

ГОССТРОЙ СССР
Главпромстройпроект
СОЮЗМЕТАЛЛУРГСТРОЙНИИПРОЕКТ
Проектный и научно-исследовательский институт
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАНАЛОВ

ВЫСОТОЙ 1500, 1800 и 2100 мм

Рабочие чертежи

СЕРИЯ ХТР1-1

Разработаны
Проектным и научно-исследовательским
институтом Харьковский Промстройинипроект
Госстроя СССР при участии НИИЖБ

Рассмотрены и одобрены для применения
Управлением типового проектирования
Госстроя СССР
Протокол от 28 февраля 1967 г.

Харьков

1967

СОДЕРЖАНИЕ

	Пояснительная записка	Стр. 2-5	Лист 22. Плиты днища ПДТ-4; ПДТ-5. Опалубочные и арматурные чертежи	Стр. 27
Лист 1.	Расчетные схемы и нагрузки	6	Лист 23. Плиты днища ПДТ-4; ПДТ-5. Арматурные сетки и спецификация арматуры	28
Лист 2.	Габаритные схемы каналов	7	Лист 24. Плиты днища ПДТ-3-5; ПДТ-4-3. Опалубочные и арматурные чертежи	29
Лист 3.	Номенклатура сборных железобетонных изделий каналов и расход материалов на 1 изделие	8	Лист 25. Плиты днища ПДТ-3-5; ПДТ-4-3. Арматурные сетки и спецификация арматуры	30
Лист 4.	Номенклатура сборных железобетонных изделий каналов и расход материалов на 1 изделие (окончание)	9	Лист 26. Плиты стеновые ПС4; ПС4а	31
Лист 5.	Номенклатура сборных железобетонных изделий каналов и расход материалов на 1 изделие (доборные элементы)	10	Лист 27. Плиты стеновые ПС5; ПС5а	32
Лист 6.	Каналы марки КС. План и разрезы	11	Лист 28. Плиты стеновые ПС6; ПС6а	33
Лист 7.	Каналы марки 2КС. План и разрезы	12	Лист 29. Плиты стеновые ПС7; ПС7а	34
Лист 8.	Детали 1-9	13	Лист 30. Плиты стеновые ПС8; ПС8а	35
Лист 9.	Каналы марок 2КЛс 150-150 и 2КЛс 180-180. План и разрезы	14	Лист 31. Плиты стеновые РС3; РС3а	36
Лист 10.	Монтажные схемы и детали крепления элементов МС-5 к плитам перекрытий каналов	15	Лист 32. Плиты стеновые РС4; РС4а	37
Лист 11.	Таблица для подбора сборных железобетонных элементов и расход материалов на 3 л.м. подземных каналов (прямые участки)	16	Лист 33. Плиты перекрытия ПЗ3; ПЗ3а	38
Лист 12.	Таблица для подбора сборных железобетонных элементов и расход материалов на 3 л.м. полуподземных каналов (прямые участки)	17	Лист 34. Плиты перекрытия ПЗ4а; ПЗ4а; ПЗ4; ПЗ4а	39
Лист 13.	Плиты днища ПД5-3; ПД6-1	18	Лист 35. Плиты перекрытия ПЗ5а; ПЗ5а; ПЗ5а; ПЗ5а	40
Лист 14.	Плиты днища ПД7-1; ПД8-1	19	Лист 36. Плита перекрытия ПТ6к	41
Лист 15.	Плиты днища ПД11-1; ПД12-1	20	Лист 37. Плита перекрытия ПТ7к	42
Лист 16.	Плиты днища ПД13-1; ПД14-1	21	Лист 38. Плита перекрытия ПТ6кз	43
Лист 17.	Плиты днища ПД18-1; ПД18-2	22	Лист 39. Плита перекрытия ПТ7кз	44
Лист 18.	Плиты днища ПД19; ПД20	23	Лист 40. Лоток Л28	45
Лист 19.	Плиты днища ПД19; ПД20. Арматурные сетки и спецификация арматуры	24	Лист 41. Лоток Л29	46
Лист 20.	Плита днища ПД21	25	Лист 42. Лоток Л28а	47
Лист 21.	Плита днища ПД21 Арматурные сетки и спецификация арматуры	26	Лист 43. Лоток Л29а	48
			Лист 44. Опорные подушки ОП8; ОП9	49
			Лист 45. Завальдные элементы М-26+М-33; МС-6	50

Рис. группы	Бродский	Виктор	Зорин		
Ст. инженер	Виктор	Зорин	Зорин		
Исполнитель	Зорин				
Год	1966				
Г. изд. инст.	БФЛДС	Степоров	Копытев		
Ч.ч. отдела	Степоров	Копытев			
Г. изд. пр.	Копытев				
Дата выпуска					

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящей серии помещены рабочие чертежи сборных железобетонных элементов каналов высотой 1500, 1800 и 2100 мм, предназначенных для прокладки в них двухтрубных тепловых сетей диаметром 900 ± 1200 мм (при канальной прокладке) и 800 ± 1000 мм (при бесканальной прокладке), а также технологических трубопроводов, кабелей, совмещенной прокладки коммуникаций различного назначения и др.

В зависимости от вида прокладок и расстояний между коммуникациями и строительными конструкциями, каналы высотой 1500 и 1800 мм могут использоваться как полупроходные или непроходные.

Канал размером $B \times H = 4200 \times 2100$ мм при прокладке в нем различных коммуникаций используется как проходной; при размещении в нем 2^х теплопроводов диаметром 1200 мм, по условиям прокладки, он отнесен к полупроходным.

2. Минимальное заглубление верха перекрытия каналов принято:

при отсутствии дорожного покрытия - 0,7 м
под бетонным дорожным покрытием - 0,5 м.

Максимальное заглубление верха перекрытия каналов не должно превышать 2 м.

Наряду с подземной прокладкой каналов может применяться также полуподземная прокладка с расположением верха перекрытия каналов на 200 ± 400 мм выше планировочного уровня земли.

3. Сборные железобетонные элементы каналов, разработанные в настоящей серии, могут применяться в обычных условиях, а также на просадочных грунтах, в сейсмических районах и районах с высоким уровнем грунтовых вод.

4. Максимальное давление на грунт основания от расчетных нагрузок, действующих на каналы, может составлять до $1,5 \text{ кг/см}^2$.

5. При проектировании и возведении каналов, разработанных в настоящей серии, надлежит руководствоваться также следующими материалами серии ИС-04-04:

а) выпуском 1, содержащим материалы для проектирования каналов;

б) выпуском 2, содержащим рабочие чертежи сборных железобетонных элементов, часть которых применяется в настоящей серии, и указания по их изготовлению;

в) выпуском 4, в котором приведены материалы для проектирования каналов на просадочных грунтах и в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов;

г) выпуском 5, в котором приведены материалы для проектирования каналов в районах с высоким уровнем грунтовых вод;

д) выпуском 7, содержащим рабочие чертежи лотков, часть которых применяется в настоящей серии.

6. Маркировка каналов принята буквами и цифрами, определяющими вид конструкции, число секций и геометрические размеры. Примеры маркировки: КС 210-180 - односекционный канал из сборных плит, шириной 210 см, высотой 180 см; 2КС 180-180 - двухсекционный канал из сборных плит, ширина каждой секции $A=180$ см; высота - 180 см; 2КЛС 150-150 - двухсекционный канал из лотковых элементов, ширина каждой секции $A=150$ см; высота - 150 см.

7. Маркировка сборных элементов состоит из букв и цифр. Буквы обозначают наименование элемента, цифры - порядковый номер типоразмера.

Например: ПС 4 (плита стеновая), П24 (плита перекрытия), Л28 - лоток.

Исполнитель	Бродский				
Проверенный					
Разрешенный					
Составитель					
Инж. отдел					
Инж. пр.					
Дата выпуска					1987г.

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Пояснительная записка

СЕРИЯ
ЗСТР-1-1
Лист 5

Нумерация типоразмеров является продолжением принятой в серии ИС-01-04. Для элементов, заимствованных из номенклатуры изделий тоннелей, сохранены буквенные обозначения, принятые в серии ИС-01-05. Например: ПДТ 3 - плита днища тоннеля. Если элементы, в пределах одного типоразмера, отличаются по несущей способности, то в обозначения марок после тире вводятся цифры, указывающие порядковый номер по несущей способности в пределах каждого типоразмера элемента. Например: ПД 7-1; ПД 4-3.

Исключения составляют плиты днища каналов, заимствованные из номенклатуры изделий выпуска 2 серии ИС-01-04, в которой каждая марка плиты имеет свой порядковый номер. В связи с этим некоторые плиты днища одного типоразмера, отличающиеся несущей способностью, имеют разные порядковые номера. Маркировка плит перекрытия подземных каналов, отличающихся от разработанных в выпуске 2 серии ИС-01-04 закладными частями, содержит индекс „а“. Например П4а.

В обозначения марок трехслойных плит перекрытия полуподземных каналов введен дополнительный буквенный индекс „к“ (например, ПТк 1), с помощью которого они отличаются от плит перекрытия тоннелей, примененных из серии ИС-01-05 и обозначенных буквами ПТ (например, ПТ 1). В марках доборных элементов добавляется буква „д“. Например: ПС 4д, ПТ 2д, ПТ 2д.

II. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

В Габаритные схемы каналов марки КС приведены на листе 2. На этом листе приведены также дополнительные габаритные схемы лотковых каналов марки КЛС высотой 1500 и 1800 мм с применением лотков высотой 1200 мм. Изготовление этих лотков может производиться на полигонах, в отличие от изготовления остальных изделий серии ИС-01-04 и настоящей серии, которое предусмотрено по поточно-агрегатной технологии. Применение каналов марки КЛС высотой

1500 и 1800 мм допускается при соответствующем обосновании (например, в случаях стесненных габаритов, когда применение каналов марки КС затруднительно из-за выступающих частей днища) и при условии, что общее количество типоразмеров конструкций при этом не увеличивается за счет одновременного применения каналов марок КС и КЛС высотой 1500 и 1800 мм.

9. Номенклатура сборных железобетонных изделий полупроходных каналов (листы 3; 4; 5) включает 25 типоразмеров элементов, разработанных в выпусках В и 7 серии ИС-01-04 и в выпуске 2 серии ИС-01-05, а также 17 новых типоразмеров, разработанных в данной серии.

10. Приведенные в таблицах для подбора сборных железобетонных элементов (листы 11; 12) конструкции каналов проверены расчетом на гидростатическое давление и могут применяться при грунтовых водах с наивысшим уровнем, расположенным на 1 м ниже планировочной отметки земли (при условии проверки каналов на устойчивость против всплывания).

11. При применении доборных элементов марки их должны соответствовать маркам основных элементов (например, плите перекрытия П24 соответствует доборная плита П24д, лотку Л28 соответствует доборный лоток Л28д).

12. Каналы марки „КС“ запроектированы из сборных железобетонных плит днища, стен и перекрытий. Стеновые плиты устанавливаются в пазы плит днища и замоноличиваются бетоном марки 300 на мелком щебне. Для перекрытий односекционных каналов применяются плиты с подрезками из номенклатуры изделий тоннелей серии ИС-01-05. Дополнительно разработана плита перекрытия с подрезками для каналов пролетом 1200 мм. Плиты перекрытия укладываются на стены враспор.

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Пояснительная записка

СЕРИЯ
ЭСТР-1-1
Лист В

№ чертежа	Исполнитель	Проверен	Дата
1	Бровский	Бровский	1987
2	Бровский	Бровский	1987
3	Бровский	Бровский	1987
4	Бровский	Бровский	1987
5	Бровский	Бровский	1987
6	Бровский	Бровский	1987
7	Бровский	Бровский	1987
8	Бровский	Бровский	1987
9	Бровский	Бровский	1987
10	Бровский	Бровский	1987
11	Бровский	Бровский	1987
12	Бровский	Бровский	1987
13	Бровский	Бровский	1987
14	Бровский	Бровский	1987
15	Бровский	Бровский	1987
16	Бровский	Бровский	1987
17	Бровский	Бровский	1987
18	Бровский	Бровский	1987
19	Бровский	Бровский	1987
20	Бровский	Бровский	1987
21	Бровский	Бровский	1987
22	Бровский	Бровский	1987
23	Бровский	Бровский	1987
24	Бровский	Бровский	1987
25	Бровский	Бровский	1987
26	Бровский	Бровский	1987
27	Бровский	Бровский	1987
28	Бровский	Бровский	1987
29	Бровский	Бровский	1987
30	Бровский	Бровский	1987
31	Бровский	Бровский	1987
32	Бровский	Бровский	1987
33	Бровский	Бровский	1987
34	Бровский	Бровский	1987
35	Бровский	Бровский	1987
36	Бровский	Бровский	1987
37	Бровский	Бровский	1987
38	Бровский	Бровский	1987
39	Бровский	Бровский	1987
40	Бровский	Бровский	1987
41	Бровский	Бровский	1987
42	Бровский	Бровский	1987
43	Бровский	Бровский	1987
44	Бровский	Бровский	1987
45	Бровский	Бровский	1987
46	Бровский	Бровский	1987
47	Бровский	Бровский	1987
48	Бровский	Бровский	1987
49	Бровский	Бровский	1987
50	Бровский	Бровский	1987
51	Бровский	Бровский	1987
52	Бровский	Бровский	1987
53	Бровский	Бровский	1987
54	Бровский	Бровский	1987
55	Бровский	Бровский	1987
56	Бровский	Бровский	1987
57	Бровский	Бровский	1987
58	Бровский	Бровский	1987
59	Бровский	Бровский	1987
60	Бровский	Бровский	1987
61	Бровский	Бровский	1987
62	Бровский	Бровский	1987
63	Бровский	Бровский	1987
64	Бровский	Бровский	1987
65	Бровский	Бровский	1987
66	Бровский	Бровский	1987
67	Бровский	Бровский	1987
68	Бровский	Бровский	1987
69	Бровский	Бровский	1987
70	Бровский	Бровский	1987
71	Бровский	Бровский	1987
72	Бровский	Бровский	1987
73	Бровский	Бровский	1987
74	Бровский	Бровский	1987
75	Бровский	Бровский	1987
76	Бровский	Бровский	1987
77	Бровский	Бровский	1987
78	Бровский	Бровский	1987
79	Бровский	Бровский	1987
80	Бровский	Бровский	1987
81	Бровский	Бровский	1987
82	Бровский	Бровский	1987
83	Бровский	Бровский	1987
84	Бровский	Бровский	1987
85	Бровский	Бровский	1987
86	Бровский	Бровский	1987
87	Бровский	Бровский	1987
88	Бровский	Бровский	1987
89	Бровский	Бровский	1987
90	Бровский	Бровский	1987
91	Бровский	Бровский	1987
92	Бровский	Бровский	1987
93	Бровский	Бровский	1987
94	Бровский	Бровский	1987
95	Бровский	Бровский	1987
96	Бровский	Бровский	1987
97	Бровский	Бровский	1987
98	Бровский	Бровский	1987
99	Бровский	Бровский	1987
100	Бровский	Бровский	1987

13. Двухсекционные каналы марки 2кс решены со средними стенами, устанавливаемыми на растворе. В нижней части стеновых плит по торцам предусмотрены закладные элементы, к которым перед монтажом привариваются опорные стальные полосы, обеспечивающие устойчивость плит в период монтажа.

Для перекрытий двухсекционных каналов применены плиты из номенклатуры изделий выпуска 2 серии ИС-01-04. Дополнительно разработана плита перекрытия пролетом 1800 мм. Упоры в плитах решены из уголков, привариваемых к закладным элементам на монтаже. Многосекционные каналы компонуются из элементов одно и двухсекционных каналов в соответствии с материалами для проектирования, приведенными в выпуске 1 серии ИС-01-04.

14. Каналы марки КЛс запроектированы из лотковых элементов, соединяемых с помощью коротышей из швеллеров, заделываемых в продольные швы. Предусмотренные в настоящей серии двухсекционные каналы марки 2КЛс компонуются из параллельно устанавливаемых односекционных каналов.

