

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.820.2-57

ЗАТВОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ КОЛЕСНЫЕ  
ПК-85

ВЫПУСК 1

ЗАТВОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ КОЛЕСНЫЙ  
В-Н=4-2 м

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ СООБЩАЛ

---

Заказ № 4780 Тираж 200 экз. Цена 156 Инв № 3.820.2-57 Класс в печать  
41 29 IX 86

# ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 3.820.2-57

### ЗАТВОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ КОЛЕСНЫЕ ПК-85

#### ВЫПУСК 1

### ЗАТВОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ КОЛЕСНЫЙ В-Н=4-2 м

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:

Выпуск 1 - Затвор	ПОВЕРХНОСТНЫЙ	КОЛЕСНЫЙ	В-Н=4-2 м
Выпуск 2 - Затвор	ПОВЕРХНОСТНЫЙ	КОЛЕСНЫЙ	В-Н=4-2,5 м
Выпуск 3 - Затвор	ПОВЕРХНОСТНЫЙ	КОЛЕСНЫЙ	В-Н=5-2,5 м
Выпуск 4 - Затвор	ПОВЕРХНОСТНЫЙ	КОЛЕСНЫЙ	В-Н=3-3 м
Выпуск 5 - Затвор	ПОВЕРХНОСТНЫЙ	КОЛЕСНЫЙ	В-Н=4-3 м
Выпуск 6 - Затвор	ПОВЕРХНОСТНЫЙ	КОЛЕСНЫЙ	В-Н=5-3 м
Выпуск 7 - Затвор	ПОВЕРХНОСТНЫЙ	КОЛЕСНЫЙ	В-Н=6-3 м

#### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ:

СЕРИЯ 3.820.2-44 „Подъемники винтовые для затворов гидротехнических сооружений  
грузоподъемностью до 20 т.с. Модели В-83

Выпуск 4 - Подъемник двухвинтовой с ручным приводом г.п. 2×2,5 т.с. марки 5 ВД

Выпуск 11 - Подъемник двухвинтовой с электроприводом г.п. 2×2,5 т.с. марки 5ЭВД

РАСПРОСТРАНЯЕТ КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП.

РАЗРАБОТАН  
ИНСТИТУТОМ „СРЕДАЗГИПРОВОДХЛОПОК“

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Зингорн Ф.Я.

Мажугин Ю.И.

УТВЕРЖДЕН Минводхозом СССР  
ПРОТОКОЛ № 459 ОТ 10.10.85 г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ  
„СРЕДАЗГИПРОВОДХЛОПОК“  
ПРИКАЗ № 810 ОТ 25.12.85 г.

Выпуск 1

Серия

Имя и позв. Подп. и дата Изм. и дата Подп. и дата

Наименование	Обозначение	Стр
Затвор поверхностный колесный В-Н = 4-2м	42 ПК. 000. 00	4
Затвор поверхностный колесный В-Н=4-2м Сборочный чертеж	42 ПК. 000. 00 СБ	5
Затвор поверхностный колесный В-Н=4-2м Ведомость		
покупных изделий	42 ПК. 000. 00 ВП	7
Закладные части	42 ПК. 100. 00	8
Закладные части. Сборочный чертеж	42 ПК. 100. 00 СБ	9
Стойка пазовая	42 ПК. 110. 00	11
Стойка пазовая. Сборочный чертеж.	42 ПК. 110. 00 СБ	12
Марка донная	42 ПК. 120. 00	13
Марка донная. Сборочный чертеж	42 ПК. 120. 00 СБ	14
Уголок	42 ПК. 100. 01	15
Основание	42 ПК. 100. 02	15
Затвор	42 ПК. 200. 00	16
Затвор. Сборочный чертеж	42 ПК. 200. 00 СБ	17
Металлоконструкция	42 ПК. 210. 00	20
Металлоконструкция. Сборочный чертеж	42 ПК. 210. 00 СБ	21
Обшивка	42 ПК. 210. 01	25
Вертикаль крайняя	42 ПК. 210. 02	26
Вертикаль	42 ПК. 210. 03	26
Вертикаль	42 ПК. 210. 04	27
Вертикаль	42 ПК. 210. 05	27
Ригель	42 ПК. 210. 06	28
Полоса	42 ПК. 210. 07	28

Наименование	Обозначение	Стр
Прошина	42 ПК. 210. 08	29
Накладка	42 ПК. 210. 09	29
Отбой торцовый	42 ПК. 220. 00	30
Отбой торцовый Сборочный чертеж	42 ПК. 220. 00 СБ	30
Полоса	42 ПК. 200. 01	31
Уголок прижимной	42 ПК. 200. 02	32
Ось	42 ПК. 200. 03	33
Колесо	42 ПК. 200. 04	34
Втулка	42 ПК. 200. 05	34
Шайба торцовая	42 ПК. 200. 06	35
Шайба стальная	42 ПК. 200. 07	35
Подшипник	42 ПК. 200. 08	36
Подшипник	42 ПК. 200. 09	36
Оседержатель	42 ПК. 200. 10	37
Пробка	42 ПК. 200. 11	37
Подъемник двухвинтовой с электроприводом г.п. 2x25 тс марки 53ВД		
Габаритный чертеж	26. 058. П8. 110. 000. Г4	38
Подъемник двухвинтовой с ручным приводом г.п. 2x25 тс марки 58Д		
Габаритный чертеж.	26. 058. П8. 040. 000. Г4	39

					3.820.2-57	42 ПК.000.00 ДС
Изм. Лист	№ докум	Подп.	Дата			
Разраб	Иковлева	В.М.	2.09			
Проб	Вермил	В.М.	2.09			
Г.И.П.	Моисович	В.М.	16.09			
Н.контр	Корчакова	В.М.	19.09			
Утв.	Филипенко	В.М.	23.09			
Затвор поверхностный колесный В-Н=4-2м						Лист 1
Содержание						Лист 7
Копировал В.М.						Лист 2
						Формат А3

Выпуск 1

Серия 3.820.2-57

Перечень  
ГОСТов, примененных в проекте

ГОСТ 9.073-77\*

ГОСТ 103-76\*

ГОСТ 535-79\*

ГОСТ 977-75\*

ГОСТ 2009-55

ГОСТ 2246-70\*

ГОСТ 2590-71\*

ГОСТ 3212-80\*

ГОСТ 5264-80\*

ГОСТ 5915-70\*

ГОСТ 6402-70\*

ГОСТ 7338-77\*

ГОСТ 7798-70\*

ГОСТ 8239-72\*

ГОСТ 8240-72\*

ГОСТ 8509-72\*

ГОСТ 9466-75

ГОСТ 10906-78

ГОСТ 14637-79

ГОСТ 14771-76\*

ГОСТ 16523-70\*

ГОСТ 17711-80\*

ГОСТ 19853-74

ГОСТ 19903-74\*

Учв и подп. Подп. и дата  
 Изм. и дата  
 Подп. и дата  
 Подп. и дата  
 Подп. и дата

					3.820.2-57	42 ПК.000.00 ДС	Лист
Изм. И дата и дата И дата И дата							2

Копирован 2021

Фарма 7 А 3

927-01

Выпуск 1

Серия 3.820.2-57

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			42 ПК 000 00СБ	Сборочный чертеж		
А3			42 ПК 000 00 ВП	Ведомость покупных изделий		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		42 ПК 100 00	Закладные части	1	
А4	2		42 ПК 200 00	Затвор	1	
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>42 ПК 000 00</u>			
			<u>Документация</u>			
А3			26 058 ПВ 110 000 Г4	Подъемник двухвинтовой с электроприводом в.п. 2x2,5 тс марки 5 ЭВД Габаритный чертеж		

42 ПК 000 00

Затвор поверхностный колесный В-Н = 4-2м

Лист	Лист	Листов
1	2	2

Копировал:

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб	Савенко	Савенко	2.89	
Проб	Вермил	Мет	9.09	
ГП	Мажулин	Мажулин	16.10	
И.контр.	Мышкин	И.Мышкин	19.02	
Утв	Филоменко	Филоменко	23.02	

Имя и подпись, дата, зона, формат, лист и дата

4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	3		26 058 ПВ 110 000	Подъемник двухвинтовой с электроприводом в.п. 2x2,5 тс марки 5 ЭВД	1	
			<u>42 ПК 000 00-01</u>			
			<u>Документация</u>			
А3			26 058 ПВ 040 000 Г4	Подъемник двухвинтовой с ручным приводом в.п. 2x2,5 тс марки 5ВД. Габаритный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	3		26 058 ПВ 040 000	Подъемник двухвинтовой с ручным приводом в.п. 2x2,5 тс марки 5ВД	1	

Имя и подпись, дата, зона, формат, лист и дата

3.820.2-57 42 ПК 000 00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

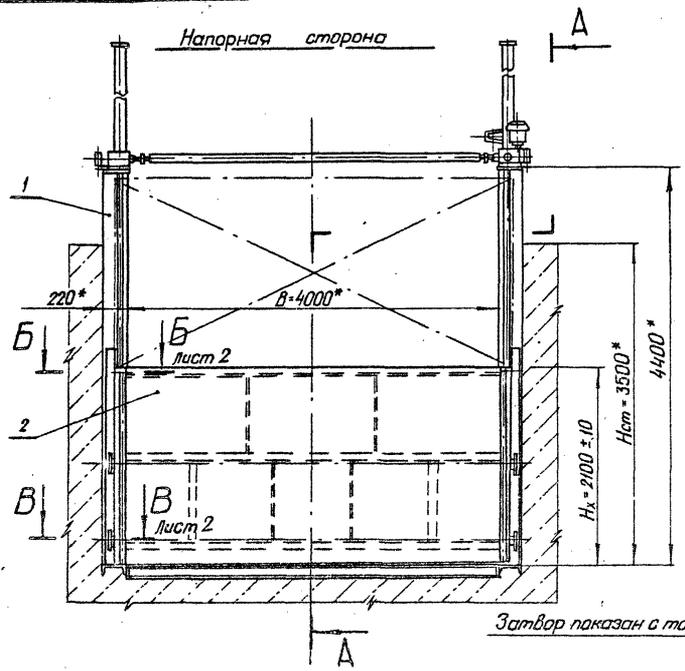
Копировал В.В.В.

Формат А4

Лист 2

42 ПК.000.00 СБ

Рис. 1



Затвор показан с торца

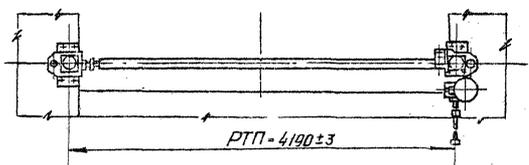


Таблица 1

Обозначение	Рис.	Н <sub>о</sub> , мм	Г, мм	Масса, кг
42 ПК.000.00	1	2388	1028	1625
42 ПК.000.00-01	2	2350	990	1615

А-А

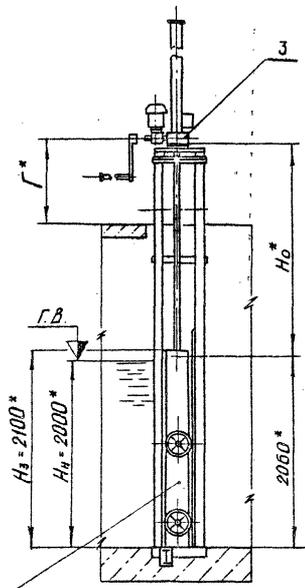
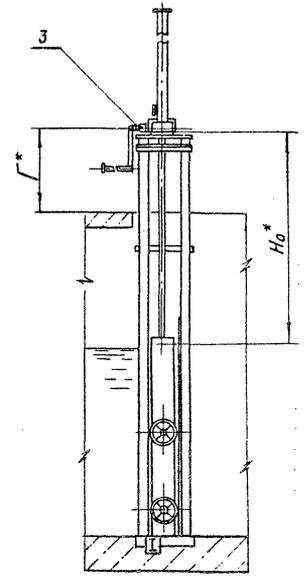


Рис. 2

Остальное - см. рис 1



- 1\* Размеры для справок.
- 2 Площадь окраски: затвора - 30 м<sup>2</sup>, закладных частей - 8 м<sup>2</sup>.
- 3 Площадь очистки поверхности, закладных частей, соприкасающейся в бетоном - 14 м<sup>2</sup>.

