

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

902-2-0415.86

Ф И Л Ь Т Р
ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ

С ПЕРЕДВИЖНЫМ УЗЛОМ-РЕГЕНЕРАЦИИ
ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ОТ НЕФТЕМАСЛОПРОДУКТОВ
« П О Л И М Е Р - П - 8 6 »

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ФИЛЬТР С ДЛИНОЙ РЕЗЕРВУАРА 6; 8 и 10м,
КАМЕРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ

Альбом II /из 2^х частей/
Часть 1 стр. 1 ÷ 62

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать \bar{x} 1987 года

Заказ № 13239 Тираж 900 экз

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
902-2-0415.86

ФИЛЬТР ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ
С ПЕРЕДВИЖНЫМ
УЗЛОМ РЕГЕНЕРАЦИИ
ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ОТ НЕФТЕМАСЛОПРОДУКТОВ

«ПОЛИМЕР-П-86»



СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ II НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ФИЛЬТР С ДЛИНОЙ РЕЗЕРВУАРА 6; 8 И 10 м, КАМЕРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ (ЧАСТИ 1,2)
- АЛЬБОМ III НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ЧАСТИ 1,2)
УЗЕЛ РЕГЕНЕРАЦИИ ПЕРЕДВИЖНОЙ
- АЛЬБОМ IV СМЕТЫ

АЛЬБОМ II

ЧАСТЬ I СТР 1-62

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  Г.А. БОНДАРЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  В.С. ЛЯЛИК

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ УТВЕРЖДЕНЫ
ПРАВИТЕЛЬСТВОМ СССР (ПРОТОКОЛ № 63 ОТ 29.08.86)
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ В/О «СОИЗВОДО -
КАНАЛНИИПРОЕКТ» (ПРИКАЗ № 309
ОТ 02.12.86)

Альбом II

Технические решения 902-2-0145.86

Наименование	Обозначение	Стр.
Альбом II, ч. 1		
Титульный лист	М145-00.00.000	1
Содержание альбома		2
Фильтр «Полимер-ПВ6»	М145-00.00.000	3
Фильтр «Полимер-ПВ6» Сборочный чертеж	М145-00.00.000СБ	4-9
Планка	М145-00.00.003	9
Фильтр «Полимер-ПВ6» Ведомость спецификаций	М145-00.00.000 ВС	10
Фильтры Полимер -ПВ6» Ведомость		
покупных изделий	М145-00.00.000 ВП	10-11
Уголок	М145-00.00.001	12
Упор	М145-00.00.002	12
Сетка прижимная	М145-01.00.000	12
Сетка прижимная. Сборочный		
чертеж	М145-01.00.000СБ	13
Уголок	М145-01.00.002	14
Поперечина	М145-01.00.003	14
Перемычка	М145-01.00.004	14
Косынка	М145-01.00.005	14
Косынка	М145-01.00.006	15
Косынка	М145-01.00.007	15
Кронштейн	М145-02.00.000	15
Кронштейн. Сборочный чертеж	М145-02.00.000СБ	15
Резервуар.	М147-00.00.000	16,17
Резервуар. Сборочный чертеж	М147-00.00.000СБ	16-30
Резервуар. Ведомость спецификаций	М147-00.00.000 ВС	31
Резервуар. Ведомость покупных изделий	М147-00.00.000 ВП	32,33
Лист перфорированный	М147-00.00.001	33
Крышка	М147-00.00.002	33
Рельс	М147-00.00.003	34
Подкладка	М147-00.00.004	34
Лист перфорированный	М147-00.00.005	34
Пробка	М147-00.00.006	34
Прокладка	М147-00.00.007	35
Прокладка	М147-00.00.008	35
Косынка	М147-00.00.009	35
Швеллер	М147-00.00.021	35
Косынка	М147-00.00.011	36
Косынка	М147-00.00.012	36
Труба	М147-00.00.025	36
Стенка	М147-00.00.026	36
Корпус.	М147-01.00.000	37-39
Корпус. Сборочный чертеж	М147-01.00.000СБ	40-50
Стойка	М147-01.00.001	51
Швеллер	М147-01.00.004	51
Швеллер	М147-01.00.005	51
Швеллер	М147-01.00.006	51
Швеллер	М147-01.00.007	52
Поперечина	М147-01.00.008	52
Уголок	М147-01.00.015	52
Уголок	М147-01.00.016	52
Швеллер	М147-01.00.009	53
Уголок	М147-01.00.011	53
Швеллер	М147-01.00.014	53
Косынка	М147-01.00.025	54
Дно	М147-01.00.028	54
Дно	М147-01.00.045	54
Лист	М147-08.001	55

Наименование	Обозначение	Стр.
Стенка	М147-01.00.023	55
Стенка	М147-01.00.026	55
Стенка	М147-01.00.027	55
Лист	М147-01.00.052	56
Ось	М147-01.00.062	56
Труба	М147-01.00.063	56
Патрубок	М147-01.00.064	56
Корпус датчика. Сборочный чертеж	М147-01.01.000СБ	57
Стакан	М147-01.01.001	57
Косынка	М147-01.00.029	57
Корпус датчика	М147-01.01.000	58
Затвор гидравлический	М147-02.00.000	58
Затвор гидравлический. Сборочный чертеж	М147-02.00.000СБ	59-61
Лист	М147-02.00.002	62
Дно	М147-02.00.003	62
Шпилька	М147-02.00.011	62
Ось	М147-02.00.012	62
Альбом II, ч. 2		
Карман	М147-03.00.000	63
Карман. Сборочный чертеж	М147-03.00.000СБ	63
Швеллер	М147-03.00.002	63
Крышка кармана	М147-04.00.000	64
Крышка.	М147-05.00.000	64
Крышка.	М147-06.00.000	64
Крышка кармана. Сборочный чертеж	М147-04.00.000СБ	65
Крышка	М147-04.00.001	65
Крышка. Сборочный чертеж	М147-05.00.000СБ	65
Рычаг	М147-05.00.002	66
Рычаг	М147-07.00.004	66
Крышка. Сборочный чертеж	М147-06.00.000СБ	66
Крышка	М147-07.00.000	67
Панель съемная перфорированная	М148-07.00.000	67
Сетка	М147-09.00.000	67
Крышка. Сборочный чертеж	М147-07.00.000СБ	68
Лист	М147-07.00.002	68
Планка	М147-07.00.003	68
Панель съемная перфорированная.		
Сборочный чертеж	М147-08.00.000СБ	69
Сетка. Сборочный чертеж	М147-09.00.000СБ	70
Фильтр «Полимер-ПВ6»		
Технические требования	М145-00.00.000.Д	70-75
Камера распределительная на три		
фильтра	М149-00.000	76
Корпус	М149-01.000	76
Камера распределительная на три		
фильтра. Сборочный чертеж	М149-00.000СБ	77,78
Заслонка. Сборочный чертеж	М149-02.000СБ	78
Корпус. Сборочный чертеж	М149-01.000СБ	79,80
Заглушка	М149-00.001	80
Цит	М149-02.001	80
Камера распределительная на		
два фильтра	М148-00.000	81
Корпус	М148-01.000	81
Камера распределительная на два		
фильтра. Сборочный чертеж	М148-00.000СБ	82,83
Заслонка	М148-02.000	83
Корпус. Сборочный чертеж	М148-01.000СБ	84

Листовые проектные решения 902-2-0415.66 Альбом Л

Формат листа	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Документация</u>		
*		M145-00.00.000СБ				Оборочный чертеж		*) 20*5 А5
A3		M145-02.00.000 BC				Ведомость спецификаций		
A3		M145-00.00.000BП				Ведомость покладных изделий		
A4		M145-00.00.000ТД				Технические требования		
						<u>Оборочные единицы</u>		
A4/B2	1	M146-00.00.000				Узел регенерации передвижной	1	
A4/A3	4	M145-02.00.000				Кронштейн	2	
						<u>Детали</u>		
A4/A3	5	M145-00.00.001				Линейка	1	
A4	6	-01				Линейка	1	
A3/A3	7	M145-00.00.002				Упор	2	
						<u>Стандартные изделия</u>		
						Болты ГОСТ7198-70		
A4	9					M10x16.58.	4	
A3	10					M12x35.58	4	

M145-00.00.000

Фильтр

"Полимер-П 6"

Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

Лист 3

Формат листа	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						<u>Детали</u>		
A4/A3	8	M145-00.00.003				Планка	16	
						<u>Стандартные изделия</u>		
A4	18					Гайка M10.5 ГОСТ5915-70	16	
A4	19					Шайба 10.02 ГОСТ11371-78	20	
						M145-00.00.000-01		
						<u>Оборочные единицы</u>		
A4/B2	2	M147-00.00.000-01				Резервуар	1	
A4/B2	3	M145-01.00.000				Сетка прижимная	3	
						<u>Детали</u>		
A4/A3	8	M145-01.00.003				Планка	12	
						<u>Стандартные изделия</u>		
A4	18					Гайка M10.5 ГОСТ5915-70	12	
A4	19					Шайба 10.02 ГОСТ11371-78	16	

M145-00.00.000

формат А4

Лист 3

Формат листа	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3	11					Винт M5x40.58		
						ГОСТ1491-80	4	
A4	12					Винт M12x30.58		
						ГОСТ1477-84	4	
						Гайки ГОСТ5915-70		
A3	13					M5.5	4	
A3	14					M12.5	8	
A4	15					Шайба 10.02 ГОСТ11371-78	4	
						Шайбы ГОСТ6402-70		
A3	16					5.65Г	4	
	17					10.65Г	4	
						<u>Прочие изделия</u>		
B4	22					Выключатель ВР-16Е236231-55.92.3		
						ТУ16-526.486-81	2	
						<u>Переменные данные для исполнений</u>		
						M145-00.00.000		
						<u>Оборочные единицы</u>		
A4/B2	2	147-00.00.000				Резервуар	1	
A4/B2	3	145-01.00.000				Сетка прижимная	4	
						M145-00.00.000		
						<u>Стандартные изделия</u>		
						Болты ГОСТ7198-70		
A4	9					M10x16.58.	4	
A3	10					M12x35.58	4	

M145-00.00.000

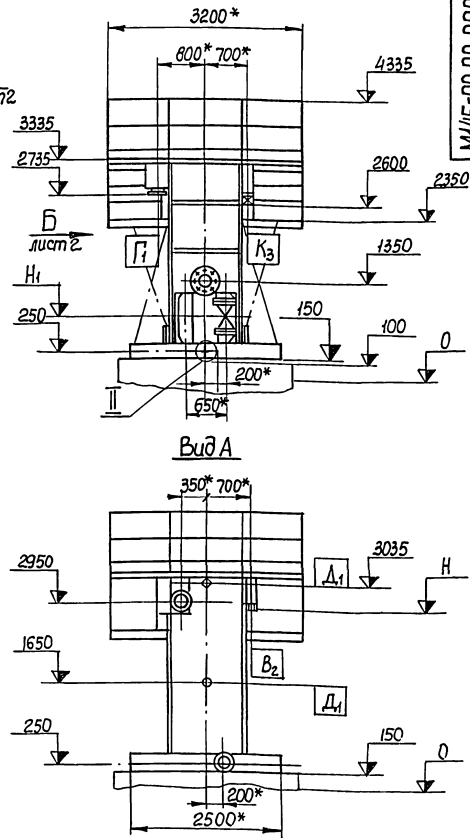
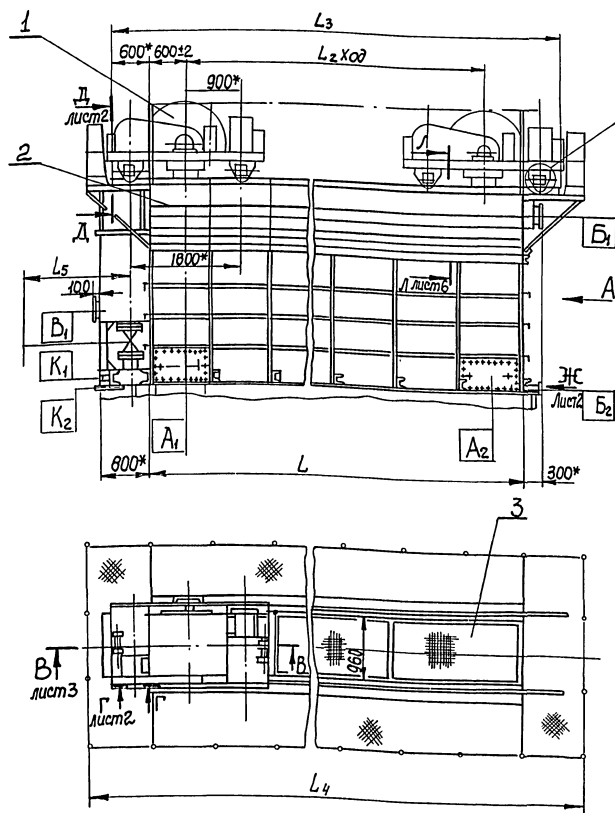
формат А4

Формат листа	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						M145-00.00.000-02		
						<u>Оборочные единицы</u>		
A4/B2	2	M147-00.00.000-02				Резервуар	1	
A4/B2	3	M145-01.00.000				Сетка прижимная	2	
						<u>Детали</u>		
A4/A3	8	M145-00.00.003				Планка	8	
						<u>Стандартные изделия</u>		
A4	18					Гайка M10.5 ГОСТ5915-70	8	
A4	19					Шайба 10.02 ГОСТ11371-78	12	

M145-00.00.000

формат А4

Лист 4



Обозначение	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	D ₁	D ₂	D ₃	n	n ₁	H	H ₁	Масса, кг	Масса нагрузочная, кг
М145-00.00.000	10000	9000	8800	11200	12000	1285	250	300	335	9	12	2675	785	11450	42500
-01	8000	7000	6800	9200	10000	1090	250	250	335	7	12	2775	810	9850	33500
-02	6000	5000	4800	7200	8000	1090	200	250	280	5	8	2875	810	8750	26000

Таблица штуцеров

Обозначение	Наименование	Условный проход, мм
A ₁	Люк	300x600
A ₂	Люк	300x850
B ₁	Подача сточных вод	см. табл. D ₁
B ₂	Отвод очищенной воды	см. табл. D ₂
Г ₁	Перелив	см. табл. D ₁
Д ₁	Установка датчика уровня	M27x1,5
B ₂	Отвод продуктов отжима	50
K ₁	Опорожнение резервуара	100
K ₂	Опорожнение резервуара	15
K ₃	Опорожнение лотка подачи сточных вод	50
B ₂	Подача технической воды	150
У	Подача сжатого воздуха	20

Техническая характеристика

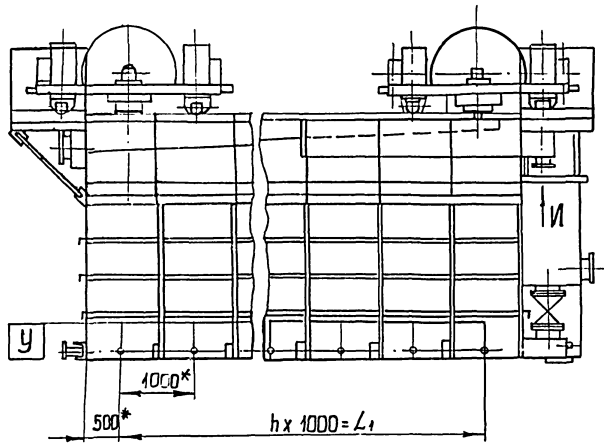
- Назначение — очистка сточных вод от нефтемаслопродуктов
- Установленная мощность, кВт — 2,95
- Нагрузочная масса, кг — см. табл.
- Габаритные размеры:
 - длина, мм — см. табл.
 - ширина, мм — 3200
 - высота, мм — 4585

Технические требования

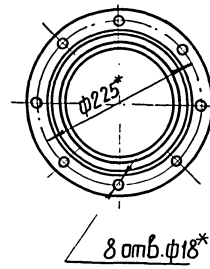
- За отм. 0 принять уровень чистого пола.
- Обеспечить зазор между выступающими частями цепи элеватора и внутренними поверхностями боковых стенок по всей длине и высоте резервуара - 34 мм ± 5
- * Размеры для справок.

				М145-00.00.000 СБ			Лист 11	Масштаб 1:50
Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата	Фильтр Полимер-П-86" Сборочный чертеж			Листов 11
Разраб.	Розенштейн	22.8						Ст. табл.
Проб.	Толчинский	28.8						Листов 11
Т. контр.	Зельцер	28.8						Листов 11
Д. спец.	Ясинов	28.8						Листов 11
И. контр.	Козлов	28.8			Осеребреной нержавеющей водопроводной трубкой			
Чтв.	Чичаев	28.8			Водоканал проект			

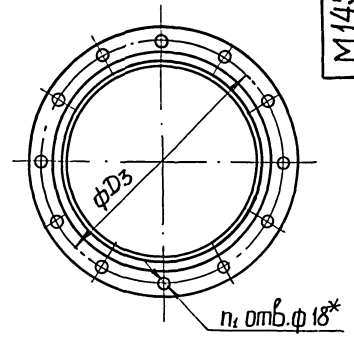
Вид Б лист 1



Вид Ж лист 1
М 1:5

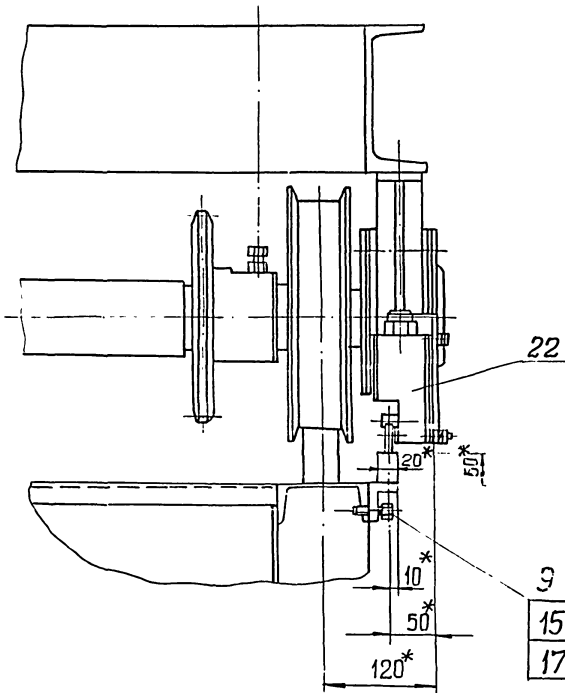


Вид И лист 1
М 1:5

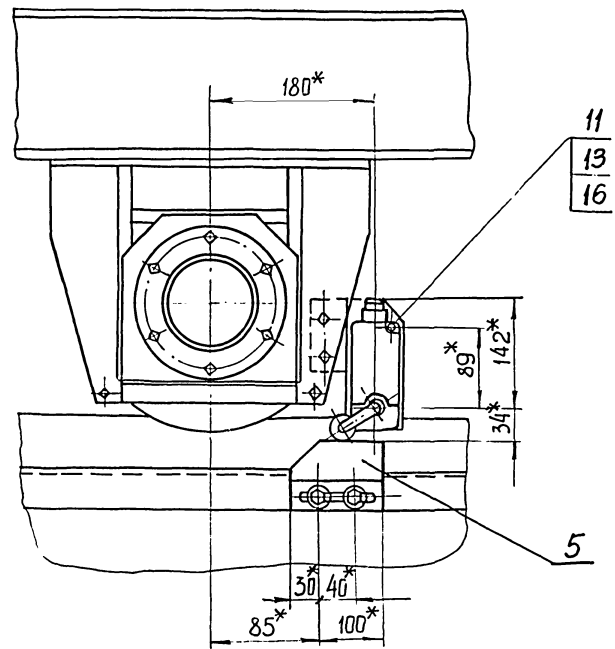


M 145-00.00.000 СБ

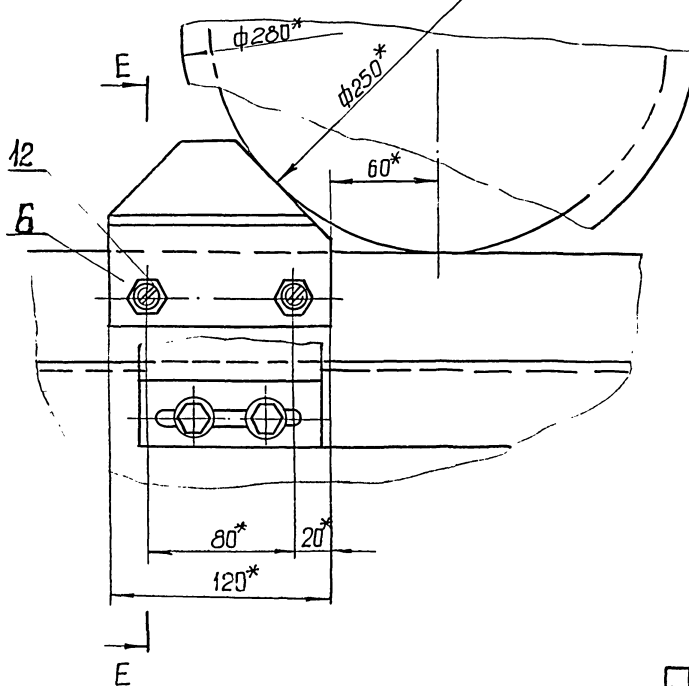
А-А лист 1
М 1:4



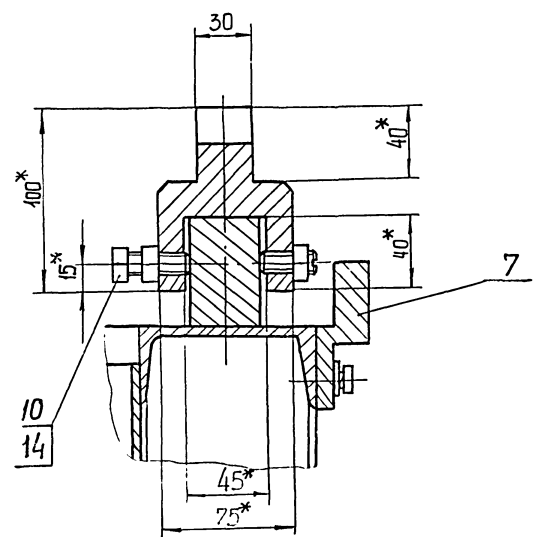
Г лист 1
М 1:4



Г'-Г' лист 1
М 1:2



Е-Е лист 1
М 1:4



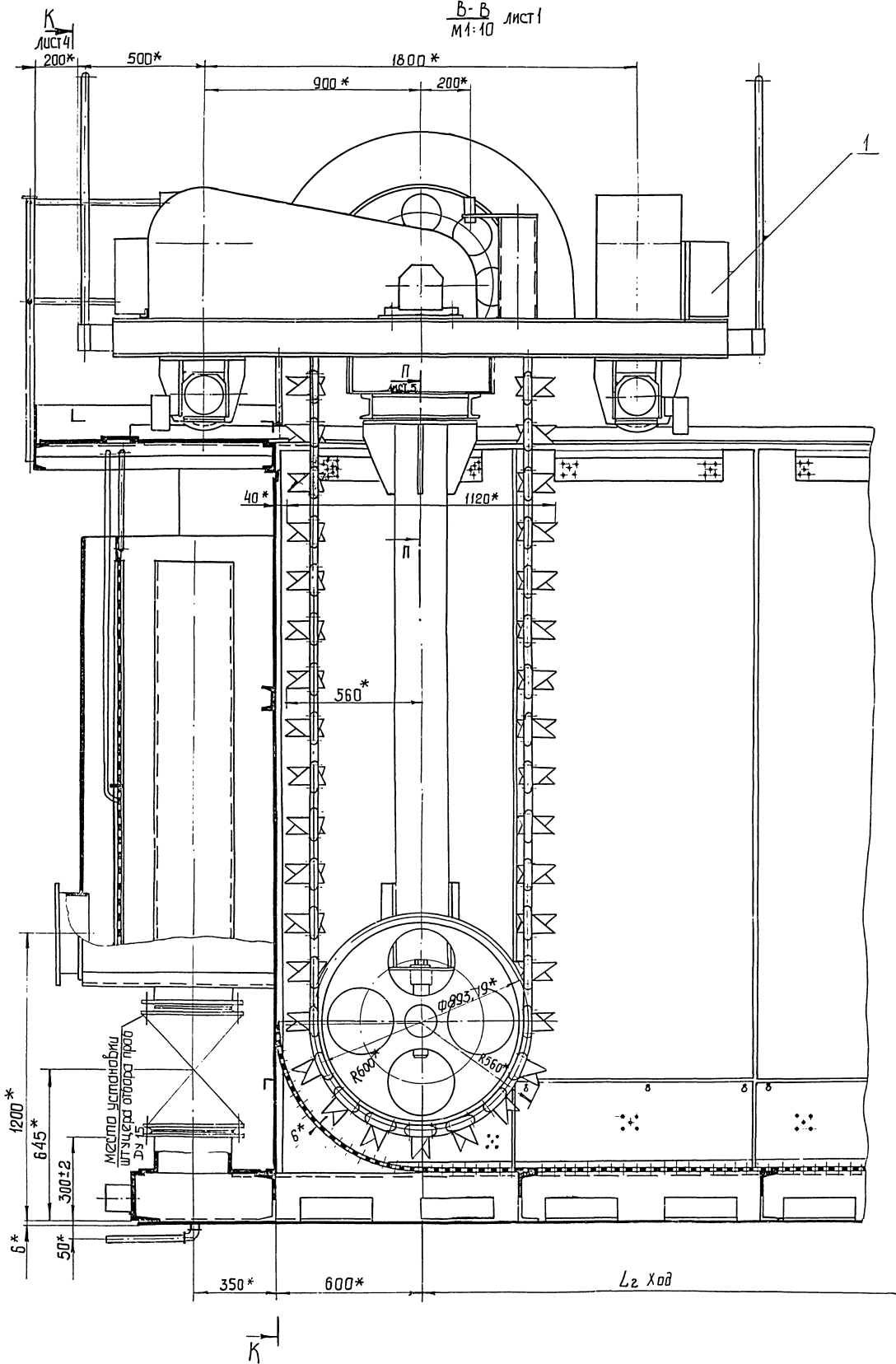
Пилонные проектные решения 902-2-0415.86

Альбом II, проект ВСОК ШИП, ИЛБ, № 03/01, подл. 1, лист 2

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	M 145-00.00.000 СБ	Лист
	2					2

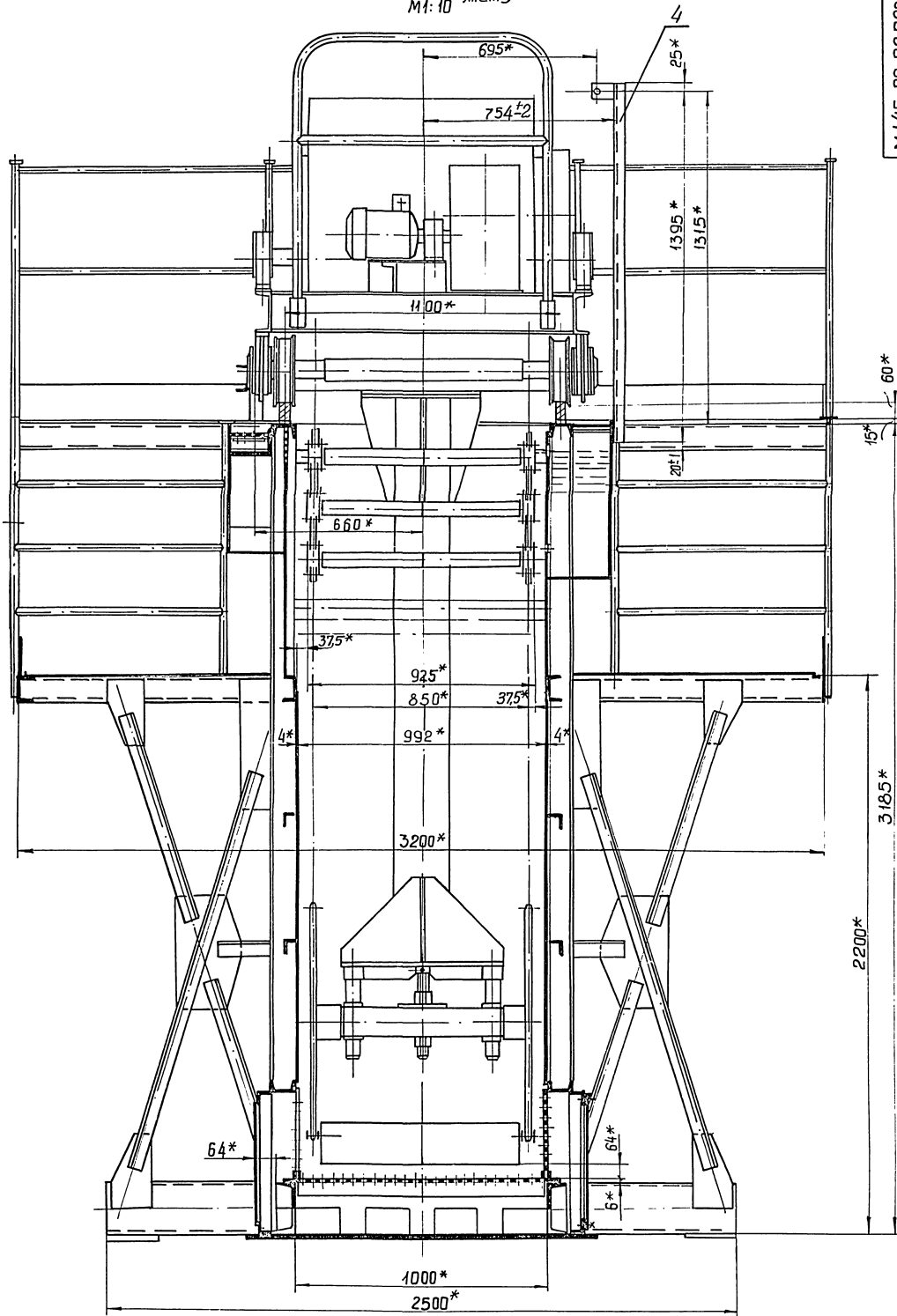
Плоские проектные решения 902-2-0415.86

Л.В. Попов, Л.В. Сидорова, Л.В. Шевченко, Л.В. Шевченко, Л.В. Шевченко



И-И	Лист	№	Исполн	Проф	Дата

M 145-00.00.000 СБ



Мушкетерские решения 902 - 2-0415-86

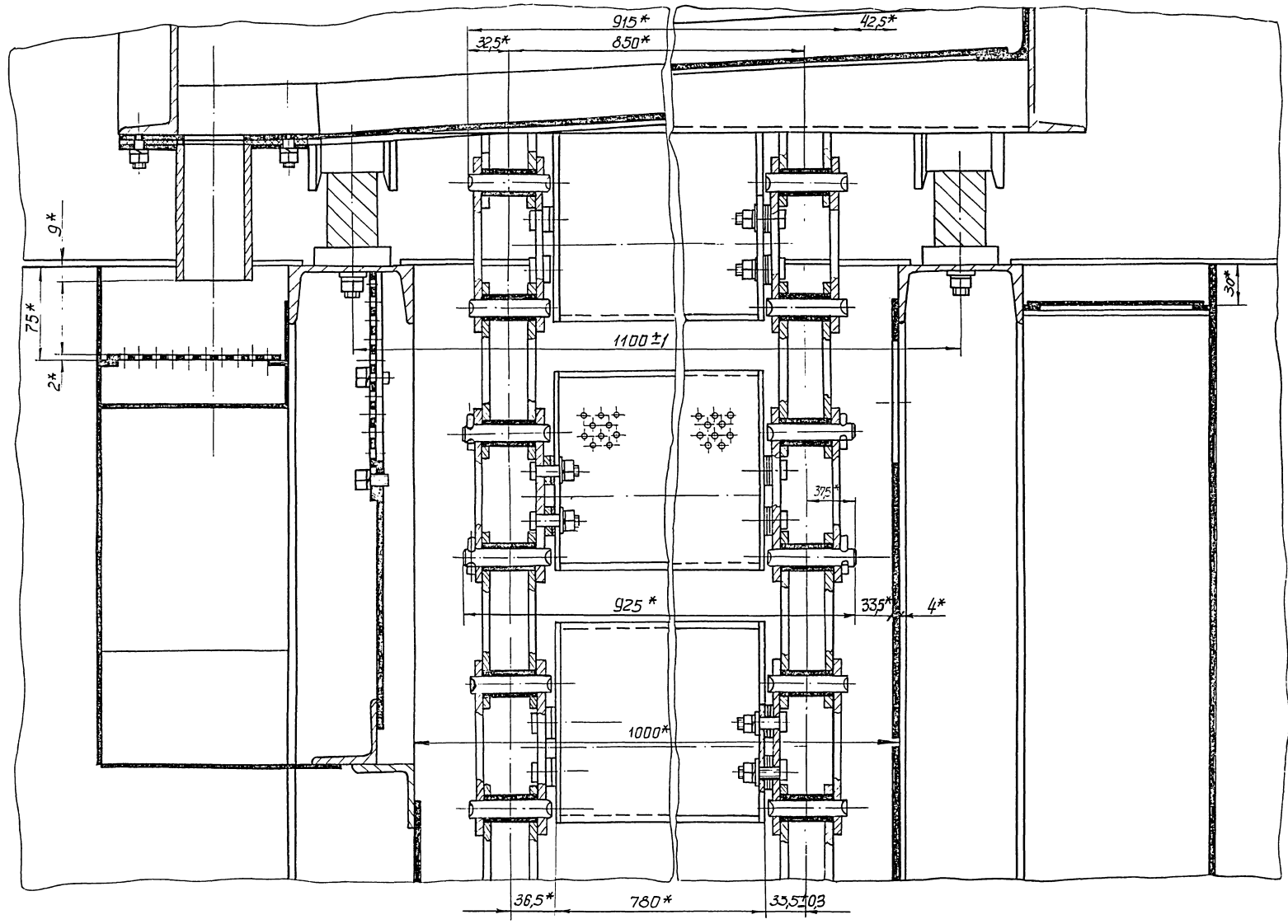
Лист 3 из 4

Исполн.	Провер.	Инженер	Сектор

M 145-00.00.000 СБ

4

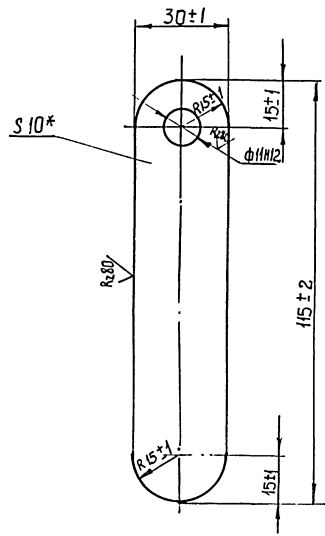
П-П лист 3
М 1:2



Учб. лист	№ докум.	Подп.	Дата	М 145-00.00.000 С 6	Лист 5
г	Фонуров	2007.11.28	2007.11.12		

Лист № 1
M145-00.00.003

Шпоровые прорезные вставки 032-2.0415.86



* Размер для справок.

M145-00.00.003

Полоса

10x30 ГОСТ 1135-76
Ст 3 ГОСТ 535-79

Лит.	Масса	Масштаб
0,25	1:1	
Лист 1 из 1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			

Лист № 1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1 из 1		

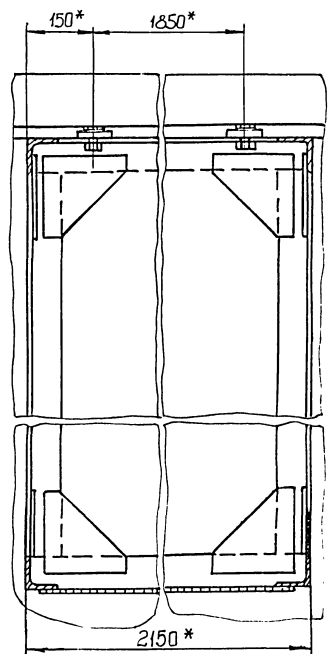
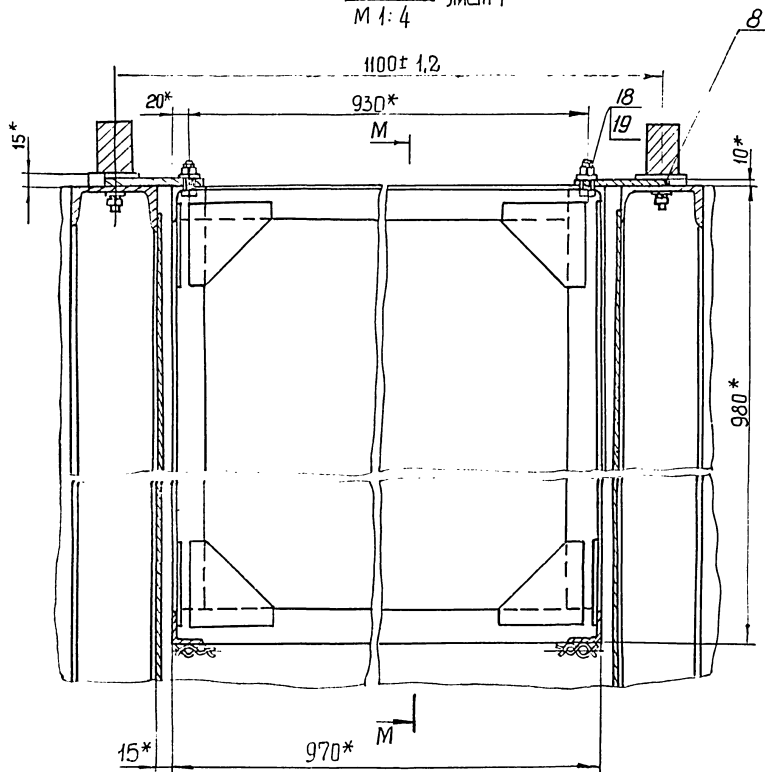
12

11

M145-00.00.003B

Л - Л
М 1:4 лист 1

М - М
М 1:4



Лист № 1
M145-00.00.003B

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	1			
2	1			
3	1			
4	1			
5	1			
6	1			
7	1			
8	1			
9	1			
10	1			

M145-00.00.003B

Лист 1

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол. Штук	
1					
2	М145-00.00.000	Фильтр «Полимер-П 86»	М145-00.00.000	1	Длина резервуара - 10м
3	М146-00.00.000	Узел регенерации передвижной	М145-00.00.000	1	
4	М147-00.00.000	Резервуар	М145-00.00.000	4	
5	М145-01.00.000	Сетка прижимная	М145-00.00.000	2	
6	М145-02.00.000	Кронштейн	М145-00.00.000	2	
7					
8	М145-00.00.000-01	Фильтр «Полимер-П 86»	М145-00.00.000-01	1	Длина резервуара - 8 м
9	М146-00.00.000	Узел регенерации передвижной	М145-00.00.000-01	1	
10	М147-00.00.000-01	Резервуар	М145-00.00.000-01	3	
11	М145-01.00.000	Сетка прижимная	М145-00.00.000-01	2	
12	М145-02.00.000	Кронштейн	М145-00.00.000-01	2	
13					
14	М145-00.00.000-02	Фильтр «Полимер-П 86»	М145-00.00.000-02	1	Длина резервуара - 6 м
15	М146-00.00.000	Узел регенерации передвижной	М145-00.00.000-02	1	
16	М147-00.00.000-01	Резервуар	М145-00.00.000-02	2	
17	М145-01.00.000	Сетка прижимная	М145-00.00.000-02	2	
18	М145-02.00.000	Кронштейн	М145-00.00.00-02	2	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

№ строки
 № докум.
 Подп.
 Дата
 Кол.
 Штук
 Примечание

М145-00.00.000 ВС			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.
Проб.	Полученный	Резерв.	Резерв.
Рис. гр.	Резерв.	Резерв.	Резерв.
И.контр.	Колов	Резерв.	Резерв.
Утв.			

Фильтр «Полимер-П 86»
 ведомость спецификаций.

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из-в.деле	в ком-плекты	на ре-гулир.	всего	
1	Болты		ГОСТ 7798-70							
2	М10х16.58				М145-00.00.000	4			4	
3	М10х30.58				М145-01.00.000	16			16	
4	М12х35.58				М145-00.00.000	4			4	
5	Винт М5х40.58		ГОСТ 1491-80		М145-00.00.000	4			4	
6	Винт М12х30.58		ГОСТ 1477-84		М145-00.00.000	4			4	
7	Гайки		ГОСТ 5915-70							
8	М5.5				М145-00.00.000	4			4	
9	М10.5				М145-00.00.000	16			16	
10	М12.5				М145-00.00.000	8			8	
11	Шайба 10.02		ГОСТ 11371-78		М145-00.00.000	20			20	
12	Шайбы		ГОСТ 6402-70							
13	5.65Г				М145-00.00.000	4			4	
14	10.65Г				М145-00.00.000	4			4	
15	Выключатель			Харьковский						
16	ВП-16Е23Б231-55.У2.3	34 2835	ТУ16-526.486-81	электроаппаратный завод.	М145-00.00.000	2			2	
17										
18	Ведомость покупных изделий									
19	(входящих в фильтр «Полимер-П 86»									
20	М146-00.00.000 ВП				М145-00.00.000	1			1	
21										
22	Ведомость покупных изделий									
23	(входящих в фильтр «Полимер-П 86»)									
24	М147-00.00.000 ВП				М145-00.00.000	1			1	
25										

№ строки
 № докум.
 Подп.
 Дата
 Кол.
 Штук
 Примечание

М145-00.00.000 ВП			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Резерв.	Резерв.	Резерв.	Резерв.
Проб.	Полученный	Резерв.	Резерв.
Рис. гр.	Резерв.	Резерв.	Резерв.
И.контр.	Колов	Резерв.	Резерв.
Утв.			