15. Полуподземные каналы, при соответствующем обосновании, могут выполняться утепленными, с применением трехслойных плит перекрытия, запроектированных в выпуске 2 серии ИС-01-04 и в настоящей серии. Общестроительные чертежи утепленных полуподземных каналов приведены в выпуске 1 серии ИС-01-04.

16. Разработанные в настоящей серии опорные подушки применяются при подвижном опирании трубопроводов диаметром 900-1200 мм. Выбор марок подушек и назначение расстояний между ними производятся по проектным материалам Теплоэлектропроекта.

17. Подготовка под каналы, обмазка битумом сборных элементов и заполнение швов между ними, устройство деформационных швов, крепление коммуникаций, отвод воды из каналов, а также монтаж конструкций должны производиться в соответствии с указаниями, приведенными в выпуске 1 серии ИС-01-04.

18. Засыпка траншей должна производиться после укладки плит перекрытия равномерными слоями толщиной 20-30 см с плотной трамбовкой, одновременно с обеих сторон канала. При необходимости съема плит перекрытия, стены каналов должны быть раскреплены временными распорками.

19. Углы поворотов, компенсаторные ниши и ответвления каналов решаются в конкретном проекте с применением разработанных в настоящей серии сборных железобетонных плит перекрытия прямых участков каналов по аналогии с решениями, принятыми в выпуске 1 серии ИС-01-04.

III. Нагрузки и расчет конструкций

20. При расчете каналов объемный вес грунта принят $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$, угол естественного откоса $\varphi = 30^\circ$.

21. Временная нагрузка от наземного транспорта принята в виде автомобильной нагрузки Н-30 и колесной НК-80. Распределение вертикальной нагрузки от колес транспорта принято:

в пределах бетонного дорожного покрытия - под углом 45° к вертикали, в грунте - под углом 30° к вертикали.

22. Временная нормативная нагрузка на перекрытия полуподземных каналов принята 400 кг/м^2 . При этом максимальная временная расчетная нагрузка на поверхности земли может составить 3.0 т/м^2 .

23. При расчете каналов шириной до 2400 мм включительно отпор грунта на днище принят равномерно распределенным. Плиты днища размером более 2400 мм рассчитаны как на упругом основании; модуль деформации грунта принят $E_0 = 100 \text{ кг/см}^2$.

При односторонней временной нагрузке в расчете учтено возможное смещение верха стен. Усилия при этом определены с учетом частичного отпора грунта, принятого в размере 50% полной

Исполн.	Борискин
Рис. группы	
Исполн.	Ковалыч
Исполн.	Баллас
Исполн.	Слепков
Исполн.	Колоткин
Исполн.	Витусер

1967г.

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	Пояснительная записка	СЕРИЯ ЛСТР 1-1 Лист Г
---	-----------------------	-----------------------------

БОКОВОЙ НАГРУЗКИ.

24. Нагрузки от трубопроводов, кабелей и шин приняты по нормам институтов Теплоэлектропроект и Тяжпромэлектропроект.

25. При расчете каналов приняты следующие коэффициенты перегрузки:

от собственного веса конструкций $n=1.1$

от давления грунта $n=1.2$

от автомобильной нагрузки $n=1.4$

от колесной нагрузки $n=1.1$

от равномерно распределенной временной нагрузки на перекрытия полуподвешенных каналов $n=1.3$

от гидростатического давления $n=1.1$

от ветровой нагрузки от трубопроводов $n=1.2$.

Конструкции каналов произведены в соответствии с главой 10 СНиП 3-04-80 "Бетонные и железобетонные конструкции".

Коэффициенты перегрузки и величины нагрузок приведены в таблице 1.

Испытание элементов на прочность и жесткость производится в соответствии с ГОСТом 1829-58. Величины контрольных разрушающих нагрузок, равные эквивалентным расчетным нагрузкам, увеличенным в 1,4 раза, приведены в таблице схем испытаний для всех железобетонных элементов.

ТАБЛИЦА СХЕМ ИСПЫТАНИЙ
СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№№ п/п	Схемы испытаний	МАРКА ЭЛЕ- МЕНТА	РАЗМЕРЫ		КОНТРОЛЬНЫЕ РАЗРУ- ШАЮЩИЕ НАГРУЗКИ		
			L мм	a мм	q, т/м ²	P ₁ т/л.м.	P ₂ т/л.м.
1		ПРЗ	1300			12.0	
		ПР4	1900			12.0	
2		ПТ6к	1900			0.73	
		ПТ7к	2500			0.73	
3		ПС4				2.4	
		ПС5				1.43	
		ПС6				2.7	
		ПС7				1.53	
4		ПД5В	1320	220		10.1	23.0
		ПД7-1	1920	350		14.0	31.0
		ПД11-1	3120	180		10.3	25.6
		ПД13-1	4320	250		14.7	33.8
		ПД18-1	3640	250		12.9	28.5
		ПД19	2760	422		16.0	16.4
		ПД20	3350	516		20.0	26.0
		ПД21	3930	615		24.1	37.8
5		ПД8	1950	447		4.15	9.5
		ПД9	1950	483		17.0	11.2

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Пояснительная записка

СЕРИЯ
СТР1-1
Лист Д

ПОДЗЕМНЫЕ КАНАЛЫ

ПОЛУПОДЗЕМНЫЕ КАНАЛЫ

МАРКА КАНАЛЫ	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ Т/М ²												
		ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ КАНАЛА 0,7 м						ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ КАНАЛА 2,0 м						
		q	q ₁ ^{гор}	q ₂ ^{гор}	P	P ₁ ^{гор}	P ₂ ^{гор}	q	q ₁ ^{гор}	q ₂ ^{гор}	P	P ₁ ^{гор}	P ₂ ^{гор}	
КАНАЛЫ КС		H=1500		3.0				H=1500		4.9				
		H=1800	1.5	0.55	3.6	6.8	2.3	0.93	4.8	2.5	5.4	2.8	0.93	0.93
		H=2100			4.2				H=2100		6.3			
КАНАЛЫ 2КС		H=1500		3.0				H=1500		4.9				
		H=1800	1.5	0.55	3.6	6.8	2.3	0.93	4.8	2.5	5.4	2.8	0.93	0.93
		H=1500			3.0				H=1500		4.9			
КАНАЛЫ КТС		H=1500		3.0				H=1500		4.9				
		H=1800	1.5	0.55	3.6	6.8	2.3	0.93	4.8	2.5	5.4	2.8	0.93	0.93
		H=1500			3.0				H=1500		4.9			

МАРКА КАНАЛЫ	РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ Т/М ²		
		P	q ^{гор}	P ^{гор}
КАНАЛЫ КСП		0.52	1.70	1.2
КАНАЛЫ 2КСП		0.52	1.70	1.2

ОБОЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗОК

q - ВЕРТИКАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ГРУНТА С УЧЕТОМ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ;
 q^{гор}; q₁^{гор}; q₂^{гор} - ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ГРУНТА С УЧЕТОМ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ;
 P - ВЕРТИКАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ ВРЕМЕННОЙ НАГРУЗКИ;
 P^{гор}; P₁^{гор}; P₂^{гор} - ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ ВРЕМЕННОЙ НАГРУЗКИ.

ПРИМЕЧАНИЯ

- В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ СОЧЕТАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК НА КАНАЛЫ. СОБСТВЕННЫЙ ВЕС КОНСТРУКЦИИ И НАГРУЗКИ НЕ ВКЛЮЧЕНЫ.
- ИСХОДНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ И КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕГРУЗКИ ПРИВЕДЕНЫ В ПОЯСНИТЕЛЬНОМ ЗАПИСКЕ.
- ВЕЛИЧИНА ЗАГЛУБЛЕНИЯ ПРИНЯТА ОТ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОТМЕТКИ ДО ВЕРХА ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ.

РАСЧЕТЧИК: *[Signature]*
 ПРОЕКТИРОВЩИК: *[Signature]*
 ЧЕК. ГЛАВЫ: *[Signature]*
 С. ЛАЖЕНЕВ
 И. КОЛОДИЦА
 ПРОВЕРИЛ: *[Signature]*
 В. КОШТЕЙН
 1988г.

НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ КАНАЛОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1 ИЗДЕЛИЕ (ОКОНЧАНИЕ)

Наименование изделия	К-во новых типов	Эскиз	Марка изделия	Вес Т	Марка бетона	Расход материалов на 1 изделие			Итого			
						Бетон м ³	Пено-бетон м ³	Сталь кг	Итого м ³	Итого кг	Итого м ³	
Плиты перекрытий	1		П3а	1.08	300	0.43	-	44.8	-	34	-	-
			П4а	1.63	300	0.65	-	66.7	-	-	-	-
			П5а	2.88	300	1.15	-	110.6	-	-	-	-
			П24	2.50	300	1.00	-	81.1	-	-	-	-
Плиты перекрытий трехслойные	2		ПТ3к	1.04	300	0.35	0.32	22.4	38	-	-	-
			ПТ4к	1.22	300	0.41	0.38	27.7	39	-	-	-
			ПТ5к	1.56	300	0.52	0.52	34.8	40	-	-	-
			ПТ6к	1.40	300	0.47	0.45	30.1	-	36	-	-
			ПТ7к	2.23	300	0.78	0.56	43.9	-	37	-	-

Наименование изделия	К-во новых типов	Эскиз	Марка изделия	Вес Т	Марка бетона	Расход материалов на 1 изделие			Итого			
						Бетон м ³	Пено-бетон м ³	Сталь кг	Итого м ³	Итого кг	Итого м ³	
Плиты перекрытий	1		ПТ1	1.6	300	0.65	-	58.5	-	-	13	-
			ПТ2	2.2	300	0.88	-	67.3	-	-	20	-
			ПТ3	2.9	300	1.14	-	102.1	-	-	21	-
			ПТ4	3.6	300	1.45	-	116.7	-	-	22	-
			ПТ5	2.4	300	0.96	-	136.9	-	-	23	-
			ПТ6	3.2	300	1.28	-	177.0	-	-	24	-
			ПТ7	4.2	300	1.68	-	219.1	-	-	25	-
			ПТ23	1.25	300	0.50	-	36.2	-	33	-	
Итого	4											

ПРИМЕЧАНИЕ

Плиты перекрытий ПТ3к, ПТ4к и ПТ5к выполняются по чертежам плит ПТ3, ПТ4 и ПТ5, приведенным в выпуске 2 серии ИС-01-04.

РАС. ПЛАТЫ: БОДИСКИИ
 СТ. НАЗНАЧ. БОДИСКИИ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: ДИКАРИН
 ПРОВЕРИЛ: ФИЛИН
 1966г.
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: БОДИСКИИ
 СТ. НАЗНАЧ. БОДИСКИИ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: ДИКАРИН
 ПРОВЕРИЛ: ФИЛИН
 1966г.
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: БОДИСКИИ
 СТ. НАЗНАЧ. БОДИСКИИ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: ДИКАРИН
 ПРОВЕРИЛ: ФИЛИН
 1966г.

ГОССТРОЙПРОЕКТ
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ
 Номенклатура сборных железобетонных изделий каналов и расход материалов на 1 изделие (окончание).
 Серия ХТ1-1
 Лист 4

Номенклатура сборных железобетонных изделий каналов и расход материалов на 1 изделие (доборные элементы)

10

Наименование изделия	Эскиз	Марка изделия	Вес Т	Марка бетона	Расход материалов на 1 изделие			Листов				
					Бетон м ³	Пено-бетон м ³	Сталь кг	ИС-01-04	ИС-01-05	ХТР-1	ИС-01-05	
Плиты стеновые		ПС4г	0.23	300	0.09	—	15.8	—	—	26	—	—
		ПС5г	0.28	300	0.11	—	15.7	—	—	27	—	—
		ПС6г	0.32	300	0.13	—	28.0	—	—	28	—	—
		ПС7г	0.40	300	0.16	—	18.0	—	—	29	—	—
		ПС8г	0.50	300	0.19	—	20.7	—	—	30	—	—
		ПС3г	0.45	300	0.18	—	18.2	—	—	31	—	—
		ПС4г	0.53	300	0.21	—	20.1	—	—	32	—	—
		Плиты перекрытий		П3аг	0.23	300	0.09	—	13.3	—	—	35
П4аг	0.33			300	0.13	—	17.7	—	—	35	—	—
П5аг	0.58			300	0.23	—	27.5	—	—	35	—	—
П2г	0.50			300	0.20	—	22.3	—	—	35	—	—
Плиты перекрытий трехслойные		ПТ3кз	0.23	300	0.08	0.05	9.7	43	—	—	—	—
		ПТ4кз	0.28	300	0.10	0.06	10.9	44	—	—	—	—
		ПТ5кз	0.37	300	0.13	0.08	12.9	45	—	—	—	—
		ПТ6кз	0.31	300	0.11	0.07	11.8	—	—	38	—	—
		ПТ7кз	0.49	300	0.18	0.08	17.1	—	—	39	—	—

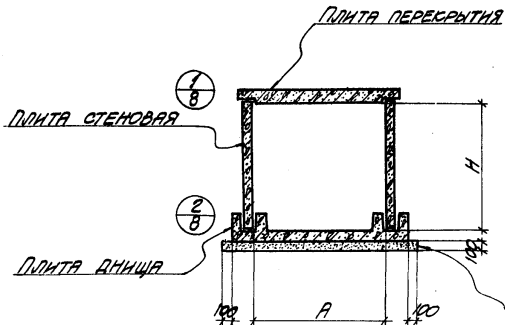
Наименование изделия	Эскиз	Марка изделия	Вес Т	Марка бетона	Расход материалов на 1 изделие			Листов				
					Бетон м ³	Пено-бетон м ³	Сталь кг	ИС-01-04	ИС-01-05	ХТР-1	ИС-01-05	
Плиты перекрытий		ПТ1г	0.3	300	0.13	—	13.3	—	—	26	—	—
		ПТ2г	0.4	300	0.17	—	15.0	—	—	—	—	—
		ПТ3г	0.5	300	0.22	—	22.2	—	—	—	27	—
		ПТ4г	0.7	300	0.28	—	24.5	—	—	—	—	—
		ПТ5г	1.1	300	0.44	—	56.1	—	—	—	—	28
		ПТ6г	1.5	300	0.59	—	75.6	—	—	—	—	—
		ПТ7г	2.0	300	0.79	—	103.2	—	—	—	—	—
		ПТ23г	0.25	300	0.10	—	8.4	—	—	—	38	—
Лотки		ЛТ1гз	0.73	300	0.29	—	30.8	—	—	71	—	—
		ЛТ2г	0.8	300	0.32	—	37.8	—	—	—	42	—
		ЛТ3гз	0.43	300	0.17	—	21.2	—	—	—	57	—
		ЛТ8г	0.58	300	0.23	—	23.1	—	—	—	—	43
		ЛТ9г	0.58	300	0.23	—	23.1	—	—	—	—	—

ПРИМЕЧАНИЕ

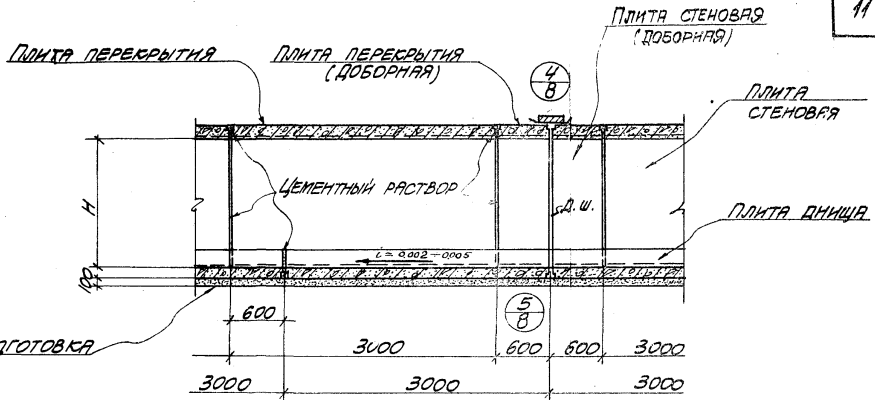
Плиты перекрытий ПТ3кз, ПТ4кз и ПТ5кз выполняются по чертежам плит ПТ3г, ПТ4г и ПТ5г, приведенным в выпуске 2 серии ИС-01-04.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР: [Signature]
 ИНЖЕНЕР: [Signature]
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР: [Signature]
 ПРОЕКТИРОВЩИК: [Signature]
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ВРЕМЯ: [Signature]
 ДАТА ВЫПУСКА: 1966г.