3.820.2-57 42 ПК.000.00 СБ

Изм/Лист	№ докум.	Изд.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разработ	Сметенко	табл	2.09			
Проект	Вермунд	ЗМУ	4.09	И	см табл 1	1:40
Технический	Урбанов	И.И.	18.09			
Проект	Мажуев	И.И.	16.09	Лист 1	Листов	
Проект	Мещкин	И.И.	19.09			
Ч-В	Филонович	И.И.	23.09			

Затвор поверхностный колесный В-Н: 4-2м Сборочный чертеж

Копирован

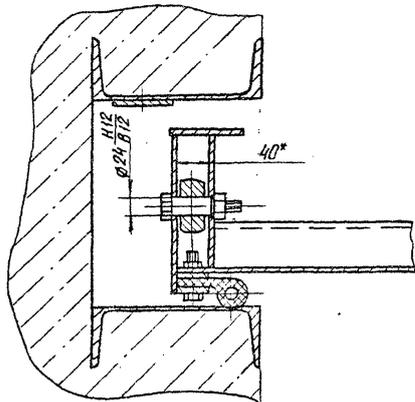
Страница 2

Выпуск 1

Серия 3.820.2-57

Лист и подл. Подл. и дата. Изм. и дата. Изм. и дата. Изм. и дата. Изм. и дата.

**Б-Б** Лист 1  
М 1:5



**В-В** Лист 1  
М 1:5

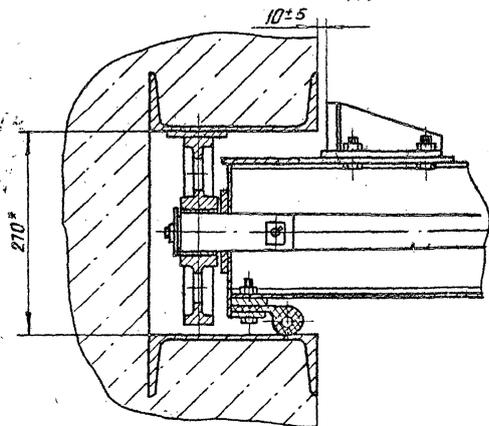


Таблица 2

## Характеристика затвора

Тип затвора	Калесный
Ширина отверстия в свету, м	$B=4$
Расчетный напор, м	$H_n=2$
Расстояние от подошвы подъемника до оси проушины опущенного затвора, м	$H_0$ см. табл. 1
Полный ход затвора, м	$H_z=2,1$
Высота от парава до служебного мостика, м	$H_{ам}=3,5$
Расстояние между точками подвеса, м	$PTП=4,19$
Расчетное усилие тяговое, тс	$T=2$
Расчетное усилие посадочное, тс	$П=0,1$

З. 820.2-57 42 ПК 000 00СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Савенко	СБ/С		2.09
Пров.	Вермил	СБ/С		9.09
Г. контр.	Карнаухова	СБ/С		13.09
И. контр.	Мажувин	СБ/С		16.09
И. контр.	Мышкин	СБ/С		18.09
Утв.	Филоменко	СБ/С		23.09

Затвор поверхностный  
калесный В-Н=4-2 м  
Сборочный чертеж.

Лист 2 из 2  
Листов

2027-01

Выпуск 1

Серия 3.820.2-57

Шифр и дата  
Изм и дата  
Разр и дата  
Пров и дата  
ГЛП и дата  
Н.конт. и дата  
Упр и дата

Матр. №	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на изделие	в комплекте	на ре-гулир	Всего	
1										
2	Масленка 2,2 Кд.6		ГОСТ 19853-74		42 ПК. 200. 00	4			4	
3										
4	Уплотнение тип II <sup>а</sup>		TУ 38 - 105417 - 77		42 ПК. 200. 00	4,2м			4,2м	
5										
6	<u>Крепежные изделия</u>									
	Болт М10-8гх25.36.029		ГОСТ 7798-70*		42 ПК. 200. 00	8			8	
	М12-8гх25.36.029				42 ПК. 200. 00	18			18	
	М12-8гх35.36.029				42 ПК. 200. 00	29			29	
	М12-8гх45.36.029				42 ПК. 200. 00	40			40	
	М12-8гх60.36.029				42 ПК. 200. 00	2			2	
14	М16-8гх40.36.029				42 ПК. 200. 00	8			8	
15	М16-8гх60.36.029				42 ПК. 100. 00	28			28	
16	Гайка М12-7Н. 4.029		ГОСТ 5915-70*		42 ПК. 200. 00	81			81	
17	М16-7Н. 4.029				42 ПК. 200. 00	8			8	
18	М16-7Н 4.029				42 ПК. 100. 00	28			28	
19	Шайба 12.65Г.029		ГОСТ 6402-70*		42 ПК. 200. 00	8			8	
20	Шайба 16.02.Ст3.029		ГОСТ 10906-78		42 ПК 100. 00	20			20	
21										
22										
23										
24										

Ведомость покупных изделий на подъемник двухвинтовой с ручным приводом г.п 2х2,5 тс марки 5ВД и подъемник двухвинтовой с электро-приводом г.п 2х2,5 тс марки 59ВД приведена в соответствующих выпусках 4.11 серия 3.820.2-44

Изм. лист	№ докум	Изд.	Дата	3.820.2-57 42 ПК. 000. 00 ВП
Разр	Изд	Изд	2.00	
Пров	Вернул	Изд	2.00	
ГЛП	Изд	Изд	16.00	
Н.конт.	Изд	Изд	19.00	
Упр	Изд	Изд	19.00	

Затвар поверхностный колесный В-Н-4-2м

Ведомость покупных изделий

Копировал *В.М.* Формат А3

Выпуск 1

Серия 3.820.2-57

Шиб и подл. Подл. и дата Изм. лист № инв и дата Подл. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Я3			42 ПК. 100. 00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	1		42 ПК. 110. 00	Стойка пазовая	1	
	2		42 ПК. 110. 00 - 01	Стойка пазовая	1	
Я4	3		42 ПК. 120. 00	Марка донная	1	
				<u>Детали</u>		
Я4	4		42 ПК. 100. 01	Угелок	8	
Я4	5		42 ПК. 100. 02	Основание	2	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	6			Болт М16-8g x 50.36.029 ГОСТ 7798-70*	28	
	7			Гайка М16-7Н 4.029 ГОСТ 5915-70*	28	

42 ПК. 100 00

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разроб	Савенко	Савл.		2.09
Пробв	Вермуд	Савл.		9.09
ГЛП	Мажугин	Савл.		16.09
Н конт	Карнауков	Савл.		19.09
Утв	Филоненко	Савл.		23.09

Закладные части

Лит	Лист	Листов
И1	1	2

Копировал: Формат А4

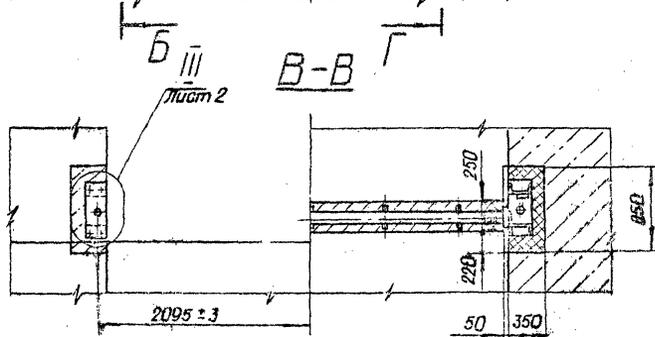
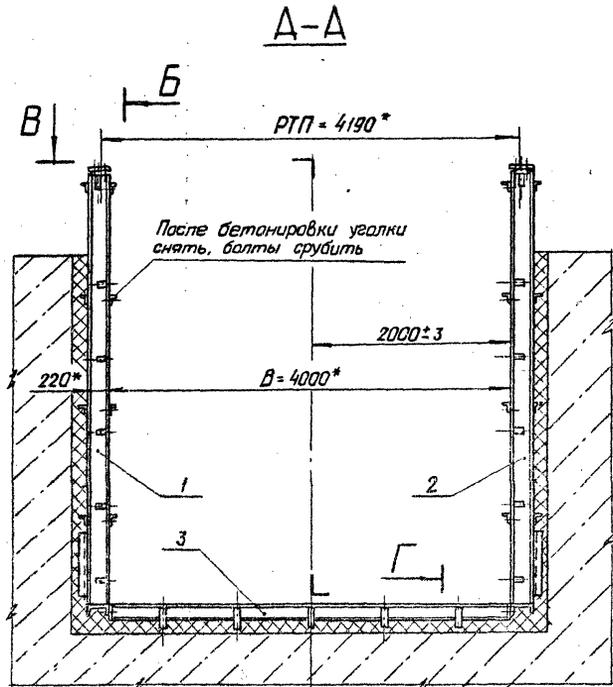
Шиб и подл. Подл. и дата Изм. лист № инв и дата Подл. и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		6		Шайба 16.02.Ст3.029 ГОСТ 10906-78	20	

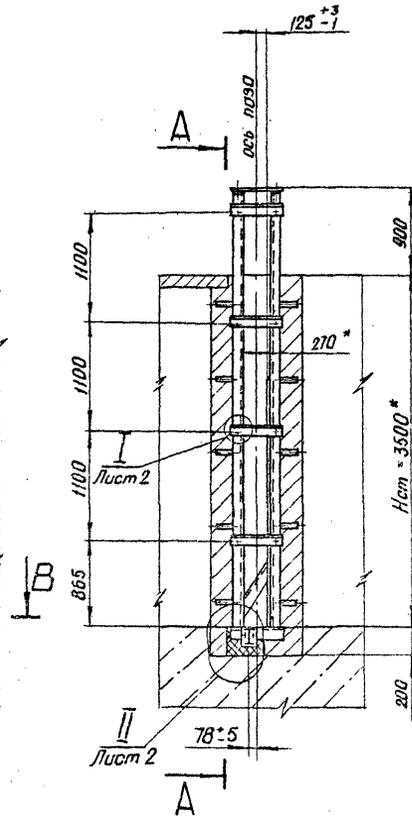
3.820.2-57 42 ПК. 100. 00

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Копировал: Формат А4



**Б-Б**



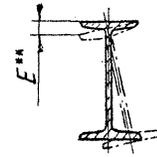
Вид на штрабной бетон



Штрабной бетон в разрезе

Г-Г  
М1:5

Штрабной бетон не показан



- 1\* Размеры для справок.
- 2\*\* Винтообразность данной марки E не более ± 3 мм.
- 3 Превышение одного конца данной марки над другим не более 1 мм.
- 4 Неуказанные предельные отклонения размеров ±  $\frac{T}{2}$ .
- 5. Электроды ЯНО-5-4,0-2 ГОСТ 9466-75.

