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

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"

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

ЛЕНИНГРАД
1983

РЕГ №
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Изменение | Лист | Кол.уч. | № док. | Подпись | Дата
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инж. проекта Юрков
Нач. отдела Егоров
Отдел строительных конструкций
Нач. отдела Ломбас
Норм. контр. Егоров
Рук. группы Васильев
Исполнил Свищева
Проверил Кемпинская
Стасовская

РЕГ.№

Инв.№подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№дубл.

Внесены изменения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Согласовано

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Норм.контр.	ЕГОРОВ	
Рук.группы	ВАСИЛЬЕВ	
Исполнил	ЕГОРОВ	
Проверил	ЛОМБАС	
Гл.инж.проекта		
Отдел	СТРОИТЕЛЬНЫЙ	
Нач.отдела		

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Лист	Стр.
I.	Содержание	С-I ÷ С-3	2 ÷ 4
2.	Пояснительная записка	ПЗ-I ÷ ПЗ-3	5 ÷ 7
3.	Камера 5.0 х 4.5 х 2.5	I	8
4.	Камера 5.0 х 4.5 х 2.2	2	9
5.	Камера 5,0 х 5.5 х 2.5	3	10
6.	Камера 5.0 х 5.5 х 2.2	4	11
7.	Камера 5.0 х 6.5 х 2.5	5	12
8.	Камера 5.0 х 6.5 х 2.2	6	13
9.	Камера 5.0 х 7.5 х 2.5	7	14
IO.	Камера 5.0 х 7.5 х 2.2	8	15
II.	Камера 5.0 х 8.5 х 2.5	9	16
I2.	Камера 5.0 х 8.5 х 2.2	IO	17
I3.	Камера 5.0 х IO.I х 2.5	II	18
I4.	Камера 5.0 х IO.I х 2.2	I2	19
I5.	Камера 5.0 х II.I х 2.5	I3	20
I6.	Камера 5,0 х II.I х 2.2	I4	21
I7.	Камера 6.5 х 4.5 х 2.5. Планы	I5	22
I8.	Камера 6.5 х 4.5 х 2.5. Разрезы	I6	23
I9.	Камера 6.5 х 4.5 х 2.2. Планы	I7	24
20.	Камера 6.5 х 4.5 х 2.2. Разрезы	I8	25
2I.	Камера 6.5 х 5.5 х 2.5. Планы	I9	26
22.	Камера 6.5 х 5.5 х 2.5. Разрезы	20	27
23.	Камера 6.5 х 5.5 х 2.2. Планы	2I	28
24.	Камера 6.5 х 5.5 х 2.2. Разрезы	22	29
25.	Камера 6.5 х 6.5 х 2.5. Планы	23	30
26.	Камера 6.5 х 6.5 х 2.5. Разрезы	24	31
27.	Камера 6.5 х 6.5 х 2.2. Планы	25	32
28.	Камера 6.5 х 6.5 х 2.2. Разрезы	26	33
29.	Камера 6.5 х 7.5 х 2.5. Планы	27	34
30.	Камера 6.5 х 7.5 х 2.5. Разрезы	28	35
3I.	Камера 6,5 х 7.5 х 2.2. Планы	29	36
32.	Камера 6.5 х 7,5 х 2.2. Разрезы	30	37
33.	Камера 6,5 х 8.5 х 2.5. Планы	3I	38
34.	Камера 6.5 х 8.5 х 2.5. Разрезы	32	39
35.	Камера 6.5 х 8.5 х 2.2. Планы	33	40
36.	Камера 6.5 х 8.5 х 2.2. Разрезы	34	41
37.	Камера 6,5 х IO.I х 2.5. Планы	35	42
38.	Камера 6,5 х IO.I х 2.5. Разрезы	36	43
39.	Камера 6.5 х IO.I х 2.2. Планы	37	44
40.	Камера 6.5 х IO.I х 2.2. Разрезы	38	45
4I.	Камера 6.5 х II.I х 2.5. Планы	39	46
42.	Камера 6.5 х II.I х 2.5. Разрезы	40	47
43.	Камера 6.5 х II.I х 2.2. Планы	4I	48
44.	Камера 6.5 х II.I х 2.2. Разрезы	42	49
45.	Камера 7.5 х 4.5 х 2.5. Планы	43	50
46.	Камера 7.5 х 4.5 х 2.5. Разрезы	44	51

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

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз II 81г

№ 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
5I.	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	5I	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
6I.	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	6I	68
64.	Камера 7.5 х 8.5 х 2.2. Разрезы	62	69
65.	Камера 7.5 х IO.I х 2.5. Планы	63	70
66.	Камера 7.5 х IO.I х 2.5. Разрезы	64	71
67.	Камера 7.5 х IO.I х 2.2. Планы	65	72
68.	Камера 7.5 х IO.I х 2.2. Разрезы	66	73
69.	Камера 7.5 х II.I х 2.5. Планы	67	74
70.	Камера 7.5 х II.I х 2.5. Разрезы	68	75
7I.	Камера 7.5 х II.I х 2.2. Планы	69	76
72.	Камера 7.5 х II.I х 2.2. Разрезы	70	77
73.	Камера 8.5 х 4.5 х 2.5. Планы	7I	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
8I.	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	8I	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
9I.	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 IO.I х 2.5. Планы	9I	98
94.	Камера 8.5 х IO.I х 2.5. Разрезы	92	99
95.	Камера 8.5 х IO.I х 2.2. Планы	93	100
96.	Камера 8.5 х IO.I х 2.2. Разрезы	94	101
97.	Камера 8.5 х II.I х 2.5. Планы	95	102
98.	Камера 8.5 х II.I х 2.5. Разрезы	96	103

Внесены Отд. Рес. Ленжи

Согласовано

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Норм. контр. Егоров
Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Ломбас
Рук. группы Васильев
Исполнил Кемпинский
Проверил Васильев
Отдел СТРОИТЕЛЬНЫЙ

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

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз II 81г

РЕГ №

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Внесены изменения

№ пп	Наименование	Лист	Стр.
99.	Камера 8.5 х II.I х 2.2. Планы	97	104
I00.	Камера 8.5 х II.I х 2.2. Разрезы	98	105
I0I.	Камера 9.5 х 4.5 х 2.5. Планы	99	106
I02.	Камера 9.5 х 4.5 х 2.5. Разрезы	I00	107
I03.	Камера 9.5 х 4.5 х 2.2. Планы	I0I	108
I04.	Камера 9.5 х 4.5 х 2.2. Разрезы	I02	109
I05.	Камера 9.5 х 5.5 х 2.5. Планы	I03	110
I06.	Камера 9.5 х 5.5 х 2.5. Разрезы	I04	111
I07.	Камера 9.5 х 5.5 х 2.2. Планы	I05	112
I08.	Камера 9.5 х 5.5 х 2.2. Разрезы	I06	113
I09.	Камера 9.5 х 6.5 х 2.5. Планы	I07	114
II0.	Камера 9.5 х 6.5 х 2.5. Разрезы	I08	115
III.	Камера 9.5 х 6.5 х 2.2. Планы	I09	116
II2.	Камера 9.5 х 6.5 х 2.2. Разрезы	II0	117
II3.	Камера 9.5 х 7.5 х 2.5. Планы	III	118
II4.	Камера 9.5 х 7.5 х 2.5. Разрезы	II2	119
II5.	Камера 9.5 х 7.5 х 2.2. Планы	II3	120
II6.	Камера 9.5 х 7.5 х 2.2. Разрезы	II4	121
II7.	Камера 9.5 х 8.5 х 2.5. Планы	II5	122
II8.	Камера 9.5 х 8.5 х 2.5. Разрезы	II6	123
II9.	Камера 9.5 х 8.5 х 2.2. Планы	II7	124
I20.	Камера 9.5 х 8.5 х 2.2. Разрезы	II8	125
I2I.	Камера 9.5 х I0.I х 2.5. Планы	II9	126
I22.	Камера 9.5 х I0.I х 2.5. Разрезы	I20	127
I23.	Камера 9.5 х I0.I х 2.2. Планы	I2I	128
I24.	Камера 9.5 х I0.I х 2.2. Разрезы	I22	129
I25.	Камера 9.5 х II.I х 2.5. Планы	I23	130
I26.	Камера 9.5 х II.I х 2.5. Разрезы	I24	131
I27.	Камера 9.5 х II.I х 2.2. Планы	I25	132
I28.	Камера 9.5 х II.I х 2.2. Разрезы	I26	133
I29.	Узлы I ÷ 3	I27	134
I30.	Узлы 4, 5	I28	135
I3I.	Узлы 6 ÷ 8	I29	136
I32.	Узлы 9, I0	I30	137
I33.	Узлы II ÷ I3	I3I	138
I34.	Детали крепления неподвижных опор	I32	139
I35.	Лестницы металлические Л-I, Л-2	I33	140
I36.	Колонны К-I, К-2	I34	141
I37.	Закладная деталь М-I. Сетка для водосборника С-I. Накладные элементы Н-I. Н-2, Н-3. Спецификация.	I35	142
I38.	Армирование монолитного днища и подколонника.	I36	143
I39.	Армирование монолитного днища и подколонника. Каркас КР-I3.	I37	144
I40.	Армирование монолитного днища и подколонника. Спецификация и выборка стали.	I38	145

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл.инж.проекта Егоров
Отдел строительный
Нач.отдела Ломбас
Норм.контр. Егоров
Рук.группы Васильев
Исполнил Кемпинский
Проверил Васильев
Согласовано

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 из II 81-

КЛ | Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования. | Серия 3.903 КЛ-I3

1983 | Содержание | Выпуск С-2 | Лист С-3

РЕГ.№

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. Общая часть

I.I Настоящая серия 3.903 кл-I3 разработана на основании программы работ над "Каталогом унифицированных изделий для жилищного и гражданского строительства в г.Ленинграде", утверждённой распоряжением Исполкома Ленгорсовета № I057-р от I0.09.79г.

I.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.I3. Размеры камер в плане 5,0÷ 9,5 х 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.

I.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 округлённо в дециметрах (например, П-23-I6 - плита перекрытия длиной 2260 мм и шириной I580мм)
- 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.

I.4 Камеры запроектированы для неагрессивной среды.

2. Расчетные нагрузки

2.I При расчёте максимальной осевой нагрузки от трубопроводов приняты следующие исходные данные:

- нормативный объемный вес грунта засыпки $\gamma = I,8$т/м3
- угол внутреннего трения грунта $\varphi = 26$
- заглубление верха перекрытия камер -0,3м
- 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 днища камеры (с учетом сопутствующего дренажа) -I,0 м.

2.2 Максимально допускаемые усилия на камеру от 2х трубопроводов:

Размер камеры	осевое усилие, т	боковое усилие, т
5,0х4,5х2,2 (2,5)	76	73
5,0 х 5,5 х 2,2 (2,5)	84	82
5,0 х 6,5 х 2,2 (2,5)	87	96
5,0 х 7,5 х 2,2 (2,5)	95	II0
5,0 х 8,5 х 2,2 (2,5)	98	I20
5,0 х I0,I х 2,2 (2,5)	I08	I4I
5,0 х II,I х 2,2 (2,5)	II3	I50
6,5 х 4,5 х 2,2 (2,5)	94	80
6,5 х 5,5 х 2,2 (2,5)	I00	90
6,5 х 6,5 х 2,2 (2,5)	I05	I05
6,5 х 7,5 х2,2 (2,5)	II3	I20
6,5 х 8,5 х 2,2 (2,5)	II8	I30
6,5 х I0,I х 2,2 (2,5)	I25	I53
6,5 х II,I х 2,2 (2,5)	I30	I60

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз II 81г

Размер камеры	осевое усилие, т	боковое усилие, т
7,5 х 4,5 х 2,2 (2,5)	I05	87
7,5 х 5,5 х 2,2 (2,5)	II2	I00
7,5 х 6,5 х 2,2 (2,5)	II9	II3
7,5 х 7,5 х 2,2 (2,5)	I25	I25
7,5 х 8,5 х 2,2 (2,5)	I30	I37
7,5 х I0,I х 2,2 (2,5)	I40	I66
7,5 х II,I х 2,2 (2,5)	I48	I70
8,5х 4,5 х 2,2 (2,5)	II7	93
8,5 х 5,5 х 2,2 (2,5)	I24	I05
8,5 х 6,5 х 2,2 (2,5)	I3I	II8
8,5 х 7,5 х 2,2 (2,5)	I37	I30
8,5 х 8,5 х 2,2 (2,5)	I45	I45
8,5 х I0,I х 2,2 (2,5)	I55	I65
8,5 х II,I х 2,2 (2,5)	I62	I78
9,5 х 4,5 х2,2 (2,5)	I29	98
9,5 х 5,5 х 2,2 (2,5)	I36	III
9,5 х 6,5 х 2,2 (2,5)	I43	I25
9,5 х 7,5 х 2,2 (2,5)	I50	I38
9,5 х 8,5 х 2,2 (2,5)	I58	I52
9,5 х I0,I х 2,2 (2,5)	I69	I73
9,5 х II,I х 2,2 (2,5)	I75	I86

3. Технические требования к монтажу камер

3.I В сухих грунтах фундаментные блоки камер устанавливаются на песчаный выравнивающий слой толщиной I00 мм.В мокрых грунтах устраивается бетонная подготовка из бетона марки I00 толщиной I00 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 днища 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 щелевом пазе фундаментного блока,а также заполнение швов между фундаментными блоками выполнять бетоном М300 В4 МрзI50 на мелком заполнителе (фракции до I0мм), 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 I00 с железнением поверхности.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях	Серия 3.903 кл-I3
1983	Пояснительная записка	Выпуск 0-2 / Лист ПЗ-2

Рег.№ Инв.№подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№дубл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Согласовано

Главный инженер Егоров; Главный специалист Валичев; Начальник отдела Вышегор

Ленгипроинжпроект

Гл.инж.проекта Егоров; Рук.группы Исполнил Проверил

Гл.инж.проекта Отдел строительный Начотдела Ломбас

АГИП. зак 71 тир 1000 эз II 81г

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

3.9 Для отвода из камеры случайных вод по днищу камеры создаётся уклон $i=0,02$ цементно-песчаной стяжкой в сторону приямка.

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 $\gamma_{сн}$= 1,65 т/м3.

3.11 Все работы по строительству камер выполнять в соответствии со СНиП III-I-76."Организация строительного производства", СНиП III-I5-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные" , СНиП III-I6-80 "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 учётом гидрогеологических условий строительства .

4.2 Гидроизоляция и защита башмака и стен выполняются 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 крнкретного проекта 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 камеры.

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.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Пояснительная записка	Выпуск 0-2 / Лист ПЗ-3

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ — Гл.инж.отд. Егоров; Рук.группы Васильев; Гл.инж.проекта Егоров; Нач.отдела Ломбас; Отдел строительный; Исполнил Свищев; Проверил

Согласовано

Инв.№подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

РЕГ №

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 экз 11 3л

РЕГ.№

Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Внесены изменения

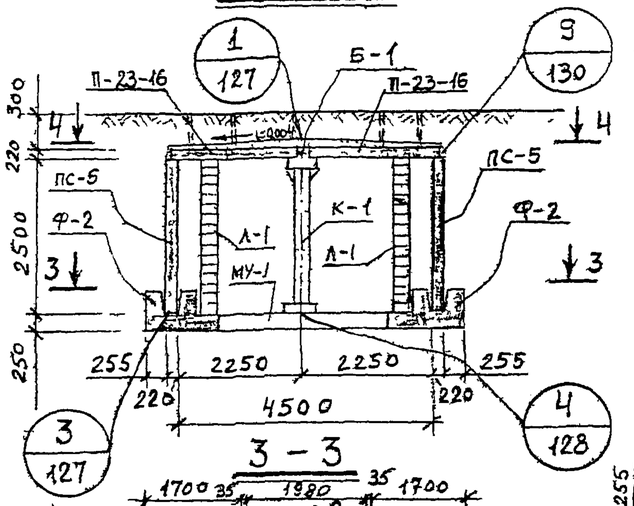
Согласовано

Гл.инженер проекта	Егоров	
Гл.инженер	Васильев	
Руководитель группы	Беляева	
Руководитель группы	Свищев	
Исполнитель	Кемпинен	
Проверил	Ломбас	
Нач.отдела	Егоров	
Гл.специалист	Ломбас	

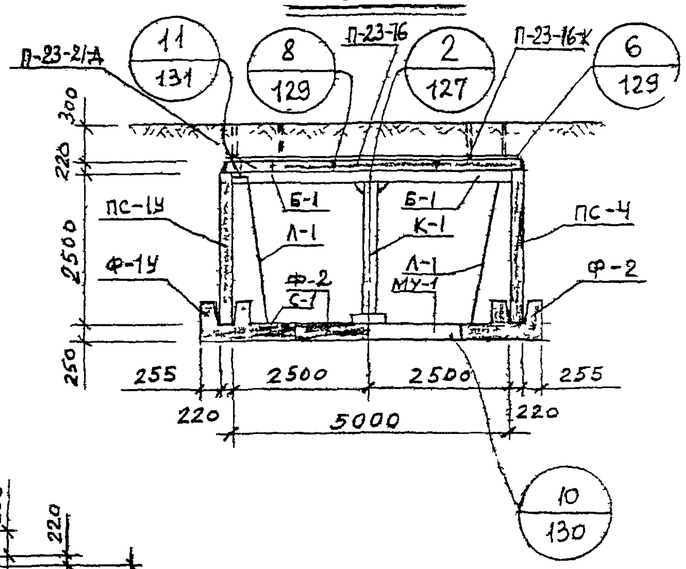
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Отдел строительных конструкций

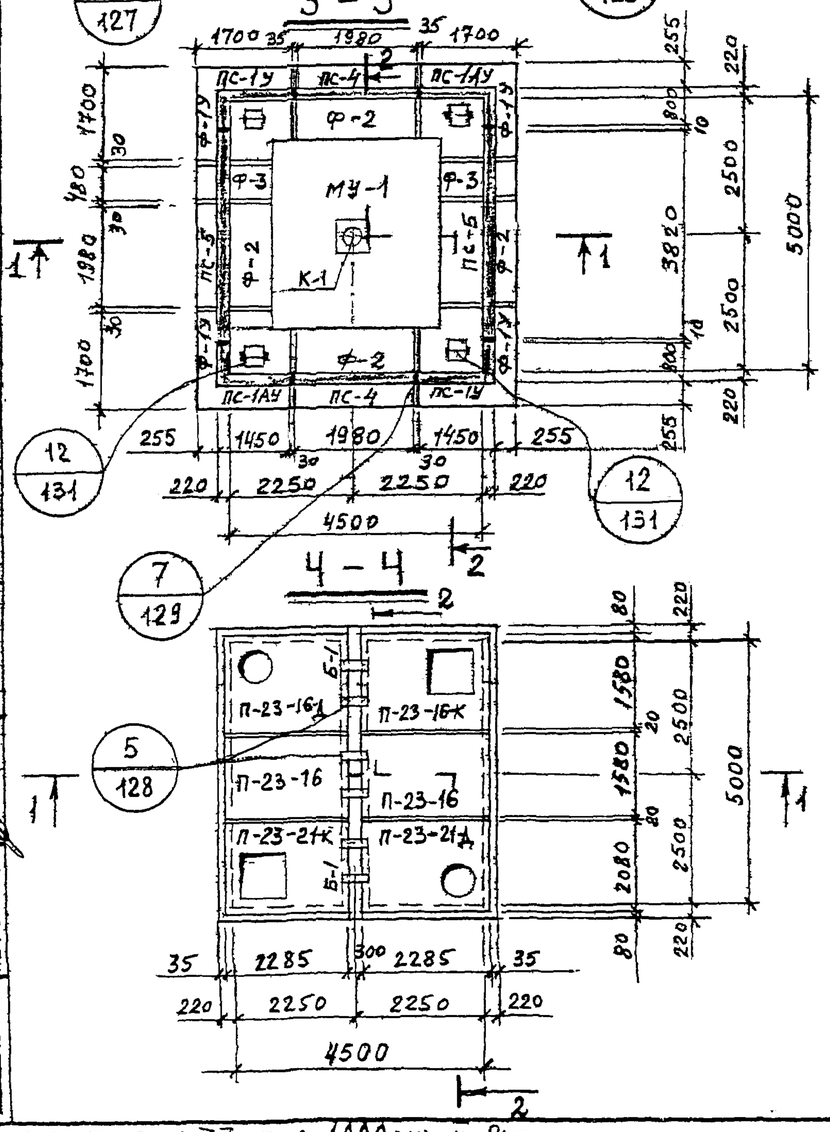
1 – 1



2 – 2



3 – 3



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.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-1У / ПС-1АУ	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-23-16К	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-23-21Д	1	98,5	2400	л.8,9
13	Монолитное днище	МУ-1	1	557,7	2,32 м³	Вып 0-2 л-136

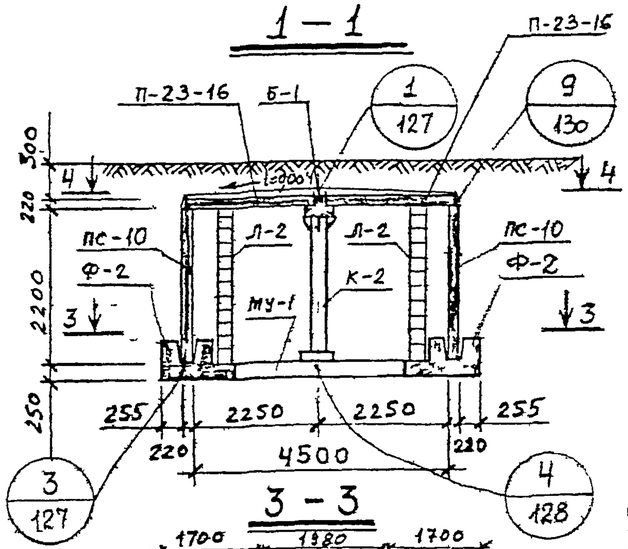
Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

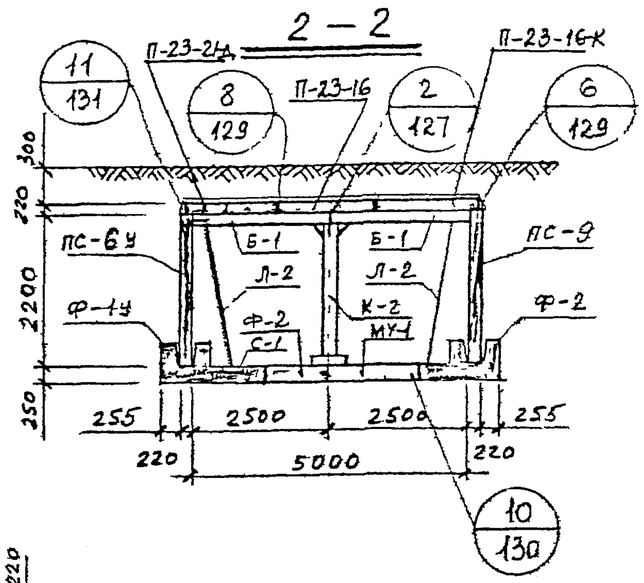
№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. един.	Масса в кг: един	Масса в кг: общая	№ листа вып. 0-2 серии 3.903 КЛ-13
1	Колонна	К-1	1	182,9	182,9	134
2	Лестница	Л-1	4	48	192,0	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	16	1,43	22,9	135
5	—"—	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	—"—	Н-3	6	7,5	45,0	135

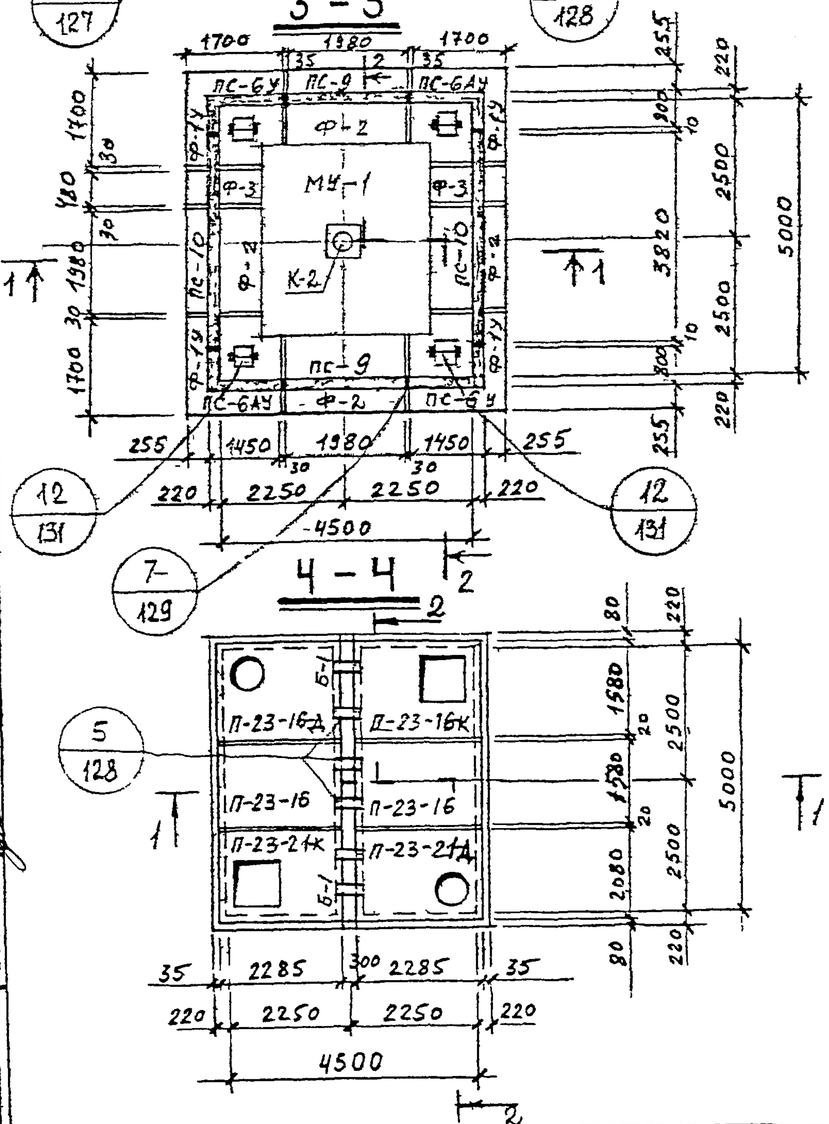
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях, материалы для проектирования	Серия 3.903.КЛ-13	
1983	Камера 5.0×4.5×2.5	Выпуск 0-2	Лист 1

ЛГИП. Зак 77 тир 1000 эк3 II-81г

РЕГ.№







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.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-6У / ПС-6АУ	2/2	185,7	2530	л.51,52 53,54
6	—"—	ПС-9	2	181,6	2280	л.61,62
7	—"—	ПС-10	2	235,6	3650	л.63,64
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-23-21К	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 м³	Вып. 0-2 л.136

Выпуск 1-6

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН ИЗМЕР.	КОЛ. ЕДИН.	МАССА В КГ ЕДИН.	МАССА В КГ ОБЩАЯ	№ ЛИСТА Вып 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ 13
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

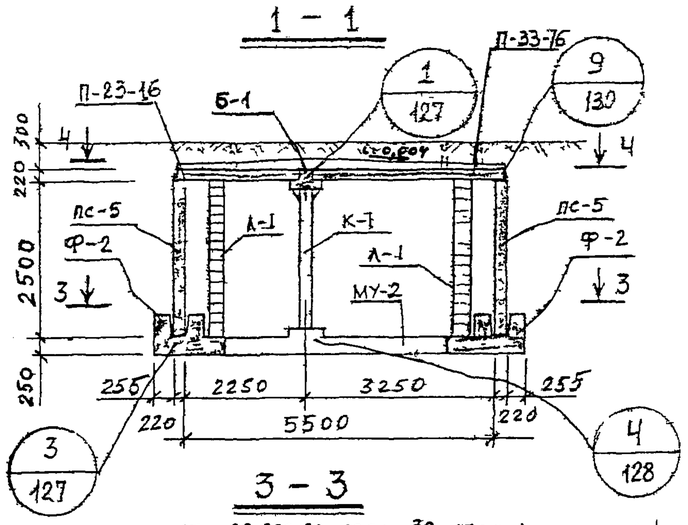
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 5.0×4.5×2.2	Выпуск 0-2 / Лист 2

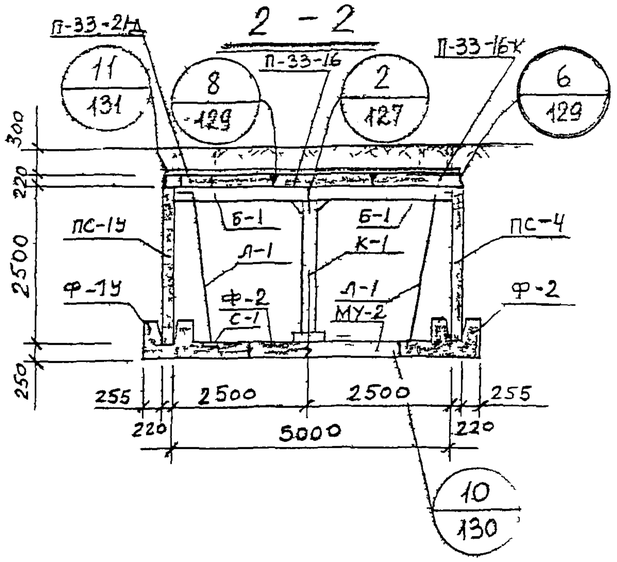
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Отдел строительных конструкций
Начотдела Ломыс
Гл.инж.проекта Егоров
Н.контр. Егоров
Рук.группы Васильев
Рук.группы Белева
Исполнил Свищев
Проверил Капитанчук

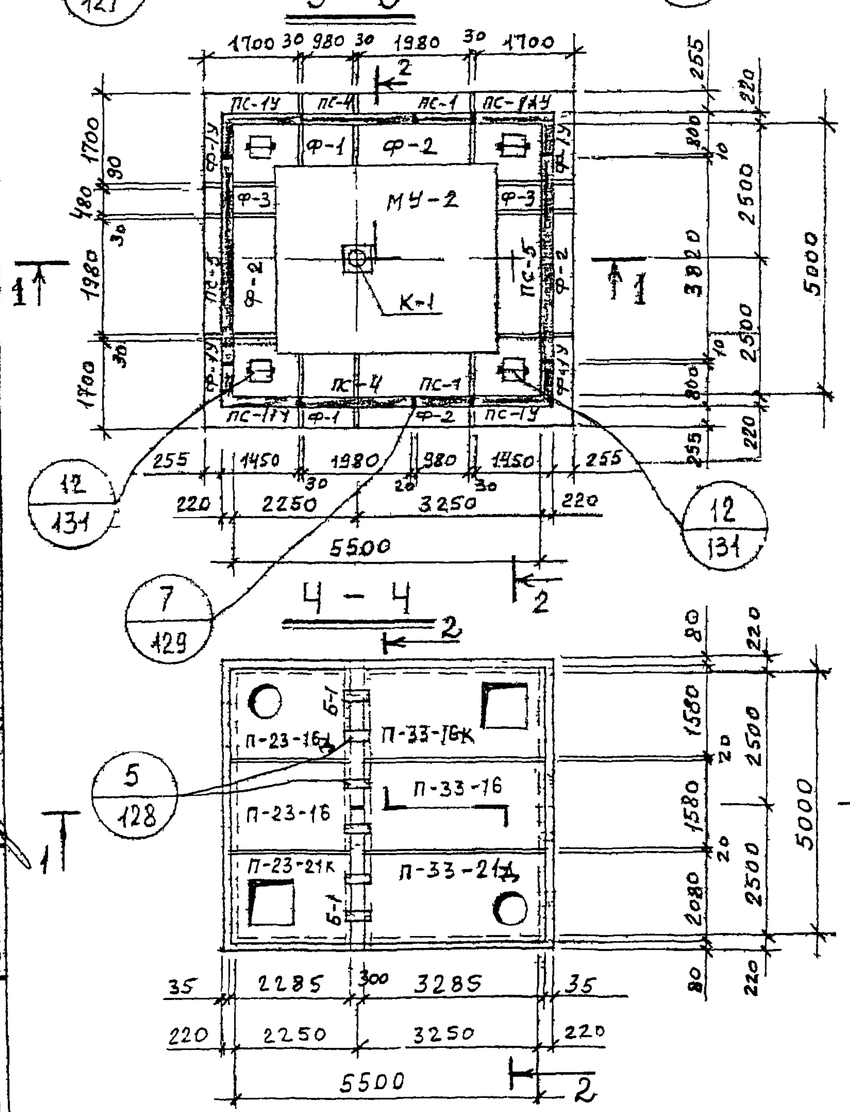
Согласовано

Инженер Егоров — Внесены изменения — Дата — Рег.№ — Подпись

ЛГИП. зак 77 тир 1000 ГКЗ 11-81г







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. 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-1У / ПС-1Н-У	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. 49,50
10	Плита перекрытия	П-23-16	1	55,8	1960	л. 1,3
11	—"—	П-33-16	1	123,9	2830	л. 10,12
12	—"—	П-33-16К	1	188,9	2320	л. 13,15
13	—"—	П-23-21К	1	94,7	2070	л. 5,6
14	—"—	П-23-16Д	1	92,0	1790	л. 7, 9
15	—"—	П-33-21Д	1	228,9	3550	л. 17,18
16	Монолитное днище	МУ 8	1	746,2	3,12 м³	Вып. 0-2 л. 136

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	Наименование	Марка издел.	Кол. един.	Масса в кг: един.	Масса в кг: общая	№ листа Вып. 0-2 серии 3.903 КЛ-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	20	1,43	28,6	135
5	—"—	Н-2	8	024	1,92	135
6	—"—	Н-3	6	7.5	45,0	135

Выпуск 0-2

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 5,0×5,5×2,5	Выпуск 0-2	Лист 3

Ленгипроинжпроект. Отдел строительный. Начотдела Ломбас. Гл. инж. пр. Егоров. Рук. группы Васильев. Исполнил Ермаков. Н. контр. Егоров. Гос. ком. по делам строительства. Госстрой СССР. Согласовано. Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Рег. № | Дата | Внесены изменения | Гл. инженер проекта | Гл. конструктор

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз П-81г

РЕГ.№

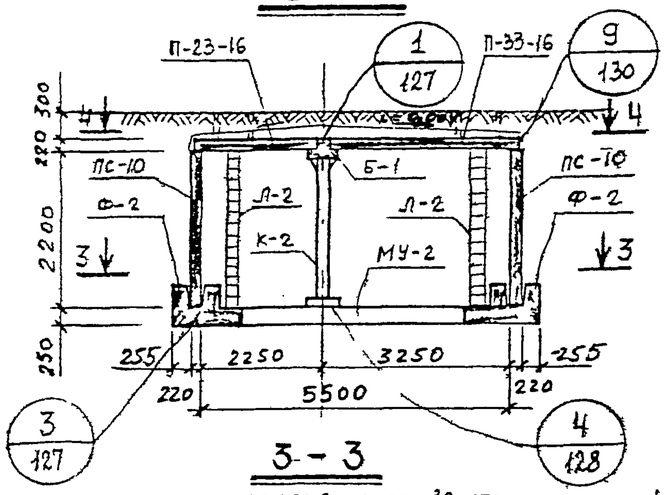
Инв.№подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№дубл.

Внесены изменения: Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

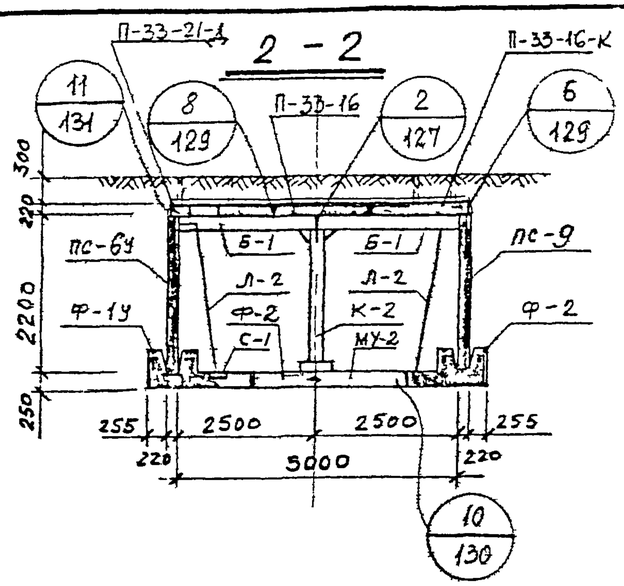
СОГЛАСОВАНО

Гл.инж.проекта Егоров
Гл.инж.проекта Васильев
Нач.отдела Беляева
Отдел сборных изделий Священко
Н.контр. Кетинская
Рук.группы Юшин
Рук.группы Исполнил
Проверил
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Нач.отдела Егорова
Отдел сборных изделий Ломбас

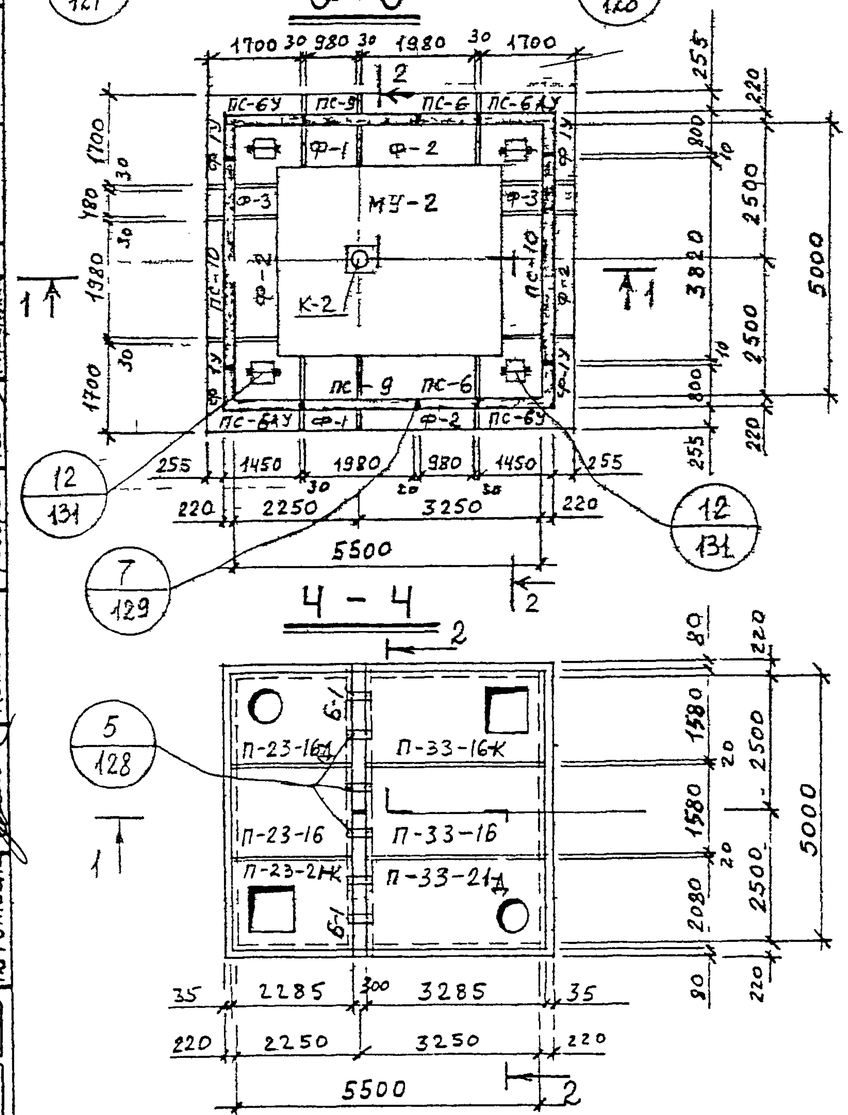
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Ч - Ч

СПЕЦИФИКАЦИЯ сборных железобетонных изделий на 1 камеру

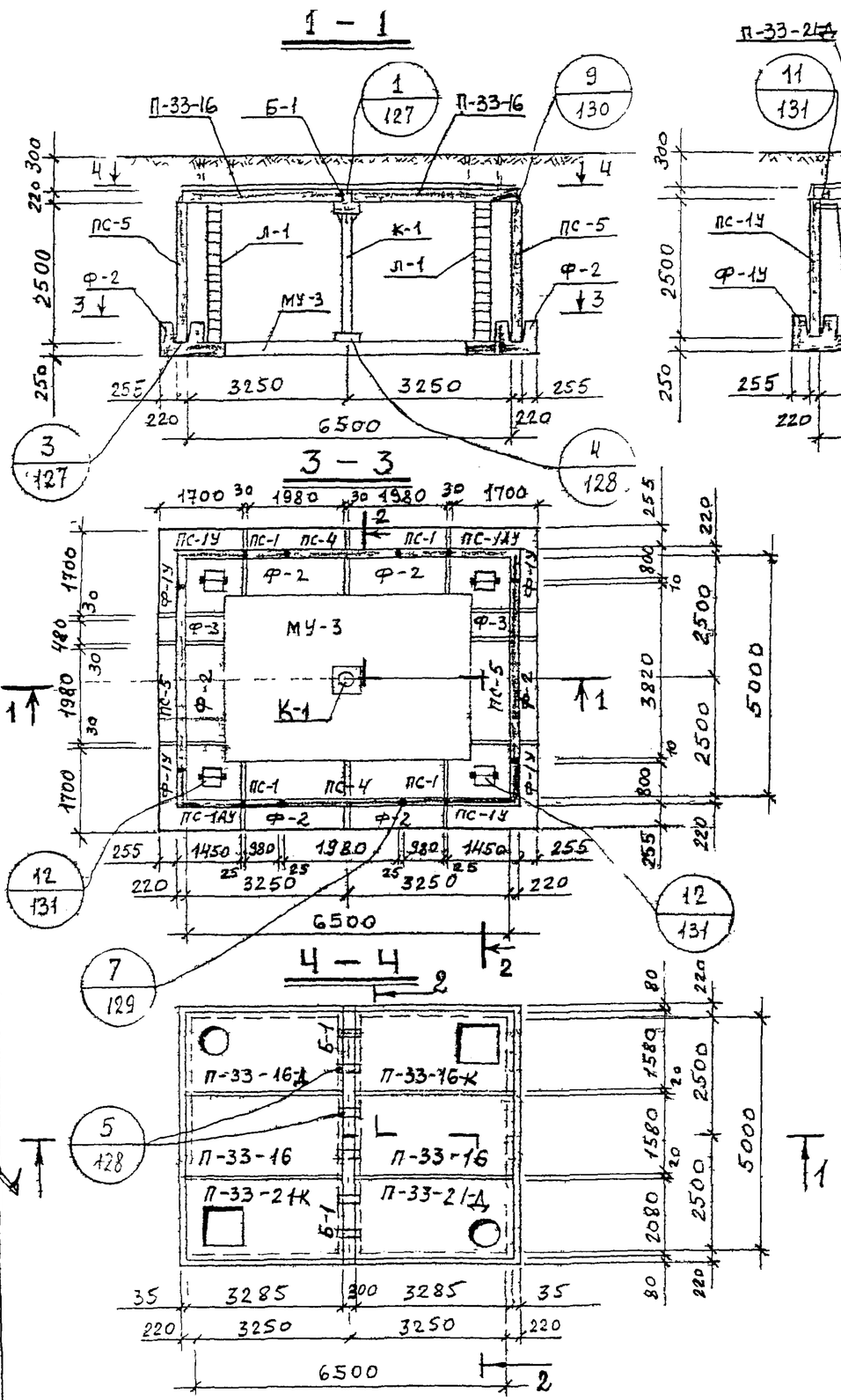
№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол шт	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа, выпуск серии 3.903 кл-13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	вып 1 л. 69,70
2	—"—	Ф-1	2	102,6	1200	л. 65,67
3	—"—	Ф-2	4	202,1	2400	л. 66,67
4	—"—	Ф-3	2	58,8	600	л. 68,70
5	Балка	Б-1	2	211,0	1460	л. 71,72
6	Стеновая панель	ПС-6У / ПС-6АУ	2 / 2	185,7	2530	л. 51,52 53,54
7	—"—	ПС-6	2	93,6	1150	л. 55,56
8	—"—	ПС-9	2	181,6	2280	л. 61,62
9	—"—	ПС-10	2	235,6	3650	л. 63,64
10	Плита перекрытия	П-23-16	1	55,8	1960	л. 4.3
11	—"—	П-23-16А	1	92,0	1790	л. 7.9
12	—"—	П-23-2К	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	МУ-2	1	746,2	3,12 м³	вып. 0-2 л. 136

СПЕЦИФИКАЦИЯ металлоконструкции на 1 камеру

№ п/п	Наименование	Марка издел.	Кол един	Масса в кг: един.	Масса в кг: общая	№ листа вып 0-2 серии 3.903 кл-13
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	6	7,5	45,0	135

КЛ | 1983 | Сборные железобетонные камеры на сплавных сетях. Материалы для проектирования. | Камера 5,0×5,5×2,2 | Серия 3.903 КЛ-3 | Выпуск 0-2 | Лист 4

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз 11-81г



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА В КГ	№ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.903КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	32,6	2500	л.69,70
2	—"—	Ф-2	6	20,2,1	2400	л.66,67
3	—"—	Ф-3	2	5,8,8	600	л.68,70
4	БАЛКА	Б-1	2	21,1.0	1460	л.71,72
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У / ПС-1АУ	2 / 2	21,1,2	2880	л.37,38 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-Д	1	204,8	2660	л.16,18
13	—"—	П-33-21-Д	1	228,9	3550	л.17,18
14	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-3	1	934,7	3,95м³	ВЫП. 0-2 л.136

ВЫПУСК 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛ. ЕДИН.	МАССА В КГ ЕДИН.	МАССА В КГ ОБЩАЯ	№ЛИСТА ВЫП. 0-2 СЕРИИ 3.903КЛ-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	0,24	1,92	135
6	—"—	Н-3	6	7,5	45,0	135

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 5.0×6.5×2.5	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 5

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инж. проекта Егоров
Отдел строительный
Нач. отдела Ермаков
Гл. конструктор Васильев
Рук. группы Беляева
Рук. группы Свищева
Исполнил Катунина
Проверил Ермаков
Согласовано

Привязан
Внесены изменения
Дата
Рег. №
Подпись
Инв. №

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 экз ц 81г

РЕГ.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Инв.№ дубл. | Подпись и дата

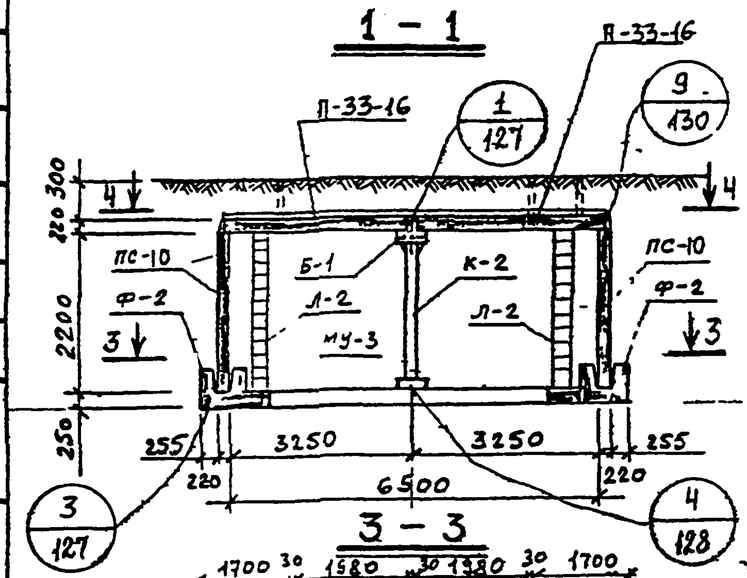
Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Согласовано

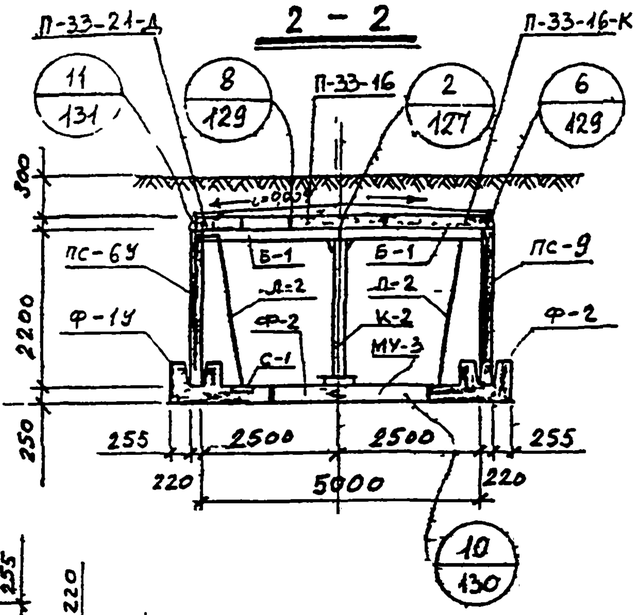
Гл.инж.проекта Егоров | Нач.отдела Ломбас | Отдел строительный | Гл.инж.проекта Егоров | Рук.группы Васильев | Н.контр. | Исполнил Свищева | Проверил Кемпинская

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

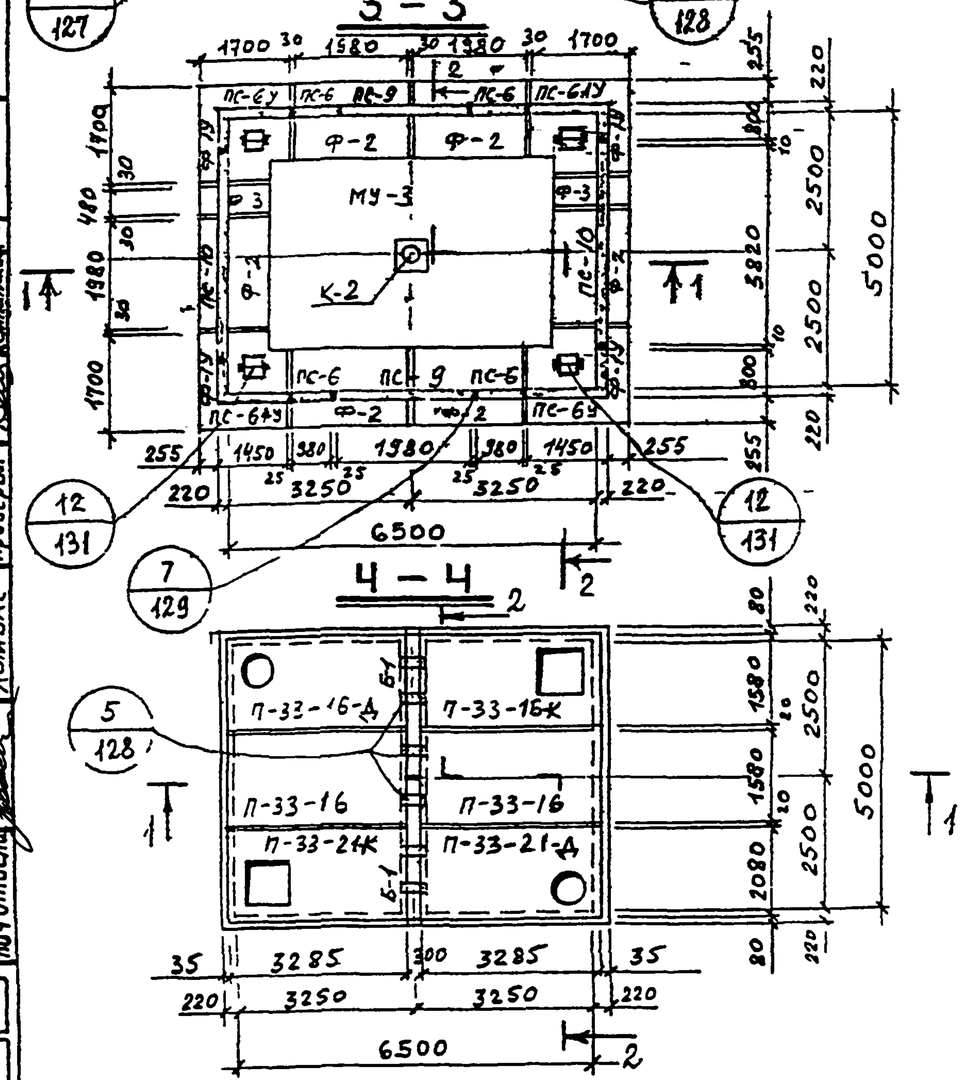
1 – 1



2 – 2



3 – 3



Ч – Ч

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	ВЫПУСК 1-6 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-6У / ПС-6Ау	2 / 2	185,7	2530	л.51,52, 53,54
6	—"—	ПС-6	4	93,6	1150	л.55,56
7	—"—	ПС-9	2	181,6	2280	л.61,62
8	—"—	ПС-10	2	835,6	3650	л.63,64
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-Д	1	204,8	2660	л.16,18
13	—"—	П-33-21-Д	1	228,0	3550	л.17,18
14	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-3	1	934,7	3,95м³	Вып.0-2 л.136

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР	КОЛ. ЕДЕН.	МАССА В КГ ЕДИН	МАССА В КГ ОБЩАЯ	№№ ЛИСТА ВЫП 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
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	6	7,5	45,0	135

КЛ | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ | СЕРИЯ 3.903 КЛ-13

1983 | КАМЕРА 5.0×6.5×2.2 | ВЫПУСК 0-2 | ЛИСТ 6

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эг3 11-81г

РЕГ.№

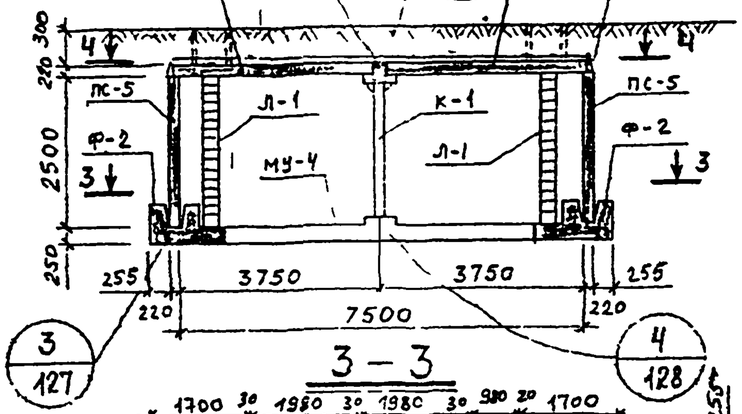
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Согласовано

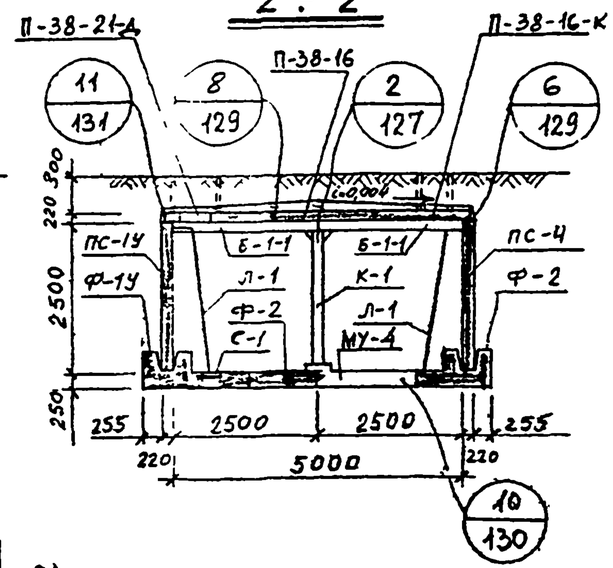
Гл.инженер проекта Егоров
Нач.отдела Васильев
Отдел строительных конструкций Беляева
Гр.руководитель Свищев
Рук.группы Конончук
Исполнил Ломбас
Проверил Конончук
Н.контр. Егоров

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

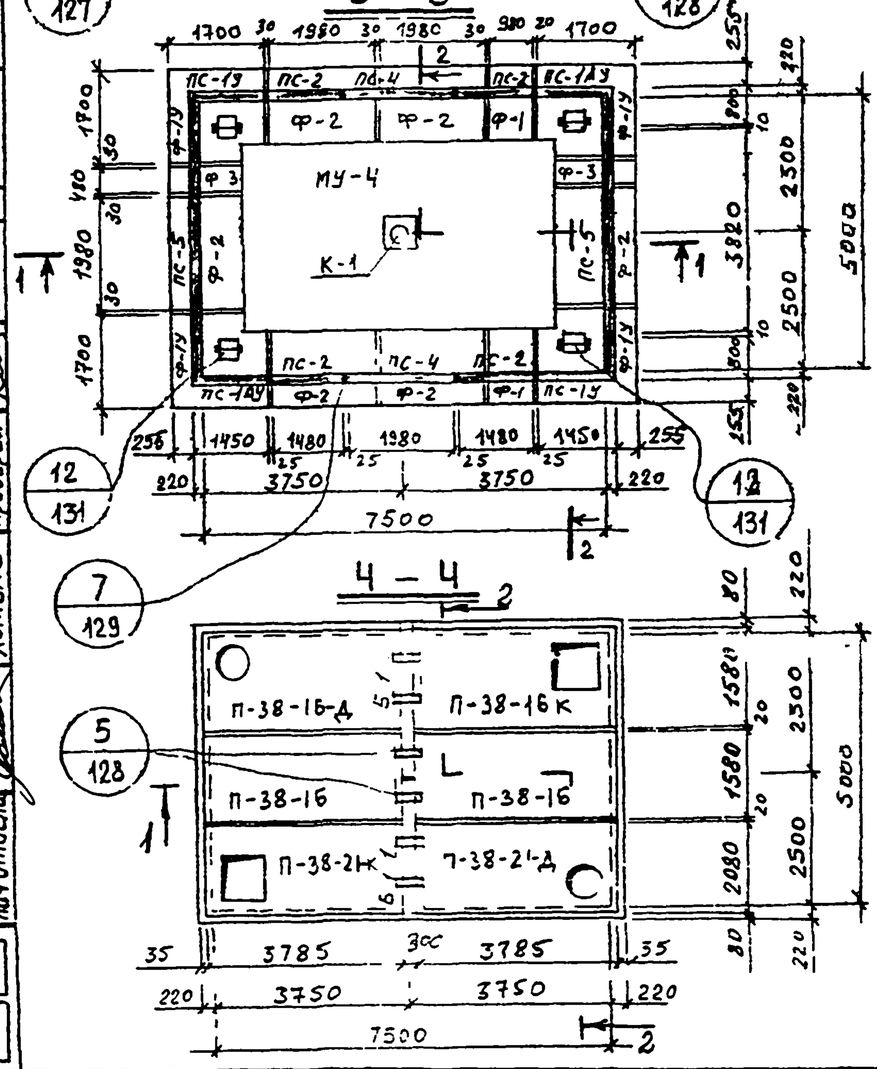
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Ч - Ч

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.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.31,38, 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	Плита 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-38-16-Д	1	256,7	3100	л.25,27
14	—"—	П-38-21-Д	1	289,5	4120	л.26,27
15	Монолитное днище	МУ-4	1	1123,2	4,8 м³	вып. 0-2 л.136

Выпуск 1-6

Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

№ п/п	Наименование	Марка издел	Кол. един.	Масса в кг: един	Масса в кг: общая	№ листа вып 0-2 серии 3.903 КЛ-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	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.

Камера 5,0 × 7,5 × 2,5

Серия 3.903 КЛ-13

Выпуск 0-2 | Лист 7

ЛГИП. зак 77 тир 1000 гиз 11-81г

Рег.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

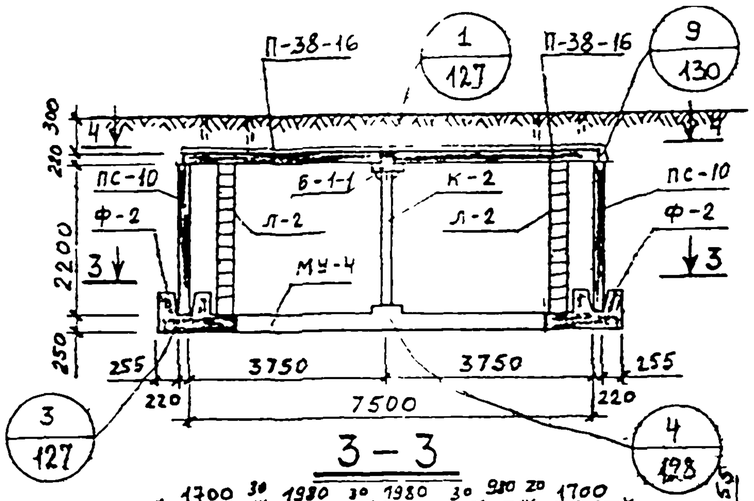
Внесены изменения

Гл.инженер проекта Егоров
Нач.отдела Лунин
Отдел строительных конструкций
Рук.группы Васильева
Ст.инж.-констр. Васильева
Исполнил Свищева
Проверил Ломбас
Н.контр. Кац
Гл.спец. Кац

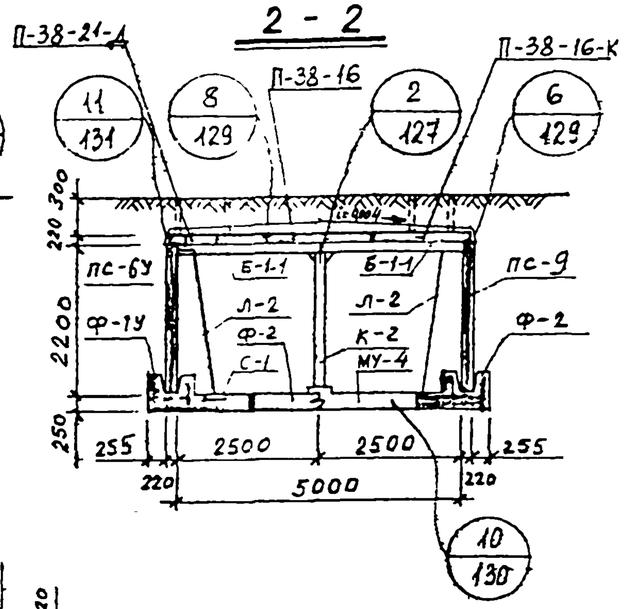
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Согласовано

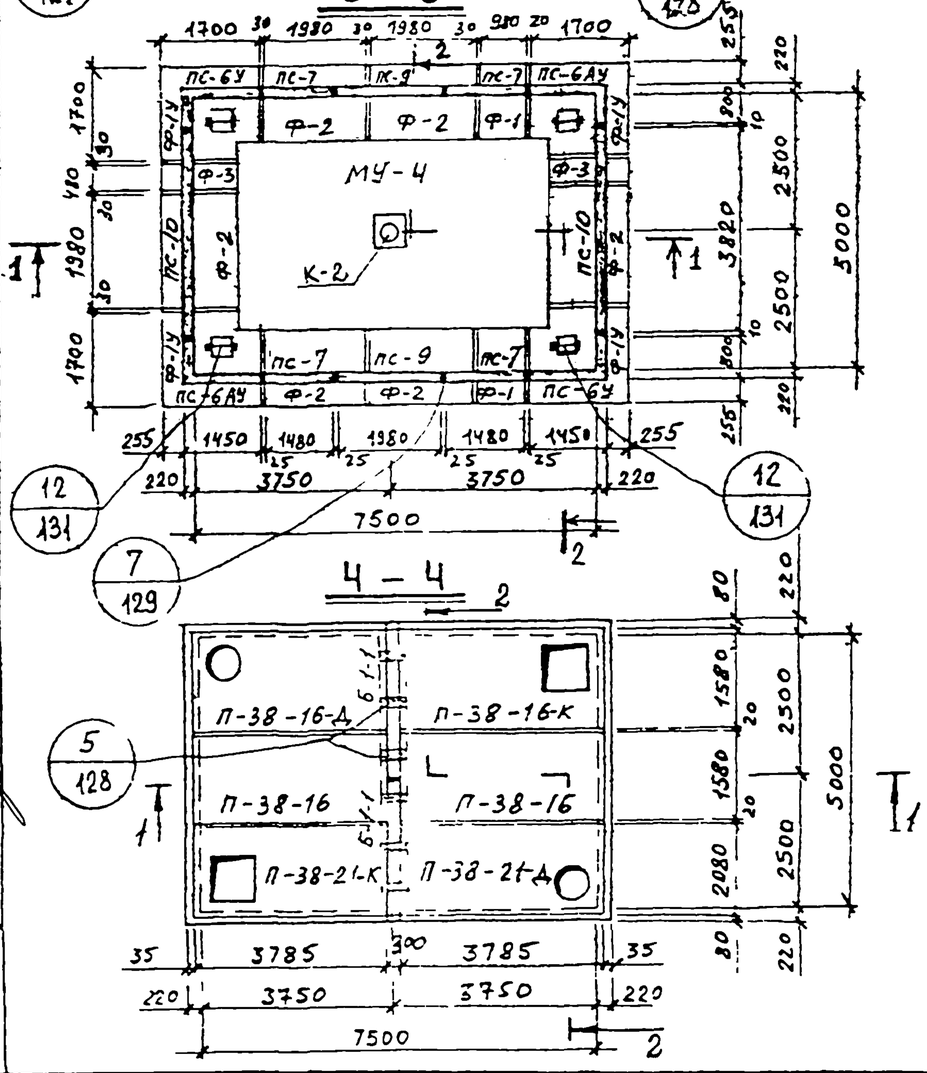
1 - 1



2 - 2



3 - 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа, выпуск серии 3.903КЛ-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	—"—	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-6У / ПС-6АУ	2 / 2	185,7	2530	л.51,52 53,54
7	—"—	ПС-7	4	122,9	1600	л.57,58
8	—"—	ПС-9	2	181,6	2280	л.61,62
9	—"—	ПС-10	2	835,6	3650	л.63,64
10	Плита 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-38-16-Д	1	256,7	3100	л.25,27
14	—"—	П-38-21-Д	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: един.	Масса в кг: общая	№ листа вып. 0-2 серии 3.903КЛ-13
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	6	7,5	45,0	135

КЛ | 1983

Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования.

Камера 5.0×7.5×2.2

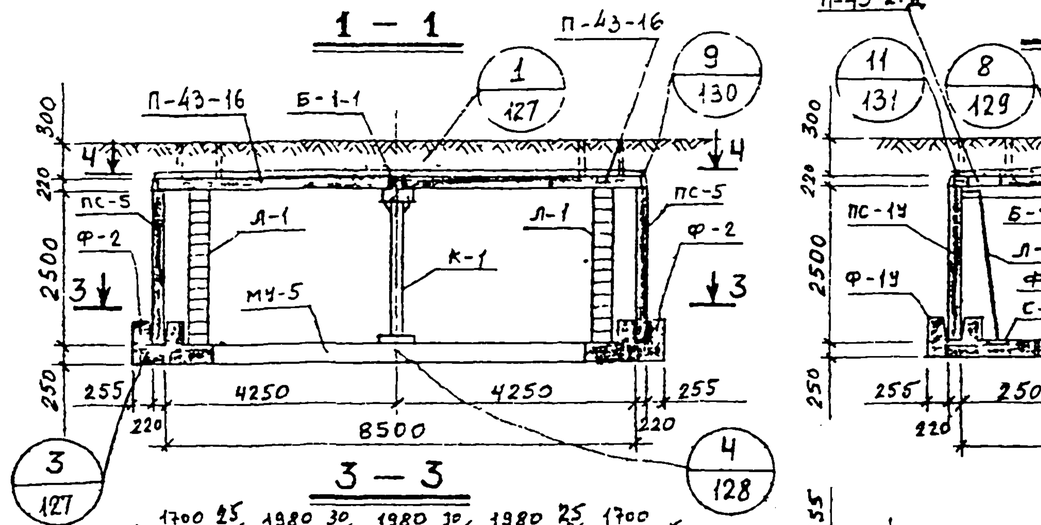
Серия 3.903-КЛ-13

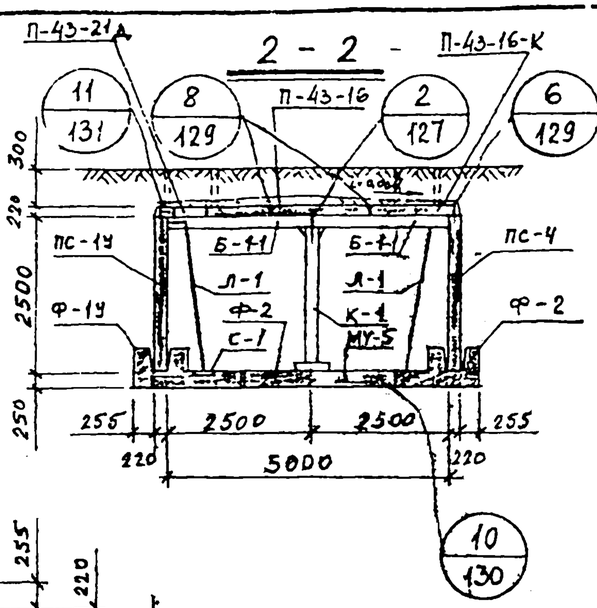
Выпуск 0-2

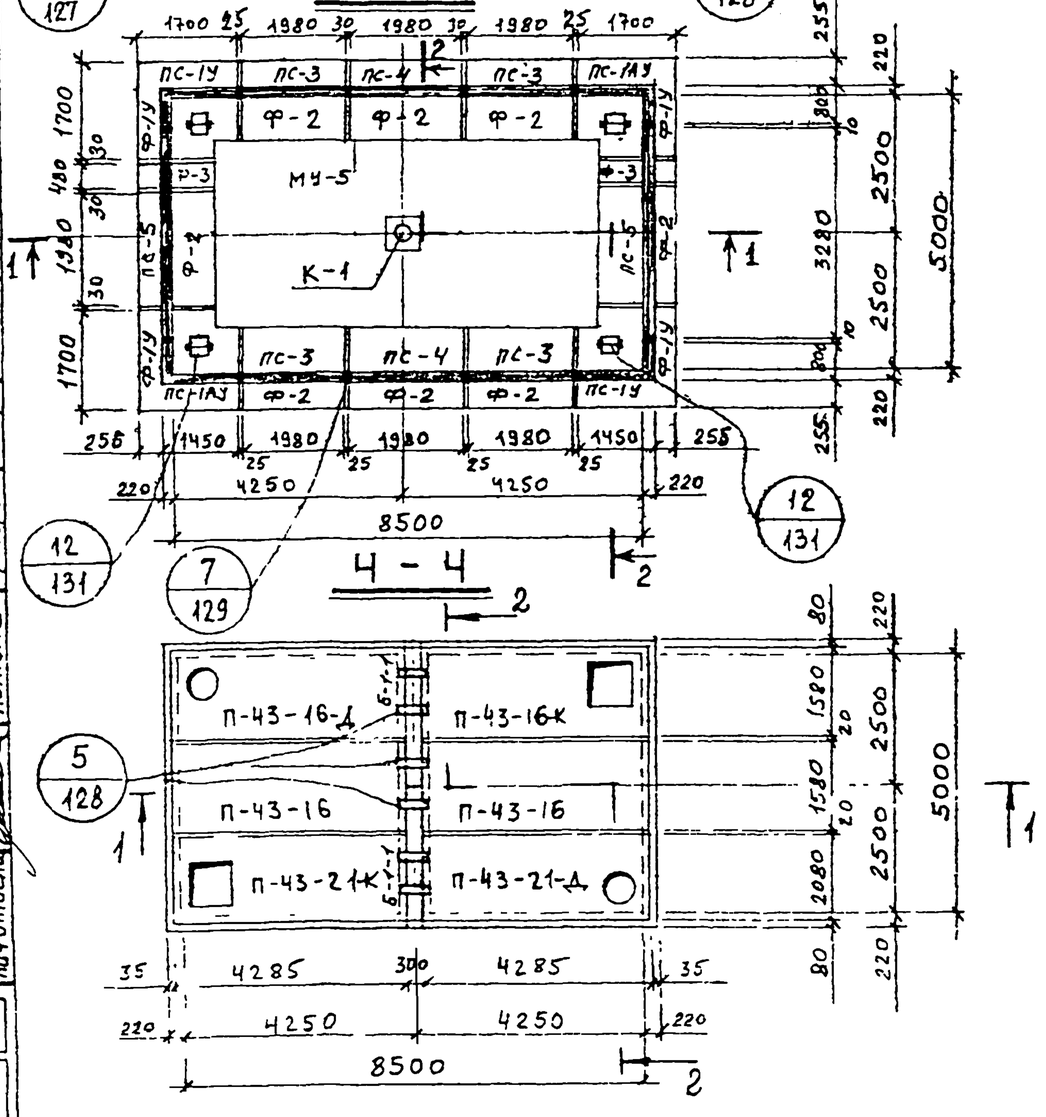
Лист 8

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 эт3 11-81г

РЕГ.№







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	вып 1-6 л 69,70
2	—"—	Ф-2	8	202,1	2400	л.66,67
3	—"—	Ф-3	2	58,8	600	л.68,70
4	БАЛКА	Б-1-1	2	225,9	1460	л.71,72
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У / ПС-1АУ	2 / 2	211,2	2880	л.37,38, 39,40
6	—"—	ПС-3	4	198,5	2680	л.45,46
7	—"—	ПС-4	2	207,2	2600	л.47,48
8	—"—	ПС-5	2	90,0	4280	л.49,50
9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-43-16	2	213,6	3700	л 28,30
10	—"—	П-43-16-К	1	408,7	3180	л.31,33
11	—"—	П-43-21-К	1	385,8	4360	л.32,33
12	—"—	П-43-16-Д	1	363,7	3520	л.34,36
13	—"—	П-43-21-Д	1	411,2	4700	л.35,36
14	МОНОЛИТНОЕ ВНИЩЕ	МУ-5	1	1311,7	5,57м³	вып. 0-2 л. 136

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ. ЕДИН.	МАССА В КГ ЕДИН.	МАССА В КГ ОБЩАЯ	№ ЛИСТА ВЫП 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-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	0,24	1,92	135
6	—"—	Н-3	6	7,5	45,0	135

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования.	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 5,0×8,5×2,5	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 9

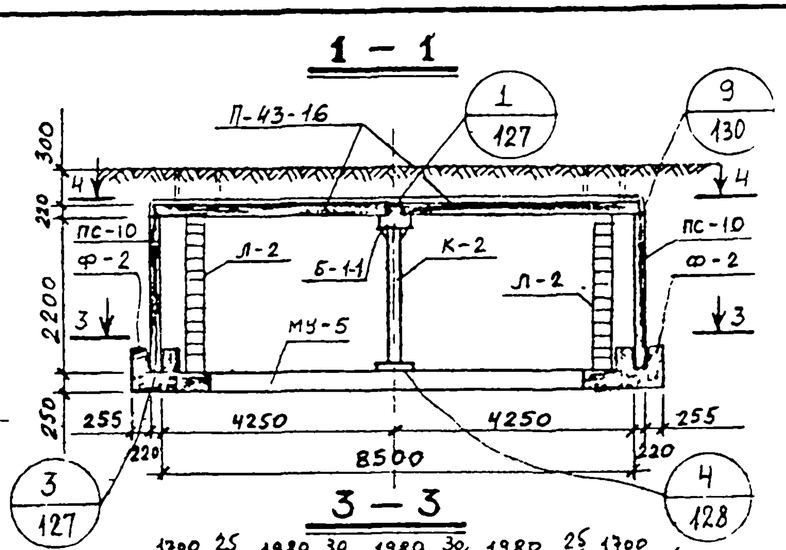
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл.инж.проекта Егоров
Нач.отдела Васильев
Рук.группы Беляева
Рук.группы Свищева
Отдел строительный
Исполнил Свищева
Проверил Кантинкер
Н. контр. Егоров
Ломбас

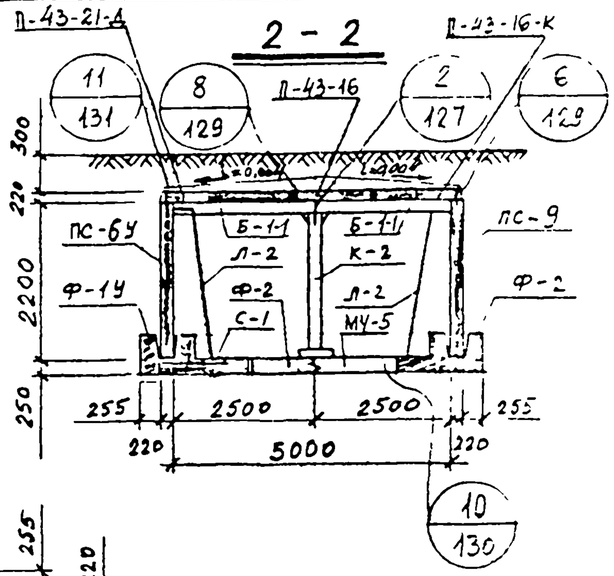
Согласовано

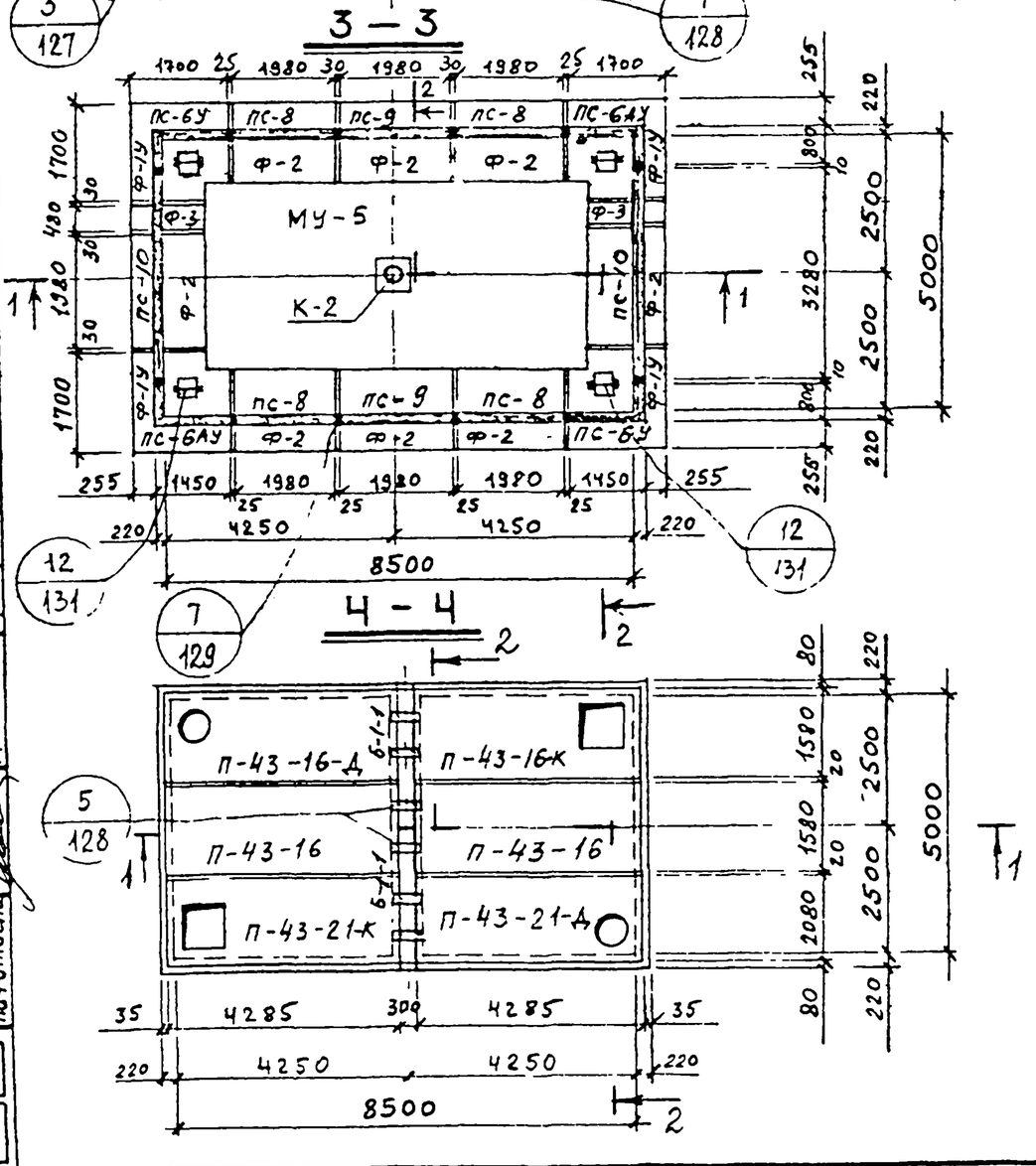
Внесены изменения
Дата / Рег.№ / Подпись / Функция

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз II-81г

РЕГ.№







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.69,70
2	——"——	Ф-2	8	202,1	2400	л.66,67
3	——"——	Ф-3	2	58,8	600	л.68,70
4	БАЛКА	Б-1-1	2	225,9	1460	л.71,72
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У / ПС-6АУ	2 / 2	185,7	2530	л.51,52 53,54
6	——"——	ПС-8	4	172,9	2350	л.59,60
7	——"——	ПС-9	2	181,6	2280	л.61,62
8	——"——	ПС-10	2	835,6	3650	л.63,64
9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-43-16	2	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-43-16-Д	1	363,7	3520	л.34,36
13	——"——	П-43-21-Д	1	411,2	4700	л.35,36
14	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-5	1	1311,7	5,57 м³	ВЫП. 0-2 л.136

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ НА 1 КАМЕРУ						
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛ.	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	24	1,43	34,3	135
5	——"——	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	——"——	Н-3	6	7,5	45,0	135

ВЫПУСК 1-6

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ 3.903-КЛ-13	
1983	КАМЕРА 5.0×8.5×2.2	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 10

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инженер проекта Егоров
Нач. отдела Егоров
Отдел Сантехнический
Гл. конструктор Ломбас
Рук. группы Егоров
Рук. группы Белаева
Исполнил Свищева
Проверил Кантинская
Н. контр. Васильев

Согласовано

Внесены изменения
Изделия заменены
Лота Рег.№ Ламин

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эк3 II-81г

РЕГ.№

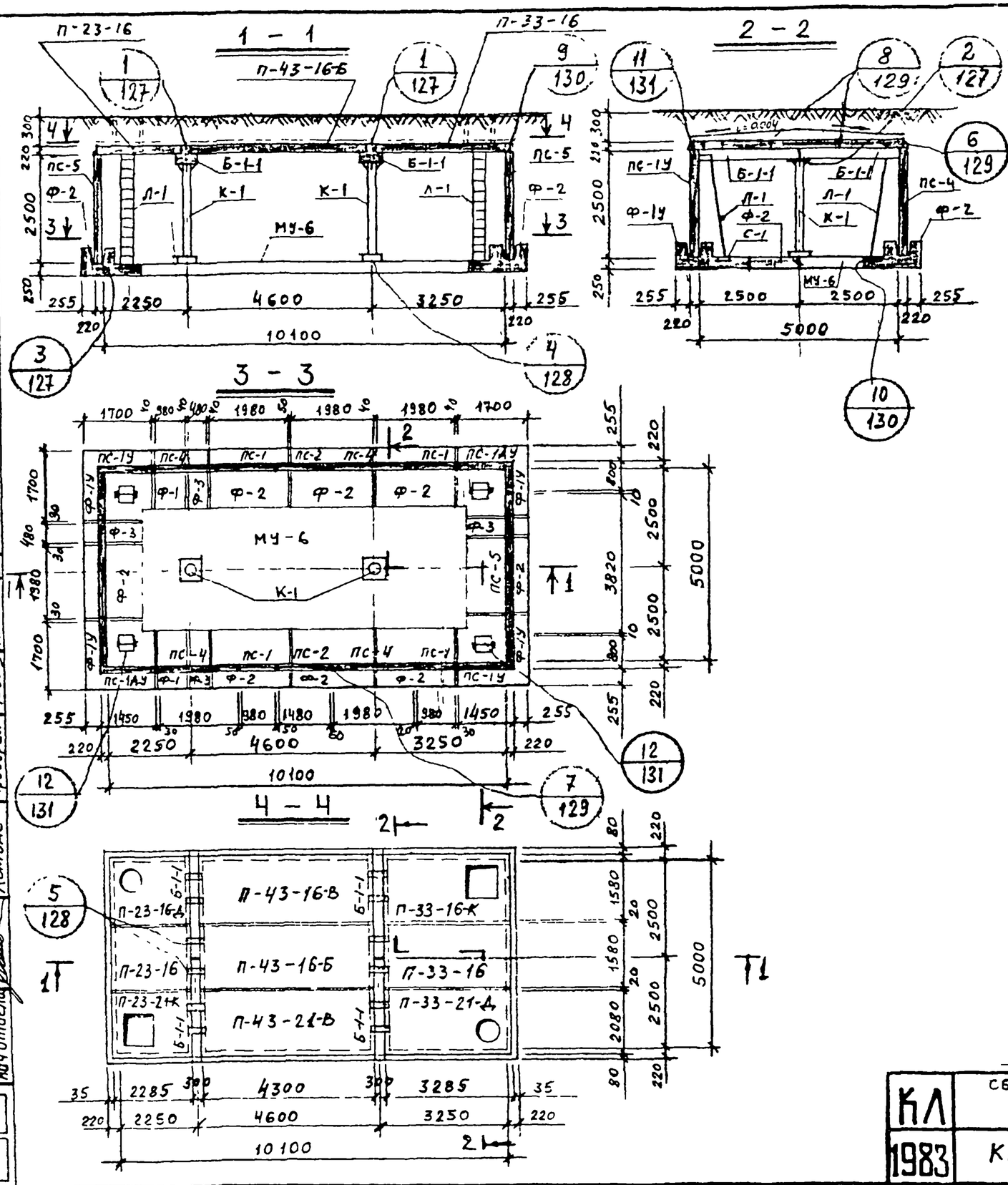
Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл.

ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

Согласовано

Гл.инж.проекта Егоров
Гл.инж.проекта Васильев
Рук.группы Белгед
Исполнил Общуго
Проверил Химический
Н.контр. Егоров
Рук.группы Васильев
Рук.группы Белгед
Исполнил Общуго
Проверил Химический
Гл.инж.проекта Егоров
Нач.отдела Ломбас

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ



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.69,70
2	—"—	Ф-1	2	102,6	1200	л.65,67
3	—"—	Ф-2	8	202,1	2400	л.66,67
4	—"—	Ф-3	4	58,8	600	л.68,70
5	БАЛКА	Б-1-1	4	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-1	4	106,9	1330	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-5	2	909,0	4280	л.49,50
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	1	55,8	1960	л.1,3
12	—"—	П-33-16	1	123,9	2830	л.10,12
13	—"—	П-23-16-Д	1	92,0	1790	л.7,9
14	—"—	П-33-16-К	1	188,9	2320	л.13,15
15	—"—	П-23-21-К	1	94,7	2070	л.5,6
16	—"—	П-33-21-Д	1	228,9	3550	л.17,18
17	—"—	П-43-16-Б / П-43-16-В	1 / 1	213,6 / 224,2	3700	л.27
18	—"—	П-43-21-В	1	290,4	4870	л.28
19	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-6	1	1652,6	6,96 м³	вып.0-2 л.136

Выпуск 1-6

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ. ЕДИН.	МАССА В КГ ЕДИН.	МАССА В КГ ОБЩАЯ	№ ЛИСТА ВЫП.0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
1	КОЛОННА	К-1	2	182,9	365,8	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	4	48,0	192	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	12	7,5	90,0	135

КЛ 1983

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

КАМЕРА 5.0 × 10.1 × 2,5

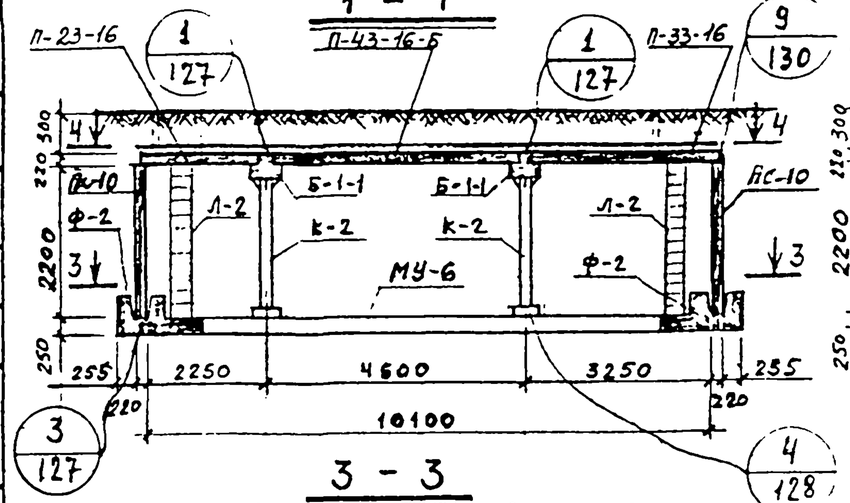
СЕРИЯ 3.903 КЛ-13

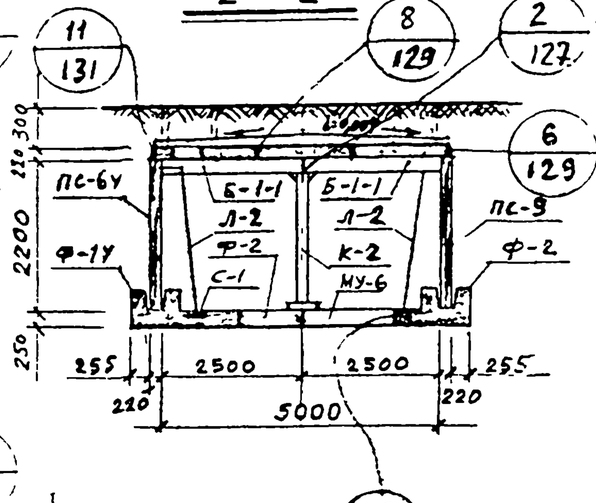
ВЫПУСК 0-2

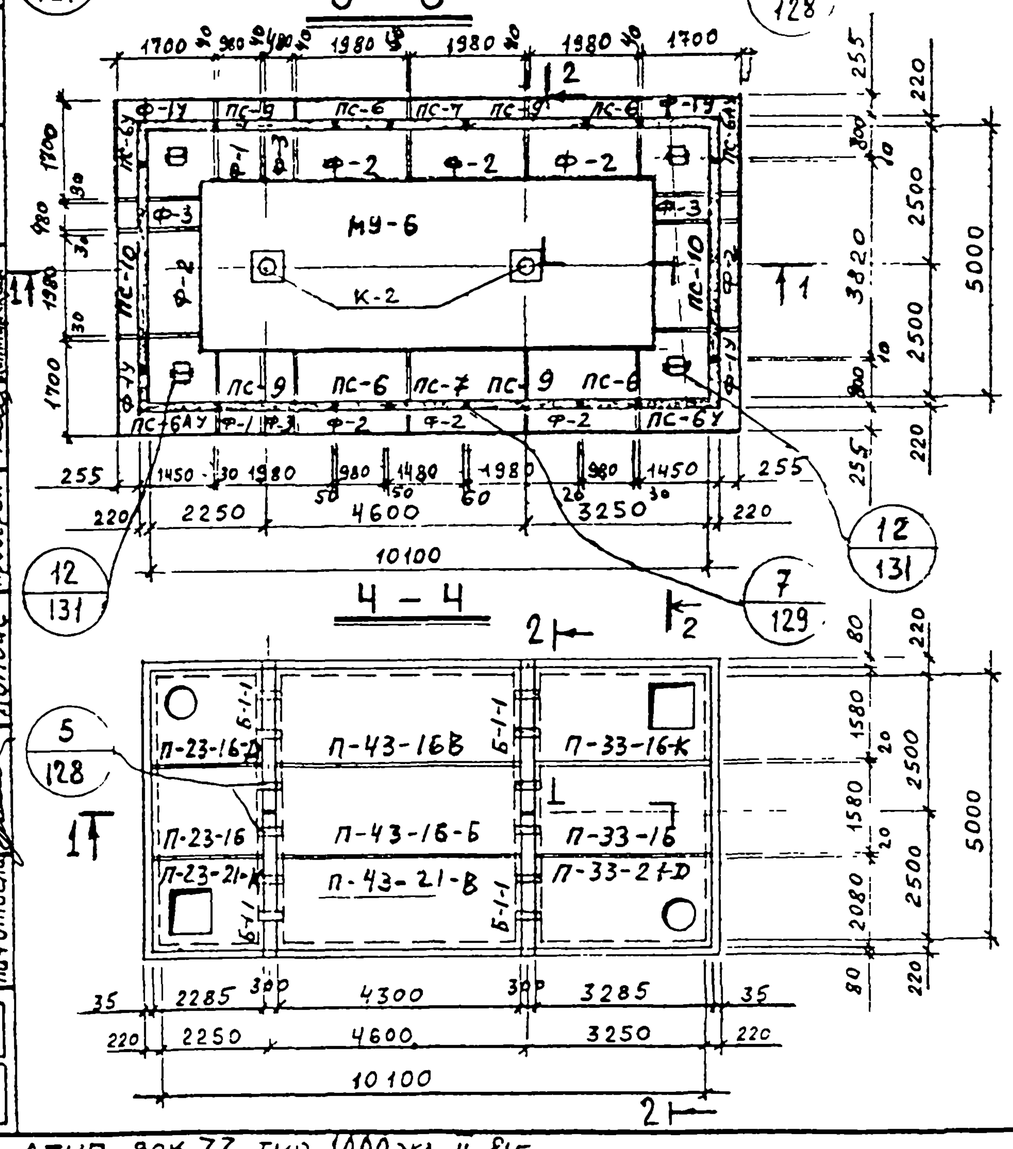
ЛИСТ 11

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз Ц-81г

РЕГ.№







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.69,70
2	—"—	Ф-1	2	102,6	1200	л.65,67
3	—"—	Ф-2	8	202,1	2400	л.66,67
4	—"—	Ф-3	4	58,8	600	л.68,70
5	БАЛКА	Б-1-1	4	225,9	1460	л.71,72
6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У / ПС-6АУ	2/2	185,7	2530	л.51,52 53,54
7	—"—	ПС-6	4	93,6	1150	55,56
8	—"—	ПС-7	2	122,9	1600	57,58
9	—"—	ПС-9	4	181,6	2280	61,62
10	—"—	ПС-10	2	835,6	3650	л.63,64
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	1	55,8	1960	л. 1,3
12	—"—	П-33-16	1	123,9	2830	л. 10,12
13	—"—	В-43-16-Б / П-43-16-В	1/1	213,6 / 224,2	3700	л. 27
14	—"—	П-43-21-В	1	290,4	4870	л. 28
15	—"—	П-33-16К	1	188,9	2320	л. 13,15
16	—"—	П-23-21К	1	94,7	2070	л.5,6
17	—"—	П-23-16Д	1	92,0	1780	л. 7,9
18	—"—	П-33-21Д	1	228,9	3550	л.17,18
19	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-2	1	1652,6	6,96 м³	Вып. 0-2 л. 136

ВЫПУСК 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛ	КОЛ. ЕДИН.	МАССА В КГ ЕДИН.	МАССА В КГ ОБЩАЯ	№ ЛИСТА Вып. 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
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	12	7,5	30,0	135

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 5.0×10.1×2.2	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 12

ГИП Егоров; Гл.конструктор Суздальцев; Нач.отдела Ковтун; Отдел строительный Книжников; Проверил Кенгерлинский; Исполнил Свищева; Н.контр. Беляева; Рук.группы Вагильс; Рук.сектора Егоров

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Внесены изменения

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз 11-81г

РЕГ.№

Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл.