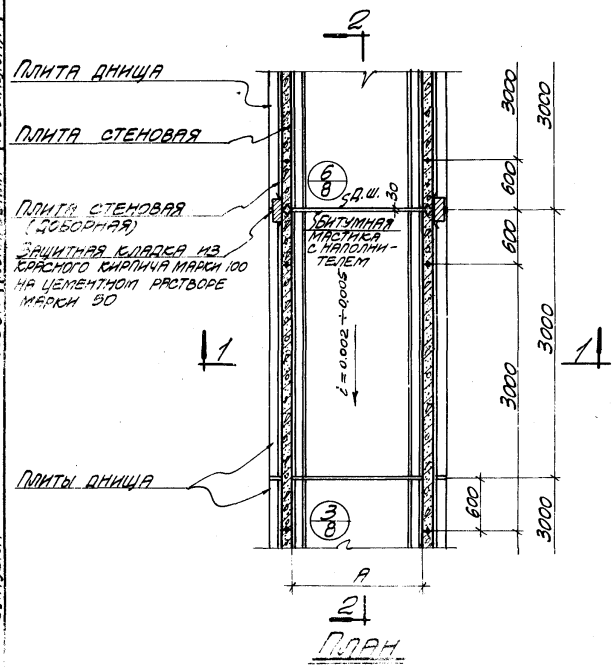
ГОССТРОЙ СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	НОМЕНКЛАТУРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ КНАЛЛОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1 ИЗДЕЛИЕ (ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)	СЕРИЯ
		ХТР-1-1
Лист	5	5



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



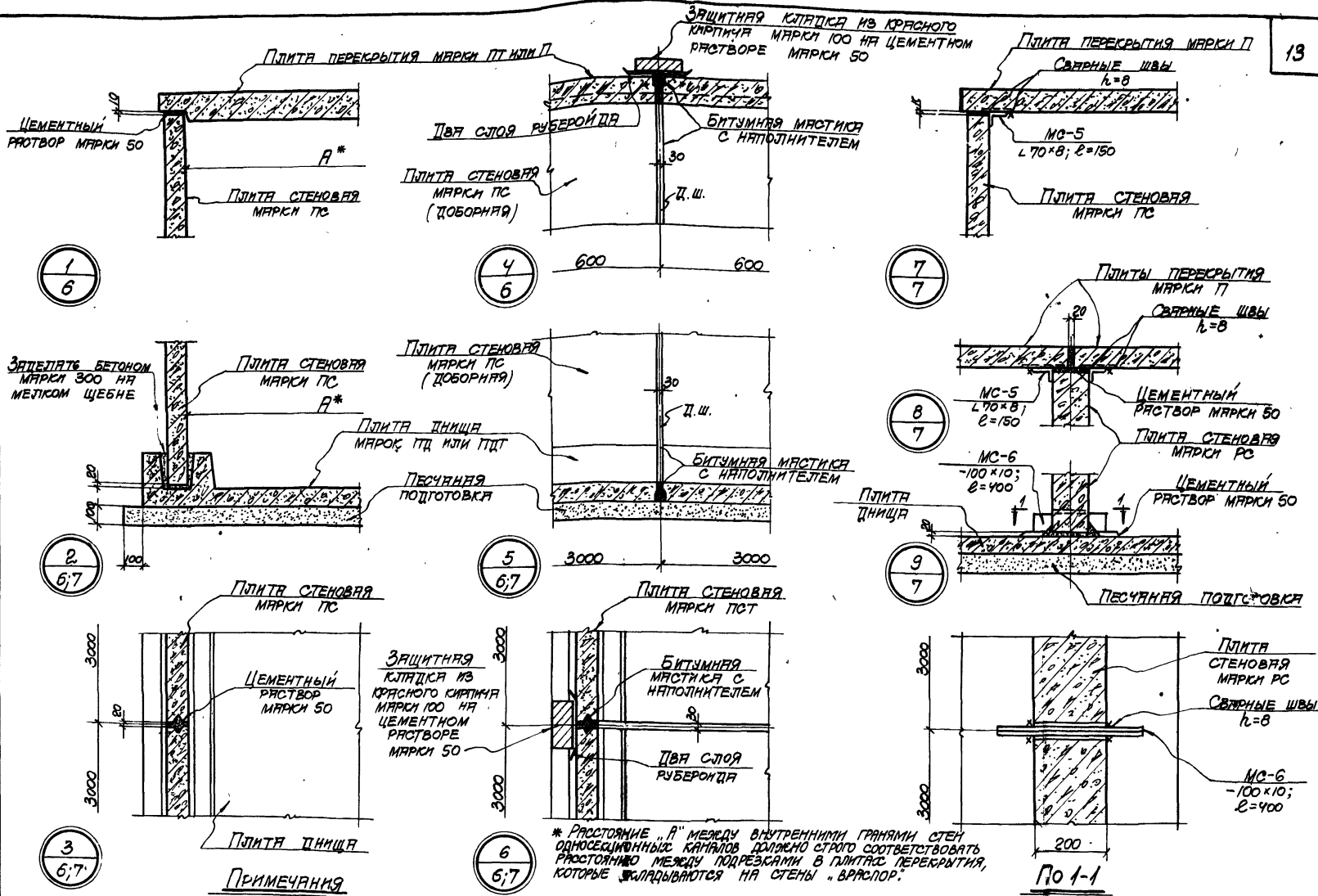
ПЛАН

ПРИМЕЧАНИЕ

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ 11, ГАБАРИТНЫЕ ОСЕКИ КАНАЛОНОВ — НА ЛИСТЕ 2.

Исполн.	Борисов	Корниенко	Мельничук	Р.С.
Провер.	Корниенко	Корниенко	Мельничук	
Согласован.	Корниенко	Корниенко	Мельничук	
Согласован.	Корниенко	Корниенко	Мельничук	
Согласован.	Корниенко	Корниенко	Мельничук	
Согласован.	Корниенко	Корниенко	Мельничук	
Согласован.	Корниенко	Корниенко	Мельничук	
Согласован.	Корниенко	Корниенко	Мельничук	
Согласован.	Корниенко	Корниенко	Мельничук	
Согласован.	Корниенко	Корниенко	Мельничук	

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК	КАНАЛЫ МАРКИ КС ПЛАН И РАЗРЕЗЫ	Серия ?
		КТ. 2.1
		Лист 5



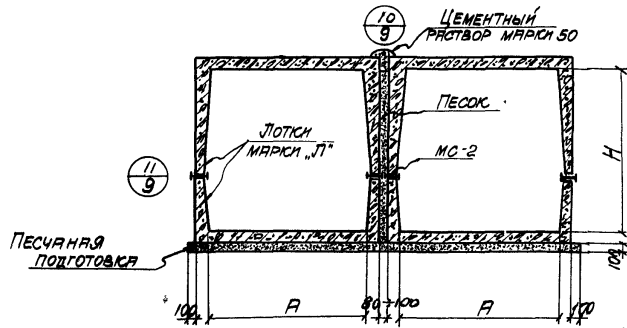
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Монтажные схемы и детали крепления элементов МС-5 к плитам перекрытия каналов см. на листе 10.
2. Элемент МС-5 приведен на листе 45.

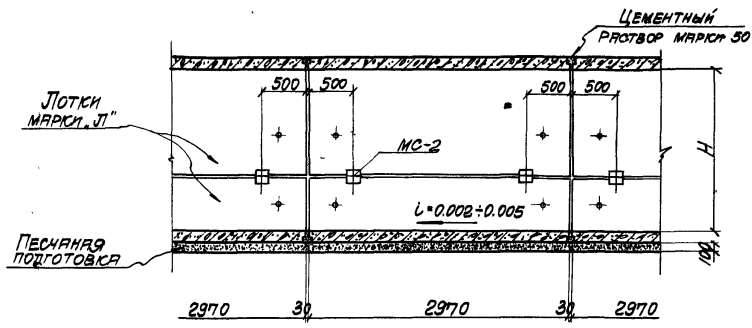
* Расстояние "А" между внутренними гранями стен односекционных каналов должно строго соответствовать расстоянию между подрезками в плитах перекрытия, которые закладываются на стены "враспор".

Гл. инж. инст. Козаровицкий	Рук. группы Бурдакин
Мех. отдела Бланцов	Исполнитель Цатурн
Гл. констр. отд. Слесдор	Проверил Виткин
Гл. инж. пр. Колпашин	
Дата выдачи 1966 г.	

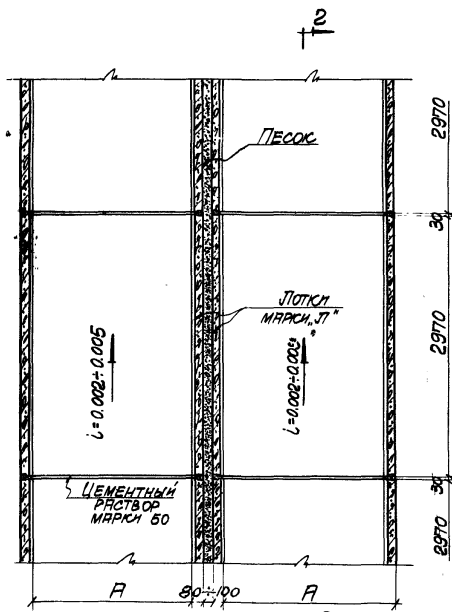
Госстрой ССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	ДЕТАЛИ 1-9	14	Серия
			ХТР1-1
			Лист 8



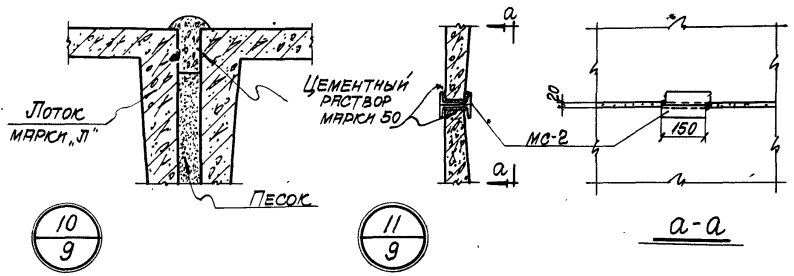
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



a-a

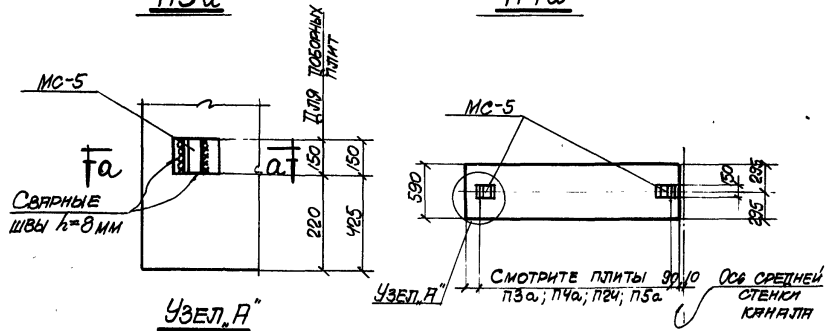
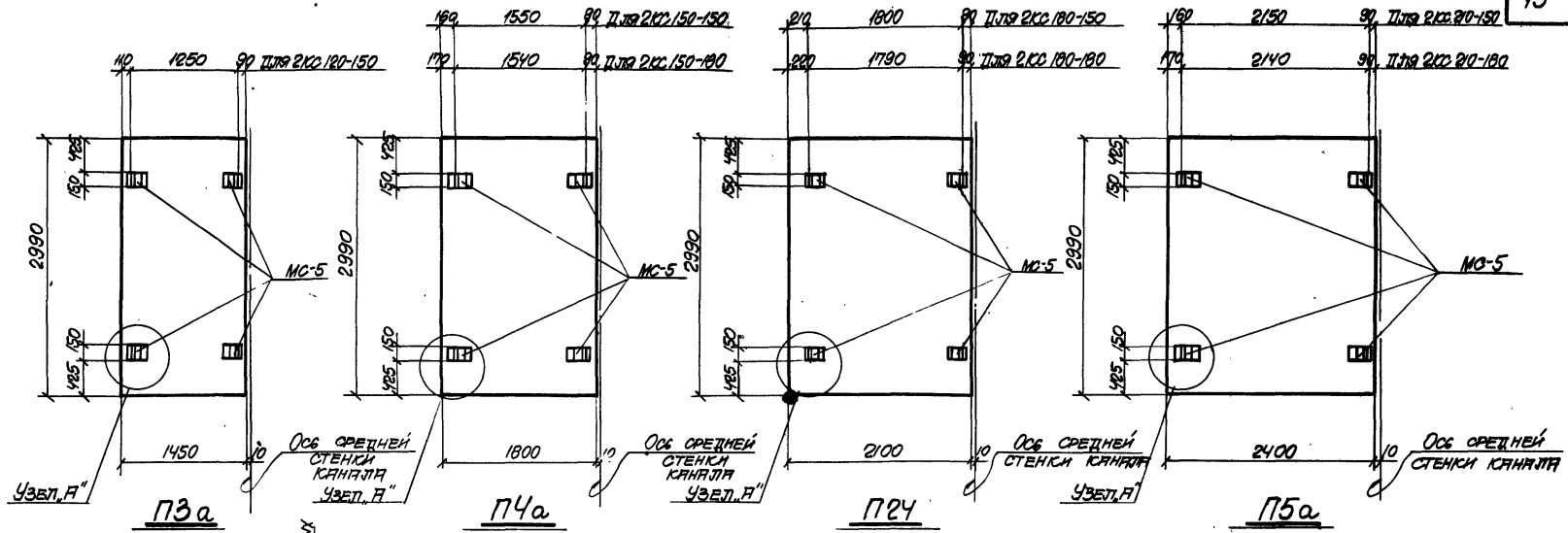
ТАБЛИЦА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
МАРКИ КАНАЛЫ	МАРКА СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	ПРОФИЛЬ
2 КЛС 150-150 2 КЛС 180-180	МС-2	Л1 N14 B=150

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ ПРИВЕДЕНЫ НА ЛИСТЕ 11, ГАБРИТНЫЕ СХЕМЫ КАНАЛЫ - НА ЛИСТЕ 2.
2. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИ МС ДАНЫ В ВЫПУСКЕ 2 СЕРИИ КО-01-01

РАС. ГРУППЫ: БРОДСКИЙ, СТ. ИЖЕНЕР: ВИТИН, УСПОЛНИТЕЛЬ: ВАРШАМОВ, ПРОВЕРКА: ЦАПАН, ЦИТА: ВЫПУСК 1988.
 ГЛАВ. ИНЖ. ИИСТ.: КОЗАРОВИЦКИЙ, НАЧ. ОТДЕЛА: БРАДКОС, ГЛАВ. КОНСТ. ОТД.: СТЕПАНОВ, ГЛАВ. ИНЖ. ПР.: КОШУЦКИЙ, ЦИТА: ВЫПУСК 1988.

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	КАНАЛЫ МАРОК 2 КЛС 150-150 и 2 КЛС 180-180 ПЛАН и РАЗРЕЗЫ	СЕРИЯ ХТР 1-1 Лист 9
--	---	----------------------------



П3а; П4а; П2а; П5а

ПРИМЕЧАНИЯ

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ MC-5 ПРИВЕДЕНА В ВЫПУСКЕ 6 СЕРИИ MC-01-04 НА ЛИСТЕ 67.
2. ПРИВЯЗКА ЭЛЕМЕНТОВ MC-5 ПРОИЗВОДИТСЯ НА МОНТАЖЕ. ПРИВЕДЕННЫЕ НА ЧЕРТЕЖЕ ПРИВЯЗКИ ЭЛЕМЕНТОВ MC-5, ЯВЛЯЮЩИХСЯ УПОРАМИ ДЛЯ СТЕП, НЕОБХОДИМО УТОЧНИТЬ ПУТЕМ ЗАМЕРОВ ФАКТИЧЕСКИХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМИ ГРЯНЯМИ СТЕП КАНАЛОВ.