Фильтр «Полимер-П 86»
 Ведомость покупных изделий.

Технические решения 902-2-016.66 Лобков И

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплект	на регулир	всего	
1	Болты		ГОСТ 7798-70							
2	M10x16.58				M145-00.00.000-01	4			4	
3	M10x30.58				M145-01.00.000	12			12	
4	M12x35.58				M145-00.00.000-01	4			4	
5	Винт M5x40.58		ГОСТ 1491-80		M145-00.00.000-01	4			4	
6	Винт M12x30.58		ГОСТ 1477-84		M145-00.00.000-01	4			4	
7	Гайки		ГОСТ 5915-70							
8	M5.5				M145-00.00.000-01	4			4	
9	M10.5				M145-00.00.000-01	12			12	
10	M12.5				M145-00.00.000-01	8			8	
11	Шайбы 10.02		ГОСТ 11371-78		M145-00.00.000-01	16			16	
12	Шайбы		ГОСТ 6402-70							
13	5.65Г				M145-00.00.000-01	4			4	
14	10.65Г				M145-00.00.000-01	4			4	
15	Выключатель									
16	8П-16Е23Б231-55.42.3		ТУ16-526.486-81		M145-00.00.000-01	2			2	
17										
18	Ведомость покупных изделий									
19	(входящих в фильтр „Полимер-П 86“)									
20	M146-00.00.000 ВП				M145-00.00.000-01	1			1	
21										
22	Ведомость покупных изделий									
23	(входящих в фильтр „Полимер-П 86“)									
24	M147-00.00.000 ВП				M145-00.00.000-01	1			1	
25										
26										
27										
28										
29										
30										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M145-00.00.000 ВП	Лист 2
------	------	----------	-------	------	-------------------	--------

Формат А3

Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплект	на регулир	всего	
1	Болты		ГОСТ 7798-70							
2	M10x16.58				M145-00.00.000-02	4			4	
3	M10x30.58				M145-01.00.000	8			8	
4	M12x35.58				M145-00.00.000-02	4			4	
5	Винт M5x40.58		ГОСТ 1491-80		M145-00.00.000-02	4			4	
6	Винт M12x30.58		ГОСТ 1477-84		M145-00.00.000-02	4			4	
7	Гайки		ГОСТ 5915-70							
8	M5.5				M145-00.00.000-02	4			4	
9	M10.5				M145-00.00.000-02	8			8	
10	M12.5				M145-00.00.000-02	8			8	
11	Шайба 10.02		ГОСТ 11371-78		M145-00.00.000-02	12			12	
12	Шайбы		ГОСТ 6402-70							
13	5.65Г				M145-00.00.000-02	4			4	
14	10.65Г				M145-00.00.000-02	4			4	
15	Выключатель									
16	8П-16Е23Б231-55.42.3		ТУ16-526.486-81		M145-00.00.000-02	2			2	
17										
18	Ведомость покупных изделий									
19	(входящих в фильтр „Полимер-П 86“)									
20	M146-00.00.000 ВП				M145-00.00.000-02	1			1	
21										
22	Ведомость покупных изделий									
23	(входящих в фильтр „Полимер-П 86“)									
24	M147-00.00.000 ВП				M145-00.00.000-02	1			1	
25										
26										
27										
28										
29										
30										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M145-00.00.000 ВП	Лист 2
------	------	----------	-------	------	-------------------	--------

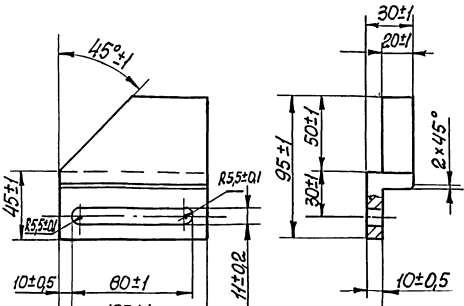
Копия документа 11945 07 12 Формат А3

Изменения: 1. Замена. 2. Изменения. 3. Изменения. 4. Изменения. 5. Изменения. 6. Изменения. 7. Изменения. 8. Изменения. 9. Изменения. 10. Изменения. 11. Изменения. 12. Изменения. 13. Изменения. 14. Изменения. 15. Изменения. 16. Изменения. 17. Изменения. 18. Изменения. 19. Изменения. 20. Изменения. 21. Изменения. 22. Изменения. 23. Изменения. 24. Изменения. 25. Изменения. 26. Изменения. 27. Изменения. 28. Изменения. 29. Изменения. 30. Изменения. 31. Изменения. 32. Изменения. 33. Изменения. 34. Изменения. 35. Изменения. 36. Изменения. 37. Изменения. 38. Изменения. 39. Изменения. 40. Изменения. 41. Изменения. 42. Изменения. 43. Изменения. 44. Изменения. 45. Изменения. 46. Изменения. 47. Изменения. 48. Изменения. 49. Изменения. 50. Изменения. 51. Изменения. 52. Изменения. 53. Изменения. 54. Изменения. 55. Изменения. 56. Изменения. 57. Изменения. 58. Изменения. 59. Изменения. 60. Изменения. 61. Изменения. 62. Изменения. 63. Изменения. 64. Изменения. 65. Изменения. 66. Изменения. 67. Изменения. 68. Изменения. 69. Изменения. 70. Изменения. 71. Изменения. 72. Изменения. 73. Изменения. 74. Изменения. 75. Изменения. 76. Изменения. 77. Изменения. 78. Изменения. 79. Изменения. 80. Изменения. 81. Изменения. 82. Изменения. 83. Изменения. 84. Изменения. 85. Изменения. 86. Изменения. 87. Изменения. 88. Изменения. 89. Изменения. 90. Изменения. 91. Изменения. 92. Изменения. 93. Изменения. 94. Изменения. 95. Изменения. 96. Изменения. 97. Изменения. 98. Изменения. 99. Изменения. 100. Изменения.

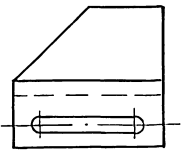
100 00'00-5H1 W

Rz 20

M145-00.00.001



M145-00.00.001-01. Зеркальное отражение. Остальное см. черт. M147-00.00.001



M145-00.00.001

Линейка

Лист	Масса	Масштаб
10	1,0	1:2
Государственный союз союзвсесоюзныхинтересов Водоканалпроект Формат А4		

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Орленский			
Проб.	Толчинский			
Г. контр.	Зельнер			
И. контр.	Козлов			
Утв.				

№ докум.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим. замеч.
						Документация		
A2		M145-01.00.000 c6				Оборочный чертеж		
						Детали		
B4	1	M145-01.00.001				Стойка		
						Уголок 50x40x4 ГОСТ 8518-72		
						Сталь ГОСТ 535-79		
						L=900±1	6	2,2 кг
A4	2	M145-01.00.002				Уголок	4	
A4	3	M145-01.00.003				Поперечина	4	
A4	4	M145-01.00.004				Перемычка	2	
A4	5	M145-01.00.005				Косынка	4	
A4	6	M145-01.00.006				Косынка	26	
A4	7	M145-01.00.007				Косынка	4	
						Стандартные изделия		
	8					Болт М10x30.58		
						ГОСТ 7798-70	4	
						Материалы		
	9					Сетка 10-12-0		
						ГОСТ 5336-80	кг	40

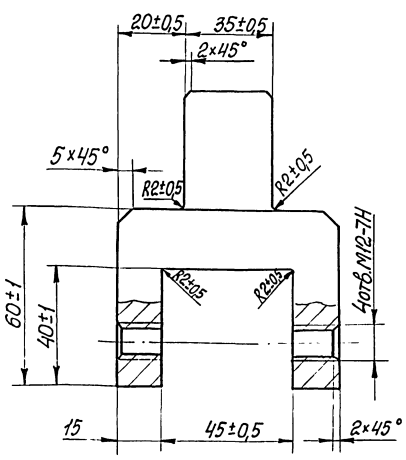
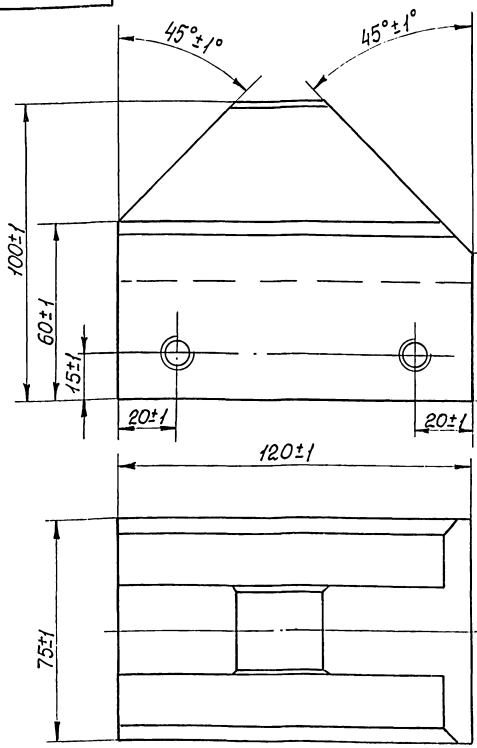
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M145-01.00.000	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Орленский					1		
Проб.	Толчинский							
Г. контр.	Зельнер							
И. контр.	Козлов							
Утв.								

Сетка прижимная

Лист	Масса	Масштаб
1		1:1
Государственный союз союзвсесоюзныхинтересов Водоканалпроект Формат А4		

M145-00.00.002

Rz 40



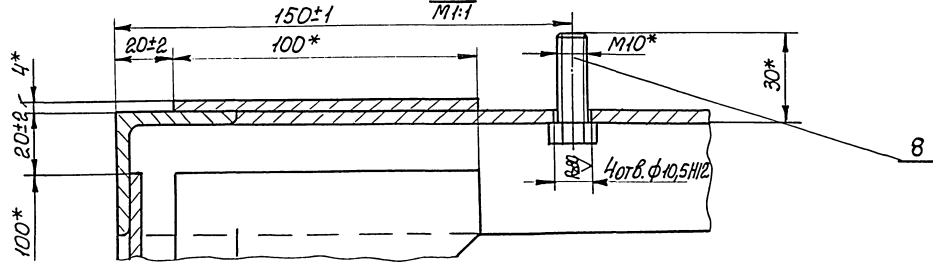
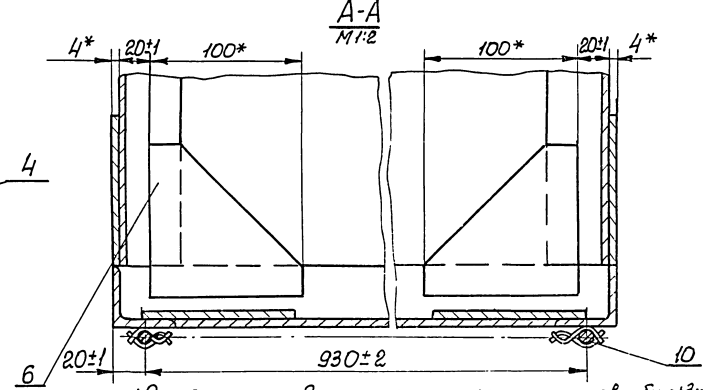
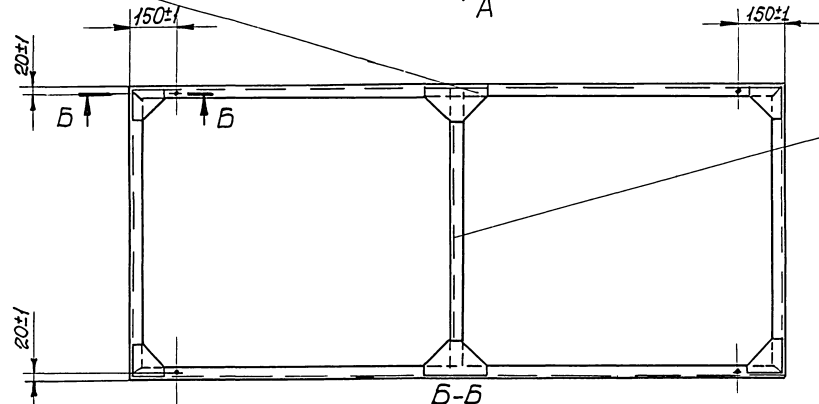
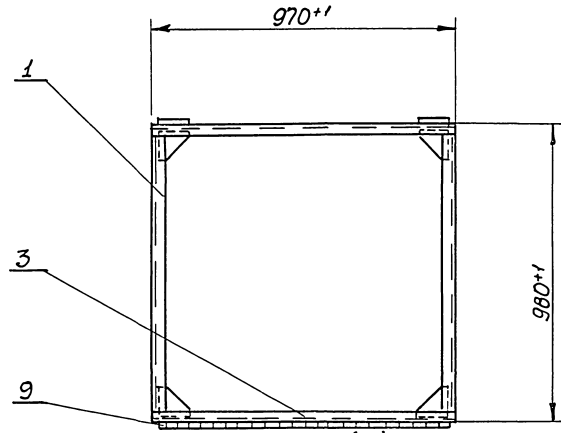
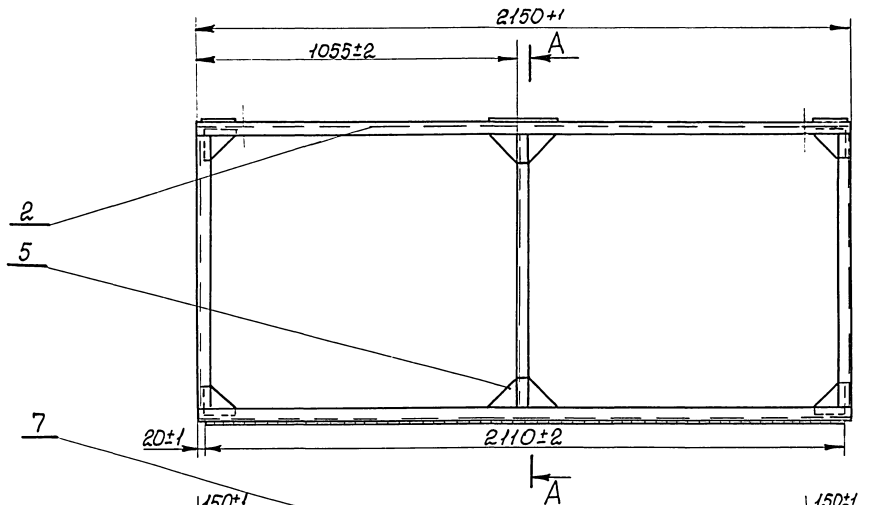
M145-00.00.002

Упор

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Орленский			
Проб.	Толчинский			
Г. контр.	Зельнер			
И. контр.	Козлов			
Утв.				

Сталь 45 ГОСТ 1050-74

Лист	Масса	Масштаб
3,7		1:1
Государственный союз союзвсесоюзныхинтересов Водоканалпроект Формат А3		

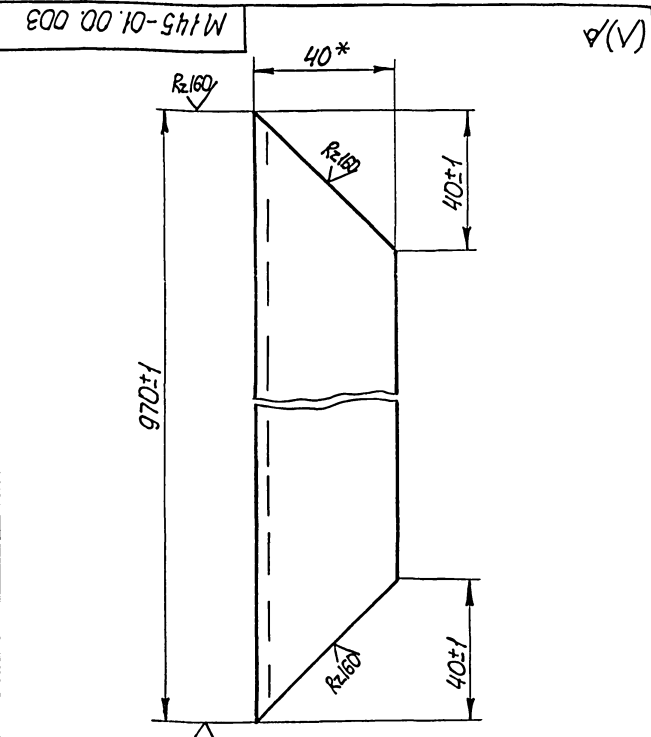


1. Отклонение от диагональности прямоугольников не более ±3мм
2. Конструкция сварная. Сварку производить по линии при tackания деталей в соответствии со стандартом на сварку и технологией, применяемой заводом-изготовителем. Сварку вести сплошным швом, высота катета шва равна 4мм.
3. Шероховатость обработанных поверхностей дет. 64 $Ra_{12.5}$, остальное - $Ra_{6.3}$
- 4.* Размеры для справок.

					М145-01.00.000 СБ		
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Изменен:				60,0	1:10	
Поис.	Технически			Сборочный чертеж			
Т. контр.	Экз. контр.			Листов	Листов		
М. Козлов	А. А.			Состав: 1 лист			
1:10				Состав: 1 лист			

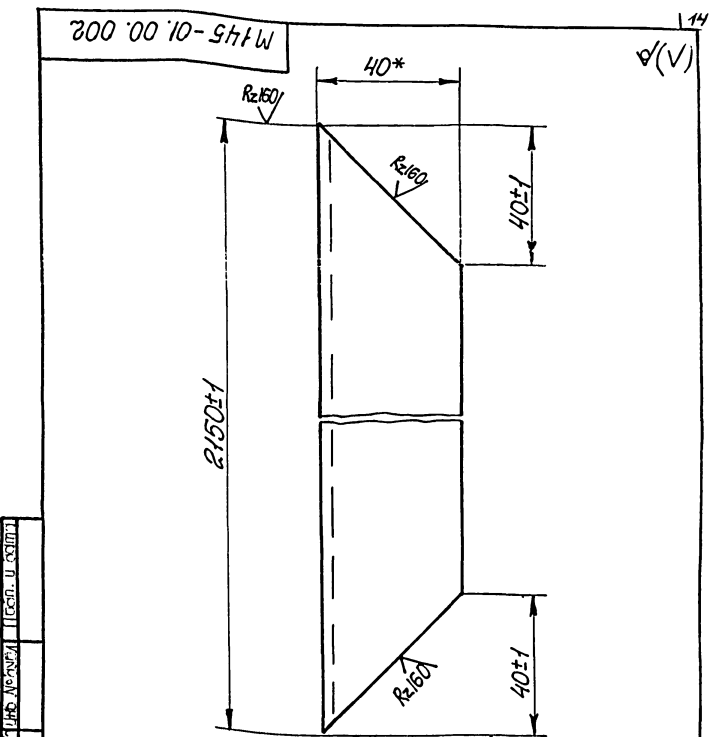
Полные протитые размеры 902-2015-06 Альбом II

Лист № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



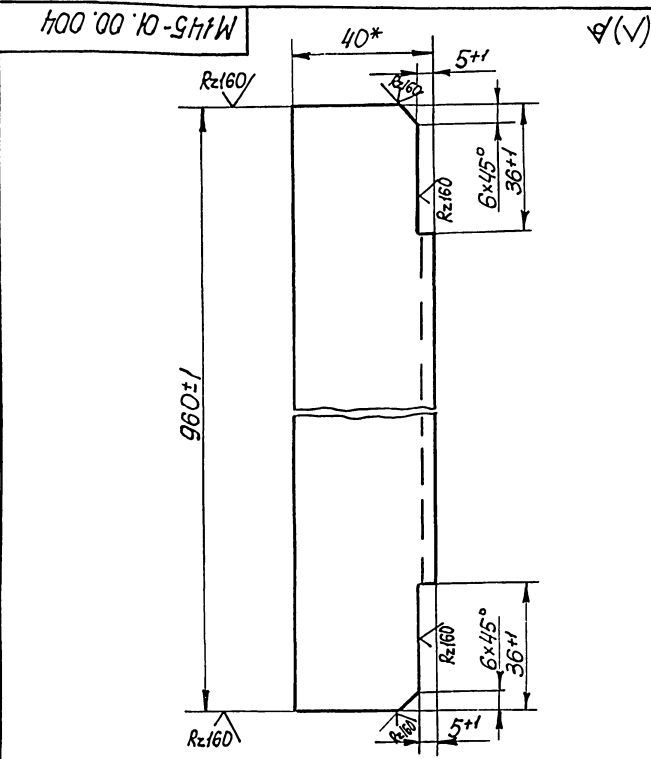
* Размер для справок.

M145-01.00.003				Лист	Масса	Масштаб
Поперечина					2,25	1:1
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов 1	
Разработ.	Иванченко			Госстрой СССР		
Проб.	Толчинский			Специальный проект		
Т. контр.	Зельцер			Уральский		
И. контр.	Козлов			ВИАР-Информ		
Утв.				формат А4		



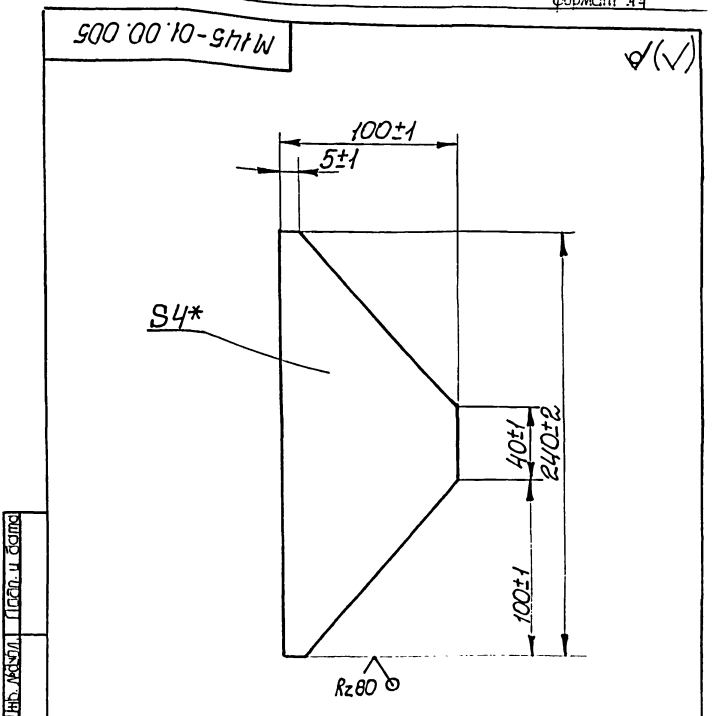
* Размер для справок.

M145-01.00.002				Лист	Масса	Масштаб
Уголок					5,1	1:1
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов 1	
Разработ.	Иванченко			Госстрой СССР		
Проб.	Толчинский			Специальный проект		
Т. контр.	Зельцер			Уральский		
И. контр.	Козлов			ВИАР-Информ		
Утв.				формат А4		



* Размер для справок.

M145-01.00.004				Лист	Масса	Масштаб
Перемычка					2,2	1:1
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов 1	
Разработ.	Иванченко			Госстрой СССР		
Проб.	Толчинский			Специальный проект		
Т. контр.	Зельцер			Уральский		
И. контр.	Козлов			ВИАР-Информ		
Утв.				формат А4		

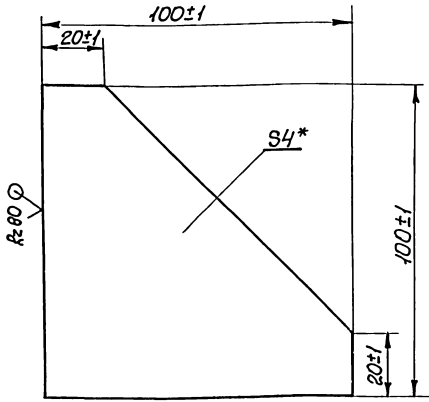


* Размер для справок.

M145-01.00.005				Лист	Масса	Масштаб
Косынка					0,4	1:2
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов 1	
Разработ.	Иванченко			Госстрой СССР		
Проб.	Толчинский			Специальный проект		
Т. контр.	Зельцер			Уральский		
И. контр.	Козлов			ВИАР-Информ		
Утв.				формат А4		

100 00 10-5Н1W

(✓) А



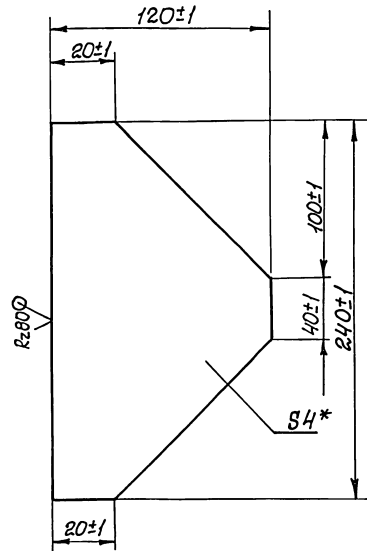
* Размер для справок

М145-01.00.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Косынка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Проект.	Инженер	И.И.					
Проб.	Тех.контр.	Зельцер	И.И.		Лист	Листов	0,04	1:1
И.контр.	И.контр.	Козлов	И.И.		Лист	Листов	4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	
И.контр.	И.контр.	И.И.	И.И.		Госстрой СССР Совхозоборудованиепроект Возобновляемый проект Водоканалпроект Формат А4			

100 00 10-5Н1W

(✓) А



* Размер для справок.

М145-01.00.007

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Косынка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Проект.	Инженер	И.И.					
Проб.	Тех.контр.	Зельцер	И.И.		Лист	Листов	0,6	1:2
И.контр.	И.контр.	Козлов	И.И.		Лист	Листов	4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	
И.контр.	И.контр.	И.И.	И.И.		Госстрой СССР Совхозоборудованиепроект Возобновляемый проект Водоканалпроект Формат А4			

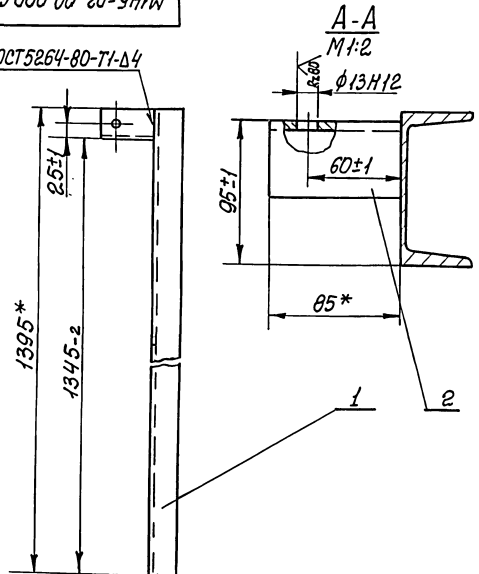
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
А4			М145-02.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
Б1	1	М145-02.00.001	Стойка	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 1395 ± 1	1	12,0 кг
Б1	2	М145-02.00.002	Стяжка	Уголок 50х50х4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 85 ± 1	1	0,32 кг

М145-02.00.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Проект.	Инженер	И.И.					
Проб.	Тех.контр.	Зельцер	И.И.		Лист	Листов	12,5	1:5
И.контр.	И.контр.	Козлов	И.И.		Лист	Листов	4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	
И.контр.	И.контр.	И.И.	И.И.		Госстрой СССР Совхозоборудованиепроект Возобновляемый проект Водоканалпроект Формат А4			

90 00 00 20-5Н1W

ГОСТ 5264-80-71-64



1. Шероховатость обработанных поверхностей деталей R_{a3} , кроме мест, оговоренных на чертеже.
- 2.* Размеры для справок.

М145-02.00.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Кронштейн	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Проект.	Инженер	И.И.					
Проб.	Тех.контр.	Зельцер	И.И.		Лист	Листов	12,5	1:5
И.контр.	И.контр.	Козлов	И.И.		Лист	Листов	4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	
И.контр.	И.контр.	И.И.	И.И.		Госстрой СССР Совхозоборудованиепроект Возобновляемый проект Водоканалпроект Формат А4			

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
И1			М147-00.00.000СБ	Сборочный чертеж		
И3			М147-00.00.000С	Ведомость спецификаций		
И3			М147-00.00.000ВП	Ведомость покупных изделий		
<u>Сборочные единицы</u>						
И4	И8	3	М147-03.00.000	Карман	1	
И4	И2	5	М147-05.00.000	Крышка	1	
И4	И1	6	М147-06.00.000	Крышка	1	
И4	И7	7	М147-07.00.000	Крышка	1	
И4	И8	9	М147-09.00.000	Сетка	1	
И4	И8	10	-01	Сетка	1	
<u>Детали</u>						
И4	И1	14	М147-00.00.002	Крышка	2	
И4	И2	18	М147-00.00.006	Пробка	2	
И4	И2	19	М147-00.00.007	Прокладка	2	
И4	И2	20	М147-00.00.008	Прокладка	2	
И4	И7	21	М147-00.00.009	Косынка	4	
<u>Швеллер 10 ГОСТ 8210-72 Ст.3 ГОСТ 535-79</u>						
И4	И2	37	М147-00.00.022	L = 1000 ± 2	4	8,59 кг
И4	И3	38	М147-00.00.024	L = 3190 - 3	2	27,4 кг
М147-00.00.000						
Резервуар						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Провер.	Разраб. проект	Провер. проект	Дата	1	8
Вкл. в проект	Выпущен	Спецификация	Спецификация	Дата	Создано в системе AutoCAD 2007	
Исполн.	Контроль	Исполн. проект	Исполн. проект	Дата	Формат А4	

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И4	И6	24	М147-00.00.013	200 ± 1 × 300 ± 1	10	2,83 кг
И4	И6	25	М147-00.00.014	120 ± 1 × 450 ± 1	44	2,54 кг
<u>Уголки</u>						
<u>Уголок 5-50×50×4 ГОСТ 803-72 Ст.3 ГОСТ 535-79</u>						
И4	И8	27	М147-00.00.015	L = 200 ± 1	22	0,61 кг
И4	И5	28	М147-00.00.016	L = 600 ± 2	22	1,83 кг
И4	И8	29	М147-00.00.017	L = 850 ± 2	12	2,59 кг
И4	И1	30	М147-00.00.018	L = 1200 ± 2	26	3,56 кг
И4	И0	31	М147-00.00.019	L = 1650 ± 2	22	5,03 кг
И4	И8	36	М147-00.00.021	Швеллер	22	8,4 кг
И4	И2	39	М147-00.00.023	Швеллер		
<u>Швеллер 10 ГОСТ 8210-72 Ст.3 ГОСТ 535-79</u>						
И4	И8	41	М147-00.00.026	L = 1000 ± 5	2	85,9 кг
<u>Стенка</u>						
<u>Стандартные изделия</u>						
<u>Болт М10х90.58</u>						
И4	И5	43	ГОСТ 11738-72		56	
<u>Болт М10х80.58</u>						
И4	И2	44	ГОСТ 7798-70		24	
<u>Гайки ГОСТ 5915-70</u>						
И4	И8	45	М105		117	
И4	И8	46	М20.5		24	
<u>Шайбы ГОСТ 11371-78</u>						
И4	И8	47	ш.02		117	
И4	И2	48	20.02		24	
И4	И8	49	Шайба 10 65Г			
<u>ГОСТ 6402-70</u>						
И4	И2	52	Задвижка 30х468 Ду 300			
М147-00.00.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	3

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И4	И2	40	М147-00.00.025	Труба	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
И4	И1	51		Угольник 15 ГОСТ 8946-75	1	
<u>Переменные данные для исполнений:</u>						
<u>М147-00.00.000</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
И4	И6	1	М147-01.00.000	Корпус	1	
И4	И5	2	М147-02.00.000	Затвор гидравлический	1	
И4	И2	4	М147-04.00.000	Крышка кармана	1	
И4	И8	8	М147-08.00.000	Панель стъемная перфорированная	8	
<u>Детали</u>						
И4	И2	13	М147-00.00.001	Лист перфорированный	16	
И4	И8	15	М147-00.00.003	Рельс	8	
И4	И2	16	М147-00.00.004	Подкладка	56	
И4	И8	17	М147-00.00.005	Лист перфорированный	20	
И4	И6	22	М147-00.00.011	Косынка	34	
И4	И8	23	М147-00.00.012	Косынка	12	
<u>Ребро</u>						
<u>Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79</u>						
М147-00.00.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	2

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И4	И8	53		ГОСТ 5762-74	1	
<u>Болт М10×16.56</u>						
<u>ГОСТ 7798-70</u>						
<u>Материалы</u>						
<u>Лист П8510</u>						
И4	И4	54	ГОСТ 8706-78		44	кг
И4	И5	55	Труба 2,5×3,2 ГОСТ 3262-75		90	кг
И4	И8	56	Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75		80	кг
И4	И0	57	Полоса 5-4×150 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79		146	кг
<u>М147-00.00.000-01</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
И4	И6	1	М147-01.00.000-01	Корпус	1	
И4	И5	2	М147-02.00.000-01	Затвор гидравлический	1	
И4	И2	4	М147-04.00.000-01	Крышка кармана	1	
И4	И8	8	М147-08.00.000	Панель стъемная перфорированная	6	
<u>Детали</u>						
И4	И2	13	М147-00.00.001	Лист перфорированный	12	
И4	И8	15	М147-00.00.003-01	Рельс	8	
И4	И2	16	М147-00.00.004	Подкладка	48	
И4	И8	17	М147-00.00.005	Лист перфорированный	8	
И4	И6	22	М147-00.00.011	Косынка	28	
И4	И0	23	М147-00.00.012	Косынка	10	
М147-00.00.000						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	1

114

Альбом № 2 - 0145.06

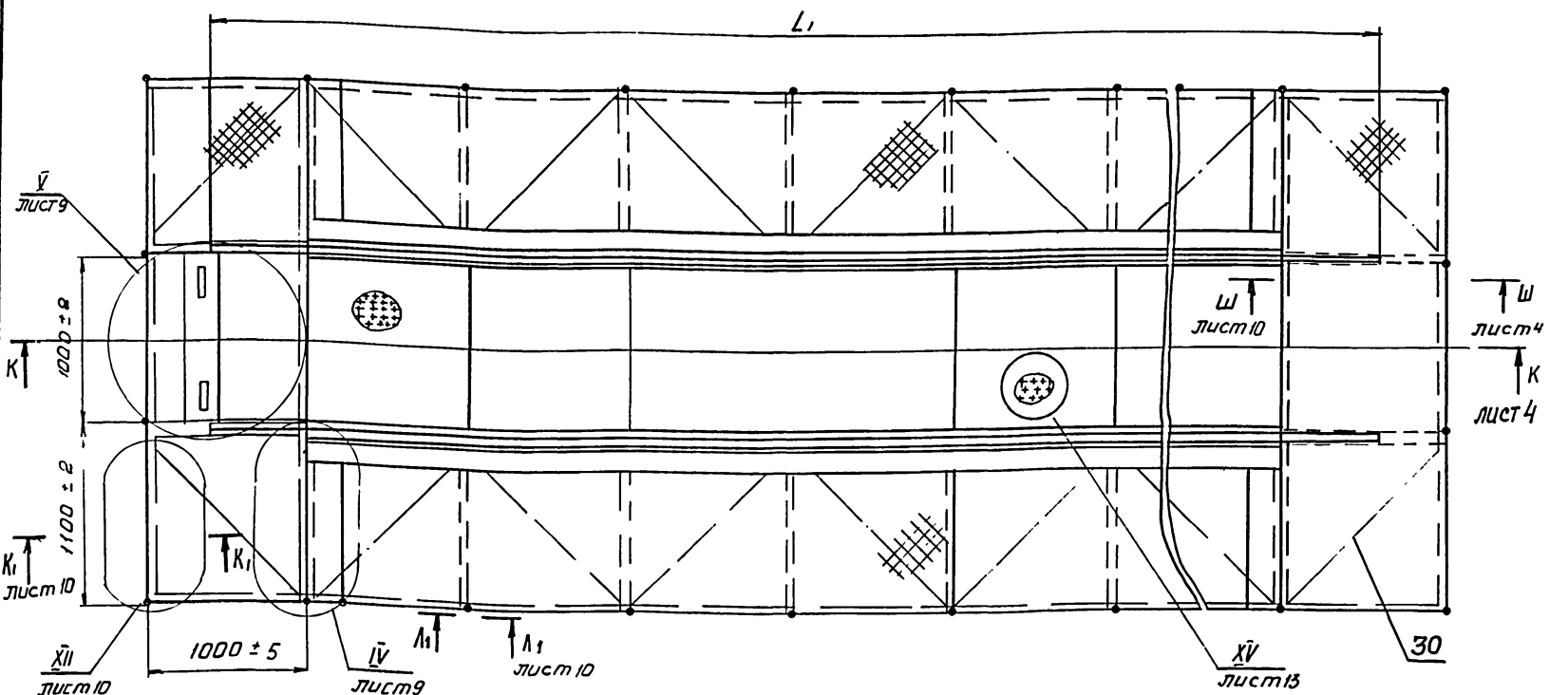
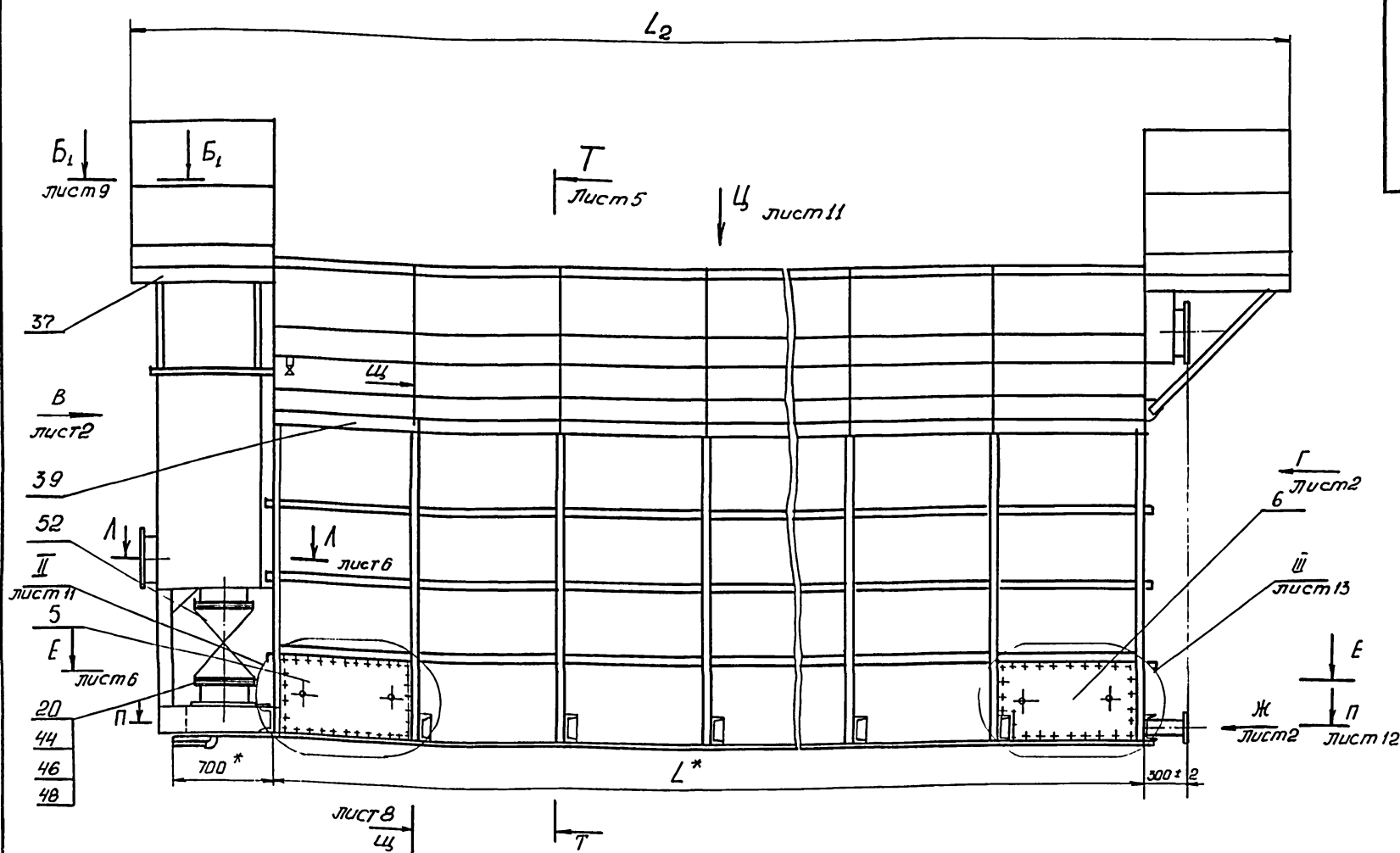
Штабеле проектные решения 902 - 2 - 0145.06

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ребра		
				Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Б4	А19	24	М147-00.00.000-01.001	200 ± 1 × 300 ± 1	8	2,83 кг
Б4	А19	25	М147-00.00.000-01.002	120 ± 1 × 450 ± 1	36	2,54 кг
				Уголки		
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Б4	А19	27	М147-00.00.000-01.003	L = 200 ± 1	18	0,61 кг
Б4	А19	28	М147-00.00.000-01.004	L = 600 ± 2	18	1,83 кг
Б4	А19	29	М147-00.00.000-01.005	L = 850 ± 2	10	2,59 кг
Б4	А1	30	М147-00.00.000-01.006	L = 1200 ± 2	22	3,66 кг
Б4	А19	31	М147-00.00.000-01.007	L = 1650 ± 2	18	5,03 кг
А4	А19	36	М147-01.00.005	Швеллер	18	8,4 кг
Б4	А2	39	М147-00.00.000-01.008	Швеллер		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				L = 8000 ± 5	2	68,7 кг
А4	А19	41	М147-00.00.026	Стенка	6	
				Стандартные изделия		
				Болт М10×90,58		
				ГОСТ 11738-72	48	
				Болт М16×80,58		
				ГОСТ 7798-70	24	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
				М10,5	109	
				М16,5	24	
М147-00.00.000					Лист	5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
						Формат А4

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
				10,02	109	
				16,02	24	
Б4	А19	47		Шайба 10 65Г ГОСТ 6402-70	109	
Б2	А8	48		Задвижка 30ч6бр Ду250		
Б4	А19	49		ГОСТ 5762-74	1	
Б2	А8	52		Болт М10×16,56		
А19	А19	53		ГОСТ 7798-70	48	
				Материалы		
				Лист П8 510		
				ГОСТ 8706-78	3517	кг
				Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75	717	кг
				Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75	67,5	кг
				Полоса 6-ч×150 ГОСТ 103-76		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79	1243	кг
				М147-00.00.000-02		
				Сборочные единицы		
				Корпус	1	
А4	Б6	1	М147-01.00.000-02	Затвор гидравлический	1	
А4	Б5	2	М147-02.00.000-01	Крышка кармана	1	
А4	Б2	4	М147-04.00.000-01	Панель съемная		
А4	Б1	6	М147-08.00.000	перфорированная	4	
				Детали		
А4	Б1	13	М147-00.00.001	Лист перфорированный	8	
А4	Б2	15	М147-00.00.003-02	Рельс	6	
М147-00.00.000					Лист	6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
						Формат А4

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	Б1	16	М147-00.00.004	Подкладка	36	
А4	Б1	17	М147-00.00.005	Лист перфорированный	6	
А4	А16	22	М147-00.00.011	Косынка	22	
А4	А16	23	М147-00.00.012	Косынка	8	
				Ребра		
				Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Б4	А15	24	М147-00.00.000-02.001	200 ± 1 × 300 ± 1	6	2,83 кг
Б4	А16	25	М147-00.00.000-02.002	120 ± 1 × 450 ± 1	14	2,54 кг
				Уголки		
				Уголок 50×50×4 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
Б4	А10	27	М147-00.00.000-02.003	L = 200 ± 1	14	0,61 кг
Б4	А15	28	М147-00.00.000-02.004	L = 600 ± 2	14	1,83 кг
Б4	А10	29	М147-00.00.000-02.005	L = 850 ± 2	8	2,59 кг
Б4	А1	30	М147-00.00.000-02.006	L = 1200 ± 2	18	3,66 кг
Б4	А1	31	М147-00.00.000-02.007	L = 1650 ± 2	14	5,03 кг
А4	А19	36	М147-00.00.021	Швеллер	14	8,4 кг
Б4	А2	39	М147-00.00.000-02.008	Швеллер		
				Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
				L = 6000 ± 5	4	51,5 кг
А4	А19	41	М147-00.00.026	Стенка	6	
				Стандартные изделия		
				Болт М10×90,58		
				ГОСТ 11738-72	36	
				Болт М16×80,58		
				ГОСТ 7798-70	24	
М147-00.00.000					Лист	7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
						Формат А4

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Гайки ГОСТ 5915-70		
				М10,5	97	
				М16,5	24	
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
				10,02	97	
				16,02	24	
Б4	А19	49		Шайба 1065Г ГОСТ 6402-70	97	
Б2	А8	52		Задвижка 30ч6бр Ду250		
				ГОСТ 5762-74	1	
А19	А19	53		Болт М10×16,56		
				ГОСТ 7798-70	36	
				Материалы		
				Лист П8 510		
				ГОСТ 8706-78	289	кг
				Труба 25×3,2 ГОСТ 3262-75		
				Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75	52,2	кг
				Полоса 6-ч×150 ГОСТ 103-76		
				Ст. 3 ГОСТ 535-79	1055	кг
М147-00.00.000					Лист	8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
						Формат А4



Типовые прокатные размеры 902-2-0415.86

Обозначение	L, мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	L ₃ , мм	K, мм	K ₁ , мм	K ₂ , мм	K ₃ , мм	K ₄ , мм
М 147-00.00.000	10000	11200	12000	9650	5000	410	2700	2800	9500
-01	8000	9200	10000	7650	7000	310	2200	2300	7500
-02	6000	7200	8000	5650	5000	210	2300	2400	5500

Продолжение

п	п ₁	п ₂	п ₃	п ₄	п ₅	п ₆	l, мм	h, мм	D ₁ , мм	d ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₂ , мм
9	10	4	19	12	12	6	450	2675	300	25	335	395
7	8	4	15	12	12	5	440	2775	250	18	335	335
5	6	3	11	8	12	5	460	2875	250	18	280	335

Продолжение

D _{у1}	Масса, кг
250	8800
250	7200
200	6100

5. Деталь поз. 17 для лотка подачи сточных вод выполнить без перфорации.
6 * размеры для справок.

