

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.900-3  
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 8

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЛОТКОВ

Часть

Рабочие чертежи

15160-01  
ЦЕНА 0-91

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать xii 1983 года

Заказ № 13789 Тираж 970 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.900-3  
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ  
ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 8

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЛОТКОВ

Часть 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ И ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ И  
ГИПРОСТРОИМАШ

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
с 1 октября 1978 г.  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОССТРОЯ СССР  
от 7 июня 1978 г. № 110

Ил. инж. инст.	Соловьев	Ил. инж. ин-10	С. С. Соловьев	Ил. инж. инст.	С. С. Соловьев	Ил. инж. инст.	С. С. Соловьев
Ил. констр. инст.	Рубин	Ил. констр. ин-10	Ушаков	Ил. констр. инст.	Ушаков	Ил. констр. инст.	Ушаков
Ил. инж. проект.	Бичаров	Ил. инж. пр.	Черномас	Ил. инж. пр.	Черномас	Ил. инж. пр.	Черномас
Ил. специал.	Цзаксон	Ил. инж. пр.	Черномас	Ил. инж. пр.	Черномас	Ил. инж. пр.	Черномас
Ил. инж. инст.	Соловьев	Ил. инж. ин-10	С. С. Соловьев	Ил. инж. инст.	С. С. Соловьев	Ил. инж. инст.	С. С. Соловьев
Ил. констр. инст.	Рубин	Ил. констр. ин-10	Ушаков	Ил. констр. инст.	Ушаков	Ил. констр. инст.	Ушаков
Ил. инж. проект.	Бичаров	Ил. инж. пр.	Черномас	Ил. инж. пр.	Черномас	Ил. инж. пр.	Черномас
Ил. специал.	Цзаксон	Ил. инж. пр.	Черномас	Ил. инж. пр.	Черномас	Ил. инж. пр.	Черномас

# СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Лист	Стр.
1	Пояснительная записка	лп1-4	2-6
2	Лотки ЛП1-3-2; ЛП1а-3-2. Опалубочный чертеж. Армирование	1	6
3	Лотки ЛП1-4,5-2; ЛП1а-4,5-2	2	7
4	Лотки ЛП1-4,5-3; ЛП1а-4,5-3	3	8
5	Лотки ЛП1-6-3; ЛП1а-6-3	4	9
6	Лотки ЛП1-6-4,5; ЛП1а-6-4,5	5	10
7	Лотки ЛП1-9-6; ЛП1а-9-6	6	11
8	Лотки ЛП1-9-9; ЛП1а-9-9	7	12
9	Лотки ЛП1-9-12; ЛП1а-9-12	8	13
10	Лотковый элемент ЛП2-12	9	14
11	Лотковый элемент ЛП2-15	10	15
12	Лотковый элемент ЛП2-18	11	16
13	Лоток ЛП3-4-4	12	17
14	Лоток ЛП3-6-6	13	18
15	Лоток ЛП3-8-8	14	19
16	Плиты покрытия лотков ЛП2-6; ЛП3-6; ЛП4,5-6; ЛП6-6; ЛП9-6; ЛП12-6; ЛП15-6; ЛП18-6. Опалубочный чертеж. Армирование	15	20
17	Плиты покрытия лотков ЛП2-30; ЛП12-30; ЛП15-30; ЛП18-30 Опалубочный чертеж. Армирование.	16	21
18	Лотки прямоугольные ЛП1и ЛП1а. Установка строповочных петель для варианта изготовления в касетных формах.	17	22

В выпуске 8 приведены рабочие чертежи сборных железобетонных изделий лотков для транспортирования сточных вод в пределах площадок и внутри емкостных сооружений канализационных систем.

Изделия данного выпуска разработаны взамен изделий, приведенных в выпуске 6 серии 3.900-2. "Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных емкостных сооружений".

Марки изделий для лотков состоят из буквенных и цифровых индексов. Буквенный индекс обозначает тип изделия:

ЛП - лоток или лотковый элемент; ЛП1 - плита покрытия.

Цифровой индекс обозначает:

а) в лотках и лотковых элементах;

Первая цифра - порядковый номер типоразмера элемента. Вторая - высоту элемента в дециметрах, третья - ширину элемента в дециметрах (например ЛП1-6-3).

б) в плитах покрытия:

Первая цифра указывает ширину лотка в дециметрах для которого предназначена плита. Вторая цифра - длину плиты в дециметрах (номер ЛП3-6).

Разновидности изделий, связанные с наличием отверстий и закладных деталей и т.п. обозначают строчными буквами в конце марки (например ЛП1-6-3а или ЛП3-6а).

Указания по применению и монтажу лотков приведены в выпуске 1 и 2 настоящей серии.

Изделия рассчитаны на нагрузки, величины которых приведены в выпуске 1, а также на устья, возникающие при изготовлении, транспортировании и монтаже.

ТК	Изделия для лотков	Серия 3.900-3
1976	Пояснительная записка	Выпуск 1 Лист 03-1



ИЯ  
Ю-З  
УСК В  
ТЬ 1  
7  
Ю-З  
Венерос  
Амлазб  
М. Ш.К. П.  
Рук. б.ав.  
Г. МРЕЖВА

Показатели	Режим эксплуатации конструкций (по СНиП II-Э-74)		
	I	II	III-IV
	2	3	4
прочность устойчивой горной породы в кг/см <sup>2</sup> не менее:			
изверженные породы	1200	1000	800
осажденные и метаморфические породы	800	800	600
содержание цеолитов и леясадных зерен в % по весу не более	10	15	20
содержание зерен слабых пород в % по весу не более.	5	5	10
водопоглощение материала зерен в % по весу не более			
изверженные породы	0.5	0.5	1.0
осажденные и метаморфические породы	1.0	1.0	1.5
объемный вес породы в т/м <sup>3</sup> не менее	2.5	2.5	2.4
содержание пылевидных, илестых и глинистых частиц, определяемых отмучиванием, в % по весу не более:			
изверженные породы	0.5	1.5	2.0
осажденные и метаморфические породы	1.0	2.0	2.5
Максимальный размер частиц крупного заполнителя не должен превышать 1/4 наименьшего размера сечения элемента. Крупный заполнитель должен состоять из 2 или 3 фракций.			
соотношение фракций крупного заполнителя устанавливается при подборе состава бетона.			
ТК			
Изделия для лотков			
1976			
Пояснительная записка			

Песок и крупный заполнитель не должны обладать реакционной способностью по отношению к щелочам цемента. Реакционная способность должна определяться по "Методическим указаниям по определению реакционной способности заполнителей бетона со щелочами цемента". НИИЖБ Москва, 1972 г.

