

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

406-8-05.88

Установка

для очистки шламсодержащих
сточных вод чугунолитейных цехов
производительностью 50 м³/ч
в блоках агрегированного оборудования

„АКВАШЛАМ-50”

АЛЬБОМ III

ТМ БЛОК V. БЛОКИ I, II, III, IV (из Альбома II)

Степень очистки до 100 мг/л

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

26/10 Заказ № 474 Изв. № 23084-03 Тираж 100
Сдано в печать 5.01 1989 Цена 3-34

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

406-8-05. №8

Установка

для очистки шламов содержащих
сточных вод чугунолитейных цехов
производительностью 50 м³/ч
в блоках агрегированного оборудования

„АКВАШЛАМ-50“

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 III

Разработан:
проектным институтом
Союзводоканалпроект

Утверждён Гидростройпроектом Госстроя ССР
Протокол № 10 от 10.03.1988 г.
введен в действие
в/o Союзводоканалпроект
приказ № 135 от 26.04.1988 г.

Главный инженер института
Руководительbrigады

А.Н. Михайлов
В. Я. Фоф

Содержание альбома

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
31		Прокладки ГОСТ 15180-86		
32		А-50-6.0 ПОН	1	
33		А-100-6.0 ПОН	10	
34		А-150-6.0 ПОН	2	
		Троицник 108-ЧО		
		ГОСТ 17375-83	3	
		Фланцы ГОСТ 12820-80		
36		1-50-6	1	
37		1-100-6	12	
38		1-150-6	4	
		Прочие изделия		
39		Фильтр осветительный вертикальный однокамерный ФОВ-1.4-0.6	3	
40		Насос центробежный консольный К90/20а подача 83м ³ /ч, напор 16 м, комплектно с электродвигателем ЧД112М2; Н=75кВт	2	**
41		Насос центробежный горизонтальный СД16/10 подача 16м ³ /ч, напор 10 м, комплектно с электродвигателем ЧД80В4 УЗ		
		N=1,5 кВт	1	**
42		Вентиль мембранный с электроприводом 15кV 888Р ду25		**

TM 134, 05.00.00.00

ФОРМАТАУ

Форма закона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	43		Вентилю фланцевый		
		154 14бр ду 100		1	**
	44		Задвижка с электро- приводом		
		304 906 бр, ду 100		9	**
	45		Задвижка фланцевая с элек- тродвигателем 304 906 бр		
		ду 150		6	**
	46		Задвижка фланцевая		
		304 ббд ду 150		2	**
	47		Задвижка фланцевая		
		304 б бр, ду 200		2	**
	48		Затвор шланговый		
		32 а 3р, ду 50		2	**
	49		Затвор шланговый		
		32 а 3р; ду 100		2	**
	50		Клапан обратный		
		19421бр; ду 150		2	**
		<u>Материолы</u>			
	51		Лист рулб к-пч-5,0БСТЗ ГОСТ 8568-77	25м ²	1045 кр
	52		Труба 50х3,5 ГОСТ 3262-80	1м	4,8 кр
	53		Труба 100x4,5 ГОСТ 3262-80	22м	267 кр
	54		Труба 133x4,0 ГОСТ 10704-86 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	15м	19 кр
	55		Труба 159x5,0 ГОСТ 10704-86 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	23м	437 кр
	56		Чугун 50Л5У-5 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 ГОСТ 53-79	2м	7,5 кр
	57		Лист Е-40 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14631-79	1м ²	31,4 кр
	58		Швеллер 14 ГОСТ 8284-78 Ст. 3 ГОСТ 533-79	5,0м	66 кр
** Арматура, насосы, должны поставляться с ответными ми фланцами, прокладками, крепежом					
			TM 134.05.00.00.00		Лист 4
		Уэм лист к документации			

TM 134.05.00.00.00

4

TM 134.05 00.00.00

Формат А4

Порядок закона	Но.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Документация</u>					
*		TM 134. 05. 00. 00.00 СБ	Сборочный чертеж		*A2, A2
A2		TM 134. 05. Г 3	Схема гидравлическая		
A3			принципиальная		
		TM 134. 05. 00. 00.00 Вп	Ведомость покупных изделий		
			Сборочные единицы		
A4	1	TM 134. 05. 01. 00. 00	Резервуар промывочный воды $V=8,3 \text{ м}^3$		
			отстойник $V=8,3 \text{ м}^3$	1	
A4	2	TM 134. 05. 02. 00. 00	Рома	1	
<u>Материалы</u>					
54	5	TM 134. 05. 00. 00. 01	Заглушка		
			Лист 5-6 ГОСТ 19903-74		
			Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
			$\phi 110 \text{ h } 14$	4	0,4 кг
54	6	TM 134. 05. 00. 00. 02	Заглушка		
			Лист 5-6 ГОСТ 19903-74		
			Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
			$\phi 153 \text{ h } 14$	4	0,9 кг
123084-03					
Изм. лист	Зонум	подп.	зате		
разраб. Челобиков	ЧМЧ				
Просв. Рашетников	РДР				
Т.контр. Шабунина	ДАИ				
И.конст. Решетников	РДР	555			
Утв. Абзев	ННН				
TM 134. 05. 00. 00. 00					
Лит	лист	листов			
И	1	4			
БЛОК V					
СООБЩЕНИЯ ПРОЕКТА					

TM 134.05.00.00.00

БЛОК V

Стр.	Лист	Листов
И	1	4

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Рядок зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
54	38 TM 134.05.01.00.25	Стойка		
	Швеллер 14гост 8240-72 Ст.3гост 535-79			
	L = 2533 h 14	6	31.2 кр	
54	39 TM 134.05.01.00.26	Платик		
	Лист 6-10гост 19903-74 Ст.3гост 14637-79			
	250 h 14 x 250 h 14	6	4.9 кр	
54	40 TM 134.05.01.00.27	Крышко		
	Лист 6-60гост 19903-74 Ст.3гост 14637-79			
	670 h 14 x 880 h 14	2	27.8 кр	
	Патрубок			
	Труба 100x45 гост 3262-75			
54	41 TM 134.05.01.00.28	L = 80 h 14	1	1.0 кр
54	42 TM 134.05.01.00.29	L = 150 h 14	2	1.8 кр
54	43 TM 134.05.01.00.30	L = 430 h 14	3	5.2 кр
	Труба 219x45 гост 10704-76 II гост 10706-76			
54	45 TM 134.05.01.00.31	L = 50 h 14	1	1.2 кр
54	46 TM 134.05.01.00.32	L = 145 h 14	1	3.45 кр
54	47 TM 134.05.01.00.33	L = 310 h 14	1	7.4 кр
54	48 TM 134.05.01.00.34	Труба 159x45 гост 10704-76 Д.гост 10706-76		
	L = 80 h 14	1	1.4 кр	
54	49 TM 134.05.01.00.35	Труба	1	
54	50 TM 134.05.01.00.36	Труба	1	

TM 134.05.01.00.00

Формат А4

Рядок зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
54	20 TM 134.05.01.00.13	Скоба	4	
54	21 TM 134.05.01.00.14	Уголок	4	
54	22 TM 134.05.01.00.15	Уголок	4	
54	23 -01	Уголок	2	
54	24 TM 134.05.01.00.16	Уголок	4	
54	25 TM 134.01.01.00.15	Накладка	12	ЗДИМ.
54	26 TM 134.01.01.00.16	Руко	2	ЗДИМ.
54	27 TM 134.01.01.00.17	Скоба	12	ЗДИМ.
	Стенка			
	Лист 6-40гост 19903-74 Ст.3гост 14637-79			
54	28 TM 134.05.01.00.17	1795h14 x 2642 h 14	2	148.9 кр
54	29 TM 134.05.01.00.18	1795h14 x 3742 h 14	2	211 кр
54	30 TM 134.05.01.00.19	Днище		
	Лист 6-60гост 19903-74 Ст. гост 14637-79			
	1160 h 14 x 2160 h 14	1	118 кр	
54	31 TM 134.05.01.00.20	Уголок		
	Уголок 50x50x5.8 гост 8509-72 Ст.3гост 535-79			
	L = 3750 h 14	2	141	
	Стяжка			
	Швеллер 14гост 8240-72 Ст.3гост 535-79			
54	32 TM 134.05.01.00.21	L = 250 h 14	4	3.1 кр
54	33 TM 134.05.01.00.22	L = 1555 h 14	4	19.1 кр
54	34 TM 134.05.01.00.23	L = 2650 h 14	4	32.6 кр.
54	35 TM 134.05.01.00.24	L = 4030 h 14	2	49.6 кр

TM 134.05.01.00.00

Формат А4

Рядок зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Планка		
		Полоса 4,50-Б/ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79		
54	51 TM 134.05.01.00.29	L = 276 h 14	1	0.4 кр.
52	-01	L = 389 h 14	1	0.6 кр.
		Стандартные изделия		
		Отвод 90° ГОСТ 17375-83		
53		108x4	1	
54		219x6	1	
55		Тройник 219 x 6.0		
		ГОСТ 17376-83		
		Переход ГОСТ 17378-83		
56		K 133 x 4 - 57x3	1	
57		K 219 x 6.0 - 108 x 40	1	
		Фланец ГОСТ 12820-80		
58		1-25-6	1	
59		1-50-6	1	
60		1-100-6	7	
61		1-150-6	1	
62		1-200-6	2	
63		Лемех ПН1-110п		
		ГОСТ 5088-78	4	
64		Серваль 3-2-1/18см3сп5		
		ГОСТ 13716-73	4	
		Материолы		
65		Лист 0850610078706-78 Ст.3 ГОСТ 14637-79	1023	167.7 кр

TM 134.05.01.00.00

Формат А4

Рядок зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
*	TM 134.05.01.00.00 СБ	Сборочный чертеж		* А2; А3
		Сборочные единицы		
AY	1 TM 134.05.01.01.00	Сетка приемной	1	
		Детали		
AY	2 TM 134.05.01.00.01	Стенка	1	
3	-01	Стенка	1	
AY	4 TM 134.05.01.00.02	Стенка	1	
AY	5 TM 134.05.01.00.03	Стенка	1	
AY	6 TM 134.05.01.00.04	Перегородка	1	
AY	7 TM 134.05.01.00.05	Уголок	2	
8	-01	Уголок	2	
9	-02	Уголок	6	
10	-03	Уголок	2	
AY	11 TM 134.05.01.00.06	Уголок	2	
12	-01	Уголок	2	
13	-02	Уголок	1	
14	-03	Уголок	2	
AY	15 TM 134.05.01.00.07	Ребро	8	
AY	16 TM 134.05.01.00.08	Ребро	8	
AY	17 TM 134.05.01.00.09	Ребро	2	
18	-01	Ребро	6	
AY	19 TM 134.05.01.00.10	Стойка	6	23084-03

