

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 - Г - 8 6 »

НЕ СТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
УЗЛА РЕГЕНЕРАЦИИ ПЕРЕДВИЖНОЙ

Альбом III /из 2<sup>x</sup> частей/  
Часть I стр. 1-64

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\bar{\text{X}}$  1987 года

Заказ № 13207 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)
АЛЬБОМ IV	УЗЕЛ РЕГЕНЕРАЦИИ ПЕРЕДВИЖНОЙ СМЕТЫ

АЛЬБОМ III ЧАСТЬ I СТР 1-64

РАЗРАБОТАНЫ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
«ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ»

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

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

Наименование	Обозначение	Стр.
Альбом III, ч. 1		
Титульный лист		1
Содержание		2-4
Узел регенерации передвижной	М146-00.00.000	5
Тележка приводная с блоком отжимным.	М146-01.00.000	5
Узел регенерации передвижной		
Сборочный чертеж	М146-00.00.000СБ	6-11
Узел регенерации ведомость спецификаций	М146-00.000 ВС	12
Узел регенерации передвижной		
Ведомость покупных изделий	М146-00.00.000 ВП	13,14
Узел регенерации передвижной. Схема кинематическая.	М146-00.00.000 КЗ	15
Узел регенерации передвижной. Ведомость согласования применения покупных изделий	М146-00.00.000 ВИ	16
Втулка	М146-00.00.001	16
Палец	М146-00.00.002	16
Рычаг	М146-00.00.003	17
Правладка	М146-00.00.004	17
Болт	М146-00.00.005	17
Пята	М146-01.00.001	17
Тележка приводная с блоком отжимным. Сборочный чертеж	М146-01.00.000СБ	18-23
Блок отжимной	М146-01.01.000	24
Щиток.	М146-01.01.020	24
Блок отжимной. Сборочный чертеж	М146-01.01.000СБ	25-30
Кранштейн.	М146-01.00.002	31
Блок отжимной. Ведомость спецификаций	М146-01.01.000 ВС	31
Блок отжимной. Ведомость покупных изделий	М146-01.01.000 ВП	32
Блок отжимной. Схема кинематическая	М146-01.01.000 КЗ	33
Крышка	М146-01.01.003	34
Правладка	М146-01.01.004	34
Скалка	М146-01.01.002	34
Крышка	М146-01.01.005	35
Втулка	М146-01.01.006	35
Шестерня	М146-01.01.007	35
Шестерня	М146-01.01.008	36
Вал-шестерня	М146-01.01.009	36
Крышка	М146-01.01.001	37
Шайба тарцовая	М146-01.01.011	37
Ось	М146-01.01.012	37
Нож	М146-01.01.013	37
Болт	М146-01.01.016	38
Шайба	М146-01.01.014	38
Правладка	М146-01.01.015	38
Ступица	М146-01.01.022	38
Щиток. Сборочный чертеж	М146-01.01.020СБ	39
Стенка	М146-01.01.021	39
Корпус в сборе. Сборочный чертеж.	М146-01.01.050СБ	40
Корпус.	М146-01.01.051	40
Плита	М146-01.01.052	40
Корпус в сборе	М146-01.01.050	41
Барабан отжимной	М146-01.01.100	41
Опара в сборе	М146-01.01.110	41
Втулка	М146-01.01.112	41
Барабан отжимной. Сборочный чертеж.	М146-01.01.100СБ	42
Опара в сборе. Сборочный чертеж.	М146-01.01.110СБ	43

Наименование	Обозначение	Стр.
Опара	М146-01.01.111	43
Барабан обрезиненный. Сборочный чертеж	М146-01.01.120СБ	44
Барабан обрезиненный	М146-01.01.120	44
Барабан	М146-01.01.140	44
Барабан. Сборочный чертеж	М146-01.01.140СБ	45
Кольцо	М146-01.01.141	45
Диск	М146-01.01.142	45
Труба	М146-01.01.143	46
Шестерня в сборе	М146-01.01.130	46
Шестерня в сборе. Сборочный чертеж	М146-01.01.130СБ	46
Шестерня.	М146-01.01.170	46
Шестерня. Сборочный чертеж.	М146-01.01.170СБ	47
Ступица	М146-01.01.171	47
Венец	М146-01.01.172	48
Ролик отжимной	М146-01.01.200	48
Стенка	М146-01.01.202	48
Стенка	М146-01.01.203	48
Ролик отжимной. Сборочный чертеж	М146-01.01.200СБ	49
Вал	М146-01.01.201	49
Блок звездочек	М146-01.01.250	50
Цилиндр.	М146-01.01.253	50
Диск	М146-01.01.254	50
Блок звездочек. Сборочный чертеж	М146-01.01.250СБ	51;52
Венец	М146-01.01.251	52
Звездочка.	М146-01.01.252	52
Ступица.	М146-01.01.255	53
Звездочка в сборе	М146-01.01.300	53
Ступица	М146-01.01.301	53
Вал в сборе	М146-01.01.350	53
Звездочка в сборе. Сборочный чертеж	М146-01.01.300СБ	54
Пальцы	М146-01.01.351	55
Труба	М146-01.01.352	55
Вал в сборе. Сборочный чертеж	М146-01.01.350СБ	55
Щека в сборе	М146-01.01.450	56
Щека	М146-01.01.460	56
Втулка	М146-01.01.452	56
Втулка	М146-01.01.451	56
Щека. Сборочный чертеж	М146-01.01.460СБ	57
Щека в сборе. Сборочный чертеж.	М146-01.01.450СБ	57
Щека	М146-01.01.461	58
Банка	М146-01.01.462	58
Шестерня в сборе	М146-01.01.550	58
Шестерня в сборе. Сборочный чертеж	М146-01.01.550СБ	59
Ступица	М146-01.01.551	59
Венец	М146-01.01.552	59
Плита	М146-01.01.601	60
Банка	М146-01.01.603	60
Траверса	М146-01.01.600	60
Течка качающаяся	М146-01.01.650	60
Траверса		
Сборочный чертеж	М146-01.01.600СБ	61
Течка качающаяся.		
Сборочный чертеж	М146-01.01.650СБ	62
Стенка	М146-01.01.651	62
Груз	М146-01.01.653	62
Шпилька	М146-01.01.654	63
Груз	М146-01.01.652	63

Наименование	Обозначение	Стр.
Рычаг в сборе.		
Сборачный чертёж	М146-01.01.700 СБ	63
Рычаг	М146-01.01.701	63
Рычаг в сборе	М146-01.01.700	64
Бобышка	М146-01.01.702	64
Привод блока отжимного	М146-01.02.000	64
Альбом III, ч. 2		
Привод блока отжимного		
Сборачный чертёж	М146-01.02.000 СБ	66
Шайба торцовая	М146-01.02.001	67
Ограждение	М146-01.02.002	67
Муфта	М146-01.02.100	67
Втулка	М146-01.02.105	67
Муфта. Сборачный чертёж	М146-01.02.100 СБ	68
Полумуфта	М146-01.02.101	68
Палец	М146-01.02.103	69
Втулка упругая	М146-01.02.104	69
Полумуфта	М146-01.02.102	69
Звездочка в сборе.		
Сборачный чертёж	М146-01.02.200 СБ	70
Звездочка	М146-01.02.201	70
Ступица	М146-01.02.202	70
Звездочка в сборе	М146-01.02.200	71
Палец	М146-01.03.002	71
Привод передвижения тележки	М146-01.03.000	71
Привод передвижения тележки.		
Сборачный чертёж	М146-01.03.000 СБ	72,73
Звездочка в сборе.		
Сборачный чертёж	М146-01.03.200 СБ	74
Звездочка в сборе	М146-01.03.200	74
Звездочка	М146-01.03.201	74
Корпус	М146-01.03.300	75
Корпус. Сборачный чертёж	М146-01.03.300 СБ	75
Стакан	М146-01.03.301	75
Плита	М146-01.03.302	75
Тяга	М146-01.03.400	76
Тяга. Сборачный чертёж	М146-01.03.400 СБ	76
Вилка	М146-01.03.401	76
Шпилька	М146-01.03.402	76
Ролик в сборе.	М146-01.03.500	77
Ролик в сборе.		
Сборачный чертёж	М146-01.03.500 СБ	77
Ролик	М146-01.03.501	77
Втулка	М146-01.03.502	77
Пара колесная приводная	М146-01.04.000	78
Корпус	М146-01.04.012	78
Пара колесная приводная. Сборачный чертёж	М146-01.04.000 СБ	79
Пракладка	М146-01.04.001	80
Крышка	М146-01.04.002	80
Крышка	М146-01.04.003	80
шайба торцовая	М146-01.04.004	80
Планка	М146-01.04.005	81
Кольцо	М146-01.04.006	81
Колесо	М146-01.04.007	81
Втулка	М146-01.04.008	82
Пракладка	М146-01.04.009	82
Планка столовая	М146-01.04.011	82

Наименование	Обозначение	Стр.
Корпус	М146-01.04.100	82
Корпус. Сборачный чертёж	М146-01.04.100 СБ	83
Вал	М146-01.04.200	83
Звездочка в сборе	М146-01.04.300	83
Ступица	М146-01.04.103	84
Перемычка	М146-01.04.104	84
Кранштейн	М146-01.04.102	84
Вал. Сборачный чертёж	М146-01.04.200 СБ	85
Труба	М146-01.04.201	85
Пальцы	М146-01.04.202	85
Звездочка в сборе.		
Сборачный чертёж	М146-01.04.300 СБ	86
Звездочка	М146-01.04.301	86
Ступица	М146-01.04.302	86
Колесная пара холостая.		
Сборачный чертёж	М146-01.05.000 СБ	87
Колесная пара холостая	М146-01.05.000	88
Рама	М146-01.06.000	88
Рама	М146-01.06.000	89
Уголок	М146-01.06.012	89
Касынка	М146-01.06.035	89
Касынка	М146-01.06.037	89
Рама. Сборачный чертёж	М146-01.06.000 СБ	90-94
Ребра	М146-01.06.023	95
Лист	М146-01.06.024	95
Плита	М146-01.06.022	95
Дно	М146-01.06.026	95
Лист	М146-01.06.025	96
Втулка	М146-01.06.033	96
Патрыбок	М146-01.06.032	96
Кранштейн	М146-01.06.031	96
Шпилька	М146-01.06.034	97
Ограждение съёмное	М146-01.07.000	97
Ограждение съёмное. Сборачный чертёж	М146-01.07.000 СБ	97
Колонна в сборе	М146-02.00.000	98
Направляющая	М146-02.00.001	98
Шайба торцовая	М146-02.00.002	98
Планка столовая	М146-02.00.003	98
Колонна в сборе.		
Сборачный чертёж	М146-02.00.000 СБ	99
Колонна. Сборачный чертёж	М146-02.01.000 СБ	100
Палец	М146-02.01.001	101
Ребра	М146-02.01.002	101
Колонна	М146-02.01.000	101
Касынка	М146-02.01.004	101
Плита	М146-02.01.007	102
Плита	М146-02.01.008	102
Банка	М146-02.01.005	102
Банка	М146-02.01.006	102
Блок звездочек натяжных	М146-03.00.000	103
Звездочка в сборе	М146-03.01.000	103
Траверса	М146-03.02.000	103
Звездочка	М146-03.01.100	103
Блок звездочек натяжных		
Сборачный чертёж	М146-03.00.000 СБ	104

Альбом III, ч. 1

Типовые проектные решения 902-2-0415-86

Альбом III, ч. I

Типовые проектные решения 902-2-0119.86

Таблицы

Наименование	Обозначение	Стр.	Наименование	Обозначение	Стр.
Винт	М146-03.00.001	105			
Шайба торцовая	М146-03.00.002	105			
Планка стопорная	М146-03.00.003	105			
Планка	М146-03.00.004	105			
Амортизатор	М146-03.00.005	106			
Гайка специальная	М146-03.00.006	106			
Втулка	М146-03.01.001	106			
Ступица	М146-03.01.101	106			
Звездочка в сборе.					
Сборочный чертеж.	М146-03.01.000СБ	107			
Звездочка. Сборочный чертеж	М146-03.01.100СБ	107			
Диск	М146-03.01.102	108			
Траверса. Сборочный чертеж	М146-03.02.000СБ	108			
Цапфа	М146-03.02.001	109			
Плита	М146-03.02.002	109			
Ковш в сборе	М146-04.00.000	109			
Ковш	М146-04.01.000	109			
Ковш в сборе					
Сборочный чертеж.	М146-04.00.000СБ	110			
Ковш. Сборочный чертеж	М146-04.01.000СБ	110			
Стенка	М146-04.01.001	111			
Ограждение	М146-05.00.000	111			
Лист	М146-04.01.002	111			
Ограждение					
Сборочный чертеж	М146-05.00.000СБ	112,118			
боковина	М146-05.00.001	114			
Уголок	М146-05.00.005	114			
Уголок	М146-05.00.006	114			
Стенка	М146-05.00.007	114			
Лист	М146-05.00.008	115			
Кожух	М146-07.00.000	115			
Ограждение	М146-08.00.000	115			
Кожух					
Сборочный чертеж	М146-07.00.000СБ	116			
Уголок	М146-07.00.003	117			
Уголок	М146-07.00.004	117			
Лист	М146-07.00.005	117			
боковина	М146-07.00.006	117			
Уголок	М146-07.00.001	118			
Уголок	М146-07.00.002	118			
Стенка	М146-07.00.004	118			
Стенка	М146-07.00.005	118			
Ограждение.					
Сборочный чертеж	М146-08.00.000СБ	119			
Лист	М146-08.00.006	120			
Патрыбок	М146-09.00.000	120			
Патрыбок.					
Сборочный чертеж	М146-09.00.000СБ	120			
Фланец	М146-09.00.001	120			
Цель	М146-10.00.000	121			
Цель.					
Сборочный чертеж	М146-10.00.000СБ	121			
Трзба	М146-02.01.003	121			

Листов 21  
Типовые проектные решения 902-2-0115.86

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
Ж			М 146-00.00.000 СБ	Сборочный чертеж		*) А2х6
А3			М 146-00.00.000 ВС	Ведомость спецификации		
А3			М 146-00.00.000 ВП	Ведомость покупных изделий		
А3			М 146-00.00.000 ВУ	Ведомость самороботы применения покупных изделий		
А2			М 146-00.00.000 КЗ	Схема кинематическая		

М 146-00.00.000

Имя Инициалы  
Разработчик  
Проверенный  
Роль  
Н.И. Козлов

№ докум.  
Подп.  
Дата  
Узел регенерации передвижной

Лист 1 2  
Листов 2  
Госстандарт СССР  
Согласовано  
Ведомственный  
Ведомственный  
Формат А4

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4 В10	14		М 146-00.00.001	Втулка		7
А4 В10	15		М 146-00.00.002	Ползу		92
А4 В10	16		М 146-00.00.003	Рычаг		46
А4 В8	17		М 146-00.00.004	Прокладка		1
А4 В9	18		М 146-00.00.005	Болт		92
				Стандартные изделия		
		21		Болты ГОСТ 7798-70 М8х30.56		12
				Гайки ГОСТ 5915-70		
А8	25			М8.5		4
В9	26			М 10.5		184
А7	27			М 16.5		8
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
В9	29			10.02		920
А7	30			16.02		4
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
А8	31			8.65Г		4
В9	32			10.65Г		368
				Штифт 10п 6х45 ГОСТ 3128-70		1

М 146-00.00.000

Имя Инициалы  
№ докум.  
Подп.  
Дата  
Узел регенерации передвижной

Лист 2  
Листов 2  
Госстандарт СССР  
Согласовано  
Ведомственный  
Ведомственный  
Формат А4

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
Ж			М 146-01.00.000 СБ	Сборочный чертеж		А2х6
				Сборочные единицы		
А4 В4	1		М 146-01.01.000	Блок отжимной		1
А4 В4	2		М 146-01.02.000	Принад. блока отжимного		1
А4 В3	3		М 146-01.03.000	Принад. передвижной тележки		1
А4 В5	4		М 146-01.04.000	Пара колесная приводная		1
А4 В6	5		М 146-01.05.000	Пара колесная холостая		1
А4 В2	6		М 146-01.06.000	Рама		1
А4 В1	7		М 146-01.07.000	Ограждение съезное		2
				Детали		
А4 В9	10		М 146-01.00.001	Пята		4
А3 А1	11		М 146-01.00.002	Кранштейн		1
А2	12		- 01	Кранштейн		1
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70 М8х16.56		8

М 146-01.00.000

Имя Инициалы  
Разработчик  
Проверенный  
Роль  
Н.И. Козлов

№ докум.  
Подп.  
Дата  
Тележка приводная с блоком отжимным

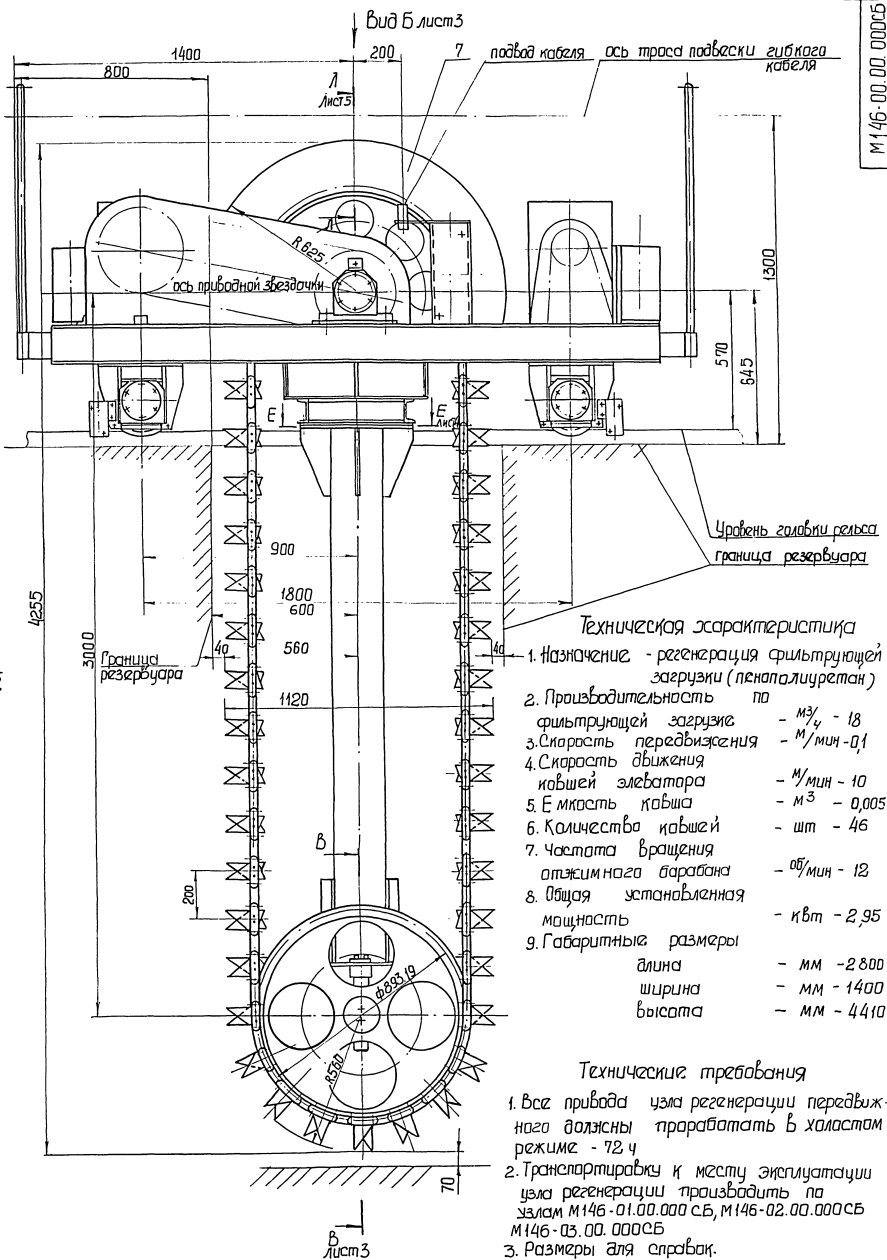
Лист 1 2  
Листов 2  
Госстандарт СССР  
Согласовано  
Ведомственный  
Ведомственный  
Формат А4

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А11	17			М8х35.56		4
А12	18			М 10 х 25.56		2
А11	19			М 10 х 40.56		4
В12	20			М 10 х 35.56		4
В11	21			М 16 х 95.56		4
А11	22			М 20 х 95.56		4
				Гайки ГОСТ 5915-70		
				М8.5		4
А12	26			М 10.5		10
В11	27			М 16.5		8
А11	28			М 20.5		16
В12	30			Шайбы 10п ГОСТ 11371-78		8
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
А11	31			8.65Г		12
А12	32			10.65Г		10
				Шайбы ГОСТ 10906-78		
В11	35			16.02		4
А11	34			20.02		4
А7	38			Цель ПРЛ-38,1-10000 ГОСТ 13568-75		1
А2	39			Цель ПРЛ-38,1-10000 ГОСТ 13568-75		1
				Цель ПРЛ-38,1-10000 ГОСТ 13568-75		1

М 146-01.00.000

Имя Инициалы  
№ докум.  
Подп.  
Дата  
Узел регенерации передвижной

Лист 2  
Листов 2  
Госстандарт СССР  
Согласовано  
Ведомственный  
Ведомственный  
Формат А4



Техническая характеристика

1. Назначение - регенерация фильтрующей загрузки (пеналолитуретан)
2. Производительность по фильтрующей загрузке - м<sup>3</sup>/ч - 18
3. Скорость передвижения - м/мин - 0,1
4. Скорость движения ковшей элеватора - м/мин - 10
5. Емкость ковша - м<sup>3</sup> - 0,005
6. Количество ковшей - шт - 46
7. Частота вращения отжимного барабана - об/мин - 12
8. Общая установочная мощность - кВт - 2,95
9. Габаритные размеры
  - длина - мм - 2800
  - ширина - мм - 1400
  - высота - мм - 4410

Технические требования

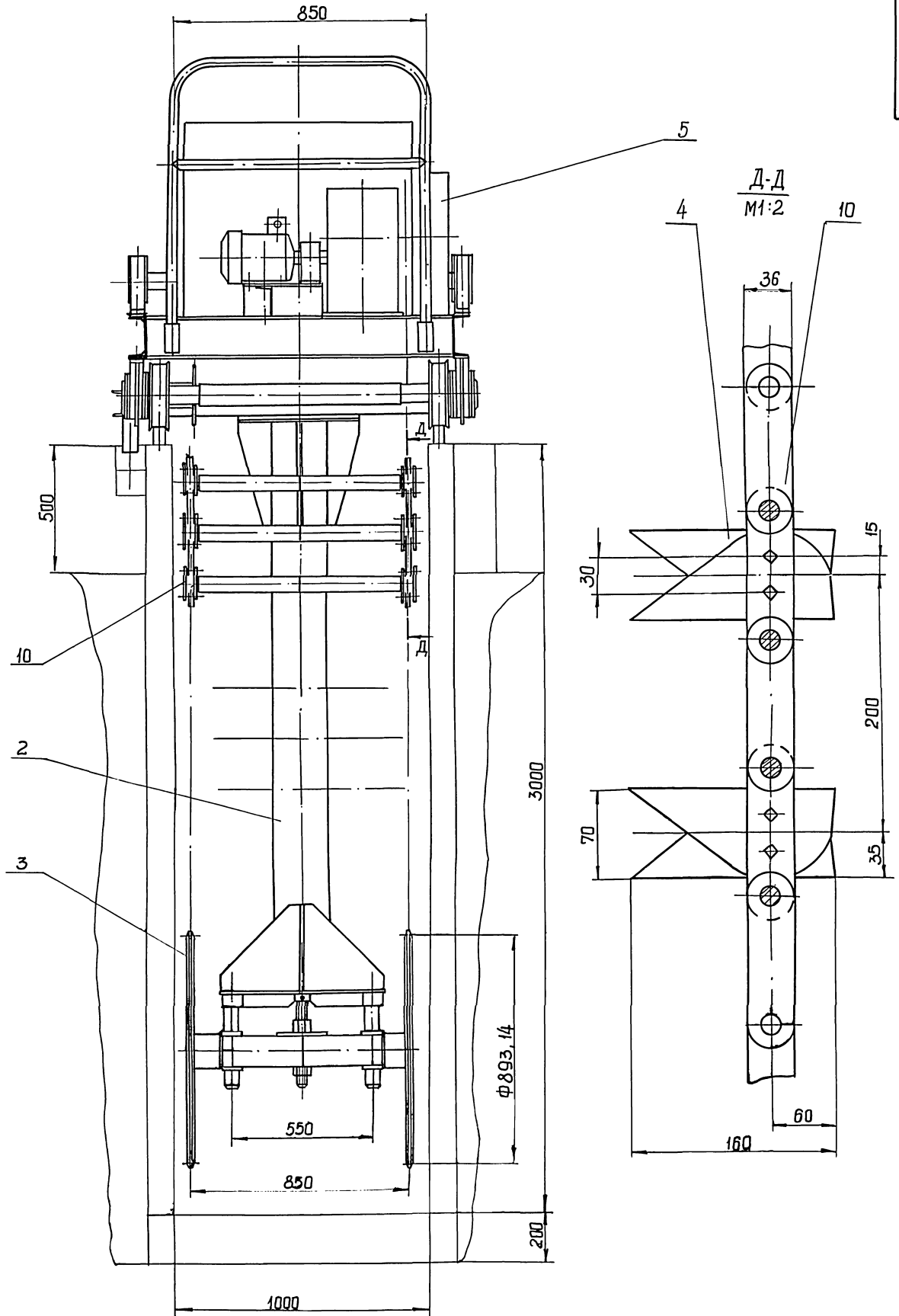
1. Все приводы узла регенерации передвижного должны проработать в холостом режиме - 72 ч
2. Транспортировка к месту эксплуатации узла регенерации производить по узлам М146-01.00.000СБ, М146-02.00.000СБ, М146-03.00.000СБ
3. Размеры для справок.

М 146-00.00.000СБ

Шт. Мат.	№ Фанки	Лист	Дата	Узел регенерации передвижной	Лист	Масса	Масштаб
				Сварочный чертеж	11		1:10



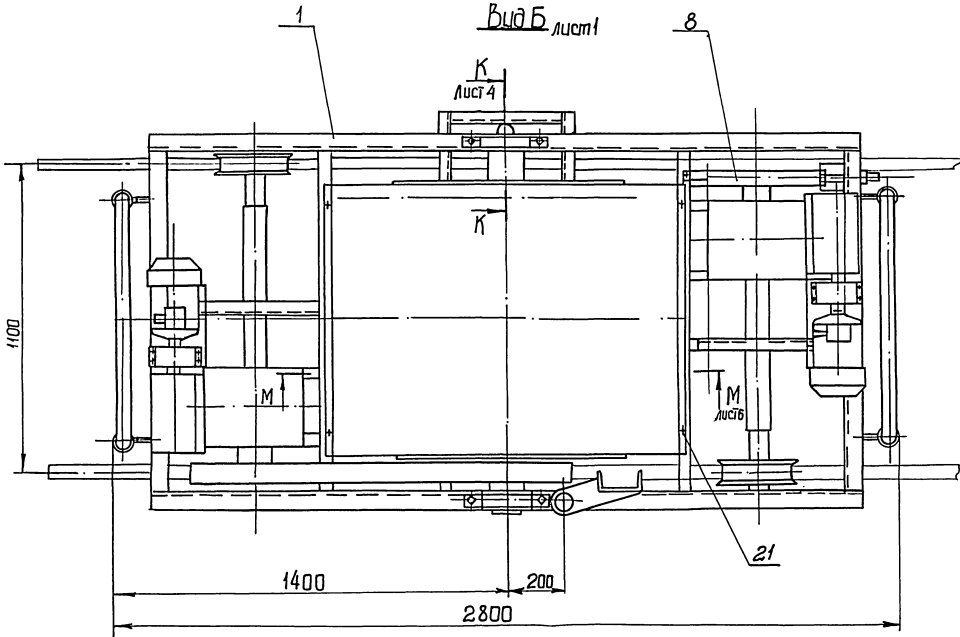
Вид А лист 1



М 146-00.00.000 СБ

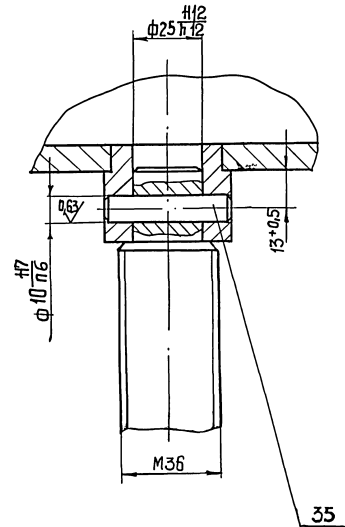
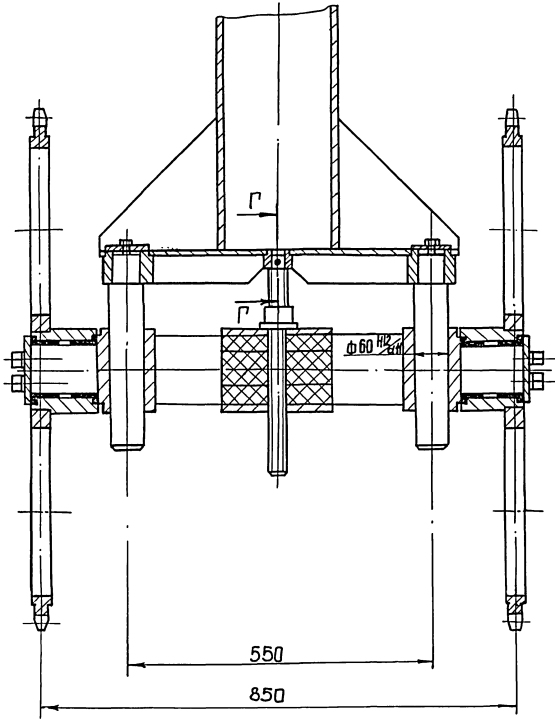
В

А



В-В лист 1  
М 1:5

Г-Г  
М 1:1



Минское проектное бюро 902-2-0415.88

Исполн.	Провер.	Инженер	Конструктор

УСМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

М 146 - 00.00.000 СБ

Лист 3

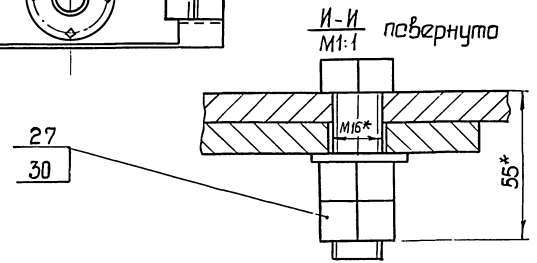
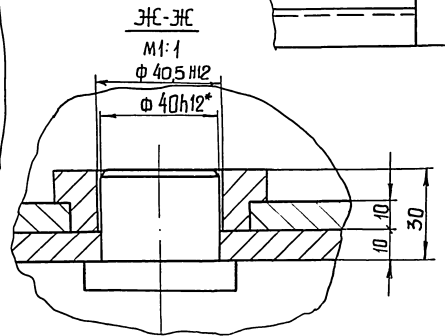
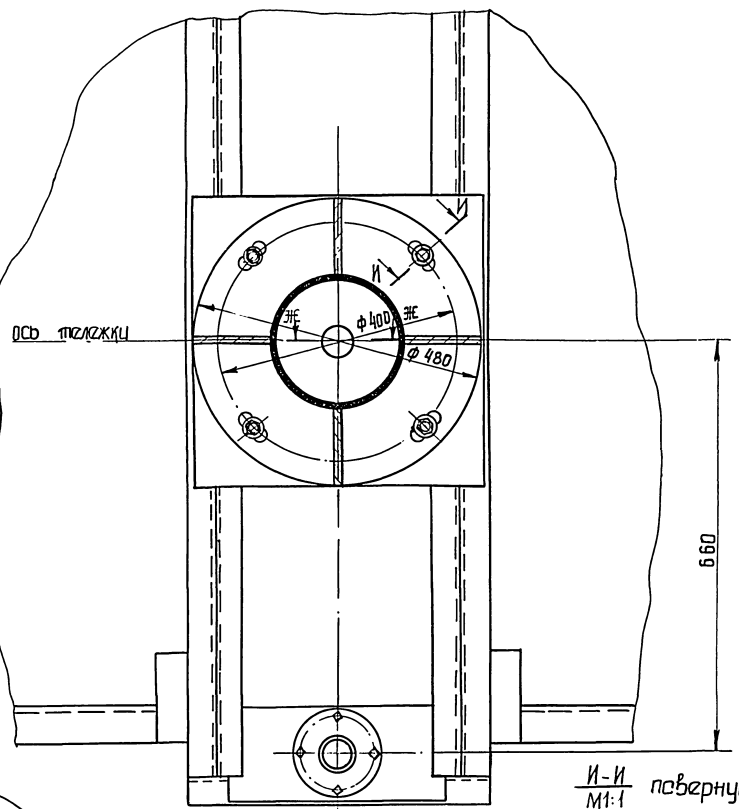
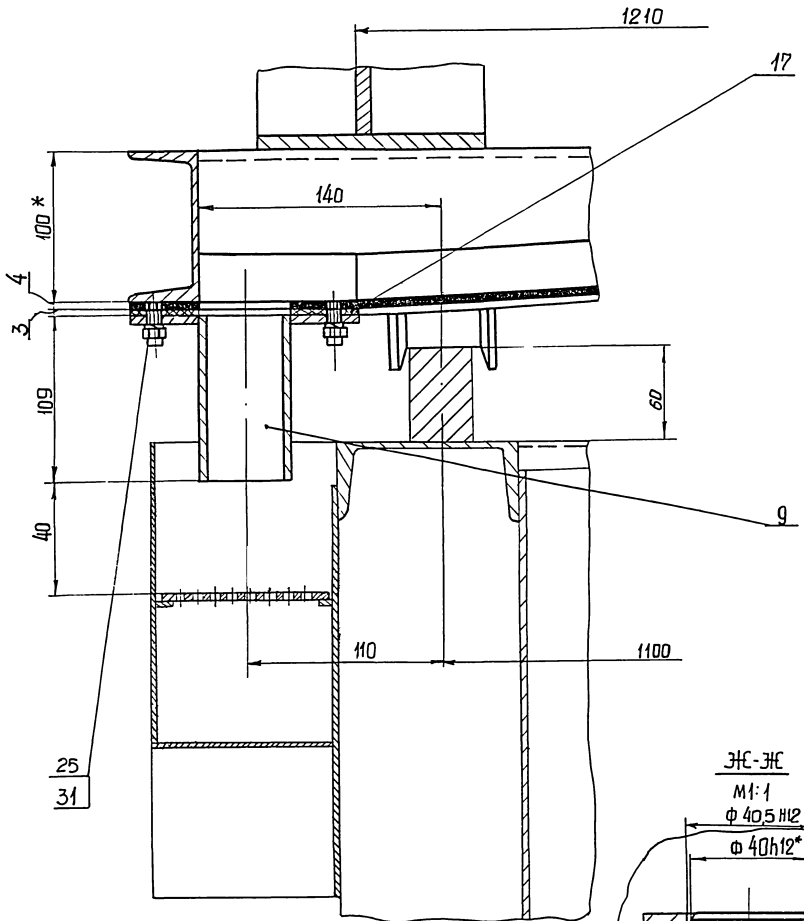
Исполн. №:

Условные проектные решения 912-2-инв.86

М 146-00.00.000 СБ

К-К лист 3 повернуто  
М 1:2

Е-Е лист 1  
М 1:5



Исполн. №	Валков	Павел	Анатолий	М 146-00.00.000 СБ	Лист 4
Копировал Голубовская				Формат А2, Р2	

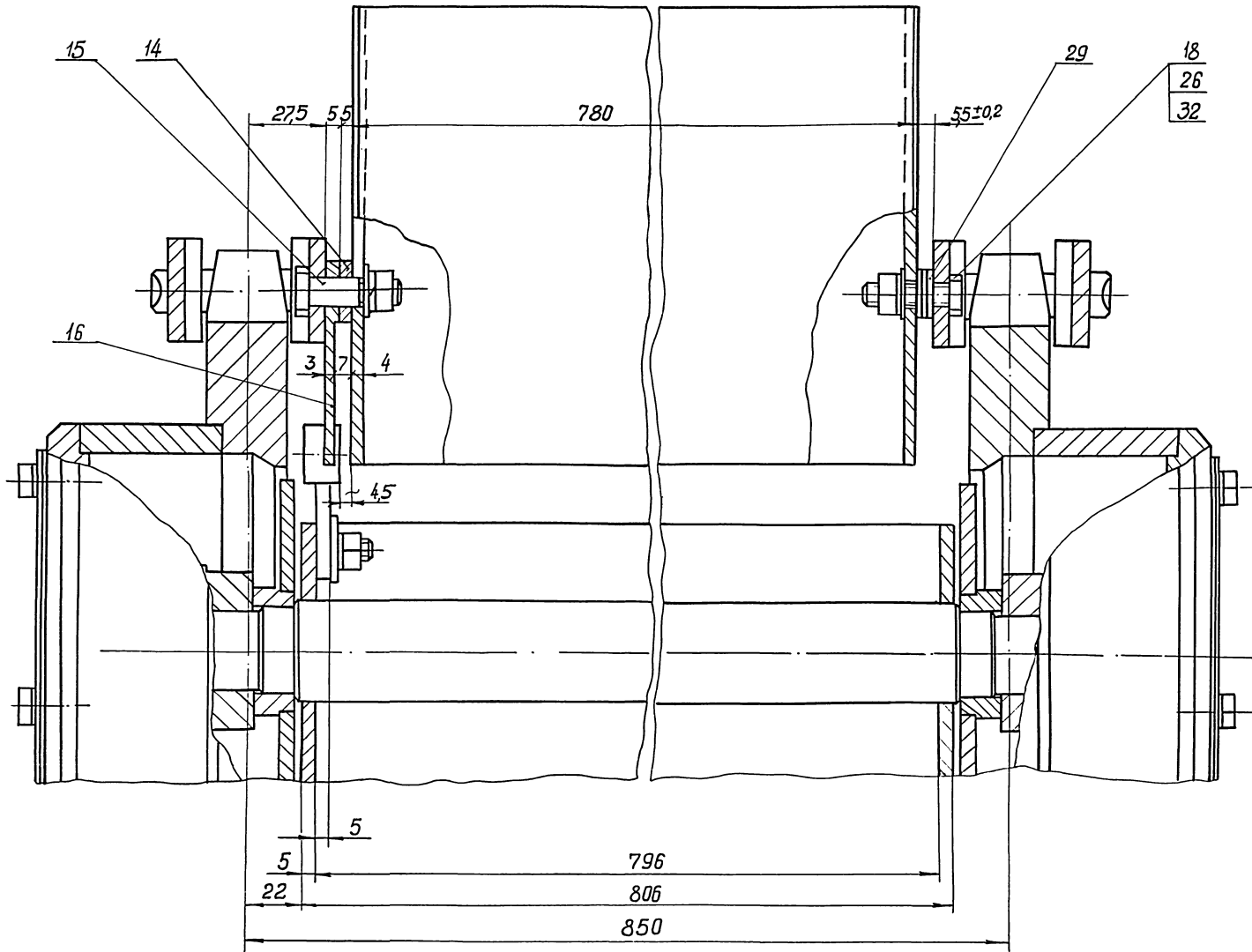
Л100001 Ш 41

М146-00.00.00-97/10

10

9

А-А лист 1 кожух пов. условно не показан  
М1:1



Ишовые проектные решения 902-2-0415-86

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дзш

М146-00.00.00.00 СБ

Лист  
5

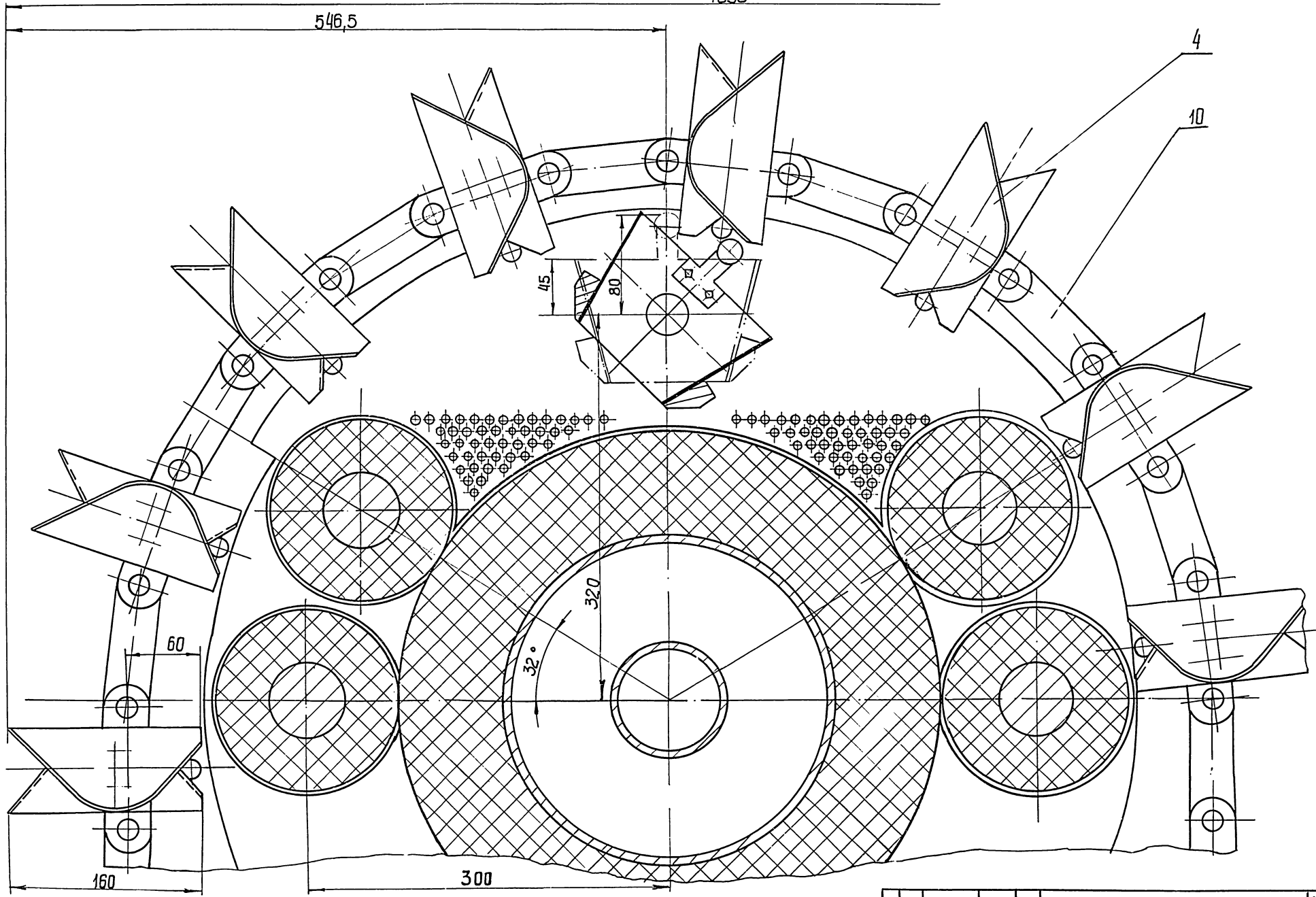
Гонимов Г. Г. Г. Г. Г.

Ф. С. Г. Г. Г. Г.

10

0000 0000-941W

M-M лист 3, изъясн условно не показан  
M 1:2 1093



ПРОЕКТОР  
ИСПОЛНИТЕЛЬ  
ПРОЕКТОР  
ИСПОЛНИТЕЛЬ  
ПРОЕКТОР  
ИСПОЛНИТЕЛЬ

Изм.	Лист	№ в расч.	Лист	Дата	M 146 - 00.00.000 СБ	Лист
	4				Холмова В. Г. Добрыш В. А.	6
					Формат А2	

Типовой проект, разработанный в 1982 г. 2-0415.86  
 Листов 33  
 Итого листов: 1 по плану и 32 по факту

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол. общее кол.	
1	М146-00.00.000	Узел регенерации передвижной	М145-00.00.000	1 1	
2			М145-00.00.000-01	1 1	
3			М145-00.00.000-02	1 1	
4	М146-01.00.000	Тележка приводная с блоком отжимным	М146-00.00.000	1 1	
5	М146-01.02.000	Привод блока отжимного	М146-01.00.000	1 1	
6	М146-01.02.100	Муфта	М146-01.02.000	1 1	
7	М146-01.02.200	Звездочка в сборе	М146-01.02.000	1 1	
8	М146-01.03.000	Привод передвижения тележки	М146-01.00.000	1 1	
9	М146-01.02.100-01	Муфта	М146-01.03.000	1 1	
10	М146-01.03.200	Звездочка в сборе	М146-01.03.000	1 1	
11	М146-01.03.300	Корпус	М146-01.03.000	1 1	
12	М146-01.03.400	Тяга	М146-01.03.000	1 1	
13	М146-01.03.500	Ролик	М146-01.03.000	1 1	
14	М146-01.04.000	Пара колесная приводная	М146-01.00.000	1 1	
15	М146-01.04.100	Корпус	М146-01.04.000	2 2	
16			М146-01.05.000	2 2	
17				4 4	
18	М146-01.04.200	Вал	М146-01.04.000	1 1	
19	М146-01.04.300	Звездочка в сборе	М146-01.04.000	1 1	
20	М146-01.05.000	Пара колесная холостая	М146-01.00.000	1 1	
21	М146-01.05.100	Вал	М146-01.05.000	1 1	
22	М146-01.06.000	Рама	М146-01.00.000	1 1	
23	М146-01.07.000	Ограждение съёмное	М146-01.00.000	2 2	
24	М146-02.00.000	Коланна в сборе	М146-00.00.000	1 1	
25	М146-02.01.000	Коланна	М146-02.00.000	1 1	
26	М146-03.00.000	Блок звездочек натяжных	М146-00.00.000	1 1	
27	М146-03.01.000	Звездочка в сборе	М146-03.00.000	2 2	

М146-00.000 ВС				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Разраб.	Разраб.	Разраб.	Разраб.
Проб.	Тамчинский	Зельцер	Зельцер	
И. контр.	Козлов	Зельцер	Зельцер	
Сиб.				

Узел регенерации  
Ведомость спецификаций.

Илт.	Лист	Листов
	1	2

Госстрой СССР  
Специальное конструкторское бюро  
Восточный филиал

Формат А3

Итого листов: 1 по плану и 32 по факту

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол. общее кол.	
1	М146-03.02.000	Траверса	М146-03.00.000	1 1	
2	М146-04.00.000	Ковш в сборе	М146-00.00.000	46 46	
3	М146-04.01.000	Ковш	М146-04.00.000	1 2	
4	М146-05.00.000	Ограждение	М146-00.00.000	1 1	
5	М146-07.00.000	Кожух	М146-00.00.000	1 1	
6	М146-08.00.000	Ограждение	М146-00.00.000	1 1	
7	М146-09.00.000	Патрубок	М146-00.00.000	1 1	
8	М146-10.00.000	Цепь	М146-00.00.000	2 2	
9	М146-03.01.100	Звездочка	М146-03.01.000	1 1	
10	М146-01.01.000 ВС	Блок отжимной. Ведомость спецификаций	М146-00.00.000	1 1	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					

М146-00.00.000 ВС				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Илт.	Лист	Листов		

Копировать

21748-04 13

Формат А3

Типовые проектные решения 902-2-0415.86 Альбом Ш.ч.1

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документов на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплекты	на резервир.	всего	
1	болты		гост 7798-70							
2	M8x16.S6				M146-01.00.000	8			8	
3	M8x30.S6				M146-00.00.000	12			12	
4					M146-01.03.000	1			1	
5					M146-01.04.000	4			4	
6					M146-01.05.000	4			4	
7	M8x35.S6					21			21	
8	M10x25.S6				M146-01.00.000	4			4	
9					M146-01.00.000	2			2	
10					M146-04.00.000	4			184	
11						6			186	
12	M10x30.S6				M146-01.04.000	24			24	
13					M146-01.05.000	24			24	
14						48			48	
15	M10x40.S6				M146-01.00.000	4			4	
16	M10x55.S6				M146-01.00.000	4			4	
17	M12x30.S6				M146-01.04.000	3			3	
18					M146-01.05.000	2			2	
19						5			5	
20	M12x40.S6				M146-01.03.000	1			1	
21					M146-02.00.000	2			2	
22						3			3	
23	M16x55.S6				M146-01.06.000	4			4	
24	M16x95.S6				M146-01.00.000	4			4	
25										

				M146-00.00.000 ВП						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Узел регенерации передвижной. ведомость покупных изделий.			Лист	Лист	Листов
Разраб.	Розынский	А.И.						1	4	
Проб.	Полынский	В.С.								
Рук. гр.	Эльцер	В.В.								
Н. контр.	Казлов	В.В.								
Экз.					госстрой СССР Санитарно-гигиенический проект Харьковский водоканалпроект Формат А3					

№ строки Подп. и дата Изм. № докум. Подп. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплекты	на резервир.	всего	
1	M20x95.S6				M146-01.00.000	4			4	
2					M146-01.06.000	4			4	
3						8			8	
4	винт M6x20.S6		гост 1475-84							
5	винт M6x14.S6		гост 1478-84							
6	гайки		гост 5915-70							
7	M6.S				M146-01.03.000	1			1	
8	M8.S				M146-00.00.000	4			4	
9					M146-01.00.000	4			4	
10					M146-01.04.000	4			4	
11						12			12	
12	M10.S				M146-00.00.000	184			184	
13					M146-01.00.000	10			10	
14					M146-01.02.100	4			4	
15					M146-01.02.100-01	4			4	
16					M146-04.00.000	4			184	
17						206			386	
18	M12.S				M146-01.03.000	1			1	
19					M146-01.04.000	1			1	
20						2			2	
21	M16.S				M146-00.00.000	8			8	
22					M146-01.00.000	8			8	
23						16			16	
24	M20.S				M146-01.00.000	16			16	
25					M146-01.03.000	1			1	
26						17			17	
27	шайбы		гост 11371-78							
28	8.02				M146-01.04.000	8			8	
29					M146-01.05.000	8			8	
30						16			16	

				M146-00.00.000 ВП				Лист	2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Итоговые промежуточные решения 902-2-7415-86 Альбом П. 1. 1.

Шифр, № подл. Подл. и дата. Взам. шифр. № инв. № экз. Подл. и дата.

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						На изделие	В комплекты	На резерв.	
1	10.02		ГОСТ 11371-78		М146-00.00.000	920			920
2					М146-01.00.000	8			8
3						928			928
4	16.02				М146-00.00.000	4			4
5	20.02				М146-01.03.000	1			1
6	Шайбы		ГОСТ 6402-70						
7	8.65Г				М146-00.00.000	4			4
8					М146-01.00.000	12			12
9					М146-01.03.000	1			1
10					М146-01.04.000	4			4
11					М146-01.05.000	4			4
12						25			25
13	10.65Г				М146-00.00.000	368			368
14					М146-01.00.000	10			10
15					М146-01.02.000	4			4
16					М146-01.02.100-01	4			4
17					М146-01.04.000	24			24
18					М146-01.05.000	24			24
19					М146-04.00.000	4			184
20						438			618
21									
22	Шайбы		ГОСТ 10906-78						
23	16.02				М146-01.00.000	4			4
24	20.02				М146-01.00.000	4			4
25					М146-01.06.000	4			4
26						8			8
27	Шплицы 4x40		ГОСТ 397-77		М146-01.03.000	1			1
28	Кольца СГ76-59-6		ГОСТ 6418-81		М146-01.04.000	2			2
29					М146-01.05.000	2			2
30						4			4

Шифр, № подл. Подл. и дата. Взам. шифр. № инв. № экз. Подл. и дата. М146-00.00.000 ВП Лист 3

Формат А3

Шифр, № подл. Подл. и дата. Взам. шифр. № инв. № экз. Подл. и дата.

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						На изделие	В комплекты	На резерв.	
1	Кольца 34		ГОСТ 2833-77		М146-01.03.000	1			1
2	Шпонки		ГОСТ 23360-78						
3	18x11x50				М146-01.04.000	2			2
4					М146-01.05.000	2			2
5						4			4
6	20x12x80				М146-01.04.000	1			1
7	Штифт 10п6x45		ГОСТ 3128-70		М146-01.04.000	1			1
8									
9	Двигатели		ГОСТ 19523-81						
10	4А90Л А8У3	33 2314			М146-01.03.000	1			1
11	4А100Л БУ3	33 2315			М146-01.02.000	1			1
12	Редуктор		Барышский редукторный завод						
13	42-160-4000-21-21-Ц-У3	41 6142 0450			М146-01.03.000	1			1
14	Редуктор		Барышский редукторный завод						
15	42-160-250-21-21-Ц-У3	41 6142 0450			М146-01.02.000	1			1
16									
17	Масленка 1.3.Ц6		ГОСТ 19853-74		М146-01.04.000	2			2
18					М146-01.05.000	2			2
19						4			4
20	Подшипник 1610	46 1312	ГОСТ 5720-75		М146-01.04.000	2			2
21					М146-01.05.000	2			2
22						4			4
23									
24	Цель ПРЛ-38.1-10000	41 7312 1105	ГОСТ 13568-75		М146-01.00.000	4800	мм		4800 мм
25	Цель МН2-1-100-1	41 7321 1101	ГОСТ 588-81		М146-10.00.000	8800	мм		17600 мм
26									
27	Блок отжимной								
28	Ведомость пакуемых изделий				М146-00.00.000	1			1
29									
30									

Шифр, № подл. Подл. и дата. Взам. шифр. № инв. № экз. Подл. и дата. М146-00.00.000 ВП Лист 4



Альбом № 1

Типовые проектные решения 902-2-0143.06

ЭЖ000 0000-9411

Схема кинематическая узла регенерации

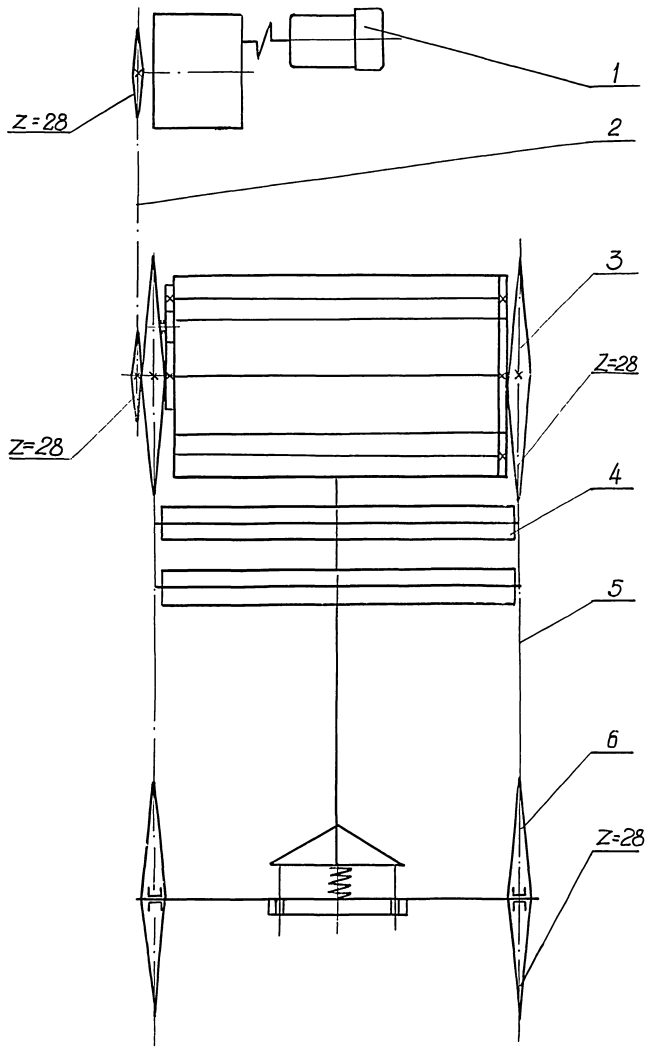
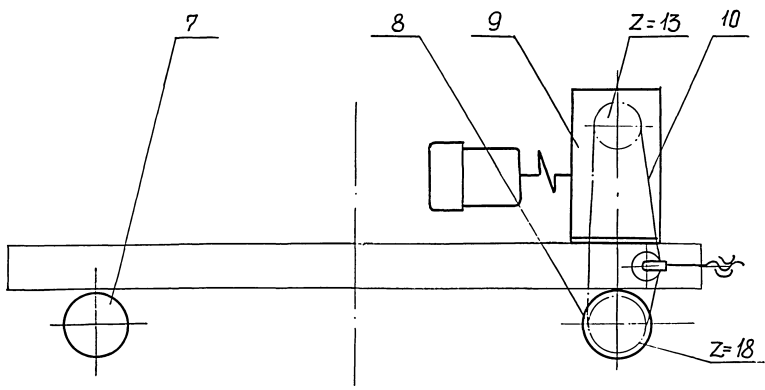


Схема кинематическая узла передвижения тележки



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	М146-01.02.000 СБ	Привод блока отжимного	1	
2		Цель ПРИ-38,1-1000 ГОСТ 1356875	1	
3	М146-01.01.000 СБ	Блок отжимной	1	
4	М146-04.00.000 СБ	Ковш в сборе	46	
5		Цель МН2-100-1 ГОСТ 588-81	2	
6	М146-03.00.000 СБ	Блок звездочек натяжных		
7	М146-01.05.000 СБ	Пара колесная халостая	1	
8	М146-01.04.000 СБ	Пара колесная приводная	1	
9	М146-01.03.000 СБ	Привод передвижения тележки	1	
10		Цель ПРИ-38,1-1000 ГОСТ 1356875	1	

Данную схему рассмотреть совместно с черт. М146-01.01.000 КЗ

М 146-00.00.000 КЗ					
Изм.	Лист	№ докум.	Проб.	Дата	Лит.
Исполн.	Инженер	Проект			
Проект	Инженер	Проект			
Контр.	Инженер	Проект			
Н.контр.	Инженер	Проект			
И.т.с.	Инженер	Проект			

Узел регенерации передвижной  
Схема кинематическая

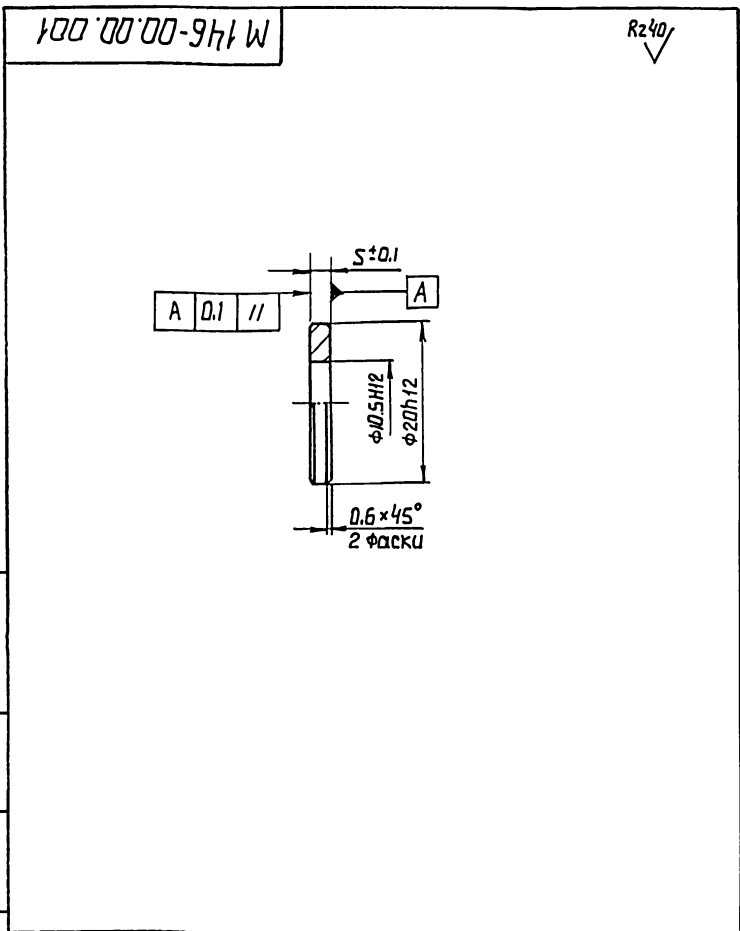
Лист: \_\_\_\_\_  
Листов: \_\_\_\_\_  
Госстандарт СССР  
Федеральное бюро стандартов  
Всероссийский институт  
Копировал Гадювская

Альбом III ч. 1  
Типовые проектные решения 92-2-0415.85

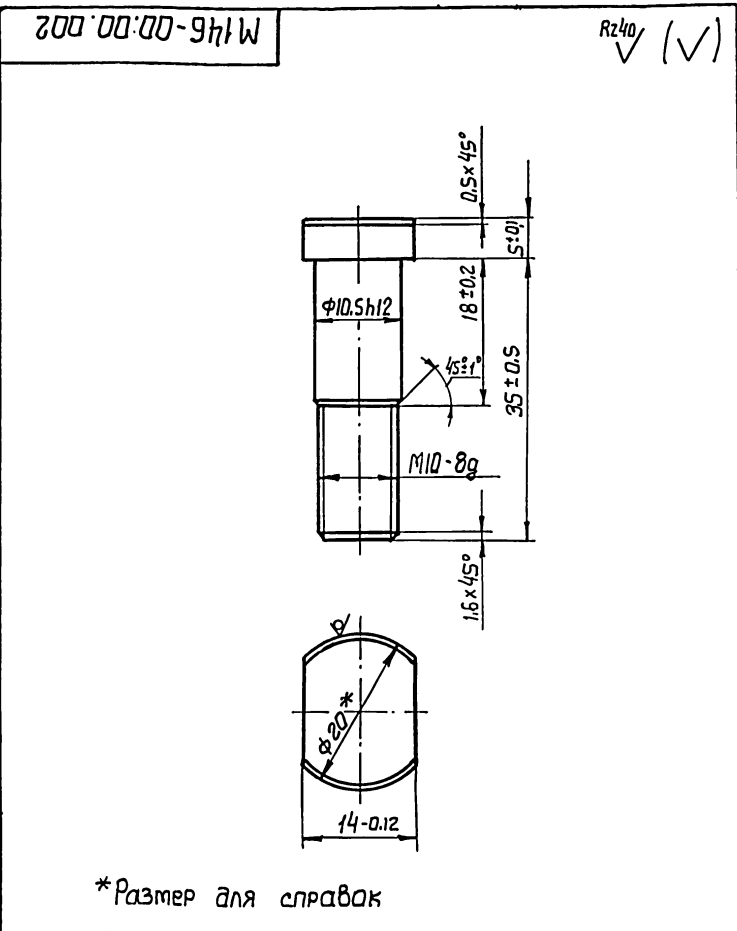
№ строки	Наименование	Обозначение документа по которому производится поставка	Согласующая организация	№ протокола согласования и дата	Куда входит (обозначение)	Примечание
1	Цель тяговая	M 112-1-100-1	ЦКБ ЦПУ			
2	пластинчатая	гост 588-81	ВНИИПТ углемаша	NA-868		
3			г. Москва	20.05.86	M 146-00.00.000	
4	Цель приводная роликовая	ПРП-38.1-10000	ЦКБ ЦПУ			
5	легкой серии	ТУ 3-161-82	ВНИИПТ углемаша	NA-868		
6		гост 13568-75	г. Москва	20.05.86	M 146-01.00.000	
7						
8	Редуктор червячный	Ч2-160-250-21-21-	ВНИИ редуктор	N 9421-28		
9	двухступенчатый	-Ц-УЗ	г. Киев	9.06.86	M 146-01.02.000	
10						
11	Редуктор червячный	Ч2-160-4000-21-	ВНИИ редуктор	N 9421-28		
12	двухступенчатый	-21-Ц-УЗ	г. Киев	9.06.86	M 146-01.03.000	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Шк. № подл. и дата. Взам. инв. №. Шк. № подл. и дата.

				M 146-00.00.000 ВИ		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Узел регенерации передвигной ведомости согласования применения, пакетных изделий	Лист	Листов
Разраб.	Толчинский				1	1
Проб.	Розенштейн				госстрой СССР Сонзводканалпроект Харьковский Водоканалпроект	
Рук. гр.	Зельцер				формат А3	
Н. контр.	Козлов					
Утв.	Ясинав					



				M 146-00.00.001		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Розенштейн			1	0.01	2:1
Проб.	Толчинский			лист Листов 1		
Т. контр.	Зельцер			госстрой СССР Сонзводканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Н. контр.	Козлов			Сталь 45 ГОСТ 1050-74		
Утв.						



				M 146-00.00.002		
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Розенштейн			1	0.03	2:1
Проб.	Толчинский			лист Листов 1		
Т. контр.	Зельцер			госстрой СССР Сонзводканалпроект Харьковский Водоканалпроект		
Н. контр.	Козлов			Крпз В-20 ГОСТ 2590-71 45 ГОСТ 1050-74		
Утв.						

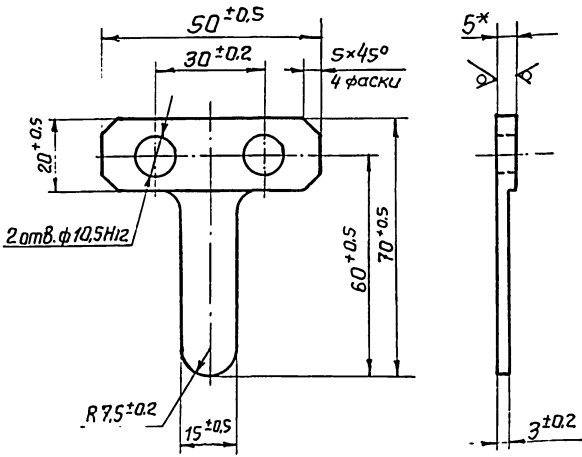
Шк. № подл. и дата. Взам. инв. №. Шк. № подл. и дата.

Шк. № подл. и дата. Взам. инв. №. Шк. № подл. и дата.