При использовании природных гравийно-песчаных смесей они должны быть предварительно рассеяны на гравий и песок и применены в бетоне в соответствующей дозировке.

Для бетона с морозостойкостью N<sub>рз</sub> 200 и выше применение гравия не допускается.

Для уменьшения водопотребности бетонной смеси и расхода цемента, а также для улучшения морозостойкости рекомендуется вводить в бетонную смесь при ее приготовлении следующие поверхностно активные добавки:

- пластифицирующие добавки, к которым относятся концентраты сульфитно-дрожжевой бражки;

- воздухововлекающие добавки, к которым относятся различные мыла, аддитаты (виниловое мыло СНВ), омыленный древесный пек, натронаты и жлопковое мыло;

- газообразующие добавки, к которым относятся гидрофобизирующая жидкость ГЖС-94, ГЖС-10 и ГЖС-11.

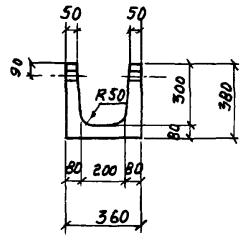
Поверхностно-активные добавки следует вводить в соответствии с требованиями. Руководство по применению химических добавок к бетону" НИИЖБ, Стройиздат, М. 1975 г.

Вода для приготовления бетонной смеси, промывки заполнителей, а также поливки твердеющего бетона должна отвечать требованиям ГОСТ 4797-69 \* "Бетон гидротехнический. Технические требования к материалам для его приготовления".

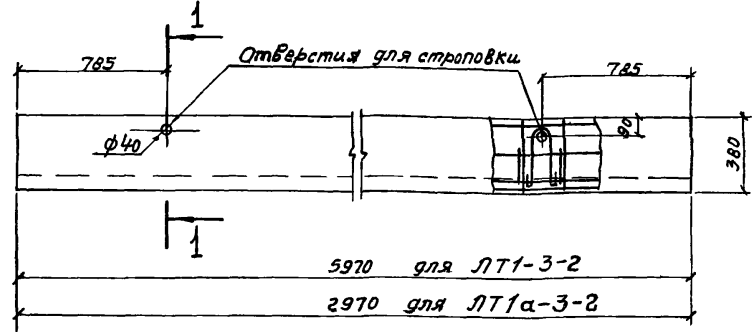
Серия  
3.900-3  
Выпуск 8 лист  
Часть 1 из 3



Серия 3.900-3  
 выпуск 8  
 часть 1  
 лист 1  
 Толстикова  
 Дрозд  
 Прохоров  
 Бичаров  
 Шакеев  
 Ин. спец. инж. пр.-тех. г. Москва



1-1



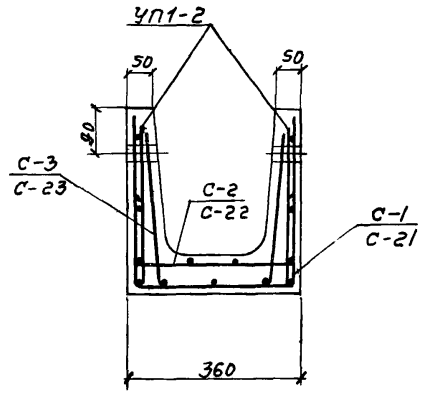
Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса т
ЛТ1-3-2	200	0,41	42,1	1,03
ЛТ1а-3-2		0,20	12,3	0,50

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий	Кол-во шт	№ листа части 2 или № серии
1	2	3	4
ЛТ1-3-2	С-1	1	1
	С-2	1	2
	С-3	1	3
	УП1-2	4	58,59 (по серии 1.400-9)

	1	2	3	4
ЛТ1а-3-2		С-21	1	21
		С-22	1	22
		С-23	1	23
		УП1-2	4	58,59 (по серии 1.400-9)



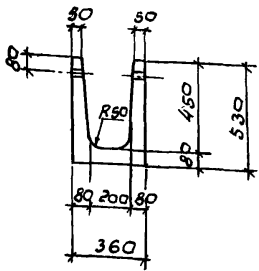
Армирование.

Выборка стали на один элемент, кг

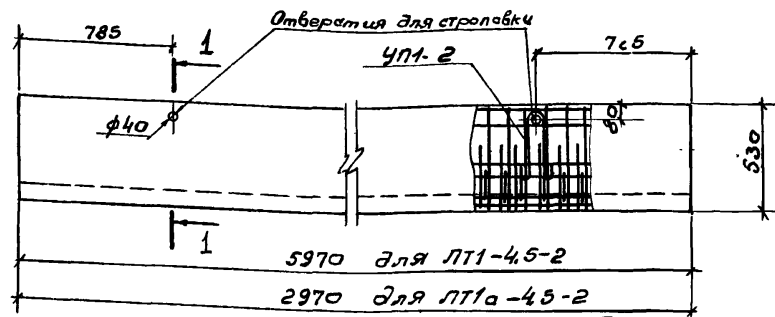
Марка элемента	Арматурные изделия			Закладные изделия			Всего	
	Проволока арм. об. вкл. ТУ 14-4-653-75		Арм. сталь ГОСТ 5781-75	Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Всего		
	Класс ВрI	Класс АI		Класс АI				
φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм		
4ВрI 5ВрI	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
ЛТ 1-3-2	3,5	11,6	15,1	257	257	1,3	1,3	42,1
ЛТ1а-3-2	1,8	9,2	11,0	-	-	1,3	1,3	12,3

Примечания: 1. Защитный слой 20 мм.  
 2. Петли УП1-2 привязать к сеткам С-1; С-21.