				3.820.2-57 42 ПК. 100. 00 СБ			
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Закладные части	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб	Савенко	Солд.	2.09		И	58g	1:40
Проект	Вермил	2/8/77	9.09	Сборочный чертеж	Лист 1	Листов 2	
Инженер	Нармашова	Лилия	13.09				
Тех. Инж.	Мажугин	В.И.	16.09				
Инж. Проект	Мышкин	В.И.	19.09				
Упр.	Филоенко	Л.И.	23.09				

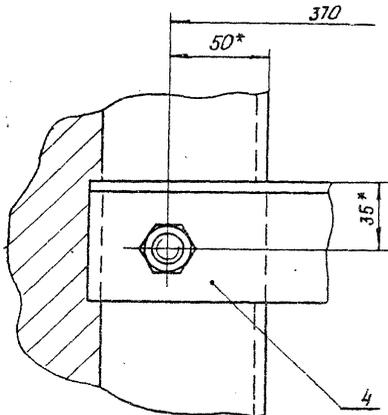
42 ПК.100.00СБ

Выпуск 1

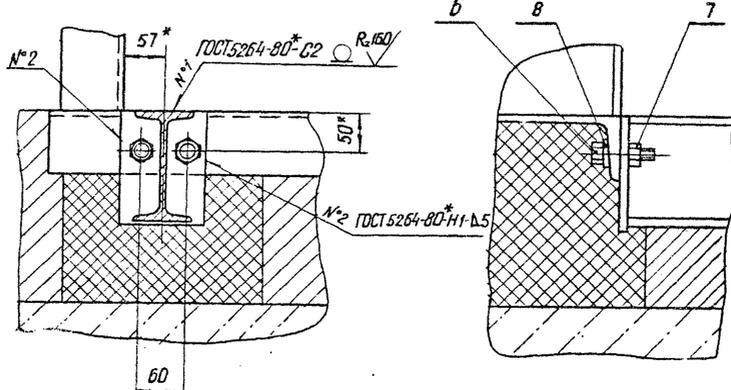
Серия 3.820.2-57

Изм. и лист. Лист 1 из 1. Изм. и дата. Лист 1 из 1. Изм. и дата. Лист 1 из 1.

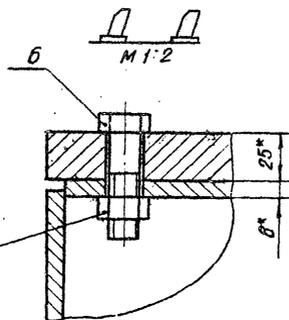
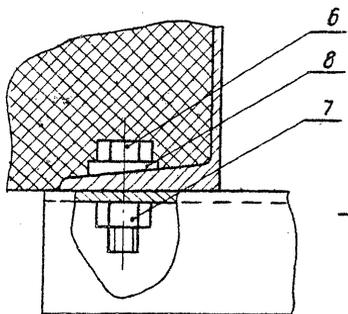
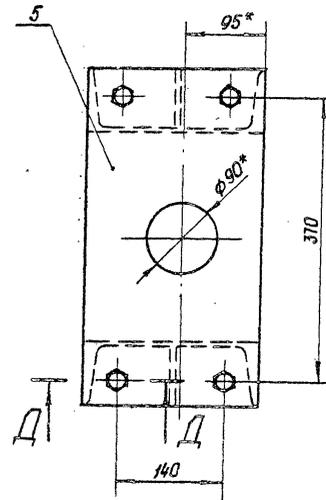
Лист 1  
М 1:2



Лист 1  
М 1:5



Лист 1  
М 1:5



				3.820.2-57 42 ПК.100.00СБ		Лит		Масса		Норматив	
Изм	Лист	№ докум	Лист	Закладные части							
разр	Севенко	Севенко	1.09	Сборочный чертеж				Лист 2	Листов		
проб	Вермил	Вермил	9.09								
т. контр	Карнаухова	Карнаухова	13.09								
т.в. и отв	Мажугин	Мажугин	16.09								
проектир	Мышкин	Мышкин	19.09								
н. контр	Филаненко	Филаненко	23.09								
утв											



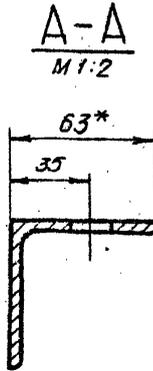
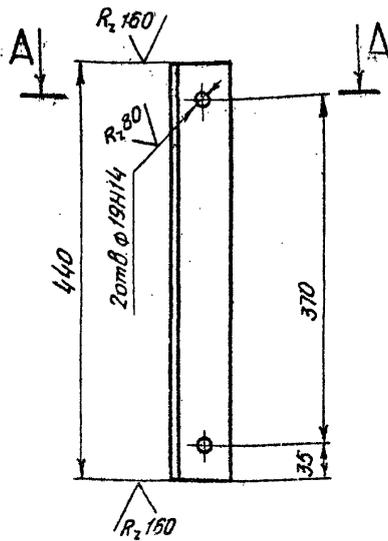






42 ПК.100.01

(✓) (✓)



1\* Размер для справок  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

42 ПК.100.01

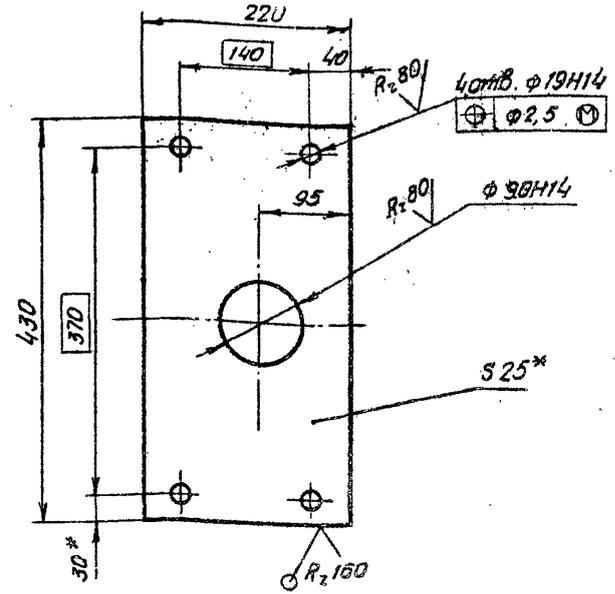
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Савенко	Сав	2009
Проб.		Вермил	Верм	9.09
Т.контр.		Иринаухва	Ири	13.09
Пр.инж.		Мажугин	Ма	16.09
Инж.		Ильин	Иль	19.09
Утв.		Филоженко	Фил	23.09

Лит.	Масса	Масштаб	Лист	
			И	Листов 1
И	2,1	1:5		

Уголок 63x63x5-Б ГОСТ 8509-72\*  
БСтЗис 5 ГОСТ 535-79\*

42 ПК.100.02

(✓) (✓)



1\* Размеры для справок.  
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

3.820.2-57 42 ПК.100.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Савенко	Сав	2.09
Проб.		Вермил	Верм	9.09
Т.контр.		Иринаухва	Ири	13.09
Пр.инж.		Мажугин	Ма	16.09
Инж.		Ильин	Иль	19.09
Утв.		Филоженко	Фил	23.09

Лит.	Масса	Масштаб	Лист	
			И	Листов 1
И	17,3	1:5		

Основание Б-ПН-НО-25 ГОСТ 1903-74\*  
БСтЗис 5 ГОСТ 14637-79

2027-01

Выпуск 1

Серия Э 820.2-57

Взам. инв. № 42 ПК 200.00

Листы в сборе

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			42 ПК 200.00СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		42 ПК 210.00	Металлаконструкция	1	
А4	2		42 ПК 220.00	Отбой торцовый	2	
				<u>Детали</u>		
А3	3		42 ПК 200.01	Полоса	1	
	4		42 ПК 200.01-01	Полоса	1	
А3	5		42 ПК 200.02	Уголок прижимной	1	
А3	6		42 ПК 200.03	Ось	4	
А4	7		42 ПК 200.04	Колесо	4	
А4	8		42 ПК 200.05	Втулка	4	
А4	9		42 ПК 200.06	Шайба торцовая	4	
А4	10		42 ПК 200.07	Шайба стопорная	4	
А4	11		42 ПК 200.08	Подшипник	4	
А4	12		42 ПК 200.09	Подшипник	4	
А4	13		42 ПК 200.10	Оведероксатель	4	
А4	14		42 ПК 200.11	Пробка	4	
Б4	15		42 ПК 200.12	Уплотнение боковое		
				Уплотнение тип II <sup>а</sup>		
				ТУ-38-1054П-77		

42 ПК 200.00

Затвор

Калиграфия:

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				L = 2100	2	3,9 кв
Б4	16		42 ПК 200.13	Уплотнение датное Пластина I, лист тмкц-с-10x80x4230 ГОСТ 7338-77 <sup>а</sup>	1	58 кв
Б4	17		42 ПК 200.14	Подкладка Пластина I, лист, тмкц-с-10x45x2100 ГОСТ 7338-77 <sup>а</sup>	2	1,6 кв
Б4	18		42 ПК 200.15	Подкладка Пластина I, лист тмкц-с-5x45x70 ГОСТ 7338-77 <sup>а</sup>	2	0,03 кв
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болты ГОСТ 7798-70 <sup>а</sup>		
	19			M10-8g x 25.35.029	8	
	20			M12-8g x 25.35.029	18	
	21			M12-8g x 35.35.029	29	
	22			M12-8g x 45.35.029	40	
	23			M12-8g x 60.35.029	2	
	24			M16-8g x 40.35.029	8	
				Гайки ГОСТ 5915-70 <sup>а</sup>		
	25			M12-7H. 4. 029	81	
	26			M16-7H. 4. 029	8	
	27			Шайба 12.65Г.029 ГОСТ 6402-70 <sup>а</sup>	8	
	28			Масленка 2.2.Кд.б ГОСТ 19853-74	4	

Взам. инв. № 42 ПК 200.00

Листы в сборе

3820.2-57 42 ПК 200.00

Калиграфия: 2000

Формат А4

Листы

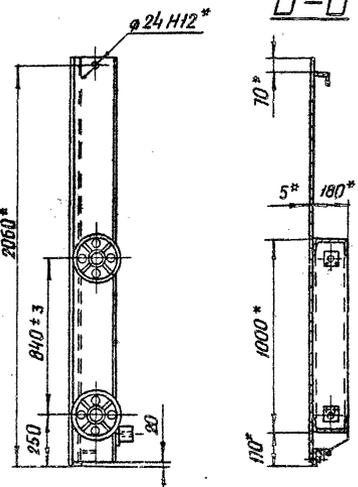
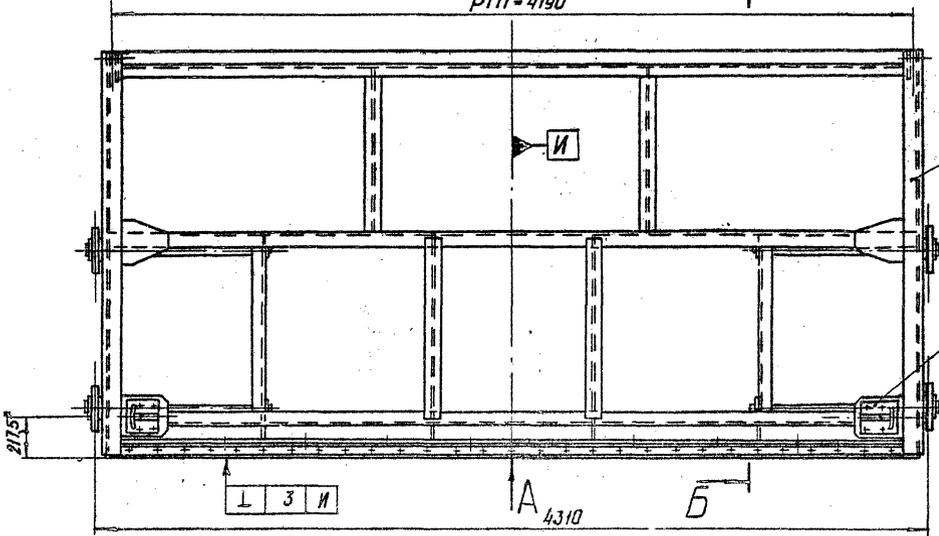
2

42 ПК.200.00 СБ

Безнапорная сторона

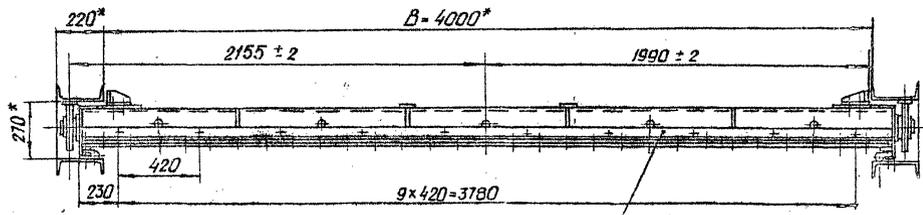
РТП-4190

Б



1 3 И

Вид А



- 1\* Размеры для оправки.
2. Отклонение четвертого колеса от плоскости, каскающей трех других колес, не более 4 мм.
3. Тангенс угла асимметрической оси вращения колеса к горизонтальной оси затвора  $\pm 0,003$ .
4. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 2/1/2$ .
5. Правлока 308-08Я ГОСТ 2246-70?

