

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 0-0

СОСТАВ СЕРИИ. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ. НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ.

1962-01
Цена: 7-68

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИННЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 0-0

СОСТАВ СЕРИИ. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ. НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ.

РАЗРАБОТАНЫ ТЕМЛЕЗОВЪМИ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ИЛ.КОНСТР.МЕСТ.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ИЛ.КОНСТ.ПРОЕКТА

ИЛ.УЧАСТ.И НОМЕР ГОССТРОИ СССР

Н.А.ЭМИНЕРАШВИЛИ

А.Г.ЧЕКОБАВА

Г.В.ТУРМАНДЗЕ

Н.А.КАПАНАДЗЕ

СОГЛАСОВАНО С ЦЕНТРОМ ИМ.В.А.КУЧЕРЕНКО

ЗАМ.ДИРЕКТОРА

ЗАВ.ЛАБ.СЕЙСМО-
СТРОИТЕЛЬСКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ

СТ.НАУЧНЫЙ СОТР.

О.О.АНЦПРЕВ

А.В.ЧЕРКАЛИН

С.А.МИНАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМПАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

ВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.

ТБИЗНИИЭП, ПРИКАЗ № 174 ОТ 27.12.1989 г.

I.020.I-2c/89 В. 0-0

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.I-2c/89 0-0	Содержание	2
ИЗ	Пояснительная записка.	2
ИИ1	Номенклатура колонн для зданий с высотой этажа 3,3 м	7
ИИ2	Номенклатура колонн для зданий с высотой этажей 3,6 м и 3,6(4,8)м.	25
ИИ3	Номенклатура колонн для зданий с высотой этажа 4,8м.	41
ИИ4	Номенклатура колонн для зданий с высотой этажей 4,8м и 4,8(6,0)м.	49
ИИ5	Номенклатура колонн для зданий с высотой этажей 5,4 ; 6,0 и 3,0(7,2)м.	59
ИИ6	Номенклатура ригелей для зданий помещений.	71
ИИ7	Номенклатура ригелей для обвязки многосветных плит перекрытия.	77
ИИ8	Номенклатура ригелей для обвязки ребристых плит типа "ТТ".	92
ИИ9	Номенклатура диафрагм жесткости.	96
ИИ10	Номенклатура фундаментов.	99

Имя-Фамилия
Подпись и дата
Место-штамп

РАЗРАБ.	КАВАНАЗЕ	ИИ			
ПРОВЕР.	БУСКИВАДЗЕ	ИИ			
ГИП	КАВАНАЗЕ	ИИ			
I.020.I-2c/89 0-0					
Содержание			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	5
			ТбилЗНИИЭП		
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	ИИ			

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Выпуск 0-0 содержит общие указания по применению, составу рабочих чертежей и номенклатуру деталей серии I.020.I-2c/89 "Конструкция каркаса механического применения многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий для строительства в районах сейсмичности 7, 8 и 9 баллов и в несейсмических районах, с изготовлением деталей каркаса в единых заводских формах."

Конструкция каркаса предназначена для применения при нагрузках от собственного веса несущих и ограждающих конструкций, эксплуатационной полезной нагрузке, нагрузке от давления грунта на стены подвалов и теплоподполья, для зданий, возводимых в I-V районах СССР по аксиальному напору ветра, в соответствии с главой СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования", в обычных условиях и в районах сейсмичности 7,8 и 9 баллов в соответствии с главой СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования."

Конструкция каркаса предназначена для применения в строительстве зданий со следующими объемно-планировочными параметрами:
 высоты этажей 3,3; 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м, а также сочетания высот 4,2+3,3; 4,8+3,6; 6,0+4,8; 7,2+6,0 м, где первый размер соответствует высоте первого этажа;
 зданий с полами по грунту, с теплоподпольем 2,0 м и с подвалами высотой 3,2; 3,4; 3,7; 4,0 и 4,6 м;
 пролеты рам в поперечном направлении 3,0; 6,0; 7,2; 9,0 м;

Имя-Фамилия
Подпись и дата
Место-штамп

РАЗРАБ.	КАВАНАЗЕ	ИИ			
ПРОВЕР.	ЦЕРМАНИДЗЕ	ИИ			
ГИП	КАВАНАЗЕ	ИИ			
I.020.I-2c/89 0-0 ИЗ					
Пояснительная записка			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	5
			ТбилЗНИИЭП		
И.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	ИИ			

I.020.I-2c/89 В. 0 0

пролеты рам в продольном направлении 3,0; 6,0; 7,2; 9,0 м;
этажность зданий с I до I6 и в соответствии с ГОСТ 24337-80 для
производственных зданий;

расчетная нагрузка на перекрытие (без учета собственного веса
плит) - 400; 500; 600; 800; 1000; 1250; 1600; 2100 кгс/м².

Условия применения конструкций - неагрессивные, слабо и средне-
агрессивные газозные среды.

Конструкции каркаса запроектированы для применения в рамных и
рамыо-связевых схемах несущих каркасов зданий различного назначения.

В конструкциях серии I.020.I-2c/89 предусмотрена возможность
устройства зальных помещений с расположением залов на втором этаже
двухэтажных зданий, а также отдельностоящих залов.

Пролеты зальных помещений 9,0; 12,0 и 18,0 м.

Размеры в плане - 9x18м ; 12x12м ; 12x18м ; 12x24м ; 18x30м ;
18x36м.

Высота залов до низа выступающих конструкций 4,2 ; 4,8 ; 5,4 ;
6,0 ; 7,0 и 8,0 м.

Номенклатура каркаса серии I.020.I-2c/89 содержит следующие изделия:

- фундаменты для колонн сечением 400x400 мм;
- колонны сечением 400x400 мм для всех типов зданий любой этаж-
ности, а также для зальных помещений.
- ригели высотой 450 мм для зданий с высотами этажей 3,3 м и вы-
сотой 600 мм для всех остальных высот;
- диафрагмы жесткости.

В составе номенклатуры применяются изделия:

- стен наружных из однослойных панелей;
- плит перекрытий - многослойных, ребристых;
- элементов лестниц;
- вентиляционных блоков

Состав серии I.020.I-2c/89

"Конструкции каркаса межвидового применения много-
этажных общественных зданий, производственных и
вспомогательных зданий промышленных предприятий для
строительства в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов
и в несейсмических районах, с изготовлением изделий
каркаса в единых опалубочных формах":

- выпуск 0-0 Состав серии. Общие указания. Номенклатура из-
делий.
- выпуск 0-1
часть 1 Указания по применению изделий;
- часть 2 Указания по применению изделий для зальных
помещений;
- выпуск 0-2 Указания по расчету прочности, устойчивости и
деформативности зданий. Расчетные характеристика
диафрагм жесткости;
- выпуск 0-3 Указания по заводской технологии изготовления из-
делий;
- выпуск 0-4 Указания по монтажу каркаса;
- выпуск 0-5 Маркировочные схемы рам каркаса для зданий с вы-
сотами этажей 3,3 и 4,2 м;
- выпуск I-I Фундаменты. Рабочие чертежи
- выпуск 2-I
часть I,2 Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотой
этажа 3,3 м. Рабочие чертежи
- выпуск 2-2 Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотой
этажа 3,3 м. Пространственные каркасы. Рабочие
чертежи
- часть I для районов сейсмичностью 7,8 и 9 баллов,
- часть 2 для несейсмических районов
- выпуск 2-3 Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотами
этажей 3,6 и 3,6 (4,8) м. Рабочие чертежи
- выпуск 2-4 Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высота-
ми этажей 3,6 и 3,6 (4,8) м. Пространственные кар-
касы. Рабочие чертежи
- часть I для районов сейсмичностью 7,8 и 9 баллов,
- часть 2 для несейсмических районов

Изм. № подл. Подпись и дата

I.020.I-2c/89 0-0 ПЗ

Лист 2

I.020.I-2с/89 В. 0-0

Имя, № серии, Подпись и дата, Взам. инв. №

выпуск 2-5	Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотой этажа 4,2 м. Рабочие чертежи
выпуск 2-6	Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотой этажа 4,2 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи
часть 1	для районов сейсмичность 7,8 и 9 баллов,
часть 2	для несейсмических районов
выпуск 2-7	Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотами этажей 4,8 и 4,8(6,0) м. Рабочие чертежи
выпуск 2-8	Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотами этажей 4,8 и 4,8(6,0) м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи
часть 1	для районов сейсмичность 7,8 и 9 баллов,
часть 2	для несейсмических районов
выпуск 2-9	Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотами этажей 5,4; 6,0 и 6,0(7,2) м. Рабочие чертежи
выпуск 2-10	Колонны сечением 400x400 мм для зданий с высотами этажей 5,4; 6,0 и 6,0(7,2) м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи
часть 1	для районов сейсмичность 7,8 и 9 баллов,
часть 2	для несейсмических районов
выпуск 2-11	Колонны сечением 400x400 мм для зданий с залыми помещениями высотой 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 7,2 и 8,0 м. Рабочие чертежи
выпуск 2-12	Колонны сечением 400x400 мм для зданий с залыми помещениями высотой 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 7,2 и 8,0 м. Пространственные каркасы. Рабочие чертежи
выпуск 2-13	Колонны сечением 400x400 мм. Детали
выпуск 2-14	Колонны сечением 400x400 мм. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.
выпуск 3-1	Ригели для опирания многопустотных плит перекрытий. Рабочие чертежи
выпуск 3-2	Ригели для опирания ребристых плит перекрытий высотой 400 мм и плит типа "ТТ". Рабочие чертежи
выпуск 3-3	Ригели. Пространственные и плоские каркасы. Рабочие чертежи
часть 1	для районов сейсмичность 7,8 и 9 баллов,
часть 2	для несейсмических районов

выпуск 3-4	Ригели. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи
выпуск 4-1	Диафрагмы жесткости. Рабочие чертежи
выпуск 4-2	Диафрагмы жесткости. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи
выпуск 5-1	Монтажные узлы. Рабочие чертежи
выпуск 7-1	Изделия соединительные стальные. Рабочие чертежи.

Одновременно с конструкциями каркаса серии I.020.I-2с/89 при проектировании и строительстве каркасно-панельных зданий в сейсмических и несейсмических районах используются следующие серии и выпуски конструкций межэтажного применения:

Серия I.030.I-I/88

"Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий"

выпуск 0-0 часть I	Общие указания по применению панелей для стен каркасных общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Номенклатура панелей.
выпуск 0-0 часть II	Общие указания по применению панелей для стен каркасных производственных зданий промышленных предприятий. Номенклатура панелей.
выпуск 0-1	Материалы для проектирования стен многоэтажных зданий с высотами этажей 3,3; 3,6; 4,2м. Рабочие чертежи
выпуск 0-2	Материалы для проектирования стен многоэтажных зданий с высотами этажей 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м (с факверком и без факверка). Рабочие чертежи.
выпуск 0-3	Материалы для проектирования стен одноэтажных производственных зданий. Рабочие чертежи.
выпуск I-I	Панели из легких бетонов нулевого цикла для стен общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи.

I.020.I-2с/89 В. (10)

выпуск I-2	Панели из легких и ячеистых бетонов толщиной 250 мм для стен общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи.	выпуск 2-6	Покорьные панели длиной 6 м для стен производственных зданий промышленных предприятий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи
выпуск I-3	Панели из легких и ячеистых бетонов толщиной 300 мм для стен общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи	выпуск 2-7	Покорьные панели длиной 6 м из легких бетонов для стен производственных зданий промышленных предприятий. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи
выпуск I-4	Панели из легких бетонов толщиной 350 мм для стен общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи.	выпуск 2-8	Карнизные панели для стен производственных зданий промышленных предприятий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи
выпуск I-5	Панели из легких бетонов толщиной 400 мм для стен общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи.	выпуск 3-1	Монтажные узлы стен многоэтажных зданий с высотами этажей 3,3; 3,6; 4,2 м. Рабочие чертежи
выпуск I-6	Панели карнизные из тяжелого бетона для стен общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи.	выпуск 3-2	Монтажные узлы стен многоэтажных зданий с высотами этажей 3,6; 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 7,2 м (с факверком и без факверка). Рабочие чертежи.
выпуск I-7	Пространственные каркасы панелей из легкого и ячеистого бетонов для стен общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий. Рабочие чертежи	выпуск 3-3	Монтажные узлы стен одноэтажных производственных зданий. Рабочие чертежи
выпуск I-8	Панели из легких и ячеистых бетонов. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи	выпуск 4-1	Изделия соединительные стальные. Рабочие чертежи
выпуск 2-1	Панели из легких и ячеистых бетонов толщиной 200 мм для стен производственных зданий промышленных предприятий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи	выпуск 4-2	Стальные изделия элементов факверка. Рабочие чертежи.
выпуск 2-2	Панели из легких и ячеистых бетонов толщиной 250 мм для стен производственных зданий промышленных предприятий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи.	<p>Серия I.04I.I-3</p> <p>"Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий"</p>	
выпуск 2-3	Панели из легких и ячеистых бетонов толщиной 300 мм для стен производственных зданий промышленных предприятий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи	Выпуск 0	- Материалы для проектирования.
выпуск 2-4	Панели из легких бетонов толщиной 350 мм для стен производственных зданий промышленных предприятий. Опалубка и армирование. Рабочие чертежи.	Выпуск 1	- Плиты длиной 5650 мм, армированные напрягаемой арматурой из стали классов Ат-IУС и Ат-У, из тяжелого и легкого бетонов. Рабочие чертежи.
выпуск 2-5	Панели из легких и ячеистых бетонов для стен производственных зданий. Размещение закладных изделий в панелях. Рабочие чертежи	Выпуск 2	- Плиты длиной 6850 мм, армированные напрягаемой арматурой из стали классов Ат-IУС и Ат-У, из тяжелого и легкого бетонов. Рабочие чертежи.
		Выпуск 3	- Плиты длиной 8650 мм, армированные напрягаемой арматурой из стали классов Ат-IУС и Ат-У, из тяжелого бетона. Рабочие чертежи.
		Выпуск 4	- Плиты длиной 5650, 6850 и 8650 мм, арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.
		Выпуск 5	- Плиты длиной 2650 мм, армированные арматурой из стали класса А-III, из тяжелого и легкого бетона. Рабочие чертежи.

Мин. № госза	Подпись и дата	Взам. инв. №

I.020.I-2с/89 0-0 ПЗ

Лист

4

И.020.И-2а/89 В. 0-0

выпуск 6 - Сантехнические плиты длиной 5650, 6850 и 8650 мм, армированные напрягаемой арматурой из стали классов Аг-ІІС и Аг-У, и длиной 2650 мм, армированные арматурой из стали класса А-Ш, из тяжелого и легкого бетонов. Рабочие чертежи.

Серия І.042.І-4

"Сборные железобетонные ребристые плиты высотой 300 мм для перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий".

- выпуск 1 "Плиты длиной 5650 мм, шириной 2985, 1485 и 935 мм. Рабочие чертежи".
- выпуск 2 "Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".
- выпуск 3 "Плиты длиной 5150 мм, шириной 1485 и 935 мм. Рабочие чертежи".

Серия І.050.І-2

"Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий".

- выпуск 1 "Лестничные марши, площадки и проступи. Рабочие чертежи".
- выпуск 2 "Ограждения лестниц. Рабочие чертежи".

Серия І.034.І-1

"Сборные железобетонные вентиляционные блоки для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий".

- выпуск 1 "Вентиляционные блоки с отверстиями диаметром 159 мм. Рабочие чертежи".
- выпуск 3 "Вентиляционные блоки, вентиляционные блоки-диафрагмы жесткости с отверстиями диаметром 159 мм. Арматурные изделия".

Серия І.042.І-2

"Сборные железобетонные плиты перекрытий типа "Т" и "Т" для многоэтажных общественных и производственных зданий".

- выпуск 1 "Плиты перекрытий типа "ТТ" и "Т" длиной 11650 и 8650 мм, армированные предварительно-напрягаемой арматурой из стали класса А-ІІІ и Аг-У. Рабочие чертежи".
- выпуск 2 "Плиты перекрытий типа "ТТ" и "Т" длиной 11650 и 8650 мм, армированные предварительно-напрягаемой арматурой из стали класса А-ІІІ и Аг-У. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

Серия І.465.І-3/80

"Плиты перекрытий железобетонные ребристые размером 3х12 м для одноэтажных зданий".

- выпуск 0 "Материалы для проектирования".
- выпуск 1 "Плиты І-го типа размера без проемов и с проемом в форме для пропуска вентилях. Рабочие чертежи".
- выпуск 4 "Плиты І-го типа размера. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

Серия І.465.І-13

"Плиты железобетонные типа ІІ размером 3х18 м для многоэтажных перекрытий одноэтажных зданий промышленных предприятий".

- выпуск 0 "Указания по применению".
- выпуск 1 "Рабочие чертежи".
- выпуск 2 "Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи".

Серия І.465.І-14

"Железобетонные плиты - оболочки КНС размером 3х18 для перекрытий одноэтажных зданий".

- выпуск 1 "Указания по применению плит".
- выпуск 3 "Плиты типа КНС І8Г и типа КНС І8В для перекрытий без фемарой. Рабочие чертежи".

И.020.И-2а/89 В. 0-0

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
	1КВ 33.24-1-С	В25	0,38	79,7	0,97
	1КВ 33.24-2-С			92,9	
	1КВ 33.24-3-С	92,9			
	1КВ 33.24-4-С	102,2			
	1КВ 33.24-5-С	116,3			
	2КВ 33.24-1-С	В25	0,38	99,6	0,97
	2КВ 33.24-2-С			112,8	
	2КВ 33.24-3-С	112,8			
	2КВ 33.24-4-С	122,2			
	2КВ 33.24-5-С	136,3			
	3КВ 33.24-1-С	В25	0,38	93,2	0,97
	3КВ 33.24-2-С			106,5	
	3КВ 33.24-3-С	106,5			
	3КВ 33.24-4-С	115,8			
	3КВ 33.24-5-С	129,9			
	4КВ 33.24-1-С	В25	0,38	95,2	0,97
	4КВ 33.24-2-С			108,5	
	4КВ 33.24-3-С	108,5			
	4КВ 33.24-4-С	117,8			
	4КВ 33.24-5-С	131,9			
	5КВ 33.24-1-С	В25	0,38	88,8	0,97
	5КВ 33.24-2-С			102,1	
	5КВ 33.24-3-С	102,1			
	5КВ 33.24-4-С	111,4			
	5КВ 33.24-5-С	125,5			
	5КВ 33.24-7-С	В30	0,38	150,3	0,97
	5КВ 33.24-11-С			188,4	
	5КВ 33.24-13-С	226,3			

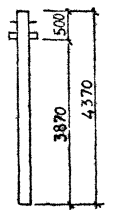
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг		
	5КВ 33.24-1-Сн	В25	0,38	88,8	0,97	
	5КВ 33.24-2-Сн			102,1		
	5КВ 33.24-3-Сн	102,1				
	5КВ 33.24-4-Сн	111,4				
	5КВ 33.24-5-Сн	125,5				
	5КВ 33.24-7-Сн	150,3				
	5КВ 33.24-11-Сн	188,4				
5КВ 33.24-13-Сн	226,3					
	1КС 33.33-1-С	В25	0,53	103,9	1,32	
	1КС 33.33-3-С			122,1		
	1КС 33.33-4-С	135,0				
	1КС 33.33-6-С	154,5				
	1КС 33.33-7-С	187,3				
	1КС 33.33-9-С	212,1				
	1КС 33.33-11-С	250,6				
	1КС 33.33-13-С	309,1				
	2КС 33.33-1-С	В25		127,8		1,32
	2КС 33.33-3-С			146,1		
2КС 33.33-4-С	В30	159,0				
2КС 33.33-6-С		178,5				
2КС 33.33-7-С	213,6					
2КС 33.33-9-С	258,4					
2КС 33.33-11-С	272,9					
2КС 33.33-13-С	330,3					
3КС 33.33-1-С	В25	120,9	1,32			
3КС 33.33-3-С		139,1				
3КС 33.33-4-С	В30	152,2				
3КС 33.33-6-С		171,6				
3КС 33.33-7-С	206,2					
3КС 33.33-9-С	231,0					
3КС 33.33-11-С	265,4					
3КС 33.33-13-С	322,9					
3КС 33.33-14-С	В45	322,9				

Имя, № подл. Подпись и дата. ВЗМА, ИИД №

РАЗРАБ.	ИЗДАНАВА	ИИД	
ПРОВЕРКА	КАПАНАЗЕ		
ГИП	БЭСКИВАЗЕ		
И.КОНТР.	БЭСКИВАЗЕ		

1.020.1-2с/89 0-0 НИИ
 Номенклатура колонн для здания с высотой этажа 3,3 м.
 Стадия Лист Листов
 Р 1 18
 ТбилЗНИИЭП

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т																
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг																	
④	4КБ 33.33-1-С	B75	0,53	122,9	1,32	⑨	③	B.5	0,69	118,0	1,75																
	4КБ 33.33-2-С	B70										141,2	143,9														
	4КБ 33.33-4-С													154,2	161,0												
	4КБ 33.33-6-С															173,6	189,9										
	4КБ 33.33-7-С																	208,2	200,0								
	4КБ 33.33-9-С																			233,0	145,9						
	4КБ 33.33-11-С																					265,7	163,0				
	4КБ 33.33-13-С																							322,2	191,9		
	4КБ 33.33-14-С																									322,2	113,6
	5КБ 33.33-1-С																										
5КБ 33.33-3-С	B30		134,3	156,6																							
5КБ 33.33-4-С		147,2			173,6																						
5КБ 33.33-6-С						166,7	189,9																				
5КБ 33.33-7-С								200,7	200,8																		
5КБ 33.33-9-С										225,5	248,6																
5КБ 33.33-11-С												258,2	285,8														
5КБ 33.33-13-С														314,7	331,2												
5КБ 33.33-1-Сн																B25	116,0	146,5									
5КБ 33.33-3-Сн																			B30	134,3	174,7						
5КБ 33.33-4-Сн																						147,2	193,5				
5КБ 33.33-6-Сн	166,7		224,8																								
5КБ 33.33-7-Сн		200,7		275,0																							
5КБ 33.33-9-Сн					225,5	312,2																					
5КБ 33.33-11-Сн							258,2	354,0																			
5КБ 33.33-13-Сн									314,7	438,3																	
1КБ 33.44-1-С											B25	104,4	139,6														
1КБ 33.44-2-С														B30	130,3									168,0			
1КБ 33.44-4-С																147,4	186,6										
1КБ 33.44-5-С																		176,3	217,9								
2КБ 33.44-1-С																				B25	124,4	139,6					
2КБ 33.44-2-С	B30		150,3																				168,0				
2КБ 33.44-4-С		167,4		186,6																							
2КБ 33.44-5-С					B25	196,3																			217,9		



Длина по длине Поверхности в длину Ширина по ширине

Зона	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Зона	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м ³	Стали кг					Бетона м ³	Стали кг		
	③	В30	0,76	I,90	I,90	⑪	①	В30	0,92	313,2	2,29	
												В35
								В45		430,9		
		В25						0,92		270,1		241,6
	④	В30	0,76	I,90	I,90	⑪	②	В25	0,92	264,0	2,29	
												В30
								В35		360,7		
		В25						0,92		456,2		558,6
	⑤	В30	0,76	I,90	I,90	③	В25	0,92	197,0	2,29		
											В30	228,4
							В45		430,2			
		В25					0,92		251,0		284,3	
												В30
	⑥	В30	0,76	I,90	I,90	⑪	④	В25	0,92	441,8	2,29	
												В35
								В45		232,4		
		В25						0,92		232,4		250,0
⑦	В30	0,76	I,90	I,90	I,90	⑤	В25	0,92	288,4	2,29		
											В30	350,3
							В45		444,3			
	В25						0,92		545,0		187,5	
												В30
⑧	В30	0,92	2,29	2,29	⑪	①	В25	0,92	218,9	2,29		
											В30	241,4
							В45		274,9			
	В25						0,92		336,9		429,8	
												В30
⑨	В30	0,92	2,29	2,29	⑪	②	В25	0,92	526,3	2,29		
											В30	526,3
							В45		526,3			
	В25						0,92		526,3		526,3	
												В30

ИМЯ, ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГОСЯ В АКТУ ВНЕШНЕГО АУДИТОРА

1.С20.1-2а/39 0-0 НМ1

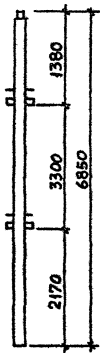
Лист

3

I.020.1-20/89 В. 0-0

Имя, № докум. Составитель и дата Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Высота												
			Бетона	Сталь													
⑪	⑥	L 5	0,82	187,5	2,29												
						B30	218,9										
								B25	217,4								
										B30	275,0						
												B35	335,9				
														B35	429,8		
																B35	526,3
B30	233,5																
		B30	260,3														
				B35	304,2												
						B35	377,3										
								B35	430,3								
										B35	501,3						
												B25	629,5				
														B30	241,5		
B30	251,3																
		B35	308,1														
				B35	357,9												
						B35	429,9										
								B35	483,0								
										B35	545,2						
												B25	671,8				
														B30	228,0		
B30	267,8																
		B35	294,6														
				B35	338,4												
						B35	415,4										
								B35	468,4								
										B35	530,6						
												B45	657,2				
														B45	657,2		
B45	657,2																



Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Высота																				
			Бетона	Сталь																					
⑫	④	B25	I, IO	231,9	2,74																				
						B30	271,7																		
								B30	298,6																
										B30	342,3														
												B35	419,3												
														B35	472,3										
																B45	531,4								
																		B45	656,0						
																				B25	656,0				
																						B30	218,3		
																								B30	258,2
B35	328,4																								
		B35	405,1																						
				B35	457,7																				
						B35	516,9																		
								B25	641,6																
										B30	218,3														
												B30	258,0												
														B30	285,0										
																B35	328,4								
																		B35	405,1						
																				B35	457,7				
																						B35	516,9		
B35	641,6																								
		B25	190,9																						
				B30	235,3																				
						B25	235,3																		
								B30	265,4																
										B30	313,9														
												B30	392,5												
														B25	234,9										
																B30	279,0								
																		B30	279,0						
																				B30	309,2				

I.020.1-20 0-0 НИИ

Лист
4

ФОРМАТ А3

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Сталл кг	
	2КБ 33.77-5-С	B25	1,23	357,7	3,07
	2КБ 33.77-7-С	B30		439,8	
	3КБ 33.77-1-С	B25	1,23	221,6	3,07
	3КБ 33.77-2-С	B30		265,8	
	3КБ 33.77-3-С			265,8	
	3КБ 33.77-4-С	296,0			
	3КБ 33.77-5-С	B25		344,4	
	3КБ 33.77-7-С	B30		425,4	
	4КБ 33.77-1-С	B25	1,23	225,6	3,07
	4КБ 33.77-2-С	B30		269,8	
	4КБ 33.77-3-С			269,8	
	4КБ 33.77-4-С	300,0			
4КБ 33.77-5-С	B25	348,4			
4КБ 33.77-7-С	B30	429,6			
5КБ 33.77-1-С	B25	1,23	212,2	3,07	
5КБ 33.77-2-С	B30		256,4		
5КБ 33.77-3-С			256,4		
5КБ 33.77-4-С	B25		286,6		
5КБ 33.77-5-С	B25	335,0			
5КБ 33.77-1-Сн	B25	1,23	212,2	3,07	
5КБ 33.77-2-Сн	B30		256,4		
5КБ 33.77-3-Сн			256,4		
5КБ 33.77-4-Сн	286,6				
5КБ 33.77-5-Сн	B25		335,0		
1КН 33.89-1-С	B25	1,43	212,0	3,60	
1КН 33.89-3-С	B30		271,4		
1КН 33.89-4-С			306,6		
1КН 33.89-6-С			362,8		
1КН 33.89-7-С			453,3		
1КН 33.89-9-С			521,9		
1КН 33.89-11-С			613,2		
1КН 33.89-13-С	772,7				
2КН 33.89-1-С	B25	1,43	259,6	3,60	
2КН 33.89-3-С	B30		319,2		

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Сталл кг	
	2КН 33.89-4-С	B30	1,43	354,4	3,60
	2КН 33.89-6-С			410,6	
	2КН 33.89-7-С			506,0	
	2КН 33.89-9-С			574,6	
	2КН 33.89-11-С			657,1	
	2КН 33.89-13-С			815,0	
	3КН 33.89-1-С	B25	1,43	246,4	3,60
	3КН 33.89-3-С	B30		305,7	
	3КН 33.89-4-С			340,9	
	3КН 33.89-6-С	397,1			
	3КН 33.89-7-С	491,4			
	3КН 33.89-9-С	560,0			
3КН 33.89-11-С	B35	642,5			
3КН 33.89-13-С	B45	800,4			
3КН 33.89-14-С	B45	800,4			
4КН 33.89-1-С	B25	1,43	250,2	3,60	
4КН 33.89-3-С	B30		309,6		
4КН 33.89-4-С			344,8		
4КН 33.89-6-С	401,0				
4КН 33.89-7-С	495,3				
4КН 33.89-9-С	563,9				
4КН 33.89-11-С	B35		643,3		
4КН 33.89-13-С	799,2				
4КН 33.89-14-С	B45	799,2			
5КН 33.89-1-С	B25	1,43	236,6	3,60	
5КН 33.89-3-С	B30		296,1		
5КН 33.89-4-С			331,3		
5КН 33.89-6-С	387,5				
5КН 33.89-7-С	480,7				
5КН 33.89-9-С	549,3				
5КН 33.89-11-С	B35	628,7			
5КН 33.89-13-С	B35	784,6			
5КН 33.89-1-Сн	B25	1,43	236,6	3,60	
5КН 33.89-3-Сн	B30		296,1		
5КН 33.89-4-Сн			331,3		

Имя, № подл (Подпись и дата, ВЗМ, ИИИ №)

1.020.1-2с/89 0-0 НИ1 Лист 5

1.020.1-2с/89 В. 0-0

Мат. № 1001 (Подпись и дата), Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т		
			Бетона м³	Сталь кг			
	6	B30	I,43	387,5	3,60		
				480,7			
		B35	I,43	549,3			
				623,7			
	1	B25	I,44	252,7	3,61		
				302,5			
				B30		302,5	
						338,2	
		B25	I,44	391,1			
				465,4			
		2	B25	I,44		320,6	3,61
						370,4	
B30	I,44		370,4				
			405,9				
3	B25	I,44	459,0	3,61			
			559,3				
	B30		I,44		722,2		
					874,1		
4	B25	I,44	300,5	3,61			
			350,3				
	B30		I,44		350,3		
					385,7		
	B25	I,44	438,9				
			537,5				
	B30	I,44	690,4				
			806,5				
4KB	B25	I,44	356,3	3,61			
			350,3				
	B30		I,44		391,7		
					444,9		
B25	I,44	543,5					
		693,1					
B30	I,44	852,3					

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Сталь кг		
15	5	B25	I,44	286,2	3,61	
				336,0		
		B30		I,44		371,4
						424,5
	6	B25	I,44	336,0	3,61	
				371,4		
		B30		I,44		424,5
						527,6
	1	B25	I,58	276,9	3,96	
				331,8		
		B30		I,58		370,6
						429,0
16	B25	I,58	429,0	3,96		
			531,7			
	B30		I,58		606,0	
					718,2	
2	B25	I,58	897,6	3,96		
			897,6			
	B30		I,58		348,8	
					403,7	
B25	I,58	442,8				
		501,3				
B30	I,58	501,3				
		610,8				
B25	I,58	685,2				
		785,0				

1.020.1-2с/89 0-0 НМ

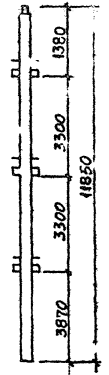
Лист 6

ФОРМАТ А3

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т						
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг							
	2КС 33.99-13-С	B35	1,58	961,4	3,96		5КС 33.99-6-Сн	B30	1,58	465,8	3,96						
		2КС 33.99-14-С		B45						961,4		572,0					
	3	3КС 33.99-1-С 3КС 33.99-3-С 3КС 33.99-4-С 3КС 33.99-5-С 3КС 33.99-6-С 3КС 33.99-7-С 3КС 33.99-9-С	B25	1,58	328,1					3,96		1	1КС 33.110-1-С 1КС 33.110-2-С 1КС 33.110-3-С 1КС 33.110-4-С 1КС 33.110-5-С 1КС 33.110-7-С 1КС 33.110-11-С	B25	1,76	277,5	4,40
			B30		383,0											340,2	
			B25		422,0											340,2	
			B30		480,5											383,2	
			B35		480,5											451,1	
			B30		588,5											564,5	
			B35		662,9											753,1	
	4	4КС 33.99-1-С 4КС 33.99-3-С 4КС 33.99-4-С 4КС 33.99-5-С 4КС 33.99-6-С 4КС 33.99-7-С 4КС 33.99-9-С	B25	1,58	334,1					3,96		2	2КС 33.110-1-С 2КС 33.110-2-С 2КС 33.110-3-С 2КС 33.110-4-С 2КС 33.110-5-С 2КС 33.110-7-С 2КС 33.110-11-С	B25	1,76	345,3	4,40
			P30		389,0											407,8	
			B25		428,0											407,8	
			B30		486,5											451,1	
			B35		486,5											519,0	
			B30		594,5											638,3	
			B35		668,9											819,3	
	5	5КС 33.99-1-С 5КС 33.99-3-С 5КС 33.99-4-С 5КС 33.99-5-С 5КС 33.99-6-С 5КС 33.99-7-С 5КС 33.99-9-С	B25	1,58	313,3					3,96		3	3КС 33.110-1-С 3КС 33.110-2-С 3КС 33.110-3-С 3КС 33.110-4-С 3КС 33.110-5-С 3КС 33.110-7-С 3КС 33.110-11-С	B25	1,76	325,2	4,40
			B30		368,2											387,7	
			B25		407,2											387,7	
			B30		465,8											430,9	
			B35		465,8											498,9	
			B30		572,0											616,5	
			B35		646,4											797,9	
	6	6КС 33.99-1-Сн 6КС 33.99-3-Сн 6КС 33.99-4-Сн 6КС 33.99-5-Сн	B25	1,58	313,3					3,96		4	4КС 33.110-1-С 4КС 33.110-2-С 4КС 33.110-3-С 4КС 33.110-4-С 4КС 33.110-5-С 4КС 33.110-7-С 4КС 33.110-11-С	B25	1,76	331,3	4,40
B30			368,2		393,8												
B30			407,2		393,8												
B25			465,8		437,0												

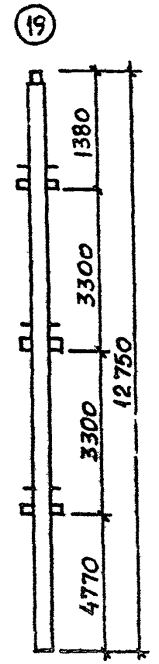
Име. № Подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

	№ п/п	Сорт	Средняя влажность		Сорт	Марка	Таблица марочных сортов		Масса т	
			г/г	Средняя влажность			Сорт	Масса т		
(1)	5	5KG 33.110-1-C	I,76	4,40	B25	18	B30	I,90	311,6	4,75
		5KG 33.110-2-C							373,5	
		5KG 33.110-3-C							373,5	
		5KG 33.110-4-C							416,7	
		5KG 33.110-5-C							484,6	
		5KG 33.110-7-C							600,7	
	6	5KG 33.110-11-C	I,76	4,40	B30	18	B30	I,90	778,8	4,75
		5KG 33.110-1-CH							311,0	
		5KG 33.110-2-CH							373,5	
		5KG 33.110-3-CH							373,5	
		5KG 33.110-4-CH							416,7	
		5KG 33.110-5-C							484,6	
1	5KG 33.110-7-CH	I,90	4,75	B30	18	B30	I,90	600,7	4,75	
	5KG 33.110-11-CH							778,8		
	5KH 33.119-1-C							301,0		
	5KH 33.119-3-C							388,8		
	5KH 33.119-4-C							415,2		
	5KH 33.119-6-C							486,0		
2	5KH 33.119-7-C	I,90	4,75	B30	18	B30	I,90	611,1	4,75	
	5KH 33.119-9-C							701,7		
	5KH 33.119-11-C							825,1		
	5KH 33.119-13-C							1040,0		
	2KH 33.119-1-C							372,8		
	2KH 33.119-3-C							440,6		
3	2KH 33.119-4-C	I,90	4,75	B30	18	B30	I,90	487,0	4,75	
	2KH 33.119-6-C							560,4		
	2KH 33.119-7-C							690,1		
	2KH 33.119-9-C							780,8		
	2KH 33.119-11-C							891,5		
	2KH 33.119-13-C							1103,4		
4	3KH 33.119-1-C	I,90	4,75	B30	18	B30	I,90	352,5	5,10	
	3KH 33.119-3-C							420,3		
	3KH 33.119-4-C							466,7		
	3KH 33.119-6-C							540,5		
	3KH 33.119-7-C							668,2		
	(2)							5		5KH 33.119-1-C
5KH 33.119-3-CH		385,7								
5KH 33.119-4-C		435,9								
5KH 33.119-6-C		514,1								
5KH 33.119-7-C		644,6								
5KH 33.119-9-C		742,1								
6		5KH 33.119-11-C	I,90	4,75	B25	19	B30	2,04	1056,1	5,10
		5KH 33.119-13-C							1056,1	
		5KH 33.119-1-CH							338,1	
		5KH 33.119-3-CH							405,7	
		5KH 33.119-4-C							452,5	
		5KH 33.119-6-C							525,8	
7	5KH 33.119-7-CH	I,90	4,75	B30	19	B30	2,04	651,1	5,10	
	5KH 33.119-9-CH							741,6		
	5KH 33.119-11-CH							848,6		
	5KH 33.119-13-CH							1056,1		
	5KH 33.128-1-C							312,5		
	5KH 33.128-3-C							385,7		
(3)	1	5KH 33.128-4-C	I,90	4,75	B25	19	B30	2,04	435,9	5,10
		5KH 33.128-6-C							514,1	
		5KH 33.128-7-C							644,6	
		5KH 33.128-9-C							742,1	
		5KH 33.128-11-C							848,6	
		5KH 33.128-13-C							1056,1	



Исполн. инж. КОЗЛОВСКИЙ А.А. А.А.А.А.А.А.

