

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

406-8-05.88

## УСТАНОВКА

ДЛЯ ОЧИСТКИ ШЛАМСОДЕРЖАЩИХ  
СТОЧНЫХ ВОД ЧУГУНОЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М<sup>3</sup>/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 ФИПИЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

26/10  
Заказ № 474 Инв. № 23084-03 Тираж 100  
Сдано в печать 5-01 198 9 Цена 3-34

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

406-8-05.88

## УСТАНОВКА

ДЛЯ ОЧИСТКИ ШЛАМСОДЕРЖАЩИХ  
СТОЧНЫХ ВОД ЧУГУНОЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М<sup>3</sup>/Ч  
В БЛОКАХ АГРЕГИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

АКВАШЛАМ-50<sup>77</sup>

### 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

Утвержден Главстройпроектком Госстроя СССР  
Протокол № 10 от 1.03.1988 г.  
и введен в действие  
в/о Союзводоканалпроект  
приказ № 135 от 28.04.1988 г.

Главный инженер института  А. Н. Михайлов  
Руководитель бригады  В. Я. Фом

N п/п	Наименование	Обозначение	N стр.
1.	Содержание альбома		2
2.	Блок I	ТМ134.05.00.00.00	3
3.	Резервуар промывной воды V=8,3 м³		
	и отстойник V = 8,3 м³	ТМ134.05.01.00.00	4
4.	Рама.	ТМ134.05.02.00.00	5
5.	Сетка приемная Ду 200	ТМ134.05.01.01.00	5
6.	Ребро	ТМ134.05.02.00.11	5
7.	Блок II. ведомость покупных изделий	ТМ134.05.00.00.00 и л	6, 7
8.	Блок II. Схема гидравлическая принципиальная	ТМ134.05. ГЗ	8
9.	Блок III Сборочный чертеж	ТМ134.05.00.00.00	9, 10
10.	Резервуар промывной воды V=8,3 м³		
	и отстойник V= 8,3 м³		
	Сборочный чертеж.	ТМ134.05.01.00.00 с б	11, 12
11.	Сетка приемная Ду 200		
	Сборочный чертеж	ТМ134.05.01.01.00 с б	12
12.	Воронка	ТМ134.05.01.01.01	12
13.	Стенка	ТМ134.05.01.00.01	13
14.	Стенка	ТМ134.05.01.00.02	13
15.	Стенка	ТМ134.05.01.00.03	13
16.	Перегородка	ТМ134.05.01.00.04	13
17.	Уголок.	ТМ134.05.01.00.05	14
18.	Уголок	ТМ134.05.01.00.06	14
19.	Ребро	ТМ134.05.01.00.07	14
20.	Ребра	ТМ134.05.01.00.08	14
21.	Ребро	ТМ134.05.01.00.09	15
22.	Стойка	ТМ134.05.01.00.10	15
23.	Скоба	ТМ134.05.01.00.13	15
24.	Уголок	ТМ134.05.01.00.15	15
25.	Уголок	ТМ134.05.01.00.14	16
26.	Уголок	ТМ134.05.01.00.16	16
27.	Труба	ТМ134.05.01.00.35	16
28.	Труба	ТМ134.05.01.00.36	16
29.	Рама. Сборочный чертеж	ТМ134.05.02.00.00 с б	17, 18
30.	Болка	ТМ134.05.02.00.01	18
31.	Дпара	ТМ134.05.02.00.02	18
32.	Уголок	ТМ134.05.02.00.03	19
33.	Уголок	ТМ134.05.02.00.04	19
34.	Уголок	ТМ134.05.02.00.05	19
35.	Уголок	ТМ134.05.02.00.06	19
36.	Уголок	ТМ134.05.02.00.07	20
37.	Раскос	ТМ134.05.02.00.08	20
38.	Ребро	ТМ134.05.02.00.09	20
39.	Ребро	ТМ134.05.02.00.10	20

23084-03

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Типовое проектное решение 406-3 - 5.88 Архив III						
Шифр и подш. Подш. и дата						
				Прокладки ГОСТ 15180-86		
		31		А-50-6.0 пюн	1	
		32		А-100-6.0 пюн	10	
		33		А-150-6.0 пюн	2	
		34		Тройник 108-40 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 осветлитель- ный вертикальный одна- коммерный ФОВ-1.4.А.6	3	
		40		Насос центробежный консольный К90/20а подача 83 м³/ч; напор 16 м, комплектно с электро- двигателем 4А12МЗ; N=75 кВт	2	**
		41		Насос центробежный горизонтальный СД16/10 подача 16 м³/ч; напор 10 м комплектно с электро- двигателем 4А80В4УЗ N=1,5 кВт	1	**
		42		Вентиль мембранный с электроприводом 15 кч 888р дУ25	1	**
Изм. Лист и докум. Подш. Дата					Лист 3	
ТМ 134.05.00.00.00					Формат А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Шифр и подш. Подш. и дата						
		43		Вентиль фланцевый 15ч 14бр дУ 100	1	**
		44		Задвижка с электро- приводом 30ч 906 бр, дУ 100	9	**
		45		Задвижка фланцевая с элек- троприводом 30ч 906 бр дУ 150	6	**
		46		Задвижка фланцевая 30ч 6бр дУ 150	2	**
		47		Задвижка фланцевая 30ч 6 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 19ч 41бр, дУ 150	2	**
				Материалы		
		51		Лист ромб К-ПЧ-5,05с3 ГОСТ 8568-77	25л	1045 кг
		52		Труба 50х3,5 ГОСТ 3262-80	1м	4,8 кг
		53		Труба 100х4,5 ГОСТ 3262-80	22м	267 кг
		54		Труба 133х4,0 ГОСТ 10704-86 Ст. 3 ГОСТ 10706-80	15м	19 кг
		55		Труба 159х5,0 ГОСТ 10704-86 Ст. 3 ГОСТ 10705-80	23м	437 кг
		56		Углок 50х50х5-5 ГОСТ 8509-86 Ст. 3 ГОСТ 535-79	2м	7,8 кг
		57		Лист Б-40 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	1м²	31,4 кг
		58		Швеллер 14 ГОСТ 8250-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79	5,0 м	82 кг
** Арматура, насосы, должны поставляться с ответными ми фланцами, прокладками, крепежом						
Изм. Лист и докум. Подш. Дата					Лист 4	
ТМ 134.05.00.00.00					Формат А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Шифр и подш. Подш. и дата						
				Стандартные изделия		
		8		Болты ГОСТ 7798-70 М 12-69 х 60.58.0115	12	
		9		М 16-69 х 40.58.0115	4	
		10		М 16-69 х 60.58.0115	56	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
		12		М 12-6Н.5.0115	12	
		13		М 16-6Н.5.0115	60	
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
		15		12.02.0115	4	
		16		16.02.0115	56	
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
		17		12.65Г.0115	8	
		18		16.65.0115	4	
		19		Шайбы 16.02.0115 ГОСТ 10906-78	4	
				Отводы ГОСТ 17375-83		
		21		90° 108 х 6,0	10	
		22		90° 159 х 4,5	7	
				Переходы ГОСТ 17378-83		
		24		К 57х4,0-45-2,5	1	
		25		К 108х4,0-89х3,5	6	
		26		К 159х4,5-89х3,5	2	
		27		К 159х4,5-133х4,0	6	
		28		Э 219х6,0-108х4,0	2	
Изм. Лист и докум. Подш. Дата					Лист 2	
ТМ 134.05.00.00.00					Формат А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Шифр и подш. Подш. и дата						
				Документация		
		*	ТМ 134.05.00.00.00 сБ	Сборочный чертеж	* А2, А3	
		А2	ТМ 134.05.ГЗ	Схема гидравлическая принципиальная		
		А3	ТМ 134.05.00.00.00.8П	Ведомость покупных изделий		
		А4	1 ТМ 134.05.01.00.00	Сборочные единицы Резервуар промыв- ной воды V=8,3 м³		
		А4	2 ТМ 134.05.02.00.00	отстойник V=8,3 м³ Рома	1	
				Детали		
		Б4	5 ТМ 134.05.00.00.01	Заглушка Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79 Ф 110 h 14	4	0,4 кг
		Б4	6 ТМ 134.05.00.00.02	Заглушка Лист Б-6.0 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79 Ф 153 h 14	4	0,9 кг
Изм. Лист и докум. Подш. Дата					Лист 1	
ТМ 134.05.00.00.00					Формат А4	
Разраб. Целковиков Р.И. / Проеб. Целковиков Р.И. / Т.контр. Шабунин В.И. / Н.контр. Шабунин В.И. / Утв. Лавров И.И. /					Лист 1	
Б лок V					Лист 4	
					СПЕЦИАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ	

