

СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ КОТЕЛЬНЫХ
С КОТЛАМИ КВ-ГМ-20 (10) И КОТЛАМИ ДЕ-16 (10)-14ГМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-20
И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ. ОТКРЫТАЯ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ
АЛЬБОМ Б.3

ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА.
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.
НЕТИПОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

19462-19
ЦЕНА 3-04

						<i>Привязан</i>	
<i>ИИБ №</i>							

СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ КОТЕЛЬНЫХ
С КОТЛАМИ КВ-ГМ-20(10) И КОТЛАМИ ДЕ-16(10)-14ГМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-20 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ АЛЬБОМ Б.3

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | | |
|--------|-----|--|
| АЛЬБОМ | 0. | <i>Пояснительная записка.</i> |
| АЛЬБОМ | 1.1 | <i>Тепломеханическая часть.</i> |
| АЛЬБОМ | 1.9 | <i>Тепломеханическая часть. Блоки тепломеханического оборудования.</i> |
| АЛЬБОМ | 2.1 | <i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.</i> |
| АЛЬБОМ | 2.2 | <i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20.Metalloконструкции газовоздухопроводов.</i> |
| АЛЬБОМ | 2.5 | <i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.</i> |
| АЛЬБОМ | 2.6 | <i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Metalloконструкции газовоздухопроводов.</i> |

						Привязан	
Инв. №							

СОСТАВ ПРОЕКТА

Тепловой проект 903-1-199 Альбом Б.3

АЛЬБОМ	3.1	<i>Узел сбора конденсата.</i>
АЛЬБОМ	4.1	<i>Водоподготовительная установка. Общие материалы. Технология потока для паровых котлов.</i>
АЛЬБОМ	4.5	<i>Водоподготовительная установка. Технология общего потока.</i>
АЛЬБОМ	4.8	<i>Водоподготовительная установка. Регентное хозяйство.</i>
АЛЬБОМ	4.10	<i>Водоподготовительная установка. Блоки тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ	5.1	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ	5.2	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи. (Вариант закрытой установки вымособ).</i>
АЛЬБОМ	5.5	<i>Деаэрационная. Камера управления. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ	5.6	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла и барабы.</i>
АЛЬБОМ	5.14	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.</i>
АЛЬБОМ	6.1	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
АЛЬБОМ	6.3	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.</i>
АЛЬБОМ	7.1	<i>Генеральный план. Инженерные сети. Архитектурно-строительная часть - конструкции, электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, тепловые сети.</i>
АЛЬБОМ	8.1	<i>Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.</i>
АЛЬБОМ	8.9	<i>Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с ПКЧ и щитов КИП и А. Схемы принципиальные.</i>
АЛЬБОМ	8.17	<i>Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛЬБОМ	8.25	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.</i>
АЛЬБОМ	8.27	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛЬБОМ	9.1	<i>Котельная. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ	9.9	<i>Котлоагрегат КВ-ПМ-20(10). Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	9.10	<i>Котлоагрегат ДЕ-16(10)-14ГМ. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	9.11	<i>Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	9.17	<i>Водоподготовительная установка. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ	9.18	<i>Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	10.1	<i>Котельная. Отопление и вентиляция, тепловые сети.</i>

				Привязан	
Итого					

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	10.3	Котельная. Водопровод и канализация
АЛЬБОМ	10.9	Водоподготовительная установка Сантехнические устройства.
АЛЬБОМ	11.1	Котельная. Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами.
АЛЬБОМ	11.5	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ	12.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ	12.9	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы
АЛЬБОМ	13.1	КН. 1-11 Сметы. Котельная.
АЛЬБОМ	13.2	КН. 1-8 Сметы. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	13.3	КН. 1-3 Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	14.1	КН. 1,2 Спецификации оборудования. Котельная.
АЛЬБОМ	14.2	Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	14.3	Спецификации оборудования. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	15.1	Ведомости потребности в материалах. Котельная.
АЛЬБОМ	15.2	Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	15.3	Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Тепловой проект 907-2-216

Типовое проектное решение

№ 907-02-222 альбомы 1,3,2,3

Типовые конструкции серия

4.903-11 вып.1 альбом 1, часть 2,

вып.4 альбом 1, часть 2, вып.5 альбом 1

Типовые конструкции

серия 4.903-10 вып.8

Типовые конструкции

серия 5.903-3 вып.0,1-8,2

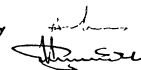
Разработан

проектным институтом

ЛАТГИПРОПРОМ

Главный инженер института

Главный инженер проекта



В. Овчаров

А. Думан

Труба дымовая кирпичная Н=60М Д_в=30М с надземным примыканием газоходов (распространяет Теплопроект г. Ленинград).

Световые ограждения высотных дымовых труб (распространяет ВНИИТеплопроект г. Москва).

Котельные установки вспомогательное оборудование и блоки (распространяет Тбилисский филиал ЦНТП).

Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевик (распространяет Тбилисский филиал ЦНТП).

Вакуумные деаэраторы и водоустойные эжекторы (распространяет ЦНТП г. Москва).

Утвержден и введен в действие с 1 июля 1984г

Главпроектпроектотом Госстроя СССР.

Приказ № 41 от 10 ноября 1983 г.

					Привязан	
Нав. №						

Содержание альбома (начало)

Обозначение	Наименование	Стр
КЖИ - ТТ	Технические требования	6
КЖИ-К60-9-1	Колонна К60-9-1	7
КЖИ-К60-9-2	Колонна К60-9-2	8
КЖИ-К60-9-3	Колонна К60-9-3	9
КЖИ-К60-9-4	Колонна К60-9-4	10
КЖИ-К60-9-5	Колонна К60-9-5	11
КЖИ-К60-9-6	Колонна К60-9-6	12
КЖИ-К60-9-7	Колонна К60-9-7	13
КЖИ-К60-9-8	Колонна К60-9-8	14
КЖИ-К60-9-9	Колонна К60-9-9	15
КЖИ-К60-25-1	Колонна К60-25-1	16
КЖИ-К60-25-2	Колонна К60-25-2	17
КЖИ-К60-25-3	Колонна К60-25-3	18
КЖИ-К60-25-4	Колонна К60-25-4	19
КЖИ-К60-25-5	Колонна К60-25-5	20
КЖИ-К72-1-1, К72-1-2	Колонны К72-1-1, К72-1-2	21
КЖИ-К84-4-1, К84-4-2	Колонны К84-4-1, К84-4-2	22
КЖИ-КФ13-1-1	Колонна КФ13-1-1	23
КЖИ-КФ13-1-2	Колонна КФ13-1-2	24
КЖИ-КФ13-1-3	Колонна КФ13-1-3	25
КЖИ-КФ13-1-4	Колонна КФ13-1-4	26
КЖИ-КФ13-1-5	Колонна КФ13-1-5	27
КЖИ-КФ13-1-6	Колонна КФ13-1-6	28
КЖИ-ЗБДР18-4АIV ^а	Балка ЗБДР18-4АIV ^а	29
КЖИ-ЗБДР18-4АIV ^б	Балка ЗБДР18-4АIV ^б	30
КЖИ-ЗБДР18-4АIV ^в	Балка ЗБДР18-4АIV ^в	31
КЖИ-ЗБДР18-4АIV ^г	Балка ЗБДР18-4АIV ^г	32
КЖИ-ЗБДР18-4АIV ^д	Балка ЗБДР18-4АIV ^д	33
КЖИ-Б6-4АТ ^а	Балка Б6-4АТ ^а	34
КЖИ-Б6-4АТ ^б	Балка Б6-4АТ ^б	35

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖИ-ПВ7-3АТ ^а Т- -ПВ7-4АТ ^а Т-	Плиты ПВ7-3АТ ^а Т - ПВ7-4АТ ^а Т -	36
КЖИ-ПВ4-2АТ ^а Т- ПВ4-3АТ ^а Т-	Плиты ПВ4-2АТ ^а Т - ПВ4-3АТ ^а Т -	37
КЖИ-ПВ7-2АТ ^а Т- ПВ7-3АТ ^а Т-	Плиты ПВ7-2АТ ^а Т - ПВ7-3АТ ^а Т -	
КЖИ-1ЛН-12.3А	Накладная проступь площадки 1ЛН-12.3-А	38
КЖИ-ПС600.9.25-П-3А ПС600.12.25-П-3А ПС600.18.25-П-3А	Стеновые панели ПС600.9.25-П-3А ПС600.12.25-П-3А ПС600.18.25-П-3А	
КЖИ-ПС630.12.25-П-22А ПС630.18.25-П-22А	Стеновые панели ПС630.12.25-П-22А ПС630.18.25-П-22А	
КЖИ-ПС630.12.25-П-21А ПС630.18.25-П-21А	Стеновые панели ПС630.12.25-П-21А ПС630.18.25-П-21А	40
КЖИ-ПС600.9.25-П-3Б ПС600.18.25-П-3Б	Стеновые панели ПС600.9.25-П-3Б ПС600.18.25-П-3Б	41
КЖИ-ПС1-24-Б1а, ПС1-24-Б1б	Стеновые панели ПС1-24-Б1а, ПС1-24-Б1б	42
КЖИ-НПЛЗ-1	Плита подпарной стенки НПЛЗ-1	43
КЖИ-НПФ1-1	Плита подпарной стенки НПФ1-1	44
КЖИ-1РДП4.56-57АТ ^а Т-1, 1РДП4.56-57АТ ^б Т-1	Регели 1РДП4.56-57АТ ^а Т-1, 1РДП4.56-57АТ ^б Т-1	45
КЖИ-МР1	Рама МР1	46
КЖИ-Р1	Распорка Р1	
КЖИ-РК-1А, ФК-1А	Металлические столики РК-1А; ФК-1А	47
КЖИ-СКм1	Металлическая стойка СКм1	

19462-19 5 Формат А3

Содержание альбома (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖИ - МН1	Закладное изделие МН1	48
КЖИ - МН2	Закладное изделие МН2	
КЖИ - МН3	Закладное изделие МН3	49
КЖИ - МН4	Закладное изделие МН4	
КЖИ - МН5	Закладное изделие МН5	50
КЖИ - МН1-1	Закладное изделие МН1-1	
КЖИ - МН1-2	Закладное изделие МН1-2	51
КЖИ - МС12	Соединительное изделие МС12	
КЖИ - МС1, МС2	Соединительные изделия МС1, МС2	52
КЖИ - МС3	Соединительное изделие МС3	
КЖИ - МС4	Соединительное изделие МС4	53
КЖИ - МС5	Соединительное изделие МС5	
КЖИ - МС6	Соединительное изделие МС6	54
КЖИ - МС7	Соединительное изделие МС7	
КЖИ - МС8	Соединительное изделие МС8	55
КЖИ - МС9	Соединительное изделие МС9	
КЖИ - МС10	Соединительное изделие МС10	56
КЖИ - МС11	Соединительное изделие МС11	
КЖИ - ПК1, ПК3	Пространственные каркасы ПК1, ПК3	57
КЖИ - ПК2	Пространственный каркас ПК2	58
КЖИ - ПК4, ПК5	Пространственные каркасы ПК4, ПК5	59
КЖИ - ПК6, ПК8	Пространственные каркасы ПК6, ПК8	60
КЖИ - ПК7, ПК9	Пространственные каркасы ПК7, ПК9	61
КЖИ - КР1, КР5, КР13, КР17	Каркасы КР1, КР5, КР13, КР17	62
КЖИ - КР2, КР6, КР8	Каркасы КР2, КР6, КР8	63
КЖИ - КР3, КР7, КР9, КР11, КР15	Каркасы КР3, КР7, КР9, КР11, КР15	64
КЖИ - КР4, КР12, КР16	Каркасы КР4, КР12, КР16	65
КЖИ - КР10, КР14, КР18	Каркасы КР10, КР14, КР18	66

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖИ - КР19, КР20	Каркасы КР19, КР20	67
КЖИ - КР21, КР22	Каркасы КР21, КР22	
КЖИ - КР23, КР24	Каркасы КР23, КР24	68
КЖИ - КР25, КР26	Каркасы КР25, КР26	
КЖИ - КР27	Каркас КР27	69
КЖИ - КР28	Каркас КР28	
КЖИ - КР1-1	Каркас КР1-1	70
КЖИ - КР1-2	Каркас КР1-2	
КЖИ - С1, С2	Сетка С1, С2	71
КЖИ - С4	Сетка С4	
КЖИ - С3, С10, С17, С20	Сетка С3, С10, С17, С20	72
КЖИ - С5	Сетка С5	73
КЖИ - С6	Сетка С6	
КЖИ - С7, С11, С15, С16, С18, С19	Сетки С7, С11, С15, С16, С18, С19	74
КЖИ - С8, С9, С12, С13	Сетки С8, С9, С12, С13	75
КЖИ - С14	Сетка С14	76
КЖИ - С24	Сетка С24	
КЖИ - С21, С22	Сетки С21, С22	77
КЖИ - С23	Сетка С23	
КЖИ - ОНПЛ-36-1-А	Ограждение ОНПЛ-36-1-А	78
КЖИ - ОНПЛ-33-1-А	Ограждение ОНПЛ-33-1-А	

Технические требования

1. Арматурные, закладные, соединительные изделия изготовить в соответствии с ГОСТ 19292-73, Соединения сварные элементов закладных деталей сборных железобетонных конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы; ГОСТ 5264-80, швы сварных соединений. Ручная электродуговая сварка. Основные типы и конструктивные элементы; ГОСТ 14098-68, Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы; СНЗ93-78, Инструкция по сварке соединительной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций; СНЗ13-65*, Инструкция по технологии изготовления и установки стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях.
2. Плоские сетки и каркасы изготавливать с помощью контактной точечной сварки. Точечную сварку производить во всех местах пересечения стержней сеток и каркасов. Все размеры даны по осям стержней.
3. Объединение плоских каркасов в пространственный каркас выполнять при помощи электросварочных клещей.
4. Приварку анкеров к пластинам, "табл" выполнять на сварочных автоматах под слоем флюса, приварка кольцевыми швами ручной дуговой сваркой не допускается.
5. Для приварки прямых или отогнутых анкеров к пластинам или уголкам в нахлестку рекомендуется применение контактной рельефно-точечной сварки притяжными швами.
6. Сварку пластин и проката между собой выполнять дуговой ручной электросваркой электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов $h_{шв} = 5 \text{ мм}$ (кроме оговоренных) и не более наименьшей толщины свариваемых элементов.

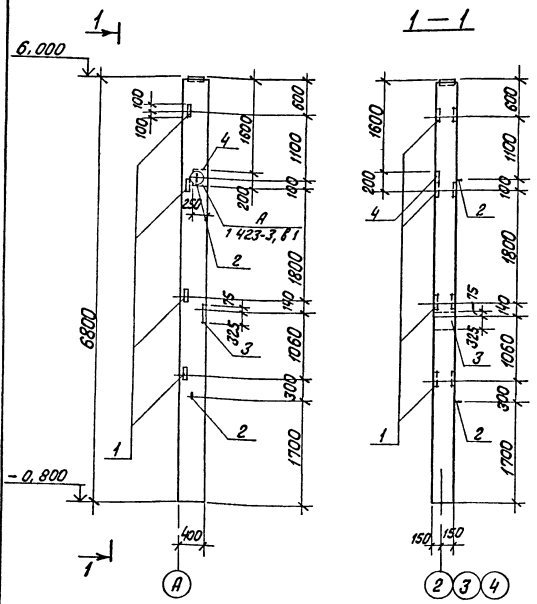
7. Арматурные, закладные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ 1922-75*, Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."
8. Закладные и соединительные элементы специально оговоренные должны быть защищены цинковым покрытием согласно требованиям СНиП ЛД-20-73*. Толщина цинкового металлизационного покрытия 120-150 мкм, покрытие наносимого горячим цинком толщиной 50-60 мкм. Остальные покрытия даны слоем грунта ГФ-020.

Условия привязки

1. Опалубочные чертежи колонн и балок покрытия разработаны для основного варианта (I ветровой и III снеговой районы). Для иных сочетаний нагрузок разбивка закладных изделий не меняется, корректируются марки элементов по несущей способности для балок, закладные изделия в зависимости от ширины балки.
2. На опалубочных чертежах плит покрытия в марках плит не проставлены толщины утеплителя, котрые проставляются при привязке.
3. Листы альбома привязываются в соответствии маркировочными схемами ТП903-1-199 альбом 6.1 и ТП903-1-200 альбом 6.2.

		ТП903-1-199		КЖИ-ТТ	
		Технические требования		Изданий: № 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	
				ЛАТНИПРОПРОМ	

Типовой проект 903-1-199 А.Иванов Б.З



Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
		1	1423-3, вып. 2	М1-13	4	1,7 кг
		2	1423-3, вып. 2	М12-150	2	0,63 кг
		3	ТЛ 903-1-199 ал БЗ КЖИ-МН-3	МН-3	1	19,3 кг
		4	1400-15 вып. 1	МН136-6	1	6,4 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

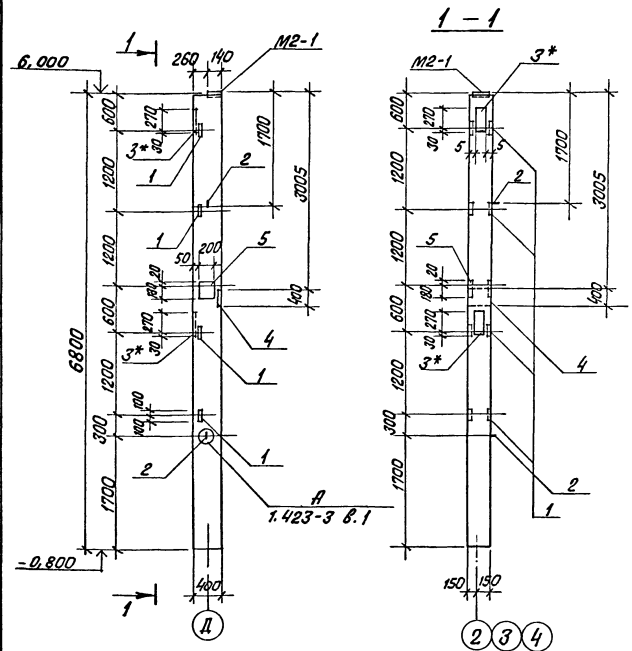
Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки					
	А I		А III		Вст. 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72*			
	φ12	φ8	φ12	φ14	Умного-δ=10	-δ=12	Умного	Л63x5		
К60-9-1	1,3	4,9	1,0	1,2	8,4	5,0	14,4	19,4	5,8	33,6

1. Колонну марки К60-9-1 изготовить по чертежам колонны К60-9 серии 1423-3 в1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия покрыть грунтом гФ-020.

		ТЛ 903-1-199		КЖИ-К60-9-1	
		Колонна К60-9-1		Итого	
				Лист Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Ген. инж. Думан
Инж. Дубина
Инж. Давыдов
Инж. Давыдов
Инж. Давыдов
Инж. Давыдов
Инж. Давыдов
Инж. Давыдов

Формат Б.3



Формат	Дата	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				дополнительные закладные изделия		
		1	1423-3, вып.2	М1-13	4	1.7 кг
		2	1423-3, вып.2	М12-150	2	0.63 кг
		3*	1423-3, вып.2	ММ1-4	2	11.2 кг
		4	17903-1-199 л. б.3	МН-4	1	21.9 кг
		5	1.400-15 вып.1	МН204-4	1	9.2 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

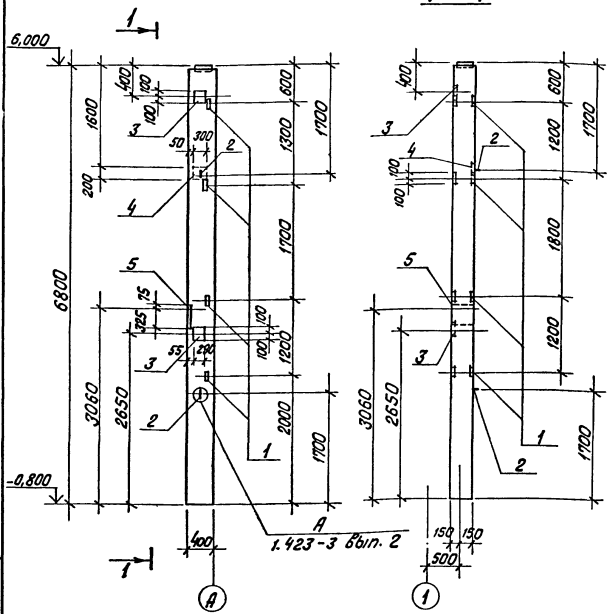
Марка ст-та	Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса А-I					Прокат марки Вст3 кп 2							
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19003-74* 8509-72*							
	φ6	φ12	Утол.	φ12	φ18	φ14	φ22	Утол.	δ=10	δ=12		Утол.	63x5
К60-9-2	0.4	1.3	1.7	1.4	6.5	5.6	2.8	16.3	20.6	16.0	36.6	5.8	60.4

1. Колонну марки К60-9-2 изготовить по чертежам колонны К60-9 серии 1423-3, в.1 с дополнительными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия позиции 3* цинковать, остальные покрасить грунтом ГФ-020.
3. Привязку закладной детали М2-1 принять по данному чертежу.

		ТЛ 903-1-199		КЖН-К60-9-2	
Ген. дир.	Думан	Инженер	Владимир	Станд. (класс)	Москва
Начальн.	Владимир	Инженер	Иванов	Р	
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов	Лист	Листов 1
Инженер	Иванов	Инженер	Иванов	ЛАТИПРОПРОМ	
Инж. зр.	Цар	Инженер	Иванов		
Инж.	Лежкоба	Инженер	Иванов		
Ст. тех.	Денисова	Инженер	Иванов		

Сод. вклейки. Проверить и вклеить в альбом.

1-1



Вид	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Дополнительные закладные изделия		
1	1.423-3, вып. 2	М1-13	4	1,7 кг
2	1.423-3, вып. 2	М12-150	2	0,63 кг
3	1.423-3, вып. 2	М1-12-1	2	6,0 кг
4	1.400-15 вып. 1	МН 138-6	1	9,7 кг
5	ТП 903-1-199 ЛД 6.3	МНЗ	1	19,3 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

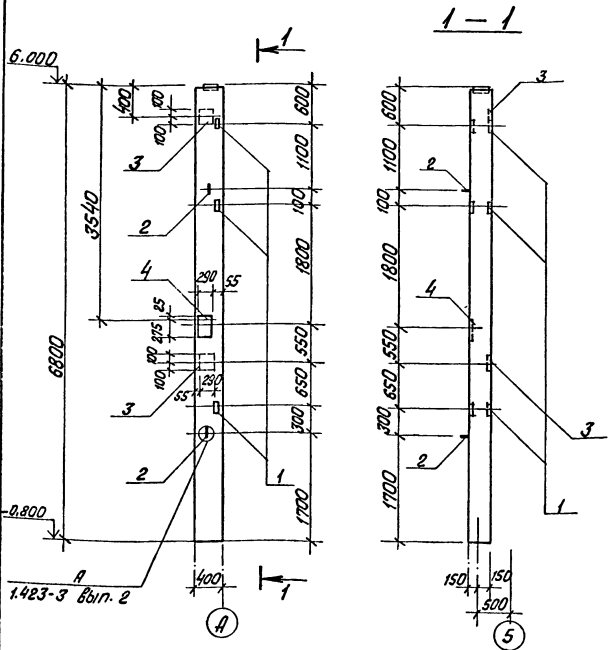
Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки					
	А-I		А-III		Вск.З КП2					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74*					
	φ12	φ12	φ16	φ18	Утолщ	δ=10	δ=12	Утолщ	Л63+5	
К60-9-3	1,3	3,8	2,0	4,9	10,7	9,2	22,1	31,3	5,8	49,1

1. Колонну марки К60-9-3 изготовить по чертежам колонны К60-9 по серии 1.423, 81 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия покрыть грунтом ГФ-020.

