ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-271

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

НА 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ

МГ 6Т

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I — Пояснительная записка

Альбом II — Чертежи технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические и электротехнические

Альбом III — Чертежи нестандартизированного механического оборудования

Альбом IV — Заказные спецификации

Альбом V — С м е т ы

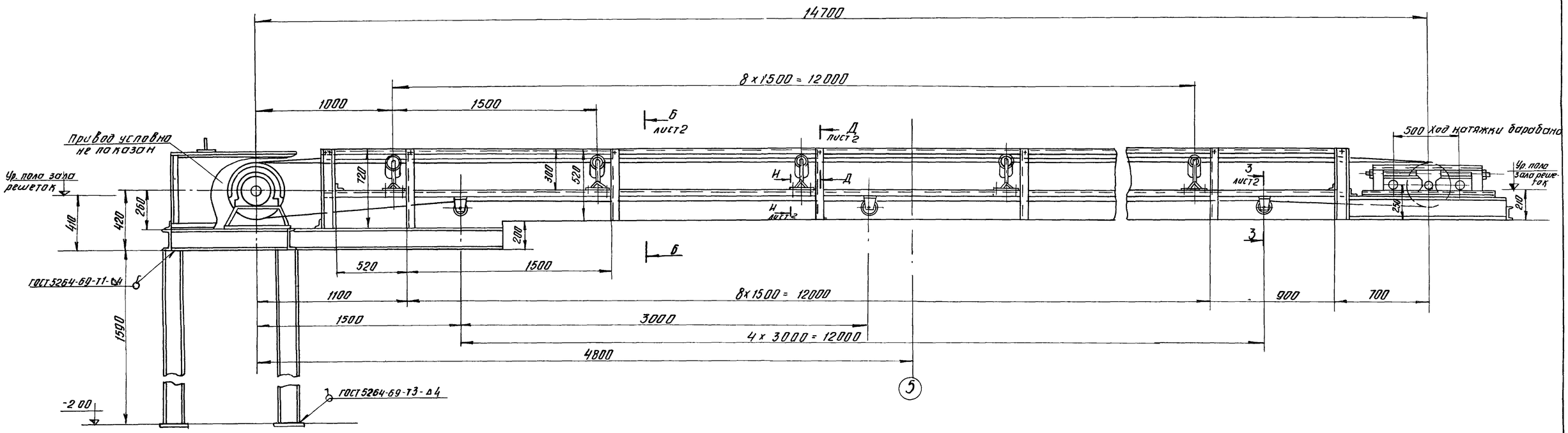
АЛЬБОМ III

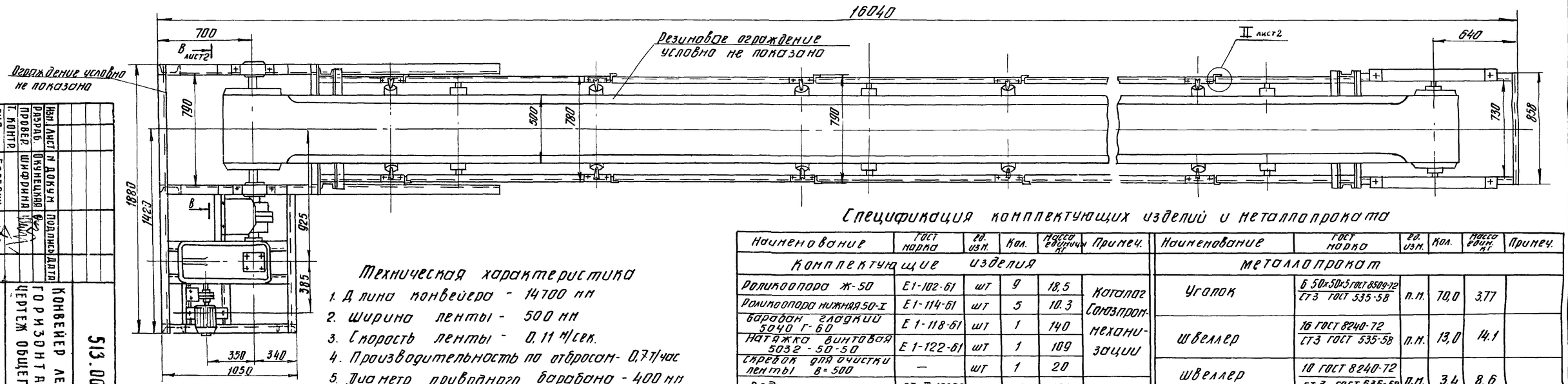
УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
22 июля 1974 г. Приказ № 164
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
30 июня 1976 г. Приказ № 39 от 31 мая 1976 г.

Р А З Р А Б О Т А Н
ЦНИИЭП инженерного оборудования

14 132-03
ЦЕНА 0-78

Обозначение	Наименование	N листа
	Обложка	
	Содержание альбома	1
513.00.00.000 ВО	Конвейер ленточный горизонтальный. Чертеж общего вида. Лист 1	2
513.00.00.000 ВО	Конвейер ленточный горизонтальный. Чертеж общего вида. Лист 2	3
514.00.00.000 ВО	Конвейер ленточный наклонный. Чертеж общего вида. Лист 1	4
514.00.00.000 ВО	Конвейер ленточный наклонный Чертеж общего вида. Лист 2	5
523.00.00.000 ВО	Затвор щитовой плоский поверхностный 2000×2000 с электрическим и ручным приводом. Чертеж общего вида Лист 1	6
523.00.00.000 ВО	Затвор щитовой плоский поверхностный 2000×2000 с электрическим и ручным приводом. Чертеж общего вида. Лист 2	7
523.00.00.000 ВО	Затвор щитовой плоский поверхностный 2000×2000 с электрическим и ручным приводом Чертеж общего вида. Лист 3	8
523.00.00.000 ВО	Затвор щитовой плоский поверхностный 2000×2000 с электрическим и ручным приводом. Чертеж общего вида. Лист 4	9
522.00.00.000 ВО	Контейнер для отбросов. Чертеж общего вида. Лист 1	10
522.00.00.000 ВО	Контейнер для отбросов. Чертеж общего вида. Лист 2	11





Техническая характеристика

1. Длина конвейера - 14700 мм
2. Ширина ленты - 500 мм
3. Скорость ленты - 0,11 м/сек.
4. Производительность по отбросам - 0,77 т/час
5. Диаметр приводного барабана - 400 мм
6. Диаметр натяжного барабана - 320 мм
7. Электродвигатель 4А 71А.
   N = 0,37 кВт, n = 1000 об/мин
8. Редуктор ГТ-III - 162,8В

Размеры для справок

Спецификация комплектующих изделий и металлопроката

Наименование	ГОСТ марка	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы кг	Примеч.
Комплектующие изделия					
Роликоопора Ж-50	Е1-102-61	шт	9	18,5	Каталог Союзпромтехмеханизации
Роликоопора нижняя 50-I	Е1-114-61	шт	5	10.3	
Барабан гладкий 5040 Г-60	Е 1-118-61	шт	1	140	
Натяжка винтовая 5032-50-50	Е 1-122-61	шт	1	109	
Скребок для очистки ленты В=500	—	шт	1	20	
Редуктор	ГТ-III-162В8	шт	1	180	
Электродвигатель N=0.37 кВт n=1000 об/мин	4А 71 А	шт	1	15,4	
Муфта 55	МН 2701-61	шт	1	15,4	
Муфта 1-18	МН 2096-61	шт	1	1.22	
Лента Л-2-500-3,6-820-3-1	ГОСТ 20-62	п.м.	31	230	

Наименование	ГОСТ марка	Ед. изм.	Кол.	Масса един. кг	Примеч.
Металлопрокат					
Уголок	Б 50х50х5 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58	п.м.	70,0	3,77	
Швеллер	16 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58	п.м.	13,0	14.1	
Швеллер	10 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58	п.м.	3,4	8,6	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись
Разраб.		Окунецкая	
Провер.		Ширина	
Т. контр.			
ГИП		Басевич	
Н. контр.		Графский	
Утв.		Сухоренко	