Металлообрабатывающий завод №1002-2-0415.86 Альбом III

800 00 00-941 W

Rz40 (✓)



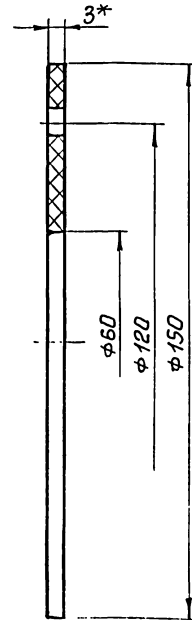
\* Размер для справок

М146-00.00.003

Рычаг

Лист	Масштаб	Масштаб
0.06	1:1	
Лист 5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		

700 00 00-941 W



\* Размер для справок

М146-00.00.004

Пластина

Лист	Масштаб	Масштаб
0.01	1:1	
Лист 5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		

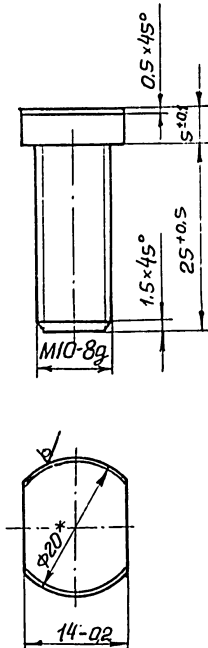
Пластина 1 лист, АМБ-С-3-48 ГОСТ 7338-77

Рострой СССР  
Содержит наименование  
детали, ее условное  
обозначение

Формат А4

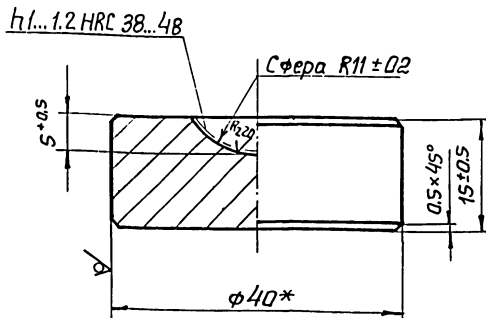
500 00 00-941 W

Rz40 (✓)



100 00 10-941 W

Rz40 (✓)



\* Размер для справок

М146-00.00.005

Болт

Лист	Масштаб	Масштаб
0.02	2:1	
Лист 8-20 ГОСТ 2590-71 45 ГОСТ 1050-74		

М146-01.00.001

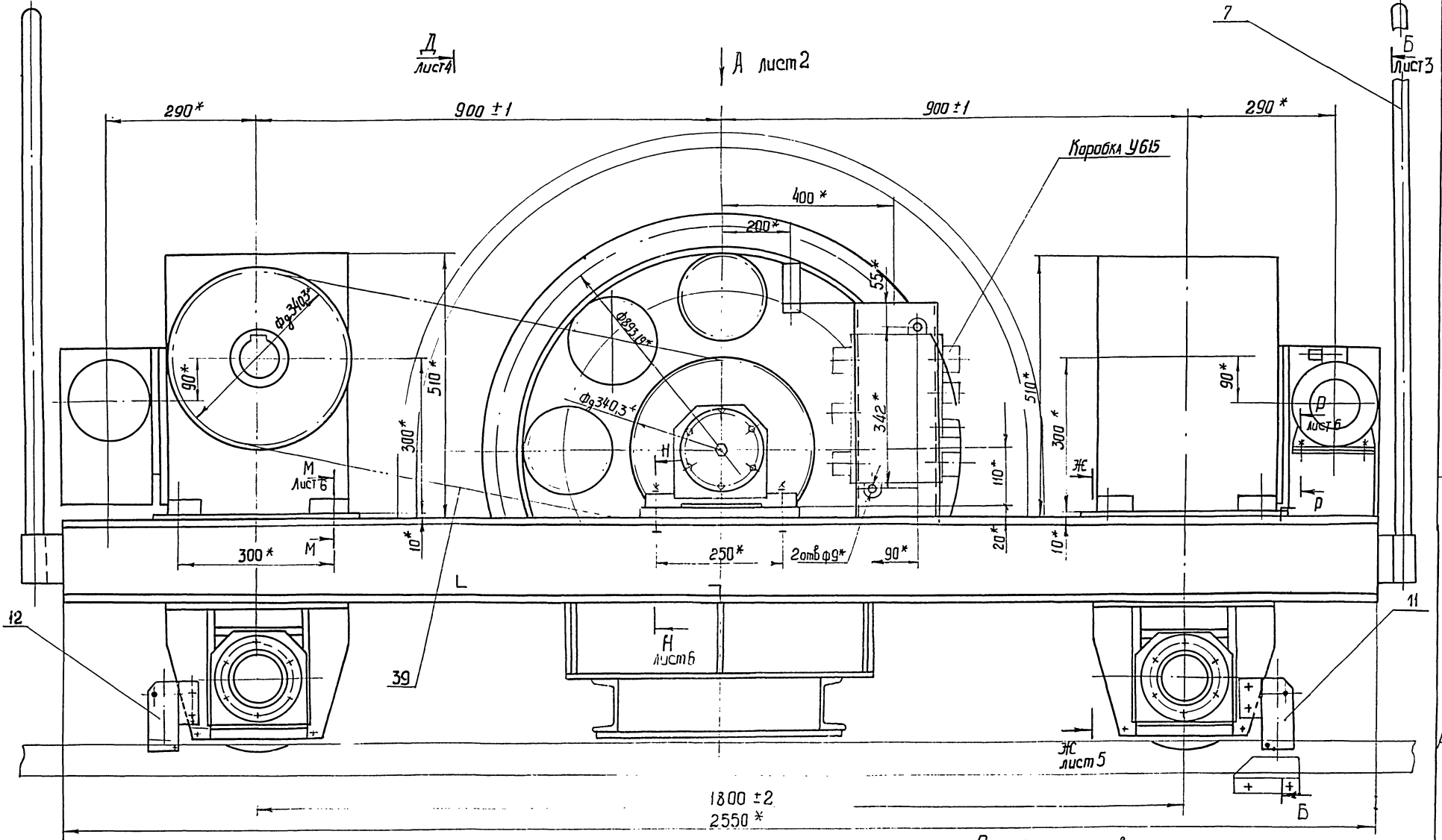
Пята

Лист	Масштаб	Масштаб
0.14	2:1	
Лист 8-40 ГОСТ 2590-71 45 ГОСТ 1050-74		

Рострой СССР  
Содержит наименование  
детали, ее условное  
обозначение

Формат А4

M146-01.00.000 СБ



\* Размеры для справок

M146-01.00.000 СБ						
№ лист	№ версии	Повн.	Дата	Тележид. приборная с блоком питания (серийный чертеж)	Лист	Масштаб
Разраб.	Разраб.				1900	1:5
Пров.	Толчинский				Листов 6	
Т. контр.	Зельцберг				Госстандарт СССР союзвсесоюзный проект (серийный проект) Всесоюзный проект	
Н. контр.	КОЗЛОВА					

Копировал Годовская

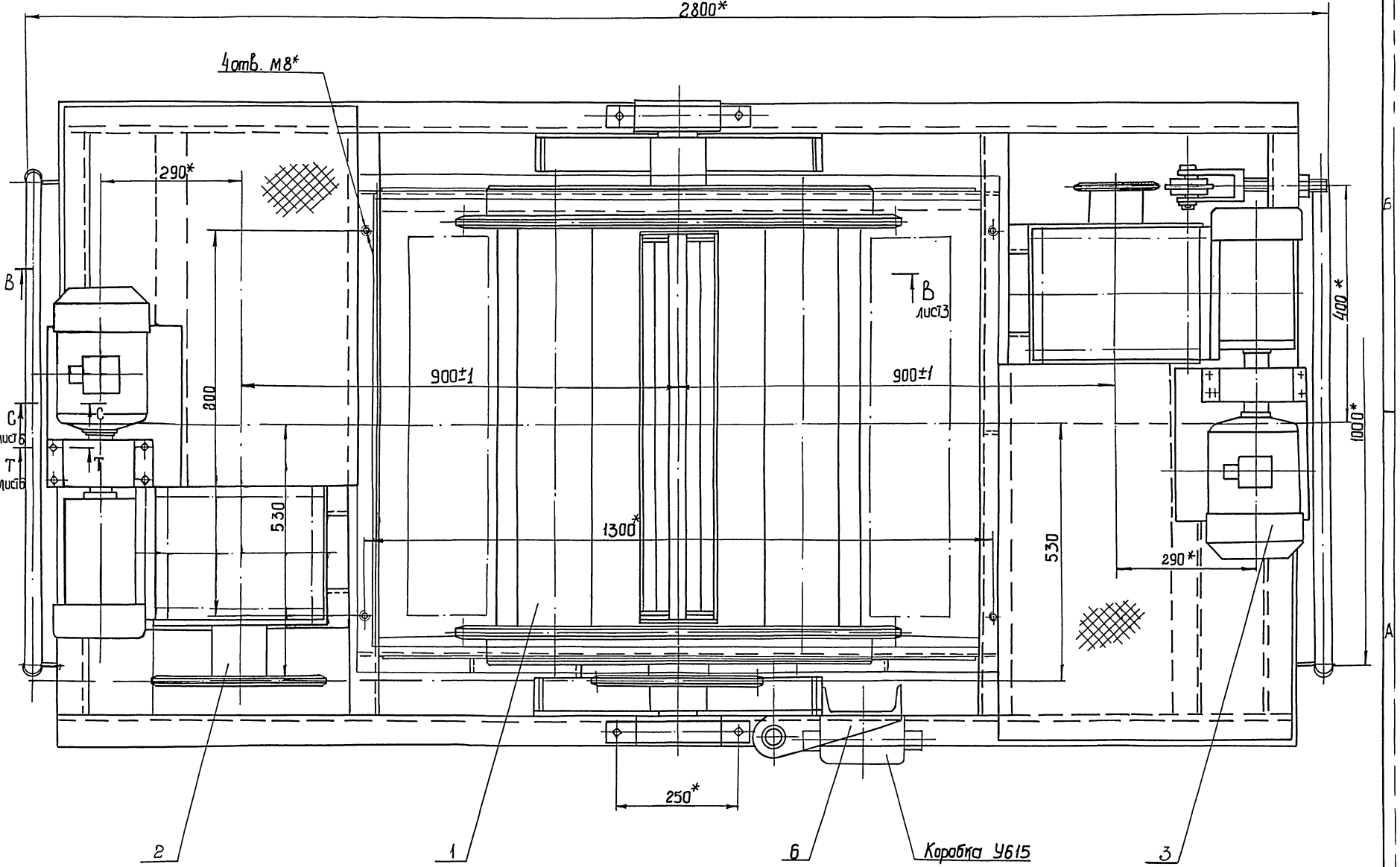
7F3

Мальба, Ш. 41

М 146-01.00.000 СБ

Вид А лист 1  
2800\*

Гипсовые проектные решетки ШГЗ-2-0415.06



2

1

6

Коробка У615

3

Изм.	№	Дел.	Дата	М 146-01.00.000 СБ	Лист 2

3 Контроль качества

Э.С.М. 22

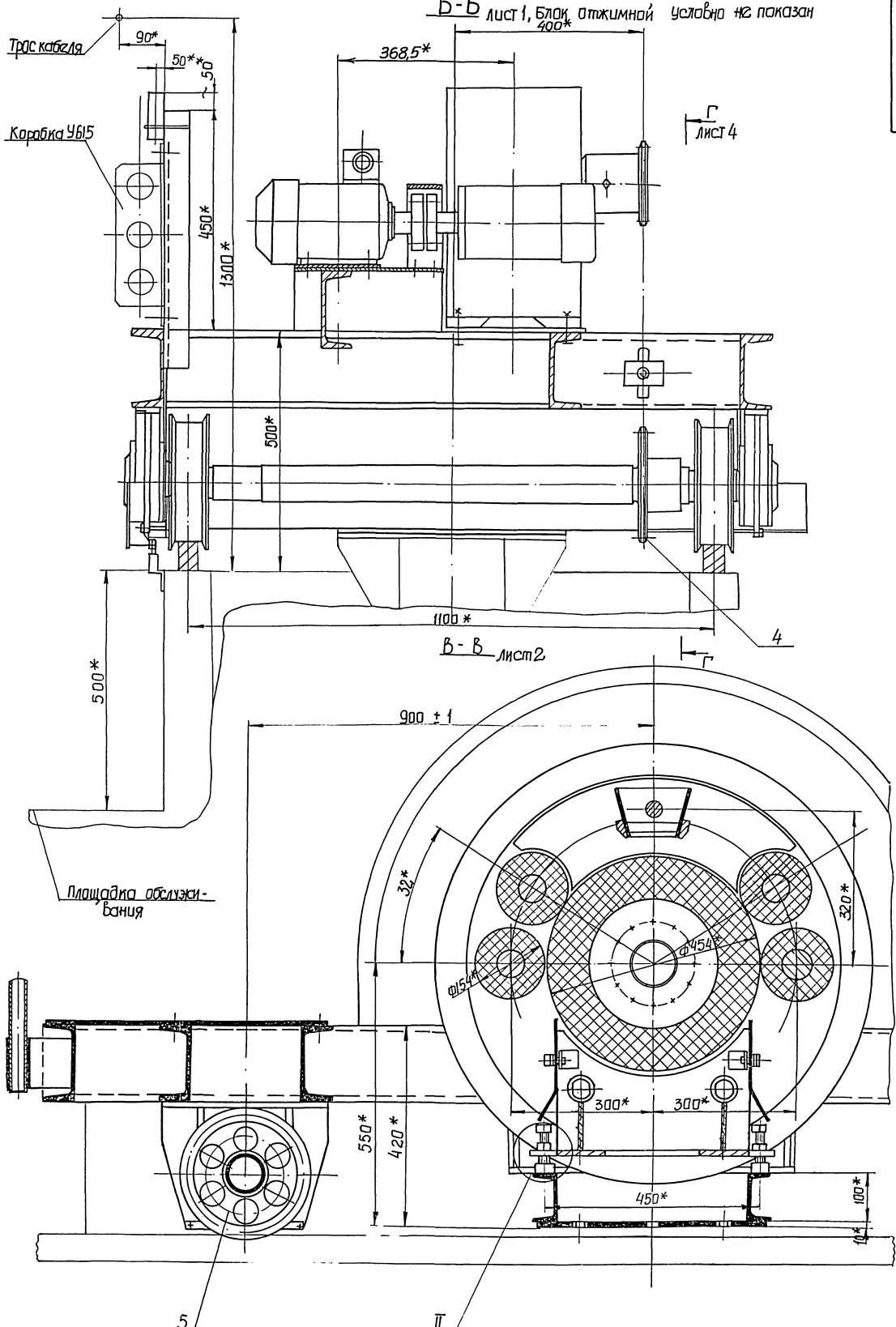
Льбовый лист 1

Трубовые прокатные изделия 902-2-0415-86

Лист 1

М 146 - 01.00.000 СБ

Б-Б лист 1, блок отжимной условно не показан

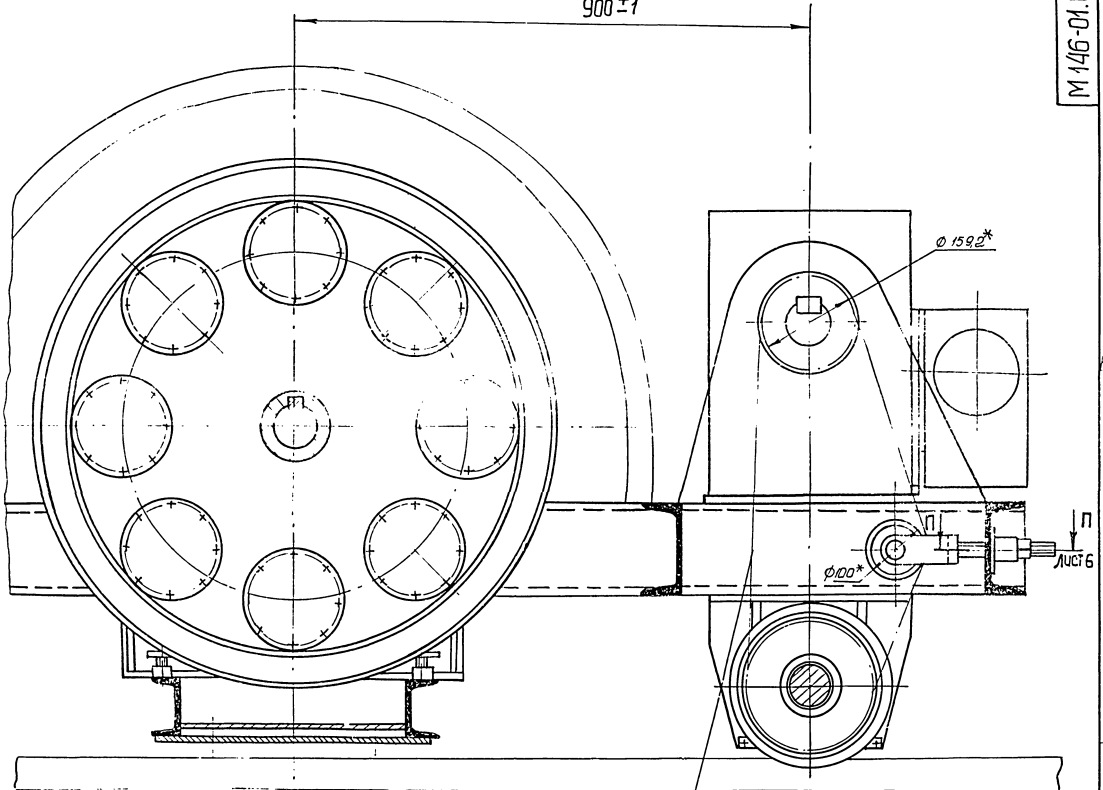


Лист 5

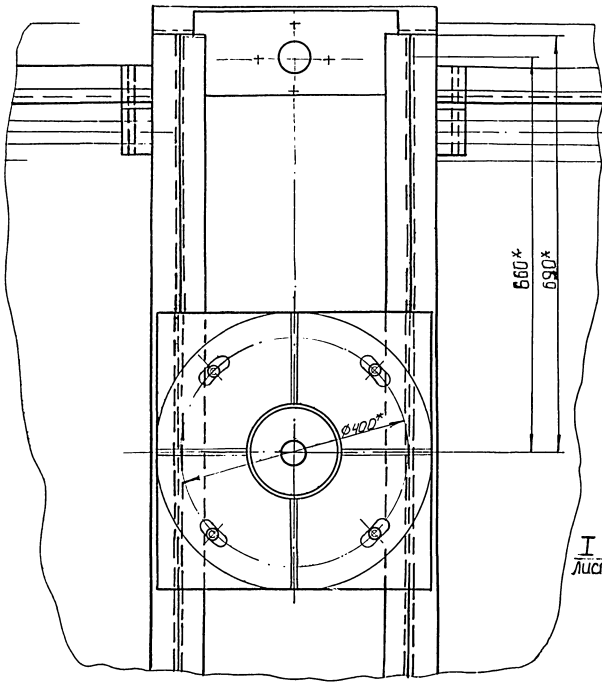
№ листа	№ докум	Дата	М 146 - 01.00.000 СБ	Лист
5	1118 04 21			3

Г-Г лист 3

900 ± 1

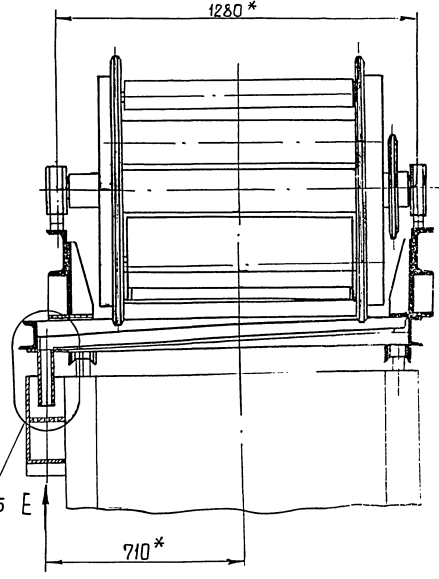


Вид E повернуто



38

Д-Д лист 1  
М 1: 10  
1280 \*

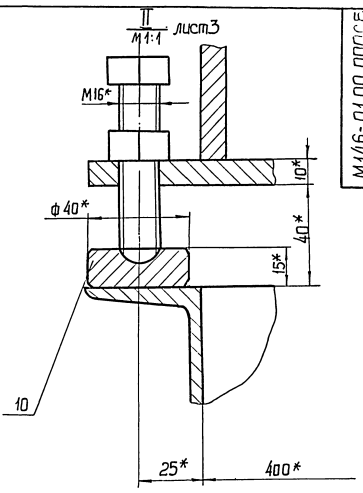
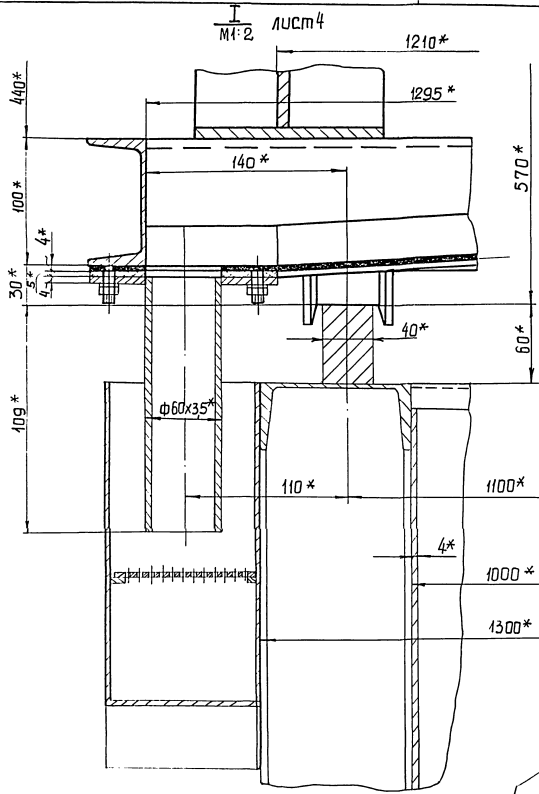


I лист 5 E

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

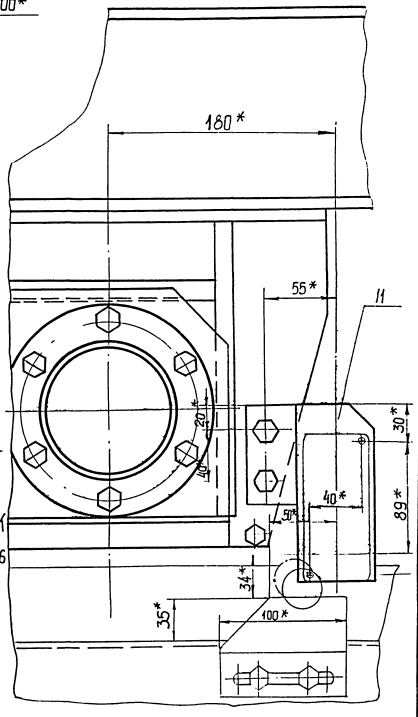
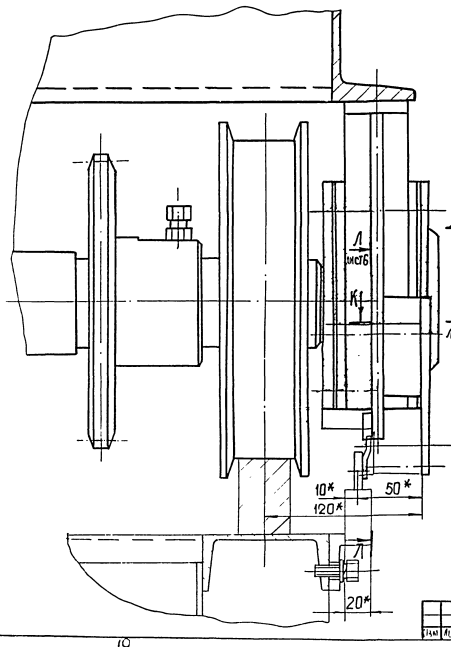
М 146-01.00.000СБ

M146-01.00.000СБ



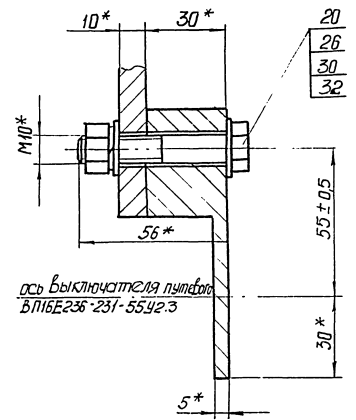
Вид-II  
M 1:2

ЖЕ-ЖЕ лист 1  
M 1:2

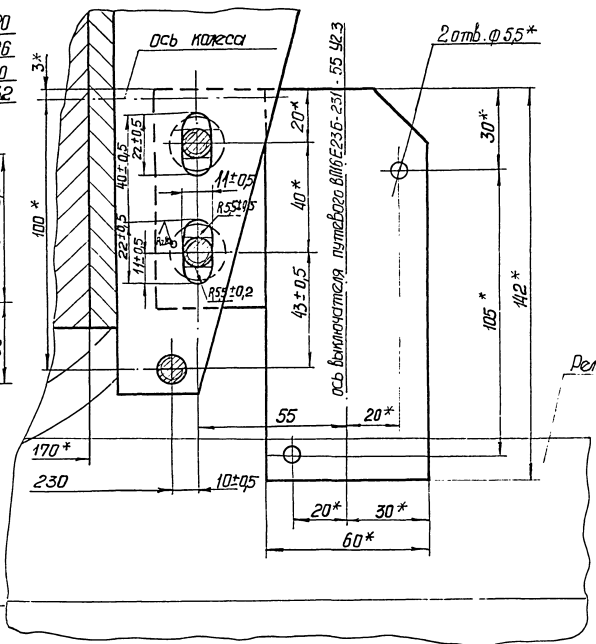




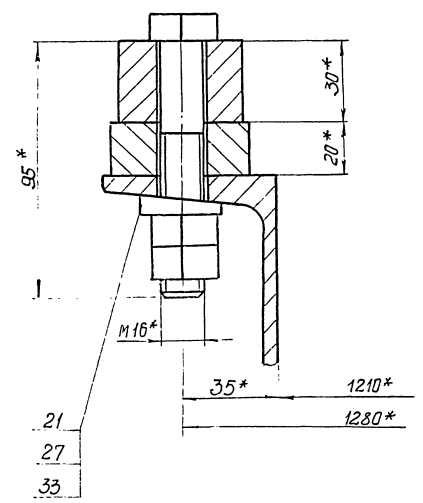
*К-К* лист 5  
M 1:1



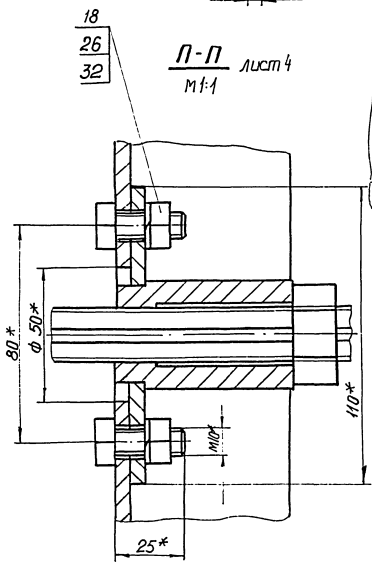
*Л-Л* лист 5  
M 1:1



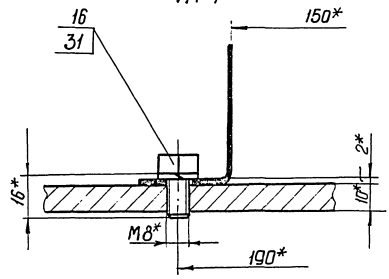
*Н-Н* лист 1  
M 1:1



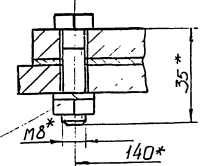
*П-П* лист 4  
M 1:1



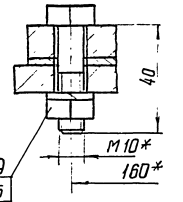
*Т-Т* лист 2  
M 1:1



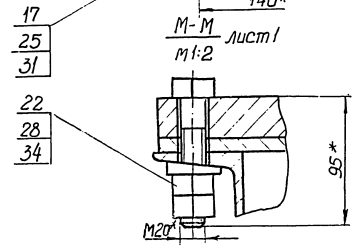
*Р-Р* лист 1  
M 1:1



*С-С* лист 2  
M 1:1



*М-М* лист 1  
M 1:2

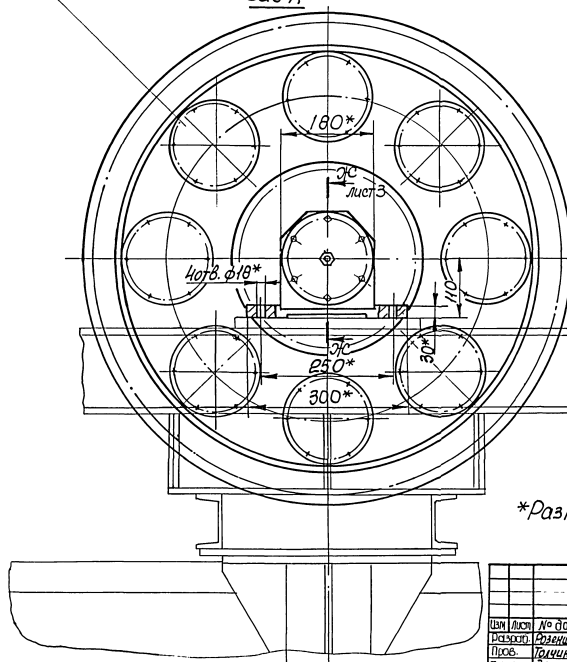
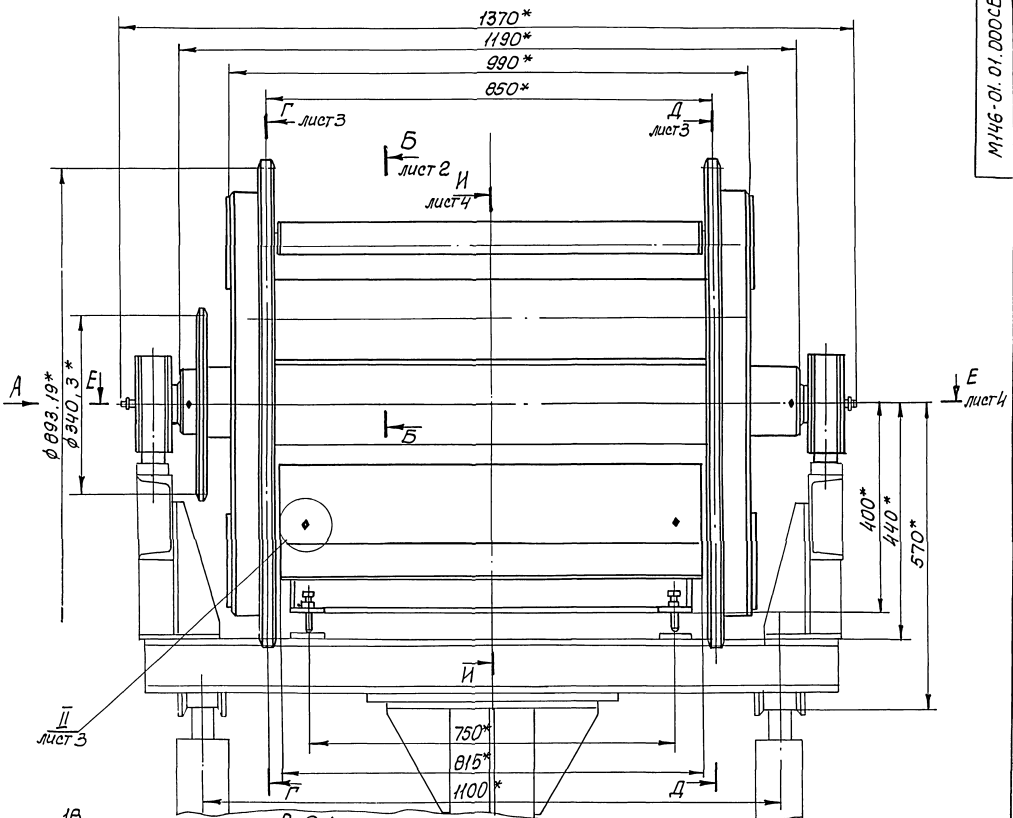


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			M 146-01.01.000 СБ	Сборочный чертёж		
A3			M 146-01.01.000 ВС	Ведомость спецификации		
A3			M 146-01.01.000 ВЛ	Ведомость локальных изделий		
A2			M 146-01.01.000 КЗ	Схема кинематическая		
				Сборочные единицы		
A4/B3	1		M 146-01.01.020	Щиток	2	
A4/A5	2		M 146-01.01.050	Корпус в сборе	2	
A4/A8	3		M 146-01.01.100	Барабан отжимной	1	
A4/A7	4		M 146-01.01.200	Ролик отжимной	1	
A7	5		- 01	Ролик отжимной	3	
A4/B8	6		M 146-01.01.250	Блок звездочек	1	
A4/B7	7		M 146-01.01.300	Звездочка в сборе	1	
A4/B7	8		M 146-01.01.350	Вал в сборе	1	
A4/B9	9		M 146-01.01.450	Шека в сборе	1	
B10	10		- 01	Шека в сборе	1	
A4/B10	11		M 146-01.01.550	Шестерня в сборе	1	
A4/B12	12		M 146-01.01.600	Траверса	1	
A4/B13	13		M 146-01.01.650	Печка заканчивающаяся	1	
A4/A14	14		M 146-01.01.700	Рычаг в сборе	1	
			M 146-01.01.000	Блок отжимной		
				Лит. Лист Листов	1 1 3	
				Составляющие изделия	1 1 1	
				Всего листов	3	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		41		Винт ГОСТ 1476-84		
		42		M12 x 45.56	2	
				Винт M8x16.56		
				ГОСТ 17475-80	1	
				Гайки ГОСТ 5915-70		
B13	45		M 8.5		2	
B13	46		M 12.5		2	
A11	47		M 16.5		4	
A12	48		Гайка M21x15.6 ГОСТ 11871-81		6	
B12	49		Шайба 8.02 ГОСТ 6953-78		2	
A6	50		Шайба 8.02 ГОСТ 11871-78		4	
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
B11	51		6.65Г		96	
A9	52		8.65Г		30	
A2	54			Шайбы 24.01 ГОСТ 11872-80	6	
				Шпонки ГОСТ 23360-78		
B11	56		3 x 7 x 22		5	
A9	57		22 x 14 x 160		2	
A5	60			Кольцо 1А60 ГОСТ 13940-80	2	
A5	61			Кольцо СГ 74-93-7		
				ГОСТ 6418-81	2	
A5	62			Масленка 1312	2	
A5	63			Подашник 1312		
				ГОСТ 5220-75	2	
			M 146-01.01.000	Щиток		
				Лит. Лист Листов	1 1 1	
				Составляющие изделия	1 1 1	
				Всего листов	3	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Детали		
A4	A2	18	M 146-01.01.001	Крышка	16	
A3	B12	19	M 146-01.01.002	Сайлка	1	
A4	A5	20	M 146-01.01.003	Крышка	2	
A4	A5	21	M 146-01.01.004	Прокладка	4	
A4	A5	22	M 146-01.01.005	Крышка	2	
A4	A9	23	M 146-01.01.006	Втулка	1	
A3	B11	24	M 146-01.01.007	Шестерня	1	
A3	B10	25	M 146-01.01.008	Шестерня	1	
A3	B10	26	M 146-01.01.009	Вал-шестерня	1	
A4	B10	27	M 146-01.01.011	Шайба торцовая	1	
A4	B11	28	M 146-01.01.012	Ось	2	
A4	A8	29	M 146-01.01.013	Нож	2	
A4	B11	30	M 146-01.01.014	Шайба	2	
A4	B10	31	M 146-01.01.015	Прокладка	16	
A4	A11	32	M 146-01.01.016	Болт	4	
				Специальные изделия		
				Болты ГОСТ 198-70		
B10	33			M6 x 12.56	96	
A6	34			M8 x 20.56	4	
A5	35			M8 x 30.56	24	
			M 146-01.01.000			
				Лит. Лист Листов	1 1 2	
				Составляющие изделия	1 1 1	
				Всего листов	3	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Детали		
A3			M 146-01.01.020	Сборочный чертёж		
				Детали		
A3	1		M 146-01.01.021	Стенка	1	
A4	2		M 146-01.01.022	Ступица	1	
			M 146-01.01.020	Щиток		
				Лит. Лист Листов	1 1 1	
				Составляющие изделия	1 1 1	
				Всего листов	3	



Техническая характеристика:

1. Назначение - отжим пенополиуретановой крошки от маслонептепродуктов при регенерации.
2. Крупность загрузки - кубики со стороной 20...30 мм.
3. Число зубьев приводной звездочки - 28.
4. Шаг приводной цепи, мм - 38,1
5. Число зубьев тяговой звездочки - 28.
6. Шаг тяговой цепи, мм - 100.
7. Передаточное число первой ступени - 9,5
8. Передаточное число второй ступени - 3
9. Габаритные размеры, мм - 1370\*920\*920
10. Масса, кг - 800

Технические требования.

\*Размеры для справок.