		ТП 903-1-199		КЖИ-К60-9-3	
ИЛИ ИЛИ		Колонна К60-9-3		Сталь класса	
нач от				Максимум	
и кант				Р	
ил кант				Лист	
ЛК ер		Шар		Листов 1	
УЛН		Ложкова		ЛАТГИПРОПРОМ	
Ст.тех.		Денисова			

Архив 63

Теплов. проект 903-1-199



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
		1	1.423-3, вып. 2	M1-13	3	1,7 кг
		2	1.423-3, вып. 2	M12-150	2	0,63 кг
		3	1.423-3, вып. 2	M1-12-1	2	6,0 кг
		4	1.423-3, вып. 2	НМ1-4	1	11,2 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

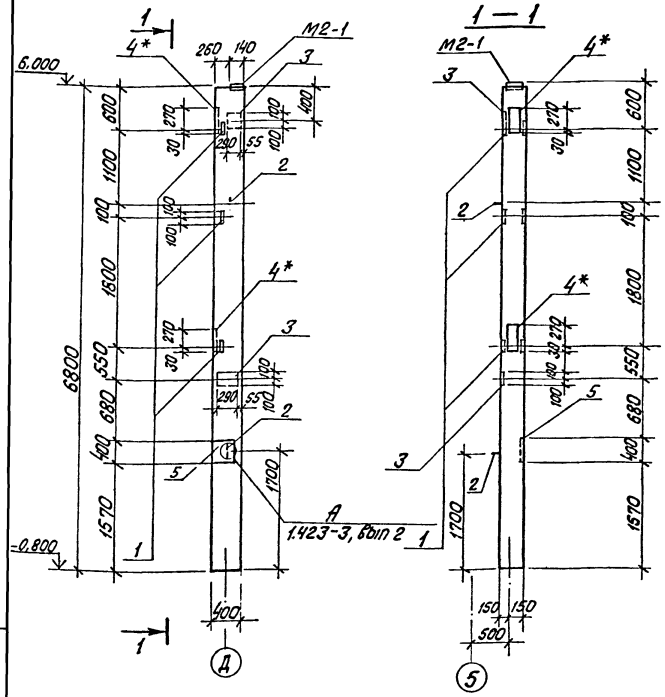
Марка элемента	Изделия закладные									
	Артикул класса						Прокат марки			Общий расход
	А-I			А-III			Вст 3 КЛ 2		ГОСТ 8509-72 *	
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 19903-74 *			
φ6	φ12	Уголок	φ12	φ14	φ22	Уголок-φ=10	45x5			
К60-9-4	0,2	1,3	1,5	3,6	2,8	1,4	7,8	16,0	4,3	29,6

1. Колонну марки К60-9-4 изготовить по чертежам колонны К60-9 серии 1.423-3 в.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия покрыть грунтом ГФ-020.

		ТЛ 903-1-199		КЖ-К60-9-4	
Исполн. Думин		Колонна К60-9-4		Материал классификация	
Исполн. Душкин				р	
Исполн. Чибриков				Лист 1 из 1	
Исполн. Андреев				Латгипропром	
Рук. пр. Шор					
Исполн. Лежкова					
Ст. тех. Цемцова					

Архив 6.3

Типовой проект 903-1-199



Вид	Вид	Габ.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
	1		1.423-3, вып. 2	М1-13	3	1,7 кг
	2		1.423-3, вып. 2	М12-150	2	0,63 кг
	3		1.423-3, вып. 2	М1-12-1	2	6,0 кг
	4*		1.423-3, вып. 2	ММ1-4	2	11,2 кг
	5		ТТ 903-1-199 КЖИ-МНЗ	МНЗ	1	19,3 кг

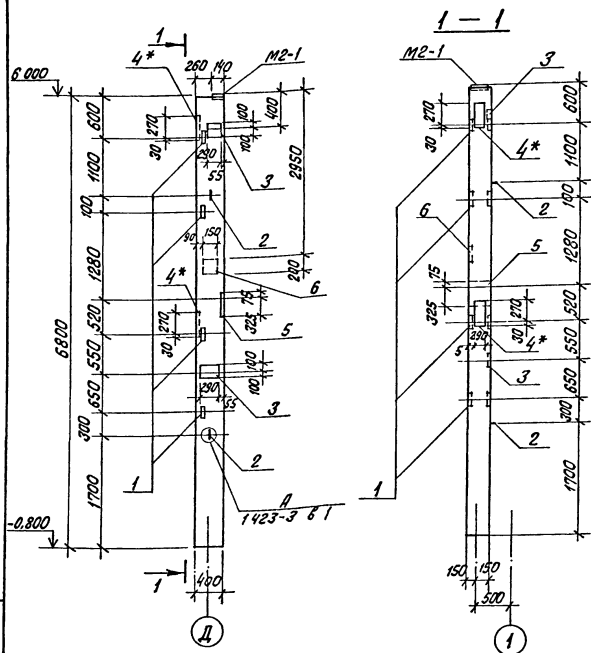
Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Арматура класса								
	А-I				А-III				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74* ГОСТ 8509-72*				
К60-9-5	φ6	φ12	φ12	φ14	φ18	φ22	φ22	φ22	59,8
	0,2	1,3	1,5	3,5	5,6	4,9	2,8	16,8 22,8 14,4 37,2 4,3	

- 1 Колонну марки К60-9-5 изготовить по чертежам колонны К60-9 серии 1.423-3, в.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу
- 2 Закладные изделия поз 4* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.
- 3 Прибытку закладной детали М2-1 принять по данному чертежу.

		ТТ 903-1-199 КЖИ-К60-9-5			
Исполн	Думан	Провер	Степанов	Масштаб	Масштаб
Нач. отд.	Рябуха	Инж. А.И.	Степанов	Р	
Ин. конст.	Ильинская	Инж. А.И.	Степанов	Лист	Листов 1
Ин. конст.	Ильинская	Инж. А.И.	Степанов		
Рук. в.р.	Шур	Инж. А.И.	Степанов		
Инж.	Леккава	Инж. А.И.	Степанов		
Ст. тех.	Ленченко	Инж. А.И.	Степанов		
Колонна К60-9-5				ЛАТГИПРОПРОМ	

Архив 6.3



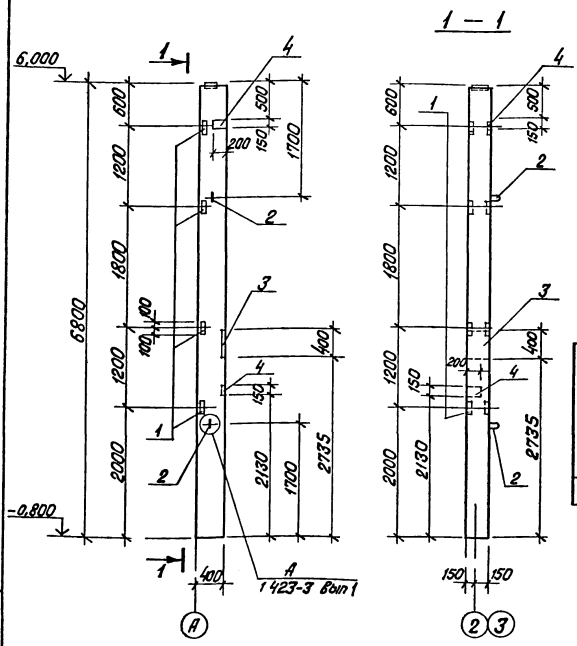
- 1 Колонну марки К60-9-6 изготовить по чертежам колонны К60-9 серии 1423-3 в 1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу
- 2 Закладные изделия позиции 4*, цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.
- 3 Провязку закладной детали М2-1 принять по данному чертежу.

Формат	Возв	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
			1 1423-2, вып 2	М1-13	4	1.7 кг
			2 1423-3, вып 2	М12-150	2	0.63 кг
			3 1423-3, вып 2	М1-12-1	2	6.0 кг
			4* 1423-3, вып 2	ММ1-4	2	11.2 кг
			5 ТП 903-1-199 КЖН-К60-9-6	МН-3	1	19.3 кг
			6 1400-15 в 1	МН14-3	1	2.9 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные											Общий расход		
	Арматура класса А-I						Прокат марки ВСтЗ КП 2							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 19903-74 *							
	φ6	φ12	Уголок φ12	φ14	φ18	φ22	Уголок φ-8	φ-10	φ-12	Уголок 63x5	ГОСТ 8509-72 *			
К60-9-6	0.4	1.3	1.7	4.8	5.6	4.9	2.8	18.1	1.9	22.8	14.4	39.1	5.8	64.7

		ТП 903-1-199		КЖН-К60-9-6	
Исполн пр	Думан	Чек	З	Стадия	Масса
Нач авто	Рядков	Рис	З	Р	
Н контро	Ильин	Тр	С	Лист	Листов 1
П конст	Ильин	Тр	С		
Рук эр	Шор	Рис	З		
Инж.	Лажкоба	Рис	З		
Ст тех	Денисова	Рис	З		
Колонна К60-9-6				ЛАТГИПРОПРОМ	



Вид	Объем	Габ.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Дополнительные закладные изделия						
	1		1.423-3 вып.2	М1-13	4	1,7 кг
	2		1.423-3 вып.2	М12-150	2	0,63 кг
	3		ТЛ 903-1-199 АЛ Б.З	МНЗ	1	19,3 кг
	4		1.400-15 вып.1	МНЗ-2	2	1,8 кг

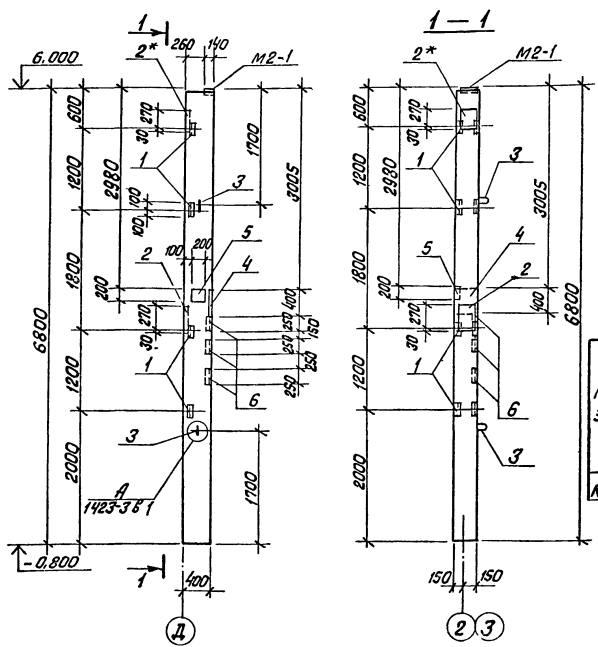
Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка эл.-та	Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки					
	А-I		А-II		Вст 3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74*					
	φ12	φ8	φ12	φ18	Уголок δ=6	δ=12	Уголок	Л 63x5		
К60-9-7	1,26	0,4	0,96	4,9	5,9	2,8	14,4	17,2	5,8	30,16

1. Колонну марки К60-9-7 изготовить по чертежам колонны К60-9 серии 1.423-3 вып.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия покрыть грунтом ГФ-020.

		ТЛ 903-1-199		КЖИ-К60-9-7	
Инж. пр.	Думан	Инж.	Левеко	Колонна К60-9-7	Статус
Нач. отд.	Духиха	Инж.	Левеко		Масса
Н.контр.	Антоновская	Инж.	Левеко	Максимум	Р
Инж. пр.	Лажкова	Инж.	Левеко	Лист	Листов 1
Инж.	Левеко	Инж.	Левеко	ЛАТГИПРОПРОМ	

Титов проект 903-1-199 Альбом Б.3



Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Дополнительные закладные изделия						
	1		1.423-3 вып.2	М1-13	4	1,7 кг
	2*		1.423-3 вып.2	ММ1-4	2	11,2 кг
	3		1.423-3 вып.2	М12-150	2	0,63 кг
	4	тп 903-1-199 ЯЛ Б.3	КЖН-МН4	МН 4	1	21,9 кг
	5		1.400-15 вып.1	МН 204-4	1	7,2 кг
	6		3.400-6 /76	МН4-30	3	2,4 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

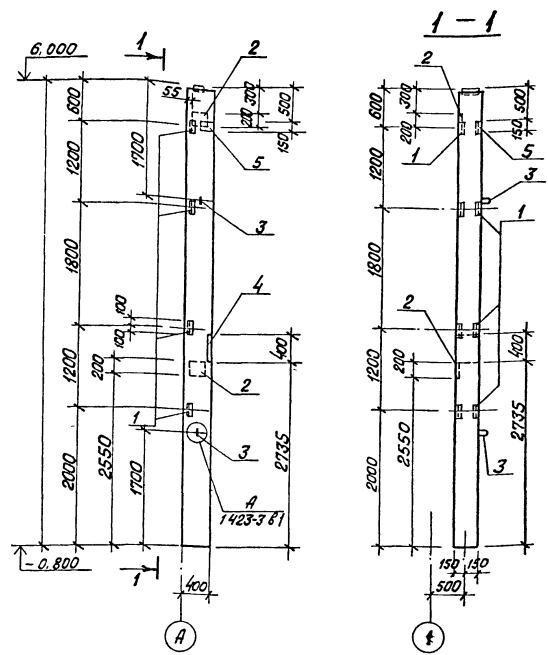
Марка ст-та	Закладные изделия								Общий расход							
	Арматура класса				Прокат марки											
	А-I		А-III		Вст. 3 кл 2											
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-72									
φ6	φ12	Утолщ	φ8	φ12	φ14	φ18	φ22	Утолщ	φ-10	φ-12	Утолщ	63x5	75x7	Утолщ		
К60-9-8	0,4	1,3	1,7	1,2	2,0	5,6	6,5	2,8	18,1	19,8	15,4	35,2	5,8	6,0	11,8	66,8

1. Колонну марки К60-9-8 изготовить по чертежам колонны К60-9 серии 1423-3 в 1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Паз 2*цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.
3. Привязку закладной детали М2-1 принять по данному чертежу.

Тп 903-1-199		КЖН-К60-9-8	
Колонна К60-9-8		Стальной Масса	всчитана
		Р	
		Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ			

Альбом в.3

Типовой проект 903-1-199



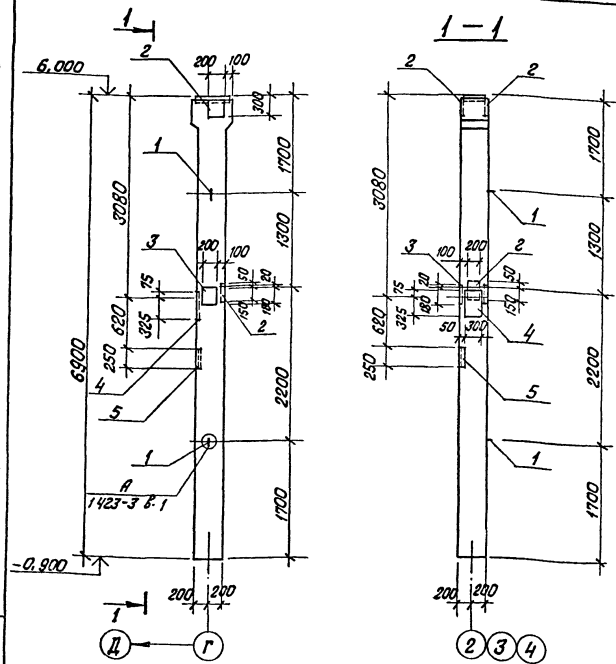
Формат	Лист	ЛРЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
			1 1423-3 вып.2	М1-13	4	1,7 кг
			2 1423-3 вып.2	М1-12-1	2	6,0 кг
			3 1423-3 вып.2	М12-150	2	0,63 кг
			4 ТП 903-1-199 КЖ-МНЗ в.3	МНЗ	1	19,3 кг
			5 1.400-15 вып.1	МН13-2	1	1,8 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса					Прокат марки						
	А-I		А-III			Вст 3кп 2						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74* ГОСТ 8509-72*						
φ 12	Утого	φ 8	φ 12	φ 18	Утого	δ=6	δ=10	δ=12	Утого	63x5		
К60-9-9	1,3	1,3	0,4	3,8	4,9	9,1	1,8	9,2	14,4	25,4	5,8	41,6

1. Колонну марки К60-9-9 изготовить по чертежам колонны К60-9 серии 1423-3 в.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия покрыть грунтом ГФ-020.

ТП 903-1-199			КЖ-К60-9-9		
Колонна К60-9-9			Сталь	Масса	Максимум
			Р		
			Лист	Листов 1	
			ЛАТГИПРОПРОМ		



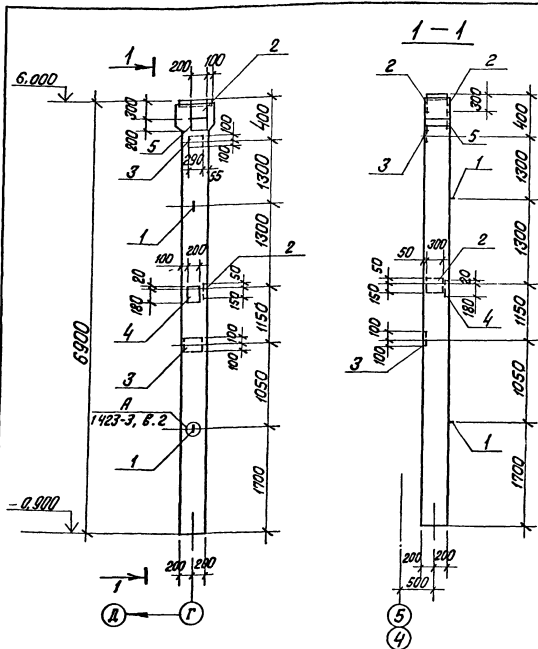
Фабрика	Завод	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
		1	1.423-3 в.п. 3	М14-150	3	0,90 кг
		2	1.400-15 в.1	МН 138-6	3	9,7 кг
		3	1.400-15 в.п.1	МН 204-5	1	7,6 кг
		4	тл 903-1-199 ар. 6.3	КЖИ-МН-4	1	21,9 кг
		5	3.400-6/76	МН4-30	1	2,4 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка ст.-м	Изделия закладные								Общий расход			
	Арматура класса А-I				Прокат марки Вст 3 КП 2							
	А-III				Вст 3 КП 2							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74 * ГОСТ 8509-72 *							
	φ14	Утолщ	φ12	φ8	φ16	φ18	Утолщ	φ-10	φ-12	Утолщ	75x7	
К60-25-1	2,7	2,7	1,4	0,4	5,9	6,5	14,2	6,2	39,0	45,2	2,0	64,1

1. Колонну марки К60-25-1 изготовить по чертежам колонны К60-25 серии 1.423-3 в.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия покрыть грунтом ГФ-020.

ТЛ 903-1-199		КЖИ-К60-25-1	
Колонна К60-25-1		Сталь	Класс
		Р	
		Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ			



1. Колонну марки К60-25-2 изготовить по чертежам колонны К60-25 серии 1.423-3 в.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия покрыть грунтом ГФ-020.

Колонна	В.1	П.03	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				дополнительные закладные изделия		
			1 1.423-3 в.1п.3	М14-150	2	0,9 кг
			2 1.400-15 в.1п.1	МН138-6	3	9,7 кг
			3 1.423-3 в.1п.3	М1-12-1	2	6,0 кг
			4 1.400-15 в.1п.1	МН118-6	1	3,9 кг
			5 1.400-15 в.1п.1	МН113-2	1	1,6 кг

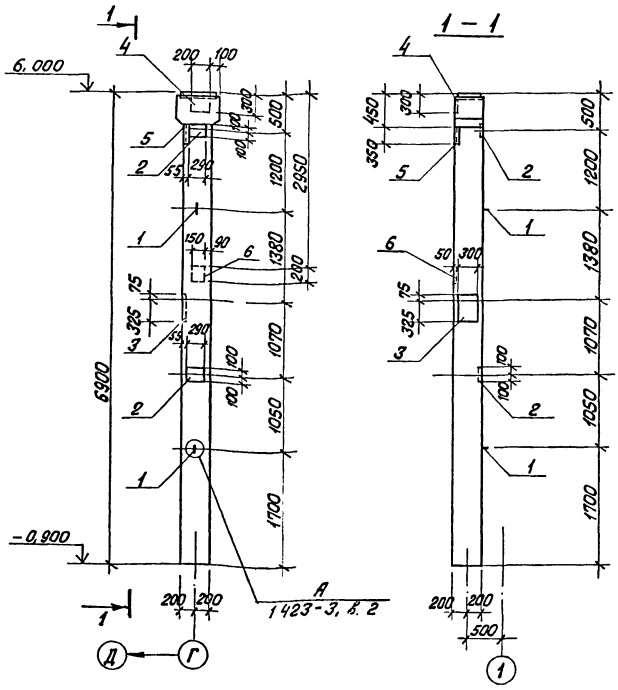
Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход
	Арматура класса А-I					Прокат марки ВСт3 кп2					
	А-III					ВСт3 кп2					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74*					
	14	8	12	16	Утолщ	δ=6	δ=8	δ=10	δ=12	Утолщ	
К60-25-2	1,8	0,1	3,4	6,0	9,5	1,4	2,6	10,0	23,1	37,1	48,4

Тп 903-1-199		КЖИ-К60-25-2	
Исполн	Думан	Исполн	Рябуха
Нач. отд.	Рябуха	Исполн	Андреева
И. контр.	Андреева	Исполн	Щор
И. контр.	Андреева	Исполн	Лежкова
И. контр.	Щор	Исполн	Венисова
И. контр.	Лежкова	Исполн	
И. контр.	Венисова	Исполн	

Альбом 6.3

Теплый проект 903-1-199



Индекс	Зона	Пояр.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
1			1.423-3 вып.3	М14-150	2	0,9 кг
2			1.423-3 вып.3	М1-12-1	2	6,0 кг
3			ТП 903-1-199 Дп. 6.3	КЖИ-МН-3	1	19,3 кг
4			1.400-15 вып.1	МН-138-6	1	9,7 кг
5			3.400-6/76	МН4-32	1	3,5 кг
6			1.400-15 В.1	МН114-3	1	2,9 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

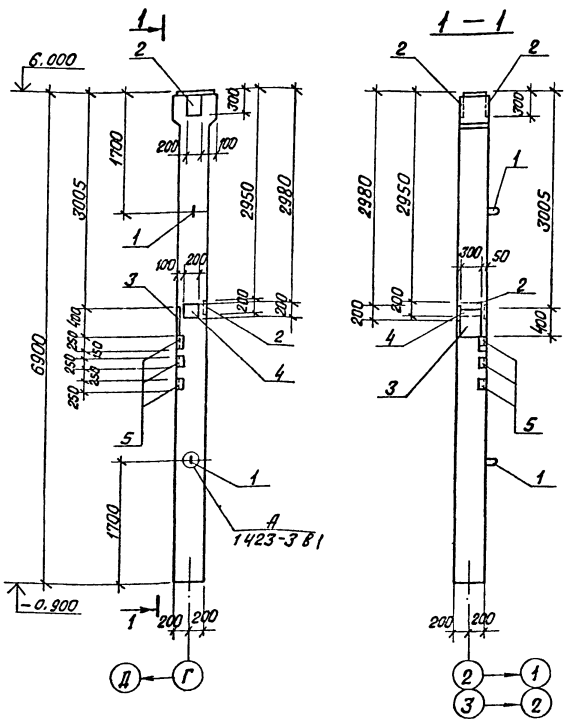
Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса					Прокат марки						
	А-I		А-III			Вст.3 КЛ2						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19003-74*						
К60-25-3	φ14	φ8	φ12	φ18	16	Утолщ	δ=10	δ=12	δ=8	Утолщ	125x1	48,2
	1,8	0,7	3,8	4,9	2,0	11,4	9,2	22,1	1,9	33,2	2,8	

1. Колонну марки К60-25-3 изготовить по чертежам колонны К60-25 серии 1.423-3, В.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия покрыть грунтом ГФ-020.