1. Поз. 2, 3, 4, 21... 25, 27... 31, 36, 39, 53... 56 приварить к поз 1 сплошным швом по линии примыкания свариваемых элементов в соответствии со стандартом на сварку и технологию, применяемой заводом-изготовителем. Высота катета шва равна меньшей толщине свариваемых элементов.
2. Шероховатость обработанных поверхностей деталей В4 R_a160 остальное √.
3. Резервуар испытать на герметичность под наливом. Течь не допускается.
4. Неполадки поверхности Я относительно поверхности Б не более 1 мм на длине 1000 мм.

М 147-00.00.000 СБ

Резервуар
Сборочный чертеж

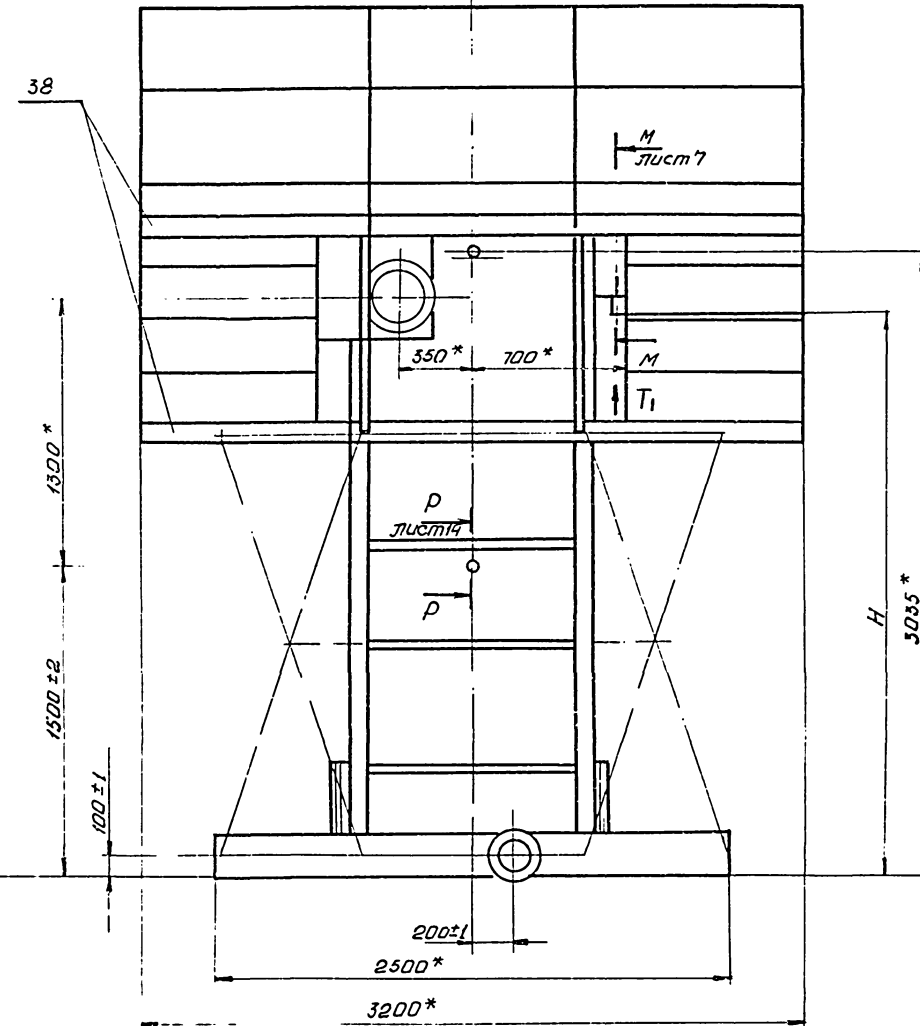
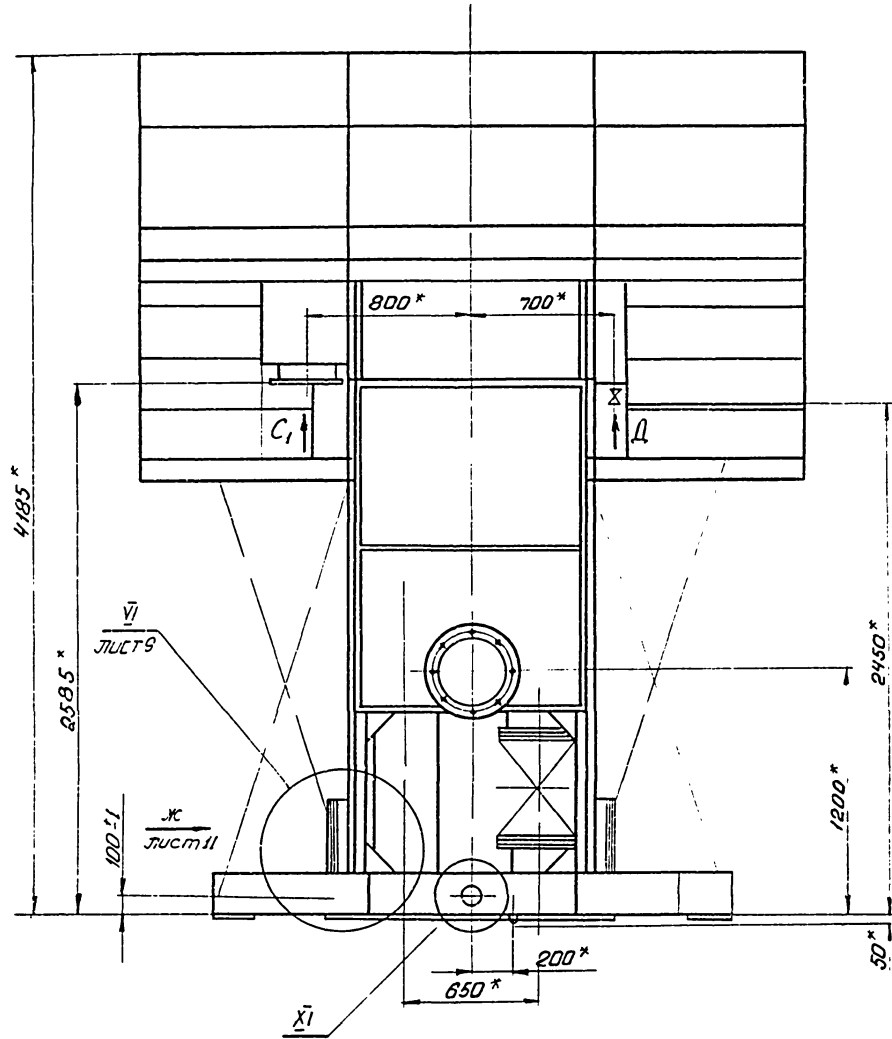
Лит.	Масштаб
С.М. табл.	1:25

Лист	Листов
13	13

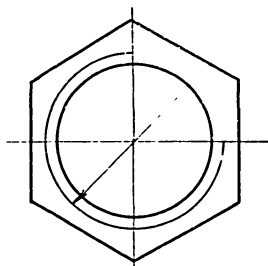
Информация о проекте:
 Проект: Харьковская область, Харьковская область, Харьковская область
 Проект: Харьковская область, Харьковская область, Харьковская область
 Проект: Харьковская область, Харьковская область, Харьковская область

Вид В
М 1:20 лист 1

Вид Г
1:20
И лист 3

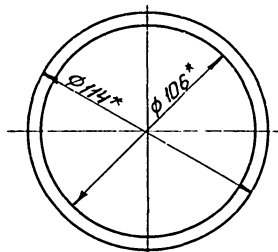


Вид Д
М 1:1

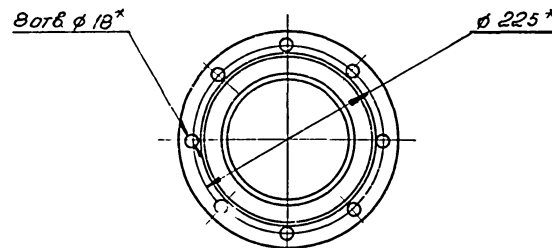


G2-A

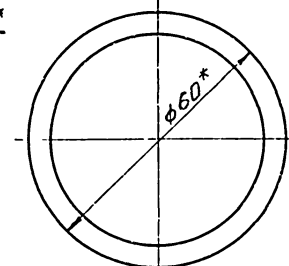
XI
М 1:2



Вид Ж лист 1
М 1:5

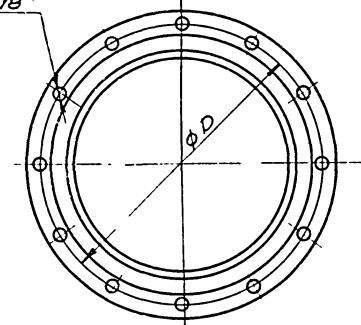


Вид Т1
М 1:1



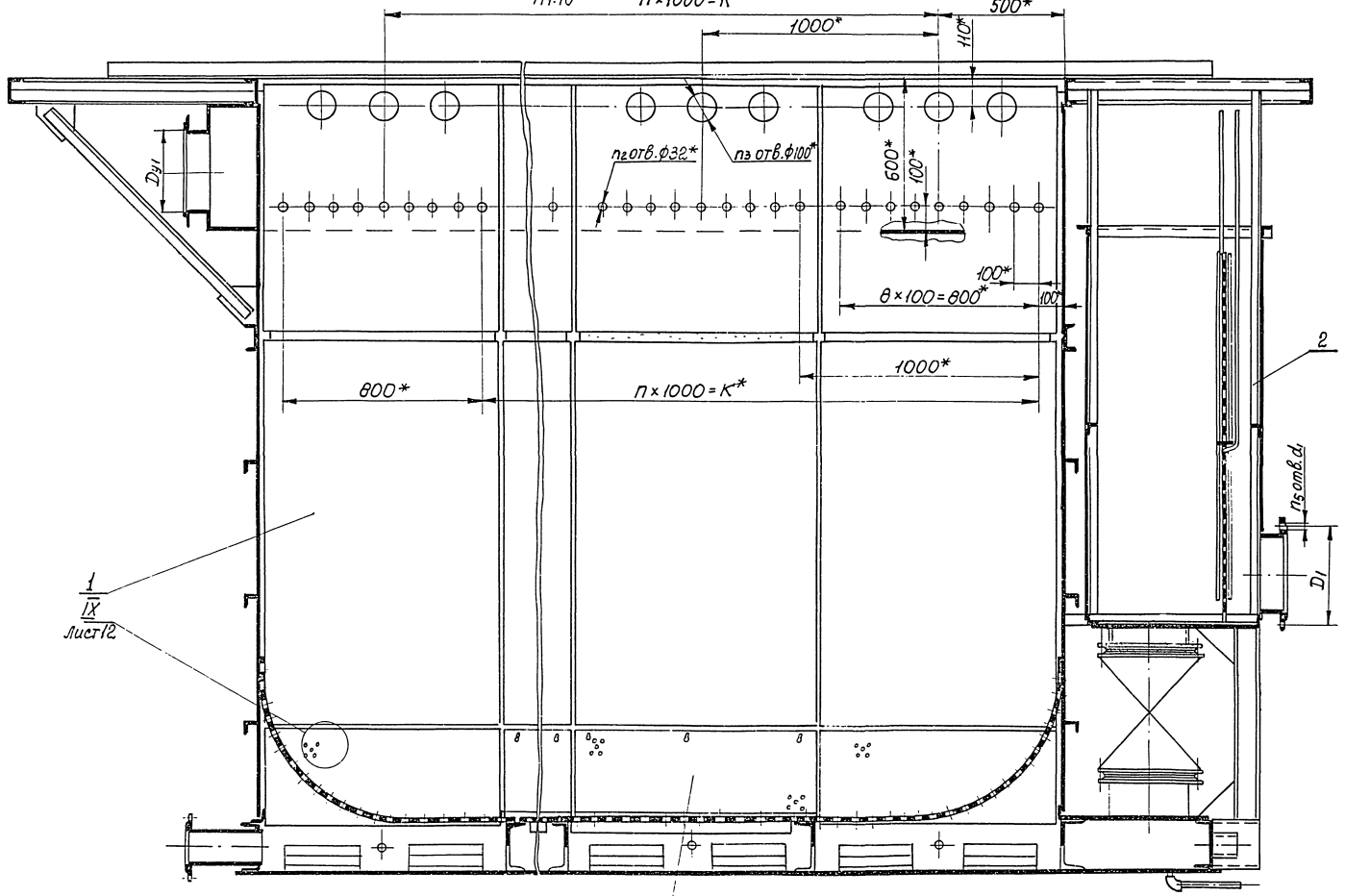
Почтв. $\phi 18^*$

Вид С1 лист 1
М 1:5



M147-00.00.000 СБ

И-И лист 2
М1:10 $n \times 1000 = K^*$



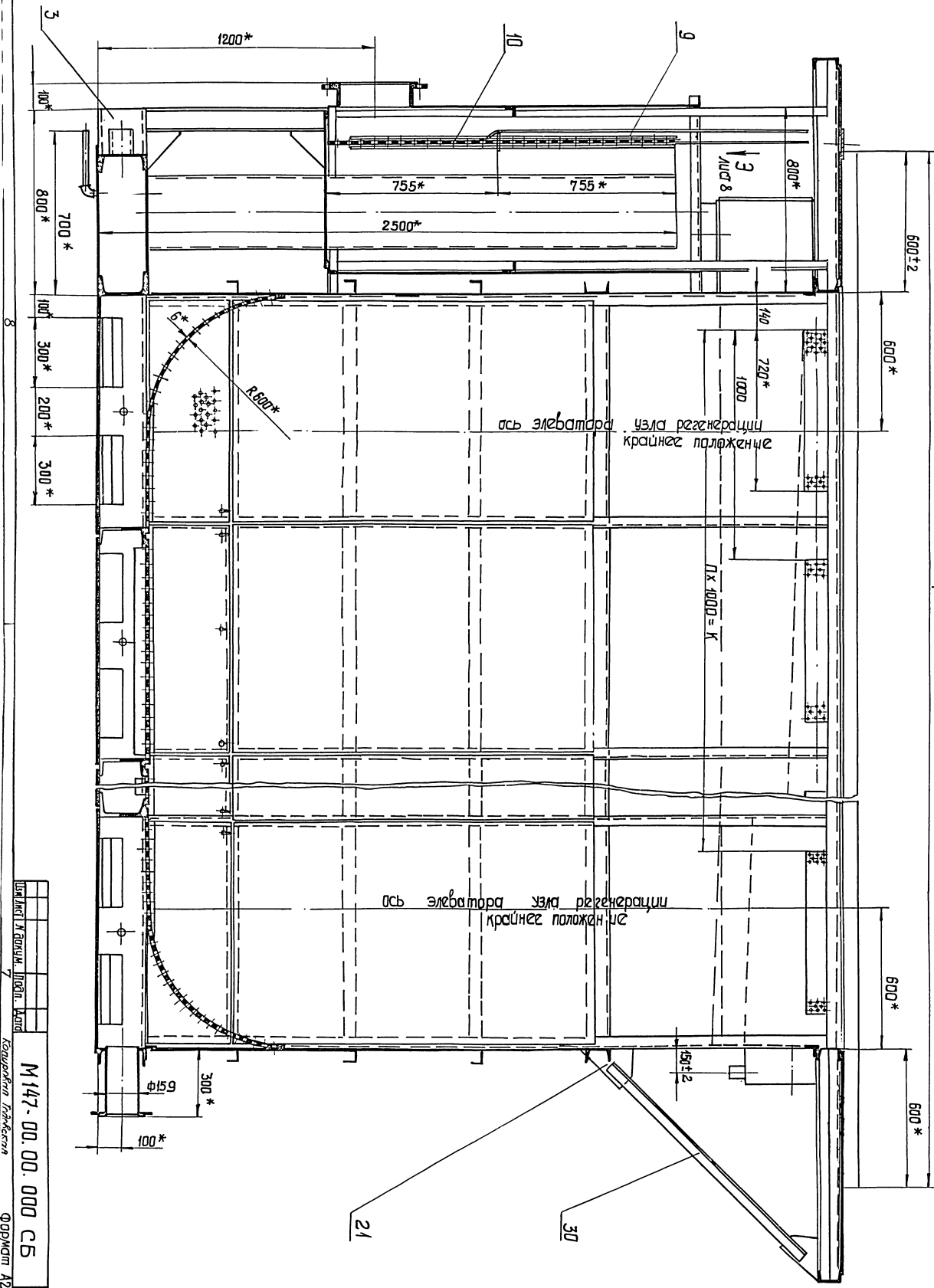
1
IX
лист 12

Исполн.	М.С.С.М.	Провер.	Л.С.С.
Дата	1955 г.	Лист	2

M147-00.00.000 СБ

Лист 2

М147-00.00.0000СБ



Л

К-ч лист 4, отражённое условие не показано
М:1:0

Имя	Мест
Иванов И.И.	4
Петров П.П.	
Сидоров С.С.	
Трофимов Т.Т.	
Федотов Ф.Ф.	
Харьков Х.Х.	
Цыганов Ц.Ц.	
Чайков Ч.Ч.	
Шаров Ш.Ш.	
Щербинин Щ.Щ.	
Юрьев Ю.Ю.	
Яковлев Я.Я.	

М147-00.00.0000СБ

Формат А2

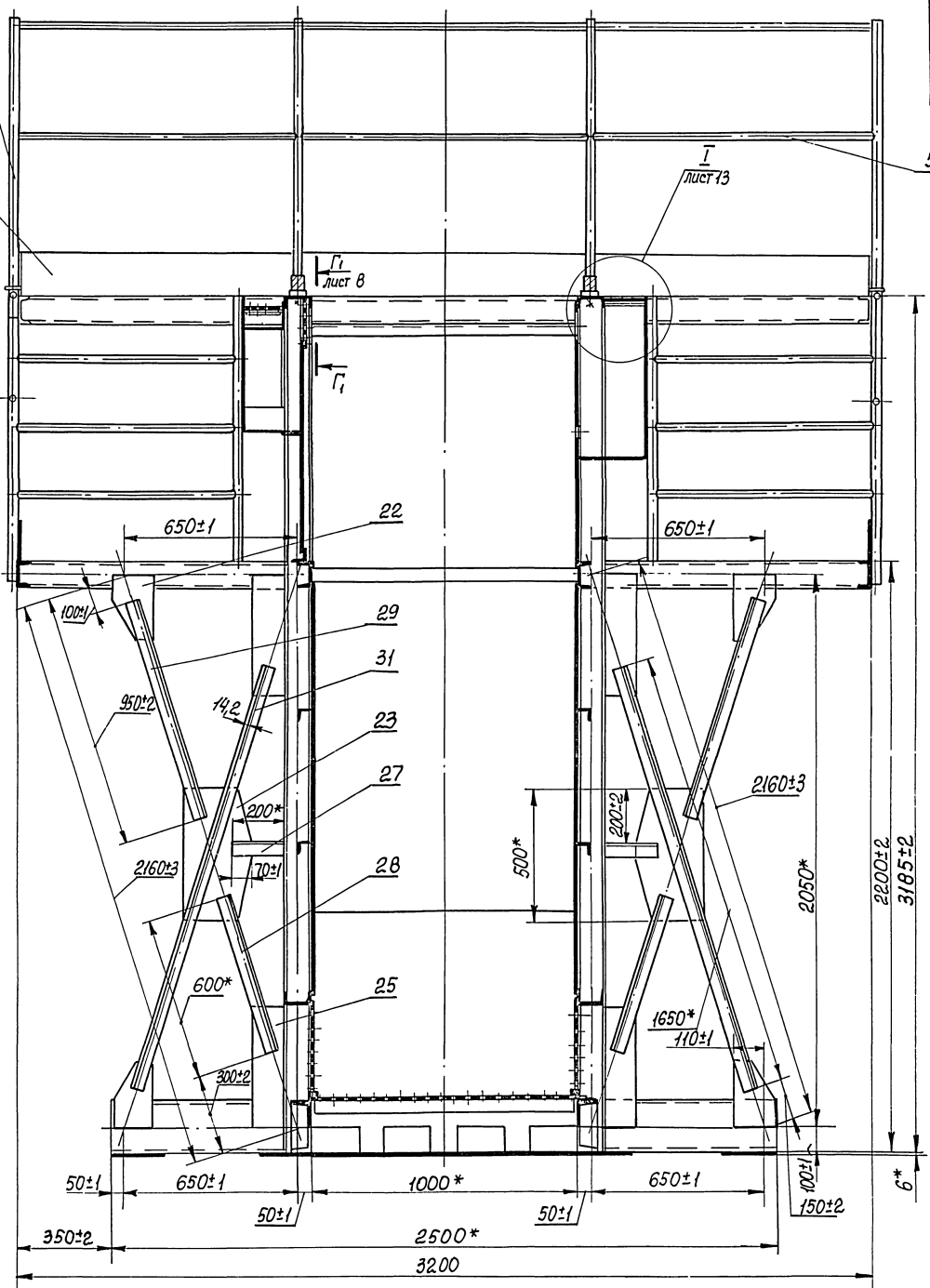
7

Составитель: Гайдарова

55

57

56



Металлические оконные рамы 9002-2-0415.86

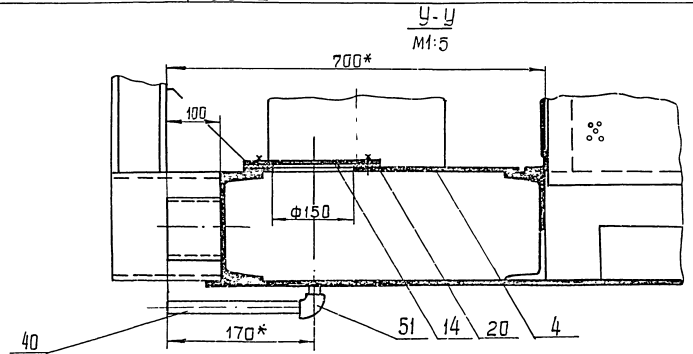
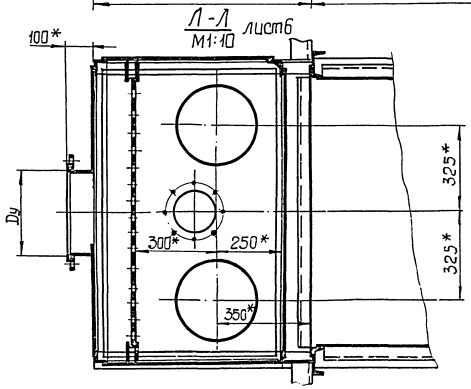
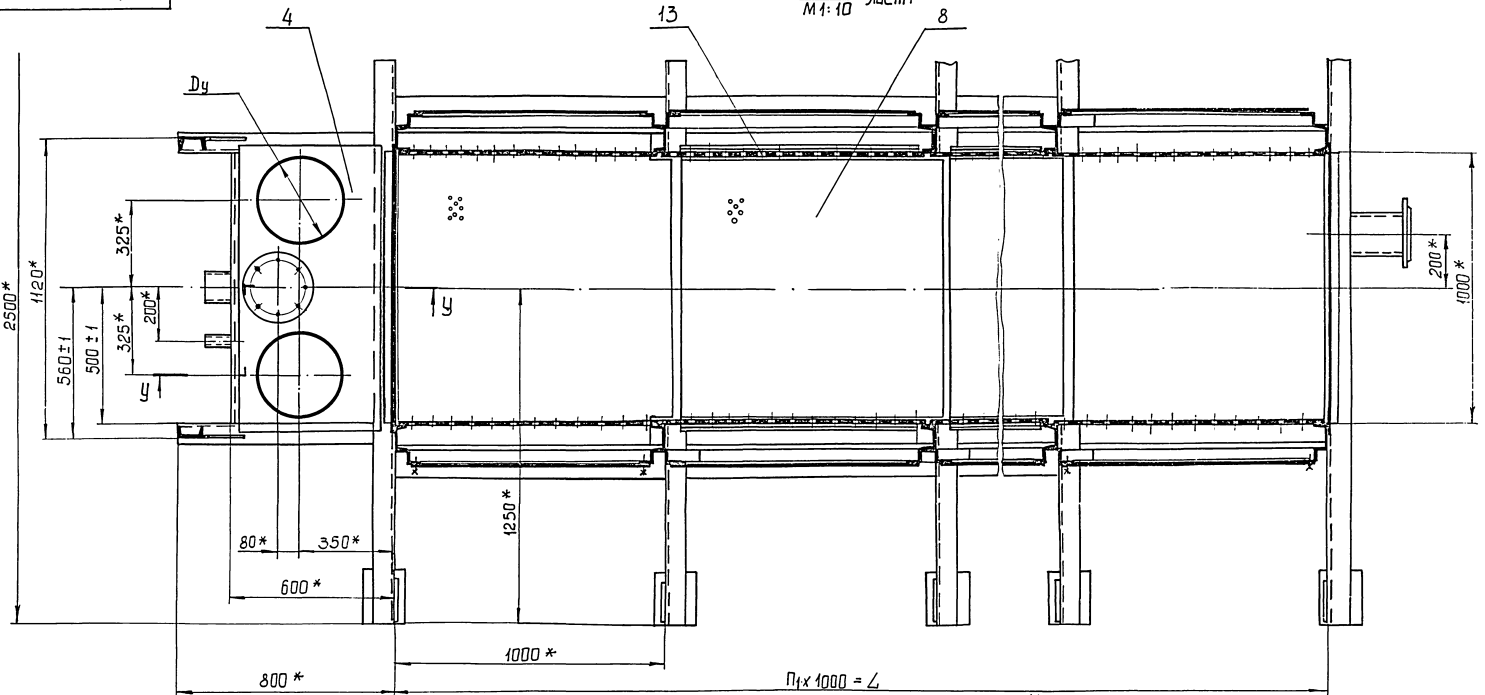
Уч. № 100001, Проект. и констр. ООО "Сибирский Проект", г. Красноярск, ул. Чкалова, д. 100, тел. (391) 211-11-11

Исполн.	Провер.	Дата	Лист
Иванов И.И.	Куликов С.С.	9	5

М147-00.00.000СБ

9 1:10 23 формат А2

M147-00.00.000 C6

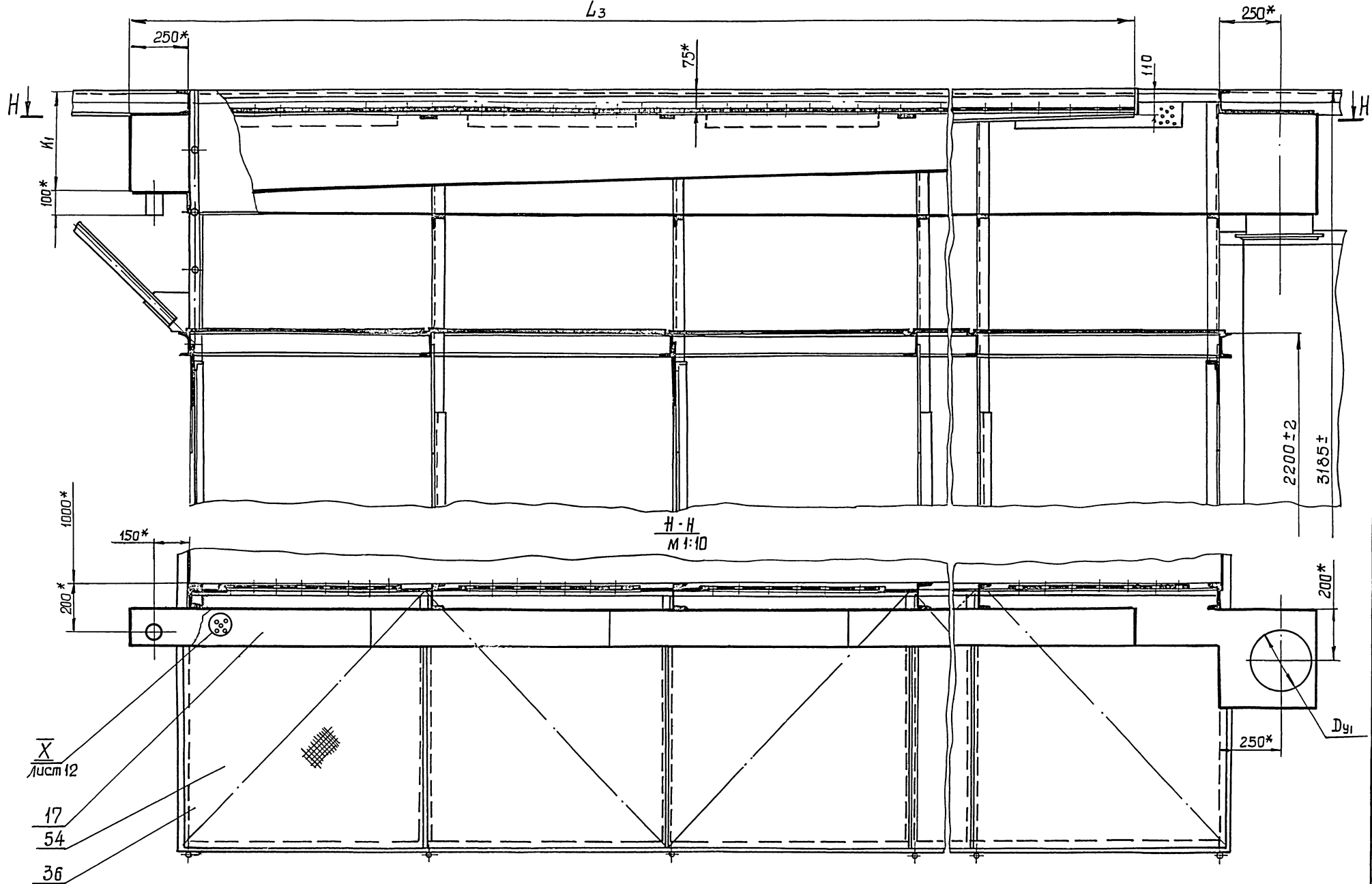


900000.00.00-241W

M-M лист 2 рельсы и ограждение условно не показаны

M 1:10

L3



X
лист 12

- 17
- 54
- 36

№ лист	№ докум	Подп.	Дата

M 147-00.00.000 C6

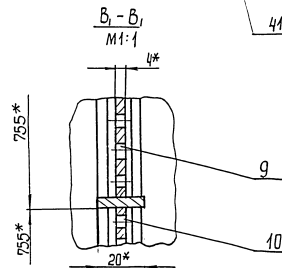
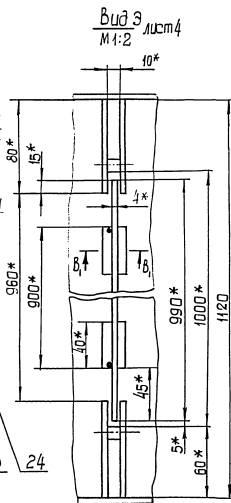
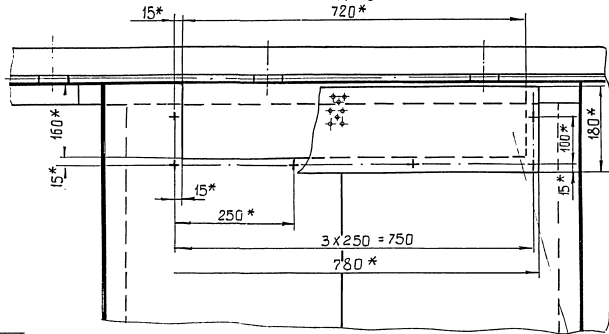
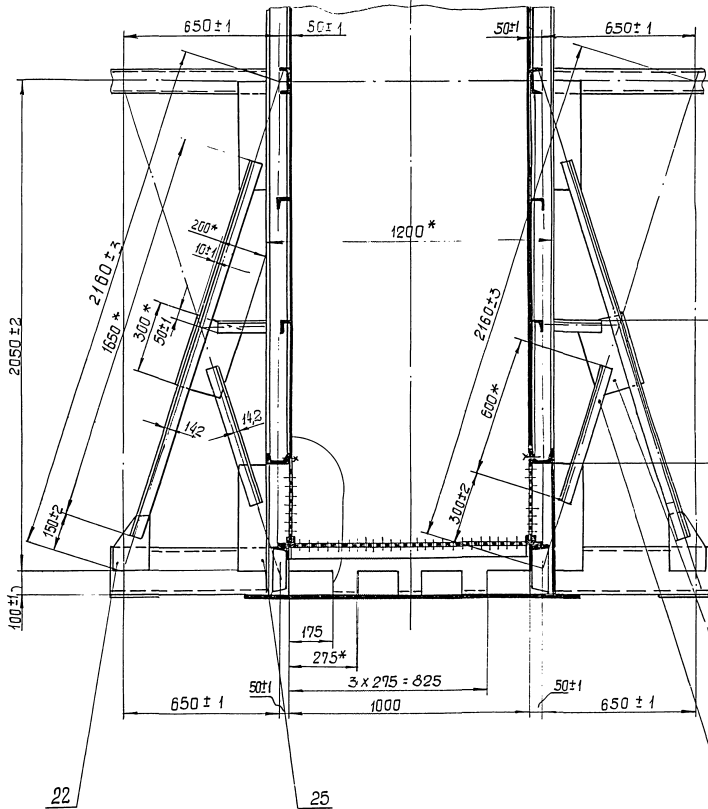
Лист 7

M 147-00.00.000 C5

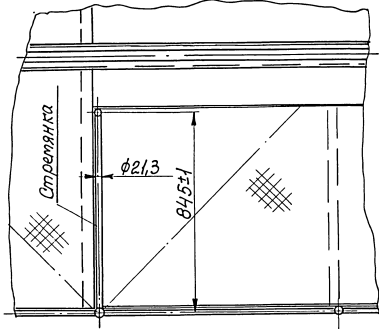
16

Ш-Ш
M1:10
Лист 1

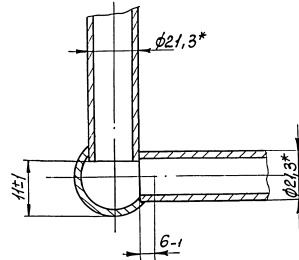
Г-Г
M1:10
Лист 5



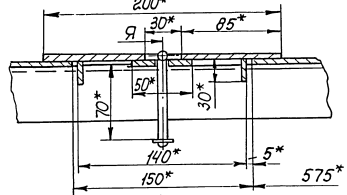
IV
M1:10 лист 1



Б-Б
M1:1 лист 1

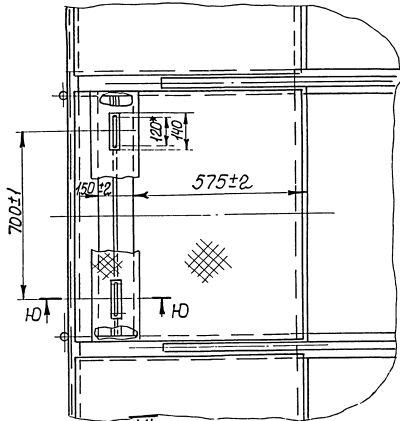


10-10
M1:2

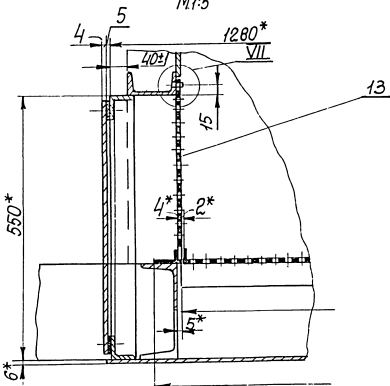


9-9
M1:2

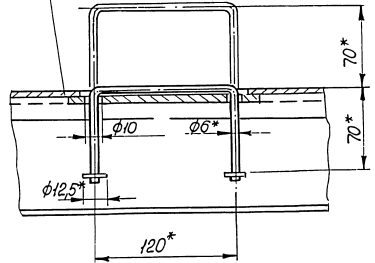
V
M1:10 лист 3



VI
M1:5 лист 2

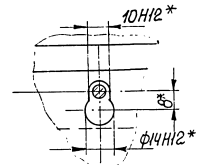
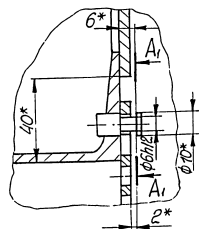