TM 134.05.01.00.00

Формат А4

Разраб. Лобасова Левон 05.88
 Пасб. Решетников Роман
 Т. конто Шабунин
 Н. конто Челобитнов
 Чуба Ребеев

Лист 1 Лист 1 4
 промывной бады V=8,3 м³
 и отстойник V=8,3 м³

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

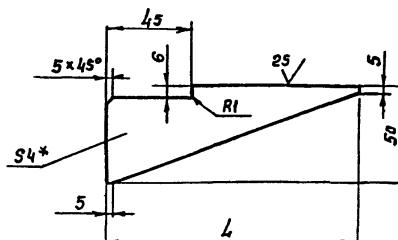
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
TM 134.05.01.01.00 СБ						
<u>Детали</u>						
	1	TM 134.05.01.01.01	Воронка	1		
	2	TM 134.05.01.01.02	Патрубок			
			Труба 219x6 ГОСТ 10704-76			
			Д ГОСТ 10706-76			
	3	TM 134.05.01.01.03	L = 600 h 14	1	18,9 кг	
			Сетка			
			Сетка Р-8-1,4 ГОСТ 5536-80			
			φ 370 h 14	1	0,23 кг	
Изм. № докум. Подп. Дата						
Разраб. Марченко подп. № 22 Пров. Решетникова подп. № 55 Т. контр. Шабунин подп. № 57 Н. контр. Чековикова подп. № 58 Утв. Абдуев подп. № 58						
Сетка приемная ду 200						
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ						

Формат А4

TM 134.05.02.00.01

✓(✓)



Обозначение	Л	Масса, кг
TM 134.05.02.00.11	130	0,1
-01	170	0,13

- 1.* Размер для справок
2. $h14; \pm \frac{9714}{2}$.

TM 134.05.02.00.11

Ребро

Изм. № докум. Подп. Дата	Лит. Лист	Насыпка	Лит. Насыпка	сп. матр. 1:2
Изм. № докум. Подп. Дата	Лит. Лист	Насыпка	Лит. Насыпка	сп. матр. 1:2
Разраб. Лобасова подп. № 88				
Пров. Решетникова подп. № 55				
Т. контр. Шабунин подп. № 57				
Гл. инж. пр. Блоков подп. № 57				
Н. контр. Чековикова подп. № 58				
Утв. Абдуев подп. № 58				
Лист 5-4 ГОСТ 19903-74				
Ст. 3 ГОСТ 535-79				
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ				

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	23	TM 134.05.02.00.11	Ребро	2		
	24	-01	Ребро	2		
<u>Документация</u>						
	26	TM 134.05.02.00.13	Стяжка			
			Швеллер 27ГОСТ 8240-72			
			Ст 3 ГОСТ 535-79			
			L = 2625 h 14	7	72,7 кг	
			Стяжка			
			Чуголок 50х50х5-8 ГОСТ 78509-86			
			Ст 3 ГОСТ 535-79			
	27	TM 134.05.02.00.14	L = 140 h 14	2	0,53 кг	
	28	TM 134.05.02.00.15	L = 332 h 14	4	1,25 кг	
	29	TM 134.05.02.00.16	L = 487 h 14	3	1,8 кг	
	30	TM 134.05.02.00.17	L = 540 h 14	2	2,0 кг	
	31	TM 134.05.02.00.18	L = 675 h 14	2	2,5 кг	
	32	TM 134.05.02.00.19	L = 1525 h 14	8	5,75 кг	
	33	TM 134.05.02.00.20	L = 2625 h 14	1	9,9 кг	
<u>Платик</u>						
			Лист 6-10 ГОСТ 19903-74			
			Ст 3 ГОСТ 14637-79			
	35	TM 134.05.02.00.22	250 h 14 x 250 h 14	3	4,9 кг	
	36	TM 134.05.02.00.23	300 h 14 x 300 h 14	6	7,1 кг	
	37	TM 134.05.02.00.24	Основание			
			Лист 6-10 ГОСТ 19903-74			
			Ст 3 ГОСТ 535-79			
	38	TM 134.05.02.00.25	332 h 14 x 665 h 14	2	10,4 кг	
			Заглушка			
			Лист 6-10 ГОСТ 19903-74			
			Ст 3 ГОСТ 535-79			
			210 h 14 x 200 h 14	2	1,32 кг	
Изм. № докум. Подп. Дата						
TM 134.05.02.00.00						
Лист 2						

Формат А4

TM 134.05.02.00.00

Рама

✓(✓)

Формат А4

Изм. № докум. Подп. Дата	Лит. Лист	Листов
Разраб. Лобасова подп. № 88	И	1
Пров. Решетникова подп. № 55		2
Т. контр. Шабунин подп. № 57		
Н. контр. Чековикова подп. № 58		
Утв. Абдуев подп. № 58		
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						Но из-делие	В комплекты	На резерв.	
1									
2	<u>Арматура</u>								
3									
4	Вентиль мембранный								
5	с электроприводом								
6	15кч 888р Ду25	37 3211 4005			TM 134. 05. 00.00.00	1			1
7	Вентиль фланцевый								
8	154 14бр Ду100	37 2215 1007			TM 134. 05. 00.00.00	1			1
9									
10	Задвижка с электропри-								
11	водом								
12	304 906 бр Ду100	37 2115 7005			TM 134. 05. 00.00.00	9			9
13	Задвижка фланцевая								
14	с электроприводом								
15	304 906 бр Ду150	37 2115 7007			TM 134. 05. 00.00.00	6			6
16	Задвижка фланцевая								
17	304 бр Ду150	37 2115 1009			TM 134. 05. 00.00.00	2			2
18	Задвижка фланцевая								
19	304 бр Ду200	37 2125 1005			TM 134. 05. 00.00.00	2			2
20									

Изм. лист	н° документа	Подп. дата
разраб.	Марченко	20.07.1988
проб.	Цековикова	20.07.1988
Т. Контр.	Шапочкина	20.07.1988
Н. Контр.	Решетников	20.07.1988
Утв.	Новиков	20.07.1988

TM 134.05.00.00.00 ВП
БЛОК V
Ведомость покупных изделий
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А3

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						Но из-делие	В комплекты	На резерв.	
1	Затвор шланговый 320 Эр Ду50	37 1129 4038			TM 134. 05. 00.00.00	2			2
2	Затвор шланговый								
3	Эго Эр Ду100	37 1139 4064			TM 134. 05. 00.00.00	2			2
4									
5	Клапан обратный								
6	194 21бр Ду150	37 22 43 1017			TM 134. 05. 00.00.00	2			2
7									
8	Фланец 1-25-6	379941 4090 06	ГОСТ 12820-80		TM 134. 05. 01.00.00	1			1
9	Фланец 1-50-6	379941 4093 03	— " —		TM 134. 05. 00.00.00	1			1
10					TM 134. 05. 01.00.00	1			1
11									2
12	Фланец 1-100-6	379941 4095 00	— " —		TM 134. 05. 00.00.00	12			12
13					TM 134. 05. 01.00.00	7			7
14									19
15	Фланец 1-150-6	379941 4098 09	— " —		TM 134. 05. 00.00.00	4			4
16					TM 134. 05. 01.00.00	1			1
17									4
18	Фланец 1-200-6	379941 4100 10	— " —		TM 134. 05. 00.01.00	2			2
19									
20	Прокладка Р-50-6-ПОН		ГОСТ 15180-86		TM 134. 05. 00.00.00	1			1
21	Прокладка Р-100-6-ПОН		— " —		TM 134. 05. 00.00.00	10			10
22	Прокладка Р-150-6-ПОН		— " —		TM 134. 05. 00.00.00	2			2
23									
24	Отвод 90° 108x4	14 6811 0118	ГОСТ 11375-83		TM 134. 05. 01.00.00	1			1

