

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 2-7

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8 (6,0) М
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

25507-03

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 2-7

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТАМИ ЭТАЖЕЙ 4,8 И 4,8 (6,0) М
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ТБИЛЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н.А. ЗИМЕРАШВИЛИ* Н.А. ЗИМЕРАШВИЛИ
ГЛАВ. КОНСТРУКТОР ИНСТ. *А.Т. ЧИКОБАВА* А.Т. ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г.В. ТУРМАНИДЗЕ* Г.В. ТУРМАНИДЗЕ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н.А. КАНАНАДЗЕ* Н.А. КАНАНАДЗЕ
ПРИ УЧАСТИИ НИИИЗ ГОССТРОИ СССР

СОГЛАСОВАНО С ЦЕНТРОМ *И.В. А. КУЧЕРЕНКО*
ЗАМ. ДИРЕКТОРА *О.О. АШКРЕЗ* О.О. АШКРЕЗ
ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ *А.В. ЧЕРКАШИН* А.В. ЧЕРКАШИН
СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. *С.А. МИНЧКОВ* С.А. МИНЧКОВ

УТВЕРДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г.
ТБИЛЗНИИЭП ПРИКАЗ № 174 ОТ 27.12.1989 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.020.1-22/89-2-7	СОДЕРЖАНИЕ	2
ТГ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
К1	КОЛОНИА 1 КВ 48.39...-С 1 КВ 48.39...	8
К2	КОЛОНИА 1 КВ 48.39...-С 1 КВ 48.39...	8
К3	КОЛОНИА 2 КВ 48.39...-С 2 КВ 48.39...	9
К4	КОЛОНИА 2 КВ 48.39...-С 2 КВ 48.39...	9
К5	КОЛОНИА 3 КВ 48.39...-С 3 КВ 48.39...	10
К6	КОЛОНИА 3 КВ 48.39...-С 3 КВ 48.39...	10
К7	КОЛОНИА 4 КВ 48.39...-С 4 КВ 48.39...	11
К8	КОЛОНИА 4 КВ 48.39...-С 4 КВ 48.39...	11
К9	КОЛОНИА 5 КВ 48.39...-С 5 КВ 48.39...	12
К10	КОЛОНИА 5 КВ 48.39...-С 5 КВ 48.39...	12
К11	КОЛОНИА 5 КВ 48.39...-С 5 КВ 48.39... и	13
К12	КОЛОНИА 5 КВ 48.39...-С 5 КВ 48.39... и	13
К13	КОЛОНИА 1 КВ 48.48...-С 1 КВ 48.48...	14
К14	КОЛОНИА 1 КВ 48.48...-С 1 КВ 48.48...	14
К15	КОЛОНИА 1 КВ 48.48...-С 1 КВ 48.48...	15
К16	КОЛОНИА 1 КВ 48.48...-С 1 КВ 48.48...	15
К17	КОЛОНИА 2 КВ 48.48...-С 2 КВ 48.48...	16
К18	КОЛОНИА 2 КВ 48.48...-С 2 КВ 48.48...	16
К19	КОЛОНИА 2 КВ 48.48...-С 2 КВ 48.48...	17
К20	КОЛОНИА 2 КВ 48.48...-С 2 КВ 48.48...	17
К21	КОЛОНИА 3 КВ 48.48...-С 3 КВ 48.48...	18
К22	КОЛОНИА 3 КВ 48.48...-С 3 КВ 48.48...	18
К23	КОЛОНИА 3 КВ 48.48...-С 3 КВ 48.48...	19
К24	КОЛОНИА 3 КВ 48.48...-С 3 КВ 48.48...	19
К25	КОЛОНИА 4 КВ 48.48...-С 4 КВ 48.48...	20
К26	КОЛОНИА 4 КВ 48.48...-С 4 КВ 48.48...	20
К27	КОЛОНИА 4 КВ 48.48...-С 4 КВ 48.48...	21
К28	КОЛОНИА 4 КВ 48.48...-С 4 КВ 48.48...	21
К29	КОЛОНИА 5 КВ 48.48...-С 5 КВ 48.48...	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.020.1-22/89-2-7 К30	КОЛОНИА 5 КВ 48.48...-С 5 КВ 48.48...	22
К31	КОЛОНИА 5 КВ 48.48...-С 5 КВ 48.48...	
К32	КОЛОНИА 5 КВ 48.48...-С 5 КВ 48.48...	23
К33	КОЛОНИА 5 КВ 48.48...-С 5 КВ 48.48... и	24
К34	КОЛОНИА 5 КВ 48.48...-С 5 КВ 48.48... и	24
К35	КОЛОНИА 5 КВ 48.48...-С 5 КВ 48.48... и	25
К36	КОЛОНИА 5 КВ 48.48...-С 5 КВ 48.48... и	25
К37	КОЛОНИА 1 КВ 48.87...-С 1 КВ 48.87...	26
К38	КОЛОНИА 1 КВ 48.87...-С 1 КВ 48.87...	27
К39	КОЛОНИА 1 КВ 48.87...-С 1 КВ 48.87...	28
К40	КОЛОНИА 2 КВ 48.87...-С 2 КВ 48.87...	29
К41	КОЛОНИА 2 КВ 48.87...-С 2 КВ 48.87...	30
К42	КОЛОНИА 3 КВ 48.87...-С 3 КВ 48.87...	31
К43	КОЛОНИА 3 КВ 48.87...-С 3 КВ 48.87...	32
К44	КОЛОНИА 4 КВ 48.87...-С 4 КВ 48.87...	33
К45	КОЛОНИА 4 КВ 48.87...-С 4 КВ 48.87...	34
К46	КОЛОНИА 5 КВ 48.87...-С 5 КВ 48.87...	35
К47	КОЛОНИА 5 КВ 48.87...-С 5 КВ 48.87... и	36
К48	КОЛОНИА 5 КВ 48.87...-С 5 КВ 48.87... и	37
К49	КОЛОНИА 1 КВ 48.103...-С 1 КВ 48.103...	38
К50	КОЛОНИА 1 КВ 48.103...-С 1 КВ 48.103... и	39
К51	КОЛОНИА 2 КВ 48.103...-С 2 КВ 48.103...	40
К52	КОЛОНИА 2 КВ 48.103...-С 2 КВ 48.103...	41
К53	КОЛОНИА 3 КВ 48.103...-С 3 КВ 48.103...	42
К54	КОЛОНИА 3 КВ 48.103...-С 3 КВ 48.103... и	43
К55	КОЛОНИА 4 КВ 48.103...-С 4 КВ 48.103...	44

РАЗРАБ.	ДЛЯ	1-2
ПРОЕКТ	ЧЕРТЕЖ	1-2
ТГП	ТЕХНИЧЕСКИЕ	1-2
И. КОНТР.	ЧЕРТЕЖ	1-2

1.020.1-22/89-2-7

СОДЕРЖАНИЕ

ОТЧЕТ	Лист	Лист
Р	1	2
ТбилизНИИЭП		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТ.
1.020.1-22/89 2-7 К56	КОЛОДНА 4КБ48.103...-С 4КБ48.103...	45
К57	КОЛОДНА 5КБ48.103...-С 5КБ48.103...	46
К58	КОЛОДНА 5КБ48.103...-С 5КБ48.103...	47
К59	КОЛОДНА 5КБ48.103...-С 5КБ48.103...	48
К60	КОЛОДНА 5КБ48.103...-СН 5КБ48.103...-Н	49
К61	КОЛОДНА 1КН48.112...-С 1КН48.112...	50
К62	КОЛОДНА 1КН48.112...-С 1КН48.112...	51
К63	КОЛОДНА 1КН48.112...-С 1КН48.112...	52
К64	КОЛОДНА 2КН48.112...-С 2КН48.112...	53
К65	КОЛОДНА 2КН48.112...-С 2КН48.112...	54
К66	КОЛОДНА 2КН48.112...-С 2КН48.112...	55
К67	КОЛОДНА 3КН48.112...-С 3КН48.112...	56
К68	КОЛОДНА 3КН48.112...-С 3КН48.112...	57
К69	КОЛОДНА 3КН48.112...-С 3КН48.112...	58
К70	КОЛОДНА 4КН48.112...-С 4КН48.112...	59
К71	КОЛОДНА 4КН48.112...-С 4КН48.112...	60
К72	КОЛОДНА 4КН48.112...-С 4КН48.112...	61
К73	КОЛОДНА 5КН48.112...-С 5КН48.112...	62
К74	КОЛОДНА 5КН48.112...-С 5КН48.112...	63
К75	КОЛОДНА 5КН48.112...-С 5КН48.112...	64
К76	КОЛОДНА 5КН48.112...-СН 5КН48.112...-Н	65
К77	КОЛОДНА 5КН48.112...-СН 5КН48.112...-Н	66
К78	КОЛОДНА 5КН48.112...-СН 5КН48.112...-Н	67
К79	КОЛОДНА 1КН48.124...-С 1КН48.124...	68
К80	КОЛОДНА 1КН48.124...-С 1КН48.124...	69
К81	КОЛОДНА 1КН48.124...-С 1КН48.124...	70
К82	КОЛОДНА 2КН48.124...-С 2КН48.124...	71
К83	КОЛОДНА 2КН48.124...-С 2КН48.124...	72
К84	КОЛОДНА 3КН48.124...-С 3КН48.124...	73
К85	КОЛОДНА 3КН48.124...-С 3КН48.124...	74
К86	КОЛОДНА 4КН48.124...-С 4КН48.124...	75

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТ.
1.020.1-22/89 2-7 К87	КОЛОДНА 4КН48.124...-С 4КН48.124...	76
К88	КОЛОДНА 4КН48.124...-С 4КН48.124...	77
К89	КОЛОДНА 5КН48.124...-С 5КН48.124...	78
К90	КОЛОДНА 5КН48.124...-С 5КН48.124...	79
К91	КОЛОДНА 5КН48.124...-С 5КН48.124...	80
К92	КОЛОДНА 5КН48.124...-СН 5КН48.124...-Н	81
К93	КОЛОДНА 5КН48.124...-СН 5КН48.124...-Н	82
К94	КОЛОДНА 5КН48.124...-СН 5КН48.124...-Н	83
Р6	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДАНИЕ, КГ	84

1.020.1-22/89 2-7

Комплект

Формат А3

25304-03 4

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Серия 1.020.1-2с/89 вып. 2-7 содержит рабочие чертежи колонн сечением 400х400 мм для зданий с высотами этажей 4,8 и 4,8(6,0)м предназначенных для строительства общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий в районах сейсмичности 7,8 и 9 баллов и в несейсмических районах, с изготовлением колонн в единых опалубочных формах.

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

1.3. Пространственные каркасы приведены в выпуске 2-8.

1.4. 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 колонн 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 I-У-I 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 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

2.4. Предел огнестойкости колонн - 2,3 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).

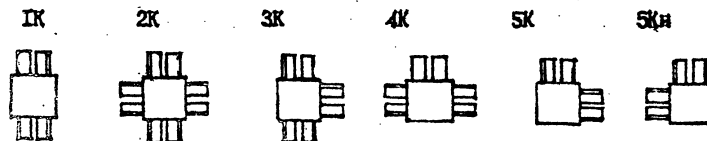
Схемы расположения колонн по высоте здания см. вып. 0-1.

3.3. Согласно ориентации колонн в плане здания они подразделя-

РАЗРАБ.	Бусыкина	И.020.1-2с/89 2-7 ТТ			
ПРОВЕРИЛ	ЧЕВАНОВА				
ГИП	ЧЕВАНОВА				
ГЛАВ. К. ОТД.	КАПАНАЗЕ				
ЗАМ. ГЛАВ. К. ОТД.	АНДРЕЕВ				
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНЦЕВ				
К. КОНТРОЛ.	ЧЕВАНОВА				
			Технические требования		
			Состав	Лист	Листов
			Р	1	4
			ТблпЗНИИЗ		

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 направлений 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 II-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 и А-I, ГОСТ 5781-82^х.

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	В25	4φ20АШ	9	В30	4φ40АШ
2	В25	4φ25АШ	10	В40	4φ40АШ
3	В30	4φ25АШ	11	В35	8φ32АШ
4	В30	4φ28АШ	12	В45	8φ32АШ
5	В25	4φ32АШ	13	В35	8φ36АШ
6	В30	4φ32АШ	14	В45	8φ36АШ
7	В30	4φ36АШ			
8	В40	4φ36АШ			

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, со-

1.020.1-2с/89 2-7 ТТ

Копировал

Формат А3

15004-03 6

Лист
2

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.

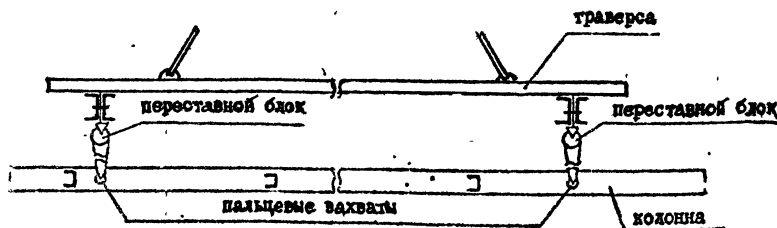
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН

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".

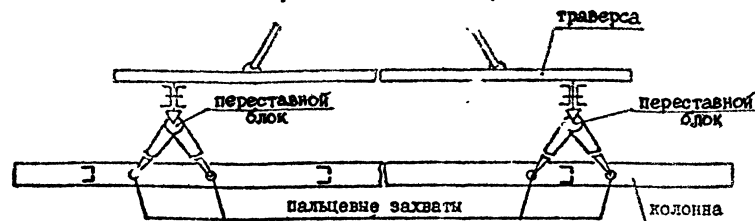
5.2. Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансиной траверсы и пальцевых захватов, пропускаемых в отверстия, предназначенных для подъема колонн из формы.

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-130В1; КАМАЗ-6410; МАЗ504-А или КРАЗ-258.

5.5. Рекомендуемые автотранспортные средства

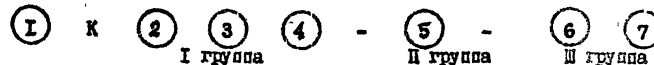
Таблица 2

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 23043-78.

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



1.020.1-2с-89 2-7 ТТ

Копировал

Формат А3

Лист
3

15504-04 4

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 колонн - от I до IV - (см. табл. I)

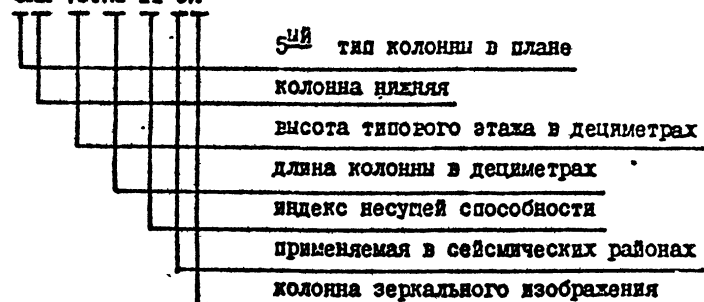
Третья группа:

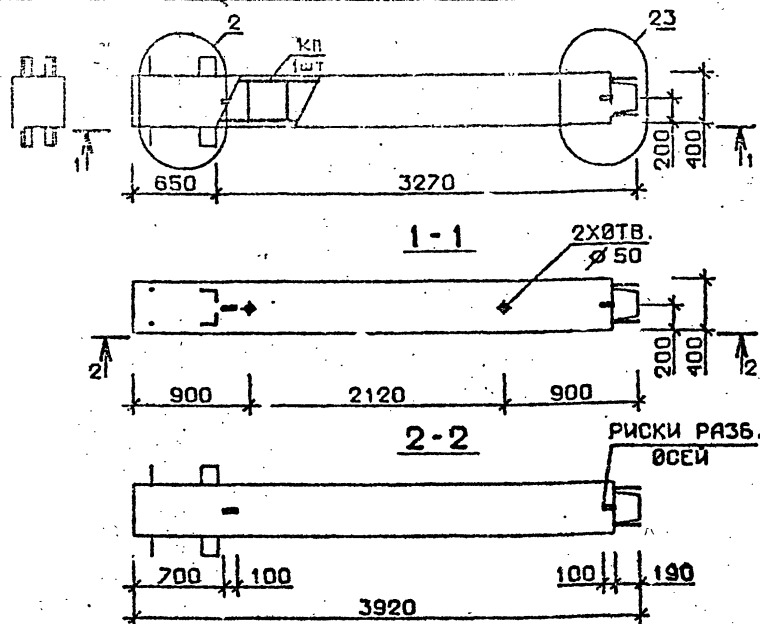
- ⑥ - индекс "С" - колонна применяемая в сейсмических районах.
- ⑦ - индекс "М" - колонна зеркального изображения.

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 колонны:

СКН 48.112-II-СМ



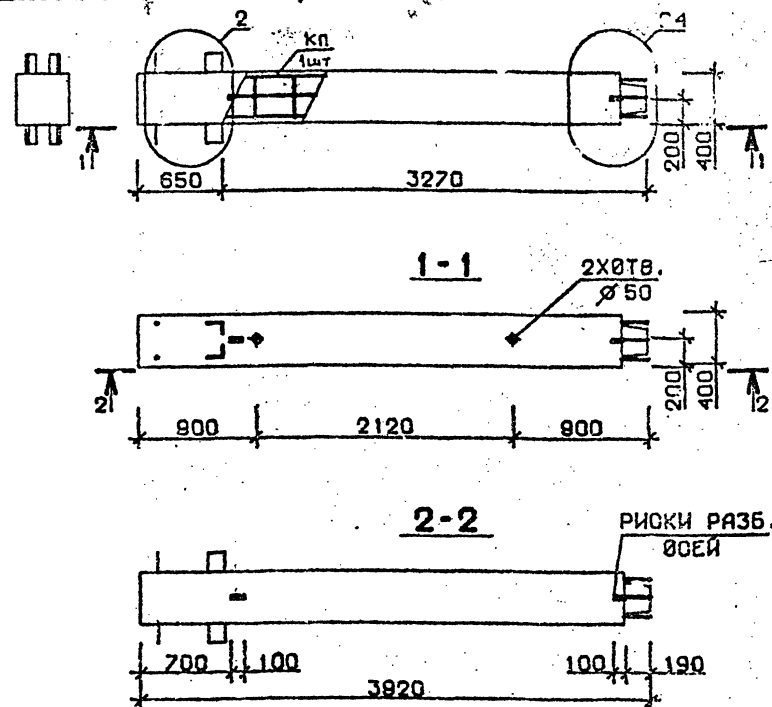


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 48.39-1-С	1,567	В25	0,63	100,1	КП1с	В.2-6 К1
1КВ 48.39-2-С				121,4	КП2с	
1КВ 48.39-5-С				159,8	КП3с	
1КВ 48.39-1	1,567	В25	0,63	97,4	КП1	В.2-8 К53
1КВ 48.39-2				118,7	КП2	
1КВ 48.39-5				157,1	КП3	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАБАДЗЕ	ЧКВ		1.020.I-2c/89 2-7 К1		
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАЗА	ЧКВ				
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	ЧКВ		Колонна 1КВ 48.39-...-С 1КВ 48.39-...		
Н. КОНТР.	ЧКВАНАЗА	ЧКВ				
				СТАДИЯ	Лист	Листов
				Р	1	1
				ТбилЗНИИЭП		

Формат А4



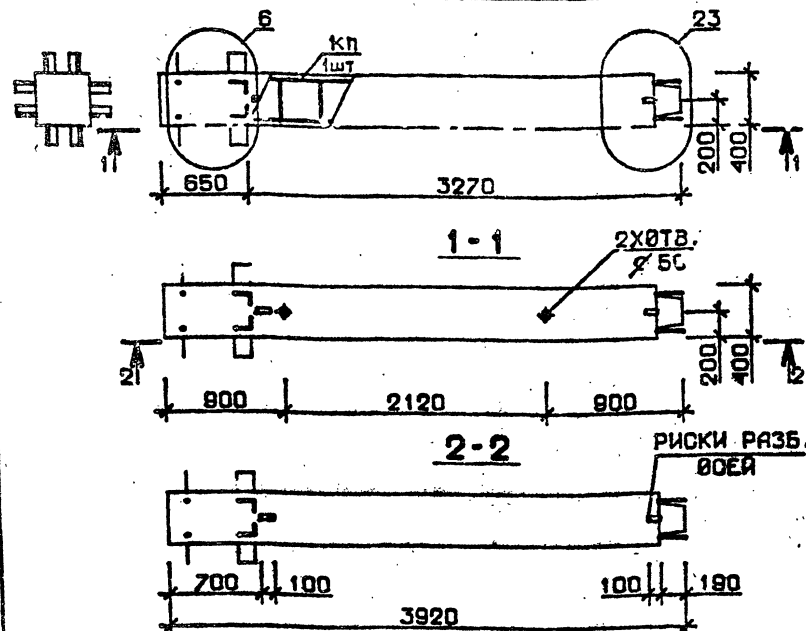
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КВ 48.39-11-С	1,567	В35	0,63	259,4	КП4с	В.2-8 К1
1КВ 48.39-11	1,567	В35	0,63	256,7	КП4	К53

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАБАДЗЕ	ЧКВ		1.020.I-2c/89 2-7 К2		
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАЗА	ЧКВ				
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	ЧКВ		Колонна 1КВ 48.39-...-С 1КВ 48.39-...		
Н. КОНТР.	ЧКВАНАЗА	ЧКВ				
				СТАДИЯ	Лист	Листов
				Р	1	1
				ТбилЗНИИЭП		

Формат А4

15507-03 9



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КВ 48.39-1-С	1,567	В25	0,63	120,0	КП 5с	В.2-8 К1
2 КВ 48.39-2-С				141,4	КП 6с	
2 КВ 48.39-5-С				179,8	КП 7с	
2 КВ 48.39-1	1,567	В25	0,63	117,3	КП 5	В.2-8 К53
2 КВ 48.39-2				138,7	КП 6	
2 КВ 48.39-5				177,1	КП 7	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ТАВШАВАДЗЕ *Тав*
 ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ *Бус*
 ГИП ЧКВАНОВА *Чкв*

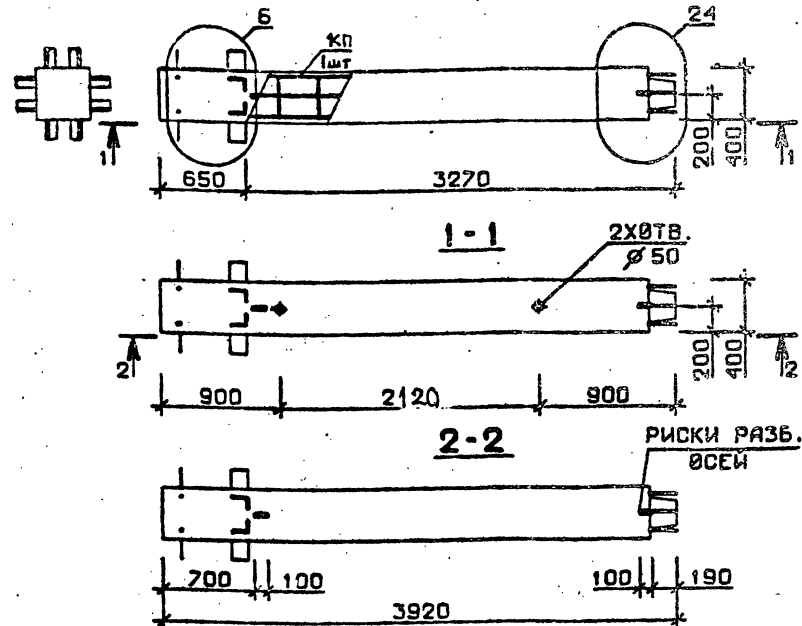
1.020.1-2с/89 2-7 К3

КОЛОННА
 2 КВ 48.39-...-С
 2 КВ 48.39-...

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 48.39-11-С	1,567	В35	0,63	284,2	КП 8с	В.2-8 К2
2 КВ 48.39-13-С				348,1	КП 9с	
2 КВ 48.39-11	1,567	В35	0,63	278,5	КП 8	В.2-8 К5
2 КВ 48.39-13				343,7	КП 9	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ТАВШАВАДЗЕ *Тав*
 ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ *Бус*
 ГИП ЧКВАНОВА *Чкв*

1.020.1-2с/89 2-7 К4

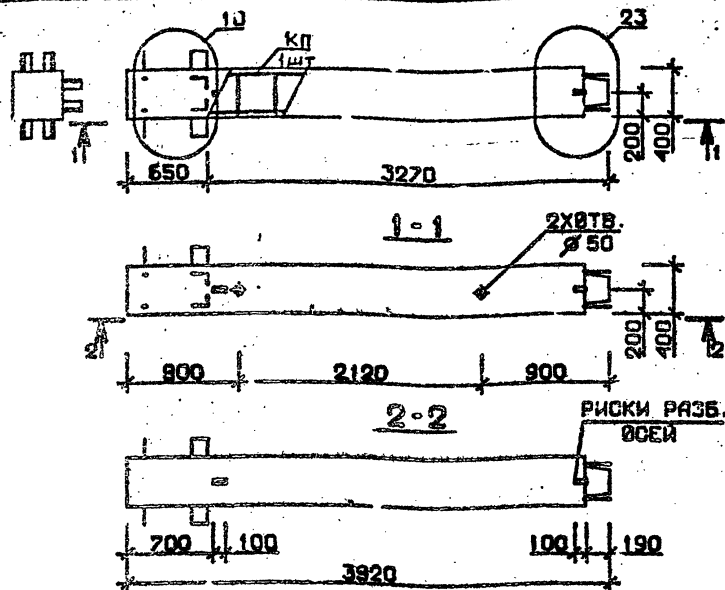
КОЛОННА
 2 КВ 48.39-...-С
 2 КВ 48.39-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

25304-03 10



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКВ 48.39-1-С	1,567	В 25	0,63	113,7	КП10с	В.2-8 К2
ЗКВ 48.39-2-С				135,4	КП11с	
ЗКВ 48.39-5-С				173,5	КП12с	
ЗКВ 48.39-1	1,567	В 25	0,63	111,0	КП10	В.2-8 К54
ЗКВ 48.39-2				132,7	КП11	
ЗКВ 48.39-5				170,8	КП12	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

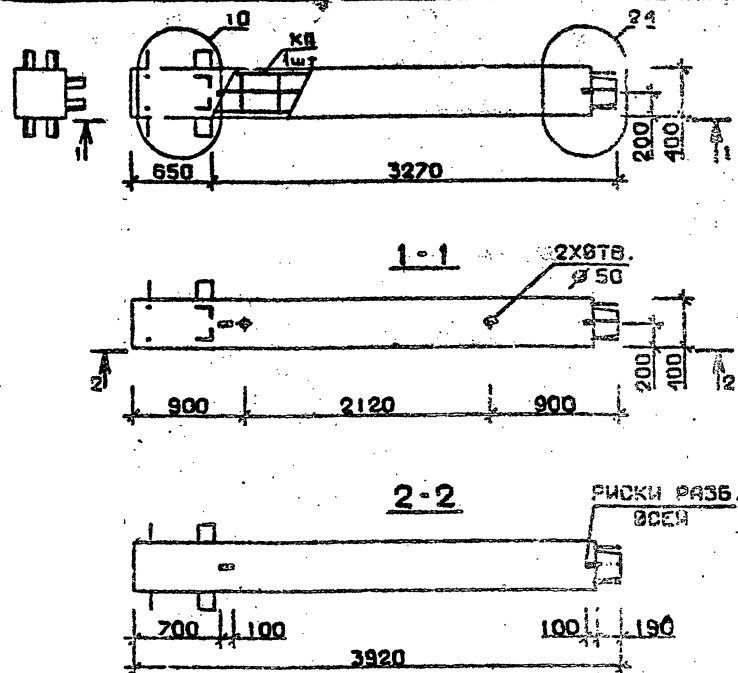
РАЗРАБ.	ТАШКАВАДЗЕ	С.И.
ПРОВЕРКА	ЧИВАНОВА	С.И.
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	С.И.
Н. КОНТР.	ЧИВАНОВА	С.И.

I.020.I-2с/89 2-7 К5

Колонна
 ЗКВ 48.39-...-С
 ЗКВ 48.39-...

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
ЗКВ 48.39-11-С	1,567	В 35	0,63	274,5	КП13с	В.2-8 К3
ЗКВ 48.39-11	1,567	В 35	0,63	271,3	КП13	К55

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

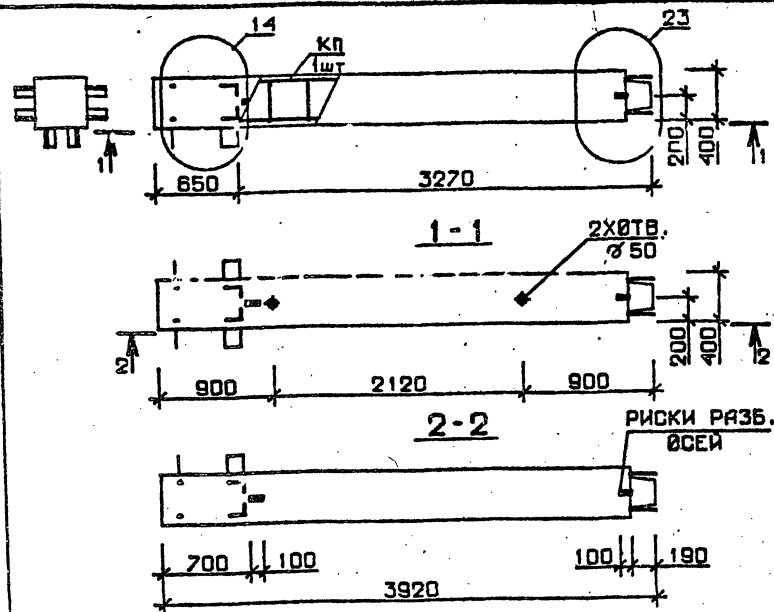
РАЗРАБ.	ТАШКАВАДЗЕ	С.И.
ПРОВЕРКА	ЧИВАНОВА	С.И.
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	С.И.
Н. КОНТР.	ЧИВАНОВА	С.И.

I.020.I-2с/89 2-7 К6

Колонна
 ЗКВ 48.39-11-С
 ЗКВ 48.39-11

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 КВ 48.39-1-С	1,567	В 25	0,63	117,1	КП14с	В.2-8 К3
4 КВ 48.39-2-С				137,1	КП15с	
4 КВ 48.39-5-С				175,5	КП16с	
4 КВ 48.39-1	1,567	В 25	0,63	114,4	КП14	В.2-8 К55
4 КВ 48.39-2				134,4	КП15	
4 КВ 48.39-5				172,8	КП16	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ТАШВАБАДЗЕ *Таш*
ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ *Бус*
ГИП ЧКВАНБА *Чкв*

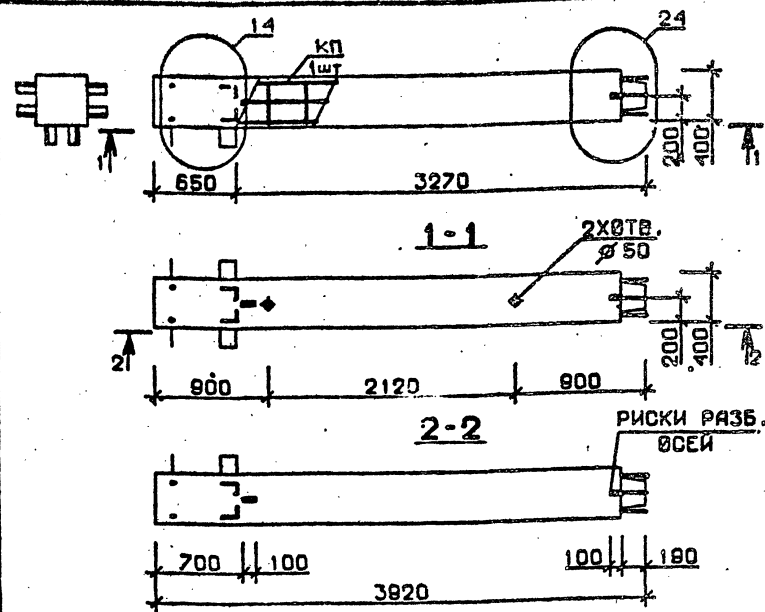
1.020.1-2с/89 2-7 К7

КОЛОННА
4 КВ 48.39-...-С
4 КВ 48.39-...

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 КВ 48.39-11-С	1,567	В 35	0,63	276,5	КП17с	В.2-8 К3
4 КВ 48.39-13-С				342,8	КП18с	К4
4 КВ 48.39-11	1,567	В 35	0,63	273,8	КП17	В.2-8 К55
4 КВ 48.39-13				338,4	КП18	К5

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ. ТАШВАБАДЗЕ *Таш*
ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ *Бус*
ГИП ЧКВАНБА *Чкв*

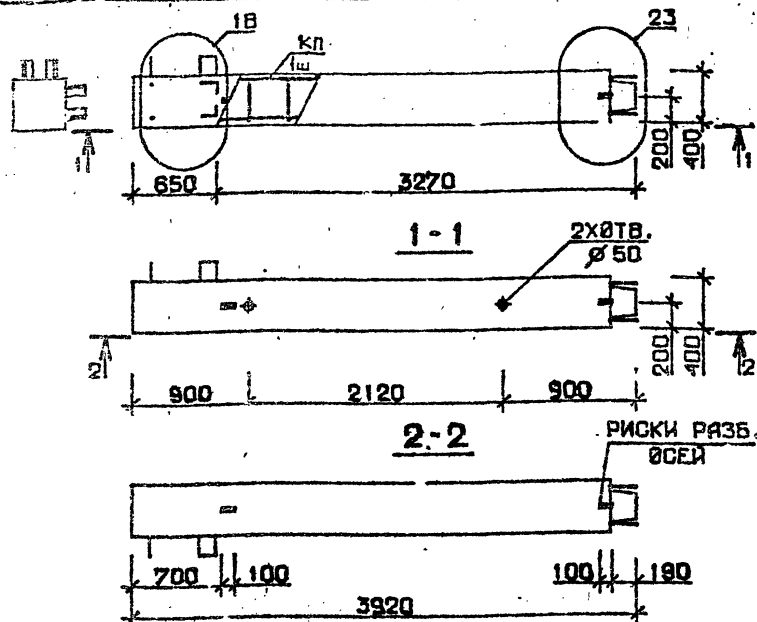
1.020.1-2с/89 2-7 К8

КОЛОННА
4 КВ 48.39-...-С
4 КВ 48.39-...

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

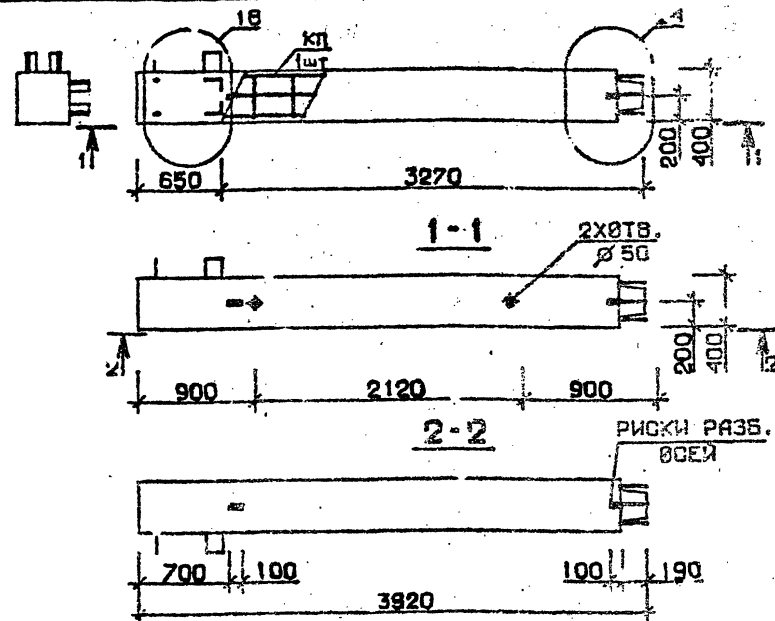


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КВ 48.39-1-С	1,567	В25	0,63	109,4	КП19с	В.2-8 К4
5 КВ 48.39-2-С				130,7	КП20с	
5 КВ 48.39-5-С				169,1	КП21с	
5 КВ 48.39-1	1,567	В25	0,63	106,7	КП19	В.2-8 К56
5 КВ 48.39-2				128,0	КП20	
5 КВ 48.39-5				166,4	КП21	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШВАДЗЕ	ЧКВ	1.020.1-2с/89 2-7 К9						
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	ЧКВ							
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Б							
			КОЛОННА 5КВ 48.39-...-С 5КВ 48.39-...						
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	ЧКВ	<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТблЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							

ФОРМАТ А4

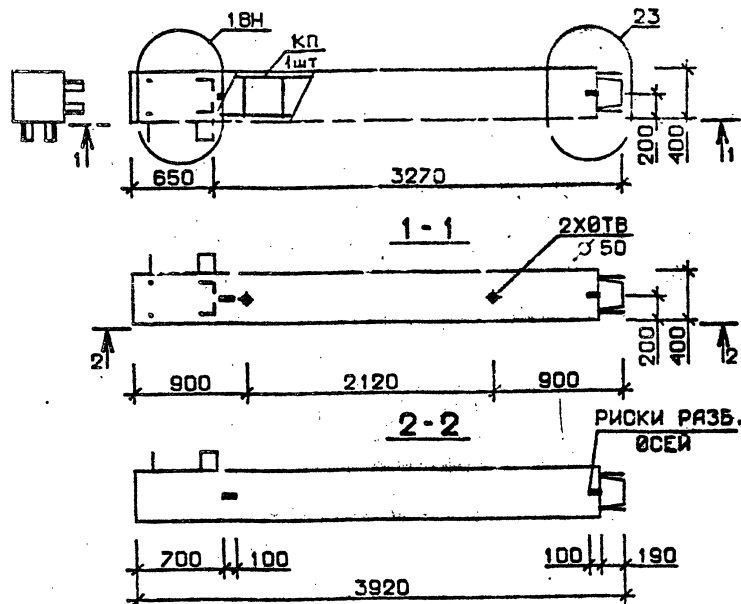


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КВ 48.39-11-С	1,567	В35	0,63	269,5	КП22с	В.2-8 К4
5 КВ 48.39-13-С				335,6	КП23с	К5
5 КВ 48.39-11	1,567	В35	0,63	266,8	КП22	В.2-8 К56
5 КВ 48.39-13				331,2	КП23	К57

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШВАДЗЕ	ЧКВ	1.020.1-2с/39 2-7 К10		
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	ЧКВ			
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Б			
			КОЛОННА 5КВ 48.39-...-с 5КВ 48.39-...		
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	ЧКВ	СТАДИА Р	Лист 1	Листов 1
			ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 KB 48.39-1-Сн	1,567	В 25	0,63	109,4	КП19сн	В.2-8 К5
5 KB 48.39-2-Сн				130,7	КП20сн	
5 KB 48.39-5-Сн				169,1	КП21сн	
5 KB 48.39-1-н	1,567	В 25	0,63	106,7	КП19	В.2-8 К57
5 KB 48.39-2-н				128,0	КП20	
5 KB 48.39-5-н				166,4	КП21	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

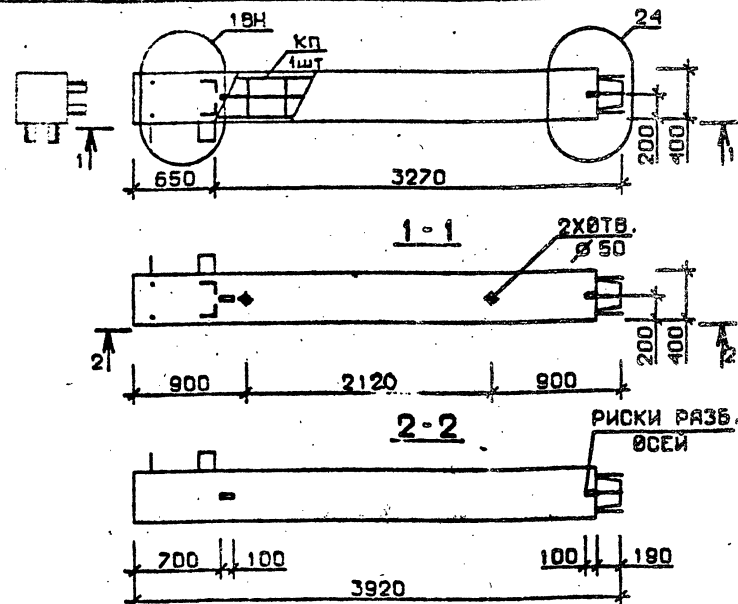
РАЗРАБ. ТАВШАБАДЗЕ *Тавш*
 ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ *Буск*
 ГИП ЧКВАНАВА *Чкв*

1.020.I-2с/89 2-7 К11

КОЛОННА
 5 KB 48.39-...-Сн
 5 KB 48.39-...-н

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 48.39-11-Сн	1,567	В 35	0,63	269,5	КП22сн	В.2-8 К6
5 KB 48.39-13-Сн				335,6	КП23сн	
5 KB 48.39-11-н	1,567	В 35	0,63	266,8	КП22н	В.2-8 К56
5 KB 48.39-13-н				331,2	КП23н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

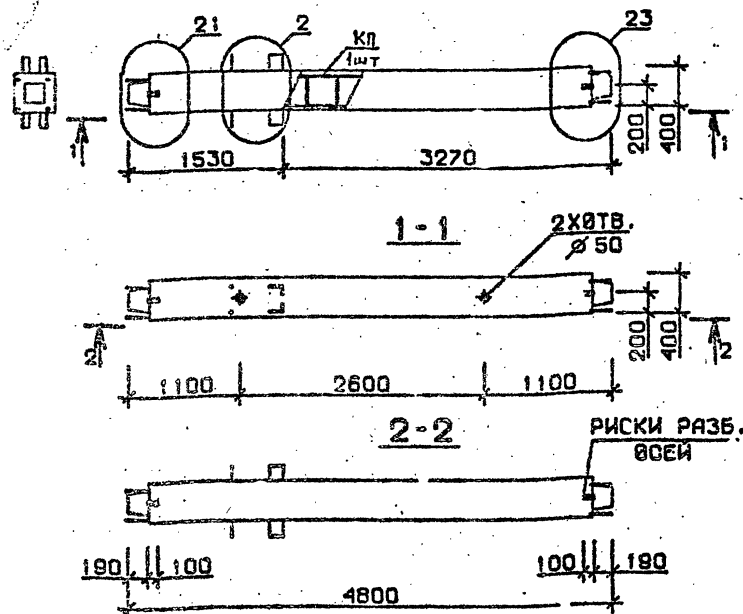
РАЗРАБ. ТАВШАБАДЗЕ *Тавш*
 ПРОВЕРИЛ БУСКИВАДЗЕ *Буск*
 ГИП ЧКВАНАВА *Чкв*

1.020.I-2с/89 2-7 К12

КОЛОННА
 5 KB 48.39-...-Сн
 5 KB 48.39-...-н

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 1
 ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

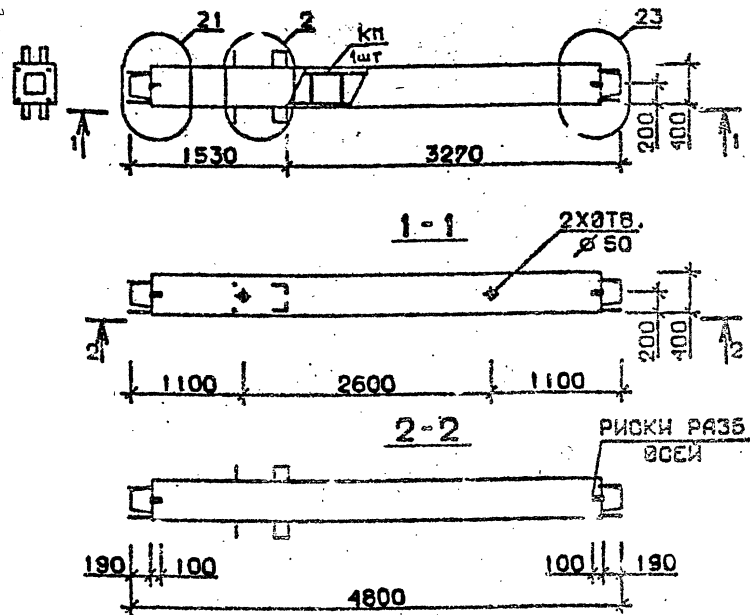


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КС 48.48-1-С	1,919	В 25	0,77	124,4	КП 24с	В.2-8 К7
1КС 48.48-3-С		В 30		151,1	КП 25с	
1КС 48.48-1	1,919	В 25	0,77	120,6	КП 24	В.2-8 К59
1КС 48.48-3		В 30		147,3	КП 25	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	ЧКВАНАВА	Бусишвадзе	И.020.1-2с/89 2-7 К13		
ПРОВЕРКА	ЧКВАНАВА	Бусишвадзе				
ГИП	Бусишвадзе					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
				ТбилЗНИИЭП		
Н.КОНТР.	ЧКВАНАВА	Бусишвадзе				

Формат А4

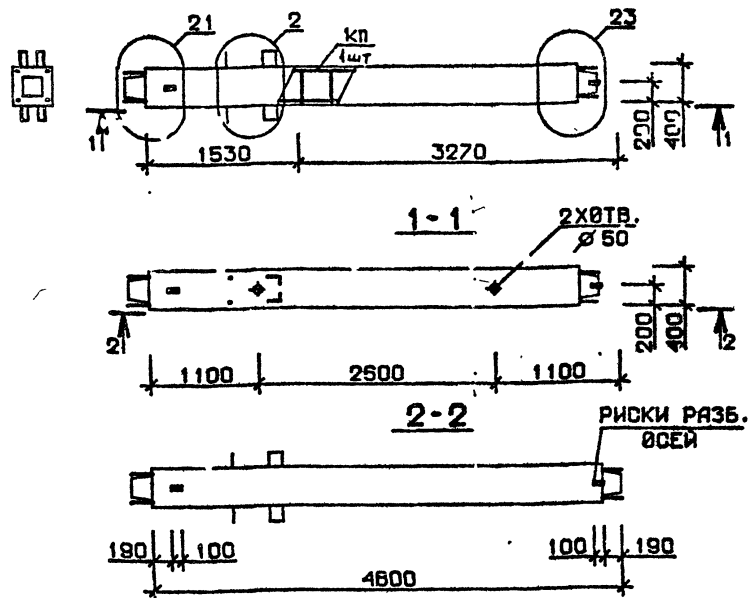


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КС 48.48-4-С	1,919	В 30	0,77	169,9	КП 26с	В.2-8 К7
1КС 48.48-6-С		В 30		197,9	КП 27с	
1КС 48.48-4	1,919	В 30	0,77	166,1	КП 26	В.2-8 К59
1КС 48.48-6		В 30		194,1	КП 27	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	ЧКВАНАВА	Бусишвадзе	И.020.1-2с/89 2-7 К14		
ПРОВЕРКА	ЧКВАНАВА	Бусишвадзе				
ГИП	Бусишвадзе					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
				ТбилЗНИИЭП		
Н.КОНТР.	ЧКВАНАВА	Бусишвадзе				

Формат А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КС 48.48-7-С	1,919	В30	0,77	244,7	КП28с	В.2-8 К7
1КС 48.48-8-С		В40		244,7	КП28с	
1КС 48.48-9-С		В30		280,7	КП29с	
1КС 48.48-7	1,919	В30	0,77	238,5	КП28	В.2-8 К59
1КС 48.48-8		В40		238,5	КП28	
1КС 48.48-9		В30		274,5	КП29	

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

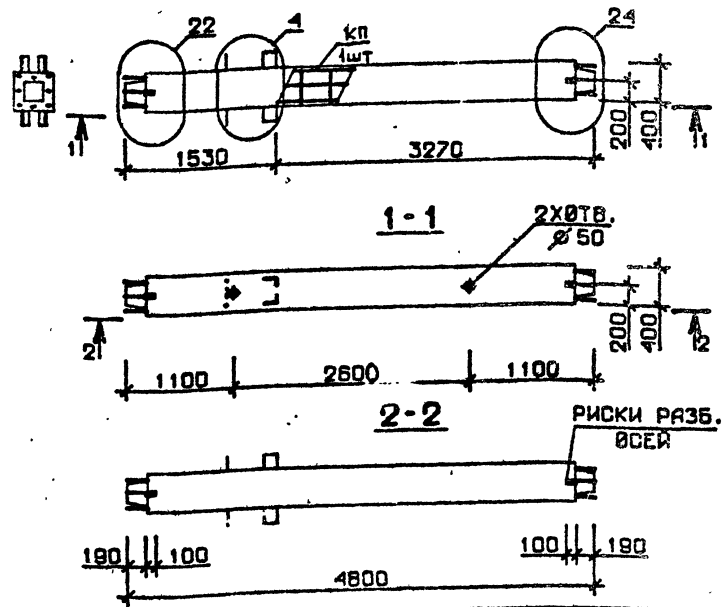
РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	С/С
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	С/С
ГИП	ЧКВАНОВА	С/С
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	С/С

1.020.I-2с/89 2-7 К15

Колонна
 1КС 48.48-...-С
 1КС 48.48-...