Гл. инж. инст.	Казаровицкий	Рис. плиты	Бродский
Нач. отдела	Бандас	Ст. инженер	Витан
Гл. констр. отд.	Слектор	Модельщик	Варшавов
Гл. инж. пр.	Копытен	Проектир	Цатурн
Дата выпуска	1966		

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ MC-5 К ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ	СЕРИЯ
		ХТР1-1
		Лист 10

ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 3 П.М. ПОДЗЕМНЫХ КАНАЛОН (ПРЯМЫЕ УЧАСТКИ)

МАРКА КАНАЛА	МАРКА И КОЛИЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ								БЕТОН м ³			СТАЛБ КГ					
	Плиты днища		Плиты стеновые		Плиты перекрытия		Лотки		Сборный марки 300	Монолитный марки 300	Всего	Сталб класса А-I по ГОСТ 5781-61	Сталб класса А-II по ГОСТ 5781-61	Сталб класса А-III по ГОСТ 5781-61	Сталб класса А-IV по ГОСТ 6727-53	Сталб прокатный марки Ст.3 по ГОСТ 380-60	Всего
	Марка	К-во шт.	Марка	К-во шт.	Марка	К-во шт.	Марка	К-во шт.									
КС 120-150	ПД 3	1	ПС 4	2	ПТ 3	1	—	—	2.17	0.10	2.27	113.0	122.2	18.2	33.6	—	287.0
КС 150-150	ПД 5-3	1	ПС 4	2	ПТ 1	1	—	—	2.41	0.10	2.51	184.5	122.2	22.2	35.3	—	364.2
КС 180-150	ПДТ 2	1	ПС 4	2	ПТ 2	1	—	—	3.17	0.16	3.33	199.7	122.2	24.2	39.0	—	385.1
КС 210-150	ПДТ-1	1	ПС 4	2	ПТ 3	1	—	—	3.31	0.10	3.41	290.0	122.2	22.2	39.6	—	474.0
КС 300-150	ПД 19	2	ПС 5	2	ПТ 5	2	—	—	5.00	0.14	5.14	434.2	111.0	86.4	23.0	—	654.6
КС 150-180	ПДТ 1	1	ПС 6	2	ПТ 1	1	—	—	3.21	0.14	3.35	169.1	212.0	71.6	22.2	—	474.9
КС 180-180	ПДТ 2	1	ПС 6	2	ПТ 2	1	—	—	3.57	0.14	3.71	199.7	212.0	71.6	24.4	—	507.7
КС 210-180	ПДТ 3	1	ПС 6	2	ПТ 3	1	—	—	4.31	0.20	4.51	280.0	212.0	75.2	25.7	—	592.9
КС 240-180	ПДТ 4	1	ПС 6	2	ПТ 4	1	—	—	4.75	0.20	4.95	334.2	212.0	78.0	27.6	—	651.8
КС 360-180	ПД 20	2	ПС 7	2	ПТ 6	2	—	—	7.06	0.16	7.22	576.0	128.0	101.0	26.8	—	831.8
КС 420-210	ПД 21	2	ПС 8	2	ПТ 7	2	—	—	8.84	0.16	9.00	766.0	143.0	138.4	20.6	—	1074.0
2КС 120-150	ПД 9	2	ПС 4 РС 3	2 1	ПТ 3а	2	—	—	3.86	0.10	3.96	217.0	122.2	35.9	48.7	39.6	462.4
2КС 150-150	ПД 11-1	2	ПС 4 РС 3	2 1	ПТ 4а	2	—	—	4.46	0.10	4.56	350.0	122.2	35.9	54.1	39.6	601.8
2КС 180-150	ПД 18-1	2	ПС 4 РС 3	2 1	ПТ 4	2	—	—	5.70	0.10	5.80	458.6	122.2	46.3	57.3	44.4	728.8
2КС 210-150	ПД 13-1	2	ПС 4 РС 3	2 1	ПТ 5а	2	—	—	6.30	0.10	6.40	613.8	122.2	46.3	62.3	39.6	884.2
2КС 150-180	ПД 11-1	2	ПС 6 РС 4	2 1	ПТ 4а	2	—	—	5.04	0.08	5.12	355.9	212.0	83.7	41.3	39.6	732.5
2КС 180-180	ПД 18-1	2	ПС 6 РС 4	2 1	ПТ 4	2	—	—	6.28	0.08	6.36	464.5	212.0	94.1	44.5	44.4	859.5
2КС 210-180	ПД 13-1	2	ПС 6 РС 4	2 1	ПТ 5а	2	—	—	6.88	0.08	6.96	619.7	212.0	94.1	49.5	39.6	1014.9
2КЛс 150-150	—	—	—	—	—	—	ЛТ 7-3	2	4.78	—	4.78	406.2	—	41.2	60.4	28.8	596.6
2КЛс 180-180	—	—	—	—	—	—	ЛТ 8-3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
							ЛТ 26	2	5.76	—	5.76	554.6	—	41.2	68.8	28.8	693.4
							ЛТ 29	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—

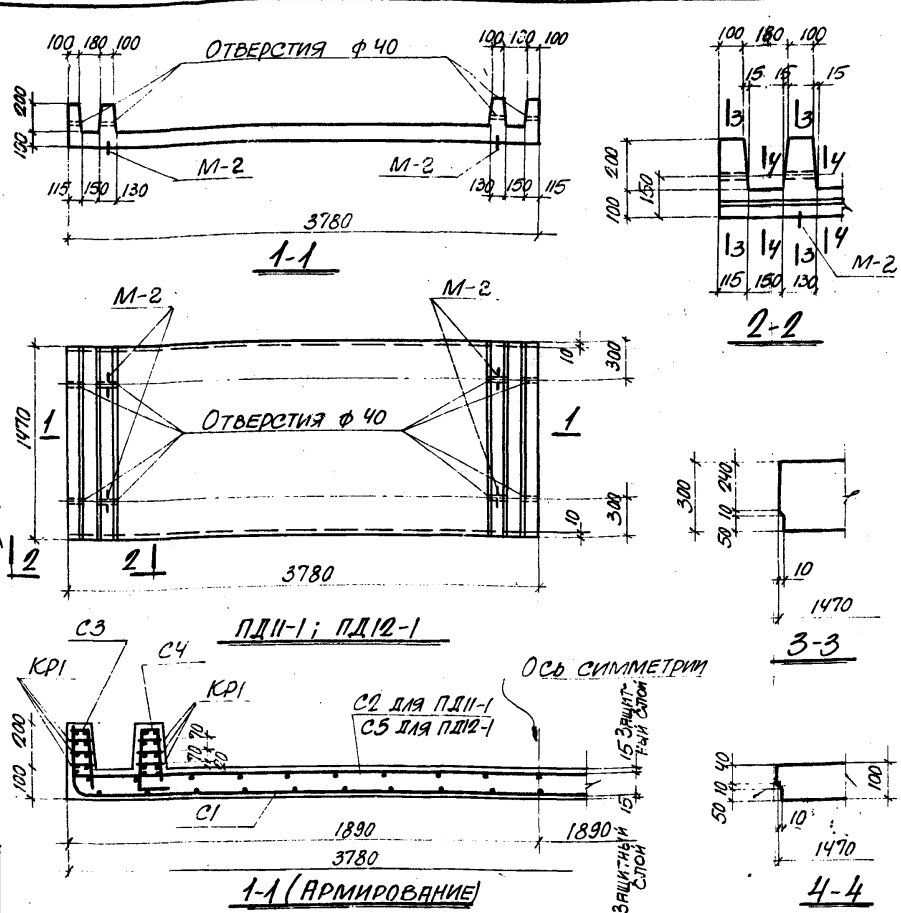
Дир. инж. инст. Коваровичкин
 Нач. отдела Бандос
 Дир. констр. отд. Слестор
 Инж. пр. Копытский
 Дир. Службы
 1966.

Рук. группы Бродский
 Ст. инженер Ватин
 Инженер Баранов
 Проверил Царкин

Г.А. ИНЖ. ИНСТ. КОЗАРЬВИЦКА
 НАЧ. ОТДЕЛА БЛАНКОС
 Г.А. КОНСТ. ОД. СЛЕКТОР
 Г.А. ИНЖ. ПР. КОПЫТЕНА
 Г.А.ТА ВОЛПУКА

РУК. ГРУППА БРОДСКИИ
 С.Т. ИНЖЕНЕР ВИТИН
 РАССЧИТАЛ ЗОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛ СОРИН
 ПРОВЕРИЛ ЗОРИН

1965-



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ПЛИТУ

20

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА-СЛОб ИЛИ СЕТКА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ	ДЛИНА	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ ПЛИТЕ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ СЕТКЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
ПДII-1	C1 (шт. 1)	1		12AII	4290	15	15	64,2
		2		5BII	1430	23	23	32,9
	C2 (шт. 1)	2		5BII	1430	19	19	27,2
		3		12AII	3760	8	8	30,0
	C3 (шт. 2)	4		6AII	340	15	30	10,2
		5		4BII	1430	2	4	5,7
	C4 (шт. 2)	2		5BII	1430	4	8	11,4
		6		12AII	790	15	30	23,7
ПДИ2-1	KPI (шт. 12)	7	6AII	100	10	120	12,0	
		8	6AII	1430	2	24	34,3	
	C1 (шт. 1)	1	12AII	4290	15	15	64,2	
		2	5BII	1430	23	23	32,9	
	C3 (шт. 2)	4	6AII	340	15	30	10,2	
		5	4BII	1430	2	4	5,7	
	C4 (шт. 2)	2	5BII	1430	4	8	11,4	
		6	10AII	790	15	30	23,7	
	KPI (шт. 12)	7	6AII	100	10	120	12,0	
		8	6AII	1430	2	24	34,3	
	C5 (шт. 1)	5	4BII	1430	19	19	27,2	
		9	8AII	3760	8	8	30,0	

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА
ПДII-1	M-2	4	54, Вып. 2
ПДИ2-1	M-2	4	54, Вып. 2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
ПДII-1	1,70	500	0,68	126,3
ПДИ2-1	1,70	300	0,68	109,9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ, КГ

МАРКА ПЛИТЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61				ХОЛОДНОУГЛУБЛЕННАЯ СТАЛЬ КЛАССА В-I ПО ГОСТ 6727-53				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61			
	φ ММ				φ ММ				φ ММ			
	6AII	8AII	10AII	12AII	ИТОГО	4BII	5BII	ИТОГО	10AII	12AII	ИТОГО	ВСЕГО
ПДII-1	12,5	-	14,6	83,6	112,7	0,6	11,0	11,6	2,4	1,6	4,0	126,3
ПДИ2-1	12,5	11,8	14,6	57,0	35,3	3,2	6,8	10,0	2,4	1,6	4,0	109,9

ПРИМЕЧАНИЕ

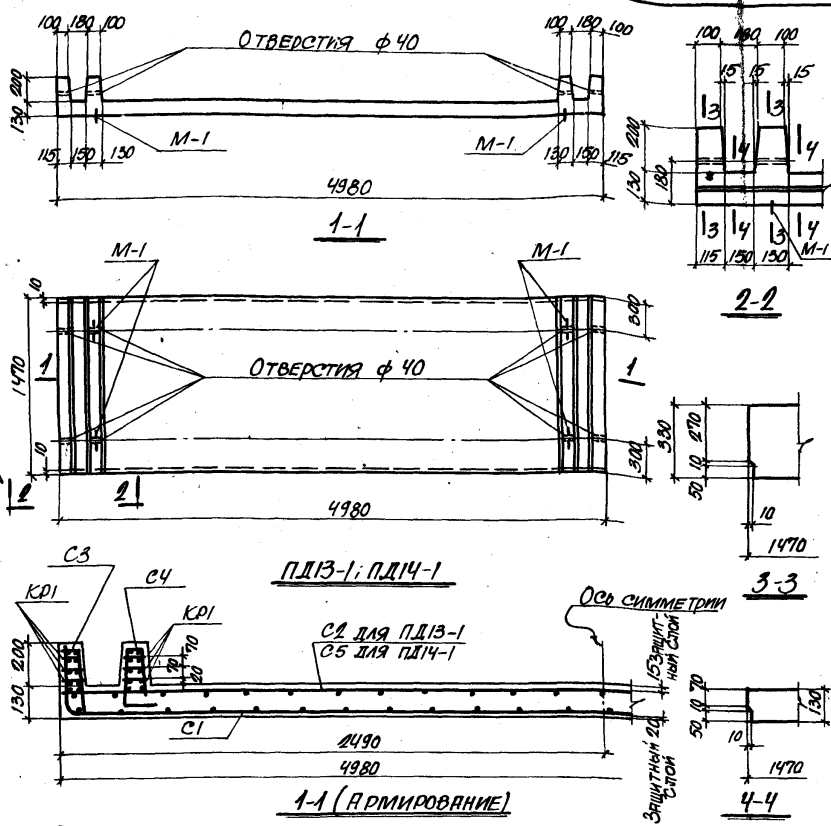
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА М-2 ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 53 ВОЛПУКА 2 СЕРИИ ИС-01-04.

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Плиты днища ПДII-1; ПДИ2-1

СЕРИЯ
ХТР-1
ЛИСТ 15

Д.А. ИВАНОВ, И.В. КОЛОДИЦКАЯ
 НАЧ. ОТДЕЛА БИНАСОД
 Г.А. КОЗЛОВА, С.А. СЛЕПЦОВ
 Г.А. ИВАНОВ, П.Р. КОЛОДИЦКАЯ
 Д.А. ВОЛЫНСКАЯ
 1986г.
 ДУК. ГРУППА: БОЛОСКОМ
 СТ. ИНЖЕНЕР: ВУДИН
 РАСЧИТАЛ: ЗОРНИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: КОСМИЛЮК
 ПРОВЕРИЛ: ЗОРНИН



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ПЛИТУ 21

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА-СВЯЗ ИЛИ СЕТКА	№ ПОЗ.	Эскиз	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ. В ДЛИНУ КАРКА-СВЯЗИ ИЛИ СЕТКИ	ОБЩАЯ ДЛИНА м	
								φ мм
ПД13-1	C1 (шт. 1)	1		14AII	5550	15	15	83,2
		2		5BII	1430	29	29	41,5
		3		5BII	1430	25	25	35,8
	C2 (шт. 1)	4		12AII	4960	15	15	74,4
		5		6AII	370	15	30	11,1
		6		4BII	1430	2	4	5,7
	C3 (шт. 2)	7		5BII	1430	4	8	11,4
		8		12AII	870	15	30	26,1
KPI (шт. 12)	9	6AII	100	10	120	12,0		
	10	6AII	1430	2	24	34,3		
ПД14-1	C1 (шт. 1)	1		14AII	5550	15	15	83,2
		2		5BII	1430	29	29	41,5
	C3 (шт. 2)	4		6AII	370	15	30	11,1
		5		4BII	1430	2	4	5,7
		6		5BII	1430	4	8	11,4
	C4 (шт. 2)	7		12AII	870	15	30	26,1
		8		6AII	100	10	120	12,0
	KPI (шт. 12)	9		6AII	1430	2	24	34,3
		10		4BII	1430	25	25	35,8
C5 (шт. 1)	9	8AII	4960	10	10	49,6		

Выборка закладных элементов на одну плиту

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА
ПД13-1	M-1	4	54, Вып. 2
ПД14-1	M-1	4	54, Вып. 2

Показатели на одну плиту

МАРКА ПЛИТЫ	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	РАСХОД СТАЛИ кг
ПД13-1	2,75	300	1,10	223,6
ПД14-1	2,75	300	1,10	171,0

Выборка стали на одну плиту, кг

МАРКА ПЛИТЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61				ХОЛОДНОКВАТРИЦА ПРОВОЛОКА КЛАССА В-1 по ГОСТ 6171-53		СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61				ВСЕГО		
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм					
ПД13-1	12,8	-	89,4	100,7	202,9	0,6	13,7	14,3	0,4	3,6	2,4	6,4	223,6
ПД14-1	12,8	15,7	23,2	100,7	152,4	4,1	8,1	12,2	0,4	3,6	2,4	6,4	171,0

