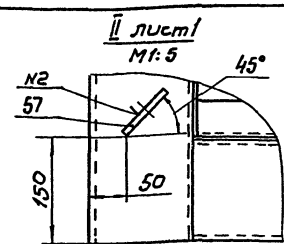
Изм. и подл. Подл. в дано. Вакум. и др. Изм. и др. Подл. в дано. Ил. и др. Подл. в дано.

ТМ 133.01.01.00.00.05
 Тупое проектное решение 106-8-4,88 Лобов И

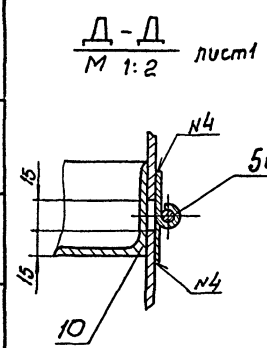
TM 133.01.01.00.00.05



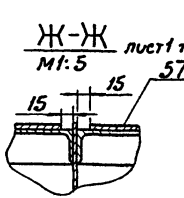
В-В лист М 1:5



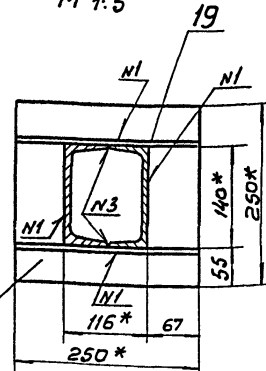
Г-Г лист М 1:2



Е-Е лист М 1:5



И лист М 1:5



К-К лист М 1:5

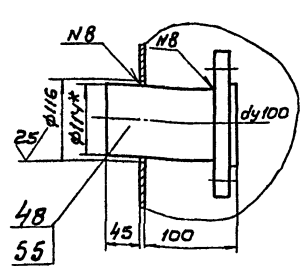


Таблица сварных швов

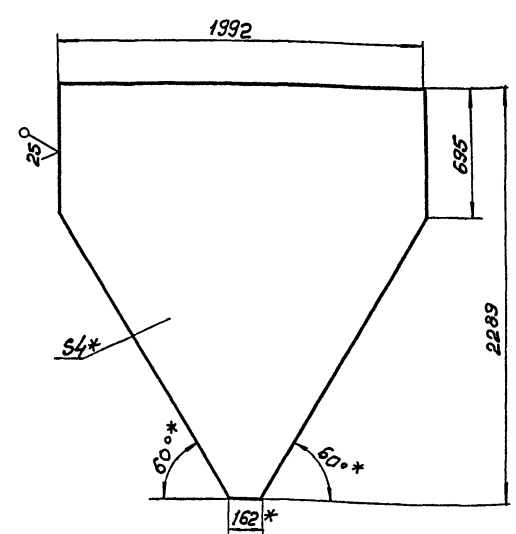
№ шва	Обозначен.	ГОСТ
N1	T1-Δ4	5264-80
N2	T3-Δ4	---
N3	C2	---
N4	H1-Δ4	---
N5	У4-Δ4	---
N6	У1-Δ4	11534-75
N7	T1-Δ4	---
N8	У5	16037-80
N9	C2	---

Изм. и подп. Подп. и дата. Взам. инв. и инв. и дата. Подп. и дата.

Изм. Лист и докум. Подп. и дата. ТМ 133.01.01.00.00.06 Лист 2

Формат А3

TM 133.01.01.00.01



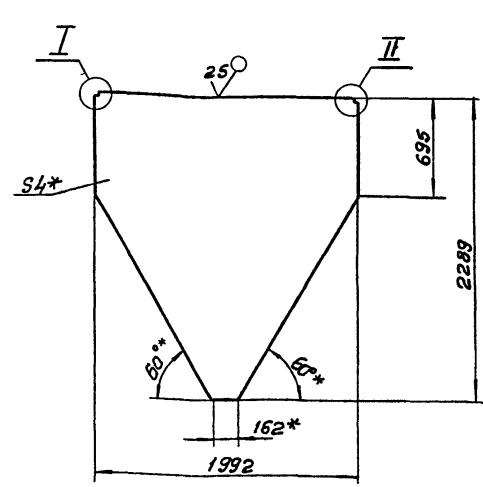
1.* Размеры для справок
 2. h 14; ± 0.14/2

ТМ 133.01.01.00.01

Стенка		Лист	Масса	Масштаб
И	Н	96,8	1:20	
Лист		Листов 1		
СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ				

Изм. и подп. Подп. и дата. Взам. инв. и инв. и дата. Подп. и дата.

TM 133.01.01.00.02



1.* Размеры для справок
 2. ± 0.14/2

ТМ 133.01.01.00.02

Изм. и подп. Подп. и дата. Взам. инв. и инв. и дата. Подп. и дата.

Стенка		Лист	Масса	Масштаб
И	Н	97,4	1:25	
Лист		Листов 1		
СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ				

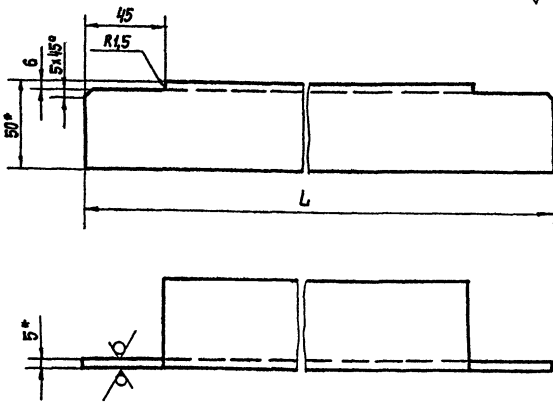
23083-02

Формат А4

Типовое проектное решение 406-8-4-88 Мособл П

TM 133.01.01.00.05

25/✓✓



Обозначение	L, мм	Масса, кг
TM 133.01.01.00.05	1082	4,07
-01	1384	5,2
-02	1980	7,4
-03	2180	8,2

1.* Размеры для справок
2. ± 0,14 / 2

TM 133.01.01.00.05

Узелок

Лист	Масса	Масштаб
И	См. табл.	1:2
Лист	Листов	1

Узелок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86
Ст.3 ГОСТ 535-79

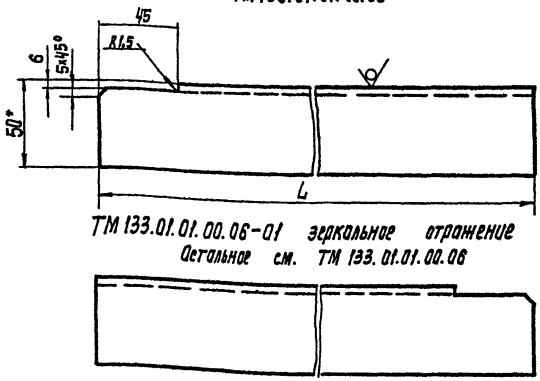
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Шифр и подг. Листов. и дата. Видим. шифр. Шифр. и дата. Подп. и дата.

TM 133.01.01.00.06

25/✓✓



TM 133.01.01.00.06-01 зеркальное отражение
Детальное см. TM 133.01.01.00.06

Обозначение	L, мм	Масса, кг
TM 133.01.01.00.06	840	3,1
-01	1390	5,2

1.* Размер для справок
2. ± 0,14 / 2

TM 133.01.01.00.06

Узелок

Лист	Масса	Масштаб
И	См. табл.	1:2
Лист	Листов	1

Узелок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86
Ст.3 ГОСТ 535-79

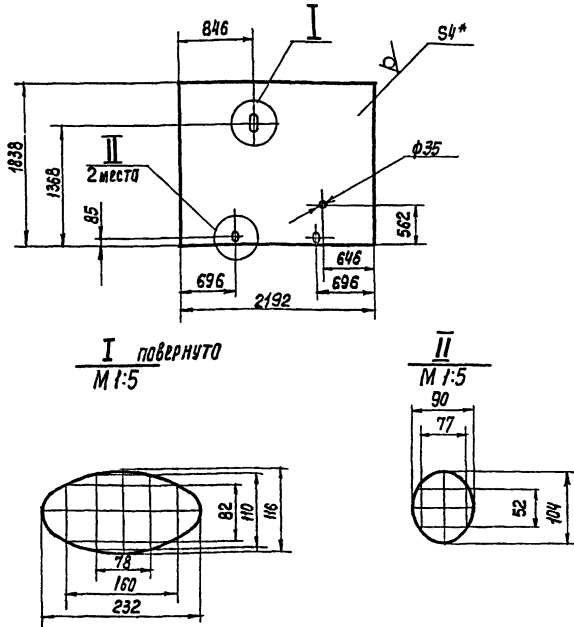
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Шифр и подг. Листов. и дата. Видим. шифр. Шифр. и дата. Подп. и дата.

TM 133.01.01.00.04

25/✓✓



1.* Размер для справок
2. H14, ± 0,14 / 2

TM 133.01.01.00.04

Стенка

Лист	Масса	Масштаб
И	126	1:40
Лист	Листов	1

Ст.5-40 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 535-79

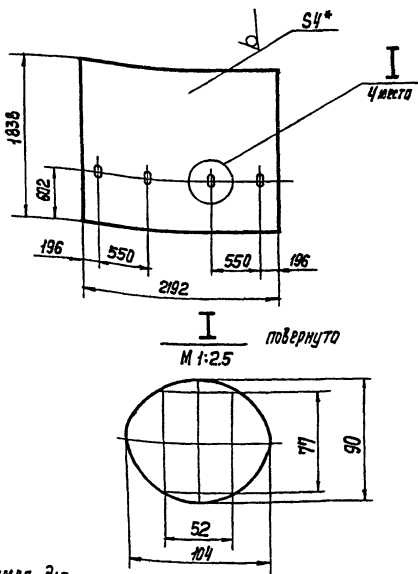
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Шифр и подг. Листов. и дата. Видим. шифр. Шифр. и дата. Подп. и дата.

TM 133.01.01.00.03

25/✓✓



1.* Размер для справок
2. H14 ± 0,14 / 2

TM 133.01.01.00.03

Стенка

Лист	Масса	Масштаб
И	126	1:40
Лист	Листов	1

Ст.5-40 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

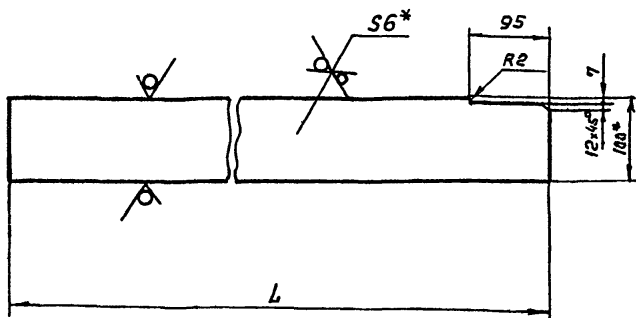
ФОРМАТ А4

Шифр и подг. Листов. и дата. Видим. шифр. Шифр. и дата. Подп. и дата.

Пиловое проектное решение 406-В-488 Алесон I

60'00'01'01'00'09

25 ✓(✓)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
ТМ 133.01.01.00.09	524	2,4
-01	970	4,5

1.* Размеры для справок.
2. $\pm \frac{714}{2}$

ТМ 133.01.01.00.09

Ребро

Лист	Масса	Масштаб
И	СМ. табл.	1:5
Лист	Листов 1	

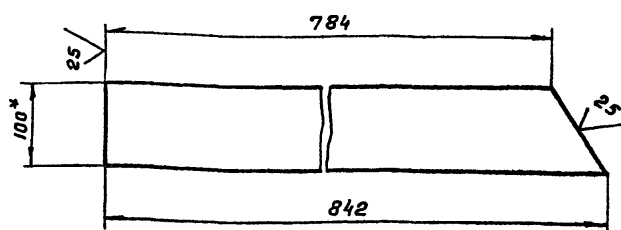
Полоса 6x100-В-2 ГОСТ 103-76
Ст. 3 ГОСТ 535-79

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Марченко	А.В.	27.88
		Решетникова	С.В.	
		Шабункина	А.В.	
		Блоков	А.В.	
		Целковикова	А.В.	
		Авдеев	А.В.	

01'00'01'01'00'10

25 ✓(✓)



1.* Размер для справок
2. $\pm \frac{714}{2}$

ТМ 133.01.01.00.10

Ребро

Лист	Масса	Масштаб
И	3,8	1:5
Лист	Листов 1	

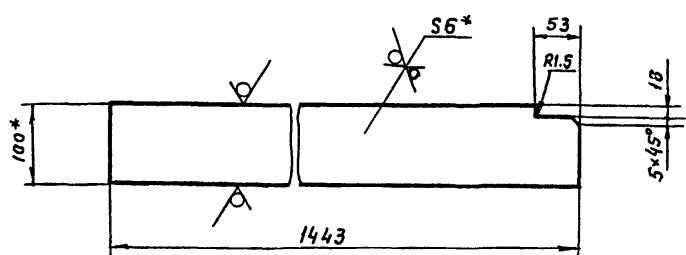
Полоса 6x100-В-2 ГОСТ 103-76
Ст. 3 ГОСТ 535-79

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Марченко	А.В.	27.88
		Решетникова	С.В.	
		Шабункина	А.В.	
		Блоков	А.В.	
		Целковикова	А.В.	
		Авдеев	А.В.	

20'00'01'01'00'02

25 ✓(✓)



1.* Размеры для справок
2. $\pm \frac{714}{2}$

ТМ 133.01.01.00.08

Ребро

Лист	Масса	Масштаб
И	6,75	1:5
Лист	Листов 1	

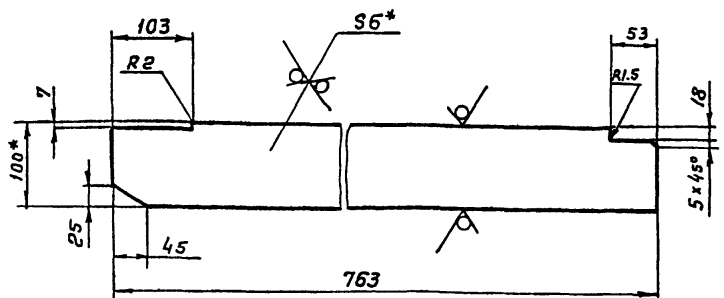
Полоса 6x100-В-2 ГОСТ 103-76
Ст. 3 ГОСТ 535-79

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Марченко	А.В.	27.88
		Решетникова	С.В.	
		Шабункина	А.В.	
		Блоков	А.В.	
		Целковикова	А.В.	
		Авдеев	А.В.	

20'00'01'01'00'07

25 ✓(✓)



1.* Размеры для справок
2. $\pm \frac{714}{2}$

ТМ 133.01.01.00.07

Ребро

Лист	Масса	Масштаб
И	3,6	1:5
Лист	Листов 1	

Полоса 6x100-В-2 ГОСТ 103-76
Ст. 3 ГОСТ 535-79

Формат А4

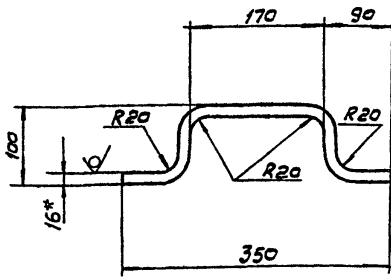
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Марченко	А.В.	27.88
		Решетникова	С.В.	
		Шабункина	А.В.	
		Блоков	А.В.	
		Целковикова	А.В.	
		Авдеев	А.В.	

23083-02

Т. Шубаев проектное решение 408-8-4-88 Ялыбон II

TM 133.01.01.00.13

25 ✓



- 1* Размер для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3. Длина развернутая - 470мм

TM 133.01.01.00.13

Скоба

Лист	Масса	Масштаб
И	1,52	1:5

Лист	Листов
	1

16-8 гост 2590-71
Ст. 3 гост 535-79

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

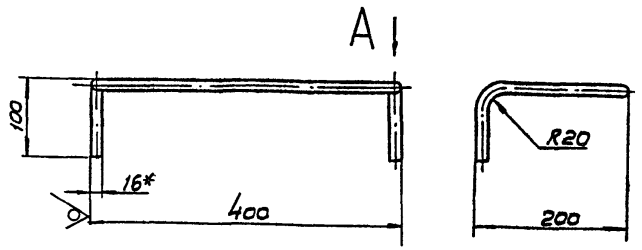
Формат А4

Шиб. и подл. Лист. и дата. Взам. инв. и Шиб. и дубль Лист. и дата.

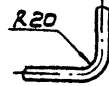
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разроб	Марченко	СШ	88	
Проб	Решетникова	СШ		
Т. контр	Шабунин	СШ		
Г.уп	Блоков	СШ		
Н. контр	Цикловикова	СШ		
Ч.тв	Авдеев	СШ		

TM 133.01.01.00.14

25 ✓



Вид А



- 1* Размер для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3. Длина развернутая - 960мм.

TM 133.01.01.00.14

Ручка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,74	1:5

Лист	Листов
	1

16-8 гост 2590-71
Ст. 3 гост 535-79

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

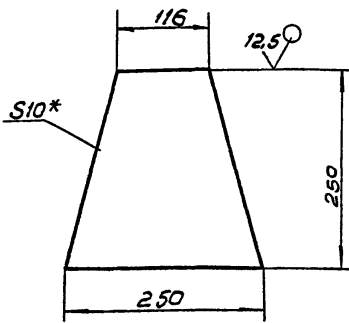
Формат А4

Шиб. и подл. Лист. и дата. Взам. инв. и Шиб. и дубль Лист. и дата.

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разроб	Марченко	СШ	88	
Проб	Решетникова	СШ		
Т. контр	Шабунин	СШ		
Г.уп	Блоков	СШ		
Н. контр	Цикловикова	СШ		
Ч.тв	Авдеев	СШ		

TM 133.01.01.00.12

25 ✓



- 1* Размер для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 133.01.01.00.12

Накладка

Лист	Масса	Масштаб
И	3,6	1:5

Лист	Листов
	1

5-10 гост 19903-74
Ст. 3 гост 14637-79

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

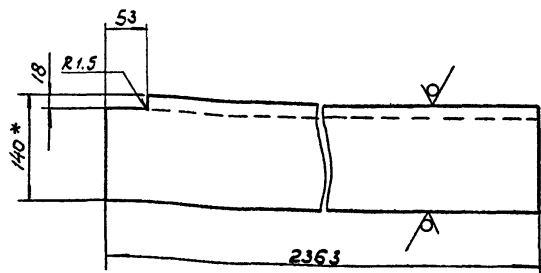
Формат А4

Шиб. и подл. Лист. и дата. Взам. инв. и Шиб. и дубль Лист. и дата.

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разроб	Марченко	СШ	88	
Проб	Решетникова	СШ		
Т. контр	Шабунин	СШ		
Г.уп	Блоков	СШ		
Н. контр	Цикловикова	СШ		
Ч.тв	Авдеев	СШ		

TM 133.01.01.00.11

25 ✓



- 1* Размер для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 133.01.01.00.11

Стойка

Лист	Масса	Масштаб
И	29	1:5

Лист	Листов
	1

14 гост 8240-72
Ст. 3 гост 535-79

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

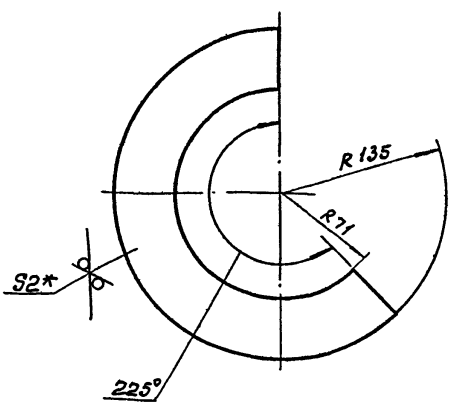
Шиб. и подл. Лист. и дата. Взам. инв. и Шиб. и дубль Лист. и дата.

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разроб	Марченко	СШ	88	
Проб	Решетникова	СШ		
Т. контр	Шабунин	СШ		
Г.уп	Блоков	СШ		
Н. контр	Цикловикова	СШ		
Ч.тв	Авдеев	СШ		

Типовое проектное решение 108-9-4.88 Явдеев Л.

TM 133.01.01.01.01

25 (✓)



- 1. * Размер для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 133.01.01.01.01

Воранка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,4	1:4
Лист Листов 1		

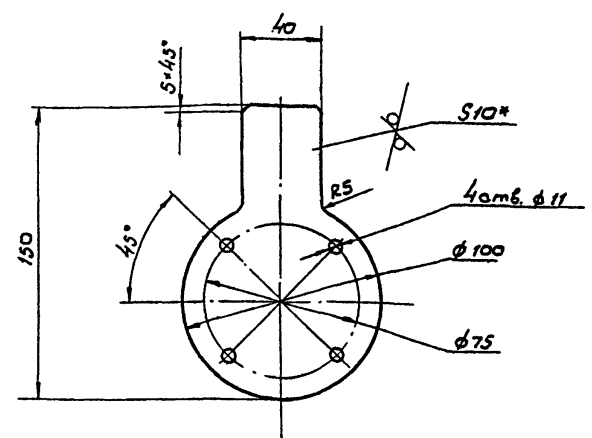
Лист 5-20 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 535-79

Формат АУ

Шифр листа, Подп. и дата, Взам. инв. и Шифр инв. Листов, Подп. и дата

TM 133.04.00.01

125 (✓)



- 1. * Размер для справок.
- 2. H14, $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 133.04.00.01

Зоглушко

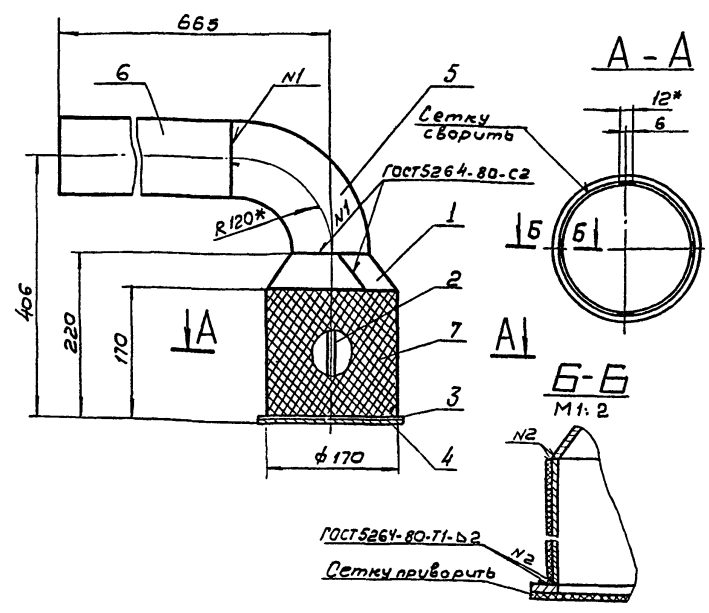
Лист	Масса	Масштаб
И	0,74	1:2
Лист Листов 1		

Лист 5-10 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

Формат АУ

Шифр листа, Подп. и дата, Взам. инв. и Шифр инв. Листов, Подп. и дата

TM 133.01.01.01.00 СБ



- 1. * Размеры для справок.
- 2. * Сварку производить в резервуаре при монтаже
- 3. $\pm \frac{IT14}{2}$
- 4. Шероховатость торцов деталей без чертежа 125/

TM 133.01.01.01.00 СБ

Сетка
проечная Ду 80
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
И	7,3	1:5
Лист Листов 1		

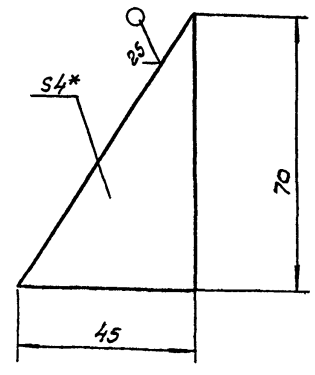
Лист 5-20 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

Формат АУ

Шифр листа, Подп. и дата, Взам. инв. и Шифр инв. Листов, Подп. и дата

TM 133.01.01.00.15

125 (✓)



- 1. * Размер для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 133.01.01.00.15

Зоглушко

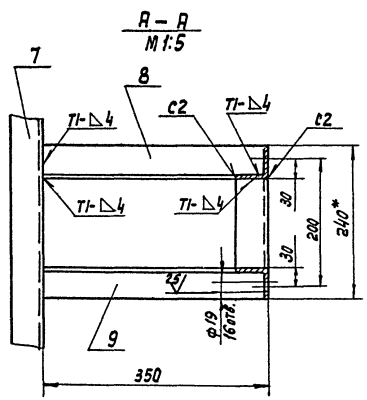
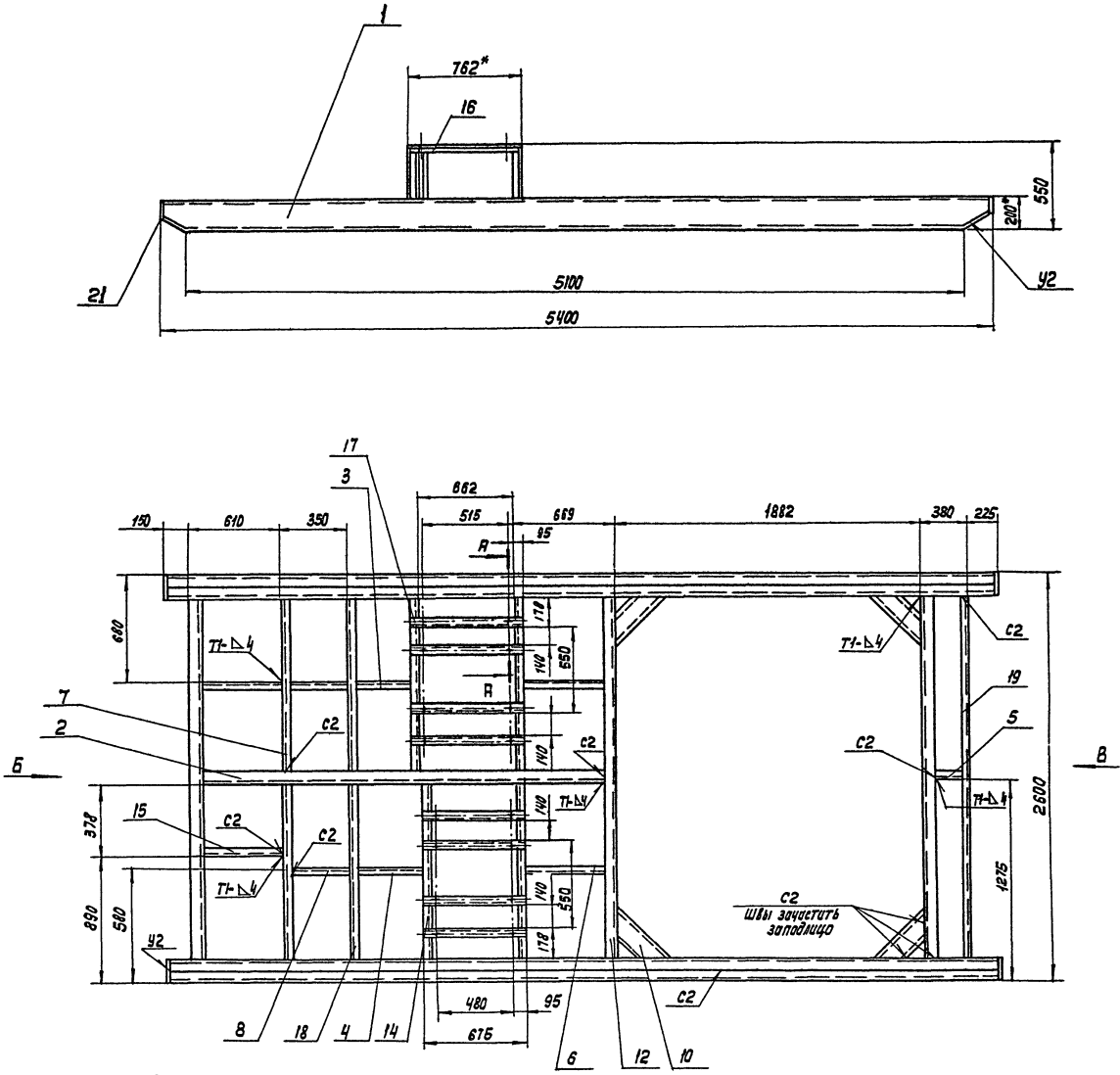
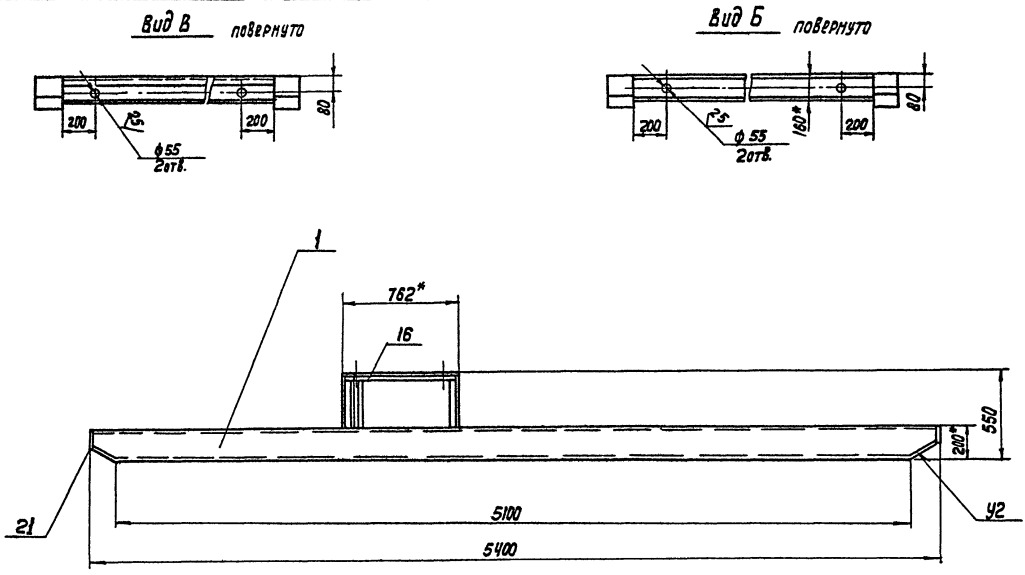
Лист	Масса	Масштаб
И	0,05	1:1
Лист Листов 1		

Лист 5-40 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

Формат АУ

Шифр листа, Подп. и дата, Взам. инв. и Шифр инв. Листов, Подп. и дата

23083-02



- 1.* Размеры для справок
2. н14; н14; ±Т14/2
3. Шероховатость торцов деталей без чертёна 25/
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
5. Наружные поверхности покрыть двумя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81

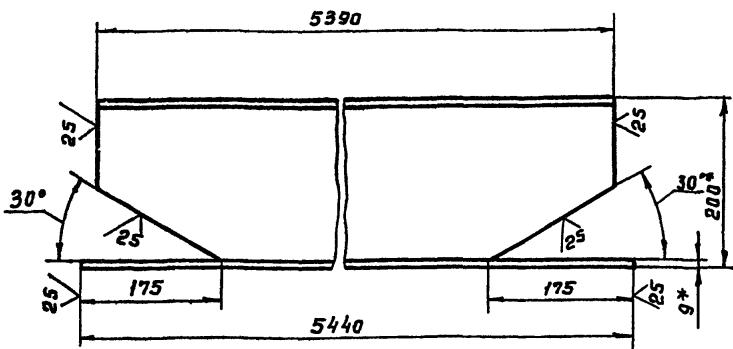
Имя и подпись. Подпись и дата. Взам. инв. №. Шифр. Инв. №. Подпись и дата.

