

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 2-9

КОЛОНЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 мм ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 5,4- 6,0 И 6,0 (7,2) м
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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 2-9

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 5,4- 6,0 И 6,0 (7,2) М
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ТБИЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н.А. ЗДИБЕРАШВИЛИ*
ГЛ. КОНСТРУКТОР ИНСТ. *А.Г. ЧИКОБАВА*
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г.В. ТУРМАНИДЗЕ*
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н.А. КАПАНАДЗЕ*
ПРИ УЧАСТИИ НИИБЕ ГОССТРОЯ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦЕНТРОМ ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

О.О. АНДРЕЕВ

ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ

А.В. ЧЕРКАШИН

СТ. НАУЧНЫЙ СОТР.

С.А. МИНАКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.07.1990г.

ТБИЛЗНИИЭП ПРИКАЗ № 174 от 27.12.1989 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.020.1-2с/89 2-9	СОДЕРЖАНИЕ	2
ТТ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ	5
К 1	КОЛОДНА 1КВ 54.45----С 1КВ54.45----	9
К 2	КОЛОДНА 1КВ 54.45----С 1КВ54.45----	9
К 3	КОЛОДНА 1КВ 54.45-И-С 1КВ54.45-И	10
К 4	КОЛОДНА 2КВ 54.45----С 2КВ 54.45----	10
К 5	КОЛОДНА 2КВ 54.45----С 2КВ 54.45----	11
К 6	КОЛОДНА 2КВ 54.45----С 2КВ 54.45----	11
К 7	КОЛОДНА 3КВ 54.45----С 3КВ 54.45----	12
К 8	КОЛОДНА 3КВ 54.45----С 3КВ 54.45----	12
К 9	КОЛОДНА 3КВ 54.45-И-С 3КВ 54.45-И	13
К 10	КОЛОДНА 4КВ 54.45----С 4КВ 54.45----	13
К 11	КОЛОДНА 4КВ 54.45----С 4КВ 54.45----	14
К 12	КОЛОДНА 4КВ 54.45----С 4КВ 54.45----	14
К 13	КОЛОДНА 5КВ 54.45----С 5КВ 54.45----	15
К 14	КОЛОДНА 5КВ 54.45----С 5КВ 54.45----	15
К 15	КОЛОДНА 5КВ 54.45----С 5КВ 54.45----	16
К 16	КОЛОДНА 5КВ 54.45----С 5КВ 54.45----	16
К 17	КОЛОДНА 5КВ 54.45----С 5КВ 54.45----	17
К 18	КОЛОДНА 5КВ 54.45----С 5КВ 54.45----	17
К 19	КОЛОДНА 1КВ 60.51----С 1КВ 60.51----	18
К 20	КОЛОДНА 1КВ 60.51----С 1КВ 60.51----	18
К 21	КОЛОДНА 1КВ 60.51-И-С 1КВ 60.51-И	19
К 22	КОЛОДНА 2КВ 60.51----С 2КВ 60.51----	19
К 23	КОЛОДНА 2КВ 60.51----С 2КВ 60.51----	20
К 24	КОЛОДНА 2КВ 60.51----С 2КВ 60.51----	20
К 25	КОЛОДНА 3КВ 60.51----С 3КВ 60.51----	21
К 26	КОЛОДНА 3КВ 60.51----С 3КВ 60.51----	21
К 27	КОЛОДНА 3КВ 60.51-И-С 3КВ 60.51-И	22
К 28	КОЛОДНА 4КВ 60.51----С 4КВ 60.51----	22
К 29	КОЛОДНА 4КВ 60.51----С 4КВ 60.51----	23

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.020.1-2с/89 2-9 К 30	КОЛОДНА 4КВ 60.51----С 4КВ 60.51----	23
К 31	КОЛОДНА 5КВ 60.51----С 5КВ 60.51----	24
К 32	КОЛОДНА 5КВ 60.51----С 5КВ 60.51----	24
К 33	КОЛОДНА 5КВ 60.51----С 5КВ 60.51----	25
К 34	КОЛОДНА 5КВ 60.51----С-И 5КВ 60.51----И	25
К 35	КОЛОДНА 5КВ 60.51----С-И 5КВ 60.51----И	26
К 36	КОЛОДНА 5КВ 60.51----С-И 5КВ 60.51----И	26
К 37	КОЛОДНА 1КС 54.54----С 1КС 54.54----	27
К 38	КОЛОДНА 1КС 54.54----С 1КС 54.54----	27
К 39	КОЛОДНА 1КС 54.54----С 1КС 54.54----	28
К 40	КОЛОДНА 1КС 54.54-13-С 1КС 54.54-13	28
К 41	КОЛОДНА 2КС 54.54----С 2КС 54.54----	29
К 42	КОЛОДНА 2КС 54.54----С 2КС 54.54----	29
К 43	КОЛОДНА 2КС 54.54----С 2КС 54.54----	30
К 44	КОЛОДНА 2КС 54.54-13-С 2КС 54.54-13	30
К 45	КОЛОДНА 3КС 54.54----С 3КС 54.54----	31
К 46	КОЛОДНА 3КС 54.54----С 3КС 54.54----	31
К 47	КОЛОДНА 3КС 54.54----С 3КС 54.54----	32
К 48	КОЛОДНА 3КС 54.54----С 3КС 54.54----	32
К 49	КОЛОДНА 4КС 54.54----С 4КС 54.54----	33
К 50	КОЛОДНА 4КС 54.54----С 4КС 54.54----	33
К 51	КОЛОДНА 4КС 54.54----С 4КС 54.54----	34
К 52	КОЛОДНА 4КС 54.54-12-С 4КС 54.54-12	34
К 53	КОЛОДНА 5КС 54.54----С 5КС 54.54----	35
К 54	КОЛОДНА 5КС 54.54----С 5КС 54.54----	35
К 55	КОЛОДНА 5КС 54.54----С 5КС 54.54----	36

Разраб.	Проверка	Гип
Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исх. №	Исх. №	Исх. №

1.020.1-2с/89 2-9

СОДЕРЖАНИЕ

Осудил	Генер.	Секрет.
Р	И	З
ТбилизНИИЭП		

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 2-9 К 56	КОЛОДНА 5КС 54.54----С 5КС 54.54----	36
К 57	КОЛОДНА 5КС 54.54----С-и 5КС 54.54----и	37
К 58	КОЛОДНА 5КС 54.54----С-и 5КС 54.54----и	37
К 59	КОЛОДНА 5КС 54.54----С-и 5КС 54.54----и	38
К 60	КОЛОДНА 5КС 54.54----С-и 5КС 54.54----и	38
К 61	КОЛОДНА 1КС 60.60----С 1КС 60.60----	39
К 62	КОЛОДНА 1КС 60.60----С 1КС 60.60----	39
К 63	КОЛОДНА 1КС 60.60----С 1КС 60.60----	40
К 64	КОЛОДНА 1КС 60.60-13-С 1КС 60.60-13	40
К 65	КОЛОДНА 2КС 60.60----С 2КС 60.60----	41
К 66	КОЛОДНА 2КС 60.60----С 2КС 60.60----	41
К 67	КОЛОДНА 2КС 60.60----С 2КС 60.60----	42
К 68	КОЛОДНА 2КС 60.60-13-С 2КС 60.60-13	42
К 69	КОЛОДНА 3КС 60.60----С 3КС 60.60----	43
К 70	КОЛОДНА 3КС 60.60----С 3КС 60.60----	43
К 71	КОЛОДНА 3КС 60.60----С 3КС 60.60----	44
К 72	КОЛОДНА 3КС 60.60----С 3КС 60.60----	44
К 73	КОЛОДНА 4КС 60.60----С 4КС 60.60----	45
К 74	КОЛОДНА 4КС 60.60----С 4КС 60.60----	45
К 75	КОЛОДНА 4КС 60.60----С 4КС 60.60----	46
К 76	КОЛОДНА 4КС 60.60-12-С 4КС 60.60-12	46
К 77	КОЛОДНА 5КС 60.60----С 5КС 60.60----	47
К 78	КОЛОДНА 5КС 60.60----С 5КС 60.60----	47
К 79	КОЛОДНА 5КС 60.60----С 5КС 60.60----	48
К 80	КОЛОДНА 5КС 60.60----С 5КС 60.60----	48
К 81	КОЛОДНА 5КС 60.60----С-и 5КС 60.60----и	49
К 82	КОЛОДНА 5КС 60.60----С-и 5КС 60.60----и	49
К 83	КОЛОДНА 5КС 60.60----С-и 5КС 60.60----и	50
К 84	КОЛОДНА 5КС 60.60----С-и 5КС 60.60----и	50
К 85	КОЛОДНА 1КВ 60.111----С 1КВ 60.111----	51

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 2-9 К 86	КОЛОДНА 1КВ 60.111----С 1КВ 60.111----	52
К 87	КОЛОДНА 2КВ 60.111----С 2КВ 60.111----	53
К 88	КОЛОДНА 2КВ 60.111----С 2КВ 60.111----	54
К 89	КОЛОДНА 3КВ 60.111----С 3КВ 60.111----	55
К 90	КОЛОДНА 3КВ 60.111----С 3КВ 60.111----	56
К 91	КОЛОДНА 4КВ 60.111----С 4КВ 60.111----	57
К 92	КОЛОДНА 4КВ 60.111----С 4КВ 60.111----	58
К 93	КОЛОДНА 5КВ 60.111----С 5КВ 60.111----	59
К 94	КОЛОДНА 5КВ 60.111-11-С 5КВ 60.111-11	60
К 95	КОЛОДНА 5КВ 60.111----С-и 5КВ 60.111----и	61
К 96	КОЛОДНА 5КВ 60.111-11-С-и 5КВ 60.111-11-и	62
К 97	КОЛОДНА 1КБ 60.127----С 1КБ 60.127----	63
К 98	КОЛОДНА 1КБ 60.127-11-С 1КБ 60.127-11	64
К 99	КОЛОДНА 2КБ 60.127----С 2КБ 60.127----	65
К 100	КОЛОДНА 2КБ 60.127----С 2КБ 60.127----	66
К 101	КОЛОДНА 3КБ 60.127----С 3КБ 60.127----	67
К 102	КОЛОДНА 3КБ 60.127-11-С 3КБ 60.127-11	68
К 103	КОЛОДНА 4КБ 60.127----С 4КБ 60.127----	69
К 104	КОЛОДНА 4КБ 60.127----С 4КБ 60.127----	70
К 105	КОЛОДНА 5КБ 60.127----С 5КБ 60.127----	71
К 106	КОЛОДНА 5КБ 60.127----С 5КБ 60.127----	72
К 107	КОЛОДНА 5КБ 60.127----С-и 5КБ 60.127----и	73
К 108	КОЛОДНА 5КБ 60.127----С-и 5КБ 60.127----и	74
К 109	КОЛОДНА 1КН 60.136----С 1КН 60.136----	75
К 110	КОЛОДНА 1КН 60.136----С 1КН 60.136----	76
К 111	КОЛОДНА 1КН 60.136-13-С 1КН 60.136-13	77
К 112	КОЛОДНА 2КН 60.136----С 2КН 60.136----	78
К 113	КОЛОДНА 2КН 60.136----С 2КН 60.136----	79
К 114	КОЛОДНА 2КН 60.136-13-С 2КН 60.136-13	80
К 115	КОЛОДНА 2КН 60.136----С 2КН 60.136----	81

I.020.1-2с/89 2-9

1.020.1-2с/89 В. 2-9

Место Подпись и дата Виза, инв. №

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020.1-2с/89 2-9 К 116	КОЛОДНИА ЗКН 60.136----С ЗКН 60.136----	82
К 117	КОЛОДНИА ЗКН 60.136----С ЗКН 60.136----	83
К 118	КОЛОДНИА 4КН 60.136----С 4КН 60.136----	84
К 119	КОЛОДНИА 4КН 60.136----С 4КН 60.136----	85
К 120	КОЛОДНИА 4КН 60.136-12-С 4КН 60.136-12	86
К 121	КОЛОДНИА 5КН 60.136----С 5КН 60.136----	87
К 122	КОЛОДНИА 5КН 60.136----С 5КН 60.136----	88
К 123	КОЛОДНИА 5КН 60.136----С 5КН 60.136----	89
К 124	КОЛОДНИА 5КН 60.136----Сн 5КН 60.136----н	90
К 125	КОЛОДНИА 5КН 60.136----Сн 5КН 60.136----н	91
К 126	КОЛОДНИА 5КН 60.136----Сн 5КН 60.136----н	92
К 127	КОЛОДНИА 1КН 60.148----С 1КН 60.148----	93
К 128	КОЛОДНИА 1КН 60.148----С 1КН 60.148----	94
К 129	КОЛОДНИА 1КН 60.148-13-С 1КН 60.148---	95
К 130	КОЛОДНИА 2КН 60.148----С 2КН 60.148----	96
К 131	КОЛОДНИА 2КН 60.148----С 2КН 60.148----	97
К 132	КОЛОДНИА 2КН 60.148----С 2КН 60.148----	98
К 133	КОЛОДНИА 3КН 60.148----С 3КН 60.148----	99
К 134	КОЛОДНИА 3КН 60.148----С 3КН 60.148----	100
К 135	КОЛОДНИА 3КН 60.148----С 3КН 60.148----	101
К 136	КОЛОДНИА 4КН 60.148----С 4КН 60.148----	102
К 137	КОЛОДНИА 4КН 60.148----С 4КН 60.148----	103
К 138	КОЛОДНИА 4КН 60.148-12-С 4КН 60.148-12	104
К 139	КОЛОДНИА 5КН 60.148----С 5КН 60.148----	105
К 140	КОЛОДНИА 5КН 60.148----С 5КН 60.148----	106
К 141	КОЛОДНИА 5КН 60.148----С 5КН 60.148----	107
К 142	КОЛОДНИА 5КН 60.148----Сн 5КН 60.148----н	108
К 143	КОЛОДНИА 5КН 60.148----Сн 5КН 60.148----н	109
К 144	КОЛОДНИА 5КН 60.148----Сн 5КН 60.148----н	110
РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА	111
	ИЗДАНИЕ	

1020.1-2с/89 2-9

Лист

3

Копировал

Формат А3

І. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

И.И.Серия И.020.И-2с/89 вып.2-И Содержит рабочие чертежи колонн сечением 400х400 мм для зданий с высотами этажей 5,4; 6,0(7,2)м, предназначенных для строительства общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов и в несейсмических районах, с изготовлением колонн в единых опалубочных формах.

1.2. Состав серия, общие указания и номенклатура колонн приведены в выпуске 0-0.

1.3. Пространственные каркасы приведены в выпуске 2-10.

Г.4. Детали колонн приведены в выпуске 2-13.

1.5. Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2-14.

1.6. При применении колонн настоящего выпуска следует пользоваться рекомендациями, приведенными в выпуске 0-1 "Указания по применению изделий".

1.7. Технические требования по изготовлению и приемке колони приведены в выпуске 0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

1.8. Указания по монтажу колонн приведены в выпуске 0-4 "Указания по монтажу каркаса".

1.9. Колонны разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции" СНиП II-7-81 "Строительство в сейсмических районах", СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Колонны применяются для каркасов многоэтажных зданий, возводимых в обычных условиях и в районах сейсмичности 7, 8 и 9 баллов

в соответствии с главой СНиП II-7-81 в I-У ветровых районах СССР и I-VI районах по весу снегового покрова в соответствии со СНиП 2.01.07-85.

2.2. Расчетная температура наружного воздуха - минус 40°.

2.3. Колонны предназначены для применения в условиях неагрессивной среды, а также в слабо- и среднеагрессивной газовых средах.

При применении колонн в зданиях с агрессивными средами в проекте должны быть приведены дополнительные требования к материалам в соответствии с главой СНиП 2.03.II-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

2.4. Предел огнестойкости колонн - 2,5 часа в соответствии с "Руководством по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов", разработанным ЦНИИСК им.Кучеренко и НИИЖБ Госстроя СССР.

2.5. Колонны относятся к 3 категории требований по трещиностойкости конструкций.

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

3.1. Колонны приняты трех, двух и одноэтажной разрезки.

3.2. По расположению по высоте здания колонны подразделяются на нижние, средние, верхние и бесстыковые - на всю высоту здания (для 2-этажных зданий).

Схемы расположения колонн по высоте здания см. лнц. 0-7.

3.3. Согласно ориентации колонн в плане здания они подразделя-

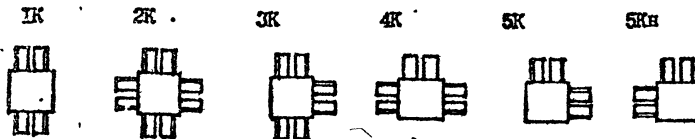
РАЗРАБ.	ЧКВАНАЗЕ	42.00	I.020.I-2с/89 2-7 ТТ	Технические требования	Страниц	Лист	Листов
ПРОВЕРКА	БУСИНВАЗЕ	42.00			Р	1	4
ГИП	БУСИНВАЗЕ	42.00			ТбилЗНИИЭП		
Д.К.ОТЗ	КАПАНАДЗЕ						
ЗАМ.И.ОТЗ	АНДРЕЕВ						
НАЧ.ОТЗ	ТУРМАНИДЗЕ						
И.КОНТР	БУСИНВАЗЕ						

1.020.1-2c/89. B 29

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ются на колонны, устанавливаемые по наружным осям (типы 3К, 4К); по внутренним осям с шарнирным опиранием плит перекрытий (тип 1К) и с жесткими рамными узлами (тип 2К); по внутренним осям у лестничных клеток (тип 3К) и угловые колонны (типы 5К; 5Кн) (см.рис.1).

Рис.1



3.4. Для соединения с ригелями поперечного и продольного направления в колоннах предусмотрены в верхней зоне выпуски арматуры в количестве двух или четырех, в зависимости от несущей способности колонны и узла соединения ригель-колонна, а в нижней зоне — металлические уголки, на которые устанавливаются ригели при монтаже каркаса.

3.5. Номенклатура содержит колонны, имеющие основные закладные изделия (типа МН1+МН5, МН5н) для опирания ригелей каркаса.

Для крепления стеновых панелей, диафрагм жесткости, лестничных ригелей в колоннах устанавливаются дополнительные закладные изделия при конкретном проектировании.

Примеры установки дополнительных закладных изделий в колоннах приведены в выпуске 0-1, соответствующие детали в выпуске 2-13.

3.6. Колонны рассчитаны и законструированы в соответствии со СНиП 2.03.01-84 и СНиП П-7-81.

3.7. Класс тяжелого бетона для колонн принят В25; В30; В35; В40; В45.

3.8. Армирование колонн предусмотрено из стали класса А-III в А-I, ГОСТ 5781-82^{*}.

3.9. Колонны армируются пространственными каркасами, собираемыми из стержней продольной арматуры в количестве 4 или 8, замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования, отдельных стержней и закладных изделий.

3.10. В табл.1 приводятся армирование колонн, класс бетона и соответствующие индексы несущих способностей колонн.

Таблица 1

Индекс несущей способности	Класс бетона	Армирование	Индекс несущей способности	Класс бетона	Армирование
1	B25	4Ф20АШ	9	B30	4Ф40АШ
2	B25	4Ф25АШ	10	B40	4Ф40АШ
3	B30	4Ф25АШ	11	B35	8Ф32АШ
4	B30	4Ф28АШ	12	B45	8Ф32АШ
5	B25	4Ф32АШ	13	B35	8Ф36АШ
6	B30	4Ф32АШ	14	B45	8Ф36АШ
7	B30	4Ф36АШ			
8	B40	4Ф36АШ			

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Колонны должны изготавливаться в соответствии с рабочими чертежами выпусков 2-1 и 2-2 и требованиями ГОСТ 13015.0-83.

4.2. Колонны должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015.0-83, ГОСТ 21778-81, ГОСТ 21779-82 и ГОСТ 21780-83 по прочности, жесткости и трещиностойкости, по показателям фактической прочности бетона, по качеству материалов, применяемых при изготовлении бетона, по морозостойкости и водонепроницаемости бетона, к арматурным сталям, арматурным и закладным изделиям, а также к точности изготовления, качеству поверхностей, к внешнему виду конструкций.

4.3. Прочность бетона должна соответствовать проектному классу бетона по прочности на сжатие, назначенной при расчете колонн в зависимости от их несущей способности.

4.4. Бетон по морозостойкости и водонепроницаемости должен соответствовать маркам, назначаемым в конкретных проектах зданий, соот-

1.020.1-2с/89 2-9 ТТ

Копирован

Формат А3

Лист
2

1020.1-2с/89 В.2-9

Изд. Подпись и дата Взам. инв. №

ласно СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.03.11-85, в зависимости от режима эксплуатации и климатических условий района строительства.

4.5. Значение нормируемой отпускной прочности бетона должно быть не менее 70% от класса бетона по прочности на сжатие в теплый период года и не менее 85% - в холодный период года, в соответствии с ГОСТ 13015.0-83.

4.6. Правила приемки, маркировки колонн, методы испытаний и контроля качества изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 13015.2-81, ГОСТ 13015.3-81.

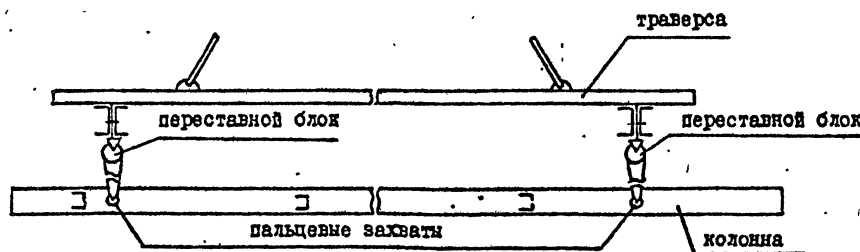
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН

5.1. Транспортирование и складирование колонн следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 и серии 1.020.1-2с/89, вып.0-4 "Указания по монтажу каркаса".

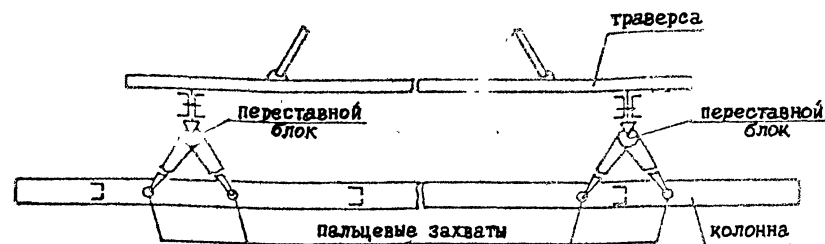
5.2. Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансирной траверсы и пальцевых захватов, пропускаемых в отверстия, предназначенных для подъема колонн из формы.

5.3. Схема строповки колонн при разгрузке и погрузке:

а) при наличии двух отверстий



б) при наличии четырех отверстий.



5.4. Перевозка колонн производится автомобильным транспортом на автопоездах с прицепами общего назначения или специализированными преимущественно в виде площадок с тягачами ЗИЛ-130Б1; КАМАЗ-5410; МАЗ504-А или КРАЗ-258.

5.5. Рекомендуемые автотранспортные средства

Таблица 2

Длина колонны, мм	Марки транспортных средств
до 6000	КАМАЗ-5320, КРАЗ-257; ОДАЗ-885; УПЛ-906; ЗИЛ-130
6000 - 8700	ОДАЗ-9370; МАЗ-5245; МАЗ-5205
8700 - 13150	УПР-12; Б-12; УПР-1212; УПЛ-1412
13150+18250	Б-18; ПК-2021

6. МАРКИРОВКА КОЛОНН

6.1. Маркировка колонн принята в соответствии с ГОСТ 23009-78.

6.2. В маркировке изделий приняты следующие буквенно-цифровые группы обозначений:

1 К 2 3 4 - 5 - 6 7
 I группа II группа III группа

1.020.1-2с-89 2-9 ТТ

Лист
3

Копировал

Формат А3

1020 1-2с/89 В 2-9

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

Первая группа:

- 1 - тип колонны в зависимости от расположения в плане здания - от I до V, (см. пункт 3.3, лист I)
- К - наименование изделия - колонна
- 2 - тип колонны в зависимости от положения её по высоте здания
- В - верхняя
- С - средняя
- Н - нижняя
- Б - бесстыковая
- 3 - высота типового этажа, в дециметрах
- 4 - длина колонны, в дециметрах

Вторая группа:

- 5 - индекс несущей способности колонны - от I до IV - (см. табл. I)

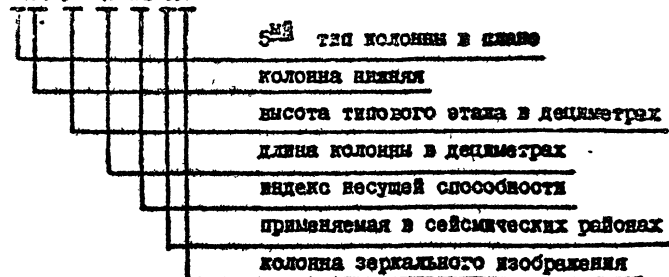
Третья группа:

- 6 - индекс "С" - колонна, применяемая в сейсмических районах.
- 7 - индекс "Н" - колонна зеркального изображения.

В третью группу также включаются дополнительные характеристики, отражающие особые условия применения изделий, как например стойкость к воздействию агрессивной среды, а также конструктивные особенности - наличие дополнительных закладных изделий и т.д.

6.3. Пример маркировки изделия:

5КН 60.48-II-СМ



1020.1-20/89 в 2-9

Дата №

Подпись и дата

Взам. инст. №

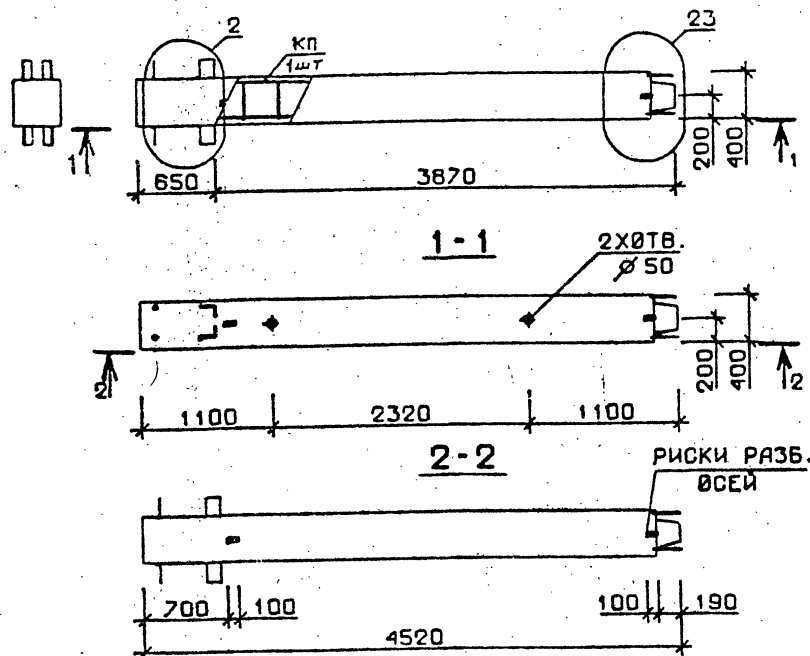
I.020.1-20/89 2-9 ТТ

Лист

4

Копирован

Формат А3

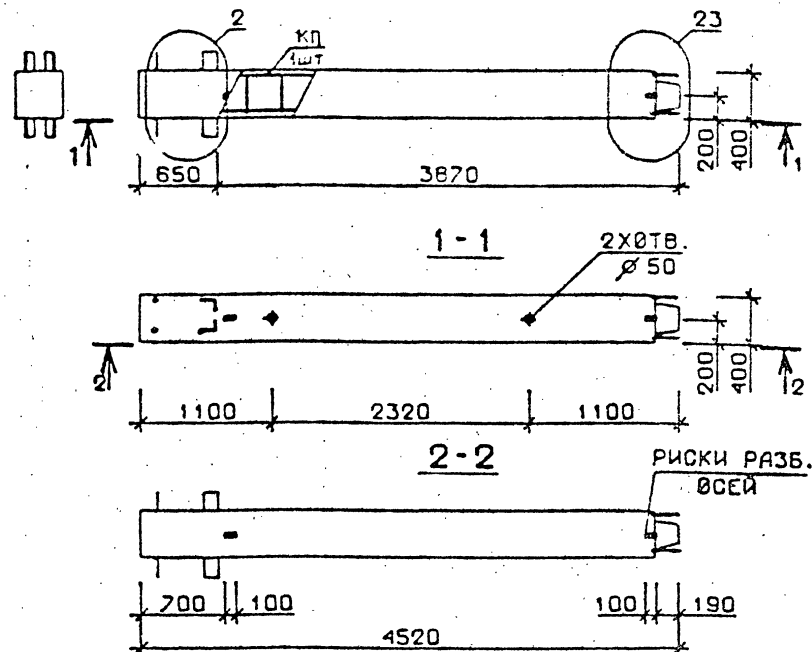


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 54.45-1-С	1,807	В25	0,72	107,4	КП1с	В.2-10 К1
1КВ 54.45-2-С				132,6	КП2с	
1КВ 54.45-1	1,807	В25	0,72	104,1	КП1	В.2-10 К67
1КВ 54.45-2				129,3	КП2	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	13.09	И.020.1-2с/89 2-9 К1	Колонна 1КВ54.45-...-С 1КВ54.45-...	Стадия Р	Лист 1	Листов 1
ПРОВЕРИЛ	ЧИБАНАВА	13.09					
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	13.09					
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	13.09					

ФОРМАТ А4

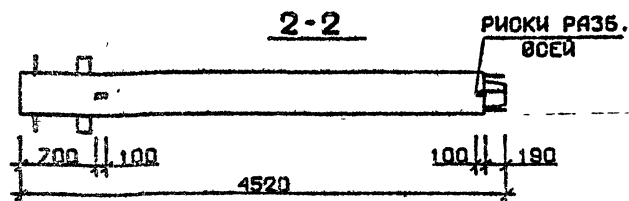
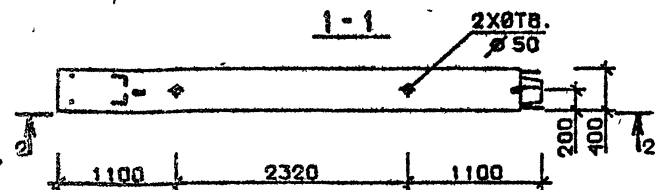
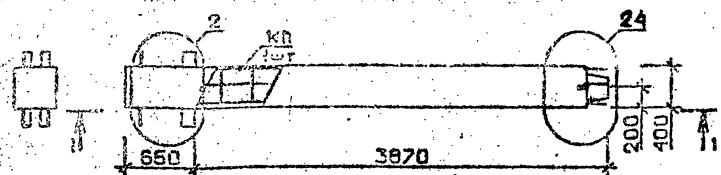


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 54.45-4-С	1,807	В30	0,72	150,2	КП3с	В.2-10 К1
1КВ 54.45-5-С		В25		176,6	КП4с	
1КВ 54.45-4	1,807	В30	0,72	146,9	КП3	В.2-10 К67
1КВ 54.45-5		В25		173,3	КП4	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	13.09	И.020.1-2с/89 2-9 К2	Колонна 1КВ54.45-...-С 1КВ54.45-...	Стадия Р	Лист 1	Листов 1
ПРОВЕРИЛ	ЧИБАНАВА	13.09					
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	13.09					
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	13.09					

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 54.45-11-С	1,807	В35	0,72	294,5	КП5с	В.2-10 К1
1КВ 54.45-11				288,2	КП5	К67

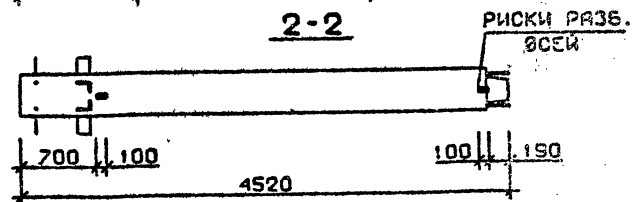
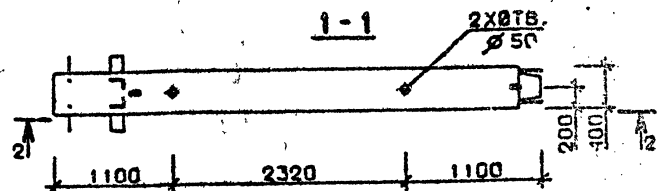
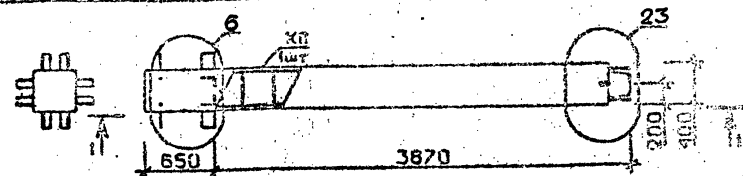
Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

1.020.I-2с/89 2-9 К3

КОЛОННА
 1КВ 54.45-11-С
 1КВ 54.45-11

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1 1
 ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КВ 54.45-1-С	1,807	В25	0,72	127,4	КП6с	В.2-10 К1
2КВ 54.45-2-С				152,6	КП7с	
2КВ 54.45-1	1,807	В25	0,72	124,1	КП6	В.2-10 К67
2КВ 54.45-2				149,3	КП7	

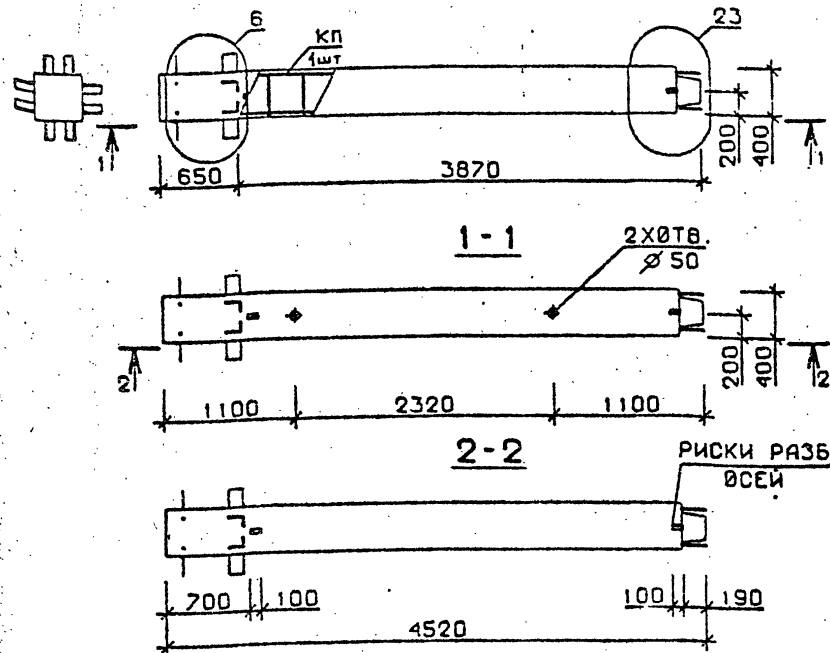
Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАДЗЕ	ЧАНКВЕТАДЗЕ	1.020.I-2с/89 2-9 К4
ПРОВЕРИЛ ЧИВАНОВА	ЧИВАНОВА	
ГИП БУСКИВАДЗЕ	БУСКИВАДЗЕ	
Н. КОНТР. БУСКИВАДЗЕ	БУСКИВАДЗЕ	

КОЛОННА
 2КВ 54.45-...-С
 2КВ 54.45-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1 1
 ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КВ 54.45-4-С	1,807	В 30	0,72	170,2	КП8с	В.1-10 К1
2 КВ 54.45-5-С		В 25		196,6	КП9с	
2 КВ 54.45-4	1,807	В 30	0,72	166,9	КП8	В.1-10 К67
2 КВ 54.45-5		В 25		193,3	КП9	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

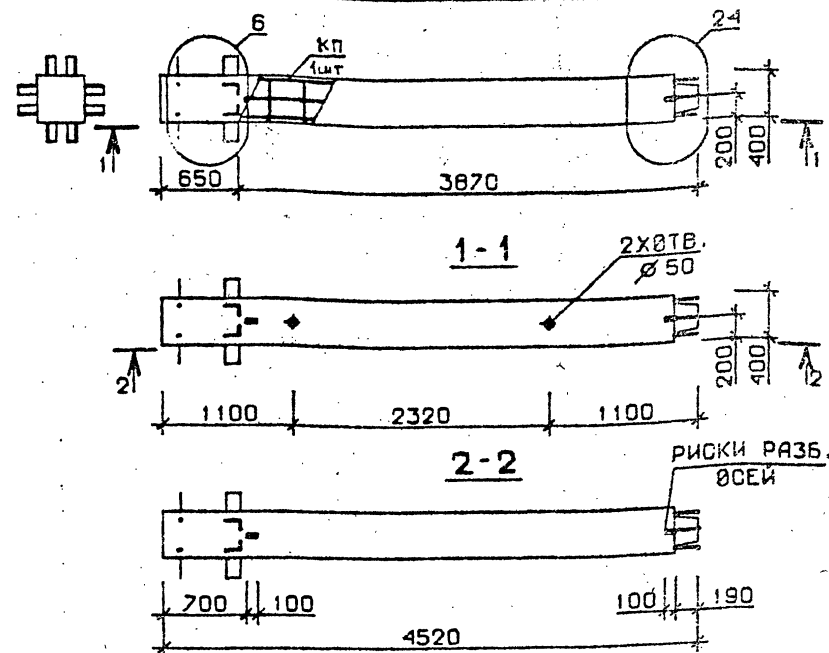
РАЗРАБ. МОСЕСОВА
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАЛЗЕ

1.020.1-2с/89 2-9 К5

КОЛОННА
 2 КВ 54.45-...-С
 2 КВ 54.45-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КВ 54.45-4-С	1,807	В 35	0,72	313,6	КП10с	В.2-10 К2
2 КВ 54.45-13-С		В 35		389,1	КП11с	
2 КВ 54.45-4	1,807	В 35	0,72	310,3	КП10	В.2-10 К68
2 КВ 54.45-13		В 35		383,8	КП11	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

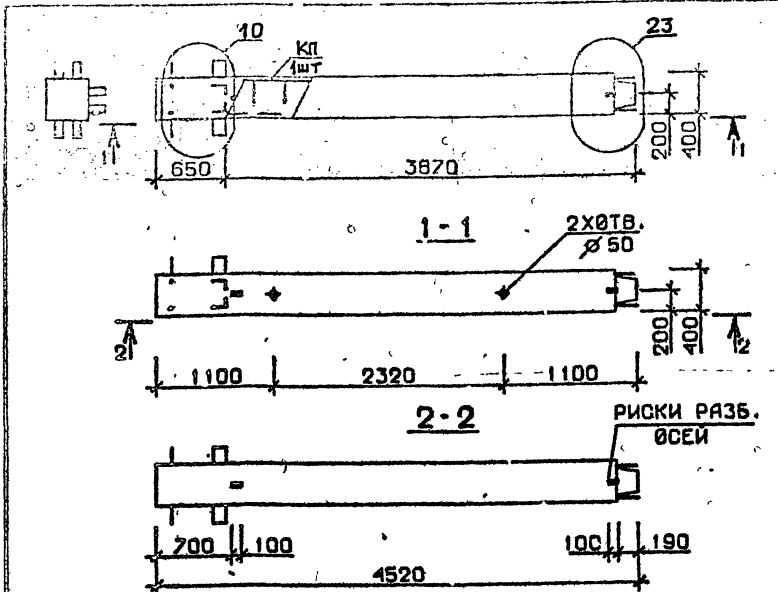
РАЗРАБ. МОСЕСОВА
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАЛЗЕ

1.020.1-2с/89 2-9 К6

КОЛОННА
 2 КВ 54.45-...-С
 2 КВ 54.45-...

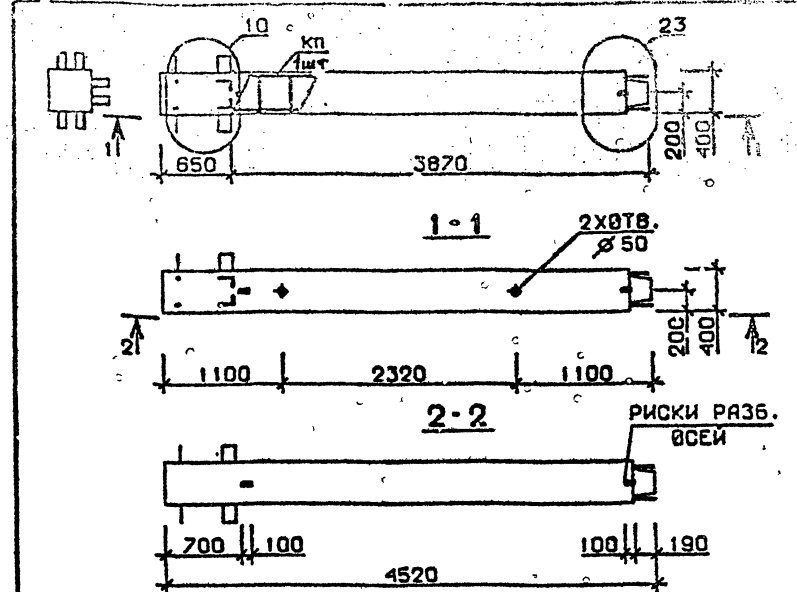
СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



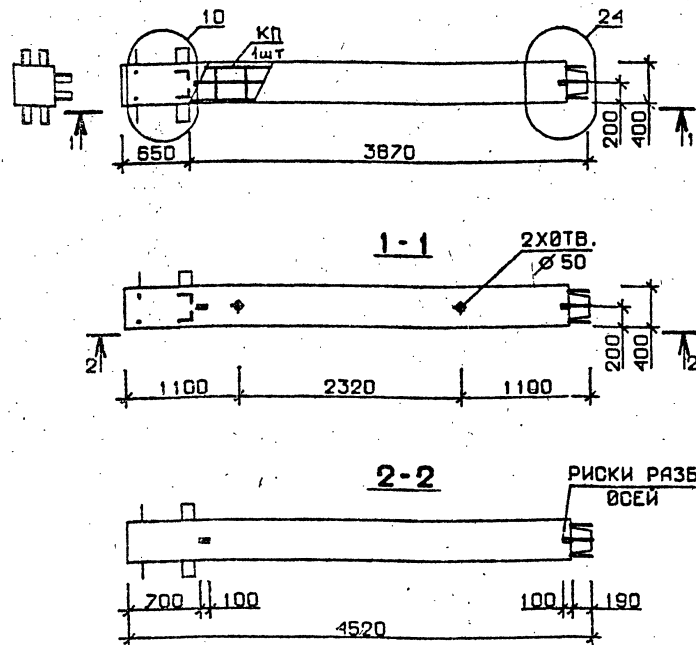
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКВ 54.45-1 - С.	1,807	В25	0,72	121,1	КП12с	В 2-10 К2
ЗКВ 54.45-2 - С.				146,3	КП13с	
ЗКВ 54.45-1	1,807	В25	0,72	117,8	КП12	В.2-10 К68
ЗКВ 54.45-2				143,0	КП13	

Технические требования см. И.020.1-20/89 В.2-9 ТТ						
Детали см. И.020.1-20/89 В.2-13						
РАЗРАБ.	МАНСУРАЕВ					
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА					
ГИП	БУСКИВАЛЗЕ					
И.020.1-20/89 2-9 К7						
КОЛОННА				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗКВ 54.45-...-С				Р		1
ЗКВ 54.45-...				ТБилЗНИИЭП		
И. КОНТР.	БУСКИВАЛЗЕ					



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКВ 54.45-4 - С	1,807	В 30	0,72	163,9	КП14с	В 2-10 К2
ЗКВ 54.45-5 - С		В 25		190,8	КП15с	
ЗКВ 54.45-4	1,807	В 30	0,72	160,6	КП14	В.2-10 К68
ЗКВ 54.45-5		В 25		187,5	КП15	

Технические требования см. И.020.1-20/89 В.2-9 ТТ						
Детали см. И.020.1-20/89 В.2-13						
РАЗРАБ.	МАНСУРАЕВ					
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА					
ГИП	БУСКИВАЛЗЕ					
И.020.1-20/89 2-9 К8						
КОЛОННА				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗКВ 54.45-...-С				Р		1
ЗКВ 54.45-...				ТБилЗНИИЭП		
И. КОНТР.	БУСКИВАЛЗЕ					

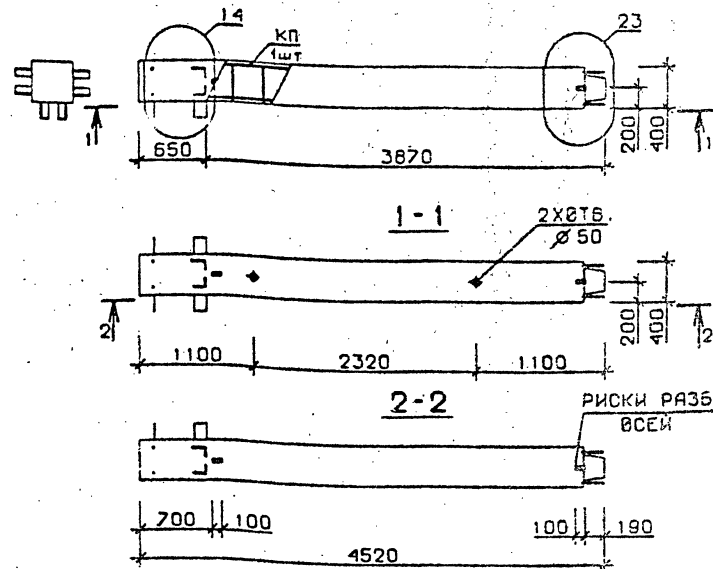


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3KB 54.45-11-С	1,807	B35	0,72	306,6	КП16с	B.2-10 K3
3 KB 54.45-11	1,807	B35	0,72	303,3	КП16	B.2-10 K69

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАБАДЗЕ	Б.А.				
ПРОВЕРКА	ЧИБАНАВА	Б.А.				
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Б.А.				
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Б.А.				
1.020.1-2с/89 2-9 K9			СТАДИЯ Лист Листов			
Колонна			Р			
3KB 54.45-11-С			ТбилЗНИИЭП			
3 KB 54.45-11						

ФОРМАТ А4

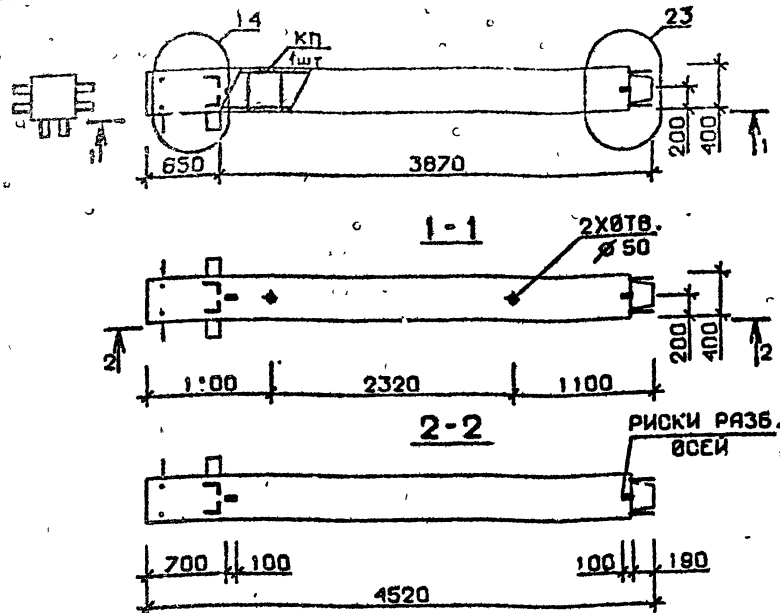


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 KB 54.45-1-С	1,807	B25	0,72	123,1	КП17с	B.2-10 K3
4 KB 54.45-2-С				148,3	КП18с	
4 KB 54.45-1	1,807	B25	0,72	119,8	КП17	B.2-10 K69
4 KB 54.45-2				145,0	КП18	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАБАДЗЕ	Б.А.				
ПРОВЕРКА	ЧИБАНАВА	Б.А.				
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Б.А.				
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Б.А.				
1.020.1-2с/89 2-9 K10			СТАДИЯ Лист Листов			
Колонна			Р			
4 KB 54.45-...-С			ТбилЗНИИЭП			
4 KB 54.45-...						

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КВ 54.45-4-С	1,807	В 30	0,72	165,9	КП19с	В.2-10 К3
4 КВ 54.45-5-С		В 25		192,3	КП20с	
4 КВ 54.45-4	1,807	В 30	0,72	162,6	КП19	В.2-10 К69
4 КВ 54.45-5		В 25		189,0	КП20	

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Монтаж см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

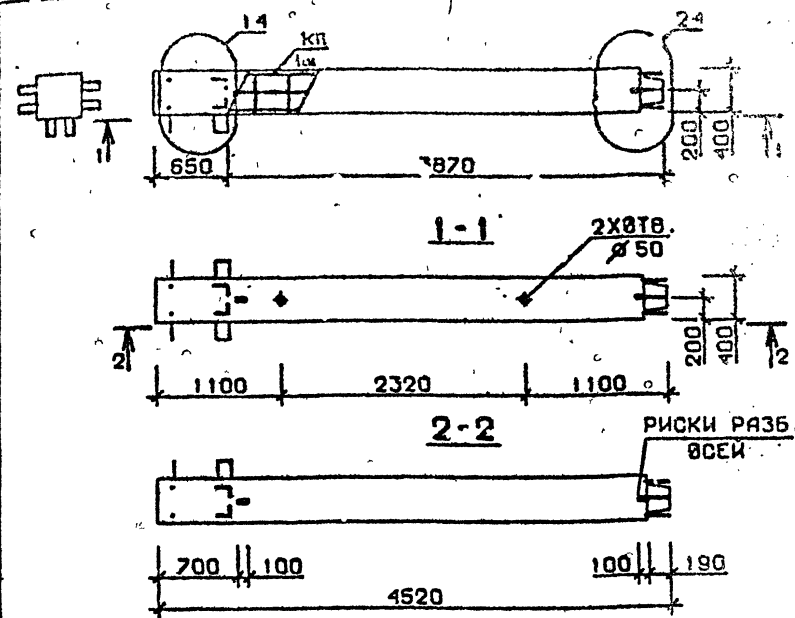
1.020.I-2с/89 2-9 КИ

Колонна
4 КВ 54.45-...-С
4 КВ 54.45-...

Страница 1 из 1

ТбилизНИИЭП

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КВ 54.45-11-С	1,807	В 35	0,72	308,6	КП21с	В.2-10 К3
4 КВ 54.45-13-С		В 35		383,9	КП22с	К4
4 КВ 54.45-11	1,807	В 35	0,72	305,3	КП21	В.2-10 К69
4 КВ 54.45-13		В 35		378,6	КП22	К70

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

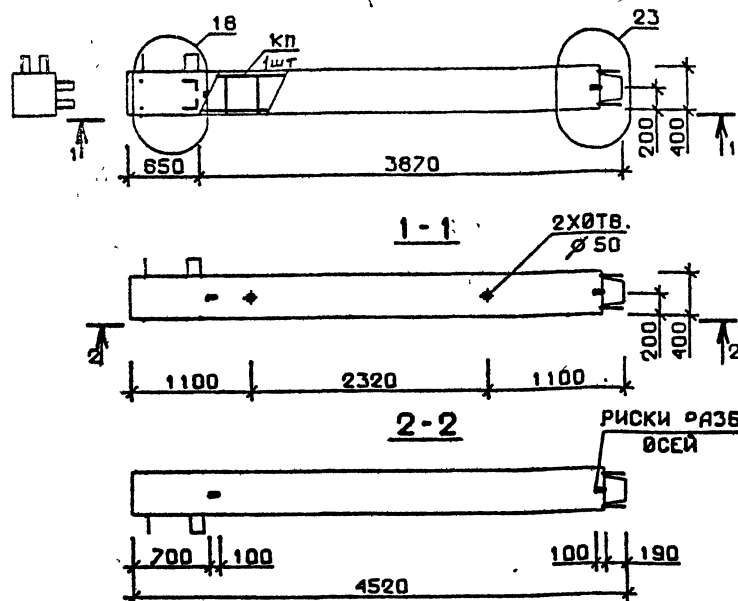
1.020.I-2с/89 2-9 К12

Колонна
4 КВ 54.45-...-С
4 КВ 54.45-...

Страница 1 из 1

ТбилизНИИЭП

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 54.45-1-с	1,807	В 25	0,72	116,8	КП 23с	В.2-10 К4
5 KB 54.45-2-с				141,9	КП 24с	
5 KB 54.45-1	1,807	В 25	0,72	113,5	КП 23	В.2-10 К70
5 KB 54.45-2				138,6	КП 24	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

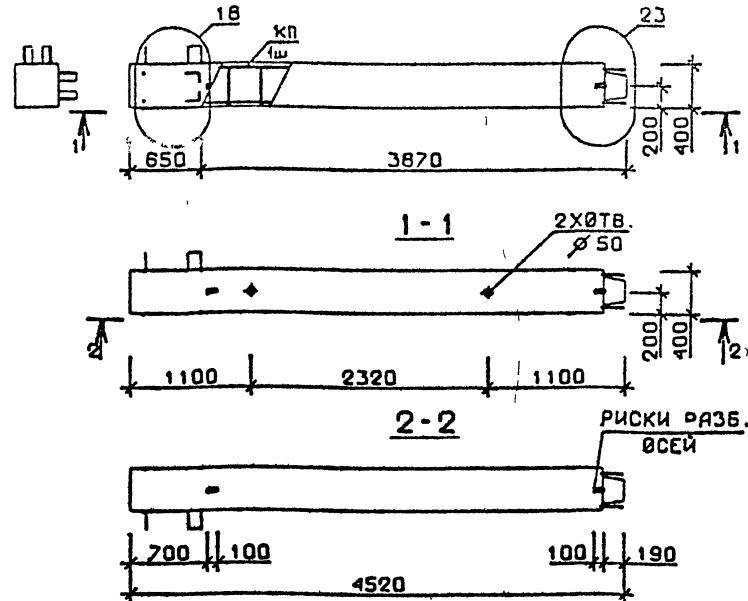
РАЗРАБ.	МОСЕЦОВА	Или
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	Или
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Или
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Или

I.020.I-2c/89 2-9 К13

КОЛОННА
 5 KB 54.45-...-с
 5 KB 54.45-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 54.45-4-с	1,807	В 30	0,72	159,6	КП 25с	В.2-10 К4
5 KB 54.45-5-с		В 25		185,9	КП 26с	
5 KB 54.45-4	1,807	В 30	0,72	156,3	КП 25	В.2-10 К70
5 KB 54.45-5		В 25		182,6	КП 26	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

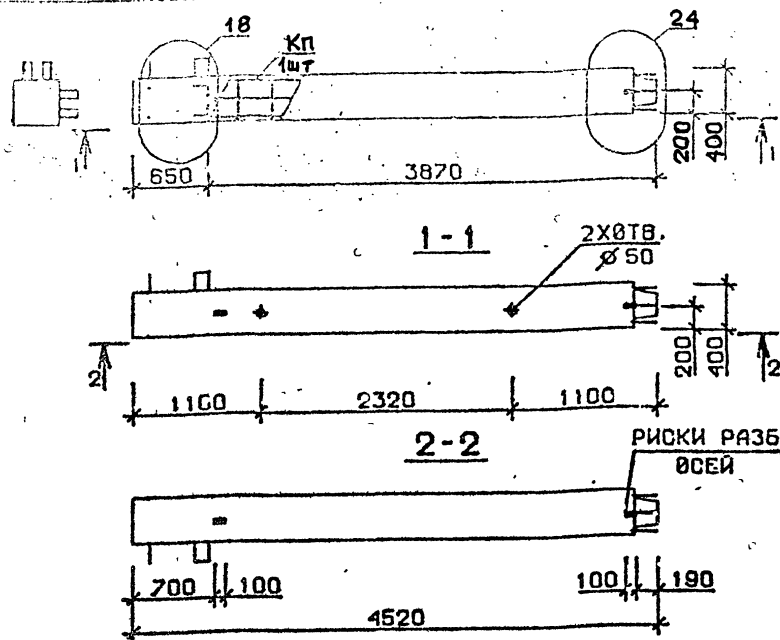
РАЗРАБ.	МОСЕЦОВА	Или
ПРОВЕРКА	ЧКВАНОВА	Или
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Или
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Или

I.020.I-2c/89 2-9 К14

КОЛОННА
 5 KB 54.45-...-с
 5 KB 54.45-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 54.45-11-С	1,807	B35	0,72	304,6	КП27с	В.2-10 К4
5 KB 54.45-13-С				376,6	КП28с	К5
5 KB 54.45-11	1,807	B35	0,72	298,3	КП27	В.2-10 К70
5 KB 54.45-13				374,3	КП28	К71

Технические требования см. Т.020.1-2с/89 В.2-9 IT
Детали см. Т.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. МАКСУРАДЗЕ
ПРОВЕРИЛ ЧИКАВА
ГИП БУКИВАДЗЕ

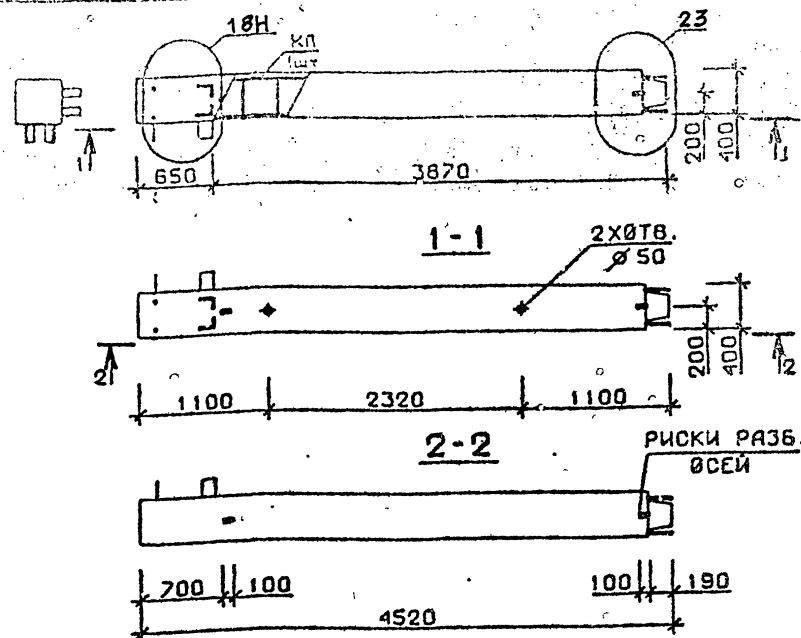
Т.020.1-2с/89 2-9 К15

КОЛОННА
5 KB 54.45-...-С
5 KB 54.45-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 54.45-1-Сн	1,807	B25	0,72	116,8	КП23Сн	В.2-10 К5
5 KB 54.45-2-Сн				141,9	КП24Сн	
5 KB 54.45-1-н	1,807	B25	0,72	113,5	КП23н	В.2-10 К71
5 KB 54.45-2-н				138,6	КП24н	

Технические требования см. Т.020.1-2с/89 В.2-9 IT
Детали см. Т.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. МАКСУРАДЗЕ
ПРОВЕРИЛ ЧИКАВА
ГИП БУКИВАДЗЕ

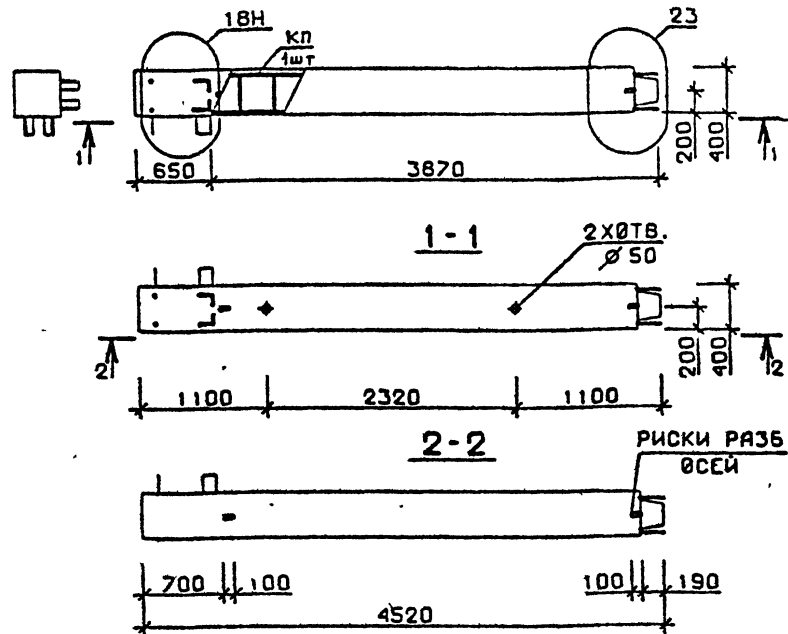
Т.020.1-2с/89 2-9 К16

КОЛОННА
5 KB 54.45-...-Сн
5 KB 54.45-...-н

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 54.45-4 - Сн	1,807	B30	0,72	159,6	КП25Сн	В 2-10 К5
5 KB 54.45-5 - Сн		B25		185,9	КП26Сн	
5 KB 54.45-4 - и	1,807	B30	0,72	156,3	КП25и	В 2-10 К71
5 KB 54.45-5 - и		B25		182,6	КП26и	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ГЛАВШАБАДЗЕ
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

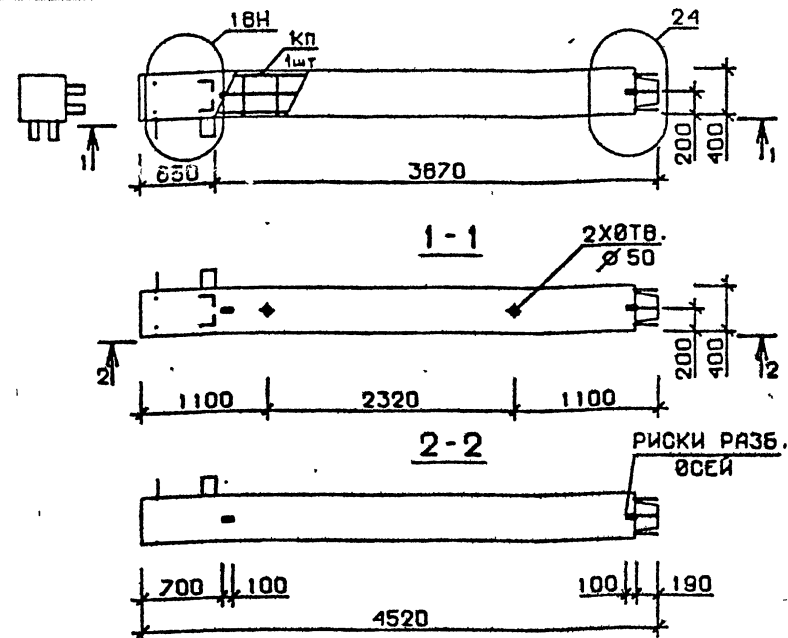
И.020.1-2с/89 2-9 К17

КОЛОННА
 5 KB 54.45-...-Сн
 5 KB 54.45-...-и

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 54.45-11-Сн	1,807	B35	0,72	301,6	КП27Сн	В 2-10 К6
5 KB 54.45-13-Сн		B35		376,6	КП28Сн	
5 KB 54.45-11-и	1,807	B35	0,72	298,3	КП27и	В 2-10 К72
5 KB 54.45-13-и		B35		371,3	КП28и	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ГЛАВШАБАДЗЕ
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

И.020.1-2с/89 2-9 К18

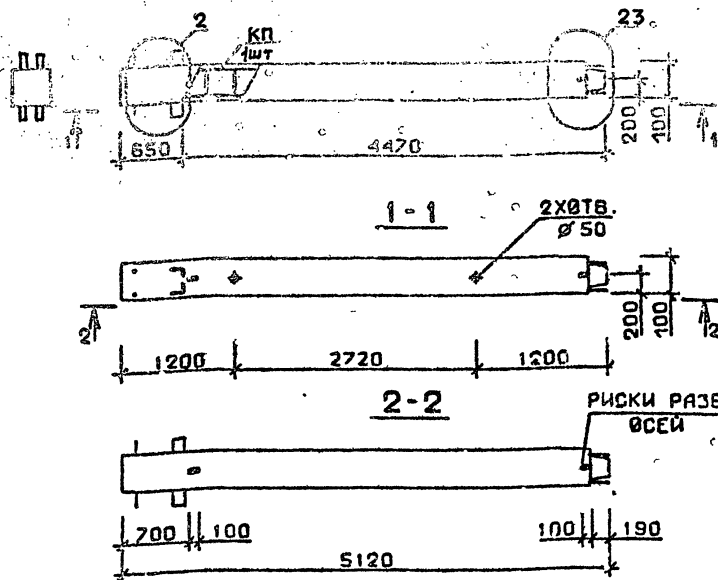
КОЛОННА
 5 KB 54.45-...-Сн
 5 KB 54.45-...-и

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В. 2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 60.51-1-С	2,047	В 25	0,81	115,1	КП 29с	В 2-10 К7
1КВ 60.51-2-С				143,1	КП 30с	
1КВ 60.51-1	2,047	В 25	0,81	111,8	КП 29	В.2-10 К73
1КВ 60.51-2				139,8	КП 30	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧИВНАВА
 ПРОВЕРКА ЧИВНАВА
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

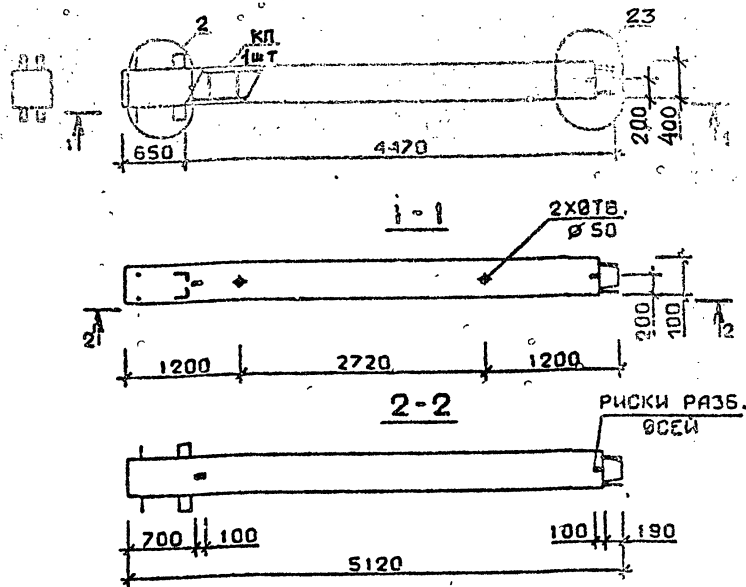
I.020.I-2c/89 2-9 К19

КОЛОННА
 1КВ 60.51-...-С
 1КВ 60.51-...

