

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-346

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 18 м

АЛЬБОМ III

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

17850-03

ЦЕНА 1-58

ПРИВЯЗАН:

Изм. №3

Госстрой СССР

**ТВИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ
ЦИТП**

**Типовой проект /серия/
№ 902-2-346.е3**

Заказ № 1512

Цена 4 руб 58 коп

Тираж 515

Дата „23“ VI 1982

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-346

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 18 М

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I Технологическая часть
II Строительная часть
III Строительные модели
IV Электротехническая часть
V Задание на работу-изготовителю
VI Нестандартизированное оборудование Кюросе Часть 1 и часть 2
VII Нестандартизированное оборудование ЗЕТВОРЫ цитовой,
установка емкостей для урочной фидры и фасонных частей
VIII Нестандартизированное оборудование Типовые листы чертежей.
IX Задание спецификации
X Сметы

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ОБЪЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„Механика и металлургия“

Госпланы института
Главный инженер института

В. С. Сидоркин
С. С. Сидоркин
КАЗАНЬ

Рядовые чертежи выданы в количестве
механика и металлургия
Лист № 203 от (дата) 1961 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
	элементы панелей.	18
	Панель стеновая ПСУ 2-36-10/29.	
	Сборочный чертеж.	19
	Изделие закладное М1-1.	20
	Изделие закладное М1-2.	21
	Изделие закладное М1-3.	22
	Лоток ЛО1. Спецификация и ведомость расхода стали.	23
	Лоток ЛО1.	
	Сборочный чертеж.	24
	Лоток ЛО1. Каркас К1.	25
	Лоток ЛО1. Сетка С-1.	
	Спецификация и ведомость расхода стали.	26
	Лоток ЛО1. Сетка С-1.	
	Сборочный чертеж.	27
	Лоток ЛО1. Сетка С-2.	
	Спецификация и ведомость расхода стали.	28
	Лоток ЛО1. Сетка С-2.	
	Сборочный чертеж.	29
	Изделие закладное М2-1 (М2-2).	30
	Каркас плоский, КР1. Специфика- ция и ведомость расхода стали.	31
	Каркас плоский КР1.	
	Сборочный чертеж.	32
	Изделие закладное МН1.	
	Спецификация и ведомость расхода стали.	33
	т. п. 902-2-346	лист 2

А-В

Типовой проект 902-2-346

Обозначение	Наименование	Стр.
	Изделие закладное МН1.	
	Сборочный чертеж.	34
	Изделие закладное МН2. Спецификация и ведомость расхода стали	35
	Изделие закладное МН2.	
	Сборочный чертеж.	36
	Изделие закладное МН3 Спецификация и ведомость расхода стали	37
	Изделие закладное МН3	
	Сборочный чертеж.	38
	Изделие закладное МН4. Спецификация и ведомость расхода стали	39
	Изделие закладное МН4.	
	Сборочный чертеж.	40
	Изделие закладное МН5. Спецификация и ведомость расхода стали.	41
	Изделие закладное МН5.	
	Сборочный чертеж.	42
	Изделие закладное МН6. Спецификация и ведомость расхода стали.	43
	Изделие закладное МН6	
	Сборочный чертеж.	44
	Изделие закладное МН7. Спецификация и ведомость расхода стали.	45
	Изделие закладное МН7.	
	Сборочный чертеж.	46
	Изделие закладное МН8. Спецификация и ведомость расхода стали.	47
	Изделие закладное МН8.	
	Сборочный чертеж.	48
	Т.п. 902-2-346	лист 3

Инв. и подл. Подп. и дата Взам инв. х

Копировал: Ф

17850-03 5

Формат 11

Обозначение	Наименование	Стр.
	Напрягаемый стержень № 1.	
	Спецификация и ведомость	
	расхода стали.	49
	Напрягаемый стержень № 1.	
	Сборочный чертеж	50
	Консоль КС 1. Спецификация	
	и ведомость расхода стали.	51
	Консоль КС 1. Сборочный чертеж.	52
	Консоль КС 2. Спецификация.	
	и ведомость расхода стали.	53
	Консоль КС 2. Сборочный чертеж.	54
	Электрозажим ЭЗ 1. Специфика-	
	ция и ведомость расхода	
	стали.	55
	Электрозажим ЭЗ 1.	
	Сборочный чертеж.	56
	Электрозажим ЭЗ 1 Поз. 1.	57
	Электрозажим ЭЗ 1 Поз. 2.	58
	Электрозажим ЭЗ 1 Поз. 3.	59
	Лестница ЛС 1. Спецификация	
	и ведомость расхода стали.	60
	Лестница ЛС 1. Сборочный чертеж.	61
	Лестница ЛС 1. Узел 1.	62
	Лестница ЛС 1. Узел 2.	63
	Лестница ЛС 1. Узел 3.	64
	Лестница ЛС 1. Поз. 1.	65
	Ограждение ОГ 1. Специфика-	
	ция и ведомость расхода стали.	66
	Ограждение ОГ 1. Сборочный	
	чертеж	67
Т. п. 902-2-346		Лист 4

копировал: *Р*

17850-03 6

формат 11

Технические требования.

В настоящем альбоме представлены:

1. Сборные железобетонные стеновые панели и лотки для отстойников круглого очертания в плане и диаметром 18 м.
2. Закладные детали к панелям и лоткам.
3. Прочие изделия.

Железобетонные изделия отстойников.

Конструкция сборных железобетонных стеновых панелей принята по типовой серии 3.900-3 выпуск 5, сборные железобетонные конструкции ёмкостных сооружений для водоснабжения и канализации. В рабочих чертежах настоящего альбома разработана установка в типовых панелях дополнительных закладных деталей.

Типовые стеновые панели снабжены закладными деталями для возможности введения двух конструктивных разновидностей отстойников:

1. Стеновые панели марки Пец2-36-1⁰/₁ и Пец2-36-1⁰/₂ для отстойников с кольцевой арматурой при набивке ее механическим способом.

2. Стеновые панели марки Пец2-36-1⁰/_{1а} и Пец2-36-1⁰/_{2а} для отстойников с кольцевой стержневой арматурой, напрягаемой электротермическим способом.

Железобетонный алок лотка в настоящем выпуске разработан вновь и в типовой серии аналога не имеет.

Технические требования к изготовлению сборных железобетонных панелей и элементов лотка смотри типовую серию 3.900-3 выпуск 1 "Материалы для проектирования" и выпуск 5 "Рабочие чертежи".

				т.п. 902-2-346			
Нач. отв.	Мешалкин			Технические требо- вания	Стр.	Лист	Листов
Гл. спец.	Руссин				Р	1	3
Г.И.П.	Мешалкин				Мосводоканал/Илларент		
Зук. Брл.	Сурмин						
Зук. Брл.	Болотова						

Для конструкций данного альбома материалы, из которых изготавливается бетон, должны отвечать требованиям ГОСТ 22266-76 „Сульфатостойкие портландцементы Технические требования.“ Марка бетона по морозостойкости принять с учетом расчетной температуры -30°C - Мрз-100. Марка бетона по прочности „М-200.“

Дополнительные закладные детали, устанавливаемые в панелях и лотках должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций“. Технические требования и методы испытаний

Отклонение размеров и параметров закладных от проектных не должны превышать габаритных размеров плоских элементов $\pm 5\text{мм}$.

Кромки плоских элементов закладных деталей не должны иметь задиры и шероховатостей превышающих 2мм

На элементах закладных деталей не должно быть отслаивающейся ржавчины, окислы, следов масла, битума и других наслоений

В готовом железобетонном изделии отклонение установочных размеров закладных деталей не должно превышать $\pm 5\text{мм}$

Поверхность закладной детали М1-2 защищается от коррозии путем цинкования в заводских условиях, толщиной слоя 200мкм.

Арматурные изделия железобетонных блоков лотков выполняются в виде сварных сеток Сварка арматурных сеток выполняется в соответствии с

ГОСТ 14098-68 «Соединения сварные арматуры железобетонных конструкций и изделий. Контактная и банная сварка. Основные типы и конструктивные элементы.»

Маркировка изделий

В настоящем альбоме марка панели отличается от марки панели типовой серии добавлением цифры с буквенным индексом в знаменателе последней цифры марки типовой панели.

Хранение изделий.

Хранение и транспортирование панелей смотри соответствующий раздел серии 3900-3 выпуск 5 часть 1.

Хранение блоков лотка возможно при упаковке их в один ряд.

Арматурные каркасы, металлические изделия, лестницы, люки и закладные элементы отстойников выполняются в соответствии с техническими условиями и допусками, изложенными в разделе о дополнительных закладных деталях.

Обозначение	Наименование	Примечание
Гост 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
Гост 10704-76*	Трубы стальные электросварные, прямошовные. Сортмент.	
Гост 9784-75	Стекло органическое светотехническое. Листовое.	
Гост 5264-69	Швы сварные соединенн ^ы . Ручная электродуговая сварка. Основные типы и конструктивные элементы	
Гост 14098-68	Соединения сварные арматуры жел.-бетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы.	
Гост 16037-70	Швы сварных соединенн ^ы стальных трубопроводов. Типы и конструктивные элементы.	
Гост 19292-73	Соединения сварных элементов закладных деталей сварных жел.-бетонных конструкций. Контактная и автоматическая сварка плавлением. Основные типы и конструктивные элементы.	
МН 2880-62	Отвод стальной.	
Серия 3.900-3, в.1 в.5, часть 1,2.	Сварные жел.-бетонные конструкции емкостных сооружений. Материалы для проектирования. Панели стеновые для цилиндрических сооружений.	
Серия 3.901-5	Сальнички набивные Ду50÷1400 мм	
	Т. п. 902-2-346	Лист 2

Тиловой проект 902-2-346 А-11

Формат	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
				<u>Документация</u>		
И				Технические требования		
И				Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		- КЖИ	Изделие закладное М1-1	2	5,1 кг
И	2			То же М1-2	1	4,2 кг

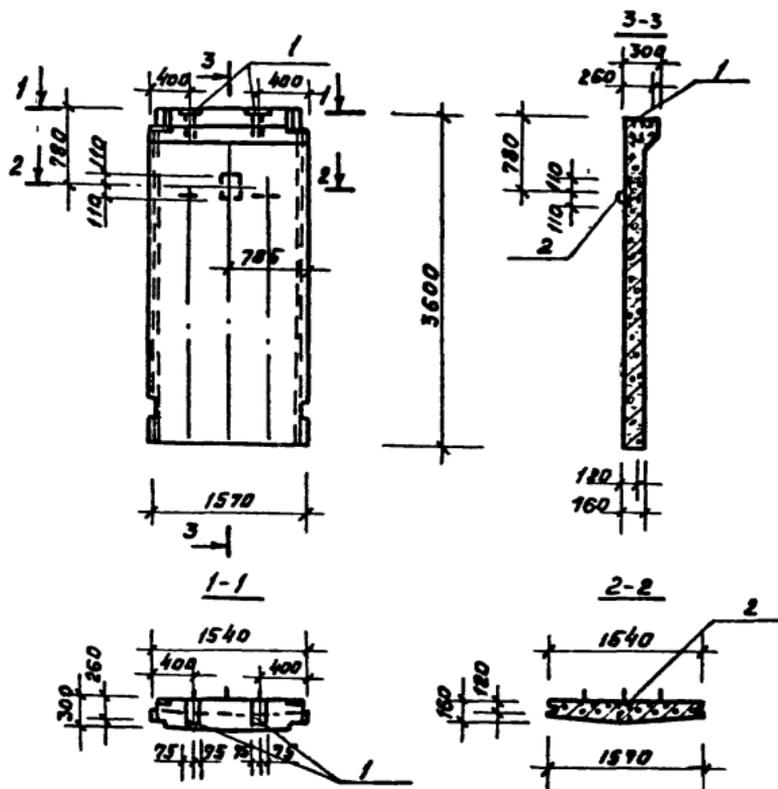
Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса А II			Прокат марки С38/23 в ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 82-70 *				
	φ16		Итого	150x8	50x10	150x10	Итого	
ПСЦ-36-1 ^{а/1}	5.6		5.6	5.5	0,8	2.6	8,9	14.5

Шифр листа, Подпись и дата, Взам. инв.

				г. п 902-2-346	- КЖИ		
				Панель стеновая ПСЦ-36 ^{а/1} Спецификация и ведомость расхода стали	Статус	Масса	Масштаб
					р	—	—
					Лист 1	Листов 2	
					МосводопамалНИИпроект		

Нач. отд. Мешалкин
Гл. спец. Руссин
Рис. Мешалкин
Рук. впр. Суртин
Рук. впр. Болотова



					т.п. 902-2-346	- КЖИ		
					Панель стеновая ПСЦ 2-36-10/1. Сборочный чертеж.	Стандарт	Масса	Масштаб
						Р	2,17	1:50
						Лист 2	Листов 2	
						Новосибирский институт проектного		
Нач. отд.	Мещалкин							
Ин. спец.	Русских							
ГИП	Мещалкин							
Руч. бр.	Бурный							
Руч. бр.	Смоляк							

Типовой проект 902-2-346 А III

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
11				Технические требования		
11				Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		- КНИ	Изделие закладное М1-1	2	5.1 кг
11	2			То же М1-2	1	4.2 кг
12	3	3 901-5	ТМ-21	Сальник Ду-400; Р-200	1	29.3 кг

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса				
	А I		А II		
	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 5781-75	
	φ16	Итого	φ6	Итого	
псз-36-1 ⁰ / ₂	6.5	6.5	5 6	5 6	12 1

Продолжение.