					23083-02		
					ТМ 133.01.02.00.00 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Рама сварочный чертёж	Лист	Масштаб
Разработ.	Ледяева	10/02	03.88	И		675	1:20
Проект.	Решетникова			Лист	Листов 1		
Т. контр.	Шадкина			СОКРЕДИТЕЛЬНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР			
И. инж. м.	Билалов						
И. контр.	Цакавакова			Формат А4			
Стр.	Рябенко						

Типовое проектное решение 406-В-4.88 Альбом II

ТМ 133.01.02.00.01

✓(✓)



- 1.* Размеры для справок.
- 2. $h 14; \pm \frac{3T14}{2}$.

ТМ 133.01.02.00.01

Балка

Лит.	Масса	Масштаб
И	99,2	1:5
Лист		Листов
		1

Швеллер 20 ГОСТ 8240-72
Ст 3 ГОСТ 535-79

СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

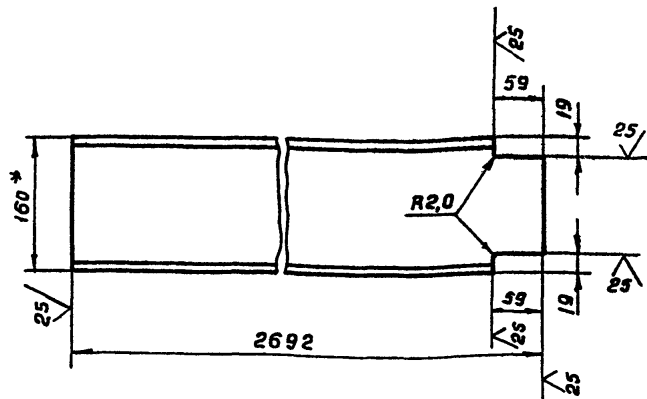
Инв. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № докум. Подл. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лобасова	03.88		
Проб.	Решетникова			
Т. контр.	Шабункина			
И. инж. пр.	Блоков			
Н. контр.	Целковичева			
Утв.	Явдеев			

137

ТМ 133.01.02.00.02

✓(✓)



- 1.* Размер для справок.
- 2. $h 14; \pm \frac{3T14}{2}$.

ТМ 133.01.02.00.02

Стяжка

Лит.	Масса	Масштаб
И	374	1:5
Лист		Листов
		1

Швеллер 16 ГОСТ 8240-72
Ст 3 ГОСТ 535-79

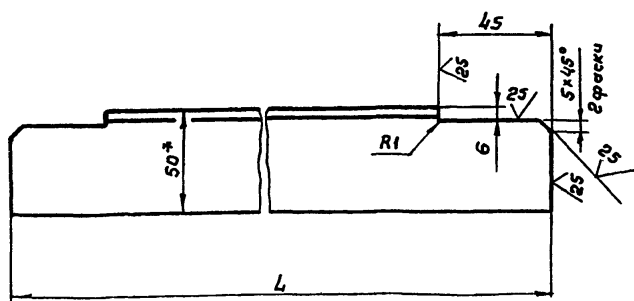
СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № докум. Подл. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лобасова	03.88		
Проб.	Решетникова			
Т. контр.	Шабункина			
И. инж. пр.	Блоков			
Н. контр.	Целковичева			
Утв.	Явдеев			

ТМ 133.01.02.00.03

25 ✓(✓)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
ТМ 133.02.00.00.03	462	1,7
-01	549	2,1

- 1.* Размер для справок.
- 2. $h 14; \pm \frac{3T14}{2}$.

ТМ 133.01.02.00.03

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	1:2
Лист		Листов
		1

Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

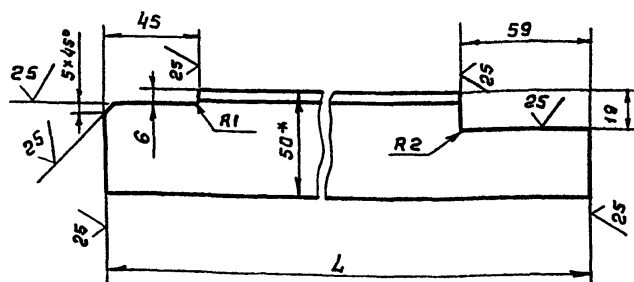
СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № докум. Подл. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лобасова	03.88		
Проб.	Решетникова			
Т. контр.	Шабункина			
И. инж. пр.	Блоков			
Н. контр.	Целковичева			
Утв.	Явдеев			

ТМ 133.01.02.00.04

✓(✓)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
ТМ 133.02.00.00.04	368	1,3
-01	637	2,5

- 1.* Размер для справок.
- 2. $h 14; \pm \frac{3T14}{2}$.

ТМ 133.01.02.00.04

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
И	см. табл.	1:2
Лист		Листов
		1

Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86
Ст 3 ГОСТ 14637-79

СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № докум. Подл. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лобасова	03.88		
Проб.	Решетникова			
Т. контр.	Шабункина			
И. инж. пр.	Блоков			
Н. контр.	Целковичева			
Утв.	Явдеев			

23083-02

Типовое проектное решение № 3-188-Андреев II

TM133.01.02.00.05

1.* Размер для справок.
2. $R14; \pm \frac{IT14}{2}$.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Лобасова	Лобас	03.88		И	4,4	1:2
Пров.	Решетникова	Фрол			Лист		Листов 1
Т.контр.	Шабунина	Фрол			Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79		
И.инж.пр.	Блоков	Фрол			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
И.контр.	Цеплякова	Фрол			Формат А4		
Чтв.	Авдеев	Фрол					

TM133.01.02.00.06

TM133.02.00.00.06-01 - зеркальное отражение
Остальное см. TM133.02.00.00.06.

1.* Размер для справок
2. $R14; \pm \frac{IT14}{2}$.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Лобасова	Лобас	03.88		И	1,3	1:2
Пров.	Решетникова	Фрол			Лист		Листов 1
Т.контр.	Шабунина	Фрол			Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79		
И.инж.пр.	Блоков	Фрол			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
И.контр.	Цеплякова	Фрол			Формат А4		
Чтв.	Авдеев	Фрол					

TM133.01.02.00.07

1.* Размер для справок.
2. $R14; \pm \frac{IT14}{2}$.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Лобасова	Лобас	03.88		И	4,9	1:5
Пров.	Решетникова	Фрол			Лист		Листов 1
Т.контр.	Шабунина	Фрол			Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
И.инж.пр.	Блоков	Фрол			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
И.контр.	Цеплякова	Фрол			Формат А4		
Чтв.	Авдеев	Фрол					

TM133.03.01.04

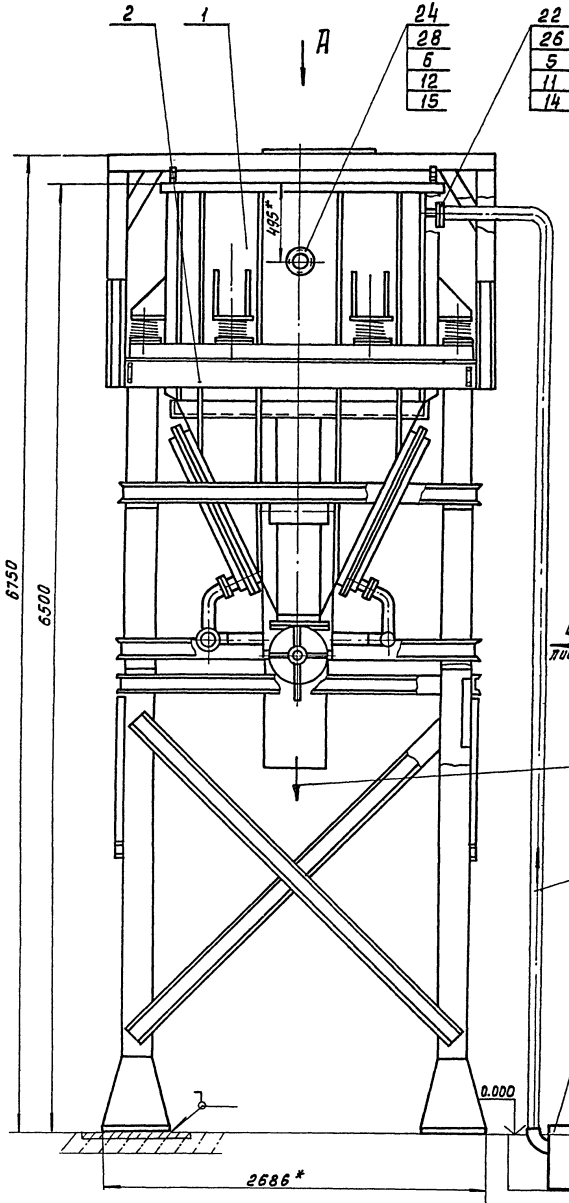
$R14, R14, \pm \frac{IT14}{2}$

23083-02

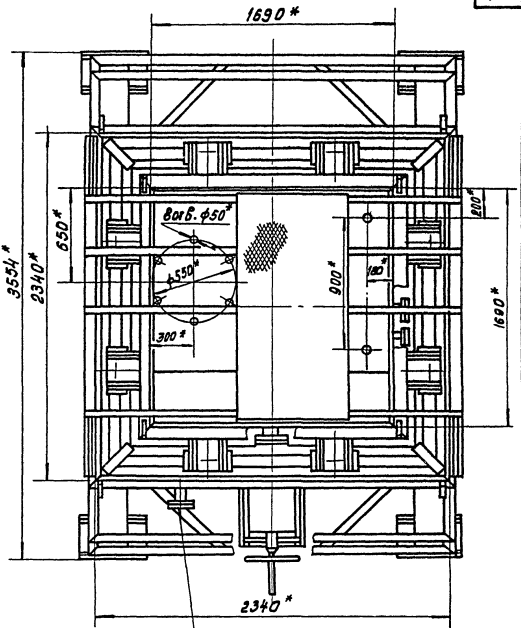
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Семкивич	Сем			И	0,8	1:2,5
Пров.	Решетникова	Фрол			Лист		Листов 1
Т.контр.	Шабунина	Фрол			Лист 5-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
И.инж.пр.	Блоков	Фрол			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
И.контр.	Цеплякова	Фрол			Формат А4		
Чтв.	Авдеев	Фрол					

Типовое проектное решение № 8-4-88 Альбом II

ТМ 133.02.00.00.00.00.00.00



Вид А



Б
лист 2

Вырезка осадка в абтрамашину (тип ГАЗ-53-14)

Подача дренажной сточной воды из приямка Д у 50

- | |
|----|
| 23 |
| 27 |
| 6 |
| 12 |
| 15 |

32

- 1.* Размеры для справок
 $2 \pm 7T14$
2
3. Сварные швы - по ГОСТ 16037-80, кроме мест, указанных особо.
4. Площадки и лестницы для обслуживания вибратора, затвора, фильтров и гидрацклонов должны быть разработаны при привязке проекта.
5. Неокрашенные поверхности красить двумя слоями лака ХС-16 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81
6. Конструкция разработана для установки в помещении.

СОГЛАСОВАНО

ГИП

/ Фот В.Я./

23083-02

ТМ 133.02.00.00.00.00.00.00

Блок II				Лист	Масштаб
Сборочный чертеж				И	1:20
				Лист 1	Листов 3
				СОИЗНАОК АН УРСР КТ	

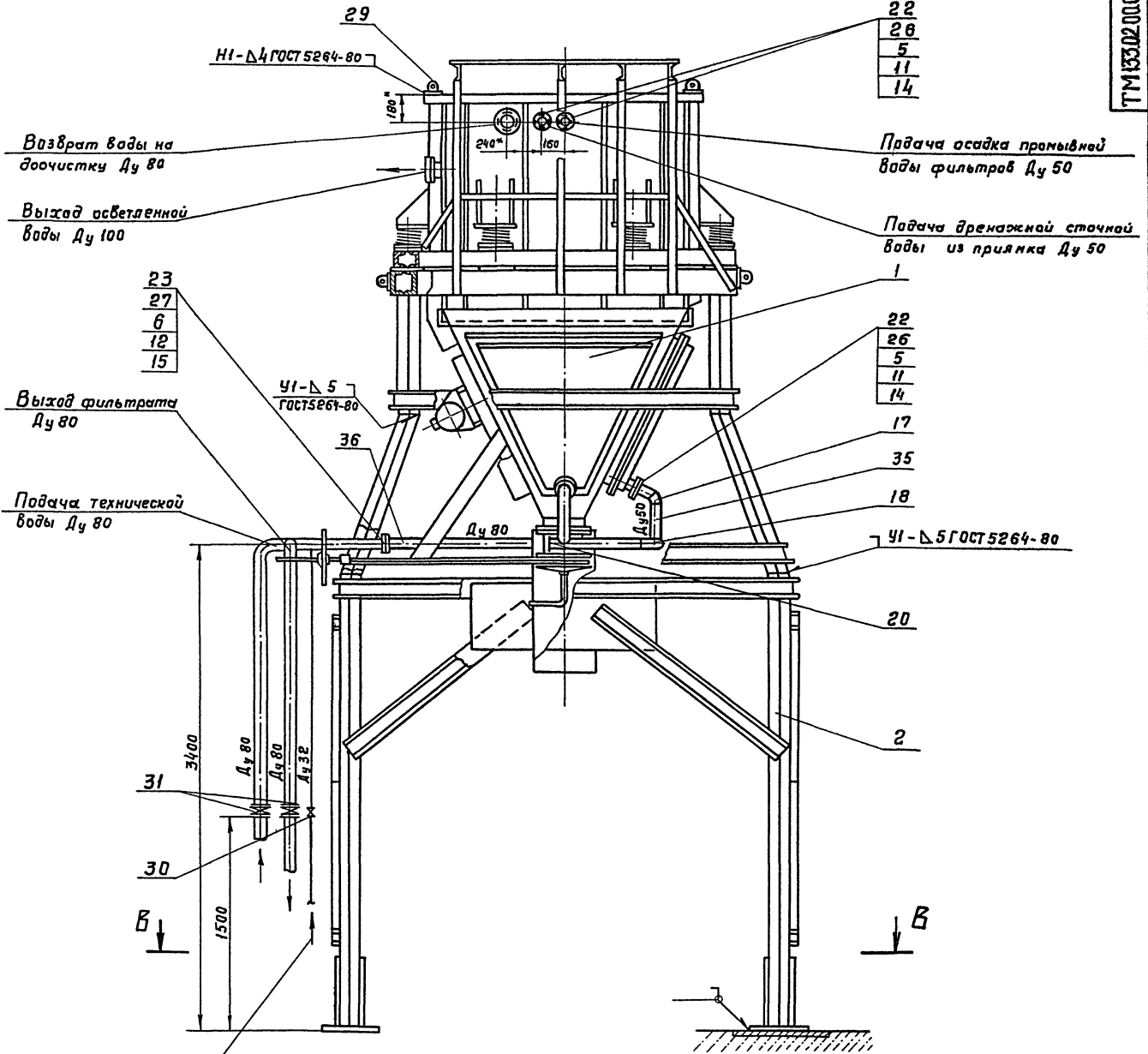
Коп. Лицензия

Формат А2

Коп. Лицензия. Подл. и дата вставки № 13083-02

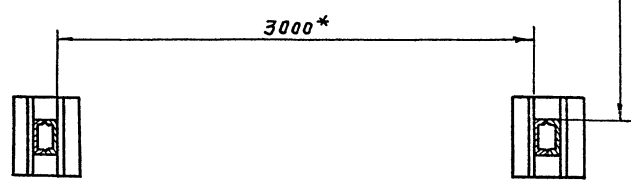
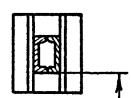
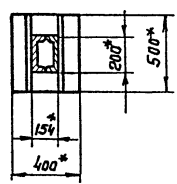
Вид Б лист 1

Типовое проектное решение 406-8-4-88 Альбом II



Б-Б

Поддача сжатого воздуха Ду 32



Шиб.г.подл. Подл. и дата
Взам.инв.г. Инв.г.д.закл. Подл. и дата

23083-02

Изм. Лист № докум. Подл. Дата

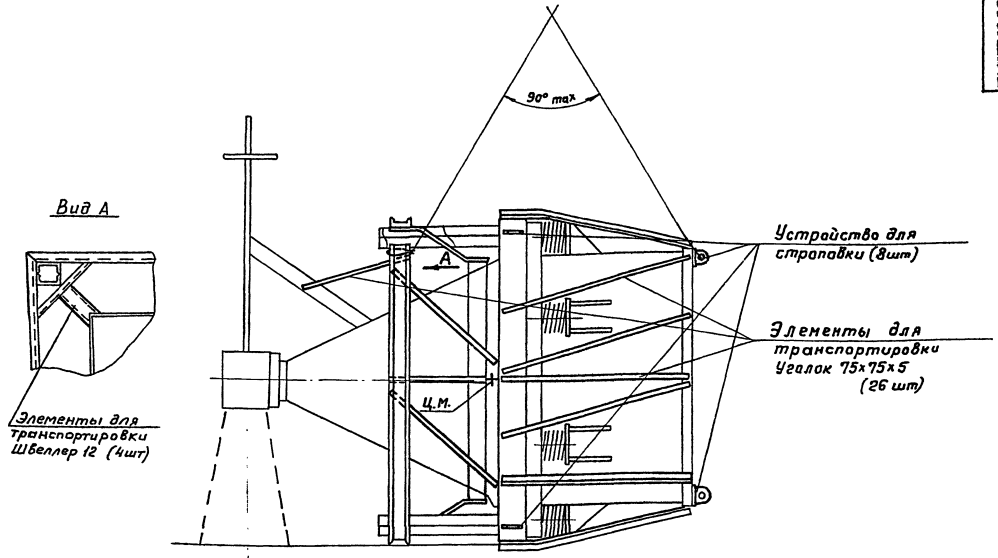
ТМ 133.02.00.00.00.00 СБ

Лист 2

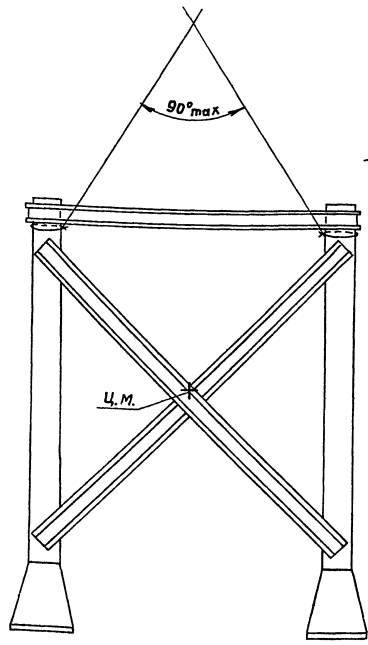
Формат А2

Техническое решение 406-3-488 Альбом II

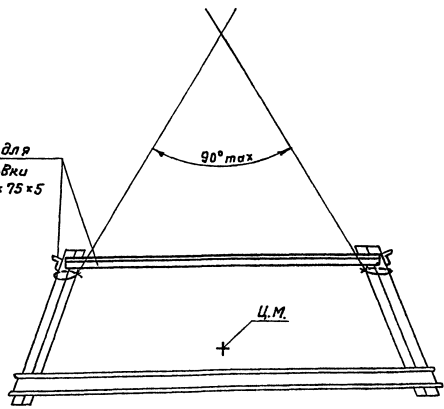
Схемы строповки поставочных узлов для транспортировки



При транспортировке верхние крышки шламового резервуара снять



Элементы для транспортировки Угелок 75x75x5 (4 шт)



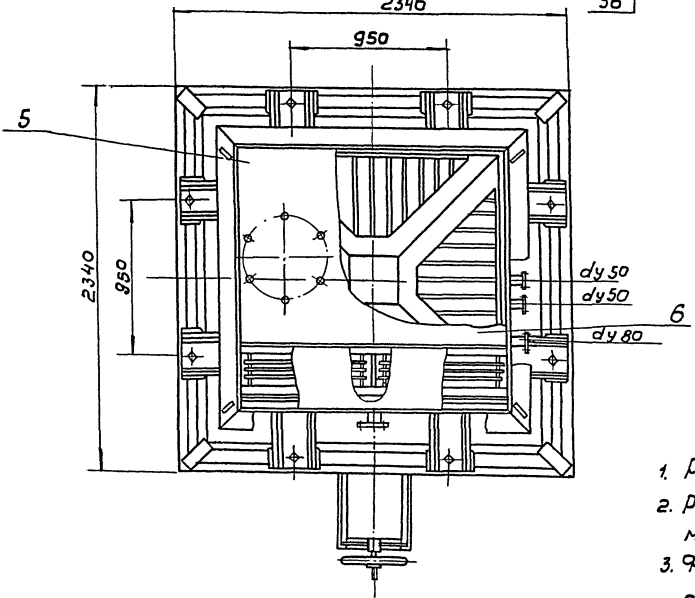
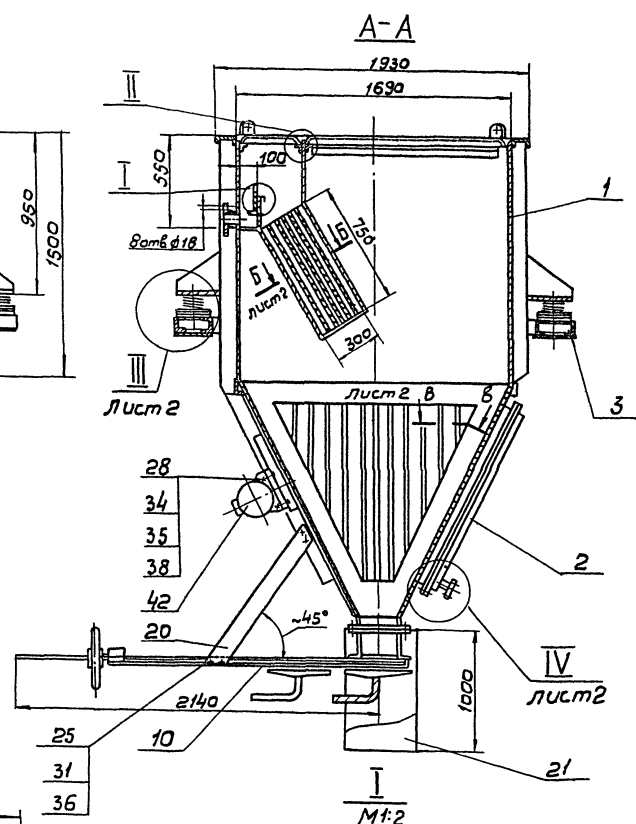
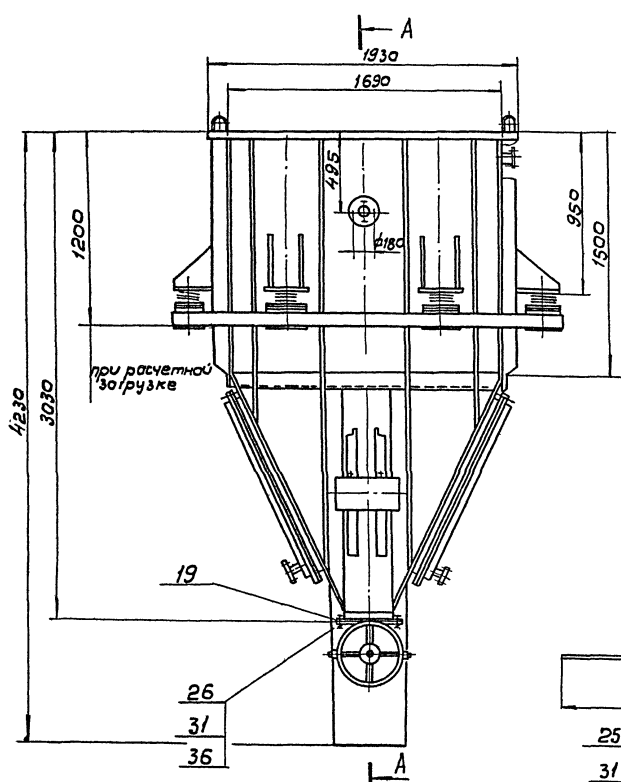
Элементы для транспортирования приварить по ГОСТ 5264-80

Инж. А.А.Вайс, Инж. В.А.Савин, Инж. В.А.Савин, Инж. В.А.Савин, Инж. В.А.Савин, Инж. В.А.Савин, Инж. В.А.Савин, Инж. В.А.Савин, Инж. В.А.Савин, Инж. В.А.Савин

23083-02

Формат А2

Типовое проектное решение 400-В-4-88 Альбом II



1. Размеры для стропов
2. Резервуар проверить на герметичность методами керосиновой пробы.
3. Фильтр (поз.8) устанавливается лицевой стороной внутрь резервуара см. чертеж ТМ 133.02.01.08.00.00 СБ Узел I
4. Отверстия под крепеж стяжки поз. 20 сделать при монтаже
5. Неокрошенные поверхности покрыть двумя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010-ГОСТ 9355-81

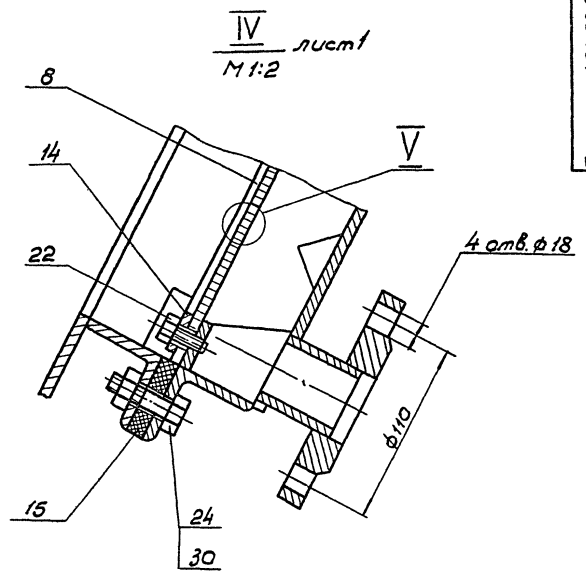
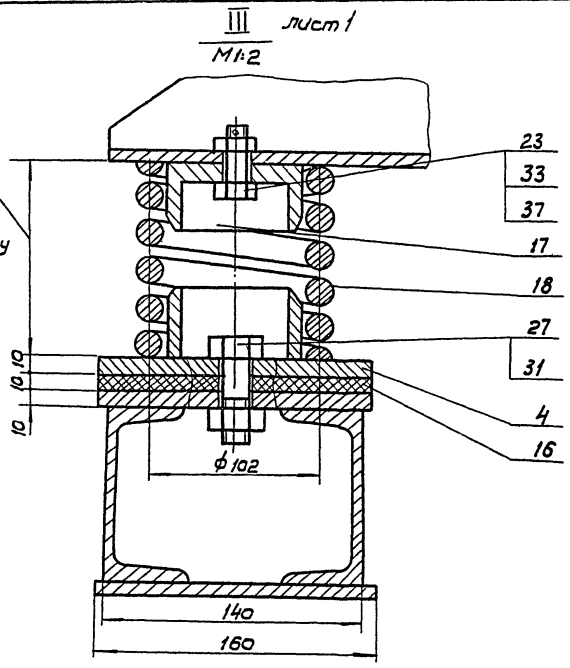
Шифр листа / Лист и дата / Изменения / Шифр и дата / Подпись и дата

23083-02

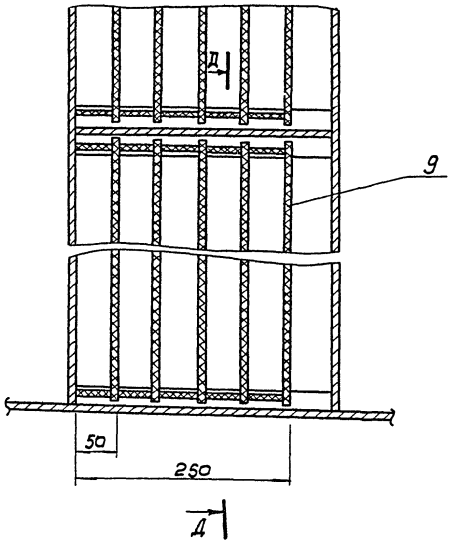
ТМ 133.02.01.00.00.00 СБ		Лит	Масса	Масштаб
Резервуар шломовый		И	1900	1:20
6,25 м ³				
Сборочный чертеж		Лист 1 Листов 2		
СОЛЗВОДАКАНАПРОЕКТ				

Формат А2

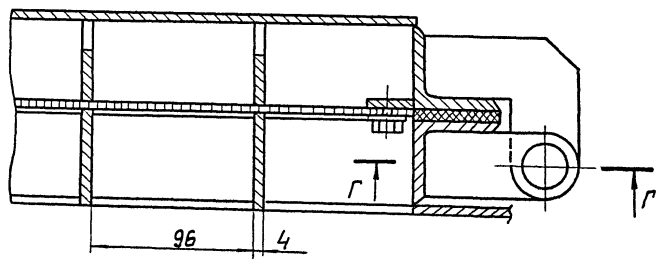
Типовое проектное решение ков-б.д.в.в. Я.А.Бом. II