7



VII
M1:1

A-A
M1:1



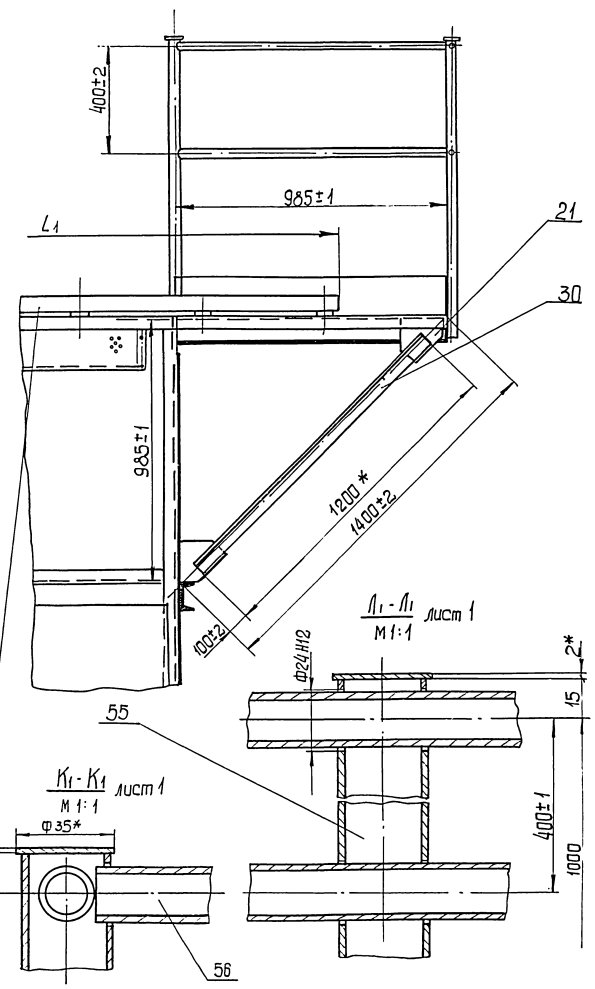
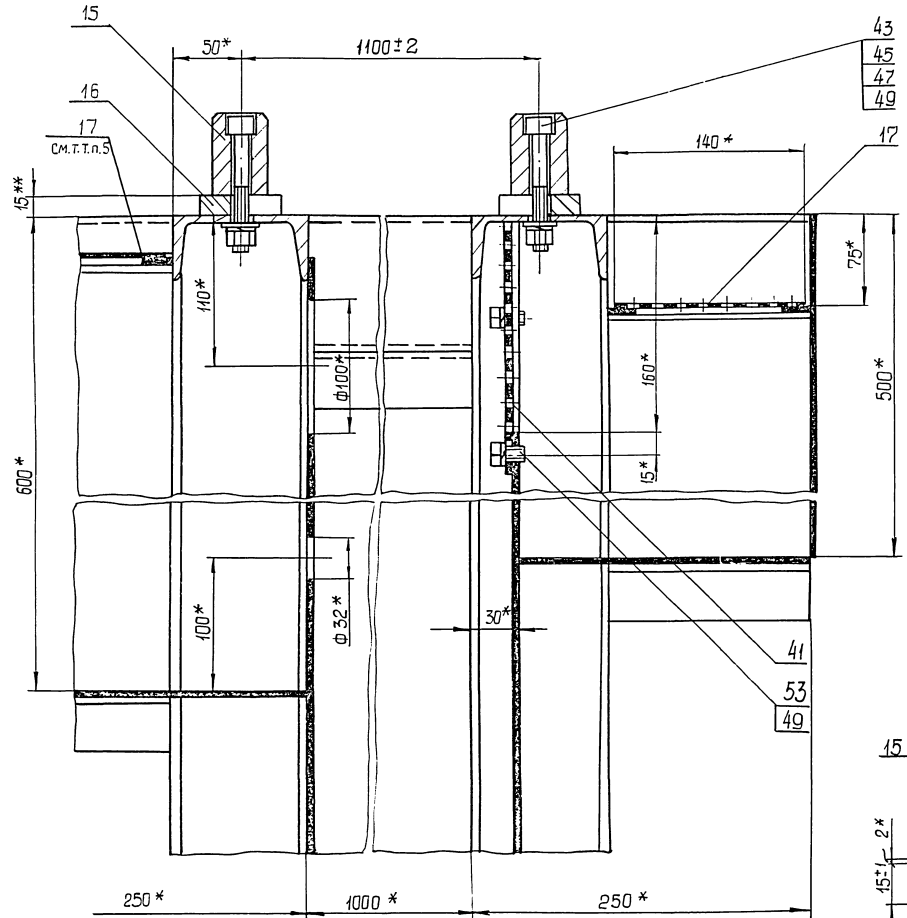
Мушкетерские ружья 902-2. 04/15. 66

Исполн. и дата 25.04.66

М 147-00.00.000 СБ

Ч-4 лист 11, повернуто
М 1:2

Ш-Ш лист 1
М 1:10

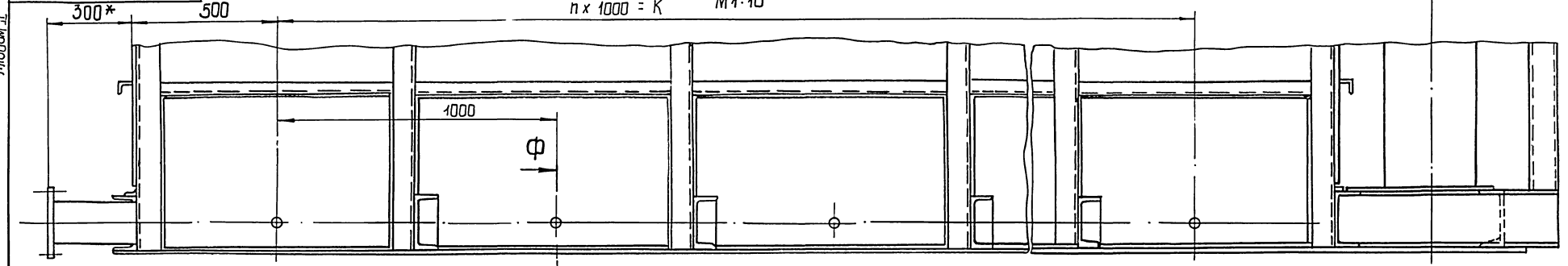


М 147-00.00.000 СБ	Лист 10
--------------------	---------

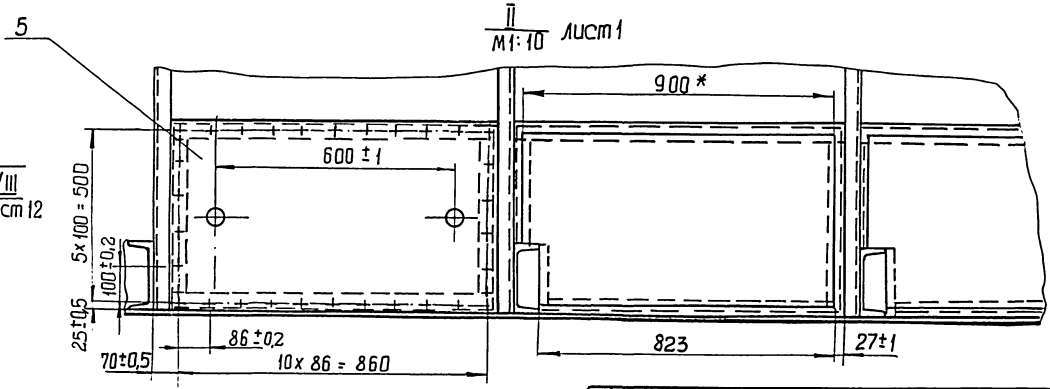
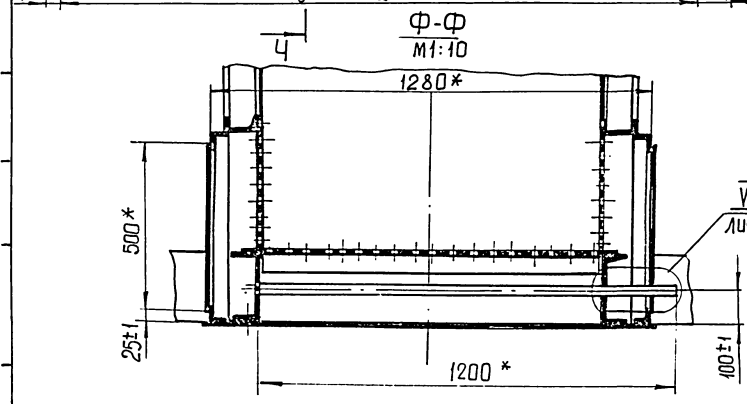
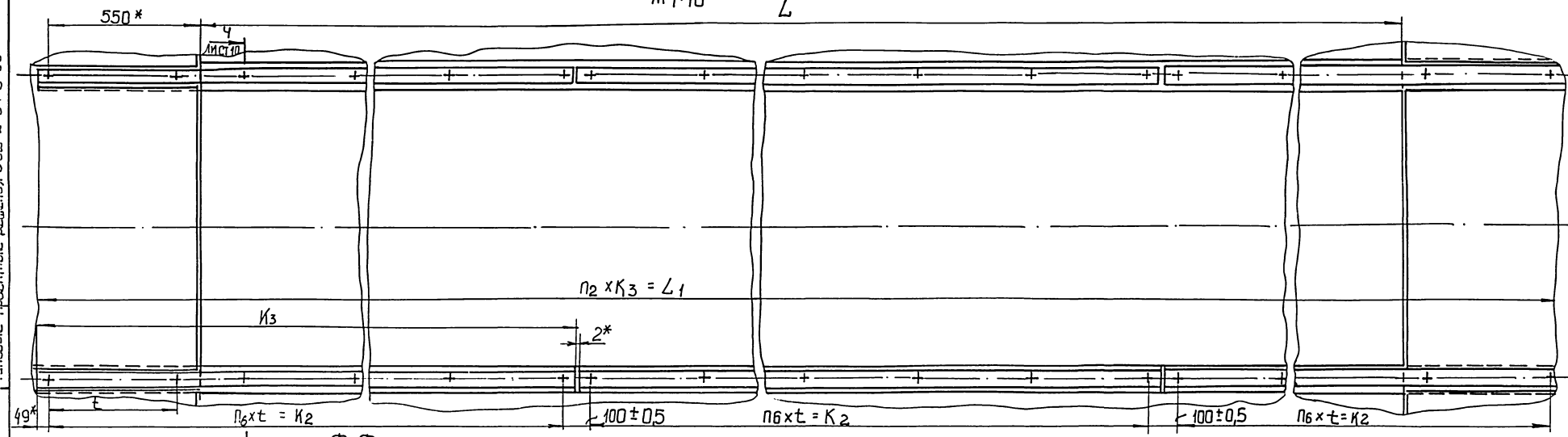
М 147-00.00.000.СБ

22

21

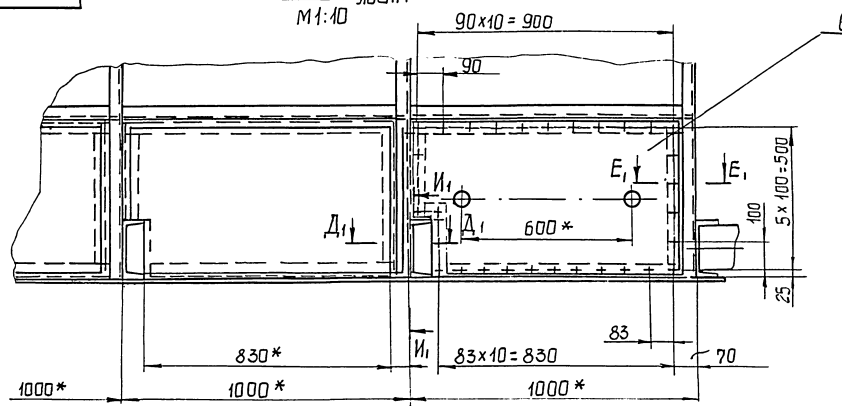


буд Ц, лист 1
М 1:10

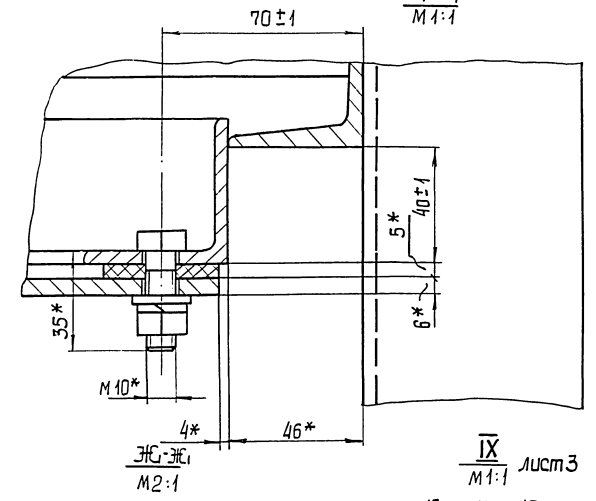


M147-00.00.0000

III лист 1
M1:10

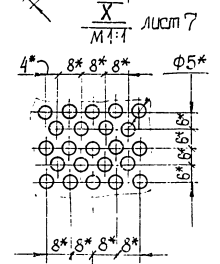
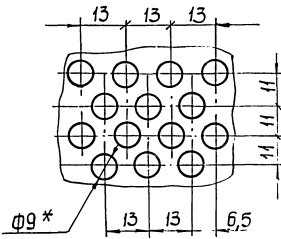
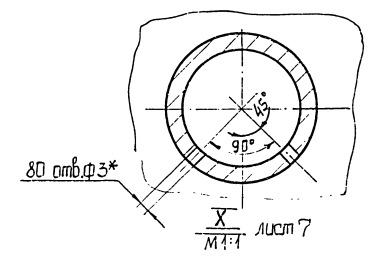
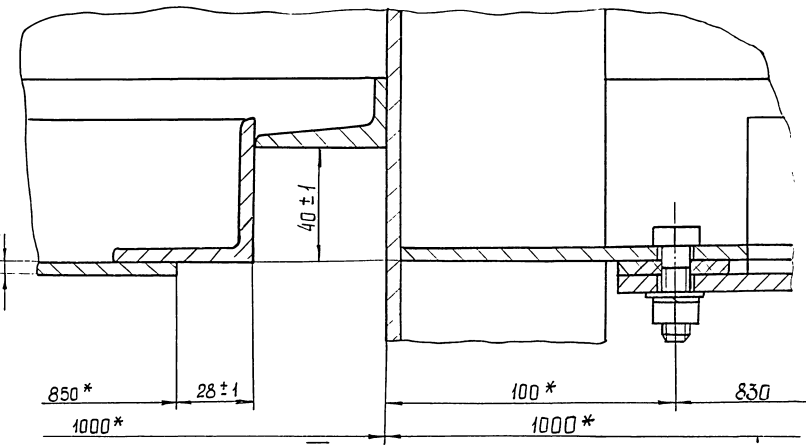


E₁-E₁
M1:1

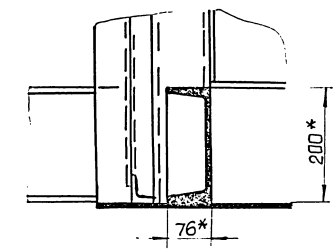


D₁-D₁
M1:1

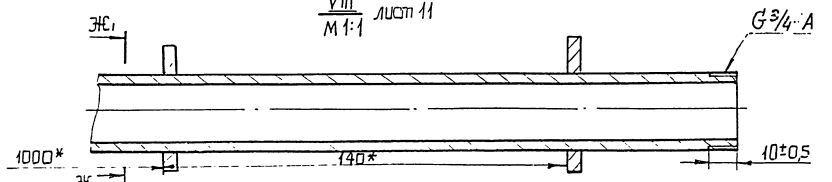
IX лист 3
M1:1



Y₁-Y₁
M1:5



VIII лист 11
M1:1



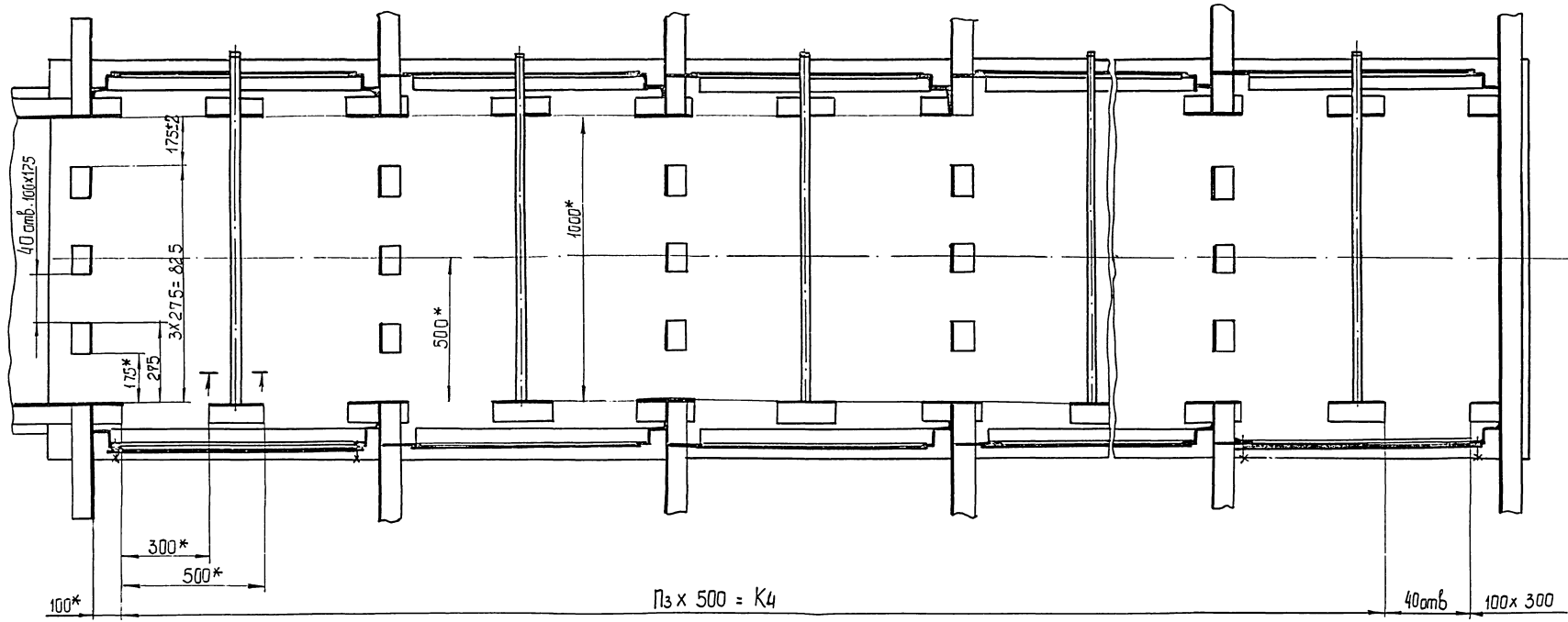
M147-00.00.0000 с6
 23
 24
 25

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ 2014.00

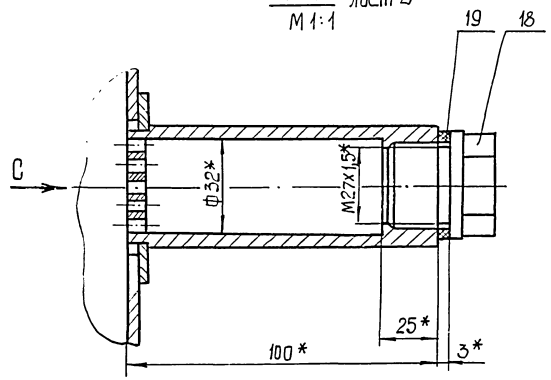
АЛБОМ

M 147-00.00.000 СБ

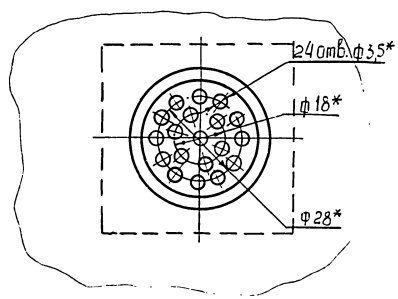
П-П лист 1
М 1:10



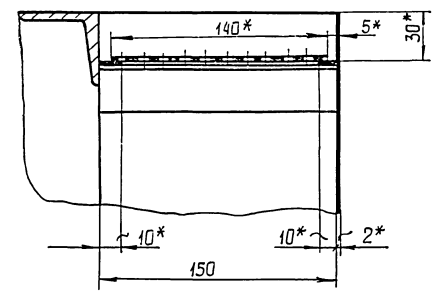
Р-Р лист 2
М 1:1



Вид С
М 1:1



И лист 5
М 1:2



M 147-00.00.000 СБ					Лист
№	Изд.	№	Соч.	Испол.	15
25					Копировать - запрещается

М.П. Листов 1
 М.П. Листов 2
 М.П. Листов 3
 М.П. Листов 4
 М.П. Листов 5
 М.П. Листов 6
 М.П. Листов 7
 М.П. Листов 8
 М.П. Листов 9
 М.П. Листов 10
 М.П. Листов 11
 М.П. Листов 12
 М.П. Листов 13
 М.П. Листов 14
 М.П. Листов 15
 М.П. Листов 16
 М.П. Листов 17
 М.П. Листов 18
 М.П. Листов 19
 М.П. Листов 20
 М.П. Листов 21
 М.П. Листов 22
 М.П. Листов 23
 М.П. Листов 24
 М.П. Листов 25
 М.П. Листов 26

№ строки	Обозначение	Наименование	Код БХДПМ:		Примечание
			Обозначение	Кол	
1	М147-00.00.000	Резервуар	М145-00.00.000	1	Длина резервуара - 10 м
2	М147-01.00.000	Карпус	М147-00.00.000	1	
3	М147-02.00.000	Затвор гидравлический	М147-00.00.000	1	
4	М147-03.00.000	Карман	М147-00.00.000	1	
5	М147-04.00.000	Крышка кармана	М147-00.00.000	1	
6	М147-05.00.000	Крышка	М147-00.00.000	1	
7	М147-06.00.000	Крышка	М147-00.00.000	1	
8	М147-07.00.000	Крышка	М147-00.00.000	1	
9	М147-08.00.000	Панель съёмная перфорированная	М147-00.00.000	8	
10	М147-09.00.000	Сетка	М147-00.00.000	1	
11	М147-09.00.000-01	Сетка	М147-00.00.000	1	
12					
13	М147-00.00.000-01	Резервуар	М145-00.00.000-01	1	Длина резервуара - 8 м
14	М147-01.00.000-01	Карпус	М147-00.00.000-01	1	
15	М147-02.00.000-01	Затвор гидравлический	М147-00.00.000-01	1	
16	М147-03.00.000	Карман	М147-00.00.000-01	1	
17	М147-04.00.000-01	Крышка кармана	М147-00.00.000-01	1	
18	М147-05.00.000	Крышка	М147-00.00.000-01	1	
19	М147-06.00.000	Крышка	М147-00.00.000-01	1	
20	М147-07.00.000	Крышка	М147-00.00.000-01	1	
21	М148-08.00.000	Панель съёмная перфорированная	М147-00.00.000-01	6	
22	М148-09.00.000	Сетка	М147-00.00.000-01	1	
23	М148-09.00.000-01	Сетка	М147-00.00.000-01	1	
24					
25	М147-00.00.000-02	Резервуар	М145-00.00.000-02	1	Длина резервуара - 6 м
26	М147-01.00.000-01	Карпус	М147-00.00.000-02	1	

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дого
Разр	Состав	Инженер	И.И.	
Рук. гр	Зельцер	И.И.		
Исполн	Козлов	И.И.		
Упр.				

М147-00.00.000 ВС

Резервуар

Ведомость спецификации.

Лист	Лист	Лист
1	1	2

Исступил: И.И. Козлов
 Проверил: И.И. Зельцер
 Руководитель: И.И. Козлов
 Инженер: И.И. Козлов

Формат А3

№ строки	Обозначение	Наименование	Код БХДПМ:		Примечание
			Обозначение	Кол	
1	М147-02.00.000-01	Затвор гидравлический	М147-00.00.000-02	1	
2	М147-03.00.000	Карман	М147-00.00.000-02	1	
3	М147-04.00.000-01	Крышка кармана	М147-00.00.000-02	1	
4	М147-05.00.000	Крышка	М147-00.00.000-02	1	
5	М147-06.00.000	Крышка	М147-00.00.000-02	1	
6	М147-07.00.000	Крышка	М147-00.00.000-02	1	
7	М147-08.00.000	Панель съёмная перфорированная	М147-00.00.000-02	4	
8	М147-09.00.000	Сетка	М147-00.00.000-02	1	
9	М147-09.00.000-01	Сетка	М147-00.00.000-02	1	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					

М147-00.00.000 ВС

Альбом Л1
 Милораде прозвониме решенија 902-2 - 0415-86

Чиб. № 0001. Побрл. и дата. Взам. чиб. № 1. Чиб. № 0002. Лист. 1.

№ строк	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплект	на рез. зап.	всего	
1	болты		ГОСТ 7798-70							
2	М 10×16.58				М 147-00.00.000	60			60	
3	М 10×30.58				М 147-01.00.000	61			61	
4	М 20×80.58				М 147-00.00.000	24			24	
5	болт М 10×90.58		ГОСТ 11738-72		М 147-00.00.000	56			56	
6	гайки		ГОСТ 5915-70							
7	М 10.5				М 147-00.00.000	117			117	
8	М 20.5				М 147-00.00.000	24			24	
9	шайбы		ГОСТ 11371-78							
10	6.02				М 147-07.00.000	4			4	
11	10.02				М 147-00.00.000	117			117	
12	20.02				М 147-00.00.000	24			24	
13	шайба 10.65Г		ГОСТ 6402-70		М 147-00.00.000	117			117	
14	Задвижка 30ч 6бр		ГОСТ 5762-74							
15	Дч 300				М 147-00.00.000	1			1	
16	Фланцы		ГОСТ 12820-80							
17	1-150-2,58 см 3 сп 2				М 147-01.00.000	1			1	
18	1-250-2,58 см 3 сп 2				М 147-01.00.000	2			2	
19	1-300-2,58 см 3 сп 2				М 147-02.00.000	2			2	
20					М 147-04.00.000	1			1	
21						3			3	
22	Угольник 15		ГОСТ 8946-75		М 147-00.00.000	1			1	
23										
24										
25										

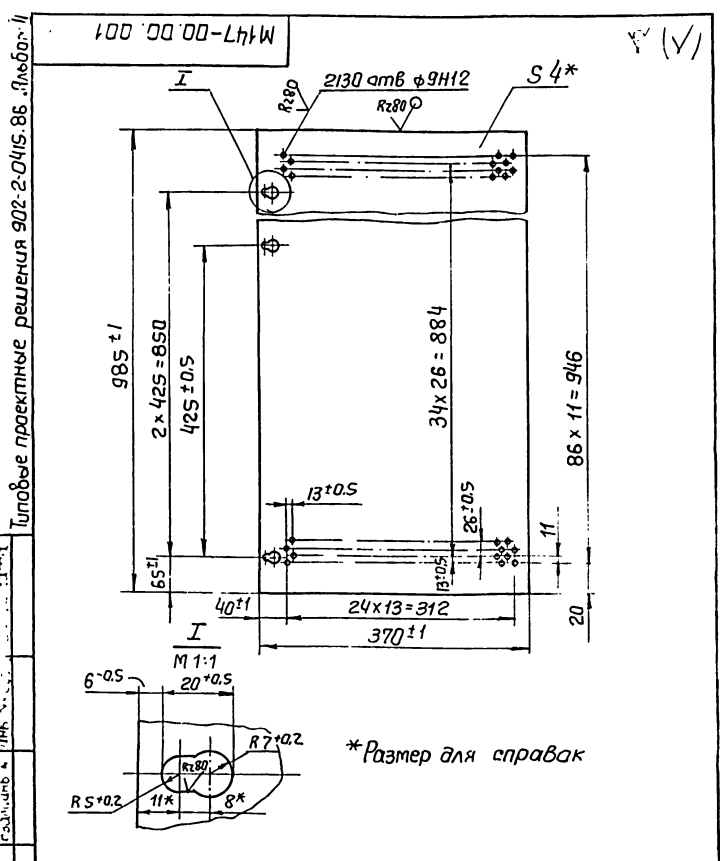
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	М 147-00.00.000 ВП		
Разработ.	Разраб.	Инженер			Резервуар Взамость покупных изделий		
Проб.	Технический						
Рук. зр.	Зельцер						
Н. к. стр.	Козлов						
Утв.					Лист	Лист	Листов
					1	3	3

формат А3

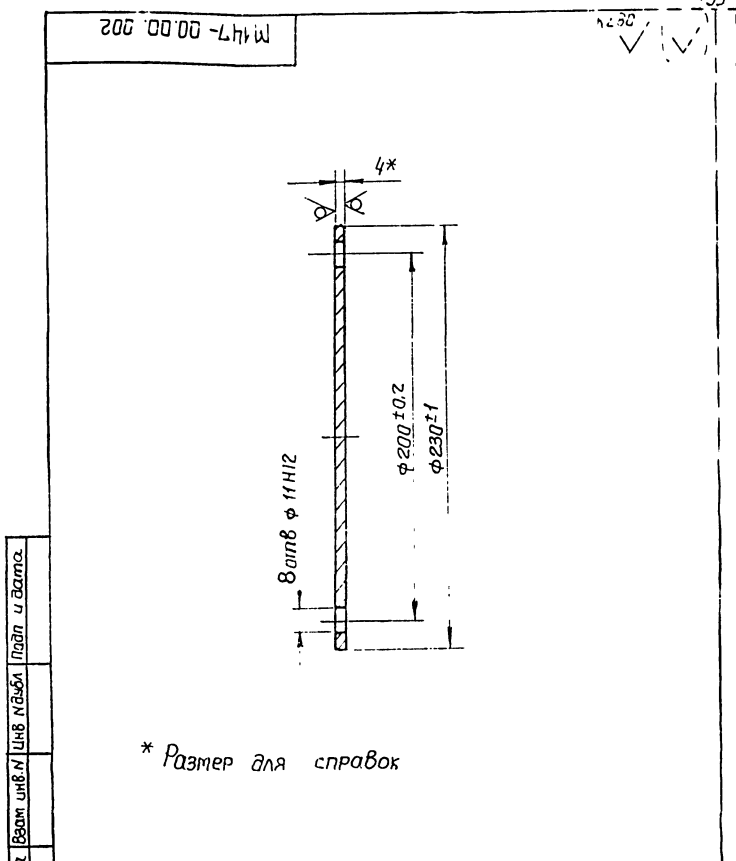
Чиб. № 0001. Побрл. и дата. Взам. чиб. № 1. Чиб. № 0002. Лист. 2.

№ строк	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплект	на рез. зап.	всего	
1	болты		ГОСТ 7798-70							
2	М 10×16.58				М 147-00.00.000-01	48			48	
3	М 10×30.58				М 147-01.00.000-01	61			61	
4	М 16×80.58				М 147-00.00.000-01	24			24	
5	болт М 10×90.58		ГОСТ 11738-72		М 147-00.00.000-01	48			48	
6	гайки		ГОСТ 5915-70							
7	М 10.5				М 147-00.00.000-01	109			109	
8	М 16.5				М 147-00.00.000-01	24			24	
9	шайбы		ГОСТ 11371-78							
10	6.02				М 147-07.00.000	4			4	
11	10.02				М 147-00.00.000-01	109			109	
12	16.02				М 147-00.00.000-01	24			24	
13	шайба 10.65Г		ГОСТ 6402-70		М 147-00.00.000-01	109			109	
14	Задвижка 30ч 6бр		ГОСТ 5762-74							
15	Дч 250				М 147-00.00.000-01	1			1	
16	Фланцы		ГОСТ 12820-80							
17	1-150-2,58 см 3 сп 2				М 147-01.00.000-01	1			1	
18	1-250-2,58 см 3 сп 2				М 147-01.00.000-01	2			2	
19					М 147-02.00.000-01	2			2	
20					М 147-04.00.000-01	1			1	
21						5			5	
22	Угольник 15		ГОСТ 8946-75		М 147-00.00.000-01	1			1	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	М 147-00.00.000 ВП		
Разработ.	Разраб.	Инженер			Резервуар Взамость покупных изделий		
Проб.	Технический						
Рук. зр.	Зельцер						
Н. к. стр.	Козлов						
Утв.					Лист	Лист	Листов
					1	3	3

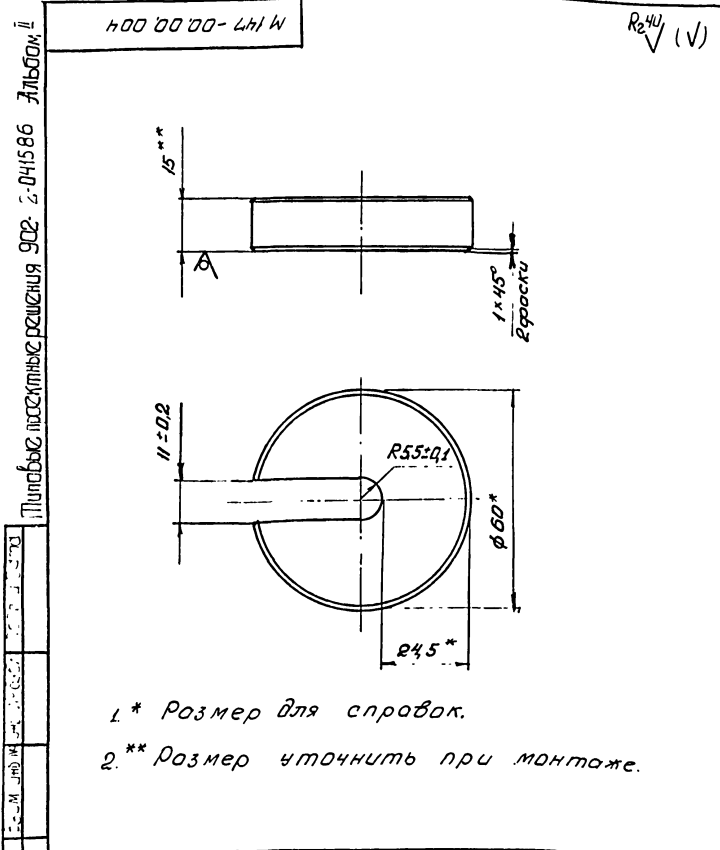


M147-DD.DD.DD1				Лист перфорированный	Лист	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата			7,2	1:5
Разраб	Розенштейн			Лист Листов 1			
Проб	Талчинский			Госстрой СССР			
Т. контр	Зельцер			Инженерно-проектный институт			
Н. контр	Козлов			Водоканалпроект			
Утв				Формат А4			

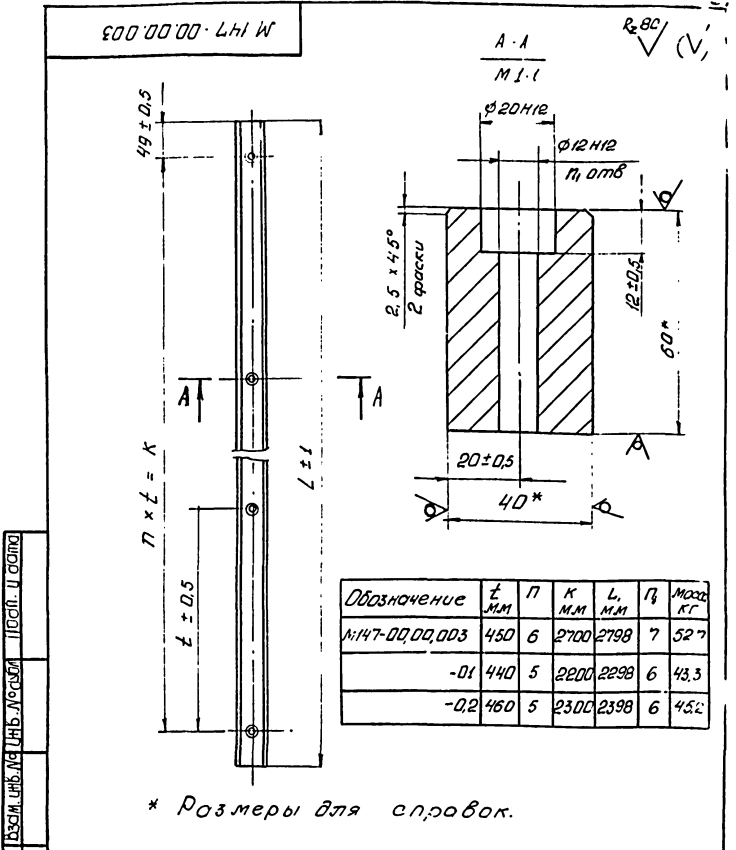


M147-DD.DD.DD2				Крышка	Лист	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата			1,3	1:2
Разраб	Розенштейн			Лист Листов 1			
Проб	Талчинский			Госстрой СССР			
Т. контр	Зельцер			Инженерно-проектный институт			
Н. контр	Козлов			Водоканалпроект			
Утв				Формат А4			

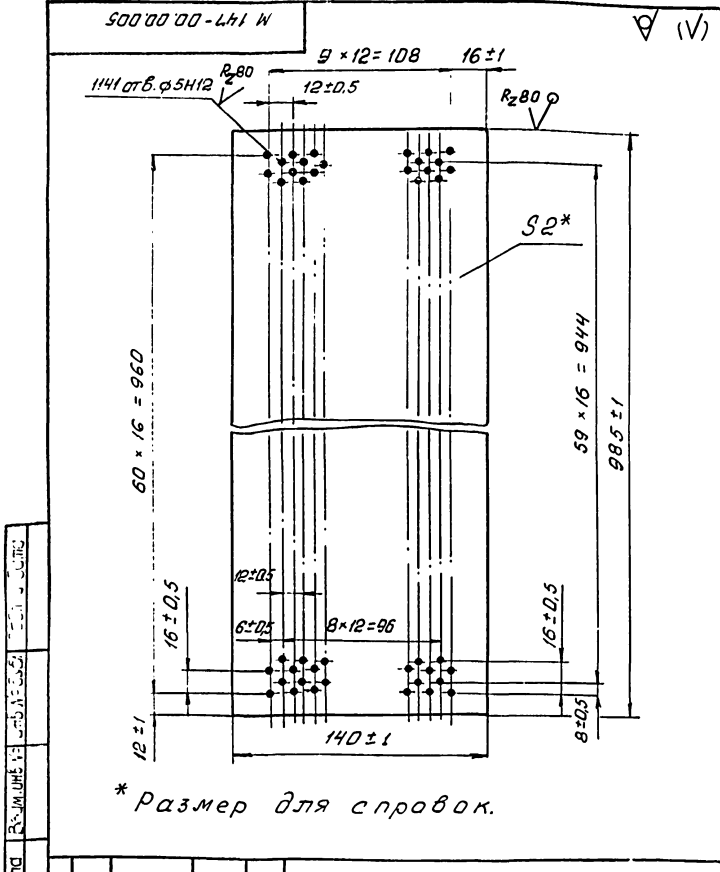
№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на уз- делные	в комп- лекты	на ре- змур	Всего	
1	Балты		ГОСТ 7798-70							
2	M10x16.58				M147-DD.DD.DD1-02		36		36	
3	M10x30.58				M147-DI.DD.DD1-02		61		61	
4	M16x80.58				M147-DD.DD.DD1-02		24		24	
5	болт M10x90		ГОСТ 11738-72		M147-DD.DD.DD1-02		36		36	
6	Гайки		ГОСТ 5915-70							
7	M10.5				M147-DD.DD.DD1-02		97		97	
8	M16.5				M147-DD.DD.DD1-02		24		24	
9	Шайбы		ГОСТ 11371-78							
10	6.02				M147-D7.DD.DD1		4		4	
11	10.02				M147-DD.DD.DD1-02		97		97	
12	16.02									
13	Шайба 10.65Г		ГОСТ 6402-70		M147-DD.DD.DD1-02		24		24	
14	Задвижка 30ч6бр		ГОСТ 5762-74		M147-DD.DD.DD1-02		97		97	
15	Ду 250				M147-DD.DD.DD1-02		1		1	
16	Фланцы		ГОСТ 12820-80							
17	1-150-2.5 В ст 3 сл 2				M147-DI.DD.DD1-02		1		1	
18	1-200-2.5 В ст 3 сл 2				M147-DI.DD.DD1-02		2		2	
19	1-250-2.5 В ст 3 сл 2				M147-D2.DD.DD1-02		2		2	
20					M147-D4.DD.DD1-02		1		1	
21										
22	Угольник 15		ГОСТ 8946-75		M147-DD.DD.DD1-02		3		3	
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										



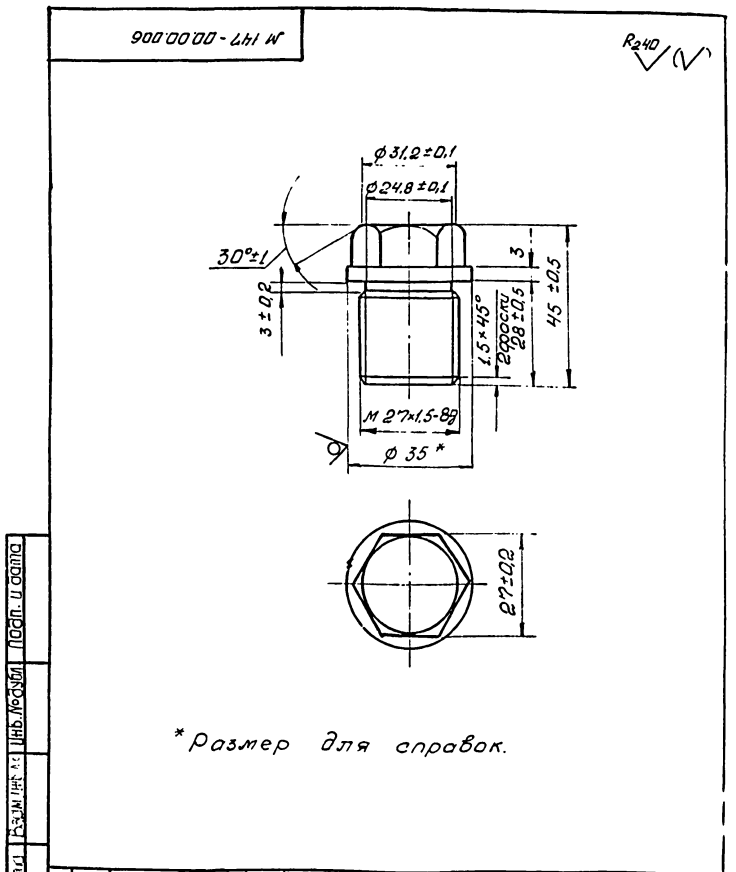
				M 147 - 00.00.004		
И.М.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Розенштейн				0,28	1:1
Проб.	Волчинский	Л/С		Лист	Листов	
Т. контр.	Зельцер	Л/З				
И. контр.	Козлов	Л/З		Круг 860 ГОСТ 2590-71		
Утб.				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				ФЕРМАТ А4		