513.000.000 ВО

Конвейер ленточный горизонтальный

Чертеж общего вида

Лит.	Масса	Масштаб
	1484	1:20
Лист 1	Листов 2	

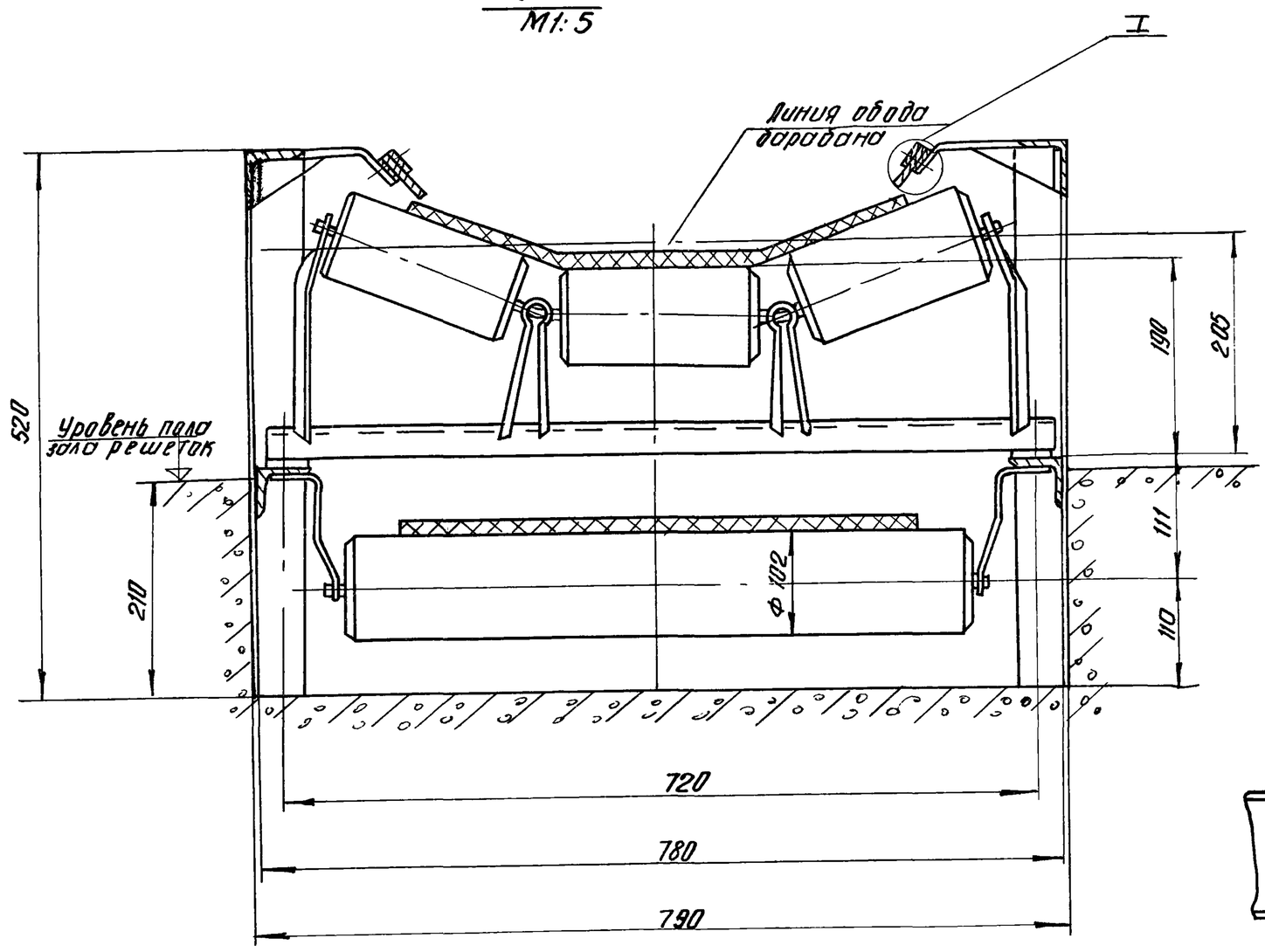
ЦНИИЭП инж. оборуд. К.О

513.00.00.000 ВО

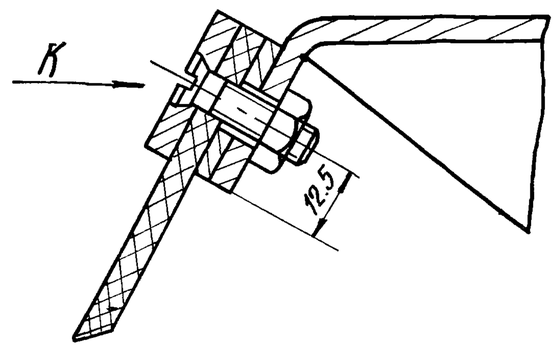
Типовой проект 902-2-271
Альбом III

513.00.00.000 В.0

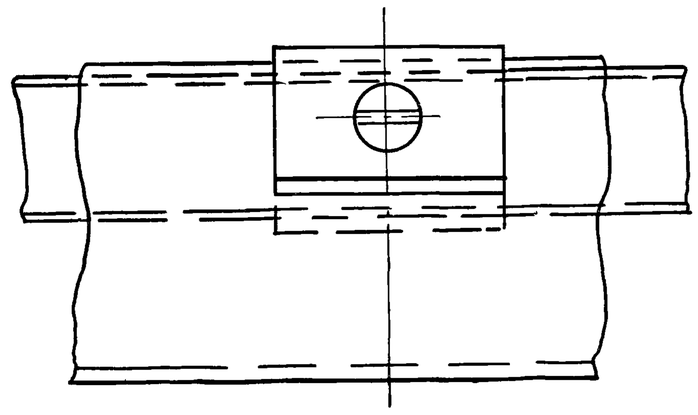
Б-Б лист 1
М1:5



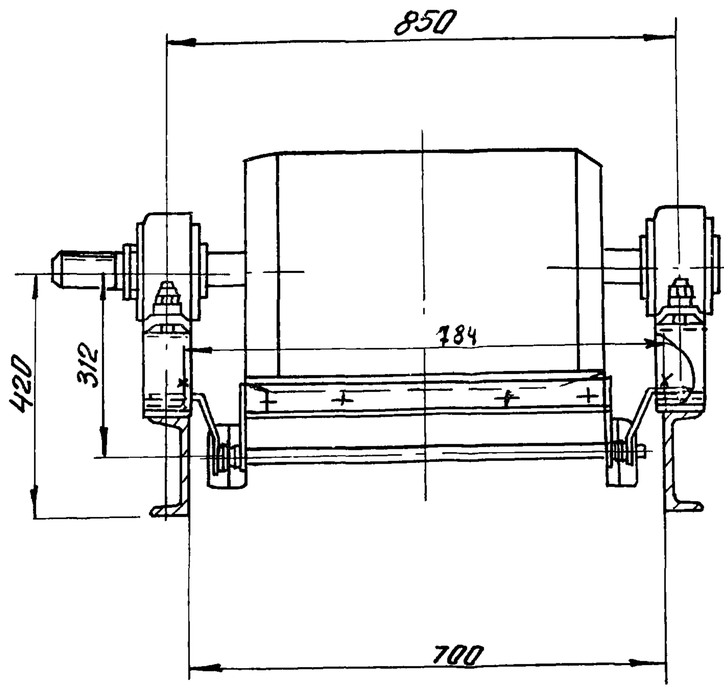
I
М1:1



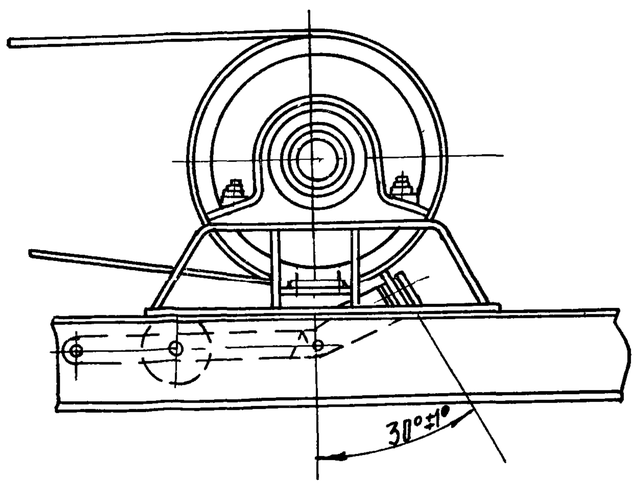
Вид К



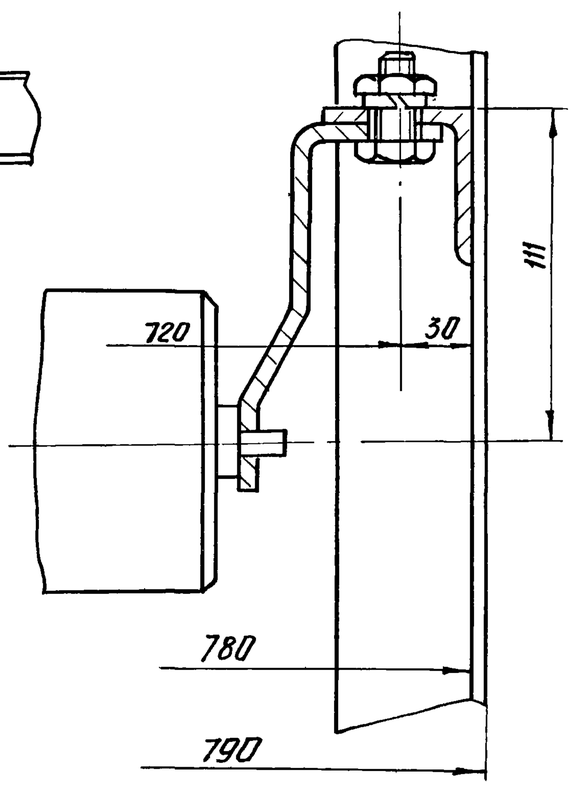
В-В лист 1
М1:10
(повернуто)



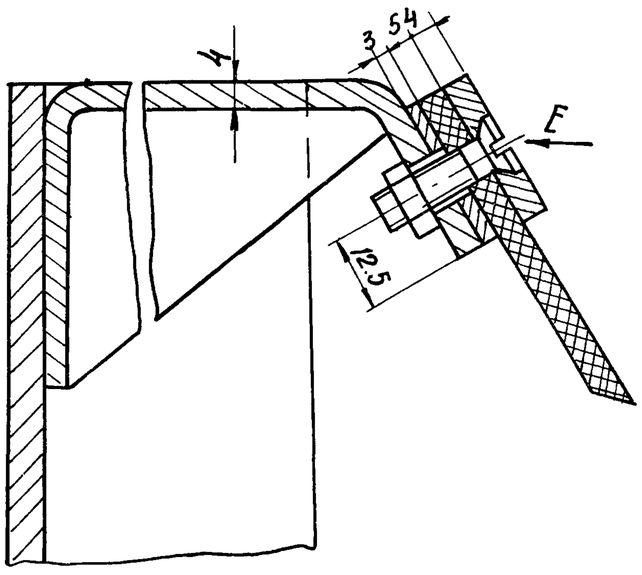
Вид Г



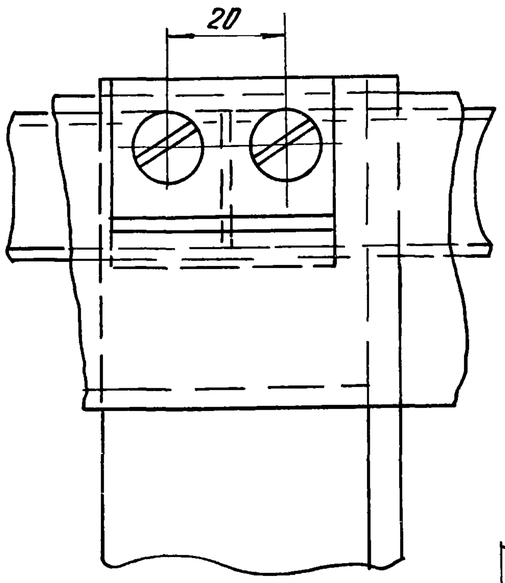
З-З лист 1
М1:2



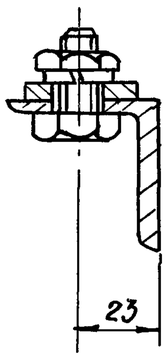
Д-Д лист 1
М1-1



Вид Е



И-И лист 1
М1:2



II лист 1
М1:1

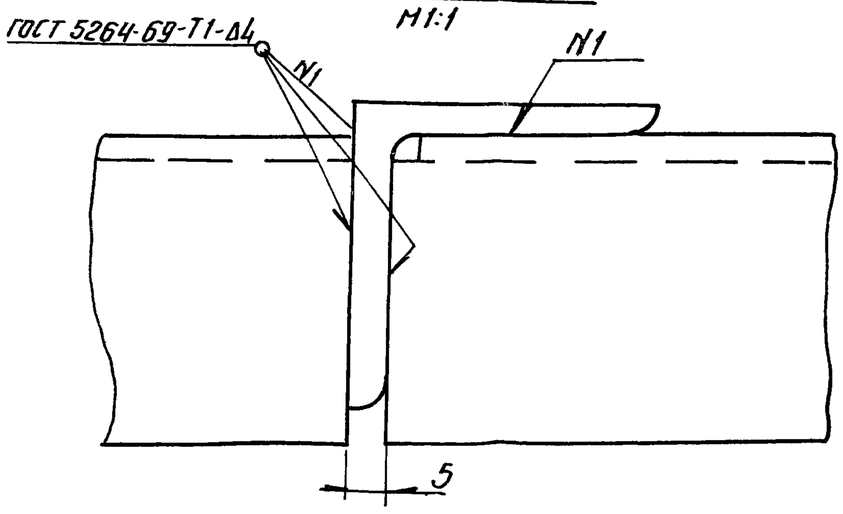
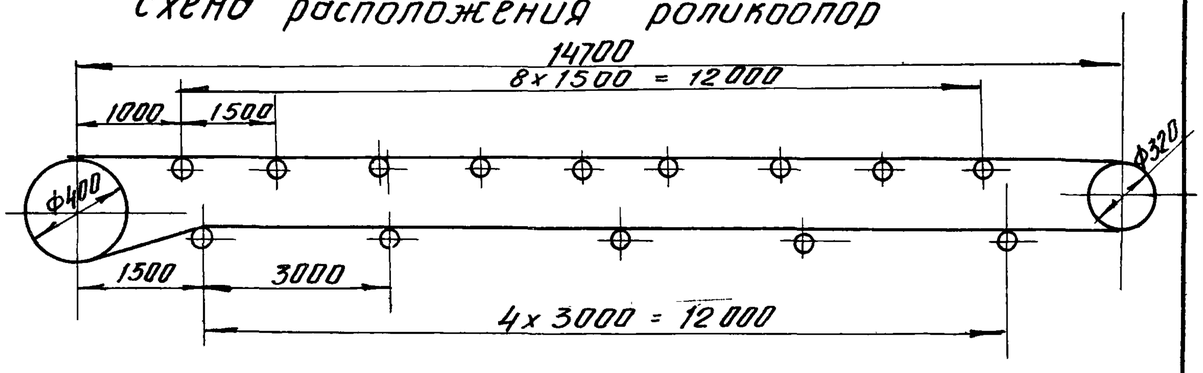