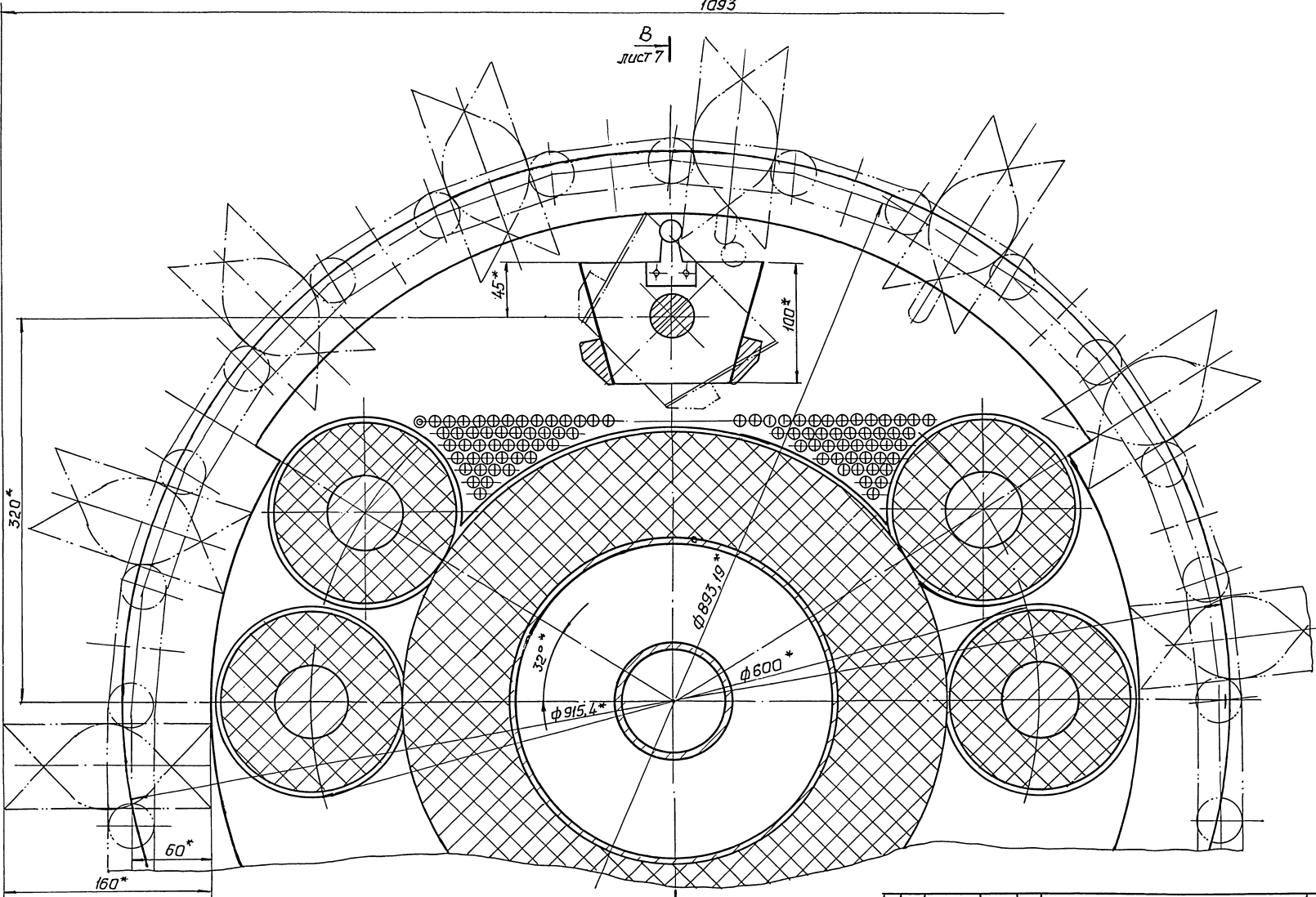
М146-01.01.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Датум	Взам. инв.	Масса	Масштаб
		02.04.15.86				800	1:5
Блок отжимной					Лист 1 из 6		
Сборочный чертеж					Лист 6 из 6		
Содержит: 1. Чертеж 2. Таблица 3. Таблица 4. Таблица 5. Таблица 6. Таблица 7. Таблица 8. Таблица 9. Таблица 10. Таблица 11. Таблица 12. Таблица 13. Таблица 14. Таблица 15. Таблица 16. Таблица 17. Таблица 18. Таблица 19. Таблица 20. Таблица 21. Таблица 22. Таблица 23. Таблица 24. Таблица 25. Таблица 26. Таблица 27. Таблица 28. Таблица 29. Таблица 30. Таблица 31. Таблица 32. Таблица 33. Таблица 34. Таблица 35. Таблица 36. Таблица 37. Таблица 38. Таблица 39. Таблица 40. Таблица 41. Таблица 42. Таблица 43. Таблица 44. Таблица 45. Таблица 46. Таблица 47. Таблица 48. Таблица 49. Таблица 50. Таблица 51. Таблица 52. Таблица 53. Таблица 54. Таблица 55. Таблица 56. Таблица 57. Таблица 58. Таблица 59. Таблица 60. Таблица 61. Таблица 62. Таблица 63. Таблица 64. Таблица 65. Таблица 66. Таблица 67. Таблица 68. Таблица 69. Таблица 70. Таблица 71. Таблица 72. Таблица 73. Таблица 74. Таблица 75. Таблица 76. Таблица 77. Таблица 78. Таблица 79. Таблица 80. Таблица 81. Таблица 82. Таблица 83. Таблица 84. Таблица 85. Таблица 86. Таблица 87. Таблица 88. Таблица 89. Таблица 90. Таблица 91. Таблица 92. Таблица 93. Таблица 94. Таблица 95. Таблица 96. Таблица 97. Таблица 98. Таблица 99. Таблица 100.							

900001010-971W

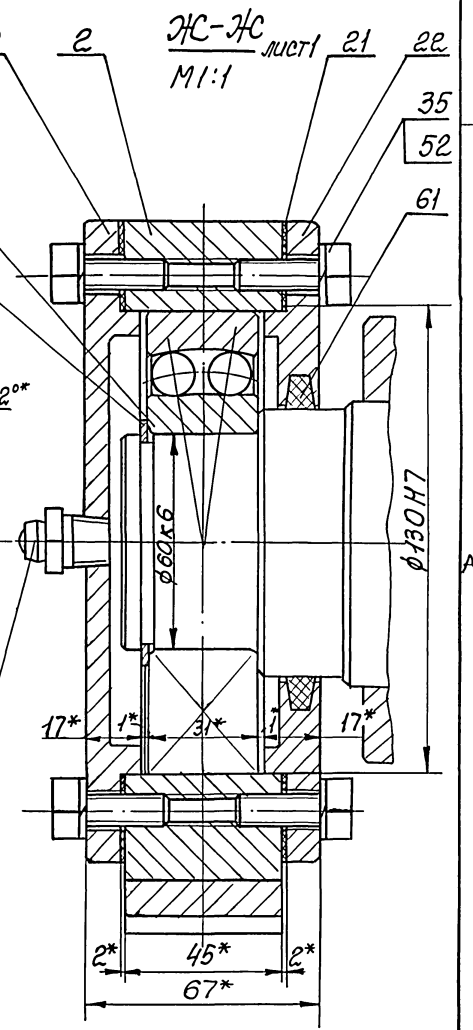
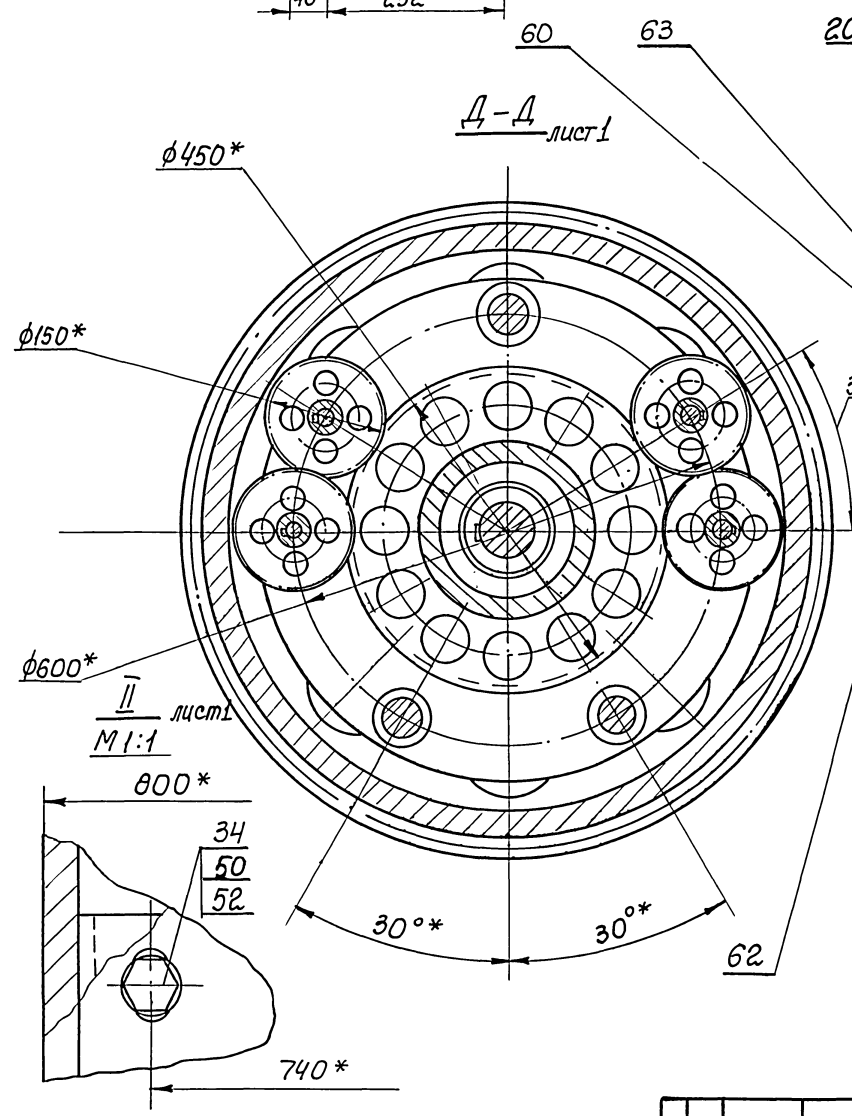
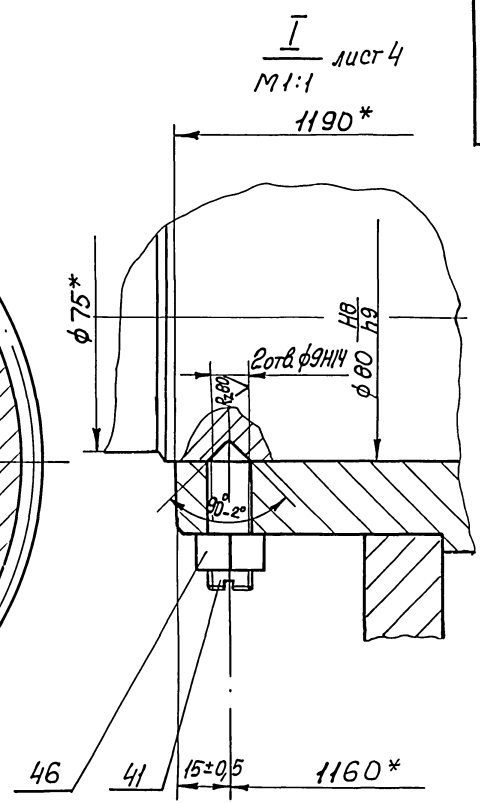
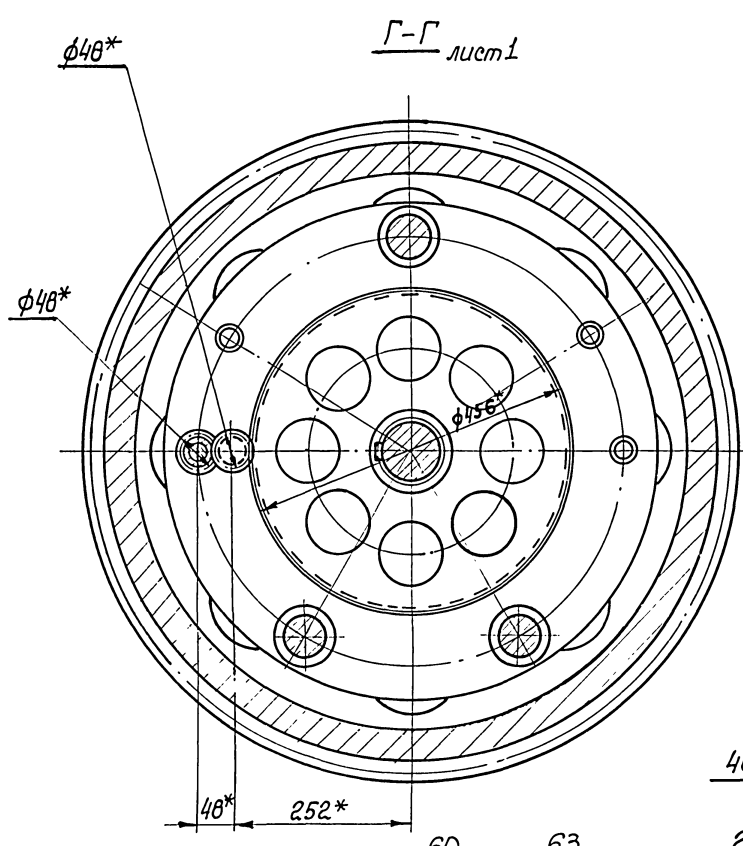
B-B  
M1:2 лист 1  
1093\*

B  
лист 7



№ докум.	№ 305-1	1080. 1070	М 146-01.01.000 С 6	Лист	2
Исполн.	Смирнов	Смирнов	Смирнов	Масштаб	1:1

М146-01.01.000 СБ

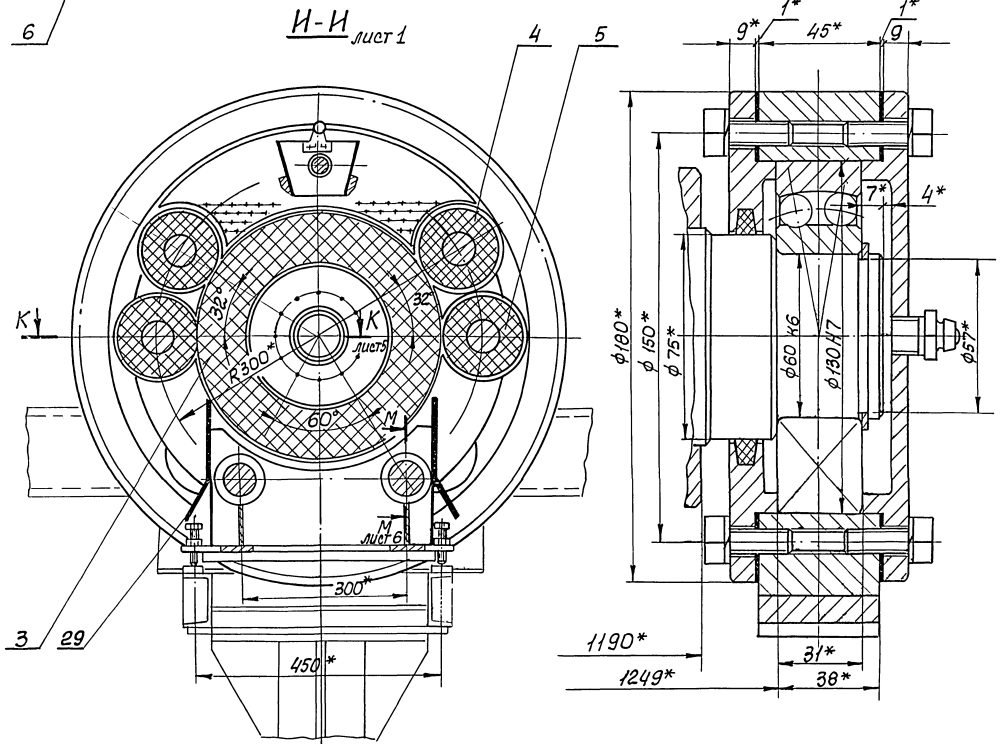
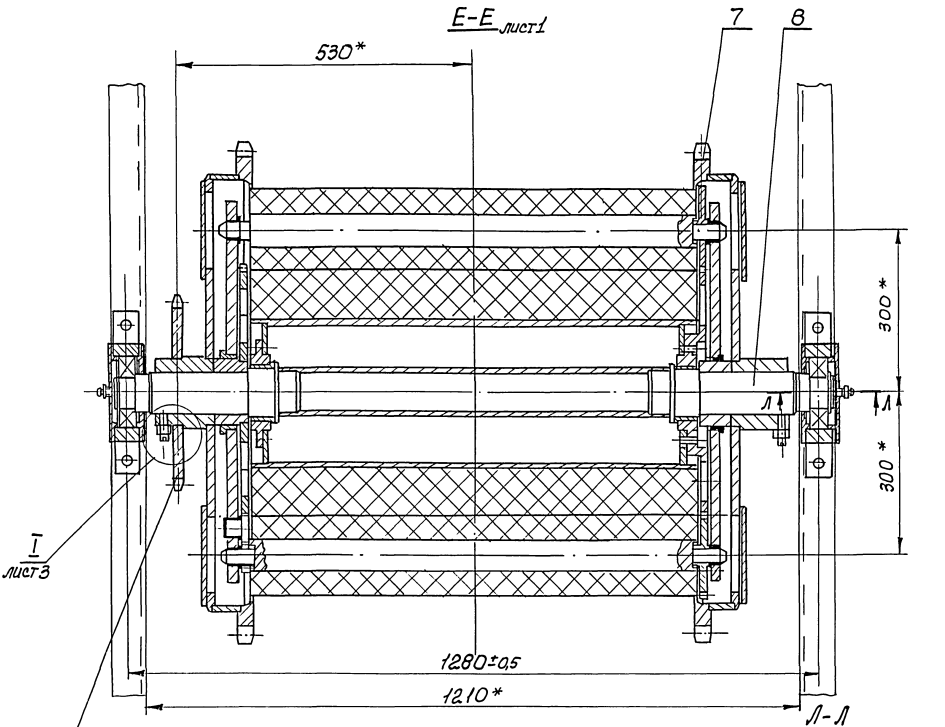


Муромцев  
проектировщик  
разработчик 902-2-04/5.86

Исполнитель  
Подп. и дата  
Исполн. № докум. Подп. Дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	М146-01.01.000 СБ	Лист
						3

В

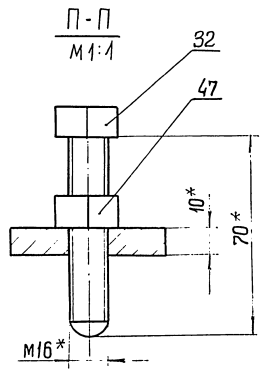
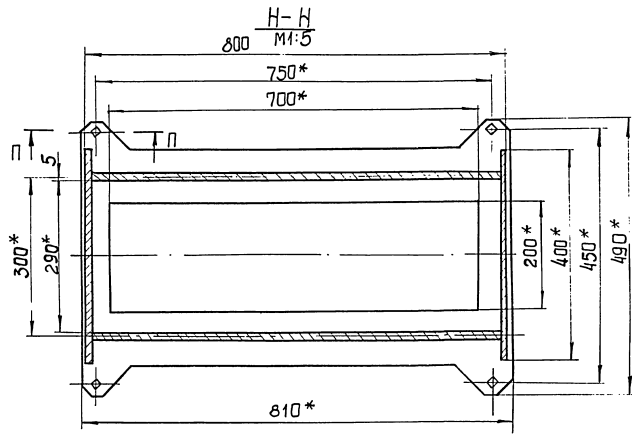
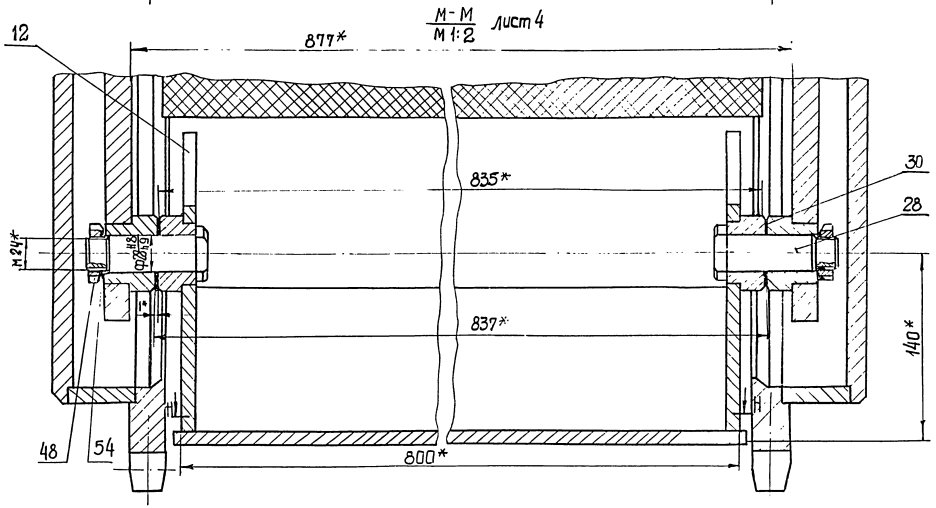
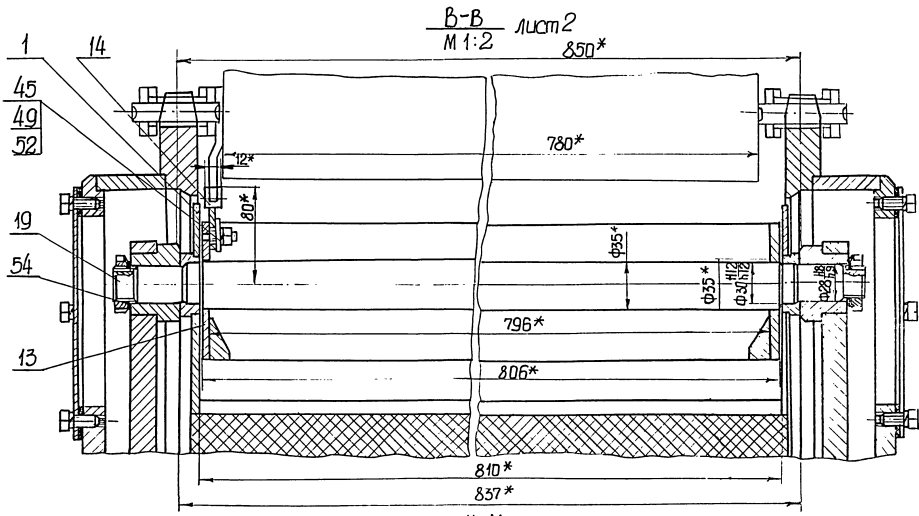


Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
				4

М 146-01.01.000 СБ

17748-04 29





Материал: пружинная сталь, 90С2-2 - 0415.86

Чис. подел. листы в сборе: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.

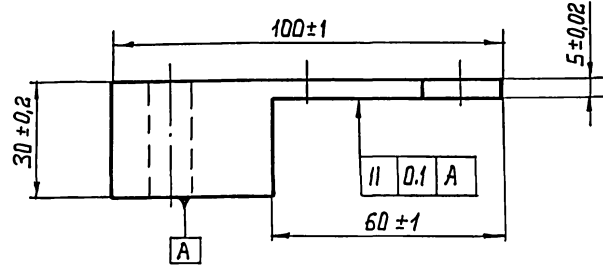
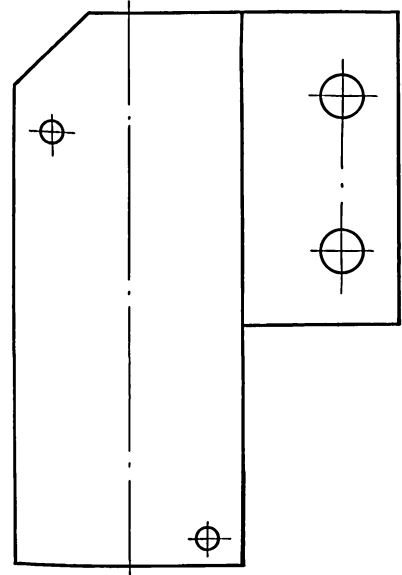
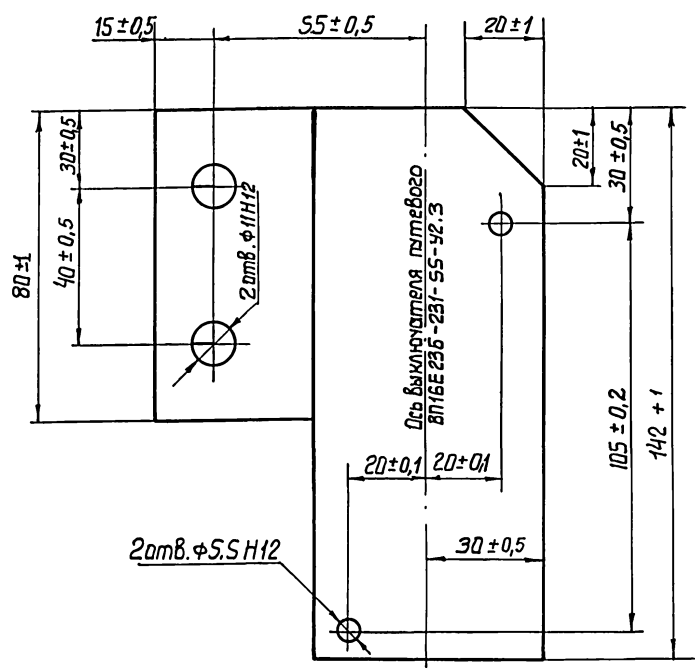


М146-01.01.002

М 146-01.00.002

М146-01.00.002-01

Зеркальное отражение. Остальное см. М146-01.00.002



М 146 - 01.00.002				Лит.	Масса	Масштаб
Изм/Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	1,0		1:1
Разраб.	Розенштейн			Лист Листов 1		
Проб.	Толуцкий			Госстрой СССР		
Т.контр.	Зельцер			Специальный проект		
И.контр.	Козлов			Харьковский		
Утв.				Водоканалпроект		
Кронштейн				Формат А3		
Сталь 45 ГОСТ 1050-74						

Ш.б. № 1000, Подп. и дата. Взвешивание, Ш.б. № 1000, Подп. и дата.

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол. Общее кол.	
1	М146-01.01.000	Блок отжимной	М146-01.00.000	1 1	
2	М146-01.01.020	Щиток	М146-01.01.000	2 2	
3	М146-01.01.050	Корпус в сборе	М146-01.01.000	2 2	
4	М146-01.01.100	Барабан отжимной	М146-01.01.000	1 1	
5	М146-01.01.110	Опора в сборе	М146-01.01.100	1 1	
6	М146-01.01.120	Барабан обрезиненный	М146-01.01.100	1 1	
7	М146-01.01.130	Шестерня в сборе	М146-01.01.100	1 1	
8	М146-01.01.140	Барабан	М146-01.01.120	1 1	
9	М146-01.01.170	Шестерня	М146-01.01.130	1 1	
10	М146-01.01.200	Ролик отжимной	М146-01.01.000	4 4	
11	М146-01.01.250	Блок звездочек	М146-01.01.000	1 1	
12	М146-01.01.300	Звездочка в сборе	М146-01.01.000	1 1	
13	М146-01.01.350	Вал в сборе	М146-01.01.000	1 1	
14	М146-01.01.450	Щека в сборе	М146-01.01.000	2 2	
15	М146-01.01.460	Щека	М146-01.01.450	2 2	
16	М146-01.01.550	Шестерня в сборе	М146-01.01.000	1 1	
17	М146-01.01.600	Траверса	М146-01.01.000	1 1	
18	М146-01.01.650	Течка качающаяся	М146-01.01.000	1 1	
19	М146-01.01.700	Рычаг в сборе	М146-01.01.000	1 1	

Ш.б. № 1000, Подп. и дата. Взвешивание, Ш.б. № 1000, Подп. и дата.

М146-01.01.000 ВС				Лит.	Лист	Листов
Изм/Лист	№ док.м.	Подп.	Дата			1
Разраб.	Розенштейн			Лист Листов 1		
Проб.	Толуцкий			Госстрой СССР		
Рук.гр.	Зельцер			Специальный проект		
И.контр.	Козлов			Харьковский		
Утв.				Водоканалпроект		
Блок отжимной				Формат А3		
Ведомость спецификации						

Лит. № 1  
Лит. № 2  
Лит. № 3  
Лит. № 4  
Лит. № 5  
Лит. № 6  
Лит. № 7  
Лит. № 8  
Лит. № 9  
Лит. № 10  
Лит. № 11  
Лит. № 12  
Лит. № 13  
Лит. № 14  
Лит. № 15  
Лит. № 16  
Лит. № 17  
Лит. № 18  
Лит. № 19  
Лит. № 20  
Лит. № 21  
Лит. № 22  
Лит. № 23  
Лит. № 24  
Лит. № 25

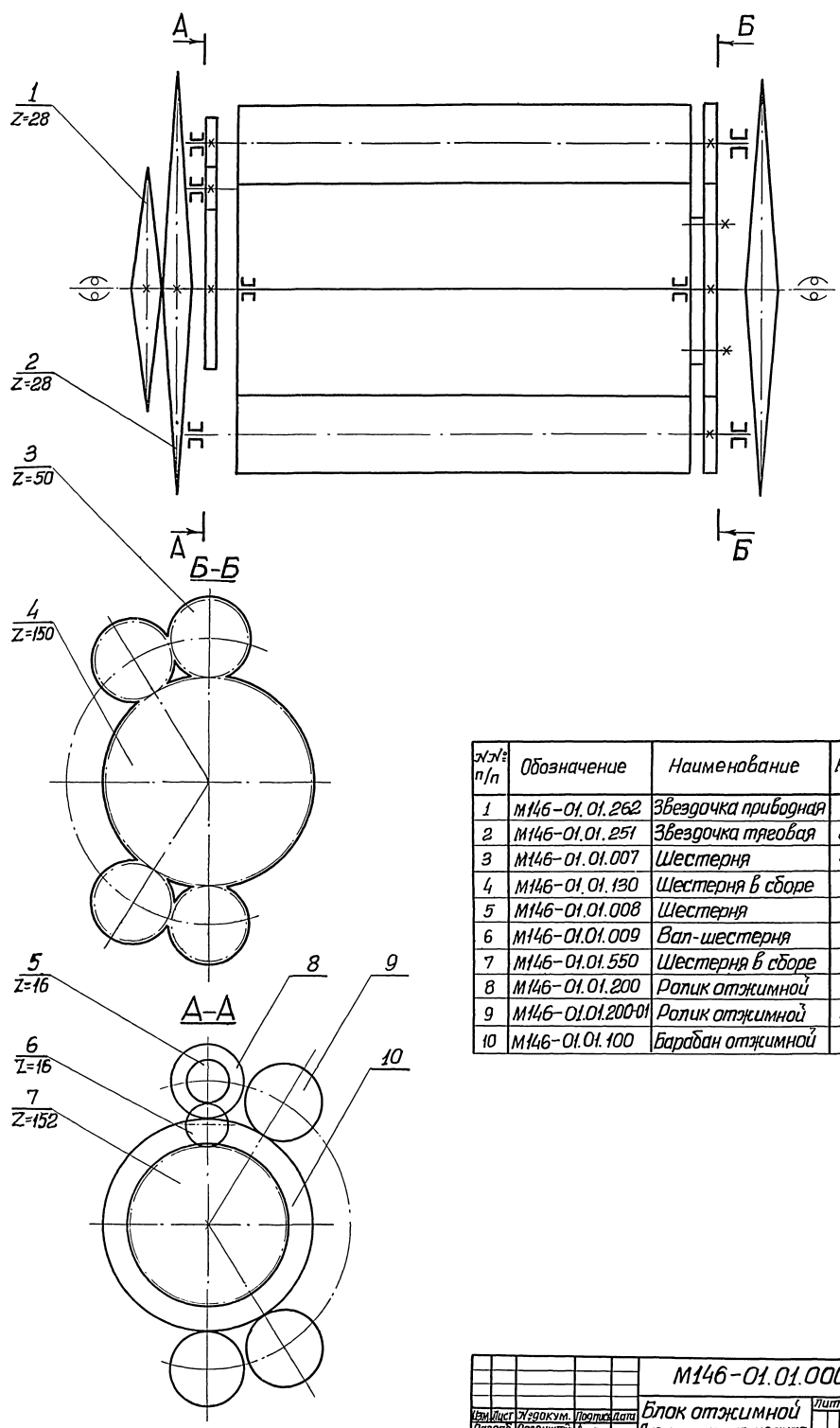
№ строчки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изд-е	в комплект	на рез-гумп.	Всего	
1	Болты		ГОСТ 7798-70							
2	M6x12.56				M146-01.01.000	96			96	
3	M8x20.56				M146-01.01.000	4			4	
4	M8x30.56				M146-01.01.000	24			24	
5	M10x30.56				M146-01.01.100	12			12	
6	Винт M12x45.56		ГОСТ 1476-75		M146-01.01.000	2			2	
7	Винт M8x16.56		ГОСТ 17475-80		M146-01.01.000	1			1	
8	Гайки		ГОСТ 5915-70							
9	M8.5				M146-01.01.000	2			2	
10	M12.5				M146-01.01.000	2			2	
11	M16.5				M146-01.01.000	4			4	
12	Гайка M24x1,5.6		ГОСТ 11871-80		M146-01.01.000	6			6	
13	Шайба 8.02		ГОСТ 6958-78		M146-01.01.000	2			2	
14	Шайба 8.02		ГОСТ 11371-78		M146-01.01.000	4			4	
15	Шайбы		ГОСТ 6402-70							
16	8.65Г				M146-01.01.000	96			96	
17	8.65Г				M146-01.01.000	30			30	
18	10.65Г				M146-01.01.100	12			12	
19	Шайба 24.01		ГОСТ 11872-80		M146-01.01.000	6			6	
20	Шпакли		ГОСТ 23360-78							
21	8x7x22				M146-01.01.000	5			5	
22	22x4x160				M146-01.01.000	2			2	
23	Штифт 10п 6x20		ГОСТ 3128-70		M146-01.01.100	12			12	
24										
25										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M146-01.01.000 ВП	Лит.	Лист	Листов
Разработчик	Проб.	Технический	Инж.		Блок отжимной	1	1	2
Инж. Г.А. Зельцер	Инж. Козлов				Водриность покупных изделий.	Госстрой СССР Самарская обл. Институт Ульяновская Водяная программа		
Ульян.						ФОРМАТ А3		

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

№ строчки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изд-е	в комплект	на рез-гумп.	Всего	
1	Кольцо 1А60		ГОСТ 13940-80		M146-01.01.000	2			2	
2	Кольцо СГ 74-93-7		ГОСТ 6418-81		M146-01.01.000	2			2	
3	Масленка 13.Ц6		ГОСТ 19853-74		M146-01.01.000	2			2	
4	Подшипник 1312	461312	ГОСТ 5720-75		M146-01.01.000	2			2	
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										

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M146-01.01.000 ВП	Лист	Листов
Копировать	Копировать					2	



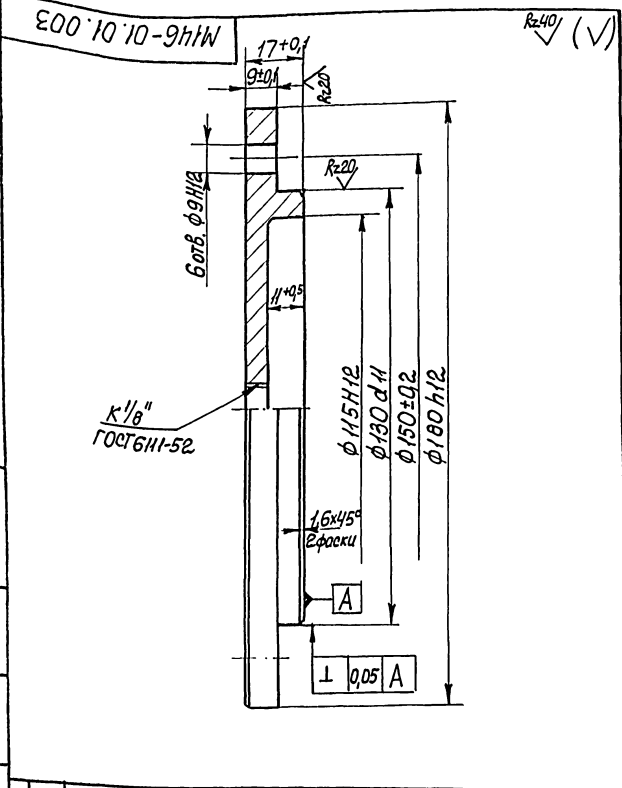
Экз. № п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	M146-01.01.262	Звездочка приводная	1	
2	M146-01.01.251	Звездочка тяговая	2	
3	M146-01.01.007	Шестерня	4	
4	M146-01.01.130	Шестерня в сборе	1	
5	M146-01.01.008	Шестерня	1	
6	M146-01.01.009	Вал-шестерня	1	
7	M146-01.01.550	Шестерня в сборе	1	
8	M146-01.01.200	Ролик отжимной	1	
9	M146-01.01.200-01	Ролик отжимной	3	
10	M146-01.01.100	Барабан отжимной	1	

Типовые проектные решения 902-2-0145.86

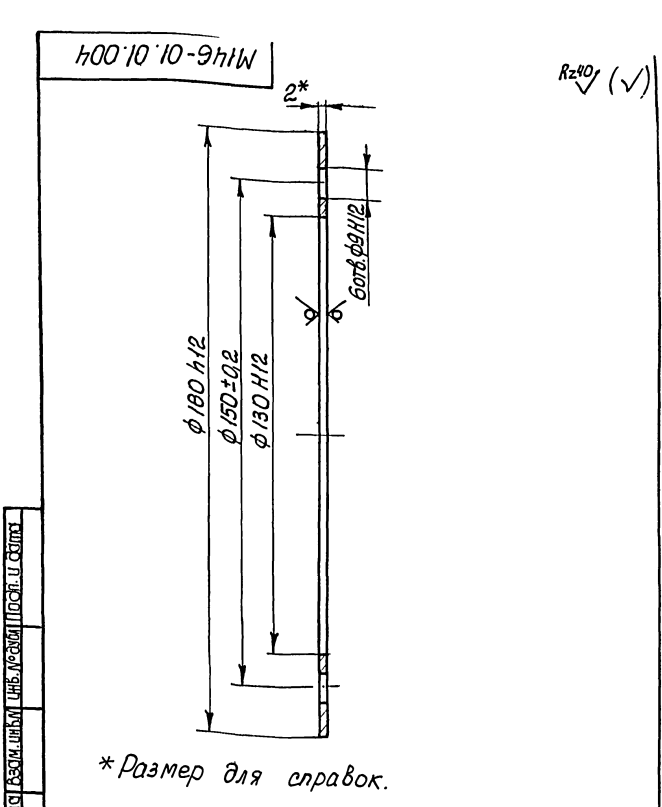
Исполнитель: Подпись и дата (вз. инж. Шиб. Жуков) Исполнитель: Подпись и дата

				<b>M146-01.01.000 K3</b>	
Изм.	Лист	Экз. №	Пост. №	<b>Блок отжимной Схема кинематическая</b>	
Рисов.	Разработ.	Провер.	Дата		
И.контр.	И.проект.	И.исп.	И.исп.	Лист	Листов
И.контр.	И.проект.	И.исп.	И.исп.	Курсовая	Испр.
И.контр.	И.проект.	И.исп.	И.исп.	Специальный проект	Испр.
И.контр.	И.проект.	И.исп.	И.исп.	Вводный проект	Испр.