Вариант	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
БУ	38		ТМ 134.05.01.00.25	Стойка		
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 2533 h 14	6	31.2 кг
БУ	39		ТМ 134.05.01.00.26	Платник		
				Лист Б.10 ГОСТ 19903-74		
				Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				250 h 14 x 250 h 14	6	4.9 кг
БУ	40		ТМ 134.05.01.00.27	Крышка		
				Лист Б.60 ГОСТ 19903-74		
				Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				670 h 14 x 880 h 14	2	27.8 кг
				Патрубок		
				Труба 100x4.5 ГОСТ 3262-75		
БУ	41		ТМ 134.05.01.00.28	L = 80 h 14	1	1.0 кг
БУ	42		ТМ 134.05.01.00.29	L = 150 h 14	2	1.8 кг
БУ	43		ТМ 134.05.01.00.30	L = 430 h 14	3	5.2 кг
				Труба 219x4.5 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10706-76		
БУ	45		ТМ 134.05.01.00.31	L = 50 h 14	1	1.2 кг
БУ	46		ТМ 134.05.01.00.32	L = 145 h 14	1	3.45 кг
БУ	47		ТМ 134.05.01.00.33	L = 310 h 14	1	7.4 кг
БУ	48		ТМ 134.05.01.00.34	Труба 159x4.5 ГОСТ 10704-76		
				Д ГОСТ 10706-76		
				L = 80 h 14	1	1.4 кг
АУ	49		ТМ 134.05.01.00.35	Труба	1	
АУ	50		ТМ 134.05.01.00.36	Труба	1	
ТМ 134.05.01.00.00					Лист	3

Формат АЧ

Вариант	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				Планка		
				Полоса 4x50-Б-2 ГОСТ 103-76		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
БУ	51		ТМ 134.05.01.00.29	L = 276 h 14	1	0.4 кг
	52		-01	L = 389 h 14	1	0.6 кг
				Стандартные изделия		
				Отвод 90° ГОСТ 17375-83		
	53			108 x 4	1	
	54			219 x 6	1	
	55			Тройник 219 x 6.0		
				ГОСТ 17376-83	1	
				Переход ГОСТ 17378-83		
	56			К 133 x 4-57 x 3	1	
	57			К 219 x 6.0-108 x 4.0	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			Петля ПН1-110п		
				ГОСТ 5088-78	4	
	64			Сервис 3-2-1/18 см 3 см 5		
				ГОСТ 13716-73	4	
				Материалы		
	65			Лист ПБ 506 ГОСТ 8706-78		
				Ст.3 ГОСТ 14637-79	1023	167.7 кг
ТМ 134.05.01.00.00					Лист	4

Формат АУ

Вариант	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
АУ	20		ТМ 134.05.01.00.13	Скоба	4	
АУ	21		ТМ 134.05.01.00.14	Уголок	4	
АУ	22		ТМ 134.05.01.00.15	Уголок	4	
	23		-01	Уголок	2	
АУ	24		ТМ 134.05.01.00.16	Уголок	4	
АУ	25		ТМ 134.01.01.00.15	Накладка	12	30 ум.
АУ	26		ТМ 134.01.01.00.16	ручка	2	30 ум.
АУ	27		ТМ 134.01.01.00.17	Скоба	12	30 ум.
				Стенка		
				Лист Б.40 ГОСТ 19903-74		
				Ст.3 ГОСТ 14637-79		
БУ	28		ТМ 134.05.01.00.17	1795 h 14 x 2642 h 14	2	148.9 кг
БУ	29		ТМ 134.05.01.00.18	1795 h 14 x 3742 h 14	2	211 кг
БУ	30		ТМ 134.05.01.00.19	Днуше		
				Лист Б.60 ГОСТ 19903-74		
				Ст. ГОСТ 14637-79		
БУ	31		ТМ 134.05.01.00.20	1160 h 14 x 2160 h 14	1	118 кг
				Уголок		
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 3750 h 14	2	141
				Стяжка		
				Швеллер 14 ГОСТ 8240-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
БУ	32		ТМ 134.05.01.00.21	L = 250 h 14	4	3.1 кг
БУ	33		ТМ 134.05.01.00.22	L = 1555 h 14	4	19.1 кг
БУ	34		ТМ 134.05.01.00.23	L = 2650 h 14	4	32.6 кг
БУ	35		ТМ 134.05.01.00.24	L = 4030 h 14	2	49.6 кг
ТМ 134.05.01.00.00					Лист	2

Формат АЧ

Вариант	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				Документация		
*			ТМ 134.05.01.00.00 СБ	Сборочный чертеж		* А2, А3
				Сборочные единицы		
АУ	1		ТМ 134.05.01.01.00	Сетка приемная	1	
				Детали		
АУ	2		ТМ 134.05.01.00.01	Стенка	1	
	3		-01	Стенка	1	
АУ	4		ТМ 134.05.01.00.02	Стенка	1	
АУ	5		ТМ 134.05.01.00.03	Стенка	1	
АУ	6		ТМ 134.05.01.00.04	Перегородка	1	
АУ	7		ТМ 134.05.01.00.05	Уголок	2	
	8		-01	Уголок	2	
	9		-02	Уголок	6	
	10		-03	Уголок	2	
АУ	11		ТМ 134.05.01.00.06	Уголок	2	
	12		-01	Уголок	2	
	13		-02	Уголок	1	
	14		-03	Уголок	2	
АУ	15		ТМ 134.05.01.00.07	Ребра	8	
АУ	16		ТМ 134.05.01.00.08	Ребра	8	
АУ	17		ТМ 134.05.01.00.09	Ребра	2	
	18		-01	Ребра	6	
АУ	19		ТМ 134.05.01.00.10	Стойка	6	23084-03
ТМ 134.05.01.00.00					Лист	1
Резервуар					Лист	1
промывной воды V = 83 м³					Лист	4
и отстойник V = 8.3 м³					Лист	4
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ					Лист	4

Формат АУ

[illegible]

Формат А4

ИД00'20'50'+21WJ

✓(✓)

Обозначение	L	Масса, кг
ТМ 134.05.02.00.11	130	0,1
-01	170	0,13

1. \* Размер для справок

2.  $h14; \pm \frac{714}{2}$

ТМ 134.05.02.00.11			
Р ребро			
Лист	5-4.0 ГОСТ 19903-74	СНЗОВОДОКНАНАПРОЕКТ	
	Ст. 3 ГОСТ 535-79		

Изм	Лист	Исполн.	Подп.	Дата
Разраб.	Лобасевич	Лобасевич	13.88	
Пров.	Решетникова	Решетникова		
Т. контр.	Шабункина	Шабункина		
Л. контр.	Блоков	Блоков		
И. контр.	Целединова	Целединова		
Утв.	Ябдеев	Ябдеев		

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

Формат А4

[illegible]

