ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТСОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

СЕРИЯ —У—01—02

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ

ВЫПУСК 2

СБОРНО—МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОДВАЛОВ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6м ПОД ВРЕМЕННЫЕ НАГРУЗКИ II—V КЛАССОВ

11130-02
Цена 8-38

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул. 22
Сдано в печать 15/12 1975 г.
Заказ № 4-179 Тираж 360 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

СЕРИЯ —У—01—02

УНИФИЦИРОВАННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С БЕЗБАЛОЧНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ

ВЫПУСК 2

СБОРНО—МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПОДВАЛОВ С СЕТКОЙ КОЛОНН 6х6м ПОД ВРЕМЕННЫЕ НАГРУЗКИ II—V КЛАССОВ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ

Утверждены и введены в действие Госстроем СССР с 1.X.1971г. Постановление N85 от 5.VII.1971г.

Содержание

Лист		Стр.
	Пояснительная записка	3-6
1.	Таблица расхода материалов на рядовые и торцевые секции подвальных помещений в сухих грунтах	7
2.	Таблица расхода материалов на рядовые и торцевые секции подвальных помещений в водонасыщенных грунтах	8
3.	Таблица расхода материалов на 1м² площади застройки подвальных помещений	9
4.	Схемы расположения подвальных помещений под зданиями по серии НН-20	10
5и	Схемы расположения подвальных помещений под зданиями по серии НН-04, т. 420-4.	11
6.	Планы фундаментов и плиты ПП-4. Монтажные схемы сборных элементов для четырехпролетных подвальных помещений и сухих грунтах.	12
7.	Планы фундаментов и плиты ПП-3. Монтажные схемы сборных элементов для трехпролетных подвальных помещений в сухих грунтах	13
8.	Планы фундаментов и плиты ПП-2. Монтажные схемы сборных элементов для двухпролетных подвальных помещений в сухих грунтах.	14
9.	Планы плит ДП-4 и ПП-8 и консолей КНП-1 и КНП-2. Монтажные схемы плит перекрытия для четырехпролетных подвальных помещений в водонасыщенных грунтах	15
10.	Планы плит ДП-3 и ПП-7 и консолей КНП-1 и КНП-2. Монтажные схемы плит перекрытия для трехпролетных подвальных помещений в водонасыщенных грунтах	16
11.	Планы плит ДП-2 и ПП-6 и консолей КНП-1 и КНП-2. Монтажные схемы плит перекрытия для двухпролетных подвальных помещений в водонасыщенных грунтах	17
12.	Планы плит ПП-1, ДП-1, ПП-5 и консолей КНП-1 и КНП-2. Монтажные схемы сборных элементов для однопролетных подвальных помещений в сухих и водонасыщенных грунтах	18
13.	Фрагменты монтажных схем плит перекрытия при различных привязках осей.	19
14.	Опалубочный чертеж монолитных фундаментов ФП и колонн КП	20
15и	Опалубочный чертеж плит перекрытия П и стеновых панелей ПС	21
16.	Опалубочный чертеж сборных колонн К, капителей КТ и фундаментов под стены ФС.	22
17.	Арматурный чертеж плит перекрытия П, стеновых панелей ПС, капителей КТ и фундаментов ФС	23
18.	Спецификации марок арматурных изделий на сборные элементы П, ПС, К, КП, ФС. Расход материалов на сборные элементы	24
19.	Арматурный чертеж сборных колонн	25
20.	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПП-4	26
21.	Арматурный чертеж плиты ПП-3	27
22.	Арматурный чертеж плиты ПП-2	28
23.	Арматурный чертеж плиты ПП-1	29
24.	Арматурный чертеж плиты ПП-8	30
25.	Арматурный чертеж плиты ПП-2.	31
26.	Арматурный чертеж плиты ПП-6	32
27.	Арматурный чертеж плиты днища ДП-4	33
28.	Арматурный чертеж плиты днища ДП-3	34
29.	Арматурный чертеж плиты днища ДП-2	35
30.	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПП-5 и плиты днища ДП-1	36
31и	Арматурный чертеж стен СП-1+СП-4 и консолей КНП-1, КНП-2	37
32.	Арматурный чертеж колонн КП-1, КП-2 и фундаментов ФП-1, ФП-2, ФП-29	38
33.	Конструкции сеток С-1+С-41 (для сборных элементов)	39
34.	Конструкции сеток С-42+С-82 (для сборных элементов)	40
35.	Конструкции сеток С-1+С-41, С-50+С-64 (изготовления по варианту 2)	41
36.	Конструкции каркасов КП-1+КП-8 и КР-1+КР-32 (для сборных колонн)	42
37.	Конструкции каркасов КП-9+КП-22 (для сборных колонн и сборных капителей)	43
38.	Конструкции сеток С-1+С-94 (для монолитных конструкций)	44
39и	Конструкции каркасов КП-1+КП-27 и КР-1+КР-41, устанавливаемых в монолитных плитах ПП и ДП	45
40и	Конструкции каркасов КП-28+КП-42 (для монолитных колонн КП-1, КП-2)	46
41.	Узлы	47
42.	Узлы	48
43.	Спецификация сборных железобетонных плит перекрытия на рядовую и торцевую секции. Спецификации накладных элементов ПН-1, ПН-2 и поз. 164 на рядовые и торцевые секции подвальных помещений	49
44.	Спецификации сборных монолитных элементов на торцевые и рядовые секции. Спецификации марок арматурных сеток на стены	50
45и	Спецификация марок арматурных сеток на плиту перекрытия и плиту днища.	51
	Спецификация отдельных стержней, привариваемых к выпускам из колонн	52
46.	Спецификация марок каркасов на плиту перекрытия и плиту днища.	52
47.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций)	53
48.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций)	54
49.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций)	55
50.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций)	56
51.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций)	57
52.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций)	58
53.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций)	59
54.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для монолитных конструкций)	60
55и	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для монолитных конструкций)	61
56.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для монолитных конструкций)	62
57и	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для монолитных конструкций)	63
58.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для монолитных конструкций)	64
59.	Графики несущей способности сечений стен и колонн при работе на основные сочетания нагрузок	65
60.	Таблицы несущих способностей изгибаемых элементов рам подвальных помещений при основном сочетании нагрузок	66
61.	Таблица расчетных усилий при особом сочетании нагрузок в рамах для подвальных помещений в сухих грунтах	67
62.	Таблица расчетных усилий при особом сочетании нагрузок в рамах для подвальных помещений в водонасыщенных грунтах (вариант I)	68
63.	Таблица расчетных усилий при особом сочетании нагрузок в рамах для подвальных помещений в водонасыщенных грунтах (вариант II)	69
64и	Таблица расчетных усилий от единичных загружений рам подвальных помещений в сухих грунтах	70
65и	Таблица расчетных усилий от единичных загружений рам подвальных помещений в водонасыщенных грунтах	71

ТК 1971г.	Содержание	Серия У-04-02 Выпуск 2	Лист

Пояснительная записка
Общая часть

В Выпуске 2 серии У-01-02 разработаны рабочие чертежи унифицированных сборно-монолитных конструкций подвальных помещений с безбалочными перекрытиями, предназначенные для проектирования строительной части подвалов специального назначения, размещаемых под многоэтажными производственными и административно-бытовыми зданиями.

Серия У-01-02 разработана в соответствии со следующими нормативными материалами:

а) "Указания по проектированию убежищ гражданской обороны" /СН-405-70/.

б) СНиП П-В. 1-62* "Бетонные и железобетонные конструкции."

Рабочие чертежи разработаны применительно к следующим природным условиям:

А. При отсутствии грунтовых вод. Основанием фундаментов являются непучинистые, непросадочные суглинки, со следующими геотехническими характеристиками:

Нормативный угол внутреннего трения	$\varphi = 18^\circ$
Объемный вес	$\gamma = 1.8$ т/м^3
Нормативное удельное сцепление	$C^н = 0.28$ кг/см^2
Коэффициент бокового давления	$k_б = 0.5$

Б. При наличии грунтовых вод. Основанием фундаментов являются пески со следующими геотехническими характеристиками:

Нормативный угол внутреннего трения	$\varphi = 26^\circ$
Объемный вес	$\gamma = 1.95$ т/м^3
Коэффициент бокового давления	$k_б = 1.00$

Рассмотрены два варианта уровня грунтовых вод.

Вариант I - уровень грунтовых вод на 1м выше уровня пола подвала.

Вариант II - уровень грунтовых вод на 2м выше уровня пола подвала.

Расчетная сейсмичность района строительства не более 6-ти баллов.

Объемно-планировочные решения

Подвальные помещения размещаются под многоэтажными каркасными зданиями с сеткой колонн 6 х 6 м, выполняемыми по следующим сериям:

ИИ-20 - "Типовые конструкции многоэтажных промышленных зданий с сеткой колонн 6 х 6 м и 9 х 6 м.

1.420.4-"Типовые конструкции многоэтажных промышленных зданий с безбалочными перекрытиями."

ИИ-04 - "Сборные элементы зданий каркасной конструкции."

В зависимости от того, по какой серии принят каркас вышестоящего здания, изменяются привязки наружных колонн или стен подвала /см. схемы на листах 3,4/.

Конструкции разработаны для четырехпролетного, трехпролетного, двухпролетного и однопролетного подвальных помещений.

В направлении продольной оси здания для каждого из указанных поперечников рассматриваются две секции: торцевая /Т.С/ и рядовая /Р.С/. Торцевая секция условно принята состоящей из двух шагов конструкций: /6 + 6/ м или /5.5 + 6/ м. Рядовая секция выражает в себе конструкции одного шага размером 6 м /любой средний шаг, кроме второго шага от торца подвального помещения, который входит в состав торцевой секции/.

Для каждой схемы подвала приведен расход стали и бетона на одну торцевую и одну рядовую секции, а также на 1 м² площади застройки секции.

Площадь застройки принимается по размерам секции в осях.

В соответствии со СНиП П-В. 1-62* допускается применять подвальные помещения длиной до 42 м без их расчета на температурно-усадочные воздействия и большей длины - с выполнением соответствующего расчета, либо с устройством температурного шва. Рекомендуется располагать подвальные помещения в пределах одного температурного отсека вышестоящего здания.

Высота от пола подвала до низа капители принята равной 2500 мм, полная высота подвала 3100 мм, что позволяет использовать подвалы для размещения в них бытовых, подсобных и некоторых производственных помещений.

Конструктивные решения

Конструктивные решения подвалов зависят от природных условий площадки строительства.

При отсутствии грунтовых вод

Приняты сборные колонны, устанавливаемые в стаканы монолитных отдельных фундаментов.

На колонны устанавливаются пустотелые сборные капители, имеющие угол наклона внешних граней 45° и высоту 600 мм. По капителям в двух направлениях укладываются плоские сборные плиты П-1 со срезанными углами размером в плане 3,1 х 4,3 м. Центральная часть образовавшейся таким образом ячейки 6 х 6 м перекрывается квадратными сборными плитами /П-2/ с размерами в плане 3,1 х 3,1 м.

Поверху сборных плит укладывается, арматура и слой монолитного бетона. На расчетные нагрузки конструкция работает как сборно-монолитное безбалочное перекрытие.

Стены приняты из плоских сборных железобетонных панелей, устанавливаемые вертикально на сборный лотковообразный фундамент.

При наличии грунтовых вод

Стены, сплошная фундаментная плита и колонны выполняются в монолитном железобетоне /по наружному периметру подвала колонны отсутствуют/.

Перекрытие принято такое же, как при сухих грунтах.

Фундаментная плита решена в виде опрокинутого безбалочного перекрытия, в которое базы колонн на 150 мм заглубляют ниже уровня пола, образуя плинтус вокруг колонн.

Колонны приняты монолитными так как применение сборных колонн вызывает устройство стаканных фундаментов, которые должны быть опущены ниже уровня пола. При этом, учитывая требуемую нормами заделку колонны в стаканы, нужно опустить на 300 мм и фундаментную плиту /для сохранения прежней отметки пола подвала/, что увеличивает общую кубатуру сооружения и крайне нежелательно при наличии грунтовых вод.

ТК	Пояснительная записка	Серия У-01-02	
1971г.		Выпуск 2	Лист 4

Плиты перекрытия приняты одной высоты для всех классов нагрузки. Колонны, капители и стеновые панели имеют по два типоразмера: для V и IV классов и для III и II классов нагрузки.

Все сборные и монолитные конструкции подвала выполняются из бетона марки „300". Опирание колонн каркаса вышестоящего здания должно осуществляться с помощью железобетонных башмаков, устанавливаемых на плиту перекрытия подвала на слое цементного раствора и конструктивно не связанных с плитой.

Армирование монолитного слоя плиты перекрытия, плиты днища, стен, колонн и фундаментов производится сетками и каркасами.

Капители и консоли стен армируются стержнями. Поперечное армирование стен выполняется также отдельными стержнями, привариваемыми дуговой сваркой к арматурным сеткам стен при установке арматуры.

Рабочая арматура выполняется из арматурной стали класса AIII, распределительная - из стали класса AI.

Арматурные выпуски из всех колонн и часть выпусков арматуры из монолитных стен стыкуются с помощью ванной сварки с гнутыми сетками перекрытия и с отдельными стержнями поз. 165 ÷ 169, заанкеривающими арматуру колонн и стен в монолитном железобетоне перекрытия.

Для удобства достижения соосности свариваемых стержней сетки перекрытий, стыкуемые с выпусками арматуры колонн, запроектированы вязаными.

Закладные детали и отверстия для крепления и пропуска коммуникаций, вентиляционного оборудования и т. п. предусматриваются в проекте сооружения и в настоящем альбоме не приводятся.

Гидроизоляцию подвальных помещений следует предусматривать в проекте в соответствии с требованиями „Указаний по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений" /СН-31-65/. Степень сухости ограждающих конструкций следует определять в зависимости от использования подвалов под бытовые складские или др. помещения, но не ниже II категории.

Расчет конструкций

Расчет конструкций произведен на особое сочетание нагрузок, в соответствии с „Указаниями по проектированию убежищ гражданской обороны" СН 405-70 и СНиП П-В-1-62.*

В особое сочетание нагрузок входят временные нагрузки соответствующие классу сооружения /см. приложение №1 к СН-405-70,/ постоянные и временные длительно действующие нагрузки от собственного веса конструкций подвального помещения, грунтовой засыпки, конструкций пола первого этажа и веса стационарного оборудования, установленного на первом этаже. Указанные постоянные и временные длительно действующие нагрузки учтены общей интенсивностью 5 т/м² /сверх нагрузки, соответствующей классу сооружения/.

Статический расчет конструкций произведен для двух взаимно перпендикулярных систем рам и для плит перекрытия, днища и стен между рамами. Ширина рамы принята равной ширине капители. При этом наружной стойкой рамы является вертикальная полоса стены шириной, равной размеру капители в плане.

Рассчитывались одно-, двух-, трех-, четырех- и пятипролетные рамы. Последние - рамы продольного направления. Расчет рам для подвальных помещений в сухих грунтах произведен с учетом упругого поворота фундаментов крайних колонн в грунте и защемления средних стоек в плите перекрытия и в фундаментах.

В рамах подвальных помещений для водонасыщенных грунтов принято жесткое защемление крайних и средних стоек рамы в плитах перекрытия и днища.

Расчет рам выполнялся с учетом участков повышенной жесткости в зоне опирания ригелей на колонны и стены / в местах капителей, баз колонн и пристенных бутов/.

При статическом расчете рам на вертикальную и горизонтальную нагрузки модуль упругости всех элементов принимался постоянным, и расчет выполнен в предположении упругой работы всех элементов рамы.

В необходимых случаях производилось перераспределение усилий, вызываемое образованием пластического шарнира в опорном сечении ригелей в соответствии с „Инструкцией по расчету статически неопределимых железобетонных конструкций с учетом перераспределения усилий". При этом величина изгибающего момента, полученная по расчету, снижалась не более, чем на 30%. По указанной „Инструкции" также проверена прочность по полосовому излому сечений безбалочных перекрытий и днищ.

Плиты перекрытия и днища, расположенные между рамами, рассчитывались как многопролетные плиты, опертые по контуру на ригели рам / с учетом податливости контура/ и на стены.

Опирание плит перекрытия на сборные стеновые панели/ для подвалов в сухих грунтах / принято в расчете как шарнирное; плиты перекрытий и днищ подвалов в водонасыщенных грунтах рассчитывались как защемленные по краям, опирающимся на монолитные стены.

Участки стен между рамами /для подвалов в водонасыщенных грунтах/ рассчитаны как плиты, защемленные в перекрытие и днище и свободно опертые на участки стен, входящие в рамы.

Расчетные усилия в элементах рамы определены в сечениях, проходящих по граням участков повышенной жесткости. Размеры участков повышенной жесткости, принятые в расчете, показаны на рис. 1.

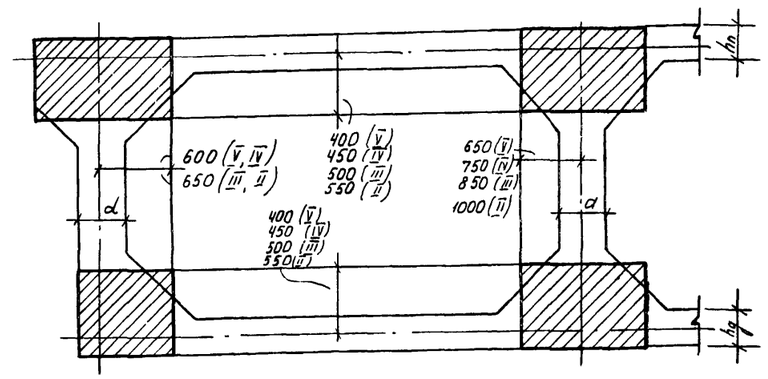


Рис. 1. Принятые в расчете размеры участков повышенной жесткости / в скобках указан класс нагрузок/

В связи с тем, что условие проверки на продавливание плиты над капителью и под базой колонны $Q < 0{,}75\, R_p b_{ср} h_0$ не выполняется при принятых толщинах плит, предусматривается поперечное армирование плит перекрытия и днища.

По рекомендации НИИЖБ подбор поперечной арматуры плит выполнен по формуле: $Q_{x\delta} = \sqrt{0{,}4 R_a b h_0^2 q_x} - R_{ax} \mathcal{T}_x$

Введение коэффициента 0,4 в выражение под корнем, вместо принятого по СНиП значения 0,6, уменьшает ту часть поперечной силы, которая воспринимается бетоном.

Ширина "в" сечения принята равной ширине капители.

Расчетной поперечной силой для подбора арматуры является сила Q по грани капители.

При подборе поперечной арматуры плит перекрытий в расчете принято сечение высотой $h_п$, т.к. поперечная арматура устанавливается по сборным плитам в слое монолитного бетона.

Сечение, в котором поперечная арматура не требуется по расчету, определяется условием

$$Q \leq K R_p b h_0$$

Значение коэффициента К определяется по интерполяции для каждой толщины плиты, исходя из условия, что для плит толщиной h =150мм К = I , а для плит толщиной h=600мм - К=0,5.

Перекрытия, днища и стены рассчитаны на внецентренное сжатие; колонны- на внецентренное или косое внецентренное сжатие.

Подбор продольной арматуры сборно-монолитного перекрытия произведен исходя из следующих положений:

а/Пролетная арматура "условных" ригелей рам полностью размещается в сборных плитах П-I. Сечение опорной /верхней/ арматуры определяется из условий совместной работы монолитного и сборного бетона. При выполнении условия $\mathcal{T} \leq 0{,}8 R_{ср}$ по плоскости контакта сборного и монолитного бетона в расчет вводится полное, комплексное сечение; при невыполнении этого условия арматура подбирается для сечения высотой $h_п$.

б/ Основная часть арматуры плит между рамами располагается в зоне монолитного бетона над плитами П-2. Такое решение принято вследствие невозможности обеспечения нужной длины анкеровки рабочей арматуры в плитах П-2.

При проектировании многоэтажных зданий с подвальными помещения по серии У-01-02 следует производить проверку несущей способности конструкций подвала на основное сочетание нагрузок, для чего в настоящем выпуске приведены вспомогательные материалы / см. листы 59-63 /

На основное сочетание нагрузок колонны и стены подвалов работают как внецентренно сжатые элементы, плиты перекрытия и днища- как изгибаемые, т.к. продольная сила в перекрытии и днище от бокового давления грунта при основных сочетаниях нагрузок незначительна.

При расчетном уровне грунтовых вод по варианту П возможно положение грунтовой воды на отметке ниже расчетной, что может привести к расчетным усилиям по варианту I.

При расчете конструкций подвалов для водонасыщенных грунтов учтены наиболее невыгодные сочетания усилий по вариантам I и П. /на листах 62,63 приведены расчетные усилия в конструктивных элементах подвалов/.

Маркировка элементов конструкций

Конструкции подвальных помещений условно разделены на следующие элементы:

для подвальных помещений в сухих грунтах

сборные колонны	-	К
сборные плиты перекрытия	-	П
сборные стеновые панели	-	ПС
сборные фундаменты под стеновые панели		ФС
сборные капители		КТ
монолитные фундаменты под колонны		ФМ
монолитная плита перекрытия		ПМ

Для подвальных помещений в водонасыщенных грунтах

монолитные колонны / с базами/	-	КМ
монолитная плита перекрытия	-	ПМ
монолитная плита днища	-	ДМ
монолитные стены / с пристенными вутами/	-	СМ
монолитные консоли стен		КНМ
сборные плиты перекрытия		П
сборные капители		КТ

Буквенными индексами КМ, ФМ, КНМ замаркированы одна колонна, один фундамент под колонну и одна консоль.

Буквенными индексами ПМ, ДМ, СМ замаркированы плиты перекрытий, днищ и стен всего подвального помещения.

Кроме основных буквенных индексов, указанных выше, в марку элементов входит по два цифровых индекса, и в некоторые марки- дополнительные буквенные индексы.

В марках сборных элементов первые цифровые индексы обозначают типоразмер изделия. При этом все плиты перекрытия имеют один типоразмер / напр.П-I/ для всех классов нагрузок. Стеновые панели ПС, колонны К , капители КТ и фундаменты ФС имеют по два типоразмера: первый для нагрузок У и IУ классов / ПС-I, К-I, КТ-I, ФС-I/ и второй для нагрузок Ш и П классов / ПС-2, К-2, КТ-2, ФС-2/.

Дополнительные буквенные индексы / а, б, в, г, д, е, ж., и, к, т, у/ вводятся для изделий, отличающихся армированием, имеющих вырезы или являющихся по опалубке частью изделия без этого индекса.

Индекс "з" обозначает зеркальное изображение.

В марках монолитных элементов первые цифровые индексы обозначают: в фундаментах / I,2/ в колоннах / I,2/ и консолях стен / I, 2/ положение фундамента, колонны и консоли на плане подвала. В плитах перекрытий, днищ и стен / I,2,3,4/- количество пролетов подвального помещения.

Дополнительный индекс "у" введен для угловых фундаментов.

Вторые цифровые индексы / У, IУ, Ш, П/ в марках сборных и монолитных конструкций обозначают класс нагрузки, на который рассчитаны конструкции.

ГОСТРОЙ СССР КИЕВСКИЙ ПРОМЕТРОЙПРОЕКТ	Нач.отд.	Савускан	
	Гл.инж.пр.	Козлов	
	Рук.груп.	Воловик	
	Ст.инж.	Дужак	
	Дата выпуска: Май 1971г.		

ТК 1971 г.	Пояснительная записка.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист

Указания по изготовлению, складированию, транспортировке и монтажу конструкций.

При изготовлении сборных элементов необходимо выполнять требования следующих нормативных и инструктивных документов:

а/ Главы СНиП:
I-В.I-62 "Заполнители для бетонов и растворов".
I-В.2-69 "Вяжущие материалы неорганические и добавки для бетонов и растворов".
I-В.3-62 "Бетоны на неорганических вяжущих и заполнителях"
I-В.4-62* "Арматура для железобетонных конструкций".
I-В.5-62 "Железобетонные изделия. Общие указания".
I-В.5-I-62"Железобетонные изделия для зданий".
Ш-В.I-62* "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ".
Ш-А.II-62*"Техника безопасности в строительстве".

б/ ГОСТ 10922-64 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных и бетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".
б/ ГОСТ 13015-67 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования".
г/ "Указания по технологии производства арматурных работ в промышленном и гражданском строительстве /49-61. НИИОМТП АСиАССИ/.

д/ "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций /СН-313-65/.
Для изготовления сборных конструкций применяется бетон марки "300". Сетки и каркасы должны изготовляться при помощи контактной точечной сварки.

Вязаными изготавливаются только сетки, стыкуемые с выпусками из стен и колонн /для удобства достижения соосности/. Марки сеток, которые следует изготавливать вязаными, приведены на листе 38.

Изготовление арматурных сеток для сборных плит перекрытий "П" и стеновых панелей "ПС" предусмотрено по двум вариантам.

Вариант-I - изготовление сеток из стержней разной длины, заготовленных заранее; раскладка стержней с помощью кондуктора и сварка-клещами.

Вариант-2 - изготовление заготовочных сеток с индексом "р" /см. лист с последующей вырезкой из них сеток нужной формы.

Расход арматуры по варианту 2 несколько больше, т.к. в него включены отходы /отрезаемые углы сеток/.

Расход стали в настоящем выпуске приведен для сеток, изготовленных по варианту I.

Петли строповочные следует выполнять из горячекатанной стали класса А-I марок ВМ Ст 3 сп, ВКСТ 3сп, ВМСт 3пс и ВК Ст3.п.с.

В случае, если возможен монтаж конструкций при температуре минус 40°С и ниже не допускается изготовлять петли из стали марок ВМСт.3пс и ВКСт.3пс.

Закладные детали должны изготовляться из стали марки ВМ Ст.3кп и ВК Ст. 3 кп для сварных конструкций по ГОСТ 380-60.

Проектное положение арматурных изделий в плитах достигается применением фиксаторов из плотного цементно-песчаного раствора или пластмасс.

Внешний вид изделий и качество поверхностей должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015-67.

Верхние плоскости плит П-I и П-2 должны быть обработаны "под шубу" насечкой по сырому бетону после окончания вибрирования".

Изготовление фундаментов ФС предусматривается "перевернутом" виде /в положении, повернутом на 1800 против проектного/.
Для выемки изделий из форм предусмотрены специальные петли.

Складирование и транспортирование плит марок П и ПС производится в горизонтальном положении. Между плитами штабеля должны устанавливаться деревянные прокладки. Прокладки располагать не дальше чем на 500 мм от торца плит и устанавливать строго одну над другой.

Высота штабеля плит при складировании назначается из условия обеспечения правил по технике безопасности согласно СНиП Ш-А.II-62, при транспортировании - в зависимости от грузоподъемности транспортных средств, габарита погрузки и схемы крепления плит.

Подъем плит следует производить таким образом, чтобы нагрузки от собственного веса распределялась равномерно между четырьмя петлями.

При перевозке сборных конструкций автомобильным и железнодорожным транспортом следует учитывать требования "Временных указаний по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом" /Стройиздат, 1966 г/ и "Руководства по перевозке железнодорожным транспортом сборных крупноразмерных железобетонных конструкций промышленного и жилищного строительства" /Стройиздат, 1967 г./

При производстве монтажных работ следует руководствоваться главой СНиП Ш-В.62 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ" и "Инструкцией по монтажу сборных железобетонных конструкций промышленных зданий и сооружений. /СН-319-65/.

Производство и приемку работ по возведению монолитных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП Ш-В.I-62. После установки капителей КТ-I до монтажа плит покрытия заполнить монолитным бетоном полость внутри капители на высоту 300 ÷ 400 мм.

Укладку монолитного бетона плит перекрытия производить в 2 приема: нанести слой монолитного бетона высотой 100-120 мм. После достижения 70% проектной прочности этого бетона забетонировать остальную часть плиты перекрытия.

Указанный порядок бетонирования необходим для предотвращения прогиба сборных плит марки П, превышающего требования норм.

Производство работ по монтажу сборных железобетонных конструкций и их приемку производить в соответствии с требованиями СНиП Ш-В.3-62 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила и приемка монтажных работ".

При установке сборных колонн в проектное положение следует обращать внимание на положение вертикальных пазов в крайних и угловых колоннах; к которым примыкают стеновые панели.

Ориентацию сборных средних колонн оговаривать не требуется.

Ориентация монолитных колонн указана на л. 32.

Указания по применению серии

При проектировании подвальных помещений следует выполнить опалубочные и арматурные чертежи подвала, составив их из двух торцевых и необходимого количества рядовых секций, разработанных в настоящем выпуске. Проемы, отверстия и т.п. разрабатываются в реальном проекте.

При использовании конструкций по серии У-01-02 необходимо произвести проверку несущей способности конструкций подвала на основное сочетание нагрузок /основными сочетаниями в данном случае условно названы нагрузки от вышестоящего здания/ для чего:

I. Исходя из нагрузок на фундаменты, приведенных в сериях конструкций многоэтажных зданий, определить усилия, действующие на поперечные и продольные рамы подвала с помощью таблиц на листах 61-65.

При этом горизонтальные силы Q на рамы подвала не передаются, а через диск перекрытия подвала передаются на поперечные стены. Силу Q следует учитывать только при определении момента под подошвой фундамента.

В таблицах на листах 61-65 не приведены значения усилий в рамах от вертикальных сил N , передающихся на подвал. В рамах подвалов для сухих грунтов вертикальные силы передаются на колонны; для рам подвалов в водонасыщенных грунтах следует произвести статический расчет рамы на вертикальные нагрузки с учетом характеристики упругого основания.

2. С помощью графиков и таблиц на листах п. 59,60 проверить несущую способность элементов подвала /колонн, стен, перекрытий и днищ на основное осчетание нагрузок. Если несущая способность не достаточна, что в отдельных случаях может иметь место, следует принять конструкции подвальных помещений по большему классу нагрузок или увеличить армирование.

3. Выполнить расчет фундаментов под колонны подвала на основное и особое сочетание нагрузок. На особое сочетание расчет производится только в случае отличия грунтовых условий от принятых в серии /см. общую часть пояснительной записки/.

Нагрузки для расчета фундаментов под колонны на особое сочетание нагрузок приведены в таблице на листах 61-63.

Расчет фундаментной плиты на особое сочетание нагрузок, в зависимости от грунтовых условий, производить не следует.

Конструкции подвальных помещений, разработанные в настоящем выпуске, могут применяться также и для подвальных помещений, встраиваемых в одноэтажные промышленные здания при расположении их внутри пролета без связи с фундаментами под колонны здания.

ГОСТРОЙ СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	НАЧ. ОТД.	САВУСКАН	
	ГЛ. ИНЖ. ПР.	КОЗЛОВ	
	РУК. ГРУП.	ВОЛОВИК	
	СТ. ИНЖ.	ДУЖАК	
	ДАТА ВЫПУСКА: МАЙ. 1971 г.		

ТК 1971 г.	Пояснительная записка.	Серия У-01-02 Выпуск 2

Таблица расхода материалов на рядовые и торцевые секции подвальных помещений в сухих грунтах.

Рядовые секции

Бетон, м.³

Размеры секций	Класс нагрузки V			Класс нагрузки IV			Класс нагрузки III			Класс нагрузки II		
	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.
(6+6+6+6)×6	33,5	49,0	82,5	33,5	59,3	92,8	47,9	78,8	126,7	47,9	102,7	150,6
(5,7+6+6+5,7)×6	33,2	48,0	81,2	33,2	58,1	91,3	47,6	77,4	125,0	47,6	100,9	148,5
(5,8+6+6+5,8)×6	33,3	48,3	81,6	33,3	58,5	91,8	47,7	78,2	125,9	47,7	101,8	149,5
(5,7+6+6+6)×6	33,3	48,5	81,8	33,3	58,7	92,0	47,7	78,2	125,9	47,7	101,8	149,5
(5,8+6+6+6)×6	33,4	48,7	82,1	33,4	58,9	92,3	47,8	78,4	126,2	47,8	102,1	149,9
(6+6+6)×6	27,9	38,2	66,1	27,9	46,2	74,1	40,3	61,7	102,0	40,3	80,2	120,5
(5,7+6+5,7)×6	27,6	37,2	64,8	27,6	45,0	72,6	40,0	60,3	100,3	40,0	78,5	118,5
(5,8+6+5,8)×6	27,7	37,5	65,2	27,7	45,4	73,1	40,1	60,8	100,9	40,1	79,1	119,2
(5,7+6+6)×6	27,7	37,7	65,4	27,7	45,6	73,3	40,1	61,1	101,2	40,1	79,4	119,5
(5,8+6+6)×6	27,8	37,8	65,6	27,8	45,8	73,6	40,2	60,8	101,0	40,2	79,0	119,2
(6+6)×6	22,5	27,4	49,9	22,5	33,0	55,5	32,9	44,5	77,4	32,9	57,7	90,6
(5,7+5,7)×6	22,2	26,3	48,5	22,2	31,7	53,9	32,6	43,1	75,7	32,6	56,0	88,6
(5,8+5,8)×6	22,3	26,7	49,0	22,3	32,1	54,4	32,7	43,6	76,3	32,7	56,6	89,3
(5,7+6)×6	22,3	26,9	49,2	22,3	32,4	54,7	32,7	43,8	76,5	32,7	56,9	89,6
(5,8+6)×6	22,4	27,0	49,4	22,4	32,5	54,9	32,8	44,0	76,8	32,8	57,1	89,9
6×6	17,1	16,5	33,6	17,1	19,7	36,8	25,4	27,4	52,8	25,4	35,3	60,7
5,7×6	16,8	16,1	32,9	16,8	19,3	36,1	25,1	26,8	51,9	25,1	34,6	59,7
5,8×6	16,9	16,2	33,1	16,9	19,4	36,3	25,2	27,0	52,2	25,2	34,8	60,0

Сталь, кг

Размеры секций	Класс нагрузки V			Класс нагрузки IV			Класс нагрузки III			Класс нагрузки II		
	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.
(6+6+6+6)×6	4568,8	4159,5	8728,3	5617,0	5194,5	10811,5	7685,9	7854,9	15622,5	6598,2	8620,2	15218,4
(5,7+6+6+5,7)×6	4531,6	"	8691,1	5579,8	"	10774,3	5721,1	"	13578,1	6553,8	"	15174,0
(5,8+6+6+5,8)×6	4543,2	"	8702,7	5591,4	"	10785,9	5741,1	"	13595,1	6570,8	"	15191,0
(5,7+6+6+6)×6	4559,2	"	8709,7	5598,4	"	10792,9	5746,3	"	13600,3	6576,0	"	15196,2
(5,8+6+6+6)×6	4556,0	"	8715,5	5604,2	"	10798,7	5754,8	"	13608,8	6584,5	"	15204,7
(6+6+6)×6	3789,0	3148,7	6937,7	4617,6	4093,7	8711,3	4623,0	5989,8	10612,8	4851,8	6678,5	11530,3
(5,7+6+5,7)×6	3751,8	"	6900,5	4580,4	"	8674,1	4578,6	"	10568,4	4807,4	"	11485,9
(5,8+6+5,8)×6	3763,4	"	6912,5	4592,0	"	8685,7	4595,6	"	10585,4	4824,4	"	11502,9
(5,7+6+6)×6	3779,4	"	6919,1	4599,0	"	8692,7	4600,8	"	10590,6	4829,6	"	11508,1
(5,8+6+6)×6	3776,2	"	6924,9	4604,8	"	8698,5	4609,3	"	10599,1	4838,1	"	11516,6
(6+6)×6	3009,2	2182,9	5192,1	3618,2	2813,3	6431,5	4041,5	4220,8	8262,3	4270,1	4869,9	9140,0
(5,7+5,7)×6	2972,0	"	5154,9	3581,0	"	6394,3	3997,1	"	8217,9	4225,7	"	9095,6
(5,8+5,8)×6	2983,0	"	5165,9	3592,6	"	6405,9	4014,1	"	8234,9	4242,7	"	9112,6
(5,7+6)×6	2990,6	"	5173,5	3599,6	"	6412,9	4019,3	"	8240,1	4247,9	"	9117,8
(5,8+6)×6	2996,4	"	5179,3	3605,4	"	6418,7	4027,8	"	8248,6	4256,4	"	9126,3
6×6	2158,8	998,3	3157,1	2548,2	1289,7	3837,9	2812,6	1865,6	4678,2	3041,2	2363,5	5404,7
5,7×6	2121,6	"	3119,9	2511,0	"	3800,7	2768,2	"	4633,8	2996,8	"	5360,3
5,8×6	2133,2	"	3131,5	2522,6	"	3812,3	2785,2	"	4650,8	3013,8	"	5377,3

Торцевые секции

Бетон, м.³

Размеры секций	Класс нагрузки V			Класс нагрузки IV			Класс нагрузки III			Класс нагрузки II		
	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.
(6+6+6+6)×(6+6)	90,5	111,2	201,7	90,5	134,1	224,6	133,6	181,6	315,2	133,6	235,7	369,3
(5,7+6+6+5,7)×(6+6)	89,3	109,2	198,5	89,3	131,7	221,0	131,9	178,8	310,7	131,9	232,1	364,0
(5,8+6+6+5,8)×(6+6)	89,5	110,0	199,5	89,5	132,7	222,2	132,1	180,5	312,7	132,1	234,3	366,4
(5,7+6+6+6)×(6+6)	90,0	110,2	200,2	90,0	132,8	222,8	132,8	180,2	313,0	132,8	233,9	366,7
(5,8+6+6+6)×(6+6)	90,1	110,6	200,7	90,1	133,4	223,5	132,9	180,8	313,7	132,9	234,6	367,5
(6+6+6)×(6+6)	74,0	86,6	160,6	74,0	104,3	178,3	109,7	142,1	251,8	109,7	184,2	293,9
(5,7+6+5,7)×(6+6)	72,7	84,6	157,3	72,7	102,0	174,7	108,1	139,3	247,4	108,1	180,7	288,8
(5,8+6+5,8)×(6+6)	72,9	85,4	158,3	72,9	103,0	175,9	108,3	140,6	248,9	108,3	182,3	290,6
(5,7+6+6)×(6+6)	73,4	85,5	158,9	73,4	103,1	176,5	108,9	140,6	249,5	108,9	182,4	291,3
(5,8+6+6)×(6+6)	73,5	85,9	159,4	73,5	103,7	177,2	109,0	141,2	250,2	109,0	183,2	292,2
(6+6)×(6+6)	57,0	62,1	119,1	57,0	74,8	131,8	85,6	102,8	188,4	85,6	133,0	218,6
(5,7+5,7)×(6+6)	55,7	60,1	115,8	55,7	72,4	128,1	84,0	100,0	184,0	84,0	129,5	213,5
(5,8+5,8)×(6+6)	55,9	61,0	116,9	55,9	73,4	129,3	84,2	101,2	185,4	84,2	131,0	215,2
(5,7+6)×(6+6)	56,4	61,2	117,6	56,4	73,6	130,0	84,7	101,4	186,1	84,7	131,3	216,0
(5,8+6)×(6+6)	56,5	61,6	118,1	56,5	74,2	130,7	84,8	102,0	186,8	84,8	131,5	216,3
6×(6+6)	40,6	37,6	78,2	40,6	45,2	85,8	61,7	63,4	125,1	61,7	81,7	143,4
5,7×(6+6)	39,5	37,0	76,5	39,5	44,3	83,8	60,5	62,3	122,8	60,5	80,2	140,7
5,8×(6+6)	38,8	38,2	77,0	38,8	45,7	84,5	59,8	63,7	123,5	59,8	81,8	141,6

Сталь, кг

Размеры секций	Класс нагрузки V			Класс нагрузки IV			Класс нагрузки III			Класс нагрузки II		
	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.
(6+6+6+6)×(6+6)	11852,7	8697,6	20550,3	12125	11390	25625	15978,8	16793,1	32769,9	19157,2	19201,9	38359,1
(5,7+6+6+5,7)×(6+6)	11714,5	"	20412,1	11975,5	"	25465,5	15811,9	"	32804,7	18987,4	"	38189,3
(5,8+6+6+5,8)×(6+6)	11737,7	"	20435,3	11998,7	"	25488,7	15845,4	"	32838,5	19021,4	"	38223,3
(5,7+6+6+6)×(6+6)	11783,6	"	20481,2	11944,0	"	25534,0	15832,7	"	32685,8	19072,2	"	38274,2
(5,8+6+6+6)×(6+6)	11795,2	"	20492,8	11955,6	"	25545,6	15909,1	"	32702,8	19089,3	"	38291,2
(6+6+6)×(6+6)	9568,3	6592,9	16161,2	11404,0	8708,7	20112,7	12807,4	12829,7	25637,1	14975,0	14869,6	29844,6
(5,7+6+5,7)×(6+6)	9430,1	"	16023,0	11267,0	"	19975,7	12645,2	"	25478,9	14805,2	"	29674,8
(5,8+6+5,8)×(6+6)	9453,3	"	16046,2	11290,2	"	19998,9	12679,2	"	25508,9	14839,2	"	29708,8
(5,7+6+6)×(6+6)	9499,2	"	16092,1	11335,5	"	20044,2	12726,3	"	25556,0	14890,1	"	29759,7
(5,8+6+6)×(6+6)	9510,8	"	16103,7	11347,1	"	20055,8	12743,3	"	25573,0	14907,1	"	29776,7
(6+6)×(6+6)	7283,9	4491,0	11774,9	8595,5	5866,2	14461,7	9744,2	8827,8	18572,0	11208,4	10584,9	21793,3
(5,7+5,7)×(6+6)	7145,7	"	11636,7	8458,5	"	14324,7	9582,0	"	18409,8	11038,6	"	21623,5
(5,8+5,8)×(6+6)	7168,9	"	11659,9	8481,7	"	14347,9	9616,0	"	18443,8	11072,6	"	21657,5
(5,7+6)×(6+6)	7214,8	"	11705,8	8527,0	"	14393,2	9663,1	"	18490,9	11123,5	"	21708,4
(5,8+6)×(6+6)	7226,4	"	11717,4	8538,6	"	14404,8	9680,1	"	18507,9	11140,5	"	21725,4
6×(6+6)	4893,6	2056,9	6949,6	5681,1	2655,6	8336,7	6452,9	3964,5	10417,4	6901,3	5201,0	12102,3
5,7×(6+6)	4787,3	"	6843,3	5575,8	"	8231,9	6327,8	"	10291,9	6772,0	"	11973,0
5,8×(6+6)	4810,5	"	6866,5	5598,6	"	8254,2	6361,4	"	10325,9	6805,8	"	12006,8

Рядовые секции

Бетон, м.³

Размеры секций	Класс нагрузки V			Класс нагрузки IV			Класс нагрузки III			Класс нагрузки II		
	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.
(6+6+6+6)×5,5+6)	88,4	107,9	196,3	88,4	130,1	218,5	130,8	177,0	307,8	130,8	229,8	360,6
(5,7+6+6+5,7)×(5,5+6)	87,1	105,9	193,0	87,1	127,8	214,9	129,3	174,2	303,5	129,3	226,3	355,6
(5,8+6+6+5,8)×(5,5+6)	87,3	106,6	193,9	87,3	128,7	216,0	129,5	176,0	305,5	129,5	228,4	357,9
(5,7+6+6+6)×(5,5+6)	87,8	106,9	194,7	87,8	128,9	216,7	130,0	175,6	305,6	130,0	228,1	358,1
(5,8+6+6+6)×(5,5+6)	87,9	107,3	195,2	87,9	129,4	217,3	130,1	176,2	306,3	130,1	228,8	358,9
(6+6+6)×(5,5+6)	72,1	84,0	156,1	72,1	101,3	173,4	107,3	138,5	245,8	107,3	179,7	287,0
(5,7+6+5,7)×(5,5+6)	70,9	82,0	152,9	70,9	99,0	169,9	105,8	135,8	241,6	105,8	176,3	282,1
(5,8+6+5,8)×(5,5+6)	71,1	82,8	153,9	71,1	99,8	170,9	106,0	137,0	243,0	106,0	177,8	283,8
(5,7+6+6)×(5,5+6)	71,5	83,0	154,5	71,5	100,1	171,6	106,5	137,2	243,7	106,5	178,0	284,5
(5,8+6+6)×(5,5+6)	71,6	83,4	155,0	71,6	100,7	172,3	106,6	137,8	244,4	106,6	179,4	286,0
(6+6)×(5,5+6)	55,4	60,4	115,8	55,4	72,7	128,1	83,5	100,4	183,9	83,5	130,0	213,5
(5,7+5,7)×(5,5+6)	54,3	58,4	112,7	54,3	70,4	124,7	82,0	97,6	179,6	82,0	126,5	208,5
(5,8+5,8)×(5,5+6)	54,5	59,3	113,8	54,5	71,4	125,9	82,2	98,8	181,0	82,2	127,9	210,1
(5,7+6)×(5,5+6)	54,8	59,4	114,2	54,8	71,6	126,4	82,7	99,0	181,7	82,7	128,2	210,9
(5,8+6)×(5,5+6)	54,9	59,9	114,8	54,9	72,1	127,0	82,8	99,5	182,3	82,8	128,4	211,2
6×(5,5+6)	39,2	29,4	68,6	39,2	44,2	83,4	59,8	62,2	122,0	59,8	80,1	139,9
5,7×(5,5+6)	38,3	35,5	73,8	38,3	43,3	81,6	58,7	61,1	119,8	58,7	78,7	137,4
5,8×(5,5+6)	38,5	36,6	75,1	38,5	43,7	82,2	58,9	61,5	120,4	58,9	79,3	138,2

Сталь, кг

Размеры секций	Класс нагрузки V			Класс нагрузки IV			Класс нагрузки III			Класс нагрузки II		
	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.	Сбор.	Мон.	Общ.
(6+6+6+6)×(5,5+6)	11632,3	8697,6	20329,9	13985,3	11390,0	25375,3	15677,8	16793,1	32470,9	18850,8	19201,9	38052,7
(5,7+6+6+5,7)×(5,5+6)	11494,1	"	20191,7	13848,3	"	25238,3	15515,6	"	32308,7	18681,0	"	37882,9
(5,8+6+6+5,8)×(5,5+6)	11517,3	"	20214,9	13871,5	"	25261,5	15549,6	"	32342,7	18714,5	"	37916,4
(5,7+6+6+6)×(5,5+6)	11563,2	"	20260,8	13916,8	"	25306,8	15596,7	"	32389,8	18765,4	"	37967,3
(5,8+6+6+6)×(5,5+6)	11574,8	"	20272,4	13928,4	"	25318,4	15613,7	"	32406,8	18782,4	"	37984,3
(6+6+6)×(5,5+6)	9378,5	6592,9	15971,4	11207,4	8708,7	19916,1	12555,9	12829,7	25385,6	14713,1	14869,6	29582,7
(5,7+6+5,7)×(5,5+6)	9240,3	"	15833,2	11070,4	"	19779,1	12393,7	"	25223,4	14543,3	"	29412,9
(5,8+6+5,8)×(5,5+6)	9263,5	"	15856,4	11093,6	"	19802,3	12427,7	"	25257,4	14577,3	"	29446,9
(5,7+6+6)×(5,5+6)	9309,4	"	15902,3	11138,9	"	19847,6	12474,8	"	25304,5	14628,2	"	29493,8
(5,8+6+6)×(5,5+6)	9321,0	"	15913,9	11150,5	"	19859,2	12491,8	"	25321,5	14645,2	"	29510,8
(6+6)×(5,5+6)	7124,7	4491,0	11615,7	8429,5	5866,2	14295,7	9536,8	8827,8	18364,6	10988,6	10584,9	21573,5
(5,7+5,7)×(5,5+6)	6986,5	"	11477,5	8292,5	"	14158,7	9374,6	"	18202,4	10818,8	"	21403,2
(5,8+5,8)×(5,5+6)	7009,7	"	11500,7	8315,7	"	14181,9	9408,6	"	18236,4	10852,8	"	21437,7
(5,7+6)×(5,5+6)	7055,5	"	11546,5	8361,0	"	14227,2	9455,7	"	18283,5	10903,7	"	21488,6
(5,8+6)×(5,5+6)	7067,1	"	11558,1	8372,6	"	14238,8	9472,7	"	18300,5	10920,7	"	21505,6
6×(5,5+6)	4764,9	2056,9	6820,9	5545,7	2655,6	8201,3	6289,8	3964,5	10254,3	6725,8	5201,0	11926,8
5,7×(5,5+6)	4658,7	"	6714,7	5440,0	"	8095,6	6154,3	"	10118,8	6596,5	"	11797,5
5,8×(5,5+6)	4681,9	"	6737,9	5463,2	"	8118,8	6460,1	"	10424,6	6630,5	"	11831,5

Госстрой СССР		
Киевский Промстройпроект		
Нач. отд.	Савусев	
Гл. инж. пр.	Коалов	
Рук. груп.	Волович	
Ст. инж.	Дубас	
Дата выпуска: Май 1971г.		

ТК 1971	Таблица расхода материалов на рядовые и торцевые секции подвальных помещений в сухих грунтах.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 1

11136 02 8

РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА РЯДОВЫЕ И ТОРЦЕВЫЕ СЕКЦИИ ПОДВАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТАХ

БЕТОН, м3

Размеры секции	Рядовые секции, Класс нагрузки V: Сбор.	Мон.	Общ.	IV: Сбор.	Мон.	Общ.	III: Сбор.	Мон.	Общ.	II: Сбор.	Мон.	Общ.
(6+6+6+6)×6	17,3	108,1	125,4	17,3	122,7	140,0	18,9	149,0	167,9	18,9	183,2	202,1
(5,7+6+6+5,7)×6	17,1	105,8	122,9	17,1	120,1	137,2	18,7	146,1	164,8	18,7	179,5	198,2
(5,8+6+6+5,8)×6	17,1	106,6	123,7	17,1	121,0	138,1	18,7	147,1	165,8	18,7	180,8	199,5
(5,7+6+6+6)×6	17,1	106,9	124,0	17,1	121,4	138,5	18,7	147,5	166,2	18,7	181,4	200,1
(5,8+6+6+6)×6	17,1	107,3	124,4	17,1	121,9	139,0	18,7	147,5	166,2	18,7	182,0	200,7
(6+6+6)×6	12,9	86,15	99,1	12,9	97,6	110,5	14,2	118,0	132,2	14,2	144,9	159,1
(5,7+6+5,7)×6	12,7	84,3	97,0	12,7	95,6	107,7	14,0	115,0	129,0	14,0	141,3	155,3
(5,8+6+5,8)×6	12,7	85,1	97,8	12,7	95,9	108,6	14,0	116,0	130,0	14,0	142,4	156,4
(5,7+6+6)×6	12,7	85,4	98,1	12,7	96,3	109,0	14,0	116,5	130,5	14,0	143,1	157,1
(5,8+6+6)×6	12,7	85,8	98,5	12,7	96,7	109,4	14,0	117,0	131,0	14,0	143,7	157,7
(6+6)×6	8,6	65,0	73,6	8,6	72,4	81,0	9,6	86,9	96,5	9,6	106,7	116,3
(5,7+5,7)×6	8,4	62,8	71,2	8,4	69,9	78,3	9,4	83,9	93,3	9,4	103,0	112,4
(5,8+5,8)×6	8,4	63,6	72,0	8,4	70,8	79,2	9,4	85,0	94,4	9,4	104,3	113,7
(5,7+6)×6	8,4	63,9	72,3	8,4	71,1	79,5	9,4	85,4	94,8	9,4	104,8	114,2
(5,8+6)×6	8,4	64,3	72,7	8,4	71,6	80,0	9,4	85,9	95,3	9,4	105,5	114,9
6×6	4,4	43,5	47,9	4,4	47,3	51,7	5,0	55,8	60,8	5,0	68,4	73,4
5,7×6	4,2	42,4	46,6	4,2	46,1	50,3	4,8	54,4	59,2	4,8	66,7	71,5
5,8×6	4,2	42,8	47,0	4,2	46,6	50,8	4,8	55,0	59,8	4,8	67,3	72,1

Размеры секций	Торцевые секции, Класс нагрузки V: Сбор.	Мон.	Общ.	IV: Сбор.	Мон.	Общ.	III: Сбор.	Мон.	Общ.	II: Сбор.	Мон.	Общ.
(6+6+6+6)×(6+6)	33,4	261,2	294,6	33,4	290,9	324,3	36,7	349,8	386,5	36,7	428,9	465,6
(5,7+6+6+5,7)×(6+6)	33,1	255,5	288,6	33,1	284,5	317,6	36,4	342,4	378,8	36,4	419,8	456,2
(5,8+6+6+5,8)×(6+6)	33,1	257,5	290,6	33,1	286,8	319,9	36,4	345,0	381,4	36,4	423,0	459,4
(5,7+6+6+6)×(6+6)	33,3	258,3	291,6	33,3	287,8	321,1	36,6	346,1	352,7	36,6	424,3	460,9
(5,8+6+6+6)×(6+6)	33,3	259,3	292,6	33,3	288,8	322,1	36,6	346,3	382,9	36,6	425,9	462,5
(6+6+6)×(6+6)	25,1	207,0	232,1	25,1	229,4	254,5	27,8	275,1	302,9	27,8	337,4	365,2
(5,7+6+5,7)×(6+6)	24,8	201,3	226,1	24,8	223,0	247,8	27,5	267,8	295,3	27,5	328,3	355,8
(5,8+6+5,8)×(6+6)	24,8	203,3	228,1	24,8	225,3	250,1	27,5	270,3	297,8	27,5	331,4	358,9
(5,7+6+6)×(6+6)	25,0	204,1	229,1	25,0	226,2	251,2	27,7	271,4	299,1	27,7	332,8	360,5
(5,8+6+6)×(6+6)	25,0	205,1	230,1	25,0	227,3	252,3	27,7	272,7	300,4	27,7	334,4	362,1
(6+6)×(6+6)	16,7	153,0	169,7	16,7	168,1	184,8	18,7	200,7	219,4	18,7	245,7	264,4
(5,7+5,7)×(6+6)	16,4	147,3	163,7	16,4	161,7	178,1	18,4	193,4	211,8	18,4	236,6	255,0
(5,8+5,8)×(6+6)	16,4	149,3	165,7	16,4	164,0	180,4	18,4	195,9	214,3	18,4	239,7	258,1
(5,7+6)×(6+6)	16,5	150,2	166,7	16,5	165,0	181,5	18,5	197,1	215,6	18,5	241,2	259,7
(5,8+6)×(6+6)	16,5	151,3	167,8	16,5	166,1	182,6	18,5	198,4	216,9	18,5	242,7	261,2
6×(6+6)	8,3	98,9	107,2	8,3	106,7	115,0	9,6	126,1	135,7	9,6	154,0	163,6
5,7×(6+6)	7,9	96,4	104,3	7,9	103,8	111,7	9,2	122,7	131,9	9,2	149,8	159,0
5,8×(6+6)	7,9	97,3	105,2	7,9	104,9	112,8	9,2	124,0	133,2	9,2	151,3	160,5

Размеры секций	Класс нагрузки V: Сбор.	Мон.	Общ.	IV: Сбор.	Мон.	Общ.	III: Сбор.	Мон.	Общ.	V: Сбор.	Мон.	Общ.
(6+6+6+6)×(5,5+6)	32,5	252,2	284,7	32,5	280,8	313,3	35,8	338,0	373,8	35,8	414,3	450,1
(5,7+6+6+5,7)×(5,5+6)	32,2	246,8	279,0	32,2	274,6	306,8	35,5	330,9	366,4	35,5	405,5	441,0
(5,8+6+6+5,8)×(5,5+6)	32,2	248,7	280,9	32,2	276,8	309,0	35,5	333,4	368,9	35,5	408,6	444,1
(5,7+6+6+6)×(5,5+6)	32,2	249,5	281,7	32,2	277,7	309,9	35,5	334,5	370,0	35,5	409,9	445,4
(5,8+6+6+6)×(5,5+6)	32,2	250,4	282,6	32,2	278,8	311,0	35,5	334,7	370,2	35,5	411,4	446,9
(6+6+6)×(5,5+6)	24,3	199,9	224,2	24,3	221,5	245,8	27,0	265,9	292,9	27,0	325,8	352,8
(5,7+6+5,7)×(5,5+6)	24,0	194,5	218,5	24,0	215,3	239,3	26,7	258,8	285,5	26,7	317,0	343,7
(5,8+6+5,8)×(5,5+6)	24,0	196,4	220,4	24,0	217,5	241,5	26,7	261,2	287,9	26,7	320,1	346,8
(5,7+6+6)×(5,5+6)	24,0	197,2	221,2	24,0	218,4	242,4	26,7	262,3	289,0	26,7	321,4	348,1
(5,8+6+6)×(5,5+6)	24,0	198,1	222,1	24,0	219,4	243,4	26,7	263,6	290,3	26,7	322,2	349,6
(6+6)×(5,5+6)	16,1	147,7	163,8	16,1	162,2	178,3	18,1	193,7	211,8	18,1	236,9	255,0
(5,7+5,7)×(5,5+6)	15,8	142,2	158,0	15,8	156,0	171,8	17,8	186,6	204,4	17,8	228,2	246,0
(5,8+5,8)×(5,5+6)	15,8	144,1	159,9	15,8	158,1	173,9	17,8	189,1	206,9	17,8	231,3	249,1
(5,7+6)×(5,5+6)	15,8	144,9	160,7	15,8	159,1	174,9	17,8	190,1	207,9	17,8	232,6	250,4
(5,8+6)×(5,5+6)	15,8	145,9	161,7	15,8	160,1	175,9	17,8	191,3	209,1	17,8	234,1	251,9
6×(5,5+6)	6,9	96,5	103,4	6,9	104,0	110,9	8,2	122,6	130,8	8,2	149,5	157,7
5,7×(5,5+6)	6,8	93,7	100,5	6,8	100,9	107,7	8,1	119,0	127,1	8,1	145,0	153,1
5,8×(5,5+6)	6,8	94,7	101,5	6,8	100,9	108,7	8,1	120,3	128,4	8,1	146,5	154,6

СТАЛЬ, КГ

Размеры секции	Рядовые секции, Класс нагрузки V: В сбор. элем.	В мон. бет.	Общ. расход	IV: В сбор. элем.	В мон. бет.	Общ. расход	III: В сбор. элем.	В мон. бет.	Общ. расход	II: В сбор. элем.	В мон. бет.	Общ. расход
(6+6+6+6)×6	2735,0	13827,2	16562,2	2735,0	15358,1	18093,1	3545,1	20459,3	24004,4	3545,1	20450,6	23995,7
(5,7+6+6+5,7)×6	2669,6	"	16496,8	2669,6	"	18027,7	3459,1	"	23918,4	3459,1	"	23909,7
(5,8+6+6+5,8)×6	2669,6	"	16496,8	2669,9	"	18028,0	3459,1	"	23918,4	3459,1	"	23909,7
(5,7+6+6+6)×6	2702,3	"	16529,5	2702,9	"	18060,4	3502,1	"	23961,4	3502,1	"	23952,7
(5,8+6+6+6)×6	2702,3	"	16529,5	2702,3	"	18060,4	3502,1	"	23961,4	3502,1	"	23952,7
(6+6+6)×6	2078,0	10539,1	12617,1	2078,0	11865,0	13943,0	2681,6	15696,2	18377,8	2681,6	15890,6	18572,2
(5,7+6+5,7)×6	2012,6	"	12551,7	2012,6	"	13877,6	2595,6	"	18291,8	2595,6	"	18486,2
(5,8+6+5,8)×6	2012,6	"	12551,7	2012,6	"	13877,6	2595,6	"	18291,8	2595,6	"	18486,2
(5,7+6+6)×6	2045,3	"	12584,4	2045,3	"	13910,3	2638,6	"	18334,8	2638,6	"	18529,2
(5,8+6+6)×6	2045	"	12584,4	2045,3	"	13910,3	2638,6	"	18334,8	2638,6	"	18529,2
(6+6)×6	1421,0	6818,8	8239,3	1421,0	7850,4	9271,4	1818,1	10766,8	12584,9	1818,1	10690,6	12508,7
(5,7+5,7)×6	1355,6	"	8173,9	1355,6	"	9206,0	1732,1	"	12498,9	1732,1	"	12422,7
(5,8+5,8)×6	1355,6	"	8173,9	1355,6	"	9206,0	1732,1	"	12498,9	1732,1	"	12422,7
(5,7+6)×6	1388,3	"	8206,6	1388,3	"	9238,7	1775,1		12541,9	1775,1	"	12465,7
(5,8+6)×6	1388,3	"	8206,6	1388,3	"	9238,7	1775,1	"	12541,9	1775,1	"	12465,7
6×6	693,4	3767,3	4460,7	693,4	3963,0	4656,4	871,2	4624,3	5495,5	871,2	4761,1	5632,3
5,7×6	628,0	"	4395,3	628,0	"	4591,0	785,2	"	5409,5	785,2	"	5546,3
5,8×6	628,0	"	4395,3	628,0	"	4591,0	785,2	"	5409,5	785,2	"	5546,3

Размеры секций	Торцевые секции, Класс нагрузки V: В сбор. элем.	В мон. бет.	Общ. расход	IV: В сбор. элем.	В мон. бет.	Общ. расход	III: В сбор. элем.	В мон. бет.	Общ. расход	II: В сбор. элем.	В мон. элем.	Общ. расход
(6+6+6+6)×(6+6)	5409,8	29023,4	34433,2	5409,8	32803,9	38213,7	6959,6	43209,8	50169,4	6959,6	43114,3	50073,9
(5,7+6+6+5,7)×(6+6)	5279,0	"	34302,4	5279,0	"	38082,9	6787,6	"	49997,4	6787,6	"	49901,9
(5,8+6+6+5,8)×(6+6)	5279,0	"	34302,4	5279,0	"	38082,9	6787,6	"	49997,4	6787,6	"	49901,9
(5,7+6+6+6)×(6+6)	5344,4	"	34367,8	5344,4	"	38148,3	6873,6	"	50083,4	6873,6	"	49987,9
(5,8+6+6+6)×(6+6)	5344,4	"	34367,5	5344,4	"	38148,3	6873,6	"	50083,4	6873,6	"	49987,9
(6+6+6)×(6+6)	4075,6	22222,5	26298,1	4075,6	25307,0	29382,6	5223,6	33455,2	38678,8	5223,6	33137,2	38360,8
(5,7+6+5,7)×(6+6)	3944,8	"	26167,3	3944,8	"	29251,8	5051,6	"	38506,8	5051,6	"	38188,8
(5,8+6+5,8)×(6+6)	3944,8	"	26167,3	3944,8	"	29251,8	5051,6		38506,8	5051,6	"	38188,8
(5,7+6+6)×(6+6)	4010,2	"	26232,7	4010,2	"	29317,2	5137,6	"	38592,8	5137,6	"	38274,8
(5,8+6+6)×(6+6)	4010,2	"	26232,7	4010,2	"	29317,2	5137,6	"	38592,8	5137,6	"	38274,8
(6+6)×(6+6)	2741,3	14916,7	17658,0	2741,3	16843,6	19584,9	3487,5	22675,1	26162,6	3487,5	22416,4	25903,9
(5,7+5,7)×(6+6)	2610,5	"	17527,2	2610,5	"	19454,1	3315,5	"	25990,6	3315,5	"	25731,9
(5,8+5,8)×(6+6)	2610,5	"	17527,2	2610,5	"	19454,1	3315,5	"	25990,6	3315,5	"	25731,9
(5,7+6)×(6+6)	2675,9	"	17592,6	2675,9	"	19519,5	3401,5	"	26076,6	3401,5	"	25817,9
(5,8+6)×(6+6)	2675,9	"	17592,6	2675,9	"	19519,5	3401,5	"	26076,6	3401,5	"	25817,9
6×(6+6)	1301,2	5189,3	6490,5	1301,2	8543,0	9844,2	1626,4	9771,0	11397,4	1626,4	10227,5	11853,9
5,7×(6+6)	1173,4	"	6362,7	1173,4	"	9716,4	1454,4	"	11225,4	1454,4	"	11681,9
5,8×(6+6)	1173,4	"	6362,7	1173,4	"	9716,4	1454,4		11225,4	1452,4	"	11681,9

Размеры секций	Класс нагрузки V: В сбор. элем.	В мон. бет.	Общ. расход	IV: В сбор. элем.	В мон. бет.	Общ. расход	III: В сбор. элем.	В мон. бет.	Общ. расход	V: В сбор. элем.	В мон. бет.	Общ. расход
(6+6+6+6)×(5,5+6)	5174,5	29023,4	34197,9	5174,5	32803,9	37978,4	6663,8	43209,8	49873,6	6663,8	43114,3	49778,1
(5,7+6+6+5,7)×(5,5+6)	5096,7	"	34120,1	5096,7	"	37900,6	6561,2	"	49771,0	6561,2	"	49675,5
(5,8+6+6+5,8)×(5,5+6)	5096,7	"	34120,1	5096,7	"	37900,6	6561,2	"	49771,0	6561,2	"	49675,5
(5,7+6+6+6)×(5,5+6)	5135,6	"	34159,0	5135,6	"	37939,5	6612,5	"	49822,3	6612,5	"	49726,8
(5,8+6+6+6)×(5,5+6)	5135,6	"	34159,0	5135,6	"	37939,5	6612,5	"	49822,3	6612,5	"	49726,8
(6+6+6)×(5,5+6)	3900,2	22722,5	26122,7	3900,2	25307,0	29207,2	5002,9	33455,2	38458,1	5002,9	33137,2	38140,1
(5,7+6+5,7)×(5,5+6)	3822,4	"	26044,9	3822,4	"	29129,4	4900,3	"	38355,5	4900,3	"	38037,5
(5,8+6+5,8)×(5,5+6)	3822,4	"	26044,9	3822,4	"	29129,4	4900,3	"	38355,5	4900,3	"	38037,5
(5,7+6+6)×(5,5+6)	3861,3	"	26083,8	3861,3	"	29168,3	4951,6	"	38406,8	4951,6	"	38088,8
(5,8+6+6)×(5,5+6)	3861,3	"	26083,8	3861,3	"	29168,3	4951,6	"	38406,8	4951,6	"	38088,8
(6+6)×(5,5+6)	2625,8	14916,7	17542,5	2625,8	16843,6	19469,4	3341,9	22675,1	26017,0	3341,9	22416,4	25758,3
(5,7+5,7)×(5,5+6)	2548,0	"	17464,7	2548,0	"	19391,6	3239,3	"	25914,4	3239,3	"	25655,7
(5,8+5,8)×(5,5+6)	2548,0	"	17464,7	2548,0	"	19391,6	3239,3	"	25914,4	3239,3	"	25655,7
(5,7+6)×(5,5+6)	2586,9	"	17503,6	2586,9	"	19430,5	3290,6	"	25965,7	3290,6	"	25707,0
(5,8+6)×(5,5+6)	2586,9	"	17503,6	2586,9	"	19430,5	3290,6	"	25965,7	3290,6	"	25707,0
6×(5,5+6)	1094,0	5189,3	6283,3	1094,0	8543,0	9637,0	1365,9	9771,0	11136,9	1365,9	10227,5	11593,4
5,7×(5,5+6)	1081,6	"	6270,9	1081,6	"	9624,6	1349,3	"	11120,3	1349,3	"	11576,8
5,8×(5,5+6)	1081,6	"	6270,9	1081,6	"	9624,6	1349,3	"	11120,3	1349,3		11576,8

Нач. отд.	Савускан	6. Савускан
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Воловик	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска: Май 1971г.		

Госстрой СССР
КИЕВСКИЙ ПРОМЕТРОЙПРОЕКТ

ТК 1971г.	Таблица расхода материалов на рядовые и торцевые секции подвальных помещений в водонасыщенных грунтах	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 2

11130 ...

Таблица расхода материалов на 1 м² площади застройки подвальных помещений.