1-1



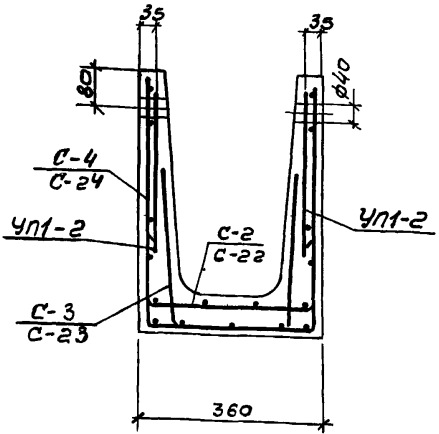
Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса т
ЛТ1-4,5-2	200	0,53	47,0	1,33
ЛТ1а-4,5-2		0,26	14,8	0,65

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий	кол-во шт	Н листа части 2 или N серии
ЛТ1-4,5-2	С-2	1	2
	С-3	1	3
	С-4	1	4
	УП1-2	4	58,59 (по серии 1,400-9)

1	2	3	4
ЛТ1а-4,5-2	С-22	1	22
	С-23	1	23
	С-24	1	24
	УП1-2	4	58,59 (по серии 1,400-9)



Армирование

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия		Всего	
	Проволока Арм. обмот. кн. ТУ 14-4-659-75		Армат. сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 5781-75			
	класс ВрI	класс АI	класс АI	класс АI	класс АI	класс АI		
	Ф мм	Утого	Ф мм	Утого	Ф мм	Утого		
ЛТ1-4,5-2	3,5	16,6	20	25,6	25,6	1,3	1,3	47,0
ЛТ1а-4,5-2	1,8	11,7	13,5	-	-	1,3	1,3	14,8

Примечания:

- 1 Защитный слой 20 мм.
- 2 Петли УП1-2 привязать к сеткам С-4; С-24

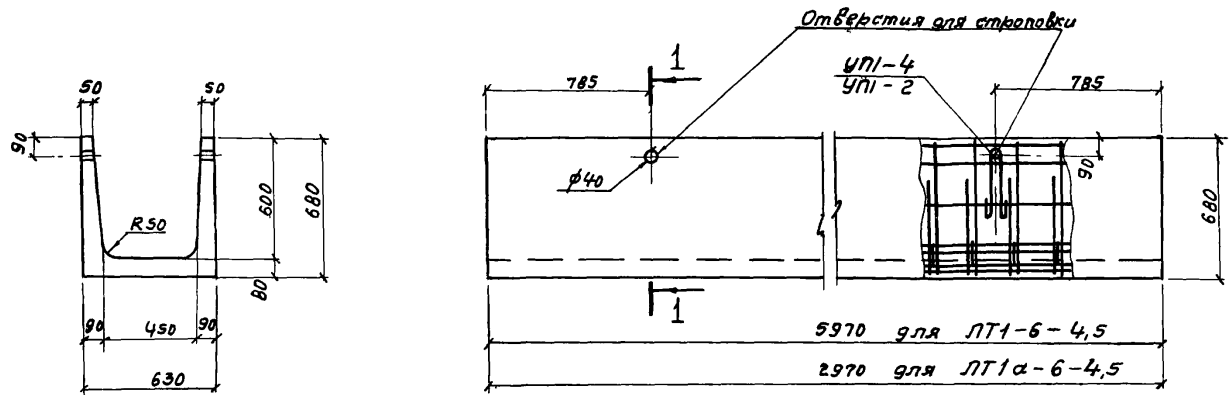
ТК	Изделия для лотков		Серия 3.900-3
1976	Лотки ЛТ1-4,5-2; ЛТ1а-4,5-2. Опалубочный чертеж. Армирование.		Выпуск 8 Часть 1





Серия  
900-3  
Лист  
5

Генеральный директор  
Телепова  
Исполнитель  
Телепова  
Проверил  
Телепова  
Составил  
Телепова  
С. Москва



Показатели на один элемент

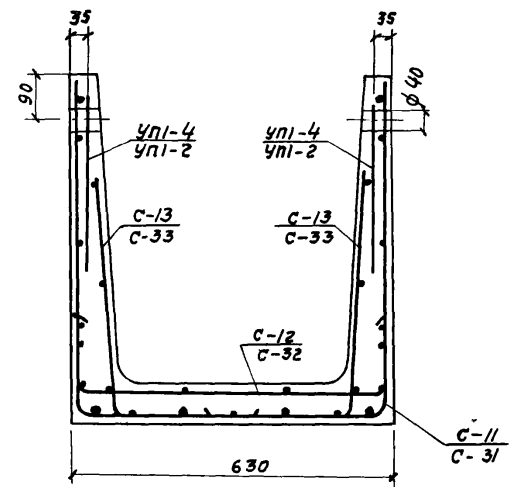
Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса т
ЛТ1-6-4,5	200	0,81	51,8	2,03
ЛТ1а-6-4,5		0,40	20,1	1,00

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий	Кол-во шт.	Н листа части 2 или Н серии
1	2	3	4
ЛТ1-6-4,5	С-11	1	11
	С-12	1	12
	С-13	2	13
	УП1-4	4	58,59 (по серии 1.400-9)

1	2	3	4
ЛТ1а-6-4,5	С-31	1	30
	С-32	1	31
	С-33	2	32
	УП1-2	4	58,59 (по серии 1.400-9)

1-1



Выборка стали на один элемент, кг

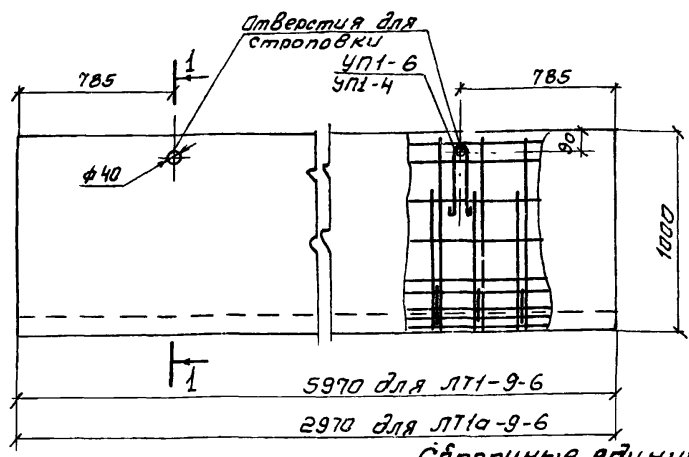
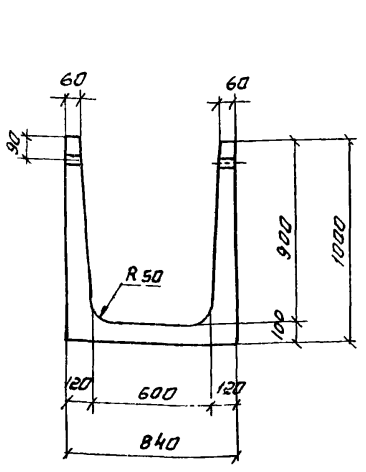
Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия			Всего	
	Сетки сварн. ГОСТ 8478-66		Плыволока арм. обрмн. ТЭ14-4-659-75		Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь ГОСТ 5781-75				
	Марка сетки	Класс ВрI	Класс ВрI	Класс ВрI	Класс АII	Класс АI	Класс АI	Класс АI	Класс АI		
	200/200/5/5		φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	
	2300	2900	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
ЛТ1-6-4,5	18,0	—	18,0	7,1	10,2	17,3	14,1	—	2,4	2,4	51,8
ЛТ1а-6-4,5	—	9,0	9,0	3,6	6,2	9,8	—	—	1,3	—	20,1