1.020.1-20/89 В. 0-0



Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т		
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг			
<div style="text-align: center;">①</div>	1KH 33.I28-II-C	B35	2,04	873,9	5,10	<div style="text-align: center;">⑤</div>	5KH 33.I28-II-C	B35	2,04	898,3	5,10		
	1KH 33.I28-I3-C			1112,7			5KH 33.I28-I3-C			1120,8			
	2KH 33.I28-I-C	B25	2,04	384,3	5,10		5KH 33.I28-I-CH	B25	2,04	350,0	5,10		
	2KH 33.I28-3-C			457,3			5KH 33.I28-3-CH			423,0			
	2KH 33.I28-4-C			507,3			5KH 33.I28-4-CH			473,0			
	2KH 33.I28-6-C	B30		585,9			5KH 33.I28-6-CH	B30		552,5			
	2KH 33.I28-7-C			723,7			5KH 33.I28-7-CH			686,3			
	2KH 33.I28-9-C			821,2			5KH 33.I28-9-CH			782,9			
	2KH 33.I28-II-C	B35	939,8	5KH 33.I28-II-CH	B35		898,3						
	2KH 33.I28-I3-C		1165,8	5KH 33.I28-I3-CH			1120,8						
	<div style="text-align: center;">②</div>	3KH 33.I28-I-C	B25	2,04	364,0		5,10	<div style="text-align: center;">⑥</div>					
		3KH 33.I28-3-C			437,0								
3KH 33.I28-4-C		B30	487,3										
3KH 33.I28-6-C			565,6										
3KH 33.I28-7-C			701,8										
3KH 33.I28-9-C			799,2										
3KH 33.I28-II-C		B35	918,1										
3KH 33.I28-I3-C			1144,3										
3KH 33.I28-I4-C		B45	1144,3										
<div style="text-align: center;">③</div>	4KH 33.I28-I-C	B25	2,04	370,3	5,10								
	4KH 33.I28-3-C			443,1									
	4KH 33.I28-4-C	B30		493,3									
	4KH 33.I28-6-C			571,7									
	4KH 33.I28-7-C			707,9									
	4KH 33.I28-9-C			805,3									
	4KH 33.I28-II-C	B35		919,4									
	4KH 33.I28-I3-C			1142,6									
4KH 33.I28-I4-C	B45	1142,6											
<div style="text-align: center;">④</div>	5KH 33.I28-I-C	B25	2,04	350,0	5,10								
	5KH 33.I28-3-C			423,0									
	5KH 33.I28-4-C			473,0									
	5KH 33.I28-6-C			552,5									
	5KH 33.I28-7-C	B30		686,3									
	5KH 33.I28-9-C			782,9									

1.020.1-20/89 0-0 НИИ

Лист 9

ФОРМАТ А3

1.020.1-20/89 В. 0-0

Итого по разделу "Подарница" и "Литва" 15300,00 руб.

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Сталь кг	
	ПКВ 33.24-1	B25	0,38	177,5	0,97
	ПКВ 33.24-2	B27		90,7	
	ПКВ 33.24-3	B27		90,7	
	ПКВ 33.24-4	B25		100,0	
	ПКВ 33.24-5	B30		114,1	
	ПКВ 33.24-7	B30	137,5		
	ПКВ 33.24-II	B35	175,9		
	2КВ 33.24-1	B25	0,38	97,4	0,97
	2КВ 33.24-2	B30		110,6	
	2КВ 33.24-3	B30		110,6	
	2КВ 33.24-4	B25		120,0	
	2КВ 33.24-5	B25		134,1	
	2КВ 33.24-7	B30	158,6		
	2КВ 33.24-II	B35	198,0		
	2КВ 33.24-13	B35	239,5		
	3КВ 33.24-1	B25	0,38	91,0	0,97
	3КВ 33.24-2	B30		104,3	
	3КВ 33.24-3	B30		104,3	
	3КВ 33.24-4	B25		113,6	
	3КВ 33.24-5	B30		127,7	
	3КВ 33.24-7	B30	151,7		
	3КВ 33.24-II	B35	191,1		
	4КВ 33.24-1	B25	0,38	93,0	0,97
	4КВ 33.24-2	B30		106,3	
	4КВ 33.24-3	B30		106,3	
4КВ 33.24-4	B25	115,6			
4КВ 33.24-5	B30	129,7			
4КВ 33.24-7	B30	153,8			
4КВ 33.24-II	B35	193,1			
4КВ 33.24-13	B35	234,0			
	5КВ 33.24-1	B25	0,38	86,6	0,97
	5КВ 33.24-2	B30		99,9	
	5КВ 33.24-3	B30		99,9	
	5КВ 33.24-4	B25		109,2	
	5КВ 33.24-5	B30		123,3	
	5КВ 33.24-7	B30	146,8		
	5КВ 33.24-II	B35	186,2		
	5КВ 33.24-13	B35	222,8		

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Сталь кг		
	5КВ 33.24-1-н	B25	0,38	86,6	0,97	
	5КВ 33.24-2-н	B30		99,9		
	5КВ 33.24-3-н	B30		99,9		
	5КВ 33.24-4-н	B25		109,2		
	5КВ 33.24-5-н	B30		123,3		
	5КВ 33.24-7-н	B30	146,8			
	5КВ 33.24-II-н	B35	186,2			
	5КВ 33.24-13-н	B35	222,8			
		1КК 33.33-1	B25	0,53	100,6	1,32
		1КК 33.33-3	B30		110,8	
1КК 33.33-4		B30	114,7			
1КК 33.33-6		B35	154,2			
1КК 33.33-7		B35	182,0			
1КК 33.33-9		B35	206,6			
1КК 33.33-II		B35	247,3			
1КК 33.33-13		B35	303,8			
		2КК 33.33-1	B25	0,53	124,5	1,32
		2КК 33.33-3	B30		142,8	
		2КК 33.33-4	B30		155,7	
		2КК 33.33-6	B35		175,2	
		2КК 33.33-7	B35		208,3	
		2КК 33.33-9	B35	235,1		
		2КК 33.33-II	B35	289,6		
	2КК 33.33-13	B35	325,0			
		3КК 33.33-1	B25	0,53	117,6	1,32
		3КК 33.33-3	B30		135,8	
3КК 33.33-4		B30	148,9			
3КК 33.33-6		B35	188,3			
3КК 33.33-7		B35	200,9			
3КК 33.33-9		B35	225,7			
3КК 33.33-II		B35	282,1			
3КК 33.33-13	B45	347,6				

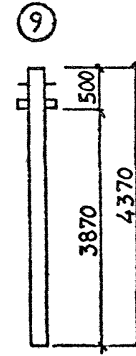
1.020.1-20/89 0-0 НМ1 10

I.020.1-2с/89 В. 0-0

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
⑧	④	B25	0,53	119,6	1,32
		4КС 33.33-3		137,9	
		4КС 33.33-4		150,9	
		4КС 33.33-6		170,3	
		4КС 33.33-7		202,9	
		4КС 33.33-9		227,7	
		4КС 33.33-II		262,4	
		4КС 33.33-I3		316,9	
	⑤	B35	0,53	316,9	1,32
		B45		412,7	
		B25		431,0	
		B30		443,9	
		B30		463,4	
		B30		495,4	
⑥	B35	0,53	220,2	1,32	
	B35		254,9		
	B25		309,4		
	B25		412,7		
	B30		431,0		
	B30		443,9		
⑨	①	B25	0,69	98,9	1,75
		B30		124,8	
		B30		141,8	
		B25		170,8	
	②	B25	0,69	148,9	1,75
		B30		144,8	
		B30		161,9	
		B25		190,8	

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
⑩	③	B25	0,69	112,5	1,75
		3КБ 33.44-2		138,4	
		3КБ 33.44-4		155,5	
		3КБ 33.44-5		184,4	
		B30		114,5	
		B25		140,4	
	④	B25	0,69	157,5	1,75
		B30		186,4	
		B25		108,1	
	⑤	B25	0,69	134,0	1,75
		B30		151,1	
		B30		151,1	
⑥	B25	0,69	108,1	1,75	
	B30		134,0		
	B30		151,1		
①	B25	0,76	115,5	1,90	
			1КН 33.47-3		143,7
			1КН 33.47-4		162,4
	B30		1КН 33.47-6		193,7
			1КН 33.47-7		237,2
			1КН 33.47-9		274,4
	B35		1КН 33.47-II		324,1
			1КН 33.47-I3		405,6
			B25		139,4
②	B30	0,76	147,6	1,90	
			2КН 33.47-3		166,4
			2КН 33.47-4		217,7
	B35		2КН 33.47-6		263,6
			2КН 33.47-7		300,8
			2КН 33.47-9		346,9
③	B35	0,76	424,9	1,90	
	B25		132,5		
	B30		160,9		
③	B30	0,76	179,5	1,90	
			3КН 33.47-1		210,8
			3КН 33.47-6		



I.020.1-2с/89 0-0 НИ1

Лист
11

ФОРМАТ А3

I.020.1-20/89 В. 0-0

Имя, № Проектировщика и Дата. Взам. инв. №

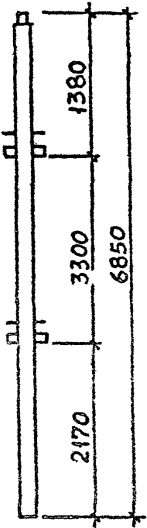
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Курс		
			Бетона, м ³	Стали, кг			
	③	B30	0,76	256,1	1,90		
						3KH 33.47-7	293,3
						3KH 33.47-9	339,4
						3KH 33.47-II	419,5
	④	B30	0,76	250,1	1,80		
						4KH 33.47-1	154,5
						4KH 33.47-3	162,9
						4KH 33.47-4	181,5
	⑤	B30	0,76	205,9	1,90		
						5KH 33.47-1	127,4
5KH 33.47-3						155,5	
5KH 33.47-4						174,4	
⑥	B30	0,76	205,9	1,90			
					6KH 33.47-1-H	127,4	
					6KH 33.47-3-H	155,5	
					6KH 33.47-4-H	174,4	
	①	B30	0,92	190,6	2,29		
						1KH 33.57-1	159,1
						1KH 33.57-2	190,6
						1KH 33.57-3	190,6
						1KH 33.57-4	212,9

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Курс		
			Бетона, м ³	Стали, кг			
	①	B30	0,92	304,3	2,29		
						1KH 33.57-7	404,7
	②	B25	0,92	290,5	2,29		
						2KH 33.57-1	202,3
						2KH 33.57-2	234,5
						2KH 33.57-3	234,5
	③	B30	0,92	256,7	2,29		
						3KH 33.57-4	256,7
						3KH 33.57-5	290,5
						3KH 33.57-7	349,3
④	B35	0,92	448,8	2,29			
					4KH 33.57-II	448,8	
					4KH 33.57-13	542,2	
					4KH 33.57-1	187,9	
⑤	B30	0,92	223,8	2,29			
					5KH 33.57-2	223,8	
					5KH 33.57-3	223,8	
					5KH 33.57-4	243,9	
⑥	B25	0,92	277,8	2,29			
					6KH 33.57-5	277,8	
					6KH 33.57-7	334,9	
					6KH 33.57-II	437,7	
⑦	B35	0,92	493,9	2,29			
					7KH 33.57-I	193,9	
					7KH 33.57-2	225,3	
					7KH 33.57-3	225,3	
⑧	B30	0,92	267,9	2,29			
					8KH 33.57-4	267,9	
					8KH 33.57-5	281,3	
					8KH 33.57-7	308,9	
⑨	B35	0,92	437,2	2,29			
					9KH 33.57-II	437,2	
					9KH 33.57-13	534,5	
					9KH 33.57-I	180,4	
⑩	B30	0,92	214,8	2,29			
					10KH 33.57-2	214,8	
					10KH 33.57-3	214,8	
					10KH 33.57-4	234,5	
⑪	B25	0,92	267,8	2,29			
					11KH 33.57-5	267,8	
					11KH 33.57-7	324,5	
⑫	B30	0,92	422,7	2,29			
					12KH 33.57-II	422,7	
⑬	B35	0,92	514,9	2,29			
					13KH 33.57-13	514,9	

I.020.1-20/89 0-0 НИИ Лист 12

ФОРМАТ А3

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т				
			Бетона м³	Стали кг					
⑪	⑥	B25	0,92	180,4	2,29				
				211,8					
		B30		241,8					
				234,3					
		B25		267,8					
		B30		324,5					
		B35		422,7					
		B35		514,9					
⑫	①	B25	1,10	183,3	2,74				
		B30		223,0					
				249,9					
		B35		293,8					
				360,6					
		B35		413,5					
				490,9					
		②		B30		1,10	612,8	2,74	
	231,1								
	270,9								
	297,7								
	341,5								
	413,2								
	③	B30	1,10	466,3	2,74				
534,7									
655,1									
217,5									
257,3									
284,1									
④	⑤	B25	1,10	327,9	2,74				
				398,2					
		B30		454,7					
				520,4					
		B35		640,5					
				640,5					
		⑬		①		B25	1,10	217,5	2,74
								B30	
B30	284,1								
	B35		327,9						
B35			398,2						
	B45		454,7						
②			B30		1,10	520,4		2,74	
	640,5								
	640,5								
	217,5								
	257,3								
	284,1								



Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т				
			Бетона м³	Стали кг					
④	④	B25	1,10	203,4	2,74				
				241,2					
		B30		288,0					
				334,8					
		B35		402,6					
				455,6					
		B45		520,9					
				637,3					
		⑤		⑤		B25	1,10	637,3	2,74
								207,8	
B30	247,7								
	274,6								
B35	317,9								
	388,4								
B35	441,0								
	506,4								
⑥	⑥		B25		1,10	624,9		2,74	
						207,8			
		B30	247,7						
			274,6						
		B35	317,9						
			388,4						
		B35	441,0						
			506,4						
		⑦	⑦	B25		1,10	624,9		2,74
							207,8		
B30	247,7								
	274,6								
B35	317,9								
	388,4								
B35	441,0								
	506,4								
⑧	⑧			B25	1,23		179,9	3,07	
							B30		
		B25	224,3						
			B30	254,4					
		B30		302,9					
			B30	374,9					
		⑨		⑨		B25	1,23		223,9
			B30						268,0
						B30			268,0
			B30						298,2

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

I.020.1-20/13 В, 0-0

Закла	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т			
			Бетона м³	Сталк кг				
14	2	2КБ 33.77-5	B25	1,23	344,7	3,07		
		2КБ 33.77-7	B30		422,2			
	3	3КБ 33.77-1	B25	1,23	192,2		3,07	
		3КБ 33.77-2			254,8			
		3КБ 33.77-3	B30		254,8			
		3КБ 33.77-4			285,0			
		3КБ 33.77-5	B25		333,4			
		3КБ 33.77-7	B30		402,8			
	4	4КБ 33.77-1	B25	1,23	244,2		3,07	
		4КБ 33.77-2			258,8			
		4КБ 33.77-3	B30		258,8			
		4КБ 33.77-4			289,0			
4КБ 33.77-5		B25	332,0					
4КБ 33.77-7		B30	418,0					
5	5КБ 33.77-1	B25	1,23	282,2	3,07			
	5КБ 33.77-2			243,4				
	5КБ 33.77-3	B30		245,4				
	5КБ 33.77-4			279,2				
6	6КБ 33.77-1	B25	1,23	282,2	3,07			
	6КБ 33.77-2			245,4				
	6КБ 33.77-3	B30		245,4				
	6КБ 33.77-4			275,4				
1	1	1КБ 33.89-1	B25	1,43	198,2	3,60		
		1КБ 33.89-3			257,2			
	1КБ 33.89-4	B30	192,0					
	1КБ 33.89-6		348,4					
	1КБ 33.89-7		434,2					
	1КБ 33.89-9		499,2					
	1КБ 33.89-11	B35	599,2					
	1КБ 33.89-13		750,2					
	2	2КБ 33.89-1	B25		1,43		244,0	3,60
		2КБ 33.89-3	B30				305,5	

Закла	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Сталк кг		
14	2	2КБ 33.89-4	B30	1,43	348,7	3,60
		2КБ 33.89-6			396,7	
		2КБ 33.89-7			484,0	
		2КБ 33.89-9			552,2	
		2КБ 33.89-11			643,4	
		2КБ 33.89-13			793,8	
	3	3КБ 33.89-1	B25	1,43	232,7	3,60
		3КБ 33.89-3			292,0	
		3КБ 33.89-4			282,2	
		3КБ 33.89-6	B30		383,2	
		3КБ 33.89-7			428,2	
		3КБ 33.89-9			530,0	
4	4КБ 33.89-11	B35	1,43	488,8	3,60	
	4КБ 33.89-13			778,4		
	4КБ 33.89-14	B45		778,4		
	4КБ 33.89-1	B25		234,5		
5	5КБ 33.89-3	B30	1,43	295,9	3,60	
	5КБ 33.89-4			334,1		
	5КБ 33.89-6			382,3		
	5КБ 33.89-7			423,3		
	5КБ 33.89-9			511,9		
	5КБ 33.89-11			683,5		
6	6КБ 33.89-13	B35	1,43	777,2	3,60	
	6КБ 33.89-14	B45		777,2		
	6КБ 33.89-1	B25		212,9		
	6КБ 33.89-3			282,4		
7	7КБ 33.89-4	B30	1,43	347,8	3,60	
	7КБ 33.89-6			373,8		
	7КБ 33.89-7			458,7		
8	8КБ 33.89-9	B35	1,43	527,3	3,60	
	8КБ 33.89-11			615,0		
	8КБ 33.89-13			762,2		
9	9КБ 33.89-1	B25	1,43	222,9	3,60	
	9КБ 33.89-3			282,4		
	9КБ 33.89-4	B30		317,2		

Итого: 100 т бетона, 100 т стали

I.020.1-20/89 0-0 НИИ

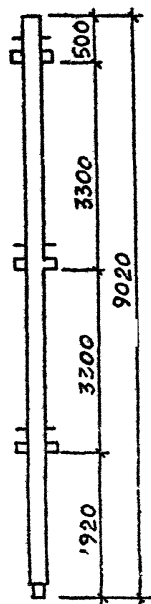
Лист
14

ФОРМАТ А3

И.020.1-2с/89 В. 0-0

Имя, № проекта | Подпись и дата | Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Сталл кг		
⑭	5КВ 33.89-6-н	В30	I,43	373,8	3,60	
	5КВ 33.89-7-н			458,7		
	5КВ 33.89-9-н	527,3				
	5КВ 33.89-II-н	615,0				
	5КВ 33.89-13-н	762,6				
⑮	1КВ 33.90-I	B25	I,44	240,6	3,61	
	1КВ 33.90-2	B30		290,4		
	1КВ 33.90-3			290,4		
	1КВ 33.90-4	B25		326,1		
	1КВ 33.90-5	B30		379,0		
	1КВ 33.90-7	B30		466,1		
	1КВ 33.90-II	B35		626,2		
①	2КВ 33.90-I	B25	I,44	308,5	3,61	
	2КВ 33.90-2	B30		358,3		
	2КВ 33.90-3			358,3		
	2КВ 33.90-4	B25		393,8		
	2КВ 33.90-5	B30		446,9		
	2КВ 33.90-7	B30		539,9		
	2КВ 33.90-II	B35		700,1		
②	2КВ 33.90-I3	B35	I,44	854,7	3,61	
	3КВ 33.90-I	B25		I,44		288,4
	3КВ 33.90-2	B30				338,2
	3КВ 33.90-3					338,2
	3КВ 33.90-4	B25				373,6
	3КВ 33.90-5	B30				426,8
	3КВ 33.90-7	B30				518,1
3КВ 33.90-II	B35	678,3				
③	4КВ 33.90-I	B25	I,44	294,4	3,61	
	4КВ 33.90-2	B30		344,2		
	4КВ 33.90-3			344,2		
	4КВ 33.90-4	B25		379,6		
	4КВ 33.90-5	B30		432,8		
	4КВ 33.90-7	B30		524,1		
	4КВ 33.90-II	B35		684,0		
	4КВ 33.90-I3			832,9		



Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Сталл кг		
⑤	5КВ 33.90-I	B25	I,44	274,1	3,61	
	5КВ 33.90-2	B30		323,9		
	5КВ 33.90-3			323,9		
	5КВ 33.90-4	B25		359,3		
	5КВ 33.90-5	B30		412,4		
	5КВ 33.90-7	B35		502,2		
	5КВ 33.90-II	B35		659,1		
⑥	5КВ 33.90-I3	B35	I,44	806,7	3,61	
	5КВ 33.90-I-н	B25		I,44		274,1
	5КВ 33.90-2-н	B30				323,9
	5КВ 33.90-3-н	B30				323,9
	5КВ 33.90-4-н	B25				359,3
	5КВ 33.90-5-н	B30				412,4
	5КВ 33.90-7-н	B35				502,2
5КВ 33.90-II-н	B35	659,1				
①	5КВ 33.90-I3-н	B35	I,58	806,7	3,96	
	1КВ 33.99-I	B25		I,58		263,7
	1КВ 33.99-3	B30				318,6
	1КВ 33.99-4	B25				356,8
	1КВ 33.99-5	B30				415,8
	1КВ 33.99-6	B35				415,8
	1КВ 33.99-7					510,5
1КВ 33.99-9	B35	584,9				
②	1КВ 33.99-II	B35	I,58	705,0	3,96	
	1КВ 33.99-I3	B45		876,5		
	1КВ 33.99-I4	B45		876,5		
	2КВ 33.99-I	B25		I,58		335,6
	2КВ 33.99-3	B30				390,5
	2КВ 33.99-4	B25				429,6
	2КВ 33.99-5	B30				487,1
2КВ 33.99-6	B30	487,1				
2КВ 33.99-7	B30	589,7				
2КВ 33.99-9	B35	664,1				
2КВ 33.99-II	B35	769,8				

I.020.1-2с/89 В. 0-0

Имя, № подразделения и дата. Взаим. дата №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Поса т		
			Бетона м ³	Стали кг			
	2КС 33.99-13	B35	1,58	940,5	3,96		
	2КС 33.99-14	B45		940,5			
	3КС 33.99-1	B25	1,58	314,9	3,96		
	3КС 33.99-2	B30		369,8			
	3КС 33.99-4	B30		408,8			
	3КС 33.99-5	B25		467,5			
3КС 33.99-6	B30	467,5					
3КС 33.99-9	B35	467,5					
	4КС 33.99-1	B25	1,58	320,9	3,96		
	4КС 33.99-3	B30		375,8			
	4КС 33.99-1	B25		410,8			
	4КС 33.99-5	B25		473,5			
	4КС 33.99-6	B30		473,5			
	4КС 33.99-7	B30		573,4			
	4КС 33.99-8	B35	1,58	647,8	3,96		
	4КС 33.99-11	B35		750,5			
	4КС 33.99-13	B45		915,8			
	4КС 33.99-14	B45		915,8			
	5КС 33.99-1	B25		1,58		300,1	3,96
	5КС 33.99-3	B30				355,0	
5КС 33.99-4	B30	394,0					
5КС 33.99-5	B25	452,6					
5КС 33.99-6	B30	452,6					
5КС 33.99-7	B30	550,9					
	5КС 33.99-9	B35	1,58	625,3	3,96		
	5КС 33.99-11	B35		728,0			
	5КС 33.99-13	B45		873,5			
	5КС 33.99-14	B45		873,5			
	5КС 33.99-1-н	B25		1,58		300,1	3,96
	5КС 33.99-3-н	B30				355,0	
5КС 33.99-4-н	B30	394,0					
5КС 33.99-5-н	B25	452,6					

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Поса т		
			Бетона м ³	Стали кг			
	5КС 33.99-6-н	B30	1,58	452,6	3,96		
	5КС 33.99-7-н			550,9			
	5КС 33.99-9-н	625,3					
	5КС 33.99-11-н	728,0					
	5КС 33.99-13-н	873,5					
	5КС 33.99-14-н	873,5					
	1КС 33.110-1	B25	1,76	261,6	4,40		
	1КС 33.110-2	B30		324,5			
	1КС 33.110-3	B30		324,5			
	1КС 33.110-4	B25		347,5			
	1КС 33.110-5	B25		435,2			
	1КС 33.110-7	B30		539,0			
	1КС 33.110-11	B35	1,76	737,2	4,40		
	2КС 33.110-1	B25		397,4			
	2КС 33.110-2	B25		397,4			
	2КС 33.110-3	B30		397,4			
	2КС 33.110-4	B25		455,2			
	2КС 33.110-5	B25		503,0			
	2КС 33.110-7	B30	1,76	612,8	4,40		
	2КС 33.110-11	B35		793,8			
	3КС 33.110-1	B25		1,76		309,3	4,40
	3КС 33.110-2	B30				374,8	
	3КС 33.110-3	B30				374,8	
	3КС 33.110-4	B25				415,0	
3КС 33.110-5	B25	482,9					
3КС 33.110-7	B30	594,0					
	3КС 33.110-11	B35	1,76	784,9	4,40		
	4КС 33.110-1	B25		345,3			
	4КС 33.110-2	B30		377,8			
	4КС 33.110-3	B30		377,8			
	4КС 33.110-4	B25		424,0			
	4КС 33.110-5	B25		489,5			
	4КС 33.110-7	B30	1,76	517,0	4,40		
	4КС 33.110-11	B35		745,0			

I.020.1-2с/89 0-0 НМ1

Лист 16

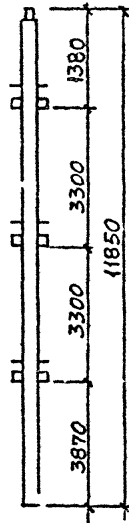
ФОРМАТ А3

1.020.1-20/89 В. 0-0

№ Подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
⑤	5КБ 33.110-1	B25	1,76	295,1	4,40
	5КБ 33.110-2			357,6	
	5КБ 33.110-3	357,6			
	5КБ 33.110-4	400,8			
	5КБ 33.110-5	468,7			
	5КБ 33.110-7	575,2			
	5КБ 33.110-11	743,3			
⑥	КБ 33.110-1-м	B25	1,76	295,1	4,40
	5КБ 33.110-2-м	B30		357,6	
	5КБ 33.110-3-м			357,6	
	5КБ 33.110-4-м	B25		400,8	
	5КБ 33.110-5-м	B30		468,7	
	5КБ 33.110-7-м	B35		575,2	
	5КБ 33.110-11-м			743,3	
①	1КН 33.119-1	B25	1,90	284,0	4,75
	1КН 33.119-3	B30		351,8	
	1КН 33.119-4			398,2	
	1КН 33.119-6			471,6	
	1КН 33.119-7			583,8	
	1КН 33.119-9			674,4	
	1КН 33.119-11	B35		808,6	
	1КН 33.119-13	B25		1042,7	
2КН 33.119-1	355,8				
②	2КН 33.119-3	B30	1,90	423,6	4,75
	2КН 33.119-4			470,0	
	2КН 33.119-6			543,4	
	2КН 33.119-7			662,8	
	2КН 33.119-9			753,5	
	2КН 33.119-11	B35		874,5	
	2КН 33.119-13	B25		1075,7	
	3КН 33.119-1			335,4	
③	3КН 33.119-3	B30	1,90	403,2	4,75
	3КН 33.119-4			449,6	
	3КН 33.119-6			527,4	
	3КН 33.119-7			640,9	

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
③	3КН 33.119-9	B30	1,90	731,6	4,75
	3КН 33.119-11	B35		852,5	
	3КН 33.119-13	B45		1054,2	
	3КН 33.119-14			1054,2	
④	4КН 33.119-1	B25	1,90	341,0	4,75
	4КН 33.119-3	B30		409,5	
	4КН 33.119-4			456,2	
	4КН 33.119-6			529,6	
	4КН 33.119-7			614,2	
	4КН 33.119-9			736,8	
	4КН 33.119-11	B35		854,1	
4КН 33.119-13	B45	1054,3			
4КН 33.119-14		1054,3			
⑤	5КН 33.119-1	B25	1,90	321,1	4,75
	5КН 33.119-3	B30		388,7	
	5КН 33.119-4			435,5	
	5КН 33.119-6			508,8	
	5КН 33.119-7			623,8	
	5КН 33.119-9			744,3	
	5КН 33.119-11	B35		831,6	
5КН 33.119-13	B25	1028,8			
5КН 33.119-1-м		321,1			
⑥	5КН 33.119-3-м	B30	1,90	388,7	4,75
	5КН 33.119-4-м			435,5	
	5КН 33.119-6-м			508,8	
	5КН 33.119-7-м			623,8	
	5КН 33.119-9-м			744,3	
	5КН 33.119-11-м	B35		831,6	
	5КН 33.119-13-м	B25		1028,8	
	1КН 33.128-1			293,8	
①	1КН 33.128-3	B30	2,04	368,0	5,10
	1КН 33.128-4			416,8	
	1КН 33.128-6			495,4	
	1КН 33.128-7			614,7	
	1КН 33.128-9			742,2	



1.020.1-2с/89 В. 0-0

ИМЬ. № ПРОЕКТА Подпись и дата. ВЗМЧ. ИМЬ №






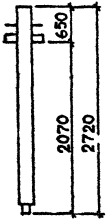
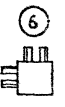
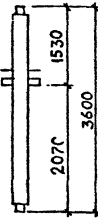





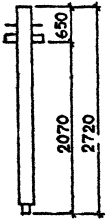
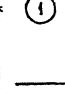


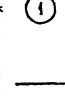


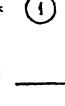


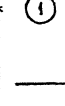


Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
	1 1KH 33.I28-II 1KH 33.I28-I3	B35	2,04	8 ⁰⁰ 5,0 1082,8	5,10
	2 2KH 33.I28-I 2KH 33.I28-3 2KH 33.I28-4 2KH 33.I28-6 2KH 33.I28-7 2KH 33.I28-9 2KH 33.I28-II 2KH 33.I28-I3	B25 B30 B35	2,04	345,6 438,3 488,6 567,2 794,3 921,1 1155,9	5,10
	3 3KH 33.I28-I 3KH 33.I28-3 3KH 33.I28-4 3KH 33.I28-6 3KH 33.I28-7 3KH 33.I28-9 3KH 33.I28-II 3KH 33.I28-I3 3KH 33.I28-I4	B25 B30 B35 B35	2,04	345,3 418,3 468,6 546,9 674,9 769,3 899,4 1114,4 1114,4	5,10
	4 4KH 33.I28-I 4KH 33.I28-3 4KH 33.I28-4 4KH 33.I28-6 4KH 33.I28-7 4KH 33.I28-9 4KH 33.I28-II 4KH 33.I28-I3 4KH 33.I28-I4	B25 B30 B35 B45	2,04	361,6 424,4 474,6 553,0 678,0 775,4 900,7 1112,7 1112,7	5,10
	5 5KH 33.I28-I 5KH 33.I28-3 5KH 33.I28-4 5KH 33.I28-6 5KH 33.I28-7 5KH 33.I28-9	B25 B30	2,04	334,3 404,3 454,3 533,8 656,4 753,0	5,10

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг		
	5 5KH 33.I28-II 5KH 33.I28-I3	B35	2,04	879,6 1090,9	5,10	
	6 5KH 33.I28-I-м 5KH 33.I28-3-м 5KH 33.I28-4-м 5KH 33.I28-6-м 5KH 33.I28-7-м 5KH 33.I28-9-м 5KH 33.I28-II-м 5KH 33.I28-I3-м	B25 B30 B35	2,04	331,3 404,3 454,3 533,8 656,4 753,0 879,6 1090,9	5,10	

1.020.1-2с/89 0-0 НИИ

Лист 18

ФОРМАТ А3

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг	
     	ЛКВ 36.27-1-С	B25	0,44	85,0	I, IO	 	5КВ 36.27-1-Сн	B25	0,44	94,2	I, IO
	ЛКВ 36.27-2-С			5КВ 36.27-2-Сн			109,0				
	ЛКВ 36.27-4-С			5КВ 36.27-4-Сн			119,0				
	ЛКВ 36.27-5-С			5КВ 36.27-5-Сн			135,5				
	ЛКВ 36.27-7-С			5КВ 36.27-7-Сн			163,7				
	ЛКВ 36.27-11-С			5КВ 36.27-11-Сн			205,9				
ЛКВ 36.27-13-С	5КВ 36.27-13-Сн	253,6									
     	2КВ 36.27-1-С	B25	0,44	105,0	I, IO	  	ЛКВ 36.36-1-С	B25	0,58	109,0	I, 45
	2КВ 36.27-2-С			ЛКВ 36.36-2-С			129,1				
	2КВ 36.27-4-С			ГТ 36.36-4-С			143,4				
	2КВ 36.27-5-С			ЛКВ 36.36-6-С			164,5				
	2КВ 36.27-7-С			ЛКВ 36.36-7-С			200,7				
	2КВ 36.27-11-С			ЛКВ 36.36-9-С			227,7				
2КВ 36.27-13-С	ЛКВ 36.36-11-С	269,3									
3КВ 36.27-1-С	B25	С, 44	98,3	I, IO	  	ЛКВ 36.36-13-С	B35	0,58	333,8	I, 45	
3КВ 36.27-2-С						2КВ 36.36-1-С			133,2		
3КВ 36.27-4-С						2КВ 36.36-2-С			153,0		
3КВ 36.27-5-С						2КВ 36.36-4-С			167,2		
3КВ 36.27-7-С						2КВ 36.36-6-С			188,5		
3КВ 36.27-11-С						2КВ 36.36-7-С			227,0		
3КВ 36.27-13-С	2КВ 36.36-9-С	254,0									
4КВ 36.27-1-С	B25	0,44	100,6	I, IO	  	2КВ 36.36-11-С	B35	0,58	290,5	I, 15	
4КВ 36.27-2-С						2КВ 36.36-13-С			360,0		
4КВ 36.27-4-С						3КВ 36.36-1-С			126,3		
4КВ 36.27-5-С						3КВ 36.36-3-С			146,2		
4КВ 36.27-7-С						3КВ 36.36-4-С			160,3		
4КВ 36.27-11-С						3КВ 36.36-6-С			181,6		
4КВ 36.27-13-С	3КВ 36.36-7-С	220,1									
5КВ 36.27-1-С	B25	0,44	94,2	I, IO	  	3КВ 36.36-9-С	B35	0,58	246,6	I, 15	
5КВ 36.27-2-С						3КВ 36.36-11-С			268,9		
5КВ 36.27-4-С						3КВ 36.36-13-С					
5КВ 36.27-5-С											
5КВ 36.27-7-С											
5КВ 36.27-11-С											
5КВ 36.27-13-С											

ИМЯ, № ПОЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗЯТ. МНД №

РАЗРАБ.	БУСКИВАЛЗЕ	
ПРОВЕРИЛ	КАПАНАЗЕ	
ГИП	ЧКВАНАЗА	
И.КОНТР.	ЧКВАНАЗА	

1.020.1-2с/89 0-0 НИ 2

Номенклатура колонн для
зданий с высотами этажей
3,6м и 3,6(4,8)м.

