

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

406-8-04.88

УСТАНОВКА

ДЛЯ ОЧИСТКИ ШЛАМСОДЕРЖАЩИХ
СТОЧНЫХ ВОД ЧУГУНОЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ $25 \text{ м}^3/\text{ч}$
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

К И Е В С К И Й О И П И А П

г. Киев-57 ул. Звезда Победы № 12

26/2
Заяв. № 467 Инв. № 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

АН Михайлов
В.Я. Фот

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

Содержание альбома

2

Листов проектных решений 406-8 - 4,88

№ п/п	Наименование	Обозначение	№ стр.	№ п/п	Наименование	Обозначение	№ стр.
1	Содержание альбома		23	47	Стойка	ТМ133.01.01.00.11	28
2	Блок I	ТМ133.01.00.00.00	4	48	Накладка	ТМ133.01.01.00.12	28
3	Резервуары приемный $V=21\text{ м}^3$ и осветленный воды $V=21\text{ м}^3$	ТМ133.01.01.00.00	5	49	Скоба	ТМ133.01.01.00.13	28
4	Рама	ТМ133.01.02.00.00	6	50	Ручка	ТМ133.01.01.00.14	28
5	Блок II Ведомость покупных изделий	ТМ133.02.00.00.00.00.00	6,19	51	Заглушка	ТМ133.01.01.00.15	29
6	Сетка приемная $\text{Ду } 80$	ТМ133.01.01.01.00	7	52	Сетка приемная $\text{Ду } 80$. Сборочный чертеж	ТМ133.01.01.01.00.05	29
7	Блок II	ТМ133.02.00.00.00.00	7	53	Воронка	ТМ133.01.01.01.01	29
8	Резервуар шланговый $6,25\text{ м}^3$	ТМ133.02.01.00.00.00	8	54	Заглушка	ТМ133.04.00.01	29
9	Корпус	ТМ133.02.01.01.00.00	8,9	55	Рама. Сборочный чертеж	ТМ133.01.02.00.00.05	30
10	Щит	ТМ133.02.01.02.00.00	10	56	Балка	ТМ133.01.02.00.00.01	31
11	Рама	ТМ133.02.01.03.00.00	10	57	Стяжка	ТМ133.01.02.00.00.02	31
12	Опора	ТМ133.02.01.04.00.00	10	58	Уголок	ТМ133.01.02.00.00.03	31
13	Крышка	ТМ133.02.01.05.00.00	11	59	Уголок	ТМ133.01.02.00.00.04	31
14	Крышка	ТМ133.02.01.06.00.00	11	60	Уголок	ТМ133.01.02.00.00.05	32
15	Крышка	ТМ133.02.01.07.00.00	11	61	Уголок	ТМ133.01.02.00.00.06	32
16	Фильтр	ТМ133.02.01.08.00.00	11	62	Раскос	ТМ133.01.02.00.00.07	32
17	Затвор бункерный 300×300	ТМ133.02.01.10.00.00	12	63	Ребро	ТМ133.03.01.01.04	32
18	Рама	ТМ133.02.01.10.01.00	12	64	Блок II. Сборочный чертеж.	ТМ133.02.00.00.00.00.05	33,34
19	Затвор	ТМ133.02.01.10.02.00	13	65	Резервуар шланговый $6,25\text{ м}^3$. Сборочный чертеж	ТМ133.02.01.00.00.00.05	36,37
20	Маховик	ТМ133.02.01.10.03.00	13	66	Водослив	ТМ133.02.01.00.00.01	38
21	Воронка	ТМ133.02.01.10.04.00	13	67	Рамка	ТМ133.02.01.00.00.02	38
22	Полка	ТМ133.02.01.09.00.00	13	68	Прокладка	ТМ133.02.01.00.00.03	38
23	Стойка	ТМ133.02.02.00.00.00	14	69	Прокладка	ТМ133.02.01.00.00.07	38
24	Основание	ТМ133.04.00.03	14	70	Корпус. Сборочный чертеж	ТМ133.02.01.01.00.00.05	39,40
25	Блок III	ТМ133.03.00.00	15	71	Стенка	ТМ133.02.01.01.00.03	41
26	Блок IV	ТМ133.04.00.00	15	72	Стенка	ТМ133.02.01.01.00.04	41
27	Камера распределительная	ТМ133.03.01.00	16	73	Ребро	ТМ133.02.01.01.00.05	41
28	Камера распределительная	ТМ133.04.01.00	16	74	Ребро	ТМ133.02.01.01.00.06	41
29	Блок I Ведомость покупных изделий	ТМ133.01.00.00.00.00.00	17,18	75	Ребро	ТМ133.02.01.01.00.07	42
30	Блок II Ведомость покупных изделий	ТМ133.03.00.00.00.00	20	76	Ребро	ТМ133.02.01.01.00.08	42
31	Блок III Ведомость покупных изделий	ТМ133.04.00.00.00.00	20	77	Перегородка	ТМ133.02.01.01.00.18	42
32	Блоки I, II, III, IV			78	Ребро	ТМ133.02.01.01.00.25	42
	Схема гидравлическая принципиальная	ТМ133.01... 04 ГЗ	21	79	Уголок	ТМ133.02.01.01.00.14	43
33	Блок I. Сборочный чертеж	ТМ133.01.00.00.00.00.05	22,23	80	Уголок	ТМ133.02.01.01.00.15	43
34	Заглушка $\text{Ду } 50$	ТМ133.03.00.03	23	81	Стенка	ТМ133.02.01.02.00.01	43
35	Заглушка $\text{Ду } 65$	ТМ133.03.00.04	23	82	Планка	ТМ133.02.01.02.00.02	43
36	Резервуары приемный $V=21\text{ м}^3$ и осветленный воды $V=21\text{ м}^3$. Сборочный чертеж	ТМ133.01.01.00.00.00.05	24,25	83	Балка	ТМ133.02.01.01.00.17	44
37	Стенка	ТМ133.01.01.00.01	25	84	Уголок	ТМ133.02.01.01.00.29	44
38	Стенка	ТМ133.01.01.00.02	25	85	Балка	ТМ133.02.01.03.00.01	44
39	Стенка	ТМ133.01.01.00.03	26	86	Балка	ТМ133.02.01.03.00.02	44
40	Стенка	ТМ133.01.01.00.04	26	87	Щит. Сборочный чертеж	ТМ133.02.01.02.00.00.05	45
41	Уголок	ТМ133.01.01.00.05	26	88	Планка	ТМ133.02.01.02.00.03	46
42	Уголок	ТМ133.01.01.00.06	26	89	Ребро	ТМ133.02.01.02.00.04	46
43	Ребро	ТМ133.01.01.00.07	27	90	Ручка	ТМ133.02.01.02.00.05	46
44	Ребро	ТМ133.01.01.00.08	27	91	Ушко	ТМ133.02.01.02.00.06	46
45	Ребро	ТМ133.01.01.00.09	27	92	Рама. Сборочный чертеж	ТМ133.02.01.03.00.00.05	47
46	Ребро	ТМ133.01.01.00.10	27	93	Крышка. Сборочный чертеж	ТМ133.02.01.05.00.00.05	48
				94	Крышка. Сборочный чертеж	ТМ133.02.01.07.00.00.05	49
				95	Прокладка	ТМ133.02.01.00.00.04	49

Муравьевское решение 406-8-4.88 Альбом II

N пл	Наименование	Обозначение	N стр.
96	Фильтр. Сборочный чертёж.	ТМ133.02.01.03.00.00.СБ	49
97	Полка. Сборочный чертёж.	ТМ133.02.01.03.00.00.СБ	50
98	Гильза	ТМ133.02.01.00.00.05	50
99	Пружина	ТМ133.02.01.00.00.06	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	ТМ133.02.01.10.00.00.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	Уголок	ТМ133.02.01.10.01.05	56
112	Уголок	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	ТМ133.02.01.00.00.26	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	Воронка. 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

Формат	Зона	№ п/п	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 25 м³/ч напор 43 м комплектно с электро- двигателем 4А132М2У3 N=11 кВт.	3	** Втрм число 1х3
		40		Насос центробежный горизонтальный СД32/40Б подача 25 м³/ч напор 27 м комплектно с электро- двигателем 4А100Л2У3 N=5.5 кВт.	2	**
		41		Вентиль мембран- ный с электроприво- дом dу25 15кч88Р	1	**
		42		Вентиль муфтовый dу32 15ч8Р2	1	**
ТМ 133.01.00.00.00					Лист	3
Изм. Лист № докум. Подп. Дата						Формат А4

Формат	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		43		Вентиль муфтовый dу50 15ч8Р2	2	**
		44		Вентиль фланцевый dу80 15ч14Бр.	7	**
		45		Затвор шланговый dу80 32а3Р	5	**
		46		Затвор шланговый с электроприводом dу80 32а 903Р2	3	**
		48		Клапан обратный dу80 15ч21Бр	2	**
				Материалы		
		49		Швеллер 14 ГОСТ2440-78 Ст3 ГОСТ535-79	52м	64кг
		50		Листромб К-ПУ-5.06Ст3 ГОСТ 8568-77	63м	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		Угелок 50х50х5-Б ГОСТ8509-86 Ст3 ГОСТ535-79	2м	7.5
		57		Лист Б-40 ГОСТ19903-74 Ст3 ГОСТ535-79	0.5м	16кг
		58		Рукав П(ПН)-6.3-31.5-45А ГОСТ 18698-79	5м	10кг
ТМ 133.01.00.00.00					Лист	4
Изм. Лист № докум. Подп. Дата						Формат А4

Формат	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		9		М16-6g x45.58.0115	32	
		10		М16-6g x60.58.0115	16	
				Гайки ГОСТ5915-70		
		12		М12.5.0115	8	
		13		М16.5.0115	48	
				Шайбы ГОСТ1371-78		
		15		12.02.0115	8	
		16		16.02.0115	32	
		17		Шайба 16.65Г.0115 ГОСТ 6402-70	16	
		18		Шайба 16.02.0115 ГОСТ 10906-78	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	
ТМ 133.01.00.00.00					Лист	2
Изм. Лист № докум. Подп. Дата						Формат А4

Формат	Зона	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		*	ТМ133.01.00.00.00	Документация		
		А2	ТМ133.01...04ГЗ	Сборочный чертеж	**А2; А3	
		А3	ТМ133.01.00.00.008П	Схема гидравлическая принципиальная		
				Ведомость покупных изделий		
				Сборочные единицы		
		А4	1 ТМ 133.01.01.00.00	Резервуары приемный V=2.1м³ осветленной воды V=2.1м³	1	
		А4	2 ТМ133.01.02.00.00	Рамы	1	
		А4	3 Серия 4.901-27	Клапан поплавковый дросельный dу100	1	
				Детали		
		Б4	5 ТМ134.01.00.00.01	Ребро Лист Б-4.0 ГОСТ19903-74 Ст ГОСТ14637-79 92Н14х100Н14	3	0.3кг
		Б4	6 ТМ134.01.00.00.02	Завелушка Лист Б-6.0 ГОСТ19903-74 Ст3 ГОСТ14637-79 ф153Н14	1	0.9кг
				Стандартные изделия Болты ГОСТ7798-70 М12-6g x50.58.0115 23683-02	8	
ТМ 133.01.00.00.00					Лист	4
Изм. Лист № докум. Подп. Дата						Формат А4

Типовое проектное решение 406-8-488-Альбом II

Ушб.м. нодд.	нодднубс у дато	взач.м. ушб.м	Ушб.м дудд.	нодднубс-у дотом
--------------	-----------------	---------------	-------------	------------------

[illegible]

формат А4

Учеб.н. подл.	Подпис в дат. изм. учеб.н.	Учеб.н. дубл.	Подпис в дат.
---------------	----------------------------	---------------	---------------

[illegible]

ΦΟΡΜΑΤ ΑΥ

№ п. подл.	Подпись и дата	Виза и №	Имя и должность
------------	----------------	----------	-----------------

[illegible]

Формат А4

புதுமேல் காலி	காலி 11, செவ்வா	கி. 30 ம. புதுமேல்	காலி 11, செவ்வா
---------------	-----------------	--------------------	-----------------

Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
АУ			ТМ 133.01.01.00.00 СБ	Сборочный чертеж		*А2; А3
				<u>Сборочные единицы</u>		
АУ	1		ТМ 133.01.01.01.00	Сетка приемная	4	
				<u>Детали</u>		
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	
	7		-01	Уголок	1	
	8		-02	Уголок	1	
	9		-03	Уголок	1	
АУ	10		ТМ 133.01.01.00.06	Уголок	2	
	11		-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	
	16		-01	ребро	4	
АУ	17		ТМ 133.01.01.00.10	Ребра	4	
АУ	18		ТМ 133.01.01.00.11	Стойка	4	
АУ	19		ТМ 133.01.01.00.12	Накладка	8	
				23083-02		
ТМ 133.01.01.00.00						
Изм	Лист	Докум.	Подп.	Дата	Резервуары, приемный V: 21 м³ и осветленную воды V: 21 м³	
Разработ	Лобачев	Изд. 03.88				
Проект	Решеткин	Физм				
Т. контр.	Шабунин	20.10				
И. контр.	Щекобилов	20.10				
Утв.	Ледеев	20.10			СПИЗВОДКАНАПРОЕКТИ	
					Лист	Лист
					и	1
						4

ФОРМАТ АМ

Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>Документация</u>		
A4			TМ133.01.01.01.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		TМ133.01.01.01.01	Воронка	1	
B4	2		TМ133.01.01.01.02	Ребро Полоса 4х12-8 ГОСТ103-76 Ст.3 ГОСТ 535 -79 P = 166	4	0,06кг
B4	3		TМ133.01.01.01.03	Диск Лист 6-4,0 ГОСТ19903-74 Ст.3 ГОСТ14637-79 φ180 h14 x φ170 h14	1	0,1кг
B4	4		TМ133.01.01.01.04	Дно Сетка P-8-14 ГОСТ5336-80 φ180 h14	1	0,1кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Отбой 90° 80x3,5 ГОСТ17375 -77	1	
				<u>Материалы</u>		
	6			Труба 80x4,0 ГОСТ3262-75	0,51м	4,54 кг
	7			Сетка Р-8-14 ГОСТ 5336-80	0,1 м	0,34 кг
					23085 бз	
				TМ133.01.01.01.00		
Изм. Лист № Изм. Кол. в листе				Сетка приемная Ду 80 Дит Лист Листов ил ил ил		
Разработ.	Марченко	3/20	09.21			
Проф.	Рашетников	2/20	12.48			
Рис. Бр.	Ушаков	02/20				
Н.контр.	Ушаков	02/20				
Читб.	Айберг	02/20		Союзободканалпроект Строймонтаж		

Техническое решение 100-В-488 Антон II

Изм. лист Подпись и дата

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Гайки по ГОСТ 5915-79		
	30		М 12.5.0115	105	
	31		М 16.5.0115	28	
			Гайки по ГОСТ 5918-73		
	33		М 12.5.0115	8	
	34		М 16.5.0115	4	
	35		Шайба 16.02.0115		
			ГОСТ 11371-78	4	
	36		Шайба 16.65.0115		
			ГОСТ 6402-70	20	
			Шпильки по ГОСТ 398-79		
	37		3.2-32-001	8	
	38		4.0 x 40-001	6	
	39		Ось 6-16х11х45 с.м.з		
			ГОСТ 9650-80	6	
	40		Шайбы 16.ГОСТ 9649-70	6	
			Прочие изделия		
	42		Вибратор ИВ-98	1	
			ТУ 22-46-66-80		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	
				3	

ФОРМАТ АУ

Изм. лист Подпись и дата

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
	*)	ТМ 133.02.01.01.00.00.05	Сборочный чертеж		А2, А2
			Детали		
	Б.У. 1	ТМ 133.02.01.01.00.00.01	Стенка		
			Лист 6-40 ГОСТ 19903-79		
			Ст. 3 ГОСТ 19637-79		
			1682х14х1495х14	4	79 кг
	АУ 3	ТМ 133.02.01.01.00.00.03	Стенка	3	
	АУ 4	ТМ 133.02.01.01.00.00.04	Стенка	1	
	АУ 5	ТМ 133.02.01.01.00.00.05	Ребро	16	
	АУ 6	ТМ 133.02.01.01.00.00.06	Ребро	4	
	АУ 7	ТМ 133.02.01.01.00.00.07	Ребро	12	
	АУ 8	ТМ 133.02.01.01.00.00.08	Ребро	2	
	9		-01 Ребро	2	
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	
				3	

ФОРМАТ АУ

Изм. лист Подпись и дата

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	АУ 15	ТМ 133.02.01.00.00.00.03	Прокладка	3	
	АУ 16	ТМ 133.02.01.00.00.00.04	Прокладка	8	
	АУ 17	ТМ 133.02.01.00.00.00.05	Гильза	8	
	АУ 18	ТМ 133.02.01.00.00.00.06	Пружина	8	
	АУ 19	ТМ 133.02.01.00.00.00.07	Прокладка	1	
	Б.У. 20	ТМ 133.02.01.00.00.00.08	Стяжка		
			Полоса 2x100-8-2 ГОСТ 10376		
			Ст. 3 ГОСТ 535-79		
			L=1100	2	0.2 кг
	Б.У. 21	ТМ 133.02.01.00.00.00.09	Фартук		
			Ткань ТК-50-Р ГОСТ 23114-78		
			1000 x 2000	1	
			Стандартные изделия		
			Болты по ГОСТ 7798-70		
	22		М 10x20.58.0115	63	
	23		М 12x30.58.0115	8	
	24		М 12x30.58.0115	105	
	25		М 16x25.58.0115	14	
	26		М 16x30.58.0115	6	
	27		М 16x45.58.0115	8	
	28		М 16x30.58.0115	4	
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	
				2	

ФОРМАТ АУ

Изм. лист Подпись и дата

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
	*)	ТМ 133.02.01.00.00.00.00.05	Сборочный чертеж		А2, А2
			Сборочные единицы		
	АУ 1	ТМ 133.02.01.01.00.00.00	Корпус	1	
	АУ 2	ТМ 133.02.01.02.00.00.00	Щит	3	
	АУ 3	ТМ 133.02.01.03.00.00.00	Рама	1	
	АУ 4	ТМ 133.02.01.04.00.00.00	Опора	8	
	АУ 5	ТМ 133.02.01.05.00.00.00	Крышка	1	
	АУ 6	ТМ 133.02.01.06.00.00.00	Крышка	1	
	АУ 7	ТМ 133.02.01.07.00.00.00	Крышка	2	
	АУ 8	ТМ 133.02.01.08.00.00.00	Фильтр	3	
	АУ 9	ТМ 133.02.01.09.00.00.00	Палка	10	
	АУ 10	ТМ 133.02.01.10.00.00.00	Зомбар		
			Бункерный 300x300	1	
			Детали		
	АУ 13	ТМ 133.02.01.00.00.00.01	Подослив	1	
	АУ 14	ТМ 133.02.01.00.00.00.02	Рамка	3	230x35-02
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	
				3	

ФОРМАТ АУ

Платное проставление решения 106-8-88 Арбитр II

Имеет подлин. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подпись и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
Б4		27	ТМ 133.02.01.01.00.24	Палка		
				Полоса 4x45-В-2ГОСТ103-76 Ст.3ГОСТ535-79		
				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-8,0ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-79		
				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	Угелок	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

Имеет подлин. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. 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

Имеет подлин. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. 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	Палка		
				Лист Б-4,0-ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-79		
				100 h14 x 1682 h14	1	5,3кг
Б4		23	ТМ 133.02.01.01.00.20	Перегородка		
				Лист Б-4,0ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-79		
				395 h14 x 1682 h14	1	20,9кг
Б4		24	ТМ 133.02.01.01.00.21	Стенка		
				Лист Б-4,0ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-79		
				750 h14 x 1682 h14	2	39,6кг
Б4		25	ТМ 133.02.01.01.00.22	Перегородка		
				Лист Б-4,0ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-79		
				300 h14 x 750 h14	1	7,1кг
Б4		26	ТМ 133.02.01.01.00.23	Палка		
				Полоса 4x20-В-2ГОСТ103-76 Ст.3ГОСТ535-79		
				L = 300 h14	2	0,19кг
ТМ 133.02.01.01.00.00					Лист	3

Формат А4

Имеет подлин. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Подпись и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
Б4		10	ТМ 133.02.01.01.00.09	Опора		
				Лист Б-8,0ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-79		
				240 h14 x 335 h14	8	5 кг.
				Палки		
				32x32x4-8ГОСТ8509-76 Угелок Ст.3ГОСТ535-79		
Б4		11	ТМ 133.02.01.01.00.10	L = 1254 h14	2	2,4кг
Б4		12	ТМ 133.02.01.01.00.11	L = 1682 h14	4	3,2кг
				Палки		
				Угелок 50x50x5-8ГОСТ8509-76 Ст.3ГОСТ535-79		
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	Угелок	3	
		15	-01	Угелок	3	
А4		17	ТМ 133.02.01.01.00.15	Угелок	3	
		18	-01	Угелок	3	
Б4		19	ТМ 133.02.01.01.00.16	Планика		
				Угелок 75x75x8-8ГОСТ8509-76 Ст.3ГОСТ535-79		
				L = 900 h14	2	8,1кг
				23083-02		
ТМ 133.02.01.01.00.00					Лист	2

Формат А4

[illegible]

ФОРМАТ А4

[illegible]

Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А2		ТМ 133.02.01.02.00.00 05	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	ТМ 133.02.01.01.00.14	Уголок	1	Замк.
	2	-01	Уголок	1	Замк.
А4	3	ТМ 133.02.01.01.00.15	Уголок	1	Замк.
	4	-01	Уголок	1	Замк.
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					
Лист	Лист	Листов	Щит		
И	1	2			
Лист	Лист	Листов	Щит		
И	1	2			

Формат А4

[illegible]

Формат А4

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Подпись и дата	ГОСТ 3187-76	2	11,2 кг
					Материалы		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Подпись и дата	Проволока 0,8-0-с		
					ГОСТ 3282-74	15 шт	0,5 кг
					ТМ 153.02.01.08.00.00 Фультр		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Подпись и дата	Изм. лист	Докуч.	Подп.
					Дата		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Подпись и дата	Разработ.	Марченко	19.04.76
					Пров.	Рябченкова	19.04.76
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Подпись и дата	Т. контр.	Шошункина	19.04.76
					Н. контр.	Целковичева	19.04.76
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № докум.	Подпись и дата	Утв.	Авдеев	19.04.76
					Лист	Лист	Листов
					И		1
					СОЮЗБЕОДКАНАПРОЕКТ		

Ш.н.в.х.подл.	Подпись и дата	Взам. инв.-н.	Инв.-н.дучл.	Подпись и дата
---------------	----------------	---------------	--------------	----------------

[illegible]

15

Имв. № подл.	Подпись и дата	Имв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	----------------

[illegible]

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

[illegible]

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		22	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.З 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						
Рама						
Изм. Лист № докум. Подпись Дата						
Разработ. Морченко						
Проб. Решетникова						
Т.Контр. Шеремин						
Н.Контр. Шеремин						
Чтб. Наворова						
Лит Лист Листов						
1 1 2						
СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ						
ФОРМАТ А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		13		Болт М10 x 25.58.0Н5		
				ГОСТ 7798-70	4	
		14		Винт М10 x 25.58.0Н5		
				ГОСТ 1477-75	1	
		15		Ось Б-16h 11 x 50.45 ц/15		
				ГОСТ 9650-80	1	
		16		Шайба 16		
				ГОСТ 9849-78	1	
		17		Шайба 10.65ГО115		
				ГОСТ 6402-70	4	
		18		Масленка 6.3		
				ГОСТ 20905-75	1	
		19		Шпунт 4x40-001		
				ГОСТ 397-79	1	
		20		Шпонка 3x6x10x40		
				ГОСТ 24068-80	1	
ТМ 133.02.01.10.00.00						
Изм. Лист № докум. Подпись Дата						
Лит Лист Листов						
1 1 2						
СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ						
ФОРМАТ А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		54	ТМ 133.02.01.10.01.11	Панка		
				Лист Б-5.0 ГОСТ 19903-74		
				Ст.З ГОСТ 14637-79		
				90h 14 x 320 h 14	1	1.13кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		54	14	Винт 2М6 x 12. 58.0Н5		
				-72	4	
ТМ 133.02.01.10.01.00						
Изм. Лист № докум. Подпись Дата						
Лит Лист Листов						
1 1 2						
СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ						
ФОРМАТ А4						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		22	ТМ 133.02.01.10.00.00СБ	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	Скоба	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		
				ГОСТ 7338-77 φ 10 x φ 72	1	0.016кг
25063-02						
ТМ 133.02.01.10.00.00						
Изм. Лист № докум. Подпись Дата						
Разработ. Морченко						
Проб. Решетникова						
Т.Контр. Шеремин						
Н.Контр. Шеремин						
Чтб. Наворова						
Лит Лист Листов						
1 1 2						
СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ						
ФОРМАТ А4						

Шкб.-н подл	Подп. и дата	Взам.шкб.-н	Ушб.-н	Подп. и дата
-------------	--------------	-------------	--------	--------------

[illegible]

Формат АУ

Рисунки	Зачисл.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А3			ТМ 133.02.01.09.00.00.05	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		ТМ 133.02.01.09.00.00.01	Лист		
				Лист вимплагато		
				845x750x 830		
				ГОСТ 9639-71	1	4,3 кг
Б4	2		ТМ 133.02.01.09.00.00.02	Ребра		
				Лист вимплагато		
				845 x 45 x 750		
				ГОСТ 9639-71	3	0,23 кг
				ТМ 133.02.01.09.00.00		
Узн	Лист	Закучм.	Полк	Закучм.		
Резерв	Марченко	Резерв	Резерв	Резерв		
Пав.	Викторова	Пав.	Пав.	Пав.		
Т.Антон	Шабунин	Т.Антон	Шабунин	Т.Антон		
Н.Контр	Шабунин	Н.Контр	Шабунин	Н.Контр		
				Полка	Лист	Листов
					1	1
				СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТА		

Формат АУ

[illegible]

ФОРМАТА 4

[illegible]

FORM 45

Титовое проектное решение № 8-888-00001

Уч. и дата: 1988 г. 10.10.88

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.принцип. сборочные единицы		
А4	1		ТМ 133.04.01.00	Камера распределительная	1	
				<u>Детали</u>		
А4	2		ТМ 133.04.00.01	Заглушка дy25	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 14837-79	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						
СООЗВОДОКНАПРОЕКТ						
Формат А4						

Уч. и дата: 1988 г. 10.10.88

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		Экспертное по "Химмаш"
				ТАН-63-5-01	6	
	13			Вентиль дy50		
				РСТ 429-74	1	
	14			Вентиль дy50		
				154 9p2	1	
				<u>Материалы</u>		
	16			Рукав 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						
Лист 2						
Формат А4						

Уч. и дата: 1988 г. 10.10.88

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
	8			Гайка М10-6Н.5.0115		
				ГОСТ 5915-70	4	
	9			Шайба 10.65Г.0115		
				ГОСТ 6402-70	4	
	11			Колпак Ц-25		
				ГОСТ 8962-75	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
	12			Гидроциклон		Экспертное по "Химмаш"
				ТАН-160-10-01	2	
ТМ 133.03.00.00						
Лист 2						
Формат А4						