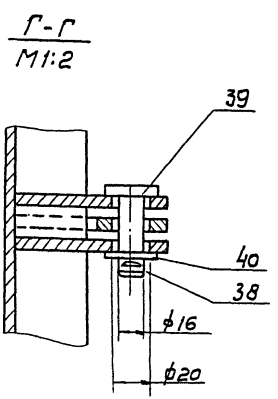
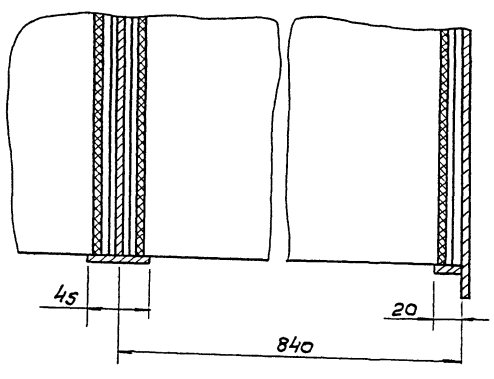
Б-Б повернуто лист 1
М1:4



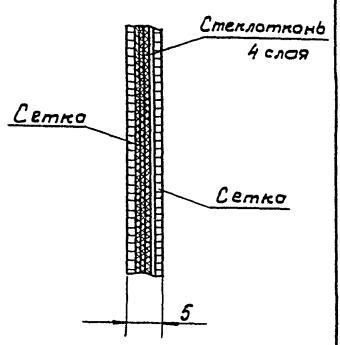
В-В лист 1
М1:2



Д-Д повернуто
М1:25

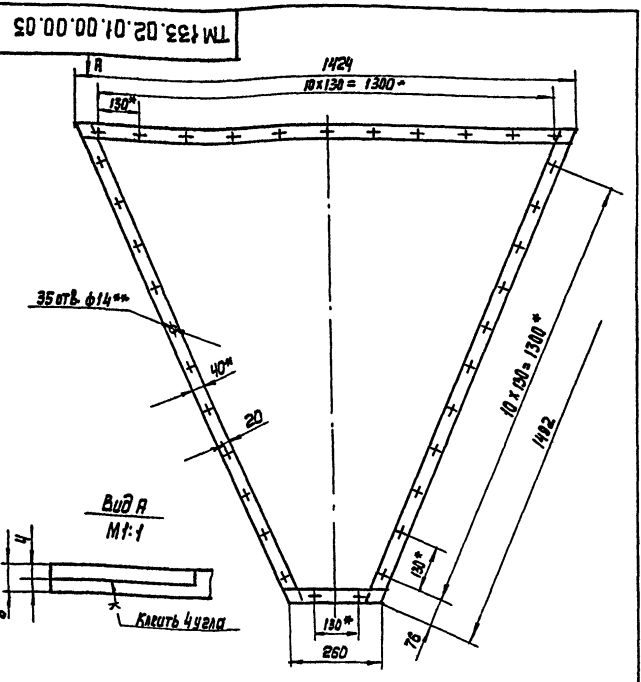


В повернуто
М2:1



Шифр подл. Подл. и дата встав. Шифр и дата Подл. и дата

Техническое решение № 8-1-88 Алюминий



1.* Размеры для справок
2.** Обработать по чертёжу ТМ 133.02.01.01.00.00.00 СБ

TM 133.02.01.00.00.03

Прокладка

Лист	Масса	Масштаб
И	2,3	1:10

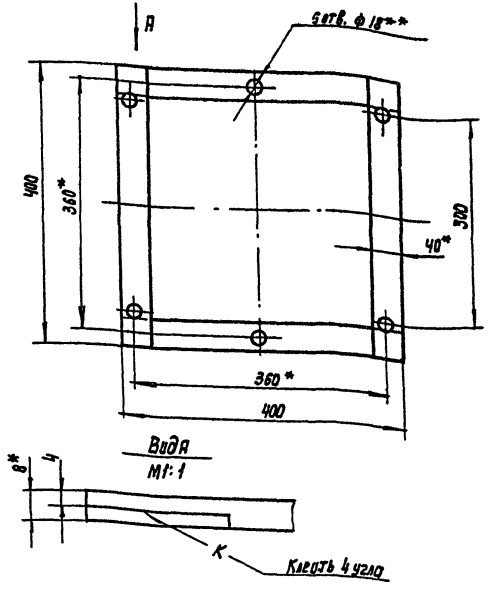
Шнур 1М 8x40 ГОСТ 6467-79 союзводоканалпроект

ФОРМАТ А4

Имя, инициалы, подпись, дата

Имя, инициалы	Подпись	Дата
Изм. лист		
Разработ.	Марченко	02.88
Провер.	Решетникова	
Т. контр.	Шадунина	
Гл. инж. пр.	Блоков	
Н. контр.	Целковичева	03.88
Чтб.	Авдеев	

TM 133.02.01.00.00.01



1.* Размеры для справок
2.** Обработать по чертёжу ТМ 133.02.01.01.00.00.00 СБ

TM 133.02.01.00.00.07

Прокладка

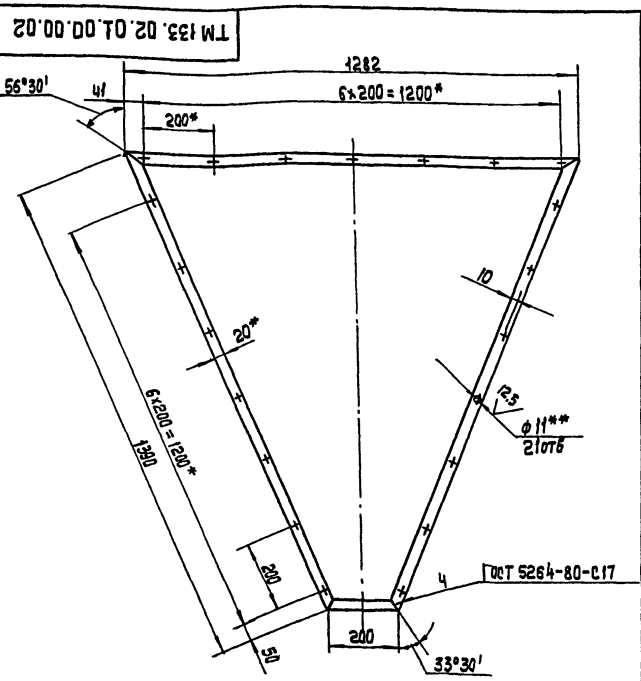
Лист	Масса	Масштаб
И	0,65	1:5

Шнур 1М 8x40 ГОСТ 6467-79 союзводоканалпроект

ФОРМАТ А4

Имя, инициалы, подпись, дата

Имя, инициалы	Подпись	Дата
Изм. лист		
Разработ.	Марченко	02.88
Провер.	Решетникова	
Т. контр.	Шадунина	
Гл. инж. пр.	Блоков	
Н. контр.	Целковичева	03.88
Чтб.	Авдеев	



1.* Размеры для справок.
2.** Обработать по чертёжу ТМ 133.02.01.02.00.00.00 СБ
3. H14, ± 0,14
4. Шероховатость торцев деталей $\sqrt{25}$

TM 133.02.01.00.00.02

Рамка

Лист	Масса	Масштаб
И	3,34	1:10

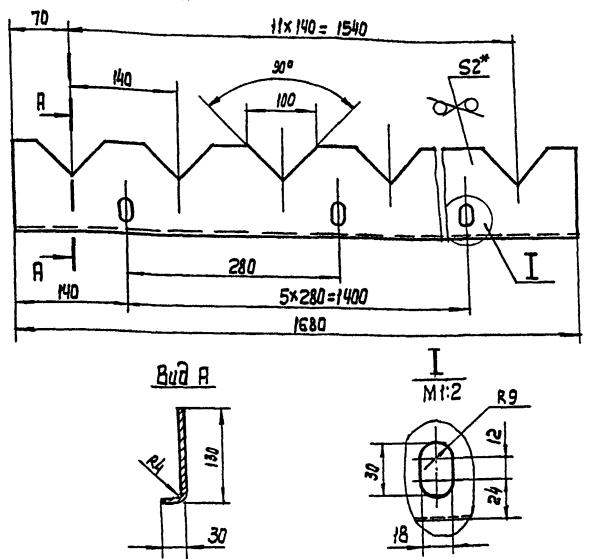
Полоса 5*20-Б-2 ГОСТ 103-76 ст. 3 ГОСТ 535-79 союзводоканалпроект

ФОРМАТ А4

Имя, инициалы, подпись, дата

Имя, инициалы	Подпись	Дата
Изм. лист		
Разработ.	Марченко	03.88
Провер.	Решетникова	
Т. контр.	Шадунина	
Гл. инж. пр.	Блоков	
Н. контр.	Целковичева	03.88
Чтб.	Авдеев	

TM 133.02.01.00.00.01



1.* Размер для справок
2. H14, ± 0,14

TM 133.02.01.00.00.01

Водослив

Лист	Масса	Масштаб
И	3,7	1:5

6-20 ГОСТ 19903-74 ст. 3 ГОСТ 16523-70 союзводоканалпроект

ФОРМАТ А4

Имя, инициалы, подпись, дата

Имя, инициалы	Подпись	Дата
Изм. лист		
Разработ.	Марченко	03.88
Провер.	Решетникова	
Т. контр.	Шадунина	
Гл. инж. пр.	Блоков	
Н. контр.	Целковичева	03.88
Чтб.	Авдеев	

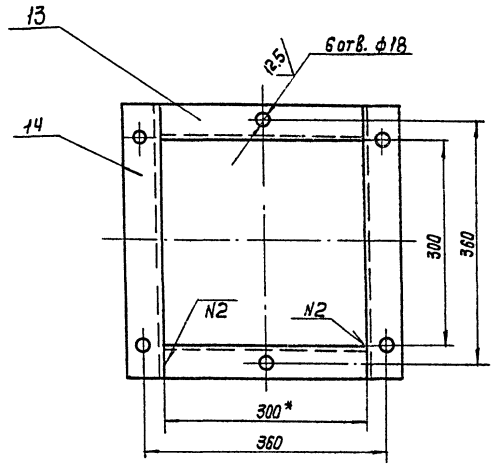
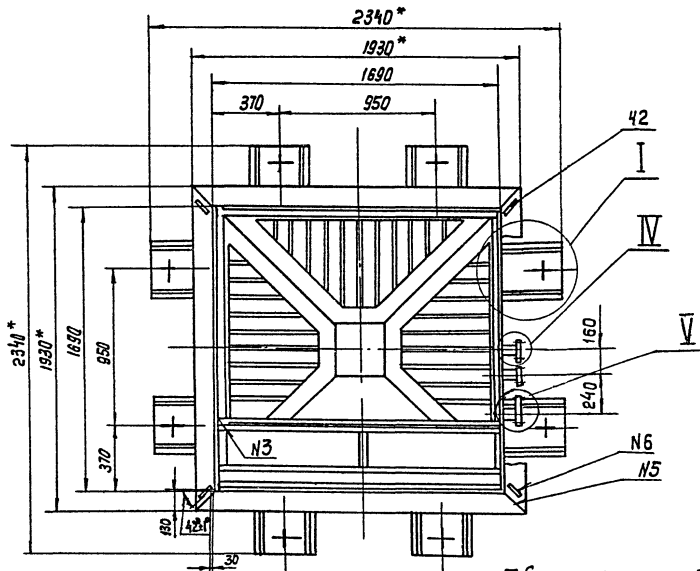
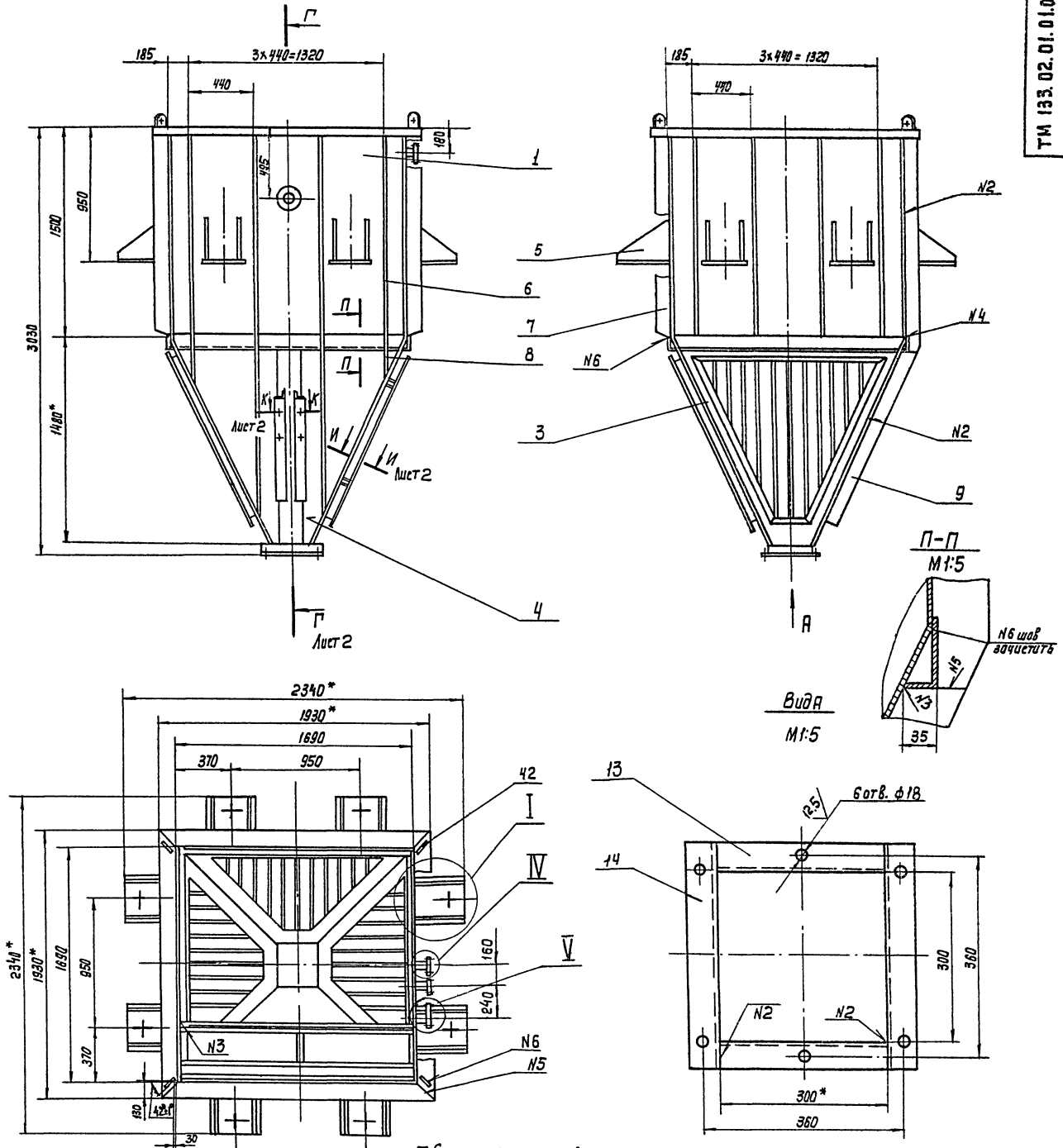
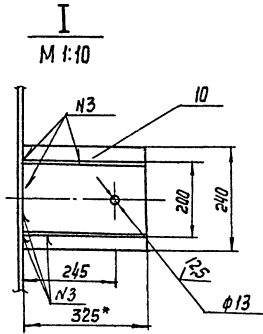


Таблица сварных швов

Номер шва	обозначение	ГОСТ
N1	У4 - Д 4	5264-80
N2	Т1 - Д 4	" "
N3	Т3 - Д 4	" "
N4	Н1 - Д 4	" "
N5	С 17	" "
N6	У1 - Д 4	11534-75
N7	Т1 - Д 4	" "
N8	У5 - Д 5	18037-80
N9	Т3 - Д 6	5264-80

- * Размеры для справок.
- N14, ± 0,14.
- Шероховатость торцев деталей 25/.
- Наружную поверхность корпуса покрыть двумя слоями, внутреннюю пятью слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.

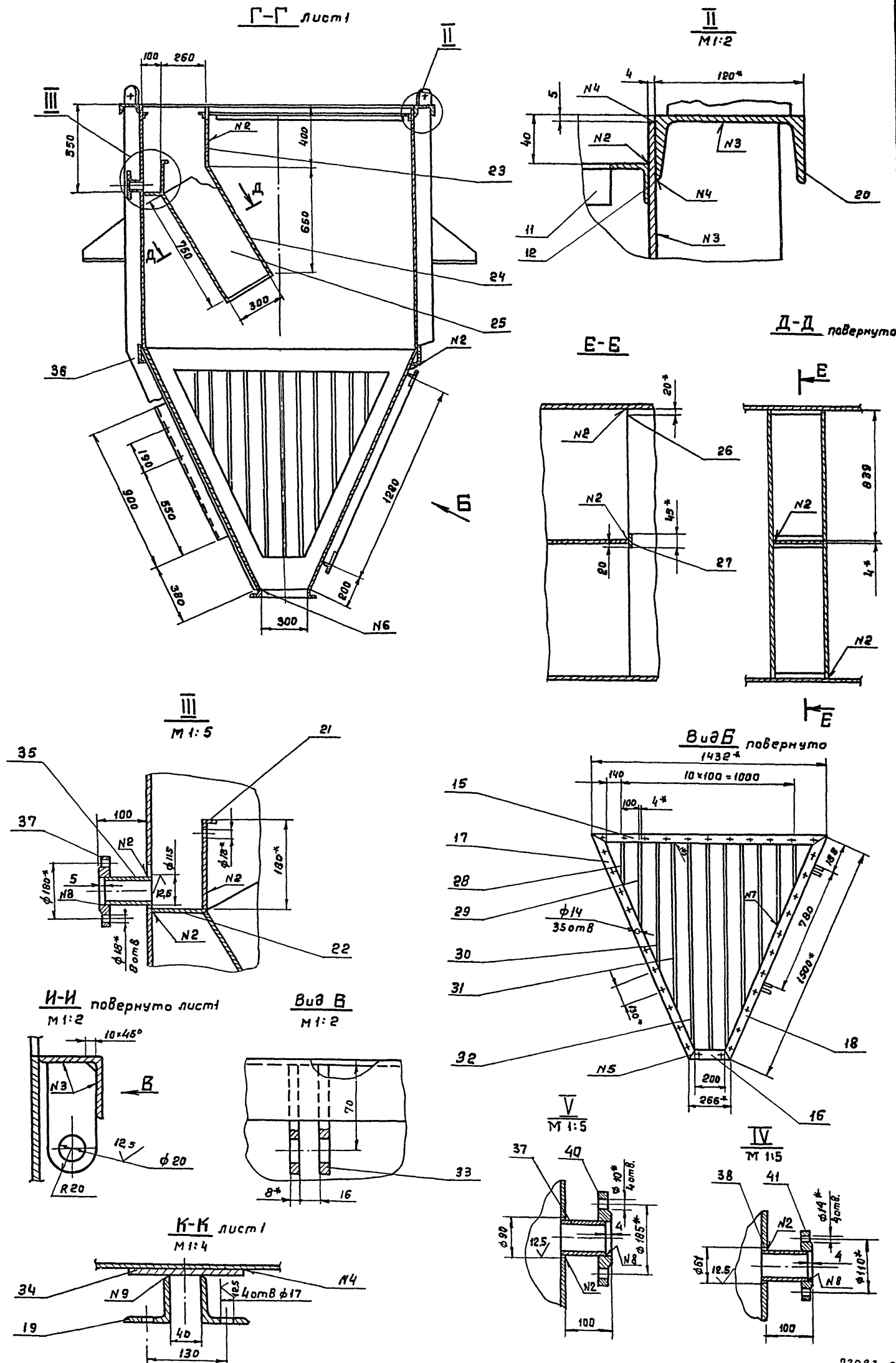


2.3083-02

ТМ 133.02.01.01.00.0006

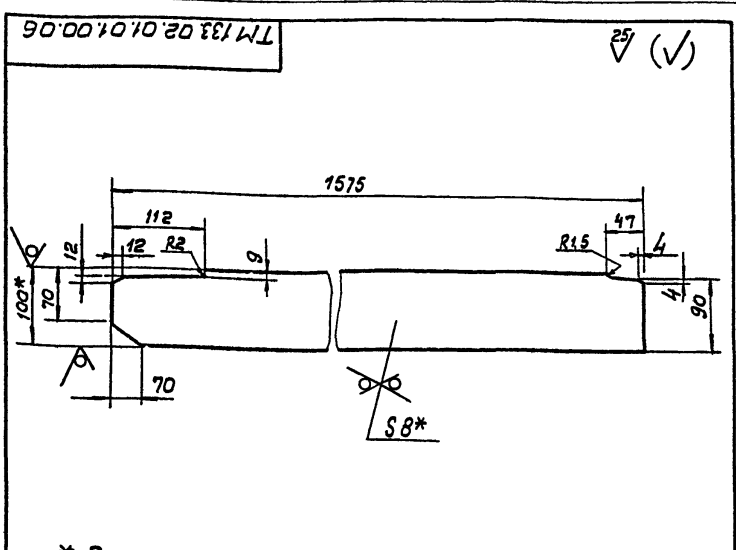
Изм.		Лист		Масштаб	
1	1	1157	1:20		
Корпус сборочный чертёж				Лист 1 из 2	
СОЮЗВОЗДУШНЫЙ ФАКТОР				ФОРМАТ А2	

Имя, инициалы, дата, подпись, должность, наименование, дата, подпись, дата



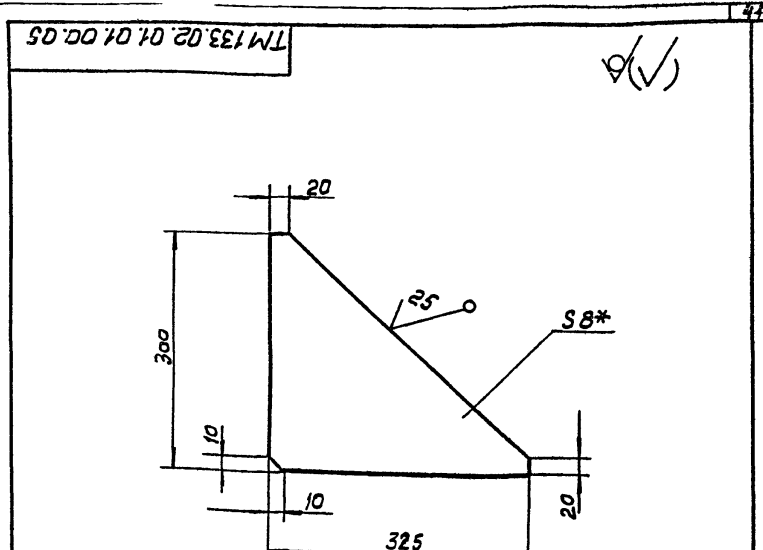
Упр. и подл. Подпись и дата
 Взам. инв. № 406-8-4.88 Андан II
 Подл. и дата

Типовые проектные решения 100-В-408 Альбом I



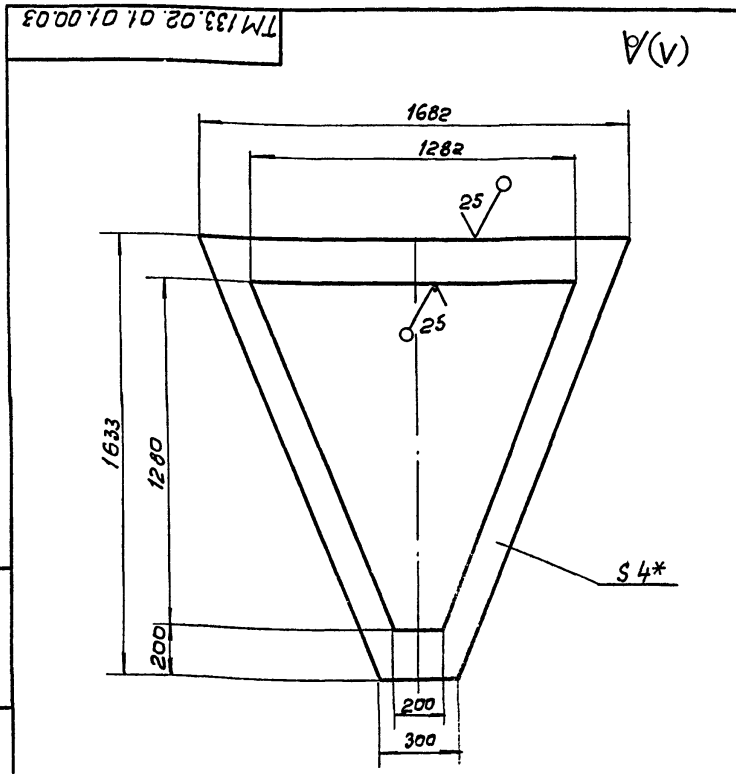
- 1. * Размеры для справок
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Марченко	И.И.	1988			
Провер	Решетникова	О.И.		И	9,8	1:5
И.контр.	Шабункина	И.И.		Лист	Листов 1	
И.инж.	Блохов	И.И.		Полоса 8-100-В-2 ГОСТ 103-76		
И.контр.	Целковикова	И.И.	0388	Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Утв.	Авдеев	И.И.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Формат А4						



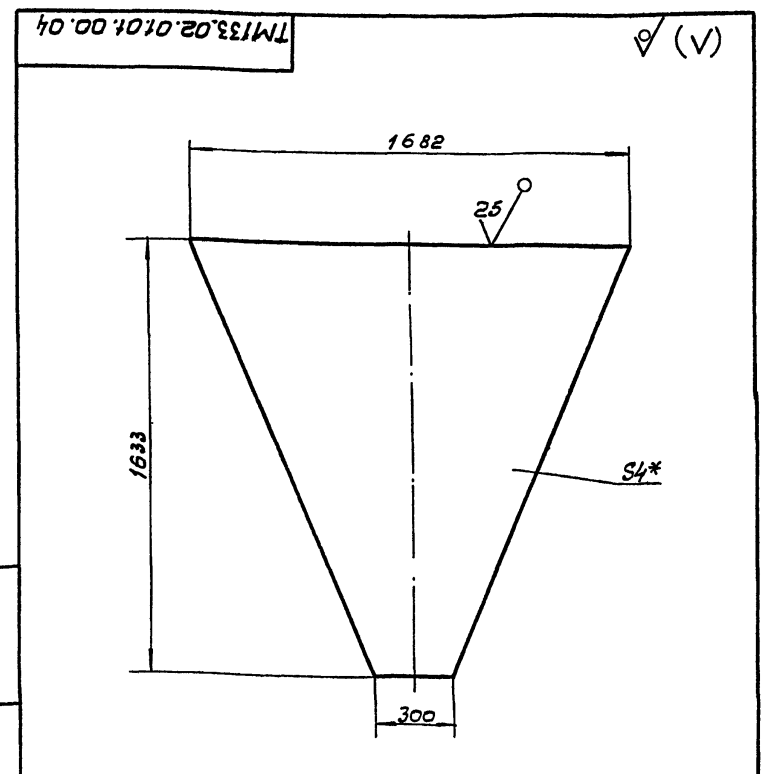
- 1. * Размер для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Марченко	И.И.	0388			
Провер	Решетникова	О.И.		И	3,5	1:5
И.контр.	Шабункина	И.И.		Лист	Листов 1	
И.инж.	Блохов	И.И.		Б-8.0 ГОСТ 19903-74		
И.контр.	Целковикова	И.И.	0388	Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Утв.	Авдеев	И.И.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Формат А4						



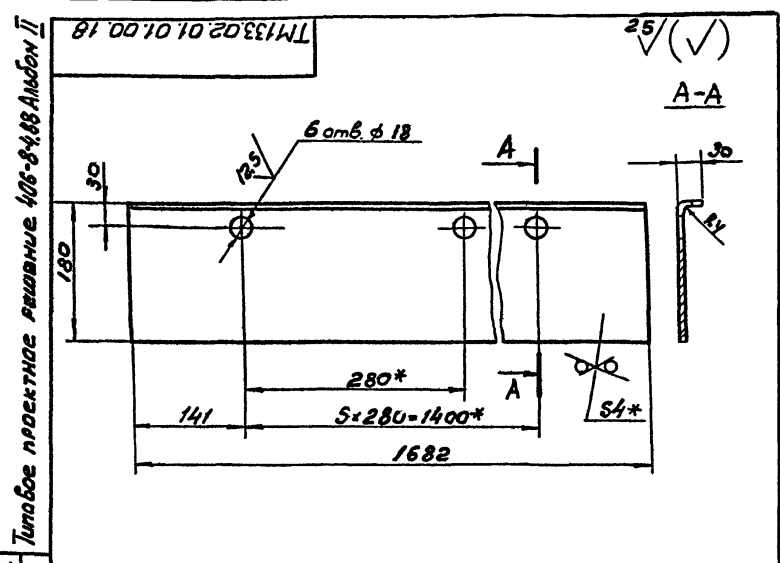
- 1. * Размер для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Марченко	И.И.	0388			
Провер	Решетникова	О.И.		И	21,1	1:15
И.контр.	Шабункина	И.И.		Лист	Листов 1	
И.инж.	Блохов	И.И.		Б-4.0 ГОСТ 19903-74		
И.контр.	Целковикова	И.И.	0388	Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Утв.	Авдеев	И.И.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Формат А4						