Страницы	Лист	Листов
Р	4	16

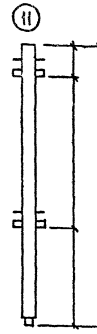
ТблЗНИИЭП

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т						
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг							
8	3	ЗКС 36.36-13-С	0,58	346,5	1,45		ЗКС 36.47-1-С	В25	0,75	123,3	1,87						
		ЗКС 36.36-14-С		346,5						150,9							
	4	В25	4КС 36.36-1-С	128,3	169,2		4	4КС 36.47-2-С	В25	0,75	199,8	1,87					
			4КС 36.36-3-С	148,0	125,3												
		В30	4КС 36.36-4-С	162,2	152,8		5	4КС 36.47-4-С	В25	0,75	171,2	1,87					
			4КС 36.36-6-С	183,5	171,2												
			4КС 36.36-7-С	221,6	201,8												
			4КС 36.36-9-С	248,6	201,8												
	В35	4КС 36.36-11-С	286,5	118,9	6	4КС 36.47-5-С	В25	0,75	146,5	1,87							
		4КС 36.36-13-С	345,8	164,8													
	9	5	5КС 36.36-1-С	0,58	121,4	1,45		5КС 36.47-1-С	В25	0,76	123,8	1,90					
			5КС 36.36-3-С		141,0			152,1									
5КС 36.36-4-С			155,4		170,8												
5КС 36.36-6-С			176,7		202,1												
5КС 36.36-7-С			214,7		250,6												
5КС 36.36-9-С			241,7		287,8												
В30		5КС 36.36-11-С	282,1	334,1	7	5КС 36.47-2-С	В25	0,76	334,1	1,90							
		5КС 36.36-13-С	338,6	420,5													
6		В25	5КС 36.36-1-Сн	0,58	121,1	1,45		5КС 36.47-2-Сн	В25	0,76	147,8	1,90					
			5КС 36.36-3-Сн		141,0			176,0									
		В30	5КС 36.36-4-Сн		155,3			194,8			8		5КС 36.47-4-Сн	В25	0,76	226,1	1,90
			5КС 36.36-6-Сн		176,5			277,3									
	5КС 36.36-7-Сн		214,7		314,2												
	5КС 36.36-9-Сн		241,7		355,3												
В35	5КС 36.36-11-Сн	282,2	447,3	9	5КС 36.47-13-Сн	В25	0,76	140,9	1,90								
	5КС 36.36-13-Сн	338,6	169,2														
10	1	1КС 36.47-1-С	0,75	109,7	1,87		1КС 36.48-1-С	В25	0,76	147,8	1,90						
		1КС 36.47-2-С		137,3						176,0							
	В30	1КС 36.47-4-С	155,6	194,8	2		1КС 36.48-3-С	В30	0,76	226,1	1,90						
		1КС 36.47-5-С	186,3	277,3													
		2КС 36.47-1-С	129,7	314,2													
		2КС 36.47-2-С	157,3	355,3													
В35	2КС 36.47-4-С	175,6	447,3	3	2КС 36.48-1-С	В25	0,76	140,9	1,90								
	2КС 36.47-5-С	206,3	169,2														

Имя, № пров. Подписи и дата. Взам. инв. №

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

Эскиз	Марка	Класс Основа	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
40	3KH 36.48-7-C 3KH 36.48-9-C 3KH 36.48-II-C 3KH 36.48-I3-C	B30	0,76	269,5	1,90
		B35		306,7	
		B45		433,0	
		B25		433,0	
	4KH 36.48-I-C 4KH 36.48-3-C 4KH 36.48-4-C 4KH 36.48-6-C 4KH 36.48-7-C 4KH 36.48-9-C	B30	0,76	131,5	1,90
		B35		171,2	
		B45		189,5	
		B25		221,2	
	4KH 36.48-II-C 4KH 36.48-I3-C 4KH 36.48-I4-C	B35	0,76	271,5	1,90
		B45		308,7	
		B25		351,0	
		B30		432,2	
5KH 36.48-I-C 5KH 36.48-3-C 5KH 36.48-4-C 5KH 36.48-6-C 5KH 36.48-7-C 5KH 36.48-9-C	B30	0,76	136,0	1,90	
	B35		164,2		
	B45		183,0		
	B25		214,3		
5KH 36.48-II-C 5KH 36.48-I3-C	B35	0,76	264,1	1,90	
	B45		301,3		
	B25		346,0		
	B30		425,7		
5KH 36.48-I-CH 5KH 36.48-3-CH 5KH 36.48-4-CH 5KH 36.48-6-CH 5KH 36.48-7-CH 5KH 36.48-9-CH	B30	0,76	136,0	1,90	
	B35		164,2		
	B45		183,0		
	B25		214,3		
5KH 36.48-II-CH 5KH 36.48-I3-CH	B35	0,76	264,1	1,90	
	B45		301,3		
	B25		346,0		
	B30		425,7		
1KH 36.63-I-C 1KH 36.63-2-C 1KH 36.63-5-C 1KH 36.63-II-C	B25	1,01	176,9	2,53	
	B30		217,7		
	B35		273,7		
	B25		289,4		

Эскиз	Марка	Класс Бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
	2KB 36.63-I-C 2KB 36.63-2-C 2KB 36.63-5-C 2KB 36.63-II-C 2KB 36.63-I3-C	B25	1,01	219,5	2,53
		B35		254,7	
		B30		316,7	
		B25		491,3	
	3KB 36.63-I-C 3KB 36.63-2-C 3KB 36.63-5-C 3KB 36.63-II-C	B25	1,01	207,6	2,53
		B35		242,4	
		B30		304,3	
		B25		482,1	
	4KB 36.63-I-C 4KB 36.63-2-C 4KB 36.63-5-C 4KB 36.63-II-C 4KB 36.63-I3-C	B25	1,01	211,2	2,53
		B35		246,0	
		B30		307,6	
		B25		482,1	
5KB 36.63-I-C 5KB 36.63-2-C 5KB 36.63-5-C 5KB 36.63-II-C 5KB 36.63-I3-C	B25	1,01	197,3	2,53	
	B35		232,6		
	B30		281,2		
	B25		470,0		
5KB 36.63-I-CH 5KB 36.63-2-CH 5KB 36.63-5-CH 5KB 36.63-II-CH 5KB 36.63-I3-CH	B25	1,01	197,8	2,53	
	B35		232,6		
	B30		294,2		
	B25		470,0		
1KB 36.83-I-C 1KB 36.83-2-C 1KB 36.83-4-C 1KB 36.83-5-C 1KB 36.83-7-C 1KB 36.83-9-C	B25	1,32	201,9	3,31	
	B30		249,2		
	B35		281,0		
	B20		323,0		
2KB 36.83-I-C 2KB 36.83-2-C 2KB 36.83-4-C 2KB 36.83-5-C	B25	1,32	420,0	3,31	
	B30		481,5		
	B35		245,9		
	B25		293,0		
					325,6
					418,3

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг		
	2КБ 36.83-7-С 2КБ 36.83-9-С 2КБ 36.83-11-С	B30	I,32	466,5	3,31		2КБ 36.99-1-С 2КБ 36.99-2-С 2КБ 36.99-4-С	B25	I,59	336,7	3,97	
		B35		529,9				391,5				
		B30		598,8				430,5				
	3КБ 36.83-1-С 3КБ 36.83-2-С 3КБ 36.83-4-С	B25	232,6	I,32	279,8		3,31	3КБ 36.99-4-С 3КБ 36.99-5-С 2КБ 36.99-7-С	B25	I,59	488,9	3,97
		B30	312,4		599,4							
		B25	364,3		764,9							
	3КБ 36.83-5-С 3КБ 36.83-7-С 3КБ 36.83-9-С	B25	236,0	I,32	452,1		3,31	2КБ 36.99-11-С 2КБ 36.99-13-С	B30	I,59	955,6	3,97
		B30	283,0		315,4							
		B25	367,6		467,4							
	4КБ 36.83-1-С 4КБ 36.83-2-С 4КБ 36.83-4-С	B25	236,0	I,32	456,0		3,31	3КБ 36.99-4-С 3КБ 36.99-5-С 3КБ 36.99-7-С	B30	I,59	577,8	3,97
		B30	283,0		753,9							
		B25	315,4		921,8							
	4КБ 36.83-5-С 4КБ 36.83-7-С 4КБ 36.83-9-С	B25	236,0	I,32	519,4		3,31	3КБ 36.99-11-С 4КБ 36.99-1-С 4КБ 36.99-2-С	B30	I,59	321,9	3,97
		B30	283,0		376,6							
		B25	315,4		415,4							
4КБ 36.83-11-С 5КБ 36.83-1-С 5КБ 36.83-2-С	B35	589,1	I,32	519,4	3,31	4КБ 36.99-4-С 4КБ 36.99-5-С 4КБ 36.99-7-С	B25	I,59	473,8	3,97		
	B30	222,6		583,8								
	B25	269,6		751,8								
5КБ 36.83-4-С 5КБ 36.83-5-С 5КБ 36.83-7-С	B30	302,1	I,32	354,2	3,31	4КБ 36.99-11-С 1КБ 36.99-13-С	B25	I,59	921,8	3,97		
	B25	302,1		301,4								
	B30	354,2		356,2								
5КБ 36.83-11-С 5КБ 36.83-1-СН 5КБ 36.83-2-СН	B35	677,3	I,32	441,7	3,31	5КБ 36.99-1-С 5КБ 36.99-2-С 5КБ 36.99-4-С	B30	I,59	395,2	3,97		
	B30	222,6		453,4								
	B25	269,6		562,3								
5КБ 36.83-4-СН 5КБ 36.83-5-СН 5КБ 36.83-7-СН	B25	302,1	I,32	354,2	3,31	5КБ 36.99-5-С 5КБ 36.99-7-С 5КБ 36.99-11-С	B30	I,59	735,1	3,97		
	B25	302,1		900,1								
	B30	354,2		900,1								
5КБ 36.83-11-СН 1КБ 36.99-1-С 1КБ 36.99-2-С	B35	677,3	I,32	441,7	3,31	5КБ 36.99-13-С 5КБ 36.99-1-СН 5КБ 36.99-2-СН	B30	I,59	301,4	3,97		
	B30	222,6		356,2								
	B25	269,6		395,2								
1КБ 36.99-4-С 1КБ 36.99-5-С 1КБ 36.99-7-С	B30	362,0	I,59	421,0	3,97	5КБ 36.99-4-СН 5КБ 36.99-5-СН 5КБ 36.99-7-СН	B25	I,59	453,4	3,97		
	B25	362,0		562,3								
	B30	421,0		735,1								
1КБ 36.99-7-С 1КБ 36.99-11-С	B30	525,5	I,59	700,5	3,97	5КБ 36.99-11-СН 5КБ 36.99-13-СН	B30	I,59	735,1	3,97		
	B25	525,5		900,1								
	B35	700,5		900,1								

Имя, И.И. Фамилия Подпись и дата. Взам. Инв. №

I. 020.1-2с/89 0-0 НИЗ

Лист
4

ФОРМАТ А3

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг		
	1КК 36.108-1-С	B25	I,73	292,5	4,32	
	1КК 36.108-3-С	B30		352,9		
	1КК 36.108-4-С	B25		394,9		
	1КК 36.108-5-С	B30		458,5		
	1КК 36.108-6-С	B30		458,5		
	1КК 36.108-7-С	B30		572,1		
	1КК 36.108-9-С	B35		651,3		
	1КК 36.108-11-С	B35		774,2		
	2КК 36.108-1-С	B25		I,73		364,3
	2КК 36.108-3-С	B30				424,3
	2КК 36.108-4-С	B25				466,7
	2КК 36.108-5-С	B30				530,3
2КК 36.108-6-С	B30	530,3				
2КК 36.108-7-С	B35	651,2				
2КК 36.108-9-С	B35	731,4				
2КК 36.108-11-С	B35	836,8				
2КК 36.108-13-С	B35	1050,0				
3КК 36.108-1-С	B25	I,73	342,3			
3КК 36.108-3-С	B30		403,2			
3КК 36.108-4-С	B30		445,6			
3КК 36.108-6-С	B30		509,2			
3КК 36.108-7-С	B35		629,4			
3КК 36.108-9-С	B35		708,6			
3КК 36.108-11-С	B35		831,5			
4КК 36.108-1-С	B25		I,73	349,2		
4КК 36.108-3-С	B30			409,2		
4КК 36.108-4-С	B30			452,4		
4КК 36.108-6-С	B30			515,2		
4КК 36.108-7-С	B35			635,4		
4КК 36.108-9-С	B35	714,6				
4КК 36.108-11-С	B35	825,6				
4КК 36.108-13-С	B35	1006,9				
5КК 36.108-1-С	B25	I,73		328,1		
5КК 36.108-4-С	B30			430,5		
5КК 36.108-6-С	B30			494,1		

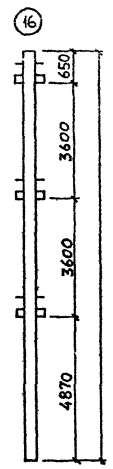
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг		
	5КК 36.108-7-С	B30	I,73	613,7	4,32	
	5КК 36.108-9-С	B35		692,9		
	5КК 36.108-11-С	B35		811,1		
	5КК 36.108-13-С	B35		985,2		
	5КК 36.108-1-Сн	B25		I,73		328,1
	5КК 36.108-4-Сн	B30				430,5
	5КК 36.108-6-Сн	B30				494,1
	5КК 36.108-7-Сн	B35				613,7
	5КК 36.108-9-Сн	B35				692,9
	5КК 36.108-11-Сн	B35				811,1
	5КК 36.108-13-Сн	B35				985,2
	1КК 36.119-1-С	B25				I,90
1КК 36.119-2-С	B30	360,1				
1КК 36.119-4-С	B25	406,9				
1КК 36.119-5-С	B30	479,9				
1КК 36.119-7-С	B30	604,6				
1КК 36.119-9-С	B35	695,6				
1КК 36.119-11-С	B35	807,1				
2КК 36.119-1-С	B25	I,90	360,6			
2КК 36.119-2-С	B30		428,0			
2КК 36.119-4-С	B25		474,4			
2КК 36.119-5-С	B30		547,8			
2КК 36.119-7-С	B30		654,5			
2КК 36.119-9-С	B35		745,5			
2КК 36.119-11-С	B35		871,0			
2КК 36.119-13-С	B35		1097,6			
3КК 36.119-1-С	B25		I,90	340,2		
3КК 36.119-2-С	B30			407,6		
3КК 36.119-4-С	B25			454,0		
3КК 36.119-5-С	B30			528,4		
3КК 36.119-7-С	B30	656,8				
3КК 36.119-9-С	B35	747,8				
3КК 36.119-11-С	B35	860,4				
4КК 36.119-1-С	B25	I,90		347,1		
4КК 36.119-4-С	B30			430,5		
4КК 36.119-6-С	B30			494,1		

Имя, № докум. Подпись и дата В.ЗМА.ИИИ.ИИ.

I. 020. I-2c/89 В. 0-0

Имя, № ПОЛИ | Подпись и дата | Взам. инв. №

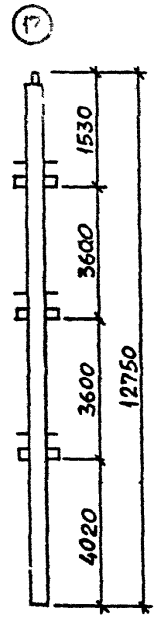
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т				
			Бетона м³	Сталь кг					Бетона м³	Сталь кг					
15	4	B25	1,90	413,6	4,75	16	3	B25	2,04	916,9	5,09				
												4KB 36. II9-4-C	2KB 36. I27-13-C	1150,2	
												4KB 36. II9-5-C	3KB 36. I27-1-C	351,4	
												4KB 36. II9-7-C	3KB 36. I27-2-C	423,6	
												4KB 36. II9-9-C	3KB 36. I27-4-C	473,2	
												4KB 36. II9-11-C	3KB 36. I27-5-C	551,8	
	4KB 36. II9-13-C	3KB 36. I27-7-C	686,8												
	5	B30	1,90	393,2	4,75		3	4	B30	2,04	783,4	5,09			
													5KB 36. II9-2-C	3KB 36. I27-9-C	906,3
													5KB 36. II9-4-C	3KB 36. I27-11-C	357,4
													5KB 36. II9-5-C	4KB 36. I27-1-C	429,6
													5KB 36. II9-7-C	4KB 36. I27-2-C	479,2
5KB 36. II9-9-C						4KB 36. I27-4-C							557,8		
5KB 36. II9-13-C	4KB 36. I27-5-C	692,0													
16	6	B35	1,90	1041,9	4,75	17	5	B35	2,04	1131,2	5,09				
												6KB 36. II9-1-C	5KB 36. I27-1-C	337,0	
												6KB 36. II9-2-Сн	5KB 36. I27-2-C	409,2	
												6KB 36. II9-4-Сн	5KB 36. I27-4-C	458,8	
												6KB 36. II9-5-Сн	5KB 36. I27-5-C	537,4	
												6KB 36. II9-7-Сн	5KB 36. I27-7-C	671,3	
	6KB 36. II9-9-Сн	5KB 36. I27-9-C	768,7												
	6KB 36. II9-13-Сн	5KB 36. I27-13-C	1097,5												
	1	B25	2,04	303,9	5,09		1	6	B25	2,04	337,0	5,09			
													1KB 36. I27-2-C	5KB 36. I27-2-Сн	409,2
													1KB 36. I27-4-C	5KB 36. I27-4-Сн	458,8
													1KB 36. I27-5-C	5KB 36. I27-5-Сн	537,4
1KB 36. I27-7-C						5KB 36. I27-7-Сн							671,3		
1KB 36. I27-9-C						5KB 36. I27-9-Сн							768,7		
1KB 36. I27-11-C	5KB 36. I27-13-Сн	1097,5													
2	B30	2,04	493,6	5,09	1	1	B30	2,04	316,9	5,10					
											2KB 36. I27-1-C	1KB 36. I28-1-C	389,5		
											2KB 36. I27-2-C	1KB 36. I28-2-C	439,5		
											2KB 36. I27-4-C				
											2KB 36. I27-5-C				
											2KB 36. I27-7-C				
2KB 36. I27-9-C															



1.020.1-2с/89 В. 0-0

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
①	1KH 36.I28-6-C	B30	2,04	518,5	5,10
	1KH 36.I28-7-C			651,5	
	1KH 36.I28-9-C			748,9	
	1KH 36.I28-II-C	881,6			
	1KH 36.I28-I3-C	1113,5			
②	2KH 36.I28-I-C	B25	2,04	388,7	5,10
	2KH 36.I28-2-C	B30		461,3	
	2KH 36.I28-4-C			511,3	
	2KH 36.I28-6-C			590,3	
	2KH 36.I28-7-C			730,6	
	2KH 36.I28-9-C	B35		828,0	
	2KH 36.I28-II-C			944,7	
	2KH 36.I28-I3-C			1192,6	
3KH 36.I28-I-C	B25		367,5	5,10	
3KH 36.I28-3-C	B30	441,6			
3KH 36.I28-4-C		490,2			
3KH 36.I28-6-C		570,2			
3KH 36.I28-7-C		708,8			
3KH 36.I28-9-C	B35	806,6			
3KH 36.I28-II-C		938,9			
3KH 36.I28-I3-C		1126,7			
3KH 36.I28-I4-C		B45	1126,7		
④	4KH 36.I28-I-C	B25	2,04	373,6	5,10
	4KH 36.I28-3-C	B30		446,2	
	4KH 36.I28-4-C			496,2	
	4KH 36.I28-6-C			575,2	
	4KH 36.I28-7-C			714,8	
	4KH 36.I28-9-C	B35		812,3	
	4KH 36.I28-II-C			932,9	
4KH 36.I28-I3-C	1149,5				
⑤	5KH 36.I28-I-C	B25	2,04	352,5	5,10
	5KH 36.I28-3-C	B30		425,1	
	5KH 36.I28-4-C			475,1	
	5KH 36.I28-6-C			554,1	



Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
⑤	5KH 36.I28-7-C	B30	2,04	693,1	5,10
	5KH 36.I28-9-C			790,5	
	5KH 36.I28-II-C	918,5			
	5KH 36.I28-I3-C	1127,8			
	5KH 36.I28-I-Cн	B25		352,5	
⑥	5KH 36.I28-3-Cн	B30	2,04	425,1	5,10
	5KH 36.I28-4-Cн			475,1	
	5KH 36.I28-6-Cн			554,1	
	5KH 36.I28-7-Cн			693,1	
	5KH 36.I28-9-Cн	B35		790,5	
	5KH 36.I28-II-Cн			918,5	
	5KH 36.I28-I3-Cн			1127,5	
	1KH 36.I36-I-C			B25	
1KH 36.I36-2-C	B30	406,0			
1KH 36.I36-4-C		458,6			
1KH 36.I36-6-C		542,4			
1KH 36.I36-7-C		B35	683,9		
1KH 36.I36-9-C	785,4				
1KH 36.I36-II-C	927,6				
1KH 36.I36-I3-C	1174,0				
②	2KH 36.I36-I-C	B25	2,18	400,0	5,45
	2KH 36.I36-2-C	B30		477,3	
	2KH 36.I36-4-C			530,5	
	2KH 36.I36-6-C			614,7	
	2KH 36.I36-7-C			B35	
	2KH 36.I36-9-C	865,4			
	2KH 36.I36-II-C	990,1			
2KH 36.I36-I3-C	B25	1253,0			
③	3KH 36.I36-I-C	B30	2,18	378,7	5,45
	3KH 36.I36-3-C			456,1	
	3KH 36.I36-4-C			511,0	
	3KH 36.I36-6-C			592,3	
	3KH 36.I36-7-C			741,3	
3KH 36.I36-9-C		842,7			

I.02.1-2с/89.П. 0-0

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг	
	3KH 36.136-II-C	B35	2,18	984,5	5,45						
	3KH 36.136-III-C			1211,4							
	3KH 36.136-IV-C	B45		1211,4							
	4KH 36.136-I-C	B25	2,18	384,7	5,45						
	4KH 36.136-3-C			460,3							
	4KH 36.136-4-C			513,5							
	4KH 36.136-6-C	B30		600,0							
	4KH 36.136-7-C			747,3							
	4KH 36.136-9-C			848,7							
	4KH 36.136-II-C	B35		978,9							
	4KH 36.136-III-C			1209,9							
	5KH 36.136-I-C	B25	2,18	363,6	5,45						
	5KH 36.136-3-C			441,0							
	5KH 36.136-4-C			494,2							
	5KH 36.136-6-C	B30		578,4							
	5KH 36.136-7-C			725,5							
	5KH 36.136-9-C			826,7							
	5KH 36.136-II-C	B35		964,2							
5KH 36.136-III-C			1188,2								
5KH 36.136-I-CH	B25	2,18	363,6	5,45							
5KH 36.136-3-CH			441,0								
5KH 36.136-4-CH			494,2								
5KH 36.136-6-CH	B30		578,4								
5KH 36.136-7-CH			725,5								
5KH 36.136-9-CH			826,7								
5KH 36.136-II-CH	B35		964,2								
5KH 36.136-III-CH			1188,2								



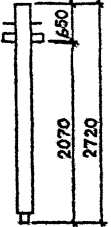


Имя, № прол. Подпись и дата. Взам. инв. №


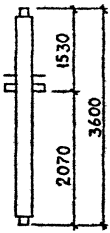
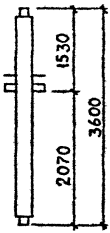
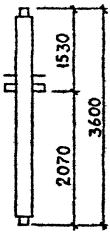
I.020.1-2с/89 0-0 НИ2

Лист

8

ФОРМАТ А3

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м ³	Стали кг	
	1КВ 36.27-I	B25	0,44	82,8	I, IO
	1КВ 36.27-2			97,5	
	1КВ 36.27-4			108,3	
	1КВ 36.27-5			123,9	
	1КВ 36.27-7			151,0	
1КВ 36.27-II	B35	193,4			
	2КВ 36.27-I	B25	0,44	102,8	I, IO
	2КВ 36.27-2			117,5	
	2КВ 36.27-4			128,3	
	2КВ 36.27-5			144,1	
	2КВ 36.27-7			172,0	
	2КВ 36.27-II			215,3	
2КВ 36.27-I3	B35	262,5			
	3КВ 36.27-I	B25	0,44	96,4	I, IO
	3КВ 36.27-2			111,2	
	3КВ 36.27-4			122,0	
	3КВ 36.27-5			137,6	
	3КВ 36.27-7			165,0	
3КВ 36.27-II	B35	205,2			
	4КВ 36.27-I	B25	0,44	98,4	I, IO
	4КВ 36.27-2			113,2	
	4КВ 36.27-4			123,8	
	4КВ 36.27-5			139,0	
	4КВ 36.27-7			167,0	
4КВ 36.27-II	B35	210,2			
4КВ 36.27-I3	B35	257,2			
	5КВ 36.27-I	B25	0,44	92,0	I, IO
	5КВ 36.27-2			106,8	
	5КВ 36.27-4			117,4	
	5КВ 36.27-5			133,3	
	5КВ 36.27-7			160,2	
	5КВ 36.27-II			203,7	
	5КВ 36.27-I3			B35	

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м ³	Стали кг	
	5КВ 36.27-I-м	B25	0,44	92,0	I, IO
	5КВ 36.27-2-м			106,8	
	5КВ 36.27-4-м			117,4	
	5КВ 36.27-5-м			133,3	
	5КВ 36.27-7-м			160,2	
	5КВ 36.27-II-м			203,7	
5КВ 36.27-I3-м	B35	250,0			
	1КК 36.36-I	B25	0,58	105,7	I, 45
	1КК 36.36-2			125,8	
	1КК 36.36-4			140,1	
	1КК 36.36-6			161,2	
	1КК 36.36-7			195,4	
	1КК 36.36-9			222,4	
1КК 36.36-II	B35	266,0			
1КК 36.36-I3	B35	328,5			
	2КК 36.36-I	B25	0,58	129,9	I, 45
	2КК 36.36-2			149,7	
	2КК 36.36-4			163,9	
	2КК 36.36-6			185,2	
	2КК 36.36-7			221,7	
	2КК 36.36-9			248,7	
2КК 36.36-II	B35	287,2			
2КК 36.36-I3	B35	354,7			
	3КК 36.36-I	B25	0,58	123,0	I, 45
	3КК 36.36-3			142,9	
	3КК 36.36-4			157,0	
	3КК 36.36-6			178,3	
	3КК 36.36-7			214,8	
	3КК 36.36-9			241,3	
3КК 36.36-II	B35	285,6			

Имя, № прол. (подпись и дата) ВЗЛК, ИИВ №

I. 020. I-20/89 В. 0-0

Имя, № докум. Подпись и дата. В.Зам. инж. НР

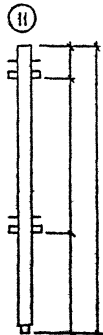
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м ³	Стали кг	
③	3КБ 36.36-13	B35	0,58	344,2	1,45
	3КБ 36.36-14	B45		344,2	
④	4КБ 36.36-1	B25	0,58	125,0	1,45
	4КБ 36.36-3			144,7	
	4КБ 36.36-4			158,9	
	4КБ 36.36-6	180,2			
	4КБ 36.36-7	216,3			
	4КБ 36.36-9	243,3			
	4КБ 36.36-11	283,2			
	4КБ 36.36-13	340,5			
⑤	5КБ 36.36-1	B25	0,58	118,1	1,45
	5КБ 36.36-3	B30		137,7	
	5КБ 36.36-4			152,1	
	5КБ 36.36-6			173,4	
	5КБ 36.36-7	209,4			
	5КБ 36.36-9	236,4			
	5КБ 36.36-11	278,8			
	5КБ 36.36-13	333,4			
⑥	6КБ 36.36-1-Н	B25	0,58	118,1	1,45
	6КБ 36.36-3-Н	B30		137,7	
	6КБ 36.36-4-Н			152,1	
	6КБ 36.36-6-Н			173,4	
	6КБ 36.36-7-Н	209,4			
	6КБ 36.36-9-Н	236,4			
	6КБ 36.36-11-Н	278,8			
	6КБ 36.36-13-Н	333,4			
①	1КБ 36.47-1	B25	0,75	103,6	1,87
	1КБ 36.47-2	B30		134,3	
	1КБ 36.47-4			149,6	
	1КБ 36.47-5			180,3	
	2КБ 36.47-1	B25		0,75	
2КБ 36.47-2	B30	151,3			
2КБ 36.47-4		169,6			
2КБ 36.47-5		200,3			

