

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛКОМА ЛЕНГОРСОВЕТА
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 3.903 КЛ-13

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

**СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ
НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ**

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ВЫПУСК 0-2**

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ“

ЛЕНИНГРАД
1983

РЕГ. №

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛКОМА ЛЕНГОРСОВЕТА
 ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 3.903 КЛ-13

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ
 НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ВЫПУСК О-2

РАЗРАБОТАН
 ИНСТИТУТОМ „ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ“

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
 РАСПОРЯЖЕНИЕМ
 ПО ИНСТИТУТУ № 231-КЛ
 ОТ 01.12.81

ЛЕНИНГРАД
 1983

Специализация ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ И РЕМОНТА	1			
	2			
	3			
	4			
Сторона здания	5	1	2	3
	6	4	5	6
	7	7	8	9
	8	10	11	12
	9	13	14	15
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ	10	16	17	18
	11	19	20	21
	12	22	23	24
	13	25	26	27
	14	28	29	30
	15	31	32	33
	16	34	35	36
	17	37	38	39
	18	40	41	42
	19	43	44	45
20	46	47	48	

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Лист	Стр.
I.	Содержание	С-I + С-3	2 + 4
2.	Пояснительная записка	ПС-I + ПС -3	5 ÷ 7
3.	Камера 5,0 x 4,5 x 2,5	I	8
4.	Камера 5,0 x 4,5 x 2,2	2	9
5.	Камера 5,0 x 5,5 x 2,5	3	10
6.	Камера 5,0 x 5,5 x 2,2	4	11
7.	Камера 5,0 x 6,5 x 2,5	5	12
8.	Камера 5,0 x 6,5 x 2,2	6	13
9.	Камера 5,0 x 7,5 x 2,5	7	14
10.	Камера 5,0 x 7,5 x 2,2	8	15
II.	Камера 5,0 x 8,5 x 2,5	9	16
12.	Камера 5,0 x 8,5 x 2,2	10	17
13.	Камера 5,0 x 10,1 x 2,5	11	18
14.	Камера 5,0 x 10,1 x 2,2	12	19
15.	Камера 5,0 x 11,1 x 2,5	13	20
16.	Камера 5,0 x 11,1 x 2,2	14	21
17.	Камера 6,5 x 4,5 x 2,5. Планы	15	22
18.	Камера 6,5 x 4,5 x 2,5. Разрезы	16	23
19.	Камера 6,5 x 4,5 x 2,2. Планы	17	24
20.	Камера 6,5 x 4,5 x 2,2. Разрезы	18	25
21.	Камера 6,5 x 5,5 x 2,5. Планы	19	26
22.	Камера 6,5 x 5,5 x 2,5. Разрезы	20	27
23.	Камера 6,5 x 5,5 x 2,2. Планы	21	28
24.	Камера 6,5 x 5,5 x 2,2. Разрезы	22	29

№ пп	Наименование	Лист	Стр.
25.	Камера 6,5 x 6,5 x 2,5. Планы	23	30
26.	Камера 6,5 x 6,5 x 2,5. Разрезы	24	31
27.	Камера 6,5 x 6,5 x 2,2. Планы	25	32
28.	Камера 6,5 x 6,5 x 2,2. Разрезы	26	33
29.	Камера 6,5 x 7,5 x 2,5. Планы	27	34
30.	Камера 6,5 x 7,5 x 2,5. Разрезы	28	35
31.	Камера 6,5 x 7,5 x 2,2. Планы	29	36
32.	Камера 6,5 x 7,5 x 2,2. Разрезы	30	37
33.	Камера 6,5 x 8,5 x 2,5. Планы	31	38
34.	Камера 6,5 x 8,5 x 2,5. Разрезы	32	39
35.	Камера 6,5 x 8,5 x 2,2. Планы	33	40
36.	Камера 6,5 x 8,5 x 2,2. Разрезы	34	41
37.	Камера 6,5 x 10,1 x 2,5. Планы	35	42
38.	Камера 6,5 x 10,1 x 2,5. Разрезы	36	43
39.	Камера 6,5 x 10,1 x 2,2. Планы	37	44
40.	Камера 6,5 x 10,1 x 2,2. Разрезы	38	45
41.	Камера 6,5 x 11,1 x 2,5. Планы	39	46
42.	Камера 6,5 x 11,1 x 2,5. Разрезы	40	47
43.	Камера 6,5 x 11,1 x 2,2. Планы	41	48
44.	Камера 6,5 x 11,1 x 2,2. Разрезы	42	49
45.	Камера 7,5 x 4,5 x 2,5. Планы	43	50
46.	Камера 7,5 x 4,5 x 2,5. Разрезы	44	51

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования.	СЕРИЯ	
		3.903 КЛ-13	
1983	Содержание	ВЫПУСК	ЛИСТ
		0-2	С-1

№ пп	Наименование	Лист	Стр.
47.	Камера 7,5 х 4,5 х 2,2. Планы	45	52
48.	Камера 7,5 х 4,5 х 2,2. Разрезы	46	53
49.	Камера 7,5 х 5,5 х 2,5. Планы	47	54
50.	Камера 7,5 х 5,5 х 2,5. Разрезы	48	55
51.	Камера 7,5 х 5,5 х 2,2. Планы	49	56
52.	Камера 7,5 х 5,5 х 2,2. Разрезы	50	57
53.	Камера 7,5 х 6,5 х 2,5. Планы	51	58
54.	Камера 7,5 х 6,5 х 2,5. Разрезы	52	59
55.	Камера 7,5 х 6,5 х 2,2. Планы	53	60
56.	Камера 7,5 х 6,5 х 2,2. Разрезы	54	61
57.	Камера 7,5 х 7,5 х 2,5. Планы	55	62
58.	Камера 7,5 х 7,5 х 2,5. Разрезы	56	63
59.	Камера 7,5 х 7,5 х 2,2. Планы	57	64
60.	Камера 7,5 х 7,5 х 2,2. Разрезы	58	65
61.	Камера 7,5 х 8,5 х 2,5. Планы	59	66
62.	Камера 7,5 х 8,5 х 2,5. Разрезы	60	67
63.	Камера 7,5 х 8,5 х 2,2. Планы	61	68
64.	Камера 7,5 х 8,5 х 2,2. Разрезы	62	69
65.	Камера 7,5 х 10,1 х 2,5. Планы	63	70
66.	Камера 7,5 х 10,1 х 2,5. Разрезы	64	71
67.	Камера 7,5 х 10,1 х 2,2. Планы	65	72
68.	Камера 7,5 х 10,1 х 2,2. Разрезы	66	73
69.	Камера 7,5 х 11,1 х 2,5. Планы	67	74
70.	Камера 7,5 х 11,1 х 2,5. Разрезы	68	75
71.	Камера 7,5 х 11,1 х 2,2. Планы	69	76
72.	Камера 7,5 х 11,1 х 2,2. Разрезы	70	77
73.	Камера 8,5 х 4,5 х 2,5. Планы	71	78
74.	Камера 8,5 х 4,5 х 2,5. Разрезы	72	79

№ пп	Наименование	Лист	Стр.
75.	Камера 8,5 х 4,5 х 2,2. Планы	73	80
76.	Камера 8,5 х 4,5 х 2,2. Разрезы	74	81
77.	Камера 8,5 х 5,5 х 2,5. Планы	75	82
78.	Камера 8,5 х 5,5 х 2,5. Разрезы	76	83
79.	Камера 8,5 х 5,5 х 2,2. Планы	77	84
80.	Камера 8,5 х 5,5 х 2,2. Разрезы	78	85
81.	Камера 8,5 х 6,5 х 2,5. Планы	79	86
82.	Камера 8,5 х 6,5 х 2,5. Разрезы	80	87
83.	Камера 8,5 х 6,5 х 2,2. Планы	81	88
84.	Камера 8,5 х 6,5 х 2,2. Разрезы	82	89
85.	Камера 8,5 х 7,5 х 2,5. Планы	83	90
86.	Камера 8,5 х 7,5 х 2,5. Разрезы	84	91
87.	Камера 8,5 х 7,5 х 2,2. Планы	85	92
88.	Камера 8,5 х 7,5 х 2,2. Разрезы	86	93
89.	Камера 8,5 х 8,5 х 2,5. Планы	87	94
90.	Камера 8,5 х 8,5 х 2,5. Разрезы	88	95
91.	Камера 8,5 х 8,5 х 2,2. Планы	89	96
92.	Камера 8,5 х 8,5 х 2,2. Разрезы	90	97
93.	Камера 8,5 х 10,1 х 2,5. Планы	91	98
94.	Камера 8,5 х 10,1 х 2,5. Разрезы	92	99
95.	Камера 8,5 х 10,1 х 2,2. Планы	93	100
96.	Камера 8,5 х 10,1 х 2,2. Разрезы	94	101
97.	Камера 8,5 х 11,1 х 2,5. Планы	95	102
98.	Камера 8,5 х 11,1 х 2,5. Разрезы	96	103

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	СЕРИЯ З.903 КЛ-13	
		ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ С-2

1983

Содержание

РЕГ. №

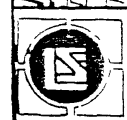
ИЗМЕНЕНИЯ
Дата вступления в силу
Исполнитель

СТАРШЕВА О

ЕГОРОВ
ВАСИЛЬЕВ
КЕМНИКОВ

НОРИ АСАТ
ДУК ЗРАТЧИ
ЦЕПОЛКИН
ПРОКОПОВ

МЕНГИПРОИЖПРОЕКТ
ЕГОРОВ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЛОМАС



№ пп	Наименование	Лист	Стр.
99.	Камера 8.5 x II.I x 2.2. Планы	97	104
100.	Камера 8.5 x II.I x 2.2. Разрезы	98	105
101.	Камера 9.5 x 4.5 x 2.5. Планы	99	106
102.	Камера 9.5 x 4.5 x 2.5. Разрезы	100	107
103.	Камера 9.5 x 4.5 x 2.2. Планы	101	108
104.	Камера 9.5 x 4.5 x 2.2. Разрезы	102	109
105.	Камера 9.5 x 5.5 x 2.5. Планы	103	110
106.	Камера 9.5 x 5.5 x 2.5. Разрезы	104	111
107.	Камера 9.5 x 5.5 x 2.2. Планы	105	112
108.	Камера 9.5 x 5.5 x 2.2. Разрезы	106	113
109.	Камера 9.5 x 6.5 x 2.5. Планы	107	114
110.	Камера 9.5 x 6.5 x 2.5. Разрезы	108	115
111.	Камера 9.5 x 6.5 x 2.2. Планы	109	116
112.	Камера 9.5 x 6.5 x 2.2. Разрезы	110	117
113.	Камера 9.5 x 7.5 x 2.5. Планы	111	118
114.	Камера 9.5 x 7.5 x 2.5. Разрезы	112	119
115.	Камера 9.5 x 7.5 x 2.2. Планы	113	120
116.	Камера 9.5 x 7.5 x 2.2. Разрезы	114	121
117.	Камера 9.5 x 8.5 x 2.5. Планы	115	122
118.	Камера 9.5 x 8.5 x 2.5. Разрезы	116	123
119.	Камера 9.5 x 8.5 x 2.2. Планы	117	124
120.	Камера 9.5 x 8.5 x 2.2. Разрезы	118	125
121.	Камера 9.5 x 10.I x 2.5. Планы	119	126
122.	Камера 9.5 x 10.I x 2.5. Разрезы	120	127
123.	Камера 9.5 x 10.I x 2.2. Планы	121	128
124.	Камера 9.5 x 10.I x 2.2. Разрезы	122	129
125.	Камера 9.5 x II.I x 2.5. Планы	123	130
126.	Камера 9.5 x II.I x 2.5. Разрезы	124	131

№ пп	Наименование	Лист	Стр.
127.	Камера 9.5 x II.I x 2.2. Планы	125	132
128.	Камера 9.5 x II.I x 2.2. Разрезы	126	133
129.	Узлы I + 3	127	134
130.	Узлы 4, 5	128	135
131.	Узлы 6 + 8	129	136
132.	Узлы 9, 10	130	137
133.	Узлы II + 13	131	138
134.	Детали крепления неподвижных опор	132	139
135.	Лестницы металлические Л-1, Л-2	133	140
136.	Колонны К-1, К-2	134	141
137.	Закладная деталь М-1. Сетка для водосборника С-1. Накладные элементы Н-1, Н-2, Н-3. Спецификация.	135	142
138.	Армирование монолитного днища и подколлонника.	136	143
139.	Армирование монолитного днища и подколлонника. Каркас КР-13.	137	144
140.	Армирование монолитного днища и подколлонника. Спецификация и выборка стали.	138	145

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования.	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
	Содержание	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ С-3

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общая часть

1.1 Настоящая серия 3.903 кл-13 разработана на основании программы работ над "Каталогом унифицированных изделий для жилищного и гражданского строительства в г. Ленинграде", утвержденной распоряжением Исполкома Ленгорсовета № 1057-р от 10.09.79г.

1.2 В выпуске 0-2 помещены материалы для проектирования камер на тепловых сетях из сборных железобетонных элементов, разработанных в выпусках I-6 и I-7 серии 3.903 кл.13. Размеры камер в плане 5,0: 9,5 x 4,5 + II, I и высотами 2,2 и 2,5м. Все типоразмеры камер указаны в содержании выпуска. Маркировка камер дана по внутренним размерам камер.

1.3 Маркировка изделий состоит из буквенных и цифровых индексов. Буквенными индексами обозначены вид и назначение изделия (П-плита перекрытия, ПС-панель стеновая, Ф-фундаментный блок) Цифровыми индексами обозначены:

- для плит перекрытия-первыми цифрами-длина плит, вторыми-ширина округленно в дециметрах (например, П-23-16 - плита перекрытия длиной 2260 мм и шириной 1580мм)
- для стеновых панелей, фундаментных блоков и балок -цифрами обозначены тип опалубки и армирования.

Буквенные индексы "К", "Д", "У" в конце марки изделия обозначают:

- "К" - наличие в плите квадратного отверстия,
- "Д" - наличие в плите круглого отверстия,
- "У" - угловой блок или угловая стеновая панель.

1.4 Камеры запроектированы для неагрессивной среды.

2. Расчетные нагрузки

2.1 При расчёте максимальной обьёмной нагрузки от трубопроводов приняты следующие исходные данные:

- нормативный объёмный вес грунта засыпки $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$
- угол внутреннего трения грунта $\varphi = 26$
- заглубление верха перекрытия камер $-0,3 \text{ м}$
- временная нагрузка от наземного транспорта Н-30 и колесная НК-80 в соответствии с СН 200-62 и СНиП II-36-73
- уровень грунтовых вод от низа дна камеры (с учетом сопутствующего дренажа) $-1,0 \text{ м}$.

2.2 Максимально допускаемые усилия на камеру от 2х-трубопроводов:

Размер камеры	осевое усилие, т	боковое усилие, т
5,0x4,5x2,2 (2,5)	76	73
5,0 x 5,5 x 2,2 (2,5)	84	82
5,0 x 6,5 x 2,2 (2,5)	87	96
5,0 x 7,5 x 2,2 (2,5)	95	110
5,0 x 8,5 x 2,2 (2,5)	98	120
5,0 x 10,1 x 2,2 (2,5)	108	141
5,0 x 11,1 x 2,2 (2,5)	113	150
6,5 x 4,5 x 2,2 (2,5)	94	80
6,5 x 5,5 x 2,2 (2,5)	100	90
6,5 x 6,5 x 2,2 (2,5)	105	105
6,5 x 7,5 x 2,2 (2,5)	113	120
6,5 x 8,5 x 2,2 (2,5)	118	130
6,5 x 10,1 x 2,2 (2,5)	125	153
6,5 x 11,1 x 2,2 (2,5)	130	160

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях	СЕРИЯ 3.903 кл-13	
	Пояснительная записка	Выпуск 0-2	ЛИСТ ПЗ-1

РЕГ.№	Размер камеры	осевое усилие, т	боковое усилие, т
Инженер В.Н.Есенин Д.А.Песняк М.А.Михайлов	7,5 x 4,5 x 2,2 (2,5)	I05	87
	7,5 x 5,5 x 2,2 (2,5)	II2	I00
	7,5 x 6,5 x 2,2 (2,5)	II9	II3
	7,5 x 7,5 x 2,2 (2,5)	I25	I25
	7,5 x 8,5 x 2,2 (2,5)	I30	I37
	7,5 x 10,1 x 2,2 (2,5)	I40	I66
	7,5 x 11,1 x 2,2 (2,5)	I48	I70
СТАЯКОВАНО Е.С.Соловьев В.А.Васильев В.А.Васильев В.А.Васильев	8,5x 4,5 x 2,2 (2,5)	II7	93
	8,5 x 5,5 x 2,2 (2,5)	I24	I05
	8,5 x 6,5 x 2,2 (2,5)	I31	II8
	8,5 x 7,5 x 2,2 (2,5)	I37	I30
	8,5 x 8,5 x 2,2 (2,5)	I45	I45
	8,5 x 10,1 x 2,2 (2,5)	I55	I65
	8,5 x 11,1 x 2,2 (2,5)	I62	I78
И.Колта Р.К.Довгань И.Степанчик П.Проверкин Е.Соловьев М.А.Михайлов М.А.Михайлов М.А.Михайлов	9,5 x 4,5 x 2,2 (2,5)	I29	98
	9,5 x 5,5 x 2,2 (2,5)	I36	III
	9,5 x 6,5 x 2,2 (2,5)	I43	I25
	9,5 x 7,5 x 2,2 (2,5)	I50	I38
	9,5 x 8,5 x 2,2 (2,5)	I58	I52
	9,5 x 10,1 x 2,2 (2,5)	I69	I73
	9,5 x 11,1 x 2,2 (2,5)	I75	I86

3. Технические требования к монтажу камер

3.1 В сухих грунтах фундаментные блоки камер устанавливаются на песчаный выравнивающий слой толщиной 100 мм. В мокрых грунтах устраивается бетонная подготовка из бетона марки 100 толщиной 100 мм. При агрессивной грунтовой воде подготовка устраивается в соответствии со СНиП II-28-73*.

3.2 Работы по монтажу сборных железобетонных элементов стен камеры начинать только после замоноличивания дна камеры и достижения прочности бетона не менее 80% от проектной. Днище камеры монолитное из гидротехнического бетона марки 300 В4 Мрз I50 по ГОСТ 4795-68. Арматура днища соединяется на сварке с арматурными выпусками фундаментных блоков, устанавливаемых по контуру стен камеры.

3.3 Стеновые панели и плиты перекрытий устанавливаются на цементном растворе марки 75.

3.4 Монтажное закрепление стеновых панелей между собой производится посредством накладных деталей, привариваемых к закладным элементам панелей.

3.5 Заделку стеновых панелей в целевом пазе фундаментного блока, а также заполнение швов между фундаментными блоками выполнять бетоном М300 В4 Мрз I50 на мелком заполнителе (фракции до 10мм), приготовленном на основе напрягающего цемента, с уплотнением ножевым вибратором.

3.6 Места стыков стеновых панелей с наружной стороны торкретируются на ширину 300 мм.

3.7 По покрытию камер создается уклон $i = 0,004$ цементно-песчаным раствором марки 100 с железнением поверхности.



КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях	СЕРИЯ Э.903 кл-13	
	Пояснительная записка	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ ПЗ-2

Руководитель проекта
 А.Н. Семенов
 Уполномоченный
 Ю.В. Семенов
 Проектанты
 Е.С. Горюх
 А.М. Семенов
 В.А. Семенов
 В.С. Семенов
 В.И. Семенов
 И.М. Семенов
 М.А. Семенов
 Н.В. Семенов
 О.В. Семенов
 П.А. Семенов
 Р.С. Семенов
 С.А. Семенов
 Т.В. Семенов
 У.А. Семенов
 Ф.В. Семенов
 Х.А. Семенов
 Ц.В. Семенов
 Ч.А. Семенов
 Ш.В. Семенов
 Щ.А. Семенов
 Ю.В. Семенов
 Я.А. Семенов

3.8 Для крепления неподвижной опоры трубопровода в монолитной части дна предусмотрена установка закладной детали М-3 с привязкой её по конкретному проекту. Верхняя часть неподвижных опор приваривается с закладной детали балок. Величина сварных швов указывается в конкретном проекте в зависимости от усилий от трубопроводов.

3.9 Для отвода из камеры случайных вод по дну камеры создается уклон $i=0,02$ цементно-песчаной стяжкой в сторону приемки.

3.10 Котлован под камеру разрабатывается одновременно с траншеей под трубопроводы. Засыпка пазух котлована вокруг камеры производится песчаным среднезернистым грунтом с послойным уплотнением до достижения $\gamma_{си} = 1,65$ т/м³.

3.11 Все работы по строительству камер выполнять в соответствии со СНиП III-1-76. "Организация строительного производства", СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные", СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные" Геодезический контроль осуществлять в соответствии с указаниями СНиП III-2-75 "Геодезические работы в строительстве."

4. Гидроизоляция камер и защита от коррозии

4.1 Вопросы гидроизоляции камер и защиты строительных конструкций от агрессивного воздействия грунтовых вод решаются в конкретном проекте с учетом гидрогеологических условий строительства.

4.2 Гидроизоляция и защита башмака и стен выполняется на высоту 1,5 м от подошвы камеры в соответствии с требованием СНиП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СН 301-65 "Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений".

4.3 Антикоррозийная защита металлоконструкций осуществляется путём окраски эмалью ПФ 133 за 3 раза по грунту ГФ 020. Закладные и накладные детали при изготовлении покрываются грунтом ГФ 020. После сварки закладных и накладных деталей защиту их от коррозии осуществить цементной штукатуркой по металлической сетке.

5. Указания по применению чертежей камер

5.1 При разработке проектного решения в чертежах стеновых панелей необходимо указать марку сальников для прохода труб и их привязку к граням панелей, сальники включить в спецификацию изделий

5.2 Металлоконструкции опор трубопроводов, устанавливаемых в камерах, разрабатываются в конкретном проекте в зависимости от усилий в трубопроводах.

5.3 В зависимости от гидрогеологических условий назначается гидроизоляция и антикоррозийная защита камер.

5.4 В мокрых грунтах вдоль линии теплопровода прокладывается сопутствующий дренаж с таким расчётом, чтобы уровень грунтовой воды не поднимался выше 1,0 м от низа камер.



Лист 77 из 100 листов

КА	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях	СЕРИЯ 3.903 КА-13	
	1983	Пояснительная записка	ВЫПУСК 0-2
			ЛИСТ 13-3

РЕГ. №

ДИРЕКТОР
Б. ВЕЛЕНСКИЙ
ДИРЕКТОР
А. С. ШИШОВ

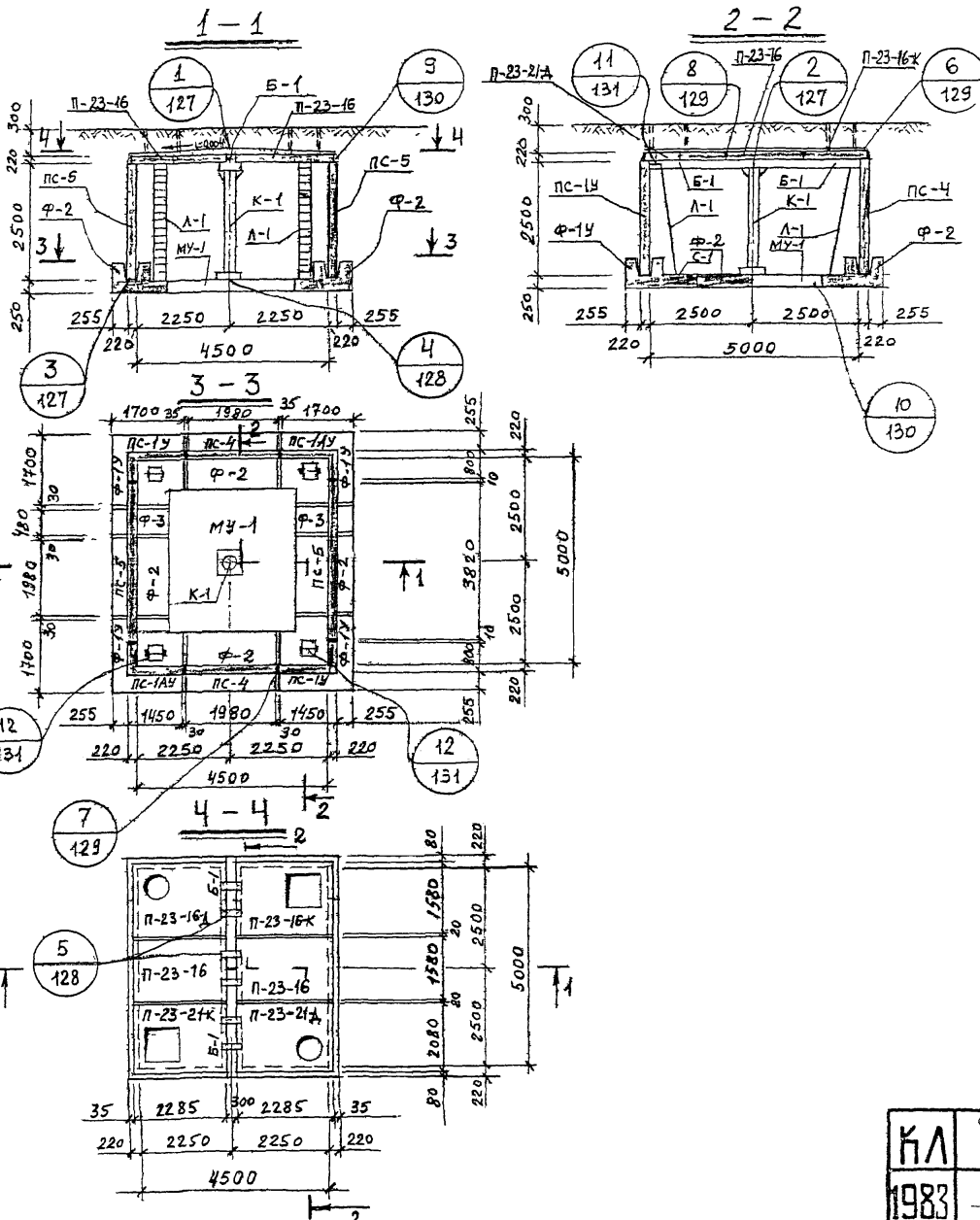
СВЕТЛОДИД

МАКОНСТ.

ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ
ДИРЕКТОР
А. С. ШИШОВ
ДИРЕКТОР
А. С. ШИШОВ



8



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ Кг	МАССА В Кг	№ ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.903-И-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-14	4	326,2	2500	Л. 69,70
2	"	Ф-2	4	202,1	2400	Л. 66,67
3	"	Ф-3	2	58,8	600	Л. 68,70
4	БАЛКА	Б-1	2	211,0	1460	Л. 71,72
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-14 / ПС-14У	2 / 2	211,2	2880	Л. 37,38 / 39,40
6	"	ПС-4	2	207,2	2600	Л. 47,48
7	"	ПС-5	2	909,0	4280	Л. 49,50
8	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	2	55,8	1960	Л. 1,3
9	"	П-23-16-К	1	87,3	1450	Л. 4,6
10	"	П-23-16д	1	92,0	1790	Л. 7,9
11	"	П-23-21к	1	94,7	2070	Л. 5,6
12	"	П-23-21А	1	98,5	2400	Л. 8,9
13	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-1	1	557,7	2,32 м ³	Вып. в-2 / Л-136

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ЕДИН.	МАССА В Кг		№ ЛИСТА, ВЫП. в-2, СЕРИИ 3.903-И-13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48	192,0	135
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	16	1,43	22,9	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	"	Н-3	6	7,5	45,0	135

КЛ 1983	сборные железобетонные камеры на тепловых сетях, материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903. КЛ-13
	- КАМЕРА 5.0x4.5x2.5	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 1

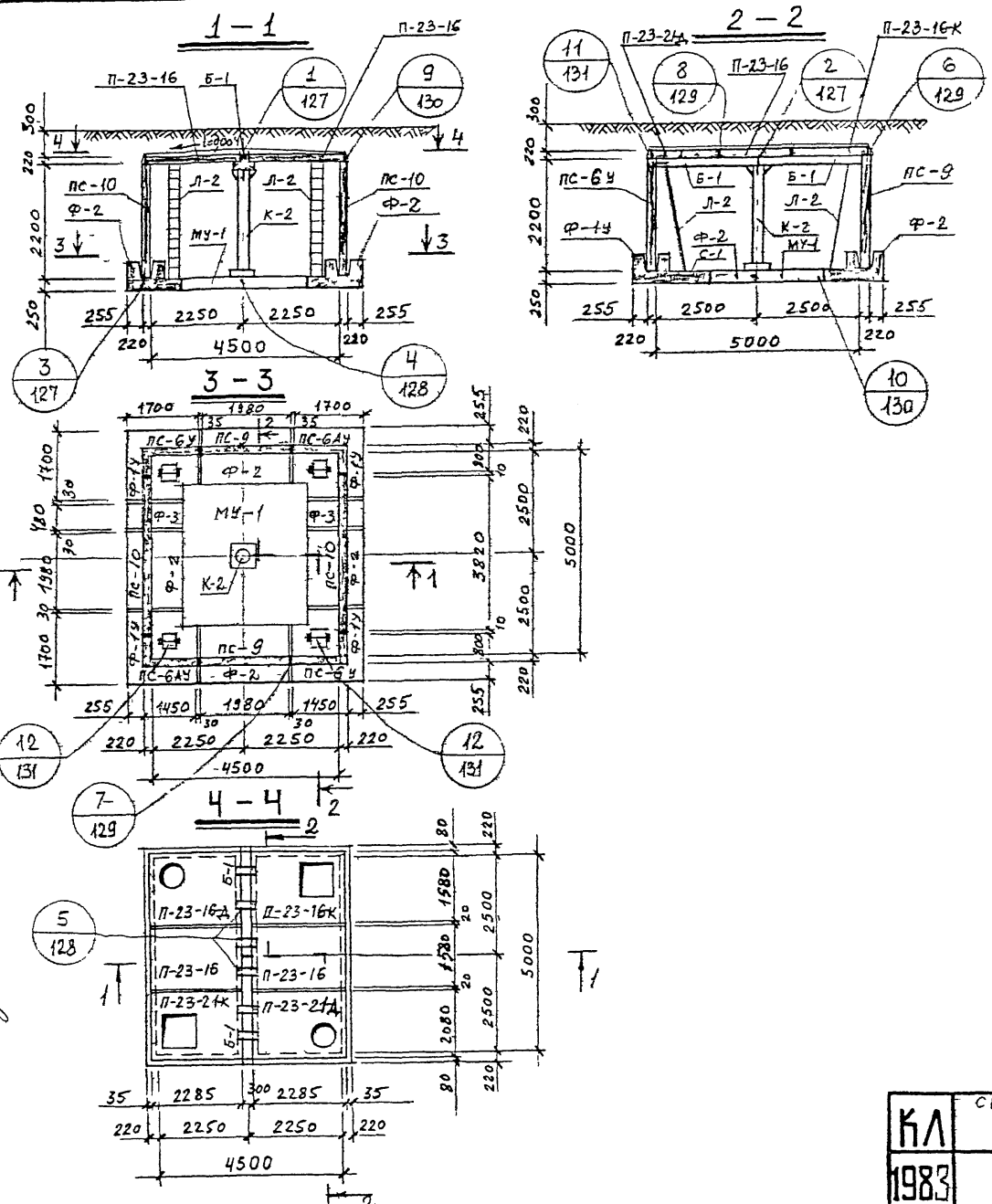
РЕС. №

9

Утвердил: *Егорьев*
 Главный инженер: *Егорьев*
 Начальник участка: *Егорьев*

Составлено: *Егорьев*
 Проверено: *Егорьев*
 Проверил: *Егорьев*

Утвердил: *Егорьев*
 Главный инженер: *Егорьев*
 Начальник участка: *Егорьев*



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА 1 КАМЕРУ

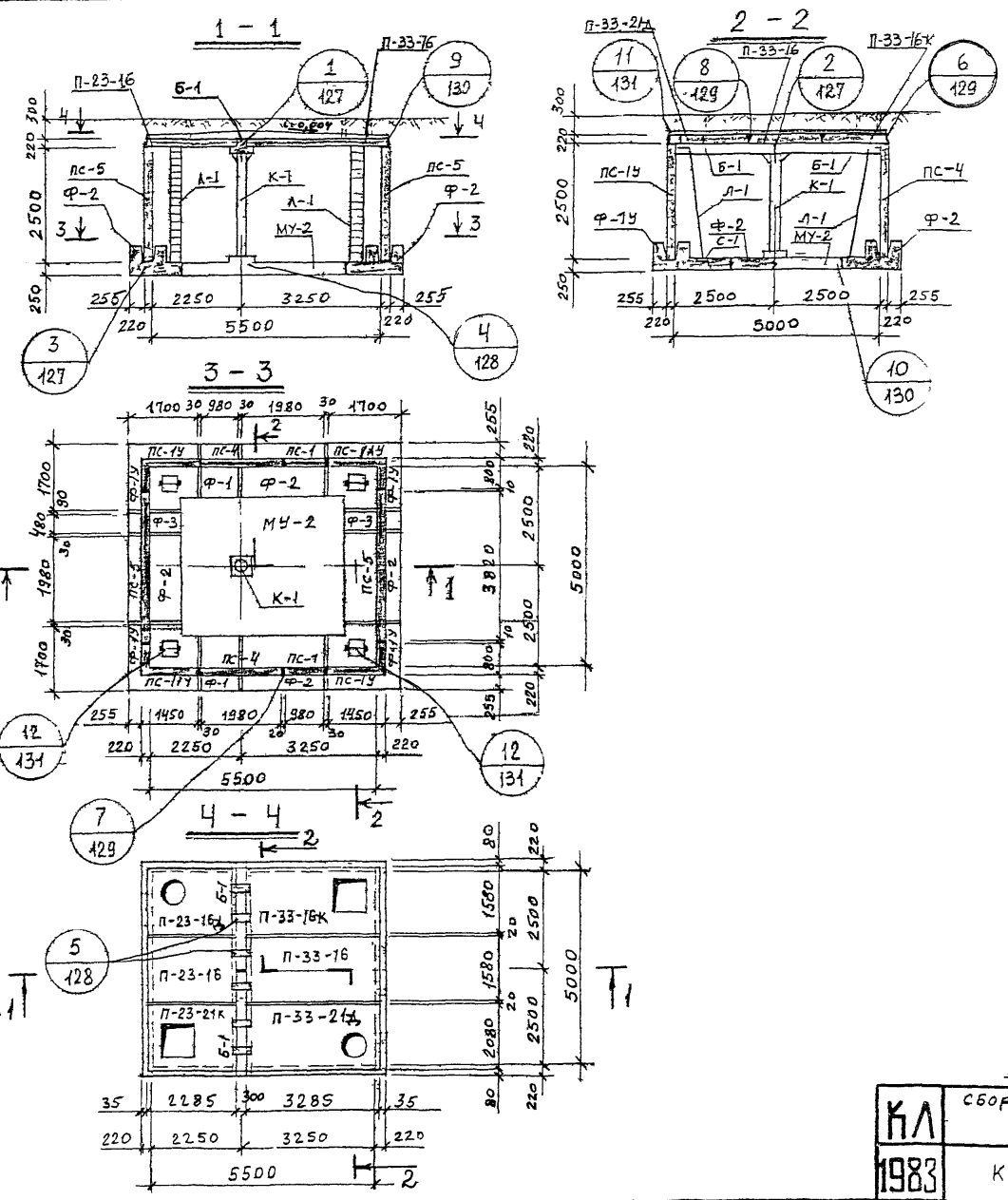
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА В КГ	№ ЛИСТА ВЫПУСК СЕРИИ 3.903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	Л. 6, 7, 10
2	"	Ф-2	4	202,1	2400	Л. 6, 6, 6, 7
3	"	Ф-3	2	58,8	600	Л. 6, 8, 7, 10
4	БАЛКА	Б-1	2	211,0	1460	Л. 7, 1, 7, 2
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2/2	185,7	2530	Л. 5, 1, 5, 2, 5, 3, 5, 4
6	"	ПС-9	2	187,6	2280	Л. 6, 1, 6, 2
7	"	ПС-10	2	235,6	3650	Л. 6, 3, 6, 4
8	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	2	55,8	1960	Л. 1, 3
9	"	П-23-16К	1	87,3	1450	Л. 4, 6
10	"	П-23-16А	1	92,0	1790	Л. 7, 9
11	"	П-23-24К	1	94,7	2070	Л. 5, 6
12	"	П-23-24А	1	98,5	2400	Л. 8, 9
13	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-1	1	557,7	2,32 м ³	Вып. 0-2 Л. 136

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДН ИЗМЕР.	КОЛ. ЕДИН.	МАССА В КГ		№ ЛИСТА ВЫП. 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	1	164,9	164,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	16	1,43	22,9	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	"	Н-3	6	7,5	45,0	135

КЛ 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
	КАМЕРА. 5.0x4.5x2.2	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 2

ЛЭМП. ВАК 77 ТИП 1000 ЭКЗ II-81Г



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА изделия	КОЛ. шт.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА В КГ	№ АНСТА ВПУСК СЕРИИ 3.903КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	л. 62,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	л. 65,67
3	"	Ф-2	4	202,1	2400	л. 66,67
4	"	Ф-3	2	58,8	600	л. 68,70
5	БАЛКА	Б-1	2	211,0	1460	л. 71,72
6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-4У / ПС-1У	2 / 2	211,2	2880	л. 37,38 / 39,40
7	"	ПС-1	2	106,9	1330	л. 41,42
8	"	ПС-4	2	207,2	2600	л. 47,48
9	"	ПС-5	2	909,0	4280	л. 48,50
10	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	1	55,8	1960	л. 1,3
11	"	П-33-16	1	123,9	2830	л. 10,42
12	"	П-33-16К	1	188,9	2320	л. 13,15
13	"	П-23-21К	1	94,7	2070	л. 5,6
14	"	П-23-16А	1	92,0	1790	л. 7,9
15	"	П-33-24А	1	228,9	3550	л. 17,18
16	МОНОЛИТНОЕ ДВИЖЕНИЕ	МУ Д	1	746,2	3,12 м³	ВЫП. 0-2 л. 136

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА Издел.	кол. едн.	МАССА В КГ		№ АНСТА ВПУСК СЕРИИ 3.903КЛ-13
				едн.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48	192	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	20	1,93	28,6	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	"	Н-3	6	7,5	45,0	135

КА СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СЕРИЯ 3.903 КЛ-13

1983 КАМЕРА 5,0 x 5,5 x 2,5

ВПУСК 0-2 **ЛИСТ 3**

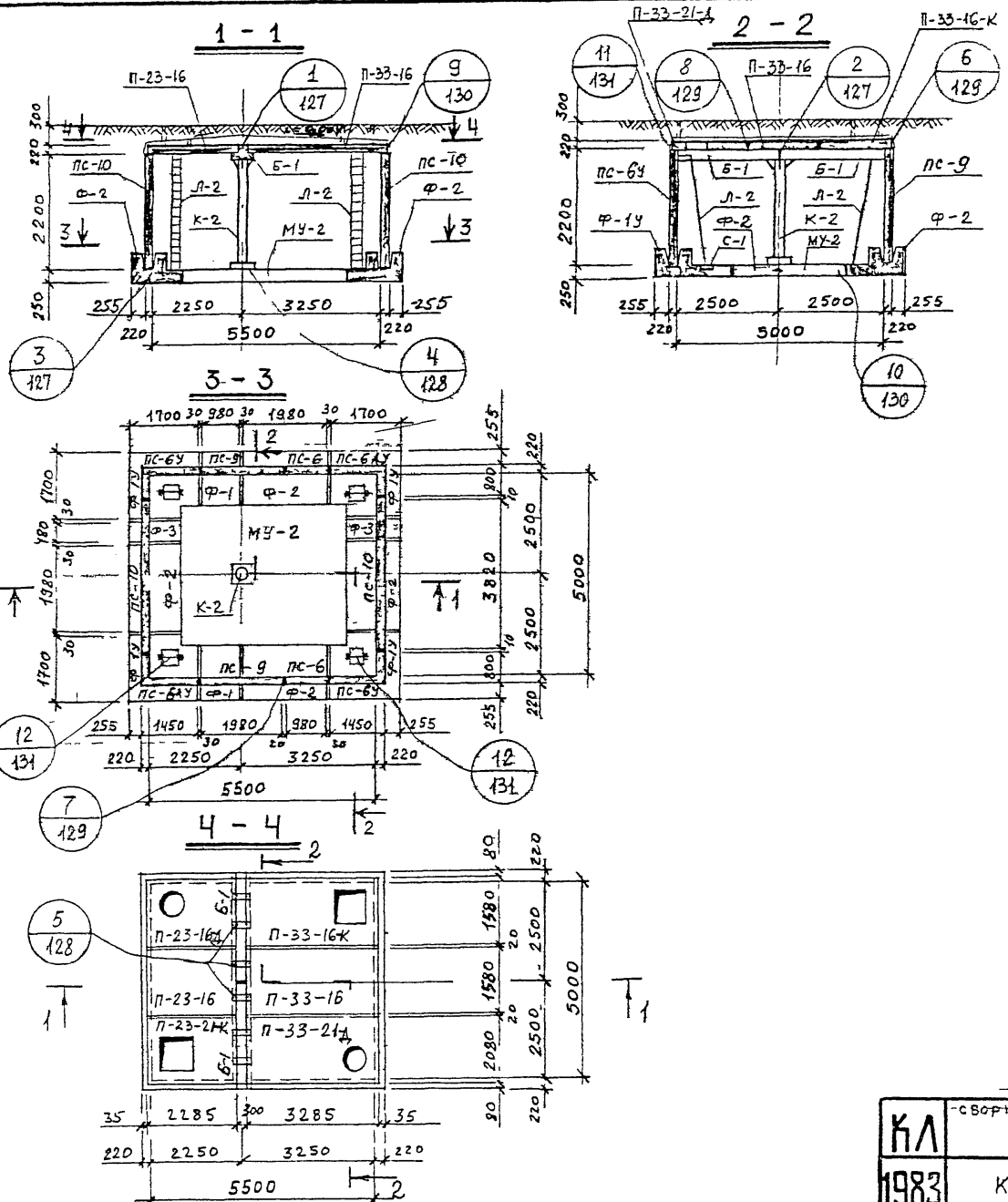
КАМЕНТЫ
ВНЕШНИЙ УСЛУЖЕНИЙ
МОДЕЛЬ ПРОЕКТА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНО:
КОСОВО
ПРОЕКТИРОВАН:
КОСОВО
ПРОЕКТИРОВАН:
КОСОВО
ПРОЕКТИРОВАН:
КОСОВО

КАМЕНТЫ
ВНЕШНИЙ УСЛУЖЕНИЙ
МОДЕЛЬ ПРОЕКТА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

РЕГ.№

Проектировщик: Е.А. Савин
 Инженер: В.А. Иванов
 Главный инженер: С.А. Петров
 Строитель: А.И. Смирнов
 Монтажник: Д.М. Волков
 Сварщик: Г.П. Козлов
 Контроль: И.С. Федоров
 Проверка: К.В. Семенов
 Приемка: Л.В. Сидоров
 Монтажник: А.И. Смирнов
 Сварщик: Г.П. Козлов
 Контроль: И.С. Федоров
 Проверка: К.В. Семенов
 Приемка: Л.В. Сидоров



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ изделия	МАРКА изделия	КОЛ ШТ	РАСХОД		№ ИСТА. ВЫПУСК СЕРИИ 3 903 КЛ-3
				СТАЛИ К2	МАССА В К2	
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	Л. 69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	Л. 65,67
3	"	Ф-2	4	202,1	2400	Л. 66,67
4	"	Ф-3	2	58,8	600	Л. 68,70
5	БАЛКА	Б-1	2	211,0	1460	Л. 71,72
6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У / ПС-6АУ	2/2	185,7	2530	Л. 51,52 / 53,54
7	"	ПС-В	2	93,6	1150	Л. 55,56
8	"	ПС-9	2	181,6	2280	Л. 61,62
9	"	ПС-10	2	835,6	3650	Л. 63,64
10	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	1	55,8	1960	Л. 4,3
11	"	П-23-16К	1	92,0	1790	Л. 7,9
12	"	П-23-21К	1	94,7	2070	Л. 5,6
13	"	П-33-16	1	123,9	2830	Л. 10,12
14	"	П-33-16К	1	188,9	2320	Л. 13,15
15	"	П-33-21А	1	228,9	3550	Л. 17,18
16	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МЧ-2	1	746,2	3,12 м ³	ВЫП. 0-2 Л. 136

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ ЕДИН	МАССА В К2		№ ИСТА. ВЫП. 0-2 СЕРИИ 3 903 КЛ-3
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	1	1649	1649	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-2	4	42,8	174,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	20	143	286	135
5	"	Н-2	8	924	192	135
6	"	Н-3	6	7,5	45,0	135

КЛ 1983	сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ 3.903 КЛ-3
	КАМЕРА 50x55x2,2	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 4

ЛГЦП. вак 77 тип 1000 зрз II-81г

РЕСН

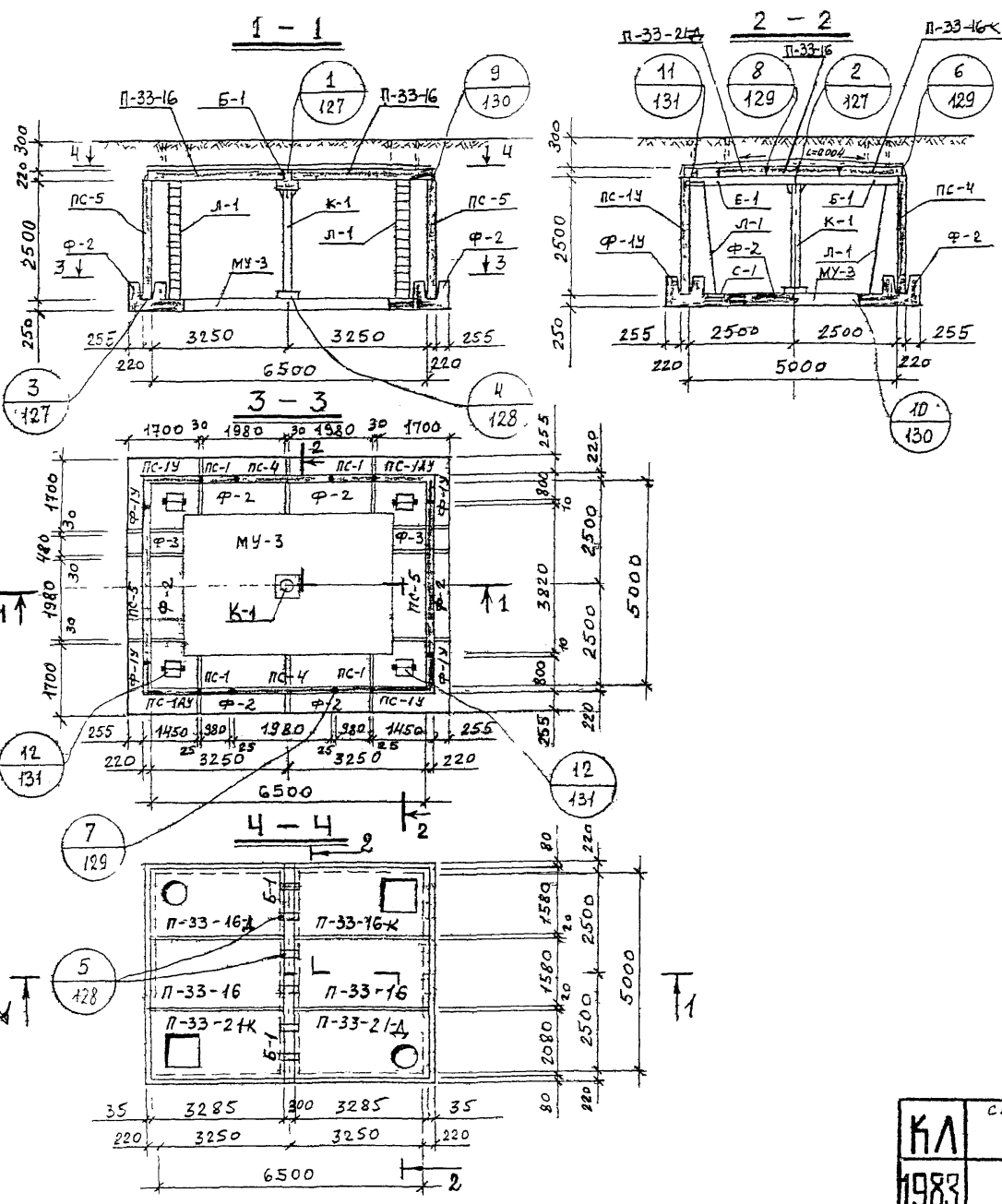
Инженер
В.С.СЕНИ
УТВЕРЖАЮЩИЙ
Д.С.СЕНИ
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ

СТЕКОЛОЯНО

Егоров
Осипов
Савельев
Мещеряков

НА КОНТ. РАБОТУ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ЛЕНГИПРОДИПРОКТ
Инженер
Егоров
Осипов
Савельев
Мещеряков



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ К2	МАССА В К2	№ ЛИСТА ВЫПУСК СЕРИИ 3.903КА-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	Л. 69,70
2	"	Ф-2	6	202,1	2400	Л. 66,67
3	"	Ф-3	2	58,8	600	Л. 68,70
4	БАЛКА	Б-1	2	211,0	1460	Л. 71,72
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У ПС-1АУ	2/2	211,2	2880	Л. 37,38 Л. 39,40
6	"	ПС-1	4	106,9	1330	Л. 41,42
7	"	ПС-4	2	207,2	2600	Л. 47,48
8	"	ПС-5	2	909,0	4280	Л. 49,50
9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-33-16	2	123,9	2830	Л. 10,12
10	"	П-33-16К	1	188,9	2320	Л. 13,15
11	"	П-33-21К	1	212,8	3210	Л. 14,15
12	"	П-33-16-А	1	204,8	2660	Л. 16,18
13	"	П-33-21-А	1	228,9	3550	Л. 17,18
14	МОНОЛИТНОЕ ДНУЩЕ	МУ-3	1	934,7	3950	ВЫП. 0-2 Л. 136

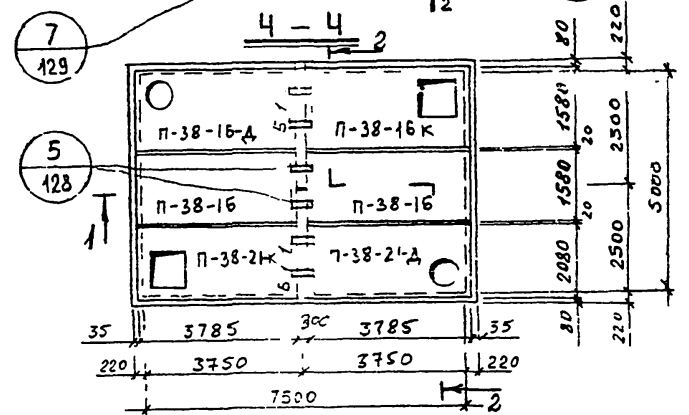
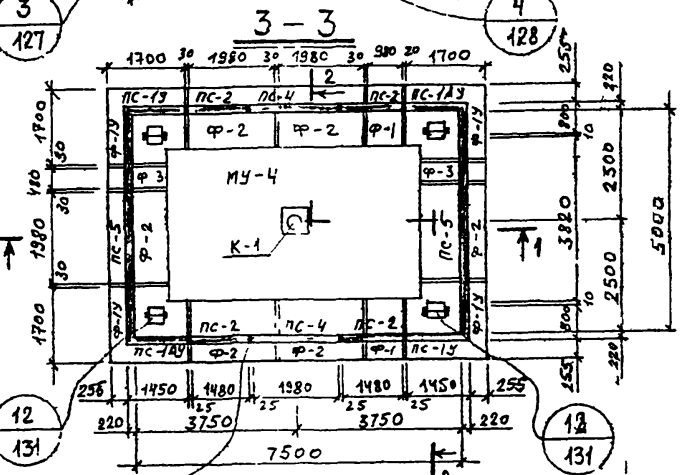
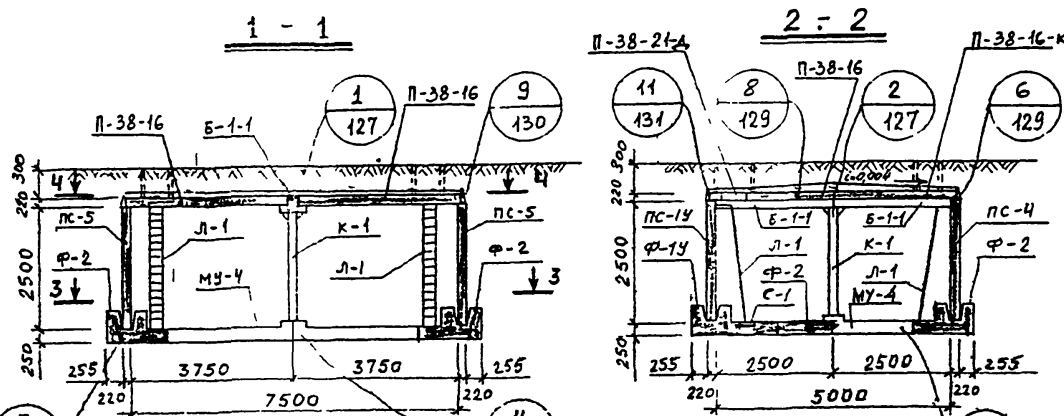
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛ. ЕДИН.	МАССА В К2 ЕДИН.	МАССА ОБЩАЯ	№ ЛИСТА ВЫПУСК СЕРИИ 3.903КА-13
1	КОЛОННА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48	192	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	24	1,43	34,3	135
5	"	Н-2	8	9,24	73,92	135
6	"	Н-3	6	7,5	45,0	135

КА 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ 3.903 КА-13
	КАМЕРА 5.0x6.5x2.5	ВЫПУСК 3-2 ЛИСТ 5

РЕС.№

Специальщик	ВНЕСЛИ	УТВЕРДИЛИ
Л.А. КОСТЮК	В.И. КОШКИНА	И.И. КОЗЛОВ
М.А. СЕРГЕЕВ	С.И. БРАУН	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ
С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ	С.И. КОЗЛОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА В КГ	№ ЛИСТА ВЫПУСК СЕРИИ 3 903 КЛ 14
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	Л. 69, 70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	Л. 65, 67
3	"	Ф-2	6	202,1	2400	Л. 66, 67
4	"	Ф-3	2	58,8	600	Л. 68, 70
5	БАЛКА	Б-1-1	2	225,9	1460	Л. 71, 72
6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У / ПС-1АУ	2 / 2	211,2	2880	Л. 37, 38, 39, 40
7	"	ПС-2	4	141,4	2000	Л. 43, 44
8	"	ПС-4	2	207,2	2600	Л. 47, 48
9	"	ПС-5	2	909,0	4280	Л. 49, 50
10	ПЛАТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-38-16	2	162,5	3270	Л. 19, 21
11	"	П-38-16К	1	288,5	2750	Л. 22, 24
12	"	П-38-21К	1	282,2	3780	Л. 23, 24
13	"	П-38-1Б-А	1	256,7	3100	Л. 25, 27
14	"	П-38-21А	1	289,5	4120	Л. 26, 27
15	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-4	1	1123,2	4,8 м³	вып. 0-2 Л. 136

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ. ЕДИН.	МАССА В КГ		№ ЛИСТА ВЫП. 0-2 СЕРИИ 3 903 КЛ 14
				ед. ед.	общая	
1	КОЛОННА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48	192	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	24	1,43	34,3	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	"	Н-3	6	7,5	45,0	135

КЛ 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13
	КАМЕРА 5,0×7,5×2,5	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 7

РЕГ. №

ВНЕШНИЙ ОТДЕЛ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ДИРЕКТОР
И. КОТОВ

ДИРЕКТОР
В. КОТОВ

ДИРЕКТОР
И. КОТОВ

ДИРЕКТОР
И. КОТОВ

ДИРЕКТОР
И. КОТОВ

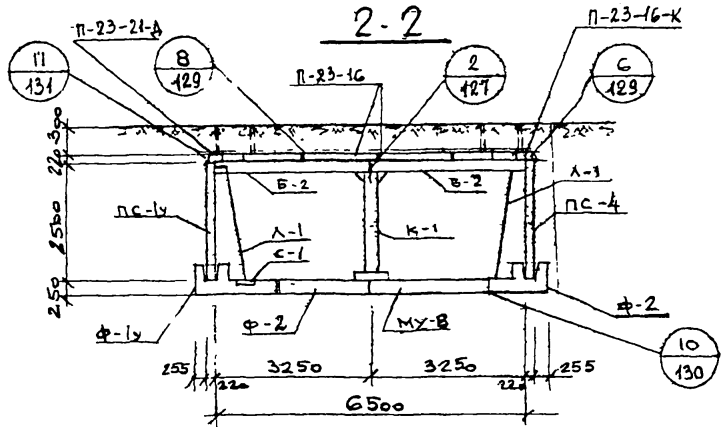
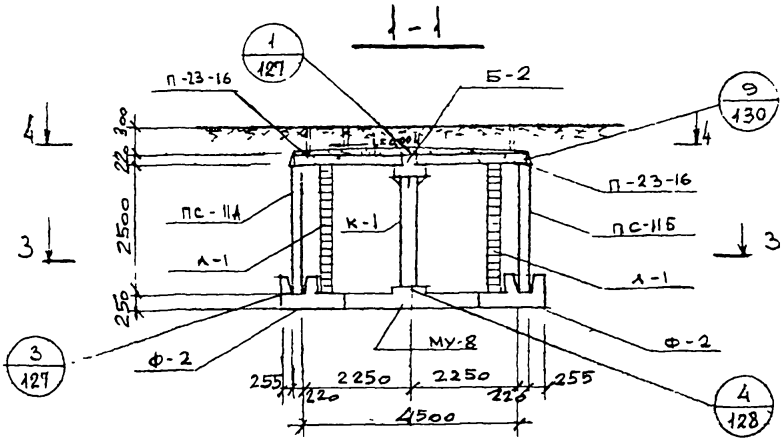
ДИРЕКТОР
И. КОТОВ

ДИРЕКТОР
И. КОТОВ

ДИРЕКТОР
И. КОТОВ

ДИРЕКТОР
И. КОТОВ

ДИРЕКТОР
И. КОТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА КАМЕРУ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА КГ		№ ЛИСТА ВЫП 0-2 СЕРИИ 3.903 КА-15
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	16	1,43	22,9	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	— " —	Н-3	8	7,5	60,0	135

1. ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 15

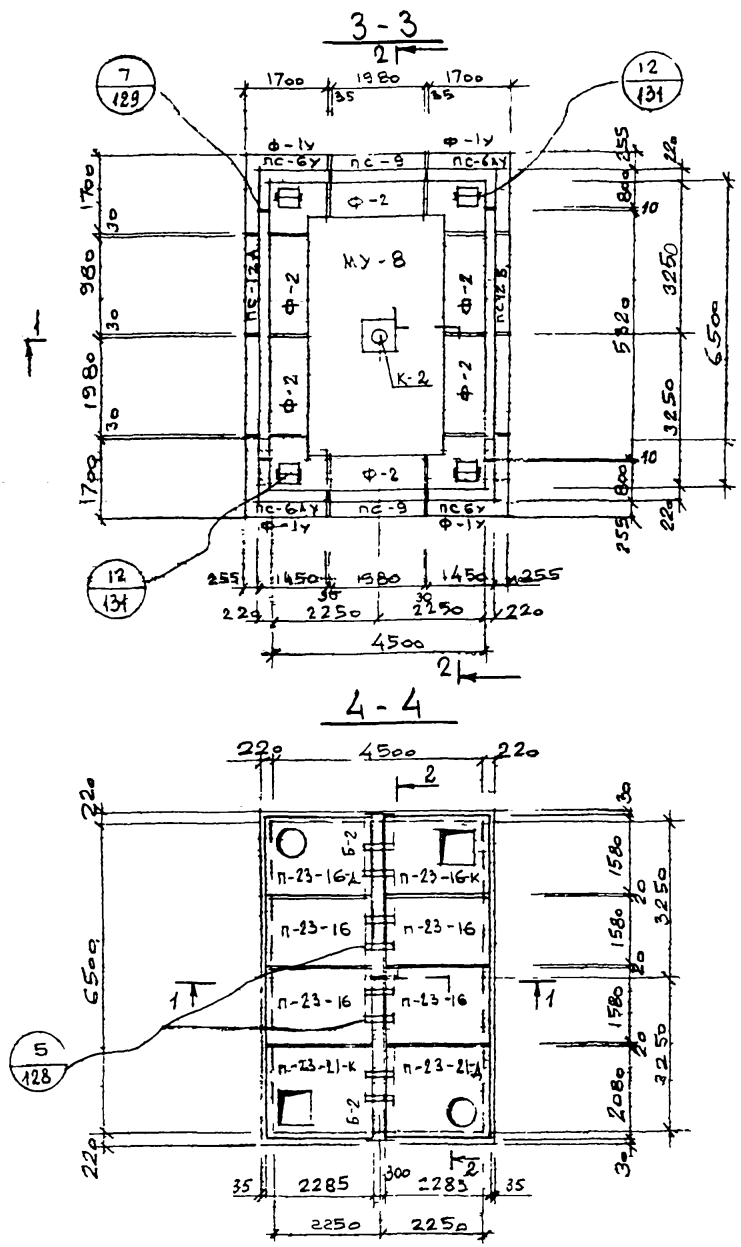
ПА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛОМ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КА-13
	КАМЕРА 6,5 x 4,5 x 2,5. РАЗРЕЗЫ.	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 16

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ.

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№ ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2 500	Л. 69; 70
2	— " —	Ф-2	6	202,1	2 400	Л. 66; 67
3	БАЛКА	Б-2	2	276,5	1860	Вып 1-7 Л. 19; 20
4	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	Л. 51; 52
5	— " —	ПС-6ЛУ	2	185,7	2530	Л. 53; 54
6	— " —	ПС-9	2	181,6	2280	Л. 61; 62
7	— " —	ПС-12А ПС-12Б	1/1	860,5	4 400	Вып 1-7 Л. 10; 11; 12
8	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	4	55,8	1960	Л. 1; 3
9	— " —	П-23-16-К	1	87,3	1450	Л. 4, 5
10	— " —	П-23-16-Д	1	92,0	1790	Л. 7; 9
11	— " —	П-23-21-К	1	94,7	2070	Л. 5, 6
12	— " —	П-23-21-Д	1	98,5	2400	Л. 8, 9
13	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-8	1	796,9	3.36 м ³	Вып 0-2 Л. 136

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 18.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 18.
3. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-12А И ПС-12Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ.

КЛ 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ ПОБЕЖИВАЮЩИХ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13 Вып 0-2 Л. 17
	КАМЕРА 6,5 x 4,5 x 2,2. ПЛАН 1.	