Рядовые секции. Размеры секций	Бетон, см. Класс нагрузки V	IV	III	II	Сталь, кг. V	IV	III	II	Торцевые секции. Размеры секций	Бетон, см. Класс нагрузки V	IV	III	II	Сталь, кг. V	IV	III	II	Размеры секций	Бетон, см. Класс нагрузки V	IV	III	II	Сталь, кг. V	IV	III	II
В сухих грунтах																										
(6+6+6+6)×6	57,3	64,4	88,0	104,6	60,61	75,08	94,60	105	(6+6+6+6)×(6+6)	70,0	78,0	109,4	128,3	71,4	88,9	113,8	133,2	(6+6+6+6)×(5,5+6)	71,1	79,2	111,5	130,7	73,7	91,9	117,6	137,9
(5,7+6+6+5,7)×6	57,8	65,0	89,0	105,8	61,9	76,7	96,7	108,1	(5,7+6+6+5,7)×(6+6)	70,7	78,7	110,6	129,6	72,7	90,7	116,1	136,0	(5,7+6+6+5,7)×(5,5+6)	71,7	79,9	112,8	132,1	75,0	93,7	119,9	140,6
(5,8+6+6+5,8)×6	57,6	64,8	88,9	105,6	61,5	76,2	96,0	107,3	(5,8+6+6+5,8)×(6+6)	70,4	78,5	110,4	129,4	72,2	90,0	115,2	135,0	(5,8+6+6+5,8)×(5,5+6)	71,4	79,6	112,6	131,9	74,5	93,1	119,2	139,7
(5,7+6+6+6)×6	57,5	64,7	88,5	105,1	61,2	75,9	95,6	106,9	(5,7+6+6+6)×(6+6)	70,4	78,3	110,1	128,9	72,0	89,8	114,9	134,6	(5,7+6+6+6)×(5,5+6)	71,4	79,5	112,1	131,4	74,3	92,9	118,8	139,3
(5,8+6+6+6)×6	57,5	64,7	88,4	105,0	61,0	75,6	95,3	106,5	(5,8+6+6+6)×(6+6)	70,3	78,3	109,8	128,7	71,8	89,4	114,5	134,1	(5,8+6+6+6)×(5,5+6)	71,3	79,4	111,9	131,1	74,1	92,5	118,4	138,8
(6+6+6)×6	61,2	68,6	94,4	111,6	64,2	80,7	98,3	106,7	(6+6+6)×(6+6)	74,4	82,5	116,6	136,1	74,8	93,1	118,7	138,2	(6+6+6)×(5,5+6)	75,4	83,8	118,7	138,6	77,2	96,2	122,6	142,9
(5,7+6+5,7)×6	62,1	69,5	96,1	113,5	66,1	83,1	101,2	110,0	(5,7+6+5,7)×(6+6)	75,3	83,7	118,5	138,3	76,7	95,7	122,0	142,1	(5,7+6+5,7)×(5,5+6)	76,4	84,9	120,7	141,0	79,1	98,8	126,1	147,0
(5,8+6+5,8)×6	61,7	69,2	95,5	112,9	65,5	82,3	100,2	108,9	(5,8+6+5,8)×(6+6)	75,0	83,3	117,9	137,6	76,0	94,7	120,8	140,7	(5,8+6+5,8)×(5,5+6)	76,0	84,4	120,1	140,2	78,3	97,8	124,8	145,5
(5,7+6+6)×6	61,6	69,0	95,3	112,5	65,2	81,9	99,7	108,4	(5,7+6+6)×(6+6)	74,8	83,1	117,5	137,1	75,3	94,4	120,3	140,1	(5,7+6+6)×(5,5+6)	75,9	84,3	119,7	139,8	78,1	97,5	124,3	144,9
(5,8+6+6)×6	61,4	68,9	94,6	111,6	64,8	81,4	99,2	107,8	(5,8+6+6)×(6+6)	74,6	83,0	117,1	136,8	75,4	93,9	119,7	139,4	(5,8+6+6)×(5,5+6)	75,7	84,2	119,4	139,7	77,7	97,0	123,7	144,2
(6+6)×6	69,3	77,1	107,5	125,8	72,1	89,3	114,8	126,9	(6+6)×(6+6)	82,7	91,5	130,8	151,8	81,8	100,4	129,0	151,3	(6+6)×(5,5+6)	83,9	92,8	133,3	154,7	84,2	103,6	133,1	156,3
(5,7+5,7)×6	70,9	78,8	110,7	129,5	75,4	93,4	120,1	132,9	(5,7+5,7)×(6+6)	84,6	93,6	134,5	156,1	85,1	104,7	134,6	158,1	(5,7+5,7)×(5,5+6)	86,0	95,1	137,0	159,0	87,5	108,0	138,8	163,3
(5,8+5,8)×6	70,4	78,2	109,6	128,3	74,2	92,0	118,3	130,9	(5,8+5,8)×(6+6)	84,0	92,9	133,2	154,6	83,8	103,1	132,5	155,6	(5,8+5,8)×(5,5+6)	85,3	94,4	135,7	157,5	86,2	106,3	136,7	160,7
(5,7+6)×6	70,1	77,9	109,0	127,6	73,7	91,4	117,4	129,9	(5,7+6)×(6+6)	83,8	92,6	132,5	153,8	83,4	102,5	131,7	154,6	(5,7+6)×(5,5+6)	84,9	93,9	135,0	156,7	85,8	105,7	135,9	159,7
(5,8+6)×6	69,8	77,5	108,5	127,1	73,2	90,7	116,5	128,9	(5,8+6)×(6+6)	83,4	92,3	131,9	152,3	82,7	101,7	130,7	153,4	(5,8+6)×(5,5+6)	84,6	93,6	134,3	155,6	85,2	104,9	134,9	158,5
6×6	93,3	102,2	146,7	168,6	87,7	106,6	129,9	150,1	6×(6+6)	108,6	119,2	173,8	199,2	96,5	115,8	14[illegible]	168,1	6×(5,5+6)	99,4	120,9	176,8	202,8	98,9	118,4	148,6	172,9
5,7×6	96,2	105,6	151,8	174,6	91,2	111,1	135,5	156,7	5,7×(6+6)	111,8	122,5	179,5	205,7	100,0	120,3	150,5	175,0	5,7×(5,5+6)	112,6	124,5	182,8	209,6	102,4	123,5	154,5	180,0
5,8×6	95,1	104,3	150,0	172,4	90,0	109,5	133,6	154,5	5,8×(6+6)	110,6	121,4	177,4	203,4	98,7	118,6	148,4	172,5	5,8×(5,5+6)	112,6	123,2	180,5	207,2	101,0	121,7	156,3	177,4
В водонасыщенных грунтах																										
(6+6+6+6)×6	87,1	97,2	116,6	140,3	115,0	125,6	166,7	166,6	(6+6+6+6)×(6+6)	102,3	112,6	134,2	161,7	119,6	132,7	174,2	173,9	(6+6+6+6)×(5,5+6)	103,2	113,5	135,4	163,1	123,9	137,6	180,7	180,4
(5,7+6+6+5,7)×6	87,5	97,7	117,4	141,2	117,5	128,4	170,4	170,3	(5,7+6+6+5,7)×(6+6)	102,8	113,1	134,9	162,5	122,2	135,6	178,1	177,7	(5,7+6+6+5,7)×(5,5+6)	103,7	114,0	136,2	163,9	126,7	140,7	184,7	184,4
(5,8+6+6+5,8)×6	87,4	97,5	117,1	140,9	116,5	127,3	168,9	168,8	(5,8+6+6+5,8)×(6+6)	102,6	113,0	134,7	162,2	121,1	134,5	176,5	176,2	(5,8+6+6+5,8)×(5,5+6)	103,5	113,9	135,9	163,6	125,7	139,6	183,4	183,0
(5,7+6+6+6)×6	87,2	97,4	116,9	140,7	116,2	127,0	168,5	168,4	(5,7+6+6+6)×(6+6)	102,5	112,9	134,6	162,1	120,8	134,1	176,1	175,8	(5,7+6+6+6)×(5,5+6)	103,3	113,7	135,7	163,4	125,3	139,2	182,8	182,5
(5,8+6+6+6)×6	87,1	97,3	116,4	140,5	115,8	126,5	167,8	167,7	(5,8+6+6+6)×(6+6)	102,5	112,8	134,1	161,9	120,3	133,6	175,4	175,0	(5,8+6+6+6)×(5,5+6)	103,3	113,6	135,3	163,3	124,8	138,6	182,0	181,7
(6+6+6)×6	91,8	102,3	122,4	147,3	116,8	129,1	170,2	172,0	(6+6+6)×(6+6)	107,5	117,8	140,2	169,1	121,8	136,0	179,1	177,6	(6+6+6)×(5,5+6)	108,3	118,7	141,5	170,4	126,2	141,1	185,8	184,3
(5,7+6+5,7)×6	92,9	103,2	123,6	148,8	120,2	132,9	175,2	177,1	(5,7+6+5,7)×(6+6)	108,3	118,7	141,4	170,4	125,3	140,1	184,4	182,9	(5,7+6+5,7)×(5,5+6)	109,2	119,6	142,7	171,8	130,2	145,6	191,7	190,1
(5,8+6+5,8)×6	92,6	102,8	123,1	148,1	118,9	131,4	173,2	175,1	(5,8+6+5,8)×(6+6)	108,0	118,4	141,0	169,9	123,9	138,5	182,3	180,8	(5,8+6+5,8)×(5,5+6)	108,9	119,3	142,2	171,3	128,7	143,9	189,5	187,9
(5,7+6+6)×6	92,4	102,6	122,9	147,9	118,5	131,0	172,6	174,5	(5,7+6+6)×(6+6)	107,9	118,3	140,8	169,7	123,5	138,0	181,7	180,2	(5,7+6+6)×(5,5+6)	108,6	119,1	141,9	171,0	128,1	143,3	188,7	187,1
(5,8+6+6)×6	92,2	102,4	122,7	147,7	117,8	130,2	171,7	173,5	(5,8+6+6)×(6+6)	107,7	118,1	140,6	169,5	122,8	137,3	180,7	179,2	(5,8+6+6)×(5,5+6)	108,5	118,9	141,8	170,8	127,4	142,5	187,6	186,1
(6+6)×6	102,2	112,5	134,0	161,5	114,4	128,8	174,8	173,7	(6+6)×(6+6)	117,8	128,3	152,4	183,6	122,6	136,0	181,7	179,9	(6+6)×(5,5+6)	118,7	129,2	153,5	184,8	127,1	141,1	188,5	186,7
(5,7+5,7)×6	104,1	114,5	136,4	164,3	119,4	134,5	182,6	181,5	(5,7+5,7)×(6+6)	119,7	130,2	154,8	186,4	128,1	142,2	190,0	188,1	(5,7+5,7)×(5,5+6)	120,5	131,0	155,9	187,6	133,2	147,9	197,7	195,7
(5,8+5,8)×6	103,5	113,8	135,6	163,4	117,4	132,3	179,6	178,5	(5,8+5,8)×(6+6)	119,0	129,6	154,0	185,4	125,9	139,8	186,7	184,9	(5,8+5,8)×(5,5+6)	119,9	130,4	155,1	186,7	130,9	145,4	194,3	192,3
(5,7+6)×6	103,0	113,2	135,0	162,7	116,9	131,6	178,7	177,6	(5,7+6)×(6+6)	118,7	129,3	153,6	185,0	125,3	139,0	185,7	183,9	(5,7+6)×(5,5+6)	119,4	129,9	154,5	186,0	130,1	144,4	193,0	191,1
(5,8+6)×6	102,7	113,0	134,6	162,3	115,9	130,5	177,1	176,1	(5,8+6)×(6+6)	118,5	129,0	153,2	184,5	124,2	137,8	184,2	182,3	(5,8+6)×(5,5+6)	119,2	129,6	154,1	185,6	12[illegible],0	143,2	191,3	189,4
6×6	133,1	143,6	168,9	203,9	123,9	129,3	152,7	156,5	6×(6+6)	148,9	159,7	188,5	227,2	90,1	136,7	158,3	164,6	6×(5,5+6)	149,9	160,7	189,6	228,6	91,1	139,7	161,4	168,0
5,7×6	136,3	147,1	173,1	209,1	128,5	134,2	158,2	162,2	5,7×(6+6)	152,5	163,3	192,8	232,5	93,0	142,1	164,1	170,8	5,7×(5,5+6)	153,2	[illegible]	193,7	233,4	95,7	146,8	169,6	176,6
5,8×6	135,1	146,0	171,8	207,2	126,3	131,9	155,4	159,4	5,8×(6+6)	151,1	162,1	191,4	230,6	91,4	139,6	161,3	167,8	5,8×(5,5+6)	[illegible]	163,0	192,5	231,8	94,0	144,3	166,7	173,6

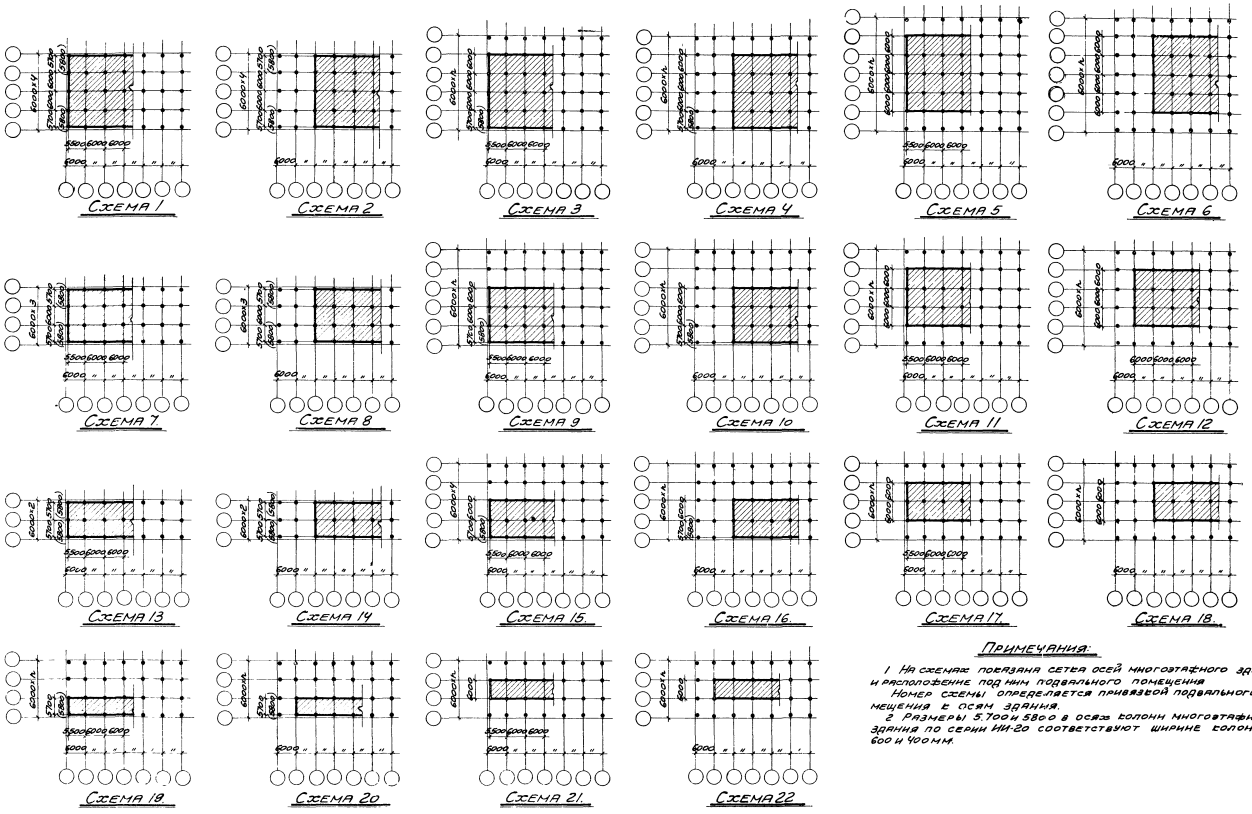
Примечание.

При определении расхода материалов на 1 м² подвального помещения площади застройки торцевой и рядовой секции приняты по размерам в осях.

ТК 1971 г.	Таблица расхода материалов на 1 м² площади застройки подвальных помещений.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 3

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Нач. отд. Савускан
Гл. инж. пр. Козлов
Рук. груп. Воловик
Ст. инж. Дужак
Дата выпуска: Май 1971 г.



Примечания:

1 На схемах показана сетка осей многоэтажного здания и расположение под ним подвального помещения

Номер схемы определяется привязкой подвального помещения к осям здания.

2 Размеры 5.700 и 5800 в осях колонн многоэтажного здания по серии ИИ-20 соответствуют ширине колонны 600 и 400 мм.

ГОСТРОЙ СССР КИЕВСКИЙ ПРОМЕТРОЙПРОЕКТ	Нач. отд.	Савускан	
	Гл. инж. пр.	Козлов	
	Рук. груп.	Волоцкий	
	Ст. инж.	Дуфак	
	Дата выпуска:	Май 1971 г.	

ТК 1971 г.	Схемы расположения подвальных помещений под зданиями по серии ИИ 20	Серия 9-01-02	
		Выпуск 2	Лист 4

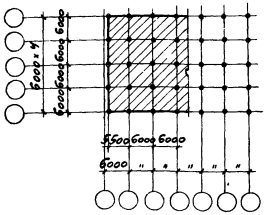


Схема 5

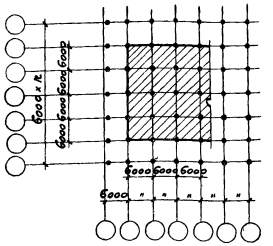


Схема 6

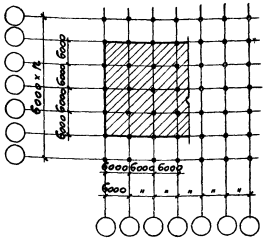


Схема 6

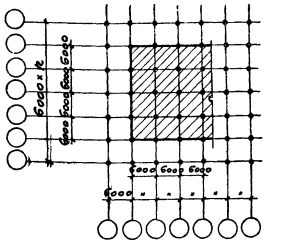


Схема 6

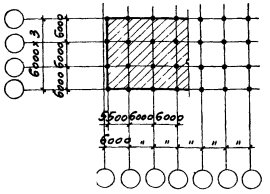


Схема 11

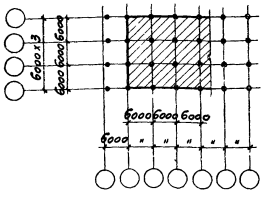


Схема 12

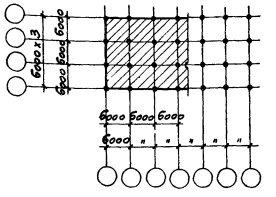


Схема 12

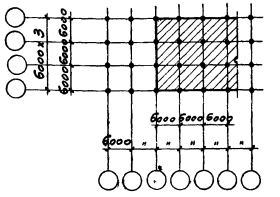


Схема 12

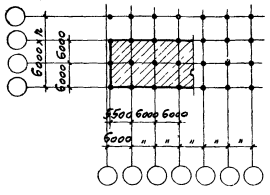


Схема 17

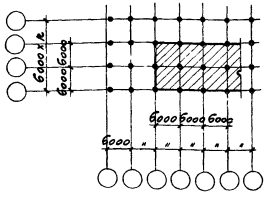


Схема 18

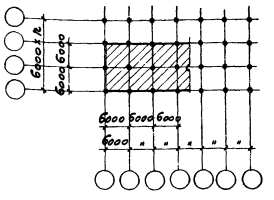


Схема 18

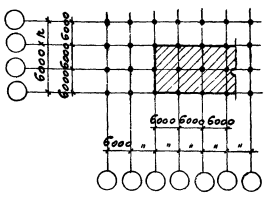


Схема 18

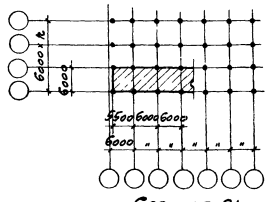


Схема 21

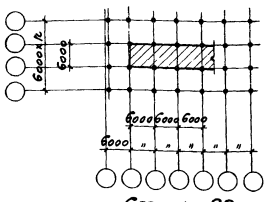


Схема 22

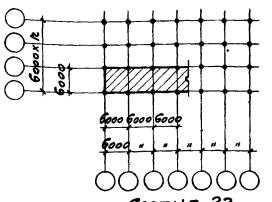


Схема 22

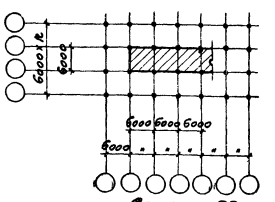


Схема 22

Для зданий по серии НН-04

Для зданий по серии 1.420-4, НН-04

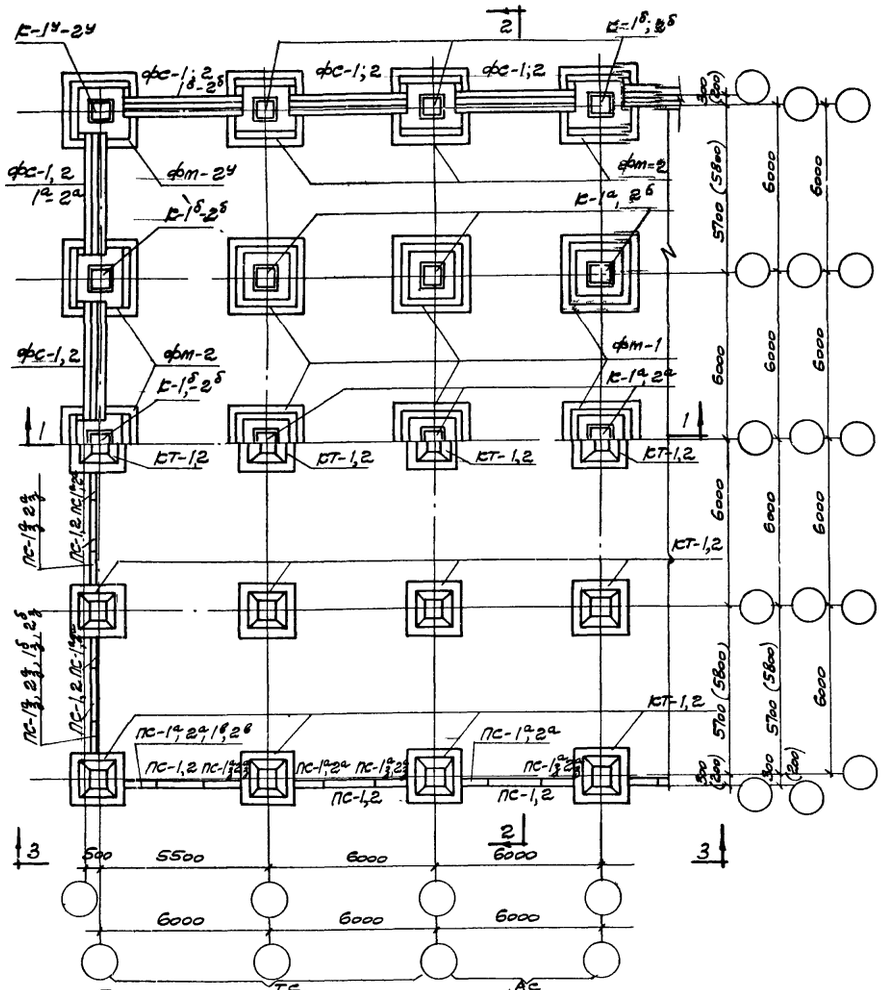
Примечание:

1. На схемах показана сетка осей многоэтажного здания и расположение под ним подвального помещения.
2. Номер схемы определяется привязкой подвального помещения к осям здания.

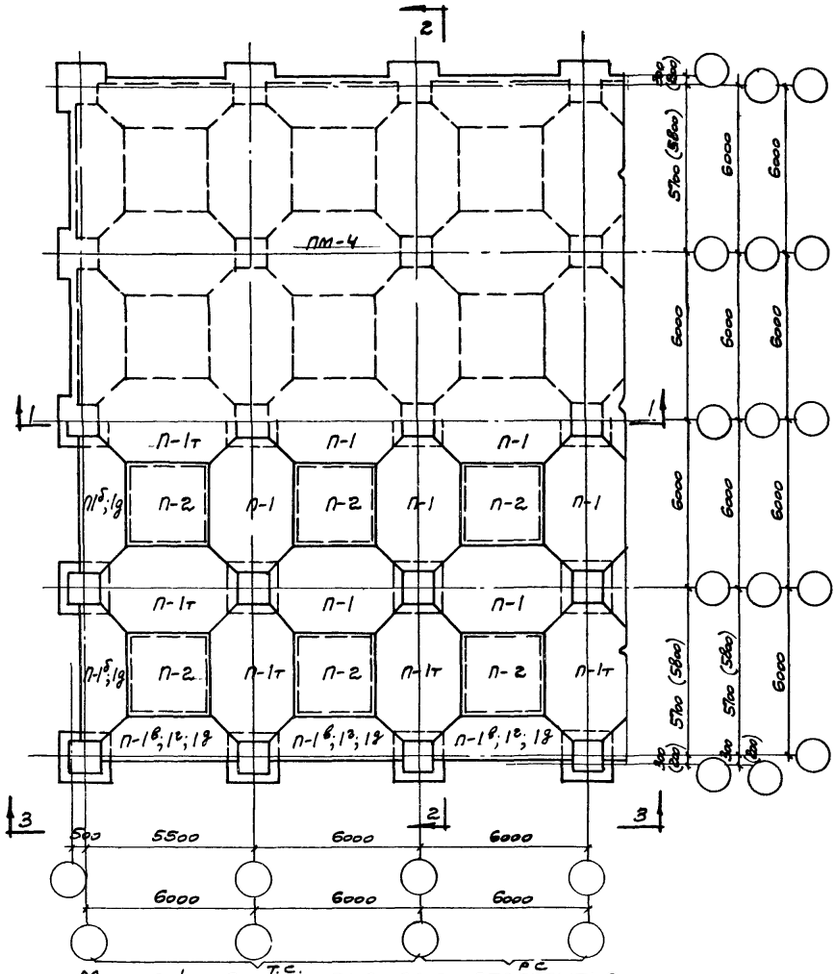
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	Нач. отд.	Сазуская	
	Гл. инж. пр.	Ковалев	
	Рук. груп.	Волкенс	
	Ст. инж.	Дуфас	
	Дата выпуска:	Май 1971 г.	

ТК 1971 г.	Схемы расположения подвальных помещений под зданиями по серии НН-04, 1.420-4.	Серия 3-01-02	
		Выпуск 2	Лист 5и

Исправлено и сверено Ст. инж. Пер/Степанова/ 22.5.1971г.

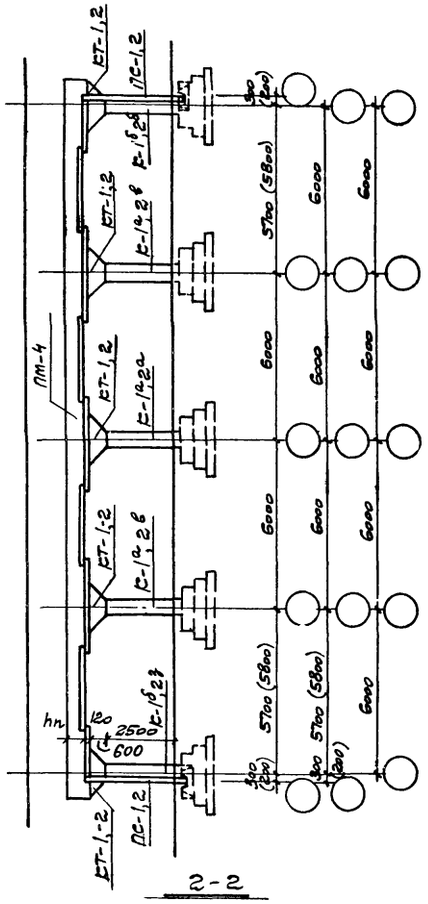


План фундаментов и монтажная схема колонн, капителей, стен и фундаментов под стены

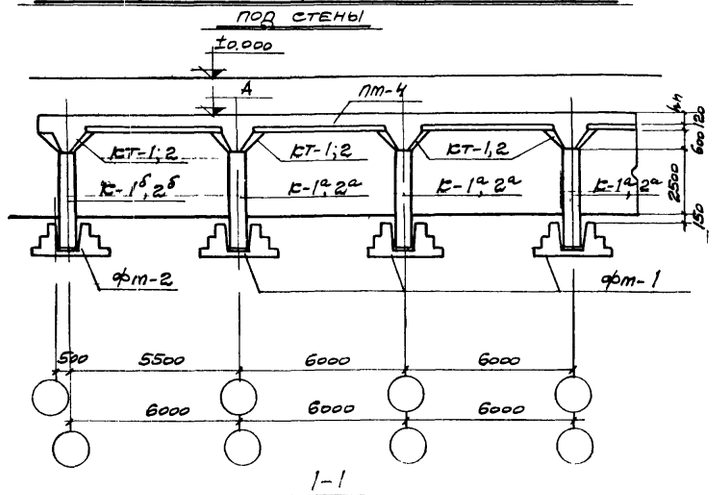


Монтажная схема плит перекрытия

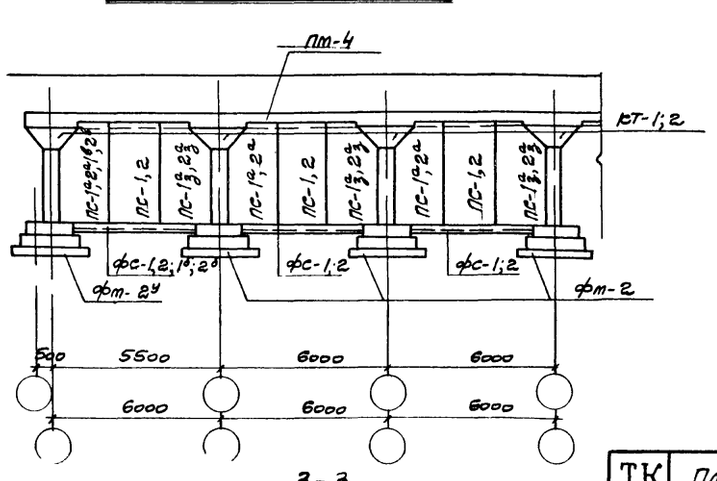
План плиты ПМ-4



2-2



1-1



3-3

Таблица размеров hп

Класс нагрузок	hп, мм
V	250
IV	300
III	350
II	450

Таблица значений А

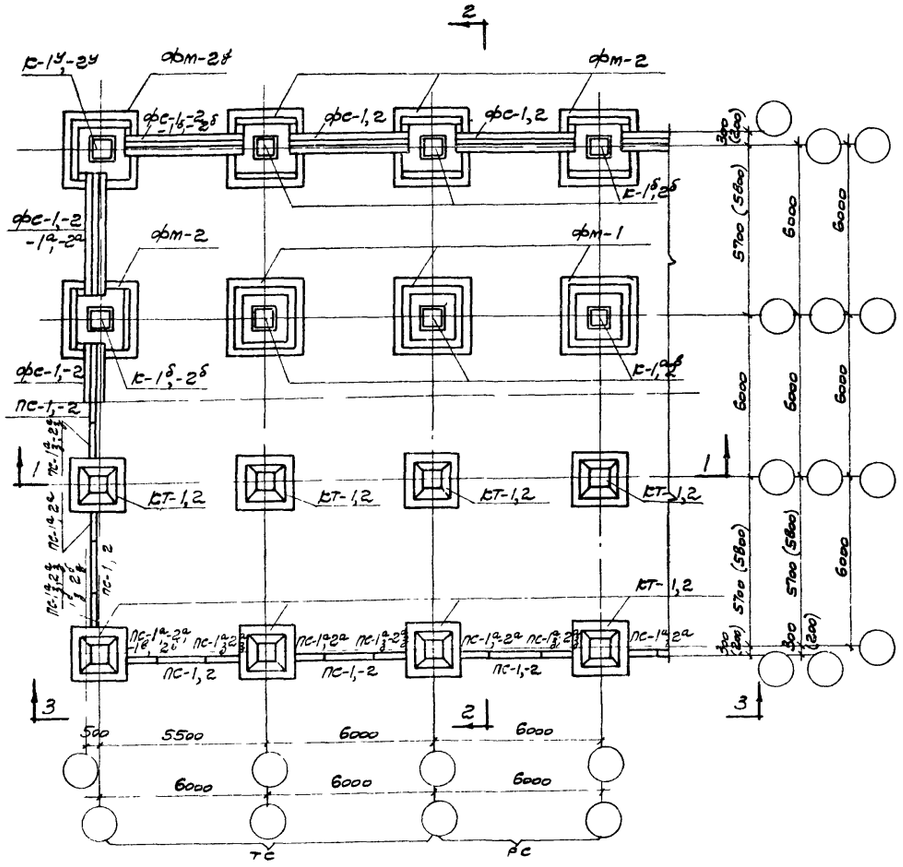
Серия многоэтаж зданий	ИИ-20	ИИ-04	1.420-4
А	-1.050 -1.450	-1.250	-1.150

Примечание см. на л. 8

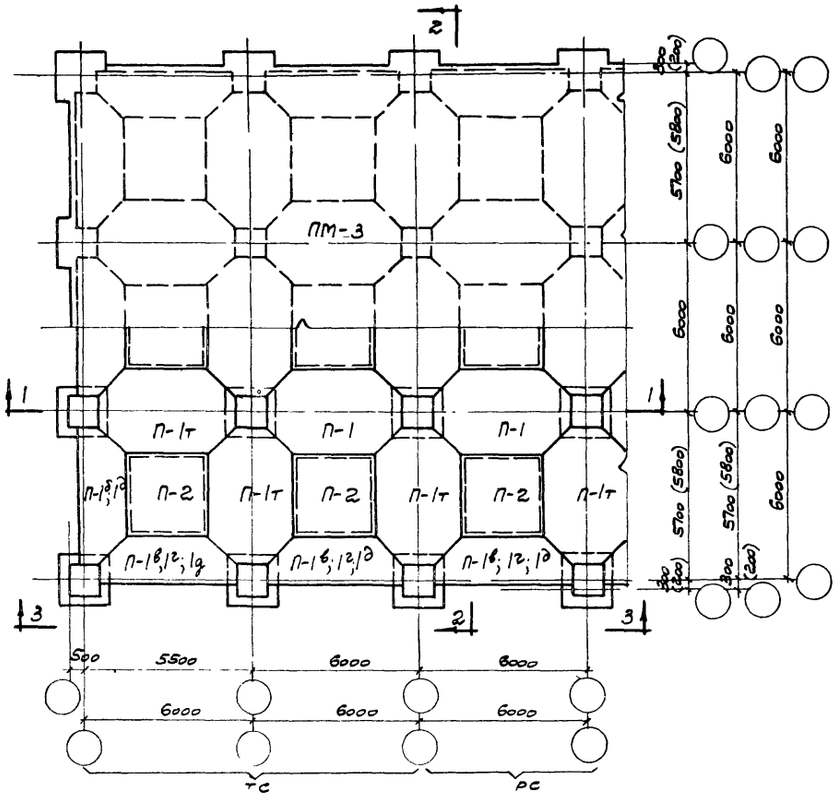
ТК 1971	Планы фундаментов и плиты ПМ-4. Монтажные схемы сборных элементов для четырехпролетных подвальных помещений в сухих грунтах.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 6

Госстрой СССР
КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Воловик	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска: Май. 1971 г.		

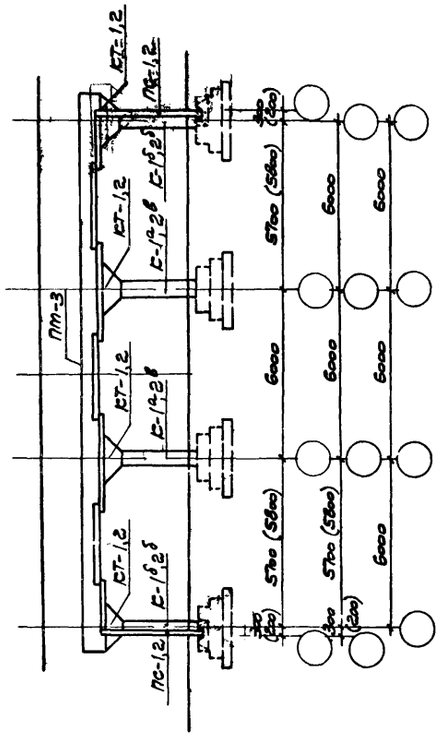


План фундаментов и монтажная схема колонн, капителей, стен и фундаментов под стены



Монтажная схема плит перекрытия

План плиты ПМ-3



2-2

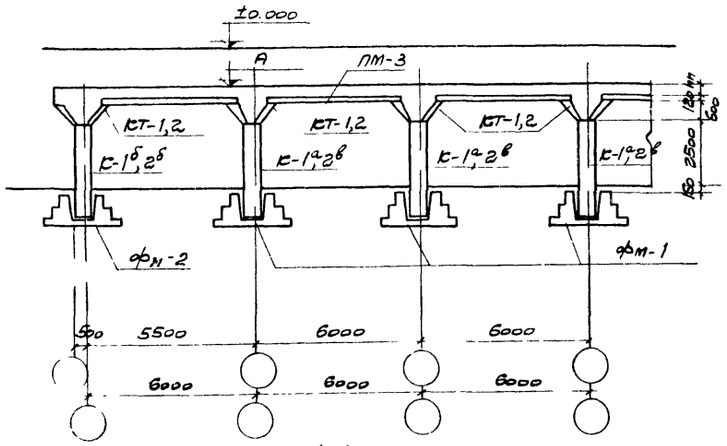
Таблица размеров $h_п$

Класс нагрузок	$h_п$; мм
V	250
IV	300
III	350
II	450

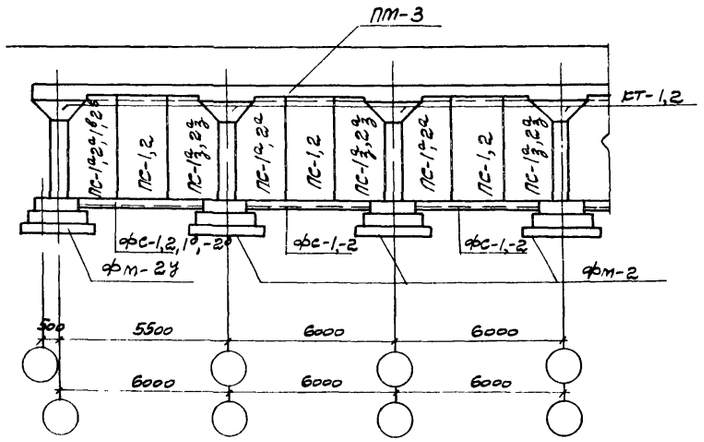
Таблица значений А

Серия многоэтаж. зданий	НН-20	НН-04	1.420-4
А	-1.050 -1.450	-1.250	-1.150

Примечания см. на листе 8.



1-1

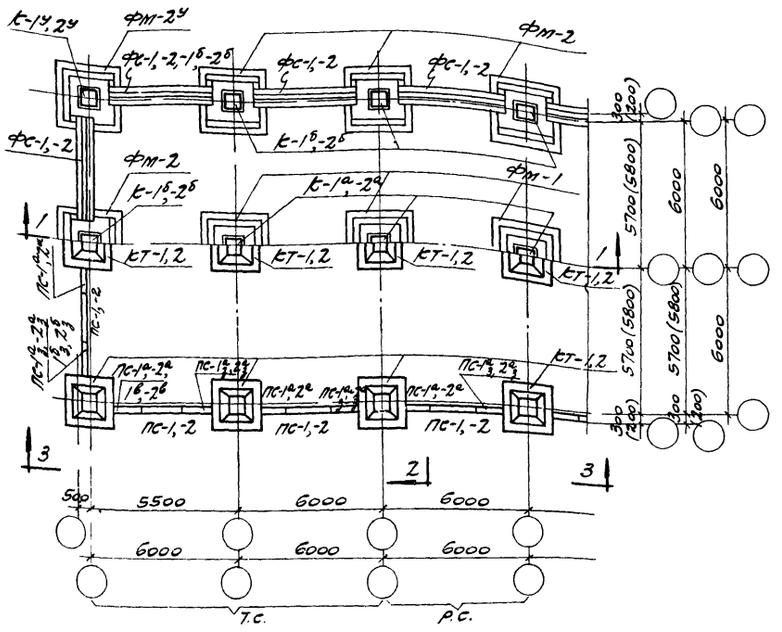


3-3

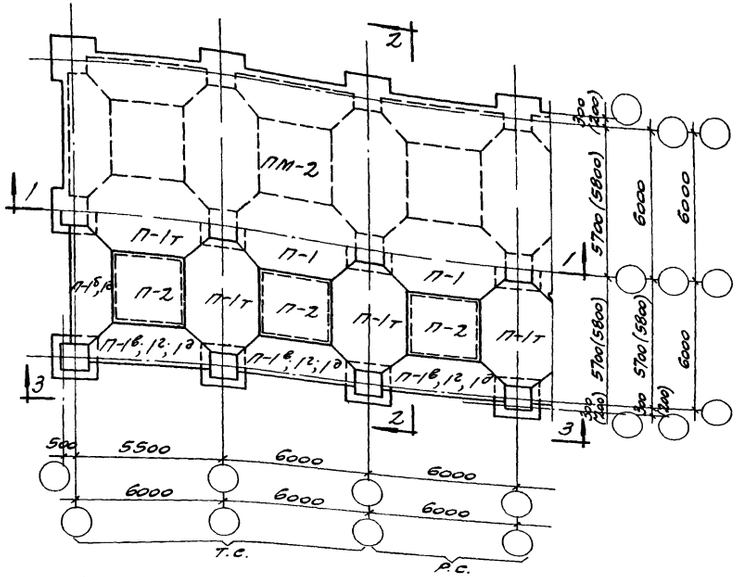
Нач. отд.	Савуская				
Гл. инж. пр.	Козлов				
Рук. груп.	Волович				
Ст. инж.	Дуфас				
Дата выпуска: Май 1971г.					

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

ТК	Планы фундаментов и плиты ПМ-3. Монтажные схемы сборных элементов для трехпролетных подвальных помещений в сухих грунтах.	Серия У-01-02	
1971		Выпуск 2	Лист 7



План фундаментов и монтажная схема колонн, капителей, стен и фундаментов под стены



Монтажная схема плит перекрытия
План плиты ПМ-2

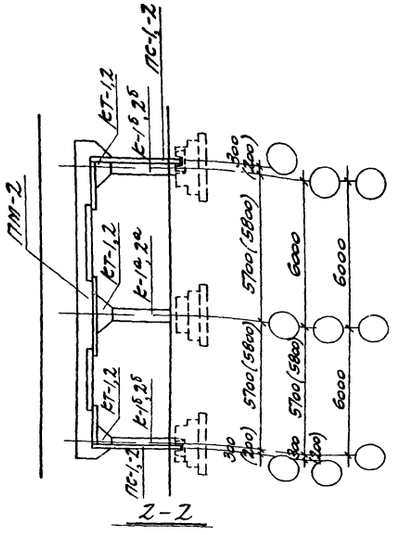
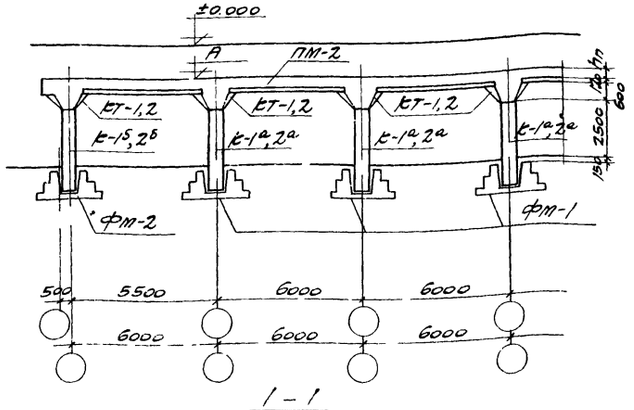


Таблица размеров $h_п$

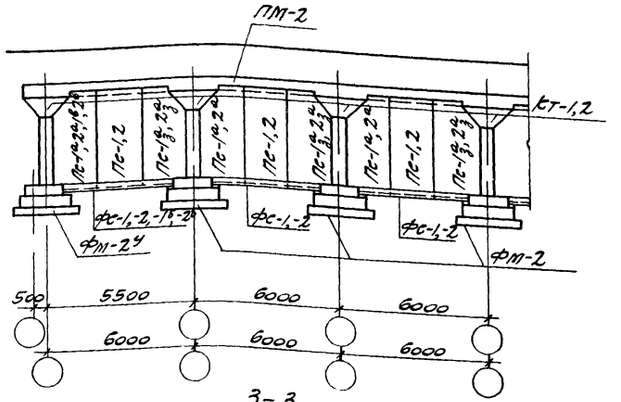
Класс нагрузок	$h_п$, мм.
V	250
IV	300
III	350
II	450

Таблица значений А

Серия многоэтаж. зданий	ИИ-20	ИИ-04	1.420-4
А	-1.050 -1.450	-1.250	-1.150



1-1



3-3

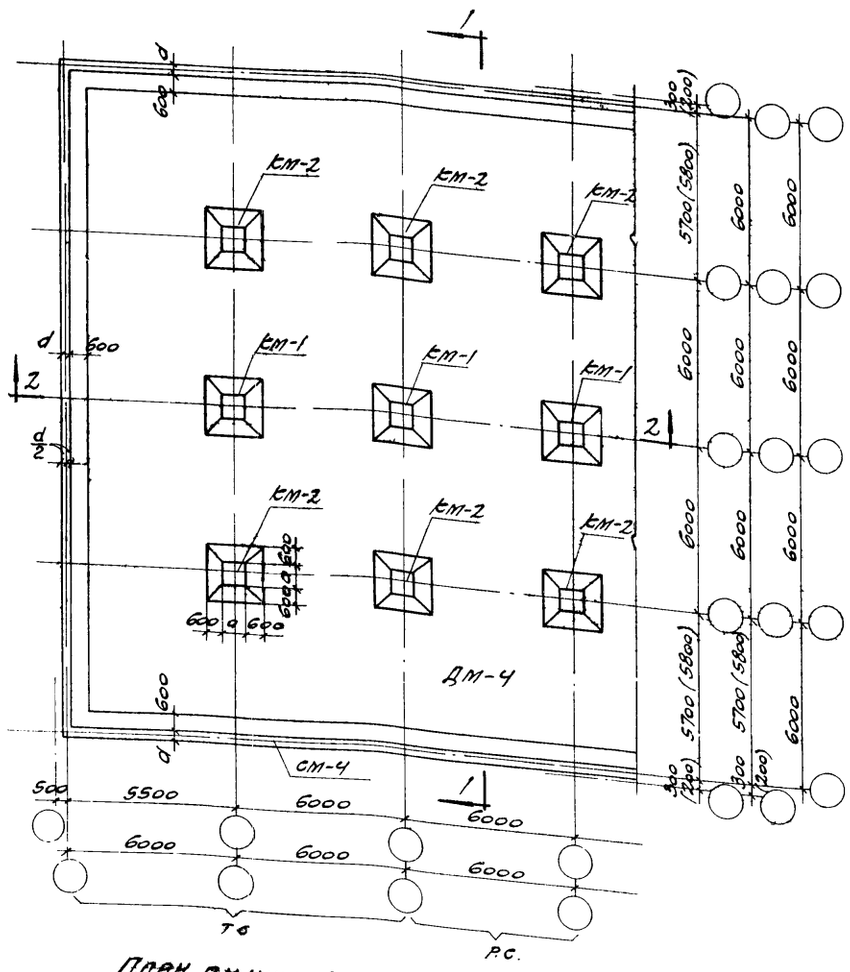
Примечания:

1. Схемы расположения подвальных помещений под многоэтажными зданиями см. на л. 4 и 5.
2. За ±0.000 принята отметка пола первого этажа. Отметки А верха подвального помещения для серии ИИ-20 приняты:
   - 1.050 - для зданий с перекрытиями типа 1
   - 1.450 - для зданий с перекрытиями типа 2
3. Принцип маркировки конструктивных элементов подвальных помещений - см. в пояснительной записке.
4. Опалубочные чертежи фундаментов см. на л. 14.
5. Наружная грань стеновых панелей совпадает с наружной гранью колонн (см. л. 42).

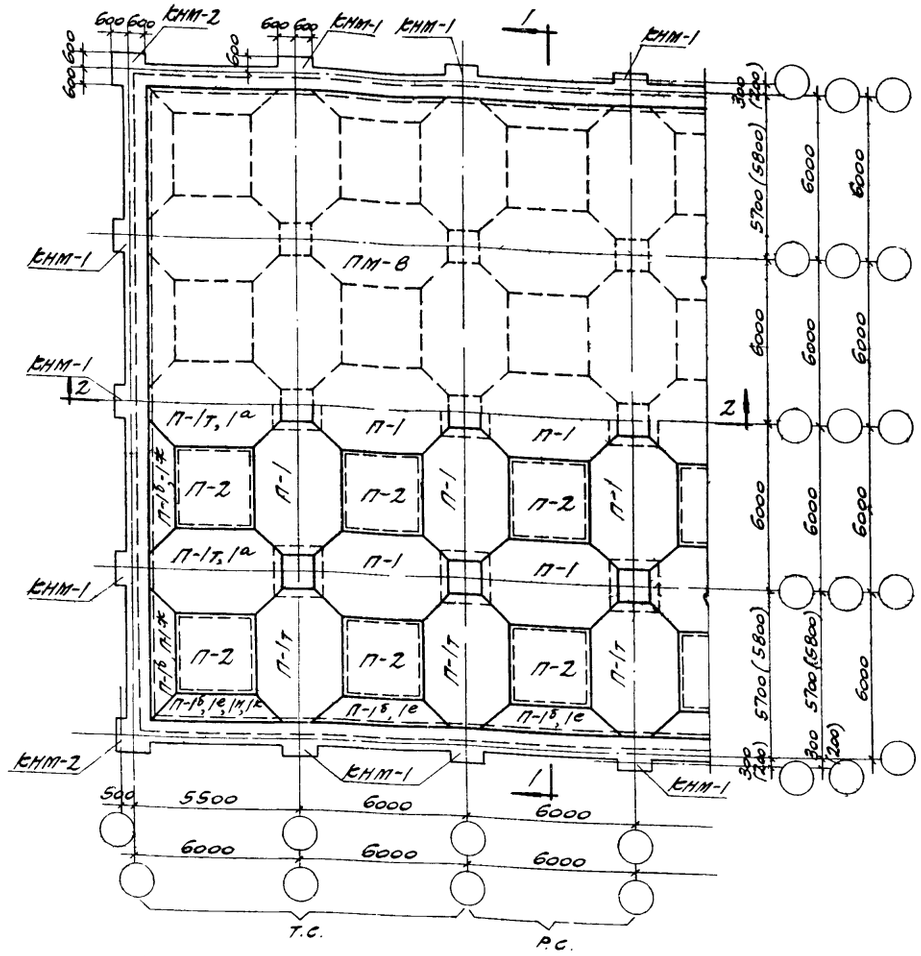
ТК	Планы фундаментов и плиты ПМ-2. Монтажные схемы сборных элементов для двухпролетных подвальных помещений в сухих грунтах.	Серия У-01-02	
1971		Выпуск 2	Лист 8

Госстрой СССР
КИЕВСКИЙ ПРОМЕТРОЙПРОЕКТ

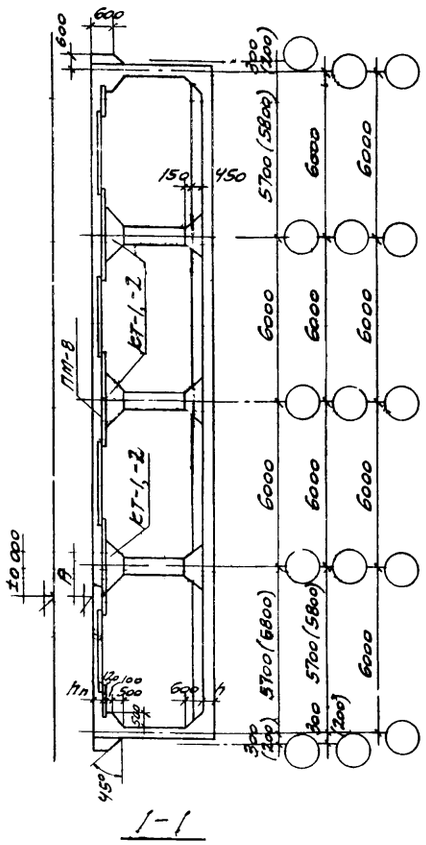
Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Волоник	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска:	Май. 1971 г.	



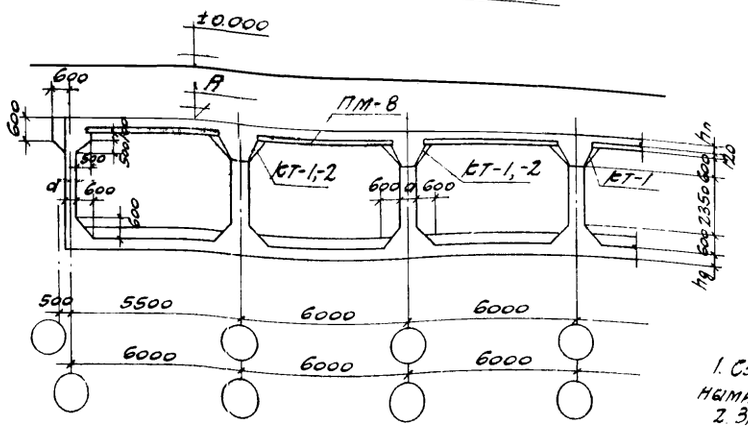
План днища, колонн, стен



Монтажная схема плит перекрытия.
План плиты ПМ-8 и консолей КНМ-1 и КНМ-2.



1-1



2-2

Таблица значений А

Серия многоэтаж зданий	ИИ-20	ИИ-04	1.420-4
А	-1,050 -1.450	-1.250	-1.150

Таблица опалубочных размеров, мм

Класс нагрузок	hп	hg	a	d
V	250	300	600	400
IV	300	350	600	400
III	350	400	1000	500
II	450	500	1000	600

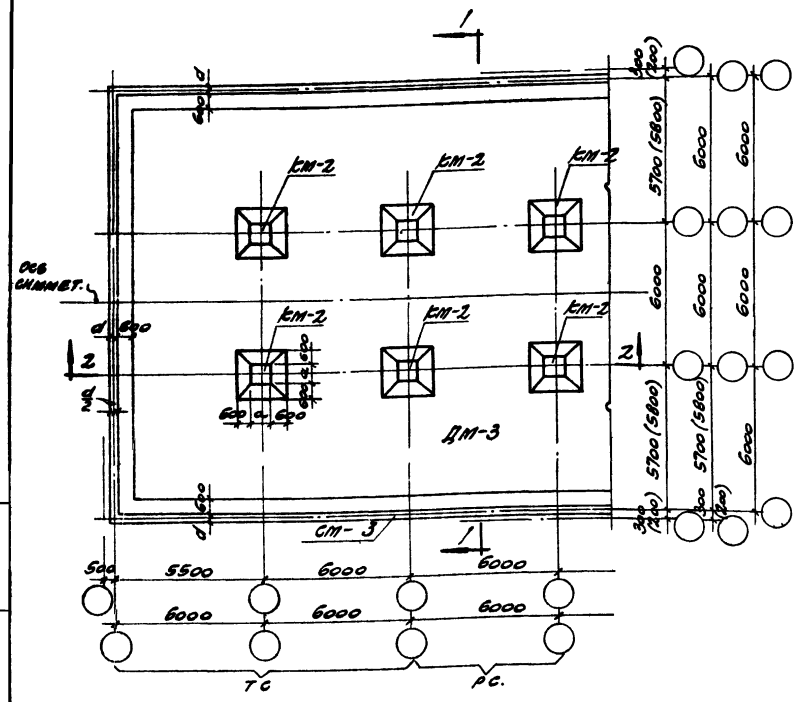
Примечания:

1. Схемы расположения подвальных помещений под многоэтажными зданиями см. на л. 4, 5.
2. За ± 0.000 принята отметка пола первого этажа. Отметки А верха подвального помещения для серии ИИ-20 приняты:
   -1.050 - для зданий с перекрытиями типа 1.
   -1.450 - для зданий с перекрытиями типа 2
3. Принцип маркировки конструктивных элементов подвальных помещений см. в пояснительной записке

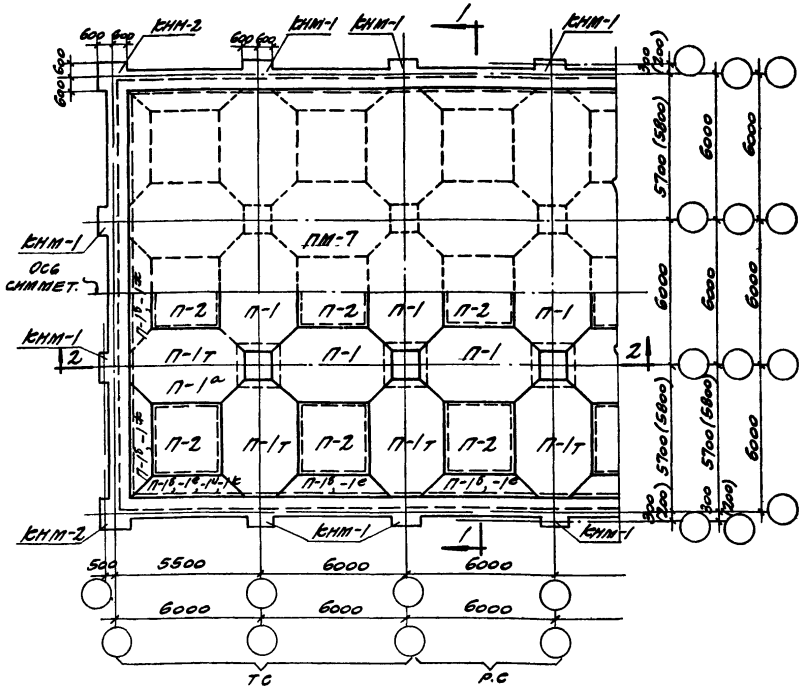
ТК 1971	Планы плит ДМ-4 и ПМ-8 и консолей КНМ-1 и КНМ-2. Монтажные схемы плит перекрытия для четырехпролетных подвальных помещений в водонасыщенных грунтах	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 9

Госстрой СССР
КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Волович	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска:	Май. 1971 г.	

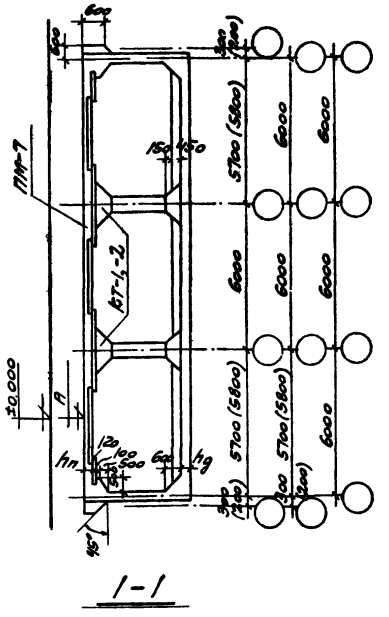


План днища, колонн, стен.

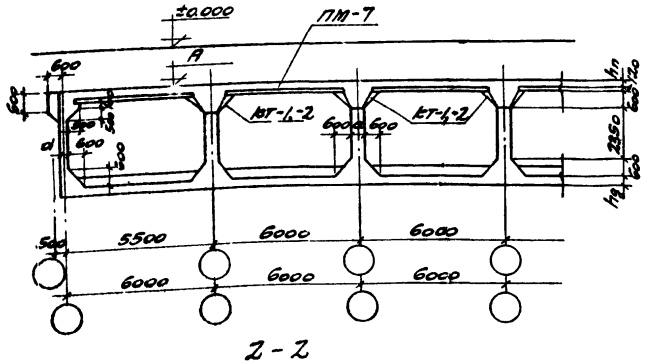


Монтажная схема плит перекрытия

План плиты ПМ-7 и консолей КНМ-1 и КНМ-2



1-1



2-2

Таблица значений А

Серия многоэтаж. зданий	ИИ-20	ИИ-04	1420-4
А	-1.050 -1.450	-1.250	-1.150

Таблица опалубочных размеров мм

Класс нагрузок	hn	hg	a	d
V	250	300	600	400
IV	300	350	600	400
III	350	400	1000	500
II	450	500	1000	600

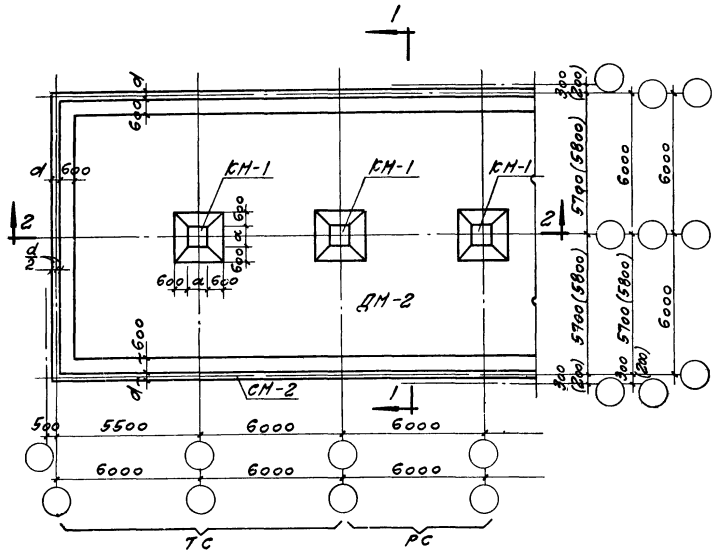
Примечания:

1. Схемы расположения подвальных помещений под многоэтажными зданиями см. на л. 4 и 5.
2. За ±0.000 принята отметка пола первого этажа. Отметки А верха подвального помещения для серии ИИ-20 приняты:
   - 1.050 - для зданий с перекрытиями типа 1.
   - 1.450 - для зданий с перекрытиями типа 2.
3. Принцип маркировки конструктивных элементов подвальных помещений см. в пояснительной записке.

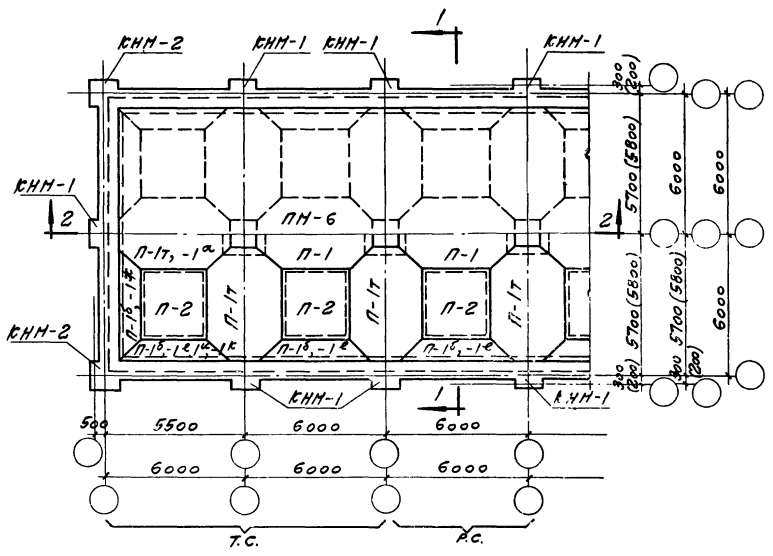
ТК 1971	Планы плит ДМ-3 и ПМ-7 и консолей КНМ-1 и КНМ-2. Монтажные схемы плит перекрытия для трехпролетных подвальных помещений в водонасыщенных грунтах.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 10

Госстрой СССР
КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

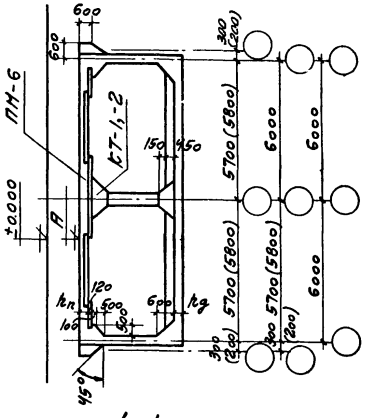
Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Волович	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска:	Май 1971 г.	



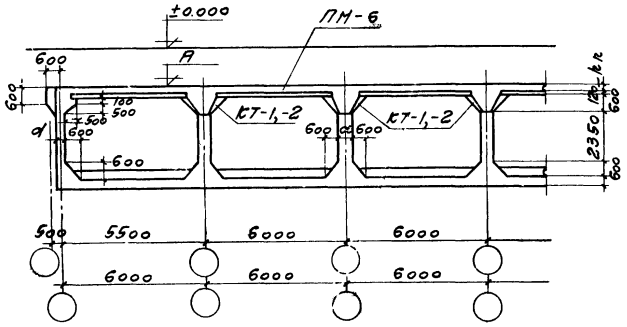
План днища, колонн, стен



Монтажная схема плит перекрытия.
План плиты ПМ-6 и консолей КНМ-1 и КНМ-2



1-1



2-2

Таблица значений А

Серия одноэтаж. зданий	ИИ-20	ИИ-04	1.420-4
А	-1.050 -1.450	-1.250	1.150 ~~1.420~~

Таблица опалубочных разрезов, мм

Класс нагрузок	$h_п$	$h_д$	a	d
V	250	300	600	400
IV	300	350	600	400
III	350	400	1000	500
II	450	500	1000	600

Примечания:

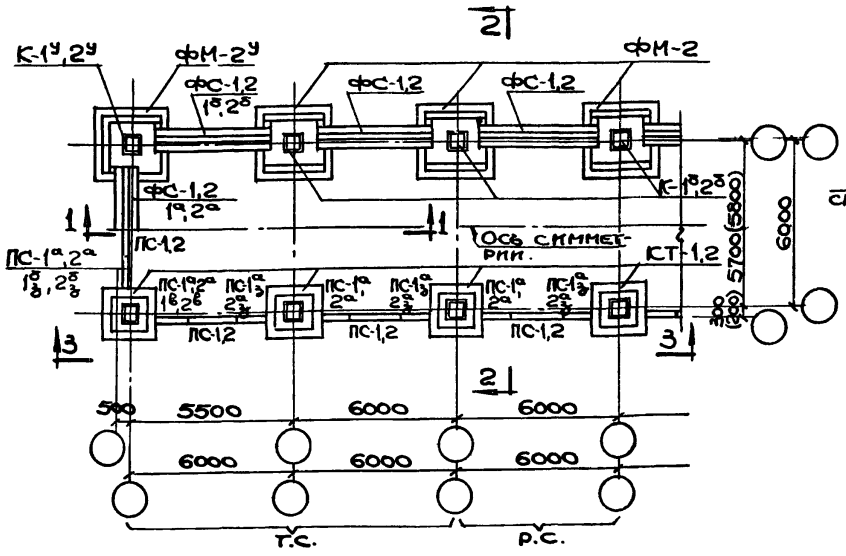
1. Схемы расположения подвальных помещений под многоэтажными зданиями см. на л. 4, 5.
2. За ±0.000 принята отметка пола первого этажа. Отметки А верха подвального помещения для серии ИИ-20 приняты:
   - -1.050 - для зданий с перекрытиями типа 1.
   - -1.450 - для зданий с перекрытиями типа 2.
3. Принцип маркировки конструктивных элементов подвальных помещений см. в пояснительной записке

Исправленному верить. Ст. инж. [подпись] /Соловьёва/ 29.X.1971г.

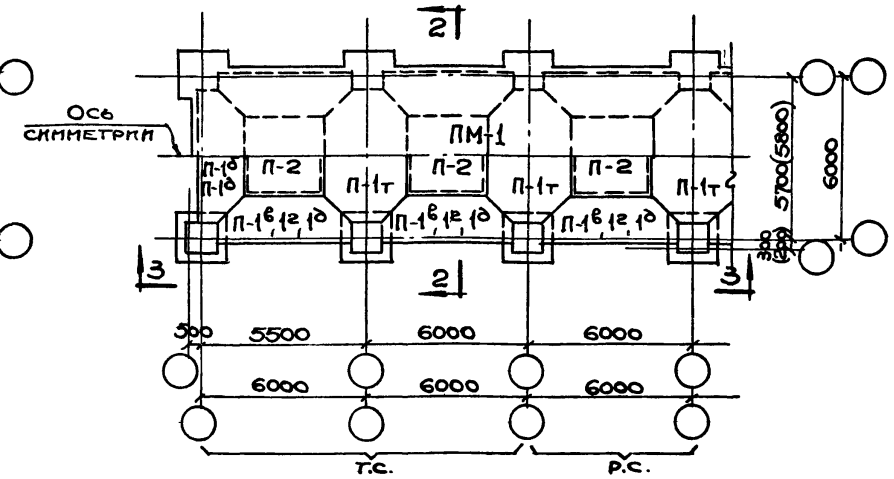
ТП 19	Планы плит ДМ-2 и ПМ-6 и консолей КНМ-1 и КНМ-2. Монтажные схемы плит перекрытия для двухпролетных подвальных помещений в водонасыщен. грунтах	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 11и

Госстрой СССР
КИЕВСКИЙ ПРОМЕТРОЙПРОЕКТ

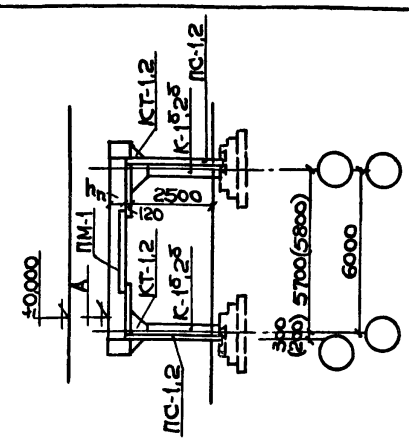
Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Воловик	
Ст. инж.	Дуфак	
Дата выпуска:	Май 1971г.	



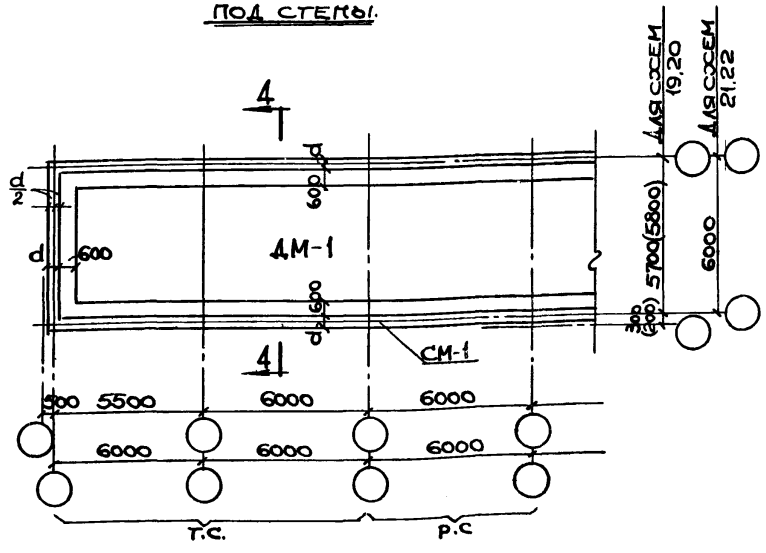
План фундаментов и монтажная схема колонн, капителей, стен и фундаментов под стены.



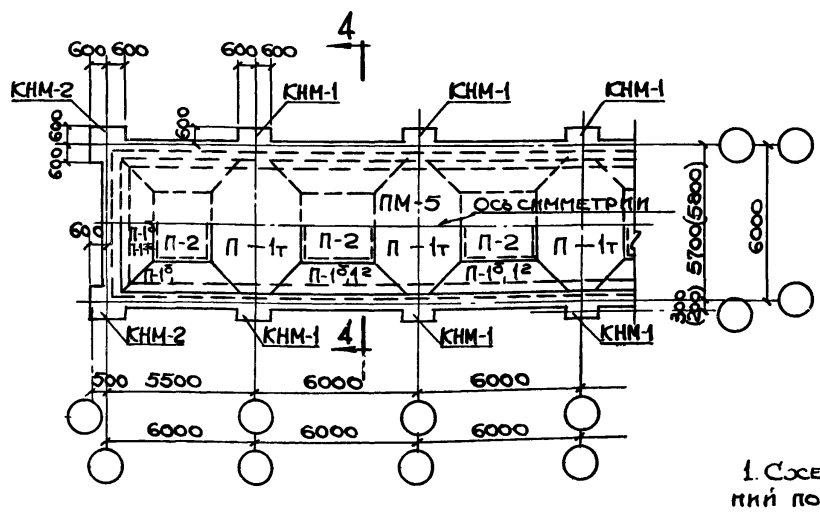
Монтажная схема плит перекрытия. План плиты ПП-1.



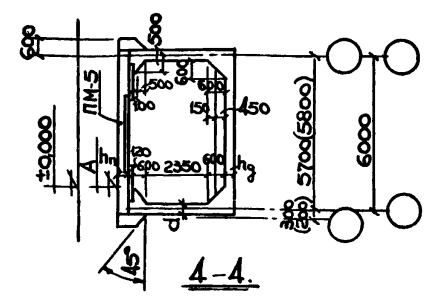
2-2.



План днища и стен.



План перекрытия.



4-4.

Примечания:

1. Схемы расположения подвальных помещений под многоэтажными зданиями см. на л.л. 4,5.
2. За ±0,000 принята отметка пола первого этажа. Отметки А верха перекрытия подвального помещения для серии ИИ-20 приняты:
   - -1.050 - для зданий с перекрытиями типа 1;
   - -1,450 - для зданий с перекрытиями типа 2.
3. Принцип маркировки конструктивных элементов подвального помещения см. в пояснительной записке.
4. Разрез 3-3 см. на листе 7.
5. Наружная грань стеновых панелей совпадает с наружной гранью колонн (см. л. 42).

Таблица значений А

Серия многоэтаж. зданий	ИИ-20	ИИ-04	1.420-4
А	-1,050 -1.450	-1.250	-1,150

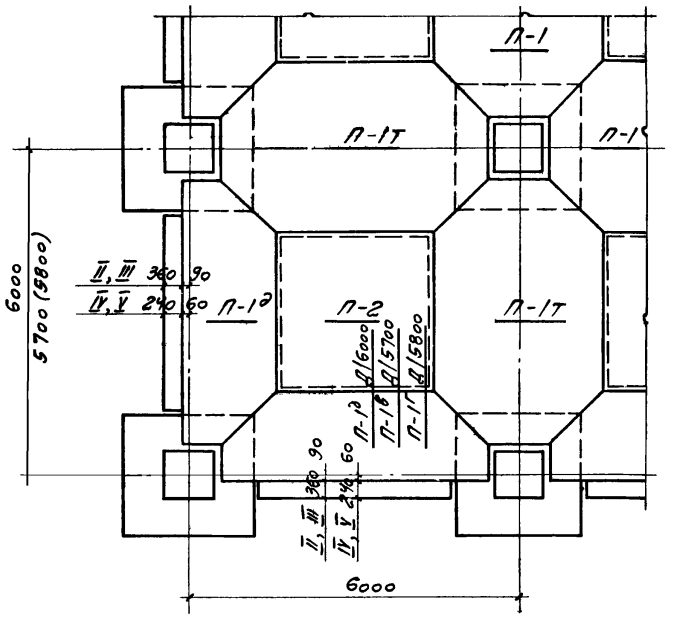
Таблица опалубочных размеров, мм

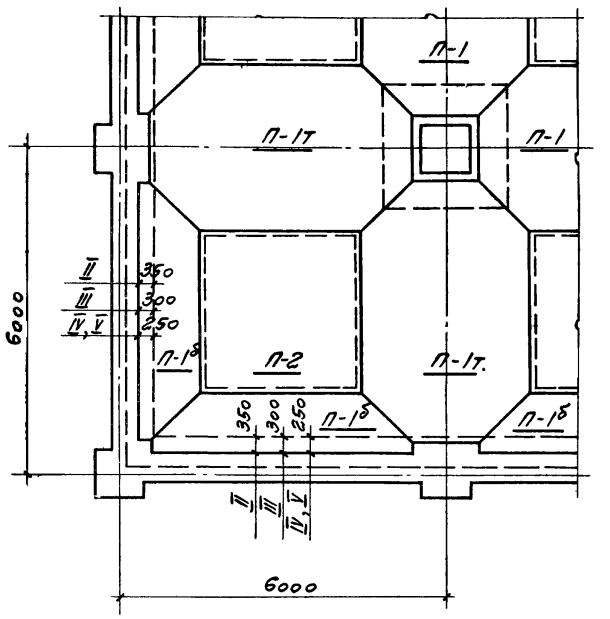
Класс сооружения	h_n	h_g	d
V	250	300	400
IV	300	350	400
III	350	400	500
II	450	500	600

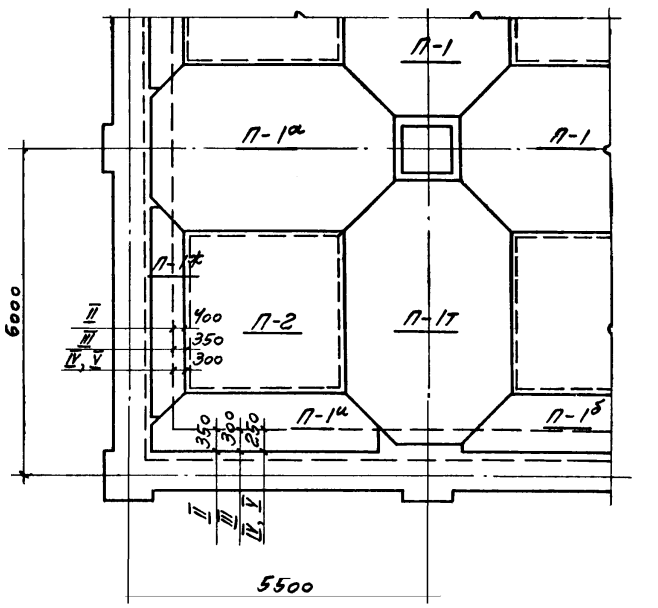
ТК 1971г.	Планы плит ПМ-1, ДМ-1, ПМ-5 и консолей КНМ-1 и КНМ-2. Монтажные схемы сборных элементов, для однопролетных подвальных помещений в сухих и водонасыщенных грунтах	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 12

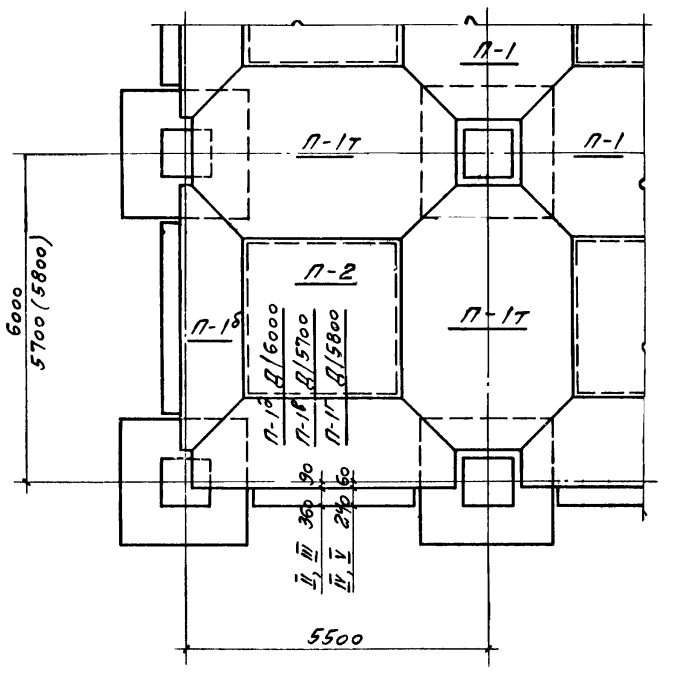
Госстрой СССР Киевский промстройпроект

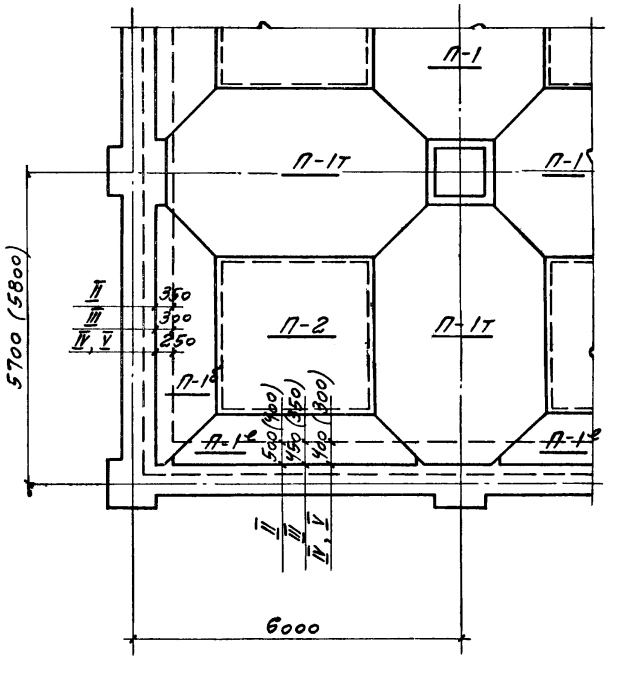
Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Воловик	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска:	Май 1971г.	