Уч. и дата: 1988 г. 10.10.88

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.принцип. 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 14837-79	2	1,55 кг
Б4	3		ТМ 133.03.00.02	Основание		
				Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14837-79	1	10,8 кг
А4	4		ТМ 133.03.00.03	Заглушка дy50	1	
А4	5		ТМ 133.03.00.04	Заглушка дy65	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						
СООЗВОДОКНАПРОЕКТ						
Формат А4						

Титловое проектное решение 406-9-438 Аварий II

Ш.К. изм. и дата, Подпись и дата, Взам. Ш.К. и дата, Подпись и дата

Формат	Знак	№ з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
43			ТМ133.04.01.00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
54	1	ТМ133.04.01.01	Камера верхняя	Труба 100×4.5 ГОСТ 3262-75 L = 195 h14	1	2.4 кг.
54	2	ТМ133.04.01.02	Камера нижняя	Труба 100×4.5 ГОСТ 3262-75 L = 195 h14	1	2.4 кг.
54	3	ТМ133.04.01.03	Перегородка	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 φ 130 h14	1	1.04 кг.
54	4	ТМ133.04.01.04	Патрубок	Труба 25×3.2 ГОСТ 3262-75 L = 104 h14	12	0.23 кг.
54	5	ТМ133.04.01.05	Патрубок	Труба 50×3.5 ГОСТ 3262-75 L = 105 h14	1	0.54 кг.
54	6	ТМ133.04.01.06	Патрубок	Труба 80×4.0 ГОСТ 3262-75 L = 252 h14	1	1.42 кг.
54	7	ТМ133.04.01.07	Патрубок	Труба 25×4.0 ГОСТ 3262-75 L = 135 h14	1	1.12 кг.
54	8	ТМ133.04.01.08	Патрубок	Труба 25×4.0 ГОСТ 3262-75 L = 330 h14	1	2.75 кг.
54	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	Док. Лист	Подп. Лист	Дата	Лист	Лист	Листов
Разр. Ш.К. изм. и дата	Сен. Ш.К. изм. и дата	Реш. Ш.К. изм. и дата	Изм. Ш.К. изм. и дата	И	И	2
Проб. Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Камера распределительная		
И.Контр. Ш.К. изм. и дата	И.Контр. Ш.К. изм. и дата	И.Контр. Ш.К. изм. и дата	И.Контр. Ш.К. изм. и дата	Самозвводка ТНН Л.ПРОЕКТ		
Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Формат А4		

26

Ш.К. изм. и дата, Подпись и дата, Взам. Ш.К. и дата, Подпись и дата

Формат	Знак	№ з.	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	
				Отболды ГОСТ 17375-83		
	20			Отболд 90° 57 x 3.0	1	
	21			Отболд 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 ПОН	6	
	26			П-50 - 6 ПОН	1	
	27			П-80 - 6 ПОН	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	Док. Лист	Подп. Лист	Дата	Лист	Лист	Листов
Разр. Ш.К. изм. и дата	Сен. Ш.К. изм. и дата	Реш. Ш.К. изм. и дата	Изм. Ш.К. изм. и дата	И	И	2
Проб. Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Камера распределительная		
И.Контр. Ш.К. изм. и дата	И.Контр. Ш.К. изм. и дата	И.Контр. Ш.К. изм. и дата	И.Контр. Ш.К. изм. и дата	Самозвводка ТНН Л.ПРОЕКТ		
Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Формат А4		

Формат	Знак	№ з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ГОСТ 3262-75		
54	7	ТМ133.03.01.07	Труба	L = 110 h14	2	0.72 кг.
				Труба 80 x 4.0		
				ГОСТ 3262-75		
54	8	ТМ133.03.01.08	Патрубок	L = 440 h14	1	3.7 кг.
				Труба 80 x 4.0		
				ГОСТ 3262-75		
54	9	ТМ133.03.01.09	Патрубок	L = 50 h14	2	0.42 кг.
				Труба 25 x 4.0		
				ГОСТ 3262-75		
				L = 45 h14	1	0.15 кг.
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Отболд 90° 89 x 3.5		
				ГОСТ 17375-83		
	12			Переход K219 x 6-89 x 3.5	2	
				ГОСТ 17378-83	2	
	13			Фланец 1-80-6	4	
				ГОСТ 12820-80	4	
	14			Болт M16-6g x 60.58.0115	8	
				ГОСТ 7798-70	8	
	15			Гайка M16-6H. 5. 0115	8	
				ГОСТ 5915-73	8	
	16			Шайба 16. 02. 0115	8	
				ГОСТ 11371-78	8	
	17			Прокладка П-80-6 ПОН	2	
				ГОСТ 15180-86	2	

ТМ133.03.01.00

Изм. Лист	Док. Лист	Подп. Лист	Дата	Лист	Лист	Листов
Разр. Ш.К. изм. и дата	Сен. Ш.К. изм. и дата	Реш. Ш.К. изм. и дата	Изм. Ш.К. изм. и дата	И	И	2
Проб. Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Камера распределительная		
И.Контр. Ш.К. изм. и дата	И.Контр. Ш.К. изм. и дата	И.Контр. Ш.К. изм. и дата	И.Контр. Ш.К. изм. и дата	Самозвводка ТНН Л.ПРОЕКТ		
Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Формат А4		

Ш.К. изм. и дата, Подпись и дата, Взам. Ш.К. и дата, Подпись и дата

Формат	Знак	№ з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
43			ТМ133.03.01.00. СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
54	1	ТМ133.03.01.01	Камера верхняя	Труба 219 x 6 ГОСТ 10704-76 д. ГОСТ 10705-80	1	8.94 кг.
54	2	ТМ133.03.01.02	Камера нижняя	Труба 219 x 6 ГОСТ 10704-76 д. ГОСТ 10705-80	1	3.18 кг.
54	3	ТМ133.03.01.03	Перегородка	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79 φ 240 h14	1	3.55 кг.
44	4	ТМ133.03.01.04	Ребро		2	
54	5	ТМ133.03.01.05	Патрубок	Труба 50 x 3.5		
				ГОСТ 3262-75		
54	6	ТМ133.03.01.06	Патрубок	L = 150 h14	2	0.70 кг.
				Труба 65 x 4.0		
				ГОСТ 3262-75		

ТМ133.03.01.00

Изм. Лист	Док. Лист	Подп. Лист	Дата	Лист	Лист	Листов
Разр. Ш.К. изм. и дата	Сен. Ш.К. изм. и дата	Реш. Ш.К. изм. и дата	Изм. Ш.К. изм. и дата	И	И	2
Проб. Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Камера распределительная		
И.Контр. Ш.К. изм. и дата	И.Контр. Ш.К. изм. и дата	И.Контр. Ш.К. изм. и дата	И.Контр. Ш.К. изм. и дата	Самозвводка ТНН Л.ПРОЕКТ		
Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Ш.К. изм. и дата	Формат А4		

[illegible]

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда уходит (обозначение)	Количество				Примечание
						На изделие	В комплект	На ремонт	Всего	
1										
2	<u>Арматура</u>									
3										
4	Вентиль мембранный с электроприводом									
5										
6	дм 15кч 888р Ду25	37 3211 4005			ТМ 133.01.00.00.00	1			1	
7	Вентиль фланцевый									
8	15ч 14бр Ду 80	37 2213 1009			ТМ 133.01.00.00.00	7			7	
9	Вентиль муфтовый									
10	15ч 8р2 Ду 50	37 2214 1034			ТМ 133.01.00.00.00	2			2	
11	Вентиль муфтовый									
12	15ч 8р 2 Ду 32	33 2213 1009			ТМ 133.01.00.00.00	1			1	
13										
14										
15										
16	Затвор шиберный									
17	32а3р Ду 80	37 1129 4039			ТМ 133.01.00.00.00	5			5	
18	Затвор шиберный									
19	с электроприводом									
20	32а 903р2 Ду80	37 1129 4028			ТМ 133.01.00.00.00	3			3	

ИЗМ	ВНЕС	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.	Морченко	11/11	12/11	03.08
Проф.	Царикова	11/11	12/11	03.08
Т. контр.	Шабанова	11/11	12/11	03.08
Н. контр.	Решетникова	11/11	12/11	03.08
Утв.	Роден	11/11	12/11	03.08

ТМ 133.01.00.00.00 ВП

БЛОК I

Ведомость покупных изделий

Лист	Лист	Листов
1	1	4

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплект	на ремонт	всего	
1	Клапан обратный									
2	194 216р Ду80	37 2242 1026			ТМ 133. 01. 00. 00. 00	2			2	
3										
4										
5										
6										
7										
8	Фланец 1-25-6	37 9941 4090 06	ГОСТ 12820-80		ТМ 133. 01. 01. 00. 00	1			1	
9	Фланец 1-32-6	37 9941 4091 05	— " —		ТМ 133. 01. 00. 00. 00	2			2	
10	Фланец 1-50-6	37 9941 4093 03	— " —		ТМ 133. 01. 00. 00. 00	2			2	
11	Фланец 1-80-6	37 9941 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	37 9941 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	37 9941 4100 10	— " —		ТМ 133. 01. 00. 00. 00	2			2	
18										
19	Прокладка А-32-6-ПН		ГОСТ 15180-86		ТМ 133. 01. 00. 00. 00	1			1	
20	Прокладка А-50-6-ПН		— " —		ТМ 133. 01. 00. 00. 00	1			1	
21	Прокладка А-80-6-ПН		— " —		ТМ 133. 01. 00. 00. 00	4			4	
22	Прокладка А-100-6-ПН		— " —		ТМ 133. 01. 00. 00. 00	3			3	
23	Прокладка А-150-6-ПН		— " —		ТМ 133. 01. 00. 00. 00	1			1	
24										

23083-02

ТМ 133.01.00.00.00 8П

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Лист 2

Алгоритм
Типовое проектное решение №8-4.88

Изм. и подл. Подп. и дата
Взм. и подл. Имя и Фамилия. Подп. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из-дание	в комплект	на разуклад.	всего	
1	Отвод 45° 89х3,5	146811 0712	ГОСТ 17375-83		ТМ 133.01.00.00.00	2			2	
2	Отвод 90° 89х3,5	146811 1012	"		ТМ 133.01.00.00.00	19			19	
3					ТМ 133.01.01.01.00	4			4	
4									23	
5	Отвод 90° 108х4,0	146811 1016	"		ТМ 133.01.00.00.00	1			1	
6										
7	Переход									
8	К 89х3,5-45х2,5	146842 1048	ГОСТ 17378-83		ТМ 133.01.00.00.00	4			4	
9	Э 89х3,5 - 57х3,0	146842 1542	"		ТМ 133.01.00.00.00	4			4	
10	К 57х4,0 - 38х2,0	146842 1012	"		ТМ 133.01.00.00.00	1			1	
11	К 219х6,0 - 108х4,0	146821 0112	"		ТМ 133.01.01.00.00	1			1	
12	Тройник 57х3,0	146821 0104	ГОСТ 17376-83		ТМ 133.01.00.00.00	1			1	
13	Тройник 89х3,5	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	4Я 132 М 2У3			забод						
24	N=11 кВт	363182 1831			ТМ 133.01.00.00.00	2				2
						ТМ 133.01.00.00.008П				Лист 3
						Изм.	Вск.	№ докум.	Подп.	Дата

Формат А3

Изм. и подл. Подп. и дата
Взм. и подл. Имя и Фамилия. Подп. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из-дание	в комплект	на разуклад.	всего	
1	Насос центробежный									
2	горизонтальный									
3	сд 32/40б									
4	Q=25м³/ч, H=27м			Рыбницкий						
5	с электродвигателем			насосный						
6	4Я 100 4 2У3			забод						
7	N=5,5 кВт	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	Встр 3 еп 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
						Изм.	Вск.	№ докум.	Подп.	Дата

Формат А3

Л. 1	Номенклатура	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- деле	в кон- лекты	на ре- гул.	всего	
1										
2	Арматура									
3	Вентиль муфтовый									
4	1518р2 Ду32	372213-1009			ТМ 133.02.00.00.00.00	1			1	
5	Вентиль фланцевый									
6	15414бр 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	37 9941 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	37 9941 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	

ТМ 133.02.00.00.00.00 ВП
Блок II
Знакомость покупателей
изделий
Лит. 1 1 1
СООБЩАЮЩИЙ ПРОС. КТ
Формат А3

Л. 2	Номенклатура	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- деле	в кон- лекты	на ре- гул.	всего	
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 механи-						
12	Гном 10-10Т	36 3183 1421		ческий 3-д. "Энерга-	ТМ 133.02.00.00.00.00	1			1	
13				механизация"						
14	Масленка 6,3		ГОСТ 20905-75		ТМ 133.02.01.10.00.00	1			1	
15										
16	Осб 6-16h 11х45 Ст.3		ГОСТ 9650-80		ТМ 133.02.01.00.00.00	6			6	
17										
18	Осб 6-16h 11х50 45 цпс		ГОСТ 9650-80		ТМ 133.02.01.10.00.00	1			1	
19										
20	Ушко 3-3-1 Вет3сп5		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										

ТМ 133.02.00.00.00.00 ВП
Формат А3

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

Изм. и подп. в датах: 1. 01. 89, 2. 01. 89, 3. 01. 89, 4. 01. 89, 5. 01. 89, 6. 01. 89, 7. 01. 89, 8. 01. 89, 9. 01. 89, 10. 01. 89, 11. 01. 89, 12. 01. 89, 13. 01. 89, 14. 01. 89, 15. 01. 89, 16. 01. 89, 17. 01. 89, 18. 01. 89, 19. 01. 89, 20. 01. 89

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						На из-вение	В комплект	На резерв	Всего	
1										
2	Арматура									
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	Пакляжка									
9	А-80-6-ПАН		ГОСТ 15180-86		ТМ 133.03.01.00	2			2	
10										
11										
12										
13	Оборудование									
14										
15	Гидрациклон			Дзержинское						
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	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Кузнецова	В.В.	03.88	Разработ	Кузнецова	В.В.	03.88
Проект	Целяковская	В.В.	03.88	Проект	Целяковская	В.В.	03.88
Т. Конст.	Шабункина	В.В.	03.88	Т. Конст.	Шабункина	В.В.	03.88
Н. Конст.	Решетникова	В.В.	03.88	Н. Конст.	Решетникова	В.В.	03.88
Утв.	Рябенко	В.В.	03.88	Утв.	Рябенко	В.В.	03.88

Блок III

Ведомость покупных изделий

Лист 1

Формат А3

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						На из-вение	В комплект	На резерв	Всего	
1										
2	Арматура									
3	Колпак Ц-25		ГОСТ 8962-75		ТМ 133.04.00.00	1			1	
4	Вентиль Ду 50		ГОСТ 429-74		ТМ 133.04.00.00	1			1	
5										
6	Вентиль 1549р2									
7	Ду 50	372214 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	ГОСТ 12820-80		ТМ 133.04.01.00	2			2	
11										
12	Пакляжка А-50-6-ПАН		ГОСТ 15180-86		ТМ 133.04.01.00	1			1	
13	Пакляжка А-80-6-ПАН		ГОСТ 15180-86		ТМ 133.04.01.00	1			1	
14										
15	Оборудование									
16	Гидрациклон			Дзержинское						
17	ТВК-63-5-01			по „Химмаш“	ТМ 133.04.00.00	6			6	
18	Материалы									
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 ответными фланцами, пакляжкой и крепежом

				ТМ 133.04.00.00. ВП			
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ	Кузнецова	В.В.	03.88	Разработ	Кузнецова	В.В.	03.88
Проект	Целяковская	В.В.	03.88	Проект	Целяковская	В.В.	03.88
Т. Конст.	Шабункина	В.В.	03.88	Т. Конст.	Шабункина	В.В.	03.88
Н. Конст.	Решетникова	В.В.	03.88	Н. Конст.	Решетникова	В.В.	03.88
Утв.	Рябенко	В.В.	03.88	Утв.	Рябенко	В.В.	03.88

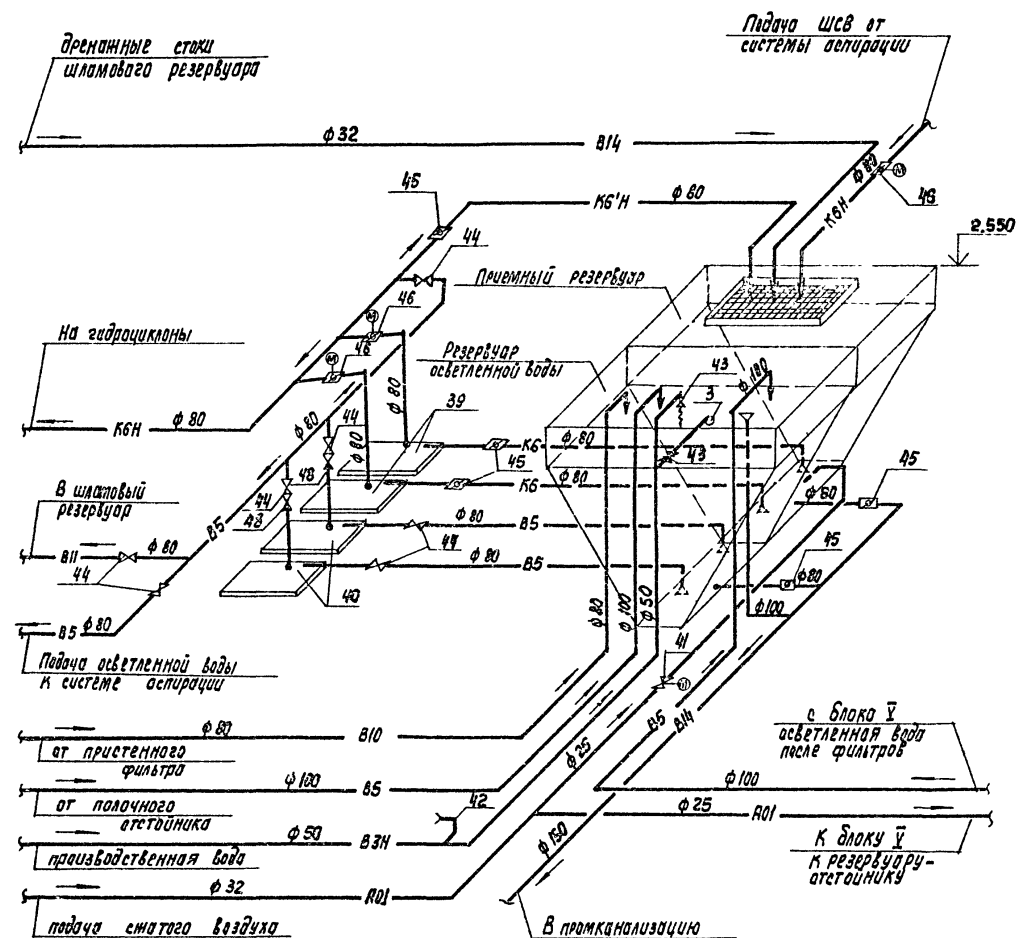
Блок IV

Ведомость покупных изделий

Лист 1

Формат А3

БЛОК I



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

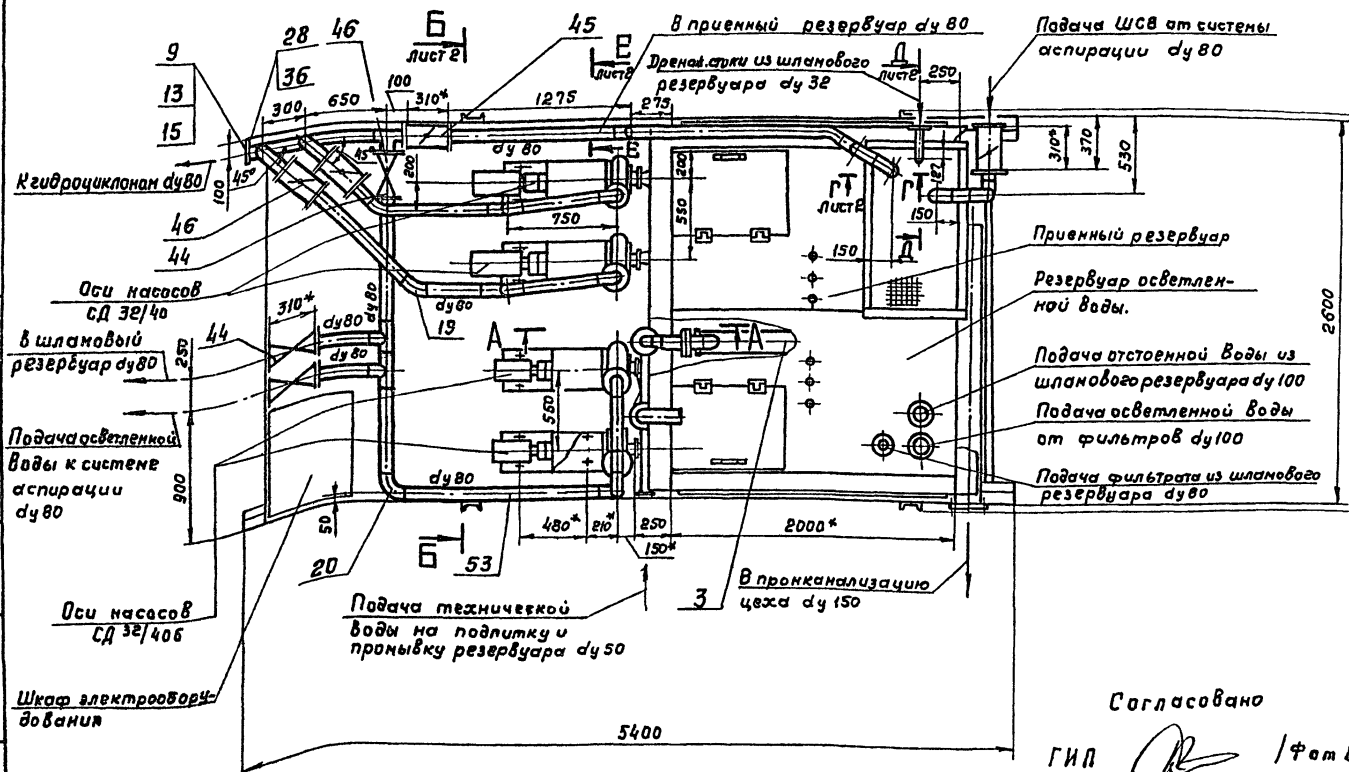
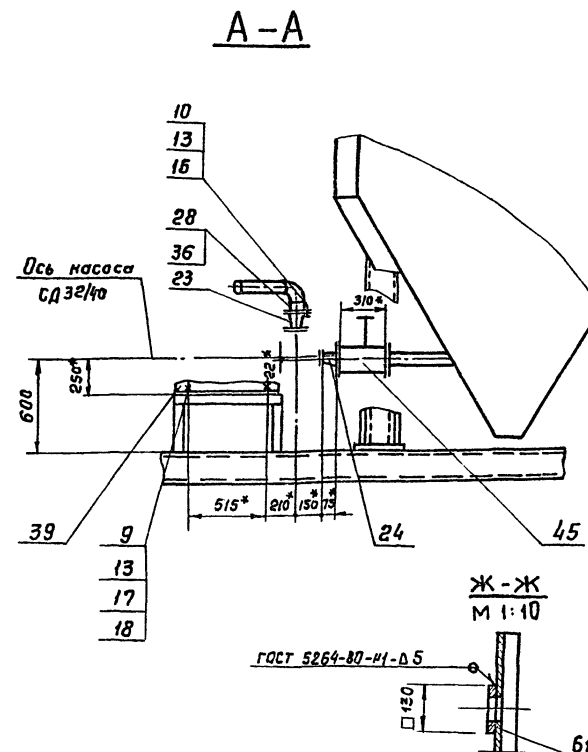
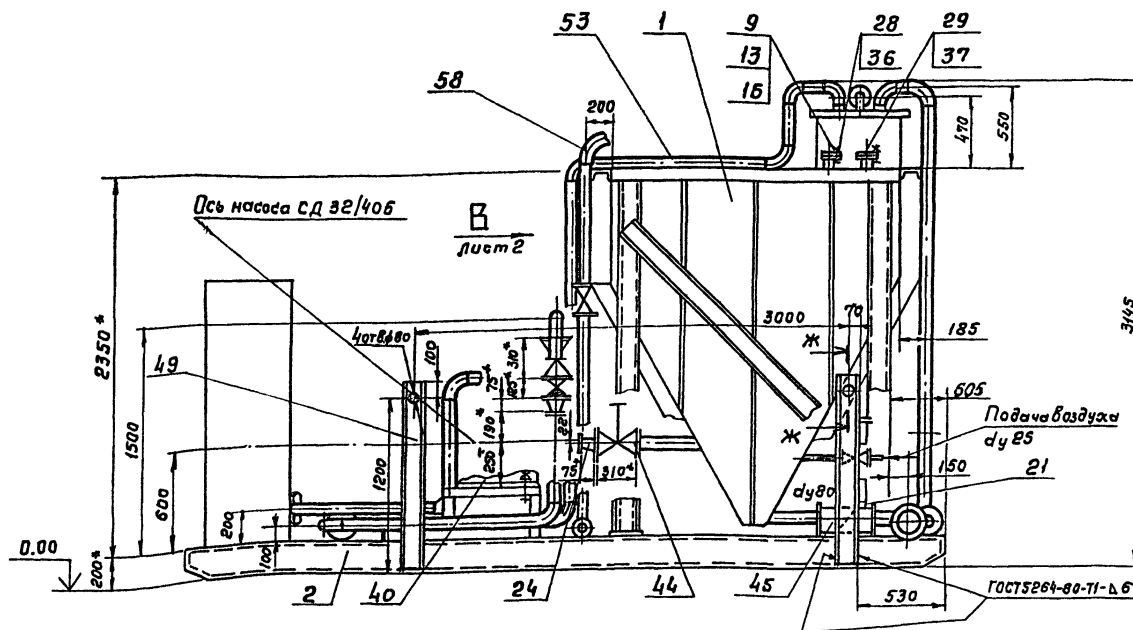
Спецификация оборудования смотри на листах
ТМ 133.01.00.00.00, ТМ 133.02.00.00.00.00,
ТМ 133.02.00, ТМ 133.04.00.00

23083-02

TM 133.01.0473

[illegible]

ТМ 133.01.00.00.00 С6



- * Размеры для справок.
- ± 0.1 мм; ± 0.1 мм
- Шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа $\sqrt{50}$.
- Сварные швы трубопроводных соединений - по ГОСТ 16037-80
- Под задвижки и трубопровод по месту установить опоры (поз. 54, 57)
- Неокрашенные поверхности красить двумя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- При привязке рабочей документации в проекте предусмотреть лестницу и ограждение по периметру верха резервуаров или использовать для этой цели местные передвижные устройства.
- Проект производства работ по монтажу и транспортировке блока должен быть разработан в соответствии с действующими инструкциями и СНиПами.
- Стойки для строповки (поз. 49) после установки блока в рабочее положение срезать. 23083-02

ТМ 133.01.00.00.00 С6			
Изм.	Лист	И-докум.	Полн.
Разраб.	Челюбова	Решетникова	Решетникова
Проб.	Решетникова	Решетникова	Решетникова
Т.контр.	Шабункина	Шабункина	Шабункина
И.контр.	Блоков	Блоков	Блоков
Н.контр.	Решетникова	Решетникова	Решетникова
Чтв.	Аббеев	Аббеев	Аббеев
Блок I Сборочный чертёж			
И	4265	1:25	
Лист 1 Листов 2			
СООБЩЕНИЕ О РАБОТЕ			

Согласовано

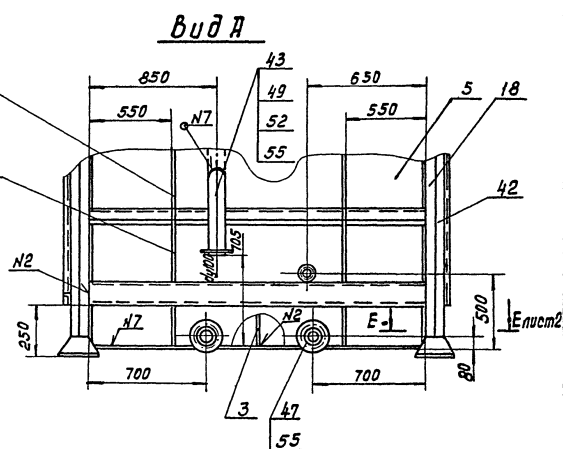
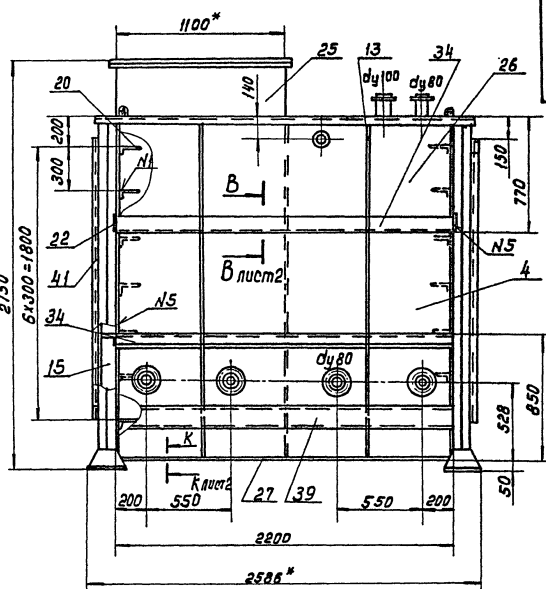
ГИП

1 Фом В.Я.