3.820.2-57 42 ПК.200.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Затвор	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Савенко	Савенко	Савенко	2.09		Сборочный чертеж	И	792
Проб.	Вермунт	Вермунт	Вермунт	9.09	Лист 1		Листов 3	
Т. контр.	Корношкова	Корношкова	Корношкова	13.09				
Исполн.	Можуев	Можуев	Можуев	16.09				
Н. контр.	Мышкин	Мышкин	Мышкин	18.09				
Утв.	Филиппенко	Филиппенко	Филиппенко	23.09				

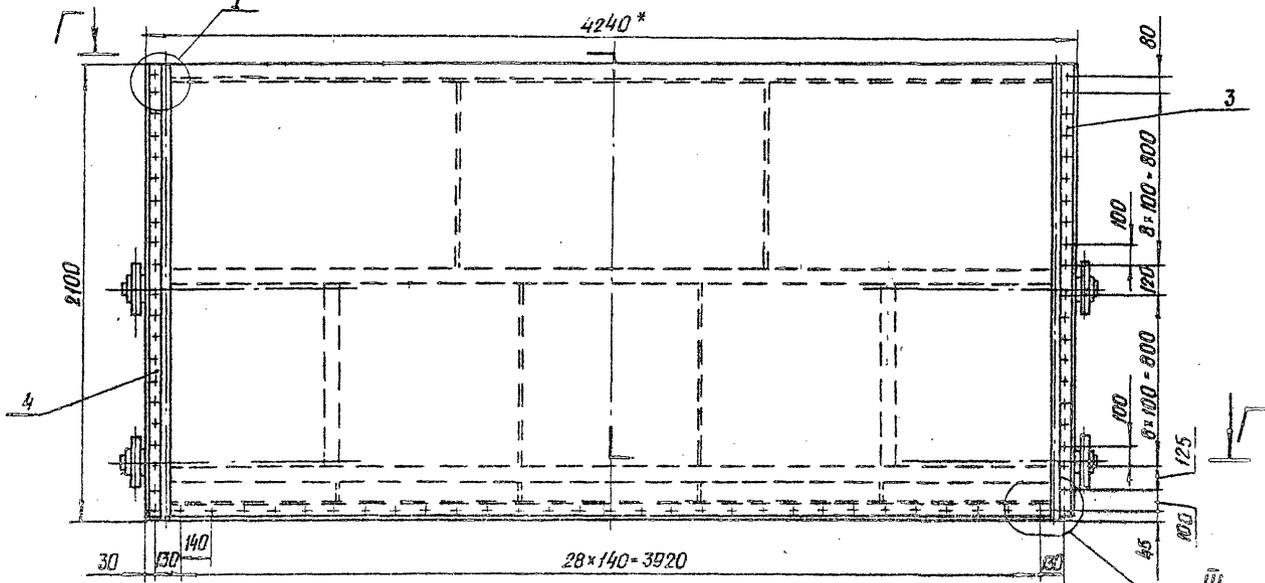
42ПК.200.00СБ

Вид В Лист 1

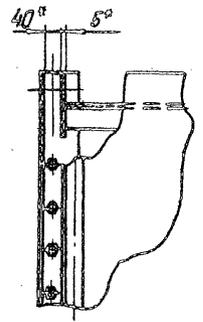
Выпуск 1

Серия 3820.2-57

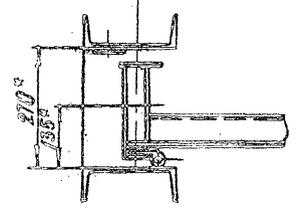
Шиб. И. Падик, Падик и Падик, Вязем. уезд. № 1000, Шиб. И. Падик, Падик и Падик



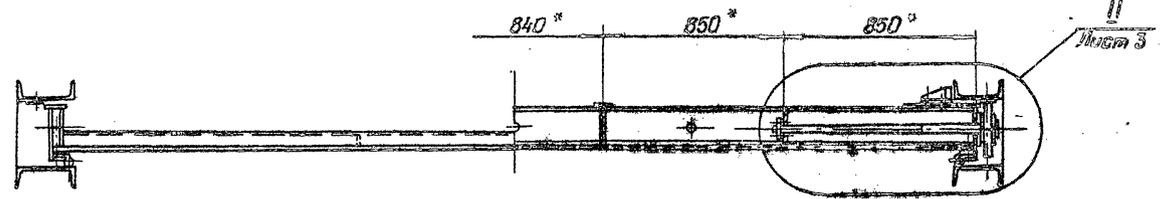
I  
M 1:10



РТП = 4190\*



Г-Г



3.820.2-57 42ПК.200.00СБ

Уч. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разраб.	Савенко	Савенко	2.09			
Проб.	Вермуд	Вермуд	0.09			
Т. контр.	Карнаухова	Карнаухова	13.09			
Т. прот.	Мажугин	Мажугин	16.09			
И. контр.	Мышкин	Мышкин	19.09			
Утв.	Филаненко	Филаненко	23.09			

Затвор  
Сборочный чертеж.

Лист 2 (Листов)

Архив: 3820.2-57

Формат: А3



2027-01

Выпуск 1

Серия 3.820.2-57

Лист № подл. Лист и дата. Разм. лист и дата. Разм. лист и дата. Лист и дата.

Верхняя зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Документация		
А3		42 ПК. 210.00СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А3	1	42 ПК. 210.01	Обшивка	1	
А4	2	42 ПК. 210.02	Вертикаль крайняя	2	
А4	3	42 ПК. 210.03	Вертикаль	2	
А4	4	42 ПК. 210.04	Вертикаль	2	
А4	5	42 ПК. 210.05	Вертикаль	2	
А4	6	42 ПК. 210.06	Ригель	1	
А4	7	42 ПК. 210.07	Полоса	1	
А4	8	42 ПК. 210.08	Прочшина	2	
А4	9	42 ПК. 210.09	Наклонка	2	
Б4	10	42 ПК. 210.10	Ригель		
			Швеллер 8 ГОСТ 8240-72* 8 Ст3пс5 ГОСТ 535-79*		
			L = 4230	1	
Б4	11	42 ПК. 210.11	Наклонка		
			Лист Б-АН-НО-81 ГОСТ 19203-74* 8 Ст3пс5 ГОСТ 14637-79		
			240 × 240	2	2,6 кв
Б4	12	42 ПК. 210.12	Ребро		
			Лист Б-АН-НО-51 ГОСТ 19203-74* 8 Ст3пс5 ГОСТ 14637-79		
42 ПК. 210.00					
Разработ	Н.Ф.Окум.	Лист	Дата		
Провер	В.Ремко	Лист	Дата		
Г.И.П.	М.Жуков	Лист	Дата		
Н.Конт.	М.Шикин	Лист	Дата		
Утв.	Ф.Илоненко	Лист	Дата		
Металлоконструкция				Лист	Лист
				1	2

Копировал:

Формат А4

Лист № подл. Лист и дата. Разм. лист и дата. Разм. лист и дата. Лист и дата.

Верхняя зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			85 × 180		
Б4	13	42 ПК. 210.13	Обвязка крайняя	4	0,5 кв
			Полоса Б-2-В-100 ГОСТ 103-76* 8 Ст3пс5 ГОСТ 535-79*		
			L = 2080	2	13,1 кв
Б4	14	42 ПК. 210.14	Обвязка		
			Полоса Б-2-В-80 ГОСТ 103-76* 8 Ст3пс5 ГОСТ 535-79*		
			L = 920	2	3,5 кв
Б4	15	42 ПК. 210.15	Обвязка		
			Полоса Б-2-В-80 ГОСТ 103-76* 8 Ст3пс5 ГОСТ 535-79*		
			L = 805	2	3 кв
Б4	16	42 ПК. 210.16	Стрингер		
			Угелок 63×63×55 ГОСТ 3509-76* 8 Ст3пс5 ГОСТ 535-79*		
			L = 4140	1	19,9 кв
3.820.2-57 42 ПК. 210.00					
Разработ	Н.Ф.Окум.	Лист	Дата		
Провер	В.Ремко	Лист	Дата		
Г.И.П.	М.Жуков	Лист	Дата		
Н.Конт.	М.Шикин	Лист	Дата		
Утв.	Ф.Илоненко	Лист	Дата		
Металлоконструкция				Лист	Лист
				1	2

Копировал В.В.В.

Формат А4



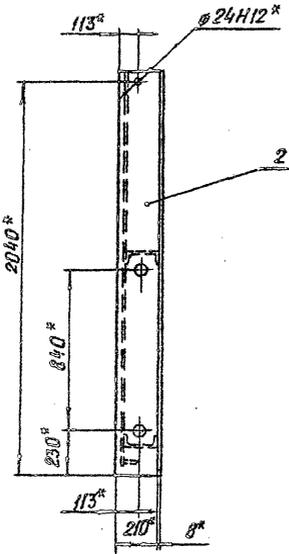
42 ПК.210.00СБ

Выпуск 1

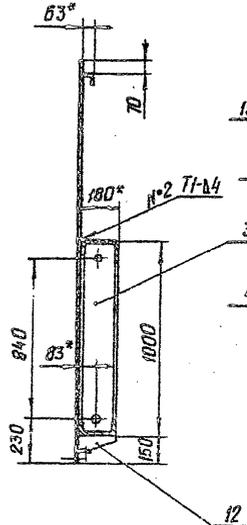
Серия 3.820.2-57

Директор И.И. Иванов  
Зам. дир. по тех. В.В. Петров  
Зам. дир. по адм. С.С. Сидоров  
Инженер А.А. Андреев  
Инженер М.М. Морозов  
Инженер П.П. Павлов  
Инженер К.К. Козлов  
Инженер Л.Л. Леонов  
Инженер З.З. Зайцев  
Инженер И.И. Иванов  
Инженер Ф.Ф. Филиппов  
Инженер Х.Х. Хохлов  
Инженер Ц.Ц. Цыганов  
Инженер Ч.Ч. Чернышев  
Инженер Ш.Ш. Шарапов  
Инженер Щ.Щ. Щербаков  
Инженер Ю.Ю. Юрков  
Инженер Я.Я. Яковлев

