

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 2-11

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ЗАЛЬНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ
ВЫСОТОЙ 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 7,0 И 8,0 М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1962-25

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 2-11

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ЗАЛЬНЫМИ ПОМЕЩЕНИЯМИ
ВЫСОТОЙ 4,2; 4,8; 5,4; 6,0; 7,0 И 8,0 М
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ТЫМЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Н. А. Зингерашвили* Н.А. ЗИНГЕРАШВИЛИ
ГЛ. КОНСТРУКТОР ИНСТ. *А. Г. Винобава* А.Г. ВИНОВАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Г. В. Тугманидзе* Г.В. ТУГМАНИДЗЕ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н. А. Капанадзе* Н.А. КАПАНАДЗЕ

ПРИ УЧАСТИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА СОЮЗСТРОЙПРОЕКТА

СОГЛАСОВАНО С ИНЖЕНЕРОМ *И. В. А. Кучеренко*

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *В. С. Андреев* В.С. АНДРЕЕВ
ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ *А. В. Черкашин* А.В. ЧЕРКАШИН
СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. *С. А. Миняков* С.А. МИНЯКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г № 244
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990 г
ТЫМЗНИИЭП, ПРИКАЗ № 174 ОТ 27.12.1989 г

I.020.I-2c/89 В. 2-II

ИНВ.НОМЕРЫ, СОДП. И ДАТА ВЗАЛИЧЕВ

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|--------------------|-------------------------|------|
| I.020.I-2c/89 2-II | Содержание | 2 |
| ТТ | Технические требования | 3 |
| К1 | Колонна ИКБ42.56-...-С | 7 |
| К2 | Колонна 5КБ42.56-...-С | 7 |
| К3 | Колонна 5КБ42.56-...-Сн | 8 |
| К4 | Колонна ИКБ60.68-...-С | 8 |
| К5 | Колонна 5КБ60.68-...-С | 9 |
| К6 | Колонна 5КБ60.68-...-Сн | 9 |
| К7 | Колонна ИКБ70.77-...-С | 10 |
| К8 | Колонна 5КБ70.77-...-С | 10 |
| К9 | Колонна 5КБ70.77-...-Сн | 11 |
| К10 | Колонна ИКБ80.87-...-С | 11 |
| К11 | Колонна 5КБ80.87-...-С | 12 |
| К12 | Колонна 5КБ80.87-...-Сн | 12 |
| К13 | Колонна ИКБ33.60-...-С | 13 |
| К14 | Колонна 2КБ33.60-...-С | 13 |
| К15 | Колонна ИКБ42.34-...-С | 14 |
| К16 | Колонна 2КБ42.34-...-С | 14 |
| К17 | Колонна ИКБ42.36-...-С | 15 |
| К18 | Колонна 5КБ42.36-...-С | 15 |
| К19 | Колонна 5КБ42.36-...-Сн | 16 |
| К20 | Колонна ИКБ42.40-...-С | 16 |
| К21 | Колонна 5КБ42.40-...-С | 17 |
| К22 | Колонна 5КБ42.40-...-Сн | 17 |
| К23 | Колонна ИКБ48.46-...-С | 18 |
| К24 | Колонна 5КБ48.46-...-С | 18 |
| К25 | Колонна 5КБ48.46-...-Сн | 19 |
| К26 | Колонна ИКБ54.48-...-С | 19 |
| К27 | Колонна 5КБ54.48-...-С | 20 |
| К28 | Колонна 5КБ54.48-...-Сн | 20 |
| К29 | Колонна ИКБ54.52-...-С | 21 |
| К30 | Колонна 5КБ54.52-...-С | 21 |
| К31 | Колонна 5КБ54.52-...-Сн | 22 |
| К32 | Колонна ИКБ60.58-...-С | 22 |
| К33 | Колонна 5КБ60.58-...-С | 23 |
| К34 | Колонна 5КБ60.58-...-Сн | 23 |
| К35 | Колонна ИКБ70.61-...-С | 24 |
| К36 | Колонна 5КБ70.61-...-С | 24 |

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|------------------------|------------------------------------|------|
| I.020.I-2c/89 2-II К37 | Колонна 5КБ70.61-...-Сн | 25 |
| К38 | Колонна ИКБ80.71-...-С | 25 |
| К39 | Колонна 5КБ80.71-...-С | 26 |
| К40 | Колонна 5КБ80.71-...-Сн | 26 |
| К41 | Колонна ИКБ33.53-...-С | 27 |
| К42 | Колонна 2КБ33.53-...-С | 27 |
| К43 | Колонна 3КБ33.53-...-С | 28 |
| К44 | Колонна 4КБ33.53-...-С | 28 |
| К45 | Колонна 5КБ33.53-...-С | 29 |
| К46 | Колонна 5КБ33.53-...-Сн | 29 |
| К47 | Колонна 6КБ48.46-...-С | 30 |
| К48 | Колонна 7КБ48.46-...-С | 30 |
| К49 | Колонна 7КБ48.46-...-Сн | 31 |
| К50 | Колонна 6КБ54.45-...-С | 31 |
| К51 | Колонна 7КБ54.45-...-С | 32 |
| К52 | Колонна 7КБ54.45-...-Сн | 32 |
| К53 | Колонна 6КБ54.52-...-С | 33 |
| К54 | Колонна 7КБ54.52-...-С | 33 |
| К55 | Колонна 7КБ54.52-...-Сн | 34 |
| К56 | Колонна 6КБ60.51-...-С | 34 |
| К57 | Колонна 7КБ60.51-...-С | 35 |
| К58 | Колонна 7КБ60.51-...-Сн | 35 |
| К59 | Колонна 6КБ60.58-...-С | 36 |
| К60 | Колонна 7КБ60.58-...-С | 36 |
| К61 | Колонна 7КБ60.58-...-Сн | 37 |
| РС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ | 38 |

| | | |
|------------|-----------|------|
| РАЗР. Э. | КАХАДЗЕ | Кавч |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ТИП | БАЛБАДЗЕ | Х |
| ГЛАВ. ИНЖ. | КАПАНДЗЕ | Кавч |
| НАЧ. ОТД. | ТУРМАНДЗЕ | Х |
| Ч. КОНТР. | БАЛБАДЗЕ | Кавч |

I.020.I-2c/89 2-II

Содержание

| | | |
|---------|------|--------|
| Степень | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |

ТбилизНИИЭГ.

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.1. Серия I.020.I-2с/89, выпуск 2-II содержит рабочие чертежи колонн сечением 400х400мм для устройства зальных помещений в общественных зданиях предназначених для строительства в районах сейсмичности 7, 8 и 9 баллов и в несейсмических районах.

I.2. Состав серии, общие указания и номенклатура колонн приведены в выпуске 0-0.

I.3. Пространственные каркасы приведены в выпуске 2-12.

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

I.5. Арматурные и закладные изделия приведены в выпуске 2-14.

I.6. При применении колонн настоящего выпуска следует пользоваться рекомендациями, приведенными в выпуске 0-1, часть I "Указания по применению изделий" и часть 2 "Указания по применению изделий для зальных помещений".

I.7. Технические требования по изготовлению и приемке колонн приведены в выпуске 0-3 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

I.8. Указания по монтажу колонн приведены в выпуске 0-4 "Указания по монтажу каркаса".

I.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 устройства отдельностоящих зальных помещений, а также для устройства зальных помещений на верхних этажах общественных зданий, возводимых в обычных условиях и в рай-

онах сейсмичность 7, 8 и 9 баллов, в соответствии с главой СНиП II-7-81 в I-У ветровых районах СССР и I-У1 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.

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

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

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

3.1. Колонны приняты двух и одноэтажной разрезки.

3.2. По расположению по высоте здания колонны подразделяются на нижние, верхние и бесстыковые - на всю высоту здания для отдельных стоящих залов.

Схемы расположения колонн по высоте здания см. вып. 0-1, часть 2.

3.3 Согласно ориентации колонн в плане здания они подразделяются на колонны, устанавливаемые по наружным осям (тип ЗК, 4К), внутренним осям с шарнирным опиранием плит перекрытий (тип Л); жесткими рамными узлами (тип ЗК); по внутренним осям у лестничных

| | | | | | | |
|----------|---------|-----|--|------------------------|------|--------|
| РАЗРАБ. | БАЛБААЭ | Кан | | I.020.I-2с/89 2-II TT | | |
| ПРОВЕРИ | КАПАНАЭ | Кан | | | | |
| ГИП | БАЛБААЭ | Кан | | Технические требования | | |
| ГА.М.И. | КАПАНАЭ | Кан | | | | |
| ЗАМ.И.И. | АНДРЕЕВ | Кан | | Состав | Лист | Листов |
| НАЧ.ОТД. | ТУРМАНЭ | Кан | | Р | 1 | 4 |
| И.КОМП. | БАЛБААЭ | Кан | | ТблЗНИИЭП | | |

I.С20. I-2с/89 З. 2-П

клеток (тип ЗК) и угловые колонны (типы 5К; 5Кн) (см.рис.1).

Для залных помещений дополнительно в номенклатуру включены колонны типа 6К, 7К и 7Кн (см.рис.2) с расположением основных закладных изделий (типа МН5-МН5 в двух уровнях для случая прижима к залу типового этажа меньшей высоты.

Рис.1

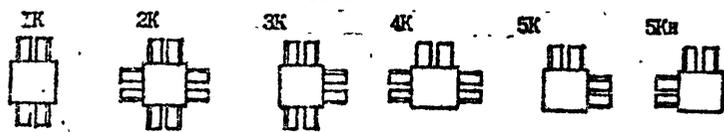


Рис. 2

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| | 6К | 7К | 7Кн |
| 1-1 | 1-1 | 1-1 | 1-1 |
| 2-2 | 2-2 | 2-2 | 2-2 |

3.4. Для соединения с ригелями поперечного и продольного направлений в колоннах предусмотрены в верхней зоне выпуски арматур в количестве двух 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, плит покрытия в колоннах устанавливаются дополнительные закладные изделия при конкретном проектировании.

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

3.6. Колонны рассчитаны и законструированы в соответствии со

СНиП 2.03.01-84 и СНиП П-7-81.

3.7. Класс тяжелого бетона для колонн принят В25; В30;

3.8. Армирование колонн предусмотрено из стали класса А-III и А-I. ГОСТ 5781-82* (см. табл. 1).

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

3.10. Из табл. 1 для колонн залных помещений используются соответствующие индексы несущих способностей колонн.

Таблица 1

| Индекс несущей способности | Класс бетона | Армирование | Индекс несущей способности | Класс бетона | Армирование |
|----------------------------|--------------|-------------|----------------------------|--------------|-------------|
| 1 | B25 | 4Ф20АШ | 9 | B30 | 4Ф40АШ |
| 2 | B25 | 4Ф25АШ | 10 | B40 | 4Ф40АТ |
| 3 | B30 | 4Ф25АШ | 11 | B35 | 6Ф32АШ |
| 4 | B30 | 4Ф28АШ | 12 | B45 | 6Ф32АШ |
| 5 | B25 | 4Ф32АШ | 13 | B35 | 6Ф36АШ |
| 6 | B30 | 4Ф32АШ | 14 | B45 | 6Ф36АШ |
| 7 | B30 | 4Ф36АШ | | | |
| 8 | B40 | 4Ф36АШ | | | |

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Колонны должны изготавливаться в соответствии с рабочими чертежами выпусков 2-П и 2-12 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 морозо-

ИЗМЕНЕНИЯ, КОПИЯ ДАТА ВВЕДЕНИЯ

стойкости и водонепроницаемости бетона, к арматурным стальям, 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, согласно СНиП 2.03.01-84 и СНиП 2.03.11-85, в зависимости от режима эксплуатации и климатическим условиям 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.