Армирование.

Примечания: 1. Защитный слой 20 мм.  
2. Петли УП1-4, УП1-2 привязать к сеткам С-11, С-31

ТК	Изделия для лотков.	Серия 3.900-3
1976	Лотки ЛТ1-6-4,5; ЛТ1а-6-4,5. Опалубочный чертеж. Армирование.	Лист 5

С.Я. 00-3  
 учск 8  
 тб 1  
 кст  
 6  
 Толстикова  
 Профессил С.Я. 0-3  
 Бочаров  
 Узаксон  
 Т. Инж. пр.  
 Т. Спец. инж.  
 г. Москва



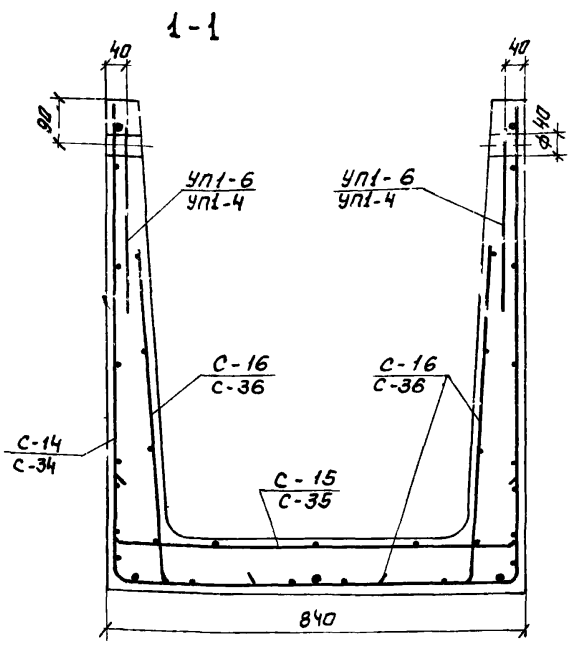
Показатели на один элемент

Марка элемента	марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	масса т
ЛТ1-9-6	200	1,48	63,8	3,70
ЛТ1а-9-6		0,74	26,4	1,85

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий	Кол-во шт	№ листа части 2 или № серии
ЛТ1-9-6	1	2	3
	С-14	1	14
	С-15	1	15
	С-16	2	16
	УП1-6	4	58,59 (по серии 1.400-9)

	1	2	3	4
ЛТ1а-9-6		С-34	1	33
		С-35	1	34
		С-36	2	35
		УП1-4	4	58,59 (по серии 1.400-9)



Выборка стали на один элемент, кг.

Марка Элемента	Арматурные изделия						Защитные изделия		Всего	
	сетки сварн гост 8478-66		проволока Арм. ст. ГОСТ 10174-4-659-75		Арм. сталь Гост 5781-75		Арм. сталь Гост 5781-75			
	марка	класс Вр I	класс Вр I	класс А III	класс А III	класс А III	φ мм	φ мм		
ЛТ1-9-6	20000/5	Утого	φ мм 4 Вр I	Утого 5 Вр I	φ мм 11.8	Утого 11.8	φ мм 3.9	Утого 3.9	63,8	
ЛТ1а-9-6	12.8	12.8	4,4	6,8	11.2	-	-	2,4	2,4	26,4

Примечания:  
 1. Защитный слой 20 мм.  
 2. Петли УП1-6, УП1-4 привязать к сеткам С-14, С-34.

Армирование

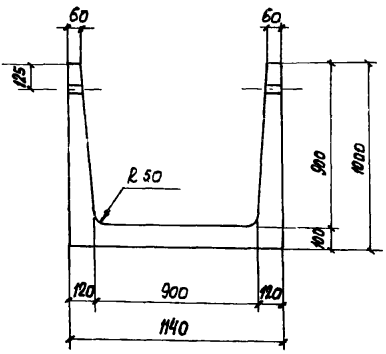
ТК	Изделия для лотков	серия 3.800-3
1936	Лотки ЛТ1-9-6; ЛТ1а-9-6. Опалубочный чертеж. Армирование.	выпуск 8 лист 1/6

Серия  
900-3  
пуск В  
лист 1

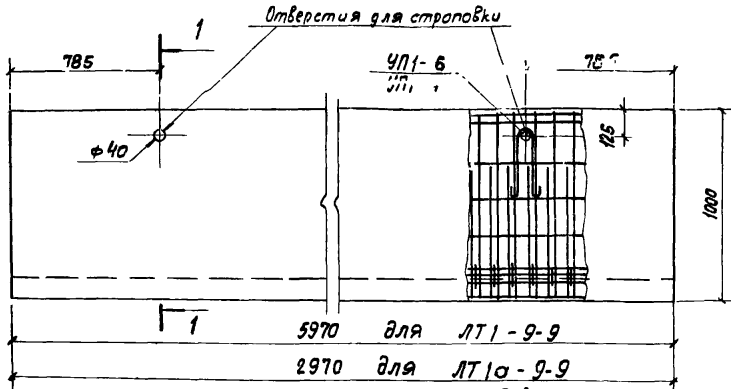
7

Исполнитель: [blank]  
Проверен: [blank]  
Утвержден: [blank]  
Инженер: [blank]  
М. [blank]