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т		
			Бетона м ³	Стали кг			
⑨	3КБ 36.47-1	B25	0,75	117,3	1,87		
	3КБ 36.47-2	B30		144,9			
	3КБ 36.47-4			163,2			
	3КБ 36.47-5			193,8			
	4КБ 36.47-1	B25		0,75		119,3	1,87
	4КБ 36.47-2	B30				144,8	
4КБ 36.47-4	165,2						
4КБ 36.47-5	195,8						
5КБ 36.47-1	B25	0,75	112,9		1,87		
5КБ 36.47-2	B30		140,5				
5КБ 36.47-4			158,8				
5КБ 36.47-1-Н			B25	0,75		112,9	1,87
5КБ 36.47-2-Н	B30		140,5				
5КБ 36.47-4-Н			158,8				
⑩	1КБ 36.48-1	B25	0,76	119,2	1,90		
	1КБ 36.48-3	B30		145,5			
	1КБ 36.48-4			164,2			
	1КБ 36.48-6			195,5			
	1КБ 36.48-7	240,0					
	1КБ 36.48-9	277,2					
	1КБ 36.48-11	327,5					
	1КБ 36.48-13	440,0					
	2КБ 36.48-1	B25		0,76		141,2	1,90
	2КБ 36.48-3	B30				169,4	
2КБ 36.48-4	188,4						
2КБ 36.48-6	219,5						
2КБ 36.48-7	266,8						
2КБ 36.48-9	303,7						
2КБ 36.48-11	348,7						
2КБ 36.48-13	436,8						
3КБ 36.48-1	B25	0,76	134,3		1,90		
3КБ 36.48-3	B30		162,6				
3КБ 36.48-4			181,3				
3КБ 36.48-6			212,4				

I. 020. I-20/89 0-0 НИ2

Лист
10

ФОРМАТ А3

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг		
10	3	B30	0,76	258,9	I,90		2КВ 36.63-I	B25	I,0I	212,2	2,53	
				296,1						2КВ 36.63-2		247,0
				346,3						2КВ 36.63-5		309,0
				422,4						2КВ 36.63-II		483,6
	4	B30	0,76	422,4	I,90		2КВ 36.63-III	B35	I,0I	598,5		
				124,9			3КВ 36.63-I	B25	I,0I	199,7		
				164,6			3КВ 36.63-2	B35	I,0I	234,7		
				182,9			3КВ 36.63-5	B25	I,0I	296,6		
	5	B30	0,76	214,6	I,90		3КВ 36.63-II	B35	I,0I	474,4		
				261,0			4КВ 36.63-I	B25	I,0I	203,5		
				298,2			4КВ 36.63-2	B35	I,0I	238,3		
				344,4			4КВ 36.63-5	B25	I,0I	299,9		
6	B30	0,76	421,7	I,90	4КВ 36.63-II	B35	I,0I	474,4				
			421,7		4КВ 36.63-III	B25	I,0I	579,4				
			129,4		5КВ 36.63-I	B35	I,0I	462,3				
			157,6		5КВ 36.63-2	B25	I,0I	224,9				
7	B30	0,76	176,4	I,90	5КВ 36.63-5	B35	I,0I	286,5				
			207,7		5КВ 36.63-II	B25	I,0I	286,5				
			253,6		5КВ 36.63-III	B35	I,0I	462,3				
			290,8		5КВ 36.63-I-н	B25	I,0I	190,1				
8	B30	0,76	339,4	I,90	5КВ 36.63-2-н	B35	I,0I	224,9				
			415,2		5КВ 36.63-5-н	B25	I,0I	286,5				
			129,4		5КВ 36.63-II-н	B35	I,0I	462,3				
			157,6		5КВ 36.63-III-н	B25	I,0I	224,9				
9	B30	0,76	176,4	I,90	IKB 36.83-I	B30	I,32	189,8				
			207,7		IKB 36.83-2	B30	I,32	237,1				
			253,6		IKB 36.83-4	B25	I,32	268,9				
			290,8		IKB 36.83-5	B30	I,32	320,9				
11	1	I,0I	339,4	2,53	IKB 36.83-7	B30	I,32	400,6				
			415,2		IKB 36.83-9	B25	I,32	462,1				
			169,2		2КВ 36.83-I	B25	I,32	233,8				
			204,0		2КВ 36.83-2	B30	I,32	280,9				
12	2	B35	266,0	2,53	2КВ 36.83-4	B25	I,32	313,5				
			281,7		2КВ 36.83-5	B25	I,32	406,2				

Имя, № год. Подпись к дате. Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Классификация		
			Бетона м³	Сталь кг			
	2КВ 36.83-7	B30	1,32	47,1	3,3I		
	2КВ 36.83-9	B35		510,5			
	2КВ 36.83-II	B35		586,7			
	3КВ 36.83-1	B25	1,32	3,3I	220,5	3,3I	
	3КВ 36.83-2	B30			267,5		
	3КВ 36.83-4	B30			300,2		
	3КВ 36.83-5	B25	362,2				
	3КВ 36.83-7	B30	432,7				
	3КВ 36.83-9	B30	496,2				
	4КВ 36.83-I	B25	1,32	3,3I	223,9		3,3I
	4КВ 36.83-II	B25			270,9		
	4КВ 36.83-4	B30			303,3		
4КВ 36.83-7	B25	355,5					
4КВ 36.83-9	B30	436,6					
4КВ 36.83-9	B30	500,0					
4КВ 36.83-II	B35	577,0					
5КВ 36.83-I	B25	1,32	3,3I	210,5	3,3I		
5КВ 36.83-2	B30			257,5			
5КВ 36.83-4	B25			290,0			
5КВ 36.83-5	B30	342,1					
5КВ 36.83-7	B30	422,3					
5КВ 36.83-II	B35	565,2					
6КВ 36.83-I-н	B25	1,32	3,3I	210,5		3,3I	
6КВ 36.83-2-н	B25			257,5			
6КВ 36.83-4-н	B30			290,0			
6КВ 36.83-5-н	B25	342,1					
6КВ 36.83-7-н	B30	422,3					
6КВ 36.83-II-н	B35	565,2					
1КВ 36.99-I	B25	1,59	3,97	255,6	3,97		
1КВ 36.99-2	B30			310,4			
1КВ 36.99-4	B25			348,8			
1КВ 36.99-5	B25	407,8					
1КВ 36.99-7	B30	504,4					
1КВ 36.99-II	B35	667,3					

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Классификация		
			Бетона м³	Сталь кг			
	2КВ 36.99-I	B25	1,59	3,97	3,97		
	2КВ 36.99-2	B30				323,5	
	2КВ 36.99-4	B30				378,3	
	2КВ 36.99-5	B25	417,3				
	2КВ 36.99-7	B30	475,7				
	2КВ 36.99-II	B30	578,3				
	2КВ 36.99-13	B35	751,7				
	3КВ 36.99-I	B25	1,59	3,97		302,2	3,97
	3КВ 36.99-2	B30				357,0	
	3КВ 36.99-4	B25			395,8		
	3КВ 36.99-5	B25	454,2				
	3КВ 36.99-7	B30	556,7				
3КВ 36.99-II	B35	740,7					
4КВ 36.99-I	B25	1,59	3,97	308,7	3,97		
4КВ 36.99-2	B30			363,4			
4КВ 36.99-4	B30			402,4			
4КВ 36.99-5	B25	460,6					
4КВ 36.99-7	B30	562,7					
4КВ 36.99-II	B35	738,6					
4КВ 36.99-13	B35	900,7					
5КВ 36.99-I	B25	1,59	3,97	288,2		3,97	
5КВ 36.99-2	B30			343,0			
5КВ 36.99-4	B30			382,4			
5КВ 36.99-5	B25	440,2					
5КВ 36.99-7	B30	541,2					
5КВ 36.99-II	B35	721,9					
5КВ 36.99-13	B35	879,0					
6КВ 36.99-I-н	B25	1,59	3,97	288,2	3,97		
6КВ 36.99-2-н	B30			343,0			
6КВ 36.99-4-н	B30			382,4			
6КВ 36.99-5-н	B25	440,2					
6КВ 36.99-7-н	B30	541,2					
6КВ 36.99-II-н	B35	721,9					
6КВ 36.99-13-н	B35	879,0					

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
	1КК 36.108-1	B25	1,73	278,2	4,32
	1КК 36.108-3	B30		338,6	
	1КК 36.108-4	B25		380,0	
	1КК 36.108-5	B30		444,2	
	1КК 36.108-6	B30		444,2	
	1КК 36.108-7	B30		549,5	
	1КК 36.108-9	B35		628,4	
	1КК 36.108-II	B35		759,9	
	2КК 36.108-1	B25	1,73	350,0	4,32
	2КК 36.108-3	B30		410,0	
	2КК 36.108-4	B25		452,7	
	2КК 36.108-5	B30		516,0	
	2КК 36.108-6	B30		628,3	
	2КК 36.108-7	B30		708,5	
	2КК 36.108-9	B35		822,5	
	2КК 36.108-13	B35		1027,1	
	3КК 36.108-1	B25	1,73	328,0	4,32
	3КК 36.108-3	B30		388,9	
	3КК 36.108-4	B30		434,3	
	3КК 36.108-6	B30		494,9	
	3КК 36.108-7	B30		606,5	
	3КК 36.108-9	B35		685,7	
3КК 36.108-II	B35	817,2			
	4КК 36.108-1	B25	1,73	334,9	4,32
	4КК 36.108-3	B30		394,9	
	4КК 36.108-4	B30		438,1	
	4КК 36.108-6	B30		500,9	
	4КК 36.108-7	B30		612,5	
	4КК 36.108-9	B30		691,7	
	4КК 36.108-II	B35		811,3	
	4КК 36.108-13	B35		984,0	
	5КК 36.108-1	B25	1,73	313,8	4,32
	5КК 36.108-4	B30		416,2	
	5КК 36.108-6	B30		479,8	

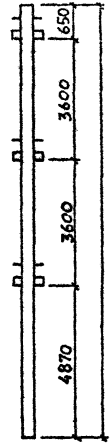
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
	5КК 36.108-7	B30	1,73	590,9	4,32
	5КК 36.108-9	B35		670,1	
	5КК 36.108-II	B35		796,8	
	5КК 36.108-13	B35		962,4	
	5КК 36.108-I-н	B25	1,73	313,8	4,32
	5КК 36.108-4-н	B30		416,2	
	5КК 36.108-6-н	B30		479,8	
	5КК 36.108-7-н	B30		590,9	
	5КК 36.108-9-н	B35		670,1	
	5КК 36.108-II-н	B35		796,8	
	1КБ 36.119-1	B25	1,90	275,7	4,75
	1КБ 36.119-2	B30		343,1	
	1КБ 36.119-4	B25		389,9	
	1КБ 36.119-5	B30		462,9	
	1КБ 36.119-7	B30		577,3	
	1КБ 36.119-9	B35		668,3	
	1КБ 36.119-II	B35		790,1	
	1КБ 36.119-13	B35		1027,1	
	2КБ 36.119-1	B25	1,90	343,6	4,75
	2КБ 36.119-2	B30		411,0	
	2КБ 36.119-4	B25		457,4	
	2КБ 36.119-5	B30		530,8	
	2КБ 36.119-7	B30		627,2	
	2КБ 36.119-9	B35		718,2	
2КБ 36.119-II	B35	854,0			
2КБ 36.119-13	B35	1070,0			
	3КБ 36.119-1	B25	1,90	323,2	4,75
	3КБ 36.119-2	B30		390,6	
	3КБ 36.119-4	B25		437,0	
	3КБ 36.119-5	B30		511,4	
	3КБ 36.119-7	B30		629,5	
	3КБ 36.119-9	B35		720,5	
	3КБ 36.119-II	B35		843,4	
	3КБ 36.119-13	B35		1070,0	
	4КБ 36.119-1	B25	1,90	330,0	4,75
	4КБ 36.119-13	B25		1070,0	

Имя, М.Полн Подпись...ДАТА Взам. инв №

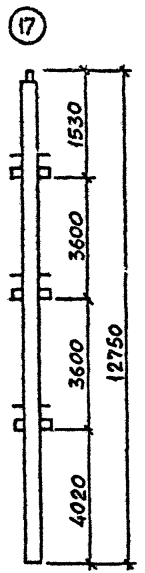
Имя, № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Э с к и з	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м ³	Стали кг	
4	4КБ 36.И19-2	B25	1,90	796,5	4,75
	4КБ 36.И19-4	B30		443,5	
	4КБ 36.И19-5	B25		519,9	
	4КБ 36.И19-7	B30		635,5	
	4КБ 36.И19-9			726,5	
	4КБ 36.И19-11	B35		841,3	
4КБ 36.И19-13	1048,3				
5	5КБ 36.И19-1	B25	1,90	308,7	4,75
	5КБ 36.И19-2	B30		375,9	
	5КБ 36.И19-4			422,5	
	5КБ 36.И19-5	B25		496,0	
	5КБ 36.И19-7	B30		614,0	
	5КБ 36.И19-9			704,9	
5КБ 36.И19-13	B35	1044,6			
6	6КБ 36.И19-1-н	B25	1,90	308,7	4,75
	6КБ 36.И19-2-н	B30		375,9	
	6КБ 36.И19-4-н			422,5	
	6КБ 36.И19-5-н	B25		495,9	
	6КБ 36.И19-7-н	B30		614,0	
	6КБ 36.И19-9-н			704,9	
6КБ 36.И19-13-н	B35	1014,6			
1	1КБ 36.И27-1	B25	2,04	285,2	5,09
	1КБ 36.И27-2	B30		357,4	
	1КБ 36.И27-4			407,0	
	1КБ 36.И27-5	B25		485,6	
	1КБ 36.И27-7	B30		604,7	
	1КБ 36.И27-9			702,0	
1КБ 36.И27-11	B35	834,1			
2	2КБ 36.И27-1	B25	2,04	353,1	5,09
	2КБ 36.И27-2	B30		425,3	
	2КБ 36.И27-4			474,9	
	2КБ 36.И27-5	B25		553,5	
	2КБ 36.И27-7	B30		655,0	
	2КБ 36.И27-9			752,0	

Э с к и з	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м ³	Стали кг	
2	2КБ 36.И27-11	B35	2,04	898,2	5,09
	2КБ 36.И27-13			1123,3	
3	3КБ 36.И27-1	B25	2,04	332,7	5,09
	3КБ 36.И27-2	B30		404,9	
	3КБ 36.И27-4			454,5	
	3КБ 36.И27-5	B25		533,1	
	3КБ 36.И27-7	B30		656,9	
	3КБ 36.И27-9			753,5	
3КБ 36.И27-11	B35	887,6			
4	4КБ 36.И27-1	B25	2,04	338,7	5,09
	4КБ 36.И27-2	B30		410,9	
	4КБ 36.И27-4			460,5	
	4КБ 36.И27-5	B25		533,1	
	4КБ 36.И27-7	B30		667,1	
	4КБ 36.И27-9			760,3	
4КБ 36.И27-11	B35	885,7			
4КБ 36.И27-13		1101,3			
5	5КБ 36.И27-1	B25	2,04	318,3	09
	5КБ 36.И27-2	B30		390,5	
	5КБ 36.И27-4			440,1	
	5КБ 36.И27-5	B25		518,7	
	5КБ 36.И27-7	B30		641,4	
	5КБ 36.И27-9			738,8	
5КБ 36.И27-13	B35	1067,6			
6	6КБ 36.И27-1-н	B25	2,04	318,3	5,09
	6КБ 36.И27-2-н	B30		390,5	
	6КБ 36.И27-4-н			440,1	
	6КБ 36.И27-5-н	B25		518,7	
	6КБ 36.И27-7-н	B30		641,4	
	6КБ 36.И27-9-н			738,8	
6КБ 36.И27-13-н	B35	1067,6			
1	1КБ 36.И28-1	B25	2,04	298,2	5,10
	1КБ 36.И28-2	B30		570,8	
	1КБ 36.И28-4			420,8	



Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Сталь кг	
①	IKH 36.I28-6	B30	2,04	499,8	5,10
	IKH 36.I28-7			621,6	
	IKH 36.I28-9	719,0			
	IKH 36.I28-II	862,9			
	IKH 36.I28-I3	1083,6			
②	2KH 36.I28-I	B25	2,04	370,0	5,10
	2KH 36.I28-2	B30		442,6	
	2KH 36.I28-4			492,6	
	2KH 36.I28-6			571,6	
	2KH 36.I28-7			700,7	
	2KH 36.I28-9	B35		798,1	
	2KH 36.I28-II			926,0	
	2KH 36.I28-I3			1162,7	
3KH 36.I28-I	B25		348,8		
③	3KH 36.I28-3	B30	2,04	422,9	5,10
	3KH 36.I28-4			471,5	
	3KH 36.I28-6			551,5	
	3KH 36.I28-7			678,9	
	3KH 36.I28-9			776,7	
	3KH 36.I28-II			920,2	
	3KH 36.I28-I3			1096,8	
	3KH 36.I28-I4			B45	
④	4KH 36.I28-I	B30	2,04	354,9	5,10
	4KH 36.I28-3			427,5	
	4KH 36.I28-4			477,5	
	4KH 36.I28-6			556,5	
	4KH 36.I28-7			684,9	
	4KH 36.I28-9			782,4	
	4KH 36.I28-II			914,2	
	4KH 36.I28-I3			B35	
⑤	5KH 36.I28-I	B25	2,04	333,8	5,10
	5KH 36.I28-3	B30		406,4	
	5KH 36.I28-4			456,4	
	5KH 36.I28-6			535,4	



Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Сталь кг	
⑤	5KH 36.I28-7	B30	2,04	663,2	5,10
	5KH 36.I28-9			760,6	
	5KH 36.I28-II	899,8			
	5KH 36.I28-I3	1097,9			
⑥	5KH 36.I28-I-н	B25	2,04	333,8	5,10
	5KH 36.I28-3-н	B30		406,4	
	5KH 36.I28-4-н			456,4	
	5KH 36.I28-6-н			535,4	
	5KH 36.I28-7-н			663,2	
	5KH 36.I28-9-н	B35		760,6	
	5KH 36.I28-II-н			899,8	
	5KH 36.I28-I3-н			1097,9	
IKH 36.I36-I	B25		2,18	307,7	5,45
IKH 36.I36-2	B30	385,7			
IKH 36.I36-4		438,3			
IKH 36.I36-6		522,1			
IKH 36.I36-7		651,3			
IKH 36.I36-C	B35	752,8			
IKH 36.I36-II		907,3			
IKH 36.I36-I3		1144,4			
2KH 36.I36-I		B25	2,18	379,7	5,45
2KH 36.I36-2	B30	457,0			
2KH 36.I36-4		510,2			
2KH 36.I36-6		594,4			
2KH 36.I36-7		729,2			
2KH 36.I36-9	B35	832,8			
2KH 36.I36-II		969,8			
2KH 36.I36-I3		1220,4			
3KH 36.I36-I		B25	2,18	358,4	5,45
3KH 36.I36-3	B30	435,8			
3KH 36.I36-4		490,7			
3KH 36.I36-6		572,0			
3KH 36.I36-7		708,6			
3KH 36.I36-9	B35	810,1			

Имя, № Подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 В. 0-0

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		т
			Бетона м ³	Стали кг	
	3KH 36.I36-II	B35	2,18	964,6	5,45
	3KH 36.I36-III	B45		1178,8	
	3KH 36.I36-IV	B25		1178,8	
	4KH 36.I36-I	B30	2,18	364,4	5, -
	4KH 36.I36-2			440,0	
	4KH 36.I36-3			493,2	
	4KH 36.I36-4			529,7	
	4KH 36.I36-5			714,7	
	4KH 36.I36-6			816,1	
	4KH 36.I36-7			858,6	
	4KH 36.I36-8			1177,3	
	5KH 36.I36-I	B25	2,18	343,3	5,45
	5KH 36.I36-2			420,7	
	5KH 36.I36-3			473,9	
	5KH 36.I36-4	B30		558,1	
	5KH 36.I36-5			692,9	
	5KH 36.I36-6			794,1	
	5KH 36.I36-7			943,9	
	5KH 36.I36-II	B35	2,18	1155,6	5,45
	5KH 36.I36-III			343,3	
	5KH 36.I36-3-н			420,7	
	5KH 36.I36-4-н	B30		473,9	
	5KH 36.I36-5-н			558,1	
	5KH 36.I36-6-н			692,9	
	5KH 36.I36-7-н	B35	2,18	794,1	5,45
	5KH 36.I36-8-н			943,9	
	5KH 36.I36-II-н			1155,6	
	5KH 36.I36-III-н				

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Лист
			Бетона м ³	Стали кг	

Мас. № 10000 | По чертежам и дате | Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масштаб
			Бетона м ³	Стали кг	
	1КВ 42.33-1-С	В25	0,53	92,6	1,33
	1КВ 42.33-2-С			110,5	
	1КВ 42.33-5-С	В35	0,53	143,0	1,33
	1КВ 42.33-11-С			227,6	
	2КВ 42.33-1-С	В25	0,53	112,5	1,33
	2КВ 42.33-2-С			130,7	
2КВ 42.33-5-С	В35	0,53	163,0	1,33	
2КВ 42.33-11-С			249,7		
2КВ 42.33-13-С	В25	0,53	307,0	1,33	
3КВ 42.33-1-С			106,1		
3КВ 42.33-2-С	В35	0,53	124,3	1,33	
3КВ 42.33-5-С			156,7		
3КВ 42.33-11-С	В25	0,53	242,8	1,33	
4КВ 42.33-1-С			108,1		
4КВ 42.33-2-С	В35	0,53	126,3	1,33	
4КВ 42.33-5-С			158,7		
4КВ 42.33-11-С	В25	0,53	244,8	1,33	
4КВ 42.33-13-С			301,5		
5КВ 42.33-1-С	В35	0,53	101,7	1,33	
5КВ 42.33-2-С			119,9		
5КВ 42.33-5-С	В25	0,53	152,2	1,33	
5КВ 42.33-11-С			237,8		
5КВ 42.33-13-С	В35	0,53	294,0	1,33	
5КВ 42.33-1-Сн			101,7		
5КВ 42.33-2-Сн	В25	0,53	119,9	1,33	
5КВ 42.33-5-Сн			152,2		
5КВ 42.33-11-Сн	В35	0,53	237,5	1,33	
5КВ 42.33-13-Сн			294,5		
	1КС 42.42-1-С	В25	0,67	116,5	1,68
	1КС 42.42-2-С			140,0	
	1КС 42.42-4-С	В30	0,67	156,6	1,68
	1КС 42.42-6-С			181,3	
	1КС 42.42-7-С	В35	0,67	222,5	1,68
	1КС 42.42-9-С			254,0	
	1КС 42.42-11-С	В25	0,67	301,2	1,68
	1КС 42.42-13-С			374,3	
	2КС 42.42-1-С	В25	0,67	140,7	1,68
	2КС 42.42-2-С			164,0	

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса
			Бетона м ³	Стали кг	
	2КС 42.42-4-С	В30	0,67	180,5	1,68
	2КС 42.42-6-С			205,3	
	2КС 42.42-7-С	В35	0,67	249,0	1,68
	2КС 42.42-9-С			280,4	
	2КС 42.42-11-С			322,4	
2КС 42.42-13-С	В25	0,67	401,0	1,68	
3КС 42.42-1-С			133,8		
	3КС 42.42-3-С	В30	0,67	157,0	1,68
	3КС 42.42-4-С			173,6	
	3КС 42.42-6-С	В35	0,67	198,3	1,68
	3КС 42.42-7-С			241,4	
	3КС 42.42-9-С	В25	0,67	273,0	1,68
	3КС 42.42-11-С			320,1	
	3КС 42.42-13-С	В35	0,67	387,8	1,68
	3КС 42.42-14-С			387,8	
	4КС 42.42-1-С	В25	0,67	136,3	1,68
	4КС 42.42-3-С			158,6	
4КС 42.42-4-С	В30	0,67	175,6	1,68	
4КС 42.42-6-С			200,3		
4КС 42.42-7-С	В35	0,67	243,4	1,68	
4КС 42.42-9-С			275,0		
4КС 42.42-11-С	В25	0,67	318,8	1,68	
4КС 42.42-13-С			386,1		
5КС 42.42-1-С	В30	0,67	128,9	1,68	
5КС 42.42-3-С			151,7		
5КС 42.42-4-С	В35	0,67	168,6	1,68	
5КС 42.42-6-С			193,4		
5КС 42.42-7-С	В25	0,67	235,8	1,68	
5КС 42.42-9-С			268,3		
5КС 42.42-11-С	В30	0,67	314,0	1,68	
5КС 42.42-13-С			379,5		

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

РАЗРАБ.	И.В.АНАВА	И.В.
ПРОВЕРИЛ	КАПАНАЗЕ	И.В.
ГИП	БУСКИВАЛЗЕ	И.В.
Н. КОНТР.	БУСКИВАЛЗЕ	И.В.

1.020.1-2с/89 0-0 НИЗ

Номенклатура колонна для зданий с высотой этажа 4,2 м.

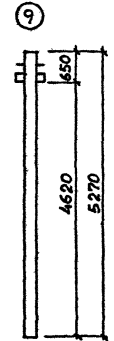
Страница	Лист	Листов
Р	1	8

ТбилЗНИИЭП

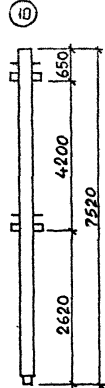
I. 020. I-2с/89 В. 0-0

Имя, Фамилия Подписчик и Дата Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т		
			Бетона м ³	Сталь кг			
⑧	5КВ 42.42-I-СН	B25	0,67	126,9	1,68		
	5КВ 42.42-3-СН			151,7			
	5КВ 42.42-4-СН			158,6			
	5КВ 42.42-6-СН	B30		193,4			
	5КВ 42.42-7-СН			235,8			
	5КВ 42.42-9-СН			268,3			
	5КВ 42.42-II-СН			314,0			
	5КВ 42.42-13-СН	B35		379,5			
	IKB 42.53-I-C	B25		117,0		0,84	2, II
	IKB 42.53-2-C			147,2			
IKB 42.53-4-C	B30	168,6					
IKB 42.53-5-C	B25	203,0					
IKB 42.53-7-C	B30	255,3					
2KB 42.53-I-C	B25	137,0	0,84	2, II			
2KB 42.53-2-C		168,0					
2KB 42.53-4-C	B30	188,7					
2KB 42.53-5-C	B25	223,0					
2KB 42.53-7-C	B30	276,4					
3KB 42.53-I-C	B25	130,9			0,84	2, II	
3KB 42.53-2-C		161,8					
3KB 42.53-4-C	B30	182,4					
3KB 42.53-5-C	B25	216,7					
3KB 42.53-7-C	B30	269,4					
4KB 42.53-I-C	B25	132,9	0,84	2, II			
4KB 42.53-2-C		163,8					
4KB 42.53-4-C	B30	184,4					
4KB 42.53-5-C	B25	218,7					
4KB 42.53-7-C	B30	271,4					
5KB 42.53-I-C	B25	127,4			0,84	2, II	
5KB 42.53-2-C		157,4					
5KB 42.53-4-C	B30	178,0					
5KB 42.53-5-C		212,2					
5KB 42.53-I-СН	B25	127,4	0,84	2, II			
5KB 42.53-2-СН		157,4					
5KB 42.53-4-СН	B30	178,0					
5KB 42.53-5-СН	B25	212,2					



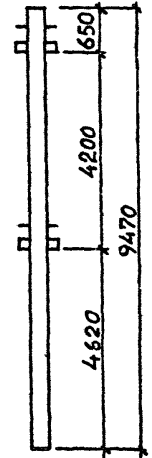
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Удельн т		
			Бетона м ³	Сталь кг			
①	IKB 42.75-I-C	B25	1,20	192,0	3,00		
	IKB 42.75-2-C			233,5			
	IKB 42.75-4-C	B30		263,0			
	IKB 42.75-5-C	B25		307,3			
	IKB 42.75-7-C	B30		383,6			
	IKB 42.75-II-C	B35		510,4			
	2KB 42.75-I-C	B25		236,0		1,20	3,00
	2KB 42.75-2-C			277,4			
	2KB 42.75-4-C	B30		306,6			
	2KB 42.75-5-C	B25		350,8			
2KB 42.75-7-C	B30	431,3					
2KB 42.75-II-C	B35	555,0					
2KB 42.75-I3-C		693,7	1,20	3,00			
3KB 42.75-I-C	B25	222,7					
3KB 42.75-2-C		264,0					
3KB 42.75-4-C	B30	293,7					
3KB 42.75-5-C	B25	337,8					
3KB 42.75-7-C	B30	416,6					
3KB 42.75-II-C	B35	546,0	1,20	3,00			
4KB 42.75-I-C	B25	226,7					
4KB 42.75-2-C		268,0					
4KB 42.75-4-C	B30	297,7					
4KB 42.75-5-C	B25	341,8					
4KB 42.75-7-C	B30	420,6					
4KB 42.75-II-C	B35	545,8	1,20	3,00			
4KB 42.75-I3-C		673,8					
5KB 42.75-I-C	B25	213,0					
5KB 42.75-2-C		254,8					
5KB 42.75-4-C	B30	284,0					
5KB 42.75-5-C	B25	327,6					
5KB 42.75-7-C	B30	406,2	1,20	3,00			
5KB 42.75-II-C	B35	534,0					
5KB 42.75-I3-C		659,0					



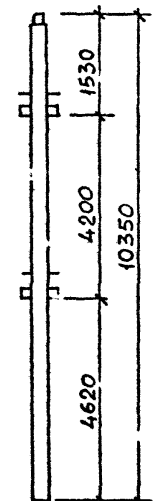
I.020.I-2a/89 В. 0-0

Имя, № Подл. Подпись и дата В зам. или №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т			
			Бетона м³	Стали кг				
⑩	5КВ 42.75-I-СН	B25	I,20	213,0	3,00			
	5КВ 42.75-2-СН			254,8				
	5КВ 42.75-4-СН	284,0						
	5КВ 42.75-5-СН	327,6						
	5КВ 42.75-7-СН	406,2						
	5КВ 42.75-II-СН	534,0						
	5КВ 42.75-I3-СН	B35		659,0				
⑪	1КБ 42.95-I-C	B25	I,5I	216,8	3,80			
	1КБ 42.95-2-C			271,0				
	1КБ 42.95-4-C	B30		308,2				
	1КБ 42.95-5-C	B25		367,3				
	1КБ 42.95-7-C	B30		462,7				
	1КБ 42.95-9-C			535,1				
⑫	2КБ 42.95-I-C	B25	I,5I	260,7	3,80			
	2КБ 42.95-2-C			314,9				
	2КБ 42.95-4-C	B30		352,2				
	2КБ 42.95-5-C	B25		411,2				
	2КБ 42.95-7-C	B30		510,1				
	2КБ 42.95-9-C			585,6				
	2КБ 42.95-II-C	B35		662,7				
	⑬	3КБ 42.95-I-C		B25		I,5I	247,4	3,80
		3КБ 42.95-2-C					301,6	
3КБ 42.95-4-C		B30	338,9					
3КБ 42.95-5-C		B25	397,9					
3КБ 42.95-7-C		B30	495,9					
3КБ 42.95-9-C			568,1					
⑭	4КБ 42.95-I-C	B25	I,5I	251,4	3,80			
	4КБ 42.95-2-C			305,6				
	4КБ 42.95-4-C	B30		342,9				
	4КБ 42.95-5-C	B25		401,9				
	4КБ 42.95-7-C	B30		499,7				
	4КБ 42.95-9-C			572,1				
	4КБ 42.95-II-C	B35		653,3				



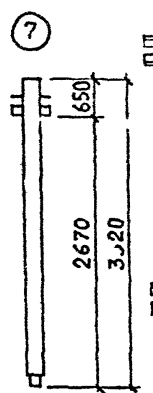

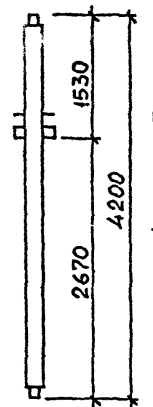








Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т			
			Бетона м³	Стали кг				
⑮	5КВ 42.95-I-C	B25	I,5I	238,0	3,80			
	5КВ 42.95-2-C			292,3				
	5КВ 42.95-4-C	B30		328,5				
	5КВ 42.95-5-C	B25		388,6				
	5КВ 42.95-7-C	B30		485,3				
	5КВ 42.95-II-C			B35		641,3		
⑯	5КВ 42.95-I-СН	B25	I,5I	238,0	3,80			
	5КВ 42.95-2-СН			292,8				
	5КВ 42.95-4-СН	B30		328,5				
	5КВ 42.95-5-СН	B25		388,6				
	5КВ 42.95-7-СН	B30		485,3				
	5КВ 42.95-II-СН			B35		641,3		
⑰	1КН 42.104-I-C	B25	I,65	241,0	4,15			
	1КН 42.104-2-C			300,3				
	1КН 42.104-4-C	B30		341,1				
	1КН 42.104-6-C			382,6				
	1КН 42.104-7-C	B35		508,9				
	1КН 42.104-9-C			586,3				
	1КН 42.104-I-C			693,0				
	1КН 42.104-I3-C			875,5				
	⑱	2КН 42.104-I-C		B25		I,65	288,9	4,15
		2КН 42.104-2-C					348,2	
2КН 42.104-4-C		B30	389,2					
2КН 42.104-6-C			453,4					
2КН 42.104-7-C		B35	561,7					
2КН 42.104-9-C			641,0					
⑲	2КН 42.104-II-C		I,65	735,4	4,15			
	2КН 42.104-I3-C			928,2				
	3КН 42.104-I-C	B25		275,1				
	3КН 42.104-3-C			334,4				
	3КН 42.104-4-C	B30		375,2				
	3КН 42.104-6-C			440,6				
⑳	3КН 42.104-7-C	B35	I,65	546,7	4,15			
	3КН 42.104-9-C			626,1				
	3КН 42.104-II-C			730,8				
	3КН 42.104-I-C							



I.020.1-2с/9 В. 0-0

Имя, № подразделения и дата Взам. Инв №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг	
12	3	3KH 42.104-13-C	B35	1,65	901,5	4,15					
		3KH 42.104-14-C	B45		901,5						
	4	4KH 42.104-1-C 4KH 42.104-3-C 4KH 42.104-4-C 4KH 42.104-6-C 4KH 42.104-7-C 4KH 42.104-9-C 4KH 42.104-11-C 4KH 42.104-13-C	B25	1,65	279,0	4,15					
			B30		338,4						
					379,2						
					443,6						
					550,7						
					629,9						
	B35	726,6									
	899,1										
	5	5KH 42.104-1-C 5KH 42.104-3-C 5KH 42.104-4-C 5KH 42.104-6-C 5KH 42.104-7-C 5KH 42.104-9-C 5KH 42.104-11-C 5KH 42.104-13-C	B25	1,65	265,3	4,15					
			B30		324,4						
364,3											
428,7											
536,7											
615,0											
B35	717,3										
884,9											
6	5KH 42.104-1-CH 5KH 42.104-3-CH 5KH 42.104-4-CH 5KH 42.104-6-CH 5KH 42.104-7-CH 5KH 42.104-9-CH 5KH 42.104-11-CH 5KH 42.104-13-CH	B25	1,65	265,3	4,15						
		B30		324,4							
				364,3							
				428,7							
				536,7							
				615,0							
B35	717,3										
884,9											