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
1КС 48.48-12-С	1,919	В45	0,77	333,2	КП30с	В.28 К7
1КС 48.48-13-С		В35		415,9	КП31с	К8
1КС 48.48-12	1,919	В45	0,77	329,4	КП30	В.2-8 К59
1КС 48.48-13		В35		409,7	КП31	К60

Технические требования см. 1.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	С/С
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	С/С
ГИП	ЧКВАНОВА	С/С
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	С/С

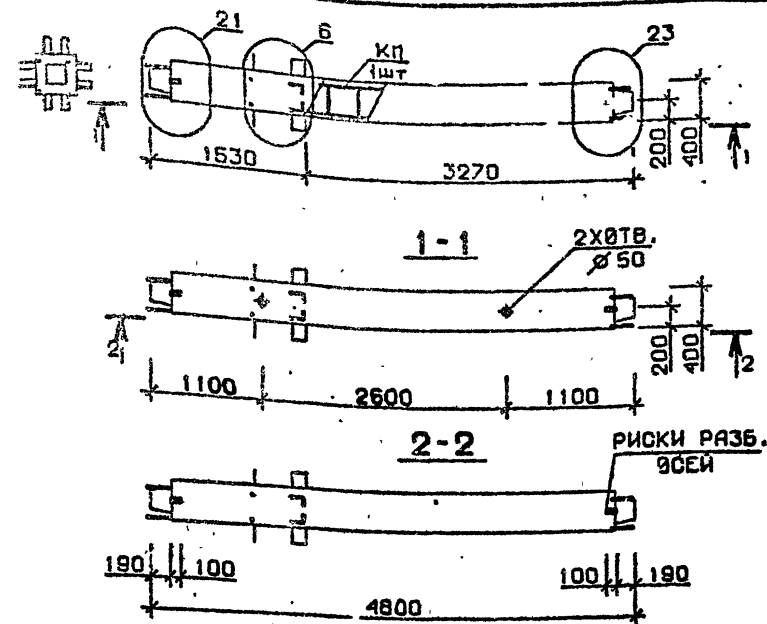
1.020.I-2с/89 2-7 К16

Колонна
 1КС 48.48-...-С
 1КС 48.48-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1 1
 ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.I-2с/89 В.2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КС 48.48-1-С	1,919	В 25	0,77	148,3	КП32с	В.2-8 К8
2 КС 48.48-3-С		В 30		174,7	КП33с	
2 КС 48.48-1	1,919	В 25	0,77	144,4	КП32	В.2-8 К60
2 КС 48.48-3		В 30		170,9	КП33	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

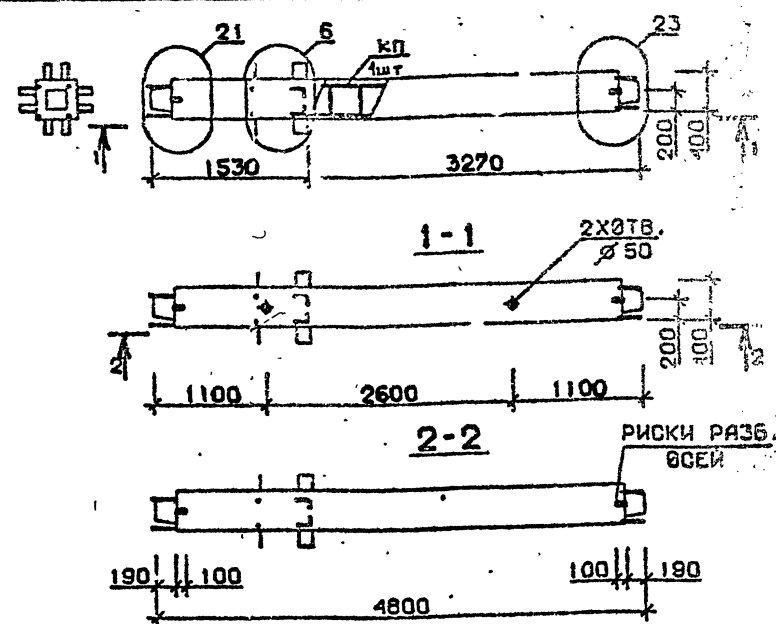
1.020.I-2с/89 2-7 К17

КОЛОННА
 2КС 48.48-...-С
 2КС 48.48-...

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
2 КС 48.48-4-С	1,919	В 30	0,77	193,9	КП34с	В.2-8 К8
2 КС 48.48-6-С		В 30		224,9	КП35с	
2 КС 48.48-4	1,919	В 30	0,77	190,1	КП34	В.2-8 К60
2 КС 48.48-6		В 30		218,1	КП35	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

1.020.I-2с/89 2-7 К18

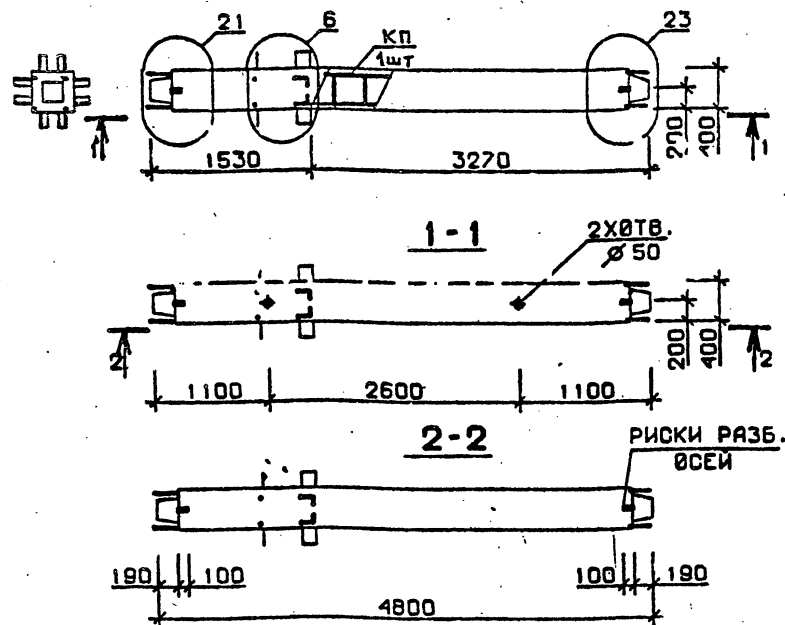
КОЛОННА
 2КС 48.48-...-С
 2КС 48.48-...

СТАДИИ Лист Листов
 Р 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

15304-03 17



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КС 48.48-7-С	1,919	В 30	0,77	271,0	КП36с	В.2-8 К8
2 КС 48.48-8-С		В 40		271,0	КП36с	
2 КС 48.48-9-С		В 30		307,7	КП37с	
2 КС 48.48-7	1,919	В 30	0,77	264,8	КП36	В.2-8 К60
2 КС 48.48-8		В 40		264,8	КП36	
2 КС 48.48-9		В 30		301,5	КП37	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

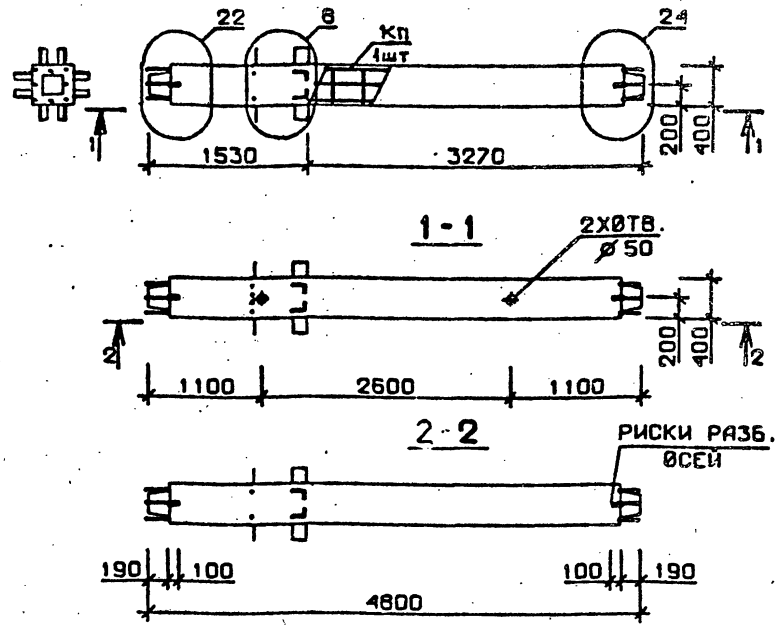
РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	С.С.
ПРОВЕРИЛ	БУСНИВАДЗЕ	З.С.
ГИП	ЧИБАНАВА	Р.С.
Н. КОНТР.	БУСНИВАДЗЕ	З.С.

И.020.1-2с/89 2-7 К19

КОЛОННА
2 КС 48.48-...-С
2 КС 48.48-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КС 48.48-12-С	1,919	В 45	0,77	354,1	КП38с	В.2-8 К9
2 КС 48.48-13-С		В 35		442,3	КП39с	
2 КС 48.48-12	1,919	В 45	0,77	350,3	КП38	В.2-8 К61
2 КС 48.48-13		В 35		436,1	КП39	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	С.С.
ПРОВЕРИЛ	БУСНИВАДЗЕ	З.С.
ГИП	ЧИБАНАВА	Р.С.
Н. КОНТР.	БУСНИВАДЗЕ	З.С.

И.020.1-2с/89 2-7 К20

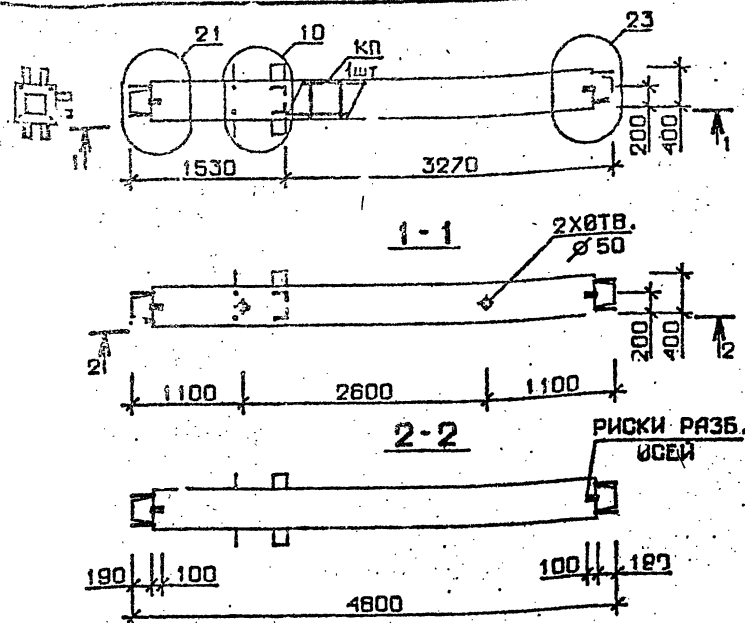
КОЛОННА
2 КС 48.48-...-С
2 КС 48.48-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ТблЗНИИЭП		

ФОРМАТ А4

25504-03 18

I.020.I-2с/89 В.2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКС 48.48-1-С	1,919	В 25	0,77	141,2	КП40с	В.2-8 К9
ЗКС 48.48-3-С		В 30		168,0	КП41с	
ЗКС 48.48-1	1,919	В 25	0,77	137,4	КП40	В.2-8 К61
ЗКС 48.48-3		В 30		164,2	КП41	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	ЧКБ	
ПРОВЕРИЛ	ЧКБАНОВА	ЧКБ	
ГИП	БУСИНБАДЗЕ	ЧКБ	
Н. КОНТР.	ЧКБАНОВА	ЧКБ	

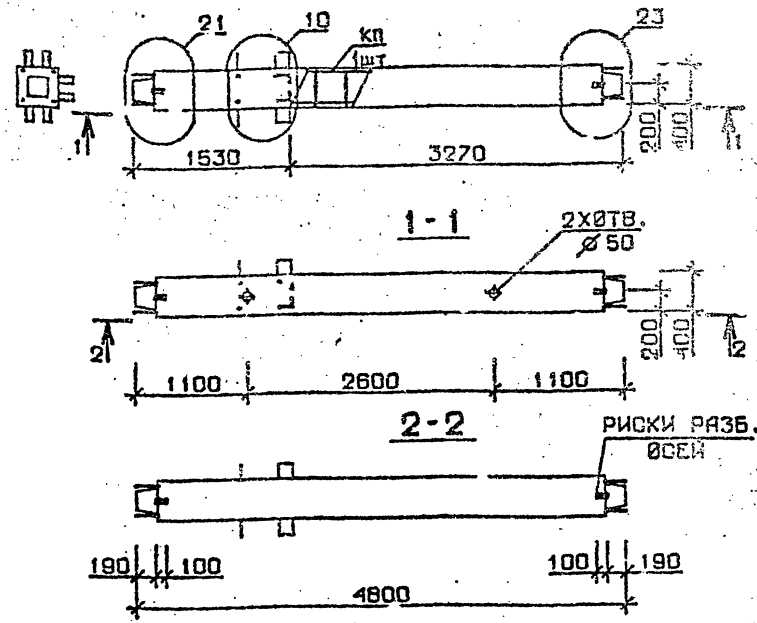
1.020.I-2с/89 2-7 К21

КОЛОННА
ЗКС 48.48-...-С
ЗКС 48.48-...

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
ЗКС 48.48-4-С	1,919	В 30	0,77	186,8	КП42с	В.2-8 К9
ЗКС 48.48-6-С				214,8	КП43с	
ЗКС 48.48-4	1,919	В 30	0,77	183,0	КП42	В.2-8 К61
ЗКС 48.48-6				211,0	КП43	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	ЧКБ	
ПРОВЕРИЛ	ЧКБАНОВА	ЧКБ	
ГИП	БУСИНБАДЗЕ	ЧКБ	
Н. КОНТР.	ЧКБАНОВА	ЧКБ	

1.020.I-2с/89 2-7 К21

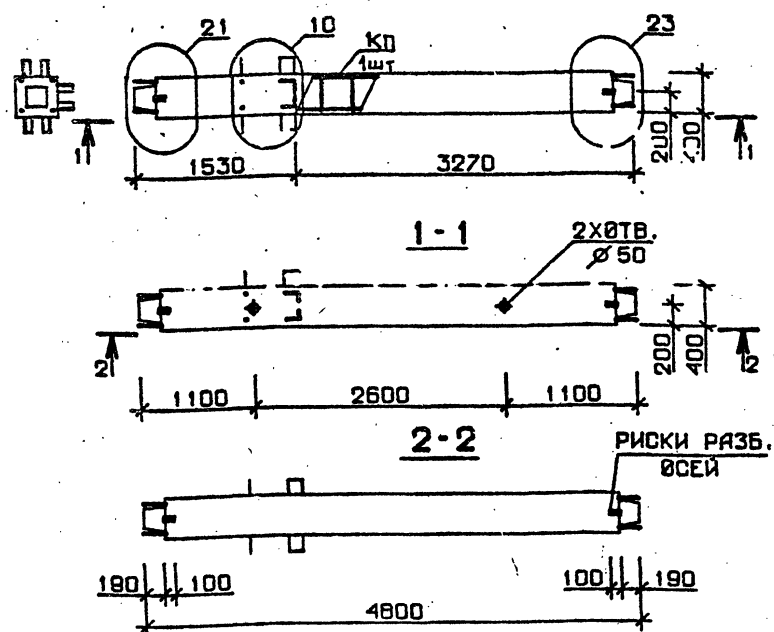
КОЛОННА
ЗКС 48.48-...-С
ЗКС 48.48-...

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

25304-03 19



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКС 48.48-7-С	1,919	В30	0,77	263,8	КП44с	В.2-8 К10
ЗКС 48.48-8-С		В40		263,8	КП44с	
ЗКС 48.48-9-С		В30		299,8	КП45с	
ЗКС 48.48-7	1,919	В30	0,77	257,6	КП44	В.2-8 К62
ЗКС 48.48-8		В40		257,6	КП44	
ЗКС 48.48-9		В30		293,6	КП45	

Технические требования см. И.020.1-20/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. И.020.1-20/89 В.2-13

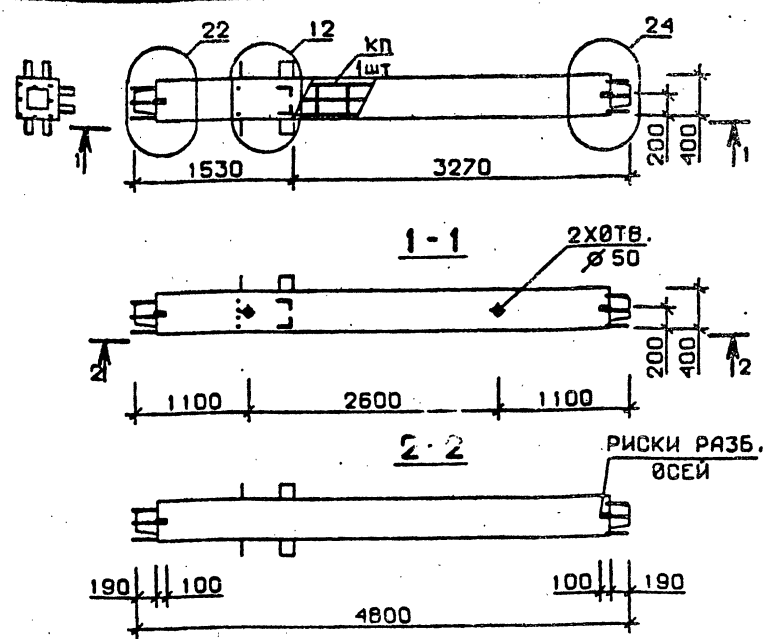
РАЗРАБ.	ТАВИШАВАЗЕ	В.2-7
ПРОВЕРИЛ	БУСИНВАЗЕ	В.2-7
ГИП	ЧМАНОВА	В.2-7
Н. КОНТР.	БУСИНВАЗЕ	В.2-7

1.020.1-20/89 2-7 К23

КОЛОННА
 ЗКС 48.48-...-С
 ЗКС 48.48-...

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
ЗКС 48.48-12-С	1,919	В45	0,77	352,3	КП46с	В.2-8 К10
ЗКС 48.48-13-С		В35		428,5	КП47с	
ЗКС 48.48-14-С		В45		428,5	КП47с	
ЗКС 48.48-12	1,919	В45	0,77	348,5	КП46	В.2-8 К62
ЗКС 48.48-13		В35		422,3	КП47	
ЗКС 48.48-14		В45		422,3	КП47	

Технические требования см. И.020.1-20/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13

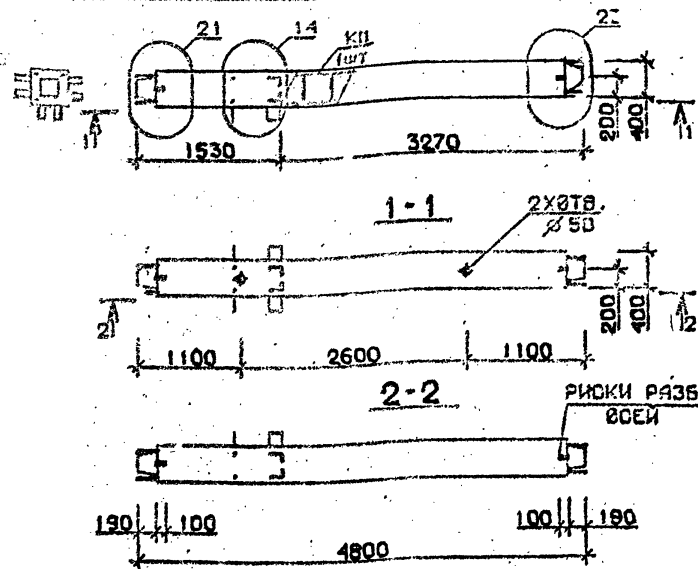
РАЗРАБ.	ТАВИШАВАЗЕ	В.2-7
ПРОВЕРИЛ	БУСИНВАЗЕ	В.2-7
ГИП	ЧМАНОВА	В.2-7
Н. КОНТР.	БУСИНВАЗЕ	В.2-7

1.020.1-20/89 2-7 К24

КОЛОННА
 ЗКС 48.48-...-С
 ЗКС 48.48-...

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
4 КС 48.48-1-С	1,919	В 25	0,77	143,2	КП48с	В.2-8 К11
4 КС 48.48-3-С		В 30		170,0	КП49с	
4 КС 48.48-1	1,919	В 25	0,77	139,4	КП48	В.2-8 К63
4 КС 48.48-3		В 30		166,2	КП49	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

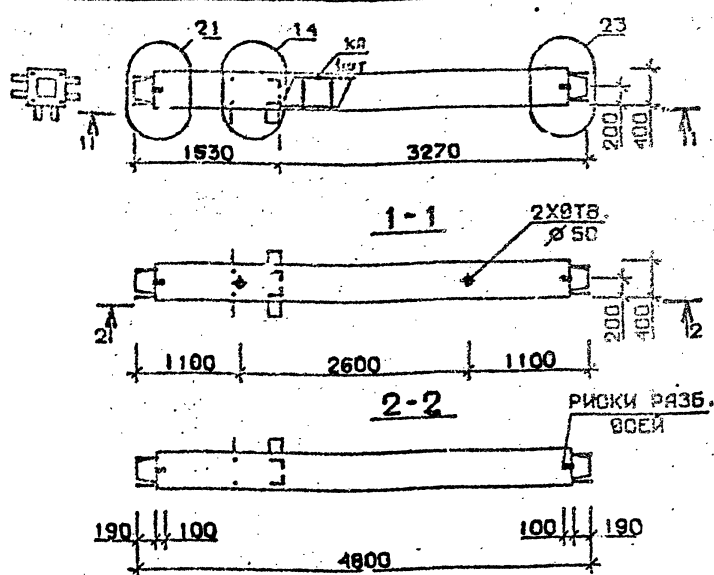
РАЗРАБ.	ТАВЛИШАВАЗЕ	О.А.			
ПРОБЕРА	ЧИВАНАЗА	О.А.			
ГИП	БУСКИВАЗЕ	О.А.			
И.КОНТ.	ЧИВАНАЗА	О.А.			

И.020.1-2с/89 2-7 К25

КОЛОННА
 4 КС 48.48-...-С
 4 КС 48.48-...

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 48.48-4-С	1,919	В 30	0,77	138,8	КП50с	В.2-8 К11
4 КС 48.48-6-С				216,8	КП51с	
4 КС 48.48-4	1,919	В 30	0,77	185,0	КП50	В.2-8 К63
4 КС 48.48-6				213,0	КП51	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

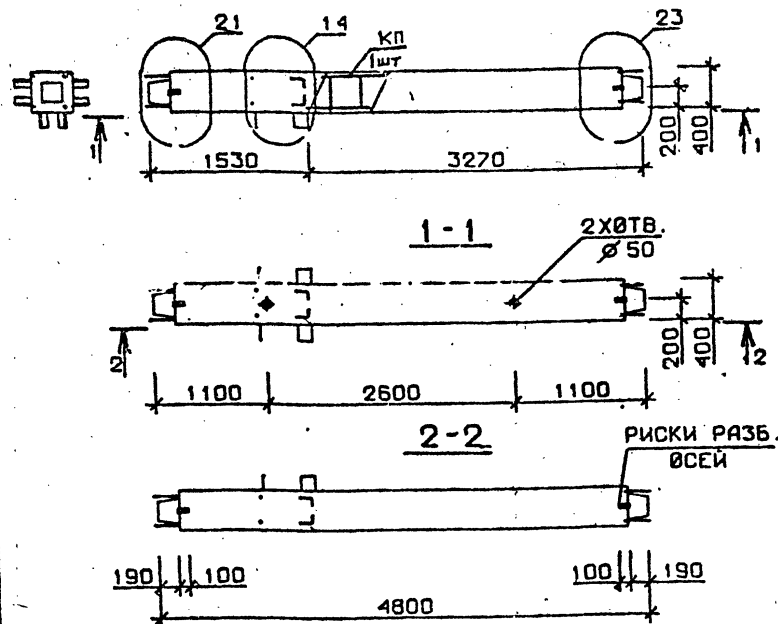
РАЗРАБ.	ТАВЛИШАВАЗЕ	О.А.			
ПРОБЕРА	ЧИВАНАЗА	О.А.			
ГИП	БУСКИВАЗЕ	О.А.			
И.КОНТ.	ЧИВАНАЗА	О.А.			

И.020.1-2с/89 2-7 К25

КОЛОННА
 4 КС 48.48-...-С
 4 КС 48.48-...

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 48.48-7-С	1,919	В 30	0,77	265,6	КП52с	В.2-8 К11
4 КС 48.48-8-С		В 40		265,6	КП52с	
4 КС 48.48-9-С		В 30		301,6	КП53с	
4 КС 48.48-7	1,919	В 30	0,77	259,4	КП52	В.2-8 К63
4 КС 48.48-8		В 40		259,4	КП52	
4 КС 48.48-9		В 30		295,4	КП53	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	Иван
ПРОВЕРКА	БУСКИВАЗДЗЕ	Иван
ГИП	ЧКВАНОВА	Иван
И. КОНТР.	БУСКИВАЗДЗЕ	Иван

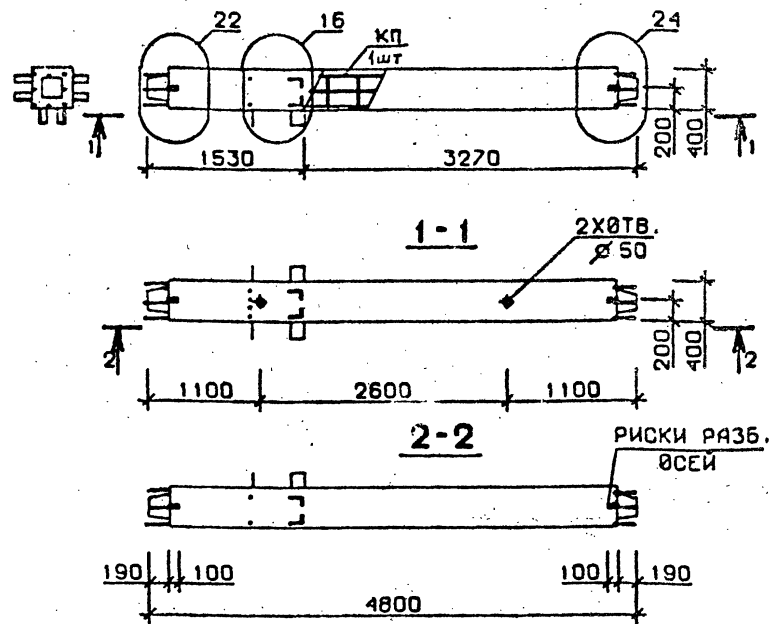
I.020.I-2c/89 2-7 К27

КОЛОННА
 4 КС 48.48-...-С
 4 КС 48.48-...

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 48.48-12-С	1,919	В 45	0,77	350,3	КП54с	В.2-8 К11
4 КС 48.48-13-С		В 35		428,0	КП55с	
4 КС 48.48-14-С		В 45		428,0	КП55с	
4 КС 48.48-12	1,919	В 45	0,77	346,5	КП54	В.2-8 К63
4 КС 48.48-13		В 35		421,8	КП55	
4 КС 48.48-14		В 45		421,8	КП55	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	Иван
ПРОВЕРКА	БУСКИВАЗДЗЕ	Иван
ГИП	ЧКВАНОВА	Иван
И. КОНТР.	БУСКИВАЗДЗЕ	Иван

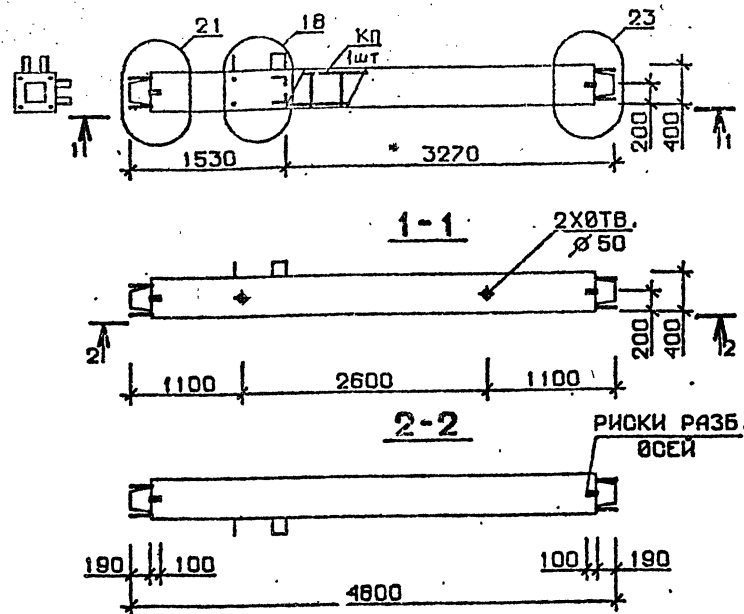
I.020.I-2c/89 2-7 К28

КОЛОННА
 4 КС 48.48-...-С
 4 КС 48.48-...

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
5 КС 48.48-1-С	1,919	В 25	0,77	136,2	КП 56с	В.2-8 К12
5 КС 48.48-3-С		В 30		163,0	КП 57с	
5 КС 48.48-1	1,919	В 25	0,77	132,4	КП 56	В.2-8 К64
5 КС 48.48-3		В 30		159,2	КП 57	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ.
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	Фел
ПРОВЕРИЛ	ЧИБАНОВА	Тел
ГИП	БУСИНБАДЗЕ	Тел
Н. КОНТР.	ЧИБАНОВА	Тел

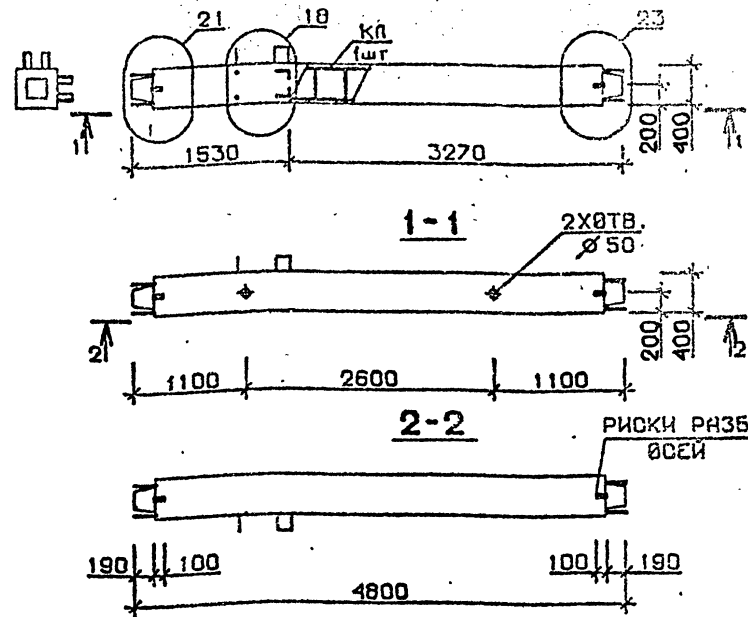
1.020.1-2с/89 2-7 К29

КОЛОННА
5 КС 48.48-...-С
5 КС 48.48-...

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 48.48-4-С	1,919	В 30	0,77	181,8	КП 58с	В.2-8 К12
5 КС 48.48-6-С				210,0	КП 59с	
5 КС 48.48-4	1,919	В 30	0,77	177,5	КП 58	В.2-8 К64
5 КС 48.48-6				206,2	КП 59	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ.
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	Фел
ПРОВЕРИЛ	ЧИБАНОВА	Тел
ГИП	БУСИНБАДЗЕ	Тел
Н. КОНТР.	ЧИБАНОВА	Тел

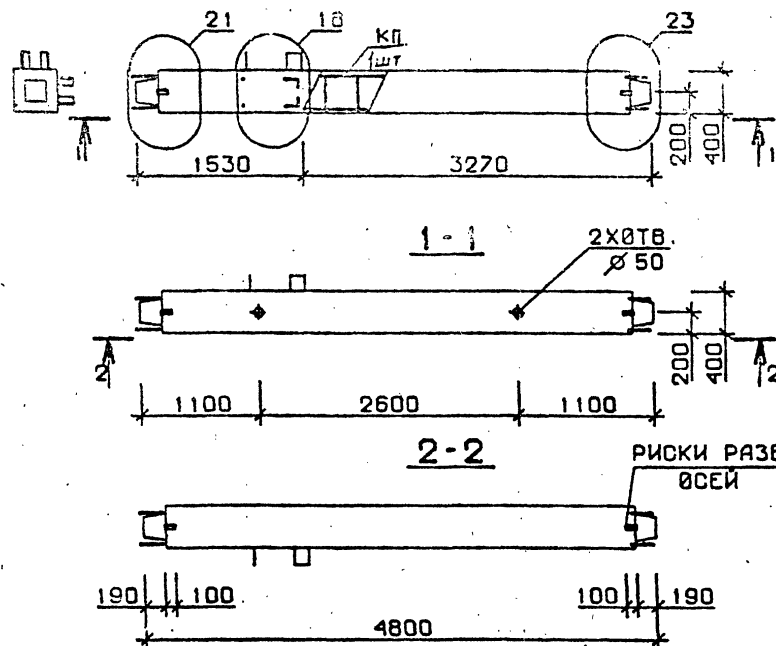
1.020.1-2с/89 2-7 К30

КОЛОННА
5 КС 48.48-...-С
5 КС 48.48-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

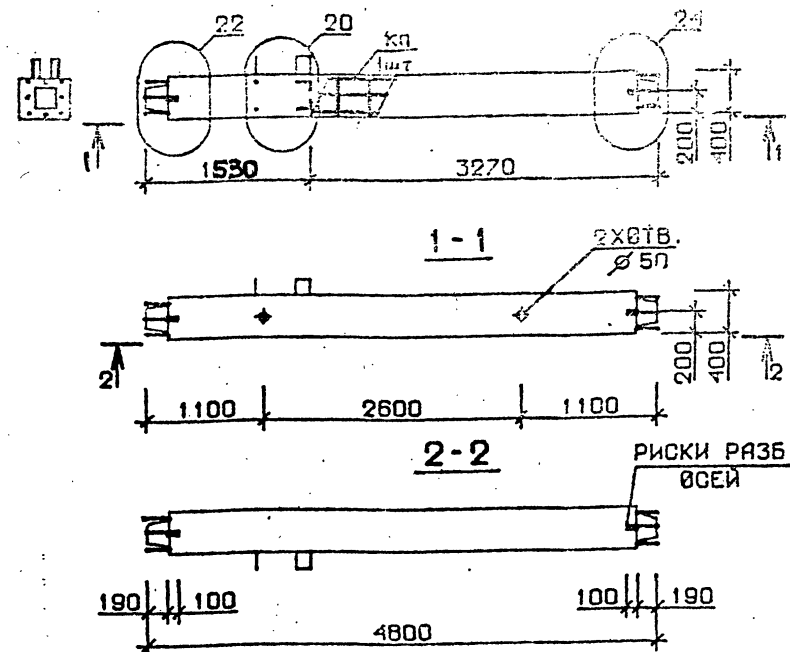


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 48.48-7-С	1,919	В30	0,77	258,6	КП60с	В.2-8 К12
5 КС 48.48-9-С				294,6	КП61с	
5 КС 48.48-10-С				294,6	КП61с	
5 КС 48.48-7	1,919	В30	0,77	252,4	КП60	В.2-8 К64
5 КС 48.48-9				288,4	КП61	
5 КС 48.48-10				288,4	КП61	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШВАДЗЕ	Б.А.Б.	
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	Б.А.Б.	
ГИП	ЧКВАНОВА	Б.А.Б.	
1.020.I-2с/89 2-7 К31			
Колонна			Стадия
5 КС 48.48-...-С			Лист
5 КС 48.48-...			Листов
			Р
			1
Н. КОНТР. БУСКИВАДЗЕ			ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



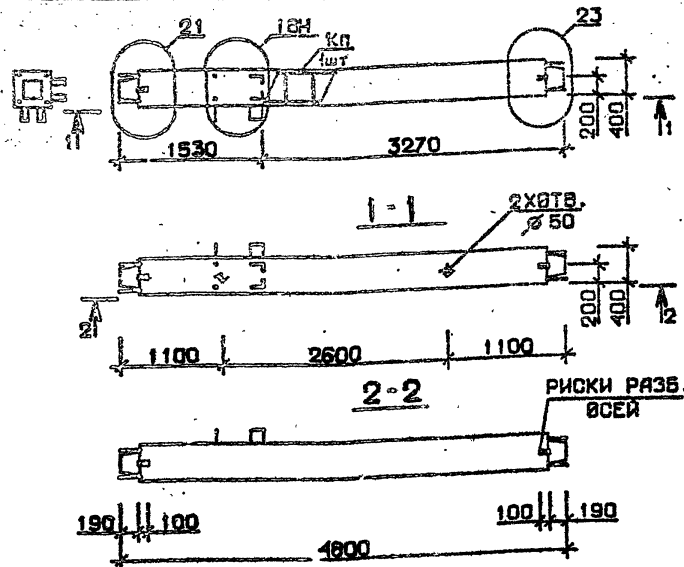
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 48.48-12-С	1,919	В45	0,77	345,4	КП62с	В.2-8 К13
5 КС 48.48-13-С		В35		420,7	КП63с	
5 КС 48.48-12	1,919	В45	0,77	341,6	КП62	В.2-8 К65
5 КС 48.48-13		В35		414,5	КП63	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. 1.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШВАДЗЕ	Б.А.Б.	
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	Б.А.Б.	
ГИП	ЧКВАНОВА	Б.А.Б.	
1.020.I-2с/89 2-7 К32			
Колонна			Стадия
5 КС 48.48-...-С			Лист
5 КС 48.48-...			Листов
			Р
			1
Н. КОНТР. БУСКИВАДЗЕ			ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А6

25504-03 24



Марка колоны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 48.48-1-СИ	1,919	В 25	0,77	136,2	КП 56 СИ	В.2-8 К13
5 КС 48.48-3-СИ		В 30		163,0	КП 57 СИ	
5 КС 48.48-1-Н	1,919	В 25	0,77	132,4	КП 56 Н	В.2-8 К65
5 КС 48.48-3-Н		В 30		152,2	КП 57 Н	

Технические требования см. Л.020.1-20/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. Л.020.1-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАЯЗЕ	И.С.
ПРОВЕРИЛ	И.С. НАЗАР	И.С.
ГИП	БУСИНБАЕВ	И.С.
И. КОМП.	И.С. НАЗАР	И.С.

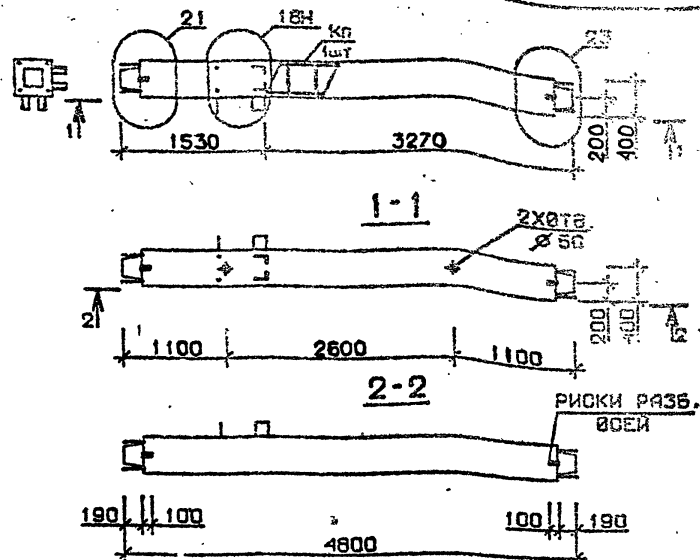
Л.020.1-20/89 В.2-7 К33

КОЛОННА
 5 КС 48.48-...-СИ
 5 КС 48.48-...-Н

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



Марка колоны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КС 48.48-4-СИ	1,919	В 30	0,77	181,8	КП 58 СИ	В.2-8 К13
5 КС 48.48-6-СИ				210,0	КП 59 СИ	
5 КС 48.48-4-Н	1,919	В 30	0,77	177,5	КП 58 Н	В.2-8 К65
5 КС 48.48-6-Н				206,2	КП 59 Н	

Технические требования см. Л.020.1-20/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. Л.020.1-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАЯЗЕ	И.С.
ПРОВЕРИЛ	И.С. НАЗАР	И.С.
ГИП	БУСИНБАЕВ	И.С.
И. КОМП.	И.С. НАЗАР	И.С.