Изделия закладные						Всего	Общий расход
Прокат марки							
с 38/23 В Ст 3 кп2							
ГОСТ 82-70 *			ГОСТ 103-76		ГОСТ 10704-76		
-150x8	-150x10	Итого	800x800 x10	Итого	Труба 530x7	Итого	
5.8	3 4	8.9	4.7	4 7	18 1	18 1	31.7 43 8

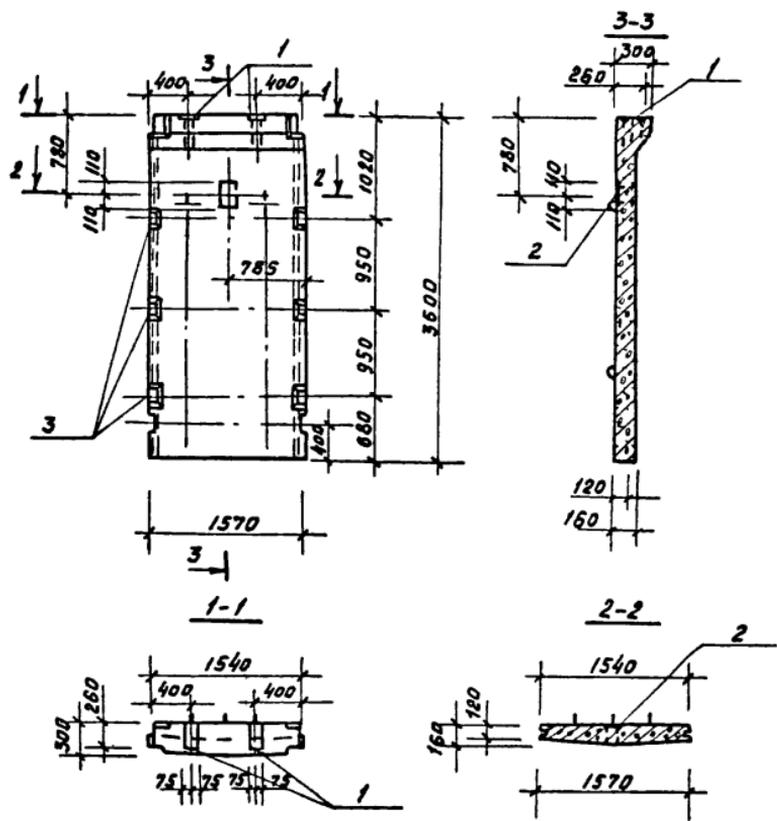
Шиб и подл. Подпись адмета. Взаменил и м.

			Т.п. 902-2-346		- КНИ		
нач. отд.	Нешалкин	ЛЛ	Панель стеновая псз-36-1 ⁰ / ₂ спецификация и ведомость дополнительного расхода стали	Стандия	Масса	Маштаб	
гл. инж.	Руссин	РП		Р	—	—	
гл. инж. пр.	Нешалкин	ЛЛ		Лист 1	Листов 2		
Ф.И.Вр.	Сурнин	Сурн		Мособлокнальниипроект			
руж. вр.	Балотаво	Балотаво					

копировал. *Ф*

17850-03 15

формат 11



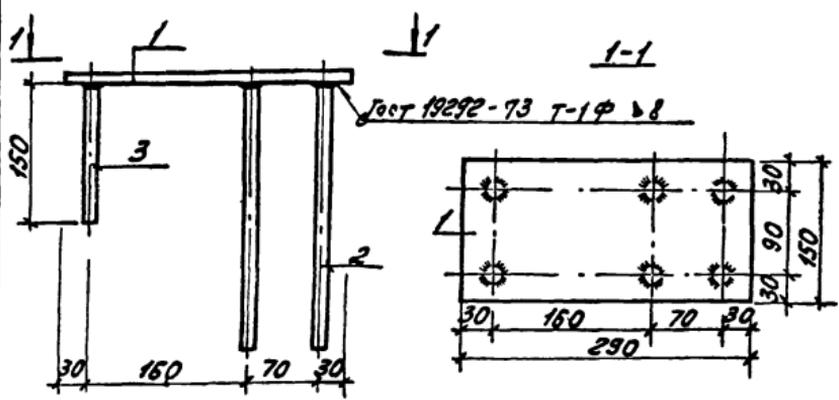
			т. п. 902-2-346		- МНИ		
			Панель стеновая ПСЦ 2-36-1 ^а /13. Сварочный чертеж		Стадия	Масса	Масштаб
					р	2.1 т	1:50
					Лист 2	Листов 2	
					Мосвадатаналитипроент		

материал: *ж*

17850-СЗ 18

формат 11

Туповой проект 902-2-346



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
И				<u>Технические требования</u>		
				<u>Детали.</u>		
БУ	1		-КЖИ	-150x8 Гост 72-70, Р=290	1	2.73 кг
БУ	2			Ф16АII Гост 5781-75 L=300	4	0.48 кг
БУ	3			Ф16АII Гост 5781-75 Р=150	2	0.24 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделие закладное						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки				
	АII		С3С/23 ВСтЗ кп 2				
	Гост 5781-75		Гост 82-70*				
	Ф16	Итого	-150x8	Итого			
М1-1	2.40	2.4	2.73	2.73	5.13		

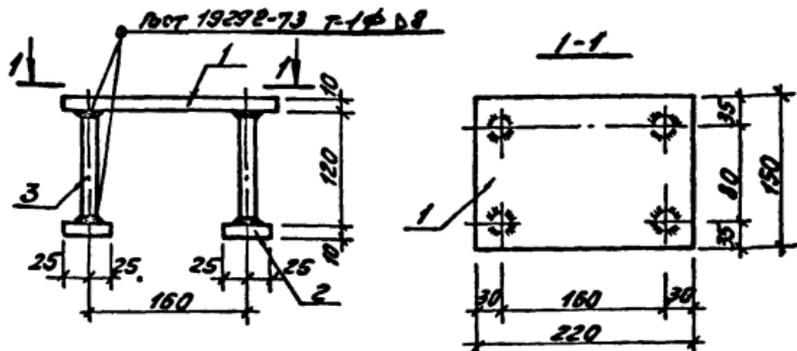
Инв. №, дата, Подп. и дата, Взам. инв.

			Т. п. 902-2-346	- КЖИ		
			Закладное изделие М1-1.	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отк.	Мешалкин		Спецификация и ведомость расхода стали.	Р	5/3	1:10
Гл. спец.	Руссин			Лист 1	Листов 1	
Ст. инж.	Мешалкин					
Р.ж.бр.	Бурнин					
Р.ж.бр.	Балагва					

копировал: М

17850-03 21

Формат И



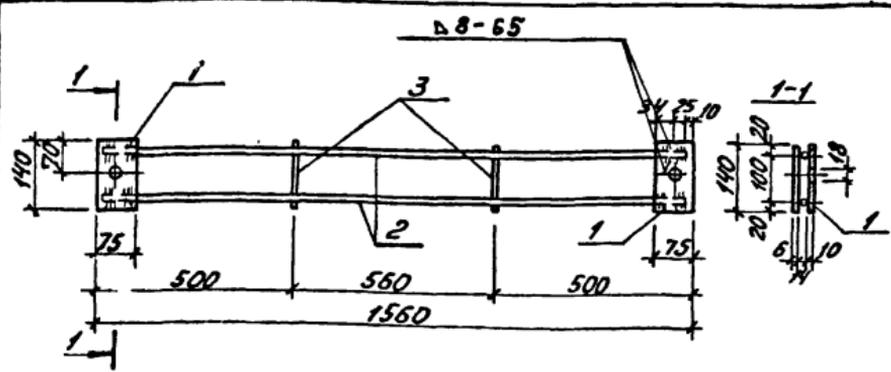
Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация.</u>		
И				Технические требования		
				<u>Детали.</u>		
БУ	1		- КЖИ	- 150x10 ГОСТ 82-70; L=220	1	2,59 кг
БУ	2			- 50x10 ГОСТ 82-70; L=50	4	0,2 кг
БУ	3			φ16 АИ ГОСТ 578+75; L=120	4	0,2 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделие закладное					
	Внутренняя классификация		Прокат марки		Общий расход	
	АИ		С38/23ВСт.3 кп2			
	ГОСТ 578+75		ГОСТ 82-70 *			
	φ16	Итого	150x10	50x10	Итого	
М1-2	0,8	0,8	2,59	0,8	3,4	4,2

				Т.п. 902-2-346		- КЖИ	
Машинист	Мешалкин			Закладное изделие М1-2. Спецификация и ведомость расхода стали.	Стади	Масса	Масштаб
Инспец.	Русских				Р	4,2	1:10
Инж.пр.	Мешалкин				Лист 1	Листов 1	
Рис.вр.	Сурнин				Масштаб изготовления		
Рис.вр.	Балатова						

Типовой проект 902-2-346 А.В.



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация.</u>		
11				Технические требования		
				<u>Детали.</u>		
64	1		- КЖИ	-140x10 ГОСТ 103-76 R=75	2	0,8 кг
64	2			φ14AII ГОСТ 5781-75 C=1540	2	1,9 кг
64	3			φ6AII ГОСТ 5781-75 C=140	2	0,03 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделие закладное						Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	AI	AII		С38/23BCT3 кл 2			
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 103-76			
	φ6	φ14	Итого	φ6	Итого		
M1-3	0,10	3,8	3,9	1,6	1,6	5,5	

Итого по листу Подп. и дата Вып. шифр.

				т.п. 902-2-346	- КЖИ		
				Закладное изделие М1-3.	Спецификация и ведомость расхода стали.	Сталь	Масса
						ρ	5,5 кг/м³
						Лист 1	Листов 1
						Москва док. инж. и инт. проект	

Нав. инж. Мещалкин
 Г.С. св.д. Руссин
 Г.И. инж. Мещалкин
 Р.К. в.р. Бирнин
 Р.К. в.р. Белкасов

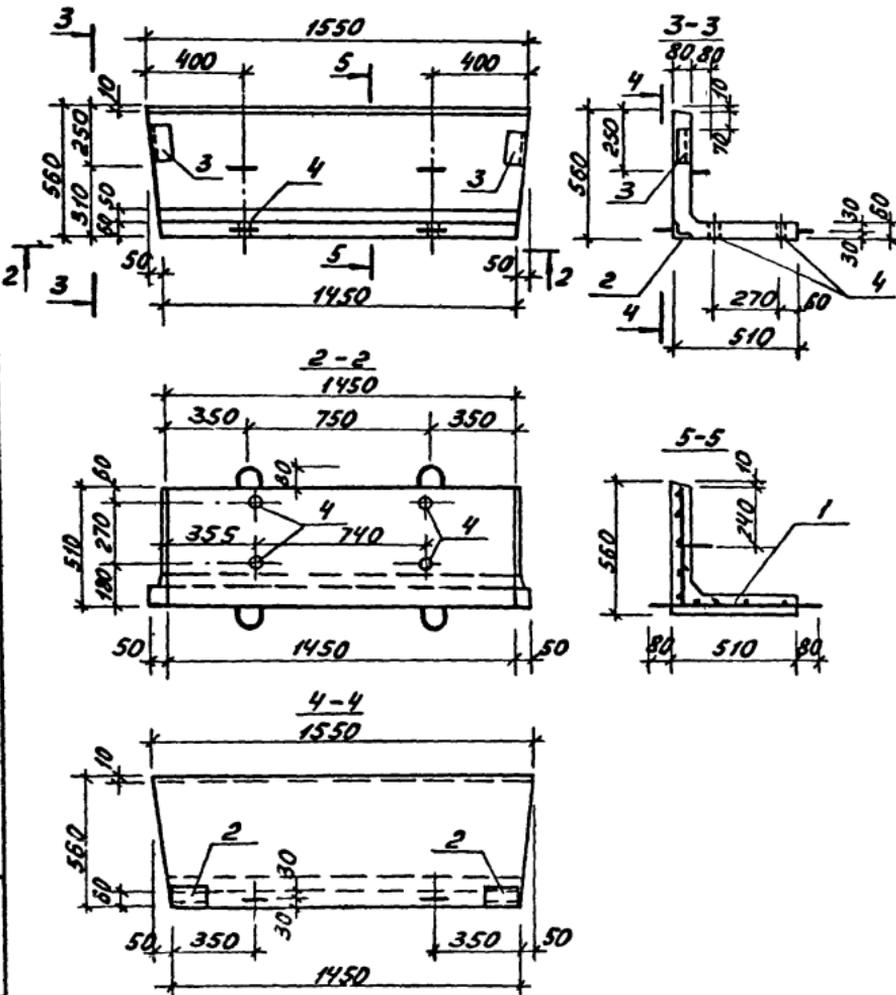
Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				<u>Документация.</u>		
11				Технические требования		
11				Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		- КЖН	Каркас К-1	1	12,8 кг
11	2			Изделие закладное №1	2	4,70 кг
11	3			то же М2-2	2	1,90 кг
				<u>Детали</u>		
БУ	4		- КЖН	Труба дн=33,5 L=60 ГОСТ 3262-75	4	0,2 кг
				Материалы		
				Бетон М-200		0,106 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общие всего расходу			
	Арматура класса А I		Итого	Арматура класса А II		Прокат марки С38/23ВСтЗ кп2		Всего				
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5781-75		ГОСТ 3262-75						
	φ6	φ8	φ10	φ10	Литого L75x5	Литого L75x5	Литого L75x5					
ЛО 1	4,5	47	3,6	12,8	3,2	3,2	3,6	3,6	0,8	0,8	6,8	12,6

				т. п. 902-2-346				- КЖН			
				Лоток ЛО 1.				Стадия	Масса	Машина	
Нач. отд. Мещалкин				Спецификация и ведомость расхода стали				Р	-	-	
Гл. спец. Руссин								Лист 1	Листов 2		
Гл. инж. Мещалкин											
Рук. бр. Суранин											
Рук. бр. Балотова											

Тубовой проект 902-2-346 А-II



Имя, отчество, Подпись и дата. Взам. инв. №

т.п. 902-2-346

- КЖИ

Лоток №1.
Сборочный чертёж.