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т														
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг															
		ИКВ 42.33-1 ИКВ 42.33-2 ИКВ 42.33-5 ИКВ 42.33-II	B25	0,53	89,9 107,8 140,3 224,9	I,33			2КВ 42.33-1 2КВ 42.33-2 2КВ 42.33-5 2КВ 42.33-II 2КВ 42.33-13	B25	0,53	109,8 128,0 160,3 247,0 302,6	I,33		2КВ 42.42-4 2КВ 42.42-6 2КВ 42.42-7 2КВ 42.42-9 2КВ 42.42-II 2КВ 42.42-13	B30	0,67	176,7 201,5 242,8 274,4 318,6 395,2	I,68						
	3КВ 42.33-1 3КВ 42.33-2 3КВ 42.33-5 3КВ 42.33-II	B35	0,53	103,4 121,6 154,0 297,1	I,33				3КВ 42.42-1 3КВ 42.42-3 3КВ 42.42-4 3КВ 42.42-6 3КВ 42.42-7 3КВ 42.42-9 3КВ 42.42-II 3КВ 42.42-13 3КВ 42.42-14	B25	0,67	130,0 153,2 169,8 194,5 235,2 266,8 316,3 301,6 381,6	I,68												
	4КВ 42.33-1 4КВ 42.33-2 4КВ 42.33-5 4КВ 42.33-II 4КВ 42.33-13	B25	0,53	105,4 123,6 156,0 242,1 297,1	I,33						4КВ 42.42-1 4КВ 42.42-3 4КВ 42.42-4 4КВ 42.42-6 4КВ 42.42-7 4КВ 42.42-9 4КВ 42.42-II 4КВ 42.42-13	B35	0,67			132,5 154,8 171,8 196,5 237,2 268,8 315,0 379,9	I,68								
	5КВ 42.33-1 5КВ 42.33-2 5КВ 42.33-5 5КВ 42.33-II 5КВ 42.33-13	B25	0,53	99,0 117,2 149,5 235,1 289,6	I,33								5КВ 42.42-1 5КВ 42.42-3 5КВ 42.42-4 5КВ 42.42-6 5КВ 42.42-7 5КВ 42.42-9 5КВ 42.42-II 5КВ 42.42-13			B35	0,67	125,1 147,9 164,8 189,6 229,6 262,1 310,2 373,3	I,68						
	5КВ 42.33-1-н 5КВ 42.33-2-н 5КВ 42.33-5-н 5КВ 42.33-II-н 5КВ 42.33-13-н	B25	0,53	99,0 117,2 149,5 235,1 289,6	I,33												ИКВ 42.42-1 ИКВ 42.42-2 ИКВ 42.42-4 ИКВ 42.42-6 ИКВ 42.42-7 ИКВ 42.42-9 ИКВ 42.42-II ИКВ 42.42-13	B30	0,67	112,7 136,2 152,8 177,5 216,3 247,8 297,4 368,1	I,68				
	ИКВ 42.42-1 ИКВ 42.42-2 ИКВ 42.42-4 ИКВ 42.42-6 ИКВ 42.42-7 ИКВ 42.42-9 ИКВ 42.42-II ИКВ 42.42-13	B25	0,67	112,7 136,2 152,8 177,5 216,3 247,8 297,4 368,1	I,68														2КВ 42.42-1 2КВ 42.42-2	B25	0,67	136,9 160,2	I,68		
	2КВ 42.42-1 2КВ 42.42-2	B25	0,67	136,9 160,2	I,68																ИКВ 42.42-1 ИКВ 42.42-2	B25	0,67	136,9 160,2	I,68

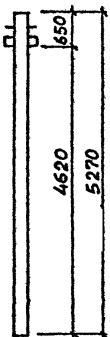
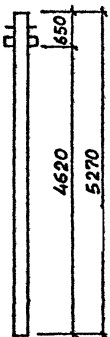
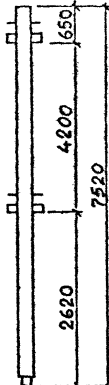
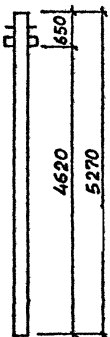
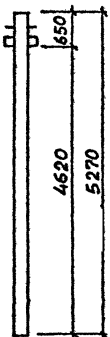
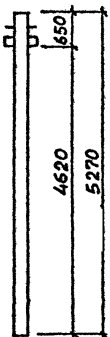
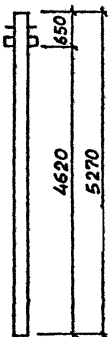
Инв. № подл. Подпись и дата. Разм. инв. №

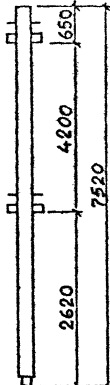
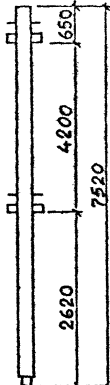
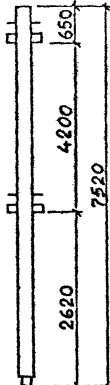
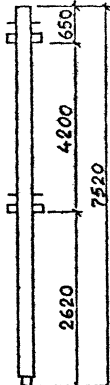
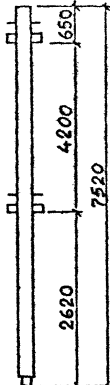
1.020.1-2с/89 0-0 НИЗ

Лист
5

1.020.1-2с/89 В. 0-0

Имя, № проект | Подписи и дата | Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м ³	Стали кг	
	5КС 42.42-1-н	B25	0,67	125,1	1,68
	5КС 42.42-3-н			147,9	
	5КС 42.42-4-н			164,8	
	5КС 42.42-6-н			189,6	
	5КС 42.42-7-н	B30		229,6	
	5КС 42.42-9-н			262,1	
	5КС 42.42-11-н			310,2	
	5КС 42.42-13-н			373,3	
	1КБ 42.53-1	B25	0,84	110,4	2,11
	1КБ 42.53-2	B30		140,6	
	1КБ 42.53-4			162,0	
	1КБ 42.53-5			196,4	
	1КБ 42.53-7	B30		248,7	
		2КБ 42.53-1		B25	
2КБ 42.53-2		B30	161,4		
2КБ 42.53-4			182,1		
2КБ 42.53-5			216,4		
2КБ 42.53-7	B30	265,8			
	3КБ 42.53-1	B25	0,84	124,3	2,11
	3КБ 42.53-2	B30		155,2	
	3КБ 42.53-4			175,8	
	3КБ 42.53-5			210,1	
3КБ 42.53-7	B30	258,8			
	4КБ 42.53-1	B25	0,84	126,3	2,11
	4КБ 42.53-2	B30		157,2	
	4КБ 42.53-4			177,8	
	4КБ 42.53-5			212,1	
4КБ 42.53-7	B30	260,8			
	5КБ 42.53-1	B25	0,84	120,8	2,11
	5КБ 42.53-2	B30		150,8	
	5КБ 42.53-4			171,4	
	5КБ 42.53-5			205,6	
	5КБ 42.53-1-н	B25	0,84	120,8	2,11
	5КБ 42.53-2-н	B30		150,8	
	5КБ 42.53-4-н			171,4	
	5КБ 42.53-5-н			205,6	

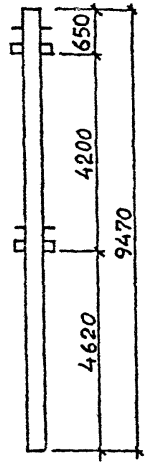
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетон м ³	Сталь кг	
	1КБ 42.75-1	B25	1,20	183,2	3,00
	1КБ 42.75-2			224,7	
	1КБ 42.75-4	B30		254,2	
	1КБ 42.75-5			298,5	
	1КБ 42.75-7	B30		369,5	
	1КБ 42.75-11	B35		501,6	
	2КБ 42.75-1	B25	1,20	227,2	3,00
	2КБ 42.75-2	B30		268,6	
	2КБ 42.75-4			297,8	
	2КБ 42.75-5			342,0	
	2КБ 42.75-7	B30		417,2	
	2КБ 42.75-11	B35		546,2	
2КБ 42.75-13		679,6			
	3КБ 42.75-1	B25	1,20	213,9	3,00
	3КБ 42.75-2	B30		253,2	
	3КБ 42.75-4			284,9	
	3КБ 42.75-5			329,0	
	3КБ 42.75-7	B30		402,5	
	3КБ 42.75-11	B35		537,2	
	4КБ 42.75-1	B25	1,20	217,9	3,00
	4КБ 42.75-2	B30		259,2	
	4КБ 42.75-4			288,9	
	4КБ 42.75-5			333,0	
	4КБ 42.75-7	B30		406,5	
	4КБ 42.75-11	B35		537,0	
4КБ 42.75-13		659,7			
	5КБ 42.75-1	B25	1,20	204,3	3,00
	5КБ 42.75-2	B30		246,0	
	5КБ 42.75-4			275,2	
	5КБ 42.75-5			318,8	
	5КБ 42.75-7	B30		392,1	
	5КБ 42.75-11	B35		525,2	
5КБ 42.75-13		644,9			

1.020.1-2с/89 0-0 НИЗ

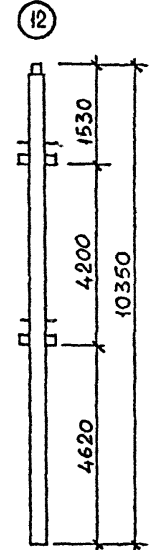
Лист 6

ФОРМАТ А3

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг		
⑩	⑥	B25	I,20	204,2	3,00	
		B30		246,0		
		B25		275,2		
		B30		318,8		
		B30		392,1		
		B35		525,2		
⑪	①	B25	I,5I	203,6	3,80	
		B30		257,8		
		B25		295,0		
		B25		354,1		
		B30		441,6		
		B30		514,0		
	②	②	B25	I,5I	247,5	3,80
			B30		301,7	
			B25		339,0	
			B25		398,0	
			B30		489,0	
			B35		564,5	
③	③	B25	I,5I	649,5	3,80	
		B30		234,2		
		B25		288,4		
		B30		325,7		
		B25		384,7		
		B30		474,8		
④	④	B25	I,5I	547,0	3,80	
		B30		238,2		
		B25		292,4		
		B25		329,7		
		B30		388,7		
		B35		478,6		



Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг		
⑤	⑤	B25	I,5I	224,8	3,80	
		B30		279,1		
		B25		315,3		
		B25		375,4		
		B30		464,2		
		B35		628,1		
⑥	⑥	B25	I,5I	224,8	3,80	
		B30		279,1		
		B25		315,3		
		B25		375,4		
		B30		464,2		
		B35		628,1		
⑫	①	B25	I,65	226,7	4,15	
		B30		286,1		
		B30		326,8		
		B30		368,3		
		B30		486,0		
		B35		563,4		
	②	②	B25	I,65	678,7	4,15
			B30		852,6	
			B25		274,6	
			B30		333,9	
			B30		374,9	
			B35		439,1	
③	③	B25	I,65	538,8	4,15	
		B30		618,2		
		B30		721,1		
		B35		905,3		
		B25		260,8		
		B30		320,1		



Имя, №, дата, подпись, дата, ВЗАН, ИИВ №2

I.020.1-2a/89 B. 0-0

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг	
⑫	③	3KH 42.104-I	B25	1,65	878,6	4,15					
		3KH 42.104-14	B45		878,6						
	④	4KH 42.104-I	B25	1,65	264,7	4,15					
		4KH 42.104-3			324,1						
		4KH 42.104-4			364,9						
		4KH 42.104-6	B30		429,3						
		4KH 42.104-7			527,8						
		4KH 42.104-9			607,0						
		4KH 42.104-II			712,3						
	4KH 42.104-13	B35	876,2								
	⑤	5KH 42.104-I	B25	1,65	251,0	4,15					
		5KH 42.104-3			310,1						
5KH 42.104-4		B30	350,0								
5KH 42.104-6			414,4								
5KH 42.104-7			513,8								
5KH 42.104-9			592,1								
5KH 42.104-II		B35	703,0								
5KH 42.104-13		862,0									
⑥	5KH 42.104-I-н	B25	1,65	251,0	4,15						
	5KH 42.104-3-н			310,1							
	5KH 42.104-4-н	B30		350,0							
	5KH 42.104-6-н			414,4							
	5KH 42.104-7-н			513,8							
	5KH 42.104-9-н			592,1							
	5KH 42.104-I-н	B35		703,0							
5KH 42.104-13-н		862,0									

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
	1КВ 48.39-I-C	В25	0,63	100,1	1,57
	1КВ 48.39-2-C			121,4	
	1КВ 48.39-5-C			159,8	
	1КВ 48.39-II-C			259,4	
	2КВ 48.39-I-C	В25	0,63	120,0	1,57
	2КВ 48.39-2-C			141,4	
2КВ 48.39-5-C	179,8				
2КВ 48.39-II-C	281,2				
	3КВ 48.39-I-C	В25	0,63	113,7	1,57
	3КВ 48.39-2-C			135,4	
	3КВ 48.39-5-C	В35	0,63	173,5	1,57
	3КВ 48.39-II-C			274,5	
	4КВ 48.39-I-C	В25	0,63	117,1	1,57
	4КВ 48.39-2-C			137,1	
	4КВ 48.39-5-C	В35	0,63	175,5	1,57
	4КВ 49.39-II-C			276,5	
	4КВ 48.39-I3-C			342,8	
	5КВ 48.39-I-C	В25	0,63	100,4	1,57
	5КВ 48.39-2-C			130,7	
	5КВ 48.39-5-C	В35	0,63	169,1	1,57
	5КВ 48.39-II-C			269,5	
	5КВ 48.39-I3-C			335,6	
	5КВ 48.39-I-Сн	В25	0,63	109,4	1,57
	5КВ 48.39-2-Сн			130,7	
	5КВ 48.39-5-Сн	В35	0,63	169,1	1,57
	5КВ 48.39-II-Сн			269,5	
	5КВ 48.39-I3-Сн			335,6	
	1КС 48.48-I-C			В25	
1КС 48.48-3-C	151,1				
	1КС 48.48-4-C	В30	0,77	169,9	1,92
	1КС 48.48-6-C			197,9	
	1КС 48.48-7-C	В40	0,77	244,7	1,92
	1КС 48.48-8-C			244,7	
	1КС 48.48-9-C			280,7	
	1КС 48.48-I2-C			333,2	
	1КС 48.48-I3-C	В35	0,77	415,9	1,92
	1КС 48.48-I3-C			415,9	

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т			
			Бетона м³	Стали кг				
	2КС 48.48-I-C	В25	0,77	148,2	1,92			
	2КС 48.48-3-C	В30		174,7				
	2КС 48.48-4-C			193,9				
	2КС 48.48-6-C	221,9						
	2КС 48.48-7-C	271,0						
	2КС 48.48-8-C	В40		271,0				
	2КС 48.48-9-C	В30		307,7				
	2КС 48.48-I2-C	В45		354,1				
	2КС 48.48-I3-C	В35		442,3				
		3КС 48.48-I-C		В25		0,77	141,2	1,92
		3КС 48.48-3-C		В30			168,0	
		3КС 48.48-4-C					186,8	
		3КС 48.48-6-C		214,8				
3КС 48.48-7-C		263,8						
3КС 48.48-8-C		В40	263,8					
3КС 48.48-9-C		В30	299,8					
3КС 48.48-I2-C		В45	352,3					
3КС 48.48-I3-C		В35	428,5					
3КС 48.48-I4-C		В45	428,5					
	4КС 48.48-I-C	В25	0,77	143,2	1,92			
	4КС 48.48-3-C	В30		170,0				
	4КС 48.48-4-C			188,8				
	4КС 48.48-6-C	216,8						
	4КС 48.48-7-C	265,6						
	4КС 48.48-8-C	В40		265,6				
	4КС 48.48-9-C	В30		301,6				
	4КС 48.48-I2-C	В45		350,3				
	4КС 48.48-I3-C	В35		428,0				
	4КС 48.48-I4-C	В45		428,0				
	5КС 48.48-I-C	В25	0,77	136,2	1,92			
	5КС 48.48-3-C	В30		163,0				
	5КС 48.48-4-C			181,8				

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

РАЗРАБ. БУСКИВАЛЗЕ
 ПРОВЕРИЛ КАПАНАДЗЕ
 ГИП ЧКВАНОВА

1.020.1-2с/89 0-0 НИ4

Номенклатура колонн для зданий с высотами этажей

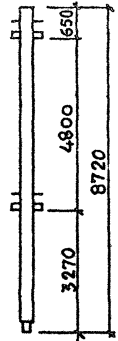
Стадия Лист Листов
 Р 1 10
 ТбисЗНИИЭП

И. 020. I-26/89 В. 0-0

Имя, № ПОЯВ. Подпись и дата ВЗЛК, ИМБ №

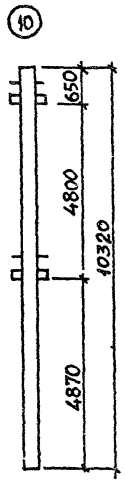
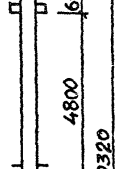
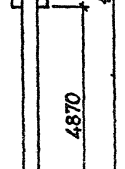
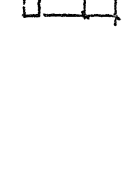

Эскиз	Марка	Класс бетона	расход материалов		Масса т	
			Бетона м ³	Стали кг		
⑤	5КС 48.48-6-С	В30	0,77	210,0	1,92	
	5КС 48.48-7-С			258,6		
	5КС 48.48-9-С			294,6		
	5КС 48.48-10-С			294,6		
	5КС 48.48-12-С			345,4		
⑥	5КС 48.48-13-С	B35		420,7	1,92	
	5КС 48.48-1-Сн	B25		136,2		
	5КС 48.48-3-Сн	В30	0,77	163,0		
	5КС 48.48-4-Сн			181,8		
	5КС 48.48-6-Сн			210,0		
5КС 48.48-7-Сн	258,6					
5КС 48.48-9-Сн	294,6					
⑦	5КС 48.48-10-Сн	B40		294,6	1,92	
	5КС 48.48-12-Сн	B45		345,4		
	5КС 48.48-13-Сн	B35		420,7		
	ЛКВ 48.87-1-С	B25	1,40	206,7		3,50
	ЛКВ 48.87-3-С	B30		254,8		
ЛКВ 48.87-4-С	B25	291,1				
ЛКВ 48.87-5-С		340,4				
ЛКВ 48.87-7-С		427,6				
⑧	ЛКВ 48.87-9-С	B30		482,8	3,50	
	ЛКВ 48.87-11-С	B35		575,7		
	ЛКВ 48.87-13-С		726,3			
⑨	2КВ 48.87-1-С	B25	1,40	250,7	3,50	
	2КВ 48.87-3-С	B30		298,3		
	2КВ 48.87-4-С	B25				333,2
	2КВ 48.87-5-С			384,4		
	2КВ 48.87-7-С	B30				475,0
	2КВ 48.87-9-С	B35				540,2
	2КВ 48.87-11-С			618,7		
2КВ 48.87-13-С		775,5				
⑩	3КВ 48.87-1-С	B25	1,40	237,4	3,50	
	3КВ 48.87-3-С	B30				255,4
	3КВ 48.87-4-С			319,8		

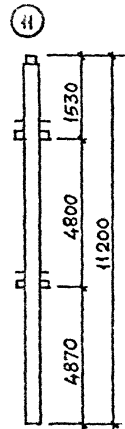
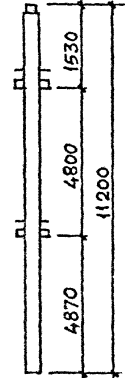
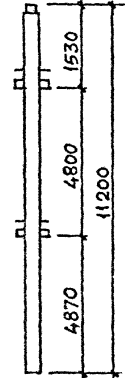
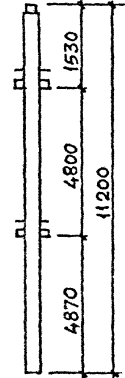
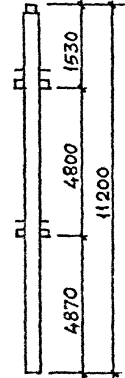
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м ³	Стали кг	
③	3КВ 48.87-5-С	B25	1,40	371,0	3,50
	3КВ 48.87-7-С	B30		460,7	
	3КВ 48.87-9-С	B35		609,0	
	3КВ 48.87-11-С			754,5	
	3КВ 48.87-13-С				
④	4КВ 48.87-1-С	B25	1,40	241,4	3,50
	4КВ 48.87-3-С	B30		289,8	
	4КВ 48.87-4-С	B25		324,8	
	4КВ 48.87-5-С			375,0	
	4КВ 48.87-7-С	B30		464,7	
	4КВ 48.87-9-С	B35		529,6	
	4КВ 48.87-11-С			609,9	
4КВ 48.87-13-С		755,8			
⑤	5КВ 48.87-1-С	B25	1,40	228,0	3,50
	5КВ 48.87-3-С	B30		276,0	
	5КВ 48.87-4-С	B25		310,4	
	5КВ 48.87-5-С			361,6	
	5КВ 48.87-7-С	B30		450,4	
	5КВ 48.87-9-С	B35		515,5	
5КВ 48.87-11-С	598,0				
⑥	5КВ 48.87-1-Сн	B25	1,40	228,0	3,50
	5КВ 48.87-3-Сн	B30		276,0	
	5КВ 48.87-4-Сн	B25		310,4	
	5КВ 48.87-5-Сн			361,6	
	5КВ 48.87-7-Сн	B30		450,4	
	5КВ 48.87-9-Сн	B35		515,5	
5КВ 48.87-11-Сн	598,0				
⑦	ЛКВ 48.103-1-С	B25	1,65	227,4	4,13
	ЛКВ 48.103-2-С	B30		286,0	
	ЛКВ 48.103-4-С			326,4	
	ЛКВ 48.103-5-С	B25		391,0	
	ЛКВ 48.103-7-С	B30		494,2	
⑧	ЛКВ 48.103-9-С	B35		574,7	
	ЛКВ 48.103-11-С		665,0		



И. 020.1-2с/89 В. 0-0

№, № ПРАВИЛ ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНМ. КИМ №

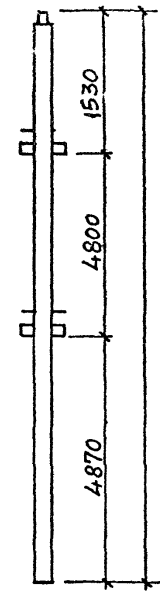
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
 <p>②</p>	ЗКБ 48.103-1-С	B25	1,65	271,4	4,13
	ЗКБ 48.103-2-С	B30		330,0	
	ЗКБ 48.103-4-С	B25		370,4	
	ЗКБ 48.103-5-С	B30		435,0	
	ЗКБ 48.103-7-С	B35		544,5	
	ЗКБ 48.103-9-С	B35		622,2	
	ЗКБ 48.103-13-С	B35		708,0	
 <p>③</p>	ЗКБ 48.103-1-С	B25	1,65	258,0	4,13
	ЗКБ 48.103-2-С	B30		316,6	
	ЗКБ 48.103-4-С	B25		357,0	
	ЗКБ 48.103-5-С	B30		421,6	
	ЗКБ 48.103-7-С	B30		527,3	
	ЗКБ 48.103-9-С	B35		607,8	
	ЗКБ 48.103-13-С	B35		699,2	
 <p>④</p>	4КБ 48.103-1-С	B25	1,65	262,0	4,13
	4КБ 48.103-2-С	B30		320,6	
	4КБ 48.103-4-С	B25		361,0	
	4КБ 48.103-5-С	B30		425,6	
	4КБ 48.103-7-С	B30		531,3	
	4КБ 48.103-9-С	B35		610,9	
	4КБ 48.103-13-С	B35		699,2	
 <p>⑤</p>	5КБ 48.103-1-С	B25	1,65	248,7	4,13
	5КБ 48.103-2-С	B30		307,3	
	5КБ 48.103-4-С	B25		347,7	
	5КБ 48.103-5-С	B30		412,3	
	5КБ 48.103-7-С	B35		516,9	
	5КБ 48.103-11-С	B35		687,3	
	5КБ 48.103-13-С	B35		859,2	
 <p>⑥</p>	5КБ 48.103-1-Сн	B25	1,65	248,7	1,13
	5КБ 48.103-2-Сн	B30		307,3	
	5КБ 48.103-5-Сн	B25		347,7	

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
 <p>⑥</p>	5КБ 48.103-7-Сн	B30	1,65	516,9	1,13
	5КБ 48.103-11-Сн	B35		687,2	
	5КБ 48.103-13-Сн	B35		859,2	
 <p>①</p>	1КН 48.112-1-С	B25	1,79	251,6	4,48
	1КН 48.112-3-С	B30		315,8	
	1КН 48.112-4-С	B30		359,4	
	1КН 48.112-6-С	B30		429,2	
	1КН 48.112-7-С	B30		540,7	
	1КН 48.112-8-С	B40		540,7	
	1КН 48.112-9-С	B30		628,1	
	1КН 48.112-12-С	B45		740,7	
	1КН 48.112-13-С	B35		934,7	
	 <p>②</p>	2КН 48.112-1-С		B25	
2КН 48.112-3-С		B30	363,7		
2КН 48.112-4-С		B30	407,3		
2КН 48.112-6-С		B30	477,1		
2КН 48.112-7-С		B30	593,4		
2КН 48.112-8-С		B40	593,4		
2КН 48.112-9-С		B30	680,8		
2КН 48.112-12-С		B45	781,4		
2КН 48.112-13-С		B35	987,4		
 <p>③</p>		3КН 48.112-1-С	B25	1,79	285,4
	3КН 48.112-3-С	B30	349,6		
	3КН 48.112-4-С	B30	395,0		
	3КН 48.112-6-С	B30	463,0		
	3КН 48.112-7-С	B30	578,9		
	3КН 48.112-8-С	B40	578,9		
	3КН 48.112-9-С	B30	666,3		
	3КН 48.112-12-С	B45	776,8		
	3КН 48.112-13-С	B35	959,3		
	3КН 48.112-14-С	B45	959,3		
 <p>④</p>	4КН 48.112-1-С	B25	1,79	289,4	4,48
	4КН 48.112-3-С	B30		353,6	
	4КН 48.112-4-С	B30		397,2	

I.020.I-2c/89 В. 0-0

Ив. № подл. Подпис. Дата. Взам. №в Н.

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг	
II	4	B30	I,79	4,48	4KH 48.II2-6-C	12	2KH 48.I24-I-C	B25	I,98	4,96	3II,5
					4KH 48.II2-7-C						38I,7
					4KH 48.II2-8-C						43I,5
					4KH 48.II2-9-C						507,4
					4KH 48.II2-I2-C						63I,8
					4KH 48.II2-I3-C						63I,8
					4KH 48.II2-I4-C						726,4
II	5	B30	I,79	4,48	12	2KH 48.I24-3-C	B30	I,98	4,96	84I,1	
										5KH 48.II2-LC	1064,2
										5KH 48.II2-3-C	297,7
										5KH 48.II2-4-C	367,6
										5KH 48.II2-6-C	416,4
										5KH 48.II2-7-C	493,3
										5KH 48.II2-9-C	617,3
										5KH 48.II2-10-C	617,3
										5KH 48.II2-I2-C	71I,9
										5KH 48.II2-I3-C	837,5
II	6	B30	I,79	4,48	12	3KH 48.I24-1-C	B30	I,98	4,96	1036,0	
										3KH 48.II2-3-CH	1036,0
										3KH 48.II2-4-CH	30I,4
										3KH 48.II2-6-CH	37I,6
										3KH 48.II2-7-CH	42I,3
										3KH 48.II2-9-CH	497,3
										3KH 48.II2-10-CH	62I,3
										3KH 48.II2-I2-CH	62I,3
										3KH 48.II2-I3-CH	715,9
										3KH 48.II2-I3-CH	833,5
II	1	B25	I,98	4,96	12	4KH 48.I24-I-C	B25	I,98	4,96	287,3	
										4KH 48.I24-3-C	357,5
										4KH 48.I24-4-C	406,3
										4KH 48.I24-6-C	483,3
										4KH 48.I24-7-C	606,7
										4KH 48.I24-8-C	
										4KH 48.I24-9-C	
										4KH 48.I24-I2-C	
										4KH 48.I24-I3-C	
										4KH 48.I24-I4-C	



I.020.1-2с/89 В. 0-0

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг	
i2	5	B30	1,98	701,4	4,96						
		B40		701,4							
		B45		823,8							
		B35		1020,9							
	6	B25	1,98	287,3	4,96						
		B30		357,5							
		B30		406,3							
		B30		483,3							
		B30		606,7							
		B30		701,4							
		B40		701,4							
		B45		823,8							
		B45		823,8							
		B35		1020,9							

ИМЯ, № ПРОЕКТА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. КИЛ. КГ

I.020.I-2c/89 В. С-0

ИВН. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА В. ДИМ. ИВН №

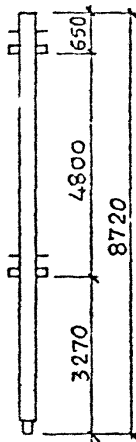
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
	1КВ 48.39-I 1КВ 48.39-2 1КВ 48.39-5 1КВ 48.39-II	B25 B35	0,63	97,4 113,7 157,1 256,7	I,57
	2КВ 48.39-I 2КВ 48.39-2 2КВ 48.39-5 2КВ 48.39-II 2КВ 48.39-I3	B25 B35		0,63	
	3КВ 48.39-I 3КВ 48.39-2 3КВ 48.39-5 3КВ 48.39-II	B25 B35	0,63		111,0 132,7 170,8 271,8
	4КВ 48.39-I 4КВ 48.39-2 4КВ 48.39-5 4КВ 49.39-II 4КВ 48.39-I3	B25 B35		0,63	114,4 134,4 172,8 273,8 338,4
	5КВ 48.39-I 5КВ 48.39-2 5КВ 48.39-5 5КВ 48.39-II 5КВ 48.39-I3	B25 B35	0,63		106,7 128,0 166,4 266,8 331,2
	6КВ 48.39-I-Н 6КВ 48.39-2-Н 6КВ 48.39-5-Н 6КВ 48.39-II-Н 6КВ 48.39-I3-Н	B25 B35		0,63	106,7 128,0 166,4 266,8 331,2
		1КВ 48.48-I 1КВ 48.48-3 1КВ 48.48-4 1КВ 48.48-6 1КВ 48.48-7 1КВ 48.48-8 1КВ 48.48-9 1КВ 48.48-I2 1КВ 48.48-I3	B25 B30 B40 B30 B45 B35		0,77
2КВ 48.48-I 2КВ 48.48-3 2КВ 48.48-4 2КВ 48.48-6 2КВ 48.48-7 2КВ 48.48-8 2КВ 48.48-9 2КВ 48.48-I2 2КВ 48.48-I3		B25 B30	0,77	144,4 164,2 183,0 211,0 257,6 257,6 293,6 348,5 422,3 422,3	
3КВ 48.48-I 3КВ 48.48-3 3КВ 48.48-4 3КВ 48.48-6 3КВ 48.48-7 3КВ 48.48-8 3КВ 48.48-9 3КВ 48.48-I2 3КВ 48.48-I3 3КВ 48.48-I4		B25 B30 B40 B30 B45 B35 B45		0,77	137,4 164,2 183,0 211,0 257,6 257,6 293,6 348,5 422,3 422,3
4КВ 48.48-I 4КВ 48.48-3 4КВ 48.48-4 4КВ 48.48-6 4КВ 48.48-7 4КВ 48.48-8 4КВ 48.48-9 4КВ 48.48-I2 4КВ 48.48-I3 4КВ 48.48-I4		B25 B30 B40 B30 B45 B35 B45	0,77		139,4 166,2 185,0 213,0 259,4 259,4 295,4 346,5 421,8 421,8
5КВ 48.48-I 5КВ 48.48-3 5КВ 48.48-4		B25 B30		0,77	132,4 159,2 177,5

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
	2КВ 48.48-I 2КВ 48.48-3 2КВ 48.48-4 2КВ 48.48-6 2КВ 48.48-7 2КВ 48.48-8 2КВ 48.48-9 2КВ 48.48-I2 2КВ 48.48-I3	B25 B30 B40 B30 B45 B35	0,77	144,4 170,9 190,1 218,1 264,3 264,8 301,5 350,3 436,1	I,92
	3КВ 48.48-I 3КВ 48.48-3 3КВ 48.48-4 3КВ 48.48-6 3КВ 48.48-7 3КВ 48.48-8 3КВ 48.48-9 3КВ 48.48-I2 3КВ 48.48-I3 3КВ 48.48-I4	B25 B30 B40 B30 B45 B35 B45		0,77	
	4КВ 48.48-I 4КВ 48.48-3 4КВ 48.48-4 4КВ 48.48-6 4КВ 48.48-7 4КВ 48.48-8 4КВ 48.48-9 4КВ 48.48-I2 4КВ 48.48-I3 4КВ 48.48-I4	B25 B30 B40 B30 B45 B35 B45	0,77		139,4 166,2 185,0 213,0 259,4 259,4 295,4 346,5 421,8 421,8
	5КВ 48.48-I 5КВ 48.48-3 5КВ 48.48-4	B25 B30		0,77	132,4 159,2 177,5