2. Москва



1-1



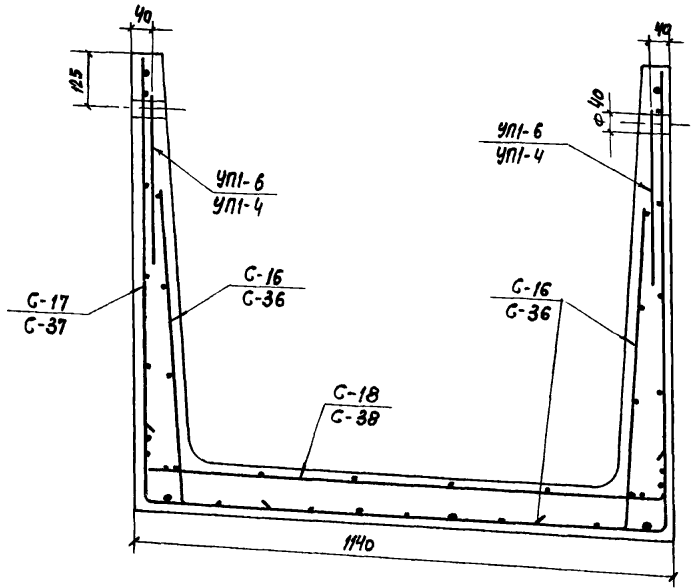
Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса т
ЛТ1-9-9	200	1,65	70,5	4,13
ЛТ1а-9-9		0,82	29,5	2,05

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий	Кол-во шт	в листа части 2 или в серии
ЛТ1-9-9	С-16	2	16
	С-17	1	17
	С-18	1	18
	УП1-6	4	58,59 (по серии 1400-9)
	УП1-4	4	58,59 (по серии 1400-9)

1	2	3	4
ЛТ1а-9-9	С-36	2	35
	С-37	1	36
	С-38	1	37
	УП1-4	4	58,59 (по серии 1400-9)



Армирование

Выборка стали на один элемент, кг

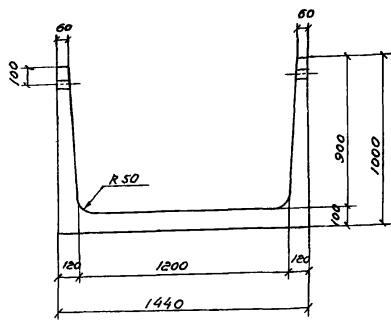
Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия				Всего	
	Сетки сварн. ГОСТ 8478-66		Проводка Арм. ст. ГОСТ 5781-75		Арм ст. ГОСТ 5781-75		Арм стале. ГОСТ 5781-75					
	класс ВрI	класс АII	класс АI	класс АI								
ЛТ1-9-9	28,7	28,7	9,5	14,3	23,8	14,1	14,1	-	3,9	3,9	70,5	
ЛТ1а-9-9	14,2	-	14,2	4,7	8,2	12,9	-	-	2,4	-	2,4	29,5

Примечания: 1. Защитный слой 20 мм.  
2. Петли УП1-6, УП1-4 привязать к сеткам С-17, С-37

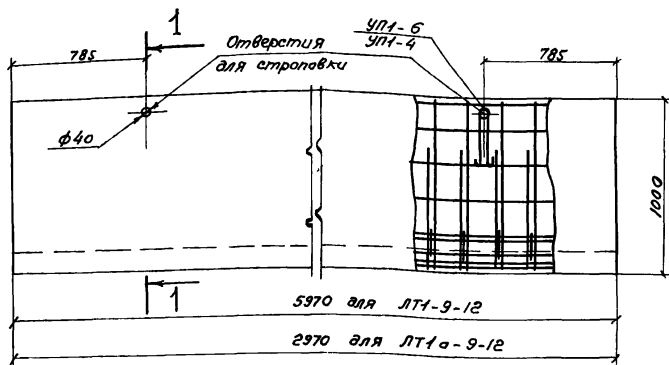
ТК  
1976

Изделия для лотков  
Латки ЛТ1-9-9; ЛТ1а-9-9. Опалубочный чертеж. Армирование.

Серия  
3.900-3  
Выпуск В  
Лист  
Часть I 7



1-1



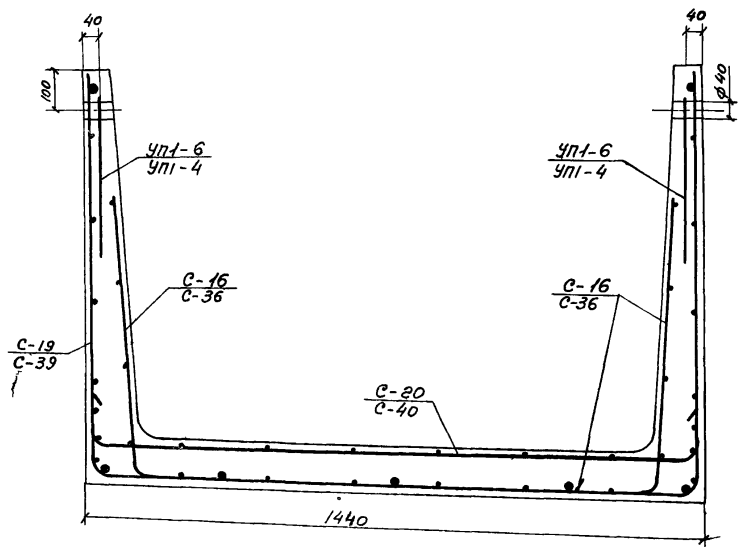
Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Масса т
ЛТ1-9-12	200	1,83	82,7	4,58
ЛТ1а-9-12		0,91	33,1	2,28

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий	Количество шт	И. листа части 2 или И серии
1	2	3	4
ЛТ1-9-12	С-16	2	16
	С-19	1	19
	С-20	1	20
	УП1-6	4	58,59 (по серии 1400-9)

1	2	3	4
ЛТ1а-9-12	С-36	2	35
	С-39	1	38
	С-40	1	39
	УП1-4	4	58,59 (по серии 1400-9)