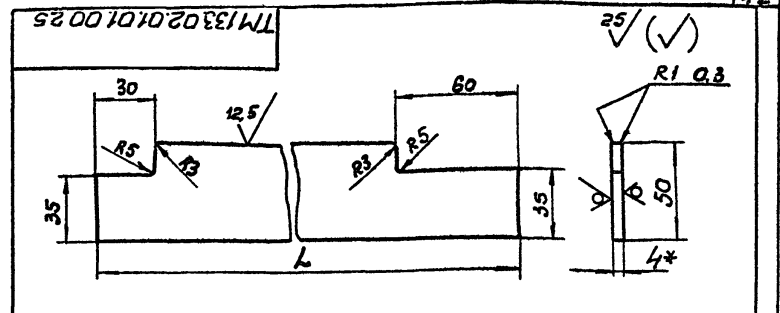
- 1. * Размер для справок
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ	Марченко	И.И.	0388			
Провер	Решетникова	О.И.		И	50,8	1:15
И.контр.	Шабункина	И.И.		Лист	Листов 1	
И.инж.	Блохов	И.И.		Б-4.0 ГОСТ 19903-74		
И.контр.	Целковикова	И.И.	0388	Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Утв.	Авдеев	И.И.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Формат А4						



1. *Размеры для справок
 2. $H 14, \pm \frac{774}{2}$

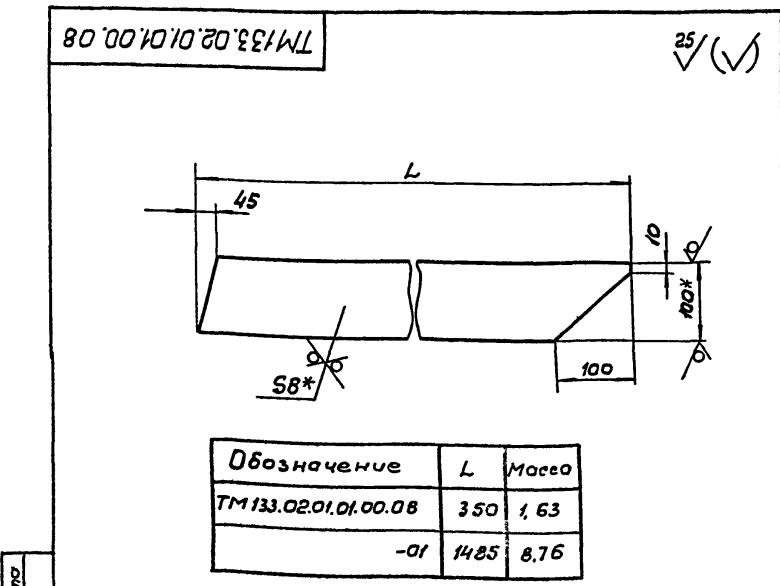
ТМ 133.02.01.01.00.18				Лист	Масса	Масшт.
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Перегородка	
Разраб.	Марченко	Шабунин	Ильин	03.88	И	11,08 1:5
Провер.	Решетникова	Селин			Лист	Листов 1
Т.контр.	Шабунин	Ильин			Лист 5-4.0 ГОСТ 19903-74	
Инж.пр.	Блоков	Ильин			Ст. 3 ГОСТ 14637-79	
Н.контр.	Целковиков	Ильин			С.О.П.З.В.О.Д.К.А.Н.А.П.Р.О.Е.К.Т	
Утв.	Явдеев	Ильин			ФОРМАТ А4	



Обозначение	L	Масса
ТМ 133.02.01.01.00.25	328	0,5
-01	566	0,8
-02	803	1,26
-03	1040	1,6
-04	1278	2

1. *Размер для справок
 2. $\pm \frac{774}{2}$

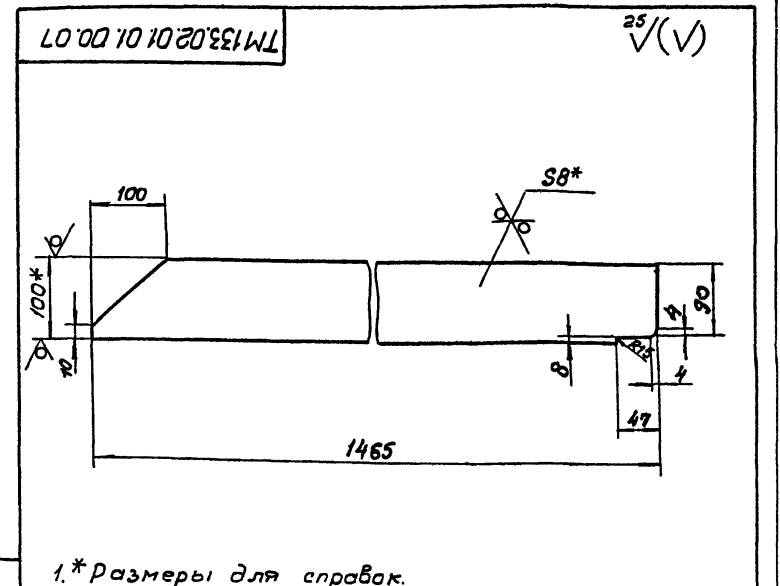
ТМ 133.02.01.01.00.25				Лист	Масса	Масшт.
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Ребро	
Разраб.	Марченко	Шабунин	Ильин	03.88	И	см. 1:2
Провер.	Решетникова	Селин			Лист	Листов 1
Т.контр.	Шабунин	Ильин			Лист 5-4.0 ГОСТ 19903-74	
Инж.пр.	Блоков	Ильин			Ст. 3 ГОСТ 14637-79	
Н.контр.	Целковиков	Ильин			С.О.П.З.В.О.Д.К.А.Н.А.П.Р.О.Е.К.Т	
Утв.	Явдеев	Ильин			ФОРМАТ А4	



Обозначение	L	Масса
ТМ 133.02.01.01.00.08	350	1,63
-01	1485	8,76

1. *Размеры для справок.
 2. $\pm \frac{774}{2}$

ТМ 133.02.01.01.00.08				Лист	Масса	Масшт.
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Ребро	
Разраб.	Марченко	Шабунин	Ильин	03.88	И	см. 1:5
Провер.	Решетникова	Селин			Лист	Листов 1
Т.контр.	Шабунин	Ильин			Лист 8-100-В-2 ГОСТ 103-76	
Инж.пр.	Блоков	Ильин			Ст. 3 ГОСТ 535-79	
Н.контр.	Целковиков	Ильин			С.О.П.З.В.О.Д.К.А.Н.А.П.Р.О.Е.К.Т	
Утв.	Явдеев	Ильин			ФОРМАТ А4	



1. *Размеры для справок.
 2. $\pm \frac{774}{2}$

ТМ 133.02.01.01.00.07				Лист	Масса	Масшт.
Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Ребро	
Разраб.	Марченко	Шабунин	Ильин	03.88	И	9,0 1:5
Провер.	Решетникова	Селин			Лист	Листов 1
Т.контр.	Шабунин	Ильин			Лист 8-100-В-2 ГОСТ 103-76	
Инж.пр.	Блоков	Ильин			Ст. 3 ГОСТ 535-79	
Н.контр.	Целковиков	Ильин			С.О.П.З.В.О.Д.К.А.Н.А.П.Р.О.Е.К.Т	
Утв.	Явдеев	Ильин			ФОРМАТ А4	

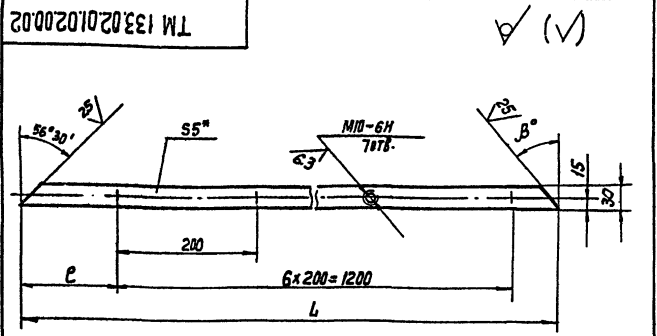
Изм. и лист Подп. и дата Разраб. Марченко Шабунин Ильин Провер. Решетникова Селин Т.контр. Шабунин Инж.пр. Блоков Н.контр. Целковиков Утв. Явдеев

Изм. и лист Подп. и дата Разраб. Марченко Шабунин Ильин Провер. Решетникова Селин Т.контр. Шабунин Инж.пр. Блоков Н.контр. Целковиков Утв. Явдеев

Изм. и лист Подп. и дата Разраб. Марченко Шабунин Ильин Провер. Решетникова Селин Т.контр. Шабунин Инж.пр. Блоков Н.контр. Целковиков Утв. Явдеев

Изм. и лист Подп. и дата Разраб. Марченко Шабунин Ильин Провер. Решетникова Селин Т.контр. Шабунин Инж.пр. Блоков Н.контр. Целковиков Утв. Явдеев

Таблава практическое решение 406-8-4.88 Альбом II



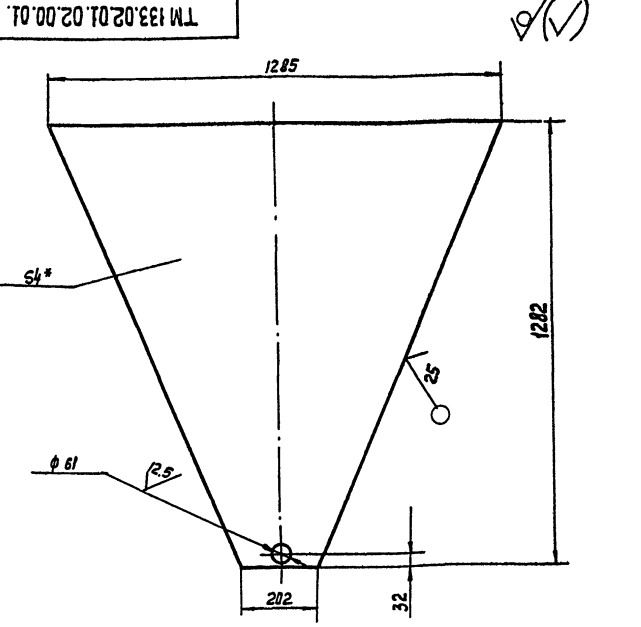
Обозначение	Размеры			Масса
	L	e	b	
ТМ 133.02.01.02.00.02	1282	41	56°30'	1,5
-01	1300	140	33°30'	16,3

- 1.* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$

Имя и подпись, Дата, Взам. инв. №, Инв. № табл., Подп. и дата

ТМ 133.02.01.02.00.02				Лист	Масса	Масштаб
Плоская				И	см. табл.	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Марченко	03.82	03.82			
Провер.	Решетникова					
Т. Контр.	Шабунина					
Гл. инж. пр.	Блоков					
Н. Контр.	Целковичева	03.88				
Чтв.	Авдеев					
Полоса 5x30-8-2 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79				СООЗВОДОКНАЯПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4

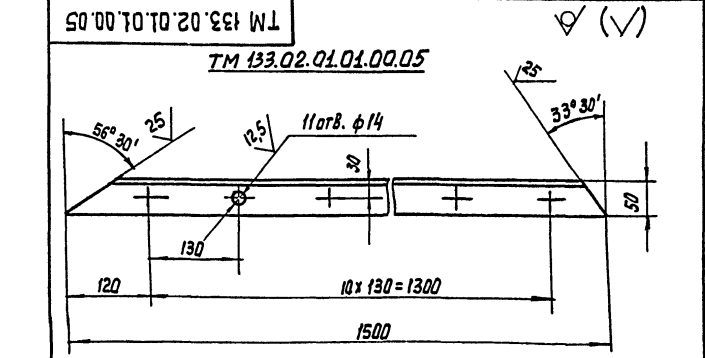


- 1.* Размер для справок
2. И14, $\pm \frac{IT14}{2}$

Имя и подпись, Дата, Взам. инв. №, Инв. № табл., Подп. и дата

ТМ 133.02.01.02.00.01				Лист	Масса	Масштаб
Стенка				И	28,9	1:10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Марченко	03.82	03.82			
Провер.	Решетникова					
Т. Контр.	Шабунина					
Гл. инж. пр.	Блоков					
Н. Контр.	Целковичева	03.88				
Чтв.	Авдеев					
Лист 6-4.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14 637-79				СООЗВОДОКНАЯПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4



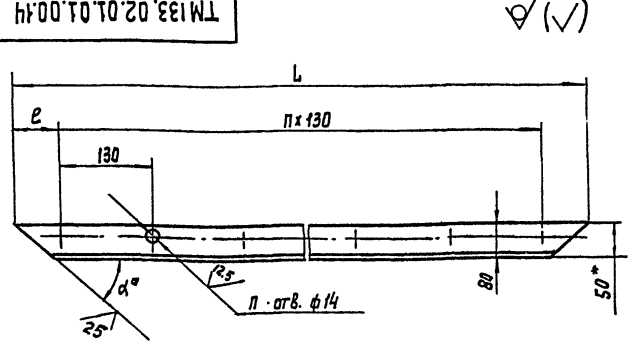
ТМ 133.02.01.01.00.15-01
Зеркальное отражение
Детальное см. ТМ 133.02.01.01.00.15

- 1.* Размер для справок
2. И14, $\pm \frac{IT14}{2}$

Имя и подпись, Дата, Взам. инв. №, Инв. № табл., Подп. и дата

ТМ 133.02.01.01.00.15				Лист	Масса	Масштаб
Уголок				И	545	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Марченко	03.82	03.82			
Провер.	Решетникова					
Т. Контр.	Шабунина					
Гл. инж. пр.	Блоков					
Н. Контр.	Целковичева	03.88				
Чтв.	Авдеев					
Уголок 50x50x5 - В ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79				СООЗВОДОКНАЯПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4



Обозначение	Размеры					Масса
	L	e	п	п	d	
ТМ 133.02.01.01.00.14	1432	66	10	11	33°30'	5,12
-01	266	68	1	2	56°30'	0,9

- 1.* Размер для справок
2. И14, $\pm \frac{IT14}{2}$

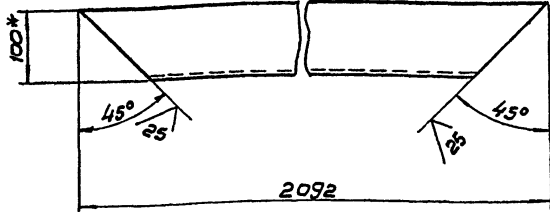
Имя и подпись, Дата, Взам. инв. №, Инв. № табл., Подп. и дата

ТМ 133.02.01.01.00.14				Лист	Масса	Масштаб
Уголок				И	545	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Марченко	03.82	03.82			
Провер.	Решетникова					
Т. Контр.	Шабунина					
Гл. инж. пр.	Блоков					
Н. Контр.	Целковичева	03.88				
Чтв.	Авдеев					
Уголок 50x50x5 - В ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79				СООЗВОДОКНАЯПРОЕКТ		

ФОРМАТ А4

TM 133.02.01.03.00.01

(✓) (✓)



1.* Размер для справок.
 2. ± $\frac{IT14}{2}$

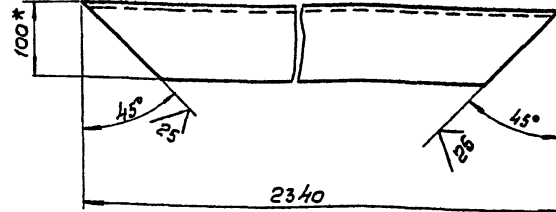
Имя, инициалы, Подп. и дата

Тупое проектное решение 406-В-4.88 Либман Л

Имя, лист и докум. Подп. Дата				ТМ 133.02.01.03.00.01			
Разраб. Марченко				Болка			
Проб. Решетникова				Лит. Масса Масштаб			
Т. контр. Шабунина				И 17,9 1:5			
П. инж.р. Блоков				Лист Листов/			
И. контр. Целовицкий				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72			
Чтв. Явдеев				Ст. 3 ГОСТ 535-79			
				СООЗВОДКАНАПРОЕКТ			
				Формат АУ			

TM 133.02.01.03.00.02

(✓) (✓)



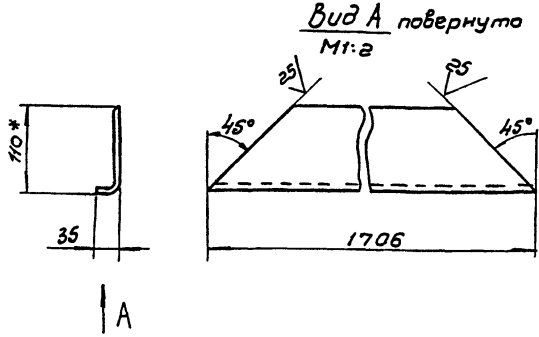
1.* Размер для справок.
 2. ± $\frac{IT14}{2}$

Имя, инициалы, Подп. и дата

Имя, лист и докум. Подп. Дата				ТМ 133.02.01.03.00.02			
Разраб. Марченко				Болка			
Проб. Решетникова				Лит. Масса Масштаб			
Т. контр. Шабунина				И 20,2 1:5			
П. инж.р. Блоков				Лист Листов/			
И. контр. Целовицкий				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72			
Чтв. Явдеев				Ст. 3 ГОСТ 535-79			
				СООЗВОДКАНАПРОЕКТ			
				Формат АУ			

TM 133.02.01.01.00.29

(✓) (✓)



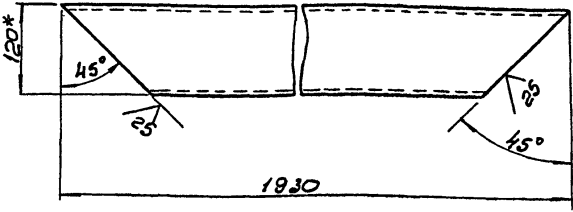
1.* Размер для справок
 2. ± $\frac{IT14}{2}$

Имя, инициалы, Подп. и дата

Имя, лист и докум. Подп. Дата				ТМ 133.02.01.01.00.29			
Разраб. Марченко				Уголок			
Проб. Решетникова				Лит. Масса Масштаб			
Т. контр. Шабунина				И 18,5 1:5			
П. инж.р. Блоков				Лист Листов/			
И. контр. Целовицкий				Уголок 110.70-8-8-2 ГОСТ 8510-72			
Чтв. Явдеев				Ст. 3 ГОСТ 535-79			
				СООЗВОДКАНАПРОЕКТ			
				Формат АУ			

TM 133.02.01.01.00.17

(✓) (✓)



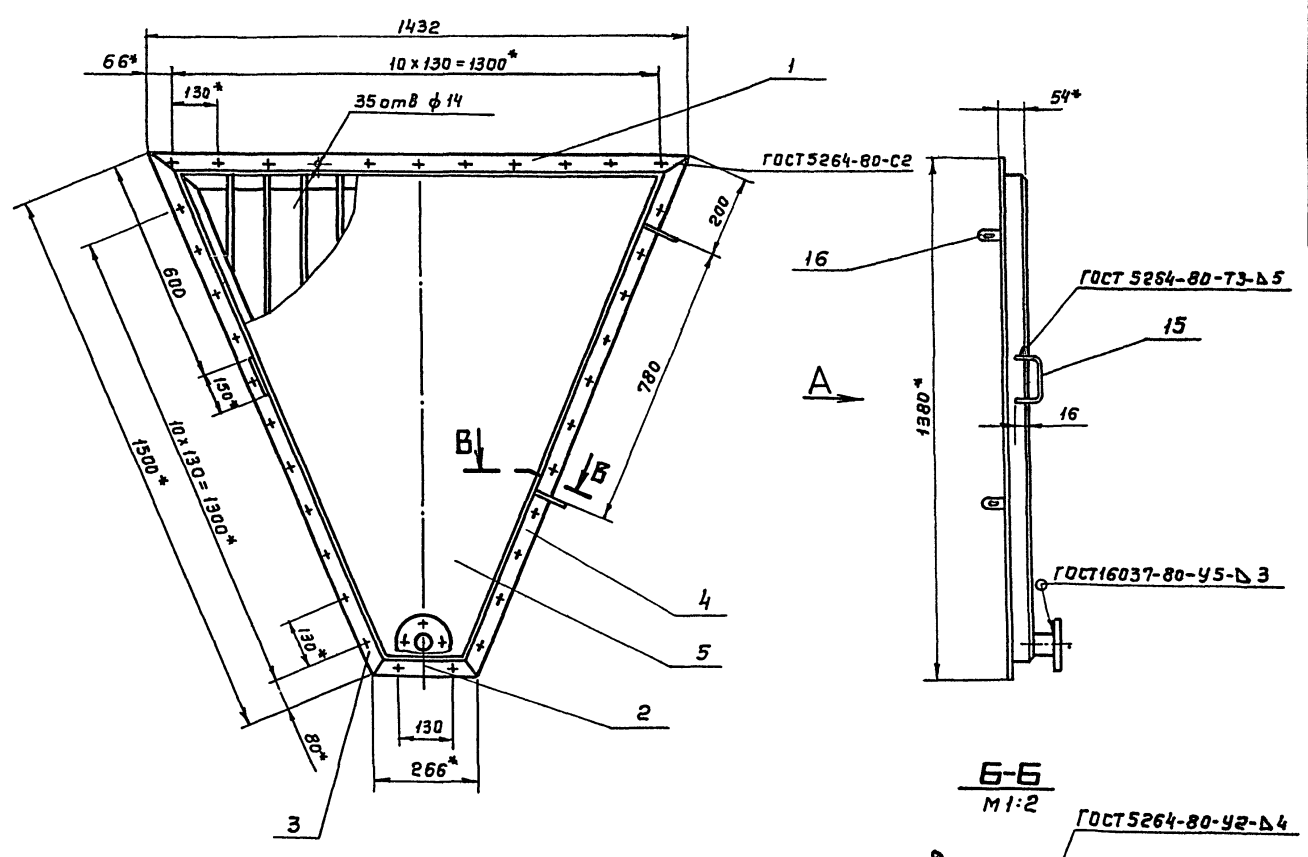
1.* Размер для справок.
 2. ± $\frac{IT14}{2}$

Имя, инициалы, Подп. и дата

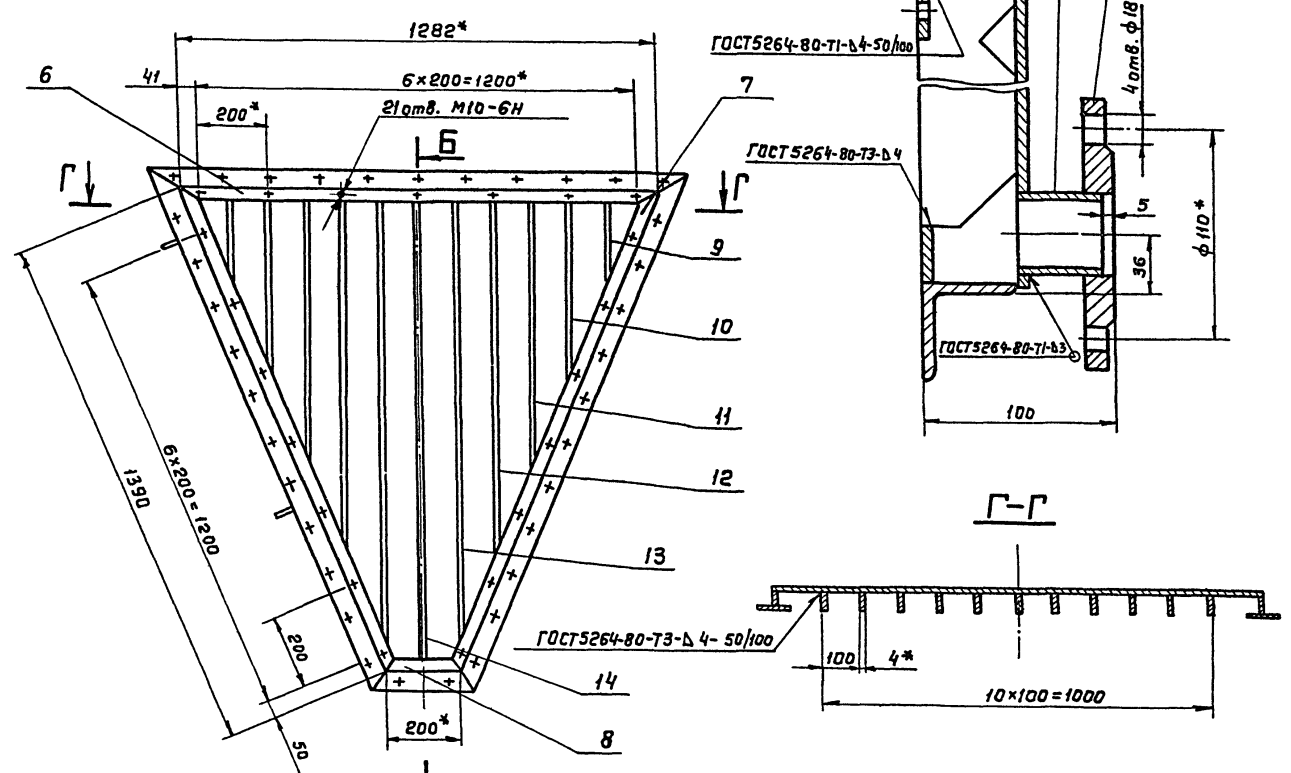
Имя, лист и докум. Подп. Дата				ТМ 133.02.01.01.00.17			
Разраб. Марченко				Болка			
Проб. Решетникова				Лит. Масса Масштаб			
Т. контр. Шабунина				И 20 1:5			
П. инж.р. Блоков				Лист Листов/			
И. контр. Целовицкий				Швеллер 12 ГОСТ 8240-72			
Чтв. Явдеев				Ст. 3 ГОСТ 535-79			
				СООЗВОДКАНАПРОЕКТ			
				Формат АУ			

23083-02

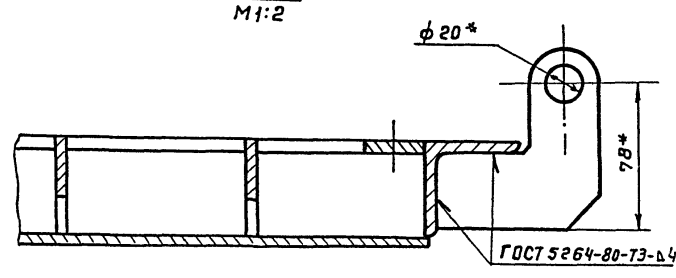
Типовое проектное решение 106-В-4.83 Альбом II



Вид А



В-В
М1:2



1. * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, ± IT14/2
3. Шероховатость торцев деталей $\sqrt{32}$
4. Наружную поверхность щита покрыть двумя слоями лака ХС-76 ГОСТ 9355-81 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81

			ТМ 133.02.01.02.00.00С6		
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит Сборочный чертеж	
Разрв.	Марченко	С/В	03.88		
Т.контр.	Решетникова	С/В			
К.инж.пр.	Шабунина	С/В			
Н.контр.	Блоков	С/В	03.88		
Утв.	Ценовикова	С/В		Лист 70 из 110	
				СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

23083-02

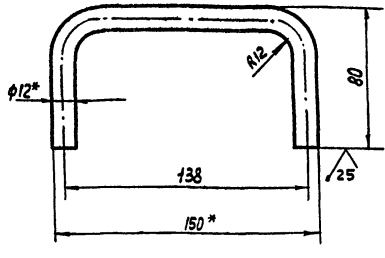
Формат А2

Имя, Ф.И.О., Подп. и дата
Имя, Ф.И.О., Подп. и дата
Имя, Ф.И.О., Подп. и дата

Листовое проектное решение 1003-В-88 Альбом II

TM 133.02.01.02.00.05

(✓) A



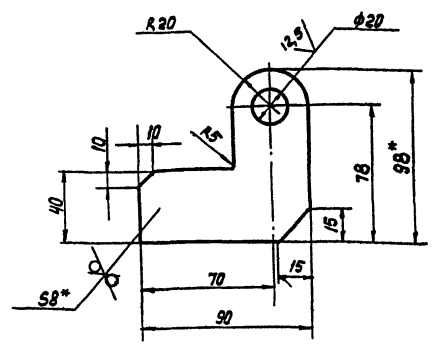
- 1.* Размеры для справок
- 2. Развернутая длина ~ 280 мм
- 3. $\pm \frac{3T14}{2}$

TM 133.02.01.02.00.05

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Марченко	Морченко	03.80	И	0,25	1:2
		Решетникова	Решетникова		Лист Листов 1		
		Шабунина	Шабунина		Круг 12-В ГОСТ 2590-71		
		Блоков	Блоков		Ст. 3 ГОСТ 535-79		
		Целковикова	Целковикова		СОЮЗВОДОКЯНАПРОЕКТ		
		Авдеев	Авдеев		ФОРМАТ А4		

TM 133.02.01.02.00.06

(✓) B



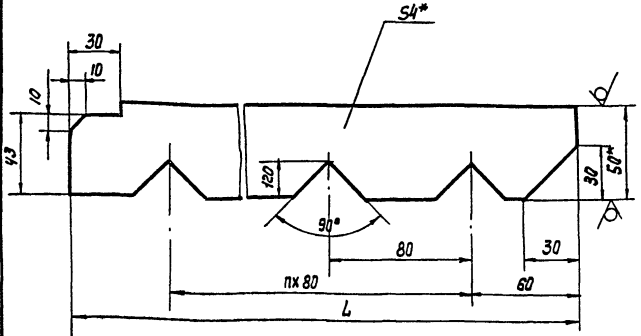
- 1.* Размеры для справок
- 2. $H14, \pm \frac{3T14}{2}$

TM 133.02.01.02.00.06

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Марченко	Морченко	03.80	И	0,35	1:2
		Решетникова	Решетникова		Лист Листов 1		
		Шабунина	Шабунина		Круг 12-В ГОСТ 2590-71		
		Блоков	Блоков		Ст. 3 ГОСТ 535-79		
		Целковикова	Целковикова		СОЮЗВОДОКЯНАПРОЕКТ		
		Авдеев	Авдеев		ФОРМАТ А4		

TM 133.02.01.02.00.04

(✓) B



Обозначение	Размеры		Масса
	L	n	
TM 133.02.01.02.00.04	250	2	0,34
-01	485	5	0,67
-02	720	7	1,02
-03	956	11	1,34
-04	1192	13	1,68
-05	1250	14	1,77

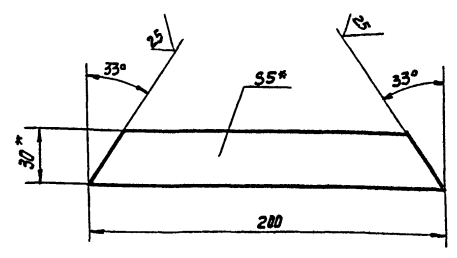
- 1.* Размеры для справок
- 2. $H14, \pm \frac{3T14}{2}$