Лист № 003

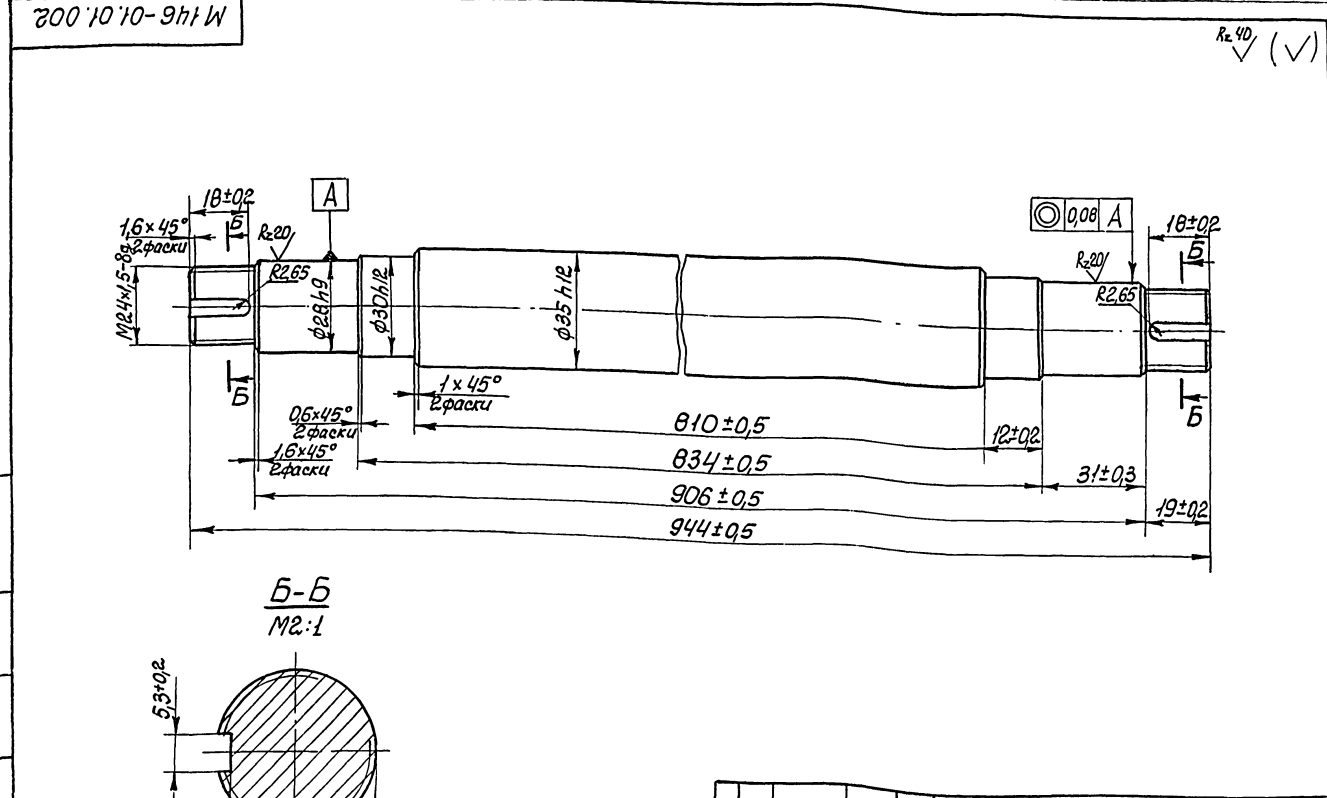


М146-01.01.003				Лит.	Масса	Масштаб
Крышка					1,8	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Резниченко	11-77				
Проб.	Толчинский	11-77				
Т. контр.	Зельцер	11-77				
И. контр.	Козлов	11-77				
Утв.						
Сталь 45 ГОСТ1050-74				Лист	Листов	7
				Госстрой СССР Сибирский филиал ЦНИИпроект Харьковский Всесоюзный Водоканалпроект		
				формат А4		



М146-01.01.004				Лит.	Масса	Масштаб
Прокладка					2,0	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Резниченко	11-77				
Проб.	Толчинский	11-77				
Т. контр.	Зельцер	11-77				
И. контр.	Козлов	11-77				
Утв.						
Лист 2 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 16523-70				Лист	Листов	1
				Госстрой СССР Сибирский филиал ЦНИИпроект Харьковский Всесоюзный Водоканалпроект		
				формат А4		

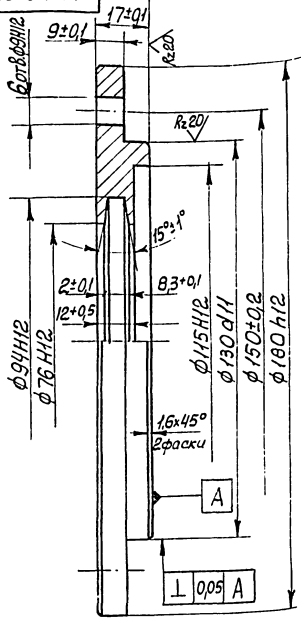
Лист № 002



М146-01.01.002				Лит.	Масса	Масштаб
Скалка					6,7	1:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разработ.	Резниченко	11-77				
Проб.	Толчинский	11-77				
Т. контр.	Зельцер	11-77				
И. контр.	Козлов	11-77				
Утв.						
Сталь 45 ГОСТ1050-74				Лист	Листов	1
				Госстрой СССР Сибирский филиал ЦНИИпроект Харьковский Всесоюзный Водоканалпроект		
				формат А4		

Листовые проектные документы 902-2-041586

500 10'10-9H1W



M146-01.01.005

Крышка

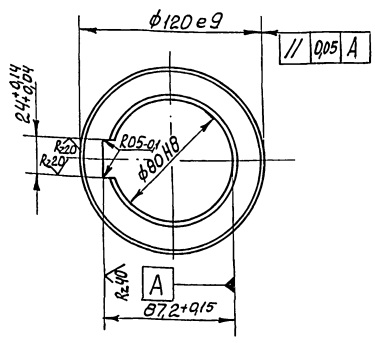
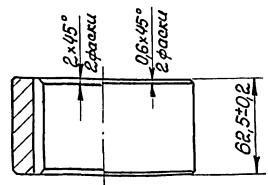
Сталь 45 ГОСТ1050-74

№ листа	№ докум.	Подп.	Дата
1	10141586	Зельмер	10.7
И. контр.	Козлов	10.7	
Утв.			

Лист	Масса	Масштаб
1	2,2	1:1

Rz40 (✓)

500 10'10-9H1W



M146-01.01.006

Втулка

Сталь 45 ГОСТ1050-74

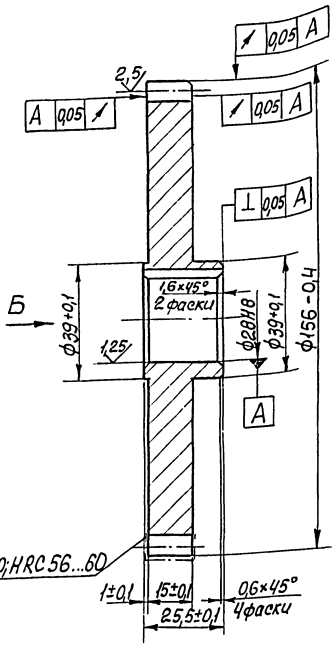
Листовые проектные документы 902-2-041586

№ листа	№ докум.	Подп.	Дата
1	10141586	Зельмер	10.7
И. контр.	Козлов	10.7	
Утв.			

Лист	Масса	Масштаб
1	3,1	1:2

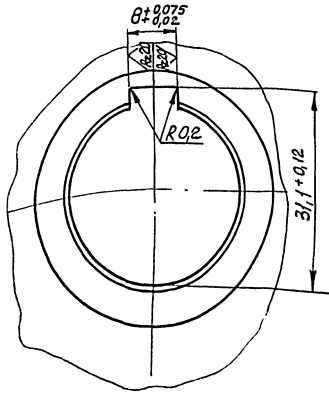
Лист Листов /  
Госстандарт СССР  
Совхозоборудованиепроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
Формат А4

100 10'10-9H1W



hQB...10;HRC.56...60

Вид Б  
M2:1



Модуль	m	3
Число зубьев	z	50
Исходный контур	-	ГОСТ13755-81
Коэффициент смещения исходного контура	ξ	0
Степень точности по ГОСТ 1643-81	-	Ст. 8-7-7-С
Диаметр делительной окружности	d <sub>d</sub>	150
Постоянная хорда зуба	S <sub>c</sub>	4,16
Высота до постоянной хорды	h <sub>e</sub>	2,243
Обозначение чертежа сопряженного колеса		M146-01.01.170СБ

M146-01.01.007

Шестерня

Сталь 20 ГОСТ1050-74

Листовые проектные документы 902-2-041586

№ листа	№ докум.	Подп.	Дата
1	10141586	Зельмер	10.7
И. контр.	Козлов	10.7	
Утв.			

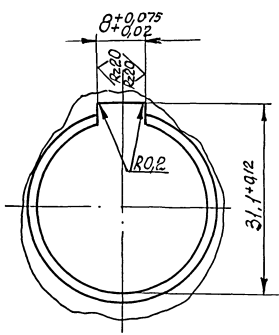
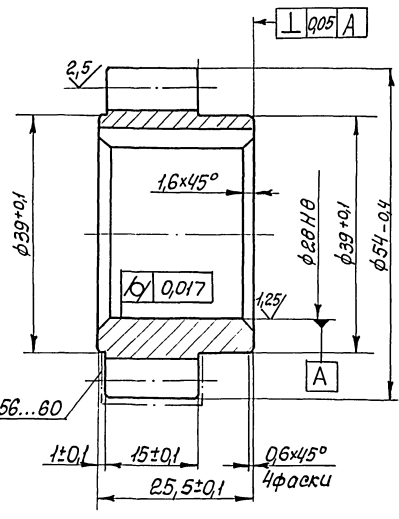
Лист	Масса	Масштаб
1	2,0	1:1

Лист Листов /  
Госстандарт СССР  
Совхозоборудованиепроект  
Харьковский  
Водоканалпроект  
Формат А4

000 10 10-971 W

Rz40 (✓)

Модуль	m	3
Число зубьев	Z	16
Исходный контур	-	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения исходного контура	$\xi$	0
Степень точности по ГОСТ 1643-81	-	Ст. 8-7-2
Диаметр делительной окружности	$d_d$	48
Постоянная хорда зуба	$\bar{s}_c$	4,16
Высота до постоянной хорды	$\bar{h}_c$	2,243
Обозначение чертежа сопряженного колеса	M146-01.01.009	



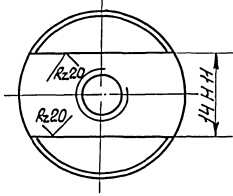
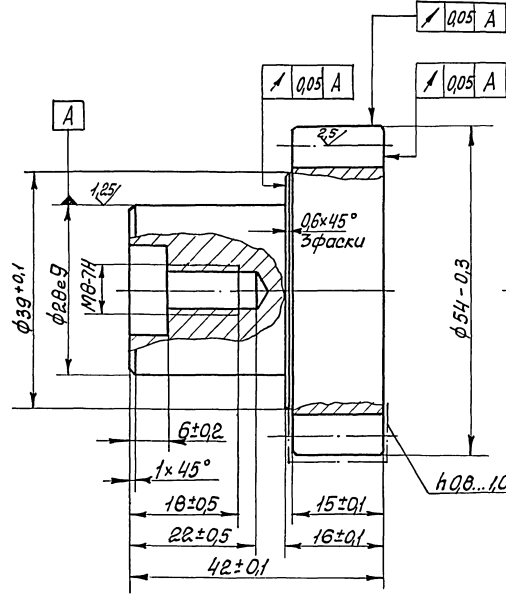
h08...10; HRC56...60

				M146-01.01.008		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Шестерня	Лит.   Масса   Масштаб 0,41   2:1
Разработ.	Провер.	Технический				
Т. контр.	Зельцер					
И. котир.	Козлов			Сталь 20ГОСТ1050-74	Лист   Листов   1   1 ГОСТ 2.106-68 Соединительный элемент Автоматический Водяной прокат Формат А3	

000 10 10-971 W

Rz40 (✓)

Модуль	m	3
Число зубьев	Z	16
Исходный контур	-	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения исходного контура	$\xi$	0
Степень точности по ГОСТ 1643-81	-	Ст. 8-7-2
Диаметр делительной окружности	$d_d$	48
Постоянная хорда зуба	$\bar{s}_c$	4,16
Высота до постоянной хорды	$\bar{h}_c$	2,243
Обозначение чертежа сопряженного колеса	M146-01.01.008	



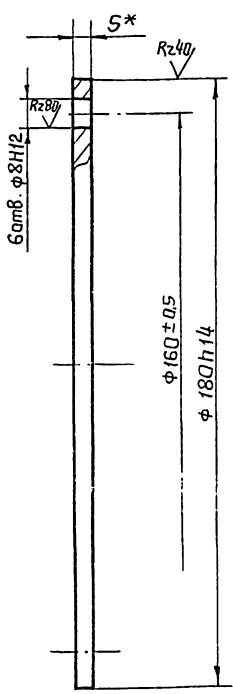
h08...10; HRC 56...60

				M146-01.01.009		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вал-шестерня	Лит.   Масса   Масштаб 0,3   2:1
Разработ.	Провер.	Технический				
Т. контр.	Зельцер					
И. котир.	Козлов			Сталь 20ГОСТ1050-74	Лист   Листов   1   1 ГОСТ 2.106-68 Соединительный элемент Автоматический Водяной прокат Формат А3	

Лист № 1  
 Разработчик: [Имя]  
 Проверил: [Имя]  
 Утвердил: [Имя]

М146-01.01.001

✓(✓)



\* Размер для справок

М146-01.01.001

Крышка

Лит.	Масса	Масштаб
	1.0	1:1
Лист Листов 1		

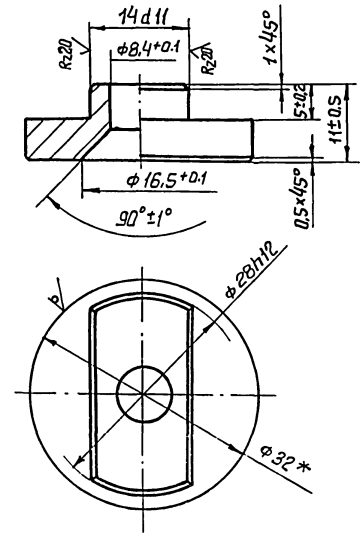
5 ГОСТ 19903-74  
 Ст. 3 ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР  
 Харьковский Водоканалпроект

формат А4

М146-01.01.011

R240 ✓(✓)



\* Размер для справок

М146-01.01.011

Шайба торцовая

Лит.	Масса	Масштаб
	0.04	2:1
Лист Листов 1		

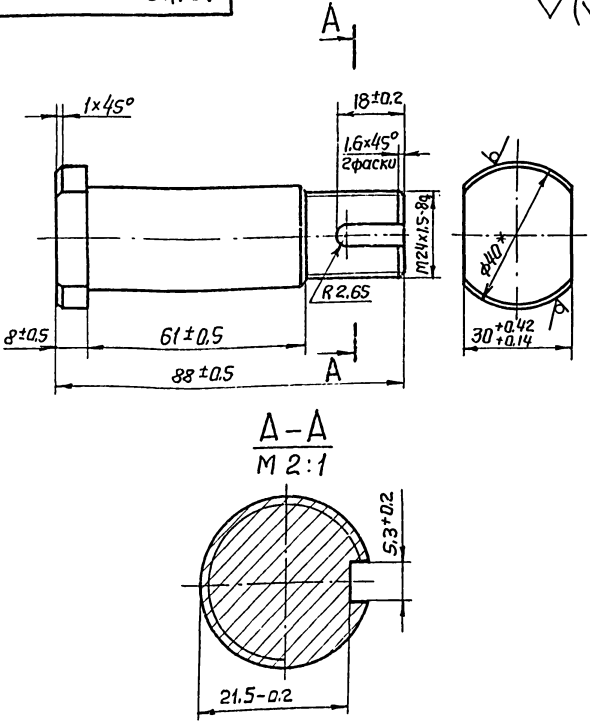
Круж В32 ГОСТ 2590-71  
 Ст. 3 ГОСТ 535-79

Госстрой СССР  
 Харьковский Водоканалпроект

формат А4

М146-01.01.012

R240 ✓(✓)



\* Размер для справок

М146-01.01.012

Ось

Лит.	Масса	Масштаб
	0.41	1:1
Лист Листов 1		

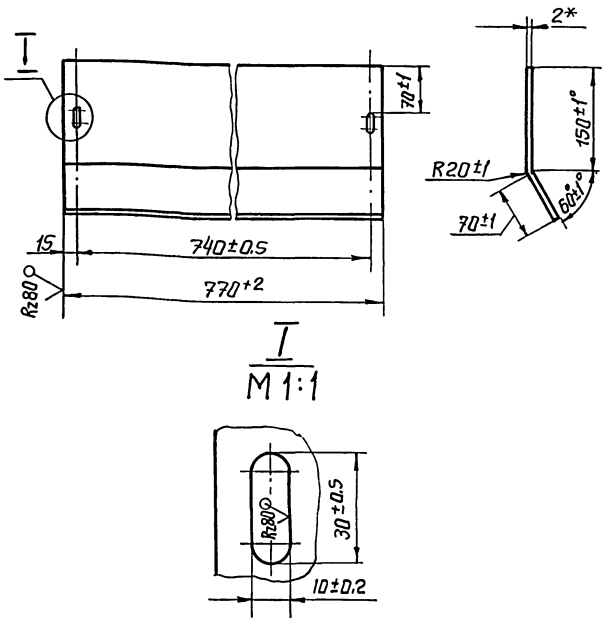
Круж В-40 ГОСТ 2590-71  
 45 ГОСТ 1050-74

Госстрой СССР  
 Харьковский Водоканалпроект

формат А4

М146-01.01.013

✓(✓)



\* Размер для справок

М146-01.01.013

Наж

Лит.	Масса	Масштаб
	2.8	1:5
Лист Листов 1		

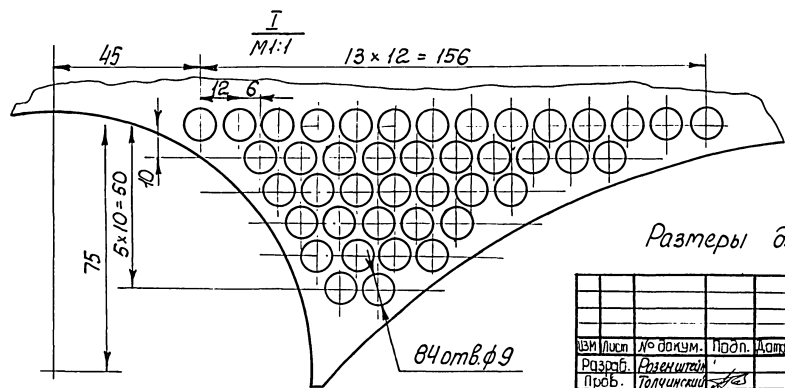
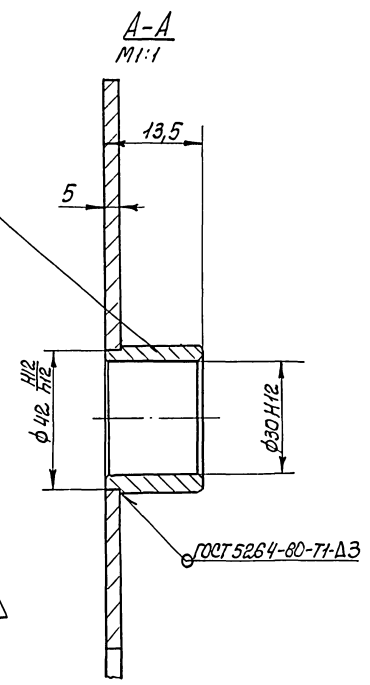
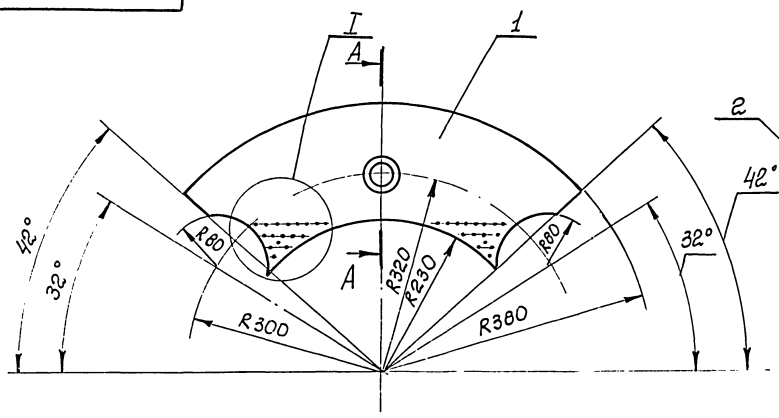
2 ГОСТ 19903-74  
 Ст. 3 ГОСТ 16523-70

Госстрой СССР  
 Харьковский Водоканалпроект

коллекция Годовская 21748-04 38 формат А4

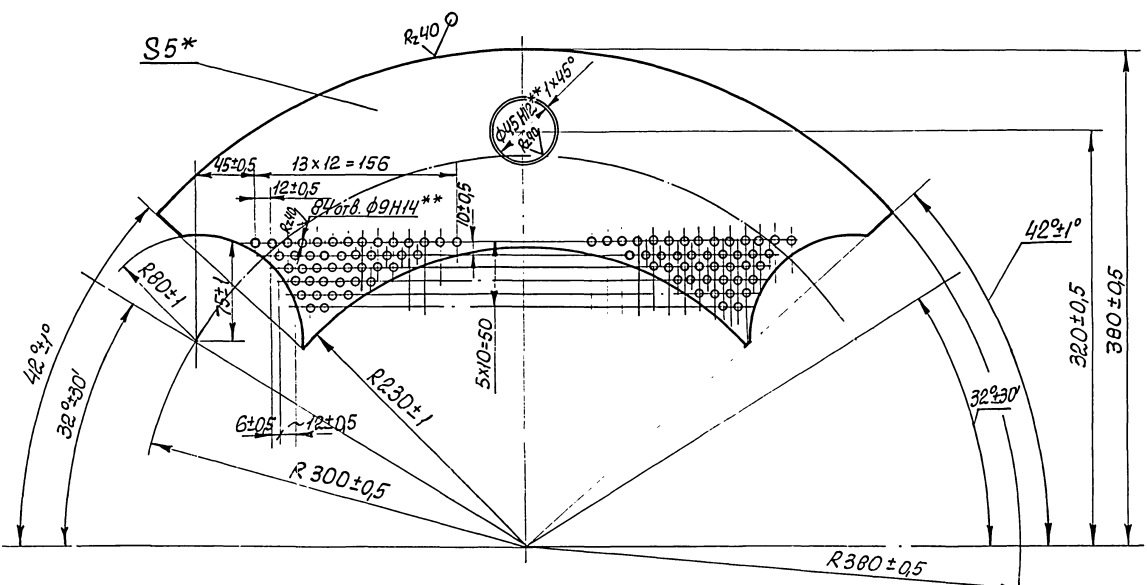






Размеры для справок.

М146-01.01.020 СБ				Лист	Масштаб
Щиток				2,8	1:5
Сборочный чертеж				Лист	Листов 1
Информация о проекте:				Госстандарт СССР Харьковский Водоканалпроект	
Исполнитель: Козлов				Формат А3	

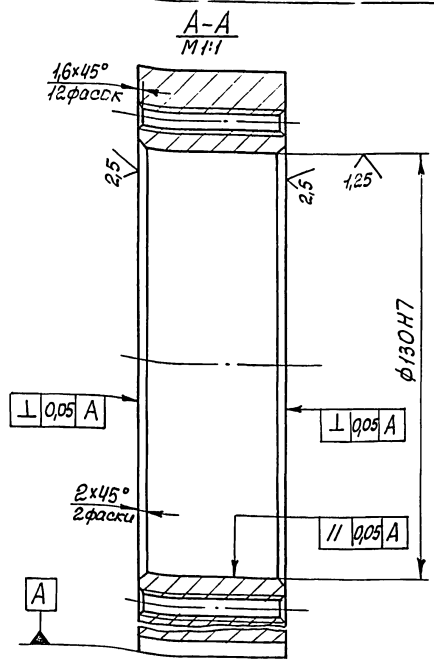
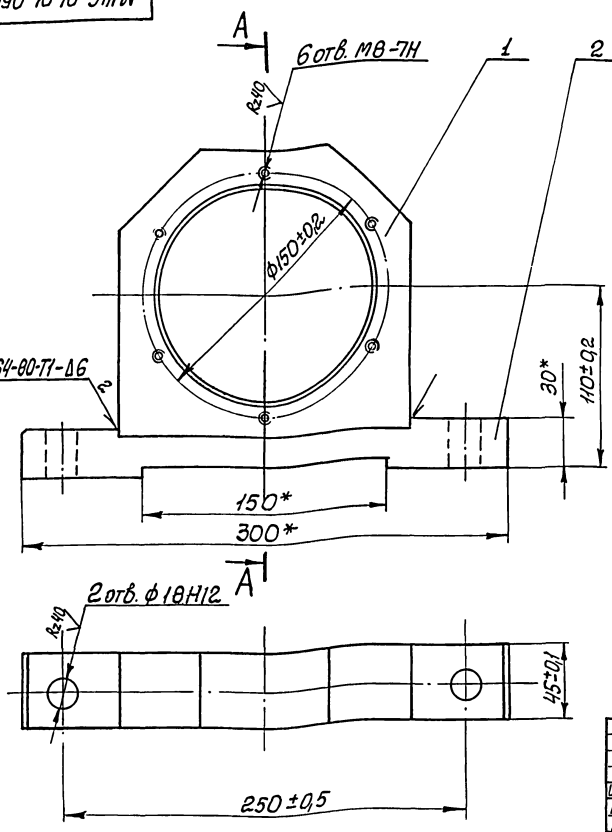


- 1.\* Размер для справок.
2. Механическую обработку отб. ф.9Н14, ф.45Н12 производить совместно в двух дет. черт. М146-01.01.021.

М146-01.01.021				Лист	Масштаб
Стенка				2,7	1:2,5
Информация о проекте:				Госстандарт СССР Харьковский Водоканалпроект	
Исполнитель: Козлов				Формат А3	

Типовые проектные решения 902-2-0415.86 Альбом III ч. 1  
 Взам. инв. № 116.1.01.050  
 Подп. и дата

902 050 10 10 10-911W

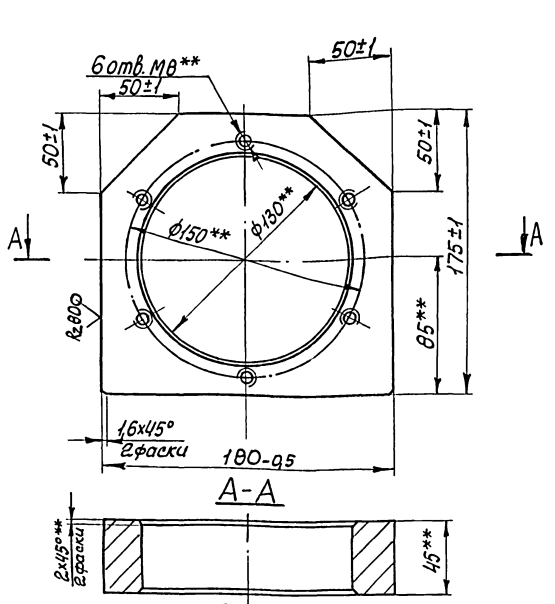


\* Размеры для справок.

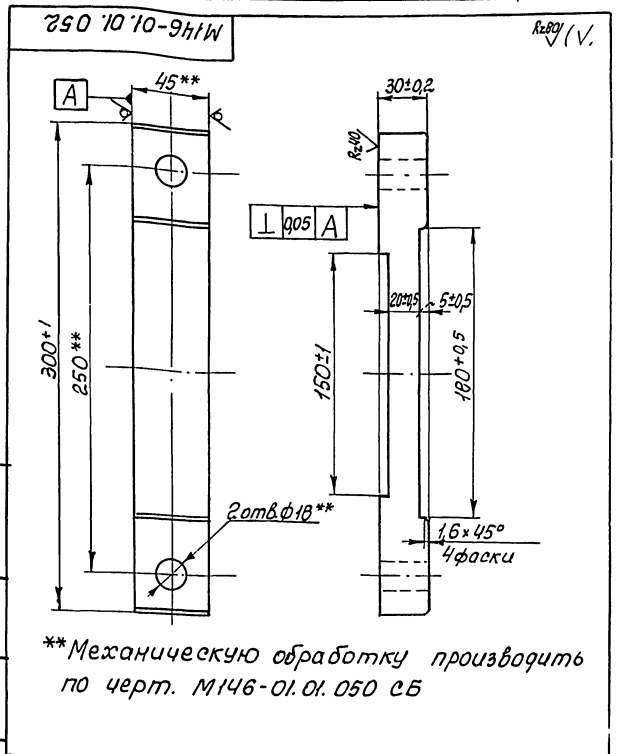
				М146-01.01.050 СБ		
Изм.	Лист	№ вожим.	Подп.	Дата	Корпус в сборе	
Разраб.	В.К.	В.К.	В.К.	В.К.	Лист	Масса
Проб.	Толчинский	Зельцер	Зельцер	Зельцер	8,1	1:2
Т.контр.	Зельцер	Зельцер	Зельцер	Зельцер	Лист Листов /	
И.контр.	Козлов	Козлов	Козлов	Козлов	Госстрой СССР	
Чтб.					Совхозоборудованиепроект	
						Водоканалпроект
						Формат А3

Типовые проектные решения 902-2-0415.86 Альбом III ч. 1  
 Взам. инв. № 116.1.01.051  
 Подп. и дата

150 10 10 10-911W



\*\*Механическую обработку производить по черт. М146-01.01.050 СБ



\*\*Механическую обработку производить по черт. М146-01.01.050 СБ

				М146-01.01.051		
Изм.	Лист	№ вожим.	Подп.	Дата	Корпус	
Разраб.	В.К.	В.К.	В.К.	В.К.	Лист	Масса
Проб.	Толчинский	Зельцер	Зельцер	Зельцер	5,6	1:2
Т.контр.	Зельцер	Зельцер	Зельцер	Зельцер	Лист Листов /	
И.контр.	Козлов	Козлов	Козлов	Козлов	Госстрой СССР	
Чтб.					Совхозоборудованиепроект	
						Водоканалпроект
						Формат А3

				М146-01.01.052		
Изм.	Лист	№ вожим.	Подп.	Дата	Плита	
Разраб.	В.К.	В.К.	В.К.	В.К.	Лист	Масса
Проб.	Толчинский	Зельцер	Зельцер	Зельцер	2,5	1:2
Т.контр.	Зельцер	Зельцер	Зельцер	Зельцер	Лист Листов /	
И.контр.	Козлов	Козлов	Козлов	Козлов	Госстрой СССР	
Чтб.					Совхозоборудованиепроект	
						Водоканалпроект
						Формат А3

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		М146-01.01.050 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	М146-01.01.051	Корпус	1	
А4	2	М146-01.01.052	Плита	1	

М146-01.01.050

Корпус в сборе

Лит	Лист	Листов
		1
Проектное бюро Специализированный проект Водоканалпроект Формат А4		

Имя, № листа, Подп. и дата, Взам. инв. и Шиф. и дата, Подп. и дата

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Толчинский			
Проб.	Толчинский			
Вз. гр.	Зельцер			
И. контр.	Козлов			
Утв.				