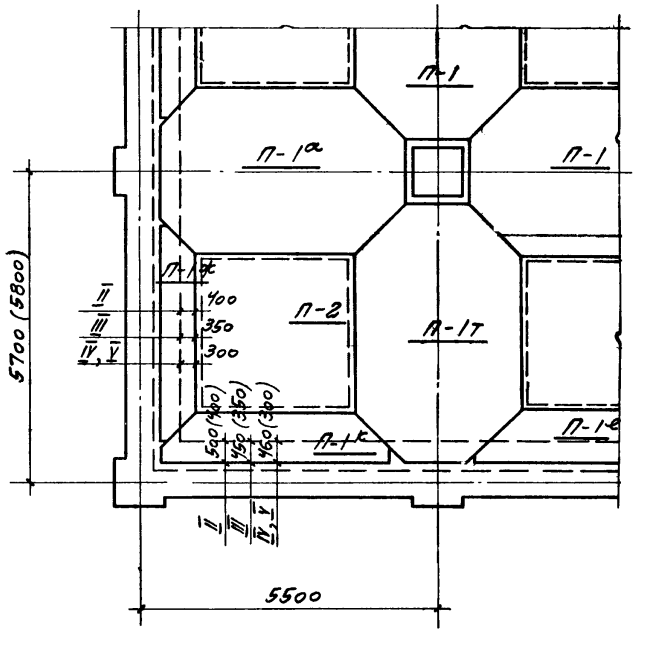










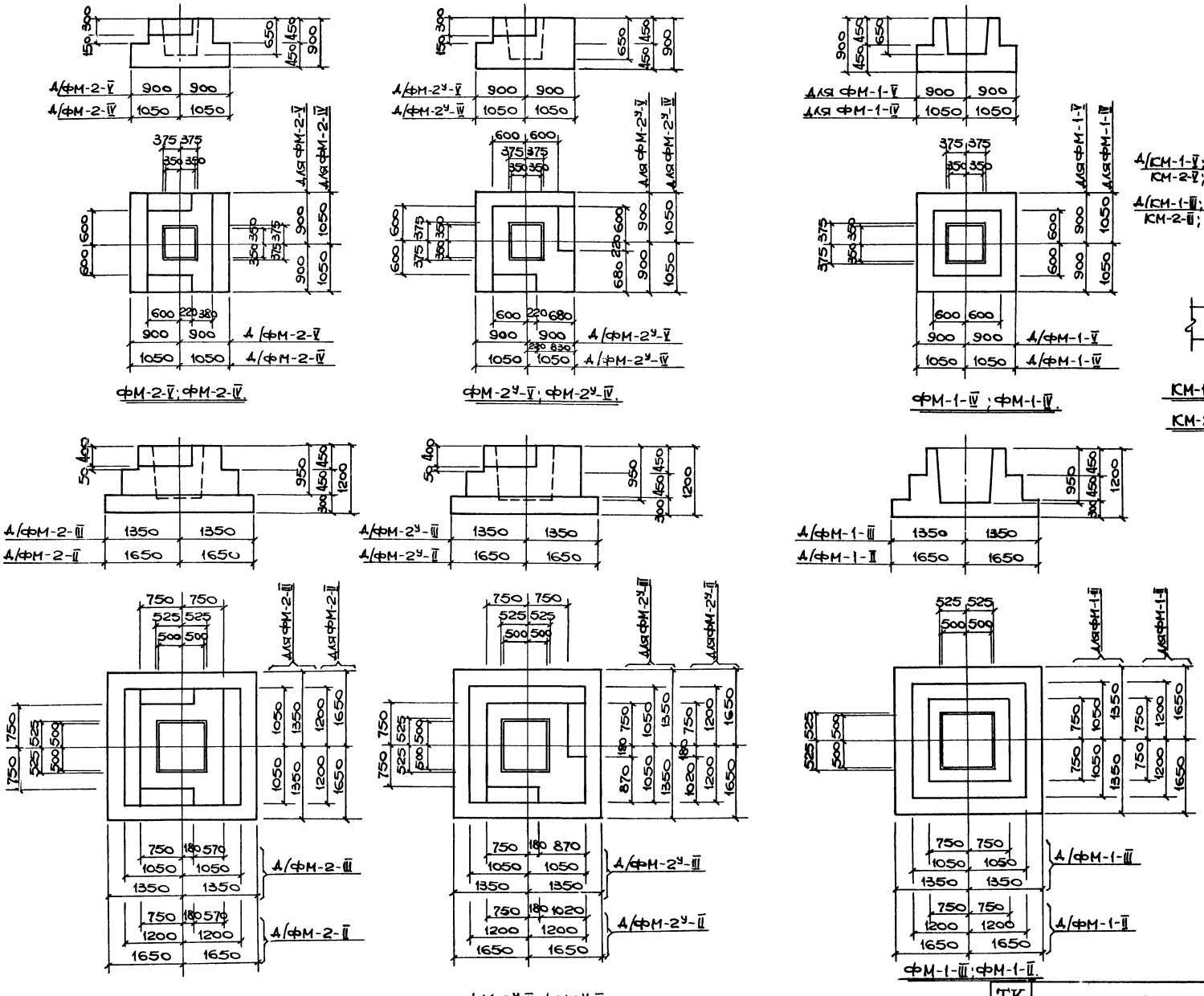


В сухих грунтах

В водонасыщенных грунтах

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	Нач. отд.	Савуская	
	Гл. инж. пр.	Козлов	
	Рук. груп.	Волович	
	Ст. инж.	Дуфас	
	Дата выпуска: Май 1971г.		

ТК 1971г	Фрагменты монтажных схем плит перекрытия при различных привязках осей.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 13



Примечание

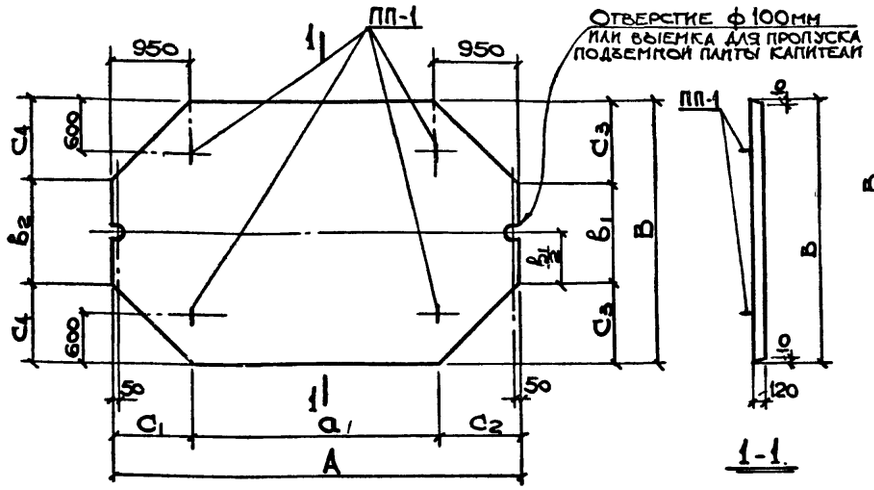
1. Арматурные чертежи фундаментов см. на л. 32.

Нач. отд.	Савускан		
Гл. инж. пр.	Козлов		
Рук. груп.	Волоскис		
Ст. инж.	Дужак		
Дата выпуска:	Май 1971 г.		

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

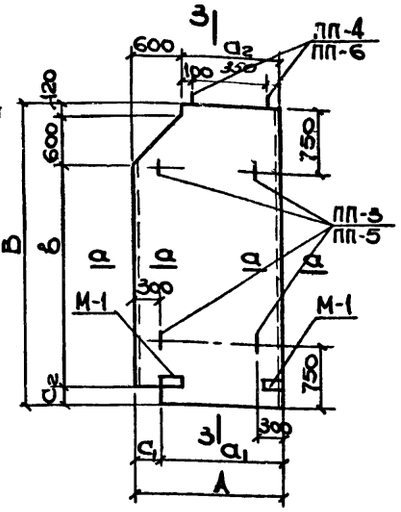
ТК 1971 г.	Опалубочный чертеж монолитных фундаментов ФМ и колонн КМ	Серия У-01-02
		Выпуск 2 Лист 14

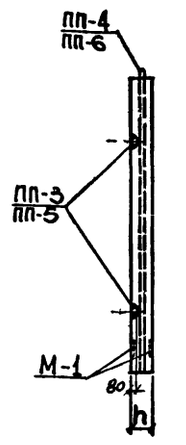
11130-02 21



П-1; П-1т; П-1а.

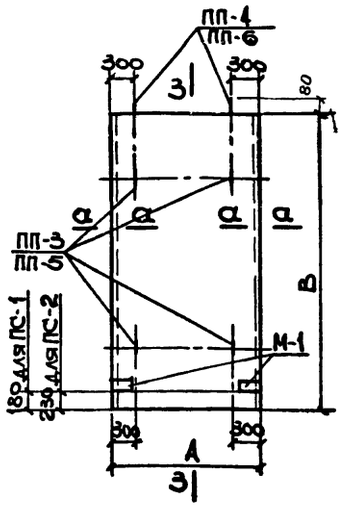
1-1.



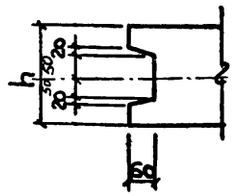


3-3.

ПС-1а; ПС-1а3; ПС-1б; ПС-1б3; ПС-1в; ПС-1в3;
ПС-2а; ПС-2а3; ПС-2б; ПС-2б3; ПС-2в; ПС-2в3.

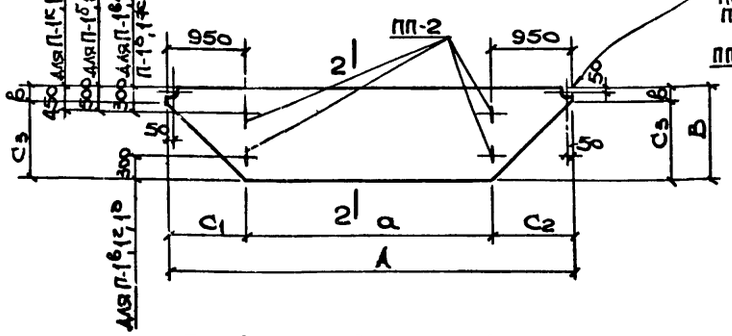


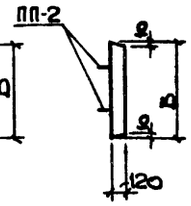
ПС-1; ПС-2.



а-а.

Марка плиты	Геометрические размеры, мм								
	a_1	b_1	b_2	c_1	c_2	c_3	c_4	A	B
П-1; П-1т;	2890	1190	1190	955	955	955	955	4800	3100
П-1а	2890	1190	1790	655	955	955	655	4500	3100





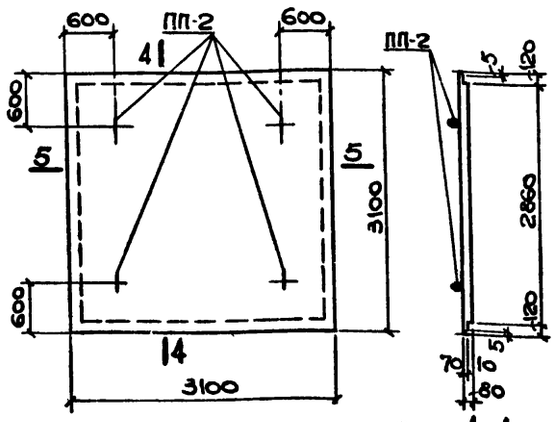
2-2.

П-1б; П-1в; П-1г; П-1д; П-1е; П-1ж; П-1и; П-1к

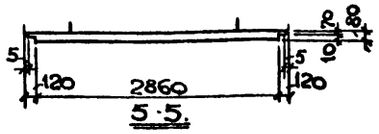
Марка плиты	Геометрические размеры, мм						
	a	b	c_1	c_2	c_3	A	B
П-1б	2890	145	955	955	955	4800	1100
П-1в	2890	345	955	955	955	4800	1300
П-1г	2890	445	955	955	955	4800	1400
П-1д	2890	645	955	955	955	4800	1600
П-1е	2890	15	935	935	935	4760	950
П-1ж	2890	15	635	635	635	4160	650
П-1и	2890	445	655	655	655	4200	1100
П-1к	2890	295	655	655	655	4200	950

Марка панели	Геометрические размеры, мм							
	a_1	a_2	b	c_1	c_2	h	A	B
ПС-1а; ПС-1а3	1450	1150	2650	300	180	240	1750	3550
ПС-1б; ПС-1б3	1150	850	2650	300	180	240	1450	3550
ПС-1в; ПС-1в3	950	650	2650	300	180	240	1250	3550
ПС-2а; ПС-2а3	1350	1050	2750	300	230	360	1650	3600
ПС-2б; ПС-2б3	1050	750	2750	300	230	360	1350	3600
ПС-2в; ПС-2в3	850	550	2750	300	230	360	1150	3600

Марка панели.	Геометрические размеры, мм.		
	A	B	h
ПС-1	1750	3550	240
ПС-2	1650	3600	360



4-4.



5-5.

П-2.

Примечания:

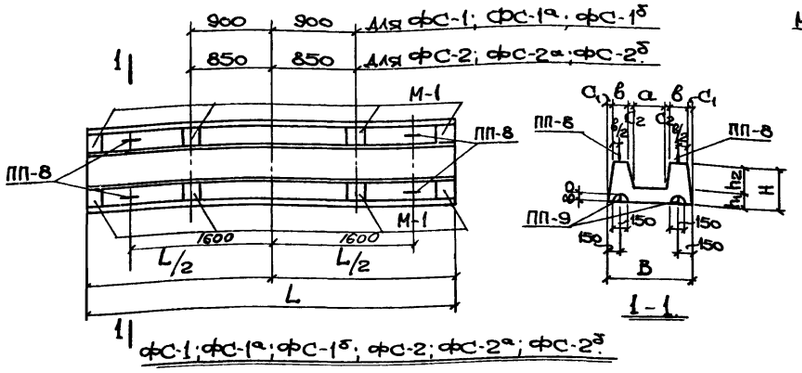
1. По всему контуру плит перекрытия предусматриваются скосы (см. 1-1; 2-2; 4-4; 5-5)
2. Верхние поверхности плит марки П должны быть обработаны под шубу насечкой после окончания вибрации плит.
3. Арматурные чертежи плит см. на л. 17.

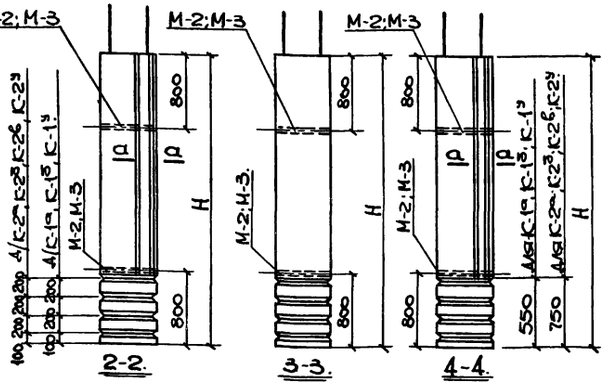
Нач. отд.	Савускан		
Гл. инж. пр.	Козлов		
Рук. груп.	Волович		
Ст. инж.	Дужак		
Дата выпуска:	Май 1971 г.		

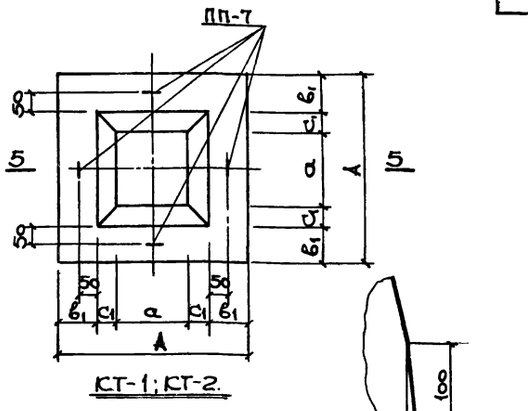
Госстрой СССР
Киевский Промстройпроект

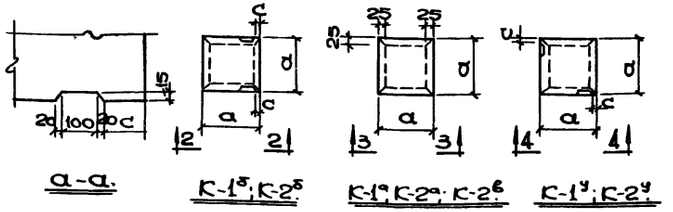
ТК 1971 г.	Опалубочный чертеж плит перекрытия П и стеновых панелей ПС.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 15ч

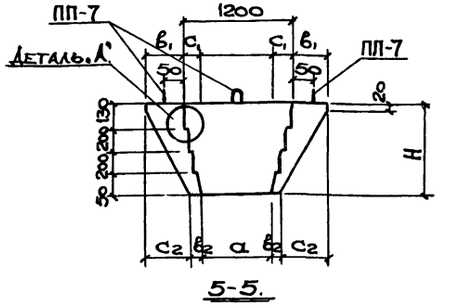
Исправленному верит Ст. инж. Соловьева 29. 1971 г.







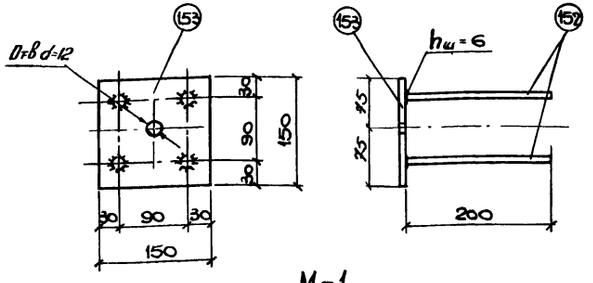




Марка фундамента	Геометрические размеры, мм								
	а	в	c_1	c_2	h_1	h_2	В	Н	L
ФС-1	280	150	80	30	100	200	800	300	4750
ФС-1а	280	150	80	30	100	200	800	300	4450
ФС-1б	280	150	80	30	100	200	800	300	4250
ФС-2	400	150	70	30	150	250	900	400	4450
ФС-2а	400	150	70	30	150	250	900	400	4150
ФС-2б	400	150	70	30	150	250	900	400	3950

Марка колонны	Геометрические размеры, мм		
	а	с	Н
К-1а; К-1б; К-1у	600	50	3250
К-2а; К-2б; К-2в; К-2у	900	110	3550

Марка капители	Геометрические размеры, мм						
	а	$в_1$	$в_2$	c_1	c_2	А	Н
КТ-1	480	280	60	360	580	1760	580
КТ-2	780	430	60	210	580	2060	580



Спецификация стали на один закладной элемент.

Марка элемента	№ поз.	Эскиз	Длина мм	К-во шт.	Вес, кг 1 поз.	Вес, кг всех	Вес, кг элемента	Примечания
М-1	152	ф12АIII	200	4	0,2	0,8	2,2	
	153	-150×8	150	1	1.4	1.4		
МН-1	154	L100×7	110	1	1,2	1,2	1,2	Простой рез.
МН-2	219	-100×10	120	1	0,9	0,9	0,9	

Спецификация марок закладных деталей на 1 изделие.

Марка изделия	Марка заклад. детали	К-во шт.	№ листа
ПС-1; ПС-1а; ПС-1б; ПС-1в; ПС-1а/3; ПС-1б/3; ПС-1в/3; ПС-2; ПС-2а; ПС-2б; ПС-2в; ПС-2а/3; ПС-2б/3; ПС-2в/3;	М-1	4	16
ФС-1; ФС-1а; ФС-1б; ФС-2; ФС-2а; ФС-2б	М-1	8	16
К-1а; К-1б; К-1у.	М-2	2	19
К-2а; К-2б; К-2в; К-2у	М-3	2	19

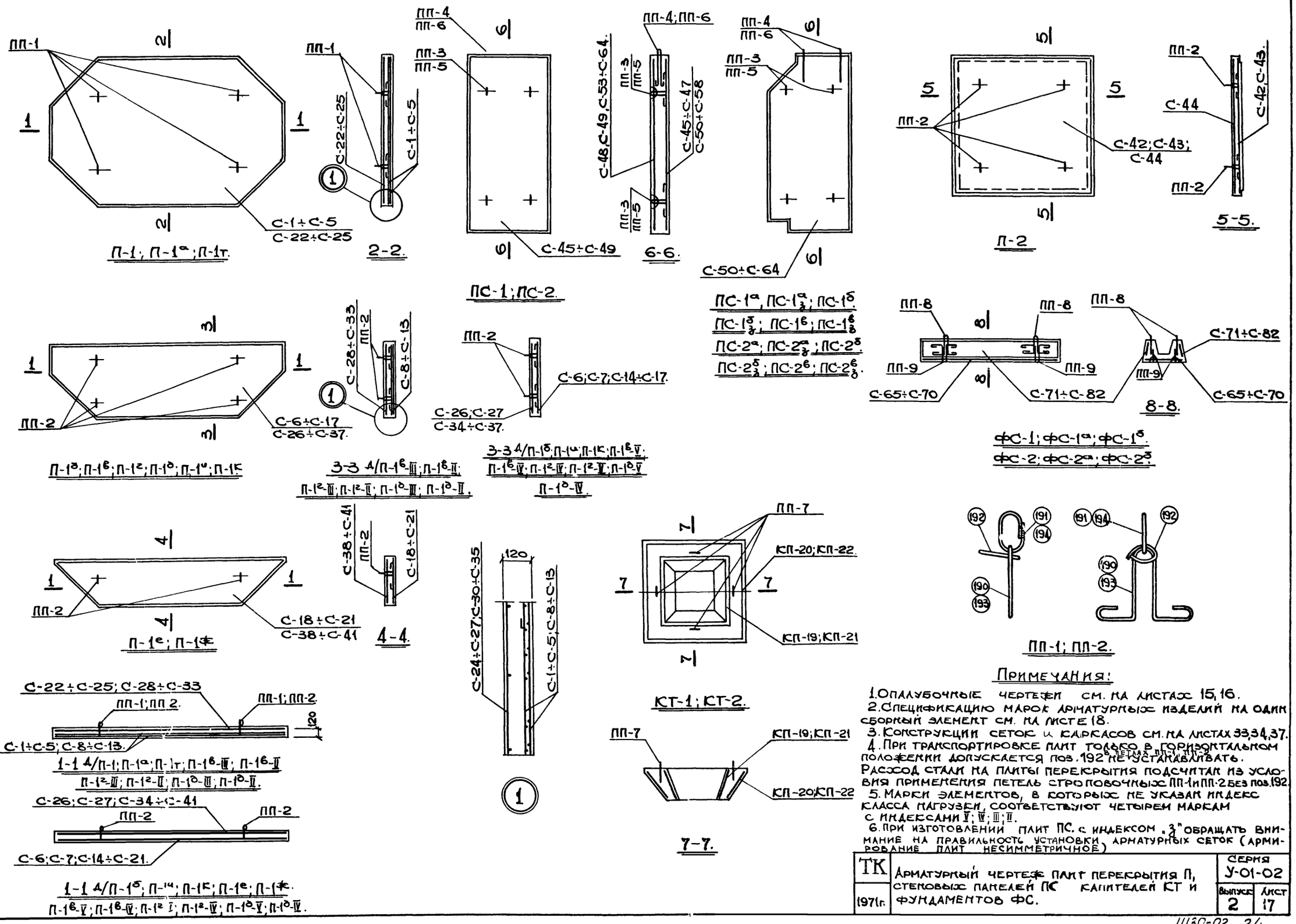
Примечания:

1. Арматурные чертежи элементов, приведенных на данном листе, см. на листах 17, 19.
2. Изготовление фундаментов ФС предусмотрено в „перевернутом" виде. Петли ПП-9 предусмотрены для подъема из формы, ПП-8 – монтажные петли.
3. Спецификацию стали на М-2 и М-3 см. на л. 19.
4. Расход материалов на сборные элементы см. на листе 18.

ТК 1971г.	Опалубочный чертеж сборных колонн К капителей КТ и фундаментов под стены ФС.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 16

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Волобик	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска: Май 1971г.		



Примечания:

1. Опалубочные чертежи см. на листах 15, 16.
2. Спецификацию марок арматурных изделий на один сборный элемент см. на листе 18.
3. Конструкции сеток и каркасов см. на листах 33, 34, 37.
4. При транспортировке плит только в горизонтальном положении допускается поз. 192 в петлях ПП-1, ПП-2 не устанавливать. Расход стали на плиты перекрытия подсчитан из условия применения петель строповочных ПП-1 и ПП-2 без поз. 192.
5. Марки элементов, в которых не указан индекс класса нагрузки, соответствуют четырем маркам с индексами V; IV; III; II.
6. При изготовлении плит ПС с индексом „з" обращать внимание на правильность установки арматурных сеток (армирование плит несимметричное)

ТК	Арматурный чертеж плит перекрытия П, стеновых панелей ПС капителей КТ и фундаментов ФС.	Серия У-01-02	
1971г.		Выпуск 2	Лист 17

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Воловик	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска:	Май. 1971г.	

Спецификация марок арматурных изделий на один элемент

Марка эл-та	Марка армат. издел.	Кол. шт.	№ листа
П-1-V, П-1-IV	С-1	2	33
	С-22	1	
	ПП-1	4	51
П-1-III, П-1-II	С-2	2	33
	С-23	1	
	ПП-1	4	51
П-1т-V, П-1т-IV	С-2	2	33
	С-22	1	
	ПП-1	4	51
П-1т-III, П-1т-II	С-5	2	33
	С-23	1	
	ПП-1	4	51
П-1а-V, П-1а-IV	С-3	2	33
	С-24	1	
	ПП-1	4	51
П-1а-III, П-1а-II	С-4	2	33
	С-25	1	
	ПП-1	4	51
П-1б-V, П-1б-IV	С-6	1	33
	С-26	1	
	ПП-2	4	51
П-1б-III, П-1б-II	С-7	1	33
	С-27	1	
	ПП-2	4	51
П-1в-V, П-1в-IV	С-8	1	33
	С-28	1	
	ПП-2	4	51
П-1в-III, П-1в-IV	С-9	2	33
	С-29	1	
	ПП-2	4	51
П-1г-I, П-1г-IV	С-10	1	33
	С-30	1	
	ПП-2	4	51
П-1г-III, П-1г-II	С-11	2	33
	С-31	1	
	ПП-2	4	51
П-1д-V, П-1д-IV	С-12	1	33
	С-32	1	
	ПП-2	4	51

Марка эл-та	Марка арматур. изделия	К-во шт.	№ листа
П-1д-III, П-1д-II	С-13	2	33
	С-33	1	
	ПП-2	4	51
П-1ч-V, П-1ч-IV	С-11	1	33
	С-34	1	
	ПП-2	4	51
П-1ч-III, П-1ч-II	С-15	1	33
	С-35	1	
	ПП-2	4	51
П-1к-V, П-1к-IV	С-16	1	33
	С-36	1	
	ПП-2	4	51
П-1к-III, П-1к-II	С-17	1	33
	С-37	1	
	ПП-2	4	51
П-1е-V, П-1е-IV	С-18	1	33
	С-38	1	
	ПП-2	2	51
П-1е-III, П-1е-II	С-19	1	33
	С-39	1	
	ПП-2	2	51
П-1ж-V, П-1ж-IV	С-20	1	33
	С-40	1	
	ПП-2	2	51
П-1ж-III, П-1ж-II	С-21	1	33
	С-41	1	
	ПП-2	2	51
П-2-V, П-2-IV	С-42	1	34
	С-44	1	
	ПП-2	4	51
П-2-III, П-2-II	С-43	1	34
	С-44	1	
	ПП-2	4	51
ПС-1-V	С-45	1	34
	С-48	1	
	ПП-3	4	51
	ПП-4	2	
ПС-1-IV	С-46	1	34
	С-48	1	
	ПП-3	4	51
	ПП-4	2	

Марка эл-та	Марка арматур. изделия	К-во шт.	№ листа
ПС-1а-V	С-50	1	34
	С-59	1	
	ПП-3	4	51
	ПП-4	2	
ПС-1а-IV	С-51	1	34
	С-53	1	
	ПП-3	4	51
	ПП-4	2	
ПС-1б-V	С-53	1	34
	С-61	1	
	ПП-3	4	51
	ПП-4	2	
ПС-1б-IV	С-54	1	34
	С-61	1	
	ПП-3	4	51
	ПП-4	2	
ПС-1в-V	С-56	1	34
	С-63	1	
	ПП-3	4	51
	ПП-4	2	
ПС-1в-IV	С-57	1	34
	С-63	1	
	ПП-3	4	51
	ПП-4	2	
ПС-2-III, ПС-2-II	С-47	1	34
	С-49	1	
	ПП-5	4	51
	ПП-6	2	
ПС-2а-III, ПС-2а-II	С-52	1	34
	С-60	1	
	ПП-5	4	51
	ПП-6	2	
ПС-2б-III, ПС-2б-II	С-55	1	34
	С-62	1	
	ПП-5	4	51
	ПП-6	2	
ПС-2в-III, ПС-2в-II	С-58	1	34
	С-64	1	
	ПП-5	4	51
	ПП-6	2	
КТ-1-V, КТ-1-IV	КП-19	1	37
	КП-20	1	
	ПП-7	4	51

Марка эл-та	Марка арматур. изделия	К-во шт.	№ листа
КТ-2-III, КТ-2-II	КП-21	1	37
	КП-22	1	
	ПП-7	4	51
ФС-1-V	С-65	1	34
	С-71	2	
	ПП-7	4	51
	ПП-9	4	
ФС-1-IV	С-65	1	34
	С-72	2	
	ПП-7	4	51
	ПП-9	4	
ФС-1а-V	С-66	1	34
	С-73	2	
	ПП-7	4	51
	ПП-9	4	
ФС-1а-IV	С-66	1	34
	С-74	2	
	ПП-7	4	51
	ПП-9	4	
ФС-1б-V	С-67	1	34
	С-75	2	
	ПП-7	4	51
	ПП-9	4	
ФС-1б-IV	С-67	1	34
	С-76	2	
	ПП-7	4	51
	ПП-9	4	
ФС-2-III	С-68	1	34
	С-77	2	
	ПП-8	4	51
	ПП-9	4	
ФС-2-II	С-68	1	34
	С-78	2	
	ПП-8	4	51
	ПП-9	4	
ФС-2а-III	С-69	1	34
	С-79	2	
	ПП-8	4	51
	ПП-9	4	
ФС-2а-II	С-69	1	34
	С-80	2	
	ПП-8	4	51
	ПП-9	4	
ФС-2б-III	С-70	1	34
	С-81	2	
	ПП-8	4	51
	ПП-9	4	
ФС-2б-II	С-70	1	34
	С-82	2	
	ПП-8	4	51
	ПП-9	4	

Расход материалов на сборные элементы

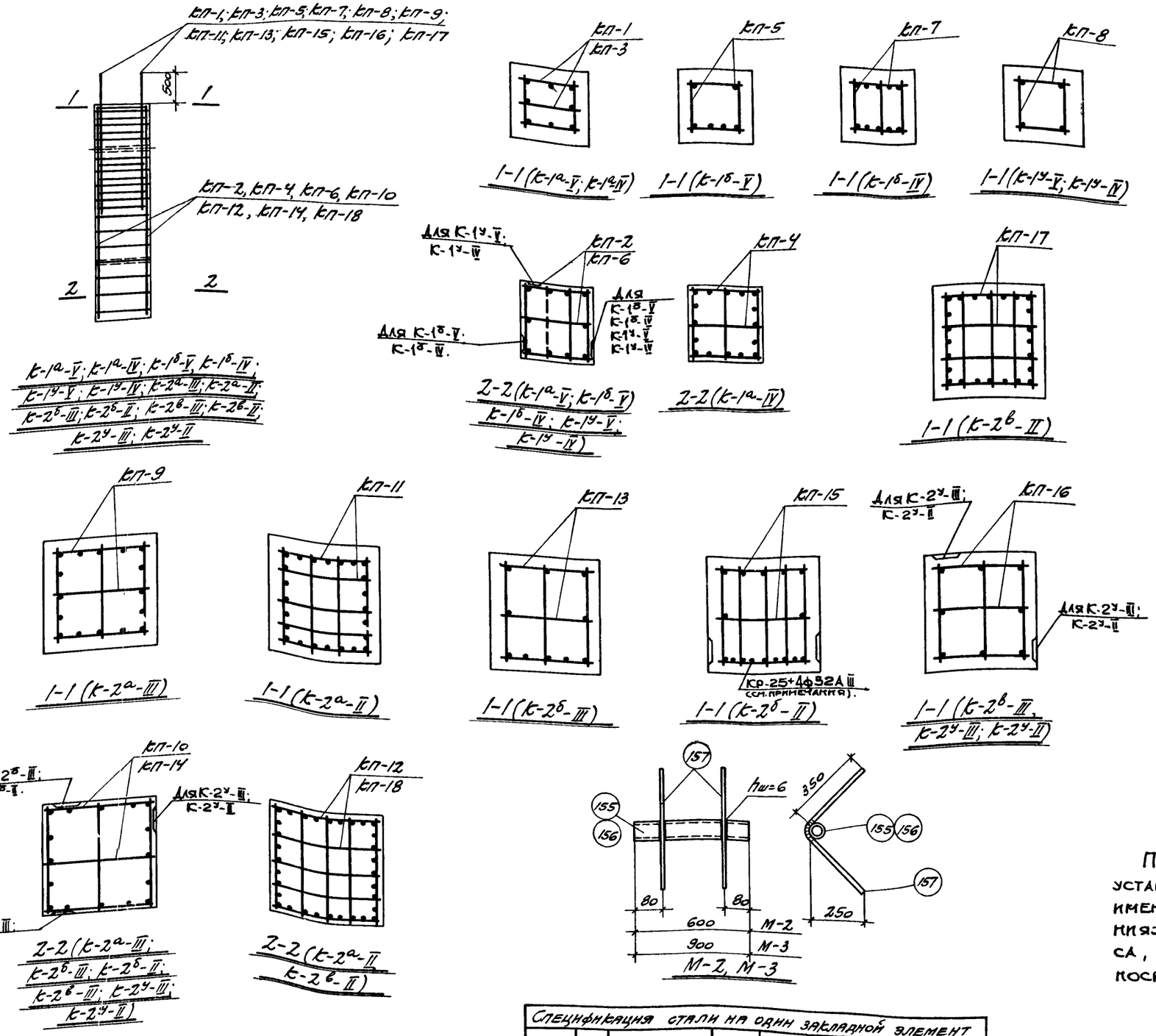
Марка элемента	Вес элемента, т	Марка бетона	На один элемент: Бетон, м³	Стали, кг: Стержневая арматура по ГОСТ 5781-61 AI	AIII	Прокат ГОСТ 380-60*: Полоса ГОСТ 103-57*	Газ. труба ГОСТ 3262-62*	Итого
П-1-V ; П-1-IV	3,93	300	1,57	7,6	225,5	19,2	–	252,3
П-1-III ; П-1-II	3,93	300	1,57	7,6	311,9	19,2	–	338,7
П-1т-V ; П-1т-IV	3,93	300	1,57	7,6	296,1	19,2	–	322,9
П-1т-III ; П-1т-II	3,93	300	1,57	7,6	395,3	19,2	–	422,1
П-1а-V ; П-1а-IV	3,8	300	1,52	7,6	287,6	12,8	–	308,0
П-1а-III ; П-1а-II	3,8	300	1,52	7,6	385,1	12,8	–	405,5
П-1б-V ; П-1б-IV	1,33	300	0,53	3,2	57,4	15,2	–	75,8
П-1б-III ; П-1б-II	1,33	300	0,53	3,2	76,6	15,2	–	95,0
П-1в-V ; П-1в-IV	1,6	300	0,64	3,2	70,2	15,2	–	87,8
П-1в-III ; П-1в-II	1,6	300	0,64	3,2	98,7	15,2	–	117,1
П-1г-V ; П-1г-IV	1,75	300	0,70	3,2	76,0	15,2	–	93,6
П-1г-III ; П-1г-II	1,75	300	0,70	3,2	107,2	15,2	–	125,6
П-1д-V ; П-1д-IV	2,03	300	0,81	3,2	88,8	15,2	–	106,4
П-1д-III ; П-1д-II	2,03	300	0,81	3,2	120,9	15,2	–	439,3
П-1ч-V ; П-1ч-IV	1,25	300	0,5	3,2	55,2	12,1	–	70,5
П-1ч-III ; П-1ч-II	1,25	300	0,5	3,2	73,7	12,1	–	89,0
П-1к-V ; П-1к-IV	1,08	300	0,43	3,2	49,0	12,1	–	64,3
П-1к-III ; П-1к-II	1,08	300	0,43	3,2	65,4	12,1	–	80,7
П-1е-V ; П-1е-IV	1,1	300	0,44	1,6	27,6	13,9	–	43,1
П-1е-III ; П-1е-II	1,1	300	0,44	1,6	36,5	13,9	–	52,0
П-1ж-V ; П-1ж-IV	0,8	300	0,32	1,6	17,5	11,7	–	30,8
П-1ж-III ; П-1ж-II	0,8	300	0,32	1,6	23,2	11,7	–	36,5
П-2-V ; П-2-IV	1,9	300	0,76	3,2	82,7	–	–	85,9
П-2-III ; П-2-II	1,9	300	0,76	3,2	109,9	–	–	113,1
ПС-1-V	3,6	300	1,44	10,0	97,5	5,6	–	113,1
ПС-1-III	3,6	300	1,44	10,0	118,0	5,6	–	133,6
ПС-1а-V ; ПС-1а₃-V	3,43	300	1,37	10,0	93,3	5,6	–	108,9
ПС-1а-IV ; ПС-1а₃-IV	3,43	300	1,37	10,6	113,0	5,6	–	128,6
ПС-1б-V ; ПС-1б₃-V	2,80	300	1,12	10,6	79,6	5,6	–	95,2
ПС-1б-IV ; ПС-1б₃-IV	2,80	300	1,12	10,0	94,5	5,6	–	110,1
ПС-1в-V ; ПС-1в₃-V	2,38	300	0,95	10,0	68,6	5,6	–	84,2
ПС-1в-IV ; ПС-1в₃-IV	2,38	300	0,95	10,0	81,5	5,6	–	97,1
ПС-2-III, ПС-2-II	5,23	300	2,09	17,0	115,1	5,6	–	137,7

Марка элемента	Вес элемента, т	Марка бетона	На один элемент: Бетон, м³	Стали, кг: Стержневая арматура по ГОСТ 5781-61 AI	AIII	Прокат ГОСТ 380-60*: Полоса ГОСТ 103-57*	Газ. труба ГОСТ 3262-62*	Итого
ПС-2а-III ; ПС-2а₃-III, ПС-2а-II ; ПС-2а₃-II	5,03	300	2,01	17,0	108,3	5,6	–	130,9
ПС-2б-III ; ПС-2б₃-III, ПС-2б-II ; ПС-2б₃-II	4,05	300	1,62	17,0	87,2	5,6	–	109,8
ПС-2в-III ; ПС-2в₃-III, ПС-2в-II ; ПС-2в₃-II	3,4	300	1,36	17,0	73,9	5,6	–	96,5
КТ-1-V ; КТ-1-IV	1,08	300	0,43	2,4	64,1	–	–	66,5
КТ-2-III ; КТ-2-II	1,9	300	0,76	2,4	70,6	–	–	73,0
ФС-1-V	1,83	300	0,73	4,8	178,8	11,2	–	188,8
ФС-1-IV	1,83	300	0,73	4,8	214,6	11,2	–	230,6
ФС-1а-V	1,73	300	0,69	4,8	154,6	11,2	–	170,6
ФС-1а-IV	1,73	300	0,69	4,8	201,8	11,2	–	217,8
ФС-1б-V	1,65	300	0,66	4,8	148,5	11,2	–	164,5
ФС-1б-IV	1,65	300	0,66	4,8	193,7	11,2	–	209,7
ФС-2-III	2,5	300	1,0	4,8	213,2	11,2	–	229,2
ФС-2-II	2,5	300	1,0	4,8	265,8	11,2	–	281,8
ФС-2а-III	2,33	300	0,93	4,8	197,6	11,2	–	213,6
ФС-2а-II	2,33	300	0,93	4,8	246,4	11,2	–	262,4
ФС-2б-III	2,23	300	0,89	4,8	188,2	11,2	–	204,2
ФС-2б-II	2,23	300	0,89	4,8	234,6	11,2	–	250,6
К-1а-V	2,9	300	1,16	26,4	92,4	–	4,0	122,8
К-1а-IV	2,9	300	1,16	36,0	302,4	–	4,0	342,4
К-2а-III	7,18	300	2,87	43,8	232,4	–	5,8	282,0
К-2а-II	7,18	300	2,87	102,7	774,4	–	5,8	882,9
К-2в-III	7,18	300	2,87	43,5	198,4	–	5,8	247,7
К-2в-II	7,18	300	2,87	18,3	625,4	–	5,8	744,5
К-1б-V	2,9	300	1,16	40,8	137,6	–	4,0	182,4
К-1б-IV	2,9	300	1,16	44,4	227,0	–	4,0	275,4
К-2б-III	7,18	300	2,87	63,3	228,6	–	5,8	297,7
К-2б-II	7,18	300	2,87	75,9	277,8	–	5,8	369,5
К-1у-V	2,9	300	1,16	33,2	76,4	–	4,0	113,6
К-1у-IV	2,9	300	1,16	33,2	76,4	–	4,0	113,6
К-2у-III	7,18	300	2,87	43,5	198,4	–	5,8	247,7
К-2у-II	7,18	300	2,87	43,5	198,4	–	5,8	247,7

Госстрой СССР
КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд.	Савускан	6.6.82
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Воловик	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска:	Май, 1971 г.	

ТК	Спецификация марок арматурных изделий на сборные элементы П, ПС, КТ, ФС. Расход материалов на сборные элементы.	Серия У-01-02	
1971 г.		Выпуск 2	Лист 18



Спецификация арматурных изделий на одну сборную колонну

Марка элемента	Марка арм. изделия	Кол. шт.	№ листа	Марка элемента	Марка арм. изделия	Кол. шт.	№ листа
к-1а-V	кп-1	1	36	к-2а-II	кп-11	1	37
	кп-2	1			кп-12	1	
к-1а-IV	кп-3	1	36	к-2б-III	кп-13	1	37
	кп-4	1			кп-14	1	
к-1б-V	кп-5	1	36	к-2б-II	кп-15	1	37
	кп-6	1			кп-14	1	
к-1б-IV	кп-7	1	36	к-2в-III	кп-16	1	37
	кп-6	1			кп-10	1	
к-1у-V	кп-8	1	36	к-2в-II	кп-17	1	37
	кп-6	1			кп-18	1	
к-1у-IV	кп-8	1	36	к-2у-III	кп-16	1	37
	кп-6	1			кп-10	1	
к-2а-III	кп-9	1	37	к-2у-II	кп-16	1	37
	кп-10	1			кп-10	1	

Примечание:

При изготовлении колонн обращать внимание на установку каркасов КП для колонн, в которых имеются пазы. В необходимых случаях на сечениях 1-1 и 2-2 указано положение плоского каркаса, входящего в пространственный каркас, относительно пазов в колоннах.

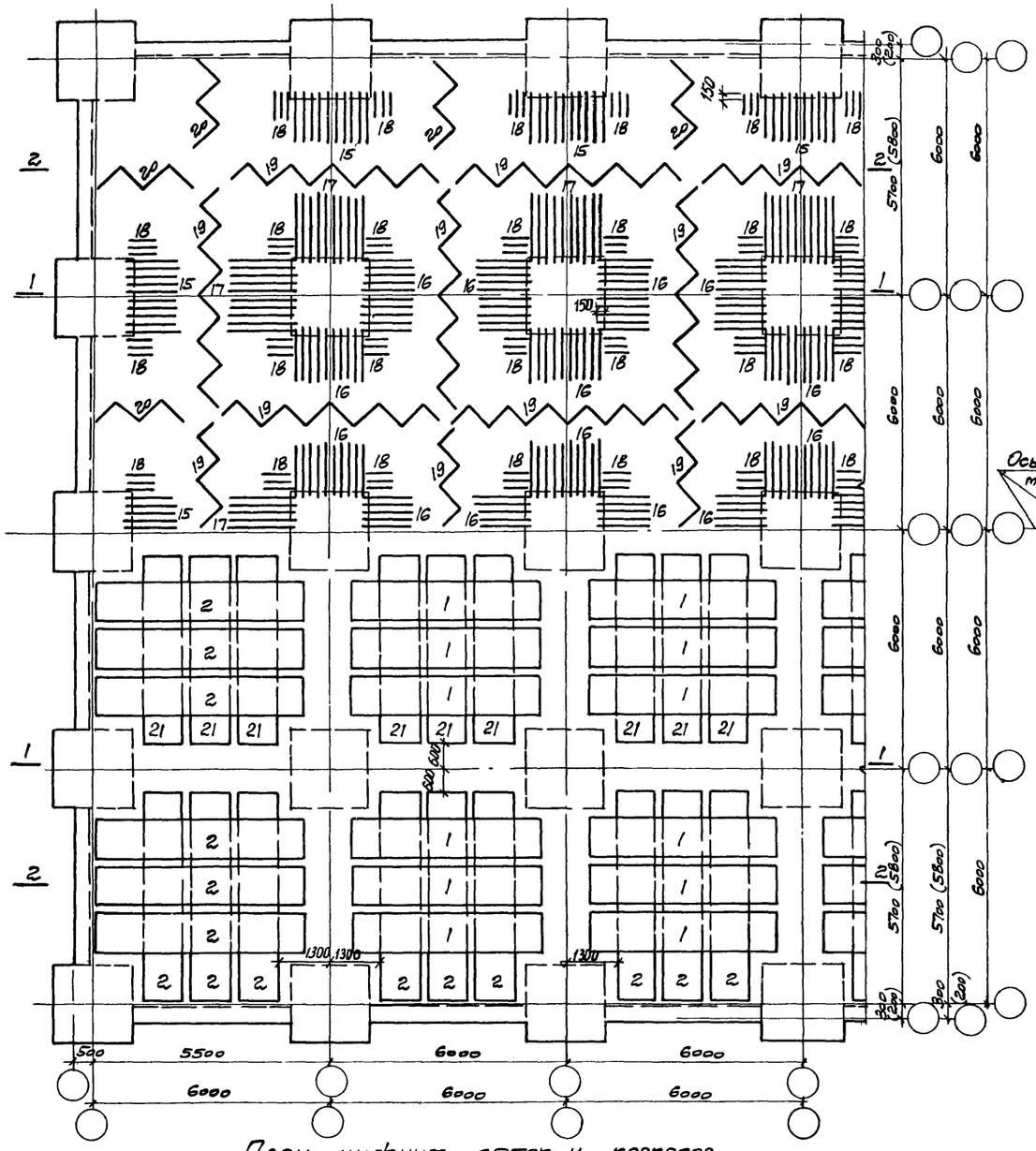
Спецификация стали на один закладной элемент

Марка элем.	№ поз.	Эскиз	Длина мм	К-во шт.	Вес, кг: Одной поз.	Вес, кг: Всех поз.	Вес, кг: Элемента	Примечания
М-2	155	Газов. тр. d=48мм	600	1	2,0	2,0	3,2	
	157	ф12А III	700	2	0,6	1,2		
М-3	156	Газов. тр. d=48мм	900	1	2,9	2,9	4,1	
	157	ф12А III	700	2	0,6	1,2		

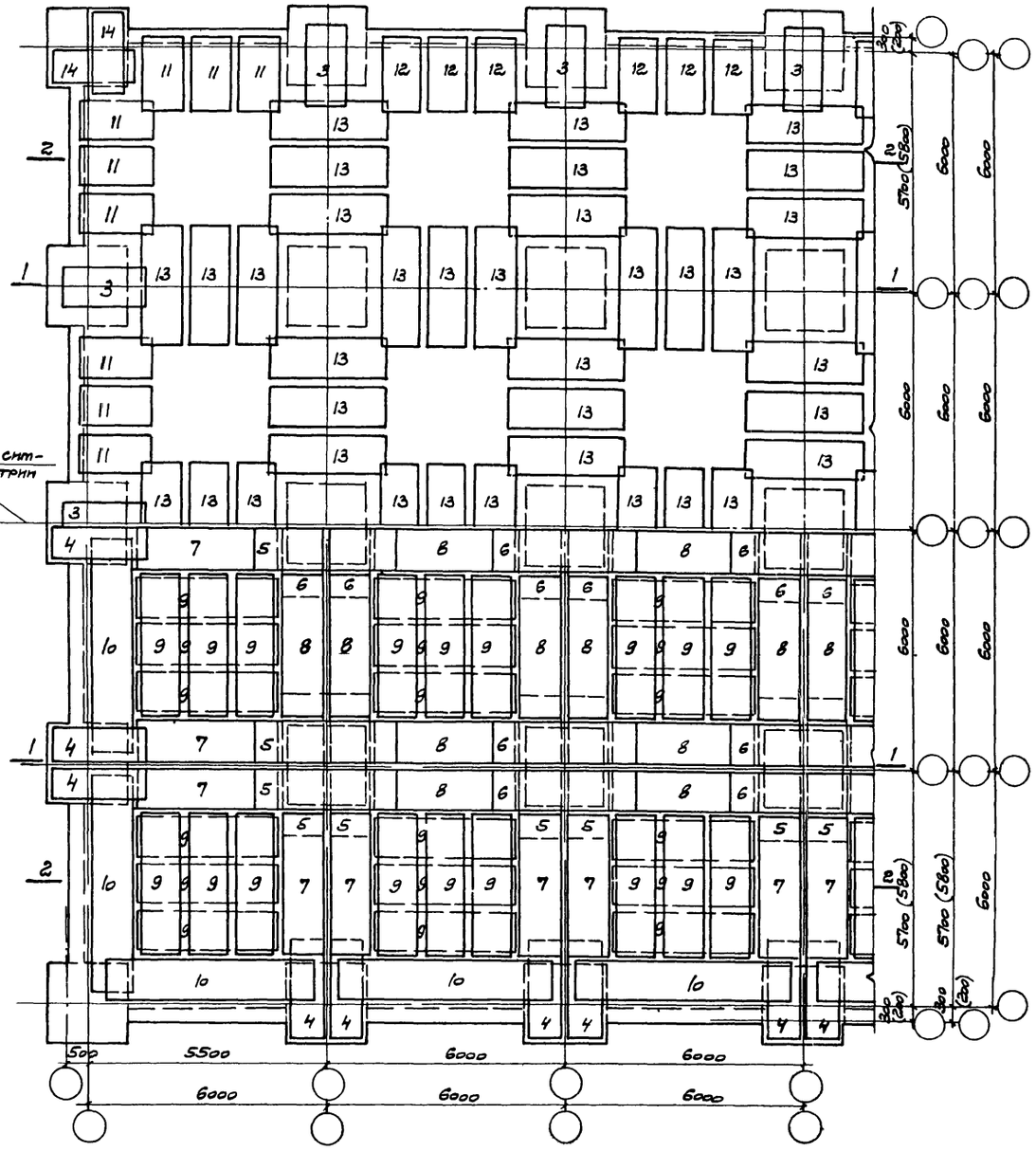
Нач. отд.	Савускан		
Гл. инж. пр.	Козлов		
Рук. груп.	Волобик		
Ст. инж.	Дужак		
Дата выпуска:	Май 1971 г.		

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

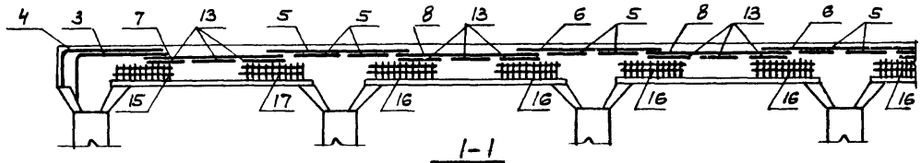
ТК	Арматурный чертеж сборных колонн	Серия У-01-02	
1971 г.		Выпуск 2	Лист 19



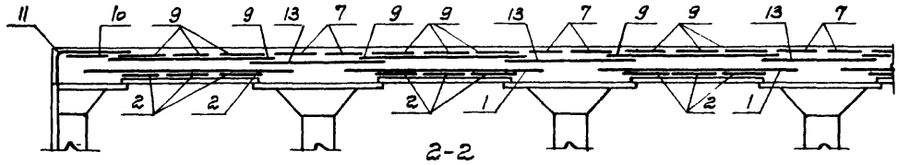
План нижних сеток и каркасов



План верхних сеток



1-1



2-2

Примечания

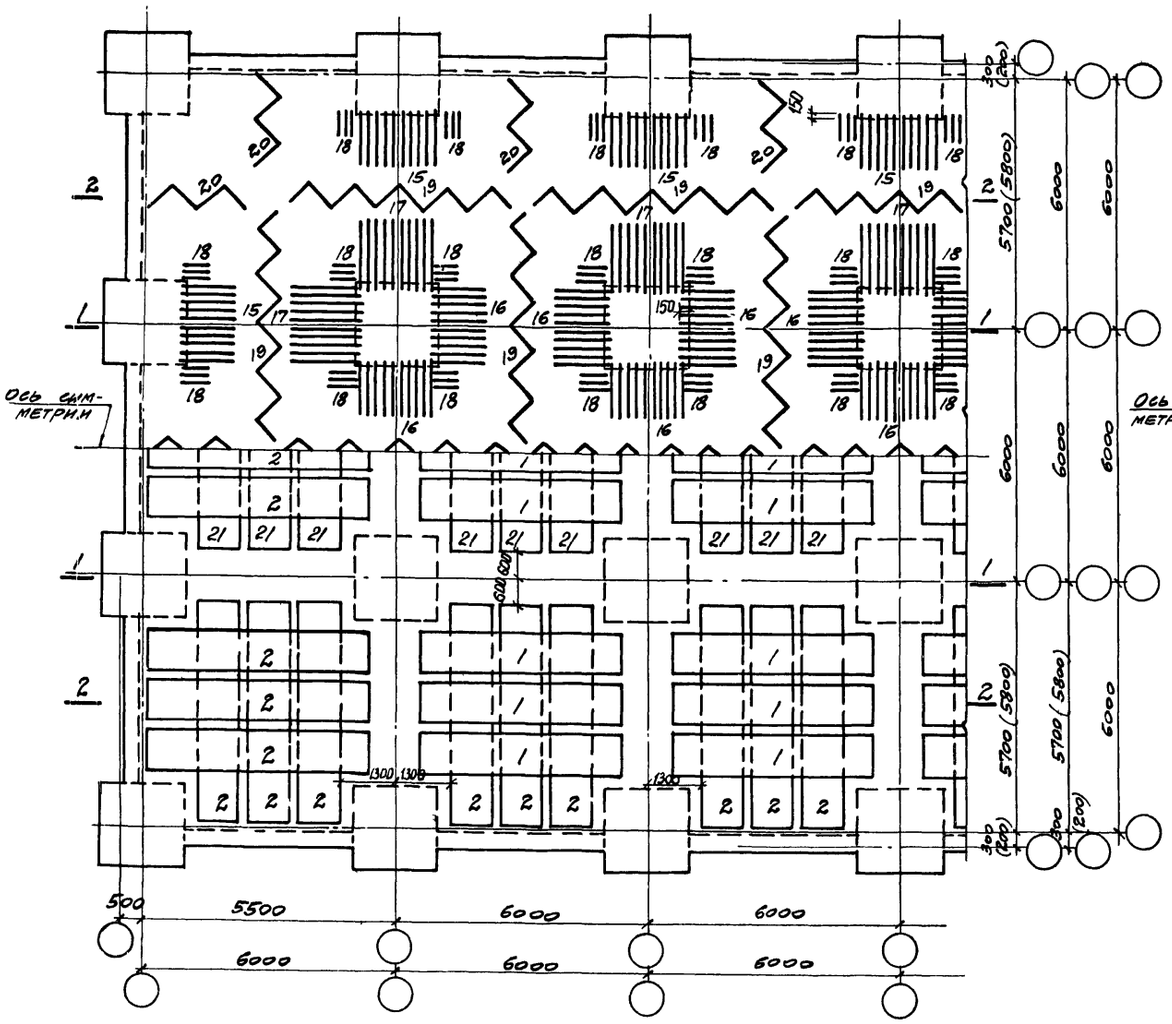
1 Таблицу марок арматурных изделий см. на листе 21.

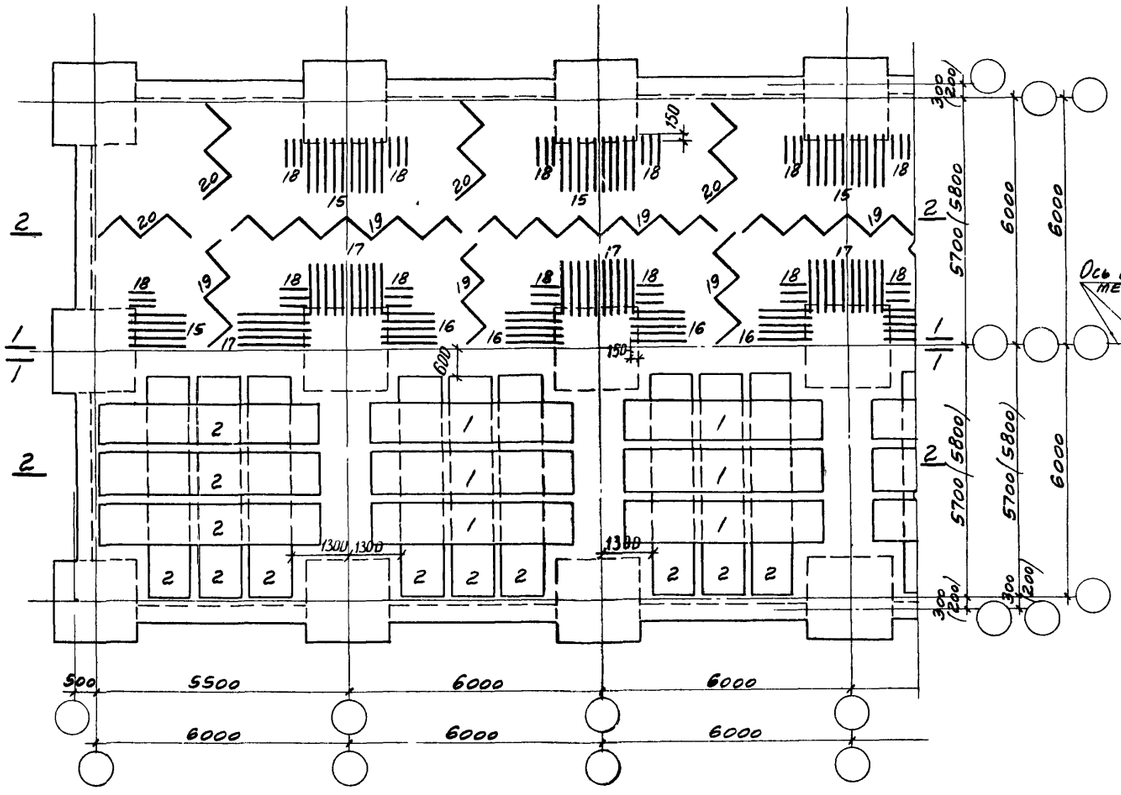
2. См примечания п.п. 1, 2, 3 на листе 22.

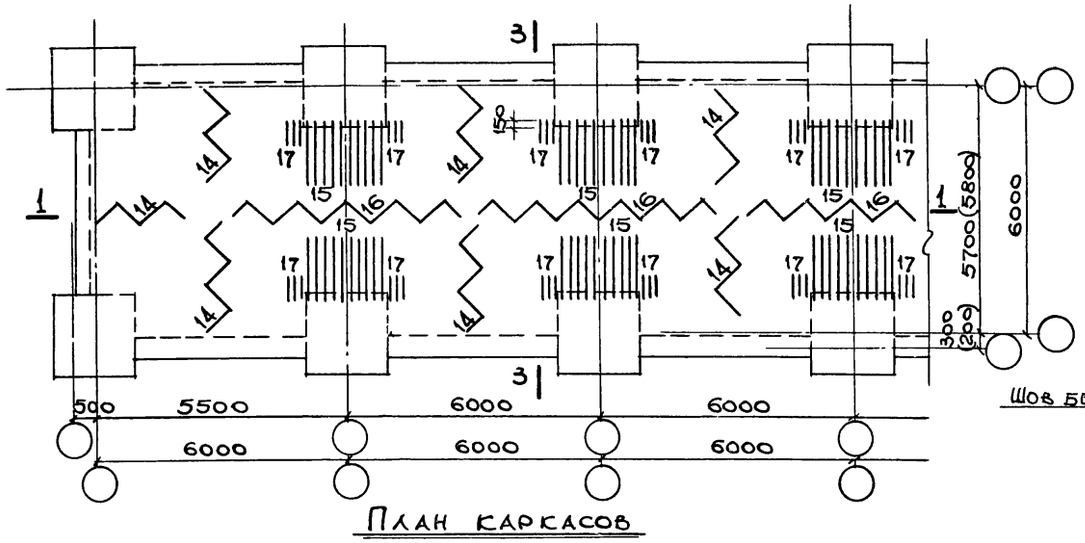
Нач. отд.	Савускан		
Гл. инж. пр.	Козлов		
Рук. груп.	Воловик		
Ст. инж.	Дужак		
Дата выпуска: Май 1971 г.			

Госстрой СССР
КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

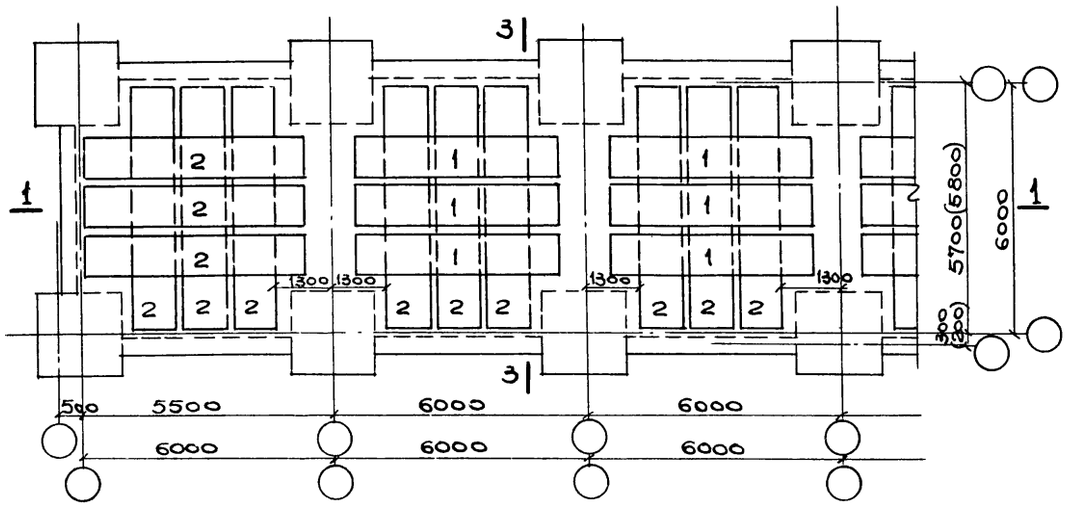
ТК 1971	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПМ-4	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 20


Ось симметрии
2
1
2
1
2
1

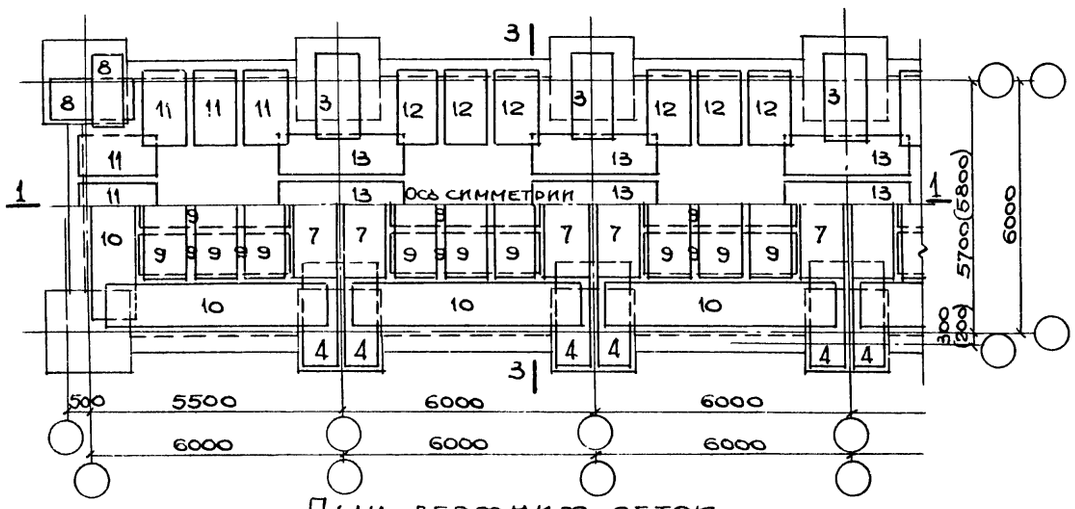

2
1
1
2
2
1
2
1
2
1



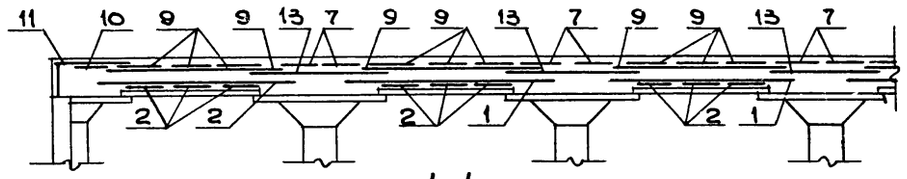
План каркасов



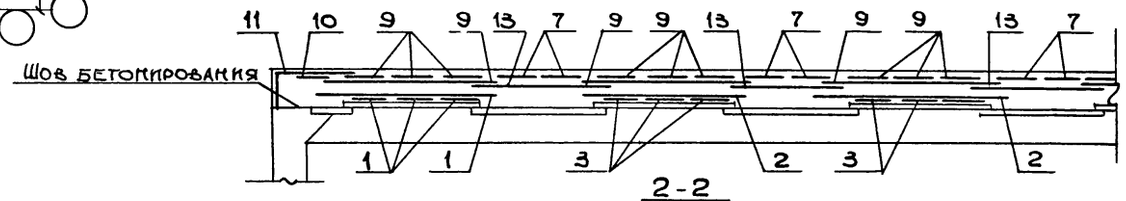
План нижних сеток



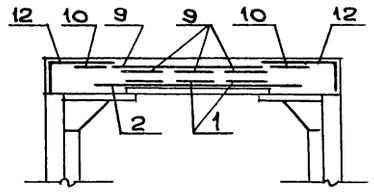
План верхних сеток



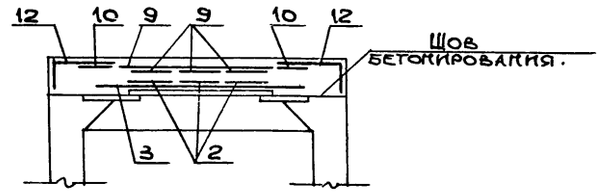
1-1



2-2



3-3



5-5

Условная марка сеток	Марка по спецификации											
	ПМ-1				ПМ-5				ДМ-1			
	Класс нагрузки											
	V	IV	III	II	V	IV	III	II	V	IV	III	II
1	С-19	С-21	С-22	С-37	С-19	С-19	С-21	С-21	С-5а	С-5а	С-6а	С-6а
2	С-31	С-32	С-36	С-41	С-19	С-19	С-19	С-19	С-30	С-40	С-40	С-5
3	С-49а	С-69а	С-70а	С-71а	С-21	С-21	С-22	С-37	С-10	С-10	С-10	С-10
4	С-52а	С-52а	С-53а	С-53б	С-54а	С-54а	С-55а	С-54б	С-34	С-34	С-34	С-34
5	—	—	—	—	—	—	—	—	С-14	С-14	С-18	С-18
6	—	—	—	—	—	—	—	—	С-34	С-34	С-34	С-34
7	С-30	С-30	С-40	С-5	С-30	С-30	С-40	С-5	С-29	С-29	С-29	С-29
8	С-46а	С-46а	С-47а	С-48а	С-46а	С-46а	С-47а	С-48а	С-10	С-10	С-60	С-60
9	С-30	С-30	С-40	С-5	С-30	С-30	С-40	С-5				
10	С-10	С-10	С-10	С-10	С-10	С-10	С-10	С-10				
11	С-42а	С-42а	С-43а	С-44а	С-74а	С-75а	С-76а	С-44а				
12	С-42а	С-42а	С-73а	С-45а	С-77а	С-75а	С-78а	С-72а				
13	С-23	С-23	С-23	С-24	С-23	С-23	С-23	С-24				
14	КР-28	КР-29	КР-30	КР-31	КР-28	КР-29	КР-30	КР-31				
15	КП-1	КП-3	КП-6	КП-8	КП-1	КП-3	КП-6	КП-8				
16	КР-22	КР-23	КР-21	КР-25	КР-22	КР-23	КР-21	КР-25				
17	КП-10	КП-11	КП-12	КП-13	КП-10	КП-11	КП-12	КП-13				

Примечания:

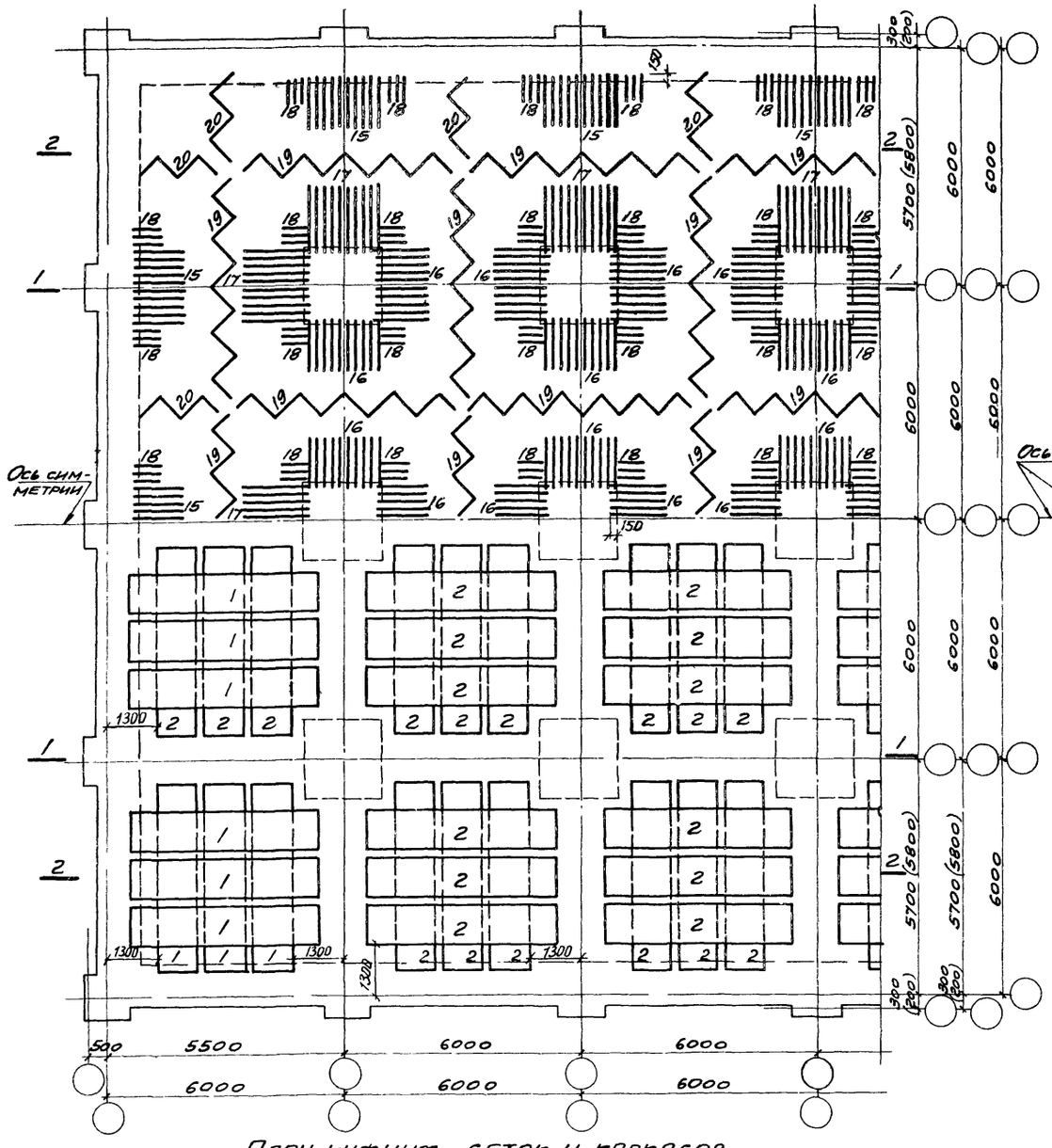
Сечения 2-2 и 5-5 показаны для плиты ПМ-5 (см лист 30).