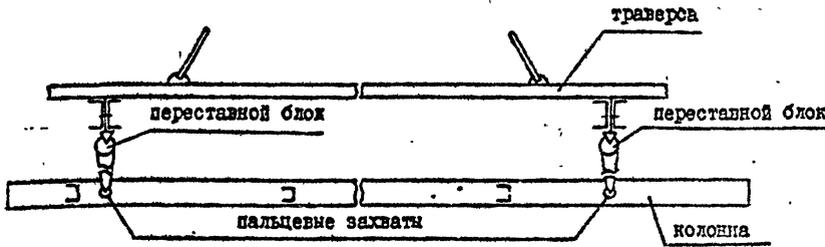
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНН

5.1. Транспортирование и складирование колонн следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.4-84 в серии 1.020.1-20/89, вып.0-4 "Указания по монтажу каркаса".

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

5.3. Схема строповки колонн при разгрузке и погрузке:

при наличии двух 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-5410; МАЗ504-А или КРАЗ-258.

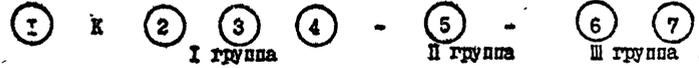
5.5. Рекомендуемые автотранспортные средства

Таблица 2

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

6. МАРКИРОВКА КОЛОНН

6.1. Маркировка колонн принята в соответствии с ГОСТ 23009-78.
6.2. В маркировке изделий приняты следующие буквенно-цифровые группы обозначений:



1.020.1-20-89 2-III Лист 3

1.020.1-20/89 В. 1.1

ИЗДАНИЕ СООБЩАЕТСЯ В НАЧАЛЕ КАЖДОГО ГОДА

Первая группа:

- ① - тип колонны в зависимости от расположения в плане здания - от I до 7. (см. пункт 3.3, лист I)
- К - наименование изделия - колонна
- ② - тип колонны в зависимости от положения её по высоте здания
- В - верхняя
- Н - нижняя
- Б - бесстыковая
- ③ - высота типового этажа, в дециметрах
- ④ - длина колонны, в дециметрах

Вторая группа:

- ⑤ - индекс несущей способности колонны - от I до 14 - (см. табл. I)

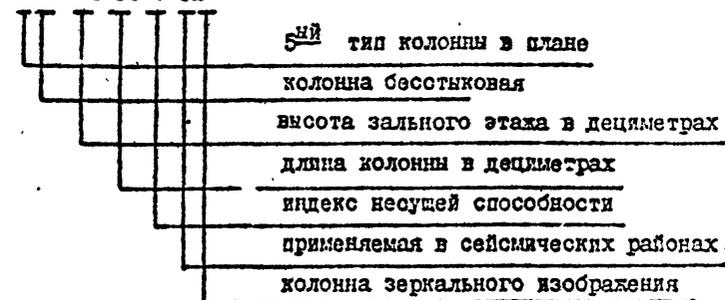
Третья группа:

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

В третью группу также включаются дополнительные характеристики, а также конструктивные особенности - наличие дополнительных закладных изделий и т.д.

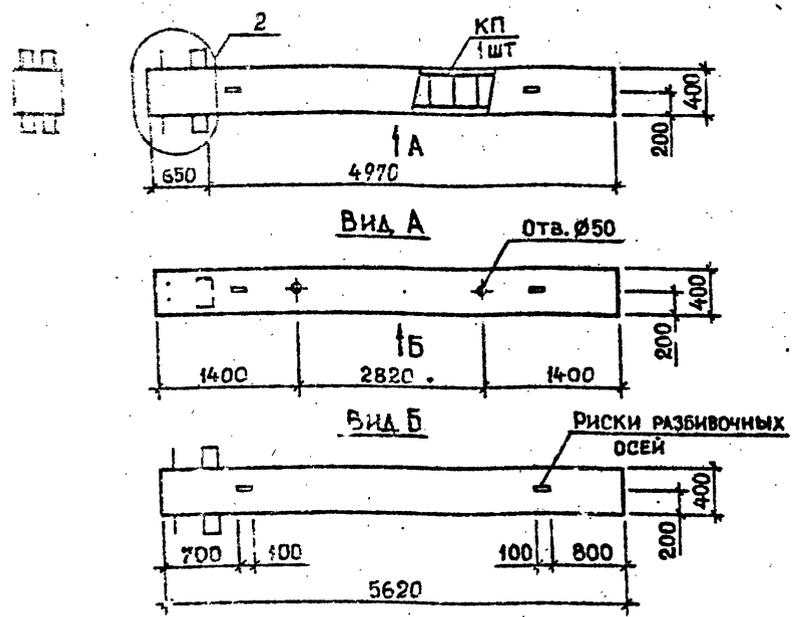
6.3. Пример маркировки колонны:

5КБ 60. 68-7-Сн



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

с. 020.1-2с/89 2-11-1



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| КБ 42.56-1-С | 2,2 | В25 | 0,90 | 119,6 | КП1 | В. 2-12 К1 |
| КБ 42.56-2-С | | | | 152,2 | КП2 | К1 |
| КБ 42.56-5-С | | | | 208,7 | КП3 | К1 |
| КБ 42.56-7-С | | 265,3 | | КП4 | К1 | |
| КБ 42.56-9-С | | 308,7 | | В30 | КП5 | К1 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛЬ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | |
|------------|------------|-----|
| РАЗРАБ. | КАХААЗЕ | Как |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ОБЪЕДИНИЛ | ХАСИЕВ | |
| ГИП | БАЛБААЗЕ | |
| ГЛАВ. ИНЖ. | КАПАНАЗЕ | |
| НАЧ. ОТД. | ТУ. МАНУИЛ | |
| И. КОМП. | БАЛБААЗЕ | |

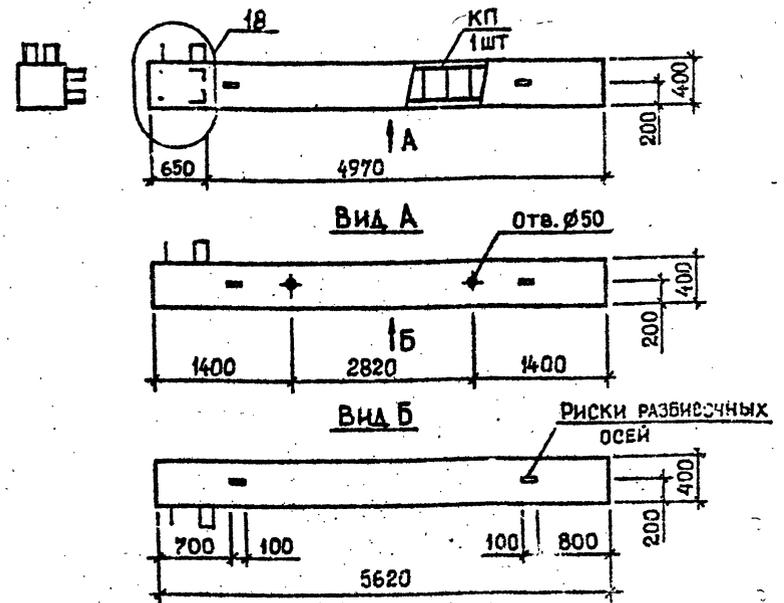
1.020.1-2с/89 2-11 К1

КОЛОННА
КБ 42.56-----С

| | | |
|-------|------|--------|
| СТАЛЬ | 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 |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КБ 42.56-1-С | 2,2 | В25 | 0,90 | 129,0 | КП21 | В. 2-12 К5 |
| 5КБ 42.56-2-С | | | | 161,6 | КП22 | К5 |
| 5КБ 42.56-5-С | | | | 218,0 | КП23 | К5 |
| 5КБ 42.56-7-С | | 274,8 | | КП24 | К5 | |
| 5КБ 42.56-9-С | | | | В30 | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛЬ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

ИВ. № ВОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА

| | | |
|------------|-----------|-----|
| РАЗРАБ. | КАХААЗЕ | Как |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ОБЪЕДИНИЛ | ХАСИЕВ | |
| ГИП | БАЛБААЗЕ | |
| ГЛАВ. ИНЖ. | КАПАНАЗЕ | |
| НАЧ. ОТД. | ТУРМАНИЗЕ | |
| И. КОМП. | БАЛБААЗЕ | |

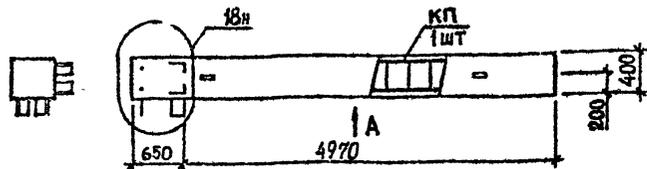
1.020.1-2с/89 2-11 К2

КОЛОННА
5КБ 42.56-----С

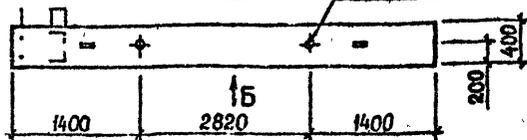
| | | |
|-------|------|--------|
| СТАЛЬ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 1 | 1 |

ТбилЗНИИЭП

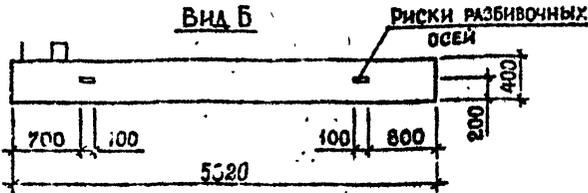
ФОРМАТ А4



ВИД А



ВИД Б



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м ³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|----------------|----------|--------------|------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КБ 42.56-1-СН | 2,2 | В25 | 0,90 | 129,0 | КП21н | В. 2-12 К6 |
| 5КБ 42.56-2-СН | | | | 161,6 | КП22н | К6 |
| 5КБ 42.56-5-СН | | 218,0 | | КП23н | К6 | |
| 5КБ 42.56-7-СН | | 274,8 | | КП24н | К6 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛЬ см. I.020.1-2с/89 2-13.

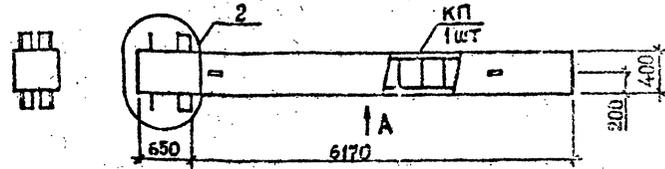
| | | |
|------------|------------|---|
| РАЗРАБ. | КАХАЛАЗЕ | К |
| ПРОБЕРА | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ГИП | БАЛАБААЗЕ | Б |
| ГЛАВ. ИНЖ. | КАПАНАЗЕ | К |
| НАЧ. ОТД. | ТУРНАНИДЗЕ | Т |
| И. КОМП. | БАЛАБААЗЕ | Б |

I.020.1-2с/89 2-11 К3

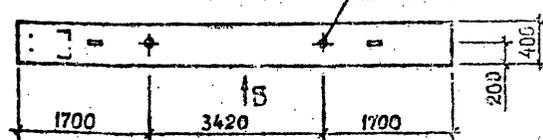
КОЛОННА
5КБ 42.56 ---- Сн

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1

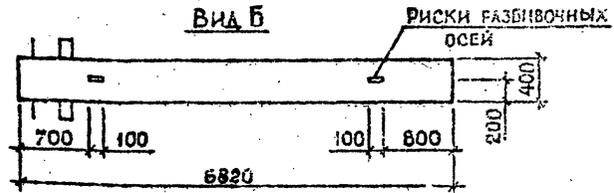
ТБИЛЗНИИЭП



ВИД А



ВИД Б



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м ³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1КБ 60.68-1-С | 2,8 | В25 | 1,1 | 134,8 | КП6 | В. 2-12 К2 |
| 1КБ 60.68-2-С | | | | 177,0 | КП7 | К2 |
| 1КБ 60.68-5-С | | | | 242,2 | КП8 | К2 |
| 1КБ 60.68-7-С | | | | 309,0 | КП9 | К2 |
| 1КБ 60.68-9-С | | | | 361,3 | КП10 | К2 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛЬ см. I.020.1-2с/89 2-13.