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А2		М146-01.01.100 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	М146-01.01.110	Опора в сборе	1	
А4	2	М146-01.01.120	Барабан обрезиненный	1	
А4	3	М146-01.01.130	Шестерня в сборе	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5	Болт М10*30.56 ГОСТ 7798-70	12		
	6	Шайба 10.65 ГОСТ 6402-70	12		
	7	Штифт 10п6*20 ГОСТ 218-70	12		

М146-01.01.100

Барабан отжимной

Лит	Лист	Листов
		1
Проектное бюро Специализированный проект Водоканалпроект Формат А4		

Имя, № листа, Подп. и дата, Взам. инв. и Шиф. и дата, Подп. и дата

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Толчинский			
Проб.	Толчинский			
Вз. гр.	Зельцер			
И. контр.	Козлов			
Утв.				

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		М146-01.01.110 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А3	1	М146-01.01.111	Опора	1	
А4	2	М146-01.01.112	Втулка	1	

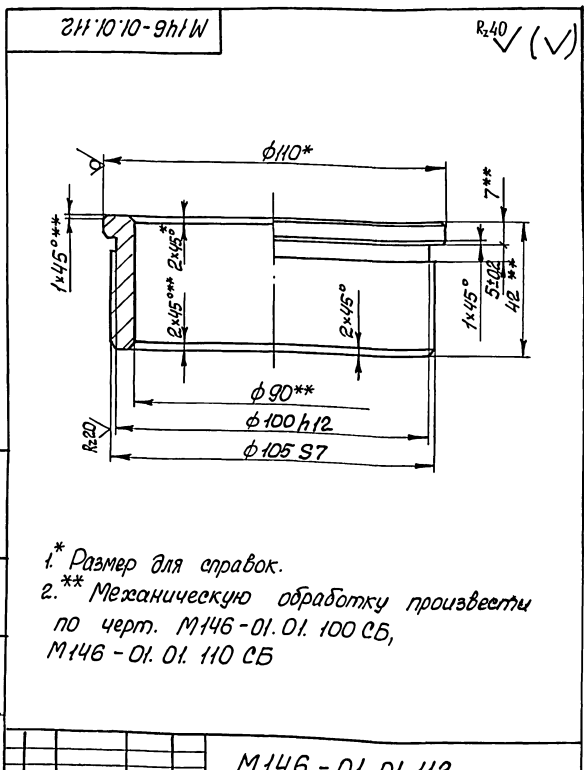
М146-01.01.110

Опора в сборе

Лит	Лист	Листов
		1
Проектное бюро Специализированный проект Водоканалпроект Формат А4		

Имя, № листа, Подп. и дата, Взам. инв. и Шиф. и дата, Подп. и дата

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Толчинский			
Проб.	Толчинский			
Вз. гр.	Зельцер			
И. контр.	Козлов			
Утв.				



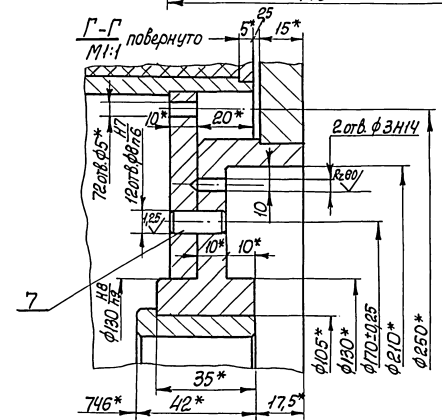
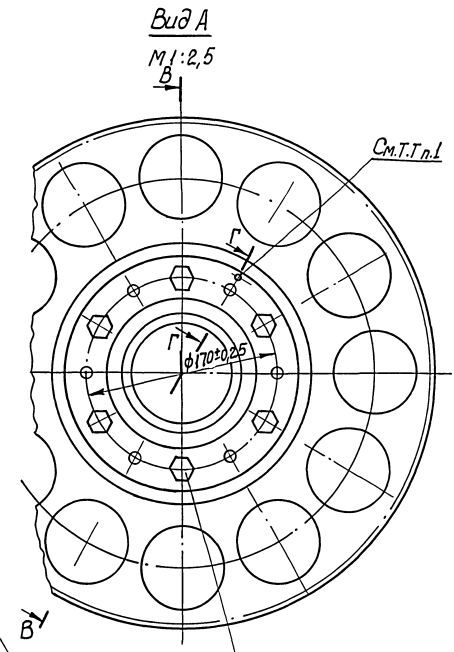
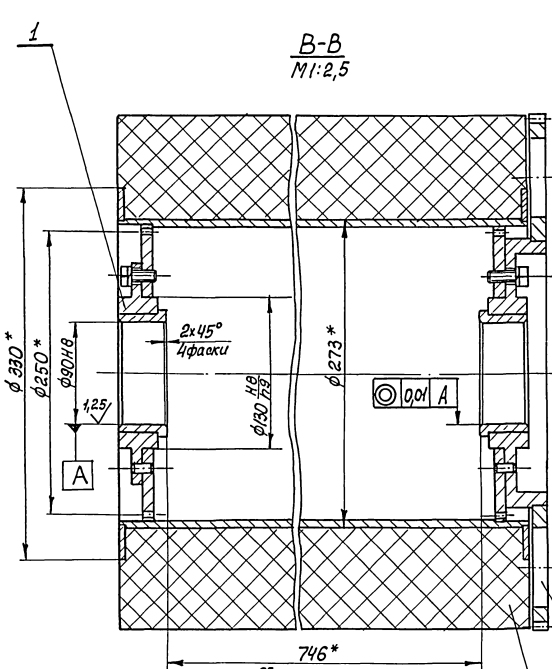
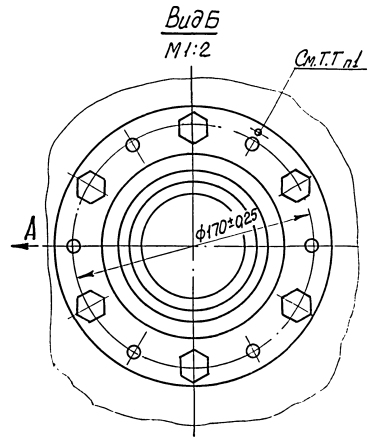
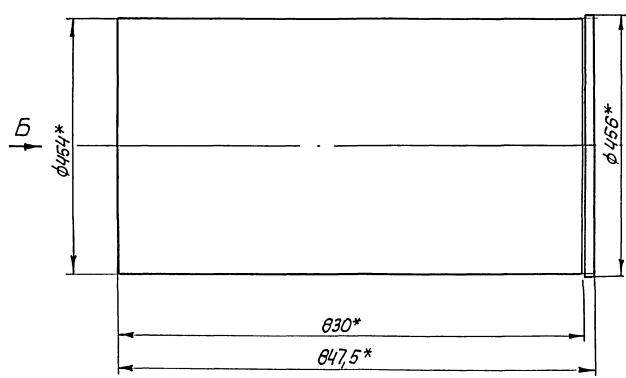
- \* Размер для справок.
- \*\* Механическую обработку произвести по черт. М146-01.01.100 СБ, М146-01.01.110 СБ

М146-01.01.112

Втулка

Лит	Магн	Магштаб
	31	1:1
Лист	Листов 1	
Проектное бюро Специализированный проект Водоканалпроект Формат А4		

Пруток Бр. АЖ-9-4 пр-кр-110-Н ГОСТ 1628-78



1. Механическую обработку отверстий ф3Н14, определяющих взаимное расположение сборочных единиц М146-01.01.110 СБ, М146-01.01.130 СБ относительно М146-01.01.120 СБ производить совместно.
2. \* Размеры для справок.

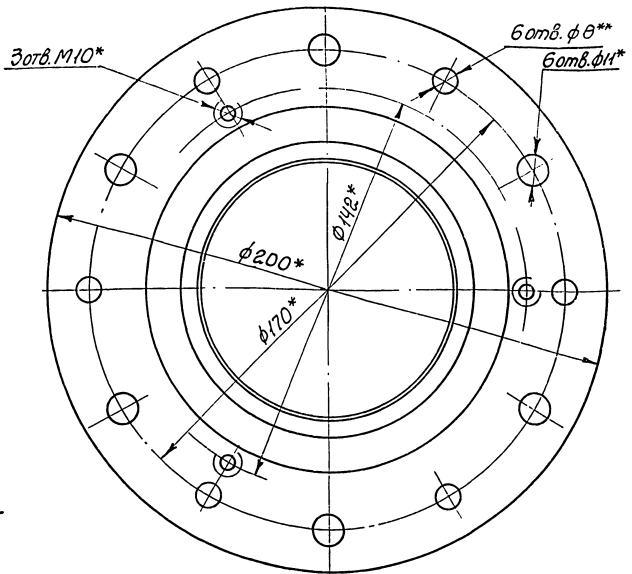
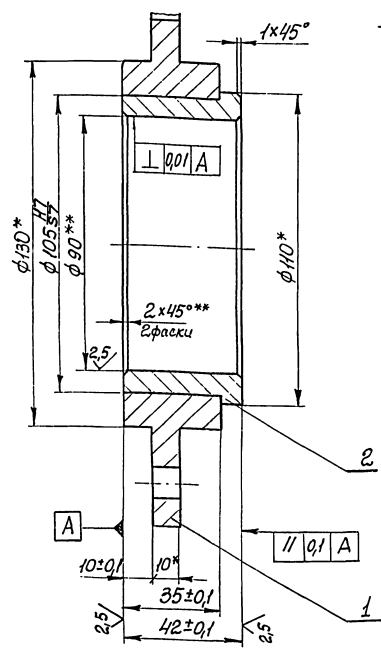
				<b>М146-01.01.100 СБ</b>			
				<b>Барaban отжигной</b>		Лист	Масштаб
				<b>Сборочный чертеж</b>		206,5	1:5
						Листов	Листов
						Госспроектчерпрот Содержит материалы Всесоюзной Академии Наук	
И.контр.	Козлов	И.р.	И.р.				
М.п.							

Тубовые просекные решения 902-2-0415-86

Уни. № 1001. Попл. и селма. Взам. инв. № 1454. Попл. и селма.

Турбосы прасцітныя рэвалюцыя 992-0415 86 Альбом 111

М146-01.01.110 СБ

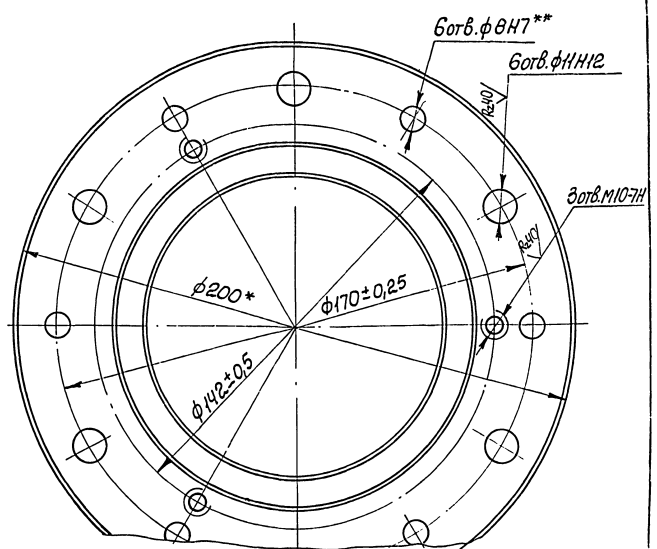
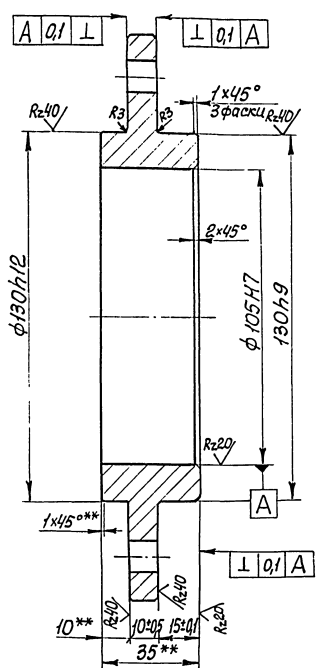


1\* Размеры для справок.

2.\*\* Механическую обработку произвести по чертежу М146-01.01.100 СБ.

						М146-01.01.110 СБ		Лист	Масштаб
						Опора в сборе		5,8	1:1
						Сборочный чертеж		Листов	1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Исполн.	Содержит: 1 лист			
Разр.	Результат	Разработчик	И.И.	Лист	Исполн.	Содержит: 1 лист			
Проб.	Технический	Проверенный	И.И.	Лист	Исполн.	Содержит: 1 лист			
Г. вып.	Зав. цехом	Зав. цехом	И.И.	Лист	Исполн.	Содержит: 1 лист			
И. вып.	Колод.	И.И.	И.И.	Лист	Исполн.	Содержит: 1 лист			
И. вып.	Колод.	И.И.	И.И.	Лист	Исполн.	Содержит: 1 лист			
Копировал Кулевова						Формат А3			

111 10 10-911W



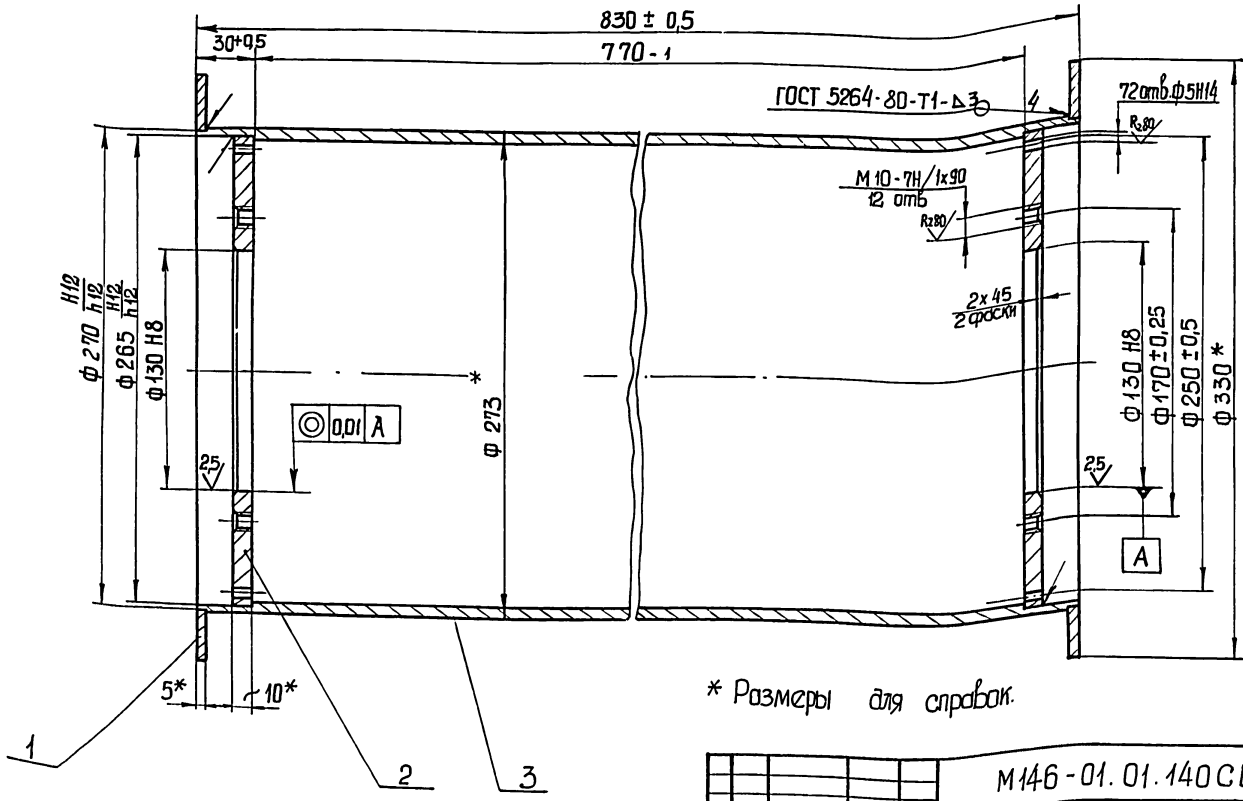
1\* Размер для справок.

2.\*\* Механическую обработку произвести по чертежу М146-01.01.100 СБ, М146-01.01.110 СБ.

						М146-01.01.111		Лист	Масштаб
						Опора		2,7	1:1
						Круг $\phi 200$ ГОСТ 2590-71		Листов	1
						Ст 3 ГОСТ 535-79		Содержит: 1 лист	1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Исполн.	Содержит: 1 лист			
Разр.	Результат	Разработчик	И.И.	Лист	Исполн.	Содержит: 1 лист			
Проб.	Технический	Проверенный	И.И.	Лист	Исполн.	Содержит: 1 лист			
Г. вып.	Зав. цехом	Зав. цехом	И.И.	Лист	Исполн.	Содержит: 1 лист			
И. вып.	Колод.	И.И.	И.И.	Лист	Исполн.	Содержит: 1 лист			
И. вып.	Колод.	И.И.	И.И.	Лист	Исполн.	Содержит: 1 лист			
Копировал Кулевова						Формат А3			

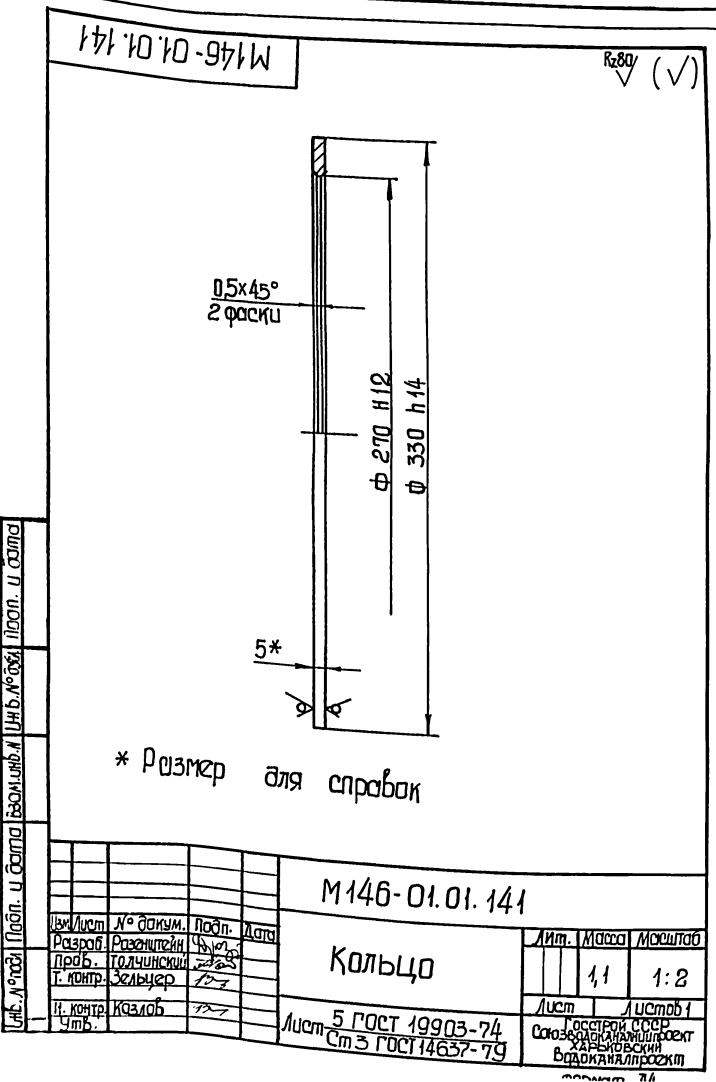


Шифр и дата: Листы, и дата  
 Шифр, № докум., Шифр, № докум., Шифр, № докум.  
 М 146-01.01.140СБ



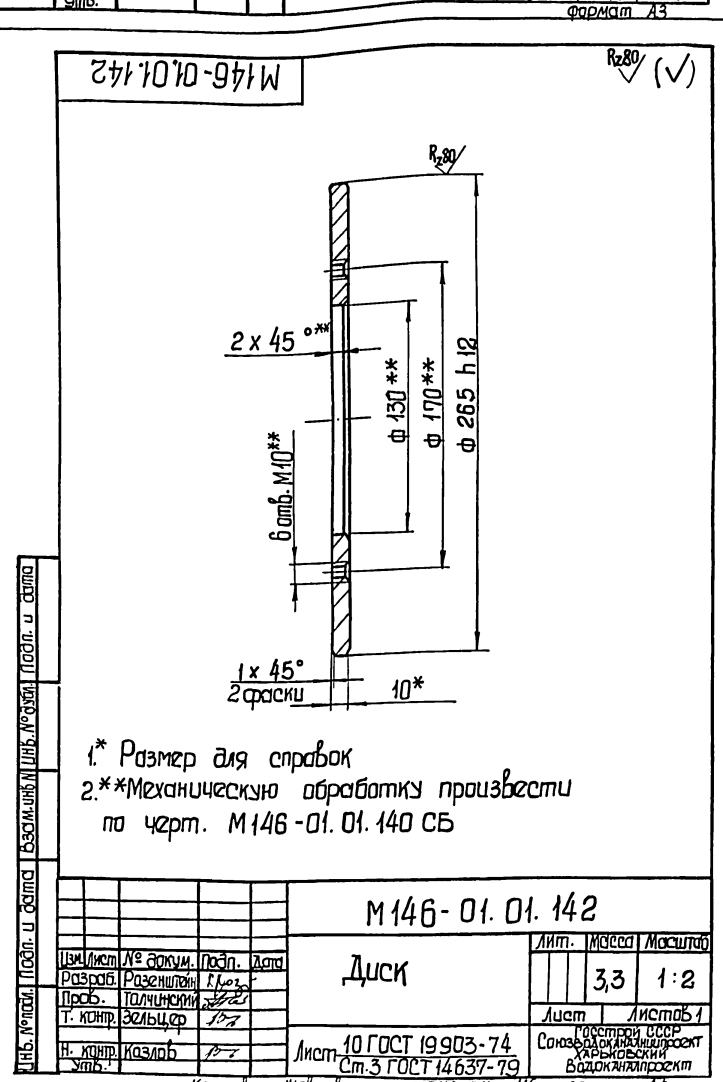
\* Размеры для справок.

М 146-01.01.140СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Барaban					46,8	1:2
Сборочный чертeж				Лист	Листов 1	
				Госстрой СССР Самарский филиал проектно-конструкторского бюро Вадоканалпроект Формат А3		



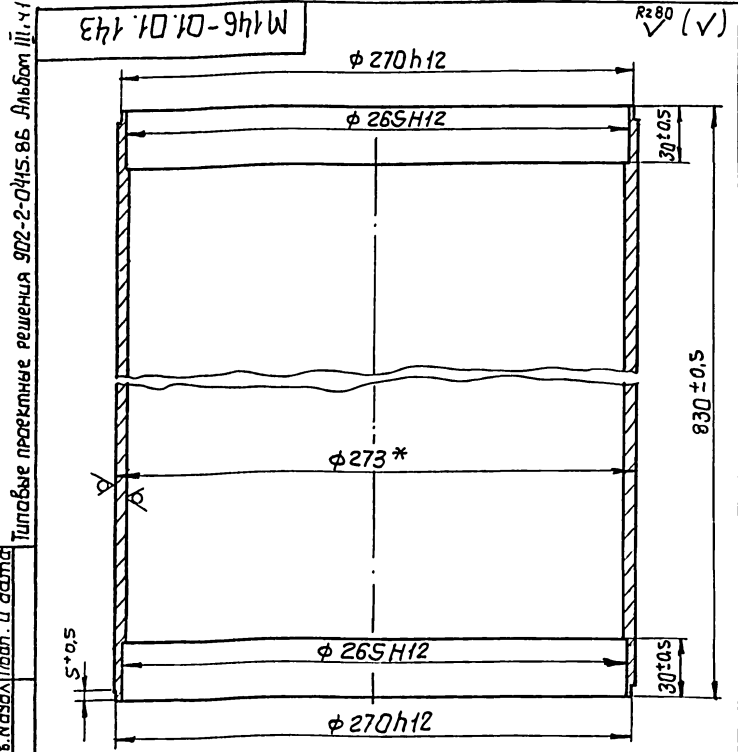
\* Размер для справок

М 146-01.01.141				Лит.	Масса	Масштаб
Кольцо					1,1	1:2
Лист 5 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79				Лист	Листов 1	
				Госстрой СССР Самарский филиал проектно-конструкторского бюро Вадоканалпроект Формат А3		



1\* Размер для справок  
 2.\* Механическую обработку произвести по черт. М 146-01.01.140СБ

М 146-01.01.142				Лит.	Масса	Масштаб
Диск					3,3	1:2
Лист 10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79				Лист	Листов 1	
				Госстрой СССР Самарский филиал проектно-конструкторского бюро Вадоканалпроект Формат А3		



\* Размер для справок

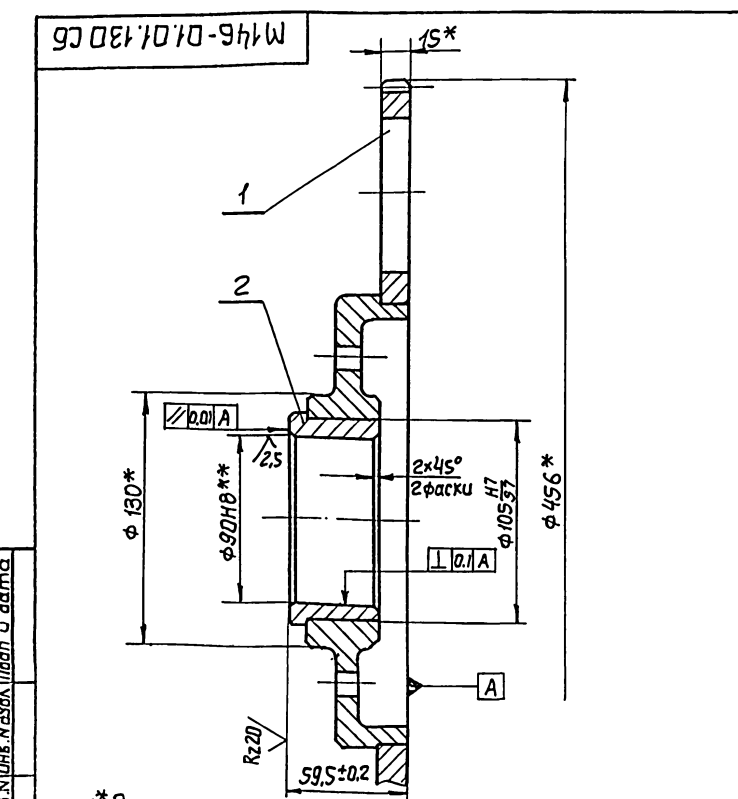
М 146 - 01. 01. 143

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Розенштейн	№ 27		
Проб.	Полчинский			
Т. контр.	Зельцер			
Н. контр.	Козлов			
Утв.				

Труба	Лит.	Масса	Масштаб
		38	1:2
Труба 273*7 ГОСТ 8732-78	Лист	Листов 1	
10 ГОСТ 8731-74	Госстрой СССР Санэпидстанция проекта Харьковский Водоканалпроект		
Формат А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			М 146 - 01. 01. 130 СБ	Сборочный чертёж		
				Сборочные единицы		
А4	1		М 146 - 01. 01. 170	Шестерня	1	
				Детали		
А4			М 146 - 01. 01. 112	Втулка	1	

М 146 - 01. 01. 130				Лит.	Лист	Листов
Шестерня в сборе						1
Изм Лист № докум. Подп. Дата				Госстрой СССР Санэпидстанция проекта Харьковский Водоканалпроект		
Разраб	Розенштейн	№ 27				
Проб.	Полчинский					
Рук. гр.	Зельцер					
Н. контр.	Козлов					
Утв.						
Формат А4						



1.\* Размеры для справок  
2.\*\* Механическую обработку произвести совместно с черт. М 146 - 01. 01. 140 СБ

М 146 - 01. 01. 130 СБ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Большакова	№ 27		
Проб.	Полчинский			
Т. контр.	Зельцер			
Н. контр.	Козлов			
Утв.				

Шестерня в сборе	Лит.	Масса	Масштаб
Сборочный чертёж		15	1:2
	Лист	Листов 1	
Госстрой СССР Санэпидстанция проекта Харьковский Водоканалпроект			
Формат А4			

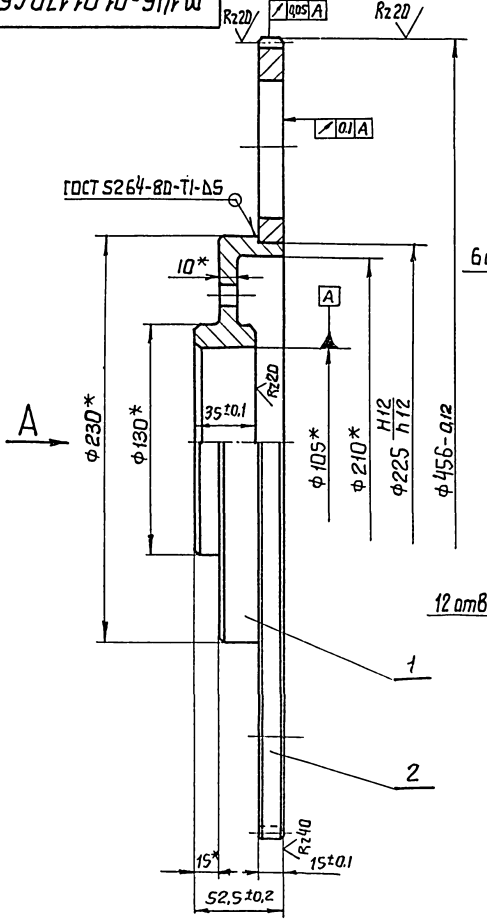
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			М 146 - 01. 01. 170 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
А3	1		М 146 - 01. 01. 171	Ступица	1	
А4	2		М 146 - 01. 01. 172	Венец	1	

М 146 - 01. 01. 170				Лит.	Лист	Листов
Шестерня						1
Изм Лист № докум. Подп. Дата				Госстрой СССР Санэпидстанция проекта Харьковский Водоканалпроект		
Разраб	Розенштейн	№ 27				
Проб.	Полчинский					
Рук. гр.	Зельцер					
Н. контр.	Козлов					
Утв.						
Формат А4						

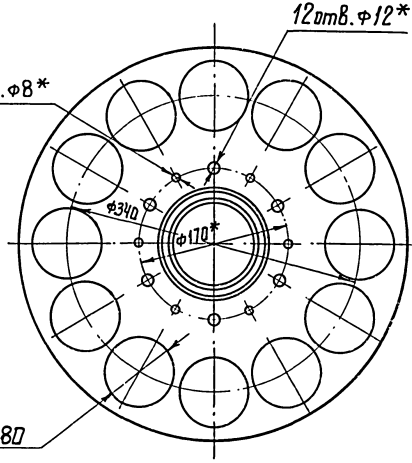


ЦНБ Мособл. Проектно-конструкторского бюро по машиностроению Московской области

93011010-9h1w



**Вид А**  
М 1:4

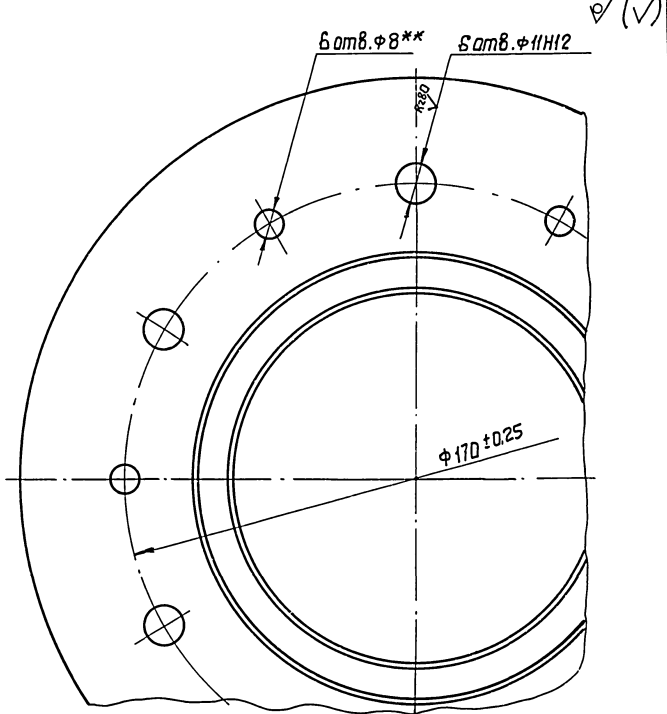
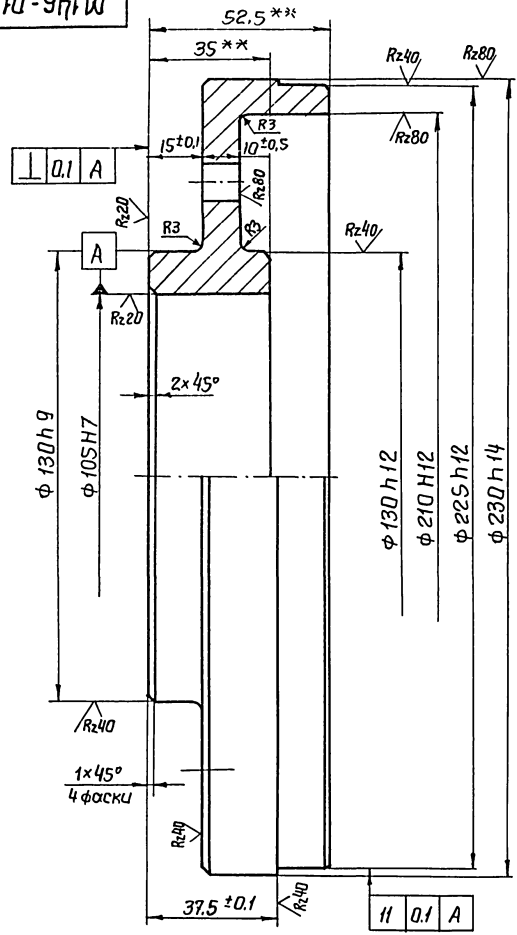


Модуль	m	3
Число зубьев	Z	150
Исходный контур	-	ГОСТ 13755-81
Коэффициент смещения исходного контура	$\xi$	0
Степень точности по ГОСТ 1643-81	-	См. 8-7-7-С
Диаметр делительной окружности	$d_a$	450
Постоянная хорда зуба	$s_c$	4.16
Высота до постоянной хорды	$h_c$	2.243
Обозначение чертежа сопряженной шестерни	М146-01.01.007	

- 1.\* Размеры для справок
- 2.\*\* Механическую обработку произвести по черт. М146-01.01.100СБ.