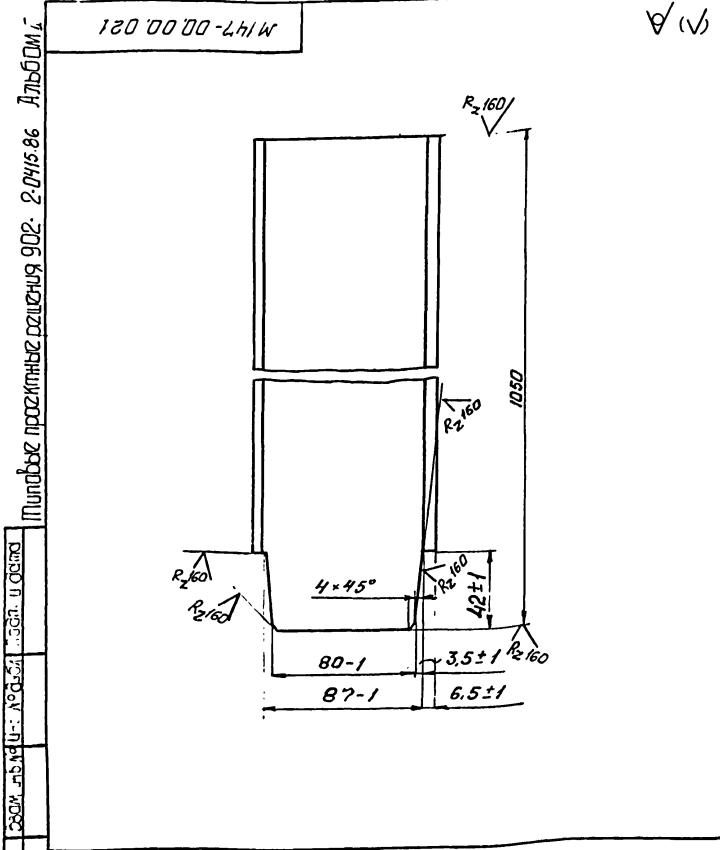
				M 147 - 00.00.003		
И.М.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Розенштейн					1:5
Проб.	Волчинский	Л/С		Лист	Листов	
Т. контр.	Зельцер	Л/З				
И. контр.	Козлов	Л/З		Б-40 x 60 ГОСТ 103-76		
Утб.				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				ФЕРМАТ А4		



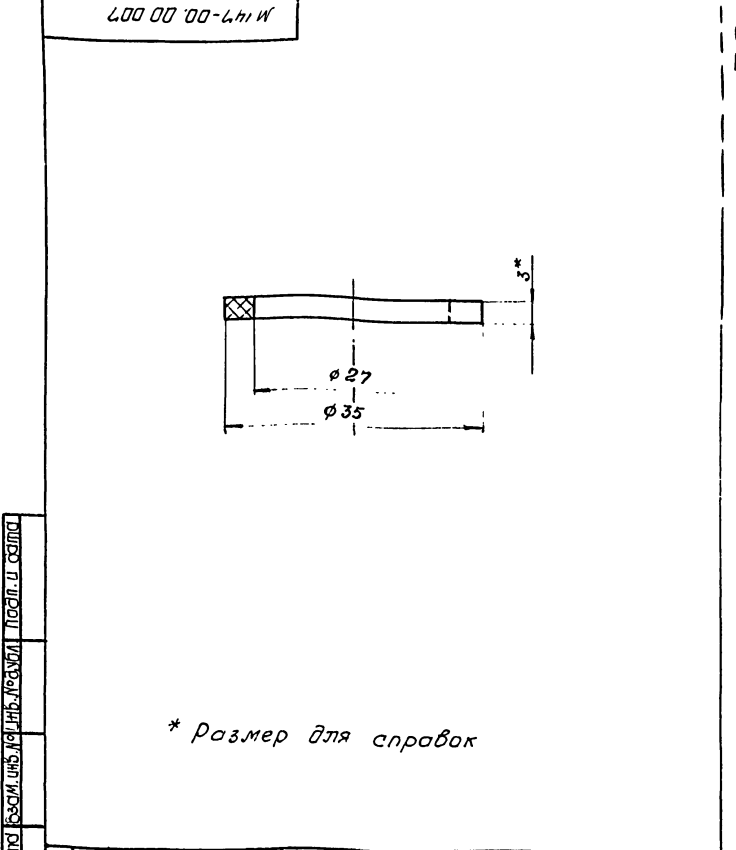
				M 147 - 00.00.005		
И.М.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Розенштейн				1,8	1:2
Проб.	Волчинский	Л/С		Лист	Листов	
Т. контр.	Зельцер	Л/З				
И. контр.	Козлов	Л/З		Лист 2 ГОСТ 19903-74		
Утб.				Ст.3 ГОСТ 16523-70		
				ФЕРМАТ А4		



				M 147 - 00.00.006		
И.М.Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Розенштейн				0,14	1:1
Проб.	Волчинский	Л/С		Лист	Листов	
Т. контр.	Зельцер	Л/З				
И. контр.	Козлов	Л/З		835 ГОСТ 2590-71		
Утб.				Круг Ст.3 ГОСТ 535-79		
				ФЕРМАТ А4		

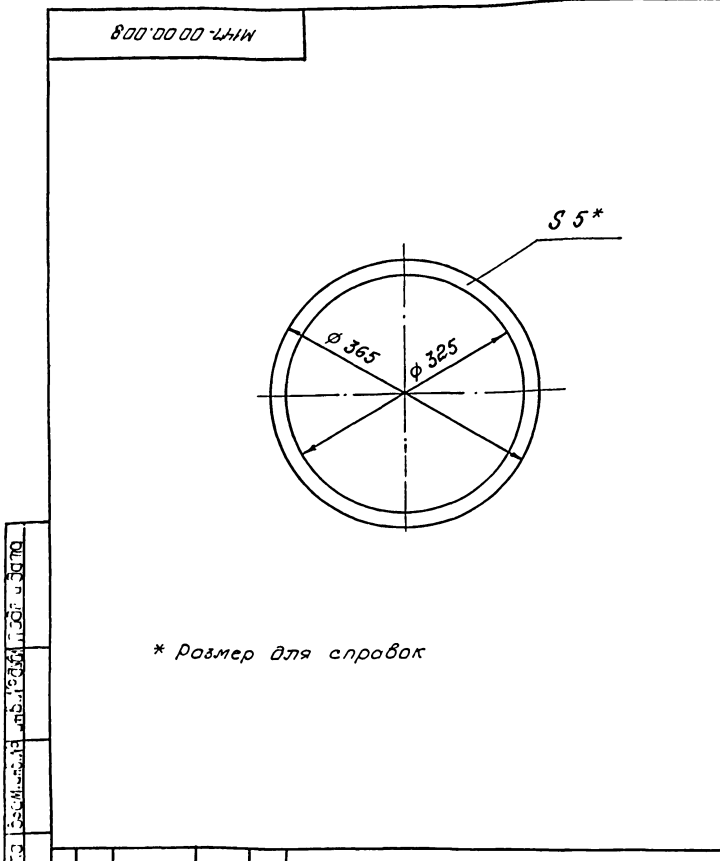


М147-00.00.021				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Розенштейн	4.02				
Проб.	Толчинский	4.20				
Т. контр.	Зельцер	4.27				
И. контр.	Козлов	10.7				
Эльб:						
Швеллер				Лист	Листов	
Швеллер				8.4	1:2	
ЮГОСТ 8240-72				Госстрой СССР		
Ст.3 ГОСТ 535-79				Согласовано в ЦАГИ		
				Формат А4		



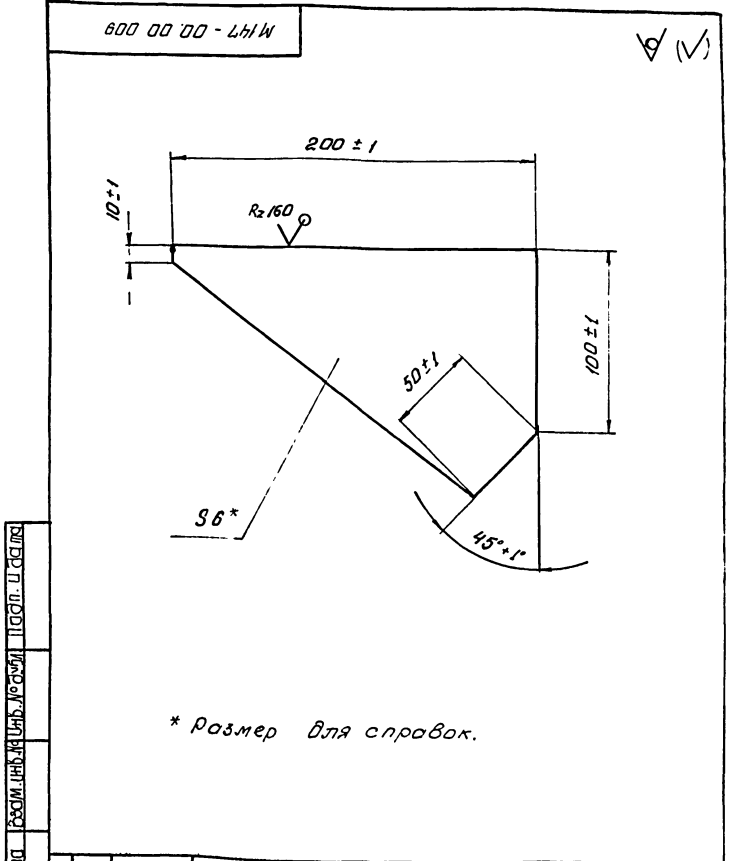
М147-00.00.007				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Розенштейн	4.02				
Проб.	Толчинский	4.20				
Т. контр.	Зельцер	4.27				
И. контр.	Козлов	10.7				
Эльб:						
Прокладка				Лист	Листов	
Прокладка				0.002	2:1	
Пластина I лист 0м6-с-3				Госстрой СССР		
ГОСТ 7338-77				Согласовано в ЦАГИ		
				Формат А4		

* Размер для справок



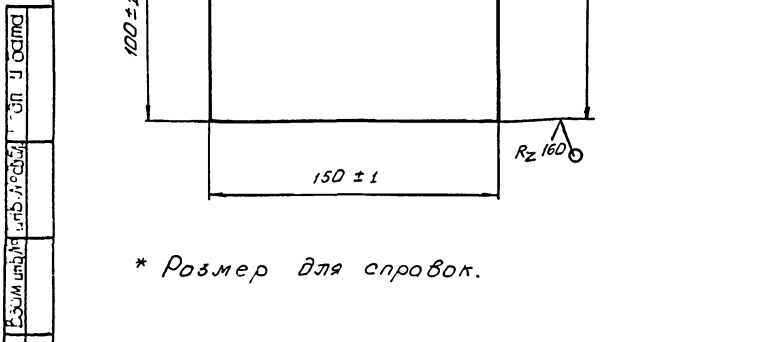
М147-00.00.008				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Розенштейн	4.02				
Проб.	Толчинский	4.20				
Т. контр.	Зельцер	4.27				
И. контр.	Козлов	10.7				
Эльб:						
Прокладка				Лист	Листов	
Прокладка				0.17	1:5	
Пластина I лист 0м6-с-3				Госстрой СССР		
ГОСТ 7338-77				Согласовано в ЦАГИ		
				Формат А4		

* Размер для справок



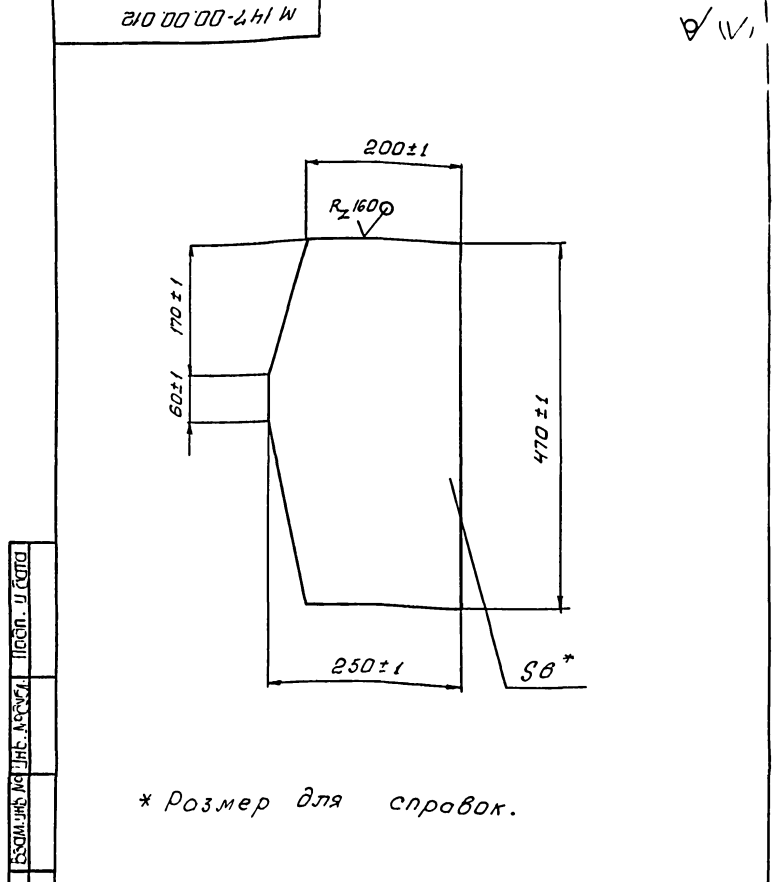
М147-00.00.009				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Розенштейн	4.02				
Проб.	Толчинский	4.20				
Т. контр.	Зельцер	4.27				
И. контр.	Козлов	10.7				
Эльб:						
Косынка				Лист	Листов	
Косынка				0.76	1:2	
6 ГОСТ 19903-74				Госстрой СССР		
Лист				Согласовано в ЦАГИ		
Ст.3 ГОСТ 14637-79				Формат А4		

* Размер для справок.



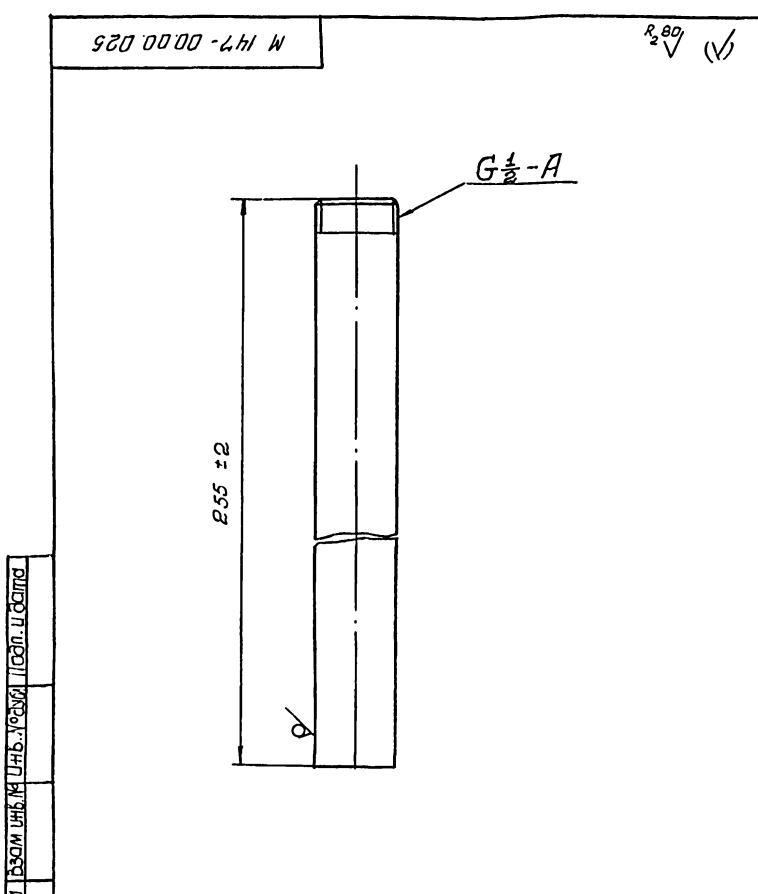
* Размер для справок.

М 147-00.00.011				Лит.	Масса	Масштаб
Косынка					1,5	1:2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Розенштейн					
Проб.	Толчинский					
Т. контр.	Зельцер					
Н. контр.	Козлов					
Утв.						
Лист 6 ГОСТ 19903-74				Листов 1		
Ст.3 ГОСТ 14637-79				Союзвсесоюзный центральный проект Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4						

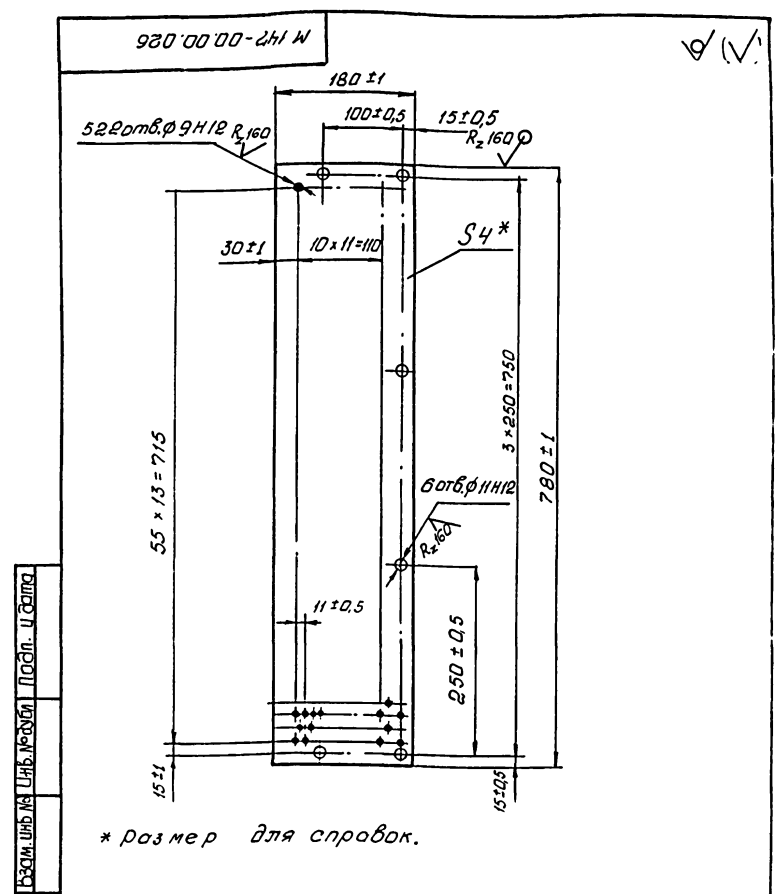


* Размер для справок.

М 147 - 00.00, 012				Лит.	Масса	Масштаб
Косынка					4,8	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Розенштейн					
Проб.	Толчинский					
Т. контр.	Зельцер					
Н. контр.	Козлов					
Утв.						
Лист 6 ГОСТ 19903-74				Листов 1		
Ст.3 ГОСТ 14637-79				Союзвсесоюзный центральный проект Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4						



М 147-00.00.025				Лит.	Масса	Масштаб
Труба					0,32	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Розенштейн					
Проб.	Толчинский					
Т. контр.	Зельцер					
Н. контр.	Козлов					
Утв.						
Лист Труба 15x28 ГОСТ 3862-75				Листов 1		
				Союзвсесоюзный центральный проект Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4						



* размер для справок.

М 147-00.00.026				Лит.	Масса	Масштаб
Стенка					2,5	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Розенштейн					
Проб.	Толчинский					
Т. контр.	Зельцер					
Н. контр.	Козлов					
Утв.						
Лист 4 ГОСТ 19903-74				Листов 1		
Ст.3 ГОСТ 14637-79				Союзвсесоюзный центральный проект Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4						

Исполн. Л.С.Пол. и др. Владелец чертежа Л.С.Пол. и др. Проект. Л.С.Пол. и др. Проверка Л.С.Пол. и др. Дата 30.12.2015.06 Альбом II

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
*		M147-01.00.000СБ	Сборочный чертеж	*1	A2xH
			Сборочные единицы		
A9/B9	1	M147-01.01.000	Корпус	2	
			Детали		
B4/B3	5	M147-01.00.003	Поперечина Швеллер 10ГОСТ8240-72 Ст.3ГОСТ535-79		
			L=1000±2	4	0,59кг
A4/B4	6	M147-01.00.004	Швеллер	2	
A4/B3	8	M147-01.00.006	Швеллер	2	
A4/B6	10	M147-01.00.008	Швеллер	2	
B4/B5	14	M147-01.00.012	Поперечина Швеллер 20ГОСТ8240-72 Ст.3ГОСТ535-79		
			L=2500±5	1	46,0кг
A4/B6	16	M147-01.00.014	Уголок	4	
B4/B5	24	M147-01.00.019	Поперечина Уголок 6-40x40x4ГОСТ8503-72 Ст.3ГОСТ535-79		
			L=905-2	4	2,2кг
M147-01.00.000					
Корпус					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
1	1				3

Исполн. Л.С.Пол. и др. Владелец чертежа Л.С.Пол. и др. Проект. Л.С.Пол. и др. Проверка Л.С.Пол. и др. Дата 30.12.2015.06 Альбом II

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4/B3	26	M147-01.00.022	Поперечина Уголок 6-40x40x4ГОСТ8503-72 Ст.3ГОСТ535-79		
			L=1000±2	10	2,4кг
A4/B8	27	M147-01.00.023	Стенка	2	
A4/B9	30	M147-01.00.026	Стенка	1	
A4/B3	32	M147-01.00.027	Стенка	2	
A3/B3	33	M147-01.00.028	Дно Листы	1	
			Лист 4ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-79		
B4/B8	39	M147-01.00.035	940±1x1540±2	2	45,4кг
B4/B3	40	M147-01.00.036	865±1x1060±1	2	29,4кг
B4/B3	41	M147-01.00.037	1060±1x2000±2	2	86,5кг
B4/B2	44	M147-01.00.041	200±1x500-1	2	3,1кг
B4/B4	45	M147-01.00.042	200±1x600±1	2	3,8кг
B4/B4	46	M147-01.00.043	500±1x600±1	1	9,4кг
B4/B4	47	M147-01.00.044	150±1x600±1	1	2,8кг
A3/B0	49	M147-01.00.028-01	Дно	1	
A4/B0	50	M147-01.00.027-01	Стенка Листы	2	
			Лист 4ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-79		
B4/B3	51	M147-01.00.047	400±1x400±1	5	5,0кг
B4/B2	52	M147-01.00.048	250±1x400±1	1	3,14кг
B4/B3	54	M147-01.00.051	110±1x148±1	1	0,25кг
B4/B8	60	M147-01.00.056	Дно Лист 2ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ16523-70		
			148±1x250±1	1	0,58кг
M147-01.00.000					
Корпус					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
1	1				2

Исполн. Л.С.Пол. и др. Владелец чертежа Л.С.Пол. и др. Проект. Л.С.Пол. и др. Проверка Л.С.Пол. и др. Дата 30.12.2015.06 Альбом II

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4/B3	63	M147-01.00.059	Поперечина Полоса 6-4x50ГОСТ103-76 Ст.3ГОСТ535-79		
			L=990±1	2	1,4кг
A4/B1	67	M147-01.00.064	Патрубок	1	
B4/B6	68	M147-01.00.065	Патрубок Труба 30x3,5ГОСТ3262-75		
			L=98±1	1	0,48кг
B4/B5	69	M147-01.00.066	Патрубок Труба 45x4,5ГОСТ8732-76 ГОСТ8731-74		
			L=295±1	1	5,0кг
B4/B8	71	M147-01.00.068	Уголок Уголок 6-40x40x4ГОСТ8503-72 Ст.3ГОСТ535-79		
			L=990-1	1	2,39кг
			Стандартные изделия		
A4/B1	73		Болт М10x30.58 ГОСТ7798-70	61	
A4/B1	74		Фланец Л-150-2.5 вст.бол ГОСТ12820-80	1	
Переменные данные для исполнений					
M147-01.00.000					
Детали					
A4/B8	2	M147-01.00.001	Стопка	11	
M147-01.00.000					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
1	1				3

Исполн. Л.С.Пол. и др. Владелец чертежа Л.С.Пол. и др. Проект. Л.С.Пол. и др. Проверка Л.С.Пол. и др. Дата 30.12.2015.06 Альбом II

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4/B1	3		-01 Стойка	11	
B4/B1	4	M147-01.00.002	Швеллер Швеллер 10ГОСТ8240-72 Ст.3ГОСТ535-79		
			L=10992-5	2	86,7кг
A4/B18	7	M147-01.00.005	Швеллер	18	
A4/B18	9	M147-01.00.007	Швеллер	18	
A3/B5	11	M147-01.00.009	Швеллер	9	
B6	12		-01 Швеллер	9	
A4/B6	13	M147-01.00.011	Швеллер	9	
B4/B2	15	M147-01.00.013	Уголок Уголок 6-40x40x4ГОСТ8503-72 Ст.3ГОСТ535-79		
			L=150±1	22	0,4кг
A4/B20	17	M147-01.00.014-01	Уголок	18	
A4/B5	18	M147-01.00.015	Уголок	9	
B5	19		-01 Уголок	9	
A4/B1	20	M147-01.00.016	Уголок	9	
A3	21		-01 Уголок Стойки	9	
			Уголок 6-50x50x4ГОСТ8503-72 Ст.3ГОСТ535-79		
B4/B19	22	M147-01.00.017	L=350-1	18	1,07кг
B4/B20	23	M147-01.00.018	L=550-1	22	1,88кг
B4/B18	25	M147-01.00.019	Поперечина Уголок 6-40x40x4ГОСТ8503-72 Ст.3ГОСТ535-79		
			L=954-2	4	2,2кг
B4/B4	28	M147-01.00.024	Стенка Лист 4ГОСТ19903-74 Ст.3ГОСТ14637-79		
			90±1x180±1	1	0,5кг
M147-01.00.000					
Корпус					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
1	1				4

Формат Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4 29		M 147-01.00.025	Косынка	22	
А4 31		M 147-01.00.026-01	Стенка	9	
А4 34		M 147-01.00.029	Косынка	16	
			Листы		
			Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 535-79		
Б4 35		M 147-01.00.031	500-1 x 950-1	18	14,8 кг
Б4 36		M 147-01.00.032	495-1 x 950-1	18	13,2 кг
Б4 38		M 147-01.00.034	985±2 x 1540±2	16	48,3 кг
Б4 42		M 147-01.00.039	Стенка		
			Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
Б4 43		M 147-01.00.041	1400±2 x 10260±10	1	676,5 кг
			Боковина		
			Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
А4 48		M 147-01.00.045	800±1 x 10000±10	1	188,4 кг
			Дно	2	
Б4 53		M 147-01.00.049	Стенка		
			Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70		
А4 56		M 147-01.00.052	500±1 x 10000±8	1	47,1 кг
			Листы	1	
			Листы		
			Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 16523-70		
Б4 57		M 147-01.00.053	9655±5 x 148±1	1	
Б4 58		M 147-01.00.054	148±1 x 310±1	1	
Б4 59		M 147-01.00.055	250±1 x 310±1	2	
M 147-01.00.000				Лист 5	

Формат Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4 13		M 147-01.00.005	Швеллер	14	
А4 16		M 147-01.00.007	Швеллер	14	
А4 18		M 147-01.00.009	Швеллер	7	
Б4 12		-01	Швеллер	7	
Б4 13		M 147-01.00.011	Швеллер	7	
Б4 15		M 147-01.00.000-01.004	Уголок		
			Уголок 6-40x40x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L = 150±1	18	0,4 кг
А4 17		M 147-01.00.014-01	Уголок	14	
А4 18		M 147-01.00.015	Уголок	7	
Б4 19		-01	Уголок	7	
А4 20		M 147-01.00.016	Уголок	7	
Б4 21		-01	Уголок	7	
			Стойки		
			Уголок 6-50x50x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
Б4 22		M 147-01.00.000-01.005	L = 350-1	14	1,07 кг
Б4 23		M 147-01.00.000-01.006	L = 550-1	18	1,68 кг
Б4 25		M 147-01.00.000-01.008	Поперечина		
			Уголок 6x40x40x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L = 954-2	28	2,3 кг
Б4 28		M 147-01.00.000-01.011	Стенка		
			Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
			190±1 x 180±1	1	1,07 кг
А4 29		M 147-01.00.025	Косынка	18	
А4 31		M 147-01.00.026-01	Стенка	7	
А4 34		M 147-01.00.029	Косынка	14	
M 147-01.00.000				Лист 7	

Формат Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Полосы		
			Полоса 6-4x20 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79		
Б4 61		M 147-01.00.057	L = 130±1	18	0,08 кг
Б4 62		M 147-01.00.058	L = 9650±10	4	
Б4 64		M 147-01.00.061	Пята		
			Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
			150±1 x 200±1	22	1,4 кг
А4 65		M 147-01.00.062	Ось	48	
А4 66		M 147-01.00.063	Труба	10	
Б4 70		M 147-01.00.067	Патрубок		
			Труба 273x4 ГОСТ 8732-78 10 ГОСТ 8731-74		
			L = 100±1	2	2,65 кг
Б4 72			Уголок		
			Уголок 6-40x40x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	72	
			L = 995-1	9	2,4 кг
			Стандартные изделия		
			Фланец 1-250-2,5вкзоп2 ГОСТ 12820-80	2	
			M 147-01.00.000-01.000		
			Детали		
А4 82		M 147-01.00.001	Стойка	9	
Б4 83		-01	Стойка	9	
Б4 84		M 147-01.00.002	Швеллер		
			Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		
			L = 8092-7	2	69,5 кг
M 147-01.00.000				Лист 6	

Формат Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Стенки		
			Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
Б4 82		M 147-01.00.000-01.012	500-1 x 950-1	14	14,8 кг
Б4 86		M 147-01.00.000-01.013	495-1 x 950-1	14	13,2 кг
Б4 88		M 147-01.00.000-01.015	Лист		
			Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
			985±2 x 1540±2	14	48,3 кг
Б4 92		M 147-01.00.000-01.019	Дно		
			Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
			1400±2 x 8260±7	1	544,7 кг
Б4 93		M 147-01.00.000-01.021	Стенка		
			Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
			600±1 x 8000±7	1	150,7 кг
А4 96		M 147-01.00.045-01	Дно	2	
Б4 102		M 147-01.00.000-01.029	Стенка		
			Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
			500±1 x 8000±6	1	125,6 кг
А4 104		M 147-01.00.052-01	Листы	1	
			Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70		
Б4 105		M 147-01.00.000-01.032	7655±5 x 148±1	1	17,8 кг
Б4 108		M 147-01.00.000-01.033	148±1 x 210±1	1	0,5 кг
Б4 109		M 147-01.00.000-01.034	250±1 x 210±1	2	0,8 кг
			Полосы		
			Полоса 6-4x20 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79		
M 147-01.00.000				Лист 8	

Формат Экз. №	Лист №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
54	87	61	M147-01.00.000-01.036	L = 130±1	14	0,08кг
54	87	62	M147-01.00.000-01.037	L = 7650±3	4	4,8кг
54	86	64	M147-01.00.000-01.039	Пята Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				150±1 × 200±1	18	1,4кг
44	86	65	M147-01.00.062	Ось	36	0,009
44	86	66	M147-01.00.063	Труба	8	2,0
64	82	70	M147-01.00.000-01.043	Патрубок Труба 273×4 ГОСТ 8732-78 10 ГОСТ 8731-74	2	2,65кг
				L = 100±1		
64	88	72	M147-01.00.000-01.044	Уголок Уголок 6-40×40 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 995-1	7	2,4кг
				Стандартные изделия		
82	78			Фланец 1-250-2,5Всг3 оп2 ГОСТ 12820-80	2	
				M147-01.00.000-02.000		
44	88	2	M147-01.00.001	Стойка	7	
		87	-01	Стойка	7	
64	87	4	M147-01.00.000-02.001	Швеллер Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 6092-5	2	52,3кг
44	88	7	M147-01.00.005	Швеллер	10	
44	86	9	M147-01.00.007	Швеллер	10	
M147-01.00.000						Лист 9

формат А4

Формат Экз. №	Лист №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
44	85	11	M147-01.00.009	Швеллер	5	
		86	-01	Швеллер	5	
44	86	13	M147-01.00.011	Швеллер	5	
64	82	15	M147-01.00.000-02.004	Уголок Уголок 6-40×40 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 150±1	14	0,4кг
44	82	17	M147-01.00.014-01	Уголок	10	
44	85	18	M147-01.00.015	Уголок	9	
		85	-01	Уголок	9	
44	87	20	M147-01.00.016	Уголок	9	
		83	-01	Уголок	9	
				Стойки		
				Уголок 6-50×50×4 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
64	89	22	M147-01.00.000-02.005	L = 350-1	10	1,06кг
64	82	23	M147-01.00.000-02.006	L = 550-1	14	1,68кг
64	88	25	M147-01.00.000-02.008	Поперечина Уголок 6-40×40 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 954-2	20	2,3кг
64	84	28	M147-01.00.000-02.011	Стенка Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				290±1 × 180±1	1	1,64кг
44	82	29	M147-01.00.025	Косынка	14	
44	82	31	M147-01.00.026-01	Стенка	5	
44	87	34	M147-01.00.029	Косынка Стенки Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	10	
64	82	35	M147-01.00.000-02.012	500-1 × 950-1	10	14,8кг
M147-01.00.000						Лист 10

формат А4

Формат Экз. №	Лист №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
64	87	36	M147-01.00.000-02.013	495-1 × 950-1	10	13,2кг
64	87	38	M147-01.00.000-02.015	985 ± 2 × 1540 ± 2	10	48,3кг
64	86	42	M147-01.00.000-02.019	Дно Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				1400±2 × 6260±5	1	412,8кг
64	81	43	M147-01.00.000-02.021	Стенка Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				600±1 × 6000±5	1	113,0кг
44	88	48	M147-01.00.045-02	Дно	2	
64	82	53	M147-01.00.000-01.029	Стенка Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				500±1 × 6000±3	1	94,2 кг
44	84	56	M147-01.00.052-02	Лист Листы Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1	
64	84	57	M147-01.00.000-02.032	5655±5 × 148±1	1	13,1кг
64	88	58	M147-01.00.000-02.033	148 ± 1 × 110 ± 1	1	0,25кг
64	88	59	M147-01.00.000-02.034	250 ± 1 × 110 ± 1 Перемычки Полоса 6-4×20 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79	2	0,43кг
64	87	61	M147-01.00.000-02.036	L = 130±1	10	0,08кг
64	87	62	M147-01.00.000-02.037	L = 5650±5	4	3,6 кг
64	86	64	M147-01.00.000-02.039	Пята Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				150±1 × 200±1	14	1,4кг
M147-01.00.000						Лист 9

формат А4

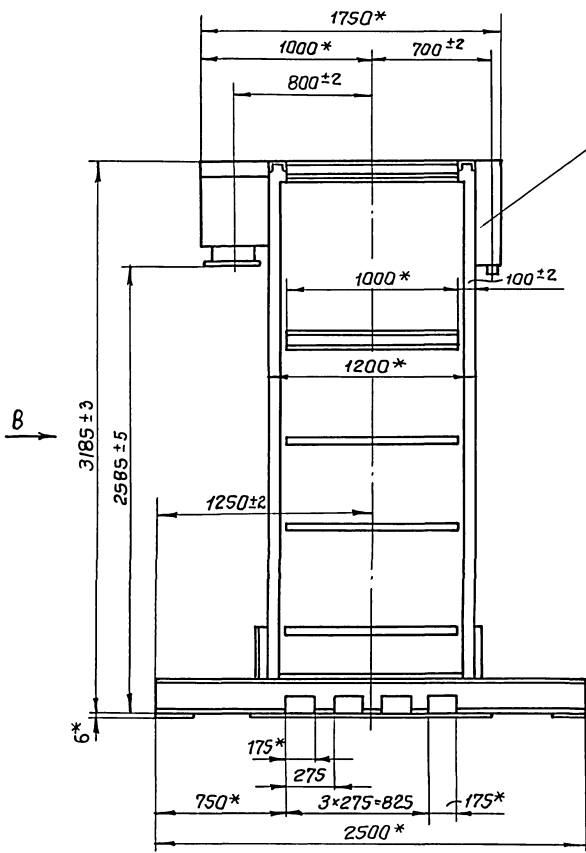
Формат Экз. №	Лист №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
44	86	65	M147-01.00.062	Ось	24	
44	86	66	M147-01.00.063	Труба	6	
64	82	70	M147-01.00.000-02.043	Патрубок Труба 219×4 ГОСТ 8732-78 10 ГОСТ 8731-74		
				L = 295±1	1	5,0кг
64	88	72	M147-01.00.000-02.044	Уголок Уголок 6-40×40 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L = 995-1	5	2,4кг
				Стандартные изделия		
82	78			Фланец 1-200-2,5Всг3 оп2 ГОСТ 12820-80	2	
M147-01.00.000						Лист 10

формат А4

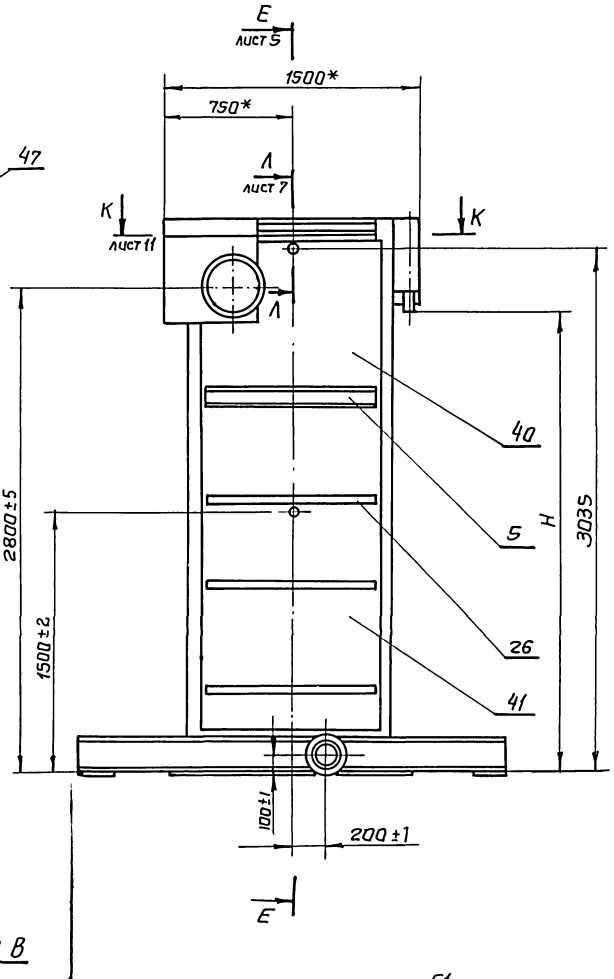
Вид А лист 1

Вид Б лист 1

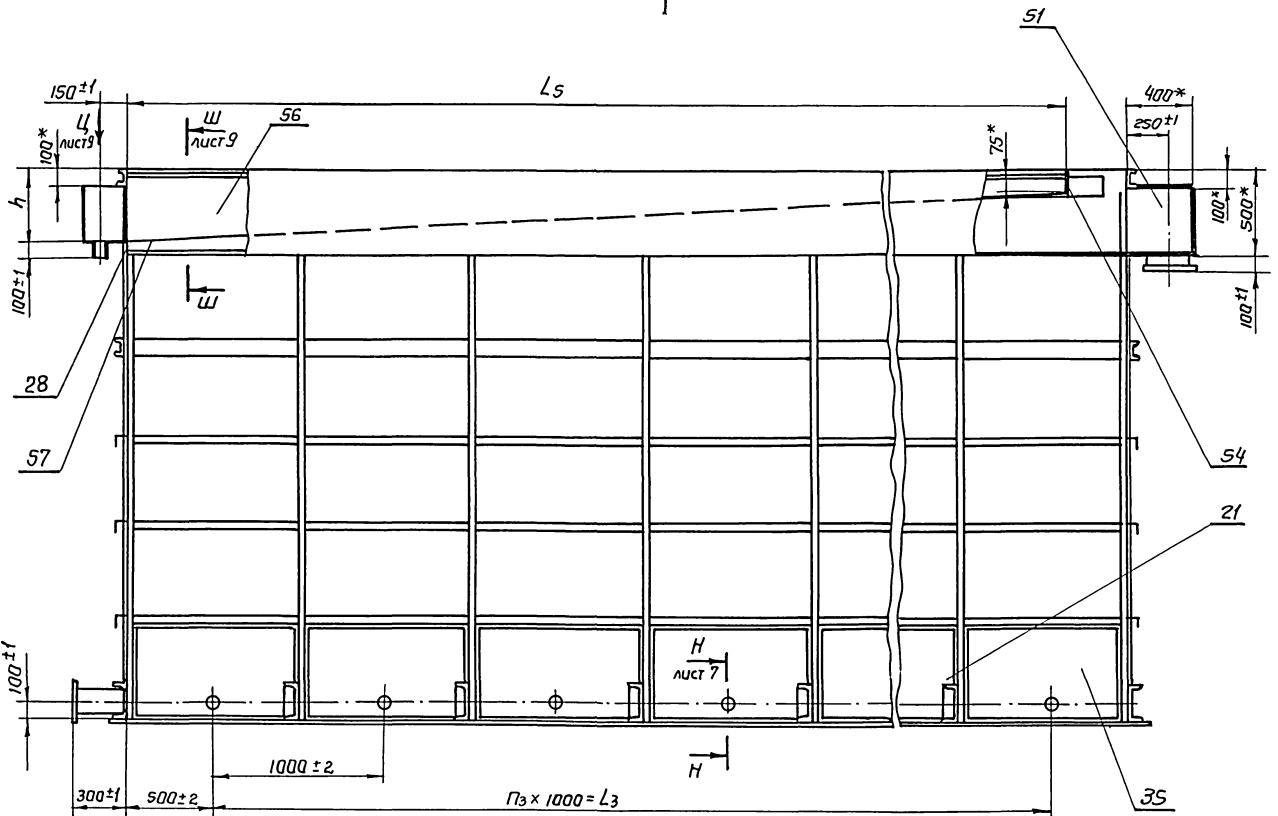
M147-01.00.000 C6



Вид В



Милые проситные размеры 902-2-0415-86

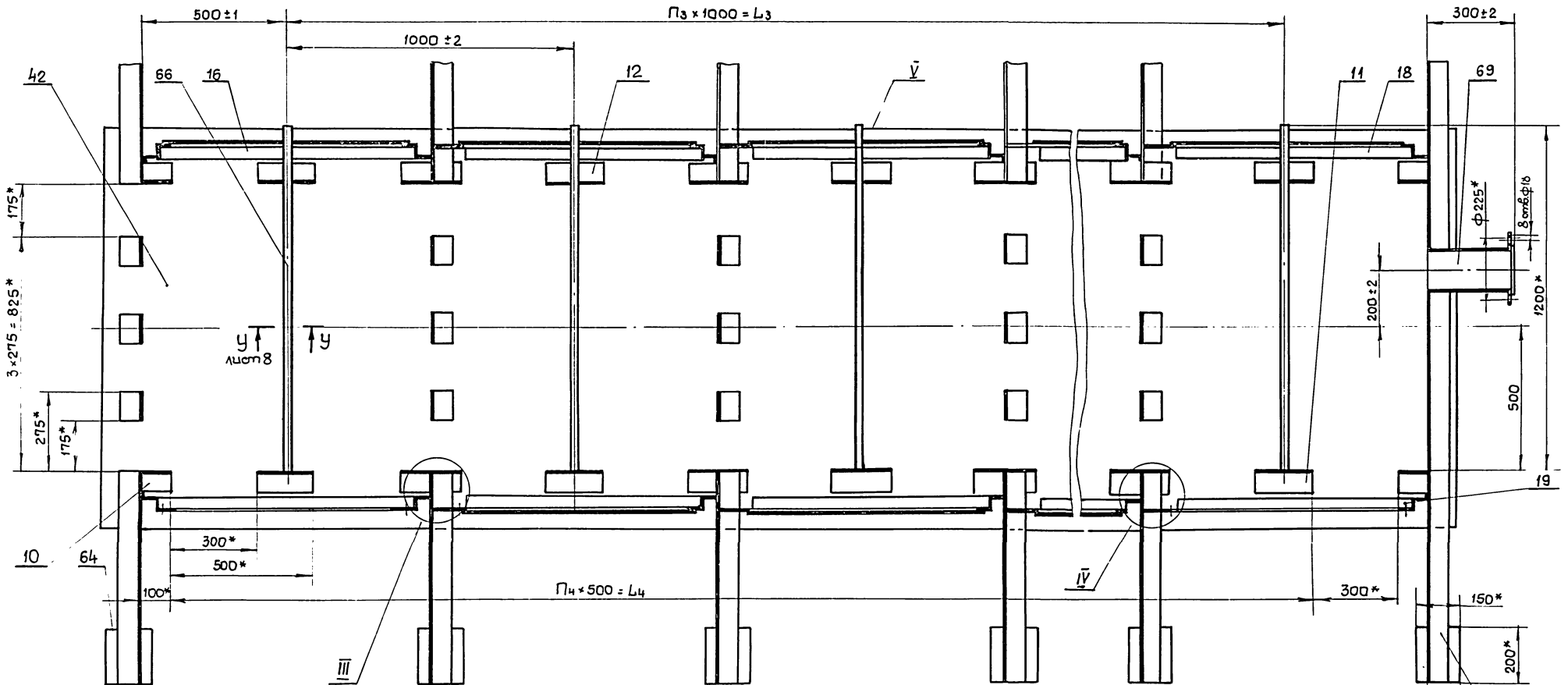


Л-15 Консульт. Проект. и дизайн. Ремонт. и монтаж. Замена. и установка. мебели. Подп. и дата

ИМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

M147-01.00.000 C6

Лист 2

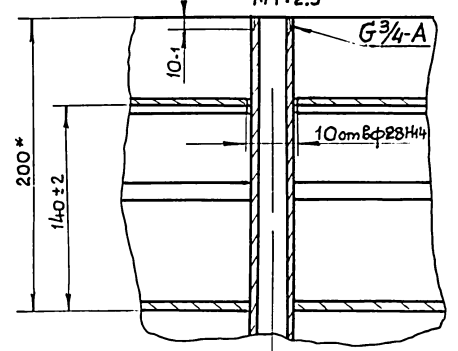
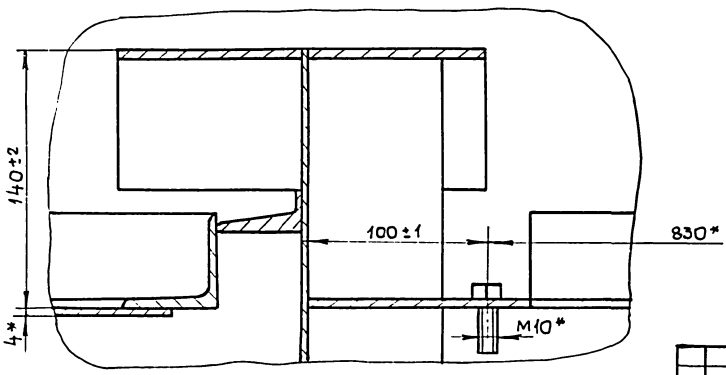
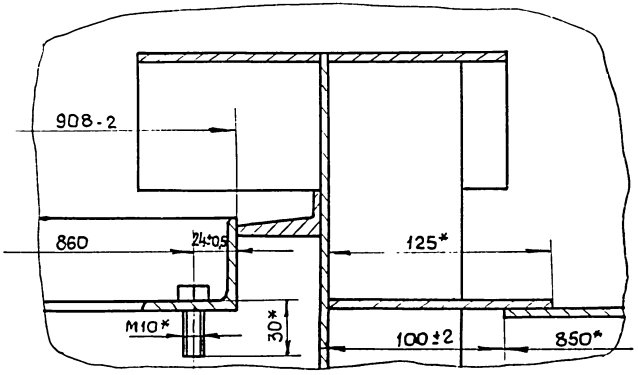


13

III
М 1:2

IV
М 1:2

V
М 1:2.5



Изм	Лист	и докум	Подп	Дата	M147-01.00.000C6	Лист 3

Формат А2

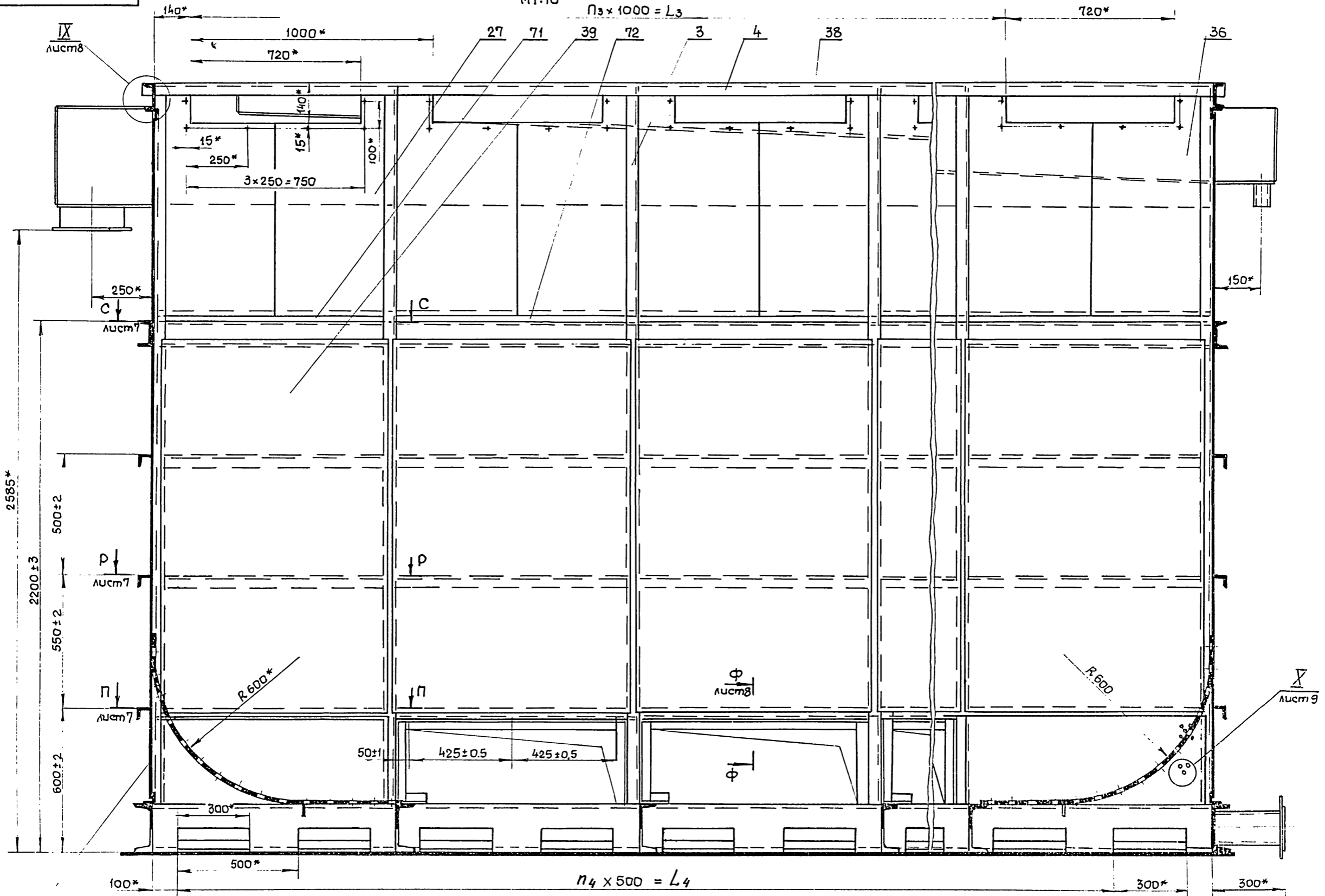
950000.00.01.00.0000C5

3

Д - Д лист 1
М 1:10

Пз x 1000 = L3

п4 x 500 = L4



2

Изм.	Лист	в	Рисун.	Фолдн	Дата	М 147 - 01.00.0000C5	Лист
							4

7. Копирован Годовская

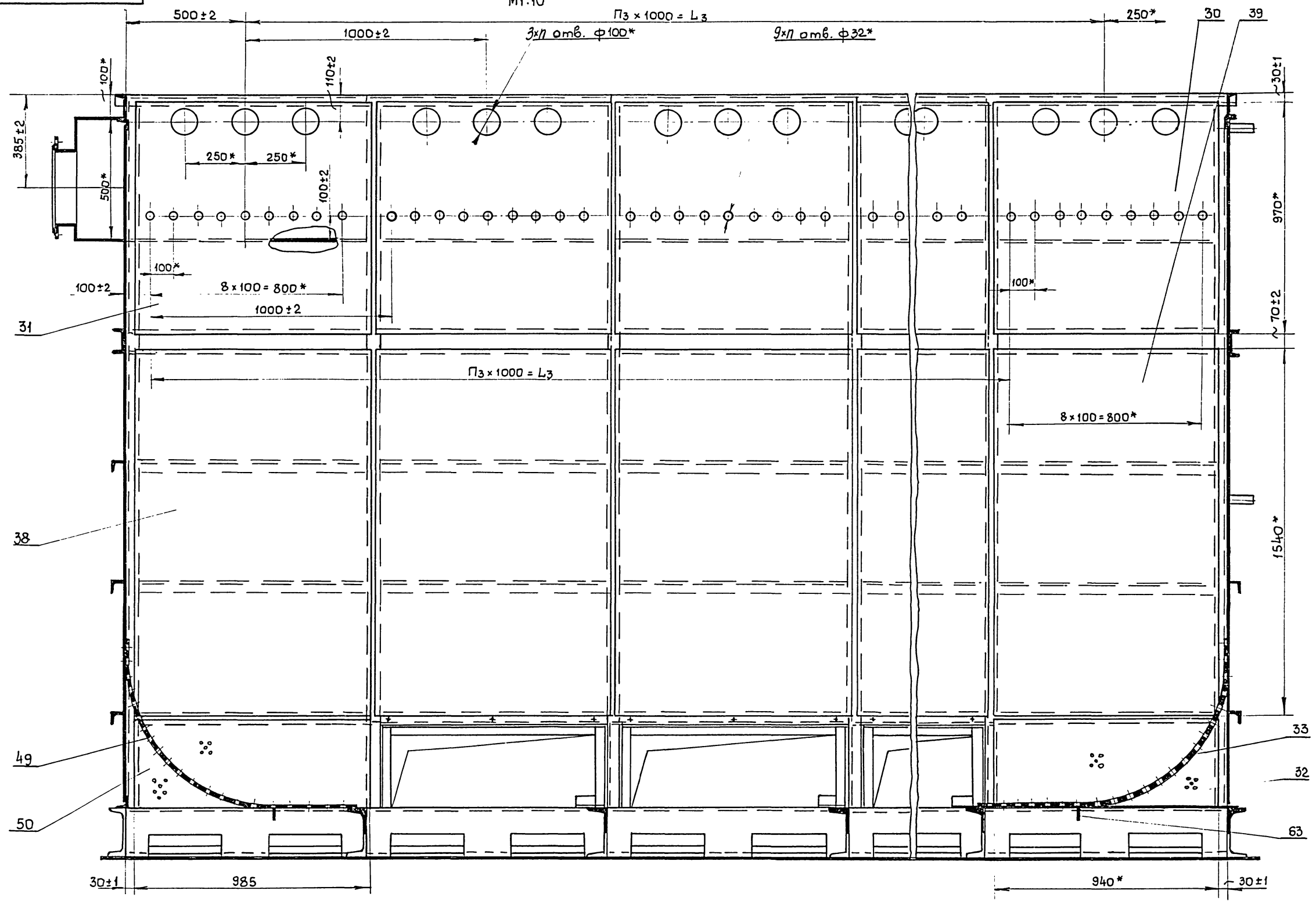
6

743

90000.00.10-L41W

10

$\frac{E-E}{M1:10}$ лист 2



М 147-01-00.000СБ	лист
Лист 2	147

Ж-Ж
М1:10 Ауст 1

1500 ± 2

1200*

150 ± 1

5

75 ± 1

500*

35 ± 1

100 ± 1

600*

4*

VI

53

32

VII

500 ± 2

2800 ± 2

600 ± 2

550 ± 2

VII
М1:1

25 ± 1

500*

6*

500 ± 1

140 ± 1

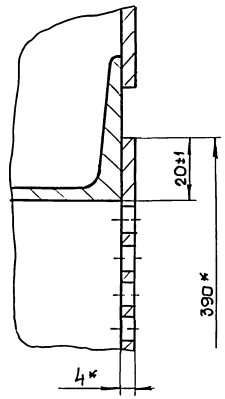
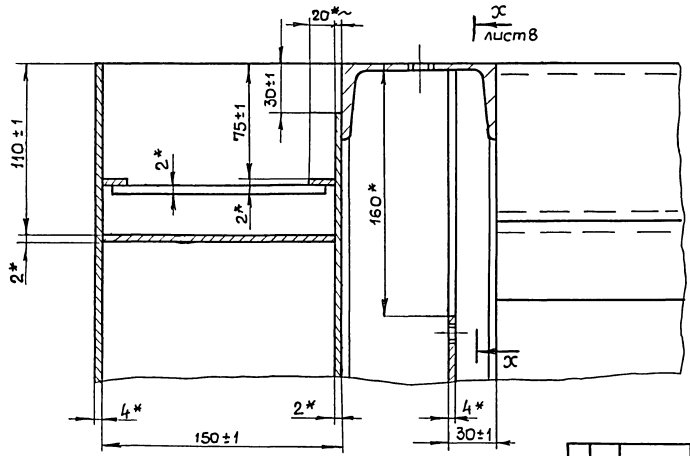
1000 ± 2

1280 ± 2

VIII
Ауст 8

VI
М1:2

Х
Ауст 8



Плоские проекторы разн. габ. 902-2-0+15.86

ИФБ, ЛОСД, ПДОЛ, У ДОМС, ВСКМ, ЛИБФ, ШНБ, МКОУДА, ЛОСД, ПДОЛ

М147-01.00.000С5

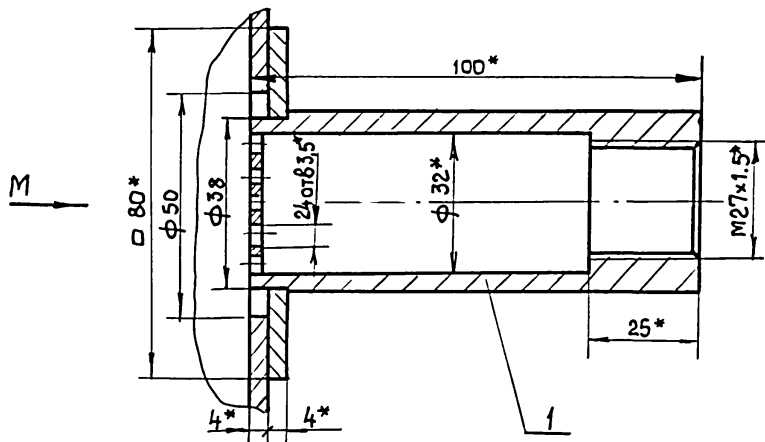
В

А

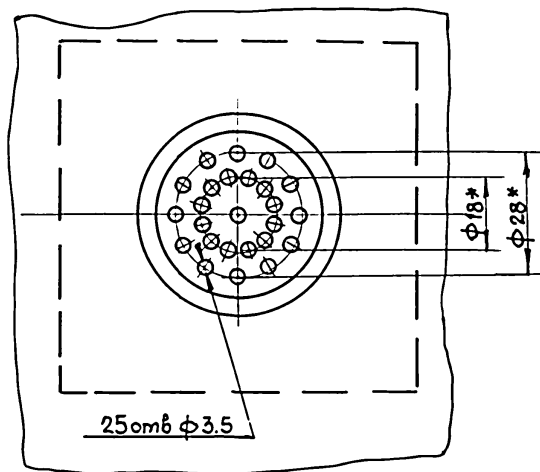
М147-01.00.000С5

МММ

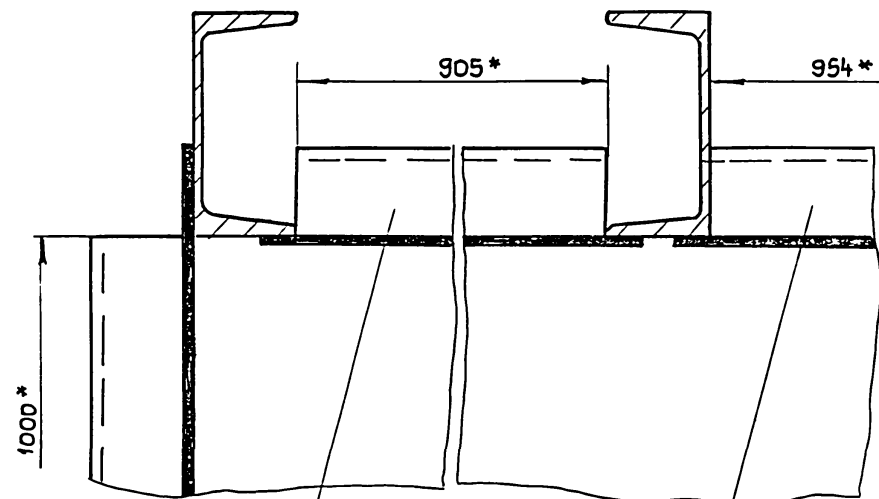
A-A лист 2
М1:1



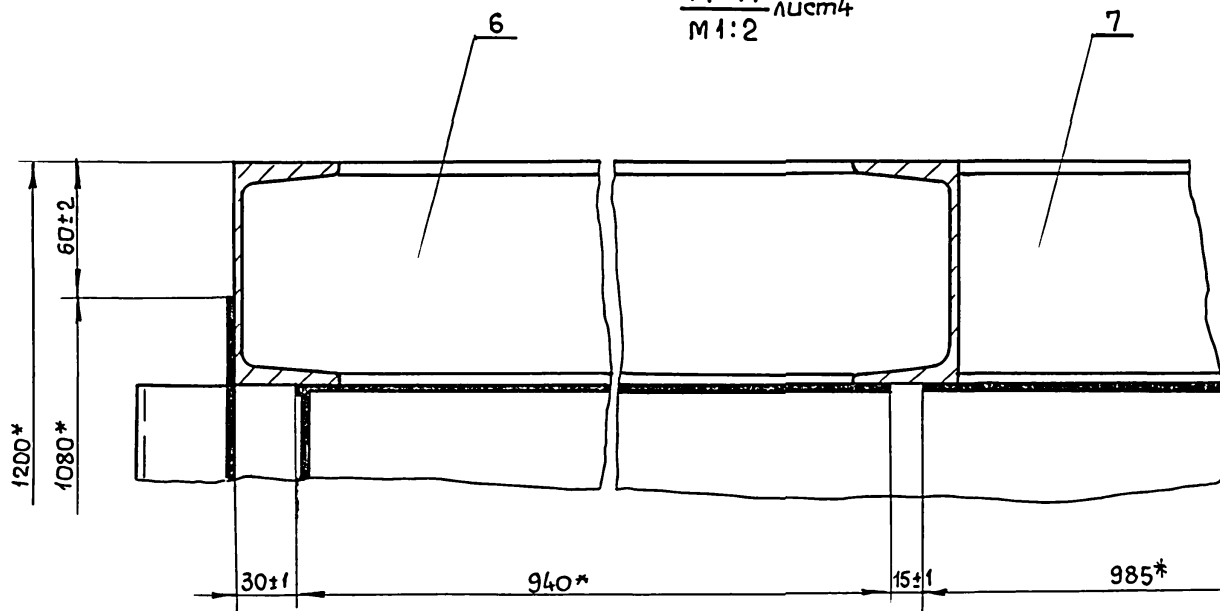
ВУДМ
М1:1



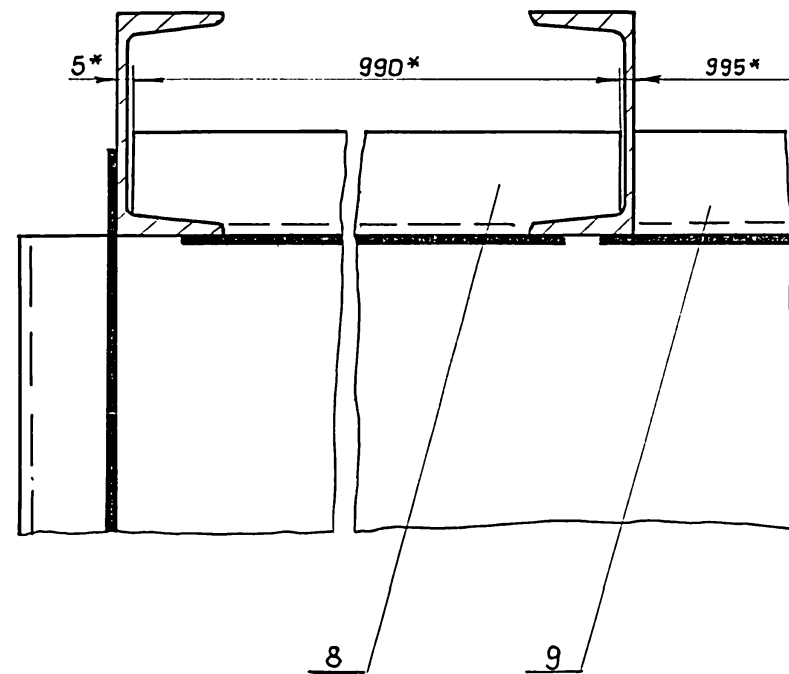
Р-Р лист 5
М1:2



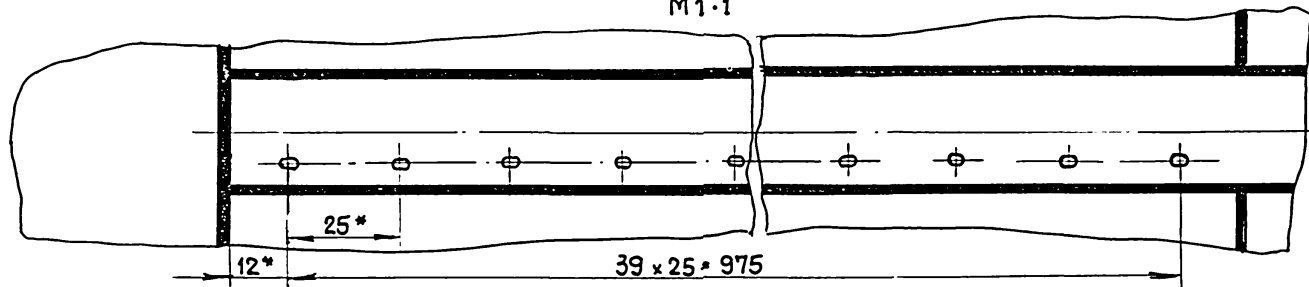
П-П лист 4
М1:2



С-С лист 5
М1:2



Н-Н лист 2
М1:1

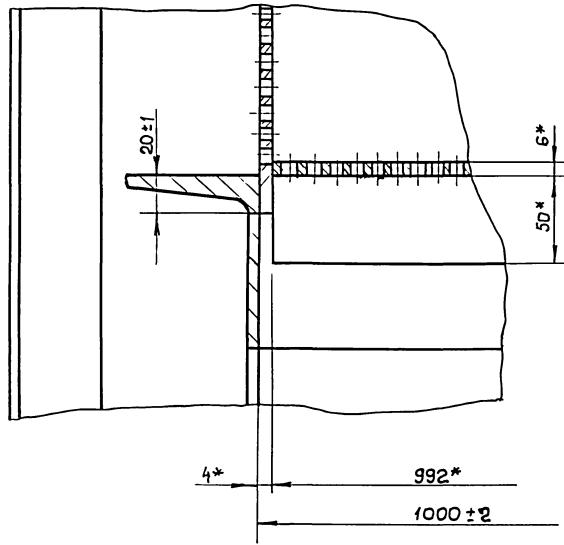


Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

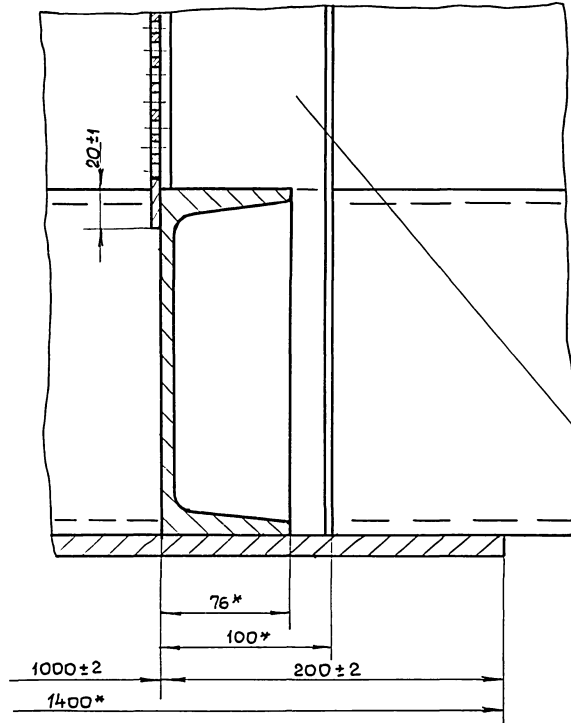
М147-01.00.000 СБ

Лист 7

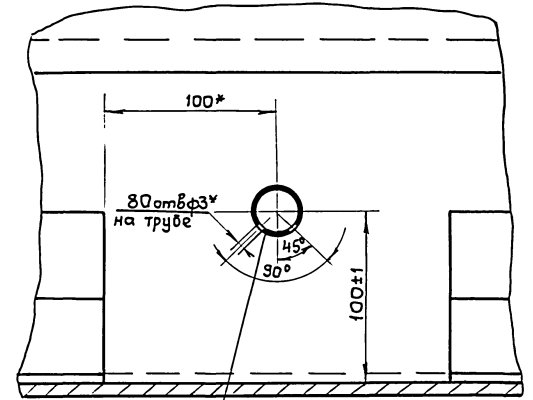
VIII лист 6
M 1:2



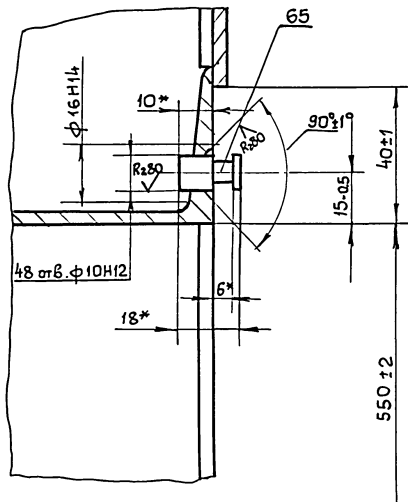
T-T лист 1
M 1:2



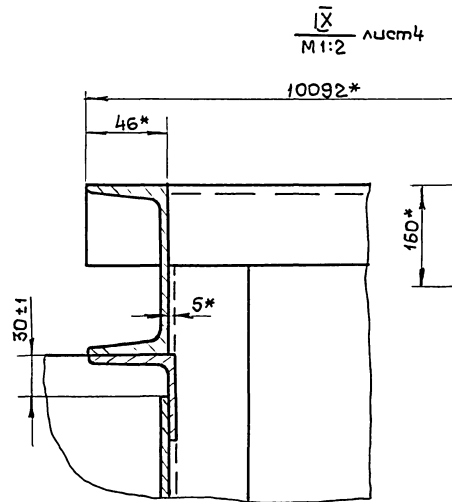
У-У лист 3
M 1:2



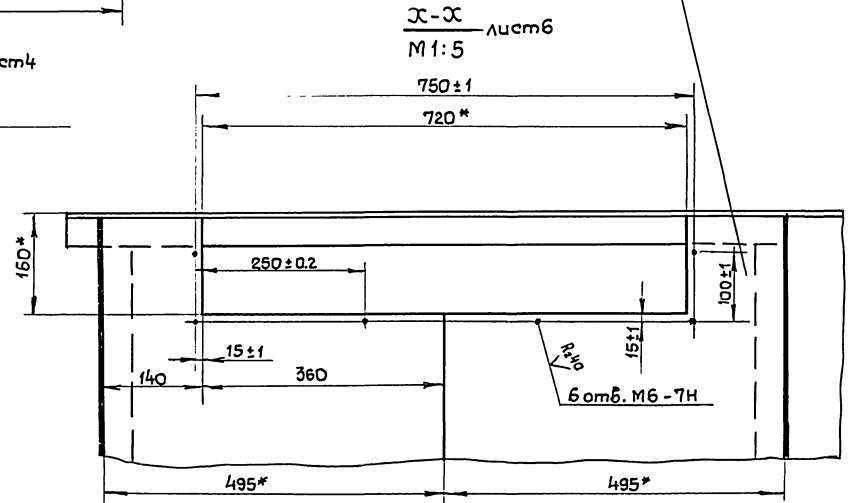
Ф-Ф лист 4
M 1:1



IX лист 4
M 1:2



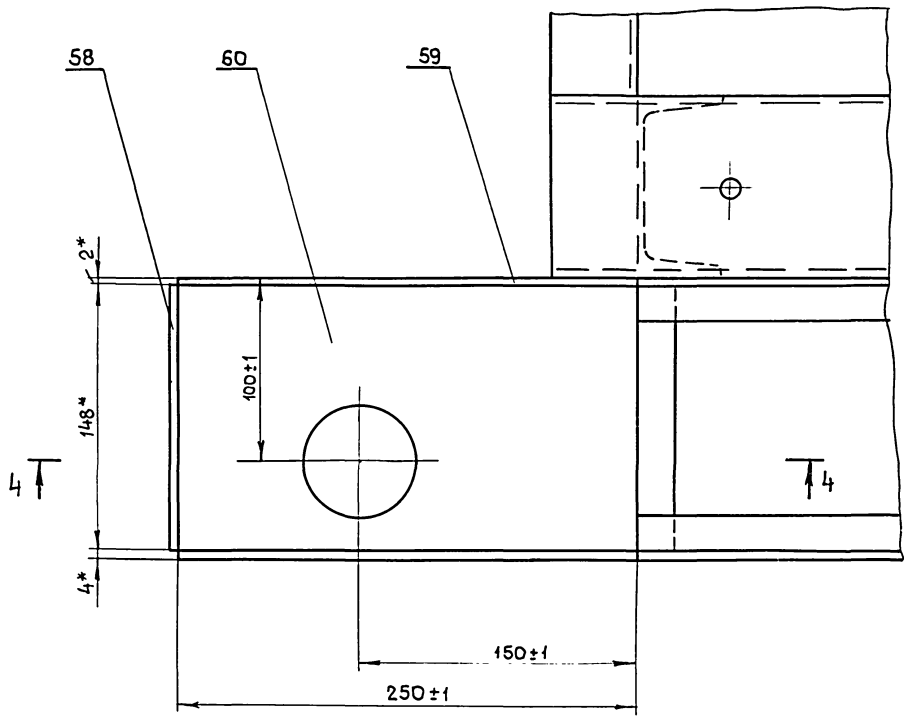
X-X лист 6
M 1:5



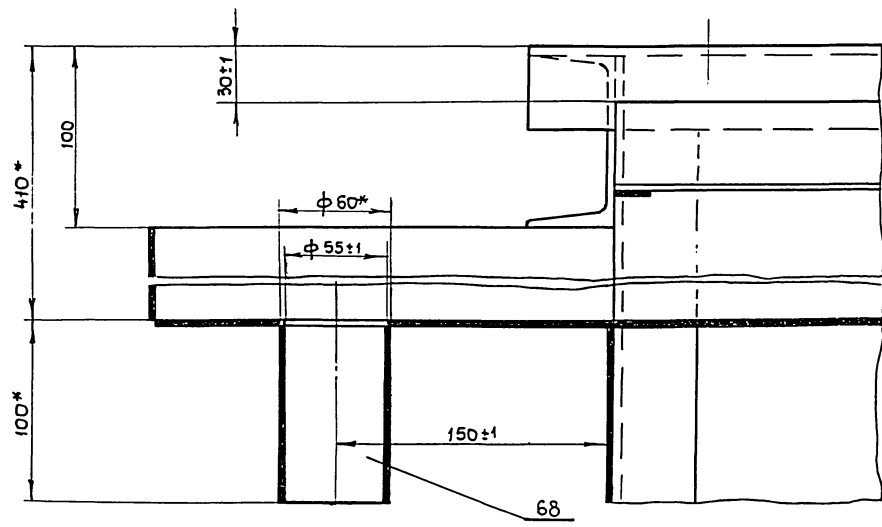
Изм	Лист	н	Вокл	ум	Подп	Важ

930000'00'10-411W

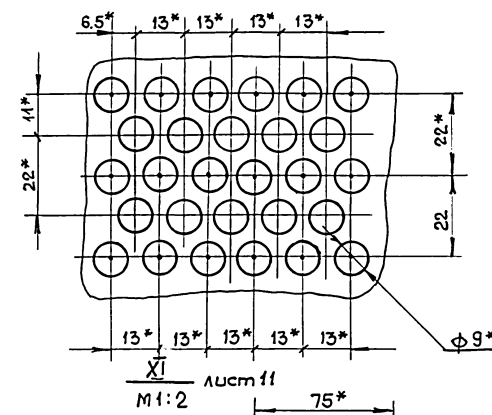
Виды лист 2
M1:2



4-4
M1:2

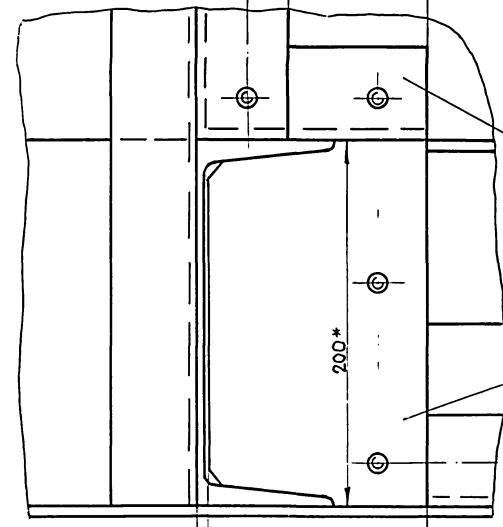
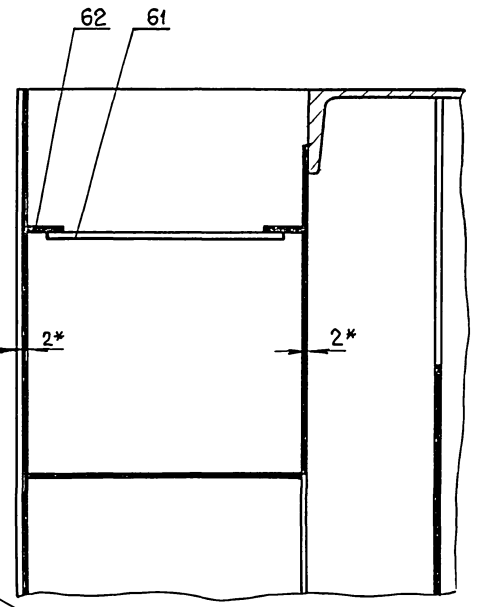