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
*			ТМ 134.05.02.00.00 СБ	Сборочный чертеж		*Д2, А3
				<u>Детали</u>		
А4	1		ТМ 134.05.02.00.01	Балка	4	
А4	2		ТМ 134.05.02.00.02	Опора	1	
	3		-01	Опора	1	
	4		-02	Опора	2	
	5		-03	Опора	1	
А4	6		ТМ 134.05.02.00.03	Уголок	3	
	7		-01	Уголок	4	
	8		-02	Уголок	5	
А4	9		ТМ 134.05.02.00.04	Уголок	1	
	10		-01	Уголок	3	
	11		-02	Уголок	2	
А4	12		ТМ 134.05.02.00.05	Уголок	3	
	13		-01	Уголок	6	
А4	14		ТМ 134.05.02.00.06	Уголок	2	
	15		-01	Уголок	4	
А4	16		ТМ 134.05.02.00.07	Уголок	2	
	17		-01	Уголок	4	
А4	19		ТМ 134.05.02.00.08	Раскос	4	
А4	20		ТМ 134.05.02.00.09	Ребро	6	
А4	21		ТМ 134.05.02.00.10	Ребро	6	
					23084-03	
				ТМ 134.05.02.00.00		
Изм.	Лист	Докуч.	Подп.	Дата		
Разр.	Лист	Докуч.	Подп.	Дата		
Пров.	Лист	Докуч.	Подп.	Дата		
Т. контр.	Лист	Докуч.	Подп.	Дата		
Н. контр.	Лист	Докуч.	Подп.	Дата		
Утв.	Лист	Докуч.	Подп.	Дата		
Рама					Лит.	Лист
					И	2
					СООБЩЕНИЕ	

Формат А4

Типовое проектное решение 106-В-5-88 Алюминий

Изм. и дата, Подп. и дата, Исполн. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входить (обозначение)	Количество				Примечание
						На из- деле	В комп- лекты	На ре- гулir.	Всего	
1										
2	Аматура									
3										
4	Вентиль мембранный									
5	с электроприводом									
6	15кч 888р Ду25	37 3211 4005			ТМ 134. 05. 00.00.00	1			1	
7	Вентиль фланцевый									
8	15ч 14бр Ду 100	37 2215 1007			ТМ 134. 05. 00. 00. 00	1			1	
9										
10	Задвижка с электроприводом									
11										
12	30ч 908 бр Ду 100	37 2115 7005			ТМ 134. 05. 00. 00. 00	9			9	
13	Задвижка фланцевая									
14	с электроприводом									
15	30ч 908 бр Ду 150	37 2115 7007			ТМ 134. 05. 00. 00. 00	6			6	
16	Задвижка фланцевая									
17	30ч 6бр Ду 150	37 2115 1009			ТМ 134. 05. 00. 00. 00	2			2	
18	Задвижка фланцевая									
19	30ч 6бр Ду 200	37 2125 1005			ТМ 134. 05. 00. 00. 00	2			2	
20										

Изм.	Авт.	Н- докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко			10.05.98
Проб.	Цыркулова			12.05.98
Т. Инж.	Шадрикова			12.05.98
Н. Инж.	Решетникова			12.05.98
Учт.	Роберт			

ТМ 134.05.00.00.00 ВП

Блок V

Ведомость покупных изделий

Авт.	Авт.	Авт.
И	И	И
1	1	1
4	4	4

Согласовано: \_\_\_\_\_

Проект

Формат А3

Изм. и дата, Подп. и дата, Исполн. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входить (обозначение)	Количество				Примечание
						На из- деле	В комп- лекты	На ре- гулir.	Всего	
1	Затвор шиберный	37 1129 4038			ТМ 134.05. 00. 00.00	2			2	
2	Затвор шиберный									
3	32а Эр Ду 100	37 1139 4064			ТМ 134. 05. 00. 00. 00	2			2	
4										
5	Клапан обратный									
6	19ч 21бр Ду 150	37 22 43 1017			ТМ 134. 05. 00. 00. 00	2			2	
7										
8	Фланец 1-25-6	37 99 41 4090 06	ГОСТ 12820-80		ТМ 134. 05. 01. 00. 00	1			1	
9	Фланец 1-50-6	37 99 41 4093 03	ГОСТ 12820-80		ТМ 134. 05. 01. 00. 00	1			1	
10					ТМ 134. 05. 01. 00. 00	1			1	
11									2	
12	Фланец 1-100-6	37 99 41 4096 00	ГОСТ 12820-80		ТМ 134. 05. 01. 00. 00	12			12	
13					ТМ 134. 05. 01. 00. 00	7			7	
14									19	
15	Фланец 1-150-6	37 99 41 4098 09	ГОСТ 12820-80		ТМ 134. 05. 01. 00. 00	4			4	
16					ТМ 134. 05. 01. 00. 00	1			1	
17									4	
18	Фланец 1-200-6	37 99 41 4100 10	ГОСТ 12820-80		ТМ 134. 05. 01. 00. 00	2			2	
19										
20	Прокладка А-50-6-пан		ГОСТ 15180-86		ТМ 134. 05. 00. 00. 00	1			1	
21	Прокладка А-100-6-пан		ГОСТ 15180-86		ТМ 134. 05. 00. 00. 00	10			10	
22	Прокладка А-150-6-пан		ГОСТ 15180-86		ТМ 134. 05. 00. 00. 00	2			2	
23										
24	Отвод 90° 108x4	14 6811 0118	ГОСТ 17375-83		ТМ 134. 05. 01. 00. 00	1			1	