Схема расположения роликоопор



				513.00.00.000 В.0	
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Д-а	Конвейер ленточный горизонтальный Чертеж общего вида
Разраб.		Окунецкая			Лит. — Масса — М-б —
Провер.		Шифрина			Лист 2 Листов 2
Т. контр.					ЦНИИЭП инж. обор. К.0
ГИП		Басевич			
Н. контр.		Графский			
Утв.		Сухаренко			

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

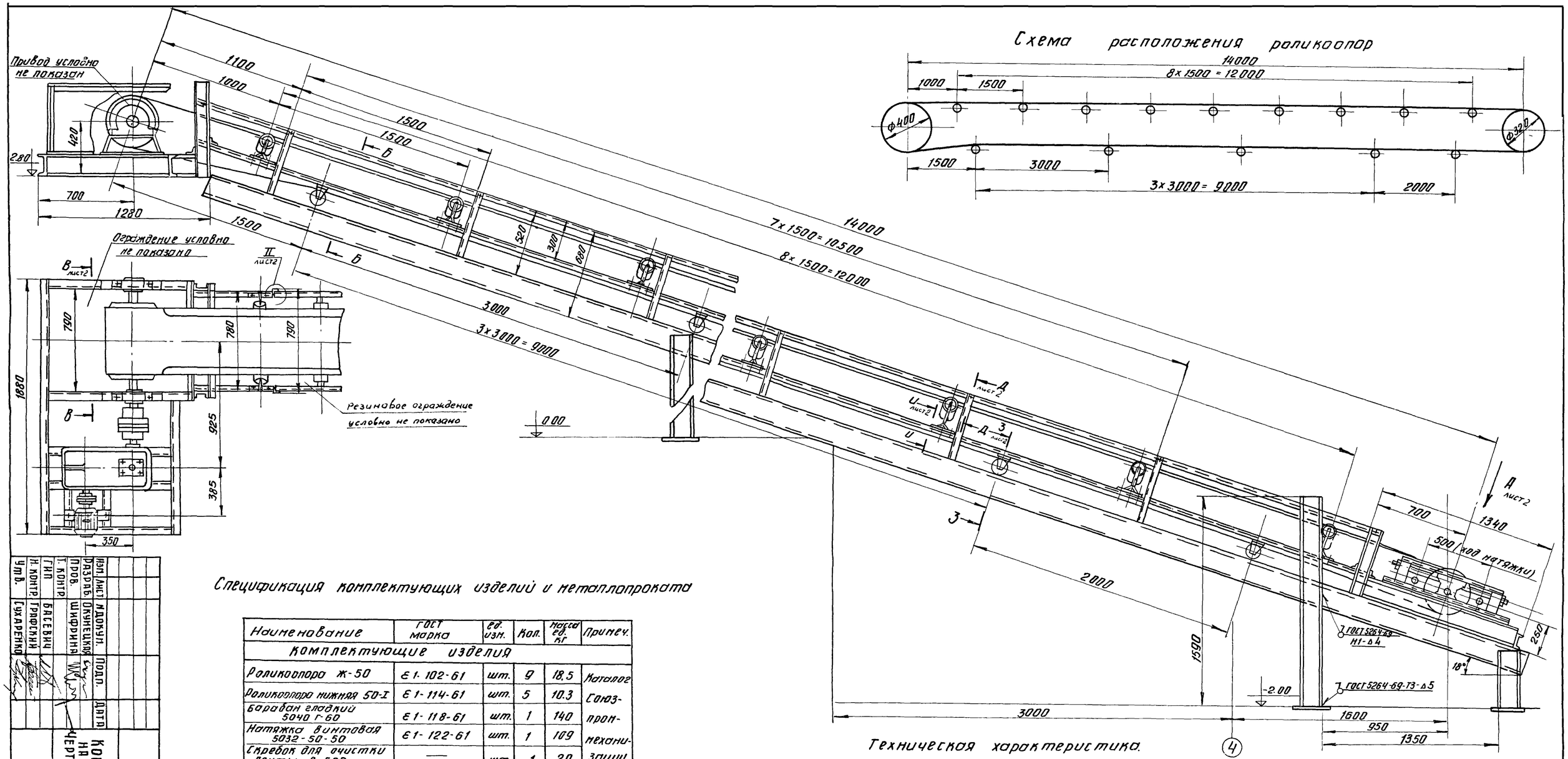


Схема расположения роликоопор

Спецификация комплектующих изделий и металлопроката

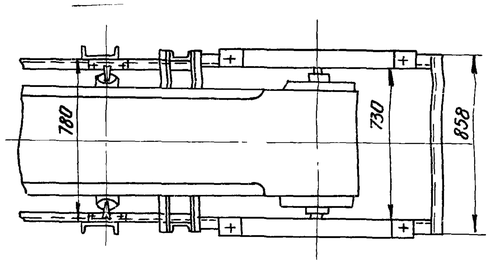
Наименование	ГОСТ марка	Ед. изм.	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Комплектующие изделия					
Роликоопора Ж-50	Е1-102-61	шт.	9	18,5	Каталог Союзпромеханизации
Роликоопора нижняя 50-I	Е1-114-61	шт.	5	10,3	
Барабан гладкий 5040 Г-60	Е1-118-61	шт.	1	140	
Натяжка винтовая 5032-50-50	Е1-122-61	шт.	1	109	
Скребок для очистки ленты В=500	—	шт.	1	20	
Редуктор	ГТ-III-162.8 В	шт	1	180	
Электродвигатель N=0,37 кВт. n=1000 об/мин	4А 71А	шт	1	16	
Муфта 55	МН 2701-61	шт	1	15,4	
Муфта 1-18	МН 2096-61	шт.	1	1.22	
Лента Л-2-500-36-820-3-1	ГОСТ 20-62	п.м.	30	225	
Металлопрокат					
Уголок	6 50х5х5 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58	п.м.	68	3.77	
Швеллер	16 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58	п.м.	48	14,1	
Швеллер	10 ГОСТ 8240-72 / Ст3 ГОСТ 535-58	п.м.	3,4	8.6	

Техническая характеристика.

1. Длина конвейера - 14000 мм
2. Ширина ленты - 500 мм.
3. Скорость ленты - 0,11 м/сек.
4. Производительность по отбросам - 0,7 т/час
5. Диаметр приводного барабана - 400 мм.
6. Диаметр натяжного барабана - 320 мм.
7. Электродвигатель 4А 71А
   N=0,37 кВт, n=1000 об/мин
8. Редуктор ГТ-III-162,8В

Разнеры для справок.

Вид А



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Окунецкая			
Пров.	Шифрина			
Т. контр.				
ГИП	Басевич			
Н. контр.	Графкина			
Утв.	Сухаренко			

Конвейер ленточный наклонный
Чертеж общего вида

514. 00. 00. 000. В.0

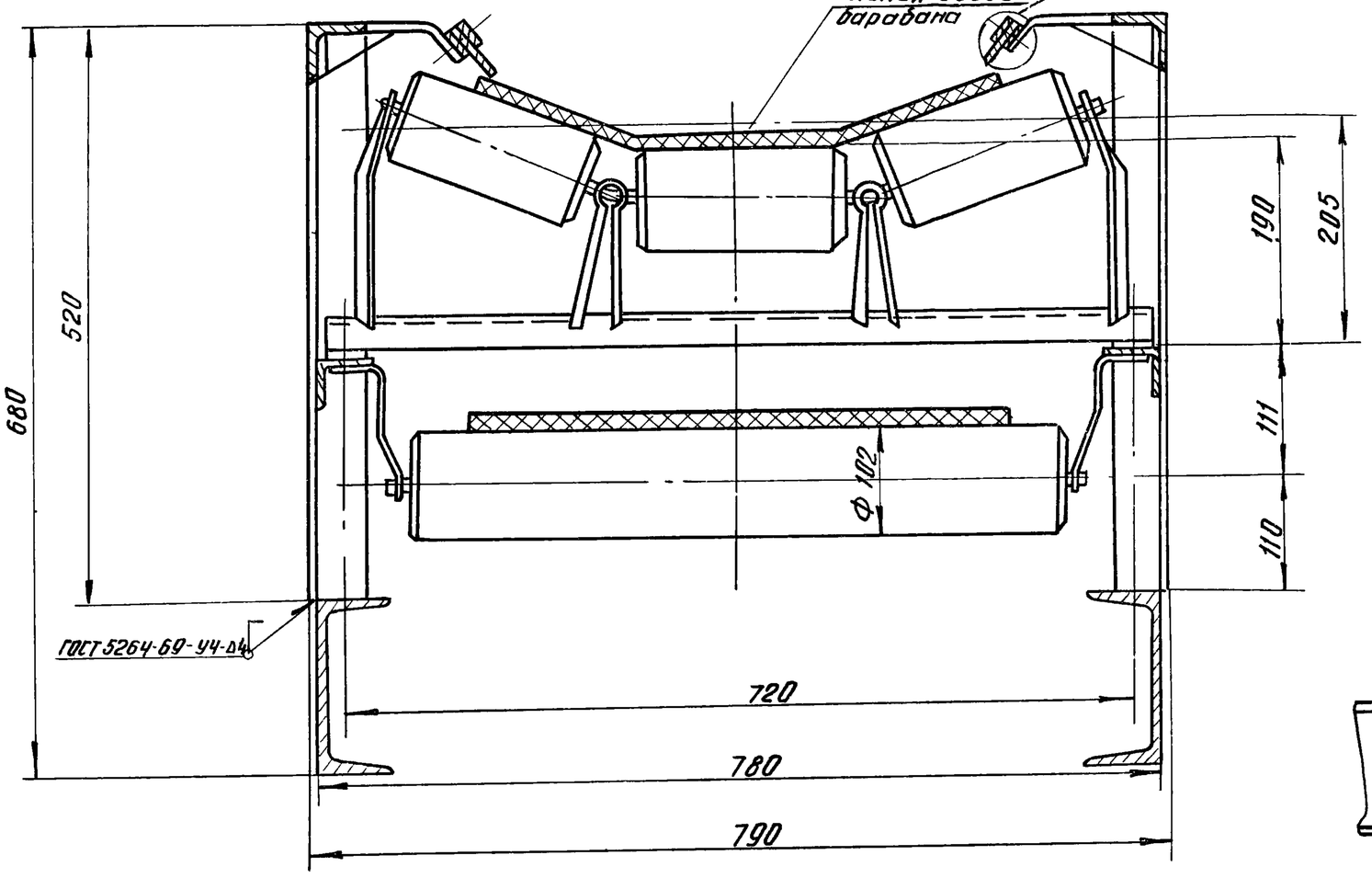
Лит.	Масса	Масшт.
		1:20
Лист 1	Листов 2	

ЦНИИЭП инж. обор. К.О.