ТК 1971г	Арматурный чертеж плиты ПМ-1	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 23

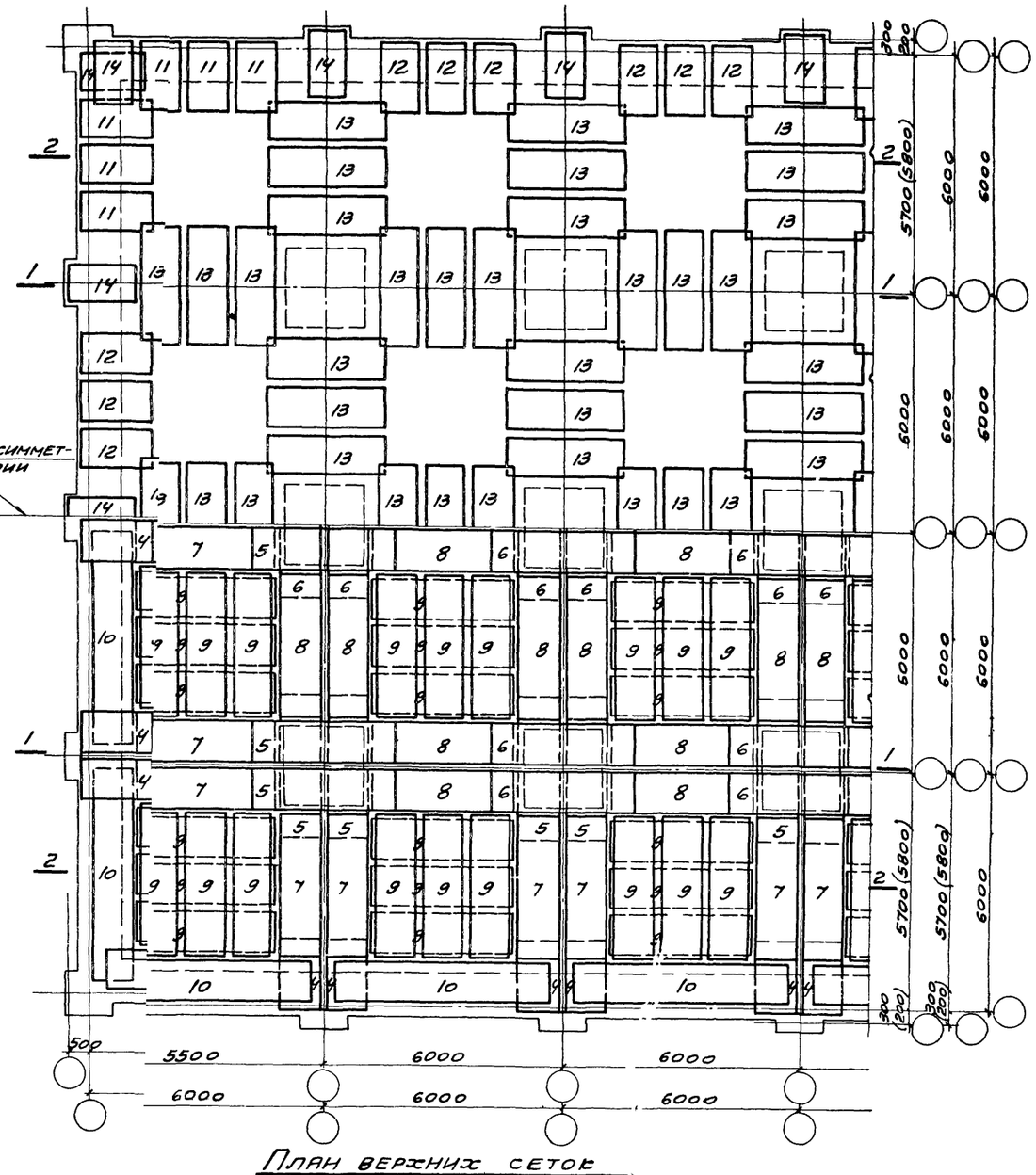
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Нач. отд. Савускан
Гл. инж. пр. Козлов
Рук. груп. Воловик
Ст. инж. Дужак
Дата выпуска: Май 1971г.

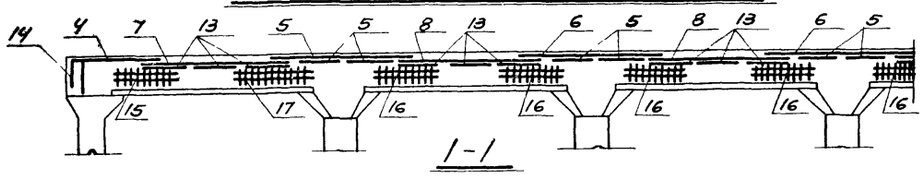
11130-02 30



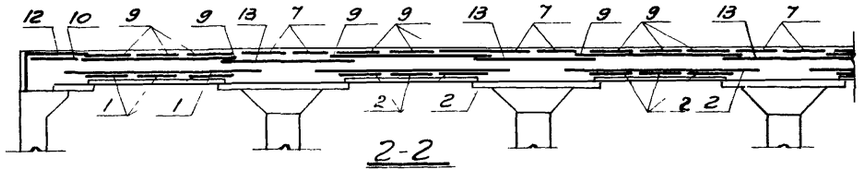
План нижних сеток и каркасов



План верхних сеток



1-1



2-2

Примечания

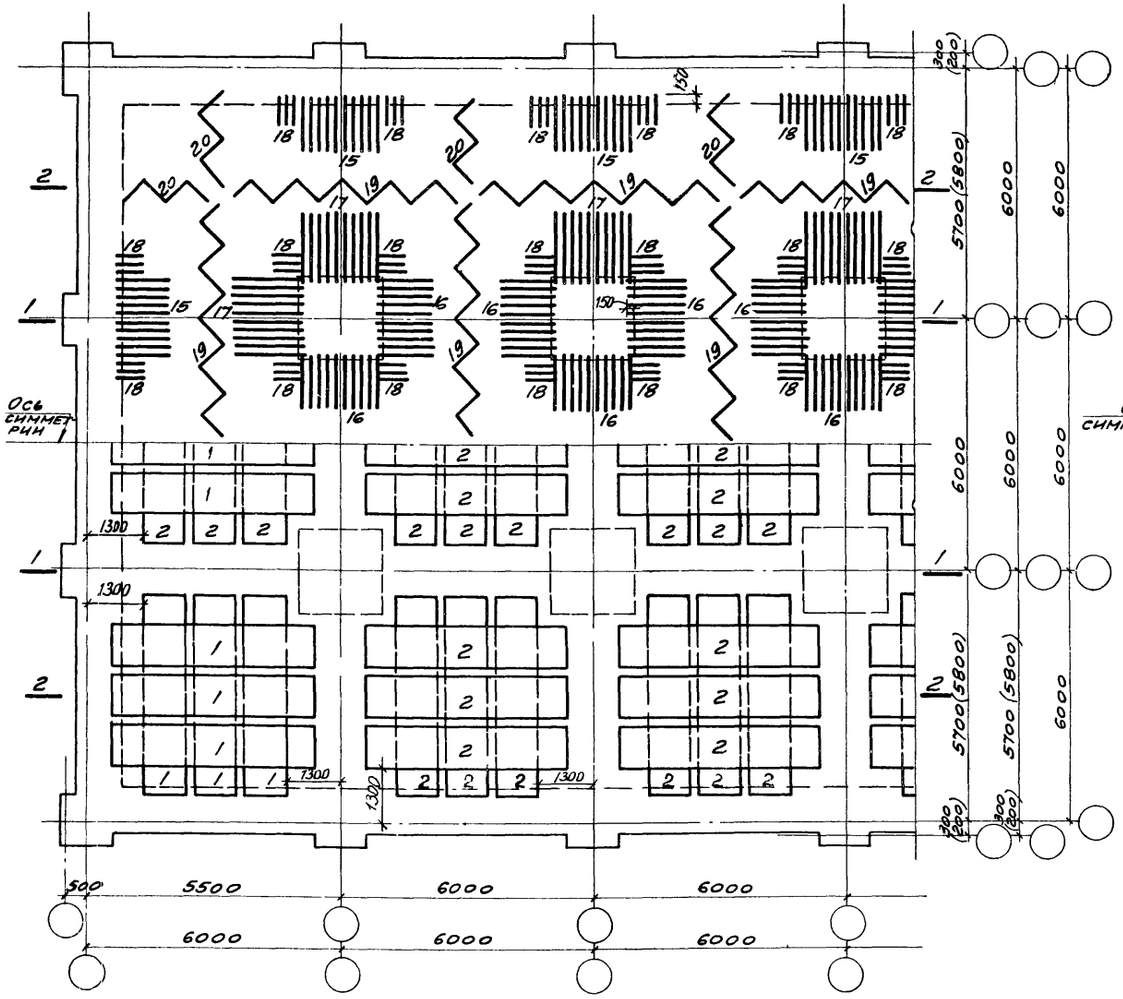
1 Таблицу марок арматурных изделий см. на листе 25

2 Примечания см. на л. 26

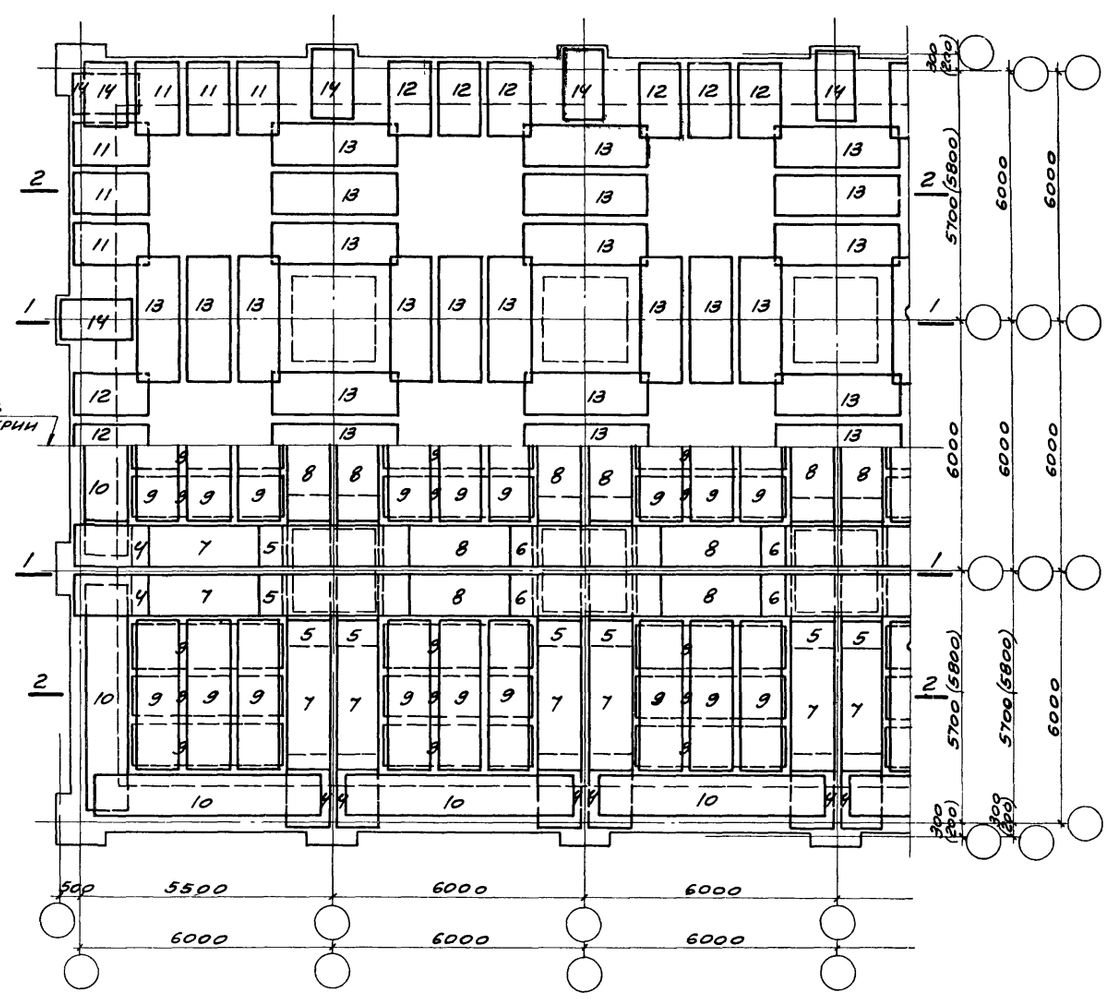
Нач. отд.	Савускан		
Гл. инж. пр.	Козлов		
Рук. груп.	Воловик		
Ст. инж.	Дужак		
Дата выпуска:	Май. 1971 г.		

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

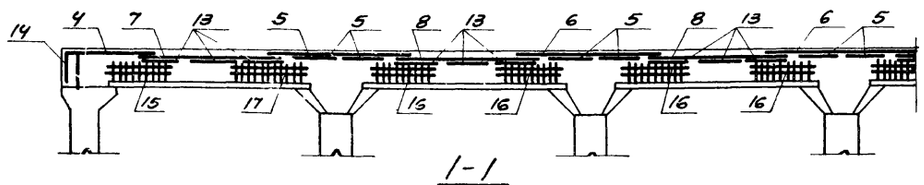
ТК 1971 г	Арматурный чертеж плиты ПМ-8.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 24



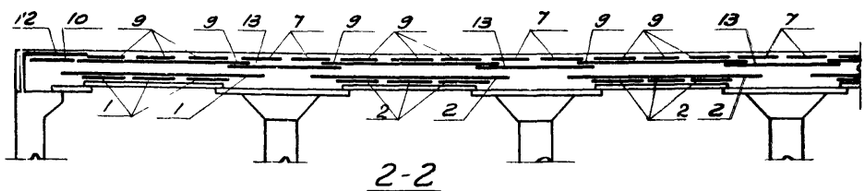
План нижних сеток и каркасов



План верхних сеток



1-1



2-2

Таблица марок арматурных изделий для ПМ-7, ПМ-8

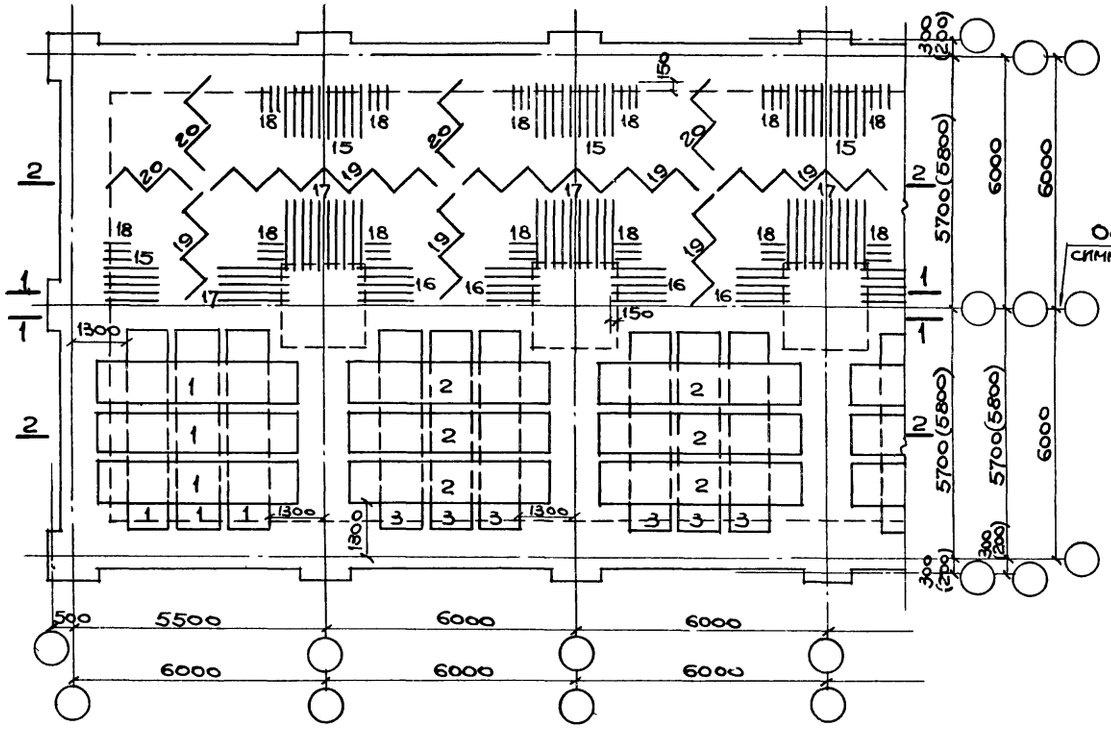
Условная марка сеток и каркасов	Марка по спецификации			
	Класс нагрузок			
	V	IV	III	II
1	С-19	С-19	С-20	С-21
2	С-19	С-19	С-21	С-21
4	С-54а	С-54а	С-55а	С-54б
5	С-7	С-9	С-38	С-39
6	С-6	С-7	С-4	С-8
7	С-30	С-30	С-40	С-5
8	С-30	С-30	С-40	С-5
9	С-30	С-30	С-40	С-5
10	С-10	С-10	С-10	С-10
11	С-74а	С-75а	С-76а	С-44а
12	С-77а	С-75а	С-78а	С-72а
13	С-23	С-23	С-23	С-24
14	С-46а	С-46а	С-47а	С-48а
15	КП-1	КП-3	КП-6	КП-8
16	КП-1	КП-4	КП-14	КП-15
17	КП-2	КП-5	КП-7	КП-9
18	КП-10	КП-11	КП-12	КП-13
19	КР-22	КР-23	КР-24	КР-25
20	КР-28	КР-29	КР-30	КР-31

Примечания см на листе 26.

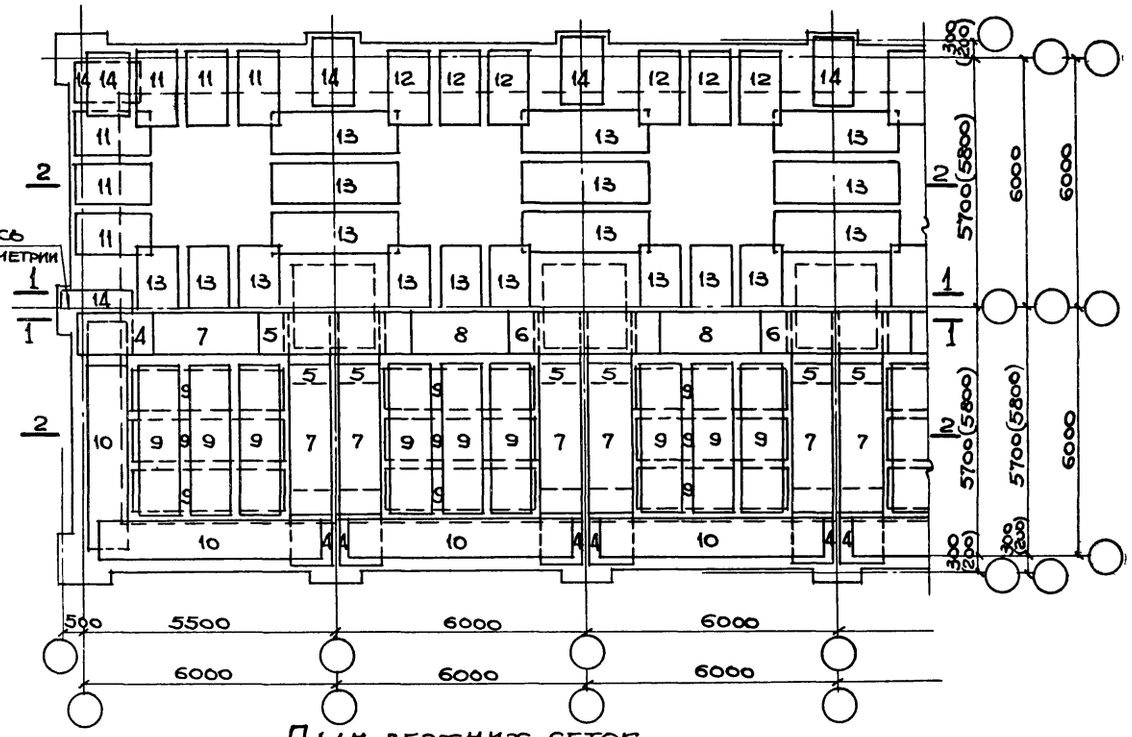
ТК 1971.	Арматурный чертеж плиты ПМ-7	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 25

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

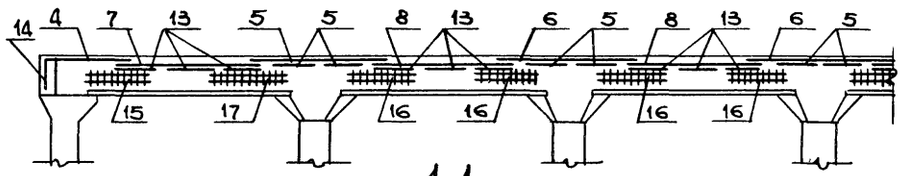
Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Воловик	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска:	Май. 1971 г.	



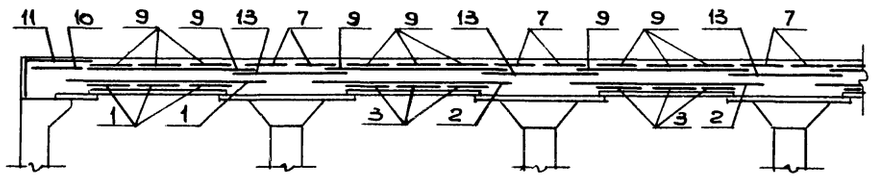
План нижних сеток и каркасов.



План верхних сеток.



1-1.



2-2.

Таблица марок арматурных изделий для ПМ-6.

Условная марка сеток и каркасов	Марка по спецификации			
	Класс нагрузок			
	V	IV	III	II
1	С-19	С-19	С-21	С-21
2	С-19	С-19	С-19	С-19
3	С-21	С-21	С-22	С-37
4	С-54а	С-54а	С-55а	С-54б
5	С-7	С-9	С-39	С-39
6	С-6	С-7	С-4	С-8
7	С-30	С-30	С-40	С-5
8	С-30	С-30	С-40	С-5
9	С-30	С-30	С-40	С-5
10	С-10	С-10	С-10	С-10
11	С-74а	С-75а	С-76а	С-44а
12	С-77а	С-75а	С-78а	С-72а
13	С-23	С-23	С-23	С-24
14	С-46а	С-46а	С-47а	С-48а
15	КП-1	КП-3	КП-6	КП-8
16	КП-1	КП-4	КП-14	КП-15
17	КП-2	КП-5	КП-7	КП-9
18	КП-10	КП-11	КП-12	КП-13
19	КР-22	КР-23	КР-24	КР-25
20	КР-28	КР-29	КР-30	КР-31

Примечания:

1. Арматурные сетки и каркасы обозначены условными марками 1-20.
2. Сетки разработаны с номинальной шириной 900 и 1000мм. Предусматривается установка по 5 верхних сеток в пролетах 5700(5800) и 6000мм и в шаге 5500 и 6000 мм. При этом расстояние между сетками должно быть одинаковым. По длине все сетки, кроме отогнутых, располагать на одинаковом расстоянии от осей, между которыми они устанавливаются.

Каркасы условных марок 15÷17 располагать по соответствующим осям подвала с привязкой по длине на 150мм к грани капителей.

3. Конструкции сеток и каркасов см. л.л. 38,39.
4. Спецификации сеток и каркасов на секции см. л. 45,46.
5. Спецификации арматуры на одно арматурное изделие см. л.л. 54-58.
6. Стержни сеток условной марки 4 должны быть состыкованы с соответствующими выпусками из стен при помощи ванной сварки (см. л. 42).

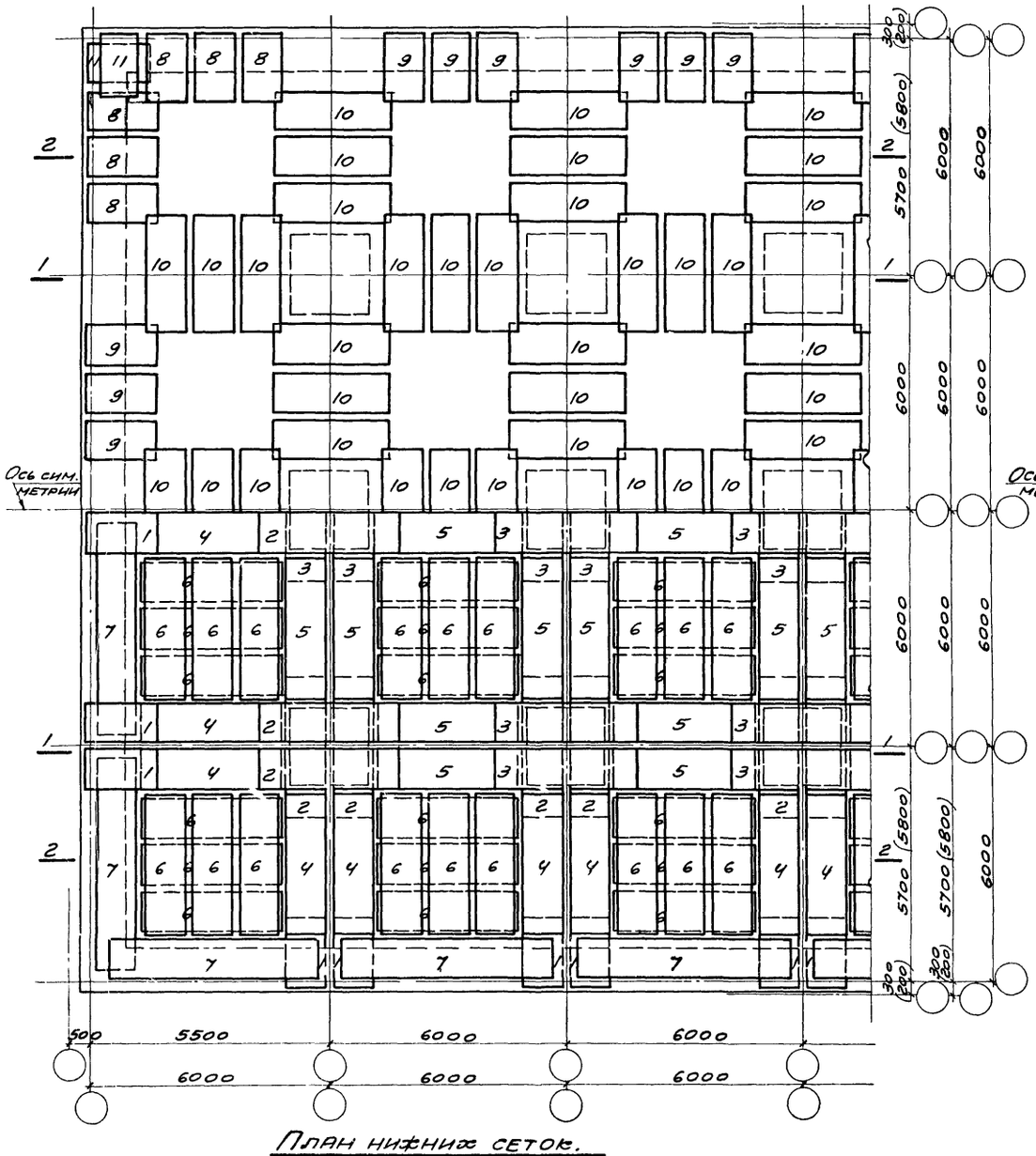
Остальные гнутые сетки заводятся в монолитный бетон без сварки с арматурой стен.

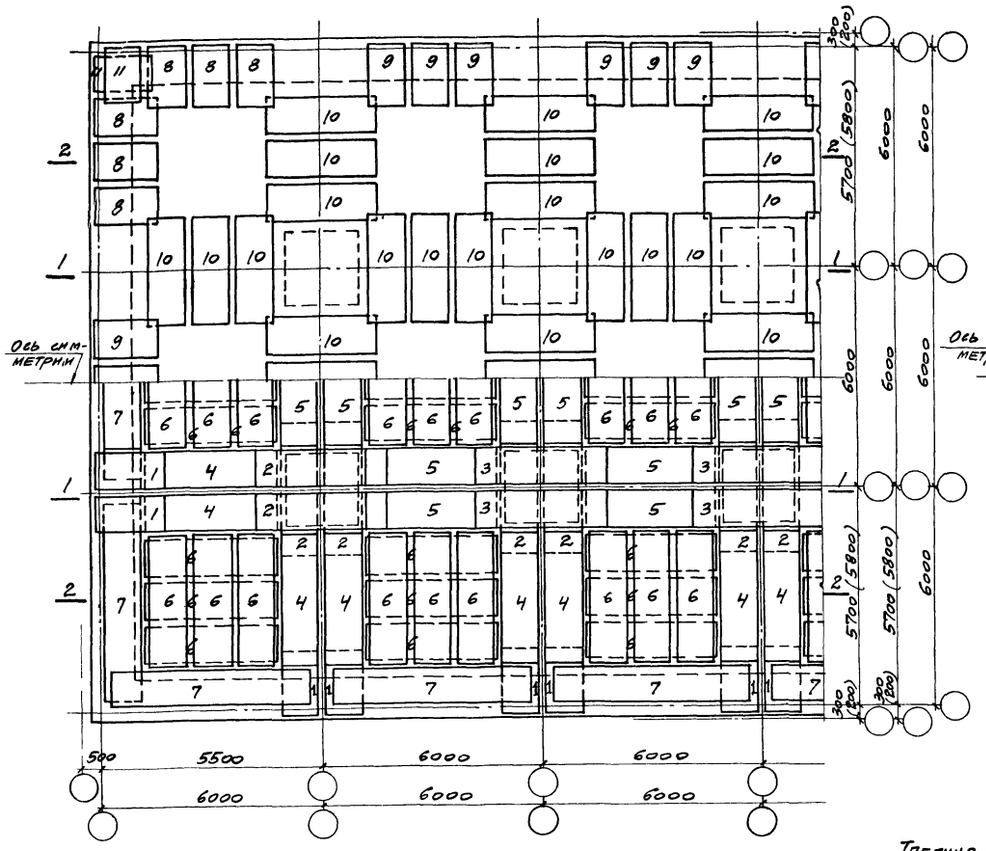
ТК 1971г.	Арматурный чертеж плиты ПМ-6.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 26

Госстрой СССР Киевский промстройпроект

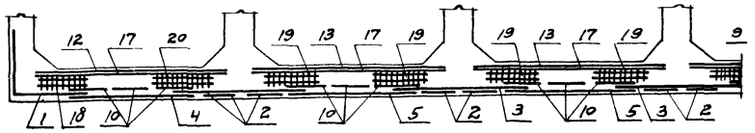
Нач. отд.		
Гл. инж. пр.	Савуская	
Рук. групп.	Козлов	
Ст. инж.	Воловик	
	Дузенас	

Дата выпуска: Май 1971г.

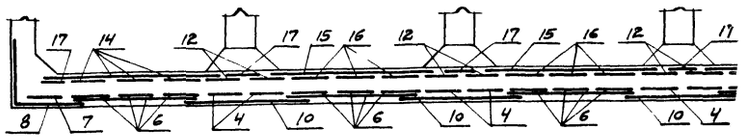

Ось симметрии
5500
6000
6000
6000



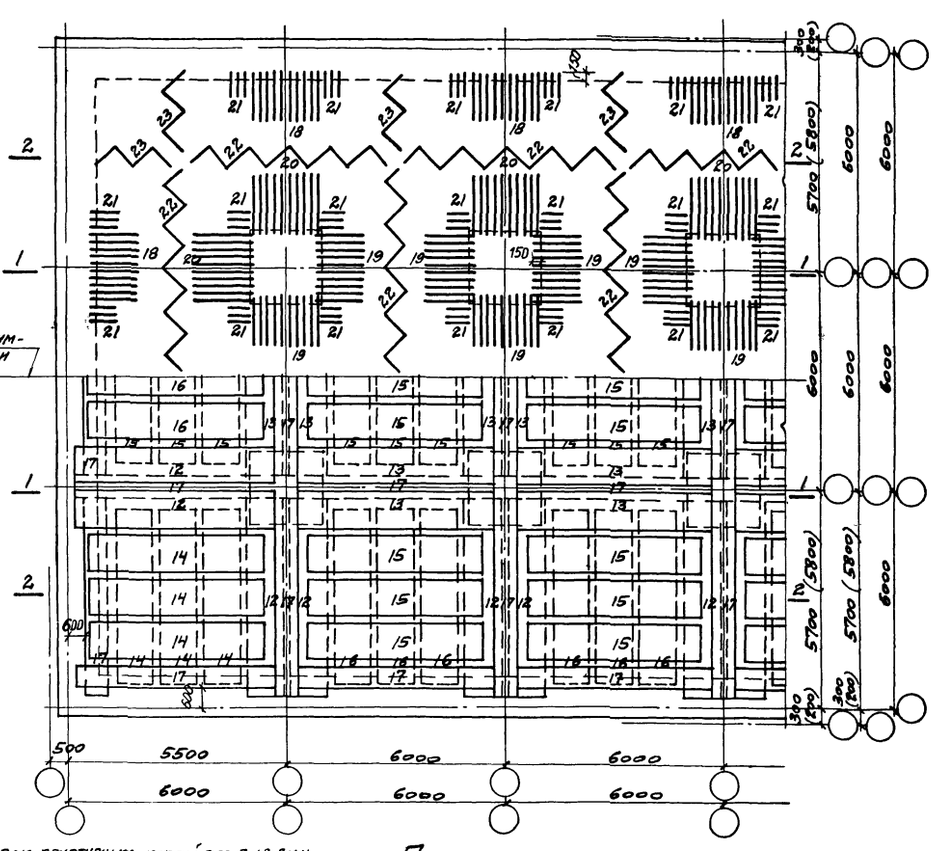
План нижних сеток



1-1



2-2



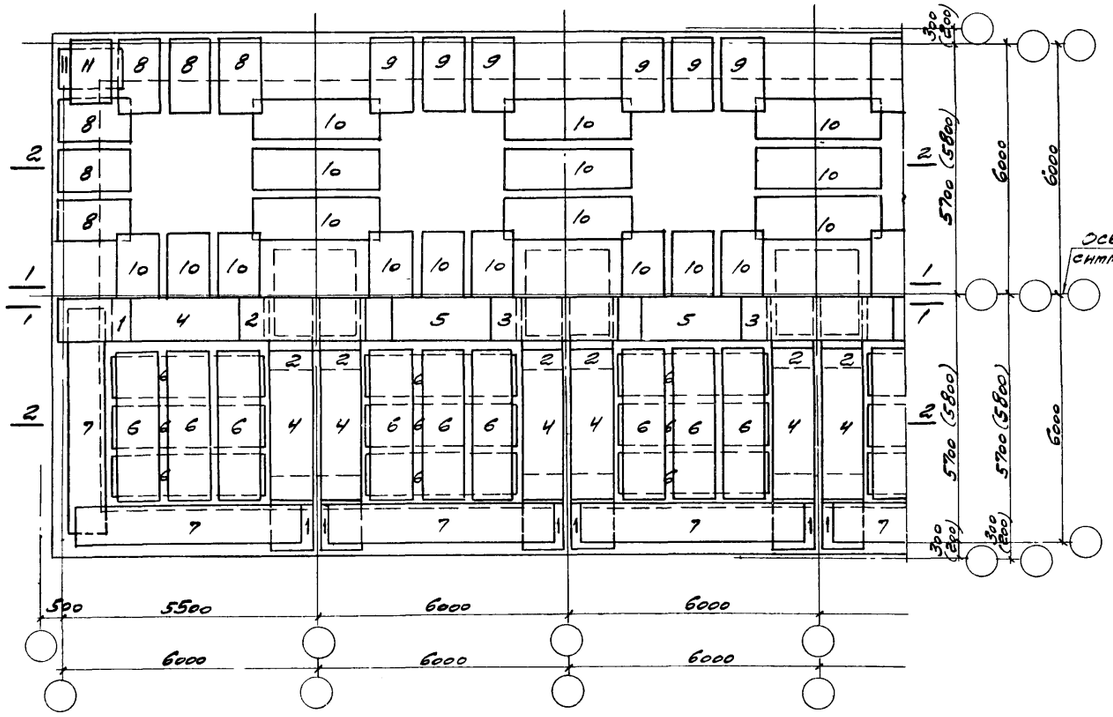
План верхних сеток и каркасов

Таблица марок арматурных изделий для ДМ-3, ДМ-4

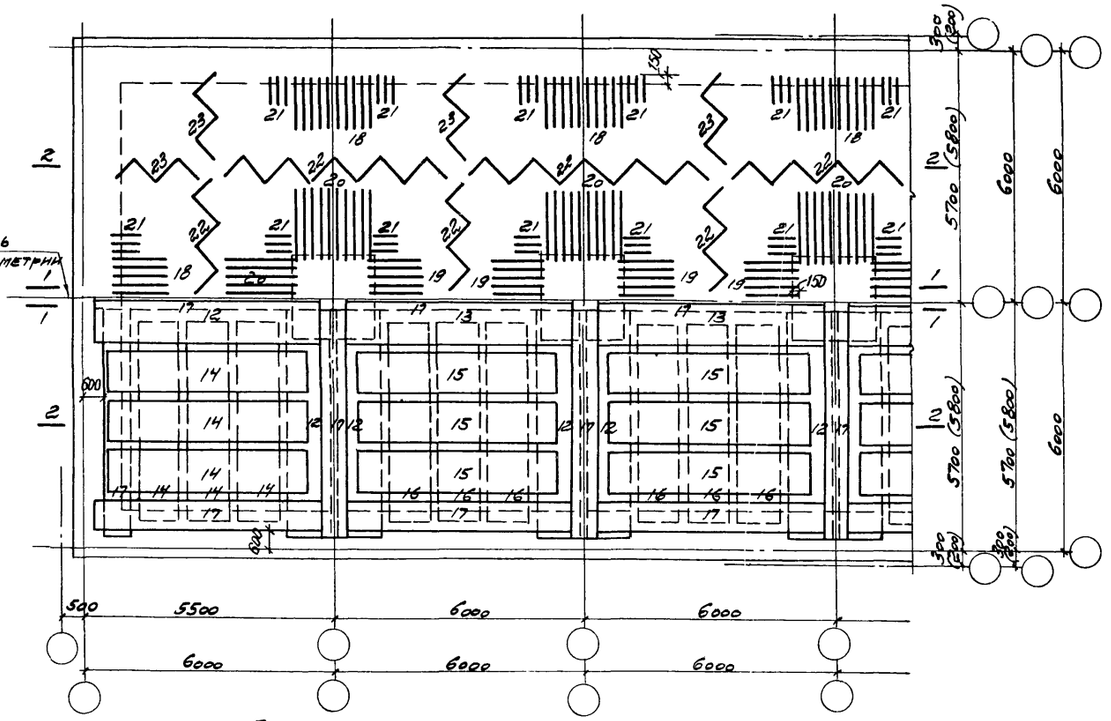
Условная марка сетки и каркаса	Марка по спецификации			
	Класс нагрузок			
	V	IV	III	II
1	С-6а	С-1а	С-3а	С-2а
2	С-3	С-11	С-9	С-4
3	С-3	С-3	С-4	С-8
4	С-6	С-7	С-4	С-8
5	С-15	С-6	С-3	С-5
6	С-30	С-40	С-40	С-5
7	С-10	С-10	С-10	С-10
8	С-26а	С-26а	С-27а	С-28а
9	С-26а	С-26а	С-27а	С-27а
10	С-23	С-23	С-24	С-25
11	С-29а	С-29а	С-29а	С-29а
12	С-18	С-16	С-17	С-17
13	С-12	С-14	С-16	С-13
14	С-92	С-92	С-93	С-79
15	С-93	С-94	С-92	С-79
16	С-92	С-92	С-93	С-93
17	С-33	С-33	С-34	С-35
18	КП-16	КП-18	КП-20	КП-23
19	КП-16	КП-18	КП-20	КП-23
20	КП-17	КП-19	КП-21	КП-24
21	КП-26	КП-27	КП-28	КП-25
22	КР-36	КР-37	КР-26	КР-27
23	КР-34	КР-35	КР-32	КР-33

Примечания см на листе 29.

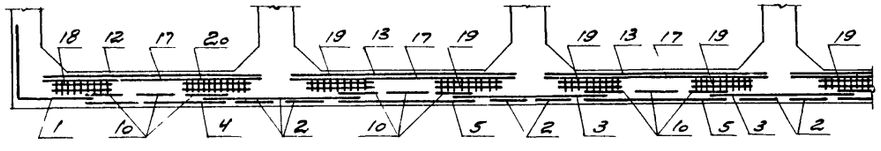
Госстрой СССР Киевский промстройпроект	Нач. отд. Савуская Гл. инж. пр. Козлов Рук. груп. Волобуев Ст. инж. Дуфас Дата выпуска: Май 1971г.	ТК 1971г	Арматурный чертеж плиты днища ДМ-3	Серия 9-01-02 Выпуск 2 Лист 28



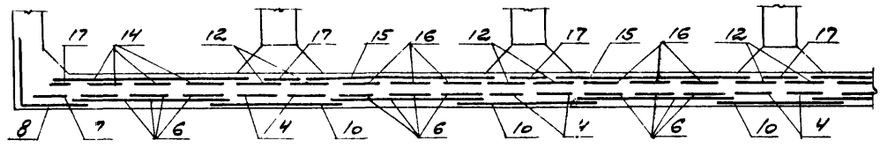
План нижних сеток



План верхних сеток и каркасов



1-1



2-2

Таблица марок арматурных изделий для ДМ-2

Условная марка сеток и каркасов	Марка по спецификации			
	Класс нагрузок			
	V	IV	III	II
1	С-6а	С-1а	С-3а	С-2а
2	С-3	С-11	С-9	С-4
3	С-3	С-3	С-4	С-8
4	С-6	С-7	С-4	С-8
5	С-15	С-6	С-3	С-5
6	С-30	С-40	С-40	С-5
7	С-10	С-10	С-10	С-10
8	С-26а	С-26а	С-27а	С-28а
9	С-26а	С-26а	С-27а	С-27а
10	С-23	С-23	С-24	С-25
11	С-29а	С-29а	С-29а	С-29а
12	С-18	С-16	С-17	С-17
13	С-12	С-14	С-16	С-13
14	С-92	С-92	С-93	С-79
15	С-93	С-94	С-92	С-79
16	С-92	С-92	С-93	С-93
17	С-33	С-33	С-34	С-35
18	КП-16	КП-18	КП-20	КП-23
19	КП-16	КП-18	КП-20	КП-23
20	КП-17	КП-19	КП-21	КП-24
21	КП-26	КП-27	КП-22	КП-25
22	КР-36	КР-37	КР-26	КР-27
23	КР-34	КР-35	КР-32	КР-33

Примечания

1. Арматурные сетки и каркасы обозначены условными марками 1÷23.
2. Сетки марок 1÷16 разработаны с номинальной шириной 900 и 1000 мм, сетки марки 17 шириной 600 мм.

Предусматривается установка по 5 сеток в пролетах 5700 (5800) и 6000 мм и в шаге 5500 и 6000 мм. При этом расстояния между сетками должны быть одинаковыми.

Сетки условной марки 17 устанавливаются по всем средним осям подвалов с привязкой 600 мм к крайним осям.

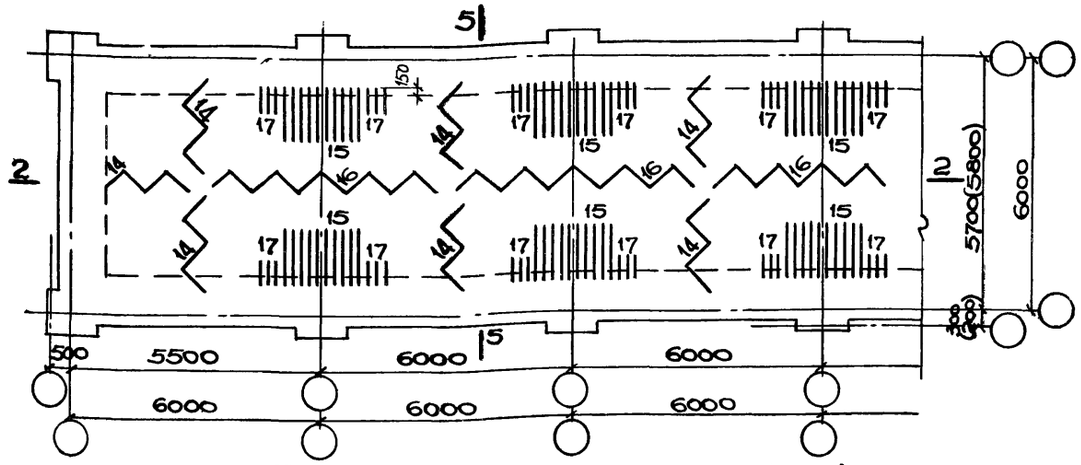
По длине все сетки и каркасы условных марок 22 и 23 располагать на одинаковом расстоянии от осей, между которыми они устанавливаются.

Каркасы условных марок 18÷20 располагать по соответствующим осям подвала с привязкой по длине на 150 мм к граням капителей.

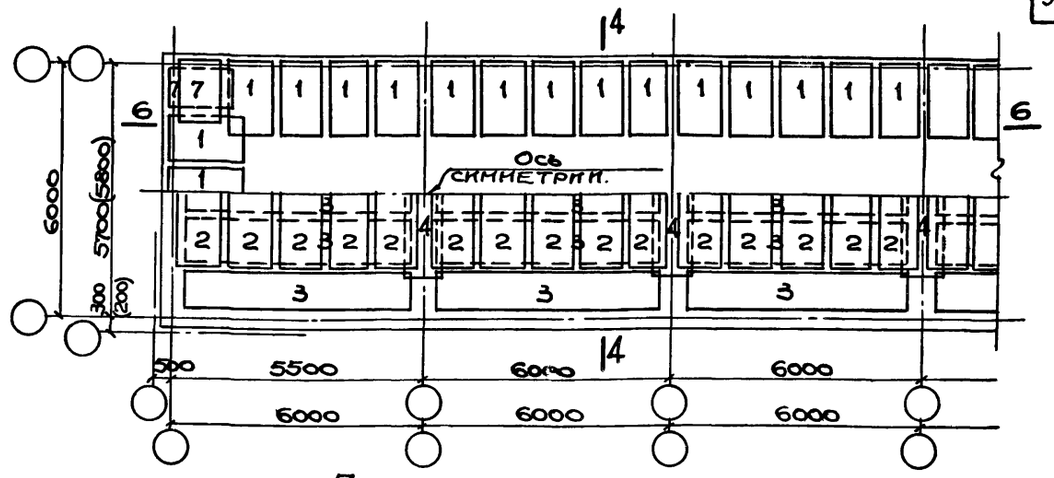
3. Конструкции сеток и каркасов см. л.л. 38, 39.
4. Спецификацию сеток и каркасов на секции см. л.л. 45, 46.
5. Спецификацию арматуры на одно арматурное изделие см. л.л. 54÷58.

ТК 1971г.	Арматурный чертеж плиты днища ДМ-2	Серия У-01-02; Выпуск 2; Лист 29

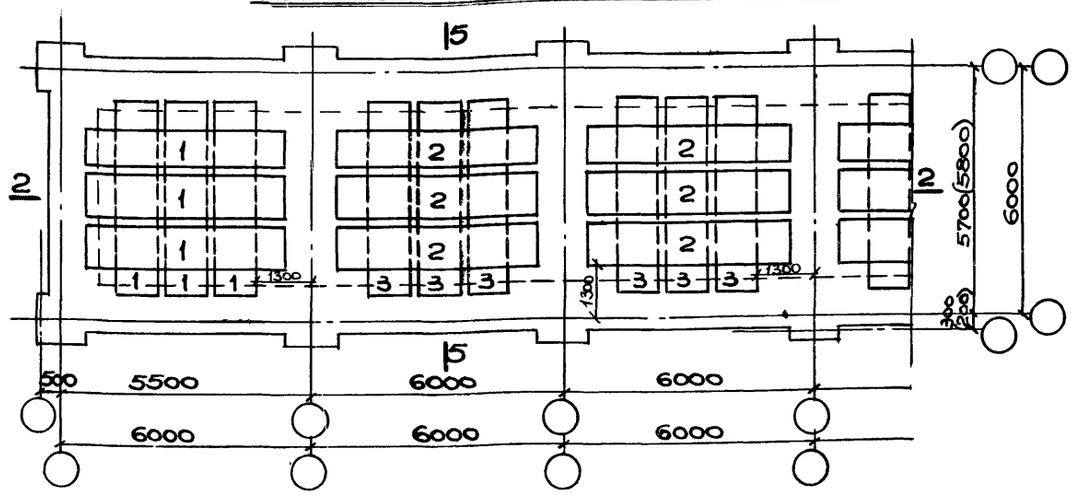
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	Нач. отд.	Савуская	
	Гл. инж. пр.	Козлов	
	Рук. групп.	Волович	
	Ст. инж.	Дуфлас	
	Дата выпуска: Май 1971г.		



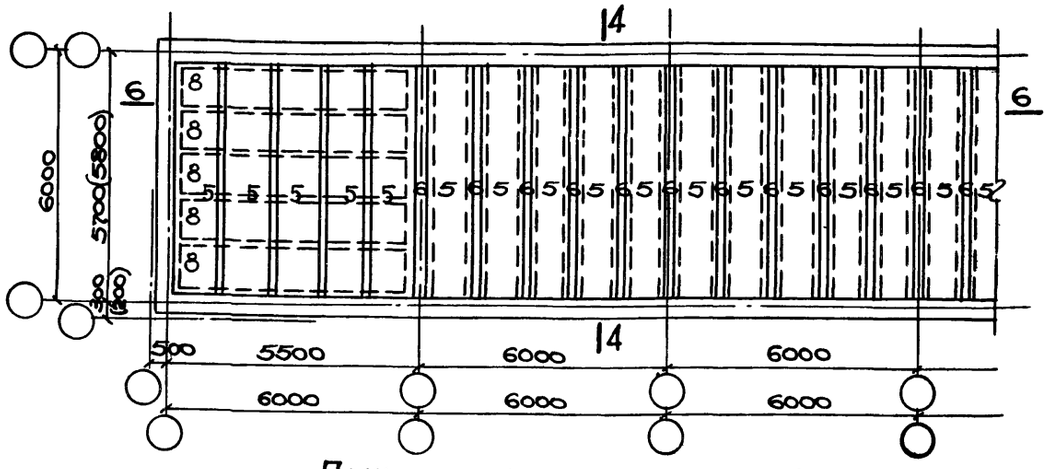
План каркасов перекрытия (ПМ-5)



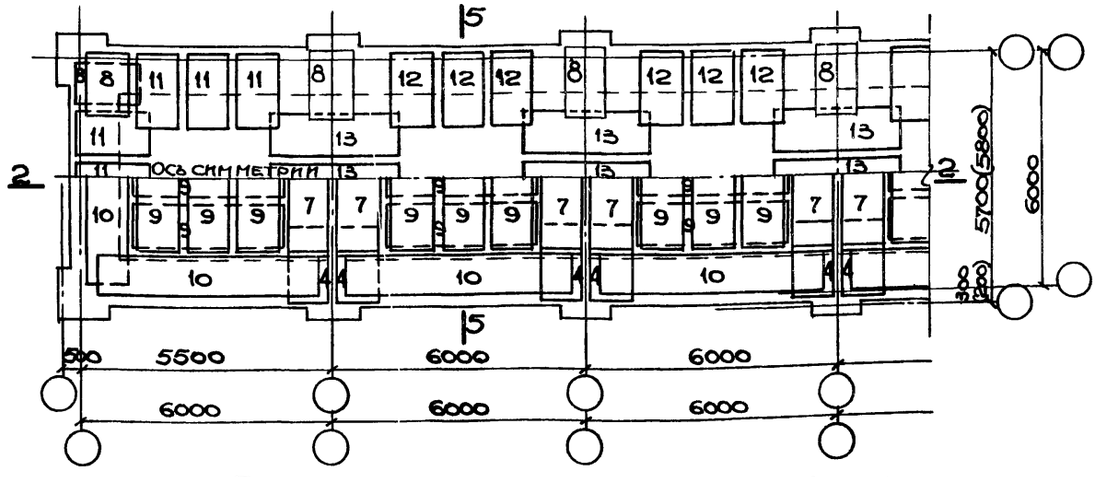
План нижних сеток днища.



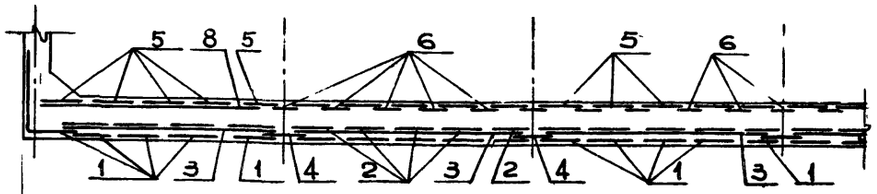
План нижних сеток перекрытия (ПМ-5).



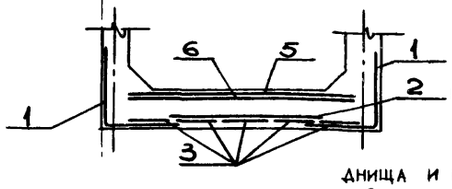
План верхних сеток днища.



План верхних сеток перекрытия (ПМ-5).



6-6.



4-4.

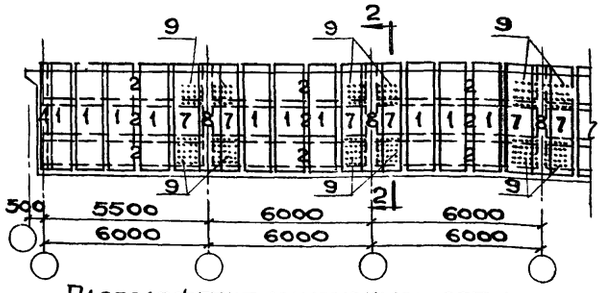
Примечания:

1. Арматурные сетки и каркасы обозначены условными марками 1÷17. Таблицу марок арматурных изделий и сечения 2-2 и 5-5 см. на л. 23.
2. Предусматривается установка по 5 рабочих сеток днища и по 5 верхних сеток перекрытия в пролете 5700(5800) и 6000 мм в шаге 5500 и 6000 мм. Расстояния между сетками должны быть одинаковыми. Сетки марок 6 являются стыковыми
3. Примечание о приварке стержней сеток условной марки 3(ПМ-1) и 4 (ПМ-5) см. соответственно на л. 22, 26.

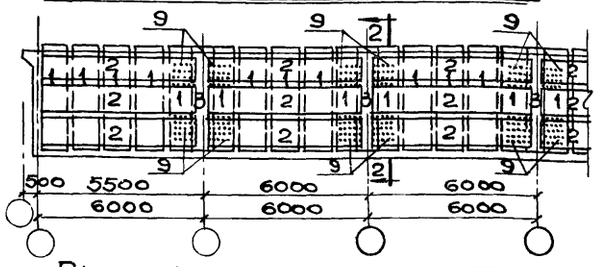
ТК 1971г.	Арматурный чертеж плиты перекрытия ПМ-5 и плиты днища ДМ-1.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 30

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

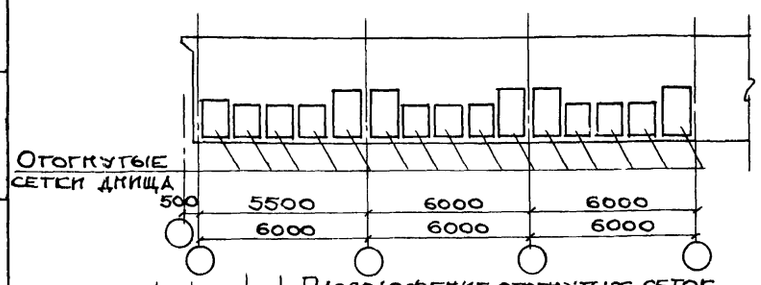
Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Воловик	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска:	Май. 1971г.	



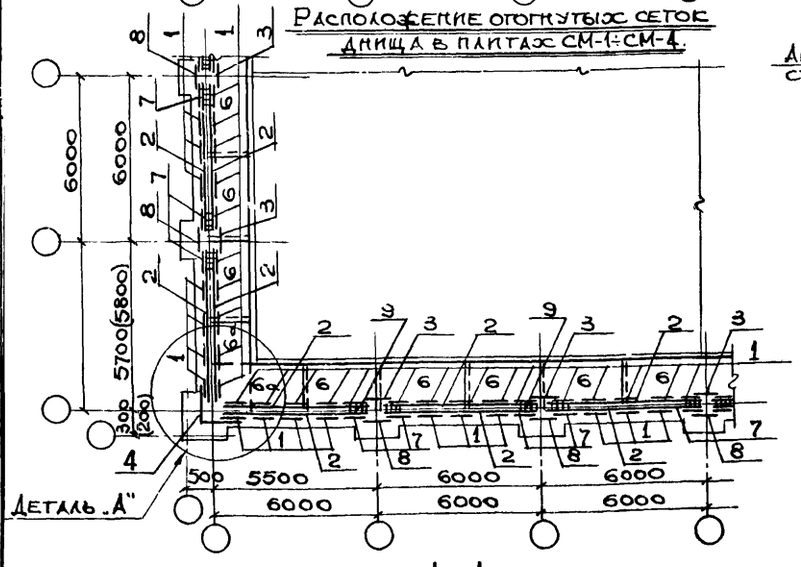
Расположение арматурных сеток у наружной грани стен СМ-1÷СМ-4.



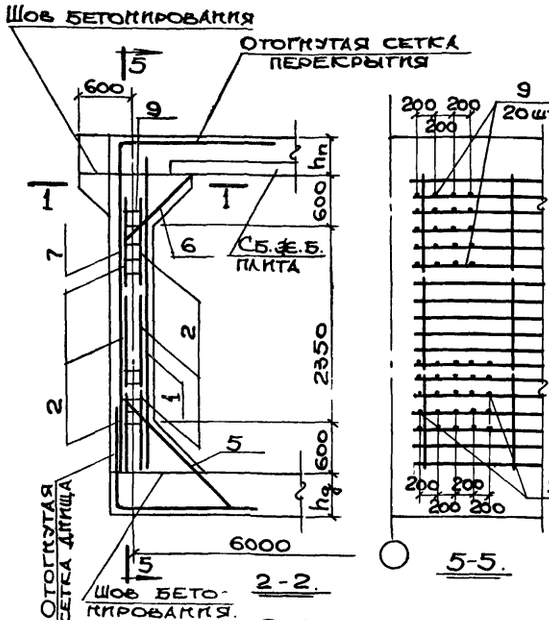
Расположение арматурных сеток у внутренней грани стен СМ-1÷СМ-4.



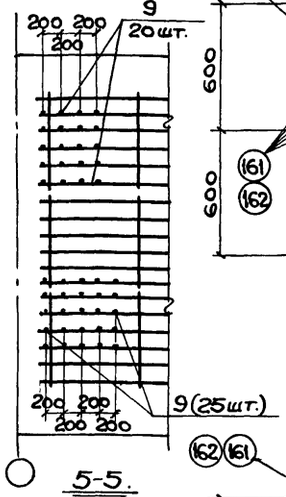
Расположение отогнутых сеток днища в плитах СМ-1÷СМ-4.



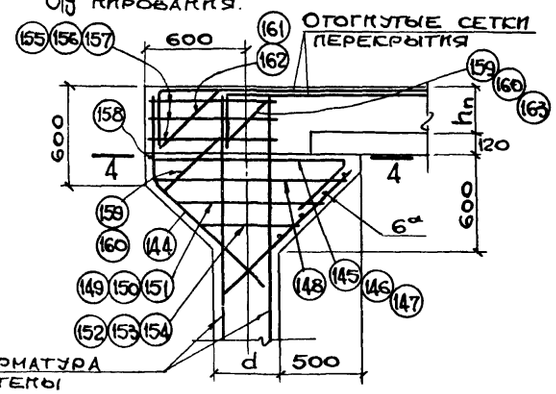
1-1



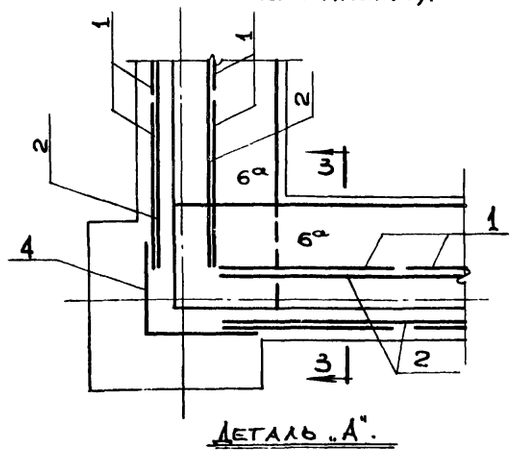
2-2.



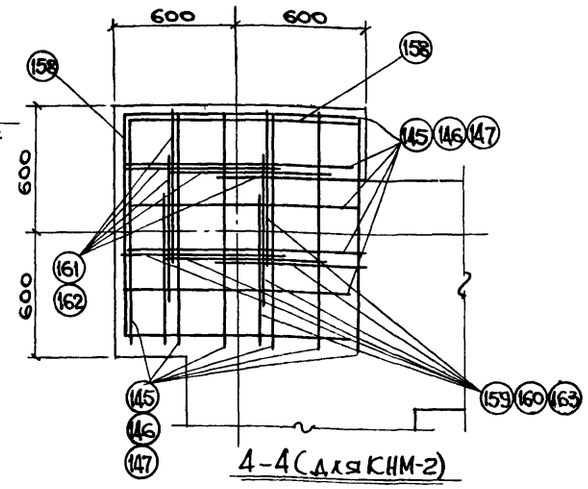
5-5.



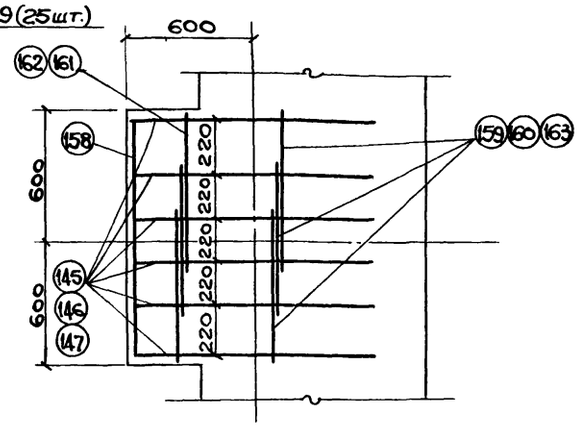
3-3 (Армирование КНМ-1 и КНМ-2).



Деталь „А".



4-4 (для КНМ-2)



4-4 (для КНМ-1)

Условная марка сетки	Марка сетки и отдельных стержней по спецификации			
	Класс нагрузок			
	V	IV	III	II
1	С-56	С-56	С-57	С-58
2	С-59	С-59	С-59	С-60
3	С-61	С-61	С-62	С-63
4	С-64а	С-64а	С-65а	С-66а
5	С-67	С-67	С-67	С-67
6	С-68	С-68	С-68	С-68
7	С-80	С-80	С-81	С-82
8	С-61	С-83	С-84	С-85
5а	С-90	С-90	С-90	С-90
6а	С-91	С-91	С-91	С-91
9	—	—	поз.133	поз.134

Спецификация арматурных изделий на одну консоль.

Марка консоли	№ поз.	Кол. шт.	№ листа
КНМ-1V КНМ-1IV	144	6	58
	145	6	"
	148	3	"
	149	3	"
	152	3	"
	155	6	"
	158	1	"
	159	3	"
	160	3	"
	161	3	"
КНМ-1III	144	6	"
	146	6	"
	148	3	"
	150	3	"
	153	3	"
	156	9	"
	158	1	"
	159	3	"
	160	3	"
	161	3	"
КНМ-1II	144	6	"
	147	6	"
	148	3	"
	151	3	"
	154	3	"
	157	9	"
	158	1	"
	162	3	"
	163	3	"
КНМ-2V КНМ-2IV	144	12	"
	145	12	"
	148	6	"
	149	6	"
	152	6	"
	155	12	"
	158	2	"
	159	6	"
	160	6	"
	161	6	"
КНМ-2III	141	12	"
	144	12	"
	148	6	"
	150	6	"
	151	18	"
	153	6	"
	158	2	"
	159	6	"
	160	6	"
	161	6	"
КНМ-2II	144	12	"
	147	12	"
	148	6	"
	151	6	"
	154	6	"
	157	18	"
	158	2	"
	162	6	"
	163	6	"

Взамен листа 31

Взамен листа 31 Ст. инж. [signature] (Соловьева) 29.X.71.

Нач. отд.	Савускан	[signature]	
Гл. инж. пр.	Козлов	[signature]	
Рук. груп.	Воловик	[signature]	
Ст. инж.	Дужак	[signature]	
Дата выпуска: Май 1971 г.			

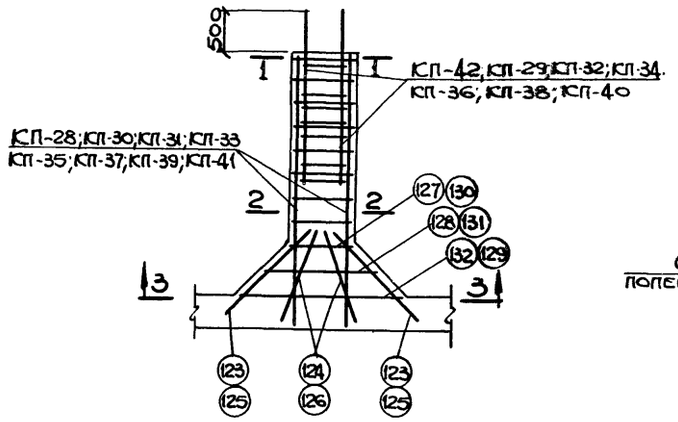
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

ТК 1971 г.	Арматурный чертеж стен СМ-1÷СМ-4 и консолей КНМ-1 и КНМ-2.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 31ч

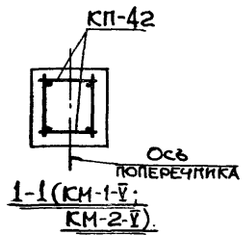
11130-02 38

Спецификация марок арматурных изделий на один элемент

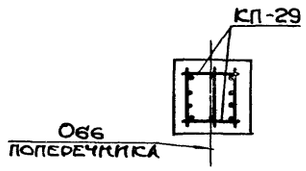
Марка элемента	Марка простр. каркаса и № поз.	Кол. шт.	№ листа
КМ-1-Ⅴ	КП-42	1	40
	КП-28	1	
	123	4	58
	124	8	
	127	1	
	128	1	
	129	1	
КМ-1-Ⅳ	КП-29	1	40
	КП-30	1	
	123,124,127, 128,129 по КМ-1-Ⅴ		58
КМ-1-Ⅲ	КП-34	1	40
	КП-35	1	
	123	4	58
	124	8	
	130	1	
	131	1	
	132	1	
КМ-1-Ⅱ	КП-36	1	40
	КП-37	1	
	125	4	58
	126	8	
	130,131,132 по КМ-1-Ⅲ.		58
КМ-2-Ⅴ	КП-27	1	40
	КП-31	1	
	123,124,127, 128,129 по КМ-1-Ⅴ		58
КМ-2-Ⅳ	КП-32	1	40
	КП-33	1	
	123,124,127, 128,129 по КМ-1-Ⅴ		58
КМ-2-Ⅲ	КП-38	1	40
	КП-39	1	
	123,124,130, 131,132 по КМ-1-Ⅲ		58
КМ-2-Ⅱ	КП-40	1	40
	КП-41	1	
	123,124,130, 131,132 по КМ-1-Ⅲ		58
ФМ-1-Ⅴ ФМ-2-Ⅴ ФМ-2ᵘ-Ⅴ	С-86	4	38
ФМ-2-Ⅳ ФМ-2ᵘ-Ⅳ	С-87	4	38
ФМ-1-Ⅲ ФМ-2-Ⅲ ФМ-2ᵘ-Ⅲ	С-88	6	38
ФМ-1-Ⅱ ФМ-2-Ⅱ ФМ-2ᵘ-Ⅱ	С-89	6	38



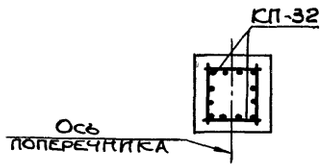
КМ-1-Ⅴ; КМ-1-Ⅳ; КМ-1-Ⅲ; КМ-1-Ⅱ.
КМ-2-Ⅴ; КМ-2-Ⅳ; КМ-2-Ⅲ; КМ-2-Ⅱ.



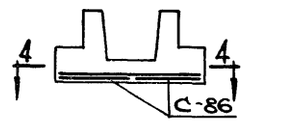
1-1 (КМ-1-Ⅴ; КМ-2-Ⅴ).



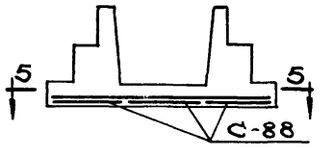
1-1 (КМ-1-Ⅳ).



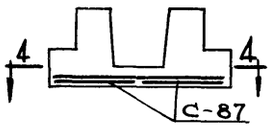
1-1 (КМ-2-Ⅳ)



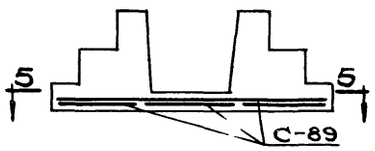
ФМ-1-Ⅴ; ФМ-2-Ⅴ; ФМ-2ᵘ-Ⅴ.



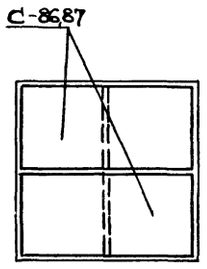
ФМ-1-Ⅲ; ФМ-2-Ⅲ; ФМ-2ᵘ-Ⅲ.



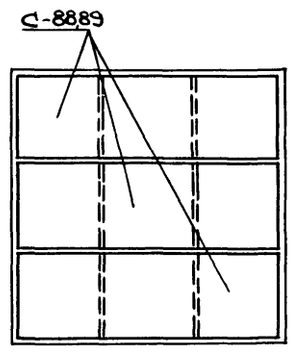
ФМ-1-Ⅳ; ФМ-2-Ⅳ; ФМ-2ᵘ-Ⅳ.



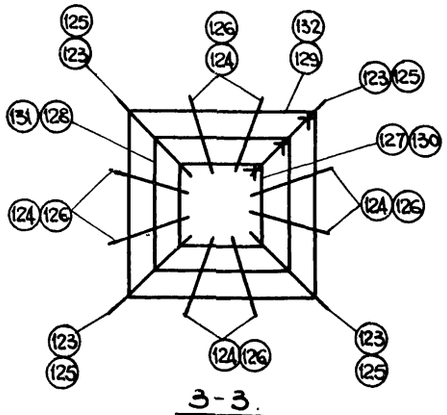
ФМ-1-Ⅱ; ФМ-2-Ⅱ; ФМ-2ᵘ-Ⅱ.



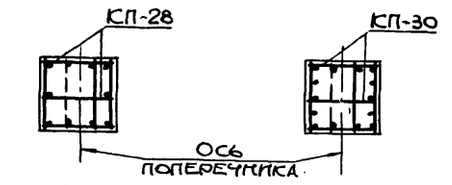
4-4



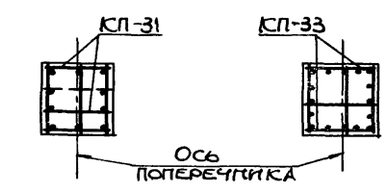
5-5.



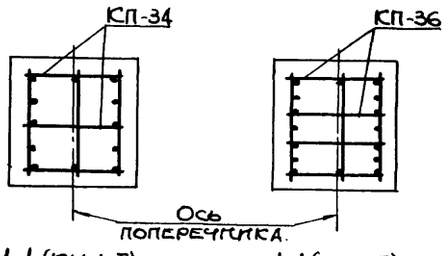
3-3.