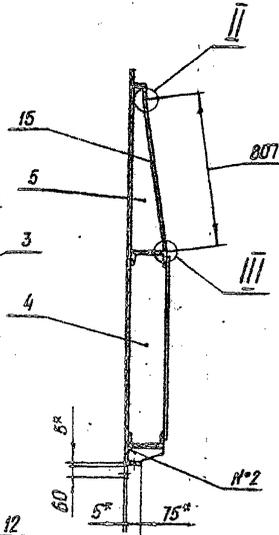
Вид А лист 1



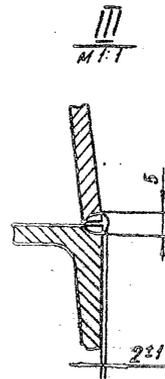
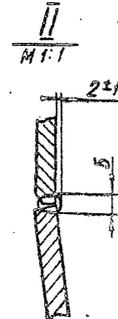
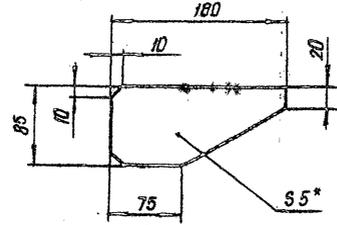
Б-Б лист 1



В-В лист 1



Поз 12  
М 1:4



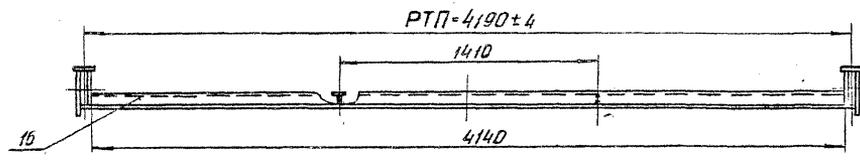
				3.820.2-57 42 ПК.210.00СБ			
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Металлоконструкция	Лист	Масштаб
	Разраб	Савенко	Савенко	2.09	Сборочный чертеж	Лист 2	Листов
	Пров	Вермун	ММ	2.09			
	Т.контр	Карнаухова	Ж	3.09			
	Т.д. инж.	Морозов	Ж	16.09			
	Прект	Мышкин	Ж	19.09			
	Утв	Филоменко	Ж	23.09			

Вспуравл: ВЛ

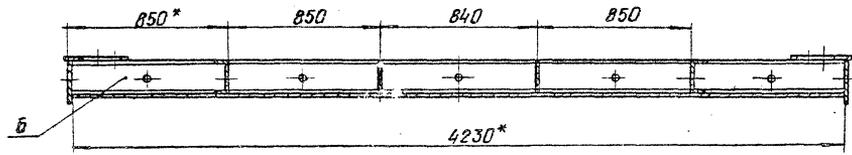
Формат А3



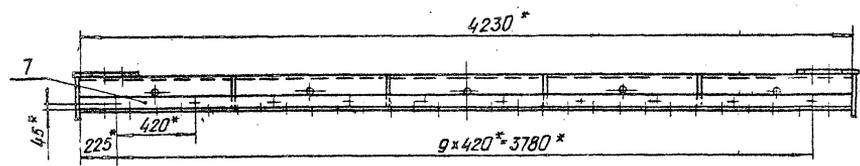
Вид Д лист 3



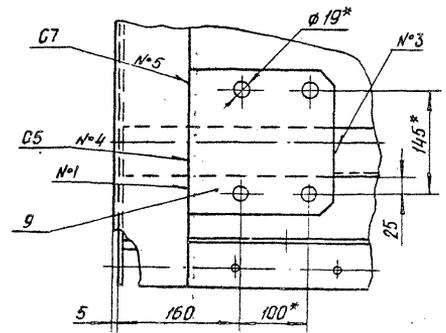
Е-Е лист 3



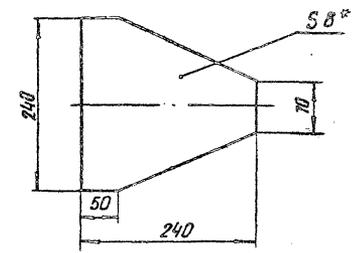
Вид Ж лист 1



I лист 1  
М1:5



Поз 11  
М1:5



Число и наименование листов в сборке указываются на титульном листе и вата

Выпуск 1

Серия 3.820.2-57

				3.820.2-57 42.ПК.210.00СБ		Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Металлоконструкция Сборочный чертеж			
Разработчик	Савенко	Селин		2.09				
Проектировщик	Вермуп	Зелен		9.09				
Инженер-проектировщик	Карнаукова	Мил		13.09				
Инженер-проектировщик	Мажуев	Мил		16.09				
Инженер-проектировщик	Мышкин	Мил		19.09				
Утв.	Филоменко	Мил		27.09				

Копирован: Мил

Формат А3

Лист 4 Листов

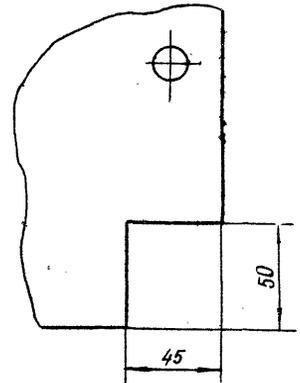
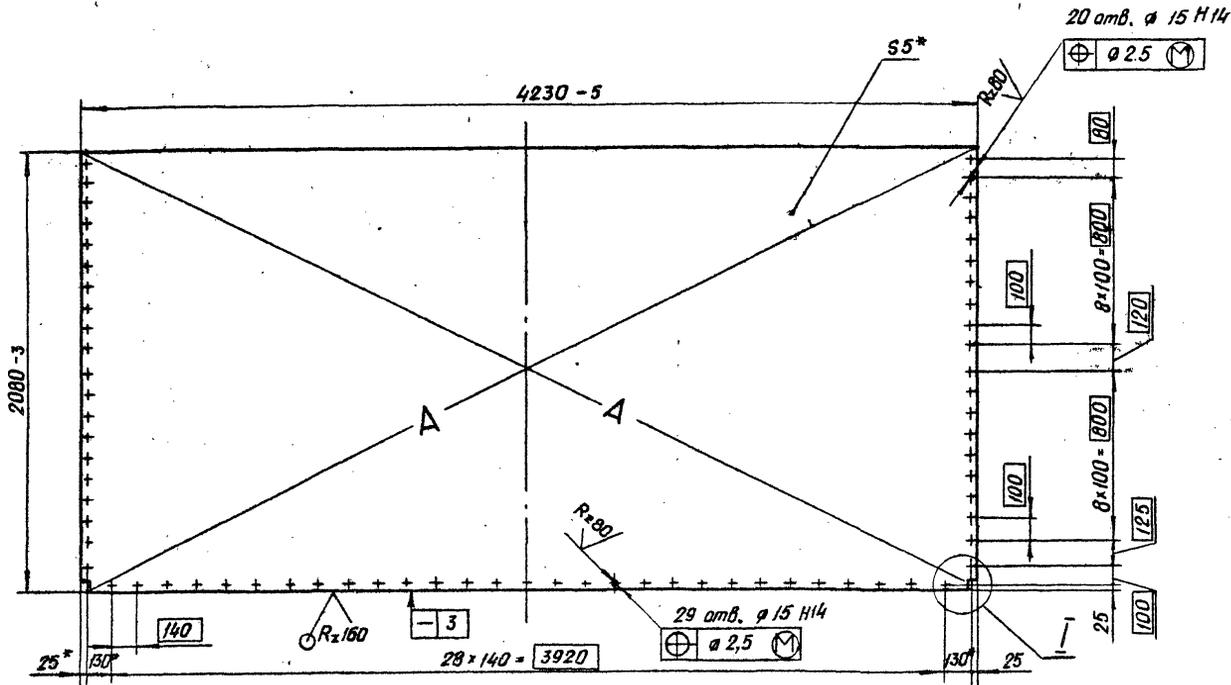
Выпуск 1

Серия 3.820.2-57

42 ПК. 210.01



I  
M1:2



Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата / Изм. №, подп. и дата

- 1\* Размеры для справок.
- 2 Разность длин диагоналей А не более 4 мм.
- 3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{T16}{2}$ .

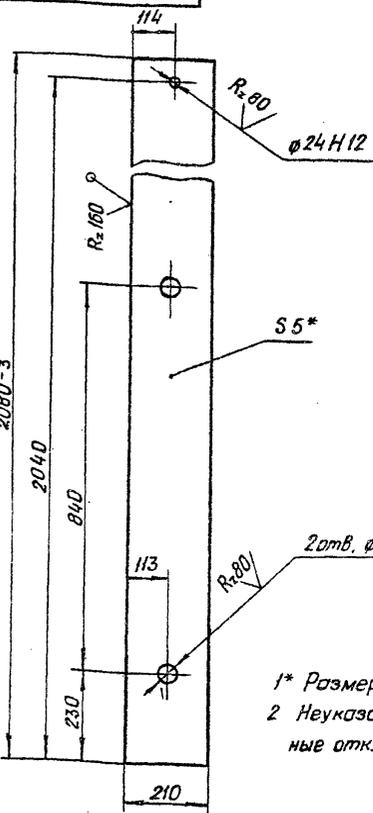
				3.820.2-57 42 ПК. 210.01			
Изм.	Лист № докум	Подп.	Дата	Обшивка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Савенко	Савенко	2.09		И	345	1:20
Пров.	Вермуп	Вермуп	9.09		Лист	Листов 1	
Контр.	Карнаухова	Карнаухова	13.09		Лист 5-ПН-НО-5 ГОСТ 19903-74*		
И. пр.	Морозов	Морозов	16.09		Вот 3 по 6 ГОСТ 14637-79		
И. пр.	Мойшихин	Мойшихин	19.09				
Утв.	Филопенко	Филопенко	23.09				

2027.07  
Серия 3.820.2-57

Выпуск 1

42 ПК 210 02

2090-3



1\* Размер для справок.  
2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

42 ПК 210 02

Вертикаль  
крайняя

Лит	Масса	Масштаб
И	17	1:10
Лист		Листов 1

Лист Б-ПК-НО-5 ГОСТ 19903-74\*  
В Ст 3 по 5 ГОСТ 14537-79

Копировал:

Формат А4

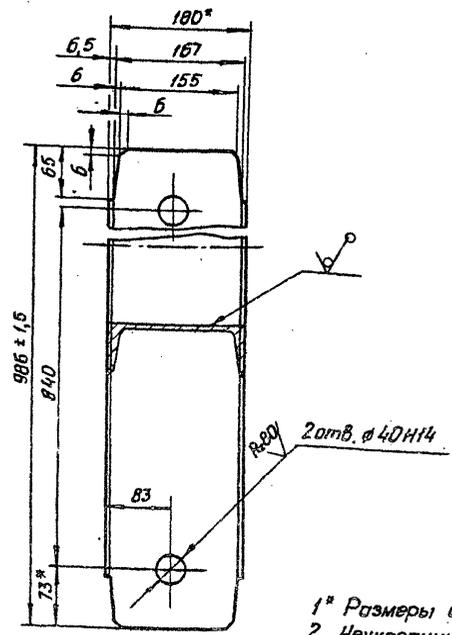
Изм. и дата Лист и дата  
Изм. и дата Лист и дата  
Изм. и дата Лист и дата  
Изм. и дата Лист и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Савенко	С.С.	2.09	
Пров	Вермунд	В.В.	9.09	
Т.контр	Карнаухова	К.В.	13.09	
Т.инж.проектир	Мажеулин	М.И.	16.09	
И.контр	Мышкин	М.И.	19.09	
Утв	Филоменко	Ф.В.	23.09	

26

42 ПК 210 03

Rz 160



1\* Размеры для справок.  
2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

3.820.2-57

42 ПК 210 03

Вертикаль

Лит	Масса	Масштаб
И	147	1:5
Лист		Листов 1

Лист ШБеллер 18-ГОСТ 8240-72\*  
В Ст 3 по 5 ГОСТ 14537-79

Копировал:

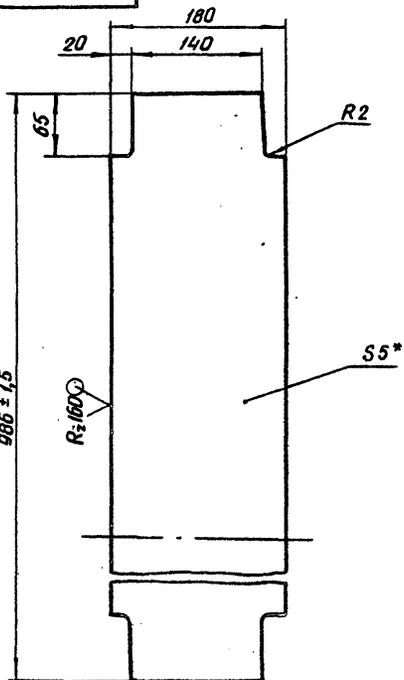
Формат А4

Изм. и дата Лист и дата  
Изм. и дата Лист и дата  
Изм. и дата Лист и дата  
Изм. и дата Лист и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб	Савенко	С.С.	2.09	
Пров	Вермунд	В.В.	9.09	
Т.контр	Карнаухова	К.В.	13.09	
Т.инж.проектир	Мажеулин	М.И.	16.09	
И.контр	Мышкин	М.И.	19.09	
Утв	Филоменко	Ф.В.	23.09	

42 ПК.210.04

(✓) A



- 1\* Размеры для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

42 ПК.210.04

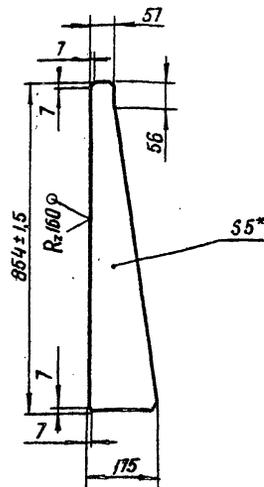
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб	Савенко	Савенко	2.09				
Пров	Вермун	Вермун	9.09		Лист	Листов 1	
И.контр	Карнаухова	Карнаухова	13.09				
И.контр	Маскуев	Маскуев	16.09				
И.контр	Могшикин	Могшикин	19.09				
И.контр	Филиппенко	Филиппенко	23.09				

Копировал

Формат А4

42 ПК.210.05

(✓) A



- 1\* Размер для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

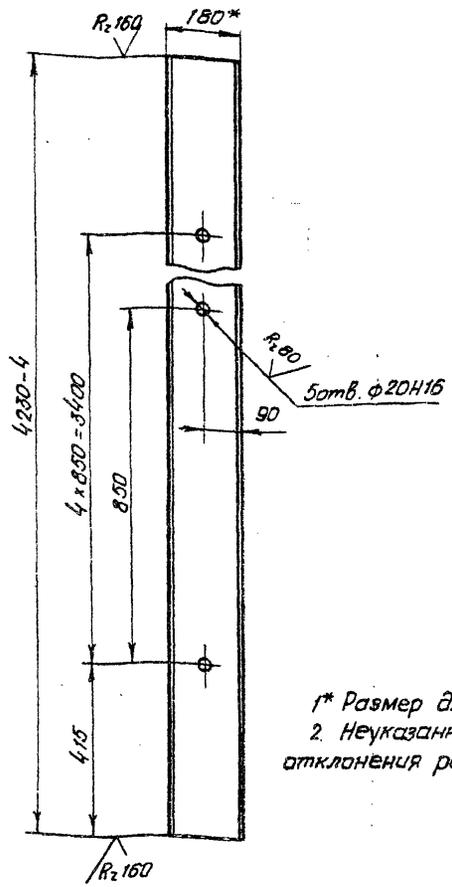
3.820.2-57 42 ПК.210.05

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб	Савенко	Савенко	2.09				
Пров	Вермун	Вермун	9.09		Лист	Листов 1	
И.контр	Карнаухова	Карнаухова	13.09				
И.контр	Маскуев	Маскуев	16.09				
И.контр	Могшикин	Могшикин	19.09				
И.контр	Филиппенко	Филиппенко	23.09				

Копировал все

Формат А4

42ПК.210.06



(✓) А

1\* Размер для справок.  
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

42ПК.210.06

Ригель

Лит	Масса	Масштаб
И	68,9	1:10

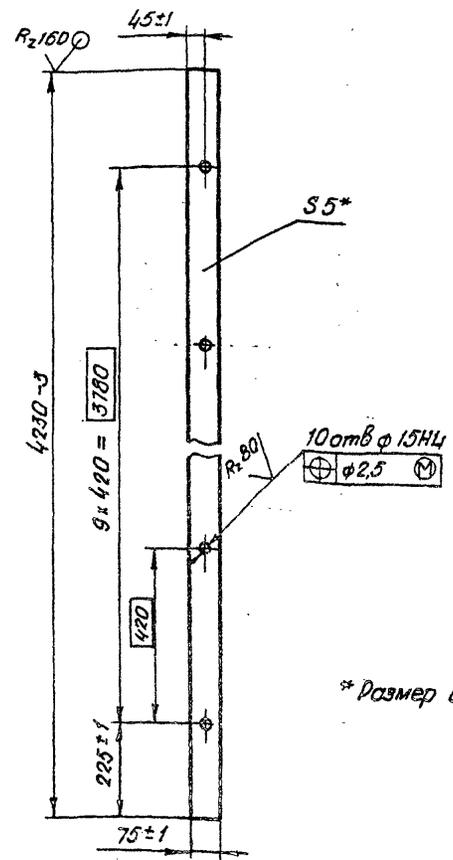
Лист	Листов
	1

18-ГОСТ 6240-72\*  
 ВСт.Зис.5 ГОСТ 5335-79\*

копировал: *Левин* Формат А4

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Собенко	06.01	2.09	
Проб.	Вермил	18.09	9.09	
Т. контр.	Карнаухова	18.09	13.09	
Гл. инж. проекта	Исажугин	18.09	16.09	
И. контр.	Мишкин	18.09	19.09	
Утв.	Филоменко	18.09	23.09	

42ПК.210.07



(✓) А

\* Размер для справок

820.2-57

42ПК.210.07

Полоса

Лит	Масса	Масштаб
И	12,3	1:10

Лист	Листов
	1

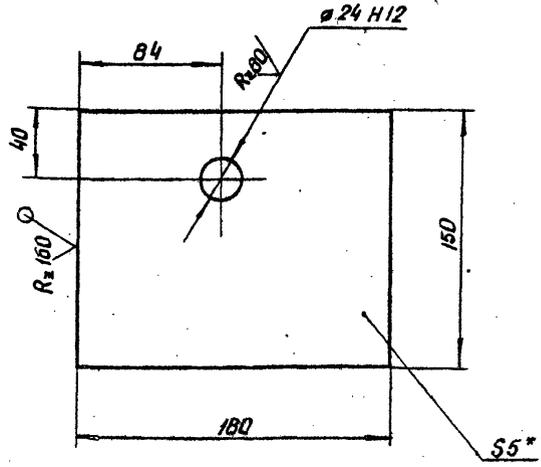
Б-ПК-НО-5 ГОСТ 19903-74\*  
 ВСт.Зис.5 ГОСТ 14637-79

копировал: *Левин* Формат А4

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Собенко	06.01	2.09	
Проб.	Вермил	18.09	9.09	
Т. контр.	Карнаухова	18.09	13.09	
Гл. инж. проекта	Исажугин	18.09	16.09	
И. контр.	Мишкин	18.09	19.09	
Утв.	Филоменко	18.09	23.09	

42 ПК. 210. 08

(✓) А



- 1\* Размер для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

42 ПК. 210. 08

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
	Разраб	Яковлева	Я.с.	2.09
	Пров	Вермил	В.М.	9.09
	Инженер	Иванова	И.И.	13.09
	Машинист	Машков	М.М.	16.09
	Контр.	Машков	М.М.	19.09
	Утв.	Машков	М.М.	23.09

Проушина

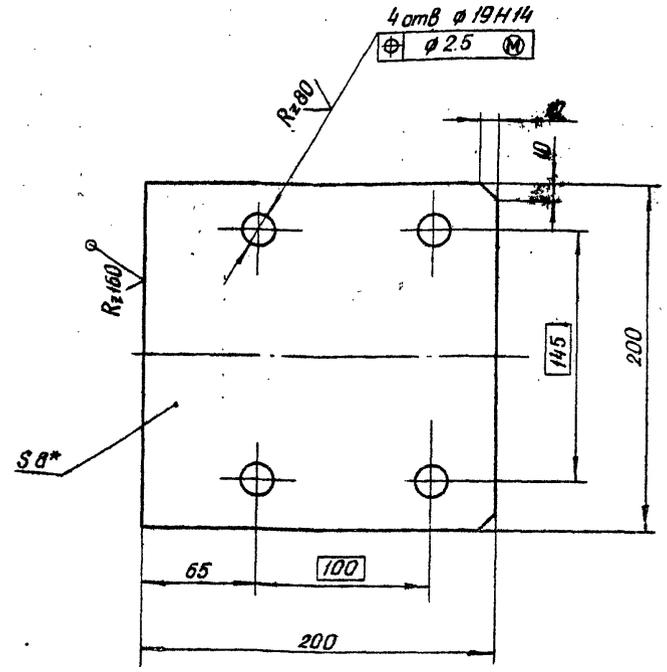
Лист	Масса	Масштаб
И	1	1:2,5

Лист Б-ПН-НО-5 ГОСТ 19903-74\*  
ВСтЗис 5 ГОСТ 14637-79

Калиравад: Фармат Я 4

42 ПК. 210. 09

(✓) А



- 1\* Размер для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

3.820.2-57 42 ПК. 210. 09

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
	Разраб	Яковлева	Я.с.	2.09
	Пров	Вермил	В.М.	9.09
	Инженер	Иванова	И.И.	13.09
	Машинист	Машков	М.М.	16.09
	Контр.	Машков	М.М.	19.09
	Утв.	Филоменко	Ф.Ф.	23.09

Накладка

Лист	Масса	Масштаб
И	2,4	1:2,5

Лист Б-ПН-НО-8 ГОСТ 19903-74\*  
ВСтЗис 5 ГОСТ 14637-79

Калиравад: Фармат Я 4

2027-01

Выпуск 1

Серия З.820.2-57

Изм. №, дата, Подп. и дата, Разр. №, дата, Подп. и дата

Изм.	Дата	Подп.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ЯК			42 ПК. 220. 00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
64	1		42 ПК. 220. 01	Основание		
				Лист Б-ПН-НО-12 ГОСТ 19903-74*		
				Вст.3 п.5 ГОСТ 14637-79		
				170 x 180	1	2,8 кг
64	2		42 ПК. 220. 02	Ребра		
				Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-74*		
				Вст.3 п.5 ГОСТ 14637-79		
				70 x 150	1	0,35 кг
64	3		42 ПК. 220. 03	Упор		
				Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-74*		
				Вст.3 п.5 ГОСТ 14637-79		
				70 x 100	1	0,35 кг