		ТП 903-1-199		КЖИ-К60-25-3	
Исполн:	Д.С.Иванов	Провер:	В.С.Иванов	Стандарт:	Класс:
Колонна	К60-25-3	Р			
Лист	1	Лист	1		
ЛАТГИПРОПРОМ					

Анбѡм б.3

Талабѡй проект 903-1-199



Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Дополнительные закладные изделия		
1	1423-3 вып.2	м14-150	2	0,9 кг
2	1400-15 вып.1	мн138-6	3	9,7 кг
3	тп 903-1-199 кжн-мн4	мн4	1	21,9 кг
4	1.400-15 вып.1	мн204-5	1	7,6 кг
5	з.400-6/76	мн4-30	3	2,4 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

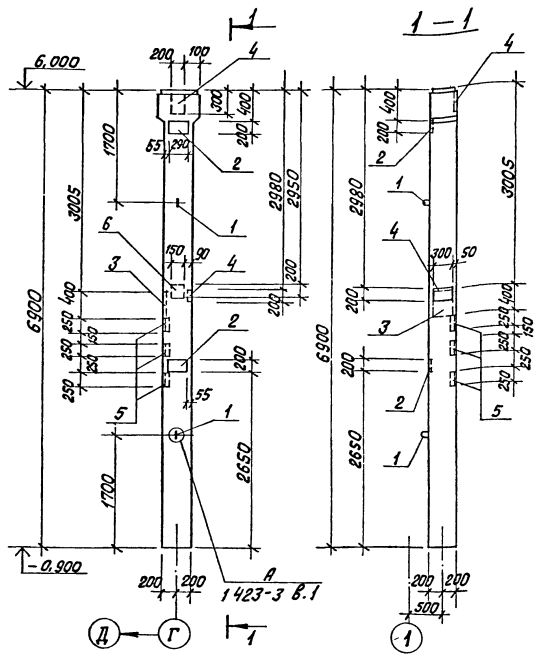
Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса					Прокат марки							
	А-I		А-III			Вст. 3кп2							
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 19903-74*	гост 8509-72*	гост 19903-74*	гост 8509-72*	гост 19903-74*			
К60-25-4	φ14	Утого	φ16	φ8	φ12	φ18	Утого	δ=10	δ=12	Утого	75*7	Утого	68,3
	1,8	1,8	6,0	1,2	1,4	6,5	15,1	6,2	39,2	45,4	6,0	6,0	

1. Колонну марки К60-25-4 изготовить по чертежам колонны К60-25 серии 1423-3 Б1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия покрыть грунтом гФ-020.

тп 903-1-199			кжн-к60-25-4		
Материал	Диаметр	Длина	Сталь	Масса	Масса
Начало	Рядуха	Закладка	р		
Н.контр.	Витовская	Закладка	Лист	Листов 1	
М.контр.	Витовская	Закладка	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. пр.	Шор	Закладка			
И.контр.	Кожанова	Закладка			
И.контр.	Зверева	Закладка			

Арбам в.З

Титов проект УОЗ-1-199



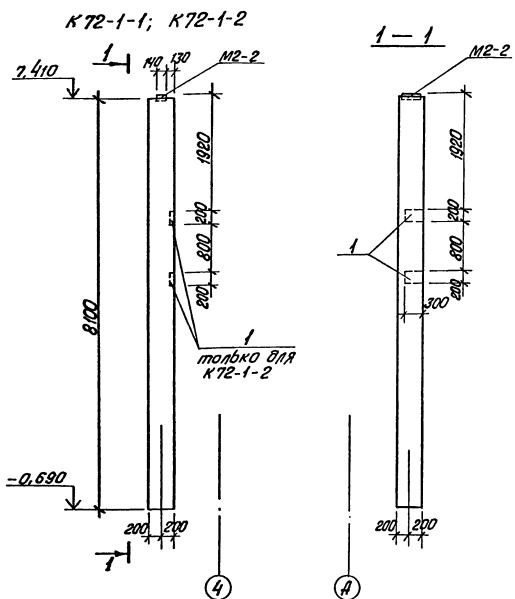
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
		1	1.423-3 вып.2	МН-150	2	0,9 кг
		2	1.423-3 вып.2	МН-12-1	2	6,0 кг
		3	тп 903-1-199 Ал.Б.З	КЖИ-МНЗ	1	19,3 кг
		4	1.400-15 вып.1	МН138-6	2	9,7 кг
		5	3.400-6/76	МН4-30	3	2,4 кг
		6	1.400-15 вып.1	МН114-3	1	2,9 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход		
	Арматура класса					Прокат марки							
	А-I		А-III			Вст.3кп2							
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82			гост 1903-74*		гост 8509-72*					
К60-25-5	φ14	Утого	φ6	φ8	φ12	φ18	Утого	δ=10	δ=12	δ=8	Утого	15*7	62,8
	1,8	1,8	4,0	1,2	3,8	4,9	13,9	9,2	30,0	1,9	41,1	6,0	

- Колонну марки К60-25-5 изготовить по чертежам колонны К60-25 серии 1.423-3 в.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
- Закладные изделия покрыть грунтом ГФ-020

		Тп 903-1-199		КЖИ-К60-25-5	
Пр.инж.пр.	Думан	Колонна К60-25-5		Сводная	Масса
Начальн.	Рябуха			р	
Н.контр.	Андреевская			Лист	Листов 1
Пр.инж.пр.	Андреевская			ЛАТГИПРОПРОМ	
Рук.гр.	Шор				
Инж.	Левкоба				
Инж.	Левкоба				
Инж.	Левкоба				



Формат	Вид	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
				K72-1-2		
1			1.400-15 вып.1	МН121-2	2	4,48 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

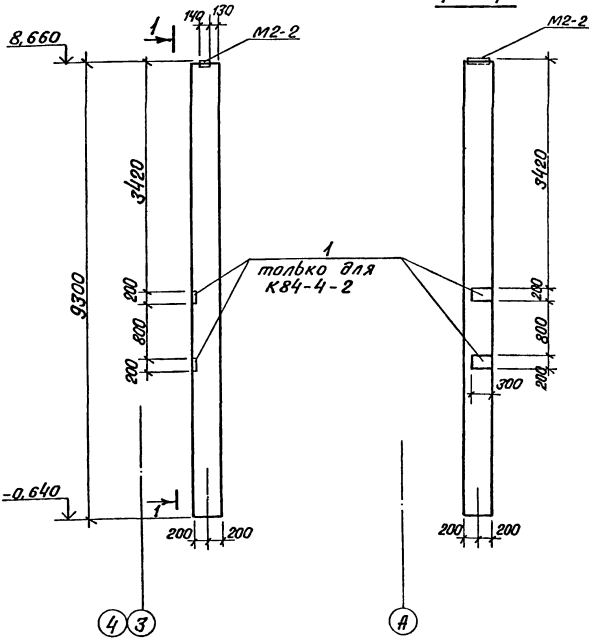
Марка эл-та	Закладные изделия		Общий расход
	Ар-рз класса	прокат марки	
	гост	Вст.З клп2	
	5781-82	гост 19923-74	
	φ 10	δ=8	
K72-1-2	1,4	7,6	9,0

1. Колонну марки K72-1-2 изготовить по чертежам колонны K72-1 серии 1.423-3 вып.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия покрыть грунтом ГФ-020
3. В колоннах K72-1-1 и K72-1-2 изменить привязку закладной детали М2-2 согласно данного чертежа.

		ТП 903-1-199		КЖИ- K72-1-1, K72-1-2	
Инж.вр.	Думан	Инж.вр.	Рябуха	Инж.вр.	Левейко
Нач.вр.	Рябуха	Инж.вр.	Левейко	Инж.вр.	Левейко
Н.контр.	Левейко	Инж.вр.	Левейко	Инж.вр.	Левейко
Рук.гр.	Щор	Инж.вр.	Левейко	Инж.вр.	Левейко
Ст.инж.	Гуревич	Инж.вр.	Левейко	Инж.вр.	Левейко
Инж.	Левейко	Инж.вр.	Левейко	Инж.вр.	Левейко
				Колонны K72-1-1, K72-1-2	
				лист	листоб. 1
ЛАТГИПРОПРОМ					

К84-4-1; К84-4-2

1-1



Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Дополнительные закладные изделия		
		К84-4-2		
1	1.400-15 б.ип.1	МН121-2	2	4,48 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка эл-та	Закладные изделия		Общий расход
	Ар-ра класса	Прокат марки	
	Вст З кл 2	Вст З кл 2	
К84-4-2	1.4	7.6	9.0

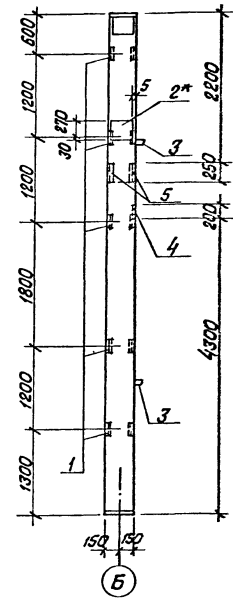
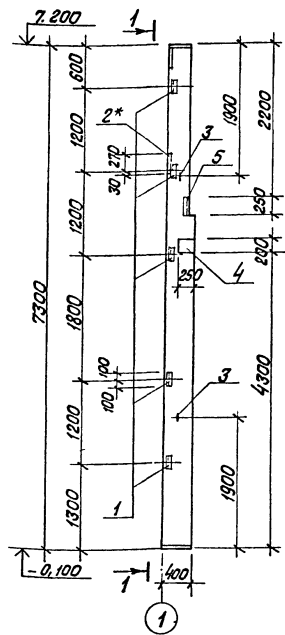
Типовой проект 903-1-199 Альбом БЗ

- Колонну марки К84-4-2 изготовить по чертежам колонны К84-4 сер 1.423-3 б.ип.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
- Закладные изделия покрыть грунтом ГФ-020
- В колоннах К84-4-1 и К84-4-2 изменить привязку закладной детали М2-2 согласно данного чертежа.

ТП 903-1-199		КЖИ - К84-4-1. К84-4-2.	
Колонны К84-4-1 К84-4-2		Студия Масс	Масштаб
		Р	
		Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ			

Типовой проект 903-1-199 Албарт 6.3

1 - 1



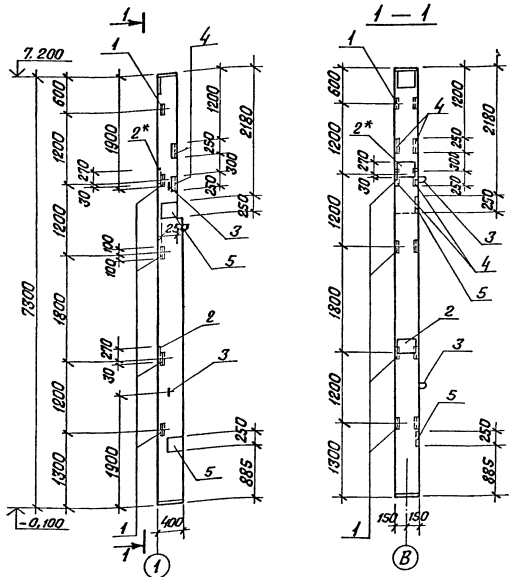
1. Колонну марки КФ13-1-1 изготовить по чертежам колонны КФ13-1 шифра 460-75 в.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Поз. 2* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
		1	Шифр 460-75 вып.1-2	МН8	5	2,1 кг
		2*	Шифр 460-75 вып.1-2	МНЮ	1	9,7 кг
		3	Шифр 460-75 вып.1-2	УП2-4	2	0,98 кг
		4	1400-15 вып.1	МН136-6	1	6,4 кг
		5	3400-6/76	МН4-30	2	2,4 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия								Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки					
	А-I		А-III		Вст 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-72*			
	φ12	φ8	φ12	φ14	Утолщ-δ=10	63x5	75x7	Утолщ		
КФ13-1-1	2,0	0,4	3,6	1,3	7,3	12,2	9,5	4,0	13,5	33,0

ТП 903-1-199		КЖИ - КФ13-1-1	
Исполн	Проуча	Исполн	Проуча
Н.КОНТР	Исполн	Н.КОНТР	Исполн
ГЛА.КОНСТ	Исполн	ГЛА.КОНСТ	Исполн
Дир. эк.	Шар	Дир. эк.	Шар
И.К.	Лажкова	И.К.	Лажкова
И.К.	Лажкова	И.К.	Лажкова
Колонна КФ13-1-1		Лист Листов 1	
ЛАТГИПРОПРОМ		ЛАТГИПРОПРОМ	



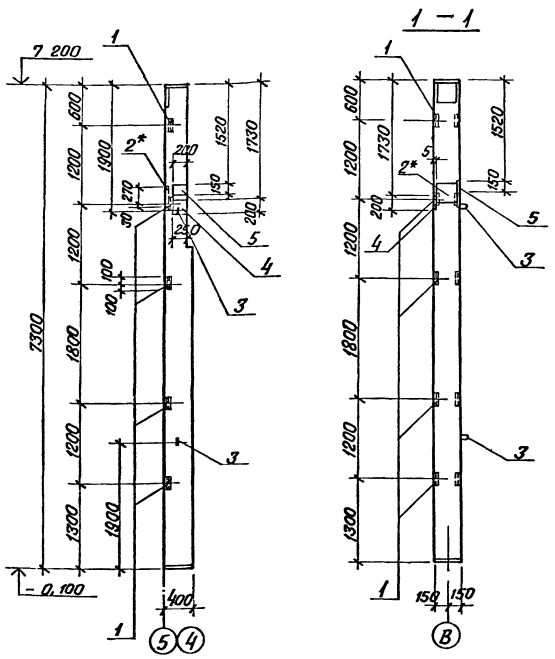
1. Колонну марки КФ13-1-2 изготовить по чертежам колонны КФ13-1 шифра 460-75 в.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Поз.2* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Дополнительные закладные изделия		
	1	Шифр 460-75 в.1-2	МН8	5	2,1 кг
	2*	Шифр 460-75 в.1-2	МН10	2	3,7 кг
	3	Шифр 460-75 в.1-2	УП2-4	2	0,98 кг
	4	3 400-6/76	МН4-30	4	2,4 кг
	5	1400-15 в.ит.1	МН120-6	2	3,7 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия						Общий расход				
	Арматура класса			Прокат марки							
	А-I		А-III	Вст 3 кп 2							
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19003-74*	ГОСТ 8509-72*							
	φ12	φ8	φ12	Уто20	-δ=8	-δ=10	Уто20	с3x5	15x7	Уто20	
КФ13-1-2	2,0	1,6	7,4	9,0	6,2	15,6	14,9	9,5	8,0	24,6	30,5

		ТП 903-1-199		КЖИ-КФ13-1-2	
		Колонна КФ13-1-2		Страна	Масштаб
				Р	
				Лист	Листов 1
				ЛАТИПРОПРОМ	



- 1 Колонны марки КФ13-1-3 изготовить по чертежам колонны марки КФ13-1 шифра 460-75 в.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
- 2 Паз. 2* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.

Кол	Примечание	Наименование	Обозначение	Паз	Длина	Формата
		Дополнительные закладные изделия				
5	2,1 кг	МН8	Шифр 460-76 вып.1			
1	9,7 кг	МН10	Шифр 460-76 вып.1			
2	0,98 кг	УП2-4	Шифр 460-76 вып.1			
1	4,5 кг	МН120-6	1.400-15 вып.1			
1	1,8 кг	МН113-2	1.400-15 вып.1			

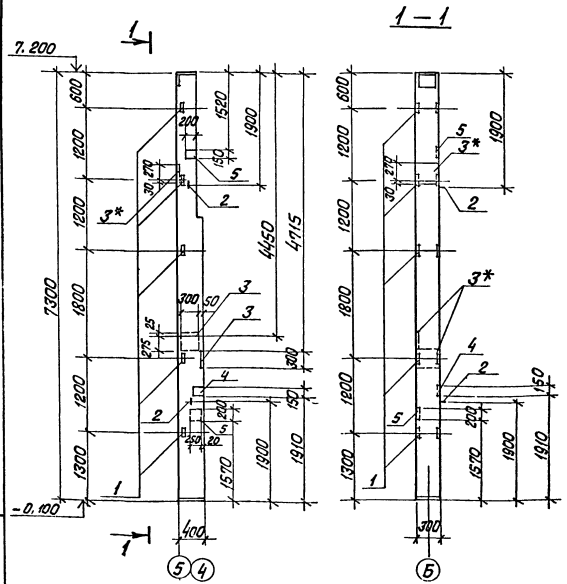
Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия										Общий расход
	Арматура класса А-I					Прокат марки В ст.3 кл 2					
	А-III					В ст.3 кл 2					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74*					
КФ13-1-3	φ12	φ8	φ12	Утого	-δ=6	-δ=8	-δ=10	Утого	ГОСТ 8510-72*	63x5	28,9
	2,0	0,4	4,2	4,6	1,8	3,1	7,9	12,8	9,5		

ТЛ 903-1-199		КЖИ-КФ13-1-3	
Колонна КФ13-1-3	ρ	Масса	Масса/м³
Лист	Листов 1		
ЛАТГИПРОПРОМ			

Альбом Б.3

Типовой проект 903-1-199



№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Дополнительные закладные изделия		
1	Шифр 460-75 В.1-2	МН-8	5	2,1 кг
2	Шифр 460-75 В.1-2	УП2-4	2	0,98 кг
3*	Шифр 460-75 В.1-2	МН-10	3	9,7 кг
4	1.400-15	МН 120-6	1	4,5 кг
5	1.400-15	МН 117-2	2	1,8 кг

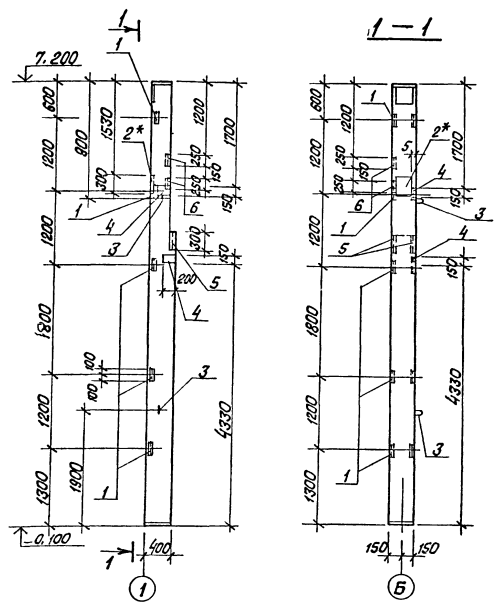
Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Объем, м ³			
	Арматура класса А-I			Прокат марки А-III						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19003-74*						
				ГОСТ 8509-72*						
КФ13-1-4	φ12	φ8	φ4	Уп20	δ=6	δ=8	δ=10	Уп20	Л83х5	51,6
	2,0	0,2	9,4	11,6	3,7	3,8	23,0	30,5	9,5	

1. Колонну марки КФ13-1-4 изготовить по чертежам колонны КФ13-1 шифра 460-75 В.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия позиции 3* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.

ТП 903-1-199		КЖИ-КФ13-1-4	
Колонна КФ13-1-4		Сталь класса А-III	
		Латгипропром	

Титульный проект 903-1-199 Альбом Б.3



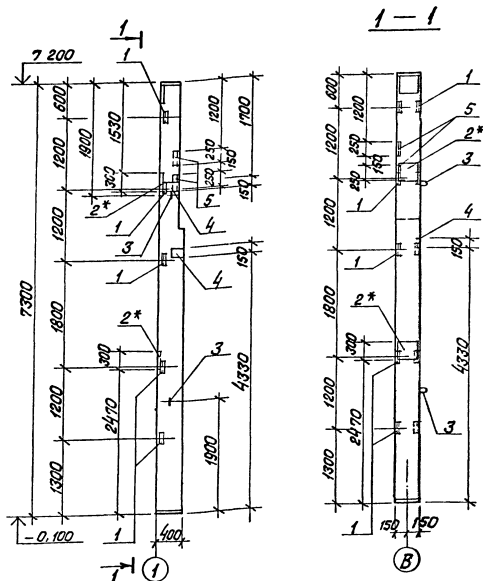
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Дополнительные закладные изделия		
1	Шифр 460-75 вып.1-2	МН8	5	2,1 кг
2*	Шифр 460-75 вып.1-2	МН10	1	9,7 кг
3	Шифр 460-75 вып.1-2	УП2-4	2	0,98 кг
4	1.400-15 вып.1	МН13-2	2	1,8 кг
5	3.400-6/78	МН4-31	2	3,1 кг
6	3.400-6/76	МН4-30	2	2,4 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия								Общий расход		
	Арматура класса А I				Прокат марки Вст. 3 кл 2						
	гост 5781-82				гост 19903-74*		гост 8509-72*				
	φ 12	φ 8	φ 12	Утого	-δ=6	-δ=10	Утого	63x5		75x7	Утого
КФ13-1-5	2,0	2,0	3,6	5,6	3,6	7,1	10,7	9,5	8,8	18,3	36,6

1. Колонну марки КФ13-1-5 изготовить по чертежам колонны КФ13-1 шифра 460-75 в.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Поз. 2* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.

		ТЛ 903-1-199		КЖИ-КФ13-1-5	
Исполн	Проверка	Дата	Колонна КФ13-1-5	Листов	Всего листов
				Р	1
Нач. отд.	Рядук	В.И.И.			
Н.контр.	В.Г.В.	3.197			
М.контр.	В.Г.В.	3.197			
Р.к.зр.	Ш.В.	1978			
И.м.к.	Л.К.	1978			
И.м.к.	Л.К.	1978			



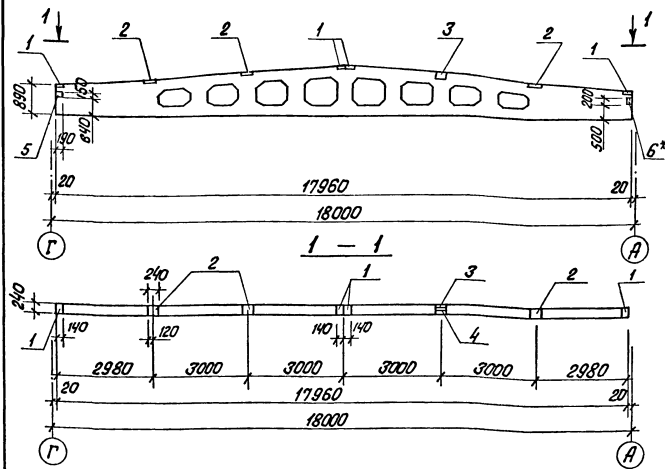
№ пог.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Дополнительные закладные изделия				
1	Шифр 460-75 вып.1-2	МН 8	5	2,1 кг
2*	Шифр 460-75 вып.1-2	МН 10	2	9,7 кг
3	Шифр 460-75 вып.1-2	УП 2-4	2	0,98 кг
4	1 400-15 вып.1	МН 113-2	2	1,8 кг
5	3. 400-6/76	МН 4-30	2	2,4 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия								Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки					
	А I		А III		Вст. 3 кл 2					
	гост 5781-82		гост 19903-74*		гост 8509-72*					
КФ13-1-6	φ12	φ8	φ12	Утого δ=6	δ=10	Утого	63×5	75×7	Утого	41,1
	2,0	1,6	6,2	7,8	3,6	14,2	17,8	9,5	4,0	13,5

1. Колонну марки КФ13-1-6 изготовить по чертежам колонны КФ13-1 шифра 460-75 в.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу
2. Поз 2* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.

ТП 903-1-199		КЖН- КФ13-1-6	
Колонна КФ13-1-6		Сталь	Масса
		Р	Масса
		лист	лист 1
ЛАТГИПРОПРОМ			



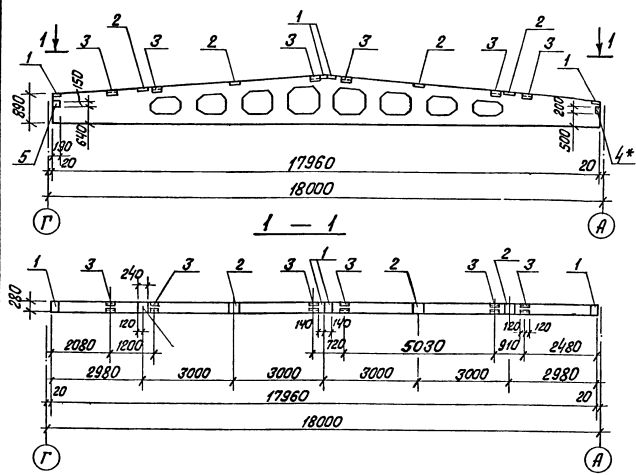
Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Дополнительные закладные изделия						
	1		1.400-6/76 вып.1	М4-1-3	4	1,4 кг
	2		1.400-6/76 вып.1	М4-3-4	3	2,4 кг
	3		1.400-6/76 вып.1	М4-22-1	1	5,8 кг
	4		1.400-6/76 вып.1	М4-16	1	1,0 кг
	5		1.400-6/76 вып.1	М4-29-1	2	2,4 кг
	6*		2.432-1 вып. D	МДЗ	1	2,9 кг

1. Балку 2БДР18-ЗАIV изготовить по чертежу балки 2БДР18-ЗАIV серии 1.462-3 вып.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладная деталь поз. 6* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.
Поз. 5 с двух сторон балки.