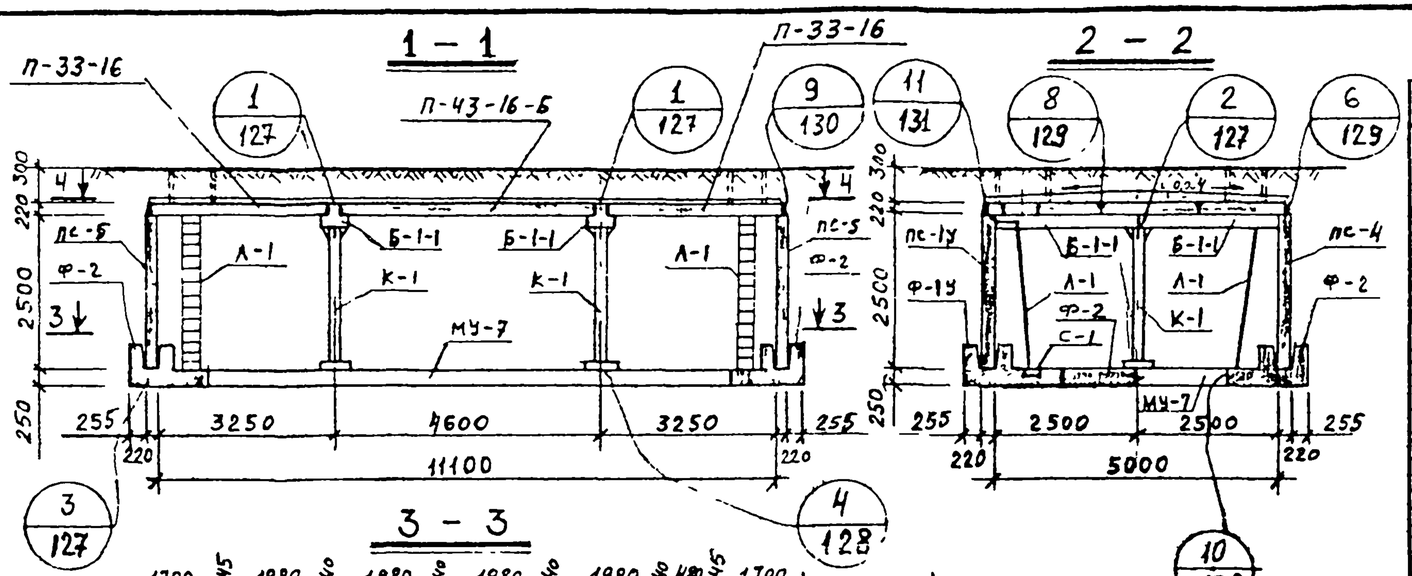
Внесены изменения

Гип Егоров
Нач.отд. Ломбас
Рук.группы Васильева
Рук.группы Беляев
Исполнил Соловьев
Н.контр. Комиссарова
Проверил Ломбас

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

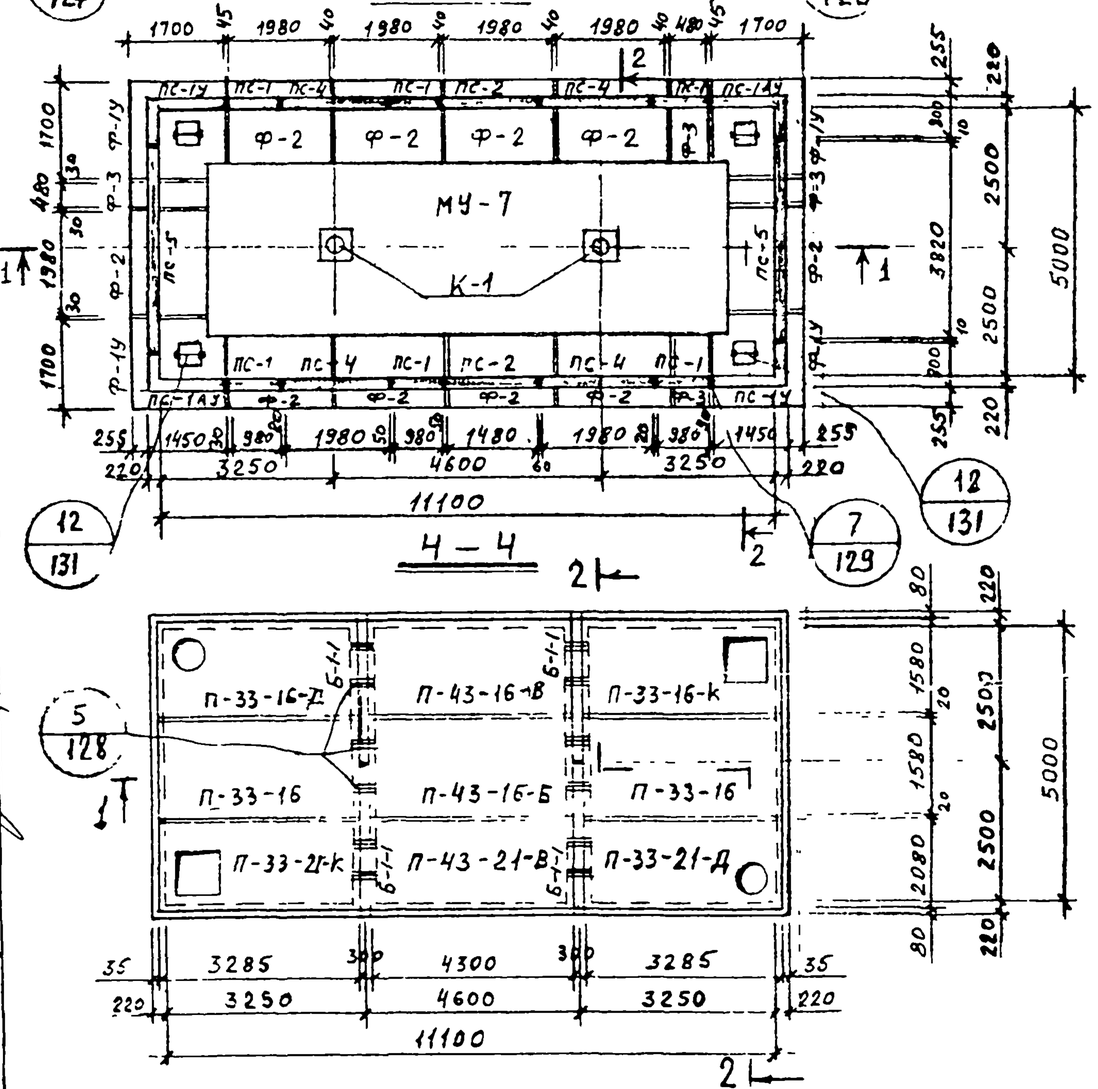
Типовые материалы для проектирования

1 – 1



2 – 2

3 – 3



4 – 4

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	1.69,70
2	——— " ———	Ф-2	10	102,6	1200	1.66,67
3	——— " ———	Ф-3	4	58,8	600	1.68,70
4	Балка	Б-1-1	4	225.9	1460	1.71,72
5	Стеновая панель	ПС-1У / ПС-1АУ	2 / 2	211,2	2880	1.37,38, 39,40
6	——— " ———	ПС-1	6	106.9	1330	1.41,42
7	——— " ———	ПС-2	2	141.4	2000	1.43,44
8	——— " ———	ПС-4	4	207.2	2600	1.47,48
9	——— " ———	ПС-5	2	909.0	4280	1.49,50
10	Плита перекрытия	П-33-16	2	123.9	2830	1.10,12
11	——— " ———	П-43-16-Б / П-43-16-В	1 / 1	213.6 / 224.2	3700	1.27
12	——— " ———	П-43-21-В	1	290,4	4870	1.28
13	——— " ———	П-33-16К	1	182.9	2320	1.13,15
14	——— " ———	П-33-21-К	1	212,8	3210	1.14,15
15	——— " ———	П-33-16Д	1	204.8	2660	1.16,18
16	——— " ———	П-33-21Д	1	228,9	3550	1.17,18
17	Монолитное днище	МУ-7	1	7841,0	7,77м³	Вып.0-2 л.136

Выпуск 1-6 | Выпуск 1-7 | Выпуск 1-6

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№№ п/п	Наименование	Марка издел.	Кол. един.	Масса в кг: един.	Масса в кг: общая	№№ листа вып.0-2 серии 3,903кл-13
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	12	7,5	90,0	135

КЛ | 1983

Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования.

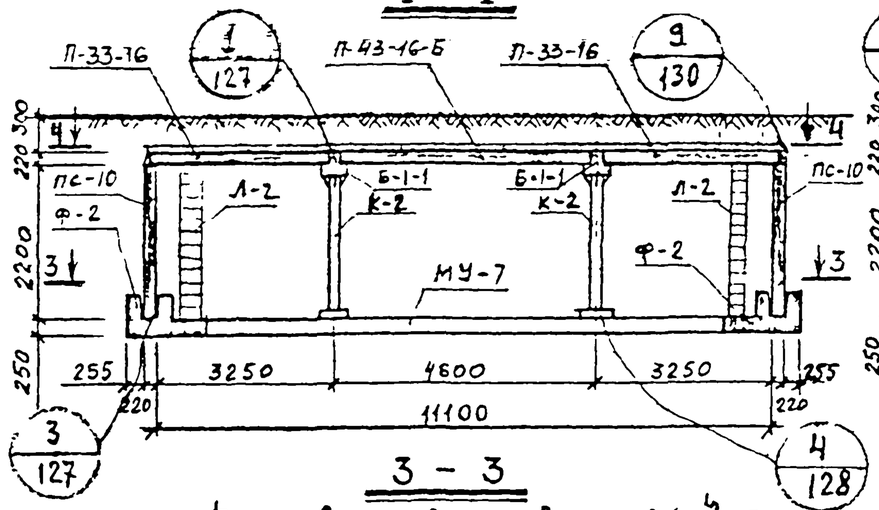
Серия 3.903 КЛ-13

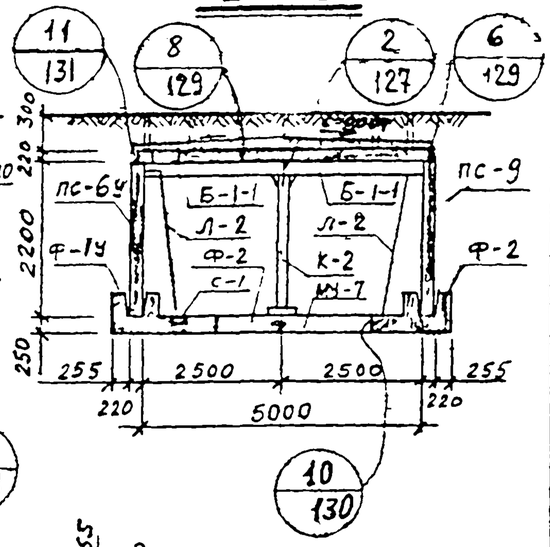
Камера 5,0 × 11,1 × 2,5

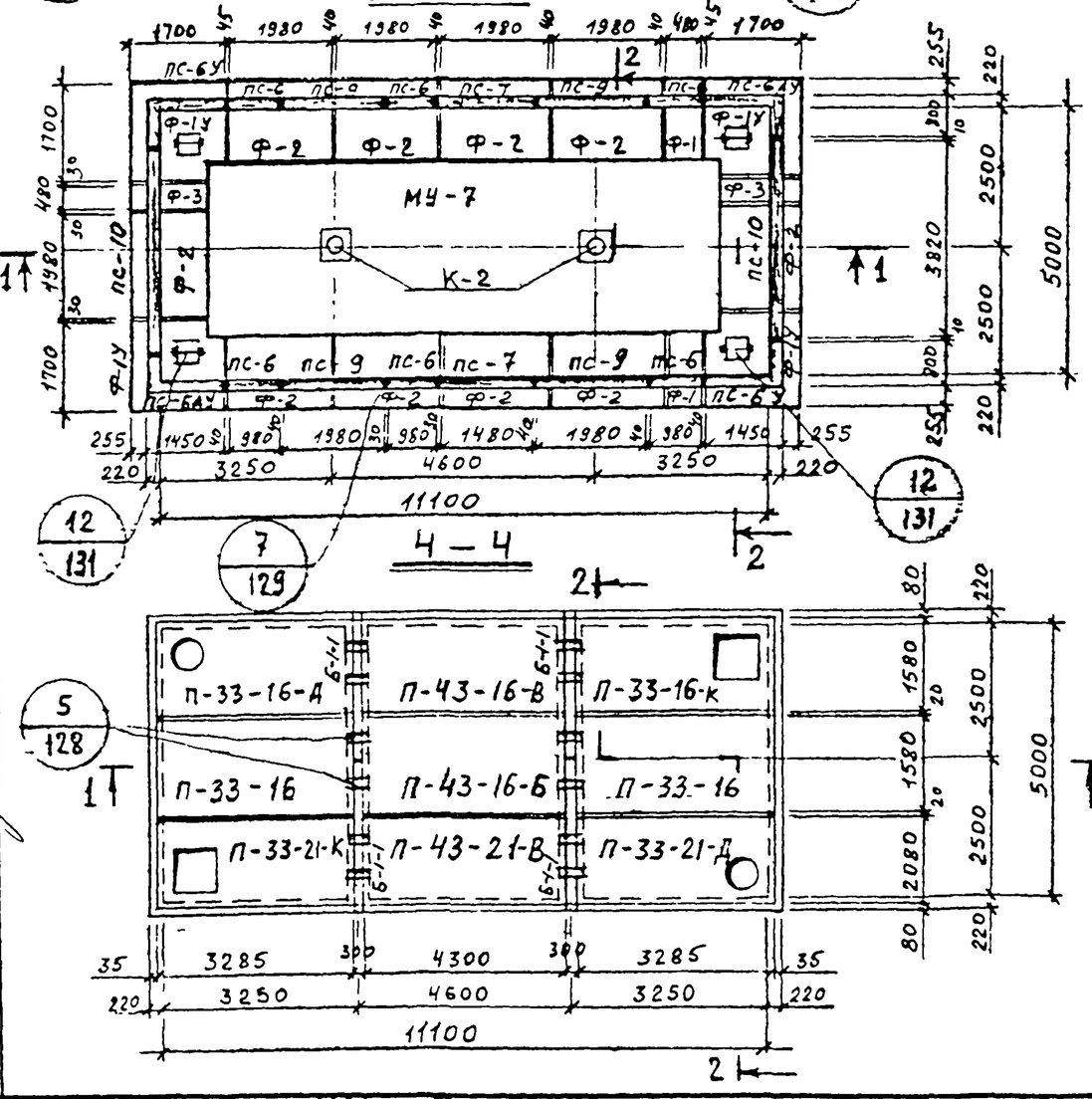
Выпуск 0-2 | Лист 13

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 ЭТЗ П-81г

РЕГ.№







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	1.69,70
2	——— " ———	Ф-2	10	102,6	1200	1.66,67
3	——— " ———	Ф-3	4	58,8	600	1.68,70
4	БАЛКА	Б-1-1	4	225,9	1460	1.71,72
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У / ПС-6АУ	2 / 2	185,7	2530	1.51,52 53,54
6	——— " ———	ПС-6	6	93,6	1150	1.55,56
7	——— " ———	ПС-7	2	122,9	1600	1.57,58
8	——— " ———	ПС-9	4	181,6	2280	1.61,62
9	——— " ———	ПС-10	2	835,6	3650	1.63,64
10	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-33-16	2	123,9	2830	1.10,12
11	——— " ———	П-43-16-Б / П-43-16-В	1 / 1	213,6 / 224,2	3700	1.27
12	——— " ———	П-43-21-В	1	290,4	4870	1.28
13	——— " ———	П-33-16К	1	188,9	2320	1.13,15
14	——— " ———	П-33-21-К	1	212,8	3210	1.14,15
15	——— " ———	П-33-16-Д	1	204,8	2660	1.16,18
16	——— " ———	П-33-21-Д	1	228,9	3550	1.17,18
17	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-7	1	7841,0	777 м³	Вып.0-2 л.136

Вып.1-6 Вып.7-8.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ. ЕДИН.	МАССА В КГ ЕДИН.	МАССА В КГ ОБЩАЯ	№ ЛИСТА ВЫП.0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
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	12	7,5	90,0	135

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13	
1983	КАМЕРА 5.0 × 11,1 × 2,2	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 14

ЛЕНГИПРОЖИЛПРОЕКТ

Гл. конструктор Егоров
Рук. группы Васильев
Рук. группы Зайцев
Исполнил Свищев
Проверил Кантинский
Нач. отдела Ломбас

Отдел строительных конструкций

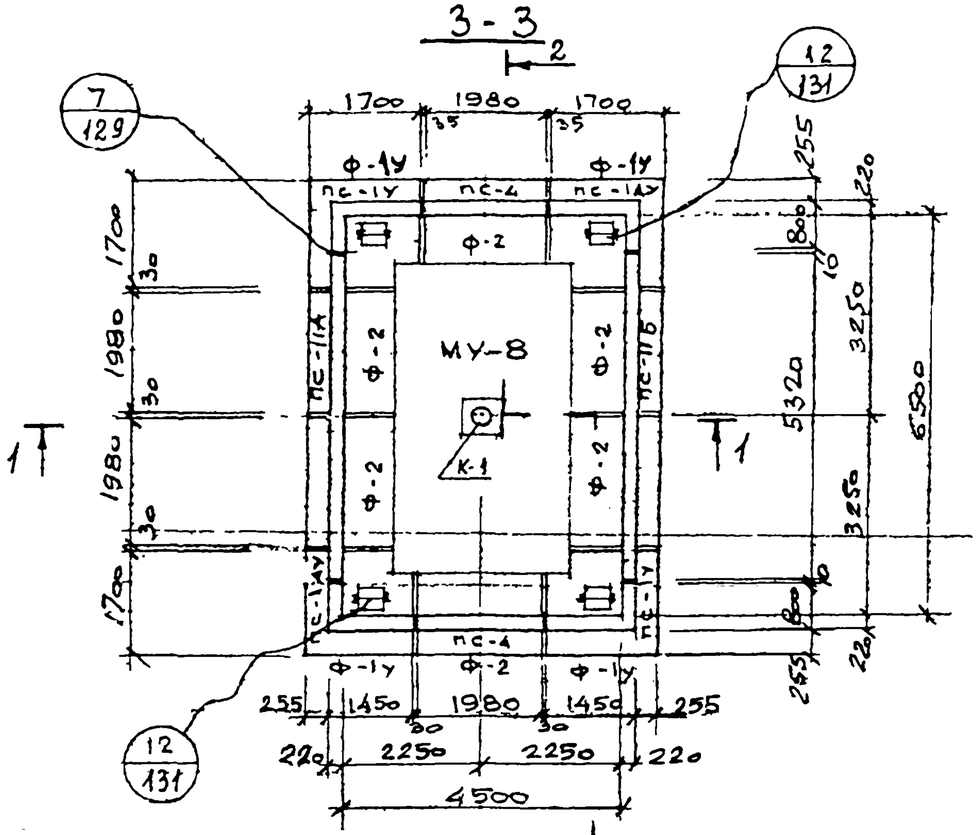
Гл. инженер проекта
Внесены изменения
Дата
Рег. №
Подпись

Согласовано

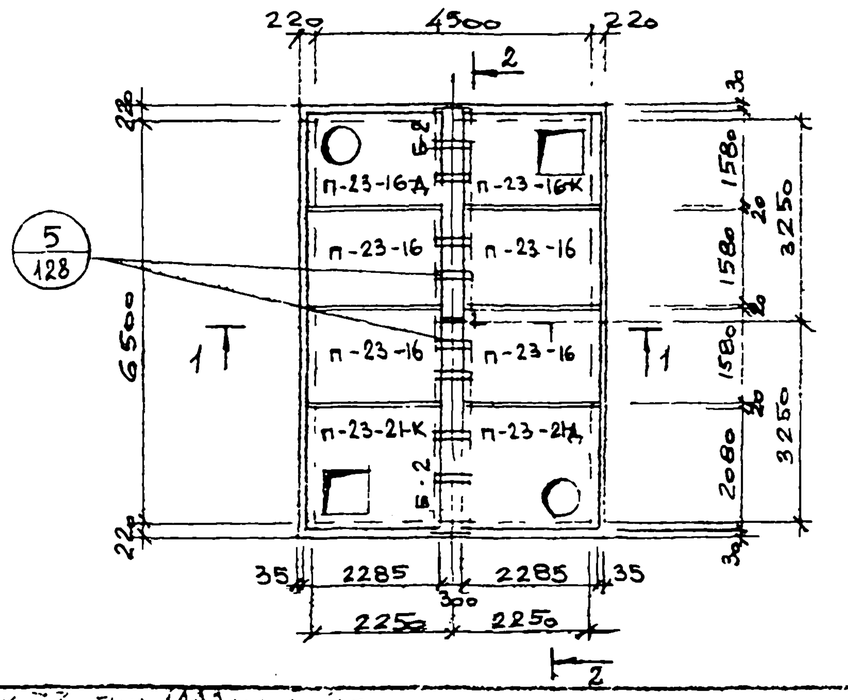
ЛГИП. Зак 77 тир 10000 Эгз 11-81г

РЕГ. №

3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	РАСХОД СТАЛИ кг	МАССА кг	№ ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.90 КЛ-13	
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	вып 1-6	л. 69; 70
2	— " —	Ф-2	6	202,1	2400		л. 66; 67
3	БАЛКА	Б-2	2	276,5	1860	Вып. 1-7	л. 19; 20
4	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У	2	211,2	2880	вып 1-6	л. 37, 38
5	— " —	ПС-1АУ	2	211,2	2880		л. 39, 40
6	— " —	ПС-4	2	207,2	2600		л. 47; 48
7	— " —	ПС-11А / ПС-11Б	1 / 1	963,1	5320	Вып. 1-7	л. 6; 7, 8
8	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	4	55,8	1960	вып 1-6	л. 1; 3
9	— " —	П-23-16-К	1	87,3	1450		л. 4; 6
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 м³	Вып. 0-2	л. 136

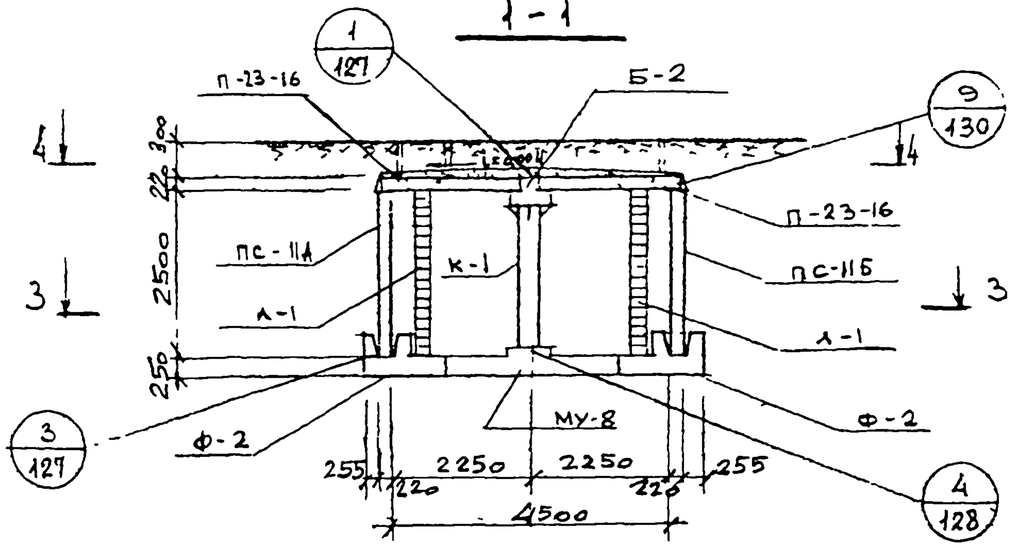
1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 16.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 16
3. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-11А И ПС-11Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 6,5 × 4,5 × 2,5. ПЛАНЫ.	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 15

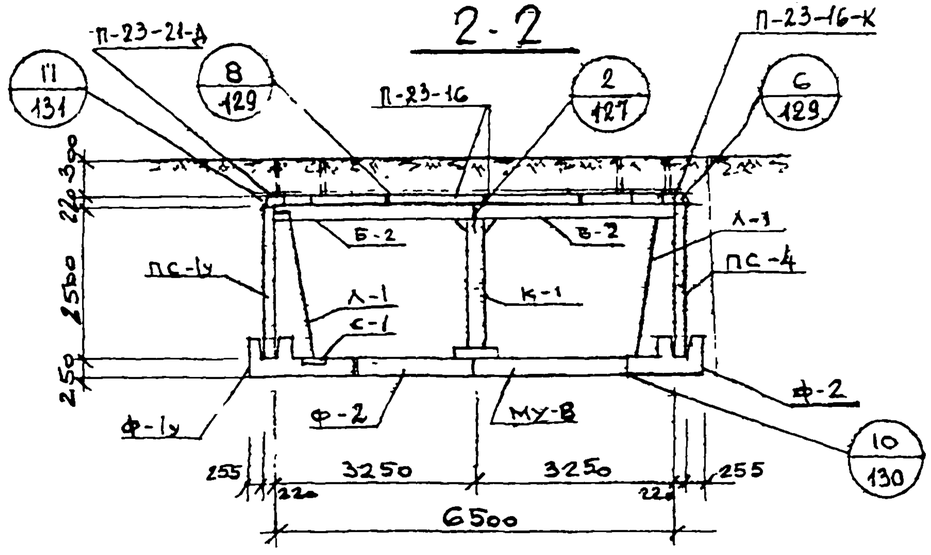
ЛЕНИНГРАДПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Егоров
Отдел строительный
Гл. инж. Васильев
Рук. группы Пылаев
Исполнил
Проверил Кемпинская
Н. контр.
Гл. спец. Дюжик
Дата
Внесены изменения
Подпись
Дата
Согласовано

РЕГ.№
Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата
Гл.инженер Васильев
Нач.отдела Пылаев
Рук.группы Жемчинская
Исполнил Ломбас
Проверил Кашу
Н.контр. Егоров
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Тинжпроект
Отдел строительный

1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА КГ ЕДИН.	МАССА КГ ОБЩАЯ	№ЛИСТА ВЫП 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
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 железобетонных изделий смотреть на листе 15

ПЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13	
1983	КАМЕРА 6,5×4,5×2,5. РАЗРЕЗЫ.	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 16

ГИП зак 77 тир 1000 экз л 81 г

РЕГ.№

Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата

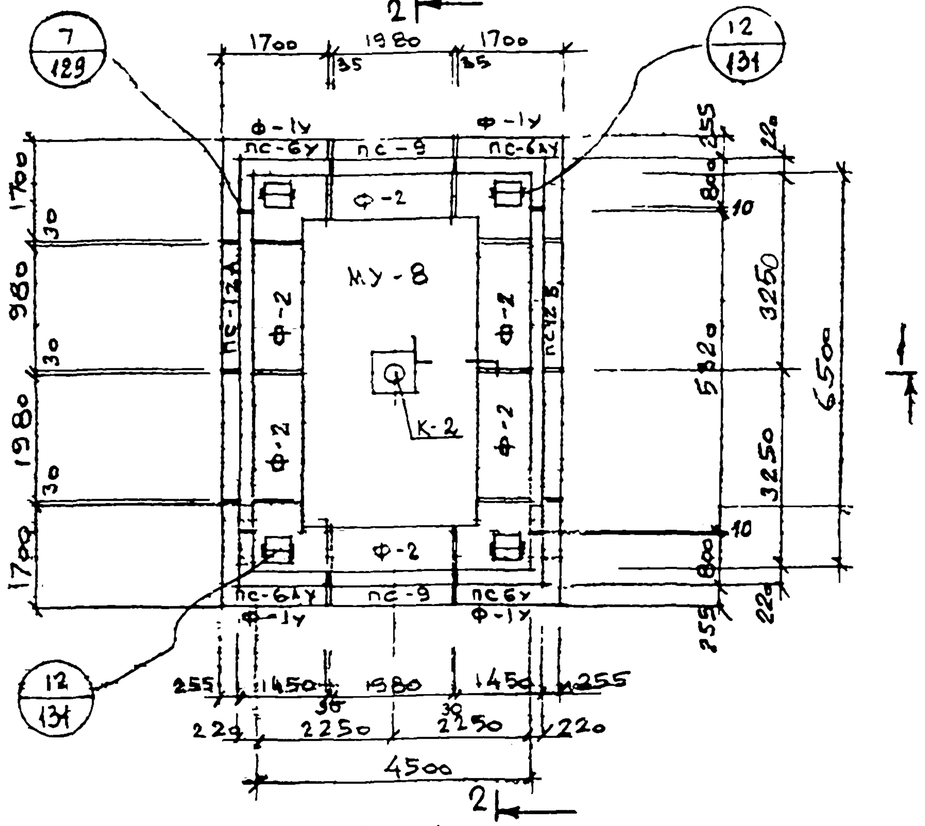
Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Согласовано

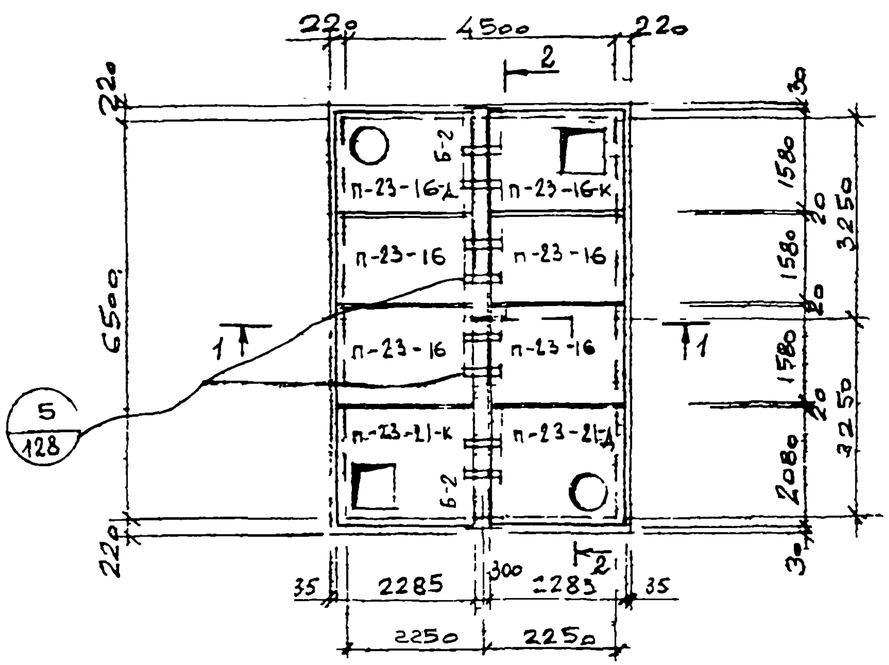
Гип проекта Егоров
Нач.отдела Ломбас
Отдел строительный
Рук.группы Васильев
Исполнил Давыдова
Проверил Кемпинский
Н.контр. Ершов

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ.

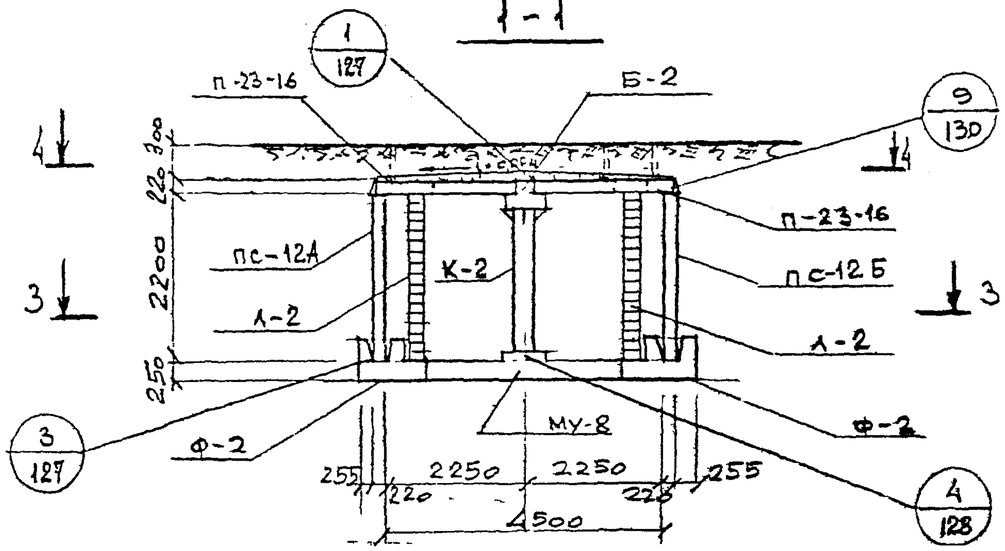
N п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса кг	N листа, выпуск серии 3.903 КЛ-13	
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	вып.1-6	л.69;70
2	—"—	Ф-2	6	202,1	2400		л.66;67
3	Балка	Б-2	2	276,5	1860	вып 1-7	л.19;20
4	Стеновая панель	ПС-6у	2	185,7	2530	вып 1-6	л.51;52
5	—"—	ПС-6Ау	2	185,7	2530		л.53;54
6	—"—	ПС 9	2	181,6	2280		л.61;62
7	—"—	ПС-12А / ПС-12Б	1/1	860,5	4400	вып 1-7	л.10;11,12
8	Плита перекрытия	П-23-16	4	55,8	1960	вып.1-6	л.1;3
9	—"—	П-23-16-К	1	87,3	1450		л.4,6
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 м³	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.

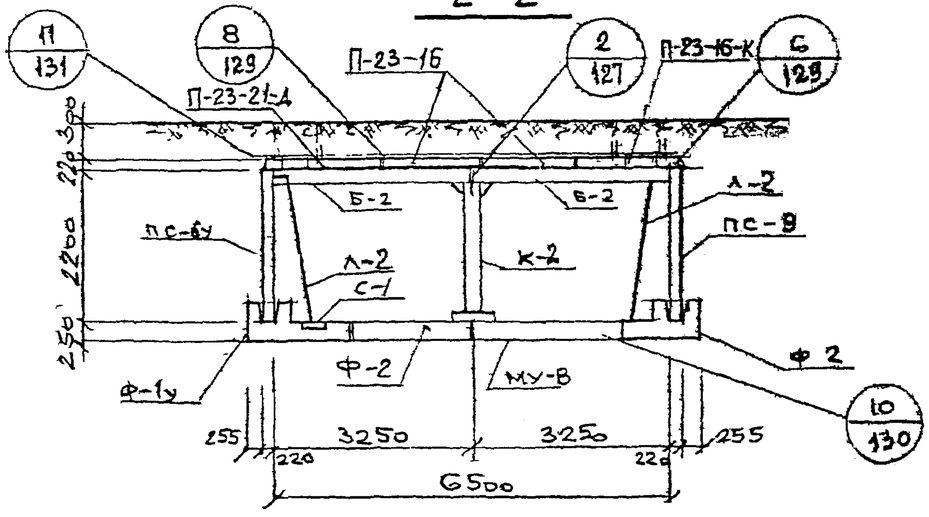
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 6,5 х 4,5 х 2,2. Планы.	Выпуск 0-2 Лист 17

Гип. зак 77 тир 1000 экз 11 з/г

1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	МАССА КГ ЕДИН.	МАССА КГ ОБЩАЯ	№ЛИСТА ВЫП. 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
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	—"— 1 —"—	Н-3	8	7,5	60,0	135

1. ПЛАНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 17

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 6,5×4,5×2,2. РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 18

ЛЕНГИПРОМЖКПРОЕКТ
Гл. инж. пр. отд. Егоров
Отдел строительный Ломбадзе
Нач. отдела
Гл. констр. проекта Васильев
Н. контр. Давыдова
Рук. группы Комиссаренко
Исполнил
Проверил

ЛГИП. Зак. 77 Тир 1000 Изд. 11-81г

РЕГ.№

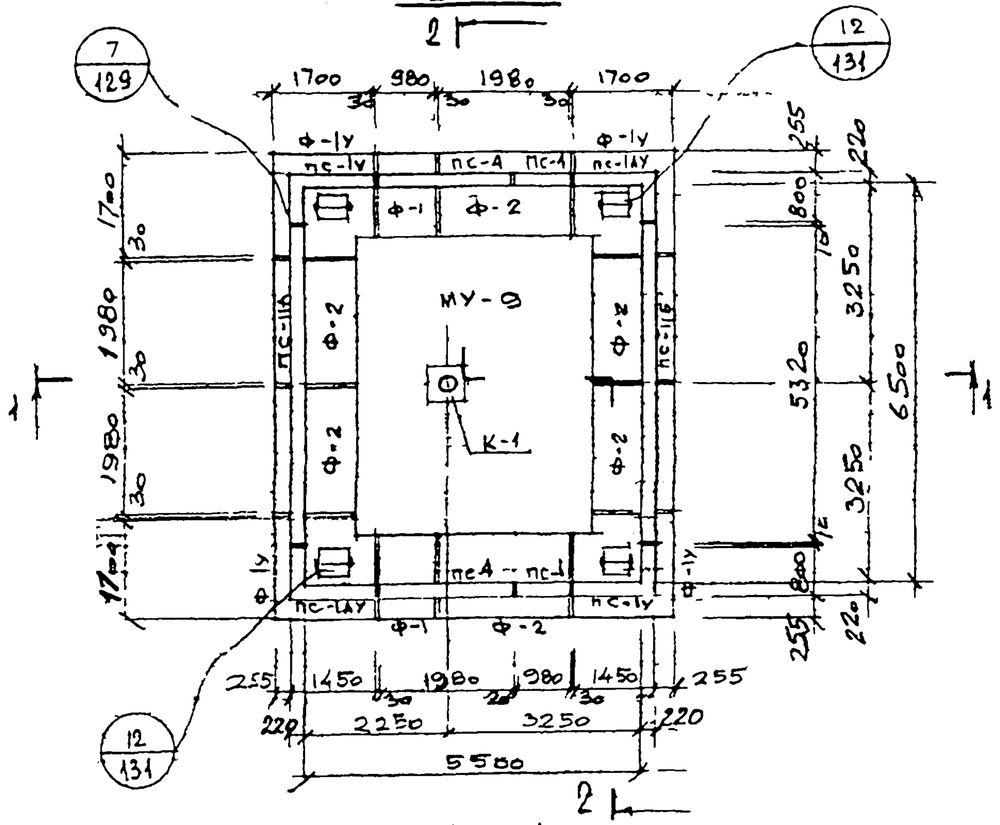
Инв.№подл. | Внесены изменения | Дата | Рег.№ | Подпись | Фамилия

Согласовано

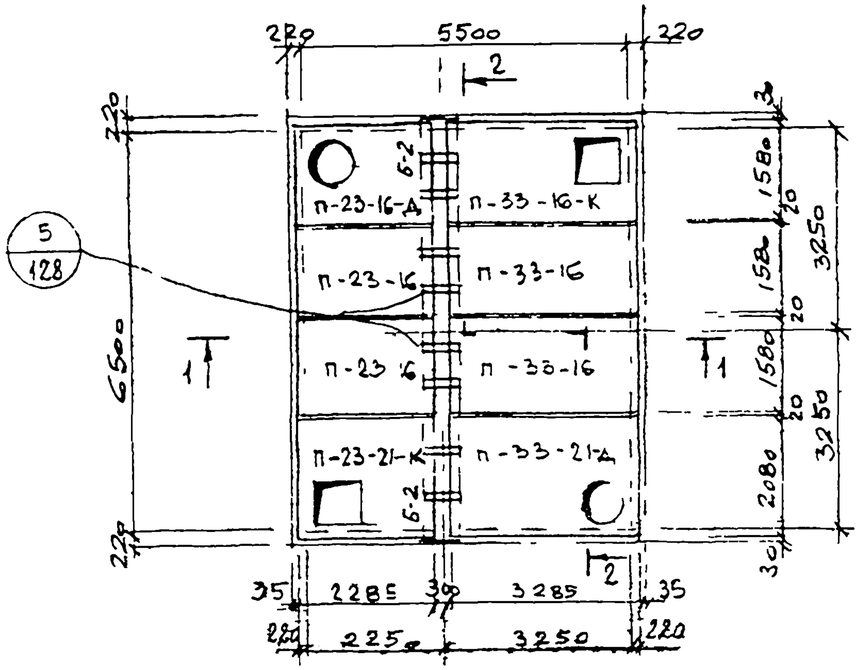
Ленгипроинжпроект

Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Комбас
Отдел строительный
Рук. группы Васильев
Исполнил Пылев
Проверил Кемпинский
Н. контр. —

3 - 3



4 - 4



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	вып. 1-6 л. 69,70
2	— " —	Ф-1	2	102,6	1200	л. 65,67
3	— " —	Ф-2	6	202,1	2400	вып. 1-6 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	вып. 1-6 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 перекрытия	П-23-16	2	55,8	1960	вып. 1-6 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 днище	МУ-9	1	1072,4	4,54 м³	вып. 0-2 л. 136

1. Разрезы 1-1, 2-2 к спецификации металлоконструкций смотреть на листе 20.
2. Стеновые панели ПС-11А и ПС-11Б при монтаже ставить петлями наружу.

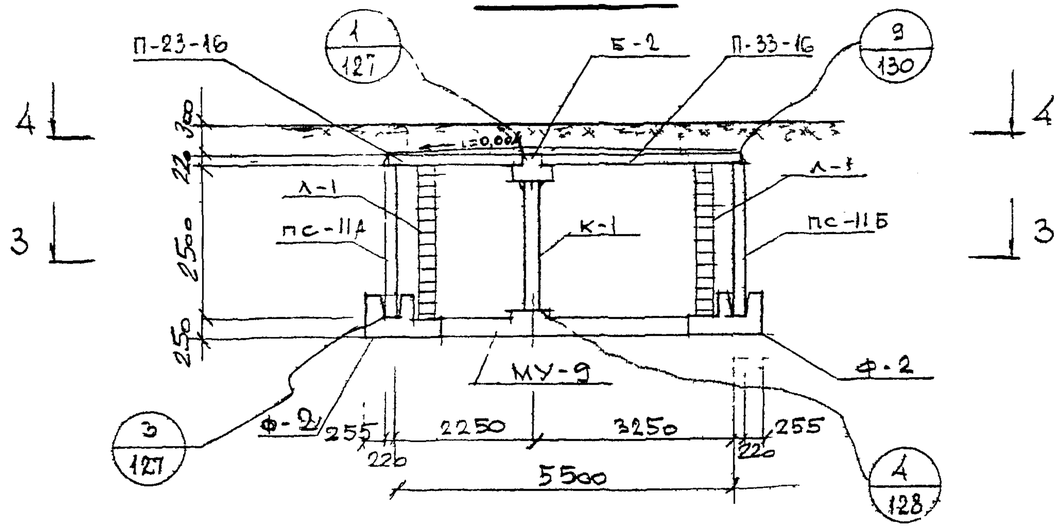
КЛ | Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования | Серия 3.903 КЛ-13

1983 | Камера 6,5 × 5,5 × 2,5 планы | Выпуск 0-2 | Лист 19

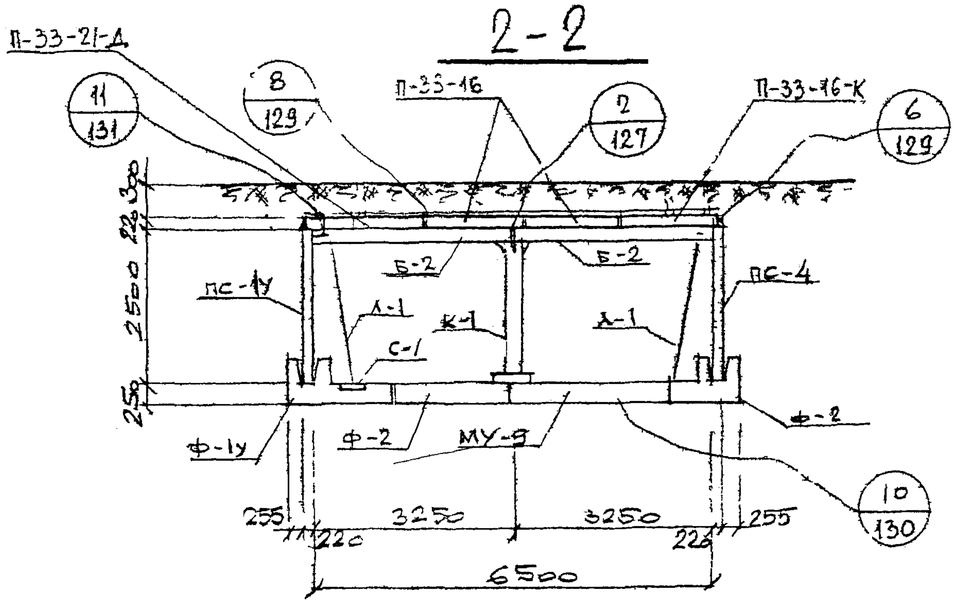
АГИП. Зак. 7 тир. 1000 экз. 1 81

РЕГ.№

1 - 1



2 - 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ ЕД.КМ.	МАССА КГ ОБЩАЯ	№№ ЛИСТА ВЫП 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
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	—— 1 ——	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	—— 11 ——	Н-3	8	7,5	60,0	135

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Гл.инж.проекта Егоров
Нач.отдела Куприянов
Отдел строительный
Нач.отдела Лемберг

Н.контр. Егоров
Гл.инж.проекта Васильев
Проверил Пылаев
Разработал Кемпинский

Согласовано

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

КЛ 1983 — СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КАМЕРА 6,5 × 5,5 × 2,5. РАЗРЕЗЫ

СЕРИЯ 3.903 КЛ-13

ВЫПУСК 0-2

ЛИСТ 20

Ленгипроинжпроект зак 77 тир 1000 из 11 81г

Рег №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Использовано

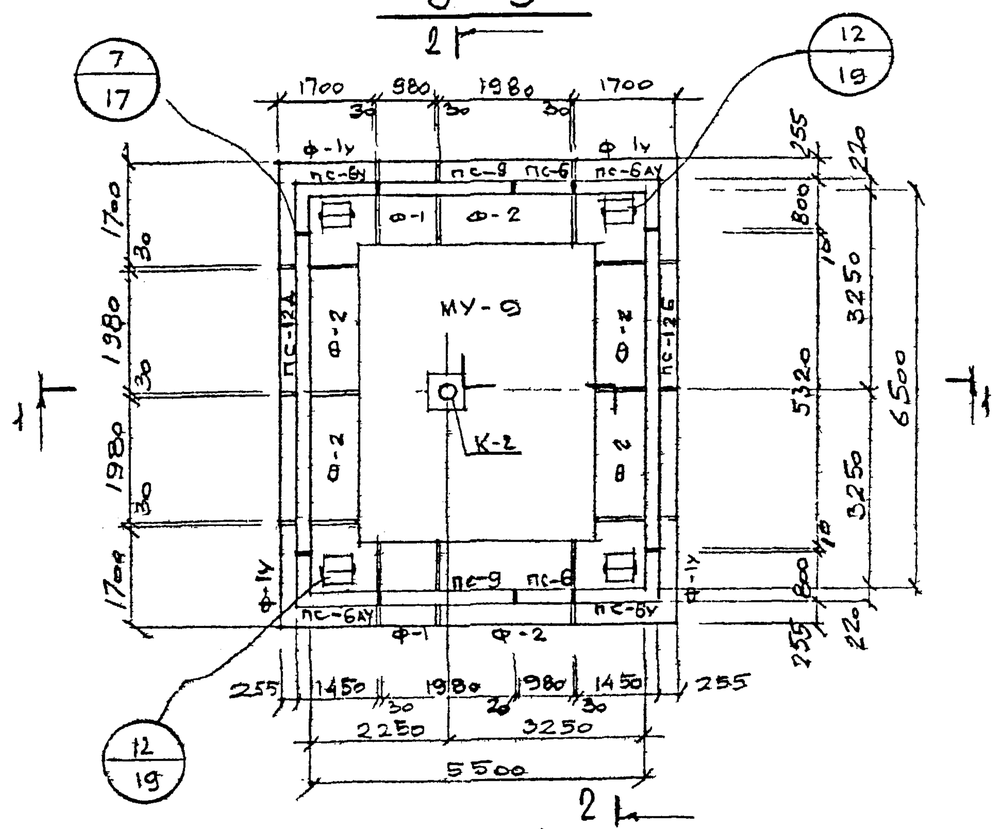
Гл. инж. пр. отд.	Егоров	
Нач. отдела	Васильев	
Н. контр.	Давыдова	
	Кипинская	
Рук. группы	Егоров	
Ведущий инж.	Строительный	
Инженер	Ломбас	

Внесены изменения

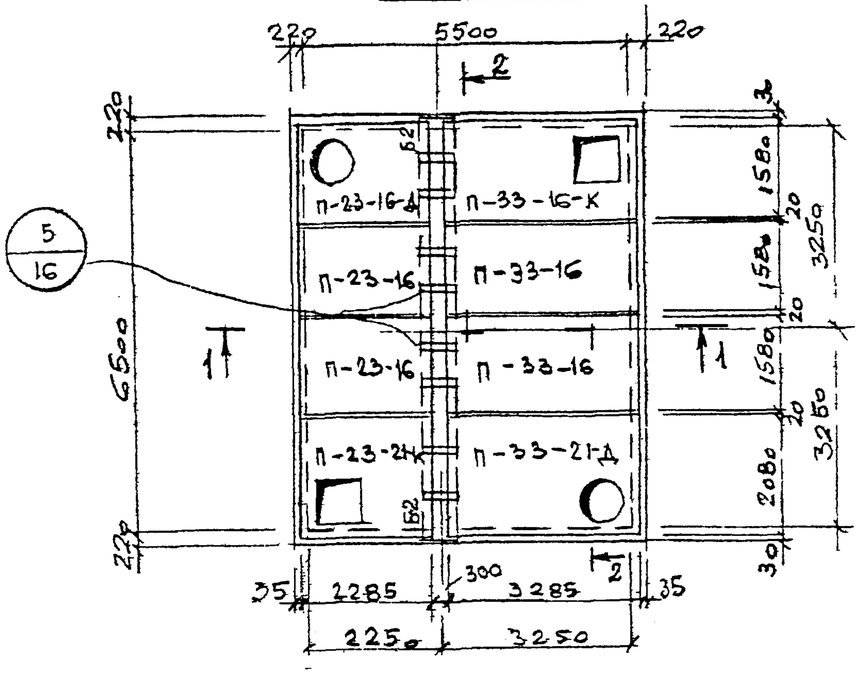
Дата	Респ.	Подпись

АЛЕНГИПРОМИЖПРОЕКТ

3 - 3



4 - 4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	N ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.903 КЛ-13	
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1у	4	326,2	2500	1-6 вып	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	л 19 20 вып 1-7	
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	8 вып 1-6	л 51,52
6	— " —	ПС-6АУ	2	185,7	2530		л. 53,54
7	— " —	ПС-6	2	93,6	1150		л 55,56
8	— " —	ПС-9	2	181,6	2280		л. 61,62
9	— " —	ПС-12А / ПС-12Б	1/1	860,5	4400	л. 10, 11, 12 вып 1-7	
10	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	2	55,8	1960	8 вып 1-6	л. 1-3
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-23-16-Д	1	92,0	1790		л. 7,9
15	— " —	П-33-21-Д	1	228,9	3550		л 17,18
16	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-9	1	1072,4	4,54 м³	л 136 вып 0-2	

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2 2 К СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 22.
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 × 5,5 × 2,2 ПЛАНЫ | ВЫПУСК 0-2 | ЛИСТ 21

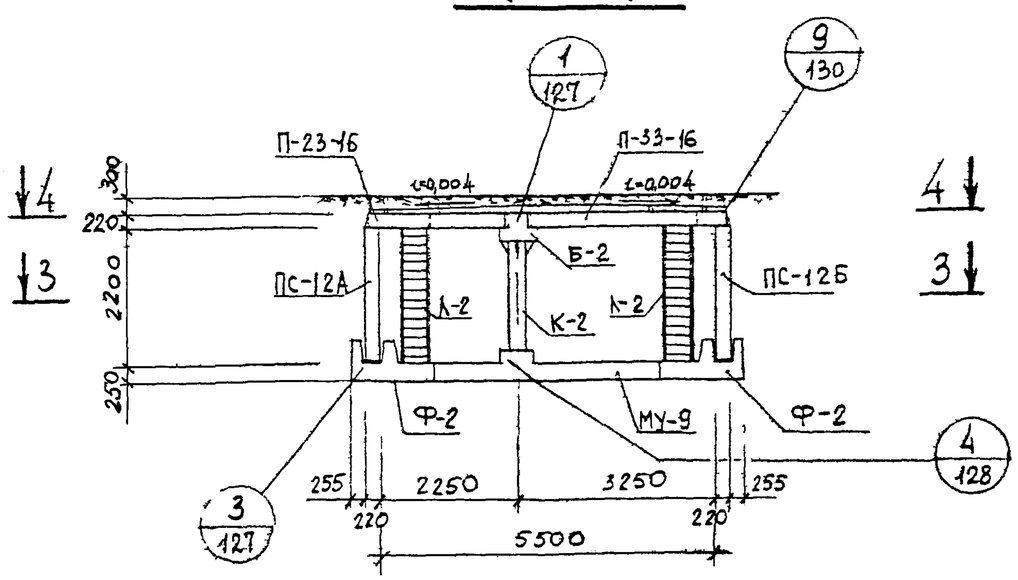
ЛГИП. -ик 77 тир 1000 экз " 81 -

РЕГ №

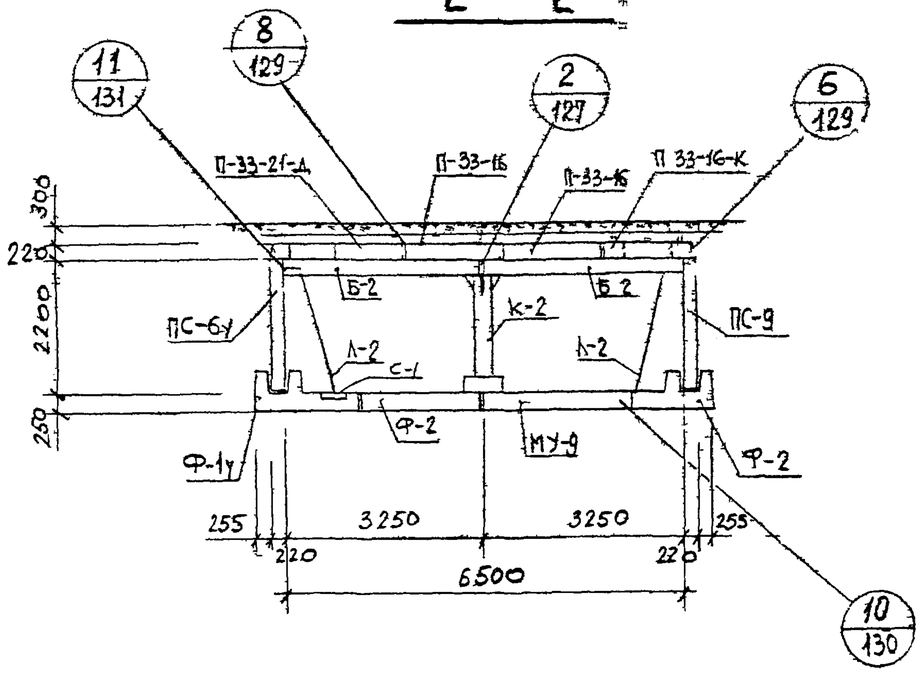
Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

1—1



2—2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса, кг: един.	Масса, кг: общая	№ листа выпуска 0-2 серии 3.903 КЛ-13
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	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 6,5 × 5,5 × 2,2 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 22

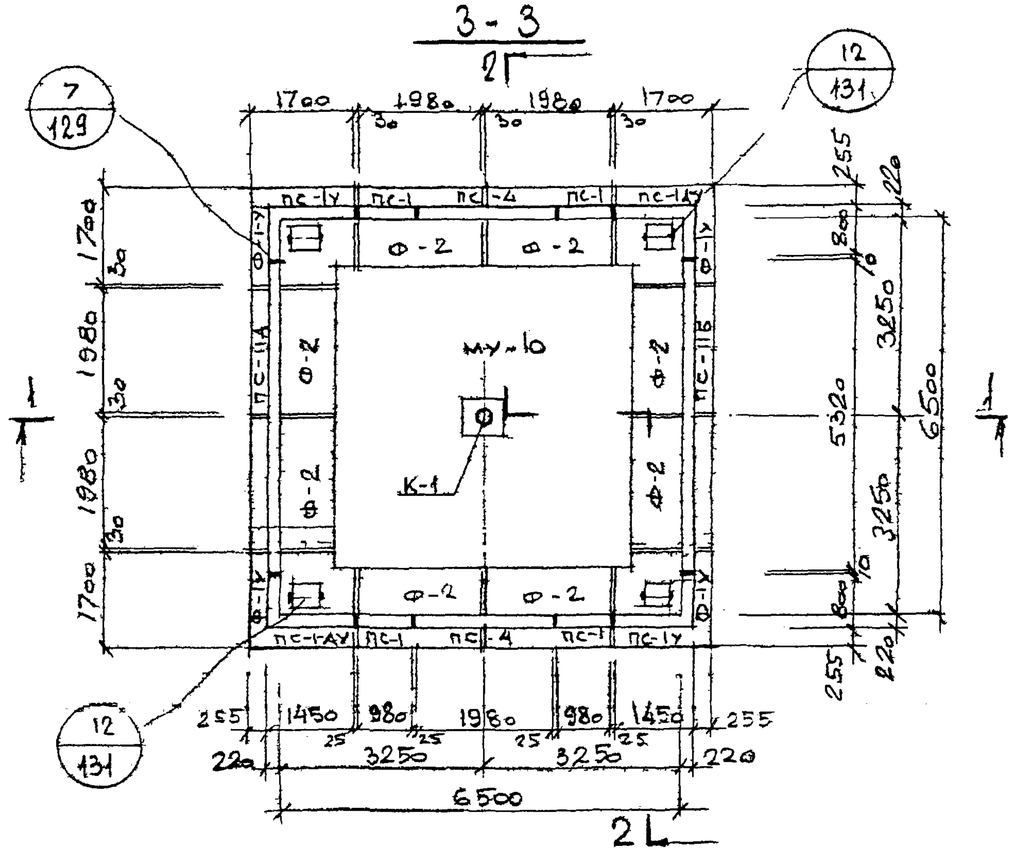
Ленгипроинжпроект

Гл. инж. проекта — Егоров
Отдел строительных конструкций — Егоров
Нач. отдела — Ломбас
Рук. группы — Васильев
Исполнил — Давыдова
Гл. спец. — Кемпинский
Норм. контр. — Егоров
Согласовано

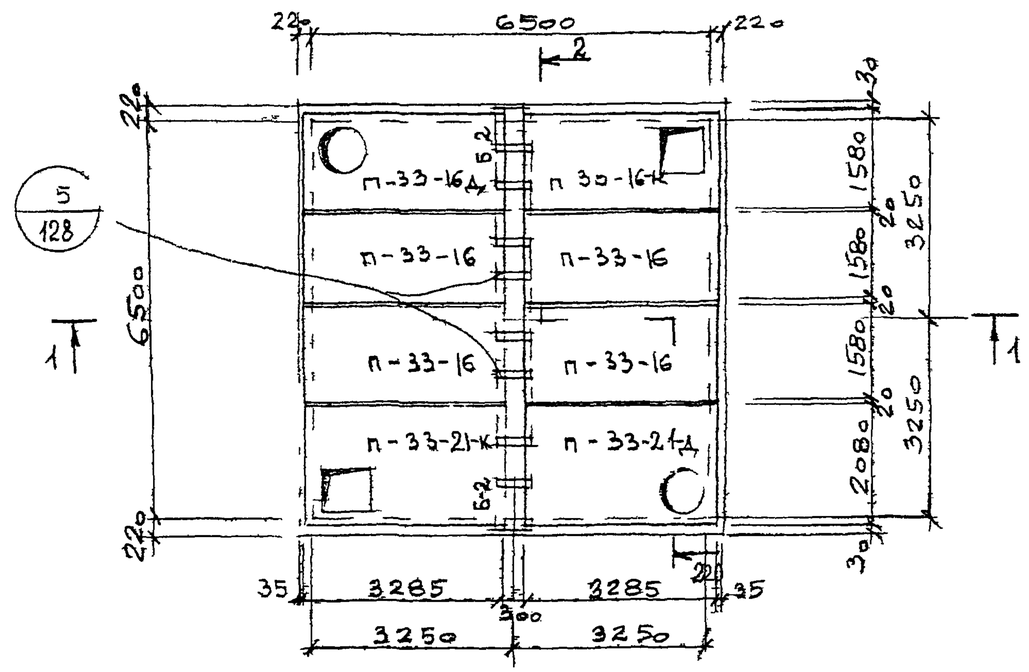
ЛГИП. зак 77 тир 1000 жгз II 81г

РЕГ №
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Инв. № дубл. | Подпись и дата
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата
Внесены изменения
Гл. инженер проекта Егоров
Нач. отдела Васильев
Гл. специалист Пылев
Гл. конструктор Кемпинский
Руководитель группы Егоров
Исполнитель Ломбаев
Проверил
Н. контр.
Главный инженер проекта
Начальник отдела строительных конструкций
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
СОГЛАСОВАНО

3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

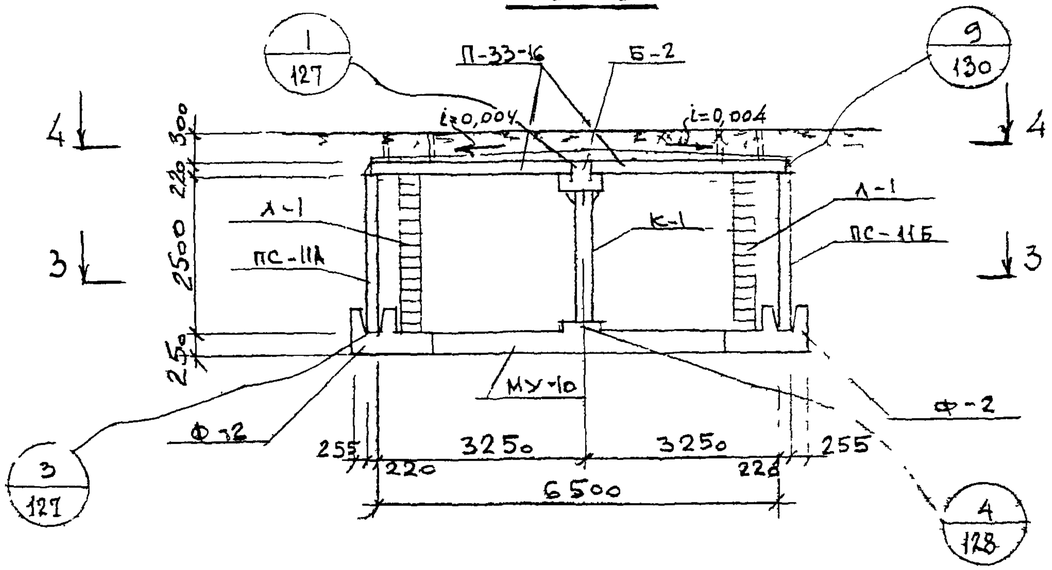
N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ кг	МАССА кг	№ ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.903 КЛ 13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	вып. 1-6 л. 69,70
2	—"—	Ф-2	8	252,1	2400	вып. 1-6 л. 66,67
3	БАЛКА	Б-2	2	276,5	1860	вып. 1-7 л. 19 20
4	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У	2	211,2	2880	вып. 1-6 л. 37,38
5	—"—	ПС-1АУ	2	211,2	2880	вып. 1-6 л. 39,40
6	—"—	ПС-1	4	106,9	1330	вып. 1-6 л. 41,42
7	—"—	ПС-4	2	207,2	2600	вып. 1-6 л. 47,48
8	—"—	ПС 11А / ПС-11Б	1 / 1	963,1	5320	вып. 1-7 л. 6,7,8
9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-33 1Б	4	123,9	2830	вып. 1-6 л. 10,12
10	—"—	П-33-16-К	1	188,9	2320	вып. 1-6 л. 13,15
11	—"—	П-33-21-К	1	212,8	3210	вып. 1-6 л. 14,15
12	—"—	П-33-16Д	1	204,8	2660	вып. 1-6 л. 16,18
13	—"—	П-33-21Д	1	228,9	3550	вып. 1-6 л. 17,18
14	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-10	1	1347,9	5,73 м³	вып. 0-2 л. 136

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 24.
2. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-11Д И ПС-11Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ.

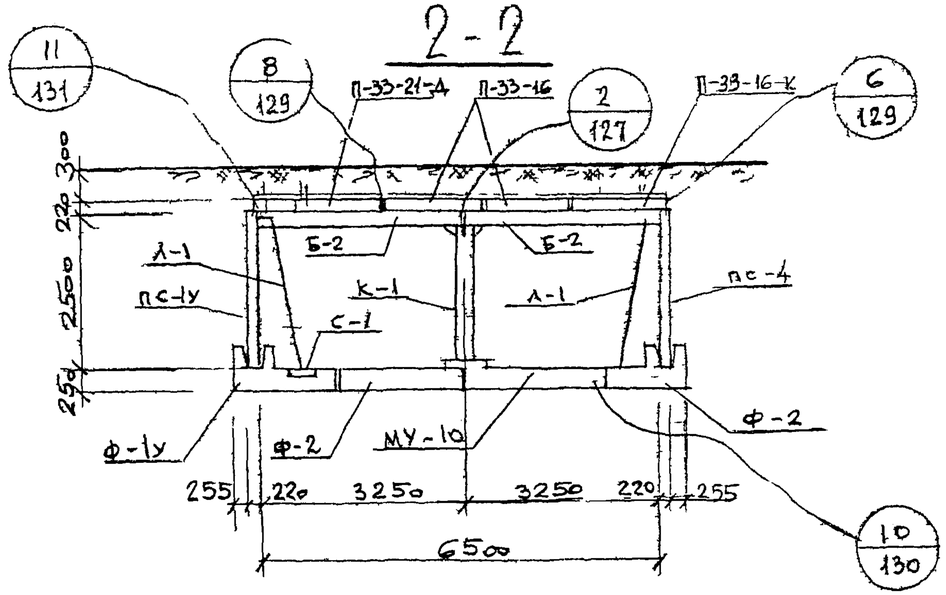
КЛ 1983 | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ | СЕРИЯ 3.903 КЛ 13
Камера 6,5×6,5×2,5 Планы | ВЫПУСК 0-2 | ЛИСТ 23

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз 11 81г

1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

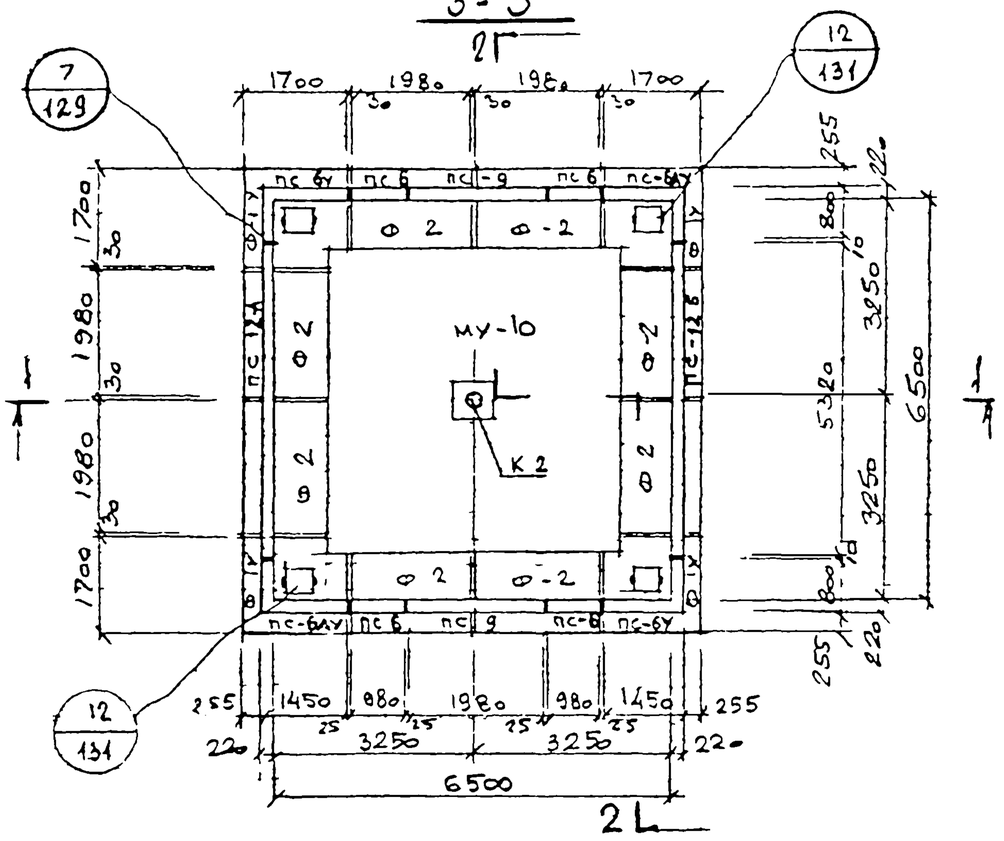
N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА кг ЕДИН.	МАССА кг ОБЩАЯ	№ЛИСТА Вып. 0-2 СЕРИИ 3.903.КЛ-13
1	КОЛОННА	К-1	1	182,9	182,9	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	1	48,0	192,0	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	1	2,2	8,8	135
4	НАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ	Н-1	24	1,43	34,3	135
5	—— " ——	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	—— " ——	Н-3	8	7,5	60,0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

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий смотреть лист 23.

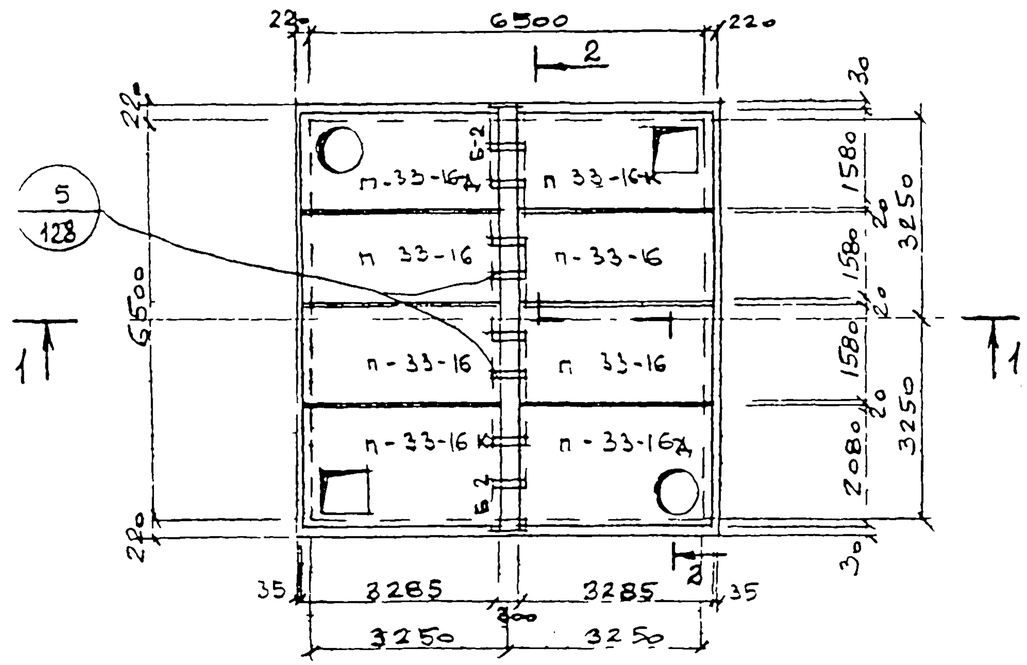
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3 903 КЛ-13
1983	Камера 6,5×6,5×2,5 Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 24

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 Тз 11 81г

3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

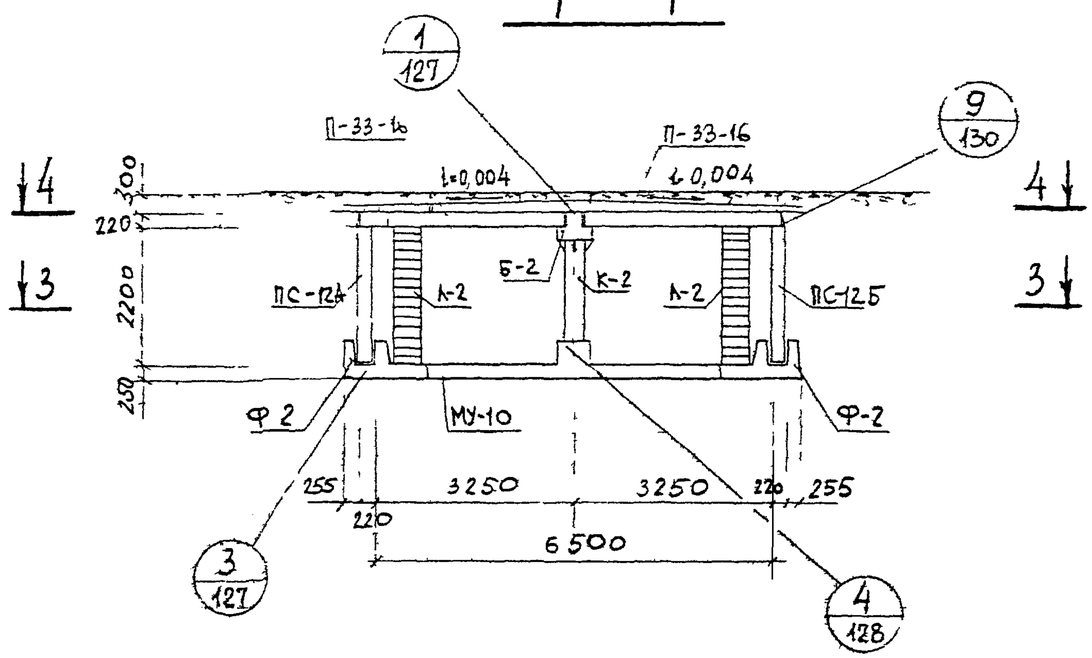
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№ ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.903.КЛ 13	
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	ВЫП 1-6	Л. 69,70
2	—"—	Ф-2	8	202,1	2400		Л. 66,67
3	БАЛКА	Б-2	2	276,5	1860	ВЫП. 1-7	Л. 19,20
4	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	ВЫП 1-6	Л. 51,52
5	—"—	ПС-6АУ	2	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	ВЫП 1-6	Л. 10,12
10	—"—	П-33-16-К	1	1889	2320		Л. 13,15
11	—"—	П-33-2Г-К	1	212,8	3210		Л. 14,15
12	—"—	П-33-16А	1	204,8	2660		Л. 16,18
13	—"—	П-33-2Н	1	228,9	3550		Л. 17,18
14	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-10	1	1347,9	5,73 м³	ВЫП. 0-2 Л. 136	

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

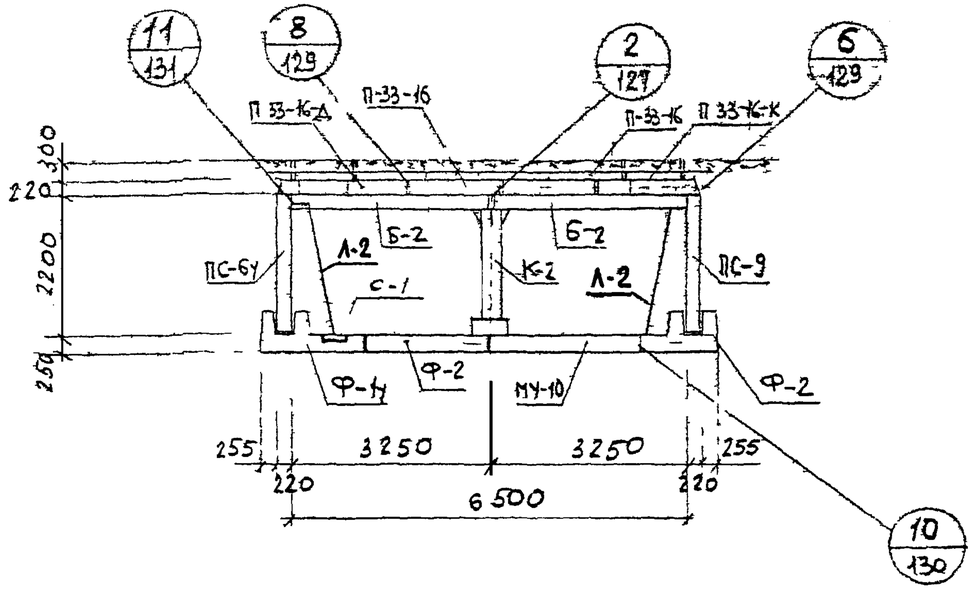
КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13	
1983	КАМЕРА 6,5-6,5 × 2,2. ПЛАНЫ	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 25

ЛГИП. ЗАК 77 ТИР 1000 ЭКЗ II ЗИГ

1—1



2—2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса, кг: един	Масса, кг: общая	N листа вып. 0-2 серии 3.903.кл 13
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

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 6,5×6,5×2,2 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 26

Согласовано

Ленгипроинжпроект

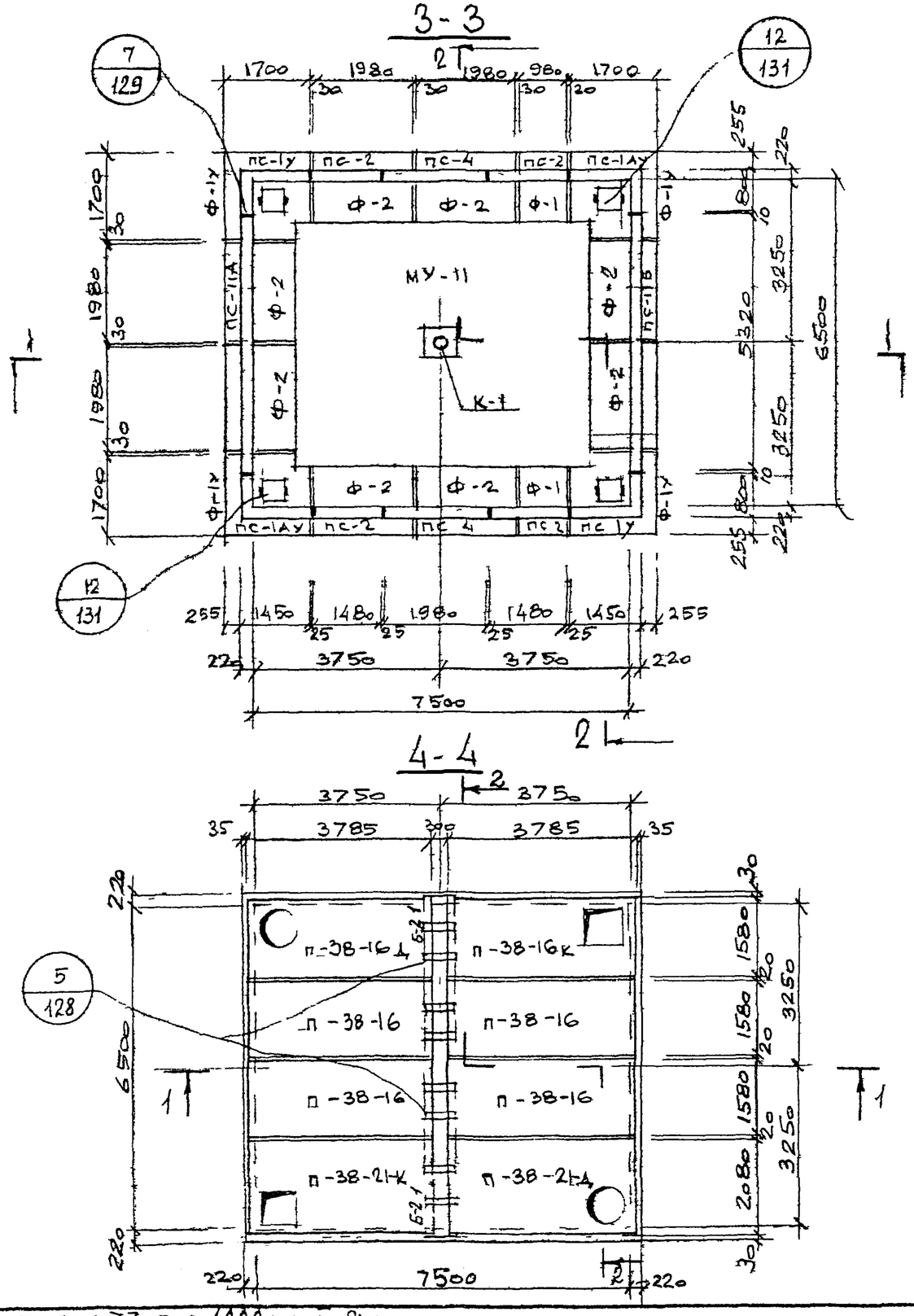
Гл. инж. проекта Егоров; Нач. отдела Васильев; Отдел строительный Ломбас; Гл. конструктор Егоров; Рук. группы Давыдов; Исполнил Комлинский; Проверил Комлинский

Рег. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Внесены изменения

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II 81г

РЕГ №



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	N 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		Л. 66, 67
4	БАЛКА	Б-2-1	2	294,2	1860	ВЫП. 1-7 Л. 19, 20	
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У	2	211,2	2880	ВЫП. 1-6	Л. 37, 38
6	— " —	ПС-1АУ	2	211,2	2880		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-11А / ПС-11Б	1 / 1	963,1	5320	ВЫП. 1-7 Л. 6 7, 8	
10	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-38-16	4	162,5	3270	ВЫП. 1-6	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-38-16Ч-А	1	256,7	3100		Л. 25, 27
14	— " —	П-38-21Ч-А	1	289,5	4120		Л. 25, 27
15	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-11	1	1623,4	6,92 м³	ВЫП. 0-2 Л. 136	

1. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 28.
2. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-11А И ПС-11Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ.

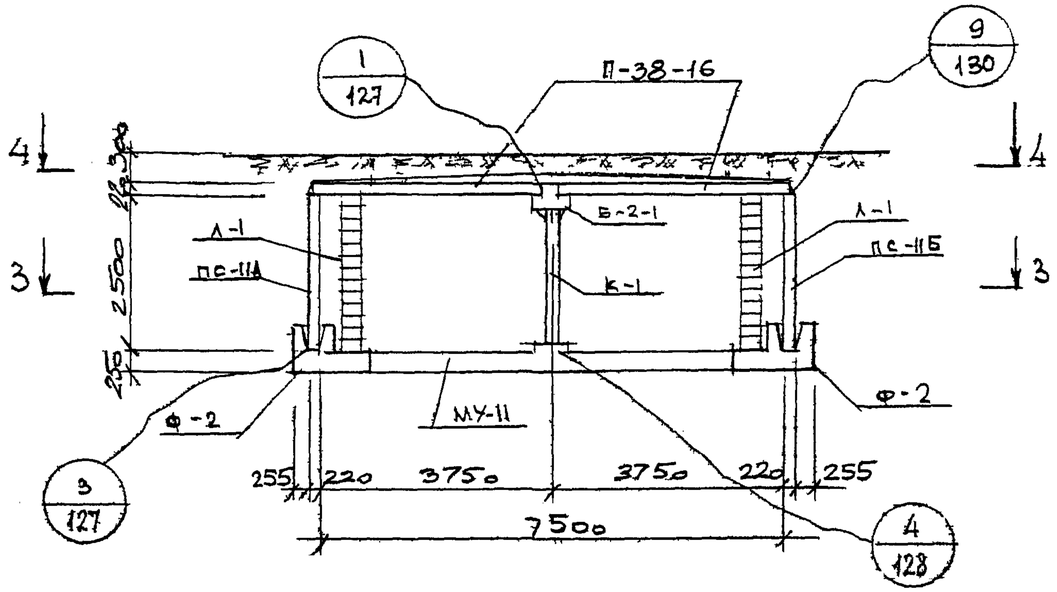
КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 6,5×7,5×2,5. ПЛАНЫ	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 27

Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Егоров
Гл. конструктор Васильев
Рук. группы Пылев
Исполнил Кемпинская
Проверил Ломбас
Согласовано

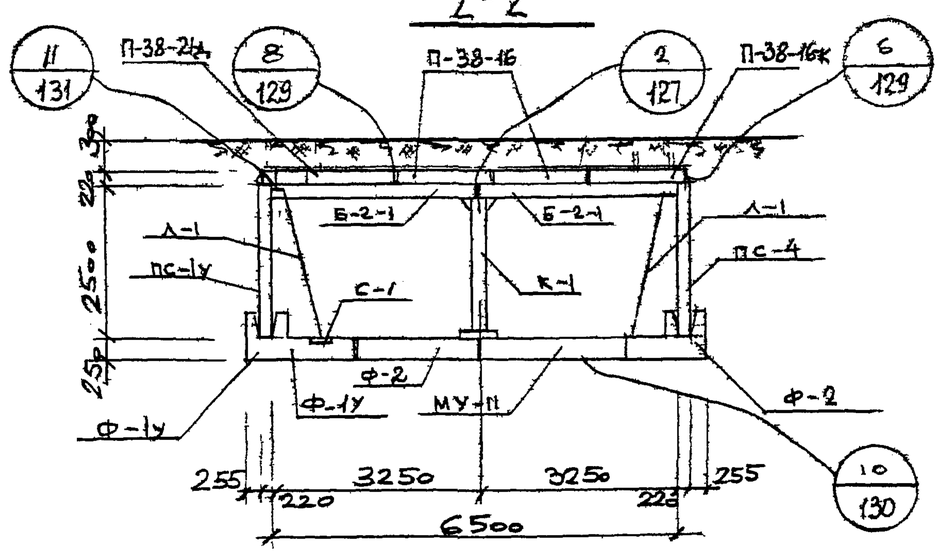
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

ЛГИП зак 77 тир 1000 изд II 81г

1 - 1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ ЕДИН	МАССА КГ ОБЩАЯ	№ЛИСТА ВЫП 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
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	24	1,43	34,3	135
5	——— п ———	Н-2	8	0,24	1,92	135
6	——— ц ———	Н-3	8	7,5	60 0	135

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных элементов смотреть на листе 27.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13	
1983	КАМЕРА 6,5 х 7,5 х 2,5 РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 28

РЕГ.№

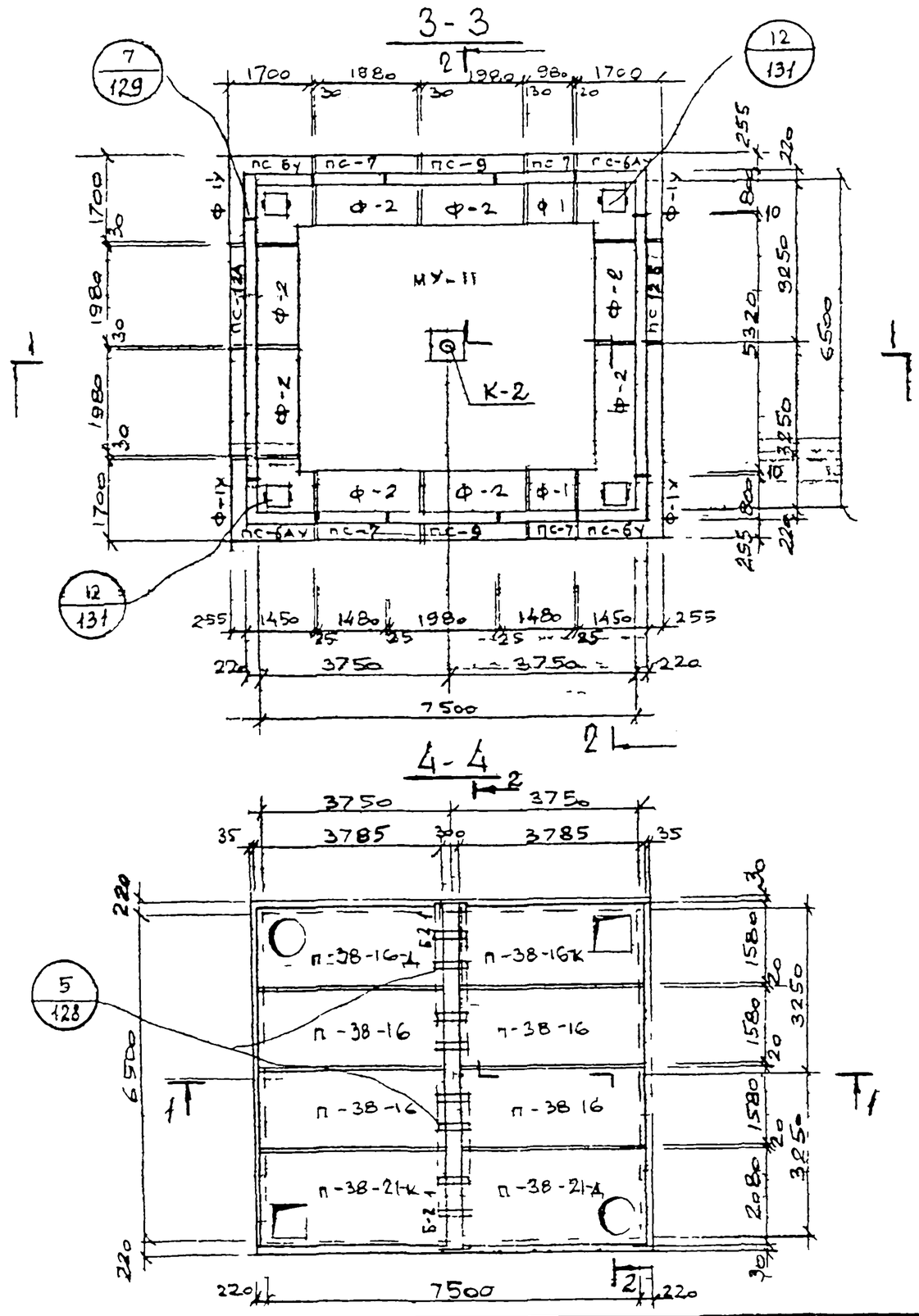
Согласовано

Ленгипроинжпроект

Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Егоров
Отдел сводно-сметный
Гл. констр. проекта
Рук. группы Васильев
Исполнил Пылаев
Проверил Комиссаров
Комбат

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

АГИП. Зак 77 Тир 1000 Изд 11-81г



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол. шт.	РАСХОД СТАЛИ кг	МАССА кг	N ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	6 л.69,70
2	— " —	Ф-1	2	102,6	1200	6 вып. 1-7 л.65,67
3	— " —	Ф-2	8	202,1	2400	6 вып. 1-7 л.66,67
4	БАЛКА	Б-2-1	2	294,2	1860	л.19, 20 вып. 1-7
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	6 л.51,52
6	— " —	ПС-6АУ	2	185,7	2530	6 вып. 1-7 л.53,54
7	— " —	ПС-7	4	122,9	1600	6 вып. 1-7 л.57,58
8	— " —	ПС-9	2	181,6	2280	6 вып. 1-7 л.61,62
9	— " —	ПС-12А / ПС-12Б	1 / 1	860,5	4400	6 вып. 1-7 л.10, 11, 12
10	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-38-16	4	162,5	3270	6 вып. 1-7 л.19,21
11	— " —	П-38-16К	1	288,5	2750	6 вып. 1-7 л.22,24
12	— " —	П-38-21К	1	282,2	3780	6 вып. 1-7 л.23,24
13	— " —	П-38-16Д	1	256,7	3100	6 вып. 1-7 л.25,27
14	— " —	П-38-21Д	1	289,5	4120	6 вып. 1-7 л.26,27
15	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-11	1	1623,4	6,92 м³	л. 136 вып. 0-2

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ 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 0-2 / ЛИСТ 29

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Гип. проекта Егоров; Нач. отдела Васильев; Гл. инж. проекта Лавыдова; Гл. спец. Комиссаров; Рук. группы Егоров; Исполнил Громбас; Проверил Комиссаров; Н. контр. Васильев

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Электронир. внесены изменения

Согласовано

Гип тип 1000-7-3 1 81-

РЕГ №

Согласовано

Гл. инж. проекта	Егоров		
Отдел строительных конструкций	Егорова	Рук. группы	Васильев
Нач. отдела	Ломбас	Исполнил	Давыдова
		Проверил	Комиссаренко

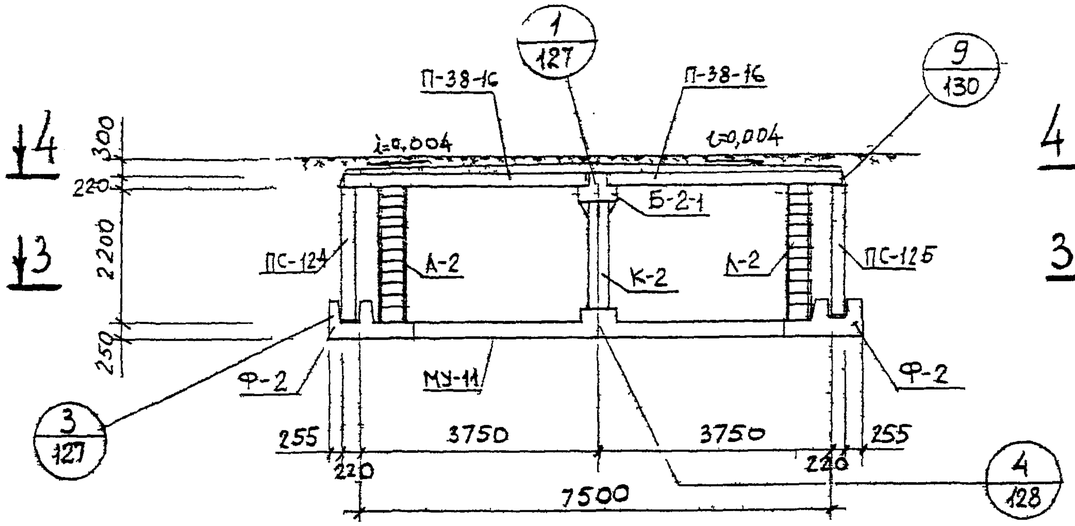
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

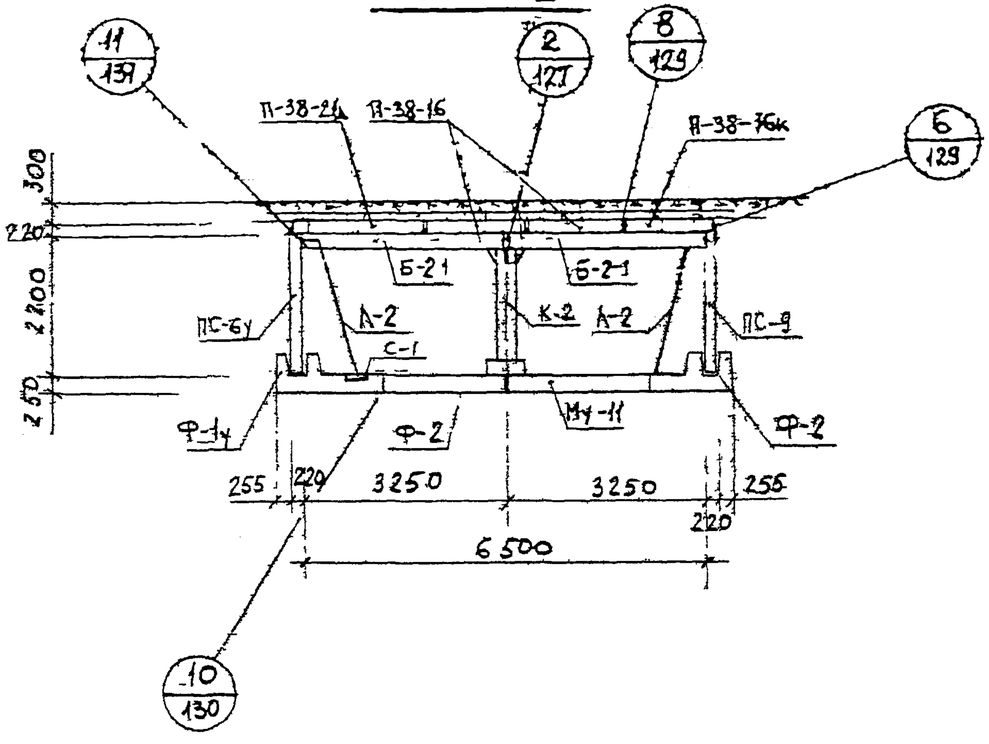
Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Внесены изменения

1 — 1



2 — 2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Масса, кг: един	Масса, кг: общая	№ листа выт 0-2 серии 3.903 КЛ-13
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

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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 6,5×7,5×2,2 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 30

ЛГИП. Зак 77 тир 1000 экз п 8Гг

РЕГ №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

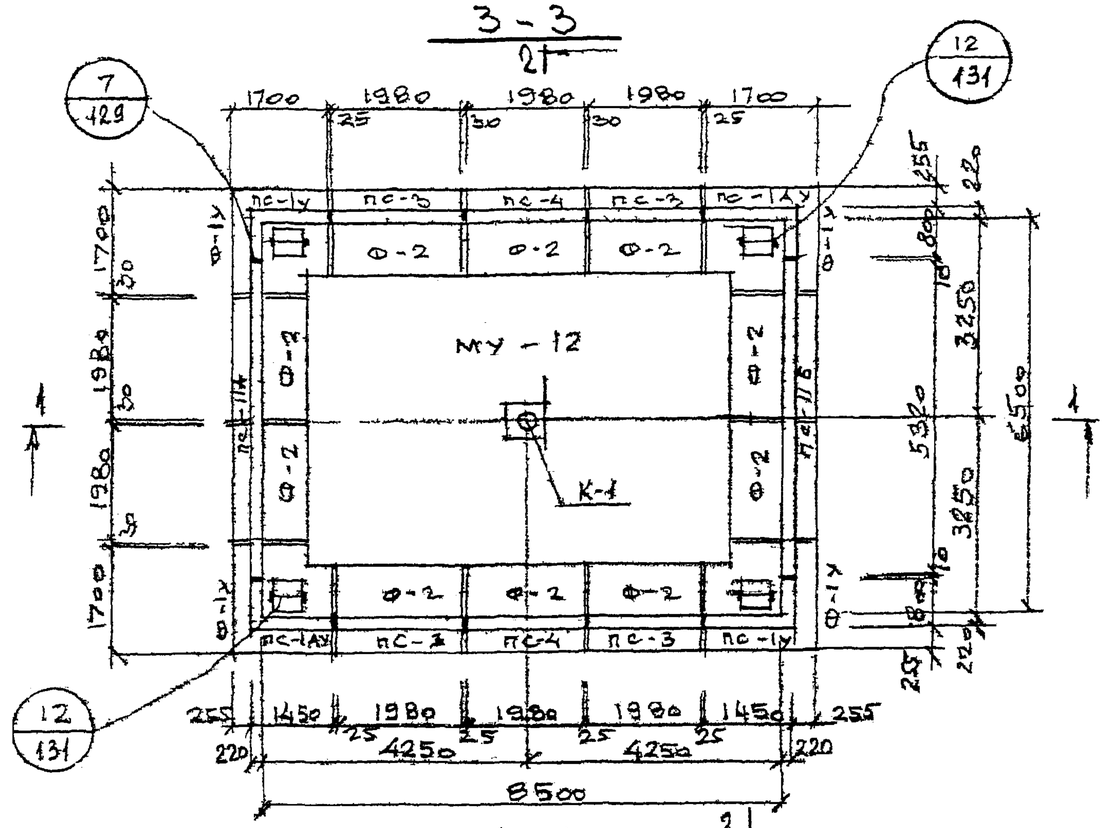
Согласовано

Гипрозем | Васильев
Госстрой | Пыжов
Госкомитет | Кемницкий

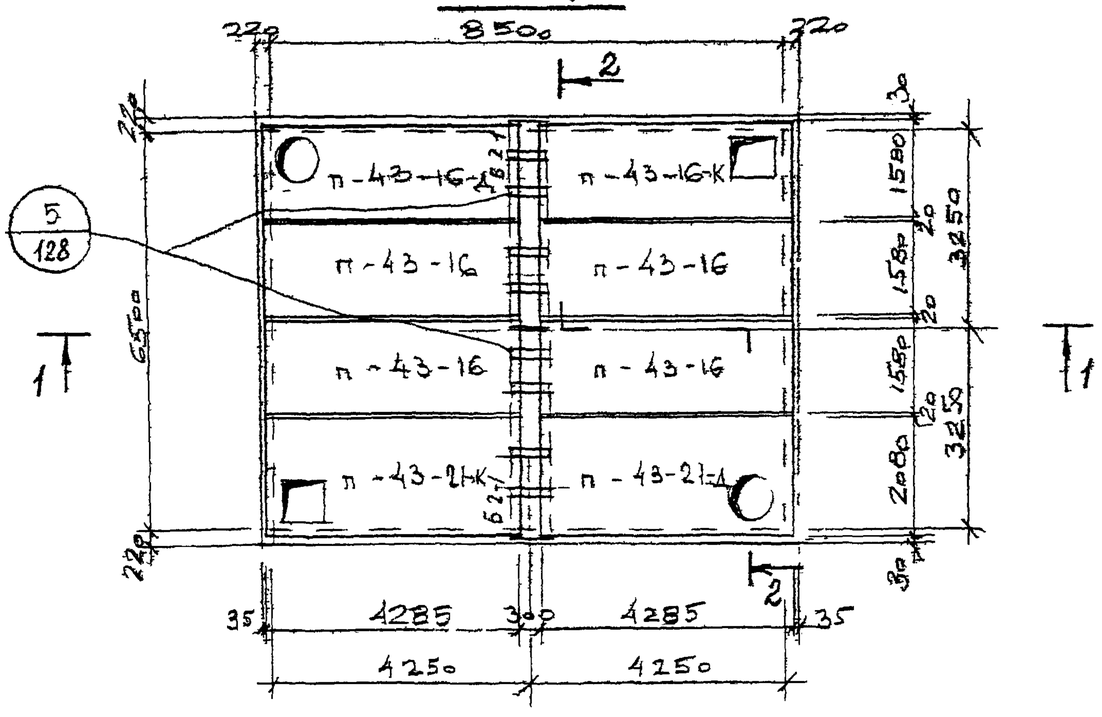
АГНИПРОИНЖПРОЕКТ

Гл. инж. проекта | Н. контр.
Отдел строительный | Руководитель группы | Исполнил | Проверил
Начальник отдела | Гапов | Пыжов | Кемницкий

3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт.	Расход стали кг	Масса кг	№ листа, выпуск серии 3.903 КА-13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	Вып 1-6 л. 69,70
2	— " —	Ф-2	10	202,1	2400	Вып 1-6 л. 66,67
3	Балка	Б-21	2	294,2	1860	Вып 1-7 л. 19,20
4	Стеновая панель	ПС-1У	2	211,2	2880	Вып 1-6 л. 37,38
5	— " —	ПС-1АУ	2	211,2	2880	Вып 1-6 л. 39,40
6	— " —	ПС-3	4	198,5	2680	Вып 1-6 л. 45,46
7	— " —	ПС-4	2	207,2	2600	Вып 1-6 л. 47,48
8	— " —	ПС-11А / ПС-11Б	1 / 1	963,1	5320	Вып 1-7 л. 6,7,8
9	Плита перекрытия	П-43-16	4	213,6	3700	Вып 1-6 л. 28,30
10	— " —	П-43-16К	1	408,7	3180	Вып 1-6 л. 31,33
11	— " —	П-43-21К	1	385,8	4360	Вып 1-6 л. 32,33
12	— " —	П-43-16А	1	363,7	3520	Вып 1-6 л. 34,36
13	— " —	П-43-21А	1	411,2	4700	Вып 1-6 л. 35,36
14	Монолитное днище	МУ-12	1	1899	8,1 м³	Вып. 0-2 л. 136

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций смотреть лист 32.
2. Стеновые панели ПС-11А и ПС-11Б при монтаже ставить петлями наружу.

Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования

153 Камера 6,5×8,5×2,5 Планы

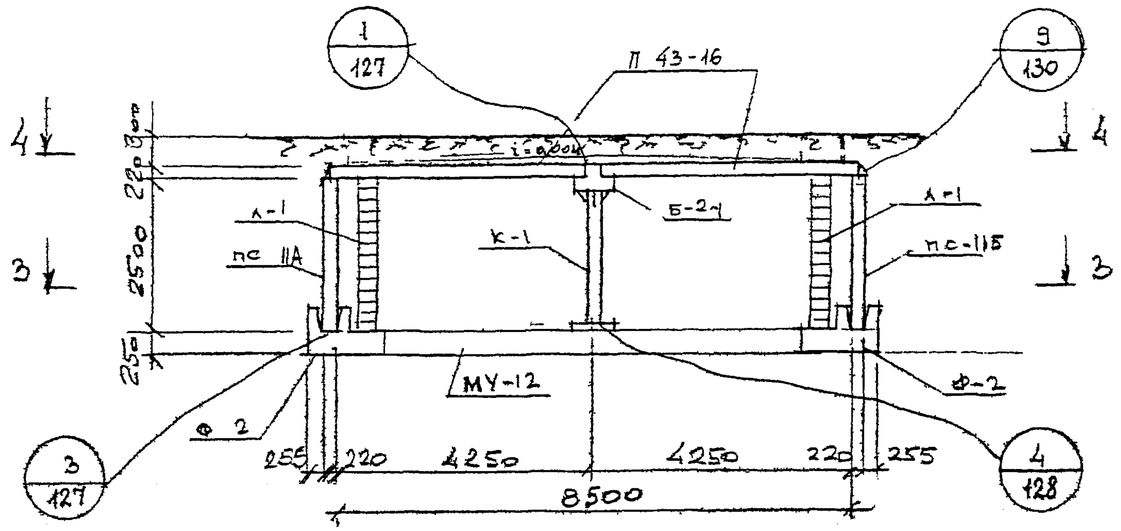
Серия 3.903.КА-13

Выпуск 0-2

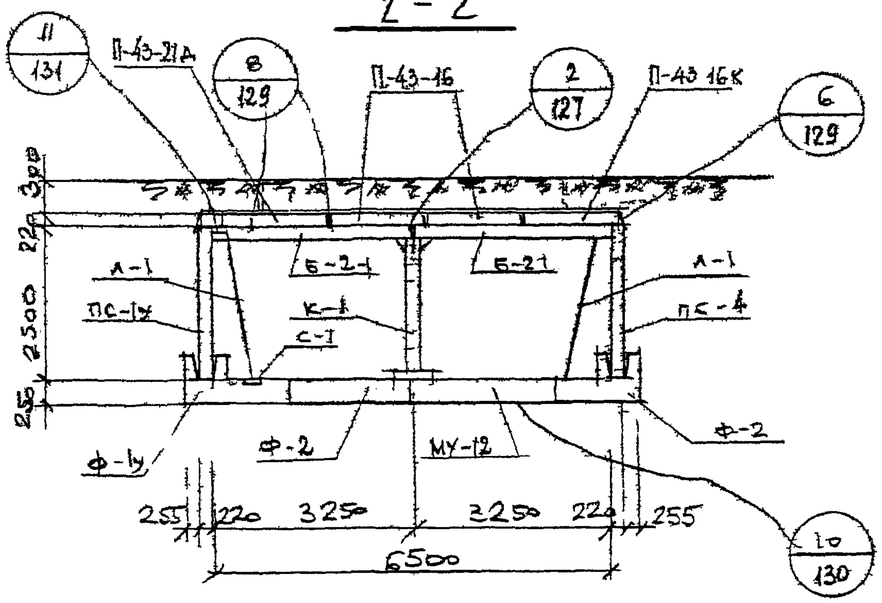
Лист 31

ГПИ эм 77 ти 1000 экз II 81-

1 - 1



2 - 2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка издел.	Кол. шт.	Масса кг		№листа Вып. 0.2 серии 3.903.кл 13
				единн.	общая	
1	Колонна	К-1	1	182,9	182,9	134
2	Лестница	Л-1	4	48	192,0	133
3	Сетка бодосборника	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 31

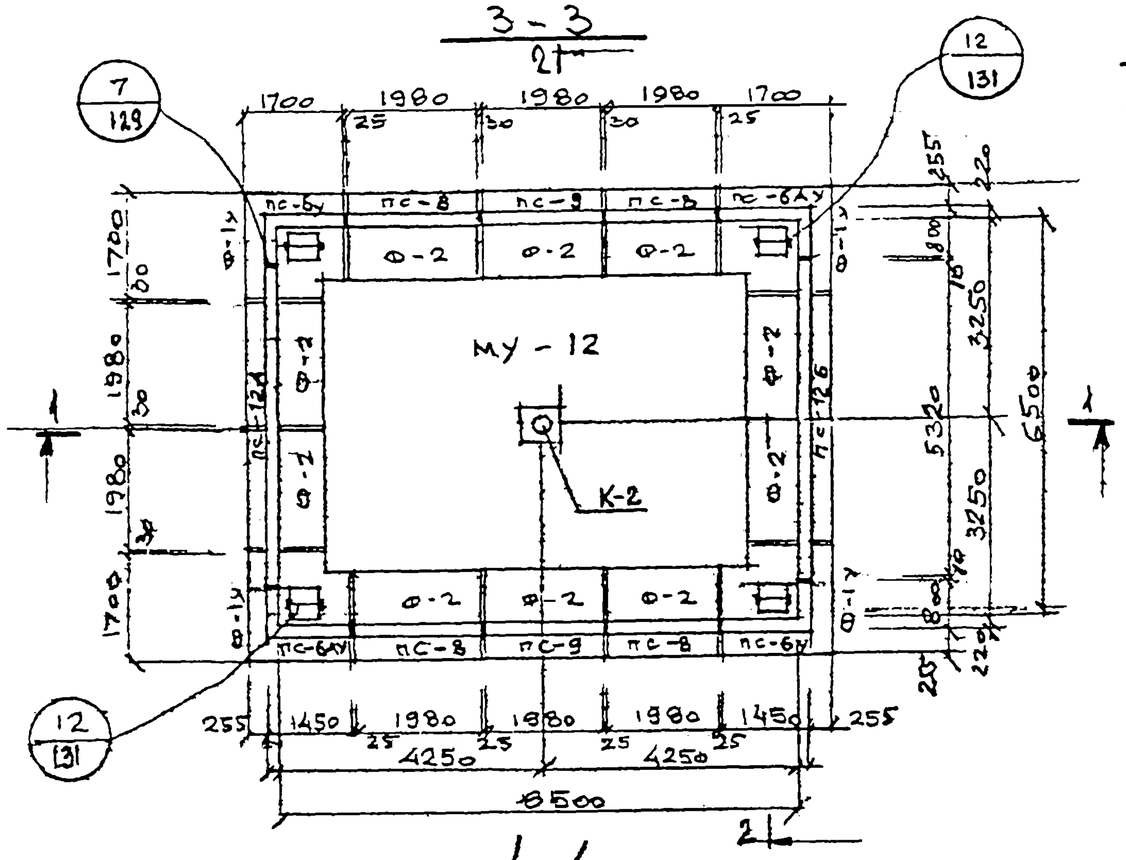
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ 13	
1593	Камера 6,5 × 6,5 × 2,5 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 32

Ленгипроинжпроект. Гл. инж. проекта Егоров. Отдел строительных конструкций. Начальник отдела Ломбаа. Руководитель группы Егоров. Исполнил Васильев. Проверил Пугачев. Н. контр. Кемпинский. Согласовано. Инв. № подл. Взам. инв. № Подпись и дата. Инв. № дубл. Изменения внесены. Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата.

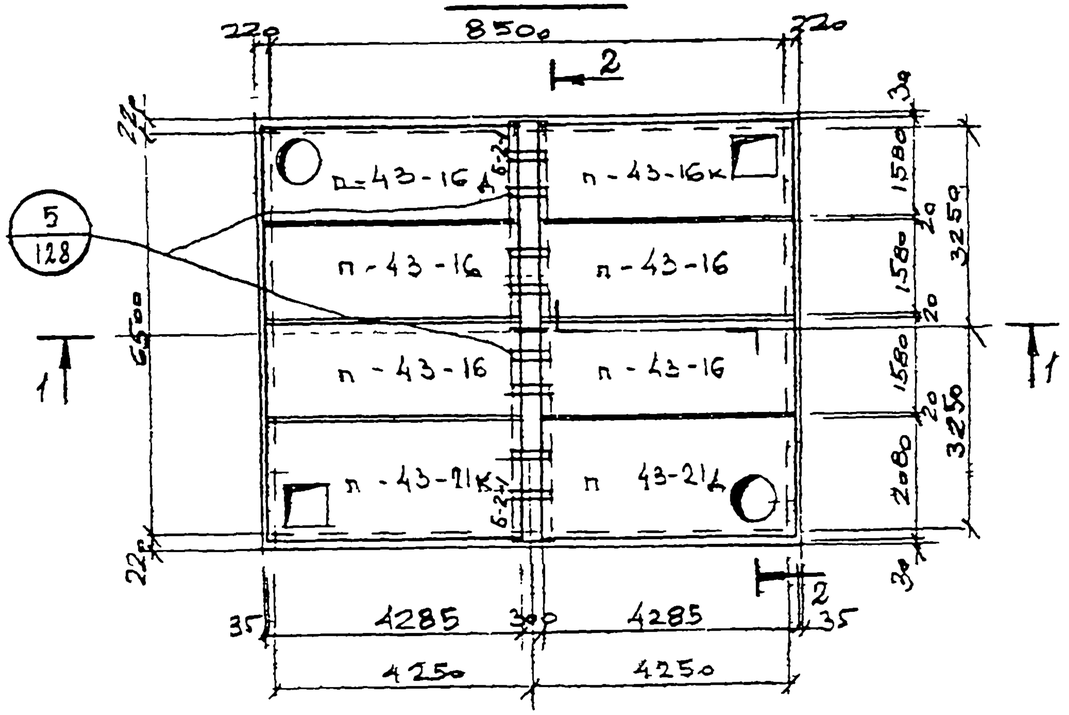
ГПП. эскиз "М" 1000 гкз 1 81г

РЕПУ

3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	N ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	ВЫП 1-6 Л. 69,70
2	—"—	Ф-2	10	202,1	2460	Л 66,67
3	БАЛКА	Б-2-1	2	294,2	1860	ВЫП 1-7 Л 19, 20
4	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	ВЫП 1-6 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	ВЫП 1-7 Л 10, 11, 12
9	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-43-16	1	213,6	3700	ВЫП 1-6 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	363,7	3520	ВЫП 1-7 Л. 34, 36
13	—"—	П-43-21А	1	411,2	4700	Л 35, 36
14	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-12	1	1899	8,1 м³	ВЫП 0-2 Л 136

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 34.
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	
4383	КАМЕРА 6,5×8,5×2,2 ПЛАНЫ	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 33

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инженер проекта — Егоров
Отдел строительный
Начальник отдела — Ломбас
Руководитель группы — Васильев
Исполнил — Давыдова
Проверил — Кемпинская
Н. контр. — Егоров
Внесены изменения: Заказ 1231, Изд. 1, Заказ 1231, Изд. 1

Согласовано

ГИП. зак 77 тир 1000 эк. 11 81г

РЕГ №

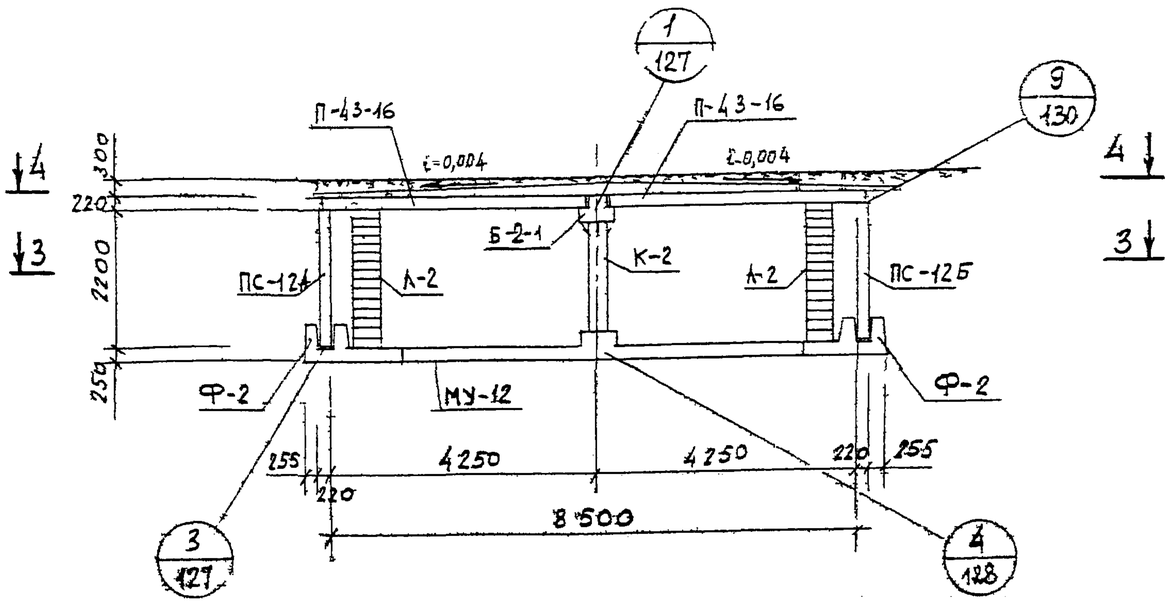
Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

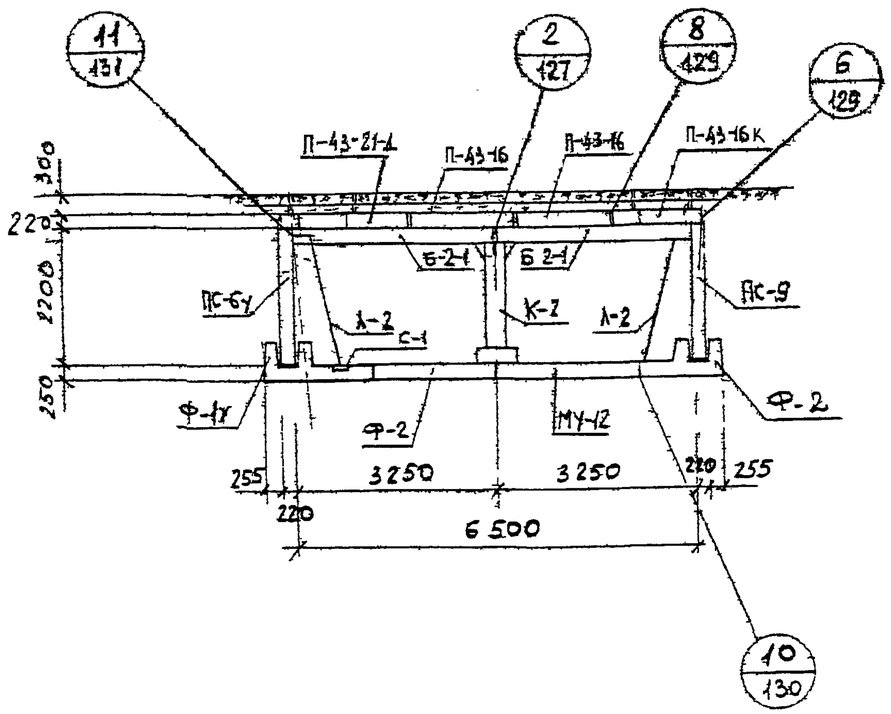
Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Согласовано

1 — 1



2 — 2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N 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

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

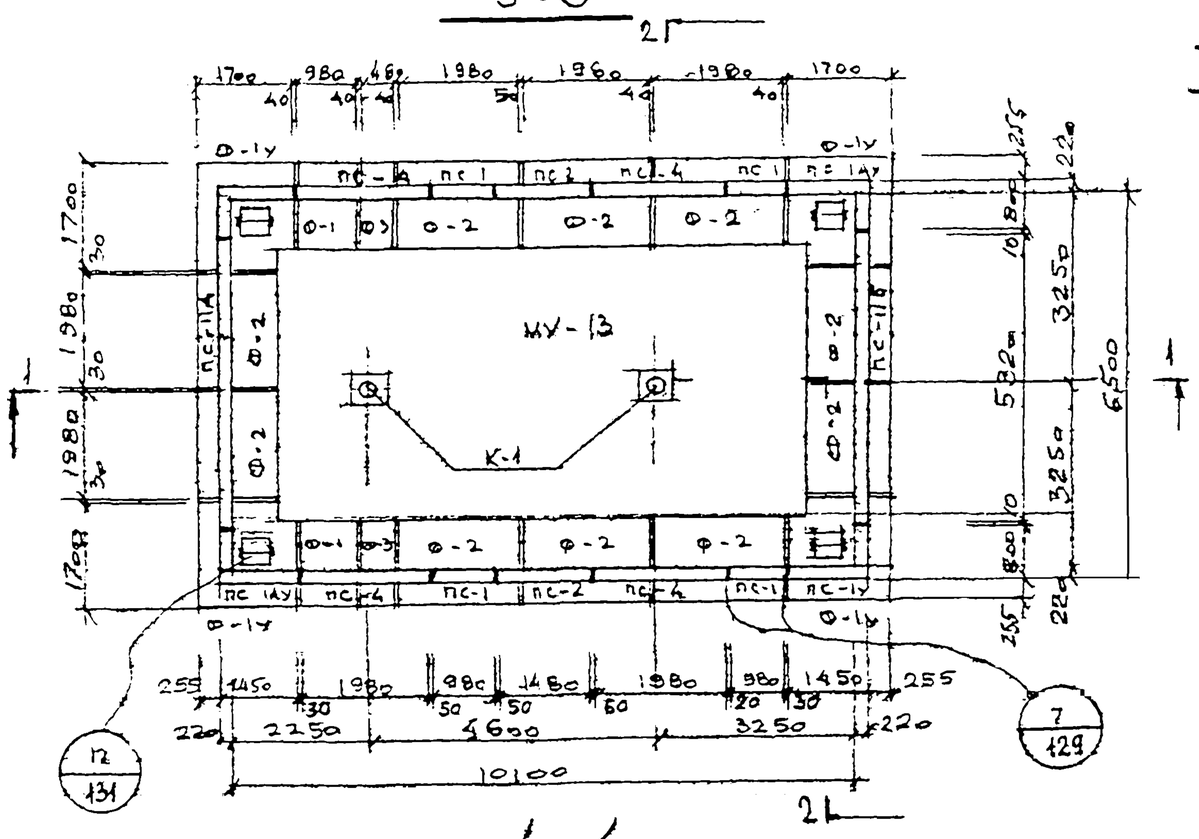
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13	
1983	Камера 6,5×8,5×2,2 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 34

Ленгипроинжпроект
Гл.инж.проекта Егоров
Нач.отдела Васильев
Отдел сборный Давыдова
Ломбас Кенигсберг
Н. контр. Егоров
Рук.группы Егоров
Исполнил Ломбас
Проверил Кенигсберг

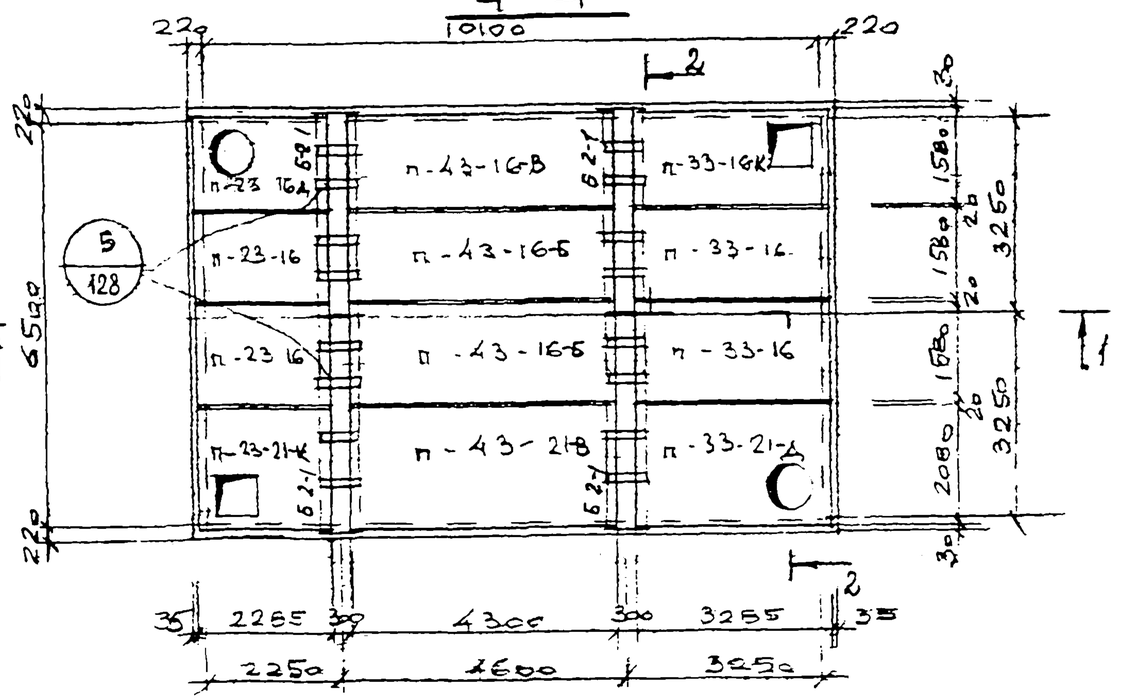
ЛГИП. зак 77 тир 1000 з-з II 81г

РЕГ №

3 - 3



4 - 4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	РАСХОД СТАЛИ	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	10	202,1	2200		Л 66,67
4	— " —	Ф-3	2	58,8	600		Л. 68,70
5	БАЛКА	Б-2-1	2	294,2	1860	ВЫП 1-7	Л 19 20
6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У / ПС-1АУ	2 / 2	211,2	2880	ВЫП. 1-6	Л 37,38 39,40
7	— " —	ПС-1	4	106,9	1330		Л 41,42
8	— " —	ПС-2	2	141,4	2000	ВЫП. 1-6	Л. 43,44
9	— " —	ПС-4	4	207,2	2600		Л. 47,48
10	— " —	ПС-1А / ПС-11Б	1 / 1	903,1	3320	~~ВЫП. 1-7~~	~~Л 6,7,8~~
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П 23-16	2	55,8	1960	ВЫП 1-6	Л. 1,3
12	— " —	П-33-16	2	123,9	2830		Л 10,12
13	— " —	П-23-16А	1	92,0	1790		Л. 7,9
14	— " —	П-33-16К	1	188,9	2320		Л 13,15
15	— " —	П-23-21К	1	94,7	2070		Л 5,6
16	— " —	П-33-21Д	1	228,9	3550		Л 17,18
17	— " —	П-43-16-Б	2	213,6	3700	ВЫП 1-7	Л 27
18	— " —	П-43-16-В	1	224,2	3700		Л 27
19	— " —	П-43-21-В	1	290,4	4870		Л 28
20	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-13	1	2340	10,0 м³	ВЫП 0-2	Л 136

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций смотреть лист 36
2. Панели ПС-11А и ПС-11Б при монтаже ставить петлями наружу

ГИП	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 6,5 × 10,1 × 2,8. ПЛАНЫ	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 35

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Гл. инж. проекта Егоров
Отдел строительный
Нач. отдела Кимбас

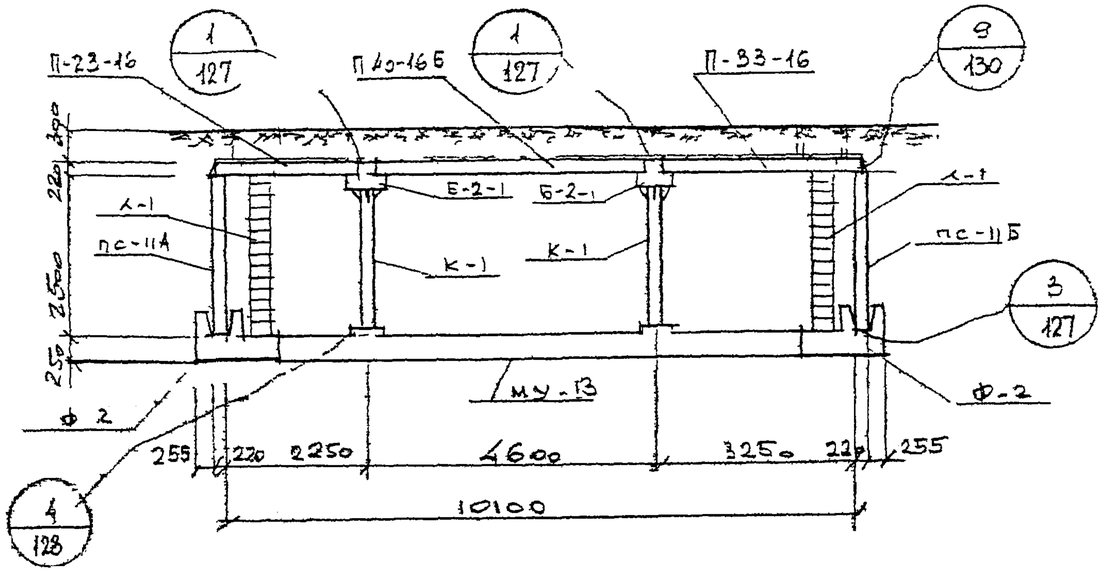
Гл. инженер Васильев
Рук. группы Пылаев
Исполнил
Проверил

Согласовано

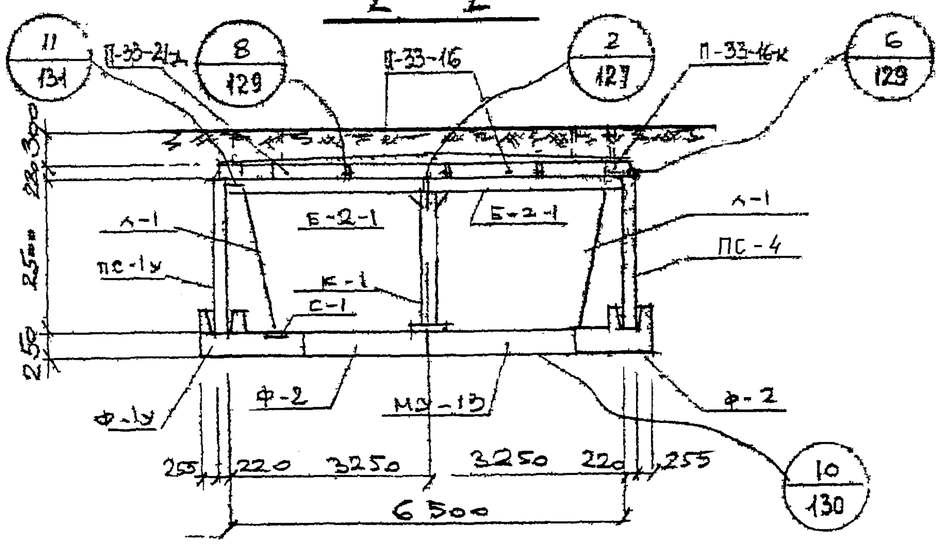
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГПП. зак 77 тир 1000 экз II 81-

1 – 1



2 - 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ: ЕДИН.	МАССА КГ: ОБЩАЯ	№ ЛИСТА ВЫП 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
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	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

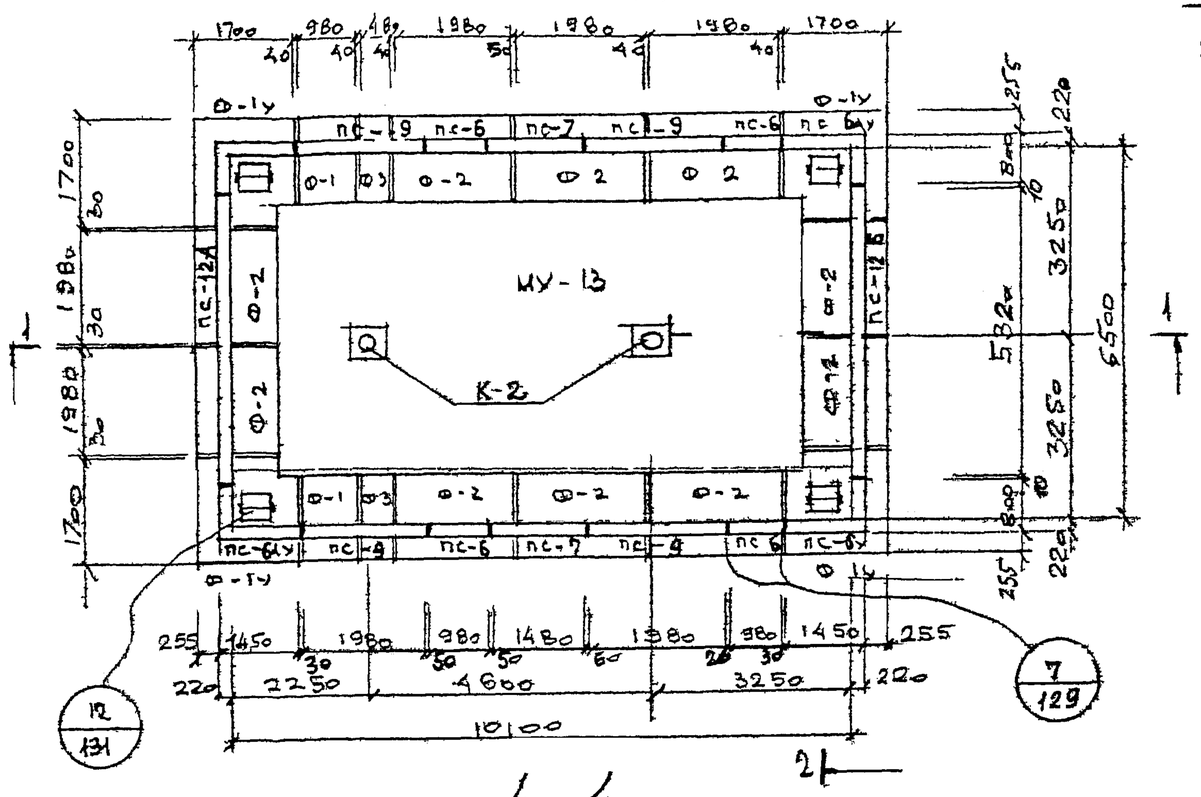
1. ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 35.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3 903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 6,5 х 10,1 х 2 5 РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 36

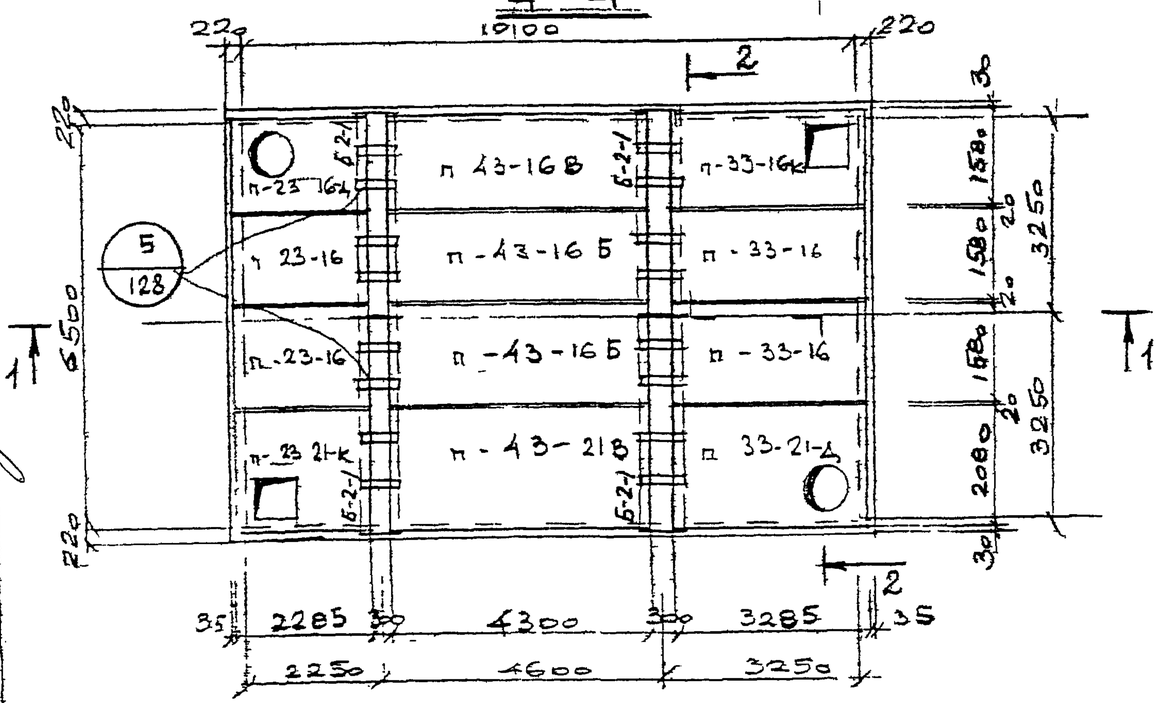
Ленгипроинжпроект. Гл. инж. пр. Егоров. Нач. отд. Васильев. Отд. строительных конструкций. Нач. отдела Пилаев. Гл. конструктор Кемпинский. Руководитель группы Егоров. Исполнитель Ломбас. Проверил Ломбас. Н. контр. Внесены изменения. Согласовано. Рег №

ЛГИП. ЗНК 77 ГИ: 1000 ЭГЗ 11 81г

3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ	РАСХОД СТАЛИ	МАССА КГ	N 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	10	202,1	2400	л 66,67
4	—"—	Ф-3	2	58 8	600	л. 68,70
5	БАЛКА	Б-2-1	2	294,2	1860	вып. 1-7 л. 19,20
6	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6у / ПС-6Ду	2 / 2	185,7	2530	л 51,52 53,54
7		ПС-6	4	93,6	1150	вып 1-6 л.55,56
8		ПС-7	2	122,9	1600	вып. 1-7 л-57,58
9		ПС-9	1	181,6	2280	вып 1-6 л 61,62
10		ПС-12А / ПС-12Б	1 / 1	860,5	4400	вып. 1-7 л 10,11,12
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	2	55,8	1960	л. 1,3
12	—"—	П-33-16	2	123,9	2830	л 10,12
13		П-23-16Д	1	92,0	1790	вып. 1-6 л 7,9
14	—"—	П-33-16К	1	188,9	2320	л 13,15
15	—"—	П-23-21К	1	94,7	2070	вып. 1-7 л 5,6
16	—"—	П-33-21Д	1	228,9	3550	л 17,18
17	—"—	П-43-16Б	2	213,6	3700	вып. 1-7 л. 27
18	—"—	П-43-16В	1	224,2	3700	л. 27
19	—"—	П-43-21В	1	290,4	4870	л 28
20	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-13	1	2340	10,0 м³	вып 0-2 л 136

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

ГПИ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ВЫПУСК 0-2
	КАМЕРА 6,5 Х 10,1 Х 2,2 ПЛАНЫ	ЛИСТ 37

ГПИ ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инженер проекта Васильев
Гл. специалист Комиссарова
Нач. отдела Егоров
Ст. инженер Егоров
Инженер Комиссарова

Типовой проект разработан впервые

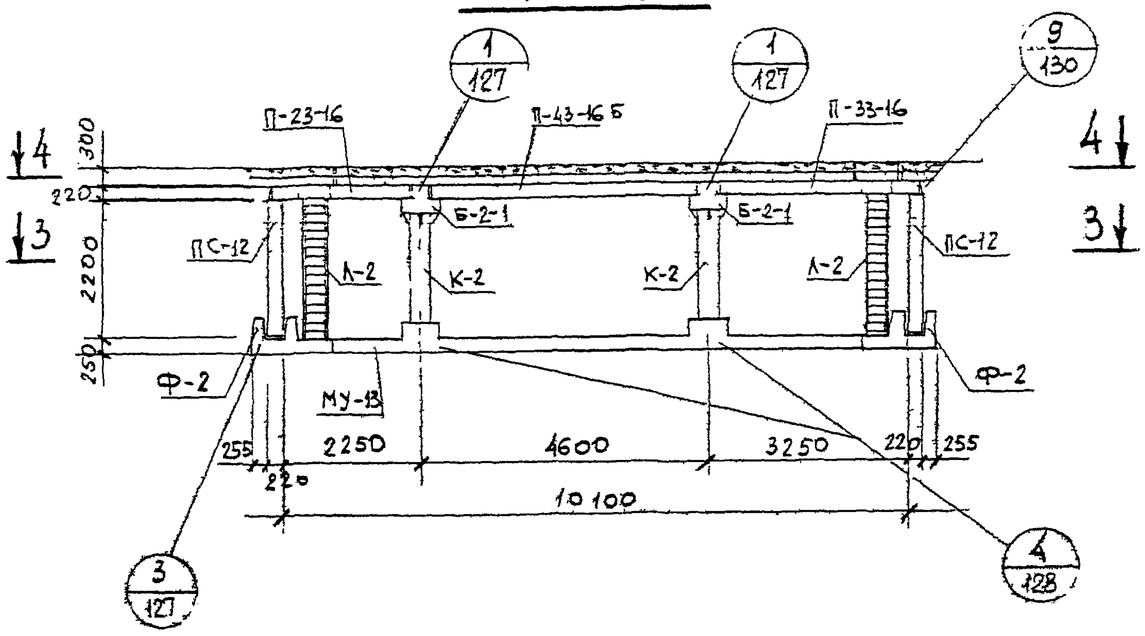
Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

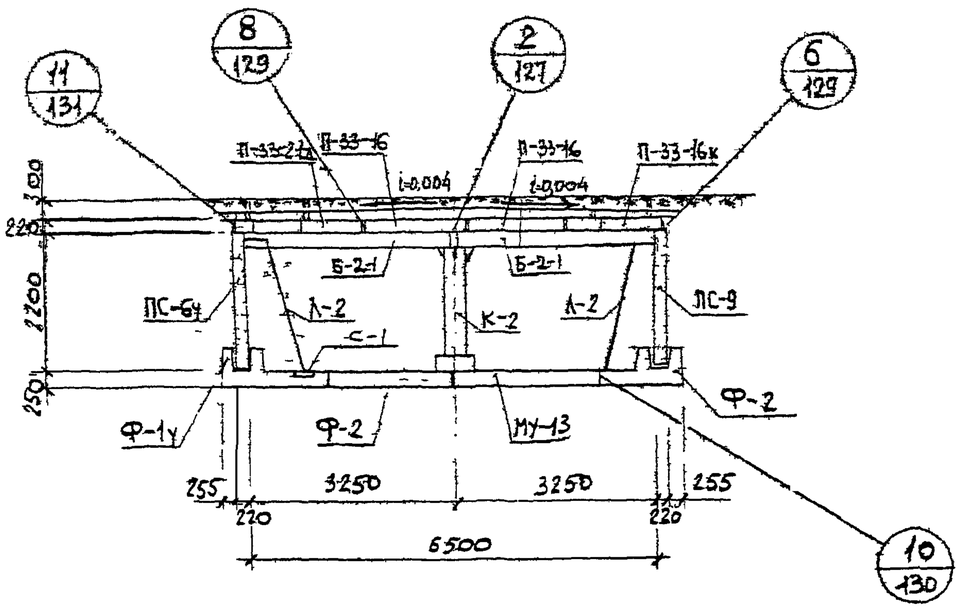
ЛГИП. Зак 77 Тир 10000 ГЗ П-51Г

РЕГ №

1—1



2—2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. 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 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

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на л. 37

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Гл. инж. проекта Егоров
Отдел Василькова
Начотдела Давыдова
Н. контр. Крапивинский
Рук. группы
Исполнил
Проверил
Гл. спец. Ломбас

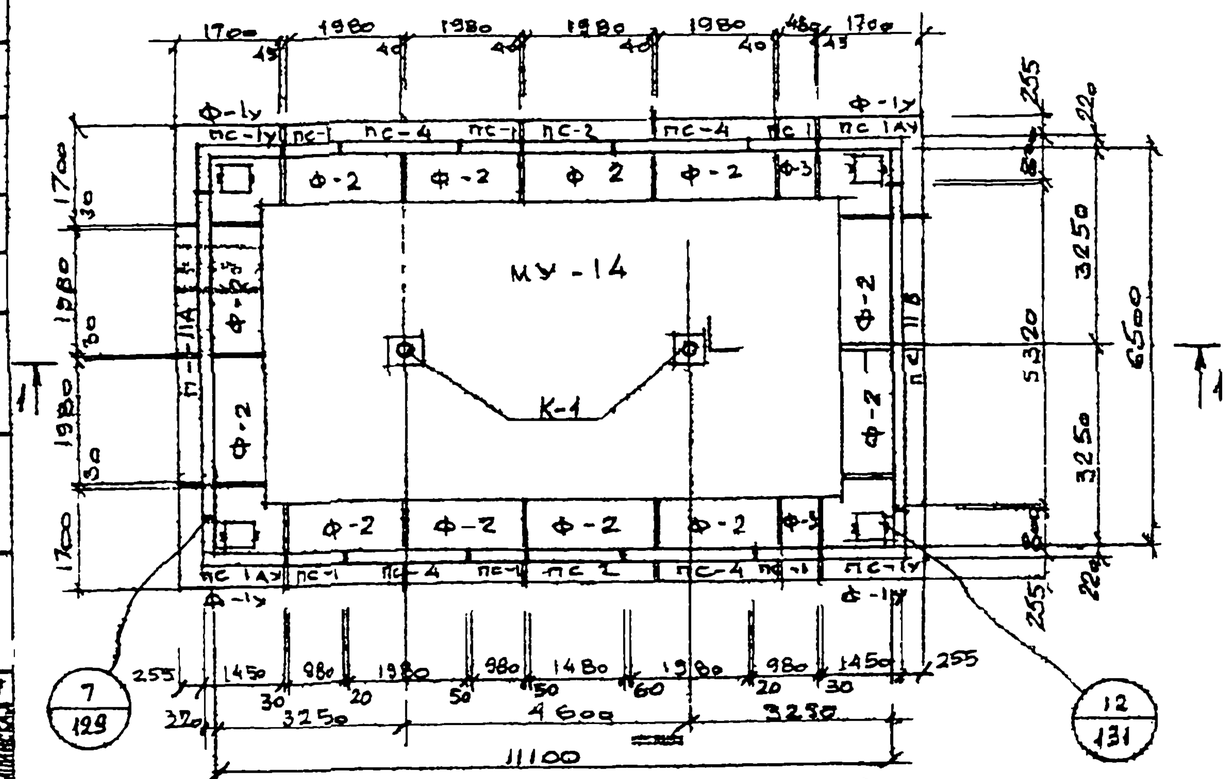
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 6,5×10,1×2,2 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 38

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз 11-81г

РЕГ №

3-3



4-4

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ	МАССА КГ	N ЛИСТА, ВЫПУСК СЕРИИ 3.903 КА-13	
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1у	1	326,2	2500	вып 1-6	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	1	294,2	1860	вып. 1-7	л. 19,20
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1у	2	211,2	2880	вып. 1	л. 37,38
6	— " —	ПС-1АУ	2	211,2	2880		л. 39,40
7	— " —	ПС-1	6	106,9	1330		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-11А / ПС-11Б	1 / 1	963,1	5320	вып. 1-7	л. 6,7,8
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-33-16	4	123,9	2830	вып 1-6	л. 10,12
12	— " —	П-33-16К	1	188,9	2320		л. 13,15
13	— " —	П-33-16Д	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-43-16Б	2	213,6	3700	вып 1-7	л. 27
17	— " —	П-43-16В	1	224,2	3700		л. 27
18	— " —	П-43-21В	1	290,4	4870		л. 28
19	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-14	1	2615,2	11,2 м³	вып. 0-2	л. 136

1 РАЗРЕЗЫ 1-1 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 40

2 СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПС-11А И ПС-11Б ПРИ МОНТАЖЕ СТАВИТЬ ПЕТЛЯМИ НАРУЖУ

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Гл. инженер проекта Егоров
Нач. отдела Строительных конструкций Васильев
Рук. группы Пыхеев
Исполнил Кемпинская
Проверил Кучеров
Нач. отдела Лычкина

Согласовано

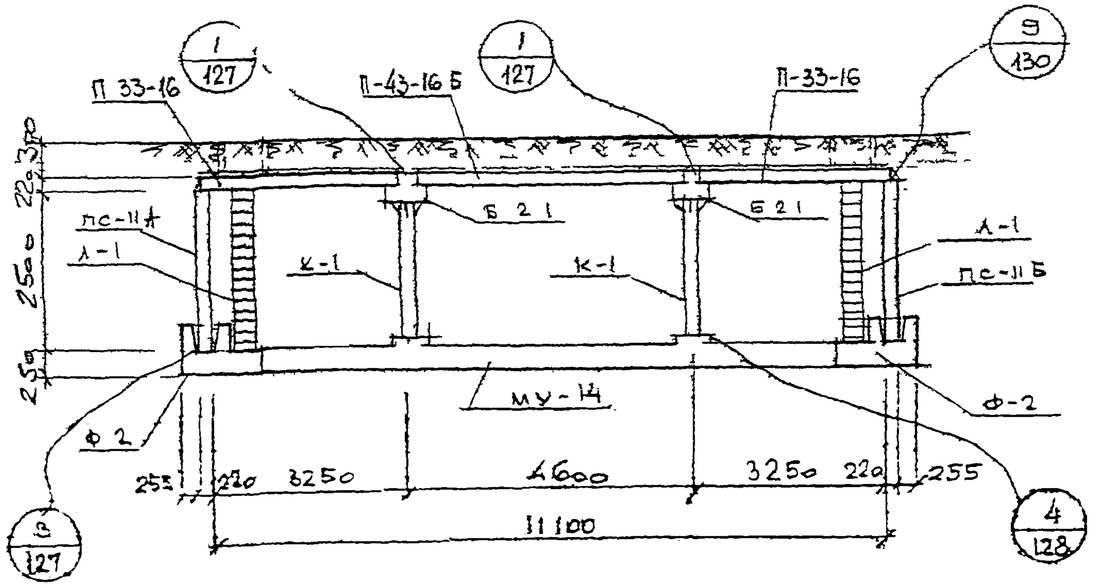
Монтажник Внесены изменения
Дата Рег. № Подпись Фамилия

ГП	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КА-13	
1983	Камера 6,5х11,1х2,5 Планы	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 39

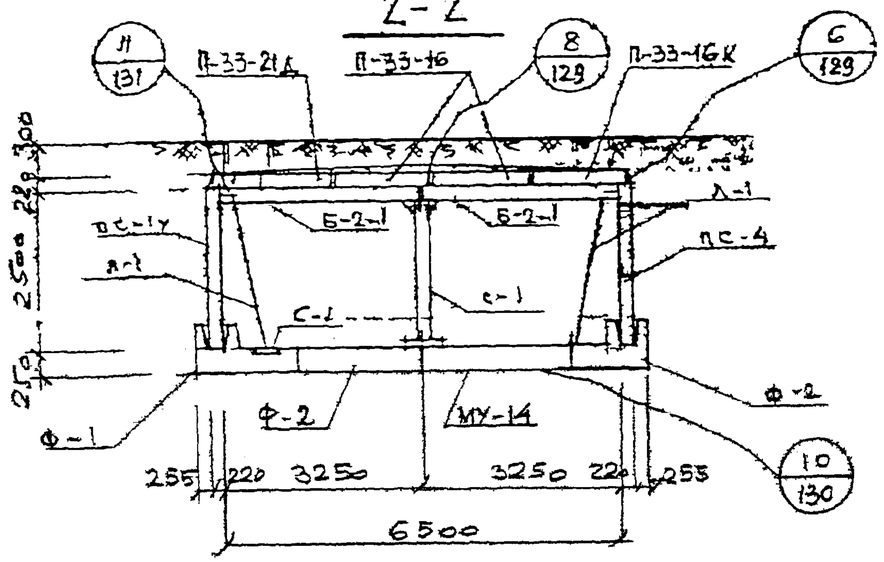
ЛЕНП. Зак 77 Тир 1000 экз 11 81-

РЕГ №

1-1



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ ЕДИН.	МАССА КГ ОБЩАЯ	№ ЛИСТА ВЫП. 0-2, СЕРИИ 3.903 КЛ-13
1	КОЛОННА	К-1	2	182,9	365,8	134
2	ЛЕСТНИЦА	Л-1	1	48	192	133
3	СЕТКА ВОДОСБОРНИКА	С-1	1	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

Согласовано

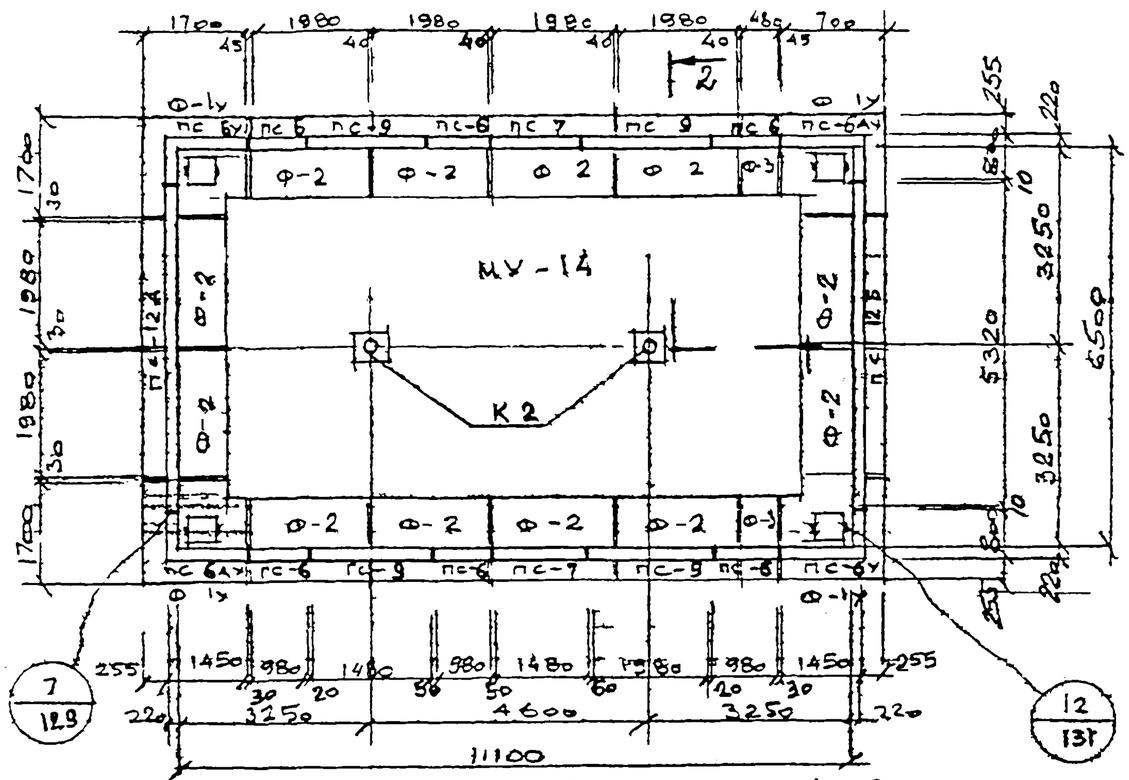
Ленгипроинжпроект

Гл. инж. проекта — Е. Гельфанд
Нач. отдела — Отдел строительных конструкций — Е. Гельфанд
Гл. конструктор — Ю. Васильев
Руководитель группы — Ю. Пыльев
Исполнил — Ю. Пыльев
Проверил — Ю. Кемпинский

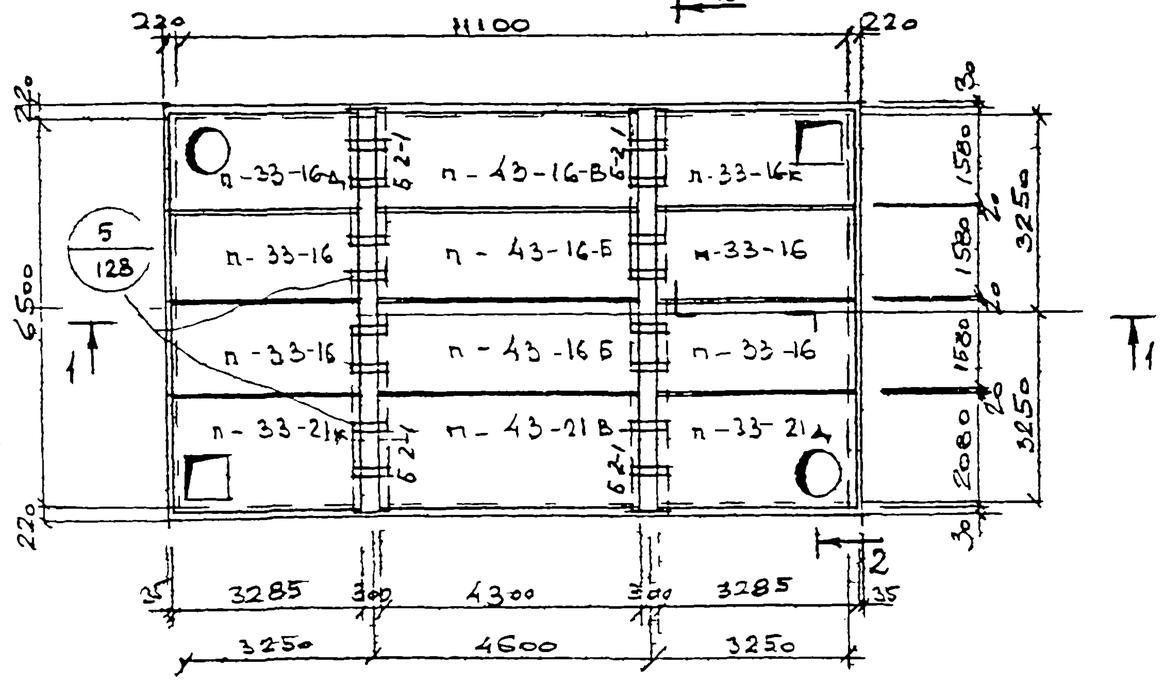
КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 6 5 × 11 1 × 2 5 РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 40

ЛЕНП. зак 77 тир 1000 эз II 81-

3—3



4—4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ	МАССА КГ	N ЛИСТА ВЫПУСК СЕРИИ 3.903-КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф 1У	4	326,2	2500	ВЫП. 1-6 Л. 69,70
2	—"—	Ф-2	12	202,1	2400	ВЫП. 1-6 Л. 66,67
3	—"—	Ф-3	2	58,8	600	ВЫП. 1-6 Л. 68,70
4	БАЛКА	ТБ-2-1	4	294,2	1860	ВЫП. 1-7 Л. 19, 20
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	ВЫП. 1-6 Л. 51, 52
6	—"—	ПС-6АУ	2	185,7	2530	ВЫП. 1-6 Л. 53,54
7	—"—	ПС-6	6	93,6	1150	ВЫП. 1-6 Л. 55,56
8	—"—	ПС-7	2	122,9	1600	ВЫП. 1-6 Л. 57,58
9	—"—	ПС-9	4	181,6	2280	ВЫП. 1-6 Л. 61,62
10	—"—	ПС-12А / ПС-12Б	1 / 1	860,5	4400	ВЫП. 1-7 А. 10, П. 12
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-33-16	4	123,9	2830	ВЫП. 1-6 Л. 10, 12
12	—"—	П-33-16К	1	188,9	2320	ВЫП. 1-6 Л. 13, 15
13	—"—	П-33-16А	1	204,8	2660	ВЫП. 1-6 Л. 16, 18
14	—"—	П-33-21К	1	212,8	3210	ВЫП. 1-6 Л. 14, 15
15	—"—	П-33-21А	1	228,9	3550	ВЫП. 1-6 Л. 17, 18
16	—"—	П-43-16Б	2	213,6	3700	ВЫП. 1-7 Л. 27
17	—"—	П-43-16В	1	224,2	3700	ВЫП. 1-7 Л. 27
18	—"—	П-43-21В	1	290,4	4870	ВЫП. 1-7 Л. 28
19	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-14	1	2615,2	11,2 м³	ВЫП. 0-2 Л. 136

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 42.
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 6,5×11,1×2,2. Планы	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 41

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инж. проекта Егоров
Отдел строительный Ломизас
Нач. отдела Жемчужина
Н. контр. Егоров
Рук. группы Васильев
Исполнил Дальцова
Проверил Жемчужина
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
Согласовано
Гл. инженер Васильев
Внесены изменения
Нач. отд. Дальцова
Гл. инженер Жемчужина
Гипрокоммунэнергосетьпроект
ГГП. зак. 77 тир. 1000 экз. п. 81-

РЕГ №

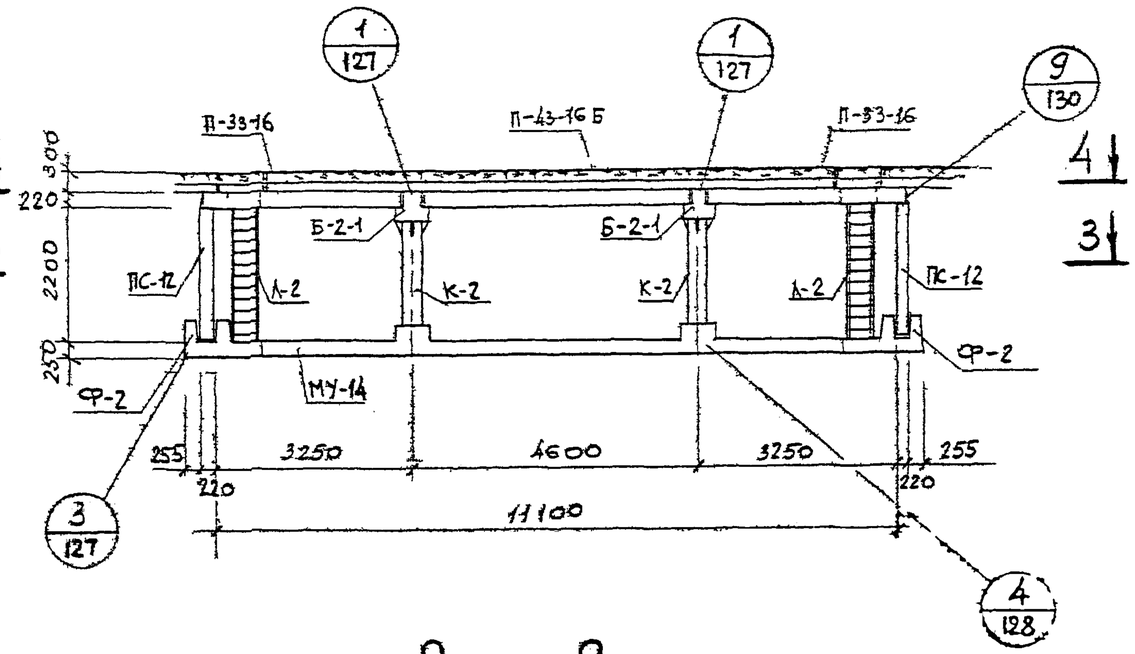
Гл. инженер
Внесены изменения
Дата
Рег. №
Подпись
Фамилия

Согласовано

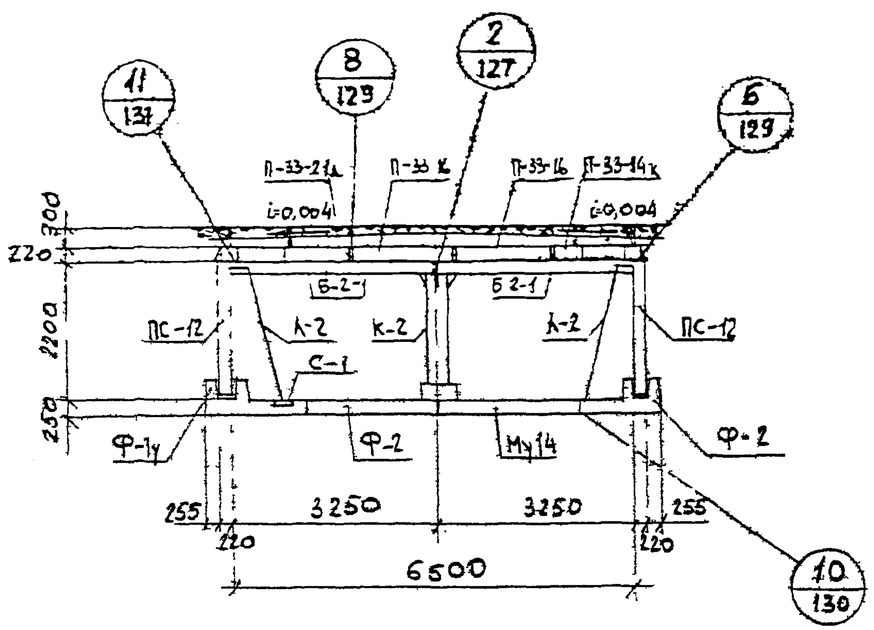
Гл. инж. проекта — Егоров
Нач. отдела — Васильев
Отдел строительный — Егоров
Гл. специалист — Ломбас
Гл. инженер — Егоров
Нач. отдела — Васильев
Руководитель — Кавыдова
Исполнил — Кемпинский
Проверил — Кемпинский
Н. контр. — Егоров

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

1—1



2—2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса, кг: един.	Масса, кг: общая	N листа вып. 0-2 серии 3.903.КЛ-13
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

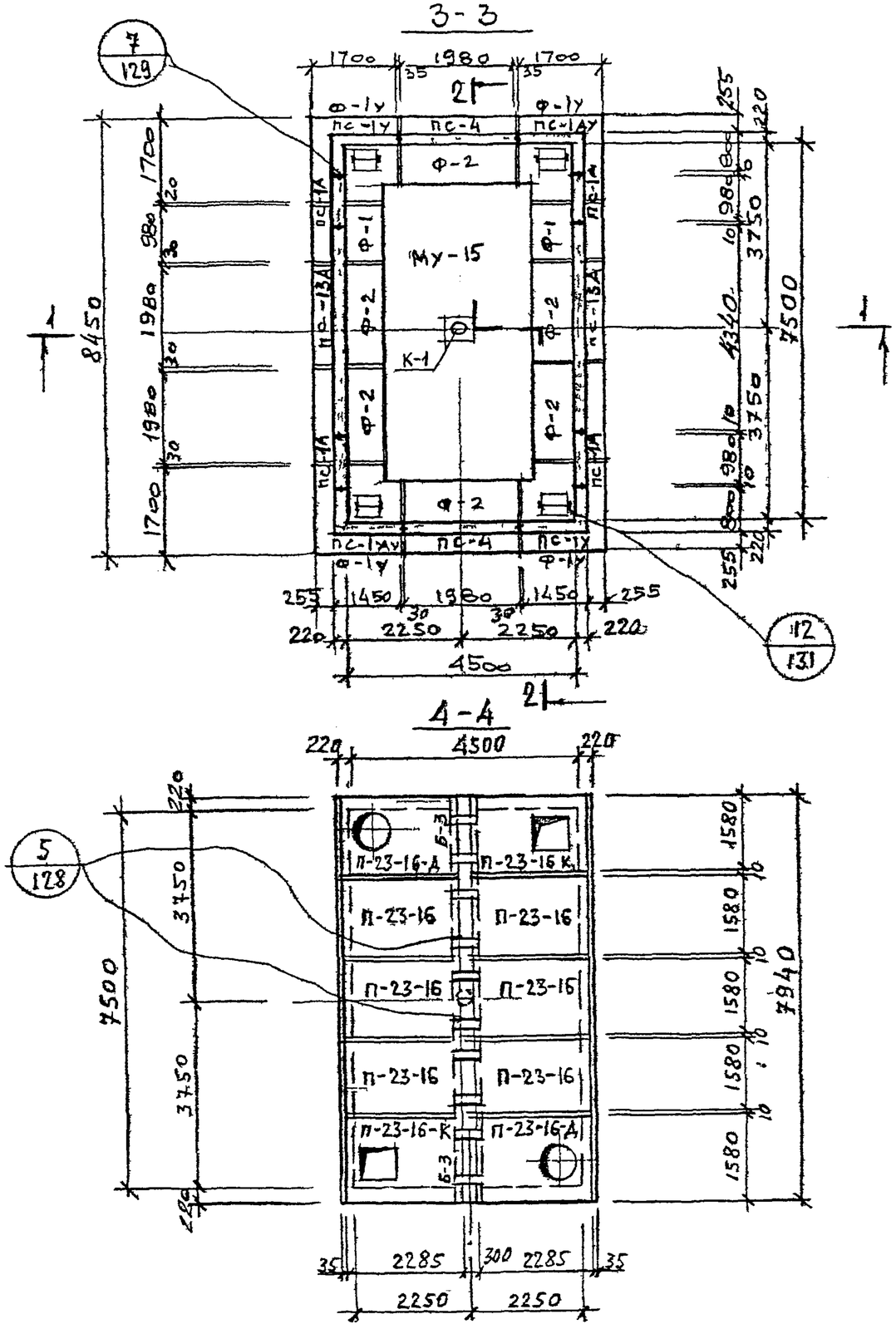
1 Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на л. 41.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 6,5×11,1×2,2 Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 42

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эз II-81г

РЕГ №

3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол шт	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№№ листов и выпуска серии 3.903 КЛ-13	
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	1-6	69,70
2	—— " ——	Ф-1	2	102,6	1200	1-6	65,67
3	—— " ——	Ф-2	6	202,1	2400	В	66,67
4	БАЛКА	Б-3	2	347,5	2130	Л 21,22 В. 1-7	
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У	2	211,2	2880	1-6	37,38
6	—— " ——	ПС-1АУ	2	211,2	2880	1-6	39,40
7	—— " ——	ПС-4	2	207,2	2600	выпуск	47,48
8	—— " ——	ПС-1А	4	114,5	1330	выпуск	Л 1 42 В.1-7
9	—— " ——	ПС-13А	2	723,7	4000	Л. 14, 15 В. 1-7	
10	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	6	55,8	1960	1-6	1.3
11	—— " ——	П-23-16К	2	87,3	1450	1-6	4.6
12	—— " ——	П-23-16Д	2	92,0	7790	В. 1	7,9
13	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	Му-15	1	956,4	4,04м³	Л. 136 В 0-2	

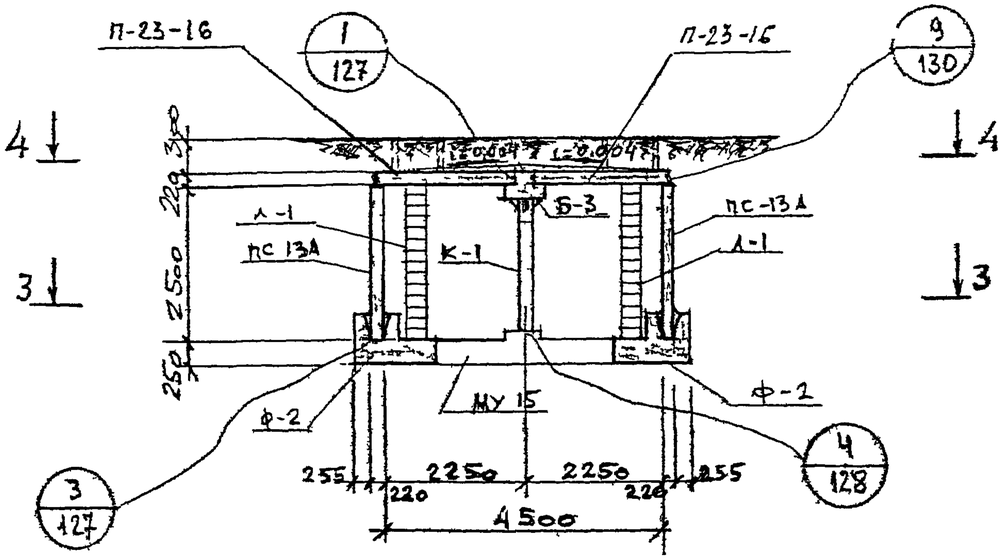
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 44.

АГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инж. проекта Ерофеев
Нач. отдела Ерофеев
Рук. группы Ерофеев
Исполнил Васильев
Проверил Пылев
Н. контр. Сбитнев
Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Инв. № дубл. | Подпись и дата
Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

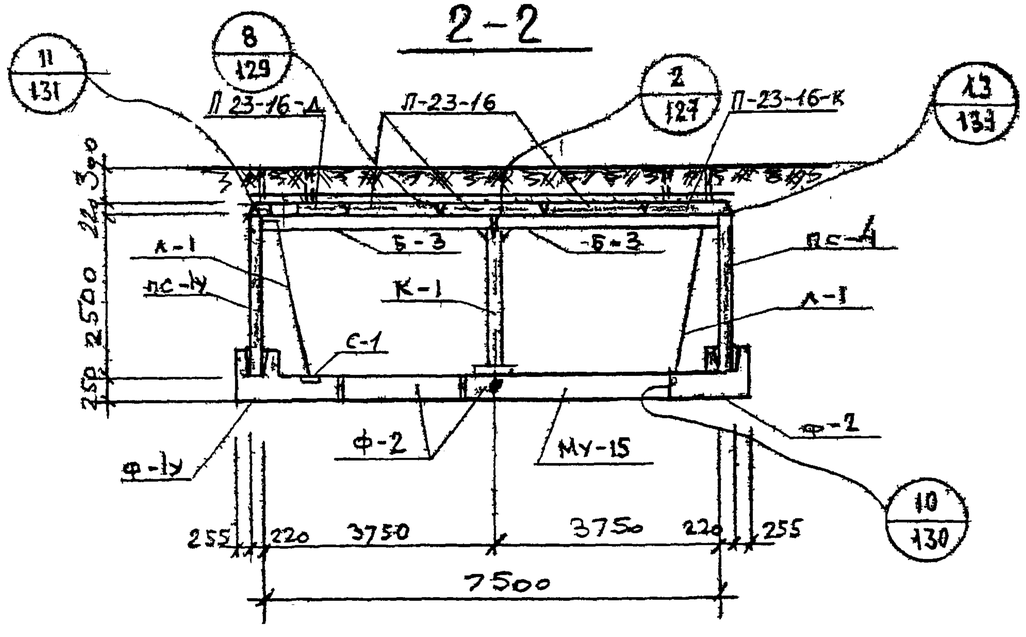
КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13	
1983	КАМЕРА 7,5×4,5×2,5. ПЛАНЫ	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 43

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II-81г

1-1



2-2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт.	Масса кг ед.	Масса кг общая	N листа Вып 0-2 серии 3903 КЛ 13
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	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.

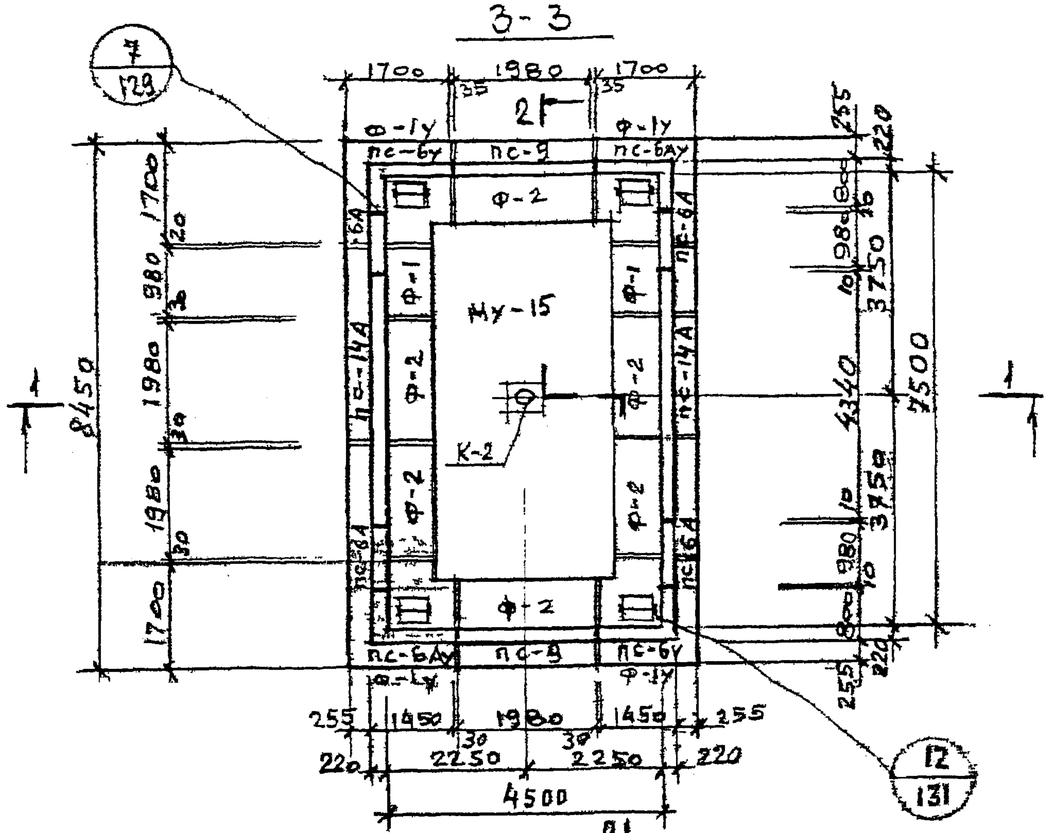
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях Материалы для проектирования	Серия 3 903 кл-13	
1983	Камера 7,5 х 4,5 х 2,5 разрезы	Выпуск 0-2	Лист 44

Ленгипроинжпроект. Гл. инж. проекта Егоров. Нач. отдела Васильев. Гл. спец. проекта Пчелов. Рук. группы Егоров. Исполнитель Ломбас. Проверил Сдашкевич. Н. контр. Внесены изменения. Дата. Рег. № Подпись. Инв. № подл. Согласовано.

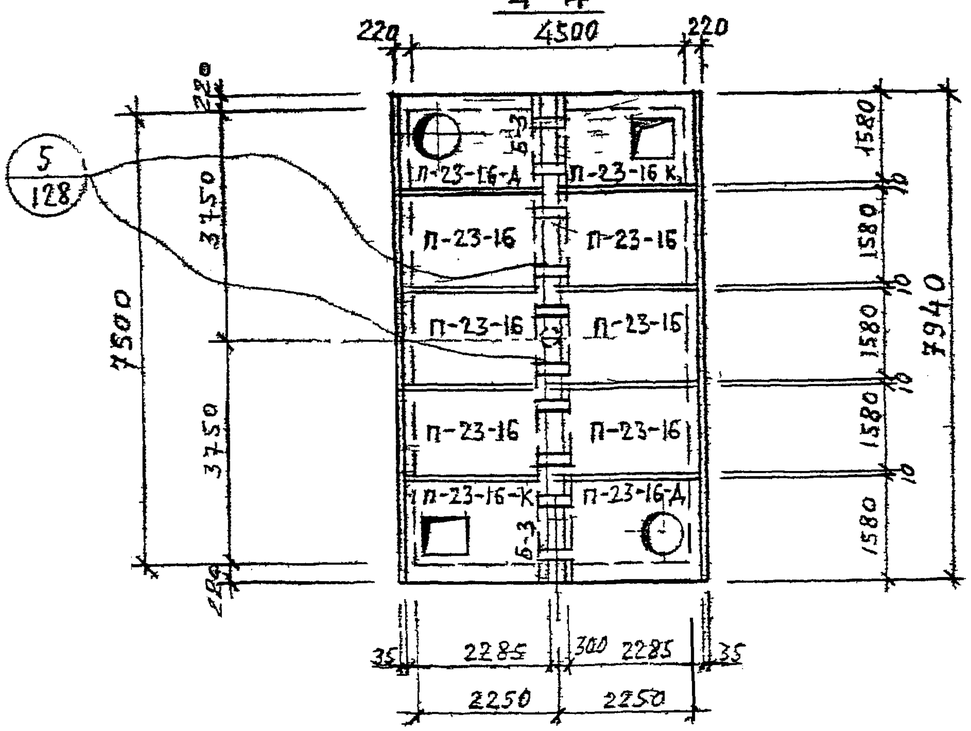
ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 Изд 11-81г

РЕГ №

3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№№ листов и выпуска серии 3.903 КЛ-13	
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	Б.1-2	69,70
2	—"—	Ф-1	2	102,6	1200		65,67
3	—"—	Ф-2	6	202,1	2400	В.1	66,67
4	БАЛКА	Б-3	2	347,5	2130	А.21,22 В.1-7	
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530		51,52
6	—"—	ПС-6 У	2	185,7	2530	Б.1-6	53,54
7	—"—	пе-9	2	181.6	2280		61,62
8	—"—	ПС-6А	4	101,2	1150	Выпуск 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	Г-6	1.3
11	—"—	П-23-16К	2	87-3	1450		4.6
12	—"—	П-23-16Д	2	92,0	1790	В.1	7.9
13	Монолитное днище	Му-15	1	956.4	4,04м³	А.136 В.0-2	

1. Разрезы 1-1; 2-2 и спецификацию металлоконструкций смотреть на листе 46.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 7,5 × 4,5 × 2,2. Узлы.	Выпуск 2 Лист 45

АСНГИПРОМИНЖПРОЕКТ
Гл. инженер проекта — Егоров
Рук. группы — Васильев
Исполнил — Пылаев
Гл. конструктор — Сбитнев
Утверждено
Начальник отдела — Ломидзе

Согласовано

ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

Изм.	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Гип. зак. 7; тир. 1000 экз. 11 81г

РЕГ №

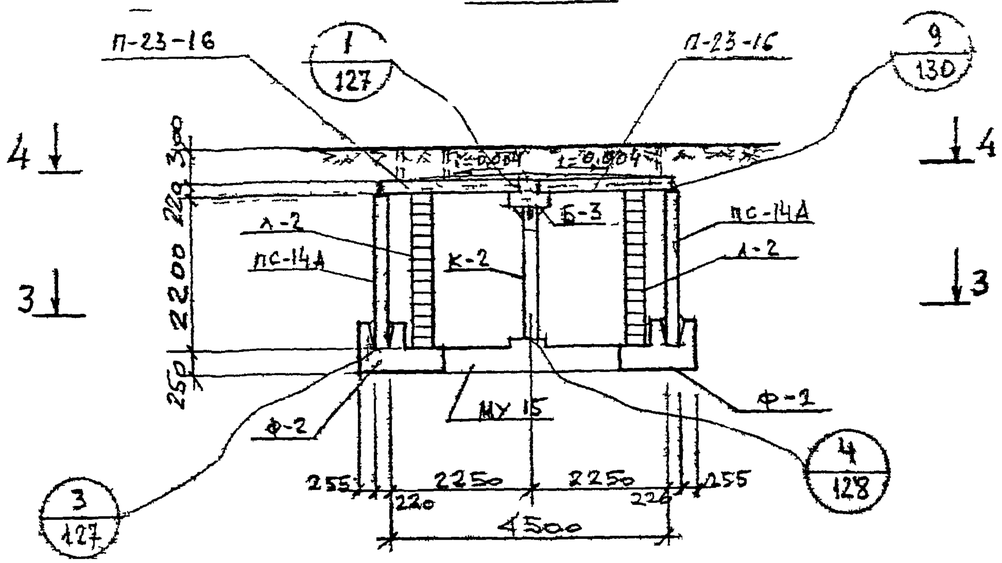
Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата

Согласовано

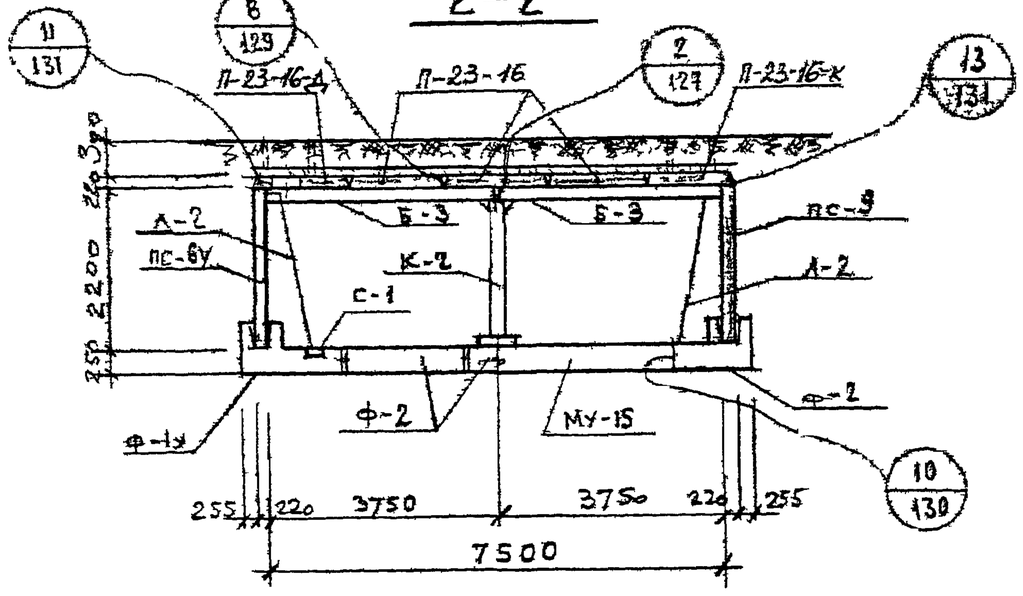
Ленгипроинжпроект

Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Васильев
Отдел строительный Пыхтеев
Нач. отдела Ломбадзе
Гл. архитектор Квинт
Руководитель группы Егоров
Исполнитель Свищева
Проверил Ломбадзе

1-1



2-2



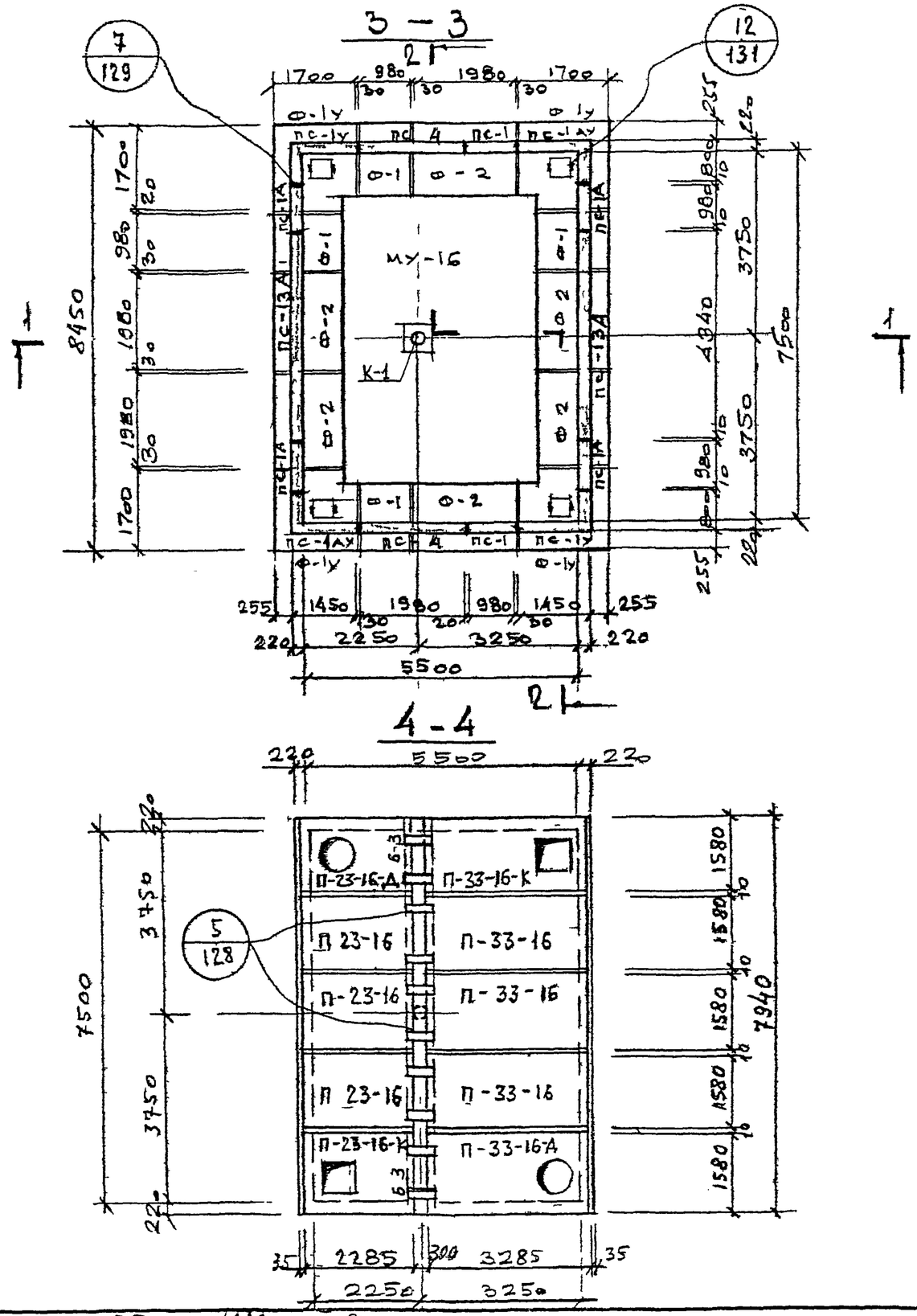
Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Масса кг ед.	Масса кг общая	N листа Вып 0-2 серии 3.903 КА-13
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

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 × 4,5 × 2,2 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 46

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз II-81г



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ кг	МАССА кг	№ ЛИСТА И ВЫПУСКА СЕРИИ 3.903 КЛ-13	
1	ФУНДАМЕНТ	ф-1у	4	326,2	2500	1-6	69,70
2	—"—	ф-1	4	102,6	1200		65,67
3	—"—	ф-2	6	202,1	2400	В	66,67
4	БАЛКА	Б-3	2	347,5	2130		л. 21, 22 В. 1-7
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	пс-1у	2	211,2	2880	1-6	37,38
6	—"—	пс-1ау	2	211,2	2880		39,40
7	—"—	пс-1А	4	114,5	1330	42	л.1 В.1-7
8	—"—	пс-1	2	106,9	1330		41,42
9	—"—	пс-1Б	2	207,2	2600		47,48
10	—"—	пс-1ВА	2	723,7	4000		л 14, 15 В. 1-7
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	3	55,8	1960		1,3
12	—"—	П-23-16-К	1	87,3	1450	1-6	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	ВЫПУСК	16,18
			1				
17	Монолитное днище	МУ-16	1	1290,0	5,48 м³		л.136 В. 0-2

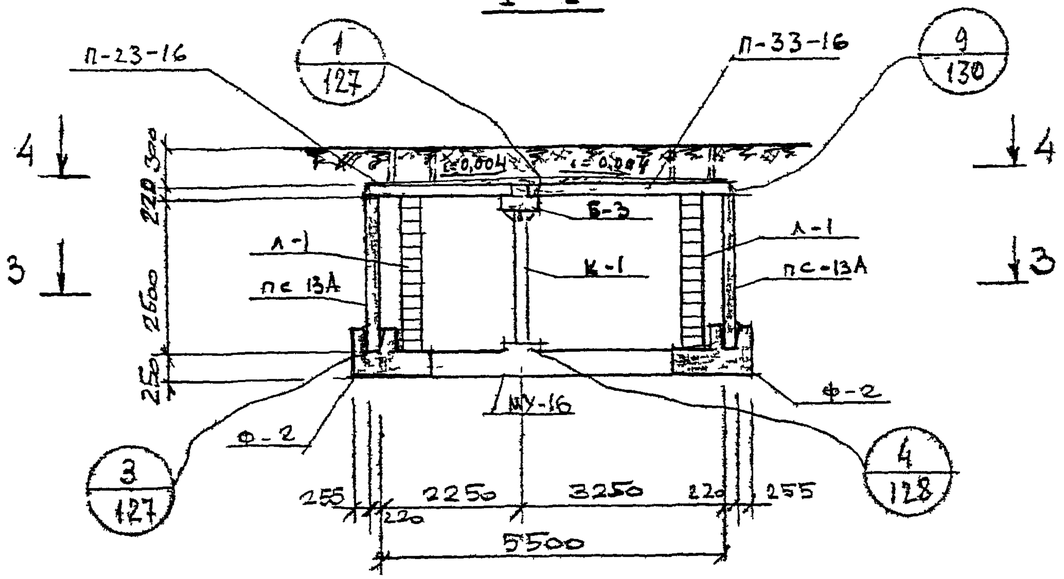
1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций смотреть на листе 48.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 7,5×5,5×2,5 планы	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 47

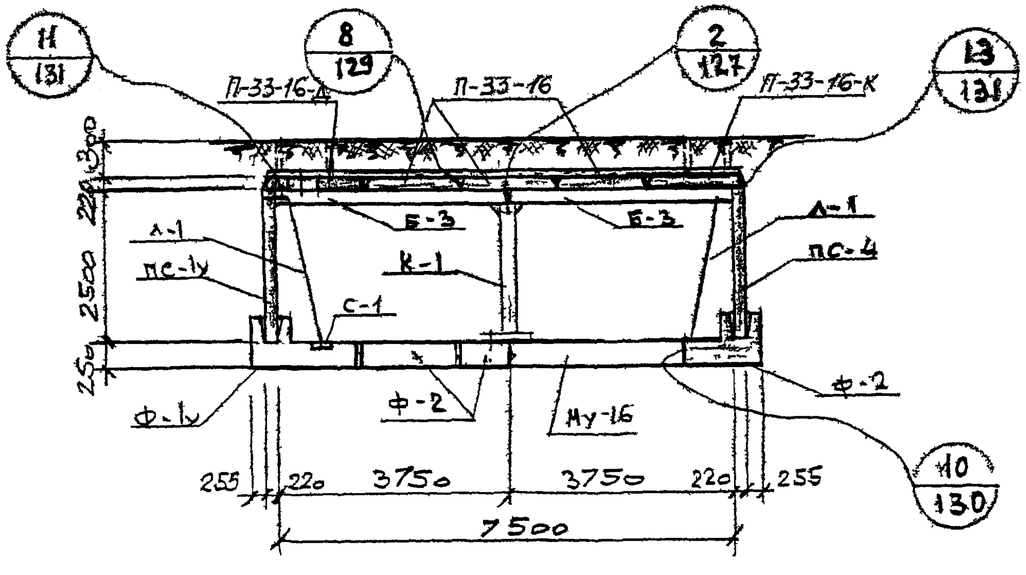
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Отдел строительный
Начотдела Ломбас
Гл. инж. проекта
Гл. конструктор Егоров
Рук. группы
Исполнил
Проверил Свищева
Гл. конструктор Васильев
Гл. инж. Тылев
Дата
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 из 11-81г

1 - 1



2 - 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	МАССА КГ ЕДИН	МАССА КГ ОБЩАЯ	N ЛИСТА ВЫП 0-2 СЕРИИ 3.903 КЛ-13
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 КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 47.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 7,5х5,5х2,5 Разрезы.	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 48

Рег N

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Согласовано

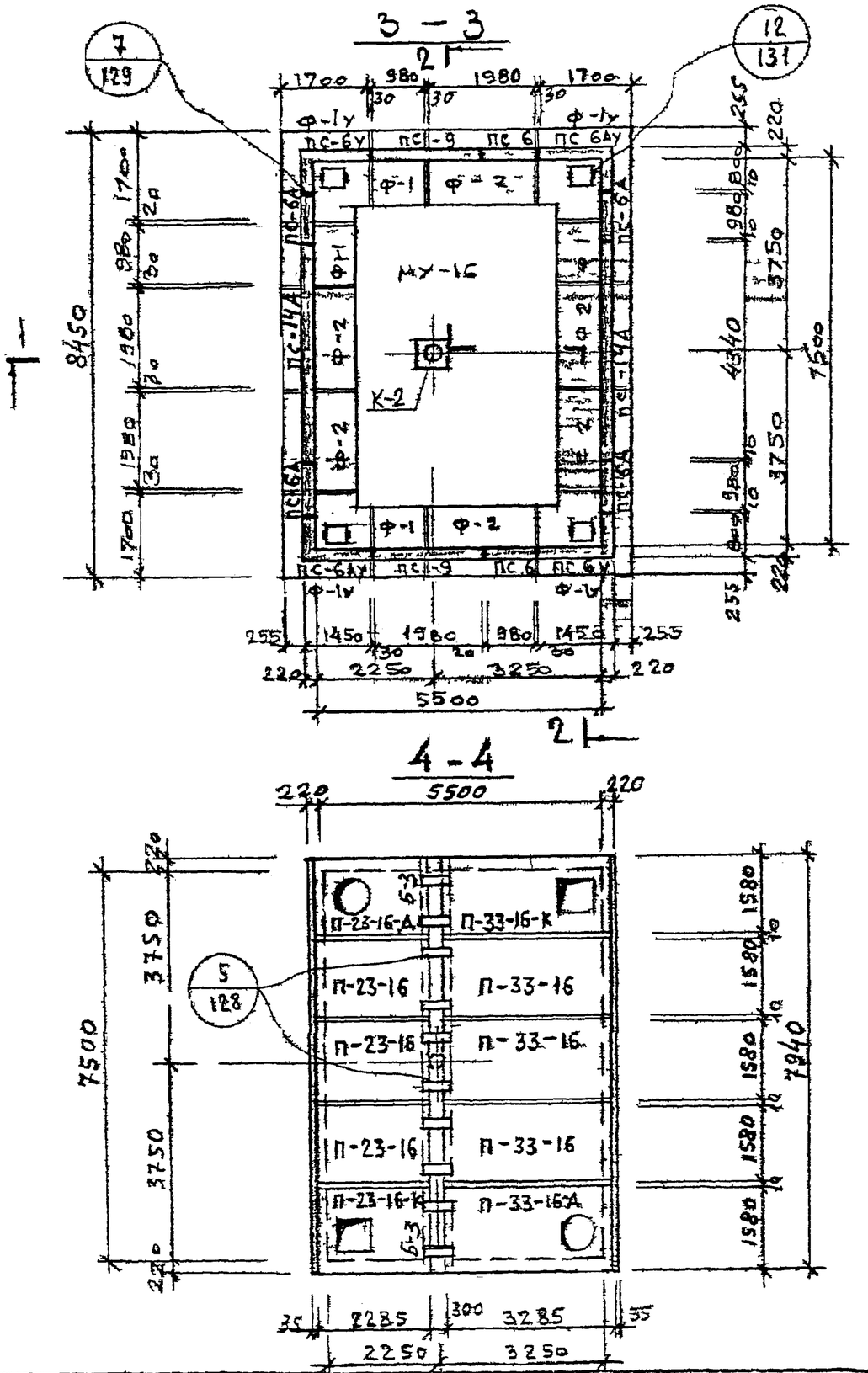
Ленгипроинжпроект

Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Васильев
Отдел строительный Пыльев
Нач. отдела Сычиков
Н. контр. Егоров
Рук. группы Васильев
Исполнил Пыльев
Проверил Сычиков

Внесены изменения
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ЛГИП. Зак 77 тир 1000 эгз 11-81г

РЕГ №



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ.