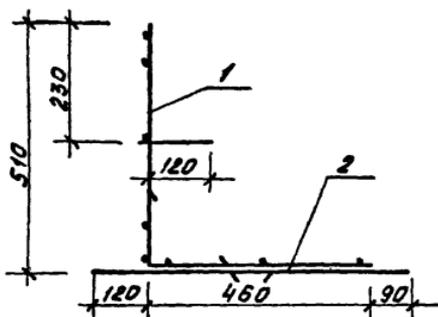
Сталь	Масса	Масштаб
Р	0,265т	1:20

Лист 2	Листов 2
Масштаб: 1:20	

копирован. №

17850-03 25

Формат 11



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11				Технические требования		
11				Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		-кми	Сетка С-1	1	6,6 кг
11	2			Толщ С-2	1	6,2 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Полный вес
	Арматура класса				
	АІ				
	ГОСТ 5781-75				
	φ6	φ8	φ10	Итого	
М-1	4,5	4,7	3,6	12,8	12,8

			г.п. 902-2-346	- кжн		
			Лоток по 1. Каркас К-1 Спецификация и ведомость расхода стали.	Сталь	Масса	Листов
Нач. отд.	Мешалкин	Л.И.		р	12,8 кг	1:10
Гл. инж.	Ручеев	Л.И.		Лист 1	Листов 1	
Инж.пр.	Мешалкин	Л.И.		Масштаб: номинальный проект		
Руч.бр.	Сурнич	Л.И.				
Руч.бр.	Смоляк	Л.И.				
СБерит	Валетова	Л.И.				

Копировал: Ф. 17850-03 26 формат 11

Титуловый проект 902-2-346 А-И

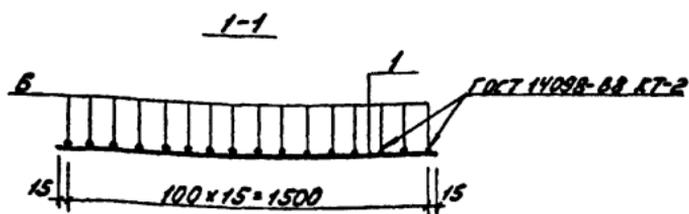
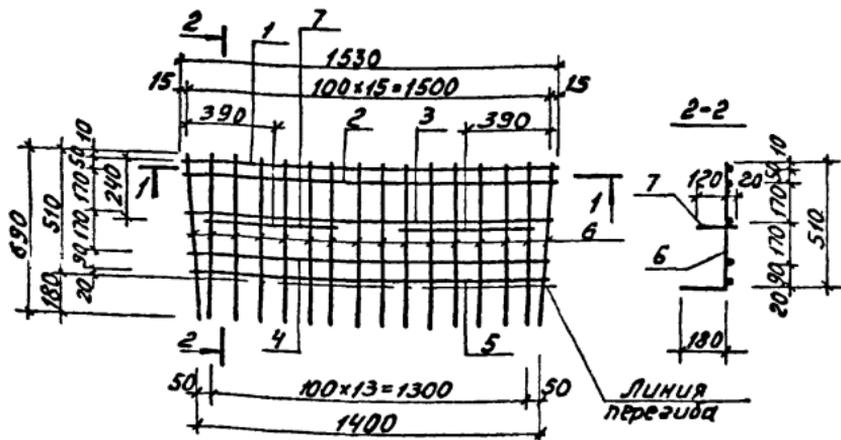
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
			<u>Документация</u>		
И			Технические требования		
И			Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	- КНИ	ФВЯГ ГОСТ 5781-75, с=1530	1	0.6 кг
Б4	2		то же с=1520	1	0.6 кг
Б4	3		то же с=1500	1	0.6 кг
Б4	4		то же с=1450	1	0.6 кг
Б4	5		то же с=1430	1	0.6 кг
Б4	6		ФВЯГ ГОСТ 5781-75, с=690	16	0.15 кг
Б4	7		ФЮЯГ ГОСТ 5781-75, с=950	2	0.6 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

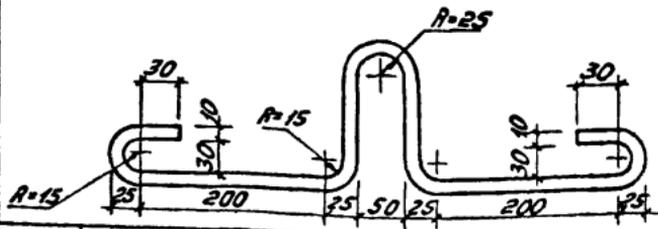
Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				
	А I				
	ГОСТ 5781-75				
	φ6	φ8	φ10		Итого
Сетка С-1	2,4	3.0	1.2		6.6

Шифр по плану Пост и дата Взят инв. н

				т.п. 902-2-346	- КНИ		
Нач. отд.	Мешалкин			Листок № 1. Сетка С-1. Спецификация и ведомость расхода стали.	Стодия	Класс	Масштаб
Гл. спец.	Руссия				р	-	-
Гл. ин. пр.	Мешалкин				Листов 1	Листов 2	
Рук. бр.	Суранин				Мособлакадемалниипроект		
Рук. бр.	Бноляк						



Пос. 7°



		Т.п. 902-2-346		- ИЖИ		
		Лоток 10 + сетка с-1 Сборочный чертёж		Сталь	Масса	Масштаб
				Р	6,6 кг	1:20
				Лист 2	Листов 2	
				Масштаб: как на чертеже		

Нач. отд. Мещеряков
 Гла. спец. Руссин
 Инженер Шинделкин
 Р.к. в.р. Сурнин
 Р.к. в.р. Смирнов

Типовой проект 902-2-346 А

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
11				Технические требования.		
11				Всборочный чертеж.		
				Детали.		
64	1		-КЖИ	ФЯИ Гост 5781-75; с-1430	3	0,57 кг
64	2			ФБЯИ Гост 5781-75; с-640	15	0,14 кг
64	3			ФЮЯИ Гост 5781-75; с-350	4	0,60 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса А I				
	Гост 5781-75				
	φ6	φ8	φ10		Итого
	С-2	2,1	1,7	2,4	

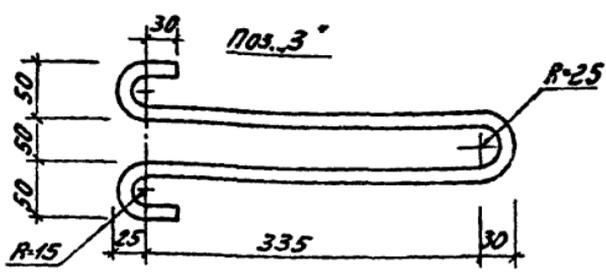
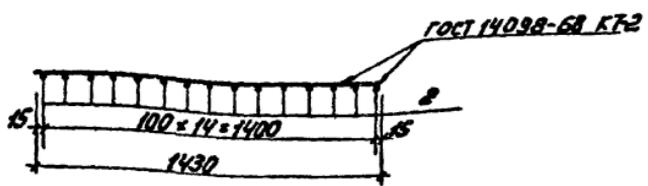
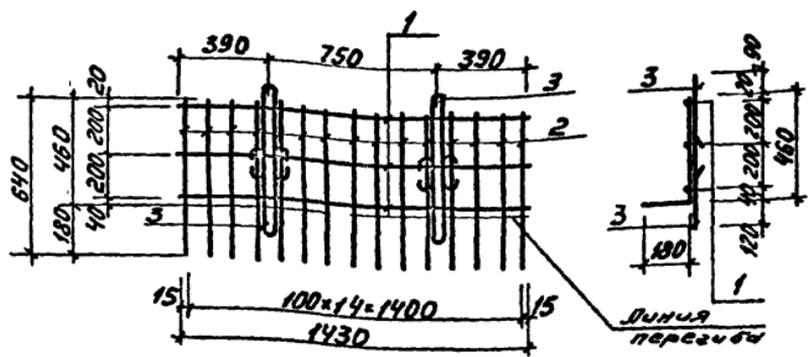
Инв. и лог. Подпись и дата. Взам. инв. №

					Т.п. 902-2-346	- КЖИ
Итого	Мешалкин				Лоток 101. Сетка С-2. Спецификация и ведомость расхода стали	Листов 1
Госпл. Русси	Ильин					Листов 2
Госпл. Мешалкин						
Госпл. Вичурин						
Госпл. Смоляк						

Копировал:

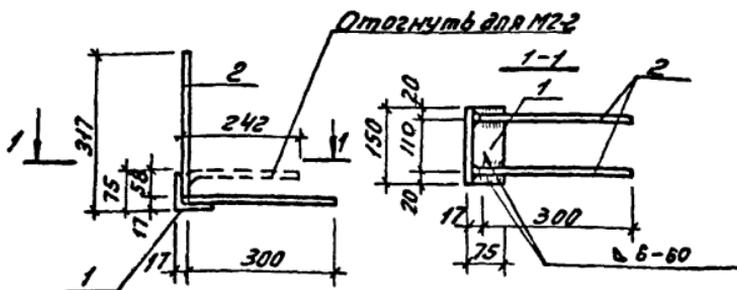
17850-03 29

Формат 11



		7.п. 902-2-346		-КЖИ	
		Лоток №1. Сетка С-2.		Стандарт	Масса
		Сборочный чертеж		Р	6,2х
				Лист 2	Листов 2
				Мах. водоснабжение	
Нач. отд. Мещанин					
Гл. спец. Русских					
Инж. Мещанин					
Рук. бр. Сурнин					
Рук. бр. Смоляк					
Исполн. Болотова					

Типовой проект 902-2-346. А-В



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация.		
11				Технические требования		
				Детали.		
Б4	1		- КЖИ	L75x5 ГОСТ 8509-72, L=150	1	0,90 кг
Б4	2			φ10 ГОСТ 578+75, L=300	4	0,2 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы закладные					
	Арматура класса АІ			Прокат марки С38/238Ст3кп2		
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 8509-72*		
	φ10	Узлов	L75x5	Узлов		Общий расход
M2-1 (M2-2)	0,8	0,8	0,9	0,9		1,7

Инв. № акта Подп. и дата Взам. инв.

Т.п. 902-2-346

- КЖИ

		Лоток №1. Узлы M2-1 и M2-2.		Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	М.И.С.К.И.К.			Р	1,7 кг	1:10
Гл. спец.	Р.И.С.С.И.И.			Лист 1	Листов 1	
Т.п. инж.	М.И.С.К.И.К.			Масштаб: как на чертеже		
Р.к. др.	С.У.Р.И.И.И.					
Р.к. др.	С.М.О.Л.Я.К.					
Исполн.	В.Л.А.Т.О.В.С.					

копировал: ЛФ

17850-03 31

Формат 11

Формат	Зона	№ з.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
#				Технические требо-		
				вания.		
#				Ведомость ессл -		
				лучных документов.		
#				Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
БУ	1		- КЖИ ФЮЛД Гост 5781-75 С-2065		1	1,3 кг
БУ	2			С=770	1	0,5 кг
БУ	3			С=2140	1	1,3 кг
БУ	4			С=1205	1	0,7 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса		Всего	
	А II			
	Гост 5781-75			
ФЮ		Итого		
КР I	3,8		3,8	3,8

				Т. п. 902-2-346	- КЖИ
				Каркас плоский КР I.	Стадия
				спецификация и ведомость расхода стали.	Масса
					Листов
Нач. отд.	Мешалкин				
Гл. спец.	Русвин				
ГЧП	Мешалкин				
Рук. бр.	Балотова				
Исполн.	Балотова				

Вид работ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
11				Техническое требование.		
11				Ведомость ссылочных документов.		
11				Сборочный чертеж		
				<u>Детали.</u>		
64	1		МК 2880-62	Отвод 90° 273x10	1	43,5кг
64	2		- кжи	Труба 273x8 $\rho = 765$ Гост 8732-78	1	66,0кг
64	3			$\rho = 105$	1	5,5кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход
	Прокат марки		Утого	Всего	
	С 38/23 Вст 3 кл 2				
	Гост 8732-78				
	Тр. 273x8	Тр. 273x10			
МН1	71.5	43.5	115	115	115

				Т. п. 902-2-346	- кжи
				Изделие закладное МН1.	Сталь
				Спецификация и ведомость расхода стали.	Масса
					Маштаб
					Р
					Лист 1
					Листов 2
Мач отз	Мешалкин				
Гл спец	Руссин				
ГлП	Мешалкин				
Рук. бр.	Балотова				
Исполн	Балотова				
					Производственная
					Инструкция

Копировал:

17850-03 34

Формат 11

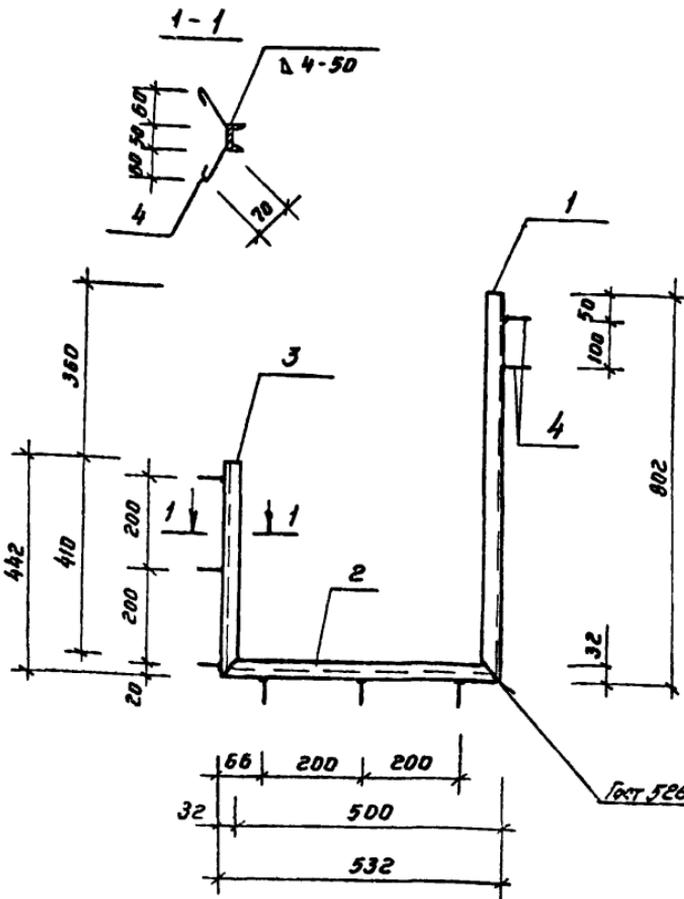
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
11				Техническое требование.		
11				Ведомость ссылочных документов.		
И				Сборочный чертёж <u>детали</u>		
Б4	1		-КЖИ	СЗ ГОСТ 8240-72; Е=802	1	3.9кг
Б4	2			Е=532	1	2.6кг
Б4	3			Е=442	1	2.9кг
Б4	4			Ф6Р2 ГОСТ 5781-75; Е=280	8	0.1кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		всего		
	А I		с 38/23 ВСТ3 Мп2				
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 8240-72				
	Ф6		Итого с 5		Итого		
МН2	0.8		0.8	8.6		8.6	9.4

			Т.п. 902-2-346	-КЖИ		
			Изделие закладное МН2. Спецификация и ведомость расхода стали.	Станд.	Класс	Посл. таб.
				Р	-	-
				Лист 1	Листов 2	
				Методика малый прокат		
Нач. отд.	Пешалкин					
Гл. спец.	Руссин					
Гл.п.	Пешалкин					
Рук. бр.	Балотова	С.М. Я-Я.				
Исполн.	Балотова	С.М. Я-Я.				