Изм.	Авт.	Н- докум.	Подп.	Дата

ТМ 134.05.00.00.00 ВП

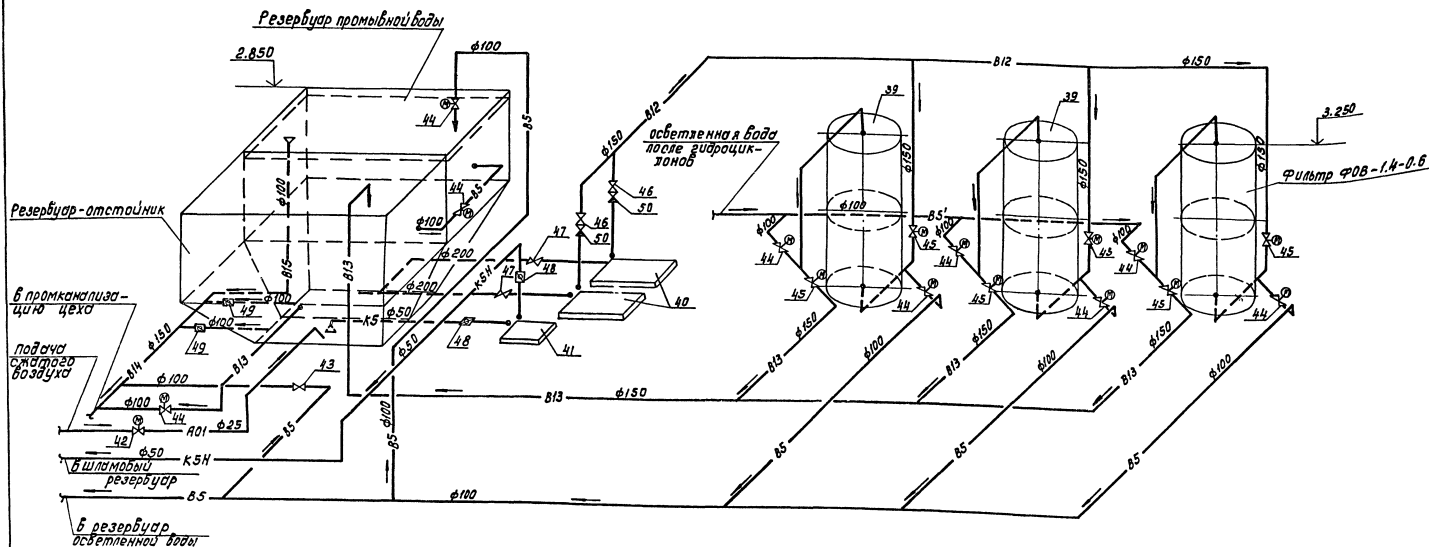
2

Формат А3



№ п/п	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- делие	в комп- лекты	на ре- гулир.	всего	
1	Отвод 90° 108×6	146811 0120	ГОСТ 17375 -83		ТМ134.05.00.00.00	8			8	
2	Отвод 90° 159×4,5	146811 0132	"		ТМ134.05.00.00.00	7			7	
3	Отвод 90° 219×6	146811 0140	"		ТМ134.05.01.00.00	1			1	
4	Тройник 108-4,0	146821 0116	ГОСТ 17376 - 83		ТМ134.05.00.00.00	3			3	
5	Тройник 219-8,0	146821 0130	"		ТМ134.05.01.00.00	1			1	
6										
7	Переход		ГОСТ 17378 -83							
8	К57×4,0-45×2,5	146842 1008	"		ТМ134.05.00.00.00	1			1	
9	К108×4,0-89×3,5	146842 1052	"		ТМ134.05.00.00.00	6			6	
10	К133×4,0-57×3,0	146842 1078	"		ТМ134.05.01.00.00	1			1	
11	К159×4,5-89×3,5	146842 1090	"		ТМ134.05.00.00.00	2			2	
12	К159×4,5-133×4,0	146842 1082	"		ТМ134.05.00.00.00	6			6	
13	К219×6,0-108×4,0	146842 1110	"		ТМ134.05.01.00.00	1			1	
14	Э219×6,0-108×4,0	146842 1610	"		ТМ134.05.00.00.00	2			2	
15										
16										
17										
18	Оборудование									
19	Фильтр осветлитель- ный вертикальный однокас-			Бидакский котель- ный 3-д.						
20										
21	Мерный фов - 1,4-0,6	31132110205	чер. N 00.8135 013 СБ		ТМ134.05.00.00.00	3			3	
22	Насос центробежный			Ереванское НПО						
23	Консольный К 90/200			"Промхуммаш"						
24	Q=83 м³/ч, H=16 м									
						ТМ134.05.00.00.00				Лист 3
						ВП				Формат А3

№ п/п	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- делие	в комп- лекты	на ре- гулир.	всего	
1	Электродвигатель									
2	4Я 112 М2 N=7,5 кВт.				ТМ134.05.00.00.00	2			2	
3	Насос центробежный									
4	горизонтальный									
5	СД16/10, Q=16 м³/ч			Рыбницкий						
6	N=10 м, с электро-			насосный						
7	двигателем.			завод						
8	4АВ004 УЗ N=4,5 кВт.	363182 1771			ТМ134.05.00.00.00	1			1	
9										
10										
11	Петля ПН1- ПО П		ГОСТ 5068-78		ТМ134.05.01.00.00	4			4	
12										
13	Серьга З-2-1/1 ВСТЗСП5		ГОСТ 13716 -73		ТМ134.05.01.00.00	4			4	
14										
15										
16										
17										
18										
19	Трубопроводная	арматура	и насосы должны поставляться							
20	с ответными	фланцами	, прокладками и крепежом							
21										
22										
23										
24										
						ТМ134.05.00.00.00				Лист 4
						ВП				Формат А3



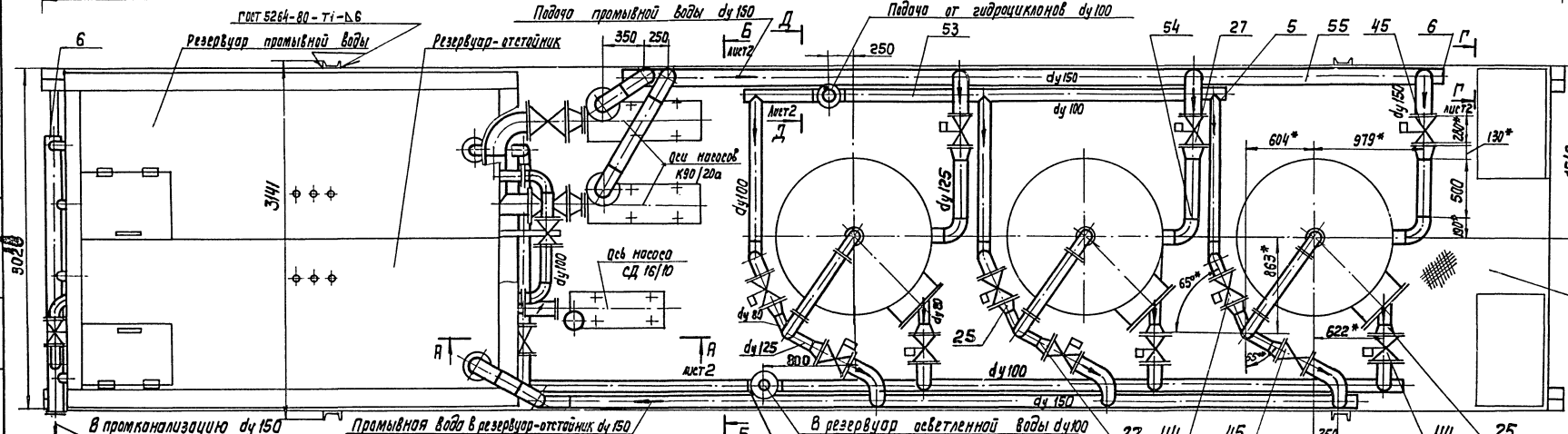
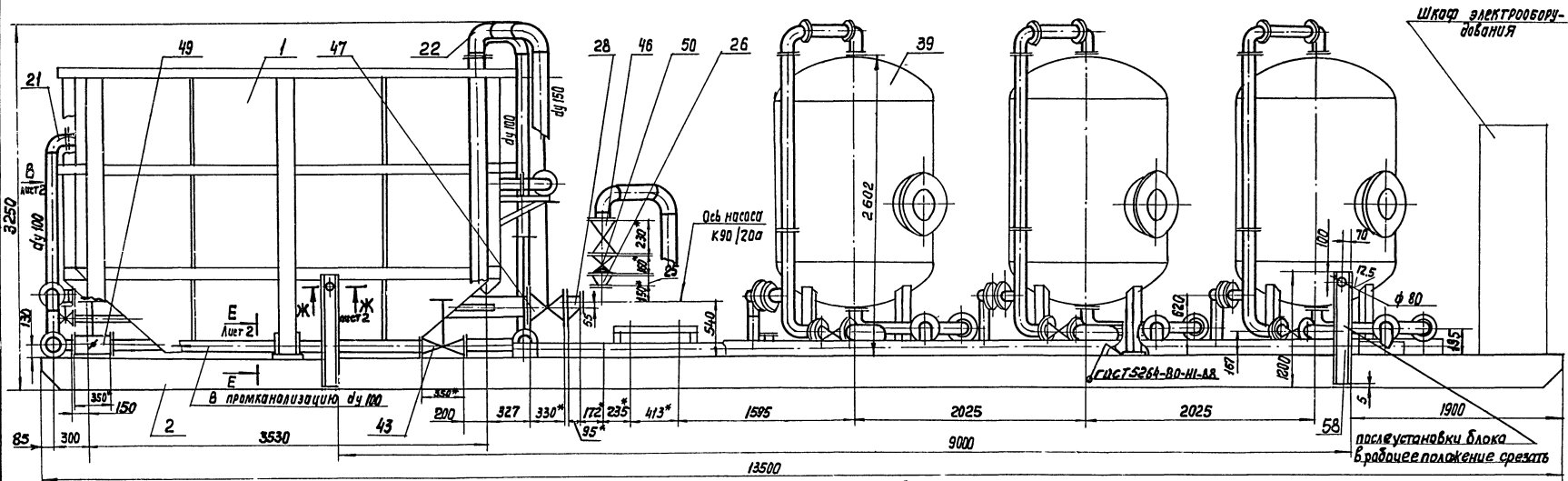
Условные обозначения:

- |      |   |      |  |
|------|---|------|--|
| —к6  | шламосодержащие воды                    | —в10 | фильтрат шламового резервуара                    |
| —к6н | шламосодержащие воды напорные           | —в11 | возврат на доочистку                             |
| —к6ч | перепуск шламосодержащих вод напорный   | —в12 | промывная вода                                   |
| —к5  | осадок промывной воды фильтров          | —в13 | сброс промывной воды                             |
| —к5н | осадок промывной воды фильтров напорный | —в14 | опорожнение резервуаров и дренажные сточные воды |
| —в3н | производственная вода                   | —в15 | перелив  |
| —в5  | осветленная вода                        | —в01 | статный воздух                                   |
| —в51 | осветленная вода после гидроциклонов    |      |  |

Спецификацию оборудования  
смотри на листе ТМ 134.05.00.00.00

23084-03

				ТМ134.05 ГЗ			
				Блок У		Лист	Масштаб
				Схема гидравлическая		н	—
				принципиальная.		Листы 1	Листов 1
						СНЗ360ДЖИНАПРОСКУ	
				Коп. А.И.И.И.И.			