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ кг	МАССА кг	№ ЛИСТА И ВЫПУСКА СЕРИИ 3.903 КЛ 13	
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	Б	69,70
2	—"—	Ф-1	4	102,6	1200	Д	65,67
3	—"—	Ф-2	6	202,1	2400	В	66,67
4	БАЛКА	Б-3	2	347,5	2130	1	21 22 В.1-7
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-6У	2	185,7	2530	Б	51,52
6	—"—	ПС-6АУ	2	185,7	2530		53,54
7	—"—	ПС-6А	4	101,2	1150	ВЫПУСК 1	56 А-3 В.1-7
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	А	17,18 В.1-7
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	3	55,8	1960		1,3
12	—"—	П-23-16К	1	87,3	1450	Б	4,6
13	—"—	П-23-16А	1	92,0	1790	1	7,9
14	—"—	П-33-16	3	123,9	2830		10,12
15	—"—	П-33-16К	1	188,9	2320	ВЫПУСК	13,15
16	—"—	П-33-16-Д	1	204,8	2660		16,18
17	Монолитное днище	МУ-16	1	1290,0	5,48 м³		А. 136 В. 0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций смотреть на листе 50.

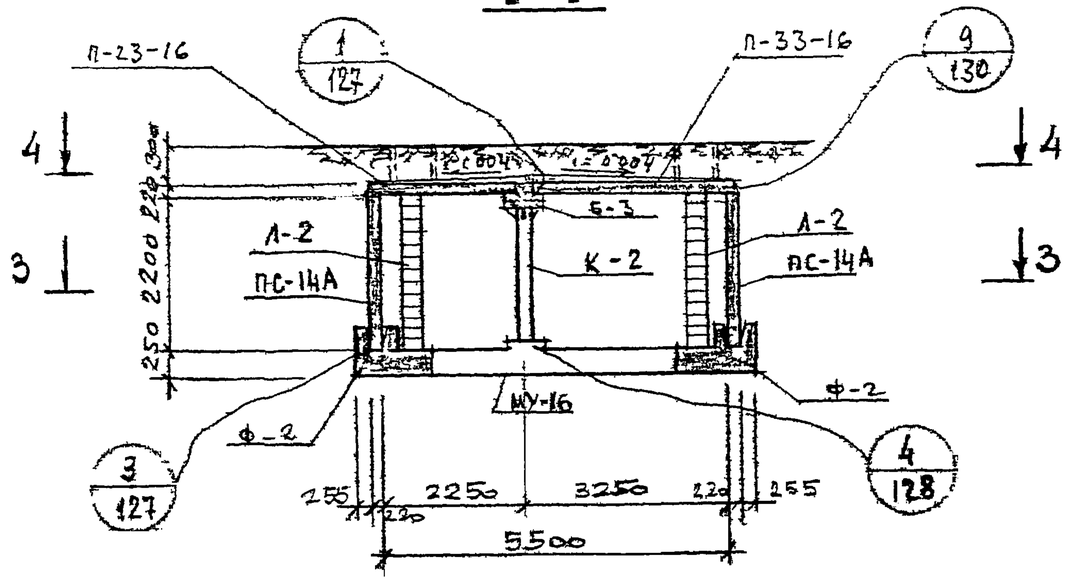
КД	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 7,5×5,5×2,2 Планы	Выпуск 0-2	Лист 49

ЛГИП. Зак 77 Тир 10000 з-д 1 81г

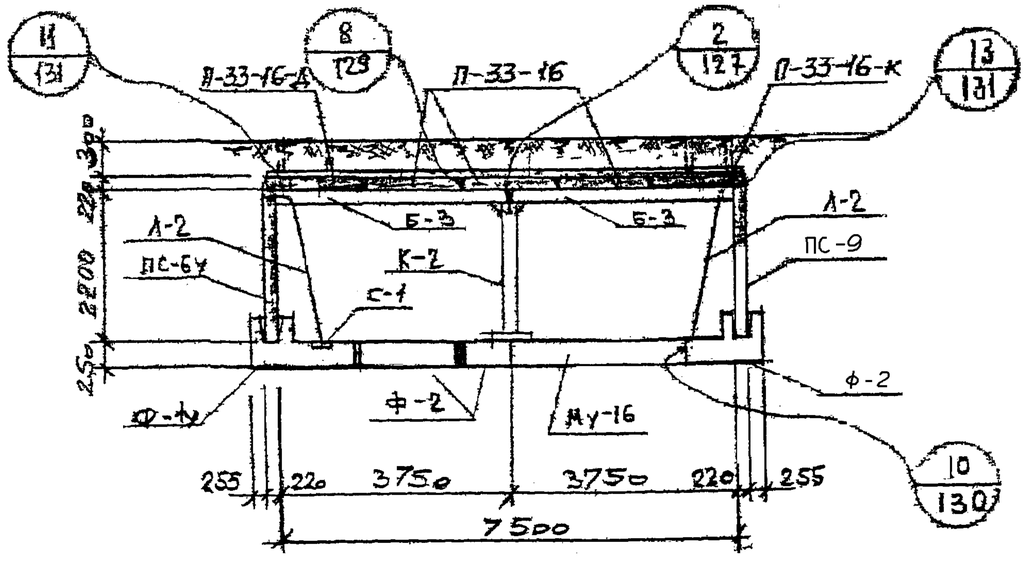
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инж. проекта Егоров
Отдел строительный
Нач. отдела Кочубаев
Гл. конструктор Васильев
Рук. группы Пылев
Исполнил Сбчшев
Проверил
Н. контр.
Авторский надзор
Внесены изменения
Дата
Подпись

РЕГ №

1 - 1



2 - 2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

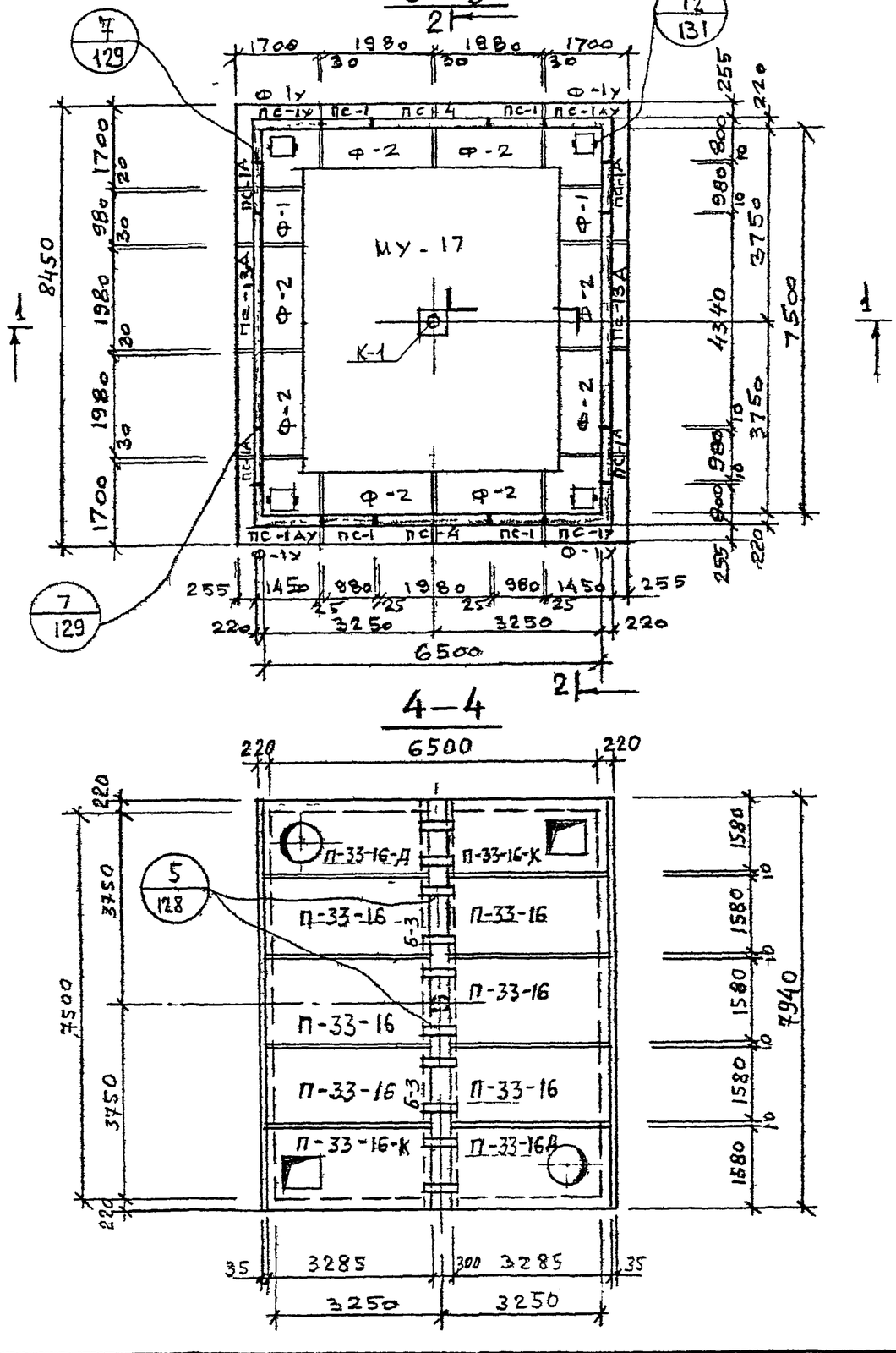
N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Масса кг единн	Масса кг общая	N листа вып. 0-2 серии 3.903 кл-13
1	Колонна	К-2	1	164,9	164,9	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	28	1,43	40,0	135
5	—"—	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	—"—	Н-3	10	7,5	75,0	135

Планы камеры и спецификацию сборных железобетонных изделий смотреть на листе 49.

Ленгипроинжпроект
Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Ситдиков
Гл. спец. Ольшевский
Руководитель группы Пыжиев
Инженер Ващилев
Согласовано

1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования. Камера 7,5×5,5×2,2. Разрезы.	Серия 3.903 кл-13	Выпуск 0-2 / Лист 50

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 Изд № 81г



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

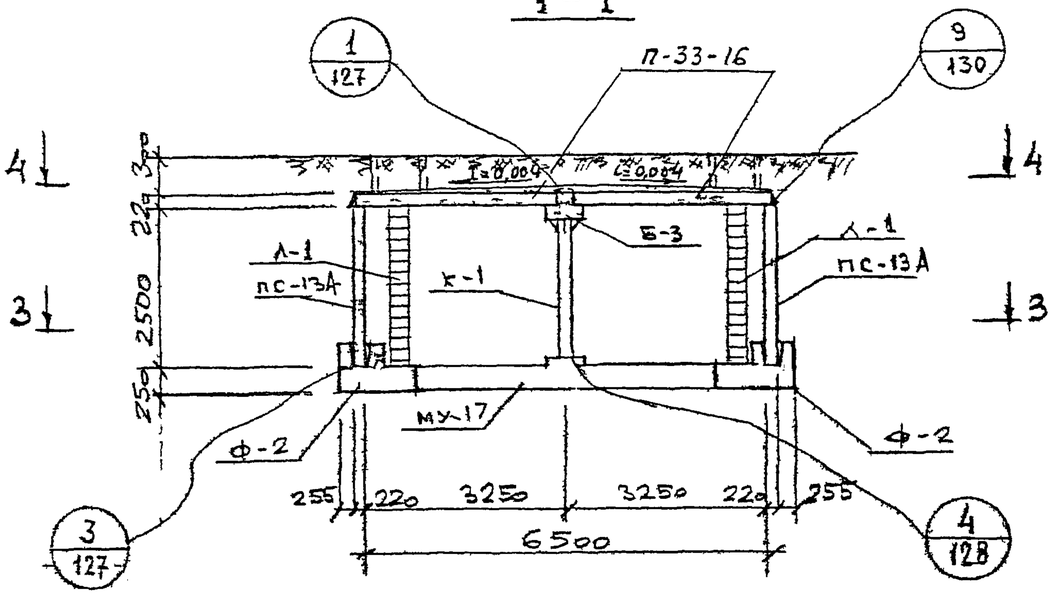
N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№№ ЛИСТА И ВЫПУСКА СЕРИИ 3.903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	В.1-6 69,70
2	—— " ——	Ф-1	2	102,6	1200	В.1-6 65,67
3	—— " ——	Ф-2	8	202,1	2400	В.1-6 66,67
4	БАЛКА	Б-3	2	347,5	2130	А.21,22 В.1-7
5	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ	ПС-1У	2	211,2	2880	Выпуск 1-6 37,38
6	—— " ——	ПС-1АУ	2	211,2	2880	Выпуск 1-6 39,40
7	—— " ——	ПС-1А	4	114,5	1330	42 А.1 В.1-7
8	—— " ——	ПС-1	4	106,9	1330	Выпуск 1-6 41,42
9	—— " ——	ПС-4	2	207,2	2600	Выпуск 1-6 47,48
10	—— " ——	ПС-13А	2	723,7	4000	А. 14,15 В 1-7
11	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-33-16	6	123,9	2830	Выпуск 1-6 10,12
12	—— " ——	П-33-16-К	2	188,9	2320	Выпуск 1-6 13,15
13	—— " ——	П-33-16-Д	2	204,8	2660	Выпуск 1-6 15,18
14	Монолитное днище	Му-17	1	1290,0	6,92 м³	л. 136 В.0-2

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

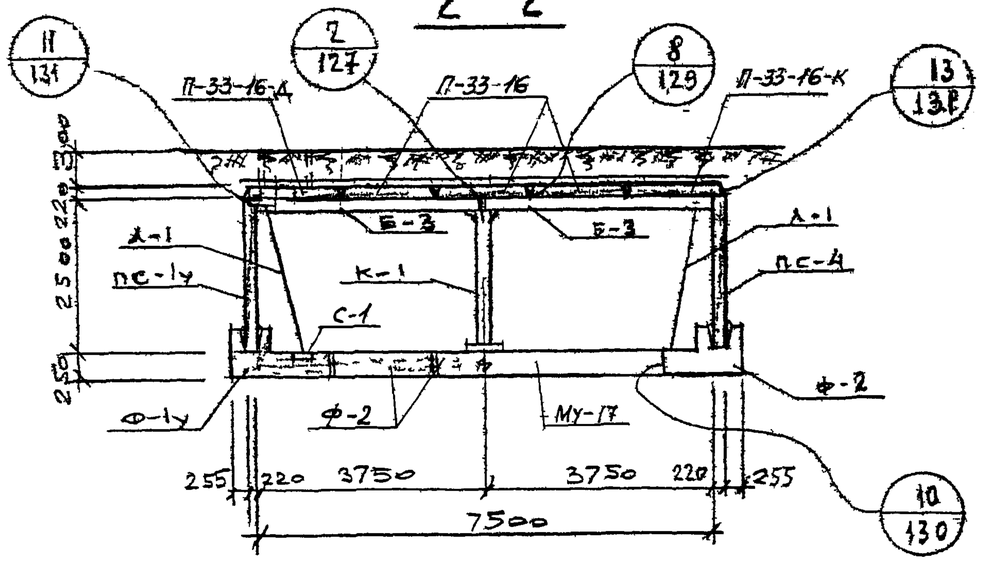
КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 7,5×6,5×2,5 ПЛАНЫ	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 51

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инженер Егоров
Рук. группы Васильев
Исполнил Пылаев
Проверил Сбищев
Отдел сооружений Ломбас
Нач. отдела
Гип. инж. пр. отд.
Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Изменения внесены
Гип. конструктор
Дата | Рег. № | Подпись | Должность
РЕГ №
ГИП. зак 77 тир 1000 экз II-81г

1 - 1



2 - 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА КГ ЕДИН	МАССА КГ ОБЩАЯ	N листа ВЫП 0-2 серии 3.903 КЛ-13
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

Планы камеры и спецификацию сборных железобетонных изделий смотреть на листе 51.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	Камера 7,5×6,5×2,5 разрезы 1-1, 2-2	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 52

Ленгипроинжпроект. Гл. инж. проекта Ефимов. Нач. отдела Ломбина. Гл. инж. отдела Васильев. Рук. группы Ефимов. Исполнил Пылаев. Проверил Свищева. Н. контр. Егоров. Согласовано.

Изменения внесены. Дата. Подпись. Должность.

Рег. №

ЛГИП. Зак 77 тир 1000 жз II-81г

РЕГ №

Согласовано

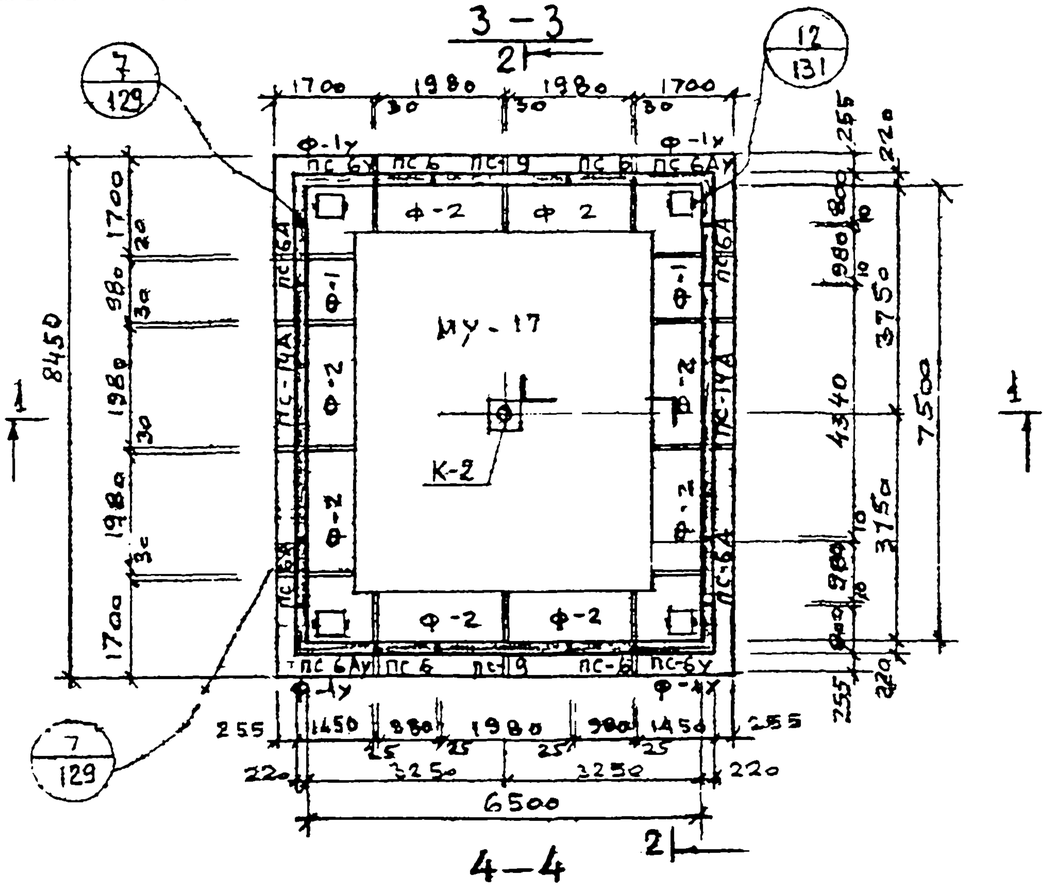
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Гл. инженер проекта Егоров
Гл. архитектор проекта Васильев
Отдел строительный
Гл. специалист Пылаев
Нач. отдела Ломвая
Руководитель группы Свищев
Исполнил
Проверил

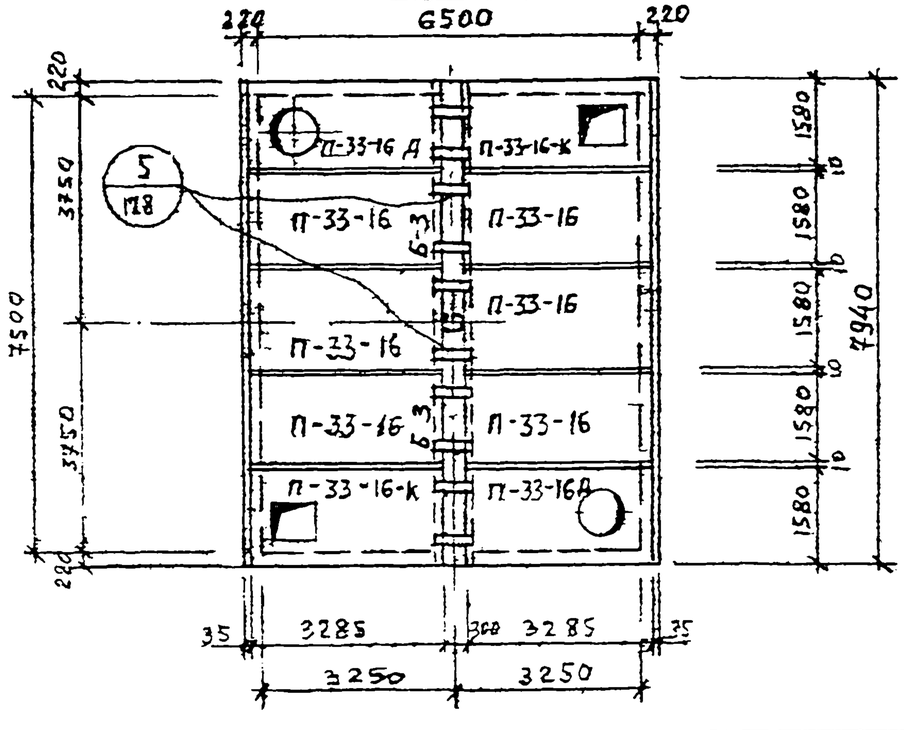
Изменения внесены

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

3–3
2



4–4
6500



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса кг	№ листа и выпуска 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	В,1 66,67
4	Балка	Б-3	2	347,5	2130	А-21, 22 В,1-7
5	Стеновая панель	ПС-6у	2	185,7	2530	6 51,52
6	— " —	ПС-6Ау	2	185,7	2530	1 53,54
7	— " —	ПС-6А	4	101,2	1150	56 А-3 В,1-7
8	— " —	ПС-6	4	93,6	1150	55,56
9	— " —	ПС-9	2	181,6	2280	61,62
10	— " —	ПС-14А	2	649,9	3180	А. 17, 18 В,1-7
11	Плита перекрытия	П-33-16	6	123,9	2830	6 10,12
12	— " —	П-33-16-К	2	188,9	2320	1 13,15
13	— " —	П-33-16-Д	2	204,8	2660	В,1 16,18
14	Монолитное днище	МУ-17	1	1290,0	6,92 м	А. 136 В,0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций смотреть на листе 54

КЖ	Сборные железобетонные камеры из тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13	
3.903	Камеры 7,5×6,5×2,2 Планы	Выпуск 0-2	Лист 53

ЦНТП. Зак 77 Тир 1000 экз 11-81

Рег №

Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№

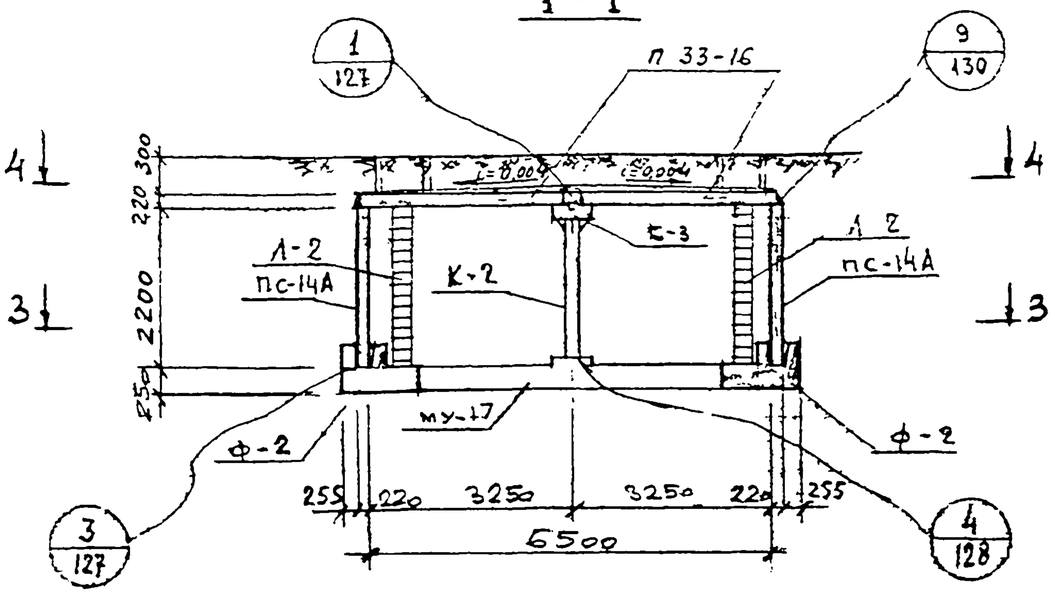
Изменения внесены

Согласовано

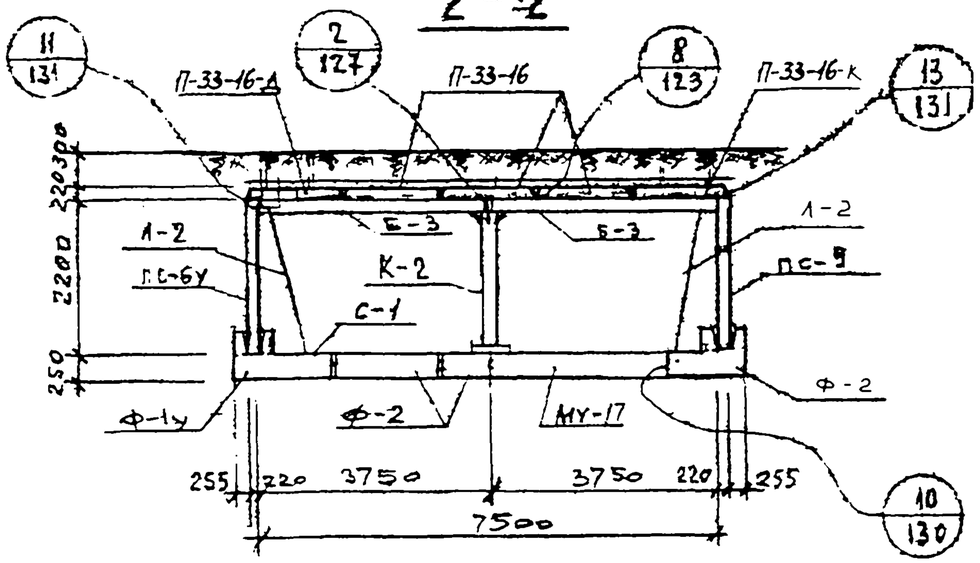
Ленгипроинжпроект

Гл.инж.проекта Егоров
Гл.инж.проекта Кругленький
Нач.отдела Строительных конструкций Исаакиев
Отдел Строительных конструкций Васильев
Нач.отдела Ломакин
Гл.спец. Ныдев
Гл.спец. Свищева

1 - 1



2 - 2



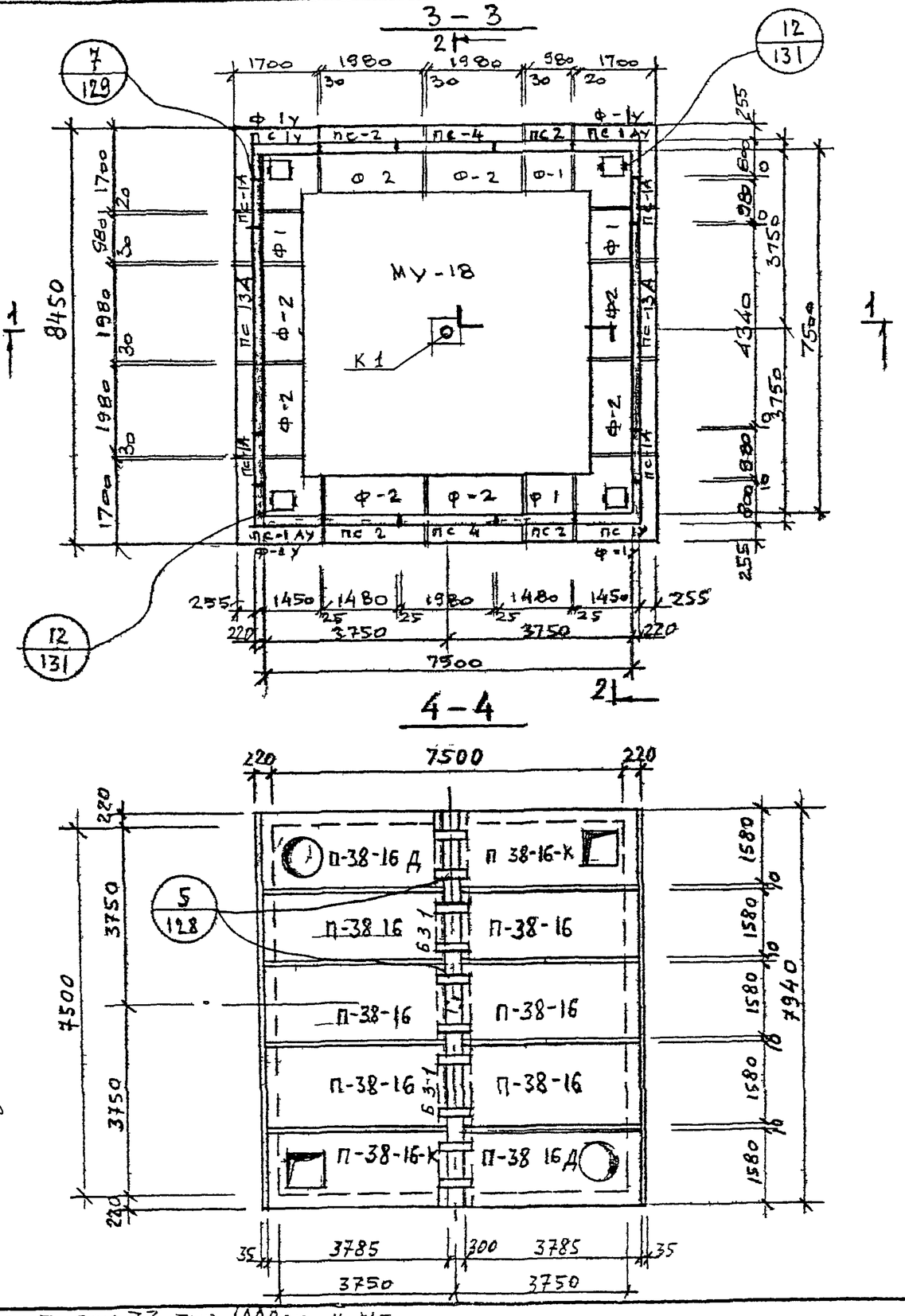
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ ЕДИН	МАССА КГ ОБЩАЯ	N ЛИСТА ВЫП 0.2 серии 3.903 КЛ 13
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 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	
1083	Камера 7,5×6,5×2,2 разрезы 1-1, 2-2	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 54

Ленгип. зак 77 тир 1000 экз II 81г



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса кг	Листы и выпуска серии 3.903 КЛ 13
1	Фундамент	Ф-1у	4	32,6,2	2500	1-6 Вып 69 70
2	—— " ——	Ф-1	4	102,6	1200	65 67
3	—— " ——	Ф-2	8	202,1	2400	66,67
4	Балка	Б-3-1	2	359,0	2130	А 21 22 В 1-7
5	Стеновая панель	ПС-1у	2	211,2	2880	1-6 Вып 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-2	4	141 4	2000	43,44
9	—— " ——	ПС-4	2	207 2	2600	47,48
10	—— " ——	ПС-13А	2	1723,7	4000	А 14 15 В 1-7
11	Плита перекрытия	П-38-16	6	162,5	3270	1-6 Вып 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 м³	А 136 В. 0-2

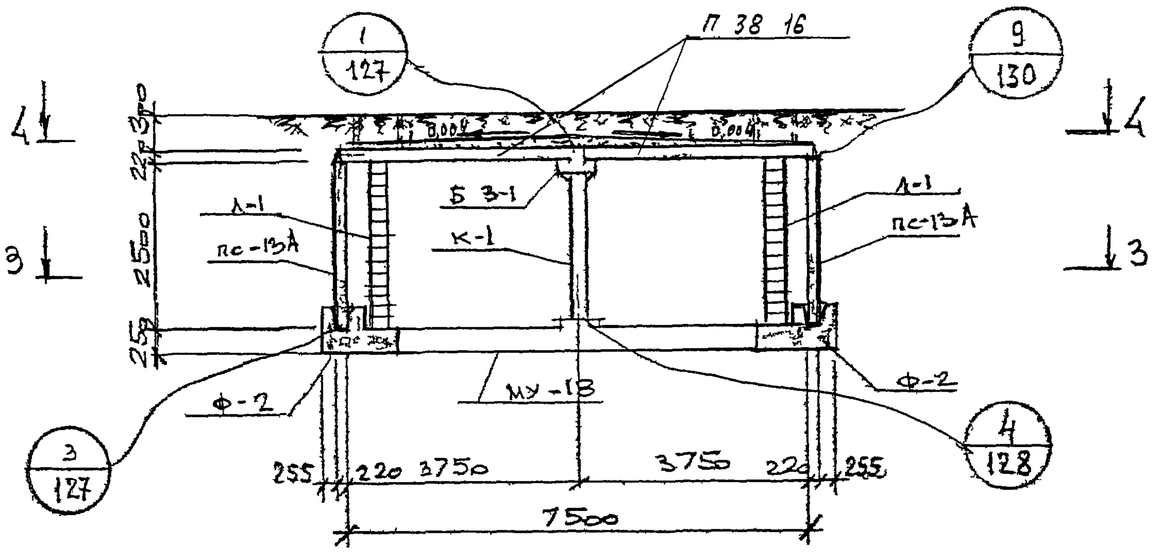
1. Разрезы 1-1, 2 2 и спецификацию металлоконструкций смотреть на листе 56.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 7,5×7,5×2,5 Лады	Выпуск 0-2	Лист 55

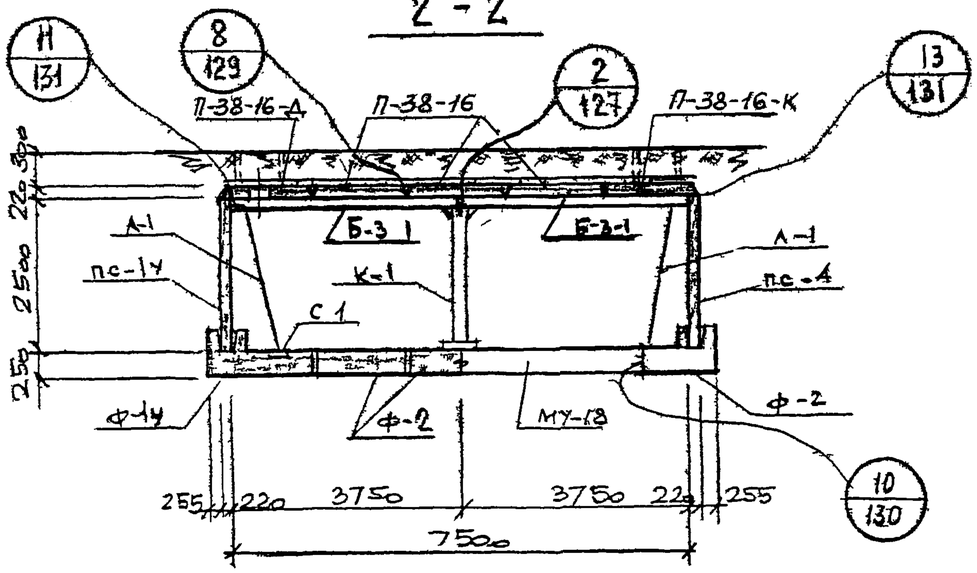
Ленгипроинжпроект
Гл. инж. проекта Егоров
Гл. инж. проекта Васильев
Нач. отдела Тынцев
Исполнил Квицев
Проверил Комбас
Рук. группы Егоров
Гл. инж. проекта Тынцев
Нач. отдела Квицев
Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата
Внесены изменения
Гл. инженер проекта
Рег. №

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 Гз. II 81г

1 - 1



2 - 2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Масса кг: един	Масса кг: общая	N листа Вып 0-2 серии 3.903 КЛ-13
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	—— и ——	Н-2	8	0,24	1.9	135
6	—— и ——	Н-3	10	7,5	75.0	135

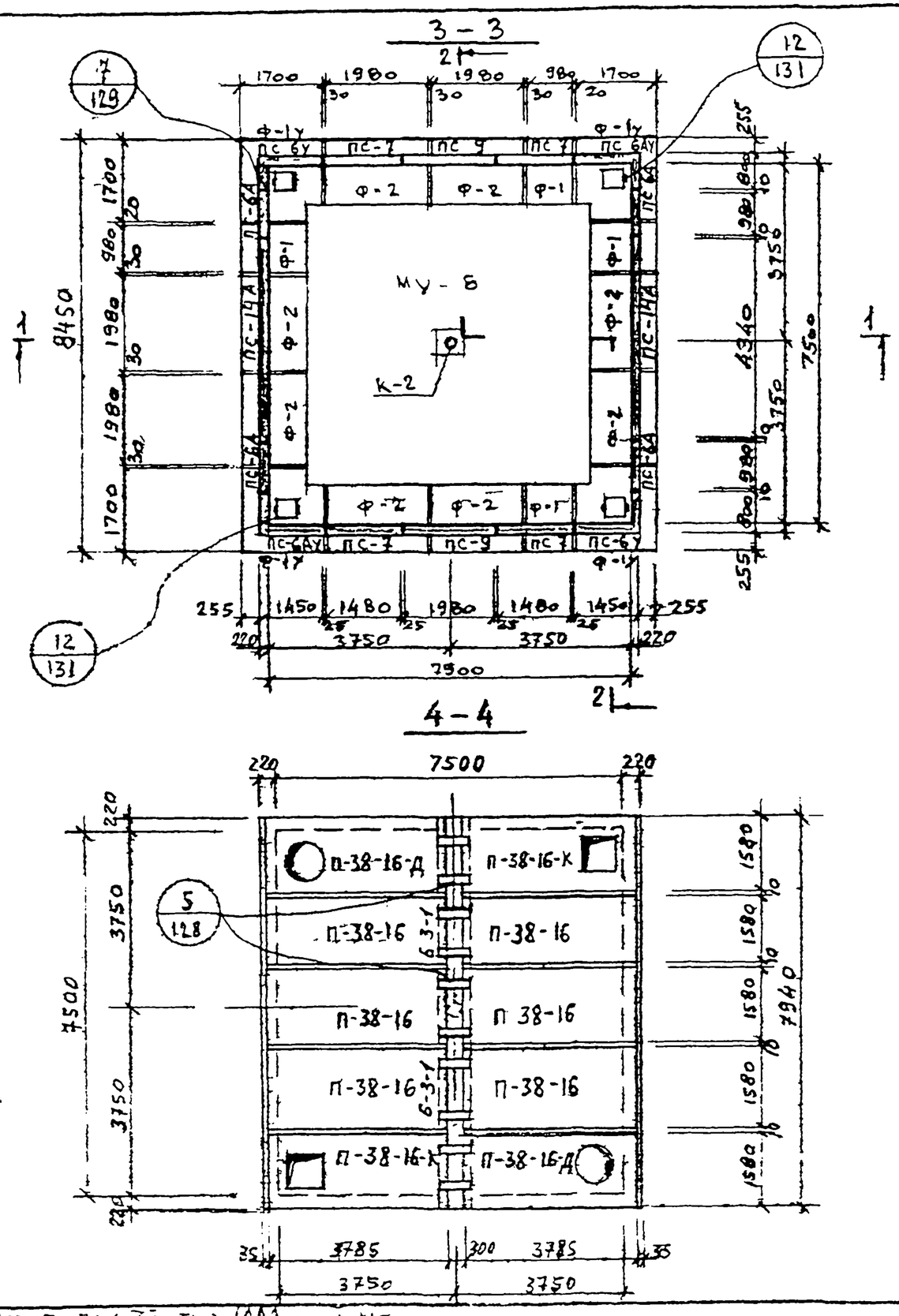
1 Планы камеры и спецификацию сборных железобетонных элементов смотреть лист 55.

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
	Камера 7,5×7,5×2,5 Разрезы 1-1, 2-2	Выпуск 0-2	Лист 56

Ленгипроинжпроект. Гл инж проекта Егоров. Отдел стр-тельных конструкций. Нач отдела Лэмбас. Гл инж проекта Егоров. Рук группы Исполнил Проверил. Согласовано: Егоров, Васильев, Пылев, Свищева.

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз. 11 81г

РЕГ №



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Расход стали кг	Масса кг	N листа и выпуск серии 3.903 КА-13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	6 69 70
2	—"—	Ф-1	4	102,6	1200	5 65,67
3	—"—	Ф-2	8	202,1	2400	66,67
4	Балка	Б-3-1	2	359,0	2130	А 25, 22 В 1-7
5	Стеновая панель	ПС-6у	2	185,7	2530	6 51,52
6	—"—	ПС-6Ау	2	185,7	2530	53,54
7	—"—	ПС-6А	4	101,2	1150	56 А 3 В 1-7
8	—"—	ПС-7	4	122,9	1600	57,58
9	—"—	ПС-9	2	181,6	2280	61,62
10	—"—	ПС-14А	2	649,9	3180	А 17 18 В 1-7
11	Плита перекрытия	П-38-16	6	162,5	3270	1-6 19,21
12	—"—	П-38-16-К	2	288 5	2750	22,24
13	—"—	П-38-16-Д	2	256,7	3100	В6(П. 1-6) 25,27
14	Монолитное днище	МУ-18	1	1957,0	8,4 м³	А 136 В. 0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций смотреть на листе 58

ГПИ «Ленгипроинжпроект» Отдел сборных железобетонных конструкций

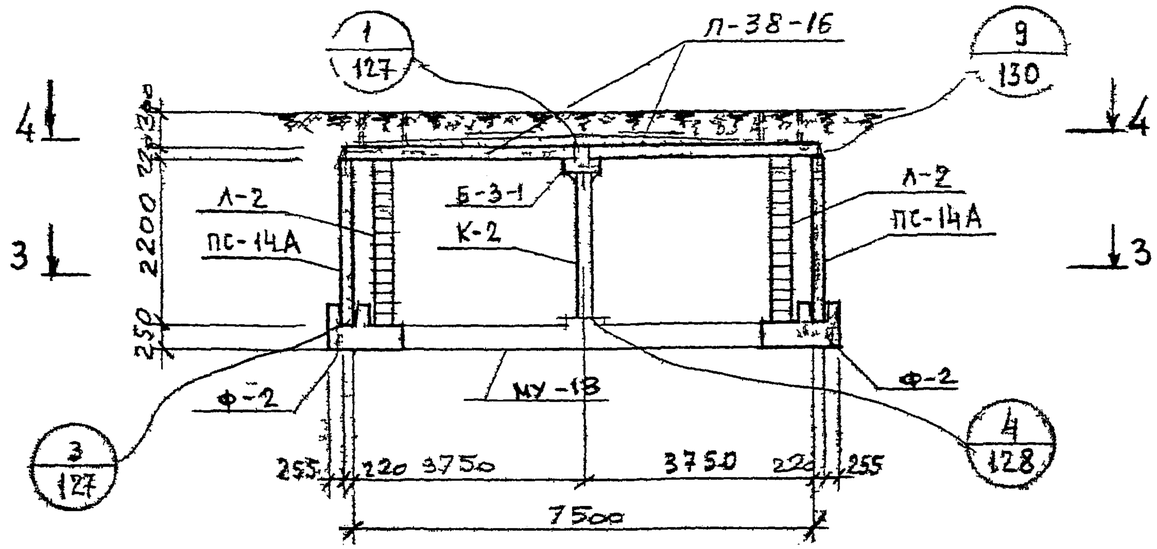
Гл. инж. проекта Егоров; Рук. группы Васильев; Исполнил Пылаев; Проверил Квичко; Н. контр. Ломбас

Согласовано: Главный инженер проекта Ночловела; Главный специалист Ефимов

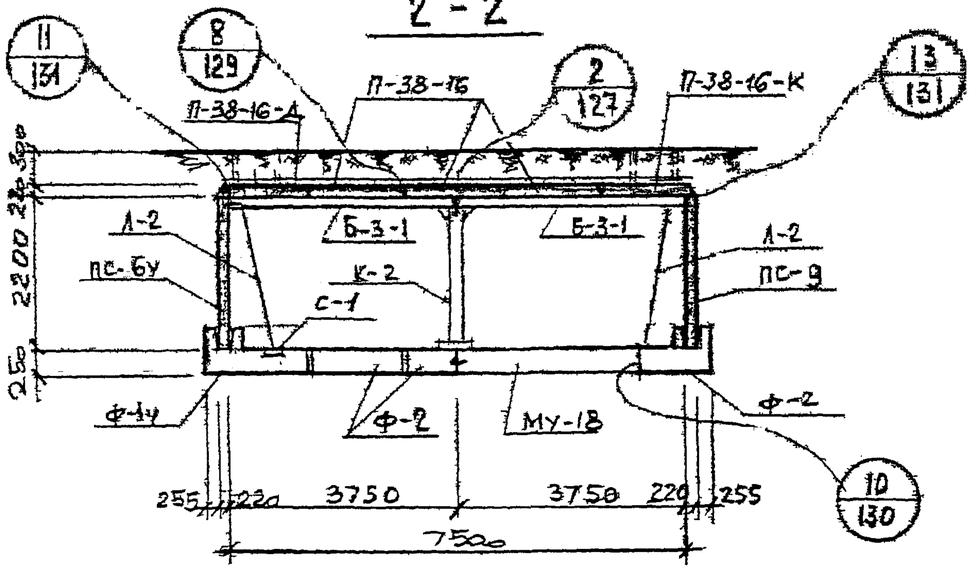
ГПИ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903-КА-13	
1983	КАМЕРА 7,5×7,5×2,2 ПЛАНЫ	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 57

ЛГИП. Зак 77 Тир 10000 экз 1 з/г

1 - 1



2 - 2



Спецификация металлоконструкций на камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Масса кг: един	Масса кг: общая	N листа Вып 0-2 серии 3.903 КЛ-13
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

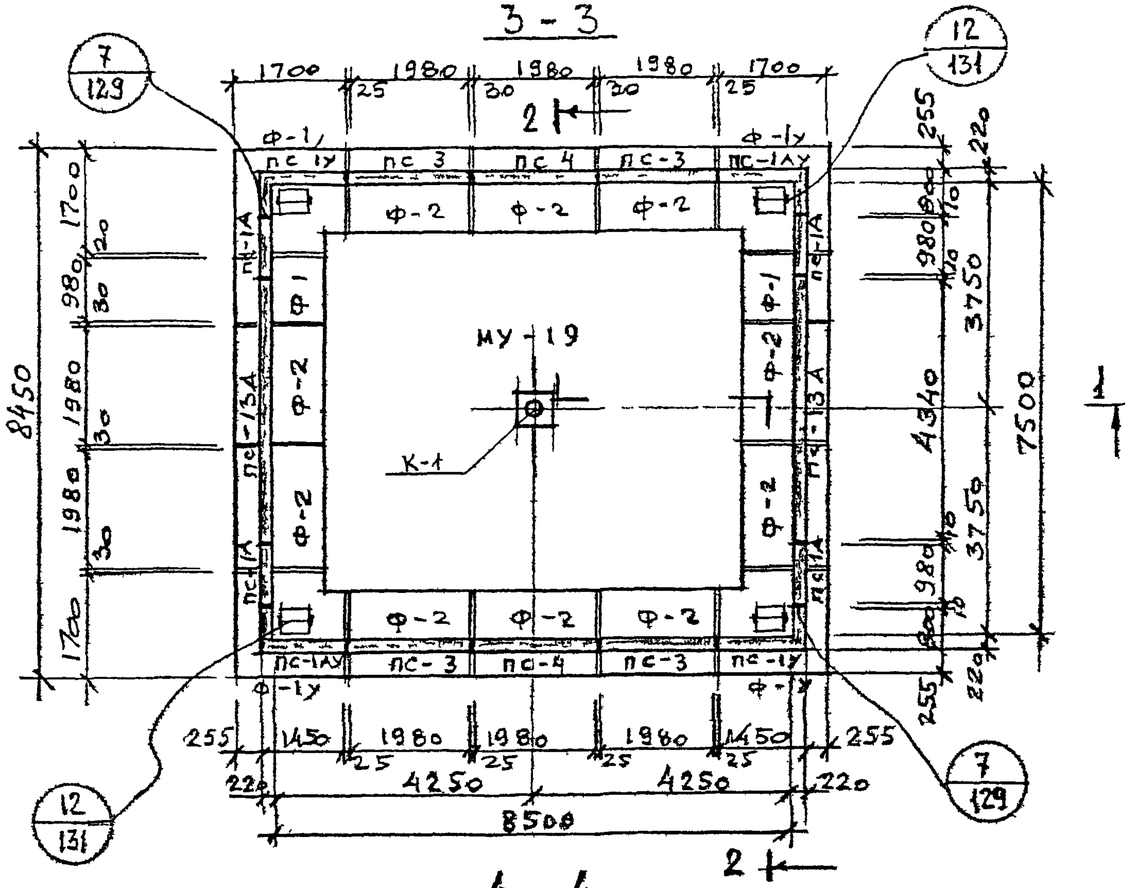
1. Планы камеры и спецификацию сборных железобетонных элементов смотреть лист 57.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 7,5×7,5×2,2 Разрезы 1-1, 2-2	Выпуск 0-2	Лист 58

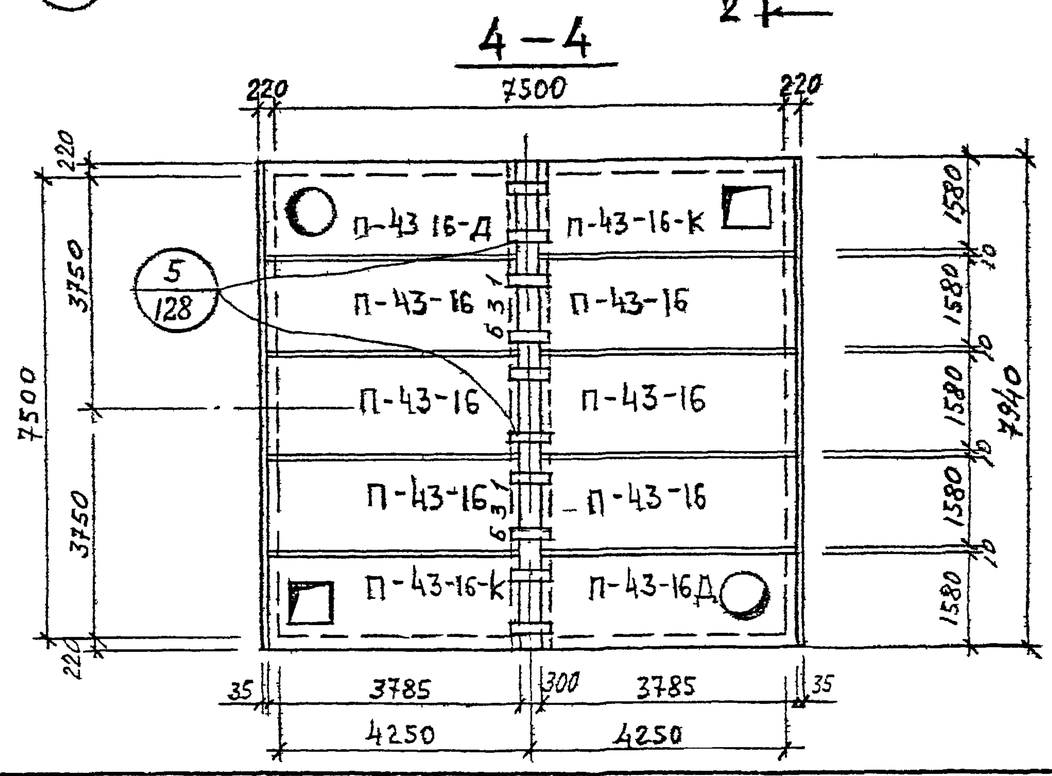
ЛГИП. Зак 77 тир 1000 эгз II 81-

РЕГ №

3 - 3



4 — 4



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Расход стали кг	Масса кг	N листа и выпуска 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	10	202,1	2400		66 67
4	Балка	Б-3-1	2	359,0	2130	Вып. 1-6	А. 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		42 А. 1, 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		А. 14, 15 В 1-7
11	Плита перекрытия	П-43-16	6	213,6	3700		28,30
12	— " —	П-43-16 К	2	408,7	3180		31.33
13	— " —	П-43-16 Д	2	363,7	3520		34,36
14	Монолитное днище	МУ-19	1	2290,0	9,8 м³		А. 136 В. 0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций смотреть на листе 60.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3 903 кл-13
1983	Камера 7,5 × 8,5 × 2,5 Планы	Выпуск 0-2 / Лист 59

Согласовано: Егоров, Васильев, Пылаев, Свищева

Гл. инж. проекта Егоров; Отдел строительный; Нач. отдела Ломбас

Гл. констр. Рук. группы Исполнил. Проверил

Гл. инженер проекта Внесены изменения. Дата. Рег. № Подпись. Фамилия

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эз II 81г

РЕГ №

Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Согласовано

Н. контр. Егоров | Гл. инж. проекта Васильев

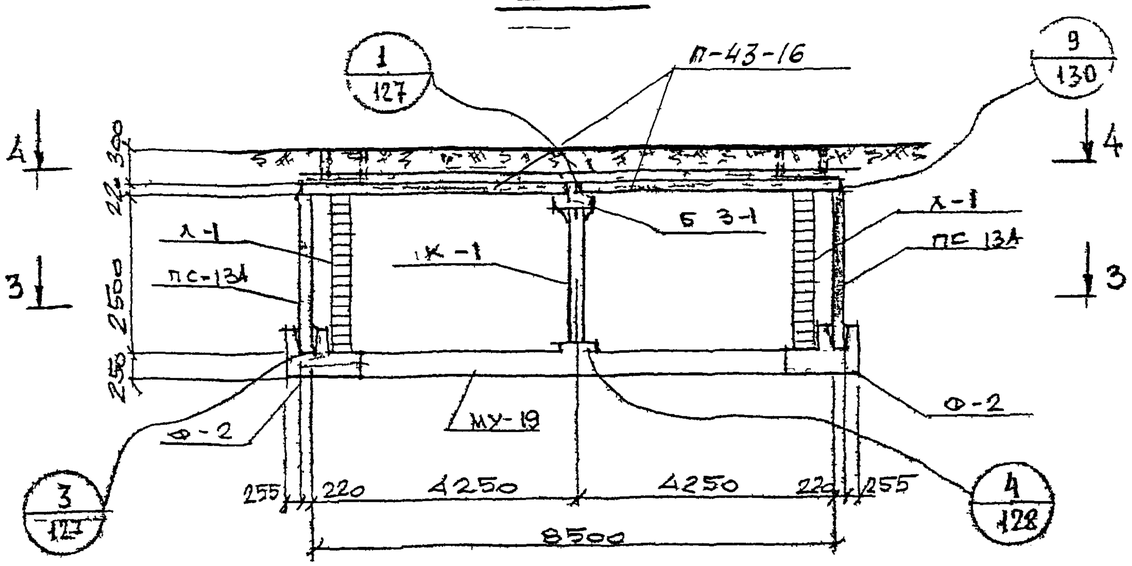
Рук. группы Пыльев | Отдел стр. фундаментов

Исполнил Свищева | Нач. отдела Кимбарис

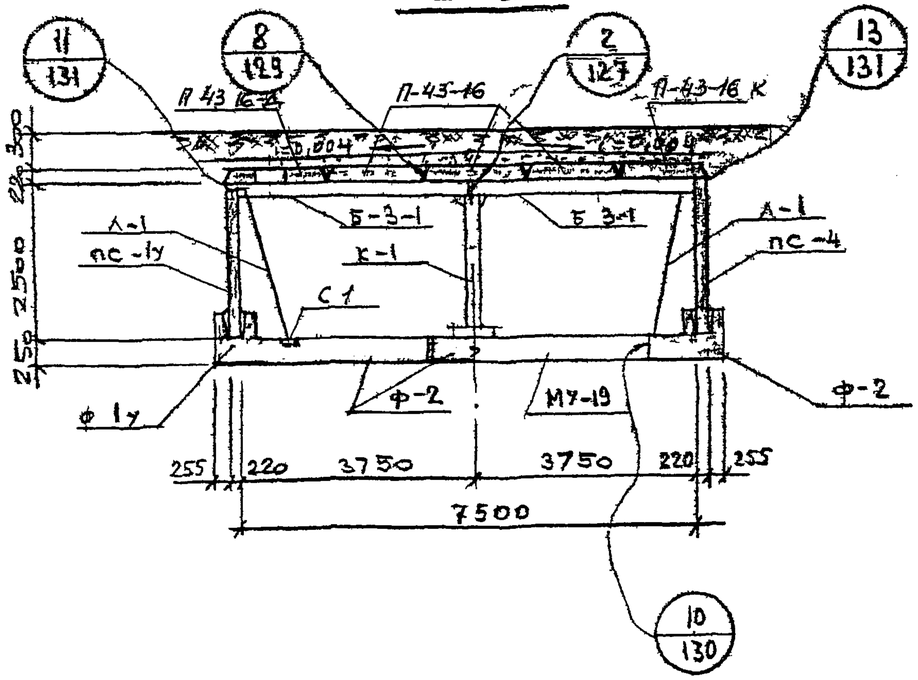
Проверил

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

1 – 1



2 – 2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса кг: единн.	Масса кг: общая	N листа Вып 0-2 серии 3903кл-13
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

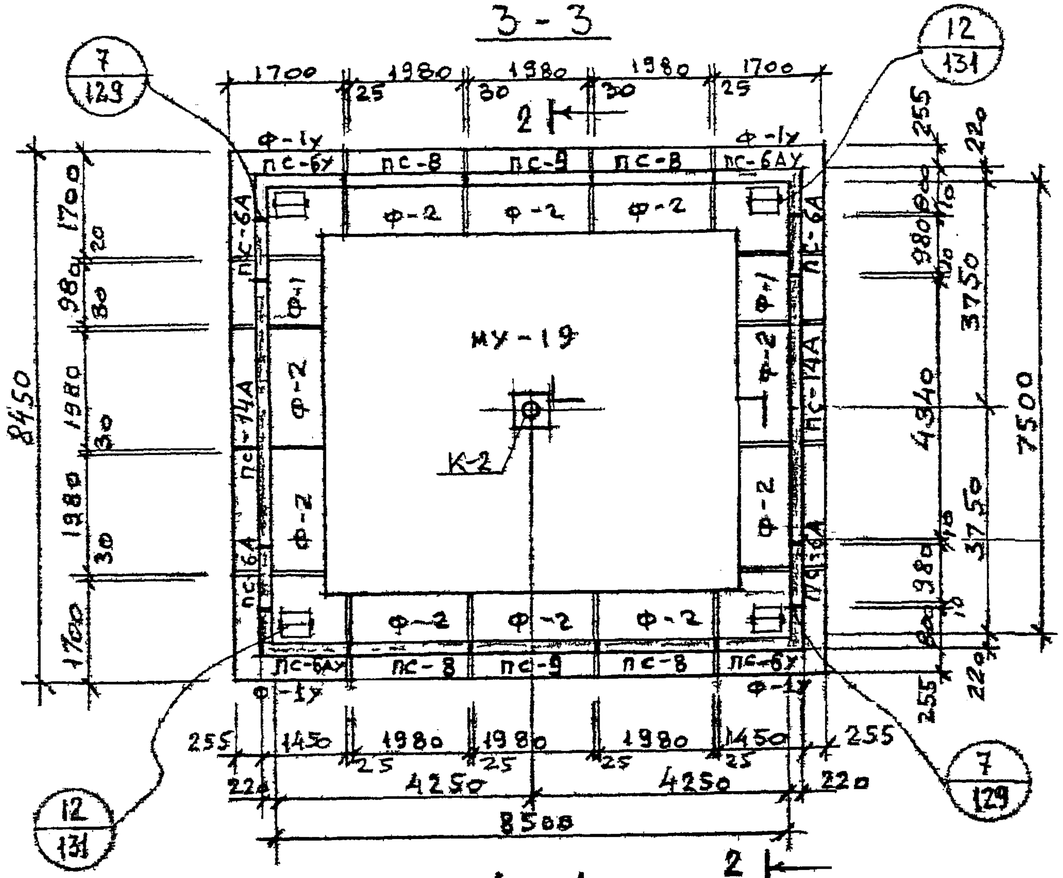
1 Планы камеры и спецификацию сборных железобетонных элементов смотреть лист 59.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3 903 кл-13	
1983	Камера 7,5 × 8 5 × 2 5 Разрезы 1-1, 2-2	Выпуск 0-2	Лист 60

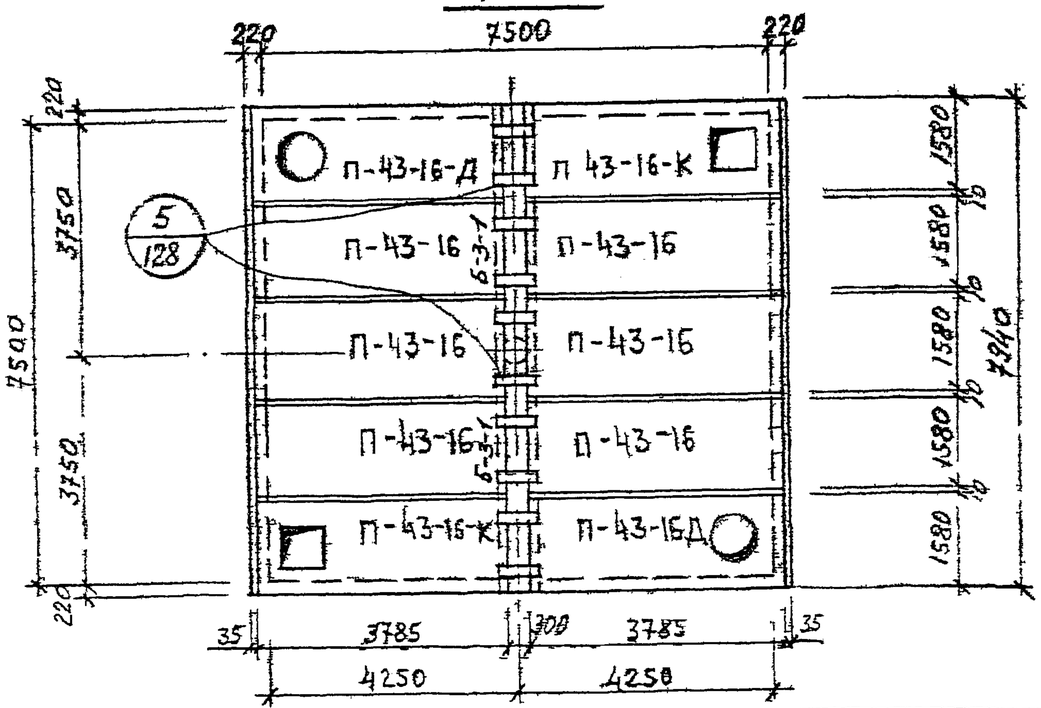
ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II 81г

РЕГ №

3 - 3



4 - 4



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали	Масса кг	N 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	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-6У	2	185,7	2530	Вып 1-6	51,52
6		ПС-6Ау	2	185,7	2530		53,54
7		ПС-6А	4	101,2	1150	56	Л.3 В.1-7
8		ПС-8	4	172,9	2350		59,60
9		ПС-9	2	131,6	2280		61,62
10		ПС-14А	2	6499	3180	Л. 17,18 В. 1-7	
11	Плита перекрытия	П 43-16	6	213,6	3700	Вып 1-6	28,30
12	"	П-43-16-К	2	408,7	3180		31,33
13	"	П-43-16Д	2	363,7	3520		34,36
14	Монолитное днище	МУ-19	1	2290,0	9,8м³	Л. 136 В. 0-2	

1. Разрезы 1-1; 2-2 и спецификацию металлоконструкций смотреть на листе 62.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 7,5×8,5×2,2 Плановые	Выпуск 0-2	Лист 61

Ленгипроинжпроект. Гл. инженер Егоров. Рук. группы Васильев. Исполнил Пылаев. Проверил Свищев. Гл. конструктор Егоров. Нач. отдела Громельный. Ст. инж. пр. отдела Ломбас. Согласовано.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

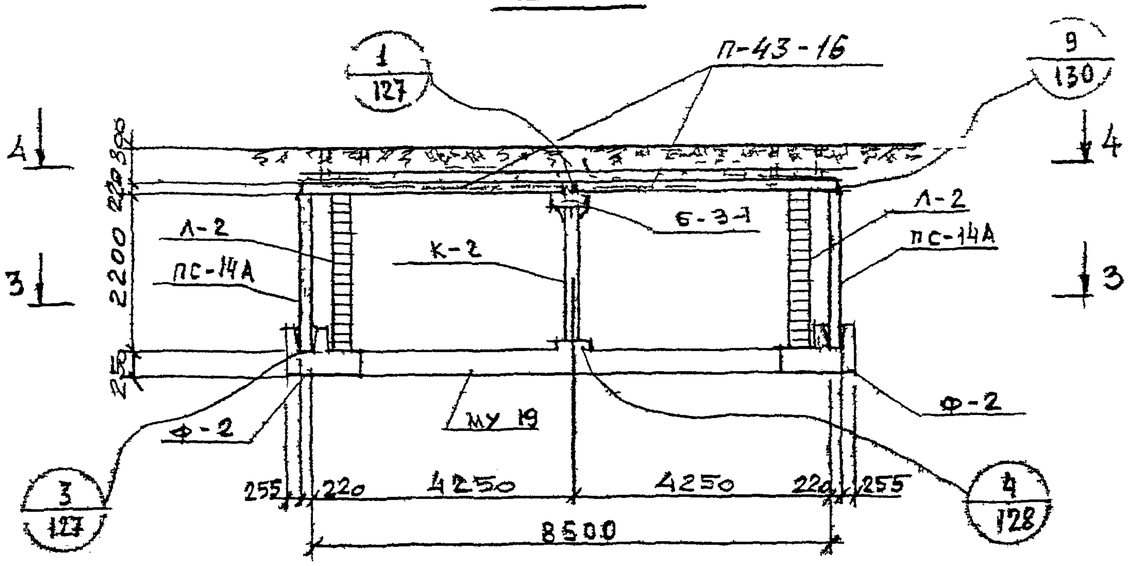
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

АГИП. ЗНК 77 Тир 1000 экз 181-

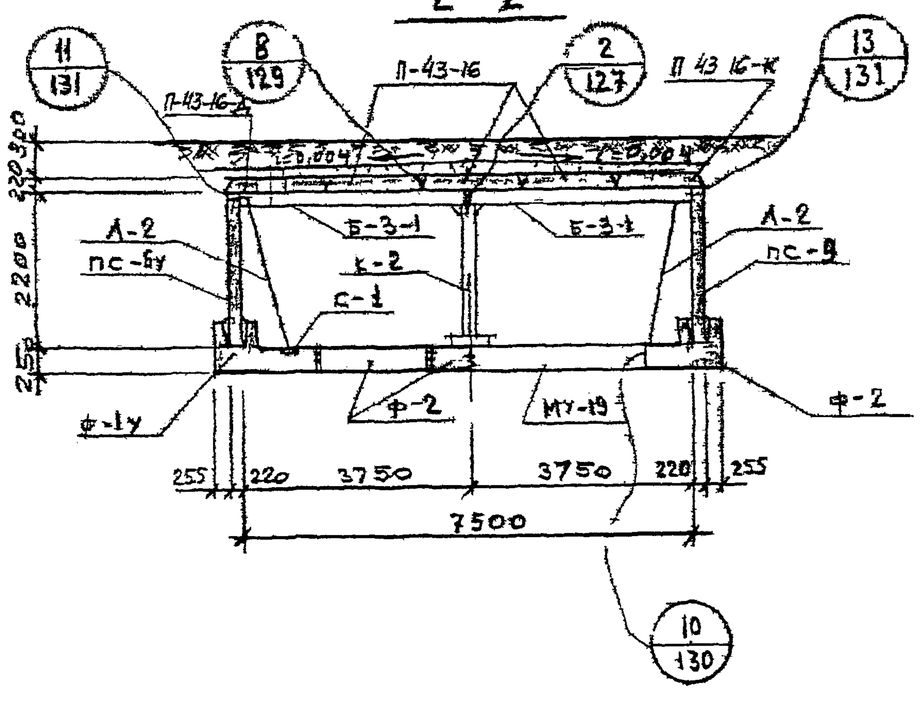
РЕГ №

Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл.

1 - 1



2 - 2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Масса кг: един	Масса кг: общая	N листа Вып 0-2 Серии 3903кл-13
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 камеры и спецификацию сборных железобетонных элементов смотреть лист 61.

Согласовано

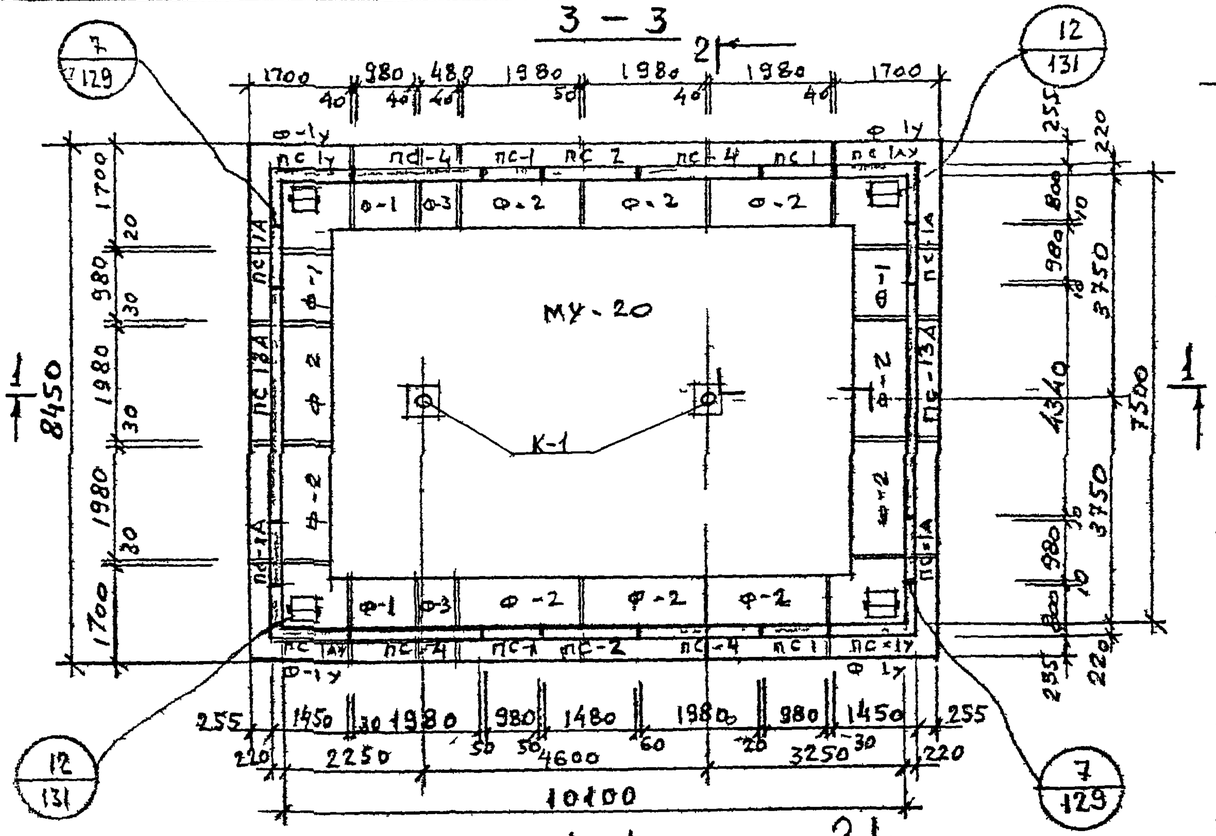
Главный инженер проекта Е.Кантер
Отдел Отдела Ночотдела Е.Егоров Ю.Ивлев
Гл.специалист Отдела Руководитель группы Исполнитель Проверил Н.контр. Автор проекта Г.Власьев Г.Тыцев С.Свищева

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903-КЛ-13
1983	Камера 7,5×8,5×2,2 Разрезы 1-1, 2-2	Выпуск 0-2 / Лист 62

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 экз. П 81г

РЕГ №



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№ ЛИСТА И ВЫПУСКА СЕРИИ 3.903 КЛ-13
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	ВЫПУСК 1-6 Л. 69,70
2	—"—	Ф-1	4	102,6	1200	Л. 65,67
3	—"—	Ф-2	10	202,1	2400	56,67
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 37-40
7	—"—	ПС-1А	4	114,5	1330	42 Л.1 В.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	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	ВЫПУСК 1-6 1,3
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	ВЫП. 1-7 27 Л. 30
19	—"—	П-43-16-В	2	224,2	3700	27 В.1-6
20	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-20	1	2863,3	12,2 м³	Л 136 Вып. 0-2

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 64.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 7,5×10 L×2,5 ПЛАНЫ	ВЫПУСК 0 2 / ЛИСТ 63

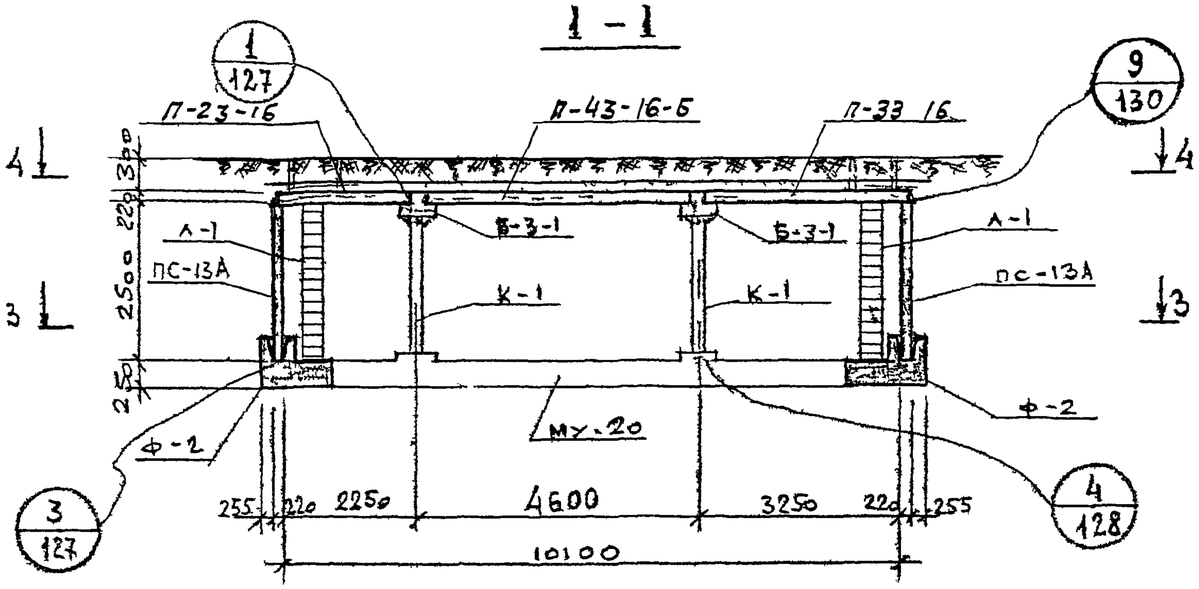
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

ГИП Егоров; Нач. отдела Васильев; Гл. инж. проекта Пылев; Рук. группы Свищева; Исполнил Ломбас; Проверил Ломбас; Н. контр. Егоров

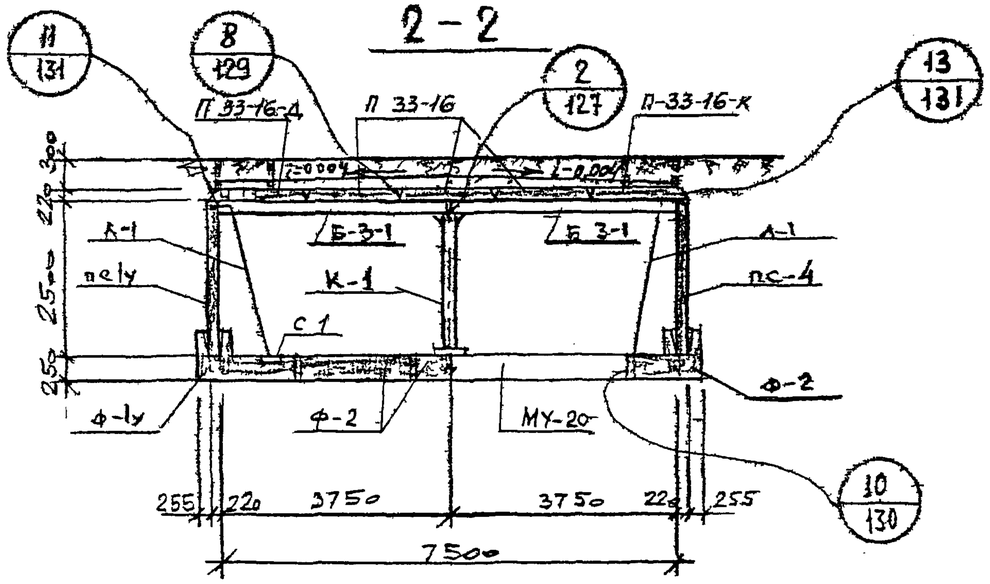
ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз. П 51-

РЕГ №

1 – 1



2 – 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Кол шт	МАССА КГ ЕДИН	МАССА КГ ОБЩАЯ	N° листа Вып 0-2 серии 3.903 КЛ 13
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 КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 63.

Согласовано

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Гл инж пр-та Егоров
Нач отдела Ломбас
Отдел
Гл констр Егоров
Рук группы Шпоянин
Исполнил Проверил
Н. контр.
Разраб. Васильев Свищев
Дата Рыжих
Рег N° Подпись Инициалы

КЛ 1983	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13	
	КАМЕРА 7,5 х 10,1 х 2,5 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	ВЫПУСК 0 2	ЛИСТ 64

ЛГИП. Зак 77 тир 1000 экз II 81г

РЕГ №

Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата

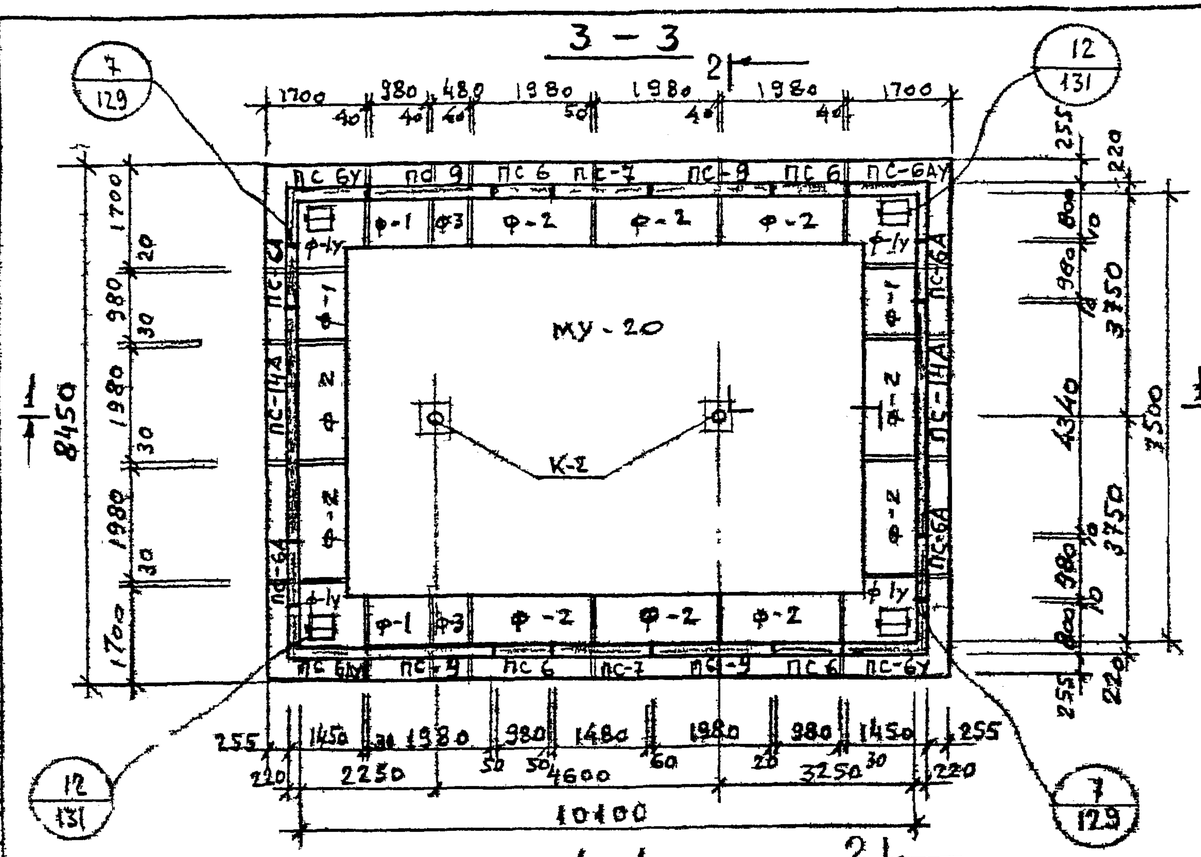
Согласовано

Ленгипроинжпроект

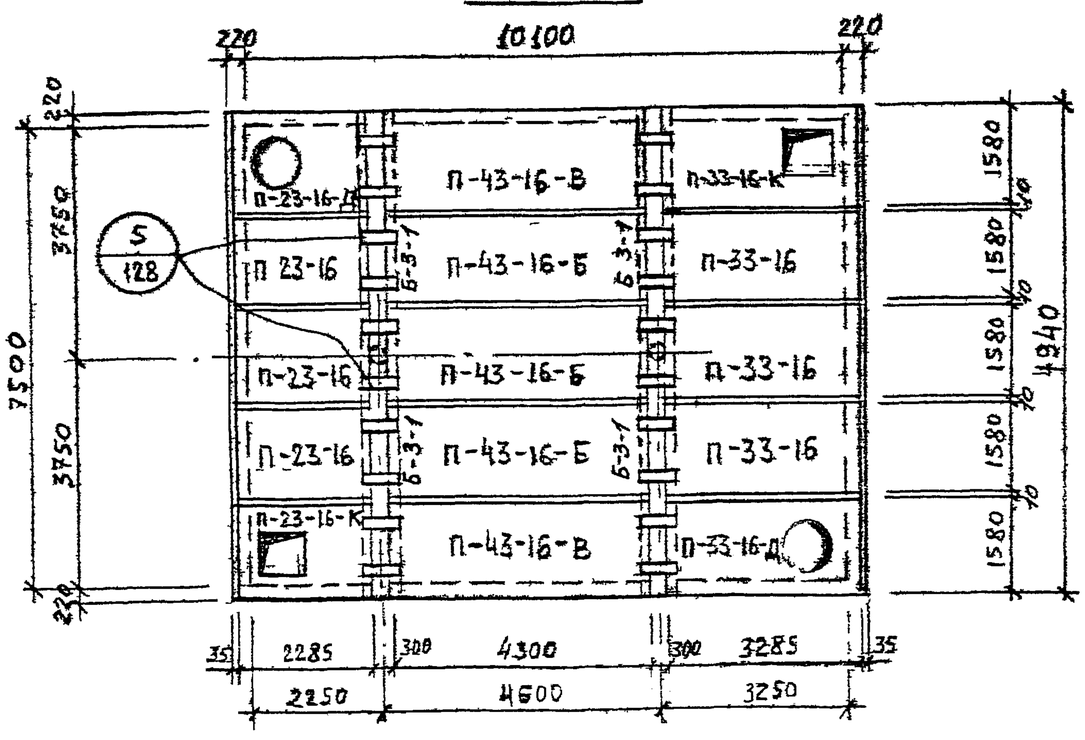
Гл. инж. проекта Егоров | Рук. группы Васильев | Исполнил Тынчев | Проверил Свинцев

Гл. инж. проекта Егоров | Нач. отдела Строительных конструкций Ломбас

3 – 3



4 – 4



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	РАСХОД СТАЛИ КГ	МАССА КГ	№ ЛИСТА И ВЫПУСКА СЕРИИ 3.903 КЛ-13	
1	ФУНДАМЕНТ	Ф-1У	4	326,2	2500	Вып. 1-6	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-6У / ПС-6АУ	2 / 2	185,7	2530	Вып. 1-6	51–54
7	—"—	ПС-6А	4	101,2	1150		54 Л. 3 В. 1-7
8	—"—	ПС-6	4	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-14А	2	649,9	3180		Л. 17, 18 В. 1-7
12	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	П-23-16	3	55,8	1960	Вып. 1-6	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	Вып. 7	27 Л. 30
19	—"—	П-43-16-В	2	224,2	3700		27 В. 1-6
20	МОНОЛИТНОЕ ДНИЩЕ	МУ-20	1	2863,3	12,2 м³	Л. 136 Вып. 0-2	

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

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 7,5×10,1×2,2 ПЛАНЫ	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 65

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз п 81–

РЕГ №

Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл.