Стадия Лист Листов
 Р 1 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 60.51-4-С	2,047	В 30	0,81	163,1	КП 31с	В 2-10 К7
1КВ 60.51-5-С		В 25		194,7	КП 32с	
1КВ 60.51-4	2,047	В 30	0,81	159,3	КП 31	В 2-10 К73
1КВ 60.51-5		В 25		190,9	КП 32	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧИВНАВА
 ПРОВЕРКА ЧИВНАВА
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

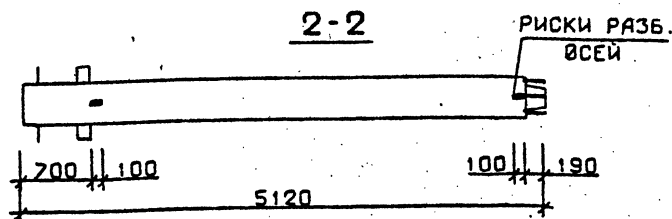
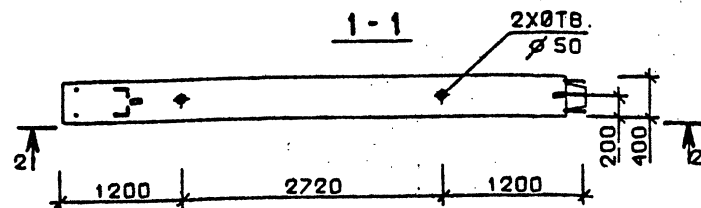
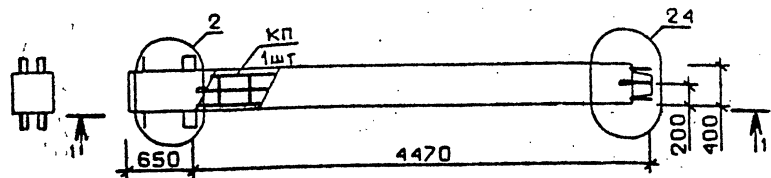
I.020.I-2c/89 2-9 К20

КОЛОННА
 1КВ 60.51-...-С
 1КВ 60.51-...

Стадия Лист Листов
 Р 1 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 60.51-11-С	2,047	В35	0,81	326,7	КПК33с	В.2-10 К7
1КВ 60.51-11	2,047	В35	0,81	322,9	КПК33	К73

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. МОСЕСОВА
ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
ГИП БУСКИВАДЗЕ

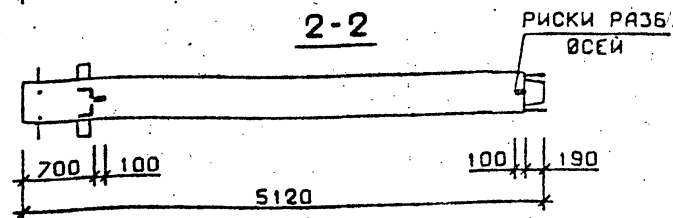
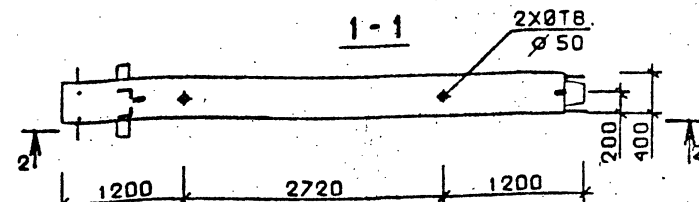
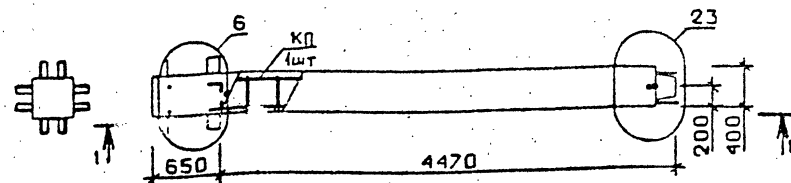
1.020.1-2с/89 2-9 К21

И. КОМП. БУСКИВАДЗЕ

КОЛОННА
1КВ 60.51-11-С
1КВ 60.51-11

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбигЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КВ 60.51-1-С	2,047	В25	0,81	135,3	КП34с	В.2-10 К7
2КВ 60.51-2-С				163,5	КП35с	
2КВ 60.51-1	2,047	В25	0,81	131,5	КП34	В.2-10 К73
2КВ 60.51-2				159,7	КП35	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. МОСЕСОВА
ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
ГИП БУСКИВАДЗЕ

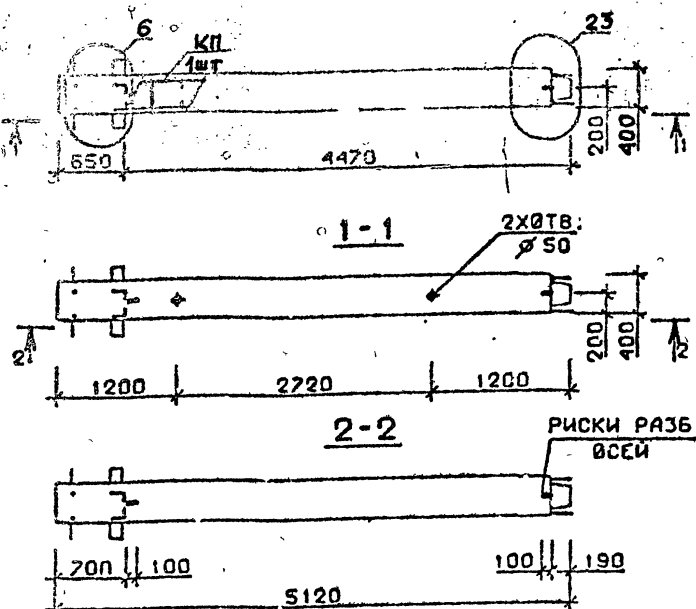
1.020.1-2с/89 2-9 К22

И. КОМП. БУСКИВАДЗЕ

КОЛОННА
2КВ 60.51-...-С
2КВ 60.51-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
Тбиг.ЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КВ 60.51-4-С	2,047	B30	0,81	183,5	КП36с	В.2-10 К7
2КВ 60.51-5-С		B25		215,5	КП37с	
2КВ 60.51-4	2,047	B30	0,81	179,7	КП36	В.2-10 К73
2КВ 60.51-5		B25		211,7	КП37	

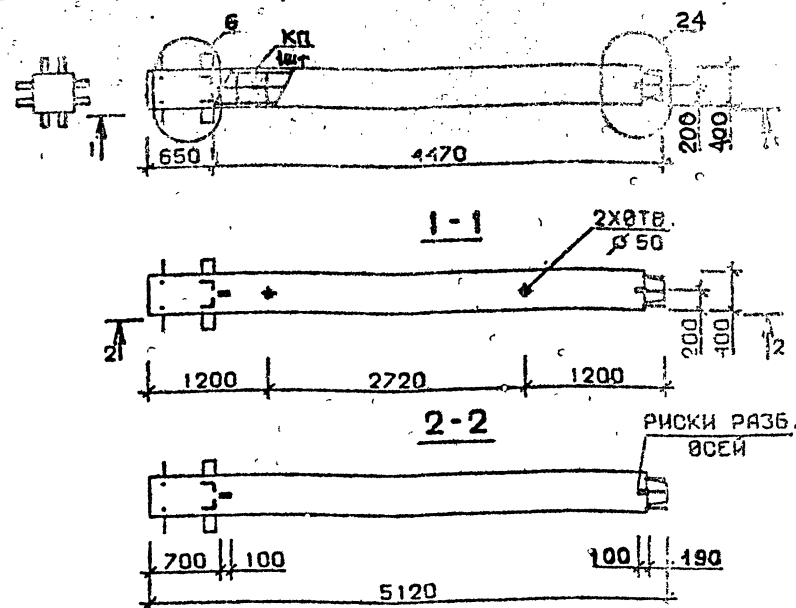
Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

I.020.I-20/89 В.2-9 К23

КОЛОННА
 2КВ 60.51-...-С
 2КВ 60.51-...

СТАДИИ Лист Листов
 Р 1 1
 ТБилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КВ 60.51-11-С	2,047	B35	0,81	345,7	КП38с	В.2-10 К8
2КВ 60.51-13-С				425,3	КП39с	
2КВ 60.51-11	2,047	B35	0,81	341,9	КП38	В.2-10 К74
2КВ 60.51-13				419,1	КП39	

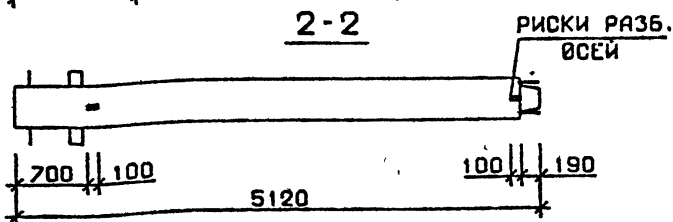
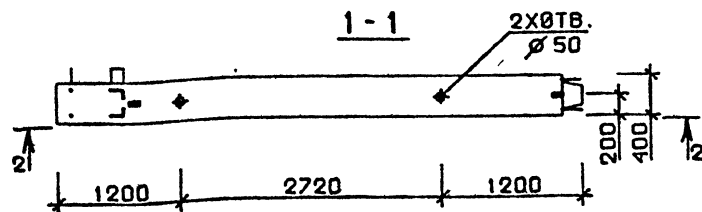
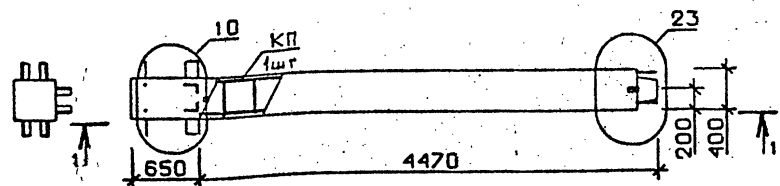
Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

I.020.I-20/89 В.2-9 К24

КОЛОННА
 2КВ 60.51-...-С
 2КВ 60.51-...

СТАДИИ Лист Листов
 Р 1 1
 ТБилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КВ 60.51-1-С	2,047	В25	0,81	128,8	КП40с	В.2-10 К8
3 КВ 60.51-2-С				157,2	КП41с	
3 КВ 60.51-1	2,047	В25	0,81	125,0	КП40	В.2-10 К74
3 КВ 60.51-2				153,4	КП41	

Технические требования см.И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

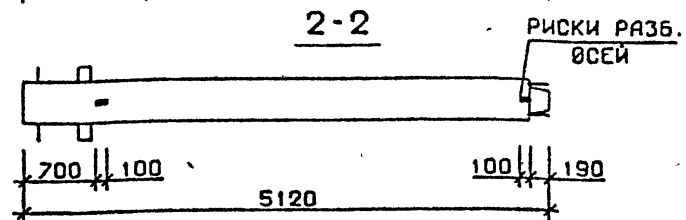
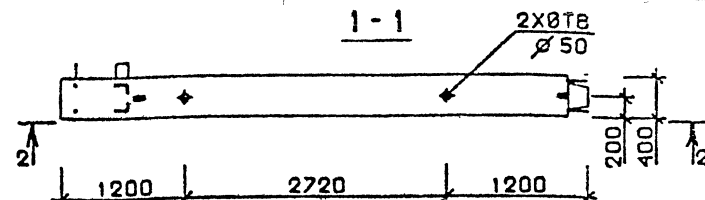
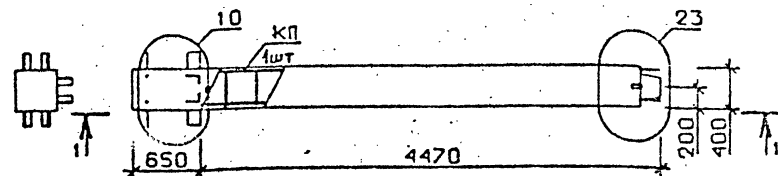
РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	ЧХВАНАВА
ПРОВЕРКА	ЧХВАНАВА	БУСКИВАДЗЕ
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

1.020.1-2с/89 2-9 К25

КОЛОННА
3 КВ 60.51-...-С
3 КВ 60.51-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КВ 60.51-4-С	2,047	В30	0,81	177,2	КП42с	В.2-10 К8
3 КВ 60.51-5-С		В25		207,2	КП43с	
3 КВ 60.51-4	2,047	В30	0,81	173,4	КП42	В.2-10 К74
3 КВ 60.51-5		В25		203,4	КП43	

Технические требования см.И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	ЧХВАНАВА
ПРОВЕРКА	ЧХВАНАВА	БУСКИВАДЗЕ
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
Н.КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

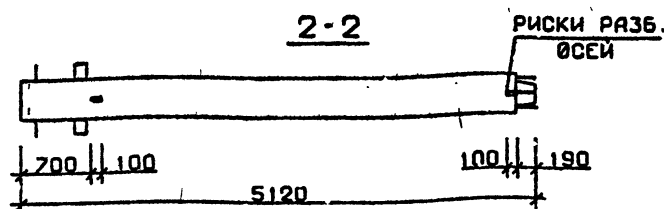
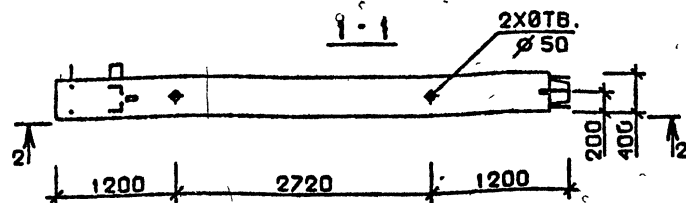
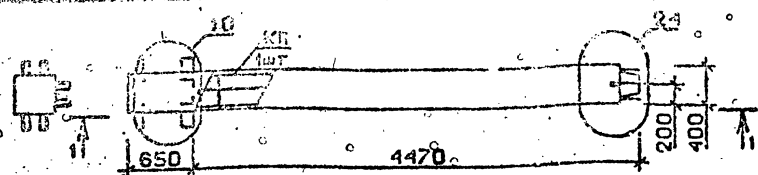
1.020.1-2с/89 2-9 К26

КОЛОННА
3 КВ 60.51-...-С
3 КВ 60.51-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 В. 2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 KB 60.51-11-С	2,047	B35	0,81	338,6	КП44с	В 2-10 К9
3 KB 60.51-11	2,047	B35	0,81	334,8	КП44	К75

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

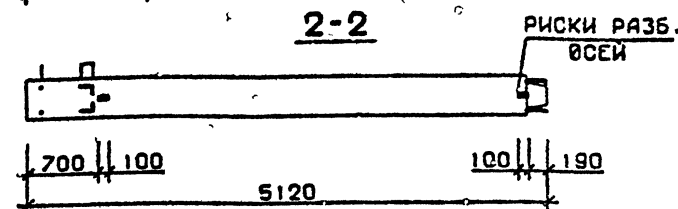
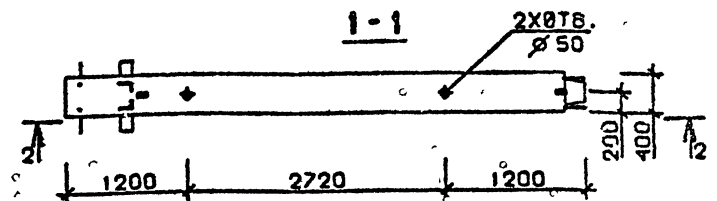
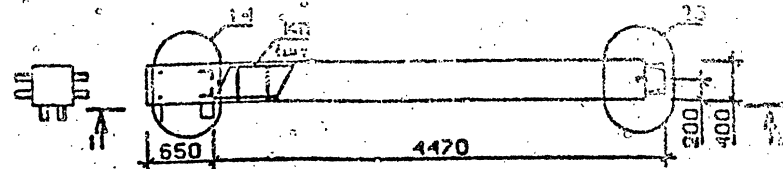
РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАЗЕ	Челен
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	Челен
ГИП	БУСКИВАЗЕ	Челен

I.020.I-2с/89 2-9 К27

Колонна
 3 KB 60.51-11-С
 3 KB 60.51-11

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 KB 60.51-1-С	2,047	B25	0,81	130,8	КП45с	В 2-10 К9
4 KB 60.51-2-С				159,2	КП46с	
4 KB 60.51-1	2,047	B25	0,81	126,8	КП45	В 2-10 К75
4 KB 60.51-2				155,2	КП46	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

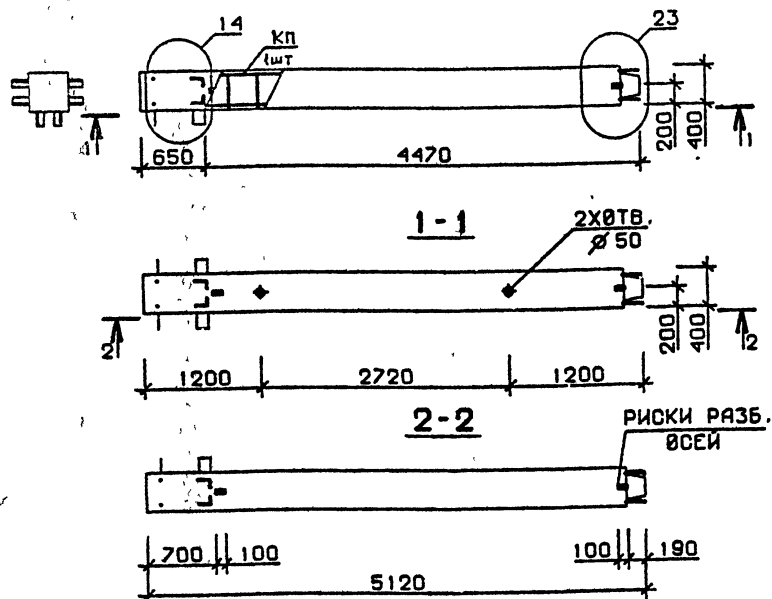
РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАЗЕ	Челен
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	Челен
ГИП	БУСКИВАЗЕ	Челен

I.020.I-2с/89 2-9 К28

Колонна
 4 KB 60.51-...-С
 4 KB 60.51-...

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 KB 60.51-4-С	2,047	B 30	0,81	179,2	КП47с	В.2-10 К9
4 KB 60.51-5-С		B 25		209,2	КП48с	
4 KB 60.51-4	2,047	B 30	0,81	175,2	КП47	В.2-10 К75
4 KB 60.51-5		B 25		205,2	КП48	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

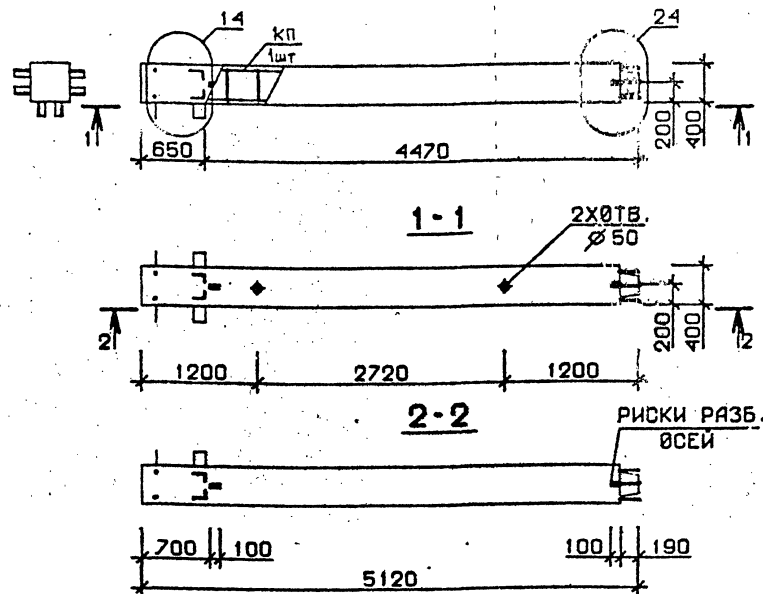
РАЗРАБ. МОСЕСОВА
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

И.020.1-2с/89 2-9 К29

КОЛОННА
 4 KB 60.51-...-С
 4 KB 60.51-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 KB 60.51-11-С	2,047	B 35	0,81	340,6	КП49с	В.2-10 К9
4 KB 60.51-13-С		B 35		424,9	КП50с	К10
4 KB 60.51-11	2,047	B 35	0,81	336,6	КП49	В.2-10 К75
4 KB 60.51-13		B 35		410,8	КП50	К76

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. МОСЕСОВА
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

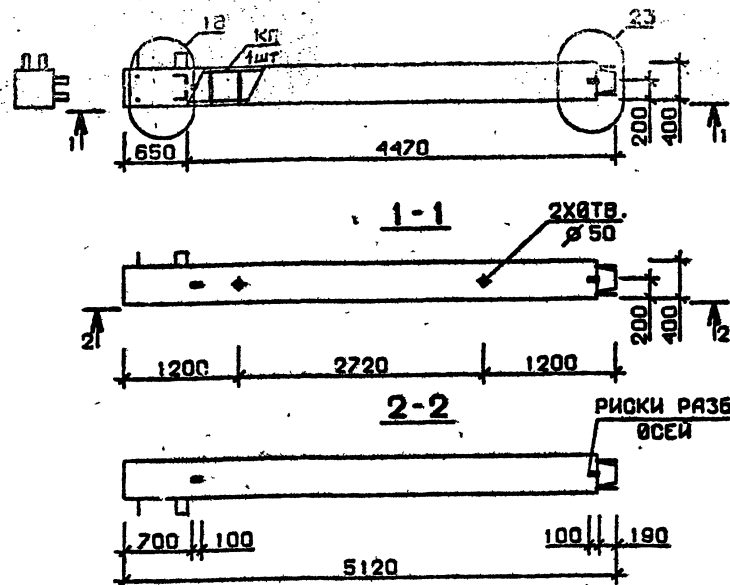
И.020.1-2с/89 2-9 К30

КОЛОННА
 4 KB 60.51-...-С
 4 KB 60.51-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 В. 2-9

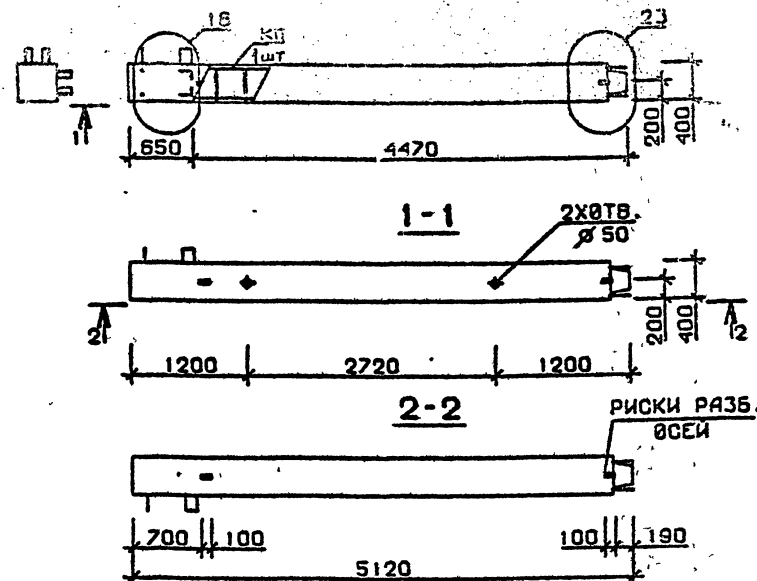


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 60.51-1-С	2,047	В25	0,81	124,4	КП51с	В.2-10 К10
5 KB 60.51-2-С				152,8	КП52с	
5 KB 60.51-1	2,047	В25	0,81	120,6	КП51	В.2-10 К76
5 KB 60.51-2				149,0	КП52	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МОСЕЦОВА	Ш		1.020.I-2с/89 2-9 К31		
ПРОВЕРИЛ	ЧИВАНОВА	Ч				
ГИП	БУСИНБАЛЗЕ	Б		КОЛОННА 5 KB 60.51-...-С 5 KB 60.51-...		
И. КОМП.	БУСИНБАЛЗЕ	Б		СТАДИЯ Лист Листов Р 1		
				ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

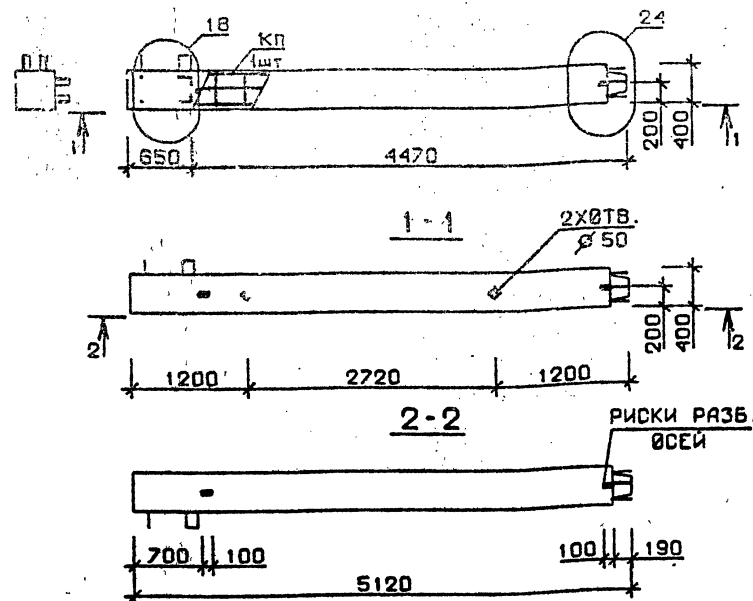


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 60.51-4-С	2,047	В30	0,81	172,4	КП53с	В.2-10 К10
5 KB 60.51-5-С		В25		202,8	КП54с	
5 KB 60.51-4	2,047	В30	0,81	169,0	КП53	В.2-10 К76
5 KB 60.51-5		В25		199,0	КП54	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МОСЕЦОВА	Ш		1.020.I-2с/89 2-9 К32		
ПРОВЕРИЛ	ЧИВАНОВА	Ч				
ГИП	БУСИНБАЛЗЕ	Б		КОЛОННА 5 KB 60.51-...-С 5 KB 60.51-...		
И. КОМП.	БУСИНБАЛЗЕ	Б		СТАДИЯ Лист Листов Р 1		
				ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

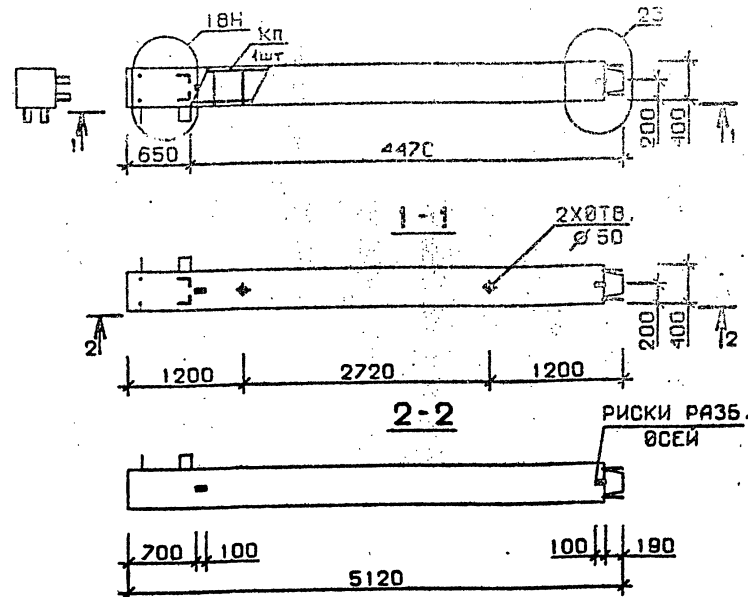


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 60.51-11-с	2,047	B35	0,81	333,6	КП55с	В.2-10 К10
5 KB 60.51-13-с				417,7	КП56с	К11
5 KB 60.51-11	2,047	B35	0,81	329,8	КП55	В.2-10 К76
5 KB 60.51-13				411,5	КП56	К77

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	ЧВАНОВА	БУСИНОВА	1.020.I-2с/89 2-9 К33	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ЧВАНОВА	ЧВАНОВА	БУСИНОВА	КОЛОННА	Р	1	1
ГИП	БУСИНОВА	ЧВАНОВА	БУСИНОВА	5 KB 60.51-...-С	ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БУСИНОВА	ЧВАНОВА	БУСИНОВА	5 KB 60.51-...			

ФОРМАТ А4



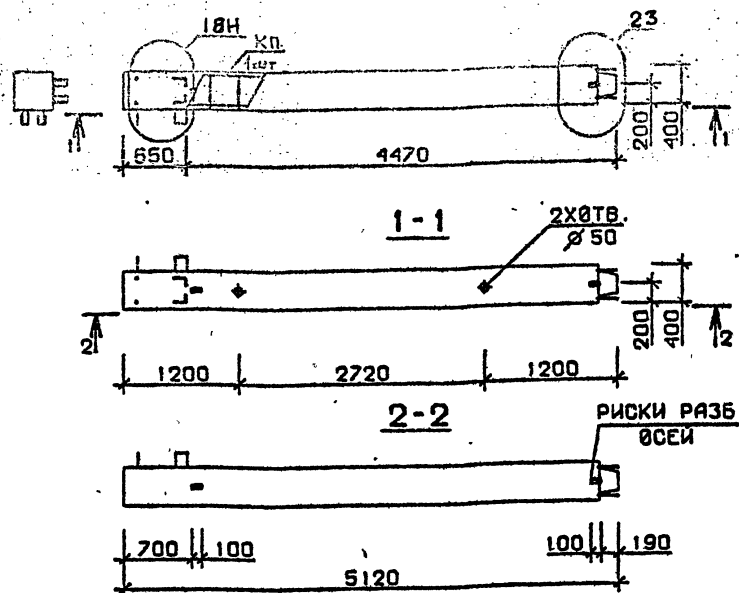
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 60.51-1-Сн	2,047	B25	0,81	124,4	КП51 Сн	В.2-10 К11
5 KB 60.51-2-Сн				152,8	КП52 Сн	
5 KB 60.51-1-н	2,047	B25	0,81	120,6	КП51 н	В.2-10 К77
5 KB 60.51-2-н				149,0	КП52 н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАКСИМОВ	ЧВАНОВА	БУСИНОВА	1.020.I-2с/89 2-9 К34	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ЧВАНОВА	ЧВАНОВА	БУСИНОВА	КОЛОННА	Р	1	1
ГИП	БУСИНОВА	ЧВАНОВА	БУСИНОВА	5 KB 60.51-...-Сн	ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БУСИНОВА	ЧВАНОВА	БУСИНОВА	5 KB 60.51-...-н			

ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 В. 2-9

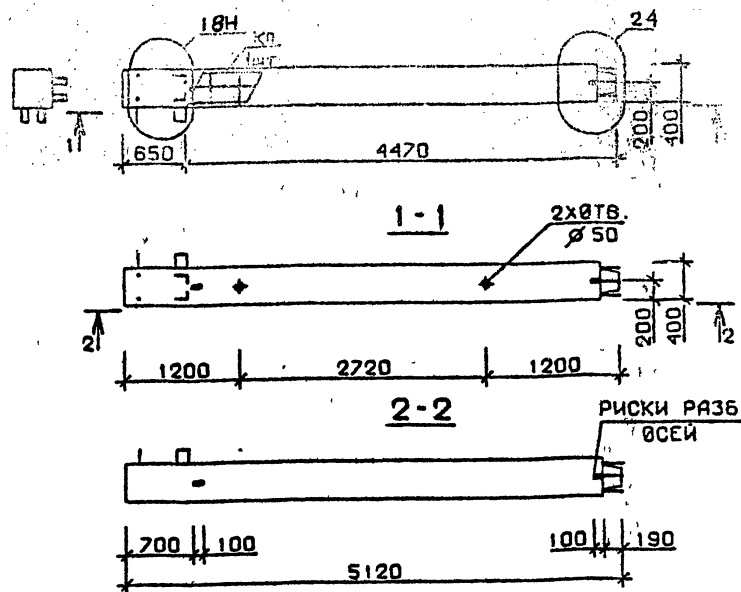


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КВ 60.51-4-Сн	2,047	В 30	0,81	172,8	КП 53сн	В. 2-10 К11
5 КВ 60.51-5-Сн		В 25		202,8	КП 54сн	
5 КВ 60.51-4-н	2,047	В 30	0,81	169,0	КП 53н	В. 2-10 К77
5 КВ 60.51-5-н		В 25		199,0	КП 54н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАВАДЗЕ	ОЛ		1.020.I-2с/89 2-9 К35		
ПРОВЕРКА	ЧИВАНОВА	ОЛ				
ГИП	БУСНИВАДЗЕ	ОЛ				
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ТблЗНИИЭП		
Н.КОНТР.	БУСНИВАДЗЕ	ОЛ				

ФОРМАТ А4

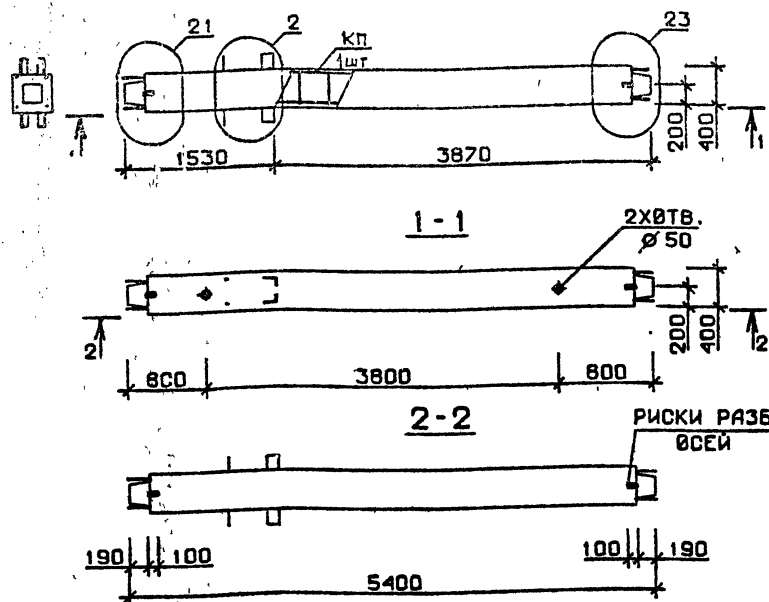


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КВ 60.51-11-Сн	2,047	В 35	0,81	333,6	КП 55сн	В. 2-10 К12
5 КВ 60.51-13-Сн				417,7	КП 56сн	
5 КВ 60.51-11-н	2,047	В 35	0,81	329,8	КП 55н	В. 2-10 К78
5 КВ 60.51-13-н				411,5	КП 56н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАВАДЗЕ	ОЛ		1.020.I-2с/89 2-9 К36		
ПРОВЕРКА	ЧИВАНОВА	ОЛ				
ГИП	БУСНИВАДЗЕ	ОЛ				
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ТблЗНИИЭП		
Н.КОНТР.	БУСНИВАДЗЕ	ОЛ				

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КС 54.54-1-С	2,159	В 25	0,86	131,9	КП57с	В.2-10 К13
1 КС 54.54-3-С		В 30		161,9	КП58с	
1 КС 54.54-1	2,159	В 25	0,86	127,5	КП57	В.2-10 К79
1 КС 54.54-3		В 30		157,5	КП58	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

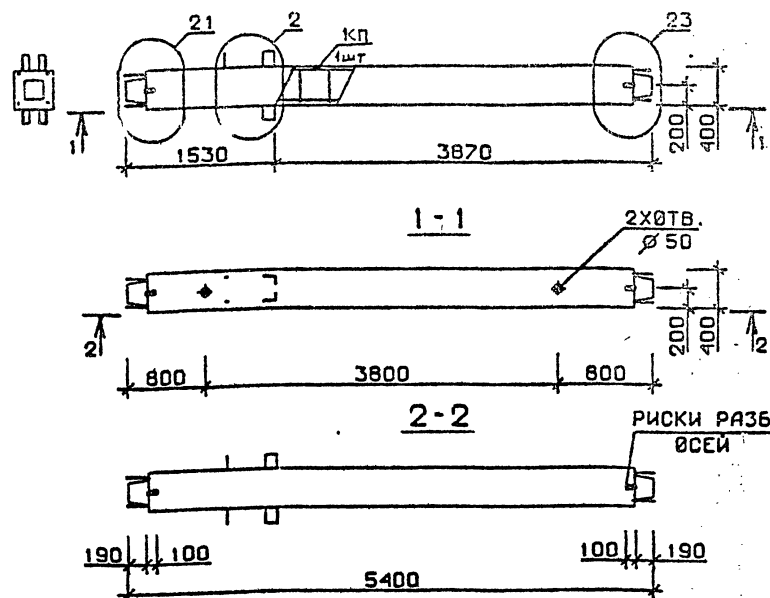
РАЗРБ. ТАВШАБАДЗЕ
ПРОВЕРКА ЧИВАНАЗА
ГИП БУСКИВАДЗЕ

I.020.I-2с/89 2-9 К37

КОЛОННА
1 КС 54.54-...-С
1 КС 54.54-...

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КС 54.54-4-С	2,159	В 30	0,86	183,2	КП59с	В.2-10 К13
1 КС 54.54-6-С				214,8	КП60с	
1 КС 54.54-4	2,159	В 30	0,86	178,8	КП59	В.2-10 К79
1 КС 54.54-6				210,4	КП60	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРБ. ТАВШАБАДЗЕ
ПРОВЕРКА ЧИВАНАЗА
ГИП БУСКИВАДЗЕ

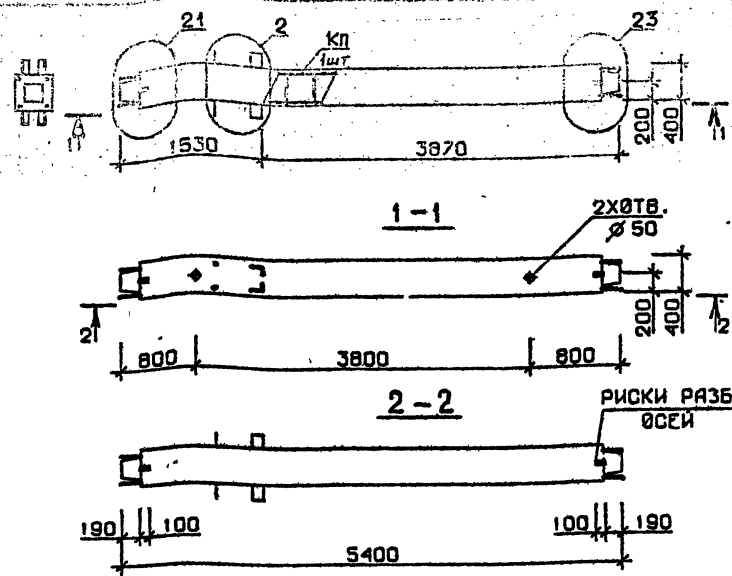
I.020.I-2с/89 2-9 К38

КОЛОННА
1 КС 54.54-...-С
1 КС 54.54-...

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1
ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 В.2-2



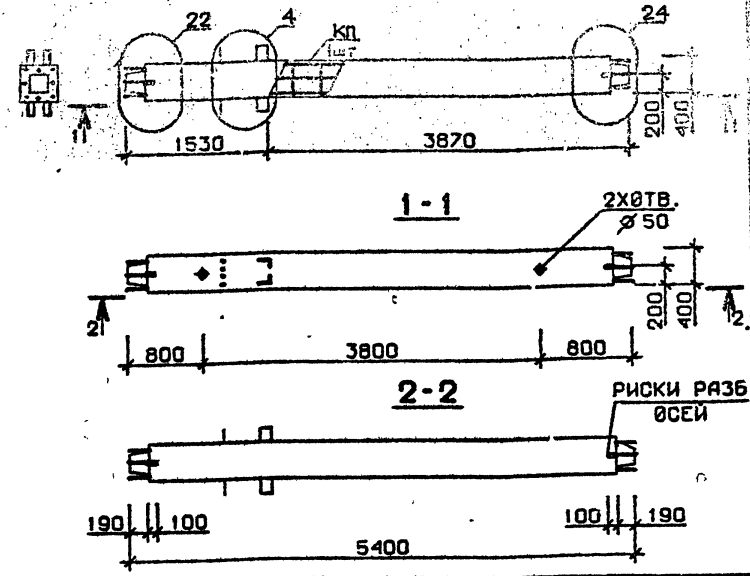
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КС 54.54-7-С	2,159	В20	0,86	266,6	КП61с	В.2-10 К13
1 КС 54.54-9-С		В40		306,9	КП62с	
1 КС 54.54-10-С		В40		306,9	КП62с	
1 КС 54.54-7	2,159	В30	0,86	259,6	КП61	В.2-10 К79
1 КС 54.54-9		В40		300,0	КП62	
1 КС 54.54-10		В40		300,0	КП62	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

ИЗМ. № 1
 Подпись и дата
 Имя, инв. №

РАЗРАБ.	ЧАНИБЕТАЗЕ	ИЗМ.		1.020.I-2с/89 2-9 К39	
ПРОВЕРИЛ	ЧАНИБЕТАЗЕ	ИЗМ.			
ГИП	БУСКИВАЛЗЕ	ИЗМ.		КОЛОННА 1КС 54.54-...-С 1КС 54.54-...	
И.КОНТР.	БУСКИВАЛЗЕ	ИЗМ.			
				СТАДИЯ	Лист
				Р	Листов
				ТбилЗНИИЭП	

ФОРМАТ А4



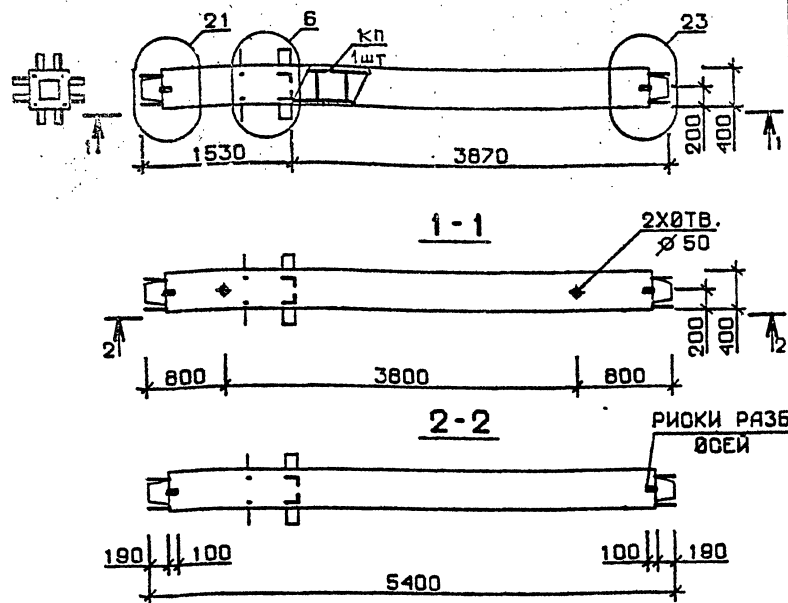
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КС 54.54-13-С	2,159	В35	0,86	456,3	КП63с	В.2-10 К13
1 КС 54.54-13	2,159	В35	0,86	449,3	КП63	К79

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

ИЗМ. № 1
 Подпись и дата
 Имя, инв. №

РАЗРАБ.	ЧАНИБЕТАЗЕ	ИЗМ.		1.020.I-2с/89 2-9 К40	
ПРОВЕРИЛ	ЧАНИБЕТАЗЕ	ИЗМ.			
ГИП	БУСКИВАЛЗЕ	ИЗМ.		КОЛОННА 1КС 54.54-13-С 1КС 54.54-13	
И.КОНТР.	БУСКИВАЛЗЕ	ИЗМ.			
				СТАДИЯ	Лист
				Р	Листов
				ТбилЗНИИЭП	

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КС 54.54-1-С	2,159	В 25	0,86	155,9	КП 64с	В.2-10 К14
2 КС 54.54-3-С		В 30		185,9	КП 65с	
2 КС 54.54-1	2,159	В 25	0,86	151,5	КП 64	В.2-10 К80
2 КС 54.54-3		В 30		181,5	КП 65	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

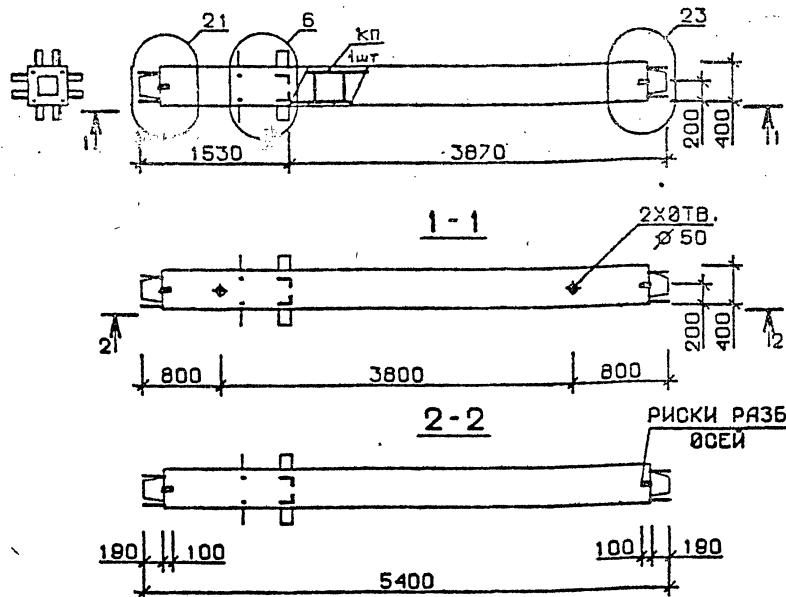
РАЗРАБ. МОСЕСОВА
ПРОВЕРИЛ ЧИВАНОВА
ГИП БУСНИВАЛЗЕ

И.020.1-2с/89 2-3 К41

КОЛОННА
2КС 54.54-...-С
2КС 54.54-...

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КС 54.54-4-С	2,159	В 30	0,86	207,1	КП 66с	В.2-10 К14
2 КС 54.54-6-С				238,7	КП 67с	
2 КС 54.54-4	2,159	В 30	0,86	202,7	КП 66	В.2-10 К80
2 КС 54.54-6				234,3	КП 67	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. МОСЕСОВА
ПРОВЕРИЛ ЧИВАНОВА
ГИП БУСНИВАЛЗЕ

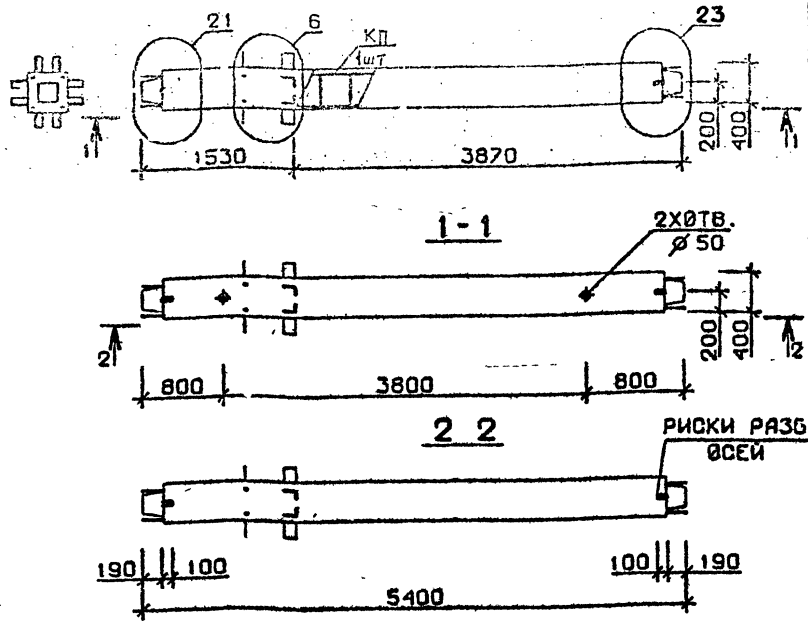
И.020.1-2с/89 К42

КОЛОННА
2КС 54.54-...-С
2КС 54.54-...

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

И.020.1-2с/89 В.2-9



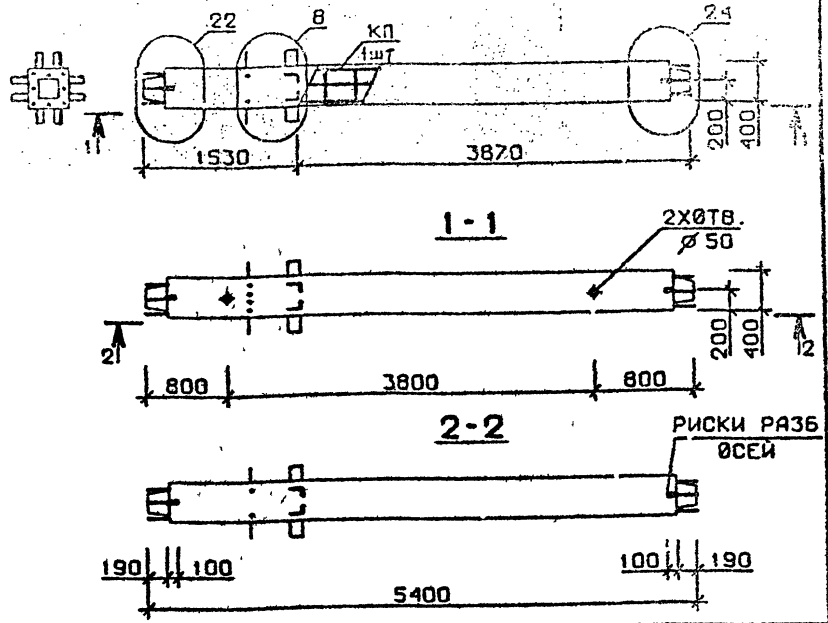
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КС 54.54-7-С	2,159	В 30	0,86	292,9	КП68с	В.2-10 К14
2 КС 54.54-9-С		В 40		333,3	КП69с	
2 КС 54.54-10-С		В 40		333,3	КП69с	
2 КС 54.54-7	2,159	В 30	0,86	285,9	КП68	В.2-10 К80
2 КС 54.54-9		В 30		326,3	КП69	
2 КС 54.54-10		В 40		326,3	КП69	

Технические требования см.И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Взам. инв. №
Подпись и дата
И.020.1-2с/89 В.2-9

РАЗРАБ.	МАНСУРАДЗЕ	И.020.1-2с/89 В.2-9
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА	И.020.1-2с/89 В.2-9
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	И.020.1-2с/89 В.2-9
И.020.1-2с/89 В.2-9	К43	Колонна 2КС 54.54-...-С 2КС 54.54-...
СТАДИИ	Лист	Листов
Р		1
ТблЗНИИЭП		
И.020.1-2с/89 В.2-9	К43	Колонна 2КС 54.54-...-С 2КС 54.54-...
И.020.1-2с/89 В.2-9	К43	Колонна 2КС 54.54-...-С 2КС 54.54-...