Тиловай проект 902-2-346. А-III



Инв. Номер	Подпись и дата	Взам. инв.	Т.п. 902-2-346			-КЖИ		
			Узделне закладное МНЗ.			Стадия	масса	масштаб
Инв. Номер	Подпись и дата	Взам. инв.	Сборочный чертёж			р	9,4кг	1:10
						Лист 2	Листов 2	
						Масштаб: 1:10		
						Масштаб: 1:10		
Нач. отд.	Мешалкин							
Гл. спец.	Руссин							
Рис.	Мешалкин							
Рук. впр.	Болотова							
Усполн.	Болотова							

Копировал:

17850-03 37

Формат И

факт зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Документация.</u>		
И			Технические требо- вания		
И			Ведомость ссылоч- ных документов.		
И			Сборочный чертеж <u>Детали</u>		
Б4	1	-КЖИ-	Г 14 ГОСТ 8240-72; В-860	2	10.6 кг
Б4	2		В-920	1	8.9 кг
Б4	3		Ф10ЛЛ ГОСТ 5781-75; В-340	9	0.2 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Ярнатура класса			Прокат марки			
	Я II			С 38/23 ВСТ3 КЛ2			
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 8240-72			
	φ 10		Итого	Г 14		Итого	
МНЗ	1.8		1.8	30.1		30.1	31.9

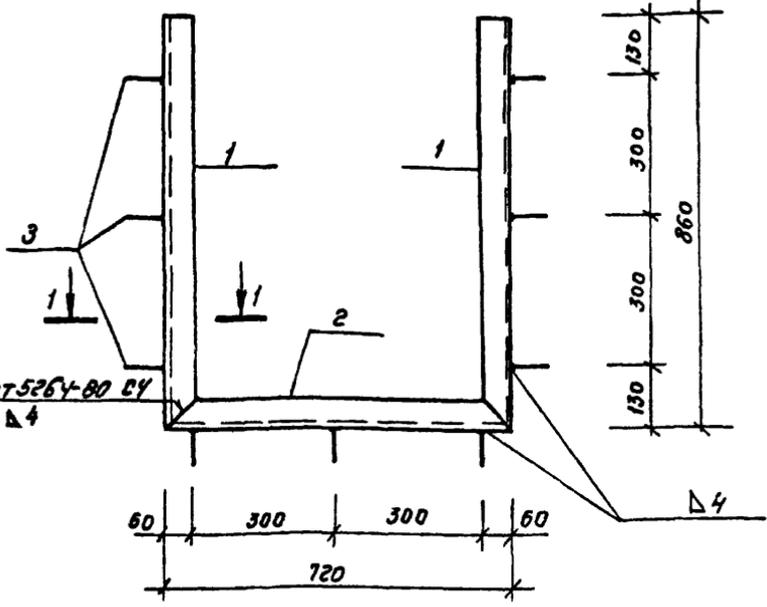
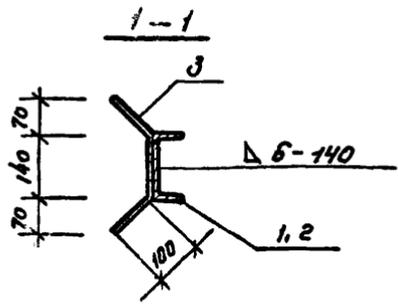
			Т.п. 902-2-346			-КЖИ		
			Изделие закладное МНЗ.			Статус	масса	масштаб
			Спецификация и ведомость расхода стали.			Р	—	—
						Лист 1	Листов 2	
Нач. отд.	Пешалкин					Масштаб: 1:1		
Гл. впец.	Руссин					Материал: сталь		
Гл.п.	Пешалкин					Исполнитель: [подпись]		
Рук. БР	Балотова					[подпись]		
Исполн.	Балотова					[подпись]		

копировал: 8

17850-03 38

формат И

Туполобой проект 902-2-346 А-И



Имя автора	
Подпись и дата	
Выполнен инж. р.	

Нач. отв.	Мешалкин	
Ин. спец.	Руссин	
Г.И.П.	Мешалкин	
Р.У.К. бр.	Болотова	
Исполн.	Болотова	

Т.п. 902-2-346 - МЭЖИ

Узелле закладное МНЗ.

Сборочный чертеж

Стадия	Макс	Масштаб
р	31.9кг	1:10
Лист 2	Листов 2	

МосгоркапканалНИИпроект

Направление:

17850-03 39

Формат И

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
И				Технические требования.		
И				Ведомость съемочных документов.		
И				Сборочный чертеж <u>Детали</u>		
64			КЖН-	175x8 ГОСТ 8509-72*; 6-1000	1	9.0кг
64				Ф8Л ГОСТ 5781-75; 6-1000	1	0.4кг
64				Ф6Л ГОСТ 5781-75; 6-410	4	0.1кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки			
	А I			с 38/23 ВСтЗ кп2			
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 8509-72 *			
	Ф6	Ф8	Итого	175x8	Итого		
МН 4	0.4	0.4	0.8	9.0	9.0	9.8	9.8

Т. п. 902-2-346

- КЖН

Изделие закладное
МН 4.
Спецификация и
Ведомость расхода
стали.

Страница Масса Листов

Р - -

Лист 1 Листов 2

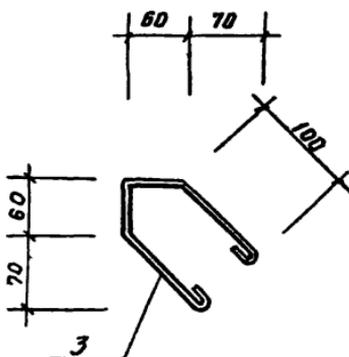
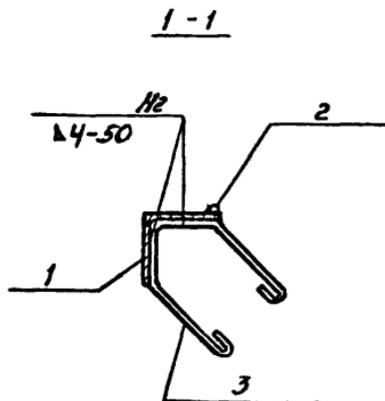
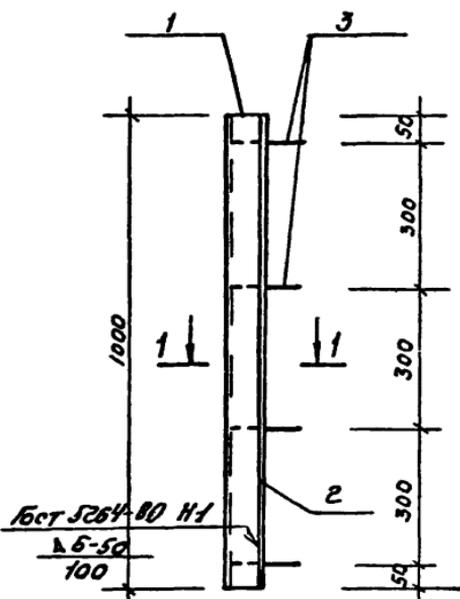
Поставщик: Машинопроект

Маш. отд. Мешалкин
Гл. спец. Руссин
ГИП. Мешалкин
Рук. бр. Белогорова
Инжен. Белогорова

17850-03 40

Формат 11

Тиловоу проєкт 902-2-346 А-1



Инв. № подл. / Подп. и дата / Автор инж.

Т. п. 902-2-346

- КЖИ

 Изделие закладное
 МН 4.
 Сборочный чертеж.

Стади	Масса	Масштаб
Р	9,8 кг	1:10 1:5

Лист 2	Листов 2
--------	----------

Производственная фирма

копировал: 93

17850-03 41

формат 11

Нач. отд.	Мешалкин	А.А.
Гл. инж.	Рускин	А.А.
Г.И.П.	Мешалкин	А.А.
Рук. бр.	Валотова	А.А.
Исполн.	Валотова	А.А.

Формат	Зона	Лез.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
И				Технические требо-		
				вания		
И				Ведомость ссылок-		
				ных документов.		
И				Оборачный чертёж		
				<u>Детали</u>		
54	1		- КЖН	Ст. тр. 273кв ГОСТ 8732-78; С. 5, 10	1	31.9кг
54	2			Лист. ст. б=8 ГОСТ 19903-74	1	9.1кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий всего расход
	Прокат марки						
	с 32/23 Вет 3 Кп 2						
	ГОСТ 8732-78			ГОСТ 19903-74*			
	третью	Итого	лист б=8	Итого	Итого	Итого	
МН5	31.9		31.9	9.1	9.1	41.0	41.0

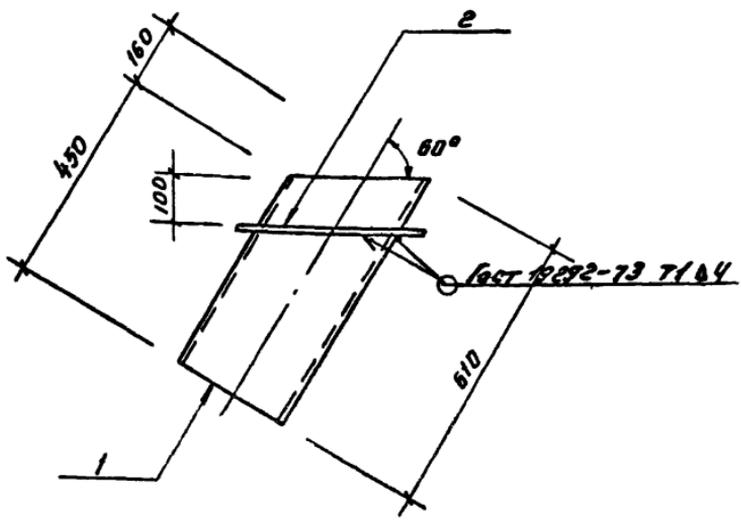
Т. п. 902-2-346				- КЖН		
Изделие закладное МН5				Отдел	Масса	Пашитов
Спецификация и ведомость расхода стали				Р	-	-
				Лист 1	Листов 2	
Нач отд	Мещалкин			Исполнитель		
Ил спец	Руссин			Исполнитель		
ГШП	Мещалкин			Исполнитель		
Рук бр	Балетова			Исполнитель		
Целян	Балетова			Исполнитель		

копировал:

17850-03 42

формат И

Тыловой проект 902-2-346 А-1



Имя автора	Иванов И.И.			Т. п. 902-2-346	- КЖИ		
	Подпись и дата				Изделие закладное МН5.		
Имя автора	Нач. отд.	Мещалкин		Сборочный чертёж	Этадия	Масса	Масштаб
	Гл. спец.	Руссин			р	41кг	1:10
	Гл. инж.	Мещалкин			Лист 2	Листов 2	
	Рис. др.	Белотоба		Мособлоргтехпроект			
	Исполн.	Белотоба					

Копировал.

11850-03 43

Формат И

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
11				Технические требования		
11				Ведомость ссылочных документов		
11				Сборочный чертеж		
			кжн-	<u>Детали.</u>		
64	1			263x6 ГОСТ 8509-72 ^М ; 6-826	4	4,7кг
64	2			Ф8А1 ГОСТ 5781-75; 2-430	8	0,2кг
64	3			10x10 ГОСТ 2591-71 ^М ; 2-780	4	0,6кг

Ведомость расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки						
	А I		с 38/23 В ст 3 Кп 2						
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 8509-72		ГОСТ 2591-71		Всего		
Ф8		Итого	263x6	Итого	10				
МНБ	2,4		2,4	18,8	18,8	1,6	1,6	20,4	22,8

Нач. отд	Мещалкин								
Ил. спец	Руссин								
ГШП	Мещалкин								
Рук. бр	Балотова								
Исполн	Балотова								

Т. п. 902-2-346

-кжн

Изделие закладное МНБ.
Спецификация 4
Ведомость расхода стали.