РЕГ. №

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАННО

ПРОЕКТИРОВАННО

ПРОЕКТИРОВАННО

ЛЕНТИПРОИЗПРОДЕНТ

ПРОЕКТИРОВАННО

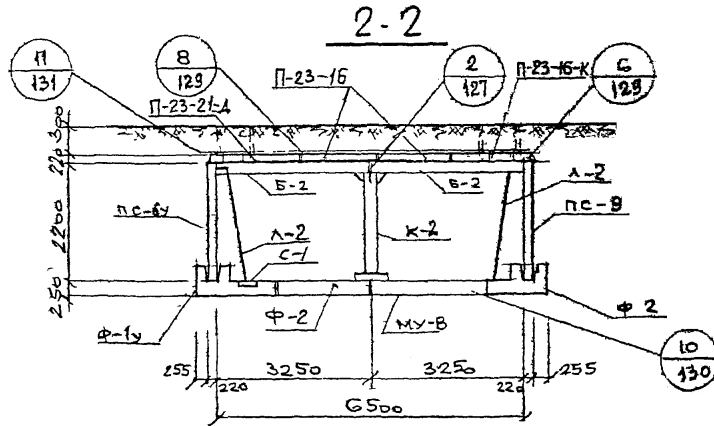
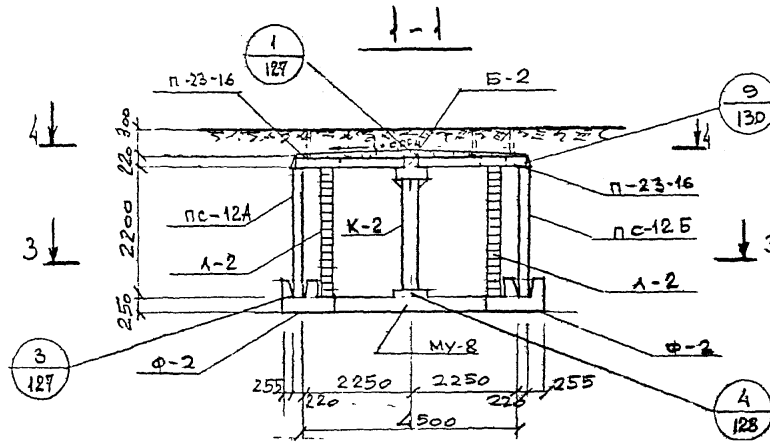
ПРОЕКТИРОВАННО

ПРОЕКТИРОВАННО

ПРОЕКТИРОВАННО

ПРОЕКТИРОВАННО

1/8 ЧЕРТ. ЗАК 77 ТИП 1000 ЗИЗ И 31-



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ- шт	МАССА КГ		№ ЛИСТА вып. 0-2 СЕРИИ: 3.903 КА-13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	1	164,9	164,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	16	1,43	22,9	135
5	— 4 —	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	— А —	Н-3	8	7,5	60,0	135

2. ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 17

К/Л 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КА-13
	КАМЕРА 6,5 x 4,5 x 2,2 . РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК 0-2

ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.
УДОБРОВАЖЕНИЕ	УДОБРОВАЖЕНИЕ	УДОБРОВАЖЕНИЕ	УДОБРОВАЖЕНИЕ
И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.	И. И. И.

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ П/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№ ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1у	4	326,2	2500	Л. 69, 70
2	— " —	Ф-1	2	102,6	1200	Л. 65, 67
3	— " —	Ф-2	6	202,1	2400	Л. 66, 67
4	БАЛКА	Б-2	2	276,5	1860	ВЫП. 1-7 Л. 19, 20
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1у	2	211,2	2880	Л. 37, 38
6	— " —	ПС-1Ау	2	211,2	2880	Л. 39, 40
7	— " —	ПС-1	2	106,9	1330	Л. 41, 42
8	— " —	ПС-4	2	207,2	2600	Л. 47, 48
9	— " —	ПС-11А ПС-11Б	1 1	963,1	5320	ВЫП. 1-7 Л. 6, 7, 8
10	ПЛИТА ТЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	2	55,8	1960	Л. 1, 3
11	— " —	П-33-16	2	123,9	2830	Л. 10, 12
12	— " —	П-33-16-К	1	188,9	2220	Л. 13, 15
13	— " —	П-23-21-К	1	94,7	2070	Л. 5, 6
14	— " —	П-23-16-А	1	92,0	1790	Л. 7, 9
15	— " —	П-33-21-А	1	228,9	3550	Л. 17, 18
16	МОНОЛИТНОЕ ДНЬЩЕ	МУ-9	1	1072,4	4,54 м³	ВЫП. 0-2 Л. 136

- РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 к СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 20.
- СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-11А И ПС-11Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТАЯМИ НАРУЖУ.

КЛ: СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕРЕКРИЦИЯ

1983: КАМЕРА 6,5 * 5,5 * 2,5 ПЛАН: 307 КС ЛАДТ 0-2 19

РЕЧ. №

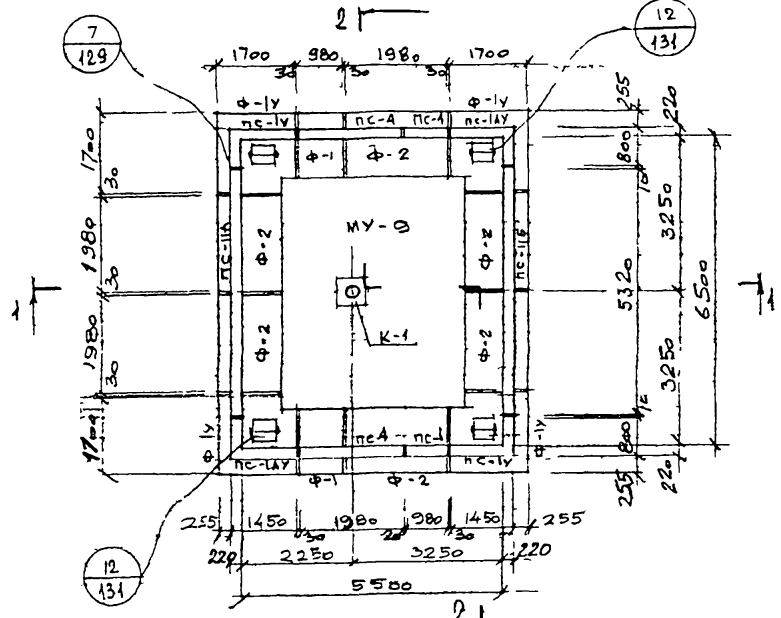
МАШИСТ
БН СЕДИН. УСТАНОВКА
Панель БС-М. Изделия (Болгария) Сборщик

СТАРШИЙ ВОДИТЕЛЬ
ЕВРОПА
СЕРВИС
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДОРОЖНИКОВ
ТЕЛЕФОН
КАМИОНОВ

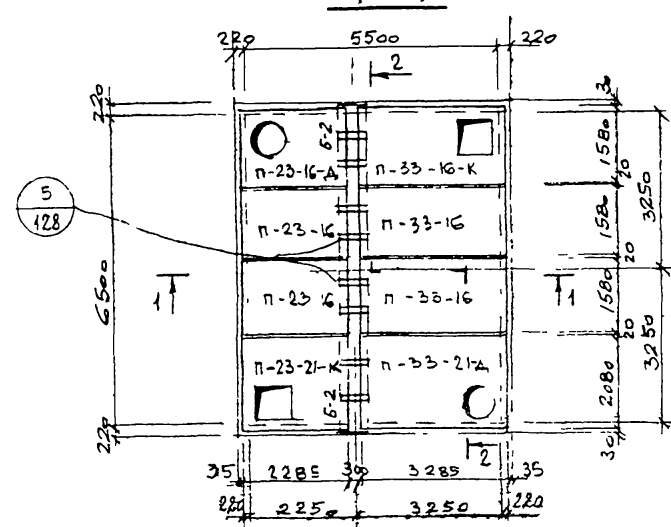
ДИЛЕР ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
КАМИОНОВ
АГЕНТСТВО ПРОЕКТА
И. КОРИТЦА
ПРИКАЗЫВАЮЩИЙ
И. КОРИТЦА
УЧАСТНИК
КОМАНДА



3-3



4-4



АГЕНТСТВО ПРОЕКТА 1000 мм и др.

РЕС. №

ПРОЕКТИРОВАЛ
В. Г. СЕРЫН
УЗМЕНЧИКОВ
И. А. ПЕТУХОВ

СЕРИЯ

ЕГОРОВ
РАСХАБЕР
ПЛАВ
КАПЛИНСКИЙ

И. С. ШИП

И. Г. СЕРЫН
И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ

И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ

И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ

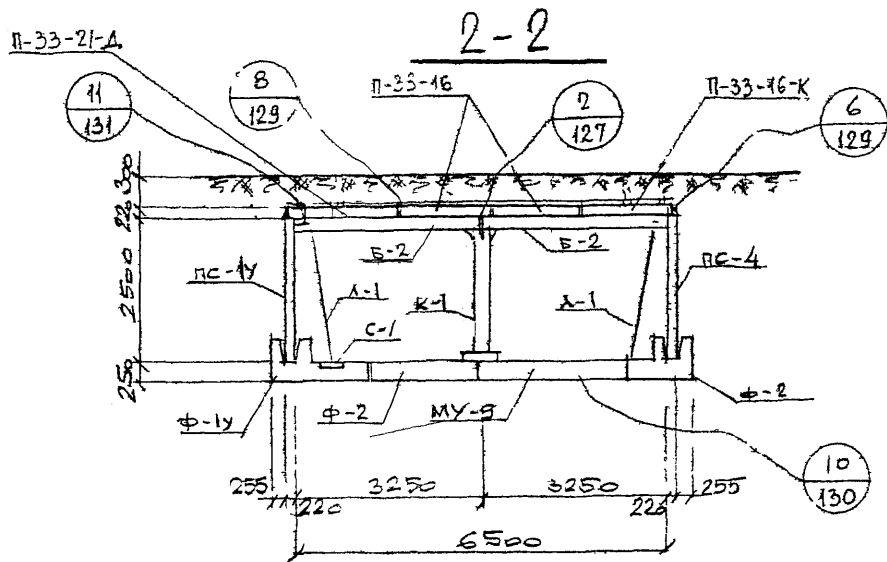
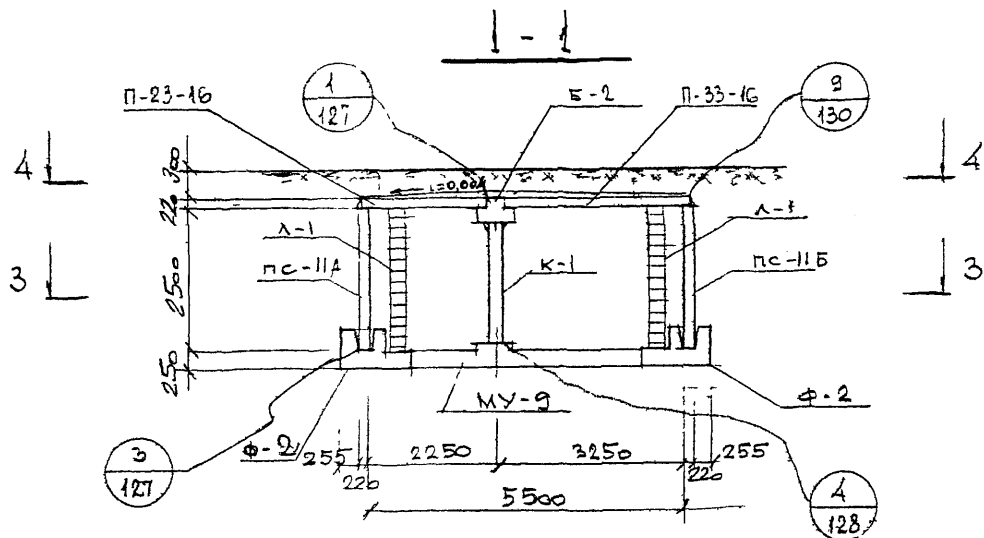
И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ

И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ

И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ

И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ

И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ
И. А. ПЕТУХОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ		№ ЛИСТА ВЫП 0-2 СЕРИЯ 3.903 КА-13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	20	1,43	28,6	135
5	—	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	—	Н-3	8	7,5	60,0	135

КА 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КА-13
	КАМЕРА 65 x 5,5 x 2,5. РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 20

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№ ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3905 КА-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	Л. 63,70
2	— " —	Ф-1	2	102,6	1200	Л. 65,67
3	— " —	Ф-2	6	202,1	2400	Л. 66,67
4	БАЛКА	Б-2	2	276,5	1860	Л. 19, 20 Вып. 1-7
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-БУ	2	185,7	2530	Л. 54, 52
6	— " —	ПС-БАУ	2	185,7	2530	Л. 53, 54
7	— " —	ПС-Б	2	93,6	1150	Л. 55, 56
8	— " —	ПС-Г	2	181,6	2280	Л. 61, 62
9	— " —	ПС-12А ПС-12Б	1	860,5	4400	Л. 10, 11, 12 Вып. 1-7
10	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	2	55,8	1960	Л. 4, 3
11	— " —	П-33-16	2	123,9	2830	Л. 10, 12
12	— " —	П-33-16К	1	188,9	2220	Л. 13, 15
13	— " —	П-23-21К	1	94,7	2070	Л. 5, 6
14	— " —	П-23-16Л	1	92,0	1790	Л. 7, 9
15	— " —	П-33-21А	1	228,0	3550	Л. 17, 18
16	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-9	1	1072,4	4,54 м ³	Л. 136 Вып. 0-2

- РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 К СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 22.
- СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-12А И ПС-12Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ.

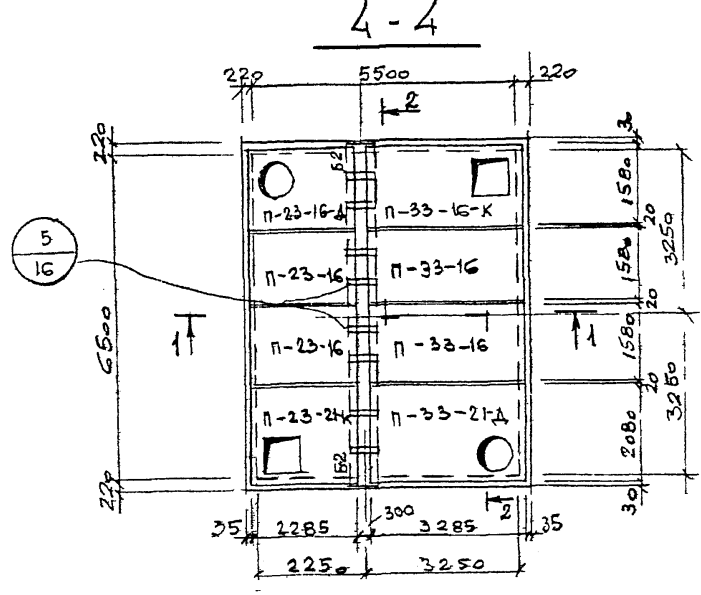
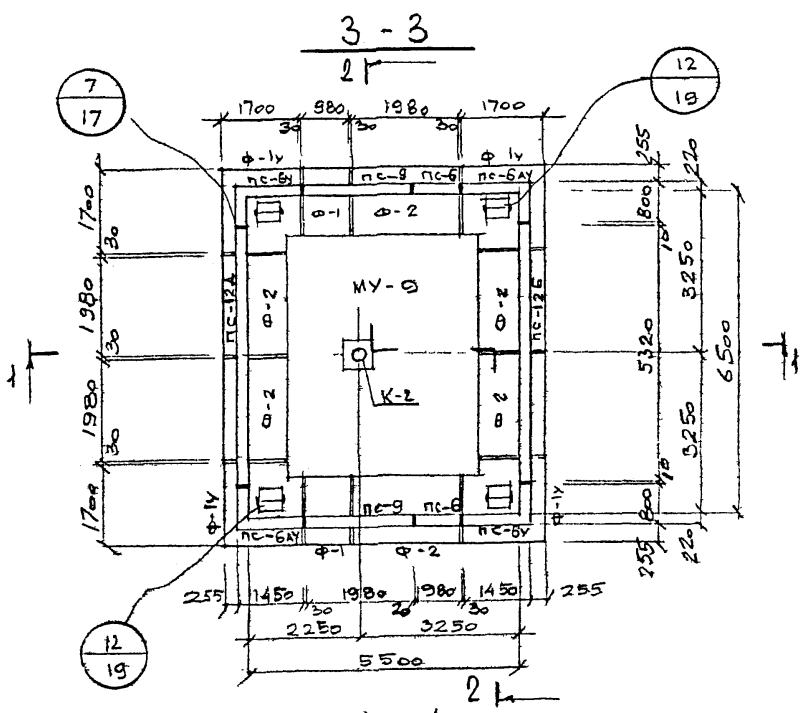
1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ УСТЯХ МАТЕРИАЛЫ ЗЛЗ-ПРОЕКТИРОВАННЫЕ	СЕРИЯ 3905 КА-13
	КАМЕРА 65 x 5,5 x 2,2 ПЛАНЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 21

РЭГ №

ПРОЕКТАНТ	ОБЪЕКТ	МАСШТАБ
ИНЖЕНЕР	УЧАСТОК	1:100
СТРОИТЕЛЬ	УЧАСТОК	1:100

УТВЕРЖДЕНО

ДИРЕКТОР	ПРОЕКТАНТ	ОБЪЕКТ	МАСШТАБ
И.О. ДИРЕКТОРА	И.О. ПРОЕКТАНТА	УЧАСТОК	1:100
И.О. СТРОИТЕЛЯ	И.О. СТРОИТЕЛЯ	УЧАСТОК	1:100



Л. 100 - чк 77 тип 1000 нз " 81-

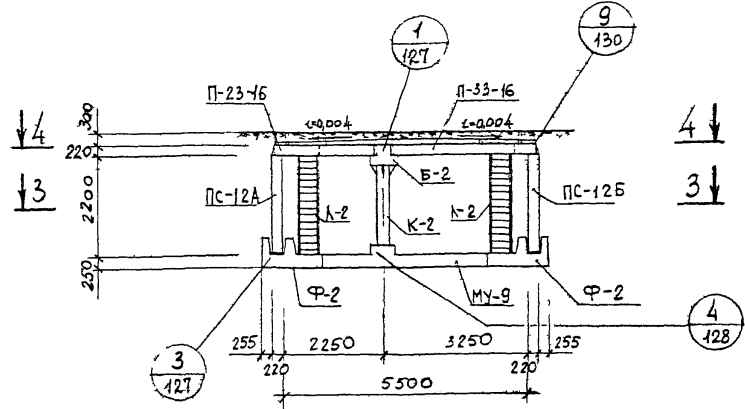
РЕГ. №
 ДИРЕКТОР
 В. СЕВЕРИ
 УСТАНОВИТЕЛЬ
 ДИРЕКТОР
 В. СЕВЕРИ
 УСТАНОВИТЕЛЬ

СГАСОВАНО
 ЕТОРОВА
 ВАСИЛОВА
 ВАСИЛОВА

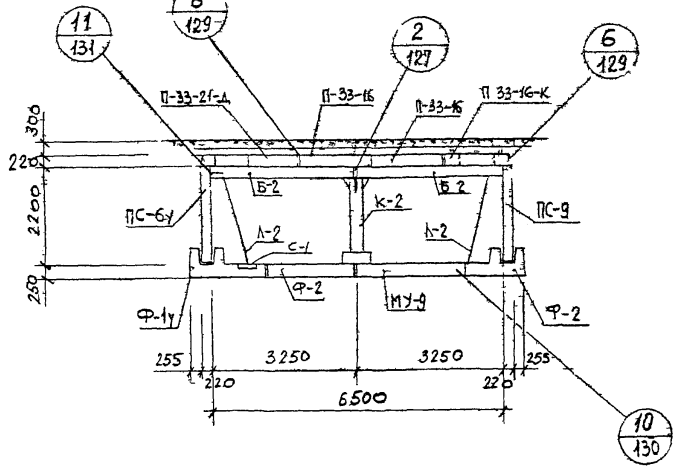
ЛЕНТИПРОИМПРОЕКТ
 ДИРЕКТОР
 ЕТОРОВА
 ВАСИЛОВА
 ВАСИЛОВА
 ПРОЕКТОР
 ВАСИЛОВА
 ВАСИЛОВА



1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		№ ЛИСТА В П. 0-2 СЕРИИ З 903 КЛ 13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	1	164,9	164,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	20	1,43	28,6	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	— " —	Н-3	8	7,5	60,0	135

1. ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. НА Л. 21.

КЛ 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ З 903 КЛ 13
	КАМЕРА 6,5 x 5,5 x 2,2 РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 22

РЕГ. №

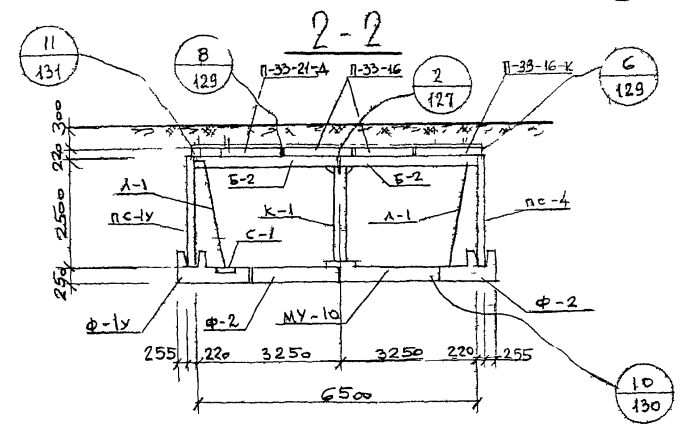
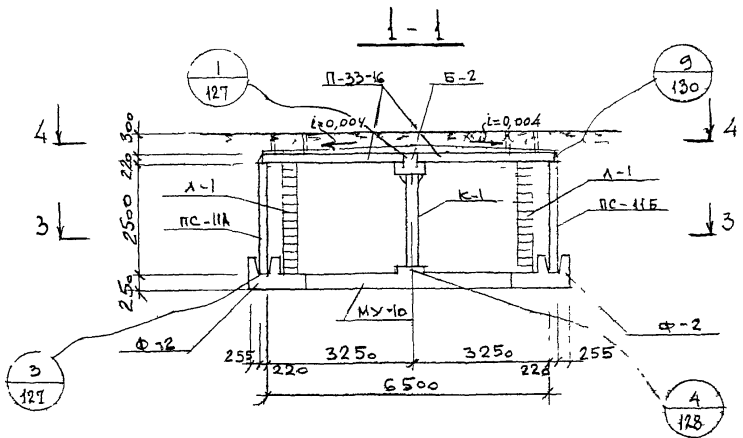
ЗАДАНИЕ
 ПОДРОБНО
 КОМПЛЕКТ
 КОМПОНОВКА
 АСБЕСТО
 ЛАМПА
 ДИФФУЗИ
 ПОДРОБН
 КОМПЛЕКТ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ

ЗАДАНИЕ
 ПОДРОБНО
 КОМПЛЕКТ
 КОМПОНОВКА

АСБЕСТО
 ЛАМПА
 ДИФФУЗИ
 ПОДРОБН
 КОМПЛЕКТ

ЛЕНГИПРОЖИЗПРОЕКТИ
 МОСКВА
 АСБЕСТО
 ЛАМПА
 ДИФФУЗИ
 ПОДРОБН
 КОМПЛЕКТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКТА НА КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА кг		№ЛИСТА Вып. 0-2 СЕРИИ 3.903.КЛ-13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОЦНА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛОННАЯ ЧЕТАКА	Н-1	24	1,43	34,3	135
5	_____	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	_____	Н-3	8	7,5	60,0	135

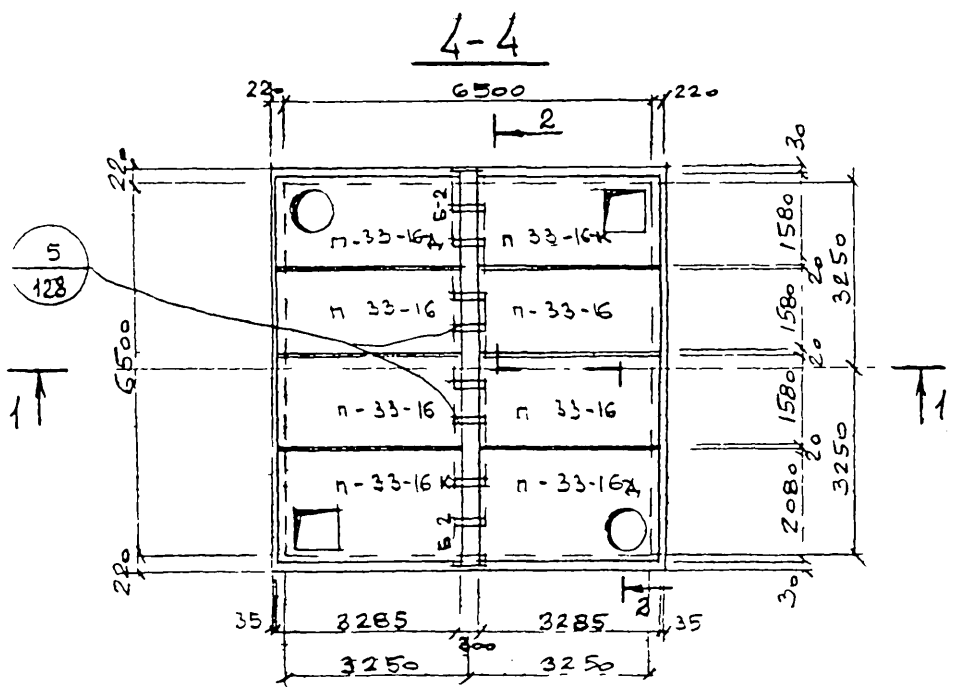
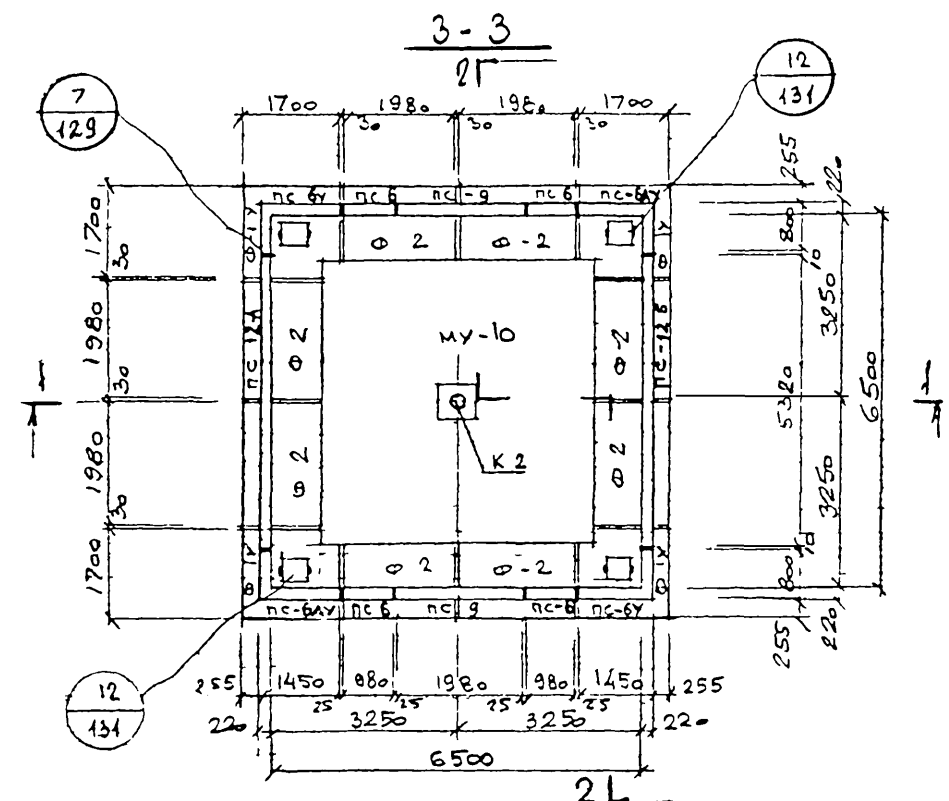
1. ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО
БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 23.

КЛ 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРА НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЮ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13	
	КАМЕРА 0,5 x 6,5 x 2,5 РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 24

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№ ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.903.КЛ.13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	л. 69, 70
2	—	Ф-2	8	202,1	2400	л. 66, 67
3	БАЛКА	Б-2	2	276,5	1860	Вып. 1-7 л. 19, 20
4	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	л. 51, 52
5	—	ПС-6АУ	2	185,7	2530	л. 53, 54
6	—	ПС-6	4	93,6	1150	л. 55, 56
7	—	ПС-9	2	181,6	2280	л. 61, 62
8	—	ПС-12А ПС-12Б	1 1	860,5	4400	Вып. 1-7 л. 10, 11, 12
9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-33-16	4	123,9	2830	л. 10, 12
10	—	П-33-16К	1	188,9	2320	л. 13, 15
11	—	П-33-2ГК	1	212,8	3210	л. 14, 15
12	—	П-33-16Ж	1	204,8	2660	л. 16, 18
13	—	П-33-2ГЛ	1	228,9	3550	л. 17, 18
14	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-10	1	1347,9	5,73 м³	Вып. 0-2 л. 136

- РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 26.
- СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-12А И ПС-12Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ.



ЛЕНГИПРОИЖПРОЕКТ
 Директор: **С.М. ШОХОВА**
 Главный инженер: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-проектировщик: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-конструктор: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-архитектор: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-электрик: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-санитар: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-теплотехник: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-химик: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-физик: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-экономист: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-транспортный: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-информационный: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-механик: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-строитель: **В.А. ШОХОВА
 Инженер-охраны труда: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-общественных связей: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-библиотекарь: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-бухгалтер: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-кассир: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-дежурный: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-смотритель: **В.А. ШОХОВА**
 Инженер-ремонтник: **В.А. ШОХОВА****

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 6,5 × 6,5 × 2,2. ПЛАНЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 25

РЕГ.№

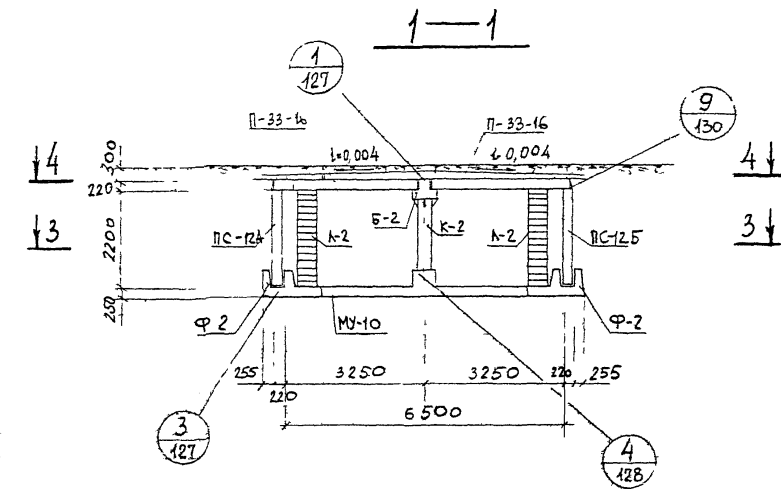
Институт
В.С.Е.И.Н.И.У.С.И.Е.Н.И.У.Р.
Министерство
Энергетики

СТУДИОБАНД

Егорова
Басина
Лавина
Колесникова

И.И.Комар
И.И.Лавина
И.И.Лавина
И.И.Лавина
И.И.Лавина

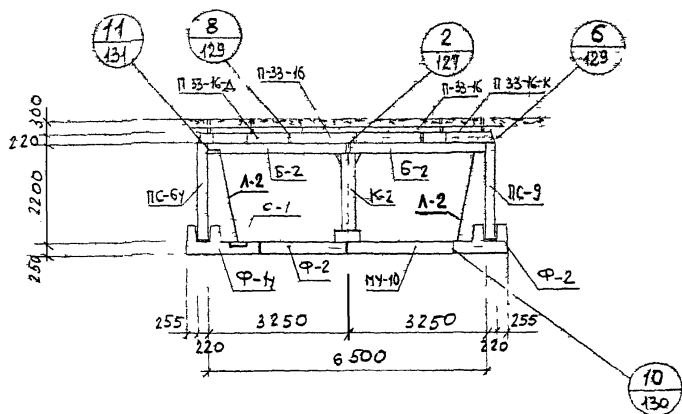
ЛЕНГИПРОМЖИПРОЕКТ
Е.С.Роб.
И.И.Лавина
И.И.Лавина
И.И.Лавина
И.И.Лавина



спецификация металлоконструкций на 1 камеру

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		№ листа вып. 0-2 серии 3.903.кл.13
				ЕДИН	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	1	164,9	164,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	24	1,43	34,3	135
5	— —	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	— —	Н-3	8	7,5	60,0	135

2-2



1. ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. НА Л. 25.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13
	1983	КАМЕРА 6,5 Х 6,5 Х 2,2 РАЗРЕЗЫ
		ВЫПУСК 0-2
		ЛИСТ 26

ПЛАН

ДИЗАЙНЕР: Е. А. ПАРХОМЕНКО, Л. А. СТЕПАНОВА, Е. А. СЕРГЕЕВА, В. А. КУЗЬМИН, Л. А. ПОКРОВСКИЙ

СЕРИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

ПРОЕКТОР: Е. А. СЕРГЕЕВА, В. А. КУЗЬМИН, Л. А. ПОКРОВСКИЙ, И. А. КОЗЛОВА, А. А. КОШУНОВ, Д. А. КОЗЛОВ, Д. А. КОЗЛОВА, Л. А. ПОКРОВСКИЙ

МОНТИРОВАНИЕ

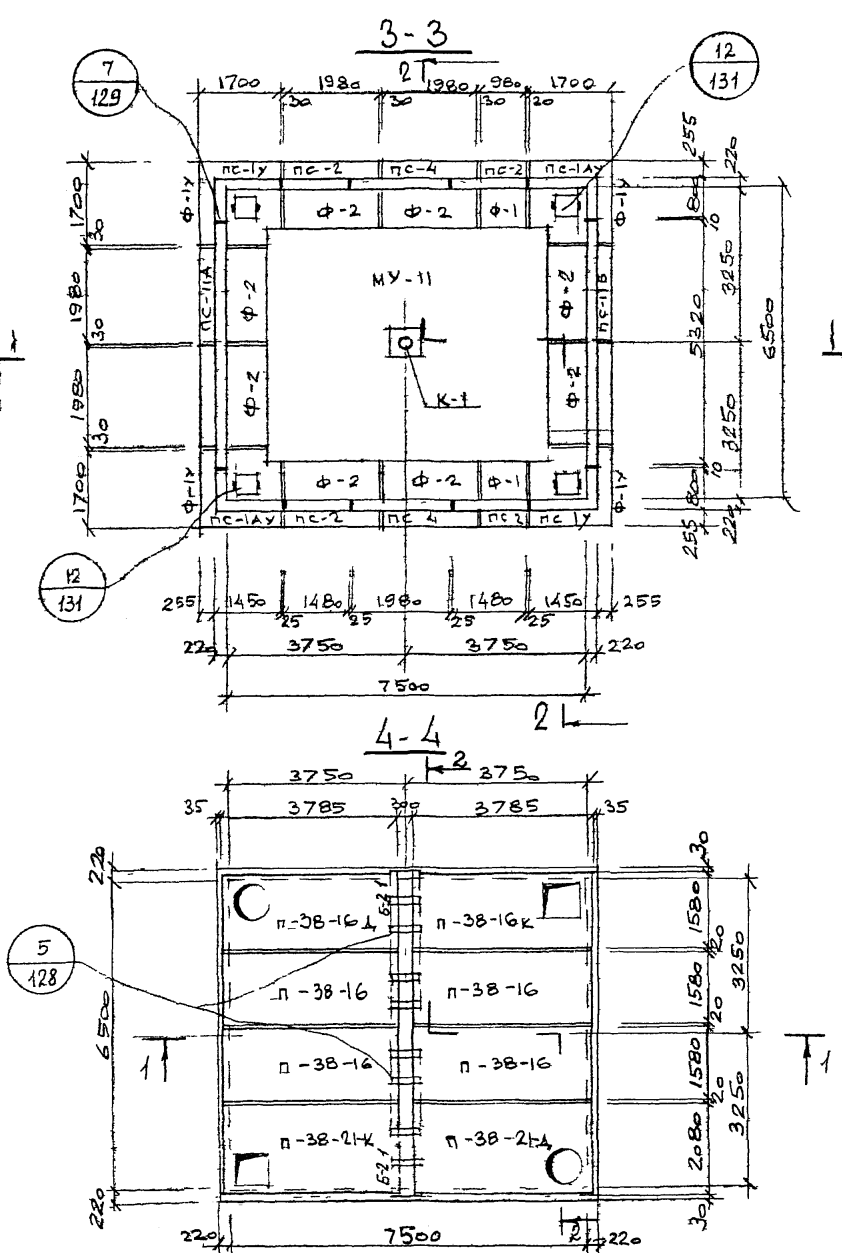
ПРОЕКТОР: А. А. КОШУНОВ, Д. А. КОЗЛОВ, Д. А. КОЗЛОВА, Л. А. ПОКРОВСКИЙ

МОНТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТОР: А. А. КОШУНОВ, Д. А. КОЗЛОВ, Д. А. КОЗЛОВА, Л. А. ПОКРОВСКИЙ

МОНТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТОР: А. А. КОШУНОВ, Д. А. КОЗЛОВ, Д. А. КОЗЛОВА, Л. А. ПОКРОВСКИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ПЛОЩАДЬ, КГ	МАССА, КГ	№ ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.903 КЛ 13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	Вып. 1-6 Л. 69, 70
2	— " —	Ф-1	2	102,6	1200	Л. 65, 67
3	— " —	Ф-2	8	202,1	2400	Вып. 1-6 Л. 66, 67
4	БАЛКА	Б-2-Г	2	284,2	1860	Вып. 1-7 Л. 19, 20
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У	2	211,2	2880	Л. 37, 38
6	— " —	ПС-1АУ	2	211,2	2880	Вып. 1-5 Л. 39, 40
7	— " —	ПС-2	4	141,4	2000	Л. 43, 44
8	— " —	ПС-4	2	207,2	2600	Л. 47, 48
9	— " —	ПС-1А ПС-1Б	1	963,1	5320	Вып. 1-7 Л. 67, 8
10	ПЛАТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-38-16	4	162,5	3270	Л. 19, 21
11	— " —	П-38-16К	1	288,5	2750	Вып. 1-6 Л. 22, 24
12	— " —	П-38-21К	1	282,2	3780	Л. 23, 24
13	— " —	П-38-16А	1	256,7	3100	Л. 25, 27
14	— " —	П-38-21А	1	289,5	4120	Л. 26, 27
15	МОНОЛИТНОЕ ДУЩЕ	МУ-11	1	1623,4	6,92 м ³	Вып. 0-2 Л. 136

- РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИИ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 28.
- СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-1А И ПС-1Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕЛЯМИ НАРУЖУ.

КЛ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРЕКТИРОВАНИЯ

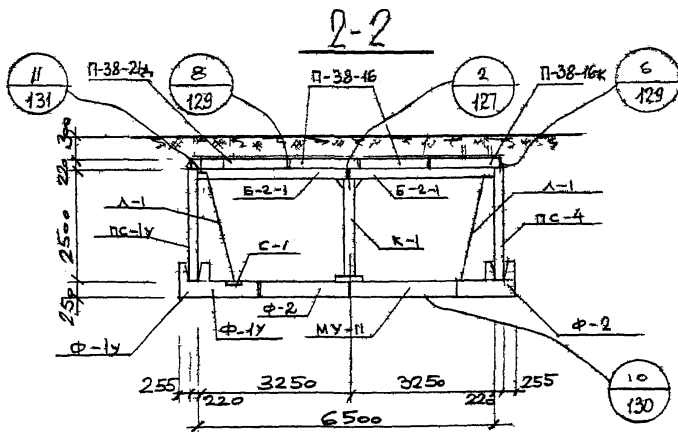
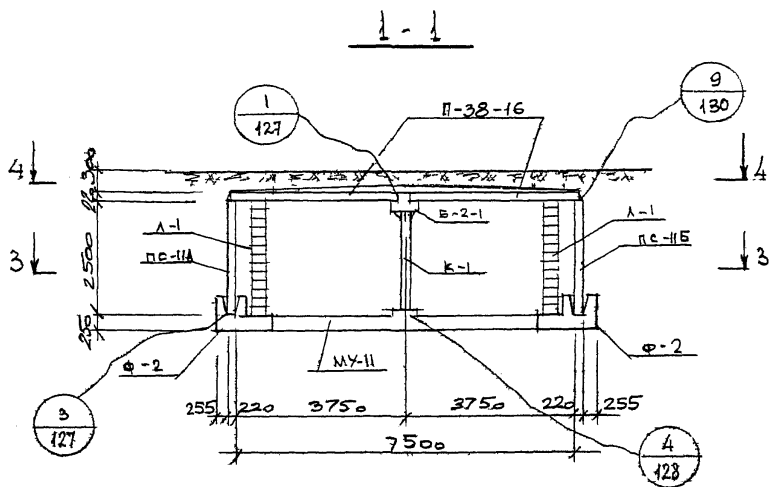
СЕРИЯ 3.903 КЛ-13

1983 КАМЕРА 6,5 × 7,5 × 2,5. ПЛАНЫ

ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 27

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ		№ ЛИСТА ВЫП Д-2 СЕРИИ 3 903 КА-13
				ЕДИН	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	СЕТКА ВОДРОБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	24	1,43	34,3	135
5	_____	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	_____	Н-3	8	7,5	60,0	135



1. ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 27

РЕС. №
 ЗАКАЗЧИК
 Исполнитель
 Проектировщик
 Проверщик
 Инженер
 Главный инженер
 Руководитель
 Проект
 Конструкция
 ЛЕНГИПРОДПРОЕКТ
 Ленинград
 ул. Гурьяева, 10
 190000

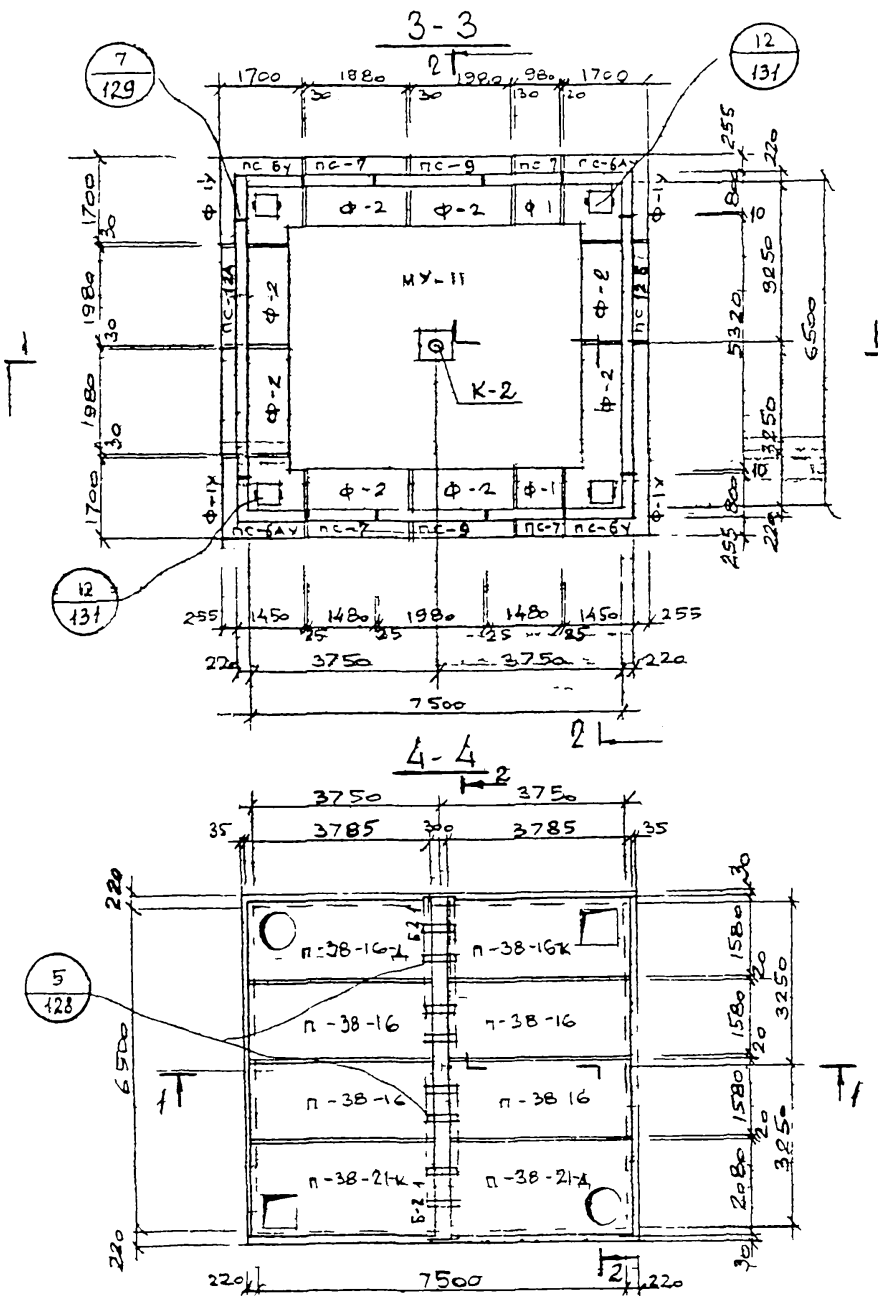
КА 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КА-13
	КАМЕРА 6,5 x 7,5 x 2,5 РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 28

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

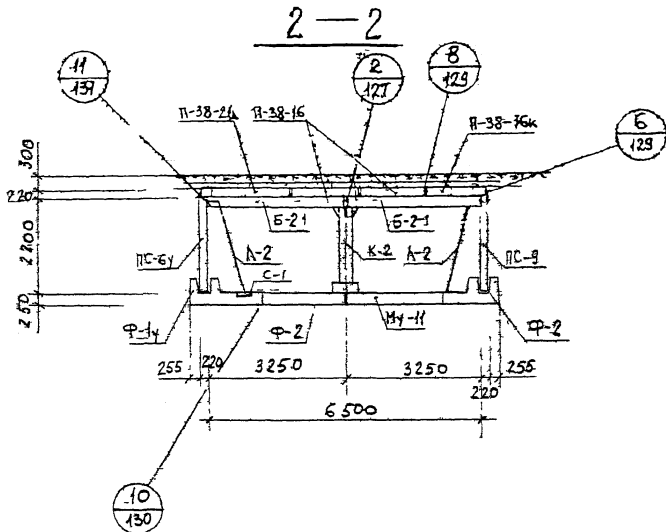
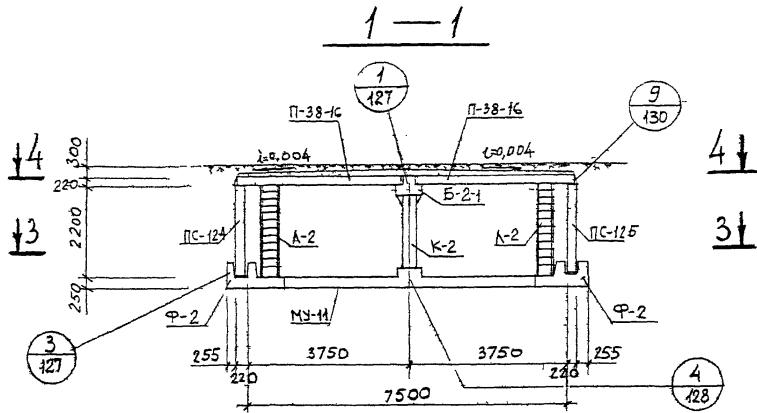
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	ПЛОЩАДЬ ПЛОЩАДЬ ВЫПУСК СФМ 3903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	169,70
2	—	Ф-1	2	102,6	1200	165,67
3	—	Ф-2	8	202,1	2400	166,67
4	БАЛКА	Б-2-1	2	294,2	1860	119,20 8 выш. 1-7
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	151,52
6	—	ПС-6АУ	2	185,7	2530	153,54
7	—	ПС-7	4	122,9	1600	157,58
8	—	ПС-9	2	181,6	2280	161,62
9	—	ПС-12А ПС-12Б	1 1	860,5	4400	119,11,12 8 выш. 1-7
10	ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ	П-38-16	4	162,5	3270	19,21
11	—	П-38-16К	1	288,5	2750	22,24
12	—	П-38-21К	1	282,2	3780	23,24
13	—	П-38-16А	1	256,7	3100	25,27
14	—	П-38-21А	1	289,5	4120	26,27
15	МОНОЛИТНОЕ ДИШЦЕ	МУ-11	1	1623,4	6,92 м ³	136 8 выш. 0-2

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 30.
2. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-12А И ПС-12Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ	3 903 КЛ 13
	1983	КАМЕРА 6,5 × 7,5 × 2,2. Планы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 29



Проект № _____
 Инженер _____
 Проверил _____
 Утвердил _____
 Дата _____



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДАНИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА, КГ		№ ЛИСТА ВЫП 0-2 СЕРИИ 3 903 КЛ-13
				ЕДИН	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	1	164,9	164,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	А-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	24	143	34,3	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	— " —	Н-3	8	7,5	60,0	135

1 Планы и спецификацию сборных железобетонных конструкций см. на л. 29.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ПАРКОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13	
		ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 30
1983	Камера 6,5x7,5x2,2 Разрезы		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

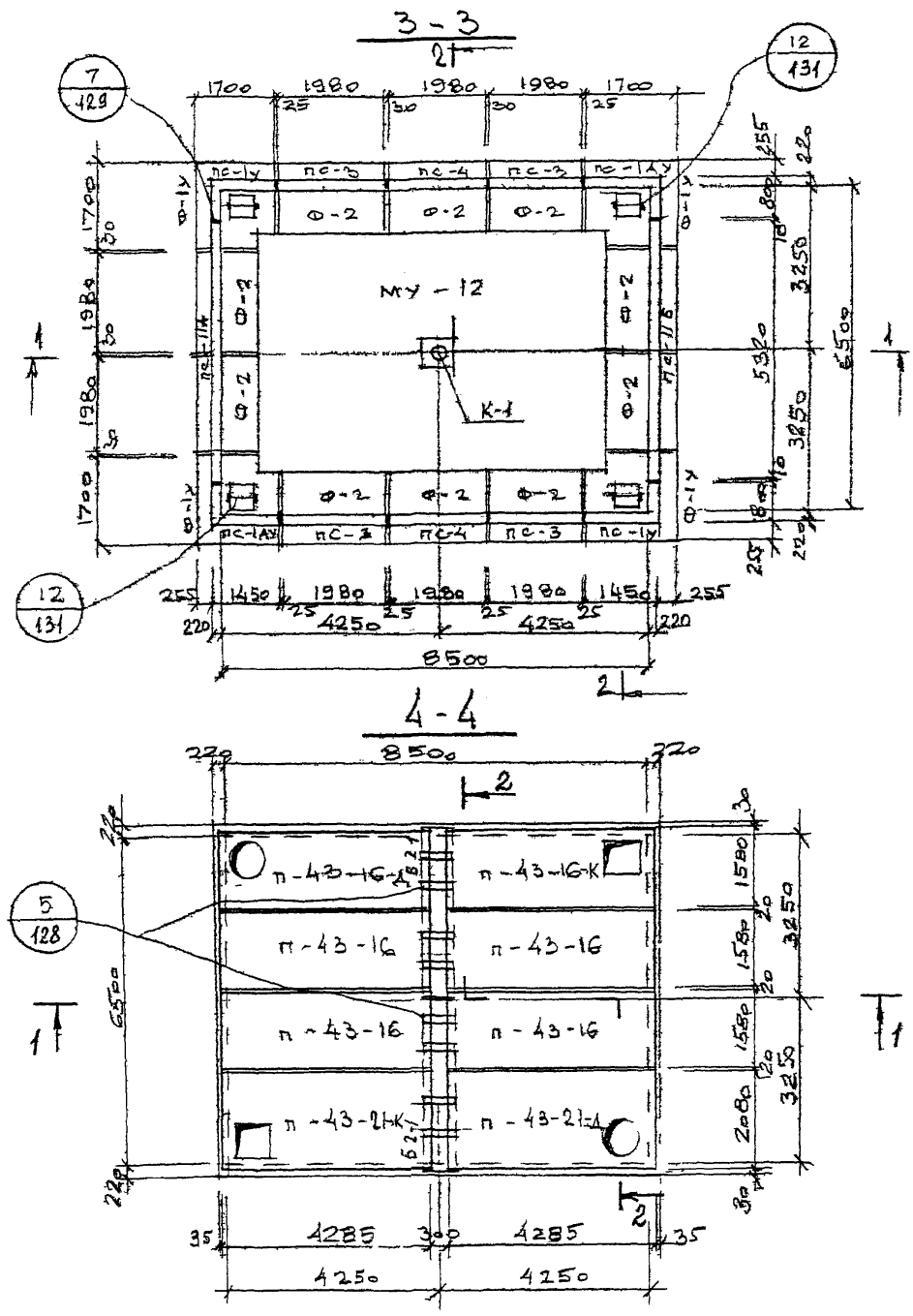
№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ЖЕЛЕЗЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№ ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3 903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	Вып 4-6 Л. 69,70
2	— " —	Ф-2	10	202,1	2400	Вып 4-6 Л. 66,67
3	БАЛКА	Б-21	2	294,2	1860	Вып 1-3 Л. 19,20
4	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У	2	211,2	2880	Л. 37,38
5	— " —	ПС-1АУ	2	211,2	2880	Л. 39,40
6	— " —	ПС-3	4	192,5	2680	Вып 1-6 Л. 45,46
7	— " —	ПС-4	2	207,2	2600	Вып 1-6 Л. 47,48
8	— " —	ПС-1А / ПС-1Б	1 / 1	963,1	5320	Вып 1-7 Л. 6,7,8
9	ЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-43-16	4	213,6	3700	Л. 28,30
10	— " —	П-43-16К	1	408,7	3180	Л. 31,33
11	— " —	П-43-21К	1	385,8	4360	Л. 32,33
12	— " —	П-43-16А	1	263,7	3520	Вып 1-6 Л. 34,36
13	— " —	П-43-21А	1	411,2	4700	Л. 35,36
14	МОНОЛИТНОЕ ЛИЦЕ	МУ-12	1	1899	8,1 м ³	Вып. 0-2 Л. 136

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 32.

2. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-1А и ПС-1Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ.

И. КОЛОДЦОВ	П. КОЛОДЦОВ	В. КОЛОДЦОВ	М. КОЛОДЦОВ	Л. КОЛОДЦОВ	С. КОЛОДЦОВ	К. КОЛОДЦОВ	Н. КОЛОДЦОВ	З. КОЛОДЦОВ	И. КОЛОДЦОВ	О. КОЛОДЦОВ	П. КОЛОДЦОВ	Р. КОЛОДЦОВ	С. КОЛОДЦОВ	Т. КОЛОДЦОВ	У. КОЛОДЦОВ	Ф. КОЛОДЦОВ	Х. КОЛОДЦОВ	Ц. КОЛОДЦОВ	Ч. КОЛОДЦОВ	Ш. КОЛОДЦОВ	Щ. КОЛОДЦОВ	Ъ. КОЛОДЦОВ	Ы. КОЛОДЦОВ	Э. КОЛОДЦОВ	Ю. КОЛОДЦОВ	Я. КОЛОДЦОВ
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

И. КОЛОДЦОВ	П. КОЛОДЦОВ	В. КОЛОДЦОВ	М. КОЛОДЦОВ	Л. КОЛОДЦОВ	С. КОЛОДЦОВ	К. КОЛОДЦОВ	Н. КОЛОДЦОВ	З. КОЛОДЦОВ	И. КОЛОДЦОВ	О. КОЛОДЦОВ	П. КОЛОДЦОВ	Р. КОЛОДЦОВ	С. КОЛОДЦОВ	Т. КОЛОДЦОВ	У. КОЛОДЦОВ	Ф. КОЛОДЦОВ	Х. КОЛОДЦОВ	Ц. КОЛОДЦОВ	Ч. КОЛОДЦОВ	Ш. КОЛОДЦОВ	Щ. КОЛОДЦОВ	Ъ. КОЛОДЦОВ	Ы. КОЛОДЦОВ	Э. КОЛОДЦОВ	Ю. КОЛОДЦОВ	Я. КОЛОДЦОВ
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

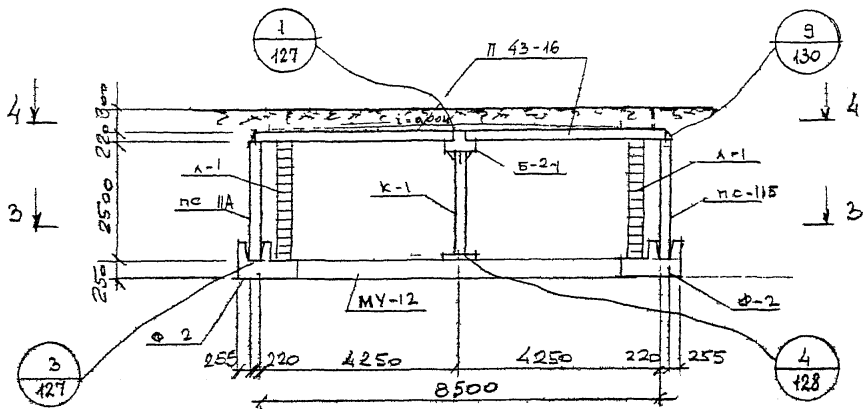


ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ОДНУ КАМЕРУ	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13
МАТЕРИАЛЫ И РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 31
КАМЕРА 6,5x8,5x2,5 ПЛАНЫ	

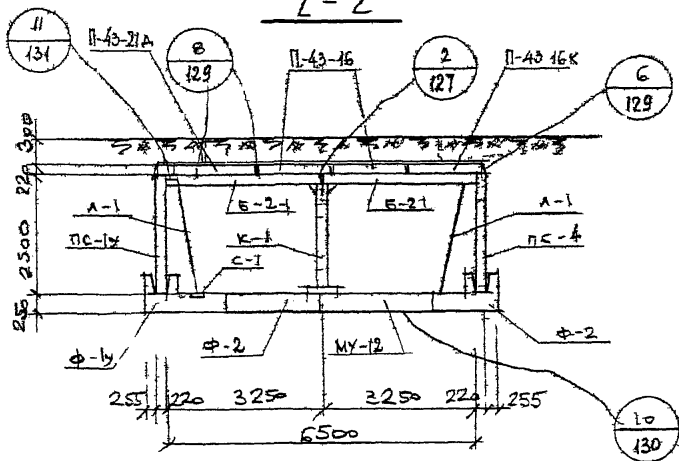
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ. ШТ.	МАССА кг		№ ЛИСТА ВЫП. 0.2 СЕРИИ 3.903.КЛ.13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	к-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	л-1	4	48	192,0	133
3	СЕТКА ВОДОБОРНИКА	с-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	н-1	24	1,43	34,3	135
5	— " —	н-2	8	0,24	1,92	135
6	— " —	н-3	8	7,5	60,0	135

1-1



2-2



1 ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-
БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 31

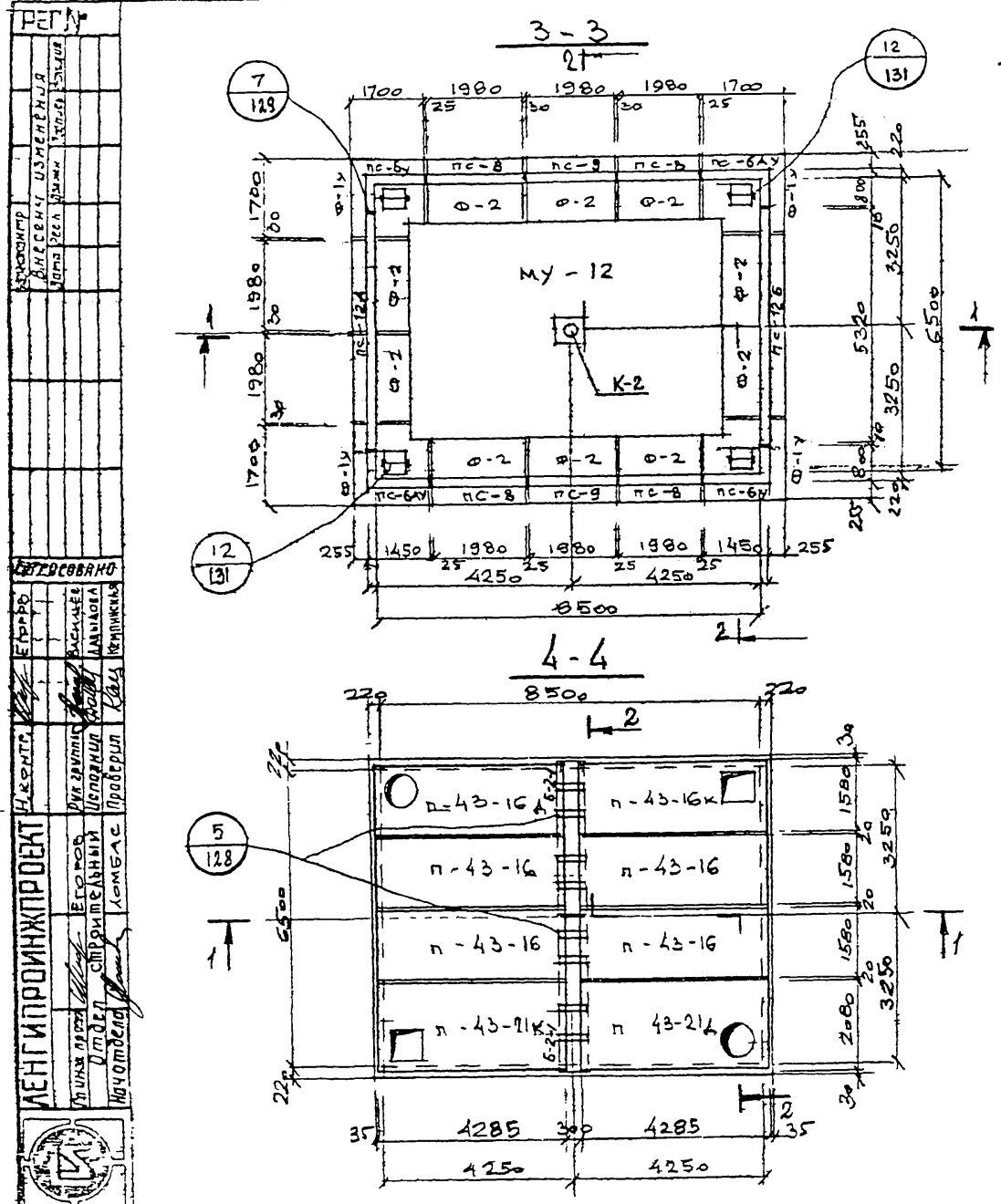
КЛ	СБОРНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ	СЕРИЯ 3.903.КЛ.13
	МАТЕРИАЛ 419 ПРОЕКТОМ	
1583	КАМЕРА 6,5x6,5x2,5 РАБРЕЗЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 32

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. шт.	РАСХОД СТАЛИ кг	МАССА кг	№ ЛИСТА, ВЫПУСК-СЕРИЯ 3.903 КЛ-Б
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	Л 69, 70
2	— " —	Ф-2	10	202,1	2430	Л 66, 67
3	БАЛКА	Б-2-1	2	294,2	1860	Л 19, 20
4	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	Л 51, 52
5	— " —	ПС-6АУ	2	185,7	2530	Л 53, 54
6	— " —	ПС-8	4	172,9	2350	Л 59, 60
7	— " —	ПС-9	2	181,6	2280	Л 61, 62
8	— " —	ПС-12А / ПС-12Б	1/1	860,5	4400	Л 10, 11, 12
9	ПЛАТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-43-16	1	213,6	3700	Л 28, 30
10	— " —	П-43-16к	1	408,7	3180	Л 31, 33
11	— " —	П-43-21к	1	385,8	4360	Л 32, 33
12	— " —	П-43-16А	1	263,7	3520	Л 34, 36
13	— " —	П-43-21А	1	411,2	4700	Л 35, 36
14	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-12	1	1899	8,1 м ³	Л 136

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 34.
 2. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-12А И ПС-12Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛО-ИХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
	КАМЕРА 6,5x8,5x2,2 ПЛАНЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 33



ПЕЧАТ

ДИРЕКТОР
 И. И. [Инициалы]

СЕРИЯ

ПРОЕКТОР
 В. В. [Инициалы]

КЛ

САМОУЧИТЕЛЬ
 А. А. [Инициалы]

СТАРШИЙ
 В. В. [Инициалы]

САМОУЧИТЕЛЬ
 А. А. [Инициалы]

ДИРЕКТОР
 И. И. [Инициалы]

САМОУЧИТЕЛЬ
 А. А. [Инициалы]

ДИРЕКТОР
 И. И. [Инициалы]

САМОУЧИТЕЛЬ
 А. А. [Инициалы]

1. ГИД. зак 77 тип 1000 н. и 81-

РЕГ №

Институт
ВНИИБЭИ
УСТРЕМИЛ
Л. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА

СЕРИЯ

ЕГОРОВА
ВАСИЛИ
МАВРОС
И. П. ПЕТА

И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА

И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА

И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА

И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА

И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА

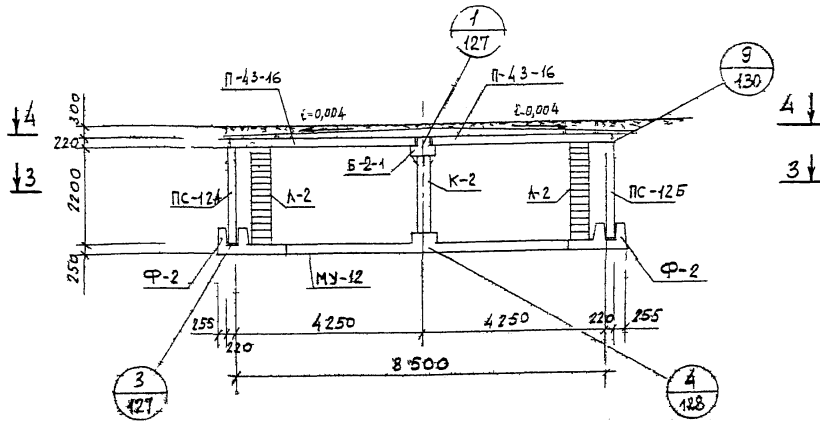
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА

И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА

И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА

И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА
И. П. ПЕТА

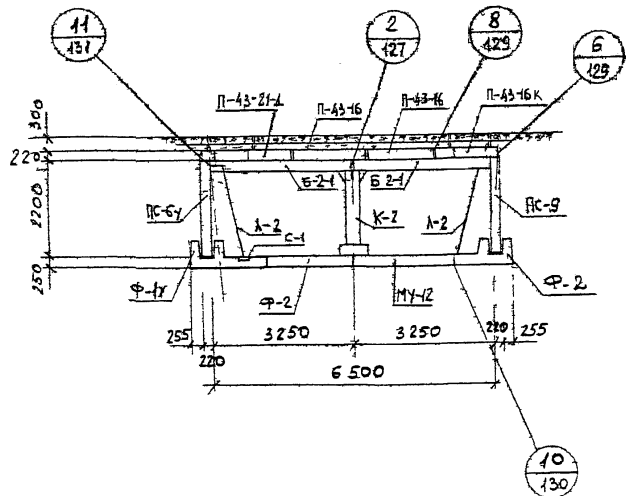
1 — 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. шт	МАССА, КГ		№ АНСТА ВЫП 0-2 СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
				ЕДИН	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	1	164,9	164,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	24	1,43	34,3	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	— " —	Н-3	8	7,5	60,0	135

2 — 2



1. План и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на л. 33.