42 ПК. 220. 00

Отбой торцовый

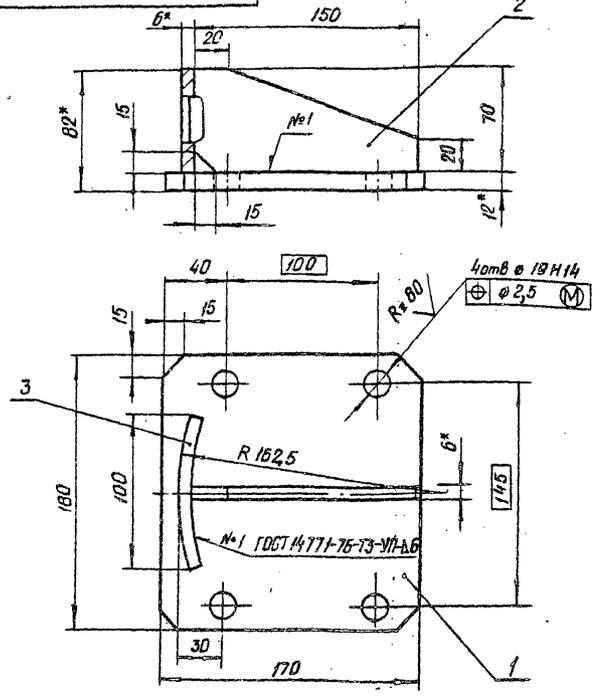
Копировал

Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата
Разраб.	Яковлева	9	2	09
Проф.	Вермун	1	9	09
Г.П.	Мажугин	1	16	09
Н.контр.	Мышкин	1	19	09
Утв.	Филоменко	1	23	09

Лист	Лист	Листов
1		1

42 ПК 220 00 СБ



- 1\* Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0.15$
- 3 Проволока ЗСВ - 08 А ГОСТ 2245-70\*

З.820.2-57 42 ПК. 220. 00 СБ

Отбой торцовый  
Сборочный чертеж

Лист	Лист	Листов
1	3,5	1:2,5

Изм. №, дата, Подп. и дата, Разр. №, дата, Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата
Разраб.	Яковлева	9	2	09
Провер.	Вермун	1	9	09
Т.контр.	Корнаухова	1	13	09
Гл. инж.	Мажугин	1	16	09
Н.контр.	Мышкин	1	19	09
Утв.	Филоменко	1	23	09

Копировал

Формат А4

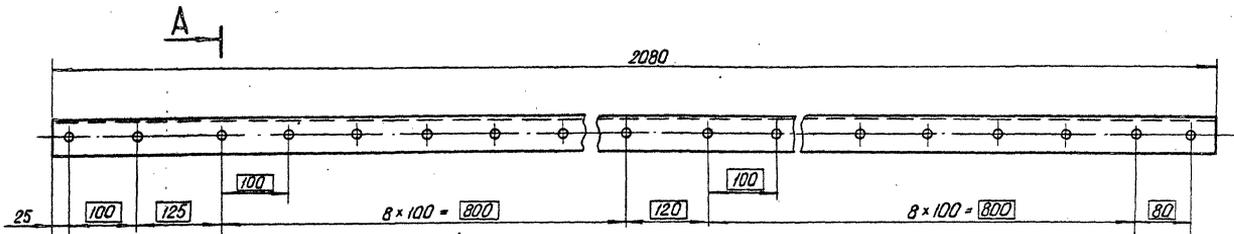
42 ПК 200.01

Rz80/✓✓

42 ПК. 200. 01

Выпуск 1

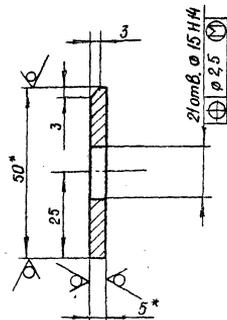
Серия 3.820.2-57



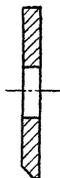
42 ПК 200.01-01 - зеркальное отражение  
Остальное - см. 42 ПК. 200.01  
М 1:20



A-A  
М 1:1



B-B  
М 1:1



1\* Размеры для справок.  
2 Неуказанные предельные отклонения  
размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

Вид и код. Лист и дата. Взам инв и инв. к. ФУП. Лист и дата

				3.820.2-57 42 ПК. 200.01			
Изм. Лист	№ докум	Подп.	Дата	Полоса	Лист	Масса	Машиштаб
Разработ	Савенко	Савенко	2.09		и	3,9	1:5
Проект	Вермил	Вермил	9.09		Лист	Листов 1	
Технический	Корнеухова	Корнеухова	13.09				
Инженер	Моржухин	Моржухин	16.09				
Начальник	Мышкин	Мышкин	19.09	Полоса	5-2-5*50 ГОСТ 103-76		
Упр. В	Филоменко	Филоменко	23.09		В соответствии ГОСТ 535-79*		

Копировал 2004

Формат А3

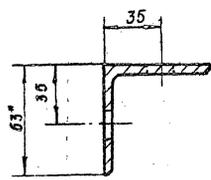
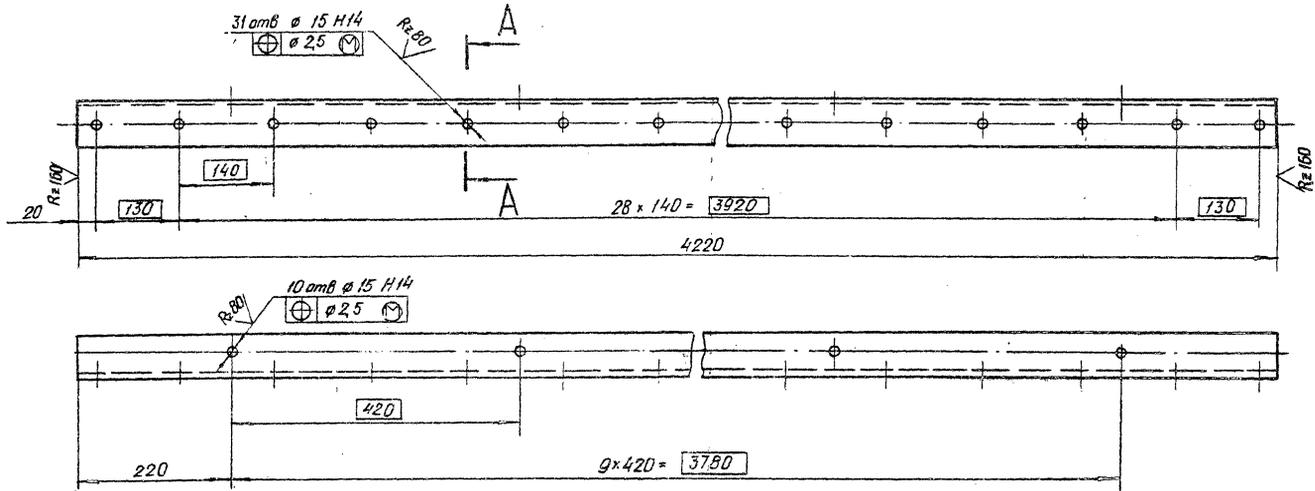
42 НК 200.02

✓(✓)

Выпуск 1

Серия 3.820.2-57

Шифр листа, серии, документа, материала, изделия, детали, узла, агрегата, машины, аппарата, прибора, станка, инструмента, приспособления, оборудования, средства измерений, средства защиты, средства связи, средства транспорта, средства информации, средства автоматизации, средства вычислительной техники, средства измерений, средства защиты, средства связи, средства транспорта, средства информации, средства автоматизации, средства вычислительной техники



- 1\* Размер для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0.116$

					3.820.2-57 42 НК 200.02			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Уволлок прижимной.	Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Яковлева	9.02	9.02	2.02		И	20,1	1:5
Проб	Вармил	2.02	9.02			Лист		Листов 1
Уконтр	Карнаухова	2.02	11.02					
№ чертеж	Можускин	3.02	16.02					
И контр	Мышкин	3.02	19.02		Уволлок 63x63x5-Б-ГОСТ8509-72 В Ст 3 пс 5 ГОСТ 535-79*			
Этб	Филоненко	3.02	19.02		Копировал 21.02.11		Формат А3	

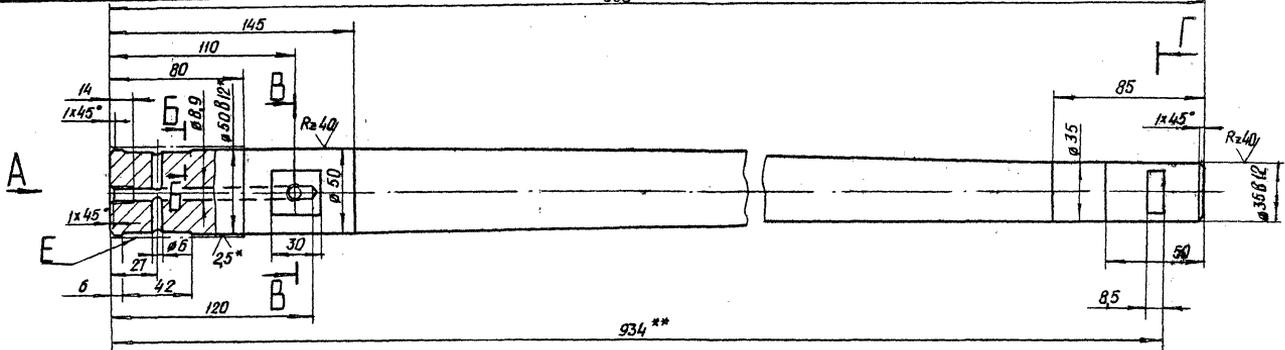
42 НК 200.03

950

Ra80

Выпуск 1

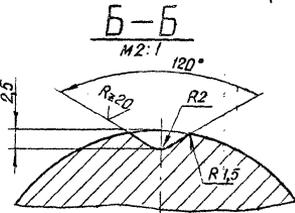
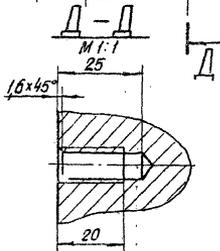
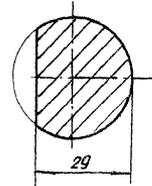
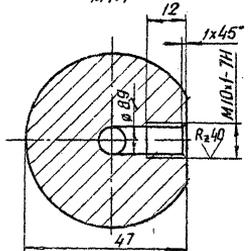
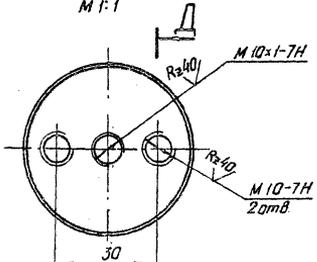
Серия 3.820.2-57



Вид А  
M 1:1

В-В  
M 1:1

Г-Г  
M 1:1



- 1\* Размеры и шероховатость поверхности после покрытия.
- 2\*\* Обработать при сборке затвора
- 3. Неуказанные предельные отклонения размеров: диаметров Н14, h14, прочих ± IT14/2.
- 4 Покрытие поверхности E X 36 тв ГОСТ 9.073-77\*

Имя и фамилия, Инициалы, Дата, Место работы, Подпись и дата

3.820.2-57 42 НК 200.03

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Масса	Масштаб
Разреш.	Яковлева	Яковл.	2.09				
Пров.	Гермунд	Герм.	8.09				
Инж.	Карацуба	Карац.	18.09				
Инж.	Красович	Крас.	16.09				
Инж.	Михайлин	Мих.	19.09				
Инж.	Филаненко	Фил.	13.09				