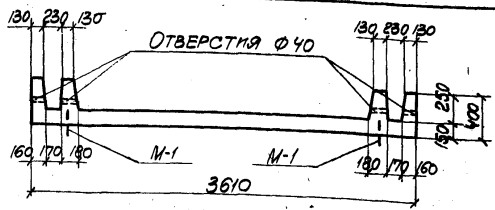
ПРИМЕЧАНИЕ

ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА M-1 ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 2 СЕРИИ ИС-01-04

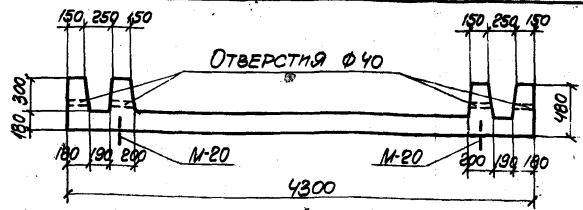
ГОРОДНОЙ СЕДР
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Плиты днища ПД13-1; ПД14-1 22

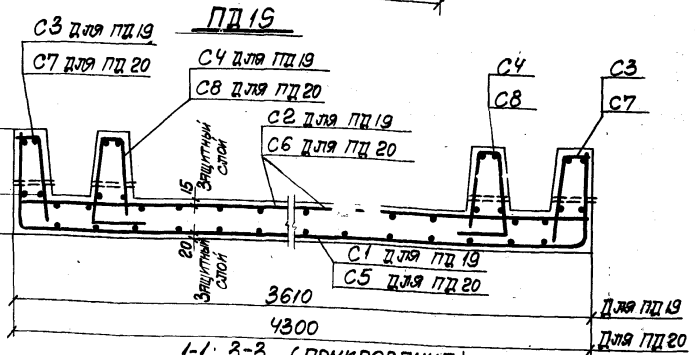
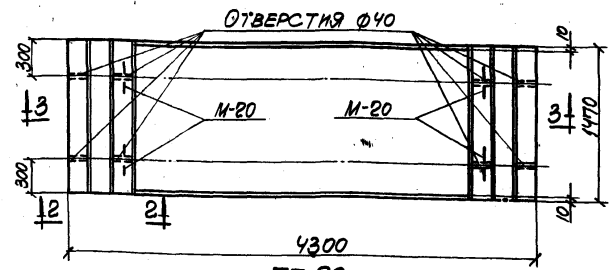
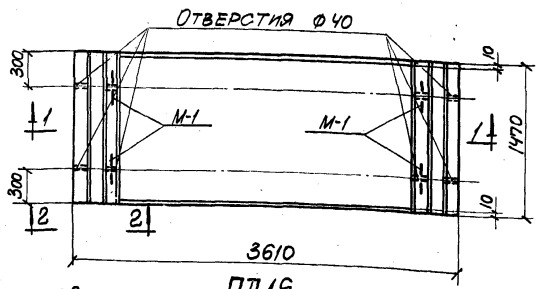
СЕРИЯ
 ХТР-1
 Лист 16



1-1

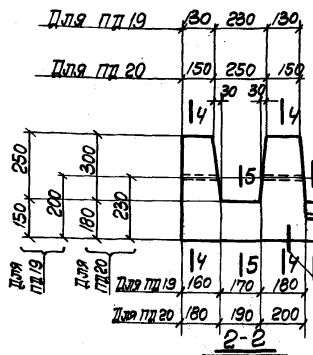


3-3

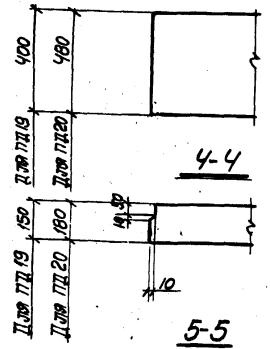


1-1; 3-3 (АРМИРОВАНИЕ)

ПД 20



2-2



5-5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА
ПД 19	М-1	4	54, Вып. 2
ПД 20	М-20	4	67, Вып. 6

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
ПД 19	2.5	300	1.0	116.4
ПД 20	3.6	300	1.44	153.0

ПРИМЕЧАНИЕ

ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА М-1 ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА М-20 АНАЛОГИЧНА ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ М-1 М-2, ПРИВЕДЕННОЙ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 2 СЕРИИ ИС-01-01'

Госстрой ССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

Плиты днища ПД 19; ПД 20

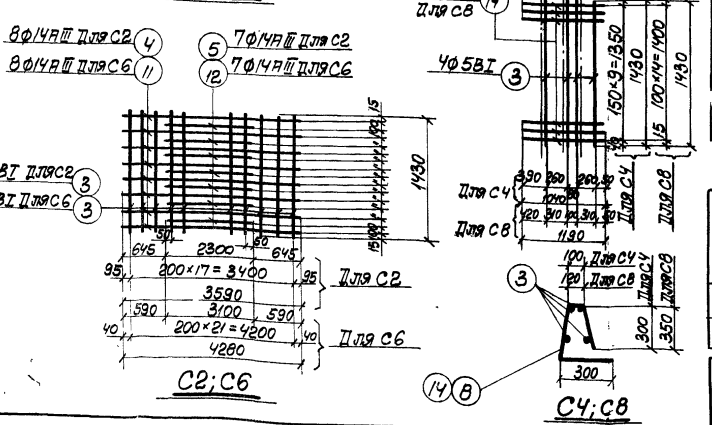
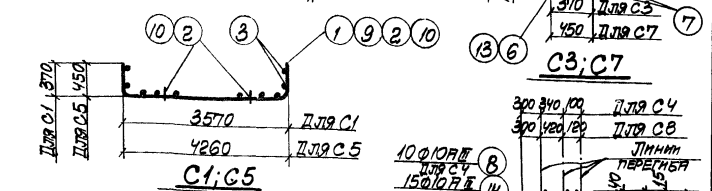
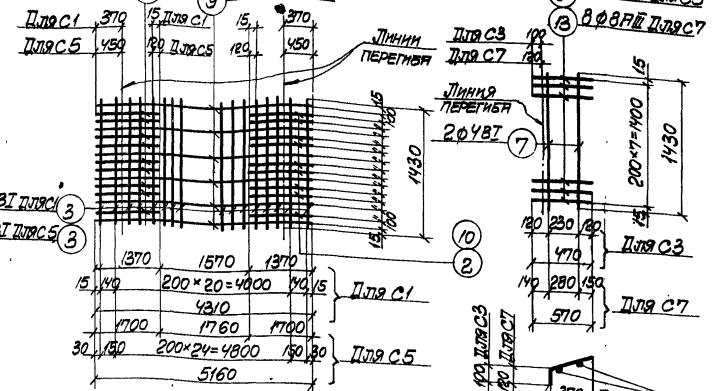
СЕРИЯ
ХТР-1
Лист 18

РАС. ГРУППЫ БРОСКИН
 СТ. ИЗЫСКАТЕЛ ВАРНИН
 ПРОСЧИТАЛ ЗОРНИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ ВАРШАМОВ
 ПРОВЕРИЛ ЗОРНИН
 1966г.
 ДАТА ВЫПУСКА
 ДЛ. ИМЖ. ИНСТ. КОЗАРОВИЦКАЯ
 НАЧ. ОТДЕЛА БИДЛОС
 ДЛ. КОНСТ. ОТД. СТЕПОР
 ДЛ. ИМЖ. ПР. КОПШТЕЙН

9 Ф10АII ДЛРС5 2
9 Ф10АII ДЛРС5 10

6 Ф10АII ДЛРС5 1
6 Ф10АII ДЛРС5 9

6 Ф8АII ДЛРС7 6
6 Ф8АII ДЛРС7 13



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ПЛИТУ 24

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРДИСОВ СЕТКОС	N ПОЗ.	Эскиз	Ф. ММ.	ДЛИНА ММ.	К-ВО ШТ. В ОДНУ СЕТКУ		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						ПОСРЕД.	УГЛ.	
Пл 19	С1 (шт.1)	1	4810	10АII	4810	6	6	25.8
		2	1370	10АII	1370	18	18	24.6
		3	1430	5ВI	1430	23	23	32.9
	С2 (шт.1)	3	См. ВЫШЕ	5ВI	1430	18	18	25.8
		4	3590	14АII	3590	8	8	29.7
	С3 (шт.2)	5	2300	14АII	2300	7	7	16.1
		6	470	8АII	470	8	16	7.5
	С4 (шт.2)	7	1430	4ВI	1430	2	4	5.8
		8	См. ВЫШЕ	5ВI	1430	4	8	11.6
	Пл 20	С5 (шт.1)	3	См. ВЫШЕ	5ВI	1430	27	27
9			5160	10АII	5160	6	6	31.0
С6 (шт.1)		10	1700	10АII	1700	18	18	32.6
		3	См. ВЫШЕ	5ВI	1430	22	22	31.4
С7 (шт.2)		11	4280	14АII	4280	8	8	34.3
		12	3100	14АII	3100	7	7	21.7
С8 (шт.2)		7	См. ВЫШЕ	4ВI	1430	2	4	5.8
		13	570	8АII	570	8	16	9.1
С8 (шт.2)		3	См. ВЫШЕ	5ВI	1430	4	8	11.6
		14	1190	10АII	1190	13	30	35.7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ, кг

МАРКА ПЛИТЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 3701-61			СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 3701-61			СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 3701-61			Всего			
	8АII	10АII	14АII	Итого	4ВI	5ВI	Итого	10АII	14АII		16АII		
Пл 19	3.0	44.0	51.5	98.5	0.6	10.9	11.5	0.4	2.4	-	3.6	6.4	116.4
Пл 20	3.6	60.0	67.6	131.2	0.6	12.8	13.4	0.4	-	8.0	-	8.4	153.0

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

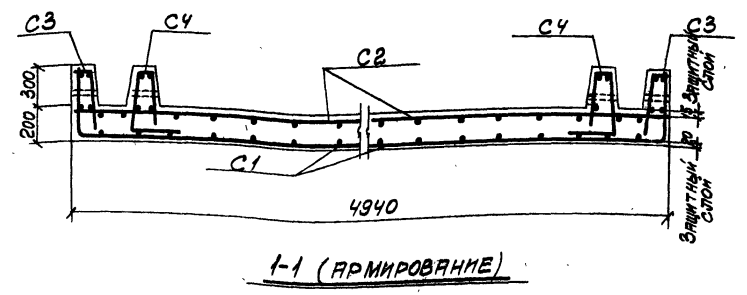
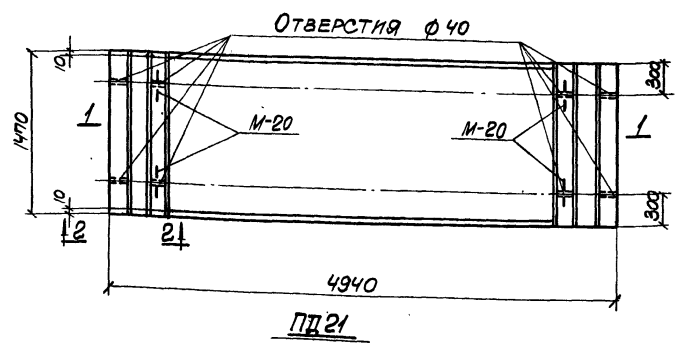
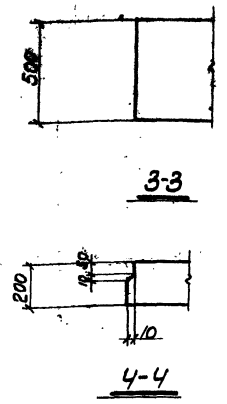
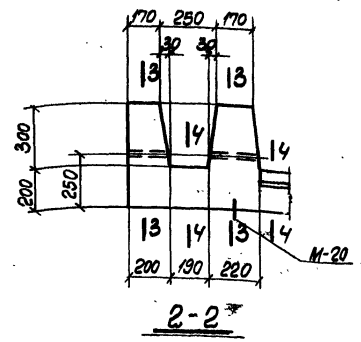
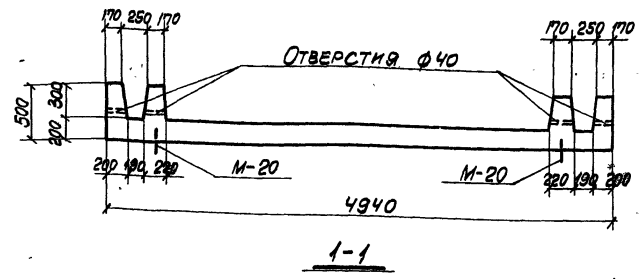
ПЛИТЫ ДИЩА ПЛ 19; ПЛ 20.
АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ И СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

СЕРИЯ ХТР-1-1
Лист 19

ИЗВЕЩЕНИЕ
НА ЧАСТИ
ДЛЯ ОТДЕЛА
ДЛЯ КОНСТ. ОТД.
ГЛАВНОЕ ПР. КОМП. ТЕХН.
КАТА ВЫПУСКА

ИЗВЕЩЕНИЕ
СТ. ИЖЕНЕР
РАСЧИТАЛ
ПОСЛЕДИТЕЛЕ
ПРОВЕРКА

1966:



РУК. ПРОЕКТА БРОДСКИЙ
 С. И. МАКЕНКО БАТ ИИ
 ПРОСЧИТАЛ ЗОРИН
 КОМПЬЮТЕРНО ВЫРАБОТЧОС
 ПРОВЕРИЛ ЗОРИН
 1986г.

ПЛ. ИМЗБ. ИМЗТ. СОВЕРШЕН
 ПЛ. ОТДЕЛА БИДЛОС
 ПЛ. КОНСТ. ОД. СТЕКОР
 ПЛ. ИМЗБ. ПР. КОПШЕН
 ПЛ. ПЛ. В. ПУТЮСЯ
 1986г.

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	№ ЛИСТА
ПД 21	М-20	4	67, вып. 6

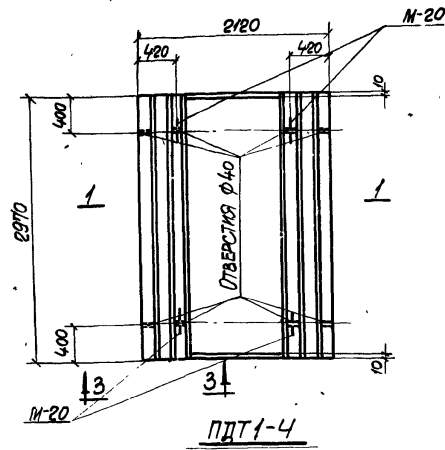
ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
ПД 21	4.5	300	1.79	215.7

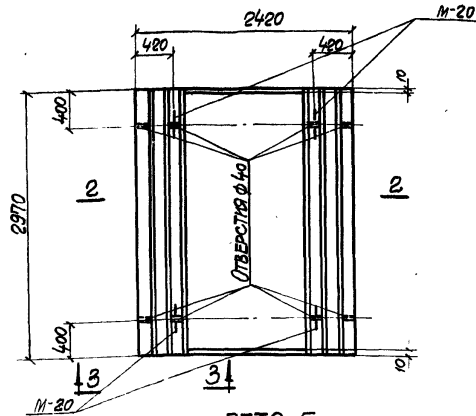
ПРИМЕЧАНИЯ

1. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ И СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 21.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА М-20 АНАЛОГИЧНА ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ М-1, М-2, ПРИВЕДЕННОЙ НА ЛИСТЕ 58 ВЫПУСКА 2 СЕРИИ ИС-01-04

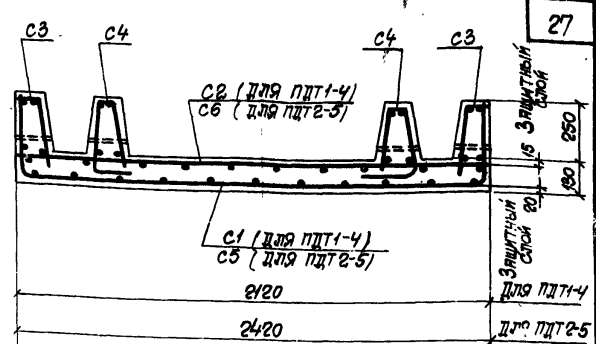
ГОССТРОИСОЮЗ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	ПЛИТА ДНИЩА ПД 21	СЕРИЯ
		ХТР 1-1
		ЛИСТ 20