КЛ	сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13	
	1983	Камера 6,5x8,5x2,2 Разрезы	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 34

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

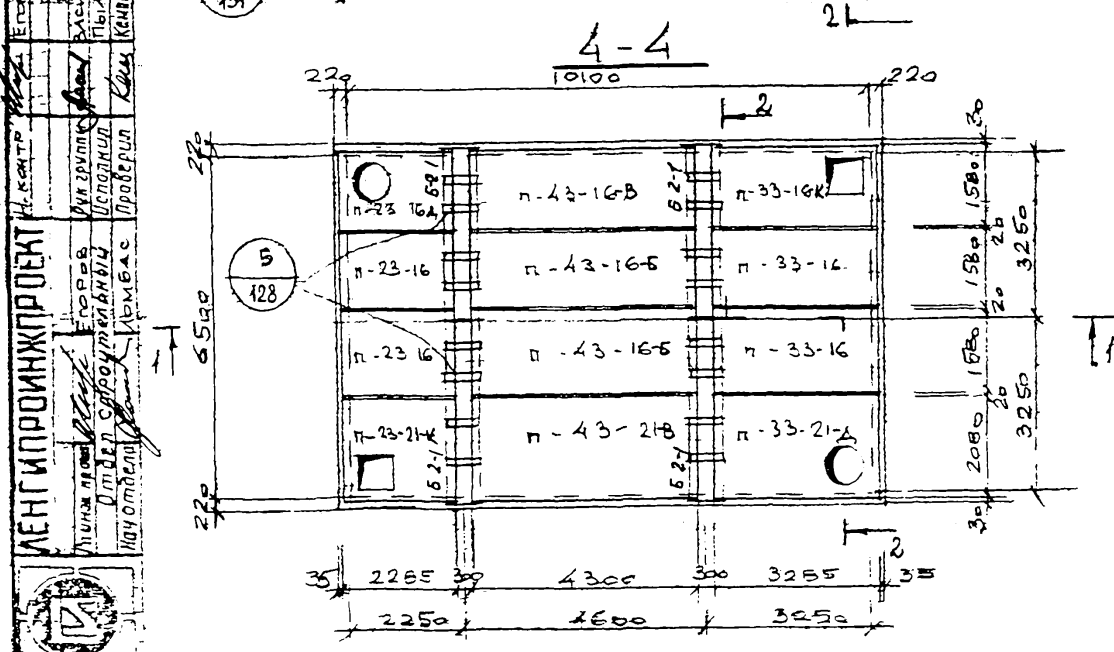
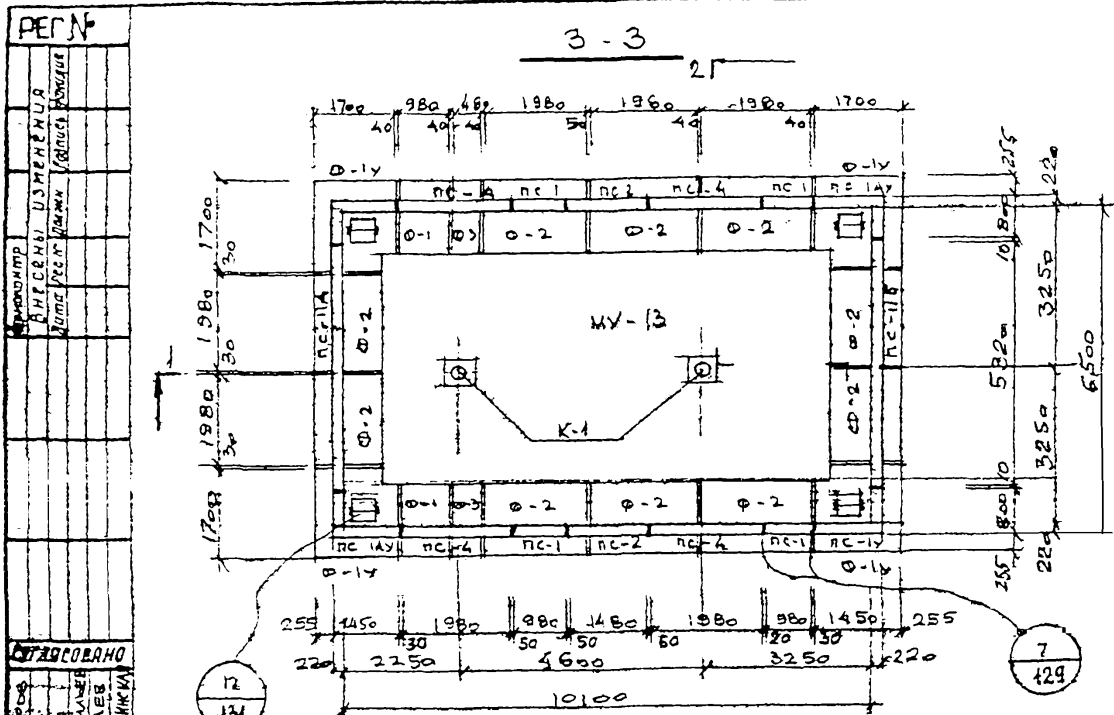
N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	РАСХОД СТАЛИ	МАССА КГ	N АНСТА. ВЫПУСК СЕРИИ
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500.	N 69,70
2	— " —	Ф-1	2	102,6	1200	N 65,67
3	— " —	Ф-2	10	202,1	2200	N 66,67
4	— " —	Ф-3	2	58,8	600	N 68,70
5	БАЛКА	Б-2-1	2	294,2	4860	Вып 1-7
6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У ПС-1АУ	2 2	211,2	2880	N 37,38 N 39,40
7	— " —	ПС-1	4	106,9	1330	N 41,42
8	— " —	ПС-2	2	141,4	2000	N 43,44
9	— " —	ПС-4	4	207,2	2600	N 47,48
10	— " —	ПС-1Б	1	903,1	3320	Вып 1-7 N 6,7,8
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	2	55,8	1960	N 1,3
12	— " —	П-33-16	2	123,9	2830	N 10,12
13	— " —	П-23-16А	1	92,0	1790	N 7,9
14	— " —	П-33-16К	1	188,9	2320	N 13,15
15	— " —	П-23-21К	1	94,7	2070	N 5,6
16	— " —	П-33-21А	1	228,9	3550	N 17,18
17	— " —	П-43-16Б	2	213,6	3700	N 27
18	— " —	П-43-16В	1	224,2	3700	N 27
19	— " —	П-43-21В	1	290,4	4870	N 28
20	МОНОЛИТНОЕ ДНЩО	МУ-13	1	2340	10,0 м ³	Вып 0-2 N 136

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкции смотреть лист 36
2. Панели ПС-4А и ПС-4Б при монтаже ставятся петлями наружу

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕРИЯ 3903 КИ-13

1983 КАМЕРА 6,5 x 10,1 x 2,8. Планы

ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 35



РЕГ. №

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ДИЗАЙН

СТРОИТЕЛЬСТВО

МОНТАЖ

ОБЪЕКТ

ИЗДАНИЕ

Лист 35

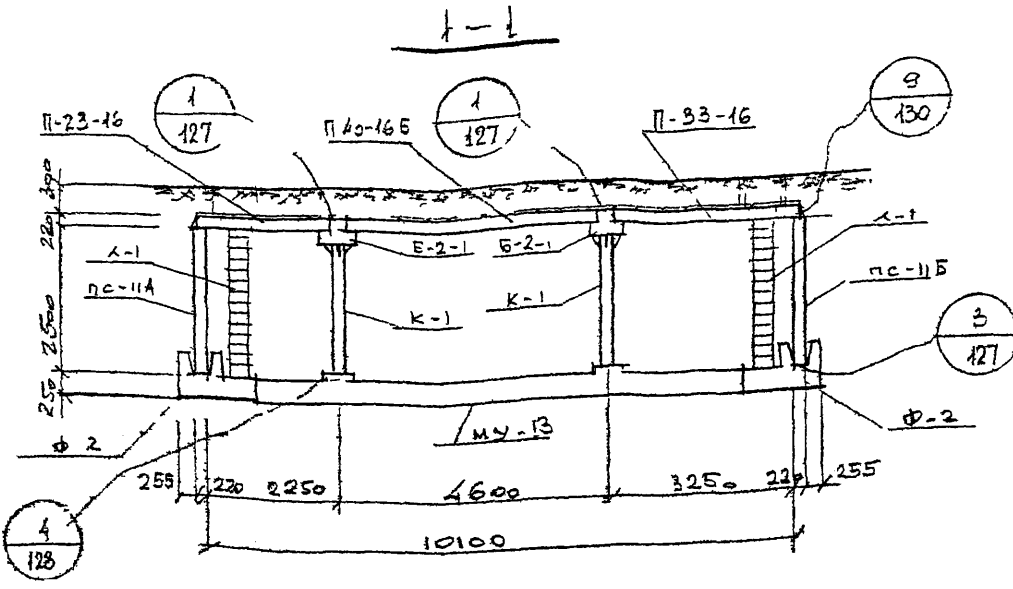
1983

РЕЗ №

ДИРЕКТОР
И. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР
В. СЕДУХИНА
ДИРЕКТОР
А. СЕРГЕЕВ
ДИРЕКТОР
С. АЛЕКСАНДРОВ
ДИРЕКТОР
А. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР
А. СЕРГЕЕВ
ДИРЕКТОР
С. АЛЕКСАНДРОВ

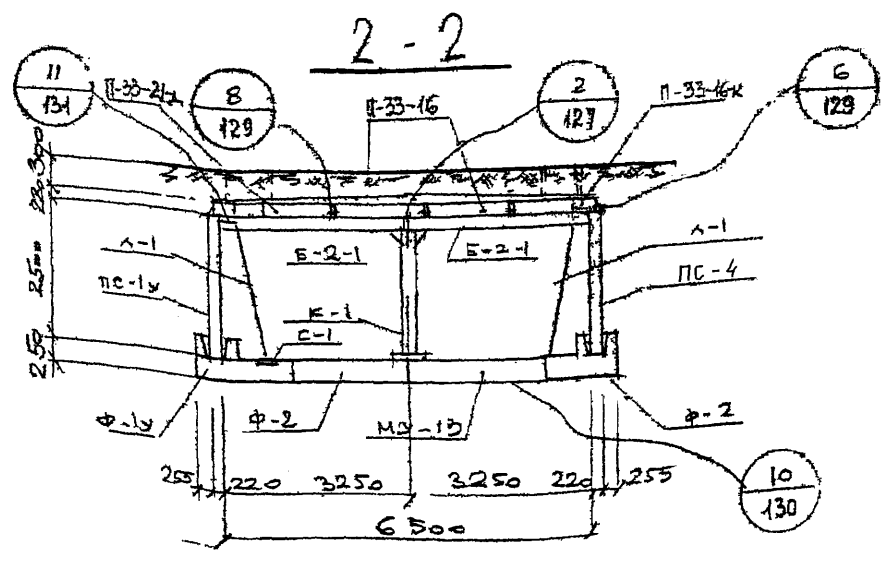
СТАРОБАВНО

ДИРЕКТОР
И. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР
В. СЕДУХИНА
ДИРЕКТОР
А. СЕРГЕЕВ
ДИРЕКТОР
С. АЛЕКСАНДРОВ
ДИРЕКТОР
А. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР
А. СЕРГЕЕВ
ДИРЕКТОР
С. АЛЕКСАНДРОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ		№ ЛИСТА В.П. 0-2 СЕРИИ 3.903 КА-13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-1	2	182,9	365,8	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48	192	133
3	СЕТКА ВОДОСТОЯНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	— 4 —	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	— 4 —	Н-3	16	1,5	120,0	135



1. ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 35.

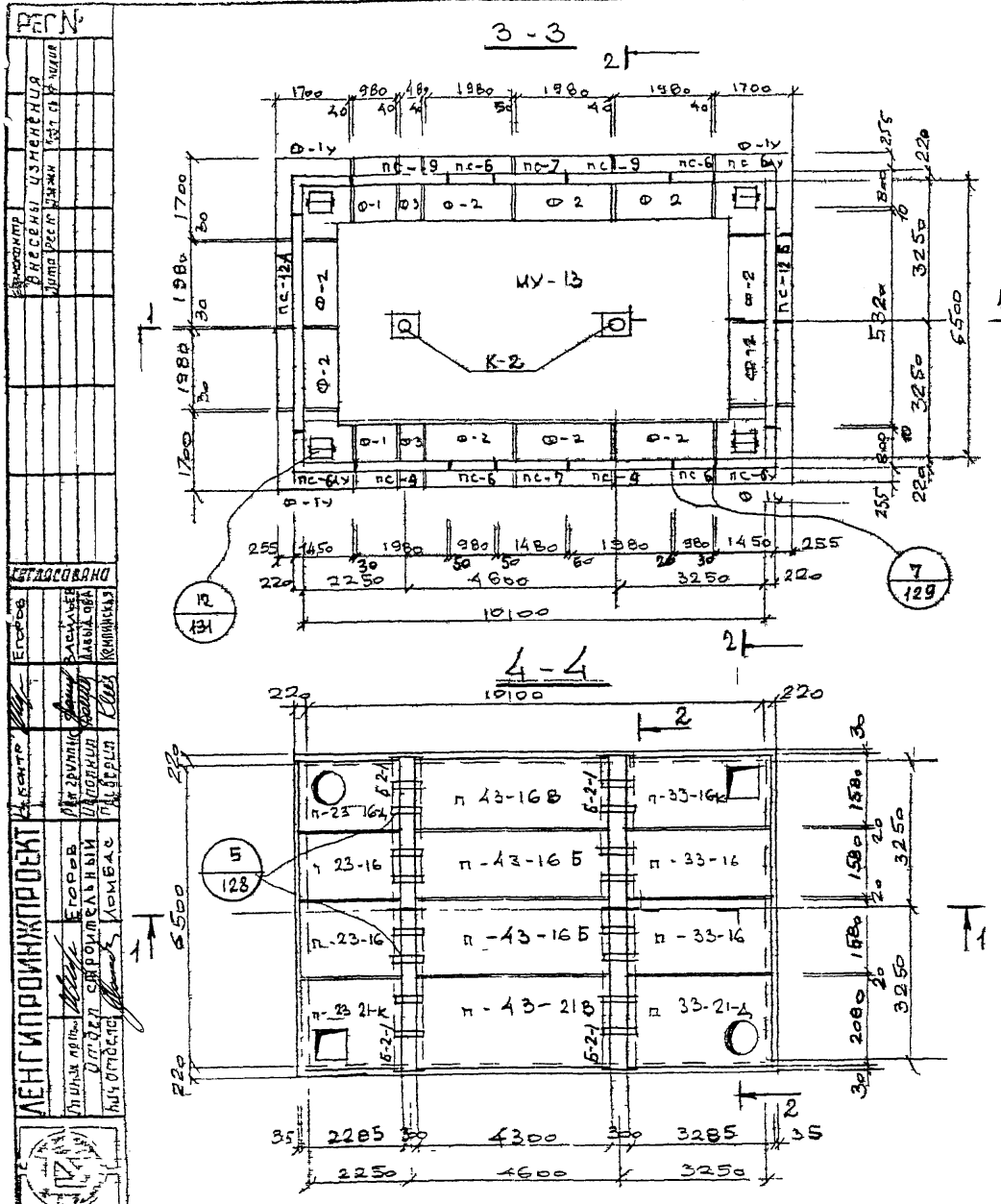
КА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТРЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КА-13
	КАМЕРА 6,5 x 10,1 x 2,5 РАЗРЕЗ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 36

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ	МАССА КГ	КОЛ-ВО ВЫП. СМ. 3,903 Ю-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	1,69,70
2	— " —	Ф-1	2	102,6	1200	1,65,67
3	— " —	Ф-2	10	202,1	2400	1,66,67
4	— " —	Ф-3	2	58,8	600	1,68,70
5	БАЛКА	Б-2-1	2	294,2	1860	вып. 1-7 1,19,20
6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У ПС-6АУ	2	185,7	2530	1,51,52 1,53,54
7	— " —	ПС-6	4	93,6	1150	1,55,56
8	— " —	ПС-7	2	122,9	1600	1,57,58
9	— " —	ПС-9	1	181,6	2280	1,67,62
10	— " —	ПС-12А ПС-12Б	1	860,5	4400	вып. 1-7 1,10,11,12
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	2	55,8	1960	1,1,3
12	— " —	П-33-16	2	123,9	2830	1,10,12
13	— " —	П-23-16А	1	92,0	1780	1,7,9
14	— " —	П-33-16К	1	188,9	2320	1,13,15
15	— " —	П-23-21К	1	94,7	2070	1,5,6
16	— " —	П-33-21А	1	228,9	3550	1,7,18
17	— " —	П-43-16Б	2	213,6	3700	1,27
18	— " —	П-43-16В	1	224,2	3700	1,27
19	— " —	П-43-21В	1	290,4	4870	1,28
20	МОНОЛИТНОЕ ДИШЕ	МУ-13	1	2340	10,0 м ³	вып. 0-2 1,136

2 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 38
3 ПАНЕЛИ ПС-12А И ПС-12Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ.

КЛА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРА ИЛИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ	СЕРИЯ
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	3 903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 6,5X10,1X2,2 ПЛАНЫ	ВЫПУСК ЛИСТ
		0-2 37



ДЕЛЕНИЕ ЧАСТЕЙ НА РАЗДЕЛЫ

ОБЪЕМ РАБОТ

РАБОТЫ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЕКТА	РАБОТЫ ПО РАСЧЕТАМ	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ	РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
РАБОТЫ ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЕКТА	РАБОТЫ ПО РАСЧЕТАМ	РАБОТЫ ПО ПОДГОТОВКЕ ДОКУМЕНТАЦИИ	РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЛЕНГИПРОИИЖПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАТЕРИАЛЫ

ПОДГОТОВКА

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

РЕС. №

ПРОЕКТОР
В. СЕВЕРИ
УСТРОЕННИК
М. П. СЕРГЕЕВ
ПРОЕКТИРОВЩИК
И. П. КОМБАС

СНЯТО

ЕГОРОВ
БАКИН
АВРАМОВ
КРИЖИВАН

И. КАНИН
ЕГОРОВ
БАКИН
АВРАМОВ
КРИЖИВАН

ЛЕНТИПРОИЖПРОЕКТ
И. КАНИН
ЕГОРОВ
БАКИН
АВРАМОВ
КРИЖИВАН

И. КАНИН
ЕГОРОВ
БАКИН
АВРАМОВ
КРИЖИВАН

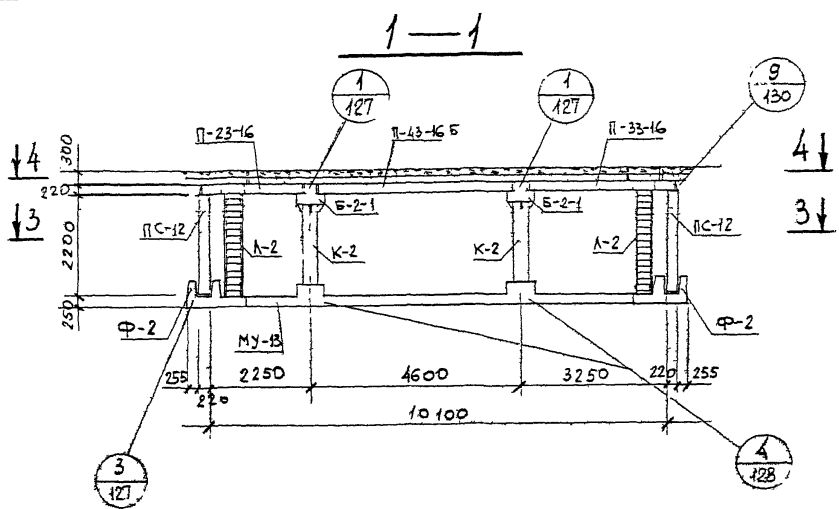
И. КАНИН
ЕГОРОВ
БАКИН
АВРАМОВ
КРИЖИВАН

И. КАНИН
ЕГОРОВ
БАКИН
АВРАМОВ
КРИЖИВАН

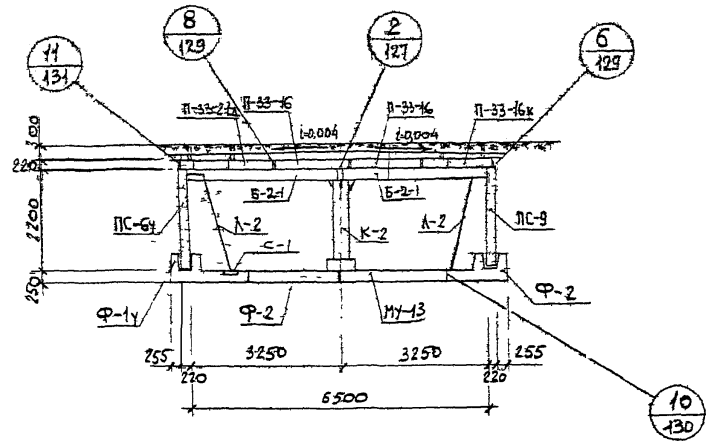
И. КАНИН
ЕГОРОВ
БАКИН
АВРАМОВ
КРИЖИВАН

И. КАНИН
ЕГОРОВ
БАКИН
АВРАМОВ
КРИЖИВАН

И. КАНИН
ЕГОРОВ
БАКИН
АВРАМОВ
КРИЖИВАН



2 — 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДАНИЯ	КОЛ. шт.	МАССА, КГ		НОМЕР ВЫП. 0-2 СЕРИИ 3 903 КА-13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	2	164,9	329,8	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	— " —	Н-3	16	7,5	120	135

2 ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. НА Л. 37

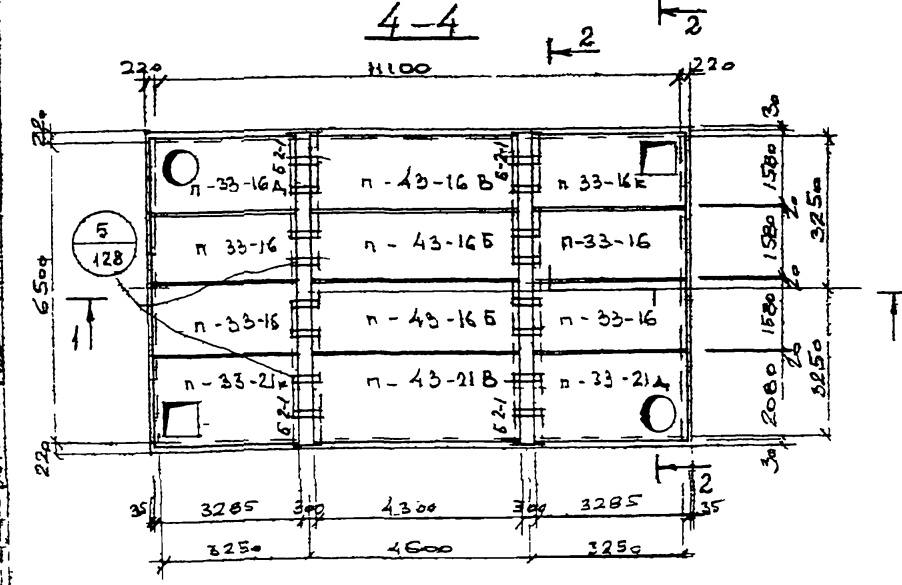
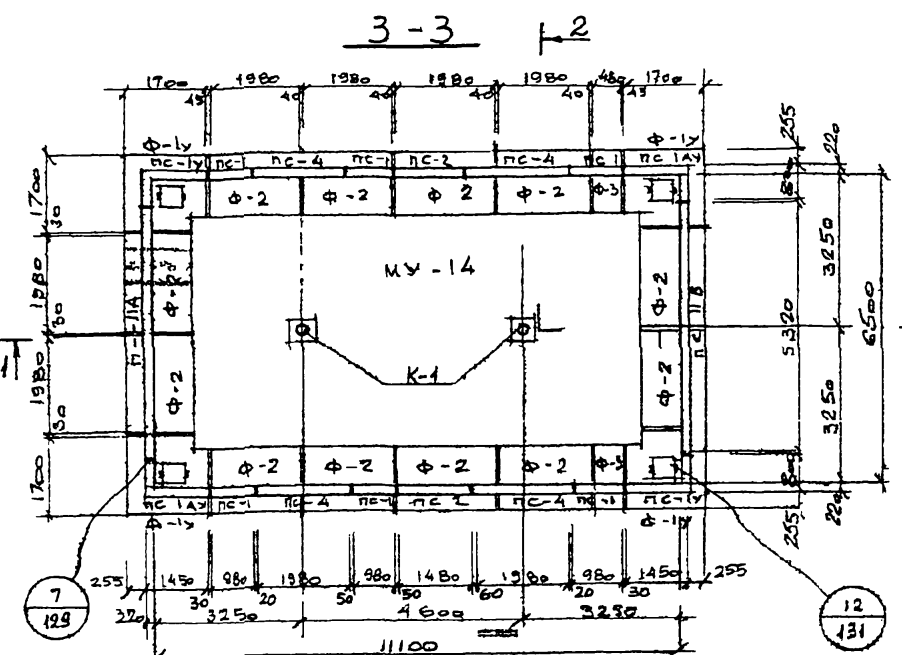
КА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КА-13
	1983	КАМЕРА 6,5x10,1x2,2 РАЗРЕЗЫ
	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 38

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ	МАССА КГ	№ ЛИСТА ВЫПУСК СЕРИИ 3.903 КА-В
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	Л. 69, 70
2	— " —	Ф-2	12	202,1	2400	Л. 66, 67
3	— " —	Ф-3	2	58,6	600	Л. 68, 70
4	БАЛКА	Б-2-1	4	294,2	1860	вып. 1-7 л. 19, 20
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У	2	211,2	2880	Л. 37, 38
6	— " —	ПС-1АУ	2	211,2	2880	Л. 39, 40
7	— " —	ПС-1	6	106,9	1320	Л. 41, 42
8	— " —	ПС-2	2	141,4	2000	Л. 43, 44
9	— " —	ПС-4	4	207,2	2600	Л. 47, 48
10	— " —	ПС-НА ПС-1Б	1	962,1	5320	вып. 1-7 л. 6, 7, 8
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-33-1Б	4	123,9	2830	Л. 10, 12
12	— " —	П-33-1БД	1	188,9	2320	Л. 13, 15
13	— " —	П-33-1БД	1	204,8	2660	Л. 16, 18
14	— " —	П-33-21К	1	212,8	3210	Л. 14, 15
15	— " —	П-33-21Д	1	228,9	3550	Л. 17, 18
16	— " —	П-43-1ББ	2	213,6	3700	Л. 27
17	— " —	П-43-1ББ	1	224,2	3700	Л. 27
18	— " —	П-43-21Б	1	290,4	4870	Л. 28
19	МОНОЛИТНОЕ ДИШЕ	МУ-14	1	2615,2	11,2 м³	вып. 0-2 Л. 136

1 РАЗРЕЗЫ 1-1 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 40
 2 СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-НА И ПС-1Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ

РЕЗН
 Проект
 Инженер
 Проверка
 Конструктор
 Издание
 Подпись
 Дата
 Место
 Кол. экз.
 М. 1983



КАМЕРА 6,5x11,1x45 ПЛАНЫ

СЕРИЯ
 3.903 КА-В
 ВЫПУСК ЛИСТ
 0-2 39

РЕГ. №

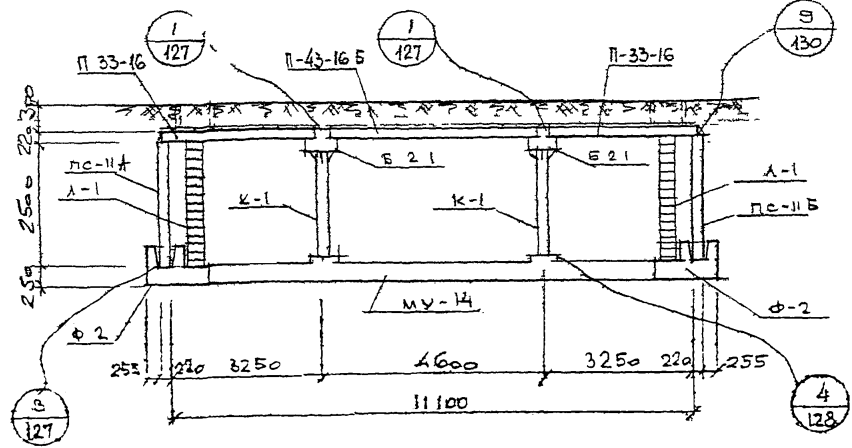
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ВНЕШНИХ УСТАНОВОК
 НА ТРУБНО-КАНАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ЦЕНТРАХ

СЕРИЯ

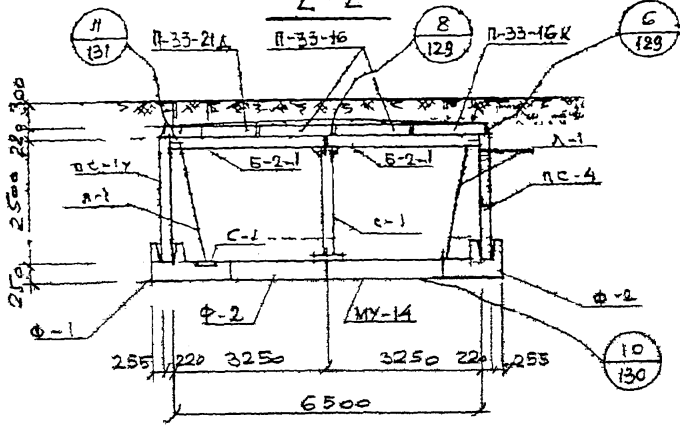
ДЕГИПРОИИЖПРОЕКТ
 ПУШКОВСКИЙ ИНСТИТУТ
 ДИЗАЙНА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕПЛОВЫХ ЦЕНТРАЛ
 И ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ



1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ НА КАМЕРУ

№ П/Р	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА И БРАБЕЛС	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ		№ ЛИСТА ВЫП. 0-2 СЕРИИ 3903 КИ-13
				ЕД.И.	ОБЩ. АЯ.	
1	КОЛОННА	К-1	2	182,9	365,8	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48	192	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	36	1,43	51,5	135
5	— * —	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	— * —	Н-3	16	7,5	200	135

КЛ 3903	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ — НА — ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3903 КИ-13
	КАМЕРА 65 x 11 x 25 РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 40-

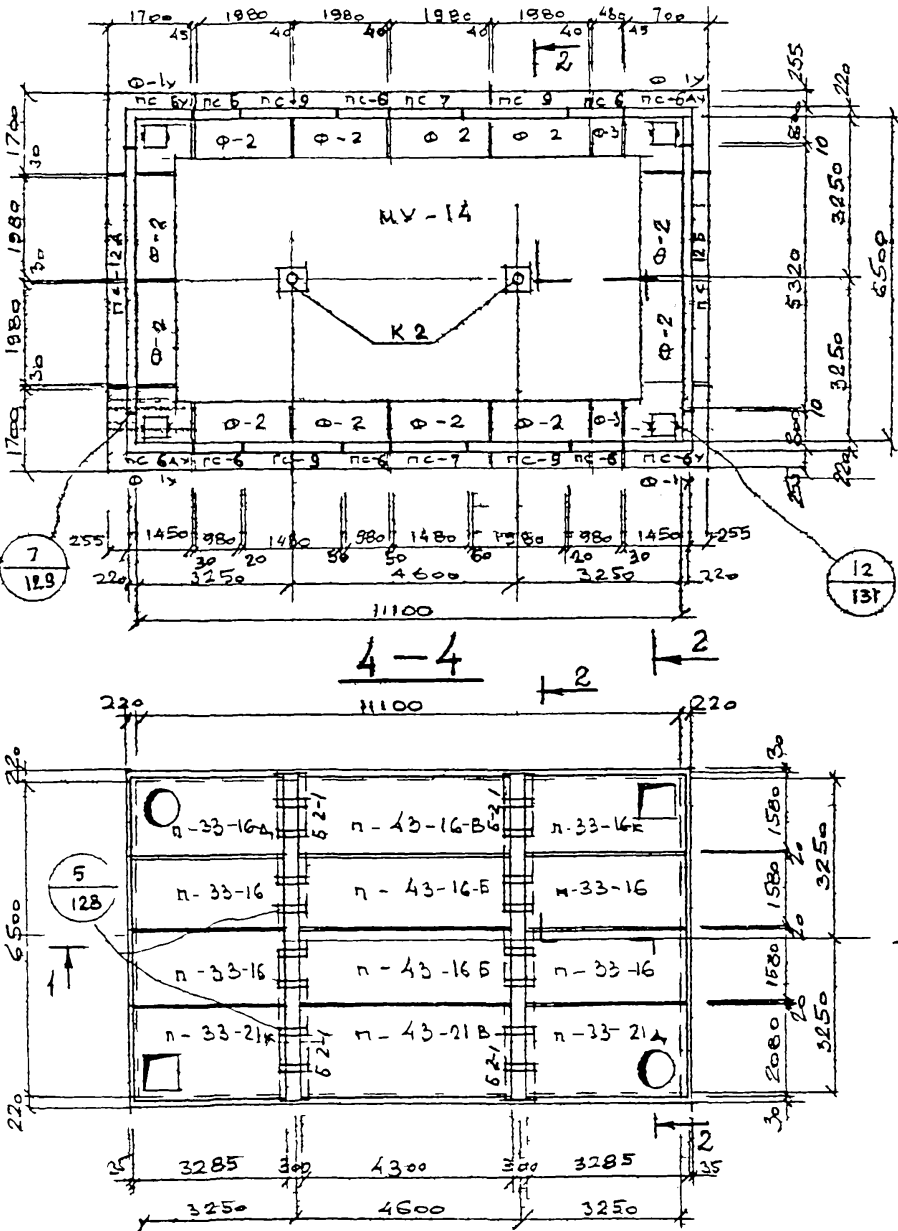
СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ПРХОД СТАЛИ	МАССА кг	Листа выпуск серия 3903-Кл-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф 1У	4	326,2	2500	Л. 69, 70
2	—	Ф-2	12	202,1	2400	Л. 66, 67
3	—	Ф-3	2	58,8	600	Л. 68, 70
4	БАЛКА	П-2-1	4	294,2	1860	Вып. 4-7 Л. 19, 20
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	Л. 51, 52
6	—	ПС-6АУ	2	185,7	2530	Л. 53, 54
7	—	ПС-5	6	93,6	1150	Л. 55, 56
8	—	ПС-7	2	122,9	1600	Л. 57, 58
9	—	ПС-9	4	181,6	2280	Л. 61, 62
10	—	ПС-12А ПС-12Б	1	860,5	4400	Вып. 4-7 Л. 10, 11, 12
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-33-16	4	123,9	2830	Л. 10, 12
12	—	П-33-16К	1	188,9	2320	Л. 13, 15
13	—	П-33-16А	1	204,8	2660	Л. 16, 18
14	—	П-33-21К	1	212,8	3210	Л. 14, 15
15	—	П-33-21А	1	228,9	3550	Л. 17, 18
16	—	П-43-16Б	2	213,6	3700	Л. 27
17	—	П-43-16В	1	224,2	3700	Л. 27
18	—	П-43-21В	1	290,4	4870	Л. 28
19	МОНОЛИТНОЕ ДИЩЕ	МУ-14	1	2615,2	11,2 м ³	Вып. 0-2 Л. 136

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИИ СКОТРЕТА НА ЛИСТЕ 42
2. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-12А И ПС-12Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ.

К БА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ	СЕРИЯ 3 903 Кл-13
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
1983	КАМЕРА 6,5x11,1x2,2. Планы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 41

3-3

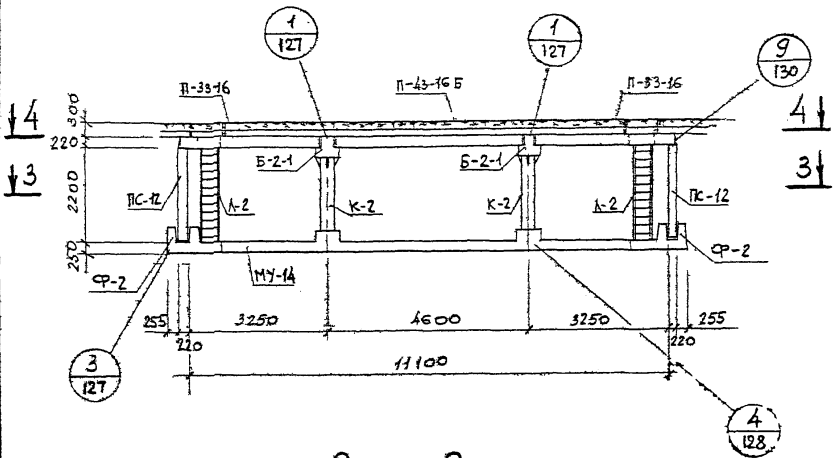


ИСПОЛНИТЕЛЬ: А.А. КОЛОДЦОВ
 ВОЗНАКАЗЧИК: А.А. КОЛОДЦОВ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ: А.А. КОЛОДЦОВ
 ПРОЕКТИРОВАННО: А.А. КОЛОДЦОВ
 ПОДПИСАНО: А.А. КОЛОДЦОВ
 КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРОЕКТ: А.А. КОЛОДЦОВ
 МАСШТАБ: 1:100
 ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ

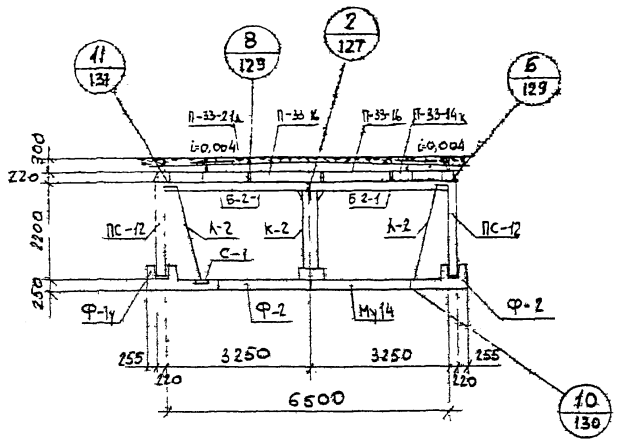
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ НА 1 КАМЕРУ

N п/п	НА ИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. шт.	МАССА, КГ		N ЛИСТА БЫЛ. 0-2 СЕРИИ 3.903.КЛ-13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	2	164,9	329,8	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	36	1,43	51,5	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	— " —	Н-3	16	7,5	120,0	135

1—1



2—2



1 Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на л. 41.

РЕГ. N

ЛЕНТИПРОИЗПРОЕКТ

Инженер
Полковник
Подполковник
Капитан
Младший лейтенант
Лейтенант
Старший сержант
Сержант
Младший сержант
Старший урядник
Урядник
Младший урядник
Войсковой старшина
Секундмайор
Полковник
Подполковник
Капитан
Младший лейтенант
Лейтенант
Старший сержант
Сержант
Младший сержант
Старший урядник
Урядник
Младший урядник
Войсковой старшина
Секундмайор
Полковник
Подполковник
Капитан
Младший лейтенант
Лейтенант
Старший сержант
Сержант
Младший сержант
Старший урядник
Урядник
Младший урядник
Войсковой старшина
Секундмайор

Классификация

Секрет

Содержит сведения, представляющие интерес для иностранных государств

ЛЕНТИПРОИЗПРОЕКТ

Инженер
Полковник
Подполковник
Капитан
Младший лейтенант
Лейтенант
Старший сержант
Сержант
Младший сержант
Старший урядник
Урядник
Младший урядник
Войсковой старшина
Секундмайор
Полковник
Подполковник
Капитан
Младший лейтенант
Лейтенант
Старший сержант
Сержант
Младший сержант
Старший урядник
Урядник
Младший урядник
Войсковой старшина
Секундмайор

ЛЕНТИПРОИЗПРОЕКТ

Инженер
Полковник
Подполковник
Капитан
Младший лейтенант
Лейтенант
Старший сержант
Сержант
Младший сержант
Старший урядник
Урядник
Младший урядник
Войсковой старшина
Секундмайор
Полковник
Подполковник
Капитан
Младший лейтенант
Лейтенант
Старший сержант
Сержант
Младший сержант
Старший урядник
Урядник
Младший урядник
Войсковой старшина
Секундмайор

ЛЕНТИПРОИЗПРОЕКТ

Инженер
Полковник
Подполковник
Капитан
Младший лейтенант
Лейтенант
Старший сержант
Сержант
Младший сержант
Старший урядник
Урядник
Младший урядник
Войсковой старшина
Секундмайор
Полковник
Подполковник
Капитан
Младший лейтенант
Лейтенант
Старший сержант
Сержант
Младший сержант
Старший урядник
Урядник
Младший урядник
Войсковой старшина
Секундмайор

ЛЕНТИПРОИЗПРОЕКТ

Инженер
Полковник
Подполковник
Капитан
Младший лейтенант
Лейтенант
Старший сержант
Сержант
Младший сержант
Старший урядник
Урядник
Младший урядник
Войсковой старшина
Секундмайор
Полковник
Подполковник
Капитан
Младший лейтенант
Лейтенант
Старший сержант
Сержант
Младший сержант
Старший урядник
Урядник
Младший урядник
Войсковой старшина
Секундмайор

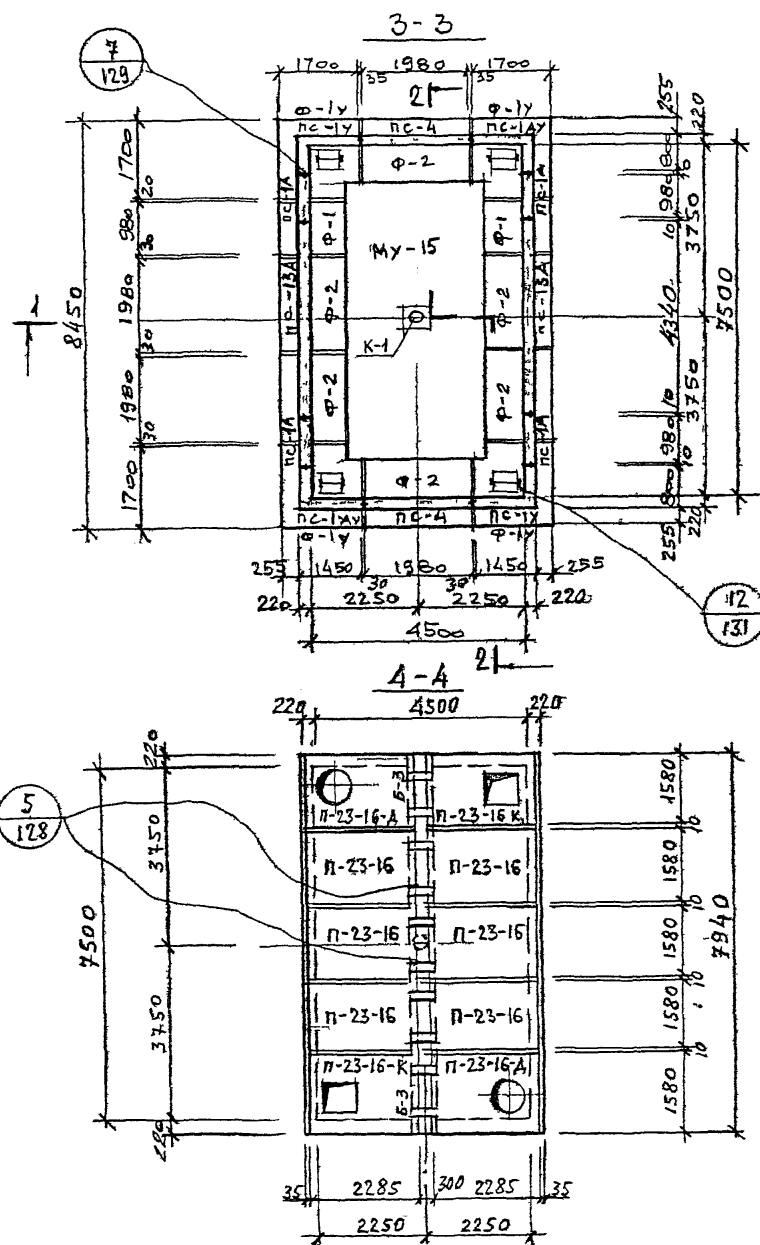
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903.КЛ-13
	1983	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	РАСХВА. СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№ АРМЕТО И ВЫПУСКА СЕРИИ 3903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1у	4	326,2	2500	В. 1-6 1-6 69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	В. 1-7 1-7 65,67
3	"	Ф-2	6	202,1	2400	В. 1-7 1-7 66,67
4	БАЛКА	Б-3	2	347,5	2130	В. 1-7 1-7 21,22
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1у	2	211,2	2880	В. 1-6 1-6 37,38
6	"	ПС-1АУ	2	211,2	2880	В. 1-6 1-6 39,40
7	"	ПС-4	2	207,2	2600	В. 1-7 1-7 47,48
8	"	ПС-1А	4	114,5	1330	В. 1-7 1-7 42,11
9	"	ПС-13А	2	723,7	4000	В. 1-7 1-7 14,15
10	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	6	55,8	1960	В. 1-6 1-6 1,3
11	"	П-23-16К	2	87,3	1450	В. 1-6 1-6 4,6
12	"	П-23-16А	2	92,0	7790	В. 1-6 1-6 7,9
13	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-15	1	956,4	4,04 м ³	В. 1-6 1-6 136

РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИИ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 44.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 7,5x4,5x2,5. ПЛАНЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 43



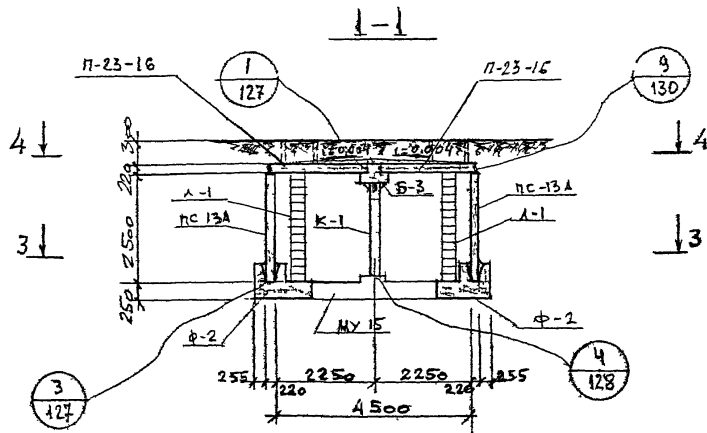
РЕГ №

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ
 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ
 СХЕМ

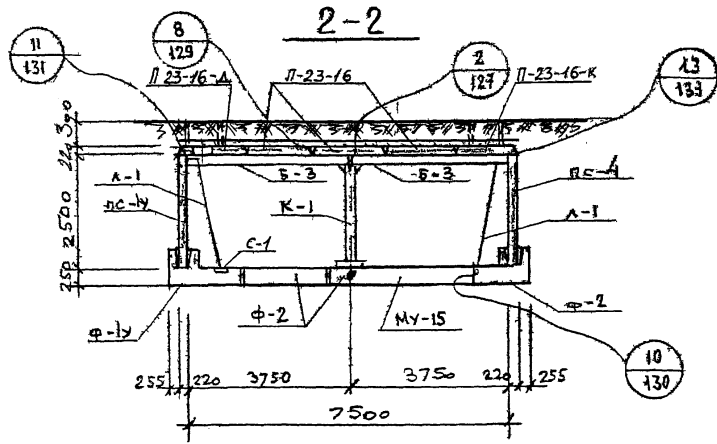
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
 СХЕМ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ
 СХЕМ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ		НАМЕСТО ВЫП 0-2 СЕРИИ 3903 КЛ-13	
				ЕДИН.	ОБЩАЯ		
1	КОЛОННА	К-1	1		182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4		48,0	192,0	133
3	СЕТКА ВРАЩАЮЩАЯСЯ	О-1	4		2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	24		1,43	34,3	135
5	— " —	Н-2	8		0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10		7,5	75,0	135



1 ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 43.

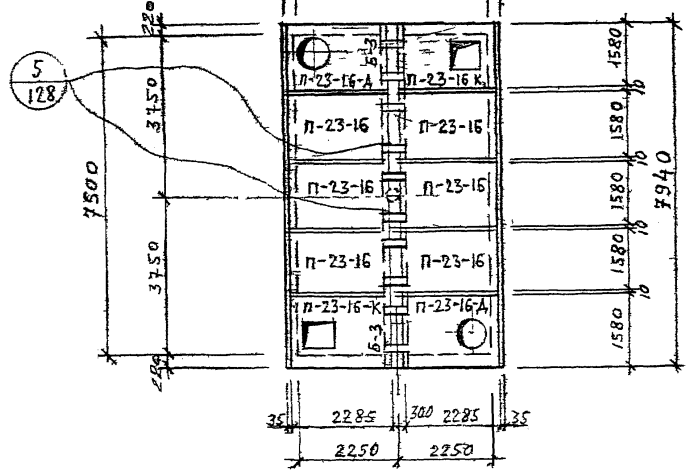
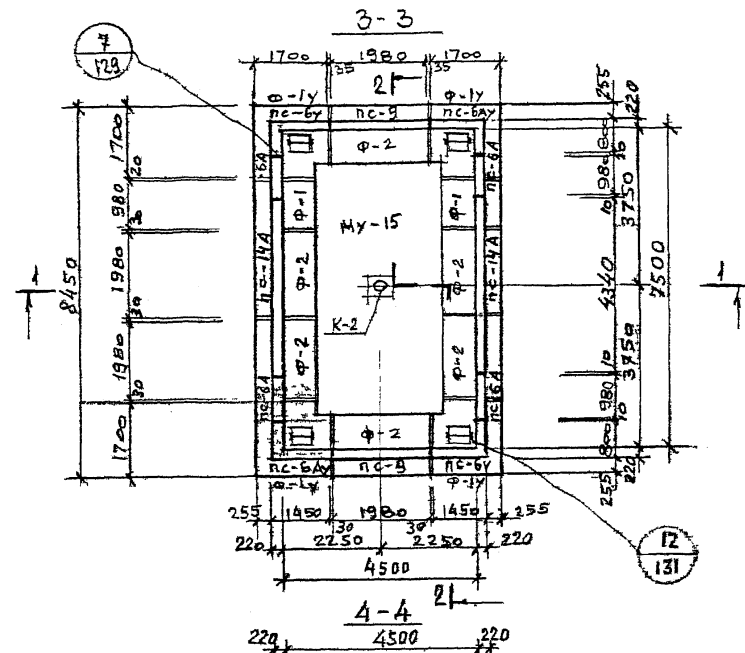
КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3903 КЛ-13
	1983 КАМЕРА 7,5 x 4,5 x 2,5 РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 44

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	НРАСТАВКИ И ВЫПУСК СЕРИИ
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	63,70
2	" "	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	" "	Ф-2	6	202,1	2400	66,67
4	БАЛКА	Б-3	2	347,5	2130	А. 21, 22 В. 7-7
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	57,52
6	" "	ПС-6У	2	185,7	2530	53,54
7	" "	ПС-6	2	181,6	2280	61,62
8	" "	ПС-6А	4	101,2	1150	56 А. 3 В. 1-7
9	" "	ПС-14А	2	649,9	3180	А. 17, 18 В. 1-7
10	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	6	55,8	1960	1,3
11	" "	П-23-16А	2	87,3	1450	А. 6
12	" "	П-23-16А	2	92,0	1790	7,9
13	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-15	1	956,4	404м ³	А. 136 В. 0-2

1. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИИ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 46.

РЕЗ N



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ИЗДЕЛИЙ

МАТЕРИАЛЫ

ИЗДЕЛИЯ: Ф-1У, Ф-1, Ф-2, Б-3, ПС-6У, ПС-6, ПС-6А, ПС-14А, П-23-16, П-23-16А, МУ-15

МАТЕРИАЛЫ: СТАЛЬ, БЕТОН

ПРОЕКТИРОВЩИК: [Имя]

ПРОЕКТИРОВАНО: [Имя]

ЧЕРТЕЖ

КОПИЯ

ИЗДАНИЕ

КОЛИЧЕСТВО

ИЗДАНИЕ

КОЛИЧЕСТВО

ИЗДАНИЕ

КОЛИЧЕСТВО

ИЗДАНИЕ

КОЛИЧЕСТВО

ИЗДАНИЕ

КОЛИЧЕСТВО

КА СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СЕРИЯ 3.903-КА-13

1983 КАМЕРА 7,5 x 4,5 x 2,2. ПЛАНЫ.

1/2 1/5

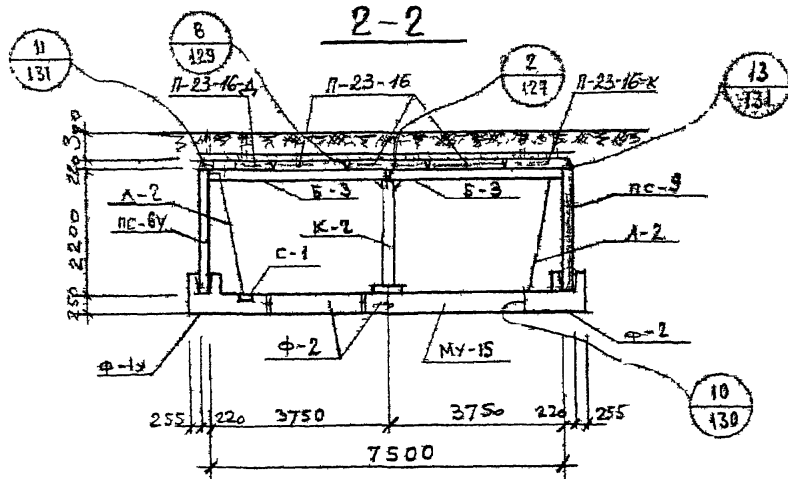
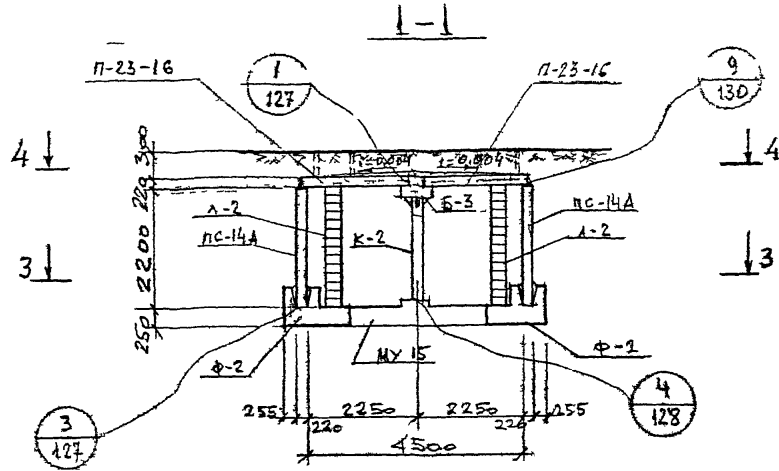
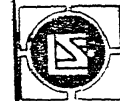
РЕГ. №

Исполнитель	В. С. СЕВЕРСКИЙ	У. С. КИРИЛЛОВ	Л. П. БЕЛОВА	Л. П. БЕЛОВА
Проверено				
Проектировщик				

СВЕТОВОЙ

Составлено	С. А. СЕВЕРСКИЙ	У. С. КИРИЛЛОВ	Л. П. БЕЛОВА
Проверено			
Проектировщик			

ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ	Л. П. БЕЛОВА	У. С. КИРИЛЛОВ	С. А. СЕВЕРСКИЙ
Инженер			
Проверено			



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА КГ		НАМНОЖИТЕЛИ
				СТАЛЬ	БЕШПАЯ	
1	КОЛОДЦА	К-2	1	164,9	164,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛОННАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	24	1,43	34,3	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10	7,5	75,0	135

1. ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 45.