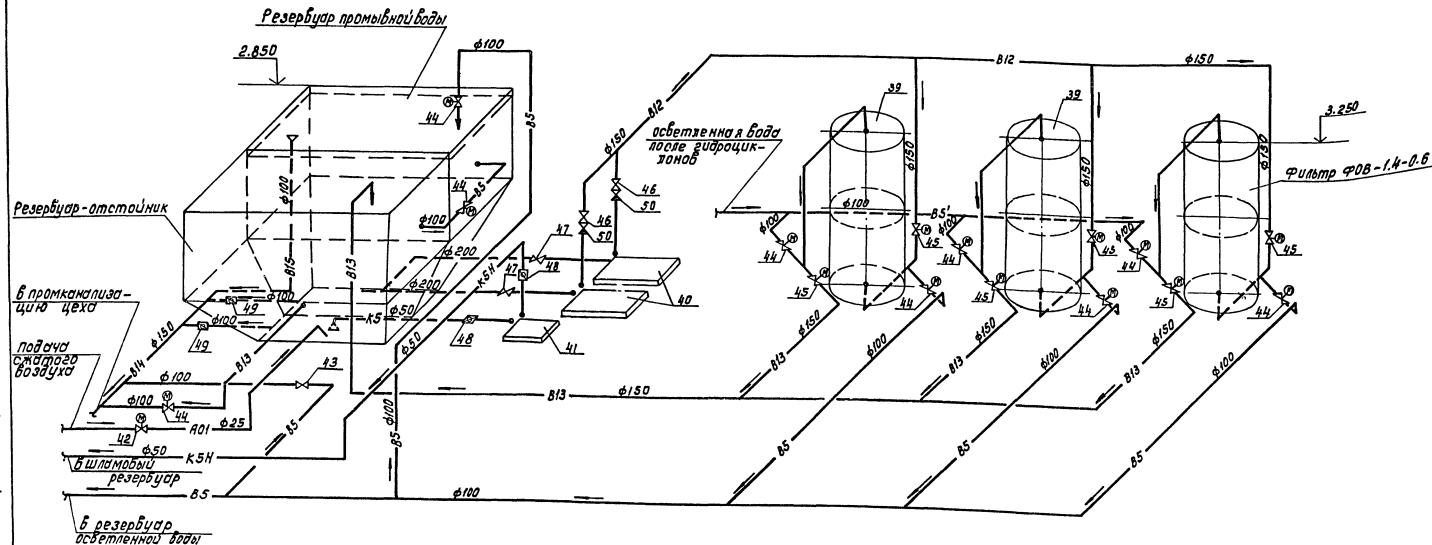
Изм. лист	н° документа	Подп. дата
2		

85084-03
TM 134.05.00.00.00 ВП
2

Формат А3

Б
ц
Г
с
б

1



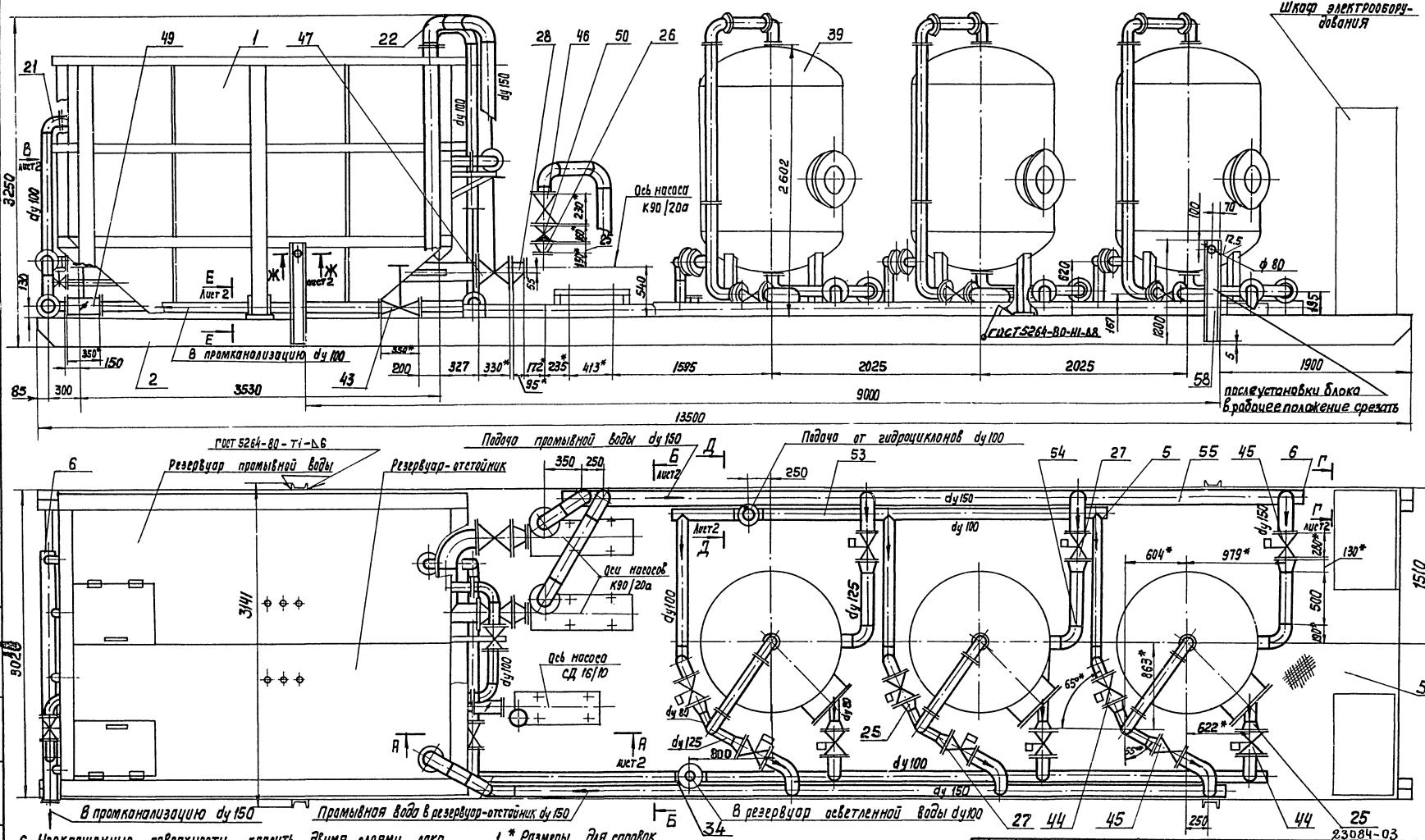
Условные обозначения

- | | |
|---|---|
| —КБ — шламосодержащие воды | —В10 — фильтрат шламового резервуара |
| —КН — шламосодержащие воды напорные | —В11 — возврат на доочистку |
| —КН! — перепуск шламосодержащих вод напорных | —В12 — промывная вода |
| —К5 — осадок промывной воды фильтров напорных | —В13 — сброс промывной воды |
| —КН — осадок промывной воды фильтров напорных | —В14 — отработанные резервуары с дренажными сточными водами |
| —ВЗ — производственная вода | —В15 — перелив |
| —В5 — обогащенная вода | —ВО1 — стоки из возврата |
| —В5! — обогащенная вода после гидроциклонов | |

*Спецификацию оборудования
смотрите на листе ТМ 134.05.00.00.00*

23084-03

ՍԱՀ.Ն ՊՀԱ. ՔԸԾՈ. Կ ՋԵԾՈ Ե ՏԱՐԱ. ՄԱԼԻ Վ ԱԲ. Դ ԵՐԱ. Խ ԵՐԱ. Ո ԵՐԱ.



6. Неокрашенные поверхности красить двумя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.
 7. При привязке рабочей документации в проекте предусмот-
 реть лестницу и ограничение по периметру верха резервуаров,
 а также площадки для обдувки/вентиляции фильтров или использовать
 для этой цели лестницу, перегородки, устройства.
 8. Проект производство работ по монтажу и транспортировке блока должен
 быть разработан в соответствии с действующими инструкциями и СНиПами

1. * Размеры для справок.
 2. $\frac{1}{2}$ Т14; 1/4
 3. Шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без
 чертежа $\frac{50}{50}$
 4. Сборные швы трубопроводных соединений - по ГОСТ 16037-80
 5. Под задвижки и трубопровод по месту установить
 опоры (см. сеч. Е-Е, поз. 56, 57)

Согласовано: ГИП |Фото|

согласовано: ГИП

ТМ 134.05.00. 00.00.00 СБ			
Название	№ документа	Годы	Лист
Раздел	Изготавливается	1971	Блок У
Форма	Печатается	1972	Сборочный чертеж
Т. Контр.	Шаблонами	1973	
Разработчик	Балаков	1974	
Н. Контр.	Решетников	1975	
Утв.	Андреев	1976	

10

TM134.05.00.000C5

A-A *mm*

M1:25

вшламовыи резервтарды

This technical drawing illustrates a mechanical assembly, likely a pump or valve component. The drawing includes several labeled parts and dimensions:

- Part 52 is a semi-circular component at the top left.
- Part 48 is a vertical rectangular component.
- Part 24 is a horizontal rectangular component.
- Part 45* is a small rectangular component.
- Part 998 is a large rectangular component on the right.
- Dimensions include: 6150, 230, 150, 150, 250, 400*, 475, 95*, 675*, 480*, 353, 230, 172, 210, 8, 31, 36, 12, 9, 13, and 18.
- A label at the top right reads "для насосов СД16/10".

$$\frac{E - E}{M1:10} \text{ nmcm/l}$$

Г-Г параллельно - ощущение

M1:10

ROCT 5264-80-T1-A4-50/200

6-6 повернуто, лист 1
M 1:25

The technical drawing illustrates a structural frame, likely a part of a larger industrial or civil engineering project. The frame consists of vertical columns and horizontal beams. Key dimensions are indicated as follows:

- Vertical height: 595 mm (top left), 42 mm (middle left), 350 mm (bottom left), and 600 mm (right side).
- Horizontal spans: 875 mm, 825 mm, 125 mm, 230 mm, 200 mm, 500 mm, 175 mm, and 10 mm.
- Other specific measurements: d4100 (center), 100 (center), and 25 (bottom left).