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Итого расход	
	Арматура класса					Прокат марки						
	A I		A III			Вст 3 кл 2						
	гост 5781-82					гост 19903-74*		гост 8510-72				
φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	-δ=6	-δ=8	Итого	Угол 60°	Угол 90°	Итого		
2БДР18-ЗАIVа	0,1	1,9	0,2	1,2	3,3	12,7	3,6	16,3	5,2	2,4	7,6	27,3

		тп 903-1-199		КЖИ-2БДР18-ЗАIVа	
Балка 2БДР18-ЗАIVа				Стальная масса	
				Р	
Лист				Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ	



Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Дополнительные закладные изделия				
1	1.400-6/76 вып.1	М4-1-3	4	1,4 кг
2	1.400-6/76 вып.1	М4-3-4	4	2,4 кг
3	1.400-6/76 вып.1	М4-22-2	6	5,9 кг
4*	2.432-1 вып.0	МД5	1	4,3 кг
5	1.400-6/76 вып.1	М4-29-1	2	2,4 кг

1. Балку ЗБДР18-4АIV б изготовить по чертежу балки ЗБДР18-4АIV серии 1.462-3 вып.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладную деталь поз. 4* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.
Поз.5 с двух сторон балки.

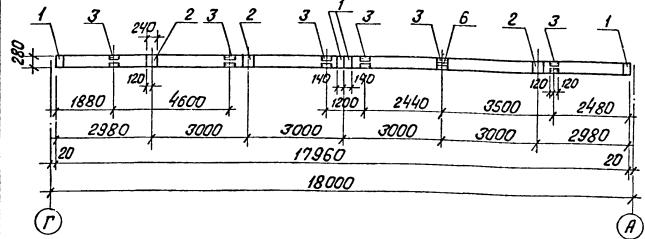
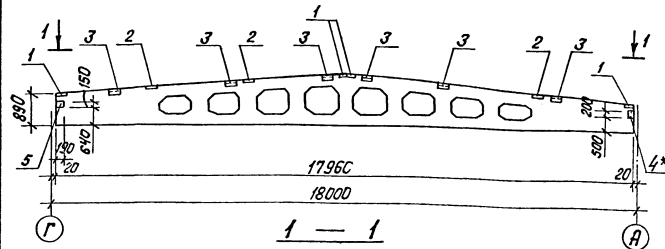
Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Аматюра класса					Прокат марки						
	А I		А III			Вст 3 кл 2		гост 8510-72				
	густ 5781-82											
φ6	φ8	φ10	φ12	Упого	δ=6	δ=8	Упого	δ=8	Упого	59,1		
ЗБДР18-4АIV б	0,1	4,0	1,2	1,2	6,4	14,0	3,6	17,6	31,2	3,8	35,0	59,1

Тп 903-1-199		КЖИ-ЗБДР18-4АIV б	
Балка ЗБДР18-4АIV б		Стадия: Масса / Изготовление	
		Р	
		Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ			

Албом 6.3

Типовой проект 903-1-199



Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

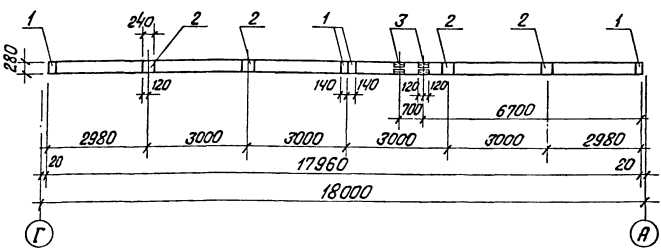
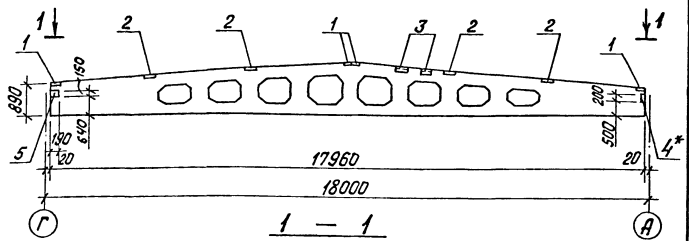
Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Дополнительные закладные изделия			
	1	1.400-6/76 вып.1	М4-1-3	4	1,4 кг
	2	1.400-6/76 вып.1	М4-3-4	3	2,4 кг
	3	1.400-6/76 вып.1	М4-22-2	6	5,9 кг
	4*	2432-1 вып.0	МД5	1	4,3 кг
	5	1.400-6/76 вып.1	М4-29-1	2	2,4 кг
	6	1.400-6/76 вып.1	М4-16	1	1,0 кг

1. Балку ЗБР18-4А IV^в изготовить по чертежу балки ЗБР18-4А IV серии 1462-3. вып.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладную деталь поз.4* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020. Поз.5 с двух сторон балки.

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса А I					Арматура класса А II						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19003-74*						
	ГОСТ 8510-72					ГОСТ 8510-72						
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	Итого	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	Итого		
ЗБР18-4А IV ^в	0.1	3.8	1.2	1.2	6.2	12.7	3.6	16.3	31.2	3.8	35.0	57.6

ТЛ 903-1-199			КЖИ-ЗБР18-4А IV ^в			
Исполн. по	Датум	Масштаб	Балка ЗБР18-4А IV ^в	Стандарт	Масса	Максимум
Исполн. по	Рядука	1:20			Р	
Исполн. по	Ильинская	1:20	Лист		Листов 1	
Исполн. по	Ильинская	1:20	ЛАТИПРОПРОМ			
Исполн. по	Шор	1:20				
Исполн. по	Лежков	1:20				
Исполн. по	Левейка	1:20				

903-1-193 Албом Б.3



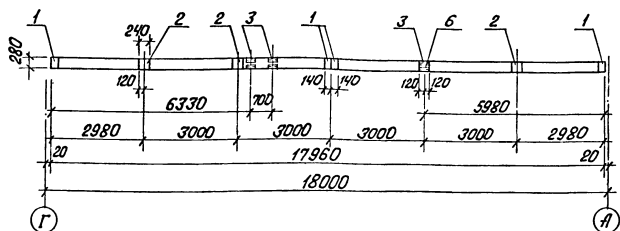
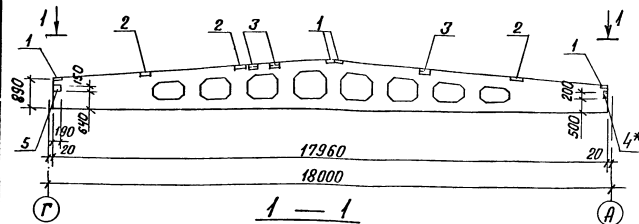
Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Формат	Сорта	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Дополнительные закладные изделия						
	1		1.400-6/76 вып.1	М4-1-3	4	1,4 кг
	2		1.400-6/76 вып.1	М4-3-4	4	2,4 кг
	3		1.400-6/76 вып.1	М4-22-2	2	5,9 кг
	4*		2.432-1 вып.0	МД5	1	4,3 кг
	5		1.400-6/76 вып.1	М4-29-1	2	2,4 кг

1. Балку ЗБДР18-4АII изготовить по чертежу балки ЗБДР18-4АII серии 1462-3 вып.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладную деталь поз.4* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020. Поз.5 с двух сторон балки.

Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход			
	Арматура класса					Прокат марки								
	А I		А III			Вст. 3 кл 2								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19903-74* ГОСТ 8510-72								
Ф6	Ф8	Ф10	Ф12	Упого	Ф-6	Ф-8	Упого	Ф-10	Ф-12	Ф-14	Ф-16	Ф-18	Ф-20	
ЗБДР18-4АII	0,1		2,4	0,4	1,2	4,0	14,0	3,6	17,6	10,4	3,8	14,0		35,7

ТЛ 903-1-199		КЖИ-ЗБДР18-4АII з	
Группа пр. Нич. от Н. контр. Рук. пр. Инж. Инж.	Думан Редуха Индибува ГИ. Кант. Индибува Рук. пр. Инж. Инж.	Ч. 1-7	...
Балка ЗБДР18-4АII з		Стадия	Масса
		Р	Масса
		Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ			



Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

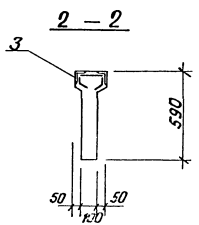
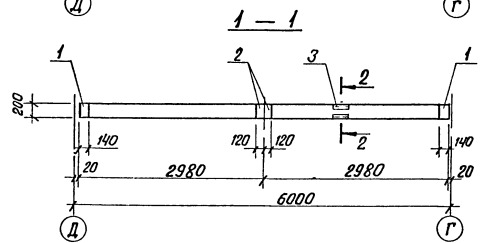
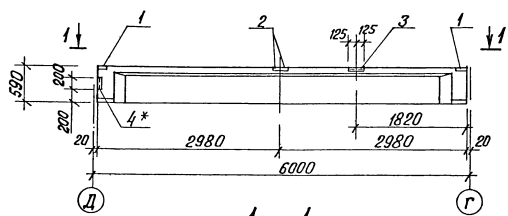
Марка элемента	Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса					Прокат марки						
	А I		А III			Вст.З кп2			Гост 8510-72			
	гост 5781-82											
	ф6	ф8	ф10	ф12	Утого - δ=6	-δ=8	Утого локт-А	80x8	Утого			
ЗБДР18-4А II д	0,1	2,7	0,6	1,2	4,5	12,7	3,6	16,3	15,6	3,8	19,4	40,3

Длина	Стол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Дополнительные закладные изделия			
	1	1.400-6/76 вып.1	М4-1-3	4	1,4 кг
	2	1.400-6/76 вып.1	М4-3-4	3	2,4 кг
	3	1.400-6/76 вып.1	М4-22-2	3	5,9 кг
	4*	2.432-1 вып.0	МД5	1	4,3 кг
	5	1.400-6/76 вып.1	М4-29-1	2	2,4 кг
	6	1.400-6/76 вып.1	М4-16	1	1,0 кг

1. Балку ЗБДР18-4А II д изготовить по чертежу балки ЗБДР18-4А II д серии 1.462-3 вып.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
 2. Закладную деталь поз.4* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.
- Поз.5 с двух сторон балки.

Тех. задание		Исполнение		Спецификация	
Тп 903-1-199		КЖИ-ЗБДР18-4А II д			
Балка ЗБДР18-4А II д				Страниц	Листов
				Р	1
				Лист 1	
ЛАТГИПРОПРОМ					

Типовой проект 903-1-199 Альбом 6.3



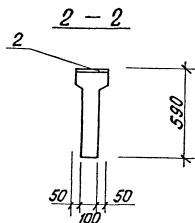
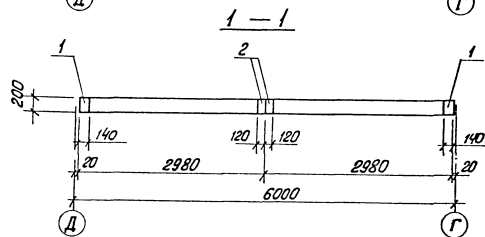
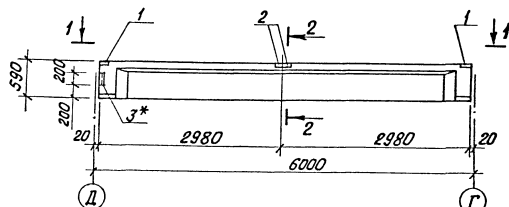
Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
		Дополнительные закладные изделия.			
	1	1.400-6/76 вып.1	М4-1	2	1,4 кг
	2	1.400-6/76 вып.1	М4-3	2	2,4 кг
	3	1.400-6/76 вып.1	М4-23	1	3,7 кг
	4*	2.432-1 вып.0	МД1	1	2,9 кг

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки				
	А I	А III	Вст Зкл 2	Вст Зкл 2	8509-72*	8509-72*		
Б6-4Ат Vа	0.1	1.0	0.6	7.0	3.1	2.4	14.2	14.2

1. Балку Б6-4Ат Vа изготовить по чертежу балки Б6-4Ат V серии 1.462-10 вып.1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладную деталь поз. 4* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020.

ТП 903-1-199		КЖИ-Б6-4Ат Vа	
Линка	Думан	Балка Б6-4Ат Vа	Сталь
Нач. зап.	Рудыха		Р
Н. конст.	Байбуевская		Лист
Н. конст.	Андреевская		Листов 1
Рук. гр.	Шор		
Инж.	Лепково		
Инж.	Лещева		
		ЛАТГИПРОПРОМ	



Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Дополнительные закладные изделия				
1	1.400-6/76 вып 1	м4-1	2	1,4 кг
2	1.400-6/76 вып 1	м4-3	2	2,4 кг
3*	2.432-1 вып 0	мд1	1	2,9 кг

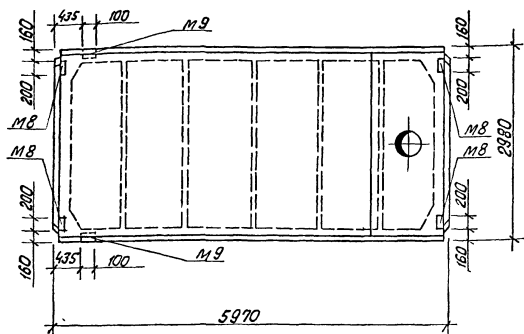
Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки			
	А III	А I	Вст 3 кл 2			
	гост 5781 - 82		гост 19903-74*	гост 8509-72*		
ББ-4Ат I б	φ8	φ6	-δ=6	80x50x6	10,5	10,5
	1,0	0,1	1,0	2,4		

1. Балку ББ-4Ат I б изготовить по чертежу балки ББ-4Ат I с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладную деталь поз 3* цинковать, остальные покрыть грунтом ГФ-020

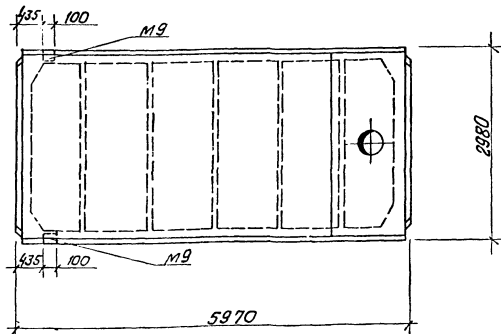
		ТП 903-1-199		КЖИ-ББ-4Ат I б	
Исполн	Думан	Провер	Рябуха	Масса	Масштаб
Исполн	Думан	Провер	Рябуха	Р	
Исполн	Андреевская	Провер	Андреевская	Лист	Листов 1
Исполн	Шар	Провер	Шар	ЛАТГИПРОПРОМ	
Исполн	Лежнева	Провер	Лежнева		

ПВ7-3АтИт- Я^{а,б} ПВ7-4АтИт- Я^{а,б}



Плиты марок ПВ7-3АтИт- Я^{а,б} и ПВ7-4АтИт- Я^{а,б} изготовить по гост 22701.2-77, 22701.0-77 прил 3 с ориентацией закладных изделий и отверстий по данному чертежу.

ПВ4-2АтИт- Я^б ПВ4-3АтИт- Я^б



Плиты марок ПВ4-2АтИт- Я^б и ПВ4-3АтИт- Я^б изготовить по гост 22701.2-77, 22701.0-77 прил 3 с ориентацией закладных изделий и отверстий по данному чертежу.

Альбом в.з.

Типовой проект 903-1-199

		Тп 903-1-199		КЖИ ПВ7-3АтИт- Я ^{а,б} ПВ7-4АтИт- Я ^{а,б}	
Исполн.пр.	Думан	Плиты ПВ7-3АтИт- Я ^{а,б} ПВ7-4АтИт- Я ^{а,б}	Стандия	Масса	Масса/м ²
Исполн.пр.	Рябуха		Р		
Исполн.пр.	Андреевская		Лист	Листов 1	
Исполн.пр.	Андреевская		ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Шор				
Инж.	Калетов				

Формат А4

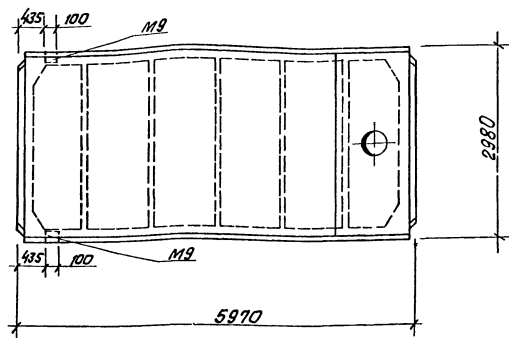
Исполн.пр. Думан, Рябуха, Андреевская, Андреевская, Шор, Калетов

		Тп 903-1-199		КЖИ ПВ4-2АтИт- Я ^б ПВ4-3АтИт- Я ^б	
Исполн.пр.	Думан	Плиты ПВ4-2АтИт- Я ^б ПВ4-3АтИт- Я ^б	Стандия	Масса	Масса/м ²
Исполн.пр.	Рябуха		Р		
Исполн.пр.	Андреевская		Лист	Листов 1	
Исполн.пр.	Андреевская		ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Шор				
Инж.	Калетов				

19462-19 37

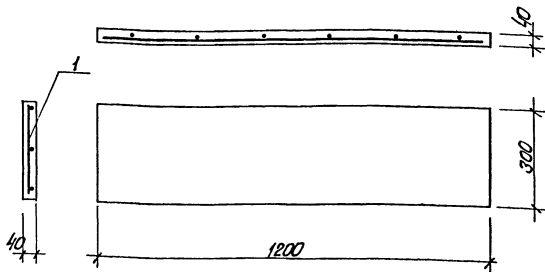
Формат А4

ПВ7-2АтЇт- Яδ ПВ7-3АтЇт- Яδ



Плиты марок ПВ7-2АтЇт- Яδ и ПВ7-3АтЇт- Яδ изготовить по ГОСТ 22701.2-77 и 22701.0-77 прил.3 с ориентацией закладных изделий и отверстия по данному чертежу.

1ЛН-12.3-А



1. Накладную проступь 1ЛН-12.3-А изготовить по серии 1.020-1, выпуск 7-1 с изменением размеров по данному чертежу.
2. Расход арматуры ф3 вР I по ТУ 14-4-659-75 - 0,28 кг.

Типовой проект 903-1-199 Альбом Б.3

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
	1		ТЛ 903-1-199 КЖИ-КР1-2; Альб. Б.3	Каркас КР-1-2	1	
				Материал		
			ГОСТ 7473-76	Бетон марки 200	0,014	м ³

Шифр, № листа, Габариты и объем бетона

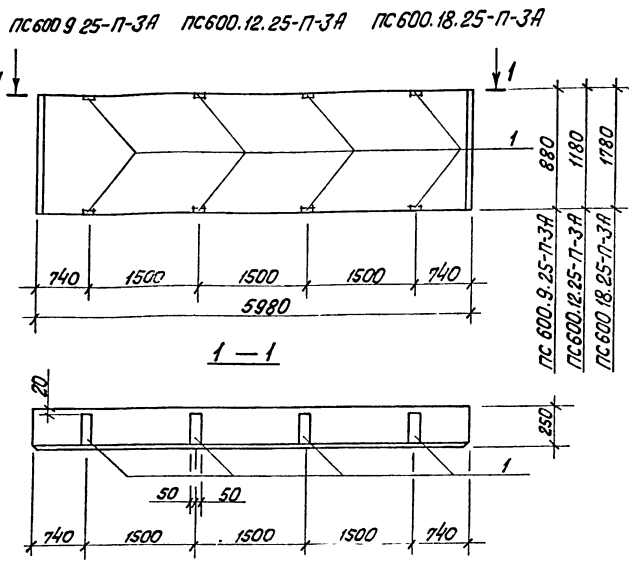
Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ТЛ 903-1-199	КЖИ-1ЛН-12.3-А		
				Накладная проступь площадки 1ЛН-12.3-А		
				Материал		
				Бетон марки 200	0,014	м ³

ТЛ 903-1-199		КЖИ ПВ7-2АтЇт- Яδ ПВ7-3АтЇт- Яδ	
Плита ПВ7-2АтЇт- Яδ		Плита ПВ7-3АтЇт- Яδ	
Думан	Рябуха	Р	
И.контр. Инженерская	И.контр. Инженерская	Лист	Листов
Дук. гр. Шар	Дук. гр. Шар	ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат А4

Альбом 6.3

Типовой проект 903-1-199



Стеновые панели ПС 600.9.25-П-3А; ПС 600.12.25-П-3А и ПС 600.18.25-П-3А изготовить по чертежам панелей ПС 600.9.25-П-3, ПС 600.12.25-П-3 и ПС 600.18.25-П-3 серии 1.432-14/80 вып 1 с привязкой закладных изделий по данному чертежу.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	1.432-14/80 вып 3	Изымаемые закладные изделия М8	2	1,7 кг

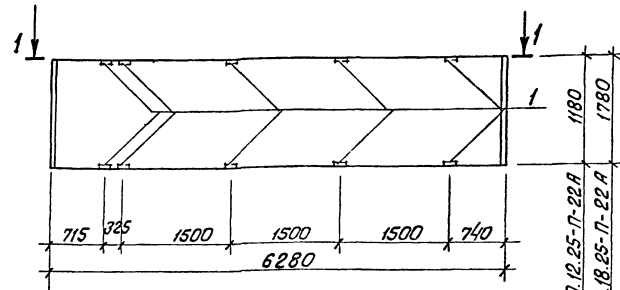
Ведомость расхода стали на изымаемые закладные изделия на 1 элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Итого	Объем, расходуемый
	Арматура стали			Прокат марки				
	А II		Всего	Вст 3 кл 2		Всего		
	ГОСТ 5781-82	φ10		φ8	Итого			
ПС 600.9.25-П-3А	0,8	0,8	0,8	2,6	2,6	2,6	3,4	
ПС 600.12.25-П-3А	0,8	0,8	0,8	2,6	2,6	2,6	3,4	
ПС 600.18.25-П-3А	0,8	0,8	0,8	2,6	2,6	2,6	3,4	

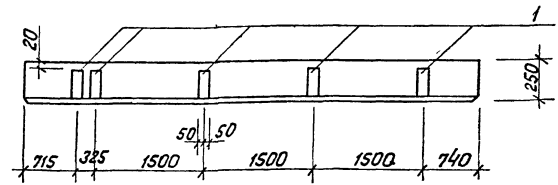
Исполнитель: Удмуртский институт

		ТП 903-1-199		КЖИ - ПС 600.9.25-П-3А ПС 600.12.25-П-3А ПС 600.18.25-П-3А	
		Стеновые панели		Стальной Масса 1/3	
		ПС 600.9.25-П-3А ПС 600.12.25-П-3А ПС 600.18.25-П-3А		р	
				Лист 1 из 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ	

ПС 630.12.25-П-22А ПС 630.18.25-П-22А



1-1



Стеновые панели ПС 630.12.25-П-22А и ПС 630.18.25-П-22А изготовить по чертежам панелей ПС 630.12.25-П-22 и ПС 630.18.25-П-22 серии 1.432-14/80 вып.1 с привязкой закладных изделий по данному чертежу.