I.020.1-2с/89 В. 0-0

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

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м ³	Стали кг					Бетона м ³	Стали кг		
8	5	B30	0,77	206,2	I,92	9	3	B25	I,40	361,1	3,50	
				252,4						444,9		
				288,4						510,1		
				288,4						599,1		
				341,6						738,7		
	414,5											
	6	B30	0,77	132,4	I,92		4	4	B25	I,40	231,5	3,50
				159,2							279,9	
				177,5							314,9	
				206,2							365,1	
				252,4							448,9	
				288,4			513,8					
288,4				600,0								
341,6				739,5								
414,5												
9	1	B25	I,40	196,8	3,50	5	B25	I,40	218,1	3,50		
		B30		244,9					B30		266,1	
		B25		281,2					B25		300,5	
		B30		330,5					B30		351,7	
		B30		411,8					B30		434,6	
		B35		477,0					B35		499,8	
	B35	565,8	B35	588,1								
	2	B30	I,40	240,8	3,50	6	B25	I,40	218,1	3,50		
				288,4					266,1			
				323,3					300,5			
				374,5					351,7			
				459,2					434,6			
				524,4					499,8			
	603,8	588,1										
	3	B25	1,40	227,5	3,50	10	1	B25	I,65	213,1	4,13	
275,2				271,7								
309,9				312,1								
								B25	376,7			
								B30	471,3			
								B35	551,8			
								B35	650,7			



I.020.1-2с/89 0-0 ИИ4

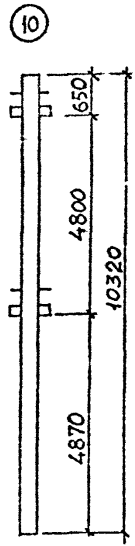
Лист

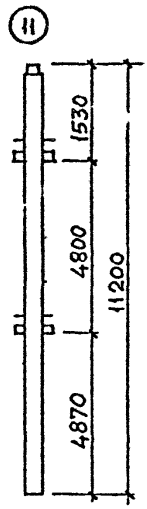
7

ФОРМАТ А3

I.020.1-2с/89 В. 0-0

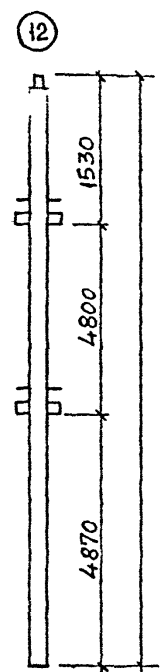
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
 <p>⑩</p> <p>②</p>	2КБ 48.103-1	B25	I,65	257,4	4,13
	2КБ 48.103-2			315,7	
	2КБ 48.103-4	B20		356,1	
	2КБ 48.103-5			420,7	
	2КБ 48.103-7	B30		521,6	
	2КБ 48.103-9			599,3	
	2КБ 48.103-II	B35		693,7	
2КБ 48.103-13	870,3				
<p>③</p>	3КБ 48.103-1	B25	I,65	243,7	4,13
	3КБ 48.103-2	B30		302,3	
	3КБ 48.103-4			342,7	
	3КБ 48.103-5	B25		407,3	
	3КБ 48.103-7	B30		504,4	
	3КБ 48.103-9			584,9	
	3КБ 48.103-II	B35		684,9	
<p>④</p>	4КБ 48.103-1	B25	I,65	247,7	4,13
	4КБ 48.103-2	B30		306,3	
	4КБ 48.103-4			346,7	
	4КБ 48.103-5	B25		411,3	
	4КБ 48.103-7	B30		508,4	
	4КБ 48.103-9			588,0	
	4КБ 48.103-II	B35		684,9	
4КБ 48.103-13	850,7				
<p>⑤</p>	5КБ 48.103-1	B25	I,65	234,4	4,13
	5КБ 48.103-2	B30		293,0	
	5КБ 48.103-4			333,4	
	5КБ 48.103-5	B25		398,0	
	5КБ 48.103-7	B30		494,0	
	5КБ 48.103-II			673,0	
	5КБ 48.103-13	B35		836,3	
<p>⑥</p>	5КБ 48.103-1-н	B25	I,65	234,4	4,13
	5КБ 48.103-2-н	B30		293,0	
	5КБ 48.103-5-н			B25	

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т			
			Бетона м³	Стали кг				
<p>⑩</p> <p>⑥</p>	5КБ 48.103-7-н	B30	I,35	494,0	I,13			
	5КБ 48.103-II-н	B35		673,0				
	5КБ 48.103-13-н			836,3				
 <p>⑪</p> <p>①</p>	1КН 48.112-1	B25	I,79	236,8	4,48			
	1КН 48.112-3	B30		304,0				
	1КН 48.112-4			344,0				
	1КН 48.112-6	B40		414,4				
	1КН 48.112-7			516,9				
	1КН 48.112-8	B30		516,9				
	1КН 48.112-9			604,3				
	1КН 48.112-12	B45		725,9				
	1КН 48.112-13			B35		910,9		
	<p>②</p>	2КН 48.112-1		B25		I,79	284,7	4,48
		2КН 48.112-3		B30			348,9	
2КН 48.112-4		392,5						
2КН 48.112-6		B40	462,3					
2КН 48.112-7			569,6					
2КН 48.112-8		B30	569,6					
2КН 48.112-9			B45	657,0				
2КН 48.112-12	B35	766,6						
2КН 48.112-13	B25	963,6						
<p>③</p>	3КН 48.112-1	B30	I,79	270,6	4,48			
	3КН 48.112-3			334,8				
	3КН 48.112-4			380,2				
	3КН 48.112-6			448,2				
	3КН 48.112-7			555,1				
	3КН 48.112-8			555,1				
	3КН 48.112-9			642,5				
3КН 48.112-12	B45	762,0						
3КН 48.112-13	B35	935,5						
3КН 48.112-14	B45	935,5						
<p>④</p>	4КН 48.112-1	B25	I,79	274,6	4,48			
	4КН 48.112-3	B30		338,8				
	4КН 48.112-4			382,4				

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м ³	Стали кг	
④	4KH 48.II2-6	B30	1,79	452,2	4,48
	4KH 48.II2-7	B40		559,1	
	4KH 48.II2-8	B30		646,5	
	4KH 48.II2-9	B45		758,1	
	4KH 48.II2-13	B35		934,9	
	4KH 48.II2-14	B45		934,9	
⑤	5KH 48.II2-1	B25	1,79	261,3	4,48
	5KH 48.II2-3	B30		324,7	
	5KH 48.II2-4			368,3	
	5KH 48.II2-6			438,7	
	5KH 48.II2-7			544,6	
	5KH 48.II2-9	B40		631,0	
	5KH 48.II2-10			631,0	
	5KH 48.II2-12			748,2	
	5KH 48.II2-13	B35		919,4	
	⑥	5KH 48.II2-1-н		B25	
5KH 48.II2-3-н		B30	324,7		
5KH 48.II2-4-н			368,3		
5KH 48.II2-6-н			438,7		
5KH 48.II2-7-н			544,6		
5KH 48.II2-9-н		B40	631,0		
5KH 48.II2-10-н			631,0		
5KH 48.II2-12-н			748,2		
5KH 48.II2-13-н	B35	919,4			
⑦	IKH 48.I24-1	B25	1,98	250,4	4,96
	IKH 48.I24-3	B30		320,5	
	IKH 48.I24-4			369,4	
	IKH 40.I24-6			446,3	
	IKH 48.I24-7	B40		558,0	
	IKH 48.I24-8			558,0	
	IKH 48.I24-9	B30		652,5	
	IKH 48.I24-12	B45		786,1	
	IKH 48.I24-13	B35		990,4	

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м ³	Стали кг	
②	2KH 48.I24-1	B25	1,98	298,3	4,96
	2KH 48.I24-3	B30		368,5	
	2KH 48.I24-4			418,3	
	2KH 48.I24-6			494,2	
	2KH 48.I24-7			610,7	
	2KH 48.I24-8	B40		610,7	
	2KH 48.I24-9	B30		705,3	
	2KH 48.I24-12	B45		827,9	
	2KH 48.I24-13	B35		1043,1	
	③	3KH 48.I24-1		B25	
3KH 48.I24-3		B30	354,4		
3KH 48.I24-4			403,2		
3KH 48.I24-6			480,1		
3KH 48.I24-7			596,2		
3KH 48.I24-8		B40	596,2		
3KH 48.I24-9		B30	690,8		
3KH 48.I24-12		B45	824,3		
3KH 48.I24-13	B35	1014,9			
3KH 48.I24-14	B45	1014,9			
④	4KH 48.I24-1	B25	1,98	288,2	4,96
	4KH 48.I24-3	B30		358,4	
	4KH 48.I24-4			408,1	
	4KH 48.I24-6			484,1	
	4KH 48.I24-7			600,2	
	4KH 48.I24-8	B40		600,2	
	4KH 48.I24-9	B30		694,8	
	4KH 48.I24-12	B45		820,3	
4KH 48.I24-13	B35	1013,4			
4KH 48.I24-14	B45	1013,4			
⑤	5KH 48.I24-1	B25	1,98	274,1	4,96
	5KH 48.I24-3	B30		344,3	
	5KH 48.I24-4			393,1	
	5KH 48.I24-6			470,1	
	5KH 47.I24-7			585,6	

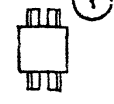
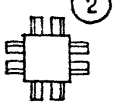
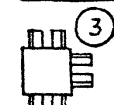
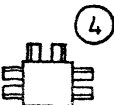
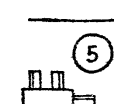
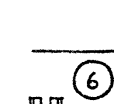
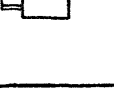


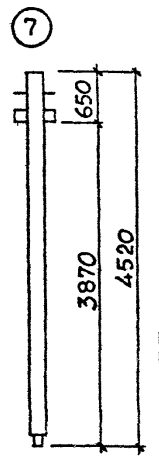
Инв. № Подл. Подпись и Дата

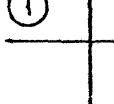
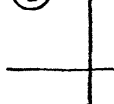
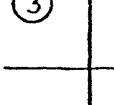
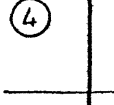
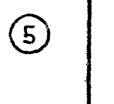
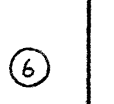
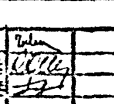
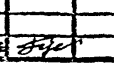
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг		
12	5	B30	1,98	680,3	4,96							
		B40		080,3								
		B45		310,6								
		B35		99,8								
	6		B25	1,98	274,1	4,96						
			B30		344,3							
			B35		393,1							
			B40		470,1							
			B45		585,6							
			B50		680,3							
			B55		680,3							
			B60		810,6							
			B65		810,6							
			B70		999,8							

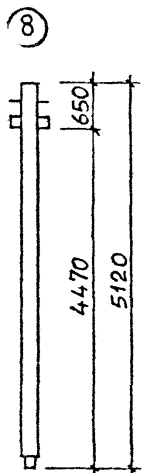
Инв. № ГРПД | Подпись и дата | Взм. инв №

1.020.1-2с/89 В. 0-0

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
	1КВ 54.45-1-С	B25	0,72	107,4	1,81
	1КВ 54.45-2-С	B30		132,6	
	1КВ 54.45-4-С	B25		150,2	
	1КВ 54.45-5-С	B35		176,6	
	1КВ 54.45-11-С	B35		291,5	
	2КВ 54.45-1-С	B25	0,72	127,4	1,81
	2КВ 54.45-2-С	B30		152,6	
	2КВ 54.45-4-С	B25		170,2	
	2КВ 54.45-5-С	B35		196,6	
	2КВ 54.45-11-С	B35		313,6	
	3КВ 54.45-1-С	B25	0,72	121,1	1,81
	3КВ 54.45-2-С	B30		146,3	
	3КВ 54.45-4-С	B25		163,9	
	3КВ 54.45-5-С	B35		190,8	
	3КВ 54.45-11-С	B35		306,6	
	4КВ 54.45-1-С	B25	0,72	123,1	1,81
	4КВ 54.45-2-С	B30		148,3	
	4КВ 54.45-4-С	B25		165,9	
	4КВ 54.45-5-С	B35		192,3	
	4КВ 54.45-11-С	B35		308,6	
	5КВ 54.45-1-С	B25	0,72	116,8	1,81
	5КВ 54.45-2-С	B30		141,9	
	5КВ 54.45-4-С	B25		159,6	
	5КВ 54.45-5-С	B35		185,9	
	5КВ 54.45-11-С	B35		301,6	
	5КВ 54.45-1-Сн	B25	0,72	116,8	1,81
	5КВ 54.45-2-Сн	B30		141,9	
	5КВ 54.45-4-Сн	B25		159,6	
	5КВ 54.45-5-Сн	B35		185,9	
	5КВ 54.45-11-Сн	B35		301,6	
	1КВ 60.51-1-С	B25	0,81	115,1	2,05
	1КВ 60.51-2-С	B30		143,1	
	1КВ 60.51-4-С	B30		163,1	



Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
	1КВ 60.51-5-С	B25	0,81	194,7	2,05
	1КВ 60.51-11-С	B35		326,7	
	2КВ 60.51-1-С	B25	0,81	135,3	2,05
	2КВ 60.51-2-С	B30		163,5	
	2КВ 60.51-4-С	B25		183,5	
	2КВ 60.51-5-С	B35		215,5	
	2КВ 60.51-11-С	B35	0,81	345,7	2,05
	2КВ 60.51-13-С	B35		425,3	
	3КВ 60.51-1-С	B25		128,8	
	3КВ 60.51-2-С	B30		157,2	
	3КВ 60.51-4-С	B25	0,81	177,2	2,05
	3КВ 60.51-5-С	B25		207,2	
	3КВ 60.51-11-С	B35		338,6	
	4КВ 60.51-1-С	B25	0,81	130,8	2,05
	4КВ 60.51-2-С	B30		159,2	
	4КВ 60.51-4-С	B25		179,2	
	4КВ 60.51-5-С	B35		209,2	
	4КВ 60.51-11-С	B35	0,81	340,6	2,05
	4КВ 60.51-13-С	B35		424,9	
	5КВ 60.51-1-С	B25		124,4	
	5КВ 60.51-2-С	B30		152,8	
	5КВ 60.51-4-С	B25	0,81	172,8	2,05
	5КВ 60.51-5-С	B25		202,8	
	5КВ 60.51-11-С	B35		333,6	
	5КВ 60.51-1-Сн	B25	0,81	124,4	2,05
	5КВ 60.51-2-Сн	B30		152,8	
	5КВ 60.51-4-Сн	B25		172,8	
	5КВ 60.51-5-Сн	B35		202,8	
	5КВ 60.51-11-Сн	B35	0,81	333,6	2,05
	5КВ 60.51-13-Сн	B35		417,7	



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

РАЗРАБ. ЧКВАНОВА
 ПРОВЕР. КАПАНАДЗЕ
 РИП БУСКИВАЛЗЕ

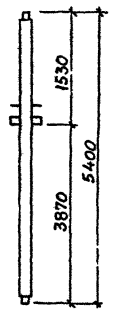
1.020.1-2с/89 0-0 НИ5

Номенклатура колонн для зданий с высотами этажей 5,4 ; 6,0 и 6,0(7,2)м.

Страница	Лист	Листов
Р	1	12

ТбилизНИИЭП

I. 020. I-2c/89 B. O-O



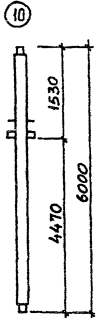
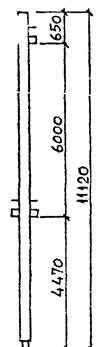
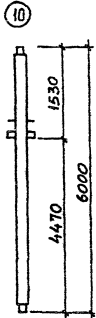
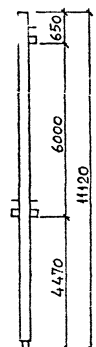
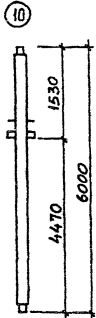
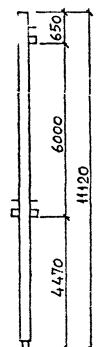
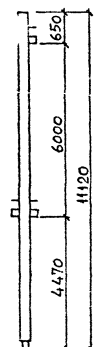
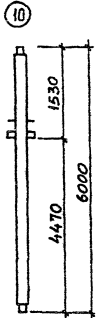
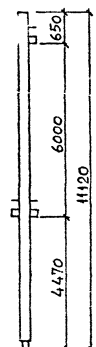
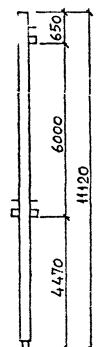
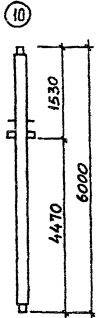
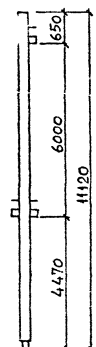
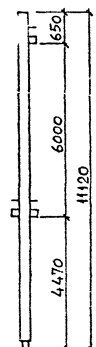
Днев. № подел. Подписи и дата. Взам. №№ НЭ

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона	Стали	
			м³	кг	
①	МК 54.54-I-C	B25	0,86	131,9	2,16
	МК 54.54-3-C	B30		161,9	
	МК 54.54-4-C			183,2	
	МК 54.54-6-C			214,8	
	МК 54.54-7-C	266,6			
	МК 54.54-9-C	306,9			
	МК 54.54-I0-C	B40		306,9	
МК 54.54-I3-C	B35	456,3			
②	2МК 54.54-I-C	B25	0,86	155,9	2,16
	2МК 54.54-3-C	B30		185,9	
	2МК 54.54-4-C			207,1	
	2МК 54.54-6-C			238,7	
	2МК 54.54-7-C	292,9			
	2МК 54.54-9-C	333,3			
	2МК 54.54-I0-C	B40		333,3	
2МК 54.54-I3-C	B35	483,9			
③	3МК 54.54-I-C	B25	0,86	148,9	2,16
	3МК 54.54-3-C	B30		178,9	
	3МК 54.54-4-C			200,1	
	3МК 54.54-6-C			231,7	
	3МК 54.54-7-C	285,7			
	3МК 54.54-9-C	326,1			
	3МК 54.54-I0-C	B40		326,1	
3МК 54.54-I2-C	B45	384,3			
3МК 54.54-I3-C	B35	469,6			
④	4МК 54.54-I-C	B25	0,86	150,9	2,16
	4МК 54.54-3-C	B30		180,9	
	4МК 54.54-4-C			202,2	
	4МК 54.54-6-C			233,7	
	4МК 54.54-7-C	287,7			
	4МК 54.54-9-C	328,1			
	4МК 54.54-I0-C	B40		328,1	
4МК 54.54-I2-C	B45	382,3			
⑤	5МК 54.54-I-C	B25	0,86	143,8	2,16
	5МК 54.54-3-C	B30		173,8	

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона	Стали	
			м³	кг	
⑤	5МК 54.54-I-C	B30	0,86	135,0	2,16
	5МК 54.54-3-C			226,6	
	5МК 54.54-7-C			280,4	
	5МК 54.54-8-C			280,4	
	5МК 54.54-9-C			320,8	
	5МК 54.54-II-C			377,5	
	5МК 54.54-I3-C			461,7	
⑥	5МК 54.54-I-CH	B25	0,86	143,8	2,16
	5МК 54.54-3-CH	B30		173,8	
	5МК 54.54-4-CH			195,0	
	5МК 54.54-6-CH			226,6	
	5МК 54.54-7-CH	280,4			
	5МК 54.54-8-CH	280,4			
	5МК 54.54-9-CH	320,8			
5МК 54.54-II-CH	B35	377,5			
5МК 54.54-I3-CH		461,7			
⑦	МК 60.60-I-C	B25	0,96	139,6	2,40
	МК 60.60-3-C	B30		172,8	
	МК 60.60-4-C			196,4	
	МК 60.60-6-C			231,6	
	МК 60.60-7-C	288,4			
	МК 60.60-9-C	333,3			
	МК 60.60-I0-C	B40		333,3	
МК 60.60-I3-C	B35	498,0			
⑩	2МК 60.60-I-C	B25	0,96	163,6	2,40
	2МК 60.60-3-C	B30		196,7	
	2МК 60.60-4-C			220,4	
	2МК 60.60-6-C			255,6	
	2МК 60.60-7-C	314,8			
	2МК 60.60-9-C	359,6			
	2МК 60.60-I0-C	B40		359,6	
2МК 60.60-I3-C	B35	523,6			
③	3МК 60.60-I-C	B25	0,96	156,5	2,40
	3МК 60.60-3-C	B30		189,7	
	3МК 60.60-4-C			213,3	

I.020.1-2с/В9.0-0

Имя, № проекта | Подпись и дата | Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т							
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг								
	ЗКС 60.60-6-С	В30	0,96	248,5	2,40		IKB 60.III-5-С	В25	I,70	408,1	4,45							
	ЗКС 60.60-7-С			307,5			IKB 60.III-7-С			514,5								
	ЗКС 60.60-9-С			352,3			IKB 60.III-9-С			596,5								
	ЗКС 60.60-10-С			352,3			IKB 60.III-II-С			703,7								
	ЗКС 60.60-12-С			416,4			IKB 60.III-13-С			888,5								
	4КС 60.60-1-С	В30	0,96	158,5	2,40		2КВ 60.III-1-С	В25	I,70	280,9	4,45							
	4КС 60.60-3-С			191,7			2КВ 60.III-3-С			342,5								
	4КС 60.60-4-С			215,3			2КВ 60.III-4-С			386,3								
	4КС 60.60-6-С			250,5			2КВ 60.III-5-С			451,3								
	4КС 60.60-7-С			309,5			2КВ 60.III-7-С			562,0								
	4КС 60.60-9-С	В40	0,96	354,3	2,40		2КВ 60.III-9-С	В35	I,70	644,0	4,45							
	4КС 60.60-10-С			354,3			2КВ 60.III-II-С			746,0								
	4КС 60.60-12-С			413,6			2КВ 60.III-13-С			938,8								
	5КС 60.60-1-С			В25			0,96			151,5		2,40		3КВ 60.III-1-С	В25	I,70	267,5	4,45
	5КС 60.60-3-С									184,7				3КВ 60.III-3-С			329,2	
5КС 60.60-4-С	208,3	3КВ 60.III-4-С	372,7															
5КС 60.60-6-С	243,5	3КВ 60.III-5-С	438,0															
5КС 60.60-7-С	302,3	3КВ 60.III-7-С	547,6															
	5КС 60.60-8-С	В40	0,96	302,3	2,40		3КВ 60.III-9-С	В30	I,70	629,4	4,45							
	5КС 60.60-9-С			347,1			3КВ 60.III-II-С			737,3								
	5КС 60.60-11-С			409,6			3КВ 60.III-13-С			917,8								
	5КС 60.60-13-С			502,8			4КВ 60.III-1-С			271,5								
	5КС 60.60-1-Сн			В30			0,96			151,5		2,40		4КВ 60.III-3-С	В30	I,70	333,1	4,45
5КС 60.60-3-Сн	184,7	4КВ 60.III-4-С	376,7															
5КС 60.60-4-Сн	208,3	4КВ 60.III-5-С	441,9															
5КС 60.60-6-Сн	243,5	4КВ 60.III-7-С	551,6															
5КС 60.60-7-Сн	302,3	4КВ 60.III-9-С	633,6															
	5КС 60.60-8-Сн	В30	0,96	302,3	2,40		4КВ 60.III-II-С	В35	I,70	737,3	4,45							
	5КС 60.60-9-Сн			347,1			4КВ 60.III-13-С			912,2								
	5КС 60.60-11-Сн			409,6			5КВ 60.III-1-С			258,2								
	5КС 60.60-13-Сн			502,8			5КВ 60.III-3-С			319,8								
	IKB 60.III-1-С			В30			I,70			236,9		4,45		5КВ 60.III-4-С	В25	I,70	363,4	4,45
IKB 60.III-3-С	298,5	5КВ 60.III-5-С	428,6															
IKB 60.III-4-С	342,1	5КВ 60.III-7-С	537,3															
		5КВ 60.III-9-С	619,4															

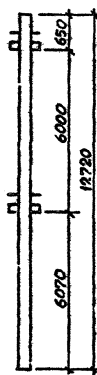
I.020.1-2с/89 0-0 НМ5

Лист
3

I. 020. I-20/89 В. 1-0

Мат. на бетон, железобетон и сталь. В. 000, табл. № 18

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Сталь кг		
⑤	МКБ 60.III-IT-C	B35	1,70	725,1	4,45	
	МКБ 60.III-IT-Н	B25		258,2		
	МКБ 30.III-3-Сн	B30		319,8		
	МКБ 60.III-4-Сн	B25	1,70	353,4		
	МКБ 60.III-7-Сн	B25		428,5		
	МКБ 60.III-7-Сн	B30		537,4		
⑥	МКБ 60.III-9-Сн	B30		619,4	4,45	
	МКБ 60.III-LI-Сн	B35		725,5		
	МКБ 60.I27-I-C	B25		257,1		5,79
	МКБ 60.I2-2-C			330,0		
	МКБ 60.I27-4-C			179,4		
	МКБ 60.I27-4-C	B30	2,03	458,0		
МКБ 60.I27-7-C			560,1			
ГТБ 60.I27-10-C	B40		677,5			
⑦	МКБ 60.I27-IT-C	B35		792,4	5,00	
	2КБ 60.I27-I-C	B25		301,6		
	ГТБ 60.I27-2-C			373,8		
	2КБ 60.I27-4-C			423,4		
	2КБ 60.I27-6-C	B30	2,03	502,0		
	2КБ 60.I27-7-C			527,3		
⑧	2КБ 60.I27-10-C	B40		724,7	5,09	
	2КБ 60.I27-II-C	B35		835,4		
	2КБ 60.I27-13-C			1054,2		
	3КБ 60.I27-I-C	B25		280,2		
	3ПЗ (Г).I27-2-C			361,4		
	3КБ 60.I27-4-C	B30	2,03	410,4		
⑨	3КБ 60.I27-6-C			488,6	5,09	
	3КБ 60.I27-7-3			613,4		
	3КБ 60.I27-10-7	B40		710,4		
	3КБ 60.I27-II-C	B35		826,6		
	4КБ 60.I27-I-C	B25		292,2		
	4КБ 60.I27-2-C			364,4		
⑩	4КБ 60.I27-4-C			414,4	5,09	
	4КБ 60.I27-6-C	B30	2,33	492,6		
	4КБ 60.I2-7-C			617,4		



Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Сталь кг	
④	4КБ 60.I27-10-C	B40		114,4	5,09
	4КБ 60.I27-II-C	B35	2,03	826,6	
	4КБ 60.I27-13-C			1035,3	
⑤	5КБ 60.I27-I-C	B25		278,9	5,09
	5КБ 60.I27-2-C			351,1	
	5КБ 60.I27-4-C			400,7	
	5КБ 60.I27-6-C	B30	2,03	479,3	
	5КБ 60.I27-7-C			603,7	
	5КБ 60.I27-II-C	B35		814,7	
⑥	5КБ 60.I27-13-C			1020,4	5,09
	5КБ 60.I27-I-Сн	B25		278,9	
	5КБ 60.I27-2-Сн			351,1	
	5КБ 60.I27-4-Сн	B30	2,03	400,7	
	5КБ 60.I27-6-Сн			479,3	
	5КБ 60.I27-7-Сн	B35		603,7	
⑦	5КБ 60.I27-II-Сн			814,7	5,45
	5КБ 60.I27-13-Сн			1020,4	
	1КН 60.I36-I-C	B25		281,8	
	1КН 60.I36-3-C			359,7	
	1КН 60.I36-4-C			412,4	
	1КН 60.I36-6-C	B30	2,18	496,6	
⑧	1КН 60.I36-7-C			629,2	5,45
	1КН 60.I36-9-C			730,6	
	1КН 60.I36-10-C	B40		730,6	
	1КН 60.I36-13-C	B35		1110,2	
	2КН 60.I36-I-C	B25		329,8	
	2КН 60.I36-3-C			407,6	
⑨	2КН 60.I36-4-C			460,2	5,45
	2КН 60.I36-6-C	B30	2,18	541,4	
	2КН 60.I36-7-C			681,9	
	2КН 60.I36-9-C			783,3	
	2КН 60.I36-10-C	B40		783,3	
	2КН 60.I36-13-C	B35		1153,9	

I. 020. I-20/89 0-0 ИИ5

Лист
4

I.020.1-2с/89 В. 0-0

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг		
	3KH 60.I36-I-C	B25	2,18	315,6	5,45	
	3KH 60.I36-3-C	B30		393,0		
	3KH 60.I36-4-C			446,2		
	3KH 60.I36-6-C			530,4		
	3KH 60.I36-7-C	B30		666,5		
	3KH 60.I36-9-C	B40		768,7		
	3KH 60.I36-10-C			768,7		
	3KH 60.I36-12-C			905,0		
	3KH 60.I36-13-C	B35		1126,4		
		4KH 60.I36-I-C	B25	2,18	319,8	5,45
		4KH 60.I36-3-C	B30		396,4	
		4KH 60.I36-4-C			450,2	
		4KH 60.I36-6-C			534,4	
		4KH 60.I36-7-C	B30		671,4	
		4KH 60.I36-9-C	B40		772,8	
	4KH 60.I36-10-C	772,8				
	4KH 60.I36-12-C	901,1				
		5KH 60.I36-I-C	B25	2,18	305,5	5,44
5KH 60.I36-3-C		B30	382,3			
5KH 60.I36-4-C			436,1			
5KH 60.I36-6-C			519,1			
5KH 60.I36-7-C		B30	656,9			
5KH 60.I36-8-C		B40	656,9			
5KH 60.I36-9-C			758,3			
5KH 60.I36-II-C			891,4			
5KH 60.I36-13-C		B35	1110,7			
	5KH 60.I36-I-CH	B25	2,18	305,5	5,45	
	5KH 60.I36-3-CH	B30		382,3		
	5KH 60.I36-4-CH			436,1		
	5KH 60.I36-6-CH			519,1		
	5KH 60.I36-7-CH	B30		656,9		
	5KH 60.I36-8-CH	B40		656,9		
	5KH 60.I36-9-CH			758,3		
	5KH 60.I36-II-CH			891,4		
	5KH 60.I36-13-CH	B35		1110,7		

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг		
	1KH 60.I48-I-C	B25	2,37	297,1	5,92	
	1KH 60.I48-3-C	B30		381,5		
	1KH 60.I48-4-C			438,9		
	1KH 60.I48-6-C			529,9		
	1KH 60.I48-7-C	B30		676,5		
	1KH 60.I48-9-C	B40		783,9		
	1KH 60.I48-10-C			783,9		
	1KH 60.I48-13-C			1178,5		
		2KH 60.I48-I-C		B25		2,37
		2KH 60.I48-3-C	B30	428,7		
		2KH 60.I48-4-C		486,7		
		2KH 60.I48-6-C		577,7		
		2KH 60.I48-7-C	B30	723,2		
		2KH 60.I48-9-C	B40	836,6		
	2KH 60.I48-10-C	836,6				
	2KH 60.I48-13-C	1231,2				
		3KH 60.I48-I-C	B25	2,37	330,9	5,92
		3KH 60.I48-3-C	B30		414,7	
3KH 60.I48-4-C		472,7				
3KH 60.I48-6-C		564,1				
3KH 60.I48-7-C		B30	708,7			
3KH 60.I48-9-C		B40	822,1			
3KH 60.I48-10-C			822,1			
3KH 60.I48-12-C			968,3			
3KH 60.I48-13-C		B35	1203,6			
	4KH 60.I48-I-C	B25	2,37	334,8	5,92	
	4KH 60.I48-3-C	B30		419,6		
	4KH 60.I48-4-C			476,7		
	4KH 60.I48-6-C			567,7		
	4KH 60.I48-7-C	B30		712,7		
	4KH 60.I48-9-C	B40		826,1		
	4KH 60.I48-10-C			826,1		
	4KH 60.I48-12-C			965,6		

ИВ. № ПОЯМ Подпись и дата Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			бетона м³	сталь кг					бетона м³	сталь кг	
⑭	⑤	B25	2,37	320,8	5,92						
		B30		404,6							
		B30		462,6							
		B30		553,6							
		B30		698,2							
		B40		698,2							
		B30		811,6							
		B35		954,7							
	B35	1188,1									
	⑥	B25	2,37	320,8	5,92						
		B30		404,6							
		B30		462,6							
		B30		553,6							
		B40		698,2							
B30		698,2									
B30	811,6										
B35	954,7										
B35	1188,1										

Име. № подл. Подпись и дата. В. Д. Д. Д. Д. Д.