ФОРМАТ А4



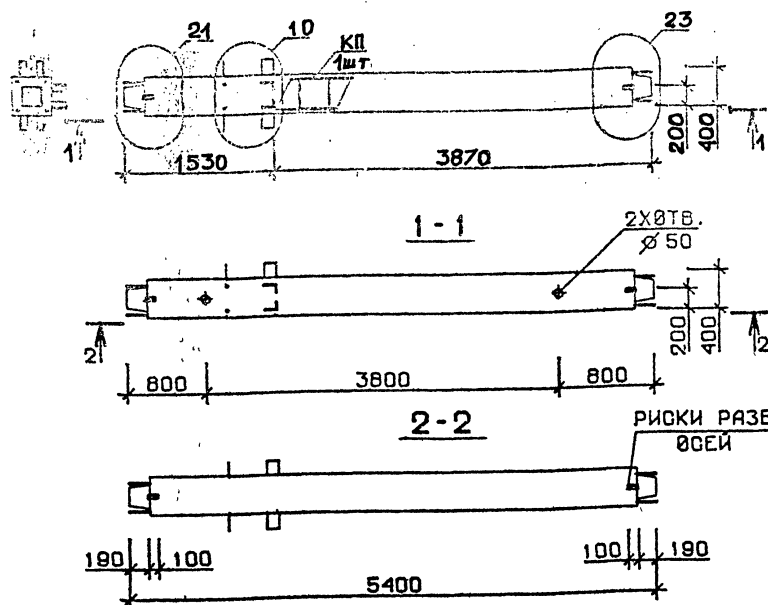
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КС 54.54-13-С	2,159	В 35	0,86	493,3	КП70с	В.2-10 К14
2 КС 54.54-13	2,159	В 35	0,86	476,9	КП70	К80

Технические требования см.И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

Взам. инв. №
Подпись и дата
И.020.1-2с/89 В.2-9

РАЗРАБ.	МАНСУРАДЗЕ	И.020.1-2с/89 В.2-9
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА	И.020.1-2с/89 В.2-9
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	И.020.1-2с/89 В.2-9
И.020.1-2с/89 В.2-9	К44	Колонна 2КС 54.54-13-С 2КС 54.54-13
СТАДИИ	Лист	Листов
Р		1
ТблЗНИИЭП		
И.020.1-2с/89 В.2-9	К44	Колонна 2КС 54.54-13-С 2КС 54.54-13
И.020.1-2с/89 В.2-9	К44	Колонна 2КС 54.54-13-С 2КС 54.54-13

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКС 54.54-1-С	2,159	В 25	0,86	148,9	КП71с	В 2-10 К15
ЗКС 54.54-3-С		В 30		178,9	КП72с	
ЗКС 54.54-1	2,159	В 25	0,86	144,5	КП71	В. 2-10 К81
ЗКС 54.54-3		В 30		174,5	КП72	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

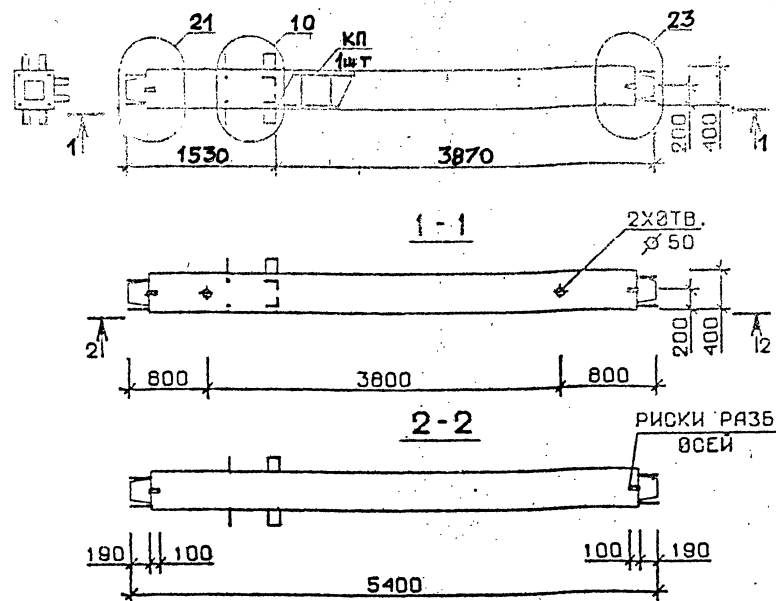
РАЗРАБ. ТАШБАБАЕВ *Таш*
ПРОВЕРИЛ ЧИВАНОВА *Чив*
ГИП БУСИНБАЕВ *Бус*

1.020.1-2с/89 2-9 К45

КОЛОННА
ЗКС 54.54-...-С
ЗКС 54.54-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКС 54.54-4-С	2,159	В 30	0,86	200,1	КП73с	В. 2-10 К15
ЗКС 54.54-6-С				231,7	КП74с	
ЗКС 54.54-4	2,159	В 30	0,86	195,7	КП73	В. 2-10 К81
ЗКС 54.54-6				227,3	КП74	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

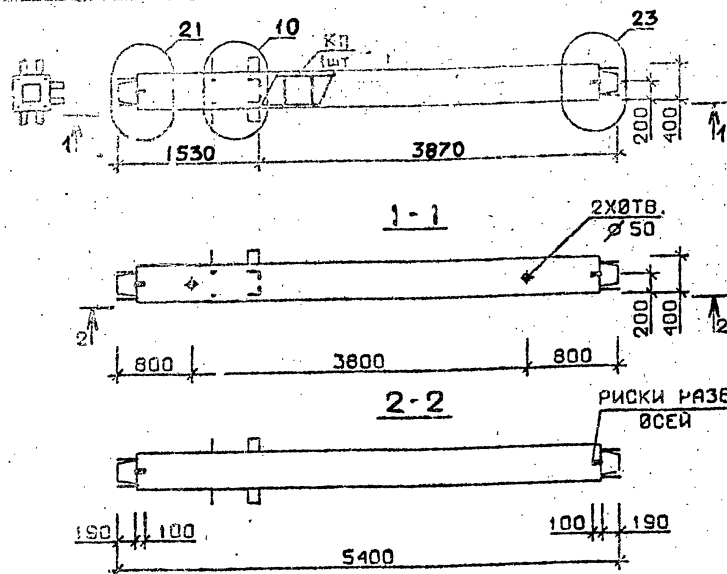
РАЗРАБ. ТАШБАБАЕВ *Таш*
ПРОВЕРИЛ ЧИВАНОВА *Чив*
ГИП БУСИНБАЕВ *Бус*

1.020.1-2с/89 2-9 К46

КОЛОННА
ЗКС 54.54-...-С
ЗКС 54.54-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКС 54.54-7-С	2,159	В30	0,86	285,7	КП75с	В.2-10 К15
ЗКС 54.54-9-С				326,1	КП76с	
ЗКС 54.54-10-С					КП76с	
ЗКС 54.54-7	2,159	В30	0,86	278,7	КП75	В.2-10 К81
ЗКС 54.54-9				319,1	КП76	
ЗКС 54.54-10					КП76	

Технические требования см. I.020.I-2a/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2a/89 В.2-13

РАЗРАБ. ИАНКРЕТАЗЕ
ПРОВЕРКА ИВАНОВА
ГИП БУСИНБАДЗЕ

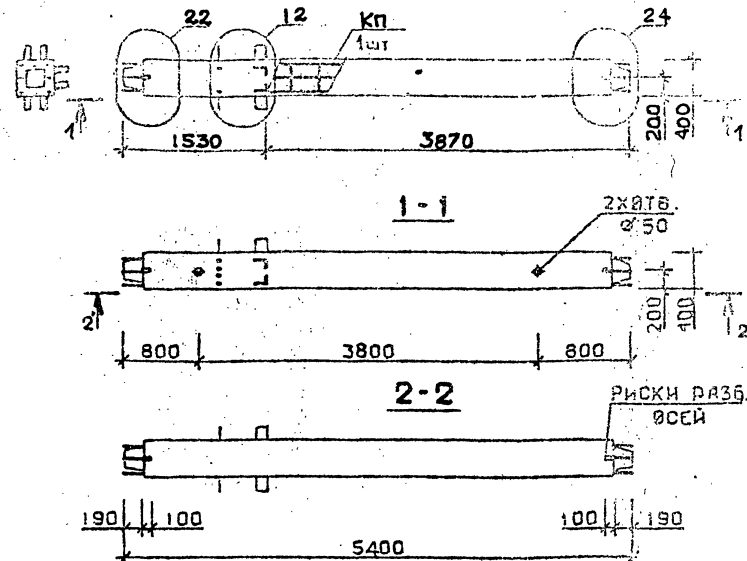
1.020.I-2a/89 2-9 К47

Колонна
ЗКС 54.54-...-С
ЗКС 54.54-...

СТАДИЯ Лист Листов

Р ТбпЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКС 54.54-12-С	2,159	В45	0,86	384,3	КП77с	В.2-10 К15
ЗКС 54.54-13-С		В35		469,6	КП78с	К16
ЗКС 54.54-12	2,159	В45	0,86	379,9	КП77	В.2-10 К81
ЗКС 54.54-13		В35		462,6	КП78	К82

Технические требования см. I.020.I-2a/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2a/89 В.2-13

РАЗРАБ. ИАНКРЕТАЗЕ
ПРОВЕРКА ИВАНОВА
ГИП БУСИНБАДЗЕ

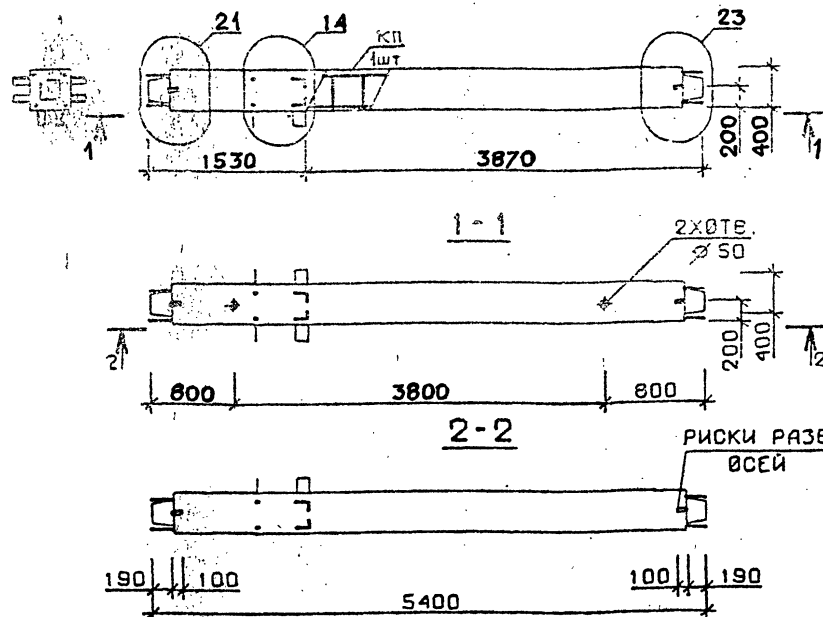
1.020.I-2a/89 2-9 К48

Колонна
ЗКС 54.54-...-С
ЗКС 54.54-...

СТАДИЯ Лист Листов

Р ТбпЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 54.54-1-С	2,159	В 25	0,86	150,9	КП 79с	В.2-10 К16
4 КС 54.54-3-С		В 30		180,9	КП 80с	
4 КС 54.54-1	2,159	В 25	0,86	146,5	КП 79	В.2-10 К82
4 КС 54.54-3		В 30		176,5	КП 80	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

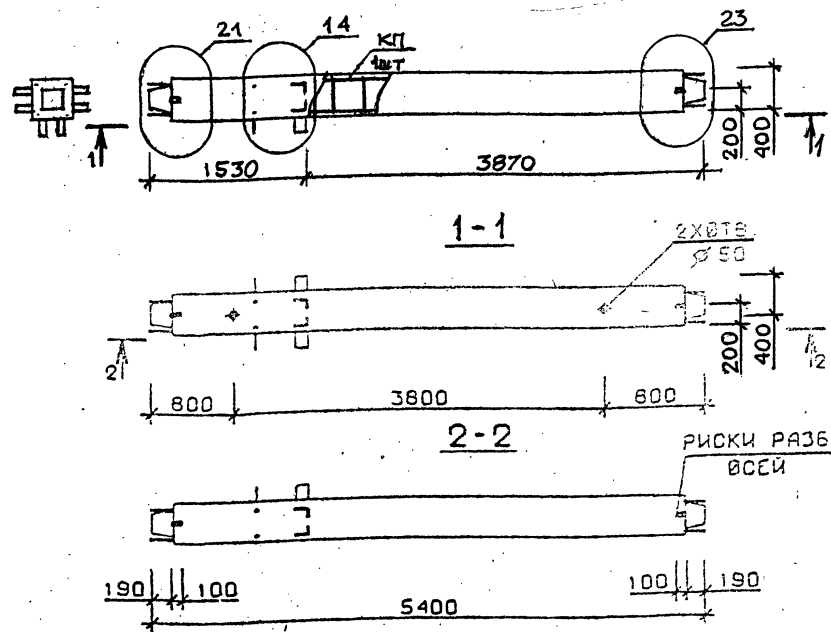
РАЗРАБ. МОСЕСОВА
ПРОВЕРКА ЧКВАНОВА
ГИП БУСКИВАЗЕ

1.020.1-2с/89 2-9 К49

КОЛОННА
4 КС 54.54-...-С
4 КС 54.54-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 54.54-4-С	2,159	В 30	0,86	202,2	КП 81с	В.2-10 К16
4 КС 54.54-6-С				233,7	КП 82с	
4 КС 54.54-4	2,159	В 30	0,86	197,8	КП 81	В.2-10 К82
4 КС 54.54-6				229,3	КП 82	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

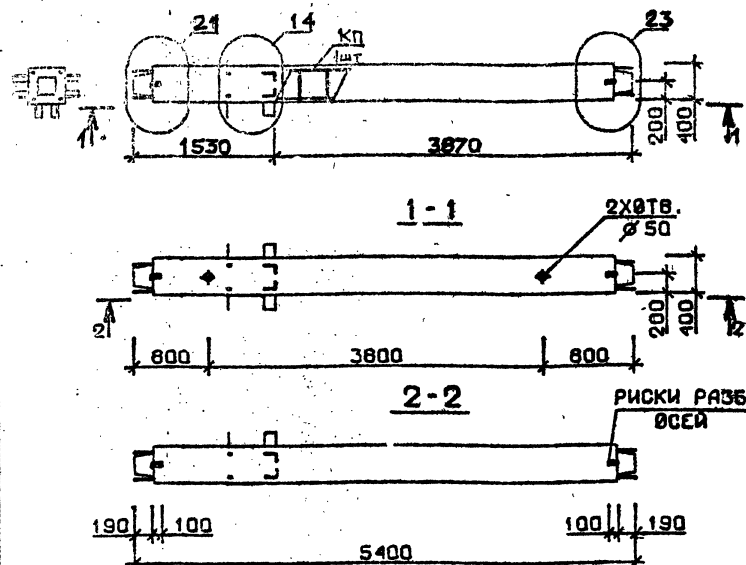
РАЗРАБ. МОСЕСОВА
ПРОВЕРКА ЧКВАНОВА
ГИП БУСКИВАЗЕ

1.020.1-2с/89 2-9 К50

КОЛОННА
4 КС 54.54-...-С
4 КС 54.54-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 54.54-7-С	2,159	В30	0,86	287,7	КП83с	В 2-10 К16
4 КС 54.54-9-С		В40		329,1	КП84с	
4 КС 54.54-10-С		В40			КП84с	
4 КС 54.54-7	2,159	В30	0,86	280,7	КП83	В. 2-10 К82
4 КС 54.54-9		В40		321,1	КП84	
4 КС 54.54-10		В40			КП84	

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ. МАКСУРАЗЕ
 ПРОВЕРКА ЧИВНАВА
 ГИП БУСИНБАДЗЕ

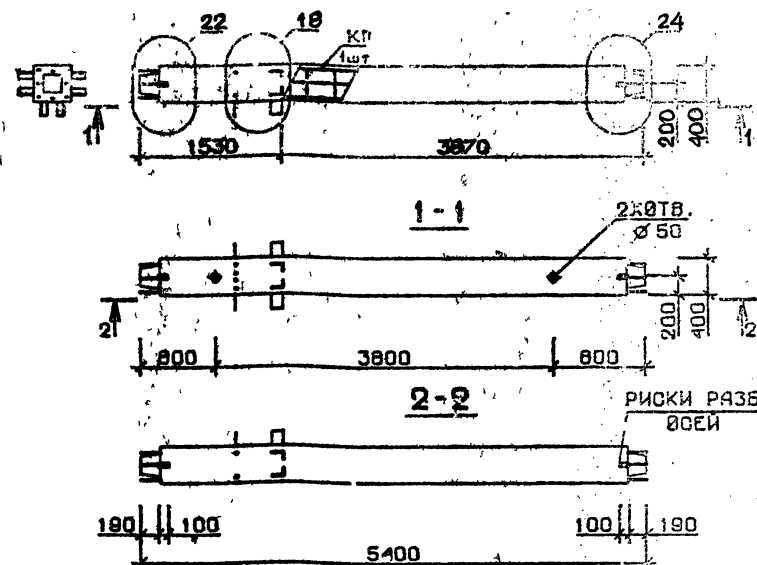
I.020.I-20/89 2-9 К51

КОЛОЧНА
 4 КС 54.54-...-С
 4 КС 54.54-...

СТАДИИ Лист Листов
 Р 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 54.54-12-С	2,159	В45	0,86	382,3	КП85с	В.2-10 К17
4 КС 54.54-12	2,159	В45	0,86	377,9	КП85	К83

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ. МАКСУРАЗЕ
 ПРОВЕРКА ЧИВНАВА
 ГИП БУСИНБАДЗЕ

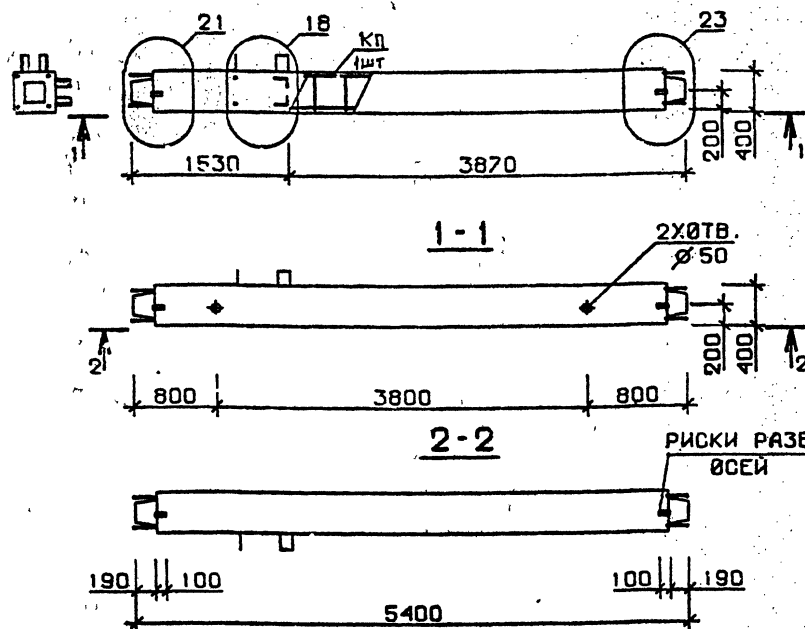
I.020.I-20/89 2-9 К52

КОЛОЧНА
 4 КС 54.54-12-С
 4 КС 54.54-12

СТАДИИ Лист Листов
 Р 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 54.54-1-С	2,159	В 25	0,86	143,8	КП86с	В.2-10 К17
5 КС 54.54-3-С		В 30		173,8	КП87с	
5 КС 54.54-1	2,159	В 25	0,86	139,4	КП86	В.2-10 К83
5 КС 54.54-3		В 30		169,4	КП87	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

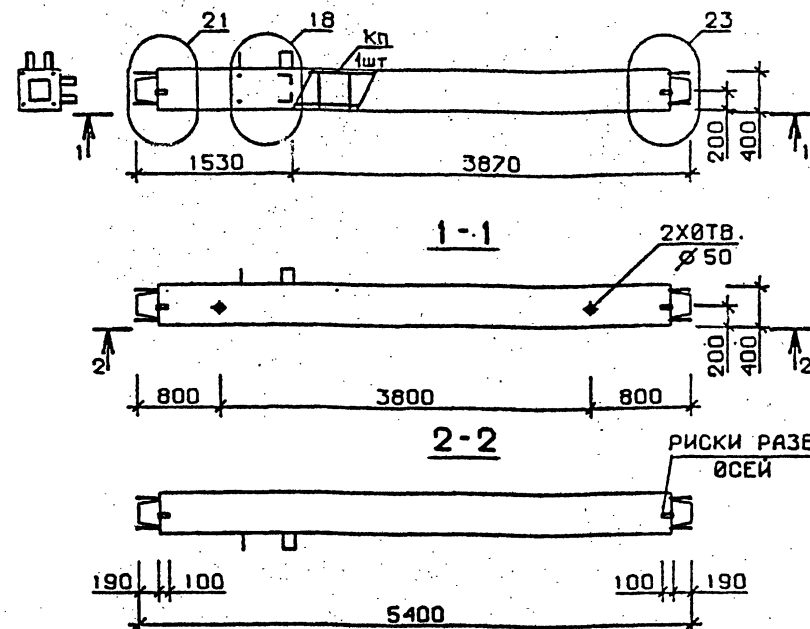
I.020.I-2с/89 2-9 К53

КОЛОННА
5 КС 54.54-...-С
5 КС 54.54-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 54.54-4-С	2,159	В 30	0,86	195,0	КП88с	В.2-10 К17
5 КС 54.54-6-С				226,6	КП89с	
5 КС 54.54-4	2,159	В 30	0,86	190,6	КП88	В.2-10 К83
5 КС 54.54-6				222,2	КП89	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

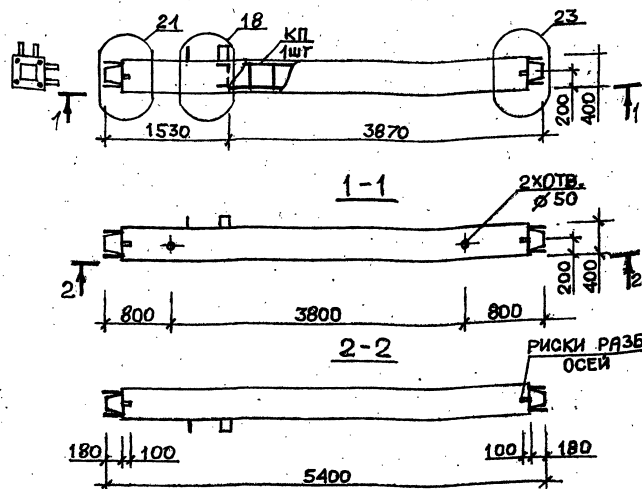
I.020.I-2с/89 2-9 К54

КОЛОННА
5 КС 54.54-...-С
5 КС 54.54-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5Кс 54.54-7-с	2,159	В 30	0,86	280,4	КП90с	В.2-10 К18
5Кс 54.54-8-с		В 40		320,8	КП91с	
5Кс 54.54-9-с		В 30		273,4	КП90	
5Кс 54.54-7	2,159	В 30	0,86	313,8	КП90	В.2-10 К84
5Кс 54.54-8		В 40			КП91	
5Кс 54.54-9		В 30				

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

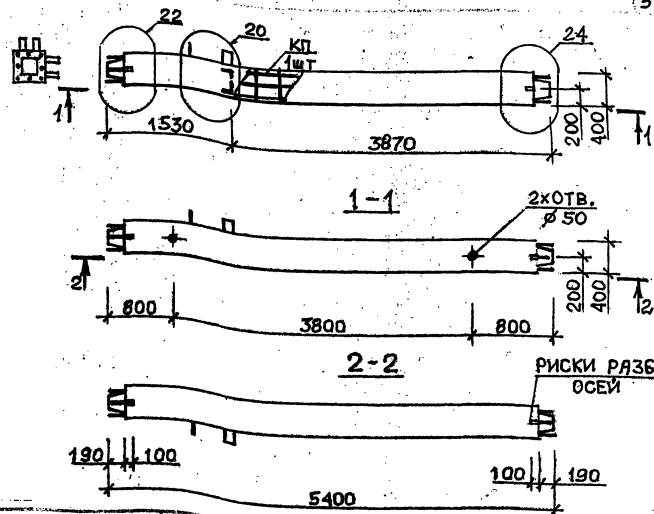
1.020.1-2с/89 2-9 К55

Колонна
5Кс 54.54-...-с
5Кс 54.54-...

СТАДИИ: Проект, Конструктор

ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5Кс 54.54-11-с	2,159	В 35	0,86	377,5	КП92с	В.2-10 К18
5Кс 54.54-13-с		В 35		461,7	КП93с	
5Кс 54.54-11		В 35		373,1	КП92	
5Кс 54.54-13	2,159	В 35	0,86	454,7	КП93	В.2-10 К84

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

1.020.1-2с/89 2-9 К56

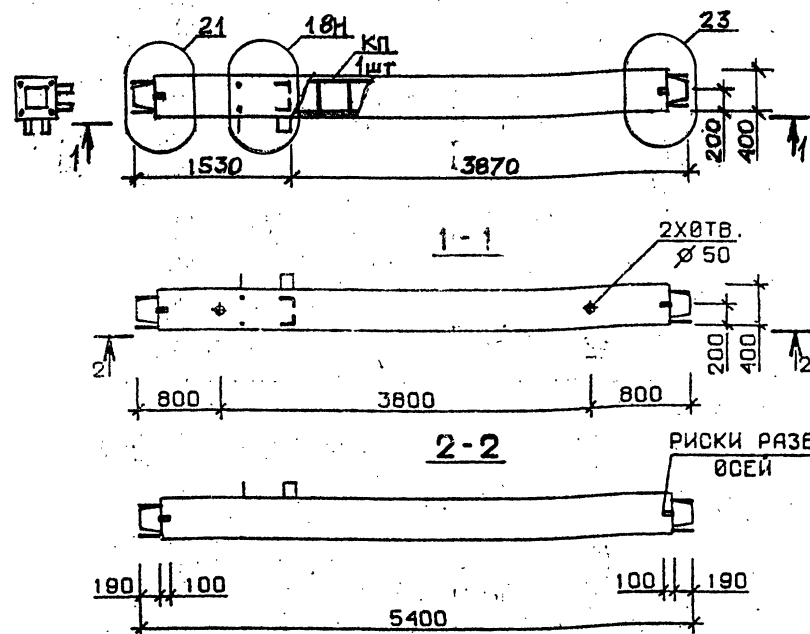
Колонна
5Кс 54.54-...-с
5Кс 54.54-...

СТАДИИ: Проект, Конструктор

ТбилизНИИЭП

ФОРМАТ А4

И 020.1-2с/89 В.2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 54.54-1-Сн	2,159	В 25	0,86	143,8	КП 86сн	В.2-10 К19
5 КС 54.54-3-Сн		В 30		173,8	КП 87сн	
5 КС 54.54-1-н	2,159	В 25	0,86	139,4	КП 86н	В.2-10 К85
5 КС 54.54-3-н		В 30		169,4	КП 87н	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

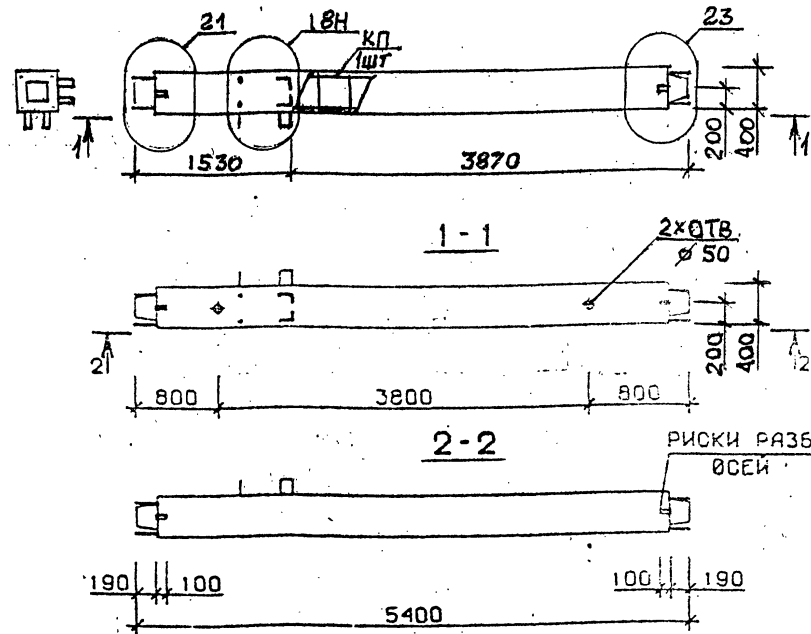
РАЗРАБ. МОСЕСОВА
ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
ГИП БУСИНБАЛЗЕ

И.020.1-2с/89 В.2-9 К57

КОЛОННА
5 КС 54.54-...-Сн
5 КС 54.54-...-н

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 54.54-4-Сн	2,159	В 30	0,86	195,0	КП 88сн	В.2-10 К19
5 КС 54.54-6-Сн				226,6	КП 89сн	
5 КС 54.54-4-н	2,159	В 30	0,86	190,6	КП 88н	В.2-10 К85
5 КС 54.54-6-н				222,2	КП 89н	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

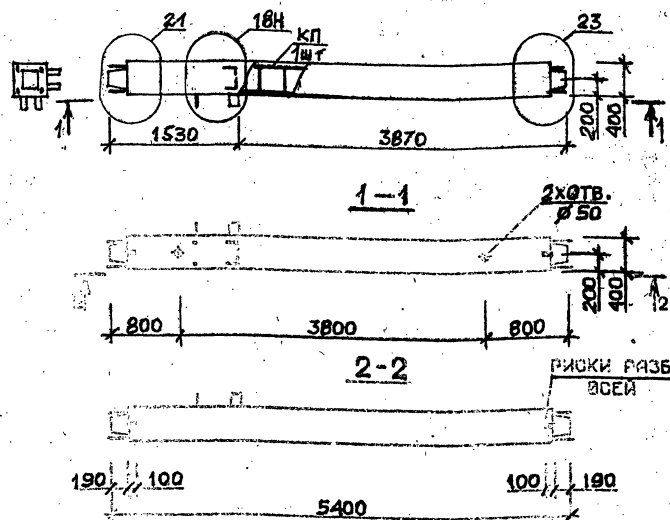
РАЗРАБ. МОСЕСОВА
ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
ГИП БУСИНБАЛЗЕ

И.020.1-2с/89 В.2-9 К58

КОЛОННА
5 КС 54.54-...-Сн
5 КС 54.54-...-н

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного материала	Обозначение документа
5Кс 54.54-7-Сн	2,159	В30	0,86	280,4	КП90Сн	В.2-10 К19
5Кс 54.54-8-Сн		В40			КП90Сн	
5Кс 54.54-9-Сн		В30		320,8	КП91Сн	
5Кс 54.54-7	2,159	В30	0,86	273,4	КП90н	В.2-10 К85
5Кс 54.54-8		В40			КП90н	
5Кс 54.54-9		В30		313,8	КП91н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

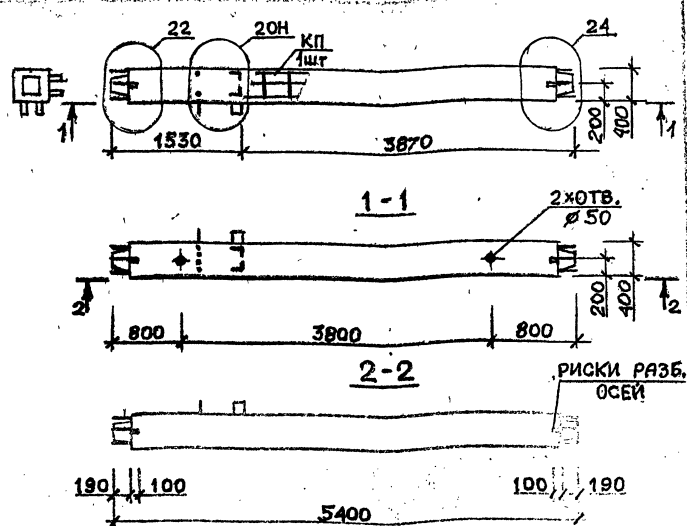
РАЗРАБ. МАКСИМУЛАЗЕ
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ТИП БУСИНБАЗЕ

I.020.I-2с/89 2-9 К59

КОЛОННА
 5Кс 54.54-...-Сн
 5Кс 54.54-...-н

СТАЛКА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1
 ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного материала	Обозначение документа
5Кс 54.54-11-Сн	2,159	В35	0,86	377,5	КП92Сн	В.2-10 К20
5Кс 54.54-13-Сн				464,7	КП93Сн	
5Кс 54.54-11-н		В35		373,1	КП92н	В.2-10 К86
5Кс 54.54-13-н	2,159	В35	0,86	454,7	КП93н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. МАКСИМУЛАЗЕ
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ТИП БУСИНБАЗЕ

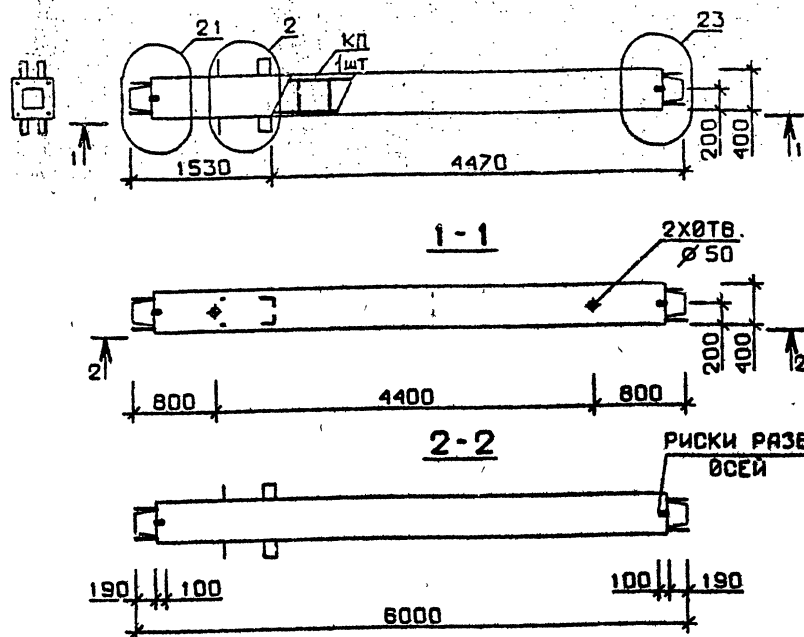
I.020.I-2с/89 2-9 К60

КОЛОННА
 5Кс 54.54-...-Сн
 5Кс 54.54-...-н

СТАЛКА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1
 ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

I.020.I-2с/89 В. 2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КС 60.60-1-С	2,399	В 25	0,96	139,6	КП94с	В.2-10 К21
1 КС 60.60-3-С		В 30		172,8	КП95с	
1 КС 60.60-4-С				196,4	КП96с	
1 КС 60.60-1	2,399	В 25	0,96	134,6	КП94	В.2-10 К87
1 КС 60.60-3		В 30		167,3	КП95	
1 КС 60.60-4				190,9	КП96	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ТАШБАДЗЕ
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

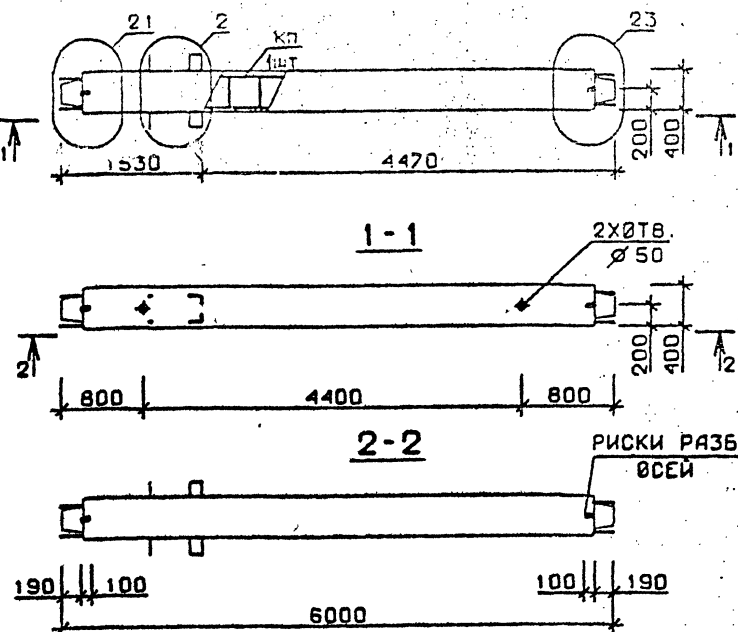
I.020.I-2с/89 2-9 К61

Колонна
 1КС 60.60-...-С
 1КС 60.60-...

Стадия Лист Листов
 Р 1 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КС 60.60-6-С	2,399	В 30	0,96	231,6	КП97с	В.2-10 К21
1 КС 60.60-7-С				283,4	КП98с	
1 КС 60.60-6	2,399	В 30	0,96	226,1	КП97	В.2-10 К87
1 КС 60.60-7				279,6	КП98	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ТАШБАДЗЕ
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

I.020.I-2с/89 2-9 К62

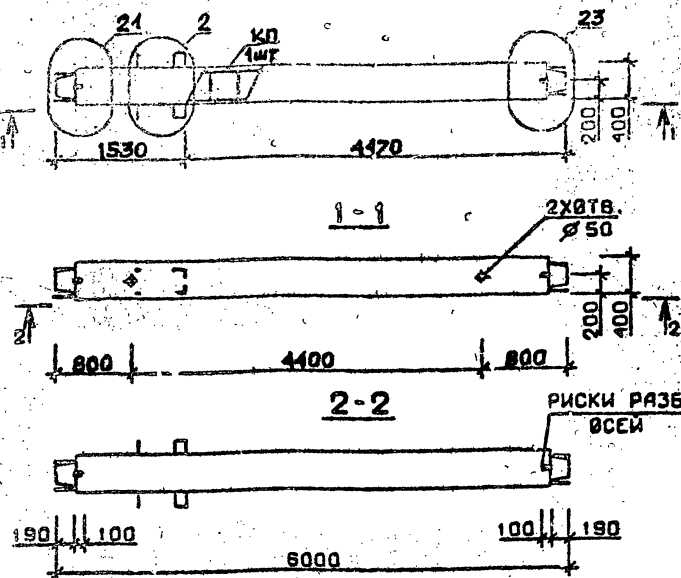
Колонна
 1КС 60.60-...-С
 1КС 60.60-...

Стадия Лист Листов
 Р 1 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В.2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КС 60.60-9-С	2,399	В30	0,96	333,2	КП99с	В.2-10 К21
1 КС 60.60-10-С		В40			КП99с	
1 КС 60.60-9	2,399	В30	0,96	324,4	КП99	В.2-10 К87
1 КС 60.60-10		В40			КП99	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧАНКЕВТАЗЕ
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ТИП БУСИНБАЗЕ

I.020.I-2c/89 2-9 К63

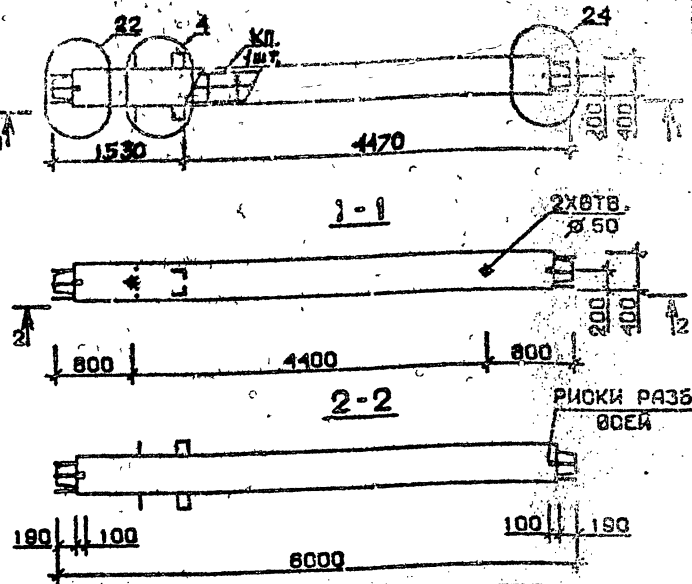
КОЛОННА
 1КС 60.60-...-С
 1КС 60.60-...

СТАДИИ Лист Листов

Р 1
ТбилизНИИЭП

И. КОНТР. БУСИНБАЗЕ

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КС 60.60-13-С	2,399	В35	0,96	498,0	КП100с	В.2-10 К22
1 КС 60.60-13	2,399	В35	0,96	489,2	КП100	К88

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ. ЧАНКЕВТАЗЕ
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ТИП БУСИНБАЗЕ

I.020.I-2c/89 2-9 К64

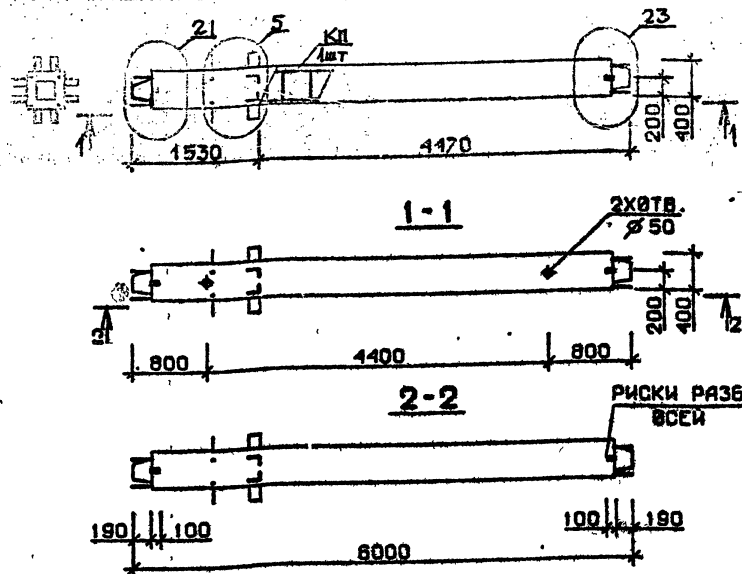
КОЛОННА
 1КС 60.60-13-С
 1КС 60.60-13

СТАДИИ Лист Листов

Р 1
ТбилизНИИЭП

И. КОНТР. БУСИНБАЗЕ

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КС 60.60 - 1 - С	2,399	В 25	0,96	163,6	КП101с	В.2-10 К22
2 КС 60.60 - 3 - С		В 30		196,7	КП102с	
2 КС 60.60 - 4 - С				220,4	КП103с	
2 КС 60.60 - 1	2,399	В 25	0,96	158,1	КП101	В.2-10 К88
2 КС 60.60 - 3		В 30		191,2	КП102	
2 КС 60.60 - 4				214,9	КП103	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. МОСЕСОВА
 ПРОБЕРИЛ ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАЛЗЕ

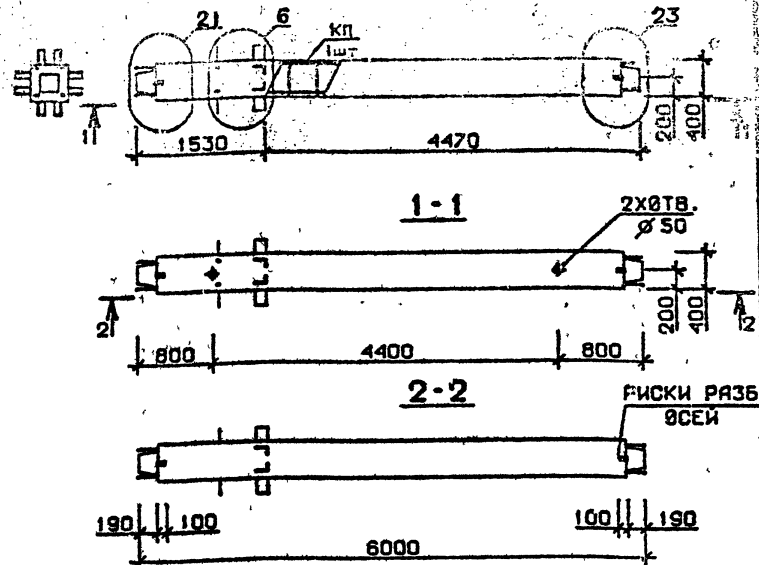
I.020.I-2с/89 2-9 К65

КОЛОННА
 2 КС 60.60-...-С
 2 КС 60.60-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КС 60.60-6-С	2,399	В 30	0,96	255,6	КП104с	В.2-10 К22
2 КС 60.60-7-С				314,8	КП105с	
2 КС 60.60-6	2,399	В 30	0,96	250,1	КП104	В.2-10 К88
2 КС 60.60-7				306,0	КП105	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. МОСЕСОВА
 ПРОБЕРИЛ ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАЛЗЕ

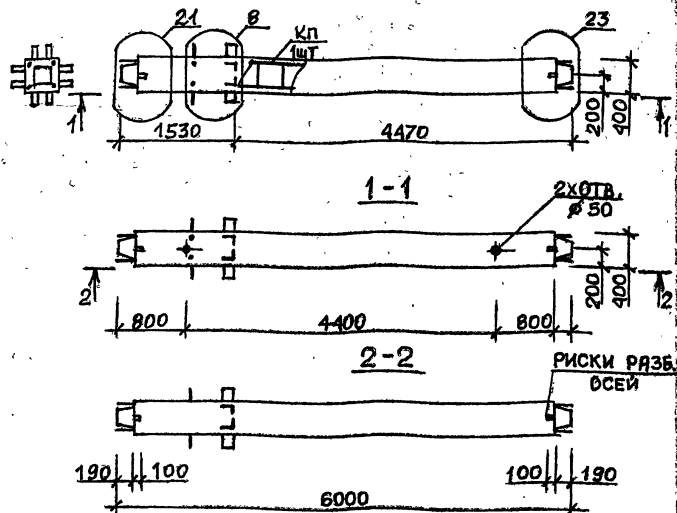
I.020.I-2с/89 2-9 К66

КОЛОННА
 2 КС 60.60-...-С
 2 КС 60.60-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

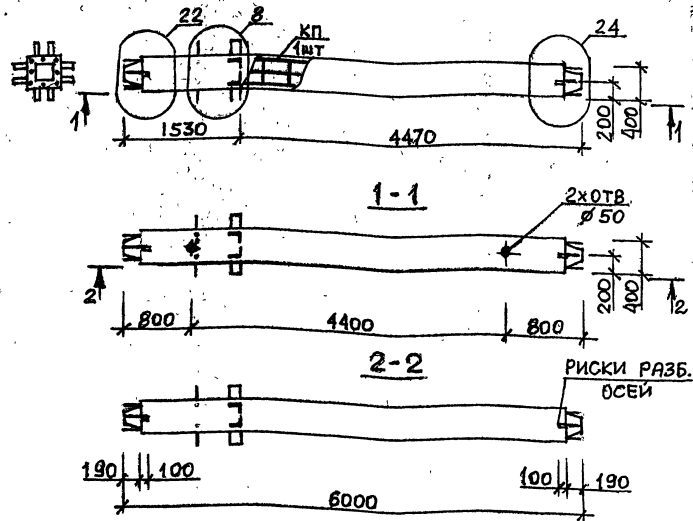


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КС 60.60-9-С	2,399	В30	0,96	353,6	КП106с	В.2-10К22
2КС 60.60-10-С		В40			КП106с	
2КС 60.60-9	2,399	В30	0,96	350,8	КП106	В.2-10К88
2КС 60.60-10		В40			КП106	

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

1.020.1-2с/89 2-9 К67

КОЛОННА
 2КС 60.60-...-С
 2КС 60.60-...



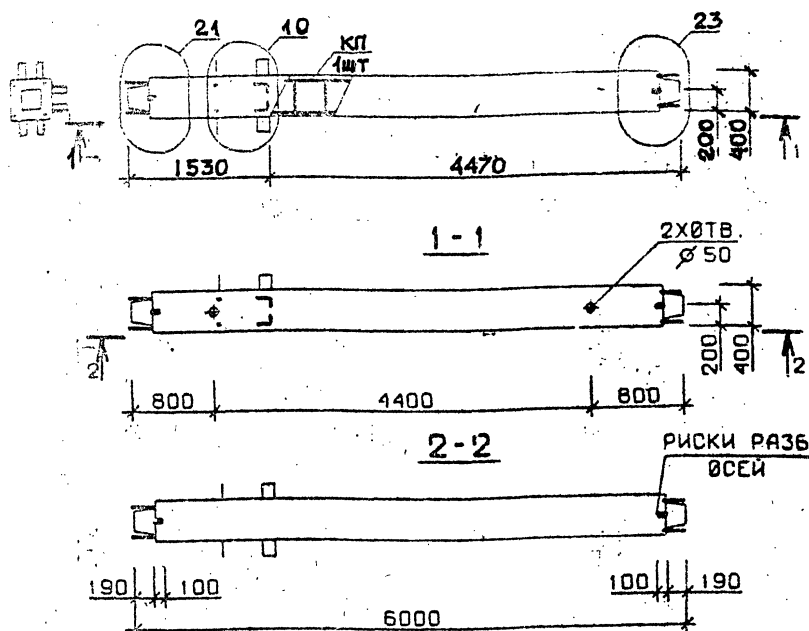
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КС 60.60-13-С	2,399	В35	0,96	523,6	КП107с	В.2-10 К23
2КС 60.60-13	2,399	В35	0,96	514,8	КП107	К89

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

1.020.1-2с/89 2-9 К68

КОЛОННА
 2КС 60.60-13-С
 2КС 60.60-13

СТАНДАРТ
 ТИПОВЫЙ

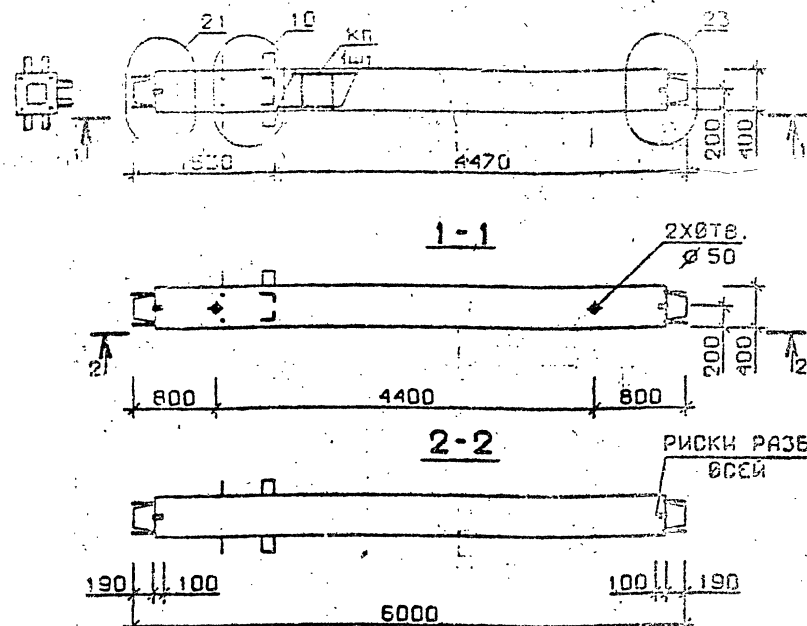


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КС 60.60-1-С	2,399	В 25	0,96	156,5	КП108с	В.2-10 К23
3 КС 60.60-3-С		В 30		189,7	КП109с	
3 КС 60.60-4-С				213,3	КП110с	
3 КС 60.60-1	2,399	В 25	0,96	151,0	КП108	В.2-10 К89
3 КС 60.60-3		В 30		184,2	КП109	
3 КС 60.60-4				207,8	КП110	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	ЧКВАНАВА	Бусишвадзе	1.020.I-2с/89 2-9 К69	СТАДИИ	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	Бусишвадзе			Р	1	1
ГИП	Бусишвадзе						
М. КОНТР.	Бусишвадзе						
				КОЛОННА			
				ЗКС 60.60-...-С			
				ЗКС 60.60-...			
				ТбилЗНИИЭП			

ФОРМАТ А4

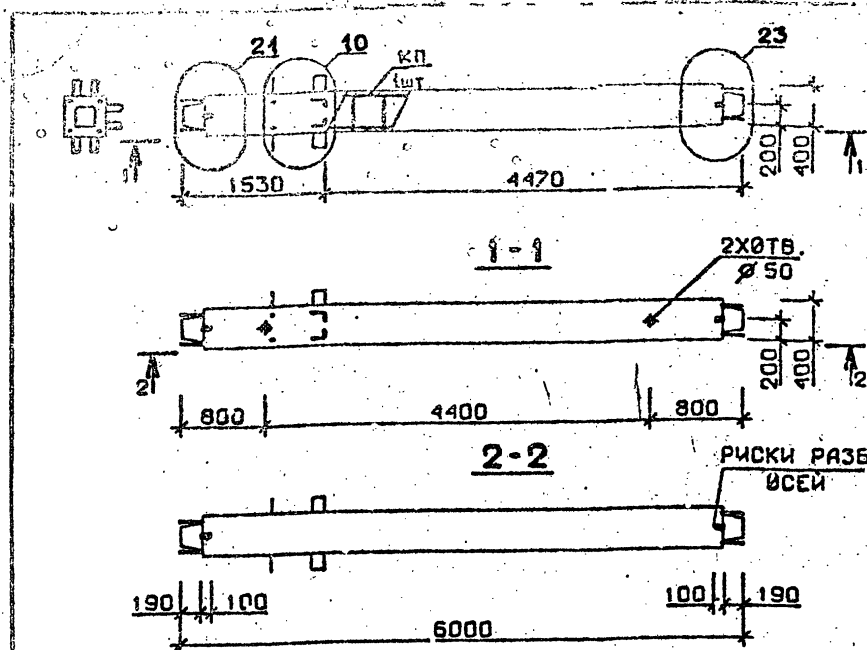


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КС 60.60-6-С	2,399	В 30	0,96	248,5	КП111с	В.2-10 К23
3 КС 60.60-7-С				307,5	КП112с	
3 КС 60.60-6	2,399	В 30	0,96	243,0	КП111	В.2-10 К89
3 КС 60.60-7				298,7	КП112	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	ЧКВАНАВА	Бусишвадзе	1.020.I-2с/89 2-9 К70	СТАДИИ	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	Бусишвадзе			Р	1	1
ГИП	Бусишвадзе						
М. КОНТР.	Бусишвадзе						
				КОЛОННА			
				ЗКС 60.60-...-С			
				ЗКС 60.60-...			
				ТбилЗНИИЭП			

ФОРМАТ А4

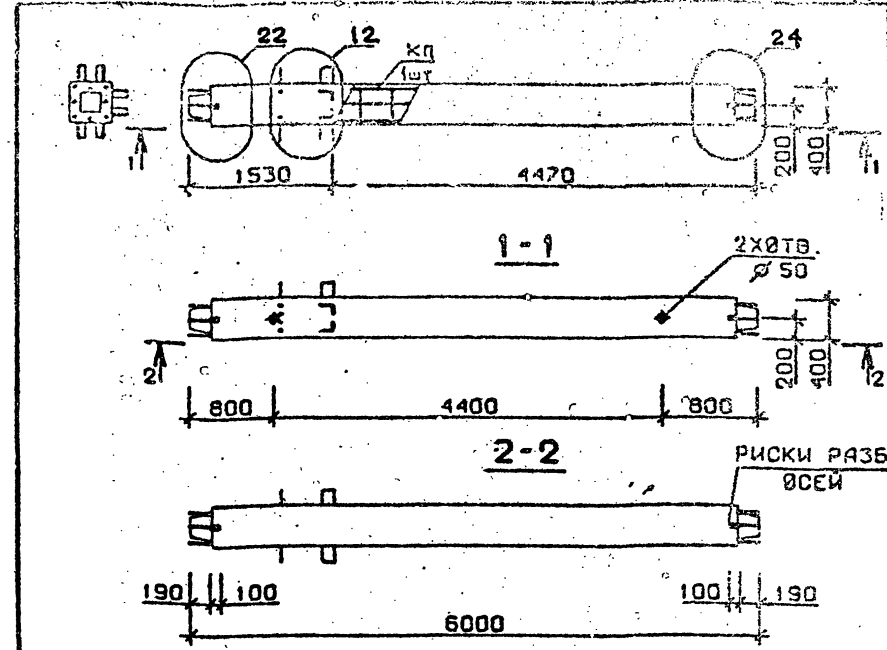


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКС 60.60-9-с	2,399	В30	0,96	352,3	КП113с	В.2-10 К23
ЗКС 60.60-10-с		В40			КП113с	
ЗКС 60.60-9	2,399	В30	0,96	343,5	КП113	В.2-10 К89
ЗКС 60.60-10		В40			КП113	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	<i>Чанк</i>	I.020.I-2с/89 2-9 К71	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕРКА	ЧКБАНОВА	<i>Чкб</i>					
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бус</i>					
			КОЛОННА ЗКС 60.60-...-С ЗКС 60.60-...				ТбилЗНИИЭП
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бус</i>					

ФОРМАТ А4

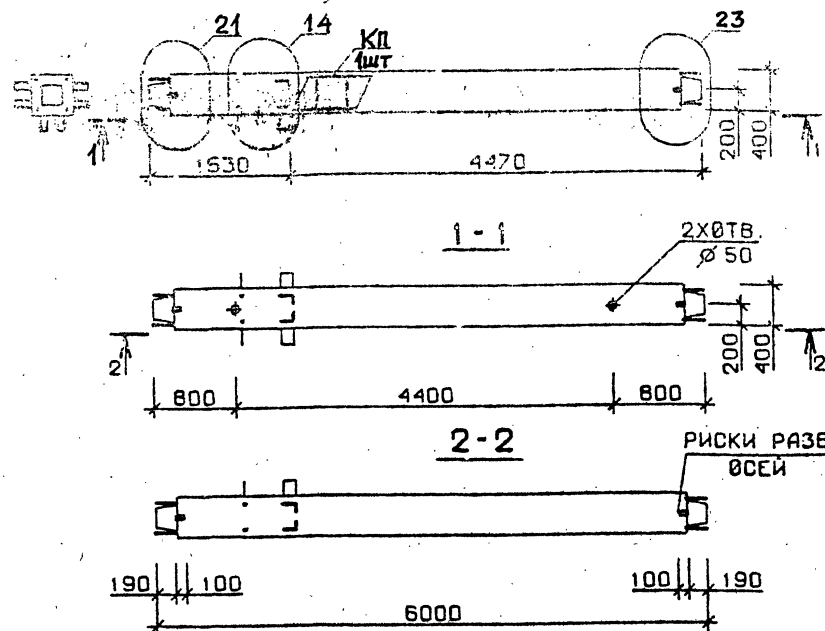


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКС 60.60-12-с	2,399	В45	0,96	416,4	КП114с	В.2-10 К24
ЗКС 60.60-13-с		В35		510,6	КП115с	
ЗКС 60.60-12	2,399	В45	0,96	410,9	КП114	В.2-10 К90
ЗКС 60.60-13		В35		501,8	КП115	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	ЧАНКЕТАДЗЕ	I.020.1-2с/89 2-9 К72	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	ЧАНБАНАВА	ЧАНБАНАВА				
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	БУСКИВАДЗЕ				
			КОЛОННА ЗКС 60.60-...-С ЗКС 60.60-...			
Н. КОНТ.	БУСКИВАДЗЕ	БУСКИВАДЗЕ				

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 60.60-1-С	2,399	В 25	0,96	158,5	КП116с	В.2-10 К24
4 КС 60.60-3-С		В 30		191,7	КП117с	
4 КС 60.60-4-С				215,3	КП118с	
4 КС 60.60-1	2,399	В 25	0,96	153,0	КП116	В.2-10 К90
4 КС 60.60-3		В 30		186,2	КП117	
4 КС 60.60-4				209,8	КП118	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

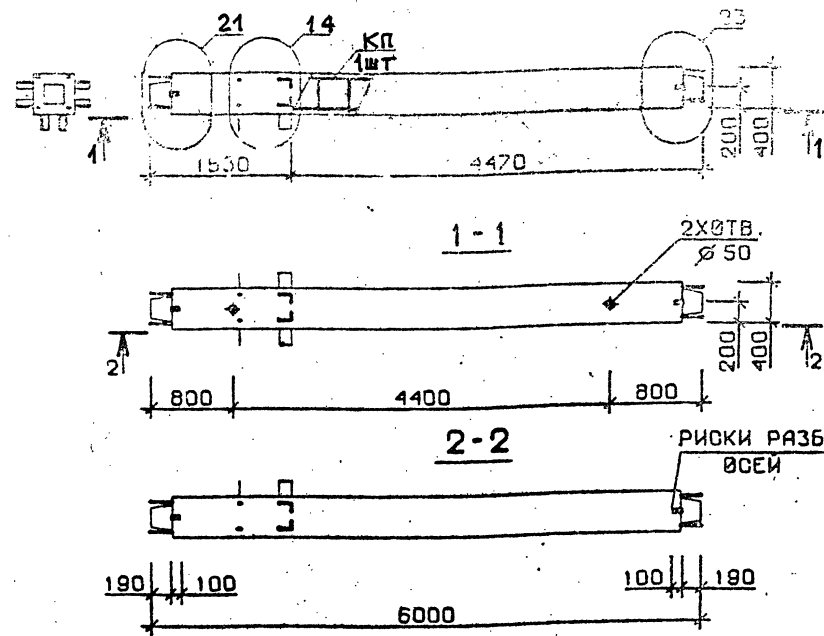
РАЗРАБ. МОСЕСОВА
 ПРОВЕРИЛ ЧИВАНОВА
 ГИП БУСНИВАЛЗЕ

I.020.I-2с/89 2-9 К73

КОЛОННА
 4 КС 60.60-...-С
 4 КС 60.60-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 60.60-6-С	2,399	В 30	0,96	250,5	КП119с	В.2-10 К24
4 КС 60.60-7-С				309,5	КП120с	К25
4 КС 60.60-6	2,399	В 30	0,96	245,0	КП119	В.2-10 К90
4 КС 60.60-7				300,7	КП120	К91