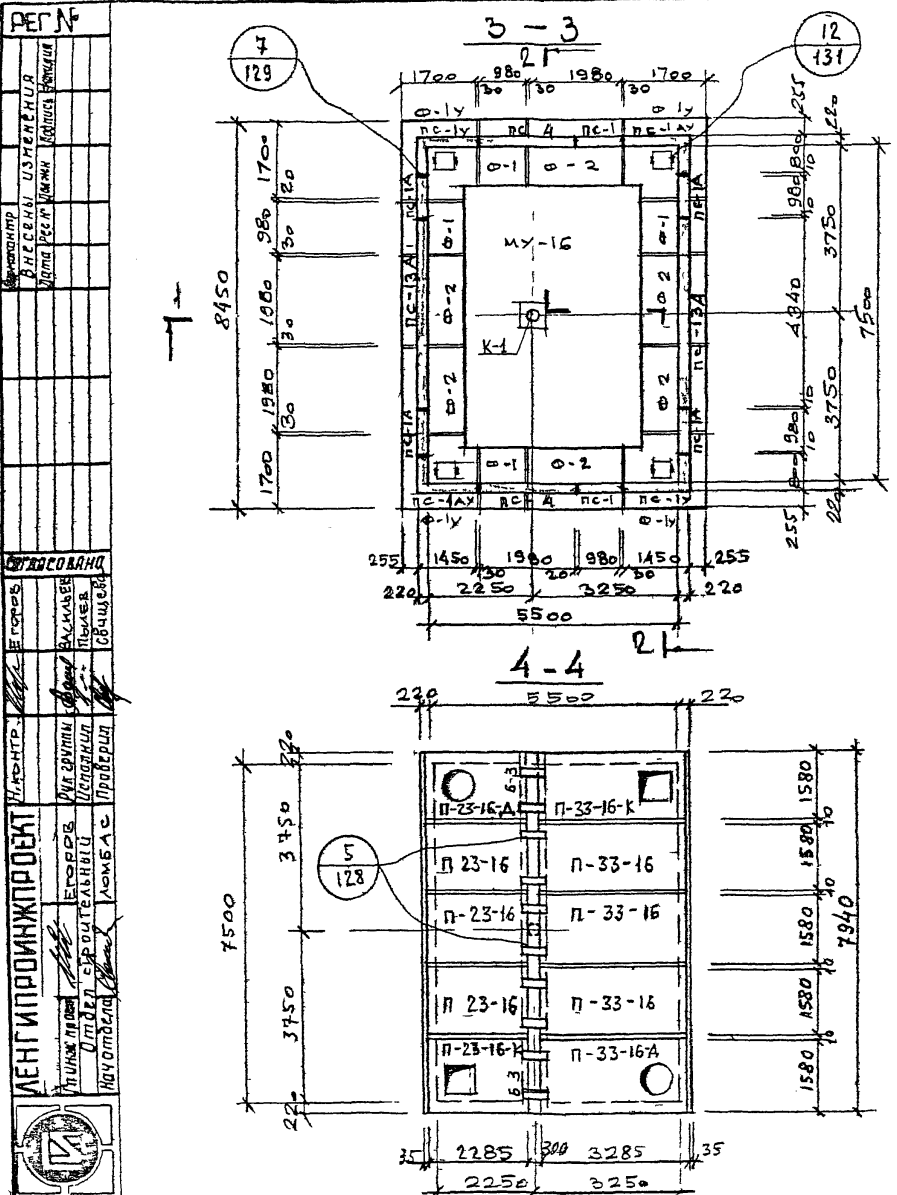
КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КА - 13
	1983 КАМЕРА 7,5 x 4,5 x 2,2 РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК В-2 ЛИСТ 46

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАМЕЛ И НА ВАНУ КАМЕРУ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№ ЛИСТА И ВЫПУСК СЕРИИ 3 903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	6, 69,70
2	"	Ф-1	4	102,6	1200	1, 65,67
3	"	Ф-2	6	202,1	2400	2, 66,68
4	БАЛКА	Б-3	2	347,5	2130	1, 21,22 2, 1-7
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У	2	211,2	2880	6, 37,38
6	"	ПС-1АУ	2	214,2	2880	7, 39,40
7	"	ПС-1А	4	114,5	1330	4, 21,1-7
8	"	ПС-1	2	106,9	1330	3, 41,42
9	"	ПС-4	2	207,2	2600	5, 47,48
10	"	ПС-13А	2	723,7	4000	8, 14,15 9, 1-7
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-К	3	55,8	1960	1, 3
12	"	П-23-76к	1	87,3	1450	6, 4,6
13	"	П-23-16-А	1	92,0	1790	7, 9
14	"	П-33-16	3	123,9	2830	10,12
15	"	П-33-16 к	1	188,9	2320	13,15
16	"	П-33-16-А	1	204,8	2660	16,18
17	Монолитное днище	МУ-16	1	1290,0	548 м ³	1, 136 2, 0-2

РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИИ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 48.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13
	НА ТЕРМОИЗОЛЯЦИИ И ТЕРМОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРЕКТИРОВАНИЯ	
1963	КАМЕРА 75x5,5x2,5 ПЛАНЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 47



РЕГ. №

ДИЗАЙНЕР
БРЕСНЕВИ УСТИЖЕНКО
МАШИНИСТ
МАМА ПЕТР ПАВЛОВ

ПРОЕКТОР
ЕГОРОВА
РАСЧЕТЧИК
КАСАБЕВ

МАСТЕР
МАХИП
МАШИНИСТ
МАШИНИСТ

ПРОЕКТОР
МАХИП
МАШИНИСТ
МАШИНИСТ

МАШИНИСТ
МАШИНИСТ
МАШИНИСТ

МАШИНИСТ
МАШИНИСТ
МАШИНИСТ

МАШИНИСТ
МАШИНИСТ
МАШИНИСТ

МАШИНИСТ
МАШИНИСТ
МАШИНИСТ

МАШИНИСТ
МАШИНИСТ
МАШИНИСТ

МАШИНИСТ
МАШИНИСТ
МАШИНИСТ

РЕГ. №

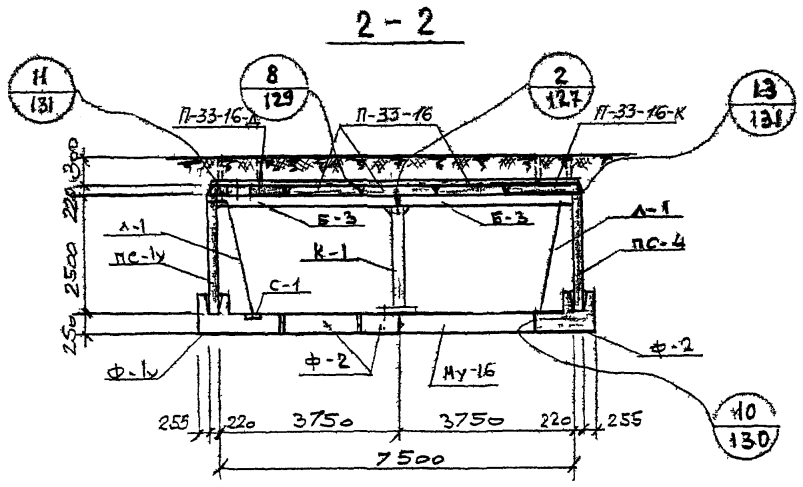
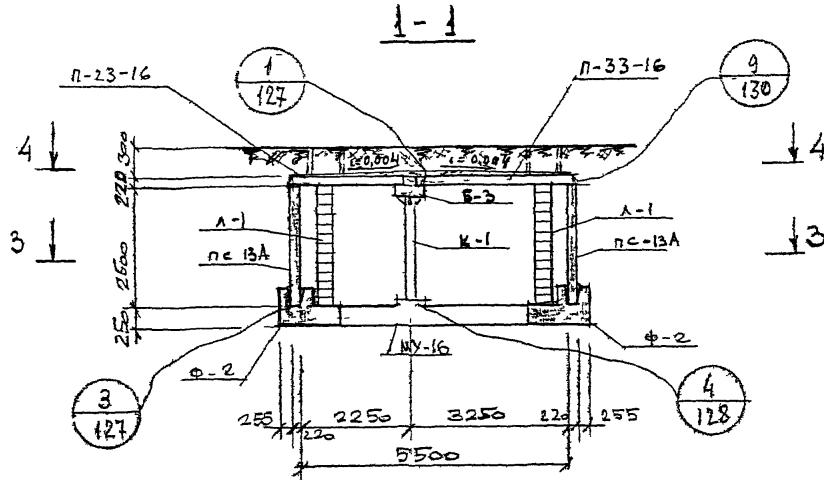
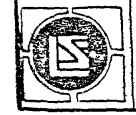
Инженер
ВНЕОЧНО УСТАНОВКА
ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИЯ
ОБЪЕКТА

Инженер
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИЯ
ОБЪЕКТА

СТАНОВОЙ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИЯ
ОБЪЕКТА

ДЕНГИ ПРОИЗВЕДЕНЫ
ИЛИ ЗАРУЧНЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	МАССА КГ		№ АМКА Вып 0-2 серии 3.903 кл-13
				ЕДИН	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕБЕДНИЦА	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ЧЕТАБ	Н-1	28	1,43	40,0	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10	7,5	75,0	135

1. ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 47,

КА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТОХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ
1983	КАМЕРА 7,5x5,5x2,5 РАЗРЕЗЫ,	3.903 кл-13
		ВЫПУСК ЛИСТ
		0-2 48

РЕГ. №

ДИЗАЙНЕР: И. С. ШЕННИКОВ

ПРОЕКТИРОВЩИК: И. С. ШЕННИКОВ

ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: И. С. ШЕННИКОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДЕНО: _____

ПОДПИСЬ: _____

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

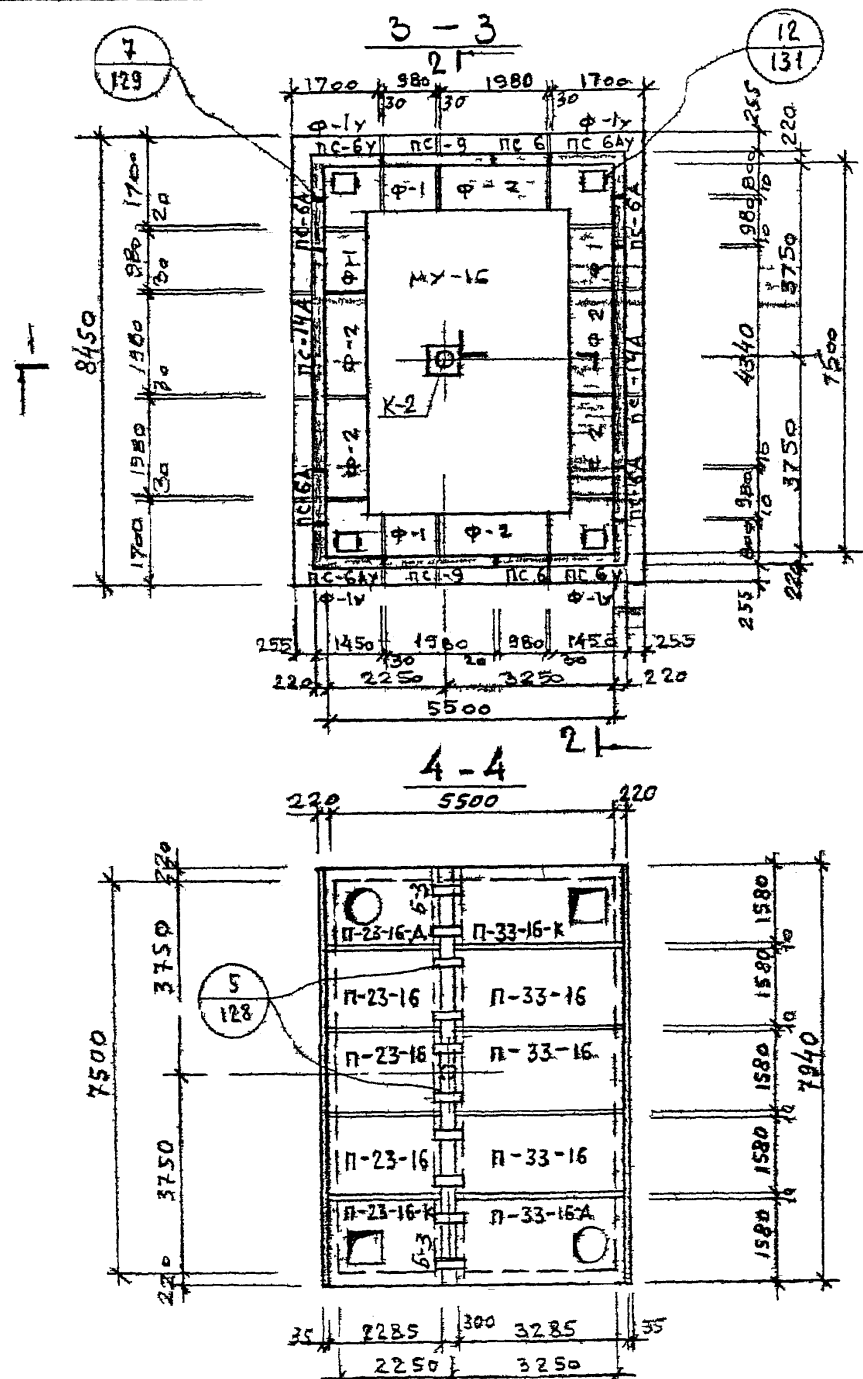
УТВЕРЖДЕНО: _____

ПОДПИСЬ: _____

ИЗДАТЕЛЬСТВО: ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДЕНО: _____

ПОДПИСЬ: _____



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

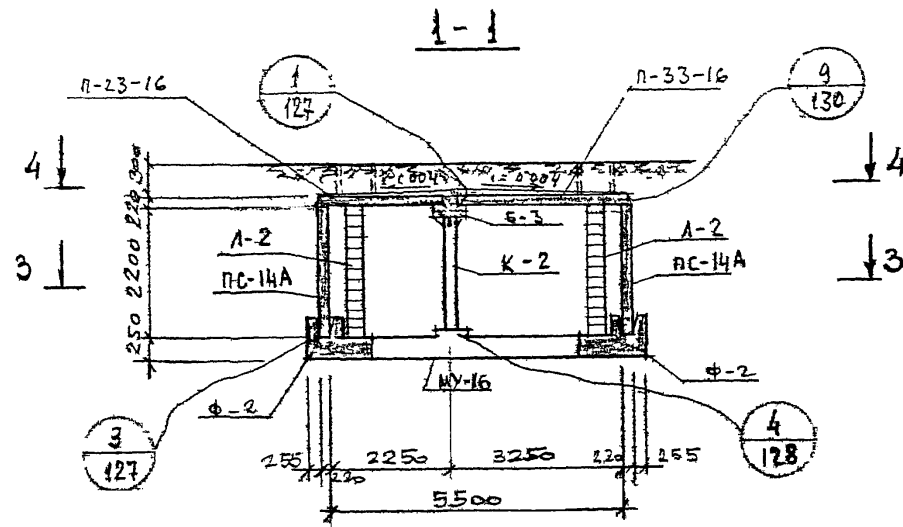
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ПЛОЩАДЬ СТАЛ. КГ	МАССА КГ	№ АКЦИОНА В ВЫПУСКЕ СЕРИИ 3 903 КЛ 13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	226,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	4	102,6	1200	65,67
3	"	Ф-2	6	202,1	2400	66,67
4	БАЛКА	Б-3	2	347,5	2130	21,22
5	СТЕКЛЯНАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	51,52
6	"	ПС-6АУ	2	185,7	2530	53,54
7	"	ПС-6А	4	101,2	1150	56,3
8	"	ПС-6	2	93,6	1150	55,56
9	"	ПС-9	2	181,6	2280	61,62
10	"	ПС-14А	2	649,9	3180	17,48
11	"	ПС-14А	2	649,9	3180	17,48
12	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	3	55,8	1960	1,3
13	"	П-23-16К	1	87,3	1450	4,6
14	"	П-23-16А	1	92,0	1790	7,9
15	"	П-33-16	3	123,9	2830	10,12
16	"	П-33-16К	1	188,9	2320	13,45
17	"	П-33-16А	1	204,8	2660	16,48
18	МОНОЛИТНОЕ ДНЦЩЕ	МУ-16	1	1290,0	5,48 м ³	1,136

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИИ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 50.

КА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 7,5x5,5x2,2 ПЛАНЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 49

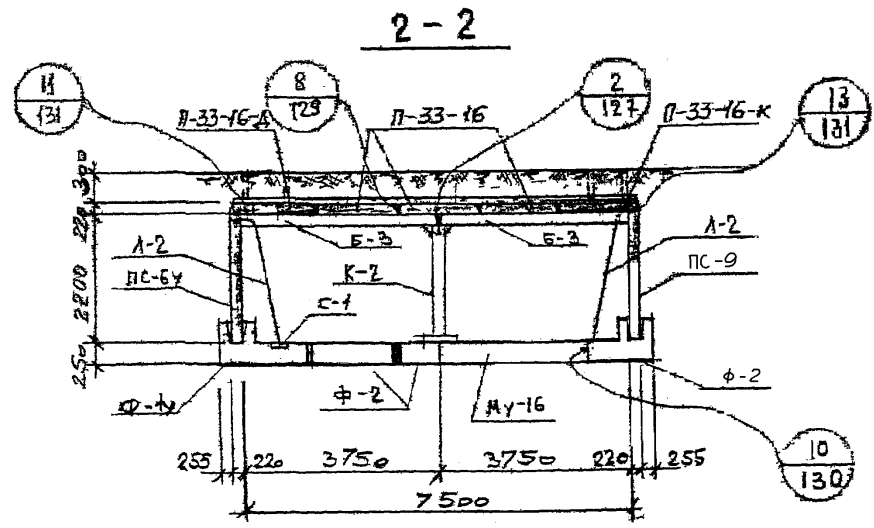
РЕГ. №

Институт
ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРОБЛЕМ
ТЕПЛОТЕХНИКИ
И ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ГОСТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
ЛЕНГИПРОИЗЖПРОЕКТ
ОТДЕЛ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ
СЕТЕЙ
ЛЕНГИПРОИЗЖПРОЕКТ
ОТДЕЛ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ
СЕТЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА КГ		№ ЛИСТА Вып. 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
				ЕДИН	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	1	164,9	164,9	134
2	ЛЕОТНИЦА	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАННАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	28	1,43	40,0	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	"	Н-3	10	7,5	75,0	135



ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 49.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
	1983 КАМЕРА 7,5x5,5x2,2, РАЗРЕЗЫ,	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 50

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	РАСХОД СТАЛК КГ	МАССА КГ	№ ЛИСТА И ВЫПУСК СЕРИИ 3.903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	6 69,70
2	" "	Ф-1	2	102,6	1200	1 65,67
3	" "	Ф-2	8	202,1	2400	20 66,67
4	БАЛКА	Б-3	2	347,5	2130	А 21,22 В 1-3
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У	2	211,2	2880	6 37,38
6	" "	ПС-1АУ	2	211,2	2880	7 39,40
7	" "	ПС-1А	4	114,5	1330	42 А-1 В-1-3
8	" "	ПС-1	4	106,9	1330	41,42
9	" "	ПС-4	2	207,2	2600	ВЫПУСК 47,48
10	" "	ПС-13А	2	728,3	4000	А. М. 15 В. 1-3
11	ПЛАТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-33-16	6	123,9	2830	6 10,42
12	" "	П-33-16-К	2	188,9	2320	13,15
13	" "	П-33-16-Д	2	204,8	2660	15,18
14	Монолитное днище	Му-17	1	1290,0	6,92	А. 136 В. 0-2

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКТОВ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 52.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕРМОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГРЕБИТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
	1983 КАМЕРА 7,5x6,5x2,5 ПЛАНЫ	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 51

РЕГ. №

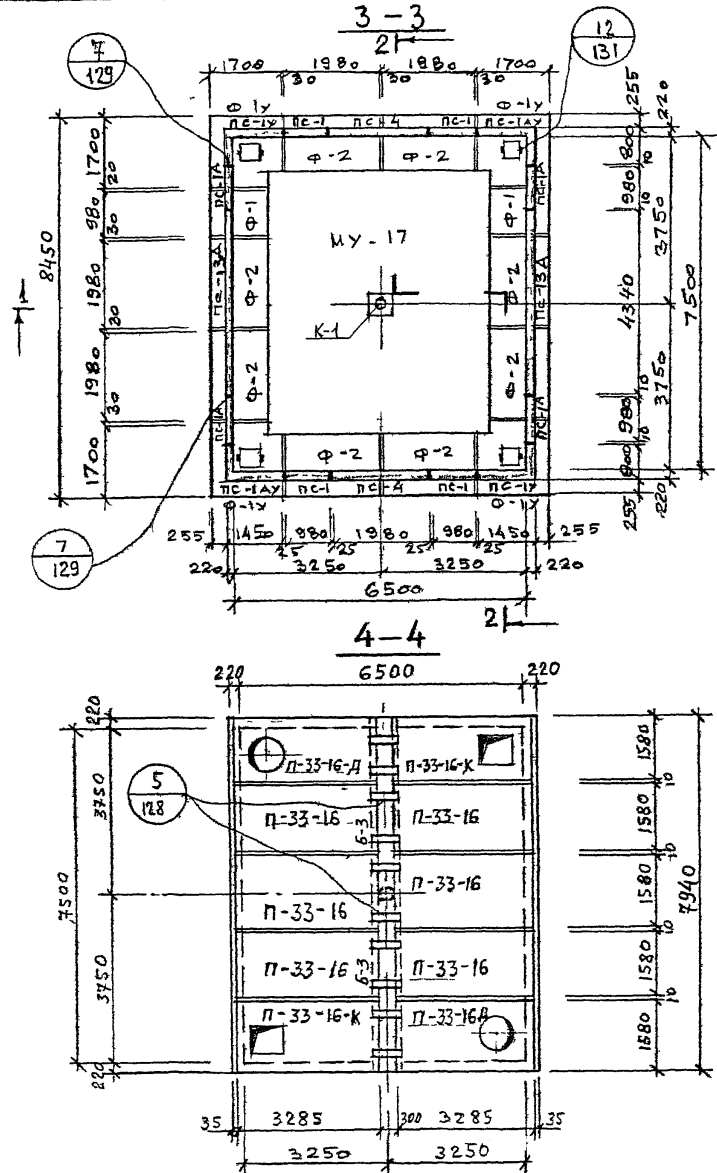
Исполнитель: В. С. СЕДИН, Л. С. МЕНЬШИЛОВ
 Дата: 1983 г. Проект: 1000-13-81Г

ПОДПИСАНО

Исполнитель: В. С. СЕДИН, Л. С. МЕНЬШИЛОВ
 Дата: 1983 г. Проект: 1000-13-81Г

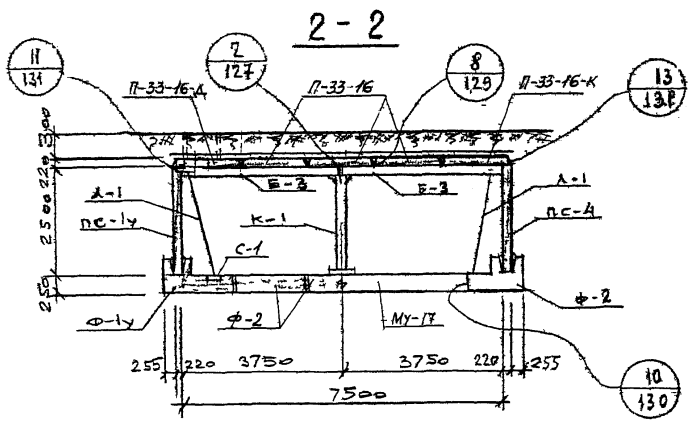
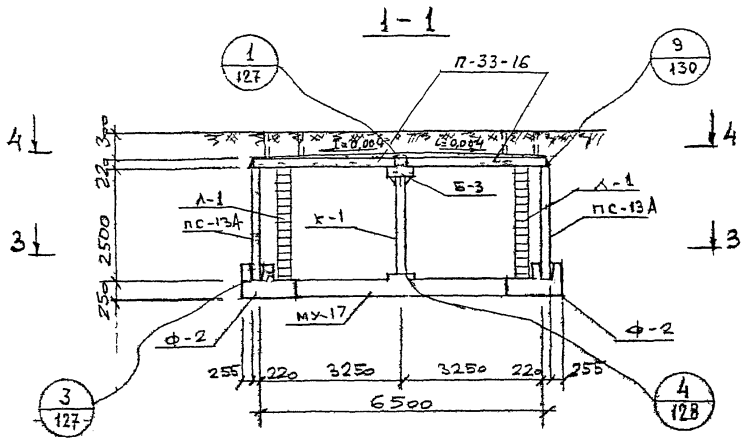
ПРОЕКТИРОВЩИК: В. С. СЕДИН, Л. С. МЕНЬШИЛОВ
 Дата: 1983 г. Проект: 1000-13-81Г

Исполнитель: В. С. СЕДИН, Л. С. МЕНЬШИЛОВ
 Дата: 1983 г. Проект: 1000-13-81Г



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ шт	МАССА КГ		N листа вып 0-2 серии З 903 КЛ-13
				БАЛК	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	МАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10	7,5	75,0	135



ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 51.

РЕГ. N
 ИЗДАТЕЛЬСТВО
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ
 ИНСТИТУТ
 ТЕПЛОТЕХНИКИ
 И ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 ЦЕНТРАЛЬНЫХ
 РАЙОНОВ
 СССР
 М. П. 1983

КЛ	СБОРНЫЕ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВОЙ СЕТКАХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ З 903 КЛ-13
	1983	КАМЕРА 7,5x6,5x2,5 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2
		ВЫПУСК 0-2
		ЛИСТ 52

РЕГ. №

Исполнитель
БРЕСЕНКО А.С.
Директор
Исполнитель
Иванов И.И.

Исполнитель
Иванов И.И.

Исполнитель
Иванов И.И.

Исполнитель
Иванов И.И.

Исполнитель
Иванов И.И.

Исполнитель
Иванов И.И.

Исполнитель
Иванов И.И.

Исполнитель
Иванов И.И.

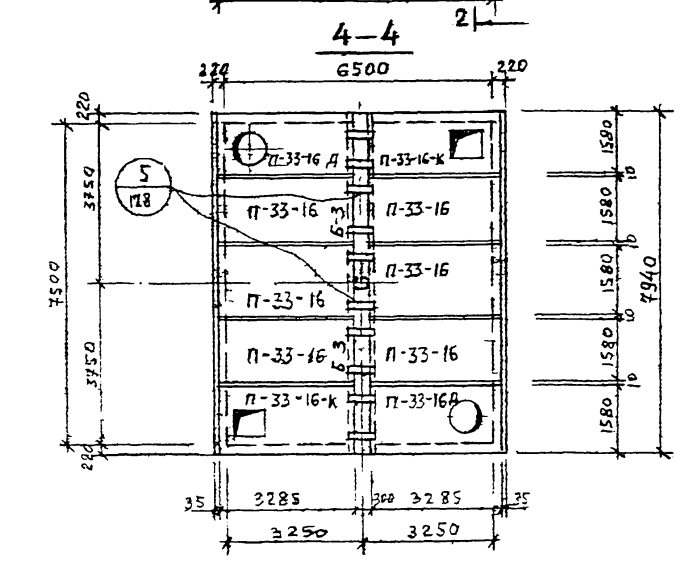
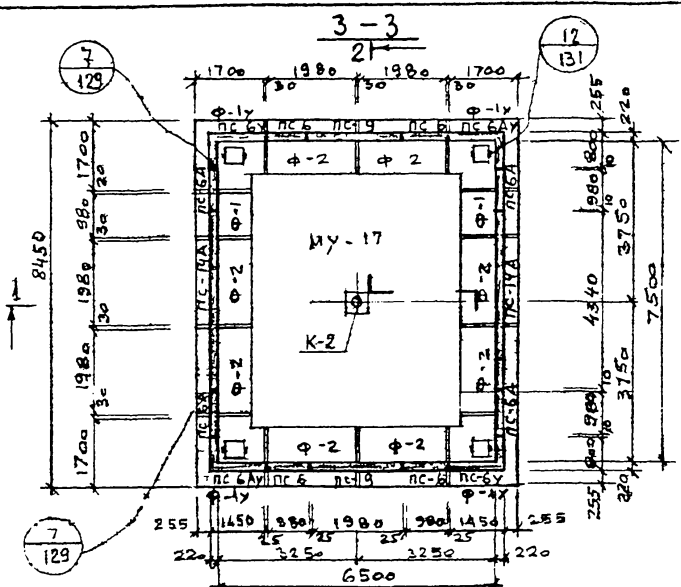
Исполнитель
Иванов И.И.

60

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА К-	ЛИСТЫ И ВЫПУСК СЕРИИ 3 903 КЛ 13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	"	Ф-2	8	202,1	2400	66,67
4	БАЛКА	Б-3	2	347,5	2130	Л-21, 22 В.1-7
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	60 51,52
6	"	ПС-6АУ	2	185,7	2530	60 53,54
7	"	ПС-6А	4	102,2	1150	60 56,4-8
8	"	ПС-6	4	93,6	1150	60 55,56
9	"	ПС-9	2	181,6	2280	60 61,62
10	"	ПС-14А	2	649,9	3180	Л. 19, 18 В.1-7
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-33-16	6	123,9	2830	60 10,12
12	"	П-33-16-К	2	188,9	2320	60 13,15
13	"	П-33-16-Д	2	204,8	2660	60 16,18
14	МОНОЛИТНОЕ ДНЩЕ	М-17	1	1290,0	6,92М	Л. 136 В.0-2

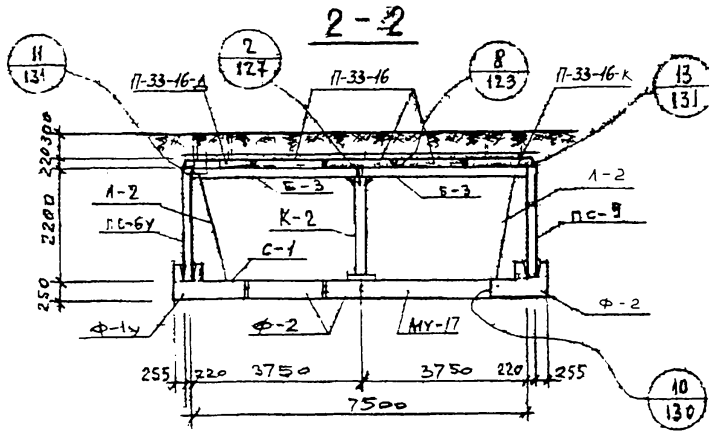
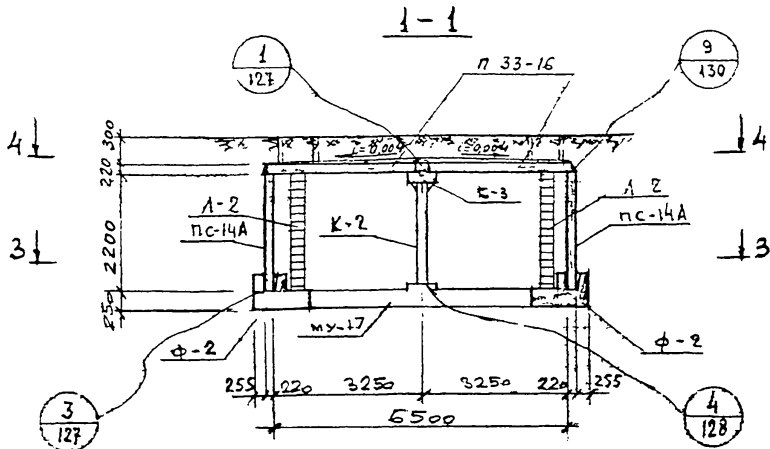
1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 54



СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ
МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ
КАМЕРЫ 7,5x6,5x2,2 ПЛАНЫ
СЕРИЯ 3 903 КЛ 13
ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 53

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ		Н ЛИСТА ВНП 0 2 серия 3 903 КЛ 13
				ЕДИН	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	1	164,9	164,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА БОЛОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10	7,5	75,0	135



1. ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 53.

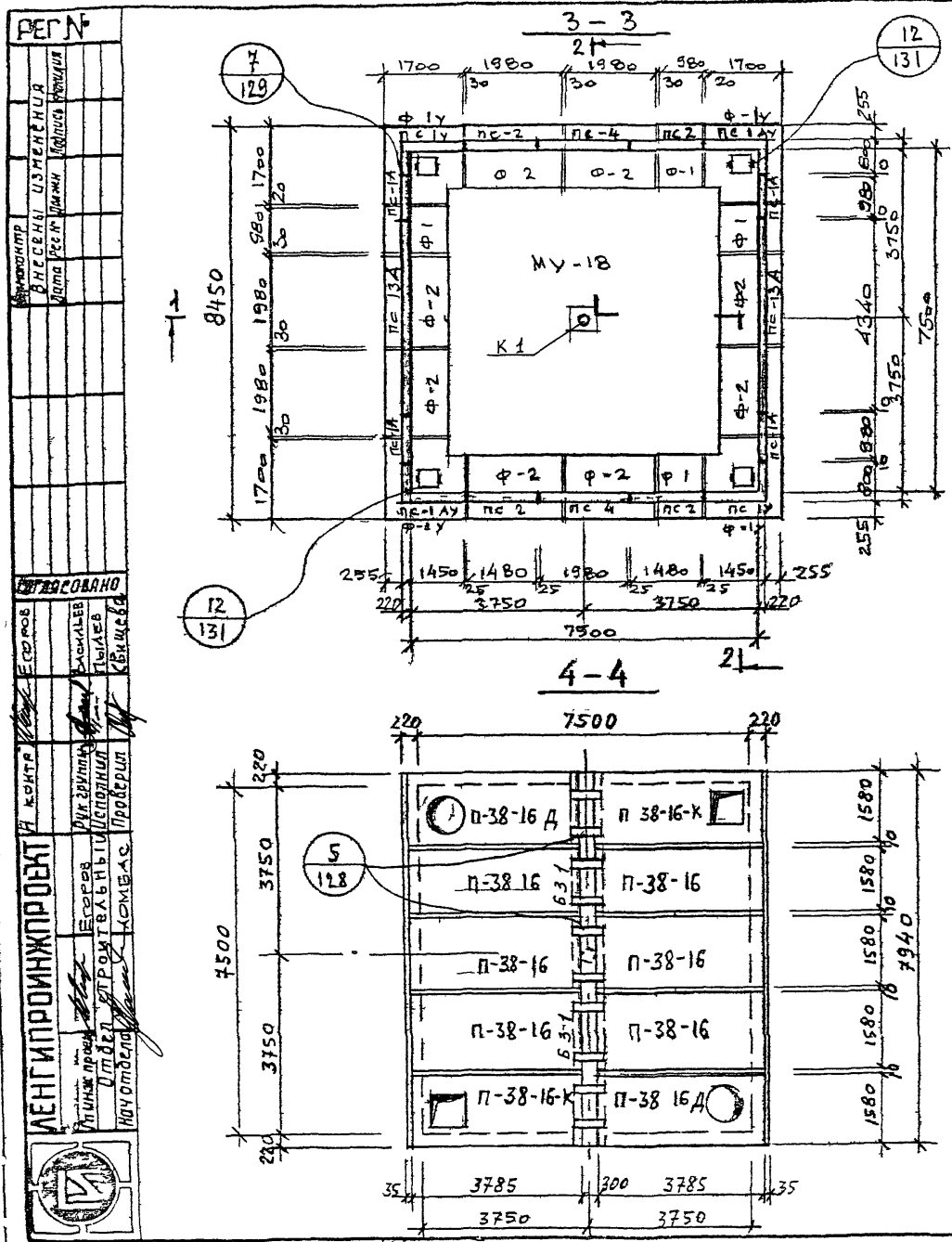
КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13
	583	Камера 75x6,5x2,2 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	ЛИСТЫ и ВЫПУСК СЕРИИ 3.903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1у	4	326,2	2500	69,70
2	" "	Ф-1	4	102,6	1200	65,67
3	" "	Ф-2	8	202,1	2400	66,67
4	БОЛКА	Б-3-1	2	359,0	2130	Л 21 22 В 1-7
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1у	2	211,2	2880	37,38
6	" "	ПС-1Ау	2	211,2	2880	39,40
7	" "	ПС-1А	4	114,5	1330	Л 1 1 В 1 7
8	" "	ПС-2	4	141,4	2000	43,44
9	" "	ПС-4	2	207,2	2600	47,48
10	" "	ПС-13А	2	1723,7	4000	Л 14 15 В 1-7
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-38-16	6	162,5	3270	19,21
12	" "	П-38-16 К	2	288,5	2750	22,24
13	" "	П-38-16 Д	2	256,7	3100	25,27
14	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-18	1	1957,0	8,4 м ³	Л 136 В 0-2

1, РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИИ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 56.

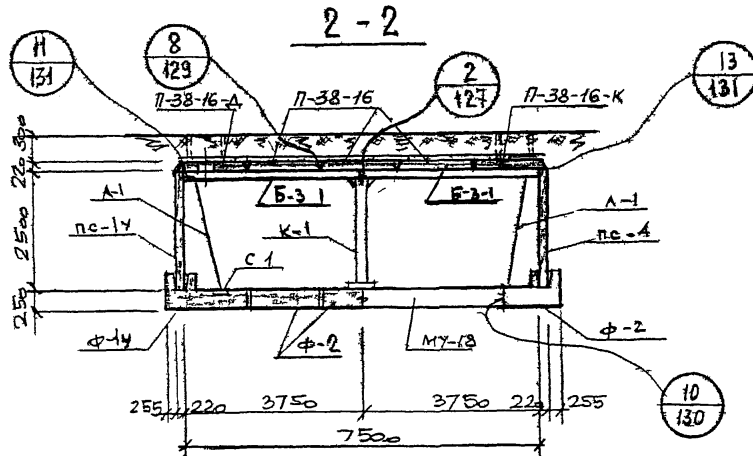
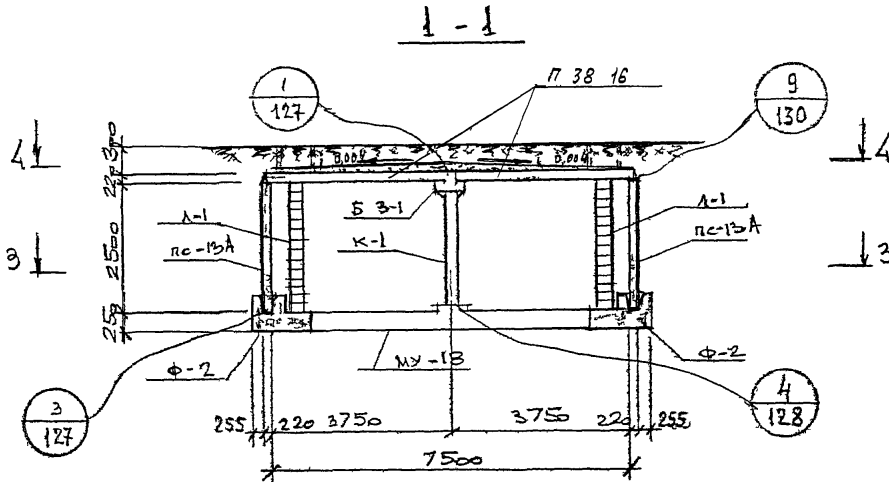
КЛ 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ КАТЕГОРИИ А ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ		СЕРИЯ 3903 КЛ-13
	КАМЕРА 7,5x7,5x2,5 ПЛАВЫ		ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 55



РЕГ. № ...
 ЗАКАЗЧИК: ВЛАСНИК УСТАНОВКИ
 ПРОЕКТАНТ: ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: ...

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ КАМЕРЫ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА КГ		Н ЛИСТА Вып 02 СЕРИИ 3 903 КА-13
				ЕДИН	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	СЕТКА РОДОСБОРНИК	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10	7,5	75,0	135



1 ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 55.

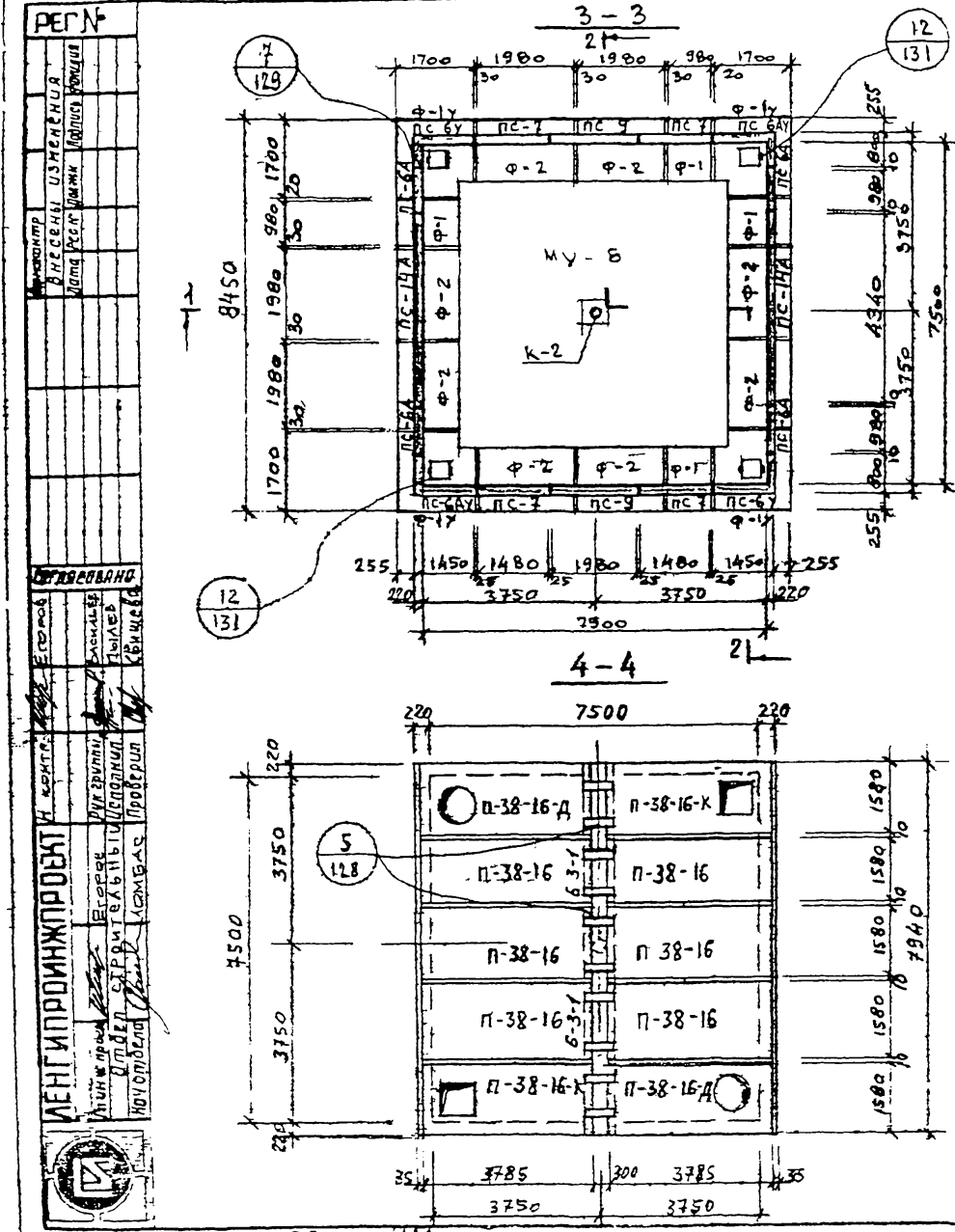
КА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3,903 КА-13
	1983 КАМЕРА 7,5 x 7,5 x 2,5 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 56

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	ЛИСТЫ и Выпуск серии 3903 КА-13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	Б9,70
2	"	Ф-1	4	102,6	1200	Б5,57
3	"	Ф-2	8	202,1	2400	Б6,67
4	Балка	Б-3-1	2	359,0	2130	Л-2х,22 В 1-7
5	Стеновая панель	ПС-6у	2	185,7	2530	Б1,52
6	"	ПС-6Ау	2	185,7	2530	Б3,54
7	"	ПС-6А	4	101,2	1150	Л-3 В 8,67
8	"	ПС-7	4	122,9	1600	Б7,58
9	"	ПС-9	2	181,6	2280	Б1,62
10	"	ПС-14А	2	649,9	3180	Л 17 18 В 4-7
11	Плита перекрытия	П-38-16	6	162,5	3270	Б 19,21
12	"	П-38-16-к	2	288,5	2750	Б 22,24
13	"	П-38-16-д	2	256,7	3100	Б 25,27
14	Монолитное днище	МЧ-8	1	1957,0	8,4 м³	Л 136 В. 0-2

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 58

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3903 КА-13
КАМЕРА 75x75x2,2 ПЛАНЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 57



РЕГ. №

Исполнитель: *С.М. Шереметьев*
 Проверенный: *С.М. Шереметьев*
 Выездной: *С.М. Шереметьев*
 Разраб. проекта: *С.М. Шереметьев*
 Проверка: *С.М. Шереметьев*

ИЗДАНИЕ

Итого листов: *5*
 Из них в проекте: *4*
 Проверено: *С.М. Шереметьев*

Итого листов: *5*
 Из них в проекте: *4*
 Проверено: *С.М. Шереметьев*

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КАРТОН

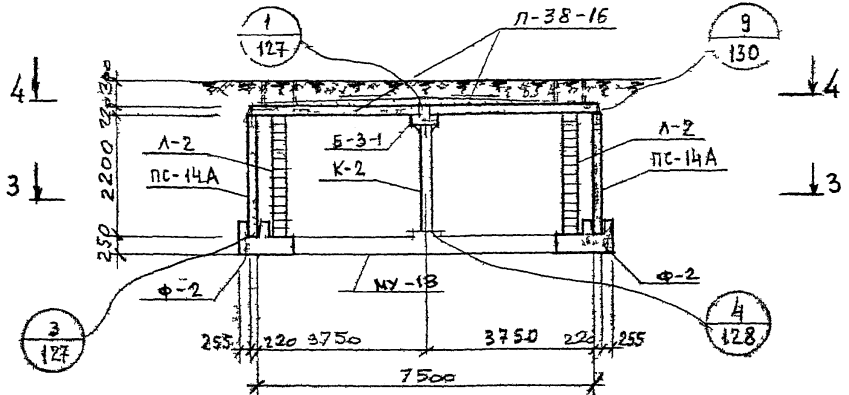
Мин. проект: *С.М. Шереметьев*
 Проектная организация: *С.М. Шереметьев*
 Проверенный: *С.М. Шереметьев*



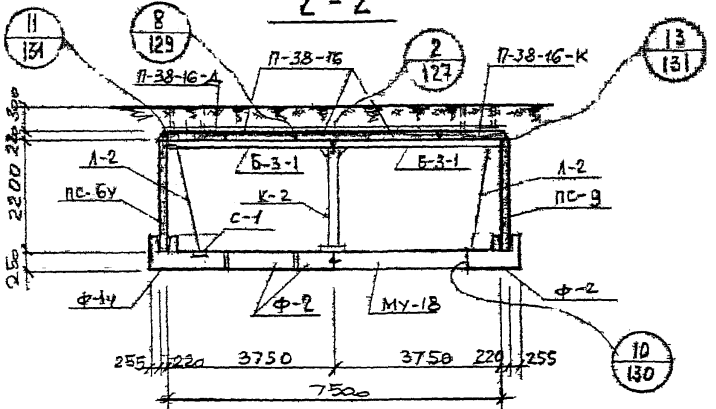
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ШТ	МАССА КГ		Н ЛИСТА ВЫП Д 2 СЕРИИ 3 903 КА-13
				ЕДИН	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	1	164,9	164,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	— и —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— и —	Н-3	10	7,5	75,0	135

1-1



2-2



1. ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 51.

КА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3,903 КА-13	
	1988 КАМЕРА 7,5 * 7,5 * 2,2 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 58

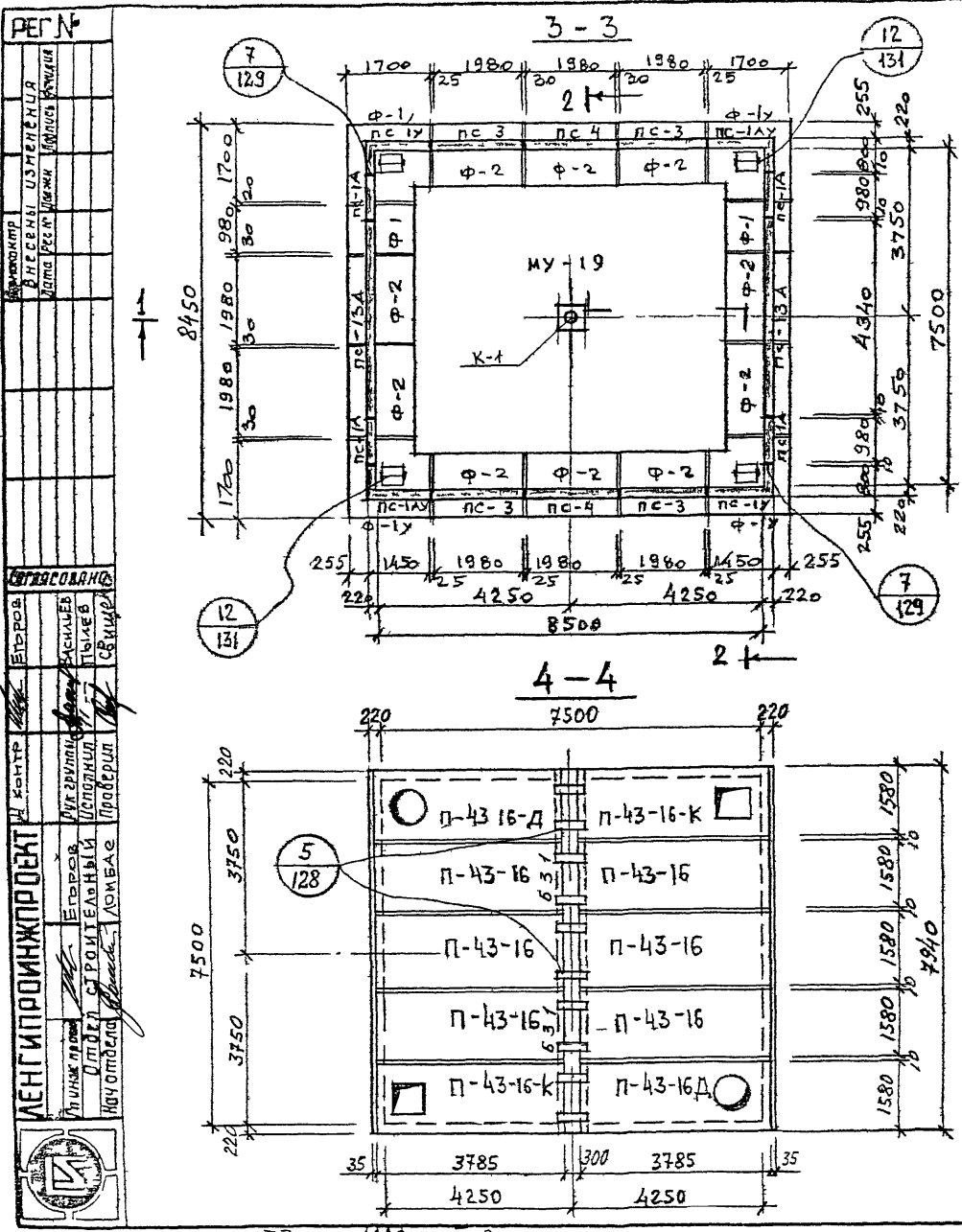
ЛЕНГИПРОИЗПРОЕКТ
 И.И. КОЗЛОВ
 А.А. КОЗЛОВ
 В.А. КОЗЛОВ
 С.А. КОЗЛОВ
 Д.А. КОЗЛОВ
 Е.А. КОЗЛОВ
 З.А. КОЗЛОВ
 И.А. КОЗЛОВ
 К.А. КОЗЛОВ
 Л.А. КОЗЛОВ
 М.А. КОЗЛОВ
 Н.А. КОЗЛОВ
 О.А. КОЗЛОВ
 П.А. КОЗЛОВ
 Р.А. КОЗЛОВ
 С.А. КОЗЛОВ
 Т.А. КОЗЛОВ
 У.А. КОЗЛОВ
 Ф.А. КОЗЛОВ
 Х.А. КОЗЛОВ
 Ц.А. КОЗЛОВ
 Ч.А. КОЗЛОВ
 Ш.А. КОЗЛОВ
 Щ.А. КОЗЛОВ
 Ъ.А. КОЗЛОВ
 Ы.А. КОЗЛОВ
 Ь.А. КОЗЛОВ
 Э.А. КОЗЛОВ
 Ю.А. КОЗЛОВ
 Я.А. КОЗЛОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	N ЛИСТА ВЫПУСКА СЕРИИ 3 903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1у	4	326,2	2500	69,40
2	" "	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	" "	Ф-2	10	202,1	2400	66,67
4	БАЛКА	Б-3-1	2	359,0	2130	Л. 21, 22 В. 1-7
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1у	2	211,2	2880	37,38
6	" "	ПС-1Ау	2	211,2	2880	39,40
7	" "	ПС-1А	4	114,5	1330	Л. 1, 2 В. 1-7
8	" "	ПС-3	4	198,5	2680	45,46
9	" "	ПС-4	2	207,2	2600	47,48
10	" "	ПС-13А	2	723,5	4000	Л. 14, 15 В. 1-7
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-43-16	6	213,6	3700	28,30
12	" "	П-43-16к	2	408,7	3180	31,33
13	" "	П-43-16д	2	363,7	3520	34,36
14	Монолитное днище	МУ-19	1	2290,0	9,8м ³	Л. 136 В. 0-2

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИИ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 60.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОТЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13
	1983 КАМЕРА 7,5 X 8,5 X 2,5 ПЛАНЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 59



РЕГ. N
 ДИП. зак 77 гир 1000 хз II 81г

РЕЗ №

ПРОЕКТА
 В ЛЕСЕВЫЙ УСТАНОВИТЕЛЬ
 УСТАНОВИТЕЛЬ
 УСТАНОВИТЕЛЬ

СБОРЩИК

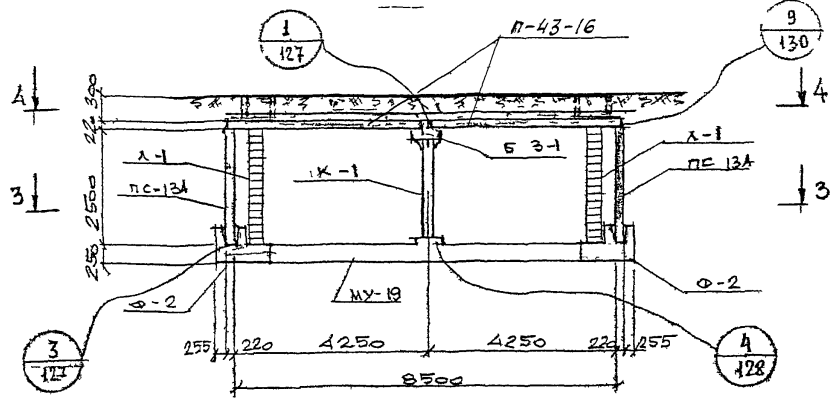
ПРОЕКТА
 В ЛЕСЕВЫЙ УСТАНОВИТЕЛЬ
 УСТАНОВИТЕЛЬ
 УСТАНОВИТЕЛЬ

ПРОЕКТА

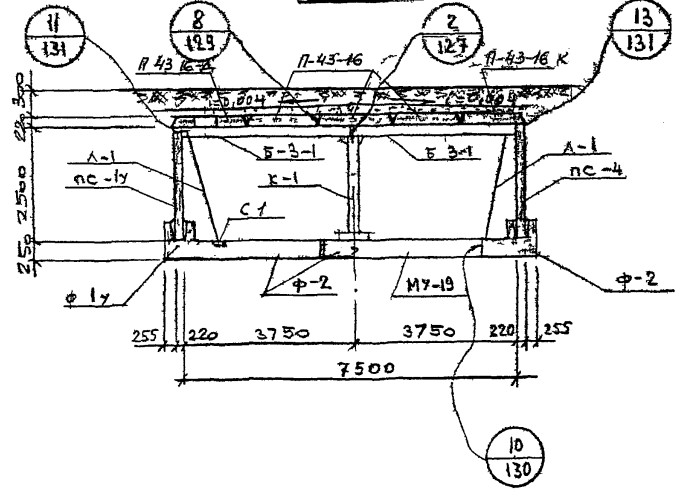
ПРОЕКТА
 В ЛЕСЕВЫЙ УСТАНОВИТЕЛЬ
 УСТАНОВИТЕЛЬ
 УСТАНОВИТЕЛЬ



1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА И РАЗМЕРЫ	КОЛ-ВО ШТ.	МАССА ЕД.		ПЛИТА ВЫП. 02 СЕРИИ 3903КА-13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10	7,5	75,0	135

1 ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 59.

КА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТКАХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3903 КА-13
	1983	

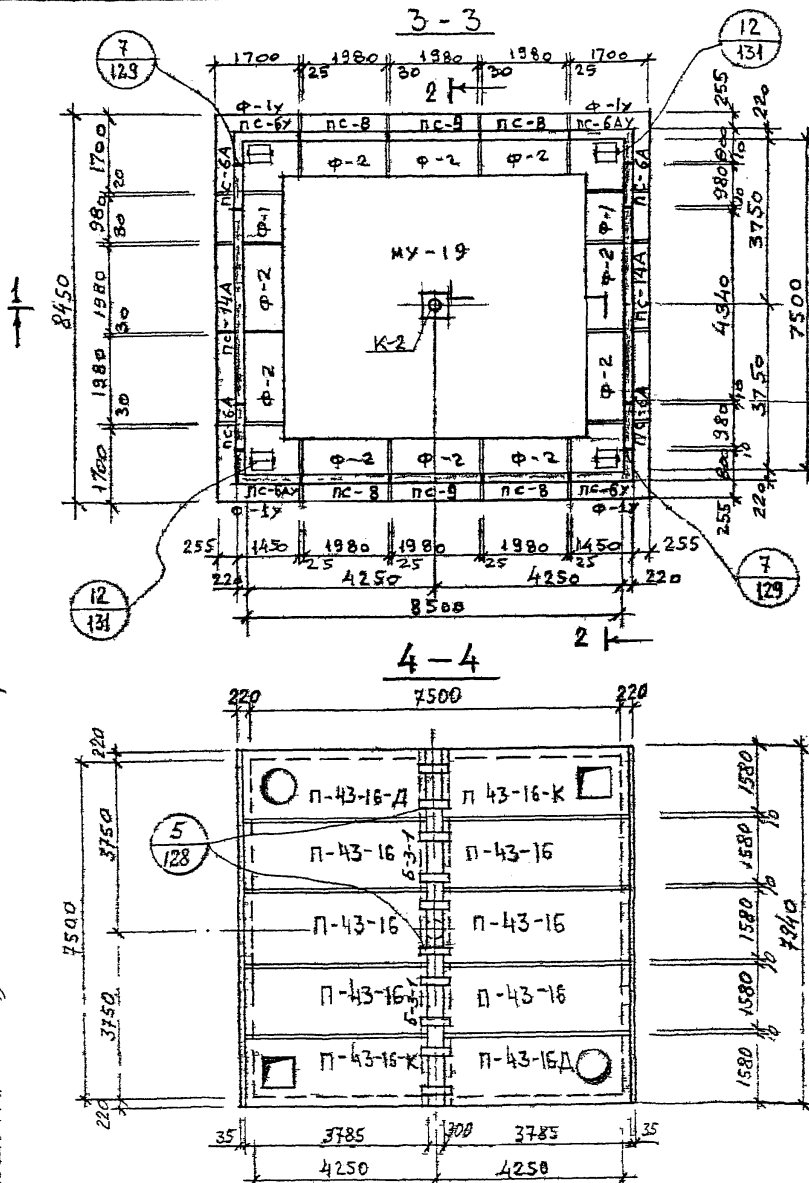
РЕГ. №

Исполнитель
ОТВЕЧАЮЩИЙ ЗА КАЧЕСТВО РАБОТ
Лица исполнители: Подпись, Фамилия, Имя, Отчество

УТВЕРЖЕНО

Его Руководитель
Подпись, Фамилия, Имя, Отчество

ЛЕНГИПРОМЖПРОЕКТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ	РАСХОД СТАЛИ	МАССА КГ	№ М.С.А И ВЫПУСК СЕРИИ 3 903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1у	4	326,2	2500	1-6 В. 63,70
2		Ф-1	2	102,6	1200	1-6 В. 65,67
3	— " —	Ф-2	10	202,1	2400	1-6 В. 66,67
4	БАЛКА	Б-3-1	2	359,0	2130	1-7 В. 21,22
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	1-6 В. 51,52
6		ПС-6АУ	2	185,7	2530	1-6 В. 53,54
7		ПС-6А	4	101,2	1150	1-6 В. А.31 56 В.1-7
8		ПС-8	4	172,9	2350	1-6 В. 59,60
9		ПС-9	2	131,6	2280	1-6 В. 61,62
10		ПС-14А	2	649,9	3180	1-17 В. 17-18 1-7
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-43-16	6	213,6	3400	1-6 В. 28,30
12	— " —	П-43-16А	2	408,7	3180	1-6 В. 31,33
13	— " —	П-43-16БД	2	363,7	3520	1-6 В. 34,36
14	Монолитное днище	Му-19	1	2290,0	9,8 м ³	1-136 В. 0-2

1. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 62.

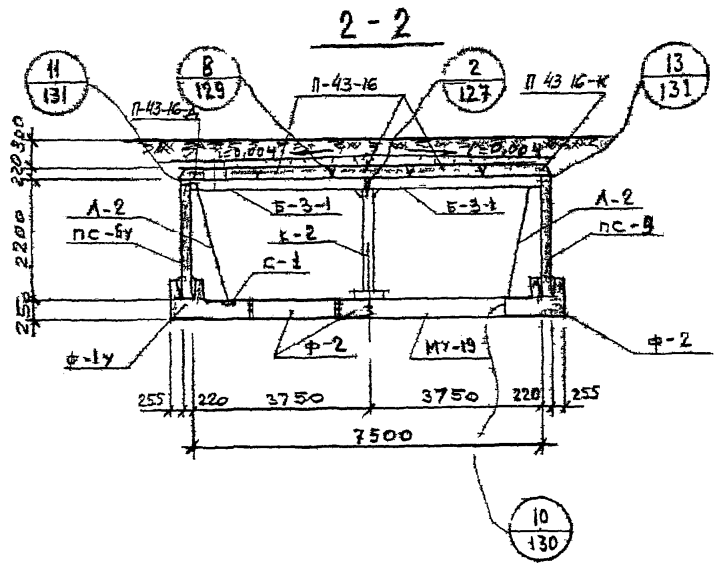
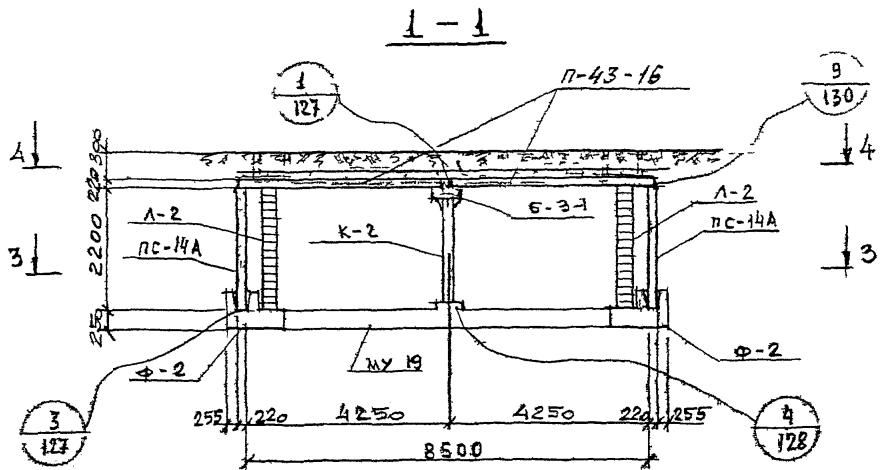
КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	СЕРИЯ
	4А - ТЕРАКОЗ-Х СЕТКИ	3 903 КЛ-13
1983	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЯ	ВЫПУСК ЛИСТ-0-2 61
	КАМЕРА 7,5 x 8,5 x 2,2 ПЛАН	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА КАМЕРУ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	МАССА ЕД		ПЛОЩАДЬ ВЫПУСКНОЙ СЕРИИ 3903КА-13
				ЕДИН	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-2	1	164,9	164,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛОННАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10	7,5	75,0	135

Л ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 61.