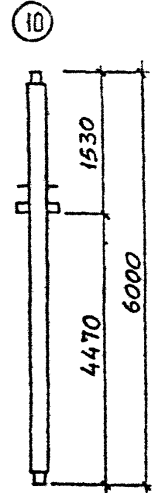
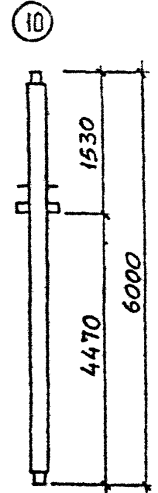
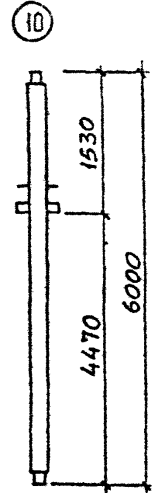
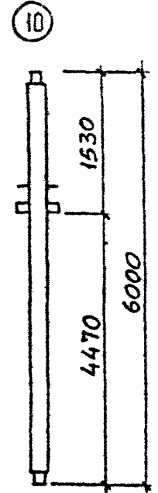
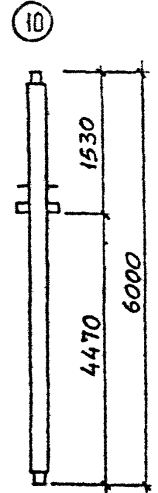
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м ³	Стали кг					Бетона м ³	Стали кг		
	1КВ 54.45-I	B25	0,72	104,1	I,8I		1КВ 60.5I-5	B25	0,8I	190,9	2,05	
	1КВ 54.45-2	B30		129,3			1КВ 60.5I-II	B35		322,9		
	1КВ 54.45-4	B25		146,9			2КВ 60.5I-I	B25	134,5			
	1КВ 54.45-5	B25		173,3			2КВ 60.5I-2	B25	159,7			
	1КВ 54.45-II	B35		288,2			2КВ 60.5I-4	B30	179,7			
	2КВ 54.45-I	B25	0,72	124,1	2КВ 60.5I-5		B25	211,7				
	2КВ 54.45-2	B30		149,3	2КВ 60.5I-II		B35	341,9				
	2КВ 54.45-4	B25		166,9	2КВ 60.5I-I3		B35	419,1				
	2КВ 54.45-5	B25		193,3	3КВ 60.5I-I		B25	125,0				
	2КВ 54.45-II	B35		310,3	3КВ 60.5I-2		B30	153,4				
	2КВ 54.45-I3	B35	383,8	3КВ 60.5I-4	B25		173,4					
	3КВ 54.45-I	B25	0,72	117,8	3КВ 60.5I-5		B25	203,4				
	3КВ 54.45-2	B30		143,0	3КВ 60.5I-II		B35	334,8				
	3КВ 54.45-4	B25		160,6	4КВ 60.5I-I		B25	126,8				
	3КВ 54.45-5	B25		187,5	4КВ 60.5I-2		B30	155,2				
	3КВ 54.45-II	B35		303,3	4КВ 60.5I-4		B25	175,2				
	4КВ 54.45-I	B25	0,72	119,8	4КВ 60.5I-5		B25	205,2				
	4КВ 54.45-2	B30		145,0	4КВ 60.5I-II		B35	336,6				
	4КВ 54.45-4	B25		162,6	4КВ 60.5I-I3		B35	418,8				
	4КВ 54.45-5	B25		189,0	5КВ 60.5I-I		B25	120,6				
	4КВ 54.45-II	B35		305,3	5КВ 60.5I-2		B30	149,0				
	4КВ 54.45-I3	B35	378,6	5КВ 60.5I-4	B25		169,0					
	5КВ 54.45-I	B25	0,72	113,5	5КВ 60.5I-5		B25	199,0				
	5КВ 54.45-2	B30		138,6	5КВ 60.5I-II		B35	329,8				
5КВ 54.45-4	B25	156,3		5КВ 60.5I-I3	B35	411,5						
5КВ 54.45-5	B25	182,6		5КВ 60.5I-I	B25	120,6						
5КВ 54.45-II	B35	298,3		5КВ 60.5I-2	B30	149,0						
5КВ 54.45-I3	B35	371,3	5КВ 60.5I-4	B25	169,0							
5КВ 54.45-I-н	B25	0,72	113,5	5КВ 60.5I-5	B25	199,0						
5КВ 54.45-2-н	B30		138,6	5КВ 60.5I-II	B35	329,8						
5КВ 54.45-4-н	B25		156,3	5КВ 60.5I-I3	B35	411,5						
5КВ 54.45-5-н	B25		182,6									
5КВ 54.45-II-н	B35		298,3									
5КВ 54.45-I3-н	B35	371,3										
8	1	1КВ 60.5I-I	B25	0,8I	114,3	2,05						
		1КВ 60.5I-2	B30		159,3							
		1КВ 60.5I-4	B30		159,3							

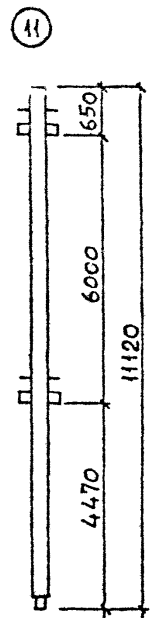
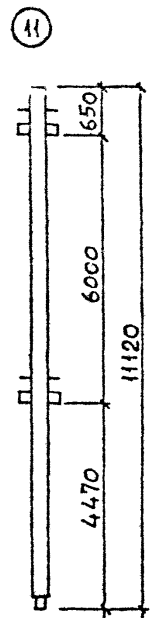
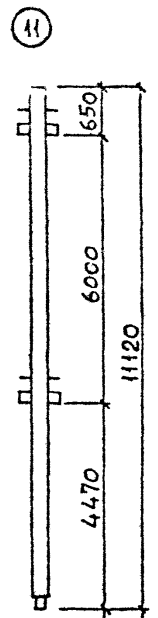
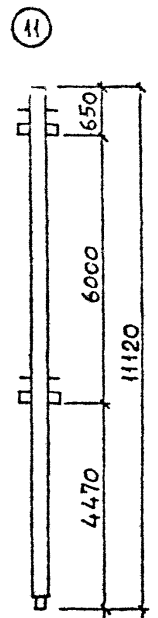
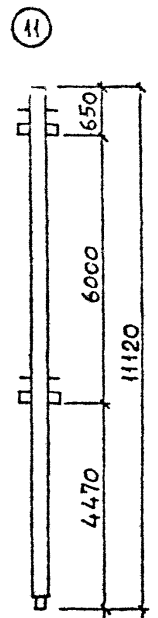
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса г	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса г																																														
			Бетон м ³	Сталь кг					Бетон м ³	Сталь кг																																															
	1	B25	0,86	2,16	2,16	5	B30	0,86	2,16	2,16	SRC 54.54-1 SRC 54.54-3 SRC 54.54-4 SRC 54.54-6 SRC 54.54-7 SRC 54.54-9 SRC 54.54-10 SRC 54.54-13	SRC 54.54-1 SRC 54.54-3 SRC 54.54-4 SRC 54.54-6 SRC 54.54-7 SRC 54.54-9 SRC 54.54-10 SRC 54.54-13	127,5 157,5 172,8 210,4 259,6 300,0 300,0 300,0	154,5 181,5 202,7 234,3 285,9 326,3 326,3 476,9	90,6 222,2 273,4 273,4 313,8 373,1 454,7	2,16 2,16 2,16 2,16 2,16 2,16 2,16 2,16																																									
											2	B30	0,86	2,16	2,16	7	B35	0,86	2,16	2,16	2,16	SRC 54.54-1-н SRC 54.54-3-н SRC 54.54-4-н SRC 54.54-6-н SRC 54.54-7-н SRC 54.54-9-н SRC 54.54-10-н SRC 54.54-13-н	137,4 167,4 190,6 222,2 273,4 273,4 313,8 373,1 454,7	137,4 167,4 190,6 222,2 273,4 273,4 313,8 373,1 454,7	2,16 2,16 2,16 2,16 2,16 2,16 2,16 2,16 2,16																																
																						3	B30	0,86	2,16	1	B25	0,96	2,40	2,40	2,40	2,40	SRC 60.60-1 SRC 60.60-3 SRC 60.60-4 SRC 60.60-6 SRC 60.60-7 SRC 60.60-9 SRC 60.60-10 SRC 60.60-13	144,5 174,5 195,7 227,3 278,7 319,1 319,1 379,9 462,6	134,1 167,3 190,9 226,1 279,6 324,4 324,4 489,2	2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40																					
																																	4	B30	0,86	2,16	10	B30	0,96	2,40	2,40	2,40	2,40	SRC 60.60-1 SRC 60.60-3 SRC 60.60-4 SRC 60.60-6 SRC 60.60-7 SRC 60.60-9 SRC 60.60-10 SRC 60.60-13	146,5 176,5 197,8 227,3 280,7 321,1 321,1 377,9	153,1 191,2 214,9 250,1 306,0 350,8 350,8 514,8	2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40 2,40										
																																												5	B30	0,86	2,16	3	B25	0,96	2,40	2,40	2,40	SRC 60.60-1 SRC 60.60-3	159,4 169,4	151,0 184,2	2,40 2,40

Имя, И. Ф. И. Отчество, Должность и Дата. В. И. М. М. М. И. И.

1.020.1-2с/89 В. 0-0

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

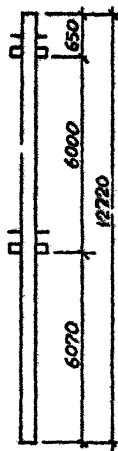
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
 <p>3</p>	ЗКС 60.60-6	В30	0,96	243,0	2,40
	ЗКС 60.60-7			298,7	
	ЗКС 60.60-9			343,5	
	ЗКС 60.60-10	В40		343,5	
	ЗКС 60.60-12	В45		410,9	
	ЗКС 60.60-13	В35		501,8	
 <p>4</p>	4КС 60.60-1	B25	0,96	153,0	2,40
	4КС 60.60-3	В30		186,2	
	4КС 60.60-4			209,8	
	4КС 60.60-6			245,0	
	4КС 60.60-7			300,7	
	4КС 60.60-9	B40		345,5	
	4КС 60.60-10			345,5	
	4КС 60.60-12			408,1	
 <p>5</p>	5КС 60.60-1	B25	0,96	146,0	2,40
	5КС 60.60-3	B30		179,2	
	5КС 60.60-4			202,8	
	5КС 60.60-6			238,0	
	5КС 60.60-7			293,5	
	5КС 60.60-8	B40		293,5	
	5КС 60.60-9	B30		338,3	
	5КС 60.60-11	B35		404,1	
	5КС 60.60-13			494,0	
	 <p>6</p>	5КС 60.60-1-н		B25	
5КС 60.60-3-н		B30	179,2		
5КС 60.60-4-н			202,8		
5КС 60.60-6-н			238,0		
5КС 60.60-7-н			293,5		
5КС 60.60-8-н		B40	293,5		
5КС 60.60-9-н		B30	338,3		
5КС 60.60-11-н		B35	404,1		
5КС 60.60-13-н		494,0			
 <p>1</p>	IKB 60.III-1	B25	1,70	225,9	4,45
	IKB 60.III-3	B30		287,5	
	IKB 60.III-4			331,1	

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м³	Стали кг	
 <p>1</p>	IKB 60.III-5	B25	1,70	397,1	4,45
	IKB 60.III-7	B35		496,9	
	IKB 60.III-9			578,9	
	IKB 60.III-11			692,7	
	IKB 60.III-13	870,9			
	2KB 60.III-1	B25		269,9	
 <p>2</p>	2KB 60.III-3	B25	1,70	331,5	4,45
	2KB 60.III-4			375,3	
	2KB 60.III-5			440,3	
	2KB 60.III-7			544,4	
	2KB 60.III-9	B35		626,4	
	2KB 60.III-11			735,0	
	2KB 60.III-12			921,2	
	2KB 60.III-13				
 <p>3</p>	3KB 60.III-1	B25	1,70	256,5	4,45
	3KB 60.III-3	B30		318,2	
	3KB 60.III-4	B25		361,7	
	3KB 60.III-5			427,0	
	3KB 60.III-7	B30		530,0	
	3KB 60.III-9	B35		611,8	
	3KB 60.III-11			726,3	
	3KB 60.III-12			900,2	
	3KB 60.III-13				
	 <p>4</p>	4KB 60.III-1		B25	
4KB 60.III-3		B30	322,1		
4KB 60.III-4		B30	365,7		
4KB 60.III-5		B25	430,9		
4KB 60.III-7		B30	534,0		
4KB 60.III-9		B35	616,0		
4KB 60.III-11			726,3		
4KB 60.III-13			901,6		
 <p>5</p>	5KB 60.III-1	B25	1,70	247,2	4,45
	5KB 60.III-3	B30		308,8	
	5KB 60.III-4	B25		352,4	
	5KB 60.III-5			417,6	
	5KB 60.III-7	B30		519,7	
5KB 60.III-9		601,4			

1.020.1-2a/88 В. 0-0

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг		
II	5	5КВ 60.III-II	B35	1,70	714,5	4,45
	6	5КВ 60.III-I-м	B25		247,2	
		5КВ 60.III-3-м	B30		303,8	
		5КВ 60.III-4-м			352,4	
		5КВ 60.III-5-м	B25	1,70	417,6	
		5КВ 60.III-7-м	B30		519,7	
5КВ 60.III-9-м			604,4			
5КВ 60.III-II-м	B35		714,5			
I2	1	1КВ 60.I27-I	B25		242,8	5,09
		1КВ 60.I27-2			315,7	
		1КВ 60.I27-4			365,1	
		1КВ 60.I27-6	B30	2,03	443,7	
		1КВ 60.I27-7			557,1	
		1КВ 60.I27-10	B40		654,6	
	1КВ 60.I27-II	B35		778,1		
	2	2КВ 60.I27-I	B25		287,3	5,09
		2КВ 60.I27-2			359,5	
		2КВ 60.I27-4			409,1	
		2КВ 60.I27-6	B30	2,03	487,7	
		2КВ 60.I27-7			604,4	
2КВ 60.I27-10		B40		701,0		
2КВ 60.I27-II	B35		821,1			
2КВ 60.I27-13			1031,3			
3	3КВ 60.I27-I	B25		273,9	5,09	
	3КВ 60.I27-2			347,1		
	3КВ 60.I27-4			396,1		
	3КВ 60.I27-6	B30	2,03	474,3		
	3КВ 60.I27-7			590,5		
	3КВ 60.I27-10	B40		687,5		
3КВ 60.I27-II	B35		812,3			
4	4КВ 60.I27-I	B25		277,9	5,09	
	4КВ 60.I27-2			350,1		
	4КВ 60.I27-4			400,1		
	4КВ 60.I27-6	B30	2,03	478,3		
4КВ 60.I27-7			594,5			



Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	
			Бетона м³	Стали кг		
I2	4	4КВ 60.I27-10	B40		691,5	5,09
		4КВ 60.I27-II			812,3	
		4КВ 60.I27-13	B35	2,03	1012,4	
	5	5КВ 60.I27-I	B25		261,6	5,09
		5КВ 60.I27-2			336,8	
		5КВ 60.I27-4			386,4	
		5КВ 60.I27-6	B30	2,03	465,0	
		5КВ 60.I27-7			580,8	
	5КВ 60.I27-10	B35		800,4		
	5КВ 60.I27-13			997,5		
	6	5КВ 60.I27-I-м	B25		264,6	5,09
		5КВ 60.I27-2-м			336,8	
5КВ 60.I27-4-м				386,4		
5КВ 60.I27-6-м		B30	2,03	465,0		
5КВ 60.I27-7-м				580,8		
5КВ 60.I27-10-м		B35		800,4		
5КВ 60.I27-13-м			997,5			
I3	1	1КН 60.I36-I	B25		264,2	5,45
		1КН 60.I36-3			342,1	
		1КН 60.I36-4			394,8	
		1КН 60.I36-6	B30	2,18	479,0	
		1КН 60.I36-7			601,0	
	1КН 60.I36-9			702,4		
	1КН 60.I36-10	B40		702,4		
	1КН 60.I36-13	B35		1073,0		
	2	2КН 60.I36-I	B25		312,0	5,45
		2КН 60.I36-3			390,1	
2КН 60.I36-4				442,6		
2КН 60.I36-6		B30	2,18	526,8		
2КН 60.I36-7				653,7		
2КН 60.I36-9			755,1			
2КН 60.I36-10	B40		755,1			
2КН 60.I36-13	B35		1125,7			

1.020.1-2a/89 0-0 НИС

ФОРМАТ А3

Лист 10

I.020.1-20/89 В. 0-0

Имя, № прол. Подпись и дата. Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т			
			Бетона м³	Сталь кг				
	3KH 60.I36-I	B25	2,18	298,0	5,45			
	3KH 60.I36-3	B30		375,4				
	3KH 60.I36-4			428,6				
	3KH 60.I36-6			512,8				
	3KH 60.I36-7			638,3				
	3KH 60.I36-9			740,5				
	3KH 60.I36-10			740,5				
	3KH 60.I36-12	B45		887,4				
	3KH 60.I36-13	B35		1098,2				
		4KH 60.I36-I		B25		2,18	302,2	5,45
		4KH 60.I36-3		B30			378,8	
		4KH 60.I36-4					432,6	
		4KH 60.I36-6					516,8	
4KH 60.I36-7		643,2						
4KH 60.I36-9		744,6						
4KH 60.I36-10	B40	744,6						
4KH 60.I36-12	B45	883,5						
	5KH 60.I36-I	B25	2,18	287,9	5,44			
	5KH 60.I36-3	B30		364,7				
	5KH 60.I36-4			418,5				
	5KH 60.I36-6			501,5				
	5KH 60.I36-7			628,7				
	5KH 60.I36-8			628,7				
	5KH 60.I36-9			B30		730,1		
	5KH 60.I36-II	B35		873,8				
	5KH 60.I36-13	B35		1082,5				
		5KH 60.I36-I-н		B25		2,18	287,9	5,45
5KH 60.I36-3-н		B30	364,7					
5KH 60.I36-4-н			418,5					
5KH 60.I36-6-н			501,5					
5KH 60.I36-7-н			628,7					
5KH 60.I36-8-н			628,7					
5KH 60.I36-9-н			B30	730,1				
5KH 60.I36-II-н		B35	873,8					
5KH 60.I36-13-н		B35	1082,5					

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т			
			Бетона м³	Сталь кг				
	1KH 60.I48-I	B25	2,37	277,9	5,92			
	1KH 60.I48-3	B30		362,3				
	1KH 60.I48-4			419,7				
	1KH 60.I48-6			510,7				
	1KH 60.I48-7			639,7				
	1KH 60.I48-9			753,1				
	1KH 60.I48-10			B40		753,1		
	1KH 60.I48-13	B35		1147,7				
		2KH 60.I48-I		B25		2,37	325,7	5,92
		2KH 60.I48-3		B30			409,5	
		2KH 60.I48-4					467,5	
		2KH 60.I48-6					558,5	
		2KH 60.I48-7					692,4	
2KH 60.I48-9		805,8						
2KH 60.I48-10	B40	805,8						
2KH 60.I48-13	B35	1200,4						
	3KH 60.I48-I	B25	2,37	311,7	5,92			
	3KH 60.I48-3	B30		395,5				
	3KH 60.I48-4			453,5				
	3KH 60.I48-6			544,9				
	3KH 60.I48-7			677,9				
	3KH 60.I48-9			791,3				
	3KH 60.I48-10			B40		791,3		
	3KH 60.I48-12	B45		949,1				
	3KH 60.I48-13	B35		1172,8				
	4KH 60.I48-I	B25	2,37	315,6	5,92			
	4KH 60.I48-3	B30		400,4				
	4KH 60.I48-4			457,5				
	4KH 60.I48-6			548,5				
	4KH 60.I48-7			681,9				
	4KH 60.I48-9			795,3				
	4KH 60.I48-10			B40		795,3		
	4KH 60.I48-12	B45		946,4				

I.020.1-2с/89 0-0 НИ5

Лист 11

I.020.1-2a/89 В. 0-0

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т
			Бетона м ³	Сталь кг					Бетона м ³	Сталь кг	
14	5	5KH 60.I48-I	2,37	301,6	5,92						
		B75		385,4							
		5KH 60.I48-3		443,4							
		B30		534,4							
		5KH 60.I48-6		667,4							
		B40		780,8							
		5KH 60.I48-7		935,5							
		B30		1157,3							
	5KH 60.I48-8	2,37	301,6	5,92							
	5KH 60.I48-9		B25		385,4						
	5KH 60.I48-II		B30		443,4						
	5KH 60.I48-I3				534,4						
	5KH 60.I48-I-н				667,4						
	5KH 60.I48-3-н				780,8						
5KH 60.I48-4-н	B40	935,5									
5KH 60.I48-6-н	B30	1157,3									
5KH 60.I48-7-н	B35	301,6	5,92								
5KH 60.I48-8-н		385,4									
5KH 60.I48-9-н		443,4									
5KH 60.I48-II-н		534,4									
5KH 60.I48-I3-н	B40	667,4									
	B30	780,8									
	B35	935,5									
		1157,3									

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

1.020.1-2с/89 В. 0-0

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т						
			Бетона м³	Стали кг							
	ИКБ 42.56-1-С ИКБ 42.56-2-С ИКБ 42.56-5-С ИКБ 42.56-7-С ИКБ 42.56-9-С	B25 B30	0,90	119,6 152,2 208,7 265,3 308,7	2,2						
	СКБ 42.56-1-С СКБ 42.56-2-С СКБ 42.56-5-С СКБ 42.56-7-С	B25 B30		0,90		129,0 161,6 218,0 274,8	2,2				
	СКБ 42.56-1-Сн СКБ 42.56-2-Сн СКБ 42.56-5-Сн СКБ 42.56-7-Сн	B25 B30				0,90		129,0 161,6 218,0 274,8	2,2		
	ИКБ 60.68-1-С ИКБ 60.68-2-С ИКБ 60.68-5-С ИКБ 60.68-7-С ИКБ 60.68-9-С	B25 B30						1,1		134,8 177,0 242,2 309,0 361,3	2,8
	СКБ 60.68-1-С СКБ 60.68-2-С СКБ 60.68-5-С СКБ 60.68-7-С	B25 B30								1,1	
	СКБ 60.68-1-Сн СКБ 60.68-2-Сн СКБ 60.68-5-Сн СКБ 60.68-7-Сн	B25 B30	1,1	144,2 183,3 251,6 318,5	2,8						

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т						
			Бетона м³	Стали кг							
	ИКБ 70.77-1-С ИКБ 70.77-2-С ИКБ 70.77-5-С ИКБ 70.77-7-С ИКБ 70.77-9-С	B25 B30	1,2	146,7 191,0 258,8 343,1 402,5	3,0						
	СКБ 70.77-1-С СКБ 70.77-2-С СКБ 70.77-5-С СКБ 70.77-7-С	B25 B30		1,2		156,1 200,4 277,8 352,6	3,0				
	СКБ 70.77-1-Сн СКБ 70.77-2-Сн СКБ 70.77-5-Сн СКБ 70.77-7-Сн	B25 B30				1,2		156,1 200,4 277,8 352,6	3,0		
	ИКБ 80.87-1-С ИКБ 80.87-2-С ИКБ 80.87-5-С ИКБ 80.87-7-С ИКБ 80.87-9-С	B25 B30						1,4		159,3 209,1 296,4 379,5 446,3	3,5
	СКБ 80.87-1-С СКБ 80.87-2-С СКБ 80.87-5-С СКБ 80.87-7-С	B25 B30								1,4	
	СКБ 80.87-1-Сн СКБ 80.87-2-Сн СКБ 80.87-5-Сн СКБ 80.87-7-Сн	B25 B30	1,4	168,7 218,5 305,8 388,9	3,5						

РАЗРАБ.	ХАСИЕВ	✓
ПРОВЕР.	БАЛБАДЗЕ	✓
ВЕД. НК	ХАСИЕВ	✓
ГИП	БАЛБАДЗЕ	✓
Н. КОНТР.	БАЛБАДЗЕ	✓

1.020.1 - 2с/89 0-0 НИ 6

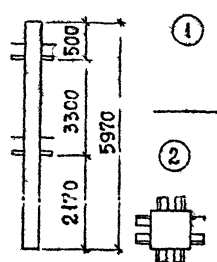
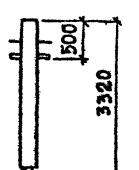
Номенклатура колонн для
зальных помещений.

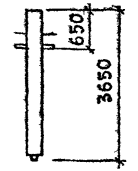
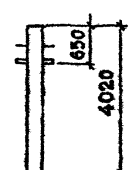
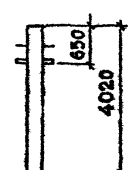
Семья	Лист	Листов
Р	1	6

ТбилЗНИИЭП

I.020.1-2c/89 B. 0-0

Имя, № ПОЛИ | Подпись и дата | ВЗМЛ. ИКБ ИР

Эскиз	Запись	Класс бетона	Расход материалов		масса кг
			бетона м³	связки кг	
	ИКБ 33.60-1-С ИКБ 33.60-2-С ИКБ 33.60-5-С	B25	0,96	168,1 202,6 261,5	2,4
	ЗКБ 33.60-1-С ЗКБ 33.60-2-С ЗКБ 33.60-5-С	B25	0,96	212,1 246,5 305,4	2,4
	ИКБ 42.34-1-С ИКБ 42.34-2-С	B25	0,51	93,0 111,1	1,3
	ЗКБ 42.34-1-С ЗКБ 42.34-2-С	B25	0,51	113,0 131,1	1,3

Эскиз	Запись	Класс бетона	Расход материалов		масса кг
			бетона м³	связки кг	
	ИКБ 42.36-1-С ИКБ 42.36-2-С ИКБ 42.36-5-С ИКБ 42.36-7-С ИКБ 42.36-9-С	B25 B30	0,56	98,8 116,8 152,3 188,7 215,8	1,4
	ЗКБ 42.36-1-С ЗКБ 42.36-2-С ЗКБ 42.36-5-С ЗКБ 42.36-7-С	B25 B30	0,56	106,2 126,0 161,7 198,2	1,4
	ИКБ 42.36-1-СН ИКБ 42.36-2-СН ИКБ 42.36-5-СН ИКБ 42.36-7-СН	B25 B30	0,56	106,2 126,0 161,7 198,2	1,4
	ИКБ 42.40-1-С ИКБ 42.40-2-С ИКБ 42.40-5-С ИКБ 42.40-7-С ИКБ 42.40-9-С	B25 B30	0,62	101,6 123,4 162,8 202,3 232,1	1,6
	ЗКБ 42.40-1-С ЗКБ 42.40-2-С ЗКБ 42.40-5-С ЗКБ 42.40-7-С	B25 B30	0,62	110,9 132,9 172,1 211,8	1,6
	ЗКБ 42.40-1-СН ЗКБ 42.40-2-СН ЗКБ 42.40-5-СН ЗКБ 42.40-7-СН	B25 B30	0,62	110,9 132,9 172,1 211,8	1,6

I.020.1-2c/89 0-0 ИИ6

Лист
2

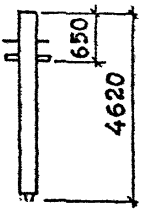
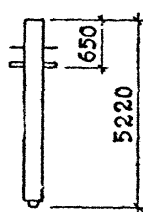
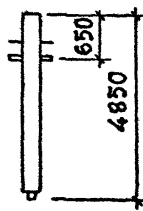
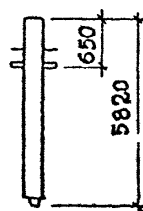
ФОРМАТ А3

I. 020.1-2с/89 В. 0-0

Изм. № 001

Подпись и дата

Взм. инв. №

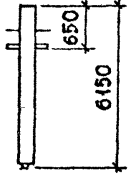
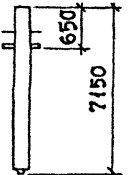
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг	
	①	IKB 48.46-1-C	0,72	109,1	1,8		①	IKB 54.52-1-C	0,81	116,7	2,0
		IKB 48.46-2-C		134,3				IKB 54.52-2-C		145,2	
	IKB 48.46-5-C	179,9	IKB 54.52-5-C	196,4							
	IKB 48.46-7-C	224,1	IKB 54.52-7-C	245,9							
	IKB 48.46-9-C	258,5	IKB 54.52-9-C	284,8							
	⑤	5KB 48.46-1-C	0,72	118,5	1,8		⑤	5KB 54.52-1-C	0,81	126,1	2,0
5KB 48.46-2-C		143,7		5KB 54.52-2-C		154,6					
⑥	5KB 48.46-5-C	0,72	189,3	1,8	⑥	5KB 54.52-5-C	0,81	205,8	2,0		
	5KB 48.46-7-C		234,5			5KB 54.52-7-C		255,4			
	①	5KB 48.46-1-CH	0,72	118,5	1,8		①	5KB 54.52-1-CH	0,81	126,1	2,0
		5KB 48.46-2-CH		143,7				5KB 54.52-2-CH		154,6	
	5KB 48.46-5-CH	189,3	5KB 54.52-5-CH	205,8							
	5KB 48.46-7-CH	234,5	5KB 54.52-7-CH	255,4							
	⑤	IKB 54.48-1-C	0,75	112,0	1,9		⑤	IKB 60.58-1-C	0,91	124,3	2,3
		IKB 54.48-2-C		138,4				IKB 60.58-2-C		156,1	
⑥	IKB 54.48-5-C	0,75	185,9	1,9	⑥	IKB 60.58-5-C	0,91	213,1	2,3		
	IKB 54.48-7-C		232,3			IKB 60.58-7-C		267,7			
⑤	IKB 54.48-9-C	0,75	268,4	1,9	⑤	IKB 60.58-9-C	0,91	311,1	2,3		
	5KB 54.48-1-C		0,75			119,3		5KB 60.58-1-C		133,6	
⑥	5KB 54.48-2-C	0,75		145,8	1,9	⑥	5KB 60.58-2-C	0,91	165,4	2,3	
	5KB 54.48-5-C		0,75	193,3			5KB 60.58-5-C		222,5		
⑥	5KB 54.48-7-C	0,75		241,8	1,9	⑥	5KB 60.58-7-C	0,91	277,2	2,3	
	5KB 54.48-1-CH		0,75	119,3			5KB 60.58-1-CH		133,6		
5KB 54.48-2-CH	0,75	145,8		5KB 60.58-2-CH	165,4						
5KB 54.48-5-CH		0,75	193,3	5KB 60.58-5-CH	222,5						
5KB 54.48-7-CH	0,75		241,8	5KB 60.58-7-CH	277,2						

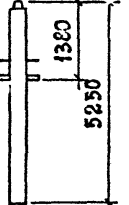
I. 020.1-2с/89 0-0 НИ 6

Лист
3

1.020.1-2с/89 В. 0-0

Инв. № подл. | Подпись и дата | В.Зак. инв. №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетона, м³	Стали, кг	
	1КВ 70.6I-1-С 1КВ 70.6I-2-С 1КВ 70.6I-5-С 1КВ 70.6I-7-С 1КВ 70.6I-9-С	B25	0,96	131,4	2,4
		B30		165,0	
	5КВ 70.6I-1-С 5КВ 70.6I-2-С 5КВ 70.6I-5-С 5КВ 70.6I-7-С	B25	0,96	140,8	2,4
		B30		172,3	
	5КВ 70.6I-1-Сн 5КВ 70.6I-2-Сн 5КВ 70.6I-5-Сн 5КВ 70.6I-7-Сн	B25	0,96	140,8	2,4
		B30		174,3	
	1КВ 80.7I-1-С 1КВ 80.7I-2-С 1КВ 80.7I-5-С 1КВ 80.7I-7-С 1КВ 80.7I-9-С	B25	1,1	144,0	2,8
		B30		183,1	
	5КВ 80.7I-1-С 5КВ 80.7I-2-С 5КВ 80.7I-5-С 5КВ 80.7I-7-С	B25	1,1	153,4	2,3
		B30		192,4	
	5КВ 80.7I-1-Сн 5КВ 80.7I-2-Сн 5КВ 80.7I-5-Сн 5КВ 80.7I-7-Сн	B25	1,1	153,4	2,8
		B30		192,4	

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
			Бетона, м³	Стали, кг	
	1КН 33.53-1-С 1КН 33.53-3-С 1КН 33.53-5-С 1КН 33.53-7-С 1КН 33.53-9-С	B25	0,82	127,9	2,0
		B30		158,5	
	2КН 33.53-1-С 2КН 33.53-3-С 2КН 33.53-5-С 2КН 33.53-7-С 2КН 33.53-9-С	B25	0,82	151,8	2,0
		B30		182,5	
	3КН 33.53-1-С 3КН 33.53-3-С 3КН 33.53-5-С 3КН 33.53-7-С 3КН 33.53-9-С	B25	0,82	145,0	2,0
		B30		175,7	
4КН 33.53-1-С 4КН 33.53-3-С 4КН 33.53-5-С 4КН 33.53-7-С 4КН 33.53-9-С	B25	0,82	147,0	2,0	
	B30		177,7		
5КН 33.53-1-С 5КН 33.53-3-С 5КН 33.53-5-С 5КН 33.53-7-С 5КН 33.53-9-С	B25	0,82	140,2	2,0	
	B30		170,9		
5КН 33.53-1-Сн 5КН 33.53-3-Сн 5КН 33.53-5-Сн 5КН 33.53-7-Сн 5КН 33.53-9-Сн	B25	0,82	140,2	2,0	
	B30		170,9		

1.020.1-2с/89 0-0 НИ 6

1.020.1-20/89 В. 0-0

Имя, № Подп. Подпись и дата. Взм. инв №

Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса т	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т		
			Бетона м³	Стали кг					Бетона м³	Стали кг			
	6КВ 48.46-3-С	В30	0,72	197,6	1,8		6КВ 54.45-3-С	В30	0,70	195,4	1,8		
	6КВ 48.46-5-С	В25		243,2			6КВ 54.45-5-С	В25		239,6			
	6КВ 48.46-7-С	В30		297,6			6КВ 54.45-7-С	В30		293,6			
	6КВ 48.46-9-С	В30		332,0			6КВ 54.45-9-С	В30	331,1				
	7КВ 48.46-3-С	В30		0,72			202,1	0,70	7КВ 54.45-3-С	В30		200,0	
	7КВ 48.46-5-С	В25					247,7		7КВ 54.45-5-С	В25		244,3	
	7КВ 48.46-7-С	В30	301,7		7КВ 54.45-7-С		В30		297,6				
	7КВ 48.46-9-С	В30	336,0		7КВ 54.45-9-С		В30		331,2				
	7КВ 48.46-3-Сн	В30	0,72		202,1		0,81		7КВ 54.45-3-Сн	В30	200,0		
	7КВ 48.46-5-Сн	В25			247,7				7КВ 54.45-5-Сн	В25	244,3		
	7КВ 48.46-7-Сн	В30		301,7	7КВ 54.45-7-Сн			В30	297,6				
	7КВ 48.46-9-Сн	В30		336,0	7КВ 54.45-9-Сн			В30	331,2				
	6КВ 54.52-3-С	В30		0,81	208,3	2,0			6КВ 54.52-3-С	В30	0,81	213,0	2,0
	6КВ 54.52-5-С	В25			259,5				6КВ 54.52-5-С	В25		264,2	
	6КВ 54.52-7-С	В30	319,4		6КВ 54.52-7-С		В30		323,5				
	6КВ 54.52-9-С	В30	358,3	6КВ 54.52-9-С	В30		362,4						
	7КВ 54.52-3-С	В30	0,81	213,0	0,81		7КВ 54.52-3-С		В30	213,0			
	7КВ 54.52-5-С	В25		264,2			7КВ 54.52-5-С		В25	264,2			
7КВ 54.52-7-С	В30	323,5		7КВ 54.52-7-С		В30	323,5						
7КВ 54.52-9-С	В30	362,4		7КВ 54.52-9-С		В30	362,4						
7КВ 54.52-3-Сн	В30	0,81		213,0		0,81	7КВ 54.52-3-Сн	В30	213,0				
7КВ 54.52-5-Сн	В25			264,2			7КВ 54.52-5-Сн	В25	264,2				
7КВ 54.52-7-Сн	В30		323,5	7КВ 54.52-7-Сн	В30		323,5						
7КВ 54.52-9-Сн	В30	362,4	7КВ 54.52-9-Сн	В30	362,4								

1.020.1-2с/89 0-0 НИ 6

Лист 5

I.020.1-2с/89 В. 0-0

Имя, № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

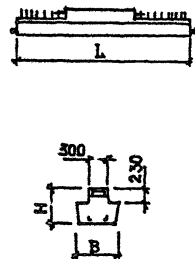
Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса	Эскиз	Марка	Класс бетона	Расход материалов		Масса
			Бетона м ³	Стали кг					Бетона м ³	Стали кг	
	1 3 4 6	6КВ 60.5I-3-С	B30	0,80	206,6						
		6КВ 60.5I-5-С	B25		251,3						
		6КВ 60.5I-7-С	B30		316,3						
		6КВ 60.5I-9-С			354,6						
	5 6	7КВ 60.5I-3-С	B30	0,89	217,3						
		7КВ 60.5I-5-С	B25		261,8						
		7КВ 60.5I-7-С	B30		320,4						
		7КВ 60.5I-9-С			358,7						
	6 5	7КВ 60.5I-3-Сн	B30	0,80	211,3						
		7КВ 60.5I-5-Сн	B25		261,8						
		7КВ 60.5I-7-Сн	B30		321,4						
		7КВ 60.5I-9-Сн			358,7						
	1 3 5 6	6КВ 60.58-3-С	B30	0,91	219,3						
		6КВ 60.58-5-С	B25		276,4						
		6КВ 60.58-7-С	B30		358,2						
		6КВ 60.58-9-С			384,6						
	5 6	7КВ 60.58-3-С	B30	0,91	223,8						
		7КВ 60.58-5-С	B25		280,9						
		7КВ 60.58-7-С	B30		345,3						
		7КВ 60.58-9-С			388,7						
	6 5	7КВ 60.58-3-Сн	B30	0,91	223,8						
		7КВ 60.58-5-Сн	B25		280,9						
		7КВ 60.58-7-Сн	B30		345,3						
		7КВ 60.58-9-Сн			388,7						

I.020.1-2с/89 0-0 ИИ 6

Лист
6

ФОРМАТ А3

И.020.І-2а/89 В. 0-0

Зелле	Марка	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		L	B	H		Бетона м ³	Сталь т	
	2P 4.65-3ATY-C	644	565	450	B35	I, I	216,6	2,8
	2P 4.65-5ATY-C						232,8	
	2P 4.65-7ATY-C						252,3	
	2P 4.65-8ATY-C						301,6	
	2P 4.65-9ATY-C						327,8	
	2PK 4.35-8ATY-C						321,6	
	2PK 4.65-8ATY-Cн						347,7	
	2PK 4.65-9ATY-Cн						347,7	
	2P 4.53-2-C	5240	565	450	B25	0,07	114,8	2,2
	2P 4.53-3-C						125,8	
	2P 4.53-4-C						142,3	
	2P 4.53-5-C						163,2	
	2P 4.53-6-C						190,4	
	2P 4.53-7-C	225,6						
	2P 6.2.83-2ATY-C	8240	595	600	B35	2, I	284,7	5,2
2P 6.2.83-3ATY-C	289,9							
2P 6.2.83-5ATY-C	310,7							
2P 6.2.83-7ATY-C	335,4							
2P 6.2.83-9ATY-C	368,4							
2PK 6.2.83-7ATY-C	375,7							
2PK 6.2.83-7ATY-Cн	375,7							

ИЗМЕН. ПОДП. И. БАТА. БАЛАБАДЗЕ

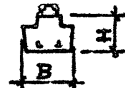
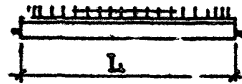
РАЗРАБ.	ХАСИЕВ	✓
ПРОВЕРКА	БАЛАБАДЗЕ	✓
ВЕД. ИНЖ.	ХАСИЕВ	✓
ГИП	БАЛАБАДЗЕ	✓
И. КОНТР.	БАЛАБАДЗЕ	✓

И.020.І-2а/89 0-0 ИИ.7
 Номенклатура ригелей для
 опирания многосустопных
 плит перекрытия.