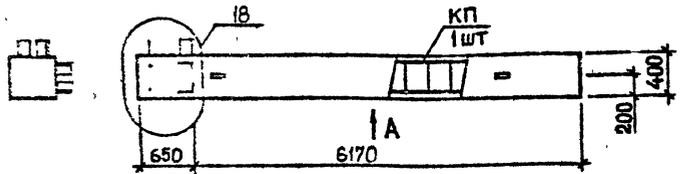
| | | |
|------------|------------|---|
| РАЗРАБ. | КАХАЛАЗЕ | К |
| ПРОБЕРА | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ГИП | БАЛАБААЗЕ | Б |
| ГЛАВ. ИНЖ. | КАПАНАЗЕ | К |
| НАЧ. ОТД. | ТУРНАНИДЗЕ | Т |
| И. КОМП. | БАЛАБААЗЕ | Б |

I.020.1-2с/89 2-11 К4

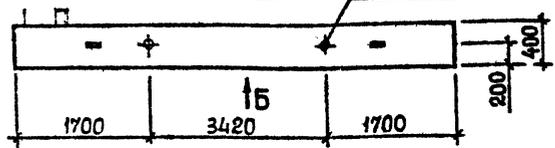
КОЛОННА
1КБ 60.68 ---- С

СТАДИЯ Лист Листов
Р 1

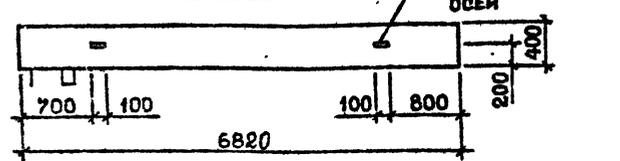
ТБИЛЗНИИЭП



Вид А



Вид Б

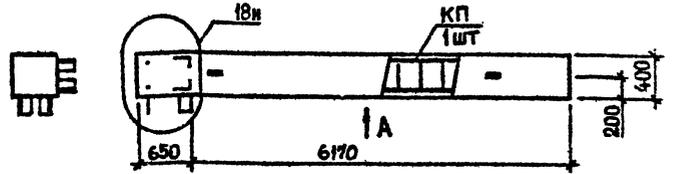


| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КБ 60.68-1-С | 2,8 | В25 | 1,1 | 144,2 | КП25 | В. 2-12 К7 |
| 5КБ 60.68-2-С | | | | 183,3 | КП26 | К7 |
| 5КБ 60.68-5-С | | | | 251,6 | КП27 | К7 |
| 5КБ 60.68-7-С | | | | 318,5 | КП28 | К7 |

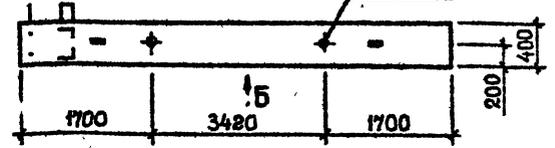
Технические требования см. 1.020.1-2с/89 2-н-ТТ.
 Деталь см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | |
|-------------|------------|----|
| РАЗРАБ. | КАХАДЗЕ | КХ |
| ПРОВЕРЯЮЩИЙ | ХАСИЕВ | ХХ |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | ХХ |
| ГЛ. ИНЖ. | БАЛАБАДЗЕ | КХ |
| ГЛАВ. ИНЖ. | КАПАНАДЗЕ | КХ |
| НАЧ. ОТД. | ТУРМАНИДЗЕ | КХ |
| И. КОМП. | БАЛАБАДЗЕ | КХ |

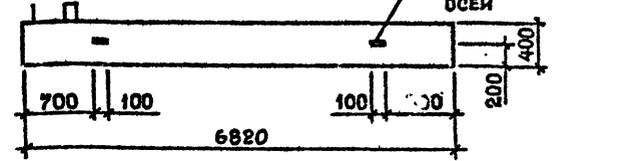
1.020.1-2с/89 2-н К5
 Колонна
 5КБ 60.68-...-С
 СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТБИЛЗНИИЭП



Вид А



Вид Б



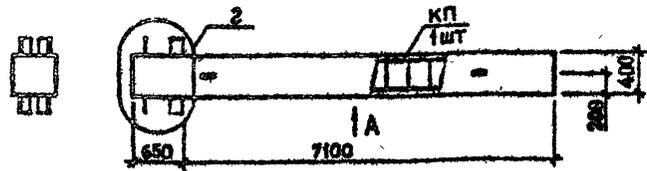
| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|----------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КБ 60.68-1-СН | 2,8 | В25 | 1,1 | 144,2 | КП25Н | В. 2-12 К8 |
| 5КБ 60.68-2-СН | | | | 183,3 | КП26Н | К8 |
| 5КБ 60.68-5-СН | | | | 251,6 | КП27Н | К8 |
| 5КБ 60.68-7-СН | | | | 318,5 | КП28Н | К8 |

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

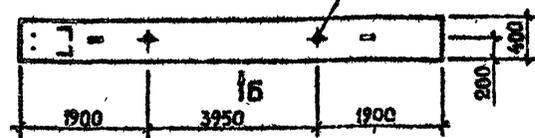
ИЗМ. № ПОДА (ПОДПИСЬ И ДАТА) (ПОДПИСЬ И ДАТА)

| | | |
|-------------|------------|----|
| РАЗРАБ. | КАХАДЗЕ | КХ |
| ПРОВЕРЯЮЩИЙ | ХАСИЕВ | ХХ |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | ХХ |
| ГЛ. ИНЖ. | БАЛАБАДЗЕ | КХ |
| ГЛАВ. ИНЖ. | КАПАНАДЗЕ | КХ |
| НАЧ. ОТД. | ТУРМАНИДЗЕ | КХ |
| И. КОМП. | БАЛАБАДЗЕ | КХ |

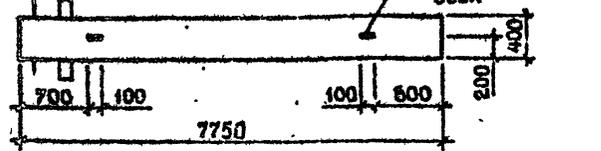
1.020.1-2с/89 2-н К6
 Колонна
 5КБ 60.68-...-СН
 СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1
 ТБИЛЗНИИЭП



Вид А



Вид Б



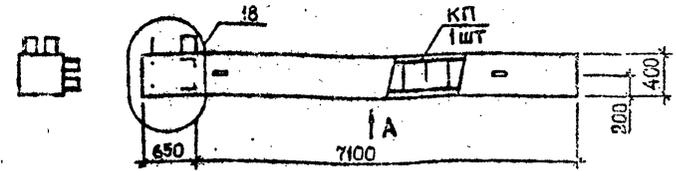
| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| КБ70.77-1-С | 3,0 | В25 | 1,2 | 146,7 | КП11 | В. 2-12 К3 |
| КБ70.77-2-С | | | | 191,0 | КП12 | К3 |
| КБ70.77-5-С | | | | 258,8 | КП13 | К3 |
| КБ70.77-7-С | | | | 343,1 | КП14 | К3 |
| КБ70.77-9-С | | 402,5 | | КП15 | К3 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛЬ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

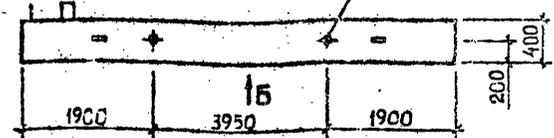
| | | |
|-----------|------------|-----|
| РАЗРАБ. | КАХААДЗЕ | КАУ |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | X |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | X |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | КАУ |
| НАЧ. ОТД. | КАПАНАДЗЕ | КОП |
| НАЧ. ОТД. | Т. РМАНЦЕВ | |
| И. КОНР. | БАЛАБАДЗЕ | КАУ |

1.020.1-2с/89 2-11 К7

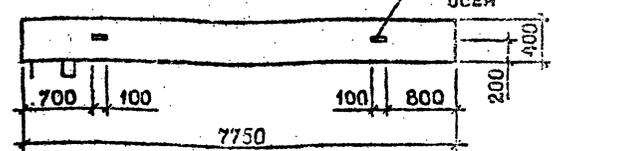
КОЛОННА
КБ70.77-----С
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ТБИЛЗНИИЭП



Вид А



Вид Б



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КБ70.77-1-С | 3,0 | В25 | 1,2 | 156,1 | КП29 | В. 2-12 К9 |
| 5КБ70.77-2-С | | | | 200,4 | КП30 | К9 |
| 5КБ70.77-5-С | | | | 277,8 | КП31 | К9 |
| 5КБ70.77-7-С | | | | 352,6 | КП32 | К9 |
| | | 830 | | | | |

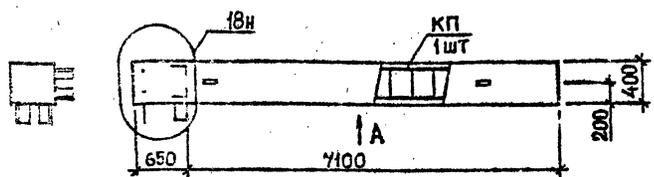
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛЬ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | |
|-----------|-----------|-----|
| РАЗРАБ. | КАХААДЗЕ | КАУ |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | X |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | X |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | КАУ |
| НАЧ. ОТД. | КАПАНАДЗЕ | КОП |
| НАЧ. ОТД. | ТУРАДАН | |
| И. КОНР. | БАЛАБАДЗЕ | КАУ |

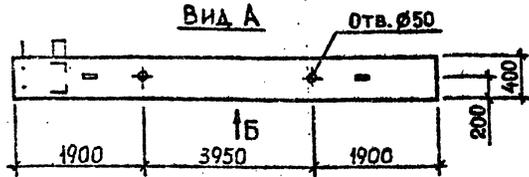
1.020.1-2с/89 2-11 К8

КОЛОННА
5КБ70.77-----С
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ТБИЛЗНИИЭП

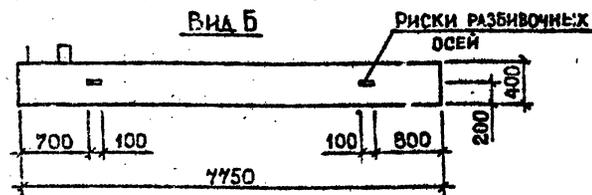
Л. 1020.1-2с/89 2-11



Вид А



Вид Б



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|----------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КБ 70.77-1-Сн | 3,0 | В25 | 1,2 | 156,1 | КП29н | В.2-12 К10 |
| 5КБ 70.77-2-Сн | | | | 200,4 | КП30н | К10 |
| 5КБ 70.77-5-Сн | | | | 277,8 | КП31н | К10 |
| 5КБ 70.77-7-Сн | | 352,6 | | В30 | КП32н | К10 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛЬ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | |
|------------|------------|-----|
| РАЗРАБ. | КАКАДЗЕ | Кав |
| ПРОБЕРКА | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД.ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| Г.ИП | БАЛАБАДЗЕ | Б |
| Т.И.И.И.С. | КАПАНАДЗЕ | К |
| НАЧ.СД. | ТУРМАНИДЗЕ | Т |
| И.КОНС. | БАЛАБАДЗЕ | Б |

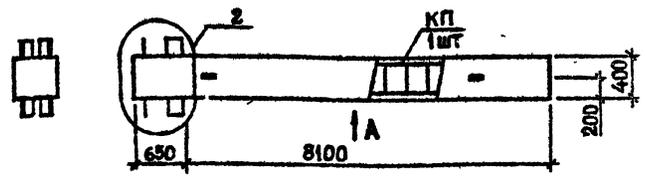
1.020.1-2с/89 2-11 К9

КОЛОННА
5КБ 70.77-----Сн

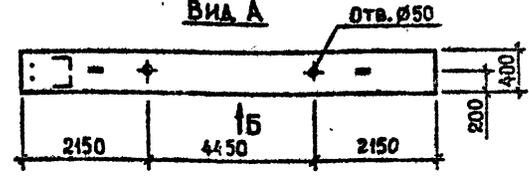
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1