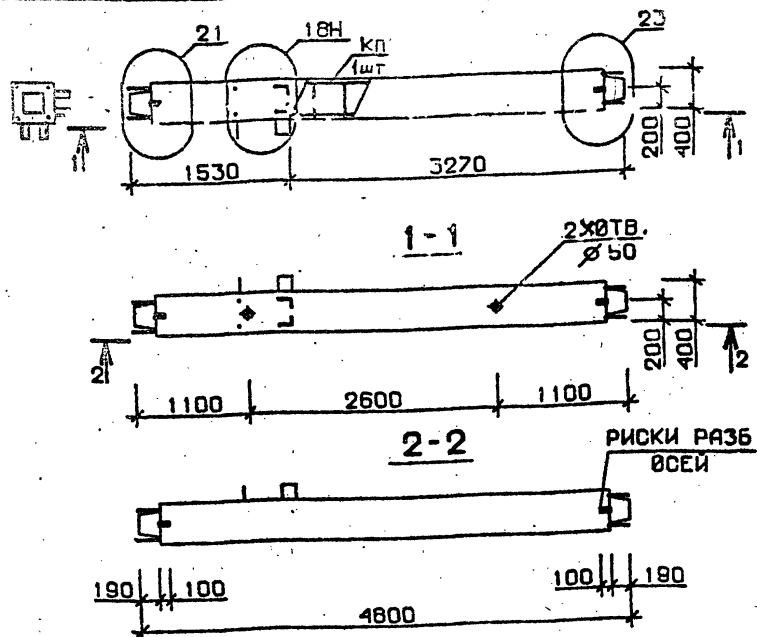
Л.020.1-20/89 В.2-7 К33

КОЛОННА
 5 КС 48.48-...-СИ
 5 КС 48.48-...-Н

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 КС 48.48-7-Сн	1,919	В30	0,77	258,6	КП60Сн	В.2-8 К14
5 КС 48.48-9-Сн		В40		294,6	КП61Сн	
5 КС 48.48-10-Сн		В40		294,6	КП61Сн	
5 КС 48.48-7-н	1,919	В30	0,77	252,4	КП60н	В.2-8 К66
5 КС 48.48-9-н		В40		288,4	КП61н	
5 КС 48.48-10-н		В40		288,4	КП61н	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАВАДЗЕ	ИДБ
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	ИДБ
ГИП	ЧКВАНОВА	ИДБ
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	ИДБ

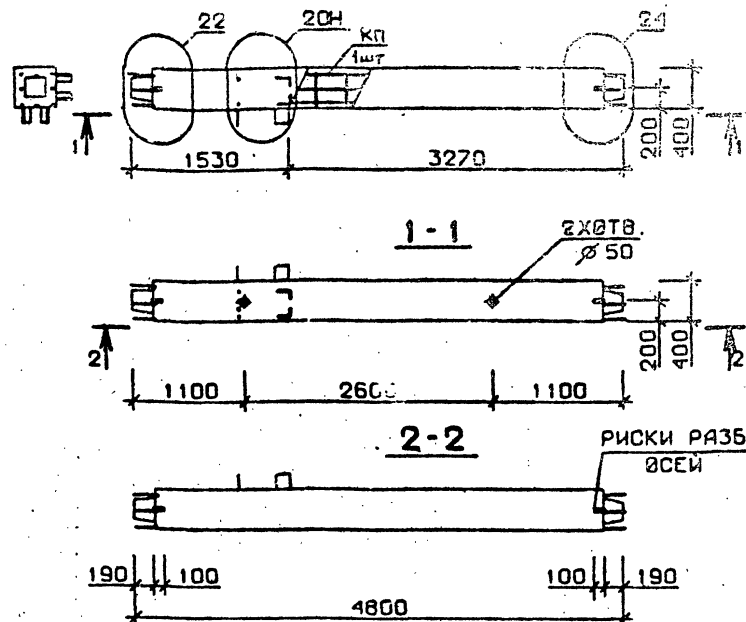
1.020.1-2с/89 2-7 К35

КОЛОННА
5 КС 48.48-...-Сн
5 КС 48.48-...-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 48.48-12-Сн	1,919	В45	0,77	345,4	КП62Сн	В.2-8 К14
5 КС 48.48-13-Сн		В35		420,7	КП63Сн	
5 КС 48.48-12-н	1,919	В45	0,77	341,6	КП62н	В.2-8 К66
5 КС 48.48-13-н		В35		414,5	КП63н	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ТАШБАВАДЗЕ	ИДБ
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	ИДБ
ГИП	ЧКВАНОВА	ИДБ
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	ИДБ

1.020.1-2с/89 2-7 К36

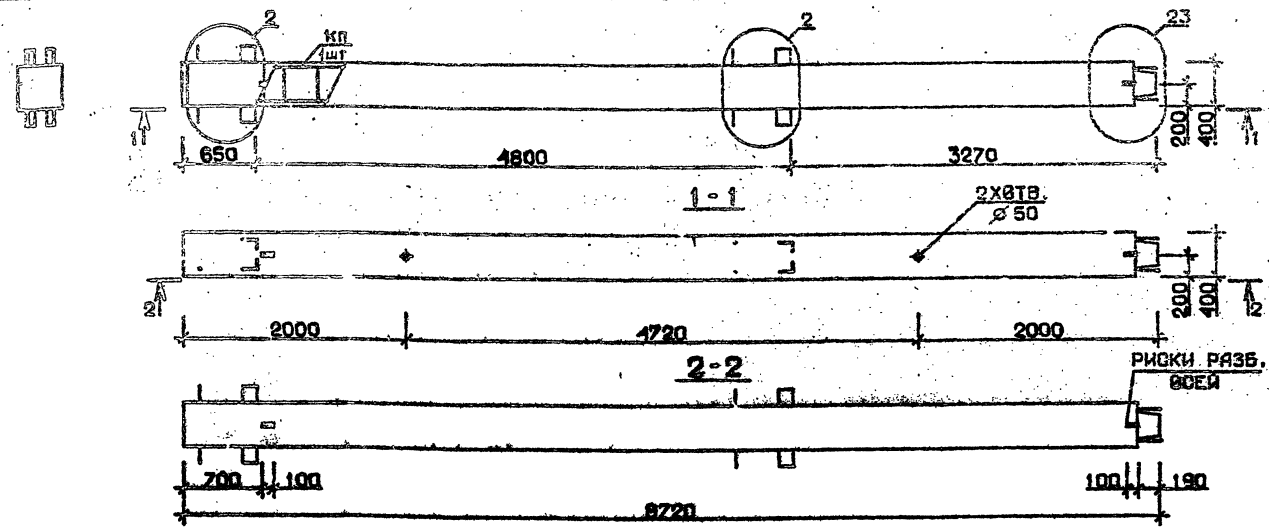
КОЛОННА
5 КС 48.48-...-Сн
5 КС 48.48-...-н

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

И.020.1-2с/89 В.2-7



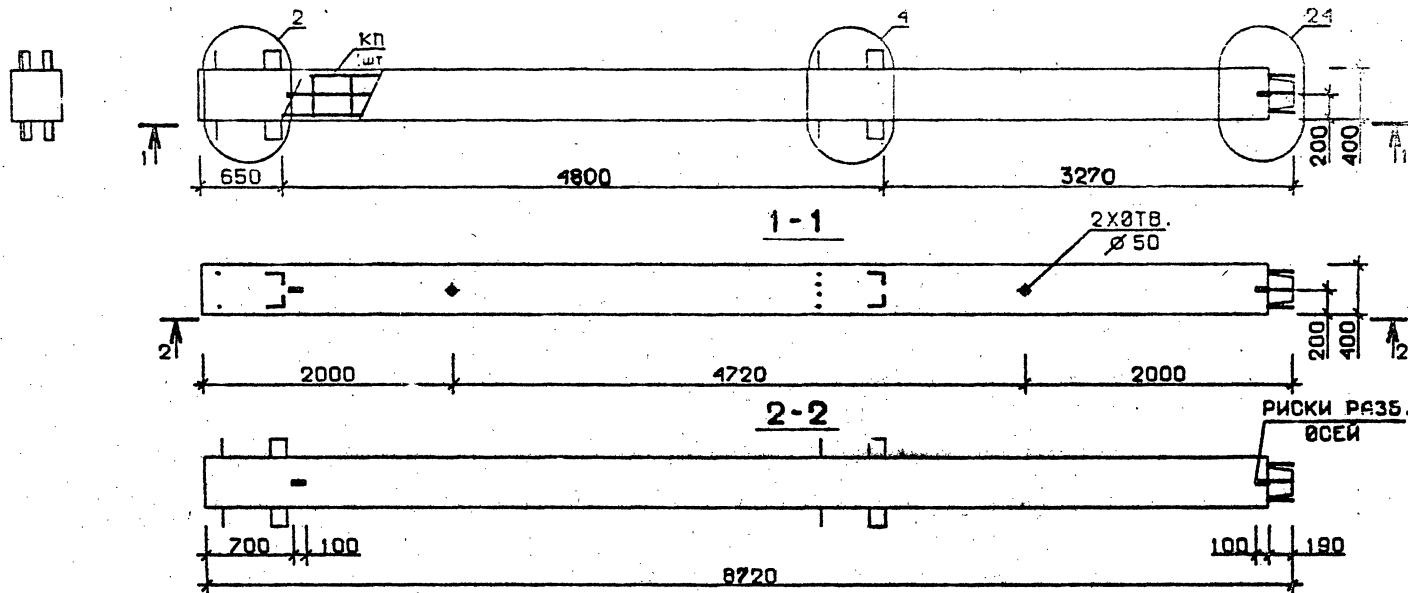
Марка бетона	Масов. с	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Основание документа
КВ 48.87-1-С	3,487	В25	1,40	206,7	КП64с	В.2-8 К15
КВ 48.87-3-С		В30		254,8	КП65с	
КВ 48.87-4-С		В25		291,1	КП66с	
КВ 48.87-5-С		В30		340,4	КП67с	
КВ 48.87-7-С		В30		427,6	КП68с	
КВ 48.87-9-С	3,487	В25	1,40	492,8	КП69с	В.2-8 К67
КВ 48.87-1		В30		196,8	КП64	
КВ 48.87-3		В30		244,9	КП65	
КВ 48.87-4		В25		281,2	КП66	
КВ 48.87-5		В30		330,5	КП67	
КВ 48.87-7				411,8	КП68	
КВ 48.87-9				477,0	КП69	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКОВА	Чанк		И.020.1-2с/89 2-7 К37
ПРОВЕРЯЮЩ	ЧАНКОВА	Чанк		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Бус		
Н. КОНТР.	ЧАНКОВА	Чанк		Колонна КВ 48.87-...-С КВ 48.87-...
				Стадия: Лист: 1 из 10 Р: 1 Точка: 3Н/ИМЭП

15504-08 27

I.020.I-2c/89 В. 2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 KB 48.87-II-C	3,487	B 35	1,40	575,7	КП70с	В.2-8 K15
1 KB 48.87-13-C				726,3	КП71с	K16
1 KB 48.87-II	3,487	B 35	1,40	565,8	КП70	В.2-8 K67
1 KB 48.87-13				710,5	КП71	K68

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	Hand
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	Hand
ГЛАВ.	ЧУБАНОВА	Hand
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Hand

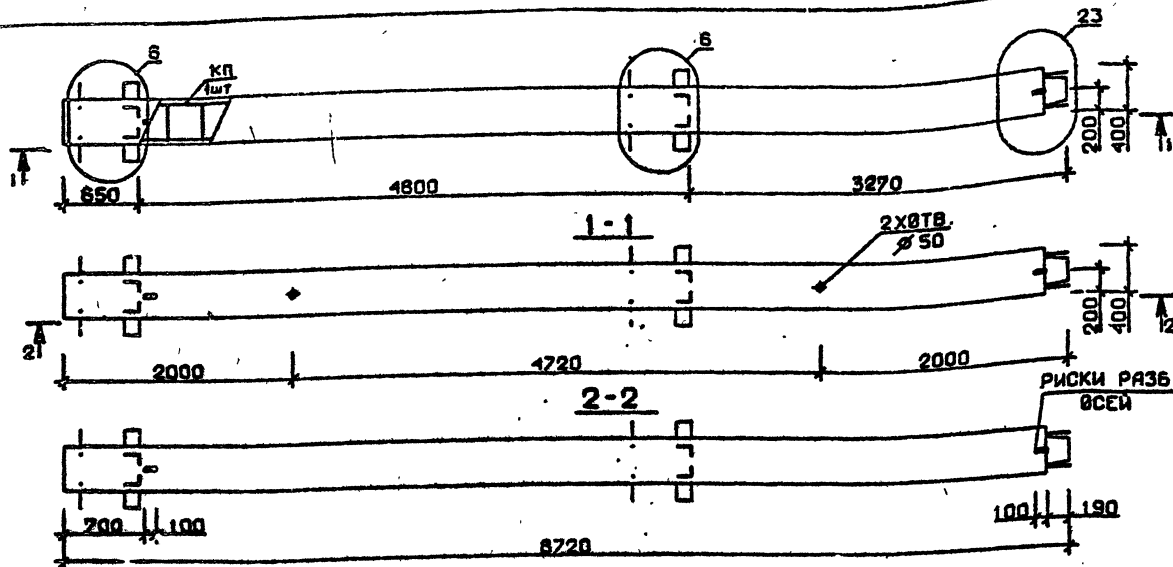
I.020.I-2c/89 2-7 K38

Колонна
 1 KB 48.87-...-C
 1 KB 48.87-...

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбизНИИЭГ		

ФОРМАТ А3

25307-23 28



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КВ 48.87-1-С	3,487	В 25	1,40	250,7	КП72с	В.2-8 К16
2КВ 48.87-3-С		В 30		298,3	КП73с	
2КВ 48.87-4-С		В 25		333,2	КП74с	
2КВ 48.87-5-С		В 30		384,4	КП75с	
2КВ 48.87-7-С		В 30		475,0	КП76с	
2КВ 48.87-9-С	3,487	В 25	1,40	540,2	КП77с	В.2-8 К68
2КВ 48.87-1		В 30		240,8	КП72	
2КВ 48.87-3		В 30		288,4	КП73	
2КВ 48.87-4		В 25		323,3	КП74	
2КВ 48.87-5		В 30		374,5	КП75	
2КВ 48.87-7		В 30		459,2	КП76	
2КВ 48.87-9				524,4	КП77	

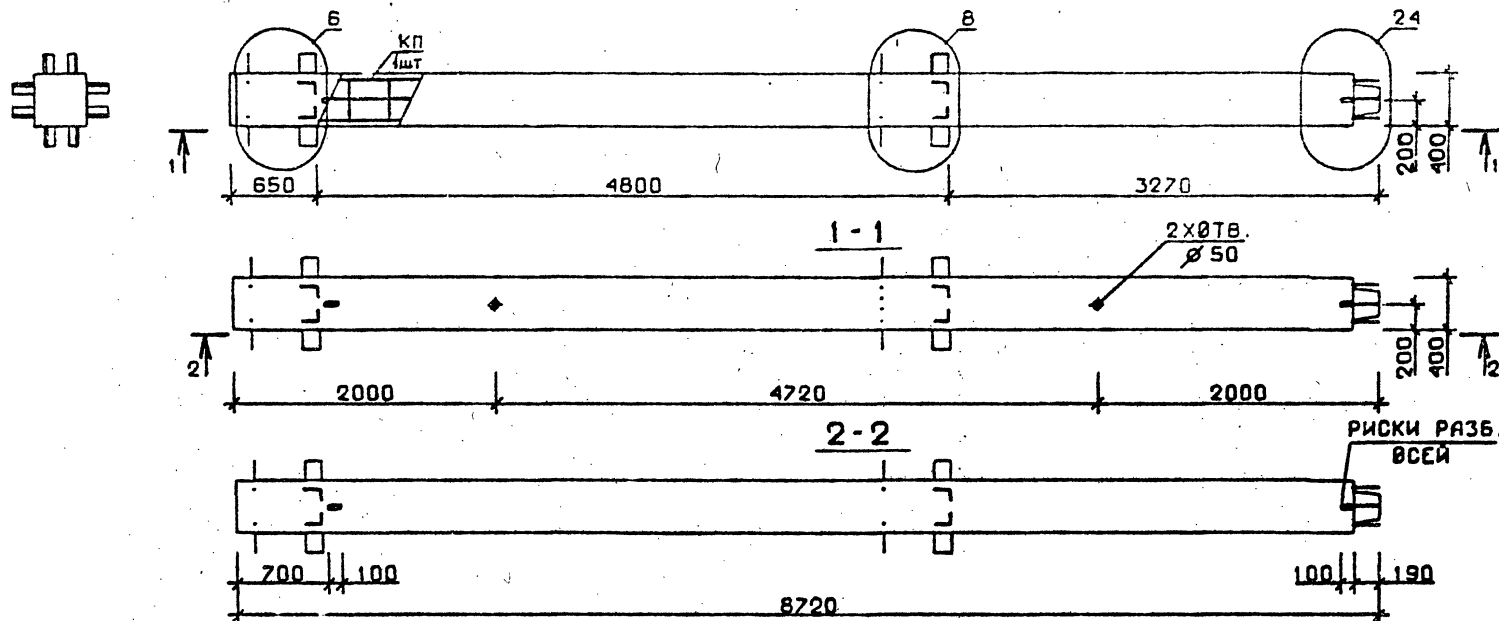
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАА	Райт
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНБА	Райт
ГИП	БУСКИБААЗЕ	Райт
И. КОНТР.	ЧКВАНБА	Райт

1.020.1-2с/89 2-7 К39

КОЛОННА
2 КВ 48.87-...-С
2 КВ 48.87-...

СТАДИИ | ЛИСТ | ЛИСТОВ
Р | | |
ТБилЗНИИЭП

[illegible]

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 IT
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

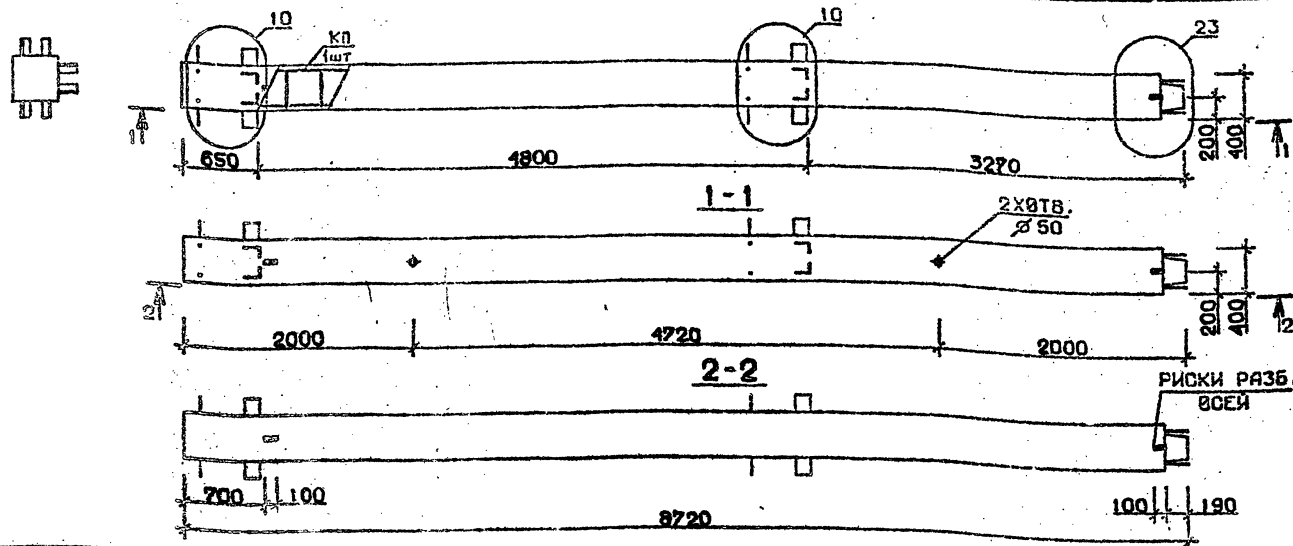
РАЗРАБ	ЧАНКБАТАЛЗЭ	Хант	1.020.1-2с/89 2-7 К40 Колонна 2 КВ 48.87-...-С 2 КВ 48.87-...	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВААДЗЭ	Б		Р		1
ТИП	ЧКВАНАВА	Бил		ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БУСКИВААДЗЭ	Б				

ФОРМАТ А3

25504-Q3 30

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВЗМ. ИНВ. 12»

I.020.I-2a/89 В. 2-7



Марка бетона	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКВ 48.87-1-С	3,487	В 25	1,40	237,4	КП80с	В.2-8 К17
ЗКВ 48.87-3-С		В 30		285,4	КП81с	
ЗКВ 48.87-4-С		В 25		319,8	КП82с	
ЗКВ 48.87-5-С		В 30		371,0	КП83с	
ЗКВ 48.87-7-С		В 30		460,7	КП84с	
ЗКВ 48.87-9-С	3,487	В 25	1,40	525,9	КП85с	К18
ЗКВ 48.87-1		В 30		227,5	КП80	
ЗКВ 48.87-3		В 25		275,2	КП81	
ЗКВ 48.87-4		В 30		309,9	КП82	
ЗКВ 48.87-5		В 25		361,1	КП83	
ЗКВ 48.87-7		В 30		444,9	КП84	
ЗКВ 48.87-9		В 30		510,1	КП85	

Технические требования см. I.020.I-2a/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2a/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАА	Конт
ПРОВЕРЯ	ЧКВАНОВА	Конт
ГИП	БУСИНОВА	Конт
ДИ. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Конт

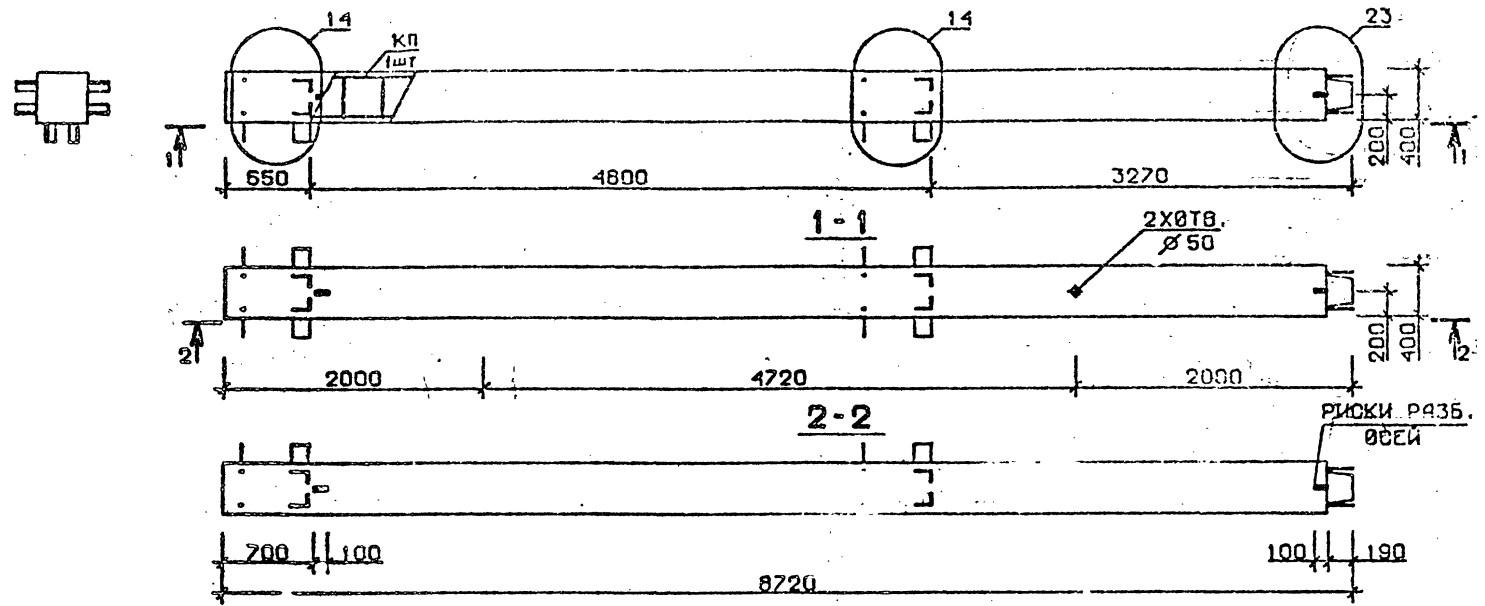
I.020.I-2a/89 2-7 К4-1

КОЛОННА
 ЗКВ. 87-...-С
 ЗКВ. 87-...

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТБилЗНИИЭГ

ФОРМАТ А3

И.020.1-2с/89 В. 2-7

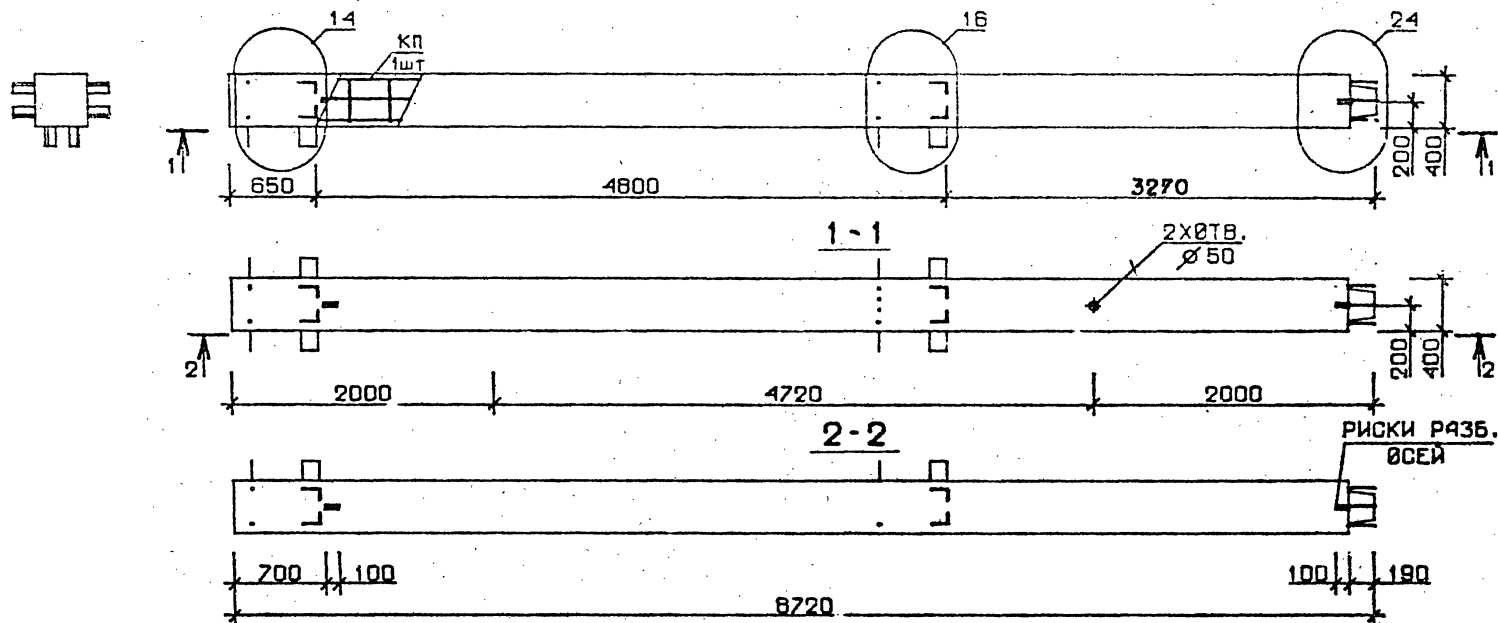


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 KB 48.87-1-С	3,487	В 25	1,40	241,4	КП88с	В.2-8 К19
4 KB 48.87-3-С		В 30		289,8	КП89с	
4 KB 48.87-4-С		В 25		324,8	КП90с	
4 KB 48.87-5-С		В 25		375,0	КП91с	
4 KB 48.87-7-С		В 30		464,7	КП92с	
4 KB 48.87-9-С		В 30		529,6	КП93с	
4 KB 48.87-1	3,487	В 25	1,40	231,5	КП88	В.2-8 К71
4 KB 48.87-3		В 30		279,9	КП89	
4 KB 48.87-4		В 25		314,9	КП90	
4 KB 48.87-5		В 25		365,1	КП91	
4 KB 48.87-7		В 30		448,9	КП92	
4 KB 48.87-9		В 30		513,8	КП93	

Технические требования см.И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	Генер				И.020.1-2с/89 2-7 К43		
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	Инж						
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Инж				Колонна 4 KB 48.87-...-С 4 KB 48.87-...		
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Инж				ТбилЗНИИЭП		
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р	1	1

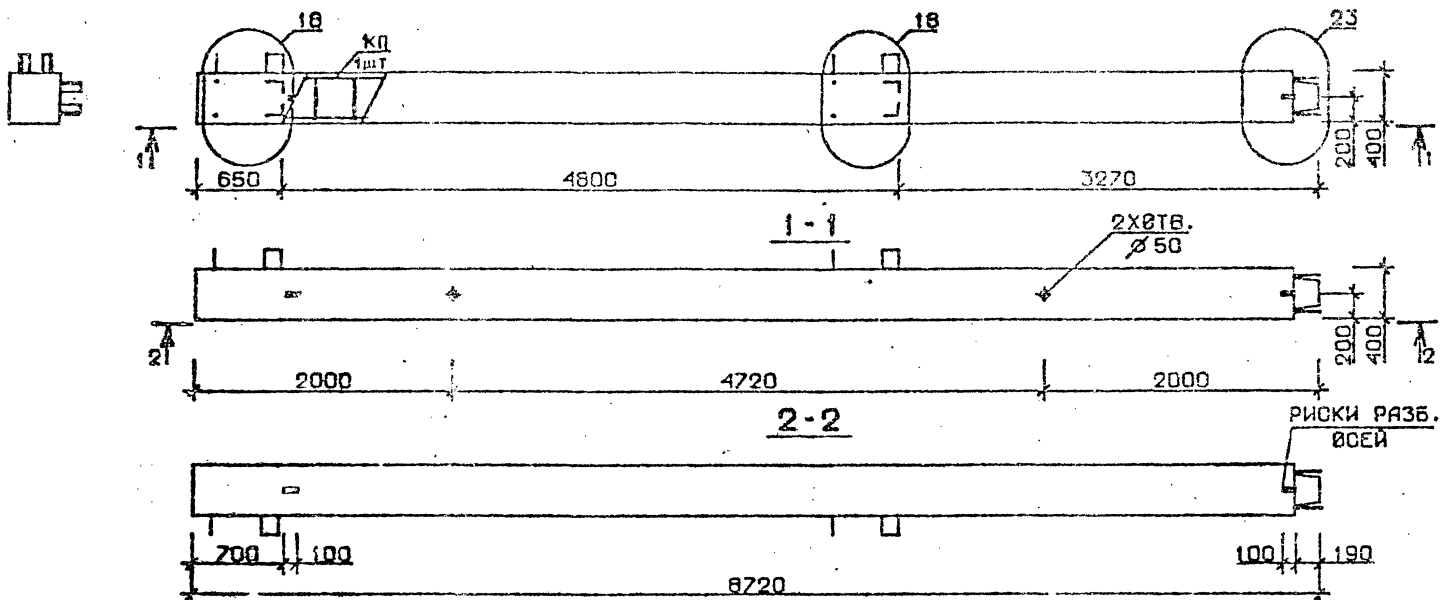
И.020.1-2с/89 В. 2-7

[illegible]

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>Чанк</i>	1.020.1-2с/89 2-7 К44 Колонна 4КВ 48.87 -... -С 4КВ 48.87 -...	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	<i>Буск</i>		Р		1
ТИП	ЧКВАНАВА	<i>Чкв</i>		ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Буск</i>				

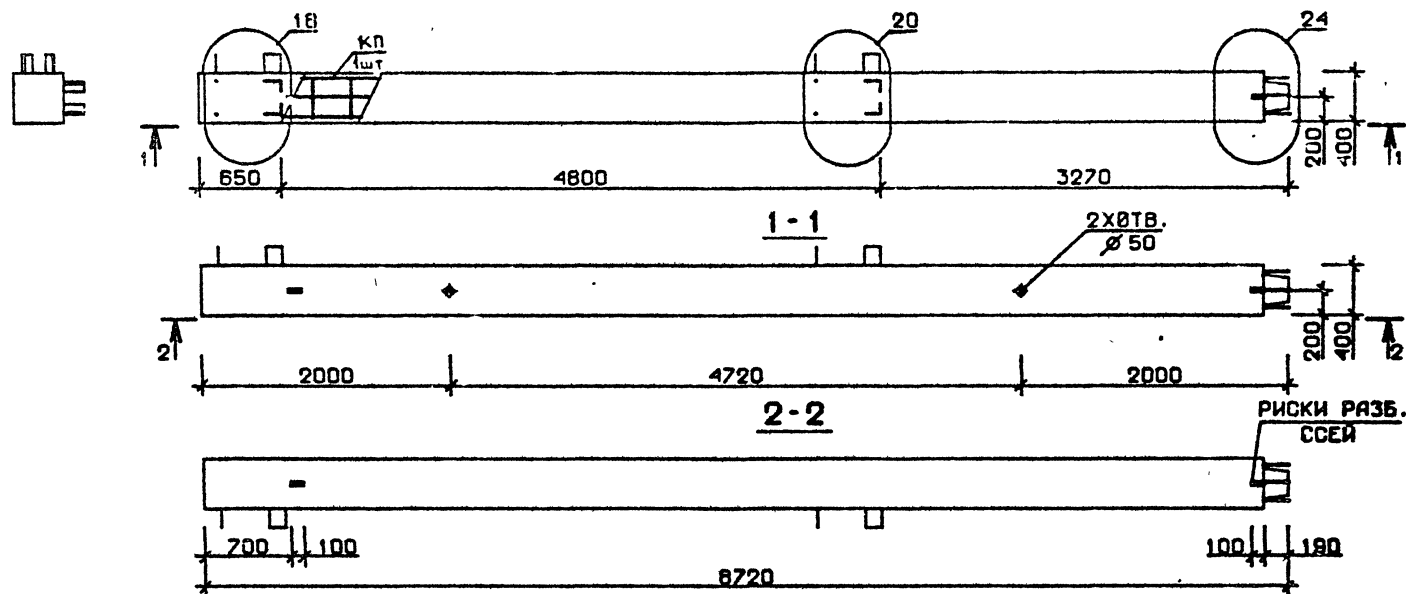
И.020.1-2с/89 В. 2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КВ 48.87-1-С	3,487	В 25	1,40	228,0	КП96с	В.2-8 К20
5КВ 48.87-3-С		В 30		276,0	КП97с	
5КВ 48.87-4-С		В 25		310,4	КП98с	
5КВ 48.87-5-С		В 30		361,6	КП99с	
5КВ 48.87-7-С		В 30		450,4	КП100с	
5КВ 48.87-9-С	3,487	В 25	1,40	515,6	КП101с	В.2-8 К72
5КВ 48.87-1		В 30		218,1	КП96	
5КВ 48.87-3		В 30		266,1	КП97	
5КВ 48.87-4		В 25		300,5	КП98	
5КВ 48.87-5		В 30		351,7	КП99	
5КВ 48.87-7	3,487	В 30	1,40	434,6	КП100	
5КВ 48.87-9		В 30		499,8	КП101	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАД	Квантава		И.020.1-2с/89 2-7 К45
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	Квантава		
ГИП	БУСКИВАЗЕ	Квантава		
К. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Квантава		КОЛОННА 5КВ 48.87-...-С 5КВ 48.87-...
				СТАДИЯ Лист Лист Р ТбилЗНИИ

[illegible]

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

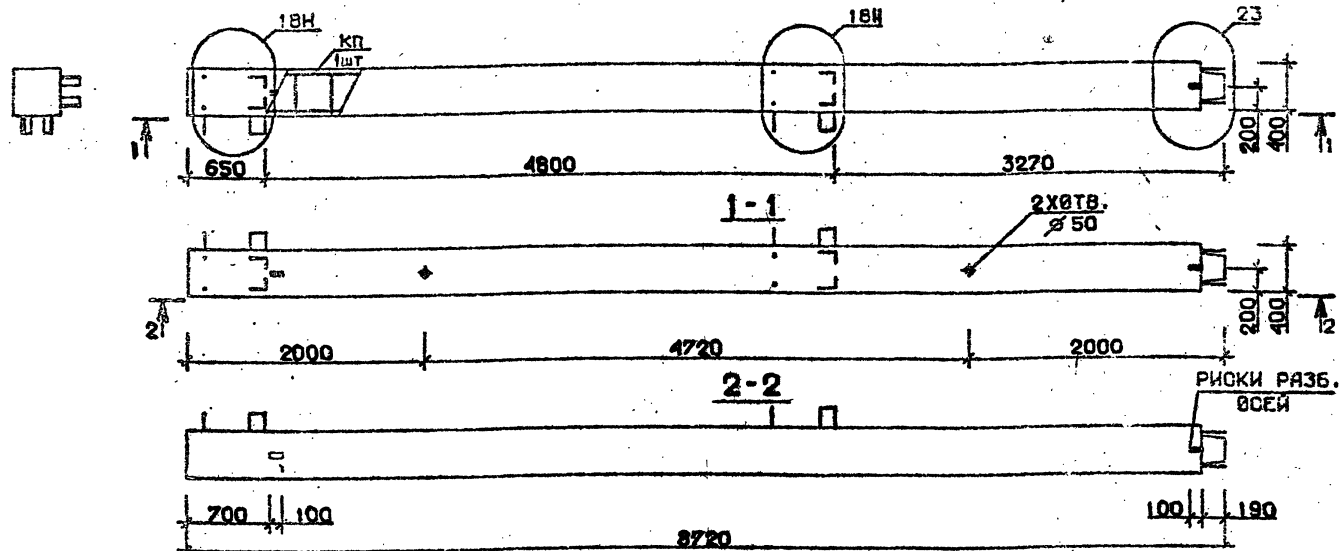
РАЗРАБ.	ЧАНКОВЕТАЛ	Роб
ПРОВЕРИЛ	БУСЫНОВАЛЕ	Роб
ГИП	КВАНОВА	Роб
Н. КОНТР.	БУСЫНОВАЛЕ	Роб

1.020.1-2с/89 2-7. К46

Колонна
5 кв.48.87-II-C
5 кв.48.87-II

СТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		I

ГБИИЗНИИЭП



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурной стали	Обозначение документа
5 KB 48.87-1-Сн	3,487	B 25	1,40	228,0	КП96Сн	В.2-8 К21
5 KB 48.87-3-Сн		B 30		276,0	КП97Сн	
5 KB 48.87-4-Сн		B 25		310,4	КП98Сн	
5 KB 48.87-5-Сн		B 30		361,6	КП99Сн	
5 KB 48.87-7-Сн		B 30		450,4	КП100Сн	К22
5 KB 48.87-9-Сн		B 30		515,6	КП101Сн	
5 KB 48.87-1-н	3,487	B 25	1,40	218,1	КП96н	В.2-8 К73
5 KB 48.87-3-н		B 30		266,1	КП97н	
5 KB 48.87-4-н		B 25		300,5	КП98н	
5 KB 48.87-5-н		B 30		351,7	КП99н	
5 KB 48.87-7-н		B 30		434,6	КП100н	К74
5 KB 48.87-9-н		B 30		499,8	КП101н	

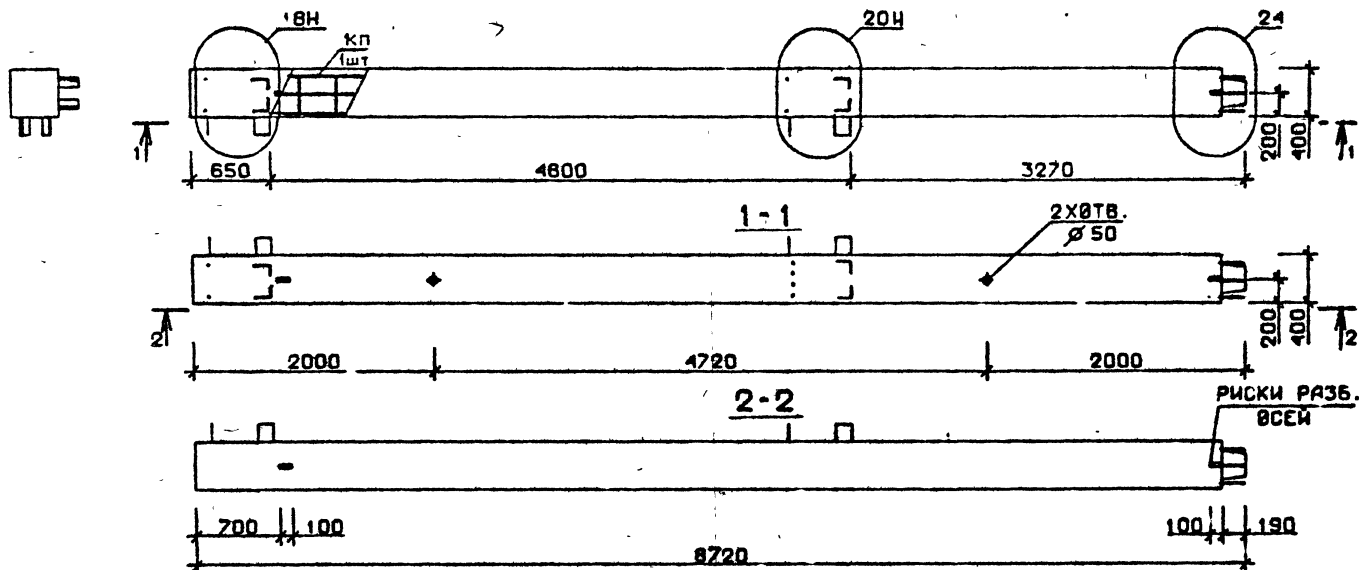
Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧЕКЕТАДЗЕ	Григор
ПРОВЕРКА	КВАНАВА	Ваня
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Ваня
И. КОНТР.	ЧЕКЕТАДЗЕ	Григор

I.020.I-20/89 2-7 К41

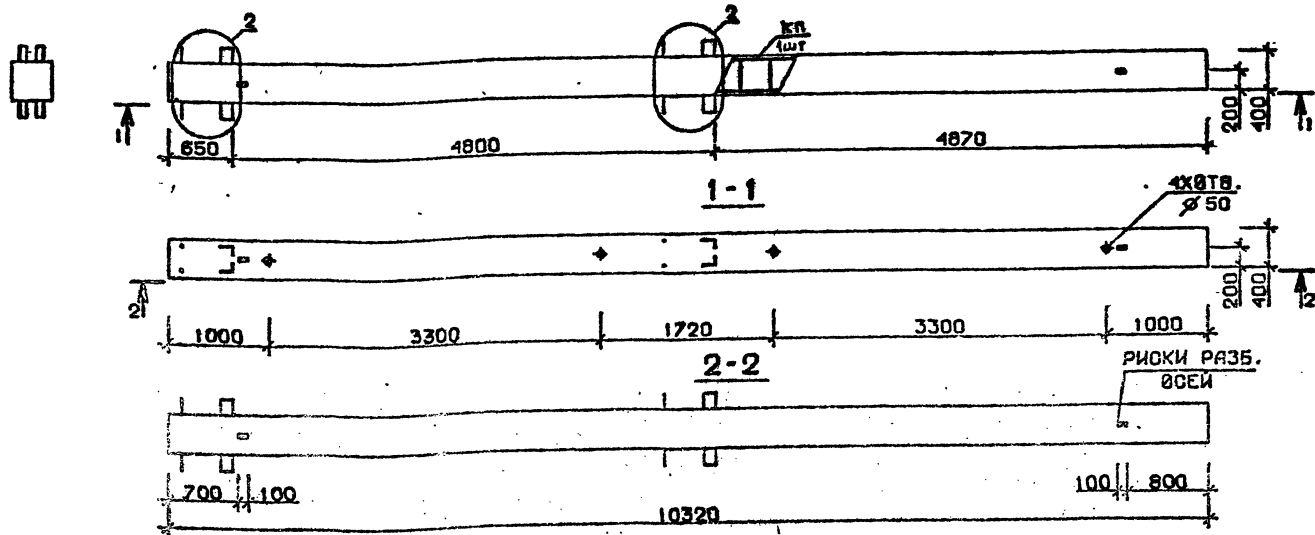
Колонна
 5 KB 48.87-...-Сн
 5 KB 48.87-...-н

СТАДИИ ЛИСТОВ
 Р
 Т6мл

[illegible]

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см., I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕРТАЛИ	Ивант	1.020.1-2с/89 2-7 К48	Ст. л	Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	БУСКИБАДЗЕ	Ивант				
УМ	ИВАНОВА	Ивант	Колонна 5 кв 48.87-11-Сч 5 кв 48.87-11-н	Р		1
Н. КОНТР.	БУСКИБАДЗЕ	Ивант				
			ТбилЗНИИЭП			



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
КБ 48.103-1-С	4,127	В 25	1,65	227,4	КП103с	В.2-8 К23
КБ 48.103-2-С		В 30		286,0	КП104с	
КБ 48.103-4-С		В 25		326,4	КП105с	
КБ 48.103-5-С		В 25		391,0	КП106с	
КБ 48.103-7-С		В 30		494,2	КП107с	
КБ 48.103-9-С	4,127	В 25	1,65	574,7	КП108с	В.2-8 К75
КБ 48.103-1		В 25		213,1	КП103	
КБ 48.103-2		В 30		271,7	КП104	
КБ 48.103-4		В 25		312,1	КП105	
КБ 48.103-5		В 25		376,7	КП106	
КБ 48.103-7	4,127	В 30	1,65	471,3	КП107	В.2-8 К75
КБ 48.103-9		В 30		551,8	КП108	

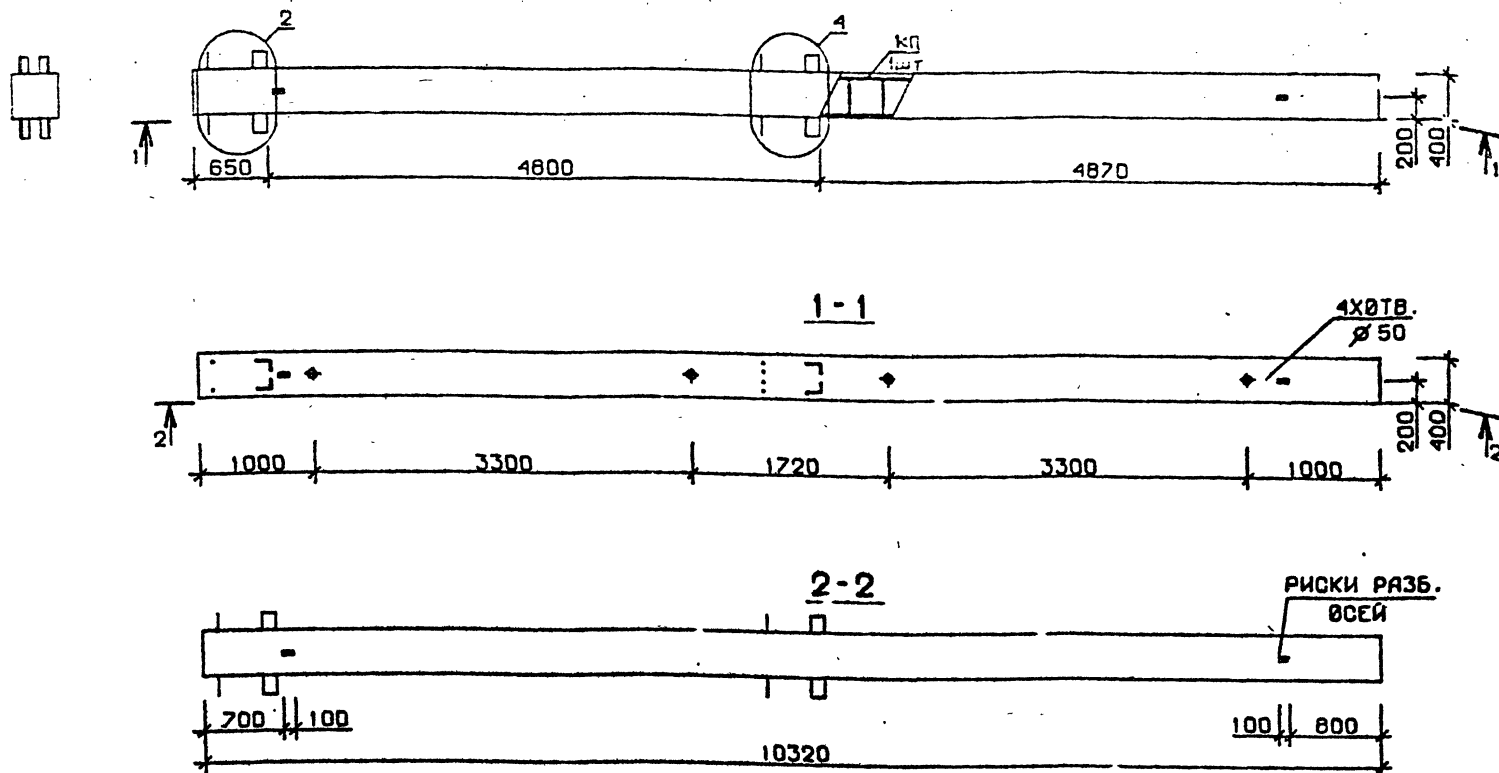
Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАПЕ	Иван
ПРОБЕРКА	ЧКВАНОВА	Иван
ГИП	БУСИНОВА	Иван
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Иван

И.020.1-2с/89 2-7 К44

КОЛОННА
 КБ 48.103 - ...-С
 КБ 48.103 - ...