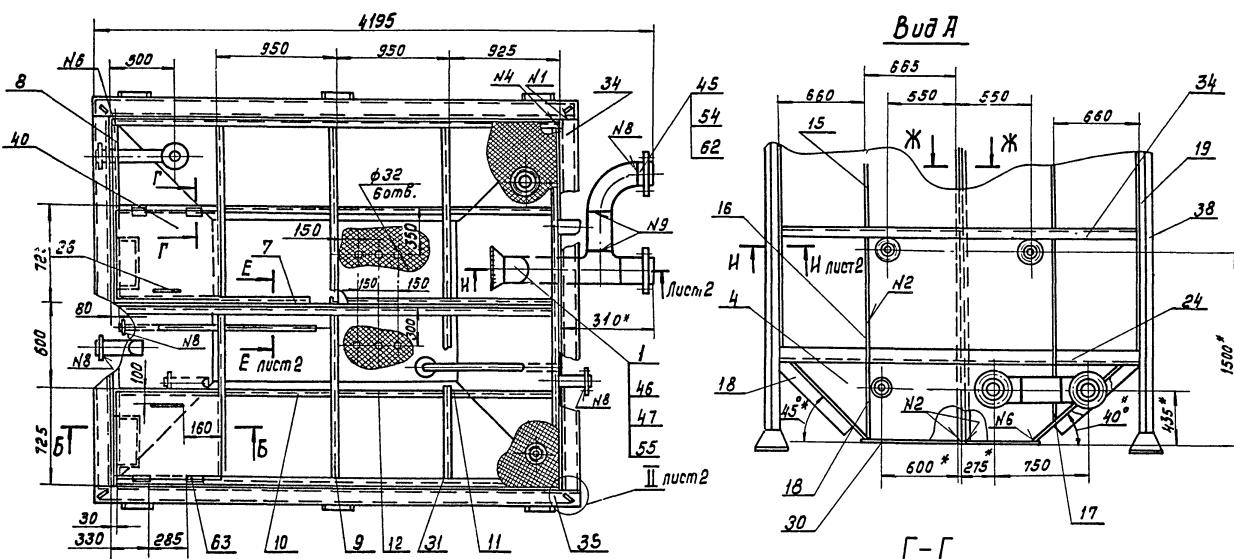
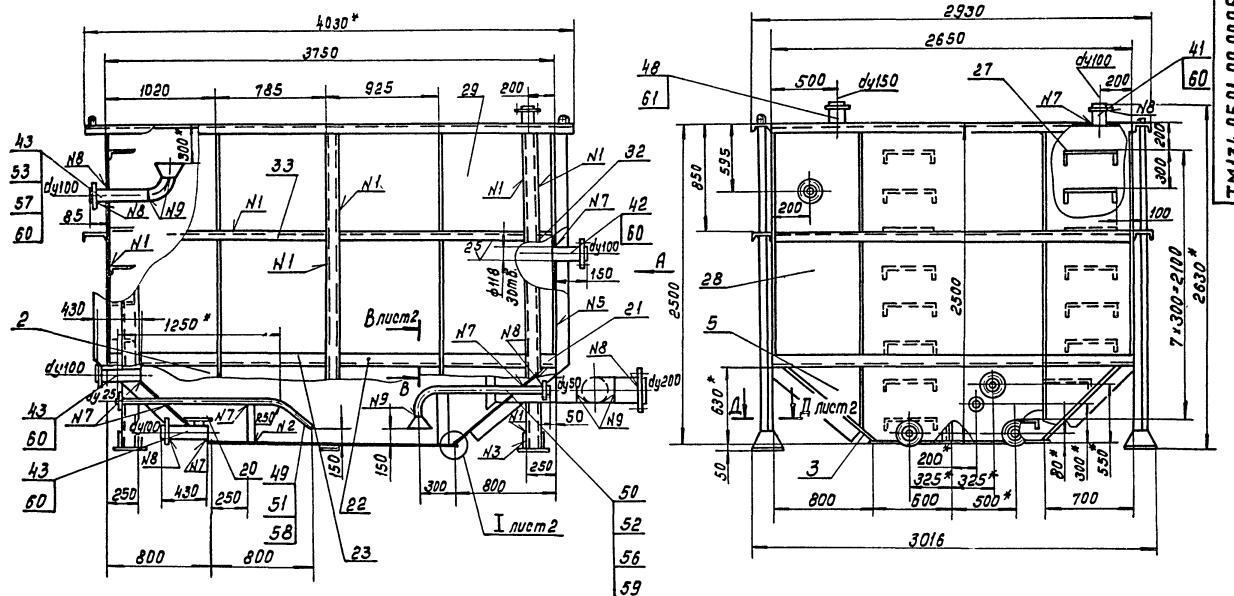
A handwritten note at the bottom left reads "մաս նօքըլուխճ" (part number) followed by the number 25.

Схема строповки

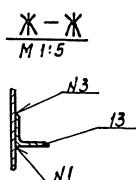
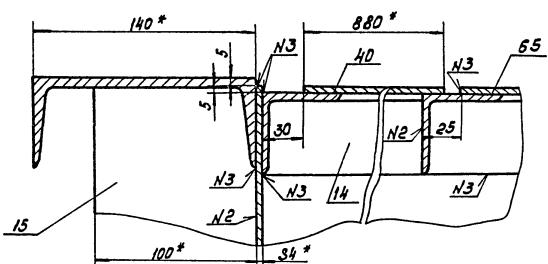
$$\frac{\mathbb{X} - \mathbb{X}}{M-10} \text{ nucm}^4$$

FACCT 5264-80-H1-45

57



$$\frac{G-G}{M 1:2}$$



- 1.* РАЗМЕРЫ для спряток.
 2. НЧ4; НЧ4; $\pm \frac{3714}{2}$.
 3. Шероховатость торцев бетонеи без чертежа $\frac{25}{\checkmark}$
 4. Наружные поверхности резервуара и отстойника покрыть двумя слоями, а внутреннюю пятью слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.
 5. Резервуар и отстойник проверить на герметичность методом керосиновой пробы.

23084-03

ТМ134.05.01.0000 С6			
Резервуар		Лит.	Масса
Цен.пист	№ док.чм.	Подп.	Дата
Разраб.	Лодочников	Ч-009	03.98
Пров.	Решетников	С-009	
Уконтр.	Шебукин	Ч-100	
Гл.инж.пд.	Балков	Ч-100	
Н.контр.	Черновикова	Ч-100	
Чтвр.	Ладеев	Ч-100	

TM134.05.01.00.000С6

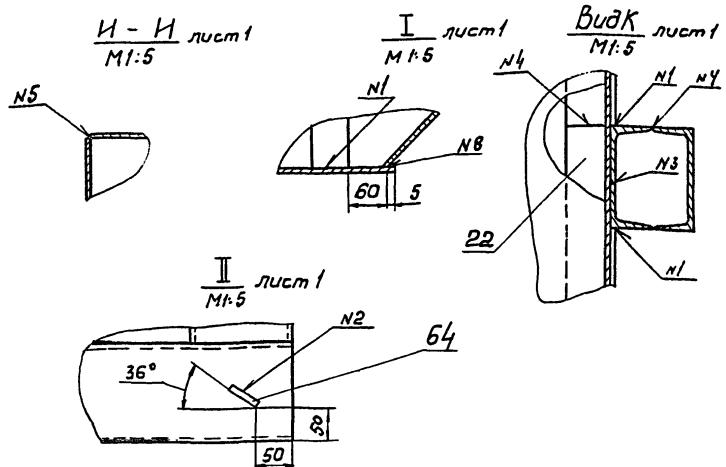
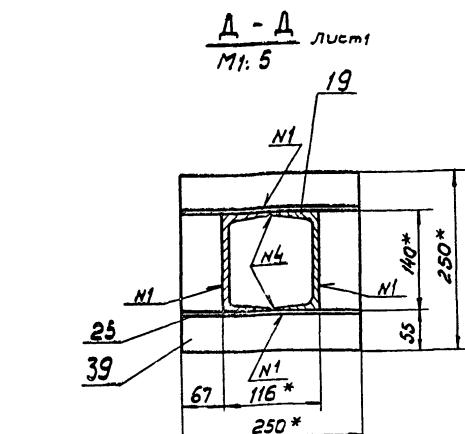
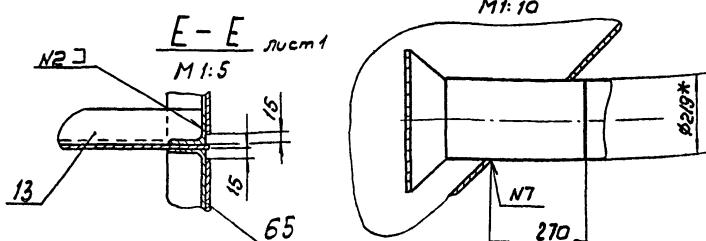


Таблица сварных швов

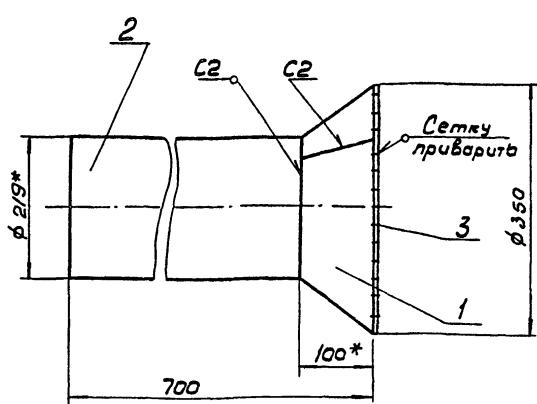
Номер шва	Обозначение шва	ГОСТ шва
N1	T1-Δ3	5264-80
N2	T3-Δ3	—
N3	H1-Δ3	—
N4	C2	—
N5	Y4-Δ3	—
N6	Y1-Δ3	11534-75
N7	T1-Δ3	—
N8	Y5	16037-80
N9	C2	—



TM134.05.01.00.000С6
Изм. лист 1 докум. подп. дата

Лист 2

TM134.05.01.00.000С6



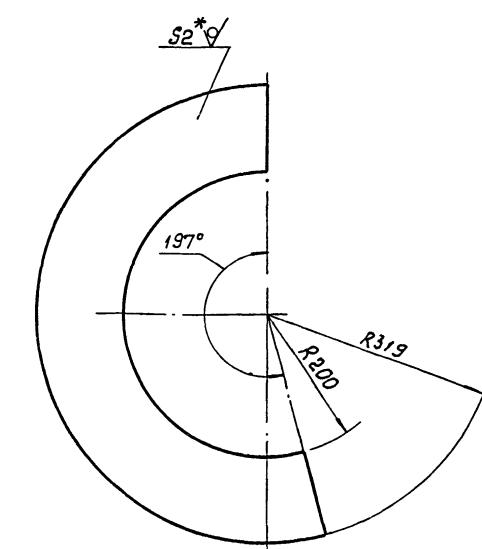
1* Размеры для справок.