ТБИЛЗНИИЭП

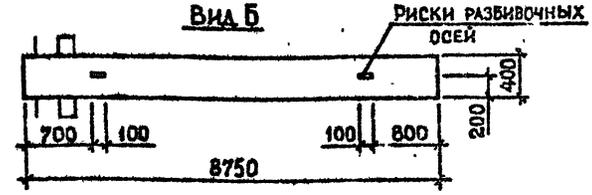
ФОРМАТ А4



Вид А



Вид Б



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 1КБ 80.87-1-С | 3,5 | В25 | 1,4 | 159,3 | КП16 | В.2-12 К4 |
| 1КБ 80.87-2-С | | | | 209,1 | КП17 | К4 |
| 1КБ 80.87-5-С | | | | 296,4 | КП18 | К4 |
| 1.Б80.87-7-С | | 379,5 | | КП19 | К4 | |
| 1КБ80.87-9-С | | 446,5 | | КП20 | К4 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛЬ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

ЛИСТ № ПОСЛ. ПОСЛЕДНИЙ ИЗ ВСЕХ ЛИСТОВ

| | | |
|------------|------------|-----|
| РАЗРАБ. | КАКАДЗЕ | Кав |
| ПРОБЕРКА | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД.ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| Г.ИП | БАЛАБАДЗЕ | Б |
| Т.И.И.И.С. | КАПАНАДЗЕ | К |
| НАЧ.СД. | ТУРМАНИДЗЕ | Т |
| И.КОНС. | БАЛАБАДЗЕ | Б |

1.020.1-2с/89 2-11 К10

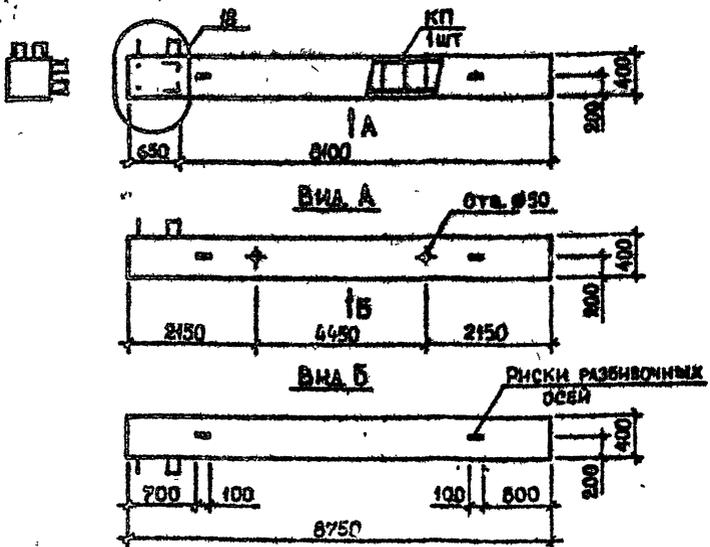
КОЛОННА
1КБ 80.87-----С

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1

ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В. 2-12



| Марка колонны | Массов., т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|------------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КБ 80.87-1-С | 3,5 | 825 | 1,4 | 168,7 | КП33 | В.2-12 К11 |
| 5КБ 80.87-2-С | | | | 218,5 | КП34 | К11 |
| 5КБ 80.87-3-С | | | | 305,8 | КП35 | К11 |
| 5КБ 80.87-7-С | | 388,9 | | КП36 | К11 | |

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

| | | |
|-----------|------------|-----|
| РАЗРАБ. | КАХАБАДЗЕ | КАВ |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД.ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ИП | БАЛАБАДЗЕ | КА |
| ГЛАВ.ИНЖ. | КАЛАЧАДЗЕ | КА |
| НАЧ.О.Д. | ТУРМАНИДЗЕ | КА |
| И.КОНР. | БАЛАБАДЗЕ | КА |

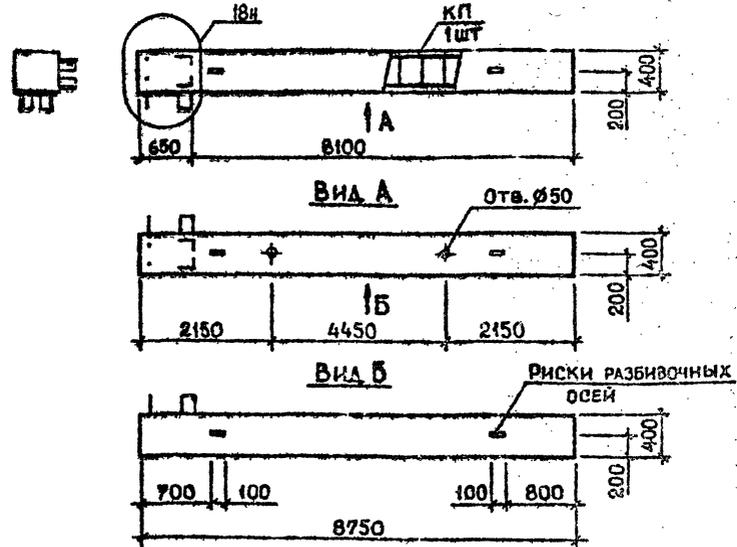
1.020.1-2с/89 2-И К11

Колонна
5КБ 80.87-...-С

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАРИЕ | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|----------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КБ 80.87-1-Сн | 3,5 | 825 | 1,4 | 168,7 | КП33 | В.2-12 К12 |
| 5КБ 80.87-2-Сн | | | | 218,5 | КП34 | К12 |
| 5КБ 80.87-5-Сн | | | | 305,8 | КП35 | К12 |
| 5КБ 80.87-7-Сн | | 388,9 | | КП36 | К12 | |

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

Имя, № подл. Подпись и дата

| | | |
|-----------|------------|-----|
| РАЗРАБ. | КАХАБАДЗЕ | КАВ |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД.ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ИП | БАЛАБАДЗЕ | КА |
| ГЛАВ.ИНЖ. | КАЛАЧАДЗЕ | КА |
| НАЧ.О.Д. | ТУРМАНИДЗЕ | КА |
| И.КОНР. | БАЛАБАДЗЕ | КА |

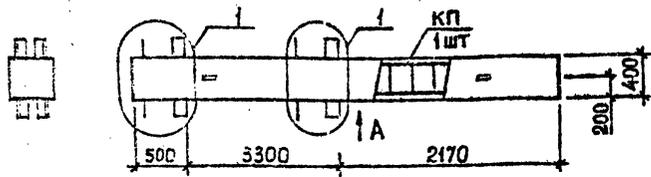
1.020.1-2с/89 2-И К12

Колонна
5КБ 80.87-...-Сн

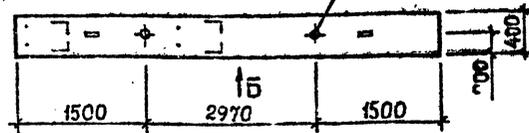
| | | |
|--------|------|--------|
| СТАРИЕ | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

ТбилЗНИИЭП

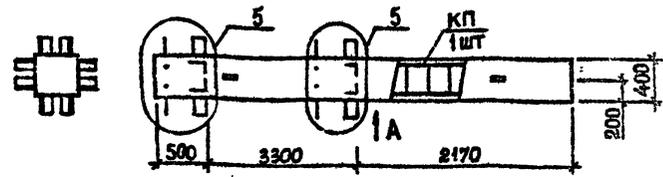
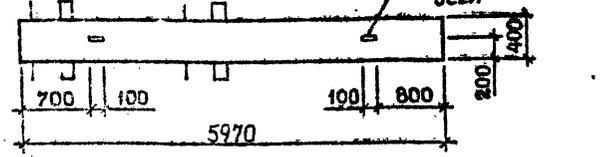
ФОРМАТ А4



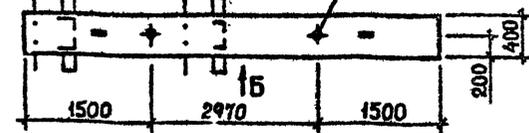
Вид А



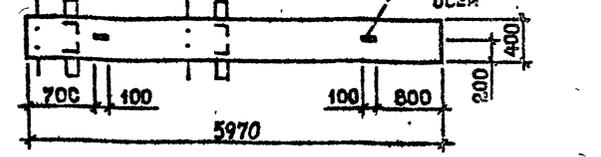
Вид Б



Вид А



Вид Б



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| КБ 33.60-1-С | 2,4 | В25 | 0,96 | 168,1 | КП37 | В. 2-12 К13 |
| КБ 33.60-2-С | | | | 202,6 | КП38 | К13 |
| КБ 33.60-5-С | | | | 261,5 | КП39 | К13 |
| | | | | | | К13 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-Н-ТТ.
ДЕТАЛЬ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | |
|-----------|-----------|---|
| РАЗРАБ. | КАХАДЗЕ | К |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ГЛ. ИНЖ. | БАЛАБАДЗЕ | Б |
| ГЛ. ИНЖ. | КАПАНАДЗЕ | К |
| НАЧ. ОТД. | ТУРМАНИШЕ | Т |
| Н. КОМП. | БАЛАБАДЗЕ | Б |

1.020.1-2с/89 2-Н К13

КОЛОННА
КБ 33.60-----С

| | | |
|-------|------|--------|
| СТАЛЬ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | |

ТБИЛЗНИИЭП

ШИФР КОДА ПОДПИСЬ И ДАТА (СВ.СМ. ШИФР)

| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 2КБ 33.60-1-С | 2,4 | В25 | 0,96 | 212,1 | КП40 | В. 2-12 К13 |
| 2КБ 33.60-2-С | | | | 246,5 | КП41 | К13 |
| 2КБ 33.60-5-С | | | | 305,4 | КП42 | К13 |
| | | | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-Н-ТТ.
ДЕТАЛЬ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

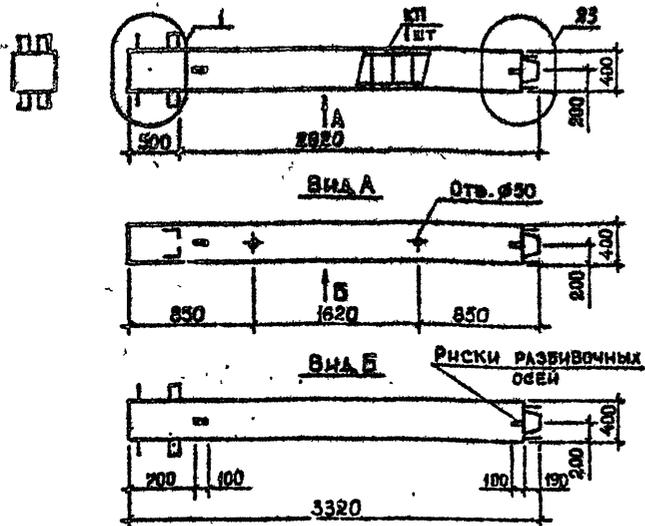
| | | |
|-----------|-----------|---|
| РАЗРАБ. | КАХАДЗЕ | К |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ГЛ. ИНЖ. | БАЛАБАДЗЕ | Б |
| ГЛ. ИНЖ. | КАПАНАДЗЕ | К |
| НАЧ. ОТД. | ТУРМАНИШЕ | Т |
| Н. КОМП. | БАЛАБАДЗЕ | Б |

1.020.1-2с/89 2-Н К14

КОЛОННА
2КБ 33.60-----С

| | | |
|-------|------|--------|
| СТАЛЬ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | |

ТБИЛЗНИИЭП



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| КВ 42.34-1-С | 1,3 | В25 | 0,51 | 93,0 | КП43 | В. 2-12 К14 |
| КВ 42.34-2-С | | | | 111,1 | КП44 | К14 |