Лист 4
M1:1

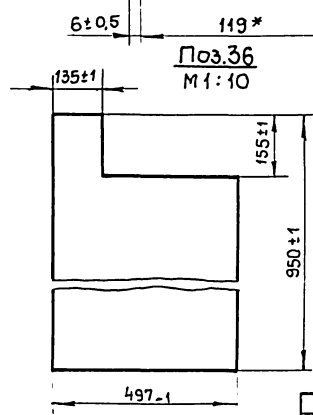


X-X лист 11
M1:2

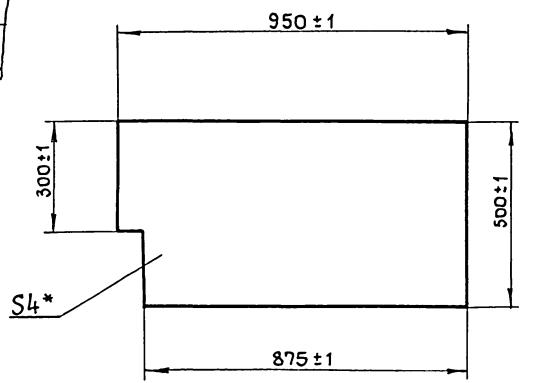
Ш-Ш лист 2
M1:2



Лист 36
M1:10



Лист 35
M1:10



№	Изм.	Дата	Исполн.	Провер.	Деталь

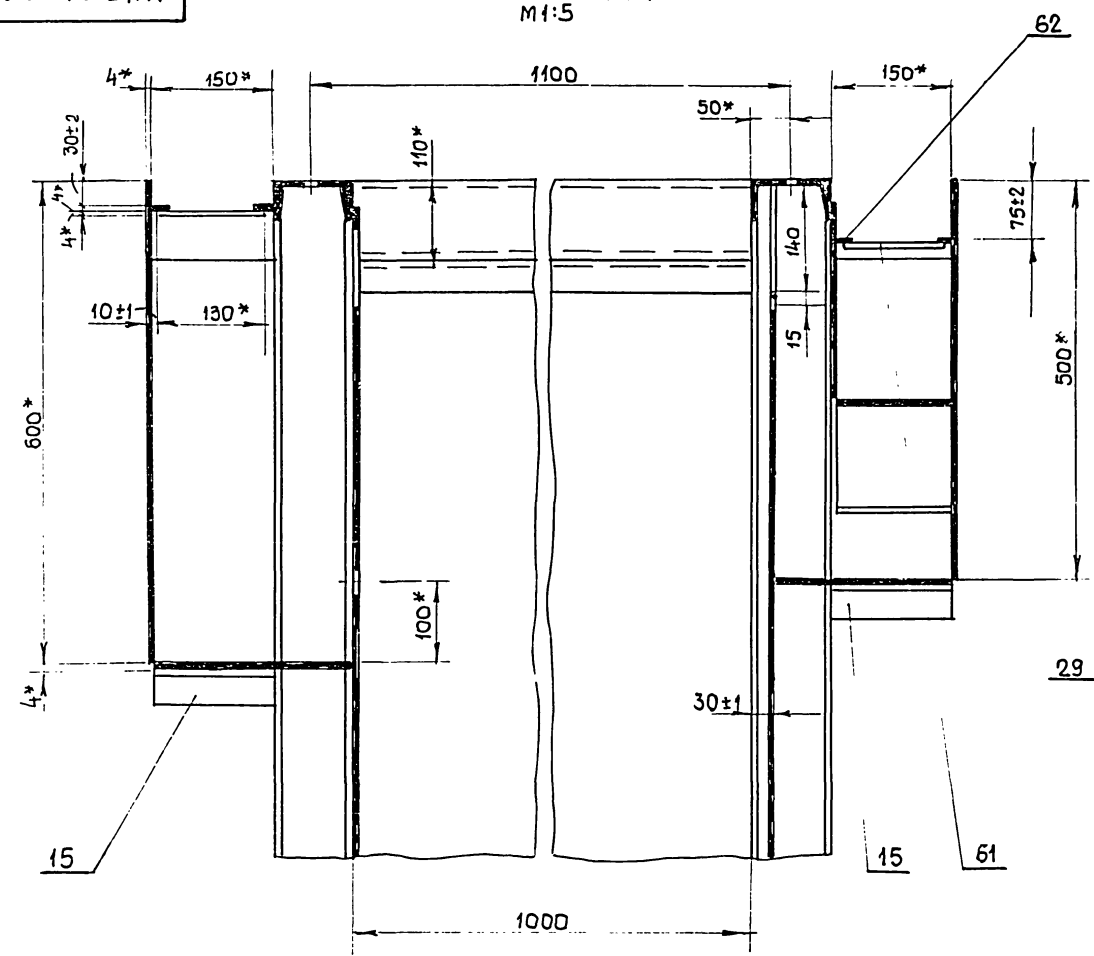
M 147-01.00.000C6

Лист
3

90000'00'10-471W

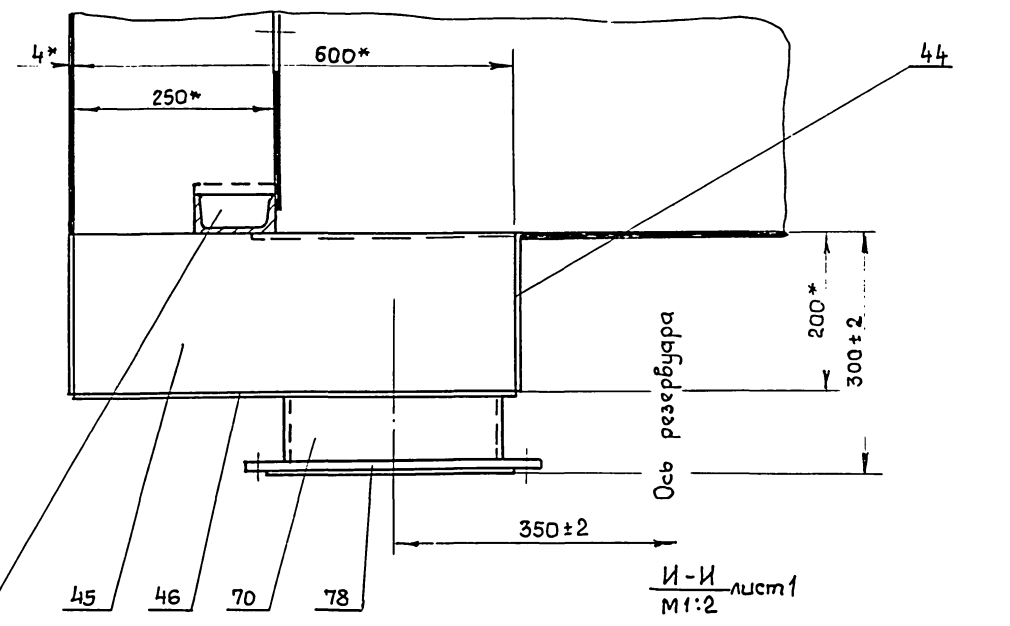
22

Э-Э лист 1
М 1:5

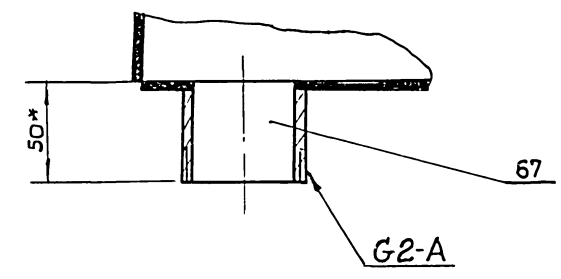


21

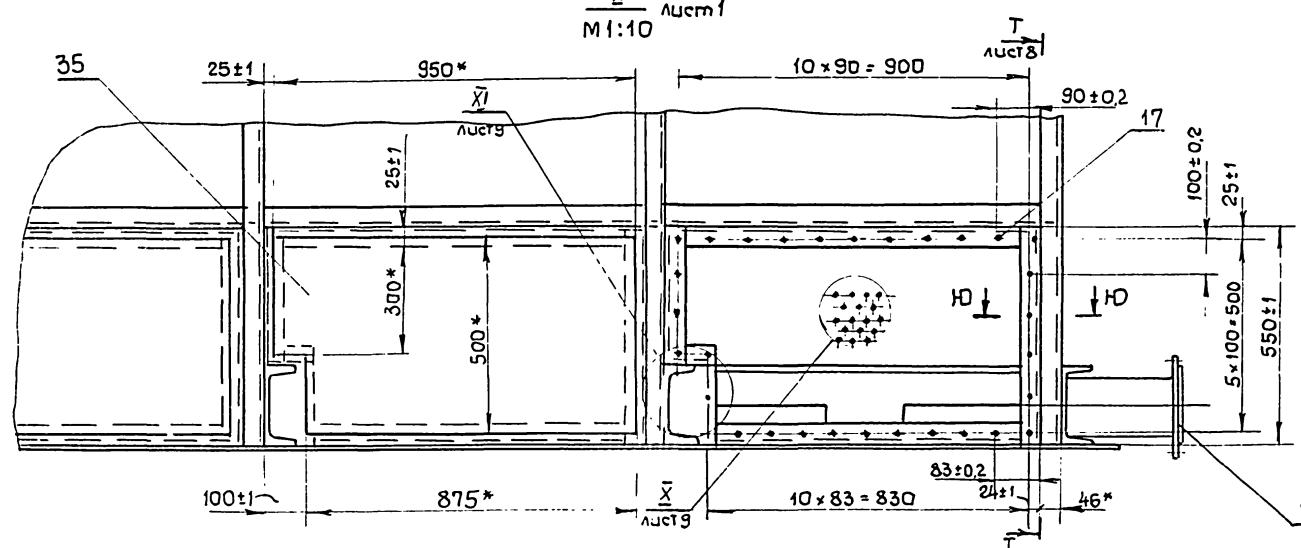
К-К лист 2
М 1:5



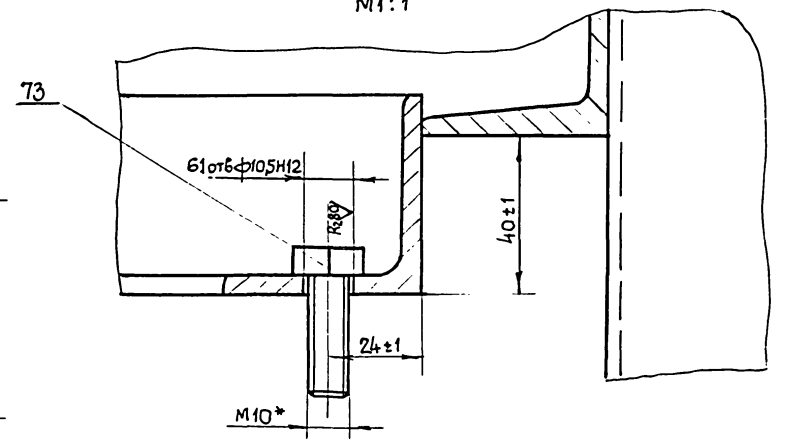
И-И лист 1
М 1:2



II лист 1
М 1:10



Ю-Ю лист 1
М 1:1

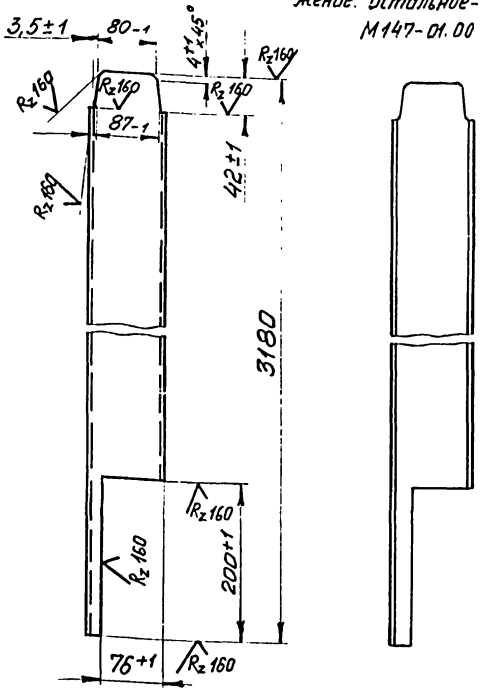


Милые прокатные решения 902-2-015.86 Альбом 11

M147-01.00.001

M147-01.00.001

M147-01.00.001-01-Зеркальное отражение. Остальное-см.черт M147-01.00.001



(✓)A

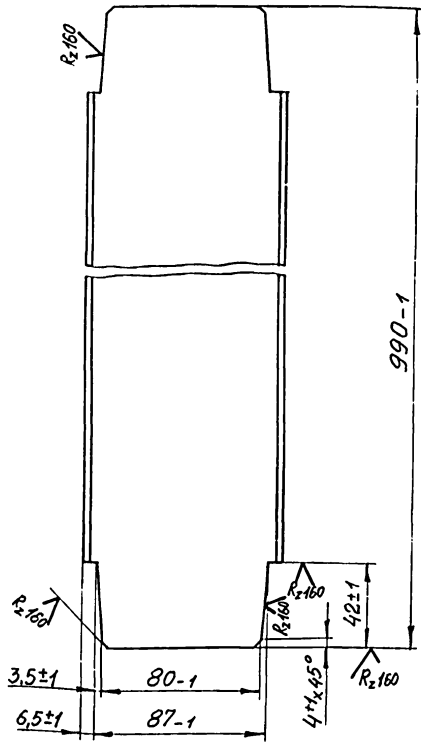
M147-01.00.001

Стойка

Лист	Масса	Масштаб
	26,2	1:5

Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79

M147-01.00.004



(✓)A

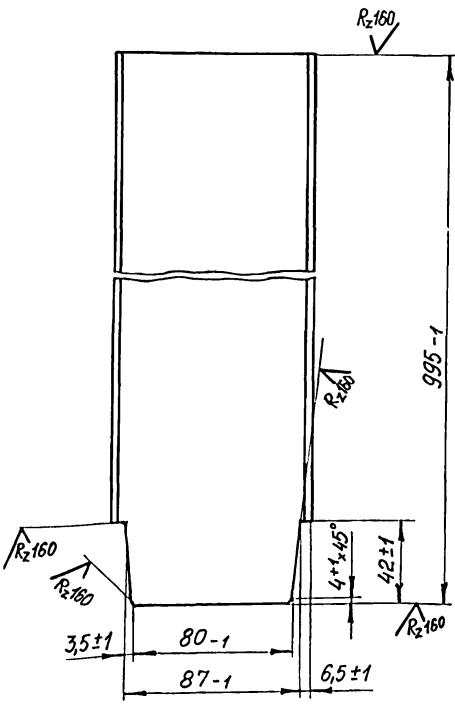
M147-01.00.004

Швеллер

Лист	Масса	Масштаб
	8,2	1:2

Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79

M147-01.00.005



(✓)A

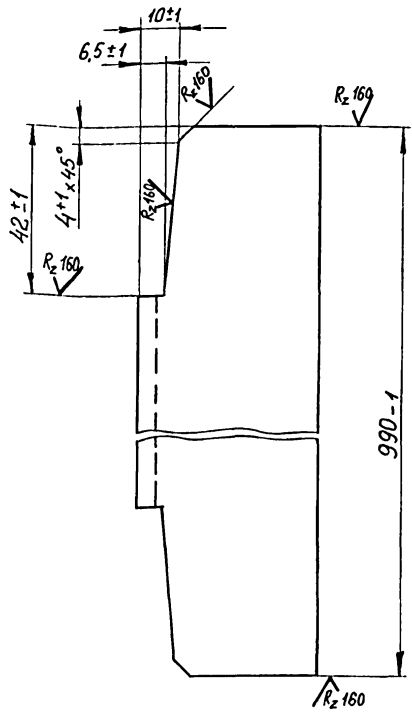
M147-01.00.005

Швеллер

Лист	Масса	Масштаб
	8,4	1:2

Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79

M147-01.00.006



(✓)A

M147-01.00.006

Швеллер

Лист	Масса	Масштаб
	8,3	1:1

Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 Ст.3 ГОСТ 535-79

Лист 1 из 4

Лист 1 из 4

Лист 1 из 4

Лист 1 из 4

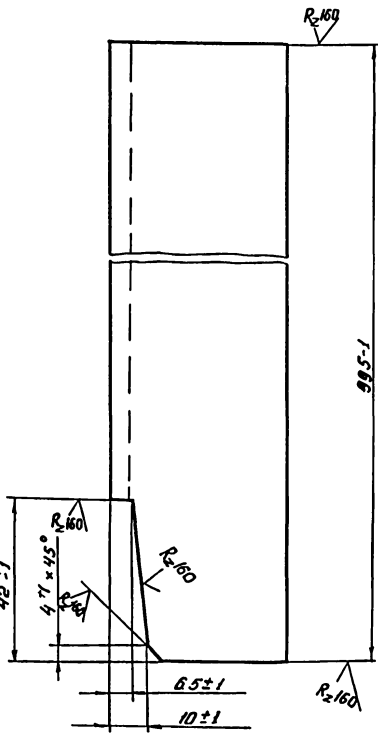
Формат А4

Иририлла Годовская 21748-02 57

Штробы, прорезные решения 902-2-04(5,86) Пльбам 1

400 00 10 - 4ч1 W

✓(✓)

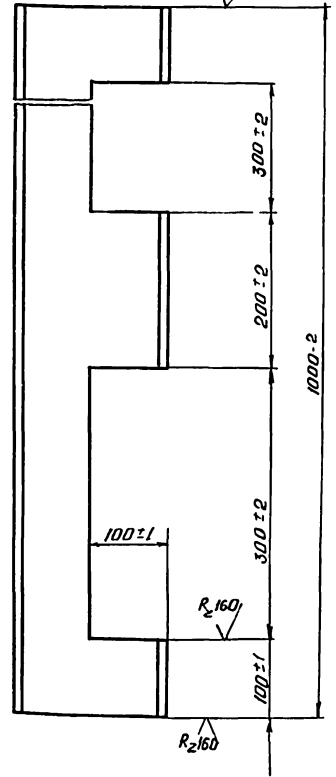


М 147-01.00.007

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Швеллер	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Разенштейн А.С.						
Проб.	Толчинский В.С.						
Т. контр.	Зельцер А.А.						
И. контр.	Козлов А.А.						
Утв.				Швеллер	10 ГОСТ 8240-72	Госстандарт СССР Совхозоблканалитипроект Харьковский Водокааналитипроект	
				Ст.3 ГОСТ 535-79	Формат А4		

800 00 10 - 4ч1 W

✓(✓)



М 147-01.00.008

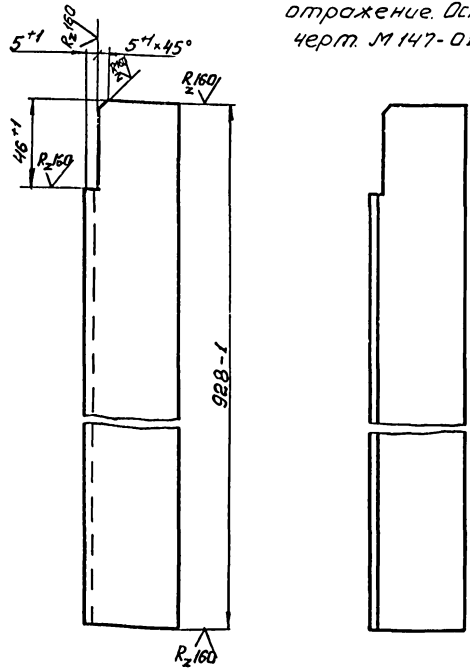
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Поперечина	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Разенштейн А.С.						
Проб.	Толчинский В.С.						
Т. контр.	Зельцер А.А.						
И. контр.	Козлов А.А.						
Утв.				Швеллер	20 ГОСТ 8240-72	Госстандарт СССР Совхозоблканалитипроект Харьковский Водокааналитипроект	
				Ст.3 ГОСТ 535-79	Формат А4		

910 00 10 - 4ч1 W

✓(✓)

М 147-01.00.015

М 147-01.00.015-01 Зеркальное отражение. Остальное см. черт. М 147-01.00.015



М 147-01.00.015

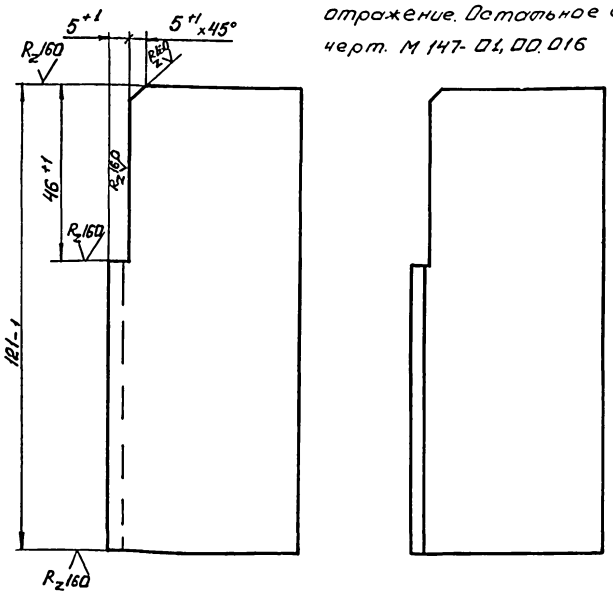
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уголок	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Разенштейн А.С.						
Проб.	Толчинский В.С.						
Т. контр.	Зельцер А.А.						
И. контр.	Козлов А.А.						
Утв.				Уголок	Б-50x50x4 ГОСТ 8509-72	Госстандарт СССР Совхозоблканалитипроект Харьковский Водокааналитипроект	
				Ст.3 ГОСТ 535-79	Формат А4		

910 00 10 - 4ч1 W

✓(✓)

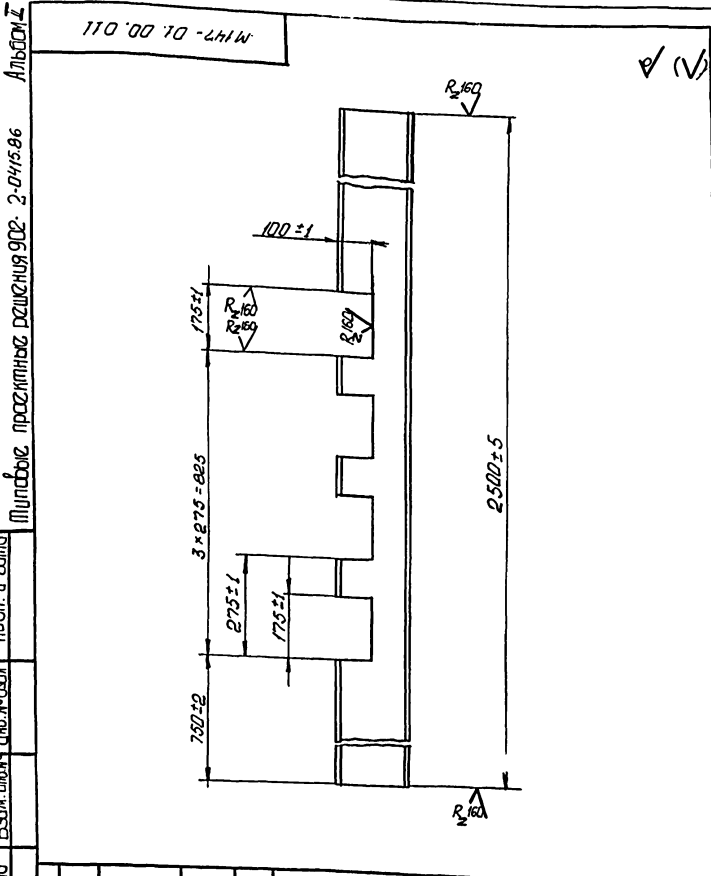
М 147-01.00.016

М 147-01.00.016-01 Зеркальное отражение. Остальное см. черт. М 147-01.00.015

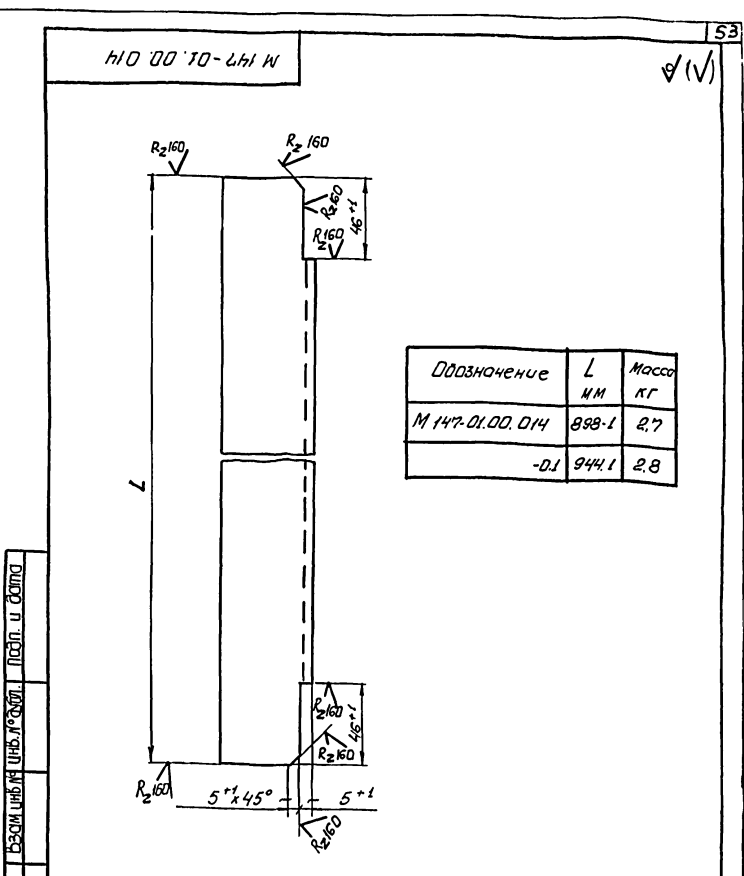


М 147-01.00.016

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уголок	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Разенштейн А.С.						
Проб.	Толчинский В.С.						
Т. контр.	Зельцер А.А.						
И. контр.	Козлов А.А.						
Утв.				Уголок	Б-50x50x4 ГОСТ 8509-72	Госстандарт СССР Совхозоблканалитипроект Харьковский Водокааналитипроект	
				Ст.3 ГОСТ 535-79	Формат А4		

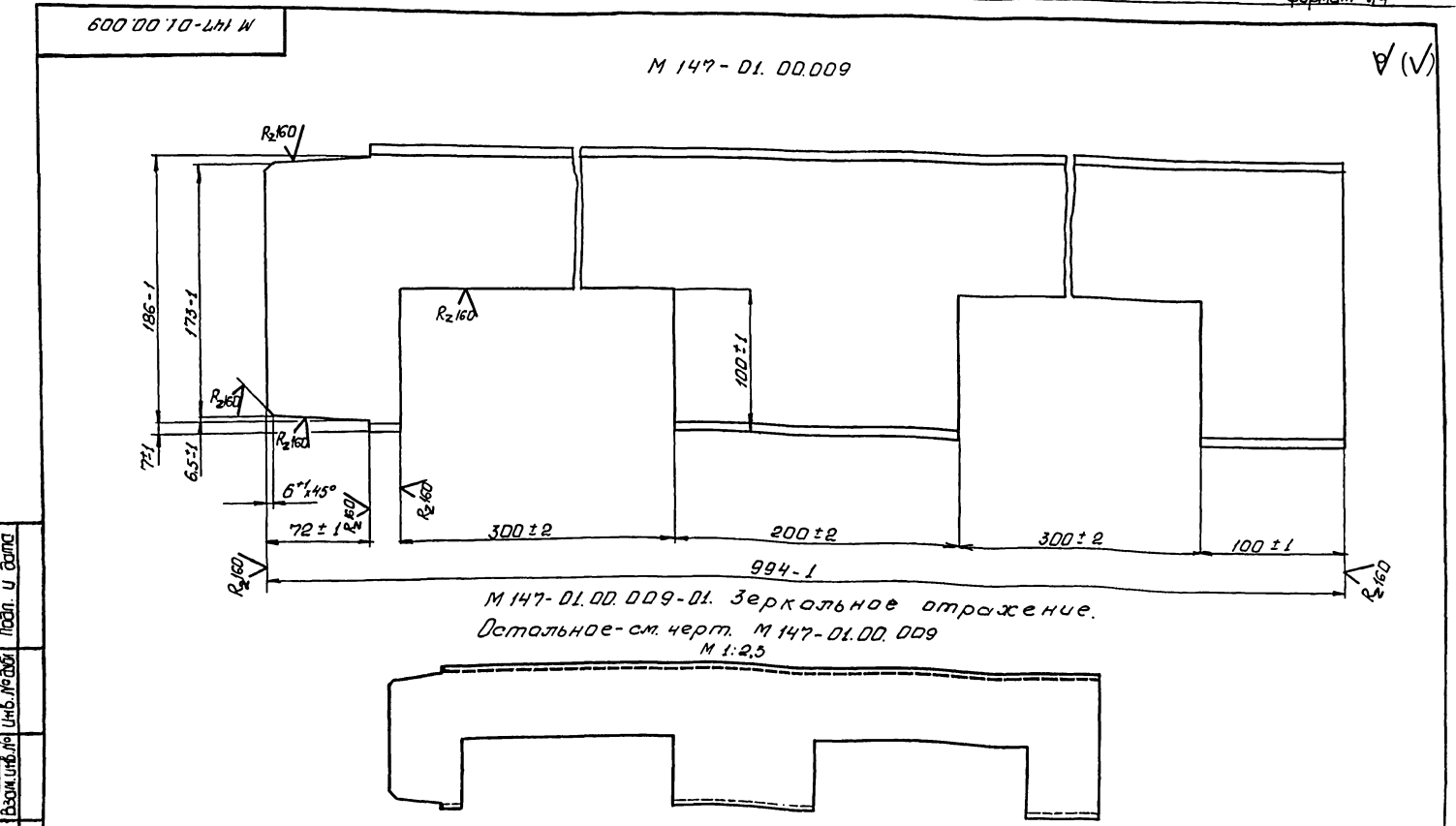


М 147-01.00.011				Лит.	Масса	Масштаб
Швеллер					39,5	1:10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Резниченко	А.Д.	А.Д.			
Проб.	Галчицкий	А.В.				
Т. контр.	Зельцер	А.В.				
И. контр.	Козлов	А.В.				
Утв.						
Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79				Госстрой СССР Харьковский ВадьянАЛпроект формат А4		

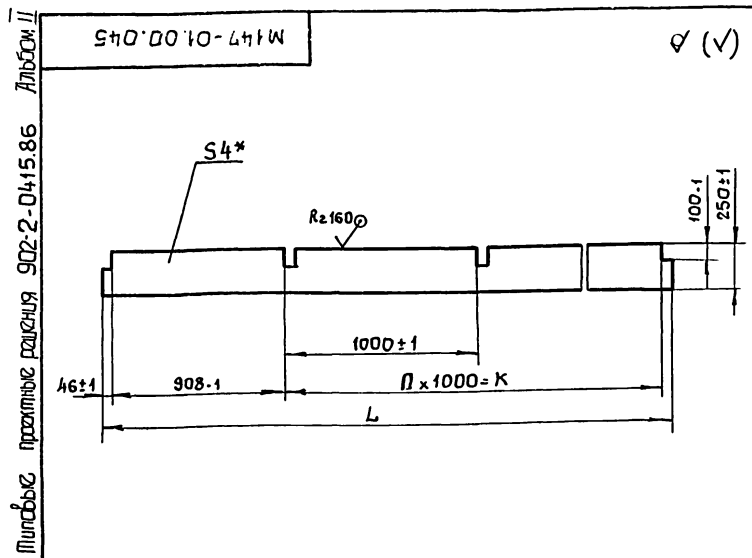


М 147-01.00.014				Лит.	Масса	Масштаб
Уголок					898-1	2:7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Резниченко	А.Д.	А.Д.			
Проб.	Галчицкий	А.В.				
Т. контр.	Зельцер	А.В.				
И. контр.	Козлов	А.В.				
Утв.						
Уголок 5-50x50x4 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ГОСТ 7535-79				Госстрой СССР Харьковский ВадьянАЛпроект формат А4		

Обозначение	L мм	Масса кг
М 147-01.00.014	898-1	2,7
-01	944-1	2,8



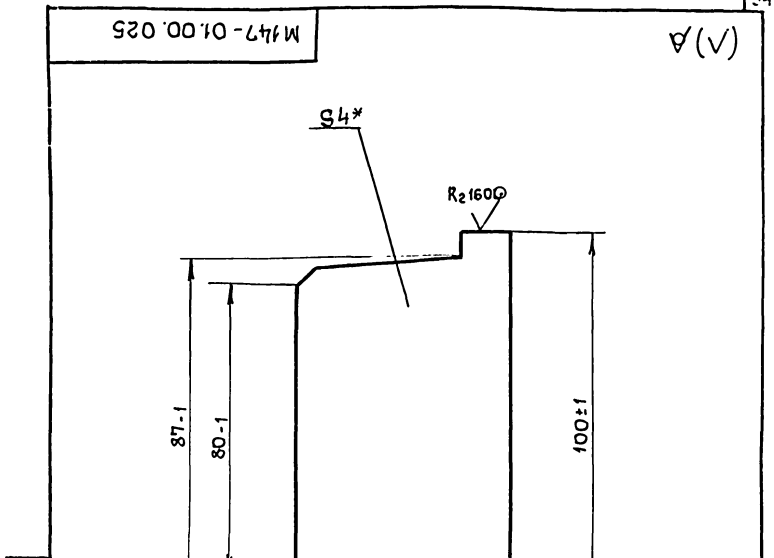
М 147-01.00.009				Лит.	Масса	Масштаб
Швеллер					12,7	1:2,5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Резниченко	А.Д.	А.Д.			
Проб.	Галчицкий	А.В.				
Т. контр.	Зельцер	А.В.				
И. контр.	Козлов	А.В.				
Утв.						
Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79				Госстрой СССР Харьковский ВадьянАЛпроект формат А4		



Обозначение	L, мм	Пшт	K, мм	Масса, кг
M147-01.00.045	10000	9	9000	78,0
-01	8000	7	7000	62,8
-02	6000	5	5000	47,1

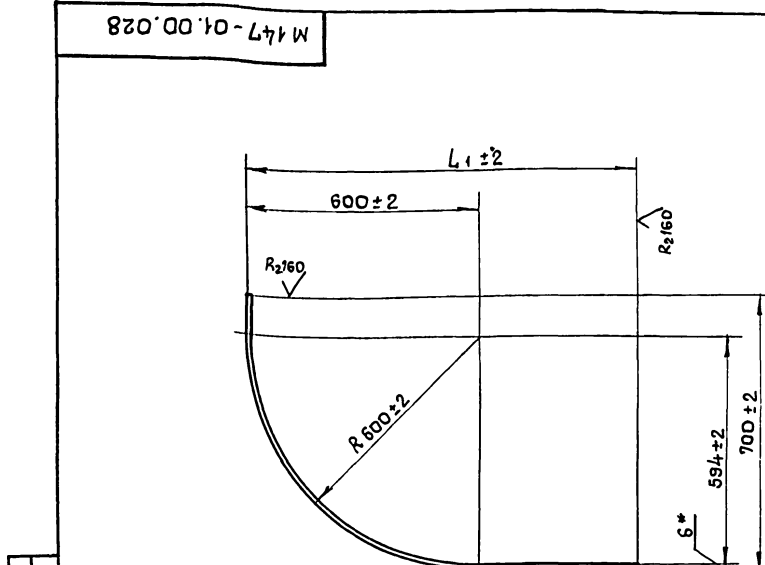
* Размер для справок.

Лист		4		ГОСТ 19903-74		Ст 3 ГОСТ 14637-79	
Изм.				Лист		Листов 1	
Разраб.		Розенштейн		Лит.		Масса	
Проб.		Толчинский		см. таб.		1:5	
Т. контр.		Зельцер		Лист		Листов 1	
И. контр.		Козлов		Лист		4	
Усть.		Усть.		Лист		Ст 3	

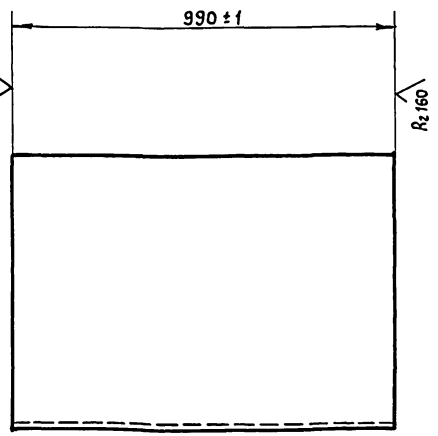
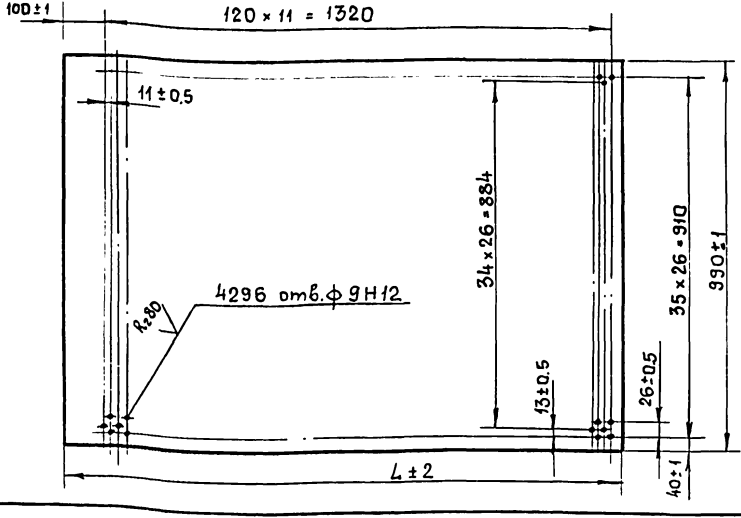


* Размер для справок

Лист		1		ГОСТ 19903-74		Ст 3 ГОСТ 14637-79	
Изм.				Лист		Листов 1	
Разраб.		Розенштейн		Лит.		Масса	
Проб.		Толчинский		см. таб.		0,15	
Т. контр.		Зельцер		Лист		Листов 1	
И. контр.		Козлов		Лист		4	
Усть.		Усть.		Лист		Ст 3	



Развертка

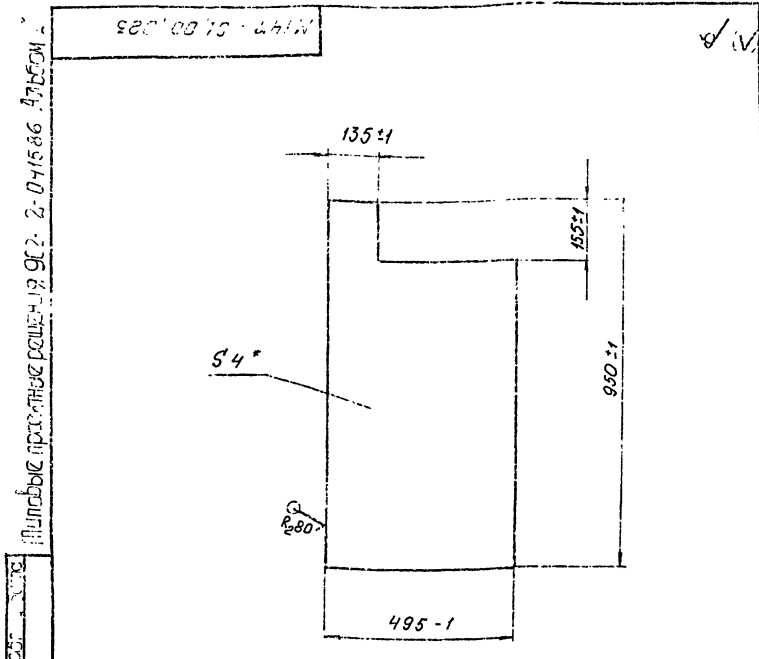


Обозначение	L, мм	L1, мм	Масса, кг
M147-01.00.028	1453	1015	54,8
-01	1480	985	53,6

Лист		6		ГОСТ 19903-74		Ст 3 ГОСТ 14637-79	
Изм.				Лит.		Масса	
Разраб.		Розенштейн		см. таб.		1:10	
Проб.		Толчинский		Лист		Листов 1	
Т. контр.		Зельцер		Лист		Листов 1	
И. контр.		Козлов		Лист		6	
Усть.		Усть.		Лист		Ст 3	

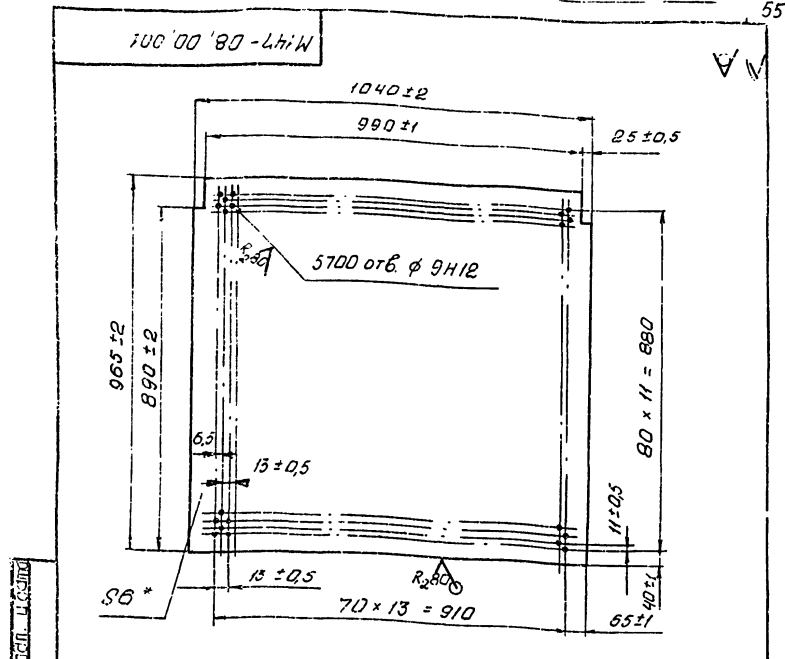
Лист		1		ГОСТ 19903-74		Ст 3 ГОСТ 14637-79	
Изм.				Лит.		Масса	
Разраб.		Розенштейн		см. таб.		0,15	
Проб.		Толчинский		Лист		Листов 1	
Т. контр.		Зельцер		Лист		Листов 1	
И. контр.		Козлов		Лист		4	
Усть.		Усть.		Лист		Ст 3	

Лист		1		ГОСТ 19903-74		Ст 3 ГОСТ 14637-79	
Изм.				Лит.		Масса	
Разраб.		Розенштейн		см. таб.		1:10	
Проб.		Толчинский		Лист		Листов 1	
Т. контр.		Зельцер		Лист		Листов 1	
И. контр.		Козлов		Лист		6	
Усть.		Усть.		Лист		Ст 3	



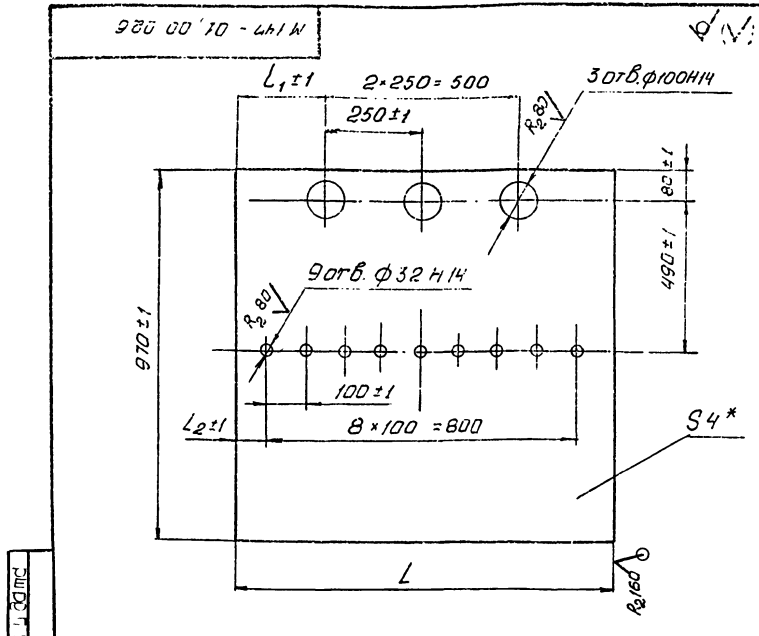
* Размер для справок.

М 147 - 01. 00. 023				Лит.	Масса	Масштаб
Стенка					13	1:10
Исполн.	№ докум.	Рисун.	Дата	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Разработ.	Дрозденко	1		Листов 1		
Проб.	Валчинский	1		Создан в ЦНИИпроект Хабаровский Водоканалпроект		
Т. контр.	Зельцер	1		Формат А4		
И. контр.	Козлов	1				
Утв.						



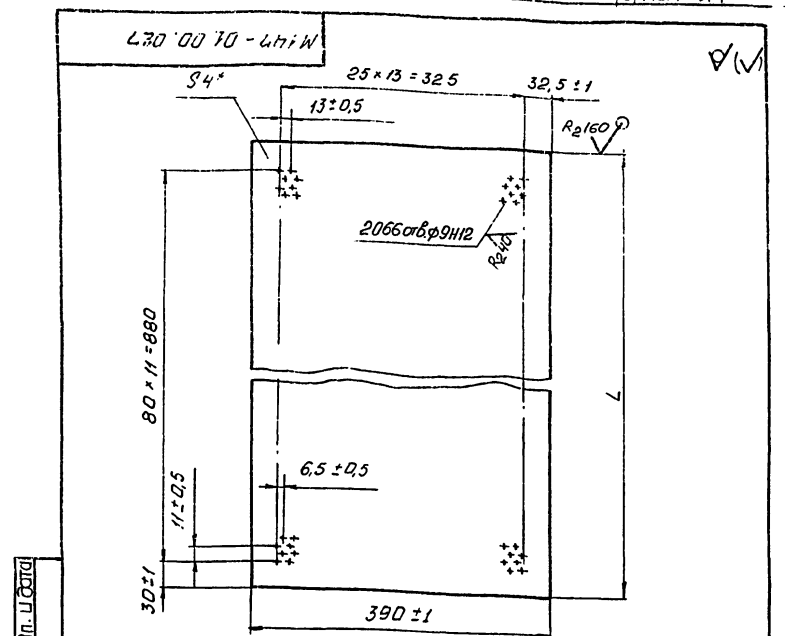
* Размер для справок.