Страница Масса Масштаб

Р — —

Лист 1 Листов 2

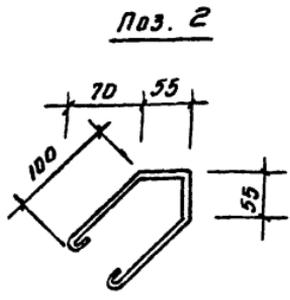
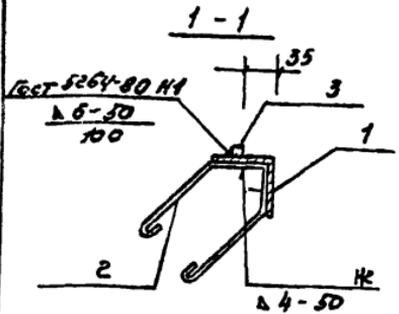
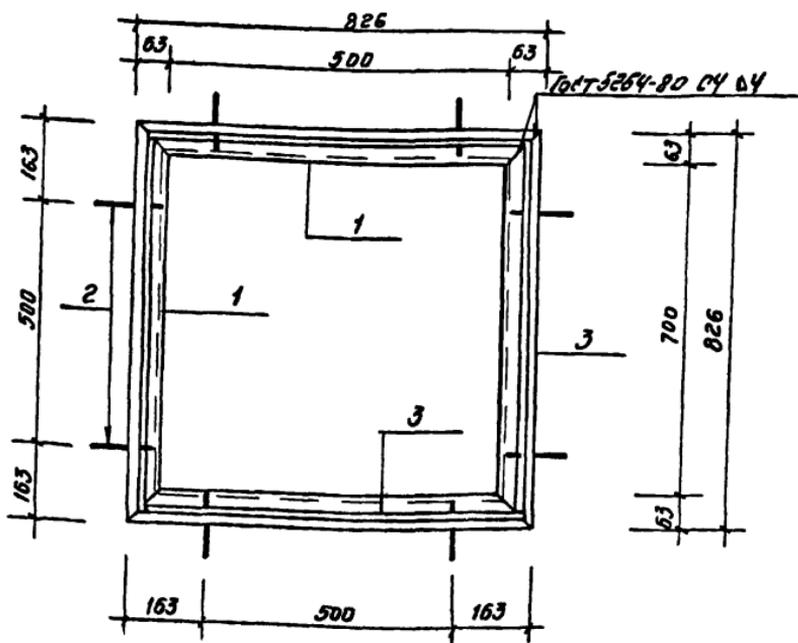
Послеодатаналитипроек

Копировал:

17850-03 44

формат 11

Тубовой проект 902-2-346. Л. 1



Циб. Млоба. Подпись и дата. Взяли инв. л.

Маш отг	Мешалкин	
Гл спец	Русским	
Р/П	Мешалкин	
Руч бр.	Болотова	
Исполн	Болотова	

Т П 902-2-346		-КЖИ		
Изделие закладное МНБ		Стадия	Масса	Масштаб
		р	22,8кг	1:10
Сборочный чертёж		Лист 2	Листов 2	
		МосводопаналНИИпроект		

Копировал: Ф

17850-03 45

формат И

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
И			Технические требова- ния		
И			Ведомость ссылочных документов		
И			Сборочный чертеж <u>Детали</u>		
Б4	1	- КЖИ	- 12x250; ГОСТ 82-70*; 6-3250	1	76,6 кг
Б4	2		φ18 АИ ГОСТ 5781-75; 6-580	11	1,16 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	А II		с 38/23 В ст 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 82-70*			
	φ 18	Итого	-12x250	Итого		
МН 7	12.8	12.8	76.6	76.6	89.4	89.4

Т. п. 902-2-346

- КЖИ

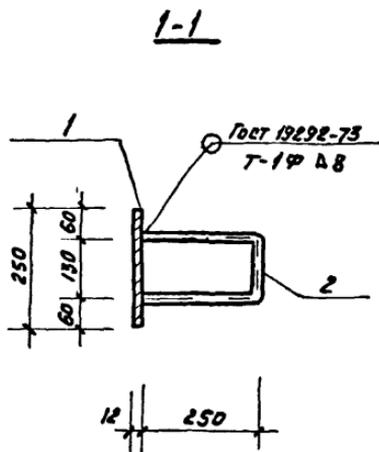
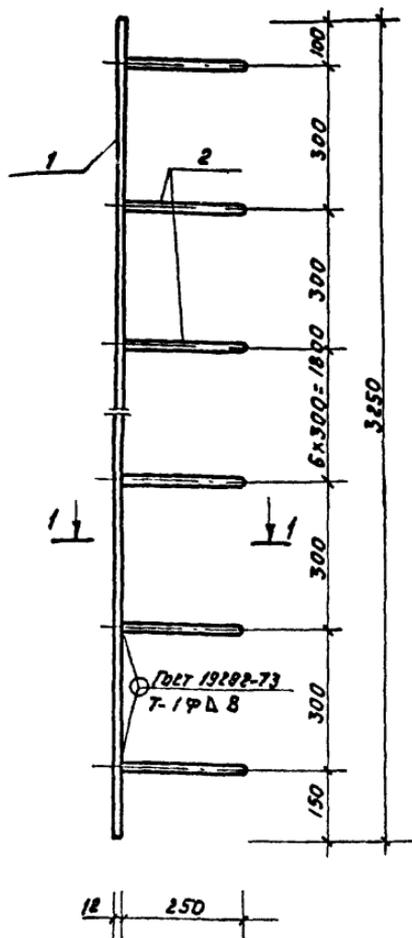
			Издалия закладные МН 7.	Страниц	Листов	Листов
			Спецификация и Ведомость расхода стали.	р	—	—
				Лист 1	Листов 2	
Нач отд	Мешалкин	<i>Мешалкин</i>		Московский институт		
Гл спец	Руссин	<i>Руссин</i>				
Глп	Мешалкин	<i>Мешалкин</i>				
Руч вр	Балатова	<i>Балатова</i>				
Испалн	Балатова	<i>Балатова</i>				

попробовал: *Фл*

17850-03 46

формат 11

Тубовой проект 902-2-346 А III



Имя и фамилия	Полн. и дата	Взам. инв. н.	Т.п 902-2-346			- КНИ		
			Изделие зыкладное МН7 Сборочный чертеж			Стадия	Масса	Листов
						р	894 кг	1-10
						Лист 2	Листов 2	
						Мособлаканалшпроект		
Нач отв	Мешалкин							
Пл спец	Руссин							
ГЧП	Мешалкин							
Рук Бр	Валатова							
Испали	Валатова							

17850-03 47

копировал Ф.

формат 11

формат	зона	поз.	Обозначение	Наименование	шт	Примечание
				<u>Документация</u>		
И				Технические требования		
И				Ведомость ссылочных документов		
И				Сборочный чертеж <u>Детали</u>		
Б4	1		- КЖИ	сге гост 8240-72; С: 3210	1	62,4 кг
Б4	2			-10x60 гост 103-76; С: 3200	2	15,1 кг
Б4	3			С: 200	5	8,94 кг
Б4	4			φ12 АІ гост 5781-75; С: 600	1	8,5 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки					
	АІ		Б38/в3 вст3 кп е					
	гост 5781 - 75		гост 8240-72		гост 103-76			
	φ12	Итого	С22	Итого	-10x60	Итого		
МН 8	0,5	0,5	67,4	67,4	34,9	34,9	102,3	102,8

Т.п. 902-2-346

- КЖИ

Нач. отд. Мешалкин
 Гл. спец. Руссин
 ГУП Мешалкин
 Рук. бр. Вологодца
 Испан. Вологодца

изделие закладное МН 8.
 Спецификация и ведомость расхода стали.

Стадия	масса	масса таб
Р	—	—
Лист 1	Листов 2	
Мосгорконкадмипроект		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И				Технические требования		
И				Ведомость ссылочных документов		
И				Сборочный чертеж <u>АСТАЛУ</u>		
54	1		- КЖИ	φ16 А IV ГОСТ 5781-75; L=18760	1	29,6 кг
54	2			φ22 А III ГОСТ 5781-75; L=500	2	1,5 кг
54	3			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	4	0,063 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия Закладные						Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки		Всего			
	A III	A IV	с38/28 в ст3 пп2					
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5915-70*					
φ22	Итого	φ16	Итого	Гайка М20	Итого			
НС1	3,0	3,0	29,6	29,6	0,25	0,25	32,85	32,85

Т.п 902-2-346

- КЖИ

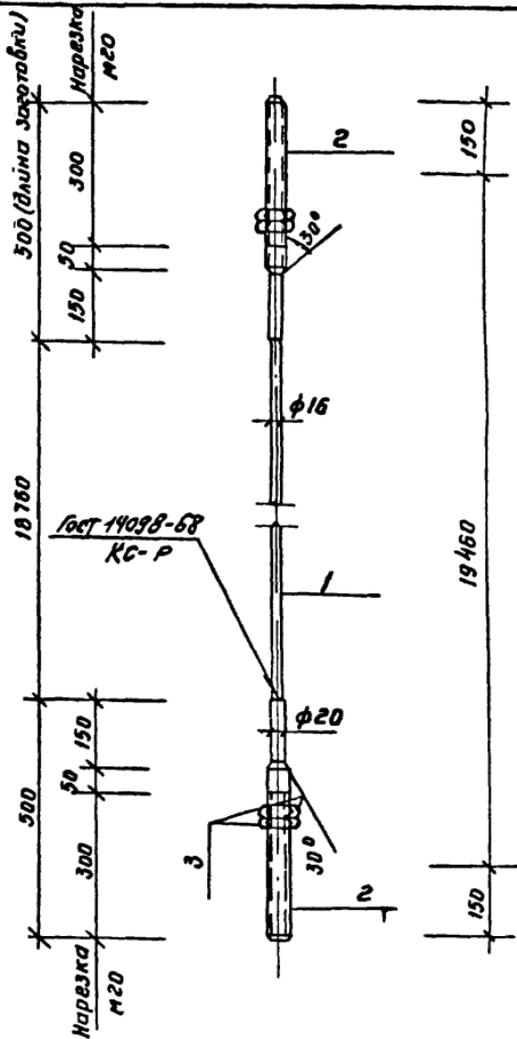
			Напрягаемый стержень НС1.	Станд.	Масса	Масштаб
Нав. от	Мешалкин	<i>[Signature]</i>	Спецификация и ведомость расхода стали	Р	—	—
Пл. спец.	Русских			Лист 1	Листов 2	
Г.И.П.	Мешалкин					
Руч. в.р.	Болотова			Мех.ведом. на кат. и кат. проект		
Исполн.	Болотова					

Копировал:

17850-03 50

формат 11

Типовой проект 902-2-346. А-И



Длина между гранями анкерных влов
 уточнить после монтажа
 анкеров

Имя автора	Подпись и дата	Взам. инж. б.
Нач. отд. Мещеряков		
Гл. спец. Ручкин		
Гл. инж. Мещеряков		
Инж. бр. Болотова		
Инж. бр. Болотова		

Т П 902-2-346		-М.ЖИ	
Напрягаемый стержень НС I		Статус	Масса
Сборочный чертеж.		р	32,85 кг
		Масштаб	1:10
		Лист 2	Листов 2
МосводоканалНИИпроект			

Копирован:

17850-03 51

форма т	листа	л/л	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
II				Технические требо- вания.		
II				Ведомость ссылоч- ных документов		
II				Сборочный чертеж <u>детали</u>		
64	1		КЖИ-	116 гост 8239-72 ^м ; С-610	1	9,7кг
64	2			-10-120 гост 103-76; С-600	1	5,7кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход	
	Прокат марки							
	СЗВ/23 в ст 3 кл 2							
	гост 8239-72 ^м		гост 103-76					
	116		Итого	-10-120		Итого		
КС1	9.7		9.7	5.7		5.7	15.4	15.4

Т.п. 902-2-346

-КЖИ

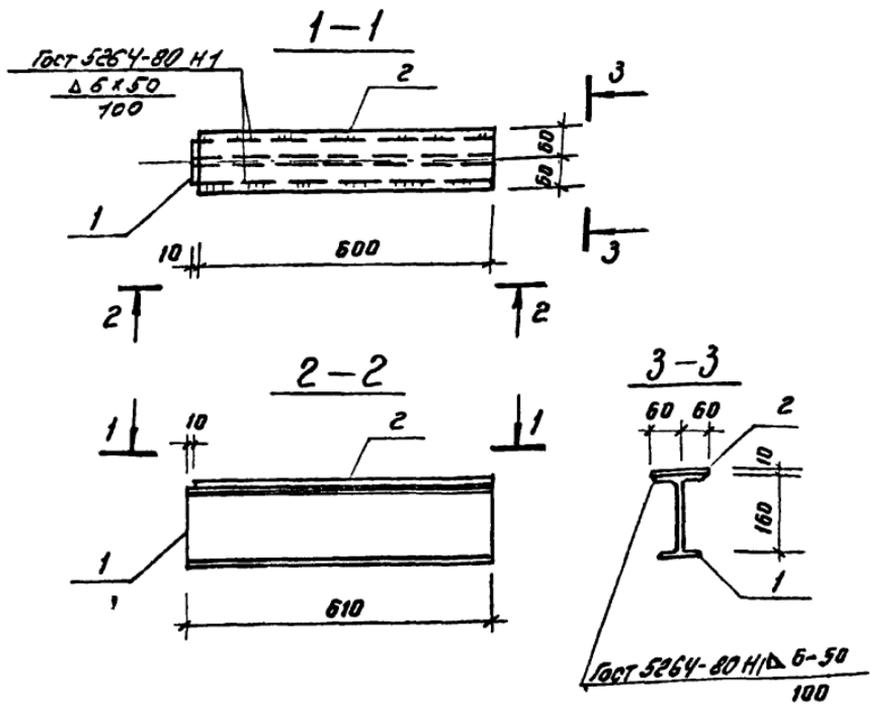
			Консоль КС1	Стадия	масса	Масштаб
			спецификация и ведомость расхода стали.	Р	—	—
				Лист 1	Листов 2	
Нач. отд	Мешалкин			Исполнитель		
Гл. спец.	Руссин			Место		
ГЛП	Мешалкин			Исполнитель		
Рук. бр.	Болотова			Место		
Цеполм.	Болотова		Исполнитель			

Копировал.

17850-03 52

Формат 11

Тубовой проект 902-2-346. А.И.