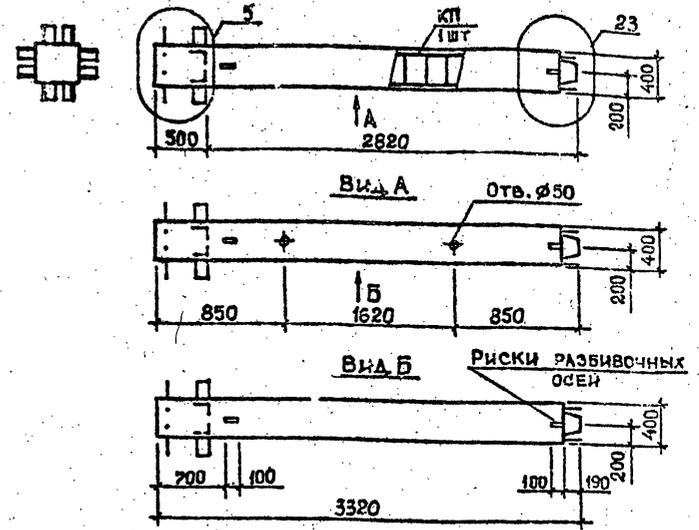
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-Н-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

1.020.1-2с/89 2-Н К15

КОЛОННА
КВ 42.34-1-С

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

ТблЗНИИЭП



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 2КВ 42.34-1-С | 1,3 | В25 | 0,51 | 113,0 | КП45 | В. 2-12 К14 |
| 2КВ 42.34-2-С | | | | 131,1 | КП46 | К14 |

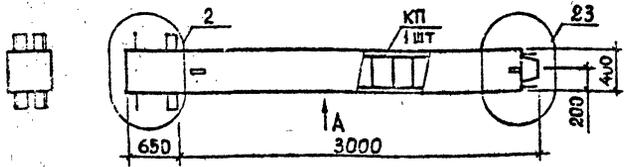
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-Н-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

1.020.1-2с/89 2-Н К16

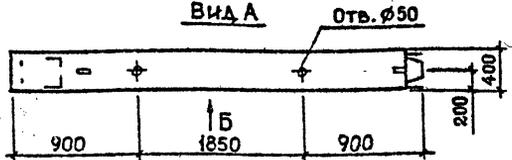
КОЛОННА
2КВ 42.34-1-С

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

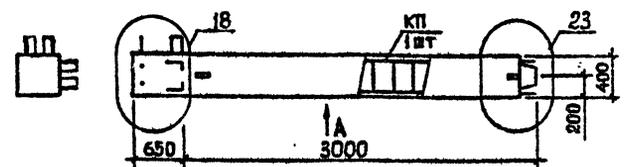
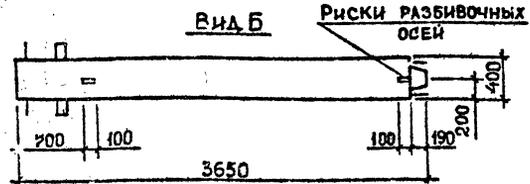
ТблЗНИИЭП



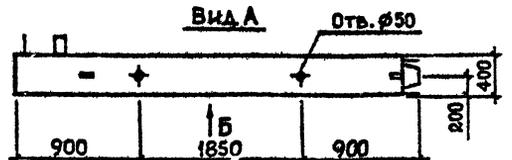
Вид А



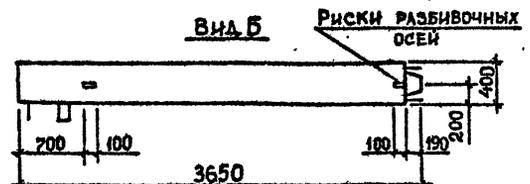
Вид Б



Вид А



Вид Б



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| КВ 42.36-1-С | 1,4 | В25 | 0,56 | 96,8 | КП47 | В. 2-12 К15 |
| КВ 42.36-2-С | | | | 116,6 | КП48 | К15 |
| КВ 42.36-5-С | | | | 152,3 | КП49 | К15 |
| КВ 42.36-7-С | | | | 188,7 | КП50 | К15 |
| КВ 42.36-9-С | | В30 | | 215,8 | КП51 | К15 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-И-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | | | |
|---------------------|-----|--------------------------|------------|----------------------|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | Кач | 1.020.1-2с/89 2-И КП | КОЛОННА | Стандарт Лист Листов |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | Хас | | | |
| ВЕД.ИИХ. ХАСИЕВ | Хас | | | |
| ГИП БАЛАБАДЗЕ | Бал | | | |
| ГЛ.ИИХ. КАПАНАДЗЕ | Кап | | | |
| НАЧ.ОТД. ТУРМАНИДЗЕ | Тур | Колонна КВ 42.36----С | ТбилЗНИИЭП | |
| Н.КОНТР. БАЛАБАДЗЕ | Бал | | | |

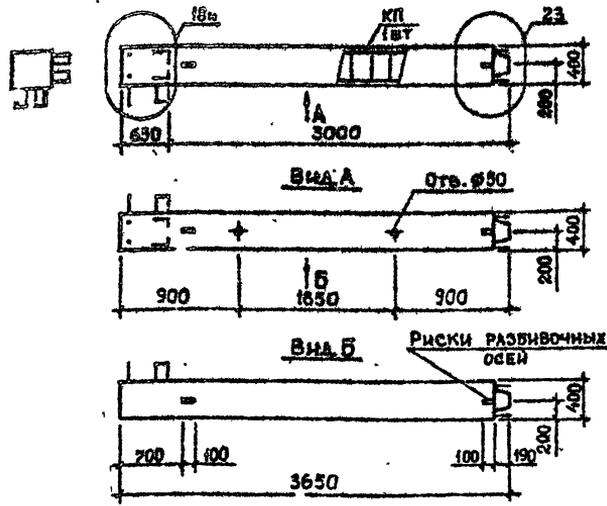
| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КВ 42.36-1-С | 1,4 | В25 | 0,56 | 106,2 | КП87 | В. 2-14 К23 |
| 5КВ 42.36-2-С | | | | 126,0 | КП88 | К23 |
| 5КВ 42.36-5-С | | | | 161,7 | КП89 | К23 |
| 5КВ 42.36-7-С | | | | 198,2 | КП90 | К23 |
| | | В30 | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-И-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

ИМЯ, ПОДПИСЬ, ПОДПИСЬ И ДАТА, ВЗЛОМЧИК

| | | | | |
|---------------------|-----|---------------------------|------------|----------------------|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | Кач | 1.020.1-2с/89 2-И КП | КОЛОННА | Стандарт Лист Листов |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | Хас | | | |
| ВЕД.ИИХ. ХАСИЕВ | Хас | | | |
| ГИП БАЛАБАДЗЕ | Бал | | | |
| ГЛ.ИИХ. КАПАНАДЗЕ | Кап | | | |
| НАЧ.ОТД. ТУРМАНИДЗЕ | Тур | Колонна 5КВ 42.36----С | ТбилЗНИИЭП | |
| Н.КОНТР. БАЛАБАДЗЕ | Бал | | | |

I.020.1-2с/89 В. 2-II



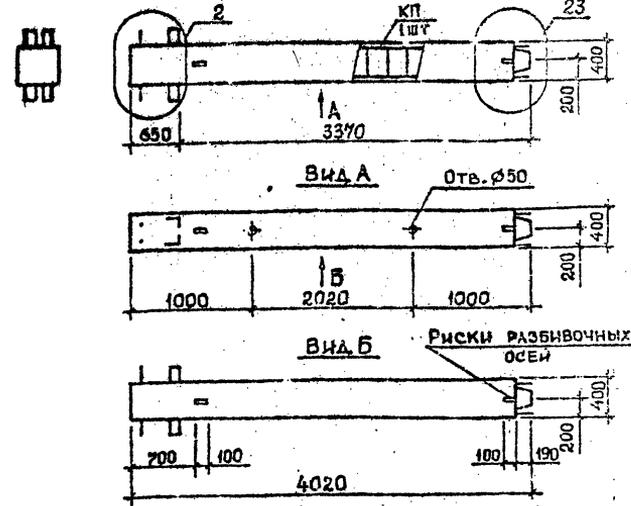
| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5KV42.36-1-СН | 1,4 | В25 | 0,56 | 106,2 | КП87 | В. 2-12 К24 |
| 5KV42.36-2-СН | | | | 126,0 | КП88 | К24 |
| 5KV42.36-5-СН | | | | 161,7 | КП89 | К24 |
| 5KV42.36-7-СН | | | | 192,2 | КП90 | К24 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 2-II-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

Имя, Подпись и Дата

| | | |
|-----------|------------|----|
| РАЗРАБ. | КАХААЗЕ | КА |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| Г.ИП | БАЛАБАДЗЕ | Б |
| Г.А.ИИЖ | КАПАНАДЗЕ | К |
| ИИЖ.ОТД. | ТУРМАНИДЗЕ | Т |
| И.КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | Б |

| | | |
|------------------------------|---------|--------|
| 1.020.1-2с/89 2-II К19 | | |
| КОЛОННА 5KV42.36-.....-СН | Страниц | Листов |
| | Р | 1 |
| ТбилЗНИИЭП | | |



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1KV42.40-1-С | 1,6 | В25 | 0,62 | 101,6 | КП52 | В. 2-12 К16 |
| 1KV42.40-2-С | | | | 123,4 | КП53 | К16 |
| 1KV42.40-5-С | | | | 162,8 | КП54 | К16 |
| 1KV42.40-7-С | | | | 202,3 | КП55 | К16 |
| 1KV42.40-9-С | | | | 232,1 | КП56 | К16 |

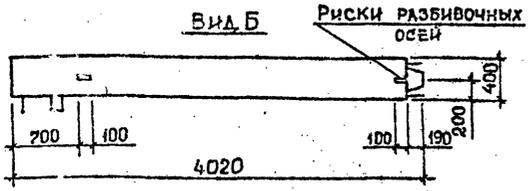
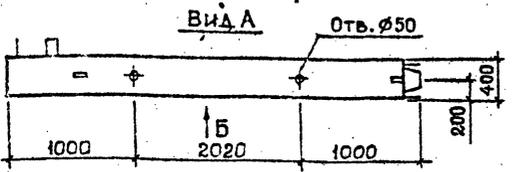
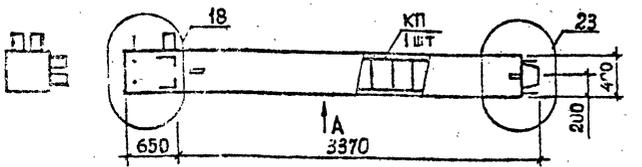
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 2-II-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

Имя, Подпись и Дата

| | | |
|-----------|------------|----|
| РАЗРАБ. | КАХААЗЕ | КА |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| Г.ИП | БАЛАБАДЗЕ | Б |
| Г.А.ИИЖ | КАПАНАДЗЕ | К |
| ИИЖ.ОТД. | ТУРМАНИДЗЕ | Т |
| И.КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | Б |

| | | |
|-----------------------------|---------|--------|
| 1.020.1-2с/89 2-II К20 | | |
| КОЛОННА 1KV42.40-.....-С | Страниц | Листов |
| | Р | 1 |
| ТбилЗНИИЭП | | |

1.020.1-2с/89



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КВ 42.40-1-С | 1.6 | В25 | 0.62 | 110.9 | КП91 | В.2-12 К25 |
| 5КВ 42.40-2-С | | | | 132.8 | КП92 | К25 |
| 5КВ 42.40-5-С | | | | 172.1 | КП93 | К25 |
| 5КВ 42.40-7-С | | | | 211.8 | КП94 | К25 |
| | | В30 | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-И-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | |
|----------------------|-----|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | Кав |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ | Х |
| ГИП. БАЛАБАДЗЕ | Б |
| ГЛАВ. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ | К |
| НАЧ. ОТД. ТУРМАНДЗУ | Т |
| И. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ | Б |