РЕГ.№
 ОБЪЕДИНЕННАЯ
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ
 ОРГАНИЗАЦИЯ
 АКАДЕМИИ НАУК
 ССРСР
 СЕНТРИФИЖПРОДКТ
 НИИ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ТЕПЛОВЫХ
 СЕТЕЙ
 СВАРИВАНИЕ
 МАШИНЫ
 АВАРИЙНО-РЕСТАВРАЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ
 МАШИНЫ
 АВАРИЙНО-РЕСТАВРАЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ



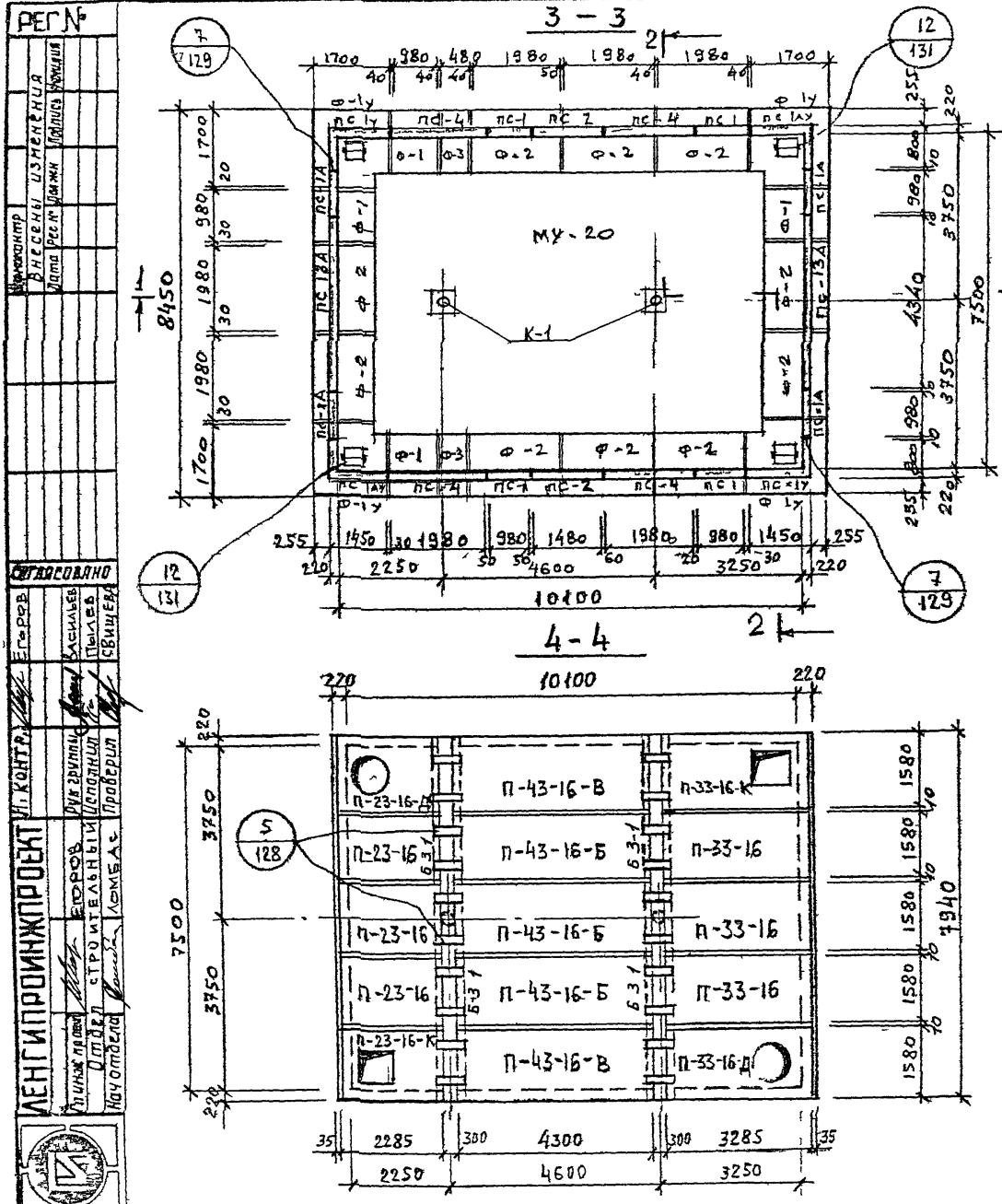
КЛ 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3903КА-13 ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 62
	КАМЕРА 7,5x8,5x2,2 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛК КГ	МАССА КГ	ЛИСТА И ВЫПУСК СЕРИИ 3,903 КА-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	ВЫПУСК 1-6 Л. 69,70
2	"	Ф-1	4	102,6	1200	65,67
3	"	Ф-2	10	202,1	2400	66,67
4	"	Ф-3	2	58,8	600	68,70
5	БАЛКА	Б 3-1	4	359,0	2130	Л. 21, 22 В. 1-7
6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У ПС-1АУ	2/2	211,2	2880	ВЫПУСК 1-6 Л. 37-40
7	"	ПС-1А	4	114,5	1330	42 Л. 1-7
8	"	ПС-1	4	106,9	1330	41, 42
9	"	ПС-2	2	141,4	2000	43, 44
10	"	ПС-4	4	207,2	2600	ВЫПУСК 1-6 Л. 47, 48
11	"	ПС-13А	2	723,7	4000	Л. 14, 15 В. 1-7
12	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	3	55,8	1960	4, 3
13	"	П-23-16-к	1	87,3	1450	4, 6
14	"	П-23-16-д	1	92,0	1790	7, 9
15	"	П-33-16	3	123,9	2830	10, 12
16	"	П-33-16-к	1	188,9	2320	13, 15
17	"	П-33-16-д	1	204,8	2660	16, 18
18	"	П-43-16-Б	3	213,6	3700	27 Л. 30
19	"	П-43-16-В	2	224,2	3700	В. 27 Л. 1-6
20	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-20	1	2863,3	12,2 М ³	Л. 136 Вып. 0-2

В РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛО-КОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 64.

КА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОИЗОЛ. СЕ-ЭХ МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3,903 КА-13
	1983 КАМЕРА 75x10x25 ПЛАНЫ	ВЫПУСК 02 ЛИСТ 63



РЕГ. № 128

Утвердил: [Подпись]

Проектировщик: [Подпись]

Инженер: [Подпись]

Мастер: [Подпись]

Специалист: [Подпись]

Машинист: [Подпись]

Секретарь: [Подпись]

Инженер-конструктор: [Подпись]

Мастер: [Подпись]

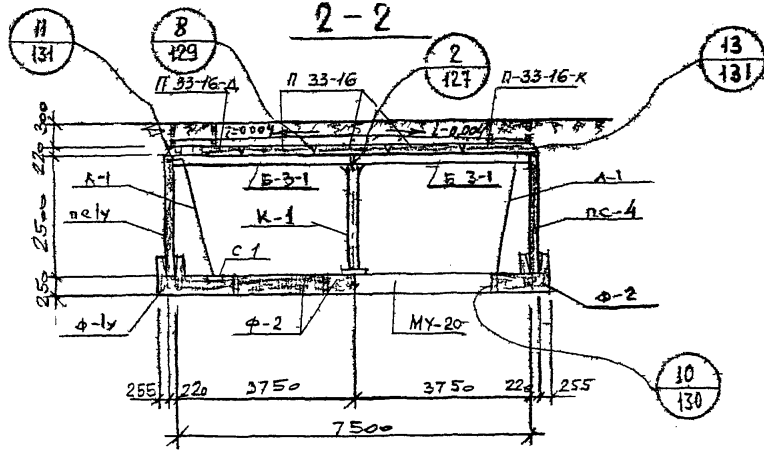
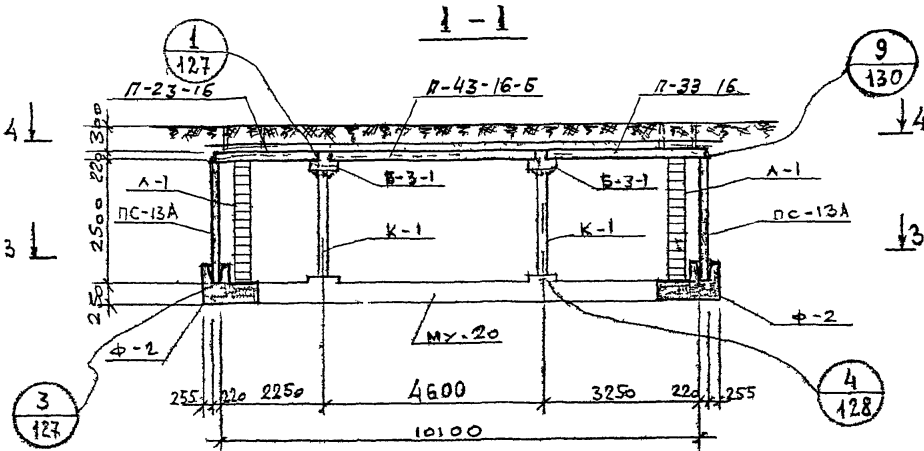
Специалист: [Подпись]

Машинист: [Подпись]

Секретарь: [Подпись]

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА КГ		№ ЛИСТА ВЫП. 0-2 СЕРИИ 3903 КЛ 13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-1	2	182,9	365,8	134
2	ЛЕСТНИЦА	А-1	4	48,0	192,0	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	40	1,43	57,2	135
5	— и —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— и —	Н-3	20	7,5	150,0	135



1. ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 63.

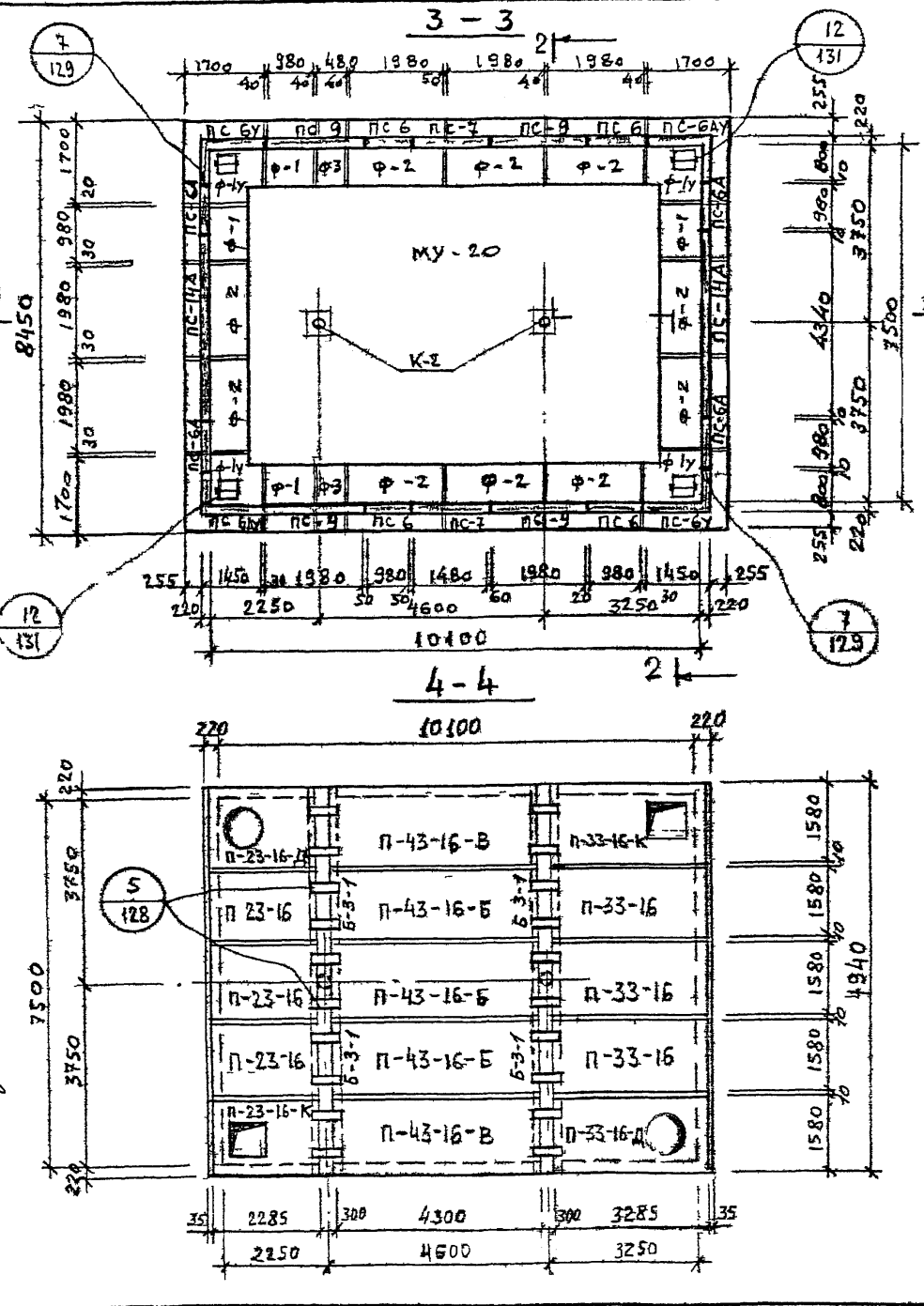
ЛЕНТИПРОИЖПРОЕКТ
 ТИПОГРАФИЯ
 ОТДЕЛ
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ
 СЕТЕЙ
 Т. КИРИЛЛ
 А. И. КОЖЕВНИКОВ
 Г. А. ДОБРОВОЛСКИЙ
 А. А. ГОРБИЛ
 С. П. КУРДОВА
 А. В. МАКУША
 Е. П. ПИЛОНОВ
 Ю. П. СЕРГЕЕВ
 А. И. ШУТОВ
 Е. С. ЦИПЛЯКОВ
 В. В. ЧЕРНЫШОВ



КА 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕРМОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ - ДЛЭ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3903 КЛ-13
	КАМЕРА 7,5 × 10,1 × 2,5 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	ВЫПУСК 02 ЛИСТ 64

РЕГ. №
ВЕРХНИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПОДАРОК
ПРОЕКТА
КОМПОНОВКА

ОБРАБОТКА
РАБОТА
КОМПОНОВКА
ПРОЕКТА
КОМПОНОВКА
ПРОЕКТА
КОМПОНОВКА
ПРОЕКТА
КОМПОНОВКА
ПРОЕКТА
КОМПОНОВКА



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№ ЛИСТА И ВЫПУСК СЕРИИ
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-12	4	326,2	2500	69,70
2	— " —	Ф-1	4	102,6	1200	65,67
3	— " —	Ф-2	10	202,1	2400	66,67
4	— " —	Ф-3	2	58,8	600	68,70
5	БАЛКА	Б-3-1	4	359,0	2130	Л. 27. 22 В. 1-7
6	СТЕНОВАЯ РАБЕДА	ПС-БУ / ПС-6А	2 / 2	185,7	2530	Л. 51-54 В. 1-7
7	— " —	ПС-6А	4	101,2	1150	Л. 54 В. 1-7
8	— " —	ПС-Б	4	93,6	1150	Л. 55, 56 В. 1-7
9	— " —	ПС-7	2	122,9	1600	Л. 57, 58 В. 1-7
10	— " —	ПС-9	4	181,6	2280	Л. 61, 62 В. 1-7
11	— " —	ПС-14А	2	649,9	3180	Л. 17, 18 В. 1-7
12	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	3	55,8	1960	Л. 3 В. 1-7
13	— " —	П-23-16-К	1	87,3	1450	Л. 4, 6 В. 1-7
14	— " —	П-23-16-Д	1	92,0	1790	Л. 7, 9 В. 1-7
15	— " —	П-33-16	3	123,9	2830	Л. 10, 12 В. 1-7
16	— " —	П-33-16-К	1	188,9	2320	Л. 13, 15 В. 1-7
17	— " —	П-33-16-Д	1	204,8	2660	Л. 16, 18 В. 1-7
18	— " —	П-43-16-Б	3	213,6	3700	Л. 21 В. 1-7
19	— " —	П-43-16-В	2	224,2	3700	Л. 27 В. 1-6
20	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-20	1	2863,3	12,2 м ³	Л. 136 Вып. 0-2

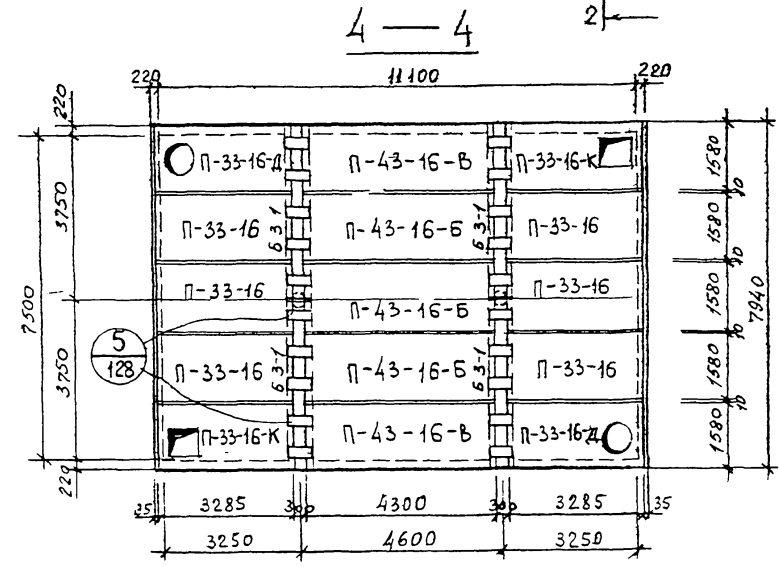
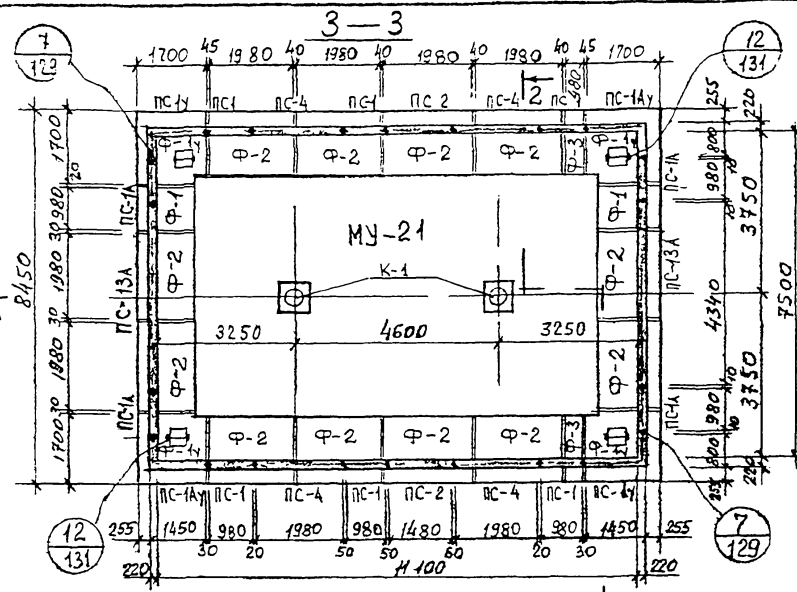
1 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 66.

КА	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОСЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3903 КА-13
	1983	КАМЕРА 7,5 × 10,1 × 2,2 ПЛАНЫ

Оформителем
Инженер
В.И.СЕРВАКИН
Одобрено
В.И.СЕРВАКИН
И.В.МОНГАЛДОВ

Экспертное
Оформил
В.И.СЕРВАКИН
Проверил
И.В.МОНГАЛДОВ

ЛЕНГИПРОМЖИПРОЕКТ
Ген. директор
И.В.МОНГАЛДОВ
Зам. директора
В.И.СЕРВАКИН
Инженеры
С.В.СЕРВАНОВ
Л.А.САВИН
А.А.САВИН
Новгородская область
Коммунальное предприятие



ЛЕНГИПРОМЖИПРОЕКТ г. Новгород, ул. Фрунзе, д. 77, тел. 1000, факс 817

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол-во шт	Расход стали кг	Масса кг	№ АБСТ и выпуск стержней 3.903 КЛ 43
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	"	Ф-2	12	202,1	2400	66,67
4	"	Ф-3	2	58,8	600	68,70
5	Балка	Б-3-1	4	352,0	2130	24,22 в 1-7
6	Стеновая панель	ПС-1у	2	211,2	2880	37,38
7	"	ПС-1Ау	2	211,2	2880	39,40
8	"	ПС-1А	4	114,5	1330	42,1-7
9	"	ПС-1	6	106,9	1330	41,42
10	"	ПС-2	2	141,4	2000	43,44
11	"	ПС-4	4	207,2	2600	47,48
12	"	ПС-13А	2	723,7	4000	44,45 в 1-7
13	Плита перекрытия	П-33-16	6	123,9	2830	10,12
14	"	П-33-16-к	2	188,9	2320	13,15
15	"	П-33-16-д	2	204,8	2660	16,18
16	"	П-43-16-б	3	213,6	3700	27,1-30
17	"	П-43-16-в	2	224,2	3700	27,1-16
18	Монолитное днище	МУ-21	1	3196,8	13,62 м ²	136 в 0-2

1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций смотреть лист 66.

Л	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-43
	1983 КАМЕРА 7,5 х 11,1 х 2,5 ПЛАНЫ	

РЕГ. №

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОРОМ
УСТАВНОГО
ОТДЕЛА
ПРОЕКТА
ОБЪЕКТА

ПОДПИСАНО
ПРОЕКТИРОВАТОМ

ПРОЕКТИРОВАН

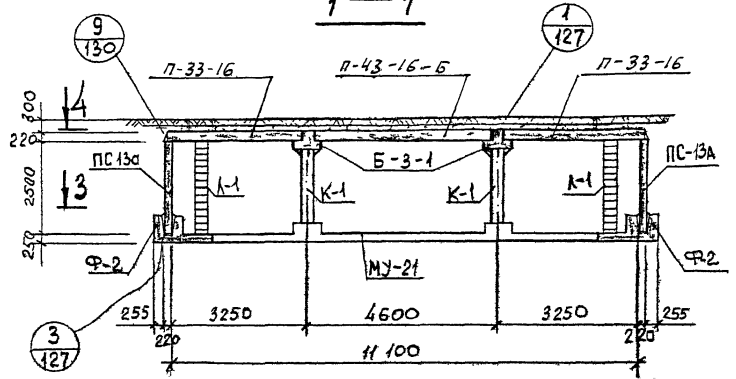
КОНСТРУКТОР

МОНТИРОВАН

ПРОЕКТ



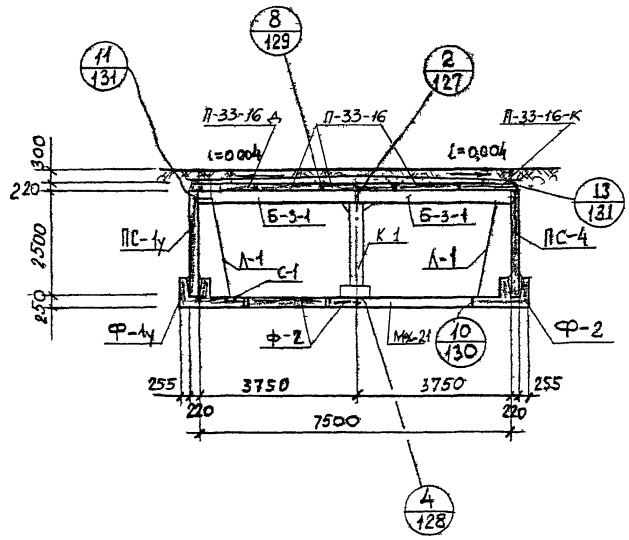
1-1



4 ↓

3 ↓

2-2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка изделия	Кол. шт.	МАССА, КГ		№ ЛИСТА Вып 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
				един.	ОБЩАЯ	
1	КОЛОННА	К-1	2	182,9	365,8	134
2	Лестница	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	4	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	44	1,43	62,9	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	"	Н-3	20	7,5	150	135


1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий смотреть лист 67.

КЛ 1983	сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
	Камера 7,5 × 11,1 × 2,5 Разрезы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 68

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Расход стали кг	Масса кг	№ участка и выпуск серии 3,903 кл. 13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	"	Ф-2	12	202,1	2400	66,67
4	"	Ф-3	2	58,8	600	68,70
5	Балка	Б-3-1	4	359,0	2130	17,22 в 1-7
6	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,7	2530	51,52
7	"	ПС-6АУ	2	185,7	2530	53,54
8	"	ПС-6А	4	101,2	1150	58,13 в 1-7
9	"	ПС-6	6	93,6	1150	55,56
10	"	ПС-7	2	122,9	1600	57,58
11	"	ПС-9	4	184,6	2280	61,62
12	"	ПС-14А	2	649,9	3180	17,18 в 1-7
13	Плита перекрытия	П-33-16	6	123,9	2830	10,12
14	"	П-33-16-к	2	188,9	2320	13,15
15	"	П-33-16-г	2	204,8	2660	16,18
16	"	П-43-16-Б	3	213,6	3700	27,13 в 1-7
17	"	П-43-16-В	2	224,2	3700	27,16 в 1-7
18	Монолитное днище	МУ-21	1	3196,8	13,62 м ³	136 в 0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций смотреть лист 70.

 СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3,903 кл. 13
	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 69

РЕГ. №

Инженер В. В. БИЧЕНКО
Инженер А. А. СТЕПАНОВ
Инженер В. В. ПЕТРОВ

Спецификация

Инженер В. В. ПЕТРОВ
Инженер А. А. СТЕПАНОВ
Инженер В. В. БИЧЕНКО

Инженер В. В. ПЕТРОВ
Инженер А. А. СТЕПАНОВ
Инженер В. В. БИЧЕНКО

Инженер В. В. ПЕТРОВ
Инженер А. А. СТЕПАНОВ
Инженер В. В. БИЧЕНКО

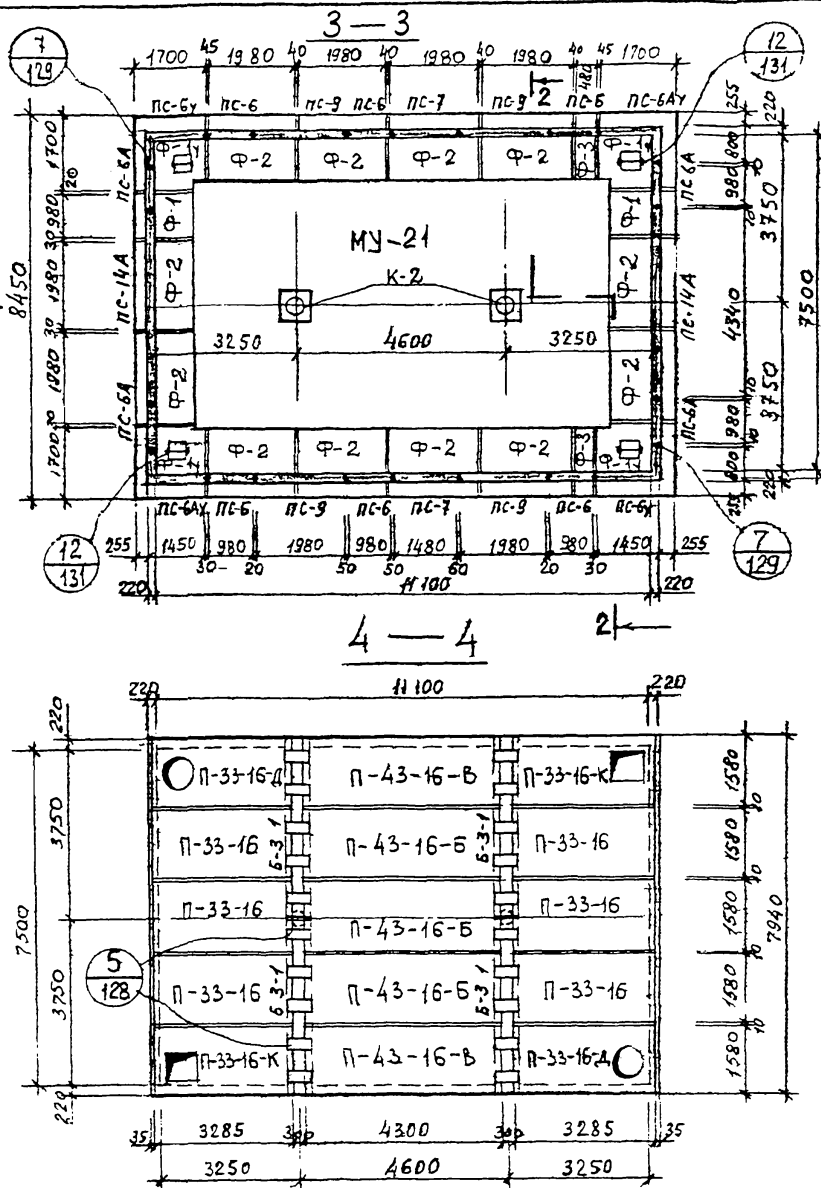
Инженер В. В. ПЕТРОВ
Инженер А. А. СТЕПАНОВ
Инженер В. В. БИЧЕНКО

Инженер В. В. ПЕТРОВ
Инженер А. А. СТЕПАНОВ
Инженер В. В. БИЧЕНКО

Инженер В. В. ПЕТРОВ
Инженер А. А. СТЕПАНОВ
Инженер В. В. БИЧЕНКО

Инженер В. В. ПЕТРОВ
Инженер А. А. СТЕПАНОВ
Инженер В. В. БИЧЕНКО

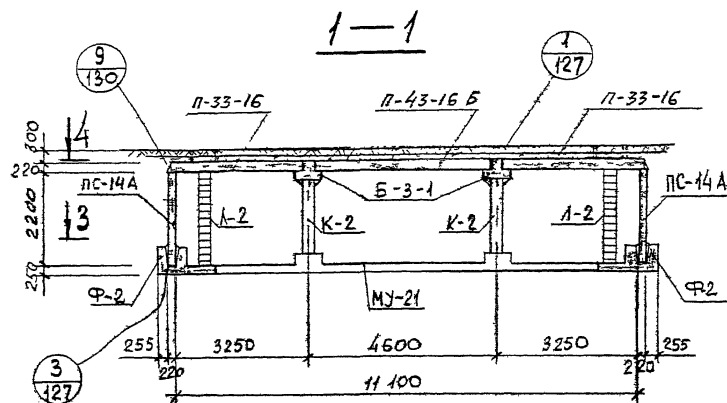
Инженер В. В. ПЕТРОВ
Инженер А. А. СТЕПАНОВ
Инженер В. В. БИЧЕНКО



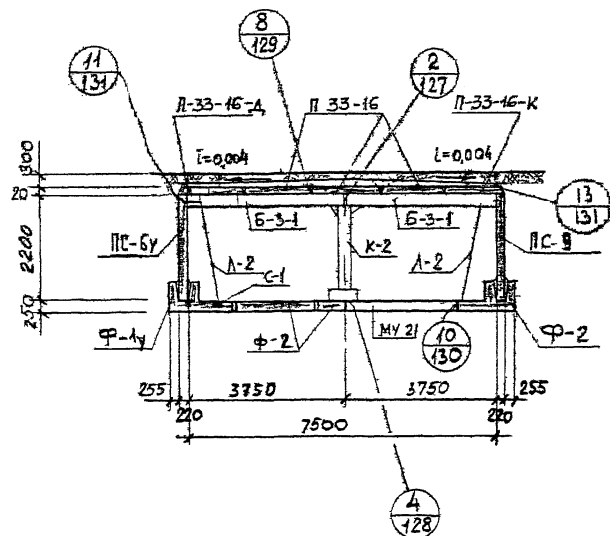
Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка изделия	КОД шт.	МАССА, КГ		№ ЛИСТА ВЫП. 0.2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
				един	ОБЩАЯ	
1	Колонна	К-2	2	164,9	329,8	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная дешталя	Н-1	44	1,43	62,9	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	"	Н-3	20	7,5	150,0	135

РЕГ. №
 Исполнитель: В.С. СЕМЫХ, Ю.А. СУХИНА, В.А. ПЕТУХОВ, С.А. ПЕТУХОВ
 Проектировщик: В.С. СЕМЫХ, Ю.А. СУХИНА, В.А. ПЕТУХОВ, С.А. ПЕТУХОВ
 Конструктор: В.С. СЕМЫХ, Ю.А. СУХИНА, В.А. ПЕТУХОВ, С.А. ПЕТУХОВ
 Проверщик: В.С. СЕМЫХ, Ю.А. СУХИНА, В.А. ПЕТУХОВ, С.А. ПЕТУХОВ
 Главный конструктор: В.С. СЕМЫХ, Ю.А. СУХИНА, В.А. ПЕТУХОВ, С.А. ПЕТУХОВ
 Местный архитектор: В.С. СЕМЫХ, Ю.А. СУХИНА, В.А. ПЕТУХОВ, С.А. ПЕТУХОВ
 Местный инженер: В.С. СЕМЫХ, Ю.А. СУХИНА, В.А. ПЕТУХОВ, С.А. ПЕТУХОВ
 Местный архитектор-проектировщик: В.С. СЕМЫХ, Ю.А. СУХИНА, В.А. ПЕТУХОВ, С.А. ПЕТУХОВ
 Местный инженер-проектировщик: В.С. СЕМЫХ, Ю.А. СУХИНА, В.А. ПЕТУХОВ, С.А. ПЕТУХОВ
 Местный архитектор-проектировщик: В.С. СЕМЫХ, Ю.А. СУХИНА, В.А. ПЕТУХОВ, С.А. ПЕТУХОВ
 Местный инженер-проектировщик: В.С. СЕМЫХ, Ю.А. СУХИНА, В.А. ПЕТУХОВ, С.А. ПЕТУХОВ



2-2



1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий смотреть лист 69.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
	1983 Камера 7,5х11,1х2,2 Разрезы	

РЕГ №

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ВНЕШКАМ. УСТАНОВКА
ЛЮБКА П.С. П. НА ММ. ВОЗДУШНО-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ПОДПИСАНИЕ

ЕГОРОВА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

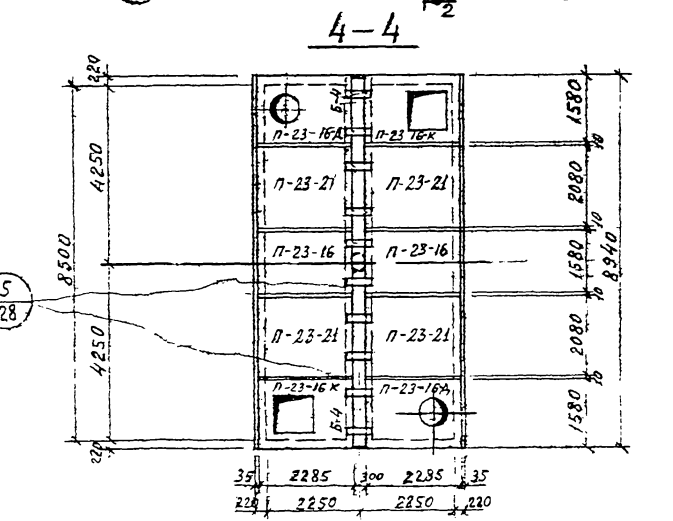
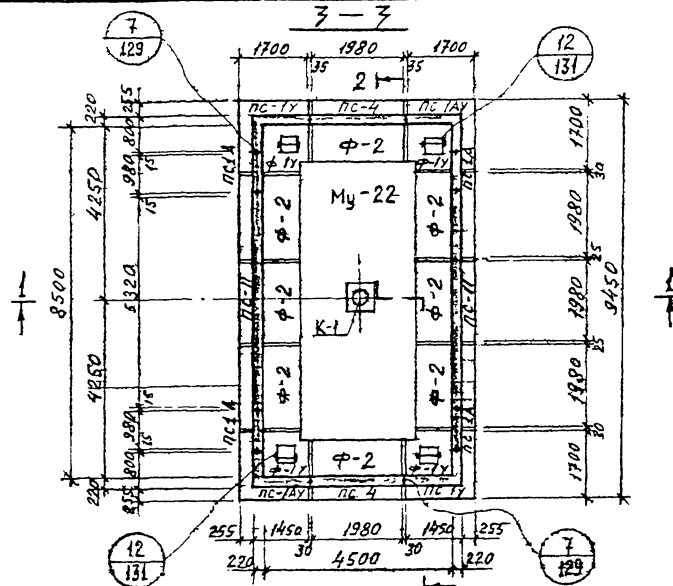
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ



78
Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	кол. шт.	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа и выпуска серии 3.903 кА-13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-2	8	202,1	2400	66,67
3	Балка	Б-4	2	439,2	2400	А.23,24 Б.1-7
4	Стеновая панель	ПС-1У	2	241,2	2880	37,38
5	"	ПС-1АУ	2	211,2	2880	39,40
6	"	ПС-1А	4	114,5	1330	42,41 Б.1-7
7	"	ПС-4	2	207,2	2600	47,48
8	"	ПС-Н	2	955,5	5320	А.5,8 Б.1-7
9	Плита перекрытия	П-23-16	2	55,8	1960	1,3
10	"	П-23-16К	2	87,3	1450	4,6
11	"	П-23-16А	2	92,0	1790	7,9
12	"	П-23-21	4	72,4	2580	2,3
13	Монолитное днище	Му-22	1	1115,9	4,73 м ³	А.136 Б.0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификация металло-конструкции см. на листе 72.

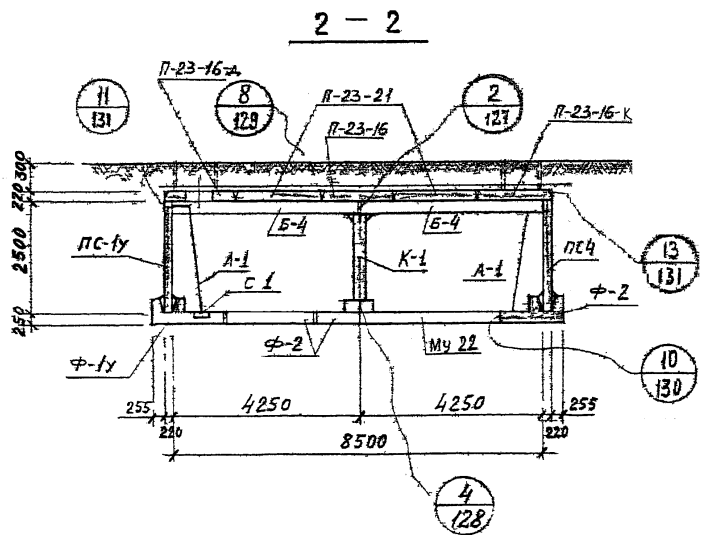
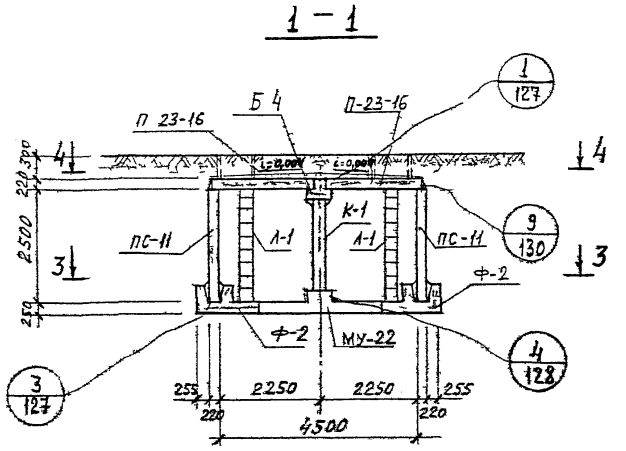
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на металлических сетках материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903-КА-13
	Камера 8,5 х 4,5 х 2,5. Планы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 71

Институт
Академии Узденских
Отеч. Респ. Проект. Ученые Ученые

СЕРВИС
ЕГДРОБ
ВОЗДУШ.
СВЯЗЬ
СЕРВИС

НА КВАРТИ
РК. ЗРЕН.
ИСПОЛН.
АРХИТЕКТ.

ЛЕНТИПРОИЗПРДКТ
ОТДЕЛ
Нов. Отдел



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа вып. 0-2 серии 3903 кл-13
				Един.	общая	
1	Колонна	К-1	1	182,9	182,9	134
2	Лестница	А-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	24	1,43	34,3	135
5	—————	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	—————	Н-3	10	7,5	75,0	135

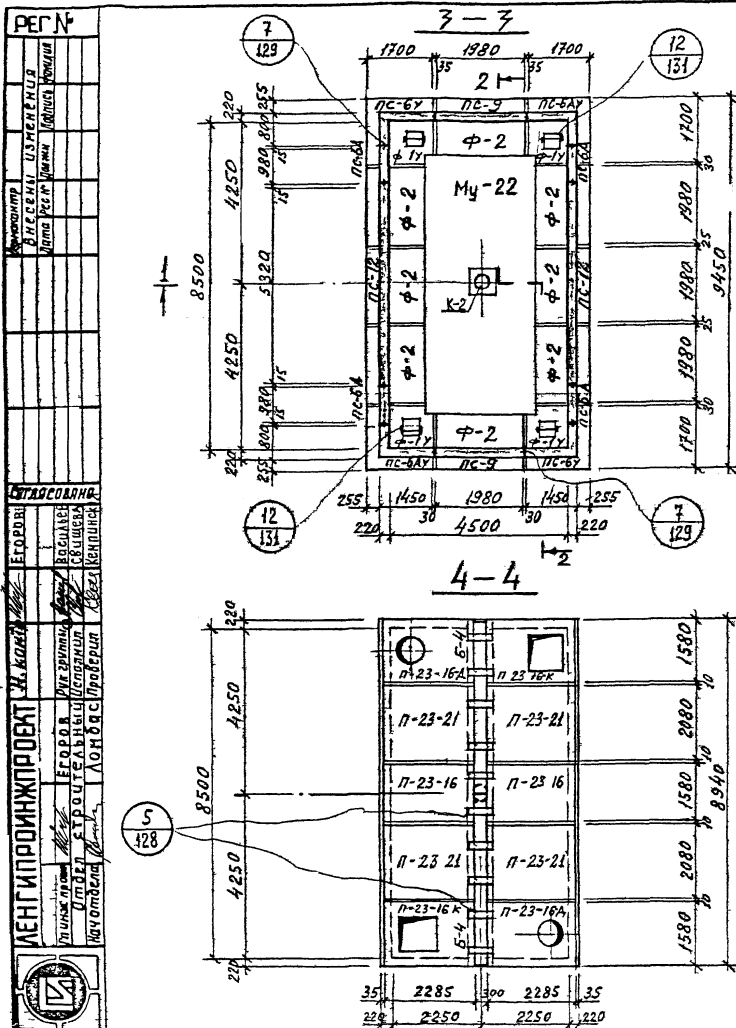
1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см на листе П

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы к проекту	СЕРИЯ 3903 кл-13
	Камера 8,5x4,5x2,5 Разрезы	Выпуск ЛИСТ 0-2 72

Спецификация сборных железобетонных
изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	код шт	Расход СТАЛИ кг	Масса в кв	№ листа и выпуск серии 3903 КЛ-13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	69,70
2	— " —	Ф-2	8	202,1	2400	66,67
3	Бака	Б-4	2	439,2	2400	23,24 В 1-7
4	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,7	2530	51,52
5	— " —	ПС-6АУ	2	185,7	2530	53,54
6	— " —	ПС-6А	4	101,2	1150	56,13 В 1-7
7	— " —	ПС-9	2	181,6	2280	67,62
8	— " —	ПС-12	2	852,9	4400	9,12 В 1-7
9	Плита перекрытия	П-23-16	2	55,8	1960	4,3
10	— " —	П-23-16К	2	87,3	1450	4,6
11	— " —	П-23-16Д	2	92,0	1790	7,9
12	— " —	П-23-21	4	72,4	2580	2,3
13	Монолитное днище	Мч-22	1	1115,9	4,73 м ³	136 В 0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкции см. на листе 74.



КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на металлических сетках материалы для проектирования	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13
	Камера 8,5 x 4,5 x 2,2. Планы	ВЫПУСК П-2 ЛИСТ 73

Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Масса в кг		Числа вып 0-2 серия 3903 кл-13
				Един	Общая	
1	Колонна	К-2	1	164,9	164,9	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	24	1,43	34,3	135
5	„ „	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	„ „	Н-3	10	7,5	75,0	135

Рег. №

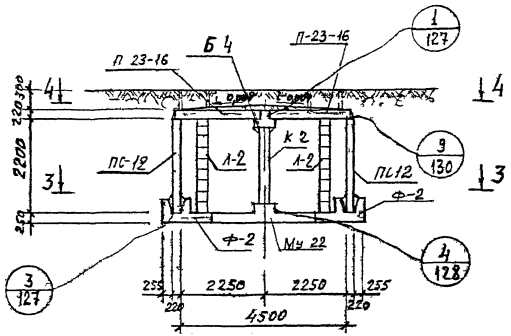
Утвердил: _____
 В.К.С.Е.М.А. У.С.Т.Е.В.И.Л.О.
 М.П.С.Е.М.А. У.С.Т.Е.В.И.Л.О.
 М.П.С.Е.М.А. У.С.Т.Е.В.И.Л.О.

Составил:

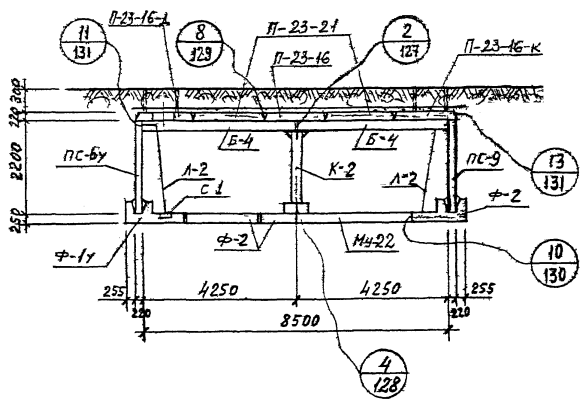
Е.С.О.В.О.В. _____
 В.К.С.Е.М.А. У.С.Т.Е.В.И.Л.О.
 М.П.С.Е.М.А. У.С.Т.Е.В.И.Л.О.
 М.П.С.Е.М.А. У.С.Т.Е.В.И.Л.О.



1-1



2-2



1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 73.

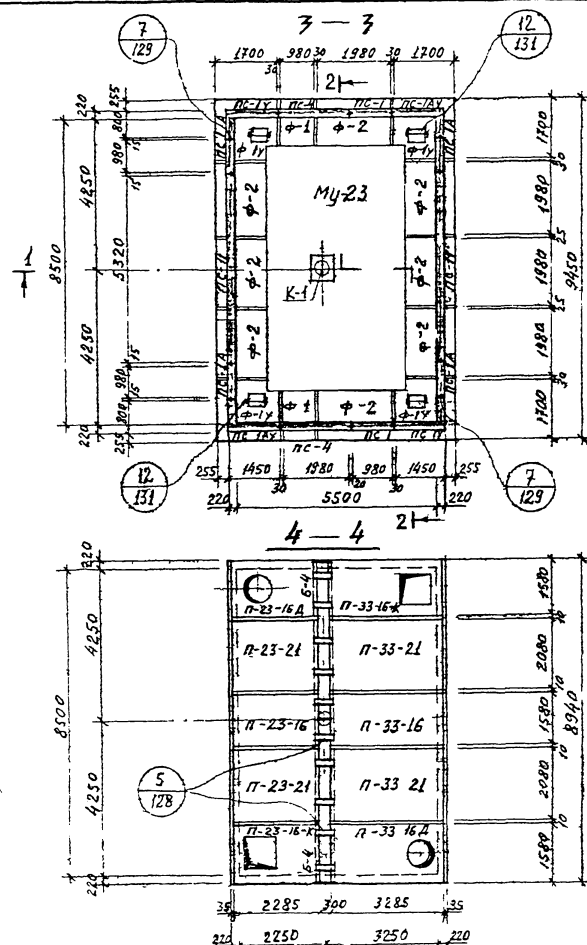
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3903 кл-13
	Камера 8,5x4,5x2,2 Разрезы	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 74

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт.	Расход бетона кг	Масса в кг	№ листа и выпуск сечу 3,903 кА-13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	"	Ф-2	8	202,1	2400	66,67
4	Балка	Б-4	2	439,2	2400	23,24 в 1-7
5	Стеновая панель	ПС-14	2	211,2	2880	37,38
6	"	ПС-14У	2	211,2	2880	39,40
7	"	ПС-1А	4	114,5	1330	42,81 в 1-7
8	"	ПС-1	2	106,9	1330	44,42
9	"	ПС-4	2	207,2	2600	47,48
10	"	ПС-11	2	955,5	5320	57,8 в 1-7
11	Плита перекрытия	П-23-16	1	55,8	1960	1,3
12	"	П-23-16К	1	87,3	1450	4,6
13	"	П-23-16Д	1	92,0	1790	7,9
14	"	П-23-21	2	72,4	2580	2,3
15	"	П-33-16	1	123,9	2830	10,12
16	"	П-33-16К	1	188,9	2320	13,15
17	"	П-33-16Д	1	204,8	2660	16,18
18	"	П-33-21	2	162,4	3730	11,12
19	Монолитное днище	Му-23	1	1507,4	6,42 м ³	1,36 в 0-2

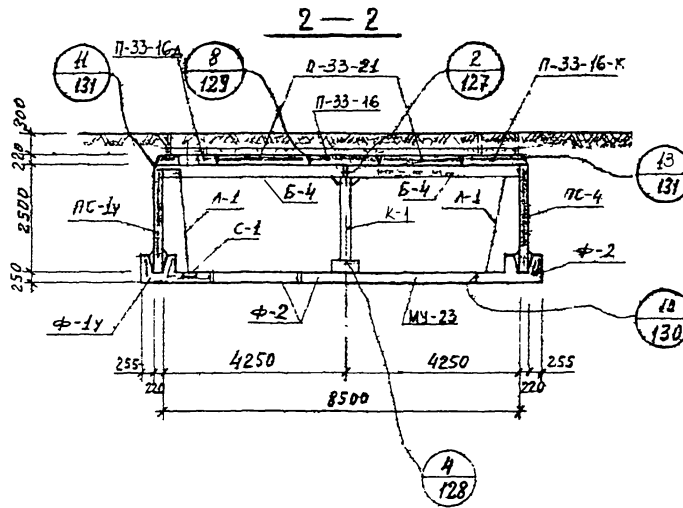
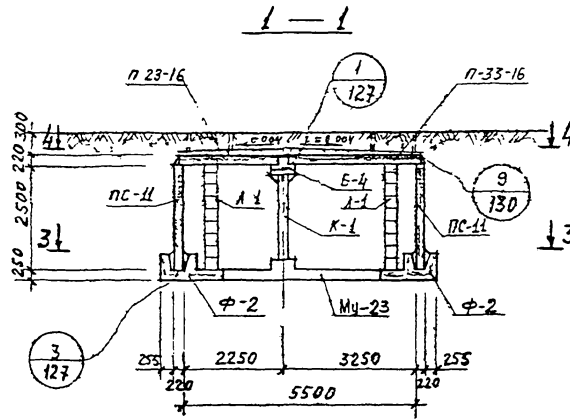
1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 76.

КА 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3,903 кА-13
	Камера 8,5×5,5×2,5. Планы	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 75



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

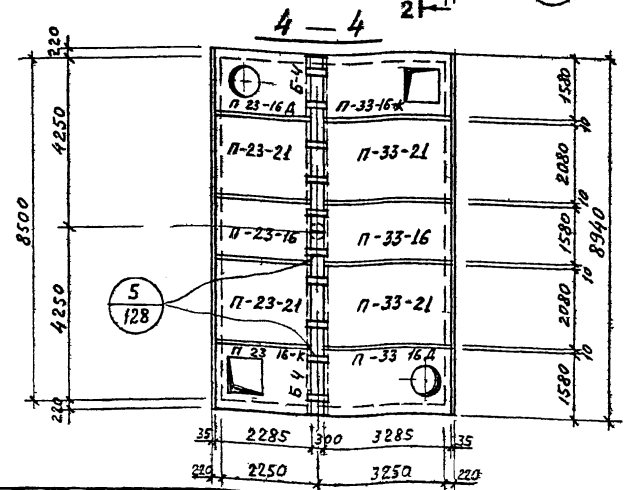
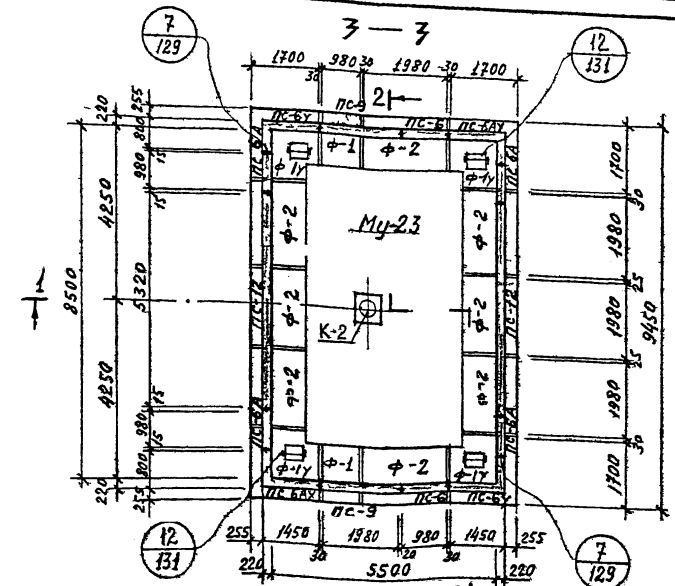
№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа вып. 0-2 серия 3.903 кА-В
				Един.	Общая	
1	Колонна	К-1	1	182,9	182,9	134
2	Лестница	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	28	1,43	40,0	135
5	—————	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	—————	Н-3	10	7,5	75,0	135



1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 75.

КА	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 кА-В
1983	Камера 8,5×5,5×2,5 Разрезы	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 76

Проектировщик: Д.С.СЕННИЦА
 Проверил: А.А.СЕННИЦА
 Конструктор: А.А.СЕННИЦА
 Инженер: А.А.СЕННИЦА
 Главный инженер: А.А.СЕННИЦА
 Руководитель проекта: А.А.СЕННИЦА
 Исполнитель: А.А.СЕННИЦА
 М.П. Проект: А.А.СЕННИЦА
 М.П. Проверка: А.А.СЕННИЦА
 М.П. Конструкция: А.А.СЕННИЦА
 М.П. Инженер: А.А.СЕННИЦА
 М.П. Главный инженер: А.А.СЕННИЦА
 М.П. Руководитель проекта: А.А.СЕННИЦА
 М.П. Исполнитель: А.А.СЕННИЦА



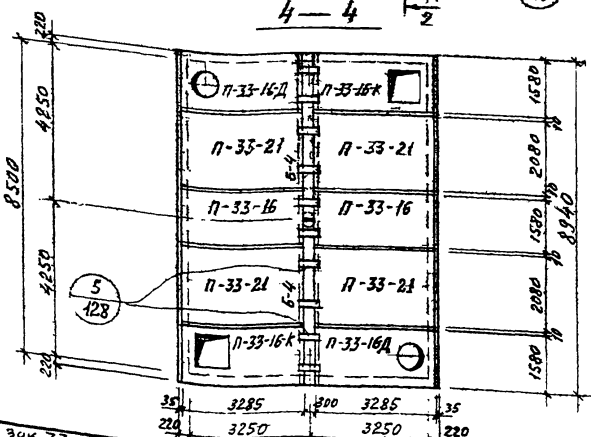
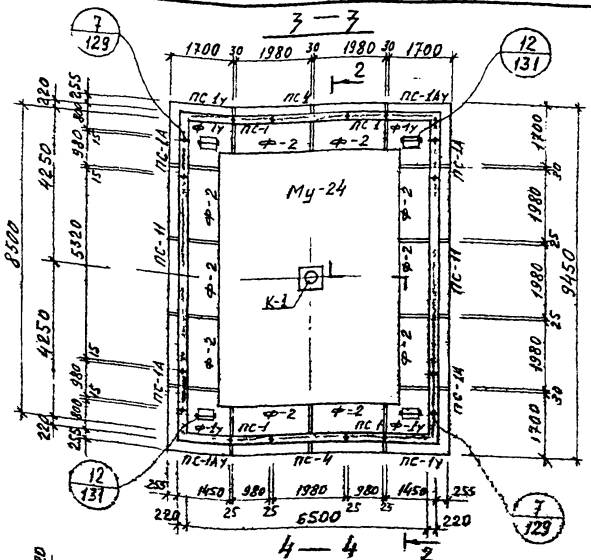
Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа и выпуск серии 3.903 кл. 13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	В 1-6 69,70
2	—	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	—	Ф-2	8	202,1	2400	В 1-6 66,67
4	Балка	Б-4	2	439,2	2400	В 1-7 23,24
5	Стеновая панель	Пс-6у	2	185,7	2530	В 1-6 51,52
6	—	Пс-6Ау	2	185,7	2530	В 1-6 53,54
7	—	Пс-6А	4	101,2	1150	В 1-7 56,17
8	—	Пс-6	2	93,6	1150	В 1-7 55,56
9	—	Пс-9	2	181,6	2280	В 1-6 61,62
10	—	Пс-12	2	852,9	4400	В 1-7 1-9, 12
11	Плита перекрытия	П-23-16	1	55,8	1960	1,3
12	—	П-23-16К	1	87,3	1450	4,6
13	—	П-23-16Д	1	92,0	1790	7,9
14	—	П-23-21	2	72,4	2580	2,3
15	—	П-33-16	1	123,9	2830	10,12
16	—	П-33-16К	1	188,9	2320	13,15
17	—	П-33-16Д	1	204,8	2660	16,18
18	—	П-33-21	2	162,4	3730	11,12
19	Монолитное днище	Му-23	1	1507,4	6420	В 0-2 136

1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 78.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 кл. 13
	1983	Камера 8,5×5,5×2,2. Планы
		ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 77

УТВЕРЖДЕНО:	ИЗМЕНЕНО:	ОБЪЕМ РАБОТ:	СРОК:	ПОЯСНЕНИЯ:	КОЛИЧЕСТВО:	НАИМЕНОВАНИЕ:	КОЛИЧЕСТВО:
УТВЕРЖДЕНО:	ИЗМЕНЕНО:	ОБЪЕМ РАБОТ:	СРОК:	ПОЯСНЕНИЯ:	КОЛИЧЕСТВО:	НАИМЕНОВАНИЕ:	КОЛИЧЕСТВО:
УТВЕРЖДЕНО:	ИЗМЕНЕНО:	ОБЪЕМ РАБОТ:	СРОК:	ПОЯСНЕНИЯ:	КОЛИЧЕСТВО:	НАИМЕНОВАНИЕ:	КОЛИЧЕСТВО:
УТВЕРЖДЕНО:	ИЗМЕНЕНО:	ОБЪЕМ РАБОТ:	СРОК:	ПОЯСНЕНИЯ:	КОЛИЧЕСТВО:	НАИМЕНОВАНИЕ:	КОЛИЧЕСТВО:



86

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

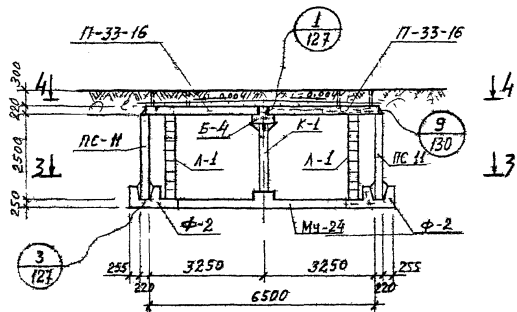
№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	кол. шт.	Расход стали	Масса б. кг	№ листа в выпуске серии
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	А 63,70 В 1-6
2	"	Ф-2	10	202,1	2400	В 66,67
3	Балка	Б-4	2	439,2	2400	А 23,24 В 1-7
4	Стеновая панель	ПС-1У	2	211,2	2880	39,38
5	"	ПС-1АУ	2	211,2	2880	39,40
6	"	ПС-1А	4	114,5	1330	42,81-7
7	"	ПС-1	4	106,9	1330	41,42
8	"	ПС-4	2	207,2	2600	47,48
9	"	ПС-Н	2	955,5	5320	5,8-7
10	Плита перекрытия	П-33-16	2	123,9	2830	10,12
11	"	П-33-16К	2	188,9	2320	13,15
12	"	П-33-16Д	2	204,8	2660	16,18
13	"	П-33-21	4	162,4	3730	11,12
14	Монолитное днище	Му-24	1	1839,0	8,10	А 136 Б 0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 80.

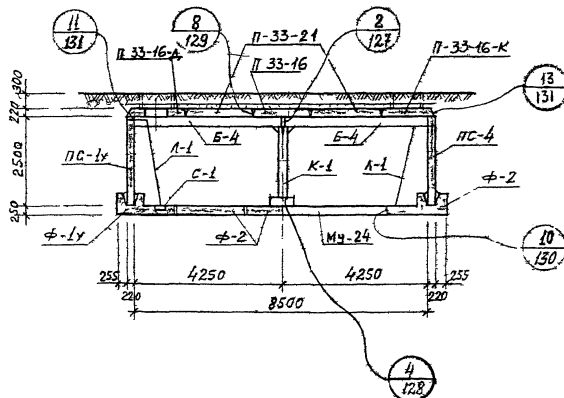
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3,903 кг-13
	Камера 8,5x6,5x2,5 Планы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 79

ЛСНД зак 77 тип 1000 мм и 81г

1-1



2-2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа был 0-2 серии 3,903 м 13
				Един	Общая	
1	Колонна	К-1	1	182,9	182,9	134
2	Вестница	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	32	1,43	45,8	135
5		Н-2	8	0,24	1,9	135
6		Н-3	10	7,5	75,0	135

1. Планы и спецификация сборных железобетонных изделий см на листе 19

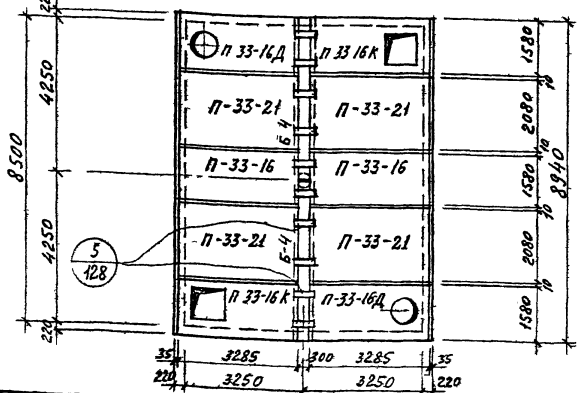
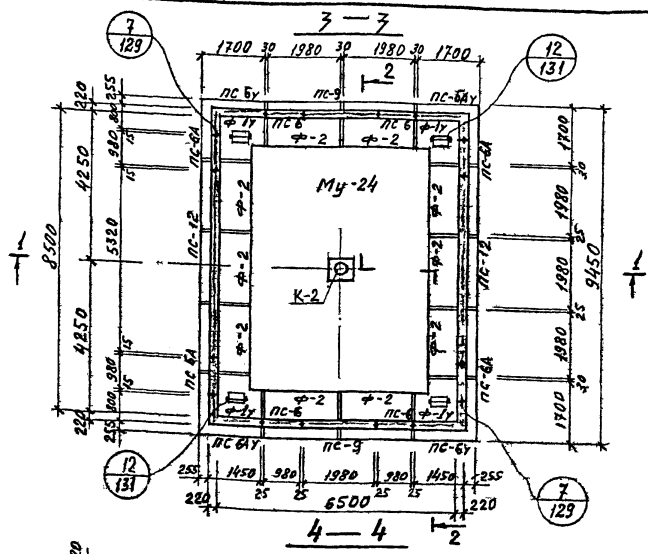
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях монтажные для проектирования	СЕРИЯ 3 903 м-13
	Камера 8,5×6,5×2,5. Разрезы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 80

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	кол. шт	Расход ст. ст. кг	Масса б. кг	№ листа и выпуск серии 3,903 кл-13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	В 1-5 69,70
2	"	Ф-2	10	202,1	2400	В 1-5 66,67
3	Балка	Б-4	2	439,2	2400	В 1-7 23,24
4	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,1	2530	В 1-6 51,52
5	"	ПС-6АУ	2	185,7	2530	В 1-6 53,54
6	"	ПС-6А	4	101,2	1150	В 1-6 56,17
7	"	ПС-6	4	93,6	1150	В 1-6 55,56
8	"	ПС-9	2	181,6	2280	В 1-6 61,52
9	"	ПС-12	2	852,9	4400	В 1-6 91,12
10	Плита перекрытия	П-33-16	2	123,9	2830	В 1-6 10,12
11	"	П-33-16К	2	188,9	2320	В 1-6 13,15
12	"	П-33-16Д	2	204,8	2660	В 1-6 16,18
13	"	П-33-21	4	162,4	3730	В 1-6 11,12
14	Монолитное днище	Му-24	1	1899,0	8,10 ^н	В.0-2 136

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 82.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3 903 кл-13
	1983	Камера 8,5×6,5×2,2 Планы



МЕТГИПРОМПРОЕКТ

Инженер: [Signature]

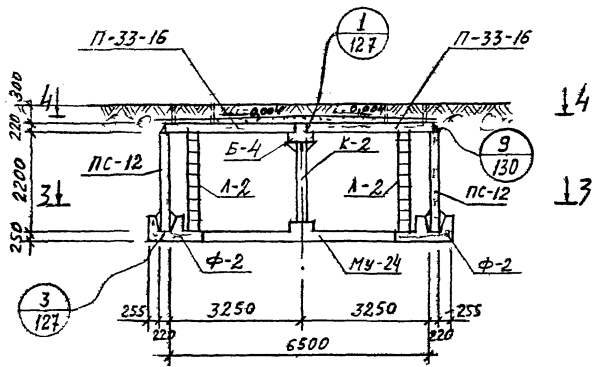
Проверил: [Signature]

Утвердил: [Signature]

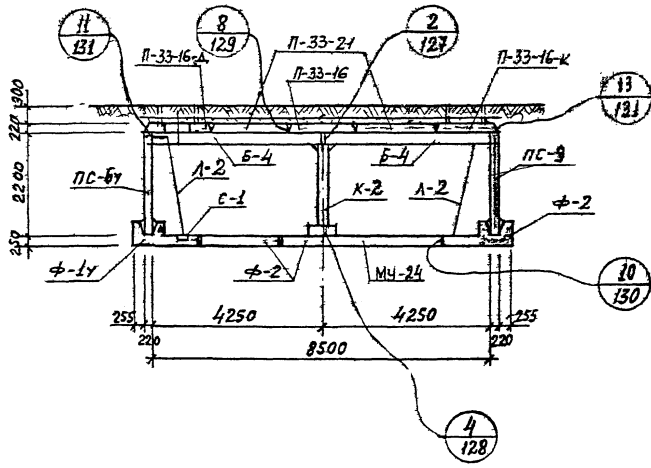
Нач. отдела: [Signature]

Лист № 81

1-1



2-2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Масса в кг		№ листа вып 0-2 серии 3 903 кл-13
				Един	Общая	
1	Колонна	К-2	1	164,9	164,9	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	—————	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	—————	Н-3	10	7,5	75,0	135

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 81.