6. Неокрашенные поверхности красить двумя слоями лака ХС-76 на двум слоям грунта ХС-010 ГОСТ 9355-81.
7. При привязке рабочей документации в проекте предусмотреть лестницу и ограждение по периметру верха резервуаров, а также площадки для обслуживания фильтров или использовать для этой цели местные переносные устройства.
8. Проект производства работ на монтажи и транспортировке блока должен быть разработан в соответствии с действующими инструкциями и СНиПами.

1. \* Размеры для справок. 34  
2.  $\pm \frac{+0.14}{-0.14}$ ; h14  
3. Шероховатость обработки всех поверхностей деталей без  
четности  $\sqrt{50}$   
4. Сварные швы трубопроводных соединений - по ГОСТ 16037-80  
5. Под задвижки и трубопровод по месту установить  
опоры (см. сел. Е-Е паз. 56, 57)

согласовано: ГИП  /Фот В.Я.

				ТМ 134.05.00. 00.00 СБ			
				БЛОК V			
				ОБОРАЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
				ИЗЕТ 1 АВГУСТ 2			
				СОИЗВОДОВАНА ПРОЕК			

$\frac{Bu\bar{d}B}{M1:25}$  лист 1

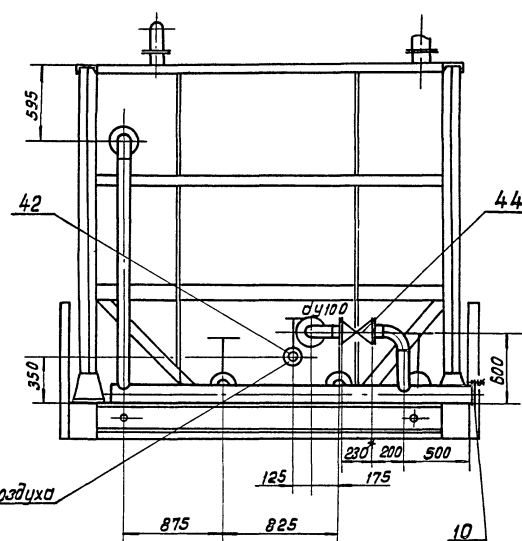
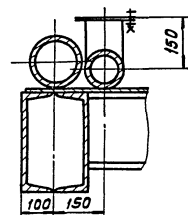
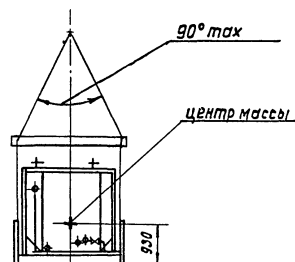
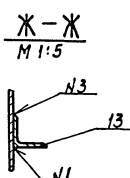
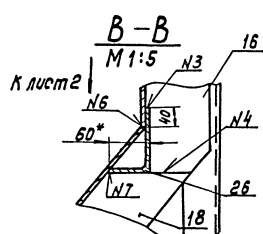
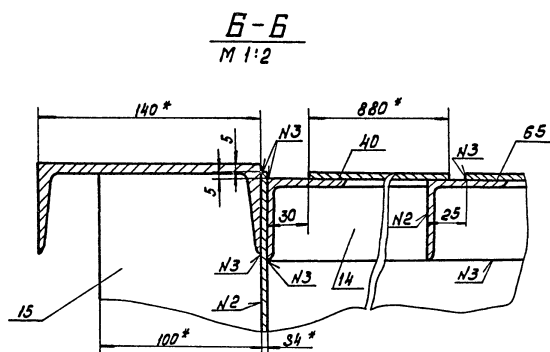
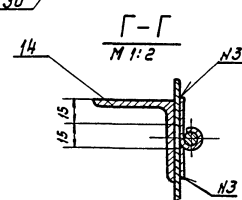
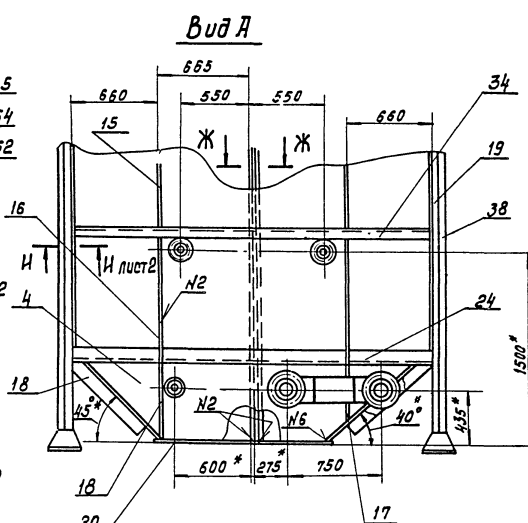
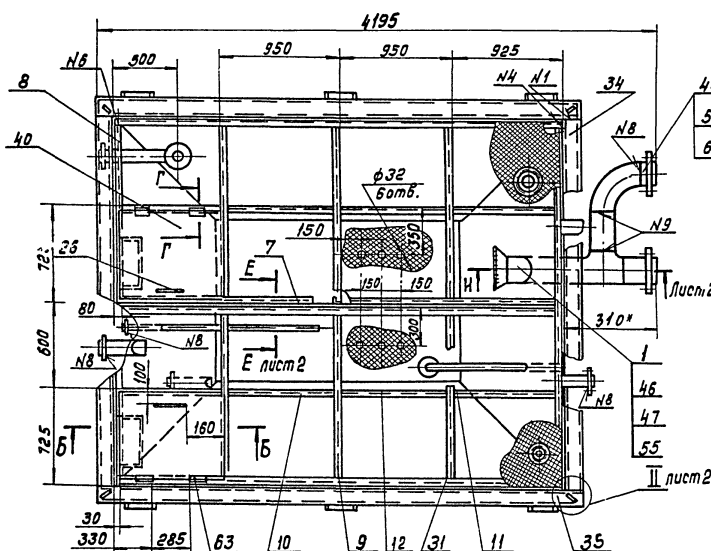
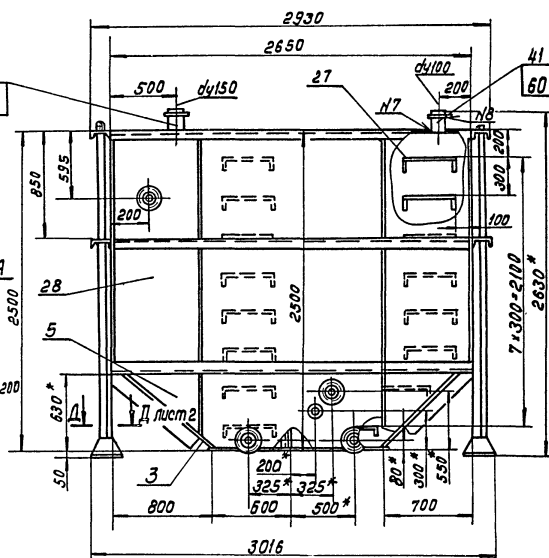
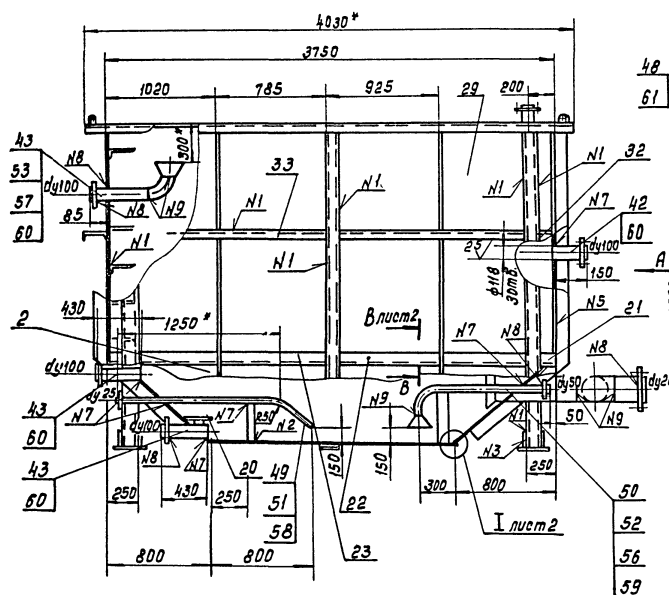


Схема строповки



ГОСТ 5264-80-Н1-Д5

Technical drawing of a metal part, likely a bracket or support. The drawing shows a cross-section of the part. The overall width is dimensioned as 130. The height of the main body is dimensioned as 57. The part has a flange at the top and a base. A leader line points from the text 'ГОСТ 5264-80-Н1-Д5' to the top right corner of the part.