Формат	Масштаб	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
		1	1.432-14/80 вып.3	М8	2	1,7 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на 1 элемент, кг

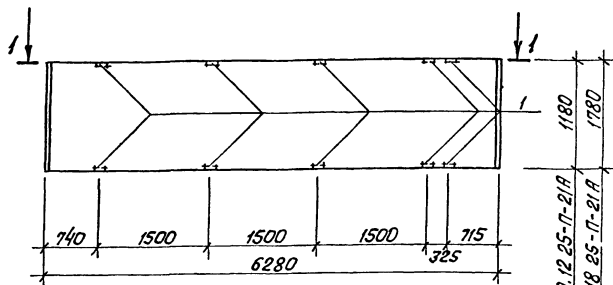
Марка элемента	Изделия закладные						Итого расхода
	Арматура класса АІІ		Прокат марки ВстЗ Кп2		Итого		
	гост 5781-82		гост 19003-74		Итого		
	ф10	Итого	ф=8	Итого			
ПС 630.12.25-П-22А	0,8	0,8	0,8	2,6	2,6	2,6	3,4
ПС 630.18.25-П-22А	0,8	0,8	0,8	2,6	2,6	2,6	3,4

Типовой проект 903-1-199 Анбс.м.б.з

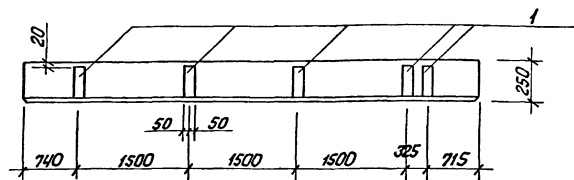
		ТП 903-1-199		КЖИ ПС 630.12.25-П-22А ПС 630.18.25-П-22А			
Исполн. по	Думан	И	И	Стеновые панели ПС 630.12.25-П-22А ПС 630.18.25-П-22А	Стальной	Масса	Мощность
Исполн. по	Рябуха	И	И		Р		
Исполн. по	Индювская	И	И		Лист	Листов 1	
Исполн. по	Индювская	И	И		ЛАТГИПРОПРОМ		
Исполн. по	Шор	И	И				
Исполн. по	Колетов	И	И				

Ансамбль Б.З

ПС 630.12.25-П-21А ПС 630.18.25-П-21А



1-1



Стеновые панели ПС 630.12.25-П-21А и ПС 630.18.25-П-21А изготовить по чертежам панелей ПС 630.12.25-П-21 и ПС 630.18.25-П-21 серии 1432-14/80 вып.1 с изменениями по данному чертежу.

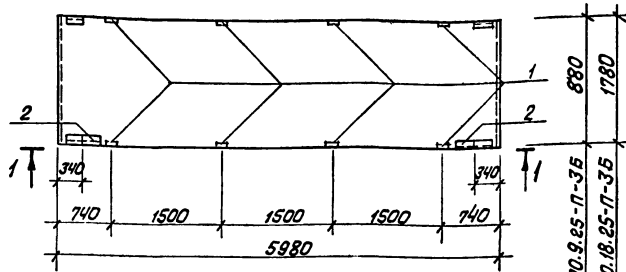
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
		1	1432-14/80 вып.3	М8	2	1,7 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на 1 элемент, кг

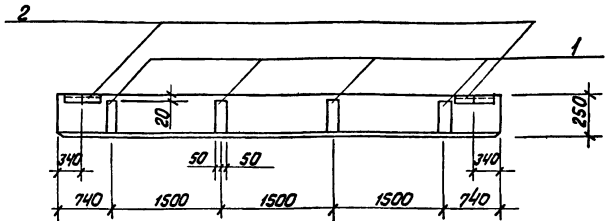
Марка элемента	Изделия закладные						Итого	Листов
	Арматура			Прокат марки				
	А II		Всего	ВстЗ кл 2		Всего		
	гост 5781-82	φ10		гост 19903-74	δ=8			
	Итого		Итого					
ПС 630.12.25-П-21А	0,8	0,8	0,8	2,6	2,6	2,6	3,4	
ПС 630.18.25-П-21А	0,8	0,8	0,8	2,6	2,6	2,6	3,4	

Тп 903-1-199		кжи		ПС 630.12.25-П-21А	ПС 630.18.25-П-21А
Стеновые панели				Листов	Масса
ПС 630.12.25-П-21А				р	
ПС 630.18.25-П-21А				Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ					

ПС 600.9.25-П-ЗБ ПС 600.18.25-П-ЗБ



1 — 1



Стеновые панели ПС 600.9.25-П-ЗБ и ПС 600.18.25-П-ЗБ изготовить по чертежам панелей ПС 600.9.25-П-З и ПС 600.18.25-П-З серии 1.432-14/80 вып.1 с изменениями по данному чертежу.

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Изымаемые закладные изделия		
	1		1.432-14/80 вып.3	М8	2	1,7 кг
				Дополнительные закладные изделия		
	2		1.432-14/80 вып.3	М2	2	2,2 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные и изымаемые закладные изделия на 1 элемент, кг

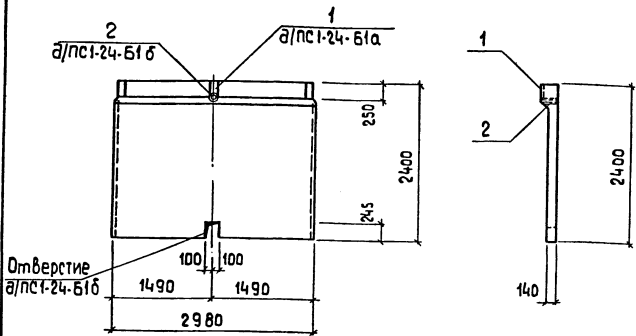
Марка элемента	Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура стали			Прокат марки					
	А II		Всего	В ст 3 кл 2		Всего			
	гост 5781-82	ф 10		гост 8509-72	гост 19903-74				
ф 10	Утолщ	Утолщ	Утолщ	Утолщ	Утолщ				
ПС 600.9.25-П-ЗБ	0,4*	0,4*	0,4*	2,8	2,8	1,4*	1,4*	1,4	1,0
ПС 600.18.25-П-ЗБ	0,4*	0,4*	0,4*	2,8	2,8	1,4*	1,4*	1,4	1,0

* Изымаемый вес стали

		ТП 903-1-199		КЖН ПС 600.9.25-П-ЗБ ПС 600.18.25-П-ЗБ	
		Стеновые панели ПС 600.9.25-П-ЗБ ПС 600.18.25-П-ЗБ		Сталь	Масса
				Р	Листов 1
				ЛАТГИПРОПРОМ	

Арб.в.м.б.3

ПС 1-24-Б1а, ПС 1-24-Б1б



Форм	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ПС 1-24-Б1а		
			Дополнительные закладные изделия			
		1	1.400-Б176	МВ-3	1	
				ПС 1-24-Б1б		
			Дополнительные закладные изделия			
		2	3.901-5	Сальник Ду:50, Р:200	1	

Ведомость расхода стали дополнительных закладных изделий на один элемент, кг

Марка эл-та	Закладные изделия					Общий расход
	Ар-ра класса		Прокат марки			
	А III		Вст. Зкп 2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 19903-74 * Серия 3.901-5			
	φ10	Итого	δ=8	Сальник Ду:50		
ПС 1-24-Б1а	0,4	0,4	1,6			2,0
ПС 1-24-Б1б					6.1	6,1

1. Стеновые панели ПС 1-24-Б1а и ПС 1-24-Б1б изготовить по чертежам панели ПС 1-24-Б1 серии 3.900-3 Вып. 4 ч.1 с дополнительными закладными деталями по данному чертежу.
2. Указания по изготовлению стеновых панелей смотри пояснительную записку серии. 3.900-3 Вып.1

Типовой проект 903-1-199

ТП 903-1-199

кжи. ПС 1-24-Б1а
ПС 1-24-Б1б

Стеновые панели ПС 1-24-Б1а, ПС 1-24-Б1б

Стойка Масса Извештаб

Р

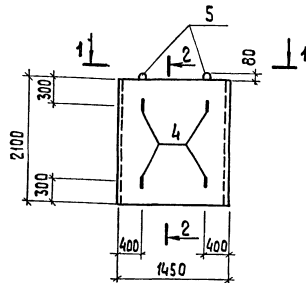
Лист Листов 1

ЛАНГИПРОПРОМ

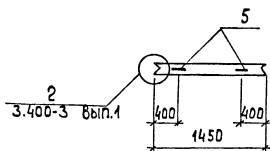
19462-19 43 формат А3

Инж. Думан
Нач.отд. Рябуча
Инж. Андреевская
Инж. Кондратьев
Руч.гр. Шор
Инж. Левыкина

НПЛЗ-1



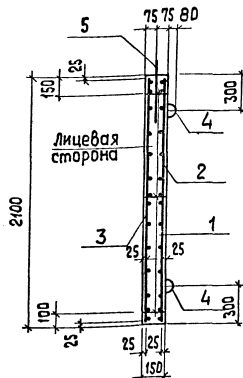
1 - 1



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
5	

2 - 2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса			
	A I			A III			A I			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
ф6	ф8	Итого	ф10	Итого	Итого	ф14	Итого	Итого	38,2	
НПЛЗ-1	8,7	6,6	15,3	17,7	17,7	33,0	5,2	5,2		5,2

Спецификация плиты НПЛЗ-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				НПЛЗ-1		
				Сборочные единицы		
		1	ТП 903-1-199 КЖИ-КР-20	Каркас плоский КР20	3	
				Сетки арматурные		
		2	КЖИ-С1	С1	1	
		3	КЖИ-С2	С2	1	
		4	3.400-3 Вып.1	Изделия закладные	4	
				М2		
				Детали		
		5*	КЖИ-НПЛЗ-1	Ф14АТ ГОСТ 5781-82	2	1,6 кг
				е=1300		
				Материалы		
			ГОСТ 7473-76	Бетон марки 200	0,46	м ³

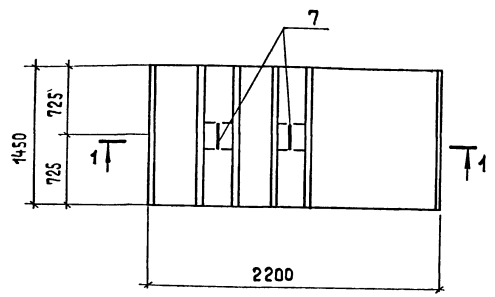
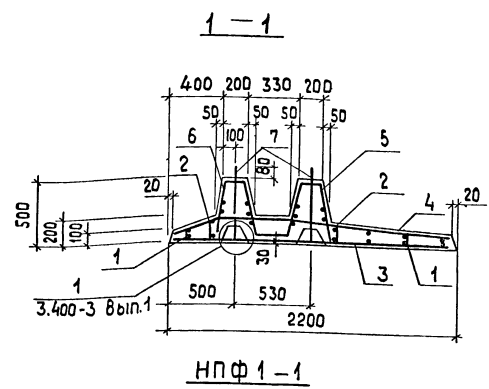
* см ведомость деталей

ТП 903-1-199		КЖИ-НПЛЗ-1	
Инж.пр.	Д.чман	Инж.пр.	Инж.пр.
И.И.И.	Рябчука	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	Андреевская	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	Андреевская	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	Шор	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	Лежакова	И.И.И.	И.И.И.
Ст.тех.	Денисова	И.И.И.	И.И.И.

Плита подлорной стенки НПЛЗ-1		Сталь	Масса	Масштаб
Р	1,15т			
Лист	Листов 1			
ЛАТГИПРОПРОМ				

1. Указания по изготовлению плит ступи пояснительную записку и лист 17 в серии 3.400-3 вып.1.
Плиты изготовить в типовой опалубке, серии 3.400-3, вып.1.

Альбом Б.3
Типовой проект 903-1-199



Спецификация плиты НПФ 1-1

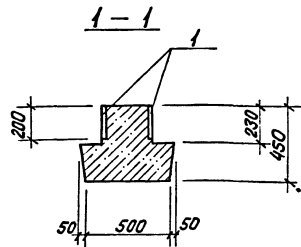
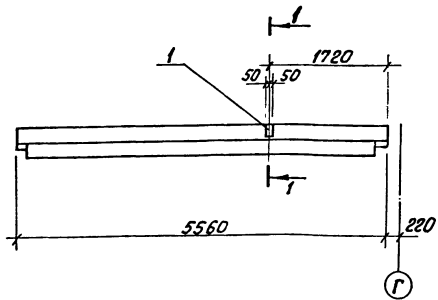
		НПФ 1 - 1			
		Сборочные единицы			
1	ТП 903-1-199 КЖИ-КР-21	Каркас плоский Кр-21	2		
2	КЖИ-КР-21 КР-22	Каркас плоский Кр-22	2		
		Сетки арматурные			
3	КЖИ-С-3, С-10 С-17, С-20	С-3	1		
4	КЖИ-С-4	С-4	1		
5	КЖИ-С-5	С-5	1		
6	КЖИ-С-6	С-6	1		
		Изделия закладные			
7	3.400-3 Вып.1	М4	2		
		Материалы			
		ГОСТ 7473-76	Бетон марки 200	0,7	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка Элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса				Арматура класса					
	А-I		А-III		А-I					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		Всего			
Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Итого	Всего	Ф16	Итого	Всего		
НПФ 1-1	3,0	15,4	18,4	27,7	27,7	46,1	8,2	8,2	8,2	54,3

		ТП 903-1-199		КЖИ- НПФ 1-1		
Инж.	Думан	Рядухо	Андреевская	Шор	Лежакова	
Н. отв.	Рядухо	Андреевская	Шор	Лежакова	Денисова	
Н. констр.	Андреевская	Шор	Лежакова	Денисова		
Рук. тр.	Шор	Лежакова	Денисова			
Инж.	Лежакова	Денисова				
Ст. техн.	Денисова					
		Плита подпорной стенки НПФ 1-1		Сталь	Масса	Масштаб
				Р	1,8 т	
				Лист	Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ		

1. Указания по изготовлению фундаментных плит см пояснительную записку и лист 17 в серии 3.400-3 Вып.1.



Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Дополнительные закладные изделия		
		1	1.400-15 вып.1	МН 107-6	2	1.4 кг

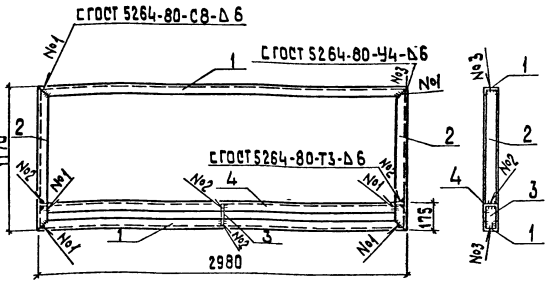
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на 1 элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия								Общий расход
	Арматура класса А III		Всего	Прокат марки Вст 3 кл 2			Всего	Всего	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76					
	Ф8	Углок	δ=8	δ=6	Углок				
ИРДП4.56-57АтУ-1	0.2	0.2	0.2	0.8	1.8	2.6	2.6	2.8	
ИРДП4.56-51АтУ-1	0.2	0.2	0.2	0.8	1.8	2.6	2.6	2.8	

1. Ригели ИРДП4.56-57АтУ-1 и ИРДП4.56-51АтУ-1 изготовить по чертежам ригелей ИРДП4.56-57АтУ и ИРДП4.56-51АтУ серии 1020-1 вып.3-1 с дополнительными закладными изделиями по данному чертежу.
2. Закладные изделия покрыть грунтовым ГФ-020.

		Тп 903-1-199		КЖИ-		ИРДП4.56-57АтУ-1	
						ИРДП4.56-51АтУ-1	
		Ригели ИРДП4.56-57АтУ-1		ИРДП4.56-51АтУ-1		Итого Масса Итого Итого	
		ИРДП4.56-51АтУ-1		Р			
				Лист		Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ			

М.инж. Думан
 Начальн. Рядуха
 Н.ком. Андрейевская
 Гл. конст. Андрейевская
 Рук. гр. Шор
 Инж. Лежикова



Технические требования по изготовлению смотри лист КЖИ-ТТ.

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>МР 1</u>		
	1	ГОСТ 8240-72	Швеллер С 16 P=2980	2	84,6 кг
	2	ГОСТ 8240-72	Швеллер С 16 P=1170	2	33,2 кг
	3	ГОСТ 103-76	Сталь болтосовая 150x6 P=165	1	1,2 кг
	4	ГОСТ 8240-72	Швеллер С 16 P=2970	1	42,2 кг
			Итого		161,2 кг

ТП 903-1-199 - КЖИ-МР1

Рама МР1

Сталь Масса Масштаб

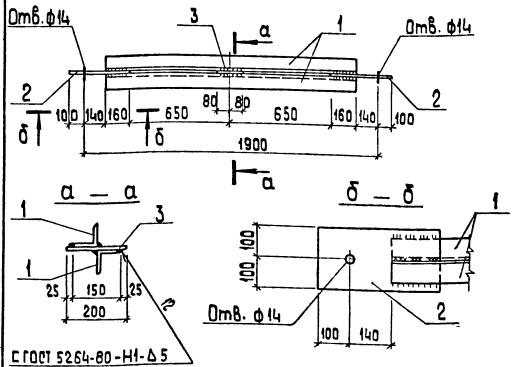
Р 161,2 кг

лист листов 1

Всг 3 кп2 ГОСТ 380-71*

ЛАТГИПРОПРОМ формат А4

Инж. Л. Ивонина
Инж. А. Мухоморова
Инж. В. Рубина
Инж. В. Шварц
Инж. И. Калетов



Технические требования по изготовлению смотри лист КЖИ-ТТ.

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			<u>Р 1</u>		
	1	ГОСТ 8509-72 *	Сталь угловая равнополочная L75x6 P=1620	2	22,4 кг
	2	ГОСТ 19903-74 *	Сталь листовая-200x10 P=400	2	12,6 кг
	3	ГОСТ 19903-74 *	Сталь листовая-160x10 P=200	1	2,4 кг
			Итого		37,4 кг

ТП 903-1-199 - КЖИ-Р1

Распорка Р1

Сталь Масса Масштаб

Р 37,4 кг

лист листов 1

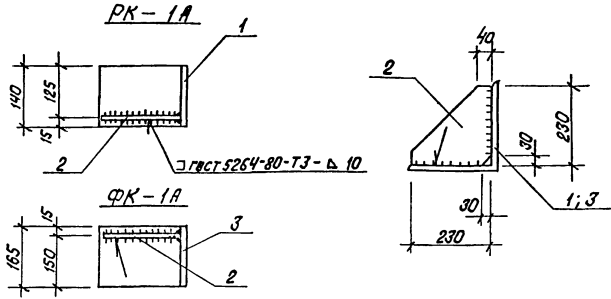
Всг 3 кп2 ГОСТ 380-71*

ЛАТГИПРОПРОМ формат А4

Инж. Л. Ивонина
Инж. А. Мухоморова
Инж. В. Рубина
Инж. В. Шварц
Инж. И. Калетов

Альбом 6.3

Тубовый проект 903-1-199



1. Технические требования на изготовление статоров лист КЖН-ТТ
2. Высота сварных швов $h_w = 10$ мм

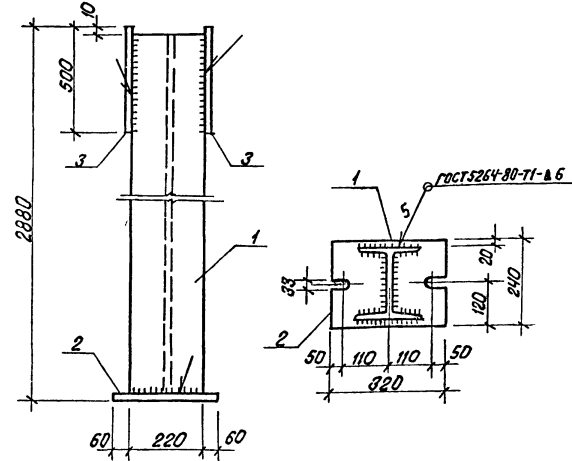
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>PK-1A</u>		
		1	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая $\angle 250 \times 16 \ell = 140$	1	8,9 кг
		2	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая $-230 \times 10 \ell = 230$	1	4,1 кг
				Итого:		13,0 кг
				<u>FK-1A</u>		
		3	ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая $\angle 250 \times 16 \ell = 165$	1	10,5 кг
		2	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая $-230 \times 10 \ell = 230$	1	4,1 кг
				Итого:		14,6 кг

		ТЛ 903-1-199		КЖН-ПК-1А; ФК-1А	
		Металлические столы		Сталь	Масса
Литм.пр. Нач.отв. Н.контр. Пл.контр. Рук.зр. ИЖ.	Думан Рядуха Андреевская Андреевская Шор Левова	Р	152,4	1	10
		Вст. 3 кл 2		ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат А4

Альбом 6.3

Тубовый проект 903-1-199



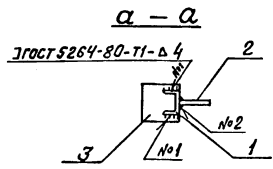
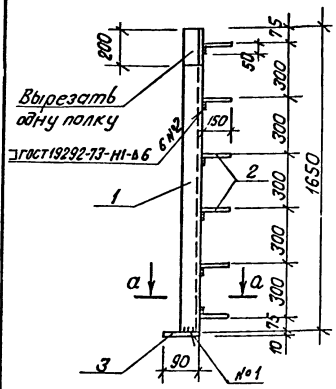
Технические требования на изготовление ст. лист КЖН-ТТ

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		1	ТУ 14-2-24-72	Листовой $\ell = 2856$	1	132,8 кг
		2	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая $-240 \times 14 \ell = 320$	1	8,4 кг
		3	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая $-240 \times 6 \ell = 500$	2	5,6 кг
				Итого:		152,4 кг

		ТЛ 903-1-199		КЖН-СКМ-1	
		Металлическая стойка		Сталь	Масса
Литм.пр. Нач.отв. Н.контр. Пл.контр. Рук.зр. ИЖ.	Думан Рядуха Андреевская Андреевская Шор Левова	Р	152,4	1	10
		Вст. 3 кл 2		ЛАТГИПРОПРОМ	

19462-19 48 Формат А4

Листом 6.3



Технические требования по изготовлению смотри лист КЖИ-ТТ

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МН1</u>		
	1		ГОСТ 8240-72	Швеллер С 6,5 l=1650	1	9,8 кг
	2		ГОСТ 5781-82	Арматурн. сталь ф8x11 l=200	6	0,48 кг
	3		ГОСТ 19903-74*	сталь листовая - 90x10 l=90	1	0,6 кг
				Итого		10,88 кг

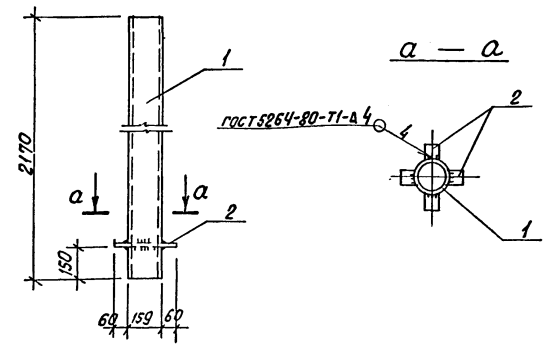
Типовой проект 903-1-199

Шифр по листу, Подпись и дата, Взам.инв.№

Тп 903-1-199		КЖИ - МН 1		
Закладное изделие МН 1		Сталь	Масса	Максимум
Л.инж.п. Думан	Нач. отд. Рядуха	Р	10,88 кг	
Н.контр. Андреевская	Л.контр. Андреевская	Лист	Листов 1	
Ук. гр. Шар	Инж. Лебедева	Прокат - Вст. Зкл 2, ГОСТ А III - 35 ГС 380-71* ЛАТГИПРОПРОМ		

Формат А 4

Листом 6.3



Технические требования по изготовлению смотри лист КЖИ-ТТ

Типовой проект 903-1-199

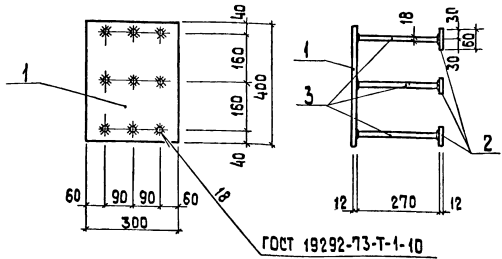
Шифр по листу, Подпись и дата, Взам.инв.№

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МН 2</u>		
	1		ГОСТ 8732-70*	Труба ф159x4,5 l=2170	1	37,2 кг
	2		ГОСТ 19903-74*	сталь листовая - 60x10 l=60	4	1,2 кг
				Итого:		38,4 кг

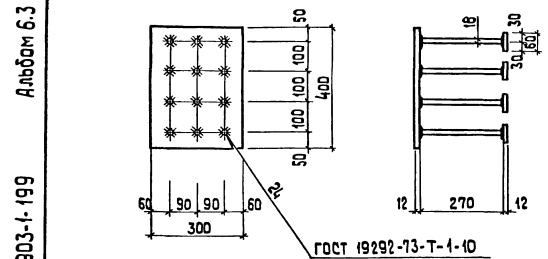
Тп 903-1-199		КЖИ - МН 2		
Закладное изделие МН 2		Сталь	Масса	Максимум
Л.инж.п. Думан	Нач. отд. Рядуха	Р	38,4 кг	
Н.контр. Андреевская	Л.контр. Андреевская	Лист	Листов 1	
Ук. гр. Шар	Инж. Лебедева	Прокат - Вст. Зкл 2, ГОСТ 380-71* ЛАТГИПРОПРОМ		