Армирование

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Защитные изделия				Всего		
	Ветки сварные ГОСТ 8478-66			Проволока АРМ. обычн. ТУ 14-4-653-75			Арм. ст. 1302 ГОСТ 5781-76		Армат. сталь ГОСТ 5781-75				
	Марка сетки			Класс ВрЛ			Класс А III		Класс А I				
	200	200/5/5	Утого	Ф мм	Утого	Ф мм	Утого	Ф мм	Утого	Ф мм	Утого		
	1700	2900	3300	4 ВрЛ	5 ВрЛ	Утого	8 А III	Утого	10 А I	12 А I	Утого		
ЛТ1-9-12	15,9	-	31,6	47,5	4,8	10,0	14,8	16,5	16,5	-	3,9	3,9	82,7
ЛТ1а-9-12	-	23,2	-	23,2	2,4	5,1	7,5	-	-	2,4	-	2,4	33,1

Примечания 1. Защитный слой 20 мм.  
2. Петли УП1-6, УП1-4 привязать к сеткам С-19, С-39

Изделия для лотков

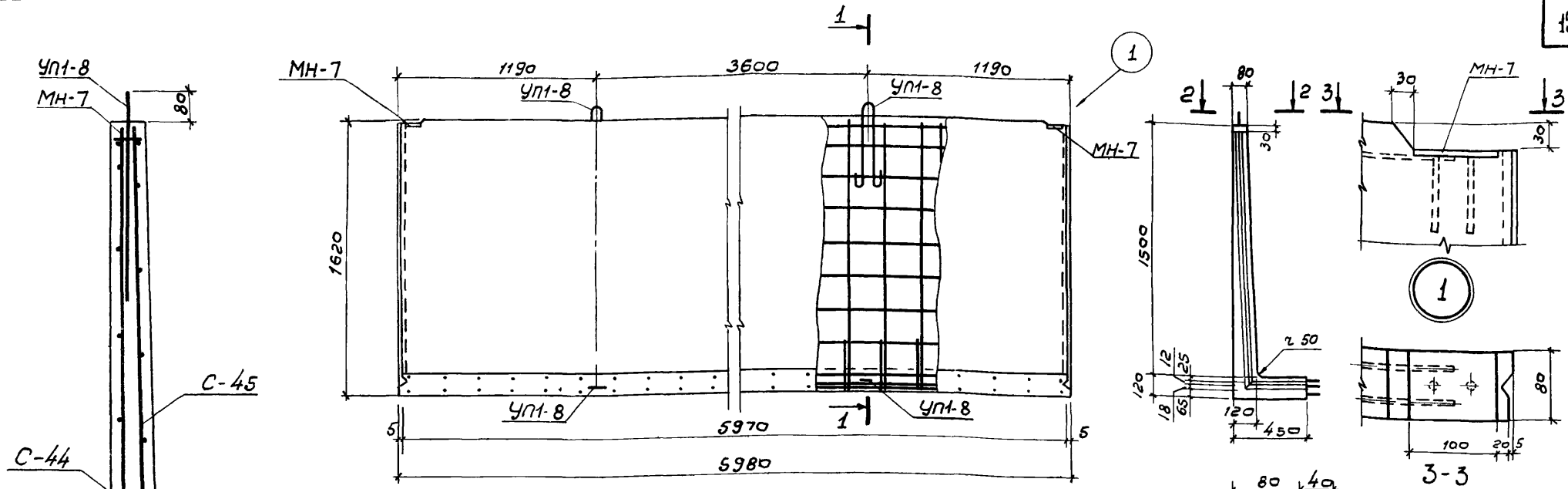
Лотки ЛТ1-9-12; ЛТ1а-9-12 Опалубочный чертеж Армирование.

TK  
1976

Серия  
3 900-3  
Выпуск  
1  
Лист  
8







Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса т
ЛТ2-15	200	1,22	123,1	3,05

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий	кол-во шт	№ листа части или серии
ЛТ2-15	С-44	1	43
	С-45	1	44
	С-46	1	45
	МН-7	1	60
	УП1-8	4	58, 59 (по серии 1400-9)

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Утого	Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь					
	класс АII		класс АIII		класс АII		класс АIII			
ЛТ2-15	52,8	52,8	55,4	55,4	1,0	0,3	6,1	7,5	14,9	123,1

Примечания 1. Защитный слой 20 мм  
2. Петли УП1-8 приварить к сетке С-44

1-1  
Армирование





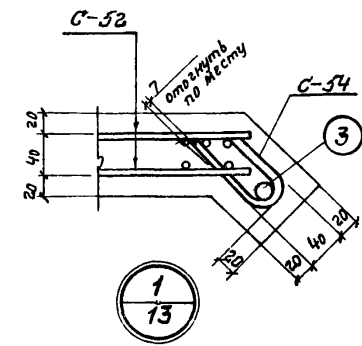
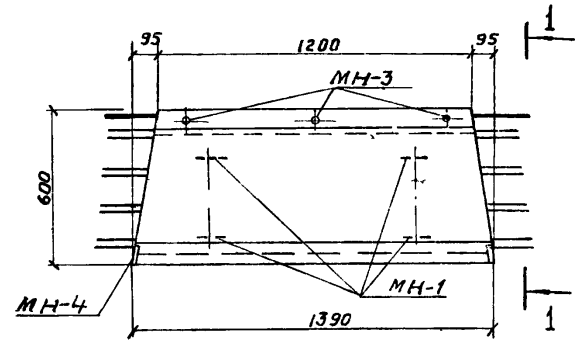
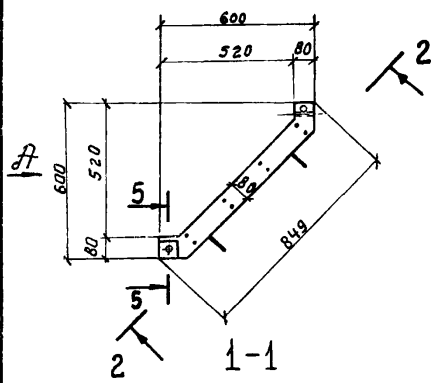
Вруч  
900-3  
пуск В  
асть 1  
Лист  
13