<b>М146 - 01.01.170 СБ</b>			
Изм.	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Разработчик	1:1	1:1
Проб.	Толчинский	Лист Листов 1	
Т. контр.	Зельцер	Составитель проекта	
Н. контр.	Козлов	Водоканалпроект	
Умб.		формат А3	

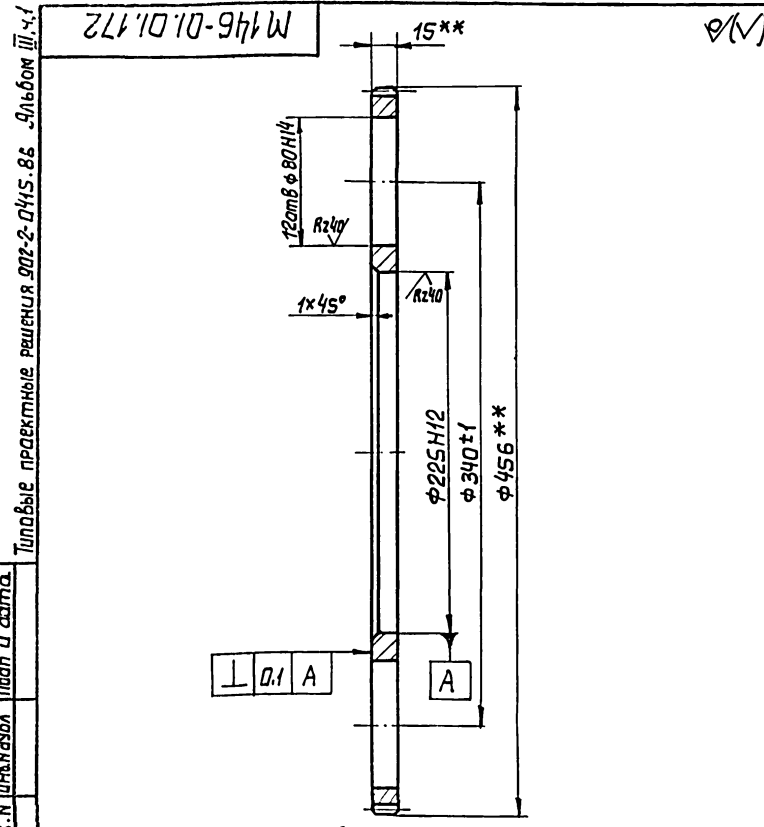
М146-01.171



- \*\* Механическую обработку произвести по черт. М146-01.01.170 СБ, М146-01.01.100СБ.

<b>М146-01.01.171</b>			
Изм.	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Разработчик	4:9	1:1
Проб.	Толчинский	Лист Листов 1	
Т. контр.	Зельцер	Составитель проекта	
Н. контр.	Козлов	Водоканалпроект	
Умб.		формат А3	

ЦНБ Мособл. Проектно-конструкторского бюро по машиностроению Московской области

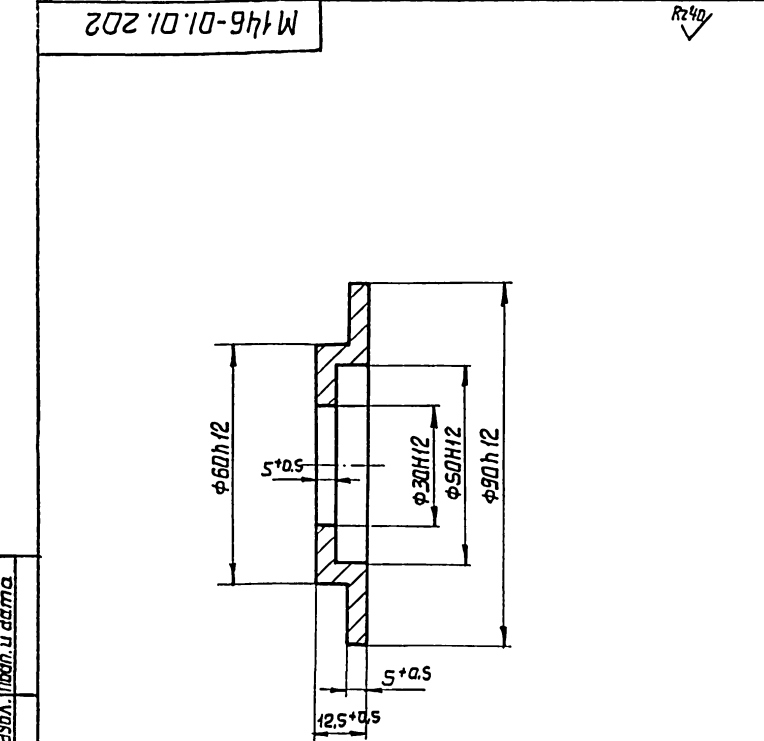


\*\* Механическую обработку произвести по черт. М 146-01.01.170 СБ

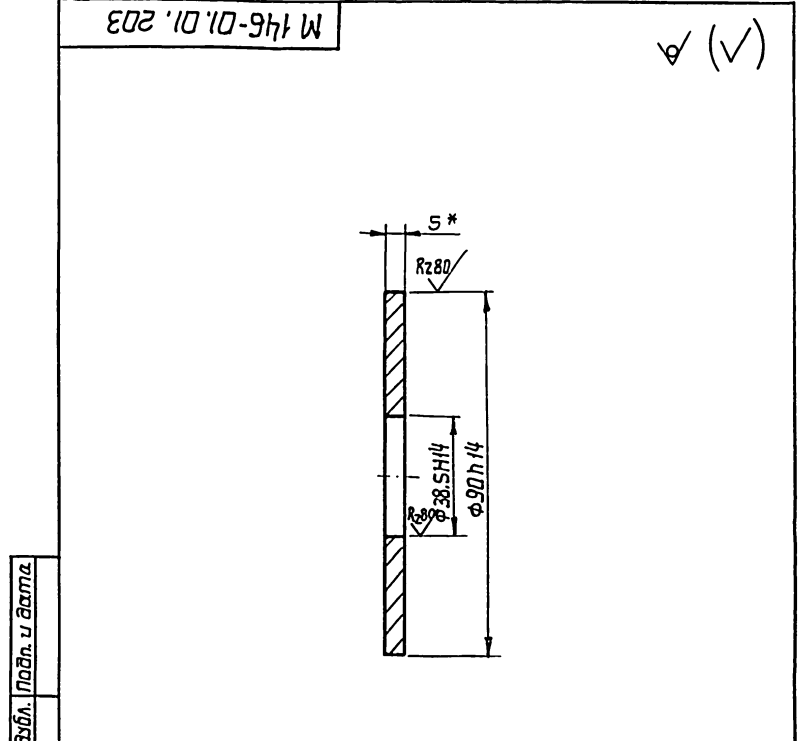
М 146-01.01.172			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Разенштейн	А.О.	
Проб.	Толчинский	А.О.	
Т. контр.	Зельцер	А.О.	
И. контр.	Козлов	А.О.	
Утв.			
Венец		Лист	Листов 1
Сталь 20 ГОСТ 1050-74		Масса	Масштаб
		7,0	1:2
Госстрой СССР Снабводканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			М 146-01.01.200 СБ	Оборачный чертеж		
				Материалы		
		1		Резина Ш-2а-12-ИРП-1134 ТУ 381051082-76	21	кг
			Переменные данные для исполнения			
			М 146-01.01.200			
			Детали			
A3	2		М 146-01.01.201	Вал	1	
A4	3		М 146-01.01.202	Стенка	2	
			М 146-01.01.200-01			
			Детали			
	2		М 146-01.01.201-01	Вал	1	
A4	3		М 146-01.01.202	Стенка	1	
A4	4		М 146-01.01.203	Стенка	1	

М 146-01.01.200			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Толчинский	А.О.	
Проб.	Зельцер	А.О.	
Т. контр.	Зельцер	А.О.	
И. контр.	Козлов	А.О.	
Утв.			
Ролик отжимной		Лист	Листов 1
Сталь 20 ГОСТ 1050-74		Масса	Масштаб
		0,22	1:1
Госстрой СССР Снабводканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4			



М 146-01.01.202			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Разенштейн	А.О.	
Проб.	Толчинский	А.О.	
Т. контр.	Зельцер	А.О.	
И. контр.	Козлов	А.О.	
Утв.			
Стенка		Лист	Листов 1
Ст 3 ГОСТ 380-71		Масса	Масштаб
		0,2	1:1
Госстрой СССР Снабводканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4			



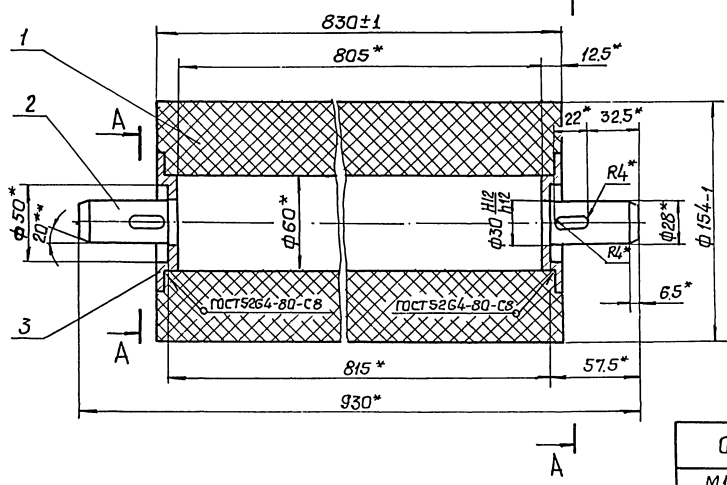
М 146-01.01.203			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Разраб.	Разенштейн	А.О.	
Проб.	Толчинский	А.О.	
Т. контр.	Зельцер	А.О.	
И. контр.	Козлов	А.О.	
Утв.			
Стенка		Лист	Листов 1
Ст 3 ГОСТ 14637-79		Масса	Масштаб
		0,22	1:1
Госстрой СССР Снабводканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4			

\* Размер для справок

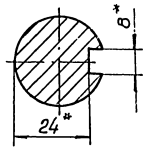
Тубовые прокатные изделия 9022-015.86.Тубовый лист

90202 10 10-911W

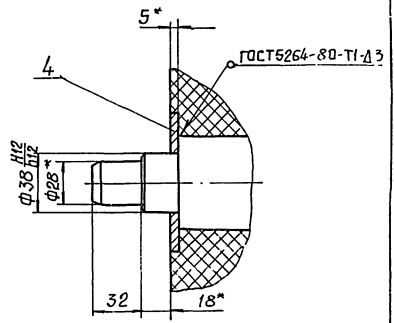
**Рис. 1**



A-A  
M1:1



**Рис. 2**  
Остальное см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Масса, кг
M146-01.01.200	1	39.9
-01	2	40.2

\* Размеры для справок

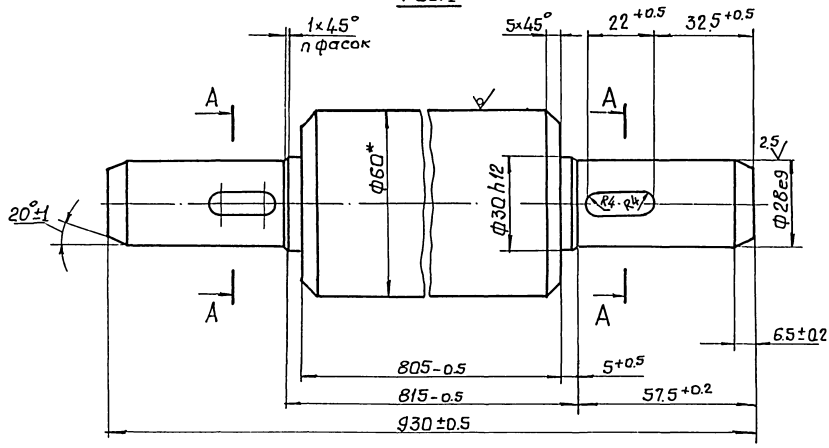
M146-01.01.200СБ				Лист	Масса	Масштаб
Вып. лист	Документ	Лист	Дата	см.	табл.	1:2
Разработ	Технический	Эскиз		Лист 1		
Проб.	Зельцер	Эскиз		Содержит 1 лист		
Т. контр.	Зельцер	Эскиз		Содержит 1 лист		
Н. контр.	Козлов	Эскиз		Содержит 1 лист		
Утв.				Содержит 1 лист		

Копирайт

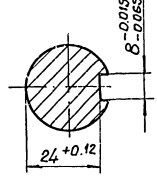
Лист № 001 Лист в сборе

90102 10 10-911W

**Рис. 1**

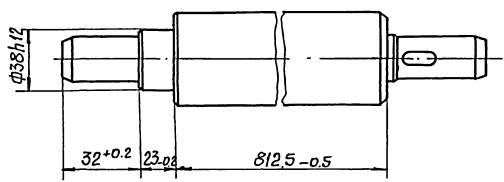


A-A



Rz40 (✓) (✓)

**Рис. 2**  
Остальное см. рис. 1



Обозначение	Рис.	n	Масса, кг
M146-01.01.201	1	2	18.5
-01	2	3	18.7

\* Размеры для справок

M146-01.01.201				Лист	Масса	Масштаб
Вып. лист	Документ	Лист	Дата	см.	табл.	1:1
Разработ	Технический	Эскиз		Лист 1		
Проб.	Зельцер	Эскиз		Содержит 1 лист		
Т. контр.	Зельцер	Эскиз		Содержит 1 лист		
Н. контр.	Козлов	Эскиз		Содержит 1 лист		
Утв.				Содержит 1 лист		

Копирайт Кутепова

Лист № 001 Лист в сборе

Титульный лист

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
*			М 146-01.01.250 СБ	Сборочный чертеж	1	А2, А3
				<u>Детали</u>		
А4		1	М 146-01.01.251	Венец	1	
А4		2	М 146-01.01.252	Звездочка	1	
А4		3	М 146-01.01.253	Цилиндр	1	
А3		4	М 146-01.01.254	Диск	1	
А4		5	М 146-01.01.255	Ступица	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>М 146-01.01.250</b>		
Разраб.	Розенштейн				Блок звездочек Лист 1 из 1 ГОСТ 1050-74 Харьковский ВОДАКАНАЛПРОЕКТ Формат А4		
Проб.	Толчинский						
Рук. гр.	Зельцер						
Н. контр.	Козлов						
Утв.							

(V) (V)

**М 146-01.01.253**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>М 146-01.01.253</b>		
Разраб.	Розенштейн				Цилиндр Лист 1 из 1 ГОСТ 1050-74 Харьковский ВОДАКАНАЛПРОЕКТ Формат А4		
Проб.	Толчинский						
Т. контр.	Зельцер						
Н. контр.	Козлов						
Утв.							

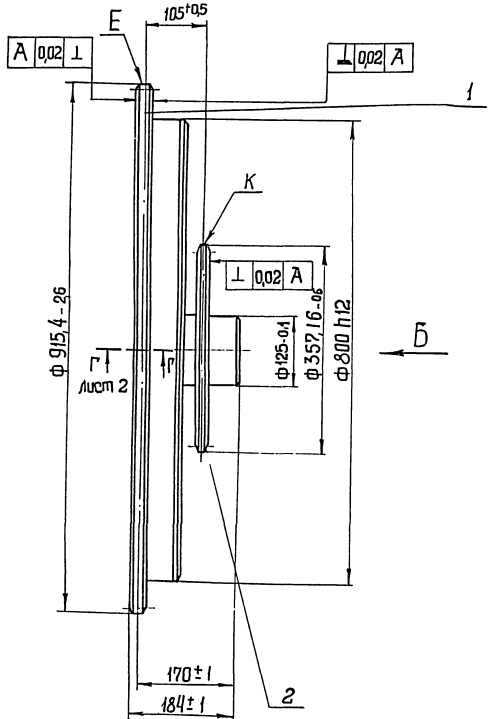
\*\* Механическую обработку производить по черт. М 146-01.01.250 СБ или М 146-01.01.300 СБ

(V) (V)

**М 146-01.01.254**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>М 146-01.01.254</b>		
Разраб.	Розенштейн				Диск Лист 1 из 1 ГОСТ 1050-74 Харьковский ВОДАКАНАЛПРОЕКТ Формат А4		
Проб.	Толчинский						
Т. контр.	Зельцер						
Н. контр.	Козлов						
Утв.							

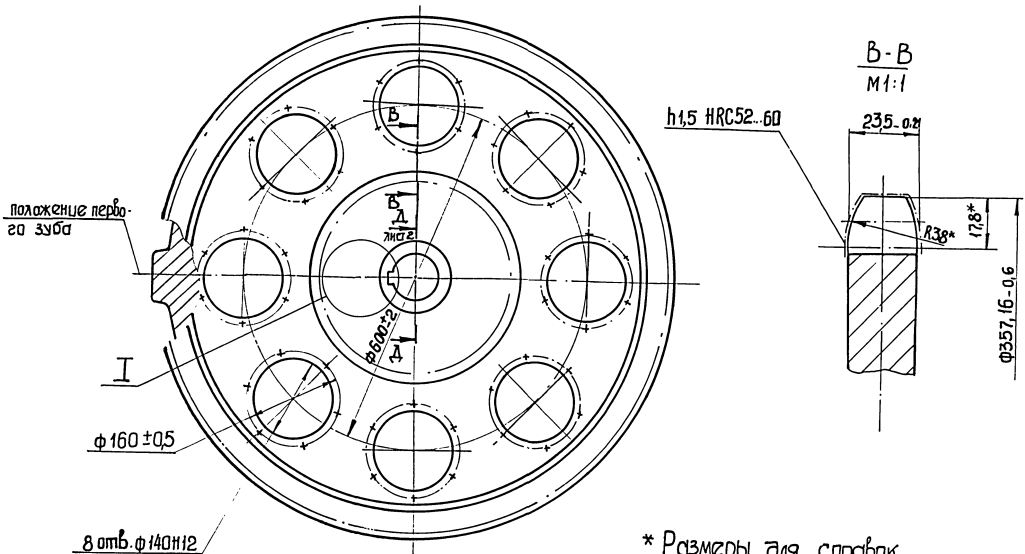
1. \* Размер для справок  
2. \*\* Механическую обработку производить по черт. М 146-01.01.250 СБ или М 146-01.01.300 СБ



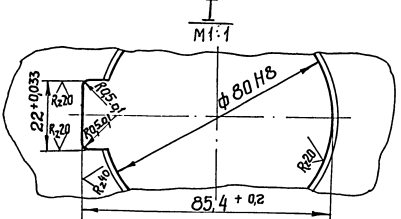
Вид Б

зубчатый венец	-	E	K
Число зубьев	Z	28	28
Сопрягаемая цепь	Шар	t	100
	Диаметр ролика	D	38,1
Профиль зуба по ГОСТ	-	592-81	591-81
Класс точности	-	2 ГОСТ592-81	2 ГОСТ591-81
Диаметр окружности впадин	D <sub>i</sub>	867,2	317,86-0,3
Допуск на разность шагов	f <sub>z</sub>	-	0,16
Радиальное биение окружности впадин	E <sub>s</sub>	-	0,32
Торцевое биение зубчатого венца	-	-	0,32
Диаметр делительной окружности	D <sub>d</sub>	893,19	340,3
Сопрягаемая цепь	Ширина внутренней плоскости	b	36,2
	Расстояние между внутренними пластинами	b <sub>вн</sub>	25,4
Величина смещения центров дуг впадин	e	2,5	-
Радиус впадин зубьев	r	8	-
Радиус закругления галочки зуба	r <sub>г</sub>	-	38
Угол впадины	β	48°	-

146-01.01.250 СБ



\* Размеры для справок



M146-01.01.250 СБ			
Блок звездочек			
Сварочный чертеж			
Лист	107	Масштаб	1:5
Лист 1 из 2			
Составитель: С.С.Р.			
Проверил: И.И.И.			
Утвердил: В.В.В.			
Исполнитель: А.А.А.			
Материал: Ш.С.Ш.			
Формат: А2			

Лист 1 из 2

Материал: Ш.С.Ш.

Составитель: С.С.Р.

Проверил: И.И.И.

Утвердил: В.В.В.

Исполнитель: А.А.А.

Материал: Ш.С.Ш.

Формат: А2

Лист 1 из 2

Блок звездочек

Сварочный чертеж

М146-01.01.250 СБ

Лист 107

Масштаб 1:5

Составитель: С.С.Р.

Проверил: И.И.И.

Утвердил: В.В.В.

Исполнитель: А.А.А.

Материал: Ш.С.Ш.

Формат: А2

Лист 1 из 2

Блок звездочек

Сварочный чертеж

М146-01.01.250 СБ

Лист 107

Масштаб 1:5

Составитель: С.С.Р.

Проверил: И.И.И.

Утвердил: В.В.В.

Исполнитель: А.А.А.

Материал: Ш.С.Ш.

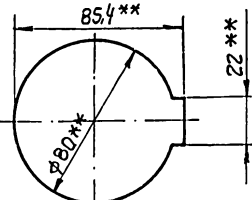
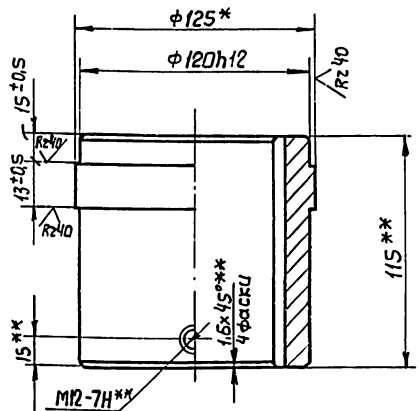
Формат: А2



Исходные проектные решения ЭО2-2-0115.86 Альбом III.41

SSZ 10.10-9H W

(V) (V)



1\* Размер для справок  
2\*\* Механическую обработку производить по черт.  
M 146-01.01.250 СБ

Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	M 146-01.01.255		
Разраб.	Розенштейн				Лит.	Масса	Масштаб
Проб.	Полушинский					5.7	1:2
Т. контр.	Зельцер				Лист	Листов 1	
И. контр.	Козлов				госстрой СССР		
Утв.					Сюзводоканалпроект		
					Харьковский		
					Водоканалпроект		
					Формат А4		

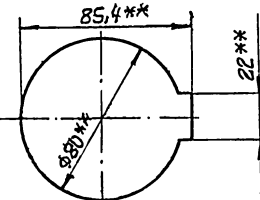
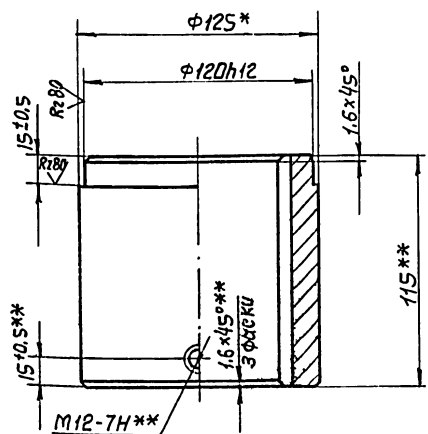
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A2			M 146-01.01.300 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		M 146-01.01.251	Венец	1	
A4	2		M 146-01.01.301	Ступица	1	
A4	3		M 146-01.01.253	Цилиндр	1	
A4	4		M 146-01.01.254	Диск	1	

Изм. № подл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	M 146-01.01.300		
Разраб.	Розенштейн				Лит.	Лист	Листов
Проб.	Полушинский						1
Т. контр.	Зельцер				Звездочка в сборе		
И. контр.	Козлов				госстрой СССР		
Утв.					Сюзводоканалпроект		
					Харьковский		
					Водоканалпроект		
					Формат А4		

10E 10.10-9H W

(V) (V)



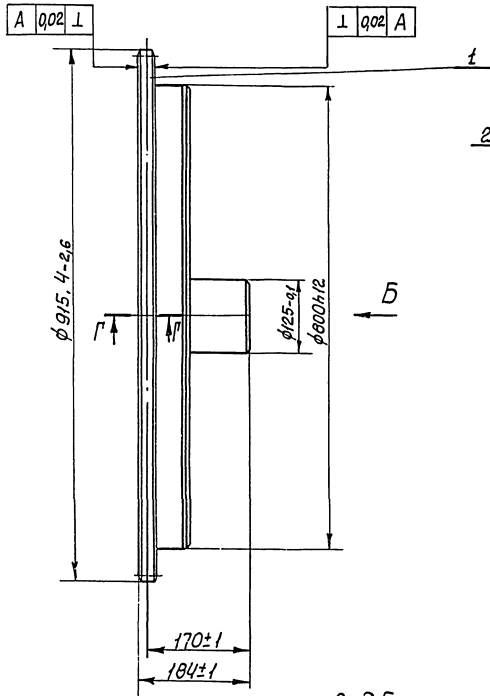
1\* Размер для справок  
2\*\* Механическую обработку производить по черт.  
M 146-01.01.300 СБ

Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	M 146-01.01.301		
Разраб.	Розенштейн				Лит.	Масса	Масштаб
Проб.	Полушинский					6.5	1:2
Т. контр.	Зельцер				Лист	Листов 1	
И. контр.	Козлов				госстрой СССР		
Утв.					Сюзводоканалпроект		
					Харьковский		
					Водоканалпроект		
					Формат А4		

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			M 146-01.01.350 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3	1		M 146-01.01.351	Полуось	2	
A4	2		M 146-01.01.352	Труба	1	

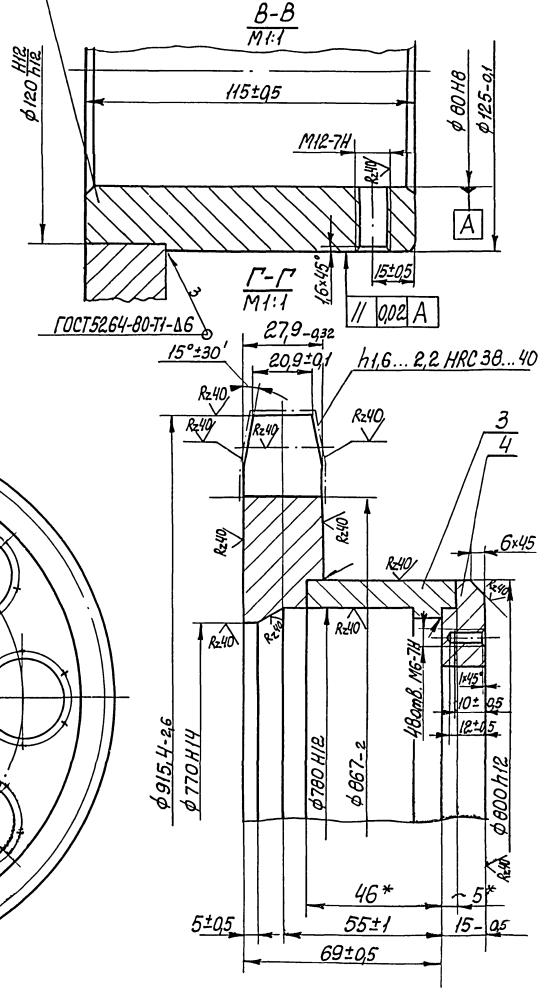
Изм. № подл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	M 146-01.01.350		
Разраб.	Розенштейн				Лит.	Лист	Листов
Проб.	Полушинский						1
Т. контр.	Зельцер				Вал в сборе		
И. контр.	Козлов				госстрой СССР		
Утв.					Сюзводоканалпроект		
					Харьковский		
					Водоканалпроект		
					Формат А4		

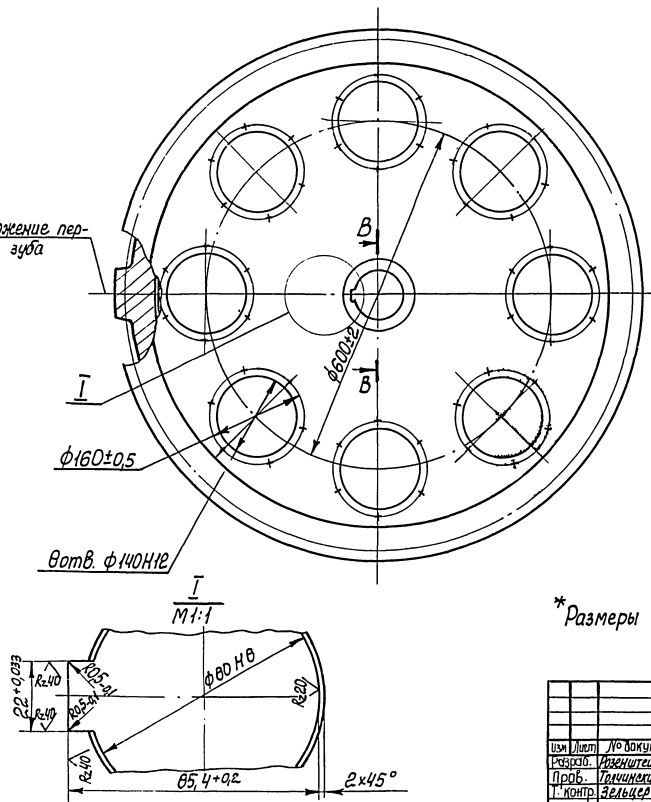


Вид Б

Цель МН2-1-100-1		
Число зубьев	$Z$	28
Величина ступеня центр дуг впадин	$e$	2,5
Радиус впадин зубьев	$r$	$\varnothing$
Радиус закругления головки зуба	$r_1$	—
Угол впадины	$\beta$	$48^\circ$
Профиль зуба	по ГОСТ 592-81	
Степень точности	2 по ГОСТ 592-81	
Диаметр делительной окружности	$d_g$	893,19



\* Размеры для справок.



М146-01.01.300 СБ

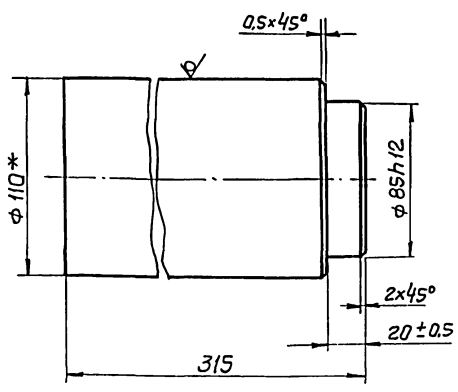
					М146-01.01.300 СБ	
Звездочка в сборе					Масса	Масштаб
Сборочный чертёж					92,7	1:5
					Лист	Листов
					1	1
					Составитель: [Имя]	
					Проверитель: [Имя]	
					Утверждающий: [Имя]	
					Дата: [Дата]	
					Масштаб: [Масштаб]	



Лист № 10.01.351 М146-01.01.351

М146-01.01.351

Rz 80



\* Размер для справок.

М 146 - 01. 01. 351

Полуось

Лист	Масса	Масштаб
1	12.5	1:2
Листов 1		

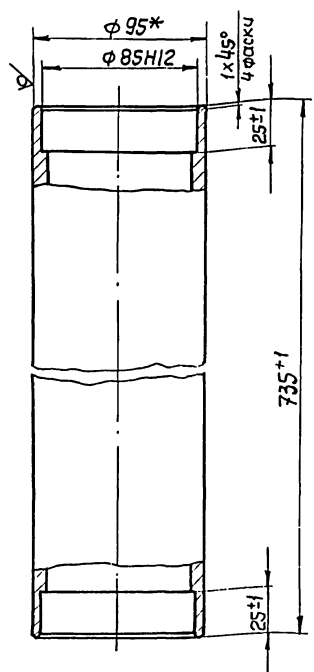
Вид ГОСТ 2590-71  
20 ГОСТ 1050-74

Распространенный  
Соединительный проект  
Харьковский  
Всесоюзный проект  
Формат А 4

М146-01.01.352

М146-01.01.352

Rz 40



\* Размер для справок

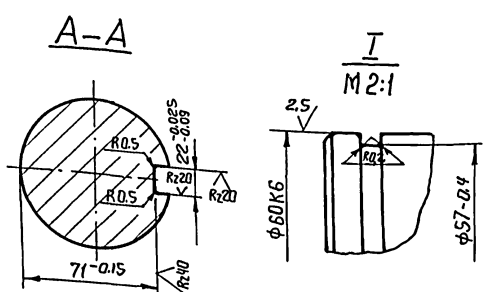
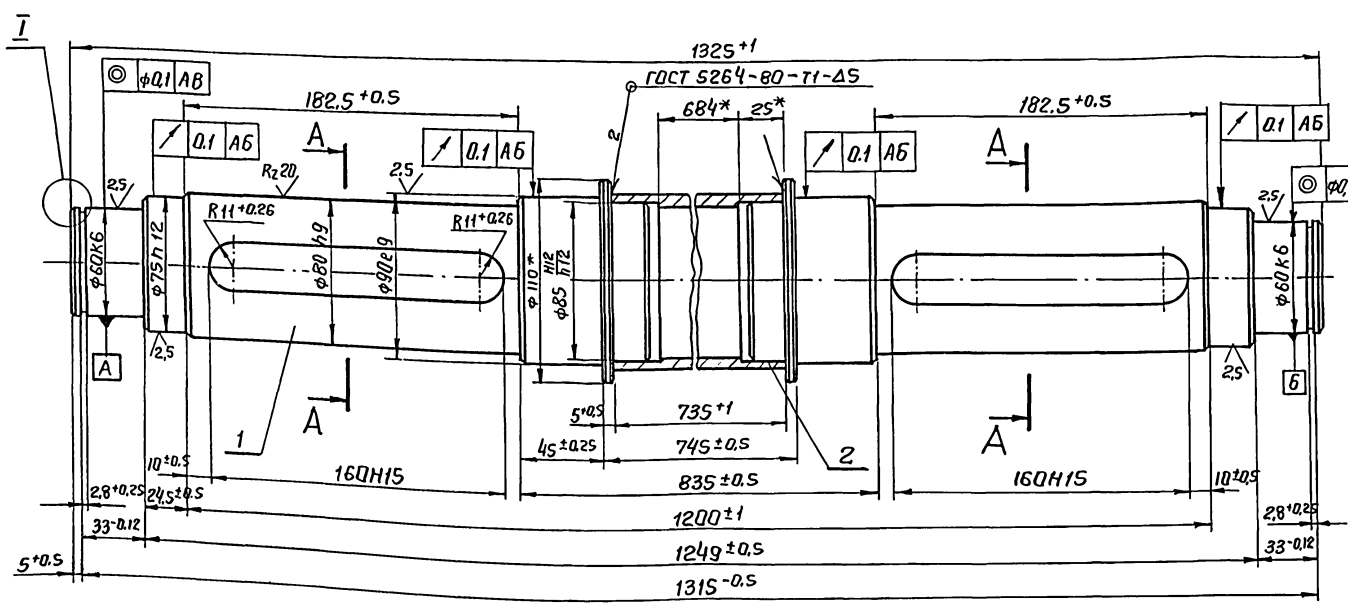
М 146 - 01. 01. 352

Труба

Лист	Масса	Масштаб
1	11.9	1:2
Листов 1		

Труба 95x8 ГОСТ 8732-78  
10 ГОСТ 8731-74

Распространенный  
Соединительный проект  
Харьковский  
Всесоюзный проект  
Формат А 4



1\* Размеры для справок.  
2. Шероховатость обработанных поверхностей не обозначенных на чертеже

М146-01.01.350 СБ

Вал в сборе  
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
1	36.9	1:2
Листов 1		

Распространенный  
Соединительный проект  
Харьковский  
Всесоюзный проект

Штатные проектные решения 902-2-445.88 Альбом III-1

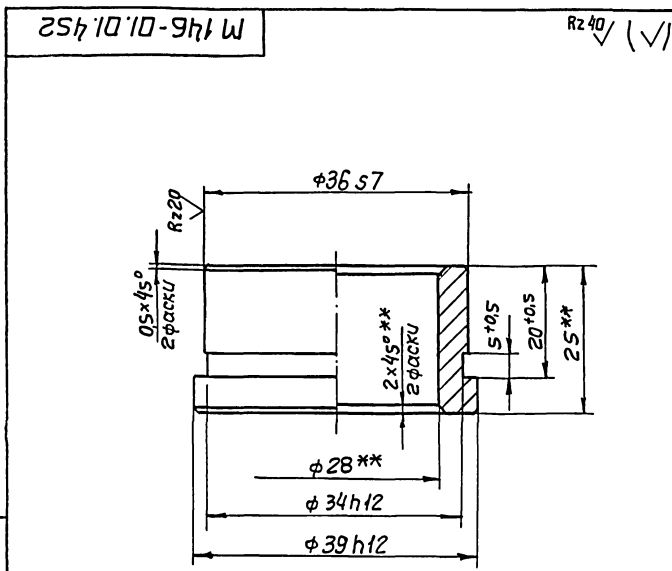
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		А3	М146-01.01.450 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
		А4	1 М146-01.01.451	Втулка	1	
			Переменные данные для исполнений:			
			М146-01.01.450			
			<u>Сборочные единицы</u>			
		А4	2 М146-01.01.460	Щека	1	
			<u>Детали</u>			
		А4	3 М146-01.01.452	Втулка	4	
			М146-01.01.450-01			
			<u>Сборочные единицы</u>			
		А4	2 М146-01.01.460-01	Щека	1	
			<u>Детали</u>			
		А4	3 М146-01.01.452	Втулка	5	

Изм	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	М 146-01.01.450		
Разраб	Розенштейн				Лист	Лист	Листов
Пров.	Толчинский						1
Т. контр.	Зельцер				Госстрой СССР Созв.ваоканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4		
И. контр.	Козлов				Щека в сборе		
Утв.							