19462-19 49

Формат А 4



Технические требования по изготовлению
смотри лист КЖИ-ТТ



Технические требования по изготовлению
смотри лист КЖИ-ТТ

Альбом 6.3
Типовой проект 903-1-199

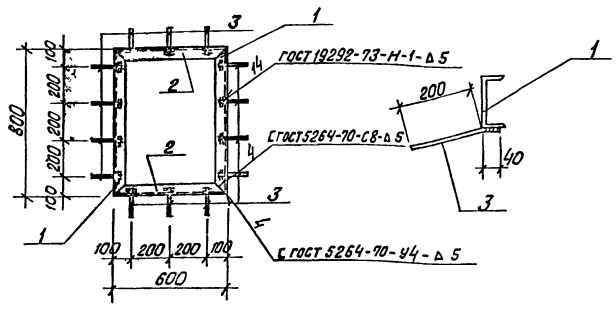
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МН-3		
		1	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая 300x12 ρ=400	1	11,3 кг
		2	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая 60x12 ρ=60	9	3,1 кг
		3	ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная ф18 А III ρ=270	9	4,9 кг
				Итого		19,3 кг

ИВН №1000А Подпись и дата 3.04.1999		ИВН №1000А Подпись и дата 3.04.1999	
Л.И.И.К.И.Р.	Думан	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Нач.отд.	Рядуха	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Н.КОНТ.	Андреевская	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Л.КОНСТ.	Андреевская	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Р.ЧК.ГР.	Шор	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.Ж.	Лежакова	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.Ж.	Калетов	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
ТП 903-1-199		КЖИ-МН3	
Закладное изделие МН3		Стадия	Масса
В с.л. 3 кп 2 гост 380-71*		Р	19,3 кг
		лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	
		формат А4	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МН-4		
		1	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая 300x12 ρ=400	1	11,3 кг
		2	ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая 60x12 ρ=60	12	4,1 кг
		3	ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная ф18 А III ρ=270	12	6,5 кг
				Итого		21,9 кг

ИВН №1000А Подпись и дата 3.04.1999		ИВН №1000А Подпись и дата 3.04.1999	
Л.И.И.К.И.Р.	Думан	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Нач.отд.	Рядуха	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Н.КОНТ.	Андреевская	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Л.КОНСТ.	Андреевская	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Р.ЧК.ГР.	Шор	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.Ж.	Лежакова	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.Ж.	Калетов	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
ТП 903-1-199		КЖИ-МН4	
Закладное изделие МН4		Стадия	Масса
В с.л. 3 кп 2 гост 380-71*		Р	21,9 кг
		лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	
		формат А4	

Титульный проект 903-1-199 Альбом 6.3



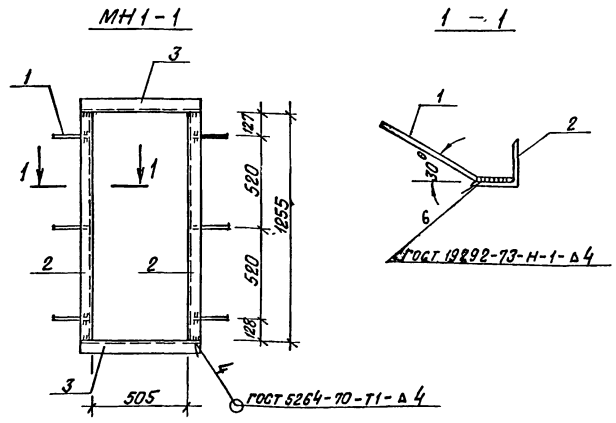
Технические требования по изготовлению смотри лист КЖИ-ТТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				МН5		
	1		ГОСТ 8240-72	Швеллер С14 $l=800$	2	19,7 кг
	2		ГОСТ 8240-72	Швеллер С14 $l=600$	2	14,8 кг
	3		ГОСТ 5781-82	Сталь арматур. ф8 А III $l=240$	14	1,3 кг
Итого:						35,8 кг

ТП 903-1-199		КЖИ-МН5	
Закладное изделие МН5		Стандия	Масса / Массштаб
		Р	35,8 кг / 1:20
Прокат - Вст.3кп2 } гост 380-71*		Лист	Листов 1
Латгипропрпм			

Формат А4

Титульный проект 903-1-199 Альбом 6.3



Технические требования на изготовления изделия см лист КЖИ-ТТ

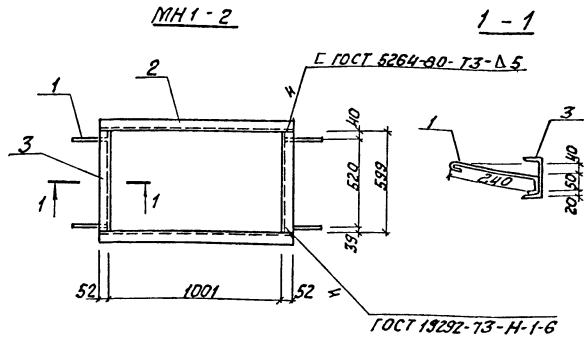
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	1		ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная ф8 А III $l=200$	6	0,48 кг
	2		ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая 63x5 равноконая $l=518$	2	4,98 кг
	3		ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая 63x5 равноконая $l=1255$	2	12,19 кг
Итого:						17,7 кг

ТП 903-1-199		КЖИ-МН1-1	
Закладное изделие МН1-1		Стандия	Масса / Массштаб
		Р	17,7 кг / 1:20
Вст.3 кп 2 } гост 380-71*		Лист	Листов 1
Латгипропрпм			

19462-19 51

Формат А4

Тиловој пројект 903-1-199 Альбом 6.3



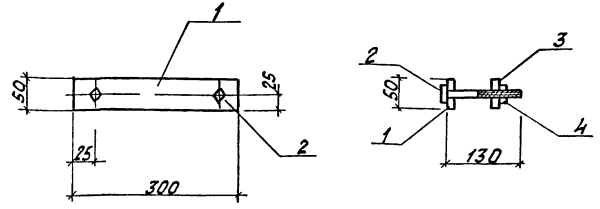
Технические требования на изготовление изделия см. лист КЖИ-Т1.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		1	ГОСТ 5781-82	Сталь оцинкованная \varnothing 8x1 \varnothing = 7x0	4	0,52 кг
		2	ГОСТ 9240-72	Швеллер \varnothing = 110x5	2	11,43 кг
		3	ГОСТ 9240-72	Швеллер \varnothing = 5x9	2	12,48 кг
				Итого		24,43 кг

ТП 903-1-199		КЖИ-МН1-2	
Закладное изделие МН1-2		Стадия	Масса
		Р	24,43 кг
В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*		Лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат А4

Тиловој пројект 903-1-199 Альбом 6.3



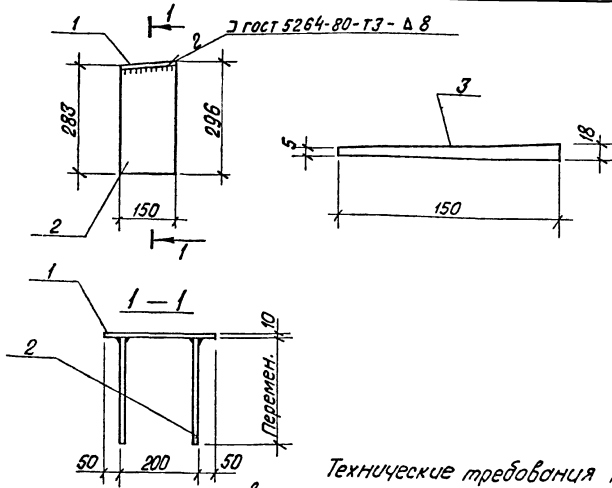
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		1	ГОСТ 103-76	Сталь - 50x4 полосува \varnothing = 300	1	0,5 кг
		2	ГОСТ 7798-70*	Болт М10 \varnothing = 130	2	0,1 кг
		3	ГОСТ 103-76	Сталь - 50x4 полосува \varnothing = 50	2	0,1 кг
		4	ГОСТ 2915-70	Гайка М10	2	0,01 кг

Лист № 001. Вписаны и дата в загл. листа

ТП 903-1-199		КЖИ-МС-12	
Соединительное изделие МС-12		Стадия	Масса
		Р	0,91 кг
В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*		Лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	

19462-19 52

Типовой проект 903-1-1



Технические требования по изготовлению статора лист КЖИ-ТТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МС 1</u>		
	1		ГОСТ 19903 - 74 *	Сталь листовая - 300x10; l=150	1	3,5 кг
	2		ГОСТ 19903 - 74 *	Сталь листовая - 296x10; l=150	2	7,0 кг
				Итого		10,5 кг
				<u>МС 2</u>		
	3		ГОСТ 19903 - 74 *	Сталь листовая - 150x18; l=250	1	3,8 кг
				Итого		3,8 кг

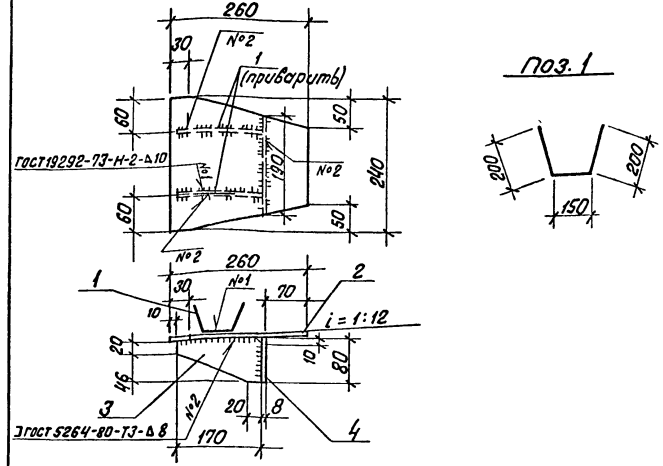
		ТП 903-1-199		КЖИ-МС1; МС 2	
Л.инж.пр. Думин Нач. отд. Рядуха Н.контр. Андрейская Гл.контр. Андрейская Рук. гр. Шар И.ж. Лежкоба Ст.тех. Денисова		Соединительные изделия МС1; МС 2	Сталь	Масса	Масса/шт
			Р	10,6 кг	
		Вст 3 КЛ 2	лист	листов	1
			ЛАТГИПРОПРОМ		

Формат А 4

Албом 6.3

Типовой проект 903-1-199

Л.инж.пр. Думин и дата встав. листа №



1. Высота сварных швов $h_{шв} = 8$ мм
2. Технические требования по изготовлению см. КЖИ-ТТ.

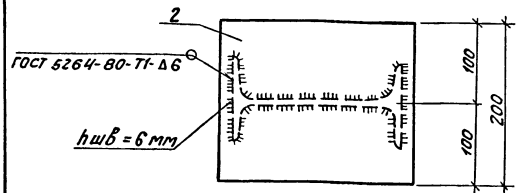
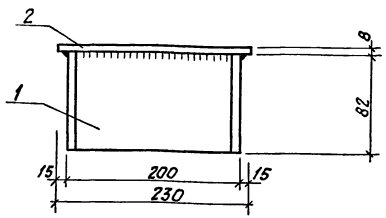
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МС 3</u>		
	1		ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная $\phi 16 А II$; l=550	1	0,9
	2		ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 240x8; l=260	1	3,9 кг
	3		ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 80x8; l=90	2	1,0 кг
	4		ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 80x8; l=190	1	1,0 кг

		ТП 903-1-199		КЖИ-МС 3	
Л.инж.пр. Думин Нач. отд. Рядуха Н.контр. Андрейская Гл.контр. Андрейская Рук. гр. Шар И.ж. Лежкоба Ст.тех. Денисова		Соединительное изделие МС 3	Сталь	Масса	Масса/шт
			Р	6,8 кг	
		Вст 3 КЛ 2 ГОСТ 380-71 *	лист	листов	1
			ЛАТГИПРОПРОМ		

19462-19

53

Формат А 4



Технические условия на изготовление см. лист КЖИ-ТТ.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	ГОСТ 8239-72*	Двутавр I 20 r=82	1	1,7 кг
		2	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая r=230	1	2,9 кг
					Итого	4,6 кг

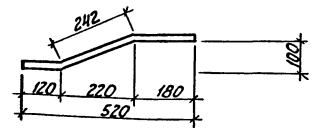
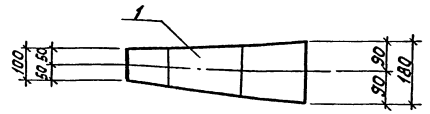
ТП 903-1-199		КЖИ-МС4	
Соединительное изделие МС4		Сталь/Масса/Масштаб	
		Р	4,6 кг
		Лист	Листов 1
В Ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*		ЛАТГИПРОПРОМ	

формат А4

Альбом 6-3

Титуловый проект 903-1-199

Шифр № листа (подпись и дата) Формат листа А4



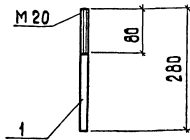
Технические условия на изготовление см. лист КЖИ-ТТ.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая -180x8 r=542	1	6,1 кг
					Итого	6,1 кг

ТП 903-1-199		КЖИ-МС5	
Соединительное изделие МС5		Сталь/Масса/Масштаб	
		Р	6,1 кг
		Лист	Листов 1
В Ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*		ЛАТГИПРОПРОМ	

19462-19 54 формат А4

Иглобой проект 903-1-199 Альбом 6.3

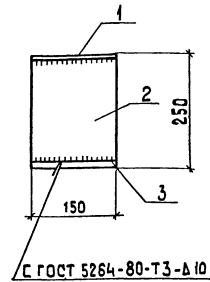
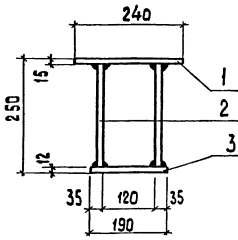


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		1	ГОСТ 2590-71*	Сталь круглая Ф18 А1, Р= 280	1	0,7 кг
				Итого		0,7 кг

ТП 903-1-199			КЖИ-МС 6			
И.инж. Д.И.МАН	М.И.О.П. Р.Б.ОУЧА	ШОР	Соединительное изделие МС 6	Стадия	Масса	Масштаб
И.инж. Д.И.МАН	М.И.О.П. Р.Б.ОУЧА	ШОР	Вст 3 кл 2	Р	0,7 кг	
И.инж. Д.И.МАН	М.И.О.П. Р.Б.ОУЧА	ШОР	ГОСТ 380-71*	Лист	Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Стр. 1 из 4

Иглобой проект 903-1-199 Альбом 6.3



1. Высота сварных швов $h_{ш} = 10$ мм.
2. Технические требования на изготовление см. лист КЖИ-ТТ

Лист подготовленный и оформленный

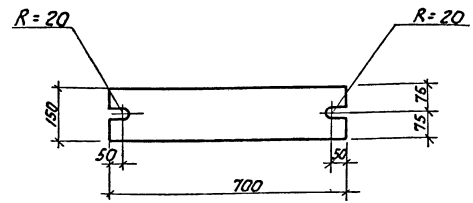
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		1	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 150x16 Р=240	1	4,6 кг
		2	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 150x12 Р=222	2	3,7 кг
		3	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 150x12 Р=190	1	2,7 кг
				Итого		14,7 кг

ТП 903-1-199			КЖИ-МС 7			
И.инж. Д.И.МАН	М.И.О.П. Р.Б.ОУЧА	ШОР	Соединительное изделие МС 7	Стадия	Масса	Масштаб
И.инж. Д.И.МАН	М.И.О.П. Р.Б.ОУЧА	ШОР	Вст 3 кл 2	Р	14,7 кг	
И.инж. Д.И.МАН	М.И.О.П. Р.Б.ОУЧА	ШОР	ГОСТ 380-71*	Лист	Листов 1	
				ЛАТГИПРОПРОМ		

19462-19 55 формат А4

Альбом 6.3

Типовой проект 903-1-199



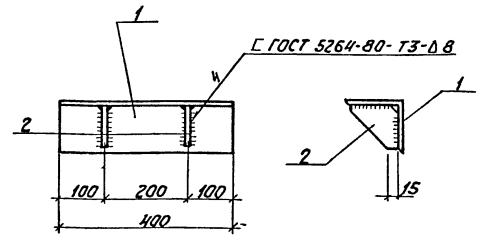
Формат	Экзона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая-150x20; L=700	1	22,0 кг
Итого						22,0 кг

ТП 903-1-199		КЖИ-МСВ	
Соединительное изделие МСВ		Стандарт	Масса
		Р	22,0 кг
В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*		Лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Инж.пр. Думан
Нач.отд. Рудуха
Н.контр. Андриевская
Рук.зр. Чирок
Служ. Лежанова
Кт.тех. Денисова

Альбом 6.3

Типовой проект 903-1-199

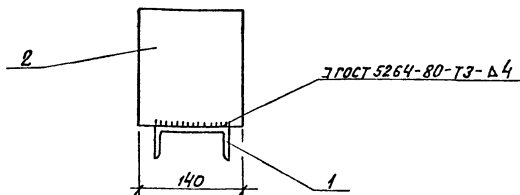
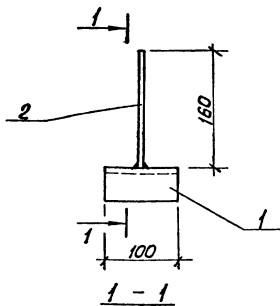


1. Высота сварных швов $h_{ш} = 6$ мм.
2. Технические требования на изготовление см. лист КЖИ-Т.Г.

Формат	Экзона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	ГОСТ 8209-72*	Сталь угловая L 150x10 L=400	1	9,9 кг
		2	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 150x8 L=150	2	2,8 кг
Итого						12,7 кг

ТП 903-1-199		КЖИ-МСВ	
Соединительное изделие МСВ		Стандарт	Масса
		Р	12,7 кг
В ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*		Лист	Листов 1
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Инж.пр. Думан
Нач.отд. Рудуха
Н.контр. Андриевская
Рук.зр. Чирок
Служ. Лежанова
Кт.тех. Денисова



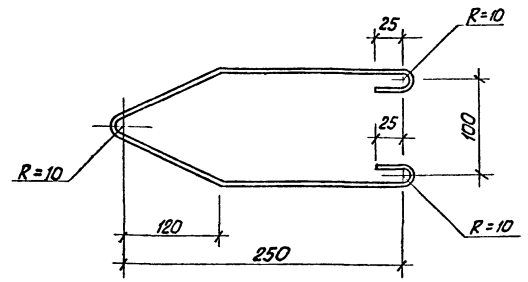
Технические требования по изготовлению см. КЖИ-ТТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МС 10		
	1		ГОСТ 8240-72	Швеллер С 10 $l=100$	1	0,9 кг
	2		ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 140x8 $l=160$	1	1,4 кг
				Итого		2,3 кг

ТЛ 903-1-199		КЖИ-МС 10									
Гл.инж.пр.	Нач.отд.	Н.контр.	ТЛ.констр.	Рук.гр.	Инж.	Инж.	Соединительное изделие МС 10	Стадия	Масса	Масштаб	
								Р	2,3 кг		
							Лист	Листов 1			
							Вст 3 КП 2		ГОСТ 380-71*		
							ЛАТГИПРОПРОМ				
Гл.инж.пр.	Думан										
Нач.отд.	Рябуха										
Н.контр.	Андреевская										
ТЛ.констр.	Андреевская										
Рук.гр.	Шар										
Инж.	Лежакова										
Инж.	Калетов										

Формат А 4

Титановый проект 903-1-199 Альбом 6.3



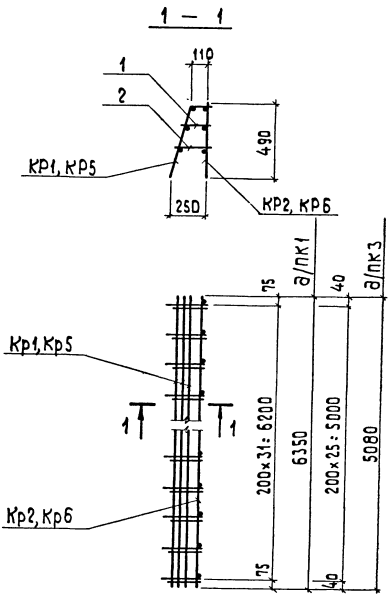
Общая длина соединительного элемента - 650 мм

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		ГОСТ 5781-82	сталь арматурная $\phi 8 \text{ ВЛ } l=650$	1	0,3 кг

ТЛ 903-1-199		КЖИ-МС 11									
Гл.инж.пр.	Нач.отд.	Н.контр.	ТЛ.констр.	Рук.гр.	Инж.	Инж.	Соединительное изделие МС 11	Стадия	Масса	Масштаб	
								Р	0,30 кг		
							Лист	Листов 1			
							Вст 3 КП 2		ГОСТ 380-71*		
							ЛАТГИПРОПРОМ				
Гл.инж.пр.	Думан										
Нач.отд.	Рябуха										
Н.контр.	Андреевская										
ТЛ.констр.	Андреевская										
Рук.гр.	Шар										
Инж.	Лежакова										
Инж.	Калетов										

19462-19 57

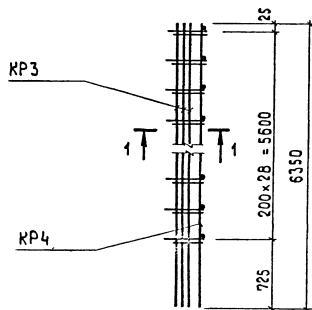
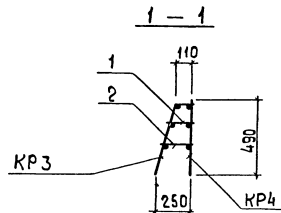
Формат А 4



Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ПК1		
			Сборочные единицы		
		ТП 903-1-199 -КЖИ-КР1, КР5, КР13, КР17	Каркас КР1	1	15,3 кг
		ТП 903-1-199 -КЖИ-КР2, КР6, КР8	Каркас КР2	1	17,2 кг
			Ф8АІ ГОСТ 5781-82		
	1		e=170	32	2,1 кг
	2		e=220	32	2,6 кг
			Итого:		37,2 кг
			ПК3		
			Сборочные единицы		
		ТП 903-1-199 -КЖИ-КР1, КР5, КР13, КР17	Каркас КР5	1	12,4 кг
		ТП 903-1-199 -КЖИ-КР6, КР8, КР8	Каркас КР6	1	13,9 кг
			Ф8АІ ГОСТ 5781-82		
	1		e=170	26	1,7 кг
	2		e=220	26	2,2 кг
			Итого:		30,2 кг

Указания по изготовлению пакетов смотри лист КЖИ-ТТ

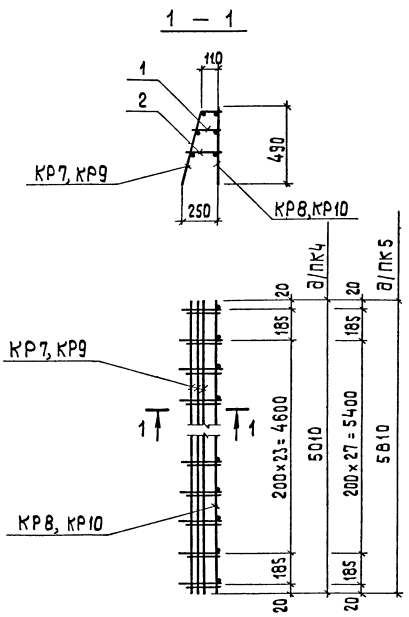
		ТП 903-1-199 -КЖИ-ПК1, ПК3	
Лин.инж.р	Думан	Пространственные каркасы ПК1, ПК3	Стадия
Нач.отд.	Рябуча		Р
Н.контр.	Андреевская		Масса
Л.конст.	Андреевская		37,2 кг
Руч.гр.	Шор		30,2 кг
Инж.	Лебеика	Лист	Листов 1
		АТ-Вет.Зкпд Аш-35 гс	Листов 1
		гост 380-71 *	