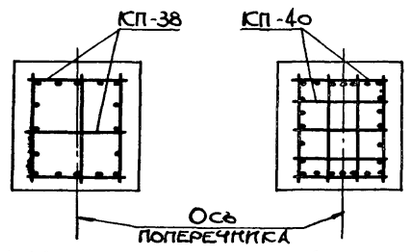
2-2 (КМ-1-Ⅴ) 2-2 (КМ-1-Ⅳ)



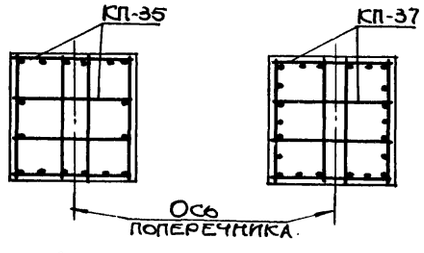
2-2 (КМ-2-Ⅴ). 2-2 (КМ-2-Ⅳ)



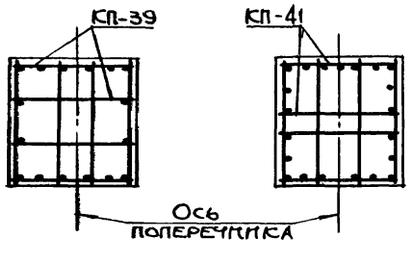
1-1 (КМ-1-Ⅲ) 1-1 (КМ-1-Ⅱ)



1-1 (КМ-2-Ⅲ) 1-1 (КМ-2-Ⅱ)



2-2 (КМ-1-Ⅲ) 2-2 (КМ-1-Ⅱ).



2-2 (КМ-2-Ⅲ). 2-2 (КМ-2-Ⅱ).

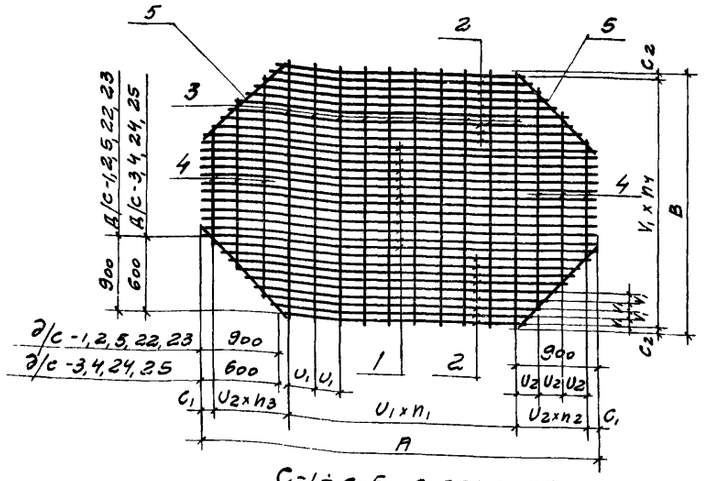
Примечания:

1. Для ориентации колонн на сечениях 1-1 и 2-2 указана ось сечения колонны, совпадающая с осью поперечной рамы подвала.

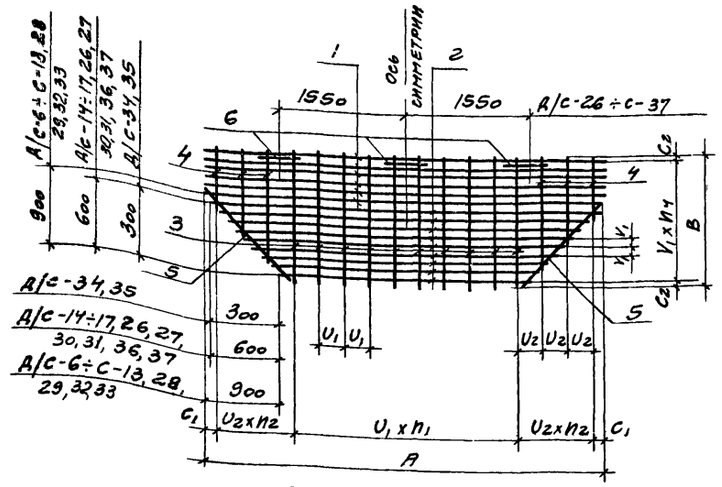
Нач. отд.	Савуская		
Гл. инж. пр.	Козлов		
Рук. груп.	Волобуев		
Ст. инж.	Дуфас		
Дата выпуска: Май 1971г.			

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

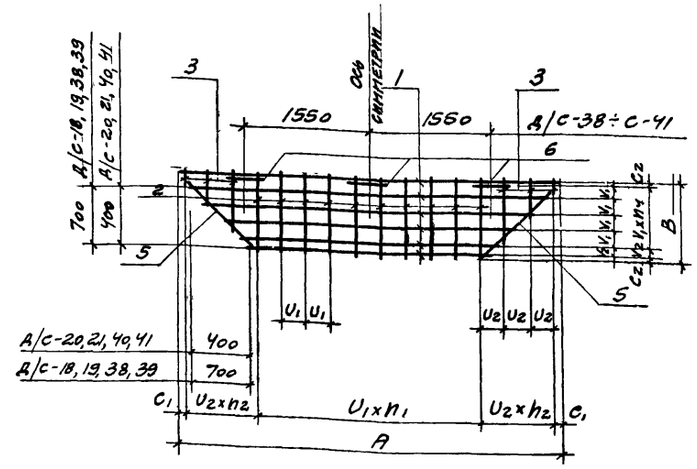
ТК 1971г.	Арматурный чертеж колонн КМ-1; КМ-2 и фундаментов ФМ-1; ФМ-2; ФМ-2ᵘ	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 32



С-1÷С-5, С-22÷С-25



С-6÷С-17, С-26÷С-37



С-18÷С-21, С-38÷С-41

Марка сетки	Условная марка стержня 1 N поз. по спец.	1 ф	2 N поз. по спец.	2 ф	3 N поз. по спец.	3 ф	4 N поз. по спец.	4 ф	5 N поз. по спец.	5 Профиль	6 N поз. по спец.	6 Профиль	U1	U2	V1	V2	n1	n2	n3	n4	c1	c2	A	B
С-1	1	10АIII	2	10АIII	3	6АIII	4	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	3	30	140	25	4780	3050
С-2	5	12АIII	6	12АIII	3	6АIII	4	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	3	30	140	25	4780	3050
С-3	7	12АIII	8	12АIII	3	6АIII	4	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	2	30	140	25	4480	3050
С-4	9	14АIII	10	14АIII	3	6АIII	4	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	2	30	140	25	4480	3050
С-5	11	14АIII	12	14АIII	3	6АIII	4	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	3	30	140	25	4780	3050
С-6	5	12АIII	6	12АIII	13	6АIII	14	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	—	10	140	40	4780	1080
С-7	11	14АIII	12	14АIII	13	6АIII	14	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	—	10	140	40	4780	1080
С-8	5	12АIII	6	12АIII	15	6АIII	16	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	—	12	140	40	4780	1280
С-9	1	10АIII	2	10АIII	17	6АIII	18	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	—	12	140	30	4780	1260
С-10	5	12АIII	6	12АIII	19	6АIII	20	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	—	13	140	40	4780	1380
С-11	1	10АIII	2	10АIII	21	6АIII	22	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	—	13	140	30	4780	1360
С-12	5	12АIII	6	12АIII	23	6АIII	24	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	—	15	140	40	4780	1580
С-13	1	10АIII	2	10АIII	25	6АIII	26	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	3	—	15	140	30	4780	1560
С-14	27	12АIII	28	12АIII	13	6АIII	29	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	2	—	10	140	40	4180	1080
С-15	30	14АIII	31	14АIII	13	6АIII	29	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	2	—	10	140	40	4180	1080
С-16	27	12АIII	32	12АIII	33	6АIII	34	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	2	—	9	140	20	4180	940
С-17	30	14АIII	35	14АIII	33	6АIII	34	6АIII	—	—	—	—	300	300	100	—	9	2	—	9	140	20	4180	940
С-18	35	10АIII	36	10АIII	33	6АIII	37	6АIII	—	—	—	—	300	300	200	100	9	3	—	4	120	20	4740	940
С-19	38	12АIII	39	12АIII	33	6АIII	37	6АIII	—	—	—	—	300	300	200	100	9	3	—	4	120	20	4740	940
С-20	40	10АIII	41	10АIII	42	6АIII	43	6АIII	—	—	—	—	300	300	200	200	9	2	—	2	120	20	4140	640
С-21	44	12АIII	45	12АIII	42	6АIII	43	6АIII	—	—	—	—	300	300	200	200	9	2	—	2	120	20	4140	640
С-22	46	6АIII	47	6АIII	48	6АIII	49	6АIII	50	-80×6	—	—	200	300	300	—	14	3	3	10	90	40	4780	3080
С-23	46	6АIII	47	6АIII	51	12АIII	52	12АIII	50	-80×6	—	—	200	300	300	—	14	3	3	10	90	40	4780	3080
С-24	53	6АIII	54	6АIII	48	10АIII	49	10АIII	55	-80×6	—	—	200	300	300	—	14	3	2	10	90	40	4480	3080
С-25	53	6АIII	54	6АIII	51	12АIII	52	12АIII	55	-80×6	—	—	200	300	300	—	14	3	2	10	90	40	4480	3080
С-26	46	6АIII	56	6АIII	57	10АIII	58	10АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	—	14	3	—	3	90	90	4780	1080
С-27	46	6АIII	56	6АIII	59	12АIII	60	12АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	—	14	3	—	3	90	90	4780	1080
С-28	46	6АIII	47	6АIII	61	10АIII	62	10АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	14	3	—	4	90	40	4780	1280
С-29	46	6АIII	47	6АIII	64	12АIII	143	12АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	14	3	—	4	90	40	4780	1280
С-30	46	6АIII	56	6АIII	144	10АIII	145	10АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	14	3	—	4	90	90	4780	1380
С-31	46	6АIII	56	6АIII	146	12АIII	147	12АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	14	3	—	4	90	90	4780	1380
С-32	46	6АIII	47	6АIII	148	10АIII	149	10АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	14	3	—	5	90	40	4780	1580
С-33	46	6АIII	47	6АIII	219	12АIII	199	12АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	14	3	—	5	90	40	4780	1580
С-34	200	6АIII	201	6АIII	57	10АIII	202	10АIII	55	-80×6	63	-80×6	200	300	300	14	2	—	3	90	90	4180	1080
С-35	200	6АIII	201	6АIII	59	12АIII	203	12АIII	55	-80×6	63	-80×6	200	300	300	14	2	—	3	90	90	4180	1080
С-36	200	6АIII	204	6АIII	205	10АIII	206	10АIII	55	-80×6	63	-80×6	200	300	300	14	2	—	3	90	20	4180	940
С-37	200	6АIII	204	6АIII	207	12АIII	208	12АIII	55	-80×6	63	-80×6	200	300	300	14	2	—	3	90	20	4180	940
С-38	209	6АIII	209	6АIII	205	10АIII	210	10АIII	211	-80×6	63	-80×6	300	300	300	9	3	—	2	120	20	4740	940
С-39	209	6АIII	209	6АIII	205	10АIII	212	10АIII	211	-80×6	63	-80×6	200	300	300	14	3	—	2	70	20	4740	940
С-40	213	6АIII	214	6АIII	215	10АIII	216	10АIII	217	-80×6	63	-80×6	300	300	300	9	2	—	1	120	20	4140	640
С-41	213	6АIII	214	6АIII	215	10АIII	218	10АIII	217	-80×6	63	-80×6	200	300	300	14	2	—	1	70	20	4140	640

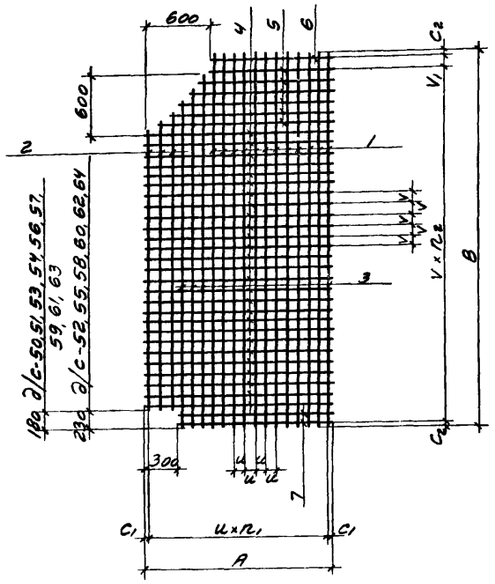
Нач. отд. Савуская 6.08.82
Гл. инж. пр. Козлов
Рук. груп. Волович
Ст. инж. Изуфас
Дата выпуска: май 1971г.

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

Примечание

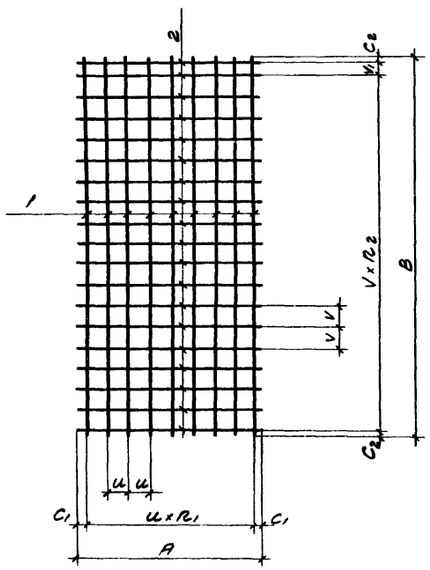
Изготовление сеток производится при помощи контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64.

ТК	Конструкции сеток С-1÷С-41 (для сборных элементов)	Серия 4.001-02
1971		Выпуск 2 / Лист 33



С-50÷С-64

Марка сетки	Условная марка стержня 1 N поз. по спец.	1 ф	2 N поз. по спец.	2 ф	3 N поз. по спец.	3 ф	4 N поз. по спец.	4 ф	5 N поз. по спец.	5 ф	6 N поз. по спец.	6 ф	7 N поз. по спец.	7 ф	u	V	V_1	n_1	n_2	C_1	C_2	A	B
С-50	68	12АIII	75	12АIII	143	12АII	69	12АIII	76	12АIII	77	12АIII	78	12АIII	200	200	100	8	17	65	20	1730	3540
С-51	70	10АIII	79	10АIII	80	10АIII	71	10АIII	81	10АIII	82	10АIII	83	10АIII	100	100	100	17	34	20	20	1740	3540
С-52	72	10АIII	84	10АIII	144	10АIII	73	10АIII	85	10АIII	86	10АIII	145	10АIII	100	100	100	16	34	20	40	1640	3580
С-53	68	12АIII	87	12АIII	146	12АIII	88	12АIII	89	12АIII	90	12АIII	91	12АIII	200	200	100	7	17	20	20	1440	3540
С-54	70	10АIII	79	10АIII	80	10АIII	92	10АIII	93	10АIII	94	10АIII	95	10АIII	100	100	100	14	34	20	20	1440	3540
С-55	72	10АIII	84	10АIII	144	10АIII	96	10АIII	97	10АIII	98	10АIII	86	10АIII	100	100	100	13	34	20	40	1340	3580
С-56	68	12АIII	87	12АIII	146	12АIII	99	12АIII	100	12АIII	101	12АIII	102	12АIII	200	200	100	6	17	20	20	1240	3540
С-57	70	10АIII	79	10АIII	80	10АIII	103	10АIII	104	10АIII	105	10АIII	147	10АIII	100	100	100	12	34	20	20	1240	3540
С-58	72	10АIII	84	10АIII	144	10АIII	105	10АIII	106	10АIII	107	10АIII	94	10АIII	100	100	100	11	34	20	40	1140	3580
С-59	70	10АIII	108	10АIII	148	10АIII	74	10АIII	109	10АIII	110	10АIII	111	10АIII	200	200	100	8	17	65	20	1730	3540
С-60	72	10АIII	112	10АIII	149	10АIII	73	10АIII	85	10АIII	86	10АIII	96	10АIII	200	200	100	8	17	20	40	1640	3580
С-61	70	10АIII	79	10АIII	150	10АIII	92	10АIII	113	10АIII	94	10АIII	86	10АIII	200	200	100	7	17	20	20	1440	3540
С-62	72	10АIII	114	10АIII	151	10АIII	115	10АIII	116	10АIII	117	10АIII	117	10АIII	200	200	100	6	17	65	40	1330	3580
С-63	70	10АIII	108	10АIII	148	10АIII	103	10АIII	118	10АIII	105	10АIII	147	10АIII	200	200	100	6	17	20	20	1240	3540
С-64	72	10АIII	114	10АIII	151	10АIII	110	10АIII	119	10АIII	120	10АIII	94	10АIII	200	200	100	5	17	65	40	1130	3580



С-42-С-49, С-65÷С-82

Марка сетки	Условная марка стержня 1 N поз. по спец.	1 ф	2 N поз. по спец.	2 ф	u	V	V_1	n_1	n_2	C_1	C_2	A	B
С-42	65	10АIII	65	10АIII	200	200	—	15	15	40	40	3080	3080
С-43	66	12АIII	66	12АIII	200	200	—	15	15	40	40	3080	3080
С-44	67	6АIII	67	6АIII	200	200	—	15	15	40	40	3080	3080
С-45	68	12АIII	69	12АIII	200	200	100	8	17	65	20	1730	3540
С-46	70	10АIII	71	10АIII	100	100	100	17	34	20	20	1740	3540
С-47	72	10АIII	73	10АIII	100	100	100	16	34	20	40	1640	3580
С-48	70	10АIII	74	10АIII	200	200	100	8	17	65	20	1730	3540
С-49	72	10АIII	73	10АIII	200	200	100	8	17	20	40	1640	3580
С-65	121	10АIII	122	10АIII	200	200	—	3	23	90	65	780	4730
С-66	123	10АIII	122	10АIII	200	200	—	3	22	90	20	780	4440
С-67	124	10АIII	122	10АIII	200	200	—	3	21	90	20	780	4240
С-68	123	10АIII	125	10АIII	200	200	—	4	22	40	20	880	4440
С-69	126	10АIII	125	10АIII	200	200	—	4	20	40	65	880	4130
С-70	127	10АIII	125	10АIII	200	200	—	4	19	40	65	880	3930
С-71	128	28АIII	129	10АIII	100	200	—	2	23	40	65	280	4730
С-72	130	32АIII	131	10АIII	100	200	—	2	23	40	65	280	4730
С-73	132	28АIII	129	10АIII	100	200	—	2	22	40	20	280	4440
С-74	133	32АIII	131	10АIII	100	200	—	2	22	40	20	280	4440
С-75	134	28АIII	129	10АIII	100	200	—	2	21	40	20	280	4240

Марка сетки	Условная марка стержня 1 N поз. по спец.	1 ф	2 N поз. по спец.	2 ф	u	V	V_1	n_1	n_2	C_1	C_2	A	B
С-76	135	32АII	131	10АIII	100	200	—	2	21	40	20	280	4240
С-77	136	28АIII	137	10АIII	100	200	—	3	22	40	20	380	4440
С-78	133	32АIII	138	10АIII	100	200	—	3	22	40	20	380	4440
С-79	139	28АIII	137	10АIII	100	200	—	3	20	40	65	380	4130
С-80	140	32АIII	138	10АIII	100	200	—	3	20	40	65	380	4130
С-81	141	28АIII	137	10АIII	100	200	—	3	19	40	65	380	3930
С-82	142	32АIII	138	10АIII	100	200	—	3	19	40	65	380	3930

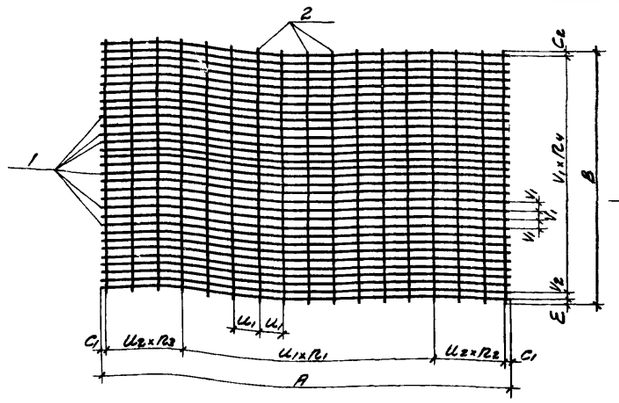
Примечание

Изготовление каркасов производится при помощи контактной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64.

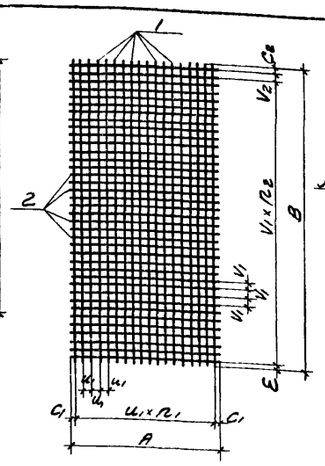
ТК 1971	Конструкции сеток С-42 ÷ С-82 (для сборных элементов).	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 34

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

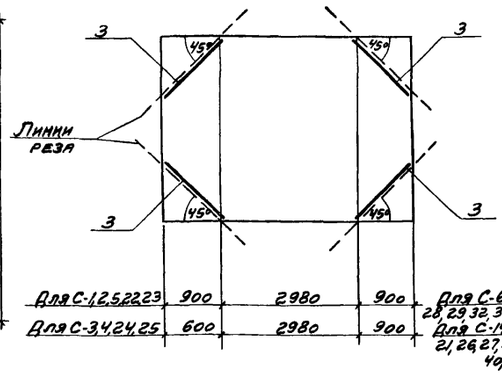
Нач. отд.	Савускан	6.[illegible]
Гл. инж. пр.	Козлов	[illegible]
Рук. груп.	Воловик	[illegible]
Ст. инж.	Дужак	[illegible]
Дата выпуска: Май 1971 г.		



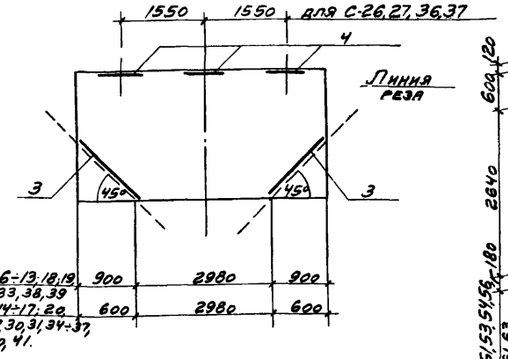
С-1р ÷ С-41р



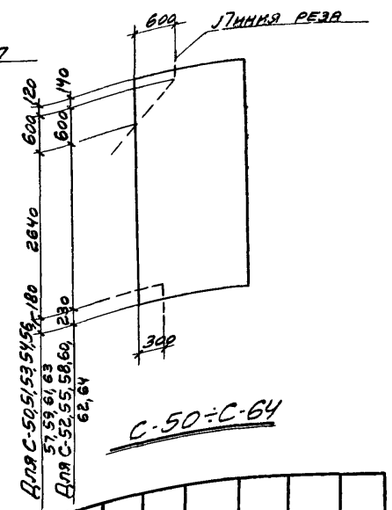
С-50р ÷ С-64р



С-1 ÷ С-5; С-22 ÷ С-25



С-6 ÷ С-21; С-26 ÷ С-41



С-50 ÷ С-64

Марка сетки	Условная марка стержня 1: N поз. по спец.	1: ф	2: N поз. по спец.	2: ф	3: N поз. по спец.	3: Профиль	4: N поз. по спец.	4: Профиль	U_1	U_2	V_1	V_2	R_1	R_2	R_3	R_4	C_1	C_2	A	B
С-1р	1	10АIII	3	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	3	29	140	25	4780	3050
С-2р	5	12АIII	3	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	3	29	140	25	4780	3050
С-3р	7	12АIII	3	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	2	29	140	25	4480	3050
С-4р	9	14АIII	3	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	2	29	140	25	4480	3050
С-5р	11	14АIII	3	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	3	29	140	25	4780	3050
С-6р	5	12АIII	13	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	3	9	140	40	4780	1080
С-7р	11	14АIII	13	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	3	9	140	40	4780	1080
С-8р	5	12АIII	15	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	3	11	140	40	4780	1280
С-9р	1	10АIII	17	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	3	11	140	30	4780	1260
С-10р	5	12АIII	19	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	3	12	140	40	4780	1380
С-11р	1	10АIII	21	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	3	12	140	30	4780	1360
С-12р	5	12АIII	23	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	3	14	140	40	4780	1580
С-13р	1	10АIII	25	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	3	3	14	140	30	4780	1560
С-14р	27	12АIII	13	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	2	2	9	140	40	4180	1080
С-15р	30	14АIII	13	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	2	2	9	140	40	4180	1080
С-16р	27	12АIII	33	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	2	2	8	140	20	4180	940
С-17р	30	14АIII	33	6АIII	–	–	–	–	300	300	100	100	9	2	2	8	140	20	4180	940
С-18р	35	10АIII	33	6АIII	–	–	–	–	300	300	200	100	9	3	3	4	120	20	4740	940
С-19р	37	12АIII	33	6АIII	–	–	–	–	300	300	200	100	9	3	3	4	120	20	4740	940
С-20р	40	10АIII	42	6АIII	–	–	–	–	300	300	200	200	9	2	2	2	120	20	4140	640
С-21р	44	12АIII	42	6АIII	–	–	–	–	300	300	200	200	9	2	2	2	120	20	4140	640
С-22р	46	6АIII	48	10АIII	58	-80×6	–	–	200	300	300	300	14	3	3	9	90	40	4780	3080
С-23р	46	6АIII	51	12АIII	50	-80×6	–	–	200	300	300	300	14	3	3	9	90	40	4780	3080
С-24р	53	6АIII	48	10АIII	55	-80×6	–	–	200	300	300	300	14	3	2	9	90	40	4480	3080
С-25р	53	6АIII	51	12АIII	55	-80×6	–	–	200	300	300	300	14	3	2	9	90	40	4480	3080
С-26р	46	6АIII	57	10АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	3	3	2	90	90	4780	1080
С-27р	46	6АIII	59	12АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	3	3	2	90	90	4780	1080
С-28р	46	6АIII	61	10АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	3	3	3	90	40	4780	1280
С-29р	46	6АIII	64	12АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	3	3	3	90	40	4780	1280
С-30р	46	6АIII	144	10АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	3	3	3	90	90	4780	1380
С-31р	46	6АIII	146	12АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	3	3	3	90	90	4780	1380
С-32р	46	6АIII	148	10АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	3	3	4	90	40	4780	1580
С-33р	46	6АIII	219	12АIII	50	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	3	3	4	90	40	4780	1580
С-34р	200	6АIII	57	10АIII	55	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	2	2	2	90	90	4180	1080
С-35р	200	6АIII	59	12АIII	55	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	2	2	2	90	90	4180	1080

Марка сетки	Условная марка стержня 1: N поз. по спец.	1: ф	2: N поз. по спец.	2: ф	3: N поз. по спец.	3: Профиль	4: N поз. по спец.	4: Профиль	U_1	U_2	V_1	V_2	R_1	R_2	R_3	R_4	C_1	C_2	A	B
С-36р	200	6АIII	205	10АIII	55	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	2	2	2	90	20	4180	940
С-37р	200	6АIII	207	12АIII	55	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	2	2	2	90	20	4180	940
С-38р	209	6АIII	205	10АIII	211	-80×6	63	-80×6	300	300	300	300	9	3	3	2	120	20	4740	940
С-39р	209	6АIII	205	10АIII	211	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	3	3	2	70	20	4740	940
С-40р	213	6АIII	215	10АIII	217	-80×6	63	-80×6	300	300	300	300	9	2	2	1	120	20	4140	640
С-41р	213	6АIII	215	10АIII	217	-80×6	63	-80×6	200	300	300	300	14	2	2	1	70	20	4140	640
С-50р	68	12АIII	69	12АIII	–	–	–	–	200	–	200	100	8	17	–	–	65	20	1730	3540
С-51р	70	10АIII	71	10АIII	–	–	–	–	100	–	100	100	17	34	–	–	20	20	1740	3540
С-52р	72	10АIII	73	10АIII	–	–	–	–	100	–	100	100	16	34	–	–	20	40	1640	3580
С-53р	68	12АIII	88	12АIII	–	–	–	–	200	–	200	100	7	17	–	–	20	20	1440	3540
С-54р	70	10АIII	92	10АIII	–	–	–	–	100	–	100	100	14	34	–	–	20	20	1440	3540
С-55р	72	10АIII	96	10АIII	–	–	–	–	100	–	100	100	13	34	–	–	20	40	1340	3580
С-56р	68	12АIII	99	12АIII	–	–	–	–	200	–	200	100	6	17	–	–	20	20	1240	3540
С-57р	70	10АIII	103	10АIII	–	–	–	–	100	–	100	100	12	34	–	–	20	20	1240	3540
С-58р	72	10АIII	105	10АIII	–	–	–	–	100	–	100	100	11	34	–	–	20	40	1140	3580
С-59р	70	10АIII	74	10АIII	–	–	–	–	200	–	200	100	8	17	–	–	65	20	1730	3540
С-60р	72	10АIII	73	10АIII	–	–	–	–	200	–	200	100	8	17	–	–	20	40	1640	3580
С-61р	70	10АIII	92	10АIII	–	–	–	–	200	–	200	100	7	17	–	–	20	20	1440	3540
С-62р	72	10АIII	115	10АIII	–	–	–	–	200	–	200	100	6	17	–	–	65	40	1330	2580
С-63р	70	10АIII	103	10АIII	–	–	–	–	200	–	200	100	6	17	–	–	20	20	1240	3540
С-64р	72	10АIII	110	10АIII	–	–	–	–	200	–	200	100	5	17	–	–	65	40	1130	3580

Примечания:

1. Марки сеток с индексами „Р" даны заготовочным сеткам, из которых нарезаются сетки С-1 ÷ С-41; С-50 ÷ С-64.
2. Сетки следует изготовить по геометрическим размерам, приведенным в таблице, и затем вырезать в соответствии со схемами на данном чертеже, после чего приварить поз. 3 и 4.

ТК	Конструкции сеток С-1 ÷ С-41; С-50 ÷ С-64 (изготовление по варианту 2)	Серия У-01-02	
1971		Выпуск 2	Лист 35

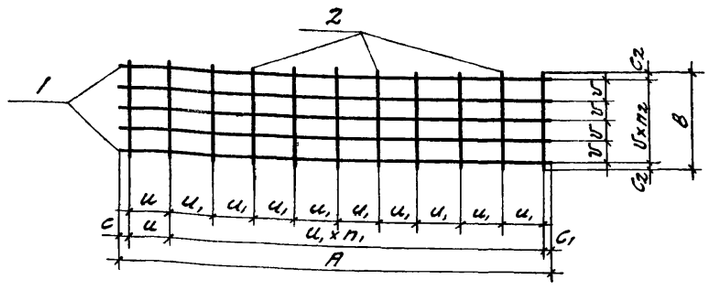
Госстрой СССР
Киевский промстройпроект

Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Воловик	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска:	Май 1971 г.	

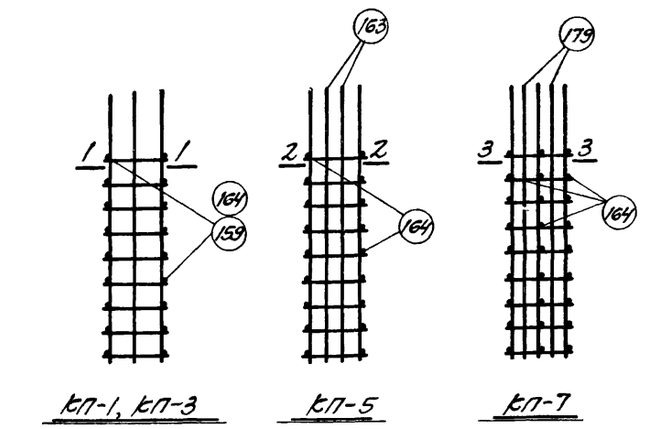
Спецификация марок арматурных изделий на один элемент

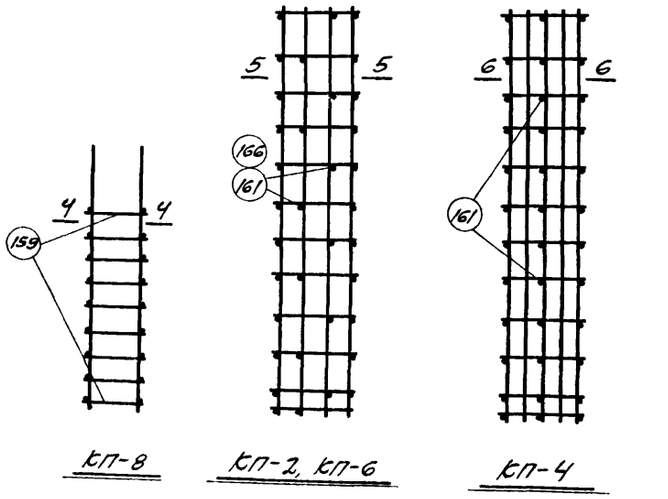
Марка простр. каркаса	Марка плоского каркаса, № поз.	К-во шт.	Вес кг	№ листа
КП-1	Кр-1	2	37,6	36
	Кр-2	1		
	159	18		51
КП-2	Кр-3	2	81,2	36
	Кр-4	2		
	161	24		51
КП-3	Кр-5	2	163,2	36
	Кр-6	1		
	164	18		51
КП-4	Кр-7	2	172,8	36
	Кр-8	2		
	161	24		51
КП-5	Кр-9	1	88,4	36
	Кр-10	1		
	163	2		
	164	18		51
КП-6	Кр-11	2	87,6	36
	Кр-12	2		
	166	24		51
КП-7	Кр-5	2	181,4	36
	164	27		
	179	4		51
КП-8	Кр-2	2	19,6	36
	159	18		51
КП-9	Кр-13	2	105,4	36
	Кр 14	2		
	168	18		51
КП-10	Кр-15	2	168,4	36
	Кр-16	2		
	170	26		51

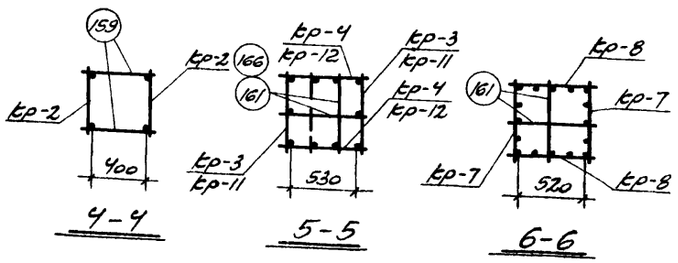
Марка простр. каркаса	Марка плоского каркаса, № поз.	К-во шт.	Вес кг	№ листа
КП-11	Кр-17	2	487,5	36
	Кр-18	2		
	163	10		51
	171	45		
КП-12	Кр-19	2	387,2	36
	Кр-20	2		
	170	78		51
КП-13	Кр-21	1	155,1	36
	Кр-22	1		
	Кр-23	1		
	163	2		51
	171	27		
КП-14	Кр-15	2	134,4	36
	Кр-24	2		
	170	26		51
КП-15	Кр-25	1	216,9	36
	Кр-23	1		
	Кр-26	1		
	171	45		51
	175	8		
КП-16	Кр-27	2	71,1	36
	Кр-28	1		
	168	27		51
КП-17	Кр-29	2	379,5	36
	Кр-30	2		
	175	10		51
	177	45		
КП-18	Кр-31	2	356,8	36
	Кр-32	2		
	178	78		51



Марка каркаса	Условная марка стержня 1		Условная марка стержня 2		U	U1	V	n1	n2	C	C1	C2	A	B
	№ поз. по спец.	ф мм	№ поз. по спец.	ф мм										
Кр-1	158	16АIII	159	8АI	200	200	200	7	2	50	550	40	2200	480
Кр-2	158	16АIII	159	8АI	200	200	400	7	1	50	550	40	2200	480
Кр-3	160	20АIII	161	8АI	170	300	265	10	2	25	45	30	3240	590
Кр-4	162	12АIII	161	8АI	170	300	190	10	1	45	25	200	3240	590
Кр-5	163	36АIII	164	12АI	200	200	200	7	2	50	550	40	2200	480
Кр-6	163	36АIII	164	12АI	200	200	400	7	1	50	550	40	2200	480
Кр-7	165	22АIII	161	8АI	170	300	130	10	4	25	45	35	3240	590
Кр-8	165	22АIII	161	8АI	170	300	130	10	2	45	25	165	3240	590
Кр-9	163	36АIII	164	12АI	200	200	400	7	1	50	550	40	2200	480
Кр-10	158	28АIII	164	12АI	200	200	400	7	1	50	550	40	2200	480
Кр-11	160	20АIII	166	10АI	170	300	265	10	2	25	45	30	3240	590
Кр-12	162	12АIII	166	10АI	170	300	190	10	1	45	25	200	3240	590
Кр-13	167	20АIII	168	8АI	200	200	175	7	4	50	550	25	2200	750
Кр-14	167	20АIII	168	8АI	200	200	175	7	2	30	570	200	2200	750
Кр-15	169	20АIII	170	8АI	170	300	210	11	4	25	45	20	3540	880
Кр-16	169	20АIII	170	8АI	170	300	250	11	2	45	25	190	3540	880
Кр-17	163	36АIII	171	12АI	200	200	230	7	3	70	530	45	2200	780
Кр-18	163	36АIII	171	12АI	200	200	230	7	2	40	560	160	2200	780
Кр-19	172	22АIII	170	8АI	170	300	100	11	8	25	45	40	3540	880
Кр-20	172	22АIII	170	8АI	170	300	100	11	6	45	25	140	3540	880
Кр-21	163	36АIII	171	12АI	200	200	350	7	2	50	550	40	2200	780
Кр-22	173	22АIII	171	12АI	200	200	350	7	2	50	550	40	2200	780
Кр-23	158	16АIII	171	12АI	200	200	710	7	1	50	550	35	2200	780
Кр-24	174	12АIII	170	8АI	170	300	250	11	2	45	25	190	3540	880
Кр-25	175	32АIII	171	12АI	200	200	175	7	4	50	550	40	2200	780
Кр-26	176	18АIII	171	12АI	200	200	175	7	4	50	550	40	2200	780
Кр-27	173	22АIII	168	8АI	200	200	350	7	2	50	550	25	2200	750
Кр-28	173	22АIII	168	8АI	200	200	700	7	1	50	550	25	2200	750
Кр-29	175	32АIII	177	10АI	200	200	230	7	3	60	540	35	2200	760
Кр-30	175	32АIII	177	10АI	200	200	230	7	2	40	560	150	2200	760
Кр-31	169	20АIII	178	10АI	170	300	100	11	8	25	45	40	3540	880
Кр-32	169	20АIII	178	10АI	170	300	100	11	6	45	25	140	3540	880





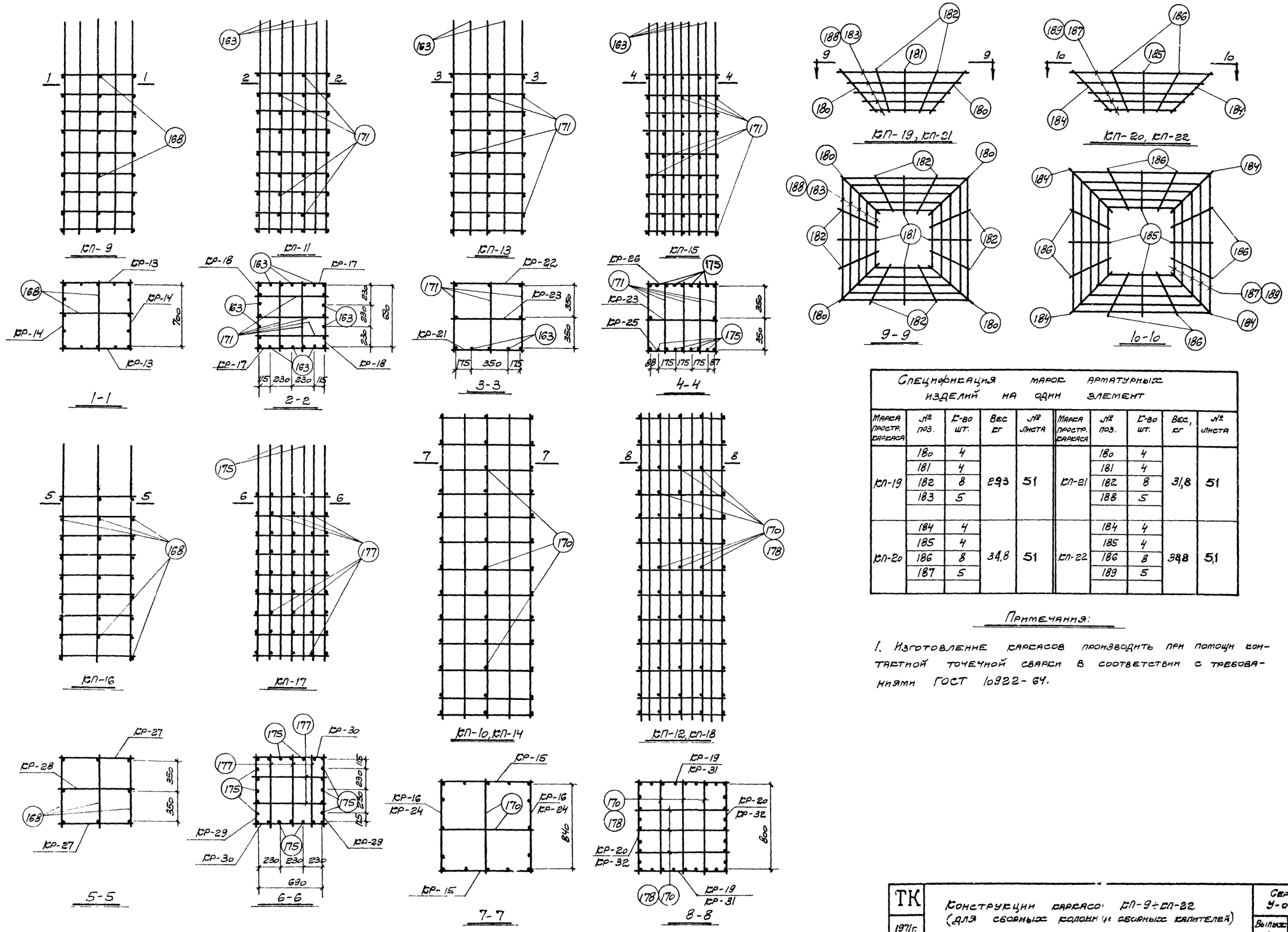


Примечание:

1. Изготовление каркасов производить при помощи контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64.

ТК 1971г	Конструкции каркасов КП-1 ÷ КП-8 и Кр-1 ÷ Кр-32 (для сборных колонн).	Серия 4-01-02	
		Выпуск 2	Лист 36

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	Нач. отд.	Савуская
	Гл. инж. пр.	Ковлов
	Рук. групп.	Волоекс
	Ст. инж.	Дуфас
	Дата выпуска:	Май 1971г.



Спецификация марок арматурных изделий на один элемент									
Марка простр. каркаса	№ поз.	К-во шт.	Вес кг	№ листа	Марка простр. каркаса	№ поз.	К-во шт.	Вес, кг	№ листа
КП-19	180	4	29,3	51	КП-21	180	4	31,8	51
	181	4				181	4		
	182	8				182	8		
	183	5				188	5		
КП-20	184	4	34,8	51	КП-22	184	4	38,8	51
	185	4				185	4		
	186	8				186	8		
	187	5				189	5		

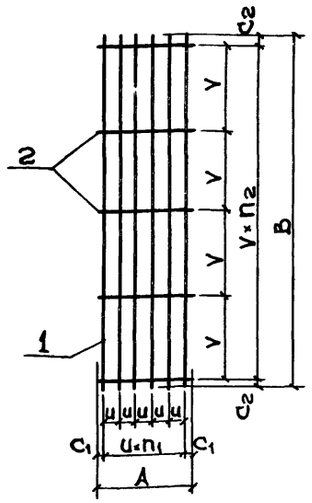
Примечания:

1. Изготовление каркасов производить при помощи контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64.

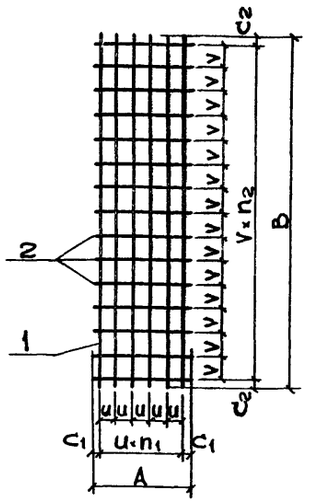
ТК 1971г.	Конструкции каркасов КП-9÷КП-22 (для сборных колонн и сборных капителей)	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 37

Госстрой СССР
КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

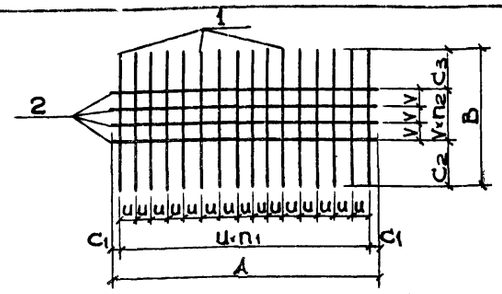
Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Воловик	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска:	Май 1971г.	



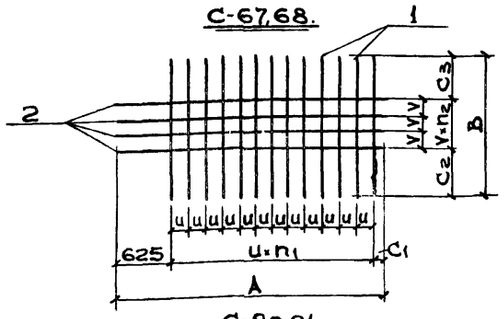
С-3÷11; 15; 19÷25; 30÷32; 36,37; 39÷41; 56÷60; 79÷82; 89, 92÷94.



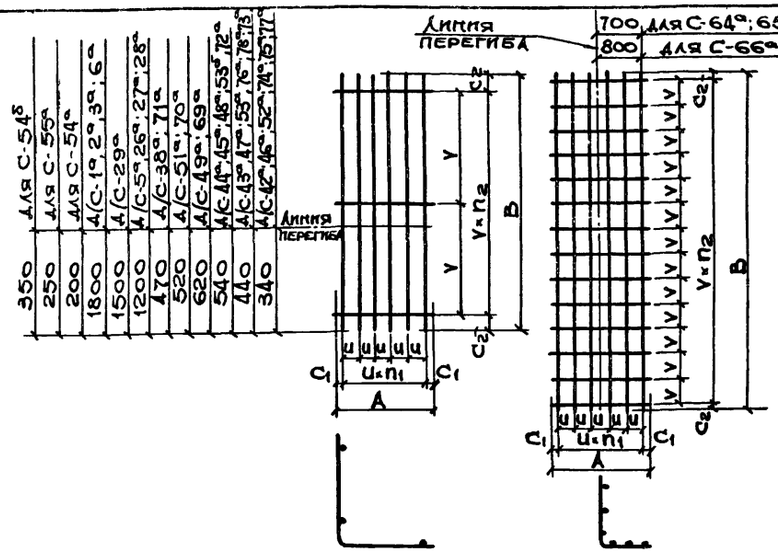
С-12÷14; 16÷18; 33÷35; 61÷63; 83÷85.



С-67,68.



С-90,91.



С-1а; 3а; 5а; 6а; 26а÷29а; 38а; 42а÷55а; 69а÷78а

С-64а; 65а, 66а

ГНУТЫЕ СЕТКИ.

Марка сетки	Условная марка стержня 1: N поз. по специф.	1: ф	2: N поз. по специф.	2: ф	u	V	n_1	n_2	C_1	C_2	A	B
С-1а	1	22AIII	2	8AI	300	1000	3	3	25	300	950	3600
С-2а	3	25AIII	2	8AI	300	1000	3	3	25	300	950	3600
С-3,3а	4	32AIII	5	10AI	300	1000	3	3	50	300	1000	3600
С-4	6	36AIII	7	12AI	300	1000	3	3	50	300	1000	3600
С-5,5а	8	14AIII	9	8AI	200	1000	5	3	25	300	1050	3600
С-6,6а	10	20AIII	9	8AI	200	1000	5	3	25	300	1050	3600
С-7	1	22AIII	9	8AI	200	1000	5	3	25	300	1050	3600
С-8	3	25AIII	9	8AI	200	1000	5	3	25	300	1050	3600
С-9	4	32AIII	12	10AI	200	1000	5	3	50	300	1100	3600
С-10	13	10AIII	9	8AI	200	1000	5	5	25	200	1050	5400
С-11	1	22AIII	9	8AI	100	1000	10	3	25	300	1050	3600
С-12	14	32AIII	5	10AI	300	300	3	18	50	50	1000	5500
С-13	15	36AIII	7	12AI	300	300	3	18	50	50	1000	5500
С-14	16	22AIII	9	8AI	200	300	5	18	25	25	1050	5450
С-15	10	20AIII	2	8AI	300	1000	3	3	25	300	950	3600
С-16	14	32AIII	12	10AI	200	300	5	18	50	50	1100	5500
С-17	15	36AIII	17	12AI	200	300	5	18	50	50	1100	5500
С-18	18	20AIII	9	8AI	100	300	10	18	25	25	1050	5450
С-19	19	10AIII	9	8AI	200	900	5	5	25	150	1050	4800
С-20	20	16AIII	2	8AI	300	900	3	5	25	150	950	4800
С-21	21	12AIII	9	8AI	200	900	5	5	25	150	1050	4800
С-22	20	16AIII	9	8AI	200	900	5	5	25	150	1050	4800
С-23	22	12AIII	9	8AI	200	900	5	3	25	150	1050	3000
С-24	23	14AIII	9	8AI	200	900	5	5	25	150	1050	3000
С-25	24	20AIII	2	8AI	300	900	3	3	25	150	950	3000
С-26а	24	20AIII	9	8AI	200	900	5	5	25	150	1050	3000
С-27а	25	25AIII	9	8AI	200	900	5	5	25	150	1050	3000
С-28а	25	25AIII	2	8AI	300	900	3	3	25	150	950	3000
С-29а	26	10AIII	9	8AI	200	900	5	3	25	150	1050	3000
С-30	27	10AIII	9	8AI	200	1000	5	3	25	300	1050	3600
С-31	28	16AIII	9	8AI	200	1000	5	5	25	200	1050	5400
С-32	29	22AIII	2	8AI	300	1000	3	5	25	200	950	5400
С-33	30	8AI	31	8AI	300	300	2	18	25	25	650	5450
С-34	32	10AI	33	10AI	300	300	2	18	25	25	650	5450
С-35	34	12AI	35	12AI	200	300	2	18	25	25	650	5450
С-36	29	22AIII	9	8AI	200	1000	5	5	25	200	1050	5400
С-37	36	22AIII	2	8AI	300	900	3	5	25	150	950	4800

Марка сетки	Условная марка стержня 1: N поз. по специф.	1: ф	2: N поз. по специф.	2: ф	u	V	n_1	n_2	C_1	C_2 (C_3)	A	B
С-38а	11	36AIII	35	12AI	175	1000	3	2	62,5	325	650	2650
С-39	6	36AIII	17	12AI	200	1000	5	3	50	300	1100	3600
С-40	38	12AIII	9	8AI	200	1000	5	3	25	300	1050	3600
С-41	39	25AIII	9	8AI	200	1000	5	5	25	200	1050	5400
С-42а	40	12AIII	9	8AI	200	1000	5	2	25	75	1050	2150
С-43а	41	16AIII	9	8AI	200	1000	5	2	25	125	1050	2250
С-44а	42	22AIII	9	8AI	300	1000	3	2	25	175	950	2350
С-45а	43	14AIII	9	8AI	200	1000	5	2	25	175	1050	2350
С-46а	44	10AIII	9	8AI	200	900	5	2	25	25	1050	2150
С-47а	45	10AIII	9	8AI	200	900	5	2	25	75	1050	2250
С 48а	46	10AIII	9	8AI	200	900	5	2	25	125	1050	2350
С-49а	47	22AIII	48	8AI	130	1000	3	2	25	225	450	2450
С-50а	49	20AIII	50	8AI	100	1000	4	2	25	250	450	2550
С-51а	51	32AIII	72	12AI	175	1000	4	2	25	275	750	2550
С-52а	52	10AIII	91	8AI	200	1000	4	2	25	275	850	2550
С-53а,53б	53	12AIII	91	8AI	200	1000	4	2	25	275	850	2550
С-54а,54б	54	16AIII	9	8AI	200	1000	5	2	25	275	1050	2550
С-55а	55	20AIII	9	8AI	200	1000	5	2	25	275	1050	2550
С-56	56	12AIII	57	10AI	200	900	5	4	25	125	1050	3850
С-57	58	14AIII	57	10AI	200	900	5	4	25	175	1050	3950
С-58	59	14AIII	57	10AI	200	1000	5	4	25	25	1050	4050
С-59	60	12AIII	57	10AI	200	1000	5	5	25	400	1050	5800
С-60	61	14AIII	57	10AI	200	1000	5	5	25	400	1050	5800
С-61	62	10AI	33	10AI	200	300	3	12	25	125	650	3850
С-62	63	10AI	33	10AI	200	300	3	13	25	25	650	3950
С-63	64	10AI	33	10AI	200	300	3	13	25	75	650	4050
С-64а	62	10AIII	65	10AI	200	300	7	12	25	125	1450	3850
С-65а	63	10AIII	65	10AI	200	300	7	12	25	175	1450	3950
С-66а	64	10AIII	66	10AI	200	300	8	12	25	225	1650	4050
С-67	67	12AIII	68	12AI	200	200	16	3	25	$C_2=C_3$ 500	3250	1600
С-68	37	12AIII	68	12AI	200	200	16	3	25	$C_2=475$ ($C_3=25$)	3250	1100
С-69а	69	32AIII	70	10AI	100	1000	4	2	25	250	450	2500
С-70а	71	36AIII	72	12AI	175	1000	4	2	25	275	750	2550
С-71а	73	36AIII	72	12AI	175	1000	4	2	25	325	750	2650
С-72а	79	25AIII	2	8AI	300	1000	3	2	25	175	950	2350
С-73а	74	12AIII	9	8AI	200	1000	5	2	25	125	1050	2250
С-74а	75	16AIII	2	8AI	300	1000	3	2	25	75	950	2150

Марка сетки	Условная марка стержня 1: N поз. по специф.	1: ф	2: N поз. по специф.	2: ф	u	V	n_1	n_2	C_1	C_2 (C_3)	A	B
С-75а	75	16AIII	9	8AI	200	1000	5	2	25	75	1050	2150
С-76а	76	22AIII	2	8AI	300	1000	3	2	25	125	950	2250
С-77а	77	10AIII	9	8AI	100	1000	10	2	25	75	1050	2150
С-78а	78	25AIII	2	8AI	300	1000	3	2	25	125	950	2250
С-79	92а	25AIII	2	8AI	300	900	3	5	25	150	950	4800
С-80	80	22AIII	57	10AI	200	900	5	4	25	125	1050	3850
С-81	81	25AIII	57	10AI	200	900	5	4	25	175	1050	3950
С-82	82	25AIII	57	10AI	200	900	5	4	25	25	1050	4050
С-83	83	20AIII	33	10AI	200	300	3	12	25	125	650	3850
С-84	84	16AIII	33	10AI	200	300	3	13	25	25	650	3950
С-85	85	14AIII	33	10AI	200	300	3	13	25	75	650	4050
С-86	86	14AIII	87	8AI	200	800	4	2	25	75	850	1750
С-87	88	22AIII	2	8AI	300	1000	3	2	25	25	950	2050
С-88	89	20AIII	87	8AI	200	800	4	3	25	25	850	2650
С-89	90	22AIII	9	8AI	200	1000	5	3	25	125	1050	3250
С-90	67	12AIII	68	12AI	200	200	13	3	25	$C_2=C_3$ 500	3250	1600
С-91	37	12AIII	68	12AI	200	200	13	3	25	$C_2=475$ ($C_3=25$)	3250	1100
С-92	91а	20AIII	9	8AI	200	900	5	5	25	150	1050	4800
С-93	92а	25AIII	9	8AI	200	900	5	5	25	150	1050	4800
С-94	91а	20AIII	2	8AI	300	900	3	5	25	150	950	4800

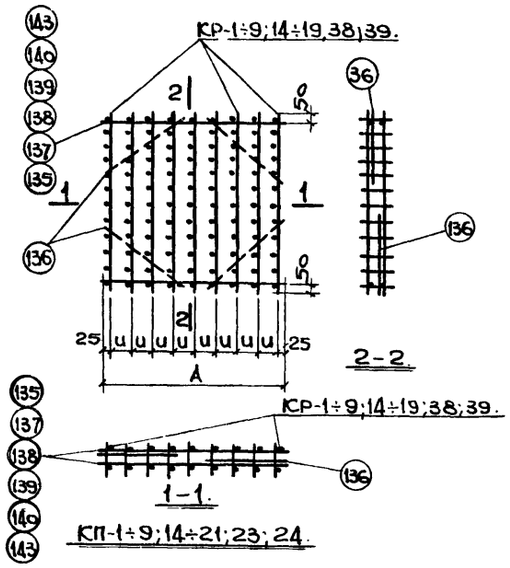
Примечание:

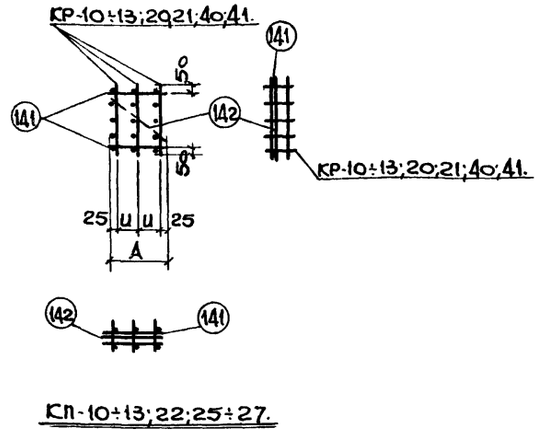
Сетки С-38а; С-49а÷51а; С-54а; С-54б; С-55а; С-69а÷С-71а изготовить вязаными.

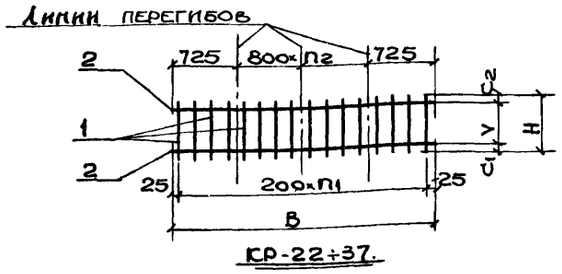
ТК 1971г.	Конструкции сеток С 1÷С-94 (для монолитных конструкций).	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 38

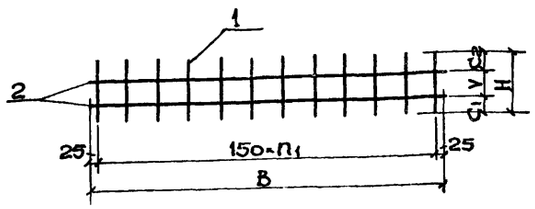
Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

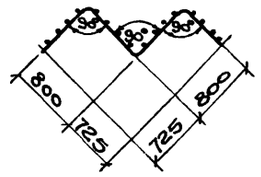
Нач. отд. Савускан; Гл. инж. пр. Козлов; Рук. груп. Воловик; Ст. инж. Дужак; Дата выпуска: Май 1971г.











Спецификация марок арматурных изделий на один элемент.

Марка простр. каркаса	Марка плоского каркаса и N поз.	К-во шт.	U мм	A мм	Вес кг	№ листа
КП-1	КР-1	8	200	1450	23,2	39
	135	4				
	136	4				
КП-2	КР-2	6	300	1550	32,8	39
	137	4				
	136	4				
КП-3	КР-3	8	200	1450	25,6	39
	135	4				
	136	4				
КП-4	КР-4	6	300	1550	34,0	39
	137	4				
	136	4				
КП-5	КР-5	9	200	1650	65,6	39
	138	4				
	136	4				
КП-6	КР-6	7	300	1850	49,6	39
	139	4				
	136	4				
КП-7	КР-7	18	100	1750	144,0	39
	140	4				
	136	4				
КП-8	КР-8	10	200	1850	50,8	39
	139	4				
	136	4				
КП-9	КР-9	7	300	1850	124,5	39
	139	4				
	136	4				
КП-10	КР-10	3	200	450	4,6	39
	141	2				
	142	1				

Марка простр. каркаса	Марка плоского каркаса и N поз.	К-во шт.	U мм	A мм	Вес кг	№ листа
КП-11	КР-11	3	200	450	4,9	39
	141	2				
	142	1				
КП-12	КР-12	3	200	450	8,5	39
	141	2				
	142	1				
КП-13	КР-13	3	200	450	8,2	39
	141	2				
	142	1				
КП-14	КР-6	10	200	1850	68,8	39
	139	4				
	136	4				
КП-15	КР-8	11	200	2050	53,4	39
	133	4				
	136	4				
КП-16	КР-3	6	300	1550	12,1	39
	137	4				
	136	4				
КП-17	КР-14	8	200	1450	26,4	39
	135	4				
	136	4				
КП-18	КР-15	8	200	1450	27,2	39
	135	4				
	136	4				
КП-19	КР-39	6	300	1550	64,8	39
	137	4				
	136	4				
КП-20	КР-16	7	300	1850	54,5	39
	139	4				
	136	4				

Марка простр. каркаса	Марка плоского каркаса и N поз.	К-во шт.	U мм	A мм	Вес кг	№ листа
КП-21	КР-17	12	150	150	105,6	39
	139	4				
	136	4				
КП-22	КР-20	3	200	4[illegible]	5,8	39
	141	2				
	142	1				
КП-23	КР-18	10	200	1850	91,8	39
	139	4				
	136	4				
КП-24	КР-19	11	200	2050	119,2	39
	143	4				
	136	4				
КП-25	КР-21	3	200	450	6,7	39
	141	2				
	142	1				
КП-26	КР-40	3	200	450	6,2	39
	139	2				
	136	1				
КП-27	КР-41	3	200	450	6,8	39
	139	2				
	136	1				

Марка каркаса	Условная марка стержня 1: N поз. по спецификации	1: Ф мм	2: N поз. по спецификации	2: Ф мм	V	n_1	n_2	C_1	C_2	B	H
КР-1	92	10AIII	91	8AI	85	8	–	60	85	1250	240
КР-2	94	16AIII	93	8AI	85	9	–	60	85	1400	240
КР-3	95	10AIII	91	8AI	90	8	–	90	100	1250	290
КР-4	96	16AIII	91	8AI	90	8	–	90	100	1250	290
КР-5	96	16AIII	97	8AI	90	11	–	90	100	1700	290
КР-6	98	16AIII	93	8AI	125	9	–	95	110	1400	340
КР-7	98	16AIII	97	8AI	125	11	–	95	110	1700	340
КР-8	99	12AIII	91	8AI	225	8	–	95	110	1250	440
КР-9	100	22AIII	97	8AI	225	11	–	95	110	1700	440
КР-10	92	10AIII	31	8AI	85	4	–	60	85	650	240
КР-11	101	10AIII	31	8AI	90	4	–	90	100	650	290
КР-12	102	10AIII	31	8AI	125	4	–	95	110	650	340
КР 13	99	12AIII	31	8AI	225	4	–	95	110	650	440
КР-14	101	10AIII	93	8AI	120	9	–	100	60	1400	280
КР-15	102	10AIII	91	8AI	160	8	–	80	90	1250	330
КР-16	103	16AIII	93	8AI	175	9	–	105	100	1400	380
КР-17	103	16AIII	97	8AI	175	11	–	105	100	1700	380
КР-18	104	16AIII	93	8AI	270	9	–	110	100	1400	480
КР-19	104	16AIII	97	8AI	270	11	–	110	100	1700	480
КР-20	105	10AIII	31	8AI	175	4	–	105	100	650	380
КР-21	106	10AIII	31	8AI	270	4	–	110	100	650	480
КР-22	108	10AI	107	8AI	25	39	8	60	85	7850	170
КР-23	109	10AI	107	8AI	60	39	8	60	100	7850	220
КР-24	110	10AI	107	8AI	90	39	8	70	110	7850	270
КР-25	111	10AI	107	8AI	190	39	8	70	110	7850	370
КР-26	112	10AI	107	8AI	175	39	8	105	100	7850	380
КР-27	113	10AI	107	8AI	270	39	8	110	100	7850	480
КР-28	108	10AI	114	8AI	25	15	2	60	85	3050	170
КР-29	109	10AI	114	8AI	90	15	2	60	100	3050	220
КР-30	110	10AI	114	8AI	90	15	2	70	110	3050	270
КР-31	111	10AI	114	8AI	190	15	2	70	110	3050	370
КР-32	112	10AI	114	8AI	175	15	2	105	100	3050	380
КР-33	113	10AI	114	8AI	270	15	2	110	100	3050	480
КР-34	101	10AI	114	8AI	120	15	2	100	60	3050	280
КР-35	102	10AI	114	8AI	160	15	2	80	90	3050	330
КР-36	101	10AI	107	8AI	120	39	8	100	60	7850	280
КР-37	102	10AI	107	8AI	160	39	8	80	90	7850	330
КР-38	95	10AIII	91	8AI	120	8	–	100	60	1250	280
КР-39	98	16AIII	97	8AI	160	11	–	80	90	1700	330
КР-40	101	10AIII	31	8AI	120	4	–	100	60	650	280
КР-41	102	10AIII	31	8AI	160	4	–	80	90	650	330

Примечание:

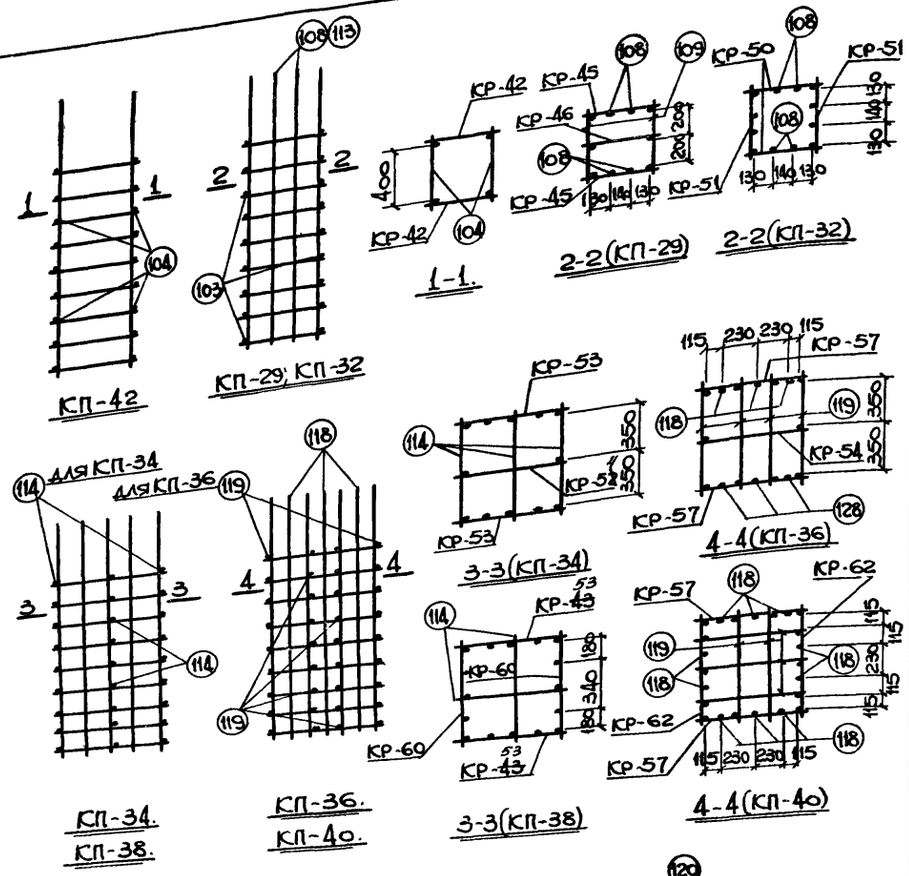
Изготовление сеток производится при помощи контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64.

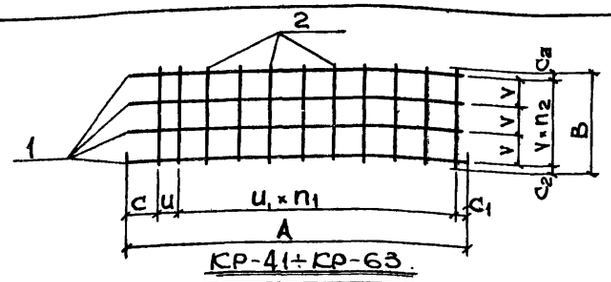
Нач. отд.	Савускан	6. [illegible]	
Гл. инж. пр.	Козлов	[illegible]	
Рук. груп.	Воловик	[illegible]	
Ст. инж.	Дужак	[illegible]	
Дата выпуска:	Май 1971г.		

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

ТК 1971г.	Конструкции каркасов КП-1÷КП-27 и КР-1÷КР-41 устанавливаемых в монолитных плитах ПМ и ДМ.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 39и

Взамен листа 39. Ст. инж. [illegible] /Соловьёва/ 29. X. 1971г.



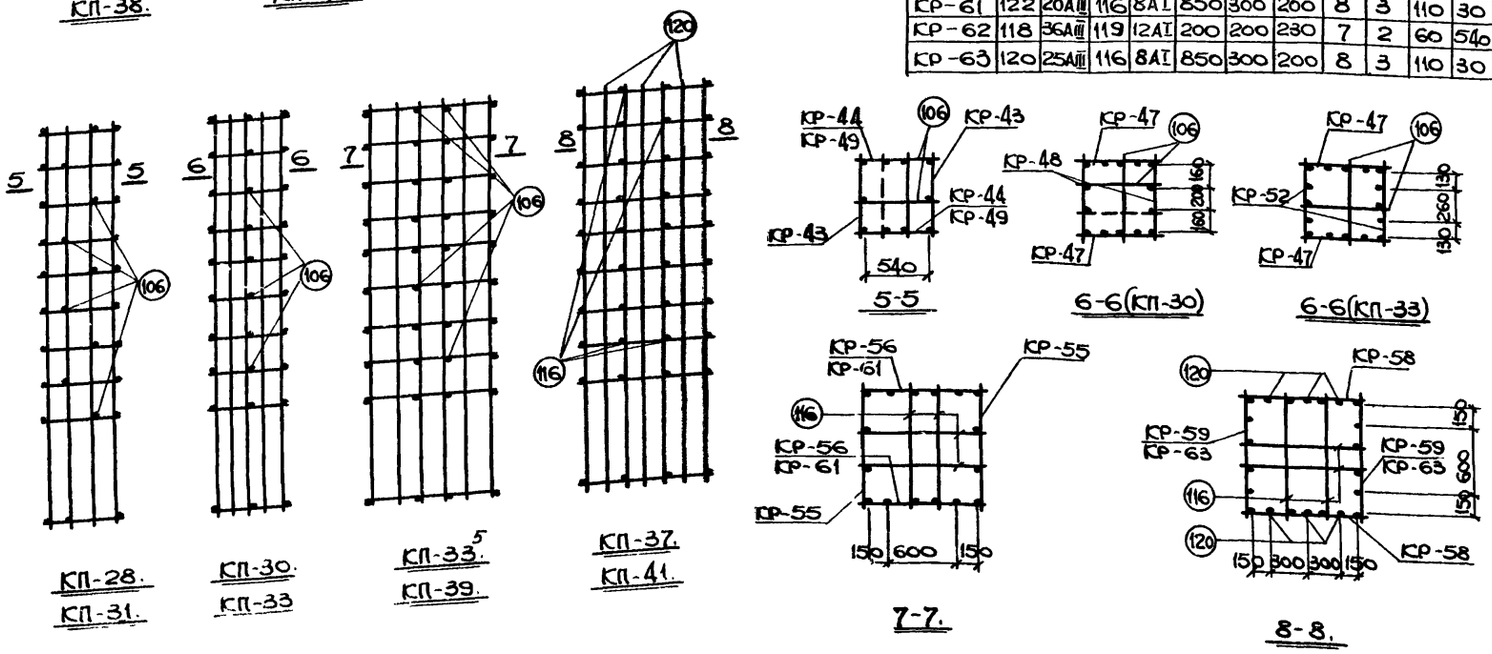


Марка каркаса	Условная марка стержня 1: N поз. по спец.	1: ф мм	2: N поз. по спец.	2: ф мм	u	u_1	v	n_1	n_2	c	c_1	c_2	A	B
КР-42	103	20AIII	104	8AI	200	200	400	7	1	50	550	20	2200	440
КР-43	105	20AIII	106	8AI	700	300	270	8	2	90	50	20	3240	580
КР-44	107	12AIII	106	8AI	700	300	200	8	1	110	30	190	3240	580
КР-45	108	32AIII	109	10AI	200	200	400	7	1	50	550	35	2200	470
КР-46	110	12AIII	104	8AI	200	200	400	7	1	50	550	20	2200	440
КР-47	111	22AIII	106	8AI	750	300	130	8	4	90	50	30	3290	580
КР-48	112	12AIII	106	8AI	750	300	200	8	1	110	30	190	3290	580
КР-49	105	20AIII	106	8AI	700	300	200	8	1	110	30	190	3240	580
КР-50	113	32AIII	109	10AI	200	200	400	7	1	560	40	35	2200	470
КР-51	113	32AIII	109	10AI	200	200	140	7	1	540	60	165	2200	470
КР-52	111	22AIII	106	8AI	750	300	130	8	2	110	30	160	3290	580
КР-53	103	20AIII	114	8AI	200	200	175	7	4	40	560	20	2200	740
КР-54	110	12AIII	114	8AI	200	200	700	7	1	40	560	40	2200	740
КР-55	115	25AIII	116	8AI	800	300	300	8	3	90	50	40	3340	980
КР-56	117	12AIII	116	8AI	800	300	200	8	3	110	30	190	3340	980
КР-57	118	36AIII	119	12AI	200	200	230	7	3	40	560	40	2200	760
КР-58	120	25AIII	116	8AI	850	300	300	8	3	90	50	40	3440	980
КР-59	121	12AIII	116	8AI	850	300	200	8	3	110	30	190	3440	980
КР-60	103	20AIII	114	8AI	200	200	170	7	2	60	740	200	2200	740
КР-61	122	20AIII	116	8AI	850	300	200	8	3	110	30	190	3440	980
КР-62	118	36AIII	119	12AI	200	200	230	7	2	60	540	40	2200	760
КР-63	120	25AIII	116	8AI	850	300	200	8	3	110	30	190	3440	980

Спецификация марок арматурных изделий на один каркас КП.