2. Н14; h14; $\pm \frac{7}{14}$

3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

4. Шероховатость горцев фланцев без чертежа $\frac{25}{2}$

TM134.05.01.01.01



1* размер для справок

2. Н14; h14; $\pm \frac{7}{14}$

23084-03

TM134.05.01.01.00 СБ

Изм. лист 1 докум. подп. дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб. П.Бобров 03.01.91	1	16.7	1:5
Просв. Решетников 03.01.91			
Т.помт. Шабунико 03.01.91			
Г.Ильин Благодарю			
Н.Кондр. Цапковский 03.01.91			
Утв. Абдуев			

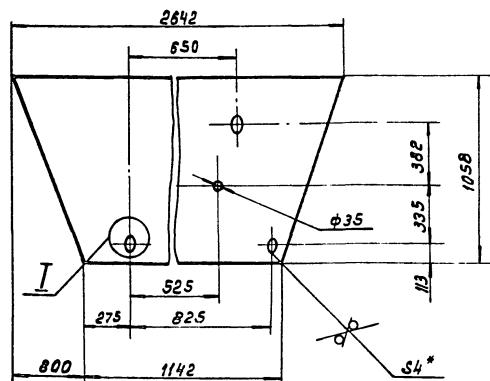
Формат А4

TM134.05.01.01.01

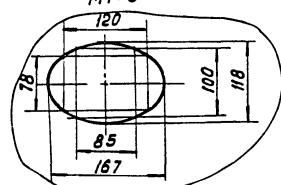
Воронка

Изм. лист 1 докум. подп. дата	Лист	Масса	Масштаб
5-20 ГОСТ 19903-79	1	1.67	1:5
Ст. 3 ГОСТ 14637-79			
Составлен проект			
Формат А4			

TM134.05.01.00.03



I повернуто, эмкосто
M1:5



1. Размер для справок
2. Н14, ± JT14/2

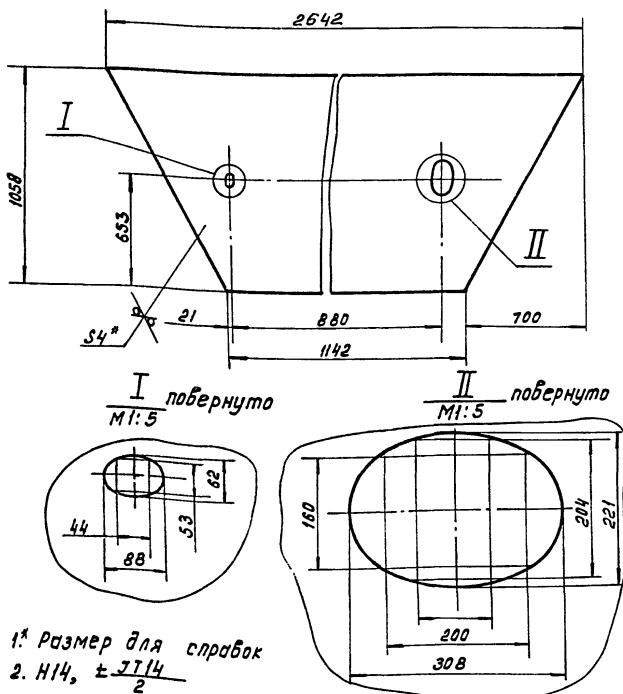
TM134.05.01.00.03

Изм.лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Марченко	1-е	20.05	И	62.7	1:20
Пров.	решетников	Реш.		Лист		
Т.контр.	Шабунина	М.А.		листов	1	
Гл.инж.пр.	Блокоб					
Н.контр.	Целковского					
Чтвр.	Аббасов					

Лист 6-4 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 535-79

Формат А4

TM134.05.01.00.02



I повернуто
M1:5

II повернуто
M1:5

1. Размер для справок
2. Н14, ± JT14/2

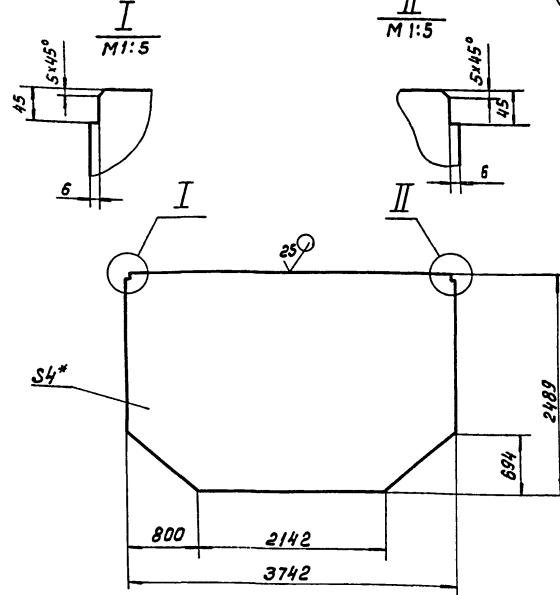
TM134.05.01.00.02

Изм.лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Марченко	1-е	20.05	И	62.9	1:20
Пров.	решетников	Реш.		Лист		
Т.контр.	Шабунина	М.А.		листов	1	
Гл.инж.пр.	Блокоб					
Н.контр.	Целковского					
Чтвр.	Аббасов					

Лист 6-4 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 535-79

Формат А4

TM134.05.01.00.04



1. Размер для справок
2. ± JT14/2

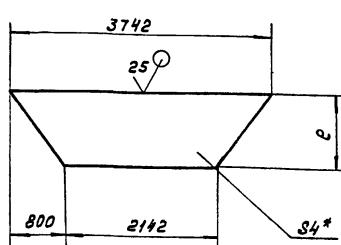
TM134.05.01.00.04

Изм.лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Марченко	1-е	20.05	И	275	1:50
Пров.	решетников	Реш.		Лист		
Т.контр.	Шабунина	М.А.		листов	1	
Гл.инж.пр.	Блокоб					
Н.контр.	Целковского					
Чтвр.	Аббасов					

Лист 6-4 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 535-79

Формат А4

TM134.05.01.00.01



Обозначение	Р, ММ	Масса, кг
TM134.05.01.00.01	985	91.0
- 01	1059	97.8

1. Размер для справок
2. ± JT14/2

TM134.05.01.00.01

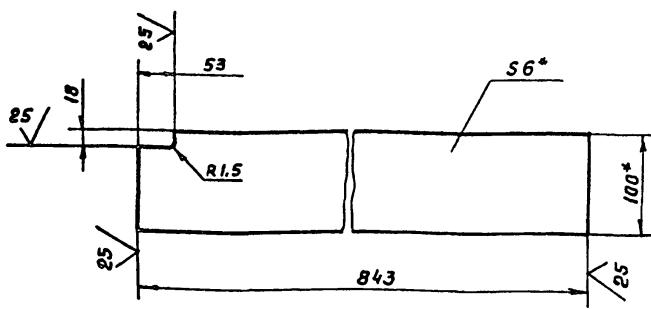
Изм.лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб	Марченко	1-е	20.05	И		
Пров.	решетников	Реш.		Лист		
Т.контр.	Шабунина	М.А.		листов	1	
Гл.инж.пр.	Блокоб					
Н.контр.	Целковского					
Чтвр.	Аббасов					

Коп. Доценко

Формат А4

ТМ 134.05.01.00.07

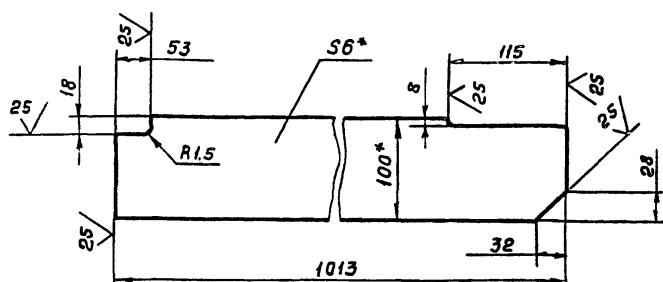
✓(✓)



1.* Размеры для справок
2. $\pm \frac{9714}{2}$

ТМ 134.05.01.00.08

✓(✓)



1.* Размеры для справок
2. $\pm \frac{9714}{2}$

ТМ 134.05.01.00.07

Ребро

Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лим.	Масса	Насштаб
Разраб.	Марченко	ст.14	28.08	И	3.9	1:4
Пров.	Решетников	ст.14		Лист	Листовт	
Т.контр.	Шабунин	ст.14				
Гл.инж.п.	Блоков	ст.14				
И.контр.	Целковская	ст.14	03.08	Полоса	6x100-8-2 ГОСТ 103-76	
Утв.	Абдеев	ст.14			Ст.3 ГОСТ 535-79	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

ТМ 134.05.01.00.08

Ребро

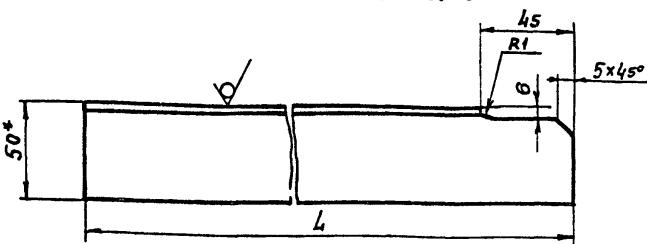
Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лим.	Масса	Насштаб
Разраб.	Марченко	ст.14	28.08	И	4.7	1:4
Пров.	Решетников	ст.14		Лист	Листовт	
Т.контр.	Шабунин	ст.14				
Гл.инж.п.	Блоков	ст.14				
И.контр.	Целковская	ст.14	03.08	Полоса	6x100-8-2 ГОСТ 103-76	
Утв.	Абдеев	ст.14			Ст.3 ГОСТ 535-79	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

ТМ 134.05.01.00.06

✓✓

ТМ 134.05.01.00.06



Обозначение	Л, мм	Масса, кг
TM 134.05.01.00.06	919	3.4
-01	944	3.5
-02	2488	9.3

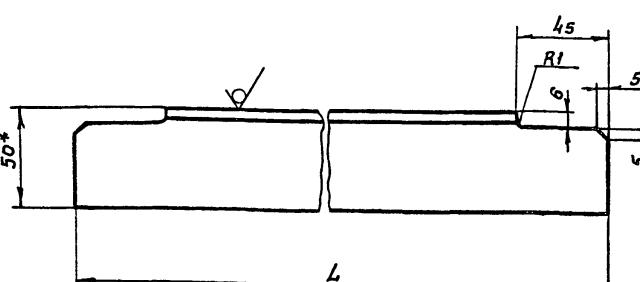
TM 134.05.01.00.06-03 - зеркальное отражение
Остальное см. TM 134.05.01.00.06



1.* Размер для справок.
2. $\pm \frac{9714}{2}$

ТМ 134.05.01.00.05

✓(✓)



Обозначение	Л, мм	Масса, кг
TM 134.05.01.00.05	3730	14.0
-01	2642	9.9
-02	1307	4.9
-03	938	3.5