Указания по изготовлению пакета смотри лист КЖИ-ТТ

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ПК 2		
			Сборочные единицы		
		ТП 903-1-199 - КЖИ-КР3, КР7, КР9, КР11, КР15	Каркас Кр3	1	14,6 кг
		ТП 903-1-199 - КЖИ-КР4, КР12, КР16	Каркас КР4	1	16,3 кг
			ФВАТ ГОСТ 5781-82		
	1		е=170	29	4,9
	2		е=220	29	2,5 кг
			Итого:		35,3 кг

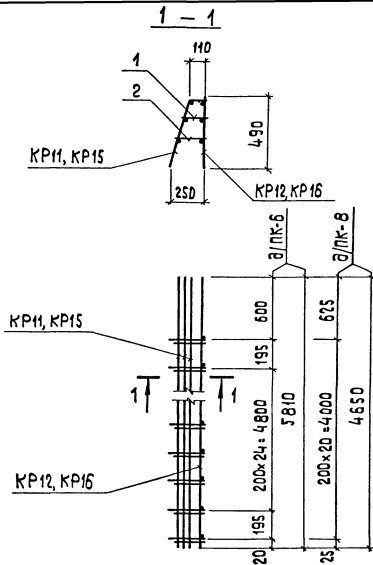
		ТП 903-1-199 - КЖИ-ПК2		Стальная масса	Масса
Инж. пр.	Думан	Пространственный каркас ПК2		Р	35,3 кг
Нач. отд.	Рябуха			Лист	Листов 1
Инж. контр.	Андреевская				
Инж. контр.	Андреевская				
Руч. пр.	Шар	Ат-Вст. 3кп2 } гост 380-71 *		ЛАТГИПРОПРОМ	
Инж.	Левейка	АШ -35 гс			



Указания по изготовлению пакетов смотри лист КЖИ-ТТ

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ПК4		
			Сборочные единицы		
		ТП 903-1-199 - КЖИ-КР3, КР7, КР8, КР10, КР11, КР12	Каркас КР7	1	12,3 кг
		ТП 903-1-199 - КЖИ-КР2, КР6, КР8	Каркас КР8	1	13,8 кг
			ФВАИ ГОСТ 5781-82		
	1		ρ = 170	26	1,7 кг
	2		ρ = 220	26	2,2 кг
			Итого:		30,0 кг
			ПК5		
			Сборочные единицы		
		ТП 903-1-199 - КЖИ-КР3, КР7, КР9, КР11, КР15	Каркас КР9	1	14,2 кг
		ТП 903-1-199 - КЖИ-КР10, КР14, КР18	Каркас КР10	1	16,0 кг
			ФВАИ ГОСТ 5781-82		
	1		ρ = 170	30	2,0 кг
	2		ρ = 220	30	2,6 кг
			Итого:		34,8 кг

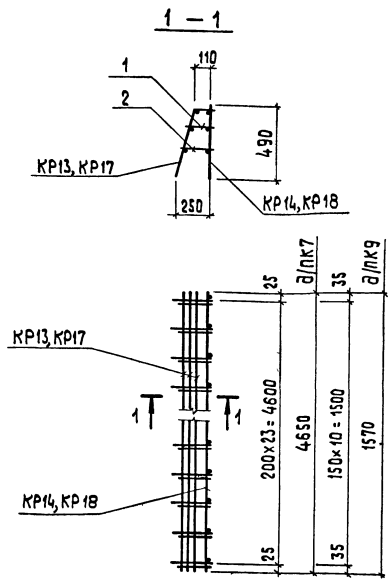
ТП 903-1-199			-КЖИ-ПК4, ПК5		
Пространственные каркасы ПК4, ПК5			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	30,0 кг 34,8 кг	
			Лист	Листов 1	
АИ-Вет.3кп2 АИ-35 гс			ГОСТ 380-71*		
Директор: [Signature] Нач. отд. [Signature] Инж. [Signature]			ЛАТГИПРОПРОМ 19462-19 60 формат А4		



Указания по изготовлению пакетов сматри
лист КЖИ-ТТ

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>ПКБ</u>		
				Сборочные единицы		
			ТП 903-1-199 -КЖИ-КР3, КР7, -КР9, КР11, КР15	Каркас КР 11	1	13,5 кг
			ТП 903-1-199 -КЖИ-КР4, КР12, -КР16	Каркас КР 12	1	15,1 кг
				Ф В А I ГОСТ 5781-82		
	1			ρ= 170	27	1,8 кг
	2			ρ= 220	27	2,3 кг
				Итого:		32,7 кг
				<u>ПК В</u>		
				Сборочные единицы		
			ТП 903-1-199 -КЖИ-КР3, КР7, КР9, КР11, КР15	Каркас КР 15	1	10,6 кг
			ТП 903-1-199 -КЖИ-КР4, КР12 -КР16	Каркас КР 16	1	12,6 кг
				Ф В А I ГОСТ 5781-82		
	1			ρ= 170	21	1,4 кг
	2			ρ= 220	21	1,8 кг
				Итого:		26,0 кг

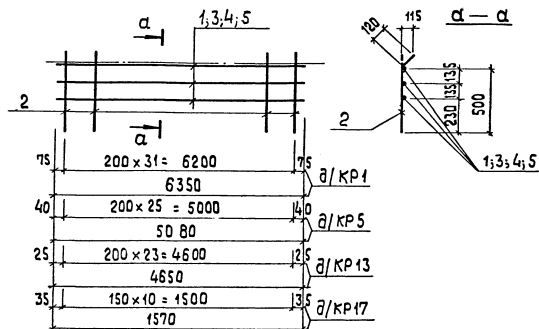
		ТП 903-1-199 -КЖИ-ПКБ, ПКВ		
И.инж.п.р.	Д.чман		Пространственные каркасы ПКБ, ПКВ	Стандарт
Нач.отв.	Р.буха			Р
И.констр.	Андреевская			32,7кг
Р.чк.тр.	Шор			26,0кг
И.инж.	Левенка			лист 1
		АЭ-Вст.3кп2	ГОСТ 380-71*	лист 6 из 1
		АШ-35 ГС		ЛАТГИПРОПРОМ



Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>ПК7</u>		
			Сборочные единицы		
		ТП 903-1-199 - КЖИ-КР1, КР5, КР13, КР17	Каркас КР13	1	11,4 кг
		ТП 903-1-199 - КЖИ-КР10, КР14, КР18	Каркас КР14	1	12,7 кг
			ФВАТ ГОСТ 5781-82		
	1		ρ=170	24	1,6 кг
	2		ρ=220	24	2,1 кг
			Итого:		27,8 кг
			<u>ПК9</u>		
			Сборочные единицы		
		ТП 903-1-199 - КЖИ-КР1, КР5, КР13, КР17	Каркас КР17	1	4,6 кг
		ТП 903-1-199 - КЖИ-КР10, КР14, КР18	Каркас КР18	1	5,2 кг
			ФВАТ ГОСТ 5781-82		
	1		ρ=170	11	0,7 кг
	2		ρ=220	11	1,0 кг
			Итого:		11,5 кг

Указания по изготовлению пакетов смотри лист КЖИ-ТТ

		ТП 903-1-199	-КЖИ-ПК7, ПК9	Стандия	Масса	Масштаб
Инж. по	д.участ		Пространственные каркасы ПК7, ПК9	Р	27,8 кг	Лист 1
Инж. отв.	Рябуча				11,5 кг	
Инж. комп.	Андреевская		Ат-Вст. 3кп2 АЦ-35 ГС	Лист	Листов 1	
Инж. тр.	Шор			ЛАТГИПРОПРОМ		
Инж.	Левейка		ГОСТ 380-71 *		формат А3	

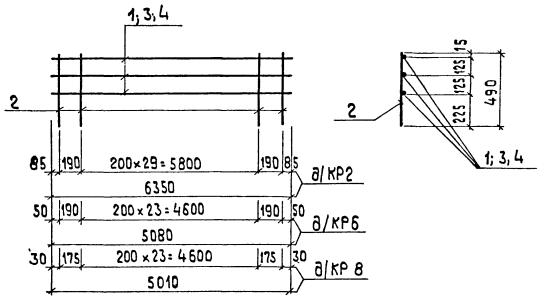


Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>КР13</u>		
			Детали		
			Ф8 А1 ГОСТ 5781-82		
	2		ρ=620	24	5,9 кг
	4		ρ=4650	3	5,5 кг
			Итого:		11,4 кг
			<u>КР17</u>		
			Детали		
			Ф8 А1 ГОСТ 5781-82		
	2		ρ=620	11	2,7 кг
	5		ρ=1570	3	1,9 кг
			Итого:		4,6 кг

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>КР1</u>		
			Детали		
			Ф8 А1 ГОСТ 5781-82		
	1		ρ=6350	3	7,5 кг
	2		ρ=620	32	7,8 кг
			Итого:		15,3 кг
			<u>КР5</u>		
			Детали		
			Ф8 А1 ГОСТ 5781-82		
	2		ρ=620	26	6,4 кг
	3		ρ=5080	3	6,0 кг
			Итого:		12,4 кг

Указания по изготовлению каркасов смотри лист КЖИ-ТТ

		ТП 903-1-199		-КЖИ-КР1, КР5, КР13, КР17	
		Каркасы КР1, КР5, КР13, КР17		Стандия	Масса
				Р	15,3 кг 12,4 кг 11,4 кг 4,6 кг
				Лист	1 лист из 1
		А1-В ст. 3 кп 2 ГОСТ 380-71 *		ЛАТГИПРОПРОИ 1	
		19462-19 63		формат А3	

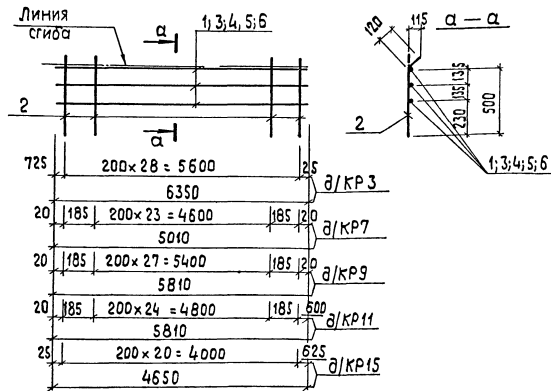


Указания по изготовлению каркасов смотри лист КЖИ-ТТ

Форм. зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>КРБ</u>		
			Детали		
	2		Ф 10 А III ГОСТ 5781-82 r = 490	26	7,9 кг
	3		Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 r = 5080	3	6,0 кг
			Итого:		13,9 кг
			<u>КРВ</u>		
			Детали		
	2		Ф 10 А III ГОСТ 5781-82 r = 490	26	7,9 кг
	4		Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 r = 5010	3	5,9 кг
			Итого:		13,8 кг

Форм. зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
			<u>КР2</u>		
			Детали		
	1		Ф 8 А I ГОСТ 5781-82 r = 6350	3	7,5 кг
	2		Ф 10 А III ГОСТ 5781-82 r = 490	32	9,7 кг
			Итого:		17,2 кг

		ТП 903-1-199		- КЖИ-КР2, КР6, КРВ	
		Каркасы КР2, КР6, КР8		Стадия	Масса
				Р	17,2 кг
					13,8 кг
				Лист	Листов 1
Гл. инж.р.	Д. Чуман	А I - Вет 3 кп 2 А III - 35 ГС } ГОСТ 380-71*	Латгипропром 19462-19 64		
Нач. отд.	Рябуха				
Н. контр.	Андреевская				
Ин. констр.	Андреевская				
Руч.-пр.	Шар				
Инж.	Левыжка				

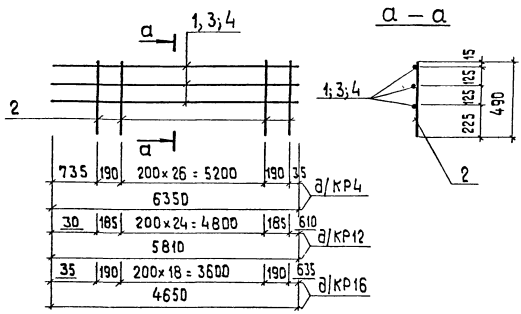


Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>КР3</u>		
			Детали		
			ФВАТ ГОСТ 5781-82		
	1		е = 6350	3	7,5 кг
	2		е = 620	29	7,1 кг
			Итого:		14,6 кг
			<u>КР7</u>		
			Детали		
			ФВАТ ГОСТ 5781-82		
	2		е = 620	26	6,4 кг
	3		е = 5010	3	5,9 кг
			Итого:		12,3 кг

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>КР9</u>		
			Детали		
			ФВАТ ГОСТ 5781-82		
	2		е = 620	30	7,3 кг
	4		е = 5810	3	6,9 кг
			Итого:		14,2 кг
			<u>КР11</u>		
			Детали		
			ФВАТ ГОСТ 5781-82		
	2		е = 620	27	6,6 кг
	5		е = 5810	3	6,9 кг
			Итого:		13,5 кг
			<u>КР15</u>		
			ФВАТ ГОСТ 5781-82		
	2		е = 620	21	5,1 кг
	6		е = 4650	3	5,5 кг
			Итого:		10,6 кг

Указания по изготовлению каркасов смотри лист КЖИ-ТТ

		ТП 903-1-199		-КЖИ-КР3, КР7, КР9, КР11, КР15	
		Каркасы КР3, КР7, КР9, КР11, КР15		Материя	Масса
				Р	14,6 кг
				Лист 1	Листов 1
		АЭ-Вст.3кп2 АШ-35 ГС		ГОСТ 380-71 #	
				ЛАТГИПРОПРОМ	



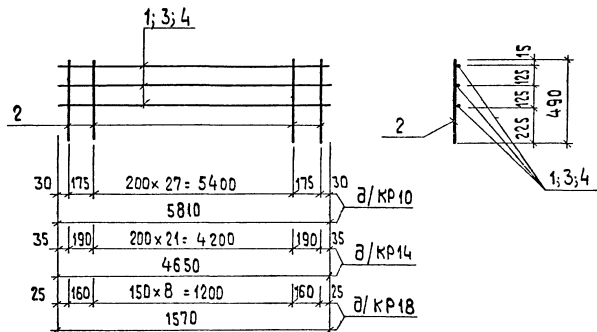
Указания по изготовлению каркасов смотри лист КЖИ-ТТ

форм. зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			КР12		
			Детали		
	2		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 r=490	27	8,2 кг
	3		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 r=5810	3	6,9 кг
			Итого:		15,1 кг
			КР16		
			Детали		
	2		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 r=490	21	6,3 кг
	4		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 r=4650	3	5,9 кг
			Итого:		12,2 кг

форм. зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			КР4		
			Детали		
	1		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 r=6350	3	7,5 кг
	2		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 r=490	29	8,8 кг
			Итого:		16,3 кг

		ТП 903-1-199	-КЖИ-КР4, КР12, КР16	
		Каркасы КР4, КР12, КР16	Стадия	Масштаб
			Р	16,3 кг 15,1 кг 12,2 кг
		Лист 1	Листов 1	
		АТ-Бет Зкп2 А III-35 гс	ГОСТ 380-74 *	
		19462-19 66	ЛАТГИПРОПРОМ формат А3	

Инж. Дуван
Нач. отд. Рабуха
Н. Контр. Андриевская
Сл. Констр. Андриевская
Рук. гр. Шор
Инж. Левейка

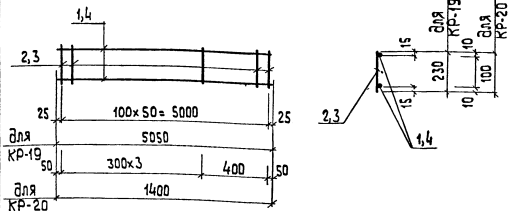


Указания по изготовлению каркасов смотри лист КЖИ-ТТ

Форм. Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>КР14</u>		
			<u>Детали</u>		
			Ф10 АIII ГОСТ 5781-82		
	2		ϕ=490	24	7,2 кг
			ФВ АI ГОСТ 5781-82		
	3		ϕ=4650	3	5,5 кг
			<u>Итого:</u>		12,7 кг
			<u>КР18</u>		
			<u>Детали</u>		
			Ф10 АIII ГОСТ 5781-82		
	2		ϕ=490	11	3,3 кг
			ФВ АI ГОСТ 5781-82		
	4		ϕ=1570	3	1,9 кг
			<u>Итого:</u>		5,2 кг

Форм. Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>КР10</u>		
			<u>Детали</u>		
			ФВ АI ГОСТ 5781-82		
	1		ϕ=5810	3	6,9 кг
			Ф10 АIII ГОСТ 5781-82		
	2		ϕ=490	30	9,1 кг
			<u>Итого:</u>		16,0 кг

ТП 903-1-199		КЖИ-КР10, КР14, КР18	
Каркасы КР10, КР14, КР18		Стадия	Масса
Инж. п.р. Д. Чуман Нач. отд. Р. Буца Инж. п.р. Андреевская Инж. п.р. Андреевская Рук. гр. Шар Инж. Левенка		Р	15,0 кг 12,7 кг 5,2 кг
		Лист	Листов 4
АТ-Вст. 3кп2 АIII 35 ГС		гост 380-71 *	
		ЛАТГИПРОПРАМ	

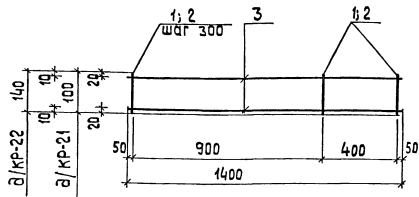


Технические требования на изготовление каркасов см. лист КЖИ-ТТ

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			КР 19		
	1		φ 12 А III ГОСТ 5781-82		
			Р=5050	2	9,0 кг
	2		φ 6 А III ГОСТ 5781-82		
			Р=230	51	2,6 кг
			Итого:		11,6 кг
			КР 20		
	3		φ 6 А I ГОСТ 5781-82		
			Р=100	5	0,11 кг
	4		Р=1400	2	0,62 кг
			Итого:		0,7 кг

ТП 903-1-199		-КЖИ-КР-19, КР-20	
Каркас КР-19, КР-20		Сталь	Масса
Л. инж. Д. Д. Д.	Л. инж. Р. Р. Р.	Р	11,6 кг
Л. инж. А. А. А.	Л. инж. В. В. В.	Лист	0,7 кг
Л. инж. С. С. С.	Л. инж. М. М. М.	Листов 1	
А III - 35 гс		ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат А4



Технические требования на изготовление каркасов см. лист КЖИ-ТТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КР-21		
				φ 6 А I ГОСТ 5781-82		
	1			Р=100	5	0,11 кг
	3			Р=1400	2	0,62 кг
				Итого:		0,7 кг
				КР-22		
				φ 6 А I ГОСТ 5781-82		
	2			Р=140	5	0,16 кг
	3			Р=1400	2	0,62 кг
				Итого:		0,8 кг

Л. инж. Д. Д. Д.

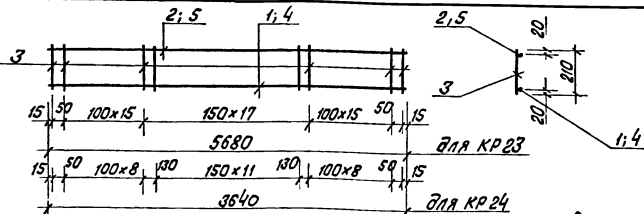
ТП 903-1-199		КЖИ-КР-21; КР-22	
Каркасы КР-21, КР-22		Сталь	Масса
Л. инж. Д. Д. Д.	Л. инж. Р. Р. Р.	Р	0,7 кг
Л. инж. А. А. А.	Л. инж. В. В. В.	Лист	0,8 кг
Л. инж. С. С. С.	Л. инж. М. М. М.	Листов 1	
А I-8 ст 3 кп 2-ГОСТ 380-71*		ЛАТГИПРОПРОМ	

1946-19 68

Формат А4

Лист № 63

Типовой проект 903-1-199



Технические требования по изготовлению каркасов см. лист КЖИ-Т.Т.

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КР-23		
		1		φ12 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5680	1	5,04 кг
		2		φ8 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5680	1	2,24 кг
		3		φ6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=210	50	2,33 кг
				Итого:		9,6 кг
				КР-24		
		4		φ12 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3640	1	3,14 кг
		5		φ8 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=3640	1	1,39 кг
		3		φ6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=210	32	1,44 кг
				Итого:		6,0 кг

ТП 903-1-199 КЖИ-КР23; КР24

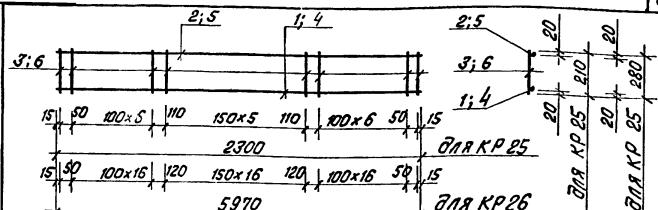
Т.инж.п.р. Думан Нач. отд. Рядуха И.инж.п.р. Андреевская И.инж.п.р. Андреевская Рук. ср. Щор И.инж. Лежкоба И.инж. Колетов	Каркасы КР 23; КР 24	Станд. Масса	9,6 кг
		Масса	6,0 кг
		Лист	Листов 1
А III-35 ГС } гост 380-71* А I-Вст 3кп2		ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат А4

08

Листом 63

Типовой проект 903-1-199



Технические требования по изготовлению каркасов см. лист КЖИ-Т.Т.

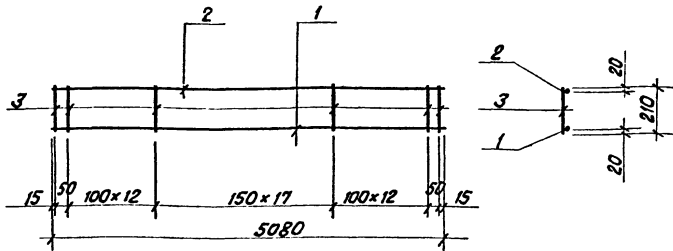
Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КР-25		
		1		φ12 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2300	1	2,04 кг
		2		φ8 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2300	1	0,91 кг
		3		φ6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=210	22	1,03 кг
				Итого:		4,0 кг
				КР-26		
		4		φ12 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5970	1	5,30 кг
		5		φ8 А III ГОСТ 5781-82 ℓ=5970	1	2,36 кг
		6		φ6 А I ГОСТ 5781-82 ℓ=280	53	3,41 кг
				Итого:		11,1 кг

ТП 903-1-199 КЖИ-КР25; КР26

Т.инж.п.р. Думан Нач. отд. Рядуха И.инж.п.р. Андреевская И.инж.п.р. Андреевская Рук. ср. Щор И.инж. Лежкоба И.инж. Колетов	Каркасы КР 25; КР 26	Станд. Масса	4,0 кг
		Масса	11,1 кг
		Лист	Листов 1
А III-35 ГС } гост 380-71* А I-Вст 3кп2		ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат А4

19462-19 69



Технические требования по изготовлению каркасов см. лист КЖИ-ТТ.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		КР-27 Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=5080	1	4,51 кг
		2		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 L=5080	1	2,00 кг
		3		Ф6АШ ГОСТ 5781-82 L=210	44	2,05 кг
Итого:						8,6 кг

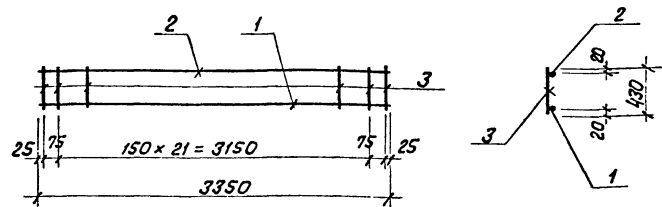
ТП 903-1-199			КЖИ-КР27		
Каркас КР27			Стандарт	Масса	Масштаб
Думан Рядуха			Р	8,6 кг	
И.контр. Индреевская			Лист	Листов 1	
Вып. гр. ШОР			АШ-35. ; гост 380-71*		
И.контр. Лежикова			ЛАТГИПРОПРОМ		
И.контр. Колетов			АШ-Вит.3КП2		

Формат А4

Альбом 6.3

Титловый проект 903-1-199

Имя и фамилия, должность и зона, дата, страница



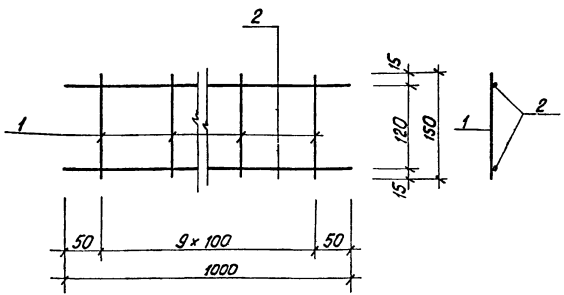
Технические требования по изготовлению каркасов см. лист КЖИ-ТТ.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КР 28		
		1		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L=3350	1	3,0 кг
		2		Ф8АШ ГОСТ 5781-82 L=3350	1	1,32 кг
		3		Ф6АШ ГОСТ 5781-82 L=430	24	2,3 кг
Итого:						6,62 кг

ТП 903-1-199			КЖИ-КР 28		
Каркас КР 28			Стандарт	Масса	Масштаб
Думан Рядуха			Р	6,62 кг	
И.контр. Индреевская			Лист	Листов 1	
Вып. гр. ШОР			АШ-35 ГС гост 380-71*		
И.контр. Лежикова			ЛАТГИПРОПРОМ		
И.контр. Колетов			АШ-Вит.3КП2		

19462-19 70

Формат А4



Технические требования на изготовление изделия см. лист КЖИ-ТТ

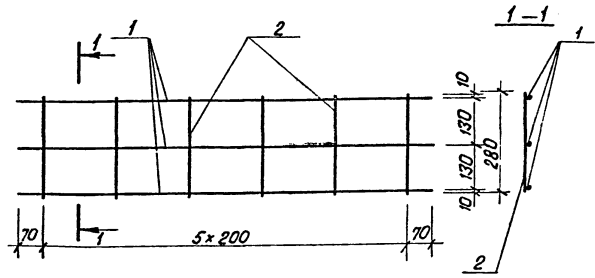
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		ТУ 14-4-659-75	сталь оцинкованная φ 4 шт ℓ = 190	10	0,2 кг
	2		ГОСТ 5781-82	сталь оцинкованная φ 6 шт ℓ = 1000	2	0,4 кг
				Итого:		0,6 кг

Тп 903-1-199		КЖИ-КР1-1	
Каркас КР1-1		Стадия	Итого
П	0,6 кг	Лист	Листов 1
Всг 3 кл 2 ГОСТ 380-71*		ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат А 4

Линейка
Начерт.
И.Копи.
Пост.гр.
Руч.гр.
С.чек.