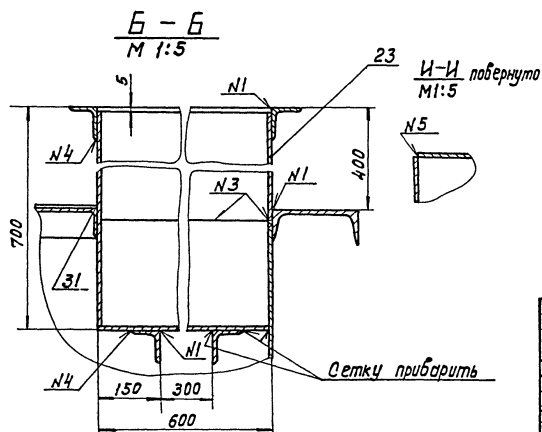
Копировал Голоденко

Формат А2

[illegible]



5. Резервуары проверить на герметичность методом керосинодой пробы.



TM133 01 01000006

[illegible]

Коп. Доценко

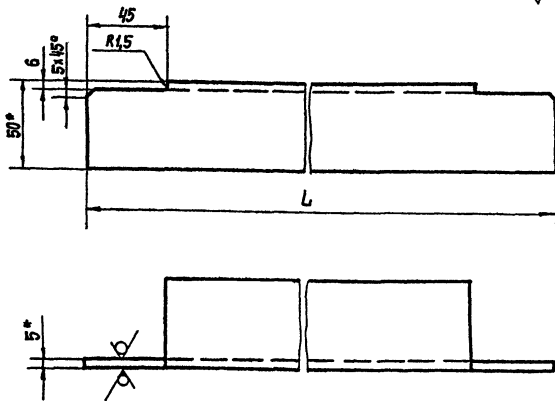
ФОРМА № 2

FORM 84

Типовое проектное решение 106-8-4.88 Мельбэн II

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. $\pm \frac{774}{2}$

TM 133.01.01.00.05

Уголок

Лист	Масса	Масштаб
И	См. табл.	1:2

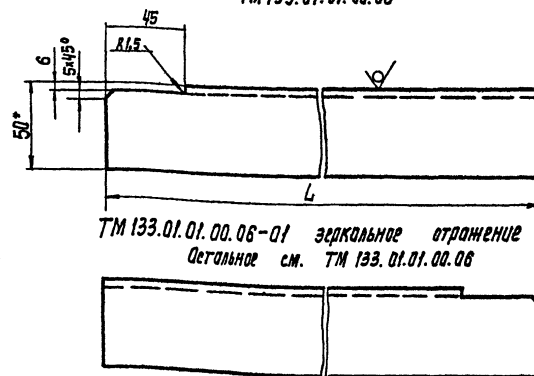
Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86
Ст.3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM 133.01.01.00.06

25/✓



TM 133.01.01.00.06-01 зеркальное отражение
Детальное см. TM 133.01.01.00.05

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

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

TM 133.01.01.00.06

Уголок

Лист	Масса	Масштаб
И	См. табл.	1:2

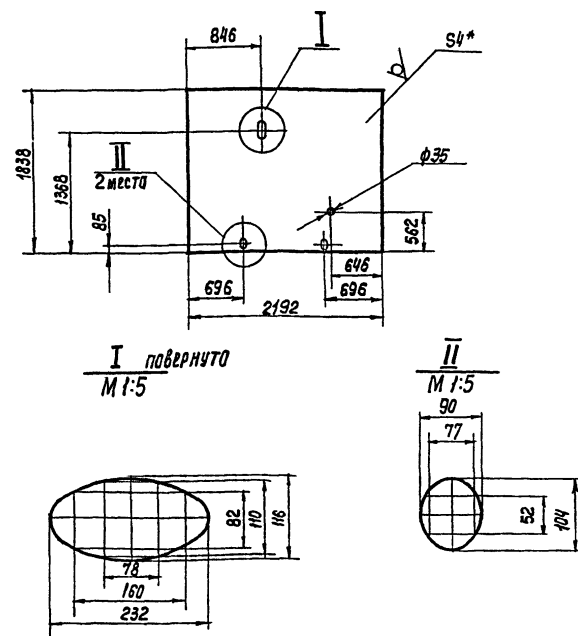
Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86
Ст.3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM 133.01.01.00.04

25/✓



1.* Размер для справок
2. $114 \pm \frac{774}{2}$

TM 133.01.01.00.04

Стенка

Лист	Масса	Масштаб
И	126	1:40

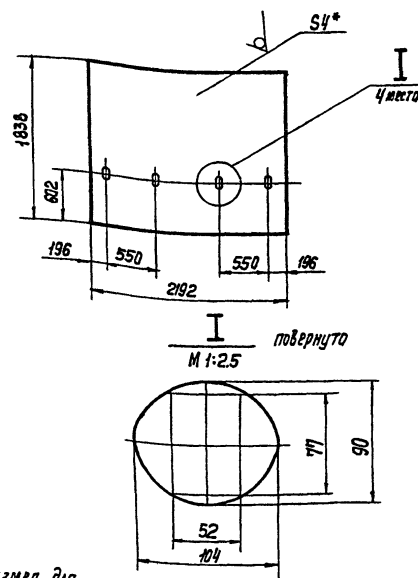
Ст.4.0 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM 133.01.01.00.03

25/✓



1.* Размер для справок
2. $114 \pm \frac{774}{2}$

TM 133.01.01.00.03

Стенка

Лист	Масса	Масштаб
И	126	1:40

Ст.4.0 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

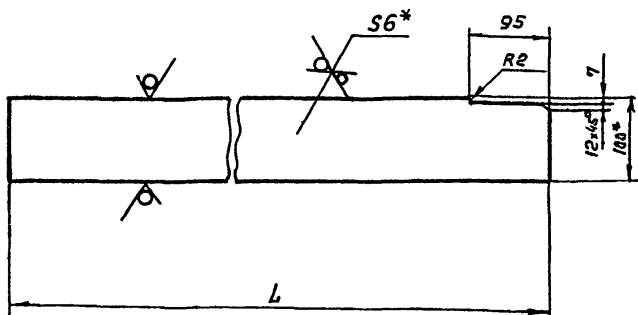
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Типовое проектное решение 406-В-488 Албон II

60 00 10 10 52 1 WJ

25 ✓(✓)



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

1 * Размеры для справок.
2. $\pm \frac{7T14}{2}$

ТМ 133.01.01.00.09

Ребра

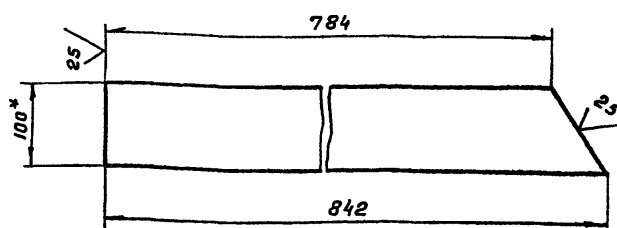
Лит.	Масса	Масштаб
И	СМ. табл.	1:5
Лист	Листов 1	

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

Формат А4

01 00 10 10 52 1 WJ

25 ✓(✓)



1 * Размер для справок
2. $\pm \frac{7T14}{2}$

ТМ 133.01.01.00.10

Ребра

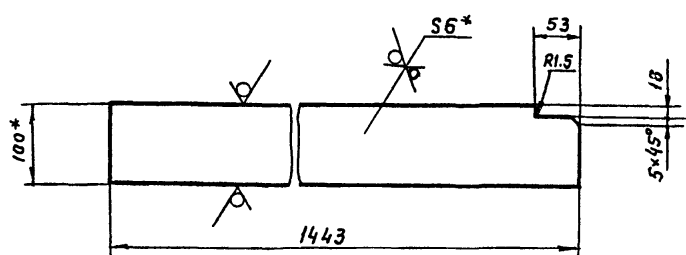
Лит.	Масса	Масштаб
И	3,8	1:5
Лист	Листов 1	

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

Формат А4

20 00 10 10 52 1 WJ

25 ✓(✓)



1 * Размеры для справок
2. $\pm \frac{7T14}{2}$

ТМ 133.01.01.00.08

Ребра

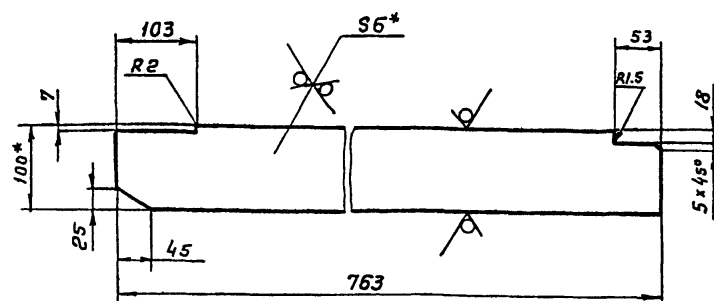
Лит.	Масса	Масштаб
И	6,75	1:5
Лист	Листов 1	

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

Формат А4

20 00 10 10 52 1 WJ

25 ✓(✓)



1 * Размеры для справок
2. $\pm \frac{7T14}{2}$

ТМ 133.01.01.00.07

Ребра

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

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

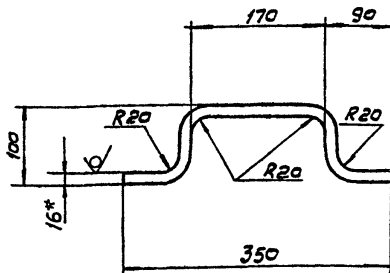
Формат А4

23083-02

Техническое проектное решение 408-8-4.88 Янвон 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

16-8 ГОСТ 2590-71

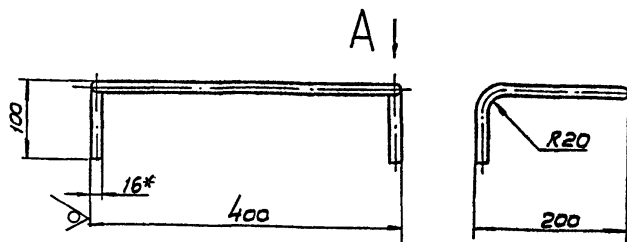
Ст. 3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат АУ

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

16-8 ГОСТ 2590-71

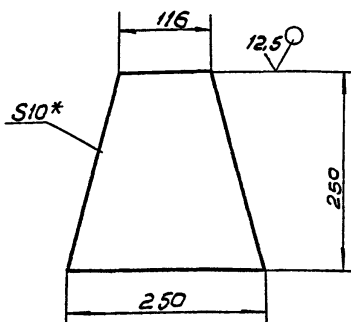
Ст. 3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат АУ

TM 133.01.01.00.12

25 ✓



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

TM 133.01.01.00.12

Нокладка

Лист Масса Масштаб

и 3,6 1:5

Лист Листов

5-10 ГОСТ 19903-74

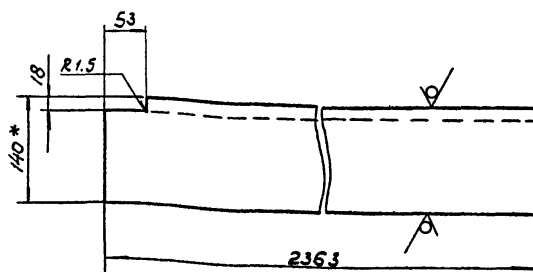
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат АУ

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

14 ГОСТ 8240-72

Ст. 3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат АУ

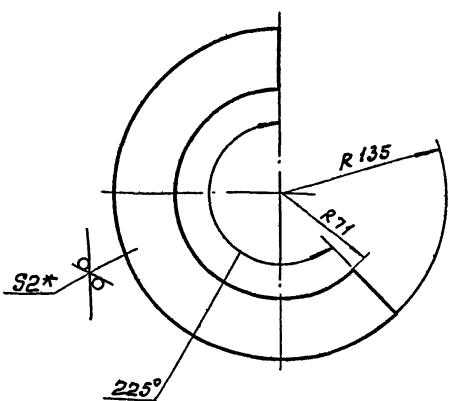
23083-02

Типовое проектное решение 408-9-4.88 Автомат II

Шифр подг. Подп. и дата Взам. шиф. и дата Шифр и дата

TM 133.01.01.01.01

25/✓



1. * Размер для справок.
2. $\pm \frac{IT 14}{2}$

TM 133.01.01.01.01

Воранка

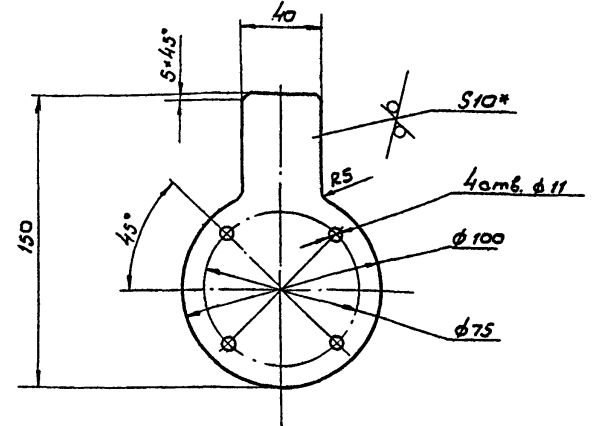
Лист	Масса	Масштаб
И	0,4	1:4
Лист	Листов	
1	1	

Б-20 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 535-79

Формат АУ

TM 133.04.00.01

125/✓



1. * Размер для справок.
2. $H 14, \pm \frac{IT 14}{2}$

TM 133.04.00.01

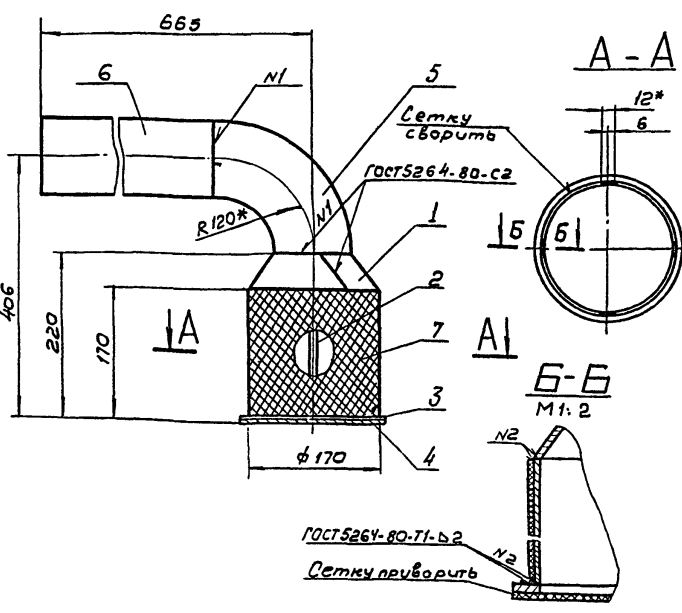
Заглушка

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

Б-10 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

Формат АУ

TM 133.01.01.01.00 CB



1. * Размеры для справок.
2. * Сварку производить в резервуаре при монтаже $\pm \frac{IT 14}{2}$
4. Шероховатость торцов деталей без чертёжа $125/$

TM 133.01.01.01.00 CB

Сетка приемная ду 80
Сборочный чертёж

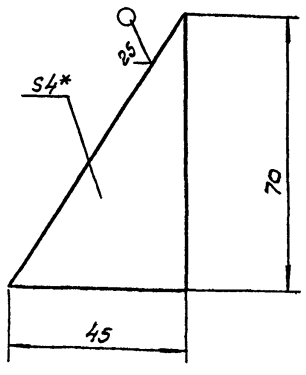
Лист	Масса	Масштаб
И	7,3	1:5
Лист	Листов	
1	1	

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

Формат АУ

TM 133.01.01.00.15

✓



1. * Размер для справок.
2. $\pm \frac{IT 14}{2}$

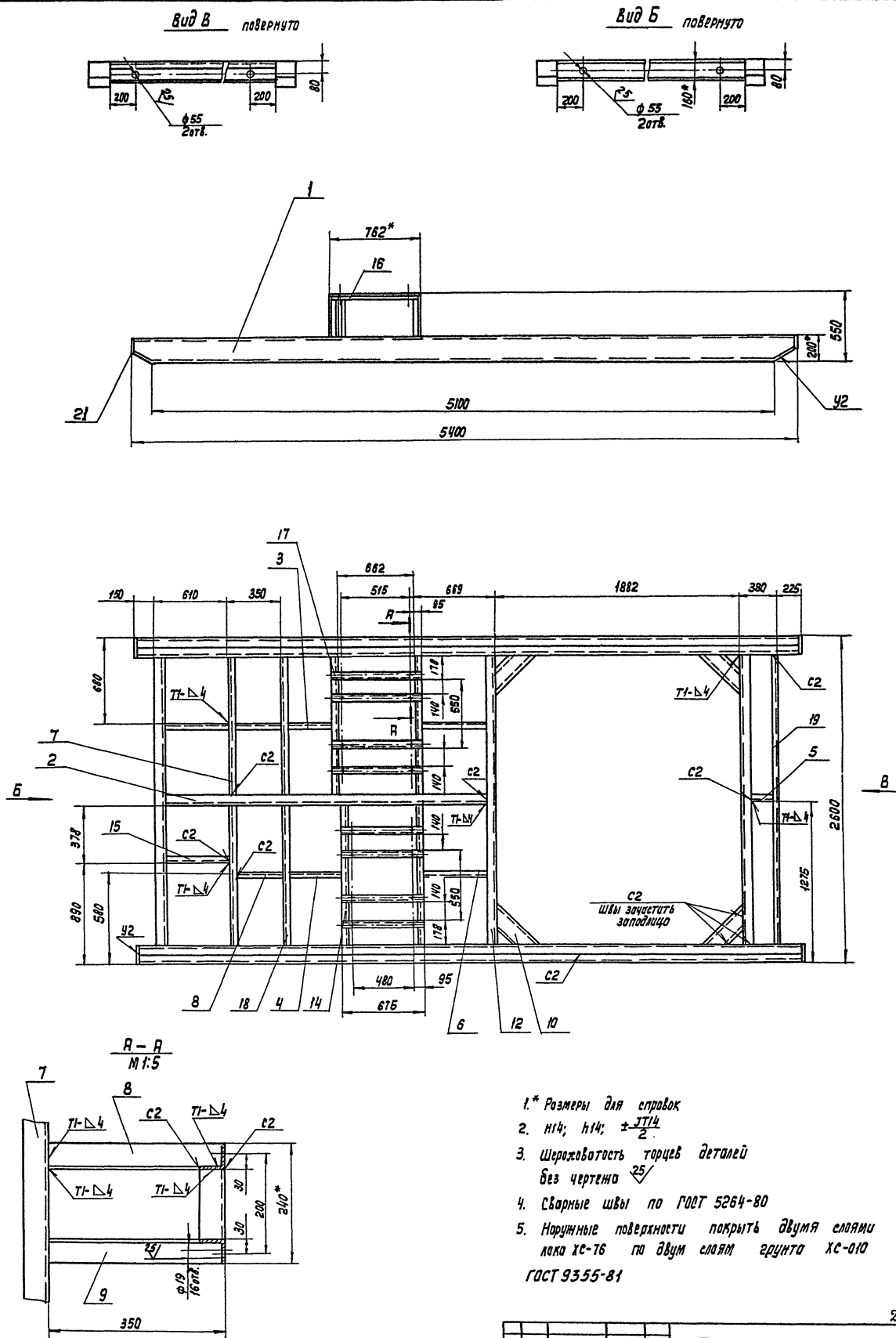
TM 133.01.01.00.15

Заглушка

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

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

Формат АУ



- 1.* Размеры для справок
2. $h14; h14; \pm 1/4$
3. Шероховатость торцев деталей без чертено 25/
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
5. Наружные поверхности покрыты двумя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81

23083-02

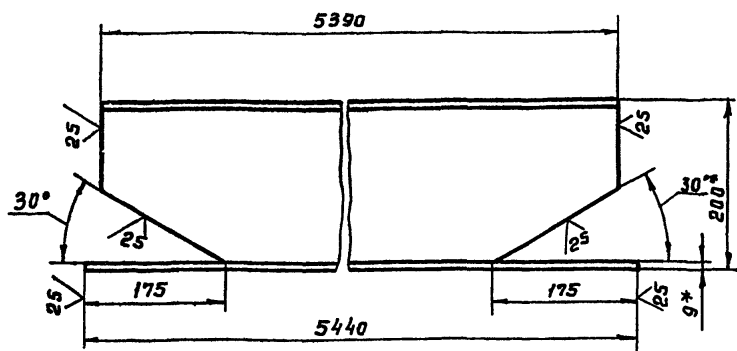
ТМ 133.01.02.00.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.	Лобасова	Лобасова	Лобасова	03.88	И	675 1:20
Проект	Решетникова	Решетникова	Решетникова		Лист	Листов 1
Т. Констр.	Шадункина	Шадункина	Шадункина		СОКРЕДОКВАВИПРОЕКТ	
И. Констр.	Билалов	Билалов	Билалов		Формат А4	
И. Констр.	Цакавакова	Цакавакова	Цакавакова			
Стр.	Радеев	Радеев	Радеев			

Рама
сварочный чертень

10.00.20.10.551.11.1

✓(✓)



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

ТМ133.01.02.00.01

Балка

Лит.	Масса	Масштаб
И	99.2	1:5
Лист	Листов	

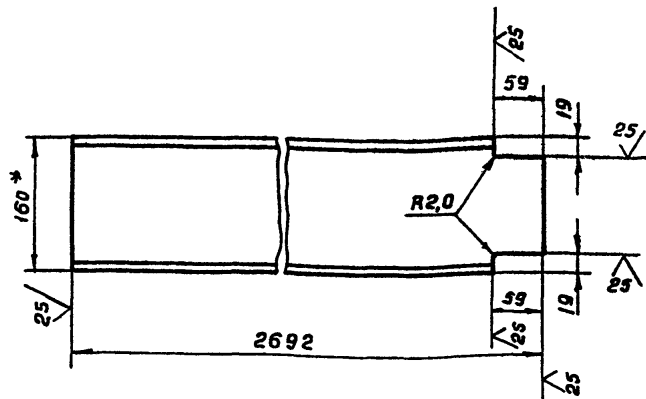
Швеллер 20 ГОСТ 8240-72
Ст 3 ГОСТ 535-79

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

20.00.20.10.551.11.1

✓(✓)



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

ТМ133.01.02.00.02

Стяжка

Лит.	Масса	Масштаб
И	37.4	1:5
Лист	Листов	

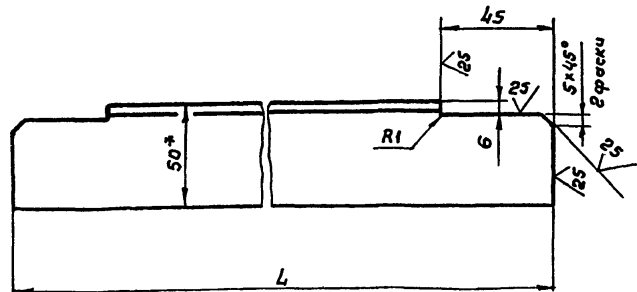
Швеллер 16 ГОСТ 8240-72
Ст 3 ГОСТ 535-79

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

10.00.20.10.551.11.1

25 ✓(✓)



Обозначение	L	Масса, кг
ТМ133.02.00.00.03	462	1.7
-01	549	2.1

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

ТМ133.01.02.00.03

Уголок

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

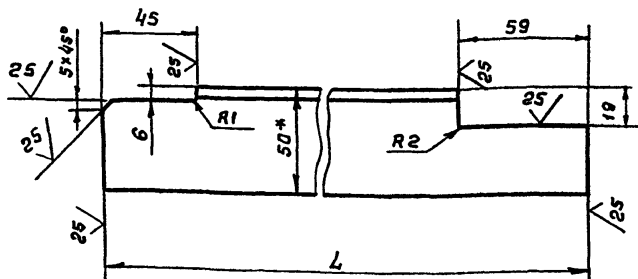
Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86
Ст 3 ГОСТ 14637-79

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

40.00.20.10.551.11.1

✓(✓)



Обозначение	L	Масса, кг
ТМ133.02.00.00.04	368	1.3
-01	657	2.5

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

ТМ133.01.02.00.04

Уголок

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

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

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

23083-02

Типовое проектное решение № 3-188-Андреев II

50.00.20.01.02.00.05

1. * Размер для справок.
 2. $h14; \pm \frac{714}{2}$.

ТМ133.01.02.00.05				Уголок			Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	4,4	1:2		
Разраб.	Лобасова	Лобасова	Лобасова	23.08	Лист	Листов 1			
Пров.	Решетникова	Решетникова	Решетникова						
Т. контр.	Шабункина	Шабункина	Шабункина						
И. инж. пр.	Блоков	Блоков	Блоков						
И. контр.	Цеплякова	Цеплякова	Цеплякова						
Утв.	Авдеев	Авдеев	Авдеев						
					Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79				
					СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

Формат А4

Типовое проектное решение № 3-188-Андреев II

90.00.20.01.02.00.06

ТМ133.02.00.00.06 - 01 - зеркальное отражение
 Остальное см. ТМ133.02.00.00.06.