1.* Размер для справок.
2. $\pm \frac{9714}{2}$

23084-03

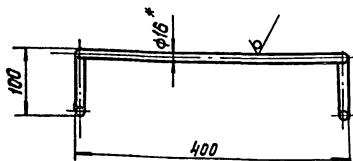
ТМ 134.05.01.00.05

Уголок

Изм.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лим.	Масса	Насштаб
Разраб.	Марченко	ст.14	28.08	И	см. табл.	1:2
Пров.	Решетников	ст.14		Лист	Листовт	
Т.контр.	Шабунин	ст.14				
Гл.инж.п.	Блоков	ст.14				
И.контр.	Целковская	ст.14	03.08	Уголок	50x50x5-8 ГОСТ 8509-86	
Утв.	Абдеев	ст.14			Ст.3 ГОСТ 535-79	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM134.05.01.00.13



25/(√)

A1

Вид А



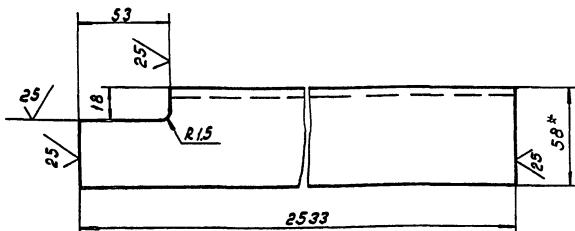
- 1.* Розмер для спрaboк
2. ± $\frac{7714}{2}$
3. Длина разбёртки - 960мм

TM134.05.01.00.13

Ном.лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лим	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко	Изм.	28.08			
Пров.	Решетников	Сергей				
Т.Контр.	Шабунин	Изм.				
Гл. инж-р блоков						
Н.Контр. Целковская	Ирина	Изм.	28.08			
Чтв. Абдуев						

Формат А4

TM134.05.01.00.10



A/(√)

- 1.* Розмер для спрaboк
2. ± $\frac{7714}{2}$

TM134.05.01.00.10

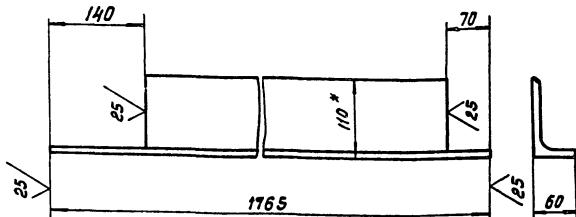
Ном.лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лим	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко	Изм.	28.08			
Пров.	Решетников	Сергей				
Т.Контр.	Шабунин	Изм.				
Гл. инж-р блоков						
Н.Контр. Целковская	Ирина	Изм.	28.08			
Чтв. Абдуев						

Формат А4

TM134.05.01.00.15

TM134.05.01.00.15

A/(√)

TM134.05.01.00.15-01- зеркальное отражение
оставлено о.м. TM134.05.01.00.15

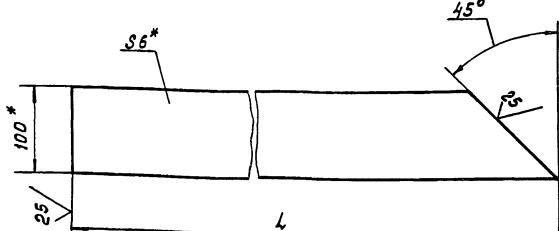
- 1.* Розмер для спрaboк
2. ± $\frac{7714}{2}$

TM134.05.01.00.15

Ном.лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лим	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко	Изм.	28.08			
Пров.	Решетников	Сергей				
Т.Контр.	Шабунин	Изм.				
Гл. инж-р блоков						
Н.Контр. Целковская	Ирина	Изм.	28.08	Уголок	110x70x6,5-8 ГОСТ 8510-86	СООЗВОДОКАНАЛ ПРОЕКТ
Чтв. Абдуев					Ст. 3 ГОСТ 535-79	

Формат А4

TM134.05.01.00.09



A/(√)

Обозначение	L, мм	Масса, кг
TM134.05.01.00.09	1085	5,1
- 01	1060	4,95

- 1.* Розмеры для спрaboк
2. ± $\frac{7714}{2}$

TM134.05.01.00.09

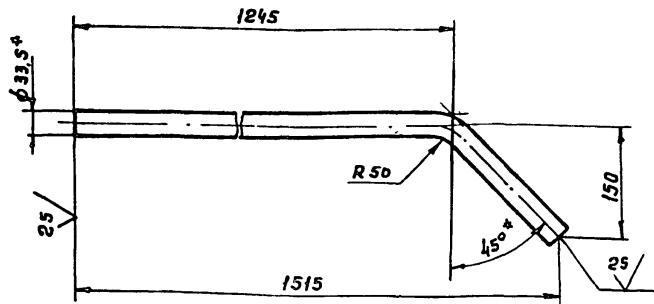
Ном.лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лим	Масса	Масштаб
Разраб.	Марченко	Изм.	28.08			
Пров.	Решетников	Сергей				
Т.Контр.	Шабунин	Изм.				
Гл. инж-р блоков						
Н.Контр. Целковская	Ирина	Изм.	28.08	Ребро	6x100-8-2 ГОСТ 103-76	СООЗВОДОКАНАЛ ПРОЕКТ
Чтв. Абдуев					Ст. 3 ГОСТ 535-79	

Формат А4

23084-03

TM134.05.01.00.35

✓(✓)



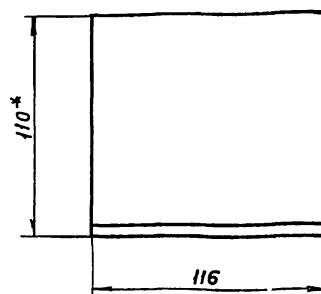
1. * Размеры для справок.
2. $t = \frac{gt}{2}$
3. Длина развертки - 1580мм

TM 134.05.01.00.35					
Изм.лист	Н-докум.	Подп.	Дата	Труба	
				Лим.	Масса
Разраб	Марченко	Мак.	07.88	И	3.8
Пров.	Решетников	Реш.		Лист.	Листов1
Т.контр.	Шабунина	Шаб.			
Г.инж.пр.	Блоков	Блок.			
Н.контр.	Цепковская	Цеп.	07.88	Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75	
Утв.	Ябееев	Яб.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Формат А4

TM134.05.01.00.14

25 ✓(✓)



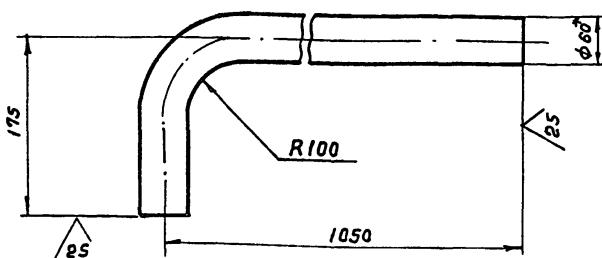
1. * Размер для справок.
2. $t = \frac{gt}{2}$

TM 134.05.01.00.14					
Изм.лист	Н-докум.	Подп.	Дата	Уголок	
				И	1,04
Разраб	Марченко	Мак.	07.88	Лист.	Листов1
Пров.	Решетников	Реш.			
Т.контр.	Шабунина	Шаб.			
Г.инж.пр.	Блоков	Блок.			
Н.контр.	Цепковская	Цеп.	07.88	Уголок 110x70x6,5 ГОСТ 8510-86	
Утв.	Ябееев	Яб.			Ст.3 ГОСТ 535-79

Формат А4

TM134.05.01.00.36

✓(✓)



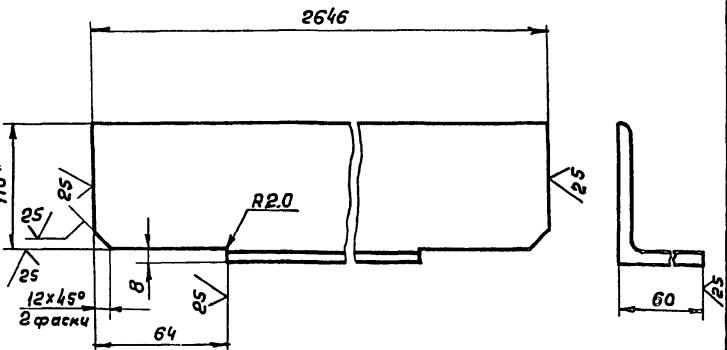
1. * Размер для справок
2. Длина развертки - 1180мм
3. $t = \frac{gt}{2}$

TM 134.05.01.00.36					
Изм.лист	Н-докум.	Подп.	Дата	Труба	
				Лим.	Масса
Разраб	Марченко	Мак.	07.88	И	5.8
Пров.	Решетников	Реш.		Лист.	Листов1
Т.контр.	Шабунина	Шаб.			
Г.инж.пр.	Блоков	Блок.			
Н.контр.	Цепковская	Цеп.	07.88	Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75	
Утв.	Ябееев	Яб.			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM134.05.01.00.16