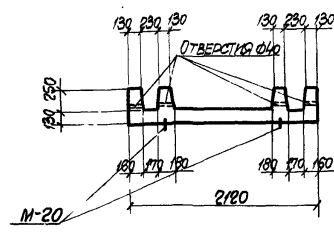
ПДТ 1-4



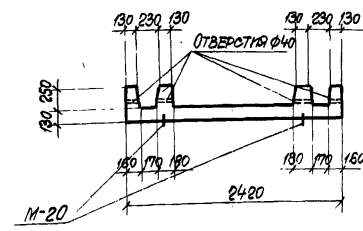
ПДТ 2-5



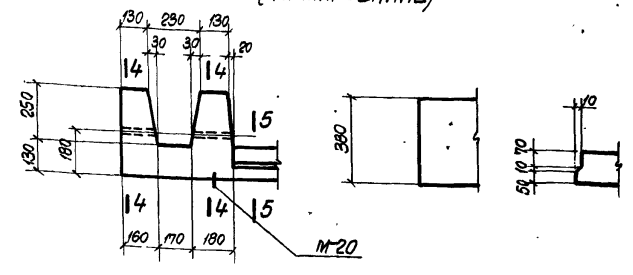
1-1; 2-2
(АРМИРОВАНИЕ)



1-1



2-2



3-3

4-4

5-5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ

ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	№3 ЛИСТА
ПДТ 1-4	М-20	4	67, 86, 76
ПДТ 2-5	М-20	4	67, 86, 76

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
ПДТ 1-4	3.2	300	1.26	128.7
ПДТ 2-5	3.5	300	1.39	136.4

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Арматурные сетки и спецификация арматуры приведены на листе 23.
2. Деталь установки закладного элемента М-20 аналогична детали установки элементов М-1, М-2, приведенной на листе 53 выпуска 2 серии ИС-01-04

ГОССТРОЙ СООР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

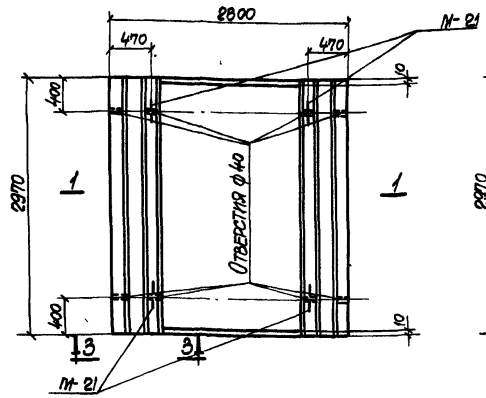
Плиты днища ПДТ 1-4; ПДТ 2-5.
Опалубочные и арматурные чертежи

СЕРИЯ
ХТР 1-4
Лист 23

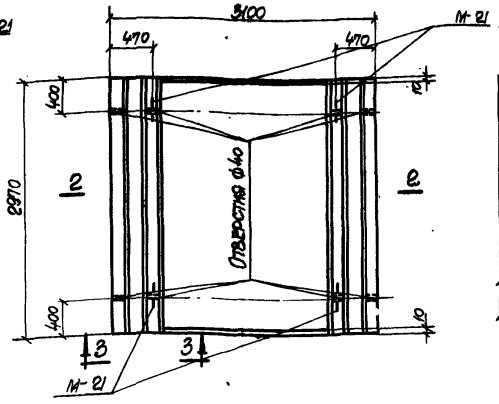
Г.И. МИХА. ИНСТ. КОЛЛЕКЦИОНН. НАЧ. ОТДЕЛА. БАЛАНС. ТО. КОНСТ. ОТД. СЛЕКТОР. П.И. ИВАН. П.В. КОШТЕИН. ДИТН. ВЫПУСК 1986г.

БРОДСКИЙ
СТ. ИВАНЕНКО
РАСЧУНАК
КОСМАКИТЕЛЕ
БОРИН

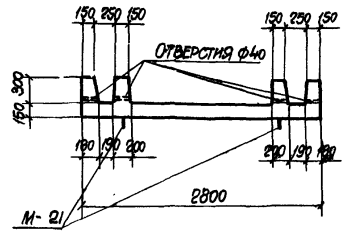
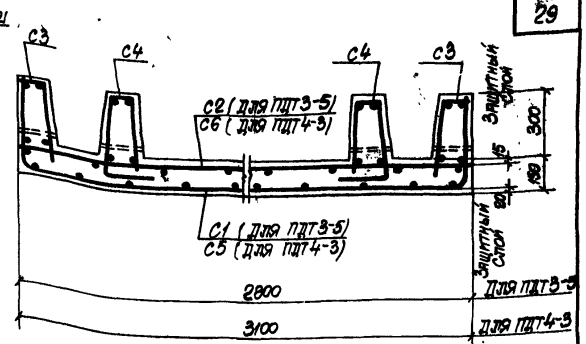
В.И. ПЕТРОВ
В.И. БОРИН
В.И. БОРИН



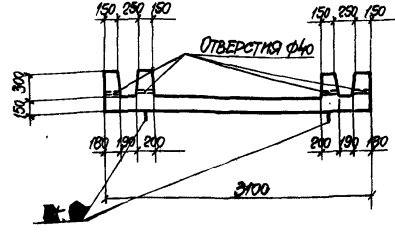
ПДТЗ-5



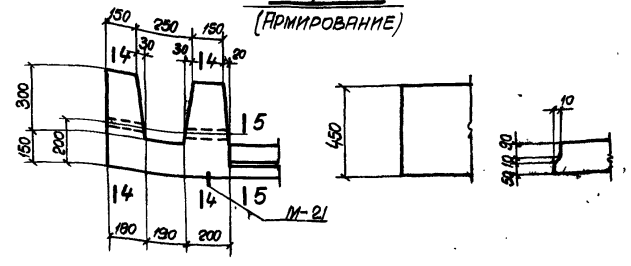
ПДТ4-3



1-1



2-2



3-3

4-4

5-5

1-1, 2-2
(АРМИРОВАНИЕ)

Выборка закладных элементов на одну плиту

Марка плиты	Марка закладного элемента	Кол-ч шт.	№ листа
ПДТЗ-5	М-2I	4	67, вып. 6
ПДТ4-3	М-2I	4	67, вып. 6

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ПДТЗ-5	4.7	300	1.87	158.6
ПДТ4-3	5.0	300	2.0	166.1

Примечания

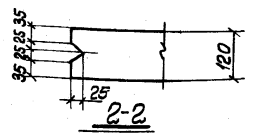
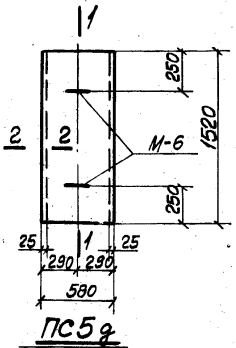
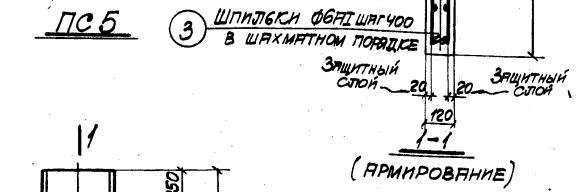
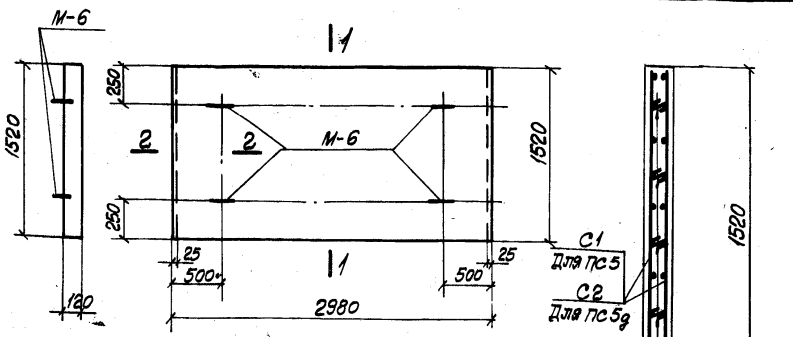
1. Арматурные сетки и спецификация арматуры приведены на листе 25.
2. Детали установки закладного элемента М-2I аналогичны деталям установки элементов М-1, М-2, приведенной на листе 53 выпуска 2 серии ИС-01-04

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	Плиты днища ПДТЗ-5; ПДТ4-3. Опалубочные и арматурные чертежи	Серия	ХТР-1-1
		Лист	24

Гл. инж. И.М.С. / И.М.С.
 Гл. констр. ОП. / ОП.
 Гл. инж. пр. / пр.
 Дата выдачи / 1966 г.

Дир. ТРУПЫ / Бродский
 Ст. инженер / Битин
 Расчетчик / Зорин
 Подготовитель / Корняков
 Проверил / Зорин

РИС. ГРУППЫ БРОДСКИМ
 С. И. МАКЕНЕР ВЛТНН
 Л. П. КОСТЯКОВ СТЕКОЛ
 Л. И. МАКЕ. ПР. КОЛШЕВИН
 ДАТА ВЫПУСКА 1986г.



ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА
PC5	M-6	4	54, вып. 2
PC5g	M-6	2	54, вып. 2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
PC5	1.35	300	0.54	74.0
PC5g	0.28	300	0.11	15.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ПЛИТУ 32.

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСНОЙ ПЛТИ СЕТКОС	N ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ. В СТУПЕНЬ СЕРИИ В СТУПЕНЬ СЕРИИ В СТУПЕНЬ СЕРИИ	ОБЩАЯ ДЛИНА м	
PC5 (шт. 2)	C1	1		10AII	1500	30	60	90.0
		2		6AII	2950	10	20	59.0
		3		80	6AII	160	—	50
PC5g (шт. 2)	C2	1		10AII	1500	6	12	18.0
		4		6AII	550	10	20	11.0
		3		СМОТРИТЕ ВЫШЕ	6AII	160	—	10

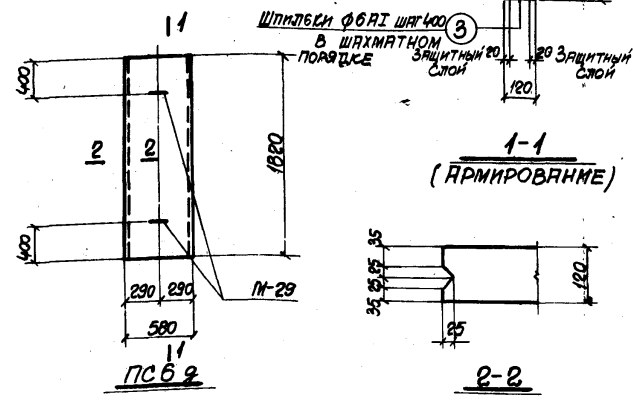
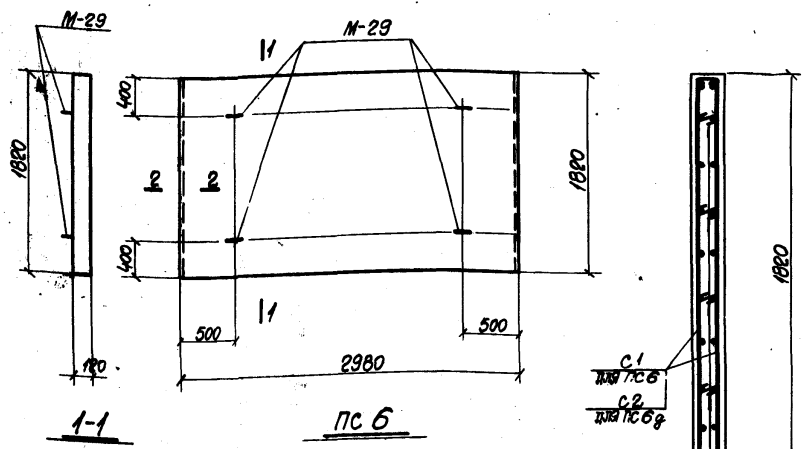
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ, КГ

МАРКА ПЛИТЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61		ВСЕГО
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	
PC5	55.5	55.5	14.9	3.6	18.5
PC5g	11.1	11.1	2.8	1.8	4.6

ПРИМЕЧАНИЕ
 ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА М-6 ПРИБАВЛЕНА НА ЛИСТЕ 33 ВЫПУСКА 2 СЕРИИ ИС-01-04

ГОССТРОЙСОЮЗ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	ПЛИТЫ СТЕНОВЫЕ PC5; PC5g	СЕРИЯ ХТPI-1 ЛИСТ 27
---	--------------------------	----------------------------

ДП ИАС. ИАСТ.	КОЗАРОВСКИЙ	1969 г.
ИАС. ОТДЕЛА	БАНДЭС	
ПР. КОНСТ. ОТД.	СЛЕКТОР	
ПР. ИАС. ПР.	КОПШТЕЙН	
ПР. ИАС. ПР.	ВЫНСКА	
ДИ. ПУЛЫ	БРОДСКИЙ	
СТ. ИАС. ИЕН	ВЯТН	
РАСЧЕТЫ	ВАРИАНОВ	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОРНИЛОВ	
ПРОВЕРКА	БОРИН	



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ПЛИТУ

33

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ СОВ. ИЛИ СЕТОК	№ ПОС.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ. В ВОЛН. СЕРИИ		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ВОЛН. СЕРИИ	В ОДНОЙ ПЛИТЕ	
PC6	C1 (шт. 2)	1		12AII	1980	30	60	119.0
		2		6AII	2950	12	24	74.0
		3	УДЕЛЕННЫЕ СТЕРОЖНИ	80	6AII	170	-	40
PC6g	C2 (шт. 2)	1		12AII	1980	6	12	24.0
		4		6AII	550	12	24	13.2
		3	УДЕЛЕННЫЕ СТЕРОЖНИ	СМОТРИТЕ ВЫШЕ	6AII	170	-	10

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ, кг

МАРКА ПЛИТЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-61				Итого	Всего
	Φ мм	Итого	Φ мм		Итого			
PC6	106	106	6AII	12AII			21.3	127.3
PC6g	21.3	21.3	3.3	2.0			5.3	26.6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	№ ЛИСТА
PC6	M-29	4	45
PC6g	M-29	2	

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ

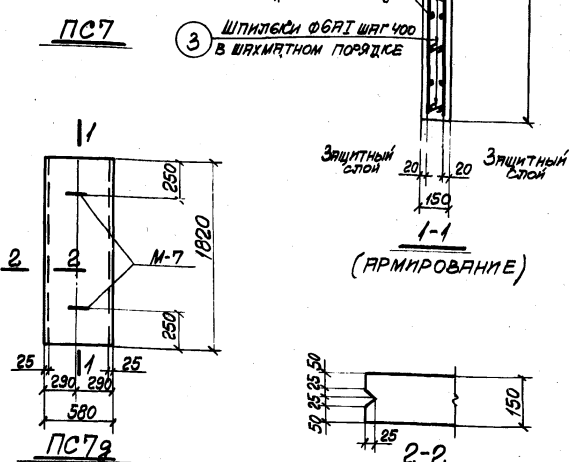
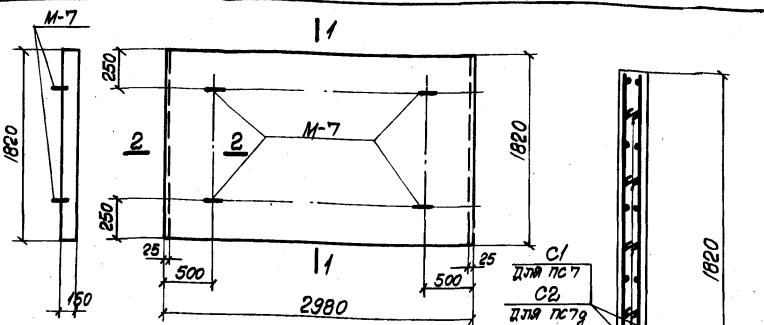
МАРКА ПЛИТЫ	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	РАСХОД СТАЛИ кг
PC6	1.62	300	0.65	127.3
PC6g	0.32	300	0.13	26.6

ПРИМЕЧАНИЕ

ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА М-29 АНАЛОГИЧНА ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ М-3+М-8 ПРИБАВЛЕННОЙ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 2 СЕРИИ ИС-01-04.