155

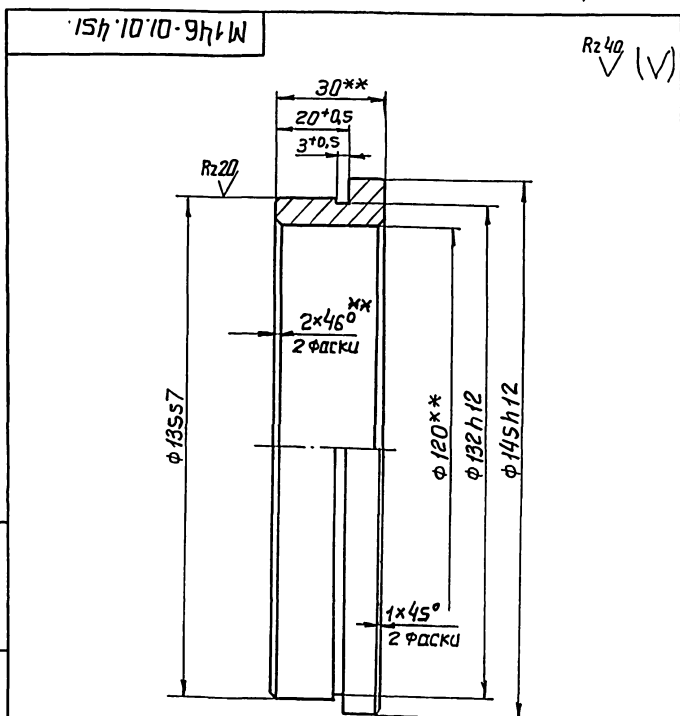
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		А3	М146-01.01.460 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
		А4	1 М146-01.01.461	Щека	1	
		А4	2 М146-01.01.462	Банка	3	

Изм	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	М 146-01.01.460		
Разраб	Толчинский				Лист	Лист	Листов
Пров.	Зельцер						1
Т. контр.	Козлов				Госстрой СССР Созв.ваоканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4		
И. контр.					Щека		
Утв.							



\*\* Механическую обработку произвести по черт. М 146-01.01.450 СБ

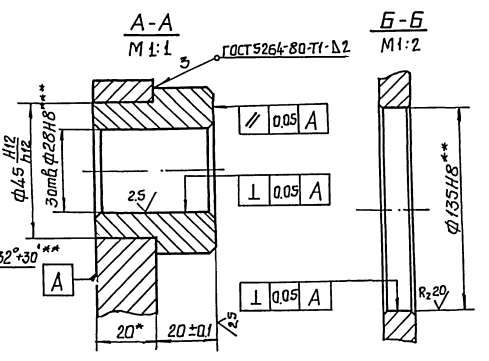
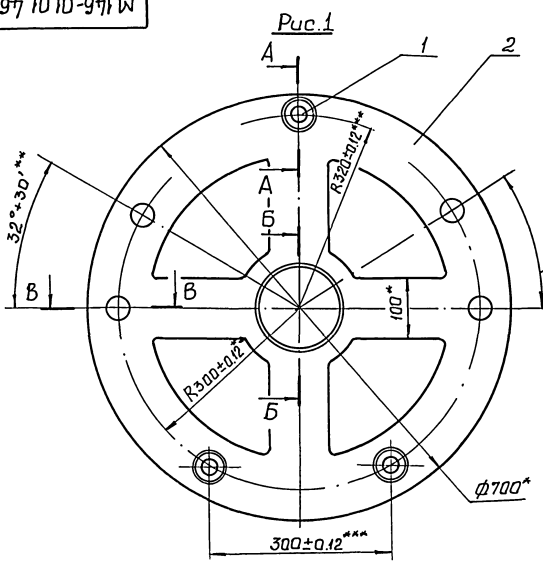
Изм	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	М 146-01.01.452		
Разраб	Розенштейн				Лист	Масса	Масштаб
Пров.	Толчинский					0,1	2:1
Т. контр.	Зельцер				Лист Листов 1		
И. контр.	Козлов				Госстрой СССР Созв.ваоканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4		
Утв.					Бронза Бр.АЖ9-4 пр-кр-45Н ГОСТ 1628-72		



\*\* Механическую обработку произвести по черт. М 146-01.01.450 СБ

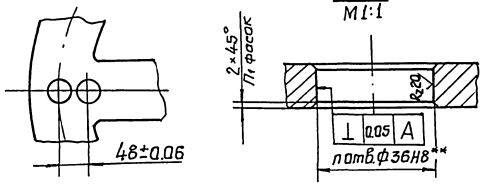
Изм	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	М 146-01.01.451		
Разраб	Розенштейн				Лист	Масса	Масштаб
Пров.	Толчинский					1,0	1:1
Т. контр.	Зельцер				Лист Листов 1		
И. контр.	Козлов				Госстрой СССР Созв.ваоканалпроект Харьковский Водоканалпроект Формат А4		
Утв.					Бронза Бр.АЖ9-4 пр-кр-150Н ГОСТ 1628-72		

90097 10 10-971 W



Обозначение	Рис	n	n1	Масса, кг
M146-01.01.460	1	4	16	44.5
-01	2	5	18	44.4

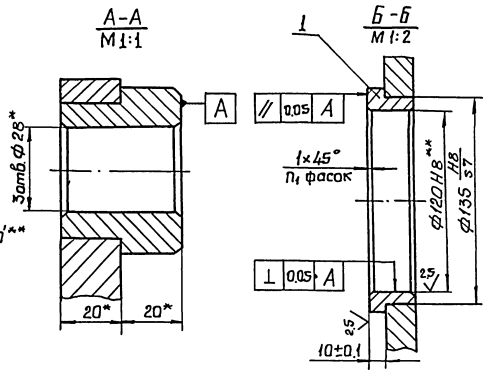
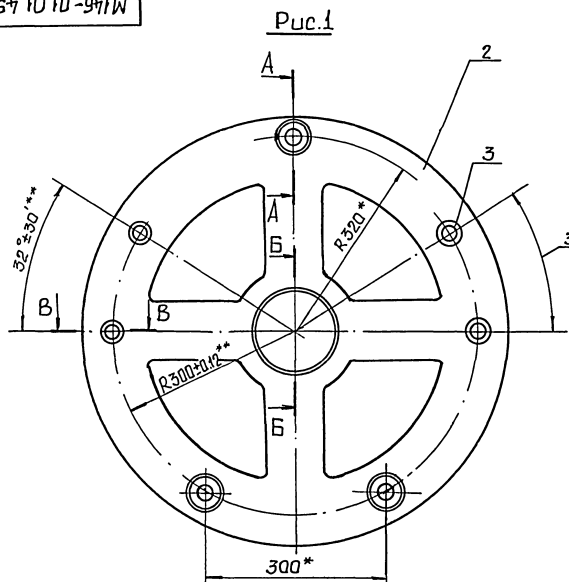
Рис.2  
Остальное - см. рис.1



- \* Размеры для справок.
- \*\* Механическую обработку двух исполнений выполнять совместно.
- \*\*\* Механическую обработку выполнить совместно с траверсой черт. М 146.01.01.600 СБ

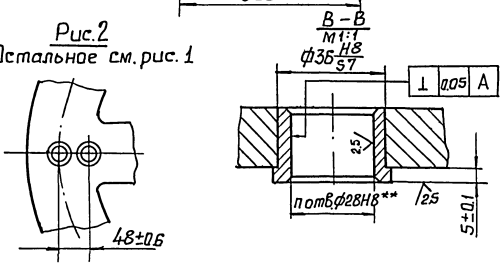
М 146-01.01.460СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Щека				см.	таба	1:5
Сборочный чертеж				Лист	Листов /	
				Госстанд СССР Соединительный проект Удмуртский Ведомственный проект		
копирбала				формат А3		

90057 10 10-971 W



Обозначение	Рис.	n	n1	Масса, кг
M146-01.01.450	1	4	10	45.9
-01	2	5	12	46

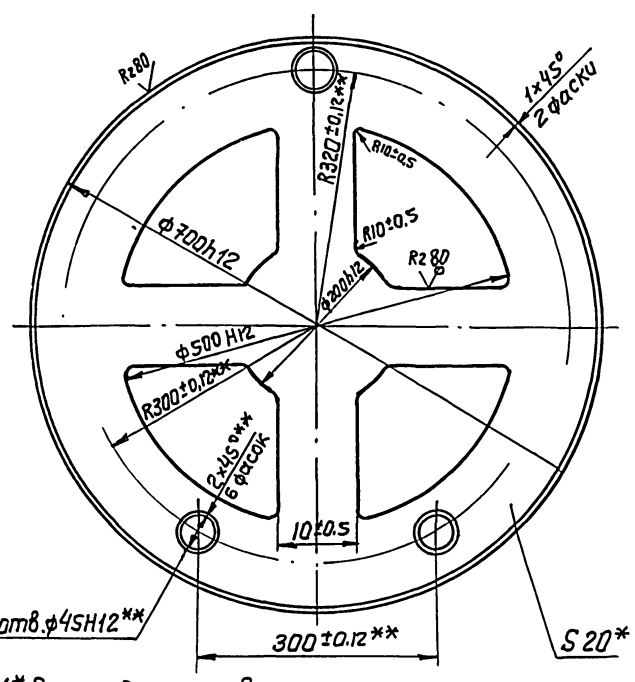
Рис.2  
Остальное см. рис.1



- \* Размеры для справок.
- \*\* Механическую обработку двух исполнений выполнять совместно.

М 146-01.01.450СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Щека в сборе				см.	таба	1:5
Сборочный чертеж				Лист	Листов /	
				Госстанд СССР Соединительный проект Удмуртский Ведомственный проект		
копирбала				формат А3		

194 10 10-91W



1.\* Размер для справок.  
 2.\*\*Механическую обработку 3 зуб <math>\phi 45 \text{ h}12</math> производить совместно в двух щеках по данному чертежу.

М 146-01.01. 461

Щека

Лист	Масса	Масштаб
	43,2	1:5
Лист	Листов 1	
Лист 20 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		

Шифр, № подл. и дата  
 Шифр, № экз. Подл. и дата  
 Шифр, № экз. Подл. и дата  
 Шифр, № экз. Подл. и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			М 146-01.01. 550 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		М 146-01.01. 551	Ступица	1	
A4	2		М 146-01.01. 552	Венец	1	

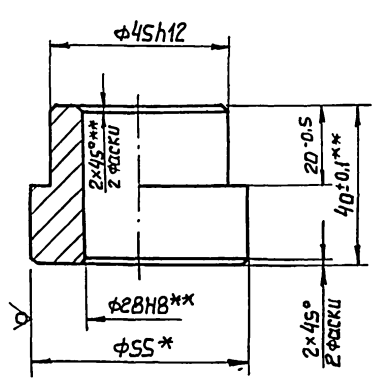
М 146-01.01. 550

Шестерня в сборе

Лист	Лист	Листов
		1
Лист 20 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		

Шифр, № подл. и дата  
 Шифр, № экз. Подл. и дата  
 Шифр, № экз. Подл. и дата  
 Шифр, № экз. Подл. и дата

294 10 10-91W



1.\* Размер для справок  
 2.\*\*Механическую обработку производить по черт. М 146-01.01. 460 СБ

М 146-01.01. 462

Банка

Лист	Масса	Масштаб
	0,43	1:1
Лист	Листов 1	
Лист КРУЗ BSS ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79		

Шифр, № подл. и дата  
 Шифр, № экз. Подл. и дата  
 Шифр, № экз. Подл. и дата  
 Шифр, № экз. Подл. и дата

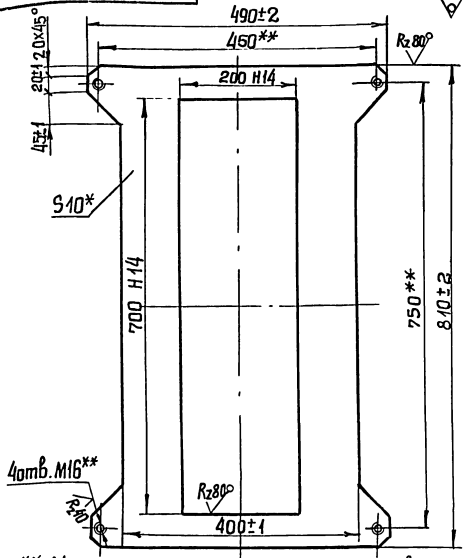
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание

Шифр, № подл. и дата  
 Шифр, № экз. Подл. и дата  
 Шифр, № экз. Подл. и дата  
 Шифр, № экз. Подл. и дата



Милитари проработанные решения СЭД-2-04586 Львовский ЦПОП. И.С.С.С.

109 1010-041 W

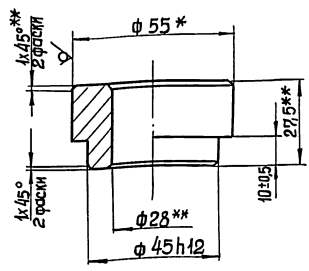


1.\*\* Механическую обработку произвести по черт. М146-01.01.600 СБ  
2.\*\* Размеры для справок.

М146-01.01.601

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Проб.	Провер.	Инж.	Инж.			
И.С.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Лист	Листов	1
Лист 10 ГОСТ 19903-74					Состав: 10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		

Э09 1010-01.01.603



1.\*\* Механическую обработку произвести по черт. М146-01.01.600 СБ  
2.\*\* Размер для справок.

М146-01.01.603

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Проб.	Провер.	Инж.	Инж.			
И.С.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Лист	Листов	1
Лист 5 ГОСТ 2590-71					Состав: 5 ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79		

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Изм.	Примечание
				Документация		
A2			М146-01.01.600 СБ	Сборочный чертеж		
				Листы		
A4	1		М146-01.01.601	Плита	1	
B4	2		М146-01.01.602	Стенка		
				Лист 10 ГОСТ 19903-74		
				Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				250±1x400±1	2	6,1кг
A4	3		М146-01.01.603	Банка	4	
B4	4		М146-01.01.604	Ребро		
				Лист 10 ГОСТ 19903-74		
				Ст.3 ГОСТ 14637-79		
				110±1x780-1	2	6,74кг
B4	5		М146-01.01.605	Уголок		
				Уголок 6-40x40-1 ГОСТ 8609-72		
				Ст.3 ГОСТ 535-79		
				L=40	4	0,1кг

М146-01.01.600

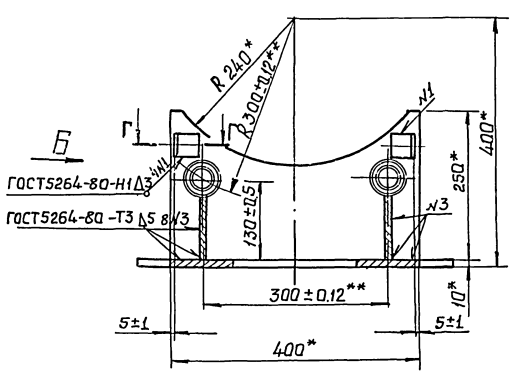
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Проб.	Провер.	Инж.	Инж.			
И.С.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Лист	Листов	1
Лист 10 ГОСТ 19903-74					Состав: 10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Изм.	Примечание
				Документация		
A3			М146-01.01.650 СБ	Сборочный чертеж		
				Листы		
A4	1		М146-01.01.651	Стенка	2	
A4	2		М146-01.01.652	Груз	2	
A4	3		М146-01.01.653	Груз	2	
A4	4		М146-01.01.654	Шпилька	2	
B4	5		М146-01.01.655	Стенка		
				Лист 2 ГОСТ 19903-74		
				Ст.3 ГОСТ 16523-70		
				103-95 x 806-1	2	1,3кг

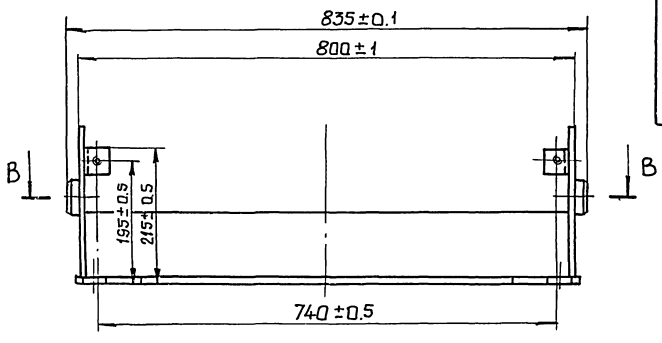
М146-01.01.650

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.	Проб.	Провер.	Инж.	Инж.			
И.С.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Лист	Листов	1
Лист 2 ГОСТ 19903-74					Состав: 2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70		

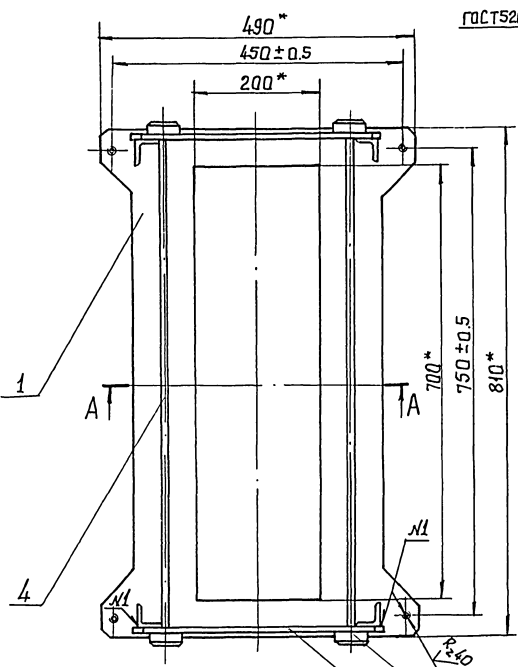
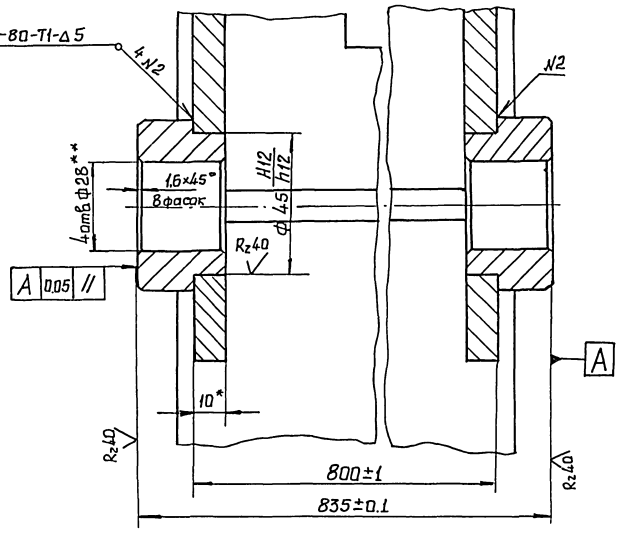
A-A



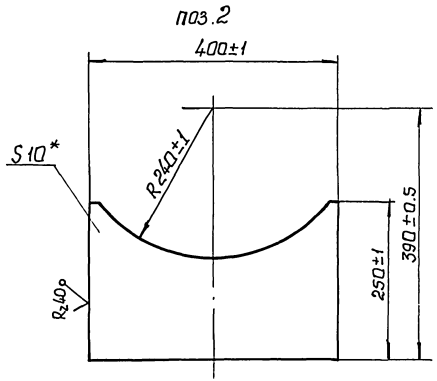
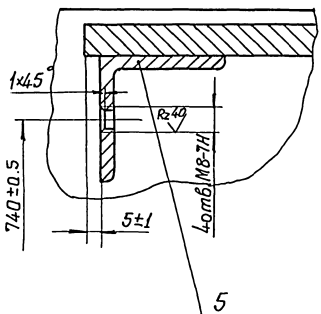
Вид Б



Б-Б  
М1:1



Г-Г  
М1:1



- 1. Конструкцию после сварки отжечь.
- 2. \* Размеры для справок.
- 3. \*\* Механическую обработку производить совместно с черт. М146-01.01.460СБ

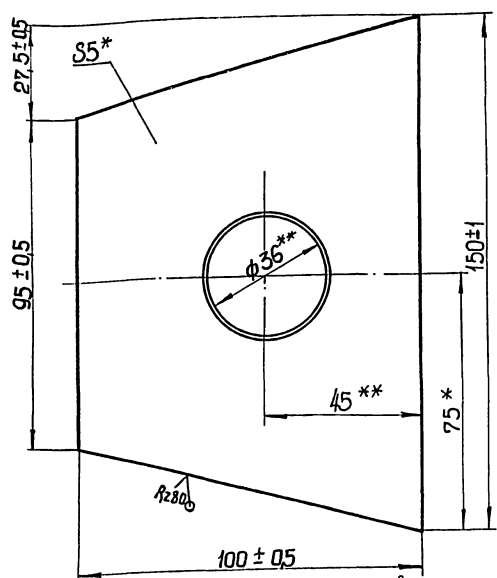
Туподобые просектные решения 902-2-0/15.86

Льв. Металл. Завод и Белая Звезда. Инж. В. Шиб. № 56. П. Шев. № 56. П. Шев. № 56.

М146-01.01.600СБ						Лист		
Траверса						Масса		
Сварочный чертеж						1:5		
Изм.	Лист	№	Дата	Исполн.	Провер.	Листов	Листов	
1	1	1		В. Шиб.	В. Шиб.	1	1	
И. контр.	Уль	Козлов		В. Шиб.		Госстрой СССР Совнархоз, Институт Проект Харьковский Заводский		

M 146-01.01.651

(V) A



1. \*\* Механическую обработку произвести по черт. М146-01.01.650 СБ
2. \* Размер для справок

M 146-01.01.651

Стенка

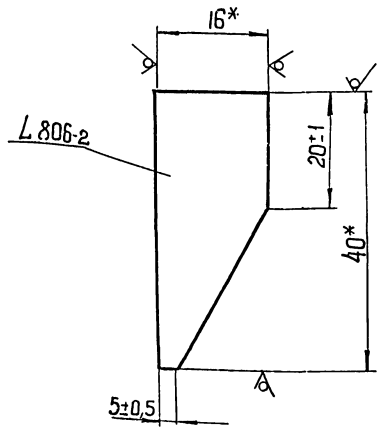
Лист	Масса	Масштаб
0,45	1:1	

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

формат А4

M 146-01.01.653

(V) A



\* Размер для справок

M 146-01.01.653

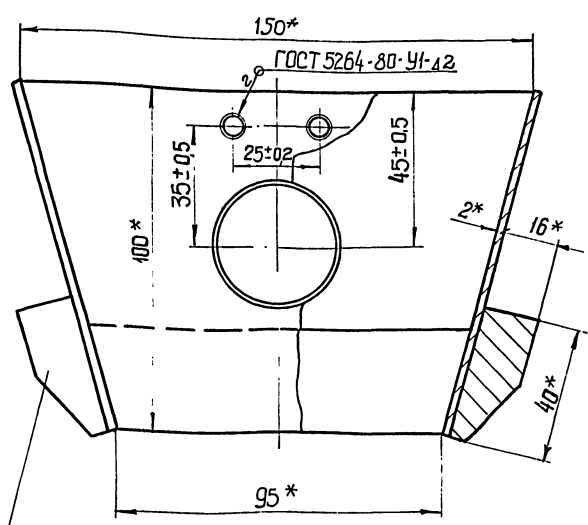
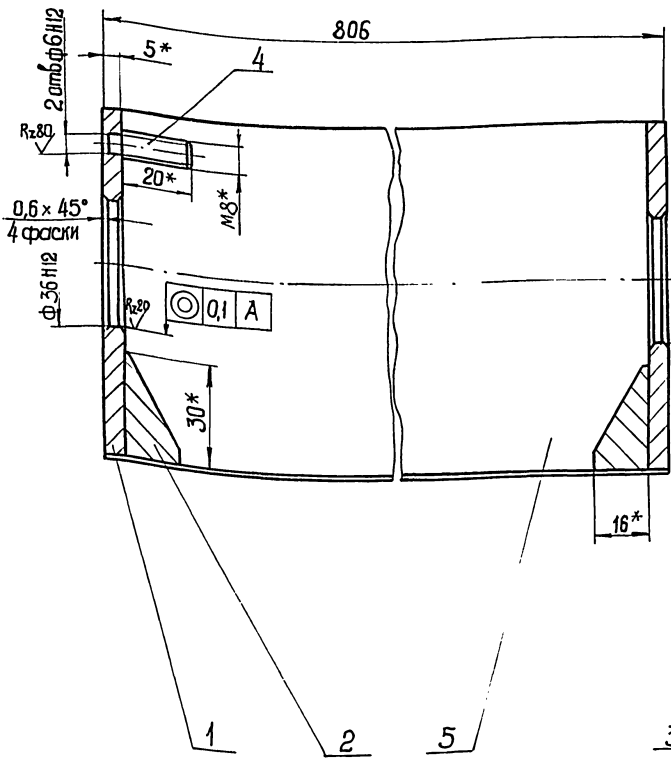
Груз

Лист	Масса	Масштаб
3,3	2:1	

Лист 16x40 ГОСТ 103-76  
Ст. 3 ГОСТ 535-79

формат А4

M 146-01.01.650 СБ



\* Размеры для справок

M 146-01.01.650 СБ

Мечка качающаяся  
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
109	1:1	

Лист 1  
Листов 1

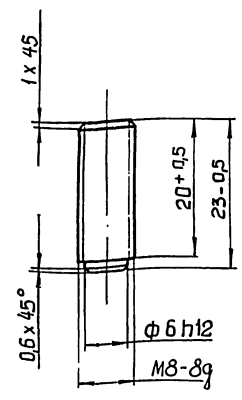
формат А4



Шпилька, прокатные размеры, ГОСТ 2590-71, 2-й изд. 8.86, Лист 1 из 1

M146-01.01.654

Rz80 (✓) (V)



M146-01.01.654

Шпилька

Лит.	Масса	Масштаб
	0,01	2:1
Лист 1 Листов 1		

Госстрой СССР  
Союзгипроаэромашиностроения  
Харьковский  
Водоканалпроект

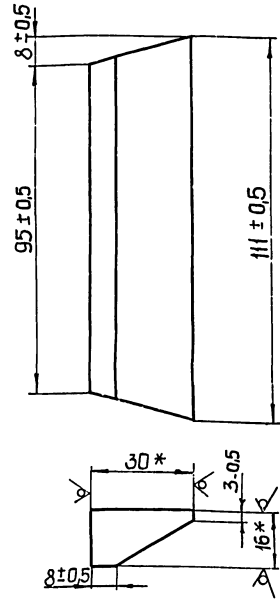
Круп В 8 ГОСТ 2590-71  
Ст.3 ГОСТ 535-79

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Разраб.	Т.Контр.	Н.Контр.	Утв.
Полчинский	Полчинский	Зельцер	Козлов	

M146-01.01.652

Rz80 (✓) (V)



\* Размеры для справок

M146-01.01.652

Груз

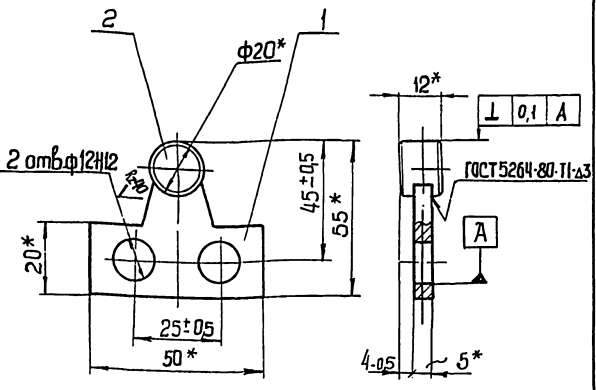
Лит.	Масса	Масштаб
	0,4	1:1
Лист 1 Листов 1		

Госстрой СССР  
Союзгипроаэромашиностроения  
Харьковский  
Водоканалпроект

Полоса 16 x 40 ГОСТ 103-76  
Ст.3 ГОСТ 535-79

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Разраб.	Т.Контр.	Н.Контр.	Утв.
Полчинский	Полчинский	Зельцер	Козлов	

M146-01.01.700 СБ



\* Размеры для справок

M146-01.01.700 СБ

Рычаг в сборе

Лит.	Масса	Масштаб
	0,06	1:1
Лист 1 Листов 1		

Госстрой СССР  
Союзгипроаэромашиностроения  
Харьковский  
Водоканалпроект

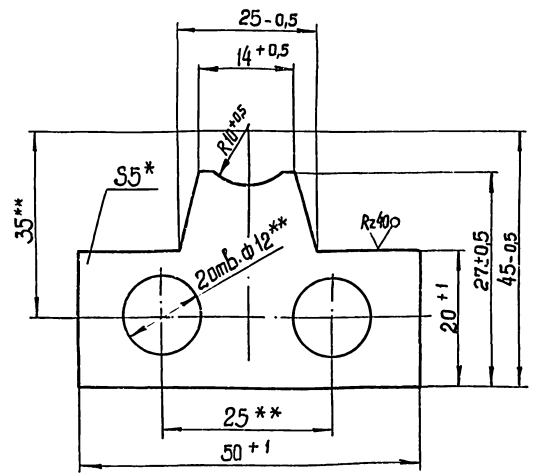
Вторичный чертеж

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Разраб.	Т.Контр.	Н.Контр.	Утв.
Полчинский	Полчинский	Зельцер	Козлов	

M146-01.01.701

(✓) (V)



- 1.\*\* Механическую обработку произвести по черт. М146-01.01.700 СБ
- 2.\* Размер для справок.

M146-01.01.701

Рычаг

Лит.	Масса	Масштаб
	0,04	2:1
Лист 1 Листов 1		

Госстрой СССР  
Союзгипроаэромашиностроения  
Харьковский  
Водоканалпроект

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Разраб.	Т.Контр.	Н.Контр.	Утв.
Полчинский	Полчинский	Зельцер	Козлов	

Калининград, 16 декабря 2004 г. Формат А4

Формат Зона Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		Документация		
A4	M 146 - 01. 01. 700 СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
A4	1 M 146 - 01. 01. 701	Рычаг	1	
A4	2 M 146 - 01. 01. 702	Бобышка	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M 146 - 01. 01. 700
Разработ.	Разработчик	Исполн.			Рычаг в сборе
Проб.	Проверенный	Т. допр.			Лит. Лист Листов
Н. контр.	Контроль	Умб.			1
Умб.					Госстрой СССР Совхозагропром Бюро стандартов формат А4

Rz 40 (✓)

M 146-01.01.702

\* Размер для справок

M 146-01. 01. 702		Лист	Масштаб
Бобышка		003	2:1
Круг В 20 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79		Госстрой СССР Совхозагропром Бюро стандартов формат А4	

Формат Зона Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		Документация		
*	M 146 - 01. 02. 000 СБ	Сборочный чертеж		* A2, A2
		Сборочные единицы		
A4	1 M 146 - 01. 02. 100	Муфта	1	
A4	2 M 146 - 01. 02. 200	Звездочка в сборе	1	
		Детали		
A4	4 M 146 - 01. 02. 001	Шайба торцовая	1	
A4	5 M 146 - 01. 02. 002	Порядение	1	
		Стандартные изделия		
	6	Болты ГОСТ 7798-70 M 8 x 30.56	1	
	7	M 12 x 40.56	1	
	8	Винт M 6 x 20.56 ГОСТ 1475-84	1	
	9	Гайки ГОСТ 5915-70 M 6.5	1	
	10	M 12.5	1	
	11	Шайба 8.65 ГОСТ 6402	1	
	12	Двигатель 4 А 001.643 ГОСТ 19523-81	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M 146 - 01. 02. 000
Разработ.	Разработчик	Исполн.			Привод блока атжим-ного
Проб.	Проверенный	Т. допр.			Лит. Лист Листов
Н. контр.	Контроль	Умб.			1 2
Умб.					Госстрой СССР Совхозагропром Бюро стандартов формат А4

Формат Зона Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		Прочие изделия		
A4		Редуктор 42-160-250- 21-21-Ц-УЗ ТУ 2-056-189-80	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	M 146 - 01. 02. 000
Разработ.	Разработчик	Исполн.			Копирован Годовская
Проб.	Проверенный	Т. допр.			21148-04 (4-2)
Н. контр.	Контроль	Умб.			формат А4
Умб.					Лист 2