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3 903 кл-13
	Камера 8,5 × 6,5 × 2,2 Разрезы	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 82

Проект № _____
 Инженер _____
 Проверил _____
 Утвердил _____
 Дата _____

РЕГ. №

ИНТЕРНЕТ
ВНЕСЕН В НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЕСТР ПРОЕКЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОЦЕНКА

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОЦЕНКА

КАМЕРЫ

ЛЕНТИПРОИЗПРОК

ГОЛОДА

СТУПЕНЧАТЫЙ

ЛОТ

ЛЕНТИПРОИЗПРОК

ГОЛОДА

СТУПЕНЧАТЫЙ

ЛОТ

ГОЛОДА

СТУПЕНЧАТЫЙ

ЛОТ

ГОЛОДА

СТУПЕНЧАТЫЙ

ЛОТ

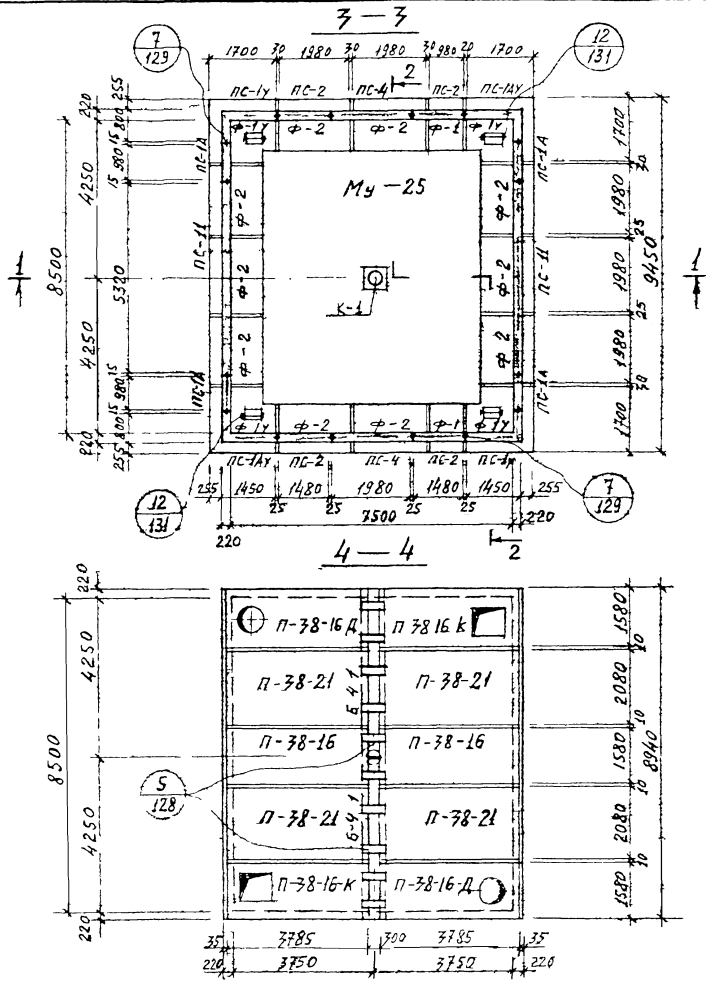
ГОЛОДА

СТУПЕНЧАТЫЙ

ЛОТ

90

Спецификация, сборных железобетонных изделий на одну камеру



№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса б кг	№ листа и выпуска серии 3 903 кл 13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	"	Ф-2	10	202,1	2400	66,67
4	Балка	Б-4-1	2	490,5	2400	^{23 24} В 1-7
5	Стеновая панель	ПС-1У	2	211,2	2880	37,38
6	"	ПС-1У	2	211,2	2880	39,40
7	"	ПС-1А	4	114,5	1330	42,1-7
8	"	ПС-2	4	141,4	2000	43,44
9	"	ПС-4	2	207,2	2600	47,48
10	"	ПС-11	2	955,5	5320	^{1,5,8} В 1-7
11	Плита перекрытия	П-38-16	2	162,5	3270	19,21
12	"	П-38-16К	2	288,5	2750	22,24
13	"	П-38-16Д	2	256,7	3100	25,27
14	"	П-38-21	4	213,7	4300	20,21
15	Монолитное днище	Му-25	1	2230,4	98 м ³	^{1 135} 8 0-2

1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см на листе 84

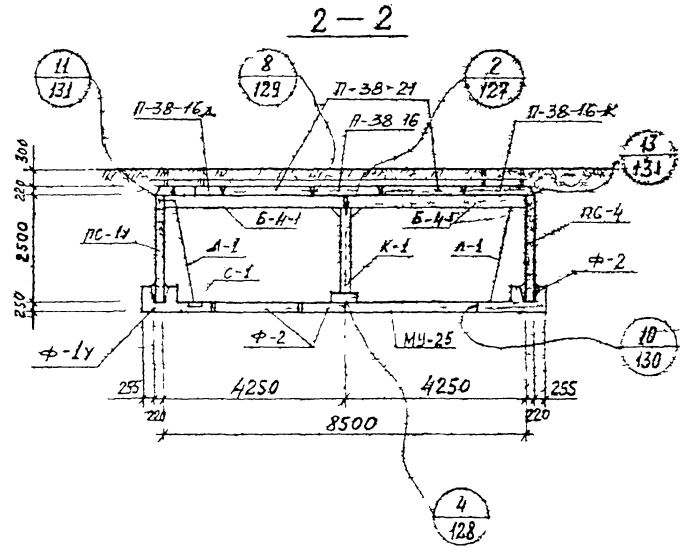
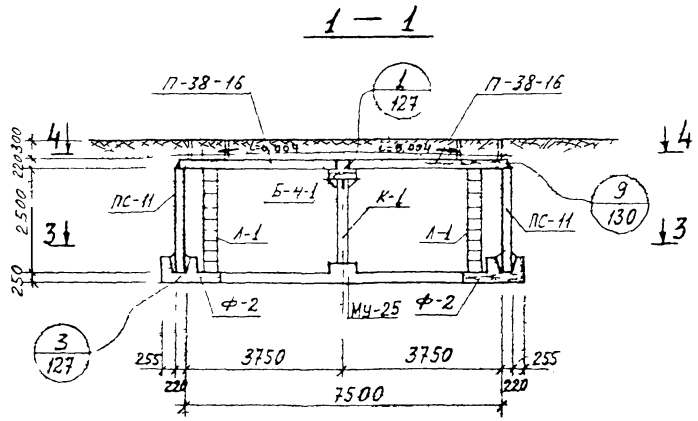
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3 903 кл 13 ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 83
	Камера 85x7,5x2,5 Планы	

Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа вып 0-2 серии 3,903 кА-13
				Един.	Общая	
1	Колонна	К-1	1	182,9	182,9	134
2	Лестница	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	"	Н-3	10	7,5	75,0	135

1. Плины и спецификацию сборных железобетонных изделий см по листе 83.

РЕГ №
 ДИЗАЙН
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНОЕ
 ПРЕДПРИЯТИЕ
 ПИЛОН
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 И
 МОНТАЖ
 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ
 УСТРОЙСТВ
 И
 СИСТЕМ
 ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 И
 КАНАЛИЗАЦИИ
 В
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ
 СЕКТОРЕ
 И
 НА
 ПРЕДПРИЯТИЯХ
 НЕЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННОГО
 СЕКТОРА
 АДРЕС: МОСКВА, ПУШКИНСКАЯ
 УЛИЦА, Д. 11
 ТЕЛЕФОН: 250-30-00



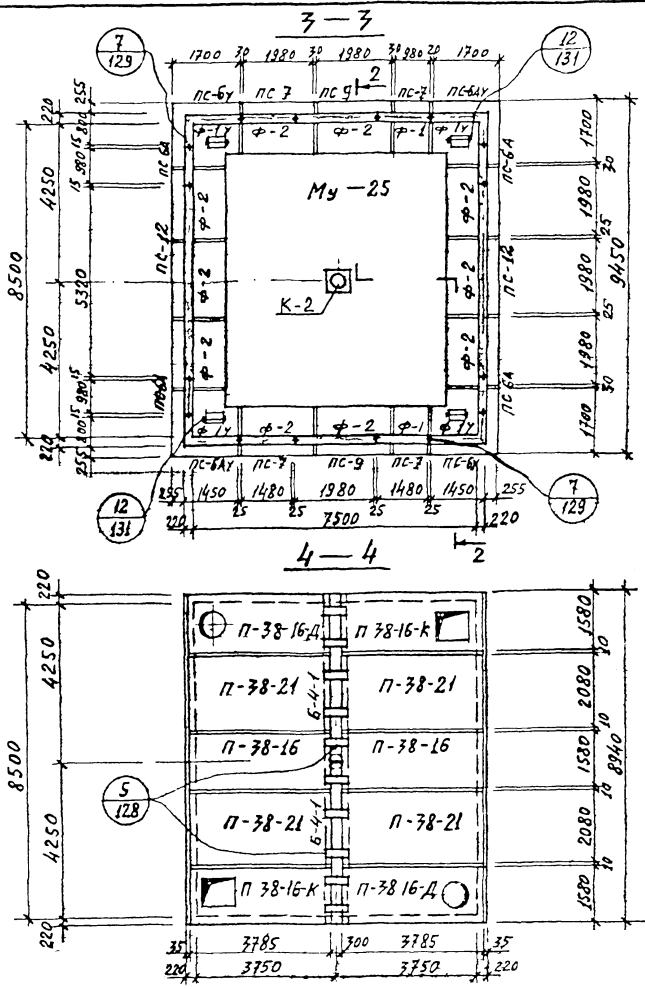
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материал для проектирования	СЕРИЯ 3,903 кА-13
	Камера 8,5 × 7,5 × 2,5 Разрез	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 84

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса б кг	№ листа и выпуска серии 3 903 кл-13
1	Фундамент	Ф-14	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	"	Ф-2	10	202,1	2400	66,67
4	Балка	Б-4-1	2	490,5	2400	23, 24 В 1-7
5	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,7	2530	51,52
6	"	ПС-6АУ	2	185,7	2530	53,54
7	"	ПС-6А	4	101,2	1150	56, 1-7 А 3
8	"	ПС-7	4	122,9	1600	57,58
9	"	ПС-9	2	181,6	2280	61,62
10	"	ПС-12	2	852,9	4400	А-9, 12 В 1-7
11	Плита перекрытия	П-38-16	2	162,5	3270	19,21
12	"	П-38-16к	2	288,5	2750	22,24
13	"	П-38-16Д	2	256,7	3100	25,27
14	"	П-38-21	4	213,7	4300	20,21
15	Монолитное днище	Му-25	1	2290,4	9,8 м ³	А 135 В 0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкции см. на листе 86.

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры из тепловых сетей материалы для проектирования	СЕРИЯ 3 903 кл 13
	Камера 85×7,5×2,2. Планы	Выпуск 0-2 ЛИСТ 85



РЕГ. №

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОБЪЕКТА: УЗЛЕВАЯ КАМЕРА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ

ИЗДАНИЕ: 01

ПРОЕКТИРОВЩИК: [Имя]

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОБЪЕКТА: УЗЛЕВАЯ КАМЕРА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ

ИЗДАНИЕ: 01

ПРОЕКТИРОВЩИК: [Имя]

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОБЪЕКТА: УЗЛЕВАЯ КАМЕРА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ

ИЗДАНИЕ: 01

ПРОЕКТИРОВЩИК: [Имя]

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОБЪЕКТА: УЗЛЕВАЯ КАМЕРА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ

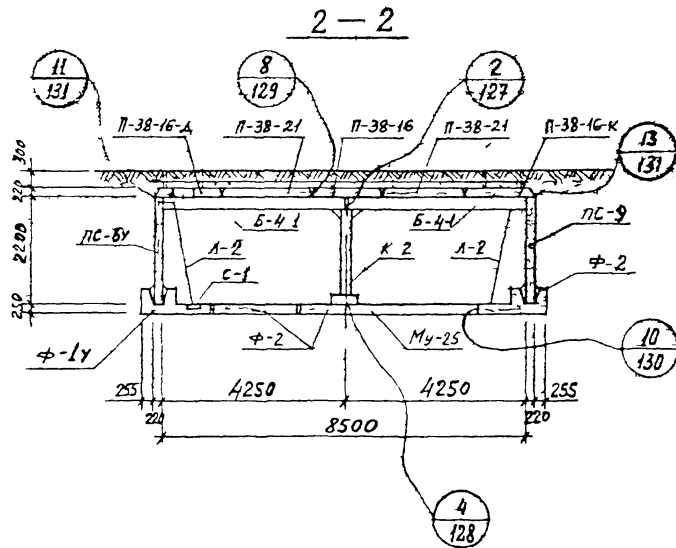
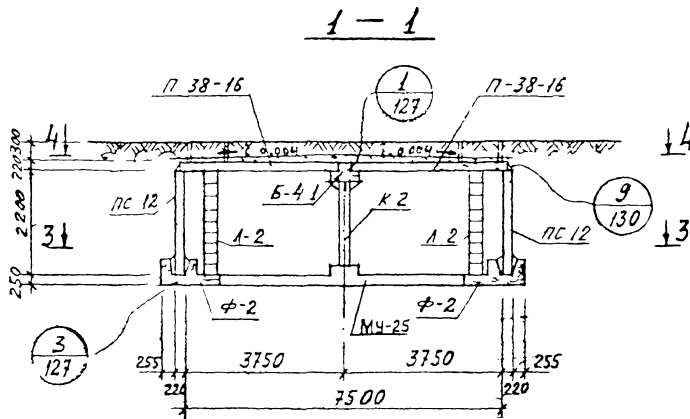
ИЗДАНИЕ: 01

ПРОЕКТИРОВЩИК: [Имя]

Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа вып. 0-2 серии 3,903 КА-13
				Един.	Общая	
1	Колонна	К-2	1	164,9	164,9	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	"	Н-3	10	7,5	75,0	135

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 85.

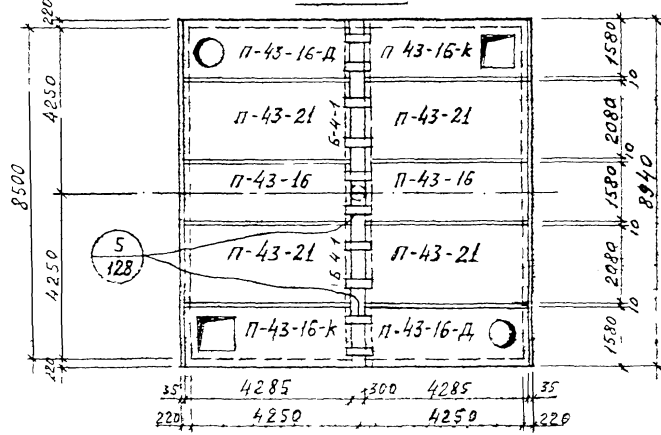
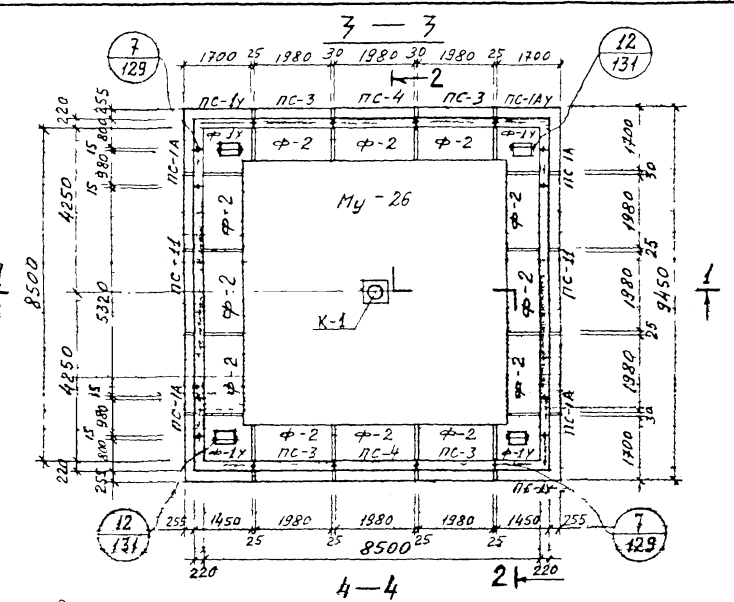


КА	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3,903 КА-13
	1983	Камера 8,5 × 7,5 × 2,2 Разрезы



Проект:
 Инженер:
 Проверил:
 Конструктор:
 Ведущий инженер:
 Главный инженер:
 Руководитель:
 Начальник:

ООО "СК" "СЕНТРАЛЬНЫЕ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРАЛИ" (СНТ ЦТ), г. МОСКВА
 ТЭЦ-5, ул. Школьная, д. 1
 МЕДИЦИСКИЕ ЦЕНТРАЛИ
 МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ "СВЯТОСАВИНСКИЙ РАЙОН", ГОРОД МОСКВА
 ПУНКТОМ 010011, С/ПМ № 11/01/0010-0011
 ЛЕНТИПРОИЖПРОЕКТ
 ДИ-040/11



94 Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа и выпуск серии 3 903 кл 13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	7-6 69,70
2		Ф-2	12	202,1	2400	8-1-6 66,67
3	Балка	Б-4-1	2	490,5	2400	123,24 7-7
4	Стеновая панель	ПС-1у	2	211,2	2880	37,38
5	"	ПС-1Ау	2	211,2	2880	7-6 39,40
6	"	ПС-1А	4	114,5	1330	1-1 42,31-1
7	"	ПС-3	4	198,5	2680	7-6 45,46
8	"	ПС-4	2	207,2	2600	8-1-7 47,48
9	"	ПС-Н	2	955,9	5320	1-6 5-8 1-7
10	Плита перекрытия	П-43-16	2	213,6	3700	7-6 28,30
11	"	П-43-16К	2	408,7	3180	1-6 31,33
12	"	П-43-16Д	2	363,7	3520	7-6 34,36
13	"	П-43-21	4	279,8	4870	7-6 29,30
14	Монолитное днище	Му-26	1	26820	115м ²	136 8-2

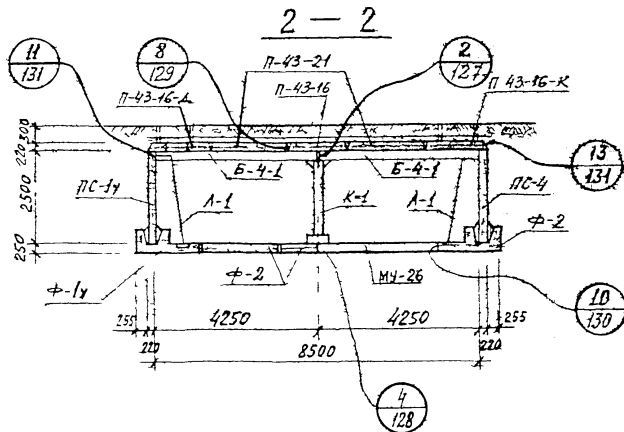
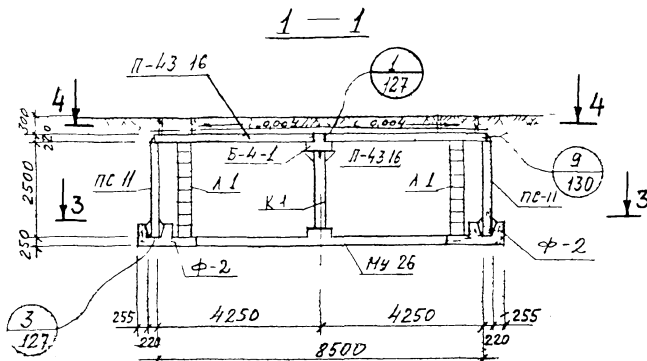
1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 88.

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях и материалы для проектирования камер 8,5 x 8,5 x 2,5. Планы	СЕРИЯ
		3 903 кл-13
		ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 87

Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа серии 3903 кл. Б
				Един.	Общая	
1	Колонна	К-1	1	182,9	182,9	134
2	Лестница	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	————— " —————	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	————— " —————	Н-3	10	7,5	75,0	135

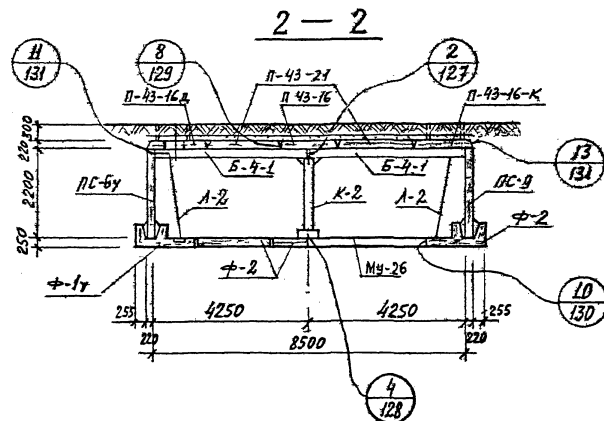
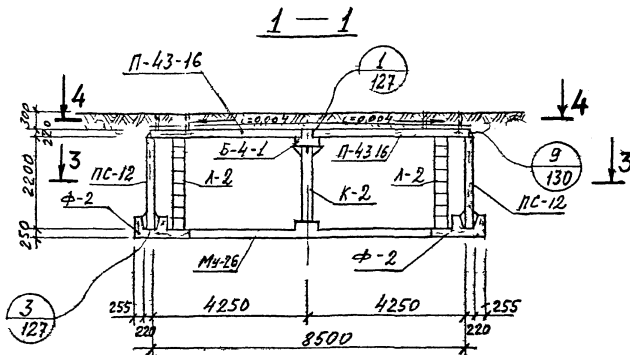
1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 87.



КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3903 кл. Б	
	1983		Камера 8,5×8,5×2,5 Разрезы

Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		Место вып. в-2 серии 5,903 кл. Б
				Един	Общая	
1	Колонна	К-2	1	164,9	164,9	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10	7,5	75,0	135



1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 89.

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3 903 кл-13
	Камера 8,5×8,5×2,2 Разрезы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 30

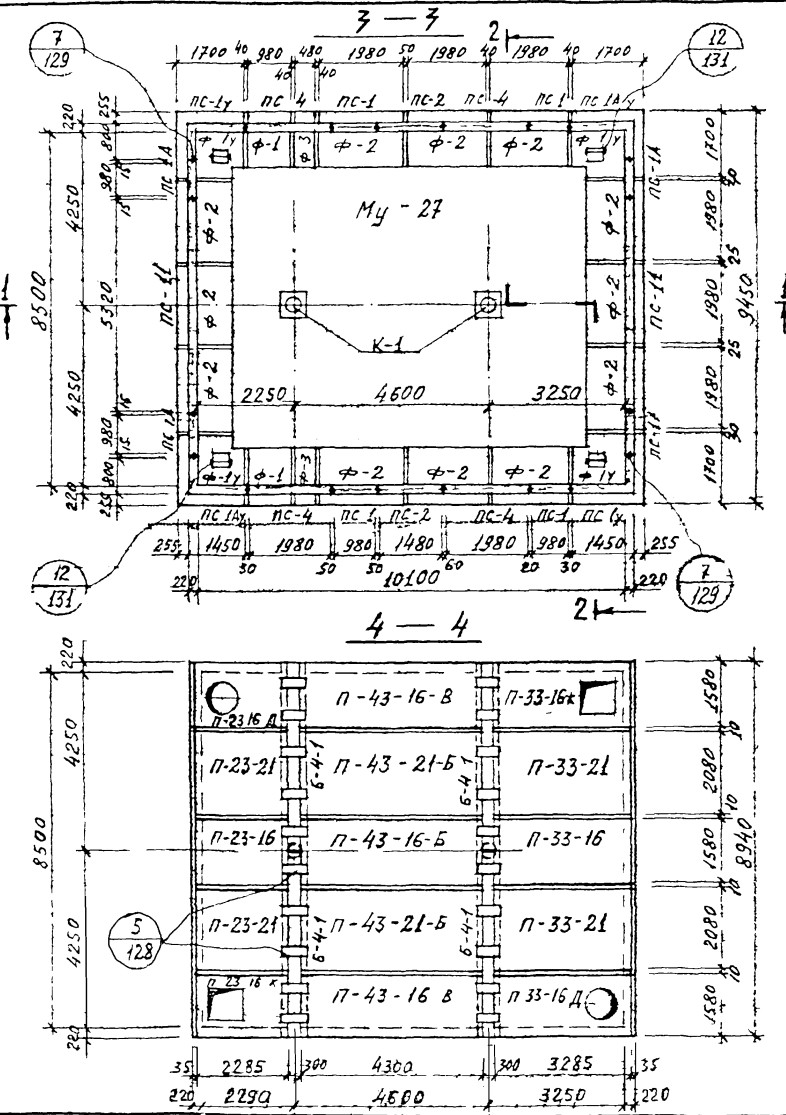
Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа и Выпуск серии 3 903 кл-13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	Выпуск 1-6 65,67
3	"	Ф-2	12	202,1	2400	66,62
4	"	Ф-3	2	58,8	600	68,70
5	Балка	Б-4-1	4	490,5	2400	В 23 24 1-7
6	Стеновая панель	ПС-1У	2	211,2	2880	37,38
7	"	ПС-1АУ	2	211,2	2880	39,40
8	"	ПС-1А	4	114,5	1330	42 1 17 Выпуск 1-6
9	"	ПС-1	4	106,9	1330	41,42
10	"	ПС-2	2	141,4	2000	43,44
11	"	ПС-4	4	207,2	2600	47,48
12	"	ПС-11	2	955,5	5320	В 1 5, 8 1-7
13	Плита перекрытия	П-23-16	1	55,8	1960	1,3
14	"	П-23-16Б	1	873	1450 1990	4,6,7,9
15	"	П-23-21	2	72,4	2580	2,3
16	"	П-33-16	1	123,9	2830	10,12
17	"	П-33-16Д	1	188,9	2320 2660	Выпуск 1-6 15,15,16,18
18	"	П-33-21	2	162,4	3730	11,12
19	"	П-43-16Б	2	213,6	3700	27 1-6 1-6
20	"	П-43-21-Б	2	279,8	4870	28 1-6 1-6
21	Монолитное днище	Му-27	1	3347,6	14,3 м ³	1 136 В 0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см на листе 92

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3 903 кл-13
	1983 Камера 8,5×10,1×2,5 ПЛАНЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 91

РЕГ. №



ЛИСТЫ

№ листы
1-11
12-13

ИЗДАНИЯ

№ изданий
1-1
2-2

КОНСТРУКТОРЫ

И.А. Виноградов
А.А. Зайцев
Л.А. Кочетков
Л.А. Кочетков

ПРОЕКТИРОВЩИКИ

А.А. Зайцев
Л.А. Кочетков

УТВЕРЖДЕНЫ

Л.А. Кочетков
Л.А. Кочетков

ПОДПИСАНЫ

Л.А. Кочетков
Л.А. Кочетков

АВТОГРАФЫ

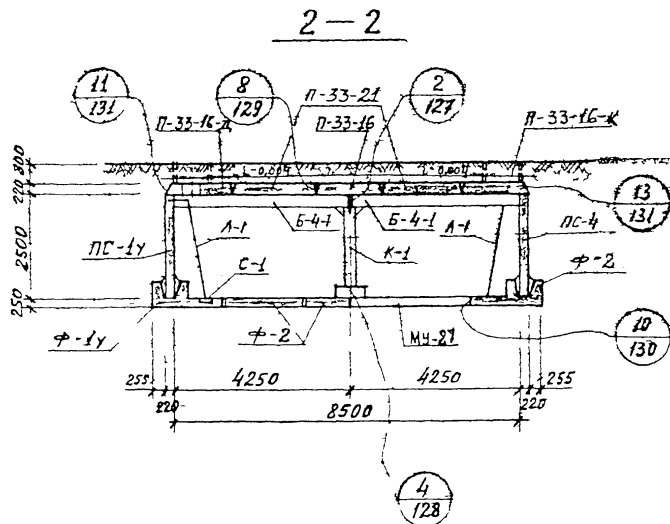
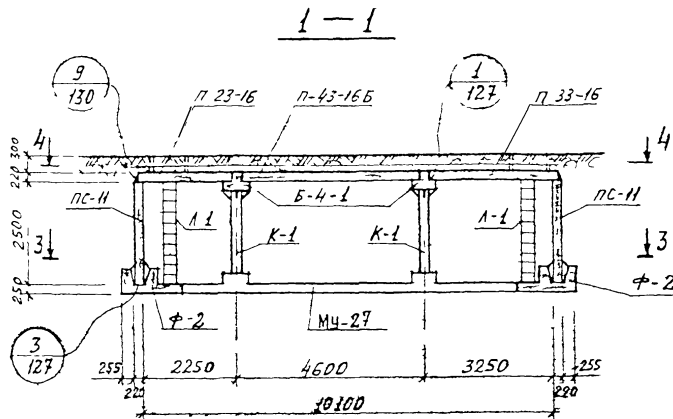
Л.А. Кочетков
Л.А. Кочетков

Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Масса в кг		№ места болт в 2 серии 3903кл-13
				Един	Общая	
1	Колонна	К-1	2	182,9	365,8	134
2	Лестница	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	40	1,43	57,2	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	"	Н-3	20	7,5	150,0	135

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 91.

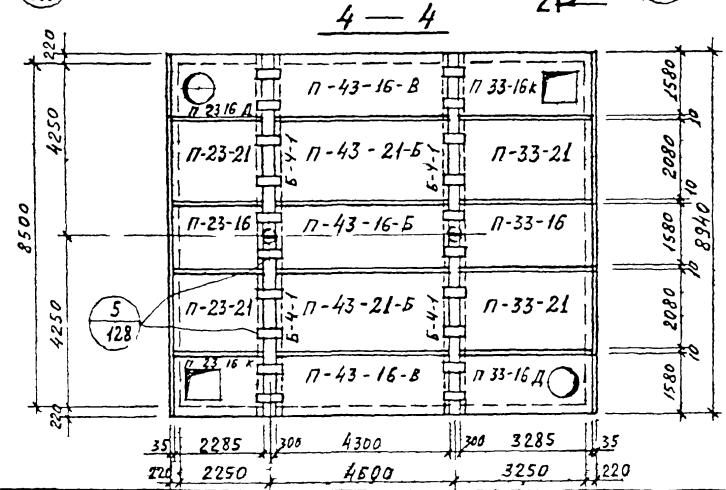
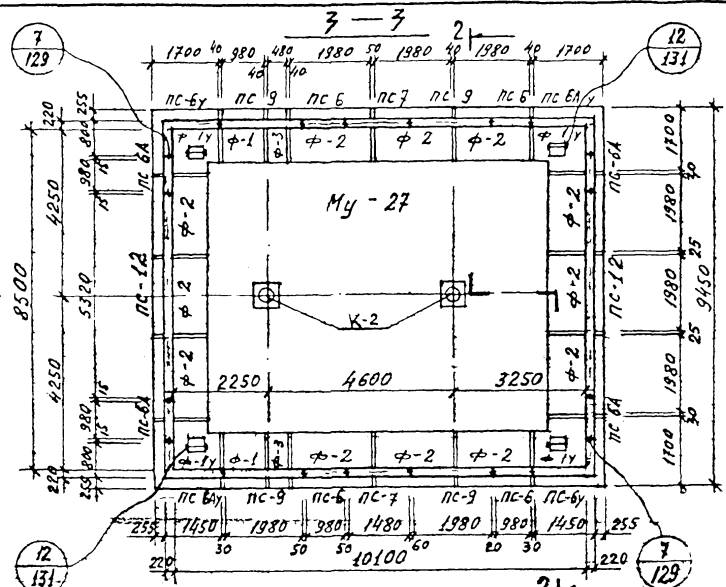
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3903 кл-13
	Камера 8,5 × 10,1 × 2,5 Разрезы	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 92



РЕГ №

Исполнитель	И. А. А. А.
Проверенный	И. А. А. А.
Согласованный	И. А. А. А.
Исполнитель	И. А. А. А.
Проверенный	И. А. А. А.
Согласованный	И. А. А. А.
Исполнитель	И. А. А. А.
Проверенный	И. А. А. А.
Согласованный	И. А. А. А.

Исполнитель	И. А. А. А.
Проверенный	И. А. А. А.
Согласованный	И. А. А. А.
Исполнитель	И. А. А. А.
Проверенный	И. А. А. А.
Согласованный	И. А. А. А.
Исполнитель	И. А. А. А.
Проверенный	И. А. А. А.
Согласованный	И. А. А. А.



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

100

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса б кг	№ листа и выпуска серии 3.903 кл-13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	"	Ф-2	12	202,1	2400	66,67
4	"	Ф-3	2	58,8	600	68,70
5	Балка	Б-4-1	4	490,5	2400	1 ^{23 24} В 1-7
6	Стеновая панель	ПС-6у	2	185,7	2530	51,52
7	"	ПС-6Ау	2	185,7	2530	53,54
8	"	ПС-6А	4	107,2	1150	50 ^{1 3} А 1-7
9	"	ПС-6	4	93,6	1150	55,56
10	"	ПС-7	2	122,9	1600	57,58
11	"	ПС-9	4	181,6	2280	61,62
12	"	ПС-12	2	852,9	4400	1 ^{9, 12} В 1-7
13	Плита перекрытия	П-23-16	1	55,8	1960	1,3
14	"	П-23-16А	1	87,3	920 / 1450 / 1190	4,679
15	"	П-23-21	2	72,4	2580	2,3
16	"	П-33-16	1	123,9	2830	10,12
17	"	П-33-16А	1	188,9	2048 / 2320	13,15,16,18
18	"	П-33-21	2	162,4	3730	11,12
19	"	П-43-16-Б	1	213,6	2242 / 3700	27 ^В 1-6
20	"	П-43-21-Б	2	279,8	4870	28 ^{А 30}
21	Монолитное днище	Му-27	1	3347,6	14,3 м ³	1 ¹³⁶ В 0-2

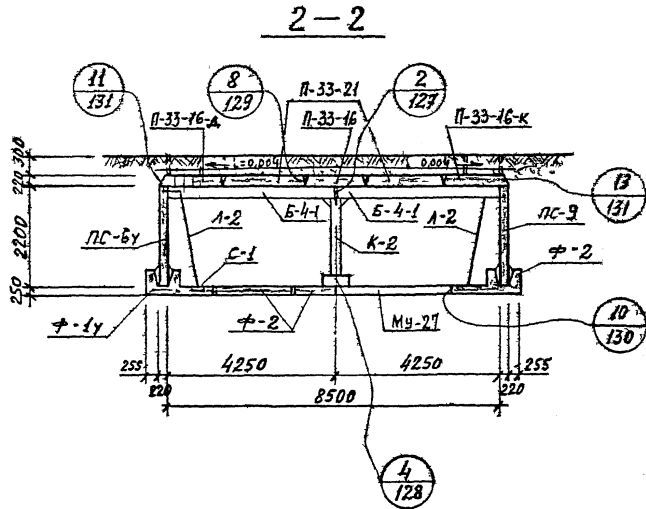
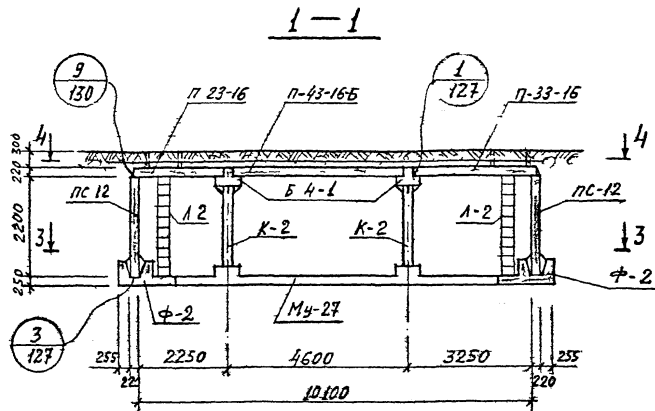
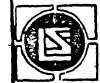
1. Разрезы 1-1, 2-2 спецификацию металлоконструкций см. на листе 94.

Кл	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
	1983	Камера 8,5 × 10,1 × 2,2. Планы

Фамилия	И. С. СЕРГЕЕВ
Имя	В. И. СЕРГЕЕВ
Отчество	И. С.
Дата рождения	1920
Место рождения	Москва

Учебное заведение	Л. С. СЕРГЕЕВ
Специальность	Инженер-проектировщик
Стаж работы	10 лет
Место работы	Москва

Инициалы	И. С.
Фамилия	СЕРГЕЕВ
Имя	В. И.
Отчество	И. С.
Дата рождения	1920
Место рождения	Москва



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Масса в кг		№ листа вып. 0-2 серии 3 903ка-2
				Един	Общая	
1	Колонна	К-2	2	164,9	329,8	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	40	1,43	57,2	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	"	Н-3	20	7,5	150,0	135

1 Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см на листе 93.

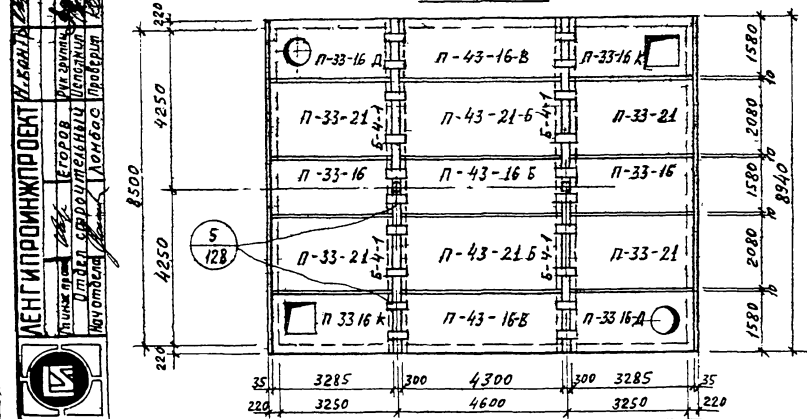
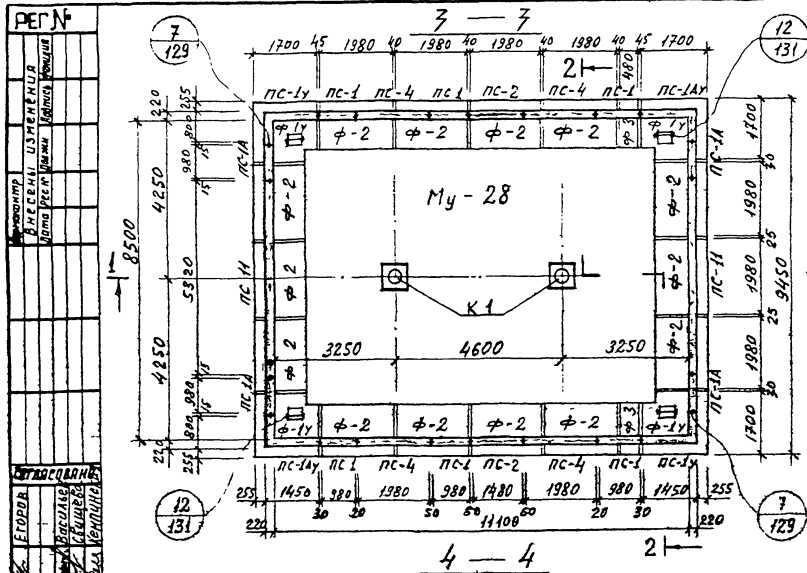
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3 903 ка - 13 ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 94
	Камера 8,5 × 10,1 × 2,2. Разрезы		

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт.	Расход стали кг	Масса Р кг	№ листа ч. Большой серии 3 903 КЛ-13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	Вал. 1-6 69,70
2	"	Ф-2	14	202,1	2400	66,67
3	"	Ф-3	2	58,8	600	68,70
4	Балка	Б-4-1	4	490,5	2400	1 23, 24 В 1-7
5	Стеновая панель	ПС-1У	2	211,2	2880	37,38
6	"	ПС-1АУ	2	211,2	2880	39,40
7	"	ПС-1А	4	114,5	1330	42 А 1 В 1-7
8	"	ПС-1	6	106,9	1330	41,42
9	"	ПС-2	2	141,4	2000	43,74
10	"	ПС-4	4	207,2	2600	47,48
11	"	ПС-И	2	955,5	5320	1 5, 8 В 1-9
12	Плита перекрытия	П-33-16	2	123,9	2830	10,12
13	"	П-33-16А	2	188,9	2320	13,15
14	"	П-33-16В	2	204,8	2660	16,18
15	"	П-33-21	4	162,4	3730	11,12
16	"	П-43-16Б	1	213,6	3700	27 В
17	"	П-43-16В	2	224,2	3700	27 1-6
18	"	П-43-21Б	2	279,8	4870	28 А.30
19	Монолитное днище	МУ-28	1	3739,1	16,0	1 136 В 0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 96.

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13
	Камера 8,5 × 11,1 × 2,5 ПЛАНЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 95



А. А. СЕРГЕЕВ
И. В. СЕРГЕЕВА
Н. В. СЕРГЕЕВ
М. В. СЕРГЕЕВ

С. В. СЕРГЕЕВ

М. В. СЕРГЕЕВ

А. А. СЕРГЕЕВ

И. В. СЕРГЕЕВА

Н. В. СЕРГЕЕВ

М. В. СЕРГЕЕВ

А. А. СЕРГЕЕВ

И. В. СЕРГЕЕВА

Н. В. СЕРГЕЕВ

М. В. СЕРГЕЕВ

А. А. СЕРГЕЕВ

И. В. СЕРГЕЕВА

Н. В. СЕРГЕЕВ

М. В. СЕРГЕЕВ

А. А. СЕРГЕЕВ

И. В. СЕРГЕЕВА

Н. В. СЕРГЕЕВ

М. В. СЕРГЕЕВ

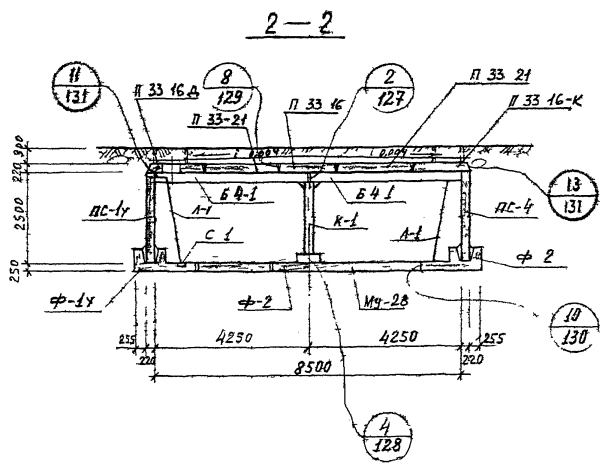
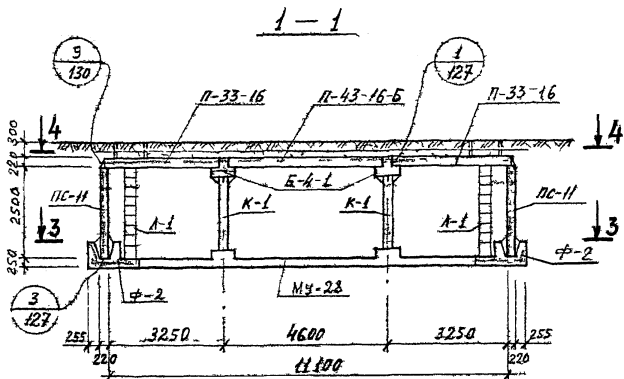
А. А. СЕРГЕЕВ

И. В. СЕРГЕЕВА

Н. В. СЕРГЕЕВ

М. В. СЕРГЕЕВ

А. А. СЕРГЕЕВ



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

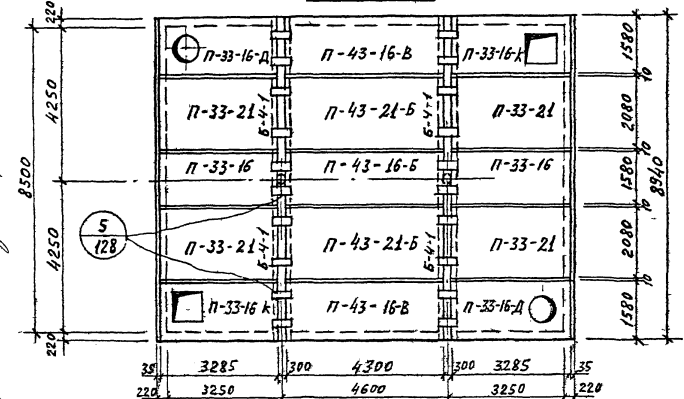
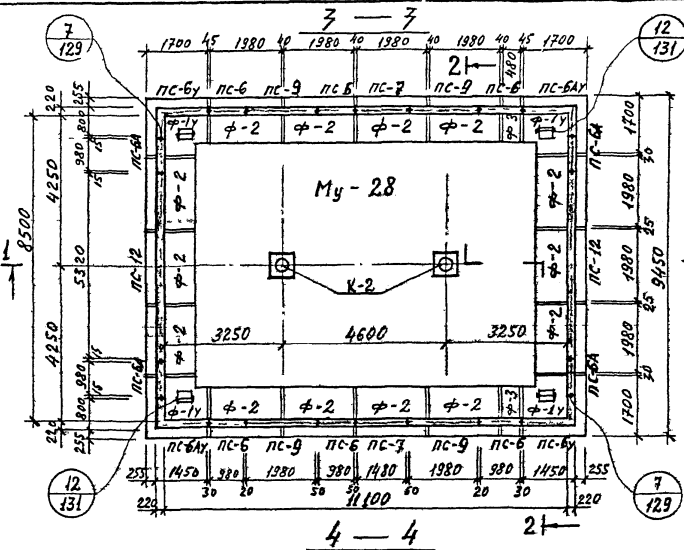
№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Масса в кг		Кол-во в 2 серии
				Един	Общая	
1	Колонна	К-1	2	182,9	365,8	134
2	Лестница	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка вентбоника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	44	1,43	62,9	135
5		Н-2	8	0,24	1,9	135
6		Н-3	20	7,5	150,0	135

1. Планы и спецификация сборных железобетонных изделий см. на листе 95.

КА 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ПРЯМЫХ СЕТКА МАТЕРИАЛЫ ДЛЗ ПРОЕКЦИОННАЯ	СЕРИЯ 3 963 КС-Б
		ВЫПУСК В-2
	Камера 8,5×11×2,5 Разрезы	ЛИСТ 96

Исполнитель	И.И. СЕВЕРОВ
Заказчик	И.И. СЕВЕРОВ
Дата	1983

Город	Москва
Улица	Садовая-Кавказская
Дом	100
Квартал	11



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса кг	№ листа и выпуска серии 3.903 КА-13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	Вып. 1-6 69,70
2	"	Ф-2	14	202,1	2400	66,67
3	"	Ф-3	2	58,8	600	68,70
4	Балка	Б-4-1	4	490,5	2400	Л 23, 24 В. 1-7
5	Стеновая панель	пс-бу	2	185,7	2530	51,52
6	"	пс-БАУ	2	185,7	2530	53,54
7	"	пс-БА	4	101,2	1150	56,1-7
8	"	пс-6	6	93,6	1150	55,56
9	"	пс-7	2	122,9	1600	57,58
10	"	пс-9	4	181,6	2280	61,62
11	"	пс-12	2	852,9	4400	Л 9, 12 В 1-7
12	Плита перекрытия	п-33-16	2	123,9	2830	10,12
13	"	п-33-16-к	2	188,9	2320	13,15
14	"	п-33-16-д	2	204,8	2660	16,18
15	"	п-33-21	4	162,4	3730	11,12
16	"	п-43-16-Б	1	213,6	3700	27-В.
17	"	п-43-16-В	2	224,2	3700	27 1-6
18	"	п-43-21-Б	2	279,8	4870	28 1 30
19	Монолитное днище	Му-28	1	3739,1	16,0м ³	Л 136 В 0-2

1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 98.

КА 1983	Сборные железобетонные камеры из тепловых сетей материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 КА-13
	Камера 8,5х11,1х2,2. Планы	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 97

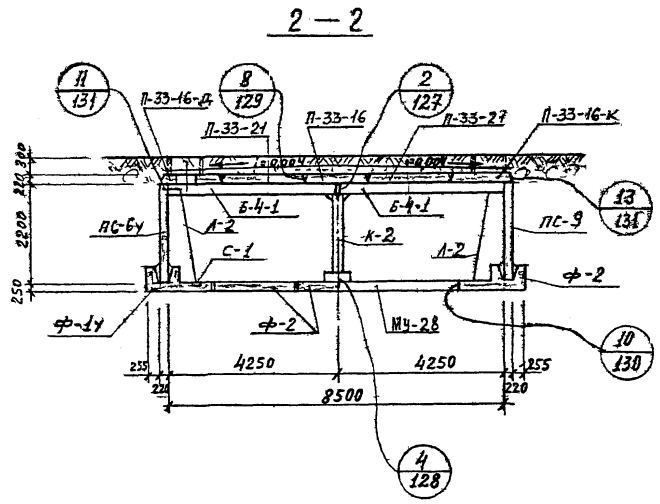
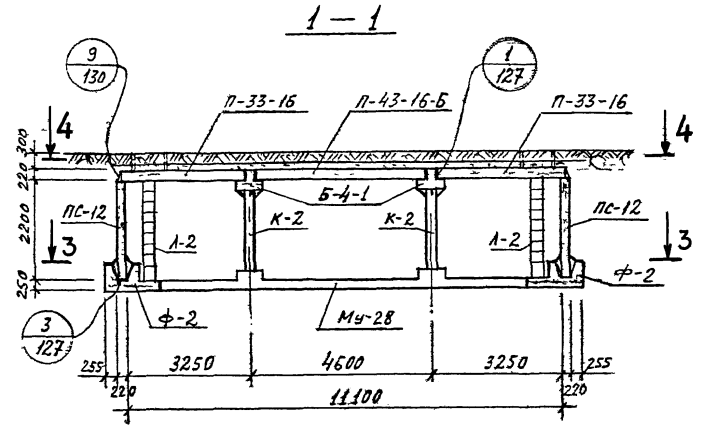
РЕГ №

Специальность: Директор, Главный инженер, Начальник участка, Начальник цеха, Начальник смены, Мастер, Ученик

Специальность: Руководитель, Инженер, Старший инженер, Инженер, Начальник участка, Начальник смены, Мастер, Ученик

Институт: Ленинградский институт проектных работ

Лист: 1 из 1



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		М. листы вып. 0-2 серия 3905 кз-13
				Един.	Общая	
1	Колонна	К-2	2	164,9	329,8	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	44	1,43	62,9	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	"	Н-3	20	7,5	150,0	135

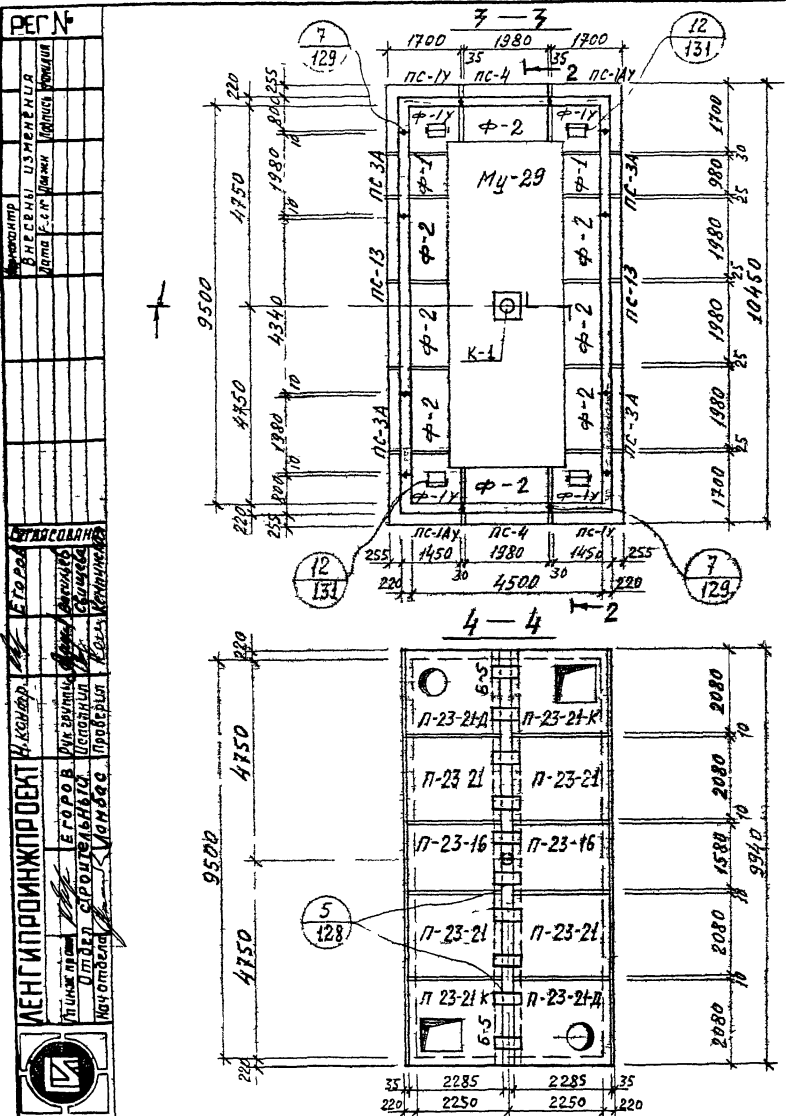
1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 97.

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.905 кз - 13
	Камера 8,5x11,1x2,2. Разрезы	Выпуск 0-2 ЛИСТ 98

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса б кг	№ листа и Выпуска серии 3 903 КА-13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	"	Ф-2	8	202,1	2400	66,67
4	Балка	Б-5	2	524,4	2700	125,26 В. 1-7
5	Стеновая панель	ПС-1у	2	211,2	2880	37,38
6	"	ПС-1Au	2	211,2	2880	39,40
7	"	ПС-3А	4	206,1	2680	46 А 2 В 1-7
8	"	ПС-4	2	207,2	2600	47,48
9	"	ПС-13	2	708,5	4000	13,15 В 1-7
10	Плита перекрытия	П-23-36	2	55,8	1960	1,3
11	"	П-23-2А	4	72,4	2580	2,3
12	"	П-23-21к	2	94,7	2070	5,6
13	"	П-23-21д	2	98,5	2400	8,9
14	Монолитное днище	МУ-29	1	1275,4	5,42	А-136 В. 0-2

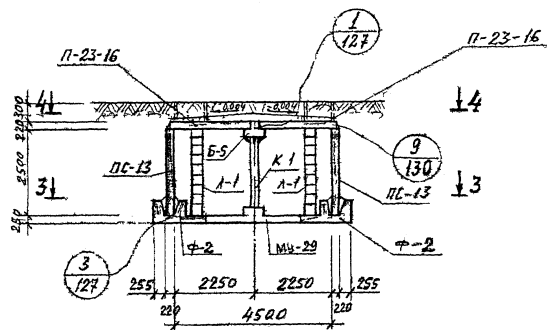
1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 100.



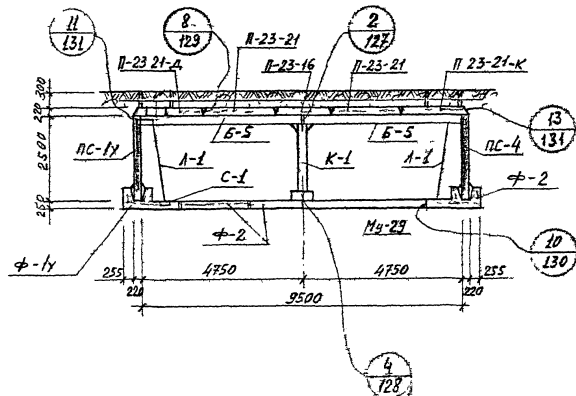
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 КА-13
	Камера 9,5×4,5×2,5 Плана	Выпуск 0-2 ЛИСТ 99



1 — 1



2 — 2



Спецификация металлоконструкции на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг.		№ листа Фил. В-2 серии 3903К-13
				Един	Общая	
1	Колонна	К-1	1	182,9	182,9	134
2	Лестница	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	Бетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	24	1,43	34,3	135
5		Н-2	8	0,24	1,9	135
6		Н-3	10	7,5	75,0	135

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 99.

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на стержневые сетяг. металлоконструкция	СЕРИЯ 3903 КА-13
	Камера 9,5 × 4,5 × 2,5 Разрезы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 100

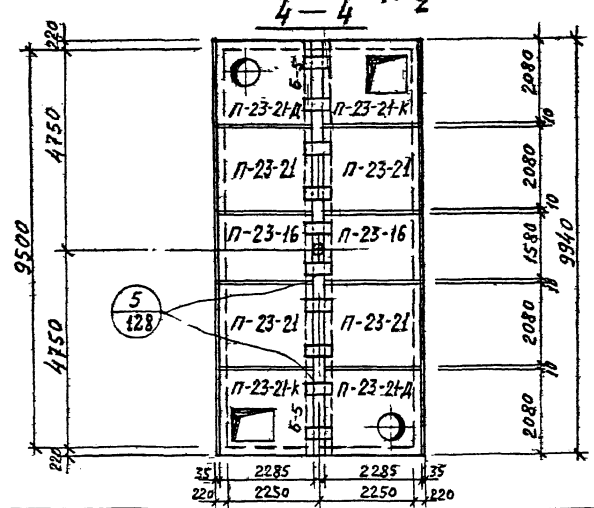
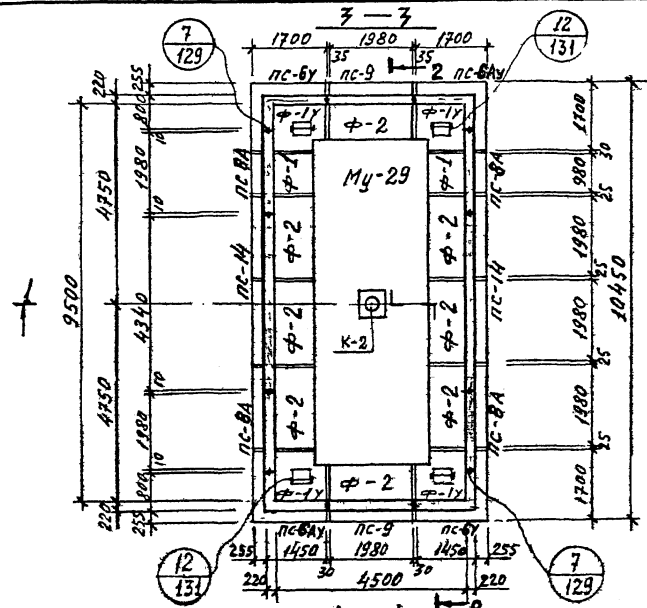
Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	кол. шт.	Расход стали кг	Масса б кг	№ листа и Выпуска серии 3 903 КЛ-13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	Б. 1-6 69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	Б. 1-6 65,67
3	"	Ф-2	8	202,1	2400	Б. 1-6 66,62
4	Балка	Б-5	2	524,4	2700	А. 2,5, 2,6 Б. 1-7
5	Стеновая панель	ПС-бу	2	185,7	2530	Б. 1-6 51,52
6	"	ПС-БАУ	2	185,7	2530	Б. 1-6 53,54
7	"	ПС-ВА	4	180,5	2350	Б. 1-6 60 А. 4 Б. 1-7
8	"	ПС-9	2	181,6	2280	Б. 1-6 61,62
9	"	ПС-14	2	634,7	3180	А. 16, 18 Б. 1-7
10	Плита перекрытия	П-23-16	2	55,8	1960	Б. 1-6 1,3
11	"	П-23-21	4	72,4	2580	Б. 1-6 2,3
12	"	П-23-21-К	2	94,7	2070	Б. 1-6 5,6
13	"	П-23-21-Д	2	98,5	2400	Б. 1-6 8,9
14	Монолитное днище	Му-29	1	1275,4	5,42А	А. 136 Б. 0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 102.