TM 133.02.01.02.00.04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Марченко	Морченко	03.80	И	См. табл.	1:2
		Решетникова	Решетникова		Лист Листов 1		
		Шабунина	Шабунина		Полоса 4x50-В-2 ГОСТ 103-76		
		Блоков	Блоков		Ст. 3 ГОСТ 535-79		
		Целковикова	Целковикова		СОЮЗВОДОКЯНАПРОЕКТ		
		Авдеев	Авдеев		ФОРМАТ А4		

TM 133.02.01.02.00.03

(✓) A



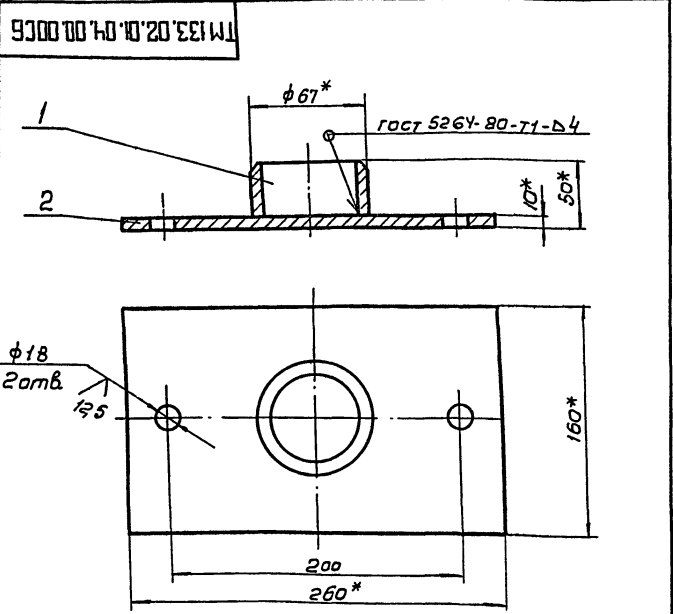
- 1.* Размеры для справок
- 2. $\pm \frac{3T14}{2}$

23083-02

TM 133.02.01.02.00.03

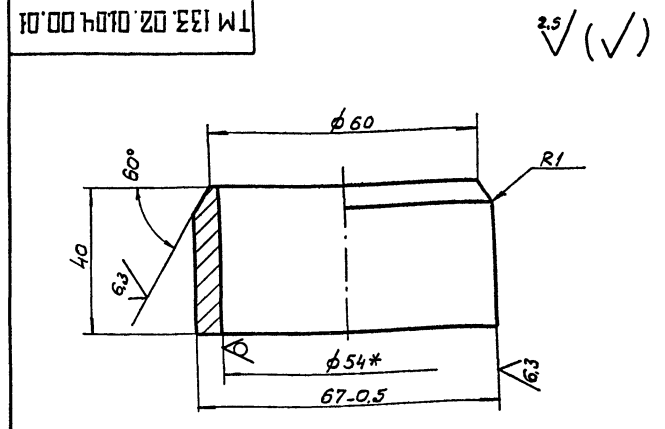
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
		Марченко	Морченко	03.80	И	0,23	1:2
		Решетникова	Решетникова		Лист Листов 1		
		Шабунина	Шабунина		Полоса 5x30-В-2 ГОСТ 103-76		
		Блоков	Блоков		Ст. 3 ГОСТ 535-79		
		Целковикова	Целковикова		СОЮЗВОДОКЯНАПРОЕКТ		
		Авдеев	Авдеев		ФОРМАТ А4		

Унв. и подл. / Подп. и дата / Взам. инв. / Унв. и дубль / Подп. и дата



- 1.* Размеры для справок
- 2. $H 14, \pm \frac{IT14}{2}$
- 3. Шероховатость торцев деталей - $\sqrt{12.5}$

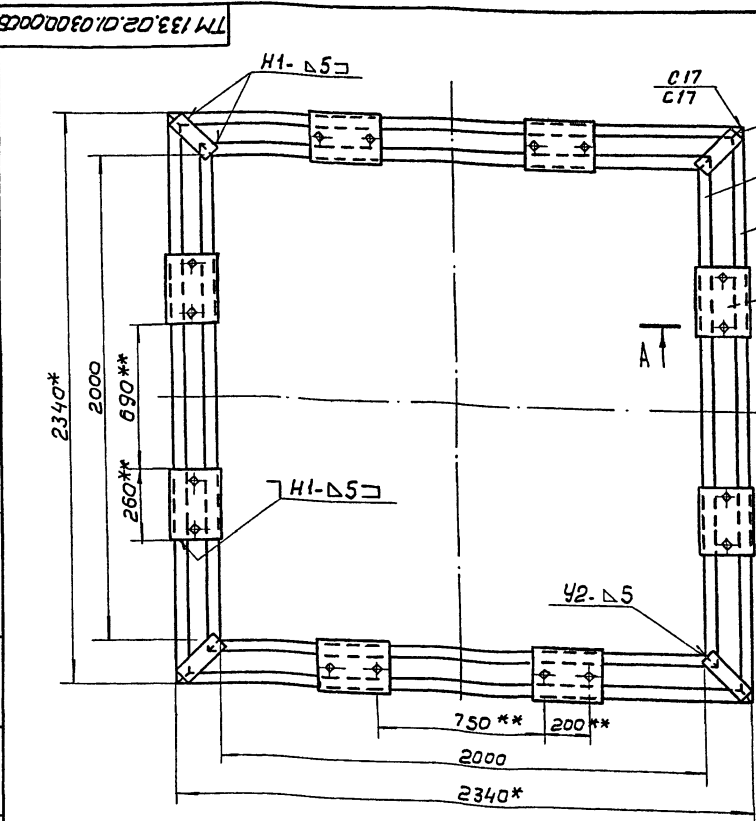
ТМ 133. 02. 01. 04. 00. 00 СБ			
Унв. Лист / И. Докум. / Подп. / Дата		Лист / Масса / Масштаб	
Разраб. Морченко / 12.08.83		И / 3,8 / 1:2,5	
Провер. Решетникова / 12.08.83		Лист / Листов / 1 / 1	
Т. контр. Шабункина / 12.08.83		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Инж. п. Блоксв.		ФОРМАТ А4	
И. контр. Целковичев / 12.08.83			
Утв. Авдеев / 12.08.83			



- 1.* Размер для справок.
- 2. $h 14, \pm \frac{IT14}{2}$

ТМ 133. 02. 01. 04. 00. 01			
Унв. Лист / И. Докум. / Подп. / Дата		Лист / Масса / Масштаб	
Разраб. Морченко / 12.08.83		И / 0,5 / 1:1	
Провер. Решетникова / 12.08.83		Лист / Листов / 1 / 1	
Т. контр. Шабункина / 12.08.83		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Инж. п. Блоксв.		ФОРМАТ А4	
И. контр. Целковичев / 12.08.83			
Утв. Авдеев / 12.08.83			

Унв. и подл. / Подп. и дата / Взам. инв. / Унв. и дубль / Подп. и дата



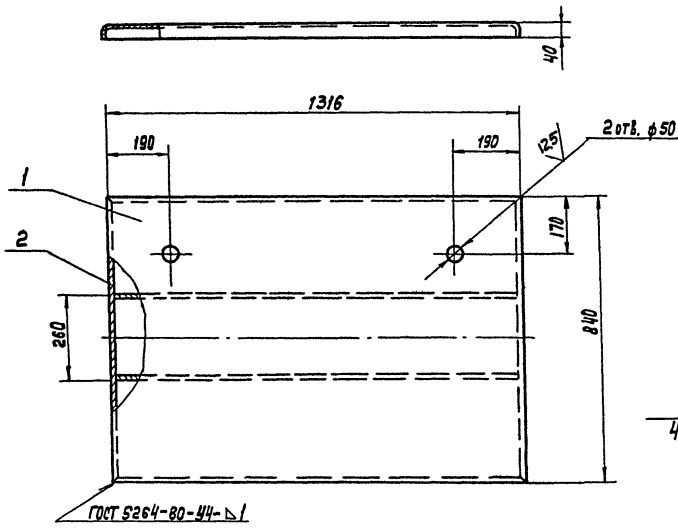
- 1.* Размеры для справок.
- 2.** Обработать по сопрягаемым деталям
- 3. $H 14, \pm \frac{IT14}{2}$
- 4. Сварные швы по гост 5264-80
- Приварку пластин поз. 3 производить при сборке с корпусом на пружинных амортизаторах (см. ТМ 133.02.01.03.00.00 СБ)
- 5. Шероховатость торцев деталей - $\sqrt{12.5}$
- 6. Сварку производить по гост 5264-80

ТМ 133. 02. 01. 03. 00 00 СБ			
Унв. Лист / И. Докум. / Подп. / Дата		Лист / Масса / Масштаб	
Разраб. Морченко / 12.08.83		И / 188 / 1:15	
Провер. Решетникова / 12.08.83		Лист / Листов / 1 / 1	
Т. контр. Шабункина / 12.08.83		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Инж. п. Блоксв.		ФОРМАТ А3	
И. контр. Целковичев / 12.08.83			
Утв. Авдеев / 12.08.83			

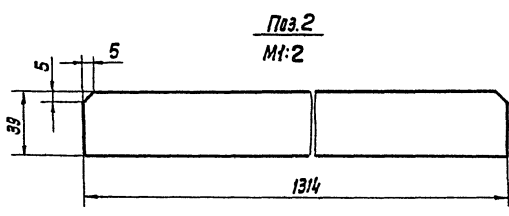
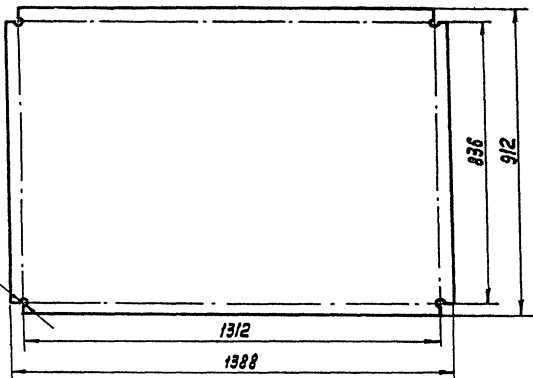
23083-02

ТМ133.02.01.06.00.00 СБ

Унк. и подл. Подп. и дата
Взам.инв.№ Унк.и збдн. Подп. и дата
Туповое проектное решение №06-8-488 Альбом II



Поз.1 Развертка



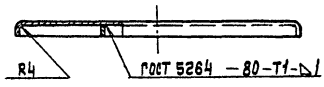
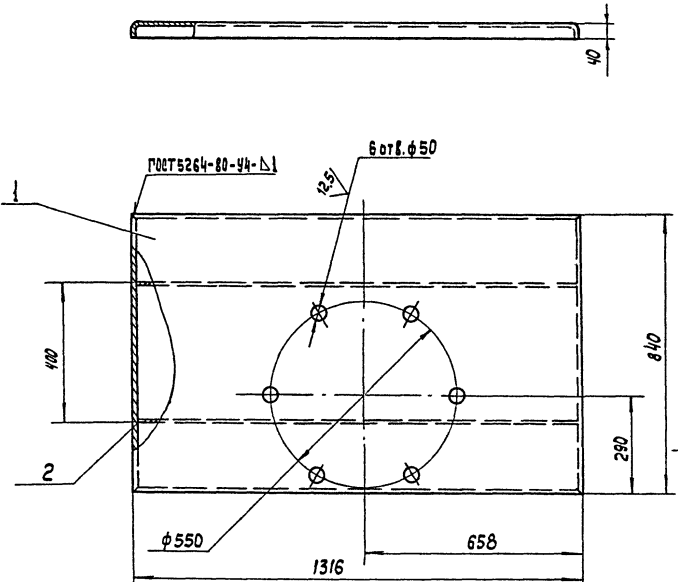
1. $H14 \pm 0.14$
2. Шероховатость торцев деталей $- 2.5$
3. Наружную поверхность покрыть двумя слоями, а внутреннюю пятью слоями лака ХС-75 ГОСТ 9355-81 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.

				ТМ133.02.01.06.00.00 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Морчанко	С.В.	С.В.	25.08	10	1:10
Провер.	Решетникова	С.В.	С.В.			
Т. контр.	Шаршенина	С.В.	С.В.			
Н. контр.	Блоков	С.В.	С.В.			
Утв.	Царьков	С.В.	С.В.			
					СОЮЗВОДОКАНПРОЕКТ	

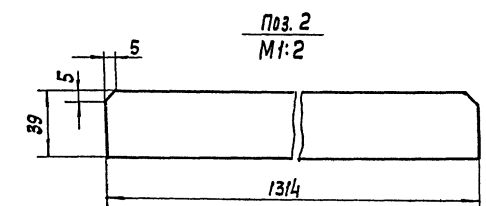
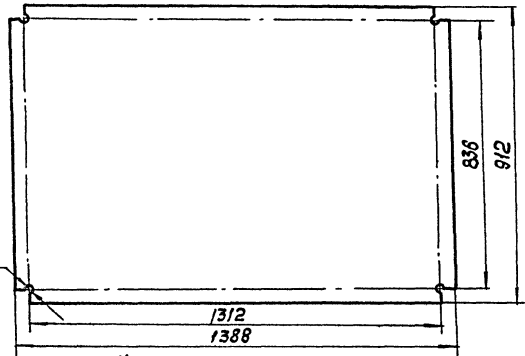
ФОРМАТ А3

ТМ133.02.01.05.00.00 СБ

Унк. и подл. Подп. и дата
Взам.инв.№ Унк.и збдн. Подп. и дата



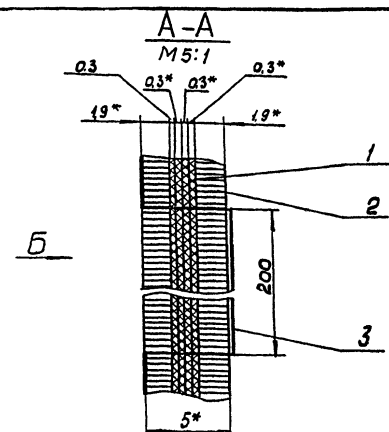
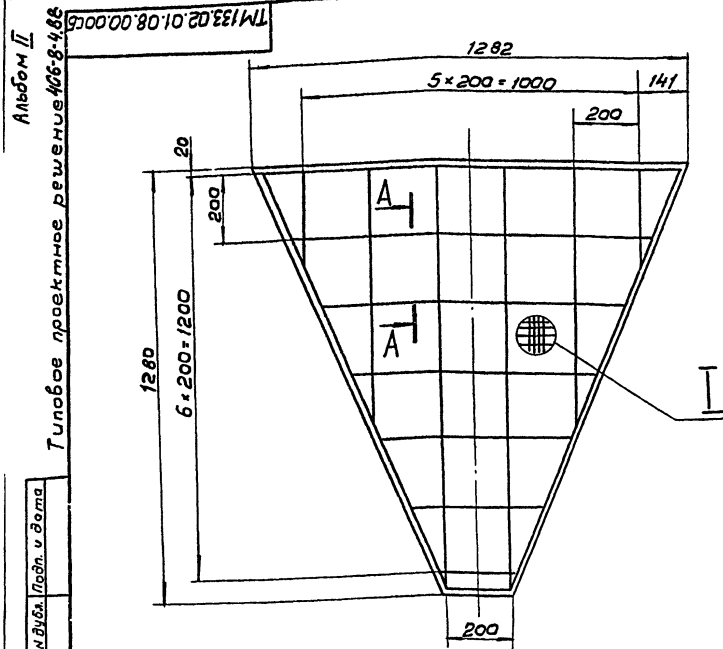
Поз.1 Развертка



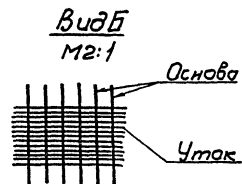
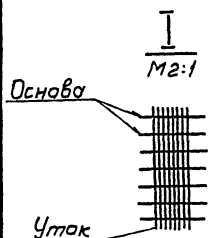
1. $H14 \pm 0.14$
2. Шероховатость торцев деталей $- 2.5$
3. Наружную поверхность покрыть двумя слоями, а внутреннюю пятью слоями лака ХС-76 ГОСТ 9355-81 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81

				23083-02		
				ТМ133.02.01.05.00.00 СБ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Морчанко	С.В.	С.В.	25.08	10	1:10
Провер.	Решетникова	С.В.	С.В.			
Т. контр.	Шаршенина	С.В.	С.В.			
Н. контр.	Блоков	С.В.	С.В.			
Утв.	Царьков	С.В.	С.В.			
					СОЮЗВОДОКАНПРОЕКТ	

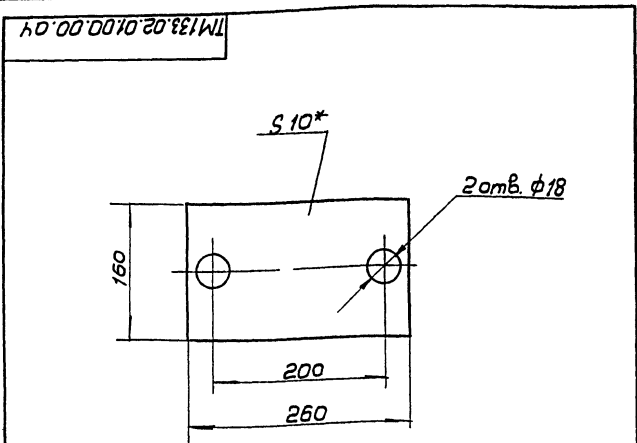
ФОРМАТ А3



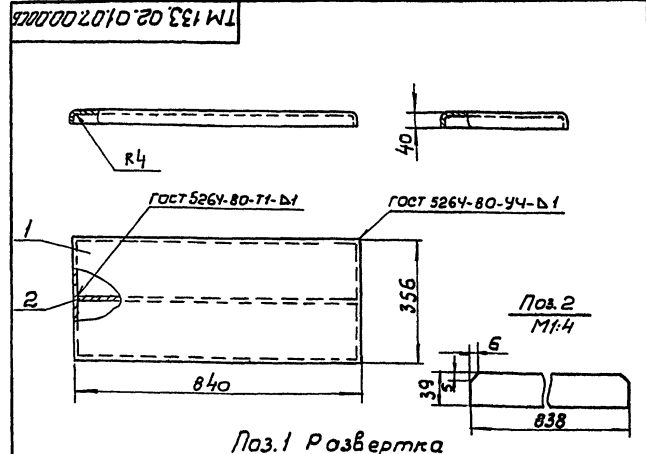
- 1* Размеры для справок.
2. Швы прошить проволокой Ø8-0-С ГОСТ 3282-74.
3. Расположение проволоки утка на лицевой стороне фильтра - вертикальное, на тыльной стороне фильтра - горизонтальное.
4. Фильтр устанавливается лицевой стороной внутрь резервуара - см. узел I.



				ТМ 133.02.01.08.00.00 СБ			
Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	Фильтр		
Разработ.	Марченко	СРБ	СРБ	03.88	Сборочный чертеж		
Провер.	Решетникова	СРБ	СРБ		Лит.	Масса	Масштаб
Т. контр.	Шабунина	СРБ	СРБ		И	26.7	1:10
Личн. пр.	Блоков	СРБ	СРБ		Лист Листов 1		
Н. контр.	Щелочникова	СРБ	СРБ	03.88	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Чтв.	Авдеев	СРБ	СРБ		ФОРМАТ А3		



* Размер для справок.



1. ± 0.14
2. Шероховатость торцев деталей $\sqrt{0.25}$
3. Наружную поверхность покрыть двумя слоями а внутреннюю пятью слоями лака ХС-76 гост 9355-81 на двум слоям грунта ХС-010 гост 9355-81

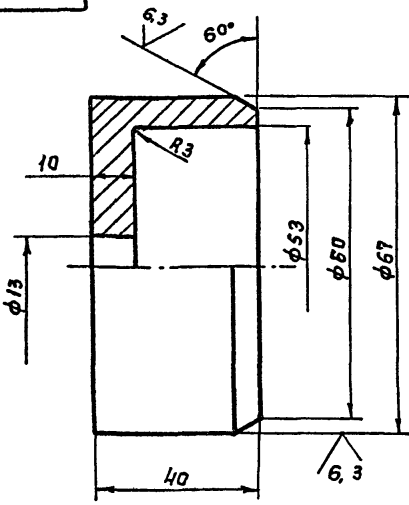
				ТМ 133.02.01.08.00.04			
Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	Прокладка		
Разработ.	Марченко	СРБ	СРБ	03.88	Пластину I, лист		
Провер.	Решетникова	СРБ	СРБ		ТМКЦМ-10-12 гост 7338-77		
Т. контр.	Шабунина	СРБ	СРБ		Лит.	Масса	Масштаб
Личн. пр.	Блоков	СРБ	СРБ		И	0.65	1:4
Н. контр.	Щелочникова	СРБ	СРБ	03.88	Лист Листов 1		
Чтв.	Авдеев	СРБ	СРБ		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4							

				ТМ 133.02.01.07.00.00 СБ			
Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	Крышка		
Разработ.	Марченко	СРБ	СРБ	03.88	Сборочный чертеж		
Провер.	Решетникова	СРБ	СРБ		Лит.	Масса	Масштаб
Т. контр.	Шабунина	СРБ	СРБ		И	4	1:10
Личн. пр.	Блоков	СРБ	СРБ		Лист Листов 1		
Н. контр.	Щелочникова	СРБ	СРБ	03.88	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Чтв.	Авдеев	СРБ	СРБ		ФОРМАТ А4		

Типовое проектное решение 406-8-4.88 Альбом II

TM.133.02.01.00.00.05

12,5 (✓)



$$H_{14}, h_{14}, \pm \frac{J_{T14}}{2}$$

TM.133.02.01.00.00.05

Гильза

Лист Масса Масштаб

И 0,8 1:1

Лист Листов 1

Сталь 20 ГОСТ 1050-74 СООЗВОДКАНАПРОЕКТ

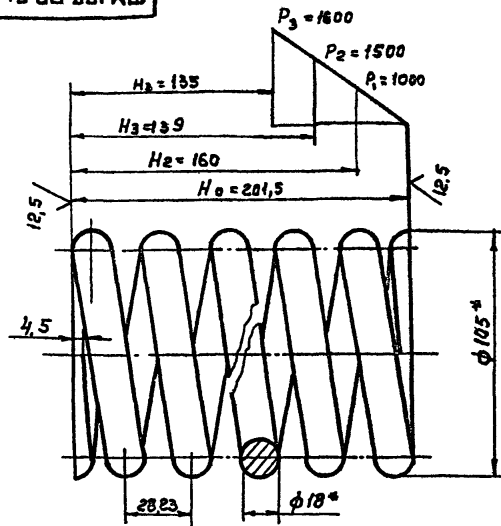
ФОРМАТ А4

Шиф. № глав. Подп. и дата Шиф. № дубл. Подп. и дата Шиф. № инв. № Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	03.88		03.88
Провер.	Решетникова	Федя		
Т.контр.	Шабункина			
Инж. па.	Блоков			
И.контр.	Целковикова	03.88		
Утв.	Ладеев			

TM.133.02.01.00.00.06

12,5 (✓)



- 1* Размеры для справок
- 2. Пружина № 67 ГОСТ 13773-86
- Число рабочих витков $n = 6,5$
- Полное число витков $n_1 = 8$
- Длина развернутой пружины 2228 мм

TM.133.02.01.00.00.06

Пружина

Лист Масса Масштаб

И 4,3 1:2

Лист Листов 1

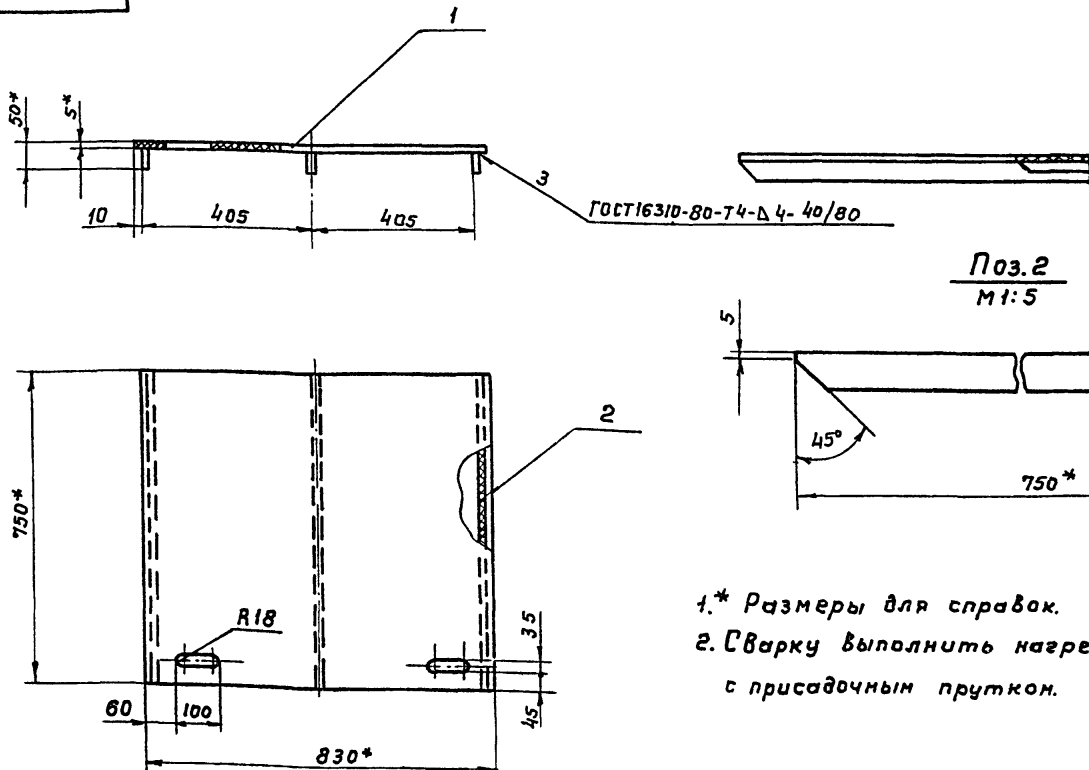
18-В ГОСТ 2590-71 СООЗВОДКАНАПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Шиф. № глав. Подп. и дата Шиф. № дубл. Подп. и дата Шиф. № инв. № Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	03.88		03.88
Провер.	Решетникова	Федя		
Т.контр.	Шабункина			
Инж. па.	Блоков			
И.контр.	Целковикова	03.88		
Утв.	Ладеев			

TM.133.02.01.09.00.00.06



- 1* Размеры для справок.
- 2. Сварку выполнить нагретым газом с присадочным прутом.

TM.133.02.01.09.00.00.06

Полка
Сборочный чертеж

Лист Масса Масштаб

И 5 1:10

Лист Листов 1

СООЗВОДКАНАПРОЕКТ

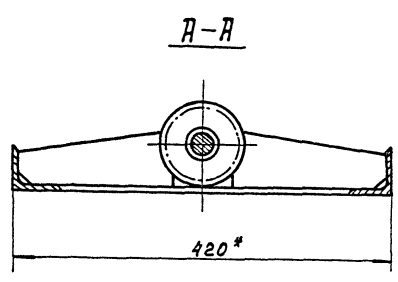
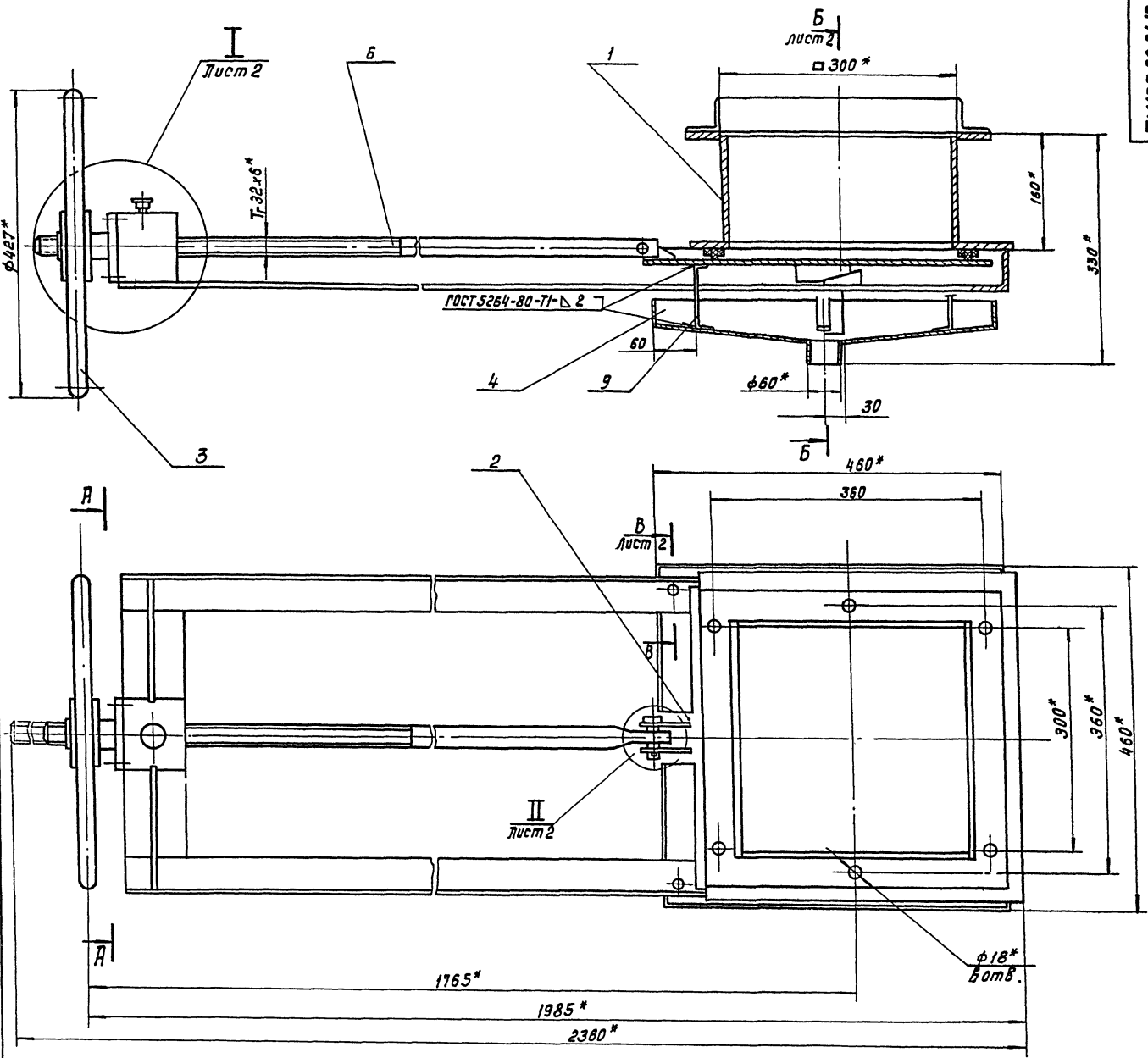
ФОРМАТ А3

Шиф. № глав. Подп. и дата Шиф. № дубл. Подп. и дата Шиф. № инв. № Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	03.88		03.88
Провер.	Решетникова	Федя		
Т.контр.	Шабункина			
Инж. па.	Блоков			
И.контр.	Целковикова	03.88		
Утв.	Ладеев			

23083-02

Типовое проектное решение 406-8-488 Альбом II



- 1.* Размеры для справок
2. Поверхность затвора покрыть тремя слоями лака ХС-16 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.