1. * Размер для справок
 2. $h14; \pm \frac{714}{2}$.

ТМ133.01.02.00.06				Уголок			Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	1,3	1:2		
Разраб.	Лобасова	Лобасова	Лобасова	23.08	Лист	Листов 1			
Пров.	Решетникова	Решетникова	Решетникова						
Т. контр.	Шабункина	Шабункина	Шабункина						
И. инж. пр.	Блоков	Блоков	Блоков						
И. контр.	Цеплякова	Цеплякова	Цеплякова						
Утв.	Авдеев	Авдеев	Авдеев						
					Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79				
					СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

Формат А4

Типовое проектное решение № 3-188-Андреев II

70.00.20.01.02.00.07

1. * Размер для справок.
 2. $h14; \pm \frac{714}{2}$.

ТМ133.01.02.00.07				Раскос			Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	4,9	1:5		
Разраб.	Лобасова	Лобасова	Лобасова	23.08	Лист	Листов 1			
Пров.	Решетникова	Решетникова	Решетникова						
Т. контр.	Шабункина	Шабункина	Шабункина						
И. инж. пр.	Блоков	Блоков	Блоков						
И. контр.	Цеплякова	Цеплякова	Цеплякова						
Утв.	Авдеев	Авдеев	Авдеев						
					Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79				
					СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

Формат А4

Типовое проектное решение № 3-188-Андреев II

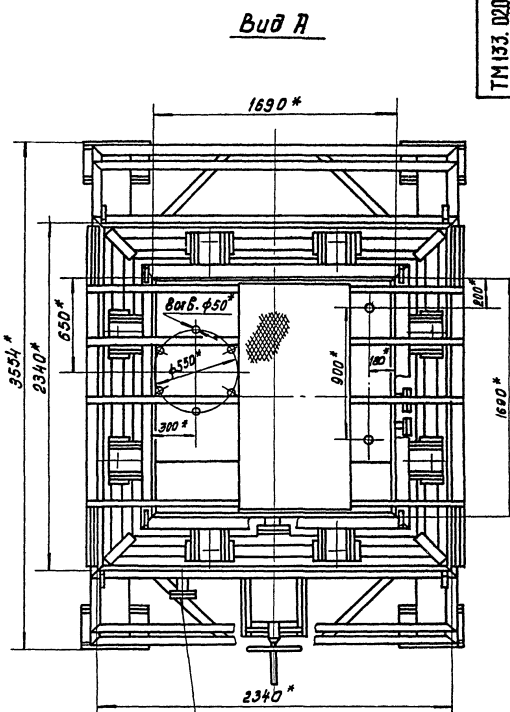
70.00.20.01.02.00.07

$h14, h14, \pm \frac{714}{2}$

23083-02

ТМ133.03.01.04				Ребро			Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	И	0,8	1:2,5		
Разраб.	Семкевич	Семкевич	Семкевич		Лист	Листов 1			
Пров.	Решетникова	Решетникова	Решетникова						
Т. контр.	Шабункина	Шабункина	Шабункина						
И. инж. пр.	Блоков	Блоков	Блоков						
И. контр.	Цеплякова	Цеплякова	Цеплякова						
Утв.	Авдеев	Авдеев	Авдеев						
					Лист 6-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79				
					СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

Формат А4



32

- / Фот В.Я. /

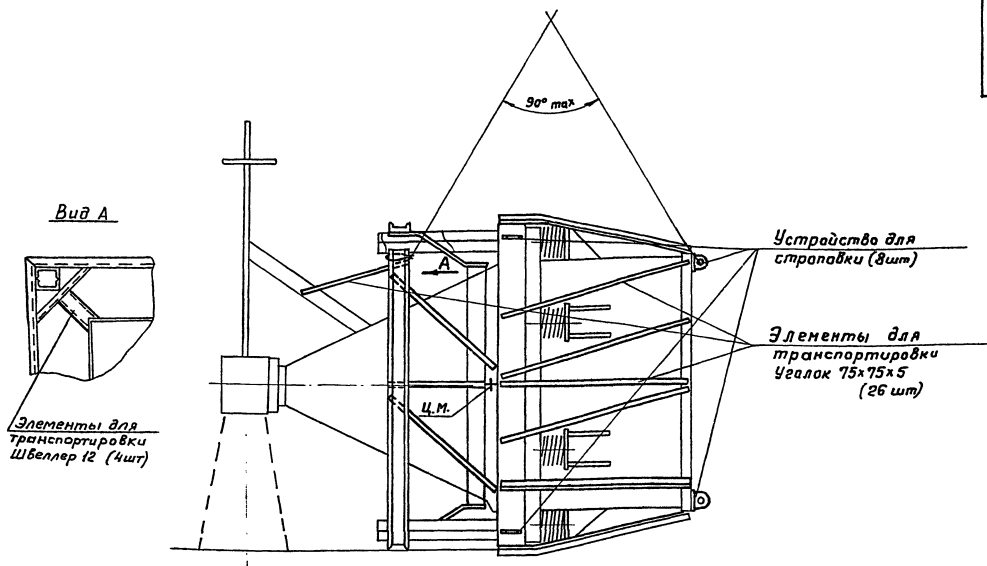
TM 133.02.00.00.00 00C6

[illegible]

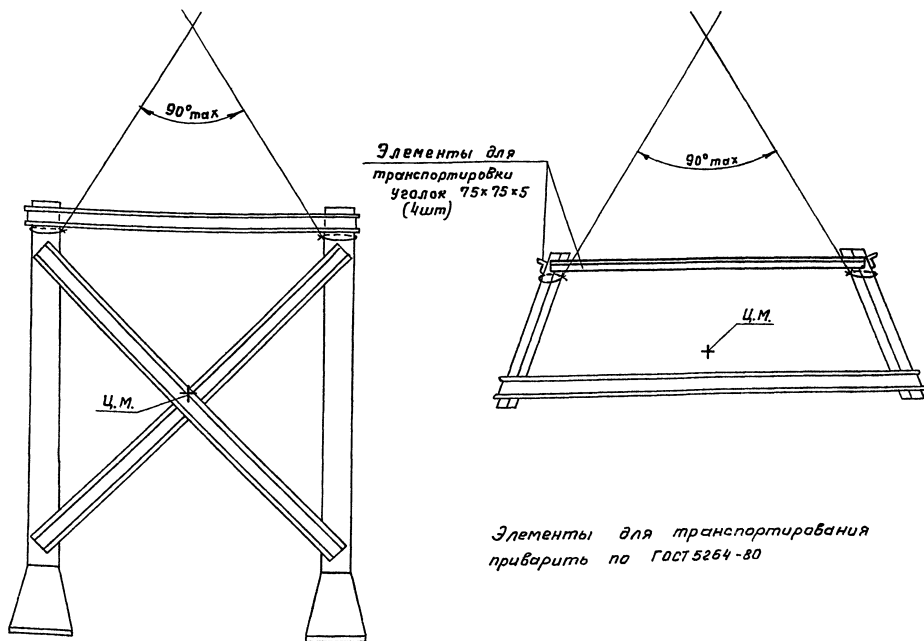
KOD. DOUČENKO

ARMY A2

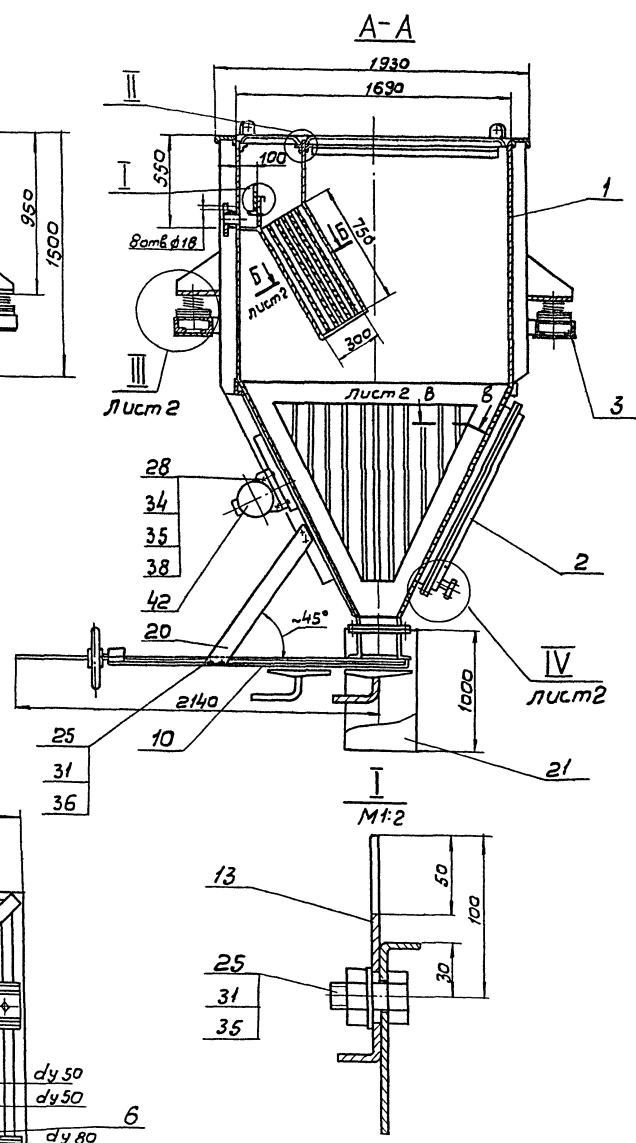
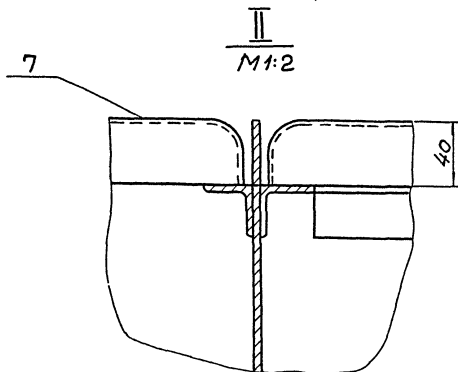
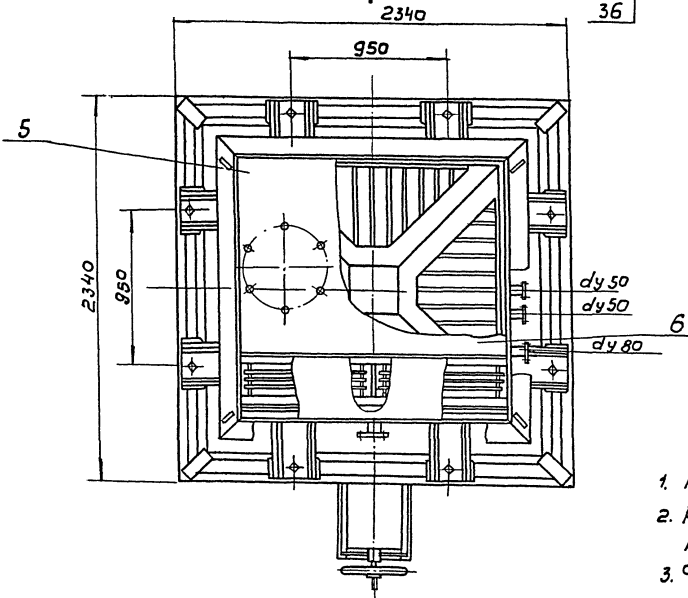
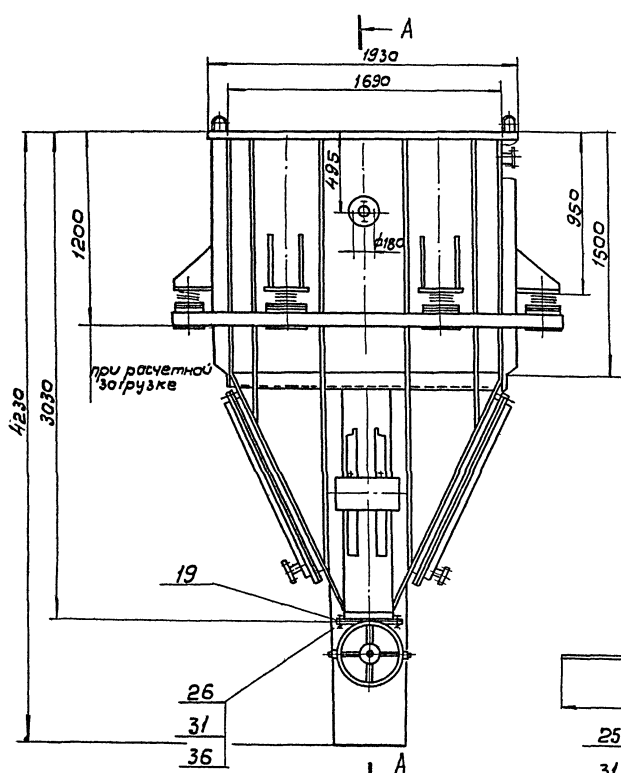
Схемы строповки поставочных узлов для транспортировки



При транспортировке верхние крышки шламового резервуара снять



Элементы для транспортирования приварить по ГОСТ 5264-80

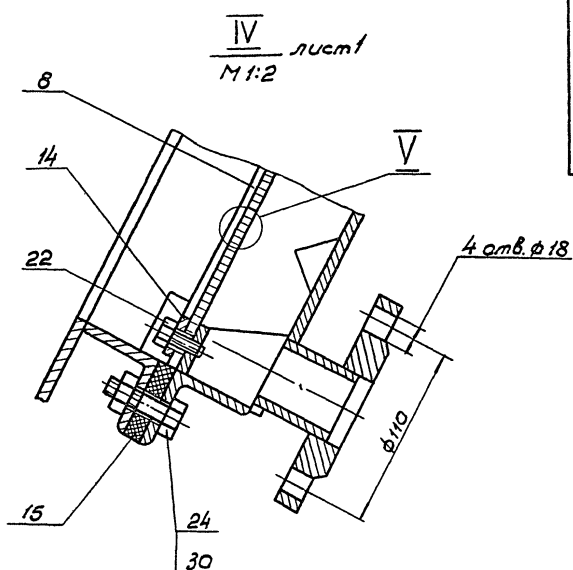


1. Размеры для справок
2. Резервуар проверить на герметичность методом керосиновой пробы.
3. Фильтр (поз.8) устанавливается лицевой стороной внутрь резервуара см. чертеж ТМ 133.02.01.08.00.00 СБ Узел I
4. Отверстия под крепеж стяжки поз. 20 сделать при монтаже
5. Неокрошенные поверхности покрыть двумя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

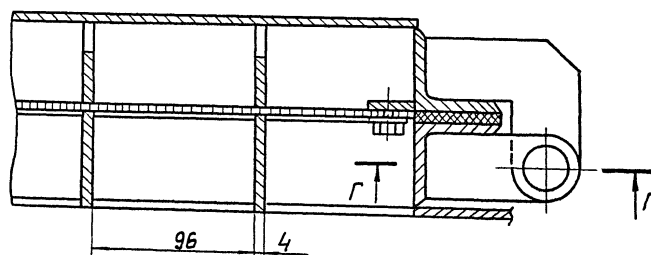
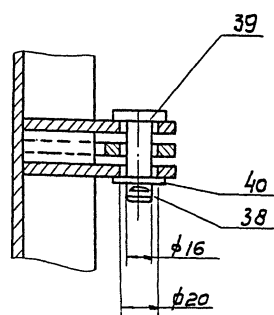
23083-02

ТМ 133.02.01.00.00.00 СБ			
Изм.	Лист	И	1900
Разработчик	Морозов	Масса	1:20
Проверенный	Шабунин	Лист	1
Технический	Шабунин	Лист	2
Монтажный	Шабунин	Лист	3
Утвержден	Шабунин	Лист	4

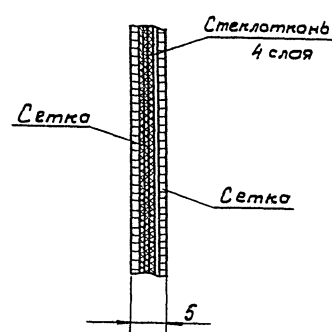
Ш.в. и подл.	Подл. и дата	Взам. инв.н	Инв. н дубл.	Подл. и дата
--------------	--------------	-------------	--------------	--------------



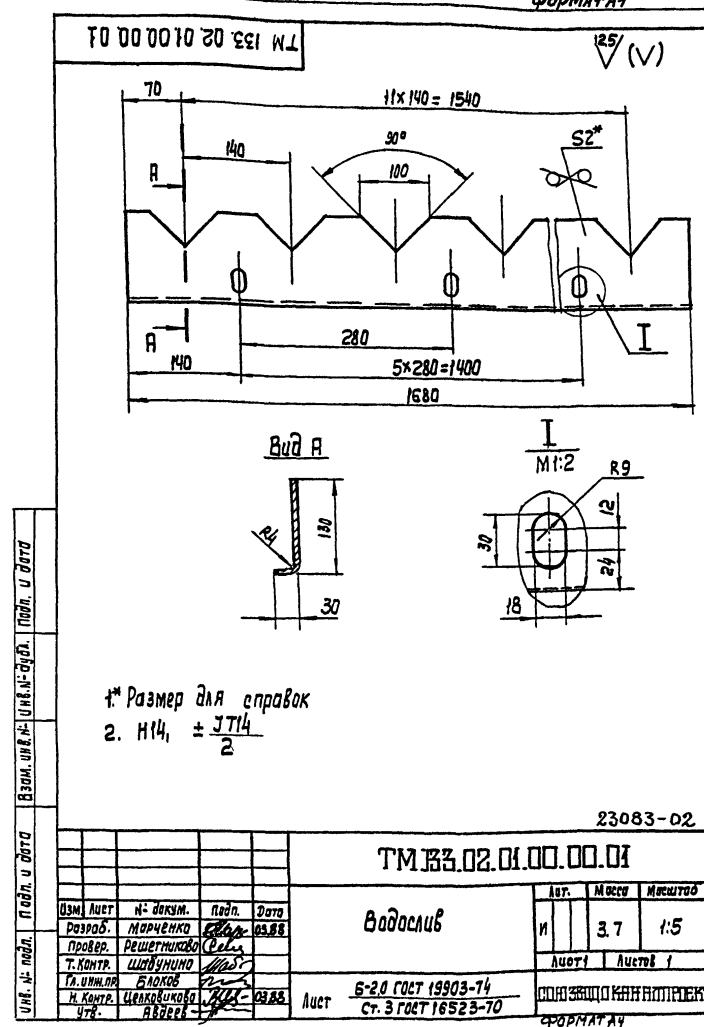
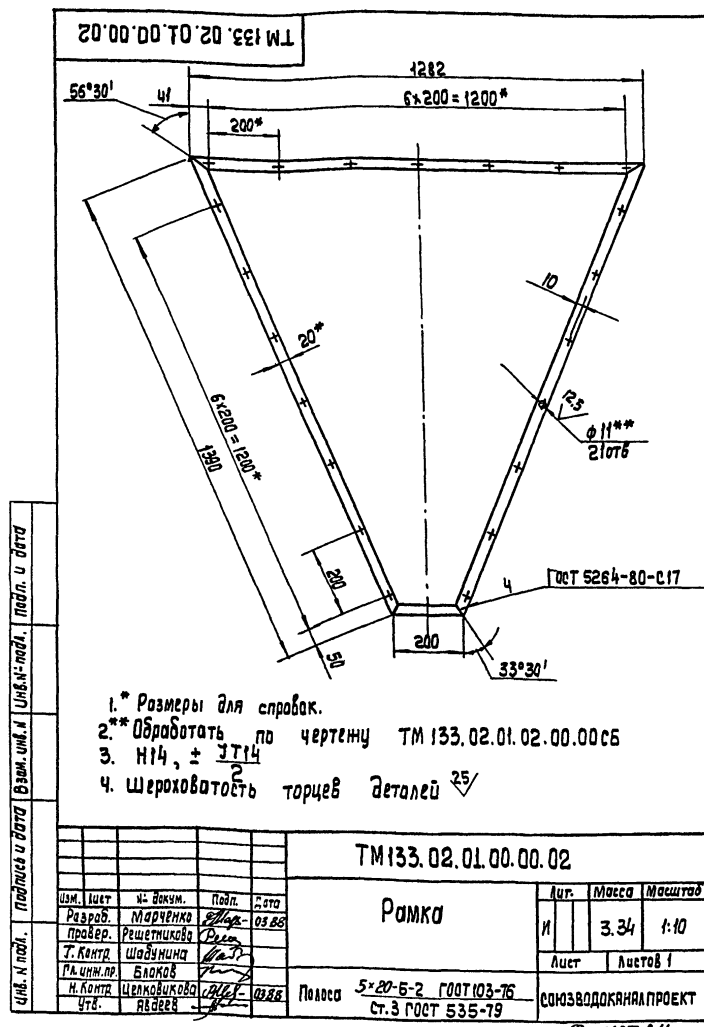
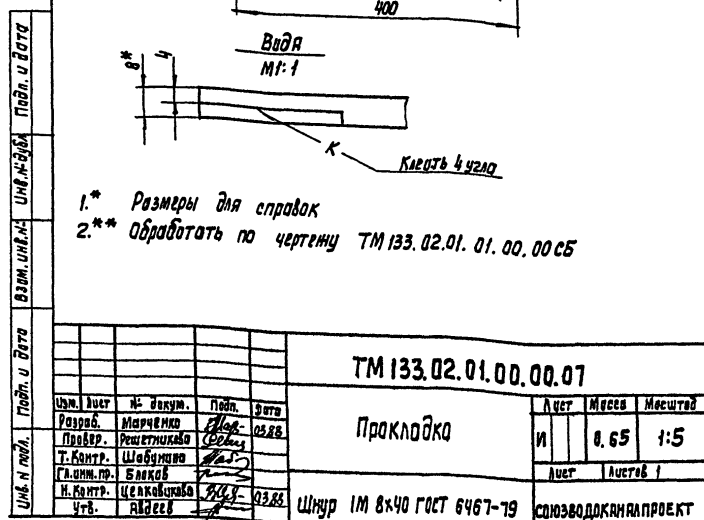
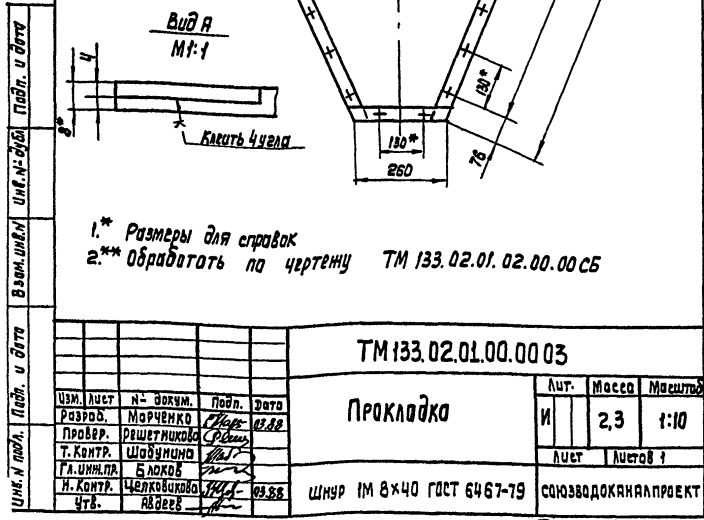
B-B нум 1
M1:2


$$\frac{r-r}{M1:2}$$


$\frac{\overline{V}}{M_{2:1}}$ повернуто



Техническое решение № 8-8-88 Алюминий



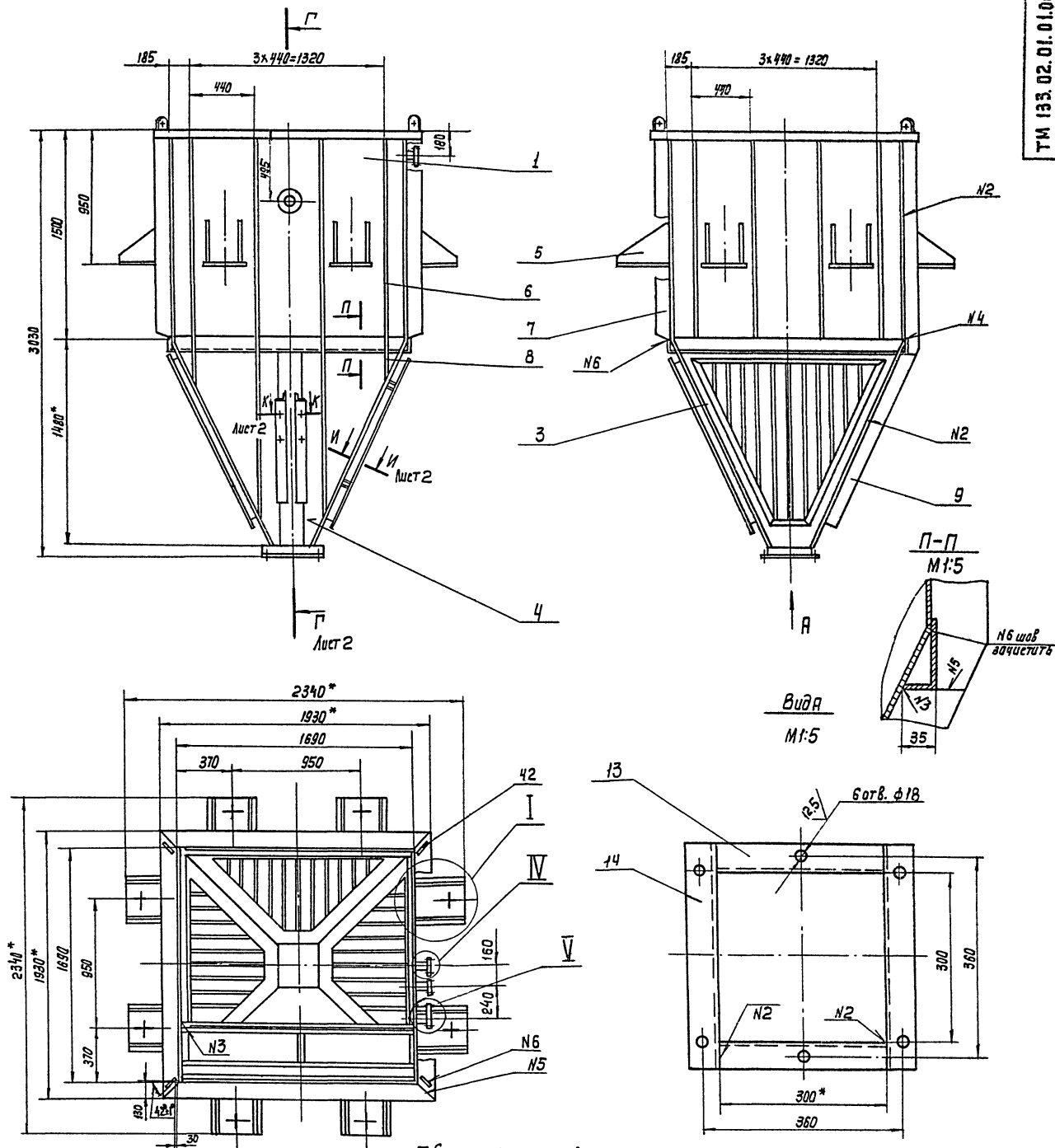


Таблица сварных швов

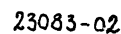
Номер шва	Обозначение	Гост
N1	У4 — Д 4	5264-80
N2	Т1 — Д 4	" "
N3	Т3 — Д 4	" "
N4	Н1 — Д 4	" "
N5	С 17	" "
N6	У1 — Д 4	11534-75
N7	Т1 — Д 4	" "
N8	У5 — Д 5	16037-80
N9	Т3 — Д 6	5264-80

- * Размеры для справок.
- Н14, ± 0,14.
- Шероховатость торцов деталей 25/.
- Наружную поверхность корпуса покрыть двумя слоями, внутреннюю пятью слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.