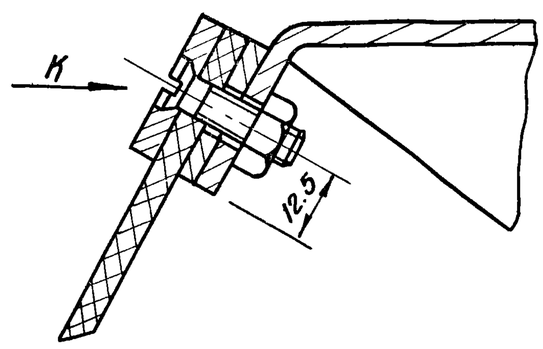
14132-03 Формат 22 5

514. 00. 00. 000 В.0

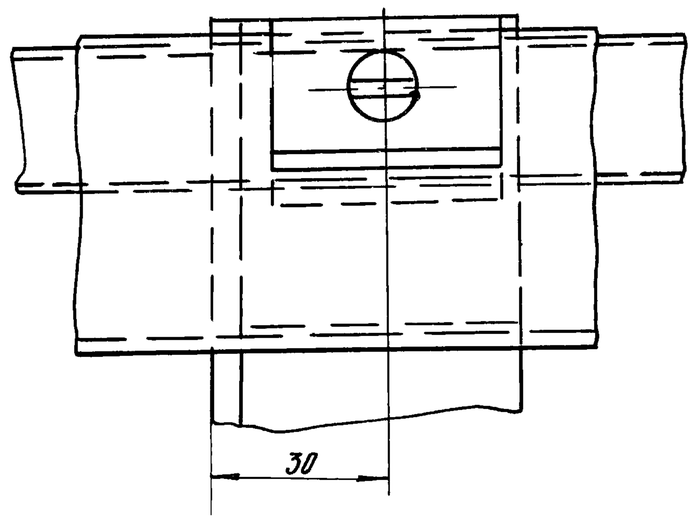
Г-Г лист 1
М 1:5



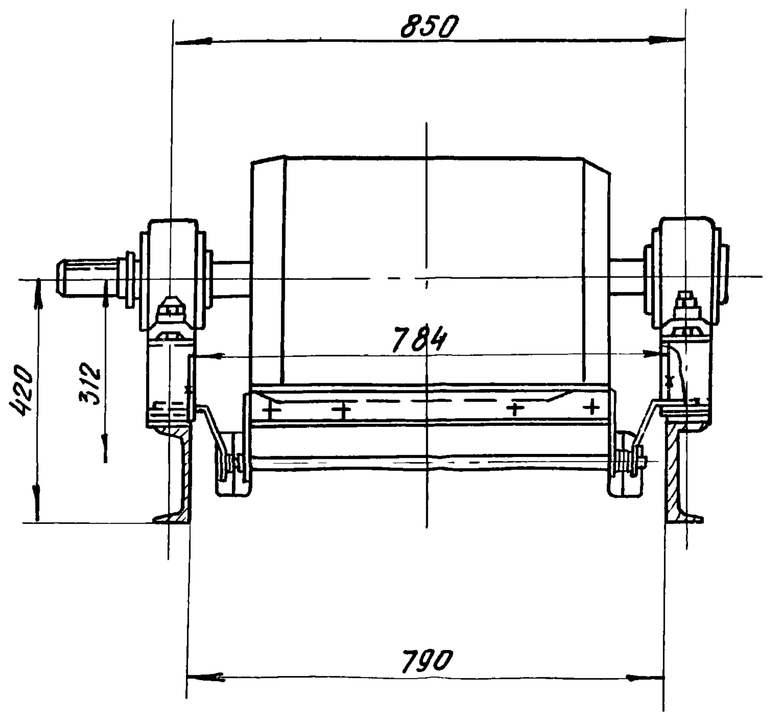
I
М1:1



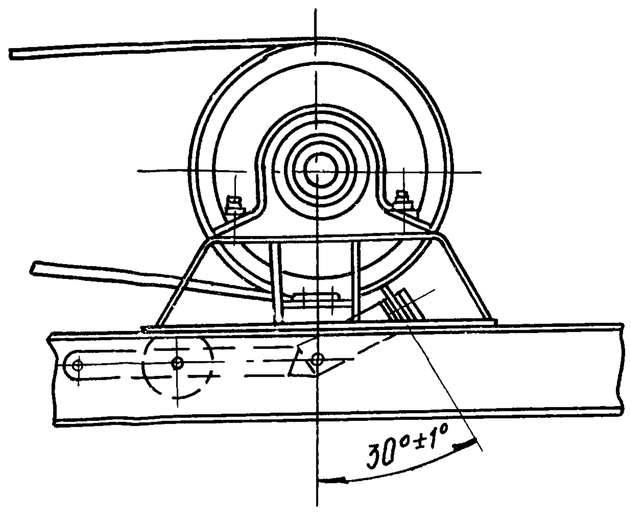
Вид К



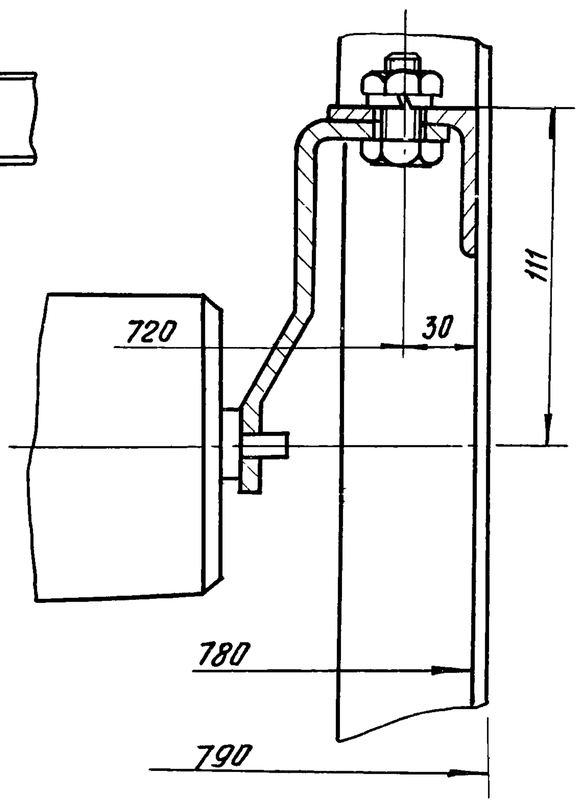
В-В лист 1
М1:10
(повернуто)