Шифр, материал, подл. и дата, вклейка, штамп, № документа, подл. и дата.

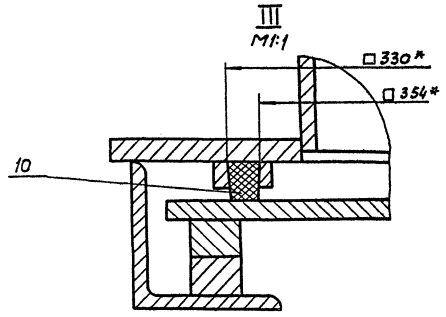
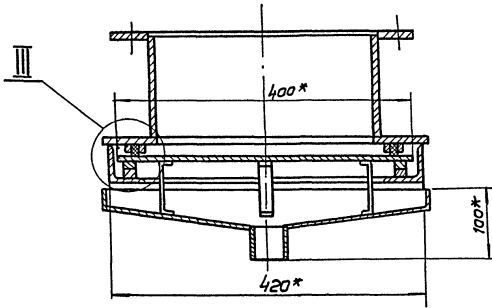
23083-02

				ТМ133.02.0110.000.00 С6				
Изм.	Лист	из докум.	подп.	дата	Затвор бункерный 300x300 Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Мартченко	В.А.	02.28			И	70	1:4
Проб.	Решетников	В.А.			Сборочный чертеж		Лист 1	Листов 2
Т.Контр.	Шабунин	И.А.					СПАЗВОДОК АНАЛПРОЕКТ	
Г.Контр.	Блокав	В.А.						
И.Контр.	Черкобыкова	В.А.	03.28					
Чтв.	Абдеев	И.А.						

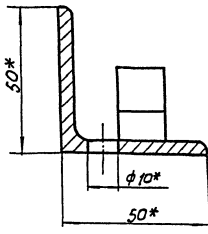
Коп. Дюченко

ФОРМАТ А2

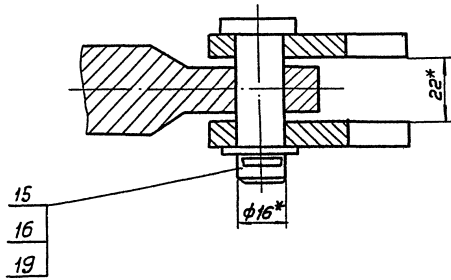
Б-Б лист 1



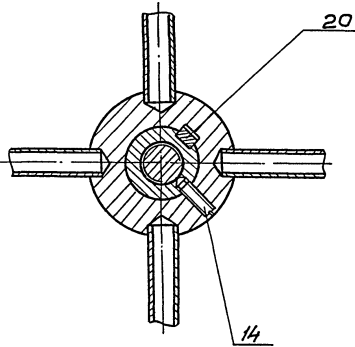
Б-В лист 1
М1:1



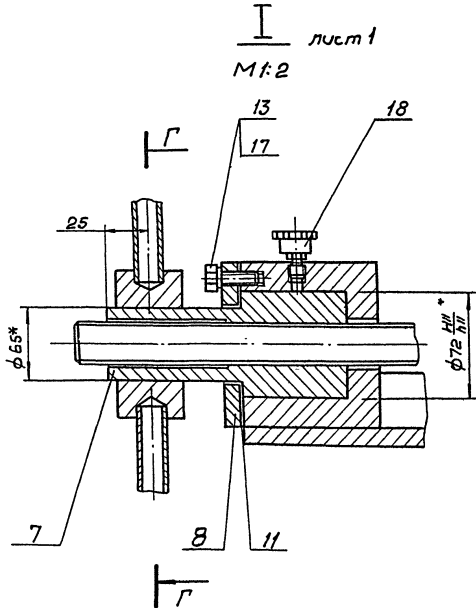
I лист 1
М1:1



Г-Г
М1:2

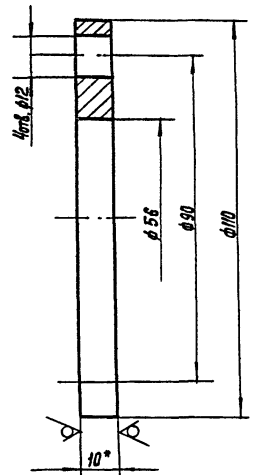


I лист 1
М1:2



TM 133.02.01.10.00.03

12.5 (✓)

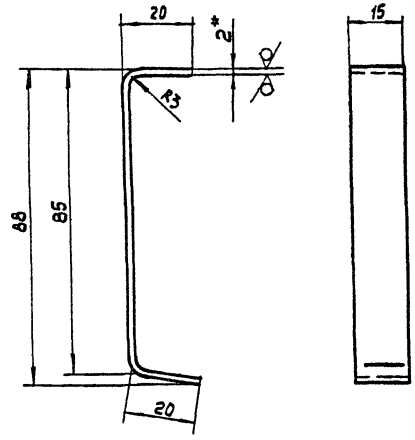


- 1* Размер для справок
- 2. Н14, н14 ± $\frac{IT14}{2}$

TM 133.02.01.10.00.03				Лист	5-10 ГОСТ 19903-74	Ст.3 ГОСТ 14637-79	СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ
Крышка				Лист	Масса	Масштаб	
				И	0,5	1:1	
				Листов	Листов 1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Морченко	Решетникова	02.86	02.86			
Проб.	Решетникова	02.86					
Т.Контр.	Шабунина						
Гл.инж.пр.	Блоков						
Н.Контр.	Целковиково	02.86					
Чтв.	Авдеев						

TM 133.02.01.10.00.04

12.5 (✓)

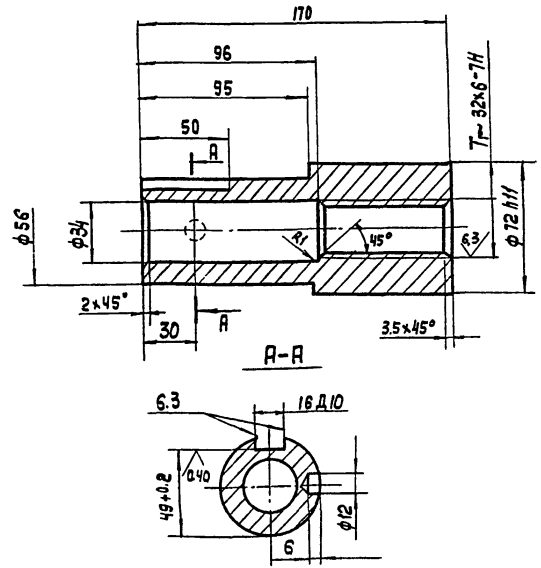


- 1* Размер для справок
- 2. ± $\frac{IT14}{2}$
- 3. Развернутая длина ~ 130мм

TM 133.02.01.10.00.04				Лист	5-2.0 ГОСТ 19903-71	Ст.3 ГОСТ 16523-78	СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ
Скоба				Лист	Масса	Масштаб	
				И	0,03	1:1	
				Лист	Листов 1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Морченко	Решетникова	02.86	02.86			
Проб.	Решетникова	02.86					
Т.Контр.	Шабунина						
Гл.инж.пр.	Блоков						
Н.Контр.	Целковиково	02.86					
Чтв.	Авдеев						

TM 133.02.01.10.00.02

12.5 (✓)

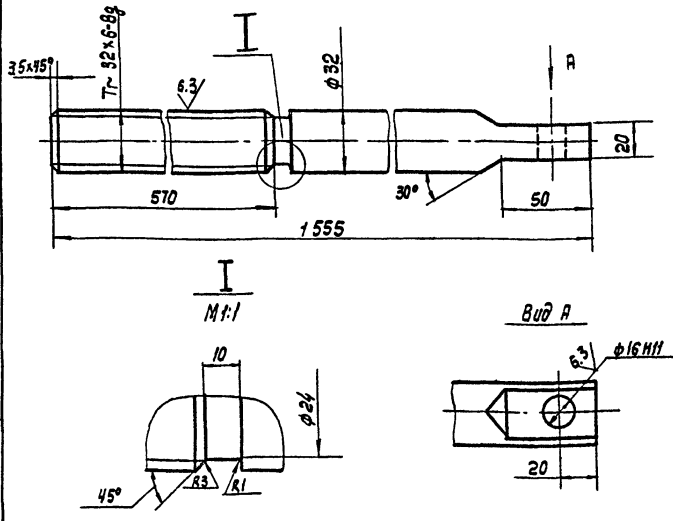


- Неуказанные предельные отклонения размеров:
- Н14, н14 ± $\frac{IT14}{2}$

TM 133.02.01.10.00.02				Лист	Масса	Масштаб	
Гаука				И	3,06	1:2	
				Лист	Листов 1		
				Лист	Листов 1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Морченко	Решетникова	02.86	02.86			
Проб.	Решетникова	02.86					
Т.Контр.	Шабунина						
Гл.инж.пр.	Блоков						
Н.Контр.	Целковиково	02.86					
Чтв.	Авдеев						

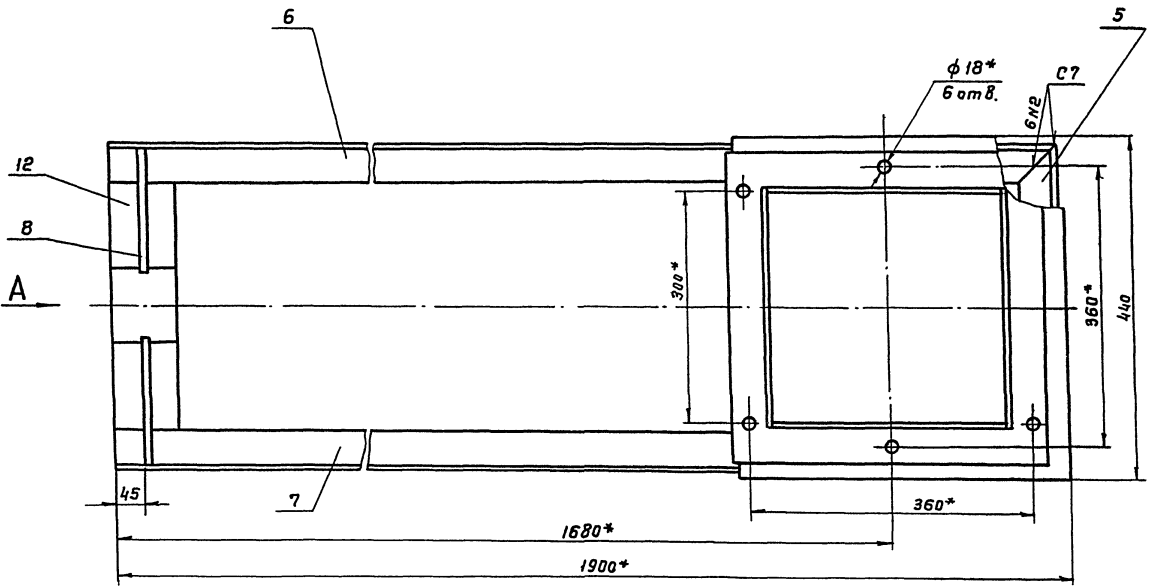
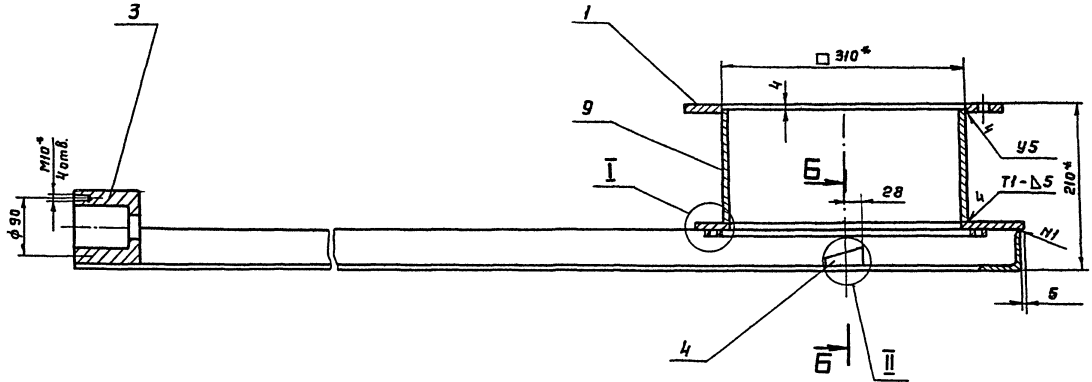
TM 133.02.01.10.00.01

12.5 (✓)

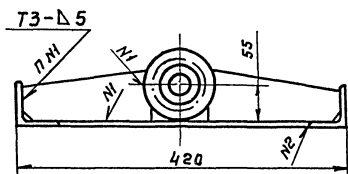


- Неуказанные предельные отклонения размеров:
- н14, ± $\frac{IT14}{2}$

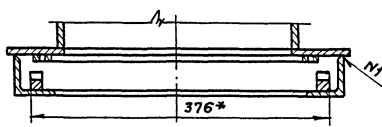
TM 133.02.01.10.00.01				Лист	Масса	Масштаб	
Винт				И	9,9	1:2	
				Лист	Листов 1		
				Лист	Листов 1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Морченко	Решетникова	02.86	02.86			
Проб.	Решетникова	02.86					
Т.Контр.	Шабунина						
Гл.инж.пр.	Блоков						
Н.Контр.	Целковиково	02.86					
Чтв.	Авдеев						



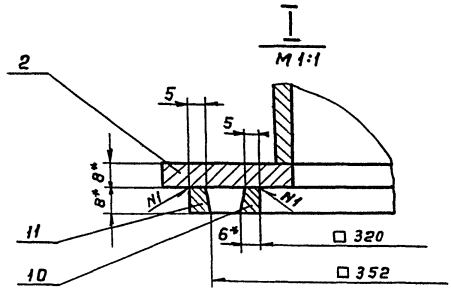
Вид А повернуто



6-6 повернуто



II
M 1:1



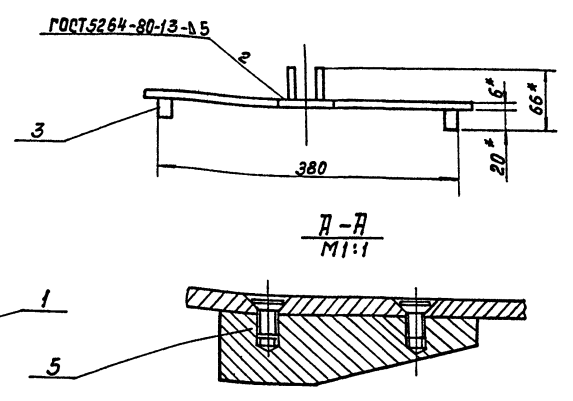
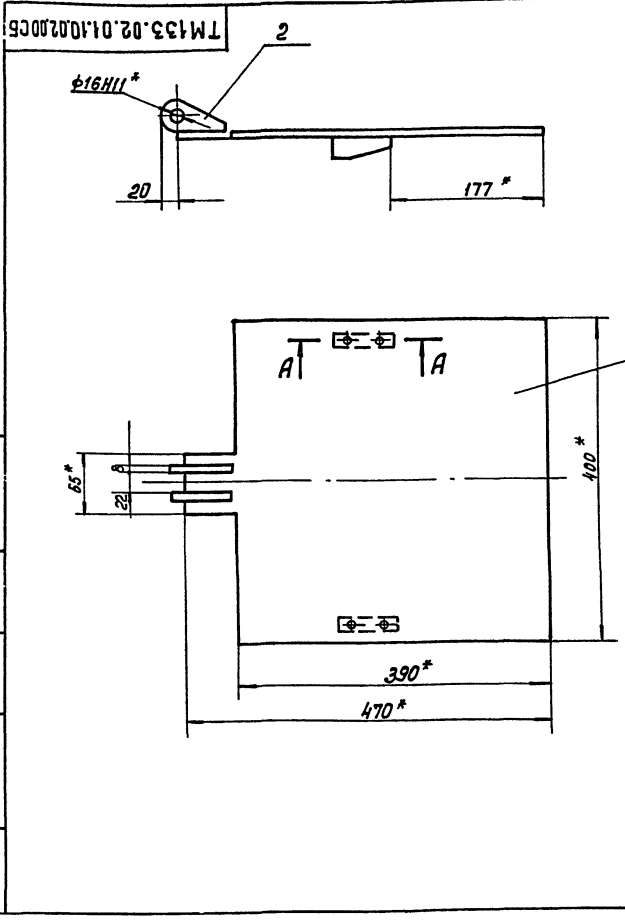
- 1. * Размеры для справок
- 2 ± 0.14/2
- 3. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80
- 4. Шероховатость торцев деталей без чертёжки

23083-02

ТМ133.02.01.10.01.00С6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<p>рама</p> <p>Сварочный чертёж</p>	Лист	Масса	Масштаб
	И	Разработчик	Морченко	03.88		И	38	1:4
	И	Пров.	Решетникова	03.88		Лист	Листов	
	И	Т.контр.	Шабачина					
	И	Исполн.	Б. Ломов					
	И	Контр.	Целковикова	03.88				
	И	Чтв.	Авдеев					

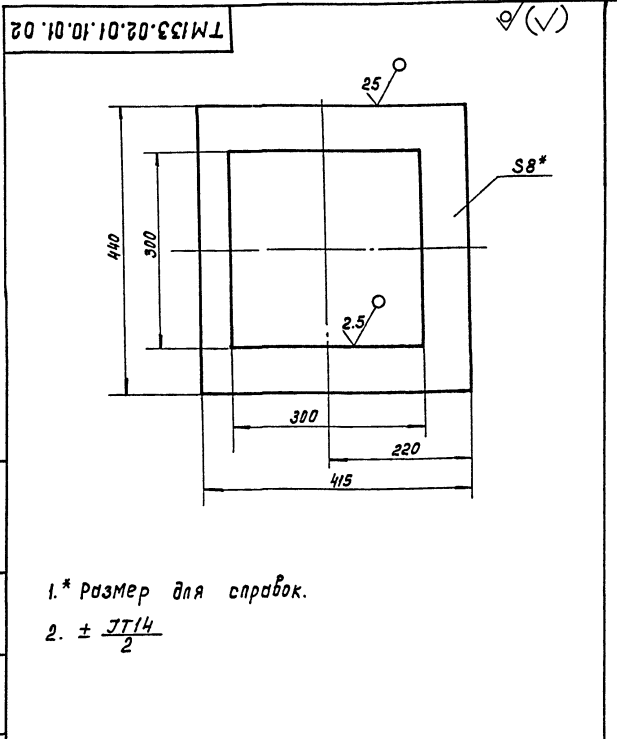
ШБ.И.Т.И.Д.Л. Подл. и дата Взам.инв.№ ШБ.И.Т.И.Д.Л. Подл. и дата



- 1. * Размеры для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$

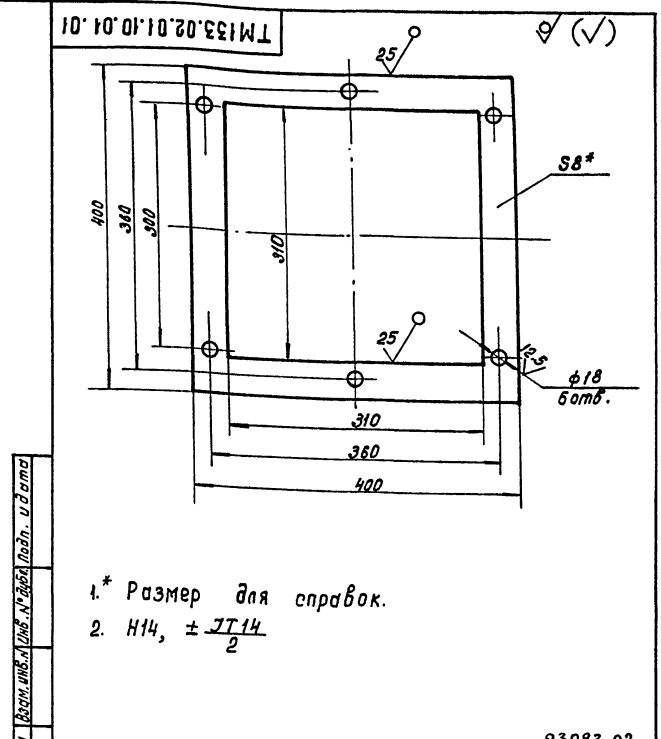
ТМ13302.01.10.02.00 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор	
Разработ.	Мороченко	СБ	СБ	03.88	И	7.5 1:4
Проб.	Решетинский	СБ	СБ		Лист	Листов 1
Т.контр.	Шабунин	СБ	СБ		СОЮЗВОДОКНАЯПРОЕКТ	
Л.инж.	Блокос	СБ	СБ		ФОРМАТ А3	
И.контр.	Мельников	СБ	СБ	03.88		
Чтв.	Абдеев	СБ	СБ			

ШБ.И.Т.И.Д.Л. Подл. и дата Взам.инв.№ ШБ.И.Т.И.Д.Л. Подл. и дата



- 1.* размер для справок.
- 2. $\pm \frac{IT14}{2}$

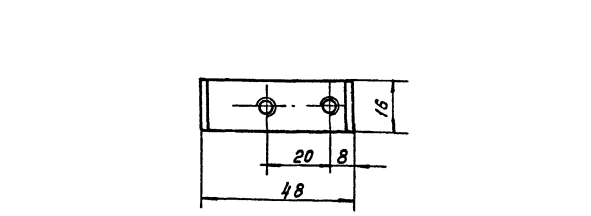
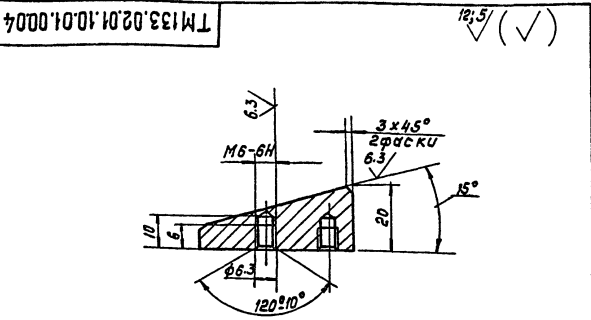
ТМ13302.01.10.01.02				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	
Разработ.	Мороченко	СБ	СБ	03.88	И	5.8 1:5
Проб.	Решетинский	СБ	СБ		Лист	Листов 1
Т.контр.	Шабунин	СБ	СБ		СОЮЗВОДОКНАЯПРОЕКТ	
Л.инж.	Блокос	СБ	СБ		ФОРМАТ А4	
И.контр.	Мельников	СБ	СБ	03.88		
Чтв.	Абдеев	СБ	СБ			



- 1.* Размер для справок.
- 2. H14, $\pm \frac{IT14}{2}$

ТМ13302.01.10.01.01				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Фланец	
Разработ.	Мороченко	СБ	СБ	03.88	И	4.3 1:4
Проб.	Решетинский	СБ	СБ		Лист	Листов 1
Т.контр.	Шабунин	СБ	СБ		СОЮЗВОДОКНАЯПРОЕКТ	
Л.инж.	Блокос	СБ	СБ		ФОРМАТ А4	
И.контр.	Мельников	СБ	СБ	03.88		
Чтв.	Абдеев	СБ	СБ			

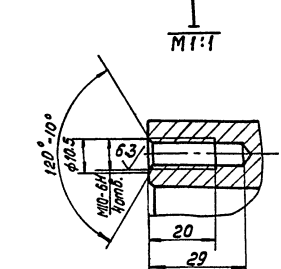
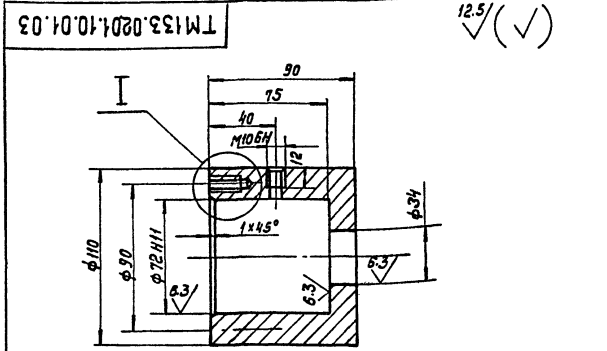
Шифр чертежа, дата, вкл. в шифр, и дата, автор, дата, вкл. в шифр, и дата, автор, дата, вкл. в шифр, и дата



Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm 0.14/2$

ТМ 133.02.01.10.01.004		ТМ 13302.01.10.01.04	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
		Разр. М. Смирнов	Л. С. А.
И. Смирнов	В. Р. Смирнов	Л. С. А.	И. Смирнов
И. Смирнов	В. Р. Смирнов	Л. С. А.	И. Смирнов
И. Смирнов	В. Р. Смирнов	Л. С. А.	И. Смирнов
Клин		Лист	Масса
Сталь 5 ГОСТ 380-71		Масштаб	1:1
		Составитель	И. Смирнов
		Проверитель	В. Р. Смирнов

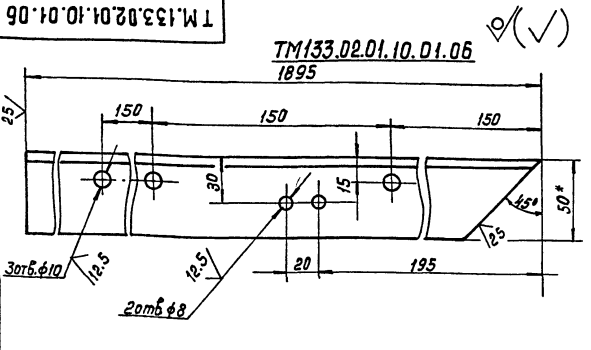
Формат А4



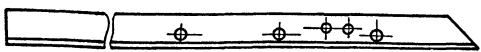
Неуказанные предельные отклонения размеров: ± 0.14

ТМ 133.02.01.10.01.03		ТМ 133.02.01.10.01.03	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
		Разр. М. Смирнов	Л. С. А.
И. Смирнов	В. Р. Смирнов	Л. С. А.	И. Смирнов
И. Смирнов	В. Р. Смирнов	Л. С. А.	И. Смирнов
И. Смирнов	В. Р. Смирнов	Л. С. А.	И. Смирнов
Корпус		Лист	Масса
Ст. 3. ГОСТ 380-71		Масштаб	1:2
		Составитель	И. Смирнов
		Проверитель	В. Р. Смирнов

Формат А4



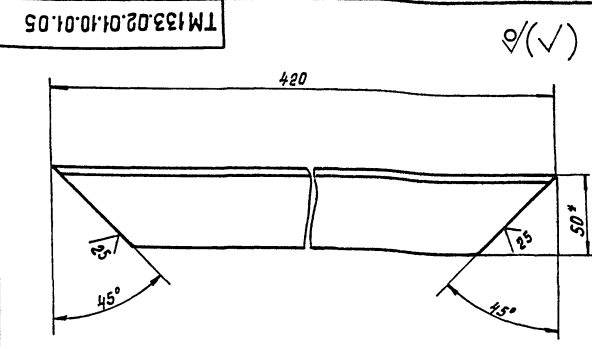
ТМ 133.02.01.10.01.06-01 - зеркальное отражение.
Остальное см. ТМ 133.02.01.10.01.06
М1:5



1. * Размер для справок.
2. $\pm 0.14/2$

ТМ 133.02.01.10.01.06		ТМ 133.02.01.10.01.06	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
		Разр. М. Смирнов	Л. С. А.
И. Смирнов	В. Р. Смирнов	Л. С. А.	И. Смирнов
И. Смирнов	В. Р. Смирнов	Л. С. А.	И. Смирнов
И. Смирнов	В. Р. Смирнов	Л. С. А.	И. Смирнов
Уголок		Лист	Масса
Уголок 50x50x5 - ГОСТ 8509-72		Масштаб	1:2
Ст. 3 ГОСТ 535-79		Составитель	И. Смирнов
		Проверитель	В. Р. Смирнов

Формат А4



1. * Размер для справок
2. $\pm 0.14/2$

ТМ 133.02.01.10.01.05		ТМ 133.02.01.10.01.05	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
		Разр. М. Смирнов	Л. С. А.
И. Смирнов	В. Р. Смирнов	Л. С. А.	И. Смирнов
И. Смирнов	В. Р. Смирнов	Л. С. А.	И. Смирнов
И. Смирнов	В. Р. Смирнов	Л. С. А.	И. Смирнов
Уголок		Лист	Масса
Уголок 50x50x5 - ГОСТ 8509-72		Масштаб	1:2
Ст. 3 ГОСТ 535-79		Составитель	И. Смирнов
		Проверитель	В. Р. Смирнов