Согласовано

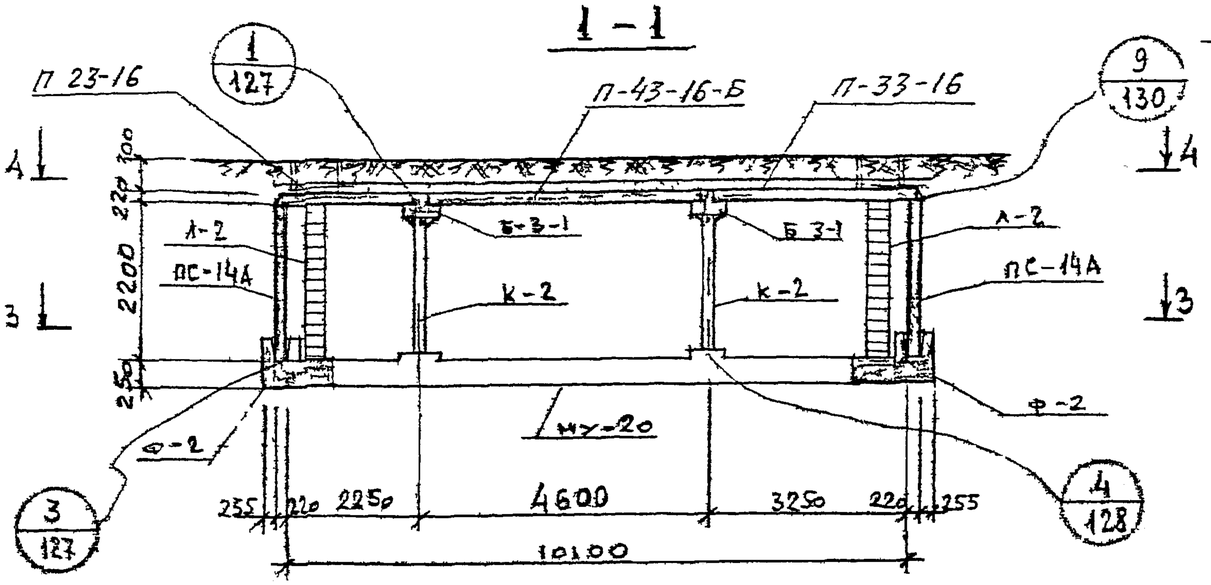
Ленгипроинжпроект

Гл.инж.проекта Егоров | Гл.архитектор проекта Васильев | Гл.специалист Пылаев

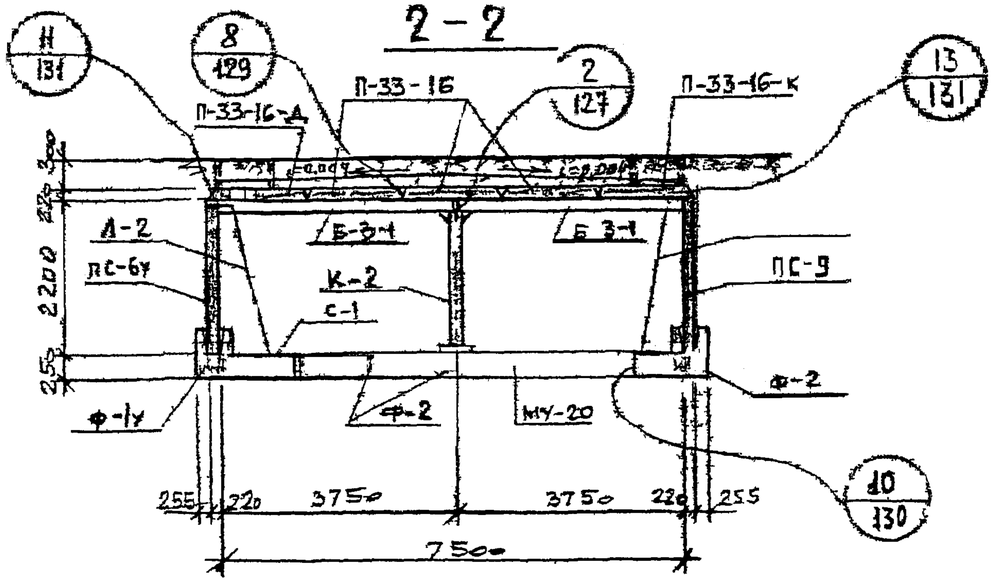
Нач.отдела Егоров | Гл.конструктор проекта Сенчев

Нач.отдела Люмбас | Руководитель группы Пономарёв

1 – 1



2 – 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА 1 КАМЕРУ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ ШТ	МАССА КГ ЕДИН	МАССА КГ ОБЩАЯ	№ ЛИСТА Вып 0-2 серии 3.903 кл 13
1	КОЛОННА	К-2	2	164,9	328,9	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	40	1,43	57,2	135
5	—— " ——	Н-2	8	0,24	1,9	135
6		Н-3	20	7,5	150,0	135

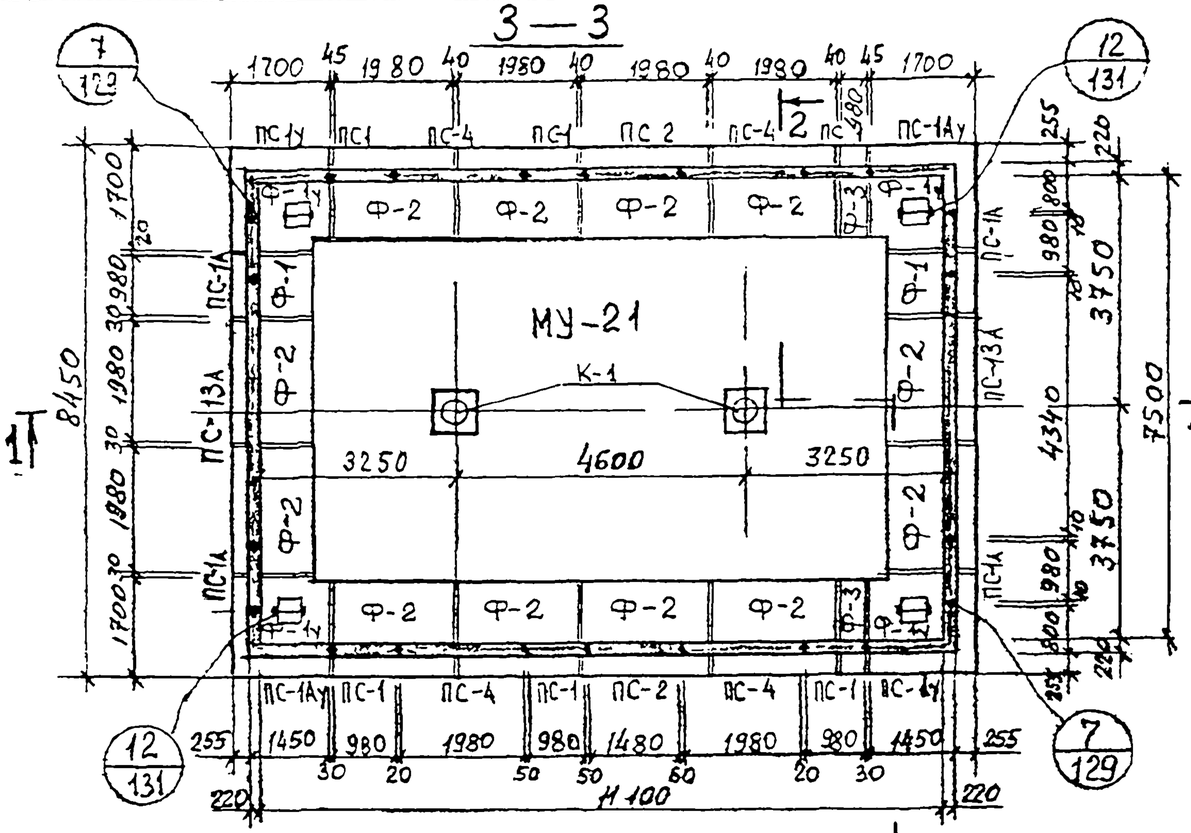
1. ПЛАНЫ КАМЕРЫ И СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 65.

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13	
1983	КАМЕРА 7,5 × 10,1 × 2,2 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	ВЫПУСК 0 2	ЛИСТ 66

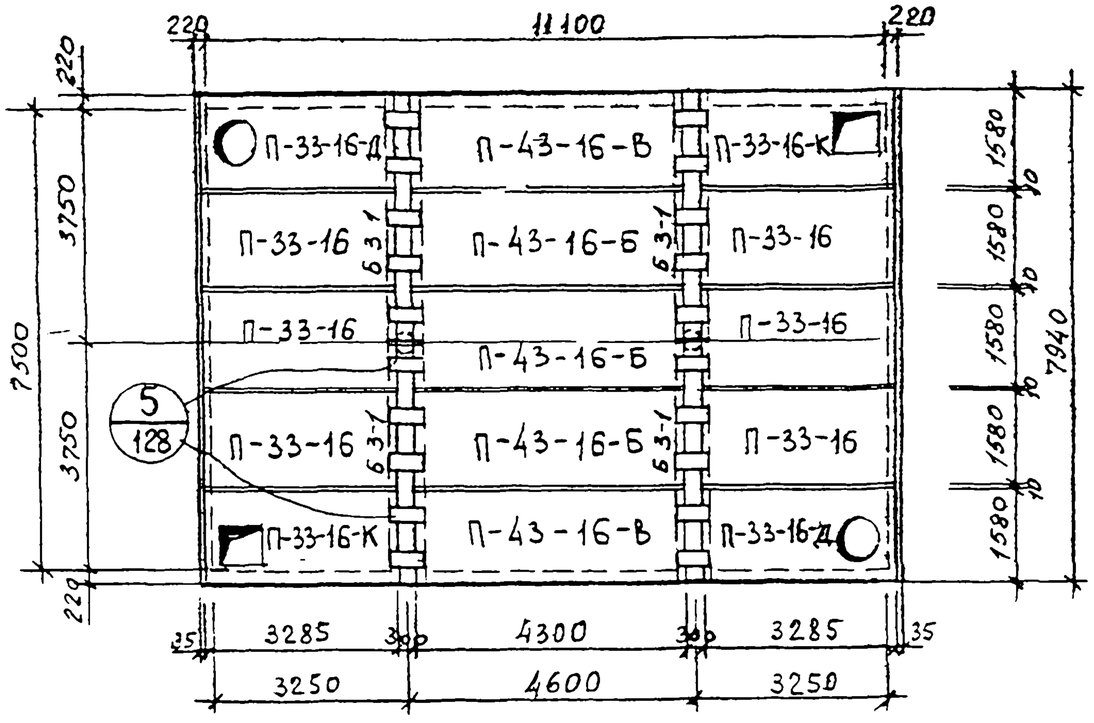
ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 ЭТЗ II 81-

РЕГ №

3 — 3



4 — 4



Спецификация сборных железобетонных изделии на одну камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Расход стали кг	Масса кг	№ листа и выпуска серии 3.903 КЛ-13	
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	вып 1-6	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	3520	2130	л 21,22 в 1-7	
6	Стеновая панель	ПС-1у	2	211,2	2880	вып 1-6 выпуск	37,38
7		ПС-1Ау	2	211,2	2880		3940
8		ПС-1А	4	114,5	1330		42 л.1 в 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		4748
12		ПС-13А	2	729,7	4000	л. 14,15 в 1-7	
13	Плита перекрытия	П-33-16	6	1239	2830	вып 1-6	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	вып 1-7	27 л 30
17	—"—	П-43-16-В	2	224,2	3700		27 в 1-6
18	Монолитное днище	МУ-21	1	3196,8	13,62 м³	в. 0-2	л 136

1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлокон-струкций смотреть лист 68.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 7,5 × 11,1 × 2,5 Планы	Выпуск 0-2 / Лист 67

Ленгипроинжпроект
Гл. инж. проекта — Е. Егоров
Нач. отдела — Ю. Ломбас
Гл. констр. — Е. Васильев
Рук. группы — В. Давыдов
Исполнил — Г. Квицевал
Проверил — Ю. Ломбас
Гл. констр. проекта — Е. Егоров
Нач. отдела — Ю. Ломбас
Гл. инж. проекта — Е. Егоров
Рук. группы — В. Давыдов
Исполнил — Г. Квицевал
Проверил — Ю. Ломбас
Изменения внесены — Дата — Рег. № — Подпись — Должность

АГИП. Зак 77 Тир 1000 экз II 81г

РЕГ №

Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл.

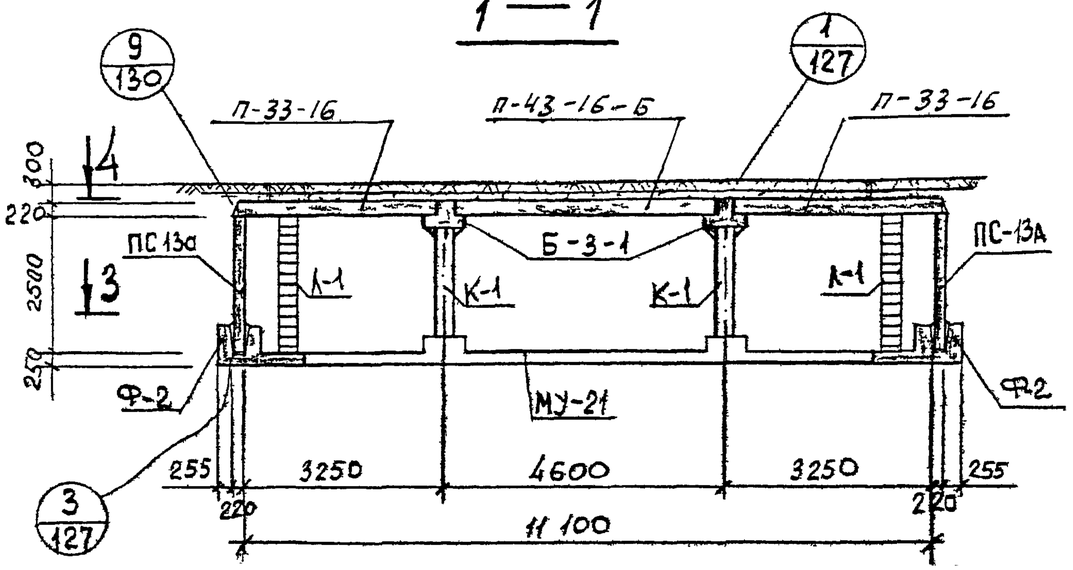
Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Согласовано

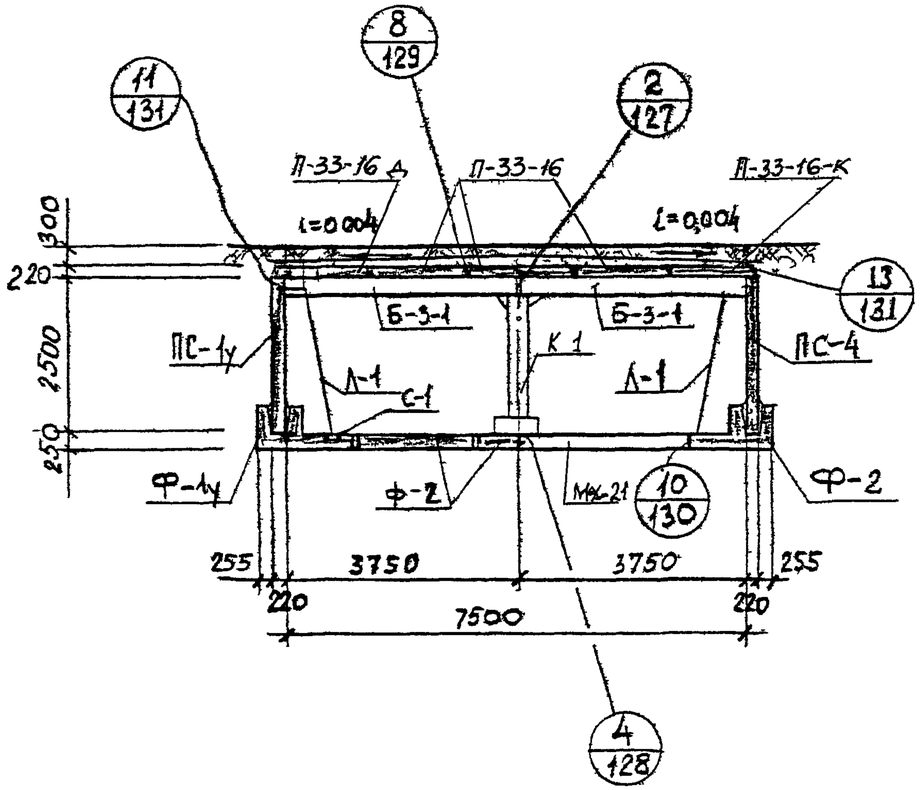
Гл.инж.проекта Егоров
Нач.отдела Васильев
Отдел сборочных конструкций Лакмадов
Гл.инж.проекта Свинцева
Руководитель группы Егоров
Исполнитель Ломбас
Н.контр. Проверил

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

1—1



2—2



Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса, кг		N° 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

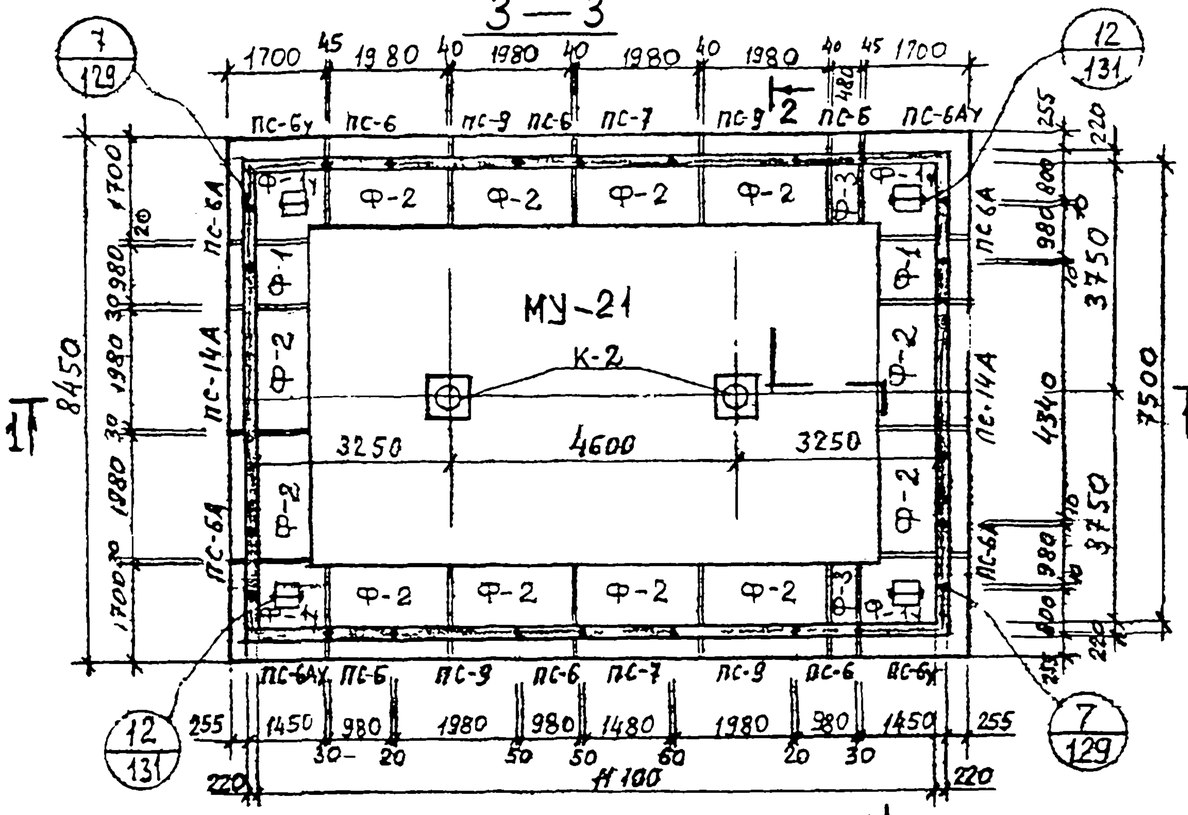
1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий смотреть лист 67.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 7,5×11,1×2,5 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 68

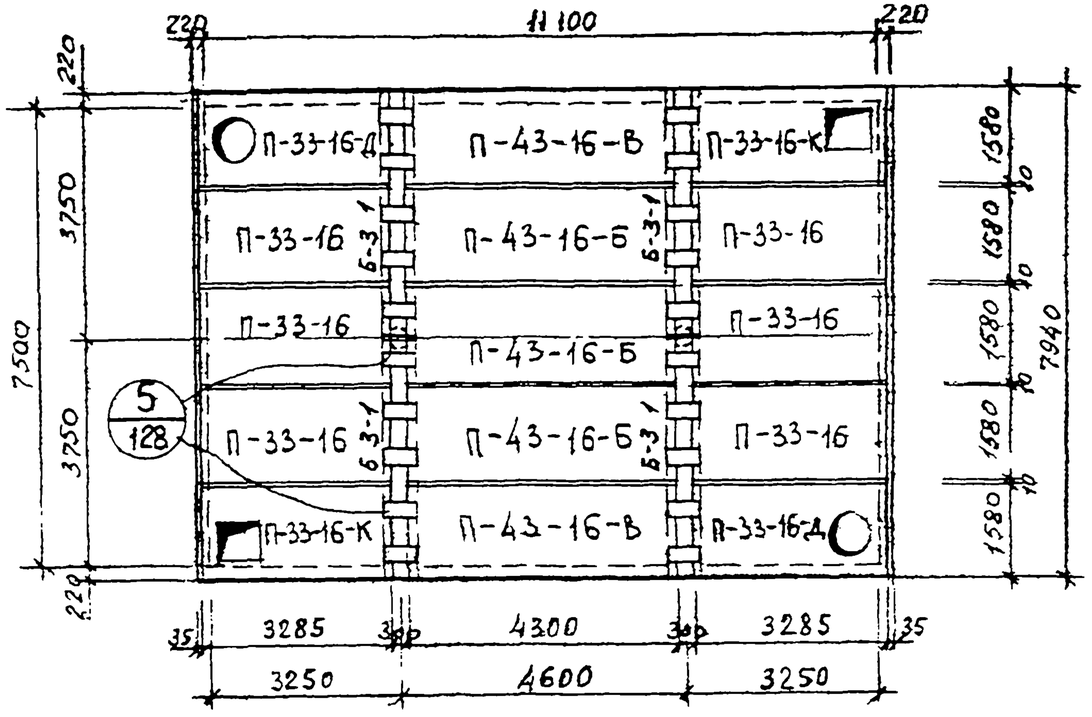
ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 Эгз II 81г

РЕГ №

3 — 3



4 — 4



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Расход стали кг	Масса кг	N° листа и выпуска серии 3.903 кл-13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	Вып 1-6 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	л 2г, 22 в 1-7
6	Стеновая панель	ПС-6у	2	185,7	2530	Вып 1-6 51 52
7		ПС-6Ау	2	185.7	2530	53,54
8	——"——	ПС-6А	4	101.2	1150	56 л 3 в 1-7
9		ПС-6	6	93,6	1150	Выпуск 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	л 17,18 в 1-7
13	Плита перекрытия	П-33-16	6	123.9	2830	Вып 1-6 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	Вып 1-7 27 л.30
17	——"——	П-43-16-В	2	224,2	3700	27 в 1-6
18	Монолитное днище	МУ-21	1	3196,8	13,62м³	л 136 в. 0-2

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

ГПИ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	КАМЕРА 7,5 × 11,1 × 2,2 ПЛАНЫ	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 69

Ленгипроинжпроект
Гл. инж. проекта — Васильев
Нач. отдела — Давыдов
Отдел сборных железобетонных конструкций
Гл. инженер проекта — Егоров
Рук. группы — Свищев
Исполнил — Ломбас
Проверил — Ночевная

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

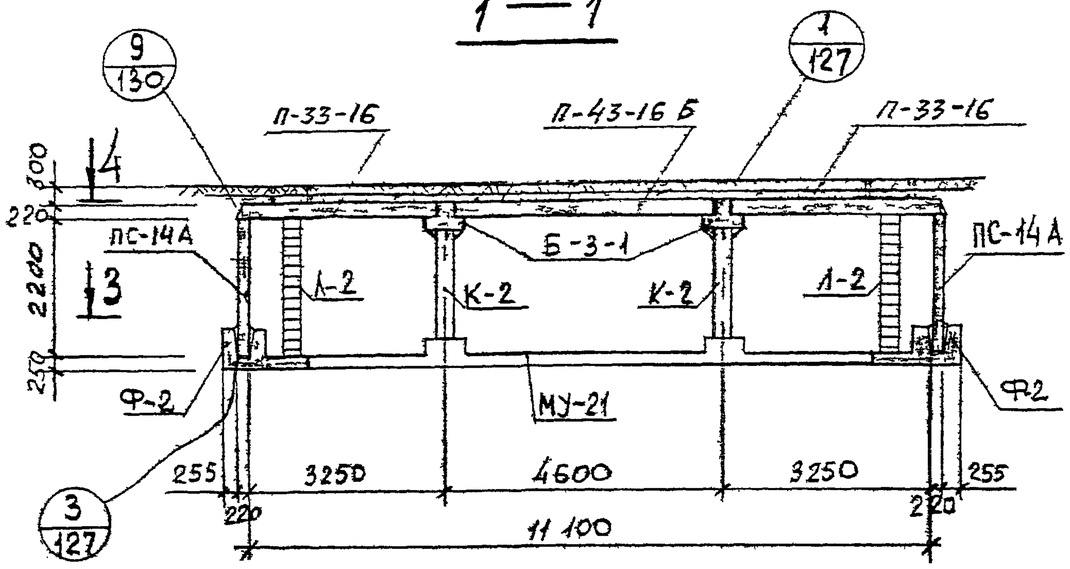
Внесены изменения — Дата — Рег. № — Подпись

Гл. инженер — Н. контр.

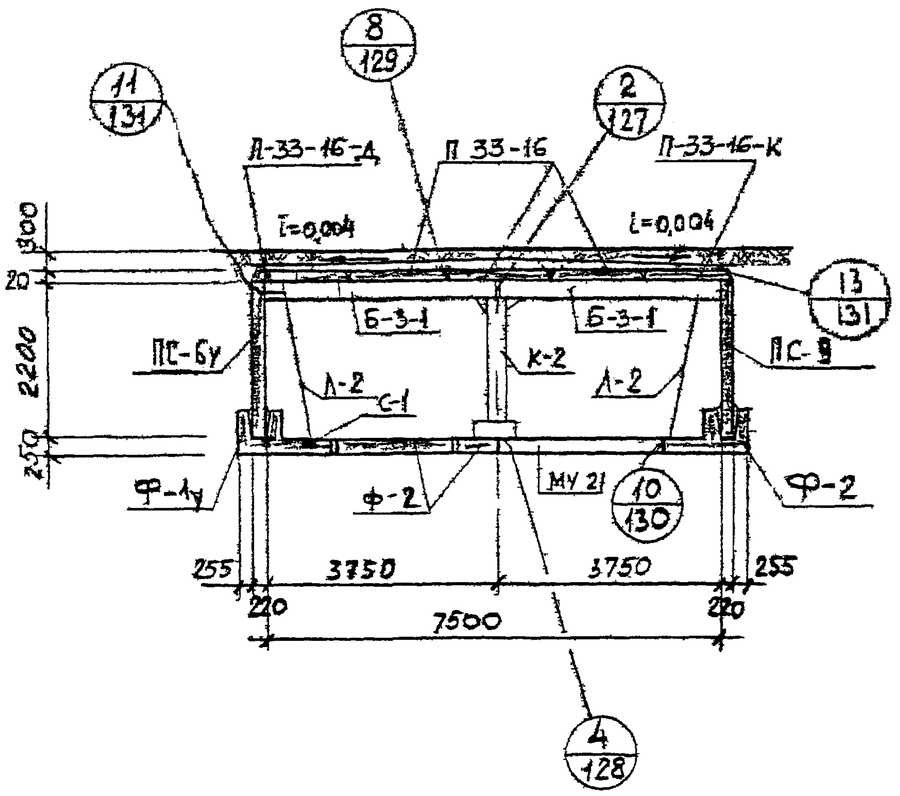
ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 экз п 815

РЕГ №

1—1



2—2



41

31

Спецификация металлоконструкций на 1 камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. 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 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 смотреть лист 69.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 7,5×11,1×2,2 Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 70

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано: Егоров, Васильев, Бабаков, Синцева

Н. контр. Егоров; Рук. группы Васильев; Исполнил Бабаков; Проверил Синцева

Ленгипроинжпроект

Гл. инж. проекта; Нач. отдела; Отдел строительных конструкций; Гл. специалист Алтайская

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Внесены изменения

Инв. № подл.

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 эгз II 81г

РЕГ №

Согласовано

Ленгипроинжпроект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

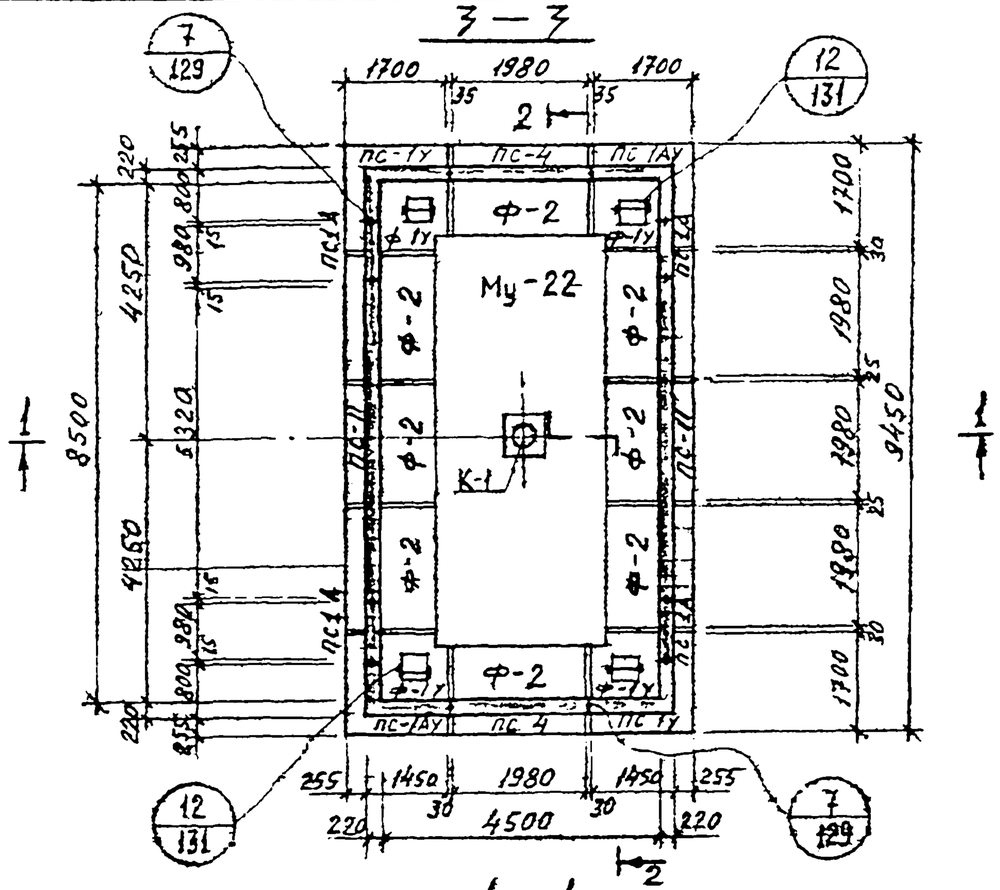
Внесены изменения

Рег. № ... Дата ...

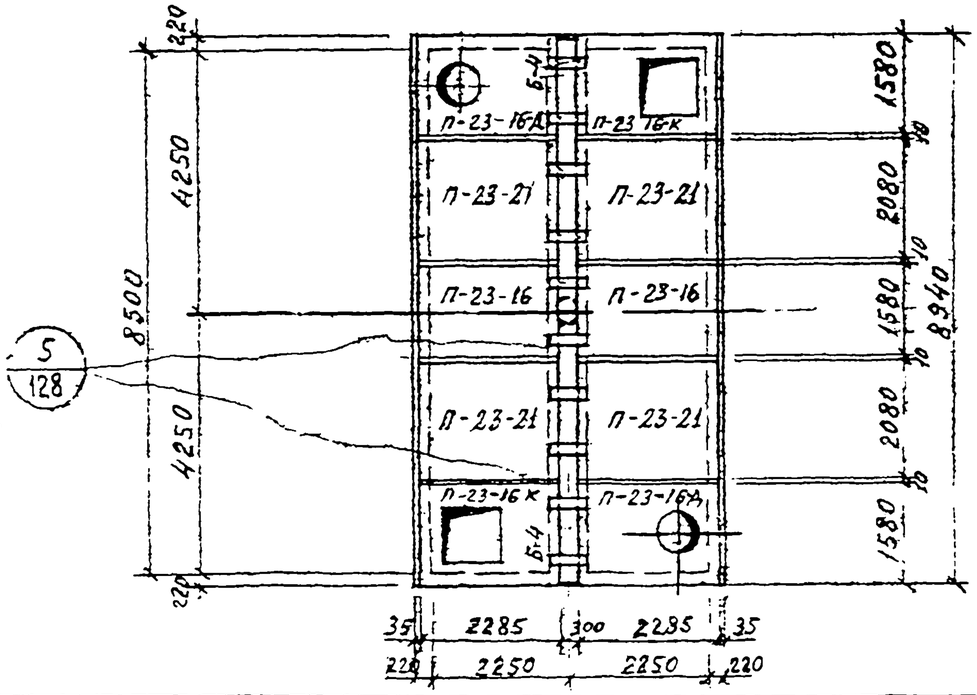
Егоров — Гл. инж. проекта
Вабищевич — Нач. отдела
Свищева — Отдел строительных конструкций
Кенпинский — Ломбас

Рук. группы — Егоров
Исполнил — Строительный
Проверил — Ломбас

3 — 3



4 — 4



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 КЛ-13	
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	В 1-6	69,70
2	——— " ———	Ф-2	8	202,1	2400		66,67
3	Балка	Б-4	2	439,2	2400	л. 23, 24 В 1-7	
4	Стеновая панель	ПС-1У	2	211,2	2880	В 1-6	37,38
5	——— " ———	ПС-1АУ	2	211,2	2880		39,40
6	——— " ———	ПС-1А	4	114,5	1330		42 л.1 В 1-7
7	——— " ———	ПС-4	2	207,2	2600		47,48
8	——— " ———	ПС-11	2	955,5	5320	л. 5, 8 В 1-7	
9	Плита перекрытия	П-23-16	2	55,8	1960	В 1-6	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 м³	л. 136 В. 0-2	

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкции см. на листе 72.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903-КЛ-13	
1983	Камера 8,5 × 4,5 × 2,5. Планы	Выпуск 0-2	Лист 71

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 эт3 II 81г

РЕГ №

Инв.№подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№дубл. | Подпись и дата

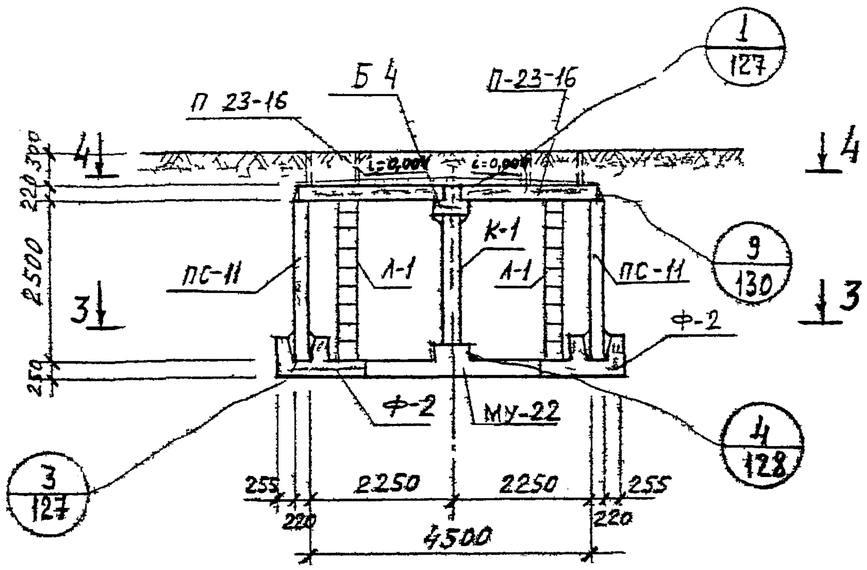
Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Внесены изменения

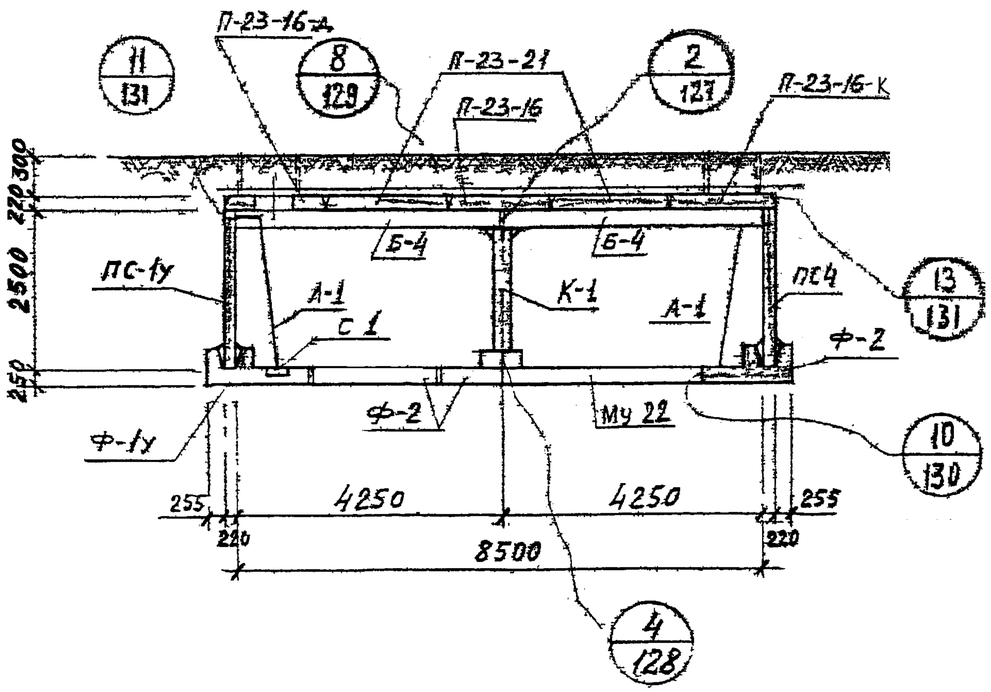
Согласовано

Гл.инженер проекта Егоров
Нач.отдела Егоров
Гл.конструктор проекта Егоров
Отдел строительных конструкций Ленгипроинжпроект
Рук.группы Васильев
Исполнил Свищев
Проверил Кенциский
Н.контр. Лонбас

1 — 1



2 — 2



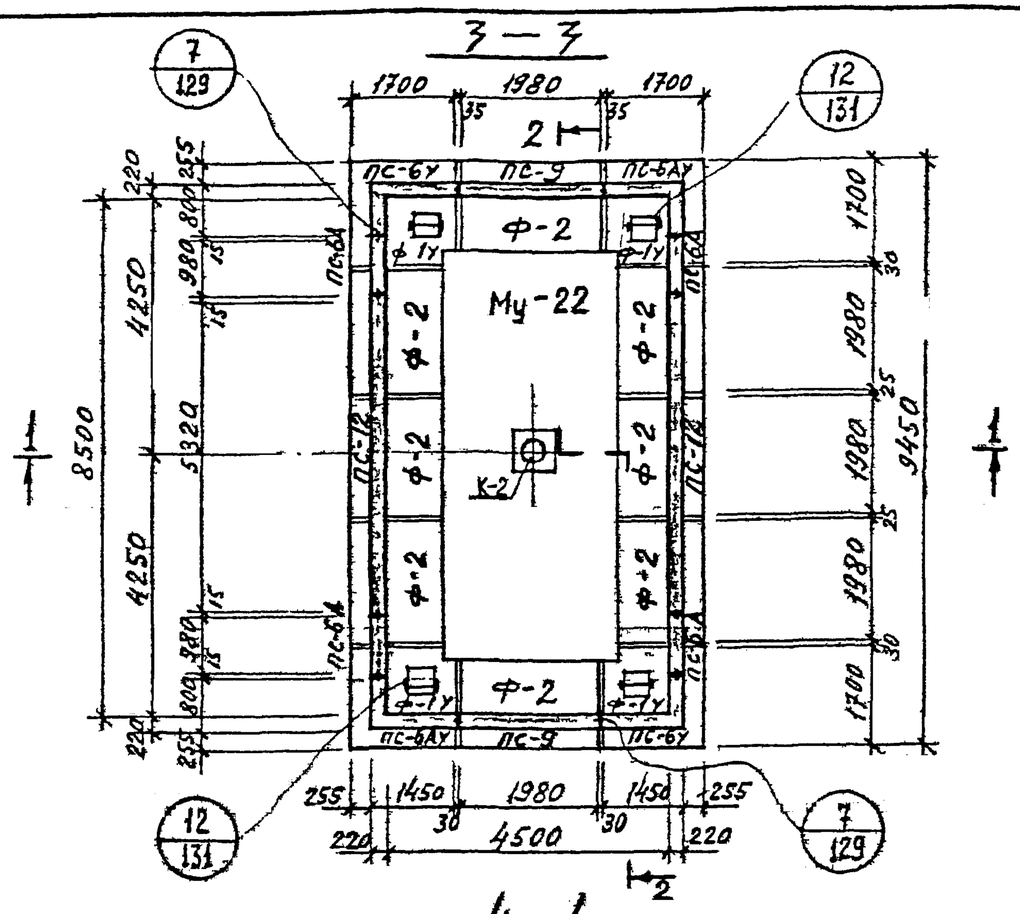
Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа вып. 0-2 серии 3.903 кл-13
				Един.	общая	
1	Колонна	К-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	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 71

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3 903 кл-13	
1983	Камера 8,5×4,5×2,5 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 72

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз 11-81г



Спецификация сборных железобетонных изделии на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	кол шт	Расход стали кг	Масса в кг	N листа и выпуска серии 3.903 кл-13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	В 1-6 69,70
2	—"—	Ф-2	8	202,1	2400	В 1-6 66,67
3	Балка	Б-4	2	439,2	2400	к 23 24 В 1-7
4	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,7	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 к 3 В 1-7
7		ПС-9	2	181,6	2280	В 1-6 61,62
8		ПС-12	2	852,9	4400	к 9,12 В 1-7
9	Плита перекрытия	П 23-16	2	55,8	1960	В 1-6 4,3
10	—"—	П-23-16К	2	87,3	1450	В 1-6 4,6
11	—"—	П-23-16Д	2	92,0	1790	В 1-6 7,9
12	—"—	П-23-21	4	72,4	2580	В 1-6 2,3
13	Монолитное днище	Му-22	1	1115,9	4,73 м³	к 136 В 0-2

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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 8,5 × 4,5 × 2,2. Планы	Выпуск 0-2 / Лист 73

Ленгипроинжпроект
Гл. конст. Егоров
Рук. группы Васильев
Исполнил Свищева
Проверил Кемпинский
Нач. отдела Ломбас
Согласовано

АЕНП. зак 77 тир 1000 экз п 8 л

РЕГ №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Внесены изменения

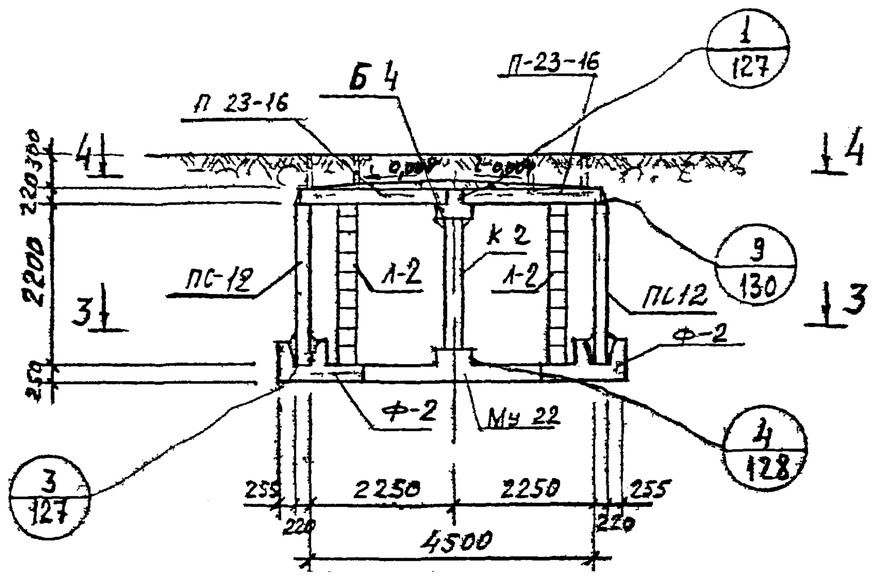
Составлено: Егоров

Нач. отдела: Егоров | Рук. группы: Восилюс | Ст. инж. проект.: Свищева

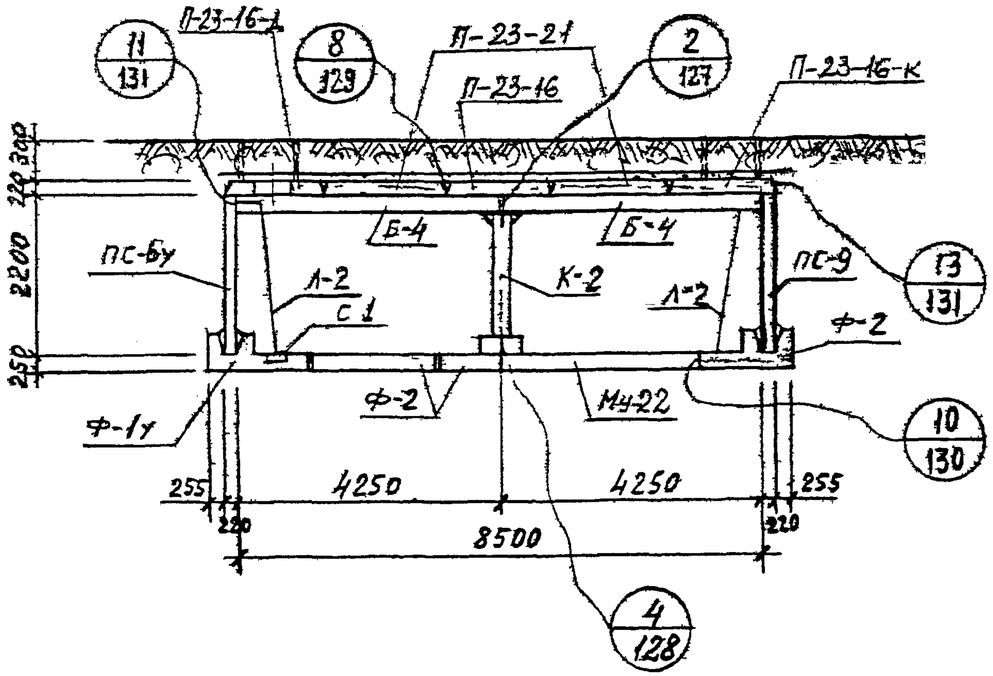
Отдел строительный: Исполнил: Кемпинский | Проверил: Лобас

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

1 – 1



2 – 2



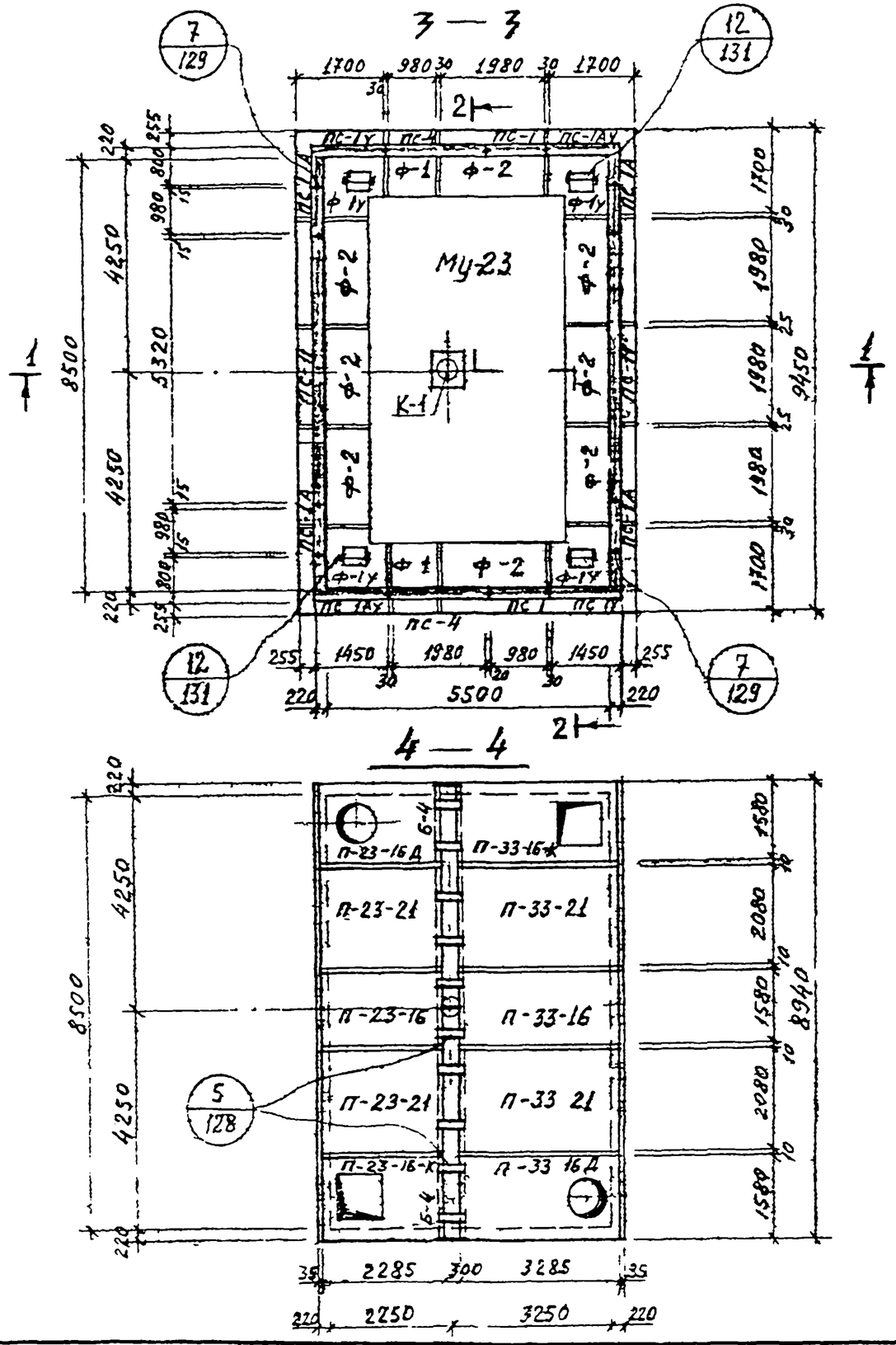
Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ 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	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 изделии см. на листе 73.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3 903 кл-13	
1983	Камера 8,5×4,5×2,2 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 74

ЛГИП. зак 77 тир 1000 гиз II 81г



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	——— и ———	Ф-1	2	102,6	1200	1-6 65,67
3	——— и ———	Ф-2	8	202,1	2400	В 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	——— и ———	ПС-1АУ	2	211.2	2880	1-6 39 40
7	——— и ———	ПС-1А	4	114.5	1330	42 Л1 В.1-7
8	——— и ———	ПС-1	2	106.9	1330	41,42
9	——— и ———	ПС-4	2	207,2	2600	Выпуск 47,48
10	——— и ———	ПС-11	2	955.5	5320	Л. 5,8 В 1-7
11	Плита перекрытия	П-23-16	1	55,8	1960	1.3
12	——— и ———	П-23-16К	1	87.3	1450	4.6
13	——— и ———	П-23-16Д	1	92,0	1790	7.9
14	——— и ———	П-23-21	2	72,4	2580	1-6 2,3
15	——— и ———	П-33-16	1	123,9	2830	10,12
16	——— и ———	П-33-16К	1	188.9	2320	Выпуск 13,15
17	——— и ———	П-33-16Д	1	204,8	2660	16,18
18	——— и ———	П-33-21	2	162,4	3730	11,12
19	Монолитное днище	Му-23	1	1507,4	6,42 м³	Л. 136 В. 0-2

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

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
	Камера 8,5×5,5×2,5. Планы	Выпуск 0-2 / Лист 75

Рег №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

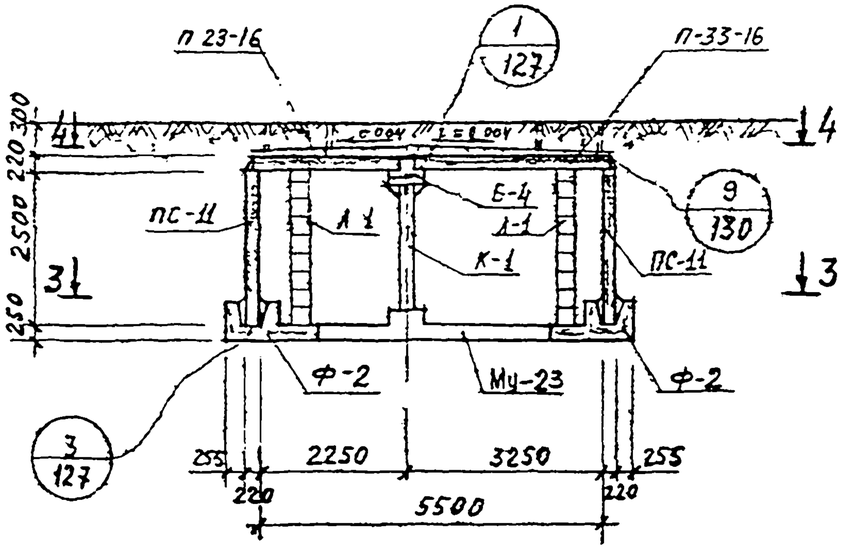
Согласовано

Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Мокобас
Отдел строительный Егоров
Гл. инж. проекта
Руководитель группы
Исполнил
Проверил
Н. контр.

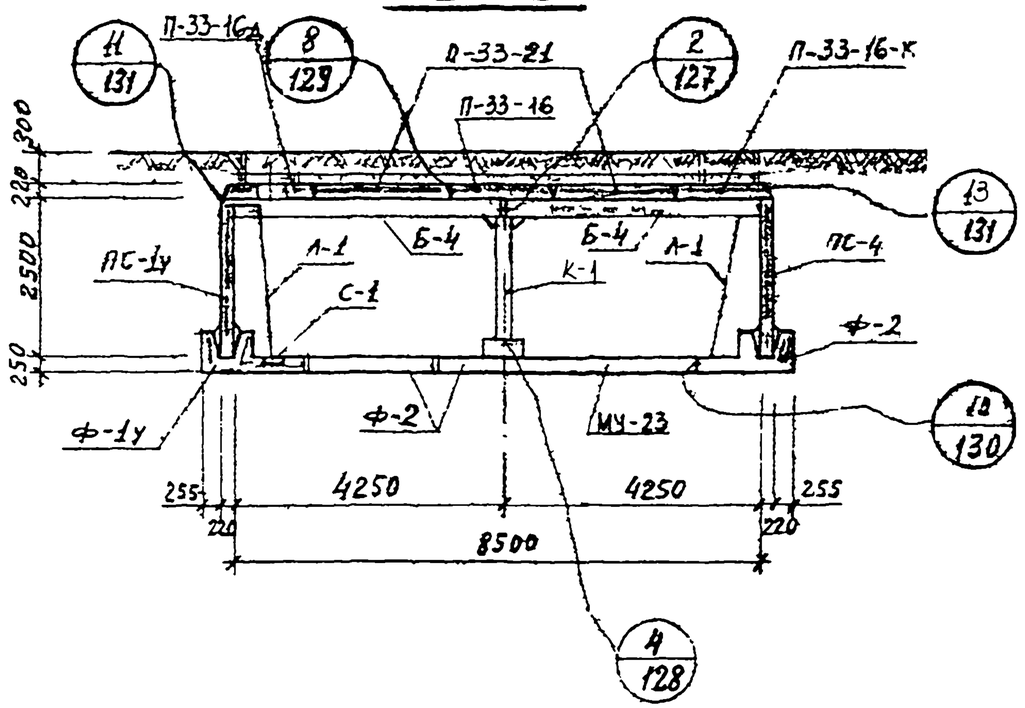
АГНИПРОИНЖПРОЕКТ

АГИП. зак 77 тир 1000 Згз II-81г

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 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	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.

Ленгипроинжпроект

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Лонгва
Отдел строительный
Рук. группы Васильев
Исполнил Свищева
Проверил Кентина

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 КА-13	
1983	Камера 8,5×5,5×2,5 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 76

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 Из 11 81г

РЕГ №

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

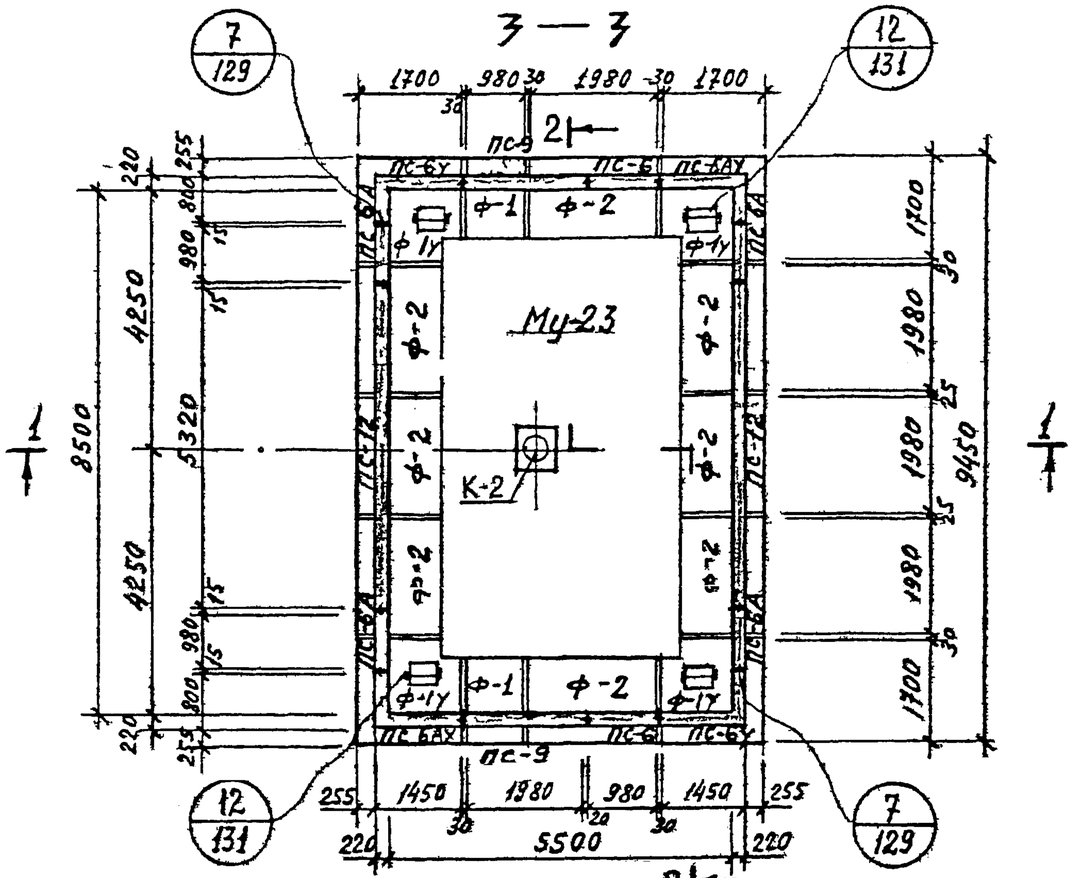
Внесены изменения

Гл.инженер проекта Егоров

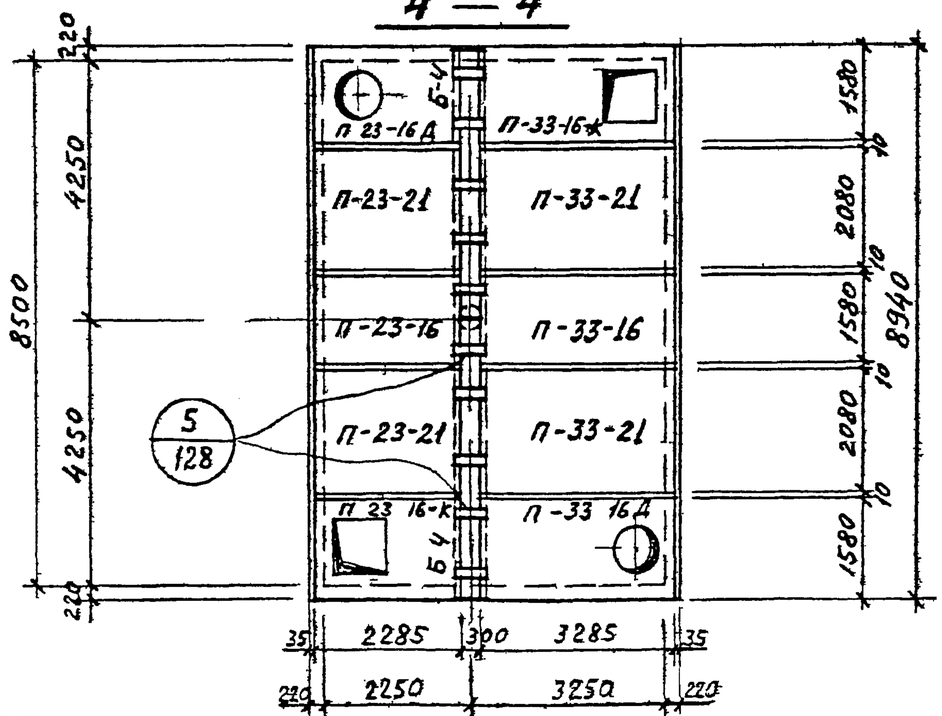
Нач.отдела Ломбас | Гл.инж.проекта Шинкаренко | Отдел строительный Егоров | Рук.группы Исполкин | Исполнил Проверил Ковтун | Восилев Свищев Кемпицкий

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

3 — 3



4 — 4



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		66,67
4	Балка	Б-4	2	439,2	2400		23, 24 В 1-7
5	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,7	2530	Выпуск 1-6	51,52
6	——"——	ПС-6АУ	2	185,7	2530		53,54
7	——"——	ПС-6А	4	101,2	1150		56 КЭ В.1-7
8	——"——	ПС-6	2	93,6	1150		55,56
9	——"——	ПС-9	2	181,6	2280		61, 62
10	——"——	ПС-12	2	852,9	4400		л. 9, 12 В 1-7
11	Плита перекрытия	П-23-16	1	55.8	1960	Выпуск 1-6	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 42н		л 136 в 0-2

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 0-2	Лист 77

ЛГИП. Зак 77 тир 1000 эз II-81г

РЕГ №

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Внесены изменения

Согласовано

Гипронииспецгаз Госкомнефтегазстроя СССР

Гл.инж.проекта Егоров | Нач.отд. Кулиев

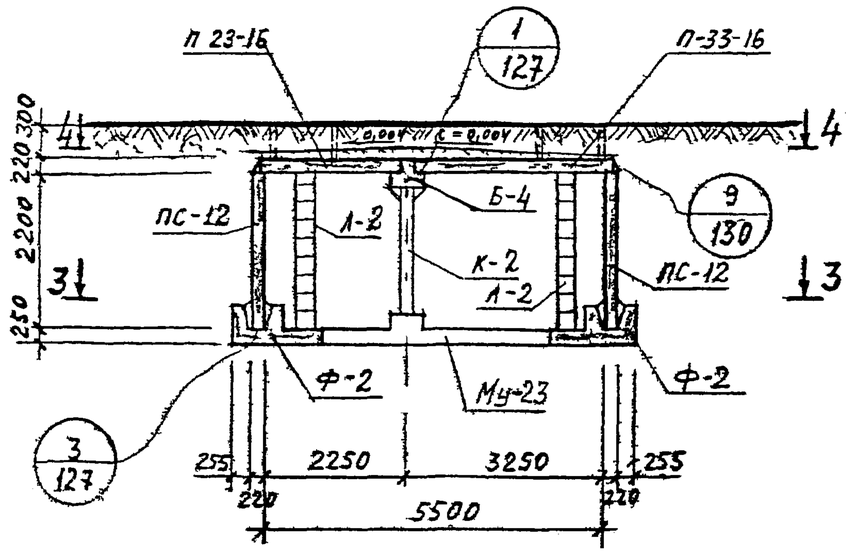
Отдел строительный | Исполнил Свищев

Нач.отдела Егоров | Проверил Хемчиян

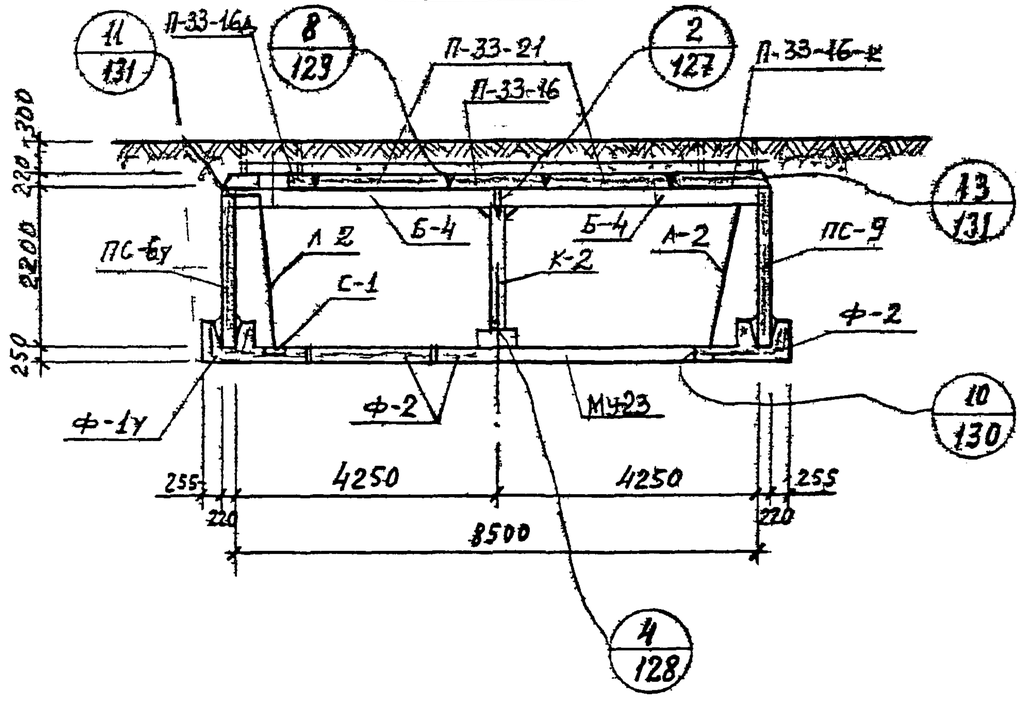
Гл.инж.пр. Ломбос | Н.контр.

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

1 — 1



2 — 2



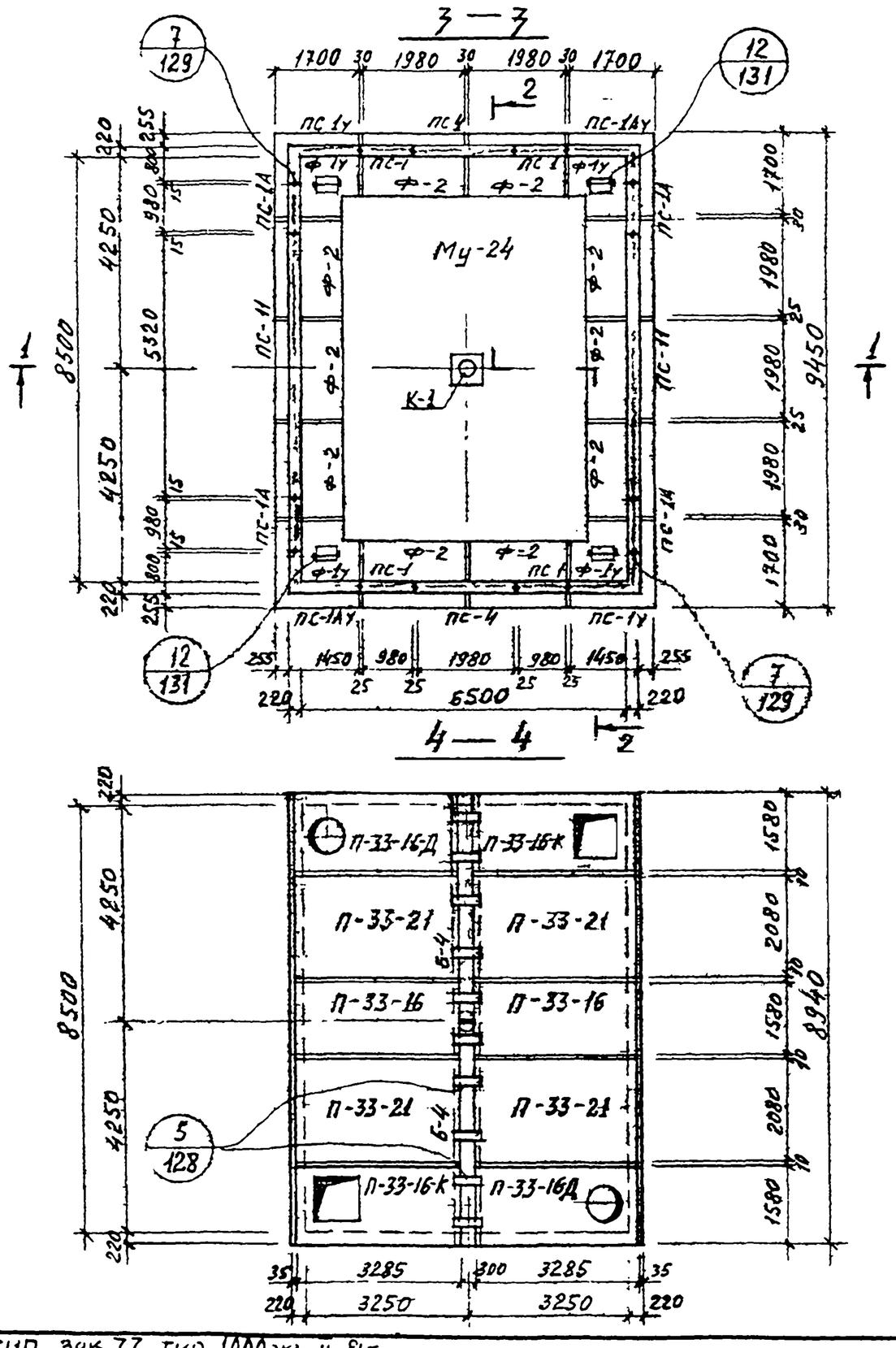
Спецификация металлоконструкции на одну камеру

№ 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	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 77.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 8,5×5,5×2,2. Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 78

ЛГИП. Зак 77 тир 1000 эгз II 81г



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса в кг	N листа и выпуска серии 3.903 кл-13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326.2	2500	В 1-6 — 69,70
2	——"——	Ф-2	10	202 1	2400	В 1-6 — 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	37,38
5	——"——	ПС-1АУ	2	211.2	2880	В 1-6 — 39,40
6	——"——	ПС-1А	4	114,5	1330	42 А 1, В 1-7
7		ПС-1	4	106 9	1330	Выпуск 1-6 — 41, 42
8	——"——	ПС-4	2	207,2	2600	47,48
9		ПС-11	2	955,5	5320	А 5,8, В 1-7
10	Плита перекрытия	П-33-16	2	123,9	2830	10, 12
11		П-33-16К	2	188.9	2320	Выпуск 1-6 — 13, 15
12		П-33-16Д	2	204,8	2660	16, 18
13		П-33-21	4	162.4	3730	А 12
14	Монолитное днище	Му-24	1	1399,0	8.10 м³	А-136 В.0-2

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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3,903 кл-13
1983	Камера 8,5×6,5×2,5 Планы	Выпуск 0-2 / Лист 79

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Васильев
Отдел строительных конструкций
Гл. конструктор проекта Егоров
Рук. группы Васильев
Исполнил Ломбас
Проверил Ломбас
Внесены изменения
Дата Рег. № Подпись Должность

Рег. №

ЛГИП. Зак 77 тир 1000 ЖГЗ II 81г

РЕГ №

Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл.

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

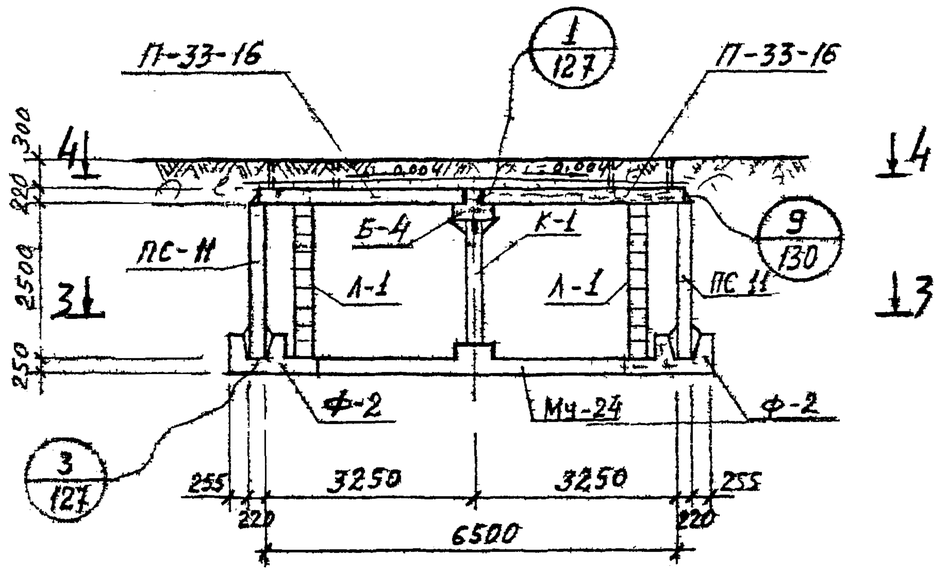
Согласовано

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

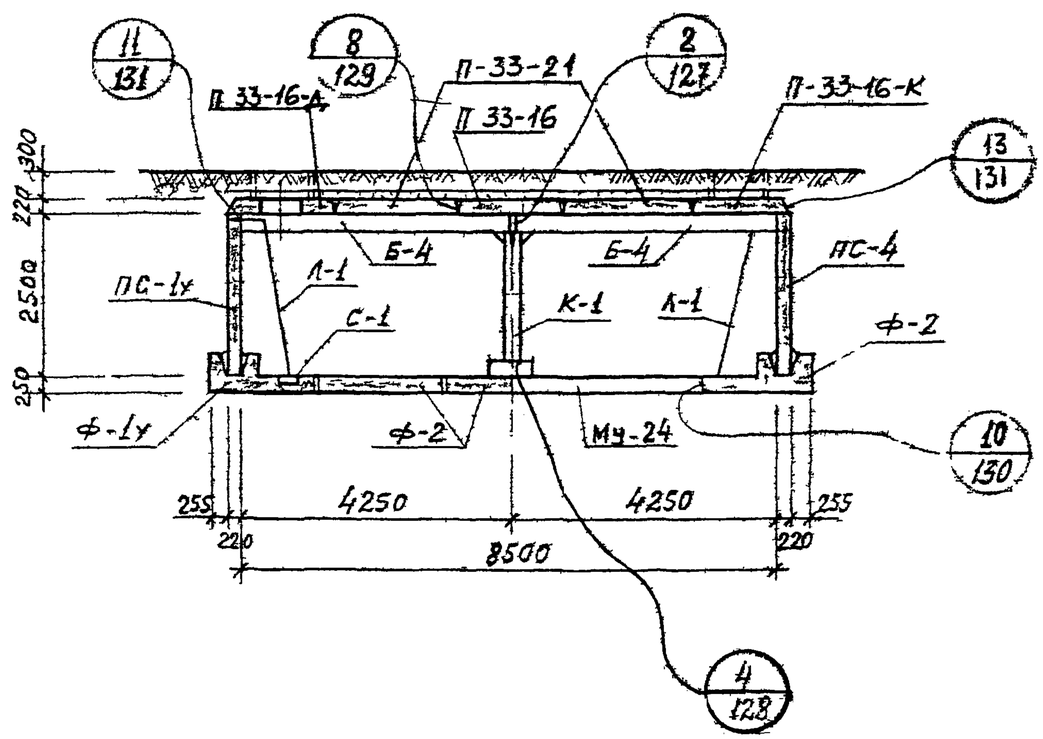
Гл.инж.проекта Егоров
Отдел строительных конструкций
Нач.отдела Ломбас

Гл.конструктор Егорова
Рук.группы Васильев
Исполнил Свищева
Проверил Кемпинский

1 — 1



2 — 2



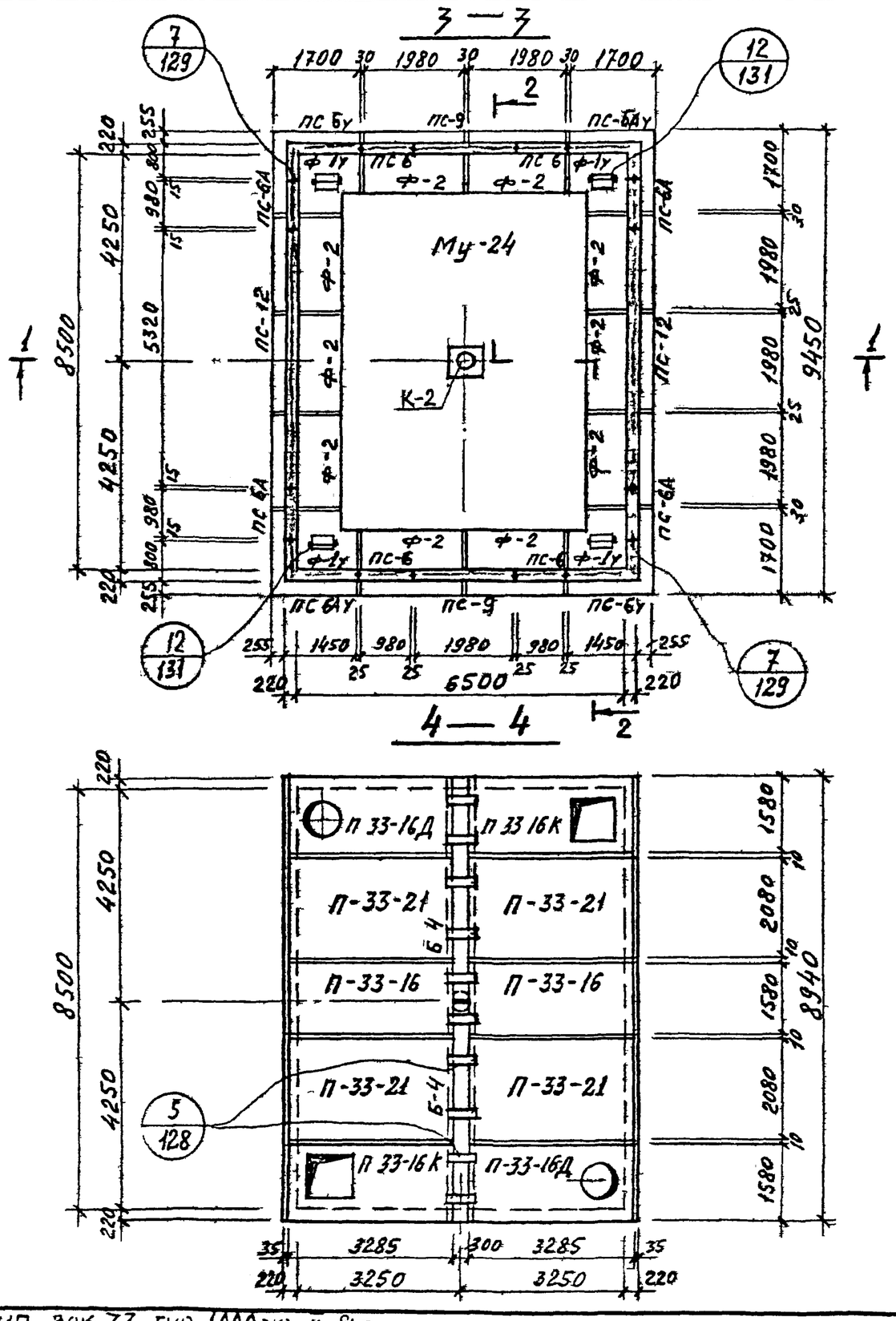
Спецификация металлоконструкций на одну камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт.	Масса в кг		№листа Вып 0-2 серии 3.903 кв 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. Пасны и спецификацию сборных железобетонных изделий см на листе 79

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 кв-13
1983	Камера 8,5×6,5×2,5. Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 80

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II 81г



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса в кг	N листа и выпуска серии 3.903 КЛ-13	
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	В 1-6	69,70
2	——"——	Ф-2	10	202,1	2400	В 1-6	66,67
3	Балка	Б-4	2	439,2	2400	А 23 24 В 1-7	
4	Стеновая панель	ПС-6у	2	185,1	2530	Выпуск 1-6	51,52
5	——"——	ПС-6АУ	2	185,7	2530	Выпуск 1-6	53,54
6		ПС-6А	4	101,2	1150	Выпуск 1-6	56 А 3 В 1-7
7		ПС-6	4	93,6	1150	Выпуск 1-6	55,56
8		ПС-9	2	181,6	2280	Выпуск 1-6	61 62
9	——"——	ПС-12	2	852,9	4400	А 9, 12 В 1-7	
10	Плита перекрытия	П-33-16	2	123,9	2830	Выпуск 1-6	10,12
11	——"——	П-33 16К	2	188,9	2320	Выпуск 1-6	13,15
12	——"——	П-33-16Д	2	204,8	2660	Выпуск 1-6	16,18
13	——"——	П-33-21	4	162,4	3730	Выпуск 1-6	11,12
14	Монолитное днище	Му-24	1	1899,0	8,10 м³	А-136 В.0-2	

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	Выпуск 0-2, Лист 81

Ленгипроинжпроект
Гл. конструктор Егоров
Гл. инж. проекта Васильев
Отдел строительных конструкций
Нач. отдела Свищев
Рук. группы Егоров
Исполнил Сидельников
Проверил Кемпинский
Лонбас

Рег. №
Внесены изменения
Дата
Подпись

Согласовано

АГИП. Зак 77 Тир 1000 Эгз II 81г

РЕГ №

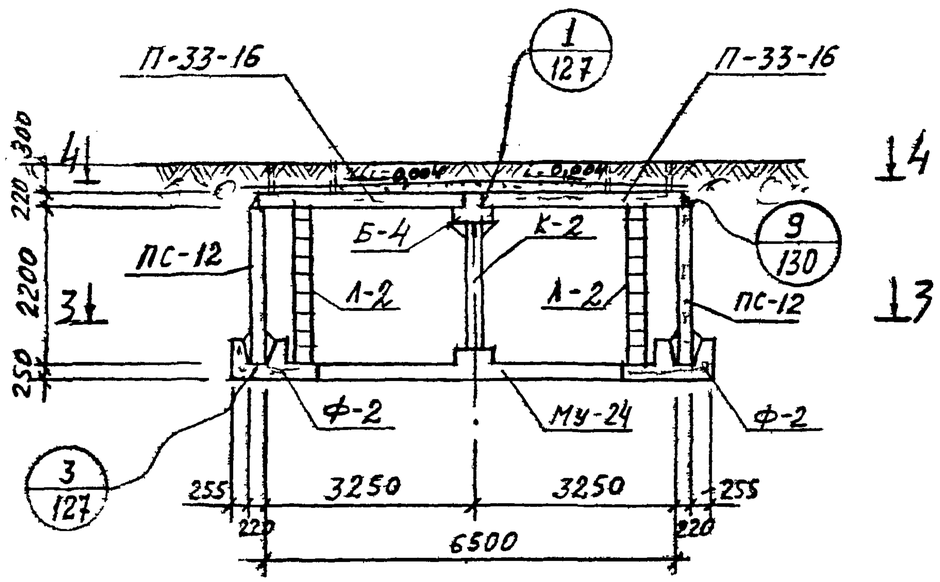
Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата

Согласовано

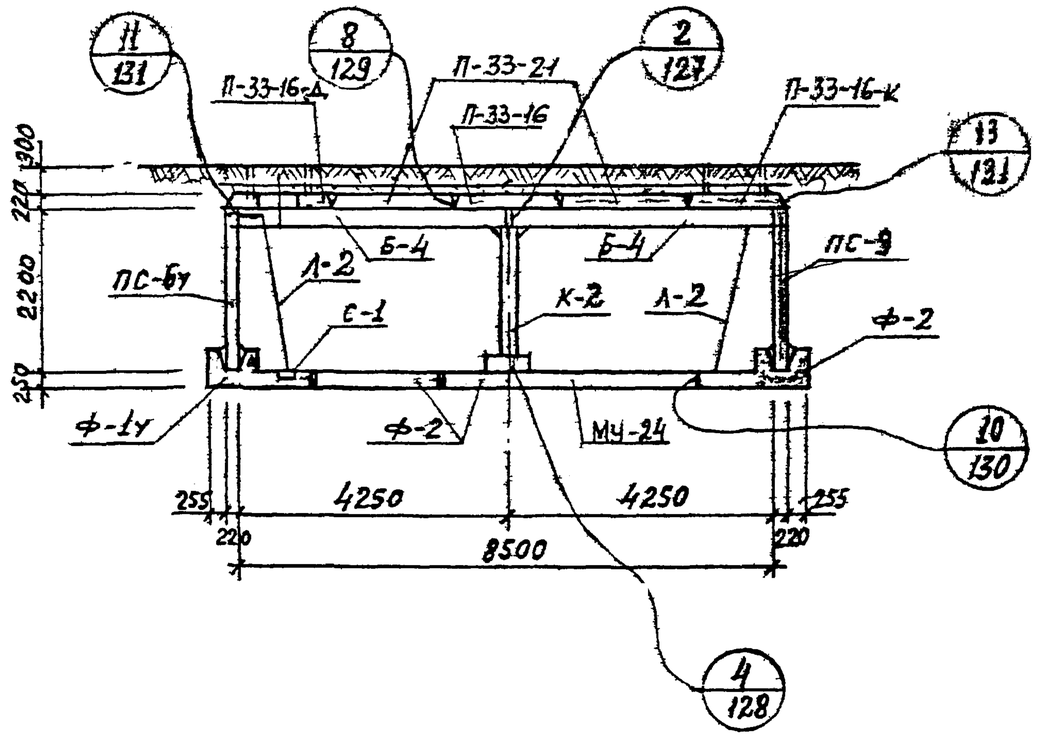
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Гл.инж.проекта		Егоров
Нач.отдела		Лунбас
Рук.группы		Васильев
Исполнил		Свищев
Проверил		Кемпинский

1 — 1



2 — 2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

N 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	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
1983	Камера 8,5×6,5×2,2 Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 82

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II 81г

РЕГ №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано

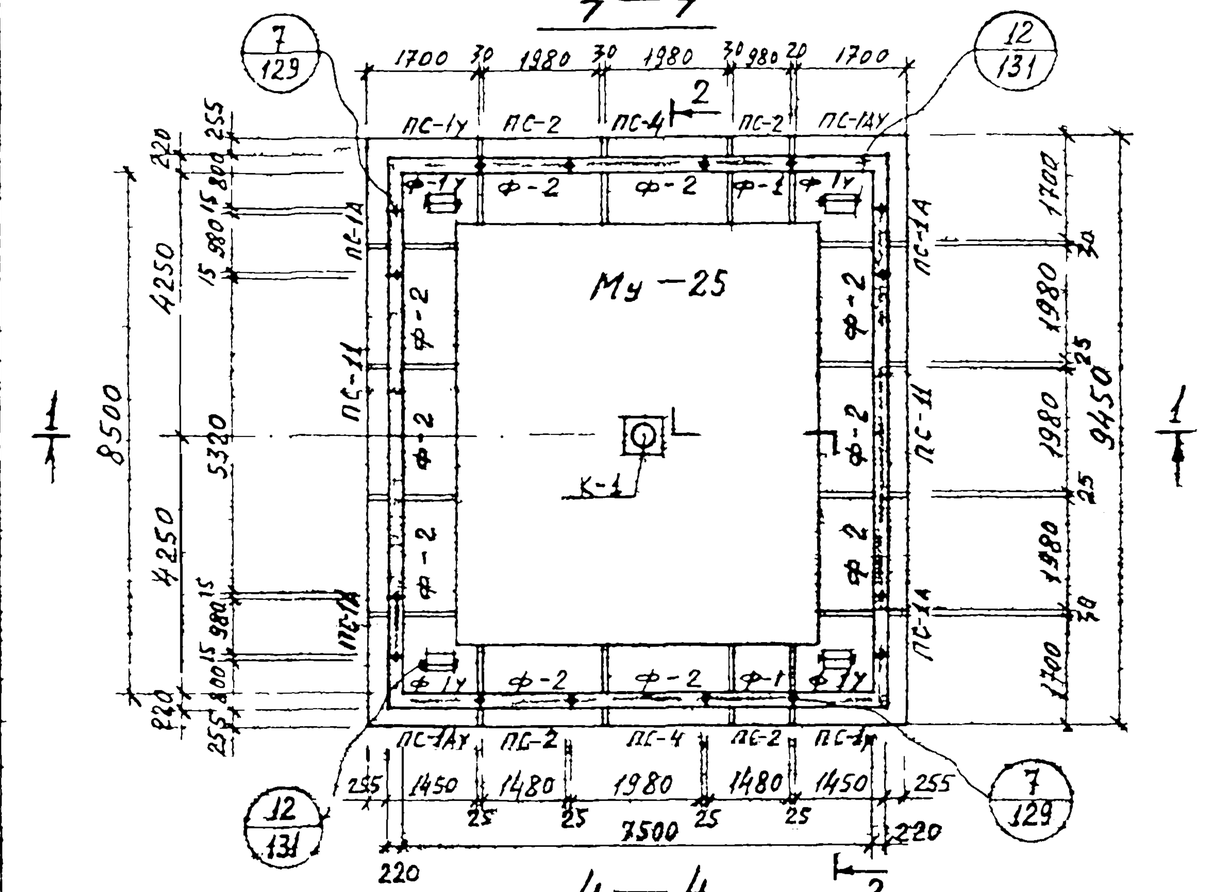
Гипх. отд. Егоров
Нач. отдела Дроительный

Разработал Егоров
Рук. группы Шендакин
Проверил Домбаев

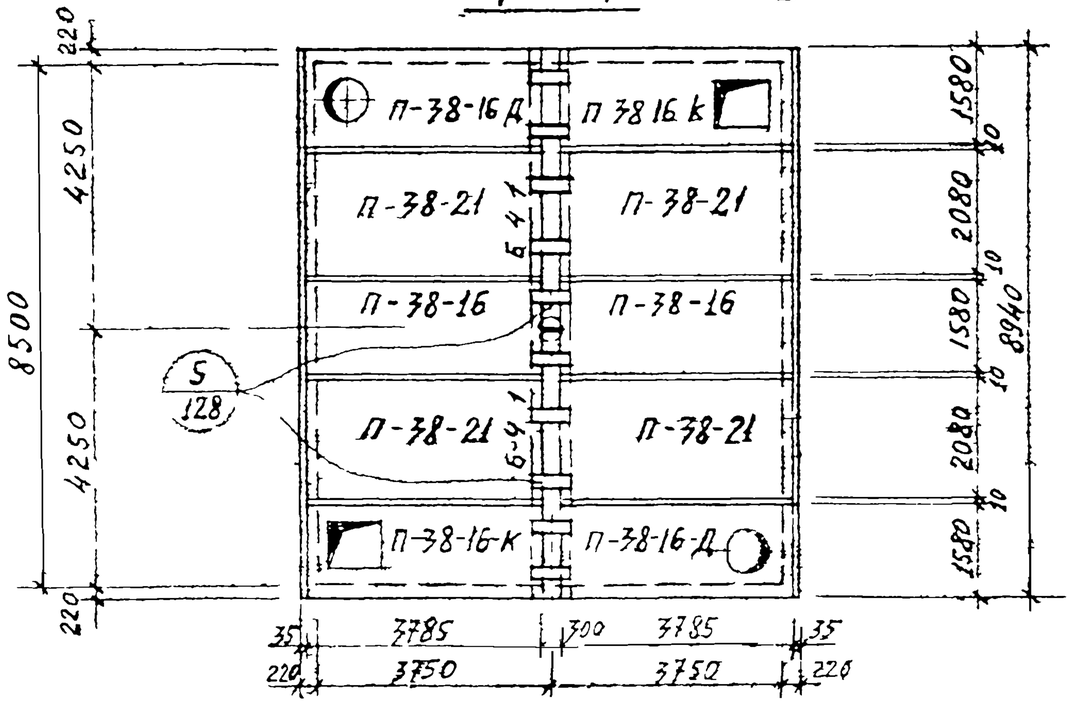
Н. контр. Васильев
Гл. спец. Ивашев
Гл. инж. Кекелия

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

3 — 3



4 — 4



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа и выпуска серии 3.903 кл 13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	Вып. 1-6 69,70
2	—"—	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	—"—	Ф-2	10	202,1	2400	В 66,67
4	Балка	Б-4-1	2	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 1 В 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	Выпуск 1-6 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	98 м³	1 136 В 0-2

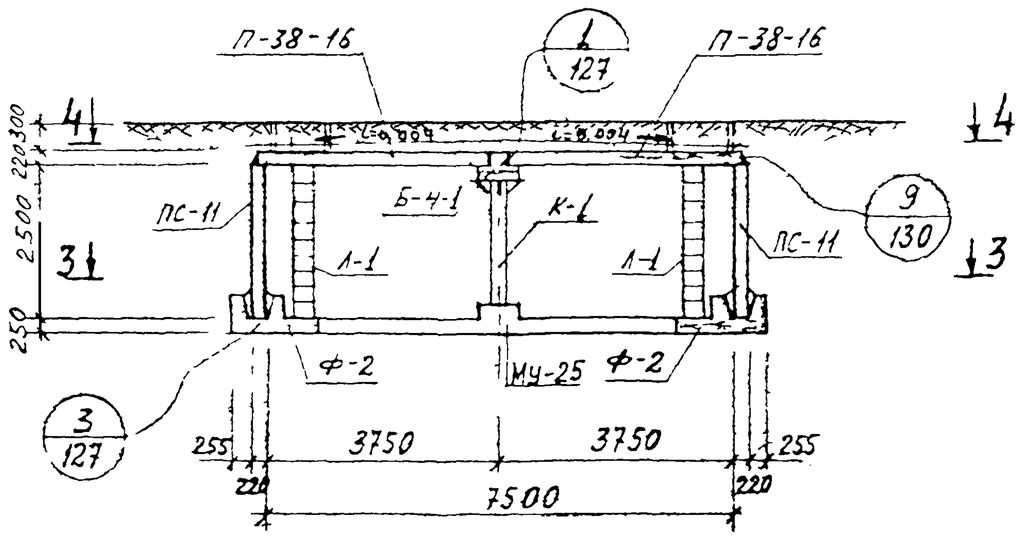
1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см на листе 84

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
1983	Камера 8,5×7,5×2,5 Планы	Выпуск 0-2 / Лист 83