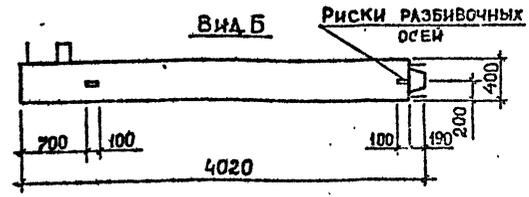
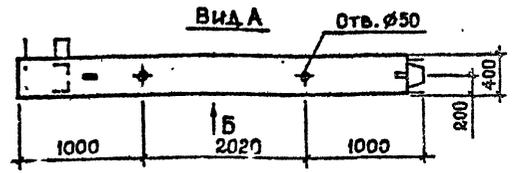
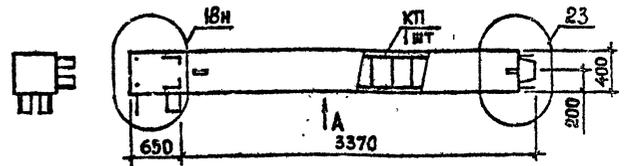
1.020.1-2с/89 2-И К21

Колонна
5КВ42.40-----С

Стация Р Лист 1 Листов 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КВ42.40-1-Сн | 1.6 | В25 | 0.62 | 110.9 | КП91н | В.2-12 К26 |
| 5КВ42.40-2-Сн | | | | 132.8 | КП92н | К26 |
| 5КВ42.40-5-Сн | | | | 172.1 | КП93н | К26 |
| 5КВ42.40-7-Сн | | | | 211.8 | КП94н | К26 |
| | | В30 | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-И-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | |
|----------------------|-----|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | Кав |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ | Х |
| ГИП. БАЛАБАДЗЕ | Б |
| ГЛАВ. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ | К |
| НАЧ. ОТД. ТУРМАНДЗУ | Т |
| И. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ | Б |

1.020.1-2с/89 2-И К22

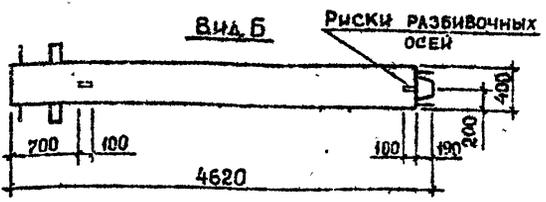
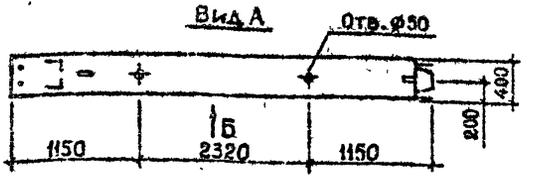
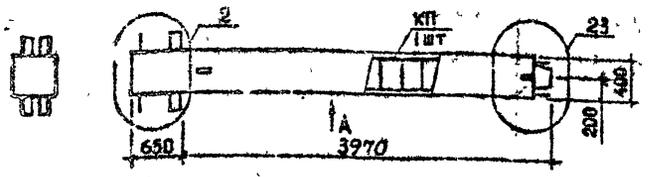
Колонна
5КВ42.40-----Сн

Стация Р Лист 1 Листов 1

ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 № 2-11



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м ³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| КВ 48.46-1-С | 1,8 | В25 | 0,72 | 109,1 | КП57 | В. 2-12 К17 |
| КВ 48.46-2-С | | | | 134,3 | КП58 | К17 |
| КВ 48.46-5-С | | | | 179,9 | КП59 | К17 |
| КВ 48.46-7-С | | | | 224,1 | КП60 | К17 |
| КВ 48.46-9-С | | В30 | | 258,5 | КП61 | К17 |

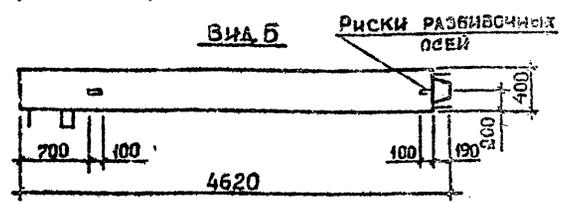
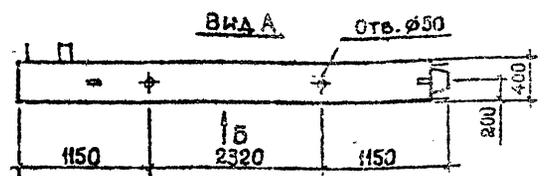
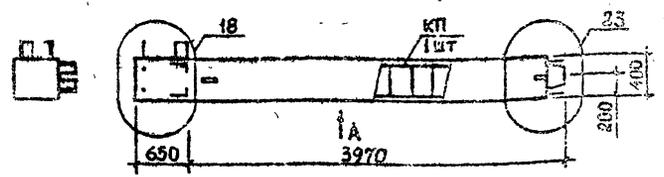
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 2-13.

Имя, № подл. Подпись и дата

| | | |
|----------|-----------|------|
| РАЗРАБ | КАХАДЗЕ | К.с. |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД.ИЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | К.с. |
| ГЛ.ИЖ. | КАПАНАДЗЕ | К.с. |
| НАЧ.ОТД. | ТУРМАНИЗЕ | Х |
| Н.КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | К.с. |

1.020.1-2с/89 2-11 К23
КОЛОННА
КВ 48.46 ---- С
Стадия Лист Листов
Р
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м ³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КВ 48.46-1-С | 1,8 | В25 | 0,72 | 118,5 | КП95 | В. 2-12 К27 |
| 5КВ 48.46-2-С | | | | 143,7 | КП96 | К27 |
| 5КВ 48.46-5-С | | | | 189,3 | КП97 | К27 |
| 5КВ 48.46-7-С | | | | В30 | 234,5 | КП98 |

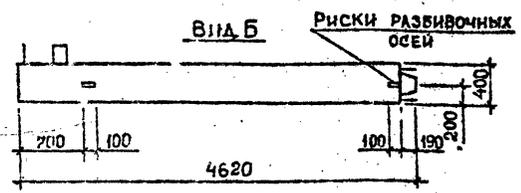
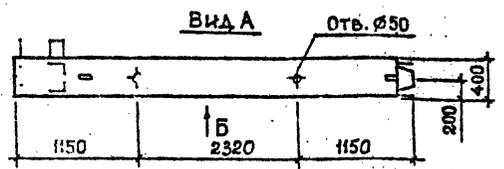
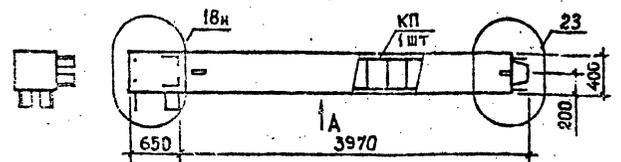
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 2-13.

Имя, № подл. Подпись и дата

| | | |
|----------|-----------|------|
| РАЗРАБ | КАХАДЗЕ | К.с. |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД.ИЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | К.с. |
| ГЛ.ИЖ. | КАПАНАДЗЕ | К.с. |
| НАЧ.ОТД. | ТУРМАНИЗЕ | Х |
| Н.КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | К.с. |

1.020.1-2с/89 2-11 К24
КОЛОННА
5КВ 48.46 ---- С
Стадия Лист Листов
Р
ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5KB48.46-1-Сн | 1,8 | B25 | 0,72 | 118,5 | КП95н | В. 2-12 К28 |
| 5KB48.46-2-Сн | | | | 143,7 | КП96н | К28 |
| 5KB48.46-5-Сн | | | | 189,3 | КП97н | К28 |
| 5KB48.46-7-Сн | | 234,5 | | КП98н | К28 | |
| | | B30 | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ СМ.1.020.1-2с/89 2-13.

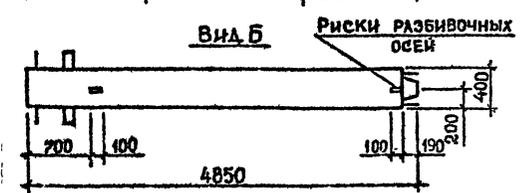
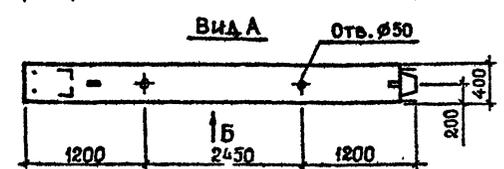
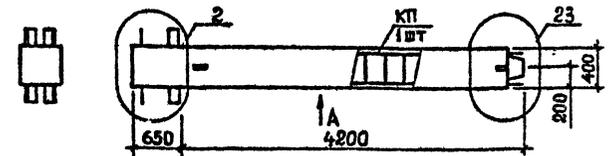
| | |
|--------------------|-----|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | Ква |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | Хс |
| ВЕД.ИНЖ. ХАСИЕВ | Хс |
| ГИП БАЛАБАДЗЕ | Ба |
| Т.А.ИЖ. КАПАНАДЗЕ | Ка |
| НАЧ.ОТД. ТУРМАНДЗЕ | Ту |
| Н.КОНТР. БАЛАБАДЗЕ | Ба |

1.020.1-2с/89 2-11 К25

КОЛОННА
5KB48.46-----Сн

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |

ТбилЗНИИЭП



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1KB54.48-1-С | 1,9 | B25 | 0,75 | 112,0 | КП62 | В. 2-12 К18 |
| 1KB54.48-2-С | | | | 138,4 | КП63 | К18 |
| 1KB54.48-5-С | | | | 185,9 | КП64 | К18 |
| 1КЕ54.48-7-С | | | | 232,3 | КП65 | К18 |
| 1KB54.48-9-С | | 268,4 | | КП66 | К18 | |
| | | B30 | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ СМ.1.020.1-2с/89 2-13.

ИВ. № ПОДЛ. ПОДЛИСЫ И ДАТА ВЗЛ. № В. №

| | |
|--------------------|----|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | Ка |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | Хс |
| ВЕД.ИНЖ. ХАСИЕВ | Хс |
| ГИП БАЛАБАДЗЕ | Ба |
| Т.А.ИЖ. КАПАНАДЗЕ | Ка |
| НАЧ.ОТД. ТУРМАНДЗЕ | Ту |
| Н.КОНТР. БАЛАБАДЗЕ | Ба |

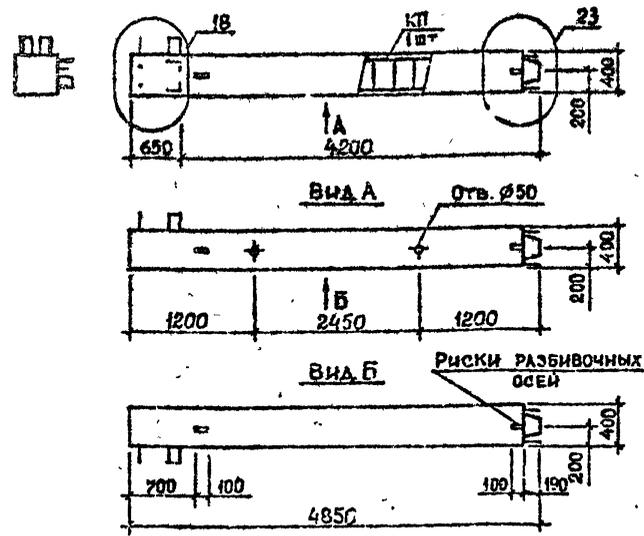
1.020.1-2с/89 2-11 К26

КОЛОННА
1KB54.48-----С

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 В. 2-11



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КВ54.48-1-С | 1,9 | В25 | 0,75 | 119,3 | КП99 | В.2-12 К29 |
| 5КВ54.48-2-С | | | | 145,8 | КП100 | К29 |
| 5КВ54.48-5-С | | | | 193,3 | КП101 | К29 |
| 5КВ54.48-7-С | | 241,8 | | В30 | КП102 | К29 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | |
|----------|-----------|-----|
| РАЗРАБ | КАХАДЗЕ | Ква |
| ПРОВЕРЯ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД.ИИЖ | ХАСИЕВ | Х |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | Б |
| ГЛА.ИИЖ | КАПАНАДЗЕ | К |
| НАЧ.ОТД. | ТУРМАНДЗЕ | Т |
| И.КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | Б |