Марка простр. каркаса	Марка плоского каркаса и № поз.	Кол. шт.	Вес кг.	№ листа
КП-42	КР-42	2	26,8	40
	104	18		58
КП-28	КР-43	2	76,0	40
	КР-44	2		
	106	20		58
КП-29	КР-45	2	116,4	40
	КР-46	1		
	108	4		58
	109	18		
КП-30	КР-47	2	27,4	40
	КР-48	2		
	106	20		58
КП-31	КР-43	2	98,2	40
	КР-49	2		
	106	20		58
КП-32	КР-50	2	161,2	40
	КР-51	2		
	108	4		58
КП-33	КР-47	2	174,6	40
	КР-52	2		
	106	20		58
КП-34	КР-53	2	74,5	40
	КР-54	1		
	114	27		58

Марка простр. каркаса	Марка плоского каркаса и № поз.	Кол. шт.	Вес кг.	№ листа
КП-35	КР-55	2	155,2	40
	КР-56	2		
	116	40		58
КП-36	КР-54	1	263,4	40
	КР-57	2		
	119	36		58
	118	6		
КП-37	КР-58	2	243,2	40
	КР-59	2		
	116	40		58
	120	6		
КП-38	КР-53	2	104,6	40
	КР-60	2		
	114	18		58
КП-39	КР-65	2	201,4	40
	КР-61	2		
	116	40		58
КП-40	КР-57	2	437,9	40
	КР-62	2		
	118	10		58
	119	45		
КП-41	КР-58	2	243,2	40
	КР-63	2		
	120	6		58
	116	40		



Примечания:

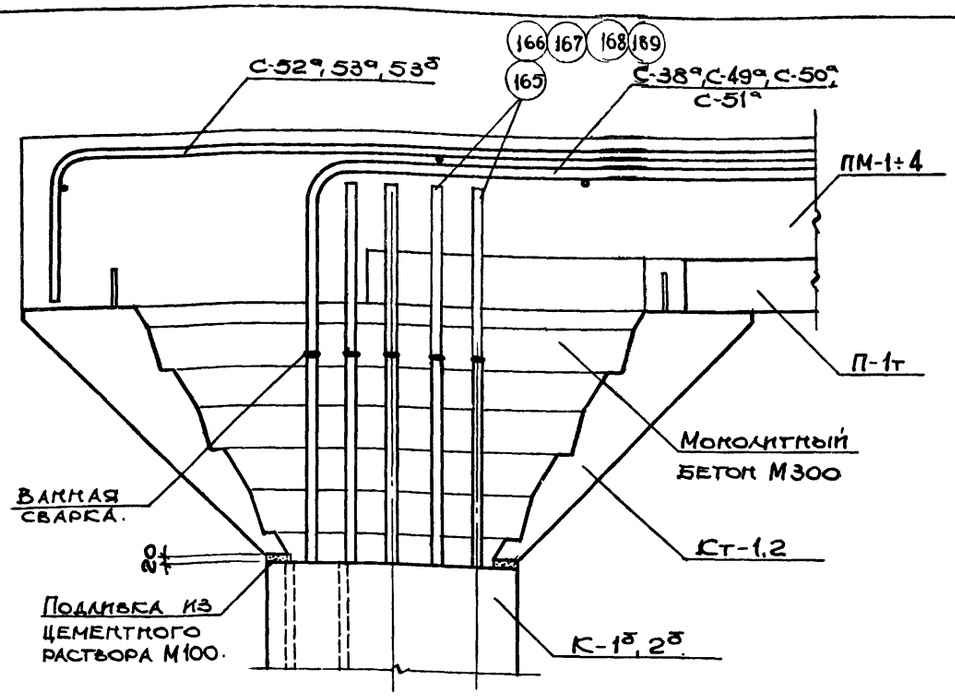
1. Изготовление каркасов производить при помощи контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64.

Исправленном верить. Ст. инж. [signature] Соловьева 29 X 1971 г.

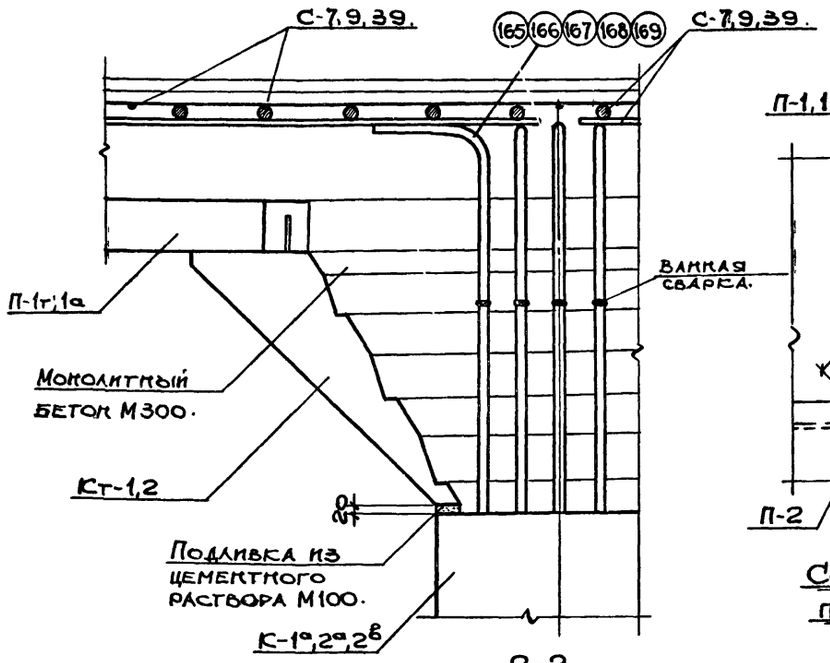
ТК 1971 г.	Конструкции каркасов КП 28÷КП-42 (для монолитных колонн КМ-1, КМ-2).	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 40ч

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

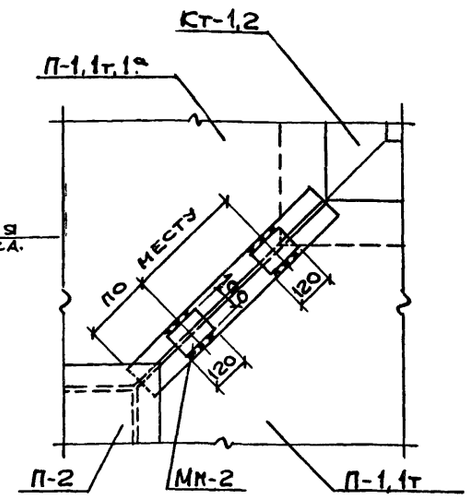
Нач. отд.	Савускан	[signature]
Гл. инж. пр.	Козлов	[signature]
Рук. груп.	Воловик	[signature]
Ст. инж.	Дужак	[signature]
Дата выпуска:	Май 1971 г.	



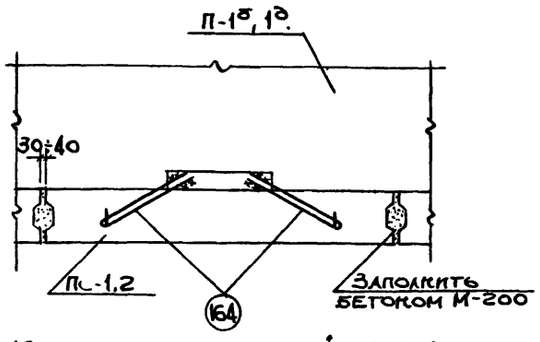
1-1.



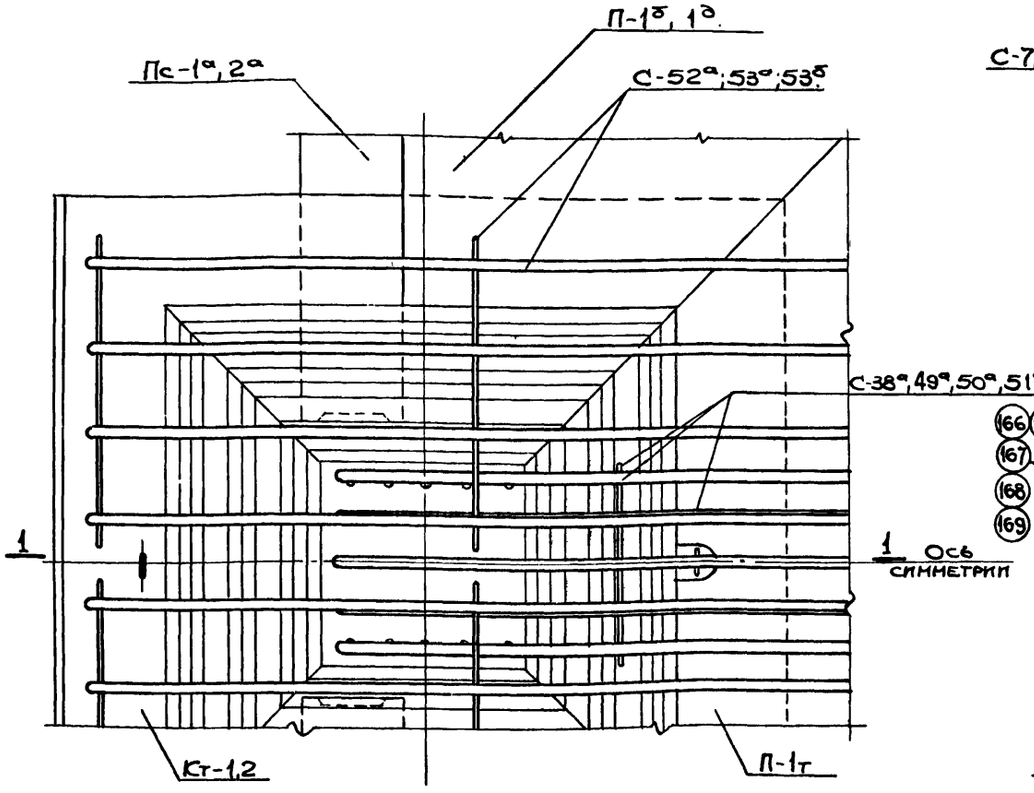
2-2.



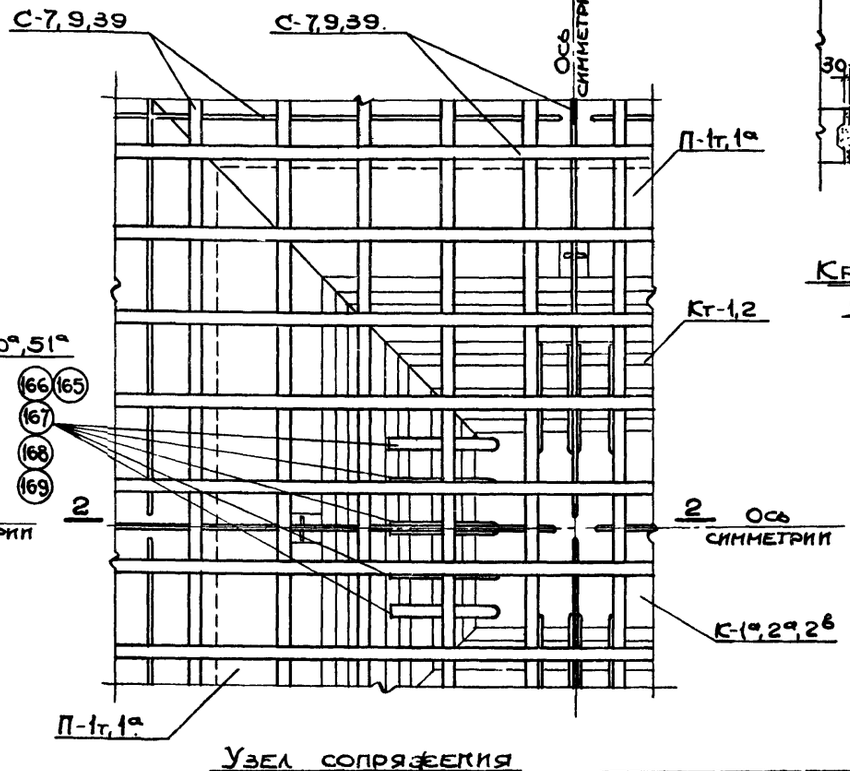
Соединение сборных плит перекрытия.



Крепление стеновой панели к плите перекрытия.



Узел сопряжения крайней колонны капители и плиты перекрытия.



Узел сопряжения средней колонны, капители и плиты перекрытия.

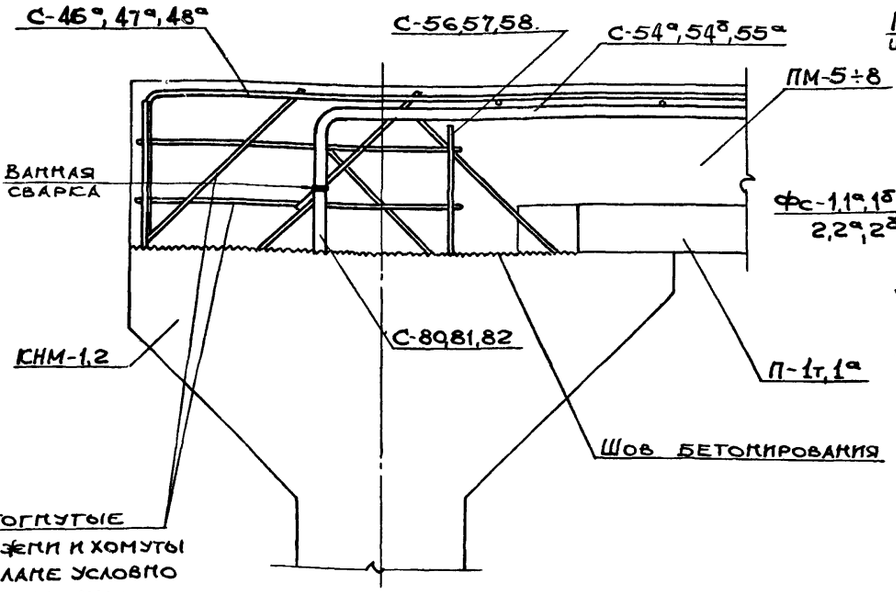
Примечания см. на л. 42.

Нач. отд.	Савускан		
Гл. инж. пр.	Козлов		
Рук. груп.	Волобик		
Ст. инж.	Дужак		
Дата выпуска: Май 1971 г.			

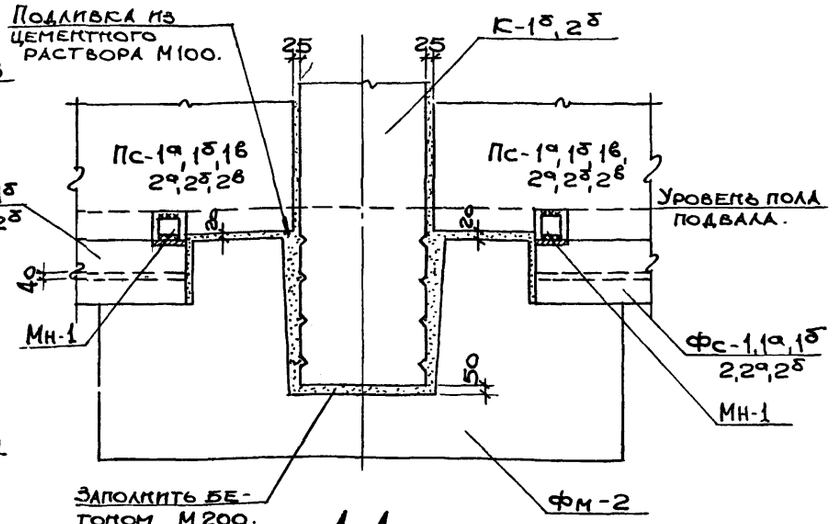
Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

ТК 1971г.	Узлы.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 41

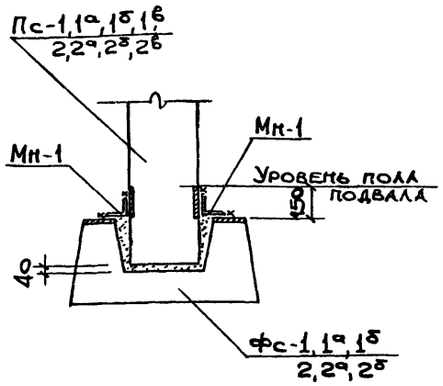
11130-02 48



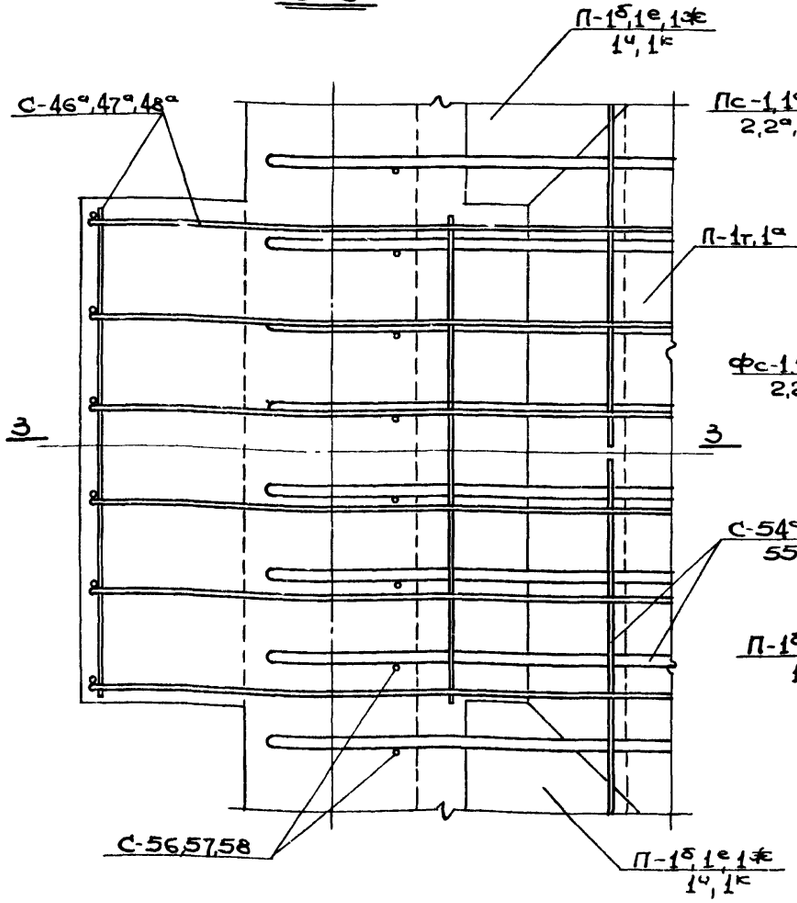
3-3



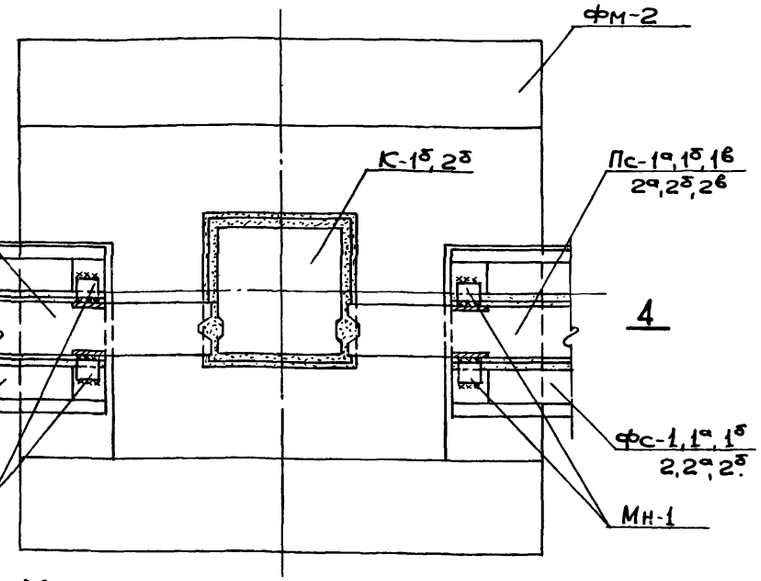
4-4



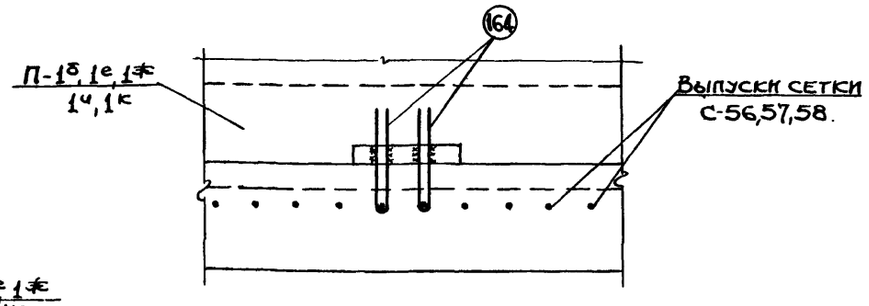
Узел опирания стеновой панели на фундамент.



Узел сопряжения стены и плиты перекрытия по шву бетонирования.



Узел сопряжения колонн, стеновых панелей и фундаментов.



Крепление плит перекрытия к стене.

Примечания:

1. При установке сборных колонн в проектное положение обращать внимание на положение вертикальных пазов.
2. Арматурные выпуски из колонн и часть выпусков арматуры из монолитных стен (сетки С-80, 81, 82) стыкуются с помощью ванной сварки с гнутыми сетками перекрытия и с отдельными стержнями поз. 165÷169. Спецификацию отдельных стержней, привариваемых к выпускам из колонн, см. на л. 45.
3. До установки плит марок П-1б, 1е, 1ж, 1к, 1и (для перекрытий подвалов в водонасыщенных грунтах) следует приварить к ним накладные элементы Мн-2, с помощью которых опереть эти плиты на монтаже к плитам П-1т и П-1а.

Нач. отд.	Савусев		
Гл. инж. пр.	Козлов		
Рук. груп.	Волович		
Ст. инж.	Дуфас		
Дата выпуска:	Май. 1971г.		

Госстрой СССР
Киевский Промстройпроект

ТК 1971г.	Узлы.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 42

Спецификация сборных железобетонных плит перекрытия на рядовую и торцевую секции.

Рядовые секции									Торцевые секции																					
Размеры секций	Марка плиты								Размеры секций	Марка плиты								Размеры секции	Марка плиты											
	П-1	П-1т	П-1б	П-1в	П-1г	П-1д	П-1е	П-2		П-1	П-1т	П-1б	П-1в	П-1г	П-1д	П-1е	П-2		П-1	П-1т	П-1а	П-1б	П-1в	П-1г	П-1д	П-1е	П-1ж	П-1и	П-1к	П-2
в сухих грунтах																														
(6+6+6+6)×6	5	2	–	–	–	2	–	4	(6+6+6+6)×(6+6)	6	6	–	–	–	8	–	8	(6+6+6+6)×(5,5+6)	6	6	–	4	–	–	4	–	–	–	–	8
(5,7+6+6+5,7)×6	5	2	–	2	–	–	–	4	(5,7+6+6+5,7)×(6+6)	6	6	–	4	–	4	–	8	(5,7+6+6+5,7)×(5,5+6)	6	6	–	4	4	–	–	–	–	–	–	8
(5,8+6+6+5,8)×6	5	2	–	–	2	–	–	4	(5,8+6+6+5,8)×(6+6)	6	6	–	–	4	4	–	8	(5,8+6+6+5,8)×(5,5+6)	6	6	–	4	–	4	–	–	–	–	–	8
(5,7+6+6+6)×6	5	2	–	1	–	1	–	4	(5,7+6+6+6)×(6+6)	6	6	–	2	–	6	–	8	(5,7+6+6+6)×(5,5+6)	6	6	–	4	2	–	2	–	–	–	–	8
(5,8+6+6+6)×6	5	2	–	–	1	1	–	4	(5,8+6+6+6)×(6+6)	6	6	–	–	2	6	–	8	(5,8+6+6+6)×(5,5+6)	6	6	–	4	–	2	2	–	–	–	–	8
(6+6+6)×6	3	2	–	–	–	2	–	3	(6+6+6)×(6+6)	3,5	5	–	–	–	7	–	6	(6+6+6)×(5,5+6)	3,5	5	–	3	–	–	4	–	–	–	–	6
(5,7+6+5,7)×6	3	2	–	2	–	–	–	3	(5,7+6+5,7)×(6+6)	3,5	5	–	4	–	3	–	6	(5,7+6+5,7)×(5,5+6)	3,5	5	–	3	4	–	–	–	–	–	–	6
(5,8+6+5,8)×6	3	2	–	–	2	–	–	3	(5,8+6+5,8)×(6+6)	3,5	5	–	–	4	3	–	6	(5,8+6+5,8)×(5,5+6)	3,5	5	–	3	–	4	–	–	–	–	–	6
(5,7+6+6)×6	3	2	–	1	–	1	–	3	(5,7+6+6)×(6+6)	3,5	5	–	2	–	5	–	6	(5,7+6+6)×(5,5+6)	3,5	5	–	3	2	–	2	–	–	–	–	6
(5,8+6+6)×6	3	2	–	–	1	1	–	3	(5,8+6+6)×(6+6)	3,5	5	–	–	2	5	–	6	(5,8+6+6)×(5,5+6)	3,5	5	–	3	–	2	2	–	–	–	–	6
(6+6)×6	1	2	–	–	–	2	–	2	(6+6)×(6+6)	1	4	–	–	–	6	–	4	(6+6)×(5,5+6)	1	4	–	2	–	–	4	–	–	–	–	4
(5,7+5,7)×6	1	2	–	2	–	–	–	2	(5,7+5,7)×(6+6)	1	4	–	4	–	2	–	4	(5,7+5,7)×(5,5+6)	1	4	–	2	4	–	–	–	–	–	–	4
(5,8+5,8)×6	1	2	–	–	2	–	–	2	(5,8+5,8)×(6+6)	1	4	–	–	4	2	–	4	(5,8+5,8)×(5,5+6)	1	4	–	2	–	4	–	–	–	–	–	4
(5,7+6)×6	1	2	–	1	–	1	–	2	(5,7+6)×(6+6)	1	4	–	2	–	4	–	4	(5,7+6)×(5,5+6)	1	4	–	2	2	–	2	–	–	–	–	4
(5,8+6)×6	1	2	–	–	1	1	–	2	(5,8+6)×(6+6)	1	4	–	–	2	4	–	4	(5,8+6)×(5,5+6)	1	4	–	2	–	2	2	–	–	–	–	4
6×6	–	1	–	–	–	2	–	1	6×(6+6)	–	1,5	–	–	–	5	–	2	6×(5,5+6)	–	1,5	–	1	–	–	4	–	–	–	–	2
5,7×6	–	1	–	2	–	–	–	1	5,7×(6+6)	–	1,5	–	4	–	1	–	2	5,7×(5,5+6)	–	1,5	–	1	4	–	–	–	–	–	–	2
5,8×6	–	1	–	–	2	–	–	1	5,8×(6+6)	–	1,5	–	–	4	1	–	2	5,8×(5,5+6)	–	1,5	–	1	–	4	–	–	–	–	–	2
в водонасыщенных грунтах																														
(6+6+6+6)×6	5	2	2	–	–	–	–	4	(6+6+6+6)×(6+6)	6	6	8	–	–	–	–	8	(6+6+6+6)×(5,5+6)	6	3	3	2	–	–	–	–	4	2	–	8
(5,7+6+6+5,7)×6	5	2	–	–	–	–	2	4	(5,7+6+6+5,7)×(6+6)	6	6	4	–	–	–	4	8	(5,7+6+6+5,7)×(5,5+6)	6	3	3	–	–	–	–	2	4	–	2	8
(5,8+6+6+5,8)×6	5	2	–	–	–	–	2	4	(5,8+6+6+5,8)×(6+6)	6	6	4	–	–	–	4	8	(5,8+6+6+5,8)×(5,5+6)	6	3	3	–	–	–	–	2	4	–	2	8
(5,7+6+6+6)×6	5	2	1	–	–	–	1	4	(5,7+6+6+6)×(6+6)	6	6	6	–	–	–	2	8	(5,7+6+6+6)×(5,5+6)	6	3	3	1	–	–	–	1	4	1	1	8
(5,8+6+6+6)×6	5	2	1	–	–	–	1	4	(5,8+6+6+6)×(6+6)	6	6	6	–	–	–	2	8	(5,8+6+6+6)×(5,5+6)	6	3	3	1	–	–	–	1	4	1	1	8
(6+6+6)×6	3	2	2	–	–	–	–	3	(6+6+6)×(6+6)	3,5	5	7	–	–	–	–	6	(6+6+6)×(5,5+6)	3,5	3	2	2	–	–	–	–	3	2	–	6
(5,7+6+5,7)×6	3	2	–	–	–	–	2	3	(5,7+6+5,7)×(6+6)	3,5	5	3	–	–	–	4	6	(5,7+6+5,7)×(5,5+6)	3,5	3	2	–	–	–	–	2	3	–	2	6
(5,8+6+5,8)×6	3	2	–	–	–	–	2	3	(5,8+6+5,8)×(6+6)	3,5	5	3	–	–	–	4	6	(5,8+6+5,8)×(5,5+6)	3,5	3	2	–	–	–	–	2	3	–	2	6
(5,7+6+6)×6	3	2	1	–	–	–	1	3	(5,7+6+6)×(6+6)	3,5	5	5	–	–	–	2	6	(5,7+6+6)×(5,5+6)	3,5	3	2	1	–	–	–	1	3	1	1	6
(5,8+6+6)×6	3	2	1	–	–	–	1	3	(5,8+6+6)×(6+6)	3,5	5	5	–	–	–	2	6	(5,8+6+6)×(5,5+6)	3,5	3	2	1	–	–	–	1	3	1	1	6
(6+6)×6	1	2	2	–	–	–	–	2	(6+6)×(6+6)	1	4	6	–	–	–	–	4	(6+6)×(5,5+6)	1	3	1	2	–	–	–	–	2	2	–	4
(5,7+5,7)×6	1	2	–	–	–	–	2	2	(5,7+5,7)×(6+6)	1	4	2	–	–	–	4	4	(5,7+5,7)×(5,5+6)	1	3	1	–	–	–	–	2	2	–	2	4
(5,8+5,8)×6	1	2	–	–	–	–	2	2	(5,8+5,8)×(6+6)	1	4	2	–	–	–	4	4	(5,8+5,8)×(5,5+6)	1	3	1	–	–	–	–	2	2	–	2	4
(5,7+6)×6	1	2	1	–	–	–	1	2	(5,7+6)×(6+6)	1	4	4	–	–	–	2	4	(5,7+6)×(5,5+6)	1	3	1	1	–	–	–	1	2	1	1	4
(5,8+6)×6	1	2	1	–	–	–	1	2	(5,8+6)×(6+6)	1	4	4	–	–	–	2	4	(5,8+6)×(5,5+6)	1	3	1	1	–	–	–	1	2	1	1	4
6×6	–	1	2	–	–	–	–	1	6×(6+6)	–	1,5	5	–	–	–	–	2	6×(5,5+6)	–	1,5	–	2	–	–	–	–	1	2	–	2
5,7×6	–	1	–	–	–	–	2	1	5,7×(6+6)	–	1,5	1	–	–	–	4	2	5,7×(5,5+6)	–	1,5	–	–	–	–	–	–	1	–	2	2
5,8×6	–	1	–	–	–	–	2	1	5,8×(6+6)	–	1,5	1	–	–	–	4	2	5,8×(5,5+6)	–	1,5	–	–	–	–	–	–	1	–	2	2

Спецификация Мн-1, Мн-2 и поз 164 на торцевые и рядовые секции подвальных помещений.

Марка элемента	Однопролетный подвал				Двухпролетный подвал				Трехпролетный подвал				Четырехпролетный подвал			
	В сухих грунтах		В водонасыщ. гр.		В сухих грунтах		В водонасыщ. гр.		В сухих грунтах		В водонасыщ. гр.		В сухих грунтах		В водонасыщ. гр.	
	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.
	Класс нагрузки															
	V-II	V-II	V-II	V-II	V-II	V-II	V-II	V-II	V-II	V-II	V-II	V-II	V-II	V-II	V-II	V-II
Мн-1	24	60	–	–	24	72	–	–	24	84	–	–	24	96	–	–
Мн-2	8	16	8	16	16	32	16	32	24	48	24	48	32	64	32	64
поз. 164	12	30	12	30	12	36	12	36	12	42	12	42	12	48	12	48

Примечание.

В марке плиты условно пропущен индекс V, IV, III, II соответствующий классу нагрузки.

ТК 1971г.	Спецификация сборных железобетонных плит перекрытия на рядовую и торцевую секции. Спецификация Мн-1, Мн-2 и поз. 164 на рядовые и торцевые секции подвальных помещений.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 43

Госстрой СССР Киевский промстройпроект

Нач. отд. Савускан
Гл. инж. пр. Козлов
Рук. груп. Воловик
Ст. инж. Дужак
Дата выпуска: Май. 1971г.

Спецификация сборных железобетонных элементов на рядовую и торцевую секции.

Рядовые секции.

Размеры секций	Марка элемента: ПС-1 / ПС-2	ПС-1а / ПС-2а	ПС-1а з / ПС-2а з	ФС-1 / ФС-2		
(6+6+6+6)×6	2	2	2	2		
(5,7+6+6+5,7)×6	2	2	2	2		
(5,8+6+6+5,8)×6	2	2	2	2		
(5,7+6+6+6)×6	2	2	2	2		
(5,8+6+6+6)×6	2	2	2	2		
(6+6+6)×6	2	2	2	2		
(5,7+6+5,7)×6	2	2	2	2		
(5,8+6+5,8)×6	2	2	2	2		
(5,7+6+6)×6	2	2	2	2		
(5,8+6+6)×6	2	2	2	2		
(6+6)×6	2	2	2	2		
(5,7+5,7)×6	2	2	2	2		
(5,8+5,8)×6	2	2	2	2		
(5,7+6)×6	2	2	2	2		
(5,8+6)×6	2	2	2	2		
6×6	2	2	2	2		
5,7×6	2	2	2	2		
5,8×6	2	2	2	2		

Торцевые секции

Размеры секций	Марка элемента: ПС-1 / ПС-2	ПС-1а / ПС-2а	ПС-1а з / ПС-2а з	ПС-1б / ПС-2б	ПС-1б з / ПС-2б з	ФС-1 / ФС-2	ФС-1а / ФС-2а
(6+6+6+6)×(6+6)	8	8	8	—	—	8	—
(5,7+6+6+5,7)×(6+6)	8	7	7	1	1	6	2
(5,8+6+6+5,8)×(6+6)	8	7	7	1	1	6	2
(5,7+6+6+6)×(6+6)	8	8	7	—	1	7	1
(5,8+6+6+6)×(6+6)	8	8	7	—	1	7	1
(6+6+6)×(6+6)	7	7	7	—	—	7	—
(5,7+6+5,7)×(6+6)	7	6	6	1	1	5	2
(5,8+6+5,8)×(6+6)	7	6	6	1	1	5	2
(5,7+6+6)×(6+6)	7	7	6	—	1	6	1
(5,8+6+6)×(6+6)	7	7	6	—	1	6	1
(6+6)×(6+6)	6	6	6	—	—	6	—
(5,7+5,7)×(6+6)	6	5	5	1	1	4	2
(5,8+5,8)×(6+6)	6	5	5	1	1	4	2
(5,7+6)×(6+6)	6	6	5	—	1	5	1
(5,8+6)×(6+6)	6	6	5	—	1	5	1
6×(6+6)	5	5	5	—	—	5	—
5,7×(6+6)	5	5	4	—	1	4	1
5,8×(6+6)	5	5	4	—	1	4	1

Размеры секций	Марка элемента: ПС-1 / ПС-2	ПС-1а / ПС-2а	ПС-1а з / ПС-2а з	ПС-1б / ПС-2б	ПС-1б з / ПС-2б з	ПС-1в / ПС-2в	ПС-1в з / ПС-2в з	ФС-1 / ФС-2	ФС-1а / ФС-2а	ФС-1б / ФС-2б
(6+6+6+6)×(5,5+6)	8	7	7	—	—	1	1	6	—	2
(5,7+6+6+5,7)×(5,5+6)	8	6	6	1	1	1	1	4	2	2
(5,8+6+6+5,8)×(5,5+6)	8	6	6	1	1	1	1	4	2	2
(5,7+6+6+6)×(5,5+6)	8	7	6	—	1	1	1	5	1	2
(5,8+6+6+6)×(5,5+6)	8	7	6	—	1	1	1	5	1	2
(6+6+6)×(5,5+6)	7	6	6	—	—	1	1	5	—	2
(5,7+6+5,7)×(5,5+6)	7	5	5	1	1	1	1	3	2	2
(5,8+6+5,8)×(5,5+6)	7	5	5	1	1	1	1	3	2	2
(5,7+6+6)×(5,5+6)	7	6	5	—	1	1	1	4	1	2
(5,8+6+6)×(5,5+6)	7	6	5	—	1	1	1	4	1	2
(6+6)×(5,5+6)	6	5	5	—	—	1	1	4	—	2
(5,7+5,7)×(5,5+6)	6	4	4	1	1	1	1	2	2	2
(5,8+5,8)×(5,5+6)	6	4	4	1	1	1	1	2	2	2
(5,7+6)×(5,5+6)	6	5	4	—	1	1	1	3	1	2
(5,8+6)×(5,5+6)	6	5	4	—	1	1	1	3	1	2
6×(5,5×6)	5	4	4	—	—	1	1	3	—	2
5,7×(5,5+6)	5	4	3	—	1	1	1	2	1	2
5,8×(5,5+6)	5	4	3	—	1	1	1	2	1	2

Спецификация сборных колонн и капителей на рядовую и торцевую секции.

Марка констр. элем.	Однопролетный подвальный поперечник: Р.С. V	IV	III	II	Т.С. V	IV	III	II	Двухпролетный подвальный поперечник: Р.С. V	IV	III	II	Т.С. V	IV	III	II	Трехпролетный подвальный поперечник: Р.С. V	IV	III	II	Т.С. V	IV	III	II	Четырехпролетный подвальный поперечник: Р.С. V	IV	III	II	Т.С. V	IV	III	II
	Класс нагрузки																															
	Количество, шт.																															
В сухих грунтах																																
К-1а									1	1			1,5	1,5			2	2			3	3			3	3			4,5	4,5		
К-1б	2	2			3	3			2	2			4	4			2	2			5	5			2	2			6	6		
К-1у					2	2							2	2							2	2							2	2		
К-2а											1	1			1,5	1,5											1	1			1,5	1,5
К-2б			2	2			3	3			2	2			4	4			2	2			5	5			2	2			6	6
К-2в																			2	2			3	3			2	2			3	3
К-2у							2	2							2	2							2	2							2	2
КТ-1	2	2			5	5			3	3			7,5	7,5			4	4			10	10			5	5			12,5	12,5		
КТ-2			2	2			5	5			3	3			7,5	7,5			4	4			10	10			5	5			12,5	12,5
В водонасыщенных грунтах.																																
КТ-1									1	1			1,5	1,5			2	2			3	3			3	3			4,5	4,5		
КТ-2											1	1			1,5	1,5			2	2			3	3			3	3			4,5	4,5

Спецификация монолитных колонн, фундаментов под колонны и консолей на рядовую и торцевую секции.

Марка констр. элем.	Однопролетный подвальный поперечник: Р.С. V	IV	III	II	Т.С. V	IV	III	II	Двухпролетный подвальный поперечник: Р.С. V	IV	III	II	Т.С. V	IV	III	II	Трехпролетный подвальный поперечник: Р.С. V	IV	III	II	Т.С. V	IV	III	II	Четырехпролетный подвальный поперечник: Р.С. V	IV	III	II	Т.С. V	IV	III	II
	Класс нагрузки																															
	Количество, шт.																															
В сухих грунтах																																
ФМ-1									1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4,5	4,5	4,5	4,5
ФМ-2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	5	5	5	5	2	2	2	2	6	6	6	6
ФМ-2у					2	2	2	2					2	2	2	2					2	2	2	2					2	2	2	2
В водонасыщенных грунтах																																
КМ-1									1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5									1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5
КМ-2																	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3
КНМ-1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	5	5	5	5	2	2	2	2	6	6	6	6
КНМ-2					2	2	2	2					2	2	2	2					2	2	2	2					2	2	2	2

Спецификация марок арматурных сеток и отдельных стержней на стены.

Марка сетки	СМ-1 Р.С. V	IV	III	II	Т.С. V	IV	III	II	СМ-2 Р.С. V	IV	III	II	Т.С. V	IV	III	II	СМ-3 Р.С. V	IV	III	II	Т.С. V	IV	III	II	СМ-4 Р.С. V	IV	III	II	Т.С. V	IV	III	II
	Класс нагрузки																															
	Количество, шт																															
С-56	20	16			50	44			20	16			60	52			20	16			70	60			20	16			80	68		
С-57			16				44				16				52				16				60				16				68	
С-58				16				44				16				52				16				60				16				68
С-59	12	12	12		30	30	30		12	12	12		36	36	36		12	12	12		42	42	42		12	12	12		48	48	48	
С-60				12				30				12	3			36				12				42				12				48
С-61	2	2			3	3			20	2			4	4			2	2			5	5			2	2			6	6		
С-62			2				3				2				4				2				5				2				6	
С-63				2				3				2				4				2				5				2				6
С-64а					2	2							2	2							2	2							2	2		
С-65а							2								2								2								2	
С-66а								2								2								2								2
С-67	4	4	4	4	6	6	6	6	4	4	4	4	8	8	8	8	4	4	4	4	10	10	10	10	4	4	4	4	12	12	12	12
С-68	4	4	4	4	6	6	6	6	4	4	4	4	8	8	8	8	4	4	4	4	10	10	10	10	4	4	4	4	12	12	12	12
С-80	2				3				2				4				2				5				2				6			
С-81		2				3				2				4				2				5				2				6		
С-82			2	2			3	3			2	2			4	4			2	2			5	5			2	2			6	6
С-83		4				6				4				8				4				10				4				12		
С-84			4				6				4				8				4				10				4				12	
С-85				4				6				4				8				4				10				4				12
С-90					4	4	4	4					4	4	4	4					4	4	4	4					4	4	4	4
С-91					4	4	4	4					4	4	4	4					4	4	4	4					4	4	4	4
поз.133			180				270				180				360				180				450				180				540	
поз.134				180				270				180				360				180				450				180				540

Примечание: 1. В марке сборных элементов условно пропущены индексы V, IV, III, II, обозначающие класс нагрузки.

ТК 1971г.	Спецификации сборных и монолитных элементов на торцевые и рядовые секции. Спецификации марок арматурных сеток на стены.	Серия У-01-02	Выпуск 2 / Лист 44

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Нач. отд. Савускан
Гл. инж. пр. Козлов
Рук. груп. Воловик
Ст. инж. Дужак
Дата выпуска: Май 1971г.

Спецификация марок арматурных сеток на плиту перекрытия и плиту днища.

Подвальные помещения в сухих грунтах. Подвальные помещения в водонасыщенных грунтах.

Класс нагрузки. Количество штук.

Марка сетки	ПМ-1 Т.С. V	ПМ-1 Т.С. IV	ПМ-1 Т.С. III	ПМ-1 Т.С. II	ПМ-1 Р.С. V	ПМ-1 Р.С. IV	ПМ-1 Р.С. III	ПМ-1 Р.С. II	ПМ-2 Т.С. V	ПМ-2 Т.С. IV	ПМ-2 Т.С. III	ПМ-2 Т.С. II	ПМ-2 Р.С. V	ПМ-2 Р.С. IV	ПМ-2 Р.С. III	ПМ-2 Р.С. II	ПМ-3 Т.С. V	ПМ-3 Т.С. IV	ПМ-3 Т.С. III	ПМ-3 Т.С. II	ПМ-3 Р.С. V	ПМ-3 Р.С. IV	ПМ-3 Р.С. III	ПМ-3 Р.С. II	ПМ-4 Т.С. V	ПМ-4 Т.С. IV	ПМ-4 Т.С. III	ПМ-4 Т.С. II	ПМ-4 Р.С. V	ПМ-4 Р.С. IV	ПМ-4 Р.С. III	ПМ-4 Р.С. II
С-3																																
С-4											1	1			2	2			2	2			4	4			6	6			8	8
С-5				15				8				34				18				53				28				72				38
С-6									1				2				2				4				6				8			
С-7									5	1			2	2			10	2			4	4			12	6			4	8		
С-8																																
С-9										5				2				10				4				12				4		
С-10	5	5	5	5	2	2	2	2	6	6	6	6	2	2	2	2	7	7	7	7	2	2	2	2	8	8	8	8	2	2	2	2
С-19	3				3				6				6				15	6	6	6	12	3	3	3	24	12	12	12	18	6	6	6
С-20																																
С-21		3				3				6				6				9				9				12				12		
С-22			3				3				6				6				9				9				12				12	
С-23	4,5	4,5	4,5		3	3	3		15	15	15		9	9	9		25,5	25,5	25,5		15	15	15		36	36	36		21	21	21	
С-24				4,5				3				15				9				25,5				15				36				21
С-30	15	15			8	8			34	34			18	18			53	53			28	28			72	72			38	38		
С-31	9				3				18				6				21				6				24				6			
С-32		9				3				18				6				21				6				24				6		
С-36			9				3				18				6				21				6				24				6	
С-37				3				3				6				6				9				9				12				12
С-38а												4				2				5				2				6				2
С-39											5	5			2	2			10	10			4	4			12	12			4	4
С-40			15				8				34				18				53				28				72				38	
С-41				9				3				18				6				21				6				24				6
С-42а	15	15			6	6			18	18			6	6			21	21			6	6			24	24			6	6		
С-43а			9								12								15								18					
С-44а				9								12								15								18				
С-45а				6				6				6				6				6				6				6				6
С-46а	4	4							4	4							4	4							4	4						
С-47а			4								4								4								4					
С-48а				4								4								4								4				
С-49а	3				2				4				2				5				2				6				2			
С-50а										4				2				5				2				6				2		
С-51а											4				2				5				2				6				2	
С-52а	6	6			4	4			8	8			4	4			10	10			4	4			12	12			4	4		
С-53а			6				4				8				4				10				4				12				4	
С-53б				6				4				8				4				10				4				12				4
С-54а																																
С-55а																																
С-54б																																
С-69а		3				2																										
С-70а			3				2																									
С-71а				3				2																								
С-72а																																
С-73а			6				6				6				6				6				6				6				6	
С-74а																																
С-75а																																
С-76а																																
С-77а																																
С-78а																																
поз.165									12				8				24				16				36				24			
поз.166											24				16												24				16	
поз.167																			24				16				24				16	
поз.168																				72				48				72				48
поз.169										12		36		8		24		24				16				36		36		24		24

Марка сетки	ПМ-5 Т.С. V	ПМ-5 Т.С. IV	ПМ-5 Т.С. III	ПМ-5 Т.С. II	ПМ-5 Р.С. V	ПМ-5 Р.С. IV	ПМ-5 Р.С. III	ПМ-5 Р.С. II	ПМ-6 Т.С. V	ПМ-6 Т.С. IV	ПМ-6 Т.С. III	ПМ-6 Т.С. II	ПМ-6 Р.С. V	ПМ-6 Р.С. IV	ПМ-6 Р.С. III	ПМ-6 Р.С. II	ПМ-7 Т.С. V	ПМ-7 Т.С. IV	ПМ-7 Т.С. III	ПМ-7 Т.С. II	ПМ-7 Р.С. V	ПМ-7 Р.С. IV	ПМ-7 Р.С. III	ПМ-7 Р.С. II	ПМ-8 Т.С. V	ПМ-8 Т.С. IV	ПМ-8 Т.С. III	ПМ-8 Т.С. II	ПМ-8 Р.С. V	ПМ-8 Р.С. IV	ПМ-8 Р.С. III	ПМ-8 Р.С. II
С-3																																
С-4											1				2				2				4				6				8	
С-5				15				8				34				18				53				28				72				38
С-6									1				2				2				4				6				8			
С-7									5	1			2	2			10	2			4	4			12	6			4	8		
С-8												1				2				2				4				6				8
С-9										5				2				10				4				12				4		
С-10	5	5	5	5	2	2	2	2	6	6	6	6	2	2	2	2	7	7	7	7	2	2	2	2	8	8	8	8	2	2	2	2
С-19	9	9	3	3	3	3	3	3	18	18	6	6	6	6	6	6	36	36			18	18			48	48			24	24		
С-20																			15								18					
С-21	3	3	6	6	3	3			6	6	12	12	6	6					21	36			18	18			30	48			24	24
С-22			3				3				6				6																	
С-23	4,5	4,5	4,5		3	3	3		15	15	15		9	9	9		25,5	25,5	25,5		15	15	15		36	36	36		21	21	21	
С-24				4,5				3				15				9				25,5				15				36				21
С-30	15	15			8	8			34	34			18	18			53	53			28	28			72	72			38	38		
С-31																																
С-32																																
С-36																																
С-37				3				3				6				6																
С-38а																																
С-39											5	5			2	2			10	10			4	4			12	12			4	4
С-40			15				8				34				18				53				28				72				38	
С-41																																
С-42а																																
С-43а																																
С-44а				9								12								12								12				
С-45а																																
С-46а	7	7			2	2			8	8			2	2			9	9			2	2			10	10			2	2		
С-47а			7				2				8				2				9				2				10				2	
С-48а				7				2				8				2				9				2				10				2
С-49а																																
С-50а																																
С-51а																																
С-52а																																
С-53а																																
С-53б																																
С-54а	6	6			4	4			8	8			4	4			10	10			4	4			12	12			4	4		
С-55а			6				4				8				4				10				4				12				4	
С-54б				6				4				8				4				10				4				12				4
С-69а																																
С-70а																																
С-71а																																
С-72а				6				6				6				6				9				6				12				6
С-73а																																
С-74а	9								12								12								12							
С-75а		15								18				6				21				6				24				6		
С-76а			9								12								12								12					
С-77а	6				6				6				6				9				6				12				6			
С-78а			6				6				6				6				9				6				12				6	
поз.165																																
поз.166									6		18		4		12		12		48		8		32		18		66		12		44	
поз.167																																
поз.168										12				8				36				24				48				32		
поз.169												21				14				72				48				93				62

Марка сетки	ДМ-1 Т.С. V	ДМ-1 Т.С. IV	ДМ-1 Т.С. III	ДМ-1 Т.С. II	ДМ-1 Р.С. V	ДМ-1 Р.С. IV	ДМ-1 Р.С. III	ДМ-1 Р.С. II	ДМ-2 Т.С. V	ДМ-2 Т.С. IV	ДМ-2 Т.С. III	ДМ-2 Т.С. II	ДМ-2 Р.С. V	ДМ-2 Р.С. IV	ДМ-2 Р.С. III	ДМ-2 Р.С. II	ДМ-3 Т.С. V	ДМ-3 Т.С. IV	ДМ-3 Т.С. III	ДМ-3 Т.С. II	ДМ-3 Р.С. V	ДМ-3 Р.С. IV	ДМ-3 Р.С. III	ДМ-3 Р.С. II	ДМ-4 Т.С. V	ДМ-4 Т.С. IV	ДМ-4 Т.С. III	ДМ-4 Т.С. II	ДМ-4 Р.С. V	ДМ-4 Р.С. IV	ДМ-4 Р.С. III	ДМ-4 Р.С. II
С-1а										8				4				10				4				12						
С-2а												8				4				10				4				12				4
С-3									6	1	2		4	2	2		12	2	7		8	4	6		18	6	12		12	8	10	
С-3а											8				4				10				4				12				4	
С-4											9	5			6	2			12	10			8	4			18	12			12	4
С-5				10				5				26				14				43				24				60				34
С-6									8	2			4	2			10	7			4	6			12	12			4	10		
С-6а			21	21			10	10	8				4				10				4				12				4			
С-7										8				4				10				4				12				4		
С-8												9				6				12				8				18				12
С-9											5				2				10				4				12				4	
С-10	15	15	10	10	5	5	5	5	6	6	6	6	2	2	2	2	7	7	7	7	2	2	2	2	8	8	8	8	2	2	2	2
С-11										5				2				10				4				12				4		
С-12									2				2				7				6				12				10			
С-13												2				2				7				6				12				10
С-14	10	10			5	5				2				2				7				6				12				10		
С-15									2				2				7				6				12				10			
С-16										8	2			4	2			10	7			4	6			12	12			4	10	
С-17											8	8			4	4			10	10			4	4			12	12			4	4
С-18			10	10			5	5	8				4				10				4				12				4			
С-92									18	18	6		6	6	6		21	21	15		6	6	12		24	24	24		6	6	18	
С-93											18	6			6	6	15		21	9	12		6	6	24		24	12	18		6	6
С-94									6	6			6	6				15				12				24				18		
С-79												18				6				27				12				36				18
С-23									15	15			9	9			25,5	25,5			15	15			36	36			21	21		
С-24											15				9				25,5				15				36				21	
С-25												15				9				25,5				15				36				21
С-26а									18	18			6	6			21	21			6	6			24	24			6	6		
С-27а											18	6			6	6			21	9			6	6			24	12			6	6
С-28а												12								12								12				
С-29а	4	4	4	4					4	4	4	4					4	4	4	4					4	4	4	4				
С-30	10				5				24				12				36				18				48				24			
С-33									11	11			5	5			15,5	15,5			7	7			20	20			9	9		
С-34	7	7	7	7	6	6	6	6			11				5				15,5				7				20				9	
С-35												11				5				15,5				7				20				9
С-40		10	10			5	5			24	24			12	12			36	36			18	18			48	48			24	24	
С-5а	21	21			10	10																										
С-60			5	5																												

Спецификация отдельных стержней, привариваемых к выпускам из колонн (на одну колонну).

Марка колонны	N поз. стержня	К-во, шт.	Марка колонны	N поз. стержня	К-во шт.	Марка колонны	N поз. стержня	К-во шт.
КМ-1 V	166	4	К-1а-V	165	8	К-2б-III	166	5
КМ-1 IV	168	8	К-1а-IV	169	8	К-2б-II	166	11
КМ-1 III	166	12	К-2а-III	166	16		169	5
КМ-1 II	169	14	К-2а-II	169	24	К-1у-V	165	4
КМ-2 V	166	4	К-2в-III	167	8	К-1у-IV	165	4
КМ-2 IV	168	12	К-2в-II	168	24	К-2у-III	167	8
КМ-2 III	166	16	К-1б-V	166	2	К-2у-II	167	8
КМ-2 II	169	24	К-1б-IV	166	5			

ТК 1971г.	Спецификация марок арматурных сеток на плиту перекрытия и плиту днища. Спецификация отдельных стержней, привариваемых к выпускам из колонн.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 45и

Госстрой СССР. Киевский промстройпроект

Нач. отд. Савускан. Гл. инж. пр. Козлов. Рук. груп. Воловик. Ст. инж. Дужак. Дата выпуска: Май 1971г.

Взамен листа 45. Ст. инж. [подпись] /Соловьёва/ 29.8.1971г.

Спецификация марок каркасов на плиту перекрытия и плиту днища.

Марка арматур. изделий	Подвальные помещения в сухих грунтах										Подвальные помещения в водонасыщенных грунтах.																					
	ПМ-1		ПМ-2		ПМ-3		ПМ-4		ПМ-5		ПМ-6		ПМ-7		ПМ-8		ДМ-2		ДМ-3		ДМ-4										
	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.	Т.С.	Р.С.										
	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II	V IV III II										
КП-1	3	2	6	4	11	6	18	11	3	2	6	4	11	6	18	11																
КП-2			4	2	5	2	6	2			4	2	5	2	6	2																
КП-3	3	2	4	2	3	2	6	2	3	2	4	2	5	2	6	2																
КП-4			2	2	6	4	12	9			2	2	6	4	12	9																
КП-5			4	2	5	2	6	2			4	2	5	2	6	2																
КП-6	3	2	4	2	5	2	6	2	3	2	4	2	5	2	6	2																
КП-7			4	2	5	2	6	2			4	2	5	2	6	2																
КП-8		3	2	4	2	5	2	6	2	3	2	4	2	5	2	6	2																
КП-9			4	2	5	2	6	2			4	2	5	2	6	2																
КП-10	6	4	14	8	22	12	28	16	6	4	14	8	22	12	28	16																
КП-11	6	4	14	8	22	12	28	16	6	4	14	8	22	12	28	16																
КП-12	6	4	14	8	22	12	28	16	6	4	14	8	22	12	28	16																
КП-13	6	4	14	8	22	12	28	16	6	4	14	8	22	12	28	16																
КП-14			2	2	6	4	12	9			2	2	6	4	12	9																
КП-15			2	2	6	4	12	9			2	2	6	4	12	9																
КП-16																	6	4	11	6	18	11										
КП-17																	4	2	5	2	6	2										
КП-18																	6	4	11	6	18	11										
КП-19																	4	2	5	2	6	2										
КП-20																	6	4	11	6	18	11										
КП-21																	4	2	5	2	6	2										
КП-22																	14	8	22	12	28	16										
КП-23																	6	4	11	6	18	11										
КП-24																	4	2	5	2	6	2										
КП-25																	14	8	22	12	28	16										
КП-26																	14	8	22	12	28	16										
КП-27																	14	8	22	12	28	16										
КР-22	1,5	1	5	3	8,5	5	12	7	1,5	1	5	3	8,5	5	12	7																
КР-23	1,5	1	5	3	8,5	5	12	7	1,5	1	5	3	8,5	5	12	7																
КР-24	1,5	1	5	3	8,5	5	12	7	1,5	1	5	3	8,5	5	12	7																
КР-25	1,5	1	5	3	8,5	5	12	7	1,5	1	5	3	8,5	5	12	7																
КР-26																																
КР-27																																
КР-28	5	2	6	2	7	2	8	2	5	2	6	2	7	2	8	2																
КР-29	5	2	6	2	7	2	8	2	5	2	6	2	7	2	8	2																
КР-30	5	2	6	2	7	2	8	2	5	2	6	2	7	2	8	2																
КР-31	5	2	6	2	7	2	8	2	5	2	6	2	7	2	8	2																
КР-32																	6	2	7	2	8	2										
КР-33																	6	2	7	2	8	2										
КР-34																	6	2	7	2	8	2										
КР-35																	6	2	7	2	8	2										
КР-36																	5	3	8,5	5	12	7										
КР-37																	5	3	8,5	5	12	7										

Нач. отд.	Савуская	
Гл. инж. пр.	Ковлов	
Рук. груп.	Волобуев	
Ст. инж.	Дуфас	
Дата выпуска:	Май. 1971г.	

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

ТК 1971г.	Спецификация марок каркасов на плиту перекрытия и плиту днища.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 46

Марка арматурного изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина м.	Кол. шт.	Общая длина, м	Выборка арматуры ф, мм	Длина общая м	Вес кг
С-1	1	4780	10А III	4780	13	62,14	6А III	42,8	9,5
	2	от 4580 до 2980	10А III	3780	18	68,0	10А III	130,14	80,3
	3	3050	6А III	3050	10	30,50	Итого		89,8
	4	от 2650 до 1450	6А III	2050	6	12,3			
С-2	5	4780	12А III	4780	13	62,14	6А III	42,80	9,5
	6	от 4580 до 2980	12А III	3780	18	68,04	12А III	130,18	115,6
	3	См. выше	6А III	3050	10	30,50	Итого		125,1
	4	См. выше	6А III	2050	6	12,3			
С-3	7	4480	12А III	4480	19	85,1	6А III	41.30	9,1
	8	от 3980 до 2980	12А III	3480	12	41.8	12А III	126,90	112,3
	3	См. выше	6А III	3050	10	30,50	Итого		121,4
	4	См. выше	6А III	2150	5	10,8			
С-4	9	4480	14А III	4480	19	85,12	6А III	41,3	9,1
	10	от 3980 до 2980	14А III	3480	12	41,76	14А III	126,88	153,3
	3	См. выше	6А III	3050	10	30,50	Итого		162,4
	4	См. выше	6А III	2150	5	10,8			
С-5	11	4780	14А III	4780	13	62,14	6А III	42,80	9,5
	12	от 4580 до 2980	14А III	3780	18	68,04	14А III	130,18	157,3
	3	См. выше	6А III	3050	10	30,50	Итого		166,8
	4	См. выше	6А III	2050	6	12,30			
С-6	5	См. выше	12А III	4780	2	9,56	6А III	14,28	3,2
	6	См. выше	12А III	3780	9	34.02	12А III	43,58	38,7
	13	1080	6А III	1080	10	10,80	Итого		41,9
	14	от 880 до 280	6А III	580	6	3,48			
С-7	11	См. выше	14А III	4780	2	9,56	6А III	14,28	3,2
	12	См. выше	14А III	3780	9	34,02	14А III	43,58	52,7
	13	См. выше	6А III	1080	10	10,80	Итого		55,9
	14	См. выше	6А III	580	6	3,48			
С-8	5	См. выше	12А III	4780	4	19,12	6А III	17,5	3,9
	6	См. выше	12А III	3780	9	34,02	12А III	53,14	47,2
	15	1280	6А III	1280	10	12,80	Итого		51,1
	16	от 1080 до 480	6А III	780	6	4,7			
С-9	1	См. выше	10А III	4780	4	19,12	6А III	17,20	3,8
	2	См. выше	10А III	3780	9	34,02	10А III	53,14	32,8
	17	1260	6А III	1260	10	12,60	Итого		36,6
	18	от 1060 до 460	6А III	760	6	760			

Марка арматурного изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Выборка арматуры ф, мм	Длина общая, м	Вес, кг.
С-10	5	См. выше	12А III	4780	5	23,30	6А III	19,08	4,2
	6	См. выше	12А III	3780	9	34,02	12А III	57,92	51,4
	19	1380	6А III	1380	10	13,80	Итого		55,6
	20	от 1180 до 580	6А III	880	6	5,28			
С-11	1	См. выше	10А III	4780	5	23,90	6А III	18,76	4,2
	2	См. выше	10А III	3780	9	34,02	10А III	57,92	35,7
	21	1360	6А III	1360	10	13,60	Итого		39,9
	22	от 1160 до 560	6А III	860	6	5,16			
С-12	5	См. выше	12А III	4780	7	33,45	6А III	22,28	4,9
	6	См. выше	12А III	3780	9	34,02	12А III	67,48	59,9
	23	1580	6А III	1580	10	15,80	Итого		64,8
	24	от 1380 до 780	6А III	1080	6	6,48			
С-13	1	См. выше	10А III	4780	7	30,46	6А III	21,96	4,9
	2	См. выше	10А III	3780	9	34,02	10А III	64,48	39,5
	25	1560	6А III	1560	10	15,60	Итого		44,4
	26	от 1360 до 760	6А III	1060	6	6,36			
С-14	27	4180	12А III	4180	5	20,9	6А III	13,72	3,0
	28	от 3980 до 2980	12А III	3480	6	20,88	12А III	41,78	37,1
	13	См. выше	6А III	1080	10	10,80	Итого		40,1
	29	от 880 до 580	6А III	730	4	2,92			
С-15	30	4180	14А III	4180	5	20,9	6А III	13.72	3,0
	31	от 3980 до 2980	14А III	3480	6	20,9	14А III	41.80	50,5
	13	См. выше	6А III	1080	10	10,80	Итого		53,5
	29	См. выше	6А III	730	4	2,92			
С-16	27	См. выше	12А III	4180	3	12,54	6А III	11.76	2,6
	32	от 4140 до 2940	12А III	3540	7	24.78	12А III	37,32	33,1
	33	940	6А III	940	10	9,40	Итого		35,7
	34	от 740 до 440	6А III	590	4	2,36			
С-17	30	См. выше	14А III	4180	3	12,54	6А III	11.76	2,6
	35	от 4140 до 2940	14А III	3540	7	24.78	14А III	37,32	45,1
	33	См. выше	6А III	940	10	9.40	Итого		47,7
	34	См. выше	6А III	590	4	2,36			
С-18	35	4740	10А III	4740	1	4.74	6А III	11.90	2,6
	36	от 4340 до 2940	10А III	3640	5	18,2	10А III	22,94	14,2
	33	См. выше	6А III	940	10	9,40	Итого		16,8
	37	от 740 до 140	6А III	420	6	2,5			

Марка арматурного изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина мм.	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры ф, мм	Длина общая м	Вес, кг.
С-19	38	4740	12А III	4740	1	4,7	6А III	11.90	2,7
	39	от 4340 до 2940	12А III	3640	5	18,2	12А III	22,9	20,3
	33	См. выше	6А III	940	10	9,40	Итого		23,0
	37	См. выше	6А III	420	6	2,5			
С-20	40	4140	10А III	4140	1	4,1	6А III	7,56	1,7
	41	от 3740 до 2940	10А III	3340	3	10,02	10А III	14.12	8,7
	42	640	6А III	640	10	6.40	Итого		10,4
	43	от 440 до 140	6А III	290	4	1,16			
С-21	44	4140	12А III	4140	1	4.14	6А III	7,56	1.7
	45	от 3740 до 2940	12А III	3340	3	10,02	12А III	14.16	12,6
	42	См. выше	6А III	640	10	6.40	Итого		14,3
	43	См. выше	6А III	290	4	1.16			
С-22	46	4780	6А III	4780	5	23,90	6А III	45,38	10,1
	47	от 4180 до 2980	6А III	3580	6	21,48	10А III	58,08	35,8
	48	3080	10А III	3080	15	46,20	-80×6	5,08	19,2
	49	от 2580 до 1380	10А III	1980	6	11.88	Итого		65,1
	50	-80×6	–	1270	4	5,08			
С-23	46	См. выше	6А III	4780	5	23,80	6А III	45,28	10,1
	47	См. выше	6А III	3580	6	21.48	12А III	58,08	51,6
	51	3080	12А III	3080	15	46,20	-80×6	5,08	19,2
	52	от 2580 до 1380	12А III	1980	6	11.88	Итого		80,9
	50	См выше	–	1270	4	5,08			
С-24	53	4480	6А III	44.80	7	31,36	6А III	44,48	9,9
	54	от 3680 до 2980	6А III	3280	4	13,12	10А III	56,6	34,9
	48	См. выше	10А III	3080	15	46,20	-80×6	3,40	12,8
	49	См. выше	10А III	2080	5	10,4	Итого		57.6
	55	-80×6	–	850	4	3,4			

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	Нач. отд.	Савускан	6. Савуск
	Гл. инж. пр.	Козлов	
	Рук. груп.	Воловик	
	Ст. инж.	Дужак	
	Дата выпуска: Май 1971 г.		

ТК 1971 г.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций)	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 47

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Общая длина м.	Выборка арматуры ф мм.	Общая длина м	Вес кг.
С-25	53	4480	6АIII	4480	7	31,36	6АIII	44,48	9,9
	54	См. выше	6АIII	3280	4	13,12	12АIII	56,60	50,4
	51	См. выше	12АIII	3080	15	46,20	-80×6	3,40	12,8
	52	См. выше	12АIII	2080	5	10,4	Итого		73,1
	55	См. выше	–	850	4	3,40			
С-26	46	См. выше	6АIII	4780	1	4,78	6АIII	15,82	3,5
	56	от 4280 до 3080	6АIII	3680	3	11,04	10АIII	19,38	12,0
	57	1080	10АIII	1080	15	16,20	-80×6	4,04	15,2
	58	от 830 до 230	10АIII	530	6	3,18	Итого		30,7
	50	См. выше	–	1270	2	2,54			
	63	-80×6	–	500	3	1,50			
С-27	46	См. выше	6АIII	4780	1	41,8	6АIII	15,84	3,5
	56	См. выше	6АIII	3680	3	11,04	12АIII	19,38	17,2
	59	1080	10АIII	1080	15	16,20	-80×6	4,04	15,2
	60	от 830 до 230	10АIII	530	6	3,18	Итого		35,9
	50	См. выше	–	1270	2	2,54			
	63	См. выше	–	500	3	1,5			
С-28	46	См. выше	6АIII	4780	2	9,56	6АIII	20,26	4,50
	47	См. выше	6АIII	3580	3	10,7	10АIII	23,60	14,6
	61	1280	10АIII	1280	15	19,20	-80×6	4,04	15,2
	62	от 1030 до 430	10АIII	730	6	4,40	Итого		34,3
	50	См. выше	–	1270	2	2,54			
	63	-80×6	–	500	3	1,50			
С-29	46	4780	6АIII	4780	2	9,56	6АIII	20,30	4,5
	47	См. выше	6АIII	3580	3	10,74	12АIII	23,60	21,0
	64	1280	12АIII	1280	15	19,20	-80×6	4,04	15,2
	143	от 1030 до 430	12АIII	730	6	4,40	Итого		40,7
	50	См. выше	–	1270	2	2,54			
	63	См. выше	–	500	3	1,50			
С-30	46	См. выше	6АIII	4780	2	9,6	6АIII	20,60	4,6
	56	См. выше	6АIII	3680	3	11,0	10АIII	25,68	15,8
	144	1380	10АIII	1380	15	20,7	-80×6	4,04	15,2
	145	от 1130 до 530	10АIII	830	6	4,98	Итого		35,6
	50	См. выше	–	1270	2	2,54			
	63	См. выше	–	500	3	1,50			

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры ф мм	Общая длина м	Вес кг.
С-31	46	4780	6АIII	4780	2	9,6	6АIII	20,6	4,6
	56	См. выше	6АIII	3680	3	11,0	12АIII	25,68	22,8
	146	1380	12АIII	1380	15	20,70	-80×6	4,04	15,2
	147	от 1130 до 530	12АIII	830	6	4,98	Итого		42,6
	50	См. выше	–	1270	2	2,54			
	63	См. выше	–	500	3	1,50			
С-32	46	См. выше	6АIII	47,80	3	14,34	6АIII	25,08	5,6
	47	См. выше	6АIII	35 80	3	10,74	10АIII	29,88	18,4
	148	1580	10АIII	1580	15	23,70	-80×6	4,04	15,2
	149	от 1330 до 730	10АIII	1030	6	6,18	Итого		39,2
	50	См. выше	–	1270	2	2,54			
	63	См. выше	–	500	3	1,50			
С-33	46	См. выше	6АIII	47,80	3	14,34	6АIII	25,08	5,6
	47	См. выше	6АIII	35 80	3	10,34	12АIII	29,88	26,5
	219	1580	12АIII	1580	15	23,70	-80×6	4,04	15,2
	199	от 1130 до 530	12АIII	1030	6	6,18	Итого		47,3
	50	См. выше	–	1270	2	2,54			
	63	См. выше	–	500	3	1,50			
С-34	200	4180	6АIII	4180	2	8,36	6АIII	15,12	3,4
	201	от 3680 до 3080	6АIII	3380	2	6,76	10АIII	18,90	11,7
	57	См. выше	10АIII	1080	15	16,20	-80×6	3,20	12,1
	202	от 830 до 530	10АIII	680	4	2,70	Итого		27,2
	55	См. выше	–	850	2	1,70			
	63	См. выше	–	500	3	1,50			
С-35	200	См. выше	6АIII	4180	2	8,40	6АIII	15,16	3,4
	201	См. выше	6АIII	3380	2	6,76	12АIII	18,92	16,8
	59	См. выше	12АIII	1080	15	16,20	-80×6	3,20	12,1
	203	См. выше	12АIII	680	4	2,72	Итого		32,3
	55	См. выше	–	850	2	1,70			
	63	См. выше	–	500	3	1,50			
С-36	200	См. выше	6АIII	4180	1	4,18	6АIII	14,78	3,3
	204	от 4130 до 2930	6АIII	3530	3	10,6	10АIII	16,26	10,0
	205	940	10АIII	940	15	14,10	-80×6	3,20	12,1
	206	от 690 до 390	10АIII	540	4	2,16	Итого		25,4
	55	См. выше	–	850	2	1,70			
	63	См. выше	–	500	3	1,50			

Марка армат изделия	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина м	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры ф мм	Общая длина м	Вес кг.
С-37	200	4180	6АIII	4180	1	4.18	6АIII	14 77	3,3
	204	См. выше	6АIII	3530	3	10,59	12АIII	16,26	14,4
	207	940	12АIII	940	15	14,10	-80×6	3,20	12,1
	208	от 690 до 390	12АIII	540	4	2,16	Итого		29,8
	55	См. выше	–	850	2	1.70			
	63	См. выше	–	500	3	1,50			
С-38	209	от 4740 до 2940	6АIII	3840	4	15,40	6АIII	15,4	3,4
	205	См. выше	10АIII	940	10	9,40	10АIII	12,04	7,4
	210	от 740 до 140	10АIII	440	6	2,64	-80×6	3,7	13,9
	211	-80×6	–	1100	2	2,2	Итого		24,7
	63	См. выше	–	500	3	1,50			
С-39	209	См выше	6АIII	3840	4	15,36	6АIII	15,36	3,4
	205	См выше	10АIII	940	15	14,10	10АIII	16,44	10,1
	212	от 690 до 90	10АIII	390	6	2,34	-80×6	3,7	13,9
	211	См. выше	–	1100	2	2,2	Итого		27,4
	63	См. выше	–	500	3	1,50			
С-40	213	4140	6АIII	4140	1	4.14	6АIII	10,62	2,4
	214	от 3540 до 2940	6АIII	3240	2	6,48	10АIII	7,56	4.7
	215	640	10АIII	640	10	6,4	-80×6	3,1	11.7
	216	от 440 до 140	10АIII	290	4	1.16	Итого		18,8
	217	-80×6	–	800	2	1.60			
	63	См. выше	–	500	3	1,50			
С-41	213	См. выше	6АIII	4140	1	4,14	6АIII	10,62	2,4
	214	См. выше	6АIII	3240	2	6,48	10АIII	10,56	6,5
	215	См. выше	10АIII	640	15	9,6	-80×6	3,1	11.7
	218	от 390 до 90	10АIII	240	4	0,96	Итого		20,6
	217	-80×6	–	800	2	1,60			
	63	См. выше	–	500	3	1,50			

Госстрой СССР
КИЕВСКИЙ ПРОМЕТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Воловик	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска:	Май. 1971 г.	