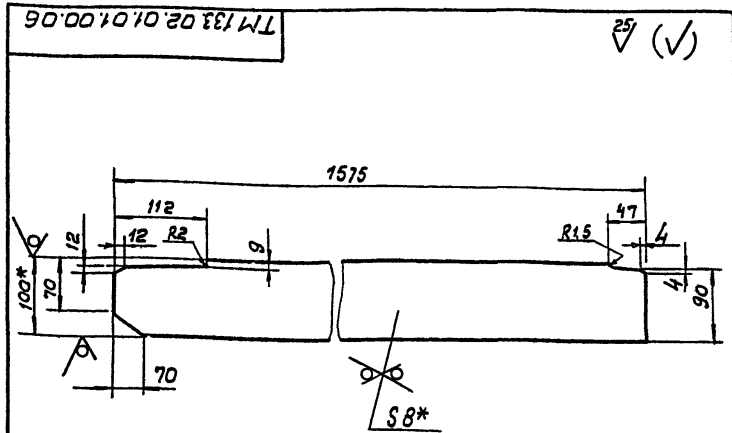
23083-02

ТМ 133.02.01.01.00.0006

Шм	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб	Масштаб
Разраб.	Марченко	С.В.	03.88	Н	1157	1:20	
Проб.	Решетникова	С.В.		Лист 1	Листов 2		
Т. контр.	Шадина	С.В.					
Гл. инж. пр.	Благов	С.В.					
Н. контр.	Целевская	С.В.	03.88				
Чтв.	Авдеев	С.В.					

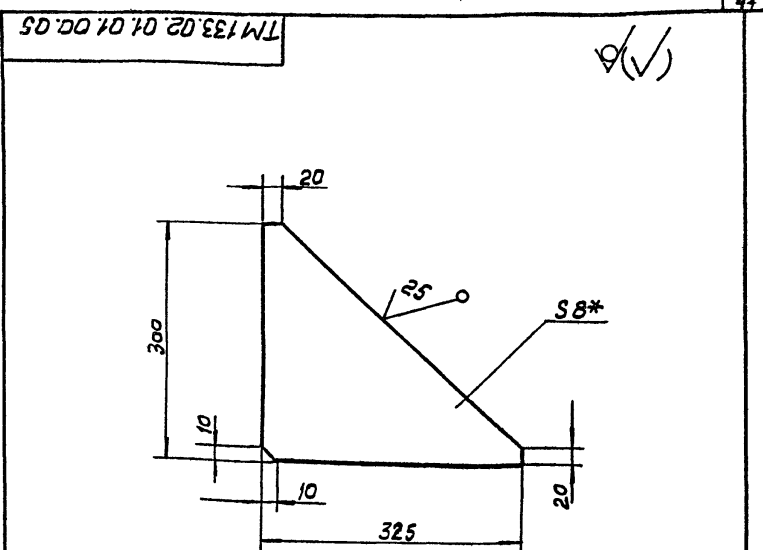


ФОРМАТ А2



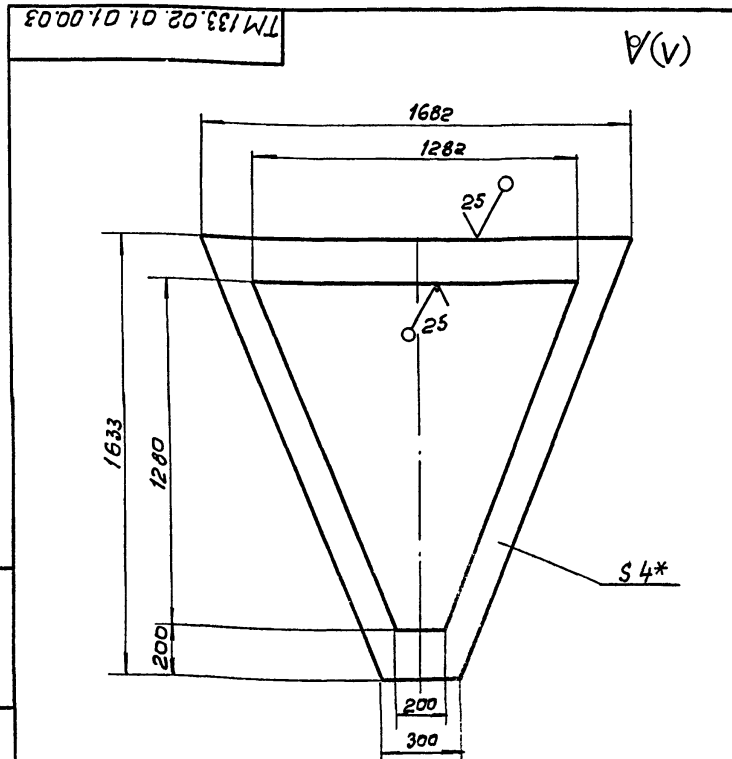
1. * Размеры для справок
2. $\pm \frac{7714}{2}$

ТМ 133.02.01.01.00.06			
Изм. Лист	И. докум.	Подп.	Дата
Разработ	Марченко	И.И.	1988
Провер	Решетникова	О.В.	
И. контр.	Шабунина	И.И.	
И. инж.	Блоков	И.И.	
И. контр.	Челобовиков	И.И.	
Утв.	Явдеев	И.И.	
Ребро			
Лист 8-100-В-2 ГОСТ 103-76			
Ст. 3 ГОСТ 533-79			
СООЗВОДКАНАПРОЕКТ			
Формат А4			



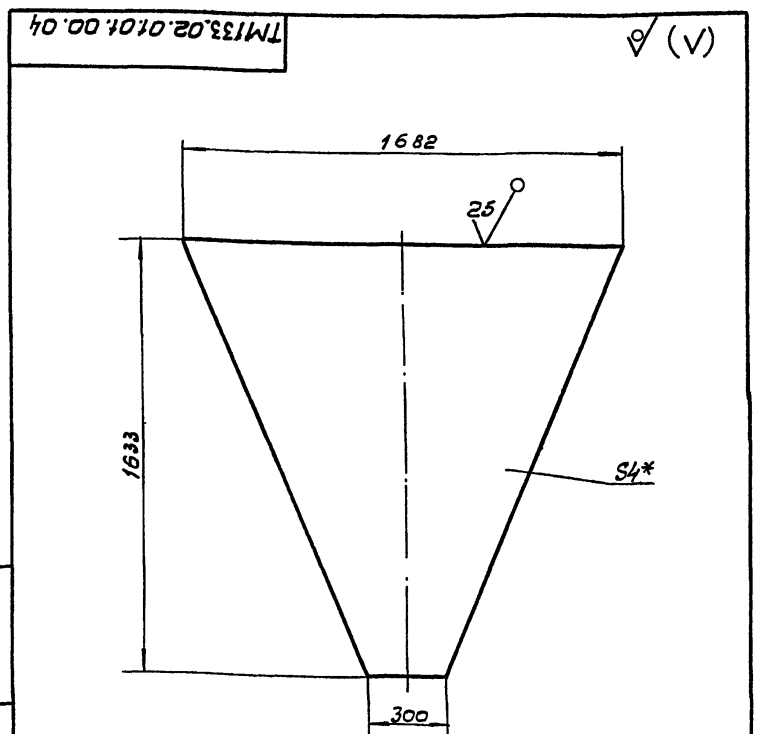
1. * Размер для справок.
2. $\pm \frac{7714}{2}$

ТМ 133.02.01.01.00.05			
Изм. Лист	И. докум.	Подп.	Дата
Разработ	Марченко	И.И.	1988
Провер	Решетникова	О.В.	
И. контр.	Шабунина	И.И.	
И. инж.	Блоков	И.И.	
И. контр.	Челобовиков	И.И.	
Утв.	Явдеев	И.И.	
Ребро.			
Лист 8-80 ГОСТ 19903-74			
Ст. 3 ГОСТ 14637-79			
СООЗВОДКАНАПРОЕКТ			
Формат А4			



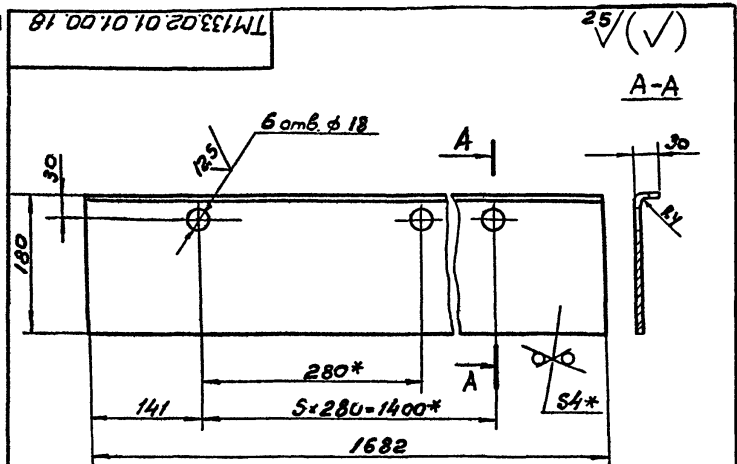
1. * Размер для справок.
2. $\pm \frac{7714}{2}$

ТМ 133.02.01.01.00.03			
Изм. Лист	И. докум.	Подп.	Дата
Разработ	Марченко	И.И.	1988
Провер	Решетникова	О.В.	
И. контр.	Шабунина	И.И.	
И. инж.	Блоков	И.И.	
И. контр.	Челобовиков	И.И.	
Утв.	Явдеев	И.И.	
Стенка			
Лист 8-40 ГОСТ 19903-74			
Ст. 3 ГОСТ 14537-79			
СООЗВОДКАНАПРОЕКТ			
Формат А4			



1. * Размер для справок
2. $\pm \frac{7714}{2}$

ТМ 133.02.01.01.00.04			
Изм. Лист	И. докум.	Подп.	Дата
Разработ	Марченко	И.И.	1988
Провер	Решетникова	О.В.	
И. контр.	Шабунина	И.И.	
И. инж.	Блоков	И.И.	
И. контр.	Челобовиков	И.И.	
Утв.	Явдеев	И.И.	
Стенка			
Лист 8-40 ГОСТ 19903-74			
Ст. 3 ГОСТ 14837-79			
СООЗВОДКАНАПРОЕКТ			
Формат А4			

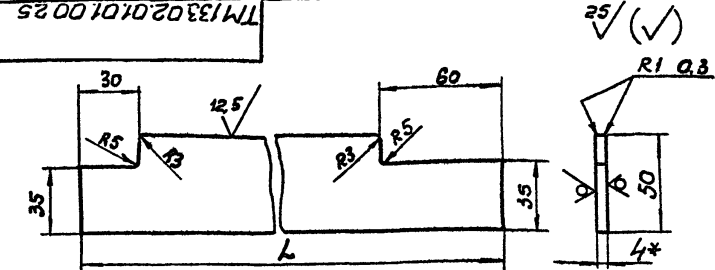


1. *Размеры для справок

2. $H 14, \pm \frac{714}{2}$

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ФОРМАТ А4



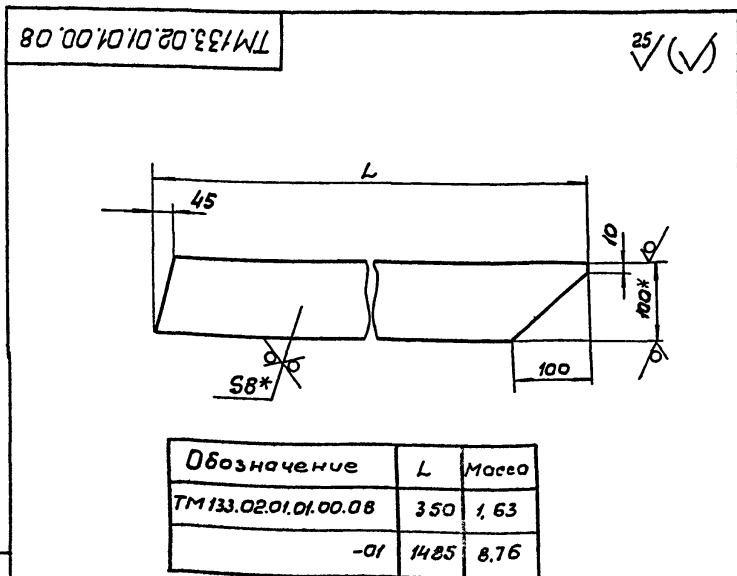
Обозначение	L	Масса
ТМ 133.02.01.01.00.25	328	0,5
-01	566	0,8
-02	803	1,26
-03	1040	1,6
-04	1278	2

1. *Размер для справок

2. $\pm \frac{714}{2}$

				ТМ 133.02.01.01.00.25				
				Ребро		Лист	Масштаб	Масштаб
						И	СМ	1:2
						табл.		
Изм. Лист				И. док. чл.		Подп.		Дата
Разр. М. Марченко				И. док. чл.		Подп.		Дата
Пробер. Решетникова				И. док. чл.		Подп.		Дата
Т. контр. Шабунин				И. док. чл.		Подп.		Дата
И. контр. Блоков				И. док. чл.		Подп.		Дата
Утв. Целковиков				И. док. чл.		Подп.		Дата
Утв. Ябдеев				И. док. чл.		Подп.		Дата
				Лист 5-4.0 ГОСТ 19903-74		СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ		
				Ст. 3 ГОСТ 14637-79				

ФОРМАТ А4



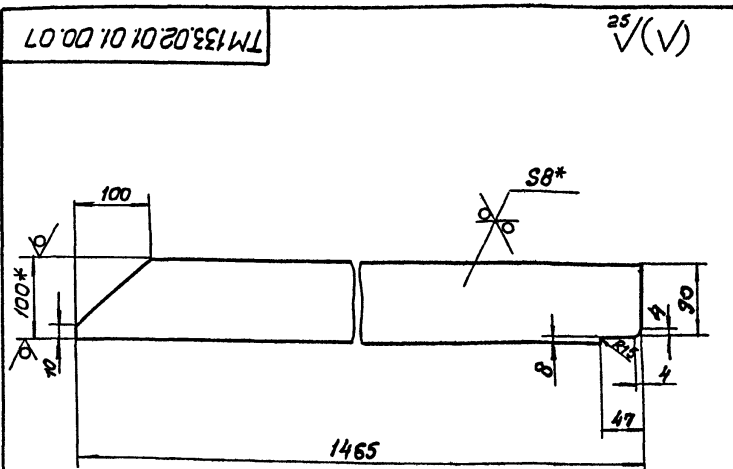
Обозначение	L	Масса
ТМ 133.02.01.01.00.08	350	1,63
-01	1485	8,76

1. *Размеры для справок.

2. $\pm \frac{714}{2}$

				Т М 133.02.01.01.00.08			

ФОРМАТ А4



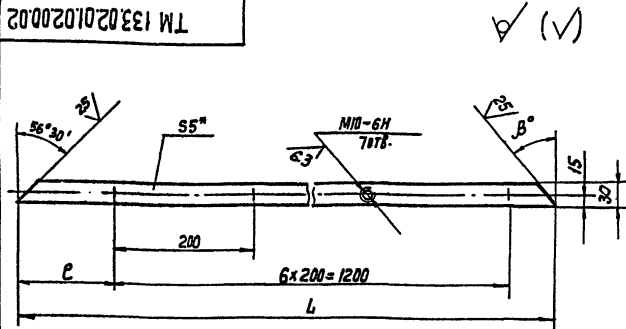
1. *Размеры для справок.

2. $\pm \frac{714}{2}$

				ТМ 133.02.01.01.00.07				Лист		Масса	Масштаб	
				Ребро				и		9.0	1:5	
								Лист		Листов 61		
Изм. Лист				И. док. чл.				Подп.				Дата
Разр. М. Марченко				И. док. чл.				Подп.				Дата
Пробер. Р. Решетникова				И. док. чл.				Подп.				Дата
Т. контр. Шабунин				И. док. чл.				Подп.				Дата
И. контр. Блоков				И. док. чл.				Подп.				Дата
Утв. Целковиков				И. док. чл.				Подп.				Дата
Утв. Ябдеев				И. док. чл.				Подп.				Дата
Лист 5-100-В-2 ГОСТ 103-76				Полоса				Ст. 3 ГОСТ 535-79				
СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ												

ФОРМАТ А4

23083-02



Обозначение	Размеры			Масса
	L	E	B	
ТМ 133.02.01.02.00.02	1282	41	56°30'	1.5
-01	1390	140	33°30'	16.3

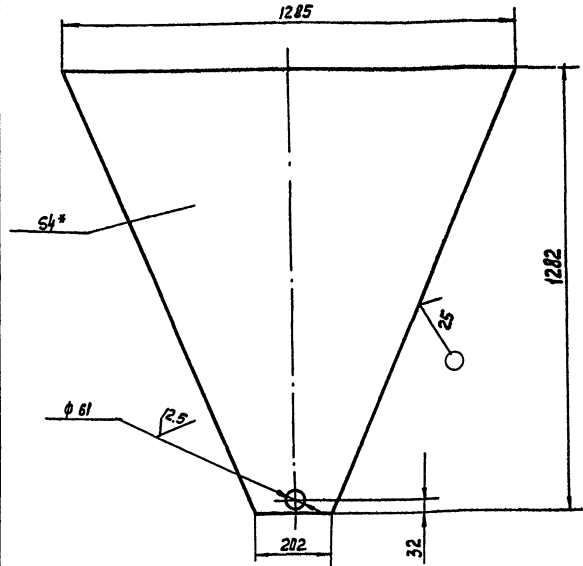
1. * Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{JIT4}{2}$

ТМ 133.02.01.02.00.02

Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко	Решетникова	Решетникова	03.88	И	см. табл.	1:5
Провер.	Решетникова	Решетникова	Решетникова	03.88	Лист	Листов 1	
Т. контр.	Шадунина	Шадунина	Шадунина	03.88	Созвездоканнапроект		
Л. контр.	Блоков	Блоков	Блоков	03.88			
И. контр.	Царковская	Царковская	Царковская	03.88			
Утв.	Нвдеев	Нвдеев	Нвдеев	03.88			

Формат А4

ТМ 133.02.01.02.00.01



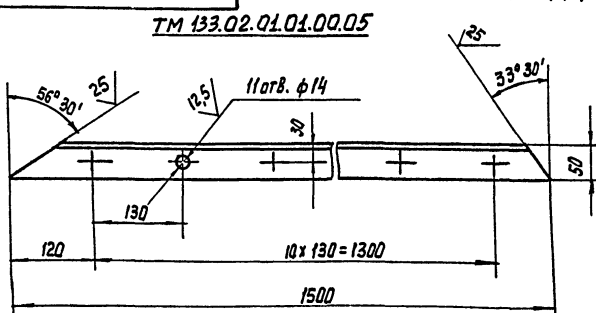
1. * Размер для справок
2. И14, $\pm \frac{JIT4}{2}$

ТМ 133.02.01.02.00.01

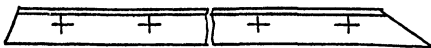
Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко	Решетникова	Решетникова	03.88	И	29.9	1:10
Провер.	Решетникова	Решетникова	Решетникова	03.88	Лист	Листов 1	
Т. контр.	Шадунина	Шадунина	Шадунина	03.88	Созвездоканнапроект		
Л. контр.	Блоков	Блоков	Блоков	03.88			
И. контр.	Царковская	Царковская	Царковская	03.88			
Утв.	Нвдеев	Нвдеев	Нвдеев	03.88			

Формат А4

ТМ 133.02.01.01.00.05



ТМ 133.02.01.01.00.15-01
Зеркальное отражение
Детальная см. ТМ 133.02.01.01.00.15



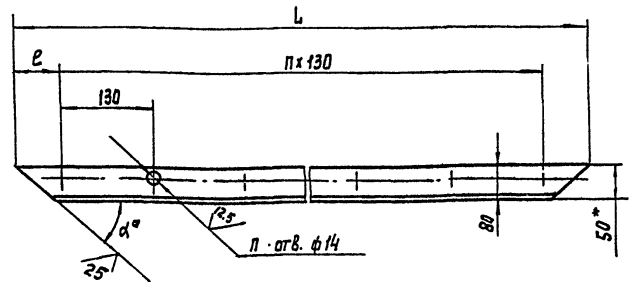
1. * Размер для справок
2. И14, $\pm \frac{JIT4}{2}$

ТМ 133.02.01.01.00.15

Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко	Решетникова	Решетникова	03.88	И	5.45	1:5
Провер.	Решетникова	Решетникова	Решетникова	03.88	Лист	Листов 1	
Т. контр.	Шадунина	Шадунина	Шадунина	03.88	Созвездоканнапроект		
Л. контр.	Блоков	Блоков	Блоков	03.88			
И. контр.	Царковская	Царковская	Царковская	03.88			
Утв.	Нвдеев	Нвдеев	Нвдеев	03.88			

Формат А4

ТМ 133.02.01.01.00.14



Обозначение	Размеры					Масса
	L	E	П	П	А	
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, $\pm \frac{JIT4}{2}$

ТМ 133.02.01.01.00.14

Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко	Решетникова	Решетникова	03.88	И	5.45	1:5
Провер.	Решетникова	Решетникова	Решетникова	03.88	Лист	Листов 1	
Т. контр.	Шадунина	Шадунина	Шадунина	03.88	Созвездоканнапроект		
Л. контр.	Блоков	Блоков	Блоков	03.88			
И. контр.	Царковская	Царковская	Царковская	03.88			
Утв.	Нвдеев	Нвдеев	Нвдеев	03.88			

Формат А4

ТМ 133.02.01.03.00.01

✓

1.* Размер для справок.

2. ± $\frac{7714}{2}$

ТМ 133.02.01.03.00.01			
Изм. Лист	И. док. чл.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	В.И.	07.88
Проб.	Решетников	В.И.	
Т. контр.	Шабунин	В.И.	
Л. инж. пр.	Блоков	В.И.	
Н. контр.	Целковиков	В.И.	
Чтб.	Ябдеев	В.И.	

Болко	Лит	Масса	Масштаб	
	И	17,9	1:5	
	Лист	Листов		
Швеллер	10 ГОСТ 8240-72			
	Ст. 3 ГОСТ 535-79			
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				

Формат АУ

ТМ 133.02.01.03.00.02

✓

1.* Размер для справок.

2. ± $\frac{7714}{2}$

ТМ 133.02.01.03.00.02			
Изм. Лист	И. док. чл.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	В.И.	07.88
Проб.	Решетников	В.И.	
Т. контр.	Шабунин	В.И.	
Л. инж. пр.	Блоков	В.И.	
Н. контр.	Целковиков	В.И.	
Чтб.	Ябдеев	В.И.	

Болко	Лит	Масса	Масштаб	
	И	20,2	1:5	
	Лист	Листов		
Швеллер	10 ГОСТ 8240-72			
	Ст. 3 ГОСТ 535-79			
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				

Формат АУ

ТМ 133.02.01.01.00.29

✓

Вид А повернуто

М1:2

1.* Размер для справок

2. ± $\frac{7714}{2}$

ТМ 133.02.01.01.00.29			
Изм. Лист	И. док. чл.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	В.И.	07.88
Проб.	Решетников	В.И.	
Т. контр.	Шабунин	В.И.	
Л. инж. пр.	Блоков	В.И.	
Н. контр.	Целковиков	В.И.	
Чтб.	Ябдеев	В.И.	

Угол	Лит	Масса	Масштаб	
	И	18,5	1:5	
	Лист	Листов		
Угол	110.70-8-6-2 ГОСТ 8510-72			
	Ст. 3 ГОСТ 535-79			
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				

Формат АУ

ТМ 133.02.01.01.00.17

✓

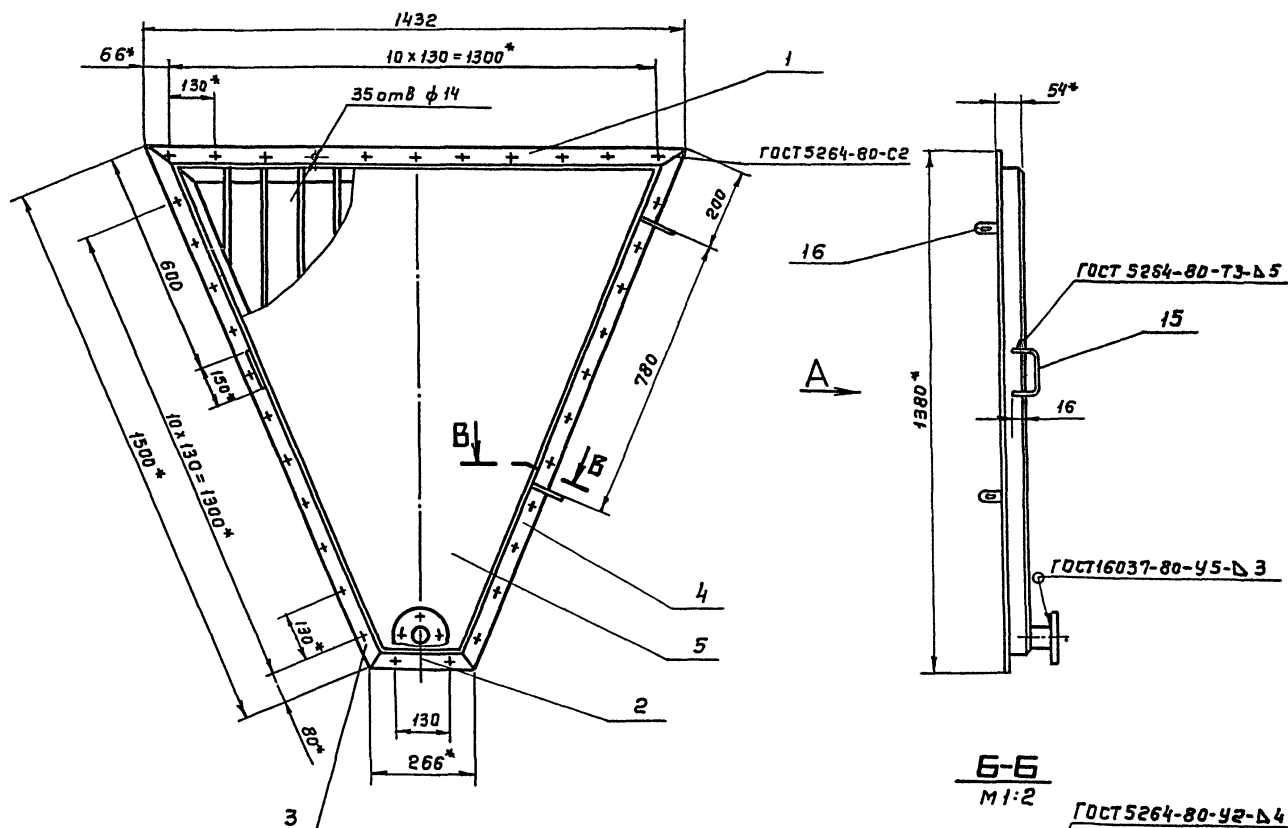
1.* Размер для справок.