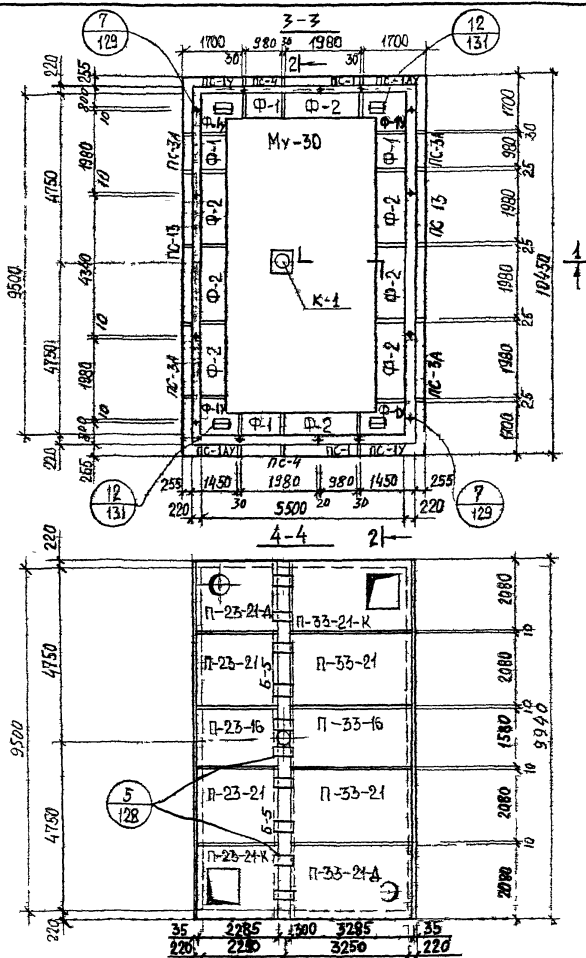
Исполнитель	Инженер	И.И. Иванов
Проверенный	Инженер	П.П. Петров
Утвержденный	Инженер	С.С. Сидоров
Согласованный	Инженер	Т.Т. Тихонов
Согласованный	Инженер	У.У. Устинов
Согласованный	Инженер	Ф.Ф. Фролов
Согласованный	Инженер	Х.Х. Хохлов
Согласованный	Инженер	Ц.Ц. Цыганов
Согласованный	Инженер	Ч.Ч. Чернов
Согласованный	Инженер	Ш.Ш. Шубин
Согласованный	Инженер	Щ.Щ. Щеглов
Согласованный	Инженер	Ъ.Ъ. Ъедов
Согласованный	Инженер	Ы.Ы. Ысупов
Согласованный	Инженер	Э.Э. Эристов
Согласованный	Инженер	Ю.Ю. Юрков
Согласованный	Инженер	Я.Я. Яковлев

Исполнитель	Инженер	И.И. Иванов
Проверенный	Инженер	П.П. Петров
Утвержденный	Инженер	С.С. Сидоров
Согласованный	Инженер	Т.Т. Тихонов
Согласованный	Инженер	У.У. Устинов
Согласованный	Инженер	Ф.Ф. Фролов
Согласованный	Инженер	Х.Х. Хохлов
Согласованный	Инженер	Ц.Ц. Цыганов
Согласованный	Инженер	Ч.Ч. Чернов
Согласованный	Инженер	Ш.Ш. Шубин
Согласованный	Инженер	Щ.Щ. Щеглов
Согласованный	Инженер	Ъ.Ъ. Ъедов
Согласованный	Инженер	Ы.Ы. Ысупов
Согласованный	Инженер	Э.Э. Эристов
Согласованный	Инженер	Ю.Ю. Юрков
Согласованный	Инженер	Я.Я. Яковлев



КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
	Камера 9,5x4,5x2,2. Планы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 101

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

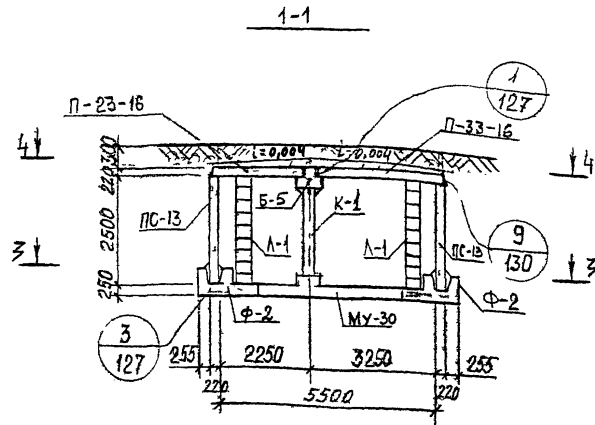


N п/п	Наименование изделия	Марка изд.	Кол шт	Расход стали КС	Масса в кг	№ листа и выписка серии 3.903 КЛ-13
1	Фундамент	Ф-7у	4	326.2	2500	59,70
2	"	Ф-1	4	102.6	1200	65,67
3	"	Ф-2	8	202.1	2400	66,68
4	Блака	Б-5	2	524.4	2700	257,26 В.1-7
5	Стеновая панель	ПС-1у	2	211.2	2880	37,38
6	"	ПС-1Ау	2	211.2	2880	39,40
7	"	ПС-1	2	106.9	1330	41,42
8	"	ПС-3А	4	206.1	2680	48,17
9	"	ПС-4	2	207.2	2600	47,48
10	"	ПС-13	2	708.5	4000	113,15 В.1-7
11	Плита перекрытия	П-23-16	1	55.8	1960	1,3
12	"	П-33-16	1	123.9	2830	10,12
13	"	П-23-21д	1	99.5	2400	8,9
14	"	П-23-21	2	72.4	2580	2,3
15	"	П-33-21	2	162.4	3730	11,12
16	"	П-33-21к	1	212.8	3210	14,15
17	"	П-23-21ж	1	94.7	2070	5,6
18	"	П-33-21д	1	228.9	3550	17,18
19	Монолитное днище	Му-30	1	1724,9	736 м ³	Л.136 В.0-2

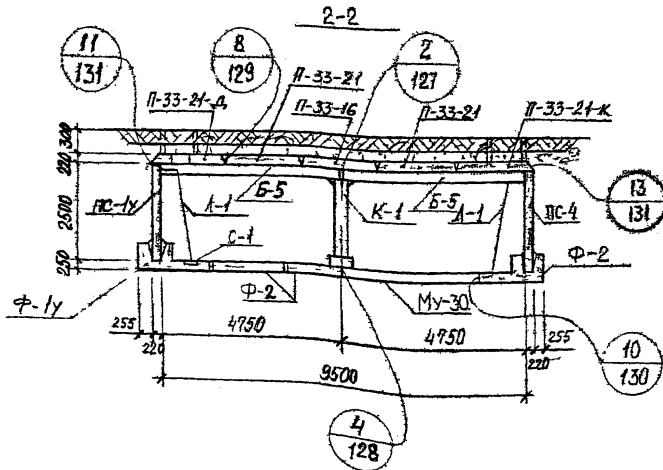
Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоспецификации см на л. 104

КЛ	Сборные железобетонные камеры на перлахых стенах из материалов для проектирования		СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
	1983	Камера 9,5 x 5,5 x 2,5	Планы
			Выпуск Лист 0-2 103

Спецификация металлоконструкций на одну камеру



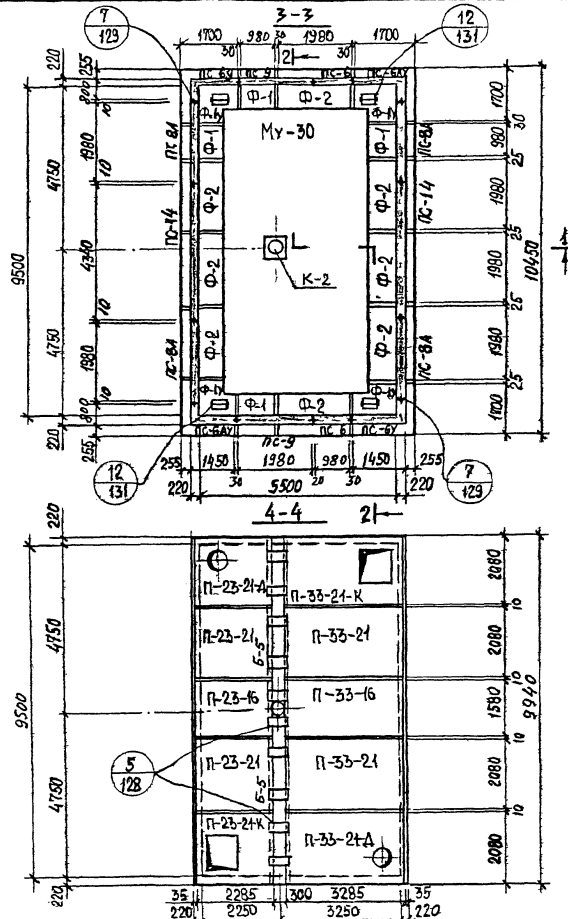
№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Масса в кг		№ листа Дев. Д-2 Серии 3.903Кл-15
				Единная	Общая	
1	Колонна	К-1	4	182,9	182,9	134
2	Лестница	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	28	1,43	40,0	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10	7,5	75,0	135



1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 103.

Кл	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях	СЕРИЯ 3.903 Кл-13
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРЕКТИВОВАНИЯ	
1983	Камера 9,5×5,5×2,5 Разрезы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 104

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру



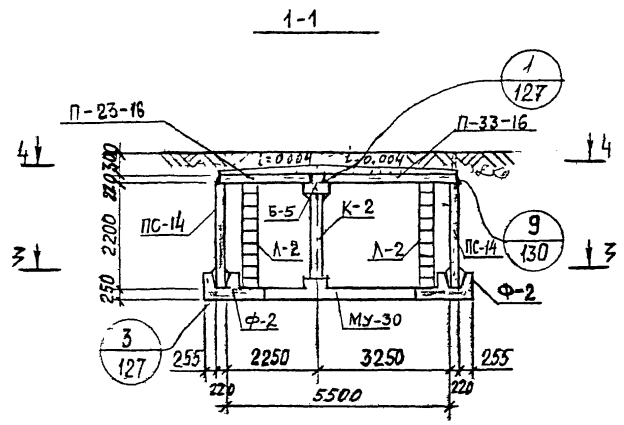
№ п/п	Наименование изделия	Марка изд.	Кол шт.	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа и выписка серии
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	3503к1,10
2	— — — — —	Ф-1	4	102,6	1200	65,67
3	— — — — —	Ф-2	8	202,1	2400	66,67
4	Балка	Б-5	2	524,4	2700	25,26 В 1-7
5	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,7	2530	51,52
6	— — — — —	ПС-6АУ	2	185,7	2530	53,54
7	— — — — —	ПС-6	2	93,6	1150	55,56
8	— — — — —	ПС-6А	4	180,5	2350	54,1-7
9	— — — — —	ПС-9	2	181,6	2280	61,62
10	— — — — —	ПС-14	2	634,7	3180	16,18 В 1-7
11	Плита перекрытия	П-23-16	1	55,8	1960	1,3
12	— — — — —	П-33-16	1	123,9	2830	10,12
13	— — — — —	П-23-21Д	1	99,5	2400	8,9
14	— — — — —	П-23-21	2	72,4	2580	2,3
15	— — — — —	П-33-21	2	162,4	3730	11,12
16	— — — — —	П-33-21К	1	212,8	3210	14,15
17	— — — — —	П-23-21К	1	94,7	2070	5,6
18	— — — — —	П-33-21Д	1	228,9	3550	17,18
19	Монолитное днище	Му-30	1	1724,9	735 м ³	196 В 0-2

и Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см на 106

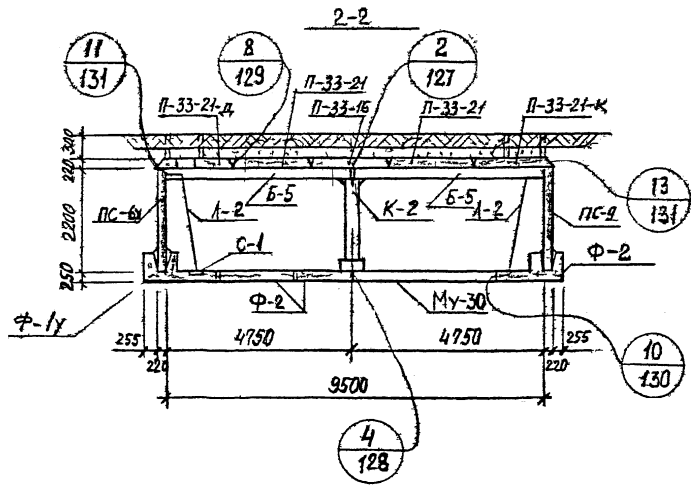
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях	Серия 3903 КЛ-13
	Материалы для проектирования	Выпуск Лист 0-2 105
Камера 9,5 × 5,5 × 2,2		Планы

ЛЕНГИНПРОЕКТ
 Ленинградский институт проектирования
 Ленинград, ул. Давыдовская, 15
 Ленинградский институт проектирования
 Ленинград, ул. Давыдовская, 15

Спецификация металлоконструкций на одну камеру



№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Масса в кг		№ листа вып. 0-2, серия 3903ка-15
				Едлн	Общая	
1	Колонна	К-2	1	164,9	164,9	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	28	1,43	40,0	135
5	—————	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	—————	Н-3	10	7,5	75,0	135



1 Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 105.

РЕГ. №
 УТВЕРЖДЕНО
 ДИРЕКТОРОМ
 ЦЕНТРАЛЬНОГО
 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО
 ЦЕНТРА
 ОБРАЗОВАНИЯ
 МОНУ
 1983
 МЕНТ И ПРОИЗВОДСТВА
 ЦЕНТРАЛЬНОГО
 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО
 ЦЕНТРА
 ОБРАЗОВАНИЯ
 МОНУ
 1983

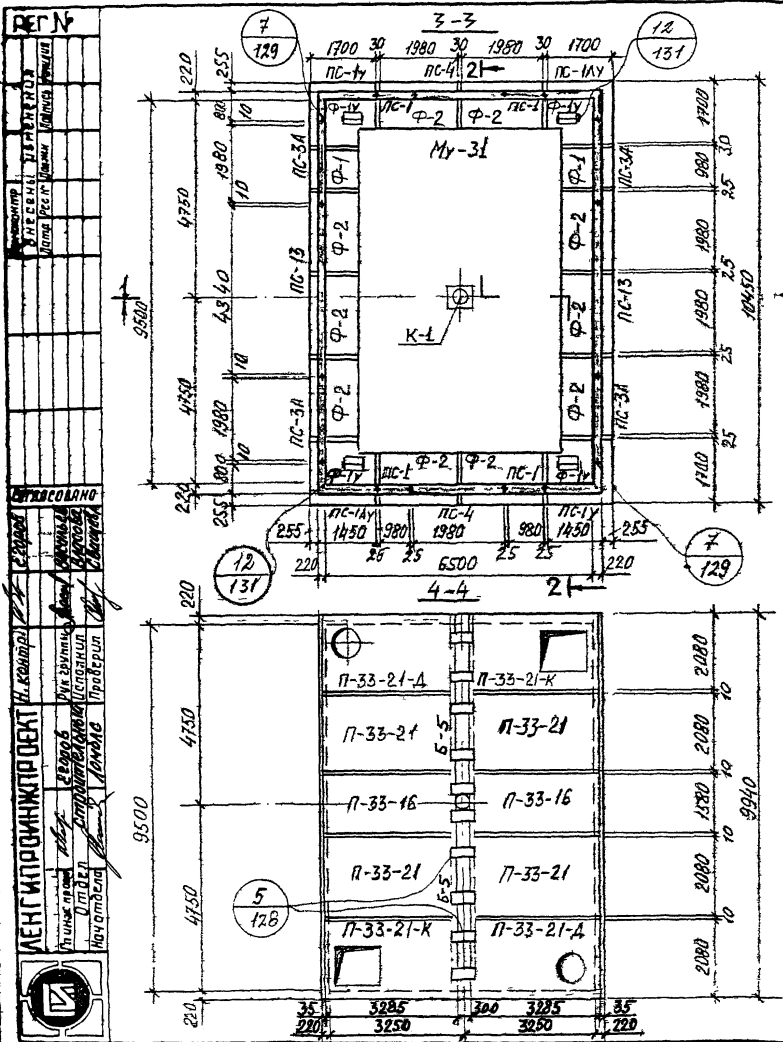
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях	СЕРИЯ 3903 КА-15
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
1983	Камера 9,5×5,5×2,2. Разрезы	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 106

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изв.	Кол шт	Расход стали в кг	Масса в кг	№ марки и выписка серий 3903кл-13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	Б 1-5 59,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	Б 1-5 65,67
3	"	Ф-2	10	202,1	2400	Б 1-5 66,67
4	Балка	Б-5	2	524,4	2700	Б 1-5, 2, 6 7-7 37,38
5	Стеновая плита	ПС-1у	2	211,2	2880	Б 1-5 39,40
6	"	ПС-1Ау	2	211,2	2880	Б 1-5 41,42
7	"	ПС-1	4	106,9	1330	Б 1-5 42,48
8	"	ПС-3А	4	206,1	2680	Б 1-5 1, 2, 7 47,48
9	"	ПС-4	2	204,2	2660	Б 1-5 13, 19 1-9
10	"	ПС-13	2	708,5	4000	Б 1-5 10, 12
11	Плита перекрытия	П-33-16	2	123,9	2830	Б 1-5 11, 12
12	"	П-33-21	4	162,4	3730	Б 1-5 17, 18
13	"	П-33-21А	2	228,9	3550	Б 1-5 14, 15
14	"	П-33-21К	2	212,9	3210	Б 1-5 136 0-2
15	Монолитное днище	Му-31	1	2114,4	9,3 м³	

+ Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 108

Кл 1983	Сборные железобетонные камеры на главных сетях проектируемых	СЕРИЯ 3903 кл-13
	Камера 9,5×6,5×2,5 Платы.	



РЕГ. №

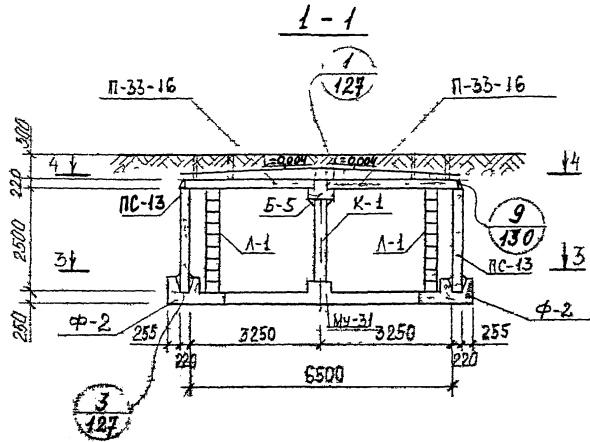
Исполнитель: Б.В. СЕРГЕЕВ
 Проверил: И.В. СЕРГЕЕВ
 Утвердил: И.В. СЕРГЕЕВ

Согласовано

Инженер-проектировщик: И.В. СЕРГЕЕВ
 Проверил: И.В. СЕРГЕЕВ
 Утвердил: И.В. СЕРГЕЕВ

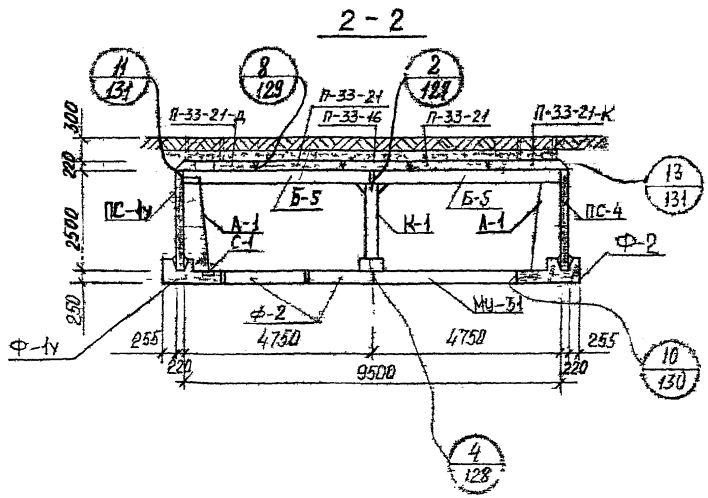


ЛЕНГИПРОИЗЖПРОЕКТ



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Масса в кг		№ листа вып. 0-2 серия 3903 кл-13
				Един	Общая	
1	Колонна	Н-1	1	182,9	182,9	134
2	Платица	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка вобовборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Нарядная деталь	Н-1	32	143	45,8	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10	7,5	75,0	135



1. Планы и спецификации обрешечных железобетонных изделий см. на листе 107.

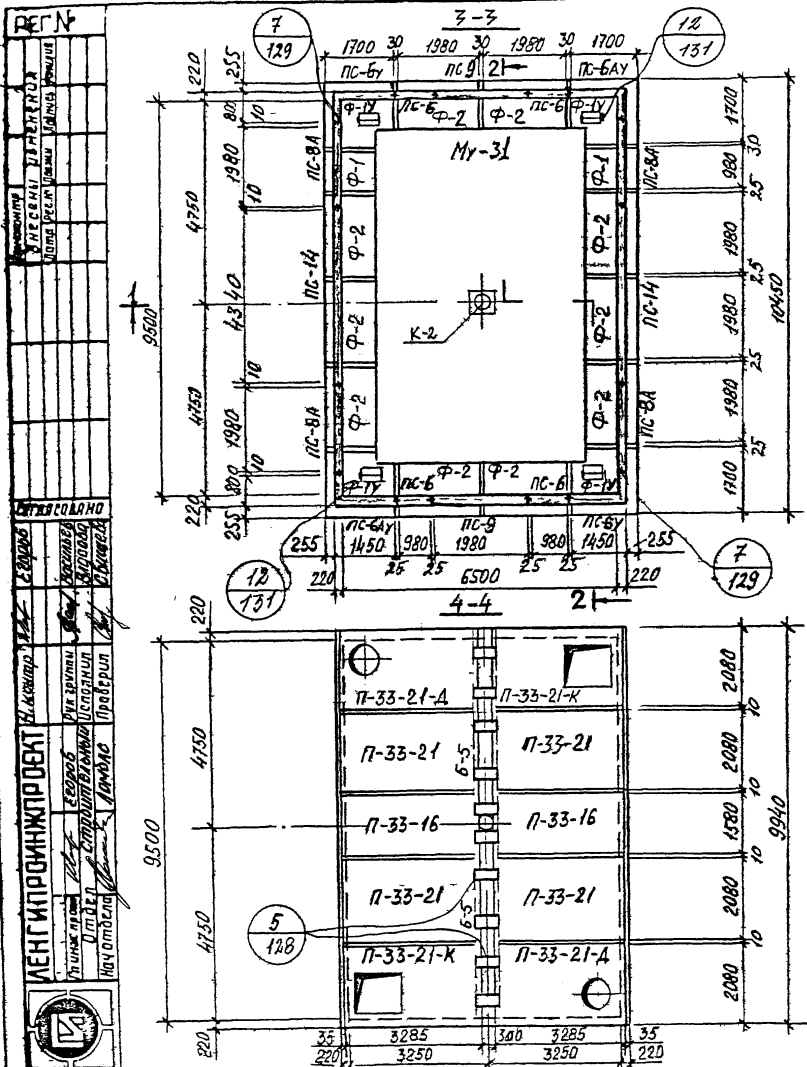
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3903 кл-13
	Камера 95 × 65 × 2,5 Разрезы	Выпуск 0-2 ЛИСТ 108

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование изделия	Модель изд.	Кол шт	Расход стальной в кг	Масса в кг	N° листа и вытыск сверху 3.903 ка-13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	В 1-6 69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	В 1-6 65,67
3	"	Ф-2	10	202,1	2400	В 1-7 66,67
4	Балка	Б-5	2	524,4	2100	В 1-7 25,26
5	Стеновая панель	ПС-6у	2	185,7	2530	В 1-7 51,52
6	"	ПС-6АУ	2	185,7	2530	В 1-7 53,54
7	"	ПС-6	4	93,6	1150	В 1-6 55,56
8	"	ПС-8А	4	180,5	2350	В 1-7 60,14
9	"	ПС-9	2	181,6	2230	В 1-7 61,62
10	"	ПС-14	2	634,7	3180	В 1-7 16,18
11	Плита перекрытия	П-33-16	2	123,9	2830	В 1-7 10,12
12	"	П-33-21	4	162,4	3730	В 1-6 14,12
13	"	П-33-2А	2	228,9	3550	В 1-6 17,18
14	"	П-33-21К	2	212,8	3210	В 1-6 14,15
15	Монолитное днище	Му-31	1	2174,4	9,3 м ³	В 0-2 136

+ Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 110

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях проектируемая		Серия 3903 КА-13
	Камера 95x6,5x2,2 ПЛаны		Выпуск 0-2 Лист 109



Исполнитель	Инженер	Изменения	Дата	Проверено	Подпись

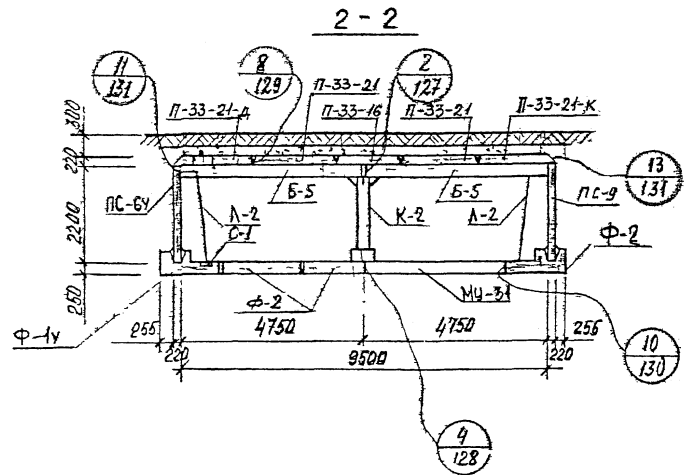
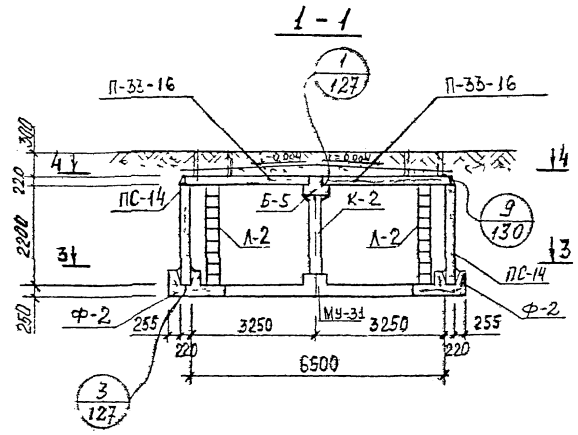
ИЗДАНИЕ

Исполнитель	Инженер	Изменения	Дата	Проверено	Подпись



АГНП. Зак 77 тип 1000 эрз II-81г

Спецификация металлоконструкций на одну камеру

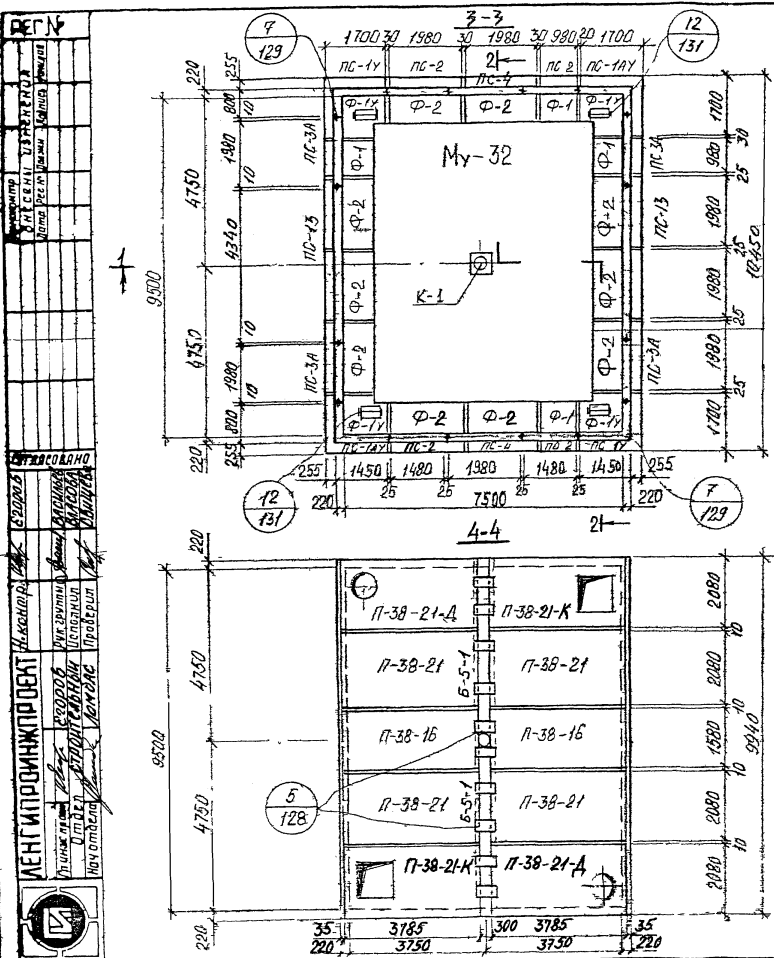


N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	МАССА в кг		№ листа Бит 0-2 серии 3903 КЛ-13
				БВШ	ОБЩАЯ	
1	Колонна	Н-2	1	1649	164,9	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная дуга	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10	7,5	75,0	135

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 109.

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3903 КЛ-13	Выпуск 0-2	Лист 110
	Камера 9,5 x 6,5 x 2,2 Разрезы			

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру



N п/п	Наименование изделия	Модка изделия	Кол. шт	Расход стали в кг	Масса в кг	Учитана ли масса бетона 3,903кал
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	4	108,6	1200	65,67
3	"	Ф-2	10	202,1	2400	68,67
4	Балка	Б-5-1	2	658,2	2700	125,26 в т.ч.
5	Витровая панель	ПС-1у	2	211,2	2830	37,38
6	"	ПС-1АУ	2	217,2	2880	39,40
7	"	ПС-3А	4	206,1	2680	46,12 в т.ч.
8	"	ПС-2	4	147,4	2000	43,44
9	"	ПС-4	2	207,2	2500	47,48
10	"	ПС-13	2	708,5	4000	113,15 в т.ч.
11	Плита перекрытия	П-38-16	2	162,5	3270	19,21
12	"	П-38-21	4	213,7	4300	20,21
13	"	П-38-21к	2	282,2	3780	23,24
14	"	П-38-21д	2	289,5	4120	28,27
15	Монолитное днище Му-32		1	2524,0	11,2 м ³	1,136 в т.ч.

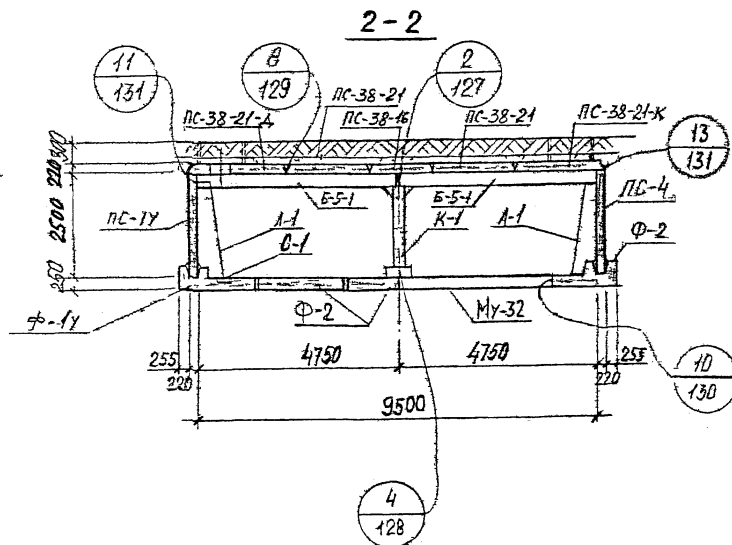
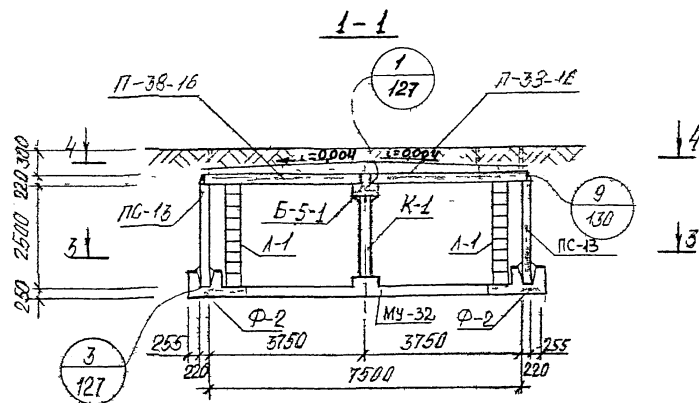
1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкции см. на листе №2.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на металлоконструкциях		СЕРИЯ 3.903-КА-13
	МАТЕРИАЛЫ	для проектирования	
1983	Камера	9,5х7,5х2,5 Планы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 111

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОМОНСТРУКЦИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

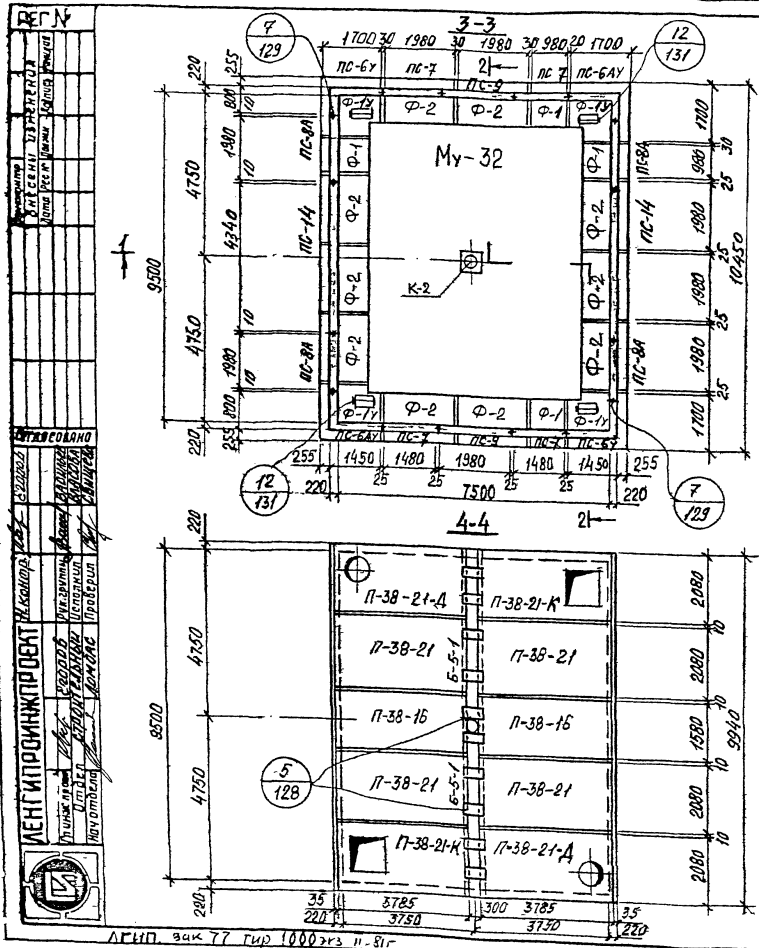
№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа вып. 0-2 серии 3905 кл. 13
				Единиц	Общая	
1	Колонна	Н-1	1	182,9	182,9	134
2	Плстиница	А-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка выделборн	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	—	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	—	Н-3	10	7,5	75,0	135

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 111.



КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях НАМЕЧАНЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ	
		3.905 кл. 13	ВЫПУСК ЛИСТ
1983	Камера 9,5x7,5x2,5 Разрезы	0-2	112

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

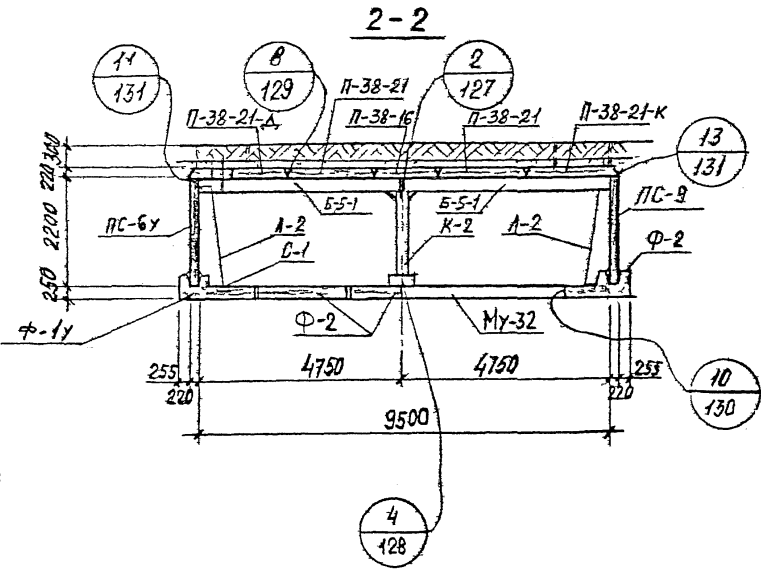
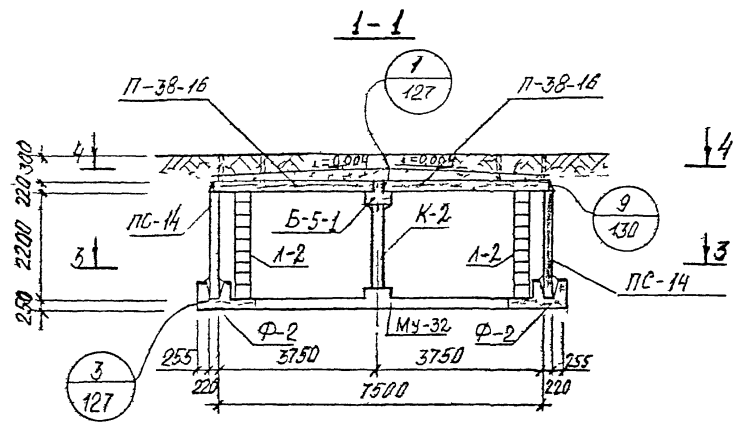


N п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход бетона в м ³	Масса в кг	Площадь и объем в м ² и м ³ соответственно
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	4	102,8	1200	65,62
3	"	Ф-2	10	202,1	2400	66,67
4	Балка	Б-5-1	2	658,2	2700	25,26
5	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,7	2530	51,52
6	"	ПС-6АУ	2	185,7	2530	53,54
7	"	ПС-8А	4	180,5	2350	60,14
8	"	ПС-7	4	122,9	1600	57,58
9	"	ПС-9	2	181,6	2280	61,62
10	"	ПС-14	2	634,7	3180	16,18
11	Плита перекрытия	П-38-16	2	162,5	3270	19,21
12	"	П-38-21	4	213,7	4300	20,21
13	"	П-38-21к	2	282,2	3380	23,24
14	"	П-38-21д	2	289,5	4120	26,27
15	Монолитное днище Мч-32		1	2624,0	11,2 м ³	1,136

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе №4.

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 КА-13
	Камера 9,5 × 7,5 × 2,2. ПЛАНЫ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 113

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ



№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа вып. 0-2 серии 3903 кл.13
				ЕДИН.	ОБЩАЯ	
1	Молонна	Н-2	1	164,9	164,9	134
2	Лестница	А-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водоборн	В-1	4	2,2	8,8	135
4	Нарядная деталь	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	"	Н-3	10	7,5	75,0	135

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 113.

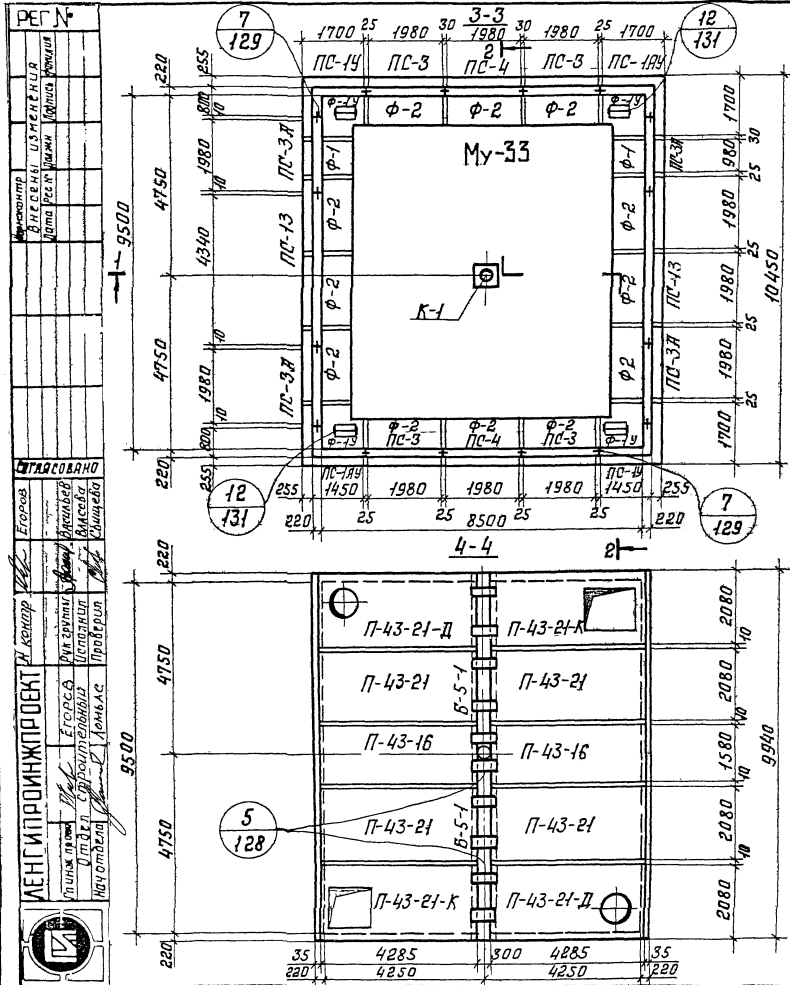
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях металлургического назначения для проектирования	СЕРИЯ 3.903 кл-13
	Камера 9,5 x 7,5 x 2,2 Разрезы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 114

Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали в кг	Масса в кг	№ листа и выпуск серии 3903 кл-13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	л 69,70
2	— " —	Ф-1	2	102,6	1200	л 65,67
3	— " —	Ф-2	12	202,1	2400	л 66,67
4	Балка	Б-5-1	2	658,2	2700	л 25,26 л 1-7
5	Стеновая панель	ПС-1У	2	211,2	2880	л 37,38
6	— " —	ПС-1ДУ	2	211,2	2880	л 39,40
7	— " —	ПС-3А	4	206,1	2680	л 46 л 2 л 1-7
8	— " —	ПС-3	4	198,5	2680	л 45,46
9	— " —	ПС-4	2	207,2	2600	л 47,48
10	— " —	ПС-13	2	708,5	4000	л 13,15 л 1-7
11	Плита перекрытия	П-43-16	2	213,6	3700	л 28,30
12	— " —	П-43-21	4	279,8	4870	л 29,30
13	— " —	П-43-2Ж	2	385,8	4360	л 32,33
14	— " —	П-43-21-Д	2	411,2	4700	л 35,36
15	Монолитное днище	Му-33	1	3073,4	1317м ³	л 136 л 0-2

1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см на листе 116

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3903 кл-13
	Камера 95x85x25 Планы	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 115



РЕГ. №

Исполнитель	В. И. С. В. А. С. И.	У. В. С. В. А. С. И.	У. В. С. В. А. С. И.
Проект	Рис. №	Имя	Фамилия

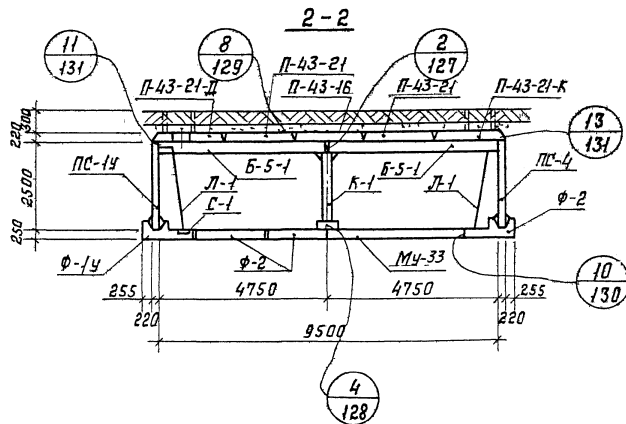
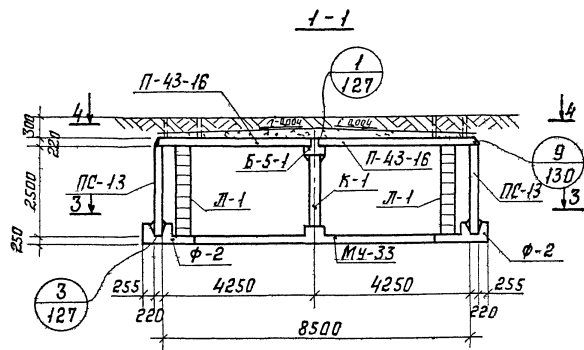
ОТГЛАСОВАНО

Егорцов	Сидоров	Иванов	Петров
И. К.	И. К.	И. К.	И. К.

ИЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

И. К.	Егорцов	Сидоров	Иванов
И. К.	И. К.	И. К.	И. К.

Спецификация металлоконструкций на одну камеру



№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа из 0-2 3903КЛ-13	
				Един.	Общая		
1	Колонна	К-1	1		182,9	182,9	134
2	Лестница	Л-1	4		48,0	192,0	133
3	Сетка водосборника	С-1	4		2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	32		1,43	45,8	135
5	" "	Н-2	8		0,24	1,9	135
6	" "	Н-3	10		7,5	75,0	135

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 115.

РЕГ. №

ИЕНГИПРОИМПРОЕКТ

И.К.Ковалев

Е.Горбов

И.И.Ковалев

М.И.Ковалев

В.И.Ковалев

С.И.Ковалев

А.И.Ковалев

Б.И.Ковалев

В.И.Ковалев

Г.И.Ковалев

Д.И.Ковалев

Е.И.Ковалев

Ж.И.Ковалев

З.И.Ковалев

И.И.Ковалев

К.И.Ковалев

Л.И.Ковалев

М.И.Ковалев

Н.И.Ковалев

О.И.Ковалев

П.И.Ковалев

Р.И.Ковалев

С.И.Ковалев

Т.И.Ковалев

У.И.Ковалев

Ф.И.Ковалев

Х.И.Ковалев

Ц.И.Ковалев

Ч.И.Ковалев

Ш.И.Ковалев

Щ.И.Ковалев

Ъ.И.Ковалев

Ы.И.Ковалев

Э.И.Ковалев

Ю.И.Ковалев

Я.И.Ковалев

И.И.Ковалев

К.И.Ковалев

Л.И.Ковалев

М.И.Ковалев

Н.И.Ковалев

О.И.Ковалев

П.И.Ковалев

Р.И.Ковалев

С.И.Ковалев

Т.И.Ковалев

У.И.Ковалев

Ф.И.Ковалев

Х.И.Ковалев

Ц.И.Ковалев

Ч.И.Ковалев

Ш.И.Ковалев

Щ.И.Ковалев

Ъ.И.Ковалев

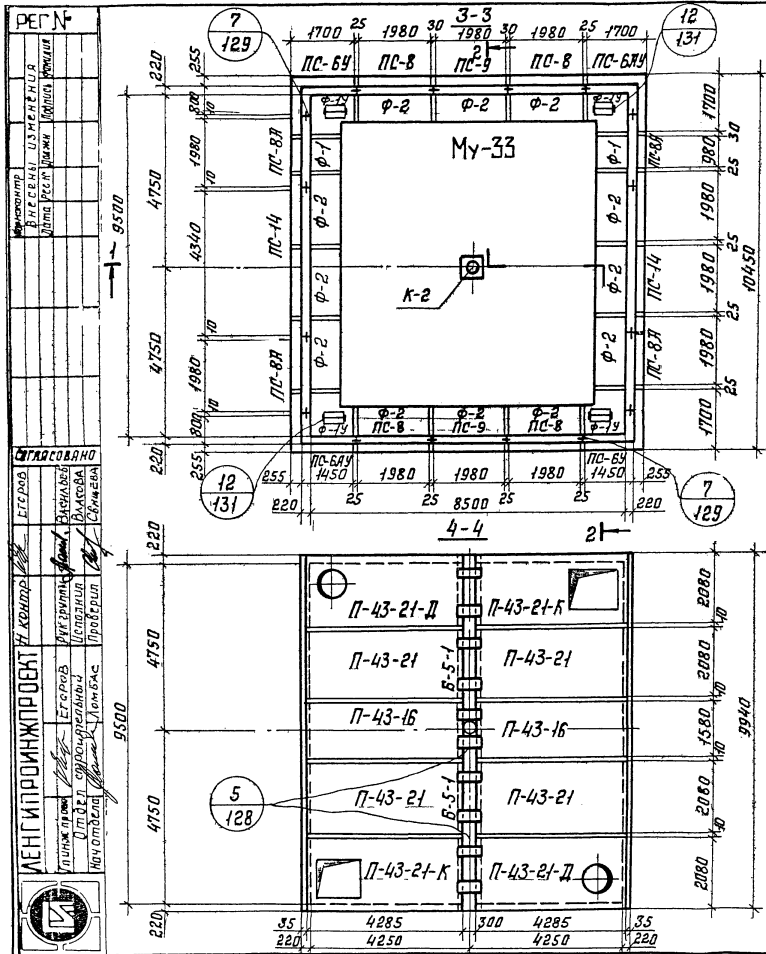
Ы.И.Ковалев

Э.И.Ковалев

Ю.И.Ковалев

Я.И.Ковалев

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях	СЕРИЯ 3903 КЛ-13
	Материалы для проектирования	
1983	Камера 95x85x25 Разрезы	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 116



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

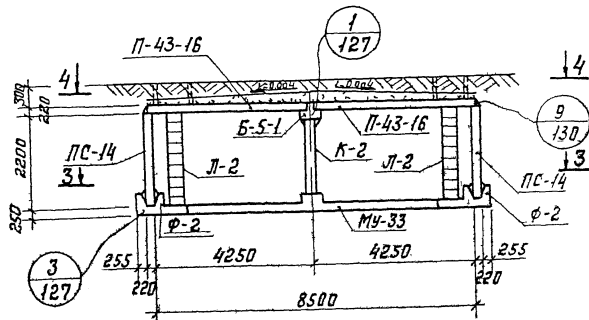
124

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали в кг	Масса в кг	№ листа и выпуска серии 3903 кл-13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	л 69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	л 65,67
3	"	Ф-2	12	202,1	2400	л 66,67
4	Балка	Б-5-1	2	658,2	2700	л 25,26 л 1-7
5	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,7	2530	л 51,52
6	"	ПС-6УА	2	185,7	2530	л 53,54
7	"	ПС-8У	4	180,5	2350	л 25,4 л 1-7
8	"	ПС-8	4	172,9	2350	л 59,60
9	"	ПС-9	2	181,6	2280	л 61,62
10	"	ПС-14	2	634,7	3180	л 16,18 л 1-7
11	Плита перекрытия	П-43-16	2	213,6	3700	л 28,30
12	"	П-43-21	4	279,8	4870	л 29,30
13	"	П-43-21К	2	385,8	4360	л 32,33
14	"	П-43-21Д	2	411,2	4700	л 35,36
15	Монолитное днище	МУ-33	1	3073,4	13,17м ³	л 138 л 0-2

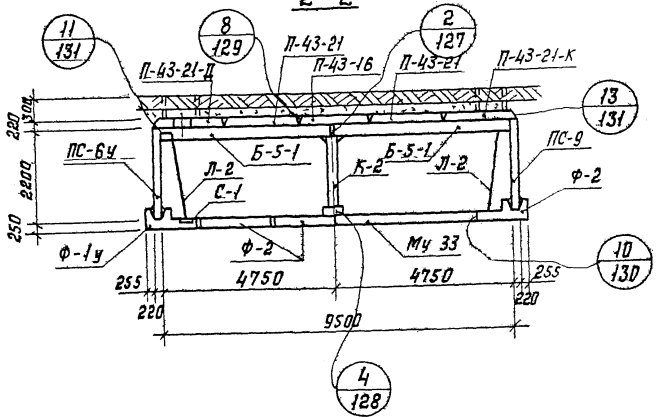
1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификация металлоконструкций см на листе 118

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях	СЕРИЯ 3903 кл-13
	Материалы для проектирования	
1983	Камера 9,5x8,5x2,2 Планы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 117

1-1



2-2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

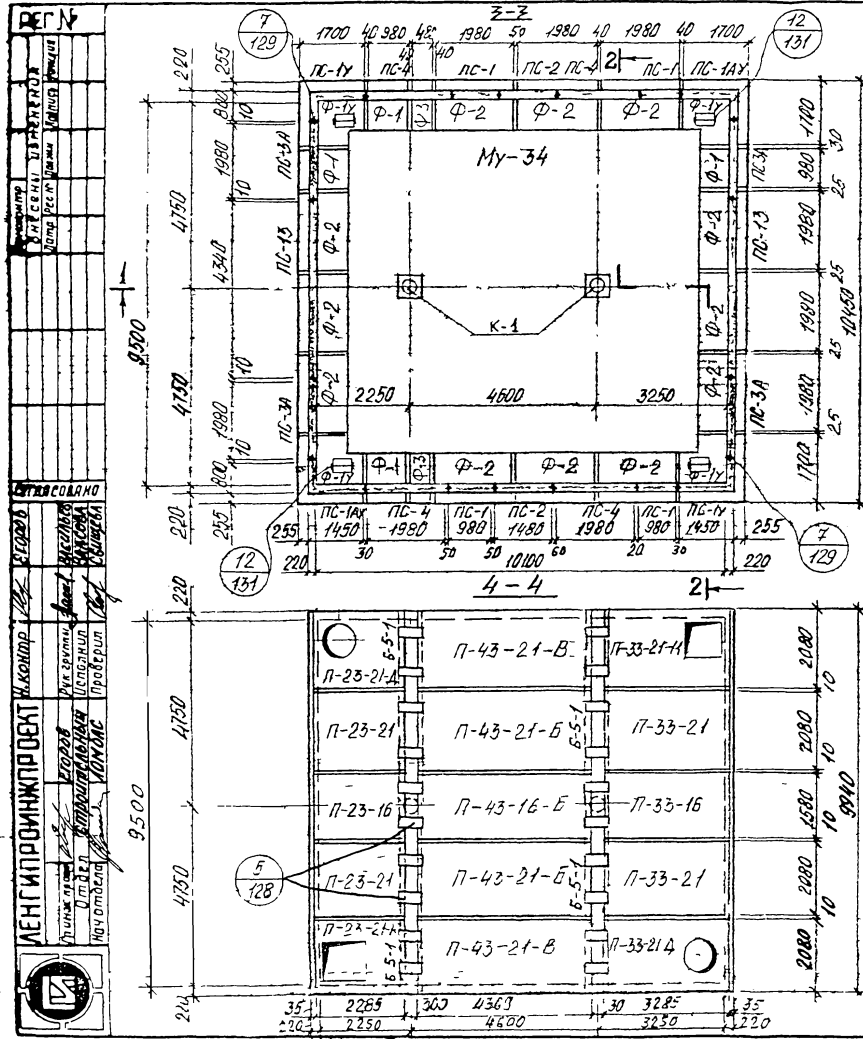
№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Масса в кг		№ листа был 0-2 серии 3903 кл-3
				Един	Общая	
1	Колонна	К-2	1	164,9	164,9	134
2	Лестница	Л-2	4	40,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	— " —	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " —	Н-3	10	7,5	75,0	135

1. Планы и спецификацию борных железобетонных изделий см. на листе 117.

И. КВАРТАЛ	И. ГОРОД	И. РАЙОН	И. ПУЛТОН	И. ДИСТРИКТ
К. ПОЭТ	К. КВАРТАЛ	К. ГОРОД	К. РАЙОН	К. ПУЛТОН
Л. РАЙОН	Л. ГОРОД	Л. РАЙОН	Л. ПУЛТОН	Л. ДИСТРИКТ
М. РАЙОН	М. ГОРОД	М. РАЙОН	М. ПУЛТОН	М. ДИСТРИКТ
Н. РАЙОН	Н. ГОРОД	Н. РАЙОН	Н. ПУЛТОН	Н. ДИСТРИКТ
О. РАЙОН	О. ГОРОД	О. РАЙОН	О. ПУЛТОН	О. ДИСТРИКТ
П. РАЙОН	П. ГОРОД	П. РАЙОН	П. ПУЛТОН	П. ДИСТРИКТ
Р. РАЙОН	Р. ГОРОД	Р. РАЙОН	Р. ПУЛТОН	Р. ДИСТРИКТ
С. РАЙОН	С. ГОРОД	С. РАЙОН	С. ПУЛТОН	С. ДИСТРИКТ
Т. РАЙОН	Т. ГОРОД	Т. РАЙОН	Т. ПУЛТОН	Т. ДИСТРИКТ
У. РАЙОН	У. ГОРОД	У. РАЙОН	У. ПУЛТОН	У. ДИСТРИКТ
Ф. РАЙОН	Ф. ГОРОД	Ф. РАЙОН	Ф. ПУЛТОН	Ф. ДИСТРИКТ
Х. РАЙОН	Х. ГОРОД	Х. РАЙОН	Х. ПУЛТОН	Х. ДИСТРИКТ
Ц. РАЙОН	Ц. ГОРОД	Ц. РАЙОН	Ц. ПУЛТОН	Ц. ДИСТРИКТ
Ч. РАЙОН	Ч. ГОРОД	Ч. РАЙОН	Ч. ПУЛТОН	Ч. ДИСТРИКТ
Ш. РАЙОН	Ш. ГОРОД	Ш. РАЙОН	Ш. ПУЛТОН	Ш. ДИСТРИКТ
Щ. РАЙОН	Щ. ГОРОД	Щ. РАЙОН	Щ. ПУЛТОН	Щ. ДИСТРИКТ
Ъ. РАЙОН	Ъ. ГОРОД	Ъ. РАЙОН	Ъ. ПУЛТОН	Ъ. ДИСТРИКТ
Ы. РАЙОН	Ы. ГОРОД	Ы. РАЙОН	Ы. ПУЛТОН	Ы. ДИСТРИКТ
Э. РАЙОН	Э. ГОРОД	Э. РАЙОН	Э. ПУЛТОН	Э. ДИСТРИКТ
Ю. РАЙОН	Ю. ГОРОД	Ю. РАЙОН	Ю. ПУЛТОН	Ю. ДИСТРИКТ
Я. РАЙОН	Я. ГОРОД	Я. РАЙОН	Я. ПУЛТОН	Я. ДИСТРИКТ



КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловысетах Материалы для октябрования	СЕРИЯ 3903 кл-13
	Камера 9,5x8,5x2. Разрезы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 118



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

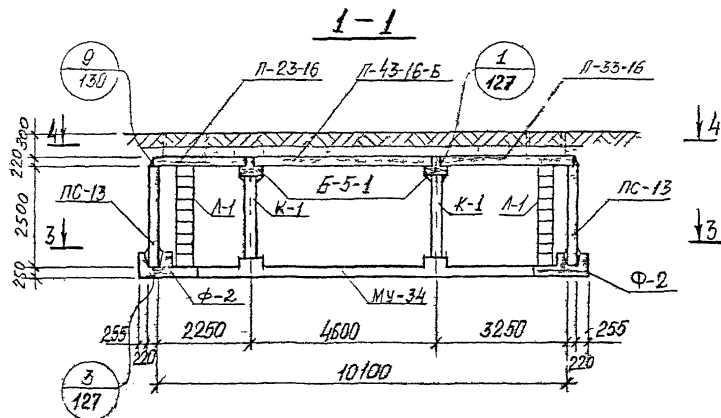
126

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол-во шт	Расход стали кг	Масса в кг	№ проекта и вычисл. к.а. в.к.а. в.к.б. в.к.в. в.к.г.	
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	69,70	
2	"	Ф-1	4	102,6	1200	65,67	
3	"	Ф-2	12	202,1	2400	66,67	
4	"	Ф-3	2	58,8	600	69,70	
5	Балка	Б-5-1	4	658,2	2700	25,26 Б-1-7	
6	Отличная плита	ПД-1У	2	211,2	2880	37,39	
7	"	ПС-1АУ	2	211,2	2880	39,40	
8	"	ПС-1	4	106,9	1330	41,42	
9	"	ПС-2	2	141,4	2000	43,44	
10	"	ПС-3А	4	206,1	2680	46,12 Б-1-7	
11	"	ПС-4	4	207,2	2600	47,48	
12	"	ПС-13	2	708,5	4000	1,15,15 Б-1-7	
13	Плита перекрытия	П-23-16	1	558	1960	1,3	
14	"	П-23-21А	1	947,985	2070	2400	5,6,8,9
15	"	П-23-21	2	72,4	2580	2,3	
16	"	П-33-16	1	123,9	2830	10,12	
17	"	П-33-21А	1	2128	3210	3530	14,15,17,18
18	"	П-33-21	2	162,4	3730	11,12	
19	"	П-43-21А	2	2738	220,4	4870	28 Б-1,6
20	"	П-43-16-Б	1	213,5	3700	27,130	
21	Монолитное днище	Му-34	1	3831,9	16,361 ³	Б-0-2	

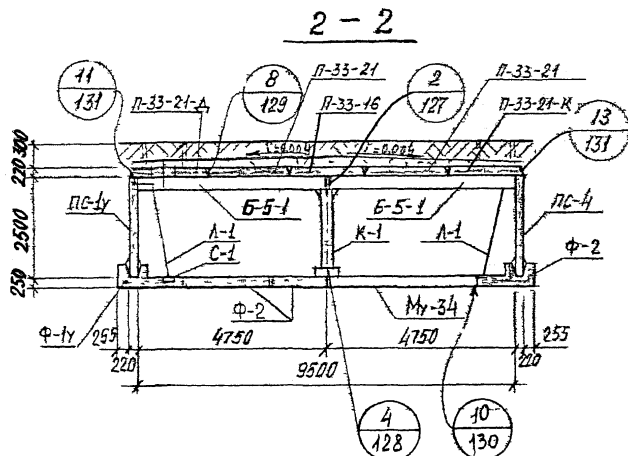
1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкции см. л. 120

КЛ	Сборные железобетонные конструкции на металлических сетках	СЕРИЯ 3903 КА-13
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
1983	Камера 9,5x10,1x2,5 Планы	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 119

Спецификация металлоконструкций на одну камеру



№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Масса, в кг		№ листа БТИ Д-2 серии 3.903 кл.13
				Един	Общая	
1	Колонна	К-1	2	182,9	365,8	134
2	Лестница	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	40	1,43	57,2	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	"	Н-3	20	7,5	150,0	135



1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 119.