Д.МАН
Р.ДУХА
С.ЧЕКА
ШОУ
Т.ВЯНЕ



Технические требования на изготовление изделия см. лист КЖИ-ТТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1			φ 36р. I; ту 14-4-659-75	3	0,19 кг
	2			ℓ = 280	6	0,09 кг
				Итого:		0,28 кг

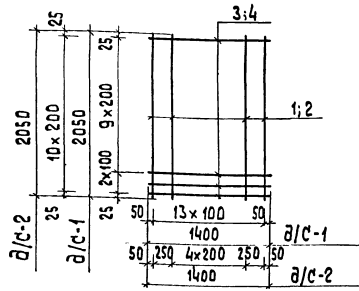
Линейка
Начерт.
И.Копи.
Пост.гр.
Руч.гр.
С.чек.

Д.МАН
Р.ДУХА
С.ЧЕКА
ШОУ
Т.ВЯНЕ

Тп 903-1-199		КЖИ-КР1-2	
Каркас КР1-2		Стадия	Итого
П	0,28 кг	Лист	Листов 1
ЛАТГИПРОПРОМ		ЛАТГИПРОПРОМ	

19462-19 71

Формат А 4



Технические требования на изготовление сеток см. лист КЖИ-ТТ

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			С-1		
			Ф 10 А III ГОСТ 5781-82		
1		р: 2050		14	17,74 кг
			Ф 8 А I ГОСТ 5781-82		
3		р: 1400		12	6,64 кг
			Итого:		24,4 кг
			С-2		
			Ф 6 А I ГОСТ 5781-82		
2		р: 2050		7	3,19 кг
4		р: 1400		11	3,42 кг
			Итого:		6,6 кг

ТП 903-1-199 КЖИ- С-1; С-2

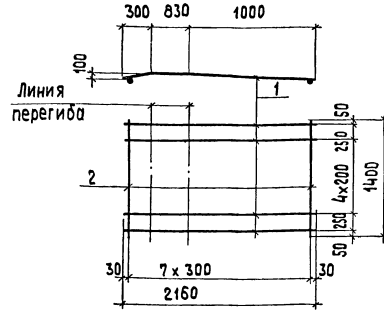
Сетки С-1; С-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	24,4 кг	
	6,6 кг	
Лист	Листов 1	

А I - Вет 3 кп? } гост 380-71*
А III - 35 гс

ЛАТГИПРОПРОМ

Инж.пр. Думан
Инж.пр. Рыбача
Инж.пр. Андреевская
Инж.пр. Андреевская
Руч.гр. Шор
Инж. Лежакова
Ст.техн. Денисова



Технические требования на изготовление см. лист КЖИ-ТТ

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			С-4		
			Ф 10 А III ГОСТ 5781-82		
1		р: 2160		7	9,33 кг
			Ф 8 А I ГОСТ 5781-82		
2		р: 1400		8	4,42 кг

ТП 903-1-199 КЖИ- С-4

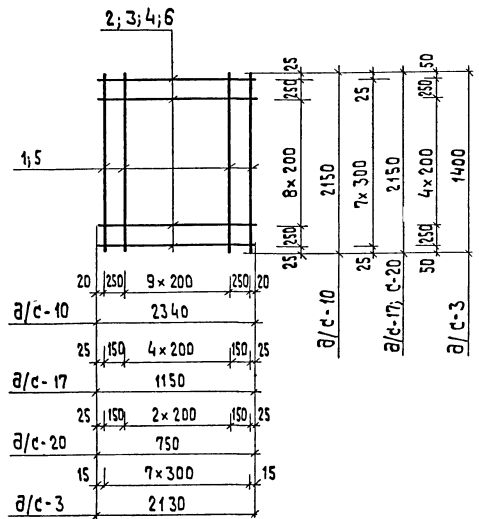
Сетка С-4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,8 кг	
Лист	Листов 1	

А I - Вет 3 кп? } гост
А III - 35 гс } 380-71*

ЛАТГИПРОПРОМ

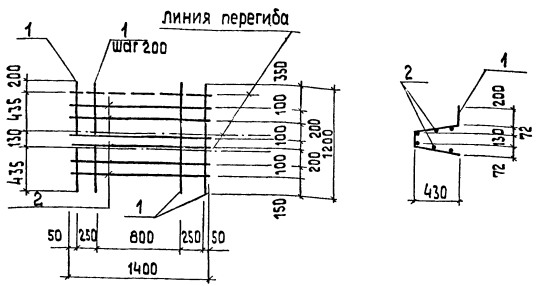
Инж.пр. Думан
Инж.пр. Рыбача
Инж.пр. Андреевская
Инж.пр. Андреевская
Руч.гр. Шор
Инж. Лежакова
Ст.техн. Денисова



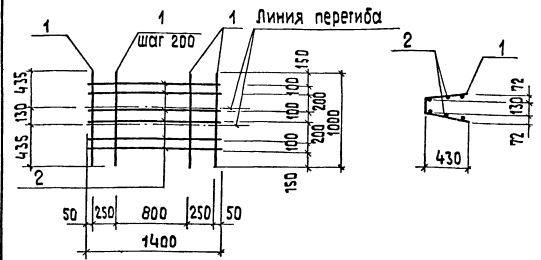
1. Технические требования на изготовление сеток см. лист КЖИ-ТТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				<u>С-10</u>		
				Ф 10 А III ГОСТ 5781-82		
		1		Р= 2150	12	15,92 кг
		2		Р= 2340	11	15,88 кг
				Итого:		31,8 кг
				<u>С-17</u>		
				Ф 10 А III ГОСТ 5781-82		
		1		Р= 2150	7	9,29 кг
		3		Ф 8 А I ГОСТ 5781-82		
				Р= 1150	8	3,63 кг
				Итого:		12,9 кг
				<u>С-20</u>		
				Ф 10 А III ГОСТ 5781-82		
		1		Р= 2150	5	6,63 кг
				Ф 8 А I ГОСТ 5781-82		
		4		Р= 750	8	2,37 кг
				Итого:		9,00 кг
				<u>С-3</u>		
				Ф 8 А I ГОСТ 5781-82		
		5		Р= 1400	8	4,42 кг
				Ф 10 А III ГОСТ 5781-82		
		6		Р= 2130	7	9,2 кг
				Итого:		13,6 кг

		ТП 903-1-199		КЖИ-С-3; С-10; С-17; С-20	
Лин.пр	Думан	[Signature]	[Signature]	Сетки С-3; С-10; С-17; С-20	Стальная
И.омб	Рябуча				Р
И.констр.	Андреевская				Масса
Л.констр.	Андреевская				13,6 кг
Р.к.гр.	Шор				31,8 кг
Инж.	Декабри				9,0 кг
Ст.техн.	Денисова				8,0 кг
		А I - 8 см 3 кв 2	ГОСТ		Лист
		А III - 35 ГС	380-71 *		Листов 1
					ЛАТГИПРОПРОМ
		19462-19	73		формат А3



Альбом 6.3



Технические требования на изготовление см. лист КЖИ-ТТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>С6</u>		
		1		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 P=1200	7	5,19 кг
		2		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 P=1400	6	3,32 кг

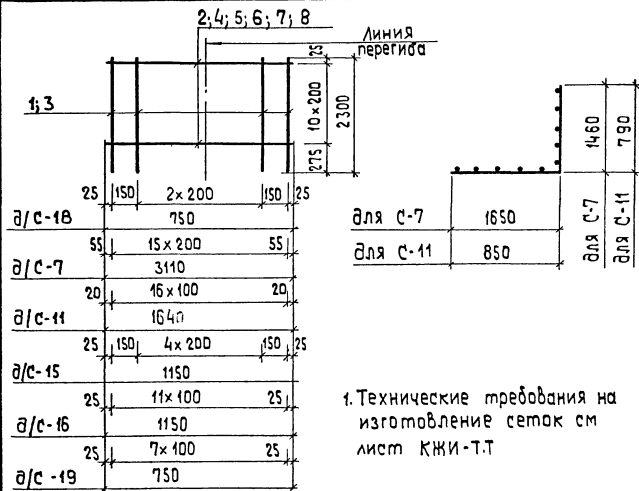
Технические требования на изготовление см. лист КЖИ-ТТ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>С-5</u>		
		1		Ф10 А III ГОСТ 5781-82 P=1000	7	4,32 кг
		2		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 P=1400	6	3,32 кг

ТП 903-1-199			КЖИ- С-6		
Сетка С-6			Стадия	Масса	Масштаб
Инж. Демидова			Р	8,5 кг	
Лист			Листов 1		
Инж. Демидова			ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст. тех. Демидова			формат А4		

ЭЛЕМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ТП 903-1-199			КЖИ- С-5		
Сетка С-5			Стадия	Масса	Масштаб
Инж. Демидова			Р	7,6 кг	
Лист			Листов 1		
Инж. Демидова			ЛАТГИПРОПРОМ		
Ст. тех. Демидова			формат А4		

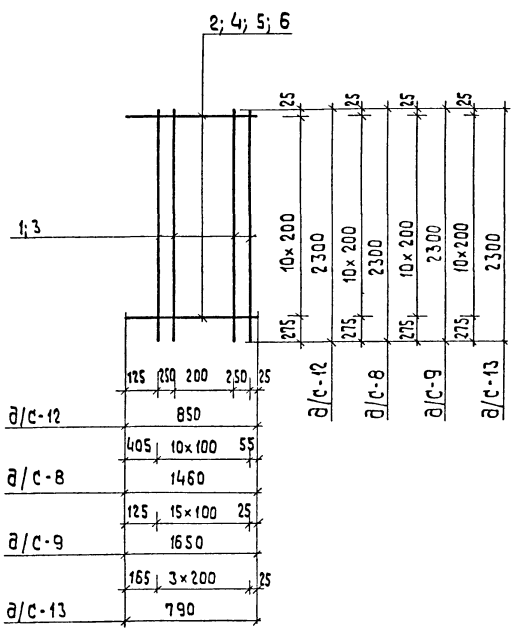


1. Технические требования на изготовление сеток см лист КЖИ-Т.Т

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>С-18</u>		
				Ф 6 АІ ГОСТ 5781-82		
		1		Р = 2300	5	2,55 кг
		2		Р = 750	11	1,83 кг
				Итого:		4,4 кг
				<u>С-7</u>		
				Ф 6 АІ ГОСТ 5781-82		
		1		Р = 2300	16	8,17 кг
		4		Р = 3110	11	7,59 кг
				Итого:		15,8 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>С-11</u>		
				Ф 10 А ІІІ ГОСТ 5781-82		
		3		Р = 2300	17	24,1 кг
				Ф 8 А ІІ ГОСТ 5781-82		
		5		Р = 1640	11	7,13 кг
				Итого:		31,2 кг
				<u>С-15</u>		
				Ф 6 А ІІ ГОСТ 5781-82		
		1		Р = 2300	7	3,57 кг
		6		Р = 1150	11	2,81 кг
				Итого:		6,4 кг
				<u>С-16</u>		
				Ф 10 А ІІІ ГОСТ 5781-82		
		3		Р = 2300	12	17,03 кг
				Ф 8 А ІІ ГОСТ 5781-82		
		7		Р = 1150	11	5,0 кг
				Итого:		22,0 кг
				<u>С-19</u>		
				Ф 10 А ІІІ ГОСТ 5781-82		
		3		Р = 2300	8	11,35 кг
				Ф 8 А ІІ ГОСТ 5781-82		
		8		Р = 750	11	1,83 кг
				Итого		13,2 кг

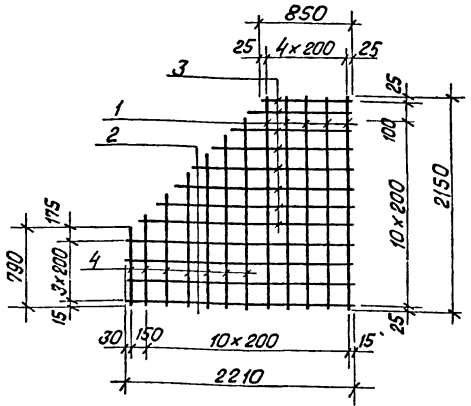
			ТП 903-1-199		КЖИ-С-7; С-11; С-15; С-16; С-18; С-19	
Инж.р.	Думан		Сетки С-7; С-11; С-15; С-16; С-18; С-19	Стандарт	Масса	Масштаб
Н.опер.	Рябчиха			Р	15,8 кг	
Н.контр.	Зубрицкая		АІ-8см 3кп2 } ГОСТ А ІІІ-35 гс } 380-71 *	Лист	Листов 1	
Рук.гр.	Шор			ЛАТГИПРОПРОМ		
Инж.	Мелжакова		19462-19 75	формат А3		
Ст.техн.	Денисова					



1. Технические требования на изготовление сеток см. лист КЖИ-Т.Т

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>С - 12</u>		
				Ф 6 АІ ГОСТ 5781-82		
	1			ρ = 2300	4	2,04 кг
	2			ρ = 850	11	2,08 кг
				Итого:		4,2 кг
				<u>С - 8</u>		
				Ф 10 А ІІІ ГОСТ 5781-82		
	3			ρ = 2300	11	15,61 кг
	4			Ф 8 АІ ГОСТ 5781-82	11	6,34 кг
				Итого:		22,0 кг
				<u>С - 9</u>		
				Ф 10 А ІІІ ГОСТ 5781-82		
	3			ρ = 2300	16	22,71 кг
	5			Ф 8 АІ ГОСТ 5781-82	11	7,17 кг
				Итого:		29,9 кг
				<u>С - 13</u>		
				Ф 6 АІ ГОСТ 5781-82		
	1			ρ = 2300	4	2,04 кг
	6			ρ = 790	11	1,93 кг
				Итого:		4,0 кг

ТП 903-1-199			С-8; С-9; С-12; С-13			
Л.инж.р.	Думан	И	Сетки С-8; С-9; С-12; С-13	Стальная	Масса	Масштаб
Н.отв.	Рябуча	И		Р	27,9 кг 29,9 кг 4,2 кг 4,0 кг	
Л.констр.	Андреевская	И		Лист	Листов 1	
Ч.с.тр.	Шор	И	АІ-Вст 3кп2 } ГОСТ	ЛАТГИПРОПРОМ		
Инж.	Лежакова	И	АІІ-35 ГС } 380-71 *			
Ст.техн.	Денисова	И		19462-19 76		



Технические требования на изготовление см. лист КЖИ-ТТ

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				С-14		
				φ10 А III ГОСТ 5781-82		
		1		ℓ = 2150	5	6,63 кг
		2		ℓ = 2210	4	5,45 кг
		3		ℓ ср = 1530	8	7,55 кг
		4		ℓ ср = 1470	7	6,35 кг

ТП 903-1-199 КЖИ-С 14

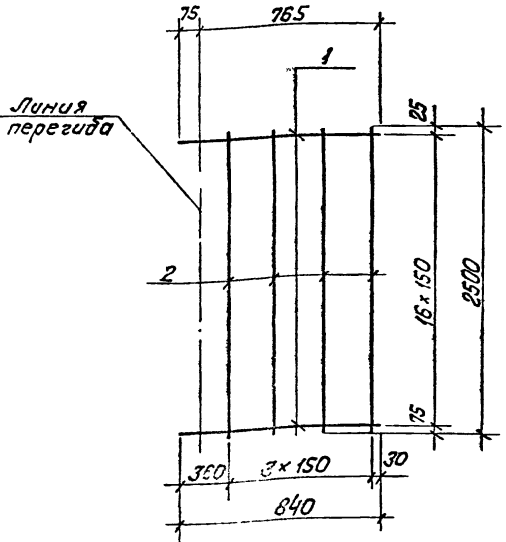
Инж. пр. Думан
Н. ам. Рядуха
Н. контр. Андреевская
П. канст. Андреевская
Рук. гр. Шар
Инж. Лекацкий
Ст. тех. Денисова

Сетка С14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,0 кг	
Лист		Листов 1

А III - 35 ГС
ГОСТ 38 71*

ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А4



Технические требования на изготовление см. лист КЖИ-ТТ

Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				φ 6 А III ГОСТ 5781-82		
		1		ℓ = 840	17	3,0 кг
		2		ℓ = 2500	4	1,9 кг
				Итого		4,9 кг

ТП 903-1-199 КЖИ-С24

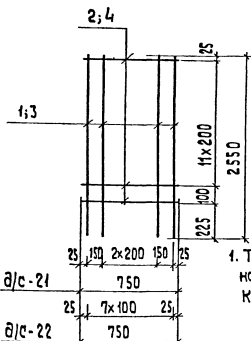
Инж. пр. Думан
Н. ам. Рядуха
Н. контр. Андреевская
П. канст. Андреевская
Рук. гр. Шар
Инж. Лекацкий
Ст. тех. Денисова

Сетка С24

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,9 кг	
Лист		Листов 1

А III - 35 ГС;
ГОСТ 380-71*
19462-19 77

ЛАТГИПРОПРОМ
Формат А4



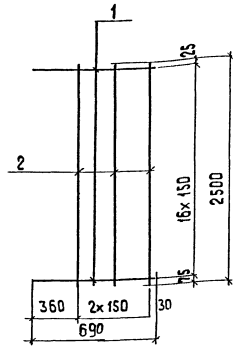
1. Технические требования на изготовление см. лист КЖИ-ТТ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				<u>С-21</u>		
				ФБ А I ГОСТ 5781-82		
	1			ρ = 2550	5	2,83 кг
	2			ρ = 750		2,16 кг
				Итого		5,0 кг
				<u>С-22</u>		
				Ф 10 А III ГОСТ 5781-82		
				ρ = 2550	8	12,59 кг
	3			Ф В А I ГОСТ 5781-82		
				ρ = 750	13	3,85 кг
	4			Итого		16,4 кг

ТП 903-1-199 КЖИ-С-21; С-22

		Сетка С-21; С-22	Стандия	Масса	Масштаб
Линк.пр.	Думан	ρ	5,0 кг	16,4 кг	Лист
Н.контр.	Рябича				
Л.контр.	Андреевская	Лист	Листов	1	
Рук.гр.	Шор	А I - В см 3, 112	ГОСТ	380-71*	ЛАТГИПРОПРОМ
Инж.	Дежакова	А III - 35 ГС			
Ст.мех.	Денисова				

Альбом Б.3
Типовой проект 903-1-199

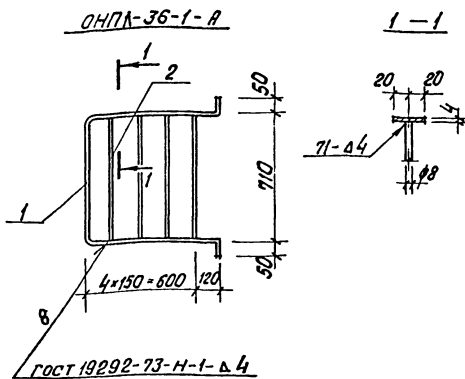


1. Технические требования на изготовление см. на листе КЖИ-ТТ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ФБ А III ГОСТ 5781-82		
	1			ρ = 690	17	2,6 кг
	2			ρ = 2500	3	1,7 кг
				Итого:		4,3 кг

ТП 903-1-199 КЖИ-С-23

		Сетка С-23	Стандия	Масса	Масштаб
Линк.пр.	Думан	ρ	4,3 кг	Лист	Листов
Н.контр.	Рябича				
Л.контр.	Андреевская	Лист	Листов	1	
Рук.гр.	Шор	А III - 35 ГС	ГОСТ	380-71*	ЛАТГИПРОПРОМ
Ст.мех.	Денисова				



Технические требования на изготовление изделия см. лист КЖИ-ТТ

№ детали	Этап	ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1			ГОСТ 103-76	сталь полосовая $\frac{40 \times 4}{\delta = 2230}$	1	2,83 кг
2			ГОСТ 5781-82	сталь арматурная $\frac{\phi 8}{\delta = 700}$	4	1,10 кг
					Итого	3,93 кг

ТЛ 903-1-199 КЖИ-ОМПЛ-36-1-А

Ограждение
ОМПЛ-36-1-А

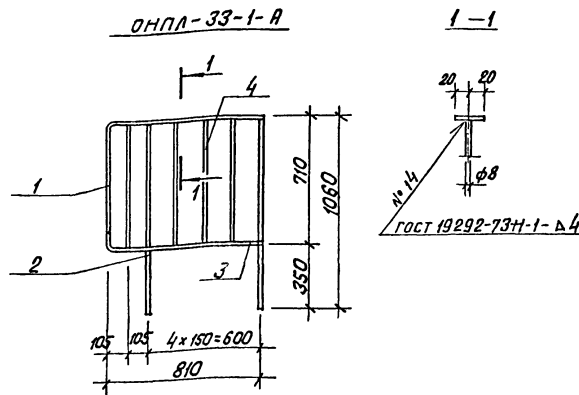
Сталь Масса Массов

Р 3,93 кг

Лист Листов 1

Вст 3 кл 2
ГОСТ 380-71*

ЛАТГИПРОПРОМ



Технические требования на изготовление изделия см. лист КЖИ-ТТ.

№ детали	Этап	ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1			ГОСТ 103-76	сталь полосовая $\frac{40 \times 4}{\delta = 1750}$	1	2,20 кг
2			ГОСТ 103-76	сталь полосовая $\frac{20 \times 40}{\delta = 1005}$	2	12,62 кг
3			ГОСТ 103-76	сталь полосовая $\frac{24 \times 40}{\delta = 578}$	1	0,72 кг
4			ГОСТ 5781-75	сталь арматурная $\frac{\phi 8}{\delta = 700}$	4	1,10 кг
					Итого	16,64 кг

ТЛ 903-1-199 КЖИ-ОМПЛ-33-1-А

Ограждение
ОМПЛ-33-1-А

Сталь Масса Массов

Р 16,64 кг

Лист Листов 1

Вст 3 кл 2
ГОСТ 380-71*

ЛАТГИПРОПРОМ

Изв. и посл. Туполобой проект 903-1-199 Албюм Б.3