ТК 1971 г. Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций).

Серия У-01-02 Выпуск 2 Лист 48

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Выборка арматуры ф мм	Общая длина м	Вес кг
С-42	65	3080	10АIII	3080	32	98,56	10АIII	98,56	60,8
							Итого		60,8
С-43	66	3080	12АIII	3080	32	98,56	12АIII	98,56	88,0
							Итого		88,0
С-44	67	3080	6АIII	3080	32	98,56	6АIII	98,56	21.9
							Итого		21.9
С-45	68	3540	12АIII	3540	9	31,86	12АIII	64,73	57,5
	69	1730	12АIII	1730	19	32,87	Итого		57,5
С-46	70	3540	10АIII	3540	18	63,72	10АIII	126,36	78,0
	71	1740	10АIII	1740	36	62,64	Итого		78,0
С-47	72	3580	10АIII	3580	17	60,86	10АIII	119,90	74.0
	73	1640	10АIII	1640	36	59,04	Итого		74.0
С-48	70	См. выше	10АIII	3540	9	31,86	10АIII	64,73	40,0
	74	1730	10АIII	1730	19	32,87	Итого		40,0
С-49	72	См. выше	10АIII	3580	9	32,22	10АIII	63,38	39,1
	73	См. выше	10АIII	1640	19	31,16	Итого		39,1
С-50	68	См. выше	12АIII	3540	6	21,24	12АIII	61,0	53,7
	69	См. выше	12АIII	1730	14	24,22	Итого		53,7
	75	от 2710 до 2910	12АIII	2810	2	5,6			
	76	от 1130 до 1530	12АIII	1330	3	3,99			
	77	1130	12АIII	1130	1	1,13			
	78	1430	12АIII	1430	1	1,4			
	143	3290	12АIII	3290	1	3,3			
С-51	70	См. выше	10АIII	3540	12	42,48	10АIII	119,78	73,4
	71	См. выше	10АIII	1740	27	47,0	Итого		73,4
	79	от 2860 до 2660	10АIII	2760	3	8,3			
	80	от 3340 до 3140	10АIII	3240	3	9,7			
	81	от 1130 до 1630	10АIII	1380	6	8,28			
	82	1140	10АIII	1140	1	1,13			
	83	1440	10АIII	1440	2	2,88			
С-52	72	См. выше	10АIII	3580	11	39,38	10АIII	113,0	69,7
	73	См. выше	10АIII	1640	27	44,28	Итого		69,7
	84	от 2850 до 2650	10АIII	2750	3	8,3			
	85	от 1070 до 1570	10АIII	1320	6	7,92			
	86	1040	10АIII	1040	1	1,0			
	144	от 3380 до 3180	10АIII	3280	3	9,8			
	145	1340	10АIII	1340	2	2,7			

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Выборка арматуры ф мм	Общая длина м	Вес кг
С-53	68	3540	12АIII	3540	5	17,7	12АIII	51,62	45,8
	87	от 2860 до 2660	12АIII	2760	2	5,5	Итого		45,8
	88	1440	12АIII	1440	14	20,16			
	89	от 840 до 1240	12АIII	1040	3	3,12			
	90	840	12АIII	840	1	0,84			
	91	1140	12АIII	1140	1	1,1			
	146	3240	12АIII	3240	1	3,2			
С-54	70	См. выше	10АIII	3540	9	31,86	10АIII	98,4	60,7
	79	См. выше	10АIII	2760	3	8,30	Итого		60,7
	80	См. выше	10АIII	3240	3	19,7			
	92	1440	10АIII	1440	27	38,88			
	93	от 840 до 1340	10АIII	1090	6	6,54			
	94	840	10АIII	840	1	0,84			
	95	1140	10АIII	1140	2	2,3			
С-55	72	См. выше	10АIII	3580	8	28,64	10АIII	91.8	56,6
	84	См. выше	10АIII	2750	3	8,3	Итого		56,6
	96	1340	10АIII	1340	27	36,18			
	97	от 770 до 1270	10АIII	1020	6	6,12			
	98	740	10АIII	740	1	0,7			
	144	См. выше	10АIII	3280	3	9,8			
	86	См. выше	10АIII	1040	2	2,1			
С-56	68	См. выше	12АIII	3540	4	14,16	12АIII	44.0	39,1
	87	См. выше	12АIII	2760	2	5,5	Итого		39,1
	99	1240	12АIII	1240	14	17,36			
	100	от 640 до 1040	12АIII	840	3	2,52			
	101	640	12АIII	640	1	0,64			
	102	940	12АIII	740	1	0,74			
	146	3240	12АIII	3240	1	3,2			
С-57	70	См. выше	10АIII	3540	7	24,78	10АIII	84,2	52,0
	79	См. выше	10АIII	2760	3	8,3	Итого		52,0
	80	См. выше	10АIII	3240	3	9,7			
	103	1240	10АIII	1240	27	33,48			
	104	от 640 до 1140	10АIII	890	6	5,34			
	105	640	10АIII	640	1	0,68			
	147	940	10АIII	940	2	1,9			
С-58	72	См. выше	10АIII	3580	6	21,48	10АIII	77,48	47,8
	84	См. выше	10АIII	2750	3	8,3	Итого		47.8
	105	1140	10АIII	1140	27	30,78			
	106	от 570 до 1070	10АIII	820	6	4,92			
	107	540	10АIII	540	1	0,5			

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-в. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры ф мм	Общая длина м	Вес кг
С-58	144	от 3380 до 3180	10АIII	3280	3	9,8			
	94	840	10АIII	840	2	1,7			
С-59	70	См. выше	10АIII	3540	6	21,24	10АIII	60,88	37,6
	108	от 2710 до 2910	10АIII	2810	2	5,6	Итого		37,6
	74	См. выше	10АIII	1730	14	24,22			
	109	от 1130 до 1530	10АIII	1330	3	3,99			
	110	1130	10АIII	1130	1	1,13			
	111	1430	10АIII	1430	1	1,4			
	148	3290	10АIII	3290	1	3,3			
С-60	72	См. выше	10АIII	3580	6	21,48	10АIII	59,4	36,6
	112	от 2650 до 2850	10АIII	2750	2	5,5	Итого		36,6
	73	См. выше	10АIII	1640	14	22,96			
	85	См. выше	10АIII	1270	3	3,81			
	86	См. выше	10АIII	1040	1	1,0			
	149	3280	10АIII	3280	1	3,3			
	96	1340	10АIII	1340	1	1,34			
С-61	70	См. выше	10АIII	3540	5	17,7	10АIII	51,62	31.8
	79	См. выше	10АIII	2760	2	5,5	Итого		31.8
	92	См. выше	10АIII	1440	14	20,16			
	113	от 840 до 1240	10АIII	1040	3	3,12			
	94	См. выше	10АIII	840	1	0,84			
	95	См. выше	10АIII	1140	1	1,1			
	150	3240	10АIII	3240	1	3,2			
С-62	72	См. выше	10АIII	3580	4	14,32	10АIII	46,42	28,6
	114	от 2700 до 2900	10АIII	2800	2	5,6	Итого		28,6
	115	1330	10АIII	1330	14	18,62			
	116	от 760 до 1160	10АIII	960	3	2,88			
	117	730	10АIII	730	1	0,7			
	151	3340	10АIII	3340	1	3,3			
	186	См. выше	10АIII	1040	1	1,0			

Госстрой СССР
КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд.	Савускан	6. [illegible]
Гл. инж. пр.	Козлов	[illegible]
Рук. груп.	Волобик	[illegible]
Ст. инж.	Дужак	[illegible]

Дата выпуска: Май 1971 г.

ТК 1971 г. Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций).

Серия У-01-02 | Выпуск 2 | Лист 49

Марка арматур. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина м	Кол. шт	Общая длина м	Выборка арматуры ф, мм	Длина общая м	Вес кг
С-63	70	3540	10АIII	3540	4	14,16	10АIII	44,5	27,5
	108	См. выше	10АIII	2810	2	5,6	Итого		27,5
	103	См. выше	10АIII	1240	14	17,36			
	118	от 640 до 1040	10АIII	840	3	2,52			
	105	См. выше	10АIII	640	1	0,64			
	147	См. выше	10АIII	940	1	0,9			
	148	См. выше	10АIII	3290	1	3,3			
С-64	72	См. выше	10АIII	3580	3	10.74	10АIII	39,07	24,1
	114	См. выше	10АIII	2800	2	5,6	Итого		24,1
	110	См. выше	10АIII	1130	14	15,82			
	119	от 560 до 960	10АIII	770	3	2,31			
	120	530	10АIII	540	1	0,5			
	151	См. выше	10АIII	3340	1	3,3			
	94	См. выше	10АIII	840	1	0,8			
С-65	121	4730	10АIII	4730	4	18,9	10АIII	37,6	23,2
	122	780	10АIII	780	24	18,7	Итого		23,2
С-66	123	4440	10АIII	4440	4	17.8	10АIII	35,7	22,0
	122	См. выше	10АIII	780	23	17,9	Итого		22,0
С-67	124	4240	10АIII	4240	4	17,9	10АIII	35,1	21.7
	122	См. выше	10АIII	780	22	17,2	Итого		21,7
С-68	123	См. выше	10АIII	4440	5	22,2	10АIII	42,4	26,2
	125	880	10АIII	880	23	20,2	Итого		26,2
С-69	126	4130	10АIII	4130	5	20,7	10АIII	39,2	24,2
	125	См. выше	10АIII	880	21	18,5	Итого		24,2
С-70	127	3930	10АIII	3930	5	19,7	10АIII	37,3	23,0
	125	См. выше	10АIII	880	20	17,6	Итого		23,0
С-71	128	4730	28АIII	4730	3	14,2	10АIII	6,7	4.1
	129	280	10АIII	280	24	6,7	28АIII	14,2	68,7
							Итого		72,8
С-72	130	4730	32АIII	4730	3	14,2	10АIII	6,7	4,1
	131	280	10АIII	280	24	6,7	32АIII	14,2	89,6
							Итого		93,7
С-73	132	4440	28АIII	4440	3	13,3	10АIII	6,4	3,9
	129	См. выше	10АIII	280	23	6,4	28АIII	13,3	64,3
							Итого		68,2

Марка арматур. изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м.	Выборка арматуры ф, мм	Длина общая м	Вес кг
С-74	133	4430	32АIII	4440	3	13.3	10АIII	6,4	3,9
	131	См. выше	10АIII	280	23	6,4	32АIII	13,3	84,0
							Итого		87,9
С-75	134	4240	28АIII	4240	3	12,7	10АIII	6,2	3,8
	129	См. выше	10АIII	280	22	6,2	28АIII	12,7	61,4
							Итого		65,2
С-76	135	4240	32АIII	4240	3	12,7	10АIII	6,2	3,8
	131	См. выше	10АIII	280	22	6,2	32АIII	12,7	80,2
							Итого		84,0
С-77	136	4440	28АIII	4440	4	17,8	10АIII	8,7	5,4
	137	380	10АIII	380	23	8.7	28АIII	17,8	86,1
							Итого		91,5
С-78	133	См. выше	32АIII	4440	4	17,8	10АIII	8 7	5,4
	138	380	10АIII	380	23	8,7	32АIII	17,8	112,4
							Итого		117,8
С-79	139	4130	28АIII	4130	4	16,5	10АIII	8,0	4,9
	137	См. выше	10АIII	380	21	8,0	28АIII	16,5	79,8
							Итого		84,7
С-80	140	4130	32АIII	4130	4	16,5	10АIII	8,0	4,9
	138	См. выше	10АIII	380	21	8,0	32АIII	16,5	104,2
							Итого		109,1
С-81	141	3930	28АIII	3930	4	15,7	10АIII	7,6	4.7
	137	См. выше	10АIII	380	20	7,6	28АIII	15,7	75,9
							Итого		80,6
С-82	142	3930	32АIII	3930	4	15,7	10АIII	7,6	4,7
	138	См. выше	10АIII	380	20	7,6	32АIII	15,7	99,1
							Итого		103,8
КР-1	158	2200	16АIII		3		8АI	4	2
	159	480	8АI		9		16АIII	7	11
							Итого		13
КР-2	158	См. выше	16АIII		2		8АI	11	2
	159	См. выше	8АI		9		16АIII	4	6
							Итого		8
КР-3	160	3240	20АIII		3		8АI	7	3
	161	590	8АI		12		20АIII	10	25
							Итого		28
КР-4	162	См. выше	12АIII		2		8АI	7	3
	161	См. выше	8АI		12		12АIII	7	6
							Итого		9
КР-5	163	2200	36АIII		3		12АI	4	4
	164	480	12АI		9		36АIII	7	56
							Итого		60

Марка арматур. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м.	Выборка арматуры ф, мм	Общая длина м	Вес, кг.
КР-6	163	См. выше	36АIII	2200	2	4,4	12АI	4.0	4,0
	164	См. выше	12АI	480	9	4,3	36АIII	4,0	32,0
							Итого		36,0
КР-7	165	3240	22АIII	3240	5	16,2	8АI	7,0	3,0
	161	590	8АI	590	12	7,1	22АIII	16,0	48,0
							Итого		51,0
КР-8	165	См. выше	22АIII	3240	3	9,7	8АI	7,0	3,0
	161	См. выше	8АI	590	12	7,1	22АIII	10,0	30,0
							Итого		33,0
КР-9	163	См. выше	36АIII	2200	2	4,4	12АI	4,0	4,0
	164	См. выше	12АI	480	9	4,3	36АIII	4,0	32,0
							Итого		36,0
КР-10	158	См. выше	16АIII	2200	2	4,4	12АI	4,0	4,0
	164	См. выше	12АI	480	9	4,3	16АIII	4,0	6,0
							Итого		10,0
КР-11	160	См. выше	20АIII	3240	3	9.7	10АI	7,0	4.0
	166	590	10АI	590	12	7,1	20АIII	10,0	25,0
							Итого		29,0
КР-12	162	См. выше	12АIII	3240	2	6,5	10АI	7,0	4.0
	166	См. выше	10АI	590	12	7,1	12АIII	7,0	6,0
							Итого		10,0
КР-13	167	2200	20АIII	2200	5	11,0	8АI	7,0	3,0
	168	150	8АI	750	9	6,8	20АIII	11.0	27,0
							Итого		30,0
КР-14	167	См. выше	20АIII	2200	3	6,6	8АI	7,0	3.0
	168	См. выше	8АI	750	9	6,8	20АIII	7.0	17,0
							Итого		20,0
КР-15	169	3540	20АIII	3540	5	17,7	8АI	11,0	4.0
	170	880	8АI	880	13	11,4	20АIII	18,0	44.0
							Итого		48,0
КР-16	169	См. выше	20АIII	3540	3	10,6	8АI	11,0	4,0
	170	См. выше	8АI	880	13	11,4	20АIII	11,0	27,0
							Итого		31,0
КР-17	163	См. выше	36АIII	2200	4	8,8	12АI	7.0	6.0
	171	780	12АI	780	9	7,0	36АIII	9.0	72.0
							Итого		78,0

Нач. отд.	Савускан	
Гл. инж. пр.	Козлов	
Рук. груп.	Воловик	
Ст. инж.	Дужак	
Дата выпуска:	Май 1971г.	

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

ТК 1971г. Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций).

Серия У-01-02 Выпуск 2 Лист 50

Марка арматур. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина м	Кол. шт.	Общая длина, м	Выборка арматуры ф, мм	Длина общая м	Вес кг
КР-18	163	См. выше	36AIII	2200	3	6,6	12AI	7,0	6,0
	171	См. выше	12AI	780	9	7,0	36AIII	7,0	56,0
							Итого		62
КР-19	172	3540	22AIII	3540	9	31,9	8AI	11,0	4,0
	170	См. выше	8AI	880	13	11,4	22AIII	32,0	95,0
							Итого		99,0
КР-20	172	См. выше	22AIII	3540	7	24,8	8AI	11,0	4,0
	170	См. выше	8AI	880	13	11,4	22AIII	25,0	75,0
							Итого		79,0
КР-21	163	См. выше	36AIII	2200	3	6,6	12AI	7,0	6,0
	171	См. выше	12AI	780	9	7,0	36AIII	7,0	56,0
							Итого		62
КР-22	173	2200	22AIII	2200	3	6,6	12AI	7,0	6,0
	171	См. выше	12AI	780	9	7,0	22AIII	7,0	21,0
							Итого		27,0
КР-23	158	См. выше	16AIII	2200	2	4,4	12AI	7,0	6,0
	171	См. выше	12AI	780	9	7,0	16AIII	4,0	6,0
							Итого		12,0
КР-24	174	3540	12AIII	3540	3	10,6	8AI	11,0	4,0
	170	См. выше	8AI	880	13	11,4	12AIII	11,0	10,0
							Итого		14,0
КР-25	175	2200	32AIII	2200	5	11,0	12AI	7,0	6,0
	171	См. выше	12AI	780	9	7,0	32AIII	11,0	69,0
							Итого		75,0
КР-26	176	2200	18AIII	2200	5	11,0	12AI	7,0	6,0
	171	См. выше	12AI	780	9	7,0	18AIII	11,0	22,0
							Итого		28,0
КР-27	173	См. выше	22AIII	2200	3	6,6	8AI	7,0	3,0
	168	См. выше	8AI	750	9	6,8	22AIII	7,0	21,0
							Итого		24,0
КР-28	173	См. выше	22AIII	2200	2	4,4	8AI	7,0	3,0
	168	См. выше	8AI	750	9	6,8	22AIII	4,0	12,0
							Итого		15,0
КР-29	175	2200	32AIII	2200	4	8,8	10AI	7,0	4,0
	177	760	10AI	760	9	6,8	32AIII	9,0	57,0
							Итого		61,0
КР-30	175	См. выше	32AIII	2200	3	6,6	10AI	7,0	4,0
	177	См. выше	10AI	760	9	6,8	32AIII	7,0	44,0
							Итого		48,0
КР-31	169	См. выше	20AIII	3540	9	31,9	10AI	11,0	7,0
	178	880	10AI	880	13	11,4	20AIII	32,0	79,0
							Итого		86,0

Марка арматур. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина мм.	Кол. шт	Общая длина м	Выборка арматуры ф, мм	Длина общая, м	Вес кг
КР-32	169	См. выше	20AIII	3540	7	24,8	10AI	11,0	7,0
	178	См. выше	10AI	880	13	11,4	20AIII	25,0	62,0
							Итого		69,0
Отдельные стержни	159	См. выше	8AI	480	1	0,5	8AI	0,5	0,2
	161	См. выше	8AI	590	1	0,6	8AI	0,6	0,2
	163	См. выше	36AIII	2200	1	2,2	36AIII	2,2	17,6
	164	См. выше	12AI	480	1	0,5	12AI	0,5	0,4
	166	См. выше	10AI	590	1	0,6	10AI	0,6	0,4
	168	См. выше	8AI	750	1	0,8	8AI	0,8	0,3
	170	См. выше	8AI	880	1	0,9	8AI	0,9	0,4
	171	См. выше	12AI	780	1	0,8	12AI	0,8	0,7
	173	См. выше	22AIII	2200	1	2,2	22AIII	2,2	6,6
	175	См. выше	32AIII	2200	1	2,2	32AIII	2,2	13,9
	177	См. выше	10AI	760	1	0,8	10AI	0,8	0,5
	178	См. выше	10AI	880	1	0,9	10AI	0,9	0,6
	179	2200	40AIII	2200	1	2,2	40AIII	2,2	21,7
	180	950	12AIII	950	1	1,0	12AIII	1,0	0,9
	181	750	12AIII	750	1	0,8	12AIII	0,8	0,7
	182	850	12AIII	850	1	0,9	12AIII	0,9	0,8
	183	590÷1310; 520÷1240; 580÷1300; 520÷1240	12AIII	$l_{ср}$ = 3650	1	3,7	12AIII	3,7	3,3
	184	1010	12AIII	1010	1	1,0	12AIII	1,0	0,9
	185	810	12AIII	810	1	0,8	12AIII	0,8	0,7
	186	910	12AIII	910	1	0,9	12AIII	0,9	0,8
	187	620÷1780; 560÷1720; 630÷1790; 560÷1720	12AIII	$l_{ср}$ = 4950	1	5,0	12AIII	5,0	4,4
	188	890÷1310; 820÷1240; 880÷1300; 820÷1240	12AIII	$l_{ср}$ = 4250	1	4,3	12AIII	4,3	3,8
	189	930÷2090; 860÷2020; 920÷2080; 860÷2020	12AIII	$l_{ср}$ = 5890	1	5,9	12AIII	5,9	5,2
ПП-1	190	100; 320; 60; 320	14AI	1070	1	1,1	14AI	1,6	1,9
							10AIII	0,6	0,4
							Итого		2,3
	191	180; 45; 90; 45; 110	14AI	500	1	0,5			

Марка арматур. изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Выборка арматуры ф, мм	Длина общая, м	Вес кг
ПП-1	192	60; 96; 190	10AIII	550	1	0,6			
ПП-2	193	80; 220; 60; 220	10AI	790	1	0,8	10AI	1,3	0,8
							10AIII	0,6	0,4
							Итого		1,2
	194	180; 45; 90; 45; 110	10AI	500	1	0,5			
	192	См. выше	10AIII	550	1	0,6			
ПП-3	195	220; 280; 60; 280	14AI	1230	1	1,2	14AI	1,2	1,4
							Итого		1,4
ПП-4	196	590; 60	16AI	1400	1	1,4	16AI	1,4	2,2
							Итого		2,2
ПП-5	197	340; 220; 60; 220	16AI	1420	1	1,4	16AI	1,4	2,2
							Итого		2,2
ПП-6	198	690; 60	20AI	1660	1	1,7	20AI	1,7	4,1
							Итого		4,1
ПП-7	199	240; 150; 60; 150	10AI	970	1	1,0	10AI	1,0	0,6
							Итого		0,6
ПП-8	200	290; 100; 60; 100	10AI	970	1	1,0	10AI	1,0	0,6
							Итого		0,6
ПП-9	201	210; 180; 60; 180	10AI	970	1	1,0	10AI	1,0	0,6
							Итого		0,6

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект	Нач. отд.	Савускан	
	Гл. инж. пр.	Козлов	
	Рук. груп.	Воловик	
	Ст. инж.	Дужак	
	Дата выпуска: Май 1971 г.		

ТК 1971 г.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций).	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 51

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры: ф, мм.	Общая длина м	Вес, кг.
С-1р	1	4780	10АIII	4780	31	148,2	6АIII	48,8	10,9
	3	3050	6АIII	3050	16	48,8	10АIII	148,2	91,5
							Итого:		102,4
С-2р	3	см. выше	6АIII	3050	16	48,8	6АIII	48,8	10,9
	5	4780	12АIII	4780	31	148,2	12АIII	148,2	131,7
							Итого:		142,6
С-3р	3	см. выше	6АIII	3050	15	45,8	6АIII	45,8	10,2
	7	4480	12АIII	4480	31	138,9	12АIII	138,9	123,5
							Итого:		133,7
С-4р	3	см. выше	6АIII	3050	15	45,8	6АIII	45,8	10,2
	9	4480	14АIII	4480	31	138,9	14АIII	138,9	167,8
							Итого:		178,0
С-5р	3	см. выше	6АIII	3050	16	48,8	6АIII	48,8	10,9
	11	4780	14АIII	4780	31	148,2	14АIII	148,2	179
							Итого:		189,9
С-6р	5	см. выше	12АIII	4780	11	52,6	6АIII	17,3	3,8
	13	1080	6АIII	1080	16	17,3	12АIII	52,6	46,7
							Итого:		50,5
С-7р	11	см. выше	14АIII	4780	11	52,6	6АIII	17,3	3,8
	13	—"—	6АIII	1080	16	17,3	14АIII	52,6	63,5
							Итого:		67,3
С-8р	5	см. выше	12АIII	4780	13	62,1	6АIII	20,5	4,6
	15	1280	6АIII	1280	16	20,5	12АIII	62,1	55,2
							Итого		59,8
С-9р	1	см. выше	10АIII	4780	13	62,1	6АIII	20,2	4,5
	17	1260	6АIII	1260	16	20,2	10АIII	62,1	38,3
							Итого		42,8
С-10р	5	см. выше	12АIII	4780	14	66,2	6АIII	22,1	4,9
	19	1380	6АIII	1380	16	22,1	12АIII	66,2	58,8
							Итого:		63,7
С-11р	1	см. выше	10АIII	4780	14	66,2	6АIII	21,8	4,8
	21	1360	6АIII	1360	16	21,8	10АIII	66,2	40,8
							Итого		45,6
С-12р	5	см. выше	12АIII	4780	16	76,5	6АIII	25,3	5,6
	23	1580	6АIII	1580	16	25,3	12АIII	76,5	68
							Итого:		73,6
С-13р	1	см. выше	10АIII	4780	16	76,5	6АIII	25,0	5,6
	25	1560	6АIII	1560	16	25,0	10АIII	46,5	47,2
							Итого:		52,8
С-14р	13	см. выше	6АIII	1080	14	15,1	6АIII	15,1	3,4
	27	4180	12АIII	4180	11	46,0	12АIII	46,0	40,8
							Итого		44,2

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры: ф, мм.	Общая длина м	Вес, кг
С-15р	13	см. выше	6АIII	1080	14	15,1	6АIII	15,1	3,4
	30	4180	14АIII	4180	11	46,0	14АIII	46,0	55,5
							Итого:		58,9
С-16р	27	см. выше	12АIII	4180	10	41,8	6АIII	13,2	2,9
	33	940	6АIII	940	14	13,2	12АIII	41,8	37,2
							Итого:		40,1
С-17р	30	см. выше	14АIII	4180	10	41,8	6АIII	13,2	2,9
	33	—"—	6АIII	940	14	13,2	14АIII	41,8	50,5
							Итого:		53,4
С-18р	33	см. выше	6АIII	940	16	15,1	6АIII	15,1	3,4
	35	4740	10АIII	4740	6	28,4	10АIII	28,4	17,6
							Итого:		21,0
С-19р	33	см. выше	6АIII	940	16	15,1	6АIII	15,1	3,4
	37	4740	12АIII	4740	6	28,4	12АIII	28,4	25,2
							Итого:		28,6
С-20р	40	4140	10АIII	4140	4	16,6	6АIII	9,0	2,0
	42	640	6АIII	640	14	9,0	10АIII	16,6	10,2
							Итого:		12,2
С-21р	42	см. выше	6АIII	640	14	9,0	6АIII	9,0	2,0
	44	4140	12АIII	4140	4	16,6	12АIII	16,6	14,8
							Итого:		16,8
С-22р	46	4780	6АIII	4780	11	52,6	6АIII	52,6	11,7
	48	3080	10АIII	3080	21	64,4	10АIII	64,7	39,9
	50	-80×6		1270	4	5,08	-80×6	5,08	19,2
							Итого:		51,6
С-23р	46	см. выше	6АIII	4780	11	52,6	6АIII	52,6	11,7
	51		12АIII	3080	21	64,7	12АIII	64,7	57,5
	50	см. выше		1270	4	5,08	-80×6	5,08	19,2
							Итого:		88,4
С-24р	48	см. выше	10АIII	3080	20	61,6	6АIII	49,3	11,0
	53	4480	6АIII	4480	11	49,3	10АIII	61,6	38,0
	55	-80×6		850	4	3,4	-80×6	3,4	12,8
							Итого:		61,8
С-25р	51	см. выше	12АIII	3080	20	61,6	6АIII	49,3	11,0
	53	—"—	6АIII	4480	11	49,3	12АIII	61,6	54,7
	55	—"—		850	4	3,4	-80×6	3,4	12,8
							Итого:		78,5
С-26р	46	см. выше	6АIII	4780	4	19,1	6АIII	19,1	4,2
	57		10АIII	1080	21	22,7	10АIII	22,7	14,0
	50	см. выше		1270	2	2,54	-80×6	4,04	15,2
	63	-80×6		500	3	1,5	Итого:		33,4

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм.	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры: ф мм.	Общая длина м	Вес, кг.
С-27р	46	см. выше	6АIII	4780	4	19,1	6АIII	19,1	4,2
	59	1080	12АIII	1080	21	22,7	12АIII	22,7	20,0
	50	см. выше		1270	2	2,54	-80×6	4,04	15,2
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		39,4
С-28р	46	см. выше	6АIII	4780	5	23,9	6АIII	23,9	5,3
	61	1280	10АIII	1280	21	26,9	10АIII	26,9	16,6
	50	см. выше		1270	2	2,54	-80×6	4,04	15,2
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		37,1
С-29р	46	см. выше	6АIII	4780	5	23,9	6АIII	23,9	5,3
	64	1280	12АIII	1280	21	26,9	12АIII	26,9	23,9
	50	см. выше		1270	2	2,54	-80×6	4,04	15,2
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		44,4
С-30р	46	см. выше	6АIII	4780	5	23,9	6АIII	23,9	5,3
	144	1380	10АIII	1380	21	29,0	10АIII	29,0	17,8
	50	см. выше		1270	2	2,54	-80×6	4,04	15,2
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		38,3
С-31р	46	см. выше	6АIII	4780	5	23,9	6АIII	23,9	5,3
	146	1380	12АIII	1380	21	29,0	12АIII	29,0	25,8
	50	см. выше		1270	2	2,54	-80×6	4,04	15,2
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		46,4
С-32р	46	см. выше	6АIII	4780	6	28,7	6АIII	28,7	6,4
	148	1580	10АIII	1580	21	33,2	10АIII	33,2	20,5
	50	см. выше		1270	2	2,54	-80×6	4,04	15,2
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		42,1
С-33р	46	см. выше	6АIII	4780	6	28,7	6АIII	28,7	6,4
	219	1580	12АIII	1580	21	33,2	12АIII	33,2	29,5
	50	см. выше		1270	2	2,54	-80×6	4,04	15,2
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		51,1

Примечание см. на листе 53.

ТК 1971	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций).	Серия У-01-02	
		Вып. 2	Лист 52

Госстрой СССР
Киевский промстройпроект

Нач. отд. Савускан
Гл. инж. пр. Козлов
Рук. груп. Воловик
Ст. инж. Дуфак
Дата выпуска: Май 1971 г.

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры: ф, мм	Общая длина м	Вес, кг
С-34р	57	см. выше	10АIII	1080	19	20,5	6АIII	16,7	3,7
	200	4180	6АIII	4180	4	16,7	10АIII	20,5	12,7
	55	см. выше		850	2	1,7	-80×6	3,2	12,1
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		28,5
С-35р	59	см. выше	12АIII	1080	19	20,5	6АIII	16,7	3,7
	200	—"—	6АIII	4180	4	16,7	12АIII	20,5	18,2
	55	—"—		850	2	1,7	-80×6	3,2	12,1
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		44,0
С-36р	200	см. выше	6АIII	4180	4	16,7	6АIII	16,7	3,7
	205	940	10АIII	940	19	17,9	10АIII	17,9	11,1
	55	см. выше		850	2	1,7	-80×6	3,2	12,1
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		26,9
С-37р	200	см. выше	6АIII	4180	4	16,7	6АIII	16,7	3,7
	207	940	12АIII	940	19	17,9	12АIII	17,9	15,9
	55	см. выше		850	2	1,7	-80×6	3,2	12,1
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		31,7
С-38р	205	см. выше	10АIII	940	16	15,1	6АIII	19,0	4,2
	209		6АIII	4740	4	19,0	10АIII	15,1	9,3
	211	-80×6		1100	2	2,2	-80×6	3,7	13,9
	63	см. выше		500	3	1,5	Итого:		27,4
С-39р	205	см. выше	10АIII	940	21	19,7	6АIII	19,0	4,2
	209	—"—	6АIII	4740	4	19,0	10АIII	19,7	12,2
	211	—"—		1100	2	2,2	-80×6	3,7	13,9
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		30,3
С-40р	213	4140	6АIII	4140	3	12,4	6АIII	12,4	2,8
	215	640	10АIII	640	14	9,0	10АIII	9,0	5,6
	217	-80×6		800	2	1,6	-80×6	3,1	11,7
	63	см. выше		500	3	1,5	Итого:		20,1
С-41р	213	см. выше	6АIII	4140	3	12,4	6АIII	12,4	2,8
	215	—"—	10АIII	640	19	12,2	10АIII	12,2	7,5
	217	—"—		800	2	1,6	-80×6	3,1	11,7
	63	—"—		500	3	1,5	Итого:		22,0
С-50р	68	3580	12АIII	3580	9	32,2	12АIII	65,1	57,8
	69	7730	12АIII	1730	19	32,9			
							Итого:		57,8

Марка арматур. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры: ф мм	Общая длина м	Вес, кг.
С-51р	70	3540	10АIII	3540	18	63,7	10АIII	126,4	79,0
	71	1740	10АIII	1740	36	62,7			
							Итого:		79,0
С-52р	72	3580	10АIII	3580	17	60,9	10АIII	119,9	74,0
	73	1640	10АIII	1640	36	59			
							Итого:		44,0
С-53р	68	см. выше	12АIII	3540	8	28,3	12АIII	55,7	49,5
	88	1440	12АIII	1440	19	27,4			
							Итого:		49,5
С-54р	70	см. выше	10АIII	3540	15	53,1	10АIII	104,9	64,7
	92	1440	10АIII	1440	36	51,8			
							Итого:		64,7
С-55р	72	см. выше	10АIII	3580	14	50,1	10АIII	98,4	60,7
	96	1340	10АIII	1340	36	48,3			
							Итого:		60,7
С-56р	68	см. выше	12АIII	3540	7	24,8	12АIII	48,4	43,0
	99	1240	12АIII	1240	19	23,6			
							Итого:		43,0
С-57р	70	см. выше	10АIII	3540	13	46,0	10АIII	91,4	56,4
	103	1240	10АIII	1240	36	45,4			
							Итого:		56,4
С-58р	72	см. выше	10АIII	3580	12	43,0	10АIII	84,0	51,8
	105	1140	10АIII	1140	36	41,0			
							Итого		51,8
С-59р	70	см. выше	10АIII	3540	9	31,9	10АIII	64,8	40,0
	74	1730	10АIII	1730	19	32,9			
							Итого:		40,0
С-60р	72	см. выше	10АIII	3580	9	32,2	10АIII	63,4	39,1
	73	—"—	10АIII	1640	19	31,2			
							Итого:		39,1
С-61р	70	см. выше	10АIII	3540	8	28,3	10АIII	55,7	34,4
	92	—"—	10АIII	1440	19	27,4			
							Итого:		34,4
С-62р	72	см. выше	10АIII	3580	7	25,1	10АIII	50,4	31,1
	115	1330	10АIII	1330	19	25,3			
							Итого		31,1
С-63р	70	см. выше	10АIII	3540	7	24,8	10АIII	48,4	29,9
	103	—"—	10АIII	1240	19	23,6			
							Итого:		29,9
С-64р	72	см. выше	10АIII	3580	6	21,5	10АIII	43,0	26,5
	110	1130	10АIII	1130	19	21,5			
							Итого:		26,5

Примечание

Конструкции сеток С-1р ÷ С-64р являются заготовочными, из которых нарезаются сетки С-1 ÷ С-64 для армирования сборных плит перекрытий и стеновых панелей.

Изготовление сеток С-1 ÷ С-64 предусматривается на многоэлектродных машинах с помощью контактной точечной сварки.

Госстрой СССР Киевский промстройпроект	Нач. отд.	Савускан	6.[illegible]
	Гл. инж. пр.	Козлов	[illegible]
	Рук. груп.	Воловик	[illegible]
	Ст. инж.	Дужак	[illegible]
	Дата выпуска:	Май 1971г.	

ТК 1971	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для сборных конструкций).	Серия У-01-02	Вып. 2	Лист 53

Марка арматур. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры: ф мм	Общая длина м	Вес, кг
С-1а	1	—	22АIII	3600	4	14.4	22АIII	14.4	42.9
	2	—	8АI	950	4	3,8	8АI	3,8	1,5
							Итого		44,4
С-2а	3	—	25АIII	3600	4	14,4	25АIII	14.4	55,4
	2	—	8АI	950	4	1,4	8АI	1,4	5,5
							Итого		60,9
С-3,3а	4	—	32АIII	3600	4	14.4	32АIII	14.4	91.0
	5	—	10АI	1000	4	4.0	10АI	4.0	2.6
							Итого		93.6
С-4	6	—	36АIII	3600	4	14.4	36АIII	14.4	115,0
	7	—	12АI	1000	4	4.0	12АI	4.0	3.6
							Итого		118,6
С-5,5а	8	—	14АIII	3600	6	21,6	14АIII	21.6	26.1
	9	—	8АI	1050	4	4.2	8АI	4.2	1.7
							Итого		27.8
С-6 С-6а	10	—	20АIII	3600	6	21,6	20АIII	21,6	53,4
	9	—	8АI	1050	4	4.2	8АI	4.2	1.7
							Итого		55,1
С-7	1	—	22АIII	3600	6	21.6	22АIII	21.6	64.5
	9	—	8АI	1050	4	4.2	8АI	4.2	1.7
							Итого		66,2
С-8	3	—	25АIII	3600	6	21,6	25АIII	21.6	83.2
	9	—	8АI	1050	4	4.2	8АI	4.2	1.7
							Итого		84.9
С-9	4	—	32АIII	3600	6	21,6	32АIII	27.6	136,2
	12	—	10АI	1100	4	4.4	10АI	4.4	2.7
							Итого		138.9
С-10	13	—	10АIII	5400	6	32,4	10АIII	32,4	20,0
	9	—	8АI	1050	6	6,3	8АI	6,3	2,5
							Итого		22,5
С-11	1	—	22АIII	3600	11	39,6	22АIII	39,6	118,2
	9	—	8АI	1050	4	4.2	8АI	4.2	1.7
							Итого		119.9
С-12	14	—	32АIII	5500	4	22,0	32АIII	22,0	139,0
	5	—	10АI	1000	19	19,0	10АI	19,0	11.7
							Итого		150,7
С-13	15	—	36АIII	5500	4	22,0	36АIII	22.0	176.0
	7	—	12АI	1000	19	19,0	12АI	19.0	16.9
							Итого		192.9
С-14	16	—	22АIII	5450	6	32,7	22АIII	32.7	97,3
	9	—	8АI	1050	19	20,0	8АI	20,0	7.9
							Итого		105,2

Марка арматур. издел.	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры: ф мм	Общая длина м	Вес, кг.
С-15	10	—	20АIII	3600	4	14.4	20АIII	14.4	35,5
	2	—	8АI	950	4	3,8	8АI	3.8	1,5
							Итого		37,0
С-16	14	—	32АIII	5500	6	33,0	32АIII	33,0	208,0
	12	—	10АI	1100	19	20,9	10АI	20,9	12.9
							Итого		220,9
С-17	15	—	36АIII	5500	6	33,0	36АIII	33,0	264.0
	17	—	12АI	1100	19	20,9	12АI	20,9	18,6
							Итого		282,6
С-18	18	—	20АIII	5450	11	60,0	20АIII	60,0	148,0
	9	—	8АI	1050	19	20,0	8АI	20,0	7,9
							Итого		155,9
С-19	19	—	10АIII	4800	6	28,8	10АIII	28,6	17.8
	9	—	8АI	1050	6	6,3	8АI	6,3	2,6
							Итого		20,3
С-20	20	—	16АIII	4800	4	19,2	16АIII	19,2	30,3
	2	—	8АI	950	6	5,7	8АI	5,7	2,3
							Итого		32,6
С-21	21	—	12АIII	4800	6	28,8	12АIII	28,8	25,6
	9	—	8АI	1050	6	6.3	8АI	6,3	2,5
							Итого		28,1
С-22	20	—	16АIII	4800	6	28,8	16АIII	28,8	45,2
	9	—	8АI	1050	6	6,3	8АI	6,3	2,5
							Итого		47.7
С-23	22	—	12АIII	3000	4	12,0	12АIII	12.0	10.7
	9	—	8АI	1050	6	6,3	8АI	6.3	2.5
							Итого		13.2
С-24	23	—	14АIII	3000	6	18,0	14АIII	18,0	21.7
	9	—	8АI	1050	4	4.2	8АI	4.2	1.7
							Итого		23,4
С-25	24	—	АIII	3000	4	12.0	20АIII	12.0	29.6
	2	—	8АI	950	4	3,8	8АI	3.8	1.5
							Итого		31.1
С-26а	24	—	20АIII	3000	6	18,0	20АIII	18,0	44.5
	9	—	8АI	1050	4	4,2	8АI	4.2	1,7
							Итого		46,2
С-27а	25	—	25АIII	3000	6	18,0	25АIII	18,0	69,2
	9	—	8АI	1050	4	4.2	8АI	4.2	1.7
							Итого		70,9
С-28	25	—	25АIII	3000	4	12,0	25АIII	12.0	46,2
	2	—	8АI	950	4	3,8	8АI	3.8	1,5
							Итого		47,7

Марка арматур. изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры: ф мм	Общая длина м	Вес, кг.
С-29	26	—	10АIII	3000	6	18,0	10АIII	18.0	11.1
	9	—	8АI	1050	4	4.2	8АI	4.2	1.7
							Итого		12.8
С-30	27	—	10АIII	3600	6	21,6	10АIII	21,6	13.3
	9	—	8АI	1050	4	4.2	8АI	4.2	1.7
							Итого		15,0
С-31	28	—	16АIII	5400	6	32,4	16АIII	32,4	51,0
	9	—	8АI	1050	6	6,3	8АI	6,3	2,5
							Итого		53,5
С-32	29	—	22АIII	5400	4		22АIII	21,6	64.8
	2	—	8АI	950	6		8АI	5,7	2,3
							Итого		67,1
С-33	30	—	8АI	5450	3	16,4	8АI	28.8	11.4
	31	—	8АI	650	19	12,4			
							Итого		
С-34	32	—	10АI	5450	3	16,4	10АI	28,8	17.8
	33	—	10АI	650	19	12,4			
							Итого		
С-35	34	—	12АI	5450	3	16,4	12АI	28,8	25,6
	35	—	12АI	650	19	12,4			
							Итого		
С-36	29	—	22АIII	5400	6	32,4	22АIII	32,4	97.2
	9	—	8АI	1050	6	6,3	8АI	6,3	2,5
							Итого		99,7
С-37	36	—	22АIII	4800	4	19,2	22АIII	19,2	57,6
	2	—	8АI	950	6	5,7	8АI	5,7	2,3
							Итого		59,9
С-38а	11	—	36АIII	2650	4	10,6	36АIII	10,6	84.8
	35	—	12АI	650	3	1,95	12АI	1.95	1.7
							Итого		86,5
С-39	6	—	36АIII	3600	6	21,6	36АIII	21,6	172,8
	17	—	12АI	1100	4	4.4	12АI	4.4	3,9
							Итого		176,7

ТК 1971г.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для монолитных конструкций).	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 54

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Нач. отд. Савускан
Гл. инж. пр. Козлов
Рук. груп. Воловик
Ст. инж. Дужак
Дата выпуска: Май. 1971г.

11130-02 61

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры: ф мм	Общая длина м	Вес, кг
С-40	38	—	12АIII	3600	6	21,6	12АIII	21,6	19,2
	9	—	8АI	1050	4	4,2	8АI	4,2	1.7
							Итого		20,9
С-41	39	—	25АIII	5400	6	32,4	25АIII	32,4	125,0
	9	—	8АI	1050	6	6,3	8АI	6,3	2,5
							Итого		127,5
С-42а	40	—	ф12АIII	2150	6	12,9	12АIII	12,9	11,4
	9	—	8АI	1050	3	3,2	8АI	3,2	1,2
							Итого		12,6
С-43а	11	—	16АIII	2250	6	13,5	16АIII	13,5	21,3
	9	—	8АI	1050	3	3,2	8АI	3,2	1,2
							Итого		22,5
С-44а	42	—	22АIII	2350	4	9,4	22АIII	9,4	28,0
	9	—	8АI	1950	3	2,9	8АI	2,9	1,2
							Итого		29,2
С-45а	43	—	14АIII	2350	6	14,1	14АIII	14,1	17,0
	9	—	8АI	1050	3	3,2	8АI	3,2	1,2
							Итого		18,2
С-46а	44	—	10АIII	2150	6	12,9	10АIII	12,9	8,0
	9	—	8АI	1050	3	3,2	8АI	3,2	1 2
							Итого		9,2
С-47а	45	—	10АIII	2250	6	13,5	10АIII	13,5	8,3
	9	—	8АI	1050	3	3,2	8АI	3,2	1,2
							Итого		9,5
С-48а	46	—	10АIII	2350	6	14,1	10АIII	14,1	8,7
	9	—	8АI	1050	3	3,2	8АI	3,2	1,2
							Итого		9,9
С-49а	47	—	22АIII	2450	4	9,8	22АIII	9,8	29,4
	48	—	8АI	450	3	1,35	8АI	1,35	0,5
							Итого		29,9
С-50а	49	—	20АIII	2550	6	15,3	20АIII	15,3	37,8
	50	—	8АI	1100	3	3,3	8АI	3,3	1,3
							Итого		39,1
С-51а	51	—	25АIII	2650	6	15,9	25АIII	15,9	61,2
	50	—	8АI	1100	3	3,3	8АI	3,3	1,3
							Итого		62,5
С-52а	52	—	10АIII	2550	5	12,8	10АIII	12,8	10,1
		—	8АI	50	3	2,9	8АI	2,9	1,2
							Итого		11,3
С-53а, С-53б	53	—	12АIII	2550	5	12,8	12АIII	12,8	14,5
		—	8АI	50	3	2,9	8АI	2,9	1,2
							Итого		15,7

Марка арматур. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры: ф мм	Общая длина м	Вес, кг
С-54а	54	—	22АIII	2550	6	15,3	22АIII	15,3	58,9
	9	—	8АI	1050	3	5,7	8АI	5,7	2,3
							Итого		61,2
С-55а, С-55б	55	—	25АIII	2550	6	15,3	25АIII	32,2	45,6
	9	—	8АI	1050	3	3,2	8АI	3,2	2,5
							Итого		48,1
С-56	56	—	12АIII	3850	6	23,1	12АIII	23,1	20,5
	57	—	10АI	1050	5	5,3	10АI	5,3	3,3
							Итого		23,8
С-57	58	—	12АIII	3950	6	23,7	14АIII	23,7	28,6
	57	—	10АI	1050	5	5,3	10АI	5,3	3,3
							Итого		31 9
С-58	59	—	14АIII	4050	6	24,3	14АIII	24,3	29,4
	57	—	10АI	1050	5	5,3	10АI	5,3	3,3
							Итого		32,7
С-59	60	—	12АIII	5800	6	34,7	12АIII	34,7	31,0
	57	—	10АI	1050	6	6,3	10АI	6,3	3,9
							Итого		34,9
С-60	61	—	14АIII	5800	6	34,7	14АIII	34,7	42,0
	57	—	10АI	1050	6	6,3	10АI	6,3	3,9
							Итого		45,9
С-61	62	—	10АIIII	3850	4	15,4	10АI	23,9	14,7
	33	—	10АI	650	13	8,5			
С-62	63	—	10АIIII	3950	4	15,8	10АI	24,9	15,4
	33	—	10АI	650	14	9,1			
С-63	64	—	10АIIII	4050	4	16,2	10АI	25,3	15,6
	33	—	10АI	650	14	9,1			
С-64а	62	—	10АIII	3850	8	30,8	10АIII	30,8	19,0
	65	—	10АI	1450	5	7,3	10АI	7,3	4,5
							Итого		23,5
С-65а	63	—	10АIII	3950	8	31,6	10АIII	31,6	19,5
	65	—	10АI	1450	5	7,3	10АI	7,3	4,5
							Итого		24,0
С-66а	64	—	10АIII	4050	9	32,4	10АIII	32,4	20,0
	66	—	10АI	1650	5	8,3	10АI	8,3	5,1
							Итого		25,1
С-67	67	—	12АIII	1600	17	27,2	12АIII	27,2	24,2
	68	—	12АI	3250	4	13,0	12АI	13,0	11,5
							Итого		35,7

Марка арматур. изделия	№ поз.	Эскиз	ф, мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. длина м	Выборка арматуры: ф мм	Общая длина м	Вес, кг
С-68	68	—	12АI	3250	4	13.0	12АIII	20,4	16,7
	37	—	12АIII	1200	17	20,4	12АI	13,0	11.6
							Итого		28,3
С-69а	69	—	32АIII	2500	5	12,5	32АIII	12,5	79,0
	70	—	10АI	450	3	1,35	10АI	1,35	0,83
							Итого		79,8
С-70а	71	—	36АIII	2550	5	12,7	36АIII	12.7	101.4
	72	—	12АI	750	3	2,25	12АI	2,25	2.0
							Итого		103,4
С-71а	73	—	36АIII	2650	5	13,2	36АIII	13,2	105,2
	72	—	12АI	750	3	2,25	12АI	2,25	2,0
							Итого		107,2
С-72а	19	—	10АIII	4800	6	28,8	10АIII	28,8	17.8
	9	—	8АI	1050	3	3,15	8АI	3,15	1 2
							Итого		19,0
С-73а	74	—	12АIII	2250	6	13,5	12АIII	13,5	12,0
	9	—	8АI	1050	6	6,3	8АI	6,3	2,5
							Итого		14.5
С-74а	75	—	16АIII	2150	4	8,6	16АIII	8,6	13,6
	2	—	8АI	950	3	2.85	8АI	2,85	1,1
							Итого		14,7
С-75а	75	—	16АIII	2150	6	12,9	16АIII	12,9	20,4
	9	—	8АI	1050	3	3,15	8АI	3,15	1,2
							Итого		21,6
С-76а	76	—	22АIII	2250	4	9,0	22АIII	9,0	26,8
	2	—	8АI	950	3	2,85	8АI	2,85	1,1
							Итого		27,9
С-77а	77	—	10АIII	2150	11	23,65	10АIII	23,65	145,2
	9	—	8АI	1050	3	3,15	8АI	3.15	1.2
							Итого		146,4
С-78а	78	—	25АIII	2250	4	9.0	25АIII	9,0	34,6
	2	—	8АI	950	3	2,85	8АI	2,85	1,1
							Итого		35,7

Госстрой СССР	Нач. отд.	Савускан
Киевский	Гл. инж. пр.	Козлов
Промстройпроект	Рук. груп.	Воловик
	Ст. инж.	Дужак
	Дата выпуска:	Май 1971 г.

ТК 1971 г.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для монолитных конструкций).	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 55и

Исправленному верить. Ст. инж. [illegible] /Соловьёва/ 29.X.71 г.

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры ф мм	Общая длина м	Вес кг
С-79	92а	—	25АIII	4800	4	19,2	25АIII	19,2	74.0
	2	—	8АI	950	6	5,7	8АI	5,7	2,3
							Итого		76,3
С-80	80	—	22АIII	3850	6	23,1	22АIII	23,1	69,3
	57	—	10АI	1050	5	5,25	10АI	5,25	3,2
							Итого		72,5
С-81	81	—	25АIII	3950	6	23.7	25АIII	23.7	91,2
	57	—	10АI	1050	5	5,25	10АI	5,25	3,2
							Итого		94,4
С-82	82	—	25АIII	4050	6	24,3	25АIII	24,3	93,6
	57	—	10АI	1050	5	5,25	10АI	5,25	3,2
							Итого		96,8
С-83	83	—	20АIII	3850	4	15,4	20АIII	15,4	38,0
	33	—	10АI	650	13	8,5	10АI	8,5	5,2
							Итого		43,2
С-84	84	—	16АIII	3950	4	15,8	16АIII	15,8	24,9
	33	—	10АI	650	14	9,1	10АI	9,1	5,6
							Итого		30,5
С-85	85	—	14АIII	4050	4	16,2	14АIII	16,2	19,6
	33	—	10АI	650	14	9,1	10АI	9,1	5,6
							Итого		25,2
С-86	86	—	14АIII	1750	5	8,8	14АIII	8,8	10,6
	87	—	8АI	850	3	2,6	8АI	2,6	1,0
							Итого		11.6
С-87	88	—	22АIII	2050	4	8,5	22АIII	8,2	24,5
	2	—	8АI	950	3	2,9	8АI	2,9	1,1
							Итого		25,6
С-88	89	—	20АIII	2650	5	13,3	20АIII	13,3	32,8
	87	—	8АI	850	4	3,4	8АI	3,4	1,3
							Итого		34,1
С-89	90	—	22АIII	3250	6	19,5	22АIII	19,5	58,2
	9	—	8АI	1050	4	4,2	8АI	4,2	1.7
							Итого		59,9
С-90	67	—	12АIII	1600	14	22,4	12АIII	22,4	20,0
	68	—	12АI	3250	4	13,0	12АI	13,0	11,6
							Итого		31,6
С-91	37	—	12АIII	1100	14	16,8	12АIII	15,4	13.7
	68	—	12АI	3250	4	13,0	12АI	13,0	11,6
							Итого		25,3
С-92	91а	—	20АIII	4800	6	28,8	20АIII	28,8	71,0
	9	—	8АI	1050	6	6,3	8АI	6,3	2,5
							Итого		73,5
С-93	92а	—	25АIII	4800	6	28,8	25АIII	28,8	111.0
	9	—	8АI	1050	6	6,3	8АI	6,3	2.5
							Итого		113,5

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры ф мм	Общая длина м	Вес кг
С-94	91а	—	20АIII	4800	4	19,2	20АIII	19,2	47,5
	2	—	8АI	950	6	5,7	8АI	5,7	2,3
							Итого		49,8
КР-1	91	—	8АI	1250	2	2,5	10АIII	2,5	1,4
	92	—	10АIII	240	9	2,2	8АI	2,5	1,0
							Итого		2,4
КР-2	93	—	8АI	1400	2	2,8	16АIII	2,4	3,7
	94	—	16АIII	240	10	2,4	8АI	2,8	1,1
							Итого		4,8
КР-3	91	—	8АI	1250	2	2,5	10АIII	2,6	1,7
	95	—	10АIII	290	9	2,6	8АI	2,5	1,0
							Итого		2,7
КР-4	91	—	8АI	1250	2	2,5	16АIII	2,6	4,0
	96	—	16АIII	290	9	2,6	8АI	2,5	1,0
							Итого		5,0
КР-5	97	—	8АI	1700	2	3,4	16АIII	3,5	5,5
	96	—	16АIII	290	12	3,5	8АI	3,4	1,3
							Итого		6,8
КР-6	93	—	8АI	1400	2	2,8	16АIII	3,4	5,3
	98	—	16АIII	340	10	3,4	8АI	2,8	1,1
							Итого		6,4
КР-7	97	—	8АI	1700	2	3,4	16АIII	4,1	6,4
	98	—	16АIII	340	12	4,1	8АI	3,4	1,3
							Итого		7,7
КР-8	91	—	8АI	1250	2	2,5	12АIII	4,0	3,6
	99	—	12АIII	440	9	4,0	8АI	2,5	1,0
							Итого		4.6
КР-9	97	—	8АI	1700	2	3,4	22АIII	5,3	15,8
	100	—	22АIII	440	12	5,3	8АI	3,4	1,3
							Итого		17,1
КР-10	31	—	8АI	650	2	1,3	10АIII	1,2	0,8
	92	—	10АIII	240	5	1,2	8АI	1,3	0,5
							Итого		1,3
КР-11	31	—	8АI	650	2	1,3	10АIII	1,4	0,9
	101	—	10АIII	280	5	1,4	8АI	1,3	0,5
							Итого		1,4
КР-12	31	—	8АI	650	2	1,3	10АIII	1.7	1,1
	102	—	10АIII	330	5	1.7	8АI	1,3	1,5
							Итого		2,6
КР-13	31	—	8АI	650	2	1.3	12АIII	2,2	2,0
	99	—	12АIII	440	5	1,2	8АI	1,3	0,5
							Итого		2,5
КР-14	93	—	8АI	1400	2	2,8	10АIII	2,8	1.7
	101	—	10АIII	280	10	2,8	8АI	2,8	1,1
							Итого		2,8

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры ф, мм	Общая длина м	Вес, кг
КР-15	91	—	8АI	1250	2	2,5	10АIII	3,0	1,9
	102	—	10АIII	330	9	3,0	8АI	2,5	1,0
							Итого		2,9
КР-16	93	—	8АI	1400	2	2,8	16АIII	3,8	6,0
	103	—	16АIII	380	10	3,8	8АI	2,8	1,1
							Итого		7,1
КР-17	97	—	8АI	1700	2	3,4	16АIII	4,5	7.1
	103	—	16АIII	380	12	4,5	8АI	3,4	1.3
							Итого		8,4
КР-18	93	—	8АI	1400	2	2,8	16АIII	4,8	7.6
	104	—	16АIII	480	10	4.8	8АI	2,8	1,1
							Итого		8,7
КР-19	97	—	8АI	1700	2	3,4	16АIII	5,8	9,1
	104	—	16АIII	480	12	5,8	8АI	3,4	1,3
							Итого		10,4
КР-20	31	—	8АI	650	2	1,3	10АIII	1,9	1,2
	105	—	10АIII	380	5	1,9	8.АI	1,8	0,5
							Итого		1,7
КР-21	31	—	8АI	650	2	1,3	10АIII	2,4	1,5
	106	—	10АIII	480	5	2,4	8АI	1,3	0,5
							Итого		2,0
КР-22	107	—	8АI	7850	2	15,7	10АI	6,8	4.2
	108	—	10АI	170	40	6,8	8АI	15.7	6,2
							Итого		10,4
КР-23	107	—	8АI	7850	2	15,7	10АI	8,8	5,4
	109	—	10АI	220	40	8,8	8АI	15,7	6,2
							Итого		11,6
КР-24	107	—	8АI	7850	2	15,7	10АIII	10,8	6.7
	110	—	10АI	270	40	10,8	8АI	15,7	6,2
							Итого		12,9
КР-25	107	—	8АI	7850	2	15,7	10АIII	14,8	9,1
	111	—	10АIII	370	40	14.8	8АI	15,7	6,2
							Итого		15,3

Нач. отд.	Савускан	6.[illegible]
Гл. инж. пр.	Козлов	[illegible]
Рук. груп.	Волобик	[illegible]
Ст. инж.	Дужак	[illegible]
Дата выпуска:	Май 1971г.	

Госстрой СССР
КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТК 1971г. Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для монолитных конструкций).

Серия У-01-02
Выпуск 2 Лист 56

Марка арматур. изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры Ф, мм	Общая длина м	Вес, кг
КР-26	107	—	8AI	7850	2	15,7	10AI	15,2	9,4
	112	—	10AI	380	40	15,2	8AI	15,7	6,2
							Итого		15,6
КР-27	107	—	8AI	7850	2	15,7	10AI	19,2	11.8
	113	—	10AI	480	40	19,2	8AI	15,7	6,2
							Итого		18,0
КР-28	114	—	8AI	3050	2	6,1	10AI	2,7	1,7
	108	—	10AI	170	16	2,7	8AI	6,1	2,4
							Итого		4,1
КР-29	114	—	8AI	3050	2	6,1	10AI	3,5	2,2
	109	—	10AI	220	16	3,5	8AI	6,1	2,4
							Итого		4,6
КР-30	114	—	8AI	3050	2	6,1	10AIII	4,3	2,7
	110	—	10AI	270	16	4,3	8AI	6,1	2,4
							Итого		5,1
КР-31	114	—	8AI	3050	2	6,1	10AI	5,9	3,6
	111	—	10AI	370	16	5,9	8AI	6,1	2,4
							Итого		6,0
КР-32	114	—	8AI	3050	2	6,1	10AI	6,1	3,8
	112	—	10AI	380	16	6,1	8AI	6,1	2,4
							Итого		6,2
КР-33	114	—	8AI	3050	2	6,1	10AI	7,7	4,8
	113	—	10AI	480	16	7,7	8AI	6,1	2,4
							Итого		7,2
КР-34	114	—	8AI	3050	2	6,1	10AIII	4,5	2,8
	101	—	10AI	280	16	4,5	8AI	6,1	2,4
							Итого		5,2
КР-35	114	—	8AI	3050	2	6,1	10AI	5,3	3,3
	102	—	10AI	330	16	5,3	8AI	6,1	2,4
							Итого		5,7
КР-36	107	—	8AI	7850	2	15,7	10AI	11,2	6,9
	101	—	10AI	280	40	0,2	8AI	15,7	6,2
							Итого		13,1
КР-37	107	—	8AI	7850	2	15,7	10AI	13,2	8,2
	102	—	10AI	330	40	13,2	8AI	15,7	6,2
							Итого		14,4
КР-38	91	—	8AI	1250	2	2,5	10AI	2,6	1,6
	95	—	10AI	290	9	2,6	8AI	2,5	1,0
							Итого		2,6
КР-39	97	—	8AI	1700	2	3,4	16AIII	4,1	6,5
	97	—	16AIII	340	12	4,1	8AI	3,4	1,3
							Итого		7,8

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Выборка арматуры Ф мм	Общая длина м	Вес, кг
КР-40	31	—	8AI	650	2	1.3	10AIII	1,4	0,9
	101	—	10AIII	280	5	1.4	8AI	1,3	0,5
							Итого		1,4
КР-41	31	—	8AI	650	2	1,3	10AIII	1,7	1,1
	102	—	10AIII	330	5	1.7	8AI	1,3	0,5
							Итого		1,6
КР-42	103	—	20AIII	2200	2	4,4	8AI	4,0	1,6
	104	—	8AI	440	9	4,0	20AIII	4,0	10,0
							Итого		11,6
КР-43	105	—	20AIII	3240	3	9,7	8AI	6,0	2,4
	106	—	8AI	580	10	5,8	20AIII	10,0	25,0
							Итого		27,4
КР-44	107	—	12AIII	3240	2	6,5	8AI	6,0	2,4
	106	—	8AI	580	10	5,8	12AIII	7,0	6,2
							Итого		8,6
КР-45	108	—	32AIII	2200	2	4,4	10AI	4,0	2,5
	109	—	10AI	470	9	4,2	32AIII	4,0	25,2
							Итого		27,7
КР-46	110	—	12AIII	2200	2	4,4	8AI	4,0	1,6
	104	—	8AI	440	9	4,0	12AIII	4,0	3,6
							Итого		5,2
КР-47	111	—	22AIII	3290	5	16,5	8AI	6,0	2,4
	106	—	8AI	580	10	5,8	22AIII	17,0	50,7
							Итого		53,1
КР-48	112	—	12AIII	3290	2	6,6	8AI	6,0	2,4
	106	—	8AI	580	10	5,8	12AIII	7,0	6,2
							Итого		8,6
КР-49	105	—	20AIII	3240	2	6,5	8AI	6,0	2,4
	106	—	8AI	580	10	5,8	20AIII	7,0	17,3
							Итого		19,7
КР-50	113	—	32AIII	2200	2	4,4	10AI	4,0	2,5
	109	—	10AI	470	9	4,2	32AIII	4,0	25,2
							Итого		27,7
КР-51	113	—	32AIII	2200	2	4,4	10AI	4,0	2,5
	109	—	10AI	470	9	4,2	32AIII	4,0	25,2
							Итого		27,7
КР-52	111	—	22AIII	3290	3	9,9	8AI	6,0	2,4
	106	—	8AI	580	10	5,8	22AIII	10,0	29,8
							Итого		32,2
КР-53	103	—	20AIII	2200	5	11,0	8AI	7,0	2,8
	114	—	8AI	740	9	6,7	20AIII	11,0	27,2
							Итого		30,0

Марка армат. изделия	№ поз.	Эскиз	Ф, мм	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Выборка арматуры Ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР-54	110	—	12AIII	2200	2	4,4	8AI	7,0	2,8
	114	—	8AI	740	9	6,7	12AIII	4,0	3,6
							Итого		6,4
55	115	—	25AIII	3340	4	13,4	8AI	10,0	4,0
	116	—	8AI	980	10	9,8	25AIII	13,0	50,1
							Итого		54,1
КР-56	117	—	12AIII	3340	4	13,4	8AI	10,0	4,0
	116	—	8AI	980	10	9,8	12AIII	13,0	11,5
							Итого		15,5
КР-57	118	—	36AIII	2200	4	8,8	12AI	7,0	6,2
	119	—	12AI	760	9	6,8	36AIII	9,0	71,9
							Итого		78,1
КР-58	110	—	25AIII	3440	4	13,8	8AI	10,0	4,0
	116	—	8AI	980	10	9,8	25AIII	14,0	53,9
							Итого		57,9
КР-59	121	—	12AIII	3440	4	13,8	8AI	10,0	4,0
	116	—	8AI	980	10	9,8	12AIII	14,0	12,4
							Итого		16,4
КР-60	103	—	20AIII	2200	3	6,6	8AI	8,0	3,2
	114	—	8AI	840	9	7,6	20AIII	7,0	17,3
							Итого		20,5
КР-61	122	—	20AIII	3440	4	13,8	8AI	10,0	4,0
	116	—	8AI	980	10	9,8	20AIII	14,0	34,6
							Итого		38,6
КР-62	118	—	36AIII	2200	3	6,6	12AI	7,0	6,2
	119	—	12AI	760	9	6,8	36AIII	7,0	55,9
							Итого		62,1
КР-63	120	—	25AIII	3440	4	13,8	8AI	10,0	4,0
	126	—	8AI	980	10	9,8	25AIII	14,0	53,9
							Итого		57,9

Госстрой СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	Нач. отд. Савускан	
	Гл. инж. пр. Козлов	
	Рук. груп. Воловик	
	Ст. инж. Дужак	
	Дата выпуска: Май 1971 г.	

ТК 1971 г.	Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для монолитных конструкций)	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 57ц

Исправленному верить. Ст. инж. [подпись] /Соловьёва/ 29. X. 1971 г.

Марка армат. изделий	NN поз.	Эскиз	ф, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Выборка арматуры: ф, мм	Общая длина, м	Вес, кг
Отдельные стержни	104	—	8AI	440	1	0,4	8AI	0,4	0,2
	106	—	8AI	580	1	0,6	8AI	0,6	0,2
	108		32A	2200	1	2,2	32AIII	2,2	12,6
	109	—	10AI	470	1	0,5	10AI	0,5	0,3
	114	—	8AI	740	1	0,7	8AI	0,7	0,3
	116	—	8AI	980	1	1,0	8AI	1,0	0,4
	118	—	36AIII	2200	1	2,2	36AIII	2,2	12,6
	119	—	12AI	760	1	0,8	12AI	0,8	0,7
	120	—	25AIII	3440	1	3,4	25AIII	3,4	13,1
	123	—	20AIII	1650	1	1,65	20AIII	1,65	4,1
	124	—	20AIII	1450	1	1,45	20AIII	1,45	3,6
	125	—	25AIII	1650	1	1,65	25AIII	1,65	6,4
	126	—	25AIII	1450	1	1,45	25AIII	1,45	5,6
	127	610 / 550 / 620 / 550	10AI	2330	1	2,3	10AI	2,3	1,4
	128	1210 / 1150 / 1220 / 1150	10AI	4730	1	4,73	10AI	4,73	2,9
	129	1810 / 1750 / 1820 / 1750	10AI	7130	1	7,13	10AI	7,13	4,4
	130	1010 / 950 / 1020 / 950	10AI	3930	1	3,93	10AI	3,93	2,4
	131	1610 / 1550 / 1620 / 1550	10AI	6330	1	6,33	10AI	6,33	3,9
	132	2210 / 2150 / 2220 / 2150	10AI	8730	1	8,73	10AI	8,73	5,4
	133	—	10AIII	480	1	0,48	10AIII	0,48	0,3
	134	—	10AIII	580	1	0,58	10AIII	0,58	0,4
	135	—	8AI	1450	1	1,5	8AI	1,5	0,6
	136	—	8AI	850	1	0,9	8AI	0,9	0,4
	137	—	8AI	1550	1	1,6	8AI	1,6	0,6
	138	—	8AI	1650	1	1,7	8AI	1,7	0,7
	139	—	8AI	1850	1	1,9	8AI	1,9	0,8
	140	—	8AI	1750	1	1,8	8AI	1,8	0,7
	141	—	8AI	450	1	0,5	8AI	0,5	0,2
	142	—	8AI	650	1	0,7	8AI	0,7	0,3
	143	—	8AI	2050	1	2,1	8AI	2,1	0,8

Марка армат. изделий	NN поз.	Эскиз	ф, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина	Выборка арматуры: ф, мм	Общая длина, м	Вес, кг
Отдельные стержни	144	550 / 45° / 1000	12AIII	1550	1	1,55	12AIII	1,6	0,4
	145	1240 / 420 / 60 / 45°	12AI	1720	1	1,72	12AI	1,7	1,5
	146	1310 / 420 / 45°	12AI	1790	1	1,79	12AI	1,8	1,6
	147	1360 / 420 / 60 / 45°	12AI	1840	1	1,84	12AI	1,8	1,6
	148	1200 / 660 / 75 / 1200 / 75	12AI	3210	1	3,21	12AI	3,2	2,8
	149	900 / 660 / 75 / 900 / 75	12AI	2610	1	2,61	12AI	2,6	2,3
	150	940 / 660 / 75 / 940 / 75	12AI	2690	1	2,69	12AI	2,7	2,4
	151	980 / 660 / 75 / 980 / 75	12AI	2770	1	2,77	12AI	2,8	2,5
	152	600 / 660 / 75 / 600 / 75	12AI	2010	1	2,01	12AI	2,0	1,8
	153	670 / 660 / 75 / 670 / 75	12AI	2150	1	2,15	12AI	2,2	2,0
	154	740 / 660 / 75 / 740 / 75	12AI	2290	1	2,29	12AI	2,3	2,0
	155	760 / 660 / 75 / 760 / 75	12AI	2330	1	2,33	12AI	2,3	2,0
	156	810 / 660 / 75 / 810 / 75	12AI	2430	1	2,43	12AI	2,4	2,1
	157	860 / 660 / 75 / 860 / 75	12AI	2530	1	2,53	12AI	2,5	2,2
	158	—	12AI	1180	1	1,18	12AI	1,2	1,1
	159	550 / 660 / 75 / 550 / 75	12AI	1910	1	1,91	12AI	1,9	1,7

Марка армат. изделий	NN поз.	Эскиз	ф, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Общая длина	Выборка арматуры: ф, мм	Общая длина, м	Вес, кг
Отдельные стержни	160	450 / 660 / 75 / 450 / 75	12AI	1710	1	1,71	12AI	1,7	1,5
	161	560 / 660 / 730 / 500	12AI	2450	1	2,45	12AI	2,5	2,2
	162	460 / 660 / 730 / 400	12AI	2250	1	2,25	12AI	2,3	2,0
	163	860 / 660 / 800 / 730	12AI	3050	1	3,05	12AI	3,0	2,7
	164	500 / 60 / 500	10AI	1100	1	1,1	10AI	1,1	0,7
	165	—	16AIII	300	1	0,3	16AIII	0,3	0,5
	166	—	20AIII	400	1	0,4	20AIII	0,4	1,0
	167	—	22AIII	500	1	0,5	22AIII	0,5	1,5
	168	200 / 400	32AIII	600	1	0,6	32AIII	0,6	3,8
	169	250 / 400	36AIII	650	1	0,65	36AIII	0,7	5,6

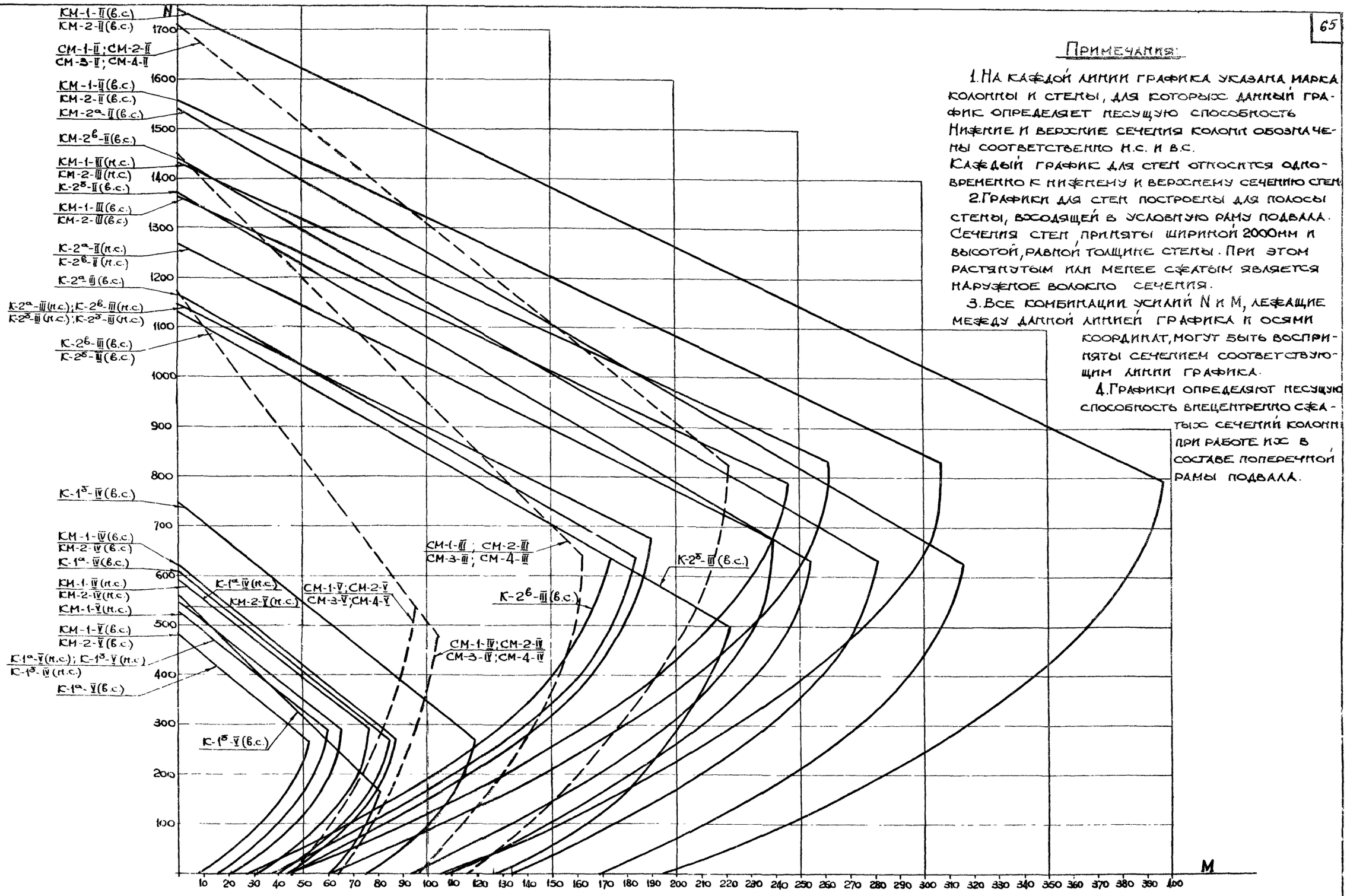
Нач. отд.	Савускан	6. Савуск	
Гл. инж. пр.	Козлов		
Рук. груп.	Волоенк		
Ст. инж.	Дужак		
Дата выпуска: Май 1971 г.			