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. МОСЕСОВА
 ПРОВЕРИЛ ЧИВАНОВА
 ГИП БУСНИВАЛЗЕ

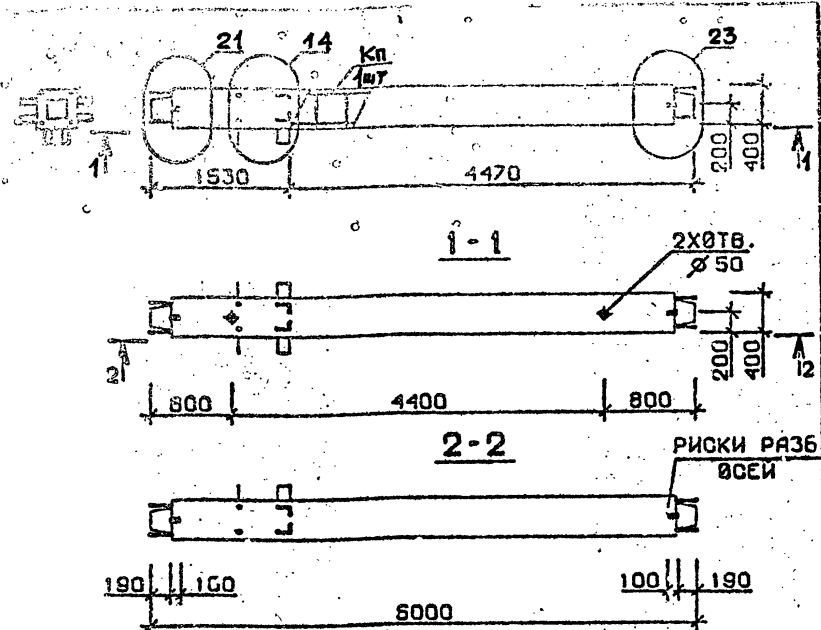
I.020.I-2с/89 2-9 К74

КОЛОННА
 4 КС 60.60-...-С
 4 КС 60.60-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

И.020.1-2с/89 В.2-9

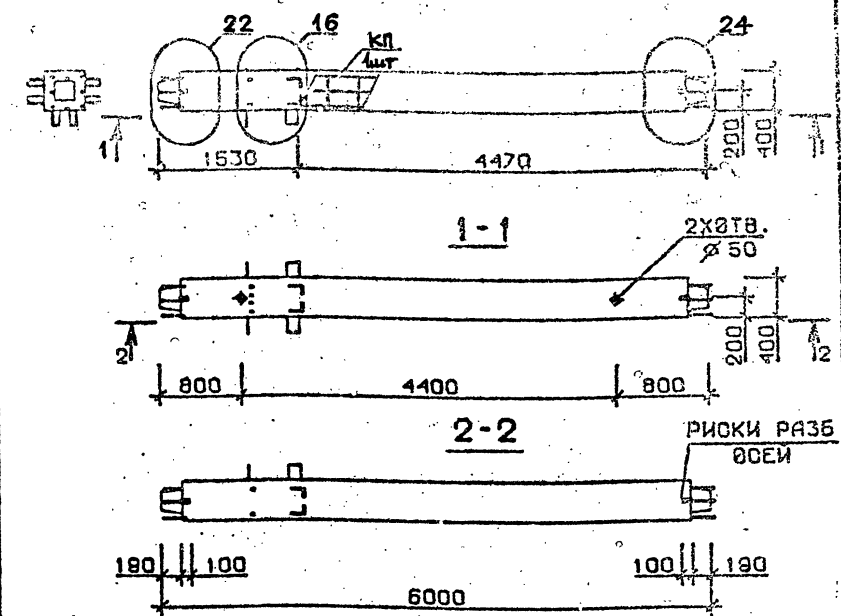


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 60.60-9-С	2,399	В30	0,96	354,3	КП121с	В.2-10 К25
4 КС 60.60-10-С		В40			КП121с	
4 КС 60.60-9	2,399	В30	0,96	345,5	КП121	В.2-10 К91
4 КС 60.60-10		В40			КП121	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАНСУРАЭ	ЧКВАНАВА	И.020.1-2с/89 2-9 К75
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	БУСКИВАЭ	
ГИП	БУСКИВАЭ		
И.Н. КОНТР.	БУСКИВАЭ		
КОЛОННА 4 КС 60.60-...-С 4 КС 60.60-...			СТАДИЯ Лист Листов Р 1
			ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

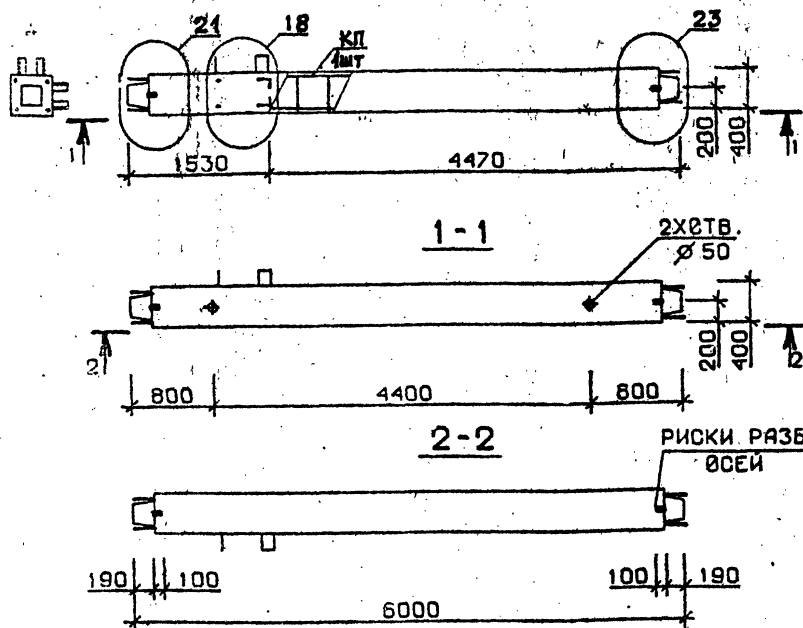


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КС 60.60-12-С	2,399	В45	0,96	413,6	КП122с	В.2-10 К25
4 КС 60.60-12	2,399	В45	0,96	408,1	КП122	К91

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАНСУРАЭ	ЧКВАНАВА	И.020.1-2с/89 2-9 К75
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	БУСКИВАЭ	
ГИП	БУСКИВАЭ		
И.Н. КОНТР.	БУСКИВАЭ		
КОЛОННА 4 КС 60.60-12-С 4 КС 60.60-12			СТАДИЯ Лист Листов Р 1
			ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

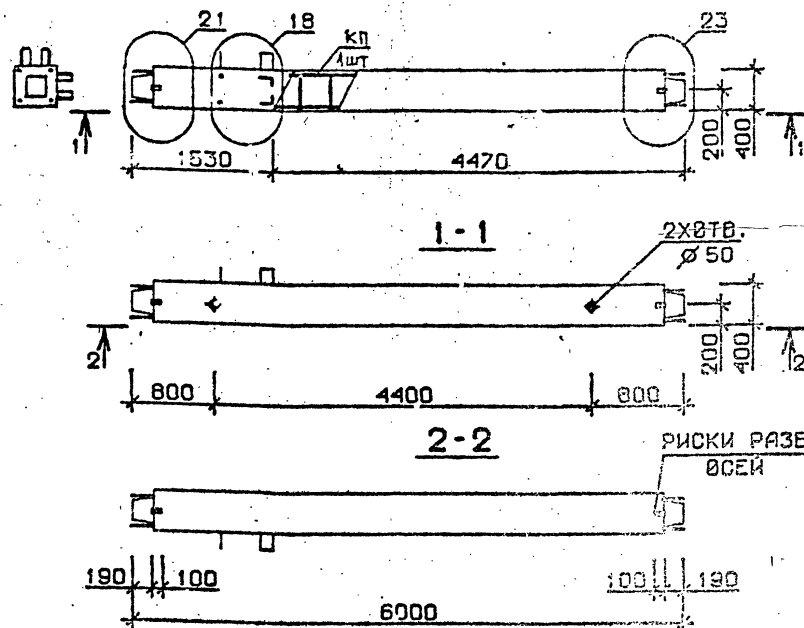


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 60.60-1-С	2,399	В 25	0,96	151,5	КП123с	В.2-10 К26
5 КС 60.60-3-С		В 30		184,7	КП124с	
5 КС 60.60-4-С				208,3	КП125с	
5 КС 60.60-1	2,399	В 25	0,96	146,0	КП123	В.2-10 К92
5 КС 60.60-3		В 30		179,2	КП124	
5 КС 60.60-4				202,8	КП125	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	12/85	
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	12/85	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	12/85	
1.020.1-2с/89 2-9 К77			
КОЛОННА 5 КС 60.60-...-С 5 КС 60.60-...			СТАДИИ Лист Листов Р 1
И. КОНТР. БУСКИВАДЗЕ			ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

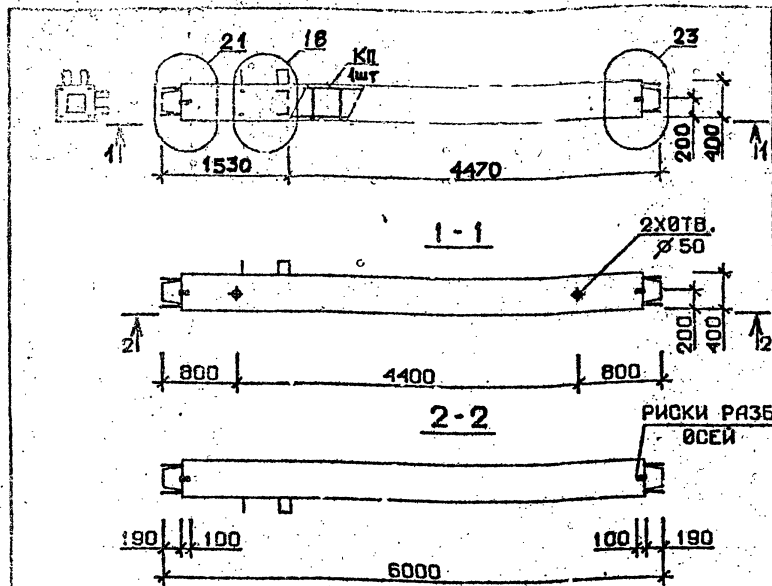


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 60.60-6-С	2,399	В 30	0,96	243,5	КП126с	В.2-10 К26
5 КС 60.60-7-С				302,3	КП127с	
5 КС 60.60-6	2,399	В 30	0,96	238,0	КП126	В.2-10 К92
5 КС 60.60-7				293,5	КП127	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	12/85	
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	12/85	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	12/85	
1.020.1-2с/89 2-9 К78			
КОЛОННА 5 КС 60.60-...-С 5 КС 60.60-...			СТАДИИ Лист Листов Р 1
И. КОНТР. БУСКИВАДЗЕ			ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
БКС 60.60-8-С	2,399	В 40	0,96	302,3	КП127с	В.2-10 К26
БКС 60.60-9-С		В 30		347,1	КП128с	
БКС 60.60-8	2,399	В 40	0,96	293,5	КП127	В.2-10 К92
БКС 60.60-9		В 30		338,3	КП128	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

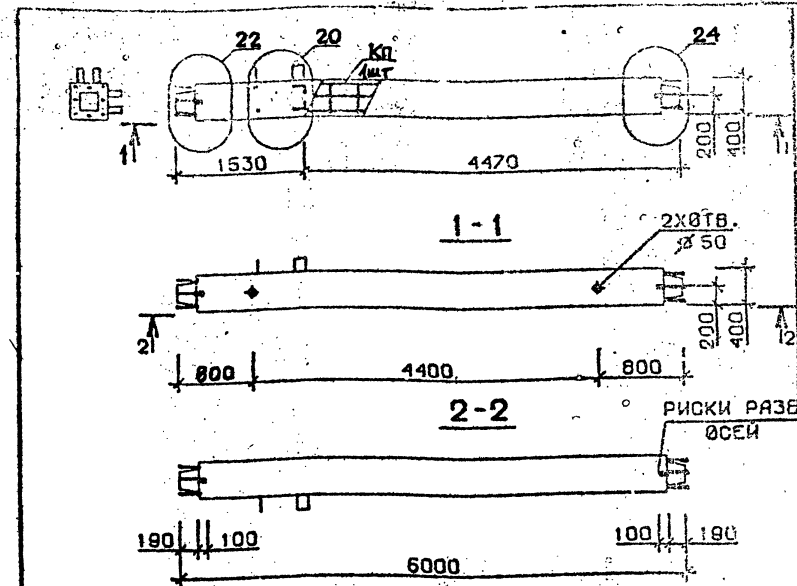
РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАЗЕ
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

1.020.1-2с/89 2-9 К79

КОЛОННА
 5 КС 60.60-...-С
 5 КС 60.60-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
БКС 60.60-11-С	2,399	В 35	0,96	409,6	КП129с	В.2-10 К26
БКС 60.60-13-С				502,8	КП130с	
БКС 60.60-11	2,399	В 35	0,96	404,1	КП129	В.2-10 К92
БКС 60.60-13				494,0	КП130	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

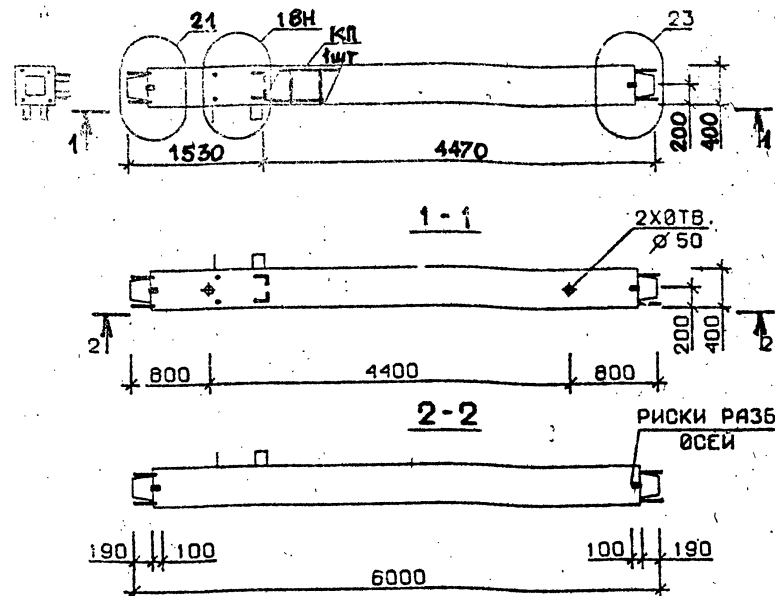
РАЗРАБ. ЧАНКВЕТАЗЕ
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

1.020.1-2с/89 2-9 К80

КОЛОННА
 5 КС 60.60-...-С
 5 КС 60.60-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 60.60-1-Сн	2,399	В 25	0,96	151,5	КП123сн	В.2-10 К27
5 КС 60.60-3-Сн		В 30		184,7	КП124сн	
5 КС 60.60-4-Сн				208,3	КП125сн	
5 КС 60.60-1-н	2,399	В 25	0,96	146,0	КП123н	В.2-10 К93
5 КС 60.60-3-н		В 30		179,2	КП124н	
5 КС 60.60-4-н				202,8	КП125н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

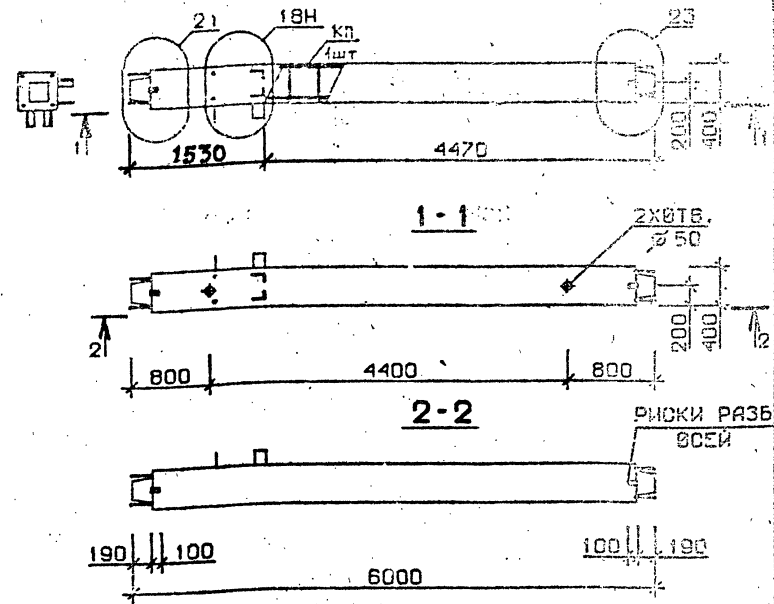
РАЗРАБ. МОСЕСОВА
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

I.020.I-2с/89 2-9 К81

КОЛОННА
 5 КС 60.60-...-Сн
 5 КС 60.60-...-н

СТАДИЯ Лист Листов
 Р
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 60.60-6-Сн	2,399	В 30	0,96	243,5	КП126сн	В.2-10 К27
5 КС 60.60-7-Сн				302,3	КП127сн	
5 КС 60.60-6-н	2,399	В 30	0,96	238,0	КП126н	В.2-10 К93
5 КС 60.60-7-н				293,5	КП127н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. МОСЕСОВА
 ПРОВЕРКА ЧИВАНОВА
 ГИП БУСКИВАДЗЕ

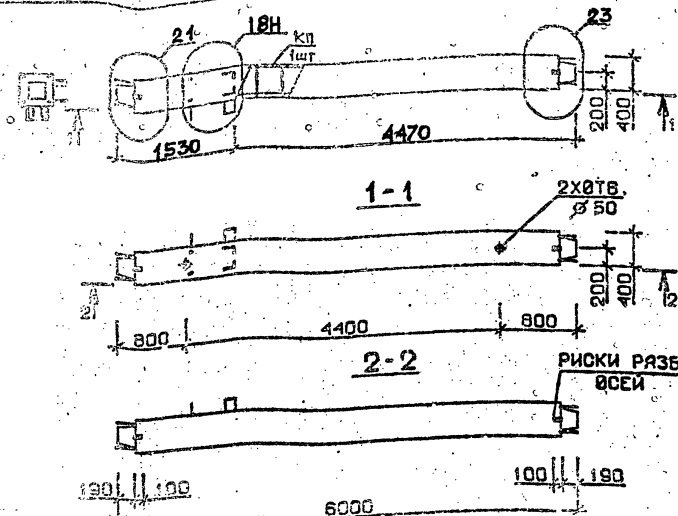
I.020.I-2с/89 2-9 К82

КОЛОННА
 5 КС 60.60-...-Сн
 5 КС 60.60-...-н

СТАДИЯ Лист Листов
 Р
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

I.020.I-2c/89 В.2-9



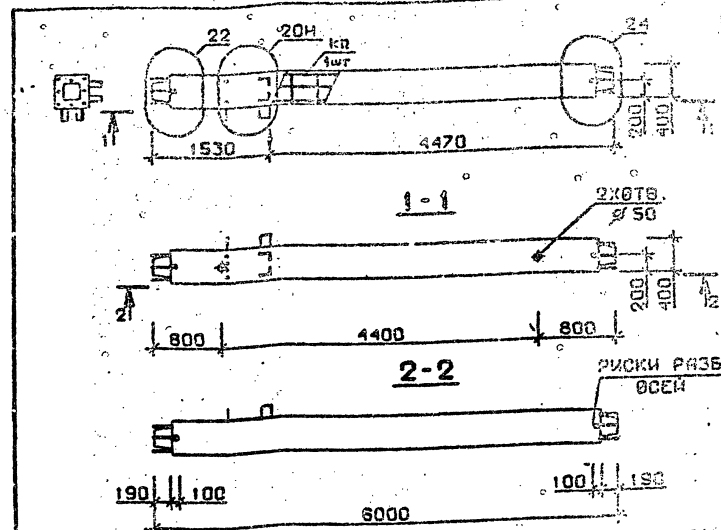
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурной стали	Объем арматуры, м³
5КС 60.60-В-СН	2,399	В40	0,96	302,3	КП127СН	В.2-10 К27
5КС 60.60-9-СН		В30		347,1	КП128СН	
5КС 60.60-В-Н	2,399	В40	0,96	293,5	КП127Н	В.2-10 К93
5КС 60.60-9-Н		В30		338,3	КП128Н	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

I.020.I-2c/89 2-9 К83

Колонна
 5КС 60.60-...-СН
 5КС 60.60-...-Н

СТАДИИ
 Р
 ТБИСИ ИЭП



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурной стали	Объем арматуры, м³
5КС 60.60-11-СН	2,399	В35	0,96	409,6	КП129СН	В.2-10 К28
5КС 60.60-13-СН				502,8	КП130СН	
5КС 60.60-11-Н	2,399	В35	0,96	404,4	КП129Н	В.2-10 К94
5КС 60.60-13-Н				494,0	КП130Н	

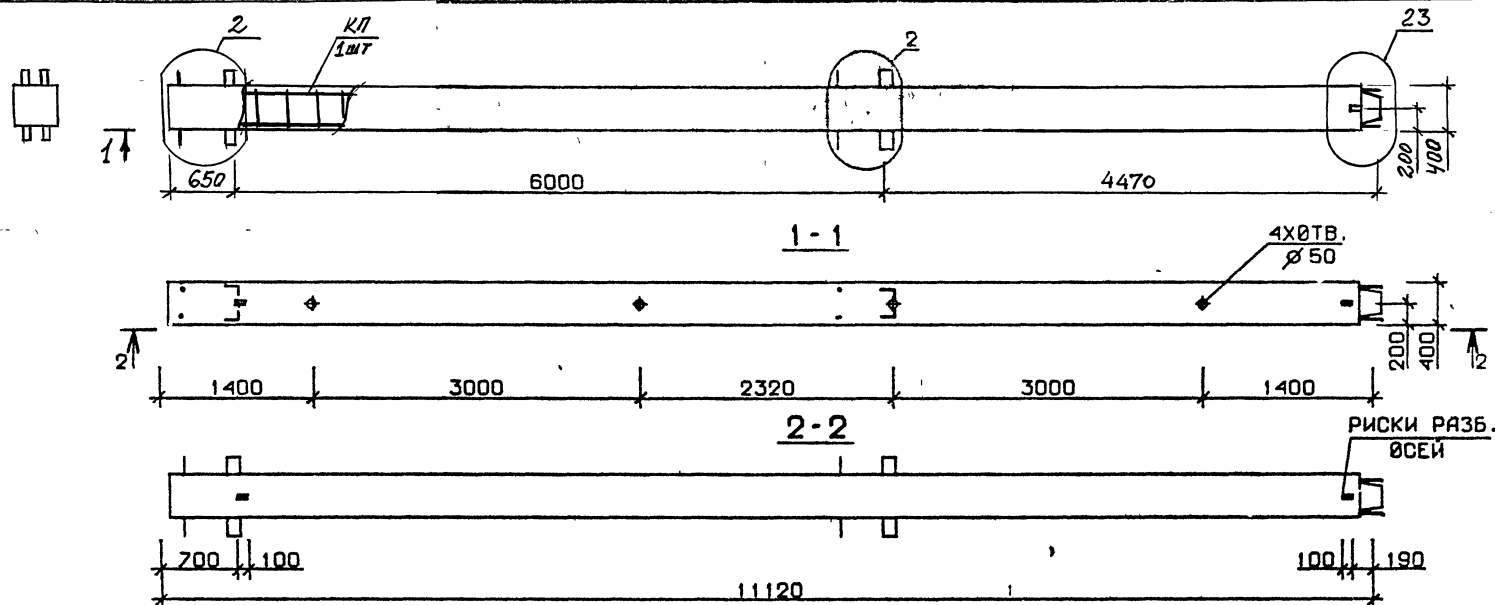
Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

I.020.I-2c/89 2-9 К84

Колонна
 5КС 60.60-...-СН
 5КС 60.60-...-Н

СТАДИИ
 Р
 ТБИСИ ИЭП

Лист 14



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 KB 60.111-1-С	4,447	В 25	1,70	236,9	КП131с	В.2-10 К29
1 KB 60.111-3-С		В 30		298,5	КП132с	
1 KB 60.111-4-С		В 25		342,1	КП133с	
1 KB 60.111-5-С		В 30		408,1	КП134с	
1 KB 60.111-7-С		В 30		514,5	КП135с	
1 KB 60.111-9-С		В 30		596,5	КП136с	
1 KB 60.111-1	4,447	В 25	1,70	225,9	КП131	В.2-10 К95
1 KB 60.111-3		В 30		287,5	КП132	
1 KB 60.111-4		В 25		331,1	КП133	
1 KB 60.111-5		В 30		397,1	КП134	
1 KB 60.111-7		В 30		496,9	КП135	
1 KB 60.111-9		В 30		578,9	КП136	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	Тав
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА	Иван
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Бус
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Бус

I.020.I-2с/89 2-9 К85

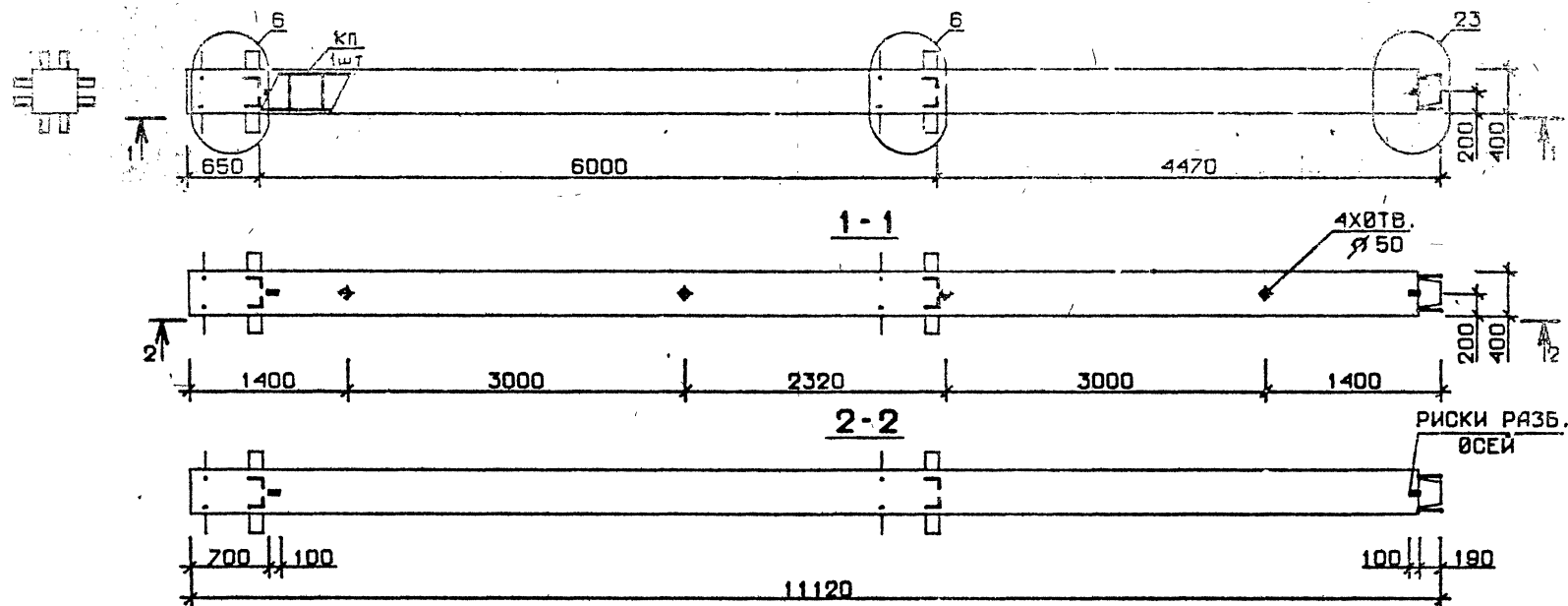
КОЛОННА
 1 KB 60.111-...-С
 1 KB 60.111-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ТБилЗНИИЭП		



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 KB 60.111 - 1 - C	4,447	B 25	1,70	280,9	КП139с	B.2-10 K30
2 KB 60.111 - 3 - C		B 30		342,5	КП140с	
2 KB 60.111 - 4 - C		B 25		386,3	КП141с	
2 KB 60.111 - 5 - C		B 30		451,3	КП142с	
2 KB 60.111 - 7 - C		B 30		562,0	КП143с	
2 KB 60.111 - 9 - C		B 30		644,0	КП144с	
2 KB 60.111 - 1	4,447	B 25	1,70	269,9	КП139	B.2-10 K96
2 KB 60.111 - 3		B 30		331,5	КП140	
2 KB 60.111 - 4		B 25		375,3	КП141	
2 KB 60.111 - 5		B 30		440,3	КП142	
2 KB 60.111 - 7		B 30		544,4	КП143	
2 KB 60.111 - 9		B 30		626,4	КП144	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

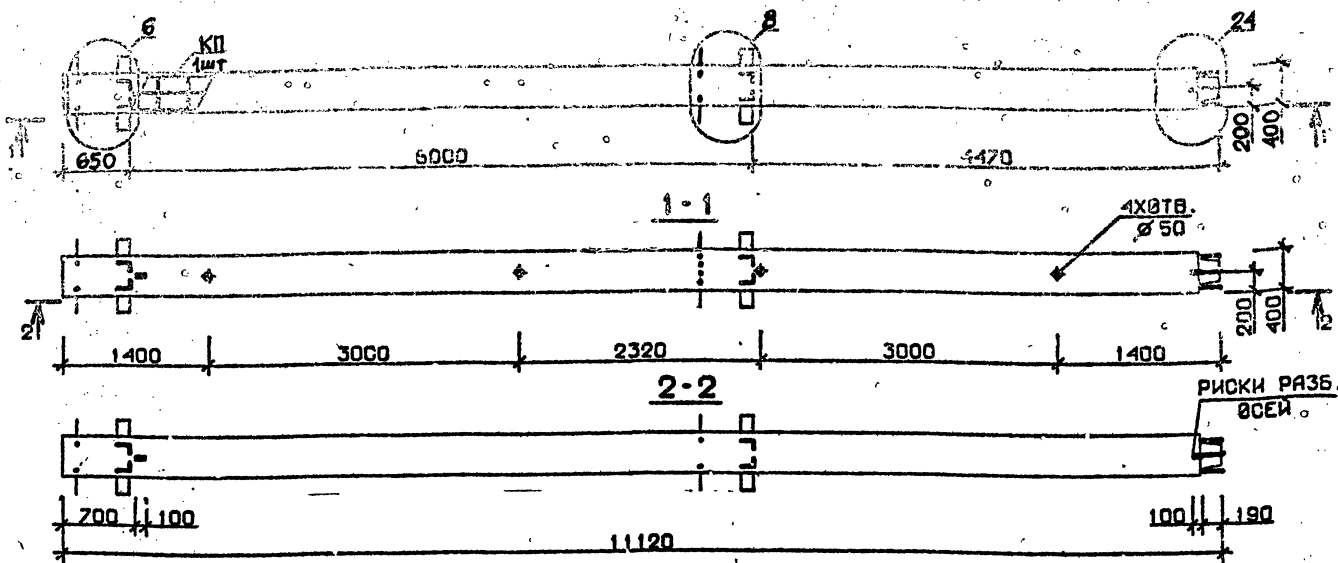
РАЗРАБ.	МОСЕЦОВА	<i>Мос</i>	1.020.1-Эс/89 2-С 287	СТАВКА	Лист	Листов	
ПРОВЕРИЛ	ЧУВАНОВА	<i>Чув</i>			Р		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бус</i>			ТбилЭНИИЭП		
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бус</i>					

ИНВ. № подл. Подпись и дата ВЗН. ИЧВ. №

И.020.1-2с/89 В.2-9

ПОДП. ПОДПИС. ДАТА ВЗМ-НИИЭП

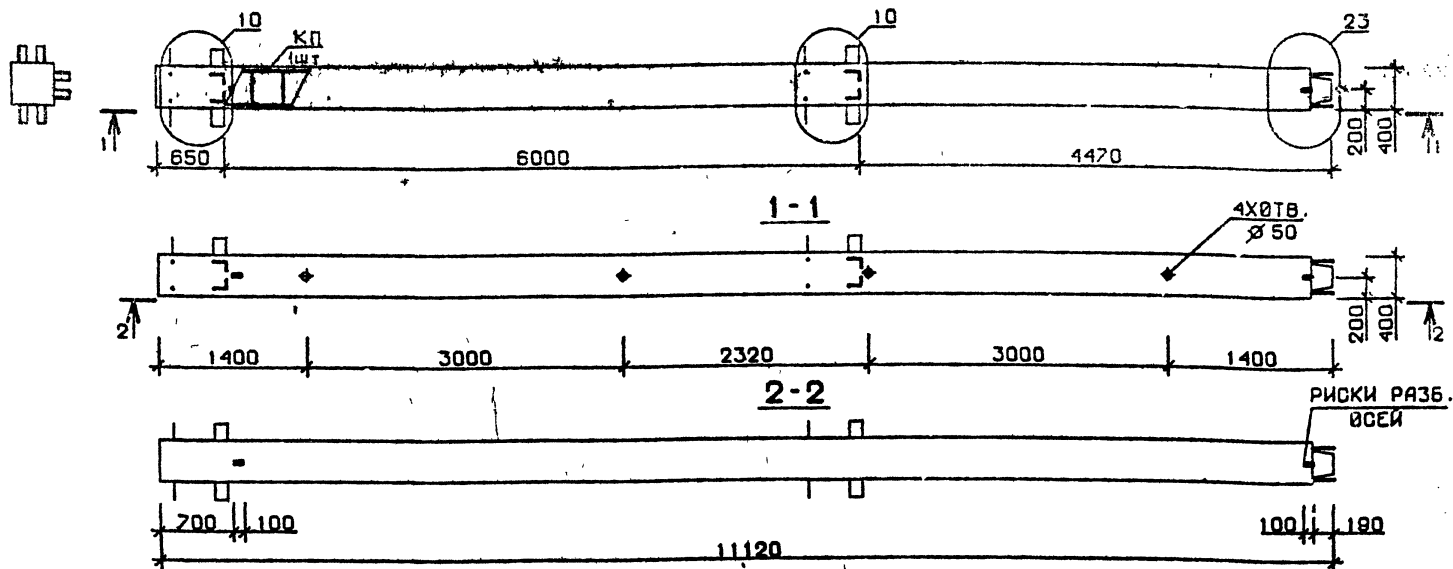
ИИ:



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марки арматурного изделия	Обозначение документа
2 КВ 60.111-11-С	4,447	В 35	1,70	746,0	КП145с	В.2-10 К31
2 КВ 60.111-13-С				938,8	КП146с	
2 КВ 60.111-11	4,447	В 35	1,70	735,0	КП145	В.2-10 К97
2 КВ 60.111-13				921,2	КП146	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАКСИМУЛАЗЕ	11/01/11	И.020.1-2с/89 В.2-9 К88
ПРОВЕРИЛ	ЧВАНОВА	10/11/11	
ГИП	БУСИНБАДЗЕ	10/11/11	
И. КОНТР.	БУСИНБАДЗЕ	10/11/11	
Колонна 2 КВ 60.111-...-С 2 КВ 60.111-...			СТЕНА Лист Листов Р 1 1
			ТбилЗНИИЭП



Марка-колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КВ 60.111-1-С	4,447	В 25	1,70	267,5	КП147с	В.2-10 К31
3 КВ 60.111-3-С		В 30		329,2	КП148с	
3 КВ 60.111-4-С		В 25		372,7	КП149с	
3 КВ 60.111-5-С		В 30		438,0	КП150с	
3 КВ 60.111-7-С		В 30		547,6	КП151с	
3 КВ 60.111-9-С		В 30		629,4	КП152с	
3 КВ 60.111-1	4,447	В 25	1,70	256,5	КП147	В.2-10 К97
3 КВ 60.111-3		В 30		318,2	КП148	
3 КВ 60.111-4		В 25		361,7	КП149	
3 КВ 60.111-5		В 30		427,0	КП150	
3 КВ 60.111-7		В 30		530,0	КП151	
3 КВ 60.111-9		В 30		611,8	КП152	

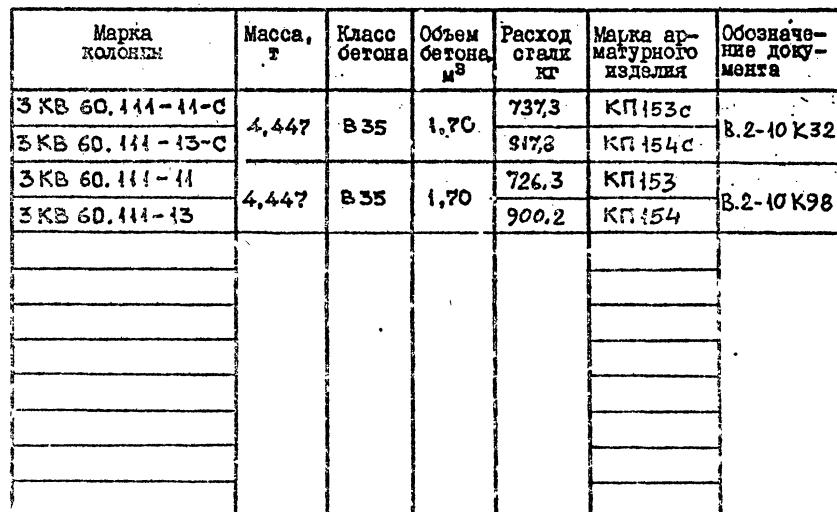
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАЛЗЕ	С/С
ПРОБЕРИ	ЧУВАНОВА	Калин
ГИП	БУСИНБАЛЗЕ	С/С
Н. КОНТР.	БУСИНБАЛЗЕ	С/С

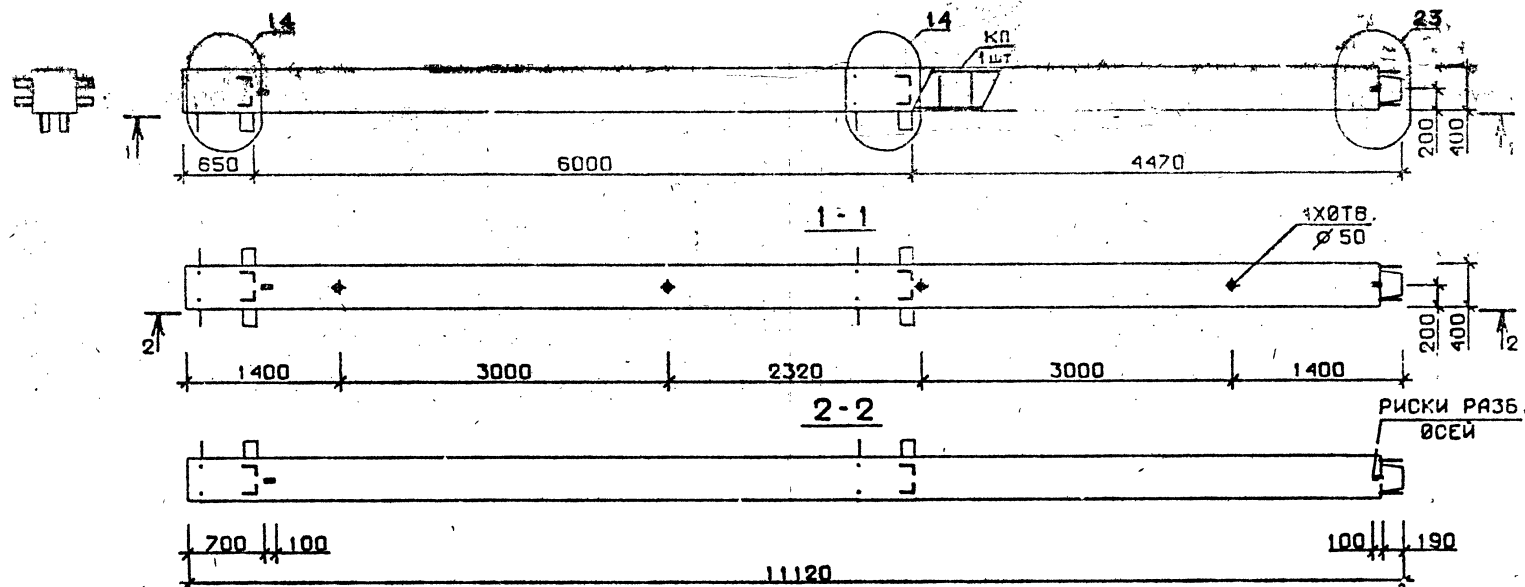
I.020.I-2с/89 2-9 К89

КОЛОННА
3 КВ 60.111-...-С
3 КВ 60.111-...

СТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		



РАЗРАБ.	ЧАНКИБЕТАДЗЕ	<i>ЧК</i>	1.020.1-2с /89	2-9	K90	
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	<i>ЧК</i>				
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	<i>БД</i>				
			Колонна 3 КВ 60. III - ... - С 3 КВ 60. III - ...	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>БД</i>				



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КВ 60.111-1-С	4,447	В 25	1,70	271,5	КП155с	В.2-10 К33
4 КВ 60.111-3-С		В 30		333,1	КП156с	
4 КВ 60.111-4-С		В 25		376,7	КП157с	
4 КВ 60.111-5-С		В 30		441,9	КП158с	
4 КВ 60.111-7-С		В 30		551,6	КП159с	
4 КВ 60.111-9-С		В 30		433,6	КП160с	
4 КВ 60.111-1	4,447	В 25	1,70	260,5	КП155	В.2-10 К99
4 КВ 60.111-3		В 30		322,1	КП156	
4 КВ 60.111-4		В 25		365,7	КП157	
4 КВ 60.111-5		В 30		430,9	КП158	
4 КВ 60.111-7		В 30		534,4	КП159	
4 КВ 60.111-9		В 30		616,0	КП160	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 2-13

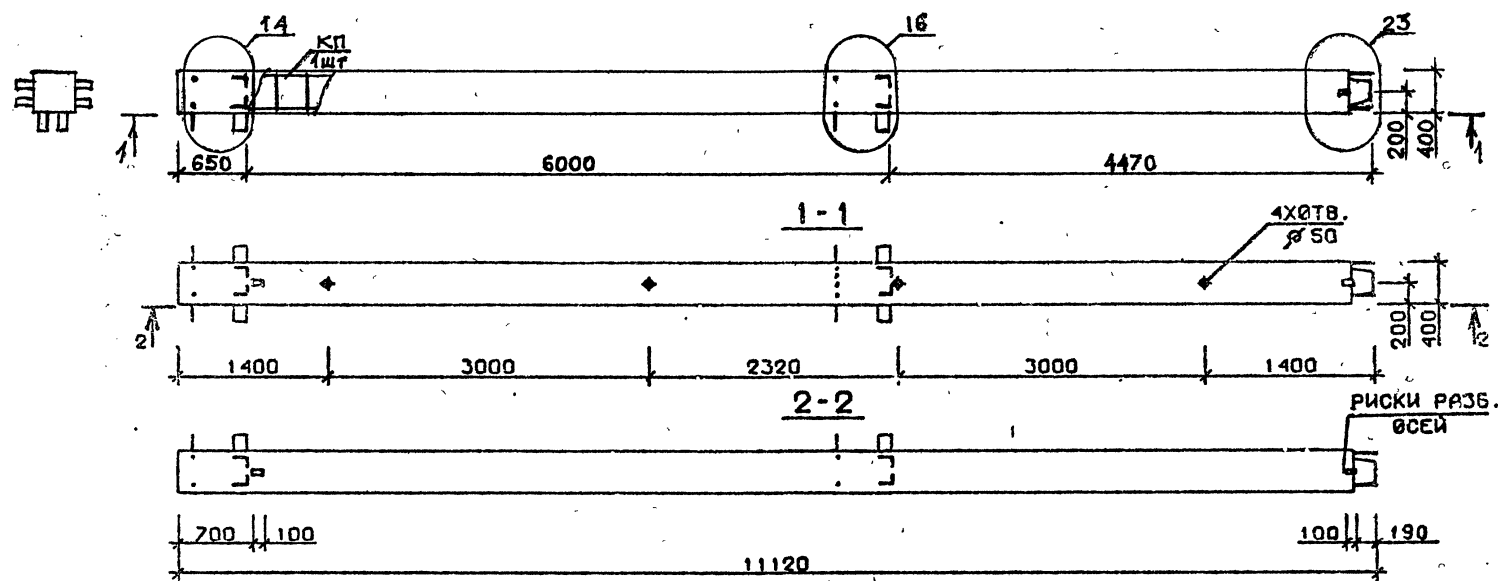
РАЗРАБ.	МОСЕСОВА	11/88
ПРОВЕРИЛ	ЧИНБАВА	10/88
ГИП	БУСИНБАДЗЕ	2/89
И. КОНТР.	БУСИНБАДЗЕ	2/89

I.020.I-2с/89 2-9 К91

Колонна
 4 КВ 60.111-...-С
 4 КВ 60.111-...

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

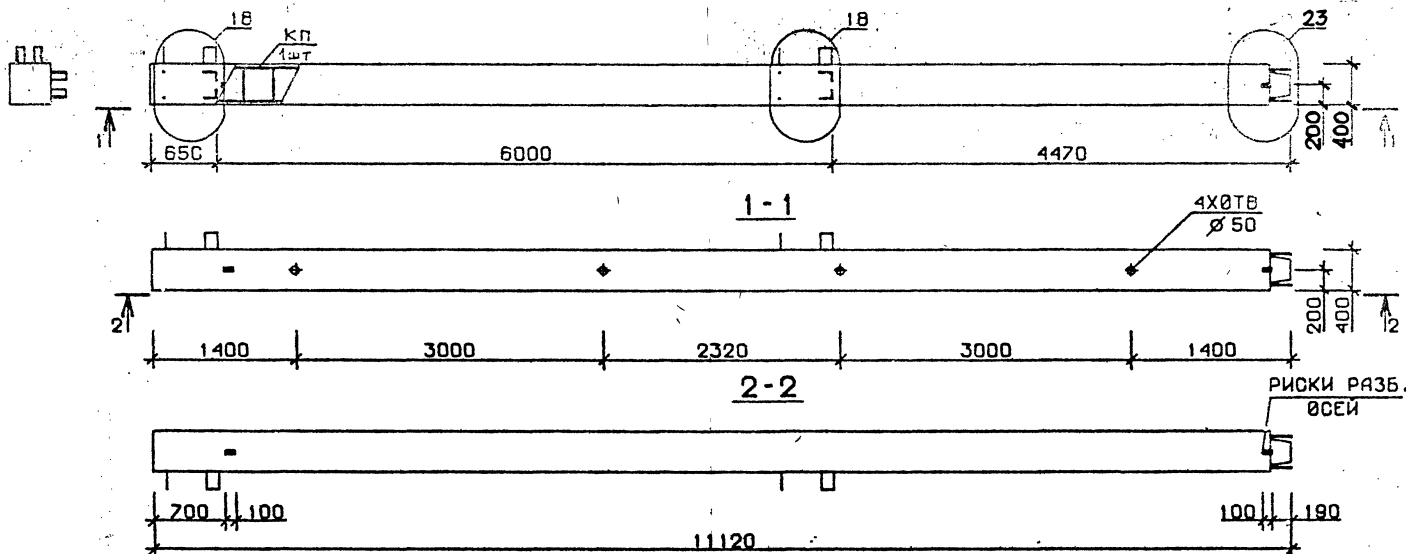
I.020.I-2c/89 В.2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 KB 60.111-11-С	4,447	Б35	1,70	737,3	КП161с	В.2-10 К33
4 KB 60.111-13-С				919,2	КП162с	К34
4 KB 60.111-11	4,447	Б35	1,70	726,3	КП161	В.2-10 К99
4 KB 60.111-13				901,6	КП162	К100

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

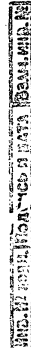
РАЗРАБ.	МАЙСУРАДЗЕ	Майс		I.020.I-2c/89 2-9 К92
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	Чкв		
ИП	БУСКИВАДЗЕ	Бус		
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Бус		
Колонна 4 KB 60.111-...-С 4 KB 60.111-...				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
				ТбилЗНИИЭП



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 60.111-1-С	4,447	B 25	1,70	258,2	КП163с	В.2-10 К34
5 KB 60.111-3-С		B 30		319,8	КП164с	
5 KB 60.111-4-С		B 25		363,4	КП165с	
5 KB 60.111-5-С		B 30		428,6	КП166с	
5 KB 60.111-7-С		B 25		537,4	КП167с	
5 KB 60.111-9-С		B 30		619,4	КП168с	
5 KB 60.111-1	4,447	B 25	1,70	247,2	КП163	В.2-10 К100
5 KB 60.111-3		B 30		308,8	КП164	
5 KB 60.111-4		B 25		352,4	КП165	
5 KB 60.111-5		B 30		417,6	КП166	
5 KB 60.111-7		B 25		519,7	КП167	
5 KB 60.111-9		B 30		601,4	КП168	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 1Г
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

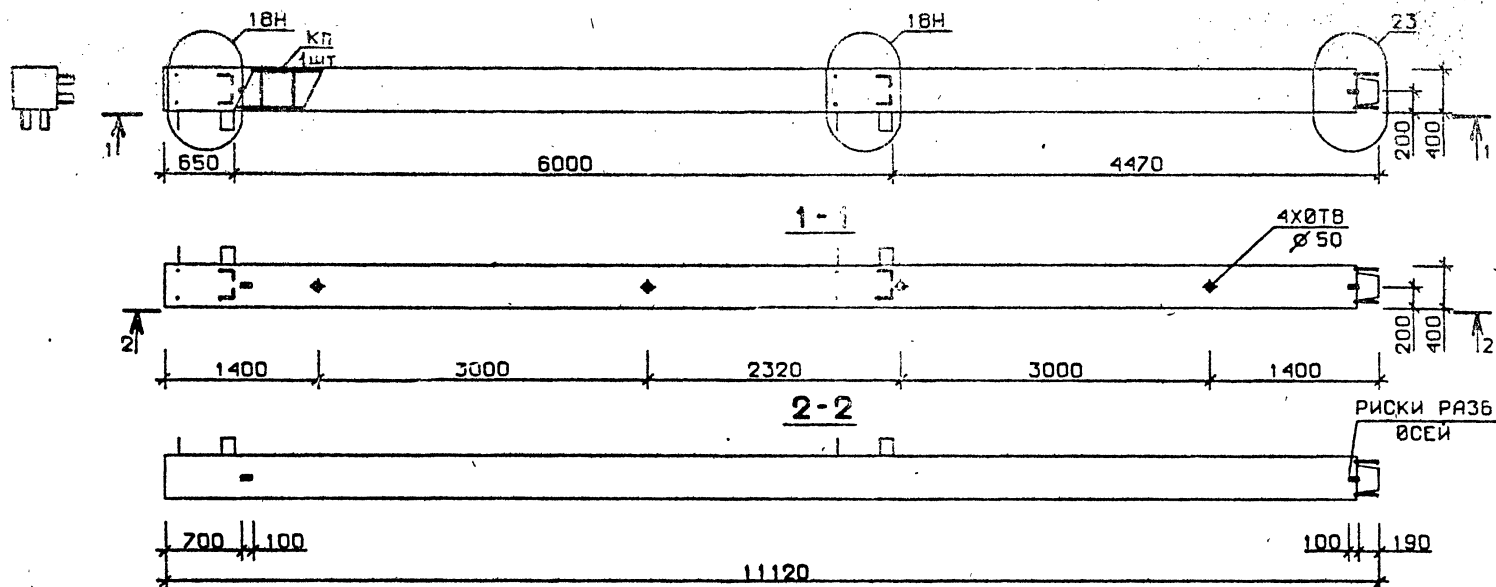
РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	Б.В.			I.020.I-2с/89 2-9 К93		
ПРОВЕРИЛ	ЧИБАНАВА	А.В.			Колонна 5 KB 60.111-...-С 5 KB 50.111-...		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	С.В.					
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	С.В.			ТблЗНИИЭП		
					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р		1



Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

FORMAT A3

I.020.I-2с/89 В. 2-9

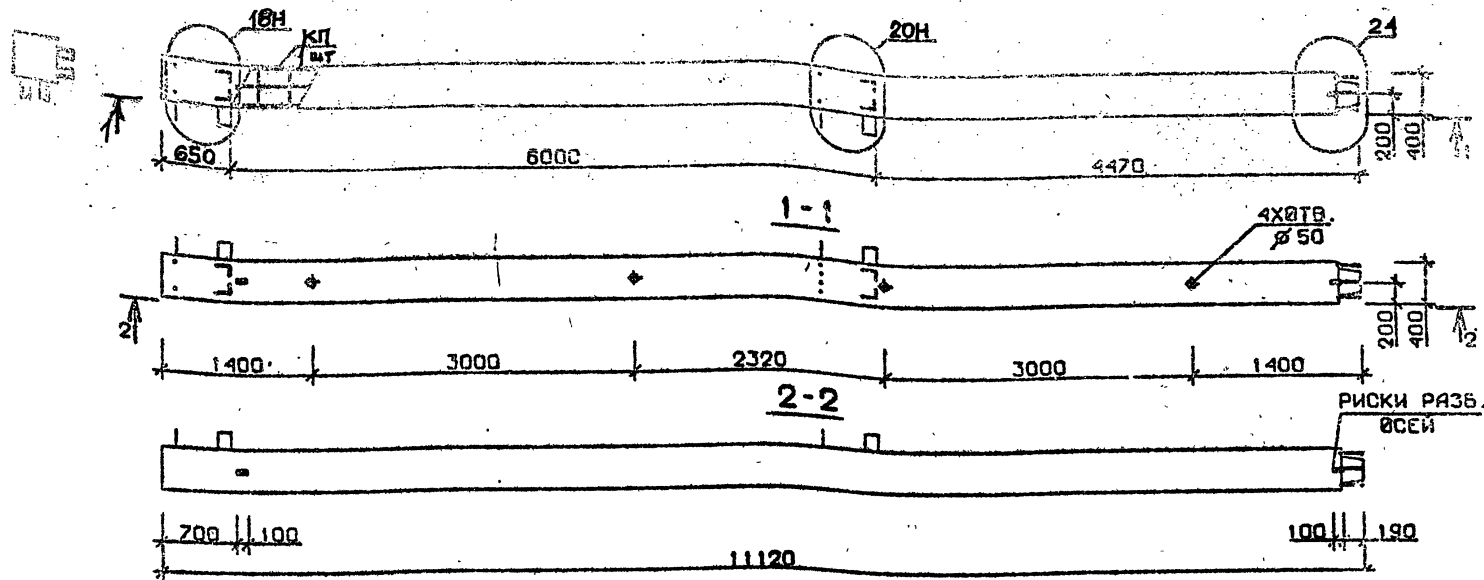


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 60.111-1-Сн	4,447	B 25	1,70	258,2	КП163см	B.2-10 K35
5 KB 60.111-3-Сн		B 30		319,8	КП164см	
5 KB 60.111-4-Сн		B 25		363,4	КП165см	
5 KB 60.111-5-Сн		B 30		428,6	КП166см	
5 KB 60.111-7-Сн		B 30		537,4	КП167см	
5 KB 60.111-9-Сн		B 30		619,4	КП168см	
5 KB 60.111-1-н	4,447	B 25	1,70	247,2	КП163н	B.2-10 K101
5 KB 60.111-3-н		B 30		308,8	КП164н	
5 KB 60.111-4-н		B 25		352,4	КП165н	
5 KB 60.111-5-н		B 30		417,6	КП166н	
5 KB 60.111-7-н		B 30		519,7	КП167н	
5 KB 60.111-9-н		B 30		601,4	КП168н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА			I.020.I-2с/89 2-9 K95		
ПРОВЕРИЛ	ЧУВАНОВА			КОЛОННА 5 KB 60.111-...-Сн 5 KB 60.111-...-н		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ					
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1		
				ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 В.2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 60.111-11-Сн	4,447	В35	1,70	725,5	КП169Сн	8-2-10 К36
5КВ 60.111-11-н	4,447	В35	1,70	714,5	КП169н	К102

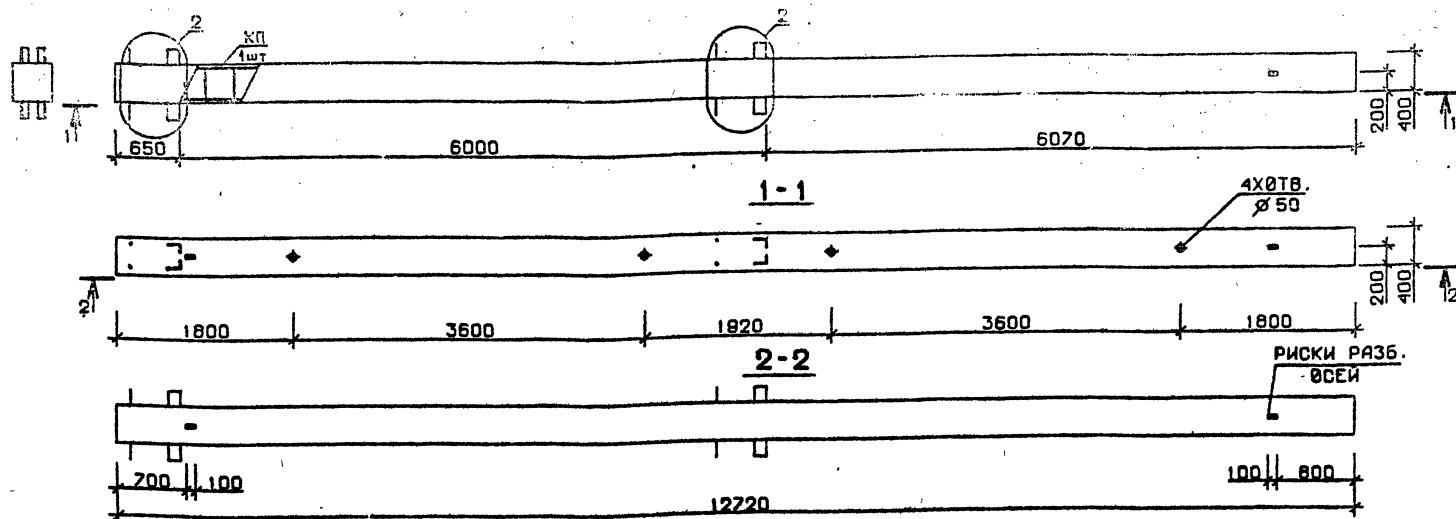
Технические требования см.1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см: 1.020.1-2с/89 В.2-13

Д. Подпись: [Signature] ВЗАМ. ИВ. 12

ИВ. 12

РАЗРАБ. ТАВШАБАДЗЕ	ЧЕКВАНБА	1.020.1-2с/89 2-9 К96
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАДЗЕ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП	БУСИНБАДЗЕ	Р
И. КОНТР. БУСИНБАДЗЕ	КОЛОННА	ТБилЗНИИЭП
	5КВ 60.111-11-Сн	
	5КВ 60.111-11-н	

I.020.I-2c/89 В. 2-9

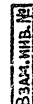


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа	
1 КБ 60.127-1-С	5,087	В 25	2,03	257,1	КП170с	В.2-10 К37	
1 КБ 60.127-2-С				330,0	КП171с		
1 КБ 60.127-4-С		В 30		379,4	КП172с		
1 КБ 60.127-6-С				458,0	КП173с		
1 КБ 60.127-7-С				580,0	КП174с		
1 КБ 60.127-10-С	5,087	В 40	2,03	677,5	КП175с	В.2-10 К103	
1 КБ 60.127-1		В 25		242,8	КП170		
1 КБ 60.127-2				315,7	КП171		
1 КБ 60.127-4				365,1	КП172		
1 КБ 60.127-6		В 30		443,7	КП173		
1 КБ 60.127-7				557,1	КП174		
1 КБ 60.127-10		В 40		654,6	КП175		

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ. ТАШМАНБАЕВ	ЧЕКМЕТОВ	И.020.I-2c/89	2-9	К 97
ПРОВЕРИЛ БУСИНБАЕВ	ЧЕКМЕТОВ	Колонна	1 КБ 60.127-...-С	1 КБ 60.127-...
ГИП	ЧЕКМЕТОВ	ТбИЛЗНИИЭП		
ИЗ. КОНТР. БУСИНБАЕВ	ЧЕКМЕТОВ			

ФОРМАТ А3

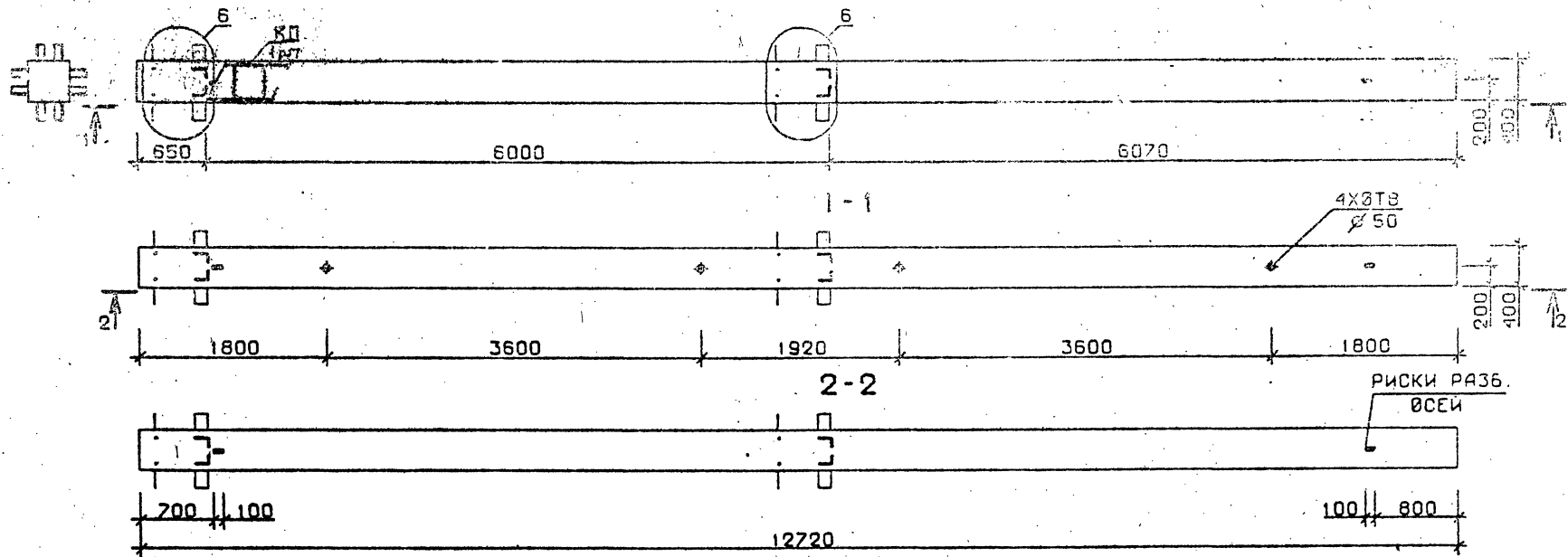


Подпись: В. В. В.