Шиф. Моедл. Подпись и дата Взам.инв.№

Т.п. 902-2-346

-КЭЖИ

КОНСОЛЬ
 КС1.
 Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб
р	15,4кг	1:10
Лист 2	Листов 2	
Мособлпроект		

Нач. отд.	Мешакин	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Руссин	<i>[Signature]</i>
Гл.р.	Мешакин	<i>[Signature]</i>
Рук. бр.	Болотов	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Кормаков	<i>[Signature]</i>

Копиробол:

17850-03 53

Формат 11

Формат	Зона	Раз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
II				Технические требования.		
II				Ведомость ссылочных документов		
II				Сборочный чертеж <u>Детали</u>		
64	1		- КЭЖИ	116 ГОСТ 8239-72 ^а ; С-670	1	9,7 кг
64	2			-10×250; ГОСТ 103-76; С-600	1	11,8 кг
64	3			Лист. ст. 8-8 ГОСТ 19903-74 ^а	4	8,8 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы и закладные						Всего	Общий расход
	Прокат марки							
	С 3В/2В в ст 3 кл 2							
	ГОСТ 8239-72 ^а		ГОСТ 103-76		ГОСТ 19903-74 ^а			
	116	Итого	-10×250	Итого	УСМ. 8-8	Итого		
КС 2	9,7	9,7	11,8	11,8	3,2	3,2	24,7	24,7

Т. П. 902-2-346

-КЭЖИ

Консоль КС 2.

Спецификация и ведомость расхода стали

Стадия Масса Масса таб

р — —

Лист 1 Листов 2

Масштаб: 1:1

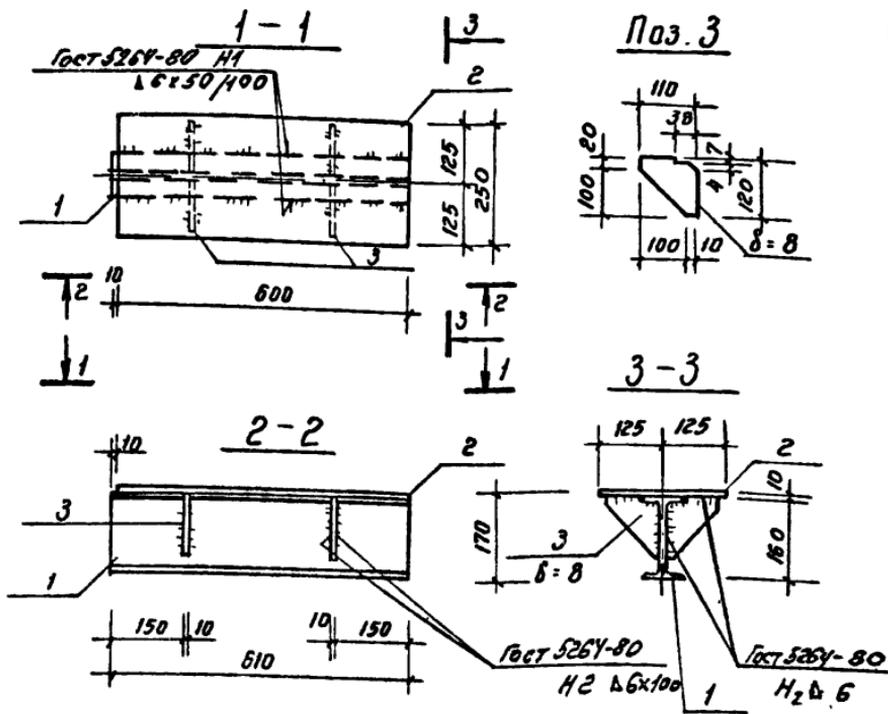
Нач. отв. Мешалкин
Гл. спец. Руссин
Гип. Мешалкин
Рук. бр. Болотова
Исполн. Болотова

17850-03 54

Копировал:

формат II

Типовой проект 902-2-346. А-В



Изм. Листов. Предпись и дата. Взамин инв.

т.п. 902-2-346

-КЖИ

Консоль
НС 2
Сборочный чертёж

Стадия	масса	Масштаб
р	24,7кг	1:10
Лист 2	Листов 2	

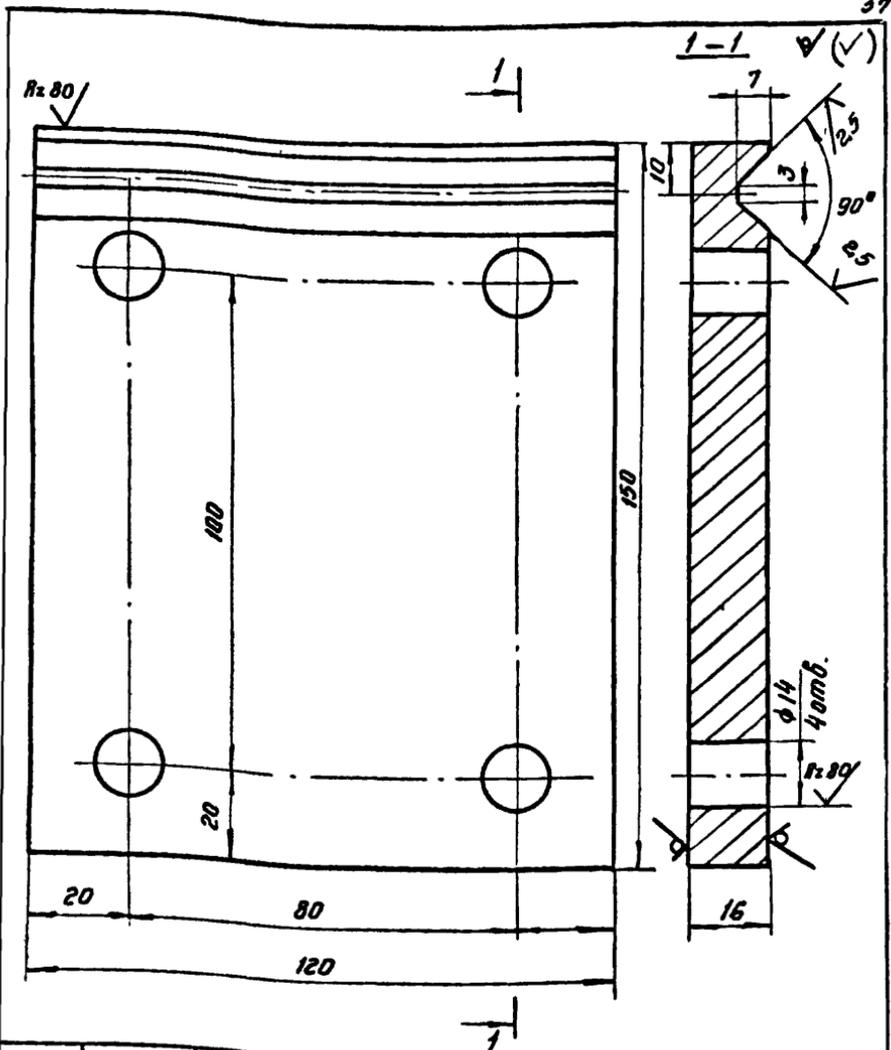
Мособлгипроиниипроект

Нач. отд. Мещерякин
Гл. спец. Руссин
РП. Мещерякин
Дир. Б. Болотова
Ст. инж. Карпачева

Копировать:

17850-03 55

Формат И



				Т.п. 902-2-346		-ГЖИ		
				Электрозажим 331 поз 1		Стация	Масса	Масштаб
						р	2,3кг	1:10
Нач. отд.				Мешалкин				
Гл. спец.				Руссин				
Г.И.П.				Мешалкин				
Рук. др.				Болотова				
Исполн.				Болотова				
				Полоса -16*20*СТАЗ 76		6150		
				в ст3 пп2 ГМТ.538-75				
				17850-03 58				
						Масштаб: 1:10 или проект		

Попиробал:

формат 11

Типовой проект 902-2-346 А.В.

Формат	Зона	Лоз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
И				Технические требо-		
				вания.		
И				Ведомость ссылоч-		
				ных документов		
И				Сборочный чертеж		
			- как и	<u>Детали</u>		
И	1			- 6x180 ГОСТ 103-76; C-1785	2	15,1 кг
И	2			- 6x230 ГОСТ 8568-77 [*] ; C-790	7	9,1 кг
И	3			- 8x140 ГОСТ 8568-77 [*] ; C-840	1	7,7 кг
И	4			- 8x100 ГОСТ 103-76; C-840	2	5,3 кг
И	5			- 5x50 ГОСТ 103-76; C-790	6	1,6 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные							Общий расход	
	Прокат марки								
	С38/23 В ст3 Кп 2								
	ГОСТ 103 - 76				ГОСТ 8568-77 [*]				
	5x50	6x180	8x100	Итого	руфа δ=6	сталь δ=8	Итого	Всего	расход
ЛС 1	9,6	30,2	10,6	50,4	63,7	7,7	71,4		

Т П 902-2-346

- КЖИ

Лестница ЛС 1
Спецификация и ведомость расхода стали.

Страниц	Масса	Насчитав
Р	—	—
Лист 1	Листов 6	
НасводоканалНИИпроект		

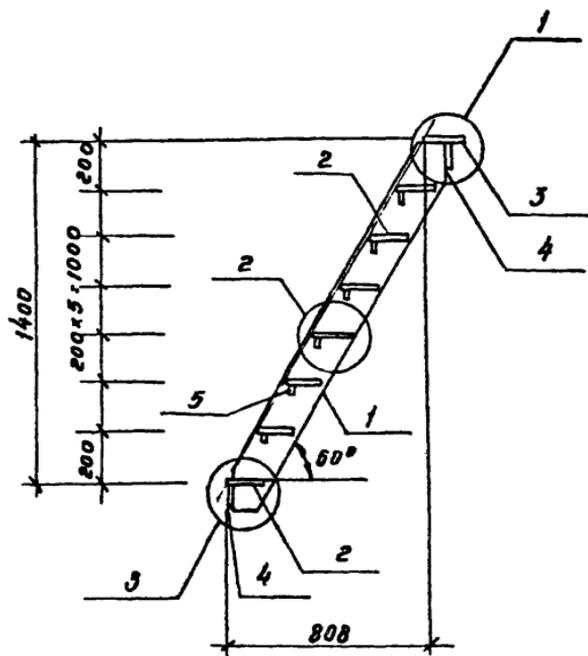
Шифр листа, Подпись и дата, взамен инв.

Нач отв	Мешалкин	<i>[Подпись]</i>
Гл спец	Руссин	<i>[Подпись]</i>
РП	Мешалкин	<i>[Подпись]</i>
РЧК ОР	Болотова	<i>[Подпись]</i>
Исправл.	Болотова	<i>[Подпись]</i>

Копировал:

17850-03 61

Формат 11



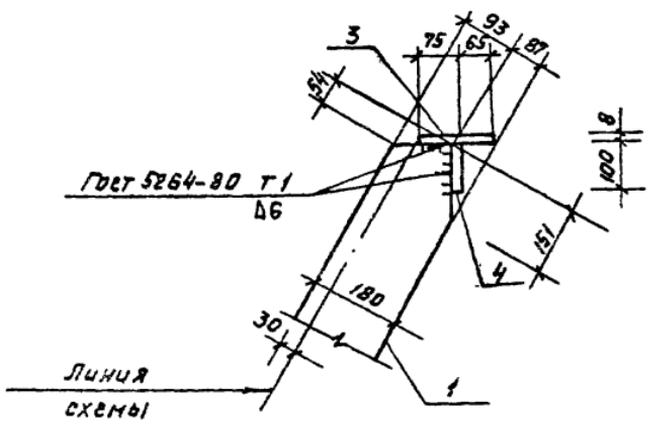
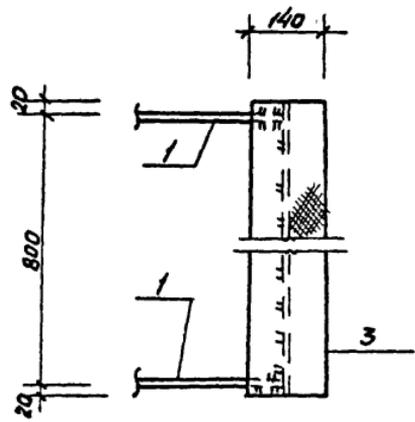
			т.п. 902-2-346	-МЖИ
			Лестница ЛС1	Стадия
			Сборочный чертеж	р
				121,8кг
				1:20
				Лист 2
				Листов 6
				Нос разработана ИИИ проект
Нач отб	Мешалкин			
Гл сплц	Руссин			
РЧП	Мешалкин			
РЧК ОР	Болотова			
СТ ИИЖ	Рядкова			

Копировал:

17850-03 62

Формат 11

Типовой проект 902-2-346. А-В



Гост 5264-80 Г1
Δ6

Линия
схемы

Имя и фамилия, Подп. и дата, Взам. инв. н.

т.п. 902-2-346

- КЭЖИ

Лестница ЛС-1
Узел 1.