СТАНДАРТ ЛИСТ
 Р
 Листов
 1
 ТблЗНИИЭП



Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 тт
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
КБ 48.103-11-С	4,127	В35	1,65	665,0	КП109с	В.2-8 К24
КБ 48.103-11	4,127	В35	1,65	650,7	КП109	К76

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТААЭ	К.А.Б.
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВААЭ	К.А.Б.
ГИП	Ч.ВАНАВА	К.А.Б.
И. КОНТР.	БУСКИВААЭ	К.А.Б.

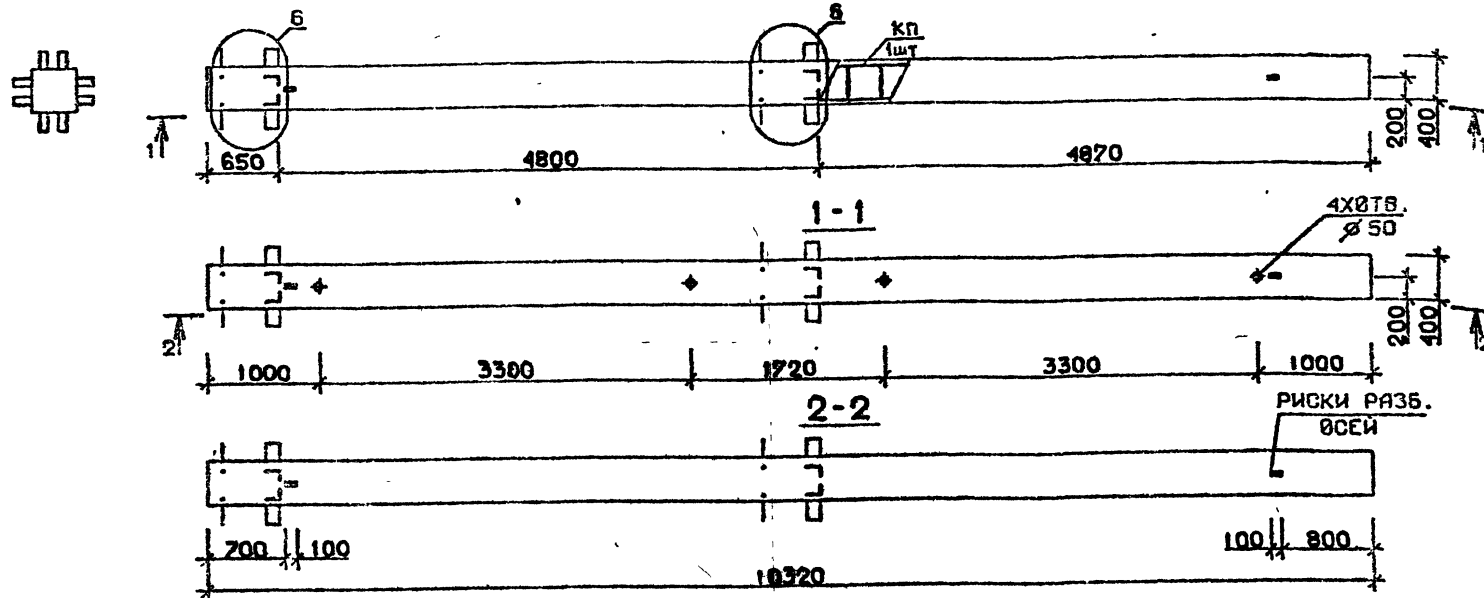
I.020.I-2с/89 В.2-7 К50

Колонна
 КБ 48.103-11-С
 КБ 48.103-11

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25304-03 40



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2КБ 48.103-1-С	4,127	В 25	1,65	271,4	КП110с	В.2-8 К24
2КБ 48.103-2-С		В 30		330,0	КП111с	
2КБ 48.103-4-С		В 25		370,4	КП112с	
2КБ 48.103-5-С		В 30		435,0	КП113с	
2КБ 48.103-7-С		В 30		544,5	КП114с	
2КБ 48.103-9-С	4,127	В 25	1,65	622,2	КП115с	В.2-8 К76
2КБ 48.103-1		В 30		257,1	КП110	
2КБ 48.103-2		В 25		315,7	КП111	
2КБ 48.103-4		В 30		356,1	КП112	
2КБ 48.103-5		В 25		420,7	КП113	
2КБ 48.103-7	4,127	В 30	1,65	521,6	КП114	К77
2КБ 48.103-9		В 30		599,3	КП115	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

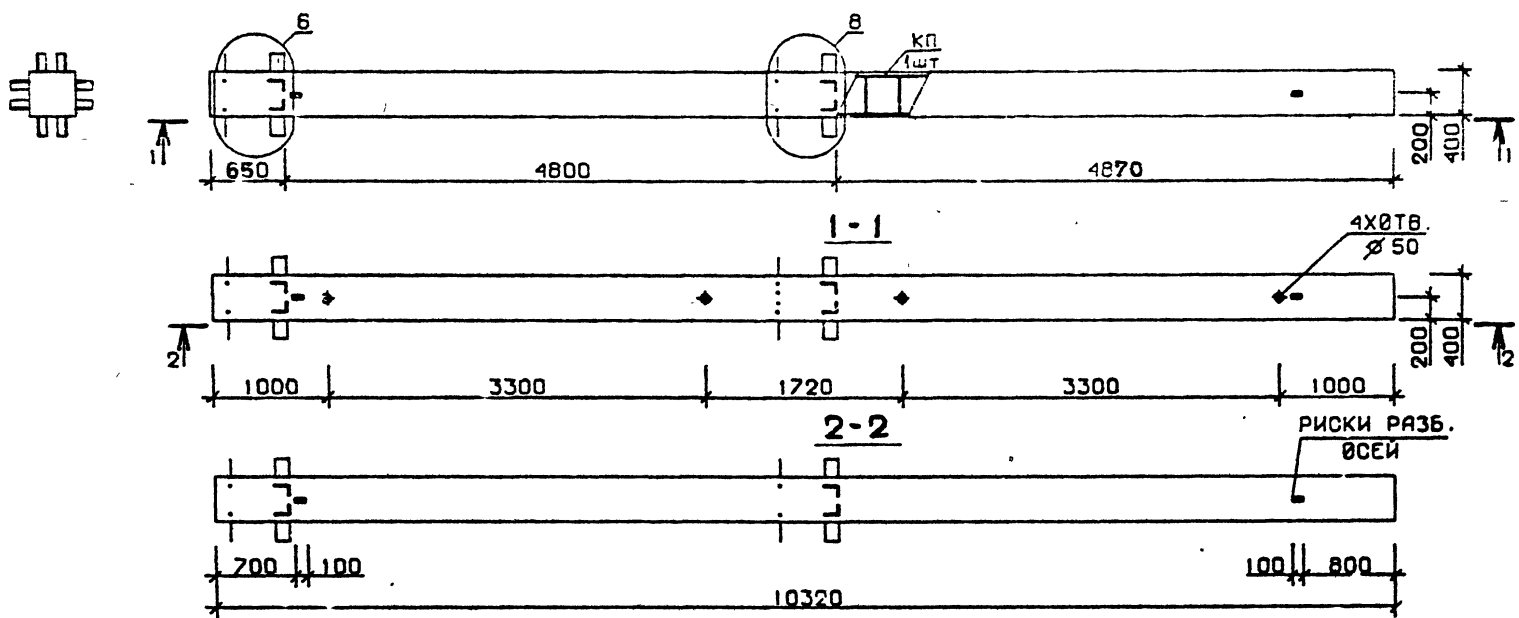
РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТА	ЧАНКВЕТА	ЧАНКВЕТА
ПРОВЕРКА	ЧАНКВЕТА	ЧАНКВЕТА	ЧАНКВЕТА
ГИП	БУСКИ	ЗАДЗЕ	ЧАНКВЕТА
И. КОНТР.	ЧАНКВЕТА	ЧАНКВЕТА	ЧАНКВЕТА

И.020.1-2с/89 2-7 К51

Колонна
 2КБ 48.103-...-С
 2КБ 48.103-...

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1
 ТблЗНИИЭП

I.020.I-2с/89 В. 2-7

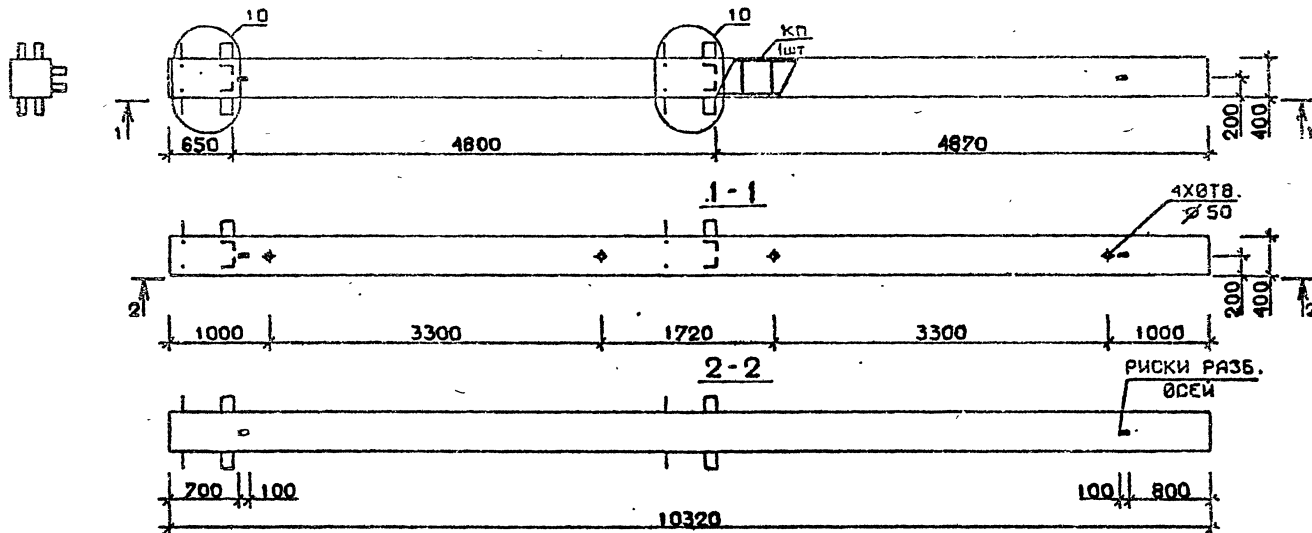


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Оборудование документа
2 КБ 48.103 - 11 - С	4,127	В 35	1,65	708,0	КП 116с	Б.2-8 К25
2 КБ 48.103 - 13 - С				893,2	КП 117с	
2 КБ 48.103 - 11	4,127	В 35	1,65	693,7	КП 116	Б.2-8 К77
2 КБ 48.103 - 13				870,3	КП 117	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТА	ЧАНКВЕТА	ЧАНКВЕТА	I.020.I-2с/89 2-7 К52		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВА	БУСКИВА	БУСКИВА	КОЛОЧНА		
ГИП	ЧКВАНОВА	ЧКВАНОВА	ЧКВАНОВА	2 КБ 48.103 - ... - С		
				2 КБ 43.103 - ...		
И. КОНТР.	БУСКИВА	БУСКИВА	БУСКИВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р		1
				ТБилЗНИИЭП		

I.020.I-20/89 В.2-7



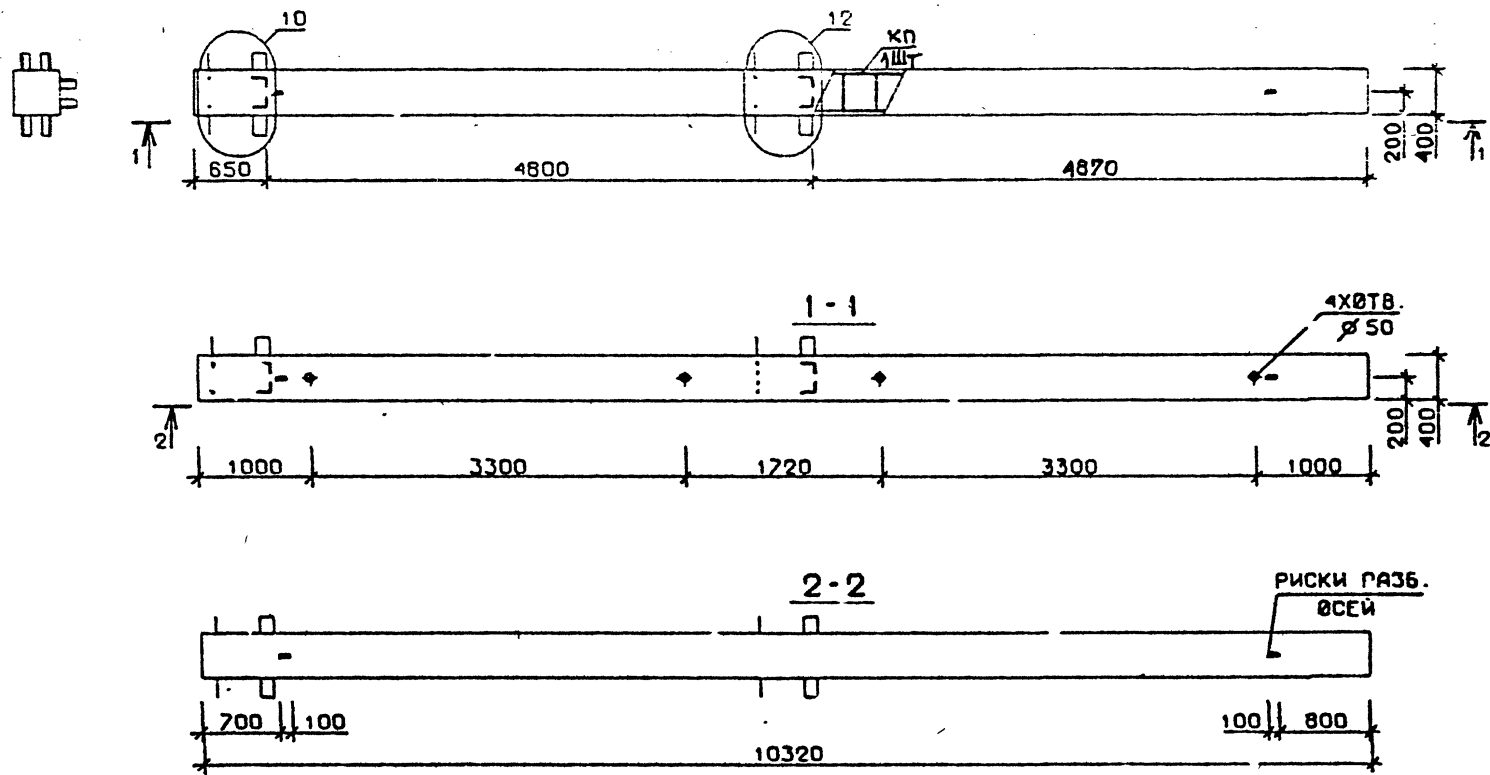
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКБ 48.103-1-С	4,127	В 25	1,65	258,0	КП118с	В.2-8 К26
ЗКБ 48.103-2-С		В 30		316,6	КП119с	
ЗКБ 48.103-4-С		В 25		357,0	КП120с	
ЗКБ 48.103-5-С		В 30		421,6	КП121с	
ЗКБ 48.103-7-С		В 30		527,3	КП122с	
ЗКБ 48.103-9-С	4,127	В 25	1,65	607,8	КП123с	В.2-8 К78
ЗКБ 48.103-1		В 25		243,7	КП118	
ЗКБ 48.103-2		В 30		302,3	КП119	
ЗКБ 48.103-4		В 25		342,7	КП120	
ЗКБ 48.103-5		В 30		407,3	КП121	
ЗКБ 48.103-7		В 30		504,4	КП122	
ЗКБ 48.103-9		В 30		584,9	КП123	

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	НАКВЕТАЛ	Лист	I.020.I-20/89 2-7 К26		Сталь: лист
ПРОВЕРИЛ	КВАНОВА	Лист			Р 1
ГИП	БУСКИВЛАЗЕ	Лист			ТбилизНИИЭП
			Колонна		
			ЗКБ 48.103-...-С		
			ЗКБ 48.103-...		
И. КОНТР.	КВАНОВА	Лист			

25504-03 43

I.020.I-2с/89 В. 2-7



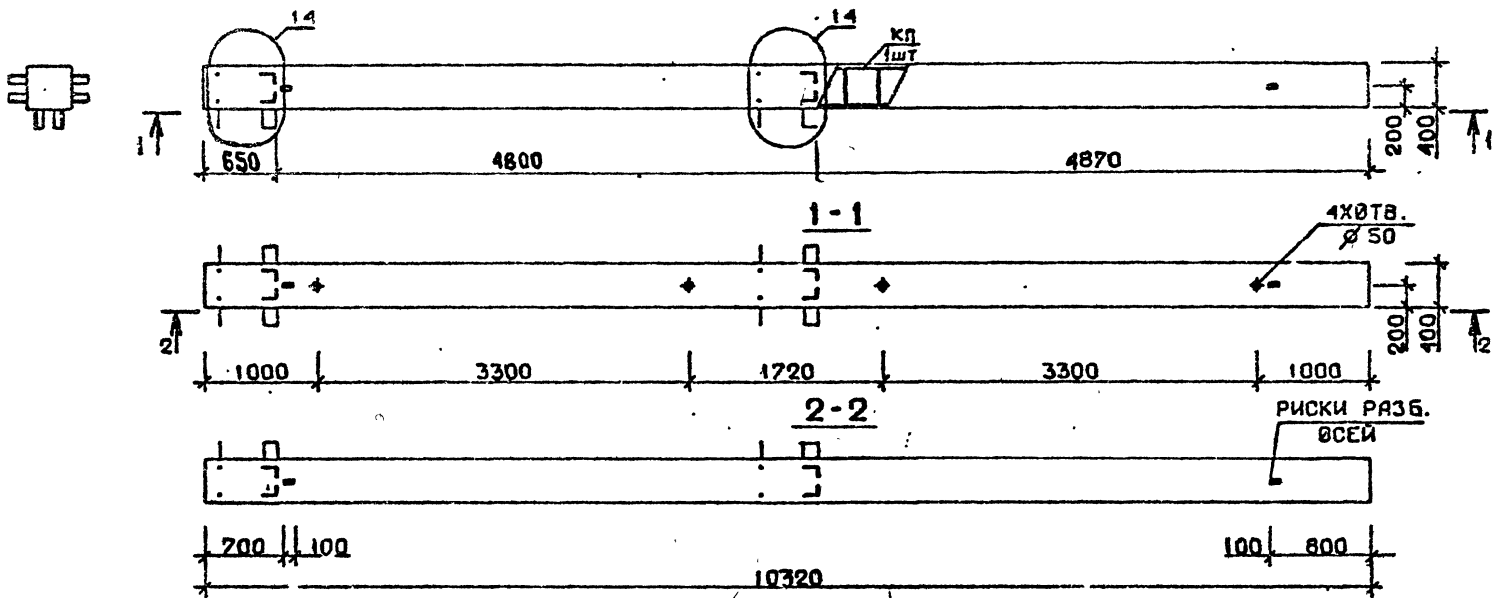
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
З КБ 48.103-11-С	4,127	В 35	1,65	699,2	КП124с	В.2-8 К27
З КБ 48.103-11	4,127	В 35	1,65	684,9	КП124	К79

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАдзе		I.020.I-2с/89 2-7 К54		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ				
ТИП	ЧКВАНБА		Колонна З КБ 48.103-11-С З КБ 48.103-11		
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ		СТАДИЯ Лист Листов Р 1 1 ТбилЗНИИЭП		

25304-03 44

И.020.1-2с/89 В. 2-7



Марка колесной	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента
4 КБ 48.103-1-С	4,127	В 25	1,65	262,0	КП125с	В.2-8 К27
4 КБ 48.103-2-С				320,6	КП126с	
4 КБ 48.103-4-С				361,0	КП127с	
4 КБ 48.103-5-С				425,6	КП128с	
4 КБ 48.103-7-С				531,3	КП129с	
4 КБ 48.103-9-С	4,127	В 30	1,65	610,9	КП130с	К28
4 КБ 48.103-1				247,7	КП125	
4 КБ 48.103-2				306,3	КП126	
4 КБ 48.103-4				346,7	КП127	
4 КБ 48.103-5				411,3	КП128	
4 КБ 48.103-7	4,127	В 25	1,65	508,4	КП129	К80
4 КБ 48.103-9				588,0	КП130	

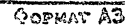
Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

И.020.1-2с/89 В. 2-7

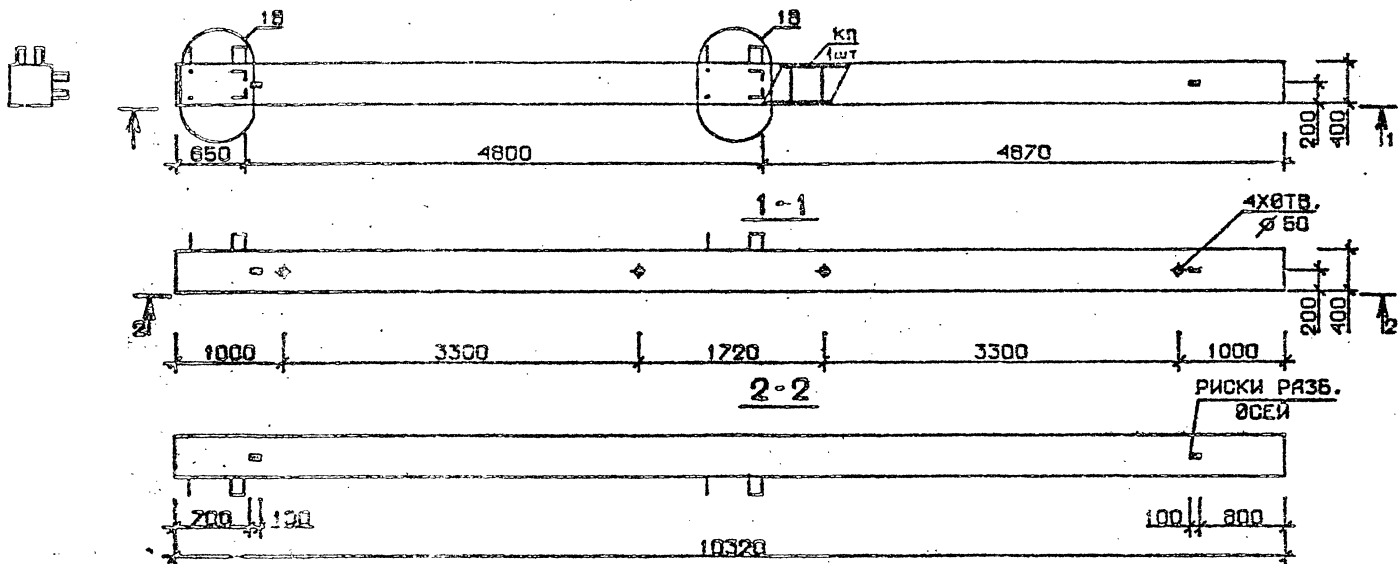
РАЗРАБ.	ЧЛАНКВЕТАДЖЕ	Квантава		И.020.1-2с/89 2-7 К55
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАВА	Квантава		
ГИП	БУСКИВАДЖЕ	Квантава		
И. КОНТР.	ЧКВАНАВА	Квантава		
Колонна 4 КБ 48.103-...-С 4 КБ 48.103-...				Стадия Лист Листов Р 1 ТбилЗНИИЭП

25304-03 45

ФОРМАТ А3



И.020.1-20/89 В.2-7



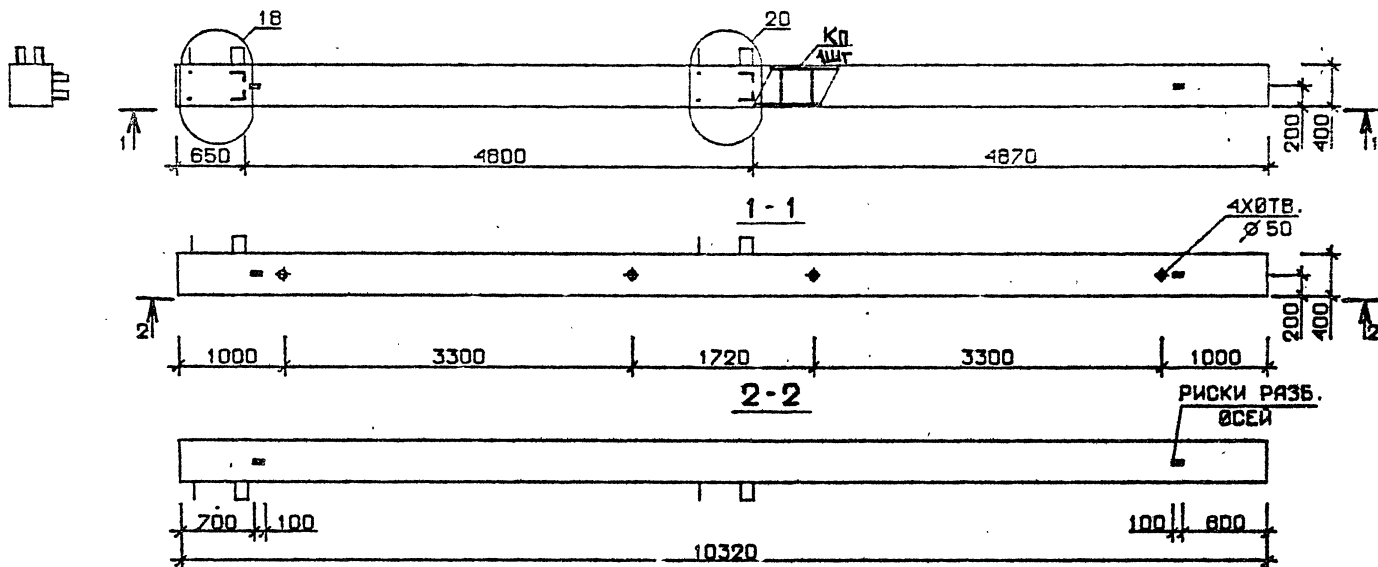
Марка бетона	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КБ 48.103-1-С	4,127	В 25	1,65	248,7	КП133с	В.2-8 К29
5 КБ 48.103-2-С		В 30		307,3	КП134с	
5 КБ 48.103-4-С		В 25		347,7	КП135с	
5 КБ 48.103-5-С		В 25		412,3	КП136с	
5 КБ 48.103-7-С		В 30		516,9	КП137с	
5 КБ 48.103-1	4,127	В 25	1,65	234,4	КП133	В.2-8 К81
5 КБ 48.103-2		В 30		293,0	КП134	
5 КБ 48.103-4		В 25		333,4	КП135	
5 КБ 48.103-5		В 25		398,0	КП136	
5 КБ 48.103-7		В 30		494,0	КП137	

Технические требования см.И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	НАКВЕТАД	1.020.1-2с/89 В.2-7
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	
ГИП	БУСКИВАДЗ	
И.КОНТР.	ЧКВАНОВА	

КОЛОННА	5 КБ 48.103-...с
	5 КБ 48.103-...

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

[illegible]

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

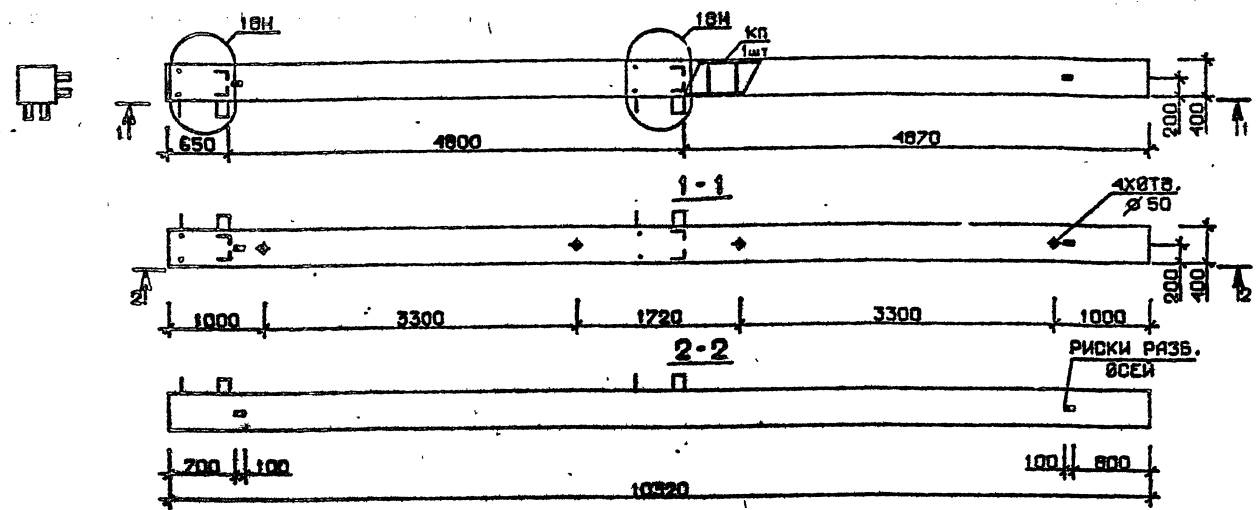
РАСПРАБ.	ЧАНКВЕТАН	Канф	1.020.1-2с/89 2-7 К58 КОЛОННА Б К5 48.103-...-С Б К5 48.103-...	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИМТОЗ
ПРОВЕРИ	БУСКИВАЗ	Кан		Р		1
ТИП	КВАНАВА	Кан		ТБилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БУСКИВАЗ	Кан				

FORMAT 12

25507-03 48

[illegible]

1.020.1-20/89 В. 2-7



Марка бетона	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КБ 48.103-1-Сн	4,127	В 25	1,65	248,7	КП133Сн	В.2-8 К30
5КБ 48.103-2-Сн				307,3	КП134Сн	
5КБ 48.103-4-Сн		В30		347,7	КП135Сн	
5КБ 48.103-5-Сн		В25		412,3	КП136Сн	
5КБ 48.103-7-Сн	4,127	В30	1,65	516,9	КП137Сн	В.2-8 К31
5КБ 48.103-1-н				234,4	КП133н	
5КБ 48.103-2-н		В25		293,0	КП134н	
5КБ 48.103-4-н		В30		333,4	КП135н	
5КБ 48.103-5-н		В25		398,0	КП136н	К83
5КБ 48.103-7-н		В30		494,0	КП137н	

Технические требования см. 1.020.1-20/89 В.2-7 II
 Детали см. 1.020.1-20/89 В.2-13

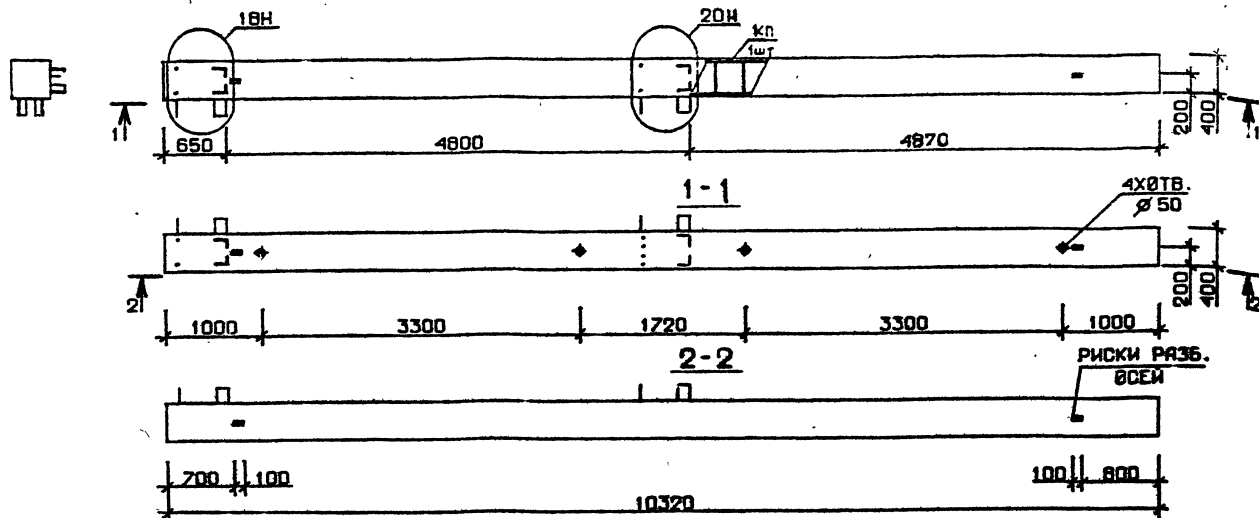
РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАдзе	Чел
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАША	Чел
ГЛП	БУСКИВААЗЕ	Чел
И. КОМП.	ЧКВАНАША	Чел

1.020.1-20/89 2-7 К59

КОЛОННА
 5КБ 48.103-...-С
 5КБ 48.103-...

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТБИЛЗИИИЭП		

МД. И. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ЧАНКВЕТАдзе

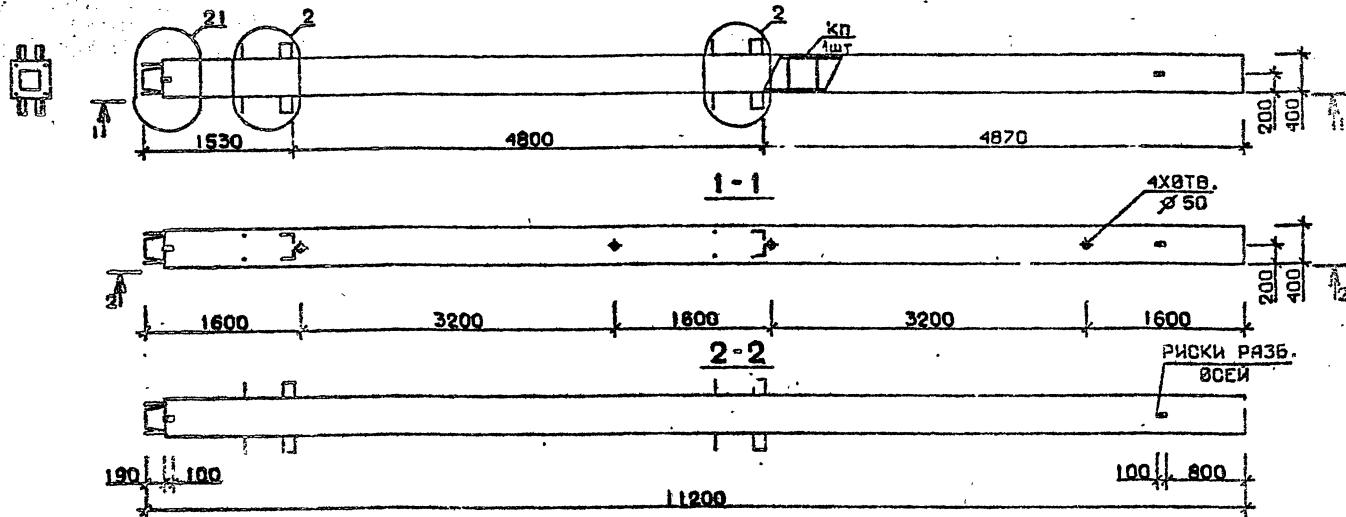


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КБ 48.103-11-Сн	4,127	В 35	1,65	687,2	КП138сн	В.2-8 К32
5 КБ 48.103-13-Сн				859,2	КП139сн	
5 КБ 48.103-11-н	4,127	В 35	1,65	673,0	КП138н	В.2-8 К84
5 КБ 48.103-13-н				836,3	КП139н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	НАИЗВЕТАНИЕ	ИЗМ.	I.020.I-2с/89 В.2-7 К60		
ПРОЕКТИРОВАЛ	ИЗДАНА	ПОДПИСАЛ	КОЛОННА 5 КБ 48.103-...-Сн 5 КБ 48.103-...-н		
ГИП	БУКВЕНА	ПОДПИСАЛ			
			СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1		
			ТБИЗНИИЭП		
			25504-03 5D ФОРМАТ А3		

I.020.I-20/89 В. 2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КН 48.112-1-С	4,479	В 25	1,79	251,6	КП140с	В.2-8 К33
1КН 48.112-3-С		В 30		315,8	КП141с	
1КН 48.112-4-С				359,4	КП142с	
1КН 48.112-6-С				429,2	КП143с	
1КН 48.112-1	4,479	В 25	1,79	236,8	КП140	В.2-8 К35
1КН 48.112-3		В 30		301,0	КП141	
1КН 48.112-4				344,6	КП142	
1КН 48.112-6				414,4	КП143	

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

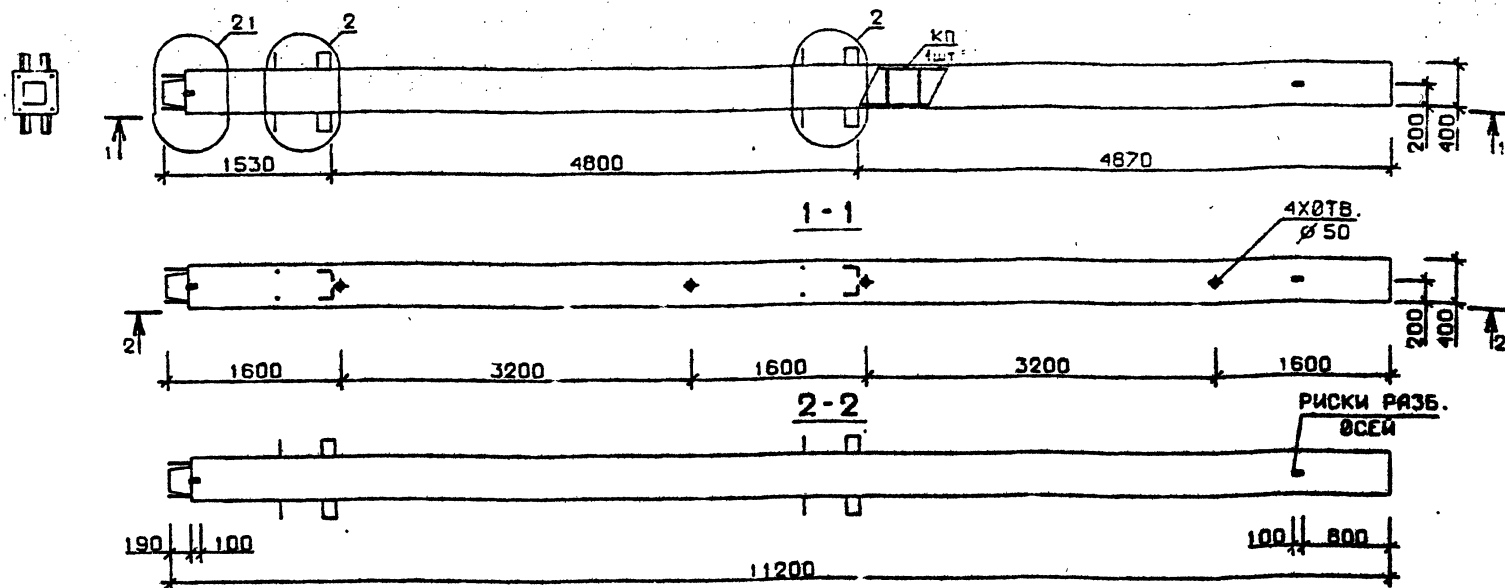
РАЗРАБ.	НАКВЕТАЛИ	Рев
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	НИКОЛАЕВ	Рев
ГВ	НИКОЛАЕВ	Рев
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	НИКОЛАЕВ	Рев

I.020.I-20/89 2-7 К61

КОЛОННА
 1КН 48.112-...-С
 1КН 48.112-...

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИС
 Р 1
 ТбилЗНИИ

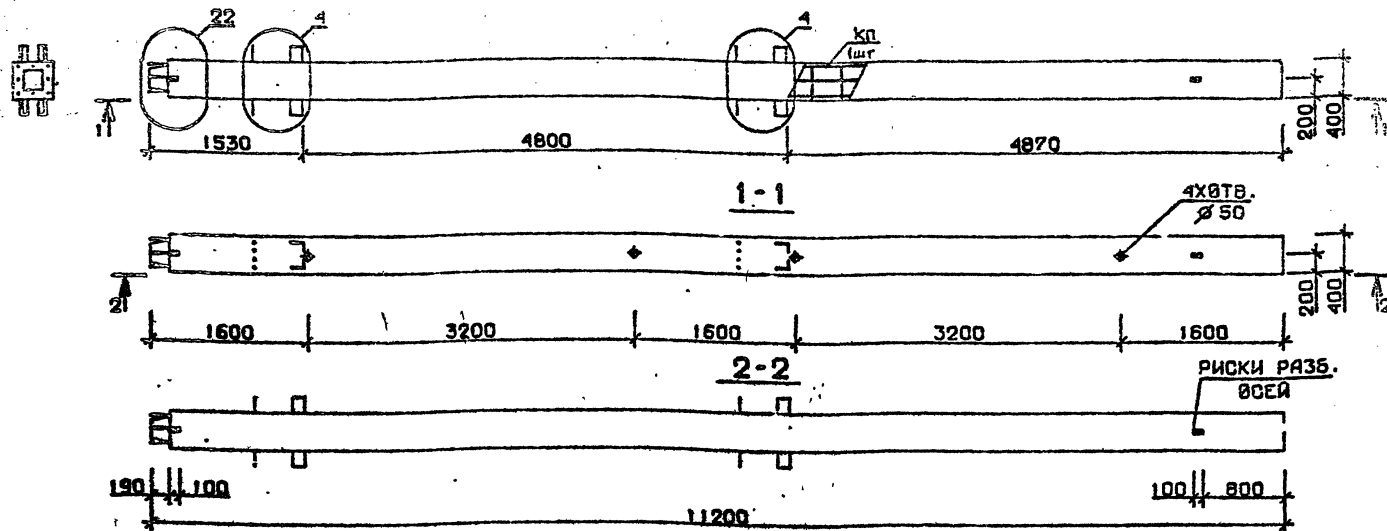
25504-03 51 ФОРМАТ А



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1 КН 48.112-7-С	4,479	В 30	1,79	540,7	КП 144С	В.2-8 К33
1 КН 48.112-8-С		В 40		540,7	КП 144С	
1 КН 48.112-9-С		В 30		628,1	КП 145С	
1 КН 48.112-7	4,479	В 30	1,79	516,9	КП 144	В.2-8 К85
1 КН 48.112-8		В 40		516,9	КП 144	
1 КН 48.112-9		В 30		604,3	КП 145	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТААЭ	И.020.I-2с/89 В.2-7 К62
ПРОВЕРИЛ	БУСИНБААЭ	
ГЛП	ЧКВАНБА	
И. КОНТР.	БУСИНБААЭ	
1.020.I-2с/89 В.2-7 К62		
Колонна		
1 КН 48.112-...-С		
1 КН 48.112-...		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТблЗНИИЭП		

[illegible]

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧКВАНОВА	Рез
ПРОВЕРИ:	ЧКВАНОВА	Рез
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Рез
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Рез

1.020.1-2c/89 2-7 K63

КОЛОННА
1 КН 48.112 -...-С
1 КН 48.112 -...