2. ± $\frac{7714}{2}$

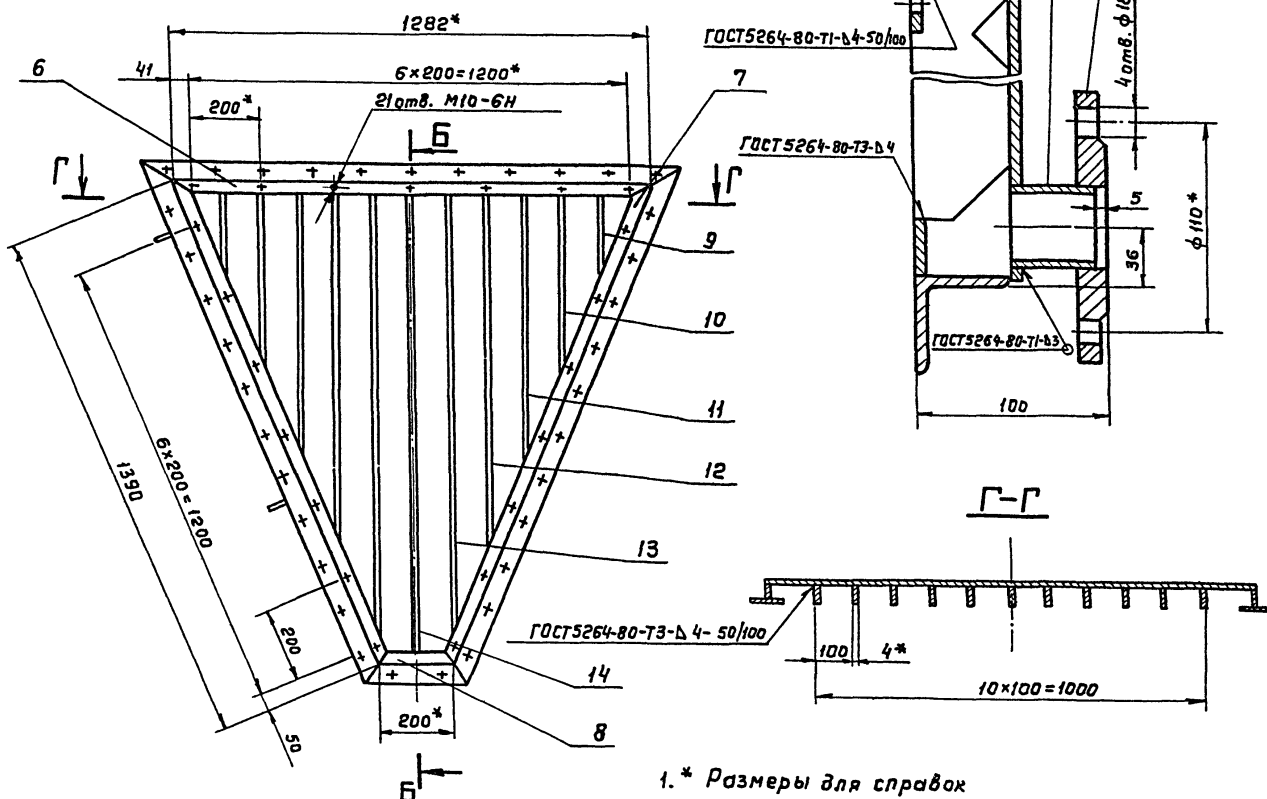
ТМ 133.02.01.01.00.17			
Изм. Лист	И. док. чл.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	В.И.	07.88
Проб.	Решетников	В.И.	
Т. контр.	Шабунин	В.И.	
Л. инж. пр.	Блоков	В.И.	
Н. контр.	Целковиков	В.И.	
Чтб.	Ябдеев	В.И.	

Болко	Лит	Масса	Масштаб	
	И	20	1:5	
	Лист	Листов		
Швеллер	12 ГОСТ 8240-72			
	Ст. 3 ГОСТ 535-79			
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ				

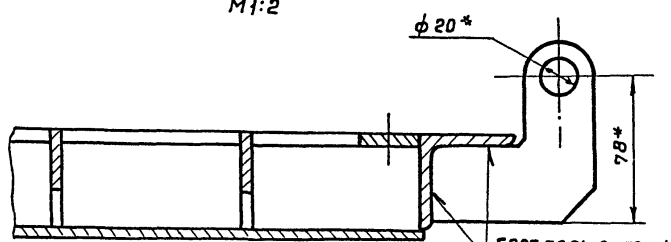
Формат АУ



Вид А



В-В
М 1:2

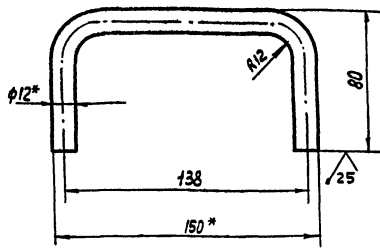


- * Размеры для справок
- Неуказанные предельные отклонения размеров:
 $M14, \pm \frac{IT14}{2}$
- Шероховатость торцев деталей $\sqrt{32}$
- Наружную поверхность щита покрыть двумя слоями лака ХС-76 ГОСТ 9355-81 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81

ТМ 133.02.01.02.00.00 С6			
Изм. Идет	И.В.Докуч.	Подп.	Дата
Разр.	Марченко	03.08	03.88
Проб.	Решетникова		
Т.контр.	Шабункина		
Инж.пр.	Блоков		
Н.контр.	Целковичева	03.88	
Утв.	Авдеев		
Щит			
Сборочный чертеж			
Лит.	Масса	Насител	
М	70	1:10	
Лист	Листов 1		
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ			

TM 133.02.01.02.00.05

(✓) A



1. * Размеры для справок
2. Развернутая длина ~ 280 мм
3. $\pm \frac{3714}{2}$

TM 133.02.01.02.00.05

Ручка

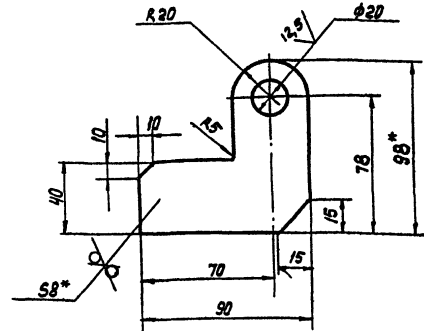
Лист	Масса	Масштаб
И	0,25	1:2
Лист	Листов 1	

Круг 12-В-ГОСТ 2590-71
Ст. 3 ГОСТ 535-79

ФОРМАТ А4

TM 133.02.01.02.00.06

(✓) B



1. * Размеры для справок
2. $\pm \frac{3714}{2}$

TM 133.02.01.02.00.06

Ушко

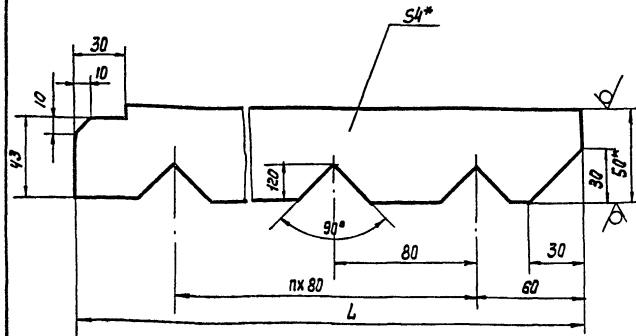
Лист	Масса	Масштаб
И	0,35	1:2
Лист	Листов 1	

Б-8.0 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 14837-79

ФОРМАТ А4

TM 133.02.01.02.00.04

(✓) B



Обозначение	Размеры		Масса
	Л	П	
ТМ 133.02.01.02.00.04	250	2	1.34
- 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. $\pm \frac{3714}{2}$

TM 133.02.01.02.00.04

Ручка

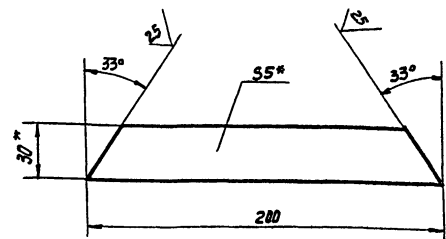
Лист	Масса	Масштаб
И	См. табл.	1:2
Лист	Листов 1	

Полоса 4-50-В-2 ГОСТ 103-76
Ст. 3 ГОСТ 535-79

ФОРМАТ А4

TM 133.02.01.02.00.03

(✓) A



1. * Размеры для справок
2. $\pm \frac{3714}{2}$

TM 133.02.01.02.00.03

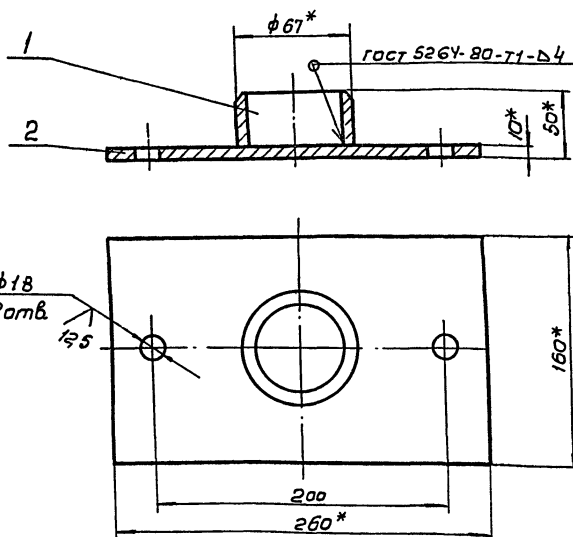
Панка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,23	1:2
Лист	Листов 1	

Полоса 5-30-В-2 ГОСТ 103-76
Ст. 3 ГОСТ 535-79

ФОРМАТ А4

ТМ 133.02.01.04.00.00 СБ



1.* Размеры для справок

2. $H 14, \pm \frac{7714}{2}$

3. Шероховатость торцев деталей - $\sqrt{12.5}$

ТМ 133.02.01.04.00.00 СБ

Опора
Сборочный чертеж

Лист 3.8

Масштаб 1:2.5

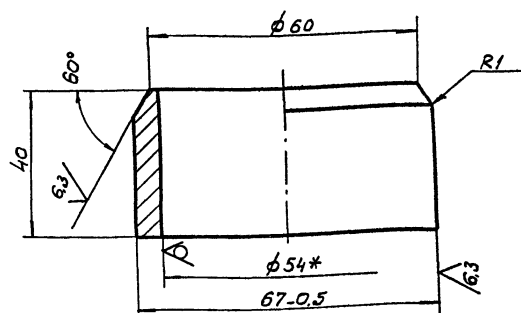
Лист 1 из 1

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

ТМ 133.02.01.04.00.00 СБ

2.5/(\checkmark)



1.* Размер для справок

2. $H 14, \pm \frac{7714}{2}$

ТМ 133.02.01.04.00.00 СБ

Патрубок

Лист 0.5

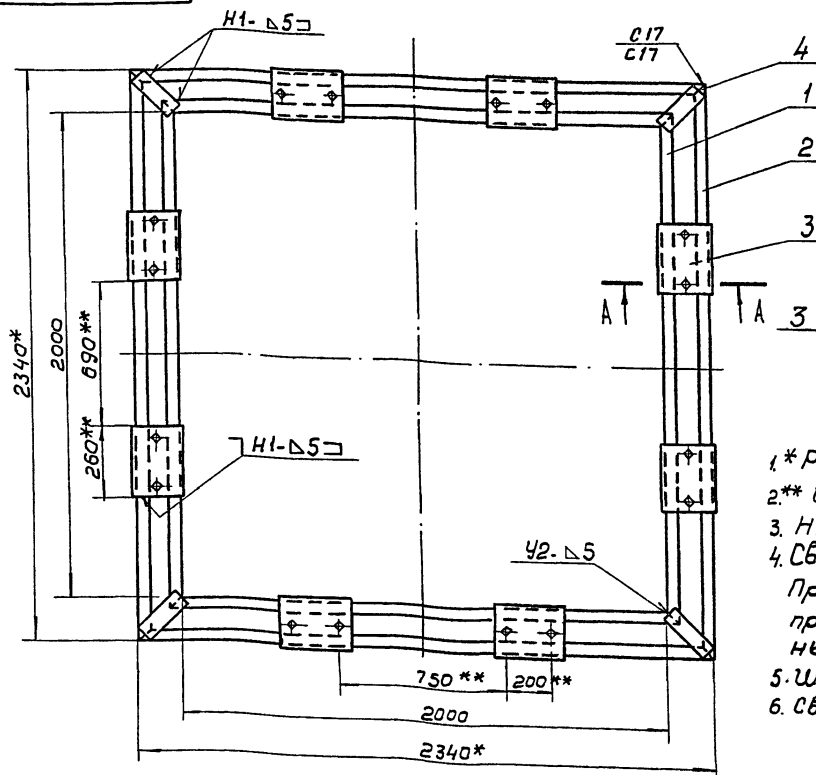
Масштаб 1:1

Лист 1 из 1

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

ТМ 133.02.01.03.00.00 СБ



1.* Размеры для справок

2.** Обработать по сопрягаемым деталям

3. $H 14, \pm \frac{7714}{2}$

4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Приворку пластин поз. 3 производить при сборке с корпусом на пружинных амортизаторах (см. ТМ 133.02.01.00.00.00 СБ)

5. Шероховатость торцев деталей - $\sqrt{12.5}$

6. Сварку производить по ГОСТ 5264-80

ТМ 133.02.01.03.00.00 СБ

Рама
Сборочный чертеж

Лист 188

Масштаб 1:15

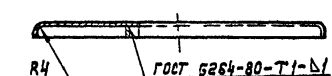
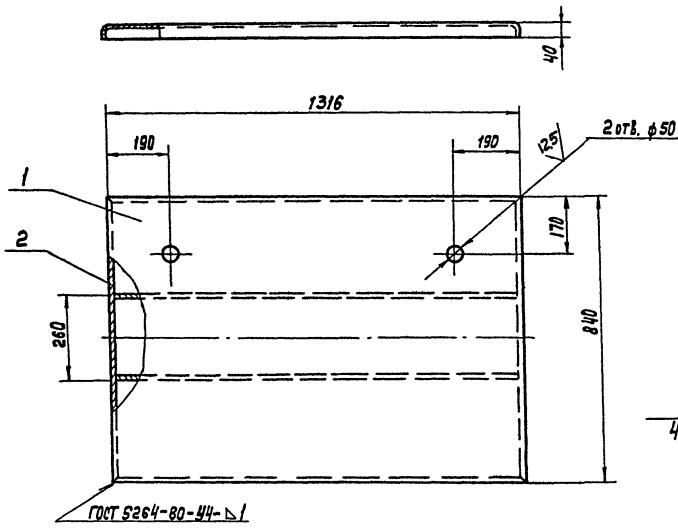
Лист 1 из 1

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

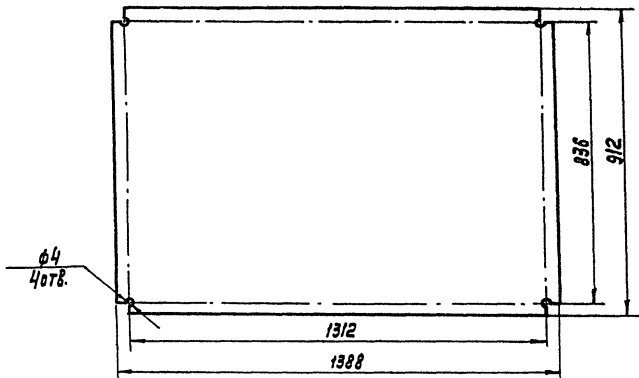
Формат А3

TM133.02.01.06.00.00 СБ

Имя и фамилия, Подп. и дата
Взам.инж.и. УИИ.И.И.И.И. Подп. и дата

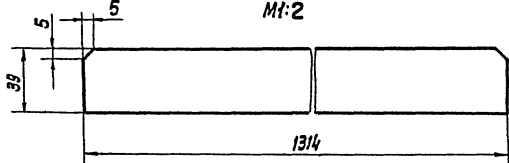


Поз.1 Развертка



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

Поз.2
М1:2



TM133.02.01.06.00.00 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Морченко	С.В.	2.58		
Провер.	Решетникова	С.В.			
Т. контр.	Шадунина	С.В.			
И. контр.	Блоков	С.В.			
Н. контр.	Царкоукова	С.В.			
Утв.	Яковлев	С.В.			

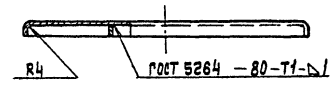
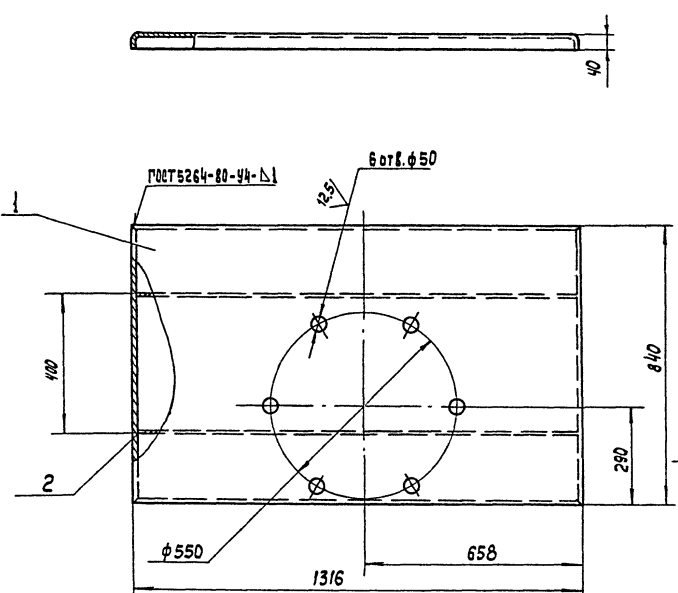
Крышка
Сборочный чертень

Лист	Масштаб	Масштаб
1	1:10	1:10
Листов	Листов	1

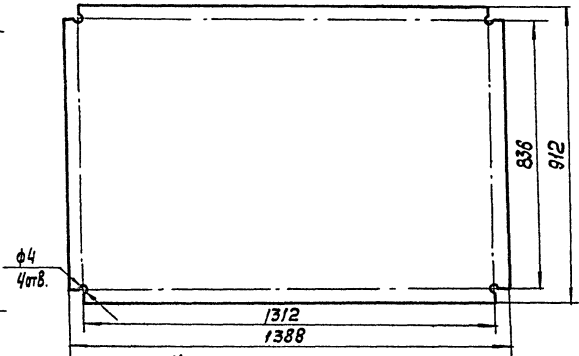
СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ

TM133.02.01.05.00.00 СБ

Имя и фамилия, Подп. и дата
Взам.инж.и. УИИ.И.И.И.И. Подп. и дата

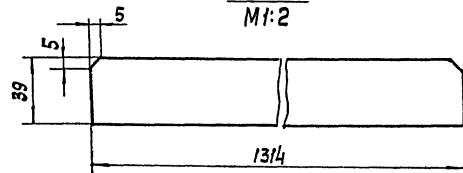


Поз.1 Развертка



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

Поз.2
М1:2



TM133.02.01.05.00.00 СБ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Морченко	С.В.	2.58		
Провер.	Решетникова	С.В.			
Т. контр.	Шадунина	С.В.			
И. контр.	Блоков	С.В.			
Н. контр.	Царкоукова	С.В.			
Утв.	Яковлев	С.В.			

Крышка
Сборочный чертень

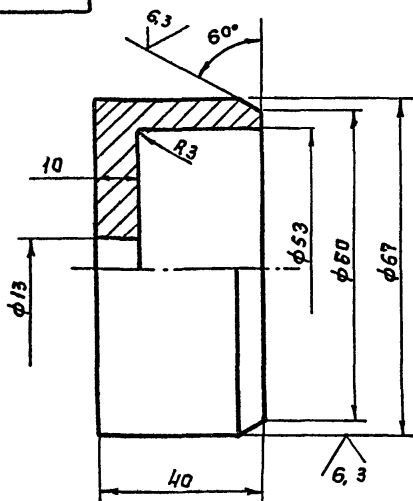
Лист	Масштаб	Масштаб
1	1:10	1:10
Листов	Листов	1

СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ

Копия, изобретения

50 00'00'10'20'32'11'11

12,5 (✓)



$$H_{14}, h_{14}, \pm \frac{IT_{14}}{2}$$

TM.133.02.01.00.00.05

Гильза

Лит	Масса	Неситеб
И	0,8	1:1

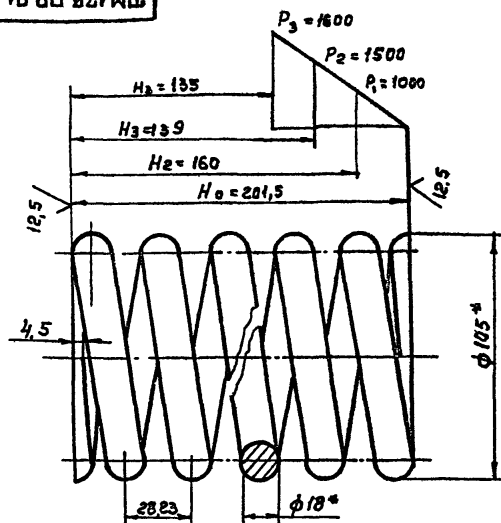
Лист Листов 1

Сталь 20 ГОСТ 1050-74

ФОРМАТ А4

90 00'00'10'20'32'11'11

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

Лит	Масса	Неситеб
И	4,3	1:2

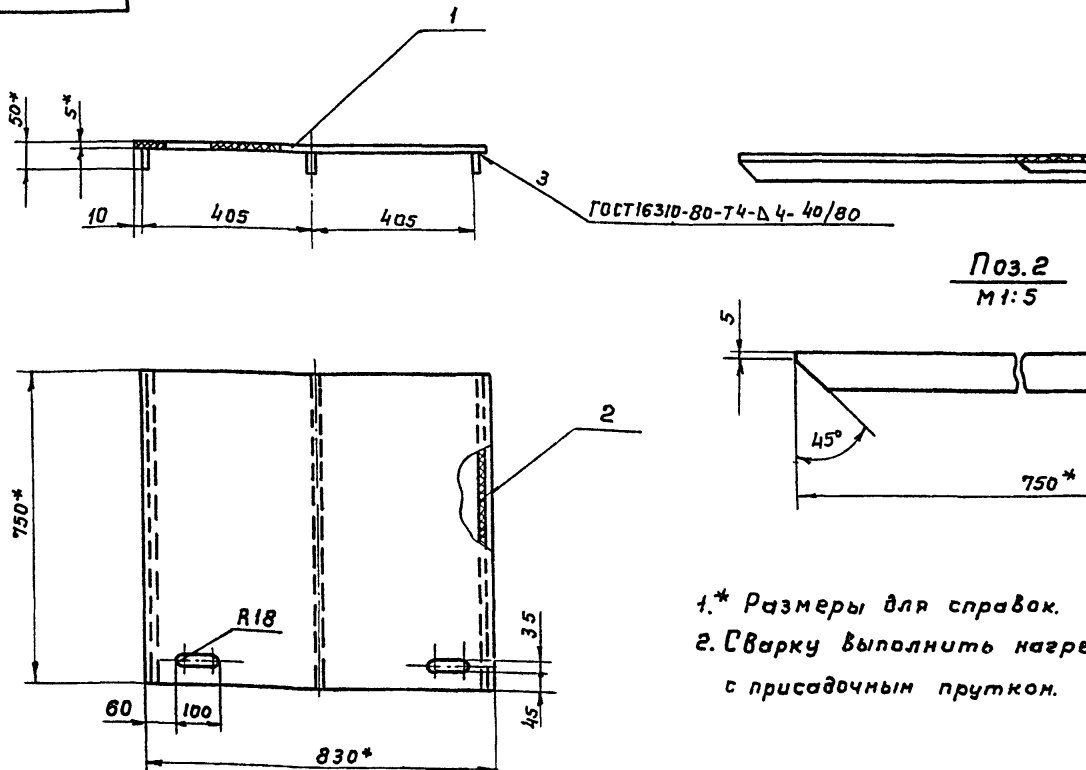
Лист Листов 1

18-8 ГОСТ 2590-71

Круж 6082 ГОСТ 535-79

ФОРМАТ А4

90 00'00'60'10'20'32'11'11



1* Размеры для справок.

2. Сварку выполнить нагретым газом с присадочным прутом.