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

ТК 1971 г.

Спецификация и выборка стали на одно арматурное изделие (для монолитных конструкций).

Серия У-01-02 | Выпуск 2 | Лист 58



Примечания:

1. На каждой линии графика указана марка колонны и стены, для которых данный график определяет несущую способность. Нижние и верхние сечения колонн обозначены соответственно н.с. и в.с.
Каждый график для стен относится одновременно к нижнему и верхнему сечению стен.
2. Графики для стен построены для полосы стены, входящей в условную раму подвала. Сечения стен приняты шириной 2000мм и высотой, равной толщине стены. При этом растянутым или менее сжатым является наружное волокно сечения.
3. Все комбинации усилий N и M, лежащие между данной линией графика и осями координат, могут быть восприняты сечением соответствующим линии графика.
4. Графики определяют несущую способность внецентренно сжатых сечений колонн при работе их в составе поперечной рамы подвала.

Нач. отд.	Савуская	
Гл. инж. пр.	Ковлов	
Рук. груп.	Волович	
Ст. инж.	Дуфас	
Дата выпуска: Май 1971г.		

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

ТК 1971г.	Графики несущей способности сечений стен и колонн при работе на основные сочетания нагрузок.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 59

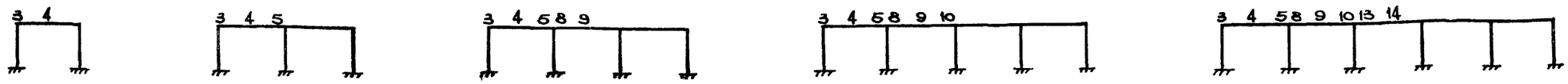


Таблица несущих способностей изгибаемых сечений рам подвальных помещений в сухих грунтах.

Класс нагрузки.	Ригели перекрытия																							
	Однопролетное подвальное помещ.		Двухпролетное подвальное помещение			Трехпролетное подвальное помещение					Четырехпролетное подвальное помещение						Продольная рама подвального помещения.							
	Номер сечения.																							
	3	4	3	4	5	3	4	5	8	9	3	4	5	8	9	10	3	4	5	8	9	10	13	14
V	13,2	-54,3	13,2	-54,3	24,4	13,2	-54,3	24,4	24,4	-38,5	13,2	-54,3	24,4	24,4	-38,5	20,7	14.8	-54,3	27,6	27.6	-38,5	20.7	20.7	-38,5
IV	32,2	-62,4	16.7	-62,4	64.0	16,7	-62,7	64.0	64.0	-44,4	16,7	-62.7	64.0	64.0	-44,4	32,2	19.9	-62,7	66,8	66,8	-44,5	32,2	32,2	-44,5
III	49,5	-94,6	41.9	-94.6	99,6	41.9	-94,6	99,6	99,6	-71,2	41.9	-94,6	99,6	99,6	-71.2	66,4	48,2	-94.6	100,3	100,3	- 71.1	66,4	66,4	-71.1
II	70,7	-117,9	60,1	-117,9	141,2	60,11	-117,9	141,2	141,2	-87,9	60,11	-117.9	141.2	141.2	-87.9	94,1	66,3	-117.9	141.7	141.7	-87,9	94.1	94.1	-87,9

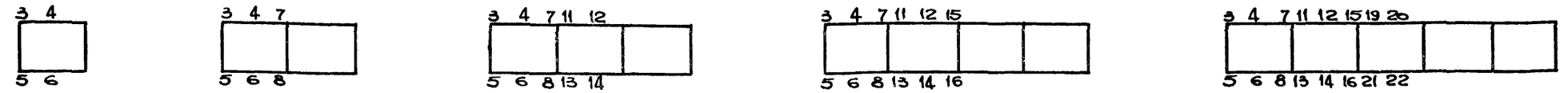


Таблица несущих способностей изгибаемых сечений рам подвальных помещений в водонасыщенных грунтах.

Класс нагрузки	Ригели перекрытия																								Ригели днища																									
	Однопролетное подвальное помещ.		Двухпролетное подвальное помещение			Трехпролетное подвальное помещение					Четырехпролетное подвальное помещение						Продольная рама подвального помещения								Однопролетное подвальное помещ.		Двухпролетное подвальное помещение			Трехпролетное подвальное помещение					Четырехпролетная подвальное помещение						Продольная рама подвального помещения							
	Номер сечения.																																																	
	3	4	3	4	7	3	4	7	11	12	3	4	7	11	12	15	3	4	7	11	12	15	19	20	5	6	5	6	8	5	6	8	13	14	5	6	8	13	14	16	5	6	8	13	14	16	21	22
V	16,3	-54,3	16,3	-54,3	24,4	16,3	-54,3	24,4	24,4	-38,5	16,3	-54,3	24,4	24,4	-38,5	20,7	18,2	-54,3	27,6	27,6	-38,5	23,3	23,3	38,5	10,7	-20,0	26,4	-53,3	47,0	26,4	-53,3	43,7	43,7	-50,3	26,4	-53,3	43.7	43.7	-50,3	43.7	29,0	-48,4	46,7	46,7	-46,7	46,7	46,7	-46,7
IV	20,2	-62,6	20,2	-62,6	64,0	20,2	-62,6	64,0	64,0	-44,4	20,2	-62,6	64,0	64,0	-44,4	32,2	24,1	-62,6	69,9	66,8	-44,5	35,3	35,3	-44,5	12,8	-24,0	26,1	-82,8	65,4	26,1	-82,8	65,4	68,2	-44,3	26,1	-82,8	65,4	68,2	-44,3	53,0	30,1	-75,5	74,2	74,2	-39,3	57,5	57,5	-39,3
III	35,2	-94,6	35,2	-94,6	99,6	35,2	-94,6	99,6	99,6	-71,2	35,2	-94,6	99,6	99,6	-71,2	66,4	40,5	-94,6	100,3	100,3	-71,1	72,2	72,2	-71,1	29,8	-79,1	61,5	-118,2	110,2	61,5	-118,2	87,0	87,0	-98,2	61,5	-118,2	87,0	87,0	-98,2	75,2	69,3	-110,2	98,4	98,4	-87,0	85,0	85,0	-87,0
II	34,5	-117,9	34,5	-117,9	141,2	34,5	-117,9	141,2	141,2	-87,9	34,5	-117,9	141,2	141,2	-87,9	68,1	37,8	-117,9	141.7	141.7	-87,9	74,5	74,5	-87,9	38,3	-116,5	52,8	-162,5	151,8	52,8	-162,5	104,0	104,0	-114,0	52,8	-162,5	104,0	104,0	-114,0	77,6	58,0	-151,8	109,5	109,5	-100,0	84,5	84,5	-100,0

Примечания:

1. В таблице приведены максимальные значения моментов, которые могут быть восприняты указанными сечениями ригелей поперечных и продольных рам подвалов при основном сочетании нагрузок. Сечения ригелей приняты шириной, равной ширине капители, и высотой равной толщине плиты.
2. Знак + в таблице обозначает, что растянуто наружное волокно сечения ригеля.

Нач. отд.	Савускан	6.[illegible]	
Гл. инж. пр.	Козлов	[illegible]	
Рук. груп.	Воловик	[illegible]	
Ст. инж.	Дужак	[illegible]	
Дата выпуска:	Май 1971г.		

Госстрой СССР
Киевский
Промстройпроект

ТК	Таблица несущих способностей изгибаемых элементов рам подвальных помещений при основном сочетании нагрузок.	Серия У-01-02	
1971г.		Выпуск 2	Лист 60



Схемы рамы подвала	Класс сооружения	Усилия	Един. измерения	Сечения элементов. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Однопролетная	V	N	т	100,3	100,3	43,4	43,4										
		M	тм	-1,3	89,2	47,8	-83,7										
		Q	т	30,9	42,2	92,4	–										
	IV	N	т	152,8	152,8	66,7	66,7										
		M	тм	-1,7	134,0	74,4	-124,3										
		Q	т	46,3	64,4	140,4	–										
	III	N	т	275,6	275,6	120,4	120,4										
		M	тм	-1,4	234,7	130,2	-192,0										
		Q	т	78,5	114,8	235,0	–										
	II	N	т	397,0	397,0	179,2	179,2										
		M	тм	-0,9	326,6	187,6	-269,8										
		Q	т	110,8	168,9	337,2	–										
Двухпролетная	V	N	т	92,2	92,2	37,0	37,0	37,0	392,9	392,9							
		M	тм	-1,0	74,9	37,2	-77,1	71,5	–	–							
		Q	т	24,6	35,9	82,2	–	102,6	–	–							
	IV	N	т	138,4	138,4	56,2	56,2	56,2	589,0	589,0							
		M	тм	-1,3	111,7	56,5	-111,1	102,3	–	–							
		Q	т	35,9	54,0	123,5	–	151,4	–	–							
	III	N	т	255,1	255,1	103,6	103,6	103,6	966,2	968,2							
		M	тм	-1,3	198,1	102,0	-168,8	151,1	–	–							
		Q	т	62,2	98,5	209,4	–	240,6	–	–							
	II	N	т	363,7	363,7	152,3	152,3	152,3	1371,0	1371,0							
		M	тм	-0,6	268,5	141,8	-228,1	203,8	–	–							
		Q	т	83,9	142,1	295,6	–	335,8	–	–							
Трехпролетная	V	N	т	93,2	93,2	37,8	37,8	37,8	379,4	379,4	28,2	28,2					
		M	тм	-1,0	76,9	38,6	-77,9	68,5	18,2	-10,6	57,9	-68,2					
		Q	т	25,4	36,7	83,5	–	101,3	8,6	9,6	90,5	–					
	IV	N	т	132,9	132,9	53,3	53,3	53,3	625,9	625,9	37,3	37,3					
		M	тм	-1,3	103,3	52,6	-93,0	84,4	32,4	-15,6	83,0	94,8					
		Q	т	32,8	50,9	115,5	–	159,5	16,0	16,0	133,0	–					
	III	N	т	256,6	256,6	105,2	105,2	105,2	938,7	938,7	82,3	82,3					
		M	тм	-1,2	200,7	104,0	-169,8	147,0	43,0	-25,8	123,1	-146,6					
		Q	т	63,3	99,7	211,3	–	238,7	22,9	22,9	215,0	–					
	II	N	т	366,6	366,6	155,5	155,5	155,5	1318,4	1318,4	109,6	109,6					
		M	тм	-0,8	274,0	145,8	-229,8	196,5	82,6	-50,4	152,7	-178,7					
		Q	т	86,5	144,7	299,3	–	332,1	45,9	45,9	287,0	–					
Четырехпролетная	V	N	т	93,0	93,0	37,7	37,7	37,7	381,0	381,0	29,3	29,3	29,3	365,6	365,6		
		M	тм	-1,0	76,6	38,4	-78,1	68,8	16,1	-9,4	59,6	-68,4	54,7	–	–		
		Q	т	25,3	36,6	83,3	–	101,5	8,5	8,5	92,0	–	89,0	–	–		
	IV	N	т	140,8	140,8	57,4	57,4	57,4	569,8	569,8	43,2	43,2	43,2	544,6	544,6		
		M	тм	-1,3	113,2	58,5	-112,2	98,3	26,8	-15,8	83,2	-95,3	75,5	–	–		
		Q	т	34,0	55,1	125,4	–	149,6	14,2	14,2	134,1	–	129,2	–	–		
	III	N	т	256,6	256,6	105,0	105,0	105,0	941,1	941,1	84,0	84,0	84,0	910,5	910,5		
		M	тм	-1,2	200,5	103,9	-169,6	147,4	39,3	-23,5	125,5	-147,5	118,8	–	–		
		Q	т	63,2	99,6	211,2	–	238,8	20,9	20,9	217,2	–	212,8	–	–		
	II	N	т	366,4	366,4	154,7	154,7	154,7	1323,5	1323,5	113,4	113,4	113,4	1263,8	1263,8		
		M	тм	-1,0	273,8	145,5	-229,5	197,1	74,4	-45,4	157,6	-180,3	144,3	–	–		
		Q	т	86,4	144,5	298,9		332,5	41,3	41,3	291,7	–	282,3	–	–		
Пятипролетная	V	N	т	93,1	931,0	37,8	37,8	37,8	380,8	380,8	29,1	29,1	29,1	367,2	367,2	30,3	30,3
		M	тм	-1,0	76,6	38,4	-77,9	68,8	16,3	-9,5	59,4	-68,9	55,0	-2,2	1,3	56,3	-69,8
		Q	т	25,3	36,6	83,4	–	101,4	8,6	8,6	91,8	–	89,2	1,1	1,1	90,5	–
	IV	N	т	140,8	140,8	57,4	57,4	57,4	569,5	509,5	43,0	43,0	43,0	547,3	547,3	44,9	44,9
		M	тм	-1,3	113,3	58,5	-112,2	98,2	27,2	-16,1	82,8	-95,2	70,2	-3,6	2,1	78,1	-96,5
		Q	т	37,0	55,1	125,4	–	149,5	14,4	14,4	133,8	–	129,5	1,9	1,9	131,6	–
	III	N	т	256,6	256,6	105,0	105,0	105,0	940,8	940,8	83,9	83,9	83,9	913,0	913,0	85,9	85,9
		M	тм	-1,2	200,4	103,9	-169,6	147,4	39,5	-23,7	125,3	-147,4	119,1	-3,7	2,2	121,2	-148,4
		Q	т	63,2	99,6	211,2	–	238,8	21,1	21,1	217,0	–	213,0	2,0	2,0	215,0	–
	II	N	т	366,4	366,4	154,1	154,1	154,1	1323,0	1323,0	112,3	112,3	112,3	1269,0	1269,0	116,7	116,7
		M	тм	-1,3	312,5	145,5	210,4	197,1	75,2	-45,9	157,0	-180,3	145,1	-7,9	4,9	149,1	-182,2
		Q	т	86,6	144,8	298,9	–	332,5	41,7	41,7	291,3	–	282,7	4,4	4,4	287	–

Примечание: Правила знаков усилий в таблице для нормальных сил N знак + обозначает сжатие, для изгибающих моментов M знак + обозначает, что растянуто [illegible] волокно сечений 1÷5,8,9,10,13,14 или правое волокно сечений 6,7,11,12; для поперечных сил Q знаки не проставлены; принимать направление Q соответствующим эпюре моментов.

ТК 1971г.	Таблица расчетных усилий при особом сочетании нагрузок в рамах для подвальных помещений в сухих грунтах.	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 61

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Нач. отд. Савускан
Гл. инж. пр. Козлов
Рук. груп. Воловик
Ст. инж. Дужак
Дата выпуска: Май 1971г.

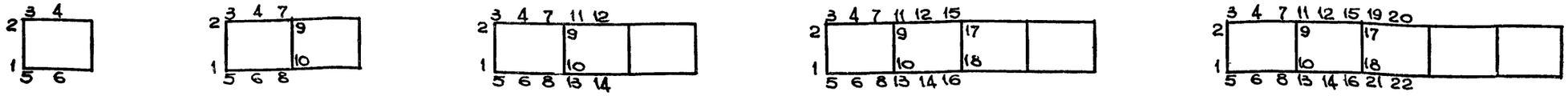


Схема рамы подвала	Класс сооружения	Усилия	Единица измерения	Сечения элементов 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Однопролетная	V	N	т	31,3	31,3	12,8	12,8	18,9	18,9																
		M	тм	22,8	23,3	10,5	-17,1	10,2	-20,1																
		Q	т	14,0	10,6	23,5	—	25,9	—																
	IV	N	т	46,4	46,4	19,7	19,7	29,6	29,6																
		M	тм	30,3	30,8	13,2	-26,5	12,8	-32,2																
		Q	т	21,4	15,8	34,5	—	39,1	—																
	III	N	т	76,2	76,2	32,4	32,4	51,1	51,1																
		M	тм	50,5	49,9	22,4	-40,9	23,7	-49,7																
		Q	т	36,0	25,1	56,3	—	65,2	—																
	II	N	т	107,4	107,4	46,4	46,4	74,1	74,1																
		M	тм	70,9	69,2	25,8	-55,6	27,6	-67,2																
		Q	т	51,0	35,0	75,3	—	88,2	—																
Двухпролетная	V	N	т	87,2	87,2	47,6	47,6	58,0	58,0	47,6	58,0	385,9	385,9												
		M	тм	62,4	69,8	38,7	-73,1	32,8	-82,4	67,2	79,8	—	—												
		Q	т	40,7	35,5	80,5	—	83,5	—	96,0	110,0														
	IV	N	т	132,3	132,3	74,0	74,0	95,1	95,1	74,0	95,1	590,7	590,7												
		M	тм	91,9	103,0	46,3	-107,9	39,6	-125,0	102,9	124,2	—	—												
		Q	т	66,9	54,7	121,0	—	132,0	—	149,0	173,0														
	III	N	т	222,5	222,5	126,5	126,5	175,6	175,6	126,5	175,6	984,7	984,7												
		M	тм	151,0	155,9	81,9	-173,0	80,1	-203,7	162,7	197,5	—	—												
		Q	т	124,4	86,0	200,0	—	224,0	—	254,0	302,0	—	—												
	II	N	т	316,5	316,5	188,0	188,0	269,0	269,0	188,0	269,0	1403	1403												
		M	тм	205,4	207,7	90,1	-226,7	92,0	-268,2	222,3	268,7	—	—												
		Q	т	185,9	128,7	256,0	—	294,0	—	367,0	435,0	—	—												
Трехпролетная	V	N	т	88,4	88,4	46,6	46,6	59,1	59,1	46,6	59,1	375,1	375,1	47,8	47,8	57,8	57,8								
		M	тм	76,2	80,8	40,4	-74,4	35,8	-84,8	63,0	72,0	6,2	8,5	58,2	-67,5	65,4	-72,7								
		Q	т	41,5	34,9	82,0	—	87,0	—	93,5	109,0	1,3	1,3	86,5	—	96,0	—								
	IV	N	т	130,7	130,7	68,2	68,2	93,4	93,4	68,2	93,4	566,1	566,1	70,0	70,0	91,6	91,6								
		M	тм	98,4	103,2	49,6	-111,2	44,6	-130,6	93,0	107,9	18,8	22,5	83,4	-91,1	97,1	-100,5								
		Q	т	68,0	53,6	121,0	—	132,0	—	14,9	173,0	1,7	1,7	12,9	—	147,0	—								
	III	N	т	226,7	226,7	125,2	125,2	177,0	177,0	125,2	177,0	944,3	944,3	129,2	129,2	172,9	172,9								
		M	тм	172,4	173,1	86,6	-176,9	87,3	-210,0	150,1	177,9	41,3	49,5	127,6	-142,0	150,6	-162,2								
		Q	т	124,8	90,3	206,0	—	233,0	—	248,0	293,0	4,0	4,0	216,0	—	252,0	—								
	II	N	т	324,9	324,9	186,1	186,1	271,0	271,0	186,1	271,0	1328,0	1328,0	191,6	191,6	265,4	265,4								
		M	тм	235,8	233,1	97,9	-234,4	102,9	-279,1	199,0	235,8	77,8	89,1	161,3	-170,0	191,9	-196,2								
		Q	т	187,7	130,2	270,0	—	310,0	—	356,0	420,0	5,6	5,6	297,0	—	348,0	—								
Четырехпролетная	V	N	т	88,1	88,1	46,3	46,3	59,3	59,3	46,3	59,3	368,9	368,9	47,3	473,0	58,4	58,4	47,3	58,4	353,2	355,2				
		M	тм	75,0	80,0	40,0	-74,1	35,1	-84,2	64,0	73,8	6,0	7,1	59,8	-68,8	68,3	-75,1	54,8	58,8	—	—				
		Q	т	41,5	34,9	83,5	—	88,1	—	97,4	110,2	0,9	0,9	92,3	—	102,8	—	88,0	96,3	—	—				
	IV	N	т	129,9	129,9	73,3	73,3	95,8	95,8	73,3	95,8	571,3	571,3	74,1	74,1	95,0	95,0	74,1	95,0	541,4	541,4				
		M	тм	96,2	101,7	48,8	-110,5	43,3	-129,2	95,3	112,0	14,8	16,6	87,8	-94,4	104,3	-106,0	72,9	79,7	—	—				
		Q	т	68,0	53,6	120,1	—	131,2	—	149,0	173,8	0,9	0,9	135,8	—	156,4	—	127,4	142,0	—	—				
	III	N	т	226,3	226,3	125,4	125,4	176,7	176,7	125,4	176,7	953,6	953,5	128,1	128,1	174,1	174,1	128,1	174,1	899,1	899,1				
		M	тм	169,8	171,2	85,5	-176,1	85,7	-208,6	152,9	182,3	32,7	38,0	134,5	-145,9	160,9	-168,3	113,1	128,2	—	—				
		Q	т	124,8	90,3	204,5	—	231,3	—	245,6	290,7	2,6	2,6	222,9	—	261,3	—	207,1	237,5	—	—				
	II	N	т	322,9	322,9	186,6	186,6	270,5	270,5	186,6	270,5	1345,1	1345,1	189,9	189,9	267,1	267,1	189,9	267,1	1244,6	1244,6				
		M	тм	231,2	229,1	96,2	-232,5	100,2	-276,6	204,5	243,7	60,3	67,2	174,6	-177,3	210,5	-206,6	133,4	152,5	—	—				
		Q	т	187,7	130,2	273,7	—	315,0	—	343,4	407,8	3,4	3,4	301,7	—	356,9	—	272,3	315,5	—	—				
Пятипролетная	V	N	т	88,0	88,0	45,2	45,2	60,4	60,4	45,2	60,4	377,3	377,3	46,0	46,0	59,6	59,6	46,0	59,6	367,4	367,4	45,6	45,6	60,0	60,0
		M	тм	75,5	80,3	40,2	-74,3	35,6	-84,6	63,3	72,6	5,9	7,6	60,1	68,4	68,7	-74,2	55,3	59,9	-1,6	-2,4	56,0	-70,1	61,2	-77,6
		Q	т	41,5	34,9	83,5	—	88,3	—	97,5	110,8	0,8	0,8	91,9	—	102,2	—	89,0	96,9	0,4	0,4	90,5	—	99,5	—
	IV	N	т	129,9	129,9	73,2	73,2	95,9	95,9	73,2	95,9	570,6	570,6	74,3	74,3	94,8	94,8	74,3	94,8	546,1	546,1	73,5	73,5	95,6	95,6
		M	тм	96,6	102,0	48,9	-110,3	43,5	-129,4	93,5	110,6	15,5	17,8	86,9	-93,7	102,6	-104,7	75,2	83,9	-4,1	-5,8	77,2	-97,4	86,8	-111,1
		Q	т	68,0	53,6	120,3	—	131,5	—	148,8	173,5	1,1	1,1	135,3	—	155,1	—	127,9	143,2	0,8	0,8	131,6	—	149,2	—
	III	N	т	226,5	226,5	125,4	125,4	176,7	176,7	125,4	176,7	950,8	950,8	128,3	128,3	173,8	173,8	128,3	173,8	909,4	909,4	127,0	127,0	175,1	175,1
		M	тм	170,4	171,6	85,8	-176,3	86,0	-208,9	152,2	181,2	34,9	40,8	132,9	-145,1	158,7	-167,0	116,2	132,9	-7,7	-10,4	120,1	-149,6	138,7	-174,0
		Q	т	124,8	90,3	204,8	—	231,7	—	245,2	290,3	2,9	2,9	220,6	—	258,0	—	209,4	240,8	1,3	1,3	215,0	—	249,4	—
	II	N	т	323,4	323,4	186,4	186,4	270,7	270,7	186,4	270,7	1341,4	1341,4	190,4	190,4	266,6	266,6	190,4	266,6	1262,5	1262,5	188,4	188,4	268,7	268,7
		M	тм	227,0	230,2	96,2	-233,0	100,8	-277,1	203,2	241,9	64,0	72,3	170,4	-175,4	206,4	-202,3	139,5	161,3	-16,2	-20,4	146,9	-184,4	171,8	-216,8
		Q	т	187,7	130,2	274,2	—	315,8	—	342,9	407,0	4,1	4,1	298,5	—	352,3	—	275,0	320,1	2,1	2,1	287,0	—	336,2	—

Примечание:

Правило знаков усилий в таблице: для нормальных сил N знак + обозначает сжатие; для изгибающих моментов M знак + обозначает, что растянуто наружное волокно сечений 1÷8; 11÷16; 19÷22 или правое волокно сечений 9,10,17,18 для поперечных сил Q знаки не проставлены. Принимать направление Q соответствующим эпюре моментов.

ТК 1971г.	Таблица расчетных усилий при особом сочетании нагрузок в рамах для подвальных помещений в водонасыщенных грунтах (вариант I).	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 62

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Нач. отд. Савускан
Гл. инж. пр. Козлов
Рук. груп. Воловик
Ст. инж. Дужак
Дата выпуска: Май 1971г.

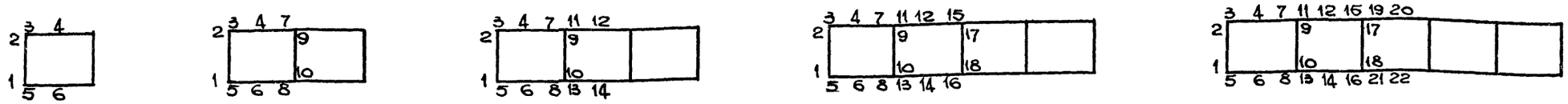


Схема рамы подвала	Класс сооружения	Усилия	Един. измерения	Сечения элементов. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Однопролетная	V	N	т	31,3	31,3	19,2	19,2	26,8	26,8																
		M	тм	20,8	21,4	11,1	-16,5	11,1	-19,3																
		Q	т	20,5	16,2	23,5	—	25,9	—																
	IV	N	т	46,4	46,4	32,5	32,5	44,9	44,9																
		M	тм	27,0	27,3	15,0	-24,7	15,6	-29,3																
		Q	т	33,7	26,9	34,5	—	39,1	—																
	III	N	т	76,2	76,2	58,3	58,3	80,5	80,5																
		M	тм	42,4	41,0	25,4	-37,8	28,2	-45,2																
		Q	т	59,0	47,0	56,3	—	65,3	—																
	II	N	т	107,4	107,4	85,8	85,8	118,6	118,6																
		M	тм	57,1	55,5	31,5	-49,4	35,5	-59,3																
		Q	т	85,0	67,8	75,3	—	88,2	—																
Двухпролетная	V	N	т	88,3	88,3	71,4	71,4	86,6	86,6	71,4	86,6	382,0													
		M	тм	69,5	65,8	42,8	-72,4	39,7	-81,1	64,6	75,4	—													
		Q	т	62,4	53,8	83,9	—	88,7	—	97,1	110,4	—													
	IV	N	т	131,0	131,0	123,0	123,0	152,9	152,9	123,0	152,9	578,7													
		M	тм	89,0	92,0	58,6	-105,9	57,6	-121,9	97,7	113,6	—													
		Q	т	111,0	92,5	123,0	—	135,1	—	146,1	169,9	—													
	III	N	т	232,1	232,1	232,7	232,7	293,7	293,7	232,7	293,7	962,9													
		M	тм	148,7	144,3	105,5	-168,0	113,2	-196,8	149,0	178,5	—													
		Q	т	213,4	175,4	211,1	—	240,2	—	238,9	281,8	—													
	II	N	т	335,7	335,7	357,2	357,2	456,6	456,6	357,2	456,6	1354,7													
		M	тм	201,6	191,7	135,2	-212,7	150,0	-256,8	195,0	233,5	0													
		Q	т	325,8	263,8	289,7	—	334,9	—	327,3	387,9	0													
Трехпролетная	V	N	т	89,7	89,7	70,5	70,5	87,4	87,4	70,5	87,4	373,6	373,6	71,5	71,5	86,4	86,4								
		M	тм	73,0	76,2	44,0	-74,3	41,7	-82,9	61,6	70,0	4,9	6,7	57,6	-68,1	64,5	-73,6								
		Q	т	63,1	52,1	85,5	—	91,3	—	95,5	107,7	1,0	1,0	90,3	—	99,3	—								
	IV	N	т	134,4	134,4	122,2	122,2	153,7	153,7	122,2	153,7	561,4	561,4	123,4	123,4	152,5	152,5								
		M	тм	95,1	96,3	60,7	-107,8	61,1	-125,2	88,7	102,3	13,3	15,7	82,0	-92,7	94,7	-103,2								
		Q	т	111,9	91,9	125,9	—	139,7	—	143,2	165,3	1,1	1,1	131,6	—	149,2	—								
	III	N	т	235,0	235,0	231,8	231,8	294,6	294,6	231,8	294,6	934,3	934,3	234,3	234,3	292,1	292,1								
		M	тм	157,0	150,9	108,5	-170,7	117,7	-201,1	140,0	165,2	27,4	32,5	125,5	-144,2	147,2	-165,6								
		Q	т	215,3	174,3	215,7	—	246,9	—	234,3	275,1	2,5	2,5	215,0	—	249,4	—								
	II	N	т	340,8	340,8	356,1	356,1	457,7	457,7	356,1	457,7	1307,8	1307,8	359,6	359,6	454,2	454,2								
		M	тм	214,3	202,0	140,0	222,6	156,8	-263,6	180,5	213,0	48,7	55,8	157,0	-174,4	185,7	-202,4								
		Q	т	326,8	262,8	296,2	—	344,0	—	320,9	378,8	3,5	3,5	287,0	—	336,2	—								
Четырехпролетная	V	N	т	89,4	89,4	70,2	70,2	87,7	87,7	70,2	87,7	364,5	364,5	71,0	71,0	86,9	86,9	71,0	86,9	354,1	354,1				
		M	тм	72,1	75,6	43,7	-73,1	41,2	-82,5	62,5	71,4	4,7	5,5	58,9	-69,0	66,6	-75,4	55,4	59,9	—	—				
		Q	т	63,1	52,1	85,2	—	90,7	—	95,8	108,3	0,8	0,8	91,9	—	102,0	—	89,0	97,1	—	—				
	IV	N	т	134,0	134,0	122,5	122,5	153,4	153,4	122,5	153,4	564,8	564,8	123,0	123,0	152,9	152,9	123,0	152,9	544,2	544,2				
		M	тм	93,6	95,4	60,3	-105,8	60,2	-124,3	84,0	105,0	10,5	11,7	85,0	-94,9	99,7	-106,8	74,6	82,5	—	—				
		Q	т	111,9	91,9	125,2	—	138,6	—	143,9	166,4	0,5	0,5	134,4	—	154,0	—	128,9	144,3	—	—				
	III	N	т	234,5	234,5	232,0	232,0	294,4	294,4	232,0	294,4	940,7	940,7	233,6	233,6	292,8	292,8	233,6	292,8	903,8	903,8				
		M	тм	155,3	149,6	107,8	-170,1	116,6	-200,1	142,5	168,2	21,5	24,8	130,1	-146,7	154,1	-169,5	115,8	132,4	—	—				
		Q	т	215,3	174,3	214,8	—	245,6	—	235,1	276,4	1,6	1,6	220,6	—	257,6	—	209,4	241,2	—	—				
	II	N	т	339,7	339,7	356,5	356,5	457,3	457,3	356,5	457,3	1318,6	1318,6	358,6	358,6	455,2	455,2	358,6	455,2	1255,6	1255,6				
		M	тм	211,3	199,6	138,9	-221,4	155,1	-262,0	183,9	218,0	37,8	42,1	165,2	-179,1	197,3	-209,1	139,2	160,9	—	—				
		Q	т	326,3	262,8	294,7	—	341,8	—	322,4	381,0	2,1	2,1	296,2	—	349,2	—	277,8	323,2	—	—				
Пятипролетная	V	N	т	89,5	89,5	70,6	70,6	87,3	87,3	70,6	87,3	374,7	374,7	71,4	71,4	86,5	86,5	71,4	86,5	368,0	368,0	71,1	71,1	86,8	86,8
		M	тм	72,3	75,7	43,8	-73,1	41,3	-82,5	62,2	71,0	3,3	5,0	58,7	-68,8	66,2	-75,3	55,8	60,8	-1,0	-2,1	56,3	-69,9	61,7	-77,2
		Q	т	63,1	52,1	85,2	—	90,9	—	95,7	108,2	0,8	0,8	91,3	—	101,2	—	89,6	97,9	0,3	0,3	90,5	—	99,6	—
	IV	N	т	134,1	134,1	122,4	122,4	153,5	153,5	122,4	153,5	564,5	564,5	123,1	123,1	152,8	152,8	123,1	152,8	547,2	547,2	122,6	122,6	153,3	153,3
		M	тм	93,8	95,5	60,4	-107,4	60,3	-124,5	90,0	104,5	10,9	12,5	84,3	-94,4	98,5	-106,0	76,2	85,4	-2,9	-4,1	77,6	-97,0	87,4	-110,6
		Q	т	111,9	91,9	125,3	—	138,8	—	143,8	166,2	0,7	0,7	134,2	—	153,3	—	129,0	145,0	0,5	0,5	131,6	—	149,2	—
	III	N	т	234,6	234,6	231,9	231,9	294,4	294,4	231,9	294,4	938,6	938,6	233,7	233,7	292,6	292,6	233,7	292,6	911,3	911,3	232,9	232,9	293,5	293,5
		M	тм	155,8	150,0	108,0	-170,4	116,9	-200,4	141,9	167,4	23,2	26,8	129,0	-146,2	152,6	-169,0	117,9	137,0	-5,1	-6,9	120,5	-149,2	139,4	-173,4
		Q	т	215,3	174,3	215,1	—	245,9	—	234,9	276,1	1,8	1,8	218,7	—	255,0	—	211,3	243,8	0,9	0,9	215,0	—	249,4	—
	II	N	т	340,0	340,0	356,3	356,3	457,4	457,4	356,3	457,4	1316,2	1316,2	358,8	358,8	454,9	454,9	358,8	454,9	1266,8	1266,8	357,5	357,5	456,2	456,2
		M	тм	212,0	200,3	139,2	-221,7	155,5	-262,3	183,2	216,9	40,2	45,2	163,4	-178,1	194,7	-207,6	143,2	166,4	-10,1	-12,8	147,8	-183,6	172,7	-215,4
		Q	т	326,8	262,8	295,0	—	342,3	—	322,0	380,5	2,5	2,5	294,2	—	346,3	—	279,8	326,1	1,3	1,3	287,0	—	336,2	—

Примечание:

Правило знаков усилий в таблице.
Для нормальных сил N знак + обозначает сжатие; для изгибающих моментов M знак + обозначает, что растянуто наружное волокно сечений 1÷8, 11÷16, 19÷22 или правое волокно сечений 9,10,17,18; для поперечных Q знаки не проставлены. Принимать направление Q соответствующим эпюре моментов.

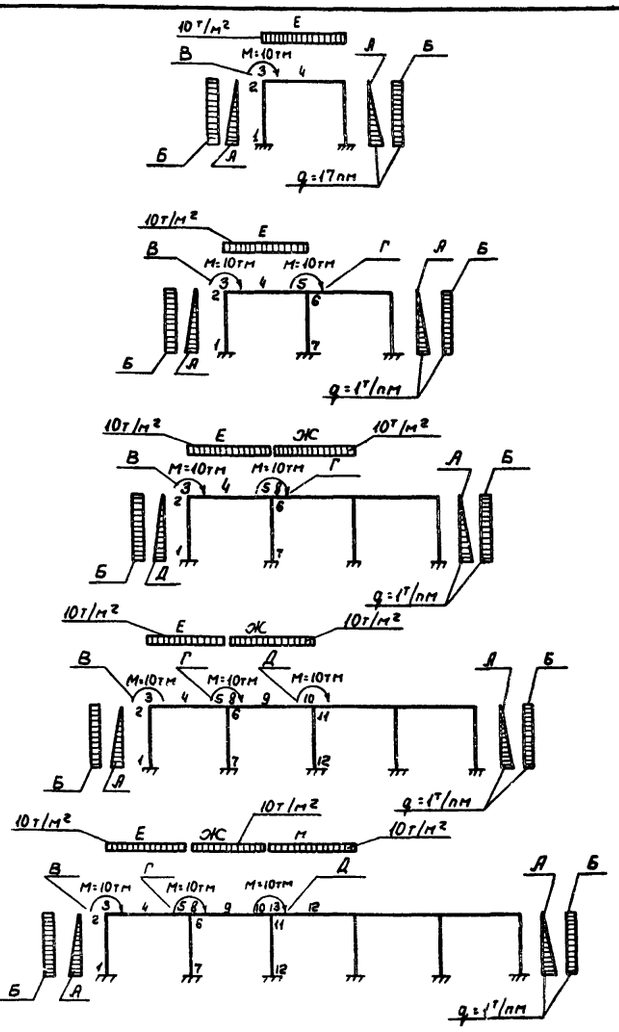
ТК 1971	Таблица расчетных усилий при особом сочетании нагрузок в рамах подвальных помещений в водонасыщенных грунтах (вариант II)	Серия У-01-02	
		Выпуск 2	Лист 63

Госстрой СССР Киевский Промстройпроект

Нач. отд.	Савускан
Гл. инж. пр.	Козлов
Рук. груп.	Воловик
Ст. инж.	Дужак
Дата выпуска:	Май 1971 г.

11130-72 70

Схема рамы подвала	Схема нагрузок	Усилия	Единица измерения	Сечения элементов 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Однопролетная	А	N	т	—	—	0.7	0,7										
		M	тм	0(0)	-0.1(-0.1)	0.2(0.2)	0.2										
		Q	т	1.1(1.1)	0.6(0.6)	—	—										
	Б	N	т	—	—	1.8(1.8)	1.8										
		M	тм	0.(0)	-0.4(-0.4)	0.4	0.4										
		Q	т	1.7(1.7)	1.3(1.3)	—	—										
	В	N	т	-1.6(1.6)	-1.6(1.6)	1.2(1.2)	1.2										
		M	тм	0(-0.2)	3.6(3.4)	-4.7(3.0)	-0.9										
		Q	т	1.2(1.2)	1.2(1.2)	1.6(1.6)	1.6										
	Е	N	т	107(107)	107(107)	35.7(35.7)	35.7										
		M	тм	-2.1(-2.1)	104.9(104.9)	57.4(57.4)	-71.4										
		Q	т	35.7(35.7)	35.7(35.7)	94.0(94.0)	—										
Двухпролетная	А	N	т	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.8(0.8)	0.8(0.8)	0.8(0.8)	-0.2	-0.2							
		M	тм	—	—	0.3(0.3)	0.1(0.1)	-0.2(-0.2)	—	—							
		Q	т	1.1(1.1)	0.7(0.7	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	—	—							
	Б	N	т	0.2(0.2)	0.2(0.2)	2.0(2.0)	2.0(2.0)	2.0(2.0)	-0.5	-0.5							
		M	тм	—	—	0.7(0.7)	0.1(0.1)	-0.4(0.4)	—	—							
		Q	т	1.5(1.5)	1.5(1.5)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	—	—							
	В	N	т	-1.2(0)	-1.2(0)	1.7(0)	1.7(0)	1.7(0)	1.1(0)	1.1(0)							
		M	тм	-0.1(0)	5.0(0.2)	-3.4(0.2)	-0.7(0)	2.0(-0.1)	2.4	-2.5							
		Q	т	1.7(0)	1.7(0)	1.2(0)	1.2(0)	1.2(0)	1.6	1.6							
	Г	N	т	-0.7(0.7)	-0.7(0.7)	-0.5(0.5)	-0.5(0.5)	-0.5(0.5)	—	—							
		M	тм	0.1(-0.1)	-1.5(1.5)	-1.2(1.2)	0.4(-0.4)	2.0(-2.0)	-4.3	-1.2							
		Q	т	0.5(0.5)	0.5(0.5)	0.7(0.7)	0.7(0.7)	0.7(0.7)	1.0	1.0							
	Е	N	т	101.1(-4.5)	101.1(-4.5)	33.8(0)	33.8(0)	33.8(0)	113.4	113.4							
		M	тм	-2.3(0)	99.3(0)	54.8(2.9)	-59.0(13.0)	63.5(23.1)	104.9	3.5							
		Q	т	33.9(0)	33.9(0)	88.1(4.5)	0(4.5)	91.9(4.5)	33.8	33.8							
Трехпролетная	А	N	т	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.8(0.8)	0.8(0.8)	0.8(0.8)	-0.1(-0.1)	-0.1(-0.1)	0.9(0.9)	0.9					
		M	тм	—	—	0.3(0.3)	0.1(0.1)	-0.2(-0.2)	-0.2(0.2)	0.1(-0.1)	—	—					
		Q	т	1.1(1.1)	0.7(0.7)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	—	—					
	Б	N	т	0.2(0.2)	0.2(0.2)	2.0(2.0)	2.0(2.0)	2.0(2.0	-0.2(-0.2)	-0.2(-0.2)	2.2(22)	2.2					
		M	тм	—	—	0.7(0.7)	0.2(0.2)	-0.4(-0.4)	-0.4(0.4)	0.3(-0.3)	—	—					
		Q	т	1.5(1.5)	1.5(1.5)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	—	—					
	В	N	т	-1.1(0)	-1.1(0)	1.7(0)	1.7(0)	1.7(0)	1.1(0)	1.1(0)	0.4(0.4)	0.4					
		M	тм	-0.1(0)	5.1(0.2)	-3.2(0.1)	-0.7(0)	1.9(-0.2)	2.2(0.2)	-1.9(0.7)	0(0.1)	—					
		Q	т	1.7(0)	1.7(0)	1.1(0)	1.1(0)	1.1(0)	1.4(0.3)	1.4(0.3)	—	—					
	Г	N	т	-0.5(0.2)	-0.5(0.2)	-0.3(0.2)	-0.3(0.2)	-0.3(0.2)	-0.2(0.5)	-0.2(0.5)	1.7(1.7)	1.7					
		M	тм	—	-0.9(0.5)	-0.7(0.4)	0.3(0.2)	1.3(0.5)	-5.0(1.8)	1.1(-2.9)	-1.7(1.3)	-0.2					
		Q	т	0.3(0.2)	0.3(0.2)	0.5(0.2)	0.5(0.2)	0.5(0.2)	2.0(1.6)	2.0(1.6)	0.7(0.7)	0.7					
	Е	N	т	94.6(-2.2)	94.6(-2.2)	29.1(-1.8)	29.1(-1.8)	29.1(-1.8)	126.2(-8.7)	126.2(-8.7)	-22.3(-22.3)	-22.3					
		M	тм	-1.6(0.3)	85.4(-5.0)	42.7(-4.5)	-56.5(0.3)	80.6(5.2)	109.6(-25.2)	-44.6(36.3)	27.2(-19.3)	3.9					
		Q	т	29.0(1.8	29.0(1.8)	81.6(2.2)	0(2.2)	98.4(2.2)	51.4(51.4)	51.4(51.4)	10.8(10.8)	10.8					
	Ж	N	т	-3.8(-3.8)	-3.8(-3.8)	-2.3(-2.3)	-2.3(-2.3)	-2.3(-2.3)	105.8(106.8)	106.8(106.8)	51.8(51.8)	51.8					
		M	тм	0.1(0.1)	-6.3(-6.3)	-5.0(-5.0)	3.6(3.6)	12.2(12.2)	-101.4(101.4)	60.8(-60.8)	63.4(63.4)	-44.4					
		Q	т	2.1(2.1)	2.1(2.1)	3.8(3.8)	3.8(3.8)	3.8(3.8)	-54.1(54.1)	54.1(54.1)	86.0(86.0)	86.0					
Четырехпролетная	А	N	т	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.8(0.8)	0.8(0.8)	0.8(0.8)	-0.1(-0.1)	-0.1(-0.1)	0.9(0.9)	0.9(0.9)	0.9(0.9)	—	—		
		M	тм	—	—	0.3(0.3)	0.1(0.1)	-0.2(-0.2)	-0.2(0.2)	0.1(-0.1)	—	—	—	—	—		
		Q	т	1.1(1.1)	0.7(0.7)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	—	—	—	—	—		
	Б	N	т	0.2(0.2)	0.2(0.2)	2.0(2.0)	2.0(2.0)	2.0(2.0)	-0.3(-0.3)	-0.3(-0.3)	2.2(2.2)	2.2(2.2)	2.2(2.2)	—	—		
		M	тм	—	—	0.7(0.7)	0.2(0.2)	-0.4(-0.4)	-0.4(0.4)	0.2(-0.2)	—	—	—	—	—		
		Q	т	1.5(1.5)	1.5(1.5)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	—	—	—	—	—		
	В	N	т	-1.1(0)	-1.1(0)	1.8(0)	1.8(0)	1.8(0)	1.1(0)	1.1(0)	0.5(0.3)	0.5(0.3)	0.5(0.3)	—	—		
		M	тм	-0.1(0)	5.2(0.1)	-3.2(0.1)	-0.7(0)	1.8(0.1)	2.0(0.3)	-1.6(-0.6)	0(0.2)	—	0(-0.2)	0.2	-0.5		
		Q	т	1.8(0)	1.8(0)	1.1(0)	1.1(0)	1.1(0)	1.2(0.3)	1.2(0.3)	—	—	—	0.2	0.2		
	Г	N	т	-0.4(0.2)	-0.4(0.2)	-0.3(0.1)	-0.3(0.1)	-0.3(0.1)	-0.2(0)	-0.2(0)	2.2(1.0)	2.2(1.0)	2.2(1.0)	0.4	0.4		
		M	тм	—	-0.7(0.3)	-0.6(0.3)	0.3(0)	1.1(0.3)	-5.4(0.8)	2.0(-1.7)	-1.4(0.5)	-0.2(0)	1.0(0.5)	1.5	-2.2		
		Q	т	0.3(0.1)	0.3(0.1)	0.4(0.2)	0.4(0.2)	0.4(0.2)	2.5(0.8)	2.5(0.8)	0.6(0.2)	0.6(0.2)	0.6(0.2)	1.2	1.2		
	Д	N	т	-0.1(0.1)	-0.1(0.1)	—	—	—	-0.4(0.4)	-0.4(0.4)	-1.2(1.2)	-1.2(1.2)	-1.2(1.2)	—	—		
		M	тм	—	-0.3(0.3)	-0.3(0.3)	—	0.3(-0.3)	1.3(1.3)	1.9(1.9)	-1.0(1.0)	0.2(-0.2)	1.4(-1.4)	-5.2	1.9		
		Q	т	—	—	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	1.1(1.1)	1.1(1.1)	0.5(0.5)	0.5(0.5)	0.5(0.5)	2.4	2.4		
	Е	N	т	93.8(-1.8)	93.8(-1.8)	28.4(-1.4)	28.4(-1.4)	28.4(-1.4)	125.6(-0.6)	125.6(-0.6)	-27.6(-10.9)	27.6(-10.9)	-27.6(-10.9)	-7.0	-7.0		
		M	тм	-1.5(0.2)	83.6(-4.0	41.6(-3.5)	-56.2(0.5)	82.6(4.6)	114.1(-8.8)	-54.0(19.8)	24.1(-5.4)	4.0(-0.4)	-16.1(4.7)	-22.3	27.9		
		Q	т	28.4(1.4)	28.4(1.4)	80.8(1.8)	0(1.8)	99.2(1.8)	56.0(9.5)	56.0(9.5)	9.3(2.3)	9.3(2.3)	9.3(2.3)	16.7	16.7		
	Ж	N	т	-4.0(0.5)	-4.0(0.5)	-2.3(0.3)	-2.3(0.3)	-2.3(0.3)	106.6(-5.4)	106.6(-5.4)	50.6(-3.3)	50.6(-3.3)	50.6(-3.3)	108.3	108.3		
		M	тм	0.1(0)	-6.7(0.9)	-5.3(0.8)	3.8(-0.4)	12.6(-1.5)	-100.1(-7.7)	58.7(3.2)	62.6(-7.3)	-44.4(3.2)	64.6(13.6)	100.3	-61.6		
		Q	т	23(0.3)	2.3(0.3	4.0(0.5)	4.0(0.5)	4.0(0.5)	52.9(3.6)	52.9(3.6)	85.6(4.9	0(4.9)	86.4(4.9)	54.0	54.0		
Пятипролетная	А	N	т	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.8(0.8)	0.8(0.8)	0.8(0.8)	-0.1(-0.1)	-0.1(-0.1)	0.9(0.9)	0.9(0.9)	0.9(0.9)	—	—	0.9(0.9)	0.9
		M	тм	—	—	0.3(0.3)	0.1(0.1)	-0.2(0.2)	-0.2(0.2)	0.1(-0.1)	—	—	—	—	—	—	—
		Q	т	1.1(1.1)	0.7(0.7)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	0.1(0.1)	—	—	—	—	—	—	—
	Б	N	т	0.2(0.2)	0.2(0.2)	2.0(2.0)	2.0(2.0)	2.0(2.0)	-0.3(-0.3)	-0.3(-0.3)	2.2(2.2)	2.2(2.2)	2.2(2.2)	—	—	2.2(2.2)	2.2
		M	тм	—	—	0.7(0.7)	0.2(0.2)	-0.4(-0.4)	-0.4(0.4)	0.2(-0.2)	—	—	—	—	—	—	—
		Q	т	1.5(1.5)	1.5(1.5)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	—	—	—	—	—	—	—
	В	N	т	-1.1(0)	-1.1(0)	1.8(0)	1.8(0)	1.8(0)	1.1(0)	1.1(0)	0.6(0.2)	0.6(0.2)	0.6(0.2)	—	—	0.5(0.5)	0.5
		M	тм	-0.1(0)	5.2(0)	-3.2(0)	-0.7(0)	1.8(0)	2.0(0.2)	-1.5(-0.4)	-0.1(0.1)	-0.1(0)	0(-0.1)	0.1(0.3)	-0.4(0.5)	-0.1(0.1)	—
		Q	т	1.8(0)	1.8(0)	1.1(0)	1.1(0)	1.1(0)	1.2(0.2)	1.2(0.2)	—	—	—	0.1(0.2)	0.1(0.2)	—	—
	Г	N	т	-0.3(0.1)	-0.3(0.1)	-0.2(0)	-0.2(0)	-0.2(0)	-0.2(0)	-0.2(0)	2.4(0.7)	2.4(0.7)	2.4(0.7)	0.1(0)	0.4(0)	1.4(1.4)	1.4
		M	тм	—	-0.6(0.3)	-0.5(0.2)	0.3(0)	1.0(-0.3)	-5.6(0.6)	2.4(-1.3)	-1.3(0.4)	-0.2(0)	0.9(-0.4)	1.3(0.7)	-1.7(-1.4)	0.3(0.4)	—
		Q	т	0.2(0.1)	0.2(0.1)	0.3(0.1)	0.3(0.1)	0.3(0.1)	2.7(0.7)	2.7(0.7)	0.5(0.2)	0.5(0.2)	0.5(0.2)	1.0(0.7)	1.0(0.7)	0.2(0.2)	0.2
	Д	N	т	0(-0.1)	0(-0.1)	—	—	—	-0.4(0)	-0.4(0.1)	-1.0(0.7)	-1.0(0.7)	-1.0(0.7)	0(0.3)	0(0.3)	1.6(1.6)	1.6
		M	тм	—	-0.2(0.2)	-0.2(0.2)	—	0.2(0.3)	1.1(0.5)	-1.6(-1.2)	-0.9(0.3)	-0.2(0)	1.2(-0.3)	-5.4(1.2)	2.4(-1.6)	-1.2(0.9)	-0.2
		Q	т	—	—	0(0.1)	0(0.1)	0(0.1)	0.9(0.6)	0.9(0.6)	0.5(0.1)	0.5(0.1)	0.5(0.1)	2.6(0.9)	2.6(0.9)	0.5(0.5)	0.5
	Е	N	т	93.3(-1.3)	93.3(-1.3)	28.1(-1.0)	28.1(-1.0)	28.1(-1.0)	125.3(-0.9)	125.3(-0.9)	-30.4(-8.6)	-30.4(-8.6)	-30.4(-8.6)	-7.1(0.7)	-7.1(0.7)	-16.5(-16.5)	-16.5
		M	тм	-1.5(0.1)	82.7(-3.0)	10.3(-2.6)	-56.1(0.4)	83.7(3.4)	116.5(-7.8)	-59.0(15.4)	22.5(-4.8)	4.0(0)	-14.6(4.8)	-19.3(7.8)	22.5(15.6)	3.0(-3.7)	-0.3
		Q	т	28.1(1.0)	28.1(1.0)	80.3(1.3)	0(1.3)	99.7(1.3)	58.5(7.6)	58.5(7.6)	8.6(2.2)	8.6(2.2)	4.6(2.2)	13.9(7.8)	13.9(7.8)	1.6(1.6)	1.6
	Ж	N	т	-3.9(0.1)	-3.9(0.1)	-2.3(0.07)	-2.3(0.07)	-2.3(0.07)	106.6(0.5)	106.6(0.5)	51.0(1.1)	51.0(1.1)	51.0(1.1)	108.3(-5.6)	108.3(-5.6)	-2.6(-2.6)	-2.6
		M	тм	0.1(0)	-6.6(0.2)	-5.2(0.2)	3.7(0)	12.5(-0.2)	-100.4(1.4)	59.3(-1.8)	62.8(1.1)	44.4(-0.3)	64.2(-1.6)	99.9(-7.7)	-60.9(3.6)	13.8(-7.5)	3.1
		Q	т	2.2(0.07)	2.2(0.07)	3.9(0.1)	3.9(0.1)	3.9(0.1)	53.2(1.1)	53.2(1.1)	85.7(0.6)	0(0.6)	85.7(0.6)	53.6(3.8)	53.6(3.8)	5.0(5.0)	5.0
	И	N	т	0.3(0.3)	0.3(0.3)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	0.2(0.2)	-5.5(-5.5)	-5.5(-5.5)	-4.5(4.5)	-4.5(4.5)	-4.5(4.5)	108.1(108.1)	108.1(108.1)	48.3(48.3)	48.3
		M	тм	—	0.5(0.5)	0.4(0.4)	-0.3(-0.3)	-1.0(-1.0)	8.6(-8.6)	-5.2(5.2)	-7.9(-7.9)	3.1(3.1)	14.2(14.2)	-99.0(99.0)	59.3(-59.3)	63.5(63.5)	-44.3
		Q	т	0.2(0.2)	0.2(0.2	0.3(0.3)	0.3(0.3)	0.3(0.3)	4.6(4.6)	4.6(4.6)	5.1(5.1)	5.1(5.1)	5.1(5.1)	52.8(52.8)	52.8(52.8)	86.0(86.0)	—



Примечания:

1. Буквами А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И обозначены схемы загружений рам.
2. В скобках даны значения усилий в сечениях, симметричных обозначенным на схемах.
3. Значения М и Q даны по границам участков бесконечной жесткости.
4. Правило знаков усилий в таблице:
   Для нормальных сил N знак + обозначает сжатие;
   для изгибающих моментов М знак + обозначает, что растянуто наружное волокно сечений 1-5; 8; 9; 10; 13; 14 или правое волокно сечений 6, 7, 11, 12.
   Для поперечных сил Q знаки не поставлены; принимать направление Q соответствующий эпюре моментов.

Взамен листа 64. Ст. инж. подп. /Соловьёва/ 29.8.1971г.

ТК	Таблица расчетных усилий от единичных загружений рам подвальных помещений в сухих грунтах	Серия У-01-02	
1971г.		Выпуск 2	Лист 64и

Госстрой СССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд. Савускан
Гл. инж. пр. Козлов
Рук. груп. Воловик
Ст. инж. Дудак
Дата выпуска: Май. 1971г.

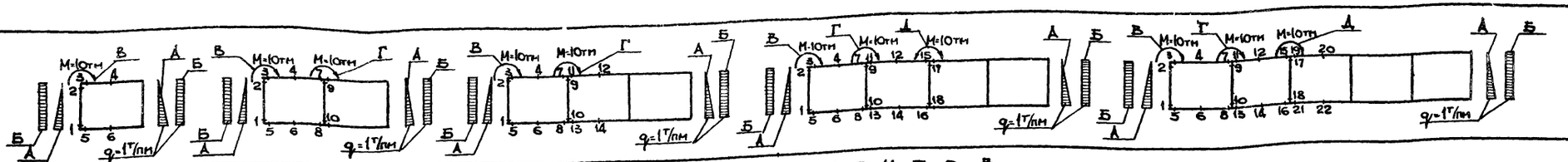


Схема рамы подвала	Схема загружения	Усилия	Единица измерения	Сечения элементов 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Однопролетная	А	N	т	–	–	0,7(0,7)	0,7	1,3(1,3)	1,3																
		M	тм	-0,3(0,3)	-0,2(-0,2)	0,1(0,1)	0,1	0,2(0,2)	0,2																
		Q	т	0,9(0,9)	0,6(0,6)	–	–	–	–																
	Б	N	т	–	–	1,9(1,9)	1,9	2,0(2,0)	2,0																
		M	тм	-0,5(-0,5)	-0,6(-0,6)	0,3(0,3)	0,3	0,4(0,4)	0,4																
		Q	т	1,5(1,5)	1,4(1,4)	–	–	–	–																
	В	N	т	-0,6(0,6)	-0,6(0,6)	0,3(0,3)	0,3	-0,3(0,3)	-0,3																
		M	тм	0(0,3)	0,6(1,1)	-1,9(0,8)	-0,5	-1,4(0,4)	-0,5																
		Q	т	2,3(0,3)	2,3(0,3)	0,6(0,6)	0,6	0,1(0,1)	0,1																
Двухпролетная	А	N	т	–	–	0,6(0,6)	0,6(0,6)	1,3(1,3)	1,3(1,3)	0,6(0,6)	1,3(1,3)	-0,2	-0,2												
		M	тм	-0,1(-0,1)	–	0,2(0,2)	–	0,4(0,4)	0,1(0,1)	-0,1(-0,1)	-0,2(-0,2)	–	–												
		Q	т	0,9(0,9)	0,6(0,6)	–	–	0,1(0,1)	0,1(0,1)	–	0,1(0,1)	–	–												
	Б	N	т	0,2(0,2)	0,2(0,2)	1,9(1,9)	1,9(1,9)	2,0(2,0)	2,0(2,0)	1,9(1,9)	2,0(2,0)	-0,3	-0,3												
		M	тм	-0,1(-0,1)	-0,2(-0,2)	0,5(0,5)	0,1(0,1)	0,7(0,7)	0,1(0,1)	-0,3(-0,3)	-0,4(-0,4)	–	–												
		Q	т	1,5(1,5)	1,4(1,4)	0,2(0,2)	0,2(0,2)	0,2(0,2)	0,2(0,2)	0,2(0,2)	0,2(0,2)	–	–												
	В	N	т	-0,6(0)	-0,6(0)	0,1(0,1)	0,1(0,1)	-0,1(-0,1)	-0,1(-0,1)	0,1(0,1)	-0,1(-0,1)	0,7	0,7												
		M	тм	-0,2(-0,5)	6,5(-0,2)	-1,9(-0,1)	-0,5(0,1)	-1,3(-0,3)	-0,6(0,3)	0,9(0,3)	0,7(0,2)	1,1	1,1												
		Q	т	2,3(0,1)	2,3(0,1)	0,6(0)	0,6(0)	0,3(0,1)	0,3(0,1)	0,6(0)	0,3(0,1)	–	–												
	Г	N	т	-0,3(0,3)	-0,3(0,3)	-2,3(0,2)	-2,3(0,2)	2,3(-0,2)	2,3(-0,2)	-2,3(0,2)	2,3(-0,2)														
		M	тм	-0,1(0,1)	-0,6(0,6)	-0,5(0,5)	0,3(-0,3)	-0,1(0,1)	0,1(-0,1)	1,0(-1,0)	0,8(-0,8)	-6,1	1,1												
		Q	т	0,2(0,2)	0,2(0,2)	0,3(0,3)	0,3(0,3)	0,1(0,2)	0,1(0,2)	0,3(0,3)	0,1(0,2)	2,5	2,5												
Трехпролетная	А	N	т	–	–	0,6(0,6)	0,6(0,6)	1,3(1,3)	1,3(1,3)	0,6(0,6)	1,3(1,3)	–	–			0,6(0,6)	0,6	1,3(1,3)	1,3						
		M	тм	-0,1(-0,1)	-0,1(-0,1)	0,2(0,2)	0,1(0,1)	0,3(0,3)	0,1(0,1)	-0,1(-0,1)	-0,1(-0,1)	-0,1(0,1)	-0,2(0,2)												
		Q	т	0,9(0,9)	0,6(0,6)	–	–	0,1(0,1)	0,1(0,1)	–	0,1(0,1)	–	–												
	Б	N	т	0,1(0,1)	0,1(0,1)	1,9(1,9)	1,9(1,9)	2,0(2,0)	2,0(2,0)	1,9(1,9)	2,0(2,0)	-0,1(-0,1)	-0,1(-0,1)	1,9(1,9)	1,9	2,0(2,0)	2,0								
		M	тм	-0,1(-0,1)	-0,3(-0,3)	0,4(0,4)	0,1(0,1)	0,6(0,6)	0,2(0,2)	-0,2(-0,2)	-0,3(-0,3)	-0,3(0,3)	-0,3(-0,3)												
		Q	т	1,5(1,5)	1,4(1,4)	0,1(0,1)	0,1(0,1)	0,2(0,2)	0,2(0,2)	0,1(0,1)	0,2(0,2)	–	–												
	В	N	т	-0,6(0)	-0,6(0)	0,1(0)	0,1(0)	-0,1(-)	-0,1(0)	0,1(0)	-0,1(0)	0,7(-0,1)	0,7(-0,1)												
		M	тм	-0,4(0)	6,5(0)	-1,9(0)	-0,5(0)	-1,4(0)	-0,5(0,1)	0,9(0)	0,7(-0,2)	1,0(-0,2)	0,7(0,1)	0,3(-0,2)	0,1	0,4(-0,2)	0,1								
		Q	т	2,4(0)	2,4(0)	0,6(0)	0,6(0)	0,3(0,1)	0,3(0,1)	0,6(0)	0,3(0,1)	0,1(0)	0,1(0)	0,1(0,1)	0,1	0,2(0,2)	0,2								
	Г	N	т	-0,3(0)	-0,3(0)	-2,3(0)	-2,3(0)	2,3(0)	2,3(0)	-2,3(0)	2,3(0)	0(0,4)	0(0,4)	0,1(0,1)	0,1	-0,1(-0,1)	-0,1								
		M	тм	-0,2(-0,3)	-0,6(0,1)	-0,5(0)	0,3(0,1)	0,1(-0,1)	0,2(0,1)	1,0(0,2)	0,3(0,1)	-6,0(6,7)	0,9(0,5)	-1,1(0,6)	-0,3	-0,8(0,3)	-0,2								
		Q	т	0,1(0)	0,1(0)	0,3(0)	0,3(0)	0,1(0,1)	0,1(0,1)	0,3(0)	0,1(0,1)	2,4(0)	2,4(0)	0,4(0,4)	0,4	0,2(0,2)	-0,2								
Четырехпролетная	А	N	т	–	–	0,6(0,6)	0,6(0,6)	1,3(1,3)	1,3(1,3)	0,6(0,6)	1,3(1,3)	–	–	0,6(0,6)	0,6(0,6)	1,3(1,3)	1,3(1,3)	0,6(0,6)	1,3(1,3)	–	–				
		M	тм	-0,1(-0,1)	-0,1(-0,1)	0,2(0,2)	0,1(0,1)	0,3(0,3)	0,1(0,1)	-0,1(-0,1)	-0,2(-0,2)	-0,1(0,1)	-0,1(0,1)												
		Q	т	0,9(0,9)	0,6(0,6)	–	–	0,1(0,1)	0,1(0,1)	–	0,1(0,1)	–	–												
	Б	N	т	0,6(0,6)	0,6(0,6)	2,4(2,4)	2,4(2,4)	1,5(1,5)	1,5(1,5)	2,4(2,4)	1,5(1,5)	-0,9(-0,9)	-0,9(-0,9)	2,4(2,4)	2,4(2,4)	1,5(1,5)	1,5(1,5)	2,4(2,4)	1,5(1,5)	0,7	0,7				
		M	тм	-0,2(-0,2)	1,2(1,2)	1,9(1,9)	0,7(0,7)	0,3(0,3)	0,1(0,1)	-0,6(-0,6)	-0,2(-0,2)	0,1(0,1)	-0,1(-0,1)	-0,9(-0,9)	-0,2(0,2)			0,5(0,5)							
		Q	т	1,0(1,0)	1,3(1,3)	0,6(0,6)	0,6(0,6)	0,1(0,1)	0,1(0,1)	0,6(0,6)	0,1(0,1)			0,3(0,3)	0,3(0,3)			0,3(0,3)		-1,3	-1,3				
	В	N	т	-2,3(0)	-2,3(0)	–	–	–	–	–	–	3,2(0,4)	3,2(0,4)	–	–	–	–	–	–						
		M	тм	0,1(0)	0,3(0)	-8,2(0,1)	-3,0(0,3)	–	–	2,2(0,5)	–	0,1(0)	0,1(0)	3,1(0,3)	1,2(-0,5)	–	–	-0,8(-1,3)	–						
		Q	т	–	–	2,3(0)	2,3(0)	–	–	2,3(0)	–	–	–	0,9(0,4)	0,9(0,4)	–	–	0,9(0,4)	–	1,9	1,9				
	Г	N	т	-0,8(0,2)	-0,8(0,2)	-0,1(0)	-0,1(0)	0,1(0)	0,1(0)	-0,1(0)	0,1(0)	-0,6(-0,7)	-0,6(-0,7)	–	–	–	–	–	–						
		M	тм	0,1(0)	0,2(0)	0,2(0)	1,9(-0,3)	–	–	3,6(-0,7)	–	0,3(0)	-0,1(0)	4,5(-0,4)	1,6(0,7)	–	–	1,3(1,8)	–						
		Q	т	0,1(0)	0,1(0)	0,8(0,2)	0,8(0,2)	–	–	0,8(0,2)	–	0,1(0)	0,1(0)	1,3(0,5)	1,3(0,5)	–	–	1,3(0,5)	–						
	Д	N	т	0,3(-0,3)	0,3(-0,3)	–	–	–	–	–	–	-1,4(1,4)	-1,4(1,4)	–	–	–	–	–	–	-0,3					
		M	тм	–	–	-0,2(0,2)	-0,8(0,8)	–	–	-1,4(1,4)	–	–	–	-0,8(0,8)	1,6(-1,6)	–	–	3,9(-3,9)	–	0,1	0,1				
		Q	т	–	–	0,3(0,3)	0,3(0,3)	–	–	0,3(0,3)	–	–	–	1,1(1,1)	1,1(1,1)	–	–	1,1(1,1)	–						
Пятипролетная	А	N	т	–	–	0,6(0,6)	0,6(0,6)	1,3(1,3)	1,3(1,3)	0,6(0,6)	1,3(1,3)			0,6(0,6)	0,6(0,6)	1,3(1,3)	1,3(1,3)	0,6(0,6)	1,3(1,3)	–	–	0,6(0,6)	0,6	1,3(1,3)	1,3
		M	тм	-0,1(-0,1)	-0,1(-0,1)	0,2(0,2)	0,1(0,1)	0,3(0,3)	0,1(0,1)	-0,1(-0,1)	-0,2(-0,2)	-0,1(0,1)	-0,2(0,2)												
		Q	т	0,9(0,9)	0,6(0,6)	–	–	0,1(0,1)	0,1(0,1)	–	0,1(0,1)	–	–												
	Б	N	т	0,1(0,1)	0,1(0,1)	1,9(1,9)	1,9(1,9)	2,0(2,0)	2,0(2,0)	1,9(1,9)	2,0(2,0)	-0,2(0,2)	-0,2(0,2)	1,9(1,9)	1,9(1,9)	2,0(2,0)	2,0(2,0)	1,9(1,9)	2,0(2,0)	–	–	1,9(1,9)	1,9	2,0(2,0)	2,0
		M	тм	-0,1(-0,1)	-0,3(-0,3)	0,4(0,4)	0,1(0,1)	0,6(0,6)	0,2(0,2)	-0,2(-0,2)	-0,3(-0,3)	-0,2(0,2)	-0,3(0,3)												
		Q	т	1,5(1,5)	1,4(1,4)	0,1(0,1)	0,1(0,1)	0,2(0,2)	0,2(0,2)	0,1(0,1)	0,2(0,2)	–	–												
	В	N	т	-0,6(0)	-0,6(0)	0,1(0)	0,1(0)	-0,1(0)	-0,1(0)	0,1(0)	-0,1(0)	0,7(0)	0,7(0)												
		M	тм	-0,5(0)	6,5(0)	-1,9(0)	-0,5(0)	-1,4(0)	-0,5(0)	0,9(0)	0,7(0)	1,0(0)	0,6(0)	0,3(0)	0,1(0)	0,4(0)	0,1(0)	-0,1(0)	-0,2(0)	-0,2(0)	-0,2(0)				
		Q	т	2,4(0)	2,4(0)	0,6(0)	0,6(0)	0,4(0)	0,4(0)	0,6(0)	0,4(0)	0,1(0)	0,1(0)	–	–	0,1(0)	0,1(0)	–	–	–	–				
	Г	N	т	-0,3(0)	-0,3(0)	-2,2(0)	2,2(0)	2,2(0)	-2,2(0)	2,2(0)										-0,1(0)	-0,1(0)	0,5(0)	0,5(0)		
		M	тм	-0,3(0)	-0,6(0)	-0,6(0)	0,3(0)	-0,2(0)	0,2(0)	1,0(0)	0,8(0)	-6,0(0)	0,8(0)	-1,1(0)	-0,3(0)	-0,8(0)	-0,2(0)	0,6(0)	0,4(0)	0,6(-0,1)	0,4(-0,1)	0,2(-0,1)	0,1	0,2(-0,1)	0,1
		Q	т	0,1(0)	0,1(0)	0,3(0)	0,3(0)	0,2(0)	0,2(0)	0,3(0)	0,2(0)	2,3(0)	2,3(0)	0,4(0)	0,3(0)	0,4(0)	0,3(0)	–	–						
	Д	N	т	–	–	-2,1(0)	2,1(0)	2,1(0)	-2,1(0)	2,1(0)															
		M	тм	0,2(0)	0,1(0)	0,1(0)	-0,1(0)	0,1(0)	0(0)	-0,2(0)	-0,1(0)	-0,4(0)	-0,4(0)	-22(0)	-22(0)	2,2(0)	2,2(0)	-2,2(0)	2,2(0)	0(0,5)	0(0,5)	0,1(0,1)	0,1	-0,1(-0,1)	-0,1
		Q	т	–	–	–	–	–	–	–	–	0,7(0)	0,4(0)	-0,6(0,1)	0,3(0,1)	-0,3(-0,1)	0,2(0,1)	1,1(0,2)	0,8(0,2)	-5,9(0,6)	0,8(0,3)	-1,1(0,6)	-0,3	-0,8(0,3)	-0,2
												0,1(0)	0,1(0)	0,4(0)	0,3(0,1)	0,3(0,1)	0,3(0,1)	0,4(0)	0,3(0,1)	2,3(0,1)	2,3(0,1)	0,4(0,4)	0,4	0,3(0,3)	0,3

Примечания: 1. Буквами А,Б,В,Г,Д обозначены схемы загружений рам.
2. В скобках даны значения усилий в сечениях, симметричных обозначенным на схемах.
3. Значения M и Q даны по границам участков бесконечной жесткости.

Правило знаков усилий в таблице:
1. Для нормальных сил N знак + обозначает сжатие.
2. Для изгибающих моментов M знак + обозначает, что растянуто наружное волокно сечений 1÷8, 11÷16, 19÷22 или правое волокно сечений 9,10,17,18.
3. Для поперечных сил Q знаки не проставлены; принимать направление Q соответствующим эпюре моментов.

Взамен листа 65, ст. инж. Гладкова / 20.5.1971г.

ТК	Таблица расчетных усилий от единичных загружений рам подвальных помещений в водонасыщенных грунтах.	Серия У-01-02
1971г.		Выпуск 2 / Лист 65

Госстрой СССР, Киевский Метрапроект. Гл. инж. пр. Козлов. Рук. груп. Волович. Ст. инж. Дузенас. Дата выпуска: Май 1971г.

gost.e-ecolog.ru