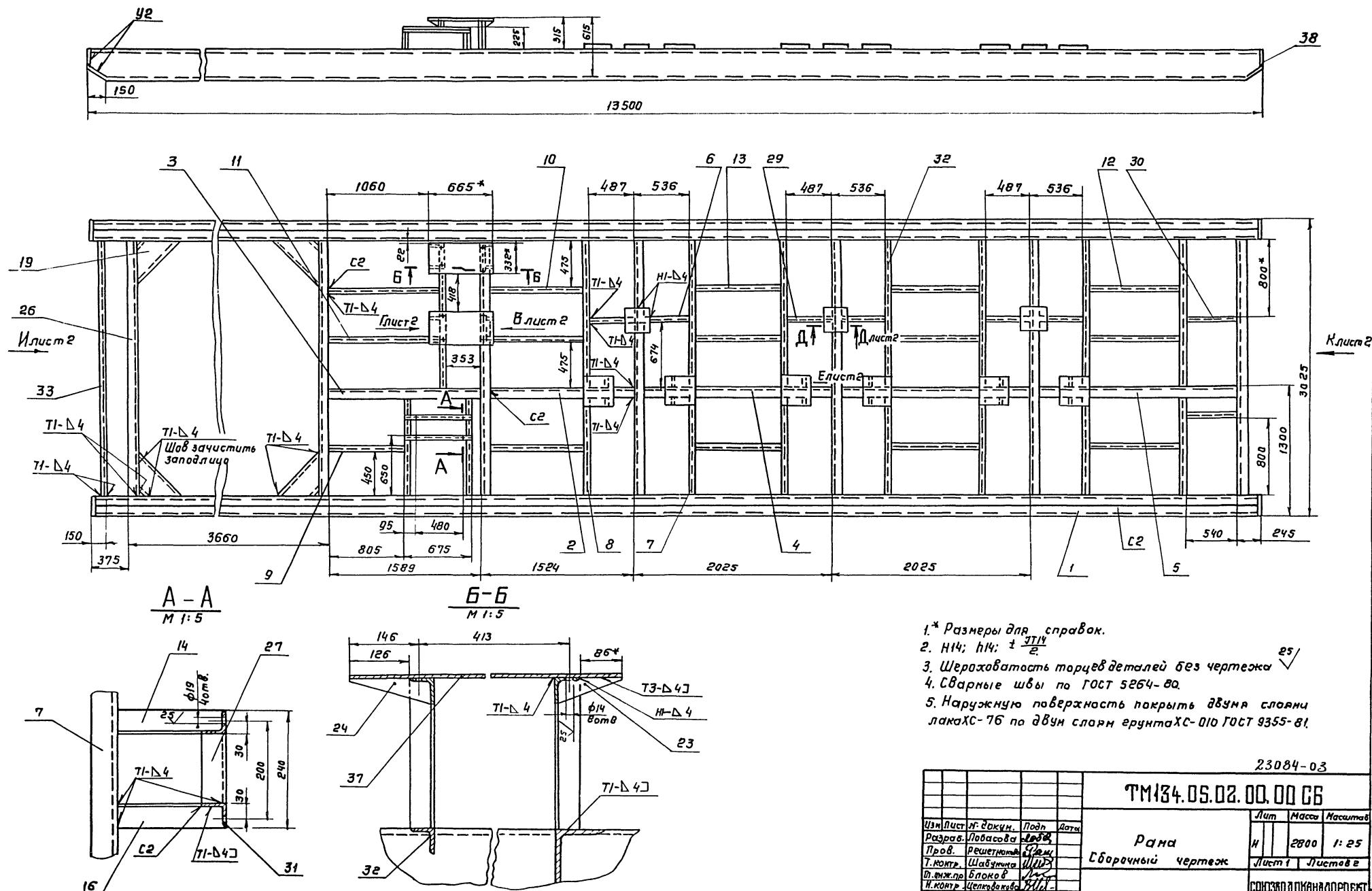
✓(✓)



1. * Размер для справок
2. $t = \frac{gt}{2}$

Изм.лист	Н-докум.	Подп.	Дата	Взак.нагл. и кр.л.нагл./Подп. и дата	
				Лим.	Масса
Разраб	Марченко	Мак.	07.88		
Пров.	Решетников	Реш.			
Т.контр.	Шабунина	Шаб.			
Г.инж.пр.	Блоков	Блок.			
Н.контр.	Цепковская	Цеп.	07.88	Уголок 110x70x6,5 ГОСТ 8510-86	
Утв.	Ябееев	Яб.			Ст.3 ГОСТ 535-79

23084-03
TM 134.05.01.00.16
Формат А4



1. * Размеры для справок.
2. Н14; н14; $\pm \frac{3714}{2}$

2. H14; n14: - $\frac{1}{2}$.

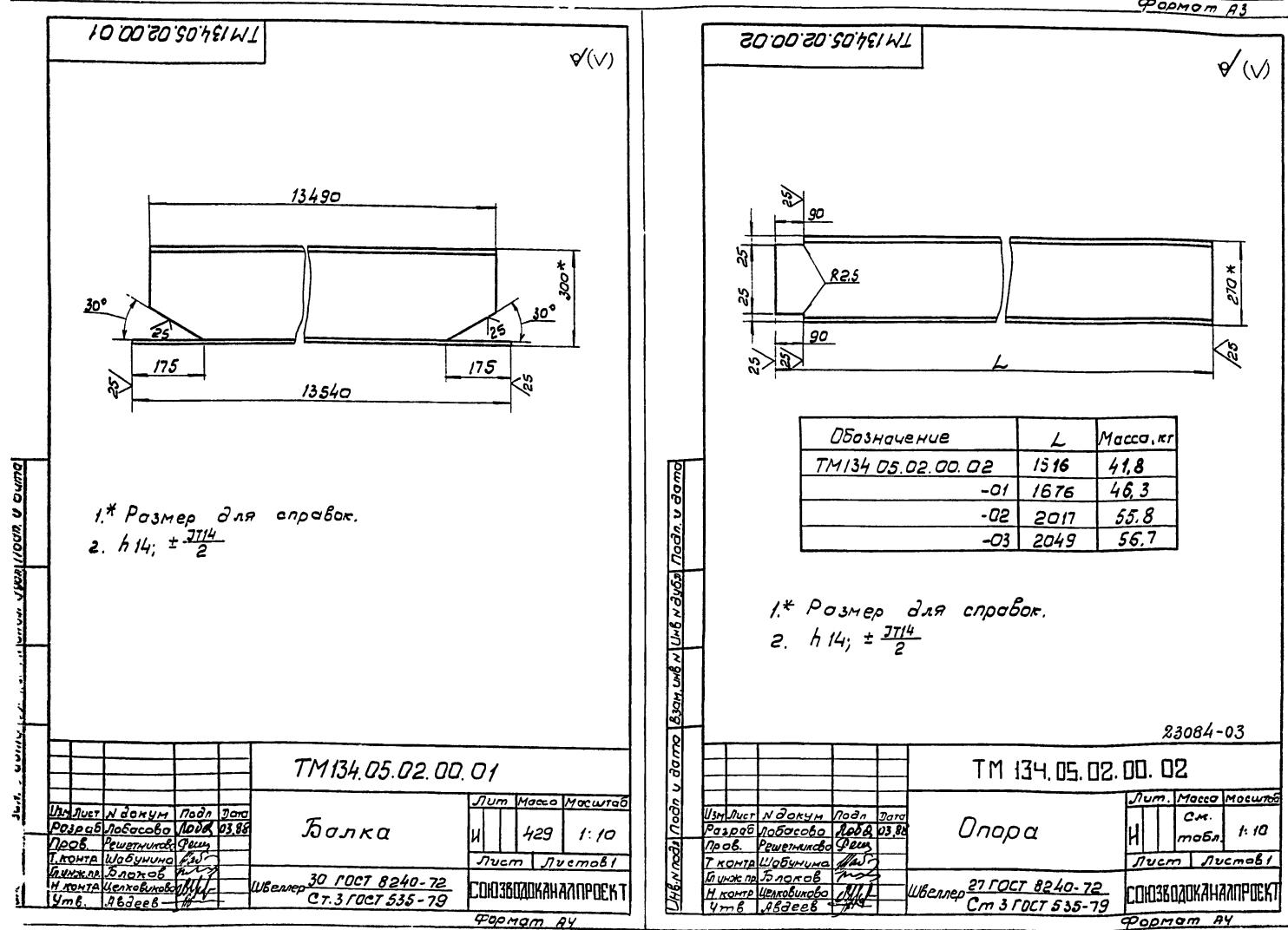
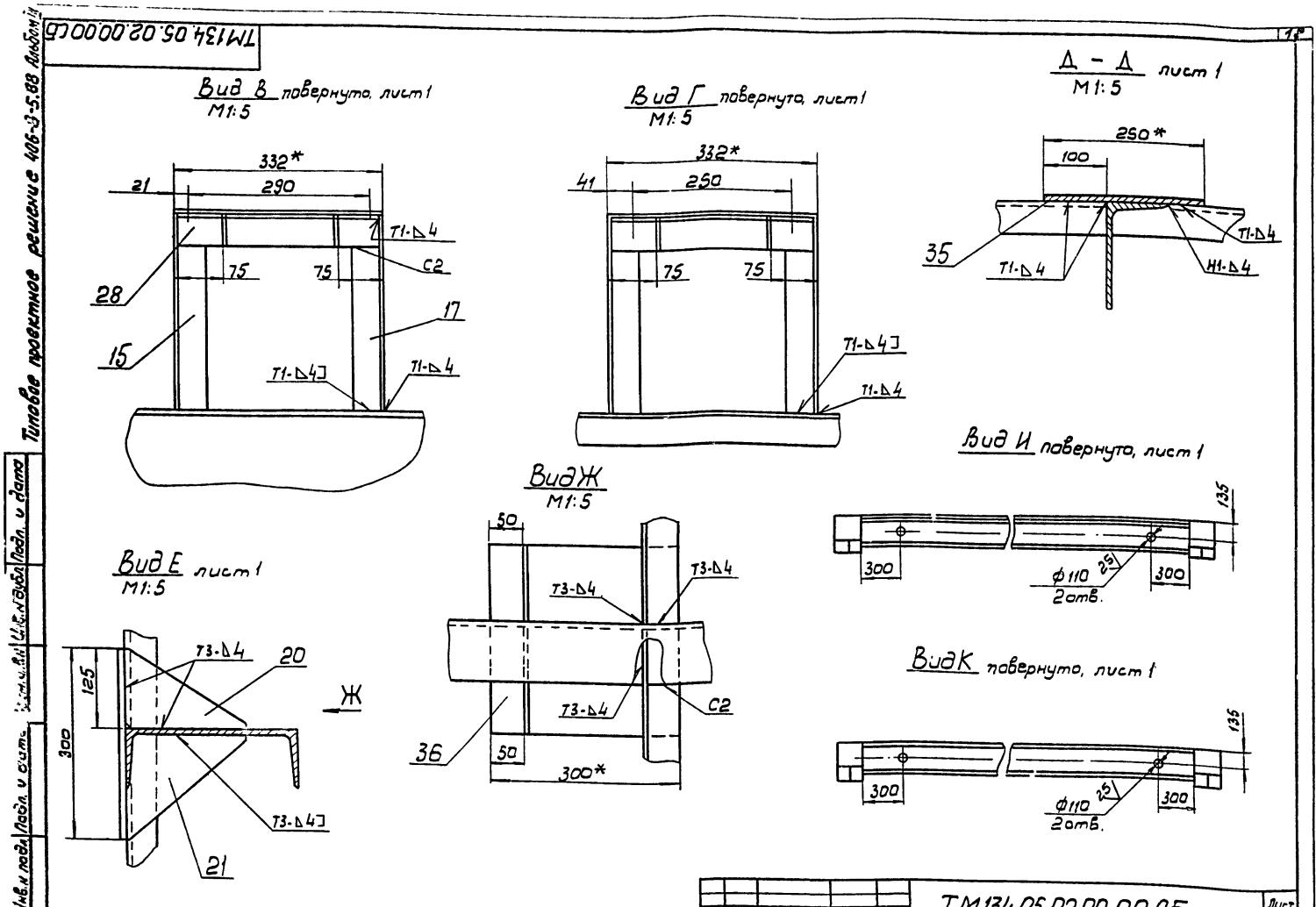
3. Шероховатость торцев деталей без чертежка

4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

5. Наружную поверхность покрыть двумя слоями лака ХС-76 по двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.