МНБ. № 11

ФОРМАТ А3

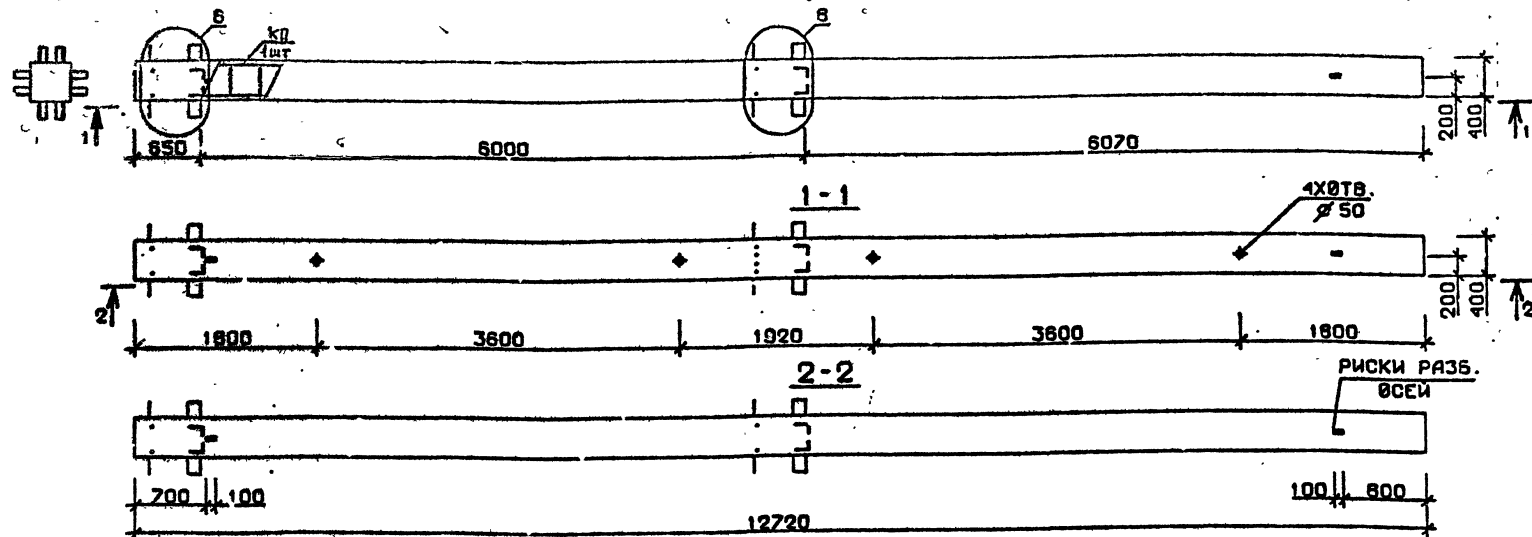
I.020.I-2с/89 В. 2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КБ 60.127-1-С	5,087	В 25	2,03	307,6	КП177с	В.2-10 К38
2 КБ 60.127-2-С				373,8	КП178с	
2 КБ 60.127-4-С		423,4		КП179с		
2 КБ 60.127-6-С		502,0		КП180с	К39	
2 КБ 60.127-7-С		627,3		КП181с		
2 КБ 60.127-10-С		724,7		КП182с		
2 КБ 60.127-1	5,087	В 25	2,03	287,3	КП177	В.2-10 К104
2 КБ 60.127-2				359,5	КП178	
2 КБ 60.127-4		409,1		КП179	К105	
2 КБ 60.127-6		487,7		КП180		
2 КБ 60.127-7		604,4		КП181		
2 КБ 60.127-10		701,8		КП182		

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

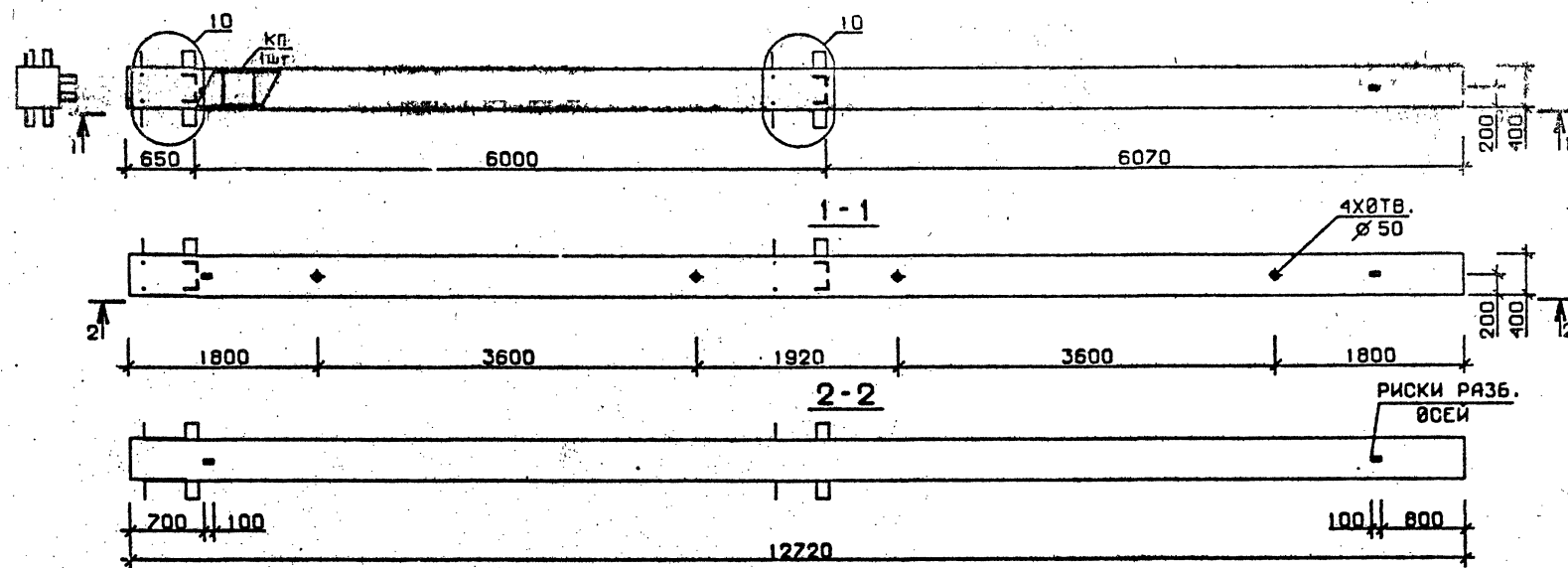
РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	Чел		I.020.I-2с/89 2-9 К99
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАДЗЕ	Чел		
ГИП	ЧКВАНАВА	Чел		
Н. КОНТР.	ЧКВАНАВА	Чел		Колонна 2КБ 60.127-...-С 2КБ 60.127-...
				СТАДИЯ Лист Листов Р 1 1 ТбилЗНИИЭП

[illegible]

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАСПРАС.	ЧАНКВЕТАШВ	Чанк	1.020.1-2с/89 2-9 K100 Колонна 2 КБ 60.127-...-С 2 КБ 60.127-...	СТАДЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БУСНИБАШЕ	Бусни		Р		1
ГИП	ЧИВАНАВА	Чив		ТБилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧИВАНАВА	Чив				

И.020.1-2с/89 В. 2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКБ 60.127-1-С	5,087	В 25	2,03	288,2	КП185с	В.2-10 К40
ЗКБ 60.127-2-С				344,4	КП186с	
ЗКБ 60.127-4-С		В 30		440,4	КП187с	
ЗКБ 60.127-6-С				488,6	КП188с	
ЗКБ 60.127-7-С				613,4	КП189с	
ЗКБ 60.127-10-С		В 40		710,4	КП190с	
ЗКБ 60.127-1	5,087	В 25	2,03	273,9	КП185	В.2-10 К106
ЗКБ 60.127-2				347,1	КП186	
ЗКБ 60.127-4		В 30		396,1	КП187	
ЗКБ 60.127-6				474,3	КП188	
ЗКБ 60.127-7				590,5	КП189	
ЗКБ 60.127-10		В 40		687,5	КП190	

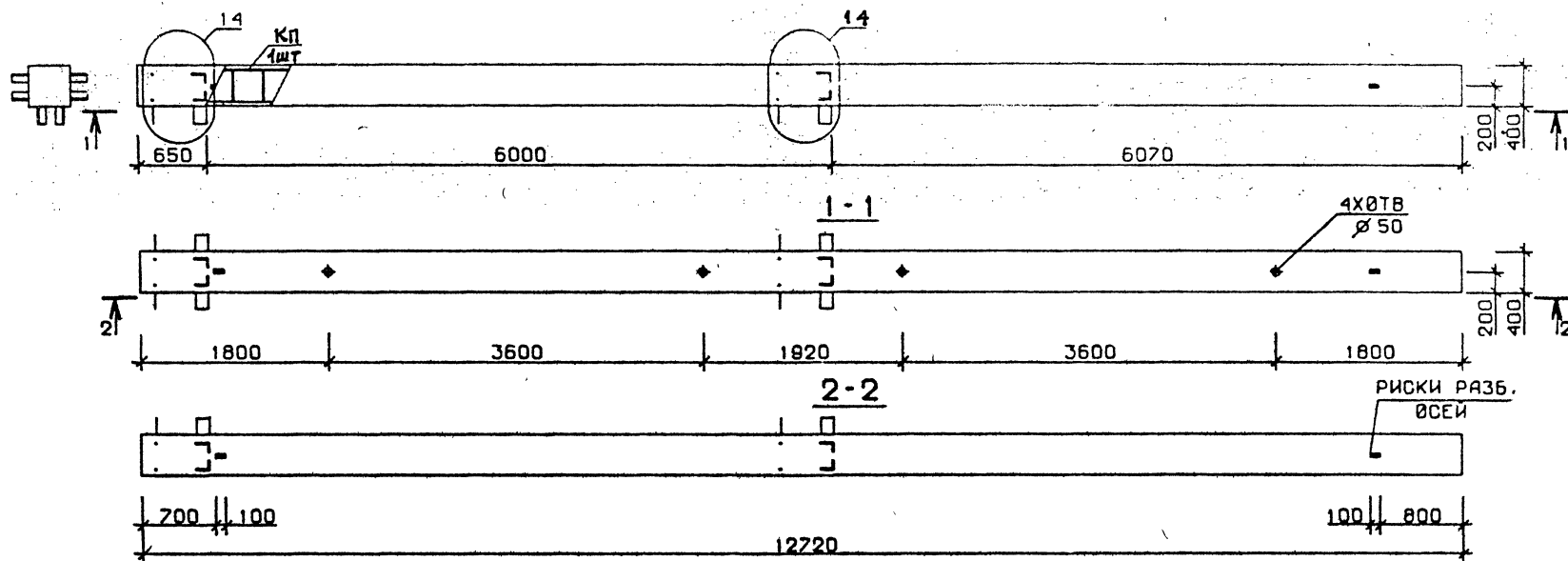
Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ		И.020.1-2с/89 2-9 К101
ПРОВЕРИЛ	СЫСКИНБАДЗЕ		
ГИП	ЧИВАНОВА		
И. КОМП.	ЧИВАНОВА		

Колонна		
ЗКБ 60.127-...-С		
ЗКБ 60.127-...		

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ТбилЗНИИЭП		



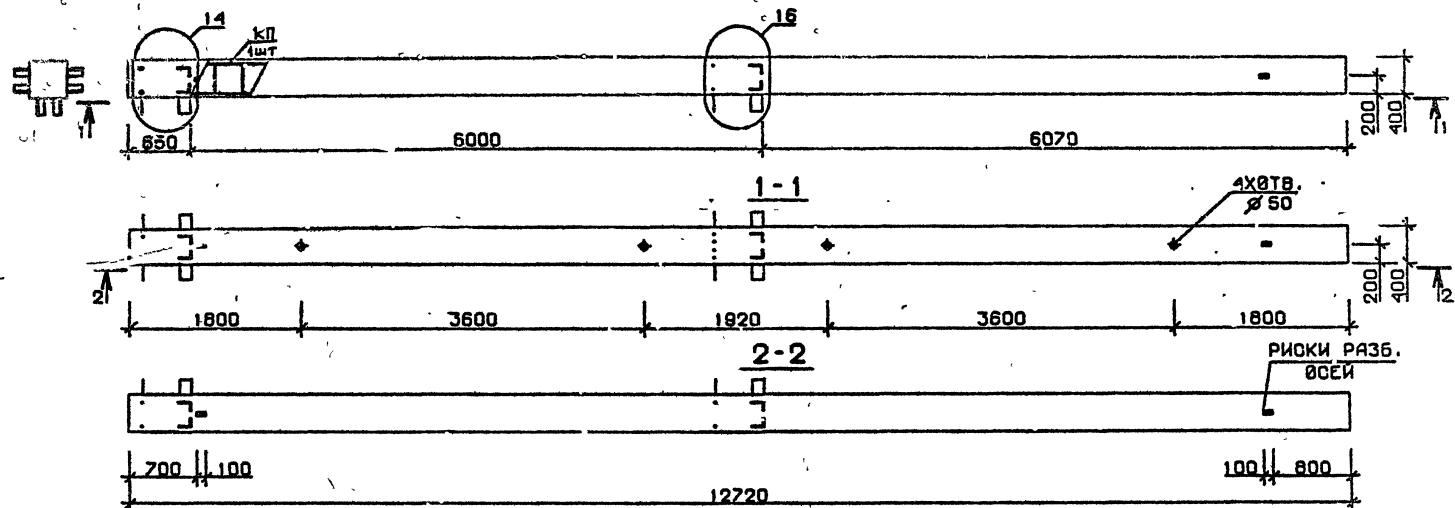


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента
4 КБ 60.127-1-С	5,087	В 25	2,03	292,2	КП192с	В.2-10 К41
4 КБ 60.127-2-С				364,4	КП193с	
4 КБ 60.127-4-С				414,4	КП194с	
4 КБ 60.127-6-С		492,6		КП195с		
4 КБ 60.127-7-С		В 30		617,4	КП196с	К42
4 КБ 60.127-10-С				В 40	714,4	
4 КБ 60.127-1	5,087	В 25	2,03	277,9	КП192	В.2-10 К107
4 КБ 60.127-2				350,1	КП193	
4 КБ 60.127-4				400,1	КП194	
4 КБ 60.127-6		В 30		478,3	КП195	
4 КБ 60.127-7				594,5	КП196	К108
4 КБ 60.127-10		В 40		691,5	КП197	

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАННБЕТАЗЭ	Чанн	1. 020.1-2с/89	2-9	К103	
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАДЗЭ	Бусин				
ГИП	ЧУНАВА	Чун	КОЛОННА 4 КБ 60.127-...-С 4 КБ 60.127-...	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧУНАВА	Чун				

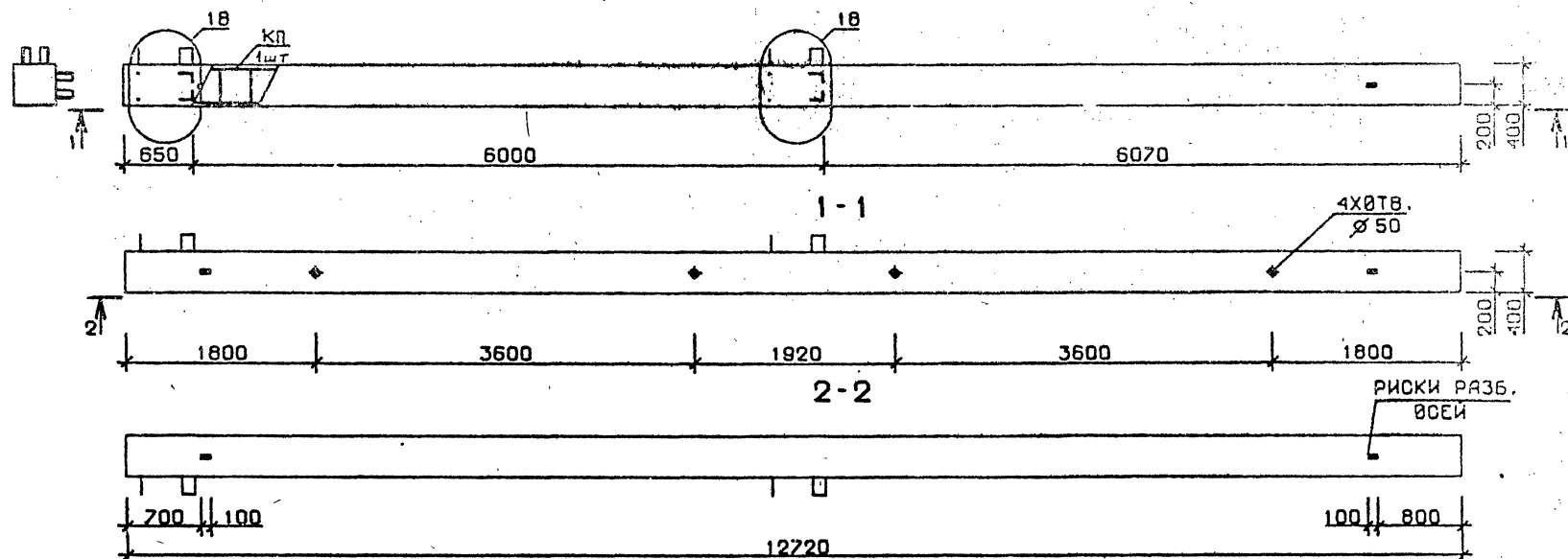
ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

[illegible]

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАВАИЗЕ	Б/И	1.020.1-2с/89	2-5	K104	
ПРОВЕРИЛ	БУСИНАВАЗЕ	Б/И				
ГИП	ЧИВАНОВА	Б/И	Колонна 4 КБ 60.127-...-С 4 КБ 60.127-...	Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧИВАНОВА	Б/И				

I.020.I-2с/89 В. 2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КБ 60.127-1-С	5,087	В 25	2,03	278,9	КП200с	В.2-10 К43
5 КБ 60.127-2-С				354,1	КП201с	
5 КБ 60.127-4-С		В 30		400,7	КП202с	
5 КБ 60.127-6-С				479,3	КП203с	
5 КБ 60.127-7-С				603,7	КП204с	
5 КБ 60.127-1	5,087	В 25	2,03	264,6	КП200	В.2-10 К109
5 КБ 60.127-2				336,8	КП201	
5 КБ 60.127-4		В 30		386,4	КП202	
5 КБ 60.127-6				465,0	КП203	
5 КБ 60.127-7				580,8	КП204	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАВАЗЕ	Баб
ПРОВЕРИЛ	БУСИНВАДЗЕ	Баб
ГИП	ЧИВАНОВА	Баб
И. КСНТР.	ЧИВАНОВА	Баб

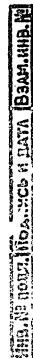
I.020.I-2с/89 2-9 К105

Колонна
 5 КБ 60.127-...-С
 5 КБ 60.127-...

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТблЗНИИЭП		

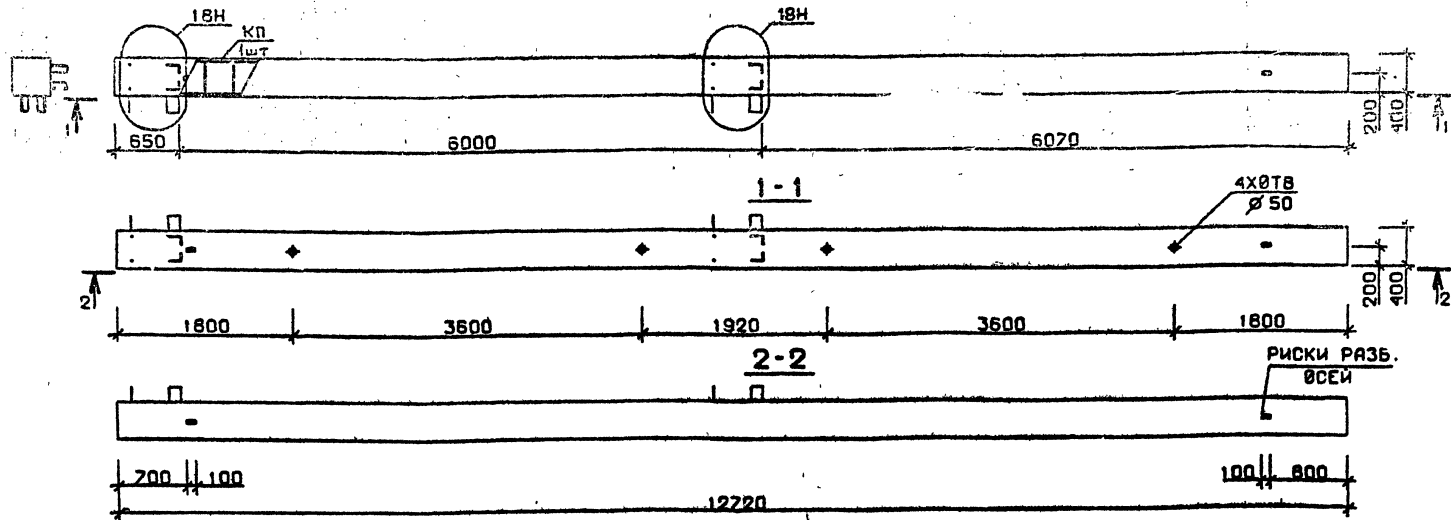
ФОРМАТ А3

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



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

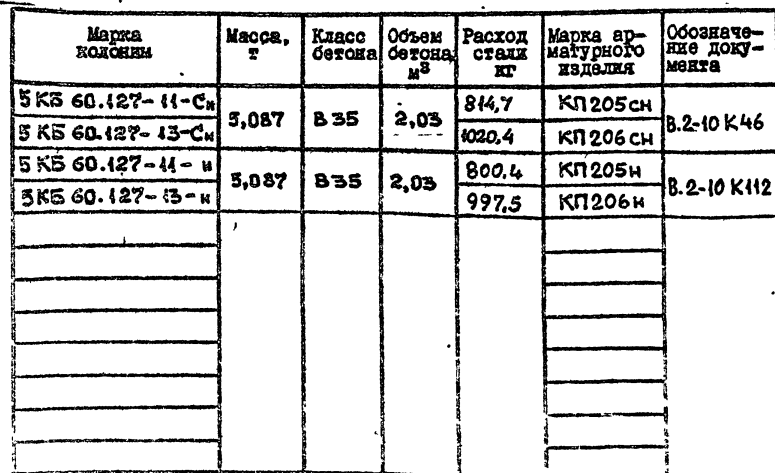
FORM 147 A3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Особенности монтажа
5 КБ 60.127-1-Сн	3,087	В 25	2,03	278,9	КП200Сн	В.2-10 К44
5 КБ 60.127-2-Сн				354,1	КП201Сн	
5 КБ 60.127-4-Сн		400,7		КП202Сн		
5 КБ 60.127-6-Сн		479,3		КП203Сн	К45	
5 КБ 60.127-7-Сн		603,7		КП204Сн		
5 КБ 60.127-1-н	5,087	В 25	2,03	264,6	КП200н	В.2-10 К40
5 КБ 60.127-2-н				336,8	КП201н	
5 КБ 60.127-4-н		386,4		КП202н		
5 КБ 60.127-6-н		465,0		КП203н	К44	
5 КБ 60.127-7-н		580,8		КП204н		

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 IT
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАННБЕТАН	Исх	1.020.1-2с/89	2-9	K107		
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАЯ	Исх					
ГИП	ЧИМНАВА	Исх	Колонна 5КБ 60.127-...-СИ 5КБ 60.127-...- И	СТАВКА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р			1
				ТбилЗНИИЭП			
Н. КОНТР.	ЧИМНАВА	Исх					



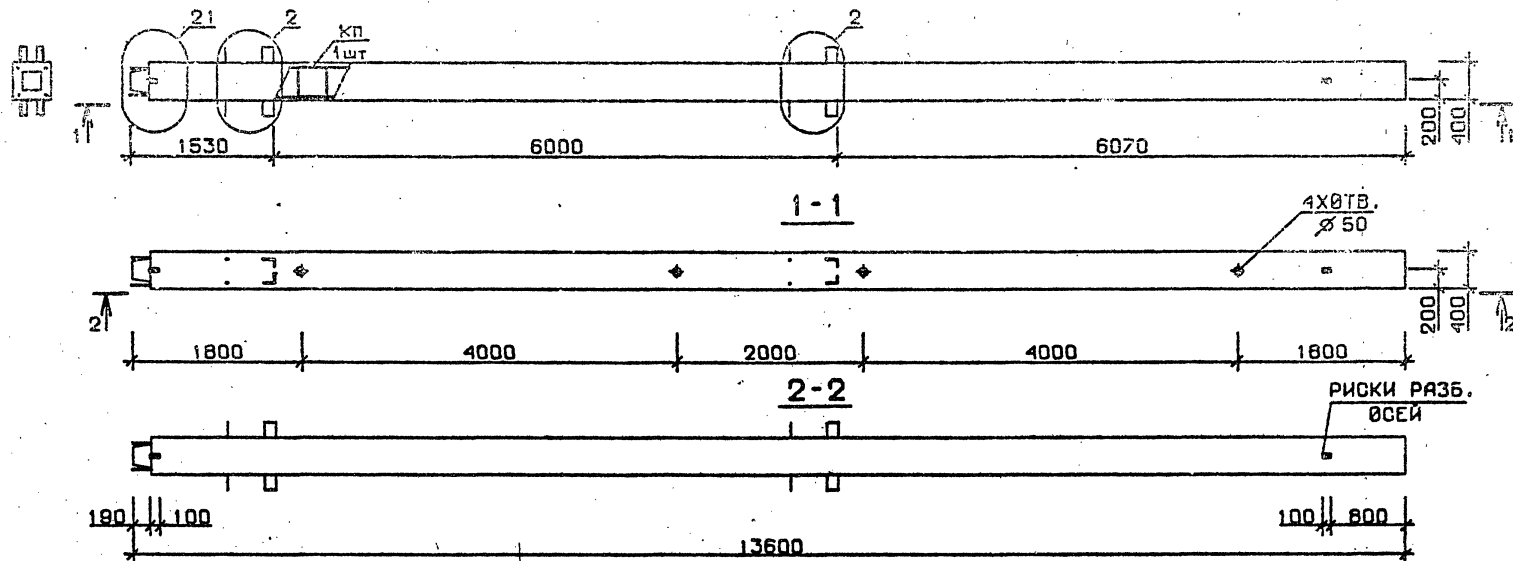
РАЗРАБ.	ГІВШАВАДЗЕ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА	БУКШИНВАЗЕ	<i>[Signature]</i>
ГИП	ЧНБАНАВА	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	ЧНБАНАВА	<i>[Signature]</i>

Колонна
5КБ60.127-...-СМ
5КБ60.127-...-И

Страница	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

I.020.I-2с/89 В. 2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КН 60.136-1-С	5,44	В 25	2,18	281,8	КП 207с	В.2-10 К47
1 КН 60.136-3-С		В 30		359,7	КП 208с	
1 КН 60.136-4-С				412,4	КП 209с	
1 КН 60.136-6-С				496,6	КП 210с	
1 КН 60.136-1	5,44	В 25	2,18	264,2	КП 207	В.2-10 КН13
1 КН 60.136-3		В 30		342,1	КП 208	
1 КН 60.136-4				394,8	КП 209	
1 КН 60.136-6				479,0	КП 210	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

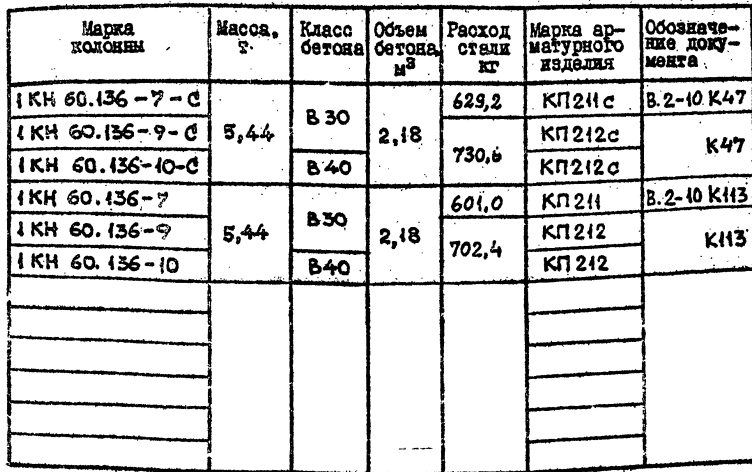
РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	07/89
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАДЗЕ	08/89
ГИП	ЧКВАНАВА	09/89
И. КОНТР.	ЧКВАНАВА	10/89

I.020.I-2с/89 2-9 К109

Колонна
 1 КН 60.136-...-С
 1 КН 60.136-...

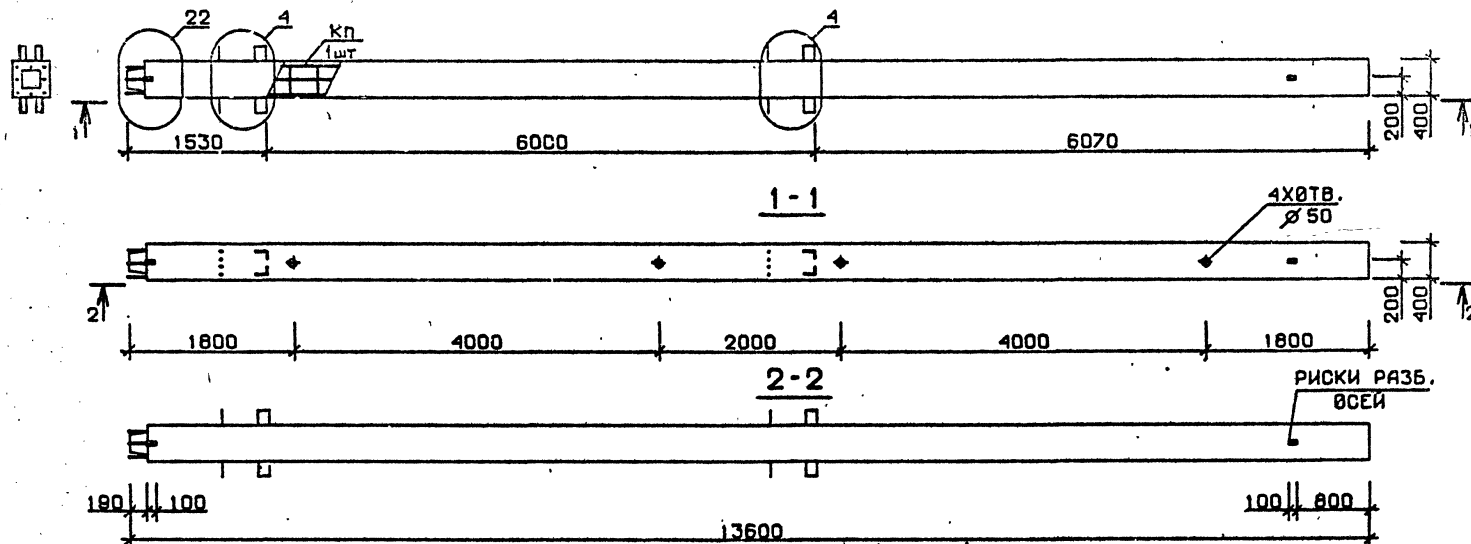
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТБилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

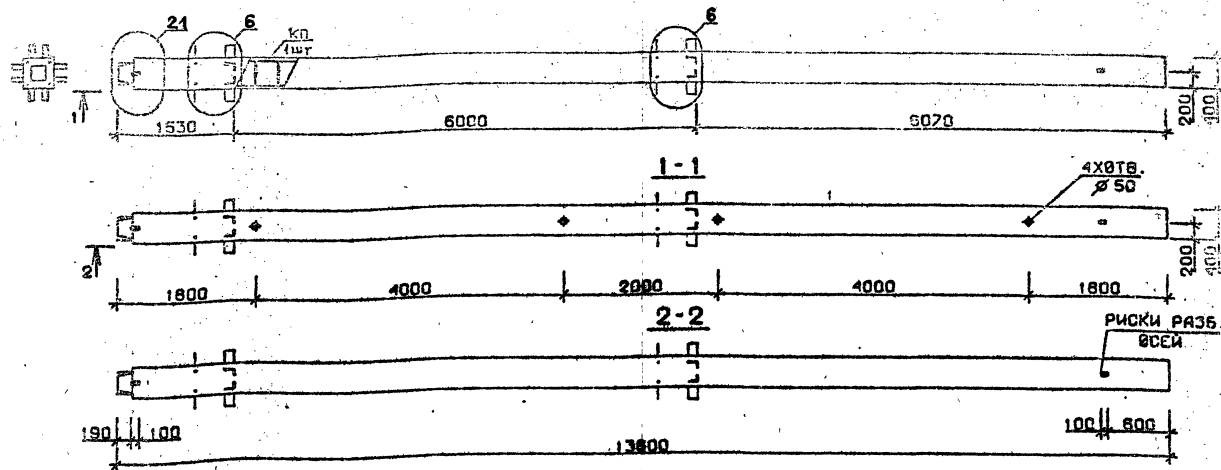
РАЗРАБ.	ЧИНБАНАВА	Рез	1.020.1-2с/29 2-9 N110 Колонна 1КН 60.136 -...-С 1КН 60.136 -... ТбилЗНИИЭП						
ПРОВЕРИЛ	БУСИУБАЛЗЕ	Рез							
ГИП	ЧИНБАНАВА	Рез							
Н. КОНТР.	ЧИНБАНАВА	Рез	<table border="1"><tr><td>СТАВКА</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table>	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							



Технические требования см. I.020.I-2a/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2a/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>	1.020.1-2с/89	2-9	К111	
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	<i>Handwritten signature</i>				
ГИП	ЧКВАНАВА	<i>Handwritten signature</i>	Колонна 1КН60.136-13-С 1КН60.136-13	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧКВАНАВА	<i>Handwritten signature</i>				

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Марка бетона	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента
2КН 60.136-1-С	5,44	В 25	2,0	329,6	КП214с	Б.2-10 КН4
2КН 60.136-3-С		В 30		407,6	КП215с	
2КН 60.136-4-С				460,2	КП216с	
2КН 60.136-6-С	5,44	В 25	2,0	544,4	КП217с	Б.2-10 КН4
2КН 60.136-1				В 30	312,0	
2КН 60.136-3		390,1			КП215	
2КН 60.136-4		442,6			КП216	
2КН 60.136-6		526,8			КП217	

Технические требования см. I.020.1-2с/89 Б.2-3 II
 Детали см. I.020.1-2с/89 Б.2-13

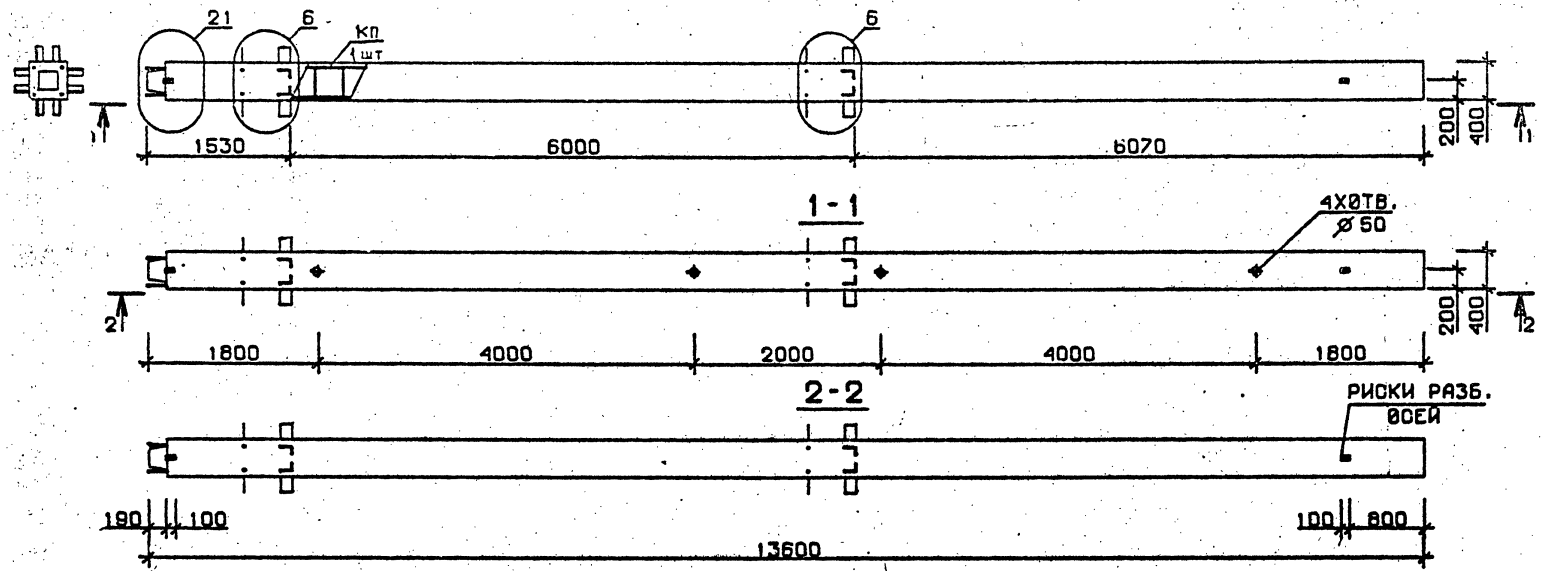
РАЗРАБ.	ТАВШАБАЯЗ	Б.4
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАЛЕ	Б.4
ГИП	ЧИБАНАВА	Б.4
И. КОНТР.	ЧИБАНАВА	Б.4

I.020.1-2с/89 2-9 КН2

КОЛОННА
 2КН 60.136-...-С
 2КН 60.136-...

СТАВКА	АЛС	Д.10
Р	1	
Т6ИЗНИИЭП		

И.020.1-2с/89 В. 2-9

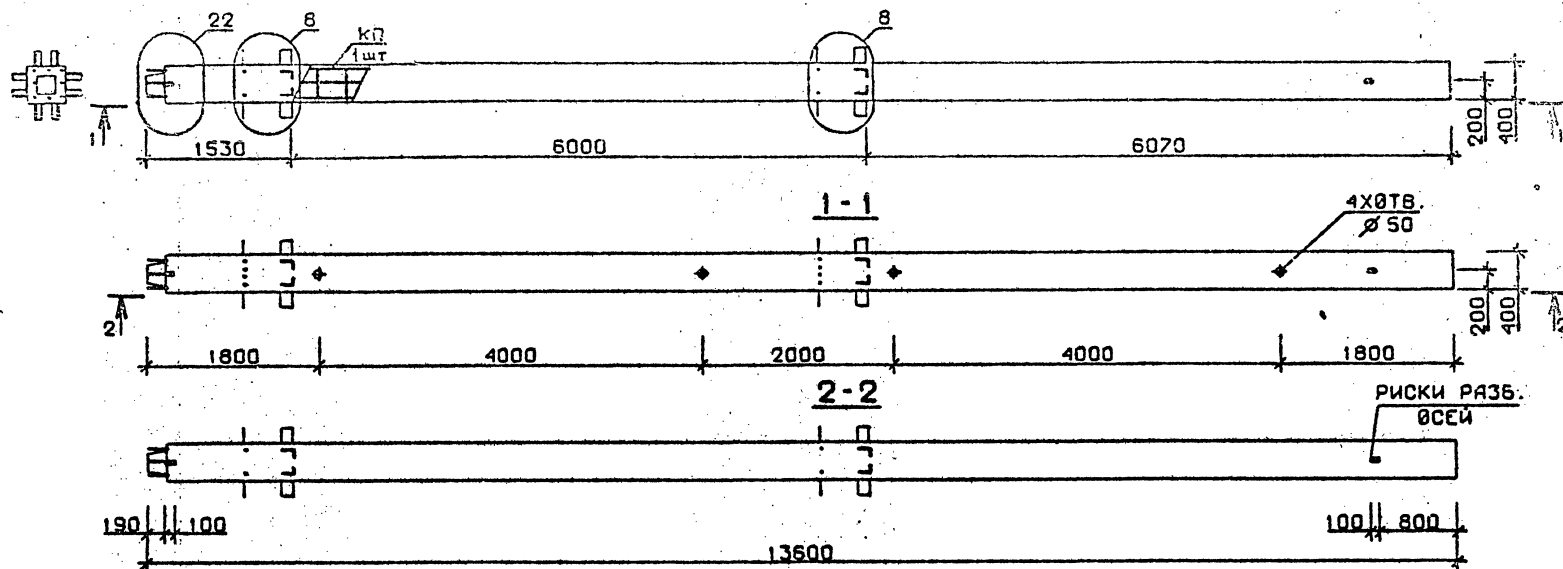


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 60.136-7-С	5,44	В 30	2,03	684,9	КП218с	В.2-10 К49
2 КН 60.136-9-С		В 40		783,3	КП219с	
2 КН 60.136-10-С					КП219с	
2 КН 60.136-7	5,44	В 30	2,03	653,7	КП218	В.2-10 К115
2 КН 60.136-9		В 40		755,1	КП219	
2 КН 60.136-10					КП219	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

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

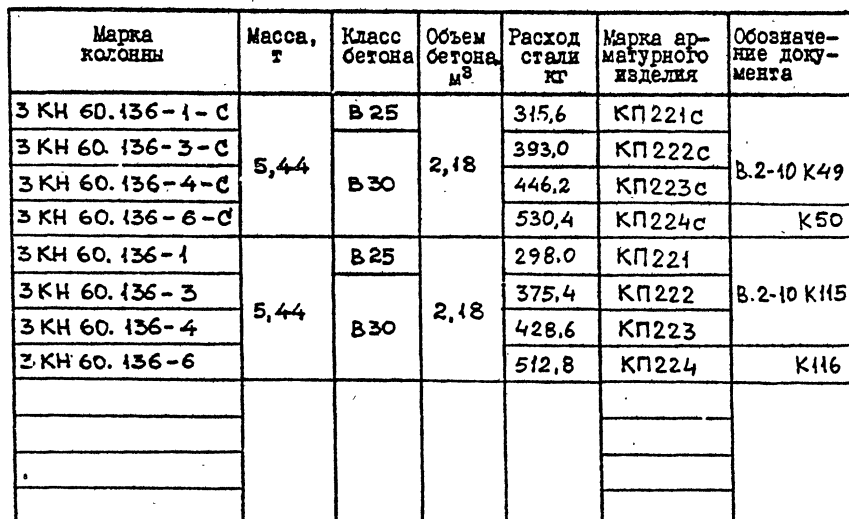
РАЗРАБ.	ТАВШАБАЛАЗЕ	02/89	И.020.1-2с/89 2-9 К113		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИМБАДЗЕ	02/89	Колонна 2 КН 60.136-...-С 2 КН 60.136-...		
ГИП	ЧКВАНАВА	02/89			
И. КОНТР.	ЧКВАНАВА	02/89	ТбилЗНИИЭП СТАВЛЯ Лист 1		

[illegible]

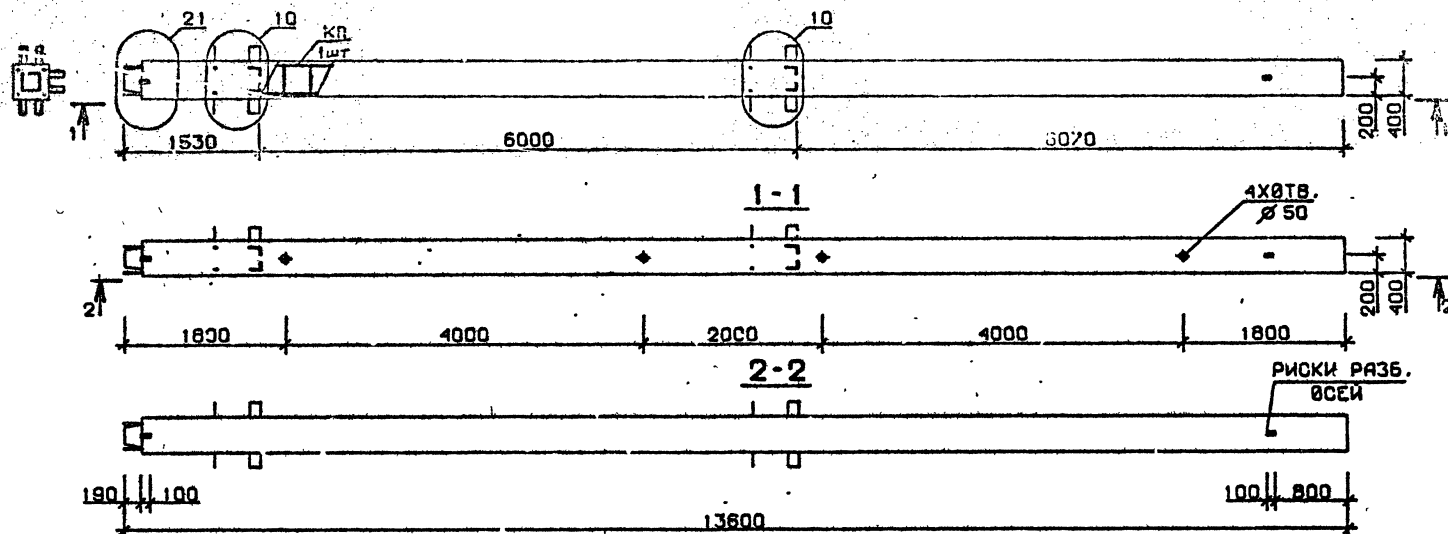
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНИБЕТАШЕ	1	1.020.1-2с/83 2-9 КН4
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАДЗЕ	1	
ГИП	ЧИВАНАВА	1	
			Колонна 2 КН 60.136-13-С 2 КН 60.136-13
Н. КОНТР.	ЧИВАНАВА	1	Стадия Лист Листов Р 1 ТбилЗНИИЭП

ИНВ. № _____ Подпись _____ ТА ВЗАМ. ИНВ. № _____



РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	Тавш	1.020.1-2с/89 2-9 КН15									
ПРОВЕРИЛ	БУСКИНВАДЗЕ	Бускин										
ГИП	ЧКВАНАВА	Чкван										
			Колонна ЗКН 60.136 -...-С ЗКН 60.136 -...									
Н. КОНТР.	ЧКВАНАВА	Чкван	<table border="1"> <tr> <td>СТАДИЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">ТбилЗНИИЭП</td> </tr> </table>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1	ТбилЗНИИЭП		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ										
Р		1										
ТбилЗНИИЭП												

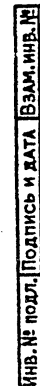
[illegible]

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАННБЕТАИЗ	1.020.1-2с/89	2-9	K116	
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАДЗЕ				
ГИП	ЧУБАНАВА				
		Колонна 3 КН 60.136-...-С 3 КН 60.136-...	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
Н. КОНТР.	ЧУБАНАВА		ТБилЗНИИЭП		

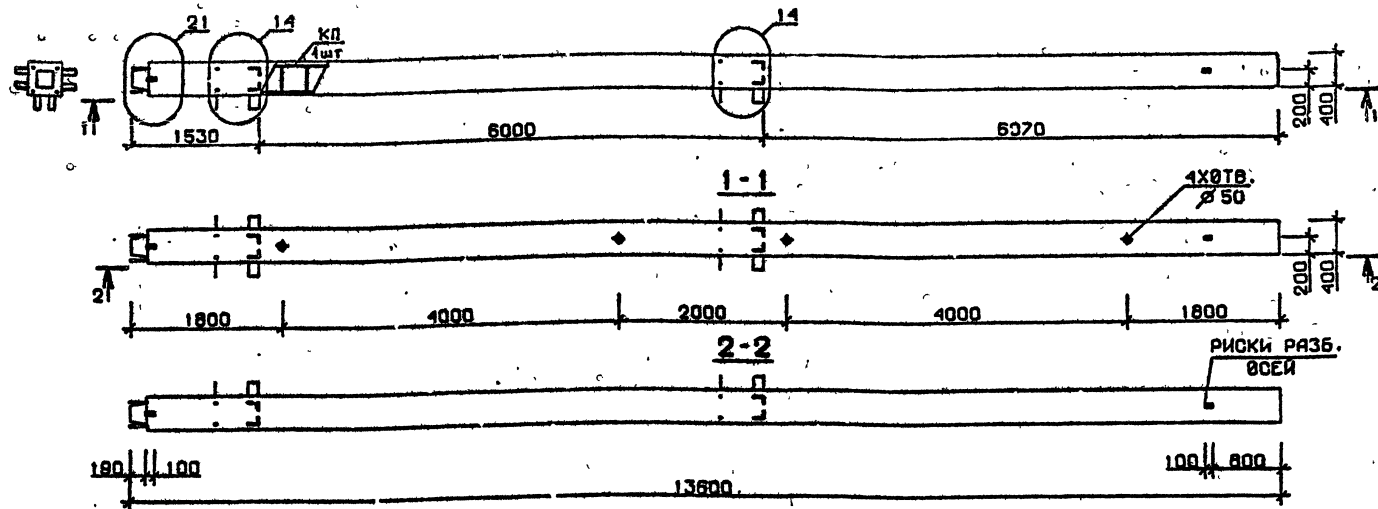
Подпись и д. та Взам.инв. №

ИНВ. №



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

ФОРМАТ А3



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 60.136-1-С	5,44	В 25	2,18	319,8	КП 229с	В.2-10 К51
4 КН 60.136-3-С		В 30		396,4	КП 230с	
4 КН 60.136-4-С				430,2	КП 231с	
4 КН 60.136-6-С				534,4	КП 232с	
4 КН 60.136-1	5,44	В 25	2,18	302,2	КП 229	В.2-10 К117
4 КН 60.136-3		В 30		378,8	КП 230	
4 КН 60.136-4				432,6	КП 231	
4 КН 60.136-6				516,8	КП 232	

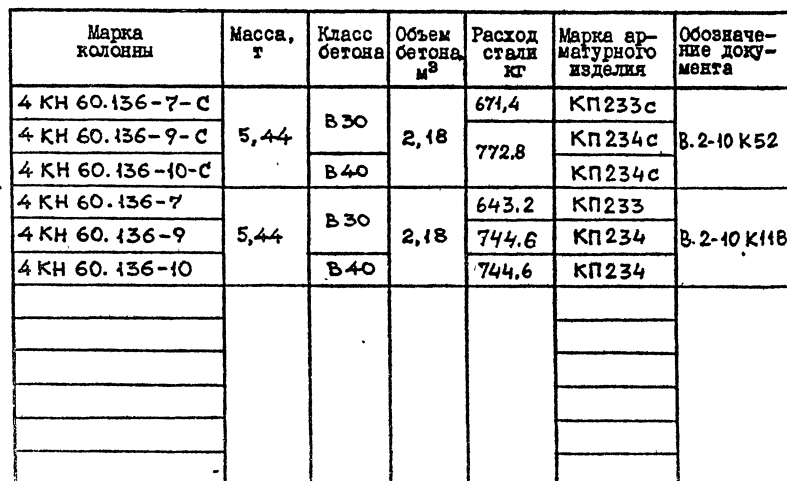
Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ИНСУРАКОВ	Игорь
ПРОВЕРИЛ	БУСЫНОВА	Елена
ГИП	ИВАНОВА	Елена
И. КОНТР.	ИВАНОВА	Елена

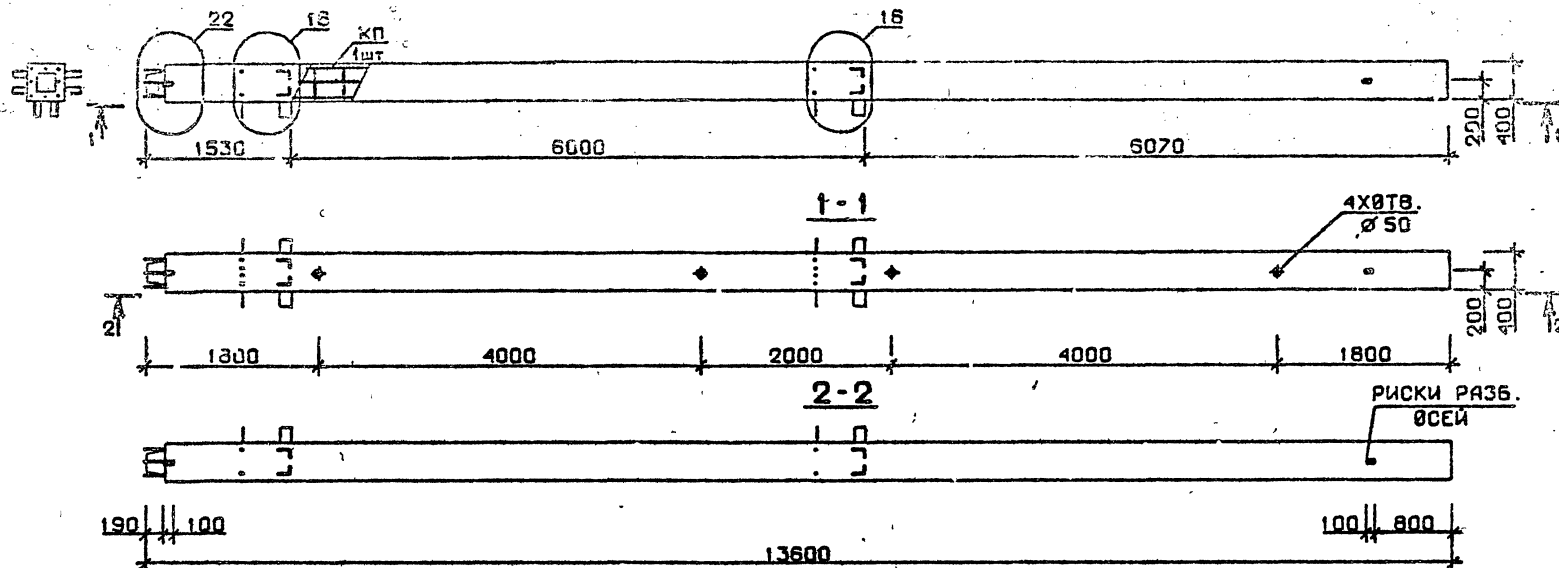
I.020.I-20/89 2-9 К118

Колонна
 4 КН 60.136-...-С
 4 КН 60.136-...

СТАЖИ, ЛИСТ Листов
 Р 1 1
 ТбилЗНИИЭП



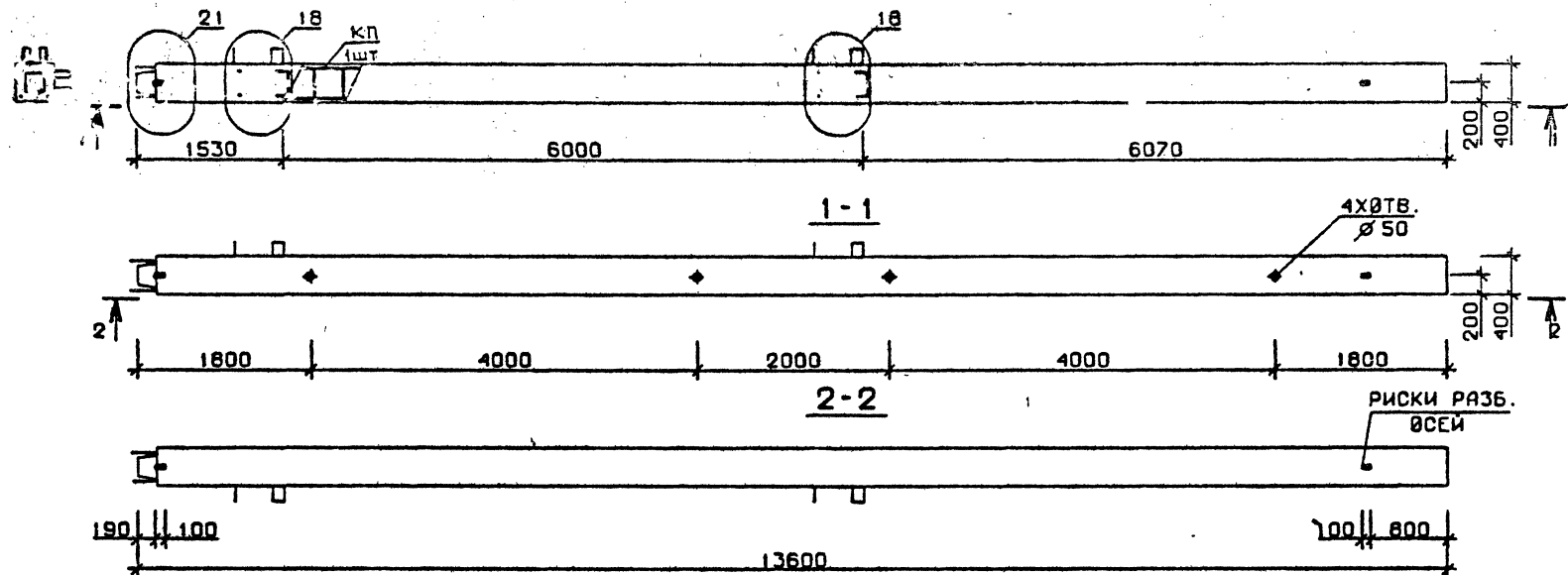
РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	1.020.1-2с/89 2-9 К 419 Колонна 4К 60.136-...-С 4К 60.136-...	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАДЗЕ		Р		1
ГИП	ЧУБАНАВА		ТБилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧУБАНАВА				

[illegible]

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/39 В.2-13

РАСПАС.	МОСЕЦОВА	<i>Мос</i>	1.020.1-2с/89	2-9	K120	
ПРОВЕРИЛ	БУСЫКВАЛЗЕ	<i>Бус</i>				
ГИП	ЧИВАНОВА	<i>Чив</i>	Колонна 4 КН 62.136 -12-С 4 КН 60.136 -12	СТАДЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧИВАНОВА	<i>Чив</i>				

I.020.I-2с/89 В. 2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 60.136 - 1-С	5,44	В 25	2,18	305,5	КП 236с	В.2-10 К53
5 КН 60.136 - 3-С		В 30		382,3	КП 237с	
5 КН 60.136 - 4-С				436,1	КП 238с	
5 КН 60.136 - 6-С				519,1	КП 239с	
5 КН 60.136 - 1	5,44	В 25	2,18	287,9	КП 236	В.2-10 К119
5 КН 60.136 - 3		В 30		364,7	КП 237	
5 КН 60.136 - 4				418,5	КП 238	
5 КН 60.136 - 6				501,5	КП 239	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАВАЗЕ	
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАЗЕ	
ГИП	ЧКВАНОВА	
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	

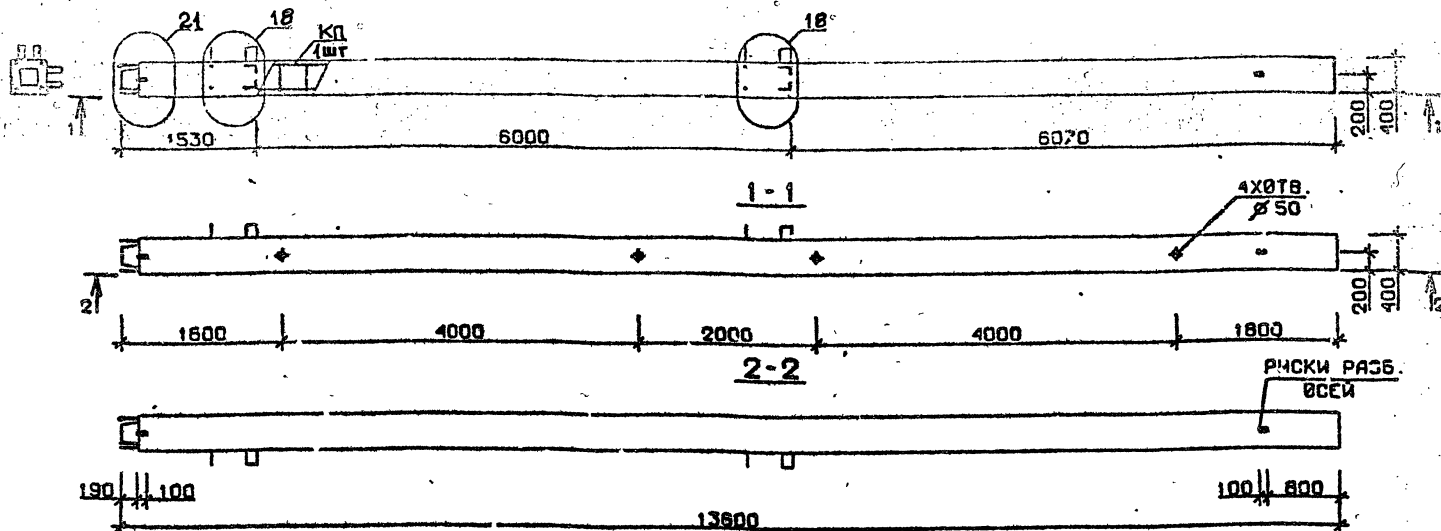
I.020.I-2с/89 2-9 К121

Колонна
 5 КН 60.136 - ...-С
 5 КН 60.136 - ...