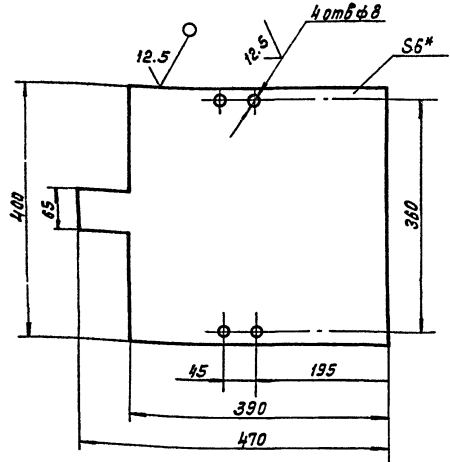
Коп. Доценко

Формат А4

Таблице проектное решение 886-8-4-88 АНБОН II

TM 133.02.01.10.02.01

(✓) (✓)



- 1. * Размер для справок
- 2. Н14, ± $\frac{IT14}{2}$

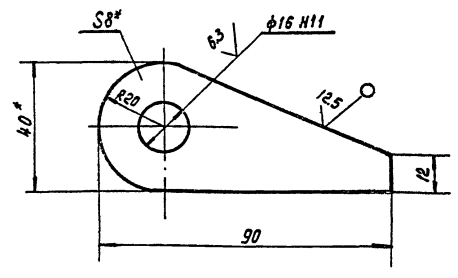
TM 133.02.01.10.02.01

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Щит	6.86	1:5
Разраб.	Марченко	С/д	С/д		Лист 5-8.0 ГОСТ 19903-74		
Проб.	Решетников	С/д	С/д		Ст.3 ГОСТ 14637-79		
Т.контр.	Шабунин	С/д	С/д		СНЗВВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гл.инж.пр.	Блоков	С/д	С/д		Формат А4		
Н.контр.	Царкобыков	С/д	С/д				
Утв.	Абдеев	С/д	С/д				

57

TM 133.02.01.10.02.02

(✓) (✓)



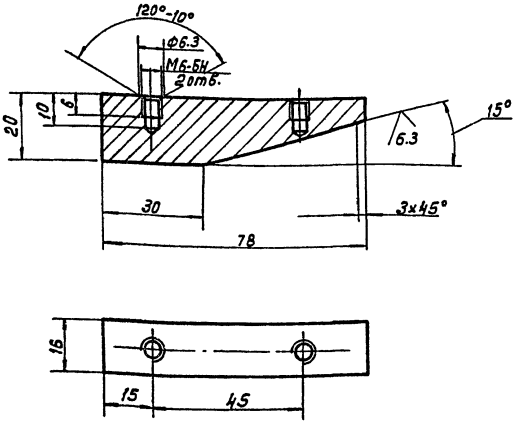
- 1. * Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: ± $\frac{IT14}{2}$

TM 133.02.01.10.02.02

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Ушко	0.14	1:1
Разраб.	Марченко	С/д	С/д		Лист 5-8.0 ГОСТ 19903-74		
Проб.	Решетников	С/д	С/д		Ст.3 ГОСТ 14637-79		
Т.контр.	Шабунин	С/д	С/д		СНЗВВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гл.инж.пр.	Блоков	С/д	С/д		Формат А4		
Н.контр.	Царкобыков	С/д	С/д				
Утв.	Абдеев	С/д	С/д				

TM 133.02.01.10.02.03

12.5/ (✓) (✓)



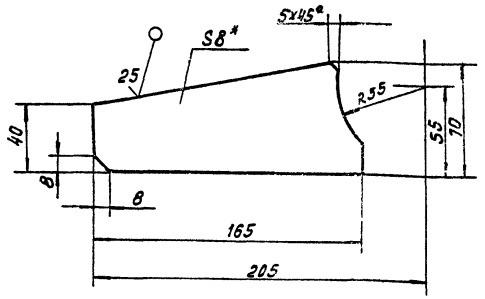
Неуказанные предельные отклонения размеров: ± $\frac{IT14}{2}$

TM 133.02.01.10.02.03

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Клиш	0.18	1:1
Разраб.	Марченко	С/д	С/д		Лист 5-8.0 ГОСТ 380-71		
Проб.	Решетников	С/д	С/д		СНЗВВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Т.контр.	Шабунин	С/д	С/д		Формат А4		
Гл.инж.пр.	Блоков	С/д	С/д				
Н.контр.	Царкобыков	С/д	С/д				
Утв.	Абдеев	С/д	С/д				

TM 133.02.01.10.01.07

(✓) (✓)



- 1. * Размер для справок
- 2. ± $\frac{IT14}{2}$

TM 133.02.01.10.01.07

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
					Ребро	0.56	1:2
Разраб.	Марченко	С/д	С/д		Лист 5-8.0 ГОСТ 19903-74		
Проб.	Решетников	С/д	С/д		Ст.3 ГОСТ 14637-79		
Т.контр.	Шабунин	С/д	С/д		СНЗВВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гл.инж.пр.	Блоков	С/д	С/д		Формат А4		
Н.контр.	Царкобыков	С/д	С/д				
Утв.	Абдеев	С/д	С/д				

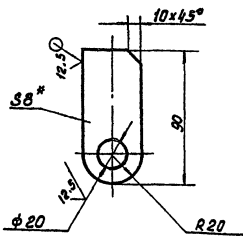
23083-02

Коп. Доценко

Техническое решение 105-8-4-88 Анодом Л

TM133.02.01.01.00.26

✓(✓)



1. * Размер для справок
2. $H14, \pm \frac{IT14}{2}$

TM133.02.01.01.00.26

Ушко

Лит	Масса	Масштаб
И	0.23	1:2
Лист	Листов	

Б-60 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

Формат А4

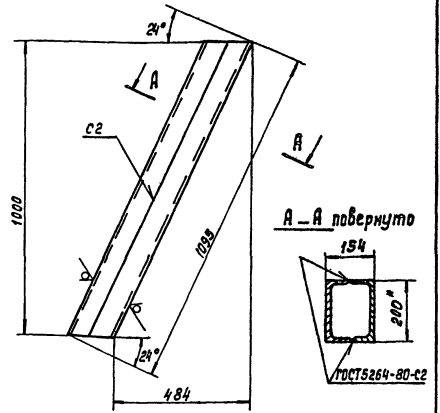
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № инв. № подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Морченко	20/88	20/88	
Проб.	Решетникова			
Т. контр.	Шабункина			
Н. инж. пр.	Блок			
Н. контр.	Мельникова	20/88		
Инт.	Абдеев			

38

TM133.02.02.00.00.09

25 ✓(✓)



1. * Размер для справок
2. $\pm \frac{IT14}{2}$

TM133.02.02.00.00.09

Стойка

Лит	Масса	Масштаб
И	37.5	1:10
Лист	Листов	

20 ГОСТ 8240-78
Ст.3 ГОСТ 535-79

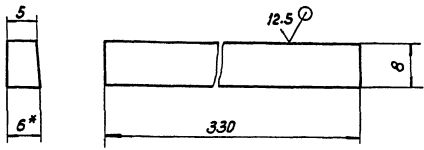
Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Морченко	20/88	20/88	
Проб.	Шабункина			
Т. контр.	Шабункина			
Н. инж. пр.	Блок			
Н. контр.	Мельникова	20/88		
Инт.	Абдеев			

TM133.02.01.10.01.09

✓(✓)



1. * Размер для справок
2. $\pm \frac{IT14}{2}$

TM133.02.01.10.01.09

Упор

Лит	Масса	Масштаб
И	0.12	2:1
Лист	Листов	

Б-60 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

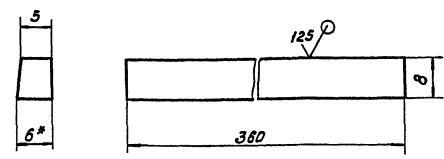
Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Морченко	20/88	20/88	
Проб.	Решетникова			
Т. контр.	Шабункина			
Н. инж. пр.	Блок			
Н. контр.	Мельникова	20/88		
Инт.	Абдеев			

TM133.02.01.10.01.10

✓(✓)



1. * Размер для справок
2. $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 133.02.01.10.01.10

Упор

Лит	Масса	Масштаб
И	0.14	2:1
Лист	Листов	

Б-60 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

Формат А4

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Морченко	20/88	20/88	
Проб.	Решетникова			
Т. контр.	Шабункина			
Н. инж. пр.	Блок			
Н. контр.	Мельникова	20/88		
Инт.	Абдеев			

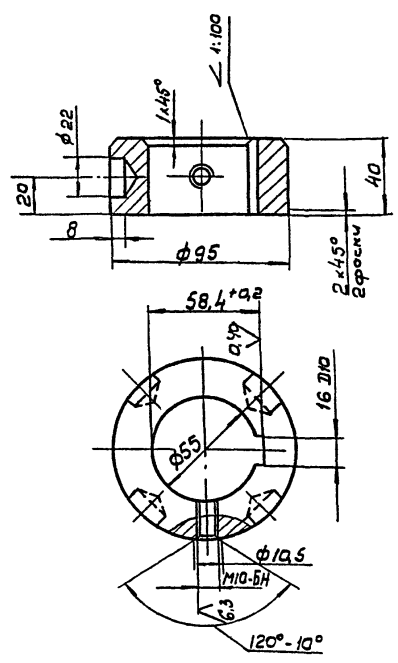
23083-02

Коп. Доценко

Титульное проектное решение 406-8-488 Альбом I

TM133.02.01.10.03.01

12,5 (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14 ± 0.14/2

TM133.02.01.10.03.01

Ступица

Лист	Масса	Масштаб
И	1,38	1:2

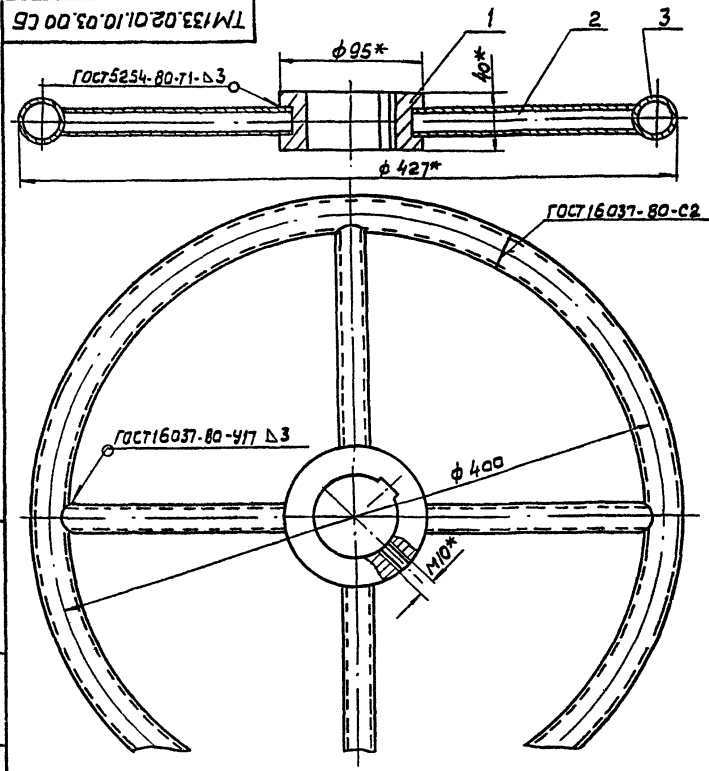
Ст.3 ГОСТ 380-71

СООЗВОДКАНАПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

Имя, инициалы, Подп. и дата

Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата

TM133.02.01.10.03.00 CB



* Размеры для справок

TM133.02.01.10.03.00 CB

Моховик
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
И	4,5	1:2,5

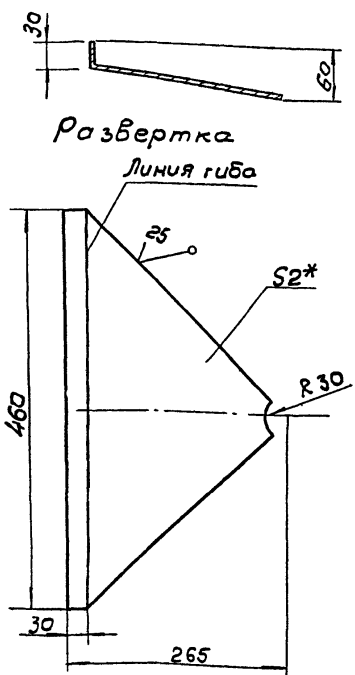
СООЗВОДКАНАПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

Имя, инициалы, Подп. и дата

Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата

TM133.02.01.10.04.01

12,5 (✓)



1.* Размер для справок
2. ± 0.14/2

TM133.02.01.10.04.01

Стенка

Лист	Масса	Масштаб
И	1,05	1:5

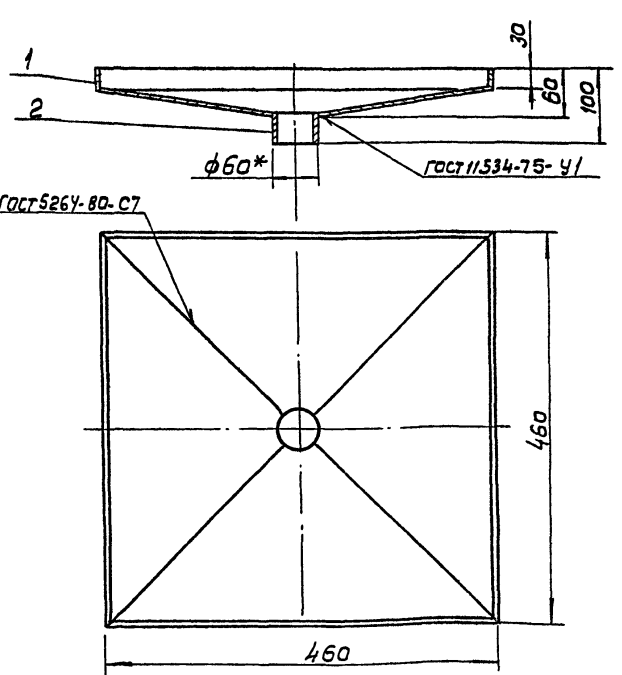
Лист Б-20 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 16523-70

СООЗВОДКАНАПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

Имя, инициалы, Подп. и дата

Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата

TM133.02.01.10.04.00 CB



* Размер для справок

TM133.02.01.10.04.00 CB

Воронка

Лист	Масса	Масштаб
И	5	1:5

Сборочный чертеж

СООЗВОДКАНАПРОЕКТ
ФОРМАТ А4

Имя, инициалы, Подп. и дата

Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата

23083-02

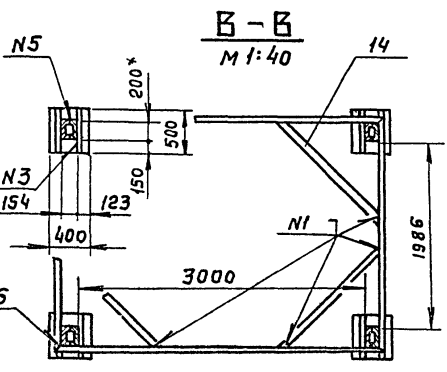
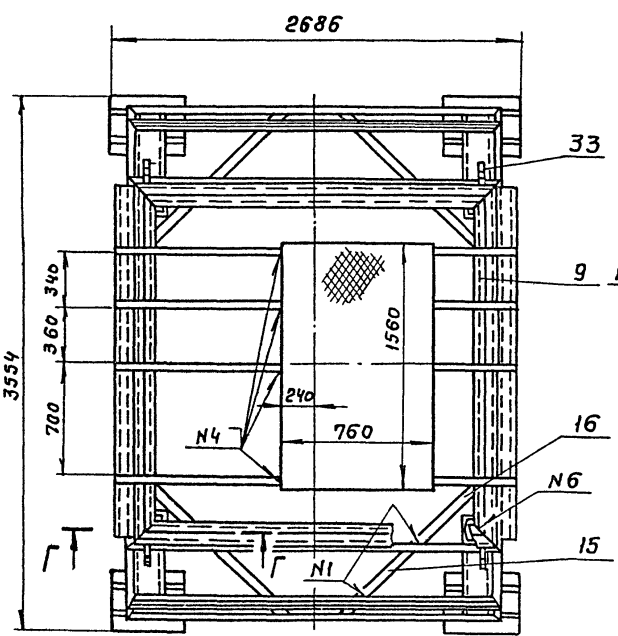
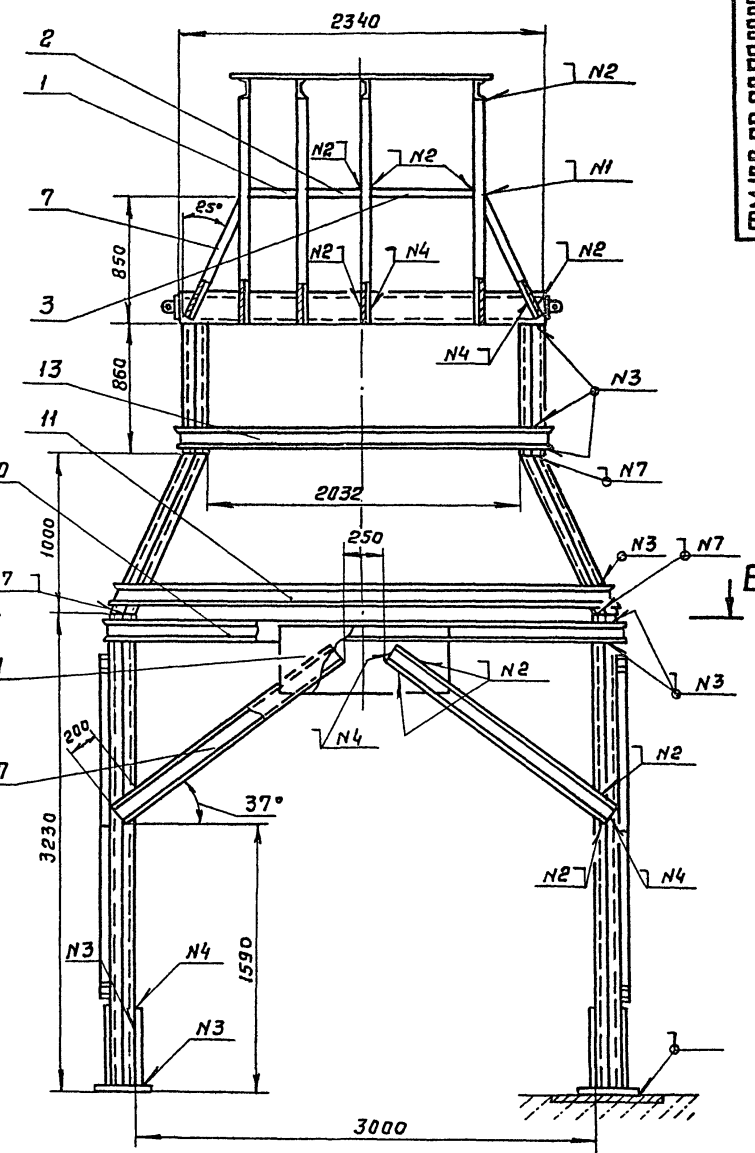
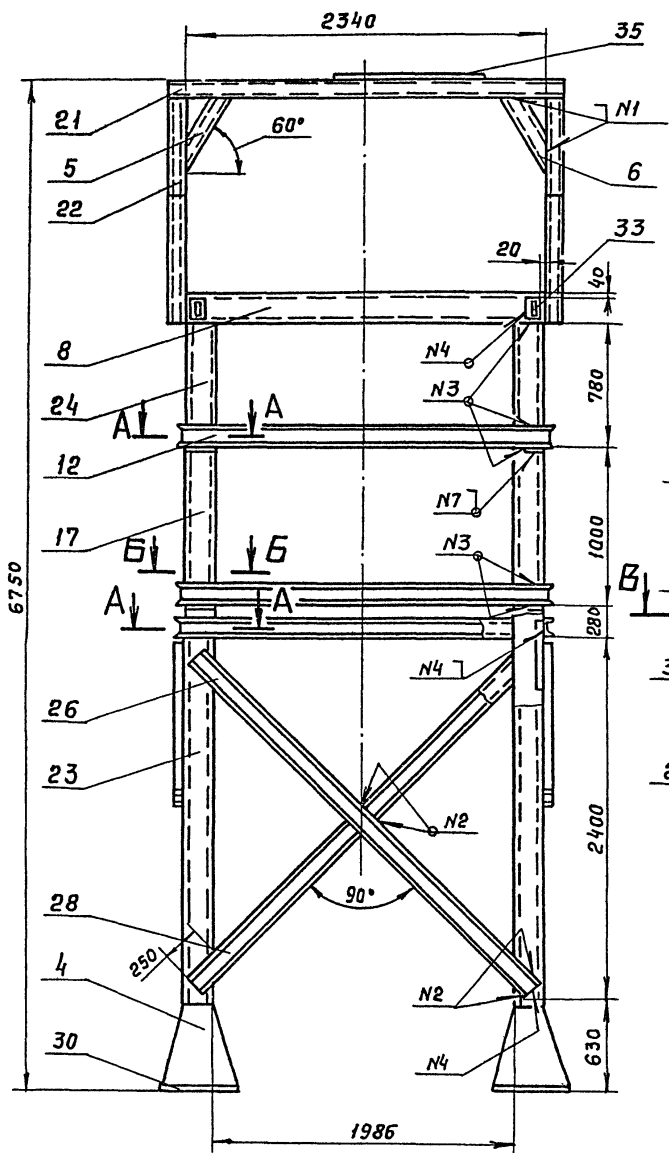


Таблица сварных швов

№ шва	Обозначен.	ГОСТ
N1	T1 - Δ4	11534-75
N2	T1 - Δ4	5264-80
N3	T1 - Δ6	— " —
N4	H1 - Δ4	— " —
N5	C2	— " —
N6	C7	— " —
N7	Y1 - Δ5	11534-75

- * Размеры для справок.
- H14, h14, ± 0,14 / 2
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа 25
- В местах присоединения поясов к стойкам поз. 17, 23 и 24 шов зачистить заподлицо
- Детали поз. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 21 приварить после установки шламового резервуара.

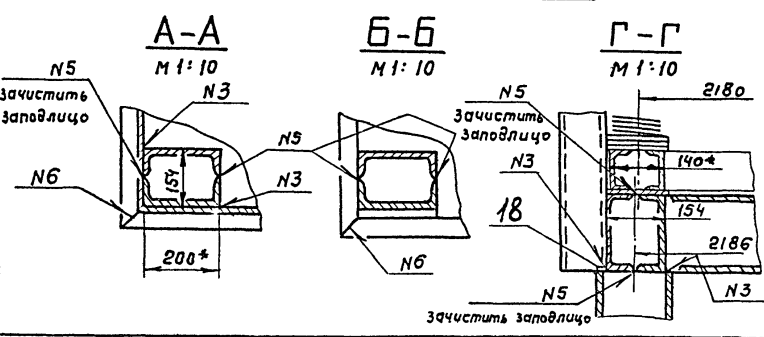
23083-02

ТМ 133.02.02.00.000006

Лист		№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Куситиыб
Разраб.		Кузьмина	Иванов	02.88	И	2570	1:25
Пров.		Шабнина	Иванов		Лист		Листов/1
Т.ком.		Шабнина			СОЮЗВОДМАНАПРОЕКТ		
Инж.вр.		Благов			Формат А2		
Н.контр.		Целовникова					
Этв.		Ильин					

Стойка
Сборочный чертеж

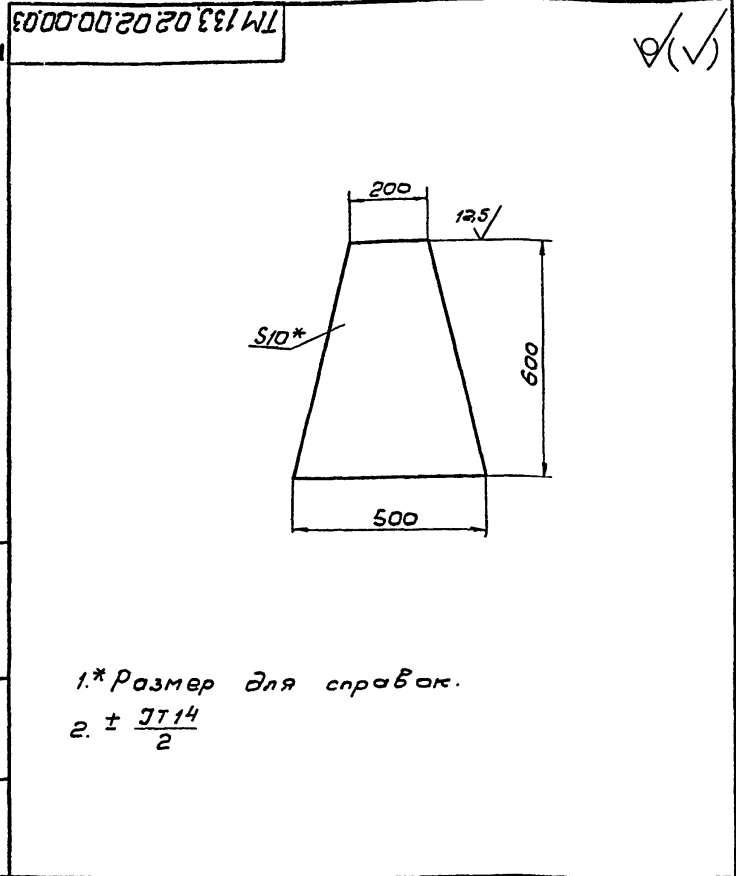
Шифр подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата



Шифр, номер, Подп. и дата

Шифр, номер, Подп. и дата

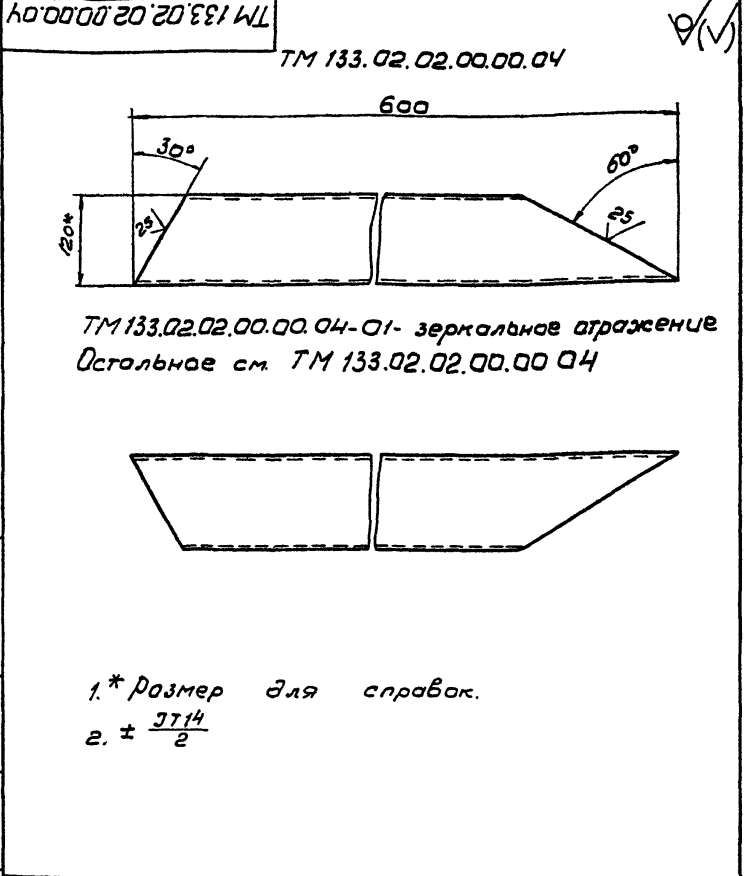
Шифр, номер, Подп. и дата



1.* Размер для справок.
2. ± 3/14 / 2

ТМ 133.02.02.00.00.03			
Изм.	Лист	и докум.	Подп.
Разроб.	Морченко	Шабунин	02.88
Проб.	Шабунин		
Т.контр.	Шабунин		
И.контр.	Блохов		
Утв.	Львов		
Лист		Б-10 ГОСТ 19903-74	
		Ст. 3 ГОСТ 535-79	
Лит		Масса	
И		16,4	
Листов		1:10	
СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ			

Формат А4

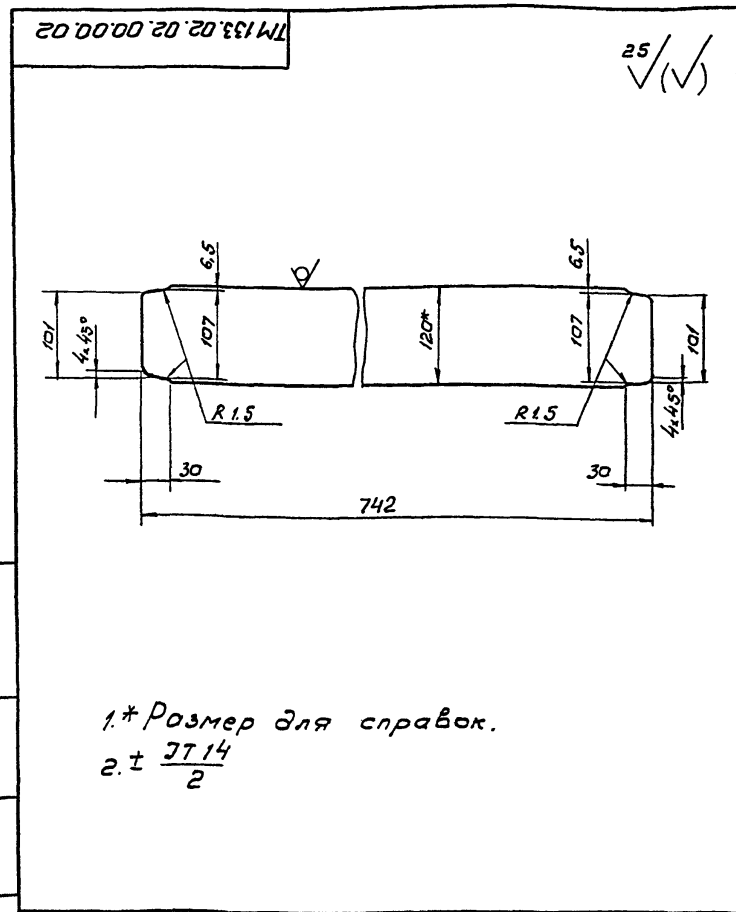


ТМ 133.02.02.00.00.04-01- зеркальное отражение
Остальное см. ТМ 133.02.02.00.00.04