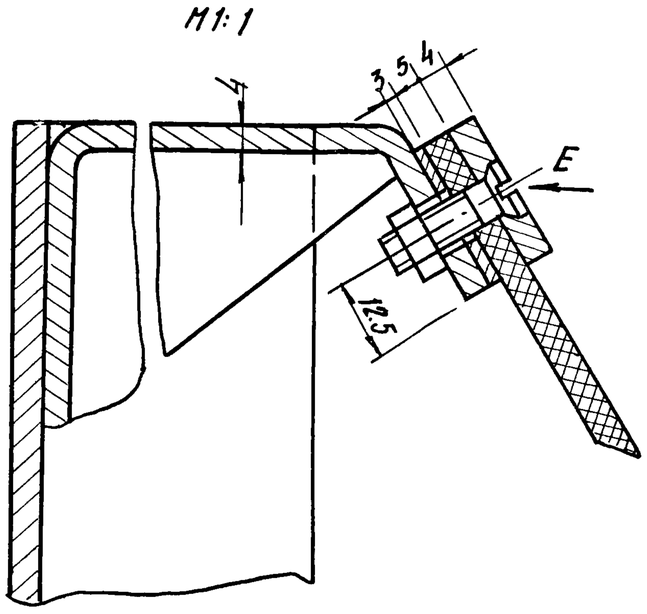
Вид Г



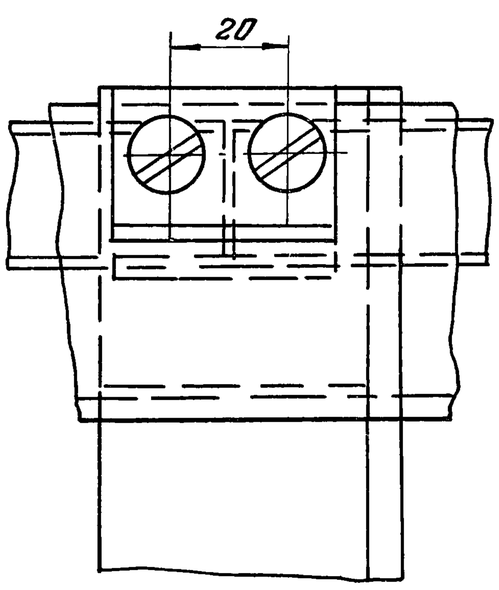
З-З лист 1
М1:2



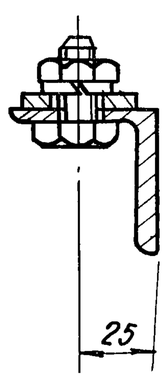
Д-Д лист 1
М1:1



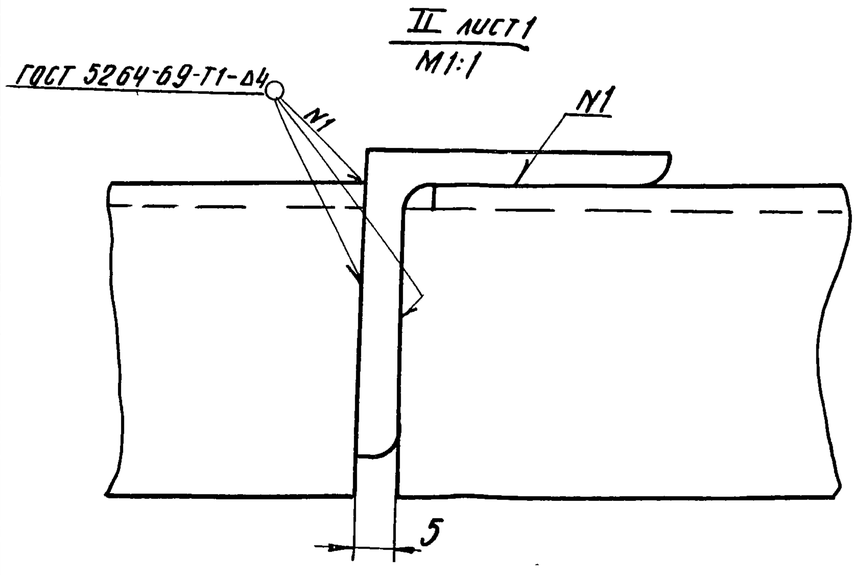
Вид Е



И-И лист 1
М1:2



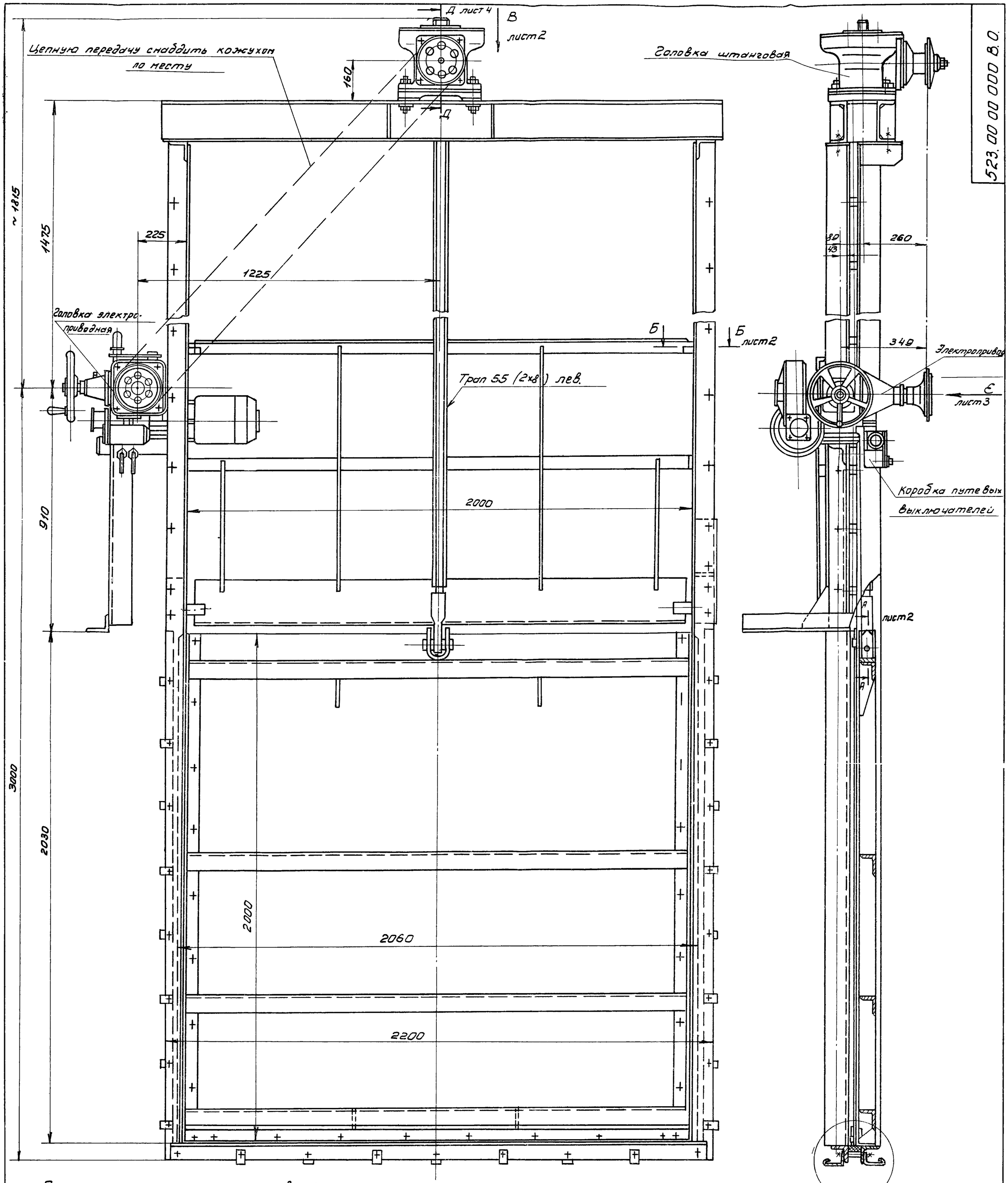
II лист 1
М1:1



					514.00.00.000 ВО	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ НАКЛОННЫЙ Чертеж общего вида	Лит. / Масса / М-б: —
Разраб.		Окунецкая				Лист: 2 / Листов 2
Провер.		Шифрина				ЦНИИЭП инж. обор. К.О.
Т. контр.						
ГИП		Басевич				
Н. контр.		Графский				
Утв.		Сухаренко				

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл.

523.00.00.000 В.О.



Спецификация комплектующих изделий и металлопроката.

Наименование	ГОСТ, марка	ед. изм.	К-во	масса ед. кг.	Примеч.
Комплектующие изделия					
Электропривод	8760-10Д	шт.	1	60	з-д „электропривод" г. Тула
Цепь ПР-15,875-2300-1	ГОСТ 10947-64	п.м.	5,0	0,8	
Шарикоподшипник №8220	ГОСТ 6874-54	шт.	2	4,3	
Металлопрокат					
Швеллер	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72 / ст.3 ГОСТ 535-58	п.м.	4,50	14,2	
Уголок	Уголок Б-100×100×8 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58	п.м.	17,5	12,2	
Уголок	Уголок Б-70×70×8 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58	п.м.	12,0	8,37	
Уголок	Уголок Б-63×63×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-58	п.м.	4,5	4,81	
Лист	Лист 8 ГОСТ 19903-74 / Ст.3 ГОСТ 14637-69	м²	4,2	60,4	
Круг	Круг калибр. 55 (3а) ГОСТ 7417-57 / 45 ГОСТ 1051-73	п.м.	2,9	18,65	
Чугун	СЧ18-36 ГОСТ 1412-70	кг	100	7,3	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Окунецкая		
Пров.		Шифрина		
Т. контр.				
ГИП		Басевич		
Н. контр.		Графский		
Утв.		Сухоренко		

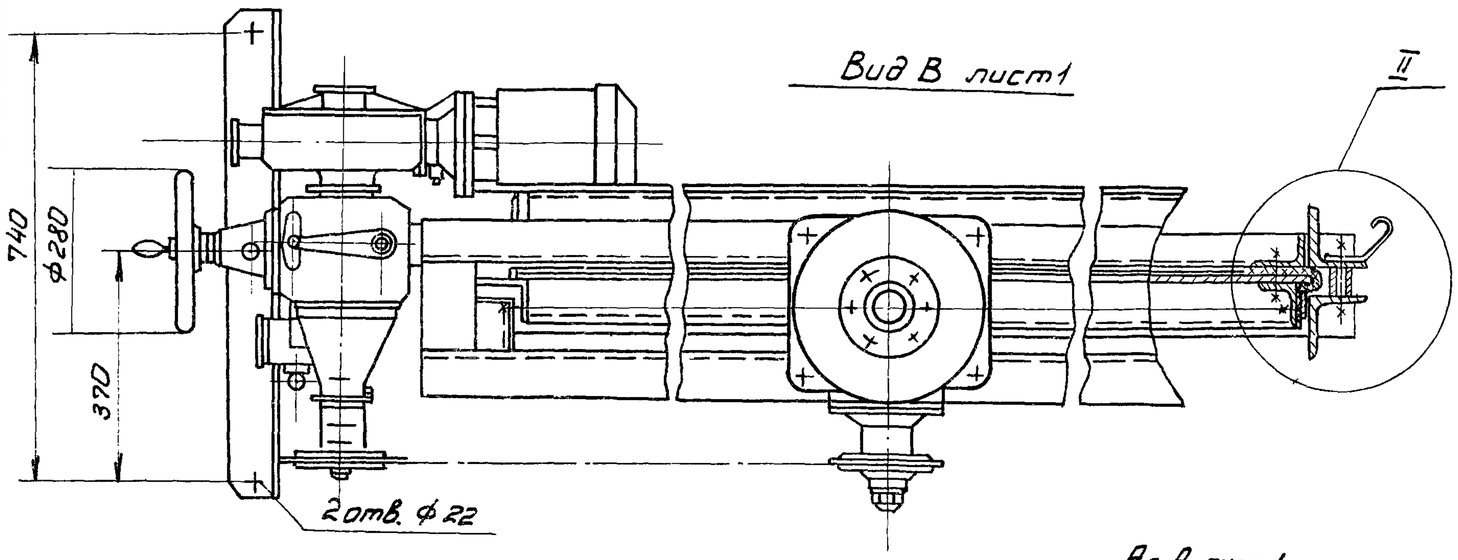
523.00.00.000 ВО

Затвор щитовой плоский поверхностный 2000×2000 с электрическим и ручным приводом. Чертеж общего вида.

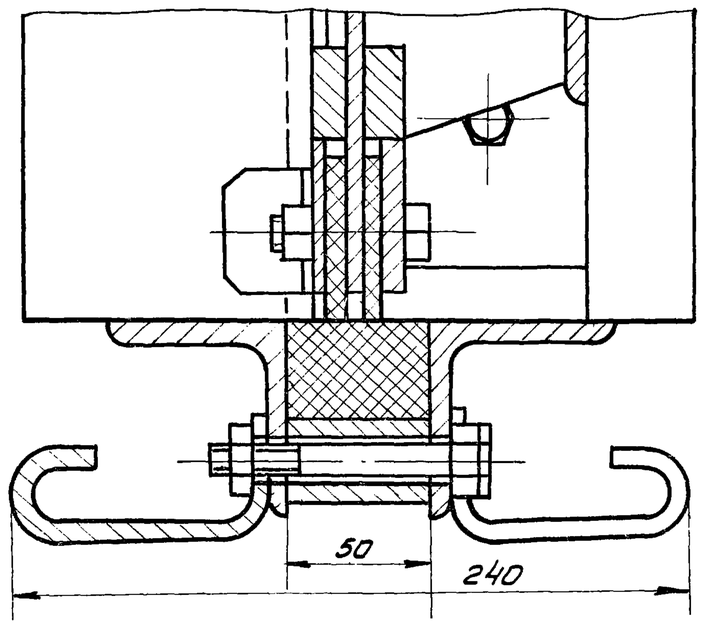
Лит.	Масса	М-б
	1195	1:10
Лист 1	Листов 4	