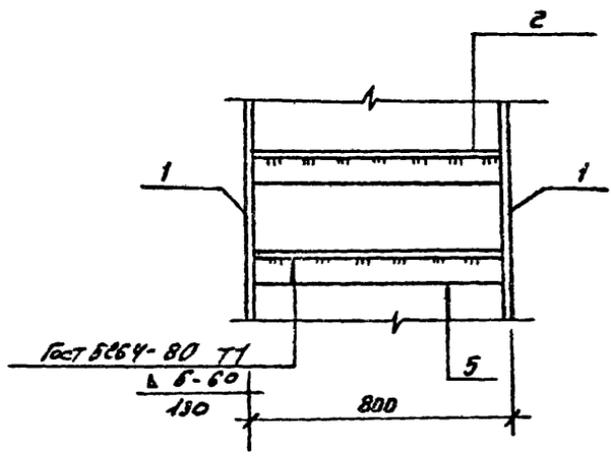
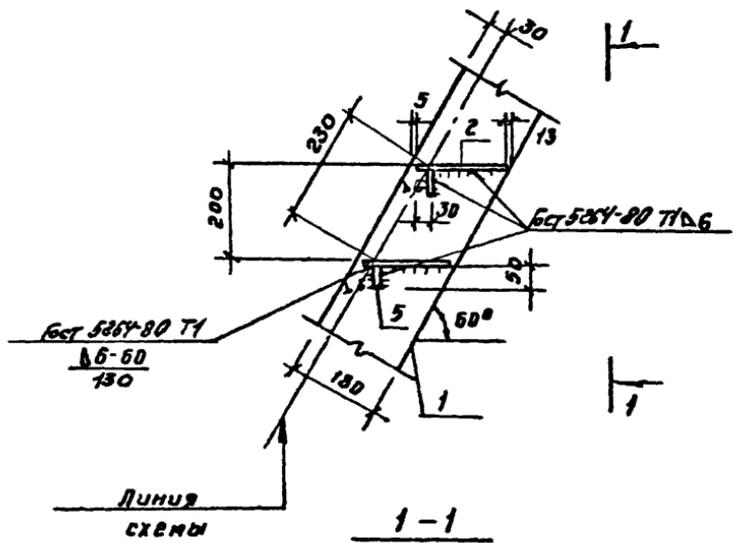
Ступень	Носок	Носитоб
р		1:10
Лист 3		Листов 6
Московский Канал Институт		

Нач. отд. Мещалкин
Гл. в-кч. Русских
Гл.п. Мещалкин
Рук. бр. Валатава
Ст. инж. Гудкова

копировал: Ф.

17850-03 63

формат 11



Нач. отв.	Мешалкин		
Гл. спец.	Руссин		
Р.И.П.	Мешалкин		
Рук. бр.	Болотова		
Ст. ч.и.ж.	Гудкова		

Т.п. 902-2-346

- ПЖИ

Лестница ЛС1.
 Узел 2.

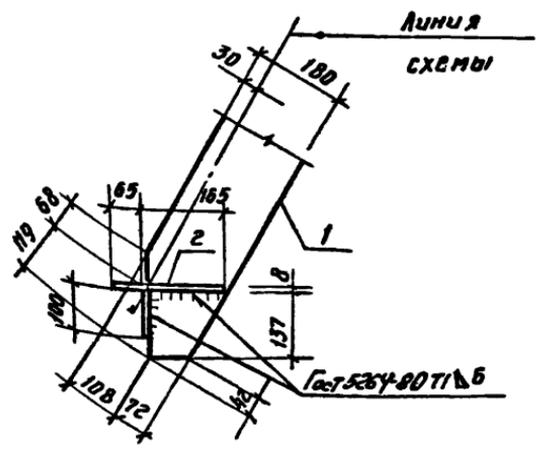
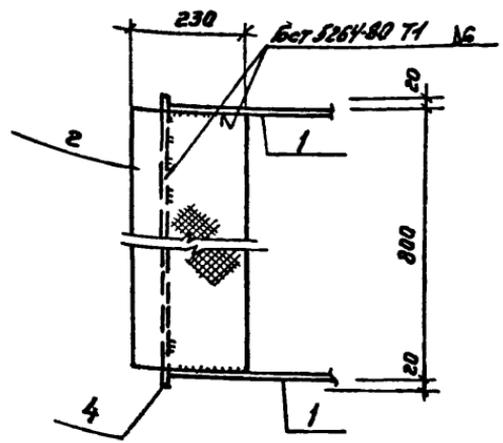
Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	1:10
Лист 4		Листов 6
Масштабная таблица		

Копировал:

17850-03 64

формат П

Типовой проект 902-2-346 А-В



Шифр проекта	Исполнитель	
	Подпись и дата	
	Исполнитель	
	Подпись и дата	
	Исполнитель	

Тп 902-2-346

-кжк

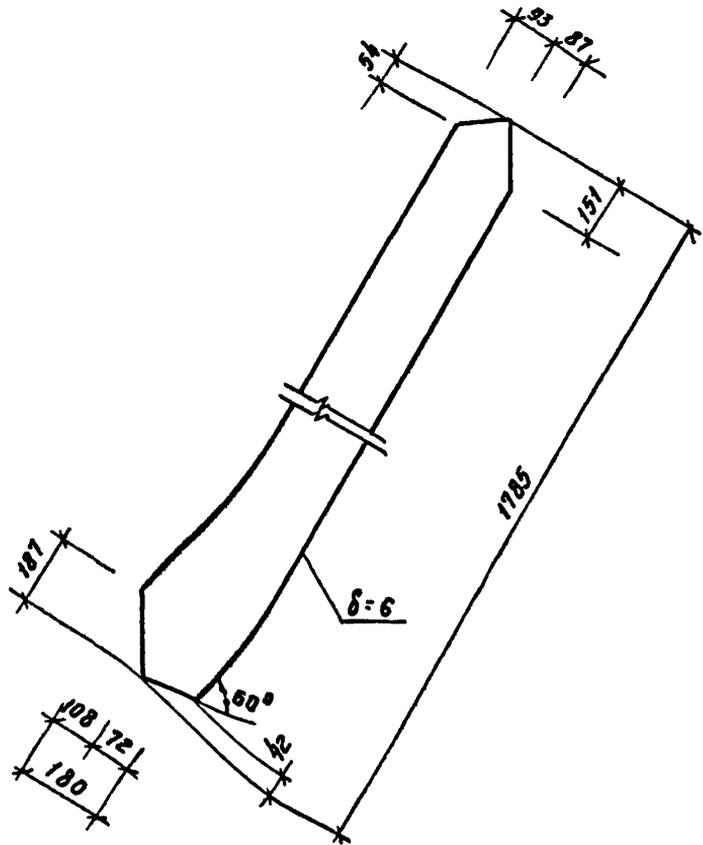
Лестница ЛС1
Узел 3

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	-	1:10
Лист 5	Листов 6	
МосгорканалНИИпроект		

Копировать

17850-03 65

формат И1



		Т.п. 902-2-346		- КЖМ	
		Лестница ЛС1 Поз. 1		Стация	Масса
				Р	15.1кг
				Лист 6	Листов 6
		Полоса -180x6 ГОСТ 103-76 в ст 3 кат 1067538-79		Масштаб	
		17850-03 66		Масштаб 1:10	
				Масштаб 1:10	

Изд от	Мешалкин		
Гл спец	Руссин		
Руп	Мешалкин		
Рук др	Болотова		
Цспом	Болотова		

Копирован

формат 11

Типовой проект 902-2-346. А-11

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		11		Технические требования		
		11		Ведомость ссылочных документов		
		11		Сборочный чертеж <u>Детали</u>		
64	1		КЖИ-	150x5 ГОСТ 8509-72, С-1080	2	4.0 кг
64	2			С-1610	1	6.1 кг
64	3			-4x30 ГОСТ 103-76; С-1300	1	1.2 кг

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Прокат марки						
	с 38 / 23 в ст 3 кл 2						
	ГОСТ 8509 - 72*		ГОСТ 103-76		всего		
	150x5	Итого	-4x30	Итого			
ОГ1	14,1	14,1	1,2	1,2	15,3	15,3	

Влажность и дата

Дата ввода в эксплуатацию

Дата ввода в эксплуатацию

Тп 902-2-346

-КЖИ

 Веряжение
ОГ1
Спецификация и
ведомость расхода
стали

Страниц	Масса	Масштаб
Р	—	—
Лист 1	Листов 2	

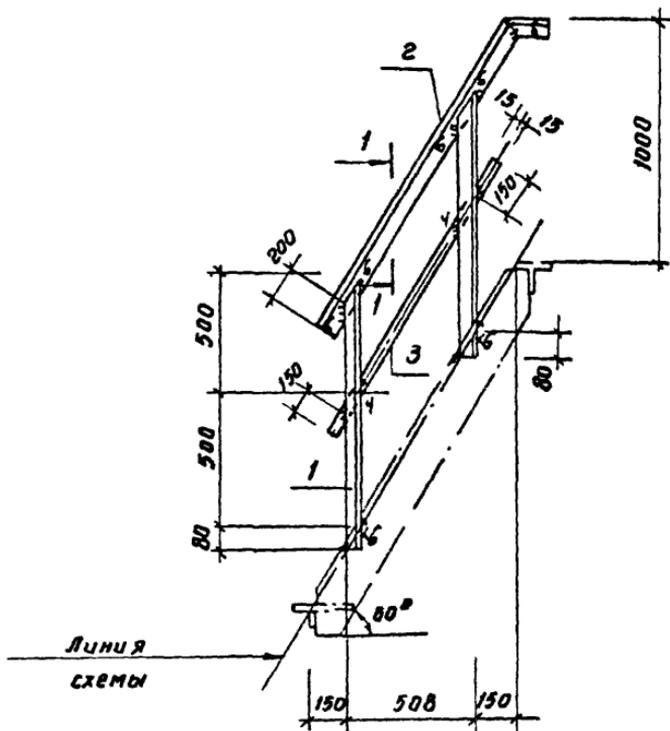
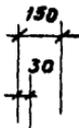
Мач отб	Мешакин	
Гл спец	Руссин	
Гип	Мешакин	
Рук вр	Блаотова	
Исполн	Блаотова	

Калитрова Я.:

17850-03 67

формат 11

1-1



				Т.п. 902-2-346	-КЖ
				Ограждение от 1.	Сталь 9
				Сборочный чертёж	Масса 15.3кг
					Масштаб 1:20
Мач. отв.	Мешалкин				Лист 2
Гл. спец.	Руссин				Листов 2
Рис.	Мешалкин				
Рук. бр.	Болотова				Масштаб канализационный
Ст. инж.	Гуркова				

Копировал:

17850-03 68

формат 11

Типовой проект 902-2-346. 1-А

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
11				Технические требо-		
11				вания		
				ведомость себесто-		
				имых документов		
11				Оборочный чертеж		
				<u>деталей</u>		
64	1		КЖИ-	150x5 ГОСТ 8509-72* $\rho=1100$	2	4,2 кг
64	2			$\rho=1000$	1	3,8 кг
64	3			-4x30 ГОСТ 103-76 $\rho=1000$	1	0,9 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Прокат марки						
	С 38/23 В ст 3 кл 2						
	ГОСТ 8509-72 *			ГОСТ 103-76			
	150x5	Итого	-4x30	Итого	Всего		
ОГ2	12,2	12,2	0,9	0,9	13,1	13,1	

Шифр и подл. Подл. и дата Введен шифр

			Т.п. 902-2-346			- КЖИ		
Ограждение						Стандия	Масса	Полнота
ОГ2.						Р	-	-
Спецификация и						Лист 1		
ведомость						Листов 2		
расхода стали						Исполнитель		
Нач отв Мешалкин						Исполнитель		
Пл спец Русвин						Исполнитель		
ГМП Мешалкин						Исполнитель		
Рук бр. Балотва						Исполнитель		
Цепели Балотва						Исполнитель		

Типовой проект 902-2-346. А-А

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
11				Технические требования		
11				Ведомость ссылочных документов		
11				Сборочный чертеж <u>детали</u>		
64	1		кжи-	150x5 гост 8509-72; С=1480	1	5,6 кг
64	2			С=1100	1	4,2 кг
64	3			-4x30 гост 103-76; С=1380	2	1,3 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход
	Прокат марки						
	Б38/23 В Ст 3 кл 2						
	гост 8509-72*			гост 103-76			
	150x5		Итого	-4x30		Итого	Всего
ОРЗ	9,8		9,8	2,6		2,6	
							12,4

Т. п 902-2-346

- кжи

 Ограждение
ОРЗ.

Стадия Масса Масштаб

 Спецификация и
ведомость расхода
стали

Р — —

лист 1 листов 2

Масштаб: 1:100

Инв. № дела Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. ОТД	Мешакин	<i>[подпись]</i>
Гл. спец.	Руссин	<i>[подпись]</i>
Гип	Мешакин	<i>[подпись]</i>
Рук. ВР	Болотова	<i>[подпись]</i>
Усп. ДМ	Болотова	<i>[подпись]</i>

17850-03 71

Копировал

Формат 11

Тыловой проект 902-2-346. 1-Б

формат	дата	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
И				Технические требования.		
И				Ведомость есм-лочных документов		
И				Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		-кжи	Патрубок закладной	1	48.5кг
Б4	2			Гайка М16 5.05 2x13 Гост 5915-70 *	8	0.033кг
				<u>Детали</u>		
И	3		-кжи	Заглушка	1	66,5кг
И	4			Прокладка	1	резина

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия закладные								всего	Общий расход	
	Прокат парки										
	с 38 / 23 в ст 3 кл 2										
	ГОСТ 10704-76		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 7798-70*		ГОСТ * 5915-70				
Труба	Итого	Лист δ=20	Лист δ=10	Итого	Болт М16	Итого	Гайка М16	Итого			
ЛЮК-ЛАЗ Л1	30.1	30.1	66,5	17.4	83.9	1.0	1.0	0.3	0.3	115.3	115.3

Т.п. 902-2-346

-кжи

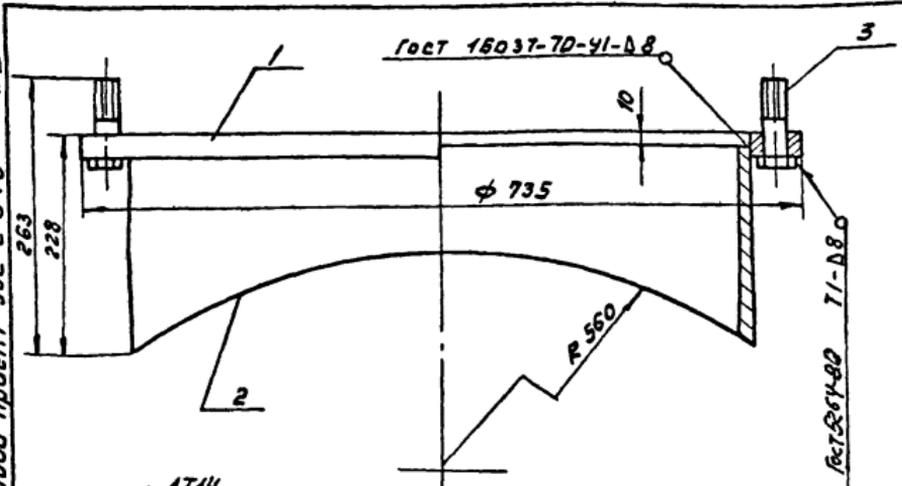
ЛЮК-ЛАЗ Л1.
Спецификация и
Ведомость расхода
стали.