Показатели на один элемент

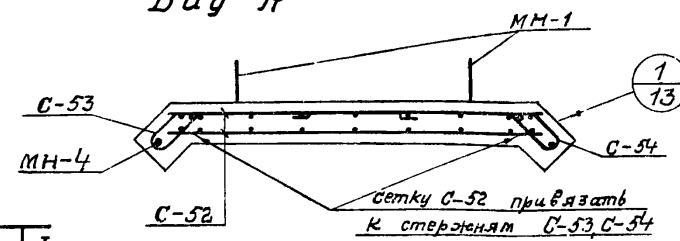
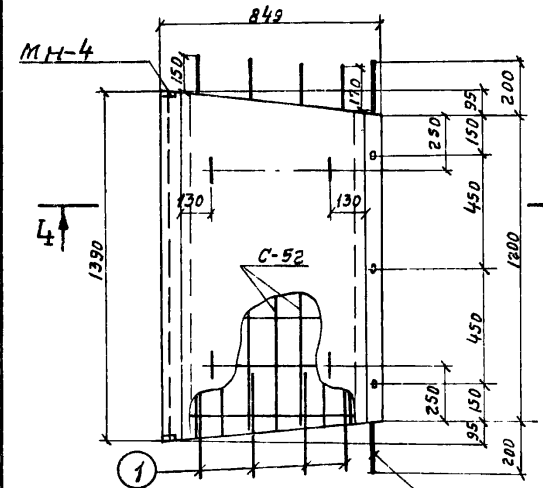
Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса т
ЛТЗ-6-6	200	0,09	15,7	0,23

Сборочные единицы и детали на один элемент

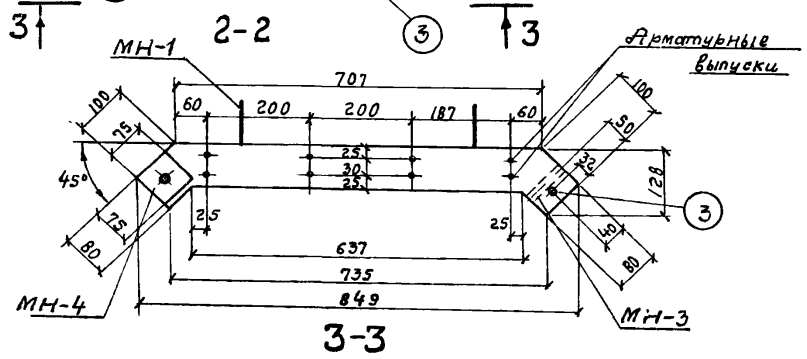
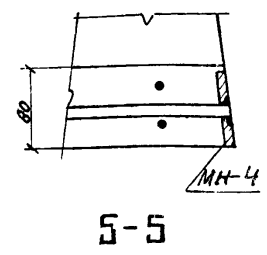
Марка элемента	Марка изделий или № поз.	Кол-во шт.	№ листа части 2
ЛТЗ-6-6	С-52	2	51
	С-53	1	52
	С-54	1	54
	1	16	
	3	1	
	МН-1	4	
	МН-3	3	58,59
МН-4	1		



Вид А



Армирование



3-3

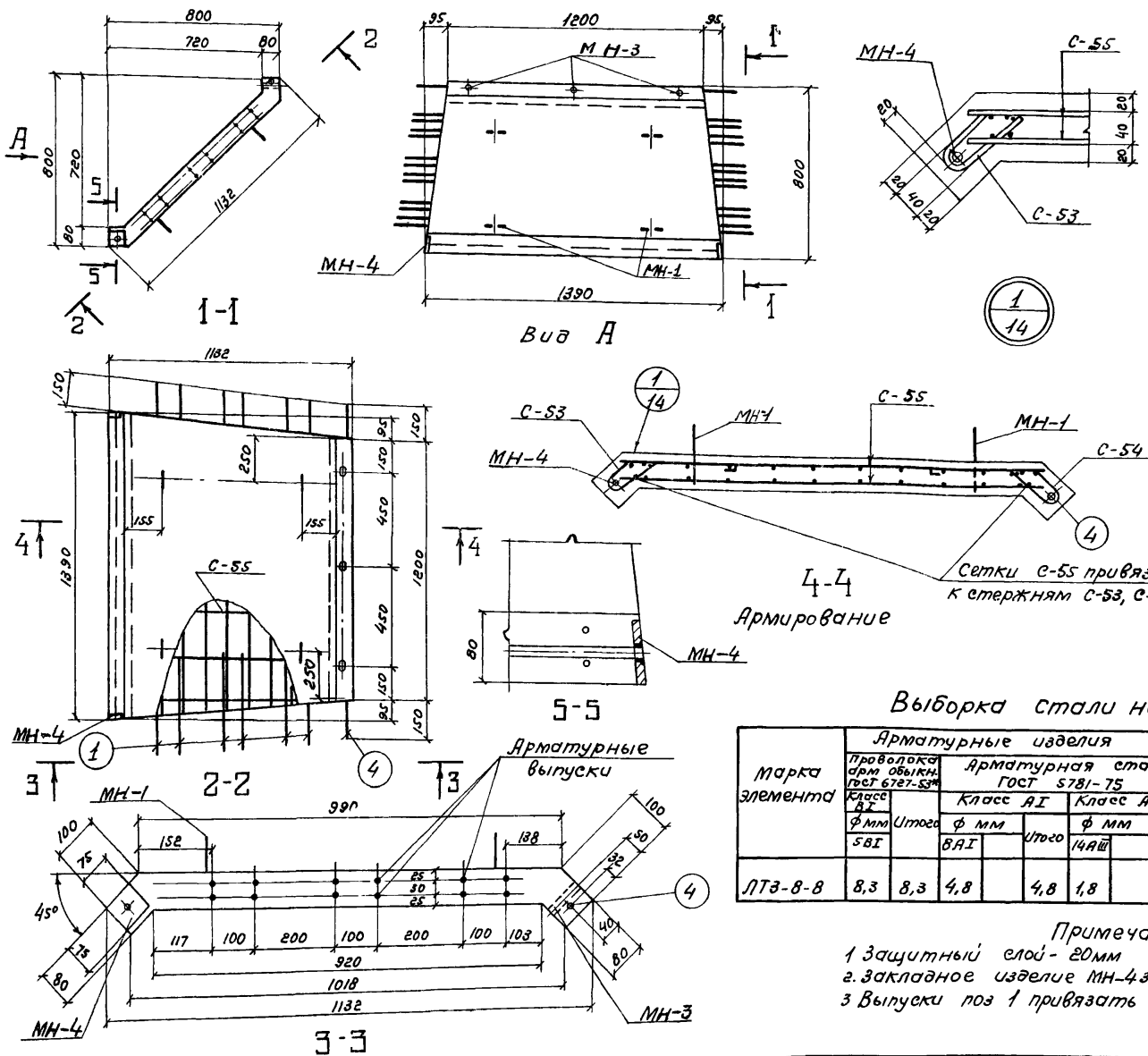
Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия				Всего		
	Проволока с р-м об-м, ГОСТ 6721-55		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь		Труба ГОСТ 3262-64				
	Класс В I	Утого	Класс А I		Класс А III		С-8	149	Арм. сталь ГОСТ 5781-75				
	Ф мм	Утого	Ф мм		Утого		Ф мм	Утого	Класс А I				
ЛТЗ-6-6	6,7	6,7	3,2	3,2	1,9	1,9	5,1	0,8	0,4	1,0	1,7	3,9	15,7

Примечания:

1. Защитный слой - 20 мм
2. Закладное изделие МН-4 завести в сетку С-52 до установки в опалубку
3. Выпуски поз. 1 привязать к сеткам.