ЦНИИЭП инж. обор. КО

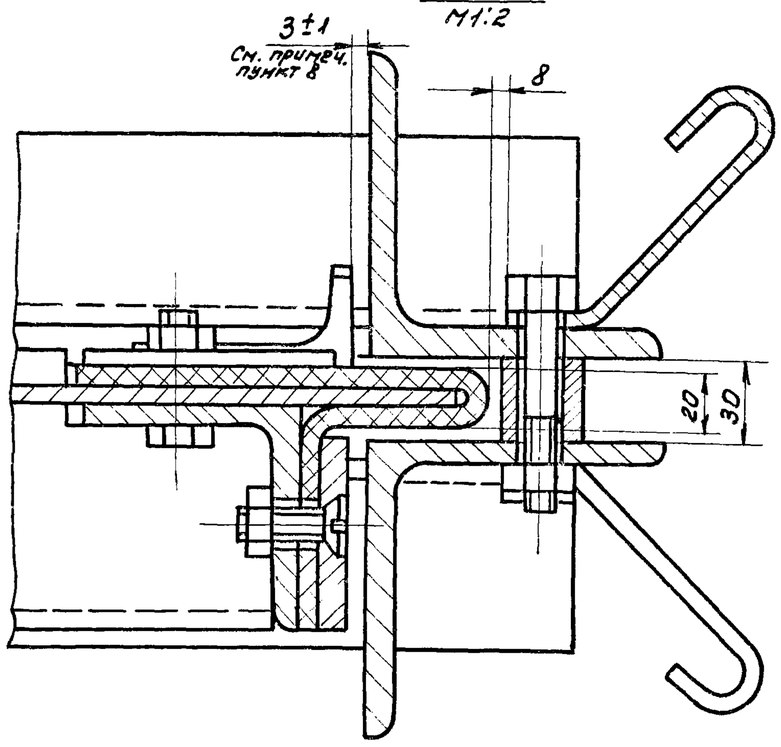
Альбом III



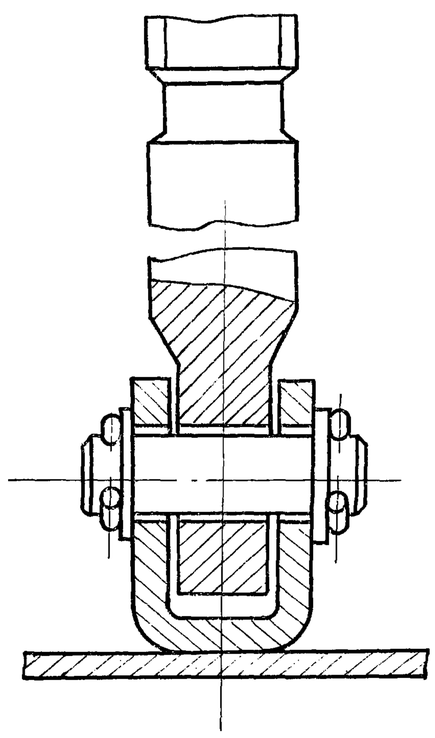
Вид В лист1



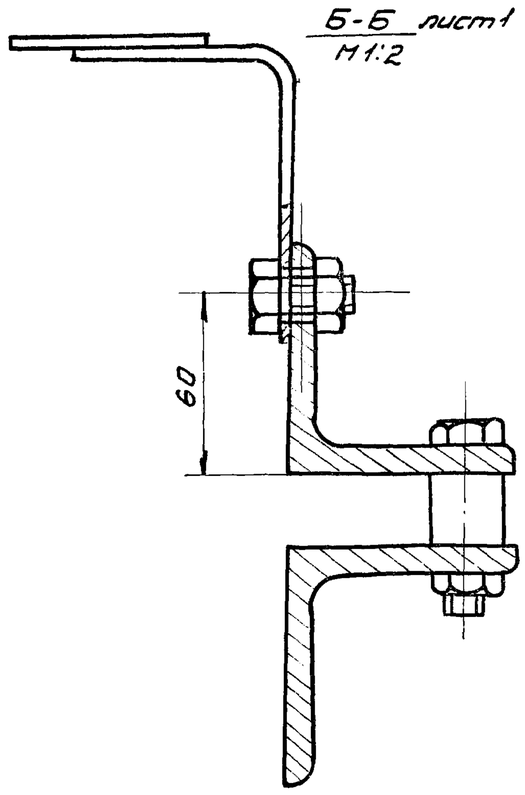
I лист1
М1:2



II лист1
М1:2



А-А лист1
1:2



Б-Б лист1
М1:2

Техническая характеристика затвора.

Тип затвора	Плоский скользящий с резиновым уплотнением
Ширина канала	2000 мм
Глубина канала	2000 мм
Направление гидростат. давления	с любой стороны щита
Расчетное подъемное усилие при максимальном заполнении канала	2000 кг.
Тип привода	Электропривод с дополнит. ручным приводом, цепной передачей и коническ. зубчатой передачей.
Общее передаточное число подъемного механизма	а) при электроприводе - 40 б) при ручном приводе - 3,8
Время, необходимое для полного подъема или опускания щита	а) при электроприводе - 4мин. б) при ручном приводе - 16мин
Наибольшее расчетное усилие на рукоятке маховика.	~ 18 кг.

1. Изготовление затвора произвести в соответствии с „ техническими условиями на изготовление и монтаж металлических конструкций и механизмов гидротехнических сооружений" ТУ-1-60 технического управления мэс СССР Оргэнергострой 1960г.
2. Входящий в состав электроприводной головки электропривод для арматуры типа „ Б" является готовым изделием завода „ Электропривод" г. Тула.
3. В электроприводной головке применена коробка путевых выключателей УКВ-4, предназначающаяся для автоматической остановки электродвигателя в крайних положениях затвора.
4. Перед установкой электропривода в головку необходимо:
   а) снять с электропривода все детали, связанные с ручным управлением, завести сухари в пазы кулачковой втулки, после чего заглушить отверстие в корпусе электропривода с помощью заглушки.
   б) Отсоединить от электропривода коробку путевых выключателей, шпильки крепления коробки ввернуть в кронштейн, а место присоединения коробки на крышке электропривода заглушить крышкой.
5. Для ограничения статического крутящего момента развиваемого электроприводом в электрическую схему управления затвором должно быть включено электромагнитное реле максимального тока типа ЭТ-523, поставляемое с электроприводом.
6. Для смазки трущихся деталей головок эл. приводной и штанговой следует применять морозостойкую смазку ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.
7. Все необработанные поверхности головки окрасить серой глифталевой эмалью; обработанные поверхности смазать техническим вазелином.
8. Указанный на чертеже зазор между направляющими рамы и боковыми ограничителями щита (узел II) выдержать при любом положении щита по высоте.
9. Всю металлоконструкцию затвора за исключением трущихся поверхностей и соприкасающихся со штрабным бетоном, покрыть битумным лаком.
10. Размеры для справок.
11. Проект щитового затвора выполнен по чертежам Мосводоканалпроекта.

Изм.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузнецкая		
Пров.		Шифрина		
Т. конт.				
ГИП		Басевич		
Н. конт.		Графский		
Утв.		Сухоренко		

523.00.00.000 В.О.

Затвор щитовой плоский поверхностный 2000×2000 с электрическим и ручным приводом. Чертеж общего вида

Лит.	Масса	М-б
Лист 2	Листов 4	

ЦНИИЭП инж. об. К.О.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

523.00.00.000.В.О.

Вид Е лист 1

Отв. ф6,5
разметать при креплении
маховика

Электродвигатель

Подвод питания
к электродвигателю

~750

60
28
228
M24
262
120
80
3

Г-Г
М1:1

III
М1:1

М4
20
17

Отв. ф6,5 разметать
при креплении
звездочки

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Окунецкая			
Пров.		Шифрина			
Т. контр.					
ГИП		Басевич			
Н. конт.		Графский			
Утв		Сухоренко			

523 0000 000 ВО

Затвор щитовой плоский поверхностный 2000×2000 с электрическим и ручным приводом.
Чертеж общего вида

Литер	Масса	М-б
		1:2
Лист 3	Листов 4	

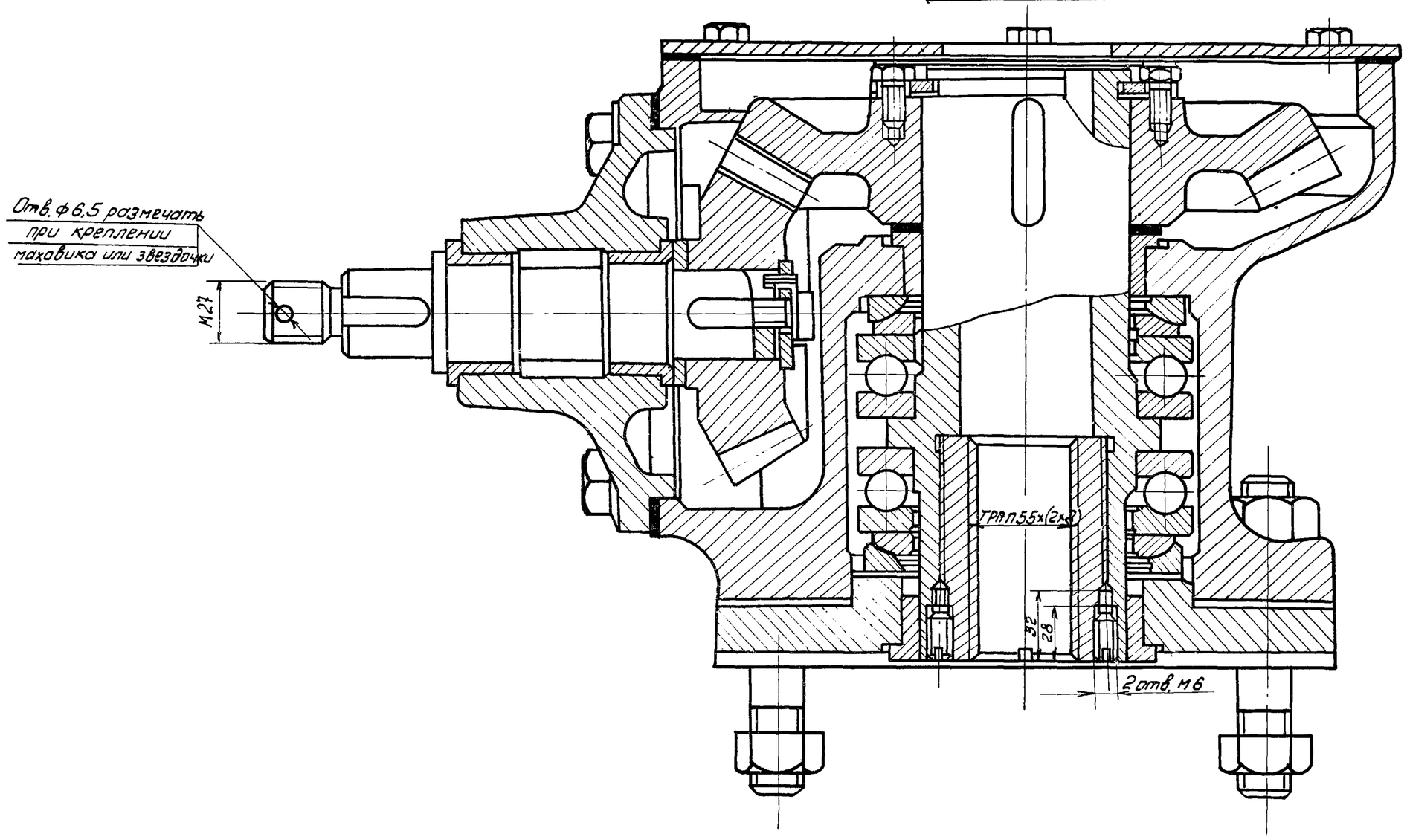
ЦНИИЭП инж. оор. К.О.