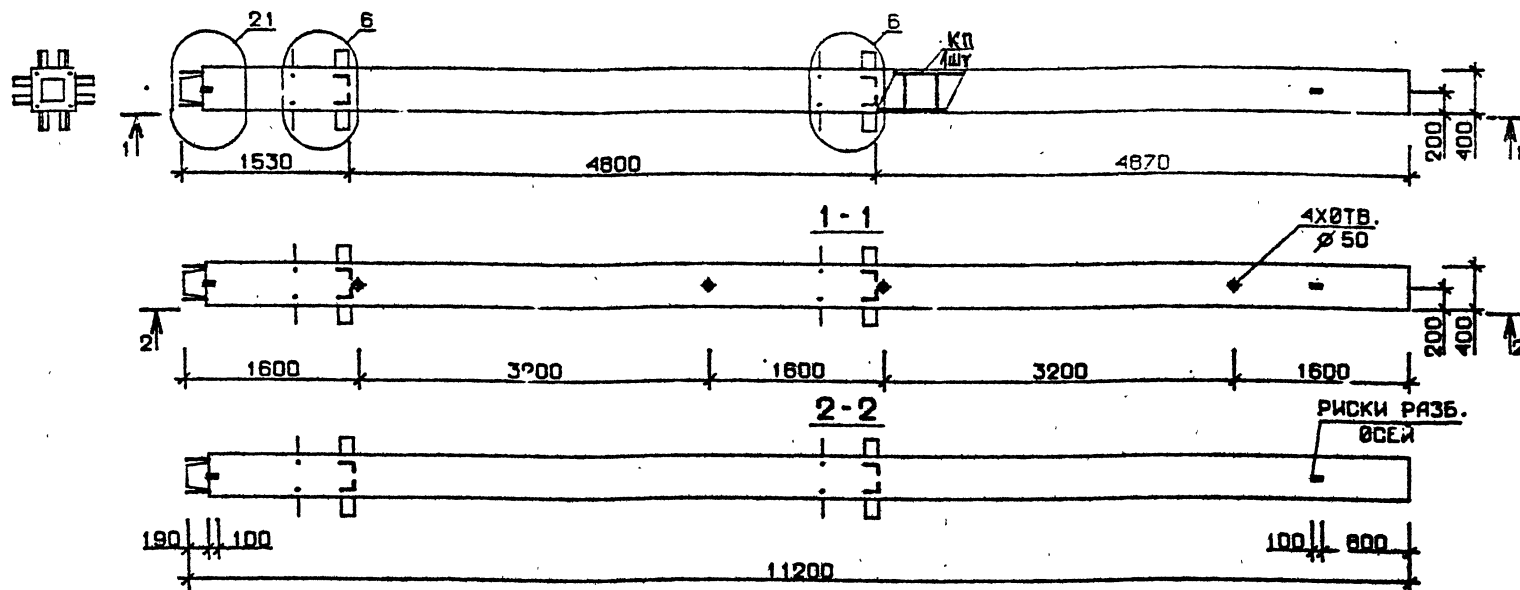
Страница	Лист	Листов
Р		1

ТбизНИИЭП

ФОРМАТ А3

15307-03 53 -

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



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 48.112-1-С	4,479	В 25	1,79	299,5	КП148с	В.2-8 К34
2 КН 48.112-3-С		В 30		363,7	КП149с	
2 КН 48.112-4-С				407,3	КП150с	
2 КН 48.112-6-С				477,1	КП151с	K35
2 КН 48.112-1	4,479	В 25	1,79	284,7	КП148	В.2-8К86
2 КН 48.112-3		В 30		348,9	КП149	
2 КН 48.112-4				392,5	КП150	К87
2 КН 48.112-6				462,3	КП151	

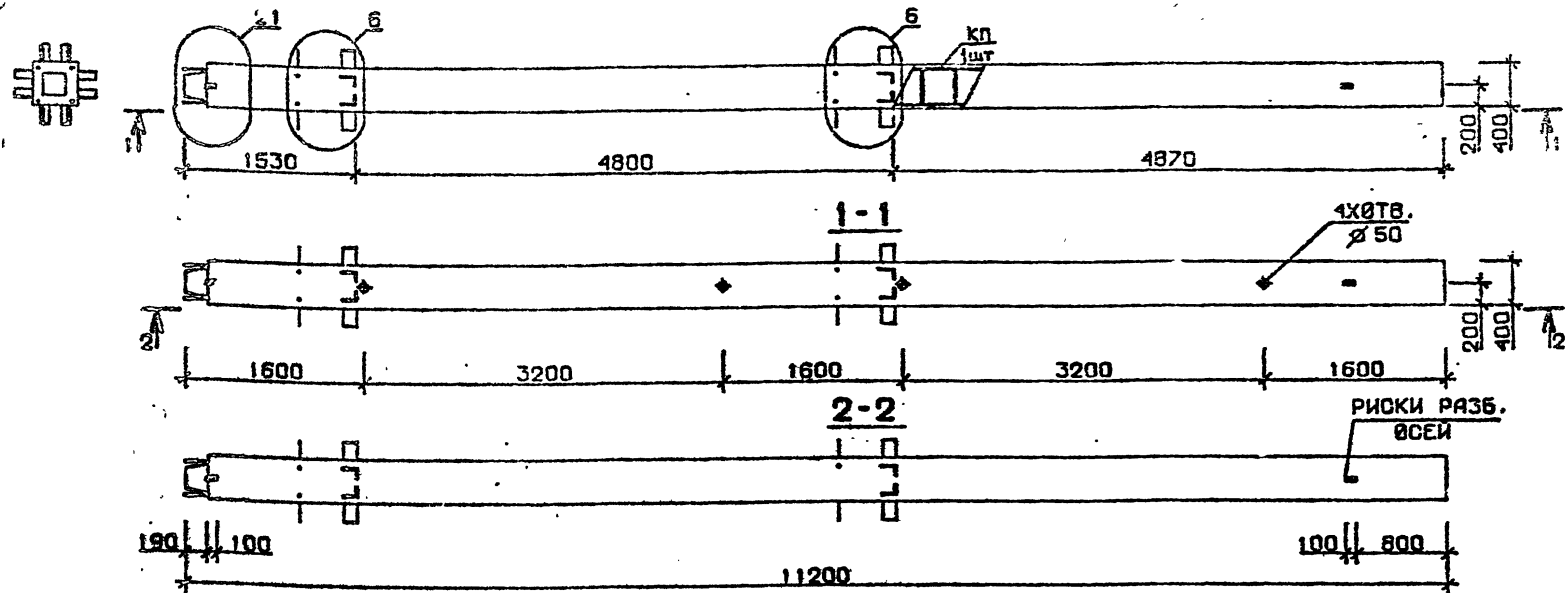
Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТААЭ	1/2	I.020.I-2с/89 2-7 К 64		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИБАДЭ	1/2	Колонна 2 КН 48.112-...-С 2 КН 48.112-...-С		
ГИП	ЧКЖАНАВА	1/2			
			СТАДИЯ Р		
			Лист 1		
			Листов 1		
Н. КОНТР.	БУСКИБАДЭ	1/2	ТБилЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25304-03 54

I.020.I-2c/89 В. 2-7

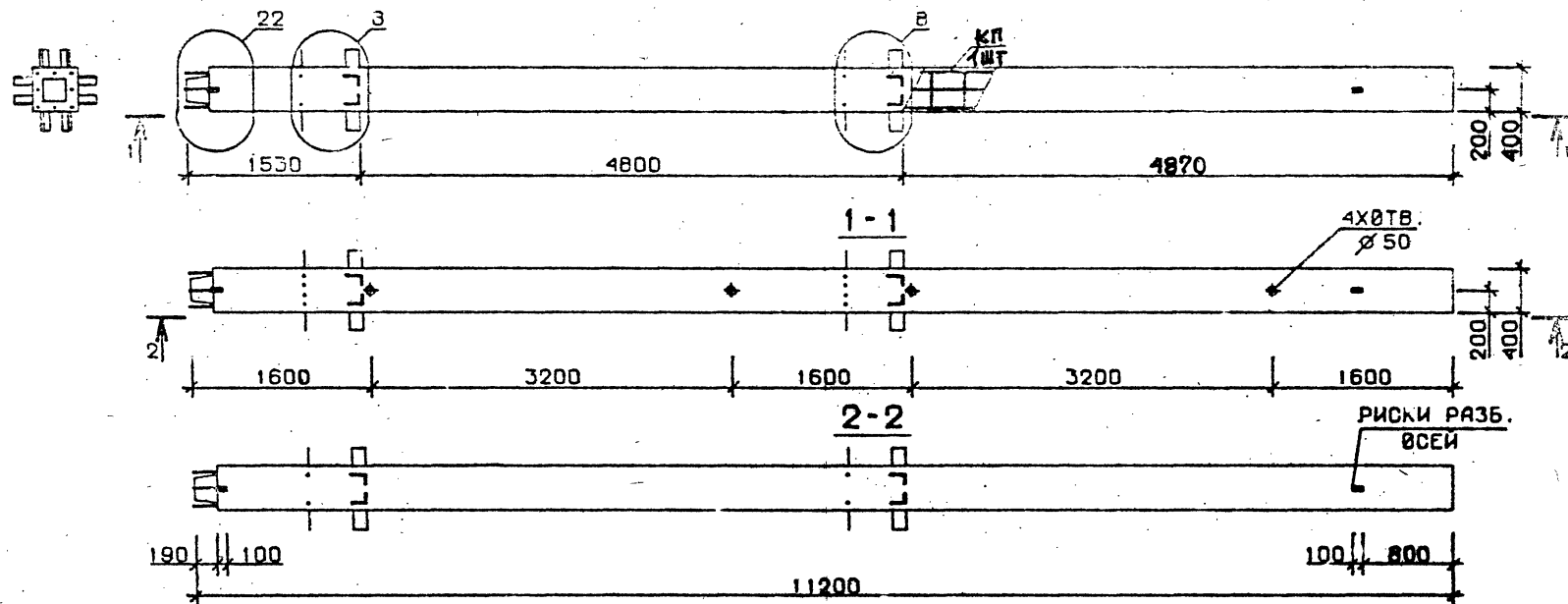


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 48.112-7-С	4,479	В 30	1,79	593,4	КП 152с	В.2-8 К35
2 КН 48.112-8-С		В 40		593,4	КП 152с	
2 КН 48.112-9-С		В 30		680,8	КП 153с	
2 КН 48.112-7	4,479	В 30	1,79	569,6	КП 152	В.2-8 К8
2 КН 48.112-8		В 40		569,6	КП 152	
2 КН 48.112-9		В 30		657,0	КП 153	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

Имя, И.И. подп. Подпись и дата

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТААЭ	Чанк	1.020.I-2c/89 2-7 К65	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ	КЖАНАВА	Кжан				
ГИП	БУСИНЕАЭ	Бус				
И.КОНТР.	КЖАНАВА	Кжан				
Колонна 2 КН 48.112-...-С 2 КН 48.112-...			ТБилЗНИИЭП			



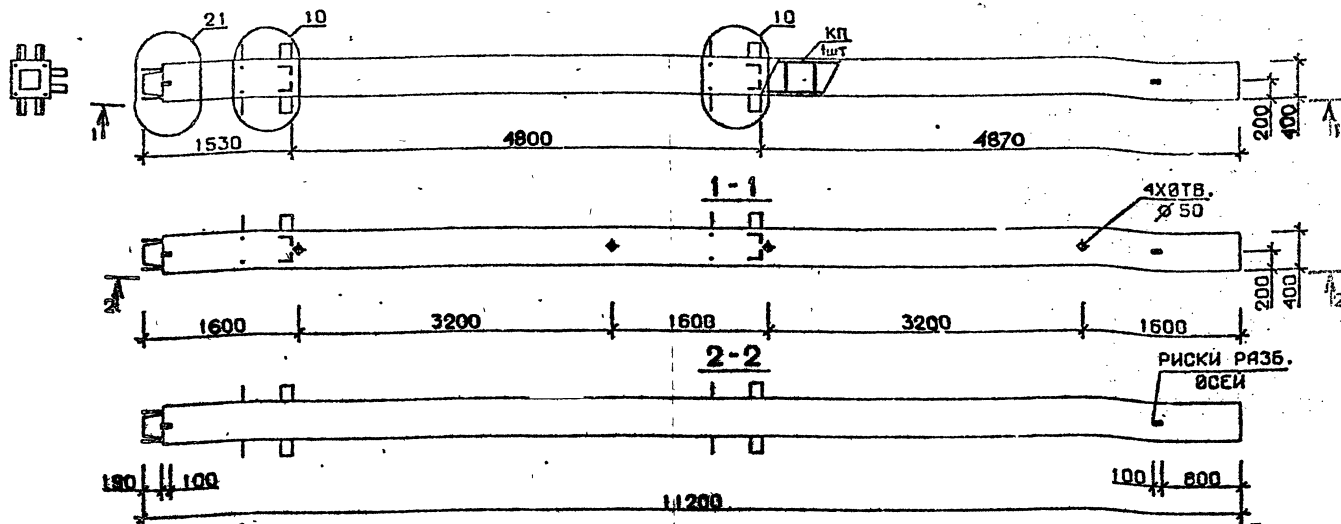
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 48.112-12-С	4,479	В45	1,79	781,4	КП154с	В.2-8 К35
2 КН 48.112-13-С		В35		987,4	КП155с	К36
2 КН 48.112-12	4,479	В45	1,79	766,6	КП154	В.2-8 К87
2 КН 48.112-13		В35		963,6	КП155	К88

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	flavir		I.020.I-2с/89 2-7 К66		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	flavir		КОЛОННА 2 КН 48.112-...-С 2 КН 48.112-...		
ГИП	ЧКВАНОВА	flavir				
				СТАДИЯ Лист Листов		
				Р 1 1		
				ТбилЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	flavir		Формат А3		

I.020.I-2a/89 В. 2-7

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕГО ЛИСТА ВЕРНУТЬ



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента
ЗКН 48.112-1-С	4.479	В 25	1.79	285,4	КП156с	В.2-8 К36
ЗКН 48.112-3-С		В 30		349,6	КП157с	
ЗКН 48.112-4-С				395,0	КП158с	
ЗКН 48.112-6-С				463,0	КП159с	
ЗКН 48.112-1	4.479	В 25	1.79	270,6	КП156	В.2-8 К88
ЗКН 48.112-3		В 30		334,8	КП157	
ЗКН 48.112-4				380,2	КП158	
ЗКН 48.112-6				448,2	КП159	

Технические требования см. I.020.I-2a/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2a/89 В.2-13

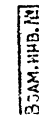
РАЗРАБ.	МАНВЕТАЗЕ	Ивант
ПРОВЕРИЛ	ИВАНОВА	Вант
ГИП	БУСКИВАЗЕ	Вант
ИЗ КОНТР.	ИВАНОВА	

I.020.I-2a/89 2-7 1-57

КОЛОННА
 ЗКН 48.112-...-С
 ЗКН 48.112-...

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1
 ТОВАРИЩНИКОВ

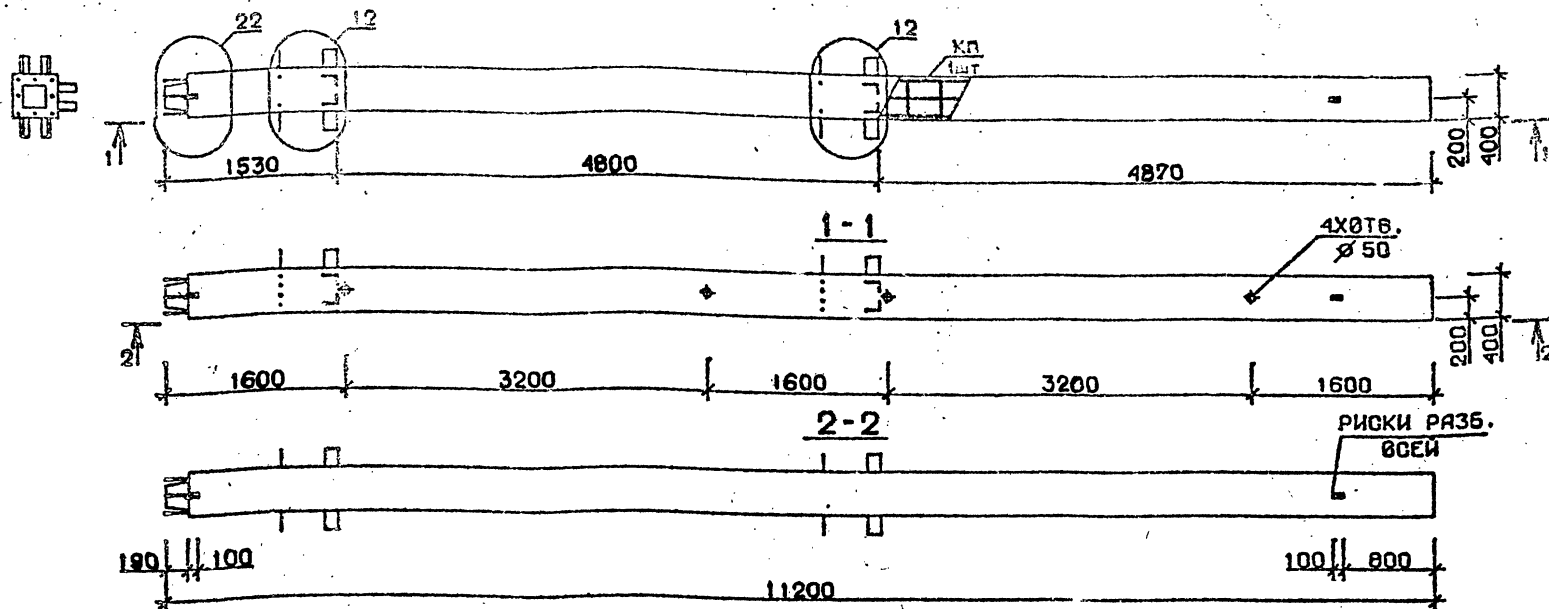
25304-03 51



Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 ТТ
Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

25307-03 58

И.020.1-2с/89 В. 2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКН 48.112-12-С	4,479	В45	1,79	776,8	КП162с	В.2-8 К37
ЗКН 48.112-13-С		В35		959,3	КП163с	
ЗКН 48.112-14-С		В45		959,9	КП163с	
ЗКН 48.112-12	4,479	В45	1,79	762,0	КП162	В.2-8 К89
ЗКН 48.112-13		В35		935,5	КП163	
ЗКН 48.112-14		В45		935,5	КП163	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	Конт	И.020.1-2с/89 2-7 К69		
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНАЗА	Конт			
ГИП	БУСКИВБАДЗЕ	Конт	КОЛОННА ЗКН 48.112-...-С ЗКН 48.112-...		
Н.КОНТР.	ЧКВАНАЗА	Конт	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1		
			Т6мЗНИИЭП		

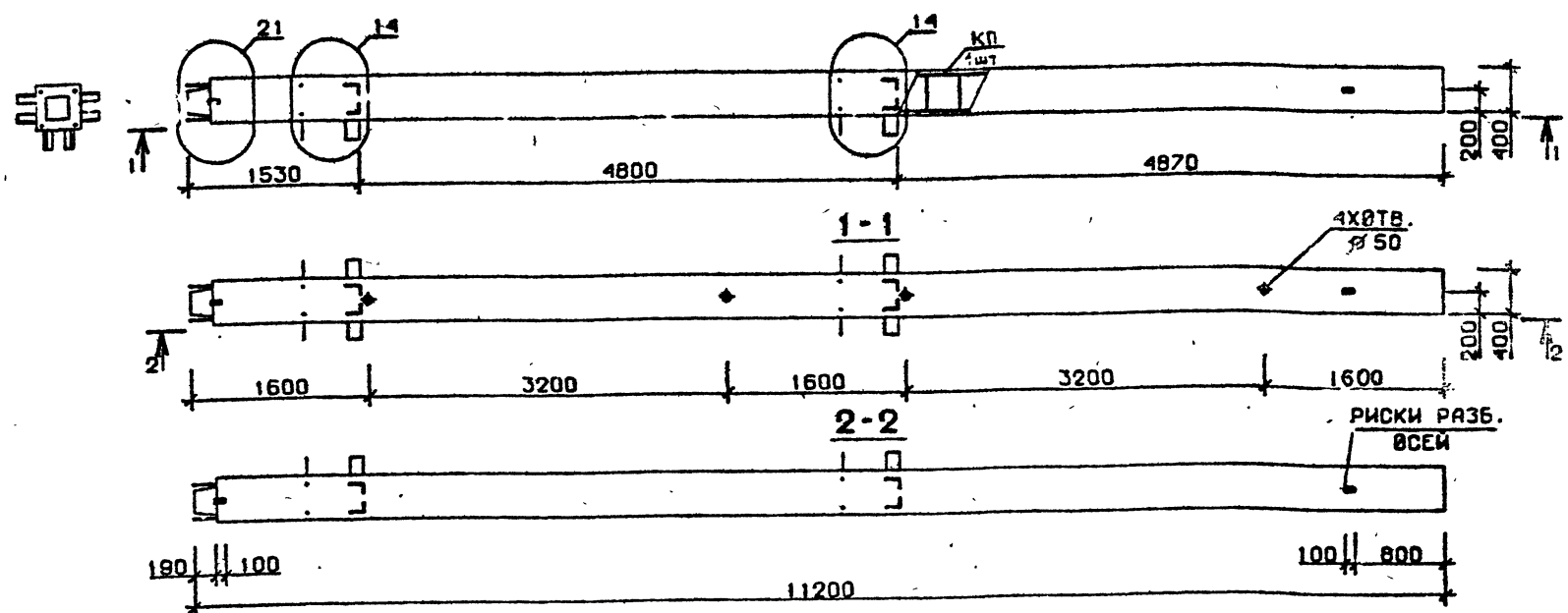
25304-03

59

ФОРМАТ

ИЗМ. И ПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. И

I.020.I-20/89 В. 2-7



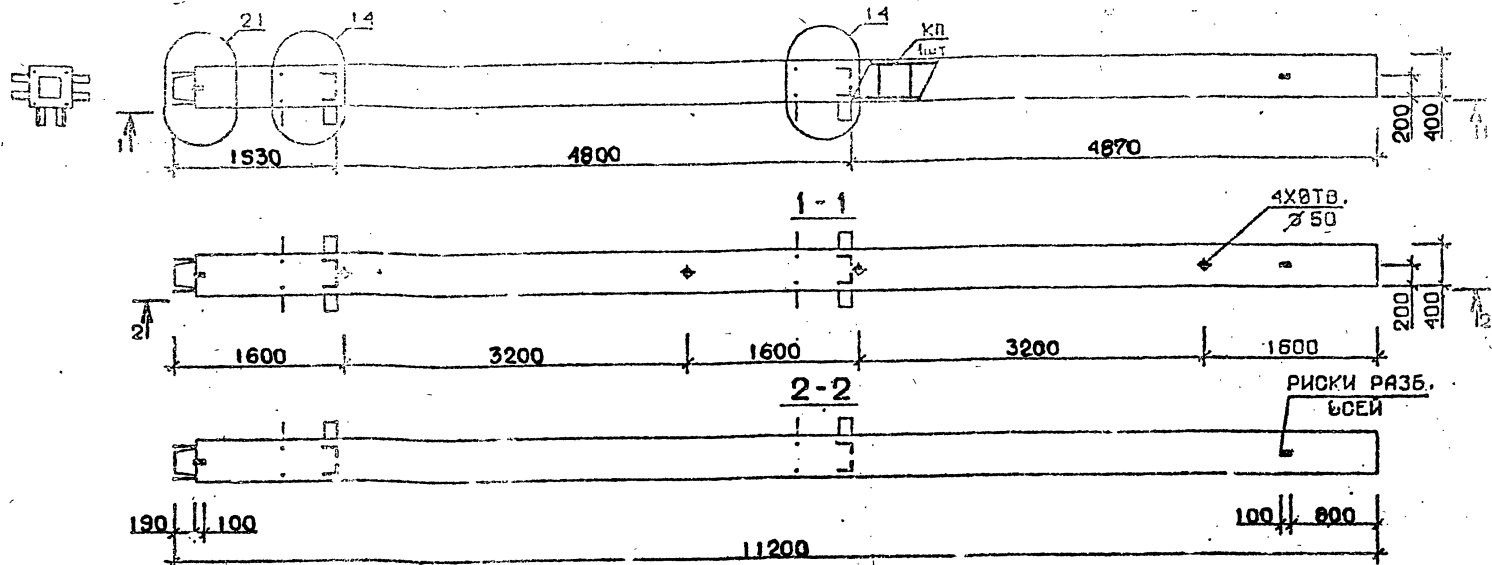
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 48.112-1-С	4,479	В 25	1,79	289,4	КП164с	В.2-8 к38
4 КН 48.112-3-С		В 30		353,6	КП165с	
4 КН 48.112-4-С				397,2	КП166с	
4 КН 48.112-6-С				467,0	КП167с	
4 КН 48.112-1	4,479	В 25	1,79	274,6	КП164	В.2-8 к90
4 КН 48.112-3		В 30		338,8	КП165	
4 КН 48.112-4				382,4	КП166	
4 КН 48.112-6				452,2	КП167	

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 тт
Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

ВНЕСЕН В ЛИСТ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. ИД

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Стан		1.020.I-2с/89 2-7 К70	
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	Стан			
ГИП	ЧКРНАВА	Стан			
				Колонна 4 КН 48.112-...-С 4 КН 48.112-...	
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Стан			
Статия				Лист	Листов
Р				1	1
ТБмЗНИИЭП					

1.020.1-2с/89 В. 2-7



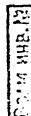
Марка к.столны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента
4 КН 48.112-7-С	4.479	В30	1.79	582.9	КП168с	В.2-8 К38
4 КН 48.112-8-С		В40		582.9	КП168с	
4 КН 48.112-9-С		В30		670.3	КП169с	
4 КН 48.112-7	4.479	В30	1.79	559.1	КП168	В.2-8 К90
4 КН 48.112-8		В40		559.1	КП168	
4 КН 48.112-9		В30		646.5	КП169	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

ИЗД. № 10011 Изданы в 1989 г. ВЗНМНВ.18

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАСЕ	Павл		1.020.1-2с/89 2-7 К31	
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНБА	Селм			
ГИП	БУСКИНБАДЗ	Игор		КОЛОННА 4 КН 48.112-...-С 4 КН 48.112-...	
И. КОНТР.	ЧКВАНБА	Рок			
				Страница 1 из 1	Тбилиси 1989

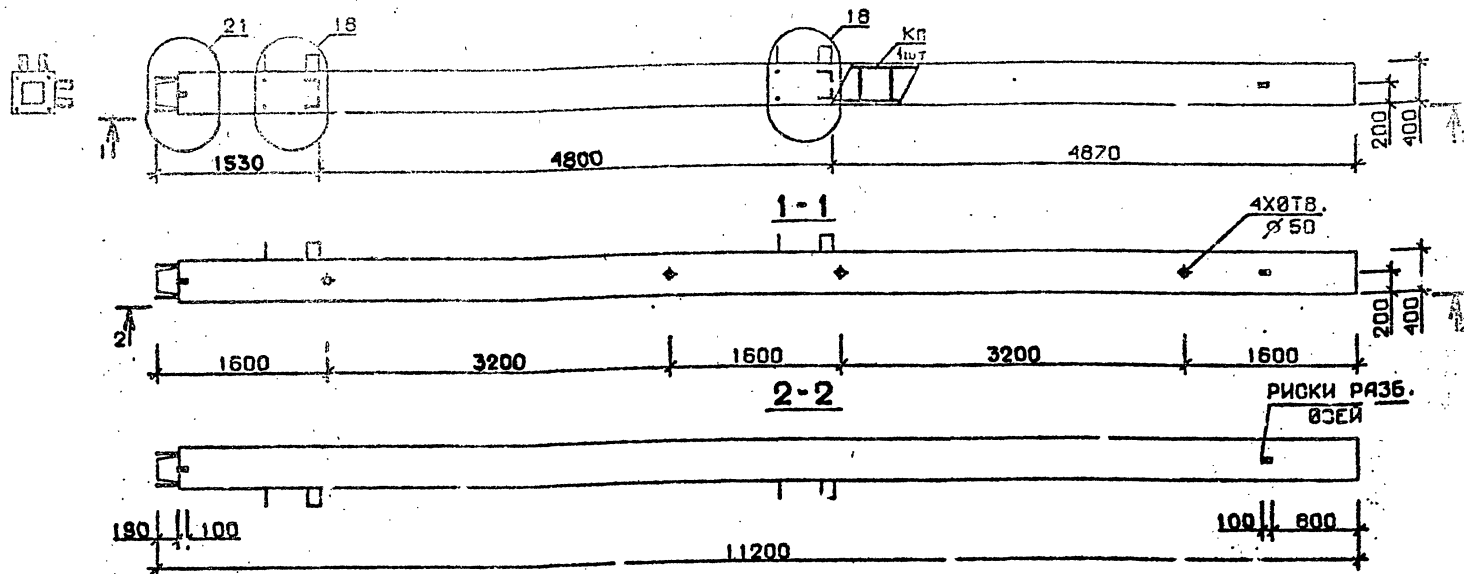
25307-03 61



Технические требования см. I.020.I-2с/89 Б.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 Б.2-13

25304-03 62 ФОРМАТ А3

I.020.I-2с/89 В. 2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 48.112-1-С	4,479	В 25	1,79	276,1	КП172с	В.2-8 К39
5 КН 48.112-3-С		В 30		339,5	КП173с	
5 КН 48.112-4-С				383,1	КП174с	
5 КН 48.112-6-С					453,5	КП175с
5 КН 48.112-1	4,479	В 25	1,79	261,3	КП172	В.2-8 К91
5 КН 48.112-3		В 30		324,7	КП173	
5 КН 48.112-4				368,3	КП174	
5 КН 48.112-6					438,7	КП175

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	МАНКВЕТАЛЕ	ЧКВАНОВА
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВА	ЧКВАНОВА
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	ЧКВАНОВА
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	ЧКВАНОВА

I.020.I-2с/89 2-7 К93

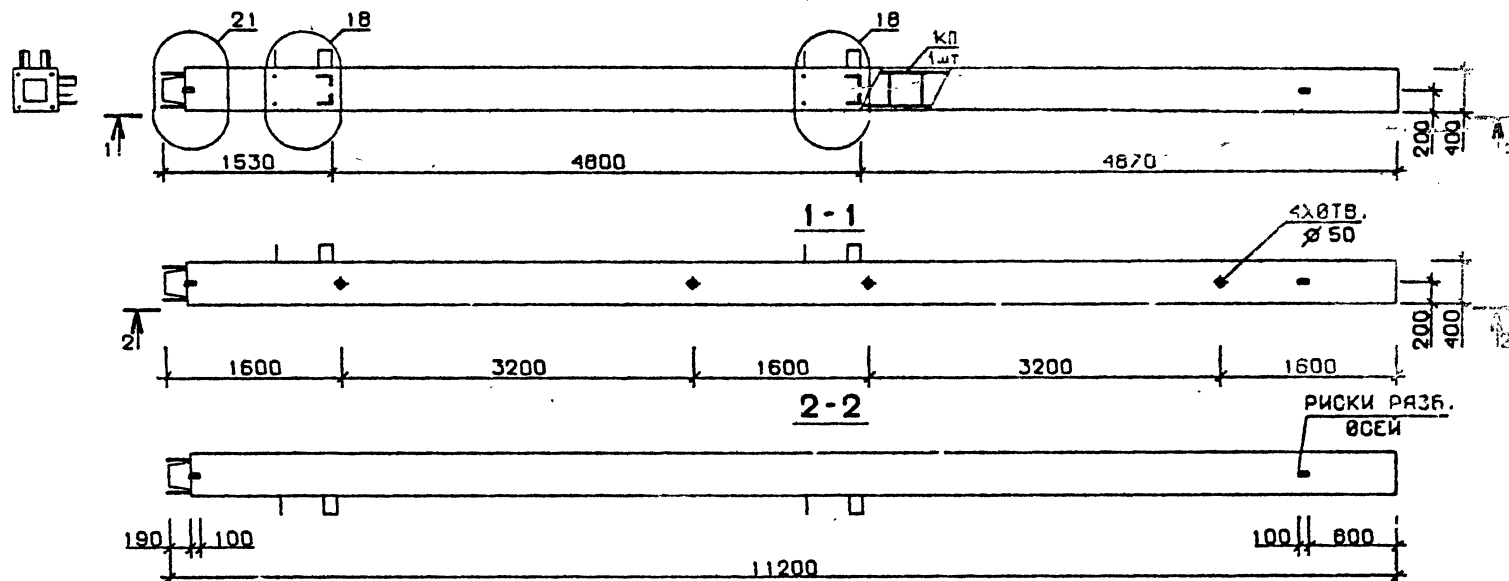
Колонна
 5 КН 48.112-...-с
 5 КН 48.112-...

СТАДИЯ ЛИСТ Листов
 Р 1
 ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А

25504-03 63

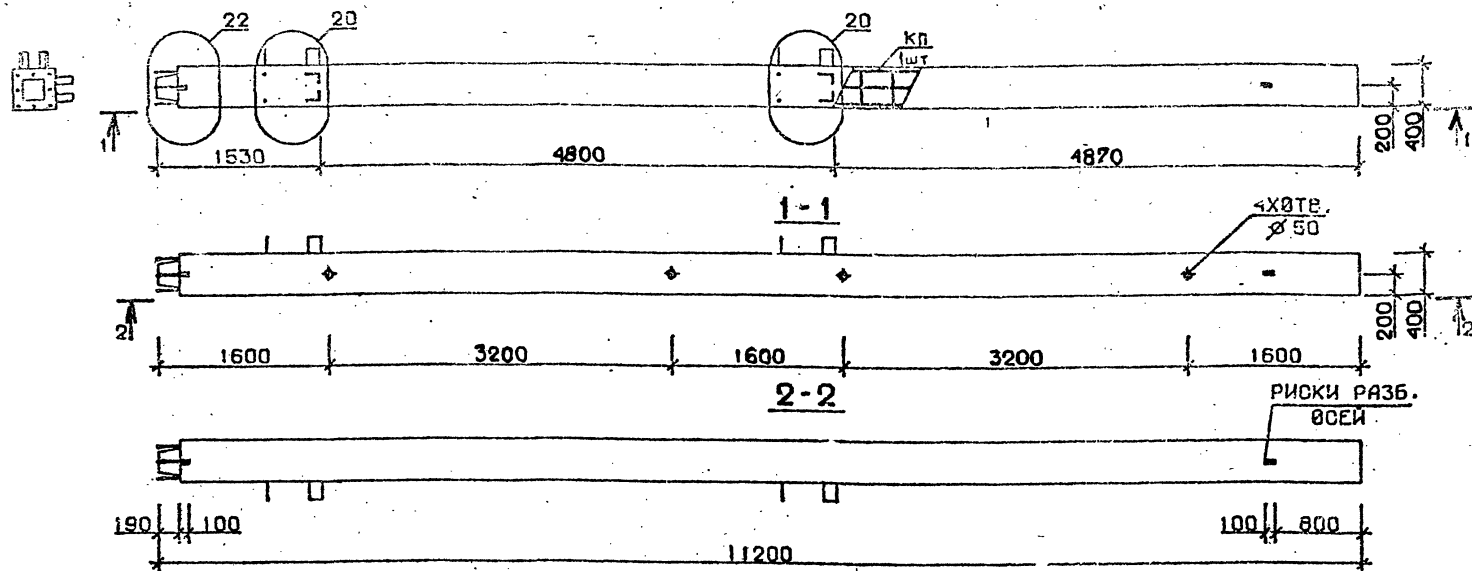
ИНВ. №, ЮРИД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 48.112-7-С	4,479	В 30	1,79	568,4	КП176с	В.2-8 К40
5 КН 48.112-9-С		В 40		654,8	КП177с	
5 КН 48.112-10-С		В 40		654,8	КП177с	
5 КН 48.112-7	4,479	В 30	1,79	544,6	КП176	В.2-8 К92
5 КН 48.112-9		В 40		631,0	КП177	
5 КН 48.112-10		В 40		631,0	КП177	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЖ	ГЛАВ		I.020.I-2с/89 2-7 К74		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИЗАДЖЕ	ТЕХ		КОЛОННА 5 КН 48.112-...-С 5 КН 48.112-...		
ГИП	ЧКВАНОВА	ТЕХ				
И. КОНТР.	БУСКИЗАДЖЕ	ТЕХ		СТАДИЯ Лист Листов Р		
				ТбидЗНИИЭП		

[illegible]

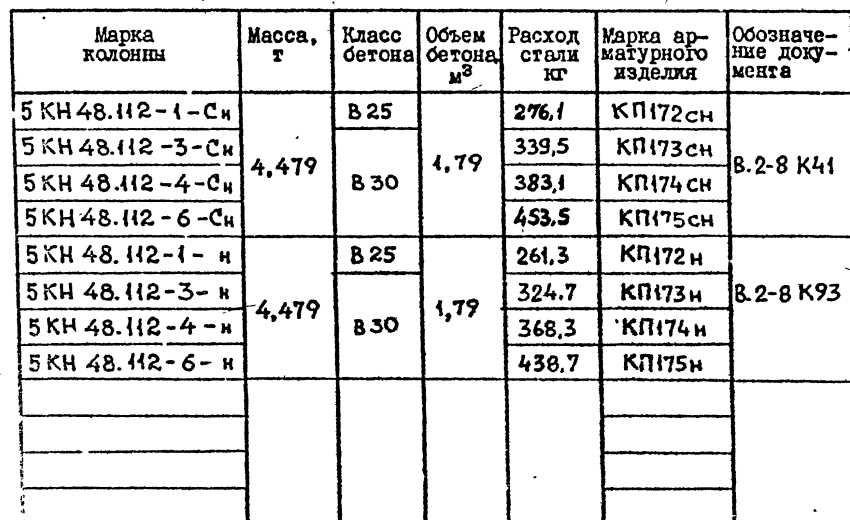
Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 ТТ
Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧУКВАНОВА	Чел	1.020.1-2с/89 2-7 К75						
ПРОВЕРИЛ	ЧУКВАНОВА	Чел							
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Чел							
			Колонна						
			5 КН 48.112 - ... - С						
			5 КН 48.112 - ...						
Н. КОНТР.	ЧУКВАНОВА	Чел	<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАДИЯ	Лист	Листов	Р		1
СТАДИЯ	Лист	Листов							
Р		1							

25507-03

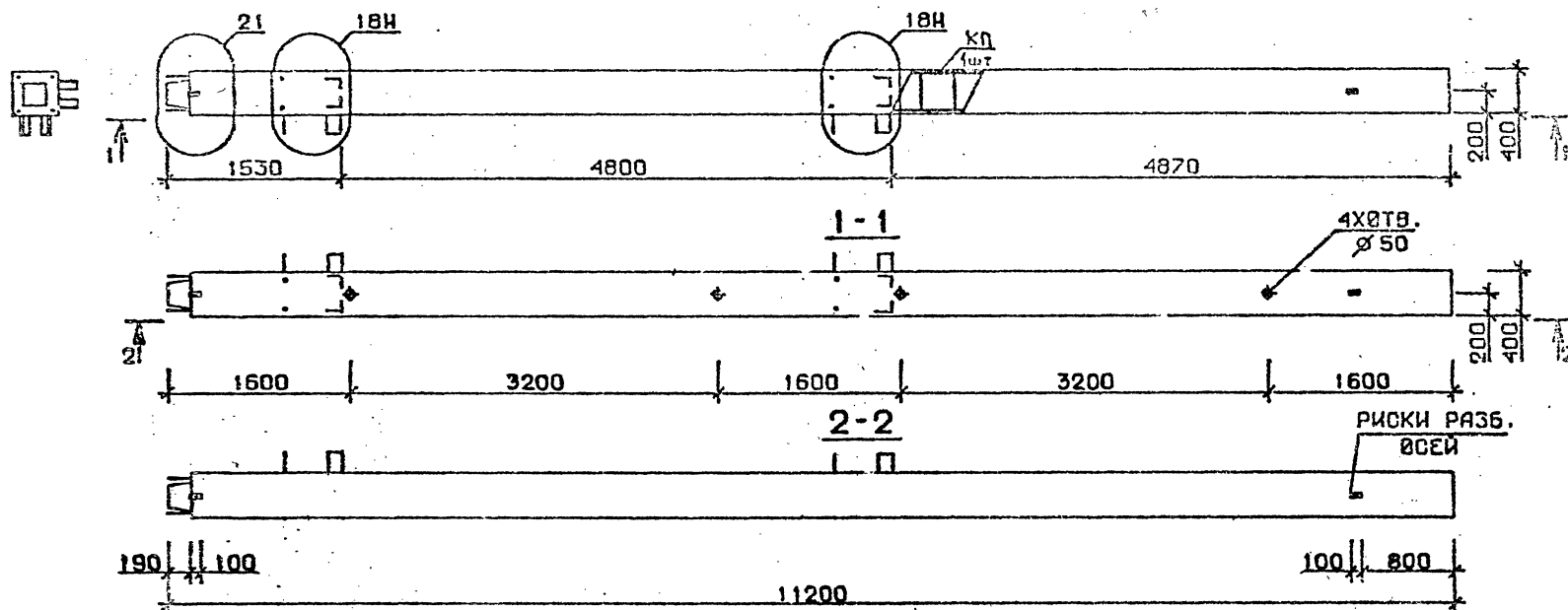
65

FORMAT AS



РАЗРАБ.	ЧАНКРЕТАДЗЕ	<i>Чан</i>	1.020.1-2с/89 2-7 К76	КОЛОННА 5 КН 48.112-... -СН 5 КН 48.112-... -Н	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бус</i>			Р		1
ГИП	ЧКВАНОВА	<i>Чкв</i>			ТбИЛЗНИИЭП		
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	<i>Бус</i>					

I.020.I-20/89 В. 2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5КН 48.112-7-Сн	4,479	В 30	1,79	568,4	КП176СН	В.2-8 К42
5КН 48.112-9-Сн		В 40		654,8	КП177СН	
5КН 48.112-10-Сн		В 40		654,8	КП177СН	
5КН 48.112-7-н	4,479	В 30	1,79	544,6	КП176Н	В.2-8 К92
5КН 48.112-9-н		В 40		631,0	КП177Н	
5КН 48.112-10-н		В 40		631,0	КП177Н	

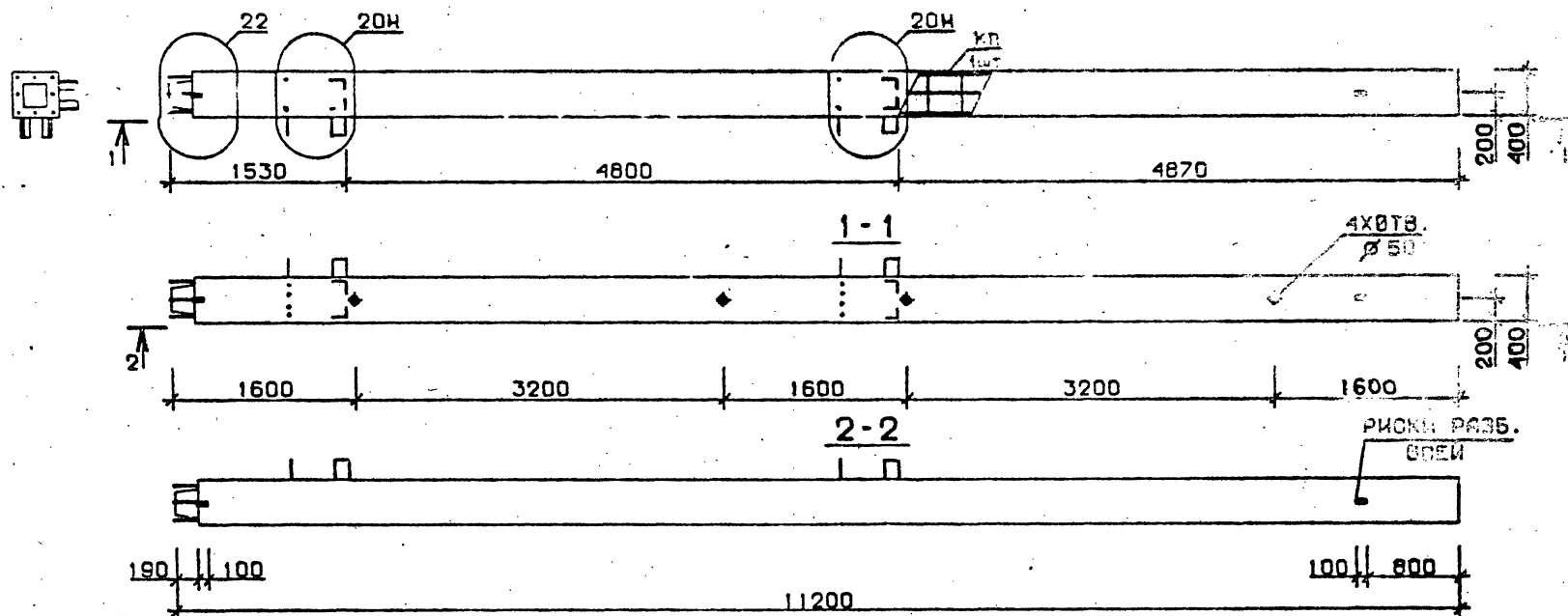
Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 Т
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАВ	10.08		I.020.I-20/89 2-7 К77		
ПРОБЕРИЛ	ЧКВАНОВА	10.08		Колонна 5 КН 48.112-...-Сн 5 КН 48.112-...-н		
ГИП	БУСКИВАЗЕ	10.08				
				СТАДИЯ Лист Лич		
				Р		
				Т6м3НИИ		
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	10.08		ФОРМАТ		