Страница	Итого	Листов
Р	-	-
Лист 1	Листов 6	
Мособлканалцупроект		

Иш. и подп. Лодп. и дата Всп. иш. и

Нач. отд. Пешалкин
 Гл. спец. Русси
 ГУП Пешалкин
 Рук. бр. Болотов
 Исполн. Болотов

Туловой проект 902-2-346 1-В



1. ± 12.5
2. Шероховатость обрабатываемой поверхности деталей без чертежа-^{Ra 12.5}

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<u>Детали</u>						
Б4	1		-КЖИ	Фланец	1	17.4кг
Б4	2			Труба 630х9 Гост 10704-76 E = 218	1	30.1кг
<u>Стандартные изделия</u>						
Б4	3			Болт М16х55.58.05 ГОСТ 7798-70 *	8	0.12кг

Шифр проекта
Лист и дата
Лист и дата
Вост. инв. и

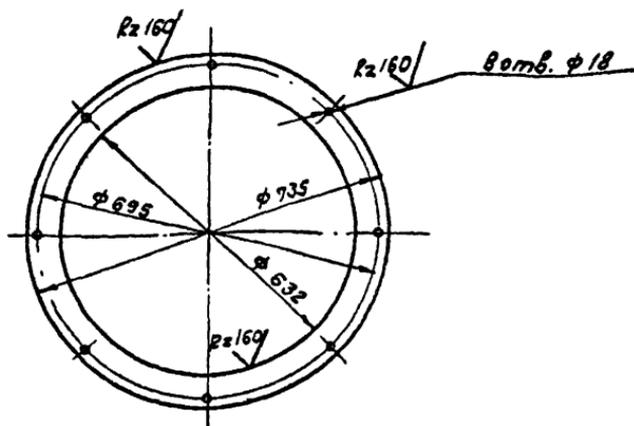
т. п. 902-2-346

- КЖИ

Патрубок
закладной

Стандия	Пасса	Пасситов
р	485х	1'5
Лист 3	Литов 6	
Масловодоналивпролен		

Нач. отд.	Мещалкин	
Гл. спец.	Русвин	
ГШП	Мещалкин	
Рук. бр.	Балатова	
Ст. инж.	Корнеева	



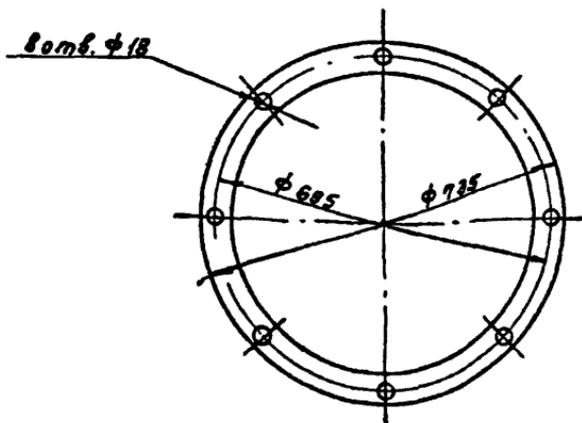
Предельные отклонения размеров:
 отверстий - по Н14, валов - по h14,
 остальных - $\frac{L714}{2}$

			Т. п. 902-2-346	- КЖИ		
			фланец	Сталь	Масса	Масштаб
				р	17,4 кг	1:10
			Лист 4		Листов 6	
нач. отд.	Мещалкин	<i>[Signature]</i>	Лист 510 ГОСТ 19903-74*			Мавзодканалшиппроект
д. отд.	Русских	<i>[Signature]</i>	В ст 3 сп ГОСТ 14637-69			
ГМП	Мещалкин	<i>[Signature]</i>				
рук. ба.	Болотова	<i>[Signature]</i>				
ст. инж.	Порегева	<i>[Signature]</i>				

копировал: 92

17850-03 76

формат 11



				Т. л. 902-2-346	-КЖИ		
				Прокладка	Стадия	Масса	Коситов
					Р	-	1:10
					Лист 6	Листов 6	
Нач. дтв	Мешалкин	<i>[Signature]</i>		Пластина I ПМБ-М-2-1,2 ГОСТ 7338-77	Производства калининградск		
Гл. спец.	Русенин	<i>[Signature]</i>					
Гл. п.	Мешалкин	<i>[Signature]</i>					
Рук. бр.	Балетова	<i>[Signature]</i>					
Ст. инж.	Корнеева	<i>[Signature]</i>					

17850-03 78

Копировал:

формат 11

А-III
Типовой проект 902-2-346.

формат	Золн	Лист.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				<u>Документация</u>		
II				Технический требования		
II				Ведомость ссылочных документов		
II				Сборочный чертёж <u>Астали</u>		
			-КЖИ			
64	1			150x5; ГОСТ 8509-72; L=2650	2	10,0 кг
64	2				L=400	1 1,5 кг
64	3				L=390	1 1,5 кг
64	4				L=500	2 1,9 кг
64	5			Болт М10 ГОСТ 7798-70; L=30	2	0,03 кг
64	6			Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	2	0,01 кг

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Прокат марки							
	с 38/23 В ст 3 Кп 2							
	ГОСТ 8509-72 *		ГОСТ 7798-70*		ГОСТ 5915-70*			
	L50x5		Болт М10	Гайка М10				
РШ 1	26,8	Итого	0,06	0,06	0,02	0,02	26,88	26,88

Т.п. 902-2-346

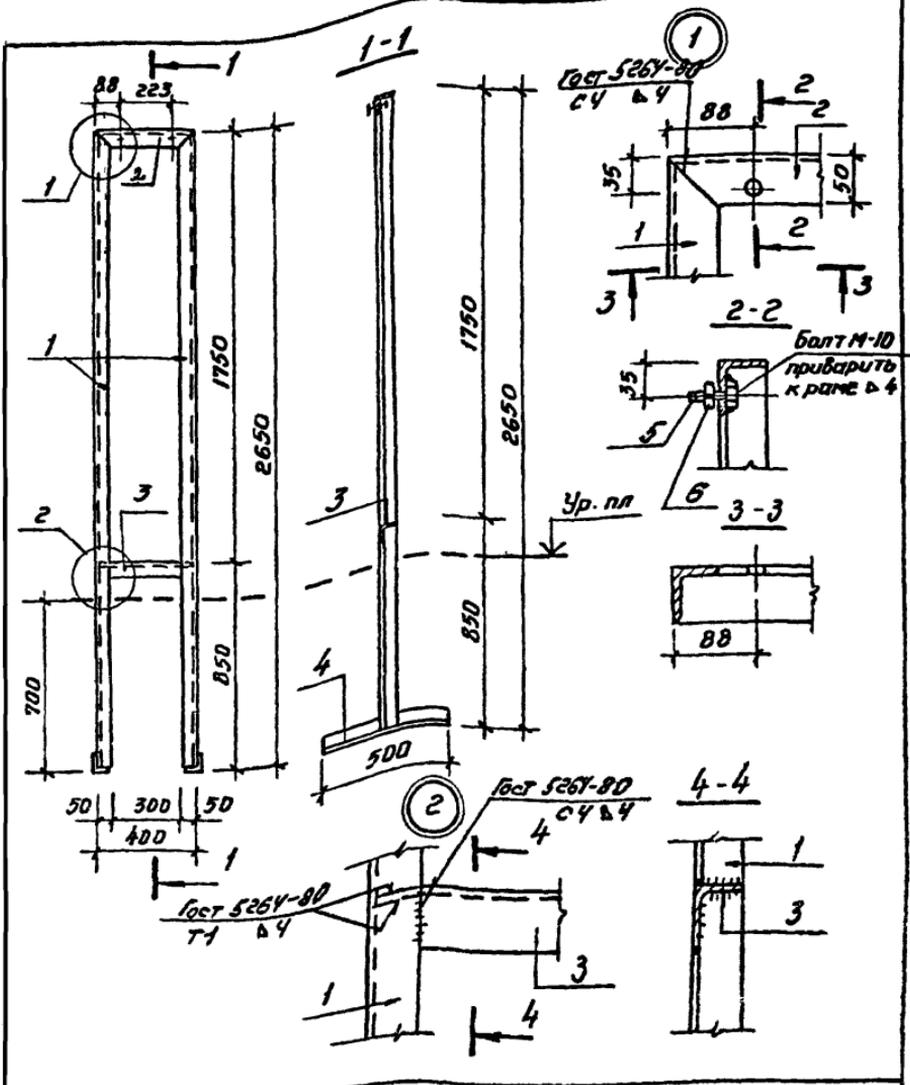
-КЖИ

Рана РШ 1.
Спецификация
и
ведомость
расхода стали

Листов	Класс	Нашитов
Р	-	-
Лист 1		Листов 2

Шифр табл. Листов в ведом.

Нач. отд.	Мещалкин	
Гл. инж.	Руссин	
ГШ	Мещалкин	
Рук. бр.	Болотов	
Цепляк	Болотов	



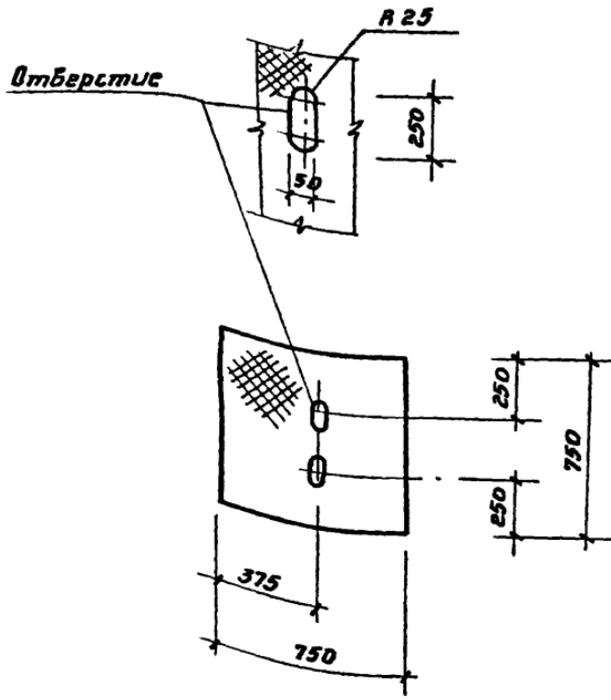
			т.л. 902-2-346	-кжи		
			Рама РШ1	Стадия	Масса	Масштаб
			Сборочный чертеж.	р	26,98	1:50
Нач. отд.	Мешалкин	<i>[Signature]</i>		лист 2	листов 2	
Гл. спец.	Руссин	<i>[Signature]</i>		МосводоканалНИИпроект		
Гипр.	Мешалкин	<i>[Signature]</i>				
Рук. бр.	Бурнин	<i>[Signature]</i>				
Рук. бр.	Болотова	<i>[Signature]</i>				

Копировал *CB*

17850-03 80

формат И

Туповой проект 902-2-346 А-И

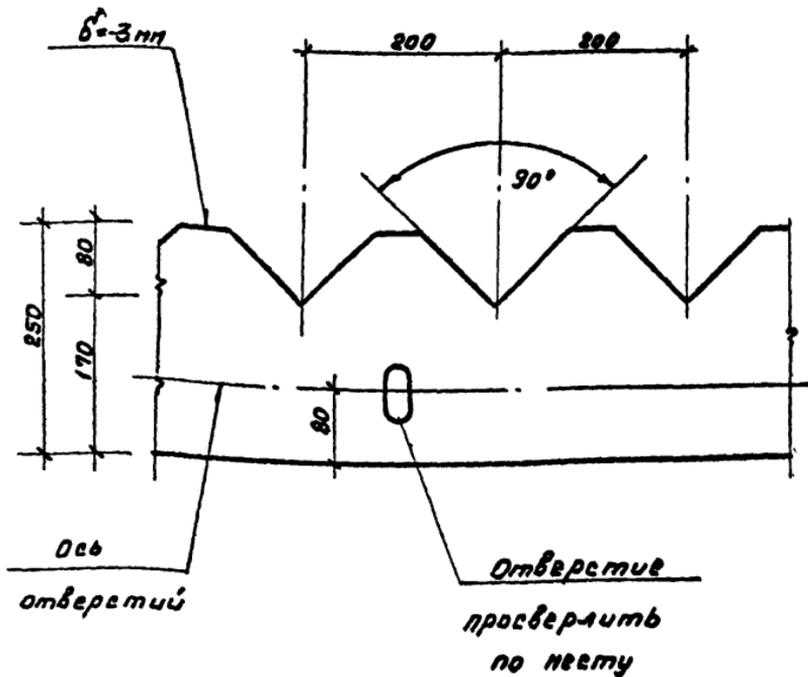


Имя автора	Исполнитель и дата выполнения	Т. п. 902-2-346		-КЖИ		
Нач. отд.	Мешалкин	Крышка К1	Стадия	масса	масштаб	
Гл. инж.	Руссин		Р	28,1кг	1:20	
Рис. инж.	Мешалкин		Лист 1	Листов 1		
Исполн.	Болотова		Лист ромб 0-ПН-6,0 Бст 3лс		Мосводоканализационный проект	
	Болотова	ГОСТ 8568-77				

Копировал Ф

17850-03 81

Формат 11



				Т.п. 302-2-346		-КЖИ		
				Водолюб В1		Студия	Масса	Масштаб
						Р	—	1:5
						Лист 1	Листов 1	
				стекло СБП, II, 3x1360x1190, ГОСТ 9784-75		Магдоаканалкипрокс		

Копировал: *Ф*

17850-03 (82)

Формат И
Лист 22.6.22 *Линк*