М 147 - 08. 00. 001				Лит.	Масса	Масштаб
Лист					19,7	1:10
Исполн.	№ докум.	Рисун.	Дата	Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Разработ.	Дрозденко	1		Листов 1		
Проб.	Валчинский	1		Создан в ЦНИИпроект Хабаровский Водоканалпроект		
Т. контр.	Зельцер	1		Формат А4		
И. контр.	Козлов	1				
Утв.						



* Размер для справок.

М 147 - 01. 00. 026				Лит.	Масса	Масштаб
Стенка					С.М. табл.	1:1
Исполн.	№ докум.	Рисун.	Дата	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Разработ.	Дрозденко	1		Листов 1		
Проб.	Валчинский	1		Создан в ЦНИИпроект Хабаровский Водоканалпроект		
Т. контр.	Зельцер	1		Формат А4		
И. контр.	Козлов	1				
Утв.						



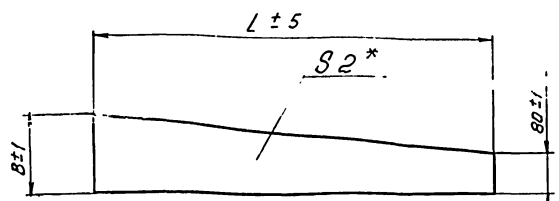
* Размер для справок.

М 147 - 01. 00. 027				Лит.	Масса	Масштаб
Стенка					С.М. табл.	1:2
Исполн.	№ докум.	Рисун.	Дата	Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
Разработ.	Дрозденко	1		Листов 1		
Проб.	Валчинский	1		Создан в ЦНИИпроект Хабаровский Водоканалпроект		
Т. контр.	Зельцер	1		Формат А4		
И. контр.	Козлов	1				
Утв.						

М 147-01.00.052

М 147-01.00.052

(V)



Обозначение	В, мм	L, мм	Масса кг
М 147-01.00.052	380	9650	348
-01	280	7650	22.0
-02	180	5650	11.8

* Размер для справок.

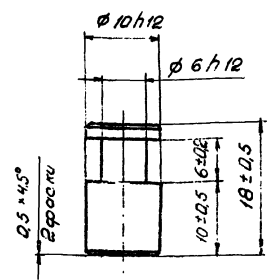
М 147-01.00.052

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Лист				см		-
Разработчик	Розенштейн	И		лист		лист
Проб.	Толчинский	И				
Т. контр.	Зельцер	И				
Н. контр.	Козлов	И				
Утв.						

Лист 2 ГОСТ 19903-74
Лист 3 ГОСТ 16523-70

Рострой СССР
Харьковский завод
Вадковская пр-кт
Фармакт А4

(V)



М 147-01.00.062

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Лист					0009	2:1
Разработчик	Розенштейн	И				
Проб.	Толчинский	И				
Т. контр.	Зельцер	И				
Н. контр.	Козлов	И				
Утв.						

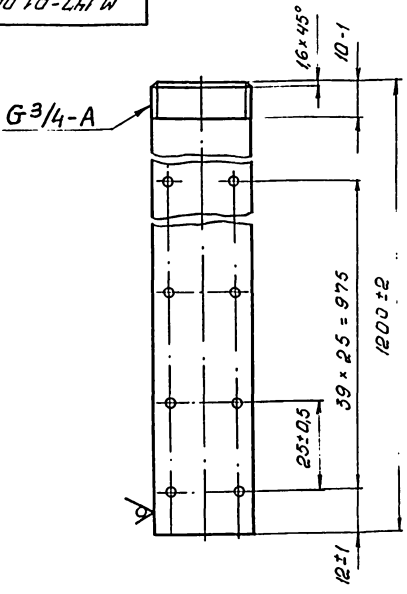
Лист 3 ГОСТ 380-71

Рострой СССР
Харьковский завод
Вадковская пр-кт
Фармакт А4

М 147-01.00.063

М 147-01.00.063

(V)



М 147-01.00.063

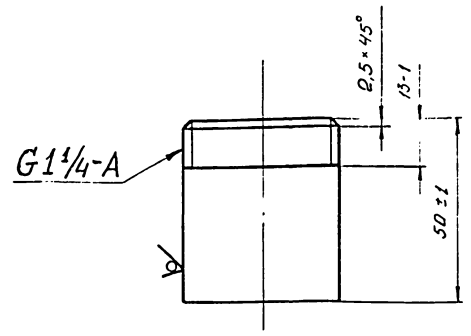
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Лист					2.0	1:1
Разработчик	Розенштейн	И				
Проб.	Толчинский	И				
Т. контр.	Зельцер	И				
Н. контр.	Козлов	И				
Утв.						

Лист 20x28 ГОСТ 3262-75

Рострой СССР
Харьковский завод
Вадковская пр-кт
Фармакт А4

М 147-01.00.064

(V)

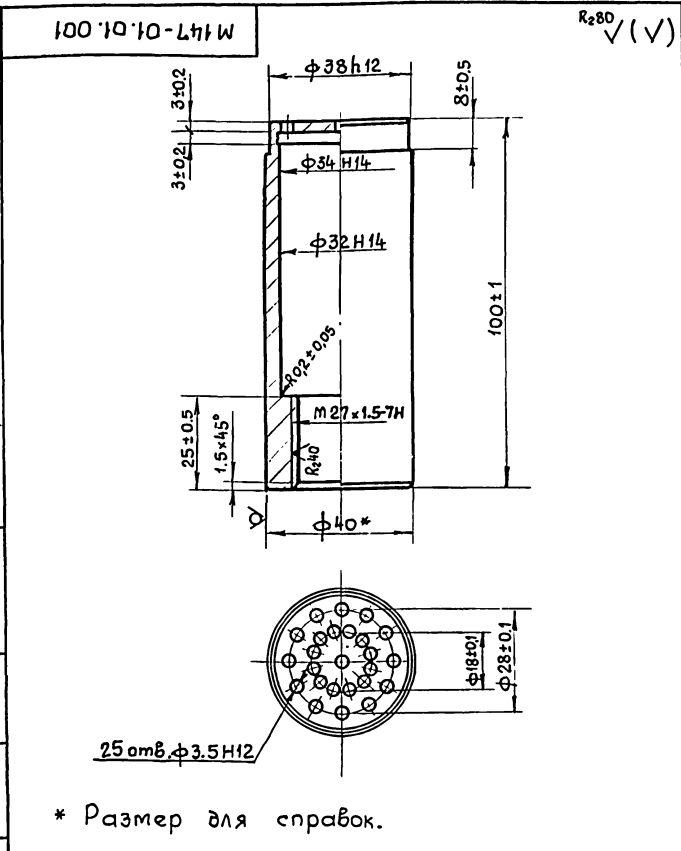


М 147-01.00.064

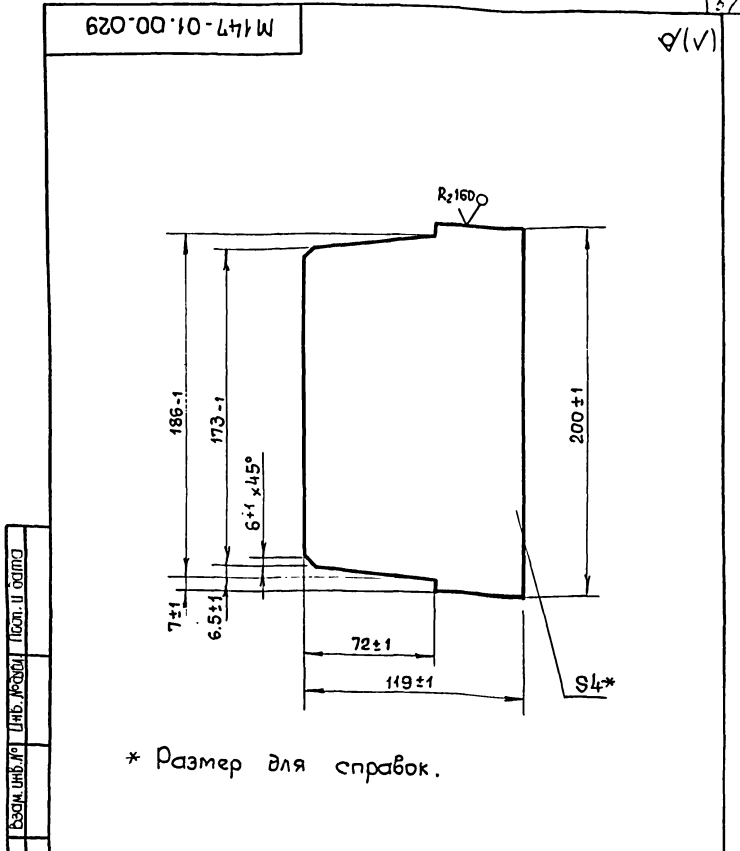
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Лист					0,15	1:1
Разработчик	Розенштейн	И				
Проб.	Толчинский	И				
Т. контр.	Зельцер	И				
Н. контр.	Козлов	И				
Утв.						

Лист Труба 50x35 ГОСТ 3262-75

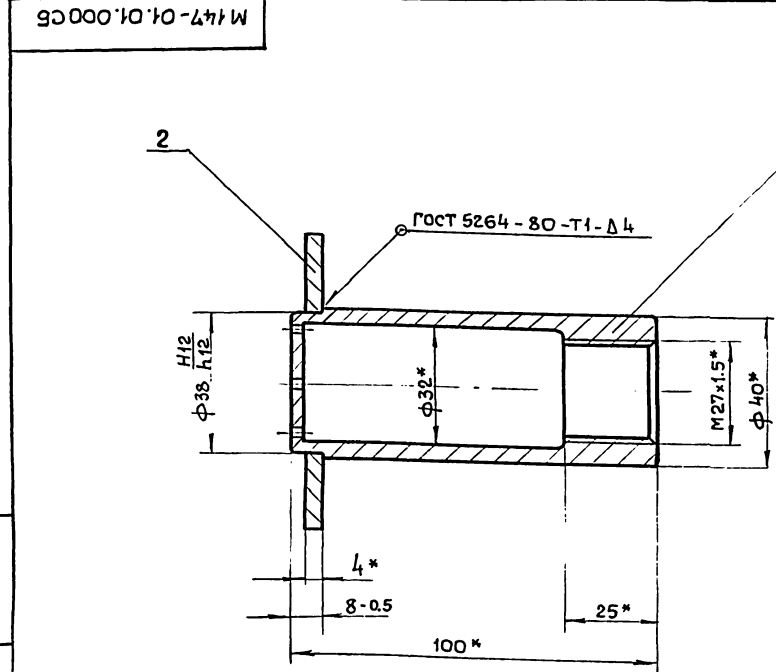
Рострой СССР
Харьковский завод
Вадковская пр-кт
Фармакт А4



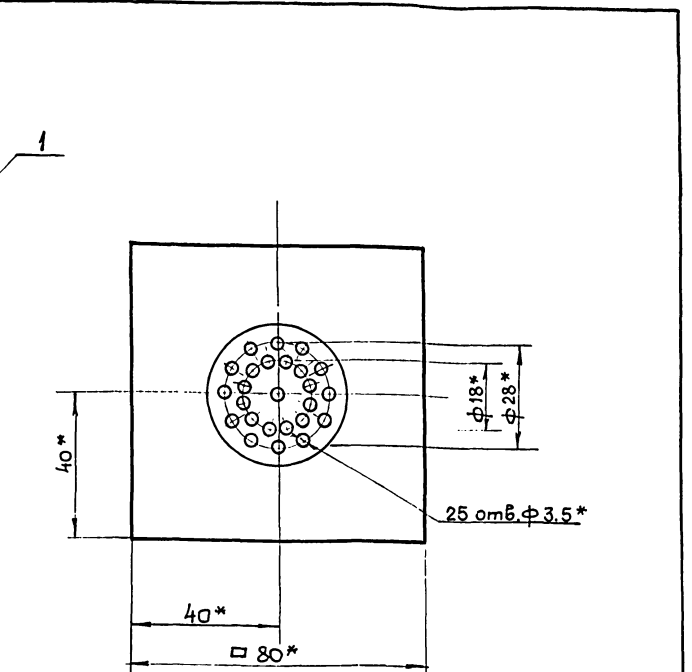
М 147-01.01.001				Лит.	Масса	Масштаб
Стакан					0.37	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов 1	
Разраб.	Розенштейн	14.7.79			Листов 1	
Проб.	Толчинский				Листов 1	
Т. контр.	Зельцер				Листов 1	
Н. контр.	Козлов				Листов 1	
Умб.	Умб.				Листов 1	
Круг В-40 ГОСТ 2590-71				Устройство СЭСР		
Ст 3 ГОСТ 535-79				Совхоз «Вадковский»		
				Вадковск. проект		
Формат А4						



М 147-01.00.029				Лит.	Масса	Масштаб
Косынка					0.7	1:2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов 1	
Разраб.	Розенштейн	14.7.79			Листов 1	
Проб.	Толчинский				Листов 1	
Т. контр.	Зельцер				Листов 1	
Н. контр.	Козлов				Листов 1	
Умб.	Умб.				Листов 1	
Лист 4 ГОСТ 19903-74				Устройство СЭСР		
Ст 3 ГОСТ 14637-79				Совхоз «Вадковский»		
				Вадковск. проект		
Формат А4						



М 147-01.01.000 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Корпус датчика					0.58	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов 1	
Разраб.	Розенштейн	14.7.79			Листов 1	
Проб.	Толчинский				Листов 1	
Т. контр.	Зельцер				Листов 1	
Н. контр.	Козлов				Листов 1	
Умб.	Умб.				Листов 1	
Устройство СЭСР				Совхоз «Вадковский»		
				Вадковск. проект		
Формат А3						



М 147-01.01.000 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Корпус датчика					0.58	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Листов 1	
Разраб.	Розенштейн	14.7.79			Листов 1	
Проб.	Толчинский				Листов 1	
Т. контр.	Зельцер				Листов 1	
Н. контр.	Козлов				Листов 1	
Умб.	Умб.				Листов 1	
Устройство СЭСР				Совхоз «Вадковский»		
				Вадковск. проект		
Формат А3						

1. Шероховатость необрабатываемых поверхностей дет. поз.2 - √
- 2.* Размеры для справок.

Рыбком II
Типовые проектные решения 902-2-01/15.06

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		M147-01.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
A4	1	M147-01.01.001	Стакан		
B1	2	M147-01.01.002	Фланец		
			Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
			80±0,3 x 80±0,3	1	0,19кг

M147-01.01.000
Корпус датчика

Исп. Лист / Проект / Дата: _____ / _____ / _____
Инженер / Разработчик / Исполнитель: _____ / _____ / _____
Пр. № / Точный лист / Лист: _____ / _____ / _____
Ф.И.О. / Зам. пр. / Руководитель: _____ / _____ / _____
И. контр. / Контроль: _____ / _____ / _____

Листов: _____ / Всего листов: _____ / Листов в сборе: _____ / Листов в деталях: _____ / Листов в документах: _____ / Листов в чертежах: _____

Формат А3

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
*		M147-02.00.000 СБ	Сборочный чертеж		A2x3
			<u>Детали</u>		
B4	2	M147-02.00.001	Стенка		
			Лист 4 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
			770±2 x 1080±2	3	26,1кг
			Уголки		
			Уголок 540x40x4 ГОСТ 8132-78 Ст.3 ГОСТ 535-79		
B4	5	M147-02.00.002	L=840±1	2	2,03кг
B4	6	M147-02.00.003	L=1120±1	2	2,71кг
B4	7	M147-02.00.004	L=800±1	2	1,94кг
B4	8	M147-02.00.005	L=1110-1	4	2,69кг
B4	9	M147-02.00.006	L=2185±1	4	5,29кг
B4	10	M147-02.00.007	Швеллер		
			Швеллер 10 ГОСТ 8220-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		
			L=790	2	6,79кг
B4	11	M147-02.00.008	Косынка		
			Лист 6 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		
			150±1 x 150±1	4	0,35кг

M147-02.00.000
Затвор гидравлический

Исп. Лист / Проект / Дата: _____ / _____ / _____
Инженер / Разработчик / Исполнитель: _____ / _____ / _____
Пр. № / Точный лист / Лист: _____ / _____ / _____
Ф.И.О. / Зам. пр. / Руководитель: _____ / _____ / _____
И. контр. / Контроль: _____ / _____ / _____

Листов: _____ / Всего листов: _____ / Листов в сборе: _____ / Листов в деталях: _____ / Листов в документах: _____ / Листов в чертежах: _____

Формат А3

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	14	M147-02.02.009	Направляющая		
			Листы 5, 4 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79		
			L=1300±2	4	3,26кг
A4	15	M147-02.02.011	Шпилька	8	
A4	16	M147-02.02.012	Ось	12	
			<u>Переменные данные для исполнения</u>		
		M147-02.02.000	<u>Детали</u>		
A4	3	M147-02.02.002	Лист	1	
A4	4	M147-02.02.003	Дно	1	
B4	12	M147-02.02.013	Патрубок		
			Труба 325x4 ГОСТ 8732-78 10 ГОСТ 8731-74		
			L=110±1	1	3,91кг
B4	13	M147-02.02.014	Патрубок		
			Труба 325x4 ГОСТ 8732-78 10 ГОСТ 8731-74		
			L=2300±5	1	81,8кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	17		Фланец 1-300-25 ГОСТ 12820-80	2	

M147-02.02.000

Исп. Лист / Проект / Дата: _____ / _____ / _____
Инженер / Разработчик / Исполнитель: _____ / _____ / _____
Пр. № / Точный лист / Лист: _____ / _____ / _____
Ф.И.О. / Зам. пр. / Руководитель: _____ / _____ / _____
И. контр. / Контроль: _____ / _____ / _____

Листов: _____ / Всего листов: _____ / Листов в сборе: _____ / Листов в деталях: _____ / Листов в документах: _____ / Листов в чертежах: _____

Формат А3

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>M147-02.02.000-01</u>		
			<u>Детали</u>		
A4	3	M147-02.02.002-01	Лист	1	
A4	4	M147-02.02.003-01	Дно	1	
B4	12	M147-02.02.013-01	Патрубок		
			Труба 273x4 ГОСТ 8732-78 10 ГОСТ 8731-74		
			L=110±1	2	2,92кг
B4	13	M147-02.02.015	Патрубок		
			Труба 273x4 ГОСТ 8732-78 10 ГОСТ 8731-74		
			L=2300±5	1	61,03кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	17		Фланец 1-250-25 ГОСТ 12820-80	2	

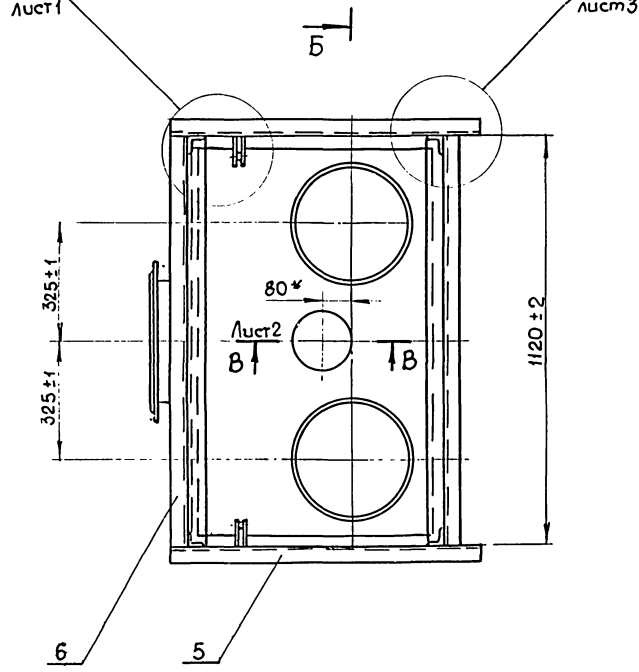
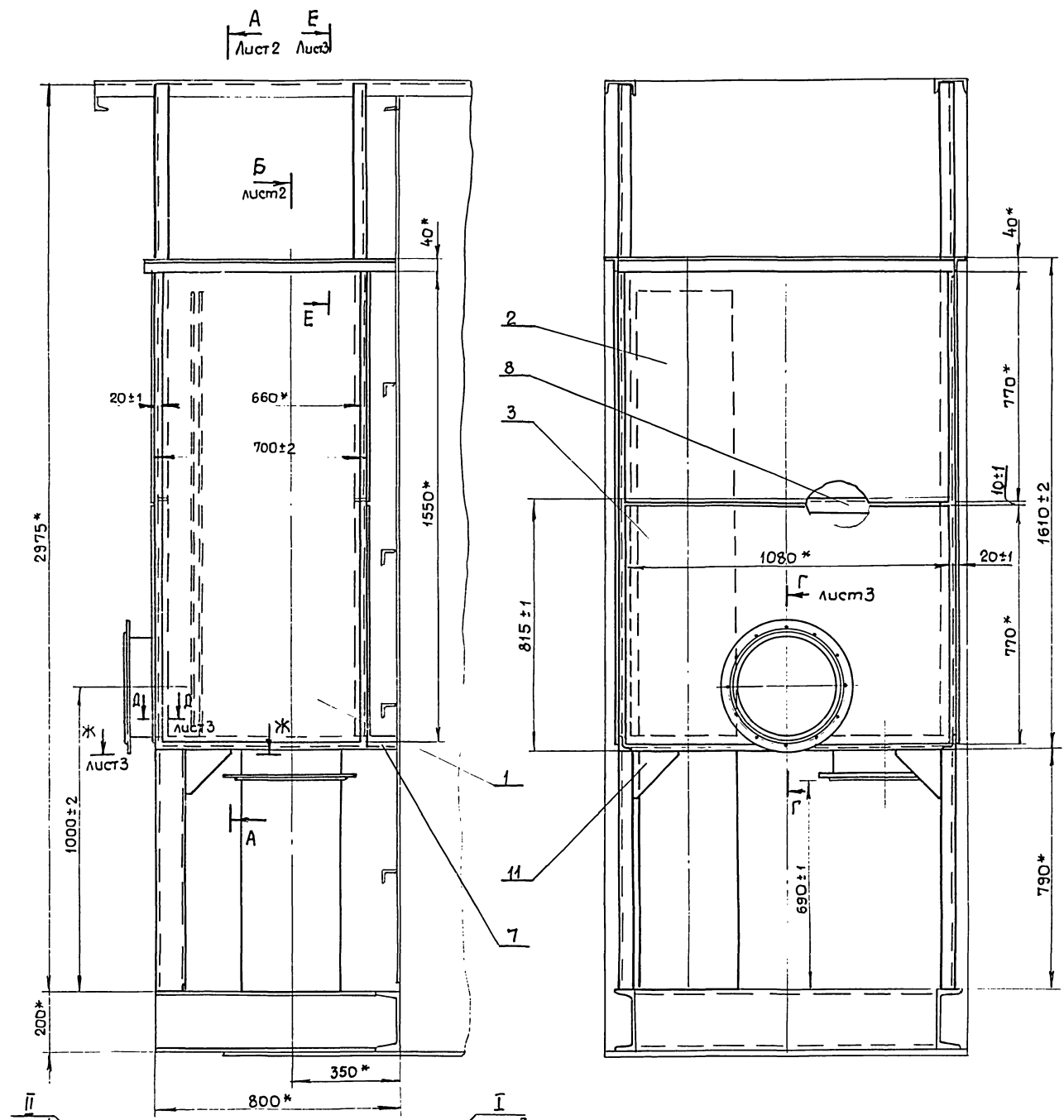
M147-02.02.000

Исп. Лист / Проект / Дата: _____ / _____ / _____
Инженер / Разработчик / Исполнитель: _____ / _____ / _____
Пр. № / Точный лист / Лист: _____ / _____ / _____
Ф.И.О. / Зам. пр. / Руководитель: _____ / _____ / _____
И. контр. / Контроль: _____ / _____ / _____

Листов: _____ / Всего листов: _____ / Листов в сборе: _____ / Листов в деталях: _____ / Листов в документах: _____ / Листов в чертежах: _____

Формат А3

Любые проектные решения 902-2-0415.86



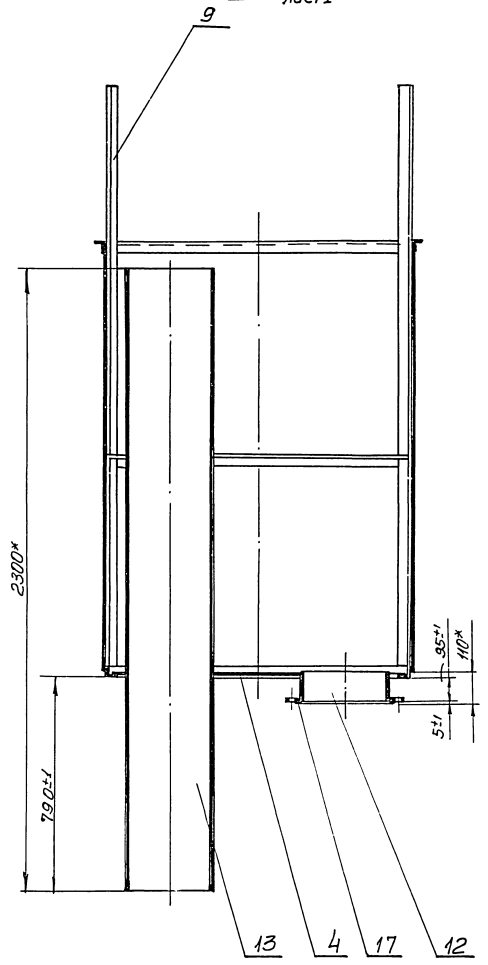
Обозначение	Ду мм	Д ₁ мм	d, мм	Масса, кг
M147-02.00.000	300	395	23	3000
- 01.	250	335	18	2800

1. Шероховатость обработанных поверхностей деталей БЧ $R_z 160 \sqrt{\quad}$, остальное $\sqrt{\quad}$
2. Конструкция сварная. Сварку производить сплошным швом по линии примыкания деталей в соответствии со стандартом на сварку и технологией, применяемой заводом-изготовителем. Высота катета шва равна 4 мм.
- 3.* Размеры для справок

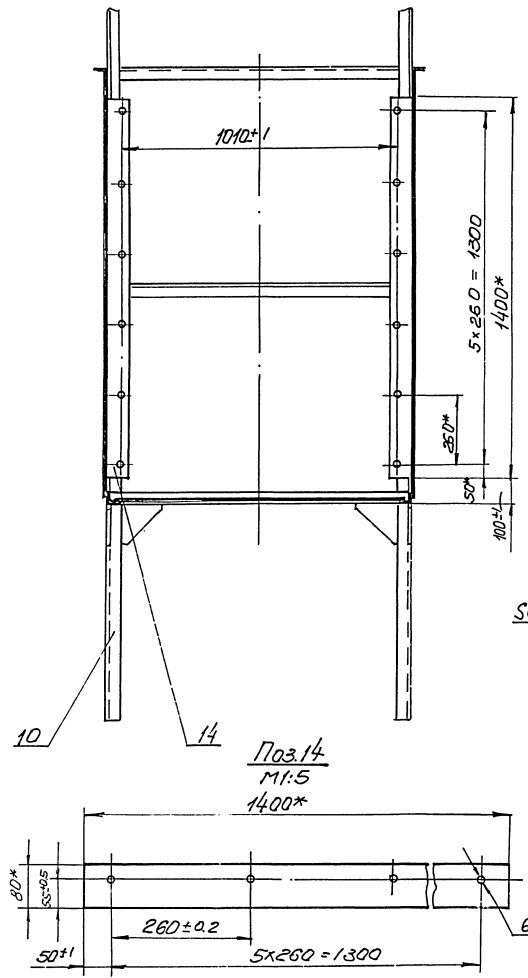
М 147-02.00.000 С5					Лит.		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Допл.	Дата	Завтор гидравлический		см. табл. 1:10	
Разраб.	Провер.	Т. контр.	УТВ.		Сборочный чертеж		Лист 1 Листов 3	
					Госстандарт СССР Союзгидравлический Давыдовский Водоканалпроект			

М147-02.00.000 СЕ

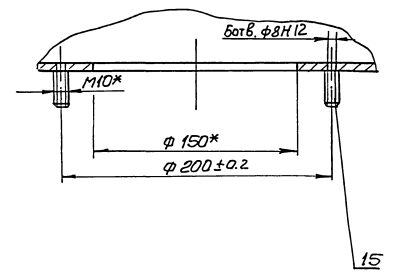
Б-Б лист 1



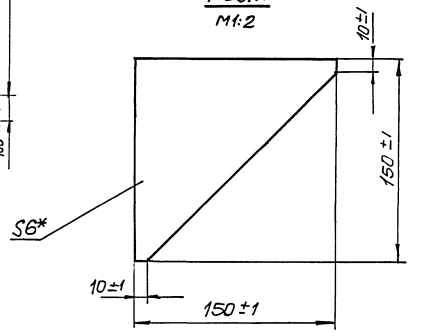
А-А лист 1



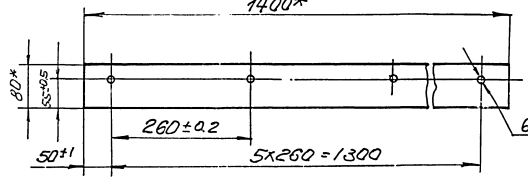
В-В лист 1
М1:2



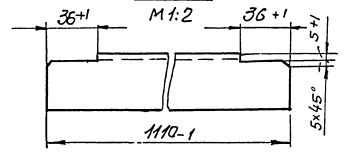
Поз. 11
М1:2



Поз. 14
М1:5
1400*

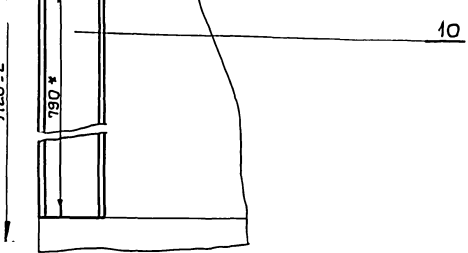
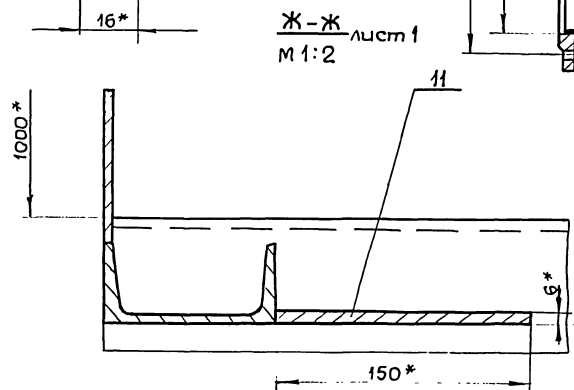
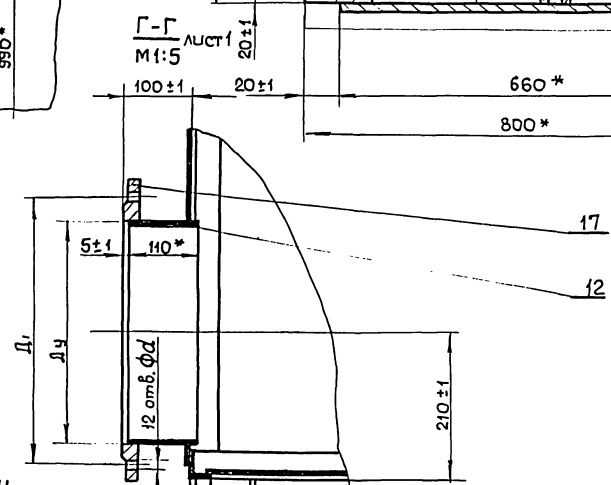
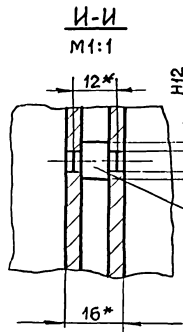
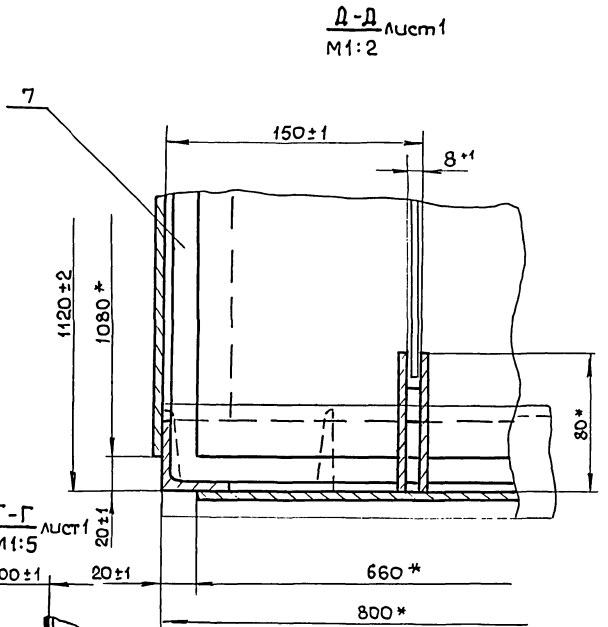
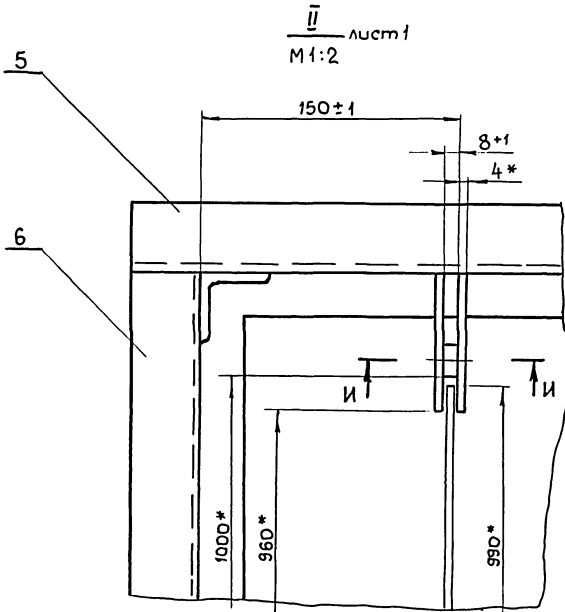
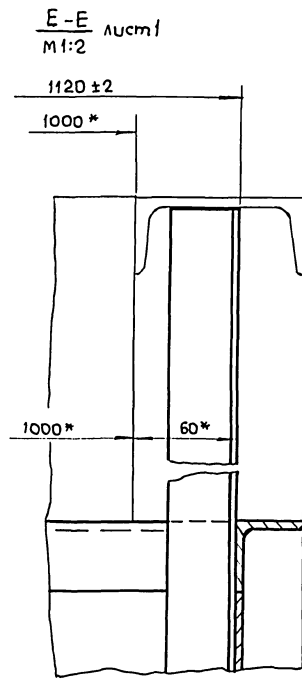
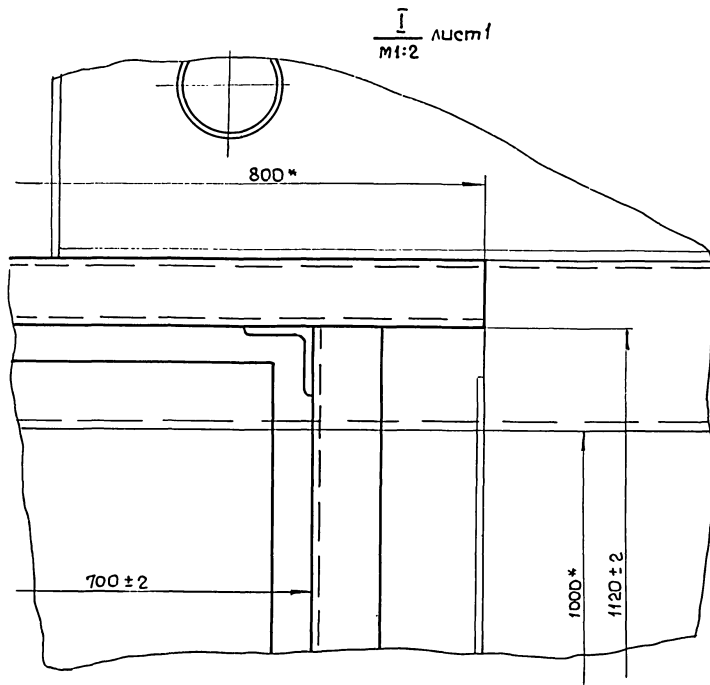


Поз. 8
М1:2



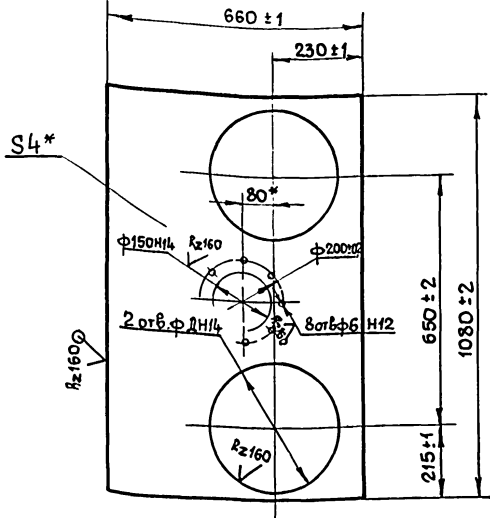
--	--	--	--	--	--

М147-02.00.000 СЕ



M 147-02.00.003

(V)



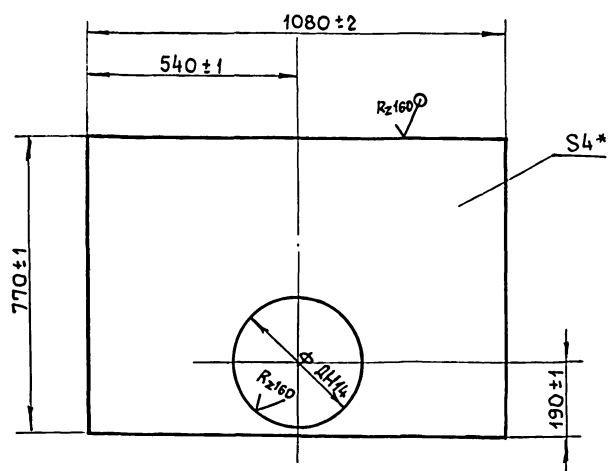
Обозначение	Д мм	Масса кг
M 147-02.00.003	328	16,5
-01	275	18,1

* Размер для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	М 147-02.00.003	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Вознесенский	А.У.						
Проб.	Толчинский	А.У.			Дно	см. табл.	1:10	Листов 1
Т. контр.	Зельцер	А.У.						
И. контр.	Козлов	А.У.			4 ГОСТ 19903-74	Госстрой СССР Создан в соответствии с программой Харьковский Водоканалпроект		
Утв.					Лист Ст.3 ГОСТ 14637-79	формат А4		

M 147-02.00.002

(V)

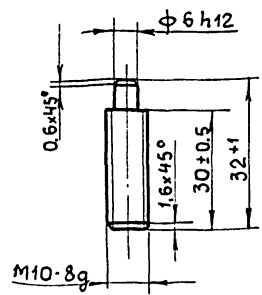


Обозначение	Д мм	Масса кг
M 147-02.00.002	328	23,5
-01	275	24,1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M 147-02.00.002	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Вознесенский	А.У.						
Проб.	Толчинский	А.У.			Лист	см. табл.	1:10	Листов 1
Т. контр.	Зельцер	А.У.						
И. контр.	Козлов	А.У.			4 ГОСТ 19903-74	Госстрой СССР Создан в соответствии с программой Харьковский Водоканалпроект		
Утв.					Лист Ст.3 ГОСТ 14637-79	формат А4		

M 147-02.00.011

Rz 80



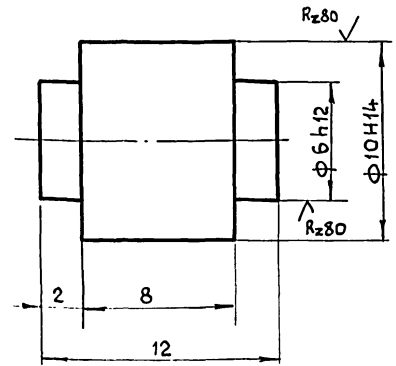
M 147-02.00.011

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M 147-02.00.011	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Вознесенский	А.У.						
Проб.	Толчинский	А.У.			Шпилька	0,019	1:1	Листов 1
Т. контр.	Зельцер	А.У.						
И. контр.	Козлов	А.У.			Ст.3 ГОСТ 380-71	Госстрой СССР Создан в соответствии с программой Харьковский Водоканалпроект		
Утв.						формат А4		

M 147-02.00.012

Rz 160

(V)



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

M 147-02.00.012

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M 147-02.00.012	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Вознесенский	А.У.						
Проб.	Толчинский	А.У.			Ось	0,006	5:1	Листов 1
Т. контр.	Зельцер	А.У.						
И. контр.	Козлов	А.У.			Круг В-12 ГОСТ 2590-71	Госстрой СССР Создан в соответствии с программой Харьковский Водоканалпроект		
Утв.					Ст.3 ГОСТ 535-79	формат А4		