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТбилЗНИИЭП		

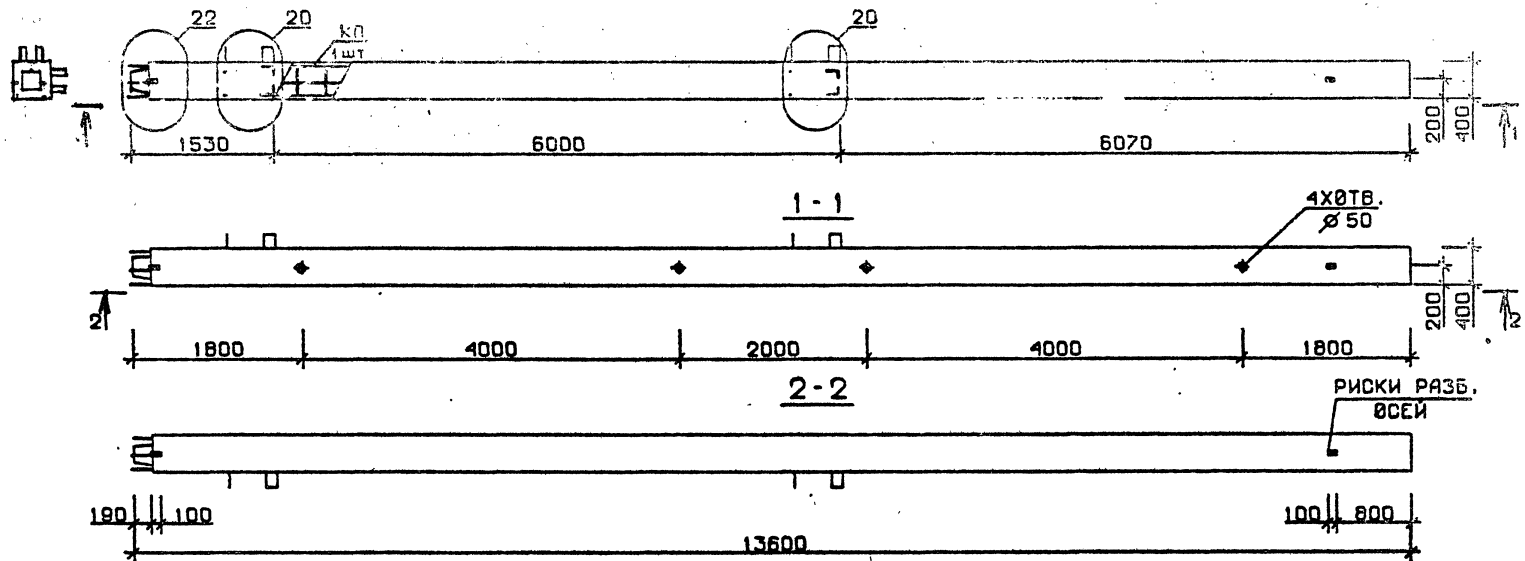
ФОРМАТ А3

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

[illegible]

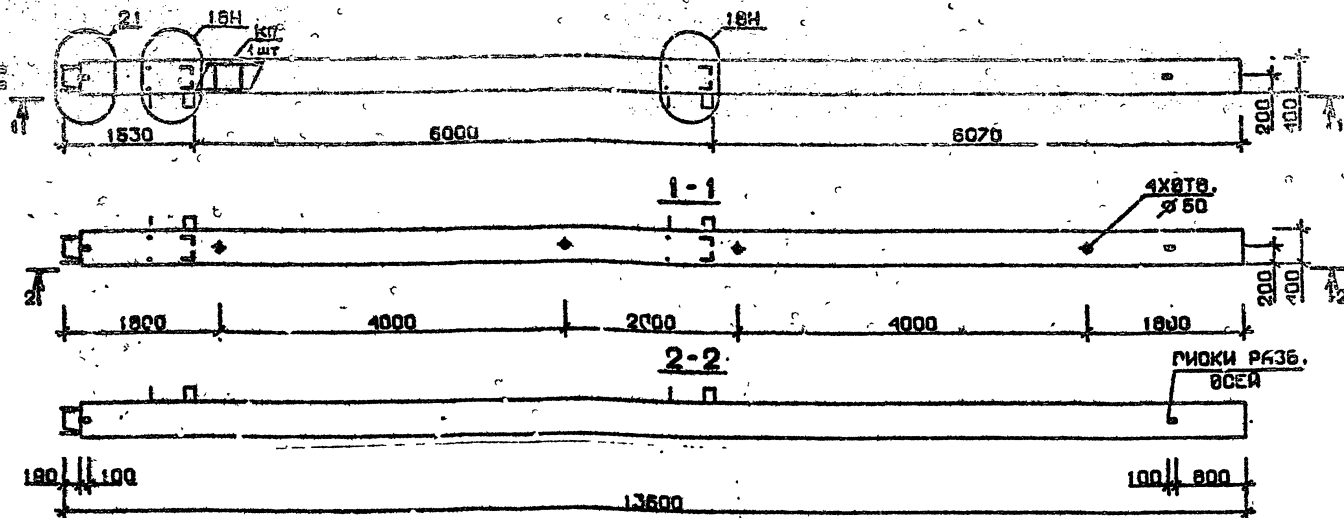
Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАБАЕВ	1.020.1-2с/89 2-9 K122 Колонна 5 КН 60.136-...-С 5 КН 60.136-...	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БУСКИН		Р		1
ГИП	ЧИБАНАВА		ТБилЗНИИЭП		
Н. КОНТ.	ЧИБАНАВА				

[illegible]

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАБАДЗЕ	1. 020.1-2с/89	2-9	K 123	
ПРОВЕРИЛ	БУСКИБАДЗЕ				
ГИП	ЧКВАНАВА				
		Колонна 5 КН 60.136 -...-С 5 КН 60.136 -...	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
Н. КОНТР.	ЧКВАНАВА	ТБилЗНИИЭП			

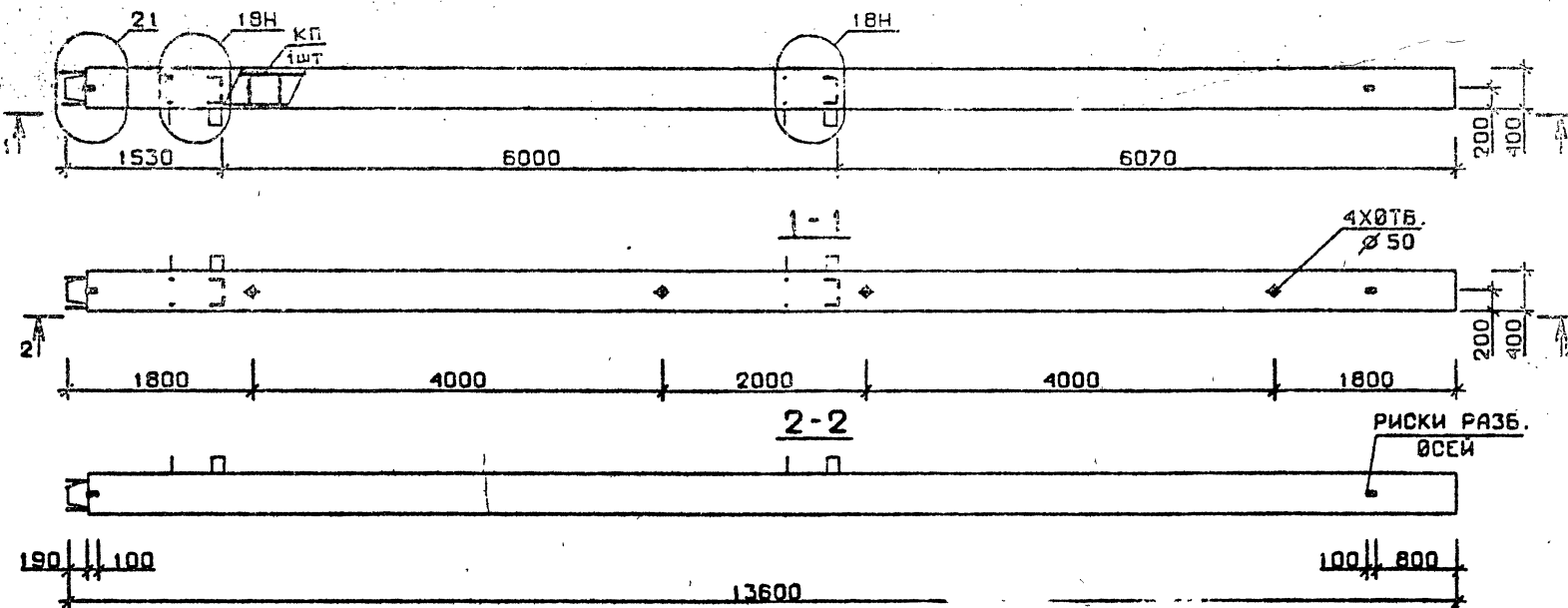


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа	
5 КН 60.136-1-Сн	5,44	В 25	2,18	305,5	КП236Сн	В.2-10 К54	
5 КН 60.136-3-Сн		В 30		382,4	КП237Сн		
5 КН 60.136-4-Сн				436,4	КП238Сн		
5 КН 60.136-6-Сн				519,1	КП239Сн		К55
5 КН 60.136-1-н	5,44	В 25	2,18	287,9	КП236н	В.2-10 К120	
5 КН 60.136-3-н		В 30		364,7	КП237н		
5 КН 60.136-4-н				418,5	КП238н		
5 КН 60.136-6-н				501,5	КП239н		К121

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ТАВШАБАДЗЕ	1.020.I-2с/89	2-5	Р124
ПРОВЕРИЛ БУСИНБАДЗЕ			
ГМП ЧИВАНОВА			
Н. КОНТ. ЧИВАНОВА			
КОЛОННА			
5 КН 60.136-...-Сн			
5 КН 60.136-...-н			
СТАД. Р	ЛИСТ	Лист	1
ТбилЗНИИЭП			

I.020.I-2c/89 В. 2-9

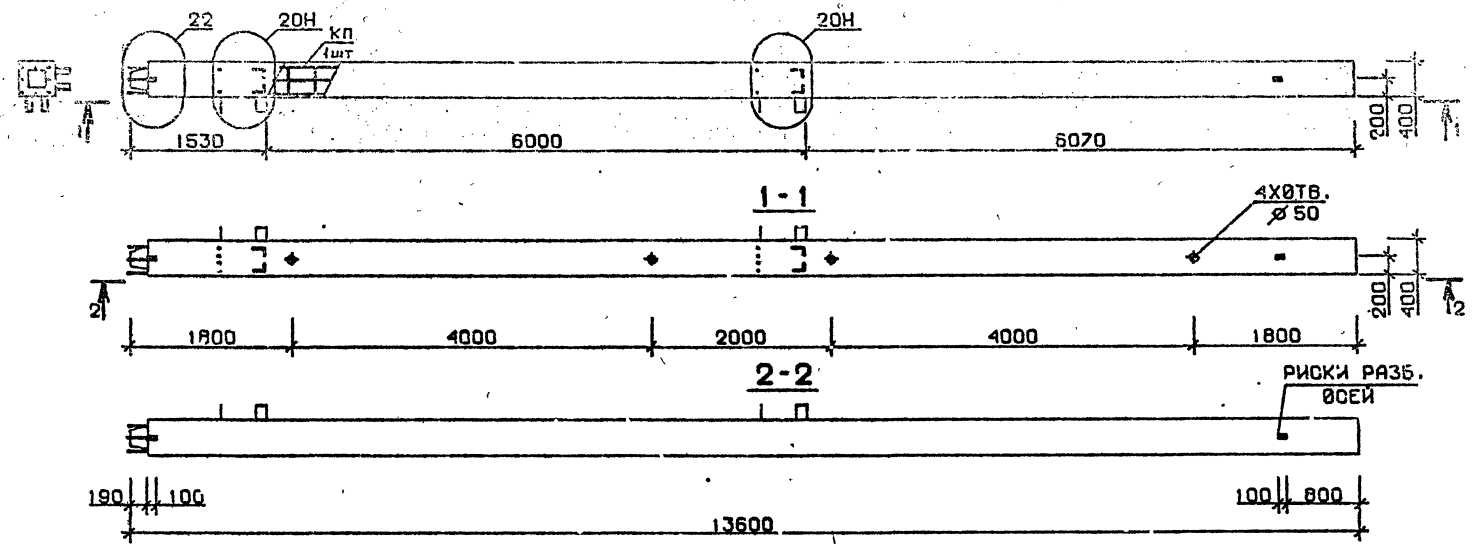


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 60.136-7-Сн	5,44	В30	2,18	656,9	КП240Сн	В.2-10 К55
5КН 60.136-8-Сн		В40			КП240Сн	
5КН 60.136-9-Сн		В30			КП241Сн	
5КН 60.136-7-н	5,44	В30	2,18	628,7	КП240н	В.2-10 К121
5КН 60.136-8-н		В40			КП240н	
5КН 60.136-9-н		В30			КП241н	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАЗЕ	ЧАНКВЕТАЗЕ	1.020.I-2c/89	2-9	К125
ПРОВЕРИЛ	БУСКИНВАЗЕ	БУСКИНВАЗЕ	Колонна 5КН60.136-...-Сн 5КН60.136-...-н		
ГИП	ЧИВАНОВА	ЧИВАНОВА			
Н. КОНТР.	ЧИВАНОВА	ЧИВАНОВА	ТбилЗНИИЭП		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	1

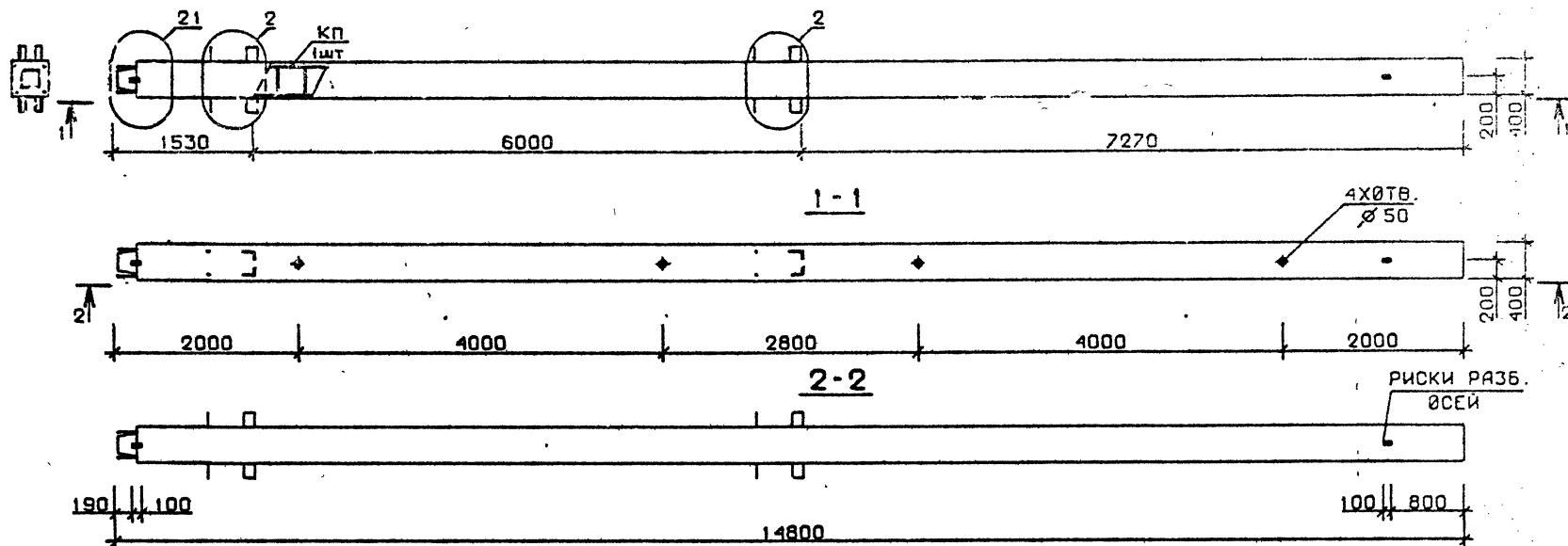
1.020.1-2с/89 В.2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 60.136-11-Сн	5,44	В35	2,18	894,4	КП242Сн	В.2-10 К56
5 КН 60.136-13-Сн				1110,7	КП243Сн	
5 КН 60.136-11-н	5,44	В35	2,18	873,8	КП242н	В.2-10 К122
5 КН 60.136-13-н				1082,5	КП243н	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	2003		1.020.1-2с/89 2-9 К126		
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАДЗЕ					
ГИП	ЧКВАНАВА					
И. КОНТР.	ЧКВАНАВА					
Колонна 5 КН 60.136-...-Сн 5 КН 60.136-...-н				СТАВКА	Лист	Листов
				Р		1
				ТбилиЗНИИЭП		

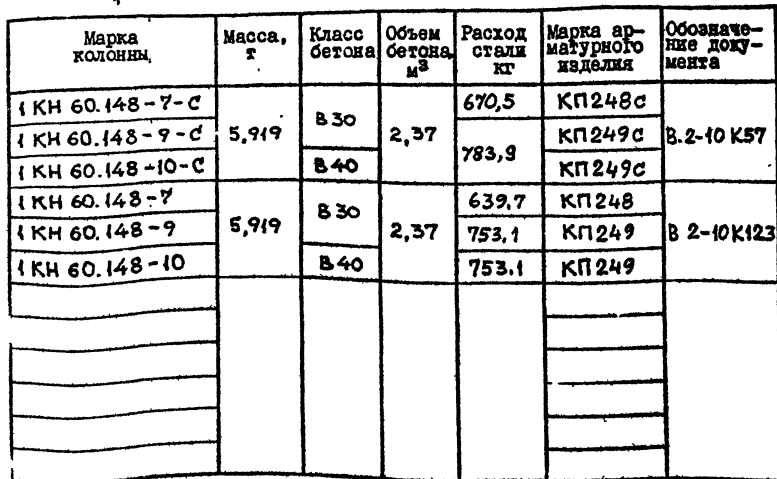


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КН 60.148-1-С	5,919	В 25	2,37	297,1	КП244с	В.2-10 К57
1 КН 60.148-3-С		В 30		384,5	КП245с	
1 КН 60.148-4-С				438,9	КП246с	
1 КН 60.148-6-С				529,8	КП247с	
1 КН 60.148-1	5,919	В 25	2,37	277,9	КП244	В.2-10 К123
1 КН 60.148-3		В 30		362,3	КП245	
1 КН 60.148-4				419,7	КП246	
1 КН 60.148-6				510,7	КП247	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВБАТАЗЕ	!. 020.1-2с/89 2-9 К 127 Колонна 1 КН 60.148-...-С 1 КН 60.148-...	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБААЗЕ		Р		1
ГИП	ЧУВАНОВА		ТбилЗНИИЭП		
И. КОНТР.	ЧУВАНОВА				

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

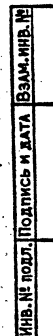


РАЗРАБ.	ТАВШАБАЕВ	Таш
ПРОБЕРКИ	БУСИНБАЕВ	Бу
ГЕН	ЧИНБАНАВА	Чин
Н. КОМП.	ЧИНБАНАВА	Чин

Колонна
1КН 60.148 -...-С
1КН 60.148 -...

СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП



Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

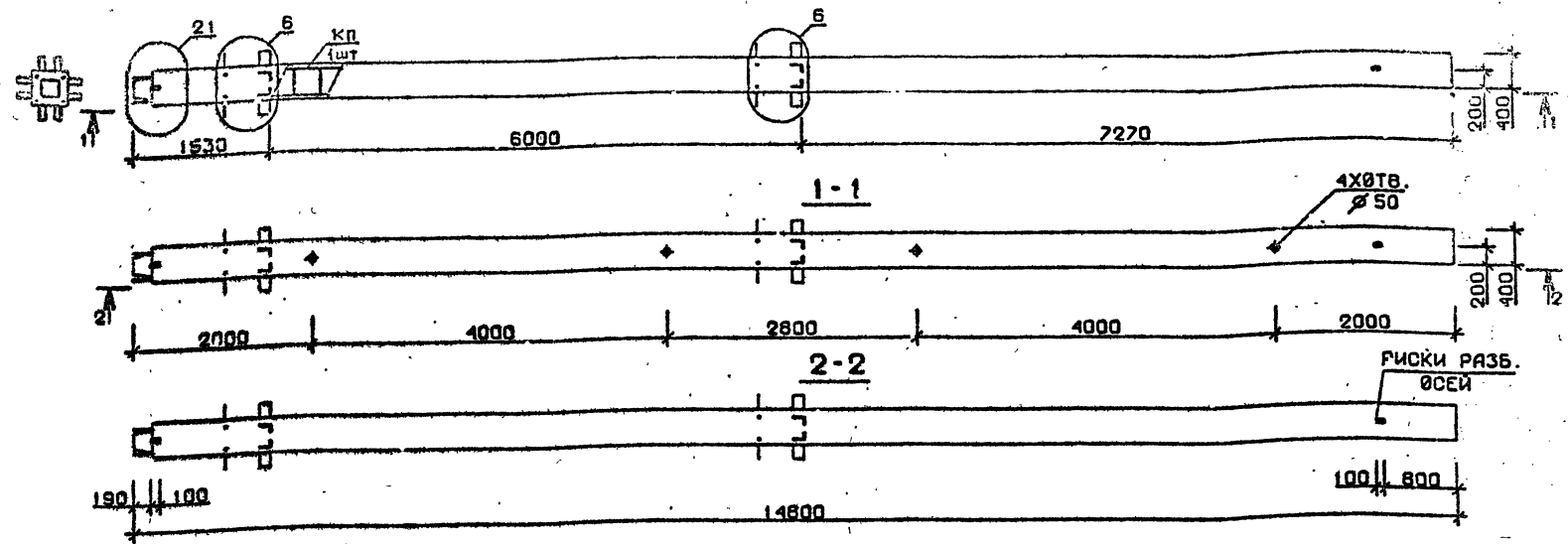
1.020.1-2c/89 2-9 K129

КОЛОННА
1 КН 60.148-13-С
1 КН 60.148-13

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

И.020.1-2с/89 В.2-9

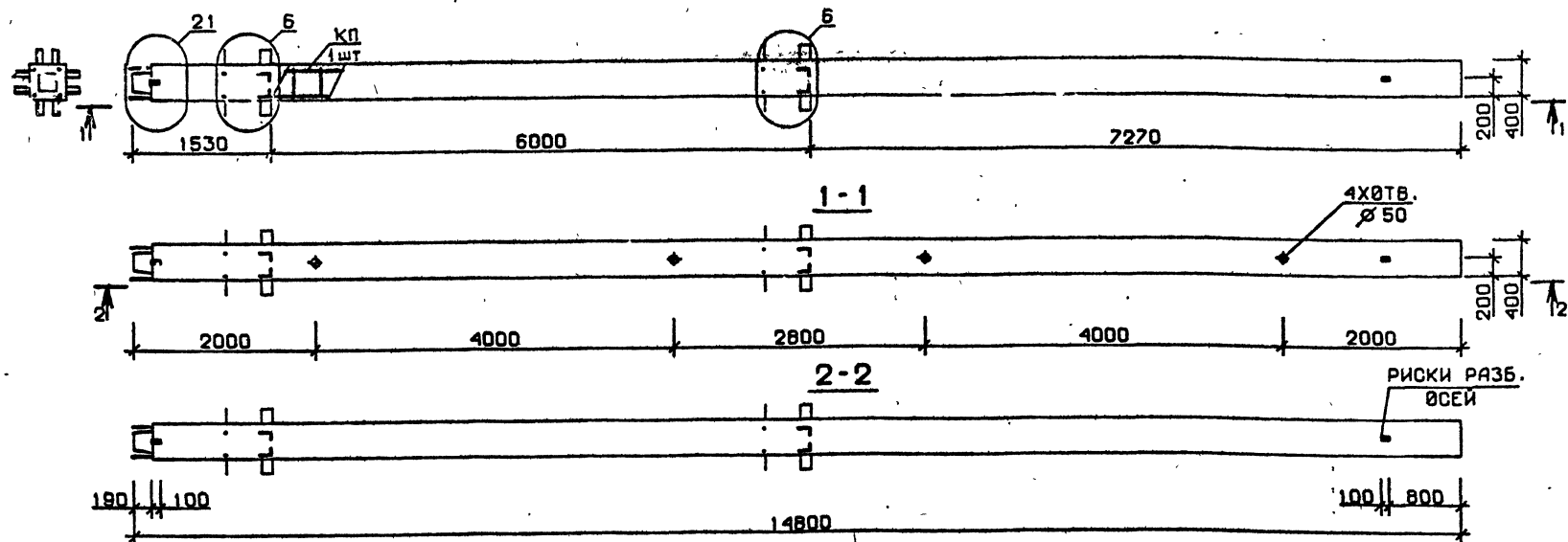


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 60.148-1-С	5,919	В 25	2,37	344,3	КП251с	В. 2-10 К58
2 КН 60.148-3-С		В 30		428,7	КП252с	
2 КН 60.148-4-С				486,7	КП253с	
2 КН 60.148-6-С				577,7	КП254с	
2 КН 60.148-1	5,919	В 25	2,37	325,7	КП251	В. 2-10 К124
2 КН 60.148-3		В 30		409,5	КП252	
2 КН 60.148-4				467,5	КП253	
2 КН 60.148-6				558,5	КП254	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	И.020.1-2с/89	2-9	К130
ПРОВЕРИЛ	И.020.1-2с/89	2-9	К130
ГИП	И.020.1-2с/89	2-9	К130
И.020.1-2с/89	2-9	К130	Колонна
И.020.1-2с/89	2-9	К130	2 КН 60.148-...-С
И.020.1-2с/89	2-9	К130	2 КН 60.148-...
И.020.1-2с/89	2-9	К130	ТбилЗНИИЭП

I.020.I-2с/89 В. 2-9



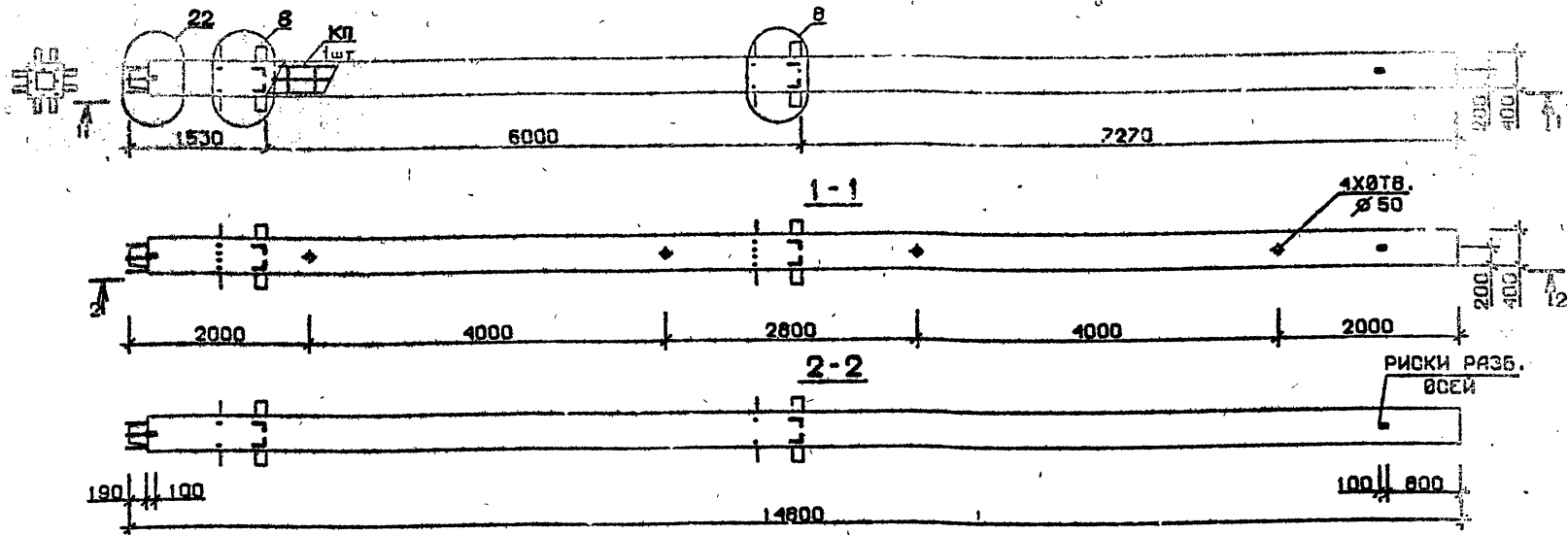
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 60.148-7-С	5,919	В 30	2,37	723,2	КП255с	В.2-10 К59
2 КН 60.148-9-С				836,6	КП256с	
2 КН 60.148-10-С		В 40			КП256с	
2 КН 60.148-7	5,919	В 30	2,37	692,4	КП255	В.2-10 К125
2 КН 60.148-9				805,8	КП256	
2 КН 60.148-10		В 40			КП256	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАЛ	ЧАНКЕТАЛ	I.020.I-2с/89 2-9 К131		
ПРОВЕРИЛ	БУСИН	БУСИН	КОЛОННА 2 КН 60.148-...-С 2 КН 60.148-...		
ГИП	ЧУВАНОВА	ЧУВАНОВА			
И. КОНТР.	ЧУВАНОВА	ЧУВАНОВА	СТАДИЯ ЛІСТ ЛІСТОВ Р 1 1		
			ТбілЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ЛОДЛ. Подпись и дата ВЗМ. КИВ. №

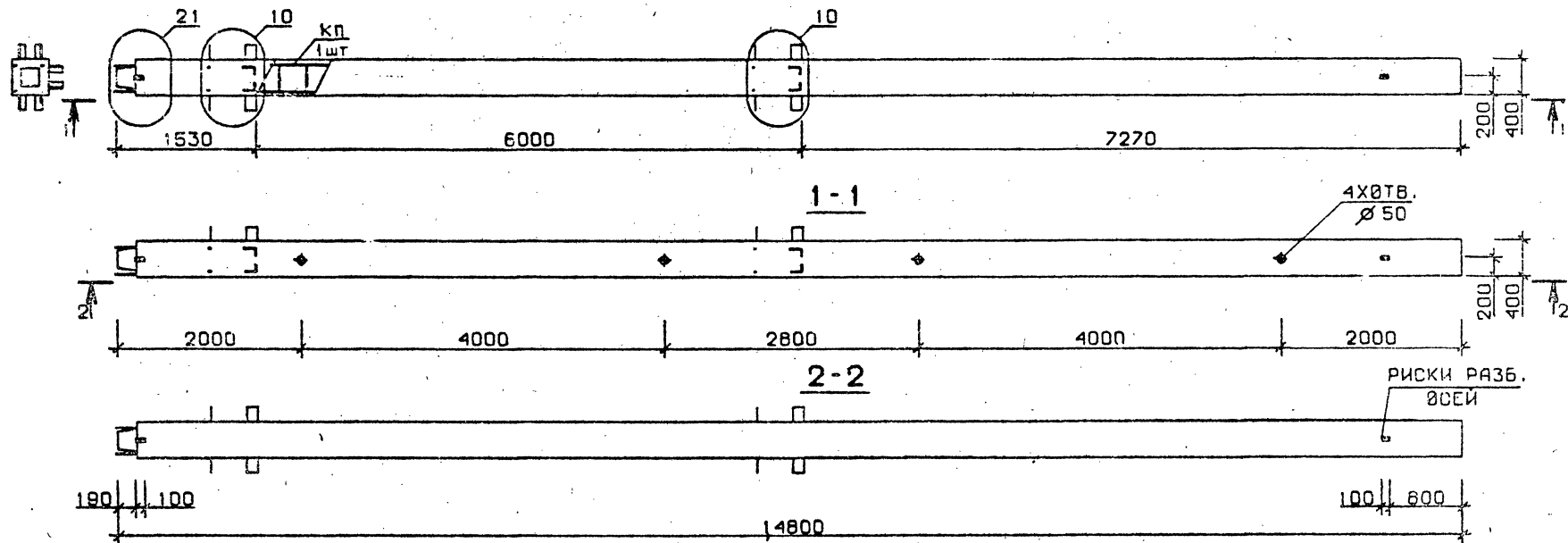


Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-9 ТТ

Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАВАЗЕ	!.020.1-2с/89 2-9 К132 Колонна 2КН60.148-...-С 2КН60.148-...	СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАЕВ		Р			
ГИП	ЧУБАНАВА					
И. КОНТР.	ЧУБАНАВА		ТБилЗНИИЭП			

I.020.I-2с/89 В. 2-9



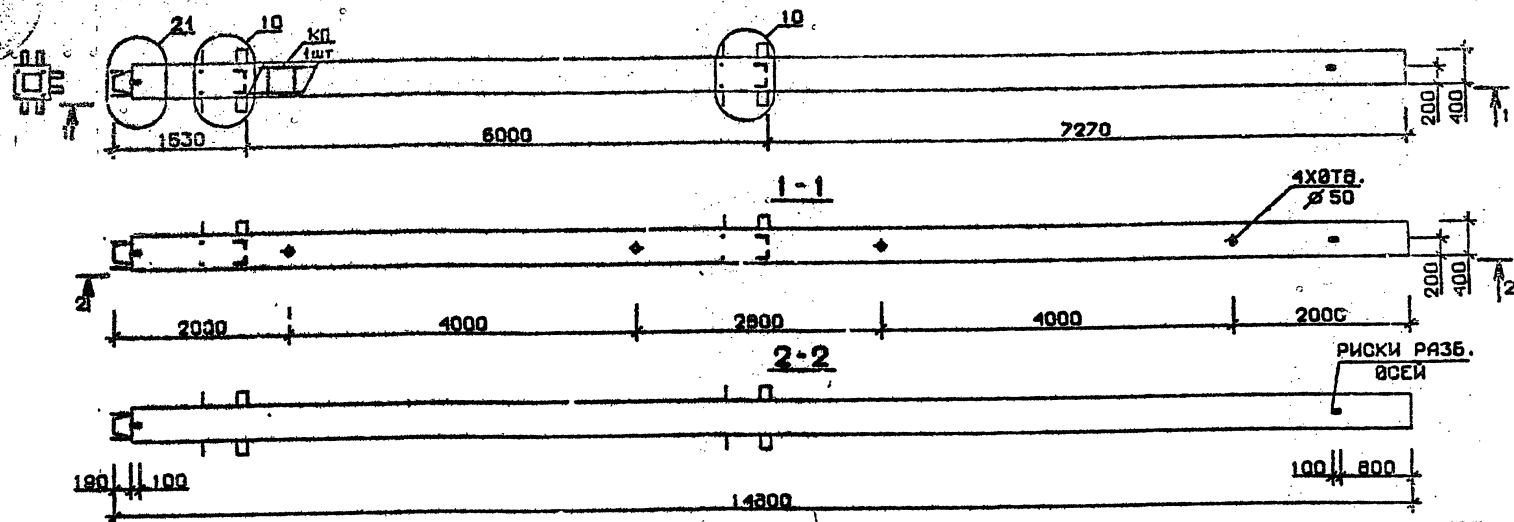
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
З КН 60.148-1-С	5,919	В 25	2,37	330,9	КП258с	В.2-10 К59
З КН 60.148-3-С		В 30		414,7	КП259с	
З КН 60.148-4-С				472,7	КП260с	
З КН 60.148-6-С					564,1	КП261с
З КН 60.148-1	5,919	В 25	2,37	311,7	КП258	В.2-10 К125
З КН 60.148-3		В 30		395,5	КП259	
З КН 60.148-4				453,5	КП260	
З КН 60.148-6				544,9	КП261	К126

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА					I.020.I-2с/89 2-9 К133		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИН	ВАЗЕ				Колонна З КН60.148-...-С З КН60.148-...		
ГИП	ЧИБАНАВА							
						ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧИБАНАВА					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1		

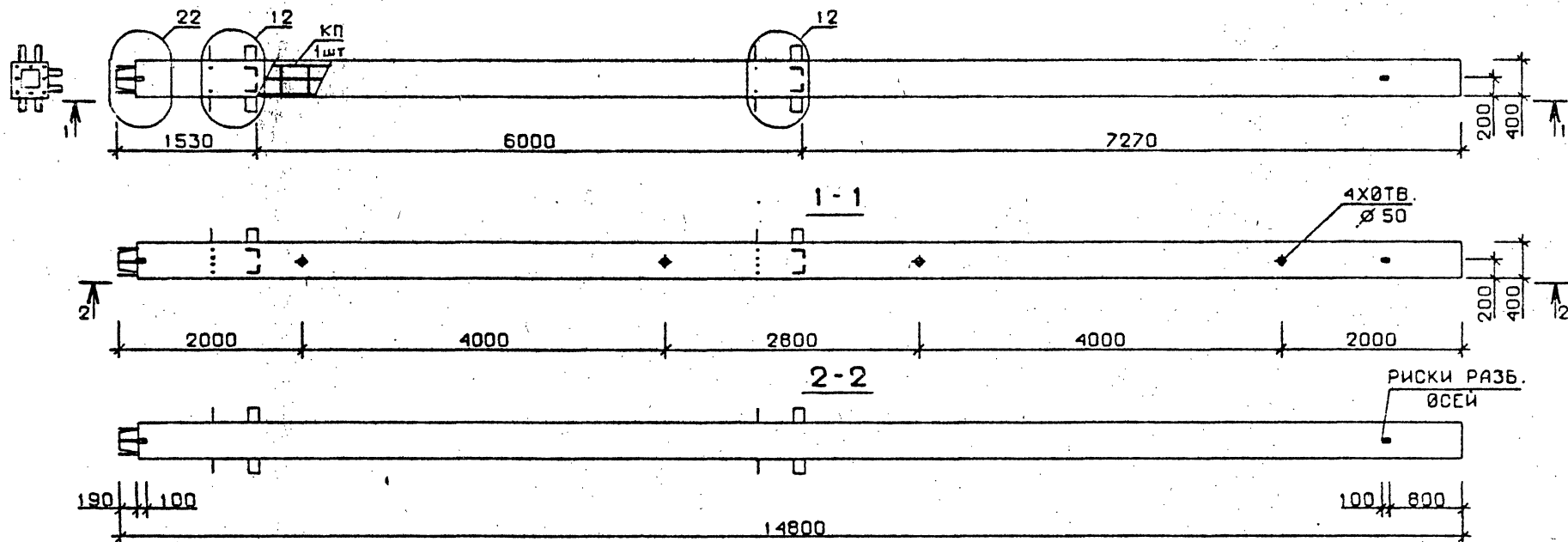
ФОРМАТ А3

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



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

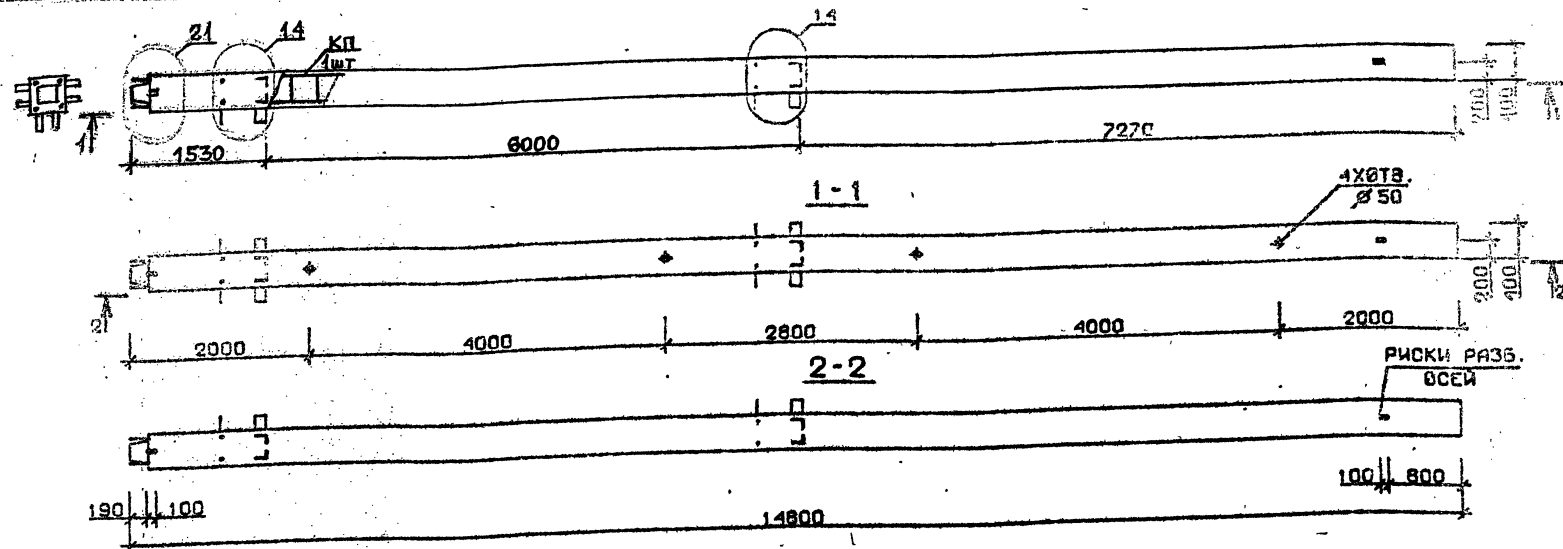
РАЗРАБ.	МАМСУРАЕВ	1.020.1-2с/89 2-9 К134	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАЕВ				
ГЛАВ	ЧИБАНОВА				
М. КОНТР.	ЧИБАНОВА				
КОЛОННА		3 КН 60.148 ---С 3 КН 60.148 ---	ТБилЗНИИЭП		



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
3 КН 60.148-12-С	5,919	В 45	2,37	968,3	КП264с	В.2-10 К60
3 КН 60.148-13-С		В 35		1203,6	КП265с	К61
3 КН 60.148-12	5,919	В 45	2,37	949,1	КП264	В.2-10 К126
3 КН 60.148-13		В 35		1172,8	КП265	К127

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

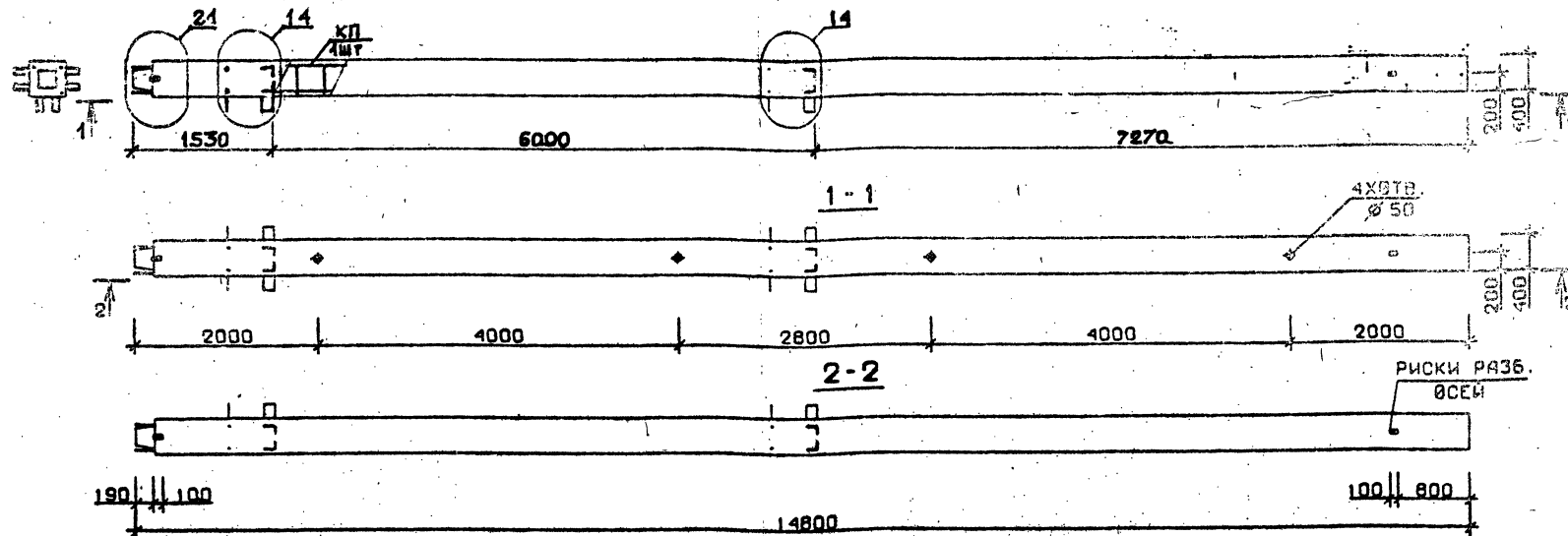
РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ					I.020.1-2с/89 2-9 К135		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ					Колонна 3 КН 60.148-...-С 3 КН 60.148-...		
ГИП	ЧИВАНОВА							
						ТблЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧИВАНОВА					СТАДИЯ Лист Листов Р		



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 60.148-1-С	5,919	В 25	2,37	334,8	КП266С	В.2-10 К61
4 КН 60.148-3-С		В 30		419,6	КП267С	
4 КН 60.148-4-С				476,7	КП268С	
4 КН 60.148-6-С				567,7	КП269С	
4 КН 60.148-1	5,919	В 25	2,37	315,6	КП266	В.2-10 К127
4 КН 60.148-3		В 30		400,4	КП267	
4 КН 60.148-4				457,5	КП268	
4 КН 60.148-6				548,5	КП269	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

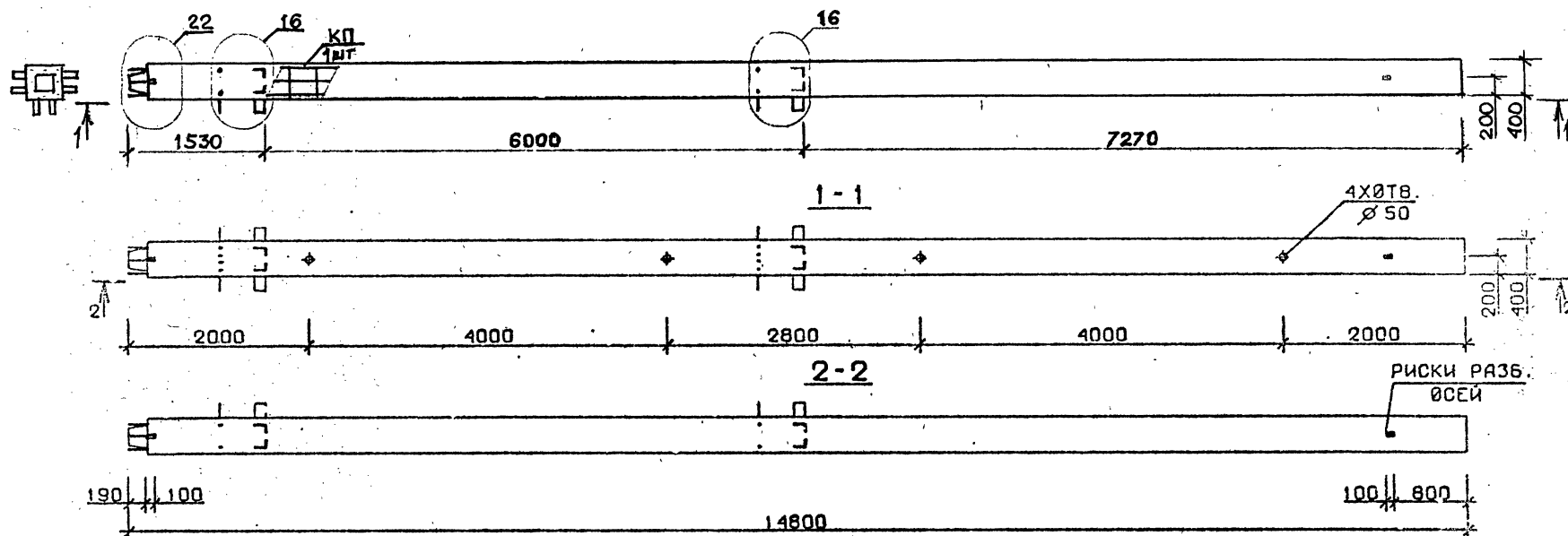
РАЗРАБ.	ЧАННБЕТАА	Рад	I.020.I-2с/89 2-9 К136		
ПРОВЕРИЛ	БЕКНУЛЛЭ	БЕК	Колонна 4 КН 60.148-...-С 4 КН 60.148-...		
ГМП	ЧУВАНОВА	Чу			
			СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ Р		
И. КОМП.	ЧУВАНОВА	Чу	ТбилЗНИИЭП		



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАСПАВ.	МОСКОВА				1.020.1-2с/89	2-9	K137
ПРОФЕРИ	БУСЫНБАЯЗ						
ГМП	ЧУНАВА						
					КОЛОННА		
					4Н60.148-...-С		
					4Н60.148-...		
М. КОМТ.	ЧУНАВА					СТАВКА	ЛИСТ
						Р	1
						ТбилЗНИИЭП	

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



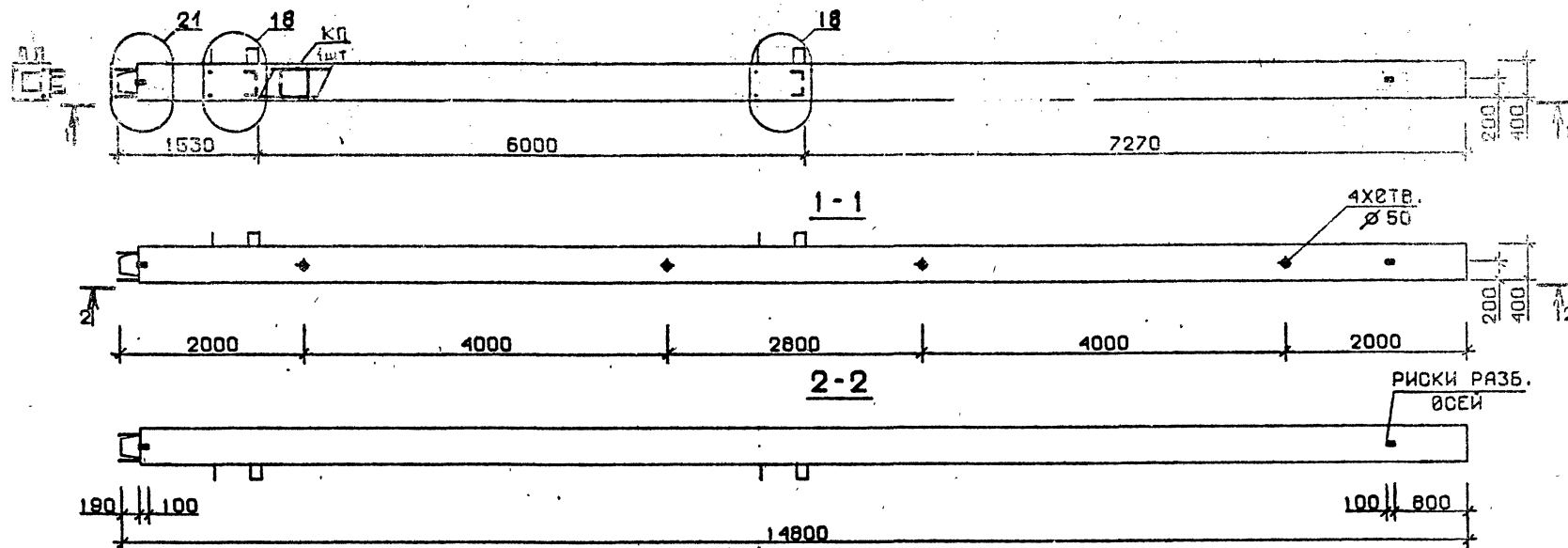
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАНСУРАЕЗЕ	Man	1.020.1-2с/89	2-9	Х138	
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАЕЗЕ	Bus				
ГИП	ЧКВАНАВА	Chk				
			Колонна 4 КН 60.148-12-С 4 КН 60.148-12	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	ЧКВАНАВА	Chk				

I. 020. I-2c/89 B. 2-9

1. Подпись и д. А. Взм. инв. №	
--------------------------------	--

ММВ. №

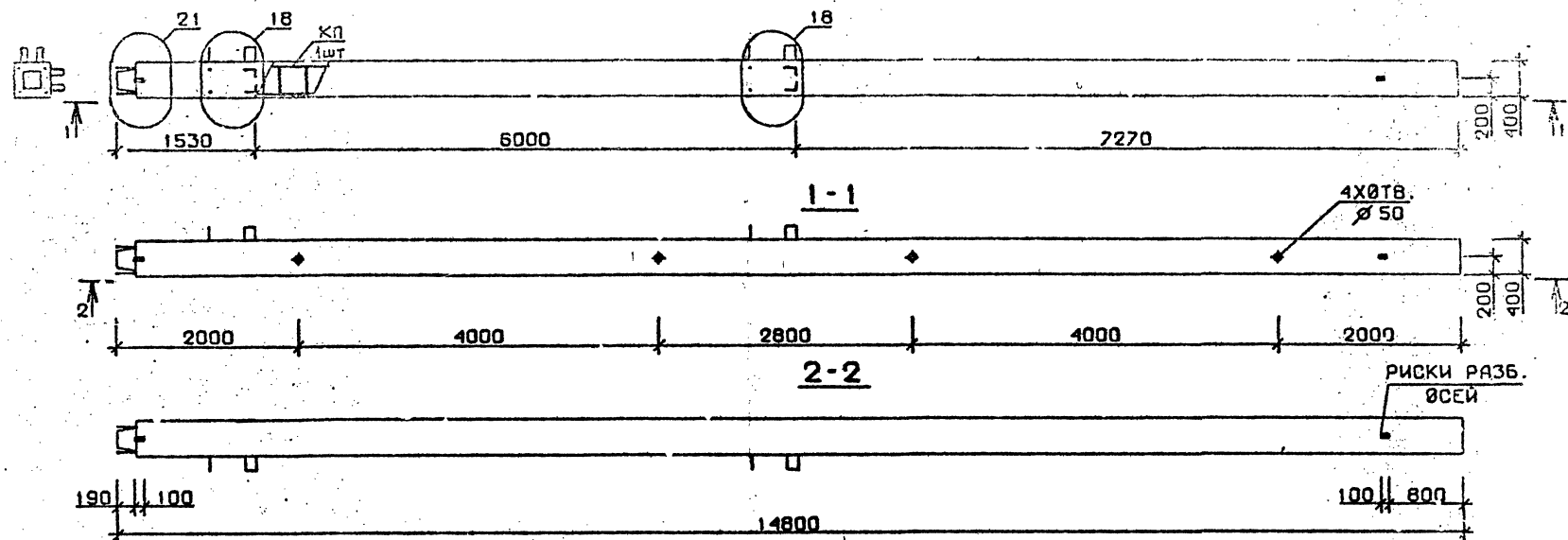


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 60.148-1-С	5,919	В 25	2,37	320,8	КП 274с	В.2-10 К63
5 КН 60.148-3-С		В 30		404,6	КП 275с	
5 КН 60.148-4-С				462,6	КП 276с	
5 КН 60.148-6-С				553,6	КП 277с	
5 КН 60.148-1	5,919	В 25	2,37	301,6	КП 274	В.2-10 К129
5 КН 60.148-3		В 30		385,4	КП 275	
5 КН 60.148-4				443,4	КП 276	
5 КН 60.148-6				534,4	КП 277	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	В.2-9	К139
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАДЗЕ	В.2-9	К139
ТИП	ЧКВАНАВА	В.2-9	К139
И. КОНТР.	ЧКВАНАВА	В.2-9	К139
I.020.I-2с/89 2-9 К139			
КОЛОННА			
5 КН 60.148-...-С			
5 КН 60.148-...			
СТАДИЯ Лист Листов			
Р 1			
ТбилЗНИИЭП			

I.020.I-2с/89 В.2-9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
Б КН 60.148-7-С	5,919	В 30	2,37	698,2	КП 278с	В.2-10 К63
Б КН 60.148-8-С		В 40			КП 278с	
Б КН 60.148-9-С		Р 30			КП 279с	
Б КН 60.148-7	5,919	В 30	2,37	667,4	КП 278	В.2-10 К129
Б КН 60.148-8		В 40		667,4	КП 278	
Б КН 60.148-9		В 30		780,8	КП 279	