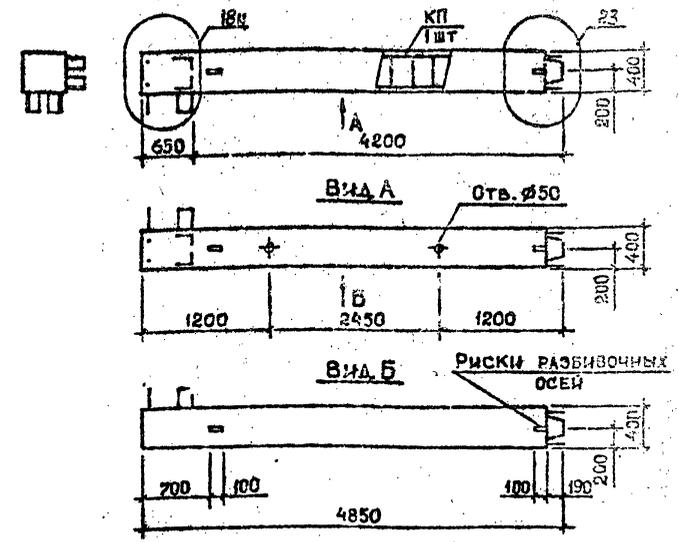
1.020.1-2с/89 2-11 К29

КОЛОННА
5КВ54.48-...-С

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | |

ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КВ54.48-1-Сн | 1,9 | В25 | 0,75 | 119,3 | КП99н | В.2-12н |
| 5КВ54.48-2-Сн | | | | 145,8 | КП100н | К29 |
| 5КВ54.48-5-Сн | | | | 193,3 | КП101н | К29 |
| 5КВ54.48-7-Сн | | 241,8 | | В30 | КП102н | К29 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | |
|----------|-----------|-----|
| РАЗРАБ | КАХАДЗЕ | Ква |
| ПРОВЕРЯ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД.ИИЖ | ХАСИЕВ | Х |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | Б |
| ГЛА.ИИЖ | КАПАНАДЗЕ | К |
| НАЧ.ОТД. | ТУРМАНДЗЕ | Т |
| И.КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | Б |

1.020.1-2с/89 2-11 К29

КОЛОННА
5КВ54.48-...-Сн

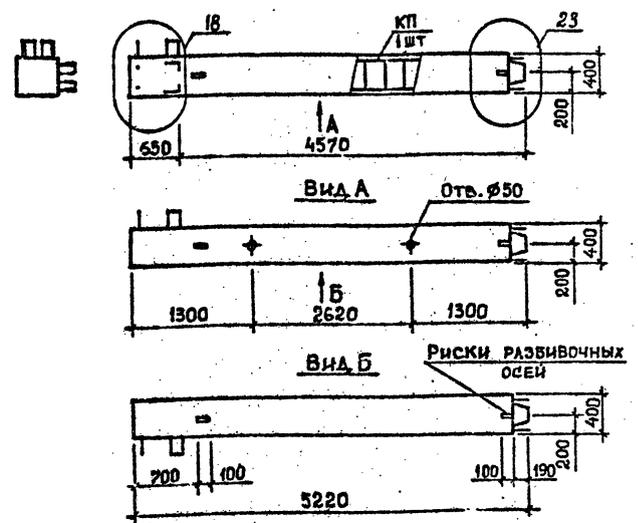
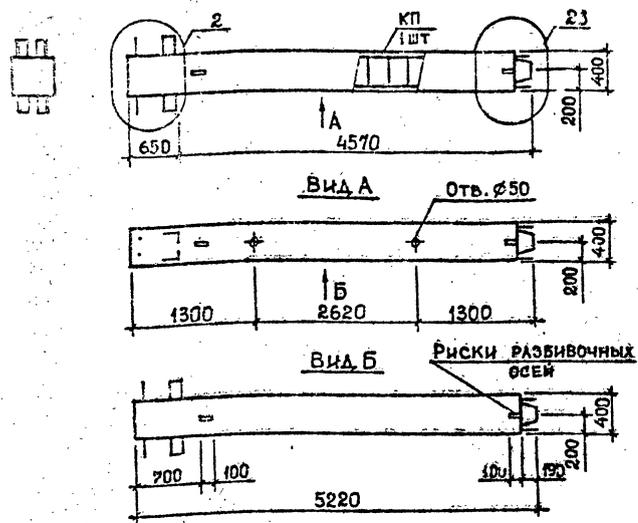
| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | |

ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ИМЯ, ПЕЧАТЬ, ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМЯ, ПЕЧАТЬ, ПОДПИСЬ И ДАТА



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1КВ 54.52-1-С | 2,0 | В25 | 0,81 | 116,7 | КП67 | В 2-12 К19 |
| 1КВ 54.52-2-С | | | | 145,2 | КП68 | К19 |
| 1КВ 54.52-5-С | | | | 196,4 | КП69 | К19 |
| 1КВ 54.52-7-С | | | | 245,9 | КП70 | К19 |
| 1КВ 54.52-9-С | | 284,8 | | КП71 | К19 | |

| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КВ 54.52-1-С | 2,0 | В25 | 0,81 | 126,1 | КП103 | В. 2-12 К31 |
| 5КВ 54.52-2-С | | | | 154,6 | КП104 | К31 |
| 5КВ 54.52-5-С | | | | 205,8 | КП105 | К31 |
| 5КВ 54.52-7-С | | | | 255,4 | КП106 | К31 |
| | | В30 | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | |
|-----------|------------|-----|
| РАЗРАБ | КАХАДЗЕ | КАМ |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ТИП | БАЛАБАДЗЕ | КАМ |
| А.И.Х. | КАРАНАДЗЕ | КАМ |
| НАЧ. ОТД. | ГУРМАНИДЗЕ | КАМ |
| Н.КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | КАМ |

1.020.1-2с/89 2-11 К29

Колонна
1КВ 54.52-...-С

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

ТбилЗНИИЭП.

| | | |
|-----------|------------|-----|
| РАЗРАБ | КАХАДЗЕ | КАМ |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ТИП | БАЛАБАДЗЕ | КАМ |
| А.И.Х. | КАРАНАДЗЕ | КАМ |
| НАЧ. ОТД. | ГУРМАНИДЗЕ | КАМ |
| Н.КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | КАМ |

1.020.1-2с/89 2-11 К30

Колонна
5КВ 54.52-...-С

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

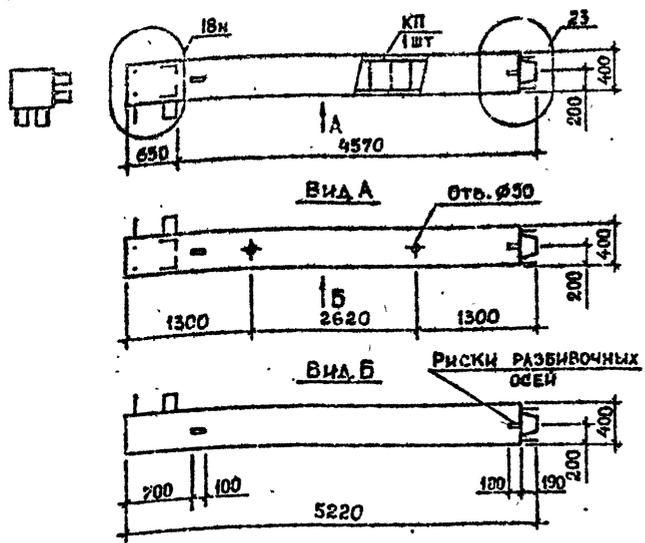
ТбилЗНИИЭП.

1.020.1-2с/89 В. 2-11

ИЗМ. ПОДПИСИ И ДАТА

ИЗМ. ПОДПИСИ И ДАТА

I.020.1-2с/89 В. 2-11



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|-----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5KB54.52 - 1-Сн | 2,0 | B25 | 0,81 | 126,1 | КП103н | В.2-12 К32 |
| 5KB54.52 - 2-Сн | | | | 154,6 | КП104н | К32 |
| 5KB54.52 - 5-Сн | | | | 205,8 | КП105 | К32 |
| 5KB54.52 - 7-Сн | | | | 255,4 | КП106 | К32 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см.1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см.1.020.1-2с/89 2-13.

ИЗМ. № КОЛ-ВО ПОСЛЕД. И ДАТА

| | | | |
|----------|------------|-----|--|
| РАЗРАБ. | КАХААЗЕ | КАМ | |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х | |
| ВЕД.ИИЖ | АСИЕВ | Х | |
| ГИП | БАЛАБААЗЕ | Х | |
| ГЛ.ИИЖ | КАПАНААЗЕ | Х | |
| НАЧ.ОТД. | ГУРМАНИАЗЕ | Х | |
| И.КОНТР. | БАЛАБААЗЕ | Х | |

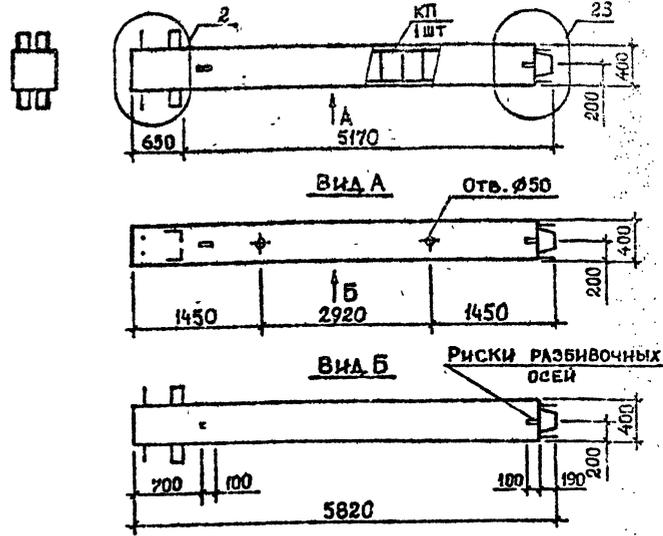
1.020.1-2с/89 2-11 К31

КОЛОННА
5KB54.52-Сн

| | | |
|--------|------|--------|
| СТУДИЯ | 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 |
|----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1KB60.58 - 1-С | 2,3 | B25 | 0,91 | 124,3 | КП72 | В.2-12 К20 |
| 1KB60.58 - 2-С | | | | 156,1 | КП73 | К20 |
| 1KB60.58 - 5-С | | | | 213,1 | КП74 | К20 |
| 1KB60.58 - 7-С | | 267,7 | | КП75 | К20 | |
| 1KB60.58 - 9-С | | 311,1 | | КП76 | К20 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см.1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см.1.020.1-2с/89 2-13.