1. \* Размеры для справок.
2. H14; h14;  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
3. Шероховатость торцев деталей без чертёжа  $\frac{25}{\sqrt{}}$
4. Наружные поверхности резервуара и отстойника покрыты 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.

				ТМ134.05.01.00.00 С6			
				Резервуар			
				прямойной формы V = 8,3 м³			
				цилиндрической V = 8,3 м³,			
				сборочный чертеж			
Изм. Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Лобачевский	В.С.С	29.08	и	2990	1:25	
Контр.	Решетников	В.С.					
Контр.	Шабунин	В.С.					
Лит. пр.	БЛОКО	В.С.					
Н. контр.	Лобачевский	В.С.					
Утв.	Лобачевский	В.С.					
Коп. Личная				Всего в документах 2			
				Листов 2			



Техническое решение 408-388. Лист 11

Изм. лист № докум. Подп. Дата

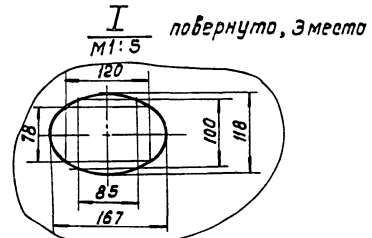
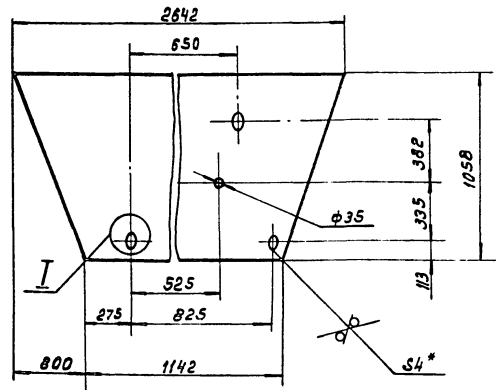
Изм. лист № докум. Подп. Дата

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Изм. лист № докум. Подп. Дата

TM134.05.01.00.03

25 ✓✓



1\* Размер для справок  
2.  $H14, \pm \frac{714}{2}$

TM134.05.01.00.03

Стенка

Лист 1 Масса 62.7 Масштаб 1:20

Лист 1 Листов 1

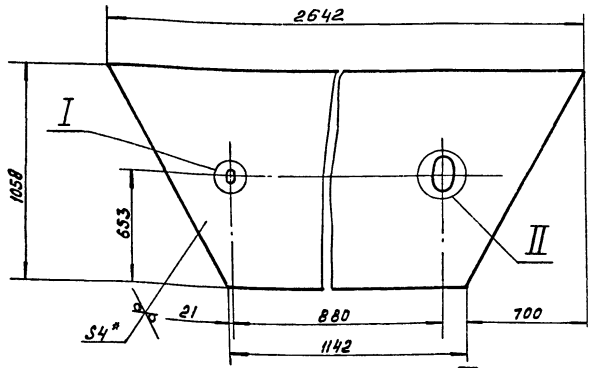
Лист 5-4.0 ГОСТ 19903-74

Ст. 3 ГОСТ 535-79

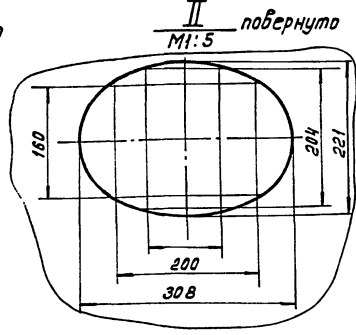
Формат А4

TM134.05.01.00.02

25 ✓✓



1\* Размер для справок  
2.  $H14, \pm \frac{714}{2}$



TM 134.05.01.00.02

Стенка

Лист 1 Масса 62.9 Масштаб 1:20

Лист 1 Листов 1

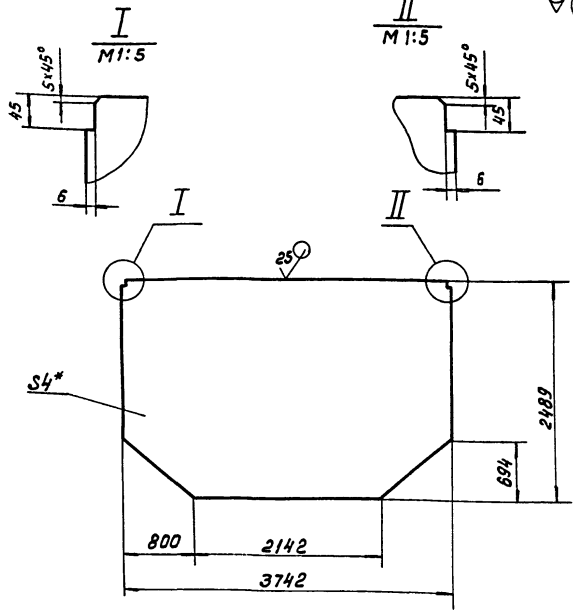
Лист 5-4.0 ГОСТ 19903-74

Ст. 3 ГОСТ 535-79

Формат А4

TM134.05.01.00.04

25 ✓✓



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

TM134.05.01.00.04

Перегородка

Лист 1 Масса 275 Масштаб 1:50

Лист 1 Листов 1

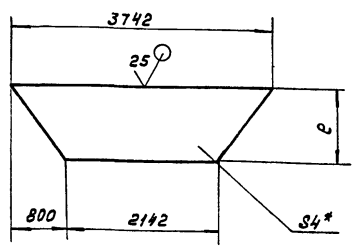
Лист 5-4.0 ГОСТ 19903-74

Ст. 3 ГОСТ 535-79

Формат А4

TM134.05.01.00.01

25 ✓✓



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

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

TM 134.05.01.00.01

Стенка

Лист 1 Масса 275 Масштаб 1:50

Лист 1 Листов 1

Лист 5-4.0 ГОСТ 19903-74

Ст. 3 ГОСТ 535-79

Формат А4

ТУРБОПРОЕКТИРОВАНИЕ 105-5-88 Л.А.В.

14

80'00'10'S0'42'1WJ
✓(✓)

1.\* Размеры для справок

2.  $\pm \frac{JT14}{2}$

ТМ 134.05.01.00.07				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	М.А.В.	М.А.В.	88
Пров.	Решетникова	Р.В.	Р.В.	
Т.контр.	Шавукина	Ш.В.	Ш.В.	
И.инж.пр.	Блоков	Б.В.	Б.В.	
И.контр.	Цепковичева	Ц.В.	Ц.В.	
Утв.	Авдеев	А.В.	А.В.	

Ребро			Лист	Масса	Насчитано
И	3,9	1:4			
Лист			Листов		

Полоса 6x100-8-2 ГОСТ 103-76  
 Ст.3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

ТУРБОПРОЕКТИРОВАНИЕ 105-5-88 Л.А.В.

14

80'00'10'S0'42'1WJ
✓(✓)

1.\* Размеры для справок

2.  $\pm \frac{JT14}{2}$

ТМ 134.05.01.00.08				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	М.А.В.	М.А.В.	88
Пров.	Решетникова	Р.В.	Р.В.	
Т.контр.	Шавукина	Ш.В.	Ш.В.	
И.инж.пр.	Блоков	Б.В.	Б.В.	
И.контр.	Цепковичева	Ц.В.	Ц.В.	
Утв.	Авдеев	А.В.	А.В.	