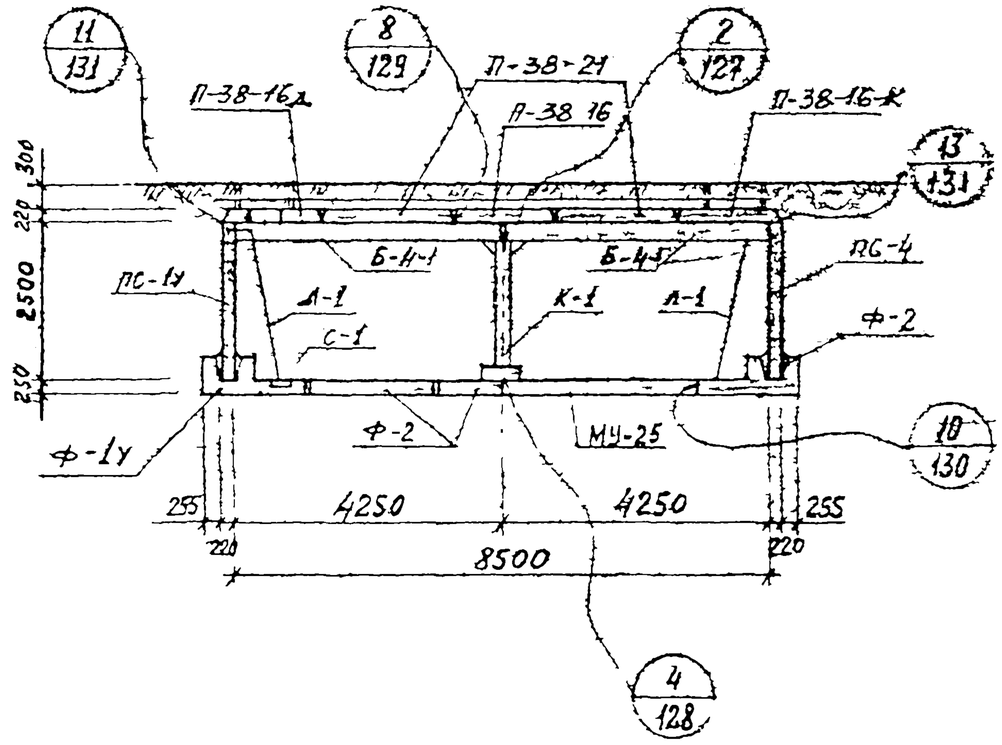
ЛГИП. зак 77 тир 1000 эт II 81-

РЕГ №

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-1	1	182,9	182,9	134
2	Лестница	1-1	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 83.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
1983	Камера 8,5×7,5×2,5 Разре...	Выпуск 0-2 / Лист 84

Инв. № подл. | Отдел строительный | Нач. отдела Ленгас

ЛенГИПРОИНЖПРОЕКТ

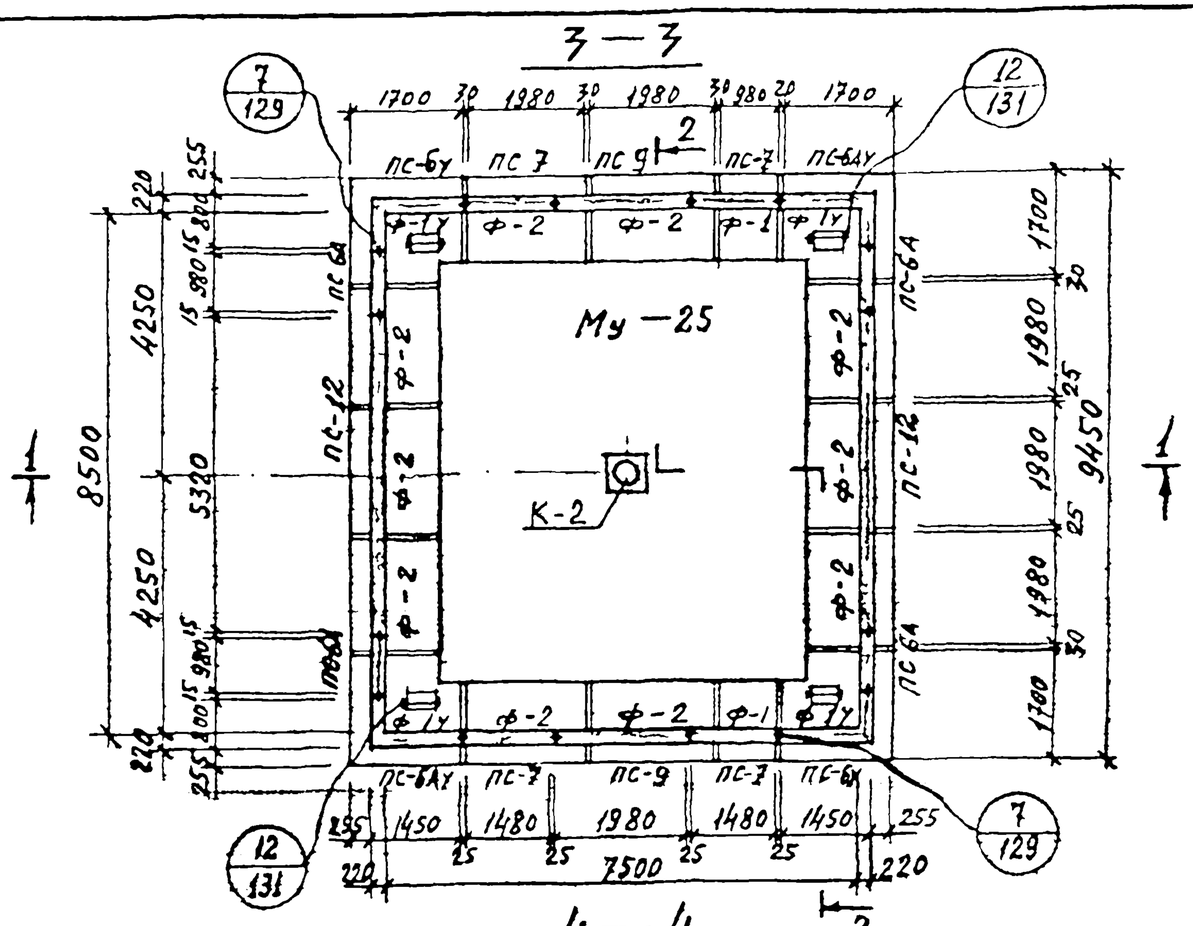
Гл. конструктор Егоров | Рук. группы Егоров | Исполнил Васина | Проверил Семенов | Н. контр. Комарова

Согласовано

Внесены изменения

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II 81г



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса в кг	N° листа и выпуска серии 3 903 кл-13
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	Выпуск 1-6: 69,70
2	—— " ——	Ф-1	2	102,6	1200	Выпуск 1-6: 65,67
3	—— " ——	Ф-2	10	202,1	2400	Выпуск 1-6: 66,67
4	Балка	Б-4-1	2	490,5	2400	1 23, 24 В 1-7
5	Стеновая панель	ПС-6у	2	185,7	2530	Выпуск 1-6: 51,52
6	—— " ——	ПС-6Ау	2	185,7	2530	Выпуск 1-6: 53,54
7	—— " ——	ПС-6А	4	101,2	1150	Выпуск 1-6: 56 А 3 В 1-7
8	—— " ——	ПС-7	4	122,9	1600	Выпуск 1-6: 57,58
9	—— " ——	ПС-9	2	181,6	2280	Выпуск 1-6: 61,62
10	—— " ——	ПС-12	2	852,9	4400	Выпуск 1-6: А-9, 12 В 1-7
11	Плита перекрытия	П-38-16	2	162,5	3270	Выпуск 1-6: 19 21
12	—— " ——	П-38-16 К	2	288,5	2750	Выпуск 1-6: 22,24
13	—— " ——	П-38 16Д	2	256,7	3100	Выпуск 1-6: 25,27
14	—— " ——	П-38-21	4	213,7	4300	Выпуск 1-6: 20,21
15	Монолитное днище	Му-25	1	2290,4	9,8 м³	А 136 б. 0-2

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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3 903 кл 13
1983	Камера 8,5×7,5×2,2. Планы	Выпуск 0-2 / Лист 85

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Егоров
Отд. строительных конструкций Ломбас
Рук. группы Ломбас
Исполнил Ломбас
Проверил Ломбас
Н. контр. Егоров
Гл. спец. Кашкаров
Гл. спец. Кашкаров
Гл. спец. Кашкаров
Внесены изменения
Рег. №
ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз II 81г

Рег №

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

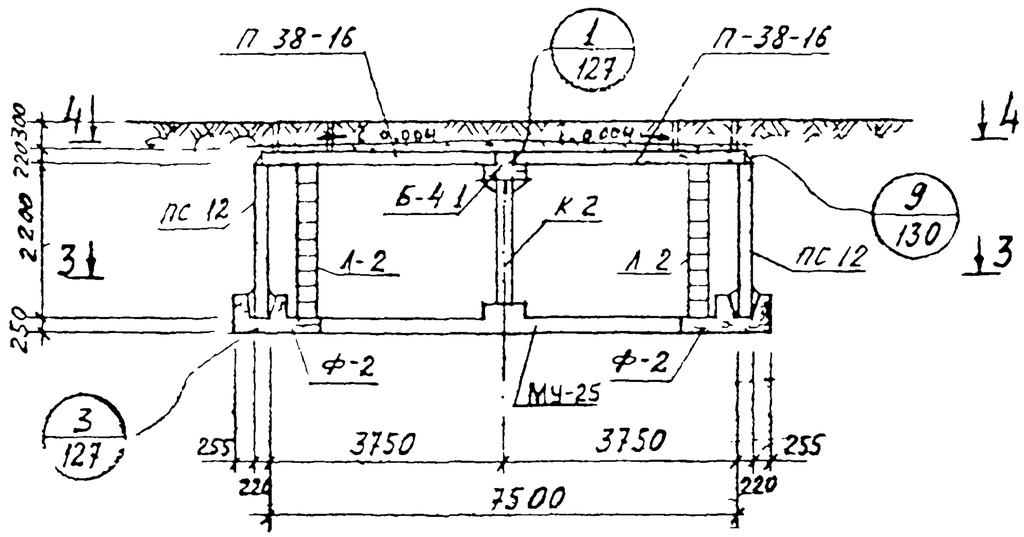
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Согласовано

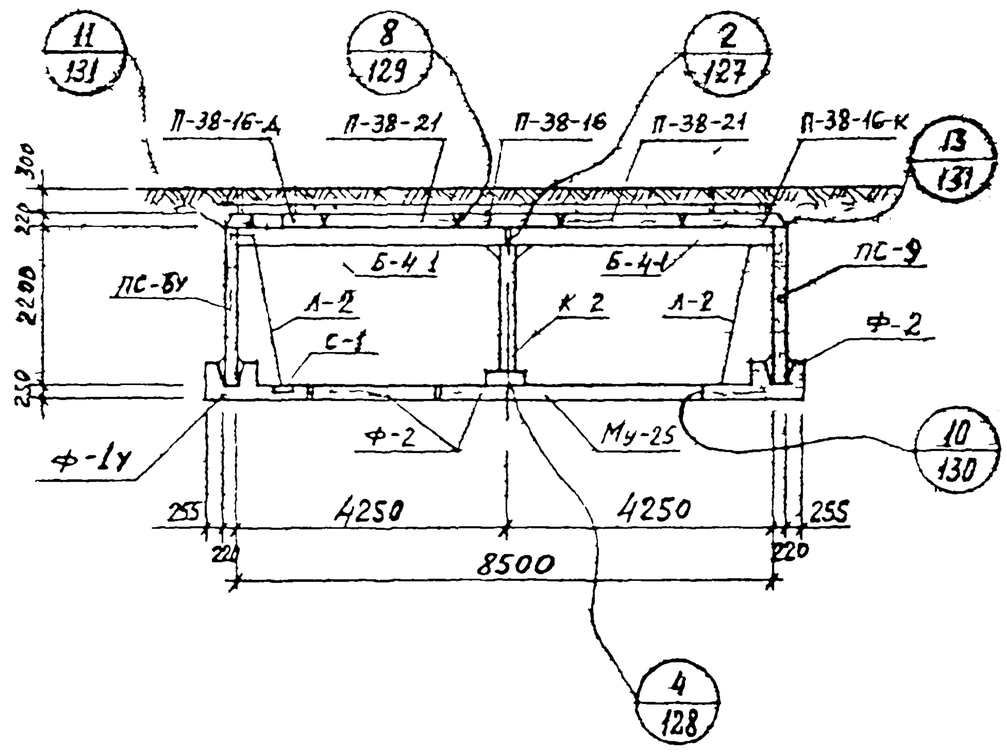
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Гл.инж.проекта	Егоров	
Отдел сантехнический	Егоров	
Начальник отдела	Лобас	
Рук.группы	Васильев	
Исполнил	Ващенко	
Проверил	Каминский	

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	1-2	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.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 8,5 × 7,5 × 2,2 Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 86

ЛГИП зак 77 тир 1000 эгз II 81г

РЕГ №

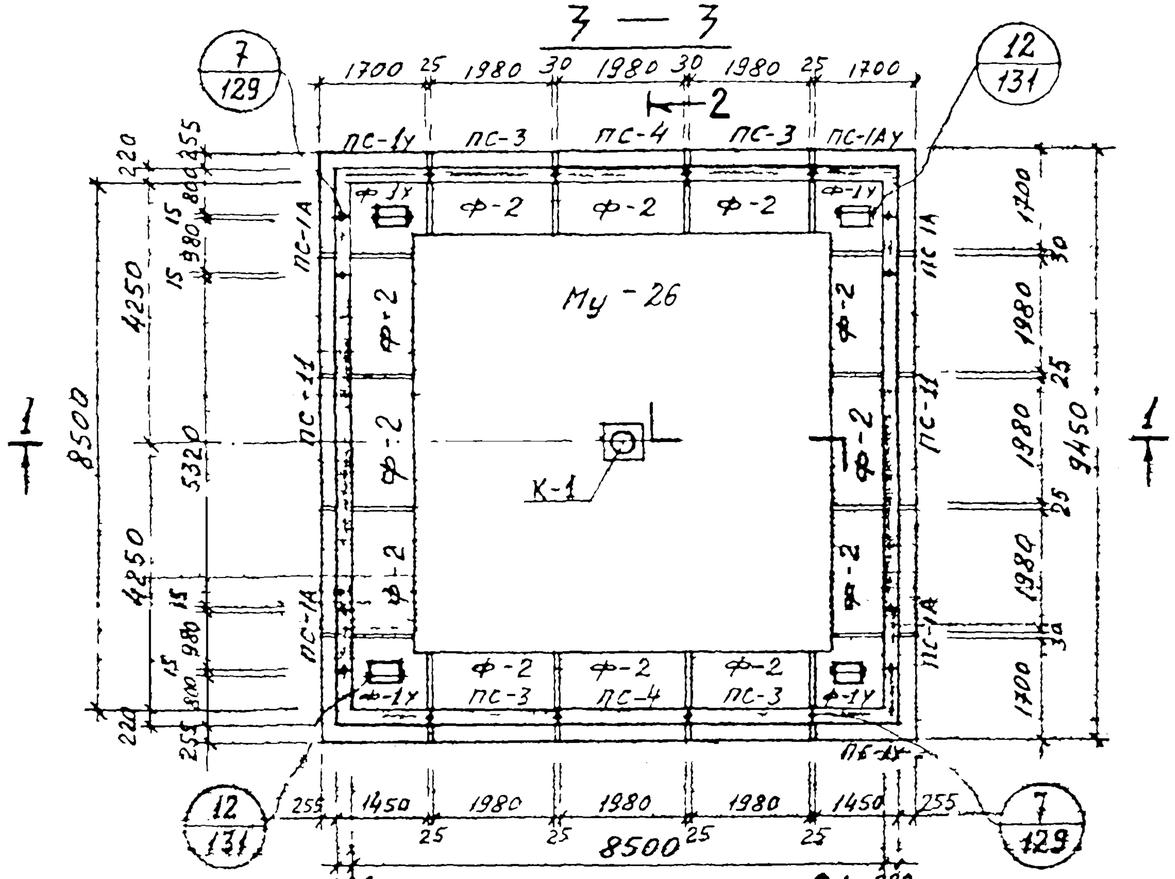
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано

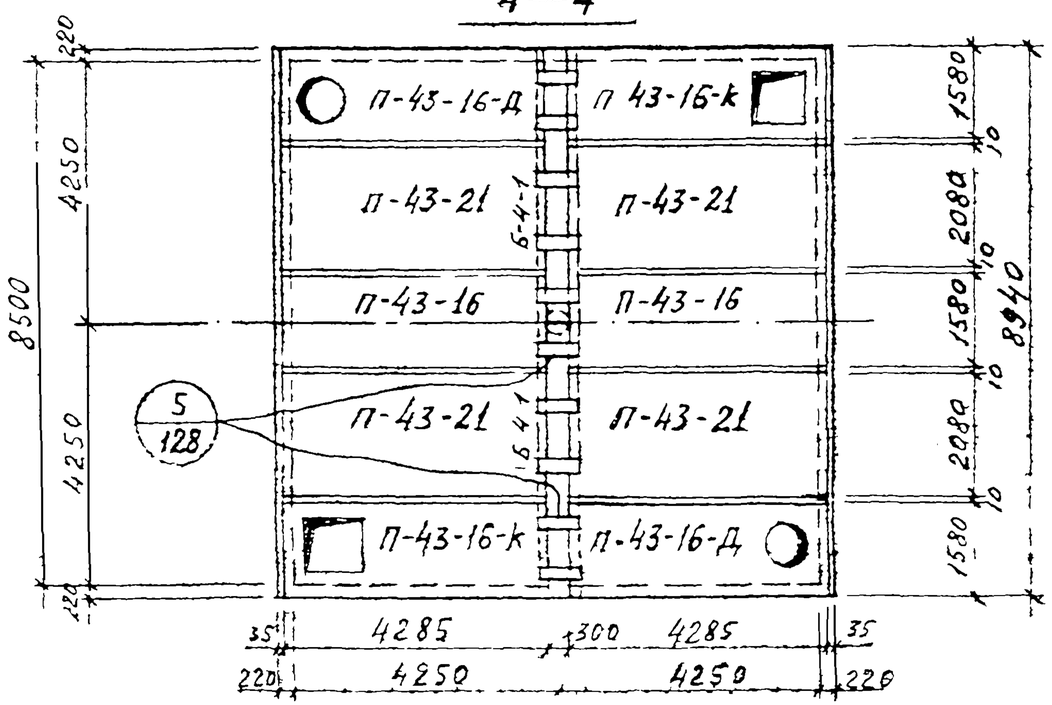
Гипрокаучук Егоров

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гипрокаучук — Отдел строительных конструкций — Начотдела Ломбас
Егоров, Васильев, Свищев, Кентиш

3 — 3



4 — 4



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 кл 13	
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	Выпуск 1-6	69,70
2		Ф-2	12	202,1	2400		66,67
3	Балка	Б-4-1	2	498.5	2400	А 23,24 В 1-7	
4	Стеновая панель	ПС-1у	2	211,2	2880		37,38
5	——— " ———	ПС-1Ау	2	211.2	2880		39.40
6	——— " ———	ПС-1А	4	114.5	1330		42 А 1 В 1-7
7	——— " ———	ПС-3	4	198,5	2680		45,46
8	——— " ———	ПС-4	2	207,2	2600		47,48
9	——— " ———	ПС-11	2	955,3	5320	А 5 8 В 1-7	
10	Плита перекрытия	П-43-16	2	213.6	3700		28,30
11	——— " ———	П-43-16К	2	408,7	3180		31, 33
12	——— " ———	П-43-16Д	2	363,7	3520		34 36
13	——— " ———	П-43-21	4	279,8	4870		29,30
14	Монолитное днище	Му-26	1	26820	11.5 м³	А 136 В а-2	

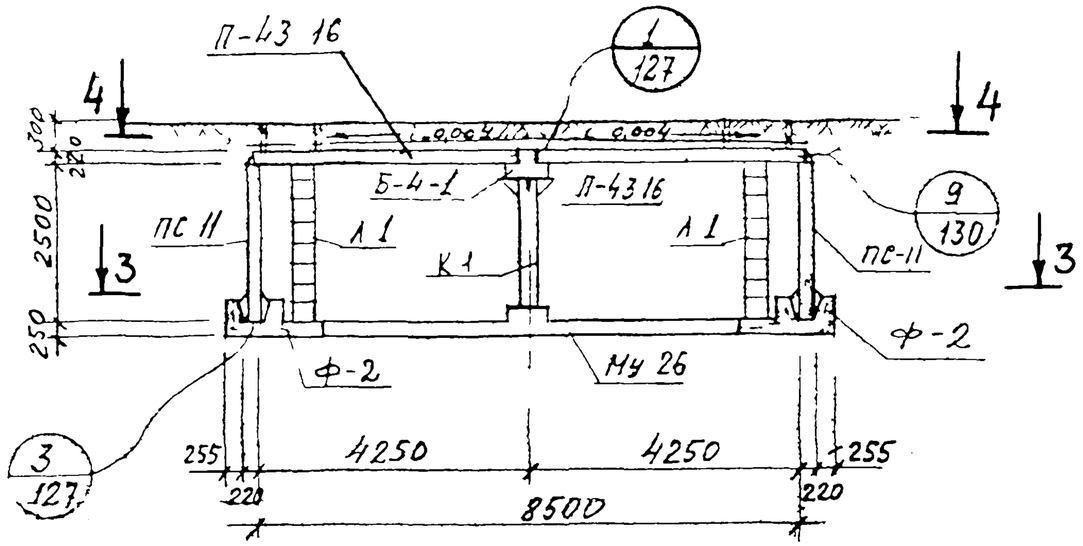
1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 88.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13	
1983	Камера 8,5 × 8,5 × 2,5. Планы	Выпуск 0-2	Лист 87

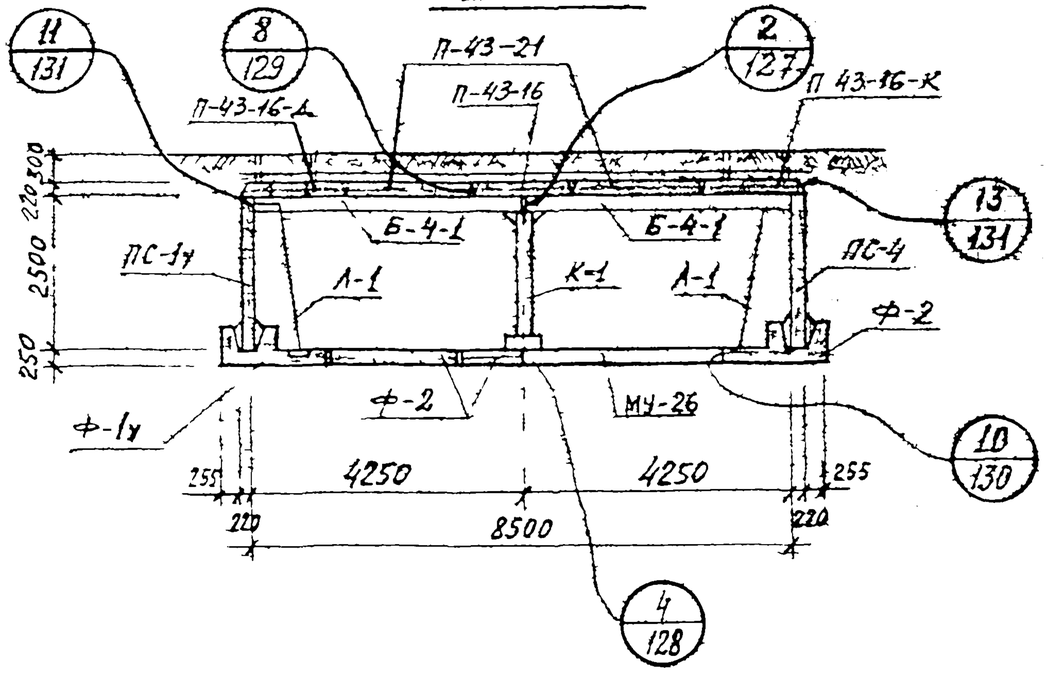
ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II 81г

РЕГ №

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-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 3.903 кл-13
1983	Камера 8,5×8,5×2,5 Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 88

Ленгипроинжпроект
Гл. инж. проекта Егоров
Отдел строительный
Нач. отдела Ланбас
Н. контр. Егоров
Рук. группы Бородаев
Исполнил Общиев
Проверил Кенгин

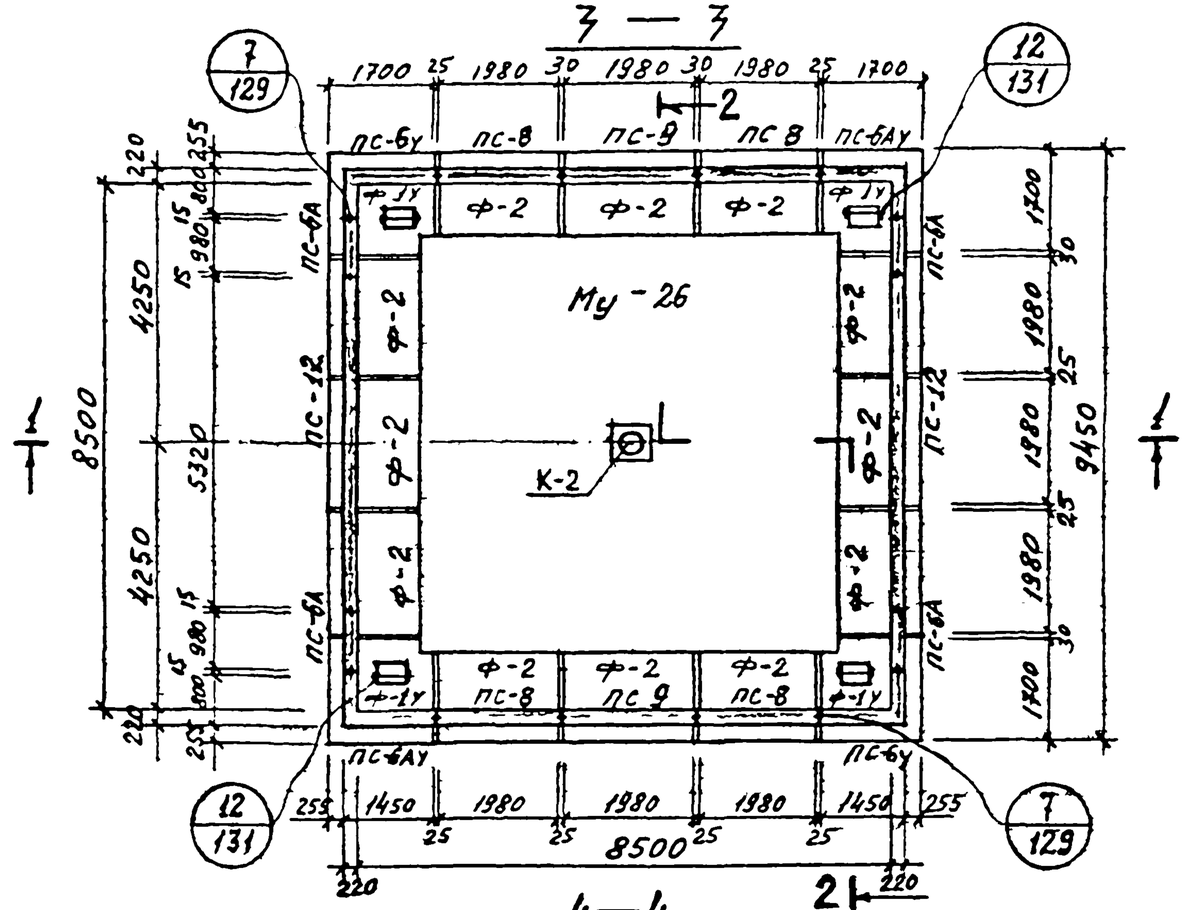
Согласовано

Внесены изменения
Дата
Рег. №
Подпись
Должность

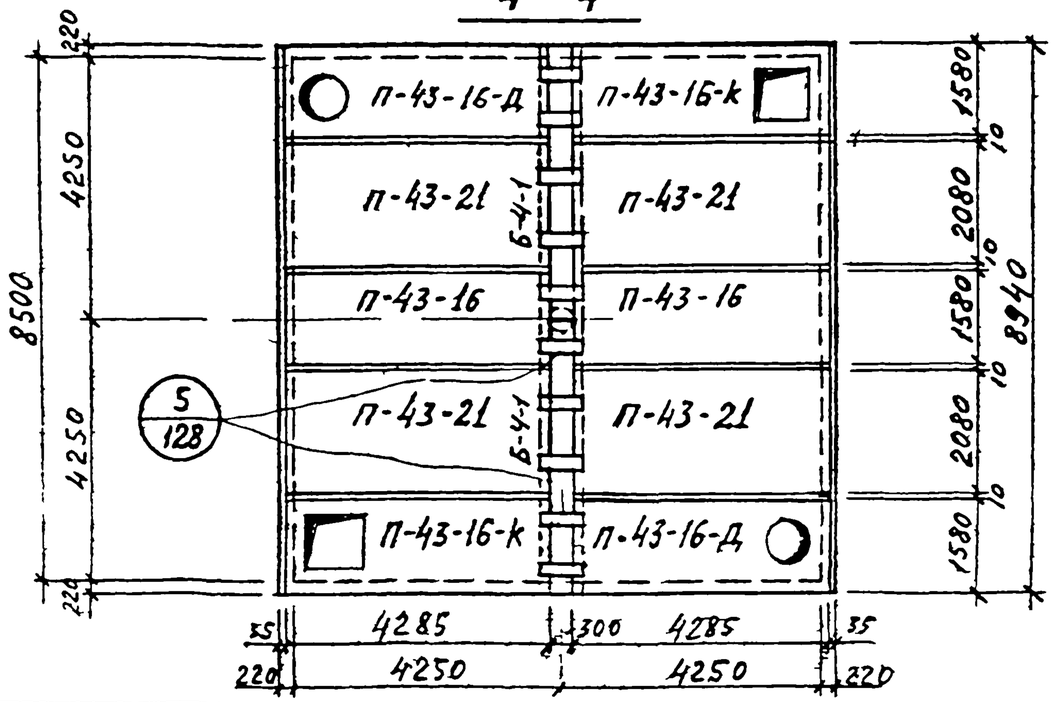
Ленгип. зак 77 тир 1000 оиз II 81г

РЕГ №

3 — 3



4 — 4



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол шт	Расход стали кг	Масса в кг	N листа и выпуска серии 3.903 КЛ-13
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	1-6 69,70
2		Ф-2	12	202,1	2400	1-6 66.67
3	Балка	Б-4-1	2	490.5	2400	1 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	107.2	1150	56 1 3 В 1-7
7	——— " ———	ПС-8	4	172,9	2350	59,60
8	——— " ———	ПС-9	2	181.6	2280	61.62
9	——— " ———	ПС-12	2	852,9	4400	1-6 9, 12 В 1-7
10	Плита перекрытия	П-43-16	2	213.6	3700	28,30
11	——— " ———	П-43-16К	2	408,7	3180	31, 33
12	——— " ———	П-43-16Д	2	363.7	3520	34.36
13	——— " ———	П-43-21	4	279.8	4870	29,30
14	Монолитное днище	Му-26	1	2682,0	115 м³	136 В 0-2

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 90

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 8,5 × 8,5 × 2,2. Планы	Выпуск 0-2 / Лист 89

Ленгипроинжпроект
Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Васильев
Отдел строительных конструкций
Рук. группы Егоров
Исполнил Свищенко
Проверил Ломбас
Н. контр. Кемпинский

Согласовано

Внесены изменения
Дата Дата Подпись Должность

АГИП. Зак 77 Тир 1000 ГЗ II 81г

РЕГ №

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

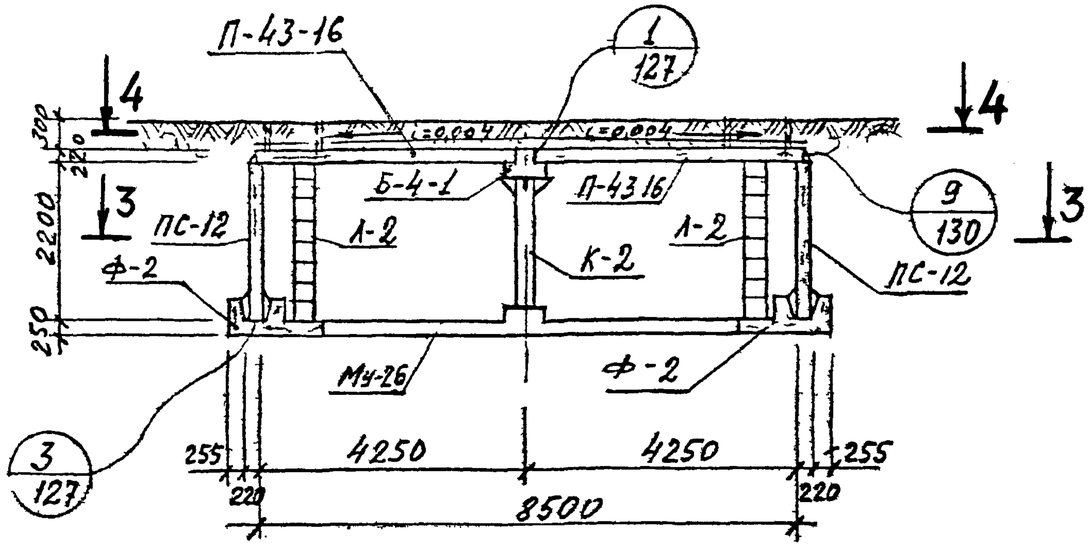
Изменения внесены

Согласовано

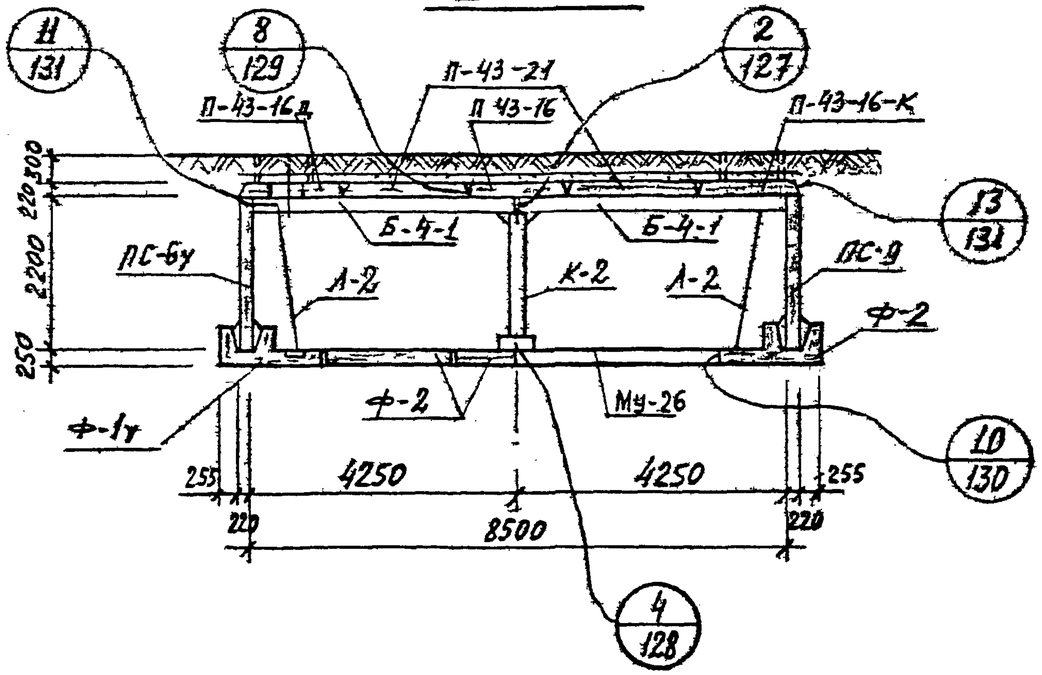
Гл.констр. проекта Егоров
Нач.отдела Ломбас
Рук.группы Васильев
Исполнил Кемпинг
Проверил Кемпинг
Отдел строительных конструкций

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

1 — 1



2 — 2



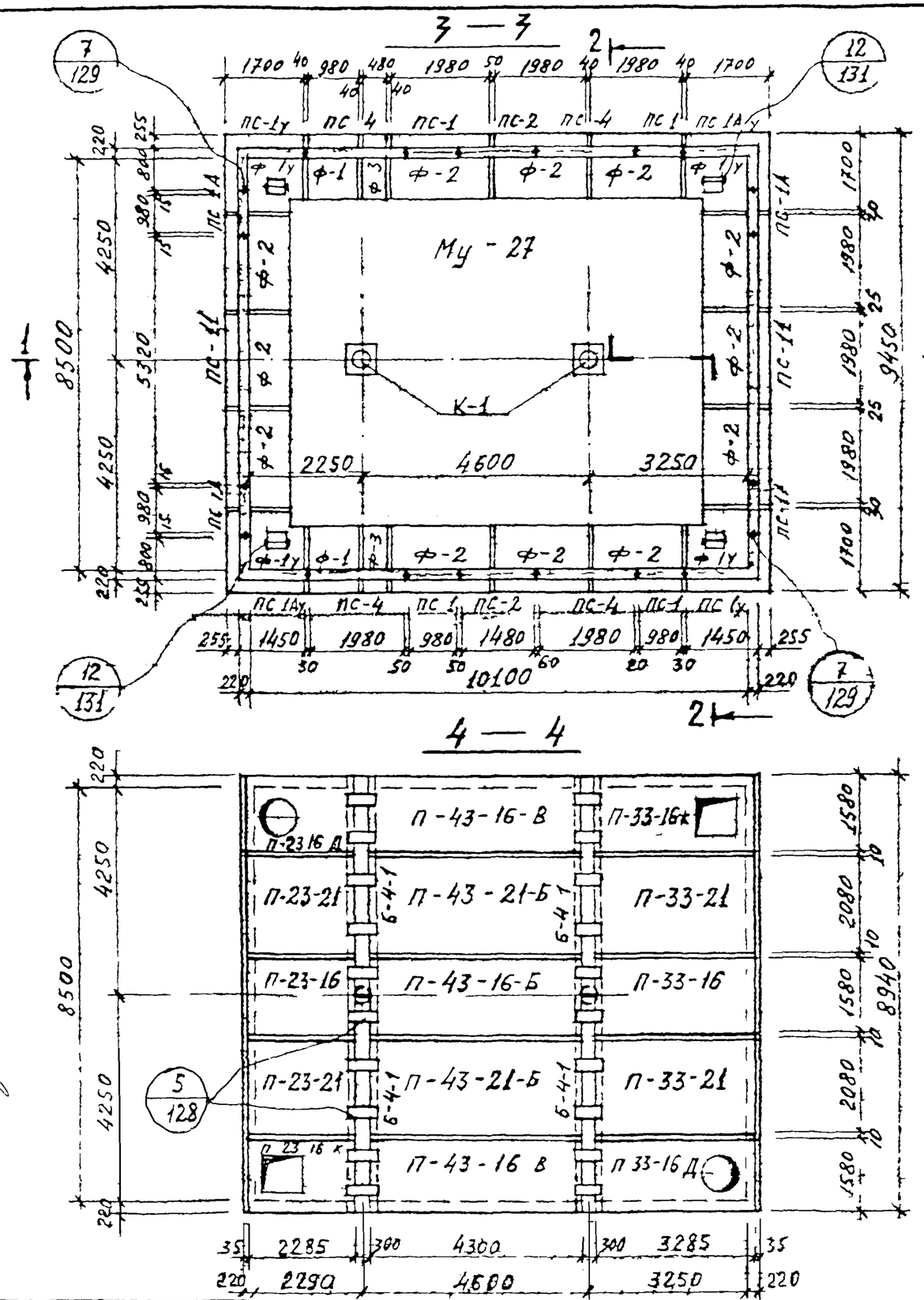
Спецификация металлоконструкций на одну камеру

N 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 89.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
1983	Камера 8,5×8,5×2,2 Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 90

ЛГИП. Зак 77 тир 1000 эгз II 81г



Спецификация сборных железобетонных изделии на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса в 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	Выпуск 1-6	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	В 1-7	23 24
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	Выпуск 1-6	42 В 1 1 7
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 1-7	5,8
13	Плита перекрытия	П-23-16	1	55,8	1960		1,3
14	—"—	П-23-16к / П-23-16Д	1 / 1	87,3 / 92,0	1450 / 1790	Выпуск 1-6	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-33-16к / П-33-16Д	1 / 1	188,9 / 204,8	2320 / 2660		13,15,16,18
18	—"—	П-33-21	2	162,4	3730		11,12
19	—"—	П-43-16-Б / П 43-16-В	1 / 2	213,6 / 224,2	3700	В 1-7	27 В 1-6
20	—"—	П-43-21-Б	2	279,8	4870		28 л 30
21	Монолитное днище	Му-27	1	33476	14,3 м³	В 1-7	136 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 0-2 / Лист 91

ЛенГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инженер Егоров
Рук. группы Егоров
Отдел строительный Испытал Васильев
Начотдела Лонбас Проверил Свищев
Гл. конструктор Кононенко
Внесены изменения
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано

АГиП. Зак 77 Тир 1000 ЭЛЗ II 81г

РЕГ №

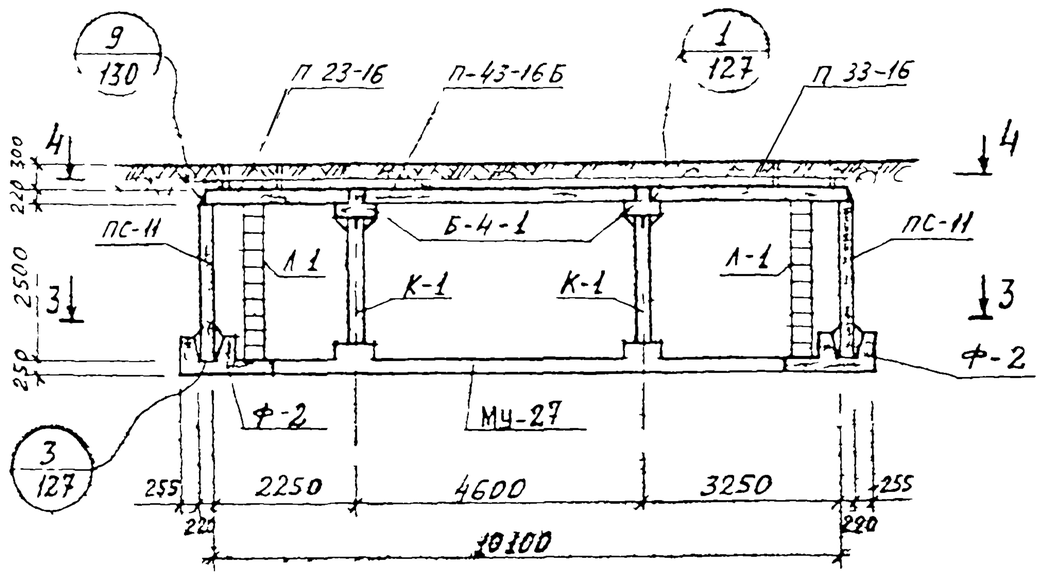
Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № дубл.

Согласовано

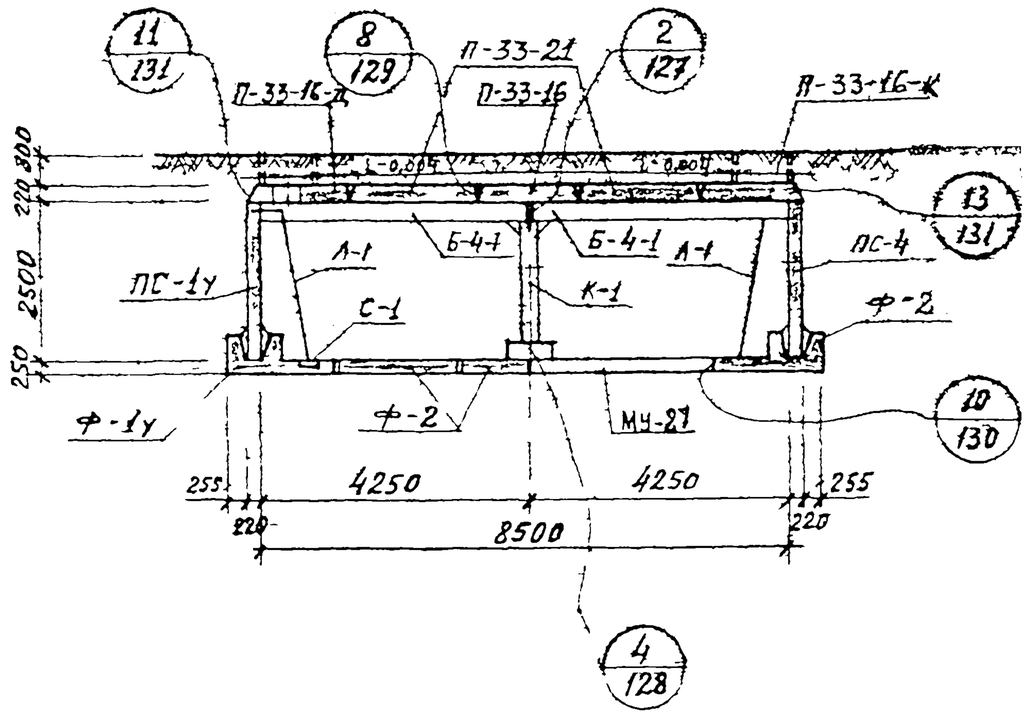
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Гл. инженер проекта	И. Кондр	Егоров
Нач. отдела	Отдел строительный	Ломбас
Рук. группы	Егоров	Васильев
Исполнил		Спицева
Проверил		Кантинский

1 — 1



2 — 2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг: Един	Масса в кг: Общая	№ листа вып 0 2 серии 3.903-кл-13
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	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3 903 кл-13
1983	Камера 8,5×10,1×2,5 Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 92

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 эз II 81г

РЕГ №

Внесены изменения

Гл. инженер — Егоров

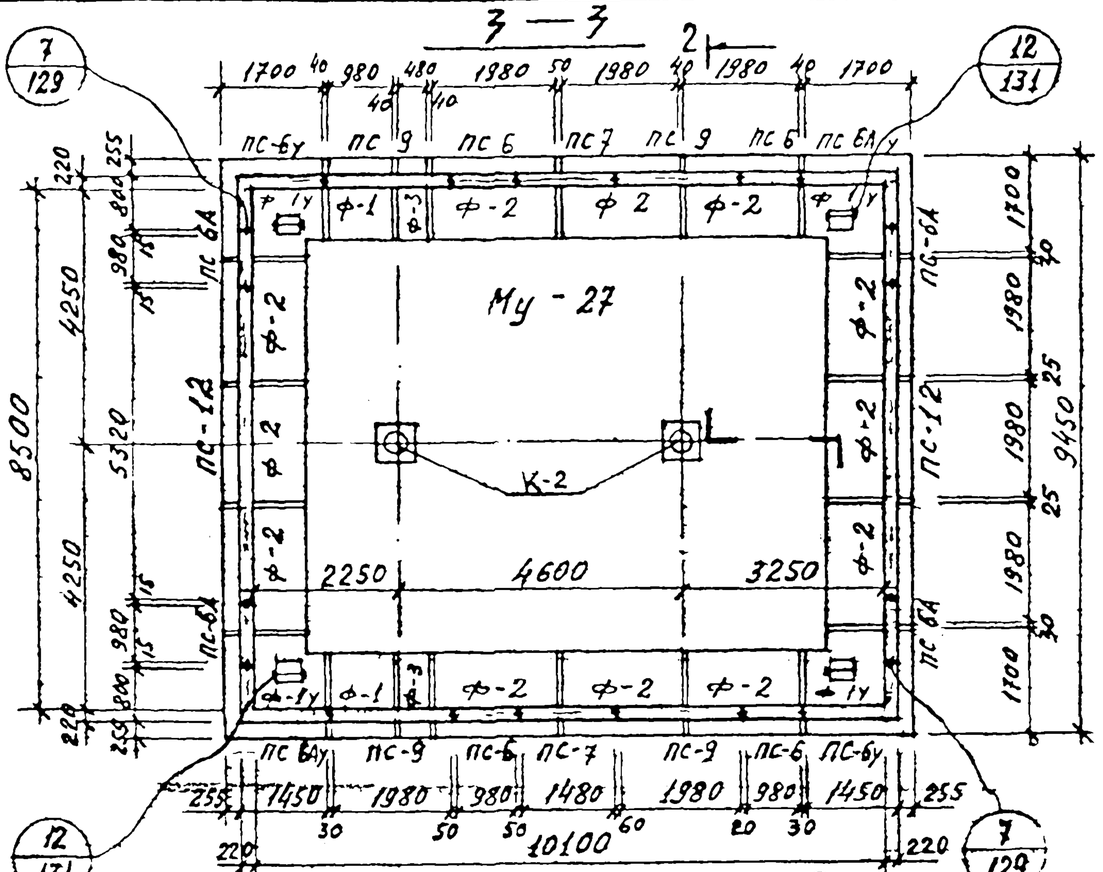
Согласовано

Гл. инж. проекта — Егоров
Нач. отдела — Васильев
Отдел строительный — Свищева
Гл. инж. — Кемпинский

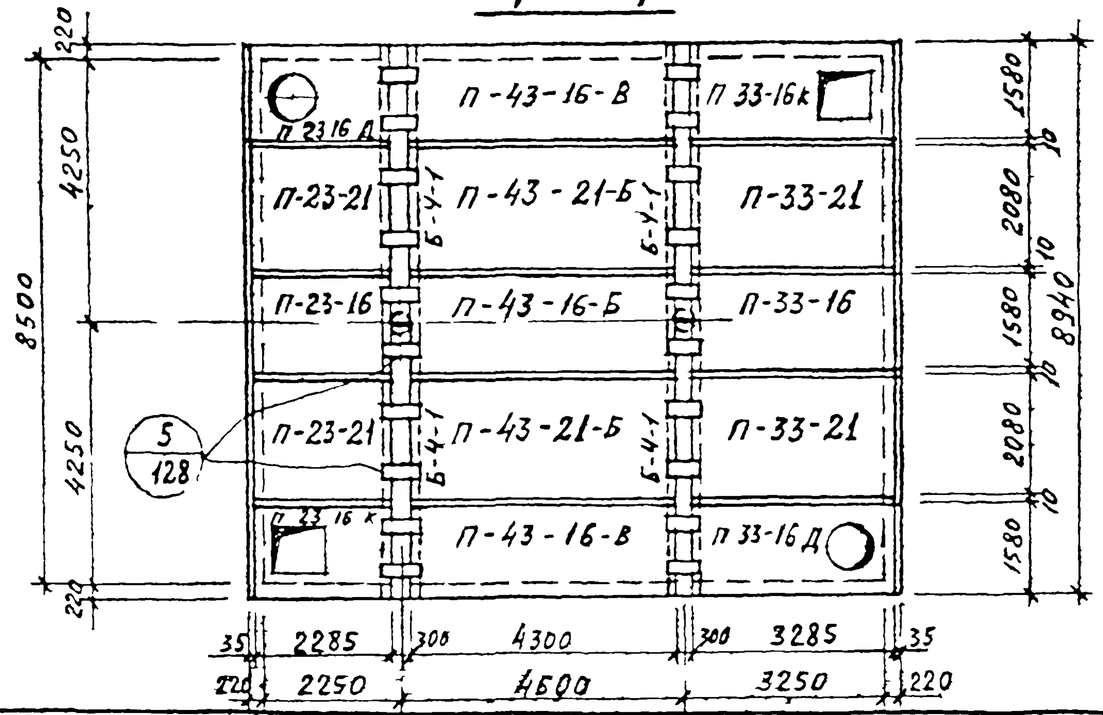
Инж. группы — Егорова
Испытал — Ковтун
Проверил — Лобас

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

3 — 3



4 — 4



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

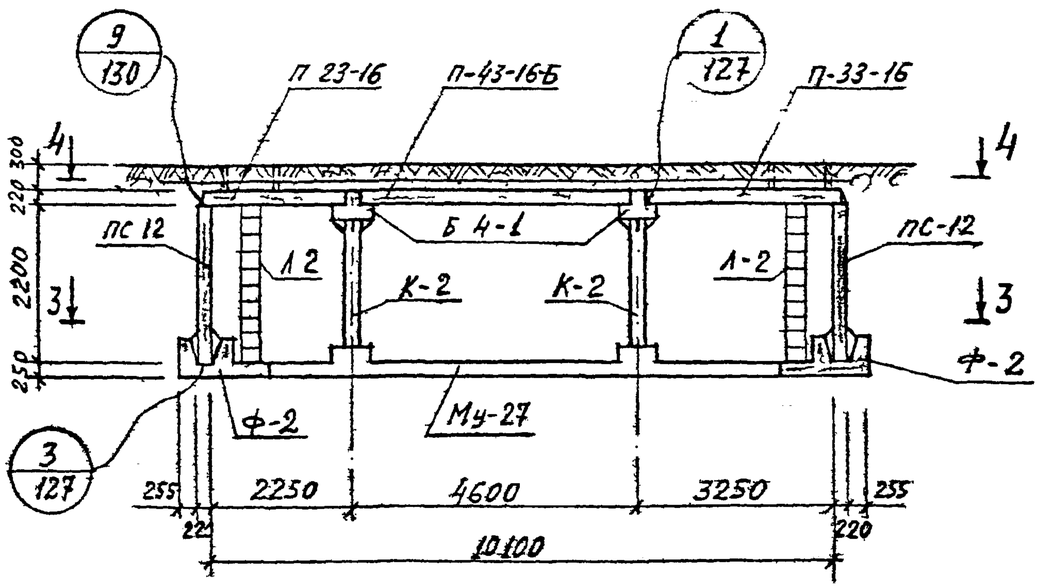
№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа и выпуска серий 3.903 кл-13	
1	фундамент	ф-1у	4	326,2	2500	Выпуск 1-6	69,70
2	—"—	ф-1	2	102,6	1200		65,67
3	—"—	ф-2	12	202,1	2400		66,67
4	—"—	ф-3	2	58,8	600		68,70
5	Балка	Б-4-1	4	490,5	2400	В 1 23 24 1-7	
6	Стеновая панель	ПС-6у	2	185,7	2530	Выпуск 1-6	51,52
7	—"—	ПС-6Ау	2	185,7	2530		53,54
8	—"—	ПС-6А	4	101,2	1150		56 В 1 3 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	В 1 9, 12 1-7	
13	Плита перекрытия	П-23-16	1	55,8	1960	Выпуск 1-6	1,3
14	—"—	П-23 16к / П-23-16Д	1 / 1	87,3 / 92,0	1450 / 1790		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 16-к / П 33-16-Д	1 / 1	188,9 / 204,8	2320 / 2660	Выпуск 1-6	13,15,16,18
18	—"—	П-33-21	2	162,4	3730		11, 12
19	—"—	П-43-16-Б / П 43 16В	1 / 2	213,6 / 224,2	3700	В 1-7	27 В 1-6
20	—"—	П-43-21-Б	2	279,8	4870	В 1-7	28 л 30
21	Монолитное днище	Му-27	1	3347,6	14,3 м³	В л 136 0-2	

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

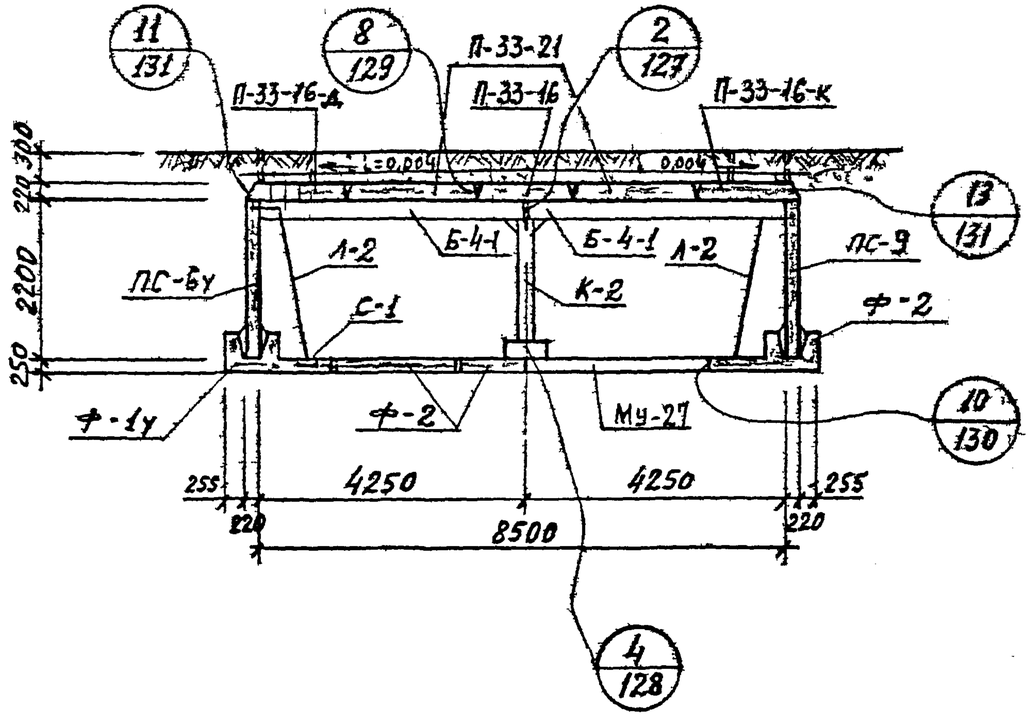
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3 903 кл-13
1983	Камера 8,5 × 10,1 × 2,2. Планы	Выпуск 0-2 / Лист 93

АГИП. Зак 77 тир 1000 эгз 11-81г

1—1



2—2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Масса в кг		№ листа вып. 0-2 серии 3.903кл-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	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	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3 903 кл-13
1983	Камера 8,5×10,1×2,2. Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 94

Рег №

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам инв №

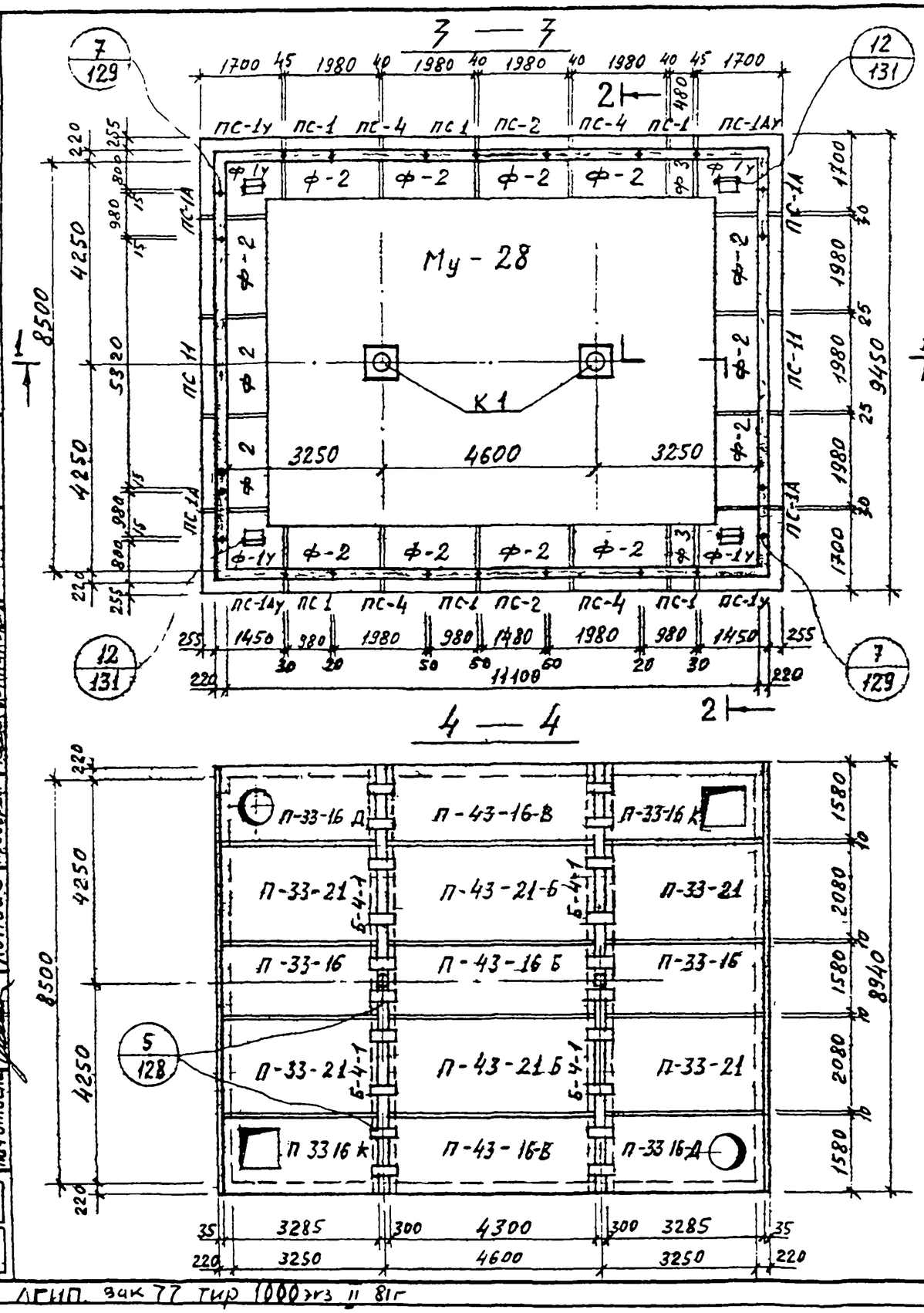
Согласовано

Ленгипроинжпроект

Гл инж проекта Егоров
Нач отдела Ломбас
Отдел строительный
Гл спец Васильев
Исполнил Семенов
Проверил Кантинен
Н контр Егоров

ЛГИП. Зак 77 тир 1000 эз II-81г

РЕГ №
Инв.№ подл. | Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл.
Согласовано
Гипроспецгаз | Егоров | Васильев
Госстрой СССР | Егоров | Сенцова
Госстрой СССР | Егоров | Ломбас
Госстрой СССР | Егоров | Кемпинг
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл.инж.проекта | Егоров
Нач.отдела | Егоров
Рук.группы | Васильев
Исполнил | Сенцова
Проверил | Ломбас
Н.контр. | Кемпинг
Внесены изменения
Дата | Рег.№ | Подпись | Функция



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 КЛ-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	А 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	2800	43,44
10	—"—	ПС-4	4	207 2	2600	47,48
11	—"—	ПС-11	2	955,5	5320	А 5, 8 В 1-7
12	Плита перекрытия	П-33-16	2	123 9	2830	Вып. 1-6 10,12
13	—"—	П-33-16-к	2	188,9	2320	13,15
14	—"—	П-33-16Д	2	204.8	2660	Вып. 1-7 16,18
15	—"—	П-33-21	4	162,4	3730	11. 12
16	—"—	П-43-16-Б	1	213,6	3700	Вып. 1-7 27 В 1-6 А.30
17	—"—	П-43-16-В	2	224 2	3700	27
18	—"—	П-43-21-Б	2	279.8	4870	28
19	Монолитное днище	Му - 28	1	3739,1	16,0м³	А-136 В 0-2

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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3 903 КЛ-13	
1983	Камера 8,5×11,1×2,5 Планы	Выпуск 0-2	Лист 95

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эт3 II 81г

РЕГ №

Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата

Изменения внесены

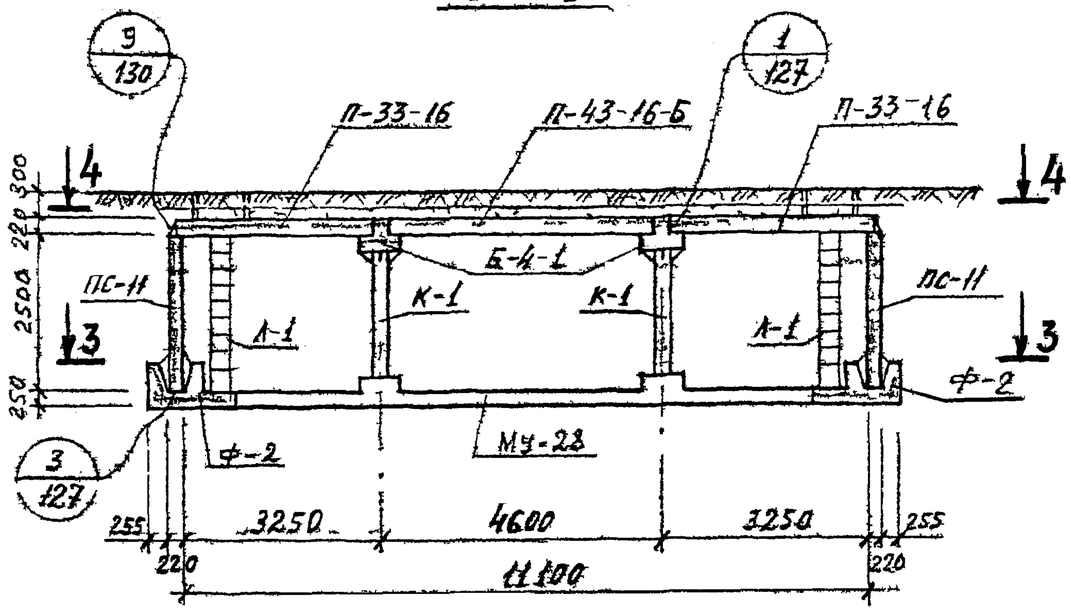
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Согласовано

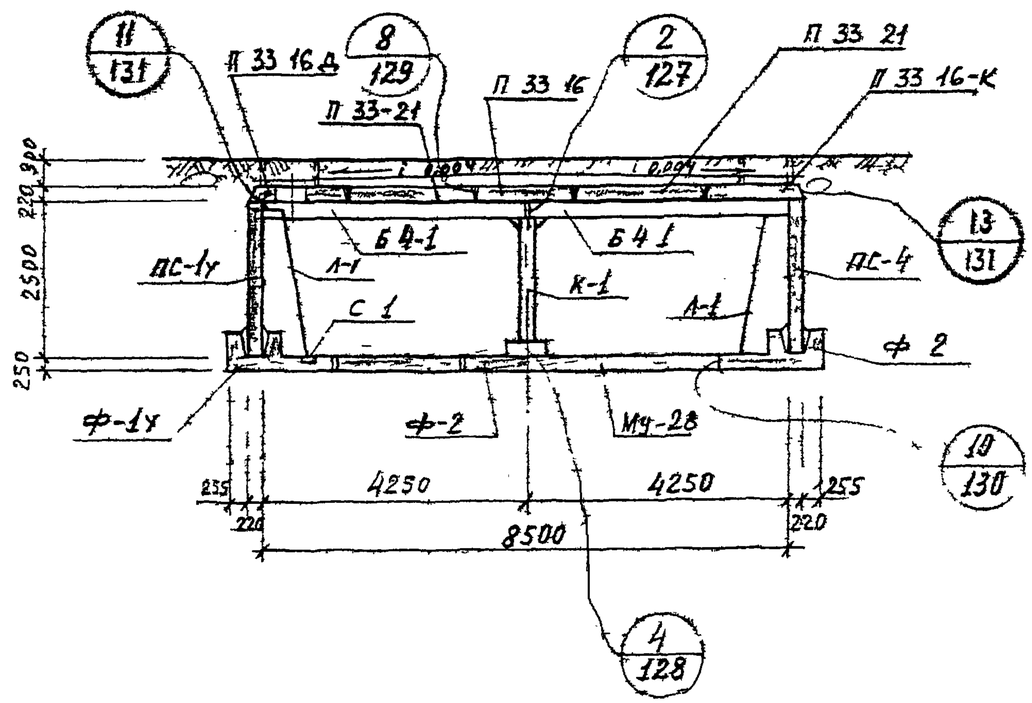
Гл.инж.пр.	Егоров	
Нач.отдела	Ломбас	
Отдел строительных конструкций	Егоров	
Рук.группы	Васильев	
Исполнил	Свищев	
Проверил	Кемпинский	

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

1 — 1



2 — 2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Масса в кг Един	Масса в кг Общая	№ листа вып 0-2 серии 3.903 кк-13
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

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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на металлических сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 кк-13
1983	Камера 8,5×11,1×2,5 Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 96

ЛГИП. зак 77 тир 1000 уз II 81-

РЕГ №

Гл.инженер
Внесены изменения
Дата Рег.№ Подпись Должность

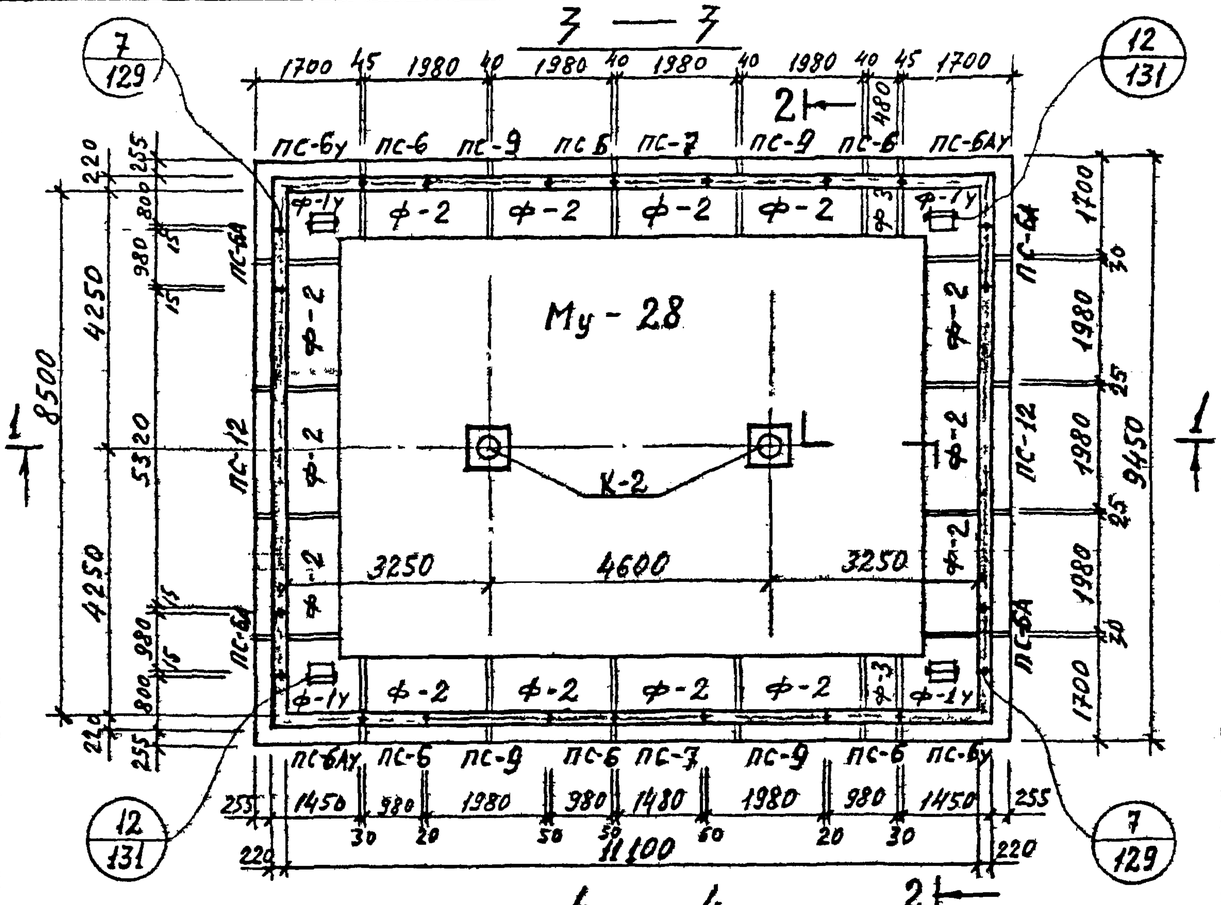
Гл.инж.проекта Егоров
Нач.отдела Васильев
Отдел строительных конструкций
Руководитель группы Свищева
Исполнил Чемпинева
Проверил Ломбас

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Спецификация сборных железобетонных изделии на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа и выпуска серии 3.903 КЛ-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-6у	2	185,7	2530	Выпуск 1-6 51,52
6	—"—	ПС-6Ау	2	185.7	2530	53,54
7	—"—	ПС-6А	4	101,2	1150	56 Л.3 В.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	Выпуск 1-6 10,12
13	—"—	П-33-16-К	2	188,9	2320	13,15
14	—"—	П-33-16Д	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	Вып. 1-7 27 В. 1-6 Л 30
17	—"—	П-43-16-В	2	224,2	3700	27
18	—"—	П-43-21-Б	2	279,8	4870	28
19	Монолитное днище	Му-28	1	3739.1	16,0 м³	В Л 136 О-2

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



АГИП. зак 77 тир 1000 эгз 11-81г

КЛ 1983

Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях
Материалы для проектирования

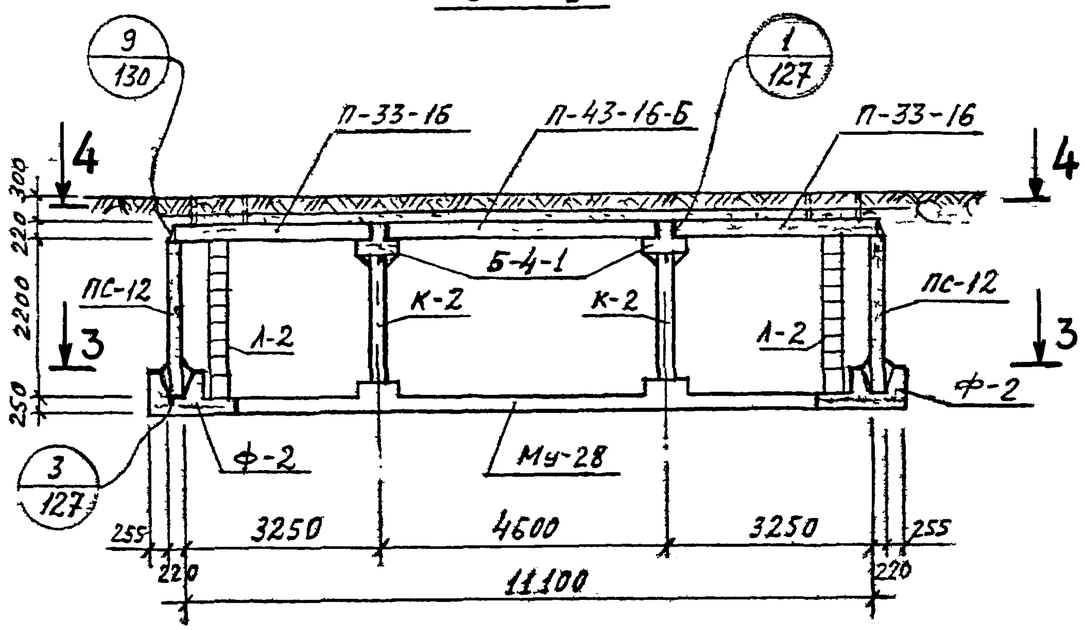
Серия 3.903 КЛ-13

Камера 8,5×11,1×2,2. Планы

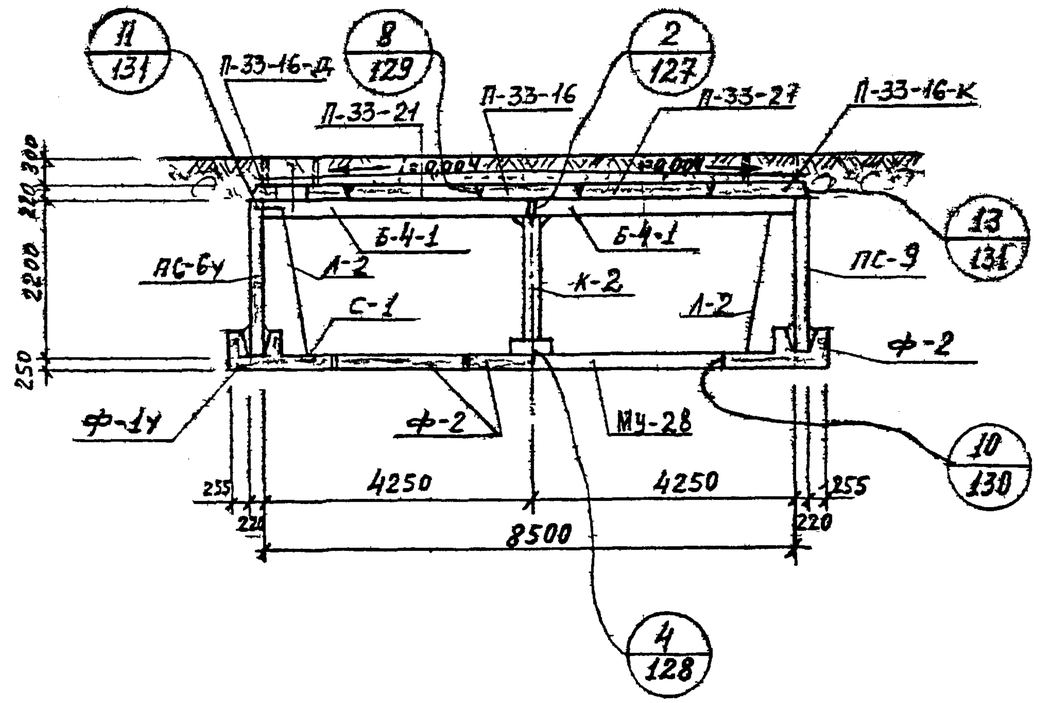
Выпуск 0-2 Лист 97

РЕГ №

1 — 1



2 — 2



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-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	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
1983	Камера 8,5×11,1×2,2. Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 98

Ленгипроинжпроект

Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Егоров
Гл. спец. Исполнил Свищева
Проверил Кетлинская
Н. контр. Егоров

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Внесены

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз 11-81г

РЕГ №

Согласовано

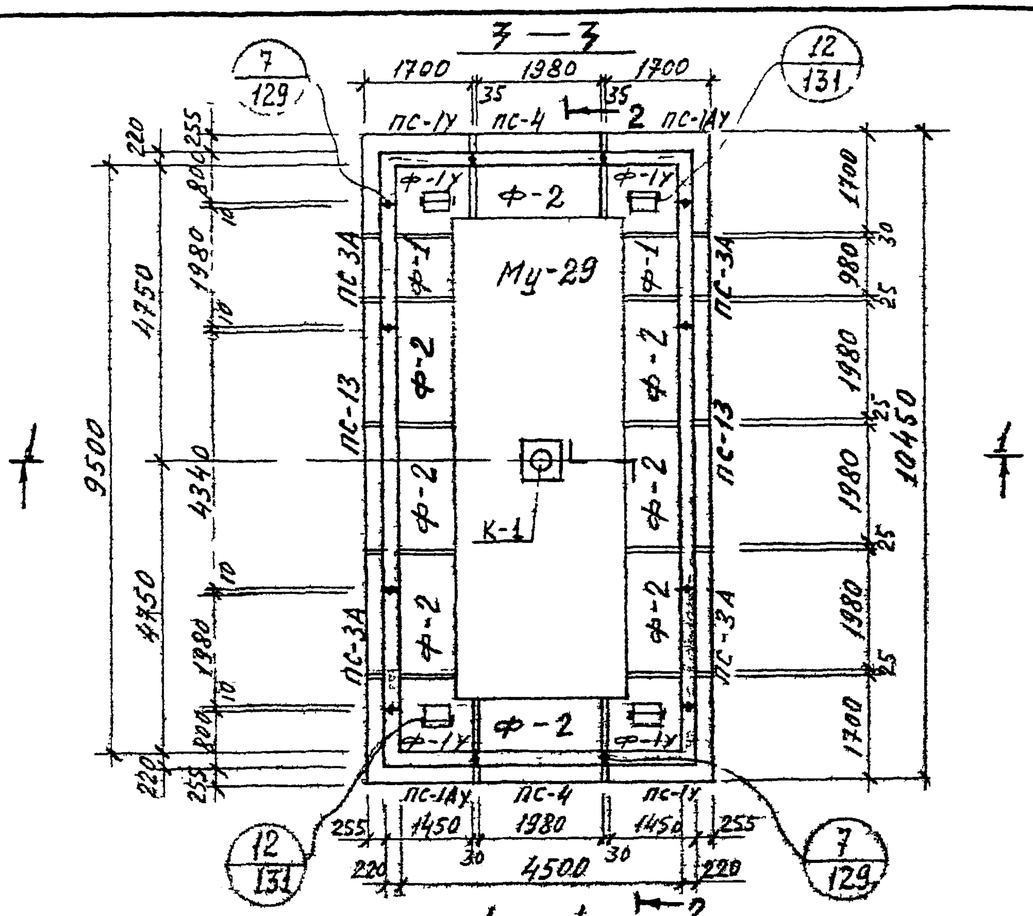
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол.уч. | Лист | № докум. | Подпись | Дата

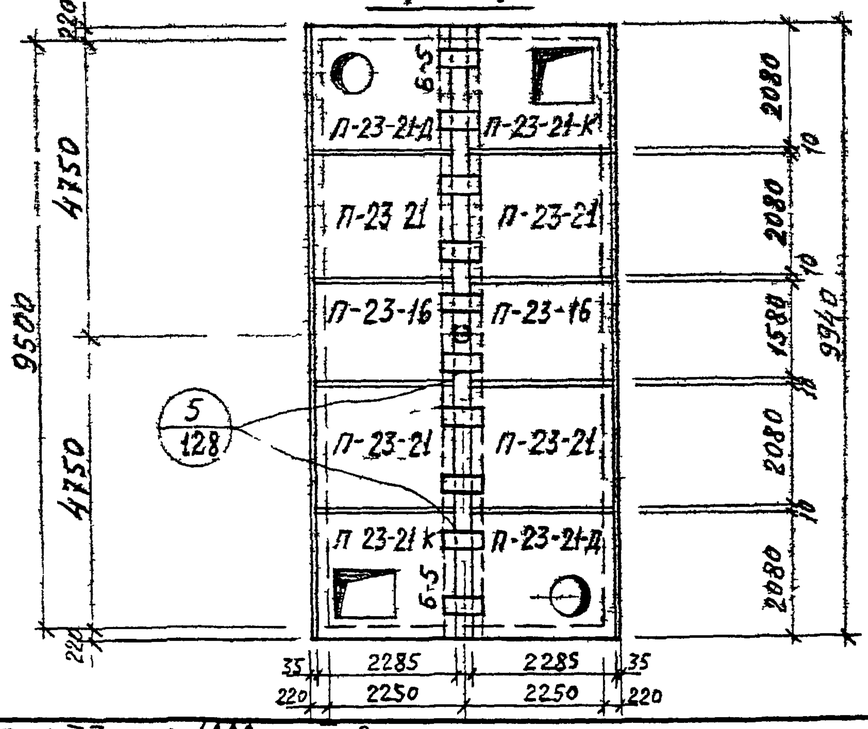
Гл.конструктор проекта Егоров
Нач.отдела Камбаев
Гл.инж.проекта
Руководитель группы
Исполнитель
Проверил
Н.контр.