1.* Размер для справок.
2. ± 3/14 / 2

ТМ 133.02.02.00.00.04			
Изм.	Лист	и докум.	Подп.
Разроб.	Морченко	Шабунин	02.88
Проб.	Шабунин		
Т.контр.	Шабунин		
И.контр.	Блохов		
Утв.	Львов		
Лит		Масса	
И		4,8	
Листов		1:5	
СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ			

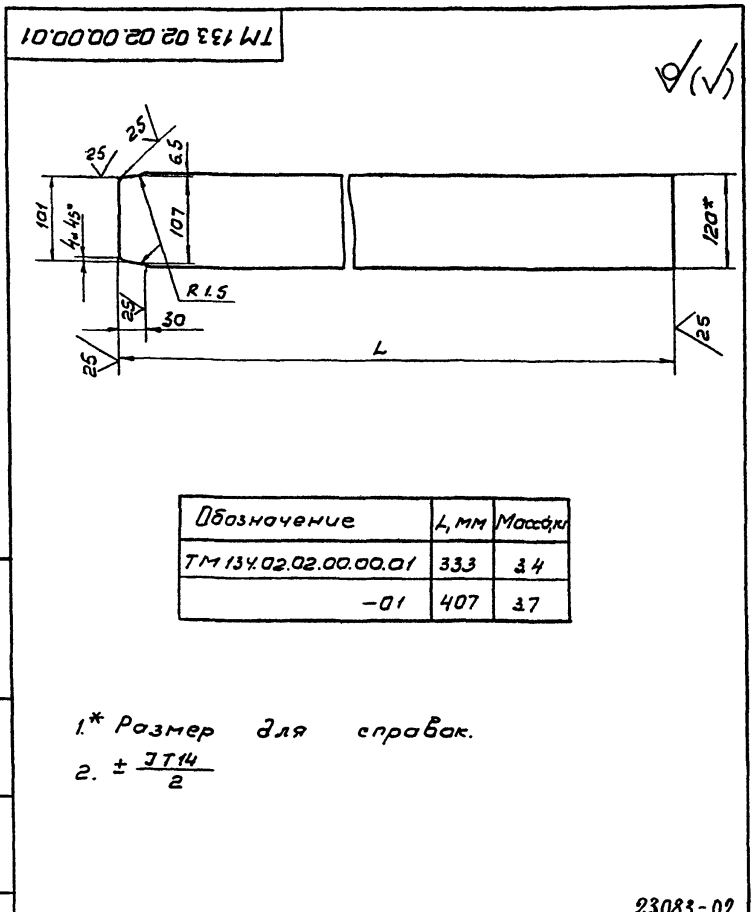
Формат А4



1.* Размер для справок.
2. ± 3/14 / 2

ТМ 133.02.02.00.00.02			
Изм.	Лист	и докум.	Подп.
Разроб.	Морченко	Шабунин	02.88
Проб.	Шабунин		
Т.контр.	Шабунин		
И.контр.	Блохов		
Утв.	Львов		
Лит		Масса	
И		7,3	
Листов		1:5	
СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ			

Формат А4



1.* Размер для справок.
2. ± 3/14 / 2

Обозначение	L, мм	Масса
ТМ 134.02.02.00.00.01	333	3,4
-01	407	3,7

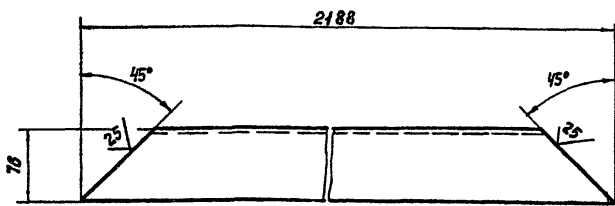
ТМ 133.02.02.00.00.01			
Изм.	Лист	и докум.	Подп.
Разроб.	Морченко	Шабунин	02.88
Проб.	Шабунин		
Т.контр.	Шабунин		
И.контр.	Блохов		
Утв.	Львов		
Лит		Масса	
И		См. табл.	
Листов		1:5	
СОВЗВОДКАНАПРОЕКТ			

Формат А4

23083-02

Тиловое проектное решение 406-8-4.88 Альфонс II

TM 133.02.02.00.00.07

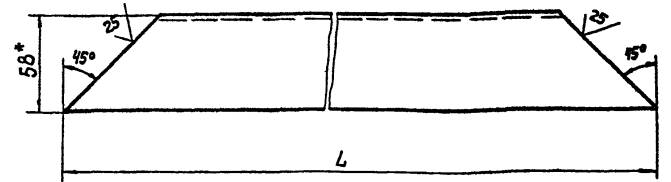


1 * Размер для справок
2 ± 3/14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TM 133.02.02.00.00.07		
Разраб.	Марченко	Шабунина	02.83	Балка			Лит. Масса Масштаб
Проб.	Шабунина			И	39,84	1:4	
Т. Контр.	Шабунина			Лист Листов 1			
Гл. инж. пр.	Блоков			Швеллер 20 ГОСТ 8240-72			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Н. Контр.	Целковикова	02.88		Ст. 3 ГОСТ 535-79			
Чтб.	Рвдеев						Формат А4

62

TM 133.02.02.00.00.08

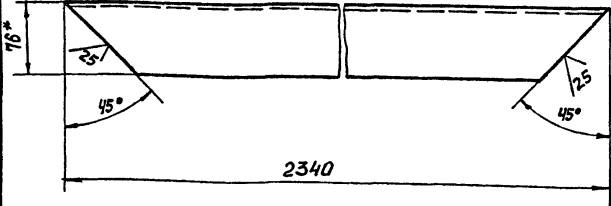


Обозначение	L, мм	Масса, кг
TM 133.02.02.00.00.08	3424	41,4
-01	3380	40,77
-02	2502	30,0
-03	2456	29,45
-04	1920	16,7
-05	1250	14,6
-06	750	8,5

1 * Размер для справок
2 ± 3/14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TM 133.02.02.00.00.08		
Разраб.	Марченко	Шабунина	02.83	Стяжка			Лит. Масса Масштаб
Проб.	Шабунина			И	См. таб.	1:2	
Т. Контр.	Шабунина			Лист Листов 1			
Гл. инж. пр.	Блоков			Швеллер 14 ГОСТ 8240-72			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Н. Контр.	Целковикова	02.88		Ст. 3 ГОСТ 535-79			
Чтб.	Рвдеев						Формат А4

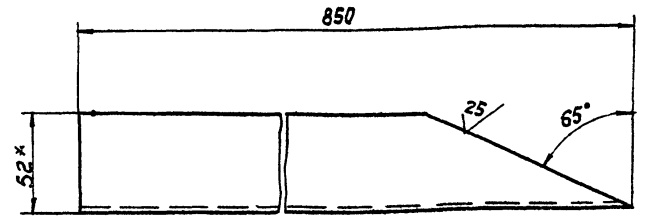
TM 133.02.02.00.00.06



1 * Размер для справок
2 ± 3/14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TM 133.02.02.00.00.06		
Разраб.	Марченко	Шабунина	02.83	Балка			Лит. Масса Масштаб
Проб.	Шабунина			И	41,6	1:4	
Т. Контр.	Шабунина			Лист Листов 1			
Гл. инж. пр.	Блоков			Швеллер 20 ГОСТ 8240-72			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Н. Контр.	Целковикова	02.88		Ст. 3 ГОСТ 535-79			
Чтб.	Рвдеев						Формат А4

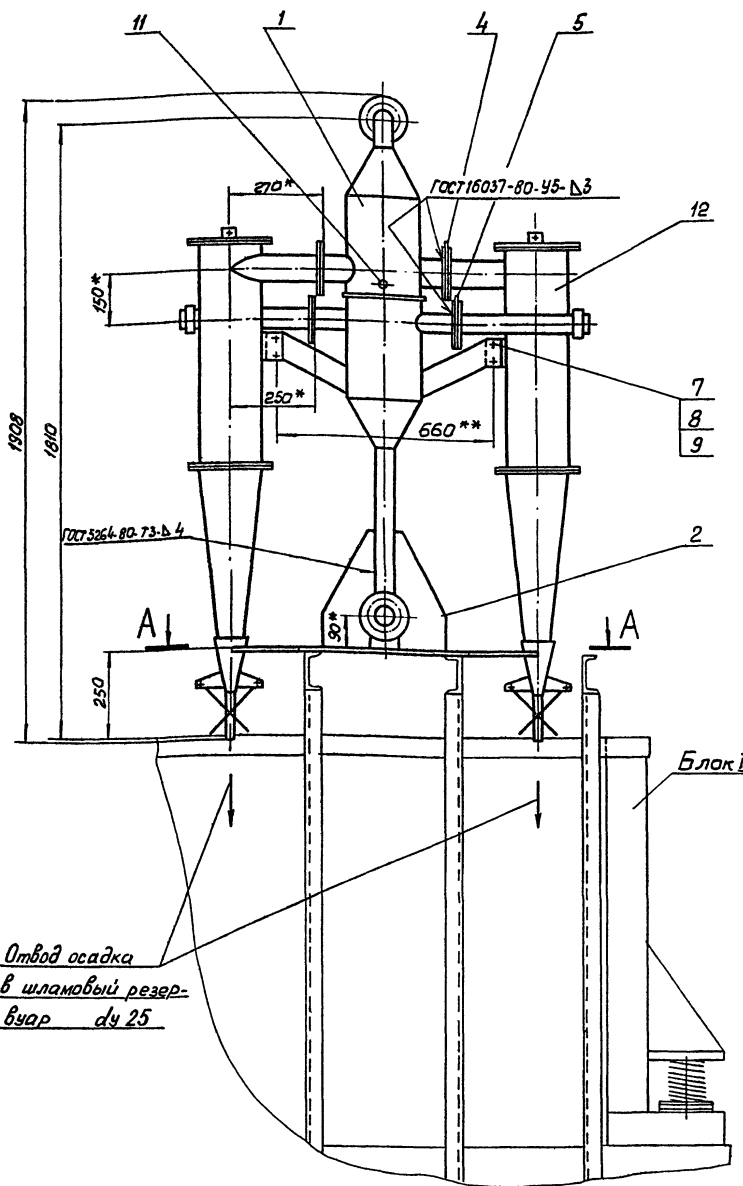
TM 133.02.02.00.00.05



1 * Размер для справок
2 ± 3/14

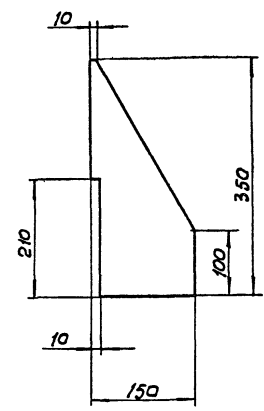
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	TM 133.02.02.00.00.05		
Разраб.	Марченко	Шабунина	02.83	Раскос			Лит. Масса Масштаб
Проб.	Шабунина			И	7,5	1:2	
Т. Контр.	Шабунина			Лист Листов 1			
Гл. инж. пр.	Блоков			Швеллер 12 ГОСТ 8240-72			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Н. Контр.	Целковикова	02.88		Ст. 3 ГОСТ 535-79			
Чтб.	Рвдеев						Формат А4

Типовое проектное решение №6-9-4.88 - Алмаат II

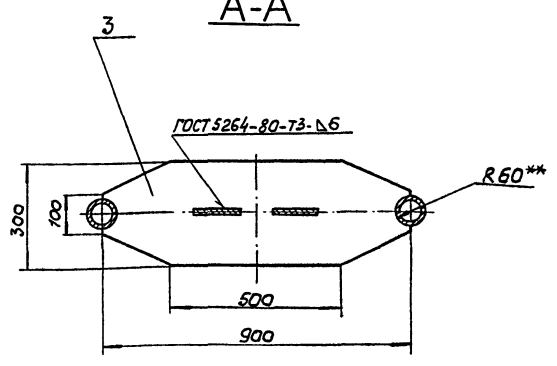


Деталь поз.2

M 1:5

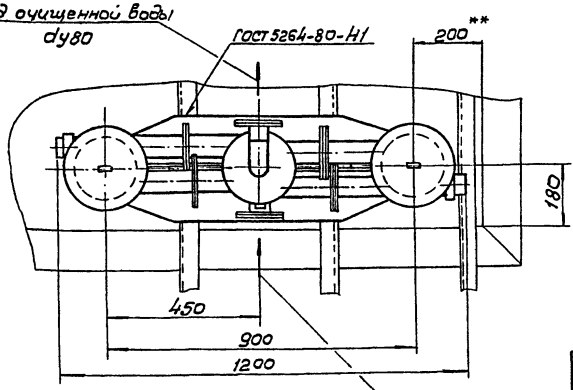


A-A



Отвод осадка в шламовый резервуар d=25

Отвод очищенной воды d=80



- 1* Размеры для справок.
- 2** Вырезы R60 в детали поз.3 и крепление гидрациклонов к распределительной камере поз.1 уточнить при сборке блока.
- 3. Н14, h14 ± 0.14/2
- 4. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа 25/.
- 5. Неокрошенные наружные поверхности блока покрыть двумя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.

Шифр подл. Подл. и дата
Шифр, шифр Шифр Шифр Подл. и дата

СОГЛАСОВАНО

ГИП

[Signature]

/ Фот В.Я./

Подача ШСВ из шламового резервуара d=80

23083-02

ТМ 133.03.00.00 СБ

Шифр	Лист	И докум.	Подл.	Дата
Разработ.	Семкевич	СЛ		
Проект.	Целобитова	СЛ		03.88
Т. контр.	Шабунина	СЛ		
Инж.пр.	Блоков	СЛ		
Н.контр.	Целобитова	СЛ		03.88
Учтв.	Рязанев	СЛ		

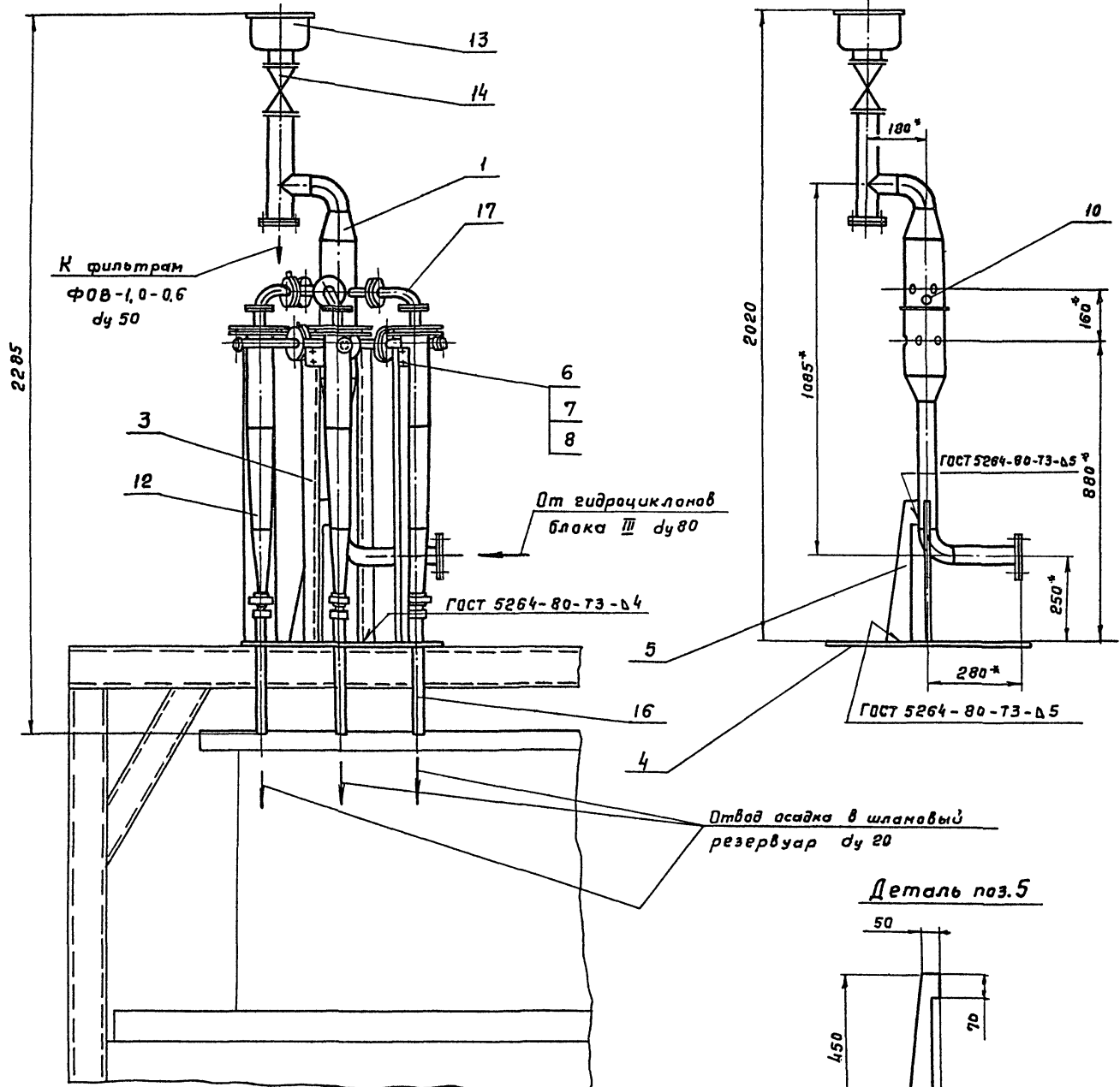
Блок III
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
И	203,0	1:10
Лист	Листа 6/7	

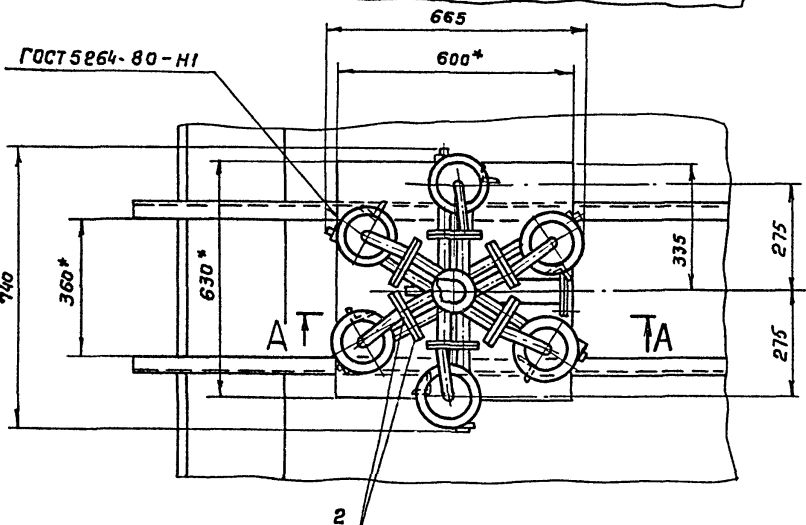
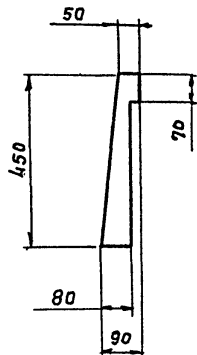
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ
ФОРМАТ А2

Техническое проектное решение 406-8-4.88 - Агрегат II

А-А
Гидроциклоны и патрубки условно не показаны

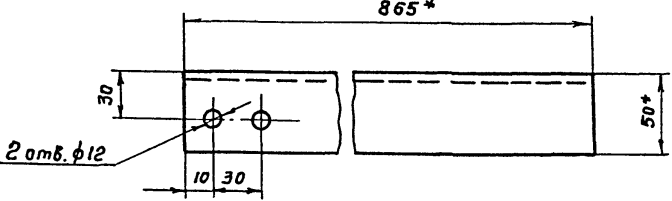


Деталь поз.5



Деталь поз.4

М 1:2,5
865*



- * Размеры для справок.
- Н14, h 14, ± 0,1/2.
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $\sqrt{20}$.
- Неокрашенные наружные поверхности блока покрыть двумя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 гост 9355-81.
- При установке гидроциклонов поставить шланги $\varnothing=300$ мм (поз.16).

СОГЛАСОВАНО

ГИП [Signature] / Фот В.Я./

23083-02

ТМ133.04.00.00 СБ

Блок IV				Лист	Масштаб	Листов
Сборочный чертеж				И	221	1:10
Изм	Лист	№ докум.	Повл.	Дата		
Разраб.	Решетникова	Рез	Я.В.	88		
Пров.	Целковикова	М.В.	22.01			
Т.контр.	Шабункина	М.В.				
И.контр.	Блоков	В.В.				
Н.контр.	Целковикова	М.В.	02.01			
Утв.	Яворцев	М.В.				

И.контр. Подп. и дата
В.контр. и дата
И.контр. и дата
Утв. и дата

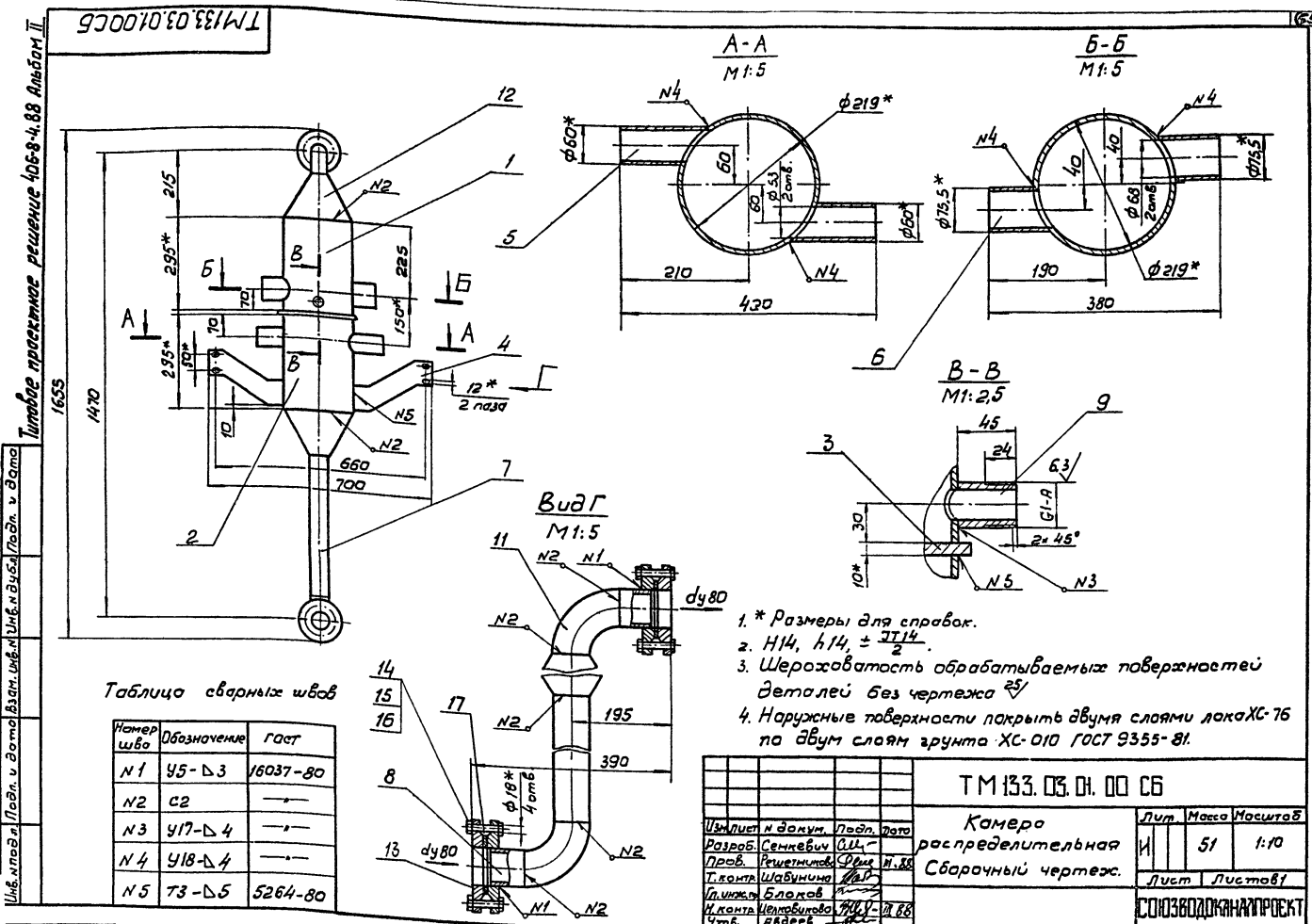


Таблица сварных швов

Номер шва	Обозначение	ГОСТ
N1	У5-Д3	16037-80
N2	С2	—
N3	У17-Д4	—
N4	У18-Д4	—
N5	У73-Д5	5264-80

- * Размеры для справок.
- $h_{14}, h_{14} = \frac{1}{2} \sqrt{14}$
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа R_{a}^{25}
- Наружные поверхности покрыть двумя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.

ТМ 133.03.01.00 С6			Лист	Масса	Масштаб
Изм. лист и докум.	Лист	Дата	И	51	1:10
Разработчик: Сенькевич О.А.			Камера распределительная		
Проектировщик: Руднев Н.В.			Сборочный чертеж.		
Технический надзор: Шабунин А.В.			Лист		
Инженер: Благословенный В.В.			Листов		
Исполнитель: Шабунин А.В.			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Утвержден: АБД-208			Формат А3		

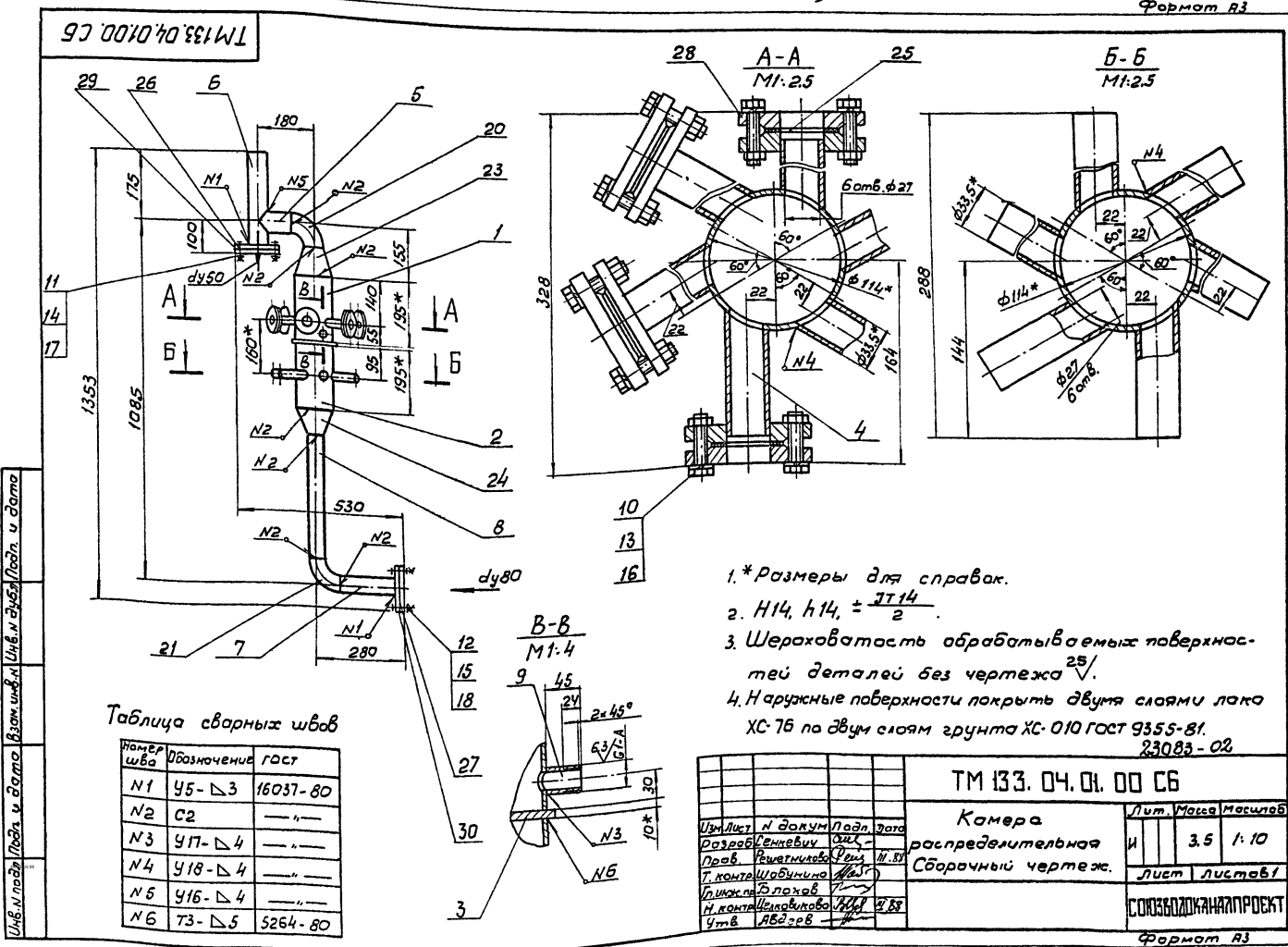


Таблица сварных швов

Номер шва	Обозначение	ГОСТ
N1	У5-Д3	16037-80
N2	С2	—
N3	У17-Д4	—
N4	У18-Д4	—
N5	У16-Д4	—
N6	У73-Д5	5264-80

- * Размеры для справок.
- $h_{14}, h_{14} = \frac{1}{2} \sqrt{14}$
- Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа R_{a}^{25}
- Наружные поверхности покрыть двумя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.

ТМ 133.04.01.00 С6			Лист	Масса	Масштаб
Изм. лист и докум.	Лист	Дата	И	3.5	1:10
Разработчик: Сенькевич О.А.			Камера распределительная		
Проектировщик: Руднев Н.В.			Сборочный чертеж.		
Технический надзор: Шабунин А.В.			Лист		
Инженер: Благословенный В.В.			Листов		
Исполнитель: Шабунин А.В.			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Утвержден: АБД-208			Формат А3		