Ребро			Лист	Масса	Насчитано
И	4,7	1:4			
Лист			Листов		

Полоса 6x100-8-2 ГОСТ 103-74  
 Ст.3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

ТУРБОПРОЕКТИРОВАНИЕ 105-5-88 Л.А.В.

14

90'00'10'S0'42'1WJ
25 ✓(✓)

**ТМ 134.05.01.00.06**

Обозначение	Л, мм	Масса, кг
ТМ 134.05.01.00.06	919	3,4
-01	944	3,5
-02	2488	9,3

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

1.\* Размер для справок.

2.  $\pm \frac{JT14}{2}$

ТМ 134.05.01.00.06				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	М.А.В.	М.А.В.	88
Пров.	Решетникова	Р.В.	Р.В.	
Т.контр.	Шавукина	Ш.В.	Ш.В.	
И.инж.пр.	Блоков	Б.В.	Б.В.	
И.контр.	Цепковичева	Ц.В.	Ц.В.	
Утв.	Авдеев	А.В.	А.В.	

Уголок			Лист	Масса	Насчитано
И	см. табл.	1:2			
Лист			Листов		

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

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

ТУРБОПРОЕКТИРОВАНИЕ 105-5-88 Л.А.В.

14

90'00'10'S0'42'1WJ
25 ✓(✓)

**ТМ 134.05.01.00.05**

Обозначение	Л, мм	Масса, кг
ТМ 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.  $\pm \frac{JT14}{2}$

ТМ 134.05.01.00.05				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Марченко	М.А.В.	М.А.В.	88
Пров.	Решетникова	Р.В.	Р.В.	
Т.контр.	Шавукина	Ш.В.	Ш.В.	
И.инж.пр.	Блоков	Б.В.	Б.В.	
И.контр.	Цепковичева	Ц.В.	Ц.В.	
Утв.	Авдеев	А.В.	А.В.	

Уголок			Лист	Масса	Насчитано
И	см. табл.	1:2			
Лист			Листов		

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

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4



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

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

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

TM134.05.01.00.13

25/✓

Вид А

1.\* Размер для справок

2.  $\pm \frac{7714}{2}$

3. Длина развертки - 960 мм

TM134.05.01.00.13			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата
Разработ.	Марченко	С.А.	12.88
Проб.	Решетникова	С.А.	
Т. контр.	Шабунина	С.А.	
П. инж. пр.	Блоков	С.А.	
Н. контр.	Целковичев	С.А.	12.88
Ч. тб.	Абдерев	С.А.	
Скоба		Лист	Листов 1
		Масса	Масштаб
		1.52	1:5
Круг 16-В ГОСТ 2590-71		Соезводительная лпроект	
Ст. 3 ГОСТ 535-79			
Формат А4			

TM134.05.01.00.15

25/✓

TM134.05.01.00.15

TM134.05.01.00.15 - 01 - зеркальное отражение

Остальное см. TM134.05.01.00.15

1.\* Размер для справок

2.  $\pm \frac{7714}{2}$

TM134.05.01.00.15			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата
Разработ.	Марченко	С.А.	12.88
Проб.	Решетникова	С.А.	
Т. контр.	Шабунина	С.А.	
П. инж. пр.	Блоков	С.А.	
Н. контр.	Целковичев	С.А.	12.88
Ч. тб.	Абдерев	С.А.	
Угелок		Лист	Листов 1
		Масса	Масштаб
		см. табл.	1:5
Угелок 110x70x6,5-В ГОСТ 8510-86		Соезводительная лпроект	
Ст. 3 ГОСТ 535-79			
Формат А4			

TM134.05.01.00.10

25/✓

1.\* Размер для справок

2.  $\pm \frac{7714}{2}$

TM134.05.01.00.10			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата
Разработ.	Марченко	С.А.	12.88
Проб.	Решетникова	С.А.	
Т. контр.	Шабунина	С.А.	
П. инж. пр.	Блоков	С.А.	
Н. контр.	Целковичев	С.А.	12.88
Ч. тб.	Абдерев	С.А.	
Стойка		Лист	Листов 1
		Масса	Масштаб
		31	1:2
Швеллер 14 ГОСТ 8240-72		Соезводительная лпроект	
Ст. 3 ГОСТ 535-79			
Формат А4			

TM134.05.01.00.09

25/✓

1.\* Размеры для справок

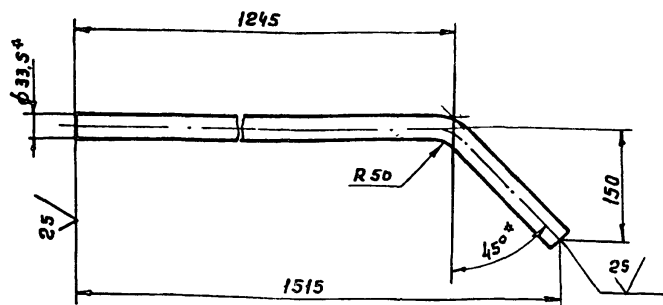
2.  $\pm \frac{7714}{2}$

Обозначение			L, мм	Масса, кг
TM 134.05.01.00.09			1085	5.1
— 01			1080	4.95

TM134.05.01.00.09			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп. Дата
Разработ.	Марченко	С.А.	12.88
Проб.	Решетникова	С.А.	
Т. контр.	Шабунина	С.А.	
П. инж. пр.	Блоков	С.А.	
Н. контр.	Целковичев	С.А.	12.88
Ч. тб.	Абдерев	С.А.	
Редра		Лист	Листов 1
		Масса	Масштаб
		см. табл.	1:4
Полоса 6x100-В-2 ГОСТ 103-76		Соезводительная лпроект	
Ст. 3 ГОСТ 535-79			
Формат А4			

TM 134.05.01.00.35

✓(✓)



1. \* Размеры для справок.
2.  $\pm \frac{7T14}{2}$
3. Длина развертки - 1580 мм

TM 134.05.01.00.35

Труба

Лит.	Масса	Насштаб
И	3,8	1:5

Лист Листов 1

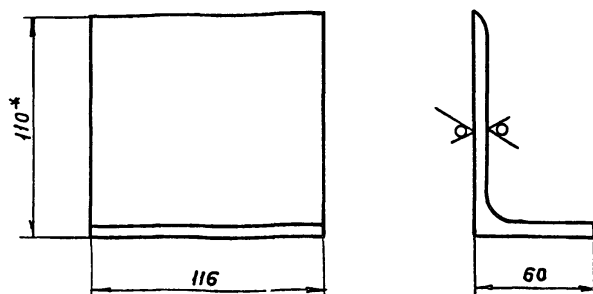
Труба 25x3, ГОСТ 3262-75

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM 134.05.01.00.14

25 ✓(✓)



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

TM 134.05.01.00.14

Уголок

Лит.	Масса	Насштаб
И	1,04	1:2

Лист Листов 1

Уголок 110x70x6,5 ГОСТ 8510-86

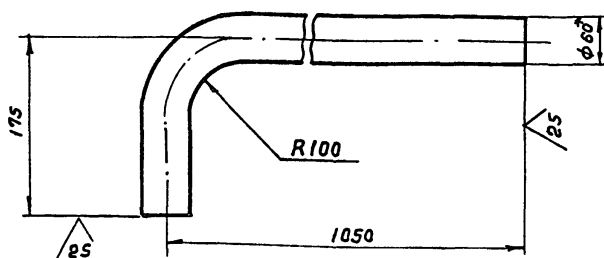
Ст.3 ГОСТ 535-79

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM 134.05.01.00.36

✓(✓)



1. \* Размер для справок
2. Длина развертки - 1180 мм
3.  $\pm \frac{7T14}{2}$

TM 134.05.01.00.36

Труба

Лит.	Масса	Насштаб
И	5,8	1:5

Лист Листов 1

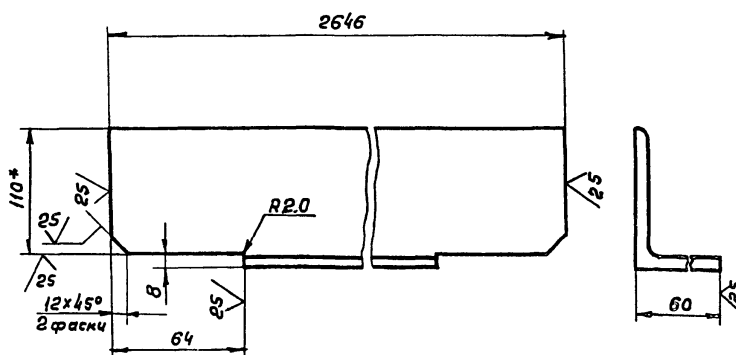
Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM 134.05.01.00.16