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Отдел строительный

3 — 3



4 — 4



Спецификация сборных железобетонных изделии на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа и выпуска серии 3.903 кл-13
1	фундамент	ф-1у	4	325,2	2500	В. 1-6 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	л.25, 26 В. 1-7
5	Стеновая панель	ПС-1у	2	211,2	2880	В. 1-6 37,38
6	—"—	ПС-1АУ	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	А 13,15 В 1-7
10	Плита перекрытия	П-23-16	2	55,8	1960	В. 1-6 1,3
11	—"—	П-23-21	4	72,4	2580	2,3
12	—"—	П-23-21-К	2	94.7	2070	5,6
13	—"—	П-23-21-Д	2	98,5	2400	8;9
14	Монолитное днище	Му-29	1	1275,4	5,42 м³	л.136 В. 0-2

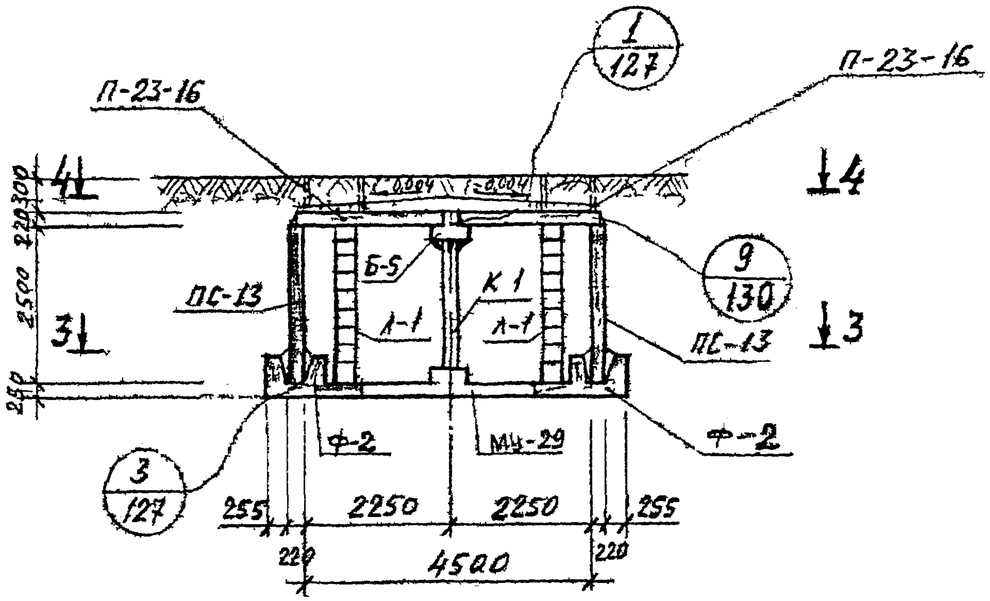
1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 100.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
1983	Камера 9,5×4,5×2,5 Планы	Выпуск 0-2 / Лист 99

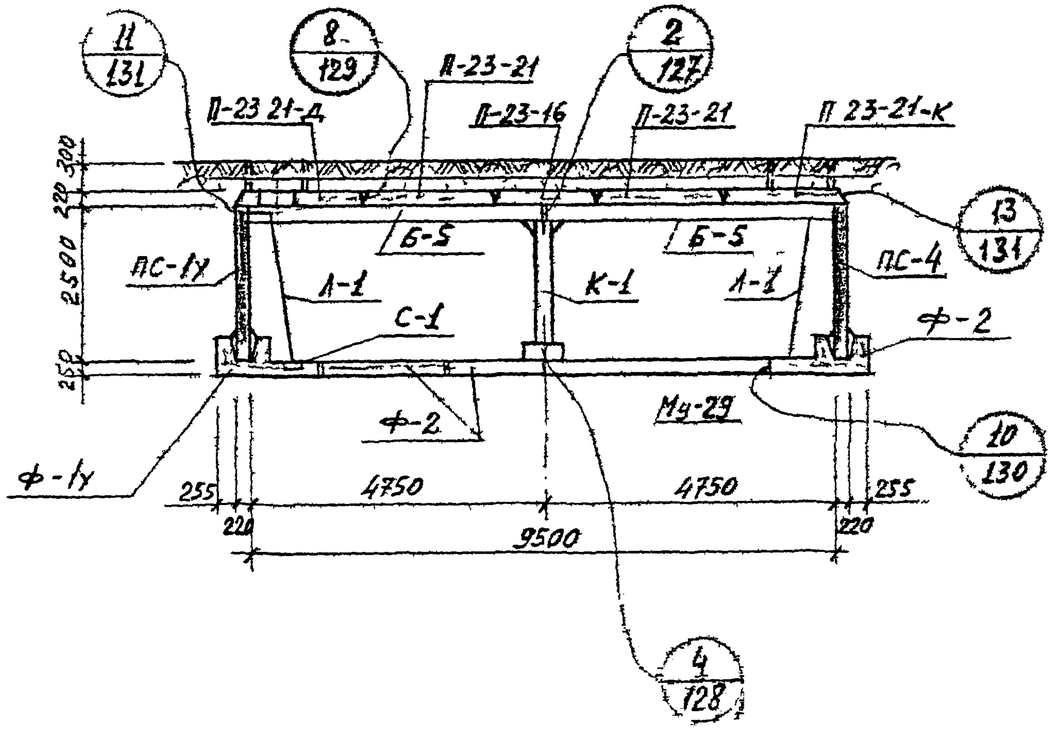
ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II 81г

РЕГ №

1 — 1



2 — 2



Спецификация металлоконструкции на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг		№ листа вып. 0-2 серии 3.903КЛ-13
				Едан	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	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	Сборные железобетонные камеры на плитовых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 9,5 × 4,5 × 2,5 Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 100

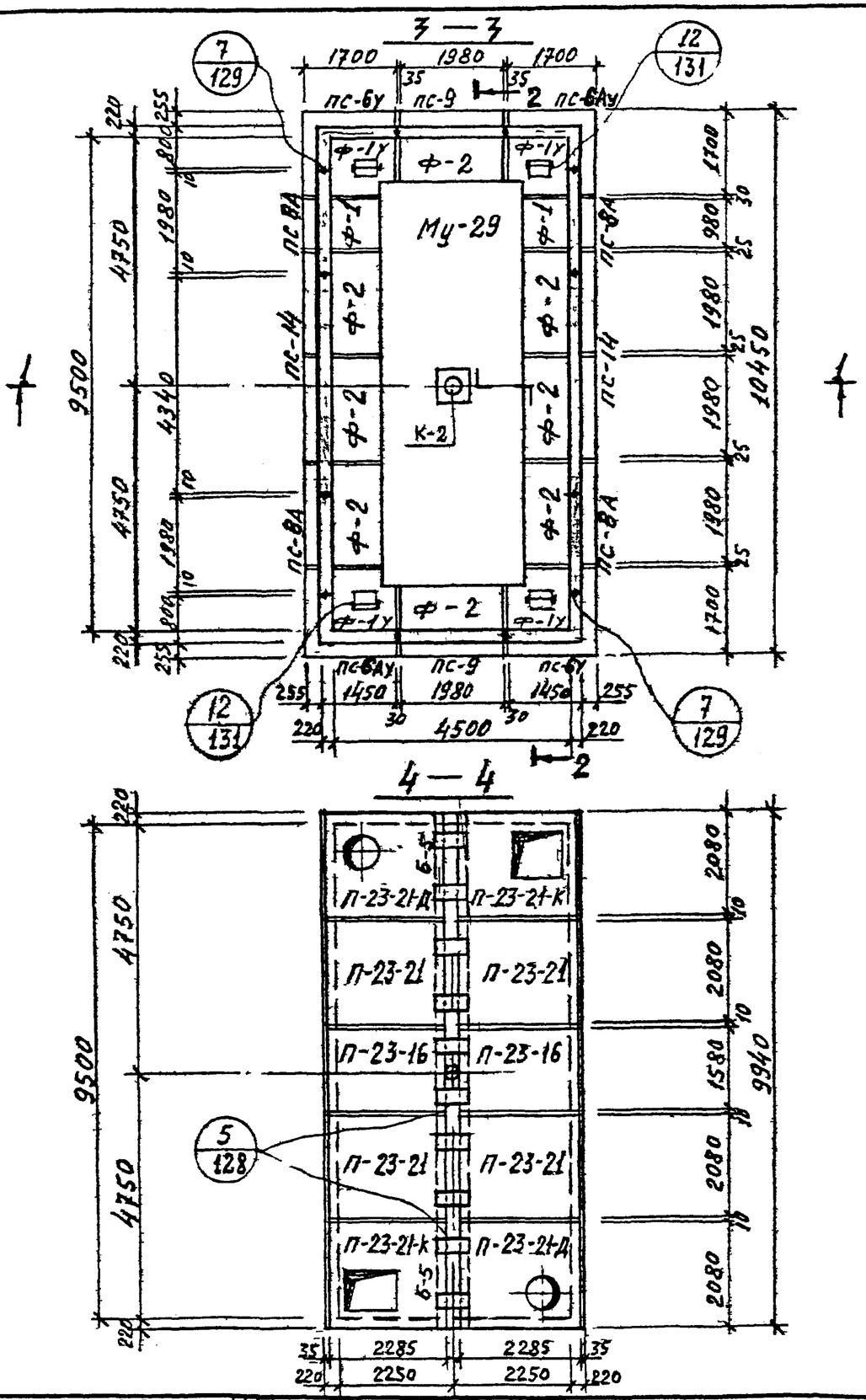
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Ларионов
Отдел строительный Егоров
Гл. инж. проекта Егоров
Н. контр. Егоров
Гл. специалист Ларионов
Исполнил Ларионов
Проверил Ларионов

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

Внесены изменения Рег. № 1983

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эк3 II 81г



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 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		66,67
4	Балка	Б-5	2	524,4	2700	л.25, 26 в. 1-7	
5	Стеновая панель	ПС-6у	2	185,7	2530	в. 1-6	51,52
6	—"—	ПС-6Ау	2	185,7	2530		53,54
7	—"—	ПС-8А	4	180,5	2350		60 л 4 в. 1-7
8	—"—	ПС-9	2	181,6	2280		61,62
9	—"—	ПС-14	2	634,7	3180	л. 16, 18 в. 1-7	
10	Плита перекрытия	П-23-16	2	55,8	1960	в. 1-6	1,3
11	—"—	П-23-21	4	72,4	2580		2,3
12	—"—	П-23-21-К	2	94,7	2070		5,6
13	—"—	П-23-21-Д	2	98,5	2400		8,9
14	Монолитное днище	Му-29	1	1275,4	5,42 м³	А-136 в. 0-2	

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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
1983	Камера 9,5×4,5×2,2. Планы	Выпуск 0-2 / Лист 101

Ленгипроинжпроект
Гл. инженер
Внесены изменения
Дата
Подпись
Гл. инж. проекта Егоров
Рук. группы Васильев
Исполнил Сытнева
Проверил Кочнева
Нач. отдела Ионбас
Отдел строительный
Согласовано
АГИП. зак 77 тир 1000 эгз II-81г

РЕГ №

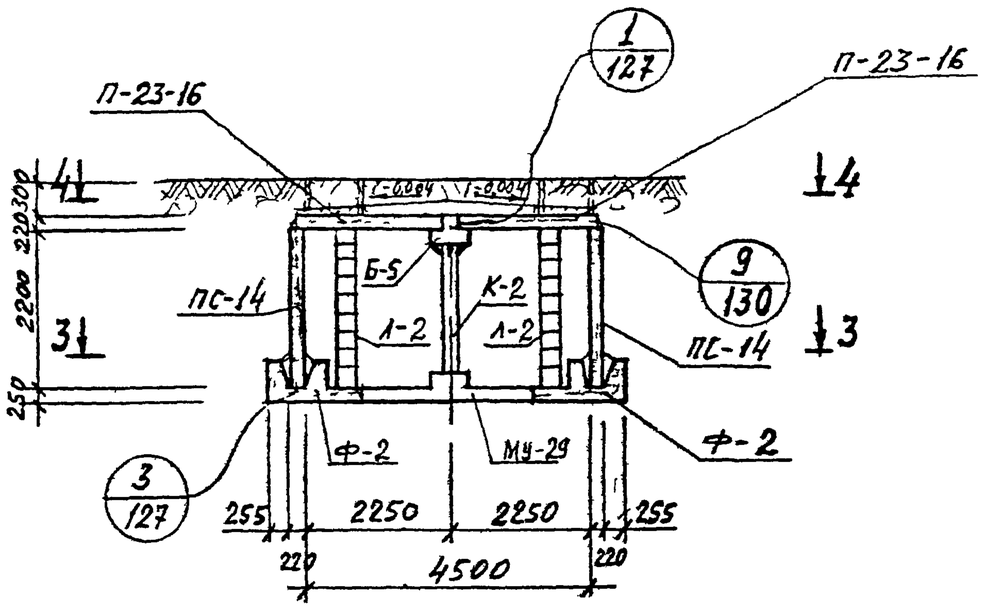
Гипроконтр
Внесены изменения
Дата
Рег №
Подпись
Фамилия

Согласовано

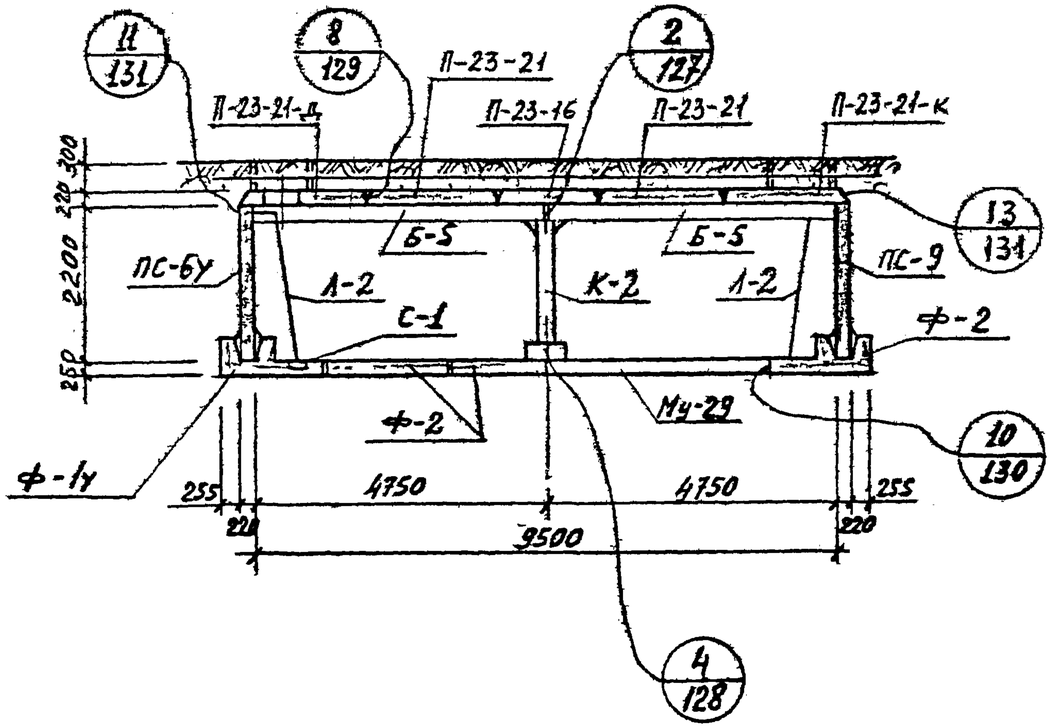
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Н. контр.	Егоров	
Гл. инж. проекта	Кучерявый	
Нач. отдела	Ковнатас	
Рук. группы	Гребов	
Отдел строительный		
Исполнил	Ващилина	
Проверил	Сидиков	
	Кенгишов	

1 — 1



2 — 2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

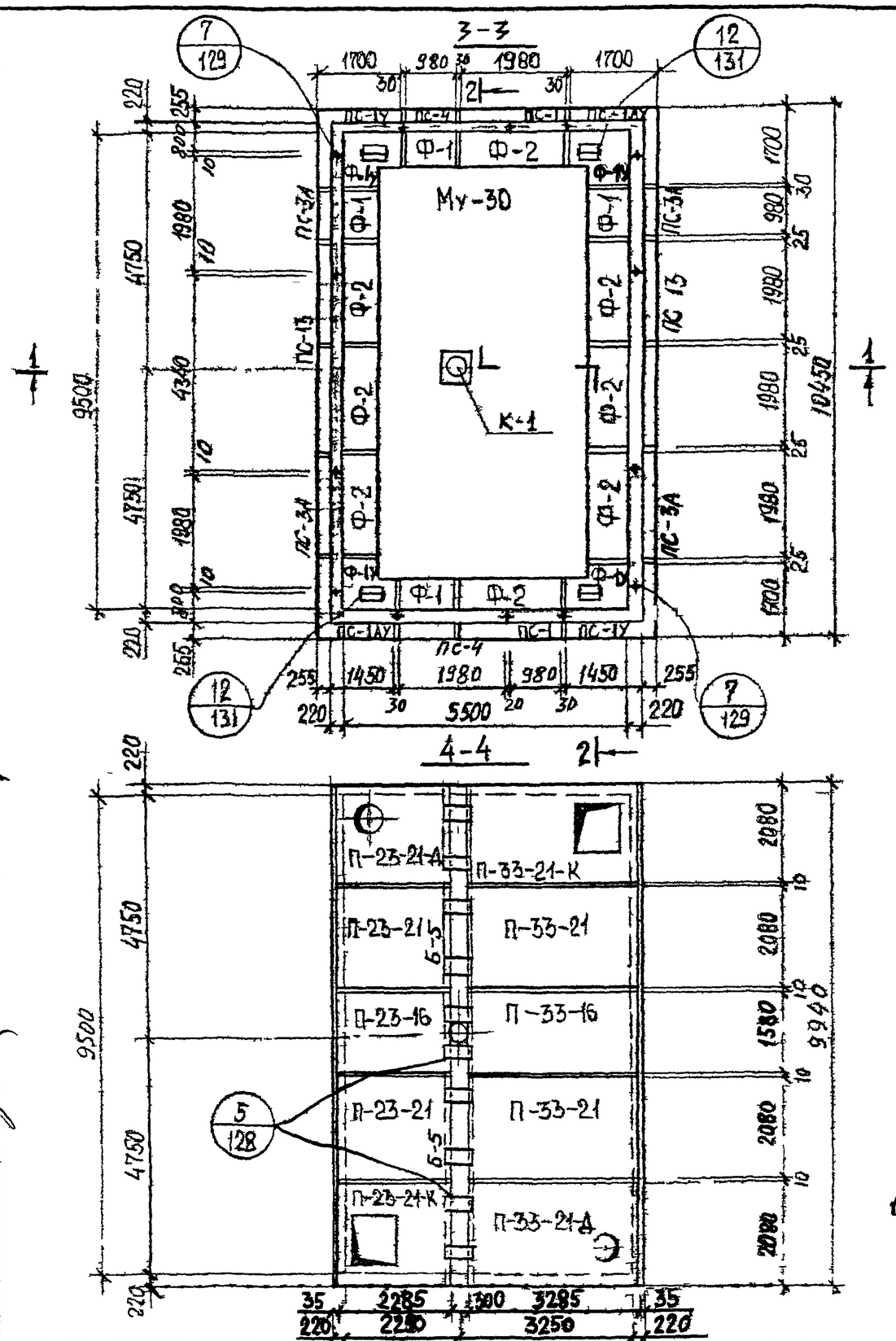
№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт.	Масса в кг		№ листа вып 0-2 серии 3.903 КЛ-13
				Един	общая	
1	Колонна	К-2	1	164,9	164,9	134
2	Лестница	Л-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	24	1,43	34,3	135
5	——— " ———	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	——— " ———	Н-3	10	7,5	75,0	135

1. Планы и спецификацию сборных железобетонных изделий см. на листе 101.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 9,5×4,5×2,2. Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 102

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эз 11-81г

Рег №



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

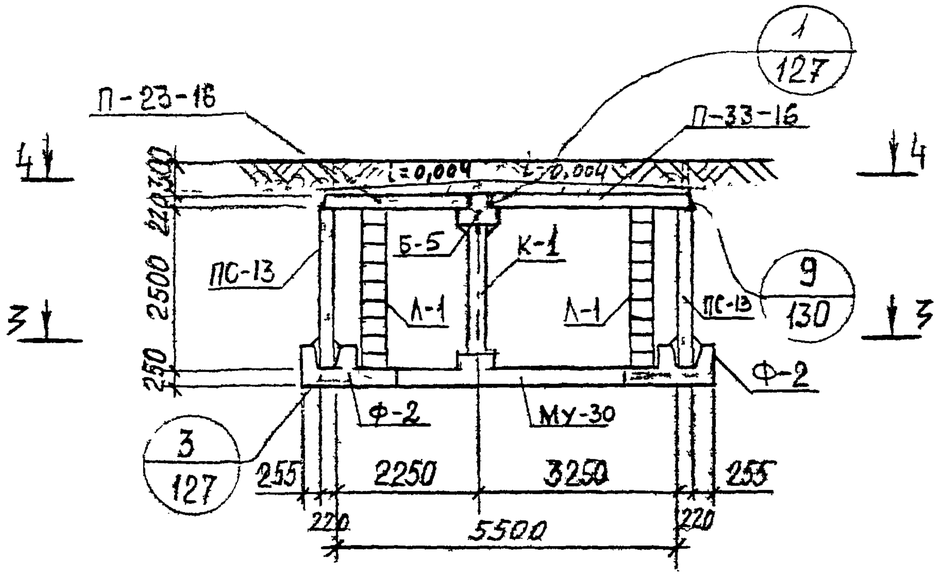
N п/п	Наименование изделия	Марка изд.	Кол. шт.	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа и выпуска серии 3.903 КЛ-13
1	Фундамент	Ф-7у	4	326.2	2500	59,70
2	—"—	Ф-1	4	102 6	1200	в. 1-6 65,67
3	—"—	Ф-2	8	202.1	2400	66,67
4	Балка	Б-5	2	524.4	2700	л 25, 26 в. 1-7
5	Стеновая панель	ПС-1у	2	211.2	2880	37, 38
6	—"—	ПС-1Ау	2	211 2	2880	1-6 39,40
7	—"—	ПС-1	2	106,9	1330	41. 42
8	—"—	ПС-3А	4	206,1	2680	46 в.1-7
9	—"—	ПС-4	2	207.2	2600	47,48
10	—"—	ПС-13	2	708.5	4000	л 23, 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-23-21-Д	1	98,5	2400	1-6 8,9
14	—"—	П-23-21	2	72,4	2580	2,3
15	—"—	П-33-21	2	162,4	3730	11,12
16	—"—	П-33-21-К	1	212,8	3210	14,15
17	—"—	П-23-21-К	1	94,7	2070	5,6
18	—"—	П-33-21-Д	1	228,9	3550	17 18
19	Монолитное днище	Му-30	1	1724,3	7,36 м³	Л.136 В. 0-2

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

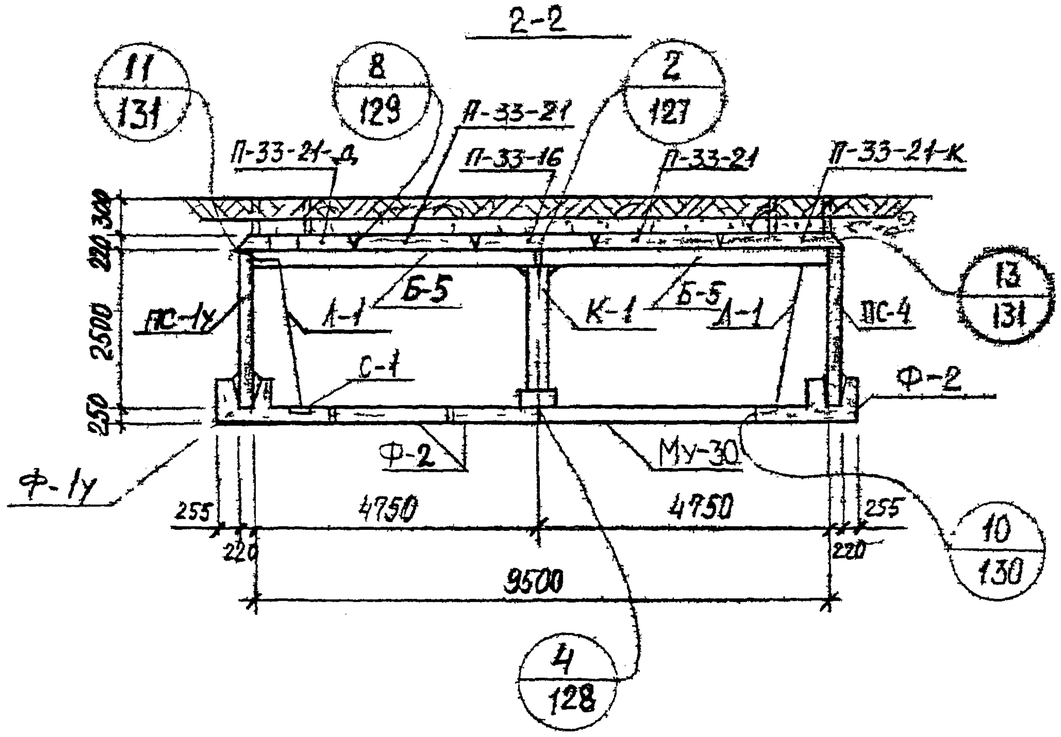
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 9,5×5,5×2,5 Планы	Выпуск 0-2	Лист 103

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз 11-81г

1-1



2-2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

N° п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Масса в кг		N° листа Вып. 0-2 серии 3.903 КЛ-13
				Единая	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 103.

Согласовано

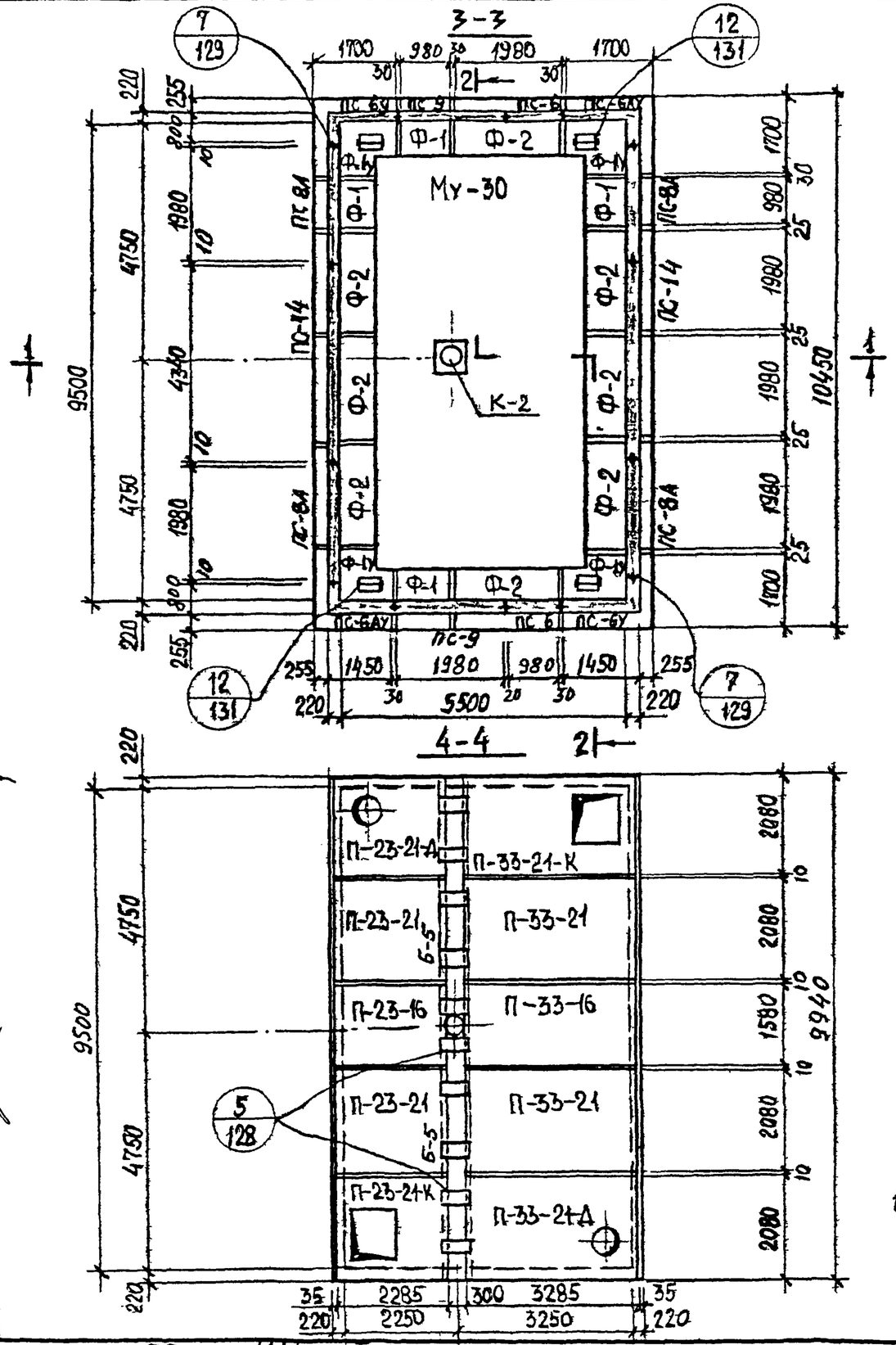
Ленгипроинжпроект
Гл. инж. проекта Егоров
Отдел строительных конструкций Иомина
Нач. отдела Иомина

Н. контр. Егоров
Рук. группы Иомина
Исполнил Власова
Проверил Свищева

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 9,5×5,5×2,5 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 104

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эз 11 81г



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование изделия	Марка изд.	Кол шт	Расход стали кг	Масса в кг	№ листа и выпуска 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	Балка	Б-5	2	524,4	2700	л. 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	—"—	ПЕ-6	2	93,6	1150	55,56
8	—"—	ПС-8А	4	180,5	2350	60 л. 4 В 1-7
9	—"—	ПС-9	2	181,6	2280	61,62
10	—"—	ПС-14	2	634,7	3180	л. 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	98,5	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-33-21-К	1	212,8	3210	14,15
17	—"—	П-23-21-К	1	94,7	2070	5,6
18	—"—	П-33-21-Д	1	228,9	3550	17,18
19	Монолитное днище	Му-30	1	1724,9	7,36 м³	В 0-2 л. 136

Выпуск 1-6

1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на л. 105

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
1983	Камера 9,5 × 5,5 × 2,2 Планы	Выпуск 0-2 / Лист 105

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инженер
Рук. группы
Гл. конструктор
Отдел строительный
Нач. отдела
Инж. проект
Исполнил
Проверил
Дата
Масштаб
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Согласовано
ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз 11 81г

Рег №

Согласовано

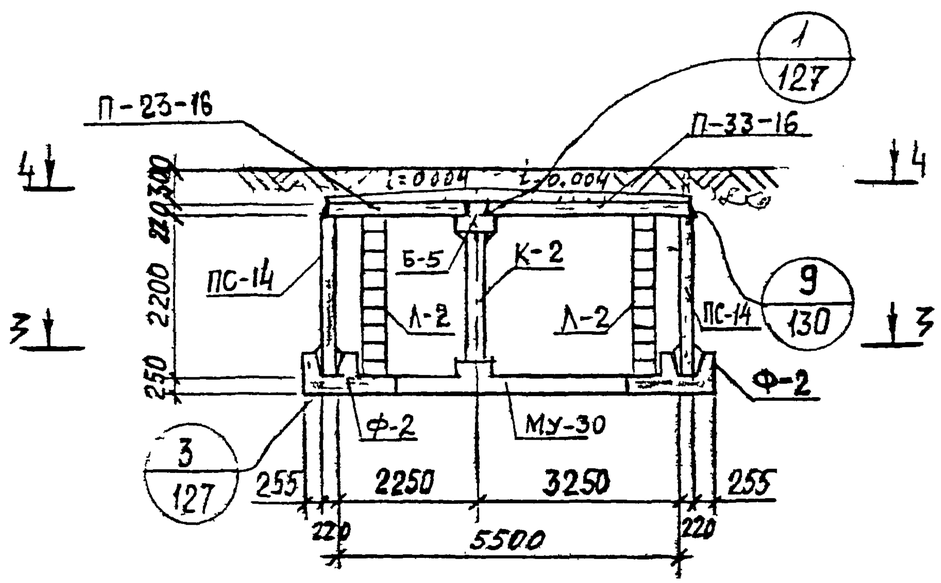
Ленгипроинжпроект

Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Васильев
Рук. группы Власова
Гл. инженер Шитова
Гл. конструктор Егоров
Отдел строительных конструкций Ломова
Нач. отдела Ломова
Исполнил Шитова
Проверил

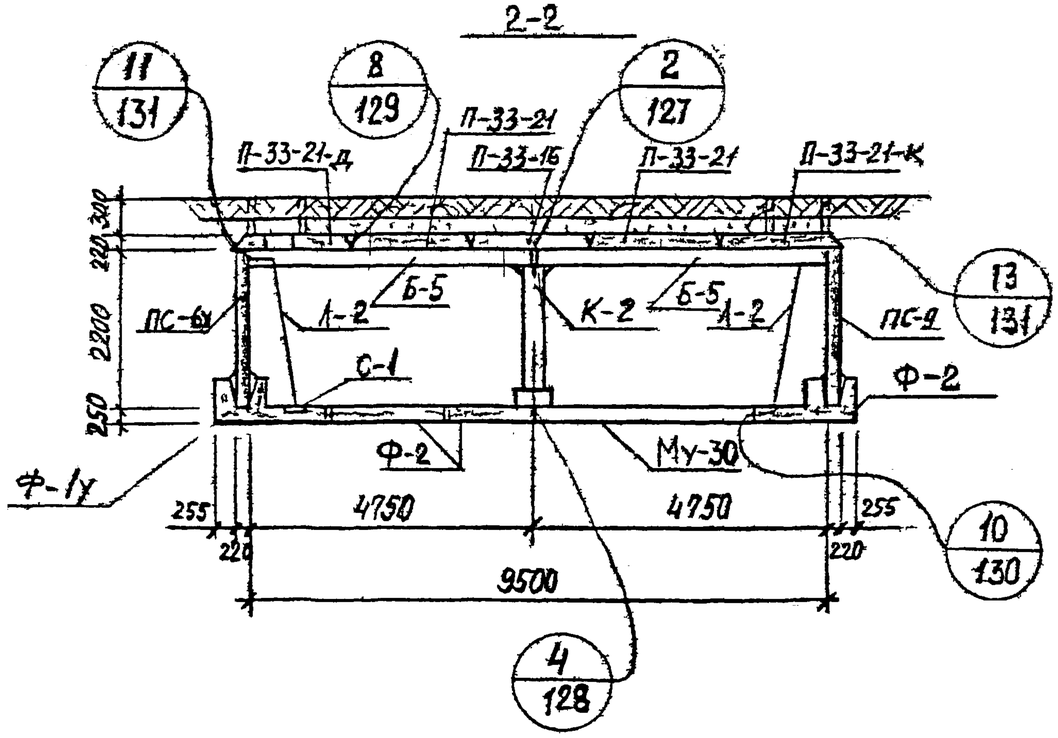
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Внесены изменения
Рег. № Монтажа
Дата
Подпись
Должность

1-1



2-2



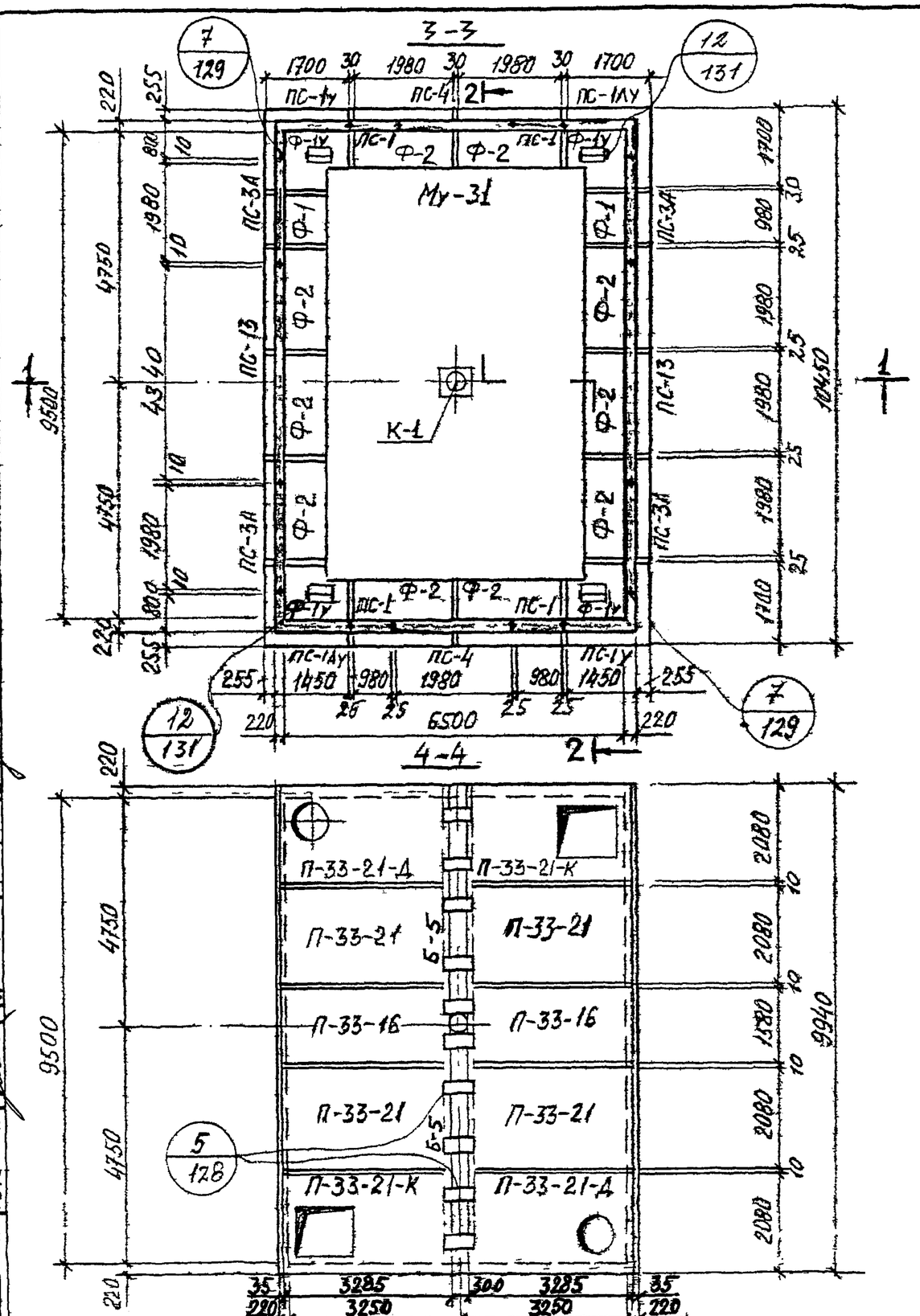
Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол шт	Масса в кг		№ листа Вып. 0-2 серии 3903 КЛ-13
				Един	Общая	
1	Колонна	К-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.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3903 КЛ-13	
1983	Камера 9,5×5,5×2,2. Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 106

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II 81г



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование изделия	Марка изд.	Кол. шт.	Расход стали в кг	Масса в 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	В. 1-6	65,67
3	—"—	Ф-2	10	202,1	2400		66,67
4	Балка	Б-5	2	524,4	2700	1.25, 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	4	106,9	1330	В. 1-6	41,42
8	—"—	ПС-3А	4	206,1	2680		11,2 В.1-7
9	—"—	ПС-4	2	204,2	2660		47,48
10	—"—	ПС-13	2	708,5	4000	А 13.75 В 1-9	
11	Плита перекрытия	П-33-16	2	123,9	2830		10,12
12	—"—	П-33-21	4	162,4	3730	В. 1-6	11,12
13	—"—	П-33-21-Д	2	228,9	3550		17,18
14	—"—	П-33-21-К	2	212,8	3210		14,15
15	Монолитное днище	Му-31	1	2.174,4	9,3 м³	А 136 В.0-2	

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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на гибких сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13	
1983	Камера 9,5×6,5×2,5 Планы.	Выпуск 0-2	Лист 107

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II 81г

РЕГ №

Согласовано

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

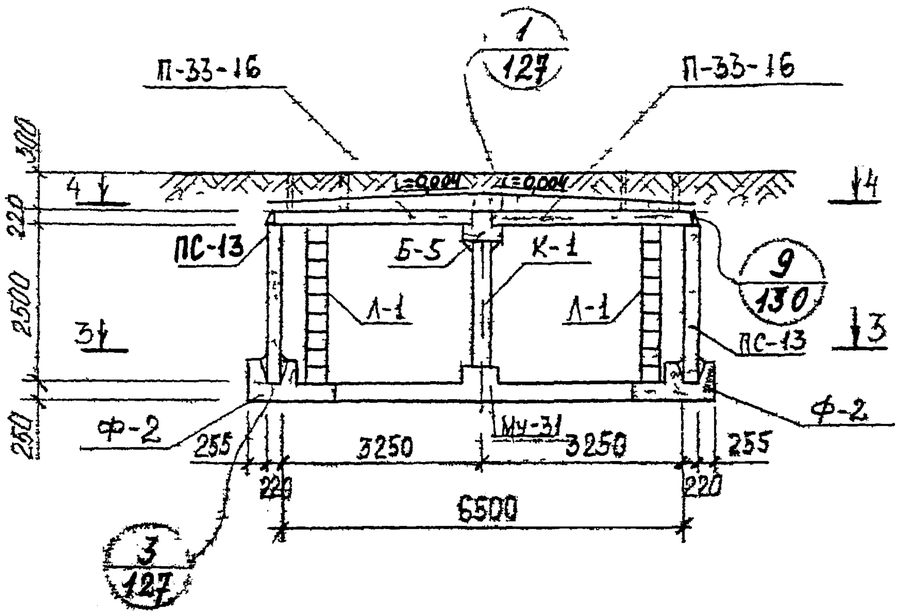
Гл. инж. проекта — Отдел — Нач. отдела

Гл. конструктор — Гл. архитектор — Рук. группы — Гл. специалист — Ст. инженер — Инженер — Проверил

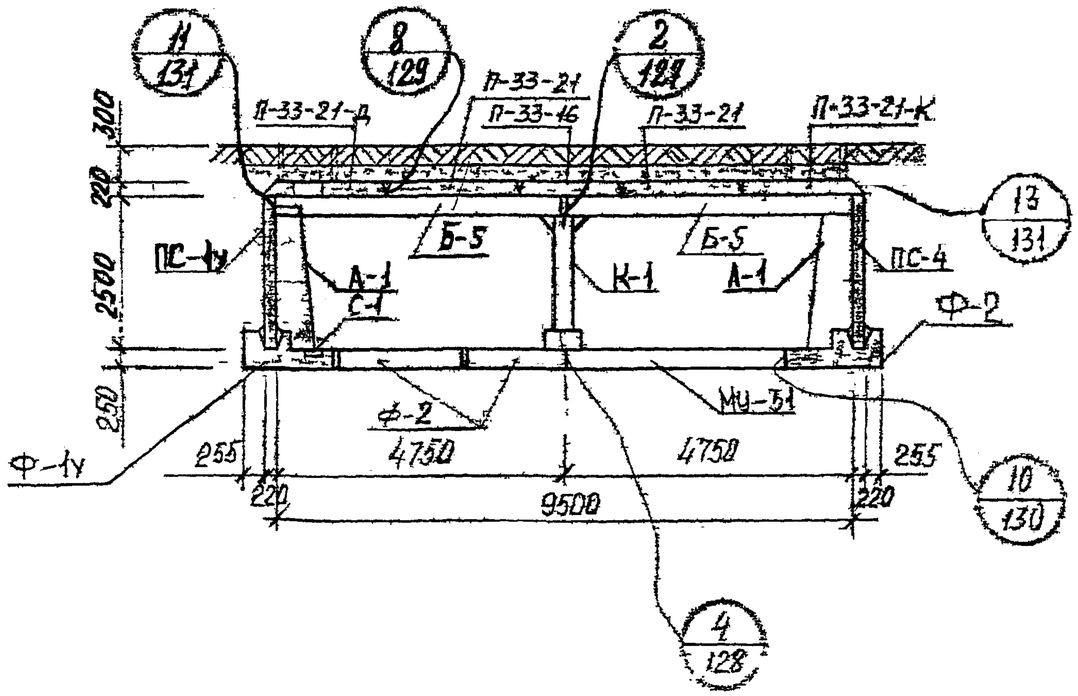
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № контр. | Внесены изменения | Дата | Рег. № | Подпись | Фамилия

1 - 1



2 - 2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

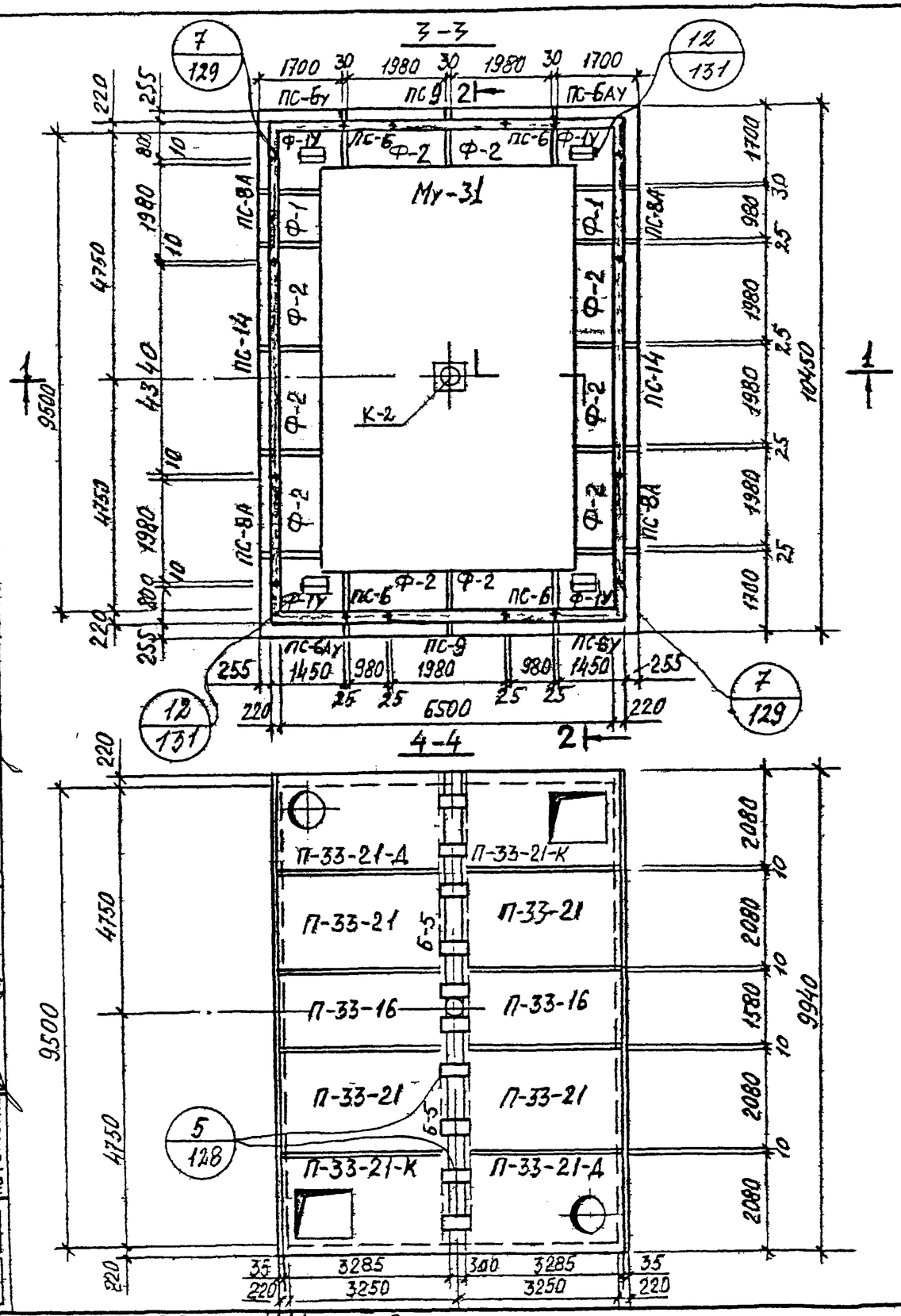
N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Масса в кг: Един	Масса в кг: Общая	№ листа вып. 0-2 серии 3.903 КЛ-13
1	Колонна	К-1	1	182.9	182.9	134
2	Лестница	Л-1	4	48.0	192,0	133
3	Сетка водосборника	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	32	1.43	45.8	135
5	——"——	Н-2	8	0,24	1.9	135
6	——"——	Н-3	10	7.5	75.0	135

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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 9,5 × 6,5 × 2,5 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 108

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 Изд II 81г

Рег №



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование изделия	Марка изд.	Кол шт	Расход стали в 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	В1 1-6	65,67
3	—"—	Ф-2	10	202,1	2400		66,67
4	Балка	Б-5	2	524,4	2700	л 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	4	93,6	1150	В1 1-6	55,56
8	—"—	ПС-8А	4	180,5	2350		60 л.14 В.1-7
9	—"—	ПС-9	2	181,6	2280		61, 62
10	—"—	ПС-14	2	634,7	3180	л 16, 18 В 1-7	
11	Плита перекрытия	П-33-16	2	123,9	2830		10,12
12	—"—	П-33-21	4	162,4	3730	В1 1-6	11,12
13	—"—	П-33-21-Д	2	228,9	3550		17,18
14	—"—	П-33-21-К	2	212,8	3210		14,15
15	Монолитное днище	Му-31	1	2174,4	9,3 м³	л 136 В. 0-2	

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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3903 КЛ-13
1983	Камера 9,5×6,5×2,2 Планы	Выпуск 0-2 / Лист 109

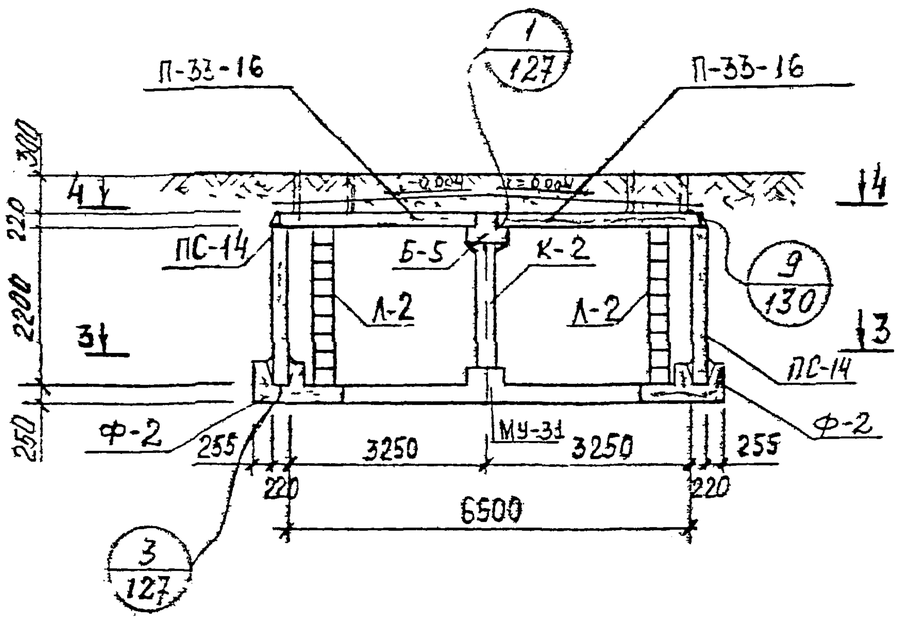
Ленгипроинжпроект
Гл. инж. проекта Н. Кашар
Нач. отдела Данило
Гл. инж. проекта Егоров
Рук. группы Проверил
Исполнил
Нач. отд. Васильев
Гл. спец. Обидина

Согласовано

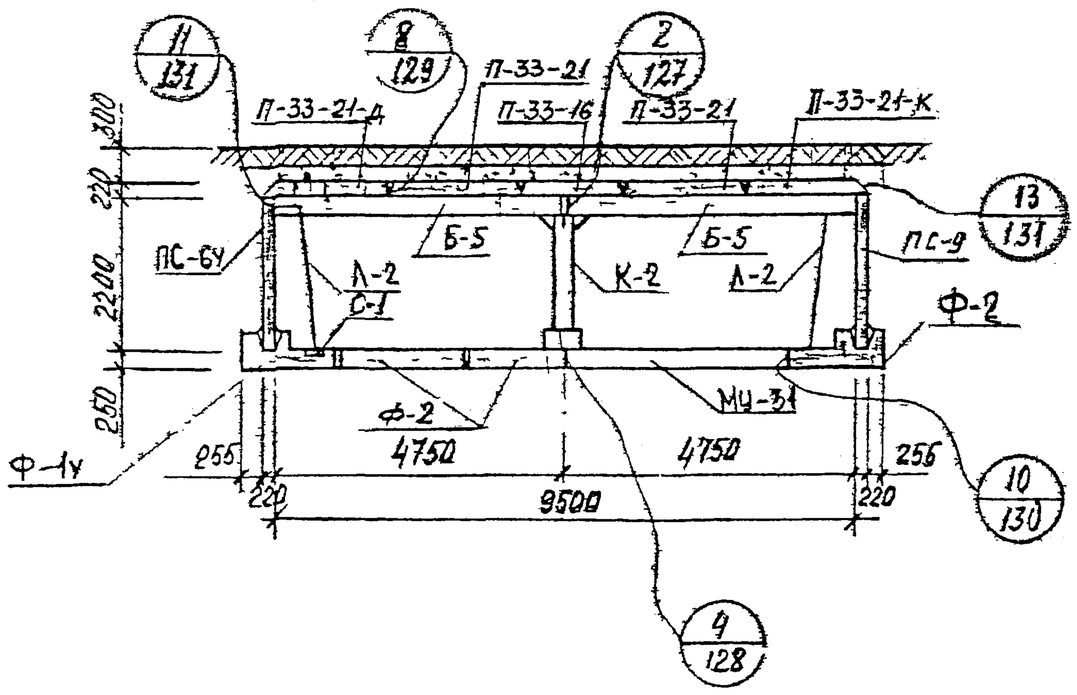
ЛГиП. Зак 77 Тир 1000 экз Н 81г

РЕГ №
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№дубл. | Подпись и дата | Согласовано
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
Внесены изменения
Гл.инженер проекта Егоров
Нач.отдела Васильев
Руководитель группы Иванов
Исполнил Сидоров
Проверил Долгих
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

1 - 1



2 - 2



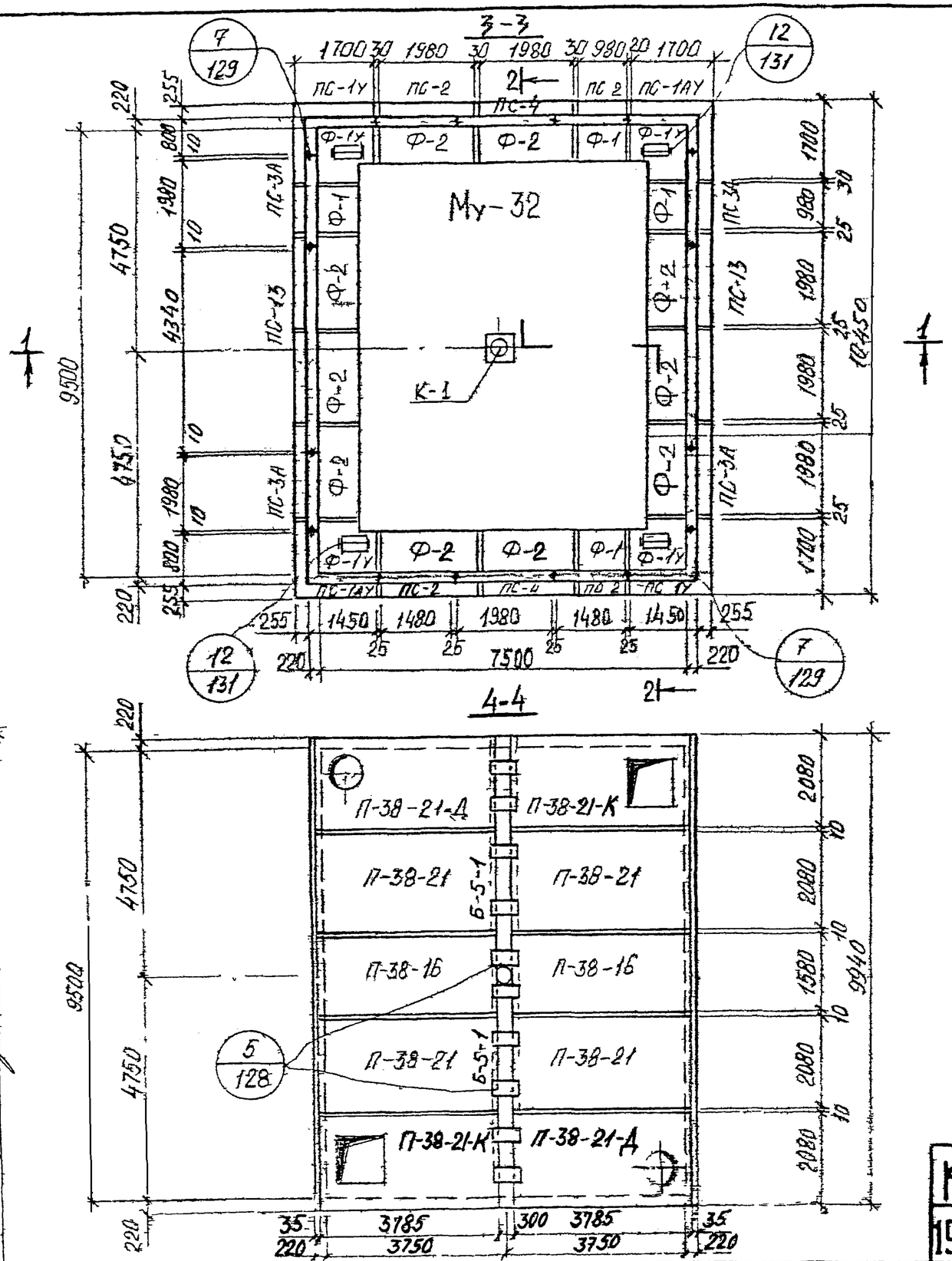
Спецификация металлоконструкций на одну камеру

N п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг: Ед.изм.	Масса в кг: Общая	№ листа вып 0-2 серии 3.903 КЛ-13
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 109.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 9,5 × 6,5 × 2,2 Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 110

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II-81г



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

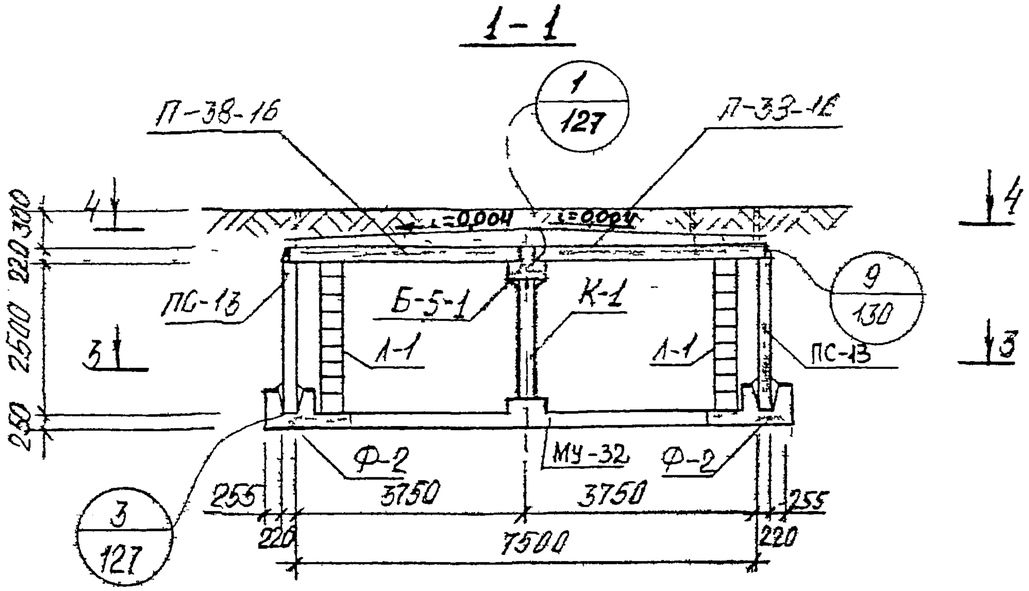
N п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт.	Расход стали в кг	Масса в кг	№ листа и выпуска серии 3.903 КЛ-13	
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500		69,70
2	—"—	Ф-1	4	102,6	1200	В. 1-6	65,67
3	—"—	Ф-2	10	202,1	2400		68,69
4	Балка	Б-5-1	2	658,2	2700	л. 25, 26 В 1-7	
5	Стеновая панель	ПС-1х	2	211,2	2830		37,38
6	—"—	ПС-1АУ	2	217,2	2880		39,40
7	—"—	ПС-3А	4	206,1	2680	Выпуск 1-6	46 л. 2 В. 1-7
8	—"—	ПС-2	4	147,4	2000		43,44
9	—"—	ПС-4	2	207,2	2600		47,48
10	—"—	ПС-13	2	708,5	4000	л. 13, 15 В. 1-7	
11	Плита перекрытия	П-38-16	2	162,5	3270		19,21
12	—"—	П-38-21	4	213,7	4300		20,21
13	—"—	П-38-21-К	2	282,2	3780		23,24
14	—"—	П-38-21-Д	2	289,5	4120		26,27
15	Монолитное днище	Му-32	1	2624,0	11,2 м³	л. 136 В. 0-2	

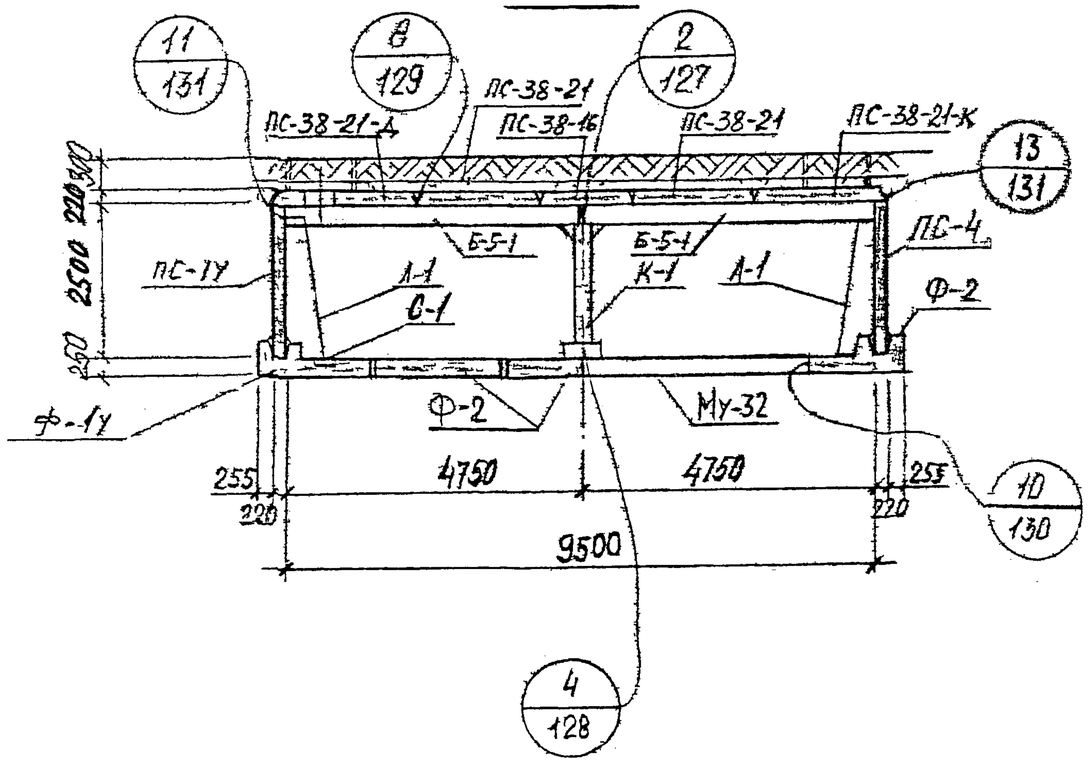
1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 112.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903-КЛ-13	
1983	Камера 9,5×7,5×2,5 Планы	Выпуск 0-2	Лист 111

ЛенГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инженер
Гл. специалист
Рук. группы
Исполнил
Проверил
Васильева
Власова
Шитцева
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подпись и дата
Инв. № подл.
Согласовано
Гл. специалист
Рук. группы
Исполнил
Проверил
Васильева
Власова
Шитцева

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II 81г





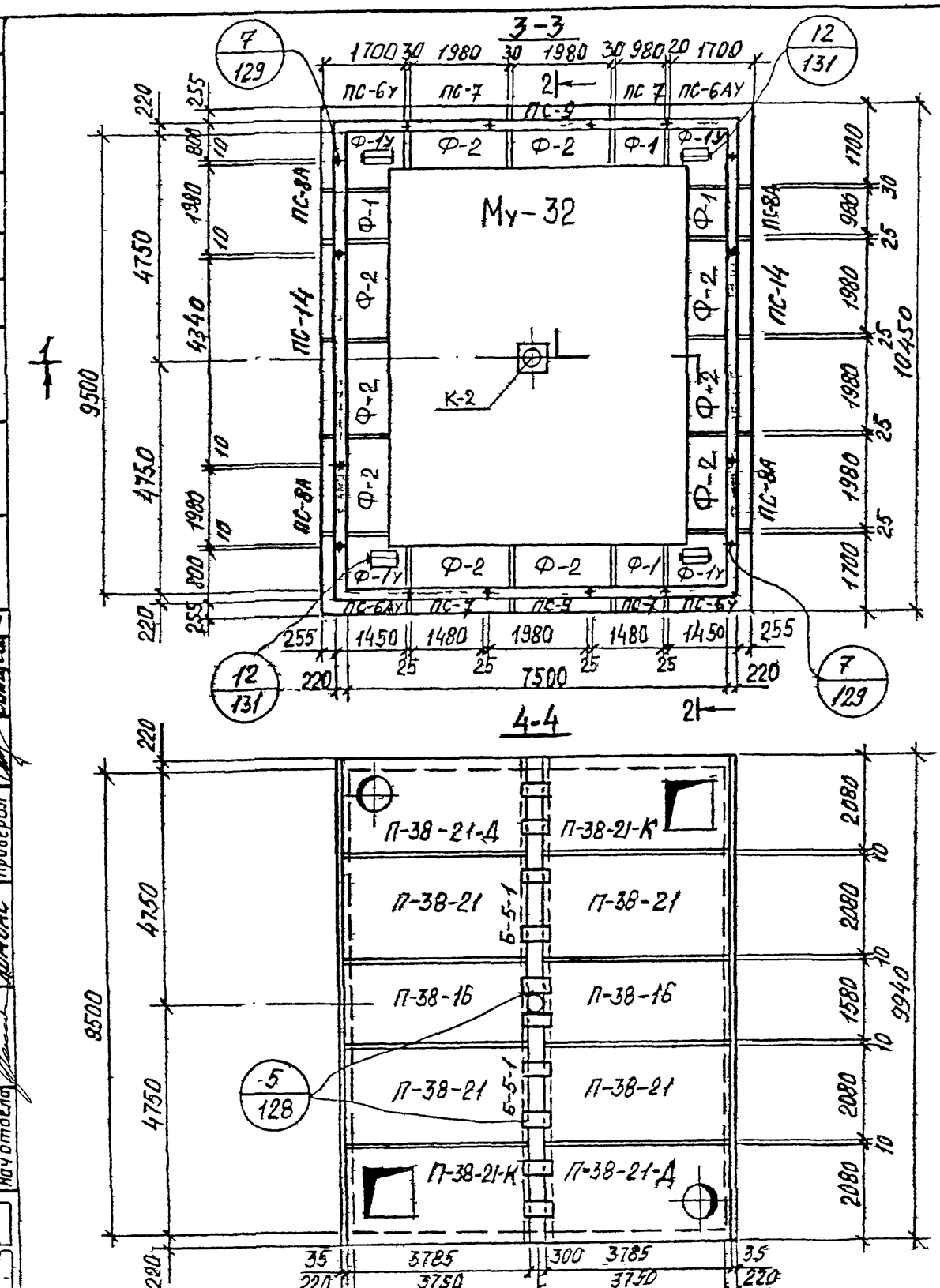
Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ 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	1-1	4	48,0	192,0	133
3	Сетка водосборн	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. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 9,5×2,5×2,5 Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 112

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Согласовано
Главный инженер проекта Егоров
Нач. отдела Шк- Шкапа
Отдел строительных конструкций Гл. инженер проекта Кузнецов
Гл. специалист Власова
Ст. инженер Ст. инженер Ст. инженер



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

N п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт	Расход стали в кг	Масса в кг	№ листа и выпуска серии 3.903 КЛ-13	
1	Фундамент	Ф-1у	4	326,2	2500	В. 1-6	69,70
2	—"—	Ф-1	4	102,8	1200		65,67
3	—"—	Ф-2	10	202,1	2400		66,67
4	Балка	Б-5-1	2	658,2	2700	л. 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-8А	4	180,5	2350	60	л 4 В. 1-7
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	л. 16, 18 В 1-7	
11	Плита перекрытия	П-38-16	2	162,5	3270		19,21
12	—"—	П-38-21	4	213,7	4300		20,21
13	—"—	П-38-21-К	2	282,2	3780		23,24
14	—"—	П-38-21-Д	2	289,5	4120		26,27
15	Монолитное днище	Му-32	1	2624,0	11,2 м³	л. 136 В 0-2	

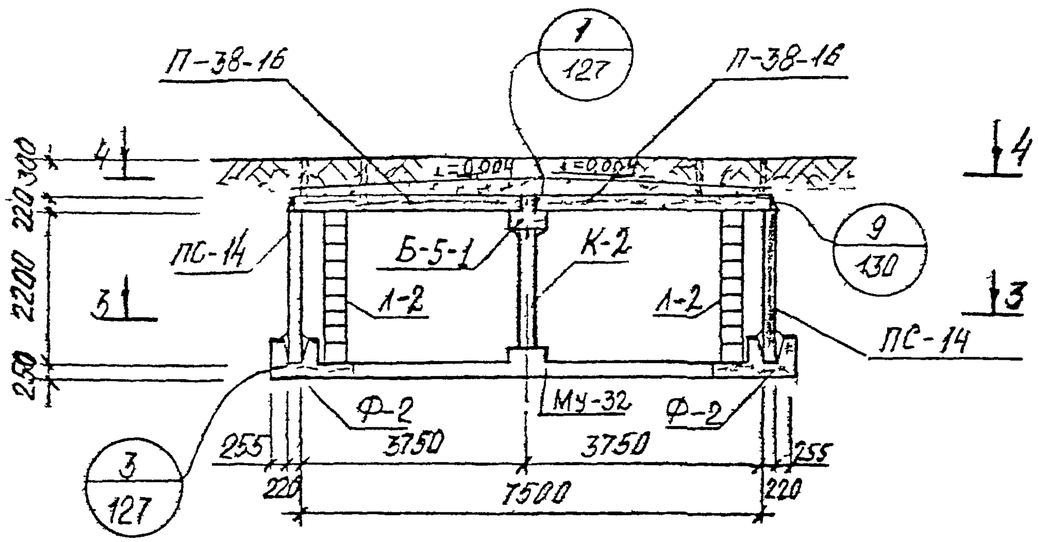
1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 114.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 9.5×7.5×2,2. Планы	Выпуск 0-2 / Лист 113

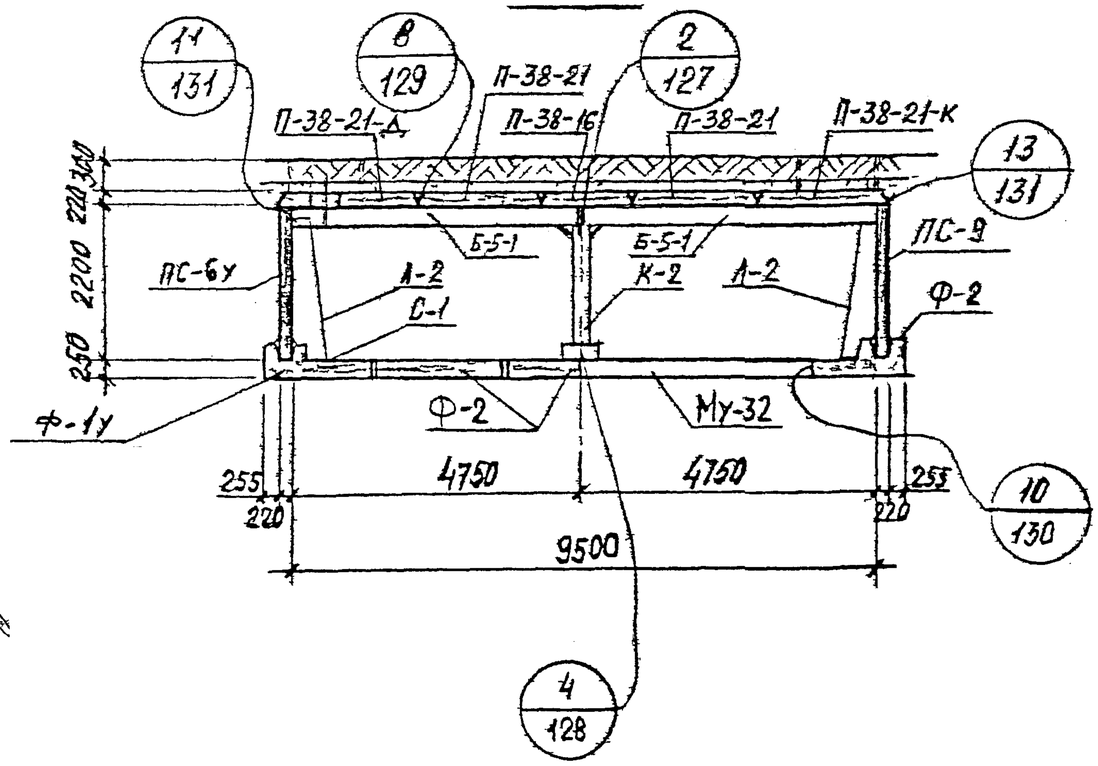
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. конструктор проекта Гл. инж. проекта Нач. отдела Отдел строительных конструкций Руководитель группы Исполнил Проверил
Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз 11-81г

1-1



2-2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

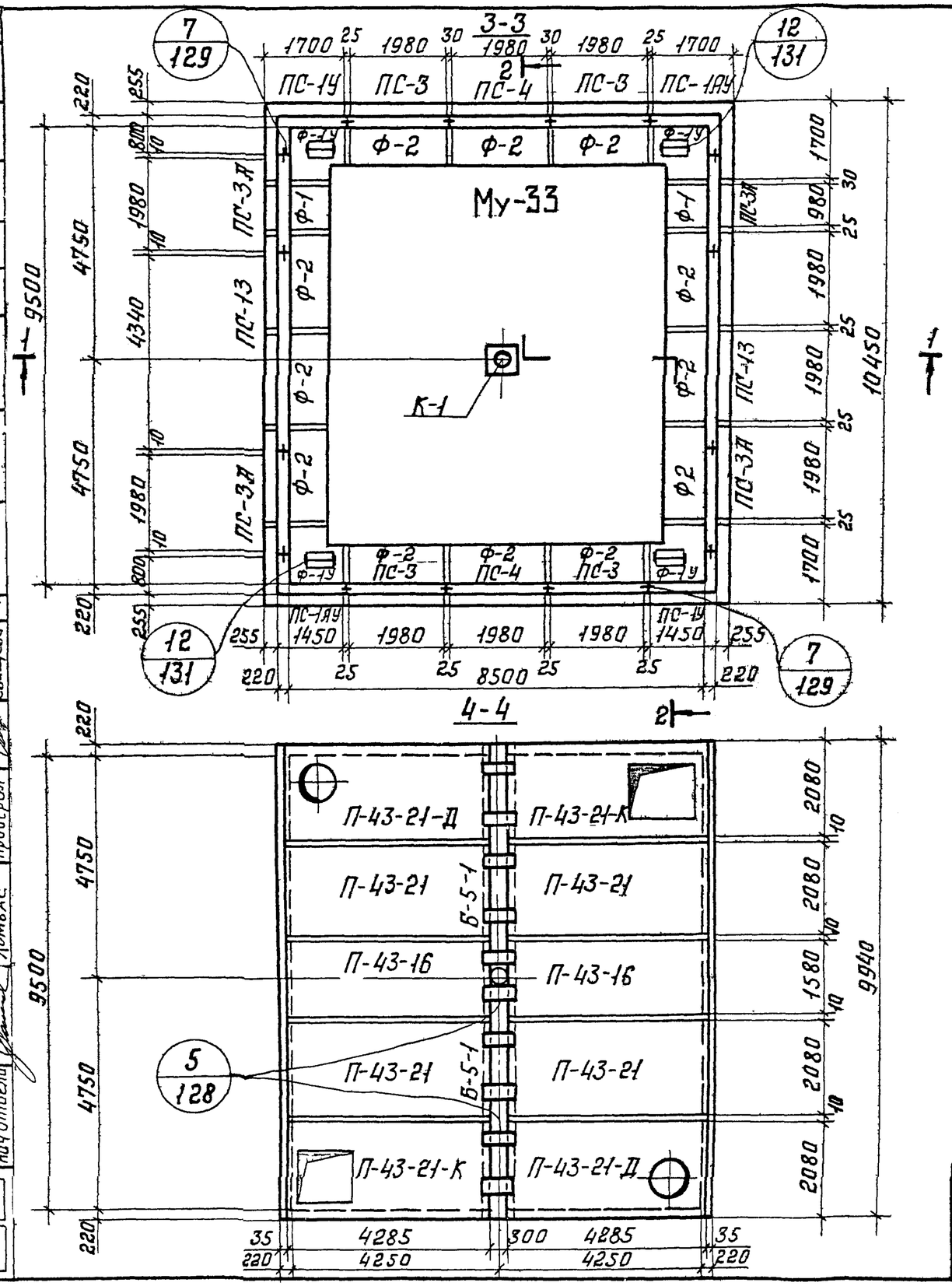
№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг: Един.	Масса в кг: Общая	№ листа Вып. 0-2 серии 3.903 кл.13
1	Колонна	К-2	1	164,9	164,9	134
2	Лестница	1-2	4	42,8	171,2	133
3	Сетка водосборн	С-1	4	2,2	8,8	135
4	Накладная деталь	Н-1	32	1,43	45,8	135
5	——"——	Н-2	8	0,24	1,9	135
6	——"——	Н-3	10	7,5	75,0	135

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

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Строительных конструкций Ломидзе
Гл. конструктор Егоров
Рук. группы Ломидзе
Исполнил Ломидзе
Проверил Ломидзе
Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Камера 9,5×7,5×2,2 Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 114

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эг3 II 81г



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ 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	В 1-6	69,70
2	——— " ———	Ф-1	2	102,6	1200		65,67
3	——— " ———	Ф-2	12	202,1	2400		66,67
4	Балка	Б-5-1	2	658,2	2700	л 25,26 В 1-7	
5	Стеновая панель	ПС-1У	2	211,2	2880	Выпуск 1-6	37,38
6	——— " ———	ПС-1АУ	2	211,2	2880		39,40
7	——— " ———	ПС-3А	4	206,1	2680	46	л 2 В 1-7
8	——— " ———	ПС-3	4	198,5	2680		45,46
9	——— " ———	ПС-4	2	207,2	2600		47,48
10	——— " ———	ПС-13	2	708,5	4000	л 13,15 В 1-7	
11	Плита перекрытия	П-43-16	2	213,6	3700	Выпуск 1-6	28,30
12	——— " ———	П-43-21	4	279,8	4870		29,30
13	——— " ———	П-43-21К	2	385,8	4360		32,33
14	——— " ———	П-43-21-Д	2	411,2	4700		35,36
15	Монолитное днище	Му-33	1	3073,4	13,17 м³	л 136 В 0-2	

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

КЛ 1983	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
	Камера 9,5×8,5×2,5 Планы	Выпуск 0-2 / Лист 115

Ленгипроинжпроект
Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Егоров
Отдел строительных конструкций Ломбас
Рук. группы Васильев
Исполнил Власова
Проверил Свищева
Н. контр. Егоров

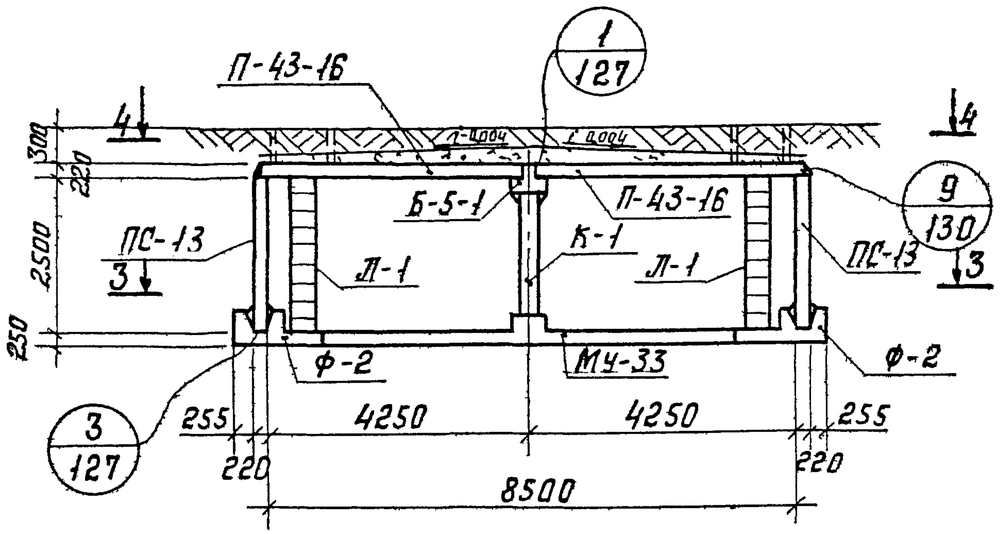
Согласовано

Рег. №

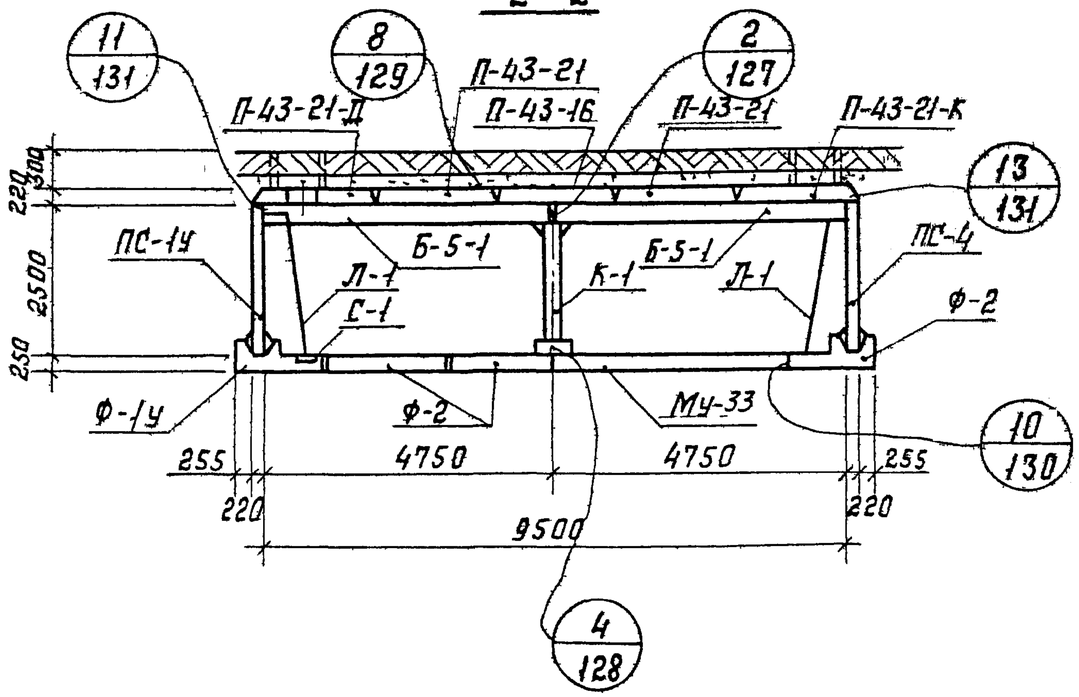
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Инв. № дубл. | Подпись и дата
Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата
Внесены изменения
Инженер | Дата | Рег. № гильзы | Подпись | Фамилия

РЕГ №
Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата
Инв.№ дубл. | Взаимн.инв.№ | Подпись и дата
Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата
Внесены изменения
Согласовано
Ленгипроинжпроект
Гл.инж.пр. Егоров
Нач.отдела Васильев
Отдел строительных конструкций
Рук.группы Власова
Н.контр. Егоров
Исполнил Ламбас
Проверил

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-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 №

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

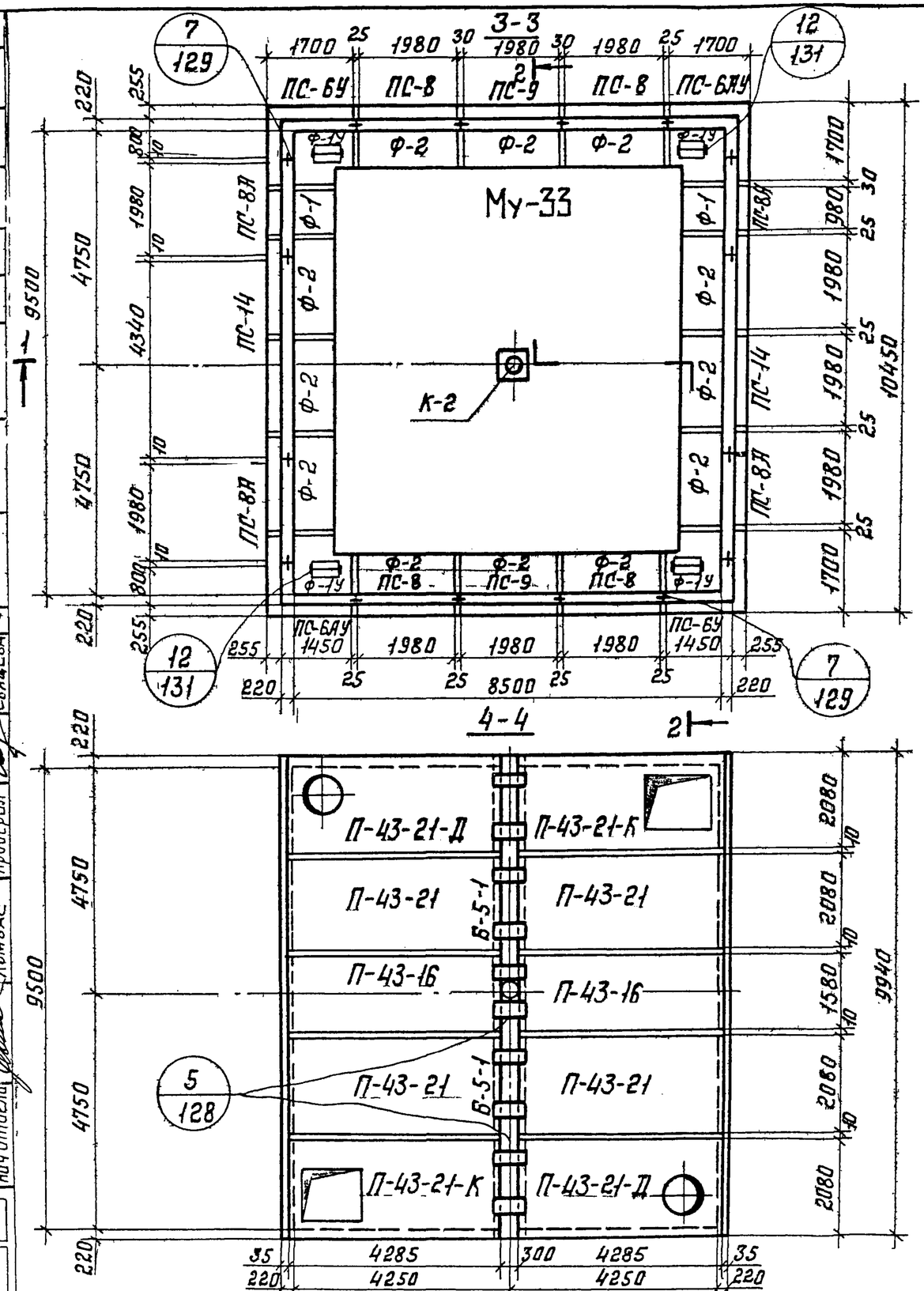
Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Инв.№ контр. | Внесены изменения

Согласовано

Гл.инж.проекта Егоров | Нач.отдела Васильев | Отдел строительный Власова | Исполнил Свичева | Рук.группы Свичева | Н.контр. Свичева

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

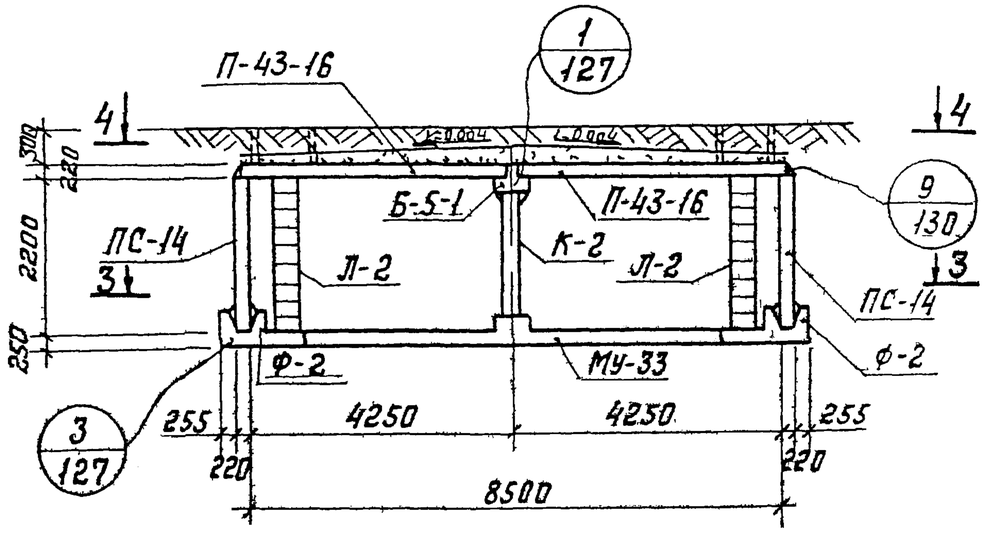
№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол шт	Расход стали В кг	Масса В кг	№ листа и выпуска серии 3.903 кл-13	
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	Выпуск 1-6	69,70
2	—"—	Ф-1	2	102,6	1200		65,67
3	—"—	Ф-2	12	202,1	2400		66,67
4	Балка	Б-5-1	2	658.2	2700	л 25,26 в 1-7	
5	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,7	2530	Выпуск 1-6	51,52
6	—"—	ПС-6АУ	2	185.7	2530		53,54
7	—"—	ПС-8А	4	180.5	2350		60 л 4 в 1-7
8	—"—	ПС-8	4	172,9	2350		59,60
9	—"—	ПС-9	2	181,6	2280		61,62
10	—"—	ПС-14	2	634,7	3180	л 16,18 в 1-7	
11	Плита перекрытия	П-43-16	2	213.6	3700	Выпуск 1-6	28,30
12	—"—	П-43-21	4	279,8	4870		29,30
13	—"—	П-43-21К	2	385,8	4360		32,33
14	—"—	П-43-21Д	2	411,2	4700		35,36
15	Монолитное днище	МУ-33	1	3073,4	13,17 м³	л 136 в 0-2	

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

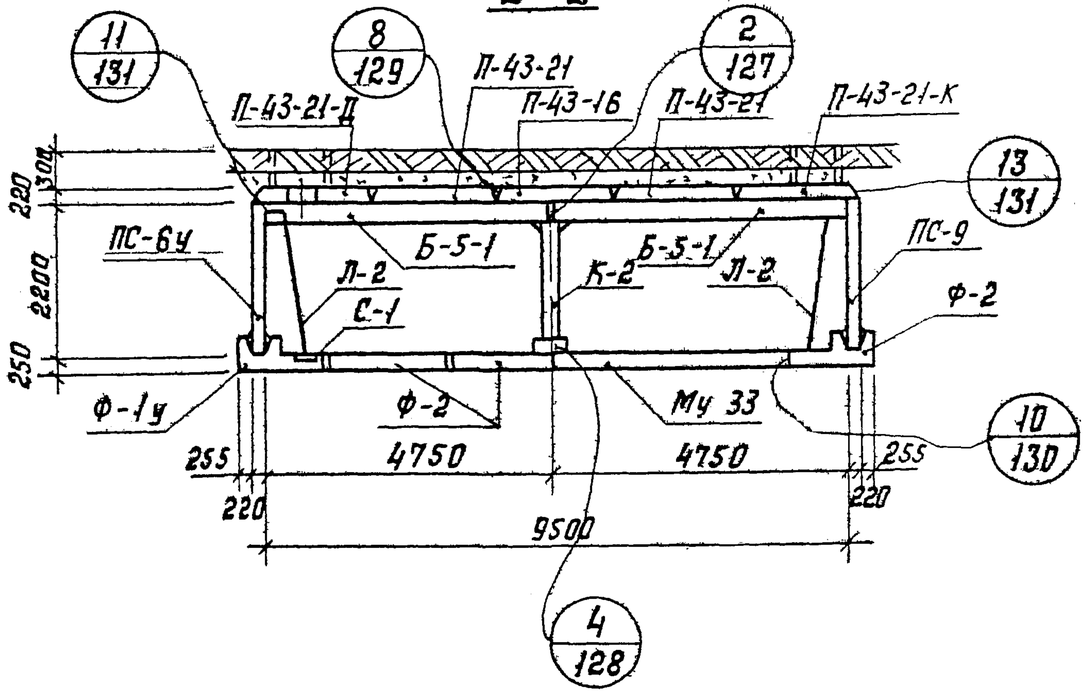
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях Материалы для проектирования	СЕРИЯ 3.903 кл-13	
1983	Камера 9.5×8.5×2.2 Планы	ВЫПУСК 0-2	ЛИСТ 117

РЕГ №

1-1



2-2



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-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

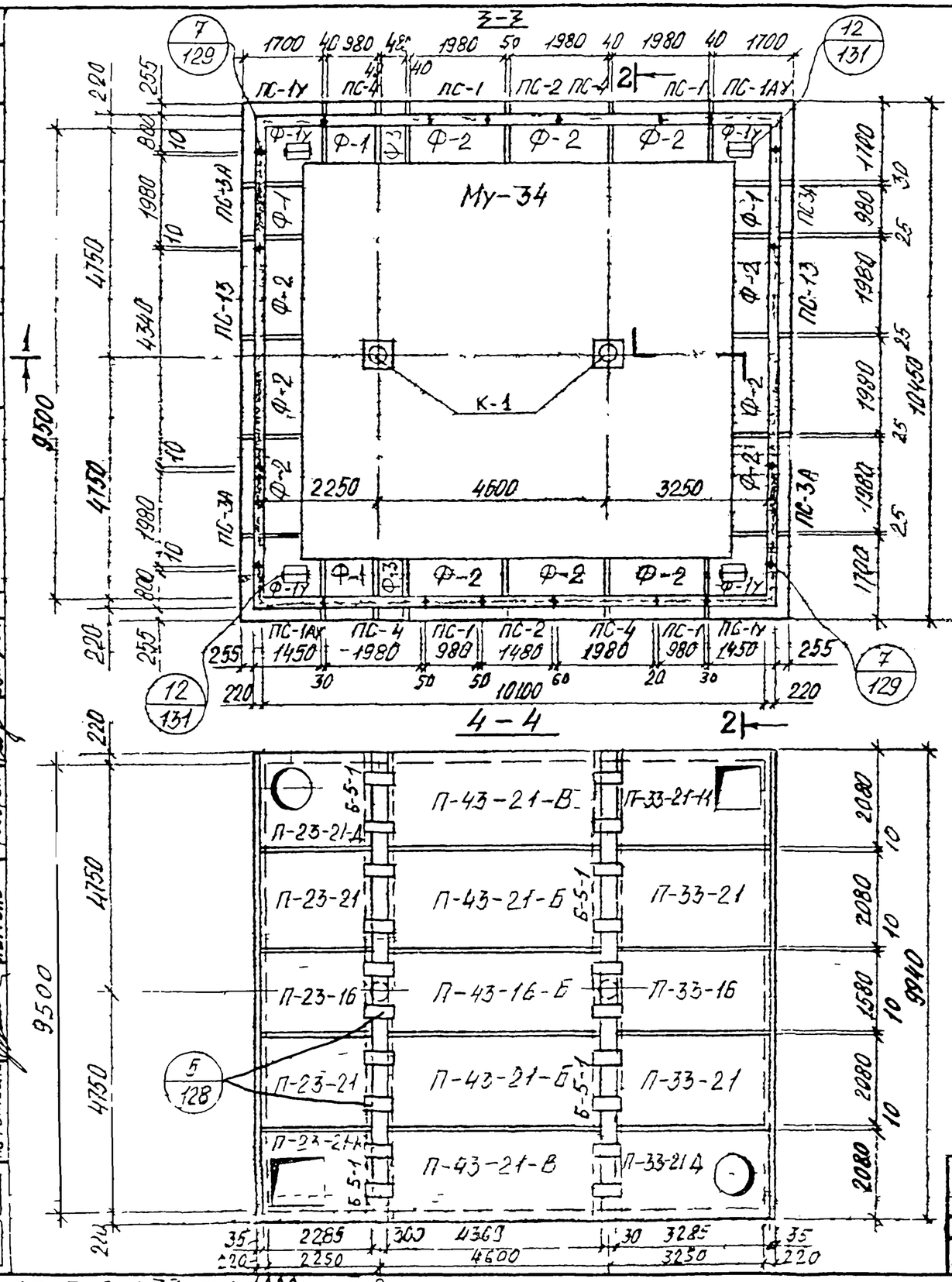
1. Планы и спецификацию борных железобетонных изделий см. на листе 117.

Согласовано

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Гл. инж. проекта	Егоров	
Отдел строительных конструкций	Егоров	
Нач. отдела	Ломбас	
Н. контр.	Егоров	Васильев
Рук. группы		Власова
Исполнил		Сущева
Проверил		

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3903 кл-13
1983	Камера 9.5×8.5×2. Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 118



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	4	102,6	1200	Выпуск 1-6	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		25,26 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-1	4	106,9	1330		41,42
9	—"—	ПС-2	2	141,4	2000	Выпуск 1-6	43,44
10	—"—	ПС-3А	4	206,1	2680		46 А. 2 В 1-7
11	—"—	ПС-4	4	207,2	2600		47,48
12	—"—	ПС-13	2	708,5	4000		1, 13,15 В 1-7
13	Плита перекрытия	П-23-16	1	55,8	1960		1, 3
14	—"—	П-23-21-Ж / П-23-21-Д	1 / 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 33-21-Ж / П 33-21-Д	1 / 1	212,8 / 228,9	3210 / 3550	Выпуск 1-6	14,15,17,18
18	—"—	П-33-21	2	162,4	3730		11,12
19	—"—	П 43-21-Б / П 43-21-В	2 / 2	273,8 / 290,4	4870	В 1-7	28 В 1-6
20	—"—	П 43-16-Б	1	213,6	3700		27 А 130
21	Монолитное днище	Му-34	1	3831 9	16,36 м³		А 136-2 В 0-2

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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тяговых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 9,5×10,1×2,5 Планы	Выпуск 0-2	Лист 119

ГИП Егоров
Нач. отдела Хомяс
Строительный
Руководитель группы Исполнил Проверил
Н. контр. Васильева Сошкина
Согласовано
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Инв. № дубл. | Подпись и дата
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз II 81г

РЕГ №

Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл.

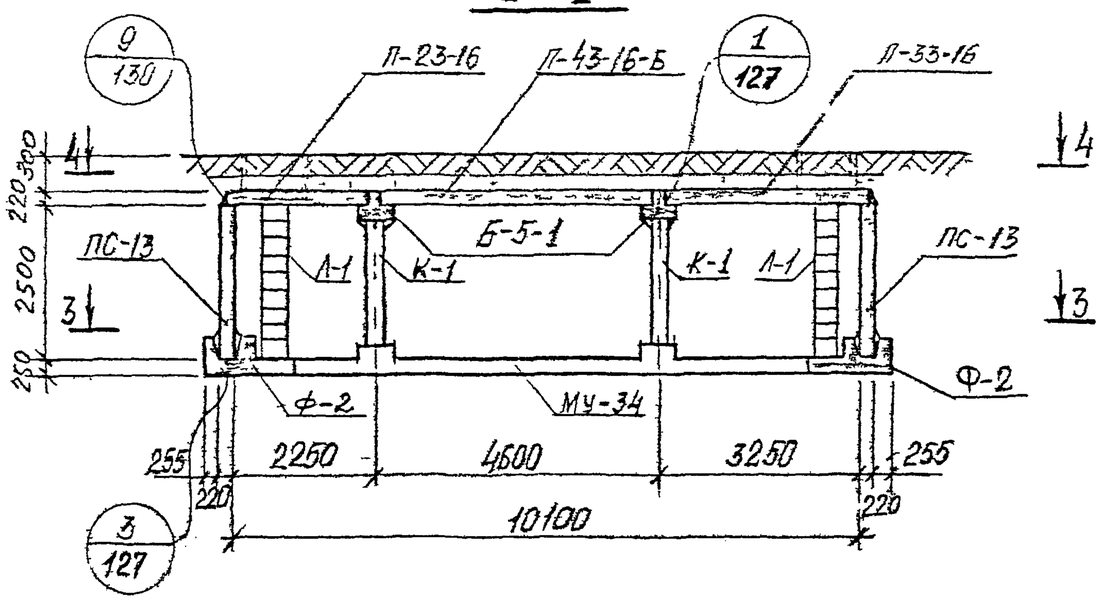
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Согласовано

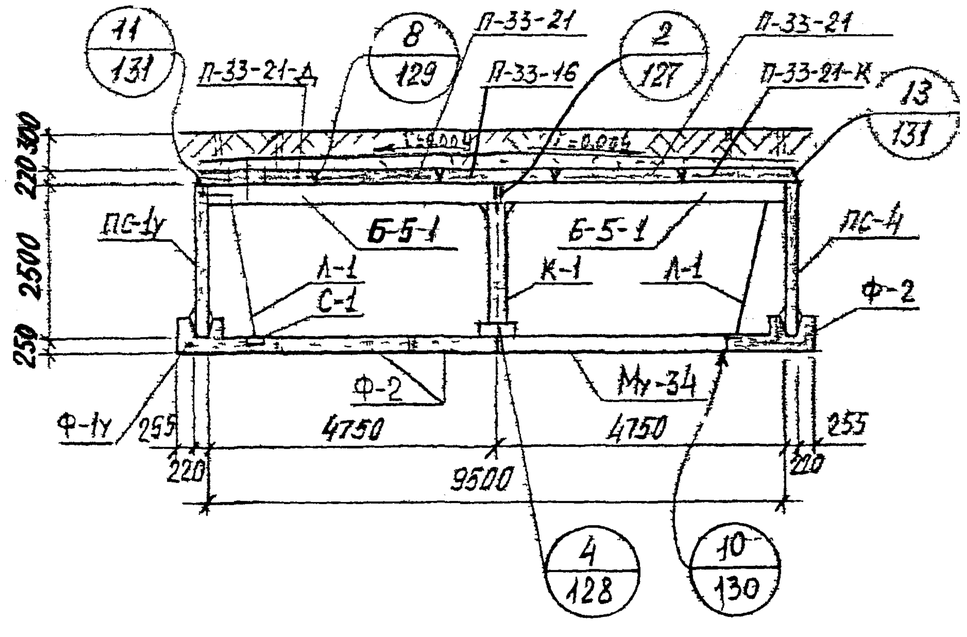
Гл.инж.проекта	Егоров	
Нач.отдела	Васильев	
Гл.инж.проекта	Егоров	
Руководитель группы	Васильев	
Отдел строительных конструкций	Васильев	
Нач.отдела	Васильев	
Н.контр.	Егоров	
Руководитель группы	Васильев	
Исполнил	Васильев	
Проверил	Васильев	

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

1 – 1



2 – 2



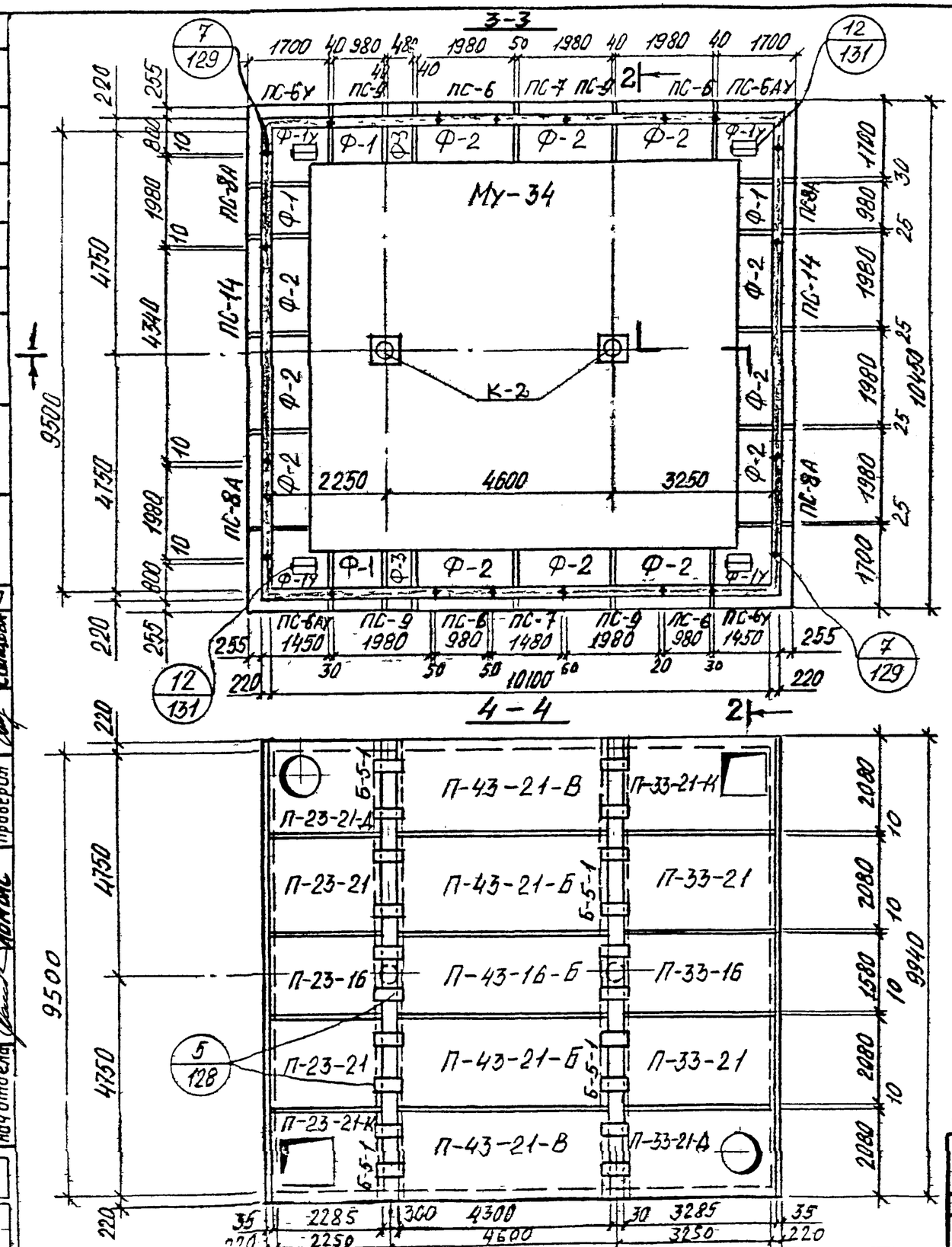
Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт	Масса в кг: Един	Масса в кг: Общая	№ листа вып 0-2 серии 3.903 кл.13
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 материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13	
1983	Камера 9,5×10,1×2,5. Разрезы	Выпуск 0-2	Лист 120

ЛГИП. зак 71 тир 1000 экз II 81г



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт.	Расход стали кг	Масса ед. кг	№ листа и выпуска серии 3.903 КЛ-13	
1	Фундамент	Ф-1У	4	326.2	2500	Выпуск 1-6	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	л. 25,26 В. 1-7	
6	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,7	2530	Выпуск 1-6	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 л.4 В.1-7
11	—"—	ПС-9	4	181.6	2280		61,62
12	—"—	ПС-14	2	634,7	3180		1,16,18 В.1-7
13	Плита перекрытия	П-23-16	1	55,8	1960	Выпуск 1-6	1,3
14	—"—	П-23-21-К / П-23-21-Д	1 / 1	94,7 / 98,5	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-К / П-33-21-Д	1 / 1	212,8 / 228,9	3210 / 3550		14,15,17,18
18	—"—	П-33-21	2	162,4	3730		11,12
19	—"—	П-43-21-Б / П-43-21-В	2 / 2	279,8 / 290,4	4870	В. 1-7	28 В. 1-6 1.30
20	—"—	П-43-16-Б	1	213,6	3700		27
21	Монолитное днище	МУ-34	1	3831.9	16,36 м³	л. 136 В 0-2	

1 Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. л. 122

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13	
1983	Камера 9,5×10,1×2,2 Планы	Выпуск 0-2	Лист 121

Ленгипроинжпроект. Гип. проекта Отдел строительных конструкций Начотдела. Гл. инж. проекта. Рук. группы. Исполнил. Проверил. Н. контр. Согласовано. Инв. № подл. Взам. инв. № Подпись и дата. Инв. № дубл.