25304-03 64

ФОРМАТ

Имя, № года, Подпись и дата ВЗНАНН. И

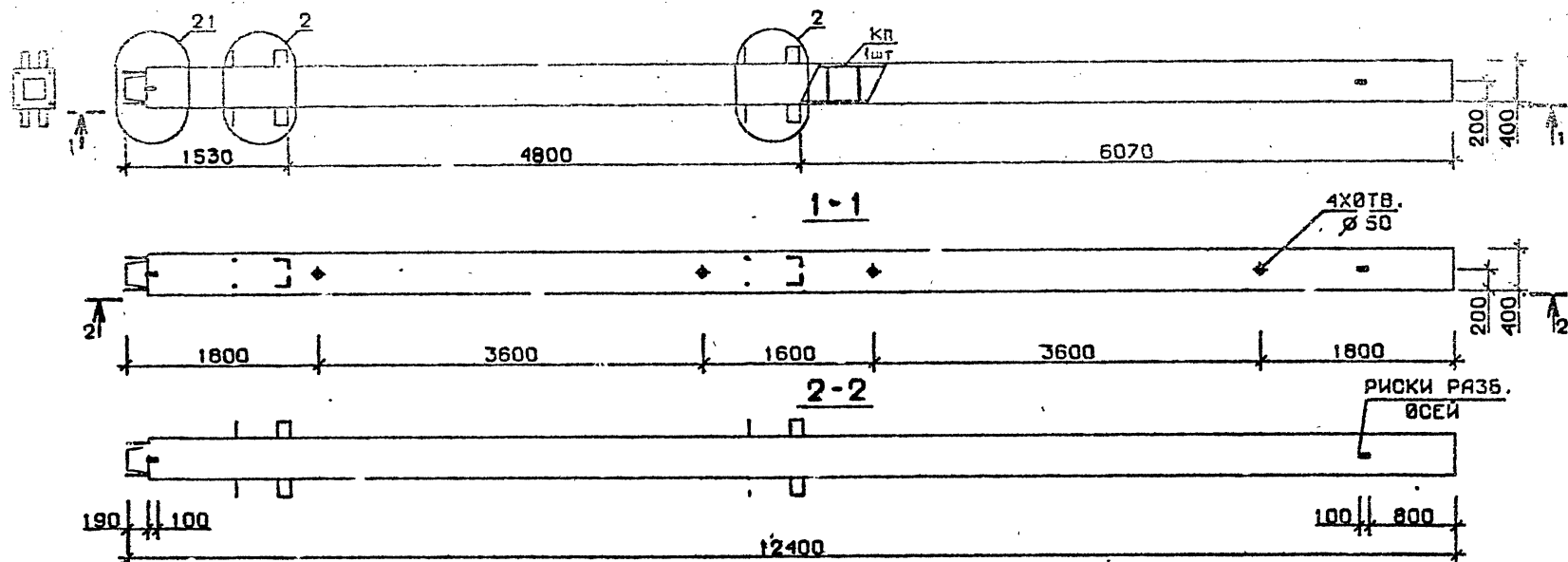


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 48.112-12-Сн	4,479	В 45	1,79	763,0	КП178сн	В 2-8 К42
5 КН 48.112-13-Сн		В 35		943,2	КП179сн	
5 КН 48.112-12-н	4,479	В 45	1,79	748,2	КП178	В.2-8 К94
5 КН 48.112-13-н		В 35		919,4	КП179	

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Start		И.020.1-2с/89 2-7 К78		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	Start		Колонна 5 КН 48.112-...-Сн 5 КН 48.112-...-н		
ГИП	ЧКВАНОВА	Start				
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Start		СТАМЛЯ ЛИСТ 1 Листов 1 Р 1 1 ТбилизНИИЭП		

I.020.I-20/89 В. 2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Ссылочное наименование документа
1 КН 48.124-1-С	4,959	В 25	1,98	263,6	КП180с	В.2-8 К43
1 КН 48.124-3-С		В 30		333,7	КП181с	
1 КН 48.124-4-С				382,6	КП182с	
1 КН 48.124-6-С				459,5	КП183с	
1 КН 48.124-1	4,959	В 25	1,98	250,4	КП180	В.2-8 К95
1 КН 48.124-3		В 30		320,5	КП181	
1 КН 48.124-4				369,4	КП182	
1 КН 48.124-6				446,3	КП183	

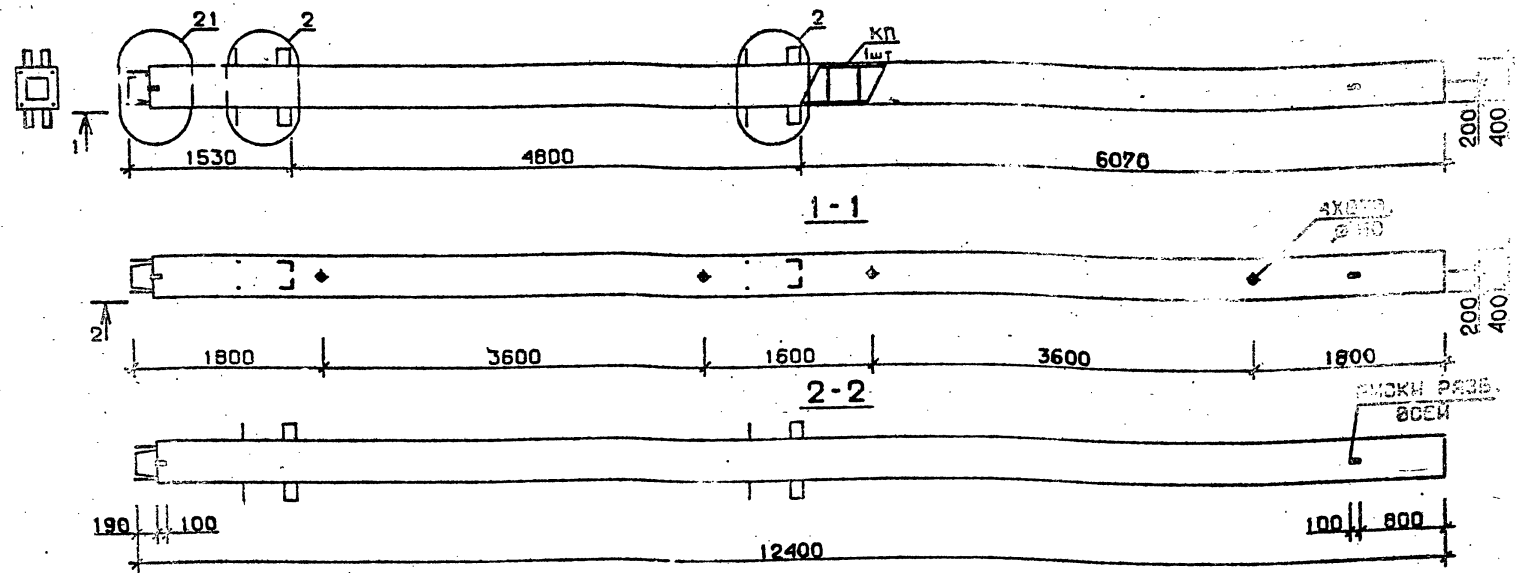
Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 ТТ
 Деталь см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧКВ.БАВА	1/20/89	I.020.I-20/89 2-7 К79		
ПРОВЕРИЛ	ЧКВ.БАВА	1/20/89	КОЛОННА 1 КН 48.124-...-С 1 КН 48.124-...		
ГИП	БУСКИБАДЗЕ	1/20/89			
И. КОНТР.	ЧКВ.БАВА	1/20/89	СТАДИИ Лист Листов Р 1		
			ТБИЛЗНИИЭП		

25304-03 69 ФОРМАТ А

ИНВ. № подл. Подпись и дата ВЗЛ. ИНВ. №

1.020.1-2с/89 В. 2-7



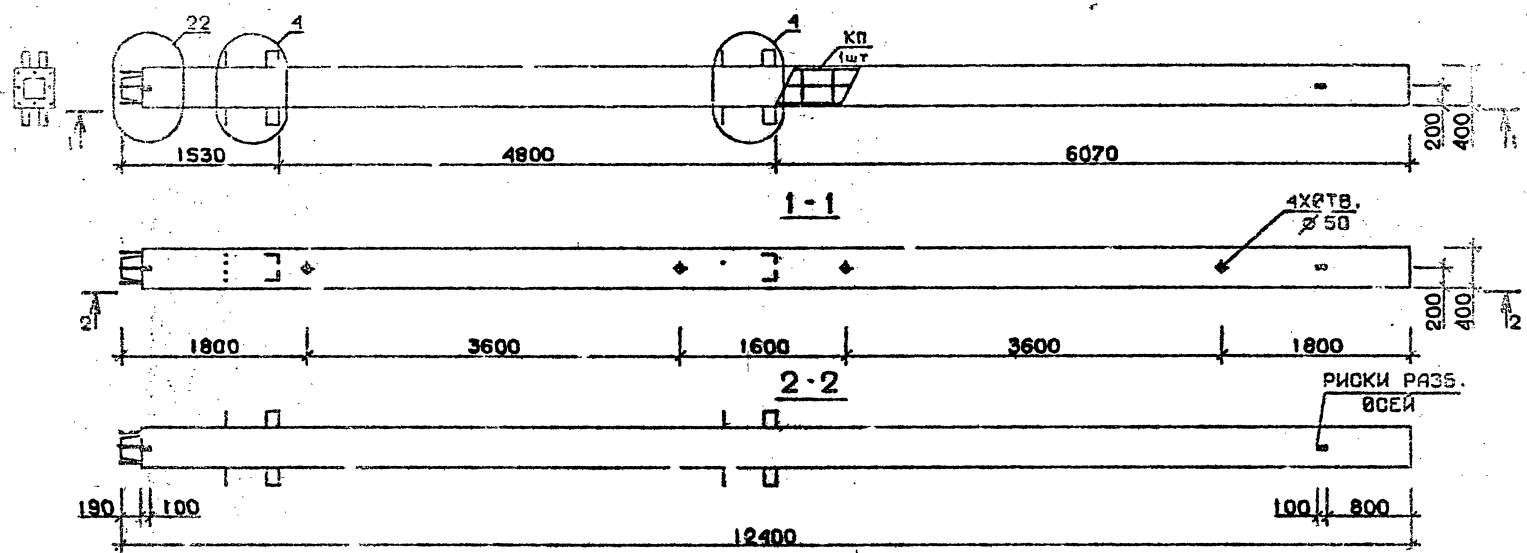
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
1КН 48.124-7-С	4,959	В 30	1,98	579,1	КП184с	В.2-8 К43
1КН 48.124-8-С		В 40		579,1	КП184с	
1КН 48.124-9-С		В 30		673,6	КП185с	
1КН 48.124-7	4,959	В 30	1,98	558,0	КП184	В.2-8 К95
1КН 48.124-8		В 40		558,0	КП184	
1КН 48.124-9		В 30		652,5	КП185	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКРЕТА	11/11	1.020.1-2с/89 2-7 К43
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	11/11	
ГИП	ЧКВАНОВА	11/11	
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	11/11	
Колонна			Состав: 1 лист 1 лист
1КН 48.124-7-С			
1КН 48.124-8-С			Т. 1.020.1-2с/89
1КН 48.124-9-С			

25504-03

1.020.1-2с/89 В.2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Описание документа
1КН 43.124-12-С	4,959	В 45	1,98	799,3	КП186с	В.2-8 К44
1КН 48.124-13-С		В 35		1011,5	КП187с	
1КН 48.124-12	4,959	В 45	1,98	786,1	КП186	3.2-8 К96
1КН 48.124-13		В 35		990,4	КП187	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Деталь см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

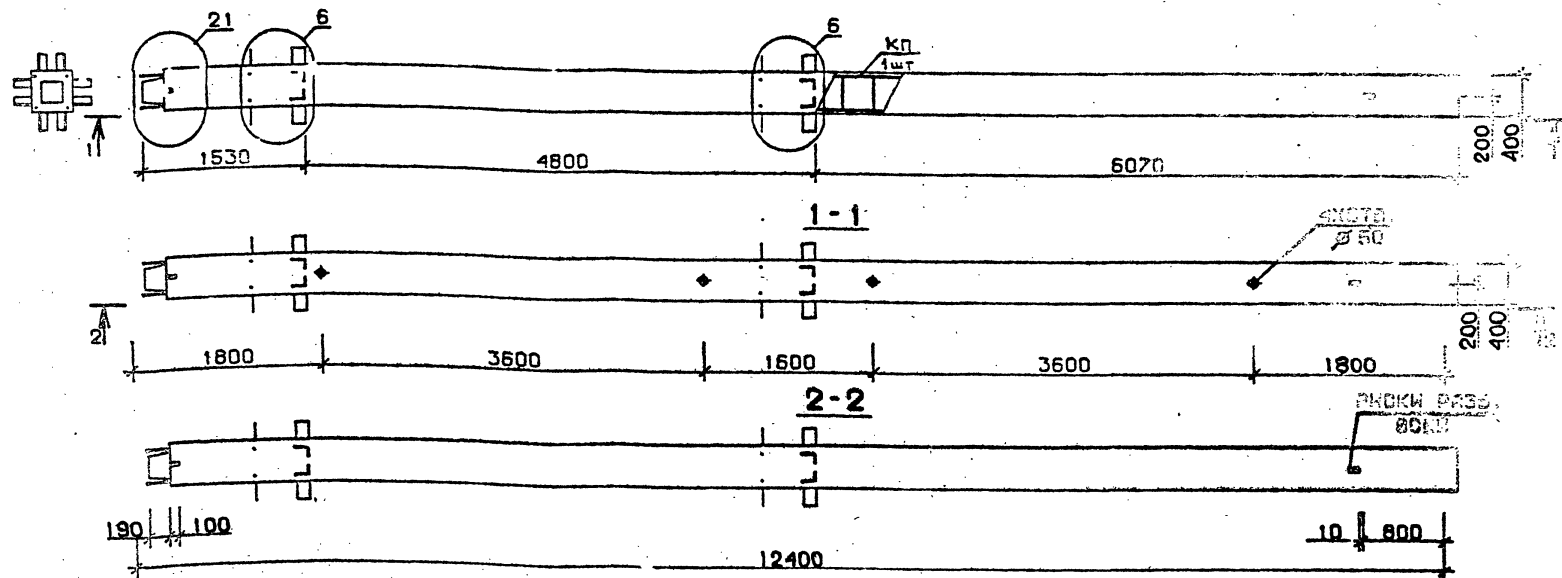
Имя, И.П. Подпись и дата

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	Р	1.020.1-2с/89 2-7 К81
ПРОВЕРИЛ	ЧКВАНОВ	Р	
ГИП	БУСИНБАДЗЕ	Р	
И. КОНТР.	ЧКВ. ЛАВА	Р	Колонна 1 КН 48.124-...-С 1 КН 48.124-...

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ТБЦЛЗНИИЭП

25504-03 41



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 48.124-1-С	4.959	В 25	1,98	311,5	КП188с	В.2-8 К44
2 КН 48.124-3-С		В 30		381,7	КП189с	
2 КН 48.124-4-С				431,5	КП190с	
2 КН 48.124-6-С				507,4	КП191с	
2 КН 48.124-1	4.959	В 25	1,98	298,3	КП188	В.2-8 К96
2 КН 48.124-3		В 30		368,5	КП189	
2 КН 48.124-4				418,3	КП190	
2 КН 48.124-6				494,2	КП191	
						К97

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ИАНКЕТАДЖ	10/01/89
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЖЕ	10/01/89
ГИП	ЧКВАНОВА	10/01/89
И. КОНТР.	БУСКИВАДЖЕ	10/01/89

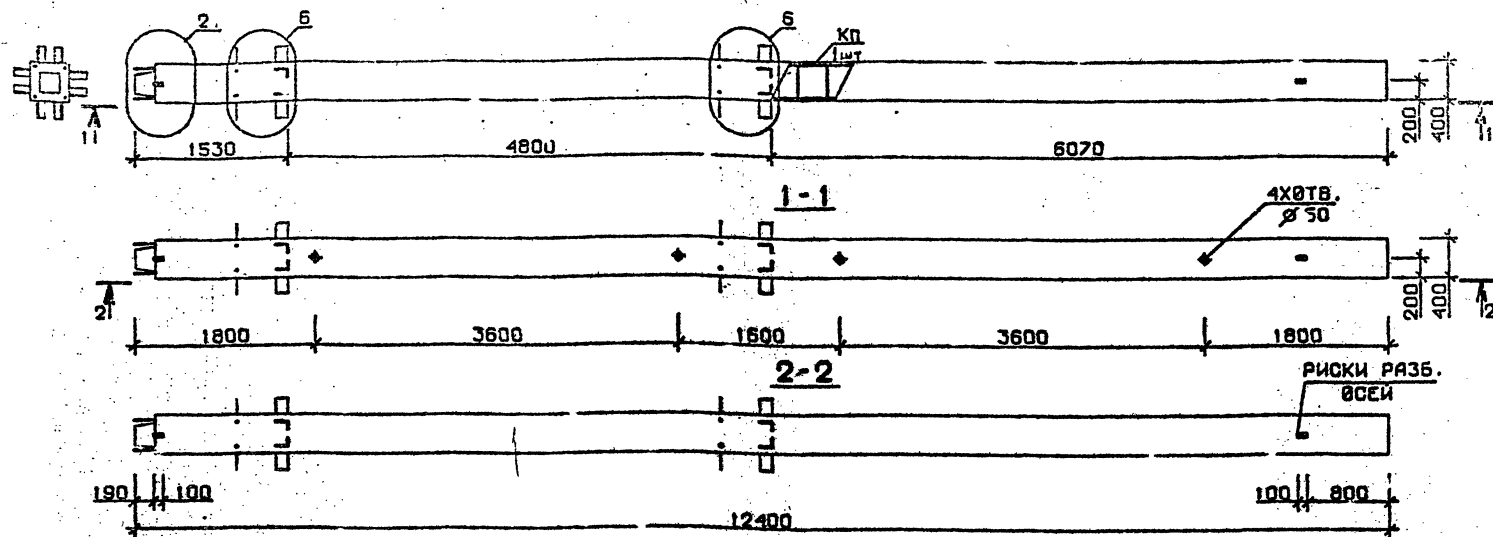
I.020.I-20/89 2-7 К 82

КОЛОННА
 2 КН 48.124-1-С
 2 КН 48.124-3-С

Страна Лист Листов
 Р
 ТБПЗНИИЭП

25304 03 72

I.020.I-2c/89 В.2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
2 КН 48.124-7-С	4.959	В 30	1,98	631,8	КП 192с	В.2-8 К45
2 КН 48.124-8-С		В 40		631,8	КП 192с	
2 КН 48.124-9-С		В 30		726,4	КП 193с	
2 КН 48.124-12-С		В 45		841,1	КП 194с	
2 КН 48.124-13-С		В 35		1064,2	КП 195с	
2 КН 48.124-7	4.959	В 30	1,98	610,7	КП 192	В.2-8 К97
2 КН 48.124-8		В 40		610,7	КП 192	
2 КН 48.124-9		В 30		705,3	КП 193	
2 КН 48.124-12		В 45		827,9	КП 194	
2 КН 48.124-13		В 35		1043,1	КП 195	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКОВА	ПРИМ.
ПРОВЕРИЛ	ЧАНКОВА	КОН.
ГИП	БУКНОВА	КОН.
И.КОНТР.	ЧАНКОВА	КОН.

I.020.I-2c/89 В.2-7 К85

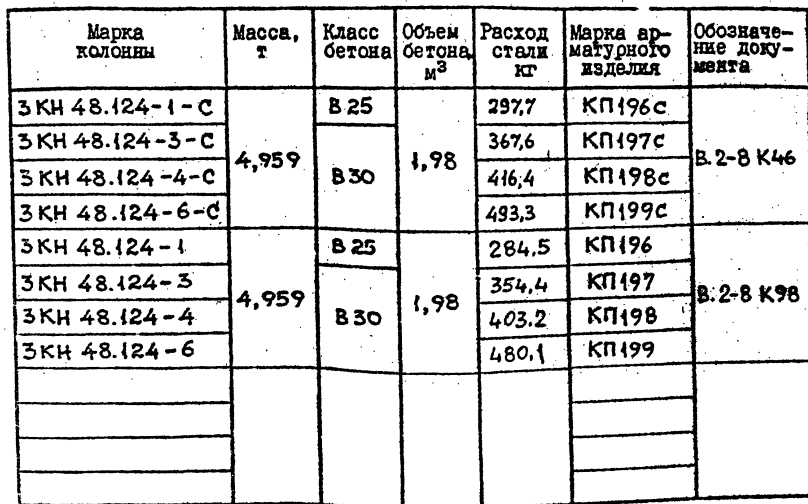
КОЛОННА
 2 КН 48.124-...-С
 2 КН 48.124-...

СТАДИИ Лист 1 из 1
 Р
 ТбилизНИИЭ

ФОРМАТ А2

1504-03 43

ИНВ. ИЛИ ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.ИВ.ИВ.



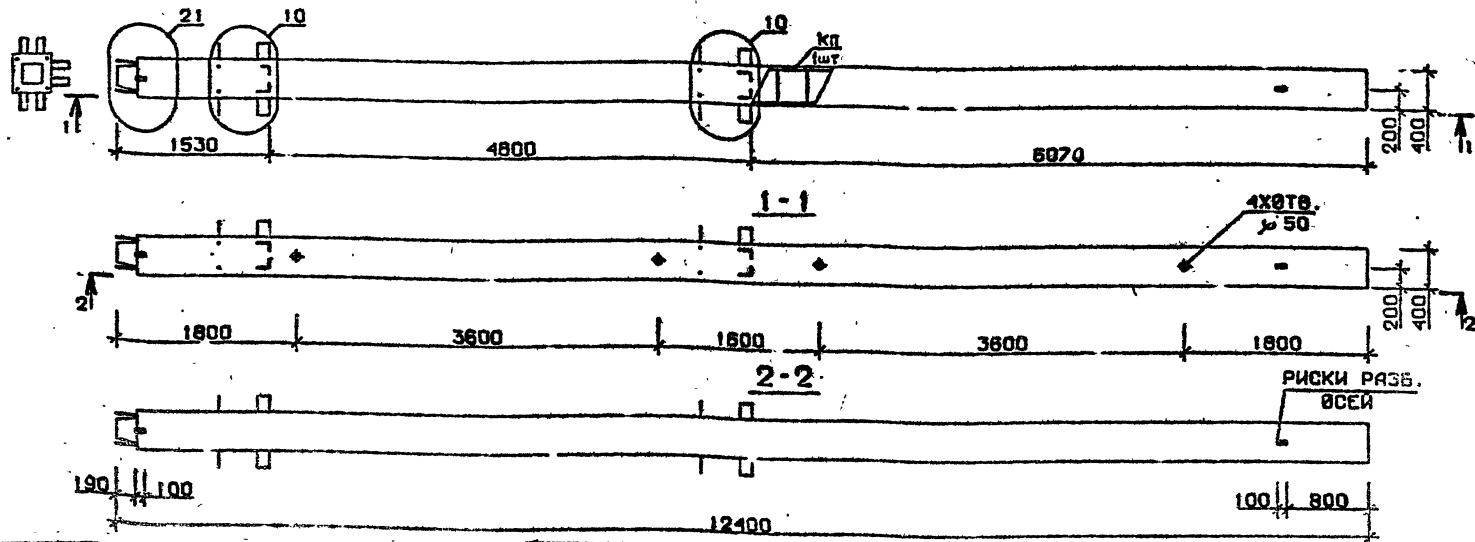
РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЖ	<i>Hand</i>
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВААЗЕ	<i>[Signature]</i>
ТИП	ЧКВАНАВА	<i>Che</i>
Н. КОНТР.	БУСКИВААЗЕ	<i>[Signature]</i>

КОЛОННА
ЗКН 48.124...-С
ЗКН 48.124...

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
ТбилЗНИИЭП

FORMAT AS

25504-03 74



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
ЗКН 48.124-7-С	4,959	В 30	1,98	617,3	КП200с	В.2-8 К47
ЗКН 48.124-8-С		В 40		617,3	КП200с	
ЗКН 48.124-9-С		В 30		711,9	КП201с	
ЗКН 48.124-12-С		В 45		837,5	КП202с	
ЗКН 48.124-13-С		В 35		1036,0	КП203с	
ЗКН 48.124-14-С	4,959	В 45	1,98	1036,0	КП203с	В.2-8 К99
ЗКН 48.124-7		В 30		596,2	КП200	
ЗКН 48.124-8		В 40		596,2	КП200	
ЗКН 48.124-9		В 30		690,8	КП201	
ЗКН 48.124-12		В 45		824,3	КП202	
ЗКН 48.124-13		В 35		1014,9	КП203	
ЗКН 48.124-14		В 45		1014,9	КП203	

Технические требования см. 1.020.1-2с/89 В.2-7.1Т
Детали см. 1.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	И.А.КВЕТАН	И.А.КВЕТАН
ПРОВЕРИЛ	И.А.КВАНОВА	И.А.КВАНОВА
ГИП	Б.УСКИВАЛ	Б.УСКИВАЛ
И. КОНТР.	Ч.К.АНАВА	Ч.К.АНАВА

1.020.1-2с/89 2-7 К85

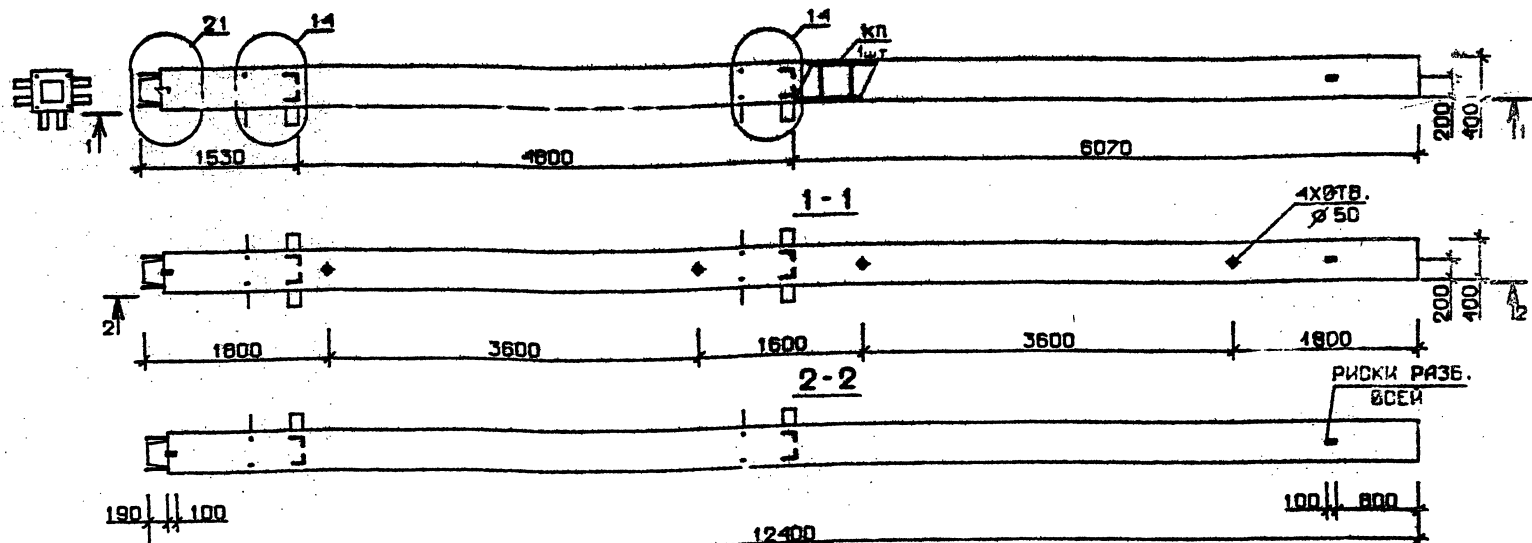
Колонна
ЗКН 48.124-...-С
ЗКН 48.124-...

СТАРИЙ ЛИСТ (Листов)
Р 1
ТБМЗНИИЭП

ФОРМАТ

25504-03 75

I.020.I-2a/89 В. 2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа	
4 КН 48.124-1-С	4,959	В 25	1,98	301,4	КП204с	В.2-8 К48	
4 КН 48.124-3-С		В 30		371,6	КП205с		
4 КН 48.124-4-С				421,3	КП206с		
4 КН 48.124-6-С		В 30		497,3	КП207с		
4 КН 48.124-1	4,959			В 25	1,98	288,2	КП204
4 КН 48.124-3		В 30		358,4		КП205	
4 КН 48.124-4				408,1		КП206	
4 КН 48.124-6		В 30		484,1		КП207	

Технические требования см. I.020.I-2a/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2a/89 В.2-13

РАЗРАБ.	И.И.КОВАЛЕВ	Рис.	
ПРОВЕРИЛ	И.И.КОВАЛЕВ	Рис.	
ГИП	И.И.КОВАЛЕВ	Рис.	
И.И.КОВАЛЕВ	И.И.КОВАЛЕВ	Рис.	

I.020.I-2c/89 2-7 К86

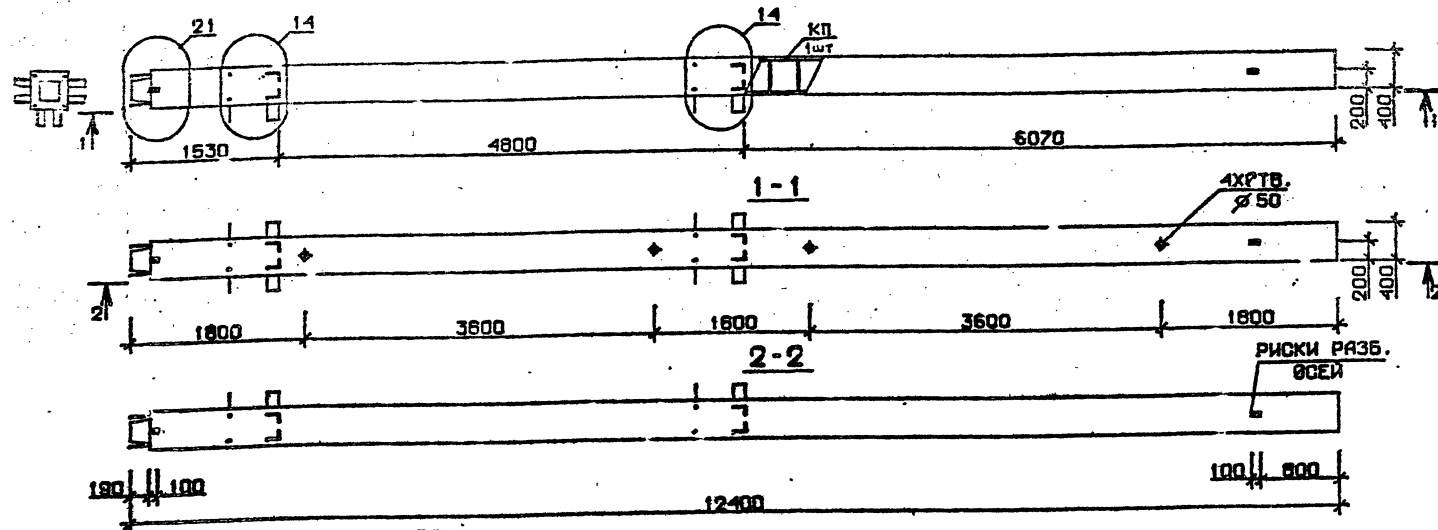
Колонна
 4 КН 48.124-...-С
 4 КН 48.124-...

СТАД	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТБМЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А3

25304-03 4/6

I.020.I-20/89 В. 2-7



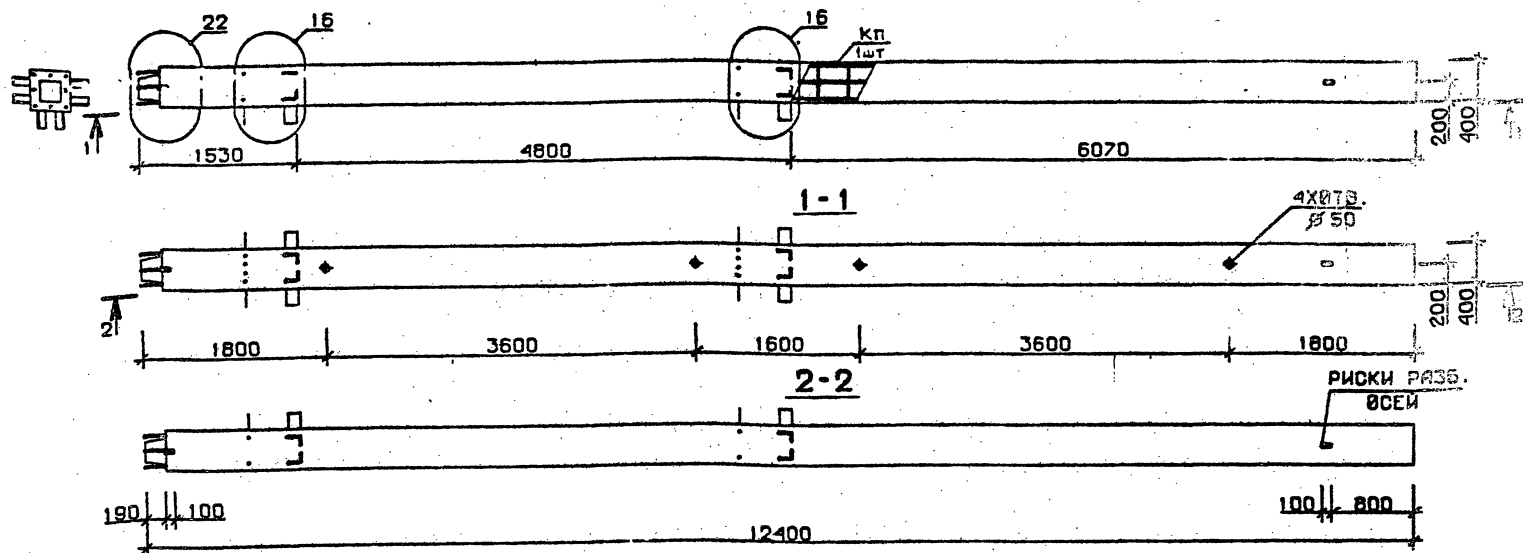
Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход, стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
4 КН 48.124-7-С	4,959	В 30	1,98	621,3	КП 208с	В.2-б К48
4 КН 48.124-8-С		В 40		621,3	КП 208с	
4 КН 48.124-9-С		В 30		715,9	КП 209с	
4 КН 48.124-7	4,959	В 30	1,98	600,2	КП 208	В.2-8 К107
4 КН 48.124-8		В 40		600,2	КП 208	
4 КН 48.124-9		В 30		694,6	КП 209	

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

РАЗРАБ.	НАУЗЕТАА	Кол	I.020.I-20/89 2-7 К87		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КВАНОВА	Кол	Колонна 4 КН 48.124-...-С 4 КН 48.124-...		
ГЛАВ	КУСКИНА	Кол			
				СТАВКА	Лист
				Р	1
				ТбилЗНИИЭП	
				ФОРМАТ А	

25507-03 44

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЗМ. И ПОДП.

[illegible]

Технические требования см. I.020.I-20/89 В.2-7 TT
 Детали см. I.020.I-20/89 В.2-13

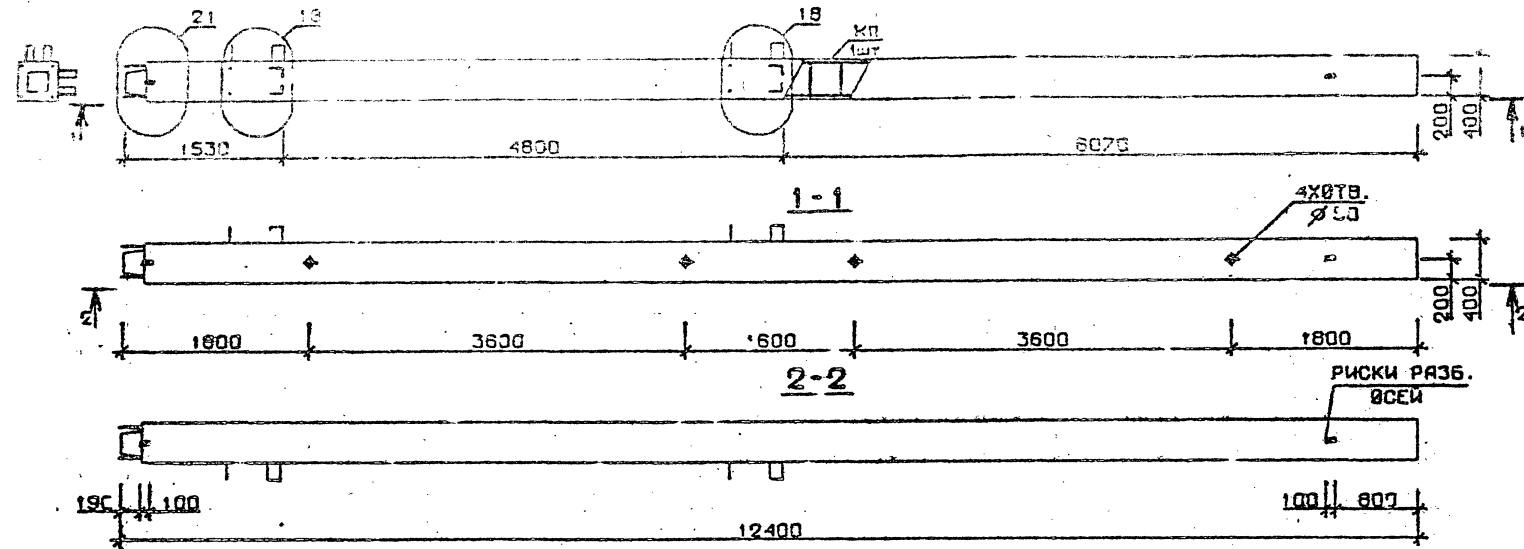
РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Чанк
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	Буск
ГИП	ЧКВАНАВА	Чкв
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	Буск

1.020.1-2c/89 2-7 K88

КОЛОСНА
4 КН 48.124...-С
4 КН 48.124...

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОК
Р 1
ТОН 3-МИ ЭГ

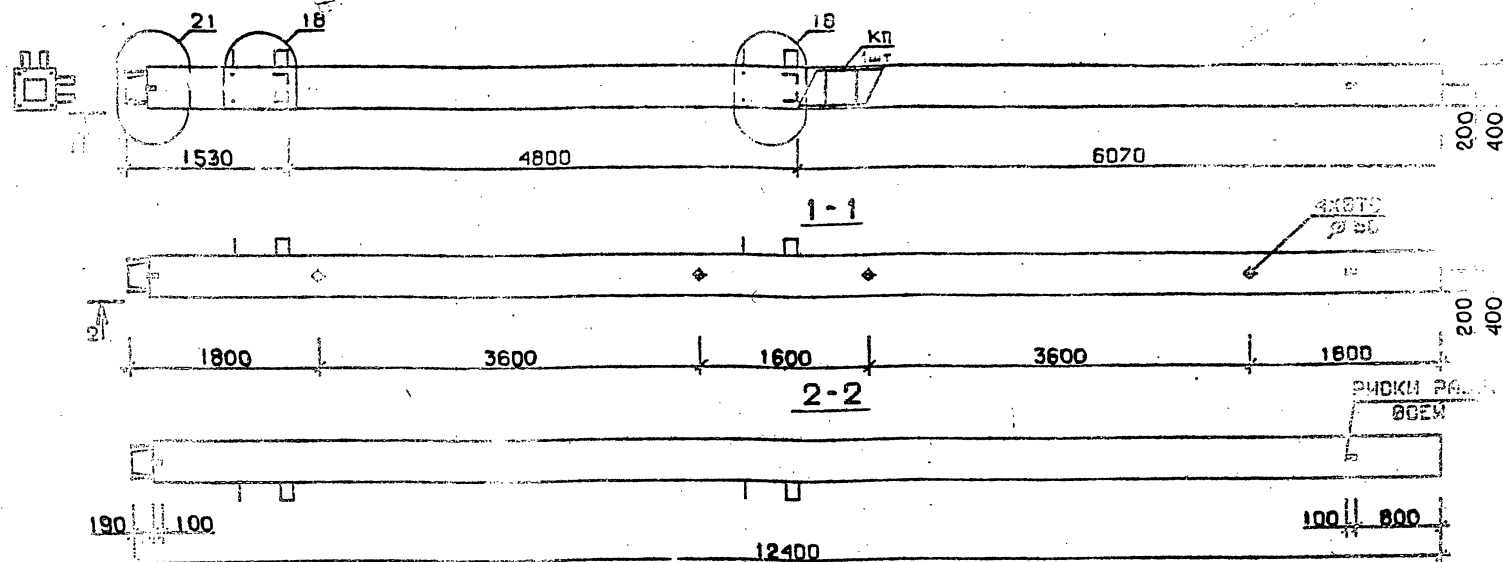
И.020.1-2с/89 В. 2-7



Марка г/железа	Масса, г	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента	
5 КН 48.124-1-С	4,959	В 25	1,98	287,3	КП 212с	В.2-8 К49	
5 КН 48.124-3-С		В 30		357,5	КП 213с		
5 КН 48.124-4-С				406,3	КП 214с		
5 КН 48.124-6-С				483,3	КП 215с		К50
5 КН 48.124-1	4,959	В 25	1,98	274,1	КП 212	В.2-8 К101	
5 КН 48.124-3		В 30		344,3	КП 213		
5 КН 48.124-4				393,1	КП 214		
5 КН 48.124-6				470,1	КП 215		К102

Технические требования см. И.020.1-2с/89 В.2-7 Тт
 Детали см. И.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКОВА	10/89	И.020.1-2с/89 2-7 К89
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ЧАНКОВА	10/89	
ГИП	ПУКНОВА	10/89	
Н. КОНТ.	ЧАНКОВА	10/89	Колонна 5 КН 48.124-...-С 5 КН 48.124-...
			С. Лист 1 Лист 1 Р 1 Тбл 3 ИИИЭГ



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали кг	Марка ар- матурного изделия	Обозначе- ние доку- мента
БКН 48.124-7-С	4,959	В30	1,98	606,7	КП216с	В.2-8 К50
БКН 48.124-9-С		В40		701,4	КП217с	
БКН 48.124-10-С		В40		701,4	КП217с	
БКН 48.124-7	4,959	В30	1,98	585,6	КП216	В.2-8 К102
БКН 48.124-9		В40		680,3	КП217	
БКН 48.124-10		В40		680,3	КП217	

Технические требования см. I.020.I-2c/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

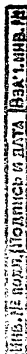
РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Проф.
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	БУСИНБАДЗЕ	Инж.
ГЛАВ. ИНЖ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Инж.
И. КОМП.	БУСИНБАДЗЕ	Инж.