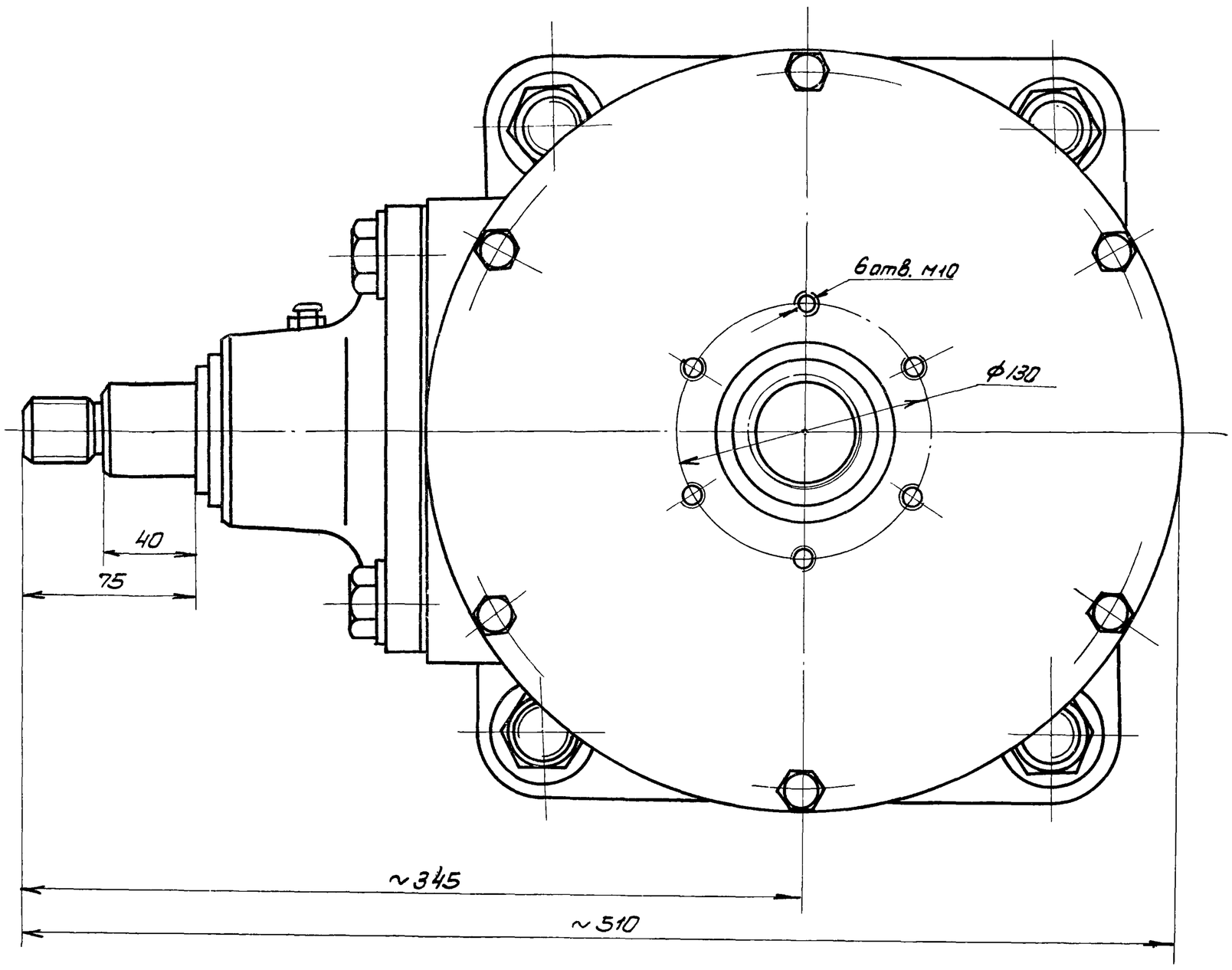
14132-03 9 формат А2

523 00 00 000 ВО

Альбом III

Д-Д лист 1





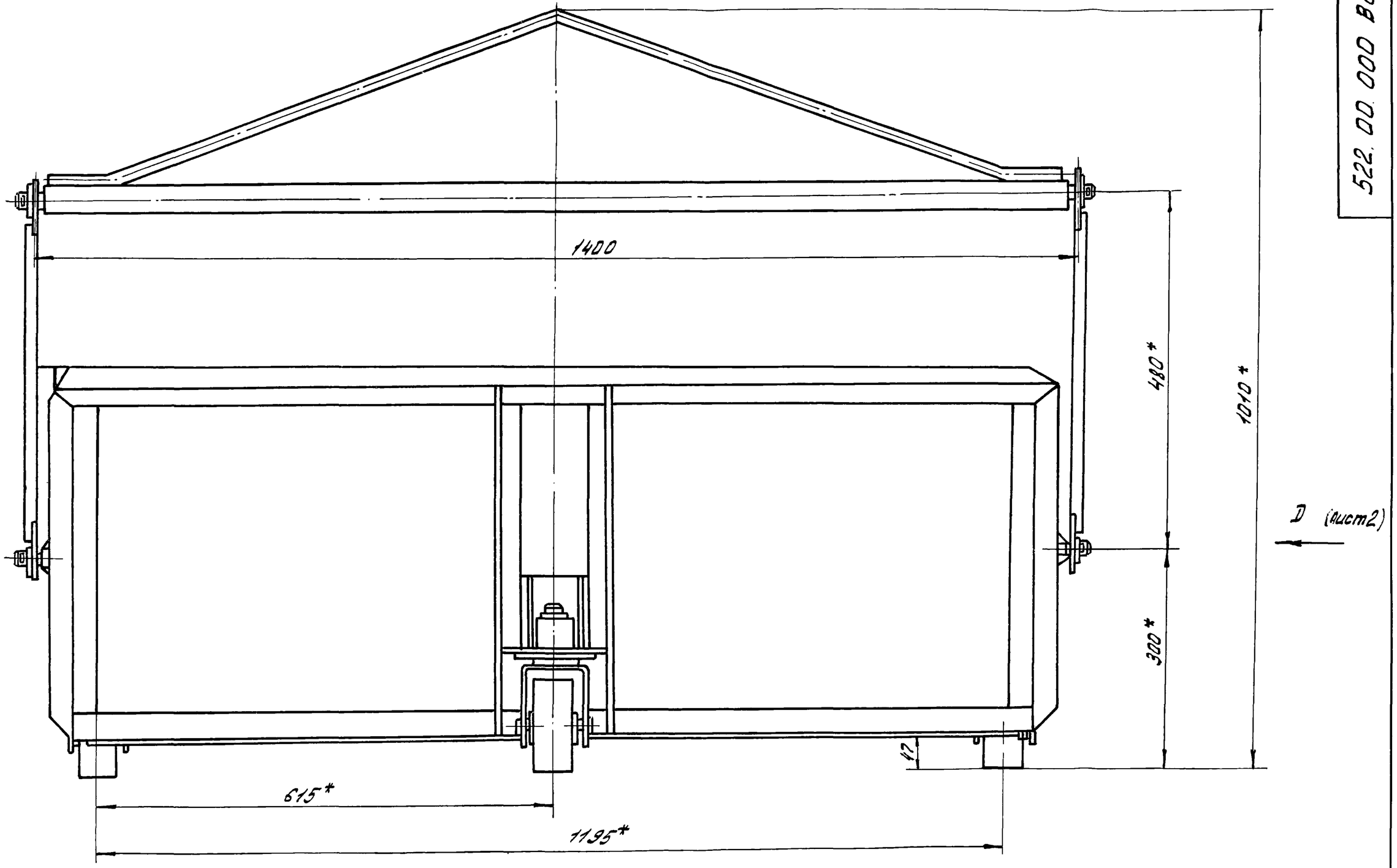
					523 00 00 000 ВО		
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Затвор щитовой плоский поверхностный 2000×2000 с электрическим и ручным приводом. Чертеж общего вида.	Лит.	Масса	М-б
Разраб.		Окунецкая						1:2
Пров.		Шиффрина				Лист 4	Листов 4	
Т. контр.								
ГИП		Басевич				ЦНИИЭП инжс. обор. КО		
Н. контр.		Графский						
Утв.		Сухоренко						

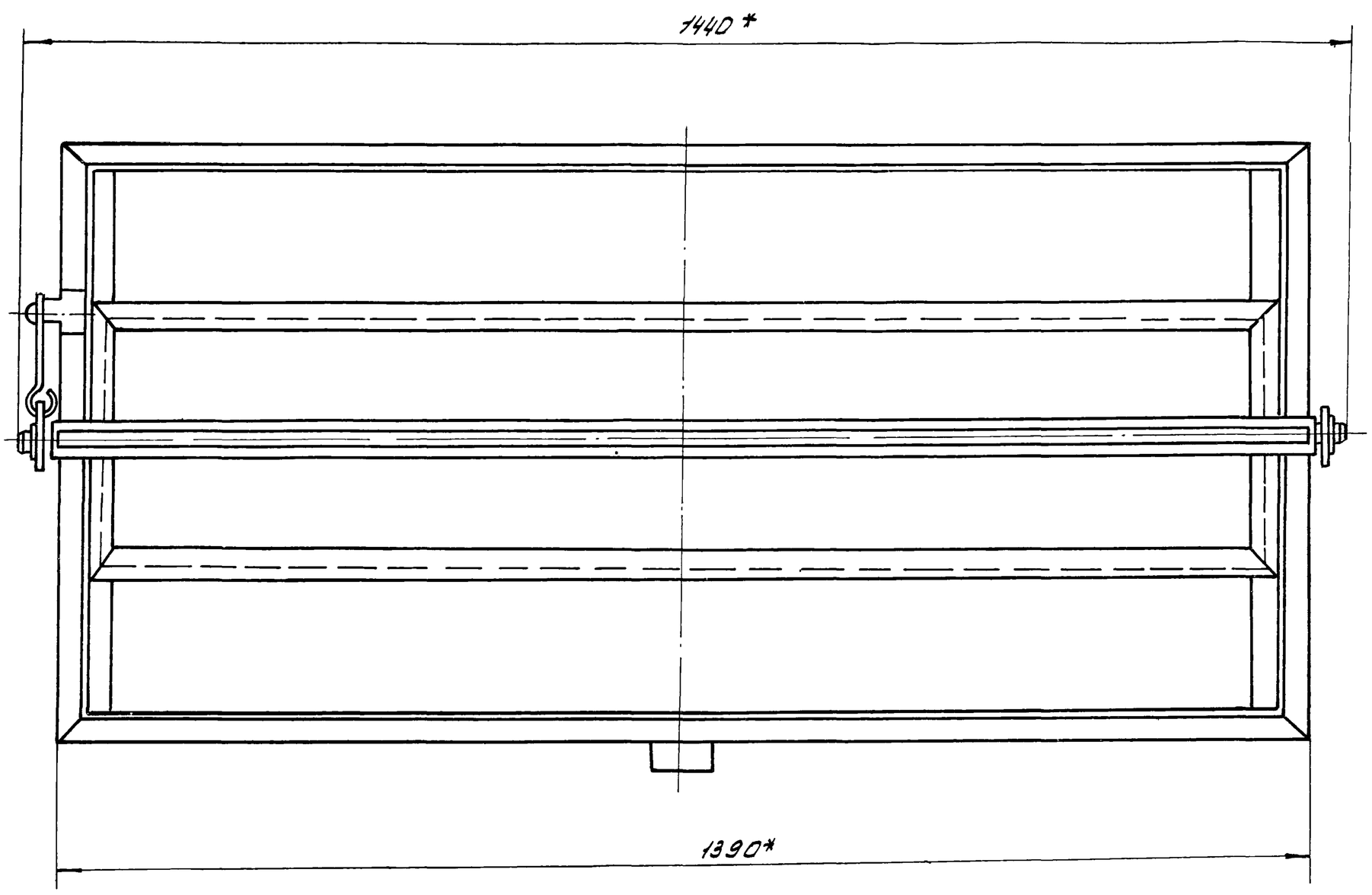
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

14132-03 10 Формат А2

522.00.000 ВО

Альбом III





Спецификация на комплектующие изделия и металлопрокат.