ПОСТРОИТЕЛЬСКОЕ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ	Плиты стеновые PC6; PC6g	СЕРИЯ ХТР-1-1 ЛИСТ 28
---	--------------------------	-----------------------

№ лист. 30
 Имя Отчество
 Должность
 Дата выпуска
 1966г.
 Сущ. плиты
 Ст. инженер
 Расчетчик
 Исполнитель
 Проверил
 Зорин
 Зорин
 Зорин
 Зорин



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ПЛИТУ 34

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА И КОЛИЧЕСТВО КАРКАСОВ ИЛИ СЕТОК	№ ПОЗ.	Эскиз	Ø мм	ДЛИНА мм	К-ВО ШТ. В ОДНУ ПЛИТУ	К-ВО ШТ. В ОДНУ ПЛИТУ	ОБЩАЯ ДЛИНА м
ПС7	(шт. 2)	1		12A1	1800	20	40	72.0
		6A1		2950	12	24	70.8	
		3	Отдельные стержни	Ø 110	6A1	190	-	60
ПС7g	(шт. 2)	1		12A1	1800	4	8	14.4
		6A1		550	12	24	13.2	
		3	Отдельные стержни	СМОТРИТЕ ВЫШЕ	6A1	190	-	12

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ, кг

МАРКА ПЛИТЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-61			Всего
	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	Итого		
ПС7	64.0	64.0	18.3	3.6	21.9	85.9	
ПС7g	12.8	12.8	3.4	1.8	5.2	18.0	

ПРИМЕЧАНИЕ

ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА М-7 ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 2 СЕРИИ ИС-01-04

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА
ПС7	М-7	4	54, вып. 2
ПС7g	М-7	2	54, вып. 2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	ВЕС т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	РАСХОД СТАЛИ кг
ПС7	2.0	300	0.81	85.9
ПС7g	0.4	300	0.16	18.0

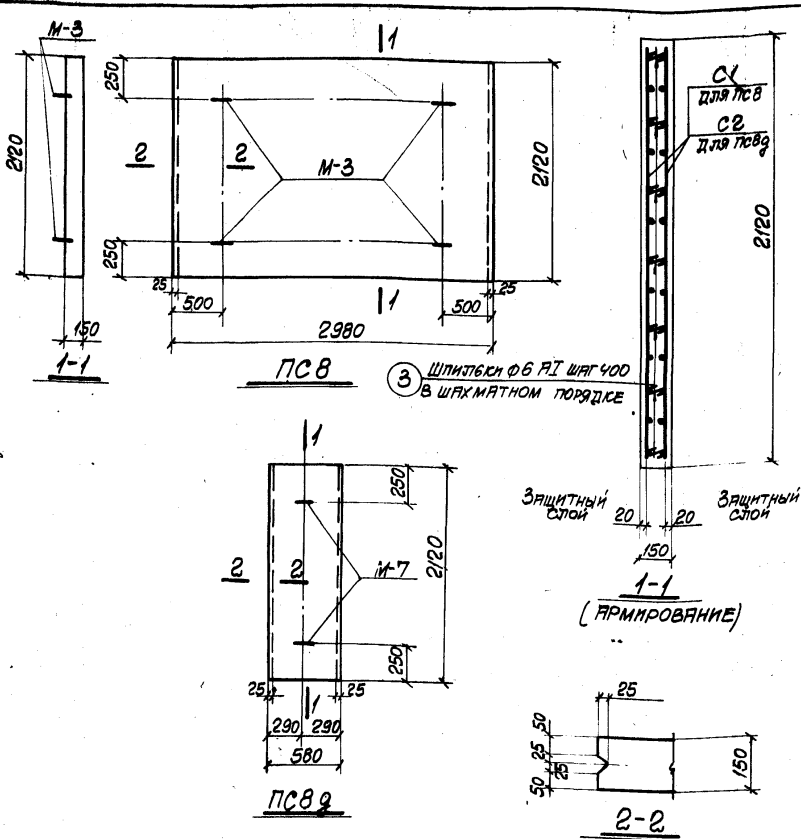
ГОССТРОЙ СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Плиты стеновые ПС7, ПС7g

Серия
ХТ1-1
Лист 29

РАС. ПЛИТЫ БРОДСКИЙ
 С. КИЖЕНЕР ВЯТИН
 РАССЧИТАЛ ВОРИН
 ИСПОЛНИТЕЛЬ ВАРШАМОВ
 ПРОВЕРИЛ ВОРИН
 1966г.

ИЖЕ ИИСТ. КОЗАРОВИЦА
 НАЧ. ОТДЕЛА БРАДЛОС
 Т. СОНЧИК СПЕКТОР
 КИЖЕ. ПР. КОШТЕИЧ
 ДАТА ВЫПУСКА



③ Шпильки Ф6 АІ шаг 400
 в шахматном порядке

Защитный слой 20
 Защитный слой 20
 1-1 (АРМИРОВАНИЕ)

Выборка закладных элементов на одну плиту

Марка плиты	Марка закладного элемента	Кол-ч шт.	№ листа
ПСВ	М-3	4	54, вып. 2
ПСВg	М-7	2	54, вып. 2

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
ПСВ	2.4	300	0.95	102.2
ПСВg	0.5	300	0.19	20.7

Спецификация арматуры на одну плиту

Марка плиты	Марка и кол-во классов или сеток	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.		Общая длина м
						в одну сторону от центра плиты	в другую сторону от центра плиты	
ПСВ	С1	1		12АІ	2100	20	40	84.0
		2		6АІ	2950	14	28	82.6
	Отделен. стержни	3		6АІ	190	-	70	12.3
ПСВg	С2	1		12АІ	2100	4	8	16.8
		4		6АІ	550	14	28	15.4
	Отделен. стержни	3	Смотрите выше	6АІ	190	-	14	2.7

Выборка стали на одну плиту, кг

Марка плиты	Сталь класса А-І по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-І по ГОСТ 5781-61				Итого	Всего
	Ф мм		Итого		Ф мм		Итого			
	12АІ	6АІ	10АІ	12АІ	16АІ	Итого	Итого			
ПСВ	74.5		74.5	21.3	0.4	3.6	2.4		27.7	102.2
ПСВg	14.9		14.9	4.0	1.8	-	-		5.8	20.7

ПРИМЕЧАНИЕ

Деталь установки закладных элементов М-3, М-7 приведена на листе 53 выпуска 2 серии ИС-01-04

Гострой оооо
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
 Плиты стеновые ПСВ, ПСВg
 Серия ХТР-1
 Лист 30

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ПЛИТУ

36

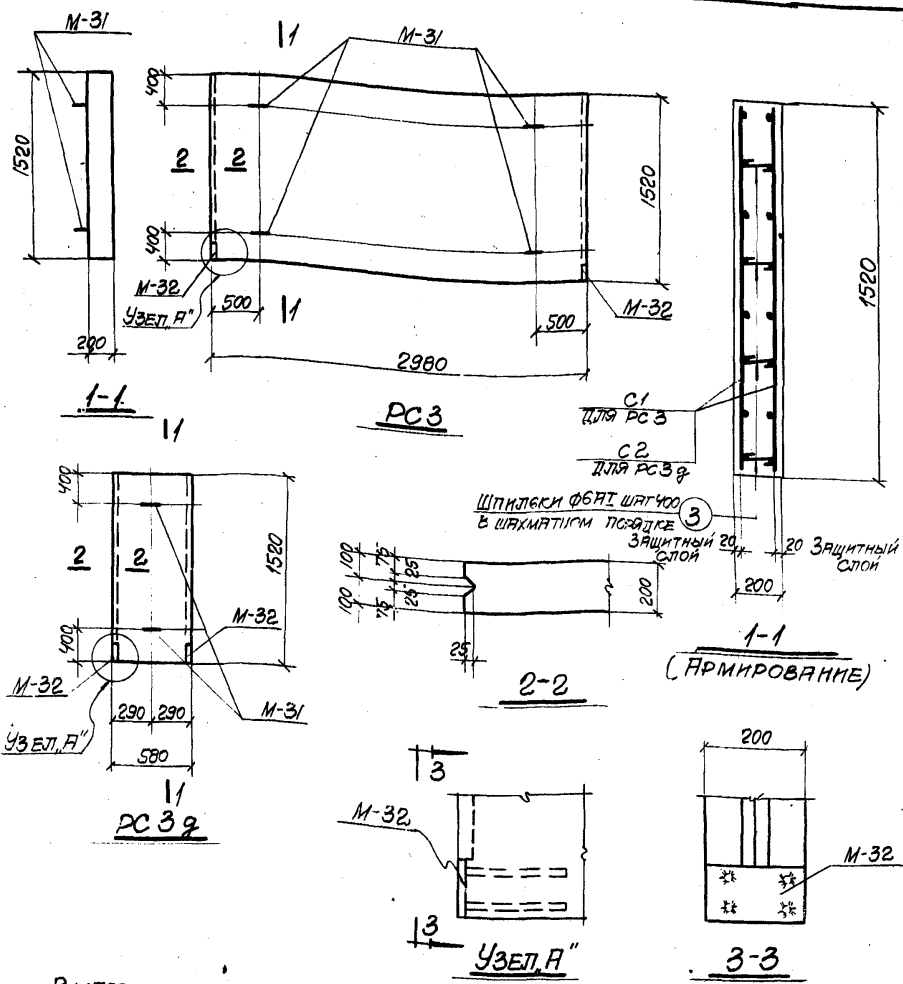
МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА И КОЛИЧ. СПАСОРОБ ИЛИ СЕТКА	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДН. СЕРИИ	В СЕТКЕ ПЛИТЫ	
PC3	C1 (шт. 2)	1		10AII	1510	16	32	48.3
		2		5BII	2950	8	16	47.2
		3		6AII	240	—	32	7.8
PC3g	C2 (шт. 2)	1		10AII	1510	4	8	12.1
		4		5BII	550	8	16	8.8
		3		6AII	240	—	8	1.9
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ		СМОТРИТЕ ВЫШЕ	6AII	240	—	8	1.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ, кг

МАРКА ПЛИТЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 3781-61		ХОЛОДНОУГЛЕРОДНАЯ ПРОВОЛОКА КЛАССА В-I по ГОСТ 8727-53		СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ МАРКА Ст.3 по ГОСТ 380-60		ВСЕГО	
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Φ мм			Протяжка	Итого		
	10AII		5BII		6AII	10AII	14AII	Итого	-δ=10		Итого
PC3	30.6	30.6	7.3	7.3	1.7	0.8	8.0	10.5	3.8	3.8	52.2
PC3g	8.3	8.3	1.3	1.3	0.4	0.4	4.0	4.8	3.8	3.8	18.2

ПРИМЕЧАНИЕ

ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА М-3/ АНАЛОГИЧНА ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ М-3+М-8, ПРИВЕДЕННОЙ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 2 СЕРИИ ИС-01-04



РАССЧИТАЛ: А.В. Абрамчук
 ПРОЕКТИРОВАЛ: В.В. Зорин
 ПРОВЕРИЛ: В.В. Зорин
 1966г.

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА
PC3	М-3/	4	45
	М-32	2	
PC3g	М-3/	2	
	М-32	2	

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
PC3	2.25	300	0.90	52.2
PC3g	0.45	300	0.18	18.2

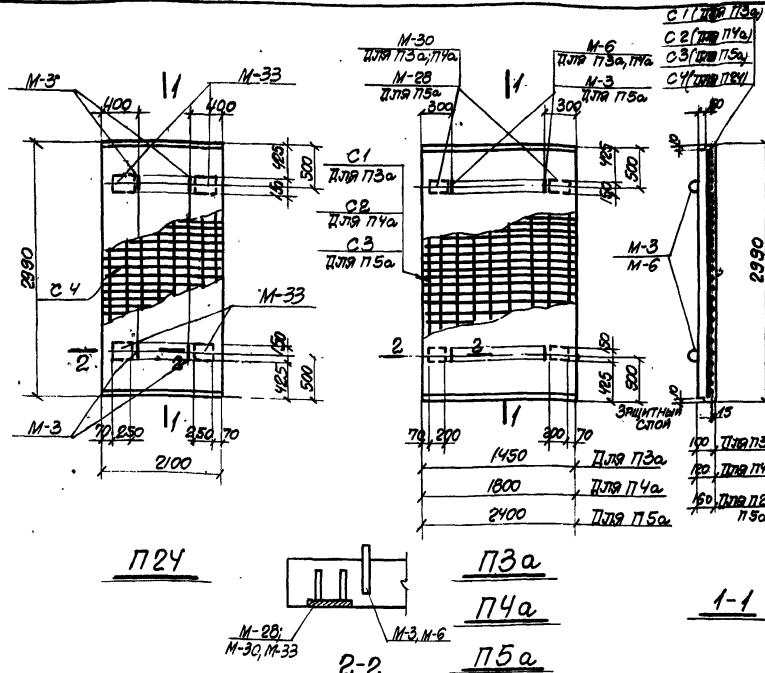
ГОССТРОЙ ССРС
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ПЛИТЫ СТЕНОВЫЕ PC3; PC3g

СЕРИЯ
 ХТР1-1
 Лист 31

5-й этаж инст. Квартал №10
 4-й этаж инст. БИЛОС
 3-й этаж инст. ОД. СПЕЦИОС
 2-й этаж инст. ПР. КОЛЛЕКТИВ
 1-й этаж инст. ВЫПУСК
 1966г.

Раз. Плиты Бродский
 Ст. инженер Ватин
 Проектант Зорин
 Инженер-проектировщик Бардашов
 Проверил Зорин



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ПЛИТУ

39

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ ИЛИ СЕТОК	№ ПОС.	Эскиз	Ø мм	ДЛИНА мм	К-во шт.		Общая длина м
						в сечении	в длине плиты	
П3а	С1 (шт.)	1		100#	1440	30	30	43.2
		2				58#	2970	8
П4а	С2 (шт.)	2		58#	2970	10	10	29.7
		3				12#	1790	30
П5а	С3 (шт.)	2		58#	2970	13	13	38.6
		4				14#	2390	30
П24	С4 (шт.)	2		58#	2970	11	11	32.7
		5		12#	2090	30	30	62.7

Выборка закладных элементов на одну плиту

Показатели на одну плиту

Марка плиты	Марка закладного элемента	Кол. шт.	№ листа
П3а	М-6	4	54 вып. 2
	М-30	4	45
П4а	М-6	4	54 вып. 2
	М-30	4	45
П24	М-3	4	54 вып. 2
	М-33	4	45
П5а	М-3	4	54 вып. 2
	М-28	4	45

Марка плиты	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
П3а	1.08	300	0.43	44.8
П4а	1.63	300	0.65	66.7
П24	2.5	300	1.0	81.1
П5а	2.88	300	1.15	10.6

Выборка стали на одну плиту, кг

Марка плиты	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Итого	Процент	Всего
	Ø мм	100#	12#	14#	Ø мм	100#	12#	14#			
П3а	26.8	1.2	-	28	3.6	3.6	3.6	-	3.6	9.6	44.8
П4а	-	4.9	-	4.9	4.5	4.5	3.6	-	3.6	9.6	66.7
П24	-	57.7	-	57.7	5.0	5.0	0.4	3.6	2.4	6.4	81.1
П5а	-	2.0	86.7	88.7	5.9	5.9	0.4	3.6	2.4	6.4	10.6

ПРИМЕЧАНИЕ

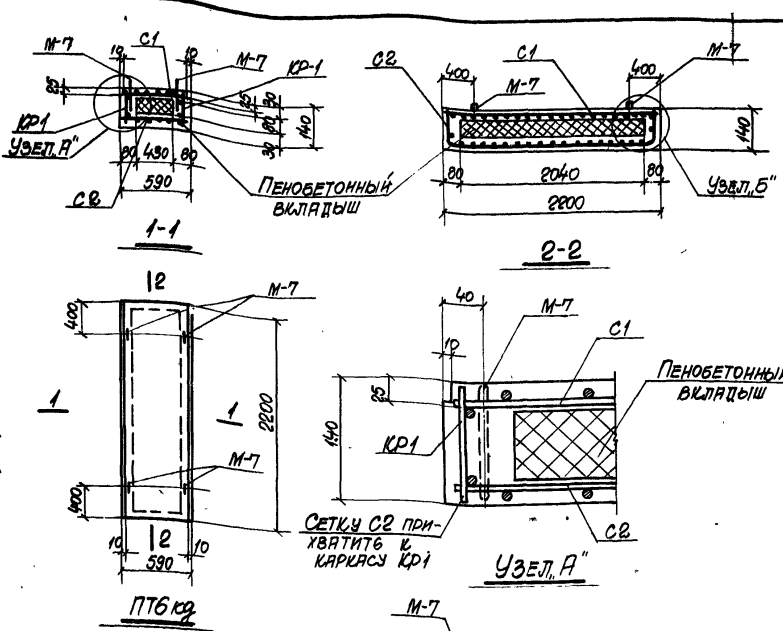
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ М-3, М-6 ПРивЕДЕНА НИ ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 2 СЕРИИ ИС-01-01

Госстрой СССР ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	Плиты перекрытия П3а, П4а, П24, П5а	Серия	Лист
		ХТ-1-1	
		34	

ГО ИТЭС. ИНСТ. КОЗАРОВИЦКАЯ
 ДПО ОТДЕЛА СВАРОС
 "Л. КОСТЯ ОЦ. СПЕКТОР
 ПЛ. ИСХ. ПР. КОПШЕИМ
 ДАТА ВЫПУСКА

КУЛ. ГРУППА БРОДСКАЯ
 СТ. МАСТЕР ВЯТН
 РАССЧИТАЛ ЗОРИН
 ПОСЛЕДИТЕЛЬ СЕРФЯН...
 ПРОВЕРИЛ ЗОРИН

1986 г.