Л. И. Шейнберг  
В. К. Фролов  
Б. С. Мухоморов  
А. А. Ананьев  
г. Москва



Показатели на один элемент

Марка элемента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса Т
ЛТЗ-8-8	200	0,12	18,8	0,30

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий или № поз	Кол-во шт	№ листа части 2
ЛТЗ-8-8	С-53	1	52
	С-54	1	
	С-55	2	53
	1	24	54
	4	1	
	МН-1	4	58,59
	МН-3	3	
МН-4	1		

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия				Всего		
	Проволока арм. обычн. ГОСТ 6727-53		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Профильная сталь		Арм. сталь				
	Класс А I	Утолщ	Класс А I	Утолщ	Класс А II	Утолщ	Утолщ	Утолщ	Класс А I	Утолщ			
ЛТЗ-8-8	8,3	8,3	4,8	4,8	1,8	1,8	6,6	0,8	0,4	1,0	1,7	3,9	18,8

Примечания:  
 1. Защитный слой - 20 мм  
 2. Закладное изделие МН-4 заводится в сетку С-53 до установки в опалубку.  
 3. Выпуски поз 1 привязать к сеткам

Изделия для лотков

ТК  
1976

Лоток ЛТЗ-8-8 Опалубочный чертеж. Армирование.

Серия 3.900-3  
Выпуск 8 Лист Часть 1 14





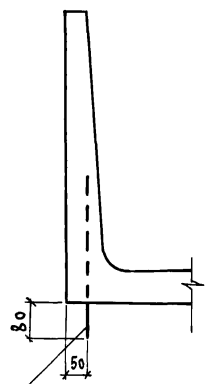
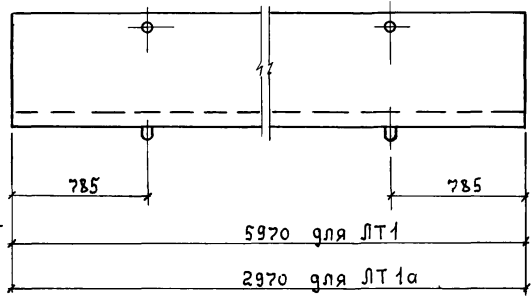
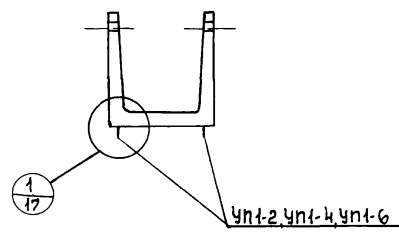
Серия 3.900-3  
 Выпуск 8  
 Часть 1  
 Лист 17

Проверил  
 Удобен

Контроль  
 Богданов  
 Яковлев

Нач. отд.  
 Зинченко  
 Рудков. Орлов

2. Москва



Петли привязать к арматурным сеткам

Сборочные единицы и детали на один элемент

Марка элемента	Марка изделий	Кол-во шт	Листы засти 2 или N серии	Марка элемента	Марка изделий	Кол-во шт	Листы засти 2 или N серии
ЛТ1-3-2	Уп1-2	4	58,59 (по серии 1.400-9)	ЛТ1а-3-2	Уп1-2	4	58,59 (по серии 1.400-9)
ЛТ1-4,5-2	Уп1-2	4		ЛТ1а-4,5-2	Уп1-2	4	
ЛТ1-4,5-3	Уп1-4	4		ЛТ1а-4,5-3	Уп1-2	4	
ЛТ1-6-3	Уп1-4	4		ЛТ1а-6-3	Уп1-2	4	
ЛТ1-6-4,5	Уп1-4	4		ЛТ1а-6-4,5	Уп1-2	4	
ЛТ1-9-6	Уп1-6	4		ЛТ1а-9-6	Уп1-4	4	
ЛТ1-9-9	Уп1-6	4		ЛТ1а-9-9	Уп1-4	4	
ЛТ1-9-12	Уп1-6	4		ЛТ1а-9-12	Уп1-4	4	

Выборка стали строповозных петель на один элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия			Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				
	Класс АТ				
	Ф мм		Итого		
	8АТ	10АТ 12АТ			
ЛТ1-3-2	1,3	—	—	1,3	1,3
ЛТ1-4,5-2	1,3	—	—	1,3	1,3
ЛТ1-4,5-3	—	2,4	—	2,4	2,4
ЛТ1-6-3	—	2,4	—	2,4	2,4
ЛТ1-6-4,5	—	2,4	—	2,4	2,4
ЛТ1-9-6	—	—	3,9	3,9	3,9
ЛТ1-9-9	—	—	3,9	3,9	3,9
ЛТ1-9-12	—	—	3,9	3,9	3,9
ЛТ1а-3-2	1,3	—	—	1,3	1,3
ЛТ1а-4,5-2	1,3	—	—	1,3	1,3
ЛТ1а-4,5-3	1,3	—	—	1,3	1,3
ЛТ1а-6-3	1,3	—	—	1,3	1,3
ЛТ1а-6-4,5	1,3	—	—	1,3	1,3
ЛТ1а-9-6	—	2,4	—	2,4	2,4
ЛТ1а-9-9	—	2,4	—	2,4	2,4
ЛТ1а-9-12	—	2,4	—	2,4	2,4

Примечание  
 Основное армирование лотков см. листы 1+8.

ТК	Изделия для лотков	Серия 3.900-3
1976	Лотки прямоугольные ЛТ1 и ЛТ1а установка строповозных петель для варианта изготовления в кассетных формах.	Выпуск Лист 17