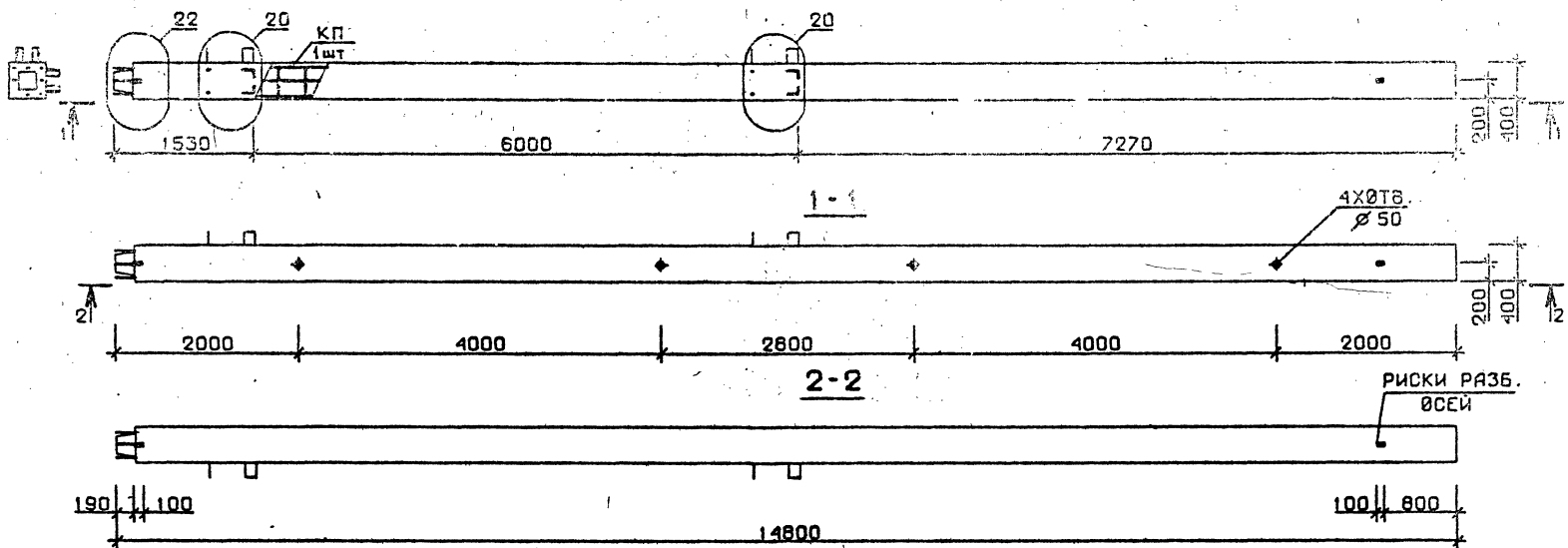
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАЛ	Иванова
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАЗ	Иванова
ГИП	ИВАНОВА	Иванова
И. КОНТР.	ИВАНОВА	Иванова

I.020.I-2с/89 2-9 К140		
Колонна		
5 КН 60.148 -...-С		
5 КН 60.148 -...		
СТАДЧ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

И.020.І-2с/89 В. 2-9



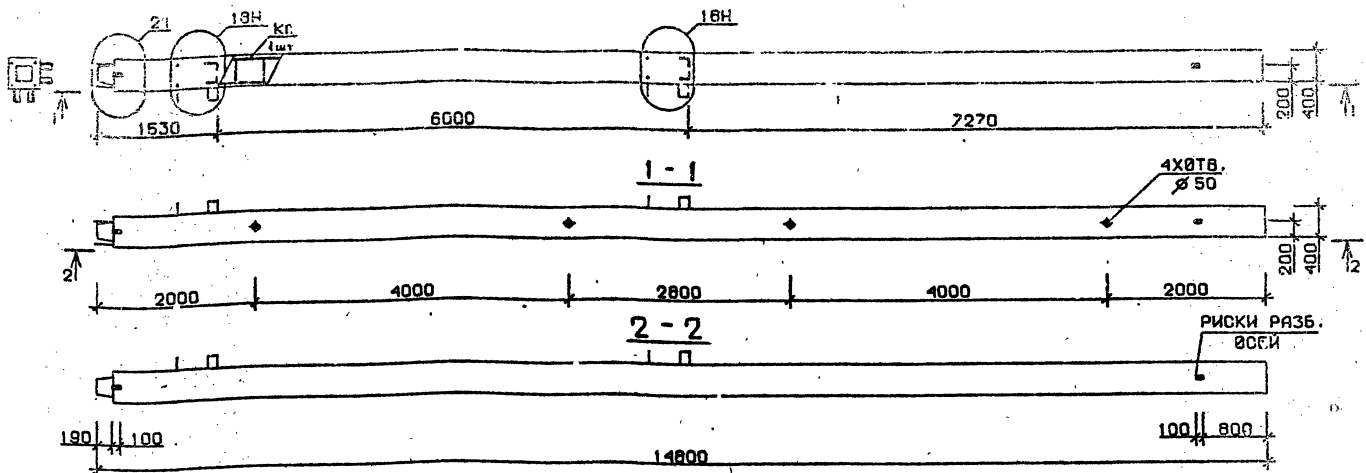
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 60.148-11-с	5,919	В35	2,37	954,7	КП280с	В.2-10 К64
5 КН 60.148-13-с				1188,1	КП281с	
5 КН 60.148-11	5,919	В35	2,37	935,5	КП280	В.2-10 К130
5 КН 60.148-13				1157,3	КП281	

Технические требования см. И.020.І-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. И.020.І-2с/89 В.2-І3

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

РАЗРАБ.	МОСЕСОВА			И.020.І-2с/89 2-9 К141	
ПРОВЕРИЛ	БУСИН	ВАЗЕ			
ГИП	ЦИКАВА	Куб			
И. КОНТР.	ЦИКАВА	Куб		Колонна 5КН 60.148-...-с 5КН 60.148-...	
СТАВКА				ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р				1	1
ТблЗНИИЭП					

I.020.1-2с/89 В. 2-9

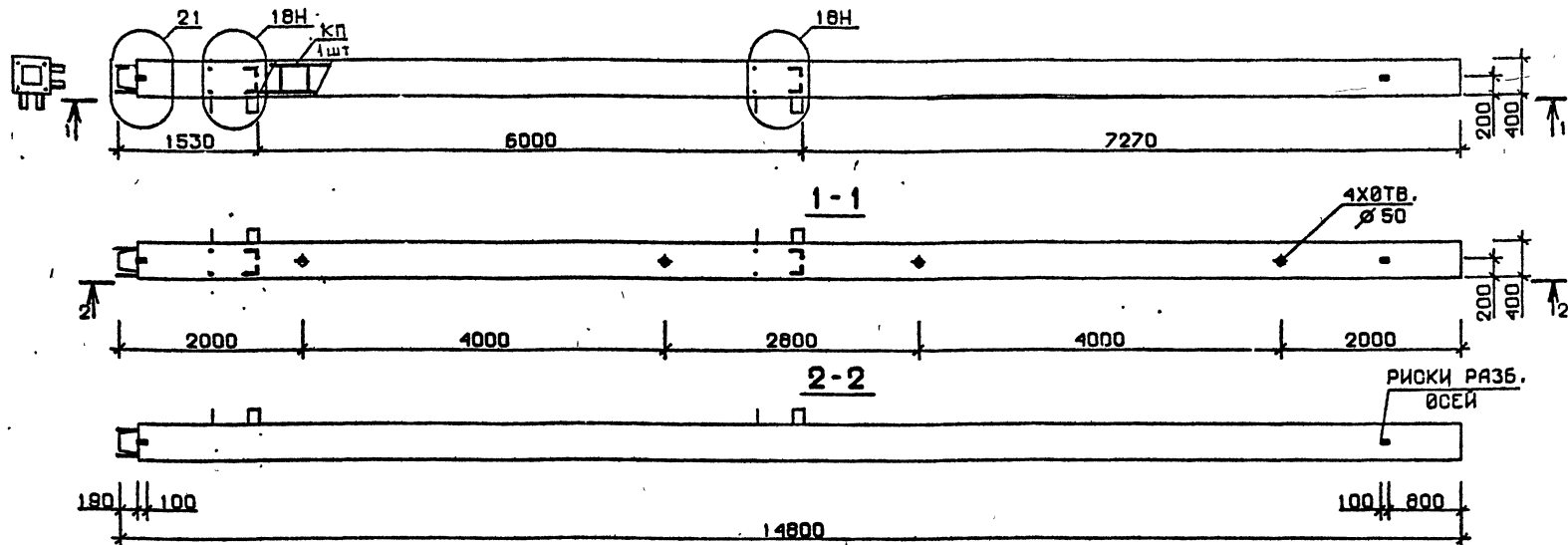


Марка колонн	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа	
5КН 60.148-1-Сн	5,919	В 25	2,37	320,8	КП 274Сн	В.2-10 К64	
5КН 60.148-3-Сн		В 30		404,6	КП 275Сн		
5КН 60.148-4-Сн				468,6	КП 276Сн		
5КН 60.148-6-Сн				553,6	КП 277Сн		K65
5КН 60.148-1-Н	5,919	В 25	2,37	301,6	КП 274Н	В.2-10.К130	
5КН 60.148-3-Н		В 30		385,4	КП 275Н		
5КН 60.148-4-Н				443,4	КП 276Н		
5КН 60.148-6-Н				534,4	КП 277Н		K131

Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-8 ТТ
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

РАСПАС.	МАКСИМАЛЬНЫЕ	100%	I.020.1-2с/89 2-9 K142	КОЛОННА 5КН60.148-...-Сн 5КН60.148-...-Н	СТАТЬЯ ЛЕВЫЙ ДИРЕКТОР Р
ПРОВЕРКА	БУСКИН	100%			
ГНП	ЧИВАНОВА	100%			
И. КОНТР.	ЧИВАНОВА	100%			
					Тема 3 НИИЭП

И.020.1-2с/89 В. 2-9



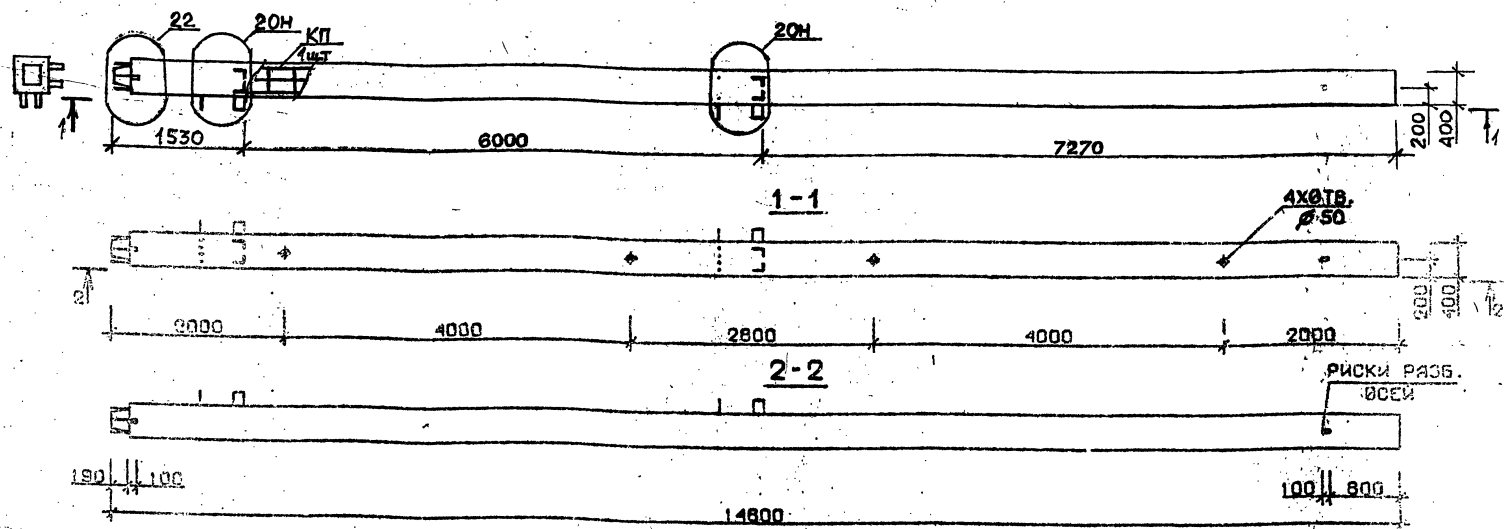
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 60.148-7-Сн	5,919	В30	2,37	698,2	КП278Сн	В.2-10 К65
5 КН 60.148-8-Сн		В40			КП278Сн	
5 КН 60.148-9-Сн		В30			КП279Сн	
5 КН 60.148-7-н	5,919	В30	2,37	667,4	КП278н	В.2-10 К131
5 КН 60.148-8-н		В40			КП278н	
5 КН 60.148-9-н		В30			КП279н	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

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

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	Роз		И.020.1-2с/89 2-9 К143
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБАДЗЕ	Бус		
ГИП	ЧИВАНАВА	Чив		
И. КОНТР.	ЧИВАНАВА	Чив		
Колонна 5 КН60.148-...-Сн 5 КН60.148-...-н				Стадия Р
				Лист 1
				Листов 1
				ТблЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В.2-9



Марка бетона	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 60.148-11-СН	5,919	В35	2,37	954,7	КП280СН	В.2-10К66
5КН 60.148-13-СН				1188,1	КП281СН	
5КН 60.148-11-Н	5,919	В35	2,37	935,5	КП280Н	В.2-10К132
5КН 60.148-13-Н				1157,3	КП281Н	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-9 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

Подпись: _____
 Имя: _____

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАЛЭ	Рис.	1.020.1-2с/89 В.2-9 К144
ПРОВЕРКА	БУСИНБАЛЭ	Рис.	
ГИП	ЧИБАНАВА	Рис.	
И. КОНТР.	ЧИБАНАВА	Рис.	
Колонна 5КН 60.148-...-СН 5КН 60.148-...-Н			СТАВКА ДИСТ. ЛИСТОВ Р ТБилЗНИИЭП

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Изделия арматурные

Арматура класса

Марка элемента	А-III																	Всего
	ГОСТ 5781-82																	
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	
1KB 54.45-1-C	10,82	0,47	0,46	11,75	9,24	9,97					44,2		6,95				70,36	82,11
1KB 54.45-2-C	10,82	0,47	0,46	11,75	9,24	9,97						69,04	6,95				95,21	107,00
1KB 54.45-4-C	10,90	0,47	0,46	11,83	9,24	9,97							93,6				112,80	124,60
1KB 54.45-5-C	10,90	0,47	0,46	11,83	9,24	9,97							6,95	113,1			139,30	151,10
1KB 54.45-11-C	10,80	0,47		11,37	9,24	9,97								235,3			254,60	265,90
2KB 54.45-1-C	10,82	0,94	0,46	12,22	7,39	9,97					44,2		13,91				75,46	87,70
2KB 54.45-2-C	10,82	0,94	0,46	12,22	7,39	9,97						69,04	13,91				100,30	112,50
2KB 54.45-4-C	10,90	0,94	0,46	12,30	7,39	9,97							100,5				117,90	130,20
2KB 54.45-5-C	10,90	0,94	0,46	12,30	7,39	9,97							13,91	113,1			144,40	156,70
2KB 54.45-11-C	10,90	0,94		11,84	7,39	9,97								244,4			261,80	273,60
2KB 54.45-13-C	0,39	17,70		18,09		21,5									309,4		330,90	348,90
3KB 54.45-1-C	10,82	0,47	0,46	11,75	7,39	9,97					44,2		6,95				68,51	80,26
3KB 54.45-2-C	10,82	0,47	0,46	11,75	7,39	9,97						69,04	6,95				93,36	105,10
3KB 54.45-4-C	10,90	0,47	0,46	11,83	7,39	9,97							93,6				110,90	122,80
3KB 54.45-5-C	10,90	0,47	0,46	11,83	7,39	9,97							6,95	113,1			137,40	149,30
3KB 54.45-11-C	10,90	0,47		11,37	7,39	9,97								235,3			252,70	264,40
4KB 54.45-1-C	10,82	0,47	0,46	11,75	7,39	9,97					44,2		6,95				68,51	80,26
4KB 54.45-2-C	10,82	0,47	0,46	11,75	7,39	9,97						69,04	6,95				93,40	105,10
4KB 54.45-4-C	10,90	0,47	0,46	11,83	7,39	9,97							93,6				110,90	122,80
4KB 54.45-5-C	10,90	0,47	0,46	11,83	7,39	9,97							6,95	113,1			137,40	149,30
4KB 54.45-11-C	10,90	0,47		11,37	7,39	9,97								235,3			252,70	264,40
4KB 54.45-13-C	0,39	17,22		17,62		21,5									297,9		319,30	337,00
5KB 54.45-1-C	10,82		0,46	11,28	7,39	9,97					44,2						61,55	72,84
5KB 54.45-2-C	10,82		0,46	11,28	7,39	9,97						69,04					86,41	97,70
5KB 54.45-4-C	10,90		0,46	11,36	7,39	9,97							86,62				104,00	115,30
5KB 54.45-5-C	10,90		0,46	11,36	7,39	9,97								113,1			130,50	141,80

РАЗРАБ. ТАВШАБАДЗЕ *Бек*
 ПРОВЕР. БУСКИБАДЗЕ *Бек*
 ТИП ЦКВАНАВА *Чел*
 Н. КОТ. ЦКВАНАВА *Чел*

1.020.1-2с/89 2-9 РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
 НА ИЗДЕЛИЕ

Оформлять / Издать / Проверить
 2 1 52
 ТБМЗНИИЭП

Продолжение ведомости

Наделя закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-I						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	-10х90	Итого	125х80х10	Итого			
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	107,4	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	132,6	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	150,2	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	176,6	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	291,5	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	127,4	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	152,6	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	170,2	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	196,6	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	313,6	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	389,1	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	121,1	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	146,3	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	163,9	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	190,8	
2,93		6,94		9,86	3,30	3,30	29,50	29,50	42,66	306,6	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	123,1	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	148,3	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	165,9	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	192,3	
2,93		6,94		9,86	3,30	3,30	31,50	31,50	44,66	308,6	
2,93			8,80	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	383,9	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	116,8	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	141,9	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	159,6	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	185,9	

Л.020.I-2с/89 В. 2-9

Подпись и печать

Л.020.I-2с/89 2-9 РС

Лист

2

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																Всего	
	Арматура класса																	
	А-I				А-II													
	ГОСТ 5781-82																	
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	
5KB 54.45-II-C	10,90			10,90	7,39	9,97								226,2			243,6	
5KB 54.45-I3-C	0,39	16,76		17,15		21,49											254,5	
5KB 54.45-I-CH	10,82		0,46	11,28	7,39	9,97					44,19				286,3		307,8	
5KB 54.45-2-CH	10,82		0,46	11,28	7,39	9,97						69,04					81,55	
5KB 54.45-4-CH	10,90		0,46	11,36	7,39	9,97							86,62				97,70	
5KB 54.45-5-CH	10,90		0,46	11,36	7,39	9,97											104,00	
5KB 54.45-II-CH	10,90			10,90	7,39	9,97								113,1			130,50	
5KB 54.45-I3-CH	0,39	16,76		17,15		21,49								226,2			243,60	
IKB 60.5I-I-C	12,47	0,47	0,46	13,40	9,24	9,97					50,2		6,95		286,3		307,80	
IKB 60.5I-2-C	12,47	0,47	0,46	13,40	9,24	9,97						78,4	6,95				85,36	
IKB 60.5I-4-C	12,56	0,47	0,46	13,49	9,24	9,97							98,48				104,56	
IKB 60.5I-5-C	12,56	0,47	0,46	13,49	9,24	9,97							6,95				117,69	
IKB 60.5I-II-C	12,56	0,47		13,03	9,24	9,97								130,0			156,16	
2KB 60.5I-I-C	12,47	0,94	0,46	13,87	7,39	9,97					50,2			260,0			279,21	
2KB 60.5I-2-C	12,47	0,94	0,46	13,87	7,39	9,97						78,4	13,91				91,47	
2KB 60.5I-4-C	12,56	0,94	0,46	13,96	7,39	9,97							13,91				109,67	
2KB 60.5I-5-C	12,56	0,94	0,46	13,96	7,39	9,97							98,48				115,84	
2KB 60.5I-II-C	12,56	0,94		13,50	7,39	9,97							13,91	130,0			161,27	
2KB 60.5I-I3-C	0,39	20,34		20,73		21,49								274,7			282,10	
3KB 60.5I-I-C	12,47	0,47	0,46	13,40	7,39	9,97								18,17	324,7		364,40	
3KB 60.5I-2-C	12,47	0,47	0,46	13,40	7,39	9,97					50,11		6,95				74,42	
3KB 60.5I-4-C	12,56	0,47	0,46	13,49	7,39	9,97						78,30	6,95				102,60	
3KB 60.5I-5-C	12,56	0,47	0,46	13,49	7,39	9,97							105,2				122,50	
3KB 60.5I-II-C	12,56	0,47		13,03	7,39	9,97							6,95	128,3			152,60	
4KB 60.5I-I-C	12,47	0,47	0,46	13,40	7,39	9,97								265,6			283,00	
4KB 60.5I-2-C	12,47	0,47	0,46	13,40	7,39	9,97					50,11		6,95				74,42	
4KB 60.5I-4-C	12,56	0,47	0,46	13,49	7,39	9,97						78,30	6,95				102,60	
4KB 60.5I-5-C	12,56	0,47	0,46	13,49	7,39	9,97							105,2				122,50	
4KB 60.5I-II-C	12,56	0,47		13,03	7,39	9,97							6,95	128,3			152,60	
4KB 60.5I-I3-C	0,39	19,87		20,26		21,49								265,6			283,00	
															336,2		357,70	

I.020.I-20/89 B. 2-9

Изм. №, дата, Подпись и печать
Исх. №, дата, Подпись и печать

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	301,6	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	376,6	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	116,8	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	141,9	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	159,6	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	185,9	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	301,6	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	376,6	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	115,1	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	143,1	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	163,1	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	194,7	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	326,7	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	135,3	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	163,5	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	183,5	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	215,5	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	345,7	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	425,3	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	128,8	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	157,2	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	177,2	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	207,2	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	338,6	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	130,8	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	159,2	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	179,2	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	209,2	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	340,6	
2,93			8,78	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	424,9	

Г.020.1-20/89 2-9 PC

Лист

4

Ведомость расхода стали на изделие, кг

I.020.I-2с/89 В. 2-9

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Марка элемента	Изделия арматурные																Всего	
	Арматура класса																	
	А-I				А-III													
	ГОСТ 5781-82																	
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	
5KB 60.51-I-C	12,47		0,46	12,93	7,39	9,97					50,11						67,47	
5KB 60.51-2-C	12,47		0,46	12,93	7,39	9,97						78,29					95,65	
5KB 60.51-4-C	12,56		0,46	13,02	7,39	9,97							98,23				115,60	
5KB 60.51-5-C	12,56		0,46	13,02	7,39	9,97								128,3			145,66	
5KB 60.51-II-C	12,56			12,56	7,39	9,97								256,5			273,90	
5KB 60.51-13-C	0,39	19,40		19,80		21,49									324,7		346,19	
5KB 60.51-I-CH	12,47		0,46	12,93	7,39	9,97					50,11						67,47	
5KB 60.51-2-CH	12,47		0,46	12,93	7,39	9,97						78,29					95,65	
5KB 60.51-4-CH	12,56		0,46	13,02	7,39	9,97							98,23				115,60	
5KB 60.51-5-CH	12,56		0,46	13,02	7,39	9,97								128,3			145,60	
5KB 60.51-II-CH	12,56			12,56	7,39	9,97								256,5			273,90	
5KB 60.51-I3-CH	0,39	19,40		19,80		21,49									324,7		346,20	
IKC 54.54-I-C	13,96	0,47	0,46	14,89	9,24	19,94					53,17			9,09			91,43	
IKC 54.54-3-C	13,96	0,47	0,46	14,89	9,24	19,94						83,07		9,09			121,30	
IKC 54.54-4-C	14,06	0,47	0,46	15,00	9,24	19,94							104,2	9,09			142,50	
IKC 54.54-6-C	14,06	0,47	0,46	15,00	9,24	19,94								145,2			174,40	
IKC 54.54-7-C	0,78	21,63		22,42		34,34									183,8		218,10	
IKC 54.54-9-C	0,78	21,63		22,42		34,34									11,50	212,8	258,60	
IKC 54.54-10-C	0,78	21,63		22,42		34,34									11,50	212,8	258,60	
IKC 54.54-I3-C	0,78	21,63		22,42		19,94	20,76								367,5		408,20	
2KC 54.54-I-C	13,96	0,93	0,46	15,36	9,24	19,94					53,17			18,17			100,50	
2KC 54.54-3-C	13,96	0,93	0,46	15,36	9,24	19,94						83,07		18,17			130,40	
2KC 54.54-4-C	14,06	0,93	0,46	15,45	9,24	19,94								18,17			151,60	
2KC 54.54-6-C	14,06	0,93	0,46	15,45	9,24	19,94								154,3			183,50	
2KC 54.54-7-C	0,78	22,10		22,89		34,34									195,3		229,60	
2KC 54.54-9-C	0,78	22,10		22,89		34,34									23,01	212,8	270,10	
2KC 54.54-10-C	0,78	22,10		22,89		34,34									23,01	212,8	270,10	
2KC 54.54-I3-C	0,78	22,10		22,89		19,94	20,76								379,0		419,70	
3KC 54.54-I-C	13,96	0,47	0,46	14,89	9,24	19,94					53,17			9,09			91,43	
3KC 54.54-3-C	13,96	0,47	0,46	14,89	9,24	19,94						83,07		9,09			121,30	
3KC 54.54-4-C	14,06	0,47	0,46	15,00	9,24	19,94							104,2	9,09			142,50	

I.020.I-2с/89 2-9 PC

Лист

5

Продолжение ведомости

Изделия закладные

Арматура класса					Прокат марки				Всего	Общий расход
А-III					ВСтЗпс6-1					
ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76		ГОСТ 8510-86			
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	124,4
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	152,8
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	172,4
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	202,8
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	333,6
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	417,7
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	124,4
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	152,8
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	172,8
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	202,8
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	48,00	333,6
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	61,00	417,7
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	131,9
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	161,9
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	183,2
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	214,8
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	266,6
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	306,9
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	306,9
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	456,3
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	155,9
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	185,9
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	207,1
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	238,7
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	292,9
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	333,3
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	333,3
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	483,3
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,80	148,9
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,80	178,9
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,80	200,1

I.020.I-20/89 2-9 PC

6

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего	
	Арматура класса																		
	А-I				А-II														
					ГОСТ 5781-82*														
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого		
3КС 54.54-6-С	14,06	0,47	0,46	14,99	9,24	19,94								145,2			174,40	189,40	
3КС 54.54-7-С	0,78	21,63		22,42		34,34									183,8		218,10	240,50	
3КС 54.54-9-С	0,78	21,63		22,42		34,34									11,50	212,8	258,60	281,10	
3КС 54.54-10-С	0,78	21,63		22,42		34,34									11,50	212,8	258,60	281,10	
3КС 54.54-12-С	14,06	0,47		14,53		34,34							6,95	272,2	11,50		325,00	339,50	
3КС 54.54-13-С	0,78	21,63		22,42		34,34									367,5		401,90	424,30	
4КС 54.54-1-С	13,96	0,47	0,46	14,89	9,24	19,94					53,17			9,08			91,43	106,30	
4КС 54.54-3-С	13,96	0,47	0,46	14,89	9,24	19,94						83,07		9,08			121,30	136,20	
4КС 54.54-4-С	14,06	0,47	0,46	14,99	9,24	19,94							104,2	9,08			142,50	157,50	
4КС 54.54-6-С	14,06	0,47	0,46	14,99	9,24	19,94								145,2			174,40	189,40	
4КС 54.54-7-С	0,78	21,63		22,42		34,34									183,8		218,10	240,50	
4КС 54.54-9-С	0,78	21,63		22,42		34,34									11,50	212,8	258,60	281,10	
4КС 54.54-10-С	0,78	21,63		22,42		34,34									11,50	212,8	258,60	281,10	
4КС 54.54-12-С	14,06	0,47		14,53		34,34								281,3			315,60	330,20	
5КС 54.54-1-С	13,96		0,46	14,42	9,24	19,94					53,17						82,35	96,77	
5КС 54.54-3-С	13,96		0,46	14,42	9,24	19,94						83,07					112,30	126,70	
5КС 54.54-4-С	14,06		0,46	14,52	9,24	19,94							104,2				133,40	147,90	
5КС 54.54-6-С	14,06		0,46	14,52	9,24	19,94								136,1			165,30	179,80	
5КС 54.54-7-С	0,78	21,17		21,95		34,34									172,3		206,60	228,60	
5КС 54.54-8-С	0,78	21,17		21,95		34,34									172,3		206,60	228,60	
5КС 54.54-9-С	0,78	21,17		21,95		34,34										212,8	247,10	269,10	
5КС 54.54-11-С	14,06			14,06		34,34								272,2			306,60	320,60	
5КС 54.54-13-С	0,78	21,17		21,95		34,34									344,5		378,90	400,80	
5КС 54.54-1-Сн	13,96		0,46	14,42	9,24	19,94					53,17						82,35	96,77	
5КС 54.54-3-Сн	13,96		0,46	14,42	9,24	19,94						83,07					112,30	126,70	
5КС 54.54-4-Сн	14,06		0,46	14,52	9,24	19,94							104,2				133,40	147,90	
5КС 54.54-6-Сн	14,06		0,46	14,52	9,24	19,94								136,1			165,30	179,80	
5КС 54.54-7-Сн	0,78	21,17		21,95		34,34									172,3		206,60	228,60	
5КС 54.54-8-Сн	0,78	21,17		21,95		34,34									172,3		206,60	228,60	

I.020.I-2c/89 В. 2-9

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

I.020.I-2c/89 2-9 PC

Лист

7

Формат А3

Изделия Закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-I						
ГОСТ 5781-82 ⁹					ГОСТ 103-76 ⁹		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10x90	Итого	Л125x80x10	Итого			
2,93	5,31	6,94	8,79	9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	231,7	
2,93				11,72	3,30	3,30	29,50	29,50	44,52	285,7	
2,93				11,72	3,30	3,30	29,50	29,50	44,52	326,1	
2,93				11,72	3,30	3,30	29,50	29,50	44,52	326,1	
2,93				11,72	3,30	3,30	29,50	29,50	44,52	384,3	
2,93				11,72	3,30	3,30	29,50	29,50	44,52	469,6	
2,93		6,94	9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	150,9		
2,93		6,94	9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	180,9		
2,93		6,94	9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	202,2		
2,93		6,94	9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	233,7		
2,93		13,88	8,79	11,72	3,30	3,30	31,50	31,50	46,52	287,7	
2,93					3,30	3,30	31,50	31,50	46,52	328,1	
2,93					3,30	3,30	31,50	31,50	46,52	328,1	
2,93					3,30	3,30	31,50	31,50	51,83	382,3	
5,85					19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	143,8
5,85					19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	173,8
5,85					19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	195,0
5,95					19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	226,6
5,85	17,57				23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	280,4
5,85	17,57				23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	280,4
5,85	17,57				23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	320,8
5,85	17,57				28,74	3,30	3,30	24,26	24,26	56,30	377,5
5,85	26,36	32,21	3,20	3,30	24,26	24,26	59,77	461,7			
5,85	13,88	19,73	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	143,8		
5,85				3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	173,8		
5,85				3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	195,0		
5,85				3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	226,6		
5,85				17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	280,4
5,85				17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	280,4

I.020.I-20/89 В. 2-9

подп. Подпись, д. дата

Лист

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего	
	Арматура класса																		
	А-I				А-II														
	ГОСТ 5781-82*																		
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого		
5КС 54.54-9-Сн	0,78	21,17		21,95		34,34										212,8	247,10	269,10	
5КС 54.54-II-Сн	14,06			14,06		34,34								272,2			306,60	320,60	
5КС 54.54-13-Сн	0,78	21,17		21,95		34,34									344,5		378,90	400,80	
1КС 60.60-I-C	15,61	0,47	0,46	16,54	9,24	19,94					59,08			9,08			97,35	113,90	
1КС 60.60-3-C	15,61	0,47	0,46	16,54	9,24	19,94						92,31		9,08			130,60	147,10	
1КС 60.60-4-C	15,72	0,47	0,46	16,65	9,24	19,94							115,8	9,08			154,10	170,70	
1КС 60.60-6-C	15,72	0,47	0,46	16,65	9,24	19,94								160,3			189,50	206,20	
1КС 60.60-7-C	0,78	24,28		25,07		34,34									202,9		237,30	262,40	
1КС 60.60-9-C	0,78	24,28		25,07		34,34									11,50	236,5	282,30	307,40	
1КС 60.60-10-C	0,78	24,28		25,07		34,34									11,50	236,5	282,30	307,40	
1КС 60.60-13-C	0,78	24,28		25,07		19,94	20,76								405,9		446,60	471,70	
2КС 60.60-I-C	15,61	0,94	0,46	17,01	9,24	19,94					59,08			18,17			106,40	123,40	
2КС 60.60-3-C	15,61	0,94	0,46	17,01	9,24	19,94						92,31		18,17			139,70	156,70	
2КС 60.60-4-C	15,72	0,94	0,46	17,11	9,24	19,94							115,8	18,17			163,20	180,30	
2КС 60.60-6-C	15,72	0,94	0,46	17,11	9,24	19,94								169,4			198,60	215,70	
2КС 60.60-7-C	0,78	24,75		25,54		34,34									214,4		248,80	274,30	
2КС 60.60-9-C	0,78	24,75		25,54		34,34									23,01	236,5	293,80	319,40	
2КС 60.60-10-C	0,78	24,75		25,54		34,34									23,01	236,5	293,80	319,40	
2КС 60.60-13-C	0,78	24,75		25,54		19,94	20,76								417,4		458,10	483,60	
3КС 60.60-I-C	15,61	0,47	0,46	16,54	9,24	19,94					59,08			9,08			97,35	113,90	
3КС 60.60-3-C	15,61	0,47	0,46	16,54	9,24	19,94						92,31		9,08			130,60	147,10	
3КС 60.60-4-C	15,72	0,47	0,46	16,65	9,24	19,94							115,8	9,08			154,10	170,70	
3КС 60.60-6-C	15,72	0,47	0,46	16,65	9,24	19,94								160,3			189,50	206,20	
3КС 60.60-7-C	0,78	24,28		25,07		34,34									202,9		237,30	262,40	
3КС 60.60-9-C	0,78	24,28		25,07		34,34									11,50	236,5	282,30	307,40	
3КС 60.60-10-C	0,78	24,28		25,07		34,34									11,50	236,5	282,30	307,40	
3КС 60.60-12-C	15,72	0,47		16,19		34,34							6,95	302,5	11,50	236,5	355,30	371,50	
3КС 60.60-13-C	0,78	24,28		25,07		34,34									405,9		440,20	465,30	
4КС 60.60-I-C	15,61	0,47	0,46	16,54	9,24	19,94					59,08			9,08			97,35	113,90	

I.020.I-2с/89 В. 2-9

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

I.020.I-2с/89 2-9 РС

Лист

9

Формат А3

Изделия закладные

1.020.1-2c/89 2-9 PC

ЛНСТ

10

4937042 1.2

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																Всего	
	Арматура класса																	
	А-I				А-III													
	ГОСТ 5781-82*																	
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	
4КС 60.60-3-С	15,61	0,47	0,46	16,54	8,24	19,94						92,31		9,08			130,60	
4КС 60.60-4-С	15,72	0,47	0,46	16,65	9,24	19,94							115,8	9,08			154,10	
4КС 60.60-6-С	15,72	0,47	0,46	16,65	9,24	18,94								160,3			189,50	
4КС 60.60-7-С	0,78	24,28		25,07		34,34									202,9		237,30	
4КС 60.60-9-С	0,78	24,28		25,07		34,34									11,50	236,5	282,30	
4КС 60.60-10-С	0,78	24,28		25,07		34,34									11,50	236,5	282,30	
4КС 60.60-12-С	14,93	0,47		15,40		34,34											345,90	
5КС 60.60-1-С	15,61		0,46	16,07	9,24	19,94				59,08							88,26	
5КС 60.60-3-С	15,61		0,46	16,07	9,24	19,94					82,31						121,50	
5КС 60.60-4-С	15,72		0,46	16,18	9,24	19,94							115,8				145,00	
5КС 60.60-6-С	15,72		0,46	16,18	9,24	18,94								151,2			180,40	
5КС 60.60-7-С	0,78	23,81		24,60		34,34									191,4		225,80	
5КС 60.60-8-С	0,78	23,81		24,60		34,34									181,4		225,80	
5КС 60.60-9-С	0,78	23,81		24,60		34,34										236,5	270,80	
5КС 60.60-11-С	15,72			15,72		34,34								302,5			336,90	
5КС 60.60-13-С	0,78	23,81		24,60		34,34									382,9		417,20	
5КС 60.60-1-СН	15,61		0,46	16,07	9,24	19,94				59,08							88,26	
5КС 60.60-3-СН	15,61		0,46	16,07	9,24	19,94						92,31					121,50	
5КС 60.60-4-СН	15,72		0,46	16,18	9,24	19,94							115,8				145,00	
5КС 60.60-6-СН	15,72		0,46	16,18	9,24	19,94								151,2			180,40	
5КС 60.60-7-СН	0,78	23,81		24,60		34,34									191,4		225,80	
5КС 60.60-8-СН	0,78	23,81		24,60		34,34									191,4		225,80	
5КС 60.60-9-СН	0,78	23,81		24,60		34,34										236,5	270,80	
5КС 60.60-11-СН	15,72			15,72		34,34								302,5			336,90	
5КС 60.60-13-СН	0,78	23,81		24,60		34,34									382,9		417,20	
1КВ 60.III-1-С	30,59	0,94	0,92	32,44	18,48	9,97					109,3		6,95	9,08			153,80	
1КВ 60.III-3-С	30,59	0,94	0,92	32,44	18,48	9,97						170,8	6,95	9,08			215,30	
1КВ 60.III-4-С	30,81	0,94	0,92	32,66	18,48	9,97							221,2	9,08			258,70	
1КВ 60.III-5-С	30,81	0,94	0,92	32,66	18,48	9,97							6,95	288,9			324,30	
1КВ 60.III-7-С	0,39	49,44		49,84		38,77								9,08	365,6		418,50	

I.020.I-2c/89 2-9 PC

Лист

11

Формат А3

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	191,7	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	215,3	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	250,5	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	309,5	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	354,3	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	354,3	
2,93	5,31		8,79	17,03	3,30	3,30	31,50	31,50	51,83	413,6	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	151,5	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	184,7	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	208,3	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	243,5	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	302,3	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	302,3	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	347,1	
5,85	5,31		17,57	28,74	3,30	3,30	24,26	24,26	56,30	409,6	
5,85			26,36	32,21	3,30	3,30	24,26	24,26	59,77	502,8	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	151,5	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	184,7	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	208,3	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	243,5	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	302,3	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	302,3	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	347,1	
5,85	5,31		17,57	28,74	3,30	3,30	24,26	24,26	56,30	409,6	
5,85			26,36	32,21	3,30	3,30	24,26	24,26	59,77	502,6	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	236,9	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	298,5	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	342,1	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	408,1	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	514,5	

I.020.I-20/89 В. 2-9

Имя № подл. Подпись и дата Выдано №

I.020.I-20/89 2-9 РС

Лист

12

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего	
	Арматура класса																		
	А-I				А-III														
	ГОСТ 5781-82*																		
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого		
IKB 60.III-9-C	0,39	49,44		49,84		38,77								9,09	11,50	437,4	496,80	546,60	
IKB 60.III-II-C	30,81	0,94		31,74	9,24	24,37							6,95	568,7	11,50		620,70	652,50	
IKB 60.III-I3-C	0,39	49,44		49,84		24,37	20,76								742,7		787,90	837,70	
2KB 60.III-I-C	30,59	1,87	0,92	33,38	16,63	9,97					109,3		13,94	18,17			168,00	204,40	
2KB 60.III-3-C	30,59	1,87	0,92	33,38	16,63	9,97						170,8	13,94	18,17			229,40	262,80	
2KB 60.III-4-C	30,81	1,87	0,92	33,60	16,63	9,97							228,4	18,17			272,90	306,50	
2KB 60.III-5-C	30,81	1,87	0,92	33,60	16,63	9,97							13,94	298,0			338,50	372,10	
2KB 60.III-7-C	0,39	50,38		50,77		35,90								18,17	377,1		431,20	482,00	
2KB 60.III-9-C	0,39	50,38		50,77		35,90								18,17	23,01	437,4	514,50	565,30	
2KB 60.III-II-C	30,81	1,87		32,68	16,63	9,97							6,95	577,7	23,01		634,30	667,00	
2KB 60.III-I3-C	0,39	50,38		50,77		21,49	20,76								765,8		808,00	858,80	
3KB 60.III-I-C	30,59	0,94	0,92	32,44	16,63	9,97					109,3		6,95	9,09			151,90	184,40	
3KB 60.III-3-C	30,59	0,94	0,92	32,44	16,63	9,97						170,8	6,95	9,09			213,40	245,80	
3KB 60.III-4-C	30,81	0,94	0,92	32,66	16,63	9,97							224,2	9,09			256,90	289,50	
3KB 60.III-5-C	30,81	0,94	0,92	32,66	16,63	9,97							6,95	288,9			322,40	355,10	
3KB 60.III-7-C	0,39	49,44		49,84		35,90								9,09	365,6		410,60	460,40	
3KB 60.III-9-C	0,39	49,44		49,84		35,90								9,09	11,50	437,4	493,90	543,70	
3KB 60.III-II-C	30,81	0,94		31,74	7,39	24,37							6,95	568,7	11,50		618,90	650,60	
3KB 60.III-I3-C	0,39	49,44		49,84		35,90									742,7		778,60	828,50	
4KB 60.III-I-C	30,59	0,94	0,92	32,44	16,63	9,97					109,3		6,95	9,09			151,90	184,40	
4KB 60.III-3-C	30,59	0,94	0,92	32,44	16,63	9,97						170,8	6,95	9,09			213,40	245,80	
4KB 60.III-4-C	30,81	0,94	0,92	32,66	16,63	9,97							224,2	9,09			256,90	289,50	
4KB 60.III-5-C	30,81	0,94	0,92	32,66	16,63	9,97							6,95	238,9			322,40	355,10	
4KB 60.III-7-C	0,39	49,44		49,84		35,90								9,09	365,6		410,60	460,40	
4KB 60.III-9-C	0,39	49,44		49,84		35,90								9,09	11,50	437,4	493,90	543,70	
4KB 60.III-II-C	30,81	0,94		31,74	7,39	24,37								577,7			609,50	641,30	
4KB 60.III-I3-C	0,39	49,44		49,84		35,90									731,2		767,10	817,60	
5KB 60.III-I-C	30,59		0,92	31,51	16,63	9,97					109,3						135,90	167,40	
5KB 60.III-3-C	30,59		0,92	31,51	16,63	9,97											197,40	228,80	

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-I						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10x90	Итого	Л125x80x10	Итого			
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	596,5	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	703,7	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	888,5	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	280,9	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	342,5	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	386,3	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	451,3	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	562,0	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	644,0	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	746,0	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	938,8	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	267,5	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	329,2	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	372,7	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	438,0	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	547,6	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	629,4	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	737,3	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	917,8	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	271,5	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	333,1	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	376,7	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	441,9	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	91,18	551,6	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	91,18	633,6	
5,85	5,31	6,94	8,79	26,89	6,60	6,60	63,00	63,00	96,49	737,3	
5,85			26,36	32,21	6,60	6,60	63,00	63,00	101,81	919,2	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	258,2	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	319,8	

I.020.I-2c/89 2-9 PC

14

I.020.I-2c/89 В. 2-9.

Подпись: В.В.И.И.И.

Лист №

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего	
	Арматура класса																		
	А-I				А-II														
	ГОСТ 5781-82*																		
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого		
5KB 60.III-4-C	30,81		0,92	31,73	16,63	9,97							214,2				240,80	272,60	
5KB 60.III-5-C	30,81		0,92	31,73	16,63	9,97								279,8			306,40	338,10	
5KB 60.III-7-C	0,39	48,51		48,90		35,89									354,1		390,00	438,90	
5KB 60.III-9-C	0,39	48,51		48,90		35,89										437,4	473,30	522,20	
5KB 60.III-II-C	30,81			30,81	7,39	24,37								559,6			591,30	622,10	
5KB 60.III-I-CH	30,59		0,92	31,51	16,63	9,97					109,3						135,90	167,40	
5KB 60.III-3-CH	30,59		0,92	31,51	16,63	9,97						170,8					197,40	228,90	
5KB 60.III-4-CH	30,81		0,92	31,73	16,63	9,97							214,2				240,80	272,60	
5KB 60.III-5-CH	30,81		0,92	31,73	16,63	9,97								279,8			306,40	338,10	
5KB 60.III-7-CH	0,39	48,51		48,90		35,89									354,1		390,00	438,90	
5KB 60.III-9-CH	0,39	48,51		48,90		35,89										437,4	473,30	522,20	
5KB 60.III-II-CH	30,81			30,81	7,39	24,37								559,6			591,30	622,10	
IKB 60.I27-I-C	37,33	0,94	0,92	39,19	24,64	1,92					125,2		6,95	9,09			167,80	207,00	
IKB 60.I27-2-C	37,33	0,94	0,92	39,19	24,64			3,77				195,6		6,95	9,09		240,00	279,20	
IKB 60.I27-4-C	37,60	0,94	0,92	39,46	24,64			3,77					252,3	9,09			289,80	329,30	
IKB 60.I27-6-C	37,60	0,94	0,92	39,46	20,94	5,76			4,92				6,95	329,5			368,10	407,60	
IKB 60.I27-7-C		60,91		60,91	2,46	34,56				6,23				9,09	417,1		469,40	530,30	
IKB 60.I27-I0-C		60,91		60,91	2,46	34,56						7,69		9,09	11,50	500,0	566,30	627,20	
IKB 60.I27-II-C	37,60	0,94		38,54	15,40	14,40			4,92				6,95	650,0	11,50		703,20	741,70	
2KB 60.I27-I-C	37,33	1,87	0,92	40,12	22,79	1,92					125,2			13,91	18,17		182,00	222,10	
2KB 60.I27-2-C	37,33	1,87	0,92	40,12	22,79			3,77				195,6		13,91	18,17		254,20	294,30	
2KB 60.I27-4-C	37,60	1,87	0,92	40,39	22,79			3,77					259,3	18,17			304,00	344,40	
2KB 60.I27-6-C	37,60	1,87	0,92	40,39	19,09	5,76			4,92				13,91	338,6			382,30	422,70	
2KB 60.I27-7-C		61,85		61,85	2,46	31,68				6,23				18,17	428,6		487,10	549,00	
2KB 60.I27-I0-C		61,85		61,85	2,46	31,68						7,63		18,17	23,01	500,0	584,00	645,90	
2KB 60.I27-II-C	37,60	1,87		39,47	22,79				4,92				6,95	659,1	23,01		716,70	756,20	
2KB 60.I27-I3-C		61,85		61,85	2,46	17,28	20,76			6,23					868,6		915,40	977,20	
3KB 60.I27-I-C	37,33	0,94	0,92	39,19	22,79	1,92					125,2		6,95	9,09			165,90	205,10	
3KB 60.I27-2-C	37,33	0,94	0,92	39,19	22,79			3,77				195,6	6,95	9,09			238,20	277,40	
3KB 60.I27-4-C	37,60	0,94	0,92	39,46	22,79			3,77					252,3	9,09			288,00	327,40	

I.020.I-2c/89 В. 2-9

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

I.020.I-2c/89 2-9 PC

Лист

15

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	363,4	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	428,6	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	537,4	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	619,4	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	725,5	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	258,2	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	319,8	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	363,4	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	428,6	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	537,4	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	619,4	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	725,5	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	257,1	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	330,0	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	379,4	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	458,0	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	580,0	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	677,5	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	792,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	301,6	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	373,8	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	423,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	502,0	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	627,3	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	724,7	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	835,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	1054,2	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	288,2	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	361,4	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	410,4	

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																Всего	
	Арматура класса																	
	А-I				А-II													
	ГОСТ 5781-82*																	
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	
ЗКБ 60.127-6-С	37,60	0,94	0,92	39,46	19,09	5,76			4,92				6,95	329,5			366,30	
ЗКБ 60.127-7-С		60,91		60,91	2,46	31,68				6,23				9,09	417,1		466,50	
ЗКБ 60.127-10-С		60,91		60,91	2,46	31,68					7,70			9,09	11,50	500,0	563,40	
ЗКБ 60.127-11-С	37,60	0,94		38,54	13,55	14,40			4,92				6,95	650,0			701,30	
4КБ 60.127-1-С	37,33	0,94	0,92	39,19	22,79						125,2		6,95	9,09			165,90	
4КБ 60.127-2-С	37,33	0,94	0,92	39,19	22,79		3,77						6,95	9,09			238,20	
4КБ 60.127-4-С	37,60	0,94	0,92	39,46	22,79		3,77				195,6		252,3	9,09			288,00	
4КБ 60.127-6-С	37,60	0,94	0,92	39,46	19,09	5,76			4,92				6,95	329,5			366,30	
4КБ 60.127-7-С		60,91		60,91	2,46	31,68				6,23				9,09	417,1		466,50	
4КБ 60.127-10-С		60,91		60,91	2,46	31,68					7,70			9,09	11,50	500,0	563,40	
4КБ 60.127-11-С	37,60	0,94		38,54	13,55	14,40			4,92					9,09			691,90	
4КБ 60.127-13-С		60,91		60,91	2,46	31,68				6,23				9,09	834,1		874,50	
5КБ 60.127-1-С	37,33		0,92	38,25	22,79	1,92					125,2						149,90	
5КБ 60.127-2-С	37,33		0,92	38,25	22,79		3,77				195,6						222,10	
5КБ 60.127-4-С	37,60		0,92	38,52	22,79		3,77						245,4				271,90	
5КБ 60.127-6-С	37,60		0,92	38,52	19,09	5,76			4,92					320,4			350,20	
5КБ 60.127-7-С		59,97		59,97	2,46	31,68				6,23					405,5		445,90	
5КБ 60.127-11-С	37,60			37,60	13,55	14,40			4,92						811,1		851,50	
5КБ 60.127-13-С		59,97		59,97	2,46	31,68				6,23							149,90	
5КБ 60.127-1-Сн	37,33		0,92	38,25	22,79	1,92					125,2						222,10	
5КБ 60.127-2-Сн	37,33		0,92	38,25	22,79		3,77				185,6						271,90	
5КБ 60.127-4-Сн	37,60		0,92	38,52	22,79		3,77						245,4				320,4	
5КБ 60.127-6-Сн	37,60		0,92	38,52	19,08	5,76			4,92					320,4			350,20	
5КБ 60.127-7-Сн		59,97		59,97	2,46	31,68				6,23					405,5		445,90	
5КБ 60.127-11-Сн	37,60			37,60	13,55	14,40			4,92						811,1		851,50	
5КБ 60.127-13-Сн		59,97		59,97	2,46	31,68				6,23							149,90	
1КН 60.136-1-С	40,47	0,94	0,92	42,33	24,64	11,89					124,1			18,17			188,80	
1КН 60.136-3-С	40,47	0,94	0,92	42,33	24,64	9,97		3,77				209,6		18,17			266,10	
1КН 60.136-4-С	40,76	0,94	0,92	42,62	24,64	9,97		3,77					263,0	18,17			319,50	

I.020.I-2с/89 2-9 РС

Лист
17

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-I						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	488,6	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	613,4	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	710,4	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	826,6	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	292,2	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	364,4	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	414,4	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	492,6	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	91,18	617,4	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	91,18	714,4	
5,85	5,31	6,94	8,79	26,89	6,60	6,60	63,00	63,00	96,49	826,6	
5,85			26,36	32,21	6,60	6,60	63,00	63,00	101,81	1035,3	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	278,9	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	351,1	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	400,7	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	479,3	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	603,7	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	814,7	
11,70			43,94	55,64	6,60	6,60	48,52	48,52	110,76	1020,4	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	278,9	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	351,1	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	400,7	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	479,3	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	603,7	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	814,7	
11,70			43,94	55,64	6,60	6,60	48,52	48,52	110,76	1020,4	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	281,8	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	359,7	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	412,4	

I.020.I-20/89 В. 2-9

Место
подписи
Дата
Взам. инв. №

I.020.I-20/89 2-9 PC

Лист

18

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																Всего	
	Арматура класса																	
	А-I				А-II													
	ГОСТ 5781-82*																	
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	
IKH 60.I36-6-C	40,76	0,94	0,92	42,62	20,94	15,73			4,92					361,6			403,20 445,80	
IKH 60.I36-7-C	0,39	65,32		65,71	2,46	44,53				6,23					457,6		510,90 576,60	
IKH 60.I36-9-C	0,39	65,32		65,71	2,46	44,53					7,69				23,01	536,9	614,60 680,30	
IKH 60.I36-10-C	0,39	65,32		65,71	2,46	44,53					7,69				23,01	536,9	614,60 680,30	
IKH 60.I36-13-C	0,39	65,32		65,71	2,46	15,73	41,52			6,23				915,3			981,20 1047,00	
2KH 60.I36-I-C	40,47	1,87	0,92	43,26	24,64	11,89					134,1			36,34			207,00 250,30	
2KH 60.I36-3-C	40,47	1,87	0,92	43,26	24,64	9,97		3,77				209,6		36,34			284,30 327,60	
2KH 60.I36-4-C	40,76	1,87	0,92	43,55	24,64	9,97		3,77					263,0	36,34			337,70 381,20	
2KH 60.I36-6-C	40,76	1,87	0,92	43,55	20,94	15,73			4,92					379,8			421,40 464,90	
2KH 60.I36-7-C	0,39	66,26		66,65	2,46	44,53				6,23					480,7		533,90 600,50	
2KH 60.I36-9-C	0,39	66,26		66,65	2,46	44,53					7,69				46,02	536,9	637,60 704,30	
2KH 60.I36-10-C	0,39	66,26		66,65	2,46	44,53					7,69				46,02	536,9	637,60 704,30	
2KH 60.I36-13-C	0,39	66,26		66,65	2,46	15,73	41,52			6,23					938,3		1004,00 1071,00	
3KH 60.I36-I-C	40,47	0,94	0,92	42,33	24,64	11,89					134,1			18,17			188,80 231,20	
3KH 60.I36-3-C	40,47	0,94	0,92	42,33	24,64	9,97		3,77				209,6		18,17			266,10 308,50	
3KH 60.I36-4-C	40,76	0,94	0,92	42,62	24,64	9,97		3,77					263,0	18,17			319,50 362,10	
3KH 60.I36-6-C	40,76	0,94	0,92	42,62	20,94	15,73			4,92					361,6			403,20 445,80	
3KH 60.I36-7-C	0,39	65,32		65,71	2,46	44,53				6,23					457,6		510,90 576,60	
3KH 60.I36-9-C	0,39	65,32		65,71	2,46	44,53					7,69				23,01	536,9	614,60 680,30	
3KH 60.I36-10-C	0,39	65,32		65,71	2,46	44,53					7,69				23,01	536,9	614,60 680,30	
3KH 60.I36-12-C	40,76	0,94		41,70	6,16	38,77			4,92				13,91	686,8	23,01		773,60 815,30	
3KH 60.I36-13-C	0,39	65,32		65,71	2,46	44,53				6,23					915,3		968,50 1034,00	
4KH 60.I36-I-C	40,47	0,94	0,92	42,33	24,64	11,89					134,1			18,17			188,80 231,20	
4KH 60.I36-3-C	40,47	0,94	0,92	42,33	24,64	9,97		3,77				209,6		18,17			266,10 308,50	
4KH 60.I36-4-C	40,76	0,94	0,92	42,62	24,64	9,97		3,77					263,0	18,17			319,50 362,10	
4KH 60.I36-6-C	40,76	0,94	0,92	42,62	20,94	15,73			4,92					361,6			403,20 445,80	
4KH 60.I36-7-C	0,39	65,32		65,71	2,46	44,53				6,23					457,6		510,90 576,60	
4KH 60.I36-9-C	0,39	65,32		65,71	2,46	44,53					7,69				23,01	536,9	614,60 680,30	

1.020.I-2c/89 В. 2-9

Взам инв №

Подпись и дата

Мин. № подл.

1.020.I-2c/89 2-9 PC

Лист

19

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-I						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	-10x90	Итого	Л125x80x10	Итого			
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	496,6	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	629,2	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	730,6	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	730,6	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	1101,2	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	329,6	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	407,6	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	460,2	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	544,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	681,9	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	783,3	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	783,3	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	1153,9	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	315,6	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	393,0	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	446,2	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	530,4	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	666,5	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	768,7	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	768,7	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	905,0	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	1126,4	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	319,8	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	396,4	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	450,2	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	534,4	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	671,4	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	772,8	

I.020.I-20/89 В. 2-9

№ подл. | № инв. и дата | Назв. инв. | №

I.020.I-20/89 2-9 PC

Лист

20

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура класса																	
	А-I				А-II													
	ГОСТ 5781-82*																	
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	
4KH 60.136-10-C	0,39	65,32		65,71	2,46	44,53					7,70				23,01	536,9	614,60	
4KH 60.136-12-C	40,76	0,94		41,70	6,16	38,77			4,92					705,0			754,90	
5KH 60.136-1-C	40,47		0,92	41,39	24,64	11,89					134,1						170,70	
5KH 60.136-3-C	40,47		0,92	41,39	24,64	9,97		3,77				209,6					248,00	
5KH 60.136-4-C	40,76		0,92	41,68	24,64	9,97		3,77					263,0				301,30	
5KH 60.136-6-C	40,76		0,92	41,68	24,64	9,97			4,92					343,4			382,90	
5KH 60.136-7-C	0,39	64,38		64,78	24,64	44,53				6,23					434,6		487,90	
5KH 60.136-8-C	0,39	64,38		64,78	24,64	44,53				6,23					434,6		487,90	
5KH 60.136-9-C	0,39	64,38		64,78	2,46	44,53					7,70					536,9	591,60	
5KH 60.136-11-C	40,76			40,76	6,16	38,77			4,92					686,8			729,30	
5KH 60.136-13-C	0,39	64,38		64,78	2,46	44,53				6,23					869,3		922,50	
5KH 60.136-1-CH	40,47		0,92	41,39	24,64	11,89					134,1						170,70	
5KH 60.136-3-CH	40,47		0,92	41,39	24,64	9,97		3,77				209,6					248,00	
5KH 60.136-4-CH	40,76		0,92	41,68	24,64	9,97		3,77					263,0				301,30	
5KH 60.136-6-CH	40,76		0,92	41,68	24,64	9,97			4,92					343,4			382,90	
5KH 60.136-7-CH	0,39	64,38		64,78	2,46	44,53				6,23					434,6		487,90	
5KH 60.136-8-CH	0,39	64,38		64,78	2,46	44,53				6,23					434,6		487,90	
5KH 60.136-9-CH	0,39	64,38		64,78	2,46	44,53					7,70					536,9	591,60	
5KH 60.136-11-CH	40,76			40,76	6,16	38,77			4,92					686,8			736,70	
5KH 60.136-13-CH	0,39	64,38		64,78	2,46	44,53				6,23					869,3		922,50	
1KH 60.148-1-C	43,76	0,94	0,92	45,62	24,64	11,89					146,0			18,17			200,70	
1KH 60.148-3-C	43,76	0,94	0,92	45,62	24,64	9,97		3,77				228,1		18,17			284,60	
1KH 60.148-4-C	44,08	0,94	0,92	45,94	24,64	9,97		3,77					286,2	18,17			342,70	
1KH 60.148-6-C	44,08	0,94	0,92	45,94	20,94	15,73			4,92					381,9			433,50	
1KH 60.148-7-C	0,39	70,61		71,01	2,46	44,53				6,23					486,0		549,20	
1KH 60.148-9-C	0,39	70,61		71,01	2,46	44,53					7,70				23,01	584,3	662,00	
1KH 60.148-10-C	0,39	70,61		71,01	2,46	44,53					7,70				23,01	584,3	662,00	
1KH 60.148-13-C	0,39	70,61		71,01	2,46	15,73	41,52			6,23					332,0		1052,00	
2KH 60.148-1-C	43,76	1,87	0,92	46,56	24,64	11,89					146,0			36,34			218,90	

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСт3пс6-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
5,85	10,62	27,76	17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	772,8	
5,85			17,57	34,05	6,60	6,60	63,00	63,00	103,65	901,1	
11,70			35,15	39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	305,5	
11,70				39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	382,3	
11,70				39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	436,1	
11,70				39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	519,1	
11,70				46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	656,9	
11,70				46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	656,9	
11,70				46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	758,3	
11,70				57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	891,4	
11,70				64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	1110,7	
11,70	10,62	27,76	39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	305,5		
11,70		27,76	39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	382,4		
11,70		27,76	39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	436,1		
11,70		27,76	39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	519,1		
11,70		35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	656,9		
11,70			46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	656,9		
11,70			46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	758,3		
11,70			57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	891,4		
11,70			64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	1110,7		
			6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	297,1			
			6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	381,5			
			6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	438,9			
			6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	529,9			
			6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	670,5			
		6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	783,9				
		6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	783,9				
	6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	1178,5					
	6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	344,9					

1.020.I-2с/89 В. 2-9

Уд. подл. Подп. и дата Взам. инв. 1

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																Всего	
	Арматура класса																	
	А-I				А-III													
	ГОСТ 5781-82*																	
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	
2KH 60.I48-3-C	43,76	1,87	0,92	46,56	24,64	9,97		3,77				228,1		36,34			302,80	
2KH 60.I48-4-C	44,08	1,87	0,92	46,87	24,64	9,97		3,77					286,2	36,34			360,90	
2KH 60.I48-6-C	44,08	1,87	0,92	46,87	20,94	15,73			4,92					410,1			451,70	
2KH 60.I48-7-C	0,39	71,55		71,94	2,46	44,53				6,23					519,0		572,20	
2KH 60.I48-9-C	0,39	71,55		71,94	2,46	44,53					7,69				46,02	584,3	685,00	
2KH 60.I48-10-C	0,39	71,55		71,94	2,46	44,53					7,69				46,02	584,3	685,00	
2KH 60.I48-13-C	0,39	71,55		71,94	2,46	15,73	41,52			6,23					1015,0		1081,00	
3KH 60.I48-I-C	43,76	0,94	0,92	45,62	24,64	11,89					146,0			18,17			200,70	
3KH 60.I48-3-C	43,76	0,94	0,92	45,62	24,64	9,97		3,77				228,1		18,17			284,60	
3KH 60.I48-4-C	44,08	0,94	0,92	45,94	24,64	9,97		3,77					286,2	18,17			342,70	
3KH 60.I48-6-C	44,08	0,94	0,92	45,94	20,94	15,73			4,92					391,9			433,50	
3KH 60.I48-7-C	0,39	70,61		71,01	2,46	44,53				6,23					496,0		549,20	
3KH 60.I48-9-C	0,39	70,61		71,01	2,46	44,53					7,69				23,01	584,3	662,00	
3KH 60.I48-10-C	0,39	70,61		71,01	2,46	44,53					7,69				23,01	584,3	662,00	
3KH 60.I48-12-C	44,08	0,94		45,02	6,16	38,77			4,92				13,91	747,4	23,01		834,20	
3KH 60.I48-13-C	0,39	70,61		71,01	2,46	44,53				6,23					392,0		1045,00	
4KH 60.I48-I-C	43,76	0,94	0,92	45,62	24,64	11,89					146,0			18,17			200,70	
4KH 60.I48-3-C	43,76	0,94	0,92	45,62	24,64	9,97		3,77				228,1		18,17			284,60	
4KH 60.I48-4-C	44,08	0,94	0,92	45,94	24,64	9,97		3,77					286,2	18,17			342,70	
4KH 60.I48-6-C	44,08	0,94	0,92	45,94	20,94	15,73			4,92					391,9			433,50	
4KH 60.I48-7-C	0,39	70,61		71,01	2,46	44,53				6,23					496,0		549,20	
4KH 60.I48-9-C	0,39	70,61		71,01	2,46	44,53					7,69				23,01	584,3	662,00	
4KH 60.I48-10-C	0,39	70,61		71,01	2,46	44,53					7,69				23,01	584,3	662,00	
4KH 60.I48-12-C	45,26	0,94		46,20	6,16	38,77			4,92					765,6			815,50	
5KH 60.I48-I-C	43,76		0,92	44,68	24,64	11,89					146,0						182,50	
5KH 60.I48-3-C	43,76		0,92	44,68	24,64	9,97		3,77				228,1					266,50	
5KH 60.I48-4-C	44,08		0,92	45,00	24,64	9,97		3,77					286,2				324,50	
5KH 60.I48-6-C	44,08		0,92	45,00	20,94	15,73			4,92					373,7			415,30	
5KH 60.I48-7-C	0,39	69,68		70,07	2,46	44,53				6,23					473,0		526,20	
5KH 60.I48-8-C	0,39	69,68		70,07	2,46	44,53				6,23					473,0		526,20	

I.020.I-2c/89 2-9 PC

Лист

23

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпсб-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	-10x90	Итого	125x80x10	Итого			
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	428,7	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	486,7	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	577,7	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	723,2	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	836,6	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	836,6	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	1231,2	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	350,9	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	414,7	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	472,7	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	564,1	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	708,7	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	822,1	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	822,1	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	968,3	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	1203,6	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	334,8	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	419,6	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	476,7	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	567,7	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	712,7	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	826,1	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	826,1	
5,85	10,62		17,57	34,05	6,60	6,60	63,00	63,00	103,65	965,6	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	320,8	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	404,6	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	462,6	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	553,6	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	698,2	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	698,2	

год: Подпись: и дата: Взам. инв. №

И.О.