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	ВЕС Т	МАРКА		ОБЪЕМ		РАСХОД СТАЛИ КГ
		ПЕНО-БЕТОНА	БЕТОНА	ПЕНО-БЕТОНА М ³	БЕТОНА М ³	
ПТБ кэ	0.31	γ=500	300	0.07	0.11	11.8

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ ПЛИТУ

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	№ ЛИСТА
ПТБ кэ	М-7	4	54 В/Л. 2

ПРИМЕЧАНИЕ

ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА М-7 ПРИВЕДЕНА НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА 2 СЕРИИ ИС-01-04

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ ПЛИТУ

43

МАРКА ПЛИТЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ ИЛИ СЕТОК	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНУ СЕРИЮ СЕ ИЛИ ТРИ СЕТКИ	В ОДНУ ПЛИТУ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
ПТБ кэ	С1 (шт.1)	1		48I	550	15	15	8.2
		2		48I	2190	5	5	11.0
	С2 (шт.1)	7		48I	570	19	19	10.8
		3		48I	2410	5	5	12.1
		7		7	120	150*3	10	10
	КР1 (шт.2)	4		58I	130	19	38	4.9
5		58I		2190	1	2	4.4	
6		10A1		2190	1	2	4.4	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ ПЛИТУ, КГ

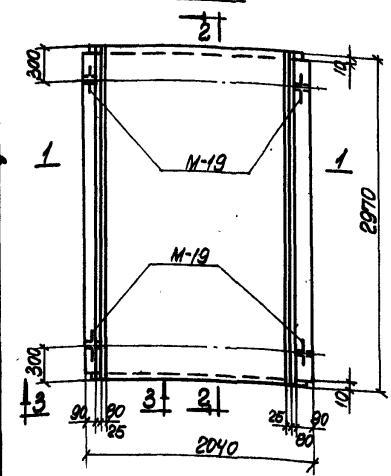
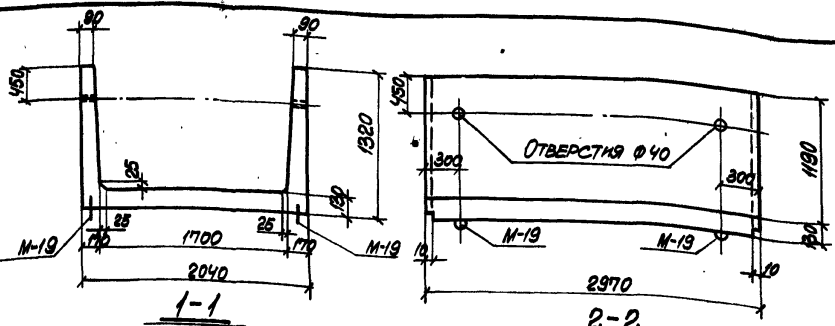
МАРКА ПЛИТЫ	ХОЛОДНОУГРУТАЯ ПРОВОЛОКА КЛАСС В-1 ПО ГОСТ 6721-53		СТАЛЬ КЛАСС А-1 ПО ГОСТ 3751-61		Итого	Итого	ВСЕГО
	Φ ММ	Итого	Φ ММ	Итого			
ПТБ кэ	48I	58I		10A1	5.5	6.3	6.3
	4.1	1.4					11.8

ГОСТРОЙ ОБСР
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПТБ кэ

СЕРИЯ
 ХТР/1-1
 Лист 38

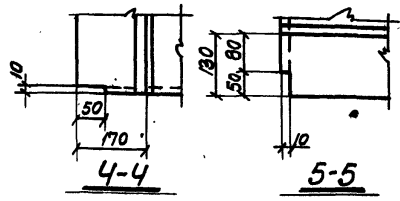
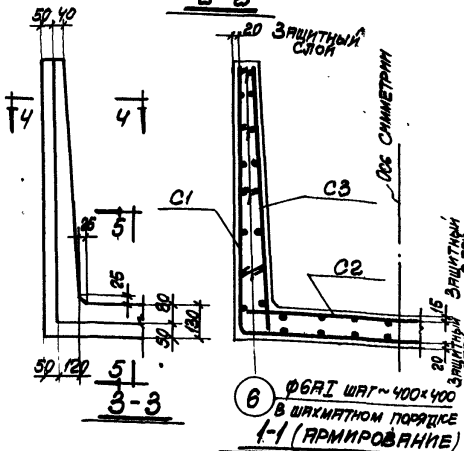
Г. ИВАНОВА	КОНСТРУКЦИОННИК	1966г.	М. ИВАНОВА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Л. КОСОВА	ОТДЕЛА БИЗНЕС		Л. КОСОВА	ОТДЕЛ
Л. КОСОВА	ОТДЕЛ		Л. КОСОВА	ОТДЕЛ
Л. КОСОВА	ОТДЕЛ		Л. КОСОВА	ОТДЕЛ
Л. КОСОВА	ОТДЕЛ		Л. КОСОВА	ОТДЕЛ
Л. КОСОВА	ОТДЕЛ		Л. КОСОВА	ОТДЕЛ



Л28

Выборка закладных элементов на один лоток

Марка лотка	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	№ листа
Л28	М-19	4	67, вып. 6



Показатели на один лоток

Марка лотка	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг
Л28	4.25	300	1.70	188.8

Спецификация арматуры на один лоток

45

Марка лотка	Марка и кол-во кардосов или сеток	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном кардосе или сетке	Кол-во шт. в одном лотке	Общая длина м
Л28	С1 (шт.1)	1		10AII	4580	30	30	137.5
		2		5BII	2940	24	24	70.5
	С2 (шт.1)	2		5AII	2940	10	10	29.4
		3		12AII	2020	30	30	60.6
	С3 (шт.2)	4		4BII	2940	7	14	41.2
		5		8AII	1300	16	32	41.6
Отдельно стержни		6		6AII	CP 170	-	48	8.2

Выборка стали на один лоток, кг

Марка лотка	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61				Холодотянутая проволока класса В-I по ГОСТ 6727-65			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Всего
	8AII	10AII	12AII	Итого	4BII	5BII	Итого	6AII	10AII	16AII	Итого	
Л28	16.4	85.0	53.8	155.2	4.0	15.4	19.4	1.8	0.8	11.6	14.2	188.8

Примечание

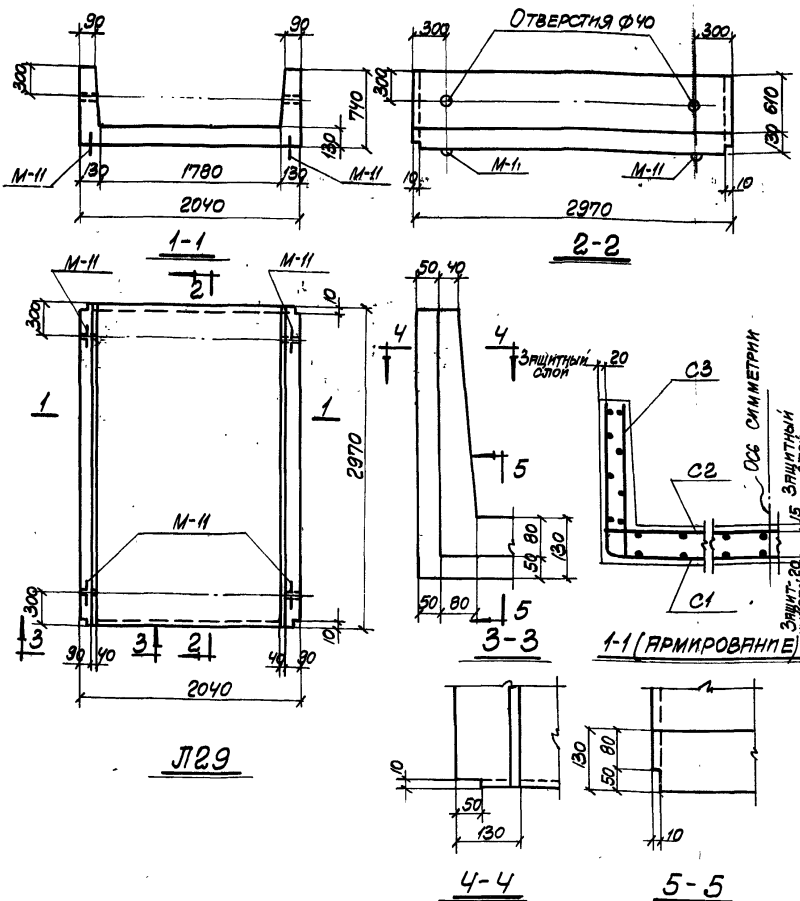
Деталь установки закладного элемента М-19 аналогична, детали установки элементов М-9=М-11, приведенной на листе 53 выпуска 2 серии ИС-01-04

Госстрой СССР
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Лоток Л28

Серия ХТ-1
Лист 40

РАС. ГРУППЫ
 СТ. ИНЖЕНЕР
 РАСЧЕТЫ
 ИСТОЧНИК
 ПРОВЕРКА
 1966г.



Выборка закладных элементов на один лоток

Марка лотка	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	№ листа
Л29	М-11	4	54, вып. 2

Показатели на один лоток

Марка лотка	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг
Л29	2,95	300	1,18	143,5

Спецификация арматуры на один лоток

Марка лотка	Марка и кол-во арматуры или сеток	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол-во шт.		Общая длина м
						в один ряд	в одном ряду сетки	
Л29	C1 (шт.1)	1		10AII	3400	30	30	102,0
		2		5BII	2940	18	18	53,0
		2		5BII	2940	10	10	29,4
C2 (шт.1)	3		12AII	2020	30	30	60,6	
	C3 (шт.2)	4		4BII	2940	4	8	28,5
5	6AII	710		16	32	22,7		

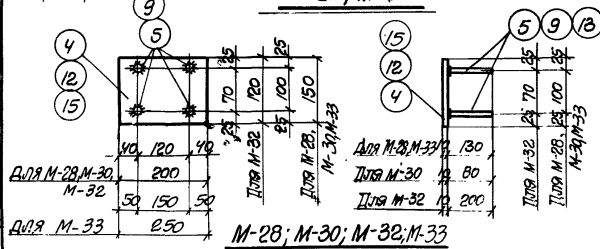
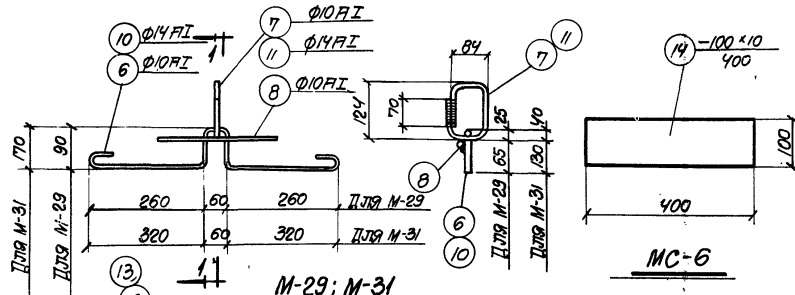
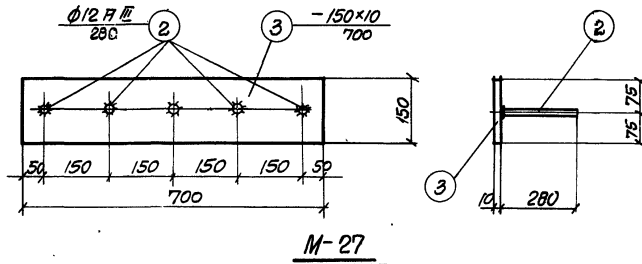
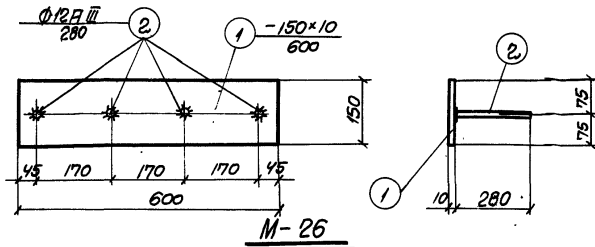
Выборка стали на один лоток, кг

Марка лотка	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61				Холоднокатаная проволока класса В-2 по ГОСТ 6727-53		Сталь класса А-2 по ГОСТ 5781-61				Всего	
	Ø мм	6AII	10AII	12AII	Ø мм	Итого	Ø мм	10AII	12AII	16AII		Итого
Л29	5,1	63,0	54,0	122,1	2,3	12,7	15,0	0,4	3,6	2,4	6,4	143,5

ПРИМЕЧАНИЕ

Детали установки закладного элемента М-11 приведены на листе 53 выпуска 2 серии ИС-01-04

Госстрой СССР Харьковский Проектинститут	Лоток Л29	Серия
		УПР-1
		Лист 41



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗИЦИИ	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КГ		ЭЛЕМЕНТ	ПРИМЕНЕНИЯ
					ОТЛОЖ. ПОЗИЦИИ	ВРЕЖ. ПОЗИЦИИ		
М-26	1	-150x10	600	1	7.07	7.07	В.07	
	2	Ф12АIII	280	4	0.25	1.0		
М-27	2	Ф12АIII	280	5	0.25	1.25	2.9	
	3	-150x10	700	1	0.24	0.24		
М-28	4	-150x10	200	1	2.4	2.4	1.0	
	5	Ф12АIII	130	4	0.12	0.5		
М-29	6	Ф10АI	900	1	0.56	0.56	2.7	
	7	Ф10АI	490	1	0.3	0.3		
	8	Ф10АI	280	1	0.17	0.17		
М-30	4	-150x10	200	1	2.4	2.4	2.2	
	9	Ф12АIII	80	4	0.07	0.3		
	8	См. ВЫШЕ	280	1	0.17	0.17		
М-31	10	Ф14АI	1210	1	1.5	1.5	2.3	
	11	Ф14АI	445	1	0.5	0.5		
	12	-120x10	200	1	1.9	1.9		
М-32	13	Ф10АIII	200	4	0.1	0.4	3.5	
	5	Ф12АIII	130	4	0.12	0.5		
М-33	15	-150x10	250	1	3.0	3.0	3.1	
	14	-100x10	400	1	3.1	3.1		

РИС. РАУТЫ
 БРОДСКИЙ
 СТ. ИНЖЕНЕР
 ВОЛКОВ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ВРАЩАЛКОВ
 ПРОВЕРКА
 ЗОРНИН
 1986г.