✓(✓)



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

TM 134.05.01.00.16

Уголок

Лит.	Масса	Насштаб
И	23,4	1:2

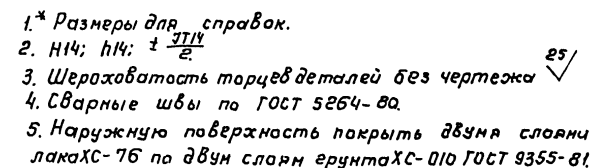
Лист Листов 1

Уголок 110x70x6,5-8 ГОСТ 8510-86

Ст.3 ГОСТ 535-79

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4



23084-03

TM134.05.02.00.00 C6

[illegible]

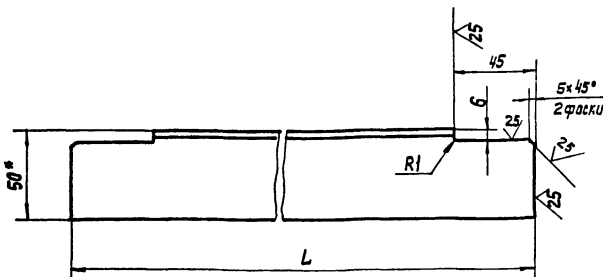
Копировая Гольденваум

Формат 32



TM 134.05.02.00.05

(✓)A



Обозначение	L	Масса, кг
TM 134.05.02.00.05	969	3,6
-01	990	3,7

1.\* Размер для справок  
2. h14;  $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 134.05.02.00.05

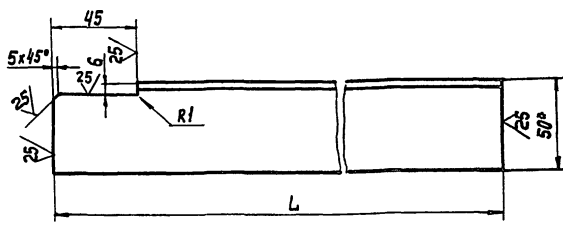
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Лобасово	Лобасово	Лобасово	03.09	И	СМ.	1:2
Проб.	Решетникова	Решетникова	Решетникова		Лист	Листов 1	
Т. Контр.	Шабунин	Шабунин	Шабунин				
Гл. инж. пр.	Блоков	Блоков	Блоков				
Н. Контр.	Целковича	Целковича	Целковича				
Чтб.	Авдеев	Авдеев	Авдеев				

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

Формат А4

TM 134.05.02.00.06

(✓)A



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

1.\* Размер для справок  
h14;  $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 134.05.02.00.06

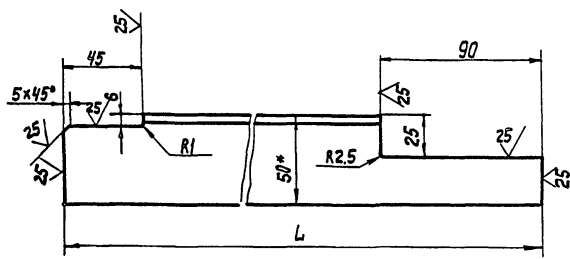
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Лобасово	Лобасово	Лобасово	03.09	И	СМ.	1:2
Проб.	Решетникова	Решетникова	Решетникова		Лист	Листов 1	
Т. Контр.	Шабунин	Шабунин	Шабунин				
Гл. инж. пр.	Блоков	Блоков	Блоков				
Н. Контр.	Целковича	Целковича	Целковича				
Чтб.	Авдеев	Авдеев	Авдеев				

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

Формат А4

TM 134.05.02.00.04

(✓)A



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

TM 134.05.02.00.04

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Лобасово	Лобасово	Лобасово	03.09	И	СМ.	1:2
Проб.	Решетникова	Решетникова	Решетникова		Лист	Листов 1	
Т. Контр.	Шабунин	Шабунин	Шабунин				
Гл. инж. пр.	Блоков	Блоков	Блоков				
Н. Контр.	Целковича	Целковича	Целковича				
Чтб.	Авдеев	Авдеев	Авдеев				

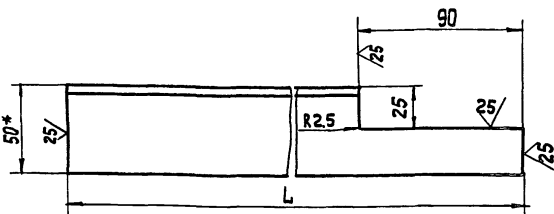
Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86  
Ст. 3 ГОСТ 535-79  
СМЯЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM 134.05.02.00.03

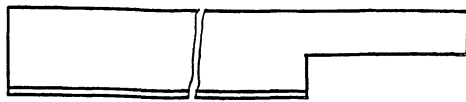
(✓)A

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  
Остальное см. TM 134.05.02.00.03-01



1.\* Размер для справок  
2. h14;  $\pm \frac{IT14}{2}$

TM 134.05.02.00.03

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Лобасово	Лобасово	Лобасово	03.09	И	СМ.	1:2
Проб.	Решетникова	Решетникова	Решетникова		Лист	Листов 1	
Т. Контр.	Шабунин	Шабунин	Шабунин				
Гл. инж. пр.	Блоков	Блоков	Блоков				
Н. Контр.	Целковича	Целковича	Целковича				
Чтб.	Авдеев	Авдеев	Авдеев				

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

Формат А4

23084-03

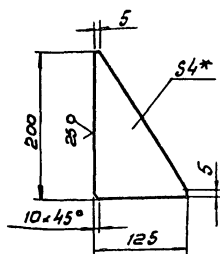
Туповое проектное решение 40.5-8.5.88

Ум. лист. Подл. в дата

Ум. лист. Подл. в дата

TM134.05.02.00.09

(✓) A



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

TM134.05.02.00.09

Ребро

Лист Масса Масштаб

h 0.39 1:5

Лист Листов

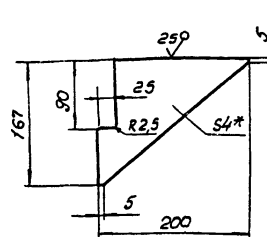
Лист 5-4.0 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM134.05.02.00.10

(✓) A



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

TM134.05.02.00.10

Ребро

Лист Масса Масштаб

h 0.52 1:5

Лист Листов

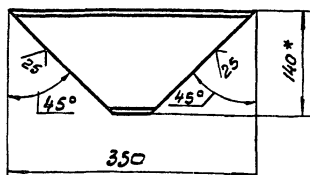
Лист 5-4.0 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 ГОСТ 14637-79

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM134.05.02.00.08

(✓) A



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

TM134.05.02.00.08

Раскос

Лист Масса Масштаб

h 2.6 1:5

Лист Листов

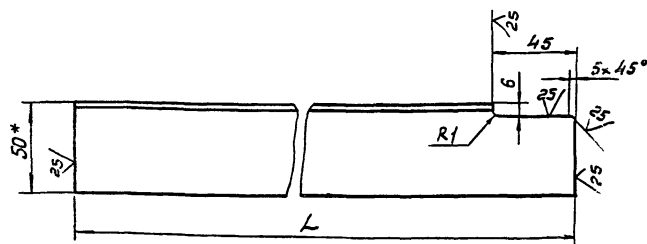
Швеллер 14 ГОСТ 8240-72  
Ст. 3 ГОСТ 535-79

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4

TM134.05.02.00.07

(✓) A



Обозначение	L	Масса, кг
TM134.05.02.00.07	219	0.8
-01	303	1.1

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

TM134.05.02.00.07

Уголок

Лист Масса Масштаб

h см табл 12

Лист Листов

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

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Формат А4