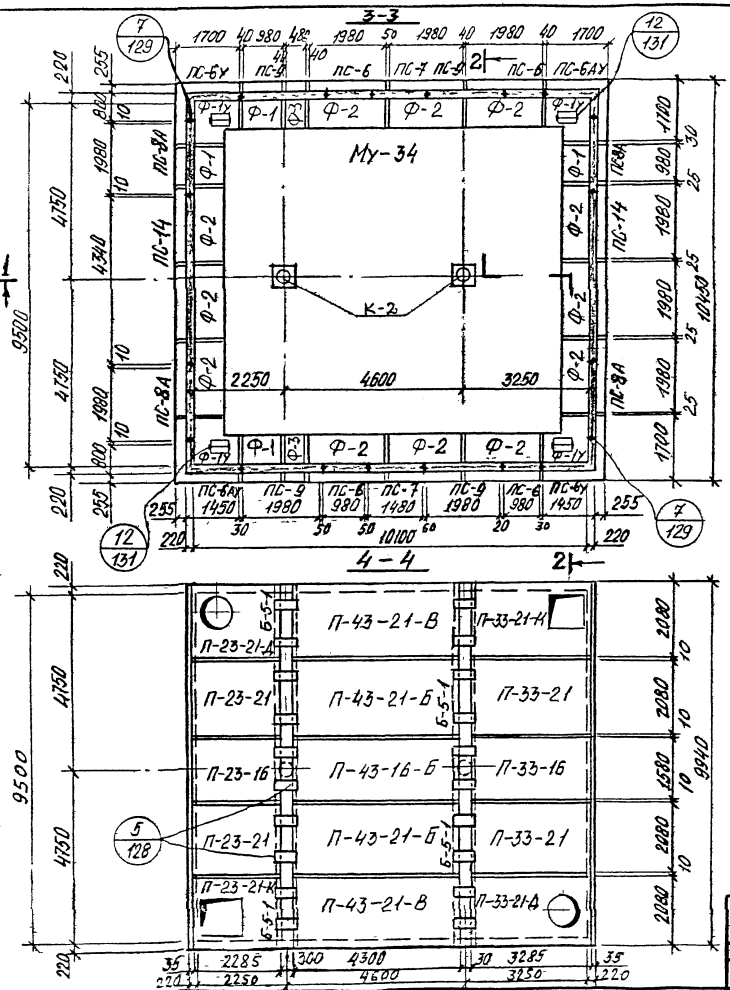
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях	СЕРИЯ 3.903 кл-13
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРЕИТИРОВАНИЯ	
1983	Камера 9,5 × 10,1 × 2,5. Разрезы	выпуск лист 0-2 120

РЕС. №

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОРОМ
ПРОЕКТИРОВОЧНО-КОНСТРУКЦИОННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОРОМ
ПРОЕКТИРОВОЧНО-КОНСТРУКЦИОННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОРОМ
ПРОЕКТИРОВОЧНО-КОНСТРУКЦИОННОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ДНУ КАМЕРЫ

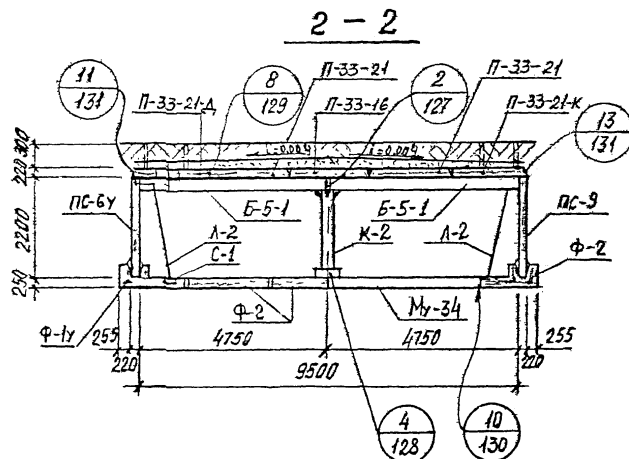
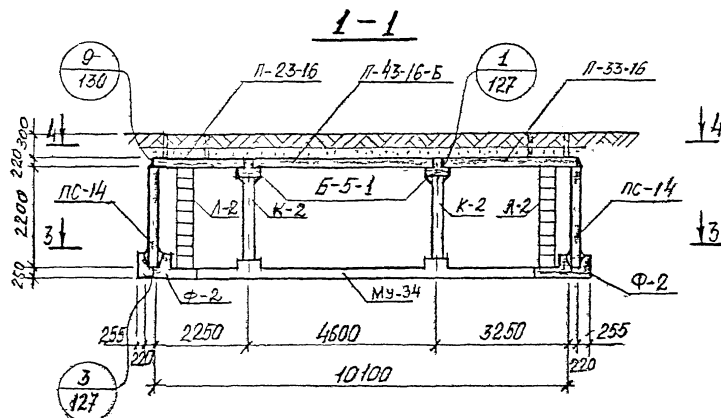
128

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт.	Работа стальной кп	Масса з кп	Уголота и выпис к а с выпис 3,903 кв м		
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	69,70		
2	"	Ф-1	4	102,6	1200	65,67		
3	"	Ф-2	12	202,1	2400	66,67		
4	"	Ф-3	2	58,8	600	68,70		
5	Балка	Б-5-1	4	658,2	2700	1-25,26 В. 1-4		
6	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,7	2530	51,52		
7	"	ПС-6АУ	2	185,7	2530	53,54		
8	"	ПС-6	4	93,6	1150	55,56		
9	"	ПС-7	2	122,9	1600	57,58		
10	"	ПС-8А	4	180,5	2350	60,4, 2,47		
11	"	ПС-9	4	181,6	2280	61,62		
12	"	ПС-14	2	634,7	3180	8,17		
13	Плита первоклассная	П-23-16	1	55,8	1960	1,3		
14	"	П-23-21	1	94,7	38,5	2070	2400	5,6, 8,9
15	"	П-23-21	2	72,4	2580	2,3		
16	"	П-33-16	1	123,9	2830	10,12		
17	"	П-33-21	1	212,8	2283	3210	3550	14,15, 17, 18
18	"	П-33-21	2	162,4	3730	11,12		
19	"	П-43-21-Б	2	279,8	290,4	4870	28	В. 1,6
20	"	П-43-21-Б	2	213,6	3700	27	1,30	
21	Монолитное днище	Му-34	1	3831,9	16,36 м ³	1-136 В. 0-2		

1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификация металлоконструкции см. л. 122

КЛ 1983	Сварные железобетонные камеры на тепловых сетях	СЕРИЯ 3,903 КА-13
	Камера 9,5x10,7x2,2 Пяны	
	Выпуск 0-2	Лист 121

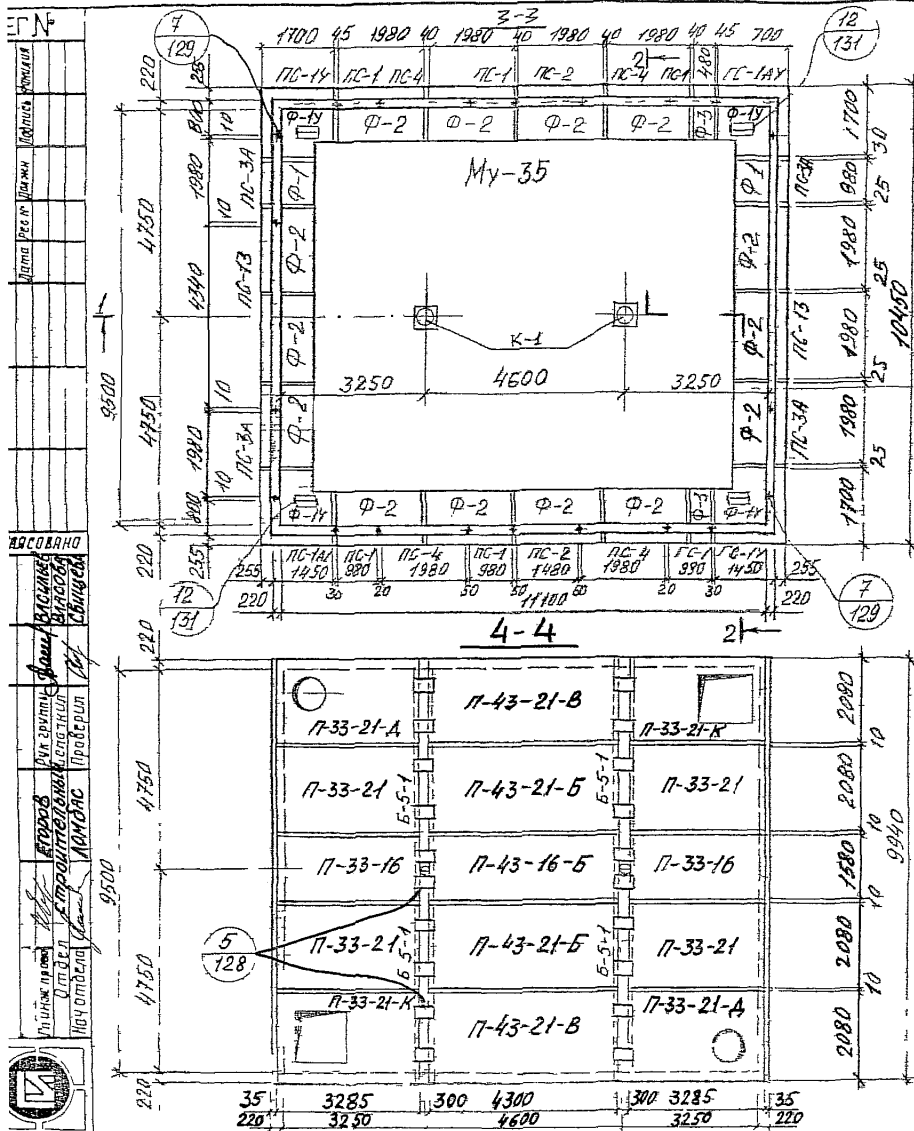
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ



№ п/п	Наименование	Материал	Нол. шт.	Масса в кг		№ листа БМП 0-2 серия 3.903 кл.13
				Единиц.	Общая	
1	Колонна	К-2	2	164,9	329,8	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	В-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	40	1,43	57,2	135
5	"	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	"	Н-3	20	7,5	150,0	135

1 ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМ. НА ЛИСТЕ 121.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ	3.903 кл-13
	1983	Камера 9,5 × 10,1 × 2,2. Разрезы	Выпуск ЛИСТ 0-2 122



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
НА ОДНУ КАМЕРУ

130

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол-во	Расход ст. стали	Масса в кг	№ листочка в БТИ-25 (ка. Е. 61.1) 3.903 кат. 1
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	69,70
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	"	Ф-2	14	202,1	2400	66,67
4	"	Ф-3	2	53,8	600	68,70
5	Банка	Б-5-1	4	658,2	2700	125,26 В. 1-7
6	Стеновая панель	ПК-1У	2	214,2	2880	37,36
7	"	ПК-1УУ	2	214,2	2880	39,40
8	"	ПК-1	6	106,9	1330	41,42
9	"	ПК-2	2	141,4	2000	43,44
10	"	ПК-3А	4	206,1	2680	46,12
11	"	ПК-4	4	207,2	2600	47,48
12	"	ПК-13	2	702,5	4000	131,5 В. 1-7
13	Плита перекрытия	П-33-15	2	123,9	2830	10,12
14	"	П-33-21	4	162,4	3730	11,12
15	"	П-33-21-К	2	212,8	3210	14,15,17,18
		П-33-21-А	2	228,9	3550	
16	"	П-43-16-Б	1	213,6	3700	22 В.
17	"	П-43-21-Б	2	279,8	4870	28 1-6
18	"	П-43-21-В	2	290,4	4870	28 1-30
19	Монолитные днище	М-35	1	4291,4	18,3 м³	136 В. 0-2

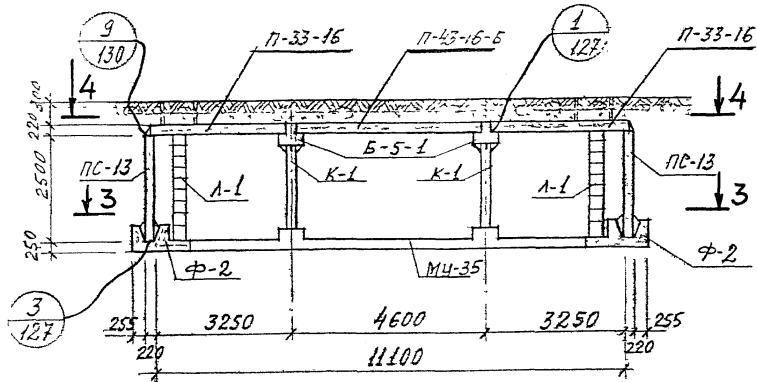
1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 124.

Кл	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 кат. 15
1983	Камера 95 * 11,4 * 2,5 ПЛАНЫ	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 123

РЕР.№

131

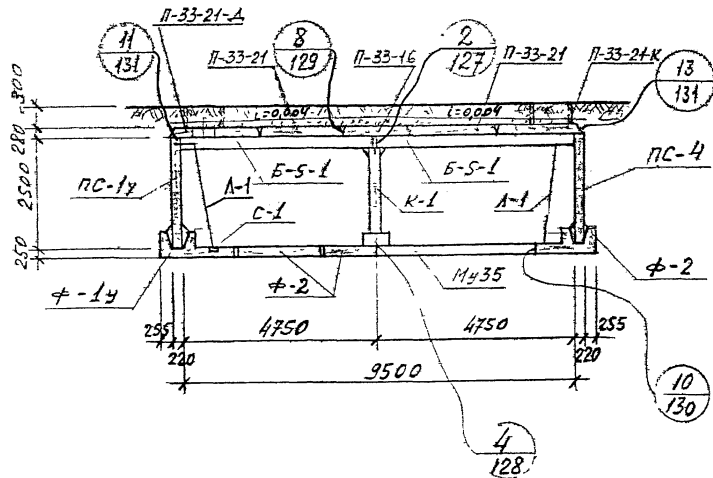
1-1



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

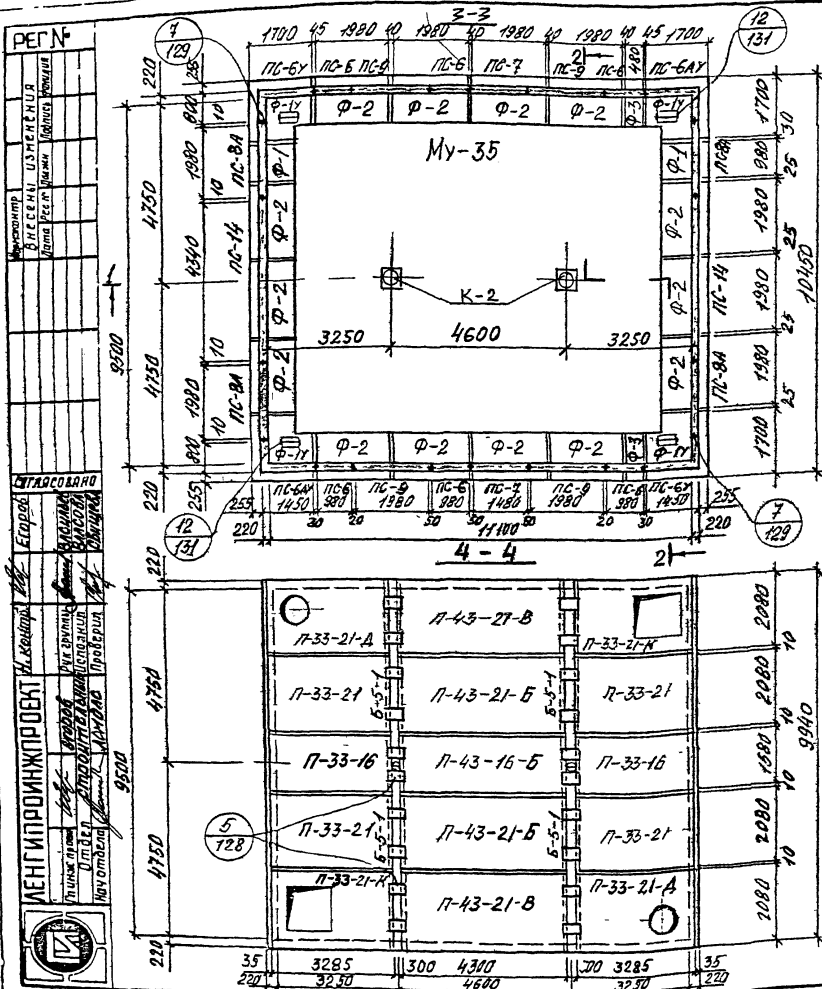
№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа вып. В-2 серии 3.903 кл.13
				Един.	Общая	
1	Колонна	К-1	2	182,9	365,8	134
2	Лестница	Л-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	44	1,43	62,9	135
5	— " — " — "	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	— " — " — "	Н-3	20	7,5	150,0	135

2-2



1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 123.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 кл. 13	
	Камера 9,5x11,1x2,5. Разрезы	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 124



132
 СПЕЦИФИКАЦИЯ СВОИХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
 НА ОДНУ КАМЕРУ

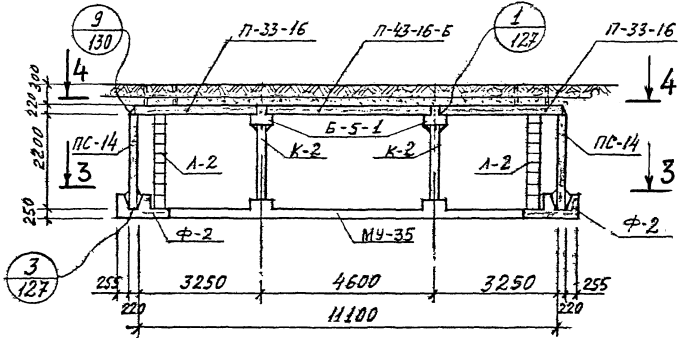
№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт.	Расход стали	Масса в кг	№ листа и выпуск ка. серии 3,903 21-Б
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	6,970
2	"	Ф-1	2	102,6	1200	6,6,67
3	"	Ф-2	14	202,1	2400	6,6,67
4	"	Ф-3	2	58,8	600	6,870
5	Балка	Б-5-1	4	658,2	2700	1,25,26 В.1-7
6	Стеновая панель	П-6У	2	185,7	2530	51,52
7	"	П-6АУ	2	185,7	2530	53,54
8	"	П-6	6	93,6	1150	55,56
9	"	П-7	2	122,9	1600	57,58
10	"	П-8А	4	180,5	2350	60,6,7
11	"	П-9	4	181,6	2280	61,62
12	"	П-14	2	634,7	3180	1,16,18 В.1-7
13	Литая перегородка	П-33-16	2	123,9	2830	10,12
14	"	П-33-21	4	162,4	3730	11,12
15	"	П-33-21	2	212,8	3210	14,15,17
16	"	П-33-21-А	2	228,9	3550	14,15,17
17	"	П-43-16-Б	1	213,6	3700	27,В
18	"	П-43-21-Б	2	279,8	4870	28,1-6
19	"	П-43-21-В	2	290,4	4870	28,1-30
19	Монолитное днище	Му-35	1	4281,4	18,3 м³	1,136 В.6-2

1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 126.

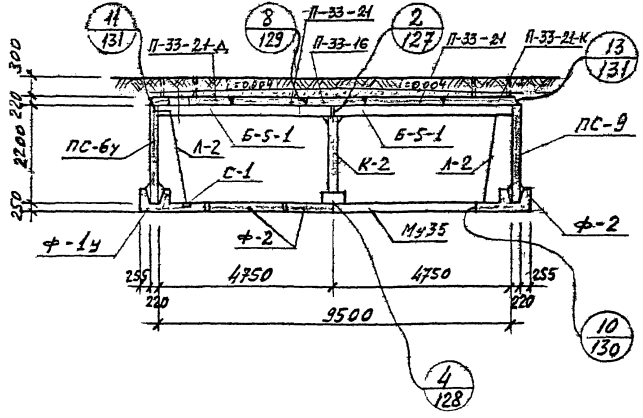
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13
1983	Камера 9,5 × 11,1 × 2,2 Планы	Выпуск 0-2 Лист 125



1-1



2-2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа вып. 0-2 серии 3 903 кл. 13
				Един.	Общая	
1	Колонна	К-2	2	164,9	329,8	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	44	1,43	62,9	135
5	—	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	—	Н-3	20	7,5	150,0	135

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 125.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 кл. 13
	1983 Камера 9,5 × 11,1 × 2,2 Разрезы	Выпуск 0-2 ЛИСТ 126

УТВЕРЖДЕНО
 Директор И.И.И.И.И.
 Главный инженер В.В.В.В.В.
 Проектант С.С.С.С.С.
 Проверенный М.М.М.М.М.
 Конструктор А.А.А.А.А.
 М.П.

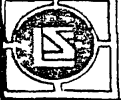
РЕГ. №

Инженер
В. СЕННИ
Л. П. С. № 1000

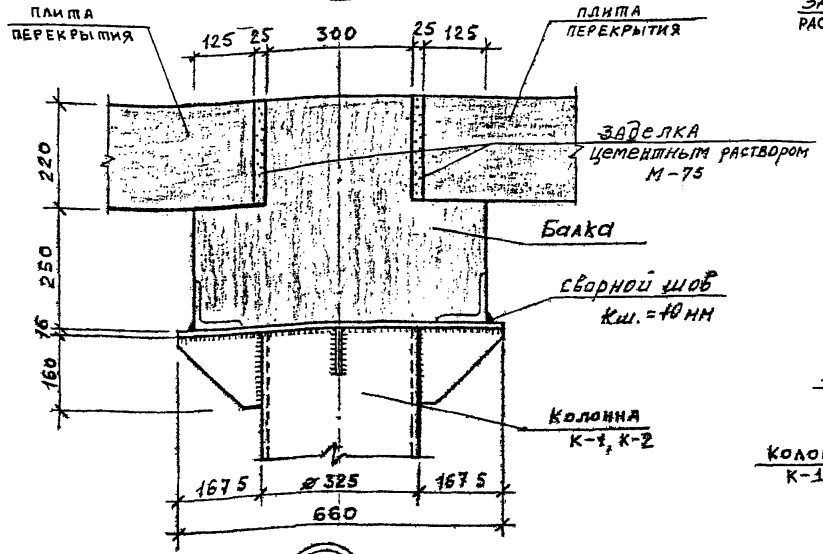
Б. ГОСПОДИН

И. КОНТ. Р.
Е. ГОРВА
В. СЕННИ
Л. П. С. № 1000

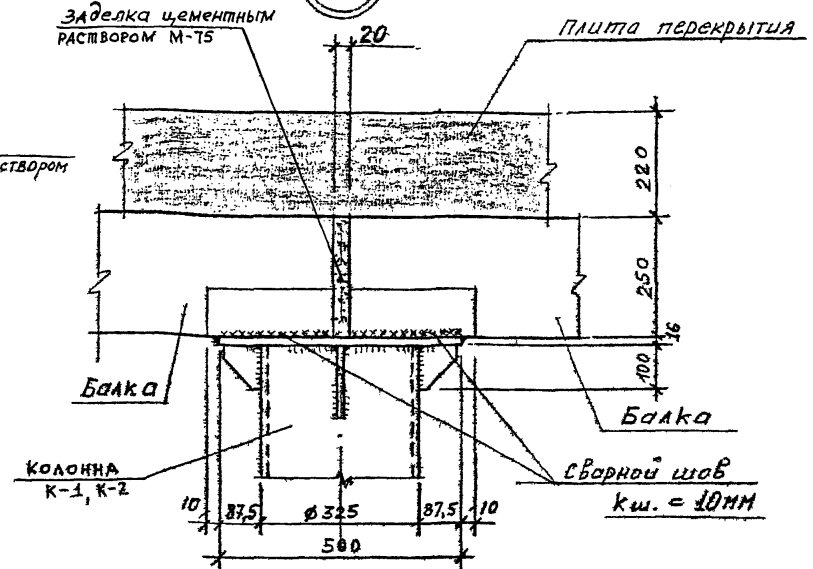
ЛЕНГИПРОИЖПРОЕКТ
У. П. С. № 1000
Е. ГОРВА
Л. П. С. № 1000



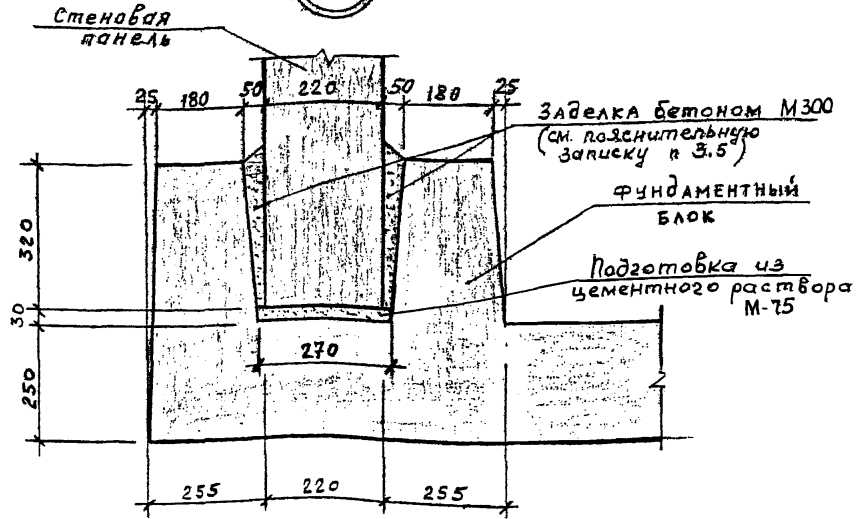
1



2



3



1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

ЛГИП. зак 77 тип 1000 эрз 11-81г

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КА-13
	Узлы 1-3	ВЫПУСК 0-2
		ЛИСТ 127

РЕГ. №

УСЛОВИЕ ИСПОЛНЕНИЯ: Изготовитель обязан предоставлять гарантию на изделия, выполненные в соответствии с требованиями ТУ, а также на материалы, применяемые в производстве.

Исполнитель: ООО "СВЕТЛОТЭХНИКА"

Объект: "Металлические опоры для ЛЭП"

Проект: "Проект металлостроительных конструкций"

Лист: 0-2

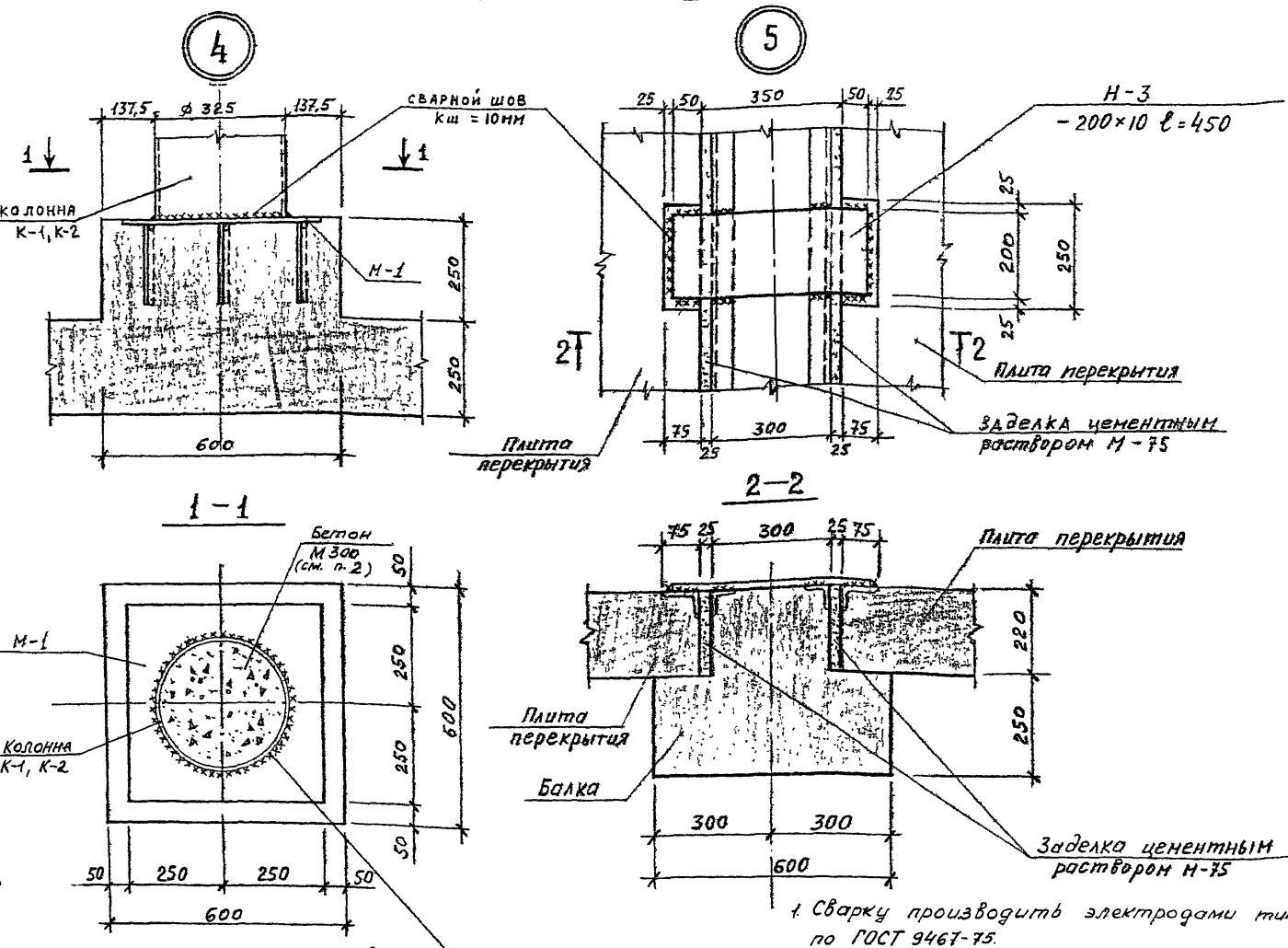
Масштаб: 1:20

Содержание: 1. План обмуровки колонны. 2. Поперечный разрез колонны.

Инженер-проектировщик: А.А. Мухоморов

Проверил: В.В. Мухоморов

Дата: 15.05.2003



1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Палость трубы колонн забить бетоном после установки и приварки к подколонику.

ЛЭП зак 77 тип 1000 экз II вт

КЛ 1983	СБОРНЫЕ НЕЖЕЛАЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13
	Узлы 4, 5	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 128

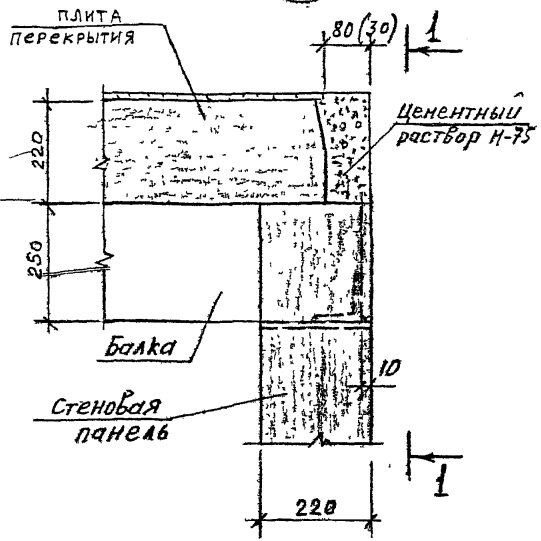
РЭС. №

Проектировщик	А. П. С. В. И. Л.
Инженер	В. И. С. В. И. Л.
Проверенный	И. П. С. В. И. Л.
Утвержденный	И. П. С. В. И. Л.
Составитель	И. П. С. В. И. Л.
Эксперт	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-проектировщик	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-конструктор	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-технолог	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-экономист	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-электрик	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-механик	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-строитель	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-теплотехник	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-химик	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-физик	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-биолог	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-геолог	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-эколог	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-педагог	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-психолог	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-лингвист	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-философ	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-историк	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-этнограф	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-археолог	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-этнограф	И. П. С. В. И. Л.
Инженер-этнограф	И. П. С. В. И. Л.

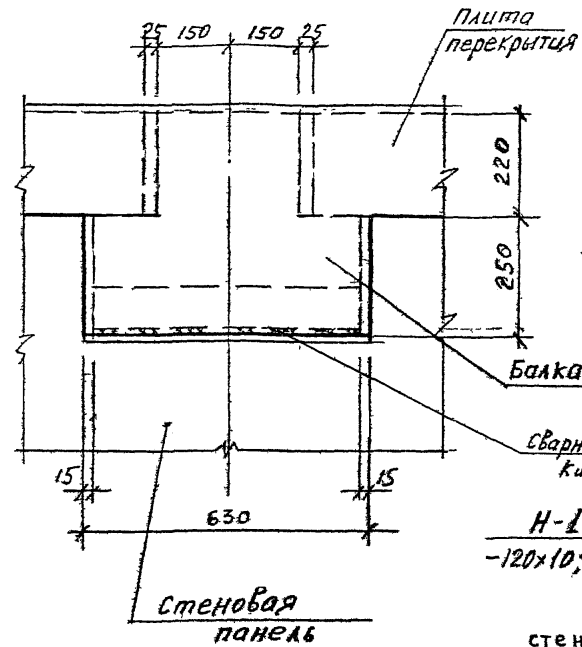
Составитель	И. П. С. В. И. Л.
Инженер	И. П. С. В. И. Л.
Проверенный	И. П. С. В. И. Л.
Утвержденный	И. П. С. В. И. Л.
Составитель	И. П. С. В. И. Л.
Инженер	И. П. С. В. И. Л.
Проверенный	И. П. С. В. И. Л.
Утвержденный	И. П. С. В. И. Л.
Составитель	И. П. С. В. И. Л.
Инженер	И. П. С. В. И. Л.
Проверенный	И. П. С. В. И. Л.
Утвержденный	И. П. С. В. И. Л.
Составитель	И. П. С. В. И. Л.
Инженер	И. П. С. В. И. Л.
Проверенный	И. П. С. В. И. Л.
Утвержденный	И. П. С. В. И. Л.
Составитель	И. П. С. В. И. Л.
Инженер	И. П. С. В. И. Л.
Проверенный	И. П. С. В. И. Л.
Утвержденный	И. П. С. В. И. L.



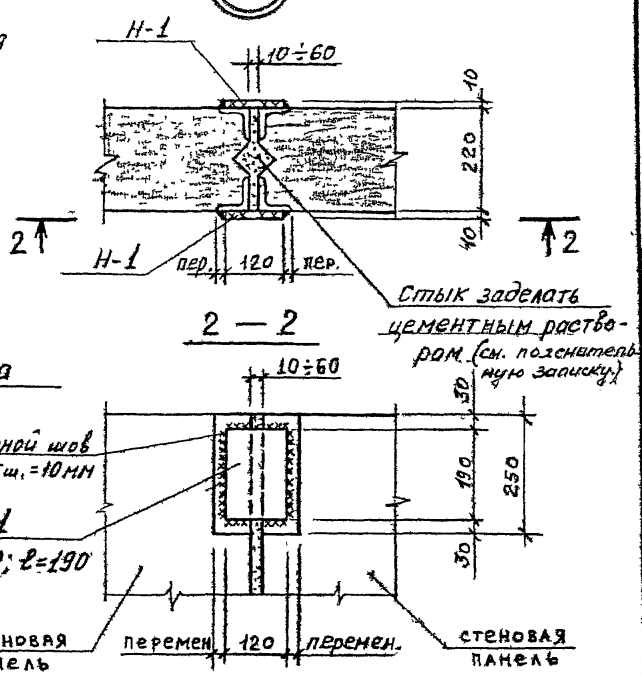
6



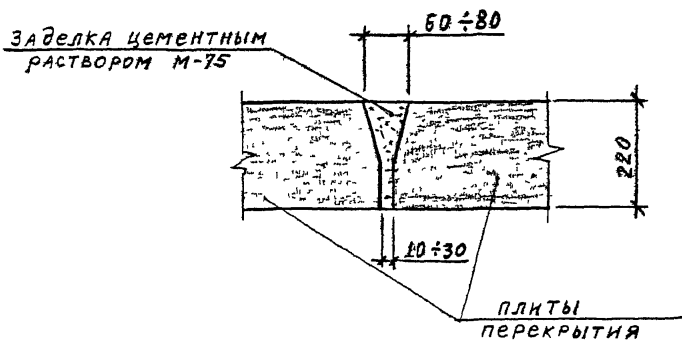
1-1



7



8

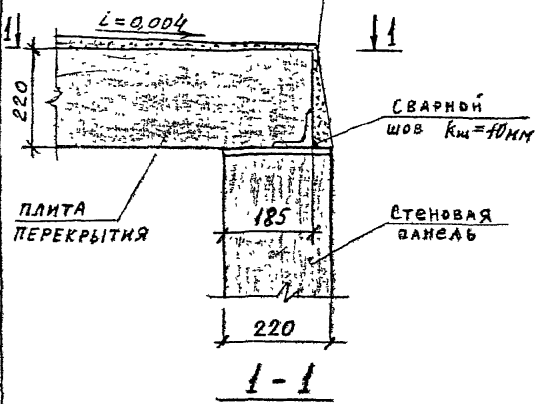


1 Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

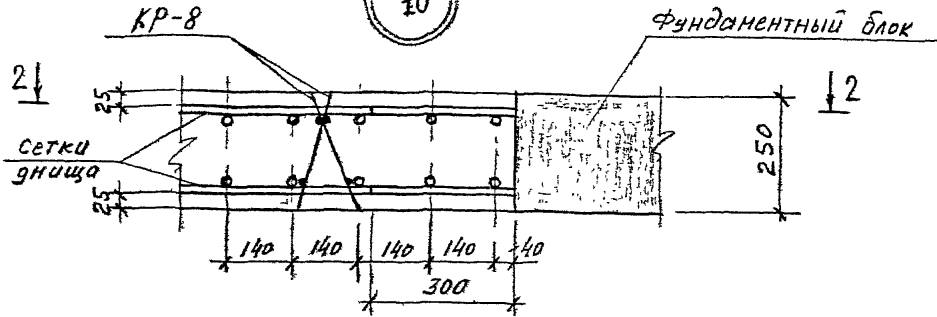
КЛ 1983	сборные железобетонные камеры на тепловых сетях, материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
	Узлы 6 ÷ 8	выпуск 0-2
		ЛИСТ 129

9

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М-75

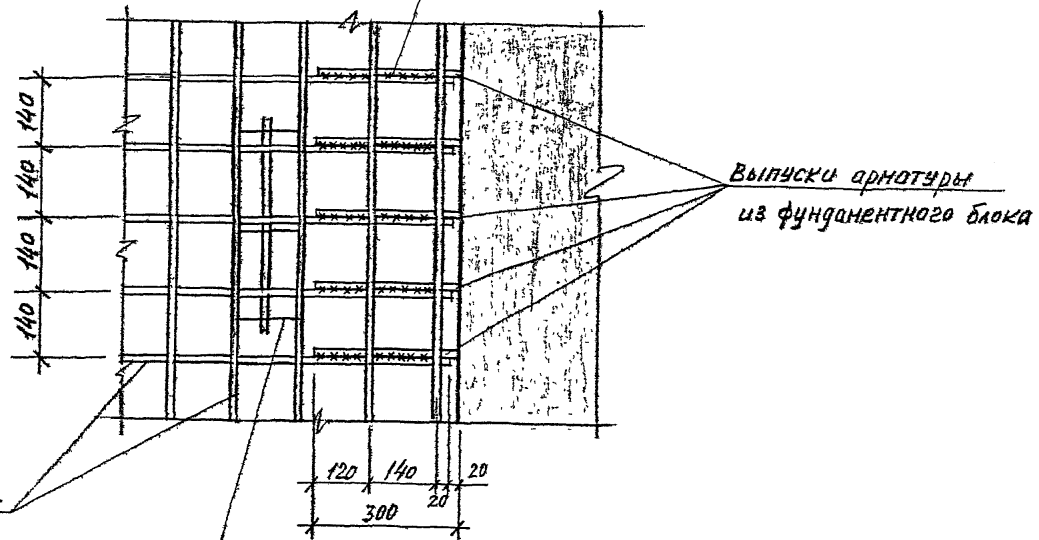
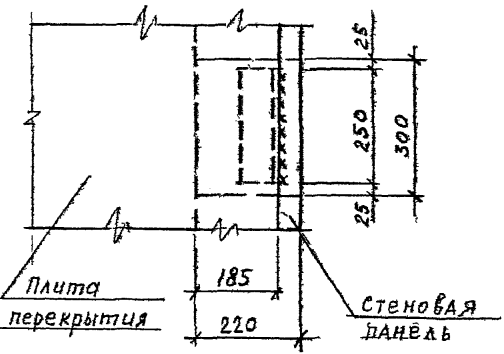


10



2-2

Односторонний шов



ветки днища

Поддерживающий каркас КР-8 через 10м в шахматном порядке

1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75

ЛЕНГИПРОИЖПРОЕКТ
 Ленинград
 Проектирование
 Инженеры: Е.С.Савельев, В.В.Савельев, В.В.Савельев
 Конструкторы: В.В.Савельев, В.В.Савельев
 Проверен: В.В.Савельев
 Утвержден: В.В.Савельев



КЛ 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ 3 903 КА-13
	Узлы 9, 10	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 130

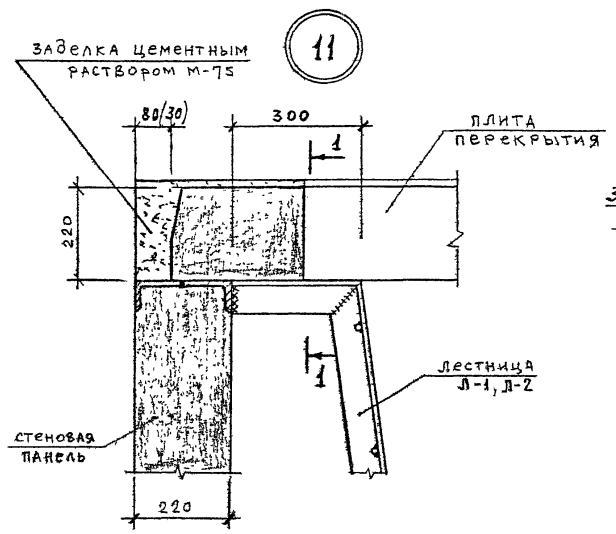
РЕС. №

Инженер
В.А. СЕВЕРИ
М.А. ПЕТУХОВА

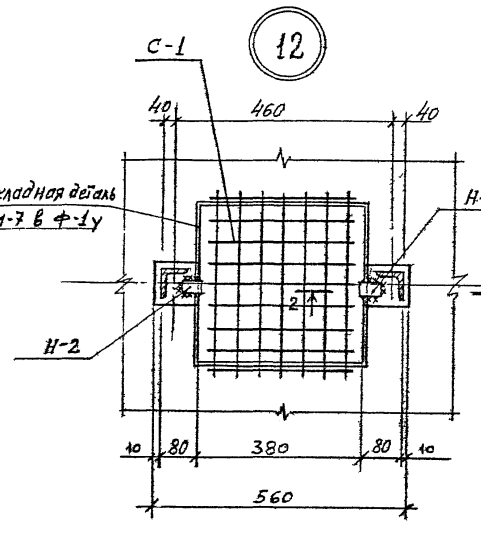
М.А. ПЕТУХОВА
М.А. ПЕТУХОВА
М.А. ПЕТУХОВА

С.А. КОСОВОДОВА
С.А. КОСОВОДОВА
С.А. КОСОВОДОВА

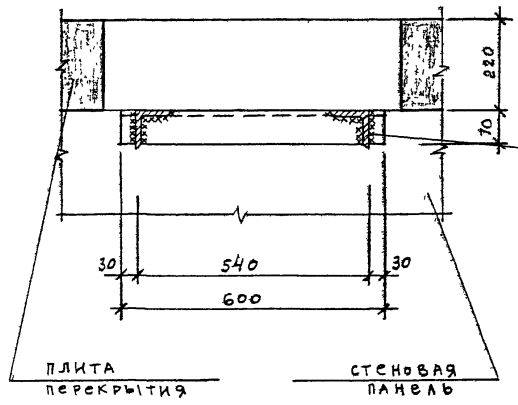
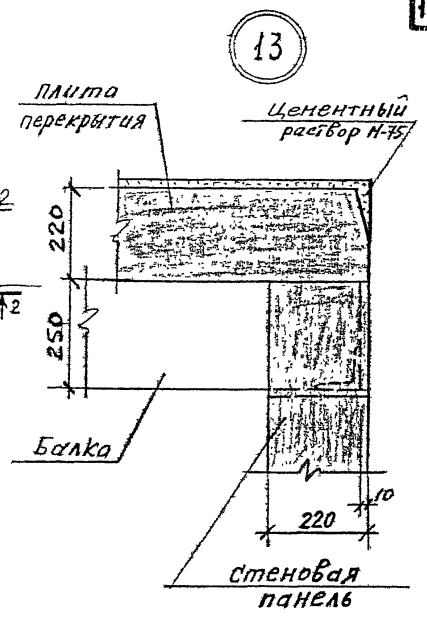
М.А. ПЕТУХОВА
М.А. ПЕТУХОВА
М.А. ПЕТУХОВА



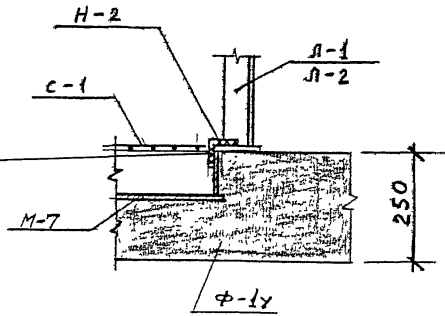
1-1



2-2



Сварные швы
 $K_{sw} = 6 \text{ мм}$

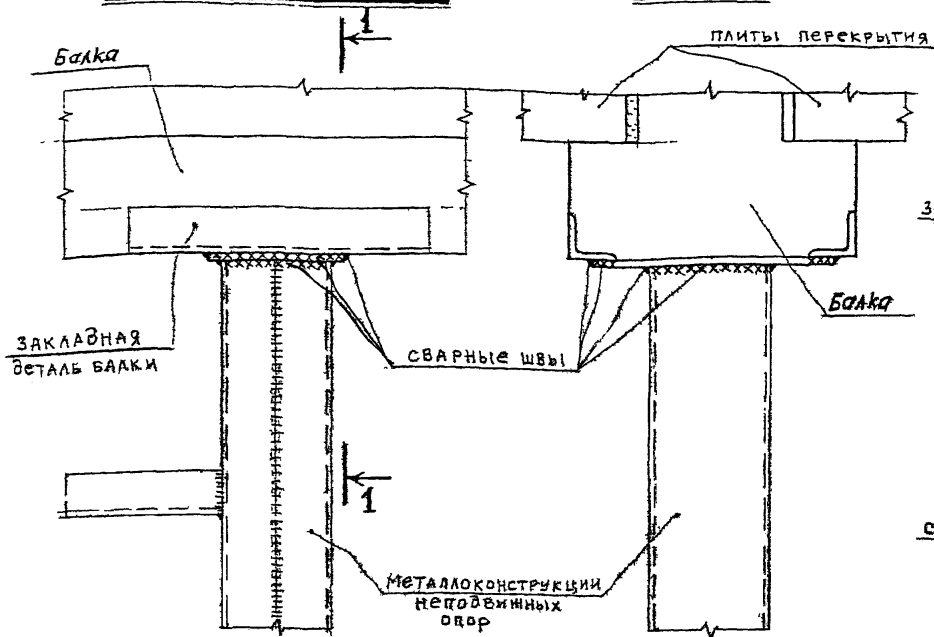


1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

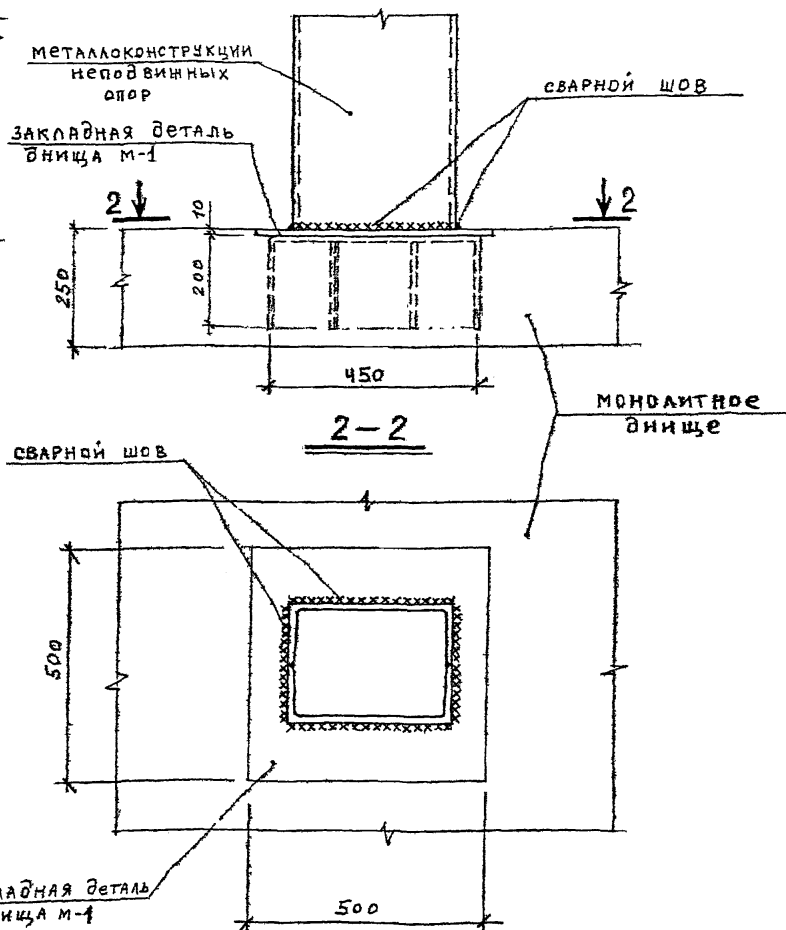
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях, материалы для проектирования	Серия 3.903 КА-13
	Узлы 11 ÷ 13	Выпуск ЛИСТ 0-2 131

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ НЕПОДВИЖНОЙ ОПОРЫ

1-1

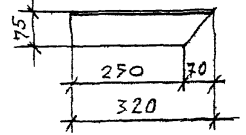
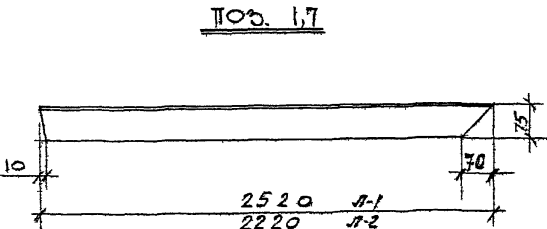
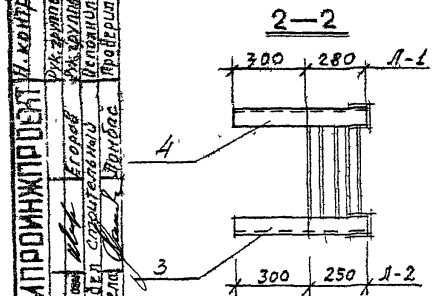
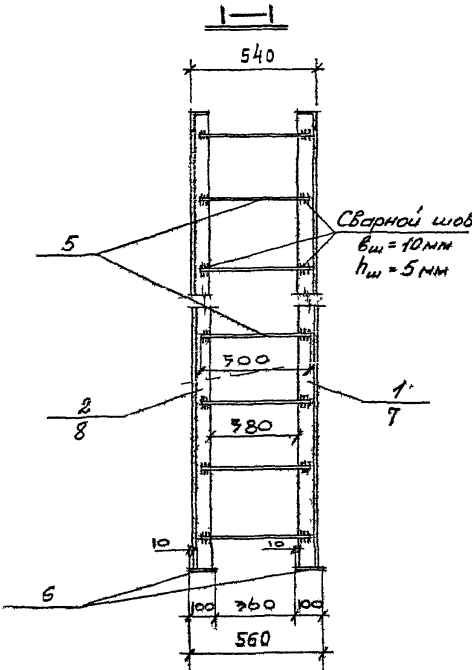
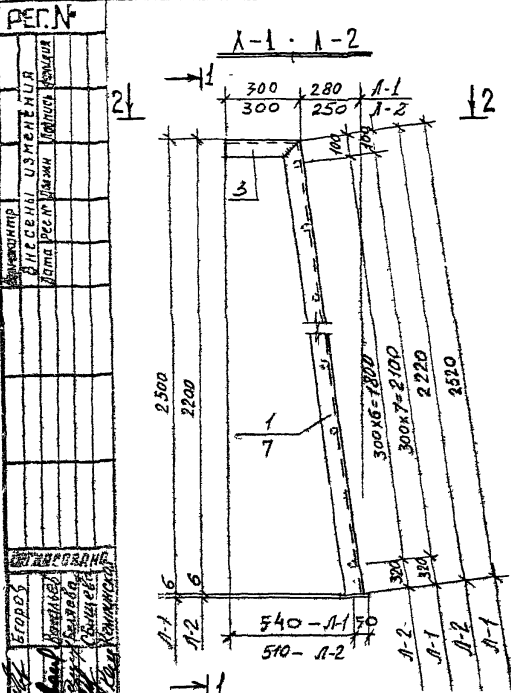


ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ НИЖНЕЙ ЧАСТИ НЕПОДВИЖНОЙ ОПОРЫ



1. Недвижные опоры для трубопроводов разрабатываются в конкретном проекте теплотрассы.
2. Величины монтажных швов крепления неподвижных опор к конструкциям камеры определяются в конкретном проекте в зависимости от горизонтальных нагрузок от трубопровода. Максимально возможные нагрузки от трубопроводов даны в таблице в пояснительной записке.

КЛ 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ 3.903 КА-13
	Детали крепления неподвижных опор	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 132



Спецификация металла на один элемент

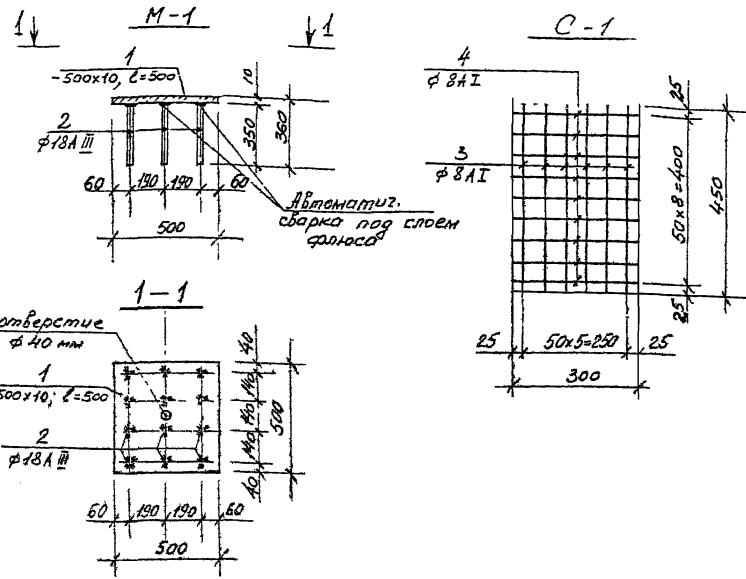
Марка элем.	№ поз.	Сечение	Длина мм	кол. шт	Масса в кг			ГОСТ
					дет.	всех	марки	
Л-1	1	L 75x6	2520	1	17,4	17,4	480	8509-72
	2	L 75x6	2520	1	17,4	17,4		8509-72
	3	L 75x6	300	1	2,1	2,1	428	8509-72
	4	L 75x6	300	1	2,1	2,1		8509-72
	5	• φ18АІ	500	8	40	80	5781-82	
	6	- 100x6	100	2	0,5	1,0	19903-74	
Л-2	7	L 75x6	2220	1	15,3	15,3	428	8509-72
	8	L 75x6	2220	1	15,3	15,3		8509-72
	3	L 75x6	300	1	2,1	2,1	428	8509-72
	4	L 75x6	300	1	2,1	2,1		8509-72
	5	• φ18АІ	500	7	1,0	7,0	5781-82	
	6	- 100x6	100	2	0,5	1,0	19903-74	

1. Материал конструкции - сталь углеродистая марки ВСтЗ кВ2 по ГОСТ 380-77.*
2. Сварку производить электродом типа Э42А ГОСТ 5467-75.
3. Сварные швы сплошные, катет шва $K_{ш}$ = 6мм.

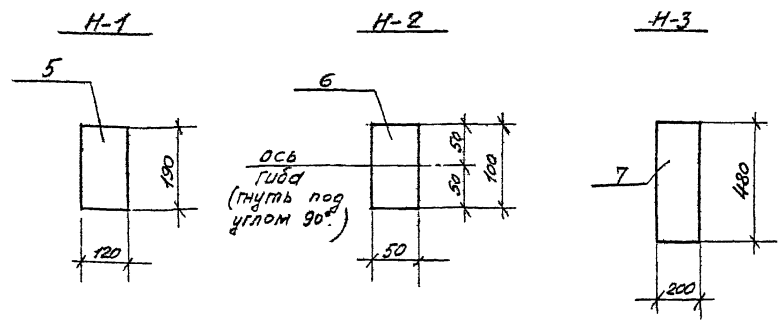
КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на теплобл. сетях, материалы для проектирования	СЕРИЯ 3903 кл-13
	Лестницы металлические Л-1, Л-2	выпуск 0-2 ЛИСТ 133

Спецификация металла на один элемент

Марка зл-мет	№ поз.	Сечение	длина мм	кол. шт	Масса в кг			ГОСТ
					1шт.	всех	маркы	
М-1	1	- 500x10	500	1	19,6	19,6	28,0	19903-74
	2	φ 18А III	350	12	0,7	8,4		5781-82
С-1	3	φ 8А I	450	6	0,18	1,08	2,2	5781-82
	4	φ 8А I	300	9	0,12	1,08		5781-82
Н-1	5	-120x8	190	1	1,43	1,43	1,43	19903-74
Н-2	6	- 50x6	100	1	0,24	0,24	0,24	19903-74
Н-3	7	-200x10	480	1	7,5	7,5	7,5	19903-74



Накладные элементы



1. Материал деталей - сталь углеродистая марки ВСтЗ кп2 по ГОСТ 380-71*
2. Сетку С-1 варить контактной токовой сваркой.

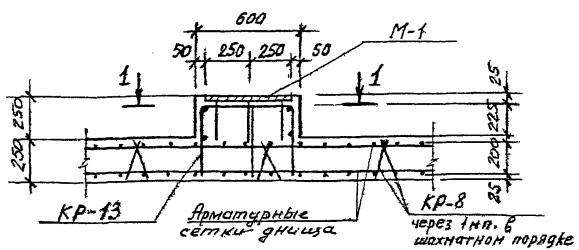
№/1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования.	СЕРИЯ 3903 КЛ-13
	Закладная деталь М-1, сетка для бадезгорника С-1, накладные элементы Н-1, Н-2, Н-3 спецификация	ВЫПУСК 0-2

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
В. ПЕЧЕНКИ
Улица Печенки
Иркутск

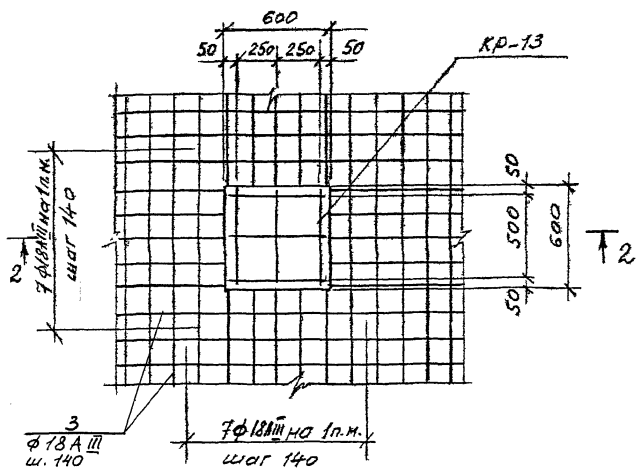
СПОНСОР
Е. ГОРОВА
Улица Горובה
Иркутск



2-2



1-1



Спецификация арматурных изделий на 1 м² днища и подколонтник

Марка	Марка изделия или к. поз.	Кол. шт.	№ листа
Подколонтник	KP-13	1	Л. 137, 138
	M-1	1	Л. 135
1 м ² днища	KP-8	2	Л. 101
	1 м ² сетки	2	Л. 138

Показатели на 1 м² днища и подколонтник

Марка	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
Подколонтник	-	300	0,09	39,3
1 м ² днища	-	300	0,25	58,0

Выборка стали на 1 м² днища и подколонтник.

Марка	Горячекатанная арматурная сталь ГОСТ 5781-82						Прокат			Вес
	Класса А-III			Класса А-I			лист	Гост	Гост-82	
	φ в мм	Итого		φ в мм	Итого					
	18	14		10	-	-	лист	Гост	Гост-82	
Подколонтник	-	11,25		11,25	-	-	-	1,96	2,4	39,3
1 м ² днища	56,0	-		56,0	2,0	-	2,0	-	-	58,0

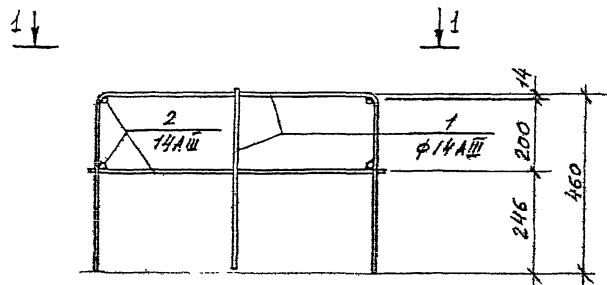
1 Арматурные сетки днища варить контактной точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 10922-75.

КА 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	СЕРИЯ 3,503 КЛ-13
	Армирование монолитного днища и подколонтника	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 136

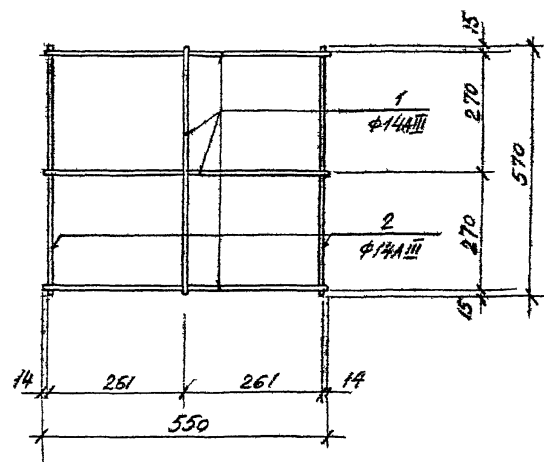
РЕН

144

КР-13



1-1



1. Каркас КР-13 варить контактной точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 10922-75.

ЛЕНТИПРОИЖПРОЕКТ



ЛЕНТИПРОИЖПРОЕКТ, вв.к 77 тип 1000 экз II-81Г

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	СЕРИЯ 3903 КЛ-13
	Армирование монолитного дна и подколонтника. Каркас КР-13.	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 137

РЕГ. №

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

75

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Масса кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
кР-13	1		14AIII	1470	4	5,88	14AIII	9,3	11,25
	2	— 570 —	14AIII	570	6	3,42			
1м ² сетки дннца	3	— 1000 —	18AIII	1000	14	14,0	18AIII	14,0	28,0

КЛ	сборные железобетонные камеры на тепловых сетях	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
	Материалы для проектирования	
1983	Армирование монолитного дннца и под- колонника. Спецификация и выборка стали	ВЫПУСК 0-2
		ЛИСТ 138