Объ

Круж 8-55 ГОСТ 2590-71\*  
Ст 5 an 2-II ГОСТ 535-78\*

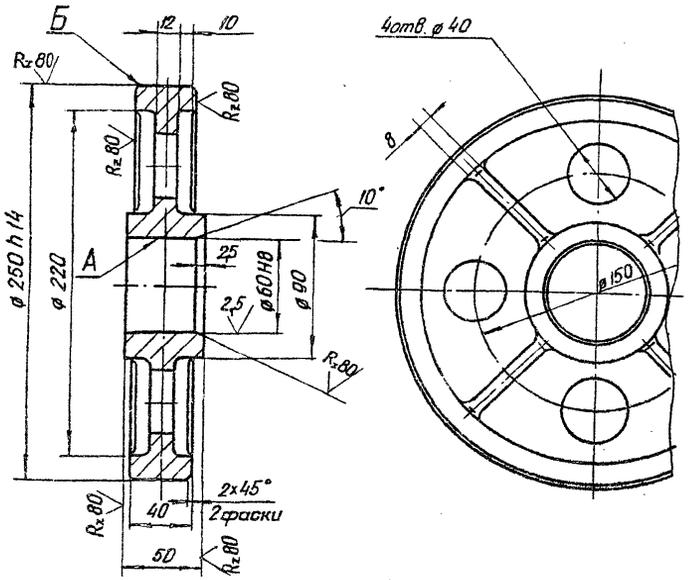
Лист Листов 1

Копировал В.К.И. Формат А3

Выпуск I  
Серия 3.820.2-57

42 ПК.200.04

(V) A



- 1 Литье III класса точности по ГОСТ 2009-55.
- 2 Формовочные уклоны по ГОСТ 3212-80\*
- 3 Отливку отжечь.
- 4 Раковины и трещины на поверхности А и Б не допускаются.
- 5 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm IT_{14}$ .
- 6 Неуказанные радиусы R 5 ± 10 мм

42 ПК.200.04

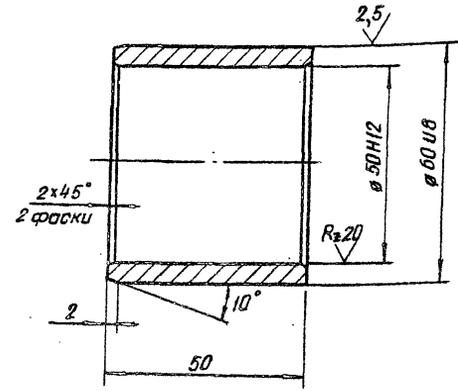
Лист	и докум	Подп.	Дата
Разраб	Яковлева	Я.Л.	2.09
Проф	Вермун	В.В.	9.09
Тех. контр	Карнаухова	К.А.	13.09
И. контр	Мажеугин	М.И.	16.09
Н. контр	Мышкин	М.И.	19.09
Утв	Филаненко	Ф.И.	23.09

Колесо			Лит	Масса	Масштаб
			и	7,8	1:2,5
Отливка 35Л-I			Лист	Листов	
ГОСТ 977-75*					

Копировал: Формат А4

42 ПК.200.05

Rz 80 (V)



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm IT_{14}$

3.820.2-57 42 ПК.200.05

Лист	и докум	Подп.	Дата
Разраб	Яковлева	Я.Л.	2.09
Проф	Вермун	В.В.	9.09
Тех. контр	Карнаухова	К.А.	13.09
И. контр	Мажеугин	М.И.	16.09
Н. контр	Мышкин	М.И.	19.09
Утв	Филаненко	Ф.И.	23.09

Втулка			Лит	Масса	Масштаб
			и	0,4	1:1
Латунь ЛЦ30РЗ			Лист	Листов	1
ГОСТ 17711-80*					

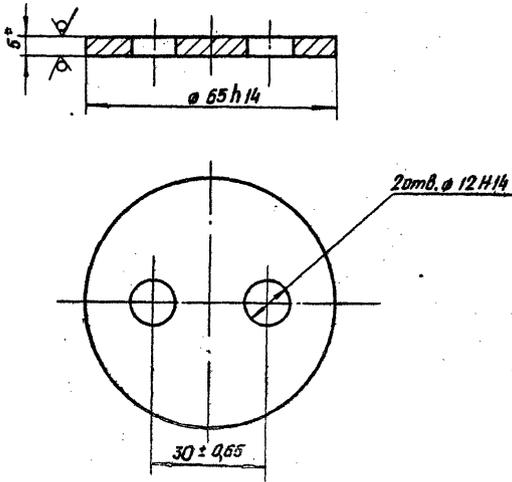
Копировал: Формат А4

Выпуск 1

Серия 3.820.2-57

42 ПК.200 06

Rz 80 ✓(✓)



\* Размер для справок.

42 ПК.200 06

Ща́бка торцовая

Лит Масса Масштаб

И 0,1 1:1

Лист Листов 1

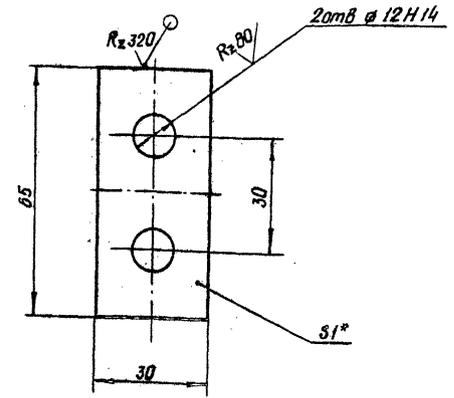
Лист 5-ПН-НО-5 ГОСТ 19903-74\*  
ВСтЗ пс 5 ГОСТ 14637-79

Копировал: Формат А4

Шифр по листу	Лист и дата	Исполнитель	№ докум.	Подп.	Дата
		Разраб	Яковлева	Я.Л.	2.09
		Пров	Вермуп	В.М.	9.09
		Т.контр.	Карнаухова	К.Л.	13.09
		Пр.инж.	Мажугин	М.И.	16.09
		Ин.контр.	Мышкин	М.И.	19.09
		Удп.	Филоменко	Ф.Л.	23.09

42 ПК.200 07

Rz 80 ✓(✓)



- 1.\* Размер для справок.
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

3.820.2-57 42 ПК.200 07

Ща́бка столонная

Лит Масса Масштаб

И 0.01 1:1

Лист Листов 1

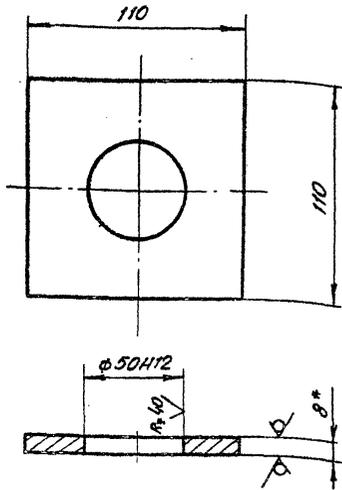
Лист 5-ПН-НО-10 ГОСТ 19903-74\*  
4-ПН-Ст 3 ГОСТ 16523-70\*

Копировал: Формат А4

Шифр по листу	Лист и дата	Исполнитель	№ докум.	Подп.	Дата
		Разраб	Яковлева	Я.Л.	2.09
		Пров	Вермуп	В.М.	9.09
		Т.контр.	Карнаухова	К.Л.	13.09
		Пр.инж.	Мажугин	М.И.	16.09
		Ин.контр.	Мышкин	М.И.	19.09
		Удп.	Филоменко	Ф.Л.	23.09

42 ПК.200.08

Rz 320 (✓)



1\* Размер для справок.  
 2 Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

42 ПК.200.08

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.		Яковлева	Яковл	2.09
Проб.		Вермун	Вермун	9.09
Т. контр.		Карнаукова	Карна	13.09
Инж. проект.		Мажеуян	Мажеу	16.09
Н. контр.		Мошкин	Мошкин	19.09
Утв.		Филоменко	Фило	23.09

Подшпик.

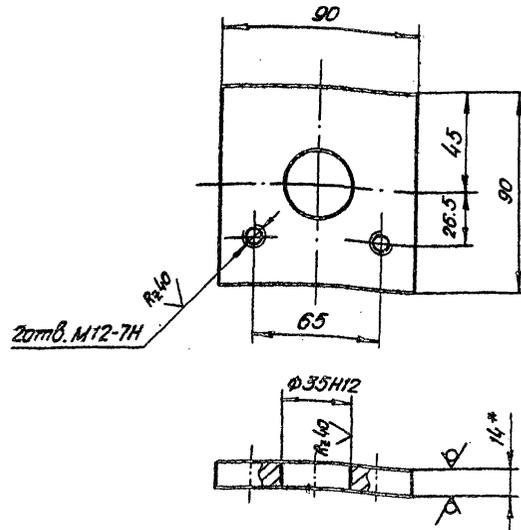
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,65	1:2
Лист		Листов 1

Лист Б-ПН-НО-8 ГОСТ 19903-74\*\*  
 ВСтЗпс5 ГОСТ 14637-79

копировал: ТН.он.ф формат А4

42 ПК.200.09

Rz 320 (✓)



1\* Размер для справок.  
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

3.820.2-57

42 ПК.200.09

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.		Яковлева	Яковл	2.09
Пробер.		Вермун	Вермун	9.09
Т. контр.		Карнаукова	Карна	13.09
Инж. проект.		Мажеуян	Мажеу	16.09
Н. контр.		Мошкин	Мошкин	19.09
Утв.		Филоменко	Фило	23.09

Подшпик

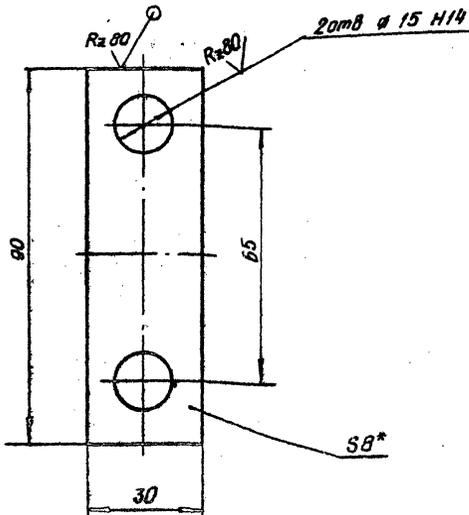
Лит.	Масса	Масштаб
И	0,8	1:2
Лист		Листов 1

Лист Б-ПН-НО-14 ГОСТ 19903-74\*\*  
 ВСтЗпс5 ГОСТ 14637-79

формат А4

42 ПК. 200.10

(✓) (✓)



1. Размер для оправок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$

42 ПК. 200.10

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб	Яковлева	2.09		2.09
Пров	Вермун	2.09		2.09
Т.контр	Карнаухова	12.09		12.09
Т.п. вкл	Можугин	16.09		16.09
Н.контр	Мельник	19.09		19.09
Утв	Филипенко	23.09		23.09

Оседержатель

Лист 5-ПН-НО-8 ГОСТ 9903-74  
ВСтЗпс 5 ГОСТ 14637-79

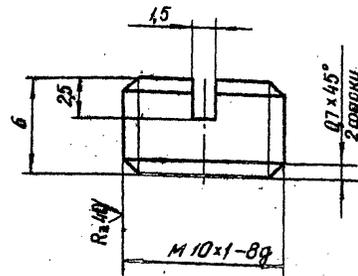
Копировал

Лит	Масса	Масштаб
И	0,15	1:1
Лист Листов 1		

Формат А4

42 ПК. 200.11

Ra 80 (✓)



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

3.820.2-57 42 ПК. 200.11

Изм и лист, Лист и дата, Изм и лист, Изм и лист, Лист и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб	Яковлева	2.09		2.09
Пров	Вермун	2.09		2.09
Т.контр	Карнаухова	12.09		12.09
Т.п. вкл	Можугин	16.09		16.09
Н.контр	Мельник	19.09		19.09
Утв	Филипенко	23.09		23.09

Пробка

Круг В12 ГОСТ 2590-71\*  
СтЗ-П ГОСТ 535-79\*

Копировал

Лит	Масса	Масштаб
И	0,064	1:1
Лист Листов 1		

Формат А4