Наименование	ГОСТ, марка	Кол.	Масса	Примеч.
1	2	3	4	5
Комплектующие изделия				
Шарико-подшипник радиальный	ГОСТ 8338-57	6	0,6	
Металлопрокат				
Уголок	Б 32х32х3 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-58	14м	20,4	
Лист	2 ГОСТ 19904-74 / Ст.3 ГОСТ 16523-70	1м²	15,7	
Лист	3 ГОСТ 19904-74 / Ст3 ГОСТ 16523-70	1м²	23,5	
Лист	4 ГОСТ 19904-74 / Ст.3 ГОСТ 16523-70	1м²	31,4	
Лист	6 ГОСТ 19904-74 / Ст3 ГОСТ 16523-70	1м²	47,0	
Лист	8 ГОСТ 19904-74 / Ст3 ГОСТ 16523-70	2м²	124	

1	2	3	4	5
круг	В 8 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58	0,5м	0,20	
круг	В 16 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-58	4м	6,00	
чугун	СЧ 15-32		4,0,0	

Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7
валов - по В7
остальных - по СМ8
*Размеры для справок.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Мышковский		
Пров.		Шифрина		
Т. контр.				
ГИП		Басевич		
Н. контр.		Графский		
Утв.		Сухаренко		

522.00.000 ВО

Контейнер для отбросов
Чертеж общего вида

Лит	Масса	Масштаб
	92	1:5
Лист 1	Листов 2	

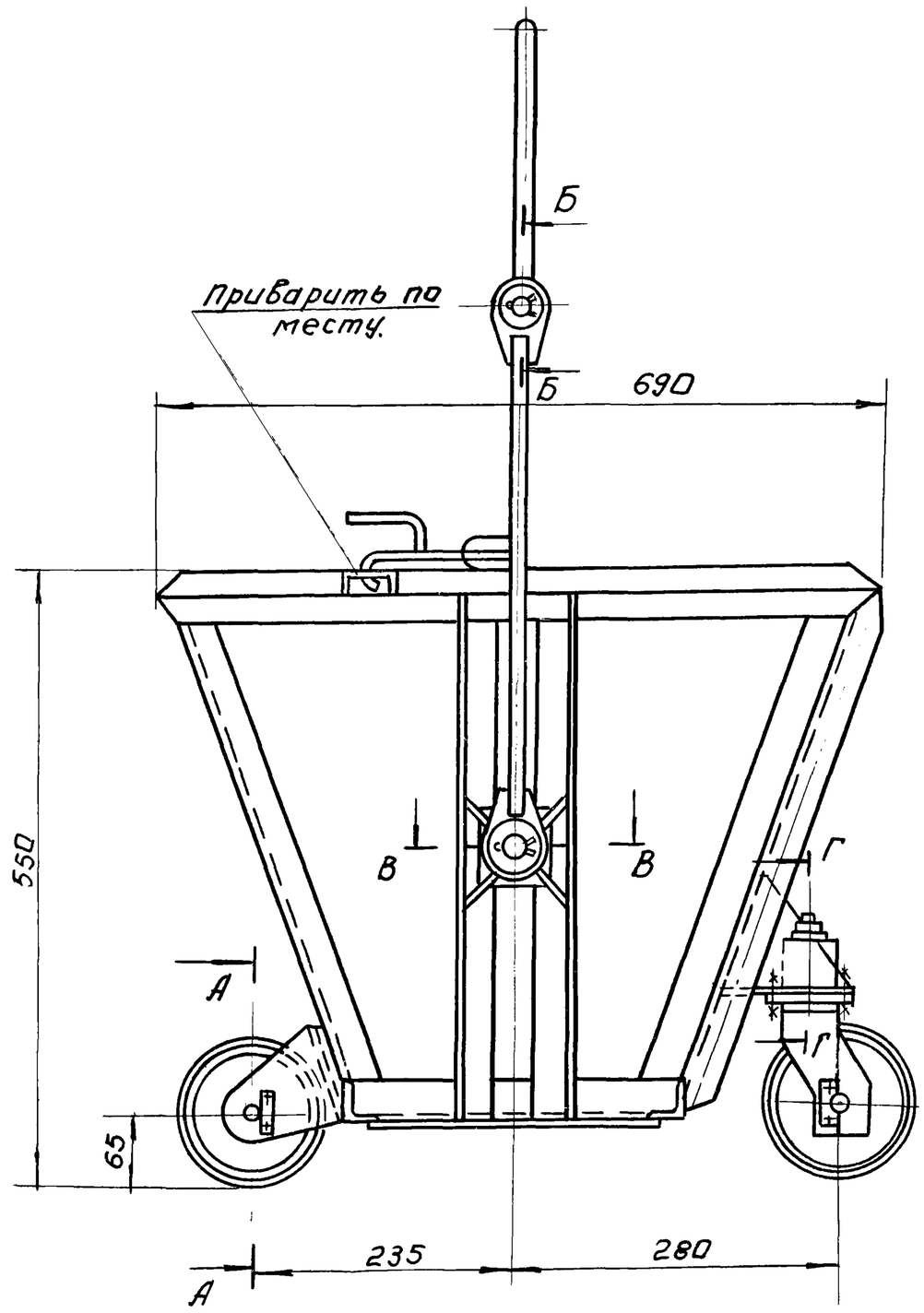
ЦНИИЭП К.О

Инв. обор.

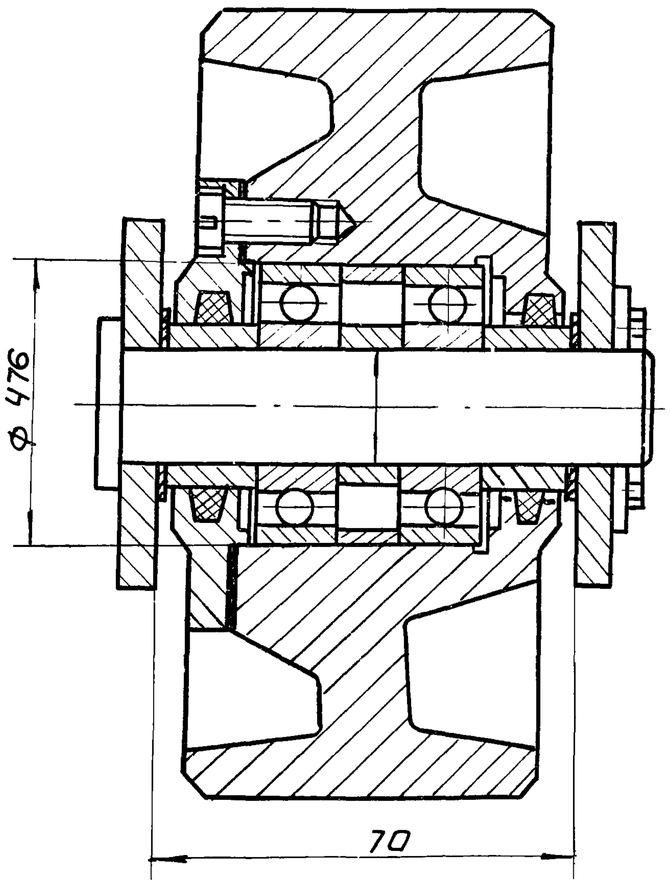
522.00.000. ВО.

Типовой проект 902-2-291 Альбом III

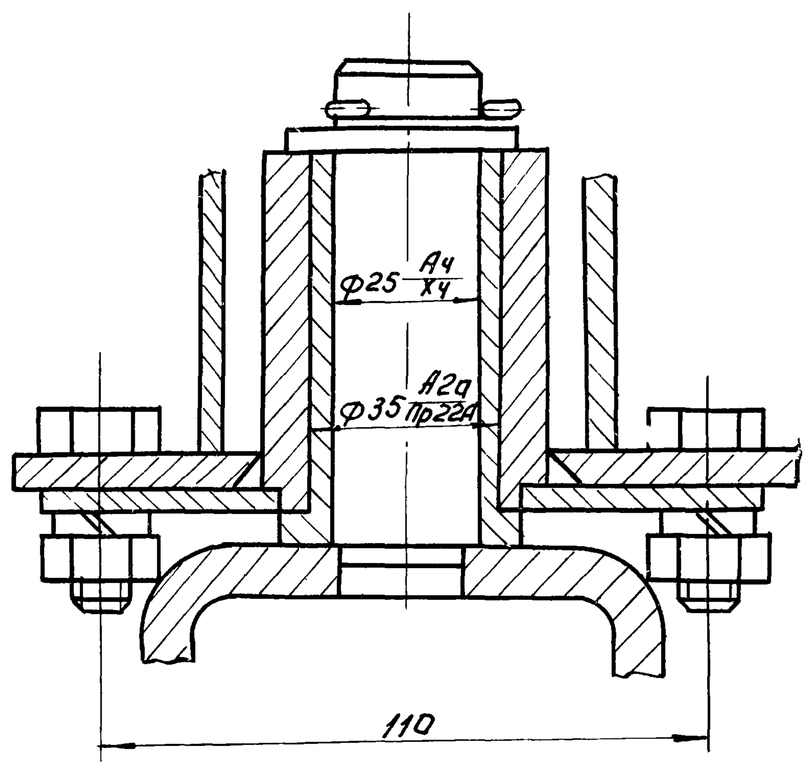
Вид Д лист 1



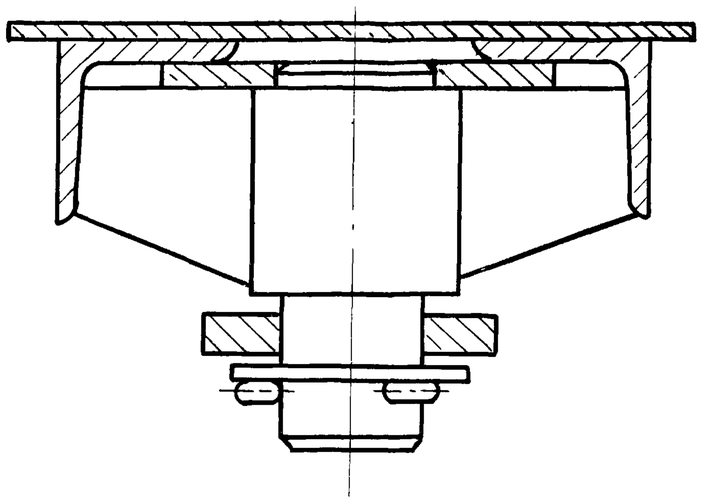
А-А
М1:1



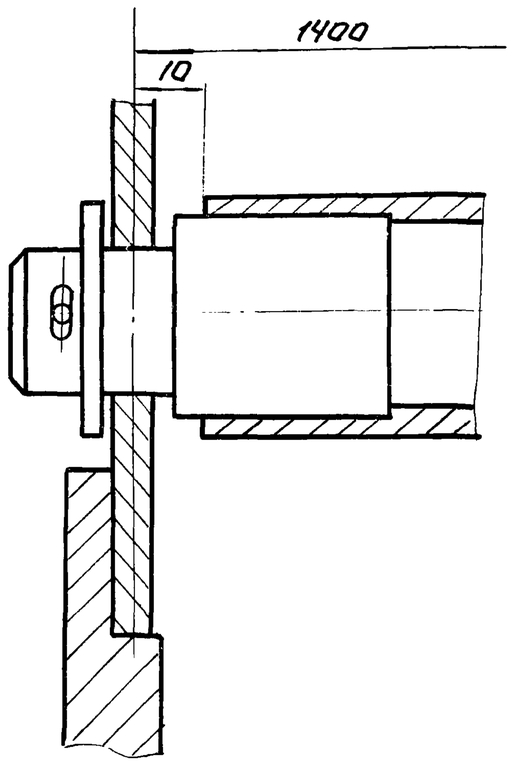
Г-Г
М1:1



В-В
М1:1



Б-Б
М1:1



Изм.	Лист	N докум.	Подп	Дата
Разраб.		Мышковский		
Пров.		Шифрина		
Т. конт.				
ГИП		Басевич		
Н. контр.		Графский		
Утв.		Сухаренко		

522.00.000. ВО

Контейнер для отбросов. Чертеж общего вида.

Лит.	Масса	Масшт.
	—	1:5
Лист 2	Листов 2	

ЦНИИЭП инж. обор. К.О

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

16122-03 (12)