TM.133.02.01.09.00.00.06

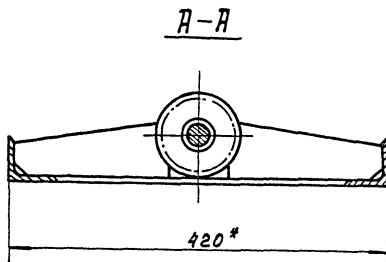
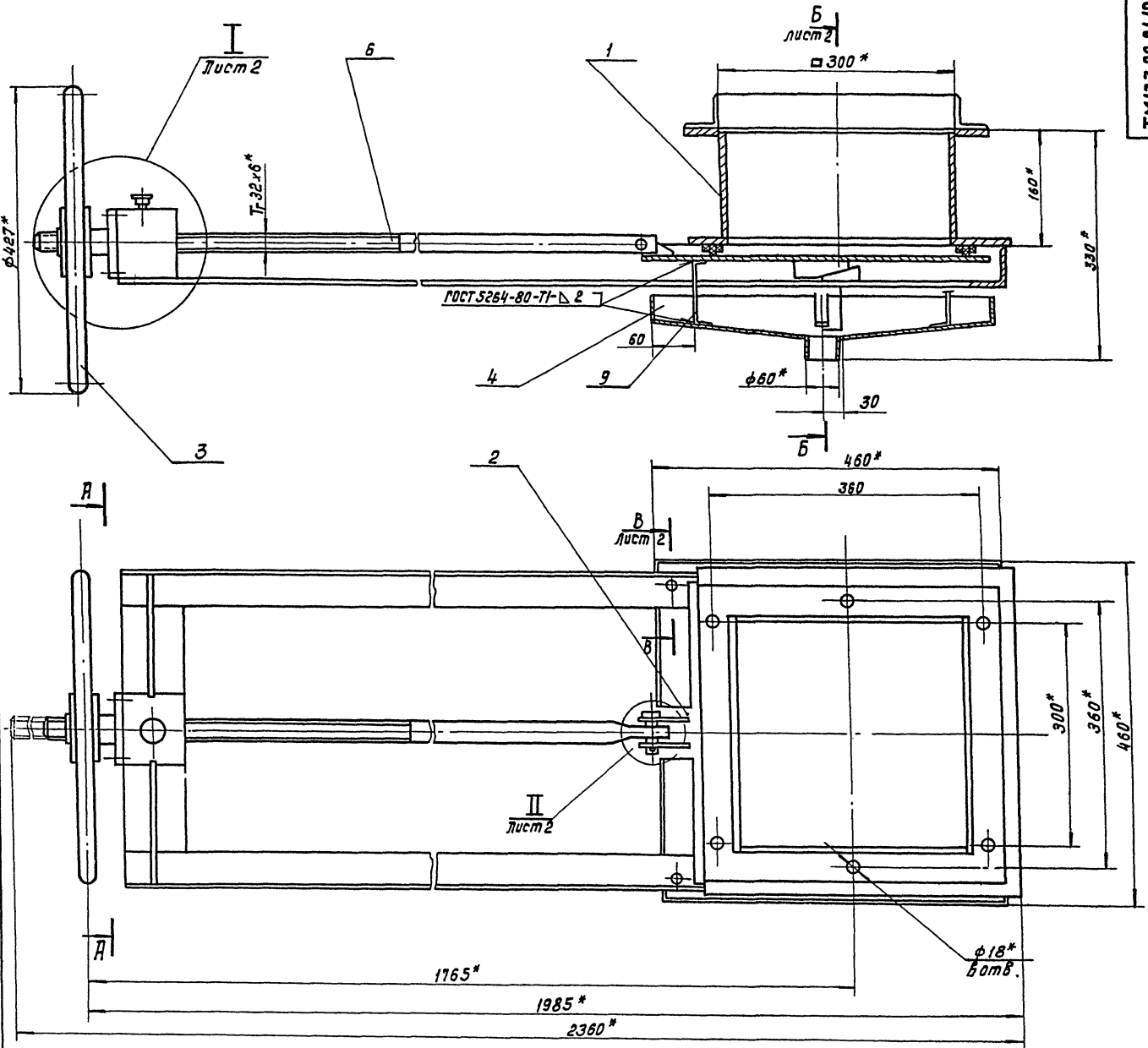
Полка
Сборочный чертеж

Лит	Масса	Неситеб
И	5	1:10

Лист Листов 1

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

ФОРМАТ А3



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

23083-02

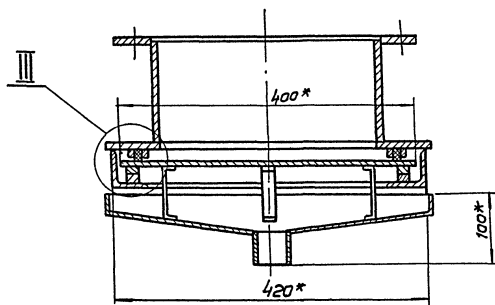
ТМ133.02.01.10.00.00 СБ

Изм.	Лист	ИЗ докум.	Подп.	Дата	Затвор бункерный 300x300	Лист	Масштаб
Разраб.	Морченко	В.М.	03.98		Сборочный чертеж	1	1:4
Проб.	Решетников	В.М.				Лист 1	Лист 2
Т. контр.	Шабунин	В.М.					
Т. контр.	Блоков	В.М.					
Н. контр.	Воробьев	В.М.	03.98				
Чтб.	Авдеев	В.М.					

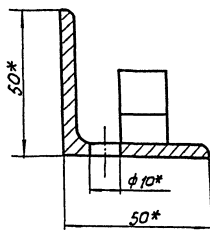
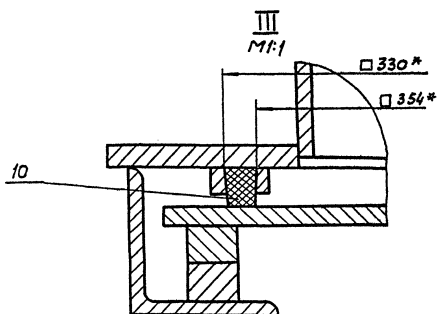
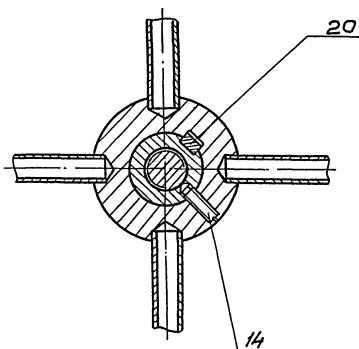
Коп. Логенко

ФОРМАТ А2

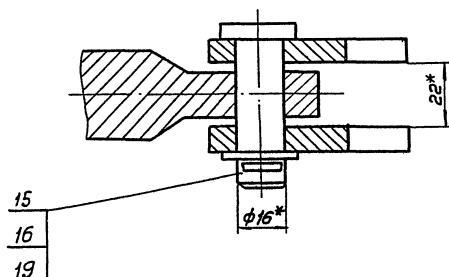
Б-Б лист 1



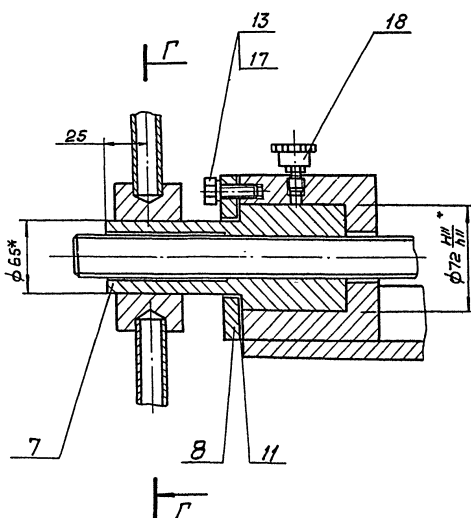
B-B нучит
М1:1

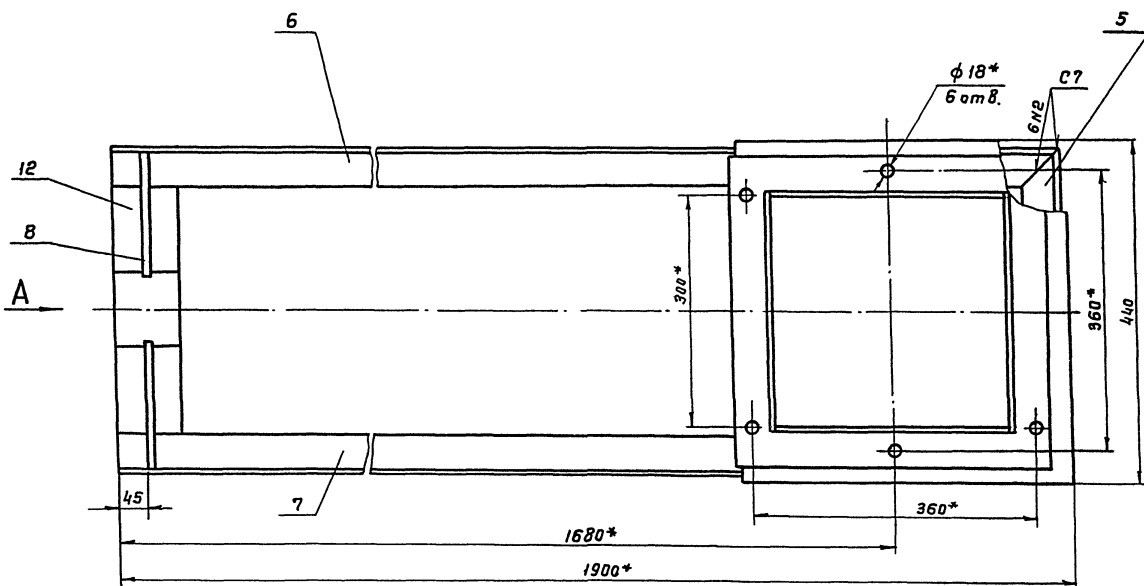
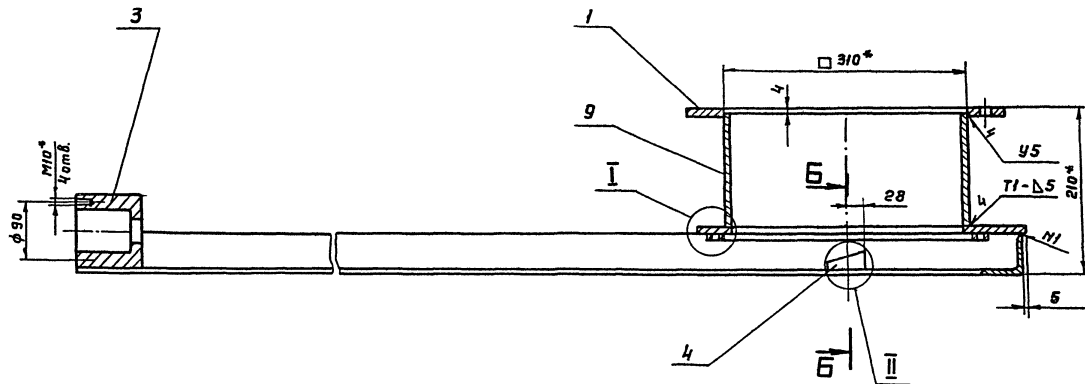

$$\frac{\Gamma - \Gamma}{M1:2}$$


II лист 1
М1:1

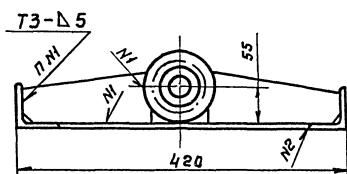


I лист 1
М: 2

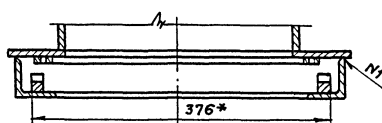




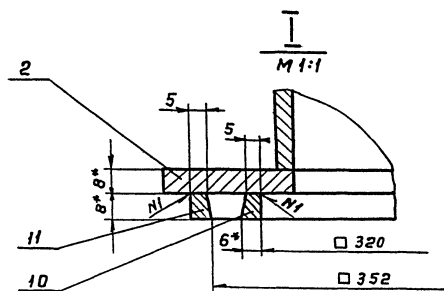
Вид А повернуто



Б-Б повернуто



II
M 1:1



1. * Размеры для справок

2. ± 0,1

3. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80

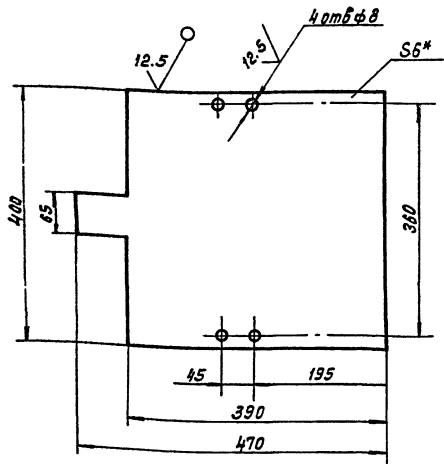
4. Шероховатость торцев деталей без чертёжки 25/

				23083-02		
				TM133.02.01.10.01.00CG		
				рама		
				Сварочный чертёж		
				Лист	Масса	Масштаб
				И	38	1:4
				Лист 1		
				СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ		

Кол. Доценко

TM 133.02.01.10.02.01

(✓) (✓)



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

TM 133.02.01.10.02.01

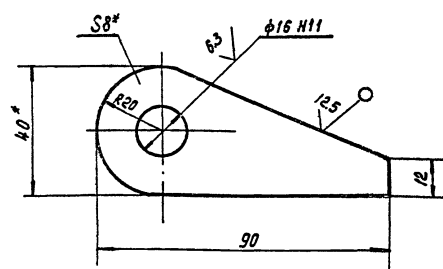
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Марченко	С.В.	С.В.	09.08	Щит	Н	6.86 1:5
Проб.	Решетников	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Т. контр.	Шабунин	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Гл. инж. пр.	Блоков	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Н. контр.	Иванов	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Утв.	Абдеев	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	

Лист 5-6.0 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

ФОРМАТ А4

TM 133.02.01.10.02.02

(✓) (✓)



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

TM 133.02.01.10.02.02

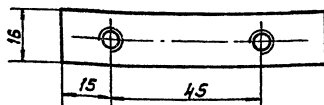
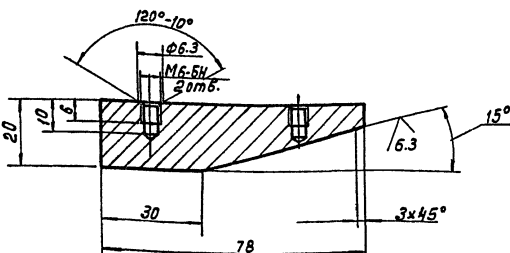
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Марченко	С.В.	С.В.	09.08	Ушко	Н	0.14 1:1
Проб.	Решетников	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Т. контр.	Шабунин	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Гл. инж. пр.	Блоков	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Н. контр.	Иванов	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Утв.	Абдеев	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	

Лист 5-8.0 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

ФОРМАТ А4

TM 133.02.01.10.02.03

12.5/ (✓) (✓)



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

TM 133.02.01.10.02.03

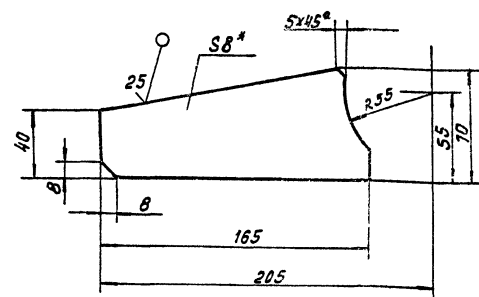
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Марченко	С.В.	С.В.	09.08	Клин	Н	0.18 1:1
Проб.	Решетников	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Т. контр.	Шабунин	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Гл. инж. пр.	Блоков	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Н. контр.	Иванов	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Утв.	Абдеев	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	

Лист 5-Сталь 5 ГОСТ 380-71

ФОРМАТ А4

TM 133.02.01.10.01.07

(✓) (✓)



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

TM 133.02.01.10.01.07

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Марченко	С.В.	С.В.	09.08	Ребро	Н	0.56 1:2
Проб.	Решетников	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Т. контр.	Шабунин	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Гл. инж. пр.	Блоков	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Н. контр.	Иванов	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	
Утв.	Абдеев	С.В.	С.В.	09.08	Лист	Листов 1	

Лист 5-8.0 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 14637-79

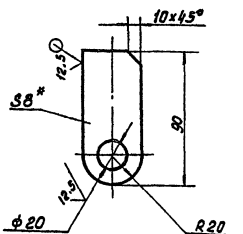
ФОРМАТ А4

23083-02

кол. Доценко

TM133.02.01.01.00.26

✓(✓)



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

TM133.02.01.01.00.26

Ушко

Лист	Масса	Масштаб
И	0.23	1:2
Лист	Листов	

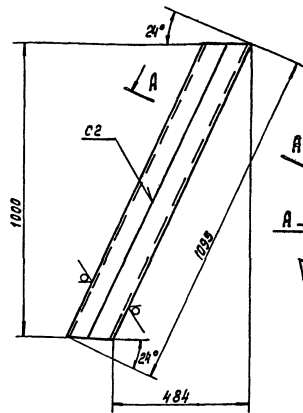
Б-80 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ

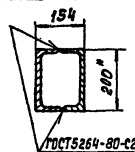
Формат А4

TM133.02.02.00.00.09

25/✓



А-А повернуто



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

TM133.02.02.00.00.09

Стойка

Лист	Масса	Масштаб
И	37.5	1:10
Лист	Листов	

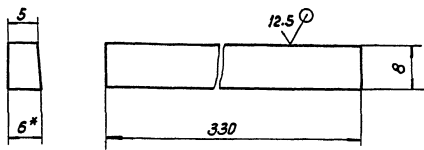
Б-80 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM133.02.01.10.01.01

✓(✓)



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

TM133.02.01.10.01.09

Упор

Лист	Масса	Масштаб
И	0.12	2:1
Лист	Листов	

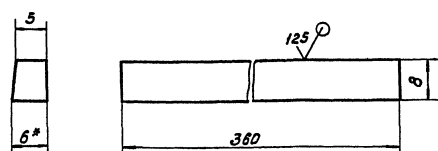
Б-60 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM133.02.01.10.01.10

✓(✓)



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

TM133.02.01.10.01.10

Упор

Лист	Масса	Масштаб
И	0.14	2:1
Лист	Листов	

Б-60 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 14637-79

СОЮЗВОДОКНАЛПРОЕКТ

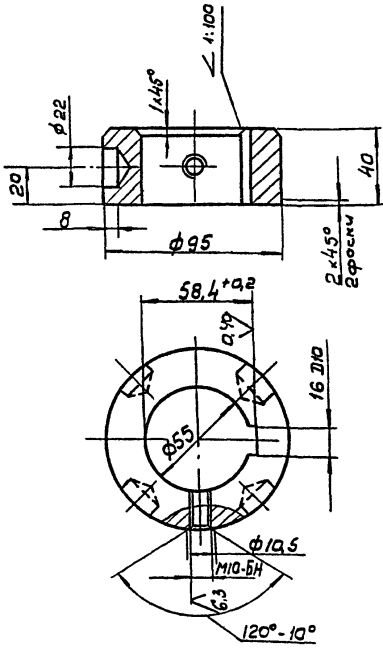
Формат А4

23083-02

Коп. Доценко

TM133.02.01.10.03.01

12.5/√(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
H14, h14 ± 7/14
2

TM133.02.01.10.03.01

Ступица

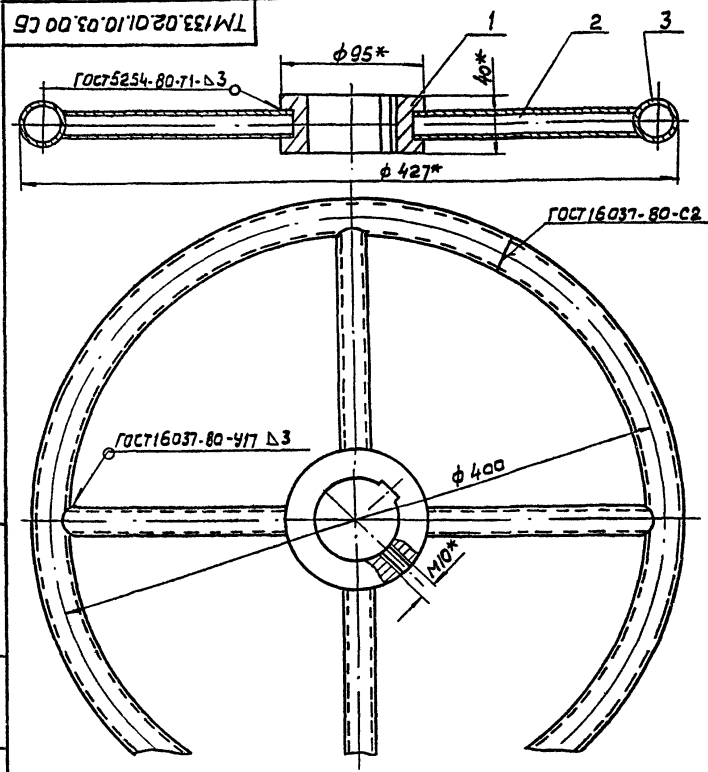
Лист Масса Масштаб
И 1,38 1:2

Ст.3 ГОСТ 380-71

СООЗВОДКАНАПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

TM133.02.01.10.03.00 СБ



* Размеры для справок

TM133.02.01.10.03.00 СБ

Моховик
Сборочный чертеж

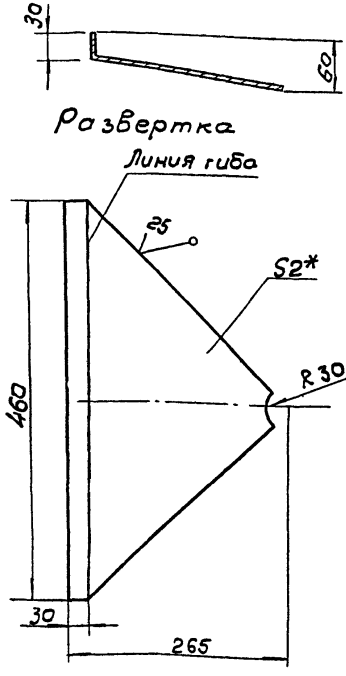
Лист Масса Масштаб
И 4,5 1:2,5

СООЗВОДКАНАПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

TM133.02.01.10.04.01

√(✓)



1* Размер для справок
2. ± 7/14
2

TM133.02.01.10.04.01

Стенка

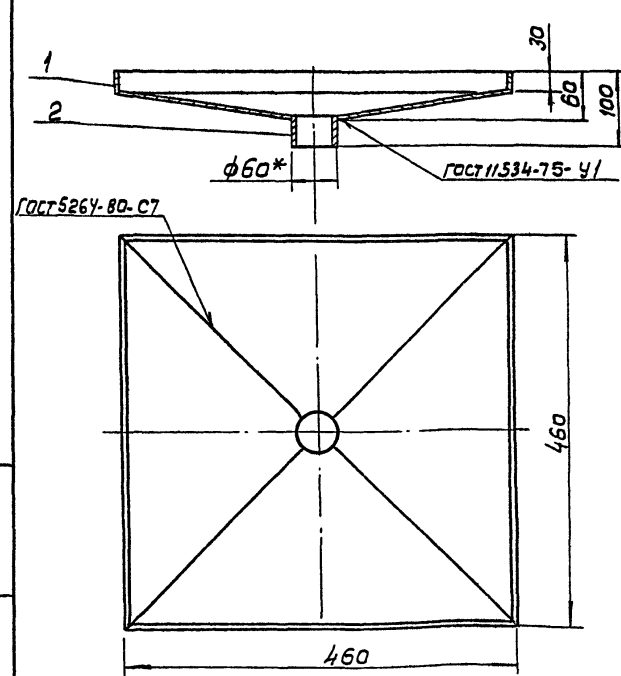
Лист Масса Масштаб
И 1,05 1:5

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

СООЗВОДКАНАПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

TM133.02.01.10.04.00 СБ



* Размер для справок

23083-02

TM133.02.01.10.04.00 СБ

Воронка
Сборочный чертеж

Лист Масса Масштаб
И 5 1:5

СООЗВОДКАНАПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

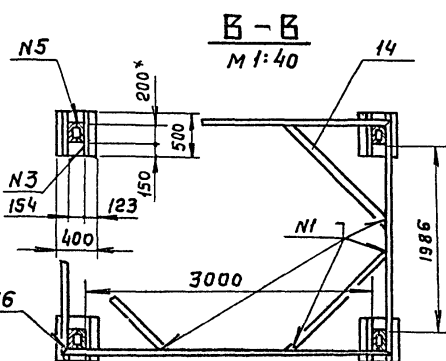
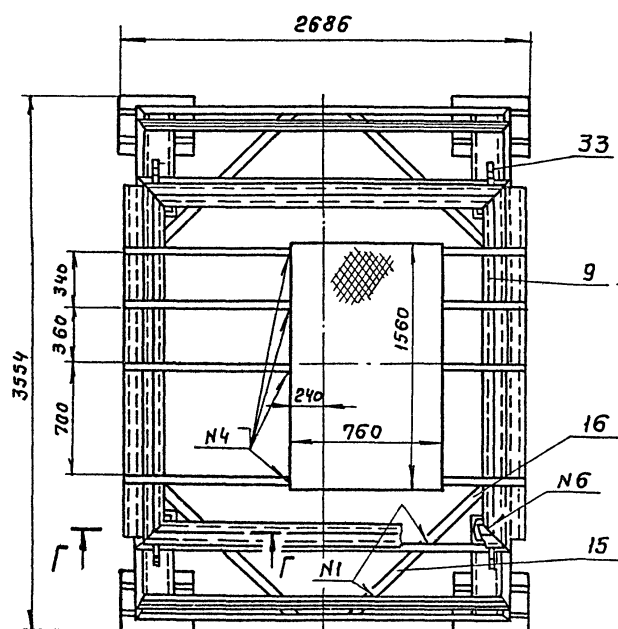
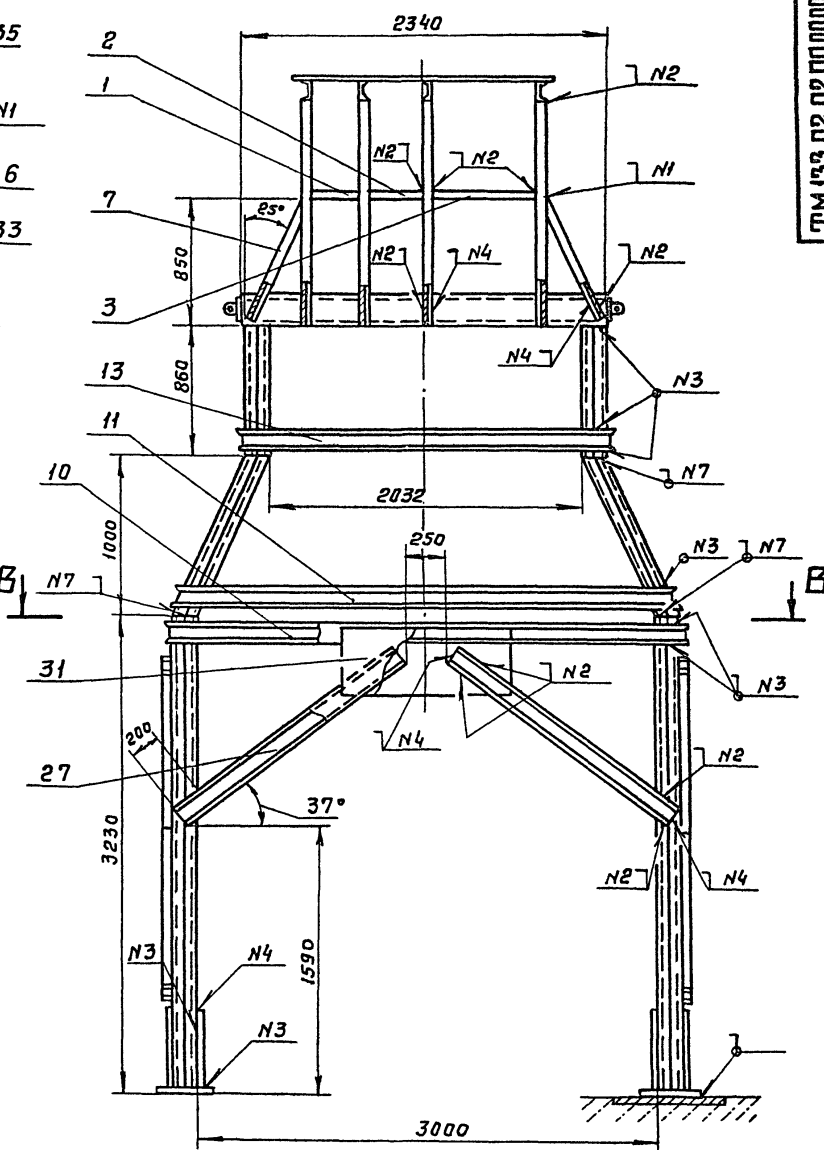
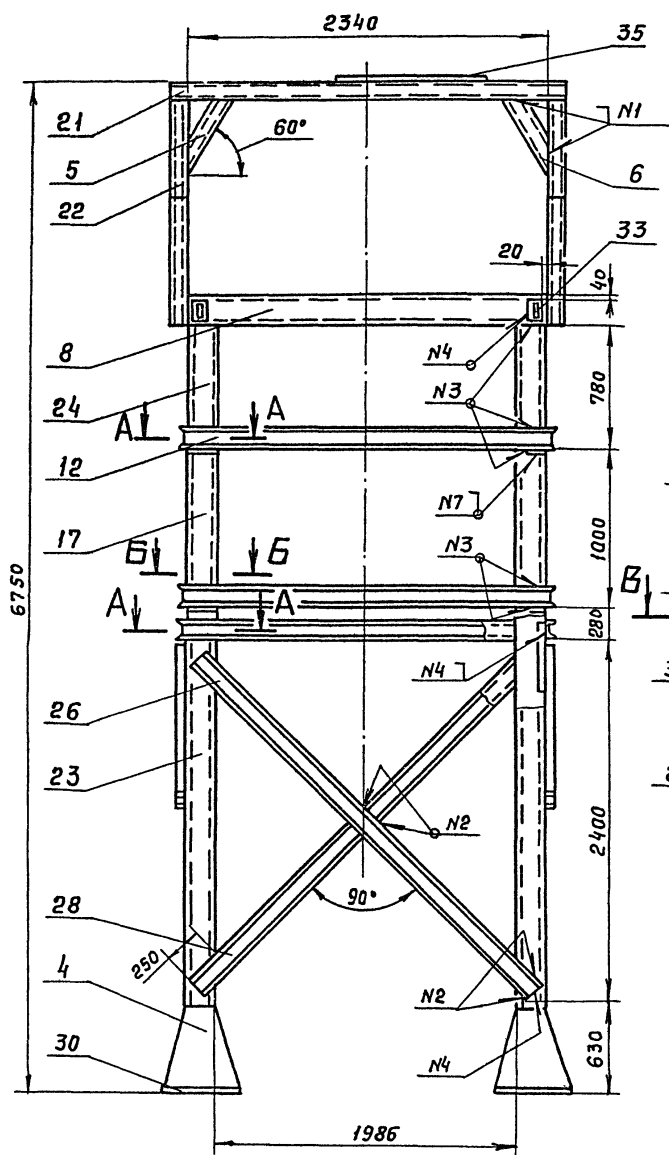
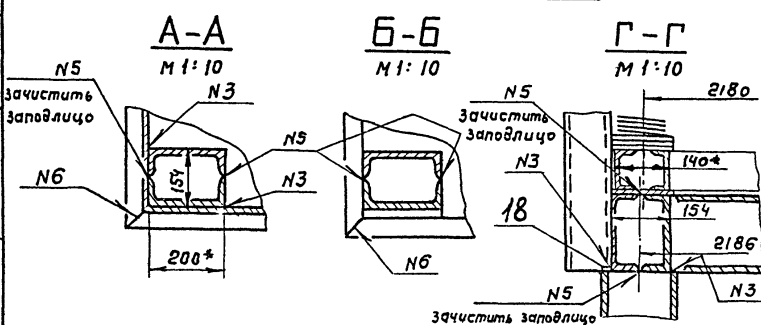