I.020.I-2c/89 В.2-7 К70

КОЛОННА
 БКН 48.124-...-С
 БКН 48.124-...-С

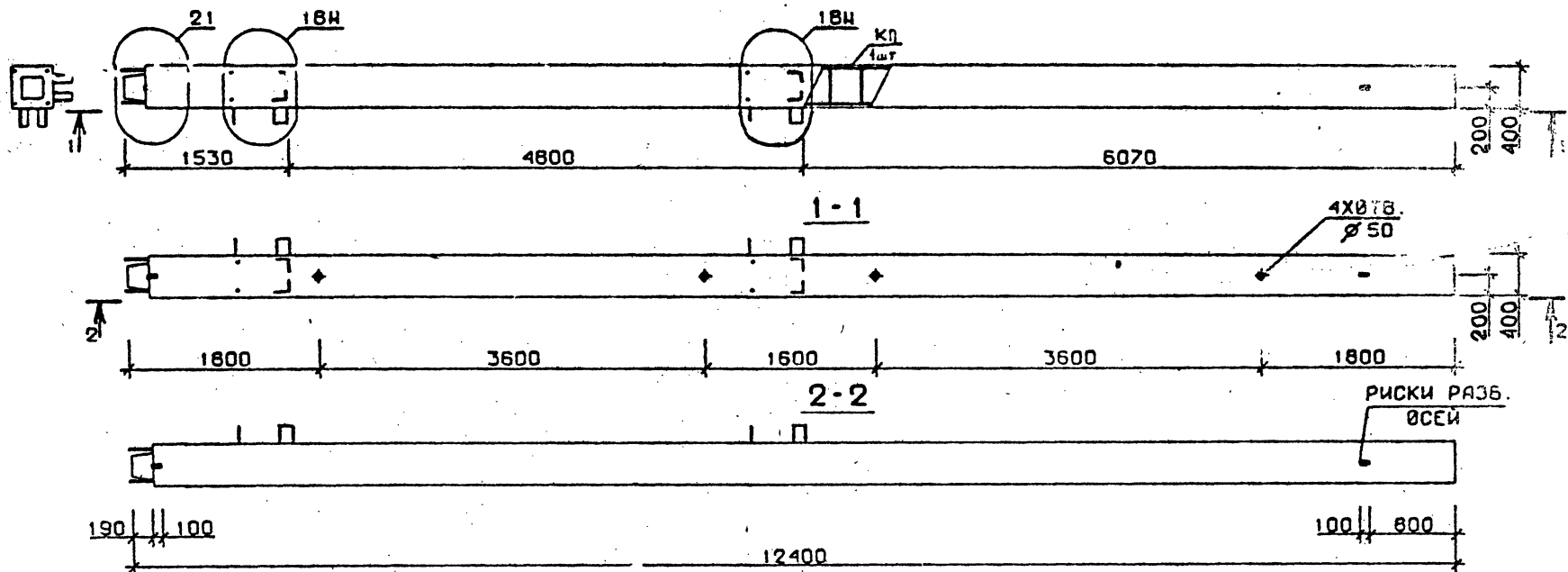
Один лист из 1-го
 ТбмЗНИИЭП

25504-03 80



Технические требования см. I.020.1-20/89 B.2-7 TT
 Для см. I.020.1-20/89 B.2-13

2.5.304 - 03 81

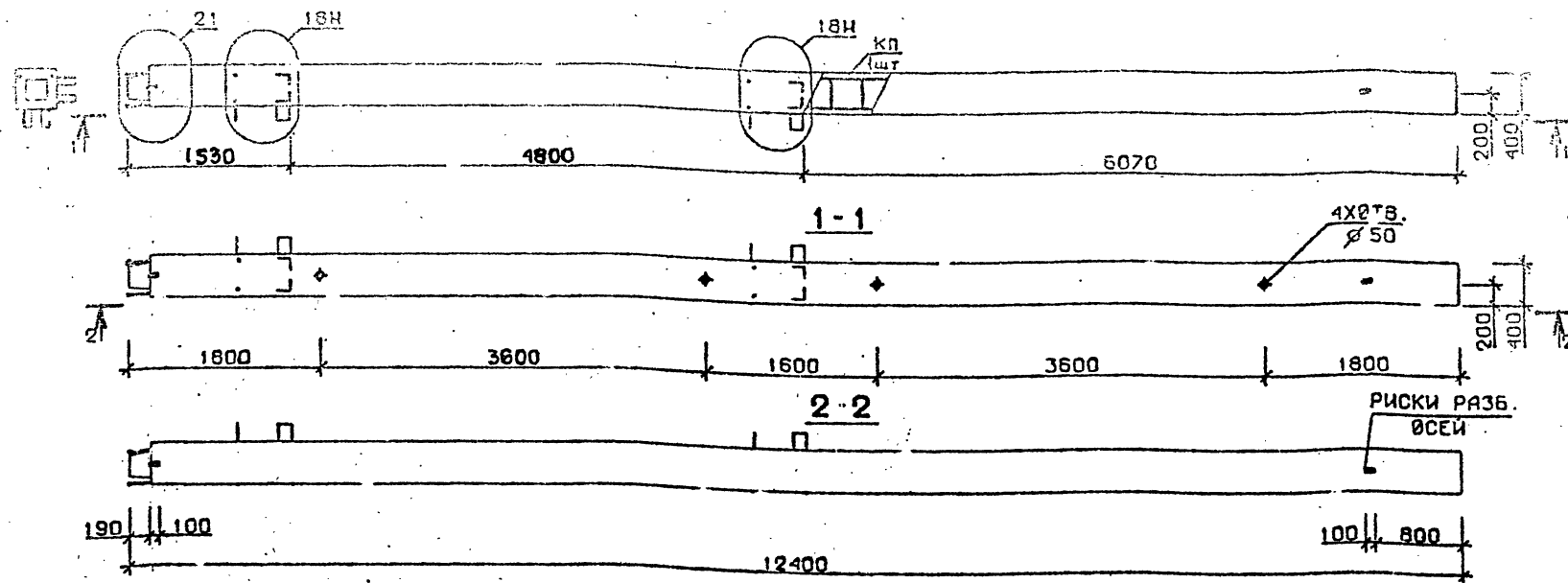


Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 48.124-1 - Сн	4,959	В 25	1,98	287,3	КП212Сн	В.2-8 К51
5 КН 48.124-3 - Сн		В 30		357,5	КП213Сн	
5 КН 48.124-4 - Сн				406,3	КП214Сн	
5 КН 48.124-6 - Сн				483,5	КП215Сн	
5 КН 48.124-1 - н	4,959	В 25	1,98	274,1	КП212н	В.2-8 К103
5 КН 48.124-3 - н		В 30		344,3	КП213н	
5 КН 48.124-4 - н				393,1	КП214н	
5 КН 48.124-6 - н				470,1	КП215н	

Технические требования см. I.020.I-2a/89 В.2-7 ТТ
Детали см. I.020.I-2c/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЖЕ	11/01/89	I.020.I-2c/89 2-7 К92		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЖЕ	11/01/89			
ГИП	ЧКВАНОВА	11/01/89			
И. КОНТР.	БУСКИВАДЖЕ	11/01/89			
			КОЛОННА		
			5 КН 48.124-...-Сн		
			5 КН 48.124-...-н		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		
			Тбл.ЗНИИЭП		

I.020.1-2с/89 В.2-7



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 48.124-7-Сн	4,959	В 30	1,98	606,7	КП 216сн	В.2-8 К52
5 КН 48.124-9-Сн		В 40		701,4	КП 217сн	
5 КН 48.124-10-Сн		В 40		701,4	КП 217сн	
5 КН 48.124-7-н	4,959	В 30	1,98	585,6	КП 216н	В.2-8 К104
5 КН 48.124-9-н		В 40		680,3	КП 217н	
5 КН 48.124-10-н		В 40		680,3	КП 217н	

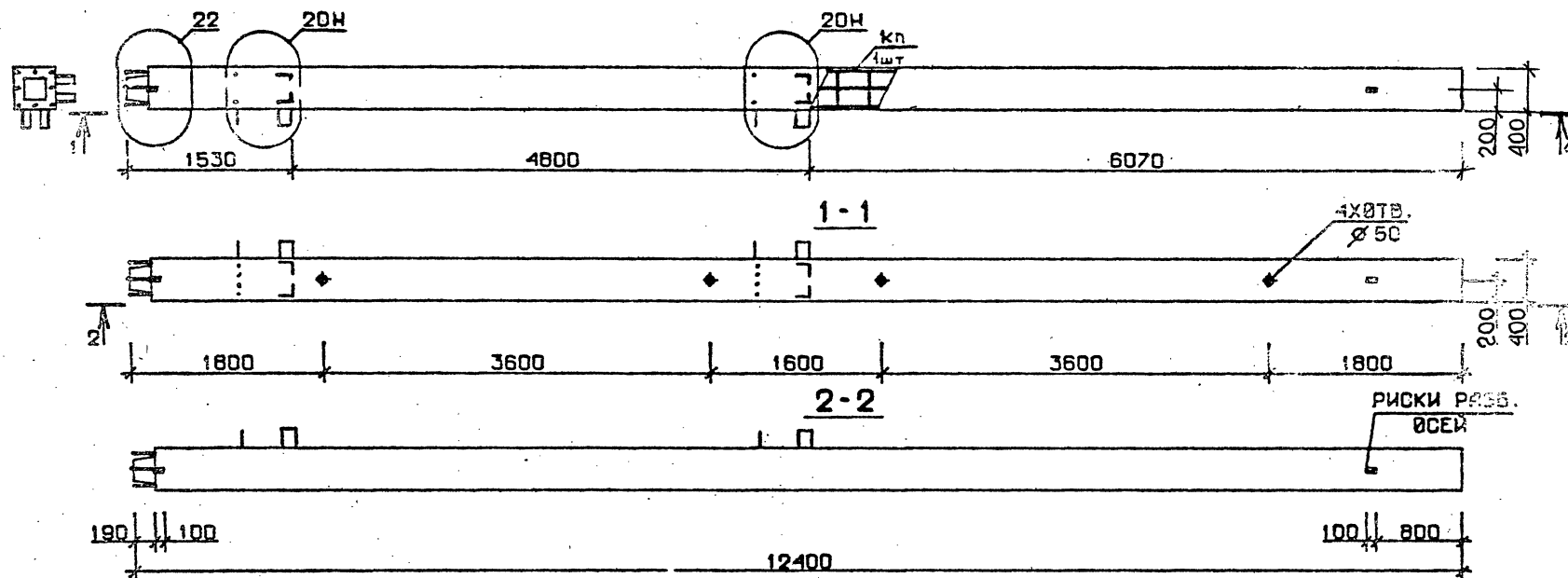
Технические требования см. I.020.1-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.1-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧЕКЕТААВЕ	И.С.		I.020.1-2с/89 2-7 К93		
ПРОВЕРИЛ	ЧКЕАНАВА	И.С.				
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	И.С.		Колонна 5 КН 48.124-...-Сн 5 КН 48.124-...-н		
Н. КОНТР.	ЧКЕАНАВА	И.С.				
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
				Р	1	1
				ТБилЗНИИЭ		

ФОРМАТ А3

25504 03 13

Изд. № подл. Подпись и дата ВЗР. 1. ИВ. №



Марка колонны	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Марка арматурного изделия	Обозначение документа
5 КН 48.124-12-Сн	4,959	В 45	1,98	823,8	КП 218сн	В.2-8 К52
5 КН 48.124-13-Сн		В 35		1020,9	КП 219сн	
5 КН 48.124-12-н	4,959	В 45	1,98	810,6	КП 218н	В.2-8 К104
5 КН 48.124-13-н		В 35		999,8	КП 219н	

Технические требования см. I.020.I-2с/89 В.2-7 ТТ
 Детали см. I.020.I-2с/89 В.2-13

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	11.01.89	
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	11.01.89	
ГИП	ЧКВАНБА	11.01.89	
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	11.01.89	
I.020.I-2с/89 2-7 К94			
Колонна			
5 КН 48.124-...-Сн			
5 КН 48.124-...-н			
СТАДИЯ	Лист	Листов	
Р		1	
ТбилЗНИИЭП			

25504-03 84

ФОРМАТ А3

Ведомость расхода стали на изделия, 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	Ø35	Ø40	Итого	
IKB 48.39-I-C	9,18	0,47	0,46	10,11	9,24	9,97					38,27		6,95				64,44	74,54
IKB 48.39-2-C	9,18	0,47	0,46	10,11	9,24	9,97						59,80	6,95				85,96	96,07
IKB 48.39-5-C	9,24	0,47	0,46	10,17	9,24	9,97							6,95	97,97			124,10	134,30
IKB 48.39-II-C	9,24	0,47	0,46	10,17	9,24	9,97								205,0			224,20	234,00
2KB 48.39-I-C	9,18	0,94	0,46	10,57	7,39	9,97					38,27		13,91				69,54	80,12
2KB 48.39-2-C	9,18	0,94	0,46	10,57	7,39	9,97						59,80	13,91				91,07	101,60
2KB 48.39-5-C	9,24	0,94	0,46	10,64	7,39	9,97							13,91	97,97			129,20	139,90
2TB 48.39-II-C	9,24	0,94		10,18	7,39	9,97								214,1			231,50	241,70
2KB 48.39-13-C	0,39	15,05		15,44		21,49									271,0		292,50	307,90
3KB 48.39-I-C	9,18	0,47	0,46	10,11	7,39	9,97					38,27		6,95				62,59	72,69
3KB 48.39-2-C	9,18	0,47	0,46	10,11	7,39	9,97						59,80	6,95				84,12	94,22
3KB 48.39-5-C	9,24	0,17	0,46	10,17	7,39	9,97							6,95	97,97			122,30	132,50
3KB 48.39-II-C	9,24	0,47		9,71	7,39	9,97								205,0			222,40	232,10
4KB 48.39-I-C	9,18	0,47	0,46	10,11	7,39	9,97					38,27		6,95				62,59	72,69
4KB 48.39-2-C	9,18	0,47	0,46	10,11	7,39	9,97						59,80	6,95				84,12	94,22
4KB 48.39-5-C	9,24	0,47	0,46	10,17	7,39	9,97							6,95	97,97			122,30	132,50
4TB 48.39-II-C	9,24	0,47		9,71	7,39	9,97								205,0			222,40	232,10
4KB 48.39-13-C	0,39	14,58		14,97		21,49									259,5		281,00	296,00
5KB 48.39-I-C	9,18		0,46	9,64	7,39	9,97					38,27						55,63	65,27
5KB 48.39-2-C	9,18		0,46	9,64	7,39	9,97						59,80					77,16	86,80
5KB 48.39-5-C	9,24		0,46	9,70	7,39	9,97								97,97			115,30	125,00
5KB 48.39-II-C	9,24			9,24	7,39	9,97								195,9			213,30	222,60
5KB 48.39-13-C	0,39	14,11		14,50		21,49									248,0		269,50	284,00
5KB 48.39-I-CH	9,18		0,46	9,64	7,39	9,97					38,27						55,63	65,27
5KB 48.39-2-CH	9,18		0,46	9,64	7,39	9,97						59,80					77,16	86,80
5KB 48.39-5-CH	9,24		0,46	9,70	7,39	9,97								97,97			115,30	125,00

РАЗРАБ	ТАВЛОВАДЗЕ	Чел
ПРОВЕР	ЧКВАНОВА	Чел
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	Чел
И. КОНТР	БУСКИВАДЗЕ	Чел

1.020.1-2с/89 2-7 РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Страница	Лист	Итого
Р	40	40

2.5304-03 85

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				
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	100,1		
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	121,4		
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	159,8		
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	259,4		
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	120,0		
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	141,4		
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	179,8		
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	281,2		
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	348,1		
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	113,7		
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	135,4		
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	173,5		
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	274,5		
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	117,1		
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	137,1		
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	175,5		
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	276,5		
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	342,8		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	109,4		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	130,7		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	169,1		
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	269,5		
5,95			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,19	335,6		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	109,4		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	130,7		
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	169,1		

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

Лист

2

Формат А3

2504-03 86

Ведомость расхода стали на изделия, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматура из стали																	
	А-I				А-II													
	ГОСТ 5781-82*																	
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	
5KB 48.3.-II-CH	9,24			9,24	7,39	9,97								195,90			213,30	222,60
5KB 48.39-I3-CH	0,39	14,11		14,50		21,49									248,0		269,50	284,00
IKC 48.48-I-C	12,32	0,47	0,46	13,24	9,24	19,94					47,25			9,09			85,51	38,80
IKC 48.48-3-C	12,32	0,47	0,46	13,24	9,24	19,94						73,82		9,09			112,10	125,30
IKC 48.48-4-C	12,40	0,47	0,46	13,33	9,24	19,94							92,61	9,09			130,90	144,20
IKC 48.48-6-C	12,40	0,47	0,46	13,33	9,24	19,94								130,0			159,20	172,50
IKC 48.48-7-C	0,79	18,99		19,78		34,34									164,6		198,90	218,70
IKC 48.48-8-C	0,79	18,99		19,78		34,34									164,6		198,90	218,70
IKC 48.48-9-C	0,79	18,99		19,78		34,34									11,50	189,1	234,90	254,70
IKC 48.48-I2-C	12,40	0,47		12,87		34,34							6,95	241,9	11,50		294,70	307,60
IKC 48.48-I3-C	0,79	18,99		19,78		19,94	20,76								329,2		369,90	389,70
2KC 48.18-I-C	12,32	0,94	0,46	13,71	9,24	19,94					47,25			18,17			94,60	108,30
2KC 48.48-3-C	12,32	0,94	0,46	13,71	9,24	19,94						73,82		18,17			121,20	134,90
2KC 48.48-4-C	12,40	0,94	0,46	13,80	9,24	19,94							92,61	18,17			140,00	153,80
2KC 48.48-6-C	12,40	0,94	0,46	13,80	9,24	19,94								139,1			168,30	182,10
2KC 48.48-7-C	0,79	19,46		20,24		34,34									176,1		210,40	230,70
2KC 48.48-8-C	0,79	19,46		20,24		34,34									176,1		210,40	230,70
2KC 48.48-9-C	0,79	19,46		20,24		34,34									23,01	189,1	246,50	266,70
2KC 48.48-I2-C	12,40	0,94		13,34	9,24	19,94							6,95	241,9	23,01		301,10	314,40
2KC 48.48-I3-C	0,79	19,46		20,24		19,94	20,76								340,7		381,40	401,60
3KC 48.48-I-C	12,32	0,47	0,46	13,25	9,24	19,94					47,25			9,09			85,52	98,80
3KC 48.48-3-C	12,32	0,47	0,46	13,25	9,24	19,94						73,82		9,09			112,10	125,30
3KC 48.48-4-C	12,40	0,47	0,46	13,33	9,24	19,94							92,61	9,09			130,90	144,20
3KC 48.48-6-C	12,40	0,47	0,46	13,33	9,24	19,94								130,0			159,20	172,50
3KC 48.48-7-C	0,79	18,99		19,78		34,34									164,6		198,90	218,70
3KC 48.48-8-C	0,79	18,99		19,78		34,34									164,6		198,90	218,70
3KC 48.48-9-C	0,79	18,99		19,78		34,34									11,50	189,1	234,90	254,70
3KC 48.48-I2-C	12,40	0,47		12,87		34,34							6,95	241,9	11,50		294,70	307,60
3KC 48.48-I3-C	0,79	18,99		19,78		34,34									329,2		363,50	383,30

Имя, № докум. Подпись и дата

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

Формат А3

25504-03

84

Лист
3

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
А. катушка . лас . а					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	4125х80х10	Итого			
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	269,5	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	335,6	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	124,4	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	151,1	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	169,9	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	197,9	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	244,7	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	244,7	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	280,7	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	333,2	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	415,9	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	148,3	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	174,7	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	193,9	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	221,9	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	271,0	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	271,0	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	307,7	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	354,1	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	442,3	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	141,2	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	168,0	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	186,8	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	214,8	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	29,50	29,50	44,51	263,8	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	29,50	29,50	44,51	263,8	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	29,50	29,50	44,51	299,8	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	29,50	29,50	44,51	352,3	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	29,50	29,50	44,51	428,5	

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

Лист

4

Формат А3

2504-03 88

Валовая стоимость расхода стали на изделие, кг

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

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

Марка элемента	Источники армирующие																	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	
3KC 48.48-I4-C	0,79	18,99		19,78		34,34												
4KC 48.48-I-C	12,32	0,47	0,46	13,24	9,24	19,94					47,25			9,09	329,2		363,50	
4KC 48.48-3-C	12,32	0,47	0,46	13,24	9,24	19,94						73,82		9,09			85,52	
4KC 48.48-4-C	12,40	0,47	0,46	13,33	9,24	19,94							92,61	9,09			112,10	
4KC 48.48-6-C	12,40	0,47	0,46	13,33	9,24	19,94								9,09			125,30	
4KC 48.48-7-C	0,79	18,99		19,78		34,34								130,0			130,90	
4KC 48.48-8-C	0,79	18,99		19,78		34,34									164,6		144,20	
4KC 48.48-9-C	0,79	18,99		19,78		34,34									164,6		159,20	
4KC 48.48-I2-C	12,40	0,47		12,87		34,34										11,50	172,50	
4KC 48.48-I3-C	0,79	18,99		19,78		34,34								254,0			198,90	
4KC 48.48-I4-C	0,79	18,99		19,78		34,34										189,1	218,70	
5KC 48.48-I-C	12,32		0,46	12,78	9,24	19,94					47,25				317,7		234,90	
5KC 48.48-3-C	12,32		0,46	12,78	9,24	19,94						73,82			317,7		254,70	
5KC 48.48-4-C	12,40		0,46	12,86	9,24	19,94							92,61				285,30	
5KC 48.48-6-C	12,40		0,46	12,86	9,24	19,94								120,9			352,00	
5KC 48.48-7-C	0,79	18,52		19,31		34,34									153,10		371,80	
5KC 48.48-9-C	0,79	18,52		19,31		34,34											352,00	
5KC 48.48-I0-C	0,79	18,52		19,31		34,34											371,80	
5KC 48.48-I2-C	12,40			12,40		34,34											76,43	
5KC 48.48-I3-C	0,79	18,52		19,31		34,34											89,20	
5KC 48.48-I-Cн	12,32		0,46	12,78	9,24	19,94					47,25				306,2		103,00	
5KC 48.48-3-Cн	12,32		0,46	12,78	9,24	19,94						73,82					115,80	
5KC 48.48-4-Cн	12,40		0,46	12,86	9,24	19,94							92,61				134,70	
5KC 48.48-6-Cн	12,40		0,46	12,86	9,24	19,94								120,9			150,10	
5KC 48.48-7-Cн	0,79	18,52		19,31		34,34											163,00	
5KC 48.48-9-Cн	0,79	18,52		19,31		34,34											187,40	
5KC 48.48-I0-Cн	0,79	18,52		19,31		34,34										189,1	206,70	
5KC 48.48-I2-Cн	12,40			12,40		34,34										189,1	223,40	
5KC 48.48-I3-Cн	0,79	18,52		19,31		34,34								244,9			242,80	
IKB 48.87-I-C	24,00	0,94	0,92	25,86	18,48	9,97					85,62		6,95	9,09	306,2		276,30	
																	288,70	
																	340,50	
																	359,80	
																	130,40	
																	156,00	

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

Формат А3

2530403

89

Лист

5

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	-10x90	Итого	Л125x80x10	Итого			
2,93	5,31	6,94	8,79	11,71	3,30	3,30	29,50	29,50	44,51	428,5	
2,93				9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	143,2	
2,93				9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	170,0	
2,95				9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	188,8	
2,95				9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	216,8	
2,93				8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	265,6
2,93				8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	265,6
2,93				8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	301,6
2,93				8,79	17,03	3,30	3,30	31,50	31,50	51,83	350,3
2,93				17,57	20,50	3,30	3,30	31,50	31,50	54,40	428,0
2,93			17,57	20,50	3,30	3,30	31,50	31,50	54,40	428,0	
5,85			13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	136,2	
5,85			13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	163,0	
5,85			13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	181,8	
5,85			13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	210,0	
5,85				17,58	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	258,6
5,85				17,58	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	294,6
5,85				17,58	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	294,6
5,85				17,58	28,74	3,30	3,30	24,26	24,26	56,30	345,4
5,85				24,36	32,21	3,30	3,30	24,26	24,26	59,77	420,7
5,85	5,31	13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	136,2		
5,85		13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	163,0		
5,85		13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	181,8		
5,85		13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	210,0		
5,85			17,58	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	258,6	
5,85			17,58	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	294,6	
5,85			17,58	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	294,6	
5,85			17,58	28,74	3,30	3,30	24,26	24,26	56,30	345,4	
5,85			24,36	32,21	3,30	3,30	24,26	24,26	59,77	420,7	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	206,7	

I.020.I-2c/89 В. 2-7

Лист 15 (общ.) Получен в 1989 г. 15.08.89 № 15

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

Лист

6

15304-03 90

Ведомость расхода стали на изделия, кг

I.020.I-20/89 В. 2-7

Име. № подл. Подпись и дата. Имя и №

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	
IKB 48.87-3-C	24,00	0,94	0,92	25,86	18,48	9,97						133,80	6,95	9,09			178,30	204,10
IKB 48.87-4-C	24,17	0,94	0,92	26,03	18,48	9,97							174,80	9,09			212,30	238,30
IKB 48.87-5-C	24,17	0,94	0,92	26,03	18,48	9,97							6,95	228,3			263,70	289,70
IKB 48.87-7-C	0,39	38,86		39,25		38,77								9,09	288,9		336,80	376,00
IKB 48.87-9-C	0,39	38,86		39,25		38,77								9,09	11,50	342,7	402,00	444,30
IKB 48.87-II-C	24,17	0,94		25,11	9,24	24,37							6,95	447,5	11,50		499,50	524,60
IKB 48.87-I3-C	0,39	38,86		39,25		24,37	20,76								589,3		634,50	678,70
2KB 48.87-I-C	24,00	1,87	0,92	26,79	16,63	9,97					85,62		13,91	18,17			144,30	171,10
2KB 48.87-3-C	24,00	1,87	0,92	26,79	16,63	9,97						133,80	13,91	18,17			192,50	219,20
2KB 48.87-4-C	24,17	1,87	0,92	26,96	16,63	9,97							181,7	18,17			226,50	253,50
2KB 48.87-5-C	24,17	1,87	0,92	26,96	16,63	9,97							13,91	237,3			277,90	304,80
2KB 48.87-7-C	0,39	39,80		40,19		35,89								18,17	300,4		354,50	394,70
2KB 48.87-9-C	0,39	39,80		40,19		35,89								18,17	23,01	342,7	419,80	459,80
2KB 48.87-II-C	24,17	1,87		26,04	16,63	9,97							6,95	456,5	23,01		513,10	539,20
2KB 48.87-I3-C	0,39	39,80		40,19		21,48	20,76								612,3		654,60	694,80
3KB 48.87-I-C	24,00	0,94	0,92	25,86	16,63	9,97					85,62		6,95	9,09			128,30	154,10
3KB 48.87-3-C	24,00	0,94	0,92	25,86	16,63	9,97						133,8	6,95	9,09			176,40	202,30
3KB 48.87-4-C	24,17	0,94	0,92	26,03	16,63	9,97							174,8	9,09			210,50	236,50
3KB 48.87-5-C	24,17	0,94	0,92	26,03	16,63	9,97							6,95	228,3			261,80	287,90
3KB 48.87-7-C	0,39	38,86		39,25		35,89								9,09	288,9		333,90	373,10
3KB 48.87-9-C	0,39	38,86		39,25		35,89								9,09	11,50	342,7	399,20	438,40
3KB 48.87-II-C	24,17	0,94		25,11	7,39	24,37							6,95	447,50	11,50		497,70	522,80
3KB 48.87-I3-C	0,39	38,86		39,25		35,89									589,3		625,20	664,50
4KB 48.87-I-C	24,00	0,94	0,92	25,86	16,63	9,97					85,62		6,95	9,09			128,30	154,10
4KB 48.87-3-C	24,00	0,94	0,92	25,86	16,63	9,97						133,8	6,95	9,09			176,40	202,30
4KB 48.87-4-C	24,17	0,94	0,92	26,03	16,63	9,97							174,8	9,09			210,50	236,50
4KB 48.87-5-C	24,17	0,94	0,92	26,03	16,63	9,97							6,95	228,3			261,80	287,90
4KB 48.87-7-C	0,39	38,86		39,25		35,89								9,09	288,90		333,90	373,10
4KB 48.87-9-C	0,39	38,86		39,25		35,89								9,09	11,50	342,7	399,20	438,40
4KB 48.87-II-C	24,17	0,94		25,11	7,39	24,37								456,5			488,30	513,40

I.020.I-20/89 2-7 PC

Формат А3

25304-03 91

Лист

7

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-1						
ГОСТ 5781-82 ^а					ГОСТ 103-76 ^б		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	254,8	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	291,1	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	340,4	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	427,6	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	492,8	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	575,7	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	726,3	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	250,7	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	298,3	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	333,2	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	384,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	475,0	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	540,2	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	618,7	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	775,5	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	237,4	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	285,4	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	319,8	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	371,0	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	460,7	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	525,9	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	609,0	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,00	754,5	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	241,4	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	289,8	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	324,8	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	375,0	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	91,18	464,7	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	91,18	529,6	
5,85	5,31	6,94	8,79	26,89	6,60	6,60	63,00	63,00	96,49	609,9	

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

Лист

8

Формат А3

25504-03 92

1 020. I-2c/89 В. 2-7

Итого по ведомости

Водометр расхода стали на изгибание, кг

Марка элемента	Классификация арматуры																	Всего
	Арматура класса																	
	A-I				A-II													
	ГОСТ 5781-82*																	
	18	20	22	Итого	20	22	24	26	28	30	32	36	40	42	44	Итого		
4KB 48.87-I3-C	0,39	38,86		39,25		35,89										613,70	653,00	
5KB 48.87-I-C	24,00		0,92	24,92	16,63	9,97					85,62				577,8	112,20	137,10	
5KB 48.87-3-C	24,00		0,92	24,92	16,63	9,97						133,8				160,40	185,30	
5KB 48.87-4-C	24,17		0,92	25,09	16,63	9,97							167,8			194,40	219,50	
5KB 48.87-5-C	24,17		0,92	25,09	16,63	9,97								219,2		245,80	270,90	
5KB 48.87-7-C	0,39	37,92		38,32		35,89									277,40	313,30	351,60	
5KB 48.87-9-C	0,39	37,92		38,32		35,89										342,70	378,60	
5KB 48.87-II-C	24,17			24,17	7,39	24,37								138,40		470,10	434,30	
5KB 48.87-I-CH	24,00		0,92	24,92	16,63	9,97					85,62					112,20	137,10	
5KB 48.87-3-CH	24,00		0,92	24,92	16,63	9,97						133,8				160,40	185,30	
5KB 48.87-4-CH	24,17		0,92	25,09	16,63	9,97							167,8			194,40	219,50	
5KB 48.87-5-CH	24,17		0,92	25,09	16,63	9,97								219,2		245,80	270,90	
5KB 48.87-7-CH	0,39	37,92		38,32		35,89									277,4	313,30	351,60	
5KB 48.87-9-CH	0,39	37,92		38,32		35,89										342,7	378,60	
5KB 48.87-II-CH	24,17			24,17	7,39	24,37								138,4		470,10	434,30	
IKB 48.103-I-C	30,74	0,94	0,92	32,60	24,64	1,92					101,5		6,95	9,09		144,10	176,70	
IKB 48.103-2-C	30,74	0,94	0,92	32,60	24,64		3,77					156,6	6,95	9,09		203,00	235,60	
IKB 48.103-4-C	30,97	0,94	0,92	32,82	24,64		3,77						205,9	9,09		243,40	276,20	
IKB 48.103-5-C	30,97	0,94	0,92	32,82	20,94	5,76		4,92					6,95	268,9		307,50	340,30	
IKB 48.103-7-C		50,33		50,33	2,46	34,56			6,23					9,09	340,4	392,70	443,00	
IKB 48.103-9-C		50,33		50,33	2,46	34,56					7,70			9,09	11,50	406,2	471,50	
IKB 48.103-II-C	30,97	0,94		31,90	15,40	14,40							6,95	528,8	11,50	581,90	613,80	
2KB 48.103-I-C	30,74	1,87	0,92	33,53	22,79	1,92					101,5		13,91	18,17		158,30	191,80	
2KB 48.103-2-C	30,74	1,87	0,92	33,53	22,79		3,77					158,6	13,91	18,17		217,20	250,80	
2KB 48.103-4-C	30,97	1,87	0,92	33,76	22,79		3,77						212,9	18,17		257,60	291,20	
2KB 48.103-5-C	30,97	1,87	0,92	33,76	19,09	5,76		4,92					13,91	278,0		321,70	355,40	
2KB 48.103-7-C		51,26		51,26	2,46	31,68			6,23					18,17	351,9	410,40	461,70	
2KB 48.103-9-C		51,26		51,26	2,46	31,68					7,70			18,17	23,01	406,2	489,30	
2KB 48.103-II-C	30,97	1,87		32,84	22,79			4,92					6,95	537,8	23,01	595,50	629,40	
2KB 48.103-I3-C		51,26		51,26	2,46	17,28	20,76			6,23					715,3	762,00	813,30	

I.020.I-20/89 2-7 PC

Лист

9

25504-03 93* прим. А3

I.020.I-20/89 Р. 2-7

Изм. № подл. Подпись и дата. Издм. №

THE "Globe" November 4, 1913 1:35 A.M. No. 151

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

Ведомость расхода стали на изделие, кг

I.020.I-20/89 В. 2-7

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	
ЗКБ 48.103-I-C	30,74	0,94	0,92	32,60	22,79	1,92					101,5		6,95	9,09			142,20	174,80
ЗКБ 48.103-2-C	30,74	0,94	0,92	32,60	22,79			3,77				158,6	6,95	9,09			201,20	233,80
ЗКБ 48.103-4-C	30,97	0,94	0,92	32,82	22,79			3,77					205,9	9,09			241,60	274,40
ЗКБ 48.103-5-C	30,97	0,94	0,92	32,82	19,09	5,76			4,92				6,95	268,9			305,60	338,50
ЗКБ 48.103-7-C		50,33		50,33	2,46	31,68				6,23				9,09	340,4		389,80	440,20
ЗКБ 48.103-9-C		50,33		50,33	2,46	31,68					7,70			9,09	11,50	406,2	468,70	519,00
ЗКБ 48.103-II-C	30,97	0,94		31,90	13,55	14,40			4,32				6,95	528,8	11,50		580,10	612,00
4КБ 48.103-I-C	30,74	0,94	0,92	32,60	22,79	1,92					101,5		6,95	9,09			142,20	174,80
4КБ 48.103-2-C	30,74	0,94	0,92	32,60	22,79			3,77				158,6	6,95	9,09			201,20	233,80
4КБ 48.103-4-C	30,97	0,94	0,92	32,82	22,79			3,77					205,9	9,09			241,60	274,40
4КБ 48.103-5-C	30,97	0,94	0,92	32,82	19,09	5,76			4,92				6,95	268,9			305,60	338,50
4КБ 48.103-7-C		50,33		50,33	2,46	31,68				6,23				9,09	340,4		389,80	440,20
4КБ 48.103-9-C		50,33		50,33	2,46	31,68					7,70			9,09	11,50	406,2	468,70	519,00
4КБ 48.103-II-C	30,97	0,94		31,90	13,55	14,40			4,92					537,8			570,70	602,60
4КБ 48.103-I3-C		50,33		50,33	2,46	31,68				6,23					680,7		721,10	771,40
5КБ 48.103-I-C	30,74		0,92	31,66	22,79	1,92					101,5						126,20	157,90
5КБ 48.103-2-C	30,74		0,92	31,66	22,79			3,77				158,6					185,10	216,80
5КБ 48.103-4-C	30,97		0,92	31,89	22,79			3,77					199,0				225,50	257,40
5КБ 48.103-5-C	30,97		0,92	31,89	19,09	5,76			4,92					259,8			289,60	321,50
5КБ 48.103-7-C		49,39		49,39	2,46	31,68				6,23					328,9		369,20	418,60
5КБ 48.103-II-C	30,97			30,97	13,55	14,40			4,92					519,7			552,50	583,50
5КБ 48.103-I3-C		49,39		49,39	2,46	31,68				6,23					657,7		698,10	747,50
5КБ 48.103-I-CH	30,74		0,92	31,66	22,79	1,92					101,5						126,20	157,90
5КБ 48.103-2-CH	30,74		0,92	31,66	22,79			3,77				158,6					185,10	216,80
5КБ 48.103-4-CH	30,97		0,92	31,89	22,79			3,77					199,0				225,50	257,40
5КБ 48.103-5-CH	30,97		0,92	31,89	19,09	5,76			4,92					259,8			289,60	321,50
5КБ 48.103-7-CH		49,39		49,39	2,46	31,68				6,23					328,9		369,20	418,60
5КБ 48.103-II-CH	30,97			30,97	13,55	14,40			4,92					519,7			552,50	583,50
5КБ 48.103-I3-CH		49,39		49,39	2,46	31,68				6,23					657,7		698,10	747,50

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

I.020.I-20/89 2-7 PC

Лист 11

Формат А3

25304-03 95

I.020.I-2a/89 В. 2-7

Имя № подл. Подпись и дата Вых. лист №

Продолжение ведомости											
Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпсб-I						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-85				
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	258,0	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	316,6	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	357,0	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	421,6	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	527,3	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	607,8	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	699,2	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	262,0	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	320,6	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	361,0	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	425,6	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	90,58	531,3	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	90,58	610,9	
5,85	5,31	6,94	8,79	26,88	6,60	6,60	63,00	63,00	96,49	699,2	
5,85			26,36	32,21	6,60	6,60	63,00	63,00	101,81	873,6	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	248,7	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	307,3	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	347,7	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	412,3	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	516,9	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	687,3	
11,70			43,94	55,64	6,60	6,60	48,52	48,52	110,76	859,2	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	248,7	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	307,3	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	347,7	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	412,3	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	516,9	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	687,2	
11,70			43,94	55,64	6,60	6,60	48,52	48,52	110,76	859,2	

I.020.I-2a/89 2-7 PC

Лист

12

25304-03 96

Формат А3

Ведомость расхода стали на изделие, кг

Марка элемента	Изделия арматурные																	Всего
	Арматур. 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	
IKH 48.II2-I-C	33,88	0,94	0,92	35,74	24,64	11,89					110,5			18,17			165,20	
IKH 48.II2-3-C	33,88	0,94	0,92	35,74	24,64	9,97		3,77				172,6		18,17			229,20	
IKH 48.II2-4-C	34,13	0,94	0,92	36,00	24,64	9,97		3,77					216,6	18,17			273,10	
IKH 48.II2-6-C	34,13	0,94	0,92	36,00	20,94	15,73			4,92					301,0			342,60	
IKH 48.II2-7-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				6,23					381,0		434,20	
IKH 48.II2-8-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				6,23					381,0		434,20	
IKH 48.II2-9-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53					7,70				23,01	442,1	519,90	
IKH 48.II2-12-C	34,13	0,94		35,07	6,16	38,77			4,92				13,91	565,6	23,01		652,40	
IKH 48.II2-13-C	0,39	54,74		55,13	2,46	15,73	41,52			6,23					761,9		827,90	
2KH 48.II2-I-C	33,88	1,87	0,92	36,67	24,64	11,89					110,5			36,34			183,30	
2KH 48.II2-3-C	33,88	1,87	0,92	36,67	24,64	9,97		3,77				172,6		36,34			247,30	
2KH 48.II2-4-C	34,13	1,87	0,92	36,92	24,64	9,97		3,77					216,6	36,34			291,30	
2KH 48.II2-6-C	34,13	1,87	0,92	36,92	20,94	15,73			4,92					319,2			360,80	
2KH 48.II2-7-C	0,39	55,67		56,07	2,46	44,53				6,23					404,0		457,20	
2KH 48.II2-8-C	0,39	55,67		56,07	2,46	44,53				6,23					404,0		457,20	
2KH 48.II2-9-C	0,39	55,67		56,07	2,46	44,53					7,70				46,02	442,1	542,90	
2KH 48.II2-12-C	34,13	1,87		36,00	24,64	9,97			4,92				13,91	565,6	46,02		665,10	
2KH 48.II2-13-C	0,39	55,67		56,07	2,46	15,73	41,52			6,23					784,9		850,90	
3KH 48.II2-I-C	33,88	0,94	0,92	35,74	24,64	11,89					110,5			18,17			165,20	
3KH 48.II2-3-C	33,88	0,94	0,92	35,74	24,64	9,97		3,77				172,6		18,17			229,20	
3KH 48.II2-4-C	34,13	0,94	0,92	35,99	24,64	9,97		3,77					216,6	18,17			271,10	
3KH 48.II2-6-C	34,13	0,94	0,92	35,99	20,94	15,73			4,92					301,0			342,60	
3KH 48.II2-7-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				6,23					381,0		434,20	
3KH 48.II2-8-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				6,23					381,0		434,20	
3KH 48.II2-9-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53					7,70				23,01	442,1	519,90	
3KH 48.II2-12-C	34,13	0,94		35,07	6,16	38,77			4,92				13,91	565,6	23,01		652,40	
3KH 48.II2-13-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				6,23					761,90		815,10	
3KH 48.II2-14-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				6,23					761,90		815,10	
4KH 48.II2-I-C	33,88	0,94	0,92	35,74	24,64	11,89					110,5			18,17			165,20	
4KH 48.II2-3-C	33,88	0,94	0,92	35,74	24,64	9,97		3,77				172,6		18,17			229,20	

I.020.I-27/89 2-7 PC

13

Формат А3

25307-03 97

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			
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	251,6	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	315,8	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	359,4	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	429,2	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	540,7	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	540,7	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	628,1	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	740,7	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	934,7	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	299,5	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	363,7	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	407,3	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	477,1	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	593,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	593,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	680,8	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	781,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	987,4	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	285,4	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	349,6	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	395,0	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	463,0	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	578,9	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	578,9	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	666,3	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	776,8	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	959,3	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	959,3	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	289,4	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	353,6	

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

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

Лист

14

Формат А3

25304-03 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	Ф36	Ф40	Итого	
4KH 48.II2-4-C	34,13	0,94	0,92	35,99	24,64	9,97		3,77					216,6	18,17			273,10	309,10
4KH 48.II2-6-C	34,13	0,94	0,92	35,99	20,94	15,73			4,92					301,0			342,60	378,60
4KH 48.II2-7-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				6,23					381,0		434,20	489,30
4KH 48.II2-8-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				6,23					381,0		434,20	489,30
4KH 48.II2-9-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53					7,70				23,01	442,1	519,90	575,00
4KH 48.II2-12-C	34,13	0,94		35,07	6,16	38,77			4,92					583,8			633,70	668,70
4KH 48.II2-13-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				6,23					738,9		792,10	847,30
4KH 48.II2-14-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				6,23					738,9		792,10	847,30
5KH 48.II2-1-C	33,88		0,92	34,80	24,64	11,89					110,5						147,00	181,80
5KH 48.II2-3-C	33,88		0,92	34,80	24,64	9,97	3,77					172,6					211,00	245,80
5KH 48.II2-4-C	34,13		0,92	35,05	24,64	9,97	3,77						216,6				254,90	290,00
5KH 48.II2-6-C	34,13		0,92	35,05	20,94	15,73			4,92					282,8			324,40	359,50
5KH 48.II2-7-C	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53				6,23					357,9		411,20	465,40
5KH 48.II2-9-C	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53					7,70					442,1	496,80	551,00
5KH 48.II2-10-C	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53					7,70					442,1	496,80	551,00
5KH 48.II2-12-C	34,13			34,13	6,16	38,77			4,92				565,6				615,50	649,60
5KH 48.II2-13-C	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53				6,23				715,9			769,10	823,30
5KH 48.II2-1-C-CH	33,88		0,92	34,80	24,64	11,89					110,5						147,00	181,80
5KH 48.II2-3-CH	33,88		0,92	34,80	24,64	9,97	3,77					172,6					211,00	245,80
5KH 48.II2-4-CH	34,13		0,92	35,05	24,64	9,97	3,77						216,6				254,90	290,00
5KH 48.II2-6-CH	34,13		0,92	35,05	20,94	15,73			4,92					282,8			324,40	359,50
5KH 48.II2-7-CH	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53				6,23					357,9		411,20	465,40
5KH 48.II2-9-CH	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53					7,70					442,1	496,80	551,00
5KH 48.II2-10-CH	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53					7,70					442,1	496,80	551,00
5KH 48.II2-12-CH	34,13			34,13	6,16	38,77			4,92				565,6				615,50	649,60
5KH 48.II2-13-CH	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53				6,23				715,9			769,10	823,30
IKH 48.I24-1-C	33,88	0,94	0,92	35,74	24,64	11,89					122,3			18,17			177,00	212,70
IKH 48.I24-3-C	33,88	0,94	0,92	35,74	24,64	9,97	3,77					191,1		18,17			247,60	283,40
IKH 48.I24-4-C	34,13	0,94	0,92	35,98	24,64	9,97	3,77						239,8	18,17			286,30	332,30
IKH 48.I24-6-C	34,13	0,94	0,92	35,98	20,94	15,73			4,92					331,5			372,90	408,90

I.020.I-20/89 2-7 PC

25304-03 99 Формат А3

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-I						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-85				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10x90	Итого	LI25x80x10	Итого			
5,85	10,62	13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	397,2	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	467,0	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	582,9	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	582,9	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	670,3	
5,85			17,57	34,05	6,60	6,60	63,00	63,00	103,65	772,9	
5,85			35,15	41,00	6,60	6,60	63,00	63,00	110,60	958,7	
5,85			35,15	41,00	6,60	6,60	63,00	63,00	110,60	958,7	
11,70			27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	276,1
11,70			27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	339,5
11,70	10,62	27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	383,1	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	453,5	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	568,4	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	654,8	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	654,8	
11,70			35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	763,0	
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	943,2	
11,70			27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	276,1
11,70			27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	339,5
11,70			27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	383,1
11,70	10,62	27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	453,5	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	568,4	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	654,8	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	654,8	
11,70			35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	763,0	
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	943,2	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	263,6	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	333,7	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	382,6	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	459,5	

Изм. №, подп. Подпись и дата Взам. инв. №

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

Лист

16

25504-03 100 Формат А3

I.020.I-2c/89 В. 2-7

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	
IKH 48.I24-7-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53			6,23					419,3		472,50	527,70	
IKH 48.I24-8-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53			6,23					419,3		472,50	527,70	
IKH 48.I24-9-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				7,70				23,01	489,5	567,30	622,40	
IKH 48.I24-I2-C	34,13	0,94		35,07	6,16	38,77		4,92				13,91	626,2	23,01		713,00	748,10	
IKH 48.I24-I3-C	0,39	54,74		55,13	2,46	15,73	41,52		6,23					838,6		904,60	959,70	
2KH 48.I24-I-C	33,88	1,87	0,92	36,67	24,64	11,89				122,3			36,34			195,20	231,90	
2KH 48.I24-3-C	33,88	1,87	0,92	36,67	24,64	9,97	3,77				191,1		36,34			265,80	302,50	
2KH 48.I24-4-C	34,13	1,87	0,92	36,92	20,94	9,97	3,77					239,8	36,34			314,50	351,40	
2KH 48.I24-6-C	34,13	1,87	0,92	36,92	20,94	15,73		4,92					349,5			391,10	428,00	
2KH 48.I24-7-C	0,39	55,67		56,07	2,46	44,53			6,23					442,3		495,50	551,60	
2KH 48.I24-8-C	0,39	55,67		56,07	2,46	44,53			6,23					442,3		495,50	551,60	
2KH 48.I24-9-C	0,39	55,67		56,07	2,46	44,53				7,70				46,02	489,5	590,30	646,30	
2KH 48.I24-I2-C	34,13	1,87		36,00	24,64	9,97		4,92				13,91	626,2	46,02		725,70	761,70	
2KH 48.I24-I3-C	0,39	55,67		56,07	2,46	15,73	41,52		6,23					861,6		927,60	983,70	
3KH 48.I24-I-C	33,88	0,94	0,92	35,74	24,64	11,89				122,3			18,17			177,00	212,70	
3KH 48.I24-3-C	33,88	0,94	0,92	35,74	24,64	9,97	3,77				191,1		18,17			247,60	283,40	
3KH 48.I24-4-C	34,13	0,94	0,92	35,98	24,64	9,97	3,77					239,8	18,17			296,30	332,30	
3KH 48.I24-6-C	34,13	0,94	0,92	35,98	20,94	15,73		4,92					331,3			372,90	408,90	
3KH 48.I24-7-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53			6,23					419,3		472,50	527,70	
3KH 48.I24-8-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53			6,23					419,3		472,50	527,70	
3KH 48.I24-9-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				7,70				23,01	489,5	567,30	622,40	
3KH 48.I24-I2-C	34,13	0,94		35,07	6,16	38,77		4,92				13,91	626,2	23,01		713,00	748,10	
3KH 48.I24-I3-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53			6,23					838,6		891,90	947,00	
3KH 48.I24-I4-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53			6,23					838,6		891,90	947,00	
4KH 48.I24-I-C	33,88	0,94	0,92	35,74	24,64	11,89				122,3			18,17			177,00	212,70	
4KH 48.I24-3-C	33,88	0,94	0,92	35,74	24,64	9,97	3,77				191,1		18,17			247,60	283,40	
4KH 48.I24-4-C	34,13	0,94	0,92	35,98	24,64	9,97	3,77					239,8	18,17			296,30	332,30	
4KH 48.I24-6-C	34,13	0,94	0,92	35,98	20,94	15,73		4,92					331,3			372,90	408,90	
4KH 48.I24-7-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53			6,23					419,3		472,50	527,70	
4KH 48.I24-8-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53			6,23					419,3		472,50	527,70	

I.020.I-20/89 2-7 PC

16307 -03

Формат А3

10/

УЛКСТ

17

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗис6-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	579,1	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	579,1	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	673,6	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	799,3	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	1011,5	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	311,5	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	381,7	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	431,5	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	507,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	631,8	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	631,8	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	726,4	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	841,1	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	1064,2	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	297,7	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	367,6	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	416,4	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	493,3	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	617,3	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	617,3	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	711,9	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	837,5	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	1036,0	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	1036,0	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	301,4	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	371,6	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	421,3	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	497,3	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	621,3	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	621,3	