Рег. №

Внесены изменения. Дата Рег. № Подпись

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз II-81г

РЕГ №

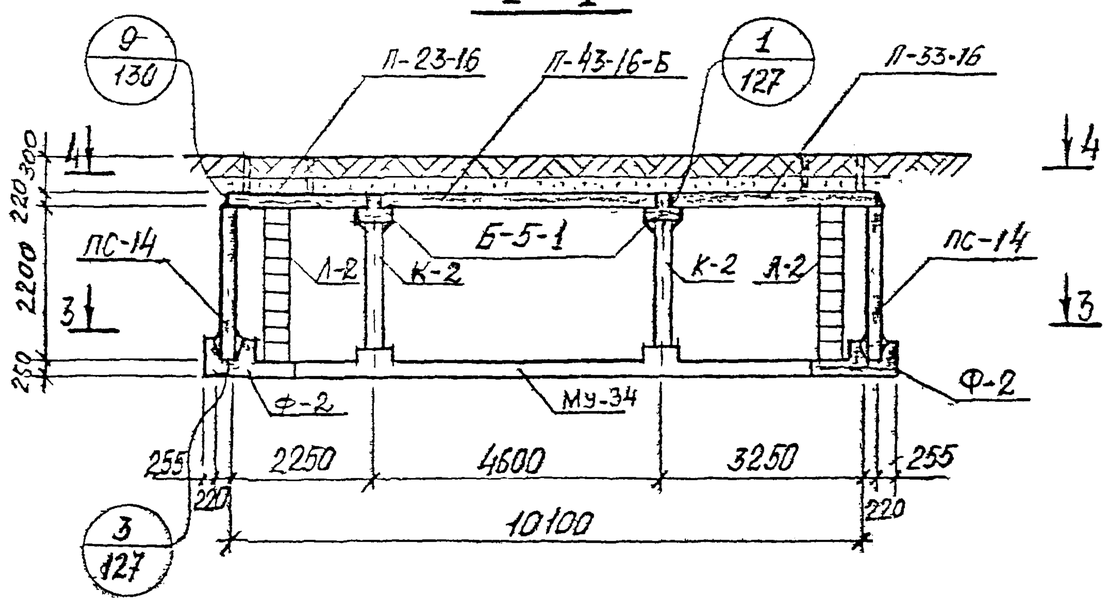
Согласовано

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

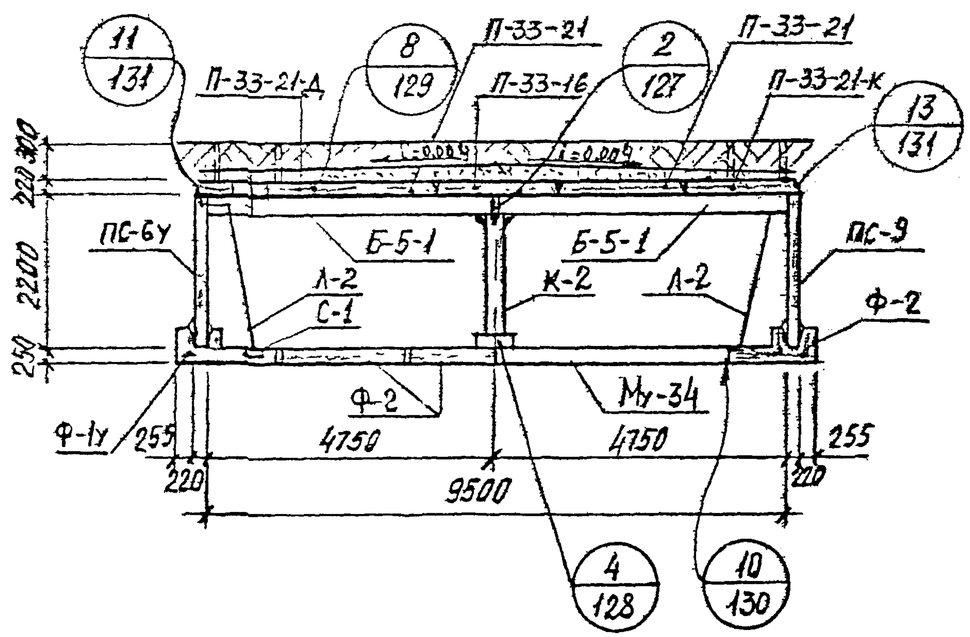
Гл. инженер Егоров
Нач. отдела Васильев
Отдел строительных конструкций
Рук. группы Самойлов
Исполнил Власова
Проверил Овчиева
Н. контр. Ломоло

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Изменения | Внесены | Дата | Рег. № | Подпись | Фамилия

1 – 1



2 – 2



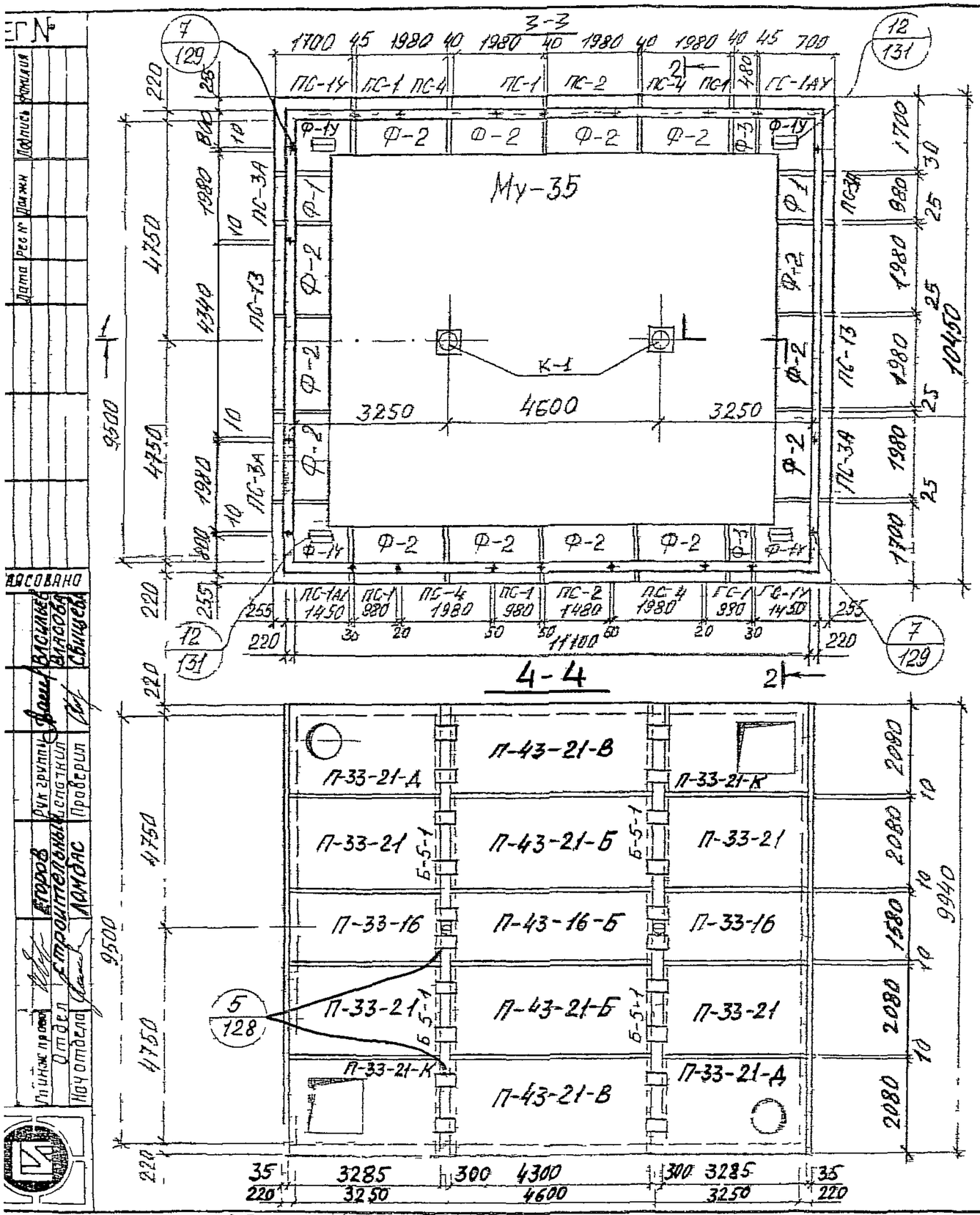
Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг: Един.	Масса в кг: Общая	№ листа Вып 0-2 серии 3.903 кл.13
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 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 0-2	Лист 122

ЛГИП. зак 77 тир 1000 из II 81г



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт.	Расход стали	Масса 1 шт. кг	№ листа и вып. каталога 3.903 КЛ-5
1	Фундамент	Ф-1У	4	326,2	2500	1-6 В.1 69,70
2	—"—	Ф-1	2	102,6	1200	65,67
3	—"—	Ф-2	14	202,1	2400	66,67
4	—"—	Ф-3	2	58,8	600	68,70
5	Балка	Б-5-1	4	658,2	2700	л.25,26 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-1	6	106,9	1330	1-6 41,42
9	—"—	ПС-2	2	141,4	2000	43,44
10	—"—	ПС-3А	4	206,1	2680	9 л. ГЦКЛ 46 К 2 В17
11	—"—	ПС-4	4	207,2	2600	47,48
12	—"—	ПС-13	2	708,5	4000	л 13,15 В 1-7
13	Плита перекрытия	П-33-16	2	123,9	2830	1-6 10,12
14	—"—	П-33-21	4	162,4	3730	11,12
15	—"—	П-33-21-К / П-33-21-Д	2/2	212,8 / 228,9	3210 / 3550	8 вып. 14,15,17,18
16	—"—	П-43-16-Б	1	213,6	3700	1-8 27 В.
17	—"—	П-43-21-Б	2	279,8	4870	1-6 28
18	—"—	П-43-21-В	2	290,4	4870	8 вып. 28 л.30
19	Монолитное днище	Му-35	1	4281,4	18,3 м³	л 136 В 0-2

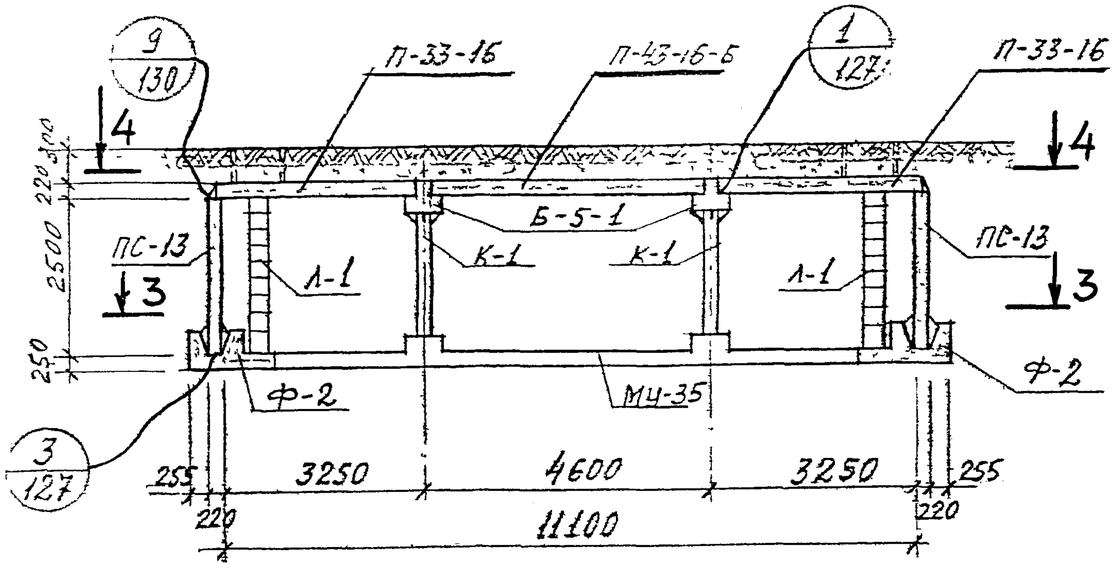
1. Разрезы 1-1, 2-2 и спецификацию металлоконструкций см. на листе 124.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-15	
1983	Камера 9,5 × 11,1 × 2,5 Планы	Выпуск 0-2	Лист 123

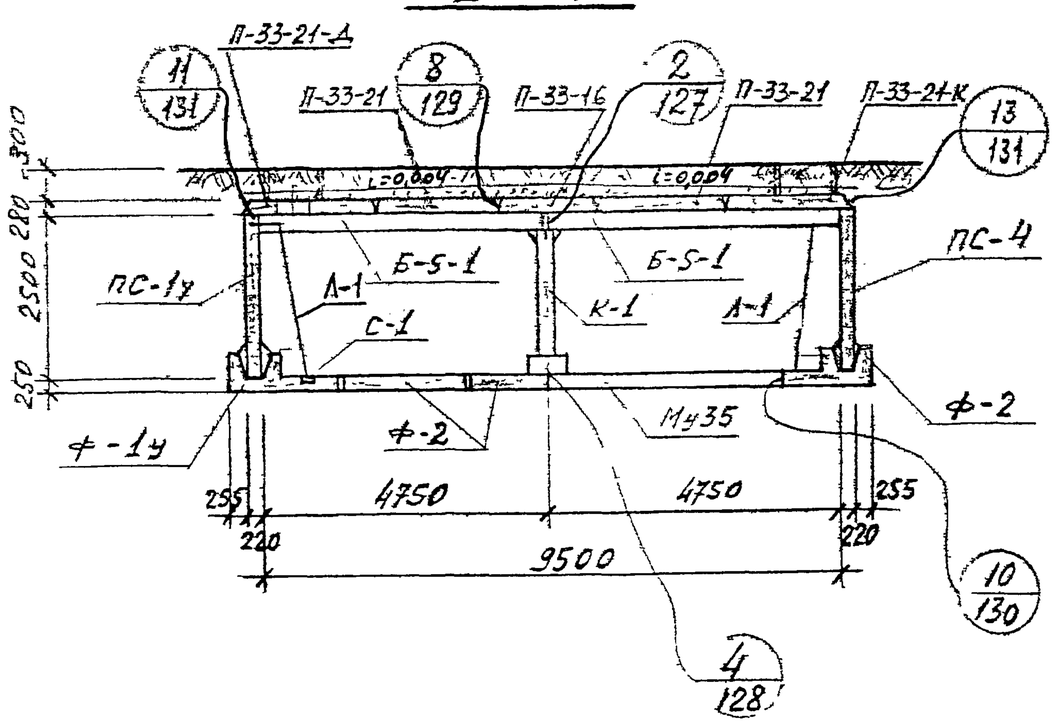
ЦИТП. Зак. 77 Тир. 10000 экз. 1 81-

РЕГ.№

1 — 1



2 — 2



Спецификация металлоконструкций на одну камеру

№ п/п	Наименование	Марка изделия	Кол. шт.	Масса в кг: Един.	Масса в кг: Общая	№ листа вып. 0-2 серии 3.903 кл.13
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

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

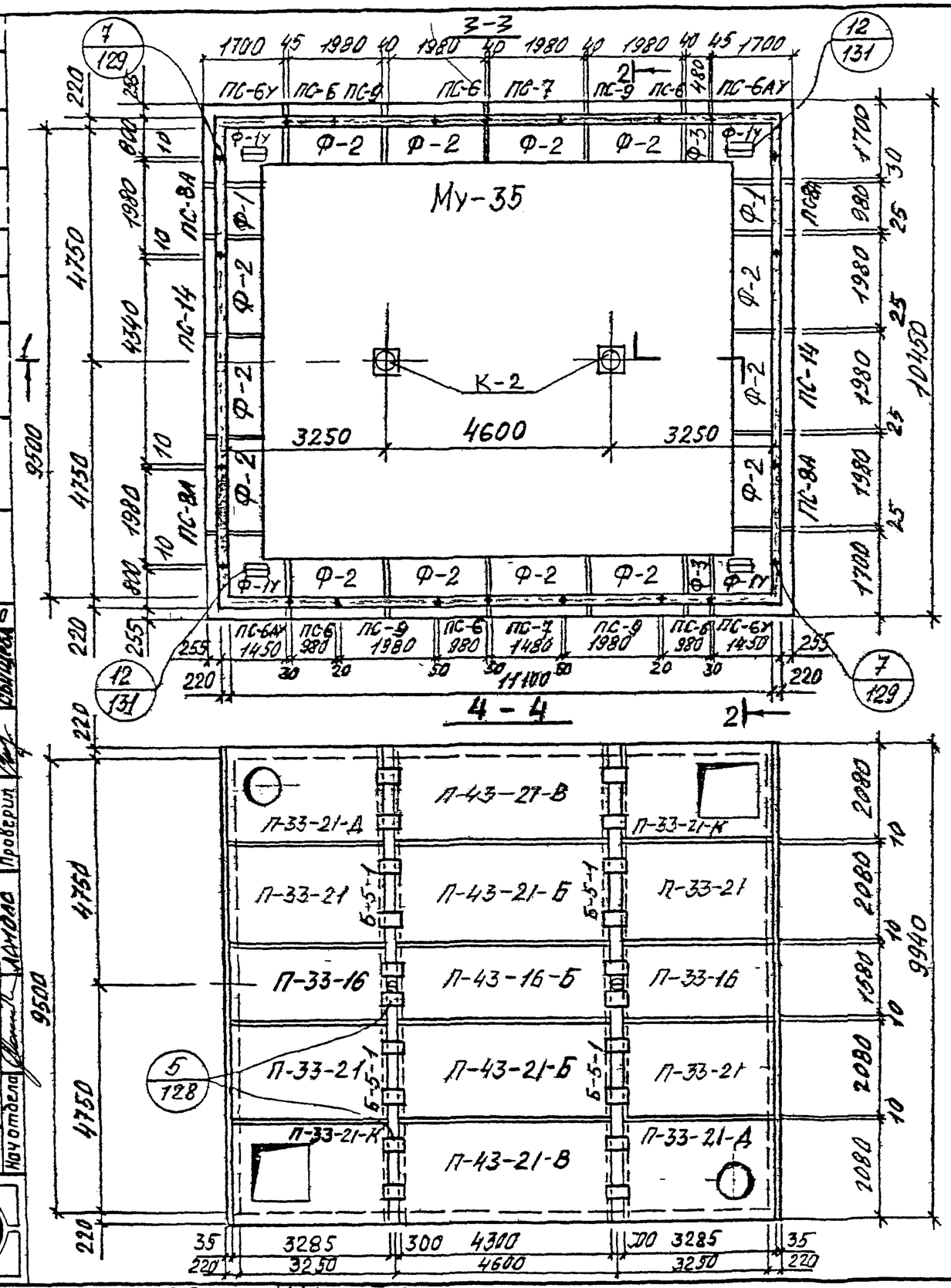
КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 кл.13
1983	Камера 9,5×11,1×2,5. Разрезы	Выпуск 0-2 / Лист 124

Ленгипроинжпроект. Гл. инж. пр. Егоров. Нач. отдела Егоров. Гл. инж. Васильев. Гл. спец. Сыщиков. Н. контр. Кантинен. Рук. группы Васильев. Исполнил Кантинен. Проверил Ломбас. Отдел строительный. Согласовано.

Внесены изменения. Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 Уз 11 81г

РЕГ №



Спецификация сборных железобетонных изделий на одну камеру

№ п/п	Наименование изделия	Марка изделия	Кол. шт.	Расход стали	Масса в кг	№ листа и выпуска каталога 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	65,67
3	—"—	Ф-2	14	202,1	2400	66,67
4	—"—	Ф-3	2	58,8	600	68,70
5	Балка	Б-5-1	4	658,2	2700	Вып. 1 л. 25,26 В. 1-7
6	Стеновая панель	ПС-6У	2	185,7	2530	Вып. 1-6 51,52
7	—"—	ПС-6АУ	2	185,7	2530	53,54
8	—"—	ПС-6	6	93,6	1150	55,56
9	—"—	ПС-7	2	122,9	1600	57,58
10	—"—	ПС-8А	4	180,5	2350	60 А-Б В1-7
11	—"—	ПС-9	4	181,6	2280	61,62
12	—"—	ПС-14	2	634,7	3180	Вып. 1-6 л. 16,18 В. 1-7
13	Плита перекрытия	П-33-16	2	123,9	2830	10,12
14	—"—	П-33-21	4	162,4	3730	11,12
15	—"—	П-33-21-К / П-33-21-Д	2 / 2	212,8 / 228,9	3210 / 3550	Выпуск 1-7 14,15,17,18
16	—"—	П-43-16-Б	1	213,6	3700	27 В. 1-6
17	—"—	П-43-21-Б	2	279,8	4870	28
18	—"—	П-43-21-В	2	290,4	4870	28 л.30
19	Монолитное днище	Му-35	1	4281,4	18,3 м³	Вып. 1-6 л. 136 В. 0-2

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

Гипроинжпроект. Отдел строительных конструкций. Начальник отдела Михайло. Гл. инж. проекта Егоров. Нач. сектора Васильева. Исполнил Овчинникова. Проверил Ивлев. Рук. группы Ивлев. Н. контр. Ивлев.

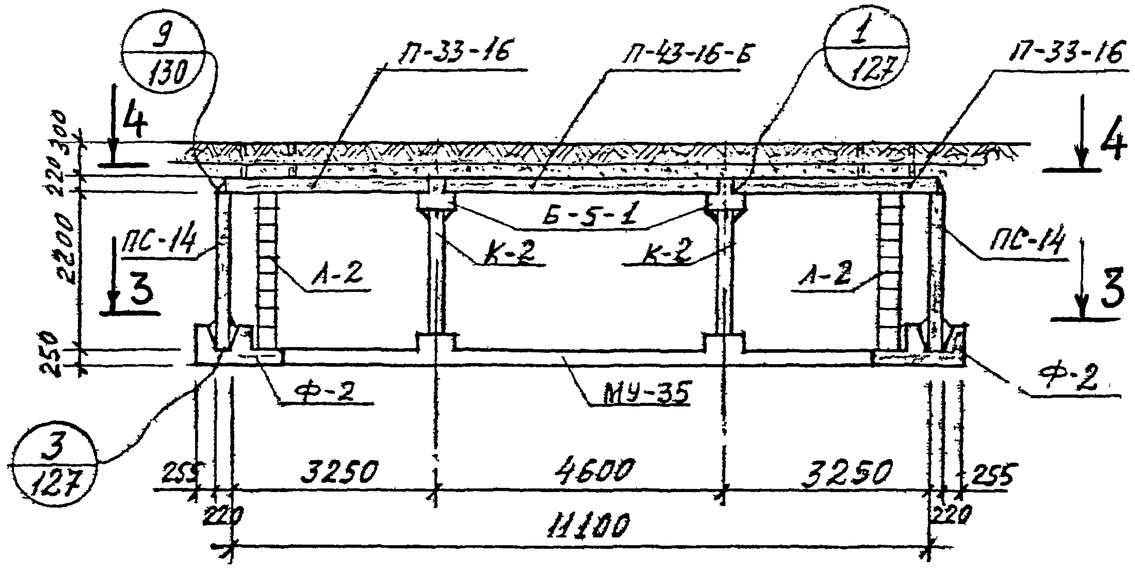
Согласовано

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

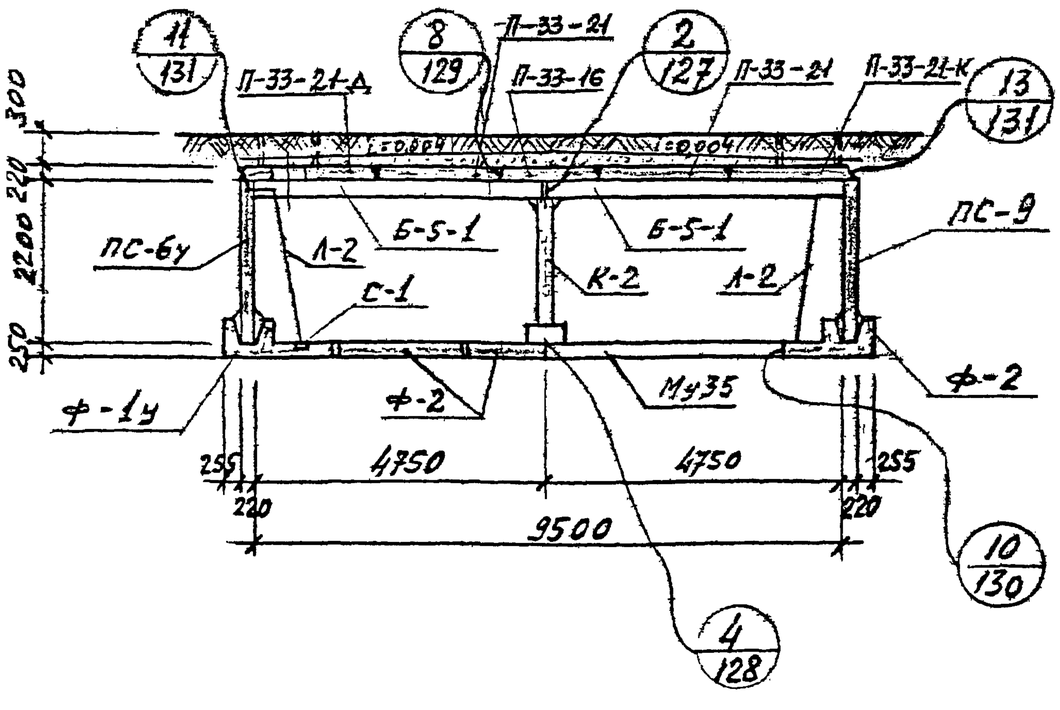
Внесены изменения. Монтажник. Дата. Рег. № подл. Подпись. Фамилия.

ЛГИП. зак 77 тир 1000 эгз 11-81г

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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. проекта Егоров
Нач. отдела Ломбина
Отдел строительный
Рук. группы Егоров
Н. контр. Егоров
Составлял Красилье
Проверил Сидорова
Исполнил Камышина

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Типография ЛГИП. Зак 77 тир 1000 ж3 II 81г

РЕГ №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инженер проекта Егоров
Нач. отдела Васильев
Гл. специалист Беляева
Руководитель группы Свищева
Гл. специалист Иванова

Согласовано

Гл. инженер проекта Егоров
Нач. отдела строительный Лонбас

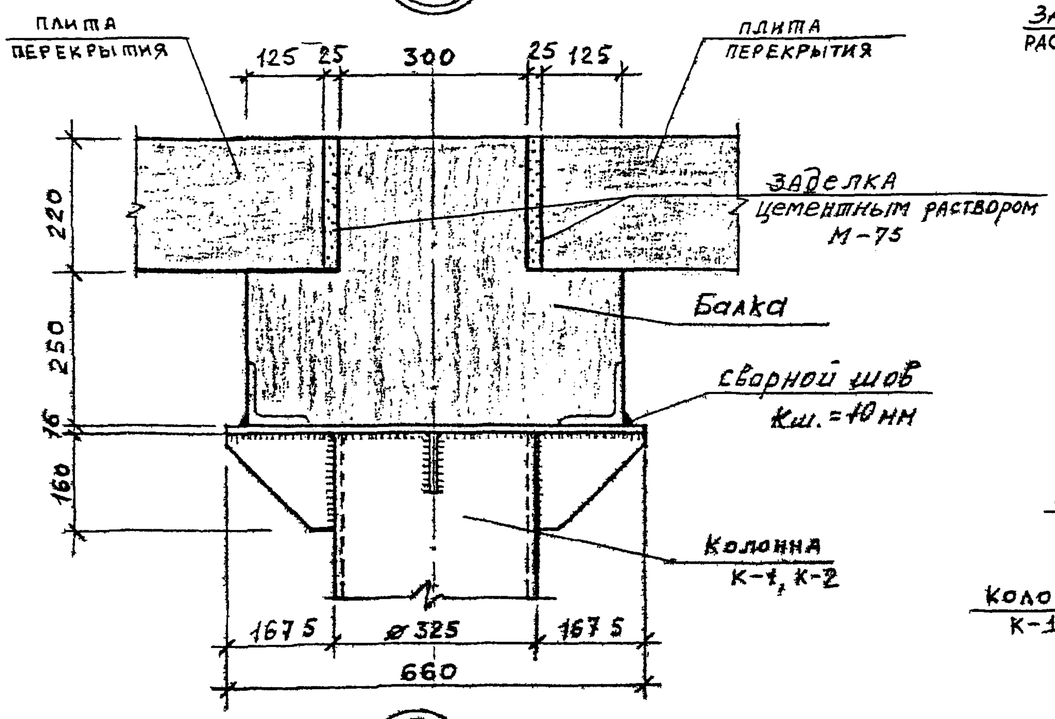
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Гл. конструктор проекта Егоров
Руководитель группы Васильев
Исполнил Беляева
Проверил Свищева
Н. контр. Иванова

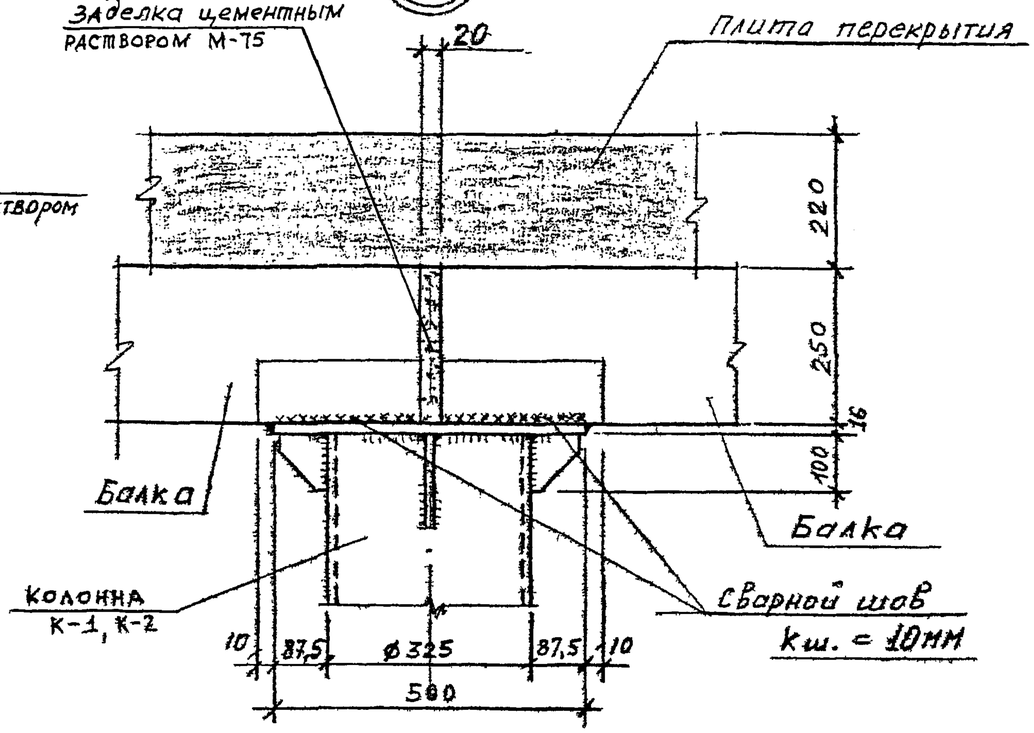
Внесены изменения

Дата	Рег. №	Замеч.	Подпись	Функция

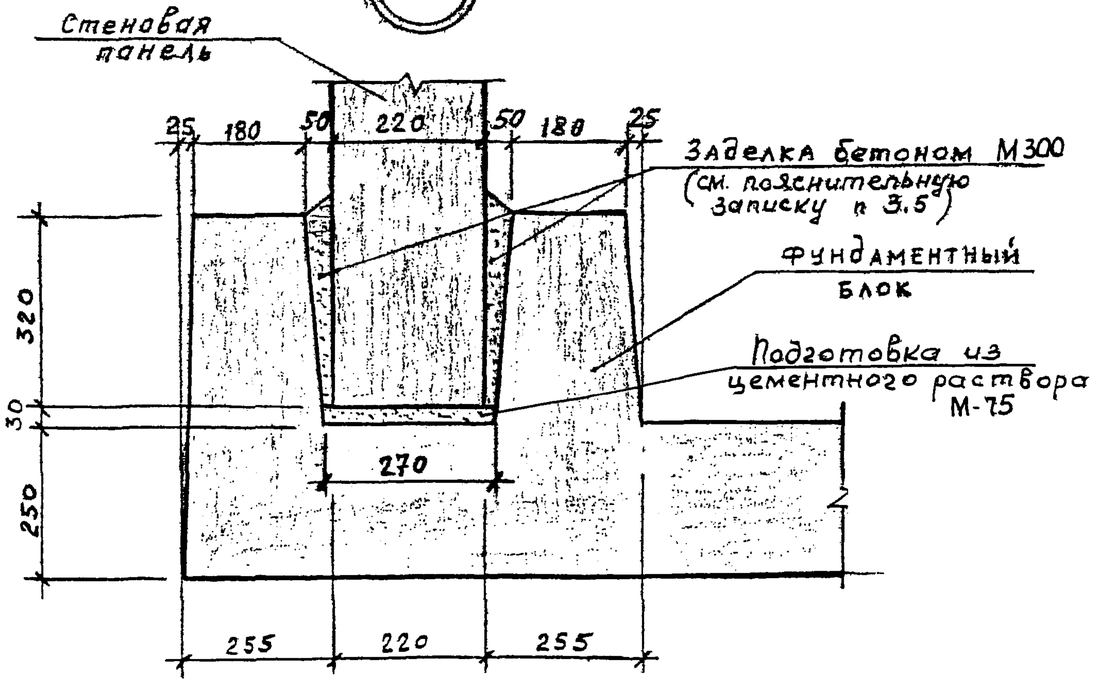
1



2



3



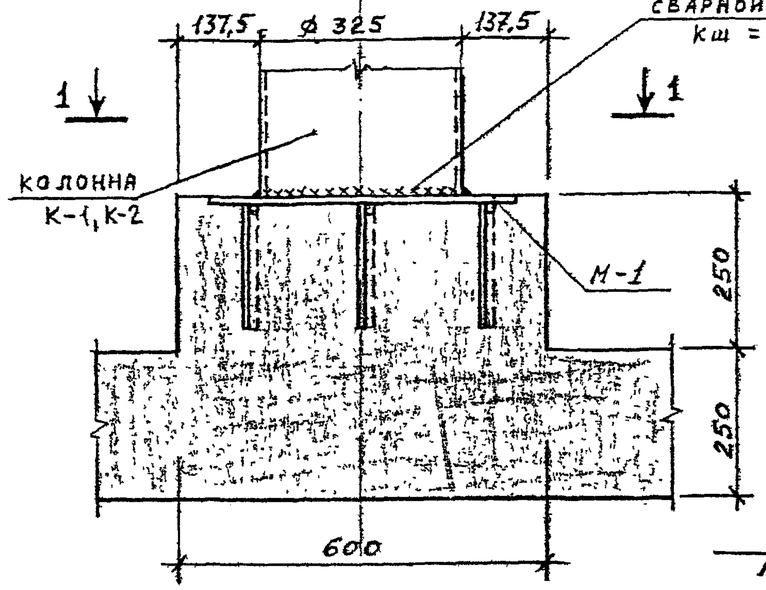
1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Узлы 1÷3	Выпуск 0-2 / Лист 127

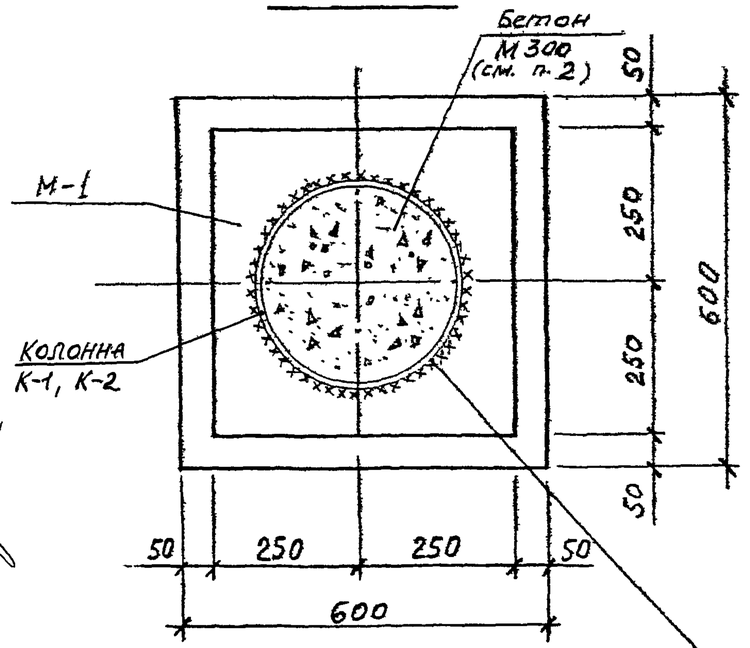
ЛГИП. Зак 77 Тир 1000 Из 11-81г

РЕГ №
Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата
Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата
Согласовано
Гл.инж.проекта Егоров | Нач.отдела Васильев | Рук.группы Ефимов | Н.контр. Ефимов
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл.инж. Егоров | Отдел строительный Ленвад | Исполнил Беляева | Проверил Ефимова

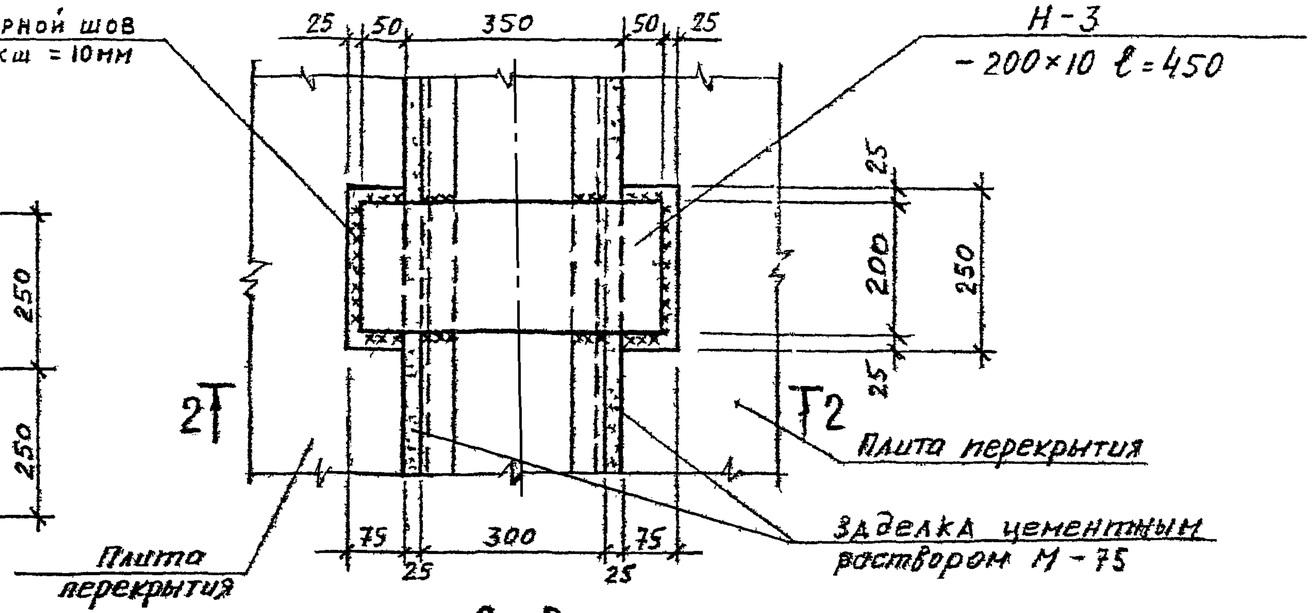
4



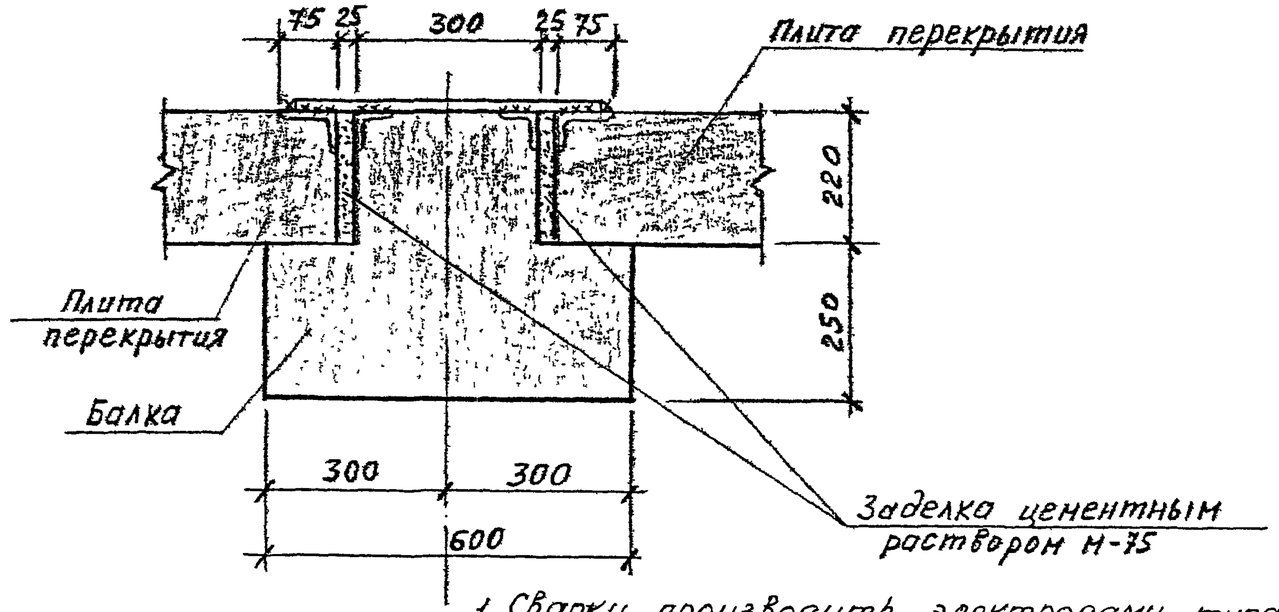
1 – 1



5



2 – 2



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

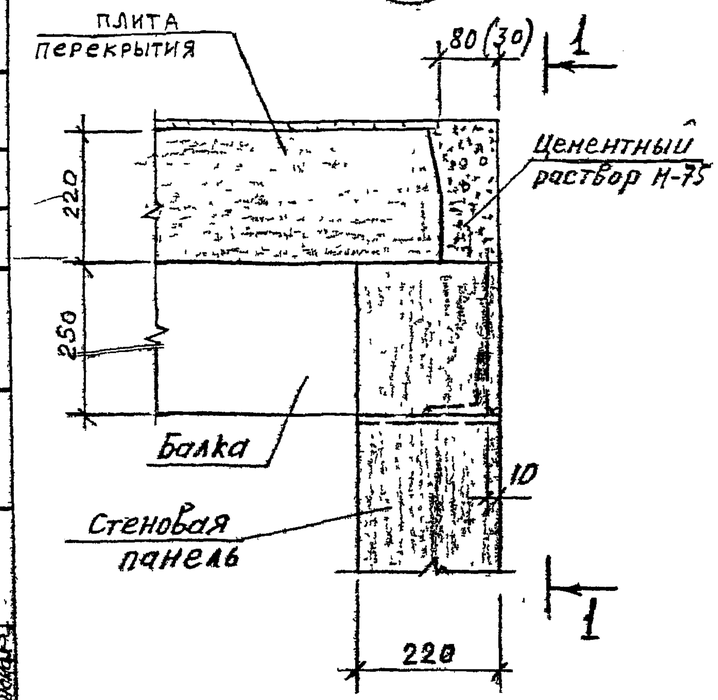
2. Полость трубы колонн забить бетоном после установки и приварки к подколонннику.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях Материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
1983	Узлы 4, 5	Выпуск 0-2 / Лист 128

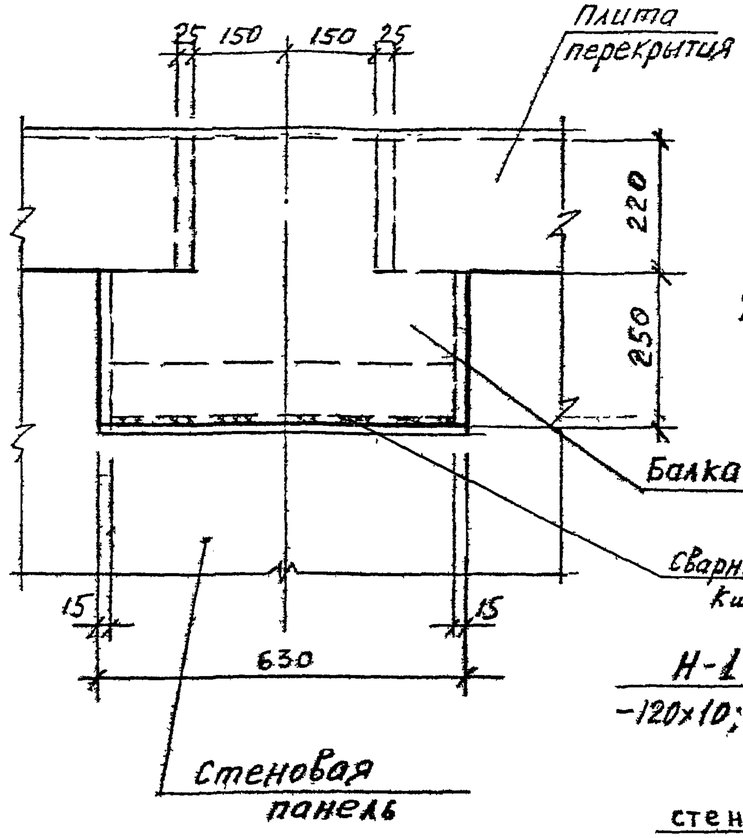
ЛГИП зак 77 тир 1000 экз II вг

РЕГ.№

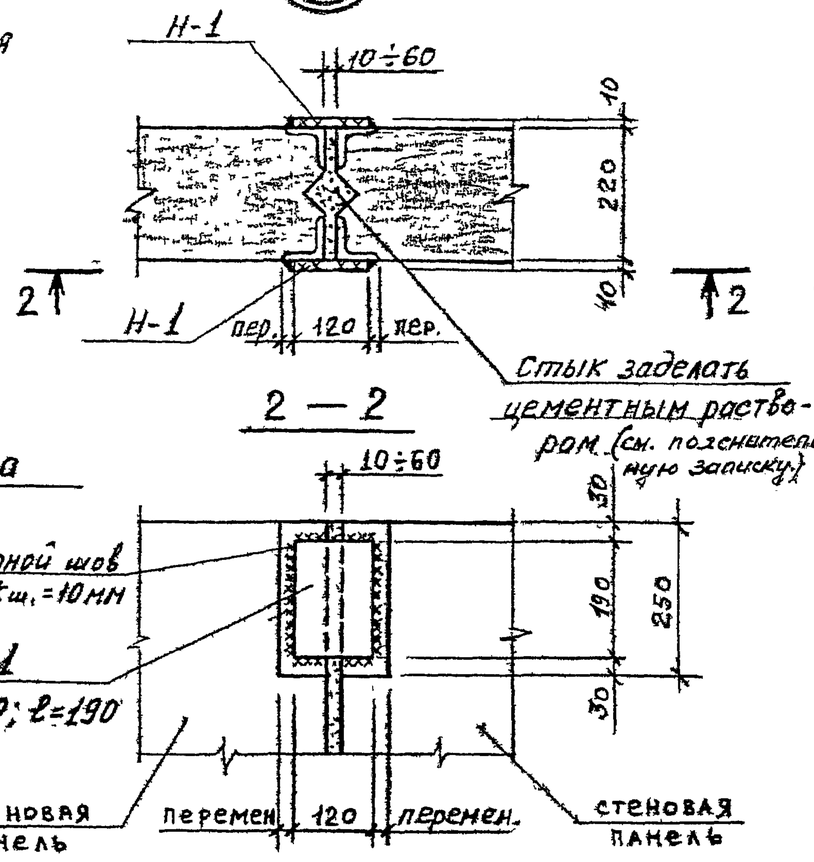
6



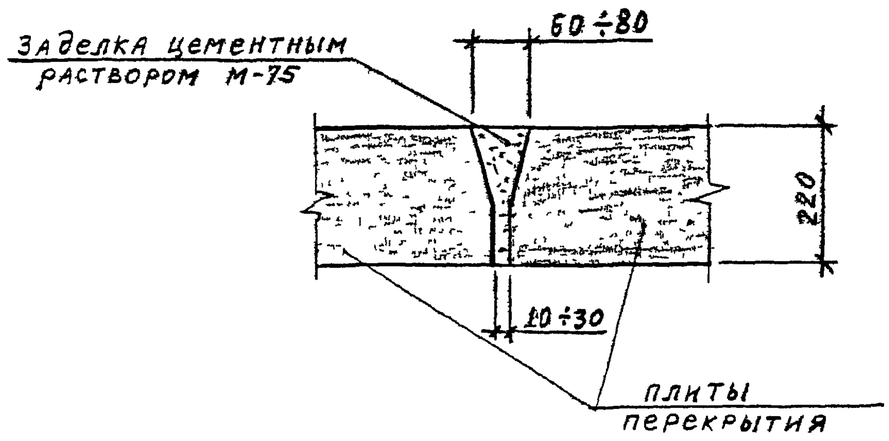
1 — 1



7



8



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

КЛ	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ 3.903 КЛ-13
1983	УЗЛЫ 6÷8	ВЫПУСК 0-2 / ЛИСТ 129

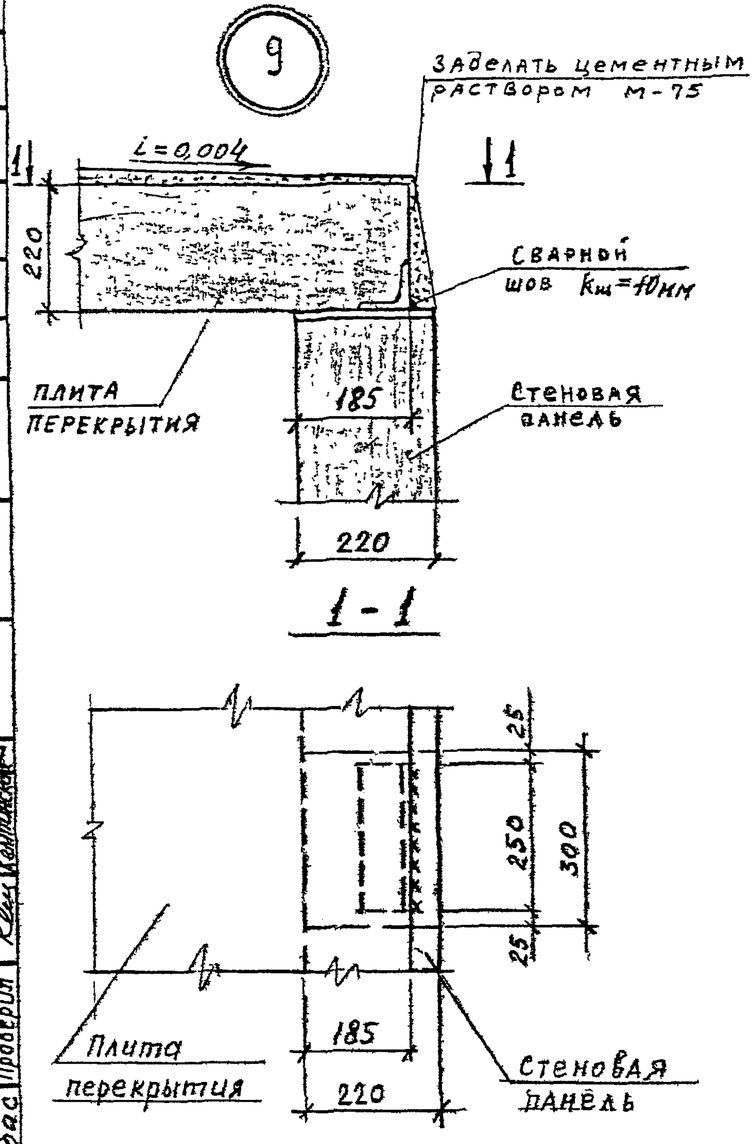
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Отдел строительный
Гл. инж. проекта
Нач. отдела
Н. контр.
Рук. группы
Исполнил
Проверил
Согласовано

Внесены изменения

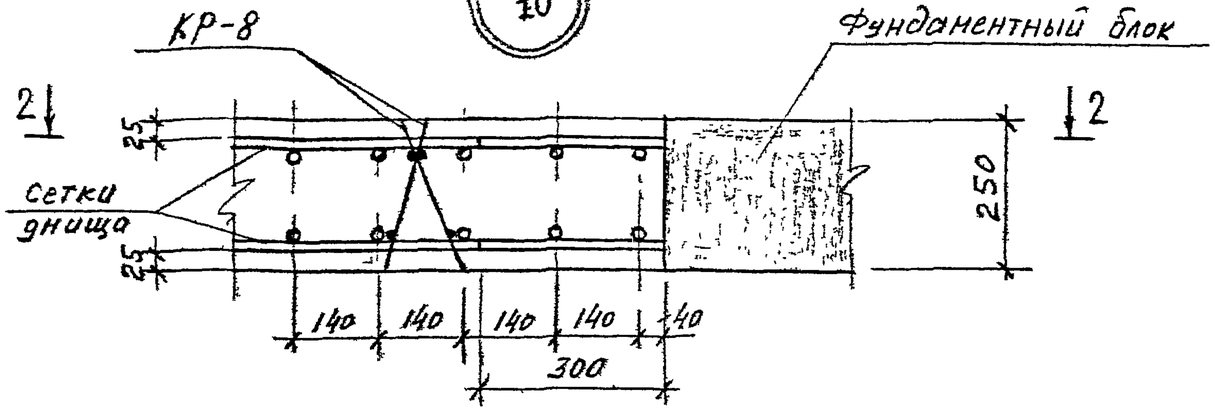
ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз II-81г

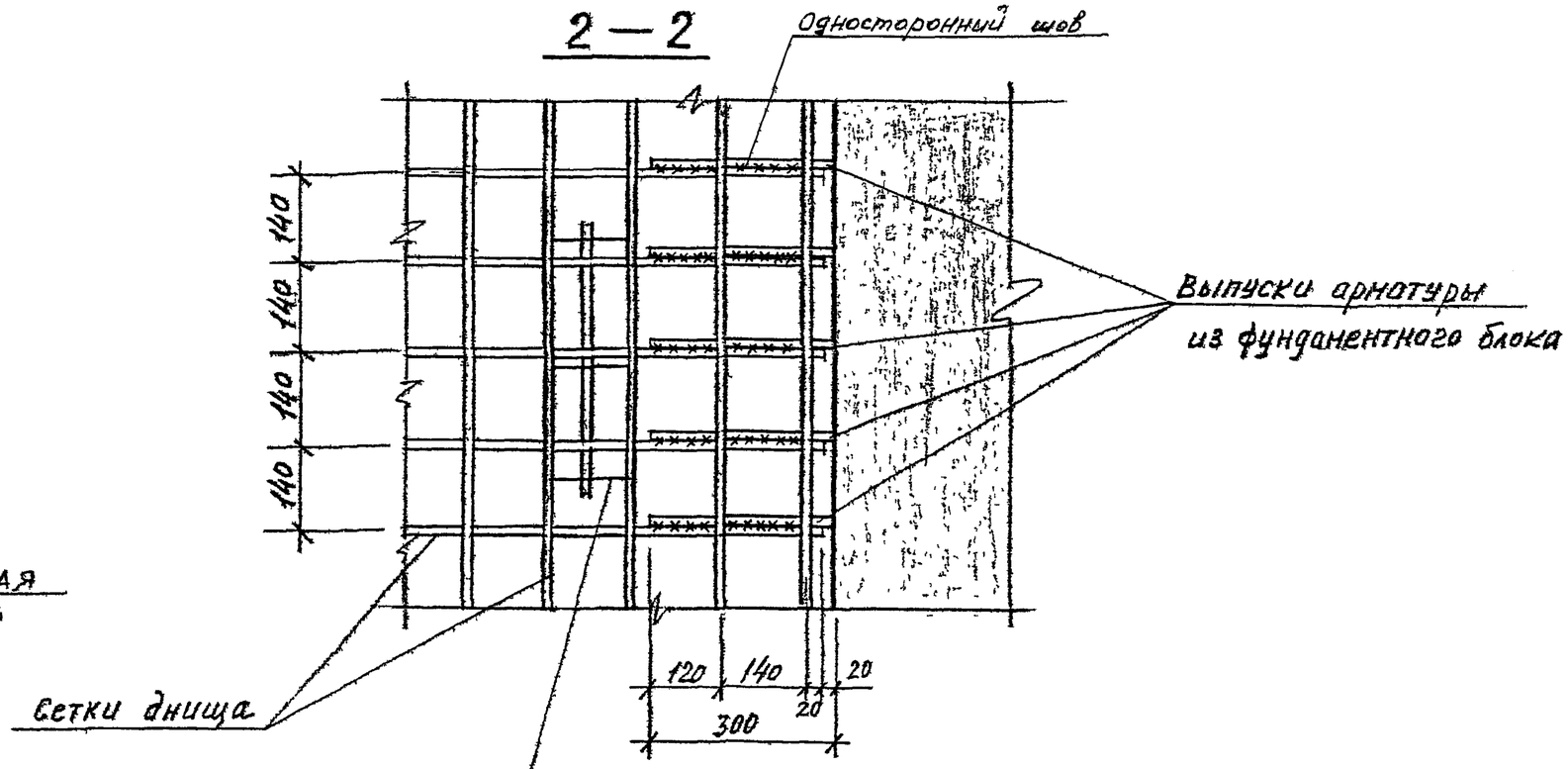
РЕГ №
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата
Внесены изменения
Согласовано
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл.инж.пр. Егоров
Нач.отдела Ломдас
Отдел строительных конструкций
Гл.спец. Егоров
Рук.группы Васильев
Рук.группы Беляева
Исполнил Свищева
Проверил Капланская
Н.контр.

9



10





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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Узлы 9, 10	Выпуск 0-2 / Лист 130

ЛГИП. Зак 77 тир 1000 экз II 81г

Рег.№
Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
Инв.№ дубл.
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

РЕГ.№

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изменения внесены Гл.инженер проекта Дата Рег.№ Подпись

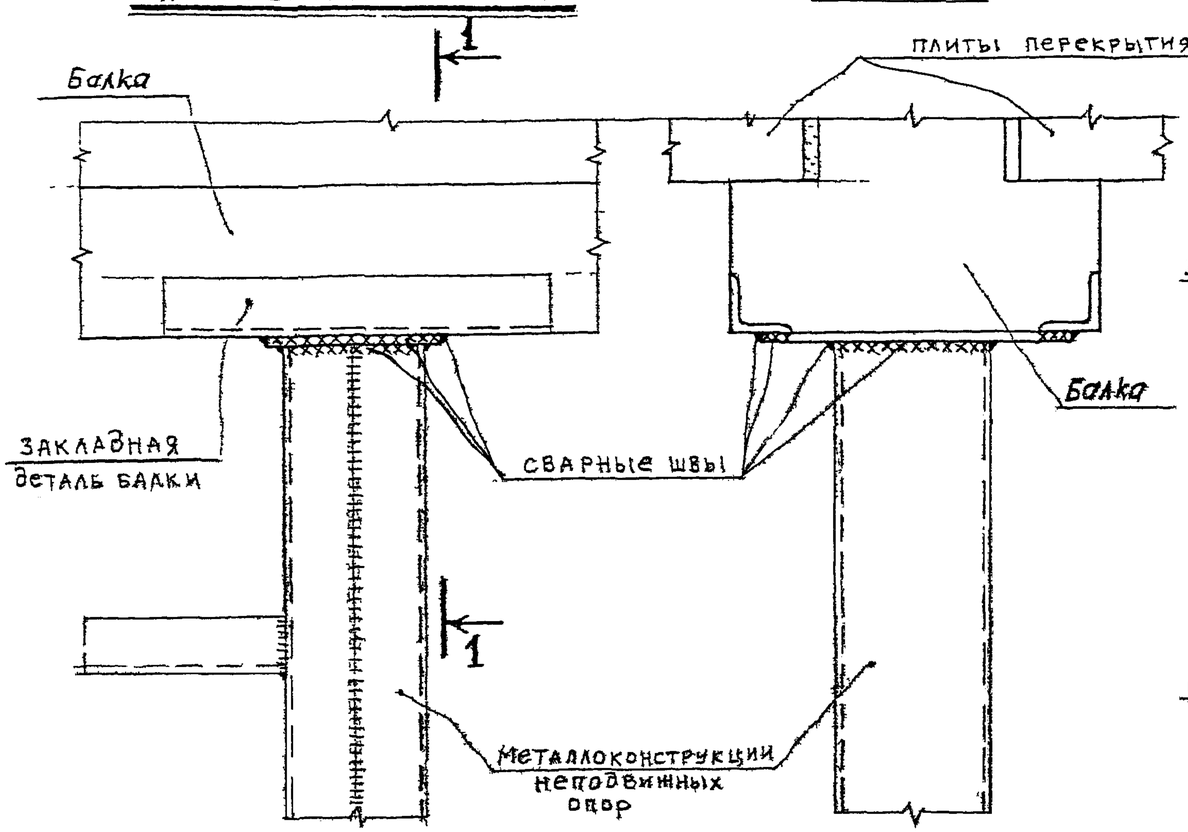
Согласовано

Гл.инженер проекта Егоров
Нач.отдела Василенко
Рук.группы Беляева
Исполнил Свищев
Проверил Кетчик

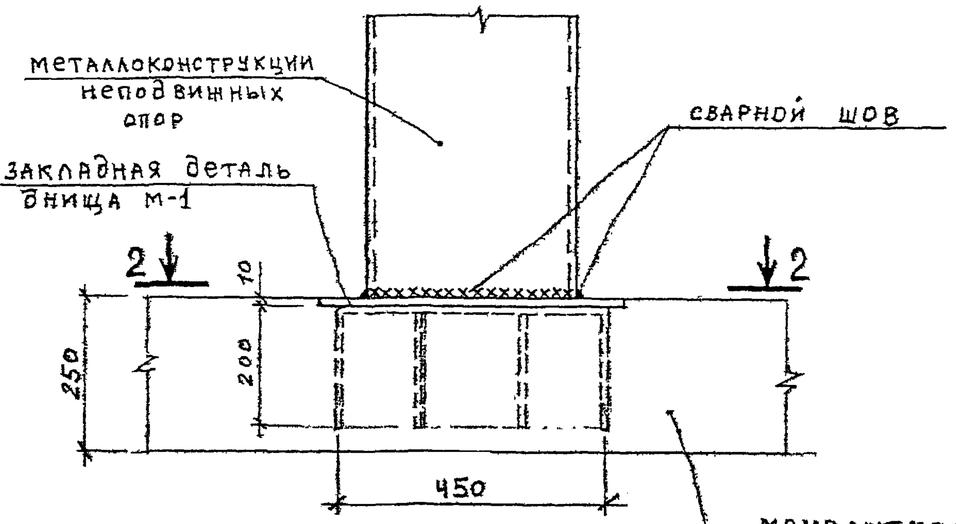
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл.инженер Егоров
Отдел строительный Начальник Василенко
Рук.группы Беляева
Исполнил Свищев
Проверил Кетчик

Деталь крепления верхней части неподвижной опоры

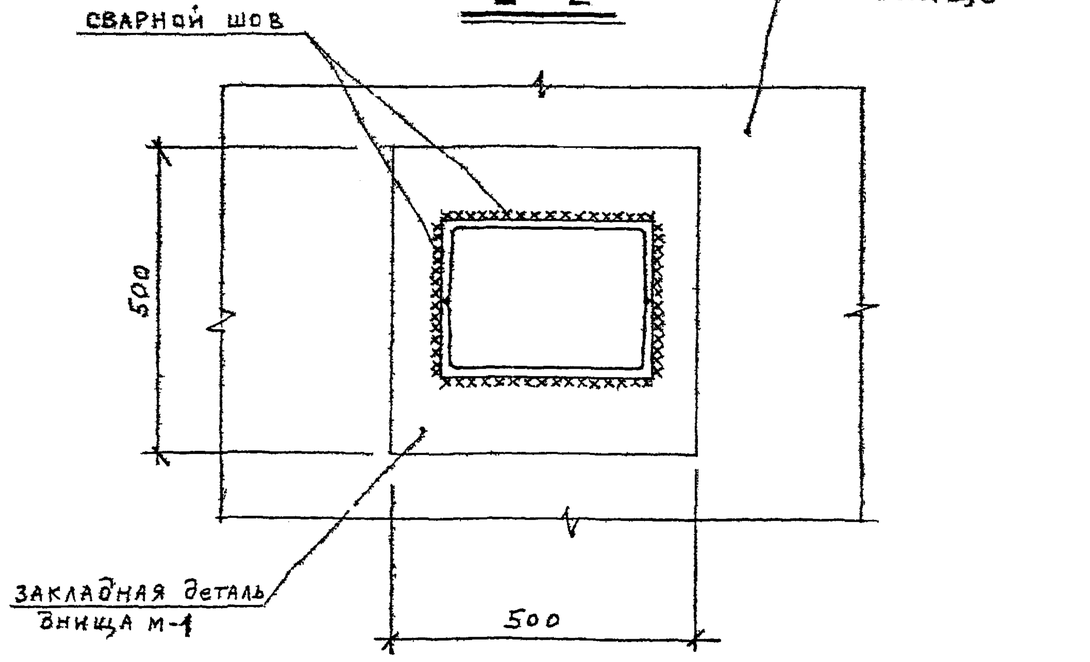
1 — 1



Деталь крепления нижней части неподвижной опоры



2 — 2



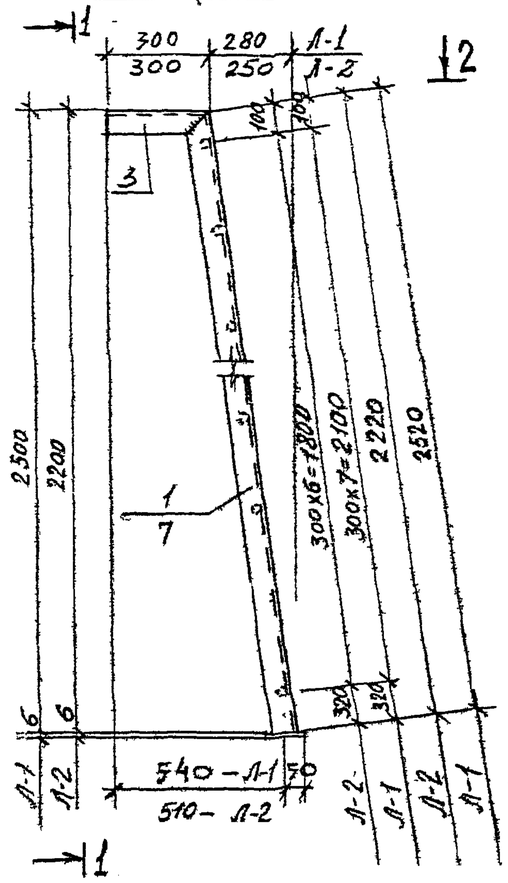
1. Неподвижные опоры для трубопроводов разрабатываются в конкретном проекте теплотрассы.
2. Величины монтажных швов крепления неподвижных опор к конструкциям камеры определяются в конкретном проекте в зависимости от горизонтальных нагрузок от трубопровода. Максимально возможные нагрузки от трубопроводов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

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования.	Серия 3.903 КА-13
1983	Детали крепления неподвижных опор	Выпуск 0-2 / Лист 132

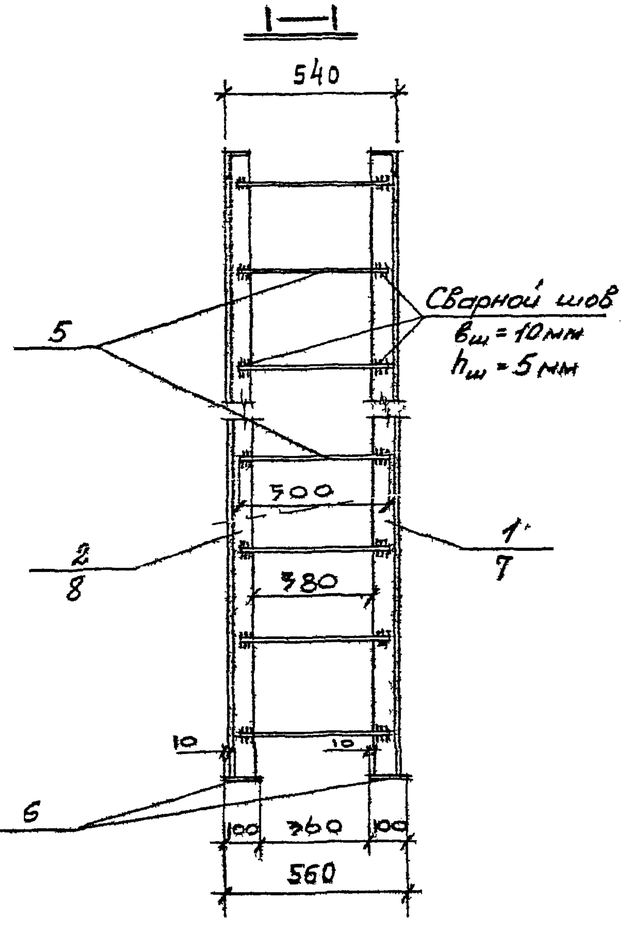
ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз II-81г

РЕГ.№
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
Разработано
Н.контр. Егоров
Рук.группы Беленький
Рук.группы Беленький
Гл.инж.проекта Ромбас
Гл.инж.пр. Ромбас
Нач.отдела Ромбас
Отдел Сооружений
Гл.спец. Ромбас
Проверил Ромбас
Исполнил Ромбас
Ст.техник Ромбас
Н.контр. Егоров
Рук.группы Беленький
Рук.группы Беленький
Гл.инж.проекта Ромбас
Гл.инж.пр. Ромбас
Нач.отдела Ромбас

Л-1 · Л-2

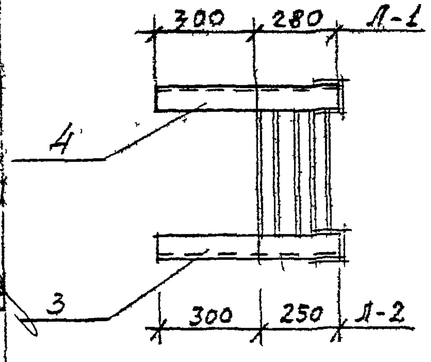


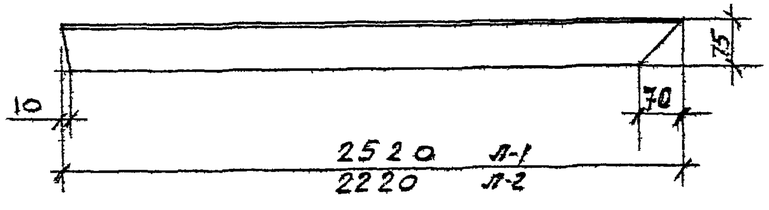
1—1



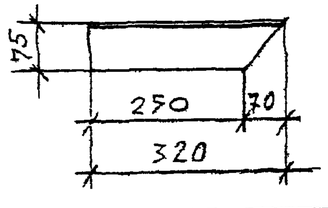
Поз. 1,7

2—2





Поз. 4



Спецификация металла на один элемент

Марка элем.	NN поз.	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Масса в кг			ГОСТ
					1 дет.	Всех	марки	
Л-1	1	∠ 75×6	2520	1	17,4	17,4	48,0	8509-72
	2		2520	1	17,4	17,4		
	3	∠ 75×6	300	1	2,1	2,1		8509-72
	4		300	1	2,1	2,1		
	5	• Ф18АI	500	8	1,0	8,0		5781-82
	6	– 100×6	100	2	0,5	1,0		19903-74
Л-2	7	∠ 75×6	2220	1	15,3	15,3	42,8	8509-72
	8		2220	1	15,3	15,3		
	3	∠ 75×6	300	1	2,1	2,1		8509-72
	4		300	1	2,1	2,1		
	5	• Ф18АI	500	7	1,0	7,0		5781-82
	6	– 100×6	100	2	0,5	1,0		19903-74

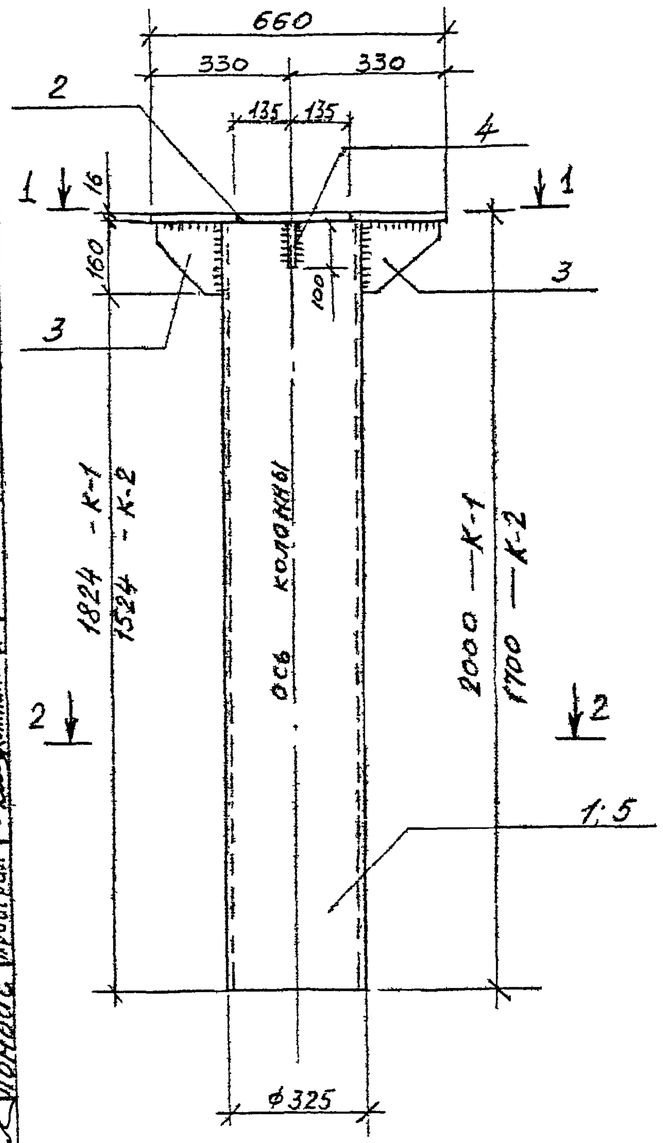
1. Материал конструкций - сталь углеродистая марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71.*
2. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.
3. Сварные швы сплошные, катет шва $K_ш$ = 6мм.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13	
1983	Лестницы металлические Л-1, Л-2	Выпуск 0-2	Лист 133

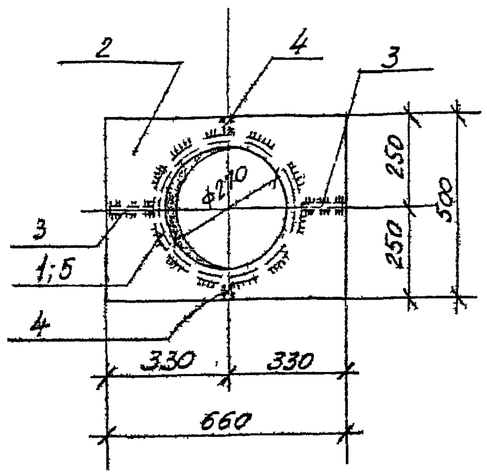
ЛГИП. Зак 77 тир 1000 экз.

РЕГ.№

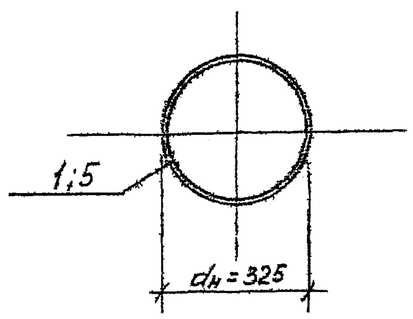
К-1 ; К-2



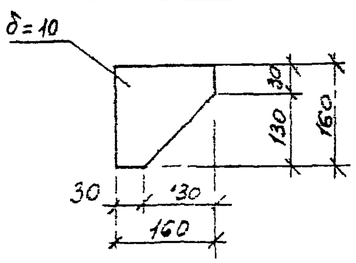
1 — 1



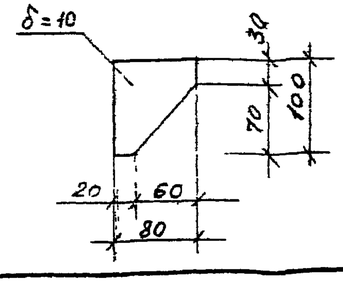
2 — 2



поз 3



поз. 4



Спецификация металла на одну колонну.

Марка элем.	№№ поз.	Сечение	Длина мм	кол. шт.	Масса в кг			ГОСТ
					1 дет.	всех	марки	
К-1	1	труба ф325×9	1984	1	136.1	136.1	182,8	8732-78
	2	−500×16	660	1	41.4	41.4		19903-74
	3	−160×10	160	2	2,01	4,02		—"—
	4	−80×10	100	2	0,63	1,26		—"—
К-2	5	труба ф325×9	1684	1	118.1	118.1	164,8	8732-78
	2	−500×16	660	1	41.4	41.4		19903-74
	3	−160×10	160	2	2.01	4.02		—"—
	4	−80×10	100	2	0,63	1,26		—"—

1. Материал конструкций – сталь углеродистая марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*
2. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.
3. Толщина сварных швов $K_ш$ = 8 мм.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования.	Серия 3.903 КЛ-13
1983	Колонны К-1; К-2	Выпуск 0-2 / Лист 134

Гл. инженер проекта Егоров; Нач. отдела Иванов; Гл. специалист Свинцов; Рук. группы Волкова; Рук. группы Шестопал; Инженер Ткаченко; Техник Пахомова; Инженер Пахомов; Техник Ефремова

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

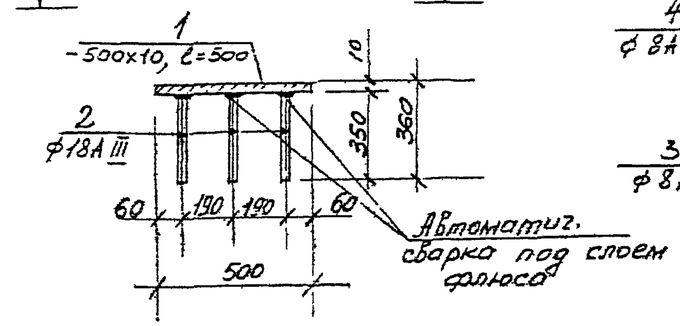
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Перенесены изменения Рег.№ Подпись

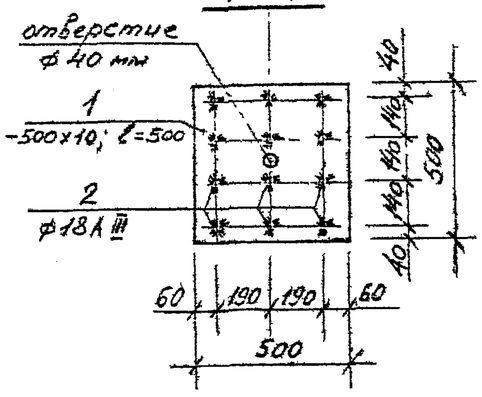
ЛГИП. зак 77 тир 1000 ж3 11-81г

Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл.

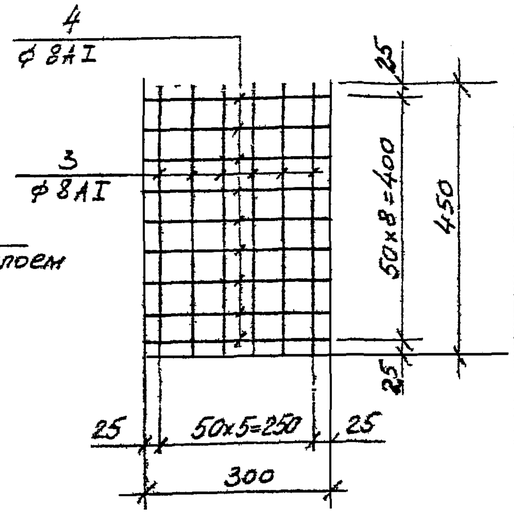
М-1



1–1



С-1

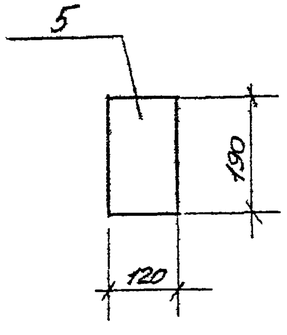


Спецификация металла на один элемент.

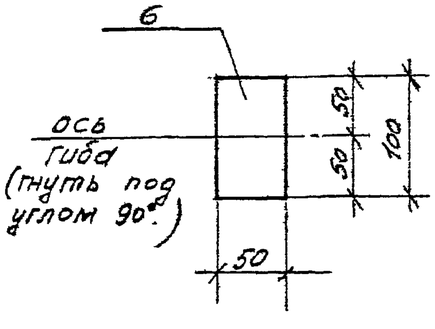
Марка эл-та	NN поз.	Сечение	Длина мм	Кол. шт	Масса в кг: 1 дет.	Масса в кг: Всех	Масса в кг: марки	ГОСТ
М-1	1	— 500х10	500	1	19,6	19,6	28,0	19903-74
	2	ф 18А III	350	12	0,7	8,4		5781-82
С-1	3	ф8АI	450	6	0,18	1,08	2,2	5781-82
	4	ф 8АI	300	9	0,12	1,08		5781-82
Н-1	5	-120х8	190	1	1,43	1,43	1,43	19903-74
Н-2	6	- 50х6	100	1	0,24	0,24	0,24	19903-74
Н-3	7	-200х10	480	1	7,5	7,5	7,5	19903-74

Накладные элементы

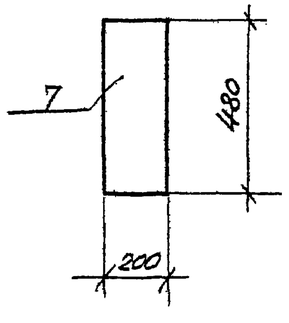
Н-1



Н-2



Н-3



1. Материал деталей - сталь углеродистая марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*.
2. Сетку С-1 варить контактной точечной сваркой.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования.	Серия 3903 КЛ-13	
1983	Закладная деталь М-1. Сетка для водосборника С-1. Накладные элементы Н-1; Н-2; Н-3 Спецификация	Выпуск 0-2	Лист 135

Ленгипроинжпроект
Гл.инж.проекта Егоров
Отдел автоматизации
Нач.отдела Лонгас
Н.контр. Егоров
Рук.группы Васильев
Рук.архитектор Кобелев
Гл.конструктор Семиченко
Проверил Лонгас

Согласовано

ЛГИП. зак 77 тир 1000 ЖЗ II-81г

РЕС.№

Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

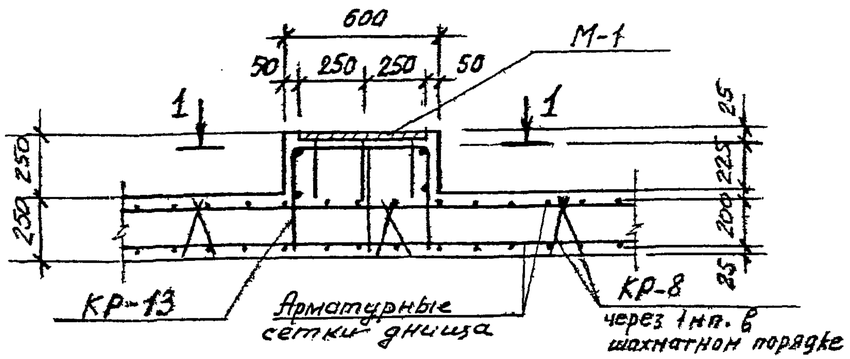
Согласовано

Гл.инженер проекта Егерев | Нач.отдела Ромдас | Гл.конструктор Ромдас | Руководитель группы Ромдас | Руководитель группы Ромдас | Ст.инженер Ромдас | Ст.инженер Ромдас | Проверил Ромдас | Гл.специалист Ромдас

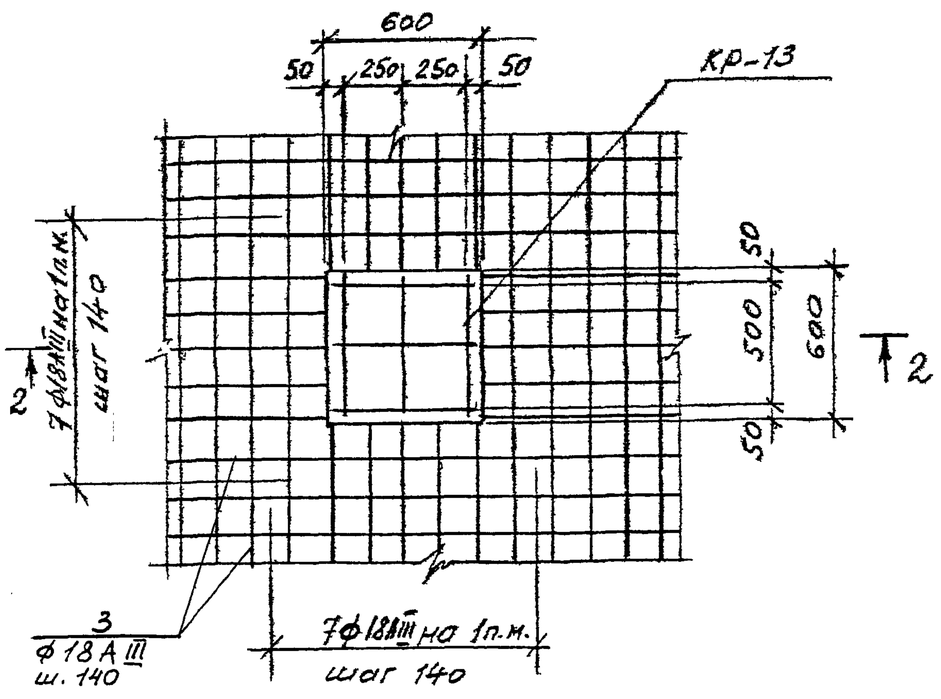
ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

Главный инженер проекта Егерев | Отдел строительных конструкций | Начальник отдела Ромдас

2 — 2



1 — 1



Спецификация арматурных изделий на 1 м² днища и подколонник

Марка	Марка изделия или № поз.	Кол. шт.	№ листа
Подколонник	КР-13	1	л. 137, 138
	М-1	1	л. 135
1 м² днища	КР-8	2	8 и 6 л. 101
	1 м² сетки	2	л. 138

Показатели на 1 м² днища и подколонник

Марка	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
Подколонник	–	300	0.09	39.3
1 м² днища	–	300	0.25	58.0

Выборка стали на 1 м² днища и подколонник.

Марка	Горячекатаная арматурная сталь ГОСТ 5781-82									Прокат		Всего
	класса А-III					класса А I				ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	
	ф в мм				Итого	ф в мм			Итого	500 кл	18 III	
	18	14				10	–	–				
Подколонник	–	11.25			11.25	–	–	–	–	19.6	8.4	39.3
1 м² днища	56.0	–			56.0	2.0	–	–	2.0	–	–	58.0

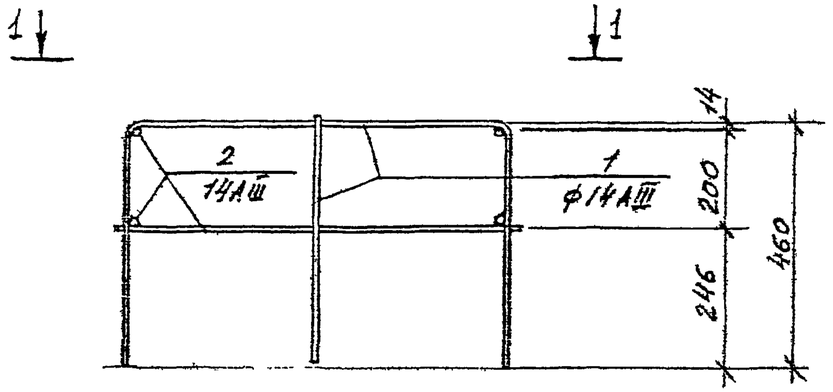
1 Арматурные сетки днища варить контактной точечной сваркой в соответствии с ГОСТ 10922-75.

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
1983	Армирование монолитного днища и подколонника	Выпуск 0-2 / Лист 136

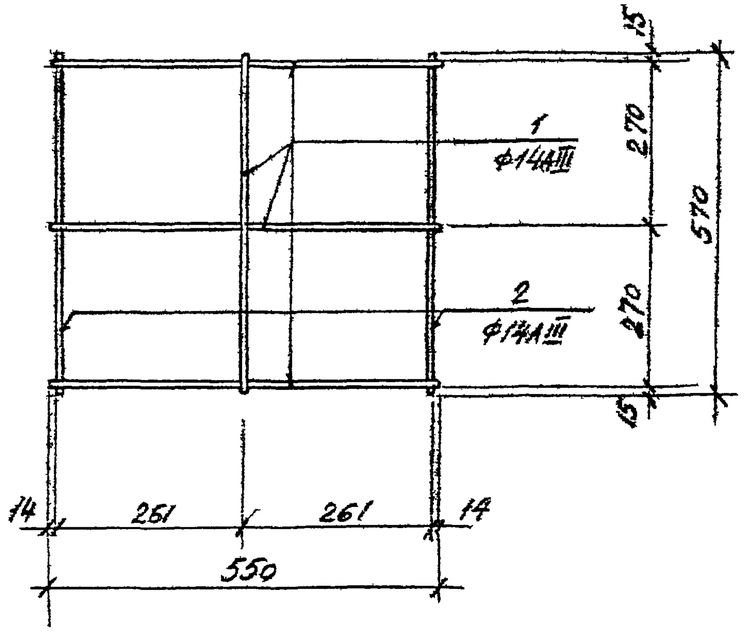
ЛГИП. Зак 77 тир 1000 ЭКЗ II-81г

Рег.№
Инв.№ подл. | Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ дубл.
Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата
Согласовано:

КР-13



1—1



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

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ
Гл.инженер проекта — Егоров
Гл.инженер — Рук.группы — Васильев
Начальник отдела — Отдел сантехнических конструкций — Рук.группы — Беляев
Начальник — Свинцов
Гл.специалист — Гл.специалист — Семенчук
Проверил — Ломбас
Разработал — Ломбас
ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз II-81г

КЛ	Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования	Серия 3.903 кл-13
1983	Армирование монолитного днища и подколонника. Каркас КР-13.	Выпуск 0-2 / Лист 137

РЕГ.№

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: Общая длина м	Выборка стали: масса кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КР-13	1	550, 460	14 AIII	1470	4	5,88	14 AIII	9,3	11,25
	2	570	14 AIII	570	6	3,42			
1 м² сетку днища	3	1000	18 AIII	1000	14	14,0	18 AIII	14,0	28,0

Гл.инженер проекта	Егоров		
Гл.инж.проекта	Васильев		
Рук.группы	Беляева		
Рук.группы	Ульянова		
Отдел строительных конструкций	Шепелин		
Начотдела	Ломбас	Проверил	Кельников

Внесены изменения — Дата — Рег.№ — Подпись — Должность

Согласовано — Егоров

ЛЕНГИПРОИНЖПРОЕКТ

КЛ 1983

Сборные железобетонные камеры на тепловых сетях. Материалы для проектирования

Армирование монолитного днища и подколонника. Спецификация и выборка стали

Серия 3.903 КЛ-13

Выпуск 0-2

Лист 138

ЛГИП. зак 77 тир 1000 экз 11-81г