I.020.I-2a/89 2-9 PC

Лист

24

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура класса																	
	А-I				А-III													
	ГОСТ 5781-82*																	
	Φ8	Φ10	Φ12	Итого	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25	Φ28	Φ32	Φ36	Φ40	Итого	
5KH 60.I48-9-C	0,39	69,68		70,07	2,46	44,53				7,69						584,3	639,00	709,10
5KH 60.I48-II-C	44,08			44,08	6,16	38,77		4,92						747,4			797,30	844,40
5KH 60.I48-I3-C	0,39	69,68		70,07	2,46	44,53			6,23						946,0		999,20	1069,00
5KH 60.I48-I-CH	43,76		0,92	44,68	24,64	11,89				146,0							182,50	227,20
5KH 60.I48-3-CH	43,76		0,92	44,68	24,64	9,97	3,77				228,1						266,50	311,20
5KH 60.I48-4-CH	44,08		0,92	45,00	24,64	9,97	3,77					286,2					324,50	369,50
5KH 60.I48-6-CH	44,08		0,92	45,00	20,94	15,73		4,92						373,7			415,30	460,30
5KH 60.I48-7-CH	0,39	69,68		70,07	2,46	44,53			6,23						473,0		526,20	596,30
5KH 60.I48-8-CH	0,39	69,68		70,07	2,46	44,53			6,23						473,0		526,20	596,30
5KH 60.I48-9-CH	0,39	69,68		70,07	2,46	44,53				7,69						584,3	639,00	709,10
5KH 60.I48-II-CH	44,08			44,08	6,16	38,77		4,92						747,4			797,30	844,40
5KH 60.I48-I3-CH	0,39	69,68		70,07	2,46	44,53			6,23						946,0		999,20	1069,00

1.020.1-2с/89 В.2-9

Изм № подл. Подпись и дата Взам' нив №

1.020.1-2с/89 2-9 PC

Лист

25

Продолжение ведомости

Исходные закладные

Арматура класса					Прокат марки				Всего	Общий расход
А-III					ВСтЗпс6-1					
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86			
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	-125х80х10	Итого		
11,70	10,62	27,76	35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	811,6
11,70			35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	954,7
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	1188,1
11,70			39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	320,8	
11,70			39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	404,6	
11,70	10,62	27,76	39,46	6,60	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	462,6
11,70			39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	553,6	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	698,2
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	698,2
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	811,6
11,70	10,62		35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	954,7
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	1188,1

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура класса																	
	А-I				А-III													
	ГОСТ 5781-82*																	
	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Итого	
IKB 54.45-I	7,52	0,47	0,46	8,45	9,24	9,97					44,2		6,95				70,36	78,81
IKB 54.45-2	7,52	0,47	0,46	8,45	9,24	9,97						69,04	6,95				95,21	103,70
IKB 54.45-4	7,60	0,47	0,46	8,53	9,24	9,97							93,6				112,80	121,30
IKB 54.45-5	7,60	0,47	0,46	8,53	9,24	9,97							6,95	113,1			139,30	147,80
IKB 54.45-II	7,60	0,47		8,07	9,24	9,97								235,3			254,60	262,60
2KB 54.45-I	7,52	0,94	0,46	8,92	7,39	9,97					44,2		13,91				75,46	84,40
2KB 54.45-2	7,52	0,94	0,46	8,92	7,39	9,97						69,04	13,91				100,30	109,20
2KB 54.45-4	7,60	0,94	0,46	9,00	7,39	9,97							100,5				117,90	126,90
2KB 54.45-5	7,60	0,94	0,46	9,00	7,39	9,97							13,91	113,1			144,40	153,40
2KB 54.45-II	7,60	0,94		8,54	7,39	9,97								244,4			261,80	270,30
2KB 54.45-I3	0,39	12,42		12,81		21,5									309,4		330,90	343,62
3KB 54.45-I	7,52	0,47	0,46	8,45	7,39	9,97					44,2		6,95				68,51	76,96
3KB 54.45-2	7,52	0,47	0,46	8,45	7,39	9,97						69,04	6,95				93,36	101,80
3KB 54.45-4	7,60	0,47	0,46	8,53	7,39	9,97							93,6				110,90	119,50
3KB 54.45-5	7,60	0,47	0,46	8,53	7,39	9,97							6,95	113,1			127,40	146,00
3KB 54.45-II	7,60	0,47		8,07	7,39	9,97								235,3			252,70	260,80
4KB 54.45-I	7,52	0,47	0,46	8,45	7,39	9,97					44,2		6,95				68,51	76,96
4KB 54.45-2	7,52	0,47	0,46	8,45	7,39	9,97						69,04	6,95				93,40	101,80
4KB 54.45-4	7,60	0,47	0,46	8,53	7,39	9,97							93,6				110,90	119,50
4KB 54.45-5	7,60	0,47	0,46	8,53	7,39	9,97							6,95	113,1			137,40	146,00
4KB 54.45-II	7,60	0,47		8,07	7,39	9,97								235,3			252,70	260,80
4KB 54.45-I3	0,39	14,94		12,34		21,5									297,9		319,30	331,72
5KB 54.45-I	7,52		0,46	7,98	7,39	9,97					44,2						61,55	69,54
5KB 54.45-2	7,52		0,46	7,98	7,39	9,97						69,04					86,41	94,40
5KB 54.45-4	7,60		0,46	8,06	7,39	9,97							86,62				104,00	112,00
5KB 54.45-5	7,60		0,46	8,06	7,39	9,97								113,1			130,50	138,50

I.020.1-2c/89 В. 2-9

Имя № разд. Подпись и дата Взам. инв. №

I.020.1-2c/89 2-9 PC

АНСТ

27

ГОРМАТ А3

Продолжение ведомости

Закладные изделия

Арматура класса					Прокат марка				Всего	Общий расход
А-III					ВСтЗисв-1					
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-88			
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	10х30	Итого	125х80х10	Итого		
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	104,1
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	129,3
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	146,9
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	173,3
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	288,2
					3,30	3,30	26,70	26,70	40,00	124,1
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	143,3
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	166,9
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	193,3
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	310,3
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	383,8
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	117,8
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	143,0
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	160,6
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	187,5
2,93		6,94		9,86	3,30	3,30	29,50	29,50	42,66	303,3
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	119,8
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	145,0
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	162,6
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	189,0
2,93		6,94		9,86	3,30	3,30	31,50	31,50	44,66	305,3
2,93			8,80	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	378,6
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	113,5
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	138,6
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	156,3
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	182,6

Итого по плану

Подпись и дата

Взам. инв. №

И.020.1-20/89

И.020.1-20/89 2-9 PC

Формат А3

Лист

28

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																Всего	
	Арматура класса																	
	А-I				А-III													
	ГОСТ 5781-82*																	
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25	Ф28	Ф32	Ф35	Ф40	Итого	
5KB 54.45-II	7,60			7,60	7,39	9,97								226,2			243,6	
5KB 54.45-I3	0,39	11,48		11,87		21,49									286,3		307,8	
5KB 54.45-I-н	7,52		0,46	7,98	7,39	9,97					44,19						61,55	
5KB 54.45-2-н	7,52		0,46	7,98	7,39	9,97						69,04					86,41	
5KB 54.45-4-н	7,60		0,46	8,06	7,39	9,97							86,62				104,00	
5KB 54.45-5-н	7,60		0,46	8,06	7,39	9,97								113,1			130,50	
5KB 54.45-II-н	7,60			7,60	7,39	9,97								226,2			243,60	
5KB 54.45-I3-н	0,39	11,48		11,87		21,49									286,3		307,80	
IKB 60.5I-I	8,62	0,47	0,46	9,55	9,24	9,97				50,2			6,95				76,36	
IKB 60.5I-2	8,62	0,47	0,46	9,55	9,24	9,97						78,4	6,95				104,56	
IKB 60.5I-4	8,71	0,47	0,46	9,64	9,24	9,97							98,48				117,69	
IKB 60.5I-5	8,71	0,47	0,46	9,64	9,24	9,97							6,95	130,0			156,16	
IKB 60.5I-II	8,71	0,47		9,18	9,24	9,97								260,0			279,21	
2KB 60.5I-I	8,62	0,94	0,46	10,02	7,39	9,97				50,2			13,91				81,47	
2KB 60.5I-2	8,62	0,94	0,46	10,02	7,39	9,97						78,4	13,91				109,67	
2KB 60.5I-4	8,71	0,94	0,46	10,11	7,39	9,97							98,48				115,84	
2KB 60.5I-5	8,71	0,94	0,46	10,11	7,39	9,97							13,91	130,0			161,27	
2KB 60.5I-II	8,71	0,94		9,65	7,39	9,97								274,7			292,10	
2KB 60.5I-I3	0,39	11,48		11,87		21,49								18,17	324,7		364,40	
3KB 60.5I-I	8,62	0,47	0,46	9,55	7,39	9,97				50,11			6,95				74,42	
3KB 60.5I-2	8,62	0,47	0,46	9,55	7,39	9,97						78,30	6,95				102,60	
3KB 60.5I-4	8,71	0,47	0,46	9,64	7,39	9,97							105,2				122,50	
3KB 60.5I-5	8,71	0,47	0,46	9,64	7,39	9,97							6,95	128,3			152,60	
3KB 60.5I-II	8,71	0,47		9,18	7,39	9,97								265,6			283,00	
4KB 60.5I-I	8,62	0,47	0,46	9,55	7,39	9,97				50,11			6,95				74,42	
4KB 60.5I-2	8,62	0,47	0,46	9,55	7,39	9,97						78,30	6,95				102,60	
4KB 60.5I-4	8,71	0,47	0,46	9,64	7,39	9,97							105,2				122,50	
4KB 60.5I-5	8,71	0,47	0,46	9,64	7,39	9,97							6,95	128,3			152,60	
4KB 60.5I-II	8,71	0,47		9,18	7,39	9,97								265,6			283,00	
4KB 60.5I-I3	0,39	13,71		14,10		21,49									336,2		357,70	

I.020.I-2c/89 2-9 PC

Лист

29

Формат А3

I.020.I-2c/89 В. 2-9

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

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 102-76*		ГОСТ 8510-86				
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	10х90	Итого	125х80х10	Итого			
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	298,3	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	371,3	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	113,5	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	138,6	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	156,3	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	182,6	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	298,3	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	371,3	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	111,3	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	139,3	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	159,3	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	190,9	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	322,9	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	131,5	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	159,7	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	179,7	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	211,7	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	341,9	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	419,1	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	125,0	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	153,4	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	173,4	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	203,4	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	334,8	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	126,8	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	155,2	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	175,2	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	205,2	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	336,6	
2,93			8,78	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	418,8	

I.020.I-20/89 В. 2-9

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

I.020.I-20/89 2-9 РС

Лист
30

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего	
	Арматура класса																		
	А-I				А-II														
	ГОСТ 5781-82*																		
	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Итого		
5KB 60.5I-I	8,62		0,46	9,08	7,39	9,97					50,11						67,47	76,55	
5KB 60.5I-2	8,62		0,46	9,08	7,39	9,97						78,29					95,65	104,75	
5KB 60.5I-4	8,71		0,46	9,17	7,39	9,97							98,23				115,60	122,75	
5KB 60.5I-5	8,71		0,46	9,17	7,39	9,97								128,3			145,66	154,85	
5KB 60.5I-II	8,71			8,71	7,39	9,97								256,5			273,90	282,61	
5KB 60.5I-I3	0,39	13,24		13,63		21,49									324,7		346,19	359,84	
5KB 60.5I-I - H	8,62		0,46	9,08	7,39	9,97					50,11						67,47	76,55	
5KB 60.5I-2 - H	8,62		0,46	9,08	7,39	9,97						78,29					95,65	104,75	
5KB 60.5I-4 - H	8,71		0,46	9,17	7,39	9,97							98,23				115,60	122,75	
5KB 60.5I-5 - H	8,71		0,46	9,17	7,39	9,97								128,3			145,60	154,85	
5KB 60.5I-II - H	8,71			8,71	7,39	9,97								256,5			273,90	282,61	
5KB 60.5I-I3 - H	0,39	13,24		13,63		21,49									324,7		346,20	359,84	
IKC 54.54-I	9,56	0,47	0,46	10,49	9,24	19,94					53,17			9,09			91,43	101,90	
IKC 54.54-3	9,56	0,47	0,46	10,49	9,24	19,94						83,07		9,09			121,30	131,80	
IKC 54.54-4	9,66	0,47	0,46	10,60	9,24	19,94							104,2	9,09			142,50	153,10	
IKC 54.54-6	9,66	0,47	0,46	10,60	9,24	19,94								145,2			174,40	185,00	
IKC 54.54-7	0,78	14,59		15,67		34,34									183,8		218,10	233,46	
IKC 54.54-9	0,78	14,59		15,67		34,34									11,50	212,8	258,60	274,06	
IKC 54.54-I0	0,78	14,59		15,67		34,34									11,50	212,8	258,60	274,06	
IKC 54.54-I3	0,78	14,59		15,67		19,94	20,76								367,5		408,20	423,66	
2KC 54.54-I	9,56	0,93	0,46	10,96	9,24	19,94					53,17			18,17			100,50	111,50	
2KC 54.54-3	9,56	0,93	0,46	10,96	9,24	19,94						83,07		18,17			130,40	141,40	
2KC 54.54-4	9,66	0,93	0,46	11,05	9,24	19,94								18,17			151,60	162,65	
2KC 54.54-6	9,66	0,93	0,46	11,05	9,24	19,94								154,3			183,50	194,55	
2KC 54.54-7	0,78	15,06		15,84		34,34									195,3		229,60	245,46	
2KC 54.54-9	0,78	15,06		15,84		34,34									23,01	212,8	270,10	285,96	
2KC 54.54-I0	0,78	15,06		15,84		34,34									23,01	212,8	270,10	285,96	
2KC 54.54-I3	0,78	15,06		15,84		19,94	20,76								379,0		419,70	435,56	
3KC 54.54-I	9,56	0,47	0,46	10,49	9,24	19,94					53,17			9,09			91,43	101,92	
3KC 54.54-3	9,56	0,47	0,46	10,49	9,24	19,94						83,07		9,09			121,30	131,80	
3KC 54.54-4	9,66	0,47	0,46	10,60	9,24	19,94							104,2	9,09			142,50	153,10	

I.020.I-2c/89 В. 2-9

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

Продолжение ведомости

Иделия закладные											Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки							
А-III					ВСтЗпсб-1							
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86					
Φ25	Φ28	Φ32	Φ36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого				
5,85	10,62	13,88	17,57	16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	120,6		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	149,0		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	169,0		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	199,0		
5,85				19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	329,8		
5,85				23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	411,5		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	120,6		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	149,0		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	169,0		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	199,0		
5,85		13,88	17,57	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	48,00	329,8		
5,85		23,43		3,30	3,30	24,26	24,26	61,00	411,5			
				3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	127,5			
				3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	157,5			
				3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	178,8			
				3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	210,4			
				3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	259,6			
				3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	300,0			
				3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	300,0			
				3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	449,3			
				3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	151,5			
				3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	181,5			
				3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	202,7			
				3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	234,3			
				3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	285,9			
				3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	326,3			
				3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	326,3			
				3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	476,9			
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,80	144,5		
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,80	174,5		
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,80	195,7		

Г.020.И-2с/89 В. 2-9

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

Г.020.И-2с/89 2-9 РС

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура класса																	
	А-I				А-II													
	ГОСТ 5781-82*																	
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	
ЗКС 54.54-6	9,66	0,47	0,46	10,59	9,24	19,94								145,2			185,00	
ЗКС 54.54-7	0,78	14,59		15,37		34,34									183,8		233,46	
ЗКС 54.54-9	0,78	14,59		15,37		34,34									11,50	212,8	274,06	
ЗКС 54.54-10	0,78	14,59		15,37		34,34									11,50	212,8	274,06	
ЗКС 54.54-12	9,66	0,47		10,13		34,34											335,10	
ЗКС 54.54-13	0,78	14,59		15,37		34,34							6,95	272,2	11,50		417,26	
4КС 54.54-1	9,56	0,47	0,46	10,49	9,24	19,94									367,5		401,90	
4КС 54.54-3	9,56	0,47	0,46	10,49	9,24	19,94				53,17				9,08			101,90	
4КС 54.54-4	9,66	0,47	0,46	10,59	9,24	19,94					83,07			9,08			131,80	
4КС 54.54-6	9,66	0,47	0,46	10,59	9,24	19,94							104,2	9,08			153,10	
4КС 54.54-7	0,78	14,59		15,37		34,34								145,2			185,00	
4КС 54.54-9	0,78	14,59		15,37		34,34									183,8		233,46	
4КС 54.54-10	0,78	14,59		15,37		34,34									11,50	212,8	274,06	
4КС 54.54-12	9,66	0,47		10,13		34,34									11,50	212,8	274,06	
5КС 54.54-1	9,56		0,46	10,02	9,24	19,94								281,3			315,60	
5КС 54.54-3	9,56		0,46	10,02	9,24	19,94				53,17							82,35	
5КС 54.54-4	9,66		0,46	10,12	9,24	19,94					83,07						112,30	
5КС 54.54-6	9,66		0,46	10,12	9,24	19,94											133,40	
5КС 54.54-7	0,78	14,13		14,91		34,34							104,2				165,30	
5КС 54.54-8	0,78	14,13		14,91		34,34								136,1			175,40	
5КС 54.54-9	0,78	14,13		14,91		34,34									172,3		206,60	
5КС 54.54-11	9,66			9,66		34,34											221,56	
5КС 54.54-13	0,78	14,13		14,91		34,34											206,60	
5КС 54.54-1-н	9,56		0,46	10,02	9,24	19,94								272,2		212,8	262,06	
5КС 54.54-3-н	9,56		0,46	10,02	9,24	19,94											306,60	
5КС 54.54-4-н	9,66		0,46	10,12	9,24	19,94				53,17					344,5		378,90	
5КС 54.54-6-н	9,66		0,46	10,12	9,24	19,94											82,35	
5КС 54.54-7-н	0,78	14,13		14,91		34,34					83,07						112,30	
5КС 54.54-8-н	0,78	14,13		14,91		34,34							104,2				133,40	
														136,1			165,30	
															172,3		206,60	
															172,3		206,60	

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
2,93	5,31	6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	227,3	
2,93			8,79	11,72	3,30	3,30	29,50	29,50	44,52	278,7	
2,93			8,79	11,72	3,30	3,30	29,50	29,50	44,52	319,1	
2,93			8,79	11,72	3,30	3,30	29,50	29,50	44,52	319,1	
2,93			8,79	11,72	3,30	3,30	29,50	29,50	44,52	379,9	
2,93			8,79	11,72	3,30	3,30	29,50	29,50	44,52	462,6	
2,93			6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	146,5
2,93			6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	176,5
2,93			6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	197,8
2,93			6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	229,3
2,93			8,79	11,72	3,30	3,30	31,50	31,50	46,52	280,7	
2,93			8,79	11,72	3,30	3,30	31,50	31,50	46,52	321,1	
2,93			8,79	11,72	3,30	3,30	31,50	31,50	46,52	321,1	
2,93			8,79	17,03	3,30	3,30	31,50	31,50	51,83	377,9	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	139,4	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	169,4	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	190,6	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	222,2	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	273,4	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	273,4	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	313,8	
5,85	5,31		17,57	28,74	3,30	3,30	24,26	24,26	56,30	373,1	
5,85			26,36	32,21	3,30	3,30	24,26	24,26	59,77	454,7	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	139,4	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	169,4	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	190,6	
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	222,2	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	273,4	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	273,4	

I.020.I-2a/89 В. 2-9

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

I.020.I-2a/89 2-9 PC

Лист
34

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура класса																	
	А-I				А-III													
	ГОСТ 5781																	
	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Итого	
5КС 54.54-9-н	0,78	14,13		14,91		34,34										212,8	247,10	262,06
5КС 54.54-II-н	9,66			9,66		34,34								272,2			306,60	316,20
5КС 54.54-I3-н	0,78	14,13		14,91		34,34									344,5		378,90	393,76
1КС 60.60-I	10,11	0,47	0,46	11,04	9,24	19,94				59,08				9,08			97,35	108,40
1КС 60.60-3	10,11	0,47	0,46	11,04	9,24	19,94					92,31			9,08			130,60	141,60
1КС 60.60-4	10,22	0,47	0,46	11,15	9,24	19,94						115,8		9,08			154,10	165,20
1КС 60.60-6	10,22	0,47	0,46	11,15	9,24	19,94							160,3				189,50	200,70
1КС 60.60-7	0,78	15,48		16,26		34,34									202,9		237,30	253,60
1КС 60.60-9	0,78	15,48		16,26		34,34									11,50	236,5	282,30	298,60
1КС 60.60-I0	0,78	15,48		16,26		34,34									11,50	236,5	282,30	298,60
1КС 60.60-I3	0,78	15,48		16,26		19,94	20,76								405,9		446,60	462,90
2КС 60.60-I	10,11	0,94	0,46	11,51	9,24	19,94				59,08				18,17			106,40	117,90
2КС 60.60-3	10,11	0,94	0,46	11,51	9,24	19,94					92,31			18,17			139,70	151,20
2КС 60.60-4	10,22	0,94	0,46	11,62	9,24	19,94						115,8		18,17			163,20	174,80
2КС 60.60-6	10,22	0,94	0,46	11,62	9,24	19,94							169,4				198,60	210,20
2КС 60.60-7	0,78	15,95		16,73		34,34									214,4		248,80	265,50
2КС 60.60-9	0,78	15,95		16,73		34,34									23,01	236,5	293,80	310,60
2КС 60.60-I0	0,78	15,95		16,73		34,34									23,01	236,5	293,80	310,60
2КС 60.60-I3	0,78	15,95		16,73		19,94	20,76								417,4		458,10	474,80
3КС 60.60-I	10,11	0,47	0,46	11,04	9,24	19,94				59,08				9,08			97,35	108,40
3КС 60.60-3	10,11	0,47	0,46	11,04	9,24	19,94					92,31			9,08			130,60	141,60
3КС 60.60-4	10,22	0,47	0,46	11,15	9,24	19,94						115,8		9,08			154,10	165,20
3КС 60.60-6	10,22	0,47	0,46	11,15	9,24	19,94							160,3				189,50	200,70
3КС 60.60-7	0,78	15,48		16,26		34,34									202,9		237,30	253,60
3КС 60.60-9	0,78	15,48		16,26		34,34									11,50	236,5	282,30	298,60
3КС 60.60-I0	0,78	15,48		16,26		34,34									11,50	236,5	282,30	298,60
3КС 60.60-I2	10,22	0,47		10,69		34,34							6,95	302,5	11,50		355,30	366,00
3КС 60.60-I3	0,78	15,48		16,26		34,34									405,9		440,20	456,50
4КС 60.60-I	10,11	0,47	0,46	11,04	9,24	19,94				59,08				9,08			97,35	108,40

I.020.I-2c/89 2-9 PC

Лист

35

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
5,85	5,31		17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	313,8	
5,85			17,57	28,74	3,30	3,30	24,26	24,26	56,30	373,1	
5,85			26,36	32,21	3,30	3,30	24,26	24,26	59,77	454,7	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	134,1	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	167,3	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	190,9	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	226,1	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	279,6	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	324,4	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	324,4	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	489,2	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	158,1	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	191,2	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	214,9	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	250,1	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	306,0	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	350,8	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	350,8	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	514,8	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	151,0	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	184,2	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	207,8	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	243,0	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	29,50	29,50	44,51	298,7	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	29,50	29,50	44,51	343,5	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	29,50	29,50	44,51	343,5	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	29,50	29,50	44,51	410,9	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	29,50	29,50	44,51	501,8	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	153,0	

1.020.I-2с/89 Л. 2-9

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

1.020.I-2с/89 2-9 PC

Лист
36

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура класса																	
	А-I				А-III													
	ГОСТ 5781-82*																	
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	
4KC 60.60-3	10,11	0,47	0,46	11,04	9,24	19,94						92,31		9,08			130,60	141,10
4KC 60.60-4	10,22	0,47	0,46	11,15	9,24	19,94							115,8	9,08			154,10	165,20
4KC 60.60-6	10,22	0,47	0,46	11,15	9,24	19,94								160,3			189,50	200,70
4KC 60.60-7	0,78	15,48		16,26		34,34									202,9		237,30	253,60
4KC 60.60-9	0,78	15,48		16,26		34,34									11,50	236,5	282,30	298,60
4KC 60.60-10	0,78	15,48		16,26		34,34									11,50	236,5	282,30	298,60
4KC 60.60-12	9,43	0,47		9,90		34,34											345,90	355,80
5KC 60.60-I	10,11		0,46	10,57	9,24	19,94				59,08							88,26	98,80
5KC 60.60-3	10,11		0,46	10,57	9,24	19,94					92,31						121,50	132,10
5KC 60.60-4	10,22		0,46	10,68	9,24	19,94						115,8					145,00	155,70
5KC 60.60-6	10,22		0,46	10,68	9,24	19,94								151,2			180,40	191,10
5KC 60.60-7	0,78	15,01		15,79		34,34									191,4		225,80	241,60
5KC 60.60-8	0,78	15,01		15,79		34,34									191,4		225,80	241,60
5KC 60.60-9	0,78	15,01		15,79		34,34										236,5	270,80	286,60
5KC 60.60-II	10,22			10,22		34,34								302,5			336,90	347,10
5KC 60.60-I3	0,78	15,01		15,79		34,34									382,9		417,20	433,00
5KC 60.60-I - H	10,11		0,46	10,57	9,24	19,94				59,08							88,26	98,80
5KC 60.60-3 - H	10,11		0,46	10,57	9,24	19,94					92,31						121,50	132,10
5KC 60.60-4 - H	10,22		0,46	10,68	9,24	19,94						115,8					145,00	155,70
5KC 60.60-6 - H	10,22		0,46	10,68	9,24	19,94								151,2			180,40	191,10
5KC 60.60-7 - H	0,78	15,01		15,79		34,34									191,4		225,80	241,60
5KC 60.60-8 - H	0,78	15,01		15,79		34,34									191,4		225,80	241,60
5KC 60.60-9 - H	0,78	15,01		15,79		34,34										236,5	270,80	286,60
5KC 60.60-II - H	10,22			10,22		34,34								302,5			336,90	347,10
5KC 60.60-I3 - H	0,78	15,01		15,79		34,34									382,9		417,20	433,00
IKB 60.III-I	19,59	0,94	0,92	21,45	18,48	9,97					109,3		6,95	9,08			153,80	175,20
IKB 60.III-3	19,59	0,94	0,92	21,45	18,48	9,97						170,8	6,95	9,08			215,30	236,20
IKB 60.III-4	19,81	0,94	0,92	21,67	18,48	9,97							221,2	9,08			258,70	280,40
IKB 60.III-5	19,81	0,94	0,92	21,67	18,48	9,97							6,95	288,9			324,30	345,90
IKB 60.III-7	0,39	34,84		32,23		38,77								9,08	365,6		413,50	445,73

Продолжение ведомости

Изделия закладные											Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки							
А-III					ВСтЗпс6-1							
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86					
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого				
2,93	5,31	6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	186,2		
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	209,8		
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	245,0		
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	300,7		
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	345,5		
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	345,5		
2,93			8,79	17,03	3,30	3,30	31,50	31,50	51,83	408,1		
5,85			13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	146,0		
5,85			13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	179,2		
5,85			13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	202,8		
5,85		13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	238,0			
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	293,5		
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	293,5		
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	338,3		
5,85	5,31		17,57	28,74	3,30	3,30	24,26	24,26	56,30	404,1		
5,85			26,36	32,21	3,30	3,30	24,26	24,26	59,77	494,0		
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	146,0		
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	179,2		
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	202,8		
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,30	238,0		
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	293,5		
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	293,5		
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	338,3		
5,85	5,31		17,57	28,74	3,30	3,30	24,26	24,26	56,30	404,1		
5,85			26,36	32,21	3,30	3,30	24,26	24,26	59,77	494,0		
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	225,9		
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	287,5		
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	331,1		
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	397,1		
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	496,9		

Изм. № _____ Подпись _____ Дата _____

I.020.I-2c/89 В. 2-9

I.020.I-2c/89 2-9 PC

Лист

38

Ведомость расхода стали на изделие, кг

1.020.1-2с/89 В. 2-9

Имя, Наименование, Изделие и марка, Дата, Номер

Марка элемента	Изделия арматурные																Всего
	Арматура класса																
	А-I				А-II												
	ГОСТ 5781-82*																
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого
1KB 60.III-9	0,39	31,84		32,23		38,77								9,09	11,50	437,4	496,80
1KB 60.III-II	19,81	0,84		20,75	9,24	24,37							6,95	568,7	11,50		620,70
1KB 60.III-I3	0,39	31,84		32,23		24,37	20,76								742,7		787,90
2KB 60.III-I	19,59	1,87	0,92	22,38	16,63	9,97					109,3		13,91	18,17			168,00
2KB 60.III-3	19,59	1,87	0,92	22,38	16,63	9,97						170,8	13,91	18,17			229,40
2KB 60.III-4	19,81	1,87	0,92	22,60	16,63	9,97							228,1	18,17			272,90
2KB 60.III-5	19,81	1,87	0,92	22,60	16,63	9,97							13,91	298,0			338,50
2KB 60.III-7	0,39	32,78		33,17		35,90								18,17	377,1		431,20
2KB 60.III-9	0,39	32,78		33,17		35,90								18,17	23,01	437,4	464,37
2KB 60.III-II	19,81	1,87		20,68	16,63	9,97							6,95	577,7	23,01		514,50
2KB 60.III-I3	0,39	32,78		33,17		21,49	20,76								765,8		634,30
3KB 60.III-I	19,59	0,94	0,92	21,45	16,63	9,97					109,3		6,95	9,09			808,00
3KB 60.III-3	19,59	0,94	0,92	21,45	16,63	9,97						170,8	6,95	9,09			841,17
3KB 60.III-4	19,81	0,94	0,92	21,67	16,63	9,97							221,2	9,09			151,90
3KB 60.III-5	19,81	0,94	0,92	21,67	16,63	9,97							6,95	288,9			173,40
3KB 60.III-7	0,39	31,84		32,23		35,90								9,09	365,6		213,40
3KB 60.III-9	0,39	31,84		32,23		35,90								9,09	11,50	437,4	234,80
3KB 60.III-II	19,81	0,94		20,75	7,39	24,37							6,95	568,7	11,50		256,90
3KB 60.III-I3	0,39	31,84		32,23		35,90									742,7		278,50
4KB 60.III-I	19,59	0,94	0,92	21,45	16,63	9,97					109,3		6,95	9,09			322,40
4KB 60.III-3	19,59	0,94	0,92	21,45	16,63	9,97						170,8	6,95	9,09			344,10
4KB 60.III-4	19,81	0,94	0,92	21,67	16,63	9,97							221,2	9,09			410,60
4KB 60.III-5	19,81	0,94	0,92	21,67	16,63	9,97							6,95	288,9			442,83
4KB 60.III-7	0,39	31,84		32,23		35,90								9,09	365,6		493,90
4KB 60.III-9	0,39	31,84		32,23		35,90								9,09	11,50	437,4	526,13
4KB 60.III-II	19,81	0,94		20,75	7,39	24,37							6,95	568,7	11,50		618,90
4KB 60.III-I3	0,39	31,84		32,23		35,90									742,7		639,60
5KB 60.III-I	19,59		0,92	20,51	16,63	9,97					109,3			577,7	731,2		778,60
5KB 60.III-3	19,59		0,92	20,51	16,63	9,97											810,83
																	135,90
																	156,40
																	217,90

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗис6-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	578,9	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	692,7	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	870,9	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	269,9	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	331,5	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	375,3	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	440,3	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	544,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	626,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	735,0	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	921,2	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	256,5	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	318,2	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	361,7	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	427,0	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	530,0	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	611,8	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	726,3	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	900,2	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	260,5	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	322,1	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	365,7	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	430,9	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	91,18	534,0	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	91,18	616,0	
5,85	5,31	6,94	8,79	26,89	6,60	6,60	63,00	63,00	96,49	726,3	
5,85			26,36	32,21	6,60	6,60	63,00	63,00	101,81	901,6	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	247,2	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	308,8	

I.020.I-2c/89 B. 2-7

 Дата: 1989 г.
 Подпись: _____
 Должность: _____

I.020.I-2c/89 2-9 PC

Лист

40

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура класса																	
	А-I								А-III									
	ГОСТ 5781-82*																	
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Ф40	Итого	
5KB 60.III-4	19,81		0,92	20,73	16,63	9,97							214,2				240,80	261,60
5KB 60.III-5	19,81		0,92	20,73	16,63	9,97								279,8			306,40	327,10
5KB 60.III-7	0,39	30,91		31,30		35,89									354,1		390,00	421,30
5KB 60.III-9	0,39	30,91		31,30		35,89										437,4	473,30	504,60
5KB 60.III-II	19,81			19,81	7,39	24,37								559,6			591,30	611,10
5KB 60.III-I - н	19,81		0,92	20,51	16,63	9,97				109,3							135,90	156,40
5KB 60.III-3 - н	19,81		0,92	20,51	16,63	9,97					170,8						197,40	217,90
5KB 60.III-4 - н	19,81		0,92	20,73	16,63	9,97							214,2				240,80	261,60
5KB 60.III-5 - н	19,81		0,92	20,73	16,63	9,97								279,8			306,40	327,10
5KB 60.III-7 - н	0,39	30,91		31,30		35,89									354,1		390,00	421,30
5KB 60.III-9 - н	0,39	30,91		31,30		35,89										437,4	473,30	504,60
5KB 60.III-II - н	19,81			19,81	7,39	24,37								559,6			591,30	611,10
IKB 60.I27-I	23,03	0,94	0,92	24,89	24,64	1,92					125,2		6,95	9,09			167,80	192,70
IKB 60.I27-2	23,03	0,94	0,92	24,89	24,64		3,77					195,6	6,95	9,09			240,00	264,90
IKB 60.I27-4	23,30	0,94	0,92	25,16	24,64		3,77						252,3	9,09			289,80	315,00
IKB 60.I27-6	23,30	0,94	0,92	25,16	20,94	5,76			4,92				6,95	329,5			368,10	393,30
IKB 60.I27-7		38,03		38,03	2,46	34,56				6,23				9,09	417,1		469,40	507,42
IKB 60.I27-10		38,03		38,03	2,46	34,56					7,69			9,09	11,50	500,0	566,30	604,32
IKB 60.I27-II	23,30	0,94		24,24	15,40	14,40			4,92				6,95	650,0	11,50		703,20	727,40
2KB 60.I27-I	23,03	1,87	0,92	25,82	22,79	1,92					125,2		13,91	18,17			182,00	207,80
2KB 60.I27-2	23,03	1,87	0,92	25,82	22,79		3,77					195,6	13,91	18,17			254,20	280,00
2KB 60.I27-4	23,30	1,87	0,92	26,09	22,79		3,77						259,3	18,17			304,00	330,10
2KB 60.I27-6	23,30	1,87	0,92	26,09	19,09	5,76			4,92				13,91	338,6			382,30	408,40
2KB 60.I27-7		38,97		38,97	2,46	31,68				6,23				18,17	428,6		487,10	503,24
2KB 60.I27-10		38,97		38,97	2,46	31,68					7,69			18,17	23,01	500,0	584,00	623,02
2KB 60.I27-II	23,30	1,87		25,17	22,79				4,92				6,95	639,1	23,01		716,70	741,90
2KB 60.I27-I3		38,97		38,97	2,46	17,28	20,76			6,23					868,6		915,40	954,32
3KB 60.I27-I	23,03	0,94	0,92	24,89	22,79	1,92					125,2		6,95	9,09			165,90	190,80
3KB 60.I27-2	23,03	0,94	0,92	24,89	22,79		3,77					195,6	6,95	9,09			238,20	263,10
3KB 60.I27-4	23,30	0,94	0,92	25,16	22,79		3,77						252,3	9,09			288,00	313,10

I.020.I-2c/89 В. 2-9

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

I.020.I-2c/89 2-9 PC

Лист

44

Продолжена ведомость

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	352,4	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	417,6	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	519,7	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	601,4	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	714,5	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	247,2	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	308,8	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	352,4	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	417,6	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	519,7	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	601,4	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	714,5	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	242,8	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	315,7	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	365,1	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	443,7	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	557,1	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	654,6	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	778,1	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	287,3	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	359,5	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	409,1	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	487,7	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	604,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	701,8	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	821,1	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	1031,3	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	273,9	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	347,1	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	396,1	

I.020.I-2a/89 B. 2-9

Лист 42

I.020.I-2a/89 2-9 PC

Лист
42

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																Всего
	Арматура класса																
	А-I				А-III												
	ГОСТ 5781-66																
	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Итого
3КБ 60.127-6	23,30	0,94	0,92	25,16	19,09	5,76			4,92				6,95	329,5			366,30
3КБ 60.127-7		38,03		38,03	2,46	31,68				6,23				9,09	417,1		466,50
3КБ 60.127-10		38,03		38,03	2,46	31,68					7,70			9,09	11,50	500,0	563,40
3КБ 60.127-II	23,30	0,94		24,24	13,55	14,40			4,92				6,95	650,0	11,50		701,30
4КБ 60.127-I	23,03	0,94	0,92	24,89	22,79	1,92					125,2		6,95	9,09			165,90
4КБ 60.127-2	23,03	0,94	0,92	24,89	22,79		3,77					195,6	6,95	9,09			238,20
4КБ 60.127-4	23,30	0,94	0,92	25,16	22,79		3,77						252,3	9,09			288,00
4КБ 60.127-6	23,30	0,94	0,92	25,16	19,09	5,76			4,92				6,95	329,5			366,30
4КБ 60.127-7		38,03		38,03	2,46	31,68				6,23				9,09	417,1		466,50
4КБ 60.127-10		38,03		38,03	2,46	31,68					7,70			9,09	11,50	500,0	563,40
4КБ 60.127-II	23,30	0,94		24,24	13,55	14,40			4,92					659,1			691,90
4КБ 60.127-13		38,03		38,03	2,46	31,68				6,23					834,1		874,50
5КБ 60.127-I	23,03		0,92	23,95	22,79	1,92					125,2						149,90
5КБ 60.127-2	23,03		0,92	23,95	22,79		3,77					195,6					222,10
5КБ 60.127-4	23,30		0,92	24,22	22,79		3,77						245,4				271,90
5КБ 60.127-6	23,30		0,92	24,22	19,09	5,76			4,92					320,4			350,20
5КБ 60.127-7		37,09		37,09	2,46	31,68				6,23					405,5		445,90
5КБ 60.127-II	23,30			23,30	13,55	14,40			4,92					640,9			673,80
5КБ 60.127-13		37,09		37,09	2,46	31,68				6,23					811,1		851,50
5КБ 60.127-I - н	23,03		0,92	23,95	22,79	1,92					125,2						149,90
5КБ 60.127-2 - н	23,03		0,92	23,95	22,79		3,77					195,6					222,10
5КБ 60.127-4 - н	23,30		0,92	24,22	22,79		3,77						245,4				271,90
5КБ 60.127-6 - н	23,30		0,92	24,22	19,09	5,76			4,92					320,4			350,20
5КБ 60.127-7 - н		37,09		37,09	2,46	31,68				6,23					405,5		445,90
5КБ 60.127-II - н	23,30			23,30	13,55	14,40			4,92					640,9			673,80
5КБ 60.127-13 - н		37,09		37,09	2,46	31,68				6,23					811,1		851,50
ИКН 60.136-I	22,87	0,94	0,92	24,73	24,64	11,89					134,1			18,17			188,80
ИКН 60.136-3	22,87	0,94	0,92	24,73	24,64	9,97		3,77				209,6		18,17			266,10
ИКН 60.136-4	23,16	0,94	0,92	25,02	24,64	9,97		3,77					263,0	18,17			319,50

I.020.I-2c/89 2-9 PC

Лист

43

Формат А3

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпсб-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
Ф25	Ф28	Ф32	Ф36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	474,3	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	590,5	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	687,5	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	812,3	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	277,9	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	350,1	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	400,1	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	478,3	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	91,18	594,5	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	91,18	691,5	
5,85	5,31	6,94	8,79	26,89	6,60	6,60	63,00	63,00	96,49	812,3	
5,85			26,36	32,21	6,60	6,60	63,00	63,00	101,81	1012,4	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	264,6	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	336,8	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	386,4	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	465,0	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	580,8	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	800,4	
11,70			43,94	55,64	6,60	6,60	48,52	48,52	110,76	997,5	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	264,6	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	336,8	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	386,4	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	465,0	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	580,8	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	800,4	
11,70			43,94	55,64	6,60	6,60	48,52	48,52	110,76	997,5	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	264,2	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	342,1	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	394,8	

1.020.1-2с/89 2-9 PC

44

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура класса																	
	А-I				А-III													
	ГОСТ 5781-82*																	
	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Итого	
ЛКН 60.136-6	23,16	0,94	0,92	25,02	20,94	15,73			4,92					361,6			403,20	428,20
ЛКН 60.136-7	0,39	37,16		37,55	2,46	44,53				6,23					457,6		510,90	548,44
ЛКН 60.136-9	0,39	37,16		37,55	2,46	44,53					7,69				23,01	536,9	614,60	652,14
ЛКН 60.136-10	0,39	37,16		37,55	2,46	44,53					7,69				23,01	536,9	614,60	652,14
ЛКН 60.136-13	0,39	37,16		37,55	2,46	15,73	41,52			6,23					915,3		981,20	1018,84
2КН 60.136-1	22,87	1,87	0,92	25,66	24,64	11,89					134,1			36,34			207,00	232,70
2КН 60.136-3	22,87	1,87	0,92	25,66	24,64	9,97		3,77				209,6		36,34			284,30	310,00
2КН 60.136-4	23,16	1,87	0,92	25,95	24,64	9,97		3,77					263,0	36,34			337,70	363,60
2КН 60.136-6	23,16	1,87	0,92	25,95	20,94	15,73			4,92					379,8			421,40	447,30
2КН 60.136-7	0,39	38,10		38,49	2,46	44,53				6,23					480,7		533,90	572,34
2КН 60.136-9	0,39	38,10		38,49	2,46	44,53					7,69				46,02	536,9	637,60	676,14
2КН 60.136-10	0,39	38,10		38,49	2,46	44,53					7,69				46,02	536,9	637,60	676,14
2КН 60.136-13	0,39	38,10		38,49	2,46	15,73	41,52			6,23					938,3		1004,00	1042,84
3КН 60.136-1	22,87	0,94	0,92	24,73	24,64	11,89					134,1			18,17			188,80	213,60
3КН 60.136-3	22,87	0,94	0,92	24,73	24,64	9,97		3,77				209,6		18,17			266,10	290,90
3КН 60.136-4	23,16	0,94	0,92	25,02	24,64	9,97		3,77					263,0	18,17			319,50	344,50
3КН 60.136-6	23,16	0,94	0,92	25,02	20,94	15,73			4,92					361,6			403,20	428,20
3КН 60.136-7	0,39	37,16		37,55	2,46	44,53				6,23					457,6		510,90	548,44
3КН 60.136-9	0,39	37,16		37,55	2,46	44,53					7,69				23,01	536,9	614,60	652,14
3КН 60.136-10	0,39	37,16		37,55	2,46	44,53					7,69				23,01	536,9	614,60	652,14
3КН 60.136-12	23,16	0,94		24,10	6,16	38,77			4,92				13,91	686,8	23,01		773,60	797,7
3КН 60.136-13	0,39	37,16		37,55	2,46	44,53				6,23					915,3		968,50	1005,84
4КН 60.136-1	22,87	0,94	0,92	24,73	24,64	11,89					134,1			18,17			188,80	213,60
4КН 60.136-3	22,87	0,94	0,92	24,73	24,64	9,97		3,77				209,6		18,17			266,10	290,90
4КН 60.136-4	23,16	0,94	0,92	25,02	24,64	9,97		3,77					263,0	18,17			319,50	344,50
4КН 60.136-6	23,16	0,94	0,92	25,02	20,94	15,73			4,92					361,6			403,20	428,20
4КН 60.136-7	0,39	37,16		37,55	2,46	44,53				6,23					457,6		510,90	548,44
4КН 60.136-9	0,39	37,16		37,55	2,46	44,53					7,69				23,01	536,9	614,60	548,44

1.020.1-2с/89 п. 2-9

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

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-I						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	479,0	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	601,0	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	702,4	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	702,4	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	1073,0	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	312,0	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	390,1	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	442,6	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	526,8	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	653,7	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	755,1	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	755,1	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	1125,7	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	298,0	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	375,4	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	428,6	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	512,8	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	638,3	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	740,5	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	740,5	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	887,4	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	887,4	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	1098,2	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	302,2	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	378,8	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	432,6	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	432,6	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	516,8	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	643,2	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	744,6	

I.020.I-2c/89 В. 2-9

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

Ведомость расхода стали на изделие, кг

I.020.I-2c/89 В. 2-9

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура-класса																	
	А-I				А-II													
	ГОСТ 5781-82*																	
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф25	Ф28	Ф32	Ф35	Ф40	Итого	
4KH 60.I36-I0	0,39	37,16		37,55	2,46	44,53					7,70				23,01	536,9	614,60	652,14
4KH 60.I36-I2	23,16	0,94		24,10	6,16	38,77			4,92					705,0			754,90	779,00
5KH 60.I36-I	22,87		0,92	23,79	24,64	11,89					134,1						170,70	194,50
5KH 60.I36-3	22,87		0,92	23,79	24,64	9,97	3,77					209,6					248,00	271,80
5KH 60.I36-4	23,16		0,92	24,08	24,64	9,97	3,77						263,0				301,30	325,40
5KH 60.I36-6	23,16		0,92	24,08	24,64	9,97			4,92					343,4			382,90	407,00
5KH 60.I36-7	0,39	36,22		36,62	24,64	44,53				6,23					434,6		487,90	524,44
5KH 60.I36-8	0,39	36,22		36,62	24,64	44,53				6,23					434,6		487,90	524,44
5KH 60.I36-9	0,39	36,22		36,62	2,46	44,53					7,70					536,9	591,60	628,24
5KH 60.I36-II	23,16			23,16	6,16	38,77			4,92					686,8			736,70	759,90
5KH 60.I36-I3	0,39	36,22		36,62	2,46	44,53				6,23					869,3		922,50	959,14
5KH 60.I36-I-н	23,17		0,92	23,79	24,64	11,89					134,1						170,70	194,50
5KH 60.I36-3-н	23,17		0,92	23,79	24,64	9,97	3,77					209,6					248,00	271,80
5KH 60.I36-4-н	23,16		0,92	24,08	24,64	9,97	3,77						263,0				301,30	325,40
5KH 60.I36-6-н	23,16		0,92	24,08	24,64	9,97			4,92					343,4			382,90	407,00
5KH 60.I36-7-н	0,39	36,22		36,62	2,46	44,53				6,23					434,6		487,90	524,44
5KH 60.I36-8-н	0,39	36,22		36,62	2,46	44,53				6,23					434,6		487,90	524,44
5KH 60.I36-9-н	0,39	36,22		36,62	2,46	44,53					7,70					536,9	591,60	628,24
5KH 60.I36-II-н	23,16			23,16	6,16	38,77			4,92					686,8			736,70	759,90
5KH 60.I36-I3-н	0,39	36,22		36,62	2,46	44,53				6,23					869,3		922,50	959,14
IKH 60.I48-I	24,51	0,94	0,92	26,37	24,64	11,89					146,0				18,17		200,70	227,10
IKH 60.I48-3	24,51	0,94	0,92	26,37	24,64	9,97	3,77					228,1			18,17		284,60	311,10
IKH 60.I48-4	24,83	0,94	0,92	26,69	24,64	9,97	3,77						286,2		18,17		342,70	369,40
IKH 60.I48-6	24,83	0,94	0,92	26,69	20,94	15,73			4,92					391,9			433,50	460,20
IKH 60.I48-7	0,39	39,81		40,20	2,46	44,53				6,23					496,0		549,20	589,40
IKH 60.I48-9	0,39	39,81		40,20	2,46	44,53					7,70				23,01	584,3	662,00	702,20
IKH 60.I48-I0	0,39	39,81		40,20	2,46	44,53					7,70				23,01	584,3	662,00	702,20
IKH 60.I48-I3	0,39	39,81		40,20	2,46	15,73	41,52			6,23					992,0		1057,94	1098,10
2KH 60.I48-I	24,51	1,87	0,92	27,31	24,64	11,89					146,0			36,34			218,90	246,20

Име. № подл. Подпись и дата Штамм или №

Продолжение ведомости

Иделия закладные											Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки							
А-III					ВСтЗпс6-1							
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86					
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	-10x90	Итого	Л125x80x10	Итого				
5,85	10,62	27,76	17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	744,6		
5,85			17,57	34,05	6,60	6,60	63,00	63,00	103,65	883,5		
11,70				39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	287,9		
11,70				39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	364,7		
11,70				39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	418,5		
11,70	10,62	27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	501,5		
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	628,7		
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	628,7		
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	730,1		
11,70			35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	873,8		
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	1082,5		
11,70				39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	287,9		
11,70				39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	364,7		
11,70				39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	418,5		
11,70				39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	501,5		
11,70				35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	628,7	
11,70				35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	628,7	
11,70				35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	730,1	
11,70				35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	873,8	
11,70				52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	1082,5	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	277,9		
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	362,3		
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	419,7		
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	510,7		
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	639,7		
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	753,1		
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	753,1		
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	1147,7		
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	325,7		

И.020.И-2с/89 В. 2-9

Имя, И.И. поим.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Ведомость расхода стали на изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура класса																	
	А-I				А-III													
	ГОСТ 5781-82*																	
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	
2KH 60.I48-3	24,51	1,87	0,92	27,30	24,64	9,97		3,77				228,1		36,34			302,80	
2KH 60.I48-4	24,83	1,87	0,92	27,62	24,64	9,97		3,77					286,2	36,34			360,90	
2KH 60.I48-6	24,83	1,87	0,92	27,62	20,94	15,73			4,92					410,1			451,70	
2KH 60.I48-7	0,39	40,75		41,14	2,46	44,53				6,23					519,0		572,20	
2KH 60.I48-9	0,39	40,75		41,14	2,46	44,53					7,69				46,02	584,3	685,00	
2KH 60.I48-10	0,39	40,75		41,14	2,46	44,53					7,69				46,02	584,3	685,00	
2KH 60.I48-13	0,39	40,75		41,14	2,46	15,73	41,52			6,23					1015,0		1081,00	
3KH 60.I48-I	24,51	0,94	0,92	26,37	24,64	11,89					146,0			18,17			200,70	
3KH 60.I48-3	24,51	0,94	0,92	26,37	24,64	9,97		3,77				228,1		18,17			284,60	
3KH 60.I48-4	24,83	0,94	0,92	26,69	24,64	9,97		3,77					286,2	18,17			342,70	
3KH 60.I48-6	24,83	0,94	0,92	26,69	20,94	15,73			4,92					391,9			433,50	
3KH 60.I48-7	0,39	39,81		40,20	2,46	44,53				6,23					496,0		549,20	
3KH 60.I48-9	0,39	39,81		40,20	2,46	44,53					7,69				23,01	584,3	662,00	
3KH 60.I48-10	0,39	39,81		40,20	2,46	44,53					7,69				23,01	584,3	662,00	
3KH 60.I48-12	24,83	0,94		25,77	6,16	38,77			4,92				13,91	747,4	23,01		834,20	
3KH 60.I48-13	0,39	39,81		40,20	2,46	44,53				6,23					392,0		1045,00	
4KH 60.I48-I	24,51	0,94	0,92	26,37	24,64	11,89					146,0			18,17			200,70	
4KH 60.I48-3	24,51	0,94	0,92	26,37	24,64	9,97		3,77				228,1		18,17			284,60	
4KH 60.I48-4	24,83	0,94	0,92	26,69	24,64	9,97		3,77					286,2	18,17			342,70	
4KH 60.I48-6	24,83	0,94	0,92	26,69	20,94	15,73			4,92					391,9			433,50	
4KH 60.I48-7	0,39	39,81		40,20	2,46	44,53				6,23					496,0		549,20	
4KH 60.I48-9	0,39	39,81		40,20	2,46	44,53					7,69				23,01	584,3	662,00	
4KH 60.I48-10	0,39	39,81		40,20	2,46	44,53					7,69				23,01	584,3	662,00	
4KH 60.I48-12	26,01	0,94		26,95	6,16	38,77			4,92					765,6			815,50	
5KH 60.I48-I	24,51		0,92	25,43	24,64	11,89					146,0						182,50	
5KH 60.I48-3	24,51		0,92	25,43	24,64	9,97		3,77				228,1					266,50	
5KH 60.I48-4	24,83		0,92	25,75	24,64	9,97		3,77					286,2				324,50	
5KH 60.I48-6	24,83		0,92	25,75	20,94	15,73			4,92					373,7			415,30	
5KH 60.I48-7	0,39	38,88		39,27	2,46	44,53				6,23					473,0		526,20	
5KH 60.I48-8	0,39	38,88		39,27	2,46	44,53				6,23					473,0		526,20	

I.020.I-2c/89 2-9 PC

Формат А3

Лист

49

I.020.I-2c/89 В. 2-9

Имя, № докум. Подпись и дата

Имя, дата

Продолжение ведомости

Изделия закладные											Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки							
А-III					ВСтЗпсб-1							
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86					
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого				
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	409,5		
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	467,5		
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	558,5		
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	692,4		
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	805,8		
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	805,8		
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	1200,4		
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	311,7		
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	395,5		
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	453,5		
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	544,9		
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	677,9		
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	791,3		
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	791,3		
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	949,1		
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	1172,8		
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	315,6		
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	400,4		
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	457,5		
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	548,5		
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	681,9		
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	795,3		
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	795,3		
5,85	10,62		17,57	34,05	6,60	6,60	63,00	63,00	103,65	946,4		
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	301,6		
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	385,4		
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	443,4		
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	534,4		
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	667,4		
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	667,4		

И.020.1-20/89 Р. 2-9

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

И.020.1-20/89 2-9 РС

Лист 50

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура класса																	
	А-I			А-III														
	ГОСТ 5781-82*																	
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	
5KH 60.148-9	0,39	38,88		39,27	2,46	44,53					7,69					584,3	639,00	678,30
5KH 60.148-II	24,83			24,83	6,16	38,77			4,92					747,4			797,30	822,15
5KH 60.148-I3	0,39	38,88		39,27	2,46	44,53				6,23					946,0		999,20	1038,20
5KH 60.148-I-H	24,51		0,92	25,43	24,64	11,89					146,0						182,50	207,95
5KH 60.148-3-H	24,51		0,92	25,43	24,64	9,97		3,77				228,1					266,50	291,95
5KH 60.148-4-H	24,83		0,92	25,75	24,64	9,97		3,77					286,2				324,50	350,25
5KH 60.148-6-H	24,83		0,92	25,75	20,94	15,73			4,92					373,7			415,30	441,05
5KH 60.148-7-H	0,39	38,88		39,27	2,46	44,53				6,23					473,0		526,20	565,50
5KH 60.148-8-H	0,39	38,88		39,27	2,46	44,53				6,23					473,0		526,20	565,50
5KH 60.148-9-H	0,39	38,88		39,27	2,46	44,53					7,69					584,3	639,00	678,30
5KH 60.148-II-H	24,83			24,83	6,16	38,77			4,92					747,4			797,30	822,15
5KH 60.148-I3-H	0,39	38,88		39,27	2,46	44,53				6,23					946,0		999,20	1039,20

Изделия закладные											Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки							
А-III					ВСтЗпс6-I							
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86					
Φ25	Φ28	Φ32	Φ36	Итого	-10x90	Итого	Л125x80x10	Итого				
11,70	10,62	27,76	35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	780,8		
11,70			35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	935,5		
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	1157,3		
11,70			27,76	39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	301,6		
11,70			27,76	39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	385,4		
11,70	10,62	27,76	39,46	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	443,4		
11,70			39,46	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	534,4		
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	667,4		
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	667,4		
11,70			35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	935,5		
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	1157,3		

I.020.I-2c/89 В. 2-9