23084-03

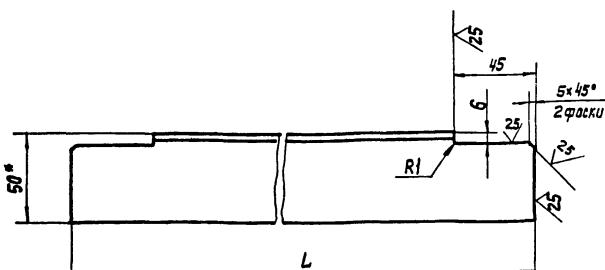
TM134.05.02.00.00 CB



Типкас проектилар мешінде 50x5-5,5

TM 134.05.02.00.05

✓(✓)

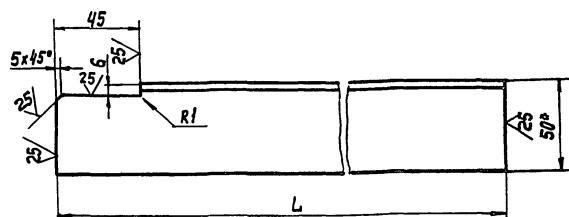


Обозначение	L	Масса, кг
TM 134.05.02.00.05	969	3,6
	990	3,7

- 1.* Размер для справок
2. $h14; \pm \frac{JT4}{2}$

TM 134.05.02.00.06

✓(✓)



Обозначение	L	Масса, кг
TM 134.05.02.00.06	219	0,8
-01	303	1,1

- 1.* Размер для справок
 $h14; \pm \frac{JT4}{2}$

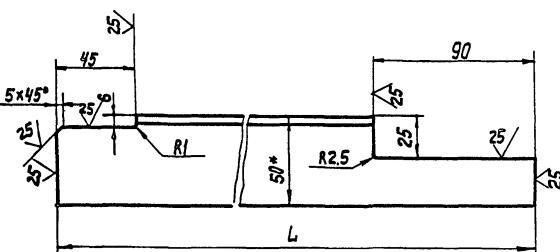
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Массштаб
Разраб.	Лебедова	1058	03.РР		И	СМ.	1:2
Пров.	Решетников	Олеся				ТАБЛ.	
Т.Контр.	Шабунина						
Г.И.Испл.Пл.	Балков				Лист	Листов 1	
И.Контр.Целковская	Ната						
Чтв.	Ладеев						

Уголок

50x50x5-8 ГОСТ 8509-86
Ст.3 ГОСТ 535-79
Союзводоканалпроект
формат А4

TM 134.05.02.00.04

✓(✓)



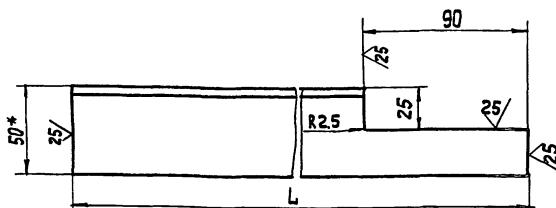
Обозначение	L	Масса, кг
TM 134.05.02.00.04	936	3,3
-01	1023	3,8
-02	1311	4,9

- 1.* Размер для справок
2. $h14; \pm \frac{JT4}{2}$

M 134.05.02.00.03

✓(✓)

TM 134.05.02.00.03



Обозначение	L	Масса, кг
TM 134.05.02.00.03	528	1,74
-01	1092	3,93

TM 134.05.02.00.03-02 - зеркальное отражение
деталь № 01. TM 134.05.02.00.03-01



- 1.* Размер для справок
2. $h14; \pm \frac{JT4}{2}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Взам.номер	Изм.н.номер	Изм.н.подп.	Изм.н.дата
Разраб.	Лебедова	1058	03.РР					
Пров.	Решетников	Олеся						
Т.Контр.	Шабунина							
Г.И.Испл.Пл.	Балков				Лист	Листов 1		
И.Контр.Целковская	Ната							
Чтв.	Ладеев							

Уголок

50x50x5-8 ГОСТ 8509-86
Ст.3 ГОСТ 535-79
Союзводоканалпроект
формат А4

23084-03

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Массштаб
Разраб.	Лебедова	1058	03.РР		И	СМ.	1:2
Пров.	Решетников	Олеся				ТАБЛ.	
Т.Контр.	Шабунина						
Г.И.Испл.Пл.	Балков				Лист	Листов 1	
И.Контр.Целковская	Ната						
Чтв.	Ладеев						

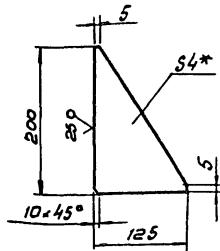
TM 134.05.02.00.03

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Массштаб
Разраб.	Лебедова	1058	03.РР		И	СМ.	1:2
Пров.	Решетников	Олеся				ТАБЛ.	
Т.Контр.	Шабунина						
Г.И.Испл.Пл.	Балков				Лист	Листов 1	
И.Контр.Целковская	Ната						
Чтв.	Ладеев						

формат А4

TM134.05.02.00.09

✓(V) A

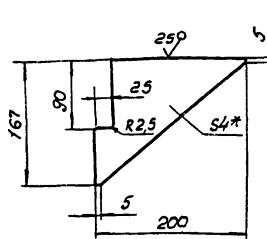


- 1.* Размер для справок.
2. $h_{14}; \pm \frac{JT14}{2}$

TM 134. 05. 02. 00. 09			
Изм/Лист	н/документ	Подп. дата	План
Разраб. Лобасова	Лобасова	08.08.98	08.08
Проф. Решетникова	Реш.		
Т.контр. Шабунина	Шаб.		
Г.инж. Болотов	Бол.		
Н.контр. Чемоданова	Чемоданов	Чемоданов	Чемоданов
Учеб. Абдеев	Абдеев	Абдеев	Абдеев
Лист 5-40 ГОСТ 19903-74		Составлено	
Ст 3 ГОСТ 14637-79		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Формат А4			

TM134.05.02.00.10

✓(V)



- 1.* Размер для справок.
2. $h_{14}; \pm \frac{JT14}{2}$

Изм/План и дата			
Бланк шаблон	Изм/шаблон	План	Год, мес, дата
Изм/Лист	н/документ	Подп. дата	План
Разраб. Лобасова	Лобасова	08.08.98	08.08
Проф. Решетникова	Реш.		
Т.контр. Шабунина	Шаб.		
Г.инж. Болотов	Бол.		
Н.контр. Чемоданова	Чемоданов	Чемоданов	Чемоданов
Учеб. Абдеев	Абдеев	Абдеев	Абдеев
Лист 5-40 ГОСТ 19903-74		Составлено	
Ст 3 ГОСТ 14637-79		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Формат А4			

TM 134. 05. 02. 00. 10

✓(V)

Ребро

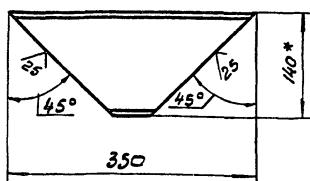
Лит.	Масса	Масштаб
И	0.52	1:5

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

Формат А4

TM134.05.02.00.08

✓(V)

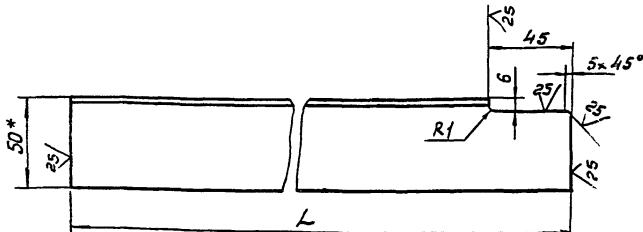


- 1.* Размер для справок.
2. $h_{14}; \pm \frac{JT14}{2}$

TM 134. 05. 02. 00. 08			
Изм/Лист	н/документ	Подп. дата	План
Разраб. Лобасова	Лобасова	08.08.98	08.08
Проф. Решетникова	Реш.		
Т.контр. Шабунина	Шаб.		
Г.инж. Болотов	Бол.		
Н.контр. Чемоданова	Чемоданов	Чемоданов	Чемоданов
Учеб. Абдеев	Абдеев	Абдеев	Абдеев
Швеллер 14 ГОСТ 8240-72		Составлено	
Ст 3 ГОСТ 5.15-79		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Формат А4			

TM134.05.02.00.07

✓(V)



Обозначение	L	Масса, кг
TM 134. 05. 02. 00. 07	219	0.8
-01	303	1.1

- 1.* Размер для справок.
2. $h_{14}; \pm \frac{JT14}{2}$

Изм/План и дата			
Бланк шаблон	Изм/шаблон	План	Год, мес, дата
Изм/Лист	н/документ	Подп. дата	План
Разраб. Лобасова	Лобасова	08.08.98	08.08
Проф. Решетникова	Реш.		
Т.контр. Шабунина	Шаб.		
Г.инж. Болотов	Бол.		
Н.контр. Чемоданова	Чемоданов	Чемоданов	Чемоданов
Учеб. Абдеев	Абдеев	Абдеев	Абдеев
Швеллер 14 ГОСТ 8240-72		Составлено	
Ст 3 ГОСТ 5.15-79		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Формат А4			

TM 134. 05. 02. 00. 07

✓(V)

УГОЛОК

Лит.	Масса	Масштаб
И	см	1:2

Лит. Тобол
Год, мес, дата
Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86
ст 3 ГОСТ 5.35-79
СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

23084-03