Страна	Лист	Рисун.
Р	1	15
Тбиз3НИИЭП		

I.020.I-20/89 B.0-0

Э о л н з	М а р к а	Размеры, м			Класс остоя	Расход материалов		Масса, т	
		L	З	H		Бетона м ³	Стали кг		
Эскиз см. лист I	2PI 6.2.P3-9A-Y-C 2PI 6.2.83-9ATY-C	8240				2,1	408,5	5,2	
	2P 6.2.65-2ATY-C 2P 6.2.65-3ATY-C 2P 6.2.65-5ATY-C 2P 6.2.65-7ATY-C 2P 6.2.65-8ATY-C 2PI 6.2.65-7ATY-C 2PI 6.2.65-7ATY-C 2PI 6.2.65-8ATY-C 2PI 6.2.65-8ATY-C	6440			B35	1,6	207,5 211,6 227,8 247,2 259,6 272,1 284,5	4,0	
	2P 6.2.53-2-C 2P 6.2.53-3-C 2P 6.2.53-4-C 2P 6.2.53-5-C 2P 6.2.53-6-C 2P 6.2.53-7-C	5240	595	600		1,3	122,3 133,3 149,8 164,7 181,2 205,0	3,2	
	2P 4.23-1-C 2P 4.23-2-C 2P 4.23-3-C 2P 4.23-4-C 2P 6.2.23-1-C 2P 6.2.23-2-C 2P 6.2.23-3-C 2P 6.2.23-4-C	2240	765	450	B25	0,34	48,7 55,8 60,8 68,4 57,1 64,1 69,2 76,8	0,85	
				595	600		0,53		1,3



I.020.I-20/89 0-0 НИ 7

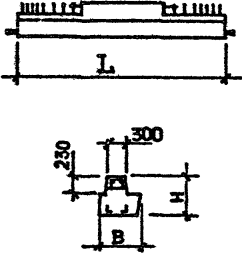
Лист

2

Копировал

Формат А3

I.020.I-2c/89 В. 0-0

Экзяс	Марка	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		L	B	H		Бетона м ³	Стали кг	
	IP 4.65-2-C	6440	462	450		0,96	155,3	2,4
	IP 4.65-3-C						168,7	
	IP 4.65-4-C						188,7	
	IP 4.65-6-C						227,8	
	IP 4.65-7-C						257,8	
	IPH 4.65-4-C						211,3	
	IPH 4.65-4-CH							
	IPH 4.65-6-C						250,8	
	IPH 4.65-6-CH							
	IP 4.53-1-C	5240			B25	0,78	116,7	2,0
	IP 4.53-2-C						132,8	
	IP 4.53-3-C						143,9	
	IP 4.53-4-C						159,8	
	IP 4.53-6-C						190,8	
	IP 6.2.83-1ATY-C	B240			B35	1,8	254,9	4,5
	IP 6.2.83-2ATY-C						280,3	
IP 6.2.83-3ATY-C	285,4							
IP 6.2.83-4ATY-C	298,3							
IPH 6.2.83-3ATY-C	326,1							
IPH 6.2.83-3ATY-CH								
IPH 6.2.83-4ATY-C	339,8							
IPH 6.2.83-4ATY-CH								
IP 6.2.65-2-C	6440	497	600	B25	1,4	166,3	3,5	
IP 6.2.65-3-C						179,7		
IP 6.2.65-4-C						199,7		

Внес. № 10000. Подпись и дата. Взам. инв. №

I.020.I-2c/39 0-0 ИИ 7

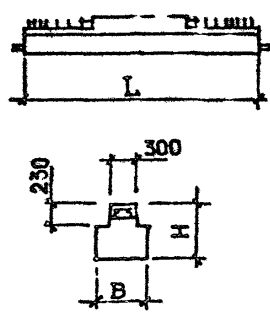
Лист
3

I.020.I-2a/89 B. 0-0

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		Л	В	Н		Бетона м³	Стали кг	
Эскиз см. лист 3	ИПН 4.65-6-С	6440	482	450	В25	0,96	229,8	2,4
	ИПН 4.65-7-С						259,6	
	ИПН 4.65-4-С						212,1	
	ИПН 4.65-4-Сн							
	ИПН 4.65-7-С						251,2	
	ИПН 4.65-7-Сн							
	ИПН 4.53-2-С	5240				0,78	132,4	2,0
	ИПН 4.53-3-С						143,4	
	ИПН 4.53-4-С						159,9	
	ИПН 4.53-5-С						174,8	
	ИПН 4.53-6-С						191,3	
	ИПН 6.2.83-2АУ-С	8240	497	600	В35	1,8	282,5	4,5
	ИПН 6.2.83-3АУ-С						287,8	
	ИПН 6.2.83-4АУ-С						300,6	
	ИПН 6.2.83-5АУ-С						308,5	
	ИПН 6.2.83-3АУ-Сн						328,8	
	ИПН 6.2.83-3АУ-С						349,6	
	ИПН 6.2.83-5АУ-Сн							
ИПН 6.2.65-2-С	6440			В25	1,4	168,3	3,5	
ИПН 6.2.65-3-С						181,5		
ИПН 6.2.65-4-С						201,5		
ИПН 6.2.65-6-С						240,7		
ИПН 6.2.65-4-С						229,3		
ИПН 6.2.65-4-Сн								

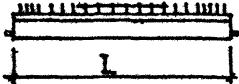
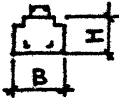
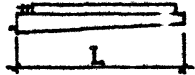
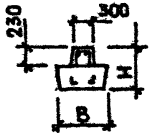
Шифр. № подл. Измен. и дата. Власт. инв. №

I.020.I-20/89 B. 0-0

Э к з	М а р к а	а з м е р ы , м м			К л а с с бетона	Р а с х о д м а т е р и а л о в		М а с с а, т
		Л	В	Н		Бетона м ³	Стали кг	
Экзны см. лист 3	ИПМ 6.2.65-6-С	6440	497	600	b25	1,4	268,5	3,5
	ИПМ 6.2.65-6-СМ						143,8	
	ИПМ 6.2.53-2-С	5240				1,2		154,8
	ИПМ 6.2.53-3-С						172,3	
Экзны см. лист 4	ИПМ 4.23-2-С	2240	482	450		0,3	62,6	0,75
	ИПМ 4.23-3-С		407	600			66,7	
	ИПМ 4.23-4-С					74,3		
	ИПМ 6.2.23-2-С	0,47	68,5	1,2				
	ИПМ 6.2.23-3-С		73,6					
ИПМ 6.2.23-4-С	81,2							
	ИПМ 4.83-2-С	8240	400	450	b25	1,1	155,3	2,8
	ИПМ 4.83-3-С						172,2	
	ИПМ 4.83-4-С							
	ИПМ 4.65-2-С	6440				0,86	125,1	2,2
	ИПМ 4.65-3-С						138,5	
	ИПМ 4.65-4-С						158,5	
	ИПМ 4.53-1-С	5240				0,7	89,9	1,8
	ИПМ 4.53-2-С						105,2	
	ИПМ 4.53-3-С						116,2	
	ИПМ 4.53-4-С						132,6	
ИПМ 6.2.83-2-С	8240	1,6	177,9	4,0				
ИПМ 6.2.83-3-С			194,9					
ИПМ 6.2.83-4-С			220,2					

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 B. 0-0

ЗОНА	Марка	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, г		
		L	B	H		Бетона м ³	Стали кг			
Эскиз см. лист 6	РП 6.2.65-1-С	6440	400	600	В25	1,2	123,7	3,0		
	РП 6.2.65-2-С						142,2			
	РП 6.2.65-3-С						155,6			
	РП 6.2.65-4-С						175,6			
	РП 6.2.53-1-С	40		400		600	В25	1,0	105,0	2,5
	РП 6.2.53-2-С								120,2	
	РП 6.2.53-3-С								131,2	
	РП 6.2.53-4-С								147,7	
	РП 4.23-1-С	2240	400	450	В25	0,27	47,8	0,68		
	РП 4.23-2-С						54,8			
	РП 4.23-3-С						59,9			
	РП 4.23-4-С						67,5			
	РП 6.2.23-1-С	2240	400	600	В25	0,4	55,8	1,0		
	РП 6.2.23-2-С						62,9			
	РП 6.2.23-3-С						68,0			
	РП 6.2.23-4-С						75,5			
 	РК 4.16-2-С	1530	565	450	В25	0,23	43,6	0,58		
	РК 4.16-3-С						47,5			
	РК 4.16-4-С						54,8			
	РК 4.10-1-С	930		400		450	В25	0,13	25,8	0,33
	РК 4.10-2-С								27,2	
	РК 4.10-3-С								29,3	
	РКII 4.16-2-С	1530		400		490	В25	0,24	44,2	0,60
	РКII 4.16-3-С								48,1	
	РКII 4.16-4-С								55,5	

Шифр, № проект, Подпись и дата, Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 0-0 ИИ 7

Лист

7

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		L	B	H		Бетона м³	Стали кг		
Эскиз см. лист 7	РКП 4.10-1-С РКП 4.10-2-С РКП 4.10-3-С	930	565	490		0,14	26,2 27,6 28,7	0,35	
	Б 4.90-С	8980	300	400	В15	1,1	43,4	2,8	
	Б 4.72-С	7180				0,84	31,5	2,1	
	Б 4.60-С	5980				0,7	26,1	1,8	
	Б 4.30-С	2980				0,34	14,8	0,90	
	Б 4.93-С	9280				1,1	44,3	2,8	
	Б 4.75-С	7480				0,86	32,3	2,2	
	Б 4.63-С	6280				0,72	27,0	1,8	
	Б 4.33-С	3280				0,36	15,7	0,90	
	БМ 5.57-С БМ 5.57-СН	5650	437	500	В25	1,0	264,7	2,5	
	БМ 6.69-С БМ 6.69-СН	6850	447	600		1,5	350,6	2,8	
		Г 6.2.26-1-С	2560	497		600	0,58	70,2	1,5
		Р 6.2.53-2-С Р 6.2.53-4-С Р 6.2.53-7-С	5240	400		670	В25	1,1	166,0 193,5 248,7

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Э с к и з	Марка	Размеры, мм			Класс Бетона	Расход материалов		Масса, т
		Л	В	Н		Бетона м ³	Стали кг	
Эскиз см. лист I	2P 4.65-3ATY	6440	565	450	B35	I, I	213,1	2,8
	2P 4.65-5ATY						229,3	
	2P 4.65-7ATY						248,7	
	2P 4.65-8ATY						298,0	
	2P 4.65-9ATY						324,2	
	2PI 4.65-8ATY						318,0	
	2PI 4.65-8ATY-Н							
	2PI 4.65-9ATY							
	2PI 4.65-9ATY-Н	344,2						
	2P 4.53-2	5240			B25	0,87	III,0	2,2
	2P 4.53-3						122,0	
	2P 4.53-4						138,5	
	2P 4.53-5						159,6	
	2P 4.53-6						186,8	
	2P 4.53-7						222,4	
	2P 6.2.83-2ATY	8240	595	600	B35	2, I	268,2	5,2
	2P 6.2.83-3ATY						273,5	
	2P 6.2.83-5ATY						294,2	
	2P 6.2.83-7ATY						319,1	
	2P 6.2.83-9ATY						351,9	
	2PI 6.2.83-7ATY						352,3	
	2PI 6.2.83-7ATY-Н							
	2PI 6.2.83-9ATY							
2PI 6.2.83-9ATY-Н	385,1							

I.020.I-2a/89 B. 0-0

Имя, № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		L	l	H		Бетона м ³	Стали кг		
Эскиз см. лист I	2P 6.2.65-2AtY	6440	595	600	B35	1,6	196,8	4,0	
	2P 6.2.65-3AtY						200,9		
	2P 6.2.65-5AtY						217,1		
	2P 6.2.65-7AtY						236,5		
	2P 6.2.65-8AtY						243,8		
	2P 6.2.65-7AtY						253,8		
	2P 6.2.65-7AtY-ч						276,1		
	2P 6.2.65-8AtY						276,1		
	2P 6.2.65-8AtY H	276,1							
	2P 6.2.53-2	5240				1,3	114,5	3,2	
	2P 6.2.53-3						125,5		
	2P 6.2.53-4						142,0		
	2P 6.2.53-5						156,5		
	2P 6.2.53-6						174,9		
2P 6.2.53-7	196,6								
Эскиз см. лист 2	2P 4.23-1	2240	555	450	P25	0,34	46,3	0,85	
	2P 4.23-2						53,0		
	2P 4.23-3						58,4		
	2P 4.23-4						66,0		
	2P 6.2.23-1	595	600				0,53	50,5	1,3
	2P 6.2.23-2							57,6	
	2P 6.2.23-3							62,7	
	2P 6.2.23-4							70,2	
Эскиз см. лист 3	IP 4.65-2	6440	482	450		0,96	151,2	2,4	
	IP 4.65-3						16,6		

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		L	B	H		Бетона м ³	Сталь кг	
Эскиз см. лист 3	IP 4.65-4	6440	482	450	B25	0,96	184,6	2,4
	IP 4.65-6						224,0	
	IP 4.65-7						254,1	
	IPH 4.65-4						207,3	
	IPH 4.65-4-н						246,6	
	IPH 4.65-6							
	IPH 4.65-6-н							
	IP 4.53-1	5240				0,78	110,0	2,0
	IP 4.53-2						125,3	
	IP 4.53-3						136,3	
	IP 4.53-4						152,8	
	IP 4.53-6						184,4	
	IP 6.2.83-1AтУ	8240	497	600	B35	1,8	237,8	4,5
	IP 6.2.83-2AтУ						263,0	
	IP 6.2.83-3AтУ						268,3	
	IP 6.2.83-4AтУ						281,1	
	IPH 6.2.83-3AтУ						302,1	
	IPH 6.2.83-4AтУ						317,0	
	IPH 6.2.83-4AтУ-н							
	IP 5.2.65-2	6440			B25	1,4	155,0	3,5
IP 5.2.65-3	158,3							
IP 6.2.65-4	188,4							
IPH 6.2.65-3	198,1							
IPH 6.2.65-3-н								

I.020.I-2с/89 В. 0-0

Имя, № подл. Подпись в авто. Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, г	
		Л	В	Н		Бетона, м ³	Стали, кг		
Эскиз а. лист 3	ИП 6.2.65-4	6440	497	600		1,4	218,1	3,5	
	ИП 6.2.65-4-н								
	ИП 6.2.53-2	5240				1,2	129,3	3,0	
	ИП 6.2.53-3						140,3		
	ИП 6.2.53-4		156,8						
Эскиз см. лист 4	ИП 4.23-1	2240	482	450	B25	0,3	50,3	0,75	
	ИП 4.23-2						57,3		
	ИП 4.23-3						62,4		
	ИП 4.23-4						70,0		
		ИП 6.2.23-1	497	600		0,47	51,9	1,2	
	ИП 6.2.23-2	58,9							
	ИП 6.2.23-3	64,0							
	ИП 6.2.23-4	71,6							
Эскиз см. лист 3	ИП 4.83-3АУ	8240	482	450	B35	1,2	256,5	3,0	
	ИП 4.83-6АУ						291,0		
	ИП 4.83-8АУ						344,3		
	ИП 4.83-9-АУ						361,4		
	ИП 4.83-6АУ						320,7		
	ИП 4.83-6АУ-н								
	ИП 4.83-9АУ						391,1		
	ИП 4.83-9АУ-н								
		ИП 4.65-3	6440			B25	0,96	166,4	2,4
		ИП 4.65-4						186,5	
	ИП 4.65-6	225,8							

Эскиз	Марка	Размер, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		L	B	H		Бетона м ³	Стали кг	
Эскиз см. лист 3	ИРП 4.65-7	6440	482	450	B25	0,96	256,0	2,4
	ИРПМ 4.65-4						207,9	
	ИРПМ 4.65-4-н							
	ИРПМ 4.65-7						247,6	
	ИРПМ 4.65-7-н							
	ИРП 4.53-2	5240				0,78	125,4	2,0
	ИРП 4.53-3						136,4	
	ИРП 4.53-4						152,8	
	ИРП 4.53-5						168,0	
	ИРП 4.53-6						184,4	
	ИРП 6.2.83-2АтУ	8240				1,8	264,7	4,5
	ИРП 6.2.83-3АтУ						270,0	
	ИРП 6.2.83-4АтУ						282,8	
	ИРП 6.2.83-5АтУ						290,7	
	ИРПМ 6.2.83-3АтУ						304,0	
ИРПМ 6.2.83-3АтУ-н								
ИРПМ 6.2.83-5АтУ	324,7							
ИРП 6.2.65-2	6440	397	600			156,4	3,5	
ИРП 6.2.65-3						169,6		
ИРП 6.2.65-4						189,7		
ИРП 6.2.65-6						228,3		
ИРПМ 6.2.65-4						220,5		
ИРПМ 6.2.65-4-н								

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса т			
		Л	Д	Н		Бетона м ³	Стали кг				
Эскиз см. лист 3	ИРМ 6.2.65-6 ИРМ 6.2.65-6-н	6440	497	600	В25	1,4	259,2	3,5			
	ИРМ 6.2.53-2 ИРМ 6.2.53-3 ИРМ 6.2.53-4	5240				1,2	130,3 141,3 157,8	3,0			
	Эскиз см. лист 4	ИРМ 4.23-2 ИРМ 4.23-3 ИРМ 4.23-4				2240	82	450	0,3	57,7 62,8 70,4	0,76
		ИРМ 6.2.23-2 ИРМ 6.2.23-3 ИРМ 6.2.23-4					497	600	0,47	60,6 65,7 73,3	1,2
Эскиз см. лист 6		ИРМ 4.83-2 ИРМ 4.83-3 ИРМ 4.83-4	8240	400			450	1,1	152,3 169,2 194,6	2,8	
	ИРМ 4.65-2 ИРМ 4.65-3 ИРМ 4.65-4	6440	0,86			123,0 136,4 156,4		2,2			
	ИРМ 4.53-1 ИРМ 4.53-2 ИРМ 4.53-3 ИРМ 4.53-4	5240	0,7			86,6 101,8 112,8 129,3		1,8			
	ИРМ 6.2.83-2 ИРМ 6.2.83-3 ИРМ 6.2.83-4	8240	600			1,6		170,0 187,0 212,3	4,0		

I.020.I-20/89 Д.0-0

Лист № _____ Подпись и дата _____

I.020.I-20/89 0-0 ИМ 7

Лист

14

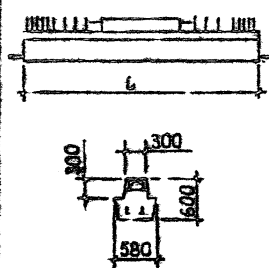
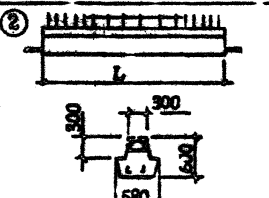
I.020.I-2c/89 B.0-0

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса, т		
		Л	В	Н		Бетона м ³	Стали кг			
Эскиз см. лист 6	РП 6.2.65-1	6440	400	600	B25	1,2	117,0	3,0		
	РП 6.2.65-2						135,5			
	РП 6.2.65-3						149,0			
	РП 6.2.65-4						169,0			
	РП 6.2.53-1	5240		400		450	B25	1,0	97,1	2,5
	РП 6.2.53-2								112,3	
	РП 6.2.53-3								123,3	
	РП 6.2.53-4								129,8	
Эскиз см. лист 7	РП 4.23-1	2240	400	450	B25	0,27	45,4	0,68		
	РП 4.23-2						52,4			
	РП 4.23-3						57,5			
	РП 4.23-4						65,1			
	РП 6.2.23-1	2240		400		600	B25	0,4	51,2	1,0
	РП 6.2.23-2								58,2	
	РП 6.2.23-3								63,3	
	РП 6.2.23-4								70,9	

Шкала, № пробы, Периодичность, Дата, Изм., дата, №

I.020.I-2c/89 0-0 БИ 7

Лист
15

Сери	Назв	L, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
				Бетон, м ³	Сталь, кг	
① 	2P 6.3.83-2AУ-С	8240	B35	7,8	230,8	4,5
	2P 6.3.83-5AУ-С				305,3	
	2P 6.3.83-7AУ-С				381,6	
	2P 6.3.83-9AУ-С				347,4	
	2P 6.3.83-10AУ-С				338,4	
	2P 6.3.83-4AУ-С				354,5	
	2P 6.3.83-5AУ-С				388,0	
	2P 6.3.83-6AУ-С				421,9	
	2P 6.3.83-7AУ-С				473,2	
	2P 6.3.53-2-С				5240	
2P 6.3.53-3-С	142,3					
2P 6.3.53-4-С	158,7					
2P 6.3.53-5-С	173,7					
2P 6.3.53-6-С	190,1					
2P 6.3.53-7-С	214,0					
② 	2P 6.3.23-1-С	2240	B35	6,44	55,3	1,1
	2P 6.3.23-2-С				63,3	
	2P 6.3.23-3-С				68,4	
	2P 6.3.23-4-С				73,0	

ИЗДАНИЕ 1981 г. ВАРЬАНТ 1

РАЗРАБ.	ХАСИЕВ	<input checked="" type="checkbox"/>
ПРОВЕР.	БАЛБАДЖИ	<input checked="" type="checkbox"/>
ОБ.ИЗМ.	ХАСИЕВ	<input checked="" type="checkbox"/>
ГИП	БАЛБАДЖИ	<input checked="" type="checkbox"/>
И.КОНТРОЛ.	БАЛБАДЖИ	<input checked="" type="checkbox"/>

И.020.И-20/89 0-0 НИ 8

Номенклатура деталей для
опорной ребристой плиты
типа "ТТ".

Степень	Лист	Всего
Р	1	4

ТБИЗНИИЭП

I.020.I-2a/89 B. O-0

Эскиз	Марка	L мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
				Бетона м ³	Стали кг		
<p>③</p>	IP 6.3.83-1ATY-C	8240	B35	1,6	249,4	4,0	
	IP 6.3.83-2ATY-C				274,7		
	IP 6.3.83-4ATY-C				292,9		
	IP 6.3.83-1ATY-C				327,8		
	IP 6.3.83-2ATY-C				335,7		
	IP 6.3.83-3ATY-C				360,6		
		IP 6.3.53-2-C	5240	B25	1,0	140,3	2,5
		IP 6.3.53-3-C				151,2	
		IP 6.3.53-4-C				167,7	
		IP 6.3.53-8-C				195,1	
		ИП 6.3.53-2-C				141,6	
		ИП 6.3.53-3-C				152,5	
	ИП 6.3.53-4-C	169,0					
	<p>④</p>	IP 6.3.23-1-C	2240		0,39	69,4	0,98
IP 6.3.23-2-C		76,4					
IP 6.3.23-3-C		81,5					
IP 6.3.23-4-C		89,1					

Имя, № отпав. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.020.I-20/89 B.O-O

Имя, № докум. Инженер и дата. Единиц. изм. №

Зона	Марка	Л. мн	Класс бетона	Расход материала		Масса
				Брусн л	Стал кг	
Ок. зона I	2P 6.3.83-2AT	8240	B35	L.8	263,4	1,5
	2P 6.3.83-5AT				289,4	
	2P 6.3.83-7AT				314,2	
	2P 6.3.83-8AT				330,0	
	2P 6.3.83-10AT				361,0	
	2P 6.3.83-4AT				347,1	
	2P 6.3.83-5AT				370,6	
	2P 6.3.83-6AT				404,5	
	2P 6.3.83-7AT	485,8				
	2P 6.3.53-2	8240	B25	L.I	121,2	
	2P 6.3.53-3				132,2	
	2P 6.3.53-4				146,6	
	2P 6.3.53-5				163,1	
	2P 6.3.53-6				178,5	
2P 6.3.53-7	203,2					
2P 6.3.23-1	2240					0,44
2P 6.3.23-2		56,7				
2P 6.3.23-3		61,8				
2P 6.3.23-4		69,4				

Эскиз	Марка	I мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
				Бетона м ³	Стали кг	
См. рисунок 3	IP 6.3.83-1aTY	8240	B35	1,6	233,0	4,0
	IP 6.3.83-2aTY				258,3	
	IP 6.3.83-4aTY				276,4	
	IP 6.3.83-1aTY				305,1	
	IP 6.3.83-2aTY				313,0	
	IP 6.3.83-3aTY				337,8	
	IP 6.3.53-2	5240	B25	1,0	127,4	2,5
	IP 6.3.53-3				138,3	
	IP 6.3.53-4				154,8	
	IPH 6.3.53-2				128,2	
	IPH 6.3.53-3				139,2	
	IPH 6.3.53-4				155,6	
См. рисунок 4	IP 6.3.23-1	2240		0,39	57,9	0,98
	IP 6.3.23-2				65,0	
	IP 6.3.23-3				70,1	
	IP 6.3.23-4				77,6	

И.020.1-2с/89 В. 0-0

ИНВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ЭСКИЗ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА Т
		L	H		БЕТОНА м ³	СТАЛИИ кг	
	2А 56.17-2-С	5560	1750	В 25	1,9	139,3	4,8
	2А 56.33-2-С		3280		3,3	233,5	8,3
	2А 34.17-2-С	3370	1750		1,1	139,3	2,8
	2А 34.33-2-С		3280		2,0	199,7	4,9
	2А 34.42-2-С		4180		2,6	257,3	6,5
	2А 22.42-2-С	2170	4180		1,6	204,2	3,9
	2А 34.36-2-С	3370	3580	В 25	2,3	233,6	5,7
	2А 22.36-2-С	2170			1,4	186,8	3,4

РАЗРАБ.	ЧКВАНАВА	<i>Чкв</i>	И.020.1-2с/89 0-0 НИ 9						
ПРОВЕРИЛ	КАПАНАДЗЕ	<i>Кп</i>							
ГИП	ЧКВАНАВА	<i>Чкв</i>							
И.КОНТР	ЧКВАНАВА	<i>Чкв</i>							
НОМЕНКЛАТУРА ДИ.ФРАГМ ЖЕСТКОСТИ			<table border="1"> <tr> <td>Страница</td> <td>Лист</td> <td>Всего</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Страница	Лист	Всего	Р	1	3
Страница	Лист	Всего							
Р	1	3							
			ТбилЗНИИЭП						

I.020.1-2с/89 В. 0-0

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА Т	
		Л	Н		БЕТОНА М ³	СТАЛИ КГ		
	1А 56.17-2-С	5560	1750	В25	1,8	176,7	4,4	
	1А 56.33-2-С		3280		3,2	270,9	8,0	
	1А 34.17-2-С	3370	1750		1,1	132,0	2,7	
	1А 34.33-2-С		3280		1,9	192,4	4,8	
	1А 34.42-2-С	2170	4180		2,5	250,0	6,3	
	1А 22.42-2-С				1,5	199,7	3,8	
	1А 34.36-2-С	3370	3580	В25	2,2	224,4	5,5	
	1А 22.36-2-С	2170			1,3	181,1	3,2	
	2А 56.33-1-1С	5560	2120	В25	2,8	278,0	7,0	
	2А 56.33-2-1С					311,3		
	2А 56.33-1-2С		275,4					
	2А 56.33-2-2С	3370	620		303,2	1,5	195,2	3,7
	2А 34.33-1-2С				222,9			
	2А 34.33-2-2С							

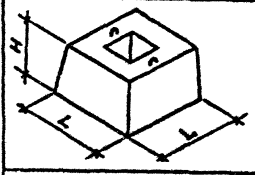
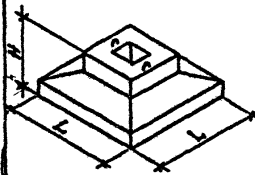
I.020.1-2с/89 0-0 ИИ 9

ЭСКИЗ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		КЛАСС БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		МАССА Т
		А	Н		БЕТОНА	СТАЛИ	
	2А 34.36-1-2С	1320	2380	В25	1,8	230,4	4,5
	2А 34.36-2-2С					260,3	
	2А 34.36-1-3С	1920	2680		1,3	233,7	3,3
	2А 34.36-2-3С					274,2	
	2А 34.42-1-2С	1320	2380	В25	2,1	255,3	5,3
	2А 34.42-2-2С					291,7	
	2А 34.42-1-3С	1920	2680		1,7	255,3	4,1
	2А 34.42-2-3С					303,9	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 В.0-0

ИЗМ. ИСТОЧ. ТИП. И ДАТА ВЗАИМНОСТЬ

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Класс бетона	Расход материалов		Масса т
		L	H		Бетона м ³	Стали кг	
	Ф12.9-1	1200	900	B15	0,83	22,8	2,1
	Ф12.9-2			B25		57,7	
	Ф12.9-3					63,1	
	Ф12.9-4					71,1	
	Ф15.9-1	1500	900	B15	1,2	28,3	3,0
	Ф15.9-2			B25		28,0	
	Ф18.9-1	1800	900	B15	1,6	36,9	4,0
	Ф18.9-2					36,9	
	Ф18.9-3					42,3	
	Ф18.9-4			42,3			
	Ф18.9-5			45,9			
	Ф18.9-6			51,3			
	Ф18.11-1	1050	900	B15	1,8	48,6	4,5
	Ф18.11-2					54,0	
	Ф21.9-1	2100	900	B15	2,1	47,3	5,3
	Ф21.9-2					52,7	
Ф21.9-3	59,5						
Ф21.9-4	B25			58,5			
Ф21.9-5	B15			64,9			
Ф21.9-6				63,9			
Ф21.11-1	1050	900	B25	2,3	59,0	5,8	
Ф21.11-2					64,4		

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАЛДЫ	1989
ПРОВЕР.	ВАРТАНОВА	1989
ГИП	ВАРТАНОВА	1989
И.КОНТР.	ВАРТАНОВА	1989

1.020.1-2с/89 0-0 НИИО

Номенклатура фундаментов

Осуден	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		