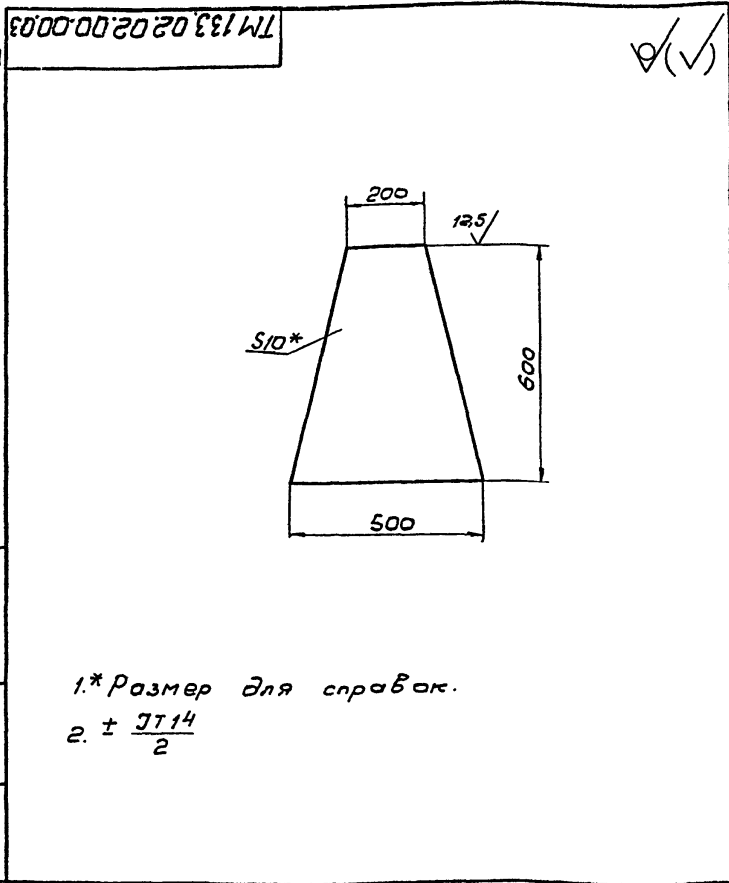
Таблица
сварных швов

№ швд	Обозначен.	ГОСТ
N1	T1 - Δ 4	11534-75
N2	T1 - Δ 4	5264-80
N3	T1 - Δ 6	— " —
N4	H1 - Δ 4	— " —
N5	C2	— " —
N6	C7	— " —
N7	Y1 - Δ 5	11534-75

1. * Размеры для справок.
2. $H14, h14, \pm \frac{IT14}{2}$.
3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа $\sqrt{25}$
4. В местах присоединения поясов к стойкам поз. 17, 23 и 24 шов зачистить заподлицо
5. Детали поз. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 21 приварить после установки шламового резервуара.



						ТМ 133.02.02.00.00.00 СБ				
						Стойка		Лист	Масса	Наставка
								И	2570	1:25
						Сборочный чертёж		Лист	Листов	
Изм	Лист	№ док-м.	Подр.	Дата						
Разраб.	Кузьмина	Лизист	24.08							
Пров.	Шабункина									
Т. контр.	Шабункина									
Л. Чех. пр.	Блоков					Соединение на пробект				
Н. контр.	Цепеликова									
Утв.	Авдеев									



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

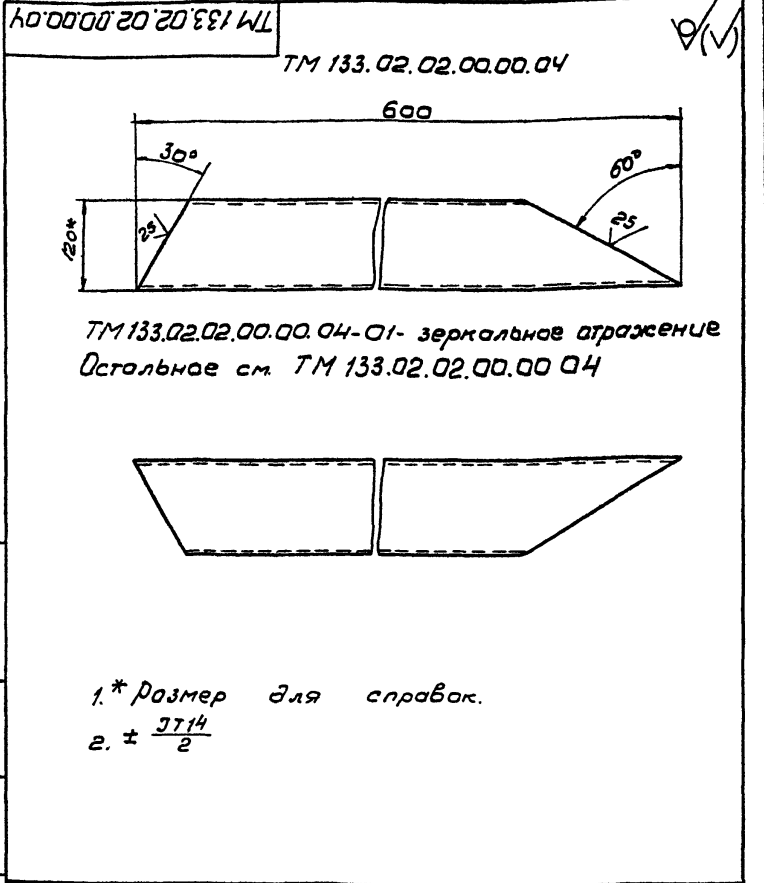
ТМ 133.02.02.00.00.03					Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	И	16.4	1:10
Разроб.	Морченко	Шабунин	Шабунин	03.88	Лист	Листов	
Проб.	Шабунин	Шабунин	Шабунин	03.88			
Т. контр.	Шабунин	Шабунин	Шабунин	03.88			
И. контр.	Шабунин	Шабунин	Шабунин	03.88			
Утв.	Авдеев	Авдеев	Авдеев	03.88			

Накладка

Лист 5-10 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 ГОСТ 535-79

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

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. $\pm \frac{IT14}{2}$

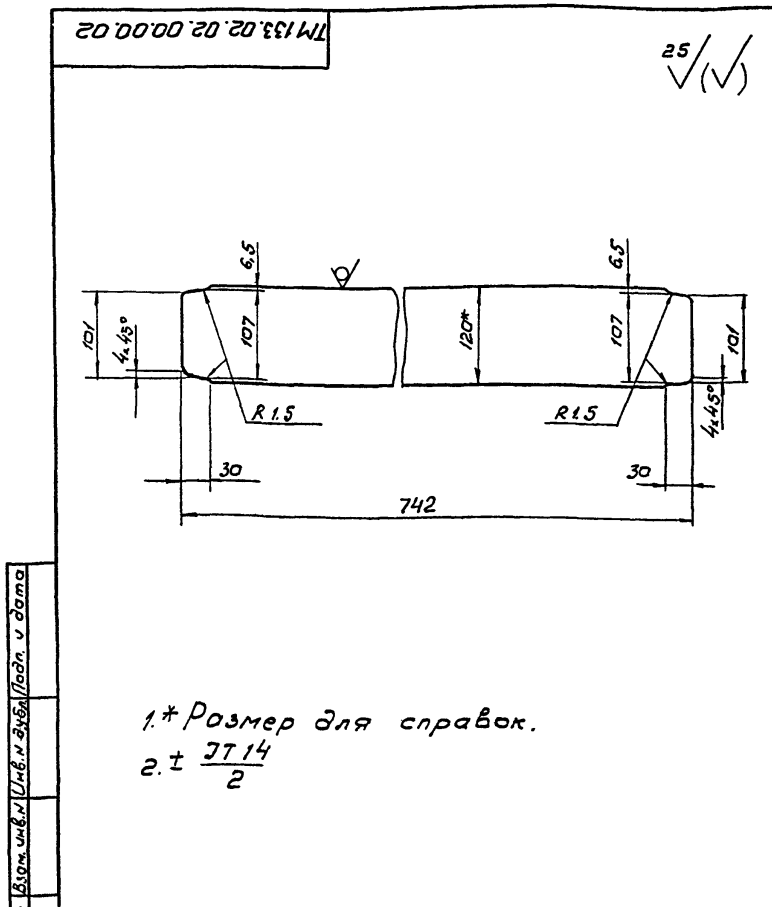
ТМ 133.02.02.00.00.04					Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	И	4.8	1:5
Разроб.	Морченко	Шабунин	Шабунин	03.88	Лист	Листов	
Проб.	Шабунин	Шабунин	Шабунин	03.88			
Т. контр.	Шабунин	Шабунин	Шабунин	03.88			
И. контр.	Шабунин	Шабунин	Шабунин	03.88			
Утв.	Авдеев	Авдеев	Авдеев	03.88			

Раскос

Лист 12 ГОСТ 8240-72
Ст. 3 ГОСТ 535-79

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Формат А4



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

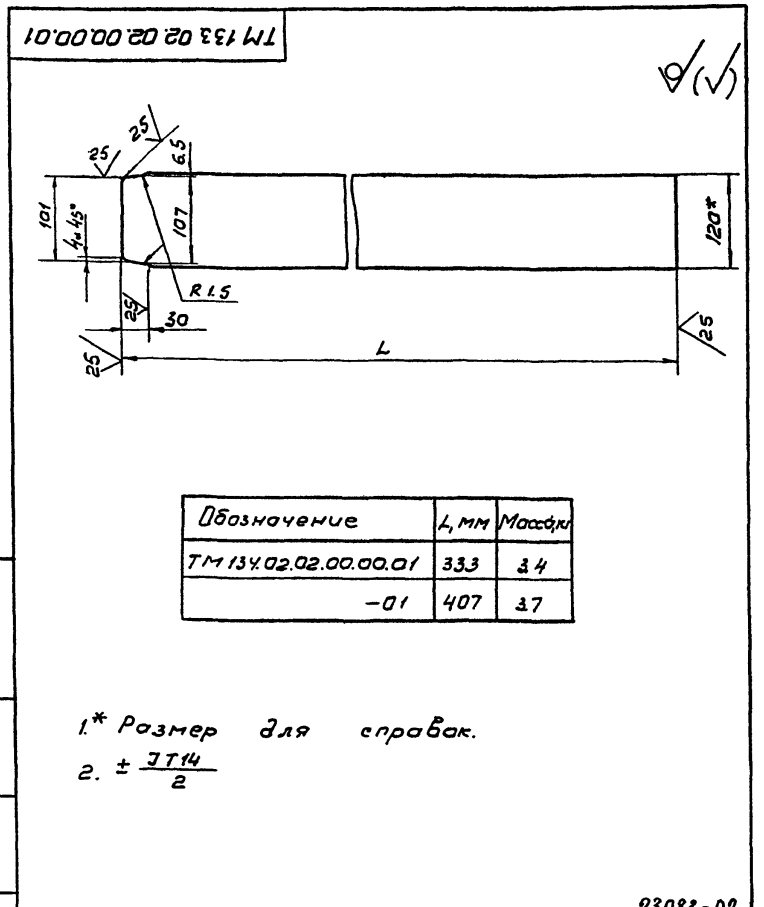
ТМ 133.02.02.00.00.02					Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	И	7.3	1:5
Разроб.	Морченко	Шабунин	Шабунин	03.88	Лист	Листов	
Проб.	Шабунин	Шабунин	Шабунин	03.88			
Т. контр.	Шабунин	Шабунин	Шабунин	03.88			
И. контр.	Шабунин	Шабунин	Шабунин	03.88			
Утв.	Авдеев	Авдеев	Авдеев	03.88			

Стяжка

Лист 12 ГОСТ 8240-72
Ст. 3 ГОСТ 535-79

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Формат А4



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

ТМ 133.02.02.00.00.01					Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	И. докум.	Подп.	Дата	И	См. табл.	1:5
Разроб.	Морченко	Шабунин	Шабунин	03.88	Лист	Листов	
Проб.	Шабунин	Шабунин	Шабунин	03.88			
Т. контр.	Шабунин	Шабунин	Шабунин	03.88			
И. контр.	Шабунин	Шабунин	Шабунин	03.88			
Утв.	Авдеев	Авдеев	Авдеев	03.88			

Стяжка

Лист 12 ГОСТ 8240-72
Ст. 3 ГОСТ 535-79

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Формат А4

Обозначение	Л, мм	Масса
ТМ 133.02.02.00.00.01	333	34
-01	407	37

23083-02

Имя и подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Имя и подп.	Подп. и дата

TM 133.02.02.00.00.07

(✓) 1/1

1 * Размер для справок
2 ± $\frac{3}{14}$

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Марченко	214	03.88		И		38,84	1:4	
Проб.	Шабунина				Лист	Листов			
Т. контр.	Шабунина								
Г. инж. пр.	Блоков								
Н. контр.	Целковикова								
Чтб.	Рябенев								

TM 133.02.02.00.00.07

Балка

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

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM 133.02.02.00.00.06

(✓) 1/1

1 * Размер для справок
2 ± $\frac{3}{14}$

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Марченко	214	03.88		И		41,6	1:4	
Проб.	Шабунина				Лист	Листов			
Т. контр.	Шабунина								
Г. инж. пр.	Блоков								
Н. контр.	Целковикова								
Чтб.	Рябенев								

TM 133.02.02.00.00.06

Балка

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

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM 133.02.02.00.00.08

(✓) 1/1

1 * Размер для справок
2 ± $\frac{3}{14}$

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

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Марченко	214	03.88		И		38,84	1:4	
Проб.	Шабунина				Лист	Листов			
Т. контр.	Шабунина								
Г. инж. пр.	Блоков								
Н. контр.	Целковикова								
Чтб.	Рябенев								

TM 133.02.02.00.00.08

Стяжка

Швеллер 14 ГОСТ 8240-72
Ст. 3 ГОСТ 535-79

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM 133.02.02.00.00.05

(✓) 1/1

1 * Размер для справок
2 ± $\frac{3}{14}$

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Марченко	214	03.88		И		7,5	1:2	
Проб.	Шабунина				Лист	Листов			
Т. контр.	Шабунина								
Г. инж. пр.	Блоков								
Н. контр.	Целковикова								
Чтб.	Рябенев								

TM 133.02.02.00.00.05

Раскос

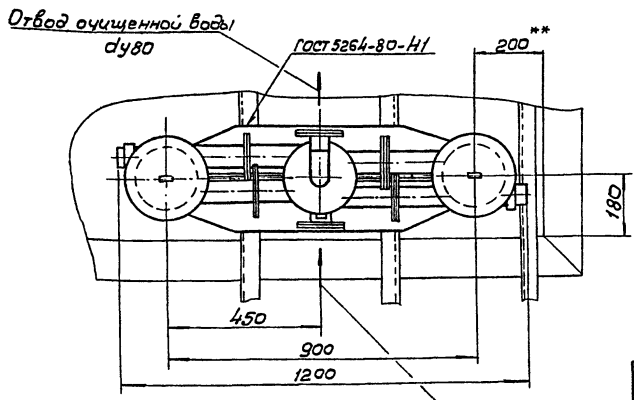
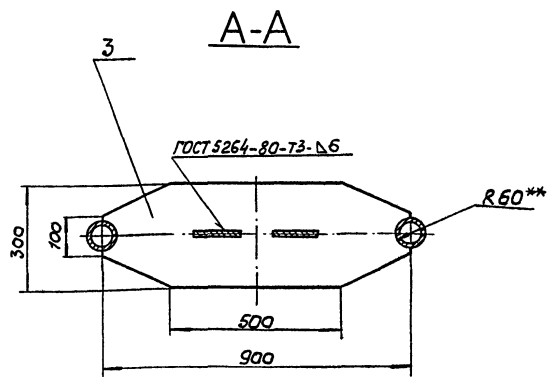
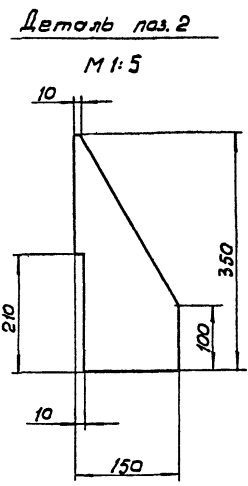
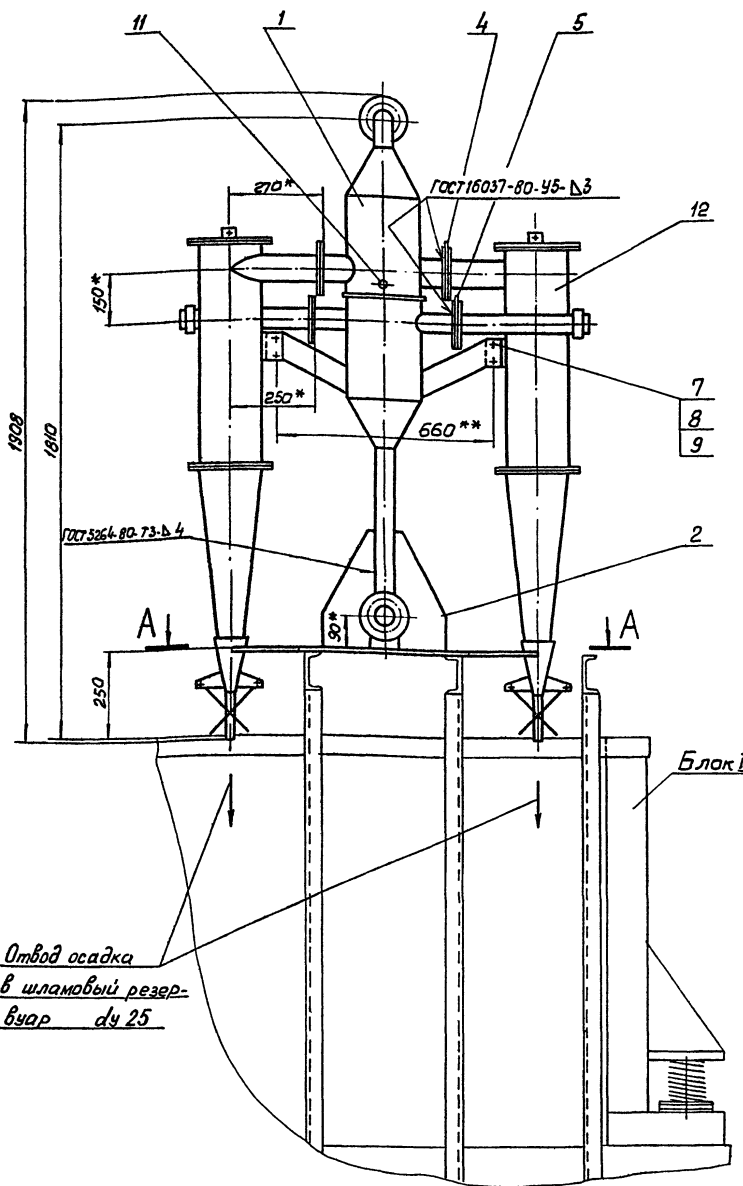
Швеллер 12 ГОСТ 8240-72
Ст. 3 ГОСТ 535-79

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

Типовое проектное решение 406-В-4.88 АИИИИ II

ТМ 133.03.00.00 СБ



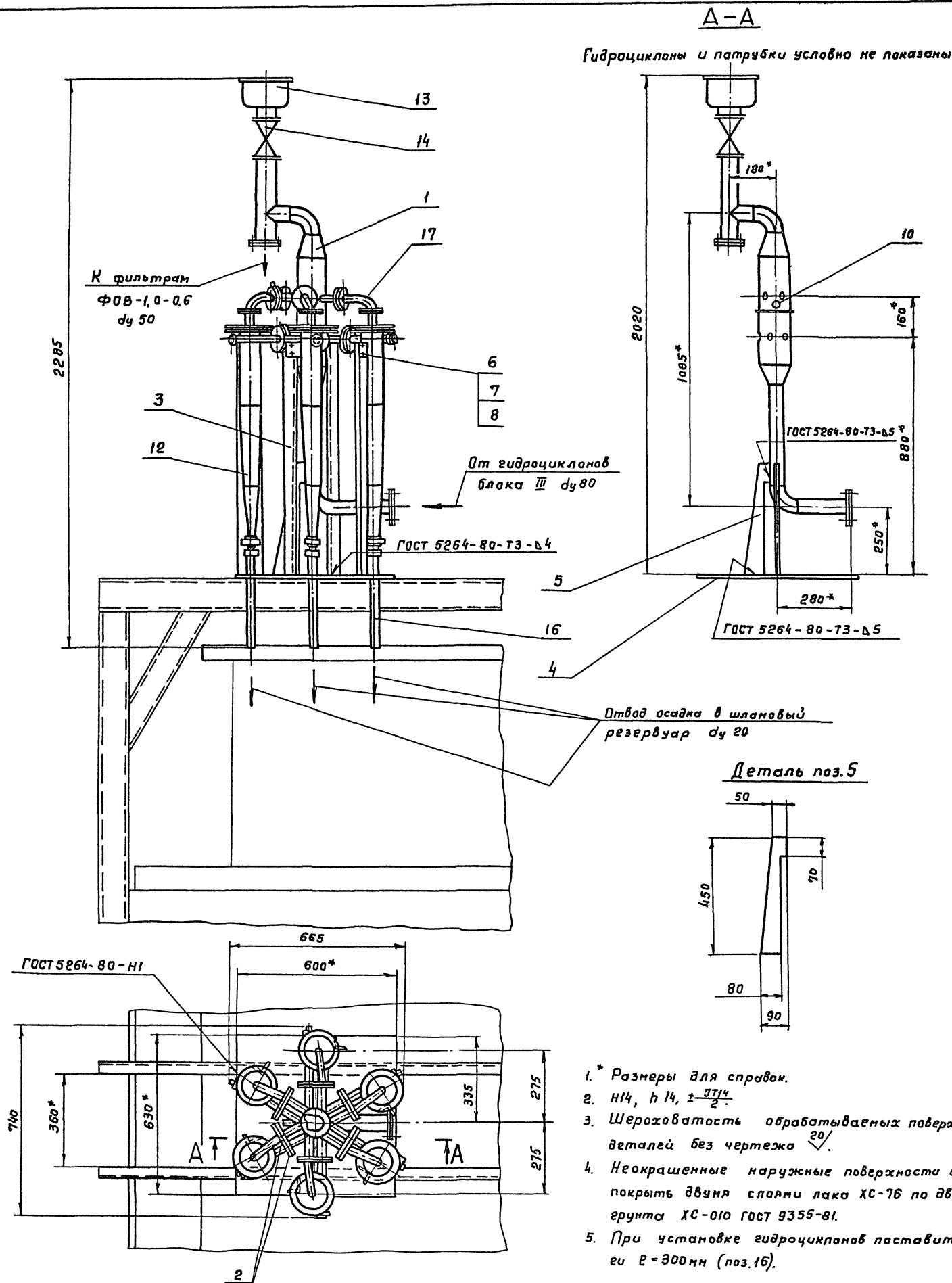
Подача ШСВ из шламового резервуара dу 80

- 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, $h_{14} \pm \frac{7T14}{2}$
- 4 Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа $\sqrt{5}$.
- 5 Неокрошенные наружные поверхности блока покрыть двумя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.

СОГЛАСОВАНО

ГИП / фот В.Я./

				23083-02		
				ТМ 133.03.00.00 СБ		
				Блок III		
				Сборочный чертёж		
Изм.	Лист	И.И.И.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разработ.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	И	203,0 1:10
Пров.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	Лист	Листов 67
Г.контр.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ	
Прокт.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	ФОРМАТ А2	
Н.контр.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.		
Утв.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.		



СОГЛАСОВАНО

ГИП / Фот В.Я./

23083-02

ТМ133.04.00.00 СБ

Блок IV
Сборочный чертеж

Лист	Масштаб	Начислено
И	221	1:10
Лист	Листов	
Создан	Доклад	Проект

Фарнет АБ

Шт.	Лист	И.В.И.	Полн.	Лист
Разраб.	Решетникова	Решетникова	Решетникова	Решетникова
Пров.	Целковичева	Целковичева	Целковичева	Целковичева
Т. контр.	Шабункина	Шабункина	Шабункина	Шабункина
И. контр.	Блоков	Блоков	Блоков	Блоков
Утв.	Целковичева	Целковичева	Целковичева	Целковичева