I.020.I-20/89 2-7 PC

Лист
18

25304-03 102 Формат А3

Веломость 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	
4KH 48.124-9-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53				7,70				23,01	489,5	567,30	622,40	
4KH 48.124-12-C	34,13	0,94		35,07	6,16	38,77		4,92					644,4			694,30	729,30	
4KH 48.124-13-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53			6,23					815,6		868,80	924,00	
4KH 48.124-4-C	0,39	54,74		55,13	2,46	44,53			6,23					815,6		868,80	924,00	
5KH 48.124-I-C	33,88		0,92	34,80	24,64	11,89				122,3						158,80	193,60	
5KH 48.124-3-C	33,88		0,92	34,80	24,64	9,97	3,77				191,1					229,50	264,30	
5KH 48.124-4-C	34,13		0,92	35,05	24,64	9,97	3,77					239,8				278,10	313,20	
5KH 48.124-6-C	34,13		0,92	35,05	20,94	15,73		4,92					313,1			354,70	389,80	
5KH 48.124-7-C	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53			6,23					396,3		449,50	503,70	
5KH 48.124-9-C	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53				7,70					489,5	544,20	598,40	
5KH 48.124-10-C	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53				7,70					489,5	544,20	598,40	
5KH 48.124-12-C	34,13			34,13	6,16	38,77		4,92					626,2			676,10	710,20	
5KH 48.124-13-C	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53			6,23		122,3			792,6		845,80	900,00	
5KH 48.124-I-CH	33,88		0,92	34,80	24,64	11,89						191,1				158,80	193,60	
5KH 48.124-3-CH	33,88		0,92	34,80	24,64	9,97	3,77									229,50	264,30	
5KH 48.124-4-CH	34,13		0,92	35,05	24,64	9,97	3,77					239,8				278,10	313,20	
5KH 48.124-6-CH	34,13		0,92	35,05	20,94	15,73		4,92					313,1			354,70	389,80	
5KH 48.124-7-CH	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53			6,23					396,3		449,50	503,70	
5KH 48.124-9-CH	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53				7,70					489,5	544,20	598,40	
5KH 48.124-10-CH	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53				7,70					489,5	544,20	598,40	
5KH 48.124-12-CH	34,13			34,13	6,16	38,77		4,92					626,2			676,10	710,20	
5KH 48.124-13-CH	0,39	53,80		54,19	2,46	44,53			6,23					792,6		845,80	900,00	

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класс					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-I						
ГОСТ 5781-82 ¹²					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10x90	Итого	Л125x80x10	Итого			
5,85	10,62		17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	715,9	
5,85			17,57	34,05	6,60	6,60	63,00	63,00	103,65	833,5	
5,85			35,15	41,00	6,60	6,60	63,00	63,00	110,00	1034,5	
5,85			35,15	41,00	6,60	6,60	63,00	63,00	110,00	1034,5	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	287,3	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	357,5	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	406,3	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	483,3	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	606,7	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	701,4	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	701,4	
11,70	10,62		35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	823,8	
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	1020,9	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	287,3	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	357,5	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	406,3	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	483,3	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	606,7	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	701,4	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	701,4	
11,70	10,62		35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	823,8	
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	1020,9	

Подпись и дата

Ведомость

I.020.I-20/89 2-7 PC

Лист

20

25507-03 104

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	
IKB 48.39-I	6,43	0,47	0,46	7,36	9,24	9,97					38,27		6,95				64,44	71,79
IKB 48.39-2	6,43	0,47	0,46	7,36	9,24	9,97						59,80	6,95				85,96	93,32
IKB 48.39-5	6,49	0,47	0,46	7,42	9,24	9,97							6,95	97,97			124,10	131,57
IKB 48.39-II	6,49	0,47	0,46	7,42	9,24	9,97								205,0			224,20	231,25
2KB 48.39-I	6,43	0,94	0,46	7,82	7,39	9,97					38,27		13,91				69,54	77,37
2KB 48.39-2	6,43	0,94	0,46	7,82	7,39	9,97						59,80	13,91				91,07	98,85
2KB 48.39-5	6,49	0,94	0,46	7,89	7,39	9,97							13,91	97,97			129,20	137,15
2KB 48.39-II	6,49	0,94		7,43	7,39	9,97								214,1			231,50	238,95
2KB 48.39-I3	0,39	10,65		11,04		21,49									271,0		292,50	303,50
3KB 48.39-I	6,43	0,47	0,46	7,36	7,39	9,97					38,27		6,95				62,59	69,94
3KB 48.39-2	6,43	0,47	0,46	7,36	7,39	9,97						59,80	6,95				84,12	91,47
3KB 48.39-5	6,49	0,47	0,46	7,42	7,39	9,97							6,95	97,97			122,30	129,75
3KB 48.39-II	6,49	0,47		6,96	7,39	9,97								205,0			222,40	229,35
4KB 48.39-I	6,43	0,47	0,46	7,36	7,39	9,97					38,27		6,95				62,59	69,94
4KB 48.39-2	6,43	0,47	0,46	7,36	7,39	9,97						59,80	6,95				84,12	91,47
4KB 48.39-5	6,49	0,47	0,46	7,42	7,39	9,97							6,95	97,97			122,30	129,75
4KB 48.39-II	6,49	0,47		6,96	7,39	9,97								205,0			222,40	229,35
4KB 48.39-I3	0,39	10,16		10,57		21,49									259,5		281,00	291,60
5KB 48.39-I	6,43		0,46	6,89	7,39	9,97					38,27						55,63	62,52
5KB 48.39-2	6,43		0,46	6,89	7,39	9,97						59,80					77,16	84,05
5KB 48.39-5	6,49		0,46	6,95	7,39	9,97								97,97			115,30	122,25
5KB 48.39-II	6,49			6,49	7,39	9,97								195,9			213,30	219,85
5KB 48.39-I3	0,39	9,71		10,10		21,49									248,0		269,50	279,60
5KB 48.39-I - H	6,43		0,46	6,89	7,39	9,97					38,27						55,63	62,52
5KB 48.39-2 - H	6,43		0,46	6,89	7,39	9,97						59,80					77,16	84,05
5KB 48.39-5 - H	6,49		0,46	6,95	7,39	9,97								97,97			115,30	122,25

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпб-1						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 5510-85				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10х90	Итого	1125х85х10	Итого			
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	97,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	118,70	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	157,10	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	256,70	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	117,30	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	158,70	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	177,10	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	278,50	
					3,30	3,30	36,70	36,70	40,00	343,70	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	111,00	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	152,70	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	29,50	29,50	41,04	170,80	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	29,50	29,50	42,67	271,80	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	114,40	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	154,40	
2,93	5,31			8,24	3,30	3,30	31,50	31,50	43,04	172,80	
2,93		6,94		9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	273,80	
2,93			8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	338,40	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	106,70	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	128,00	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	166,40	
5,85		13,88		13,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	266,80	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,19	331,20	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	106,70	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	128,00	
5,85	10,62			16,47	3,30	3,30	24,26	24,26	44,03	166,40	

I.020.I-20/89 В. 2-7

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

I.020.I-20/89 2-7 пр

Лист

22

Формат А3

2504-03 106

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	
5KB 48.39-II--H	6,49			6,49	7,39	9,97								195,90			213,30	219,85
5KB 48.39-I3--H	0,39	9,71		10,10		21,49									248,0		269,50	279,60
IKC 48.48-I	8,47	0,47	0,46	9,39	9,24	19,94					47,25			9,09			85,51	95,00
IKC 48.48-3	8,47	0,47	0,46	9,39	9,24	19,94						73,82		9,09			112,10	121,45
IKC 48.48-4	8,55	0,47	0,46	9,48	9,24	19,94							92,61	9,09			130,90	140,35
IKC 48.48-6	8,55	0,47	0,46	9,48	9,24	19,94								130,0			159,20	168,65
IKC 48.48-7	0,79	12,83		13,62		34,34									164,6		198,90	212,54
IKC 48.48-8	0,79	12,83		13,62		34,34									164,6		198,90	212,54
IKC 48.48-9	0,79	12,83		13,62		34,34									11,50	189,1	234,90	248,54
IKC 48.48-I2	8,55	0,47		9,02		34,34							6,95	241,9	11,50		294,70	303,75
IKC 48.48-I3	0,79	12,83		13,62		19,94	20,76								329,2		369,90	383,54
2KC 48.48-I	8,47	0,94	0,46	9,86	9,24	19,94					47,25			18,17			94,60	104,45
2KC 48.48-3	8,47	0,94	0,46	9,86	9,24	19,94						73,82		18,17			121,20	131,05
2KC 48.48-4	8,55	0,94	0,46	9,95	9,24	19,94							92,61	18,17			140,00	149,35
2KC 48.48-6	8,55	0,94	0,46	9,95	9,24	19,94								139,1			168,30	178,25
2KC 48.48-7	0,79	13,30		14,08		34,34									176,1		210,40	224,54
2KC 48.48-8	0,79	13,30		14,08		34,34									176,1		210,40	224,54
2KC 48.48-9	0,79	13,30		14,08		34,34									23,01	189,1	246,50	260,54
2KC 48.48-I2	8,55	0,94		9,49	9,24	19,94							6,95	241,9	23,01		301,10	310,55
2KC 48.48-I3	0,79	13,30		14,08		19,94	20,76								340,7		381,40	395,44
3KC 48.48-I	8,47	0,47	0,46	9,40	9,24	19,94					47,25			9,09			85,52	94,95
3KC 48.48-3	8,47	0,47	0,46	9,40	9,24	19,94						73,82		9,09			112,10	121,45
3KC 48.48-4	8,55	0,47	0,46	9,48	9,24	19,94							92,61	9,09			130,90	140,35
3KC 48.48-6	8,55	0,47	0,46	9,48	9,24	19,94								130,0			159,20	168,65
3KC 48.48-7	0,79	12,83		13,62		34,34									164,6		198,90	212,54
3KC 48.48-8	0,79	12,83		13,62		34,34									164,6		198,90	212,54
3KC 48.48-9	0,79	12,83		13,62		34,34									11,50	189,1	234,90	248,54
3KC 48.48-I2	8,55	0,47		9,02		34,34							6,95	241,9	11,50		294,70	303,75
3KC 48.48-I3	0,79	12,83		13,62		34,34									329,2		363,50	377,14

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-I						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-85				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10x90	Итого	Л125x80x10	Итого			
5,85		13,88		19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	266,80	
5,85			17,57	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	334,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	420,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	447,30	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	466,10	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	494,10	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	519,50	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	545,10	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	570,70	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	596,30	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	621,90	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	647,50	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	673,10	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	698,70	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	724,30	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	750,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	775,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	801,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	826,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	852,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	878,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	903,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	929,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	954,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	980,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1006,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1031,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1057,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1082,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1108,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1134,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1159,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1185,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1210,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1236,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1262,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1287,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1313,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1338,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1364,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1390,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1415,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1441,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1466,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1492,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1518,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1543,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1569,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1594,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1620,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1646,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1671,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1697,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1722,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1748,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1774,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1799,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1825,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1850,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1876,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1902,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1927,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1953,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	1978,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2004,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2030,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2055,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2081,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2106,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2132,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2158,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2183,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2209,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2234,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2260,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2286,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2311,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2337,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2362,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2388,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2414,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2439,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2465,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2490,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2516,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2542,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2567,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2593,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2618,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2644,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2670,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2695,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2721,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2746,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2772,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2798,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2823,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2849,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2874,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2900,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2926,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2951,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	2977,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3002,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3028,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3054,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3079,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3105,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3130,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3156,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3182,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3207,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3233,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3258,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3284,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3310,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3335,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3361,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3386,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3412,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3438,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3463,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3489,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3514,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3540,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3566,00	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3591,60	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3617,20	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3642,80	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3668,40	
					3,30	3,30	22,30	22,30	25,60	3694,00	
					3,30	3,30					

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	
ЗКС 48.48-I4	0,79	12,83		13,62		34,34											363,50	
4КС 48.48-I	8,47	0,47	0,46	9,39	9,24	19,94				47,25				9,09			85,52	
4КС 48.48-3	8,47	0,47	0,46	9,39	9,24	19,94					73,82			9,09			112,10	
4КС 48.48-4	8,55	0,47	0,46	9,39	9,24	19,94							92,61	9,09			130,90	
4КС 48.48-6	8,55	0,47	0,46	9,39	9,24	19,94								130,0			159,20	
4КС 48.48-7	0,79	12,83		13,62		34,34									164,6		198,90	
4КС 48.48-8	0,79	12,83		13,62		34,34									164,6		198,90	
4КС 48.48-9	0,79	12,83		13,62		34,34									11,50	189,1	234,90	
4КС 48.48-I2	8,55	0,47		9,02		34,34								251,0			285,30	
4КС 48.48-I3	0,79	12,83		13,62		34,34									317,7		352,00	
4КС 48.48-I4	0,79	12,83		13,62		34,34									317,7		352,00	
5КС 48.48-I	8,47		0,46	9,93	9,24	19,94				47,25							76,43	
5КС 48.48-3	8,47		0,46	9,93	9,24	19,94					73,82						103,00	
5КС 48.48-4	8,55		0,46	9,01	9,24	19,94							92,61				121,80	
5КС 48.48-6	8,55		0,46	9,01	9,24	19,94								120,9			150,10	
5КС 48.48-7	0,79	12,32		13,15		34,34									153,10		187,40	
5КС 48.48-9	0,79	12,32		13,15		34,34										189,1	223,40	
5КС 48.48-I0	0,79	12,32		13,15		34,34										189,1	223,40	
5КС 48.48-I2	8,55			8,55		34,34								241,9			276,30	
5КС 48.48-I3	0,79	12,32		13,15		34,34									306,2		340,50	
5КС 48.48-I-н	8,47		0,46	9,55	9,24	19,94				47,25							76,43	
5КС 48.48-3-н	8,47		0,46	9,55	9,24	19,94					73,82						103,00	
5КС 48.48-4-н	8,55		0,46	9,01	9,24	19,94							92,61				121,80	
5КС 48.48-6-н	8,55		0,46	9,01	9,24	19,94								120,9			150,10	
5КС 48.48-7-н	0,79	12,32		13,15		34,34											187,40	
5КС 48.48-9-н	0,79	12,32		13,15		34,34										189,1	223,40	
5КС 48.48-I0-н	0,79	12,32		13,15		34,34										189,1	223,40	
5КС 48.48-I2-н	8,55			9,55		34,34								241,9			276,30	
5КС 48.48-I3-н	0,79	12,32		13,15		34,34									306,2		340,50	
IKB 48.87-I	14,10	0,94	0,92	22,01	18,48	9,97					85,62		6,95	9,09			130,10	

I.020.I-20/89 2-7 PC

Формат А0

25304-03 109

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-Г						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
2,93	5,31	6,94	8,79	11,71	3,30	3,30	29,50	29,50	44,51	422,30	
2,93				9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	139,40	
2,93				9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	166,20	
2,93				9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	185,00	
2,93				9,87	3,30	3,30	31,50	31,50	44,67	213,00	
2,93				8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	259,40
2,93				8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	259,40
2,93				8,79	11,71	3,30	3,30	31,50	31,50	46,51	295,40
2,93				8,79	17,03	3,30	3,30	31,50	31,50	51,83	346,50
2,93				17,57	20,50	3,30	3,30	31,50	31,50	54,40	421,80
2,93			17,57	20,50	3,30	3,30	31,50	31,50	54,40	421,80	
5,85			13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	132,40	
5,85			13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	159,20	
5,85			13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	177,50	
5,85			13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	206,20	
5,85				17,58	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	252,40
5,85				17,58	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	288,40
5,85				17,58	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	288,40
5,85				17,58	28,74	3,30	3,30	24,26	24,26	56,30	341,60
5,85				26,36	32,21	3,30	3,30	24,26	24,26	59,77	414,50
5,85	5,31	13,88	19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	132,40		
5,85				19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	159,20	
5,85				19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	177,50	
5,85				19,73	3,30	3,30	24,26	24,26	47,29	206,20	
5,85			17,58	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	252,40	
5,85			17,58	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	288,40	
5,85			17,58	23,43	3,30	3,30	24,26	24,26	51,00	288,40	
5,85			17,58	28,74	3,30	3,30	24,26	24,26	56,30	341,60	
5,85			26,36	32,21	3,30	3,30	24,26	24,26	59,77	414,50	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	196,80	

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

I.020.7-20/89 2-7 PC.

Лист

25

Формат А3

25307-03 110

I.020.7-20/89 В. 2-7

Ведомость расхода стали на изделия, 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	
IKB 48.87-3	14,10	0,94	0,92	15,96	18,48	9,97						133,80	6,95	9,09			178,30	194,20
IKB 48.87-4	14,27	0,94	0,92	16,13	18,48	9,97							174,80	9,09			212,30	228,40
IKB 48.87-5	14,27	0,94	0,92	16,13	18,48	9,97							6,95	228,3			263,70	279,80
IKB 48.87-7	0,39	23,06		23,45		38,77								9,09	288,9		336,80	360,20
IKB 48.87-9	0,39	23,06		23,45		38,77								9,09	11,50	342,7	402,00	425,50
IKB 48.87-II	14,27	0,94		15,21	9,24	24,37							6,95	447,5	11,50		499,50	514,70
IKB 48.87-I3	0,39	23,06		23,45		24,37	20,76								589,3		634,50	657,90
2KB 48.87-I	14,10	1,87	0,92	16,89	16,63	9,97				85,62			13,91	18,17			144,30	161,20
2KB 48.87-3	14,10	1,87	0,92	16,89	16,63	9,97						133,80	13,91	18,17			192,50	209,30
2KB 48.87-4	14,27	1,87	0,92	17,06	16,63	9,97							181,7	18,17			226,50	243,60
2KB 48.87-5	14,27	1,87	0,92	17,06	16,63	9,97							13,91	237,3			277,90	294,90
2KB 48.87-7	0,39	24,00		24,39		35,83								18,17	300,4		354,50	378,90
2KB 48.87-9	0,39	24,00		24,39		35,89								18,17	23,01	342,7	419,80	444,10
2KB 48.87-II	14,27	1,87		16,14	16,63	9,97							6,95	456,5	23,01		513,10	529,30
2KB 48.87-I3	0,39	24,00		24,39		21,49	20,76								612,3		654,60	679,00
3KB 48.87-I	14,10	0,94	0,92	15,96	16,63	9,97				85,62			6,95	9,09			128,30	144,20
3KB 48.87-3	14,10	0,94	0,92	15,96	16,63	9,97						133,8	6,95	9,09			176,40	192,40
3KB 48.87-4	14,27	0,94	0,92	16,13	16,63	9,97							174,8	9,09			210,50	226,60
3KB 48.87-5	14,27	0,94	0,92	16,13	16,63	9,97							6,95	228,3			261,80	278,00
3KB 48.87-7	0,39	23,06		23,45		35,89								9,09	288,9		333,90	357,30
3KB 48.87-9	0,39	23,06		23,45		35,89								9,09	11,50	342,7	399,20	422,60
3KB 48.87-II	14,27	0,94		15,21	7,39	24,37							6,95	447,50	11,50		497,70	512,90
3KB 48.87-I3	0,39	23,06		23,45		35,89									589,3		625,20	648,60
4KB 48.87-I	14,10	0,94	0,92	15,96	16,63	9,97				85,62			6,95	9,09			128,30	144,20
4KB 48.87-3	14,10	0,94	0,92	15,96	16,63	9,97						133,8	6,95	9,09			176,40	192,40
4KB 48.87-4	14,27	0,94	0,92	16,13	16,63	9,97							174,8	9,09			210,50	226,60
4KB 48.87-5	14,27	0,94	0,92	16,13	16,63	9,97							6,95	228,3			261,80	277,60
4KB 48.87-7	0,39	23,06		23,45		35,89								9,09	288,90		333,90	357,30
4KB 48.87-9	0,39	23,06		23,45		35,89								9,09	11,50	342,7	399,20	422,60
4KB 48.87-II	14,27	0,94		15,21	7,39	24,37								456,5			488,30	505,50

1.020.I-2c/89 2-7 PC

Лист
27

Формат А3

25504-03 111

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпсб-Г						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	-10х90	Итого	L125х80х10	Итого			
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	244,90	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	281,20	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	330,50	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	414,80	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	472,00	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	565,80	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	710,50	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	240,80	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	288,40	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	323,30	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	374,50	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	459,20	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	524,40	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	608,80	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	759,60	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	227,50	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	275,20	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	309,90	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	364,10	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	444,90	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	510,10	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	599,10	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,00	738,70	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	234,50	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	279,90	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	314,90	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	365,10	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	91,18	448,90	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	91,18	545,80	
5,85	5,31	6,94	8,79	26,89	6,60	6,60	63,00	63,00	96,49	600,00	

I.020.I-20/89 2-7 PC

Лист

28

25304-03 Формат А3

Ведомость расхода стали на изделие, кг

112

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			
4KB 48.87-13	0,39	23,06		23,45		35,89													
5KB 48.87-I	14,10			16,63		9,97				85,62				577,8		610,70	637,20		
5KB 48.87-3	14,10		0,92	15,02		9,97										112,20	127,20		
5KB 48.87-4	14,27		0,92	15,19		9,97					139,8					160,40	175,40		
5KB 48.87-5	14,27		0,92	15,19		9,97						167,8				194,40	202,60		
5KB 48.87-7	0,39	22,12		22,52		35,89							219,2			245,80	261,00		
5KB 48.87-9	0,39	22,12		22,52		35,89								277,40		313,30	335,80		
5KB 48.87-II	14,27			14,27	7,39	24,37									342,40	378,60	401,10		
5KB 48.87-I - H	14,10		0,92	15,02	16,63	9,97				85,62			438,40			470,10	484,40		
5KB 48.87-3 - H	14,10		0,92	15,02	16,63	9,97										112,20	127,20		
5KB 48.87-4 - H	14,27		0,92	15,19	16,63	9,97					139,8					160,40	175,40		
5KB 48.87-5 - H	14,27		0,92	15,19	16,63	9,97						167,8				194,40	202,60		
5KB 48.87-7 - H	0,39	22,12		22,52		35,89							219,2			245,80	261,00		
5KB 48.87-9 - H	0,39	22,12		22,52		35,89								277,40		313,30	335,80		
5KB 48.87-II - H	14,27			14,27	7,39	24,37									342,40	378,60	407,00		
IKB 48.103-I	16,44	0,94	0,92	18,30	24,64	1,34							438,4			449,10	484,40		
IKB 48.103-2	16,44	0,94	0,92	18,30	24,64		3,77			10,5		6,95	9,09			144,10	160,40		
IKB 48.103-4	16,67	0,94	0,92	18,52	24,64		3,77				158,6	6,95	9,09			203,00	221,30		
IKB 48.103-6	16,67	0,94	0,92	18,52	24,64	5,76		4,92				205,9	9,09			243,40	261,90		
IKB 48.103-7	27,53			27,53	2,46	34,56			6,23			6,95	268,9			307,50	326,00		
IKB 48.103-9	27,53			27,53	2,46	34,56							9,09		340,4	392,80	410,80		
IKB 48.103-II	16,67	0,94		17,60	15,40	14,40				7,70					406,2	441,50	499,10		
2KB 48.103-I	16,44	1,87	0,92	19,23	22,79	1,92							6,95	526,8		531,90	599,50		
2KB 48.103-2	16,44	1,87	0,92	19,23	22,79						101,5		13,91	18,17		158,30	177,50		
2KB 48.103-4	16,67	1,87	0,92	19,46	22,79		3,77					158,6	13,91	18,17		217,20	236,50		
2KB 48.103-6	16,67	1,87	0,92	19,46	18,08	5,76							212,9	18,17		257,60	276,90		
2KB 48.103-7							3,77		4,92				13,91	278,02		321,70	341,10		
2KB 48.103-8	28,46			28,46	2,46	31,68			6,23					18,17	351,9	410,40	433,30		
2KB 48.103-II	16,67	1,87		18,54	22,79			4,92		7,70				16,17	23,01	406,2	489,30		
2KB 48.103-13	28,46			28,46	2,46	31,68						6,95	537,8	23,01		595,50	644,10		
				28,46	2,46	17,28	20,76		6,23					715,3		762,00	790,50		

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

Лист

29

Формы 23

25504-03 1/3

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпсб-Г						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Итого	-10x90	Итого	L125x80x10	Итого			
5,85			26,36	32,21	6,60	6,60	63,00	63,00	101,81	739,50	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	218,10	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	266,10	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	300,50	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	351,70	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	434,60	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	499,80	
11,70		13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	588,10	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	218,10	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	266,10	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	300,50	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	351,70	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	434,60	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	499,80	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	588,10	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	213,10	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	271,70	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	312,10	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	376,70	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	471,30	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	551,80	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	650,70	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	257,10	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	315,70	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	356,10	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	420,70	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	521,60	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	599,30	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	693,70	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	870,30	

I.020.I-2c/89 В. 2-7

Имя, № подл. Подпись и дата. Изм. или №

I.020.I-2c/89 2-7 РС.

Лист

30

Формат А3

25384 03 114

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	
ЗКБ 48.103-1	16,44	0,94	0,92	18,30	22,79	1,92					101,5		6,95	9,09			142,20	
ЗКБ 48.103-2	16,44	0,94	0,92	18,30	22,79							158,6	6,95	9,09			201,20	
ЗКБ 48.103-4	16,67	0,94	0,92	18,52	22,79			3,77					205,9	9,09			244,60	
ЗКБ 48.103-5	16,67	0,94	0,92	18,52	19,09	5,76		3,77					6,95	268,9			305,60	
ЗКБ 48.103-7		27,53		27,53	2,46	31,68		4,92						9,09	340,4		389,80	
ЗКБ 48.103-9		27,53		27,53	2,46	31,68				6,23				9,09	11,50	406,2	468,70	
ЗКБ 48.103-II	16,67	0,94		17,60	13,55	14,40				7,70			6,95	528,8	11,50		589,70	
4КБ 48.103-1	16,44	0,94	0,92	18,30	22,79	1,92			4,92				6,95	9,09			142,20	
4КБ 48.103-2	16,44	0,94	0,92	18,30	22,79			3,77			101,5		6,95	9,09			201,20	
4КБ 48.103-4	16,67	0,94	0,92	18,52	22,79			3,77				158,6	6,95	9,09			244,60	
4КБ 48.103-5	16,67	0,94	0,92	18,52	19,09	5,76		3,77					205,9	9,09			289,60	
4КБ 48.103-7		27,53		27,53	2,46	31,68		4,92					6,95	268,9			305,60	
4КБ 48.103-9		27,53		27,53	2,46	31,68				6,23				9,09	340,4		389,80	
4КБ 48.103-II	16,67	0,94		17,60	13,55	14,40				7,70				9,09	11,50	406,2	468,70	
4КБ 48.103-13		27,53		27,53	2,46	31,68			4,92					537,8			570,70	
5КБ 48.103-1	16,44		0,92	17,36	22,79	1,92				6,23							724,10	
5КБ 48.103-2	16,44		0,92	17,36	22,79						101,5						126,20	
5КБ 48.103-4	16,67		0,92	17,59	22,79			3,77				158,6					185,10	
5КБ 48.103-5	16,67		0,92	17,59	19,09	5,76		3,77					199,0				225,50	
5КБ 48.103-7		26,59		26,59	2,46	31,68		4,92						259,8			289,60	
5КБ 48.103-II	16,67			16,67	13,55	14,40				6,23					328,9		369,20	
5КБ 48.103-13		26,59		26,59	2,46	31,68			4,92					519,7			532,50	
5КБ 48.103-I-H	16,44		0,92	17,36	22,79	1,92				6,23					657,7		698,10	
5КБ 48.103-2-H	16,44		0,92	17,36	22,79			3,77			101,5						126,20	
5КБ 48.103-4-H	16,67		0,92	17,59	22,79			3,77				158,6					185,10	
5КБ 48.103-5-H	16,67		0,92	17,59	19,09	5,76		4,92					199,0				225,50	
5КБ 48.103-7-H		26,59		26,59	2,46	31,68				6,23				259,8			289,60	
5КБ 48.103-II-H	16,67			16,67	13,55	14,40				6,23					328,9		369,20	
5КБ 48.103-13-H		26,59		26,59	2,46	31,68			4,92					519,7			532,50	
										6,23					657,7		698,10	

I.020.I-2c/89 В. 2-7

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпс6-Г						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	243,70	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	302,30	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	342,70	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	59,00	59,00	83,70	407,30	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	504,40	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	584,90	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	59,00	59,00	87,18	604,90	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	247,70	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	306,30	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	346,70	
5,85	5,31	6,94		18,10	6,60	6,60	63,00	63,00	87,70	411,30	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	90,58	508,40	
5,85		6,94	8,79	21,58	6,60	6,60	63,00	63,00	90,58	588,00	
5,85	5,31	6,94	8,79	26,89	6,60	6,60	63,00	63,00	96,49	684,90	
5,85			26,36	32,21	6,60	6,60	63,00	63,00	101,81	850,70	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	234,40	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	293,00	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	333,40	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	398,00	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	494,00	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	673,00	
11,70			43,94	55,64	6,60	6,60	48,52	48,52	110,76	836,30	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	234,40	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	293,00	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	333,40	
11,70	10,62	13,88		36,20	6,60	6,60	48,52	48,52	91,32	398,00	
11,70		13,88	17,57	43,16	6,60	6,60	48,52	48,52	98,28	494,00	
11,70	5,31	13,88	17,57	48,47	6,60	6,60	48,52	48,52	103,59	673,00	
11,70			43,94	55,64	6,60	6,60	48,52	48,52	110,76	836,30	

Имя, № докум. Подпись и дата

Взам. инв. №

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

Лист

32

25504-03 116

Формат А3

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	
ЛКН 48.112-1	18,48	0,94	0,92	20,34	24,64	11,89					110,5			18,17			165,20	
ЛКН 48.112-3	18,48	0,94	0,92	20,34	24,64	9,97						172,6		18,17			229,20	
ЛКН 48.112-4	18,73	0,94	0,92	20,60	24,64	9,97	3,77						216,6	18,17			273,10	
ЛКН 48.112-6	18,73	0,94	0,92	20,60	20,94	15,73	3,77		4,92					301,0			342,60	
ЛКН 48.112-7	0,39	30,14		30,53	2,46	44,53				6,23					381,0		434,20	
ЛКН 48.112-8	0,39	30,14		30,53	2,46	44,53				6,23					381,0		434,20	
ЛКН 48.112-9	0,39	30,14		30,53	2,46	44,53					7,70				23,01	442,1	519,90	
ЛКН 48.112-12	18,73	0,94		19,67	6,16	38,77			4,92				13,91	565,6	23,01		652,40	
ЛКН 48.112-13	0,39	30,14		30,53	2,46	15,73	41,52			6,23					761,9		827,90	
2КН 48.112-1	18,48	1,87	0,92	21,27	24,64	11,89					110,5			36,34			183,30	
2КН 48.112-3	18,48	1,87	0,92	21,27	24,64	9,97	3,77					172,6		36,34			247,30	
2КН 48.112-4	18,73	1,87	0,92	21,52	24,64	9,97	3,77						216,6	36,34			291,39	
2КН 48.112-6	18,73	1,87	0,92	21,52	20,94	15,73			4,92					319,2			360,80	
2КН 48.112-7	0,39	31,07		31,47	2,46	44,53				6,23					404,0		457,20	
2КН 48.112-8	0,39	31,07		31,47	2,46	44,53				6,23					404,0		457,20	
2КН 48.112-9	0,39	31,07		31,47	2,46	44,53					7,70				46,02	442,1	457,20	
2КН 48.112-12	18,73	1,87		20,60	24,64	9,97			4,92				13,95	565,6	46,02		665,10	
2КН 48.112-13	0,39	31,07		31,47	2,46	15,73	41,52			6,23					764,9		850,90	
3КН 48.112-1	18,48	0,94	0,92	20,34	24,64	11,89					110,5			18,17			165,20	
3КН 48.112-3	18,48	0,94	0,92	20,34	24,64	9,97	3,77					172,6		18,17			229,20	
3КН 48.112-4	18,73	0,94	0,92	20,59	24,64	9,97	3,77						216,6	18,17			271,10	
3КН 48.112-6	18,73	0,94	0,92	20,59	20,94	15,73			4,92					301,0			342,60	
3КН 48.112-7	0,39	30,14		30,53	2,46	44,53				6,23					381,0		434,20	
3КН 48.112-8	0,39	30,14		30,53	2,46	44,53				6,23					381,0		434,20	
3КН 48.112-9	0,39	30,14		30,53	2,46	44,53					7,70				23,01	442,1	519,90	
3КН 48.112-12	18,73	0,94		19,67	6,16	38,77			4,92				13,91	565,6	23,01		652,40	
3КН 48.112-13	0,39	30,14		30,53	2,46	15,73				6,23					761,90		815,10	
4КН 48.112-1	18,48	0,94	0,92	20,34	24,64	11,89					110,5			18,17			165,20	
4КН 48.112-3	18,48	0,94	0,92	20,34	24,64	9,97	3,77					172,6		18,17			229,20	

I.020.I-20/89 2-7 PC

Лист

33

Формат А3

25304 03 114

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	L125х80х10	Итого			
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	236,80	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	301,00	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	344,60	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	414,40	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	516,90	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	516,90	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	604,30	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	725,90	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	910,90	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	284,70	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	348,90	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	592,50	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	462,30	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	569,60	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	569,60	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	657,00	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	766,60	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	963,60	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	270,60	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	334,80	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	380,20	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	448,20	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	555,10	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	555,10	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	642,50	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	762,00	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	935,50	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	935,50	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	274,60	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	338,80	

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	
4KH 48.II2-4	18,73	0,94	0,92	20,59	24,64	9,97		3,77					216,6	18,17			273,10	293,70
4KH 48.II2-6	18,73	0,94	0,92	20,59	20,94	15,73			4,92					301,0			342,60	363,20
4KH 48.II2-7	0,39	30,14		30,53	2,46	44,53				6,23					381,0		434,20	464,70
4KH 48.II2-8	0,39	30,14		30,53	2,46	44,53				6,23					381,0		434,20	464,70
4KH 48.II2-9	0,39	30,14		30,53	2,46	44,53					7,70				23,01	442,1	519,90	550,40
4KH 48.II2-12	11,73	0,94		12,67	6,16	38,77			4,92					583,8			633,70	653,30
4KH 48.II2-13	0,39	30,14		30,53	2,46	44,53				6,23					732,9		792,10	822,70
4KH 48.II2-14	0,39	30,14		30,53	2,46	44,53				6,23					738,9		792,10	822,70
5KH 48.II2-1	18,48		0,92	19,40	24,64	11,89					110,5						147,00	166,40
5KH 48.II2-3	18,48		0,92	19,40	24,64	9,97		3,77				172,6					211,00	230,40
5KH 48.II2-4	18,73		0,92	19,65	24,64	9,97		3,77					216,6				254,90	274,60
5KH 48.II2-6	18,73		0,92	19,65	20,94	15,73			4,92					282,8			324,40	344,10
5KH 48.II2-7	0,39	29,20		29,59	2,46	44,53				6,23					357,9		411,20	440,80
5KH 48.II2-9	0,39	29,20		29,59	2,46	44,53					7,70					442,1	496,80	526,40
5KH 48.II2-10	0,39	29,20		29,59	2,46	44,53					7,70					442,1	496,80	526,40
5KH 48.II2-12	18,73			18,73	6,16	38,77			4,92				565,6				615,50	634,20
5KH 48.II2-13	0,39	29,20		29,59	2,46	44,53				6,23				715,9			769,10	798,70
5KH 48.II2-1 - н	18,48		0,92	19,40	24,64	11,89					110,5						147,00	166,40
5KH 48.II2-3 - н	18,48		0,92	19,40	24,64	9,97		3,77				172,6					211,00	230,40
5KH 48.II2-4 - н	18,73		0,92	19,65	24,64	9,97		3,77					216,6				254,90	274,60
5KH 48.II2-6 - н	18,73		0,92	19,65	20,94	15,73			4,92					282,8			324,40	344,10
5KH 48.II2-7 - н	0,39	29,20		29,59	2,46	44,53				6,23					357,9		411,20	440,80
5KH 48.II2-9 - н	0,39	29,20		29,59	2,46	44,53					7,70					442,1	496,80	526,40
5KH 48.II2-10 - н	0,39	29,20		29,59	2,46	44,53					7,70					442,1	496,80	526,40
5KH 48.II2-12 - н	18,73			18,73	6,16	38,77			4,92				565,6				615,50	634,20
5KH 48.II2-13 - н	0,39	29,20		29,59	2,46	44,53				6,23				715,9			769,10	798,70
IKH 48.I24-1	17,38	0,94	0,92	19,24	24,64	11,89					122,3			18,17			177,00	196,20
IKH 48.I24-3	17,38	0,94	0,92	19,24	24,64	9,97		3,77				191,1		18,17			247,60	266,00
IKH 48.I24-4	17,63	0,94	0,92	19,48	24,64	9,97		3,77					239,8	18,17			296,30	315,80
IKH 48.I24-6	17,63	0,94	0,92	19,48	20,94	15,73			4,92					331,3			372,90	392,40

I.020.I-2с/89 2-7 PC

Формат А3

25504-03 119

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСтЗпсб-Г						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	-10х90	Итого	L125х80х10	Итого			
5,85	10,62	13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	382,40	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	452,20	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	559,10	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	559,10	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	646,50	
5,85			17,57	34,05	6,60	6,60	63,00	63,00	103,65	758,10	
5,85			35,15	41,00	6,60	6,60	63,00	63,00	110,60	934,90	
5,85			35,15	41,00	6,60	6,60	63,00	63,00	110,60	934,90	
11,70			27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	261,30
11,70			27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	324,70
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	368,30	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	438,70	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	544,60	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	634,00	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	634,00	
11,70	10,62		35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	748,20	
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	919,40	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	261,30	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	324,70	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	368,30	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	438,70	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	544,60	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	634,00	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	634,00	
11,70	10,62		35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	748,20	
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	919,40	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	250,40	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	320,50	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	369,40	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	446,30	

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

25304-03 120

Формат А3

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
1КН 48.124-7	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53				6,23					419,3		412,50	501,30
1КН 48.124-8	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53				6,23					419,3		472,50	501,30
1КН 48.124-9	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53									23,01		567,30	586,00
1КН 48.124-12	17,63	0,94		18,57	6,16	38,77			4,92		7,70				23,01	489,5	713,00	731,60
1КН 48.124-13	0,39	28,34		28,73	2,46	15,73	41,52			6,23			13,91	626,2	838,6		904,60	933,30
2КН 48.124-1	17,38	1,87	0,92	20,17	24,64	11,89					122,3			36,34			195,20	215,40
2КН 48.124-3	17,38	1,87	0,92	20,17	24,64	9,97		3,77						36,34			265,80	286,00
2КН 48.124-4	17,63	1,87	0,92	20,42	20,94	9,97		3,77				191,1		36,34			314,50	334,90
2КН 48.124-6	17,63	1,87	0,92	20,42	20,94	15,73			4,92				239,8	348,5			391,10	411,50
2КН 48.124-7	0,39	29,27		29,66	2,46	44,53				6,23					442,3		495,50	525,20
2КН 48.124-8	0,39	29,27		29,66	2,46	44,53				6,23					442,3		495,50	525,20
2КН 48.124-9	0,39	29,27		29,66	2,46	44,53					7,70				46,02	489,5	590,30	619,30
2КН 48.124-12	17,63	1,87		19,50	24,64	9,97			4,92				13,91	626,2	46,02		725,70	745,20
2КН 48.124-13	0,39	29,27		29,66	2,46	15,73	41,52			6,23					861,6		927,60	957,30
3КН 48.124-1	17,38	0,94	0,92	19,24	24,64	11,89					122,3			18,17			177,00	196,20
3КН 48.124-3	17,38	0,94	0,92	19,24	24,64	9,97		3,77						18,17			247,60	266,90
3КН 48.124-4	17,63	0,94	0,92	19,48	24,64	9,97		3,77				191,1		18,17			296,30	315,80
3КН 48.124-6	17,63	0,94	0,92	19,48	20,94	15,73			4,92				239,8	18,17			372,90	392,40
3КН 48.124-7	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53				6,23					419,3		472,50	501,30
3КН 48.124-8	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53				6,23					419,3		472,50	501,30
3КН 48.124-9	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53					7,70				23,01	489,5	567,30	586,00
3КН 48.124-12	17,63	0,94		18,57	6,16	38,77			4,92				13,91	626,2	23,01		713,00	731,60
3КН 48.124-13	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53				6,23					838,6		891,90	920,60
3КН 48.124-14	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53				6,23					838,6		891,90	920,60
4КН 48.124-1	17,38	0,94	0,92	19,24	24,64	11,89					122,3			18,17			177,00	196,20
4КН 48.124-3	17,38	0,94	0,92	19,24	24,64	9,97		3,77				191,1		18,17			247,60	266,90
4КН 48.124-4	17,63	0,94	0,92	19,48	24,64	9,97		3,77					239,8	18,17			296,30	315,80
4КН 48.124-6	17,63	0,94	0,92	19,48	20,94	15,73			4,92					331,3			372,90	392,40
4КН 48.124-7	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53				6,23					419,3		472,50	501,30
4КН 48.124-8	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53				6,23					419,3		472,50	501,30

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

Лист

37

Формат А3

2504-Q3 121

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	125х80х10	Итого			
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	558,00	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	558,00	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	652,50	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	786,10	
					6,60	6,60	44,60	44,60	51,20	990,40	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	298,30	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	368,50	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	418,30	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	494,20	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	610,70	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	610,70	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	705,30	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	827,90	
					6,60	6,60	73,40	73,40	80,00	1043,10	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	284,50	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	354,40	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	403,20	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	59,00	59,00	85,33	480,10	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	596,20	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	596,20	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	690,80	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	824,30	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	1014,90	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	59,00	59,00	89,03	1014,90	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	288,20	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	358,40	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	408,10	
5,85		13,88		19,73	6,60	6,60	63,00	63,00	89,33	484,10	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	600,20	
5,85			17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	600,20	

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

38

2584-03 121

Формат А3

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	
4KH 48.I24-9	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53					7,70				23,01	489,5	567,30	
4KH 48.I24-I2	17,63	0,94		18,57	6,16	38,77			4,92					644,4			694,30	
4KH 48.I24-I3	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53				6,23					815,6		868,80	
4KH 48.I24-I4	0,39	28,34		28,73	2,46	44,53				6,23					815,6		868,80	
5KH 48.I24-I	17,38		0,92	18,30	24,64	11,89					122,3						158,80	
5KH 48.I24-3	17,38		0,92	18,30	24,64	9,97	3,77					191,1					229,50	
5KH 48.I24-4	17,63		0,92	18,55	24,64	9,97	3,77						239,8				278,10	
5KH 48.I24-6	17,63		0,92	18,55	20,94	15,73		4,92						313,1			354,70	
5KH 48.I24-7	0,39	27,40		27,79	2,46	44,53				6,23					396,3		449,50	
5KH 48.I24-9	0,39	27,40		27,79	2,46	44,53					7,70					489,5	544,20	
5KH 48.I24-I0	0,39	27,40		27,79	2,46	44,53					7,70					489,5	544,20	
5KH 48.I24-I2	17,63			17,63	6,16	38,77		4,92						626,2			676,10	
5KH 48.I24-I3	0,39	27,40		27,79	2,46	44,53				6,23					792,6		845,80	
5KH 48.I24-I - H	17,38		0,92	18,30	24,64	11,89					122,3						158,80	
5KH 48.I24-3 - H	17,38		0,92	18,30	24,64	9,97	3,77					191,1					229,50	
5KH 48.I24-4 - H	17,63		0,92	18,55	24,64	9,97	3,77						239,8				278,10	
5KH 48.I24-6 - H	17,63		0,92	18,55	20,94	15,73		4,92						313,1			354,70	
5KH 48.I24-7 - H	0,39	27,40		27,79	2,46	44,53				6,23					396,3		449,50	
5KH 48.I24-9 - H	0,39	27,40		27,79	2,46	44,53					7,70					489,5	544,20	
5KH 48.I24-I0 - H	0,39	27,40		27,79	2,46	44,53					7,70					489,5	544,20	
5KH 48.I24-I2 - H	17,63			17,63	6,16	38,77		4,92						626,2			676,10	
5KH 48.I24-I3 - H	0,39	27,40		27,79	2,46	44,53				6,23					792,6		845,80	

Продолжение ведомости

Изделия закладные										Всего	Общий расход
Арматура класса					Прокат марки						
А-III					ВСт3пс6-Г						
ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-86				
φ25	φ28	φ32	φ36	Итого	-10х90	Итого	Л125х80х10	Итого			
5,85	10,62		17,57	23,43	6,60	6,60	63,00	63,00	93,03	694,80	
5,85			17,57	34,05	6,60	6,60	63,00	63,00	103,65	820,30	
5,85			35,15	41,00	6,60	6,60	63,00	63,00	110,00	1013,40	
5,85			35,15	41,00	6,60	6,60	63,00	63,00	110,00	1013,40	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	274,10	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	344,30	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	393,10	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	470,10	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	585,60	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	680,30	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	680,30	
11,70	10,62		35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	810,60	
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	999,80	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	274,10	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	344,30	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	393,10	
11,70		27,76		39,46	6,60	6,60	48,52	48,52	94,58	470,10	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	585,60	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	680,30	
11,70			35,15	46,85	6,60	6,60	48,52	48,52	101,97	680,30	
11,70	10,62		35,15	57,48	6,60	6,60	48,52	48,52	112,60	810,60	
11,70			52,72	64,43	6,60	6,60	48,52	48,52	119,55	999,80	

1.020.1-2с/89 2-7 РС

25584-03

124

ФОРМАТ А3

401