ИЗМ. № КОЛ-ВО ПОСЛЕД. И ДАТА

| | | | |
|----------|------------|-----|--|
| РАЗРАБ. | КАХААЗЕ | КАМ | |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х | |
| ВЕД.ИИЖ | ХАСИЕВ | Х | |
| ГИП | БАЛАБААЗЕ | Х | |
| ГЛ.ИИЖ | КАПАНААЗЕ | Х | |
| НАЧ.ОТД. | ГУРМАНИАЗЕ | Х | |
| И.КОНТР. | БАЛАБААЗЕ | Х | |

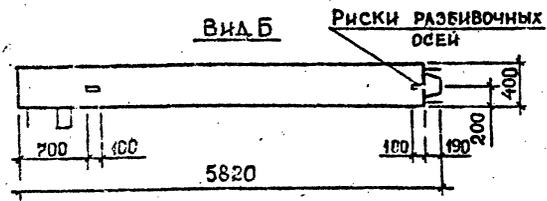
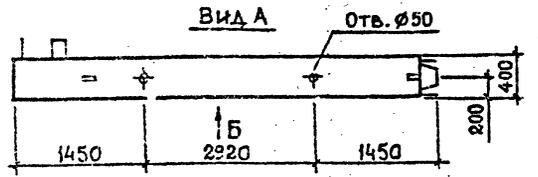
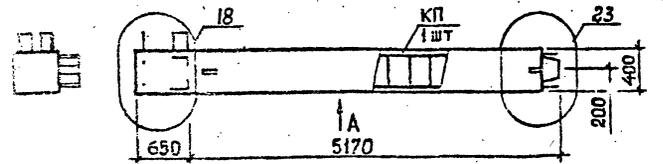
1.020.1-2с/89 2-11 К32

КОЛОННА
1KB60.58.....С

| | | |
|--------|------|--------|
| СТУДИЯ | 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 |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5KB60.58-1-С | 2,3 | B25 | 0,91 | 133,6 | КП107 | В. 2-12 К33 |
| 5KB60.58-2-С | | | | 165,4 | КП108 | К33 |
| 5KB60.58-5-С | | | | 222,5 | КП109 | К33 |
| 5KB60.58-7-С | | 277,2 | | КП110 | К33 | |

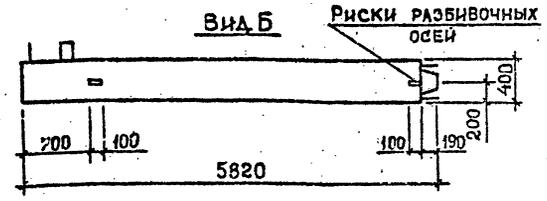
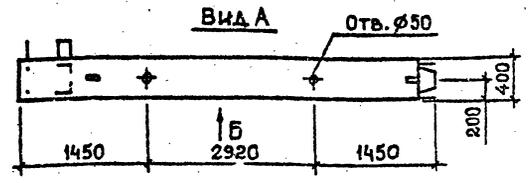
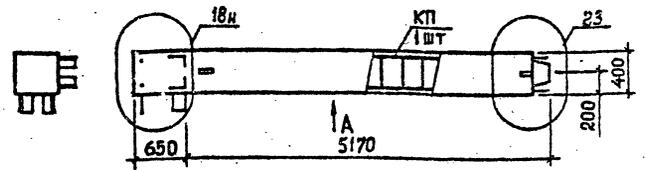
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | |
|----------------------|---|--|
| РАЗРАБ. КАХААДЭ | К | |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | Х | |
| ВЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ | Х | |
| ГИП БАЛАБААЭ | Б | |
| СА. ИНЖ. КАЛАНДАЗЕ | К | |
| НАЧ. ОТД. ТУРМАНДАЗЕ | Т | |
| Н. КОНТР. БАЛАБААЭ | Б | |

1.020.1-2с/89 2-11 К33

КОЛОННА
5KB60.58-.....С

| | | |
|------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| ТБИЛЗНИИЭП | | |



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5KB60.58-1-Сн | 2,3 | B25 | 0,91 | 133,6 | КП107н | В. 2-12 К34 |
| 5KB60.58-2-Сн | | | | 165,4 | КП108н | К34 |
| 5KB60.58-5-Сн | | | | 222,5 | КП109н | К34 |
| 5KB60.58-7-Сн | | 277,2 | | КП110н | К34 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

ИМЯ, ПР. ПОДПИСЬ И ДАТА

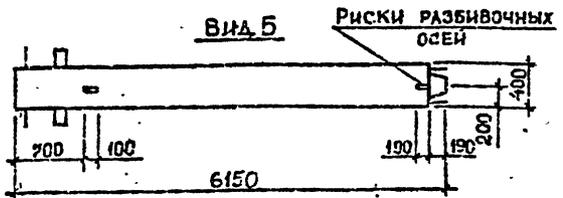
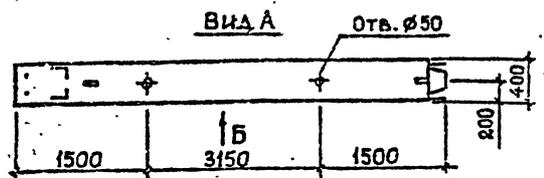
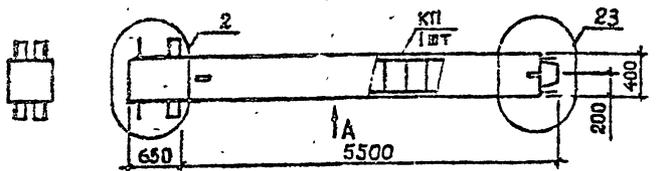
| | | |
|----------------------|---|--|
| РАЗРАБ. КАХААДЭ | К | |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | Х | |
| ВЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ | Х | |
| ГИП БАЛАБААЭ | Б | |
| СА. ИНЖ. КАЛАНДАЗЕ | К | |
| НАЧ. ОТД. ТУРМАНДАЗЕ | Т | |
| Н. КОНТР. БАЛАБААЭ | Б | |

1.020.1-2с/89 2-11 К34

КОЛОННА
5KB60.58-.....Сн

| | | |
|------------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | | 1 |
| ТБИЛЗНИИЭП | | |

I.020.1-2с/89 В. 2-II



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Гарка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| КВ 70.61-1-С | 2,4 | В25 | 0,96 | 131,4 | КП 77 | В. 2-12 К21 |
| КВ 70.61-2-С | | | | 165,0 | КП 78 | К21 |
| КВ 70.61-5-С | | | | 225,3 | КП 79 | К21 |
| КВ 70.61-7-С | | | | 284,5 | КП 80 | К21 |
| КВ 70.61-9-С | | В30 | | 330,3 | КП 81 | К21 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 2-II-ТТ.
ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 2-13.

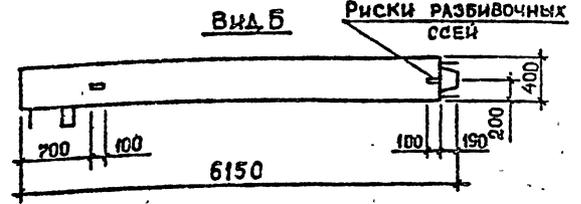
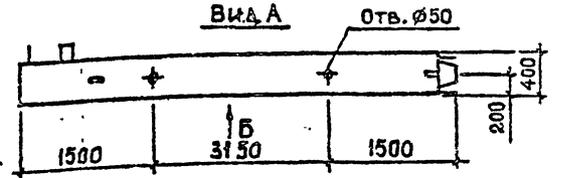
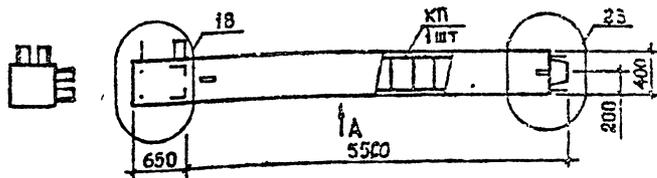
| | | |
|-----------|----------|----|
| РАЗРАБ | КАХААДЭ | km |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | X |
| ВЕД. ИРЖ | ХАСИЕВ | X |
| ГИП | БАЛАБАДЭ | km |
| ГЛАВ. ИЖ. | КАПАЧАДЭ | km |
| НАЧ. ОТД. | ТУРМАНДЭ | km |
| Н. КОДТР | БАЛАБАДЭ | km |

1.020.1-2с/89 2-II К35

Колонна
КВ 70.61-...-С

Студия Лист Листов
Р

ТбилЗНИИЭП



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КВ 70.61-1-С | 2,3 | В25 | 0,91 | 140,8 | КП 111 | В.2-12 К35 |
| 5КВ 70.61-2-С | | | | 174,3 | КП 112 | К35 |
| 5КВ 70.61-5-С | | | | 234,7 | КП 113 | К35 |
| 5КВ 70.61-7-С | | | | 293,9 | КП 114 | К35 |
| | | В30 | | | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020.1-2с/89 2-II-ТТ.
ДЕТАЛИ СМ. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | |
|-----------|----------|----|
| РАЗРАБ | КАХААДЭ | km |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | X |
| ВЕД. ИРЖ | ХАСИЕВ | X |
| ГИП | БАЛАБАДЭ | km |
| ГЛАВ. ИЖ. | КАПАЧАДЭ | km |
| НАЧ. ОТД. | ТУРМАНДЭ | km |
| Н. КОДТР | БАЛАБАДЭ | km |

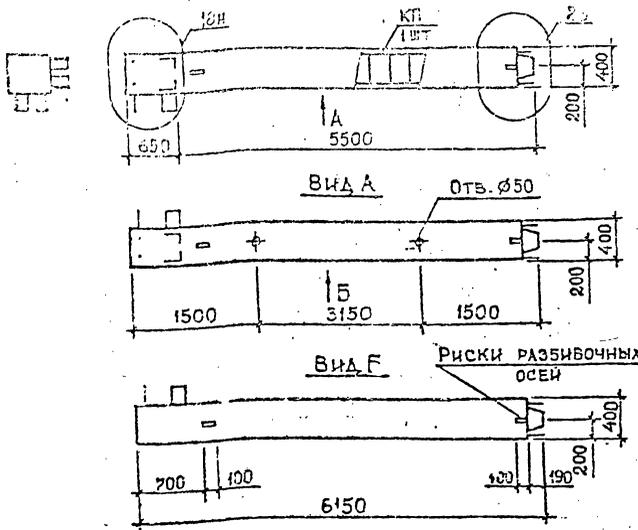
1.020.1-2с/89 2-II К36

Колонна
5КВ 70.61-...-С

Студия Лист Листов
Р

ТбилЗНИИЭП

1.020.1-2с/89 А. 2-17



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурной изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| 5КВ70.61-1-СН | 2,4 | В25 | 0,96 | 140,8 | КП11Н | В. 2-12 К36 |
| 5КВ70.61-2-СН | | | | 174,3 | КП112Н | К36 |
| 5КВ70.61-5-СН | | | | 234,7 | КП113Н | К36 |
| 5КВ70.61-7-СН | | 293,9 | | КП114Н | К36 | |

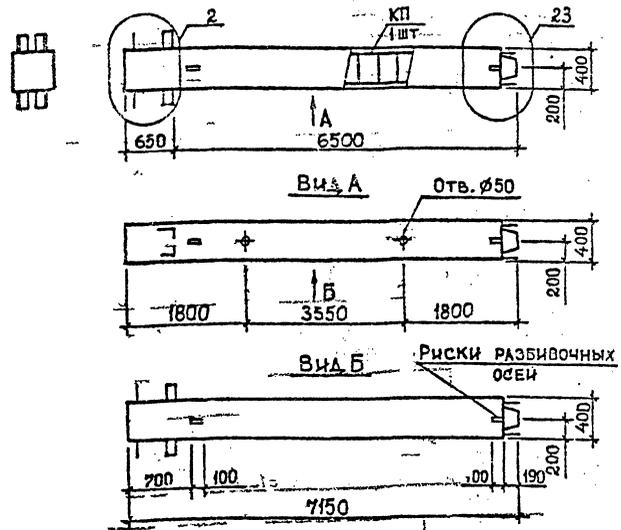
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | |
|----------------------|-----|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | КАХ |
| ПРОВЕРКА ХАСИЕВ | Х |
| РЕДАКЦИЯ ХАСИЕВ | |
| ТИП БАЛАБАДЗЕ | Б |
| ГЛАВ. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ | К |
| НАЧ. ОТД. ТУРМАНДЗЕ | Т |
| И. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ | Б |

1.020.1-2с/89 2-11 К37

КОЛОННА
5КВ70.61-...СН
Страницы Лист Листов
Р 1 1
ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурной изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1КВ80.71-1-С | 2,8 | В25 | 11 | 144,0 | КП83 | В. 2-12 К22 |
| 1КВ80.71-2-С | | | | 183,1 | КП85 | К22 |
| 1КВ80.71-5-С | | | | 253,3 | КП84 | К22 |
| 1КВ80.71-7-С | | | | 320,8 | КП85 | К22 |
| 1КВ80.71-9-С | | 374,1 | | КП86 | К22 | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ.1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

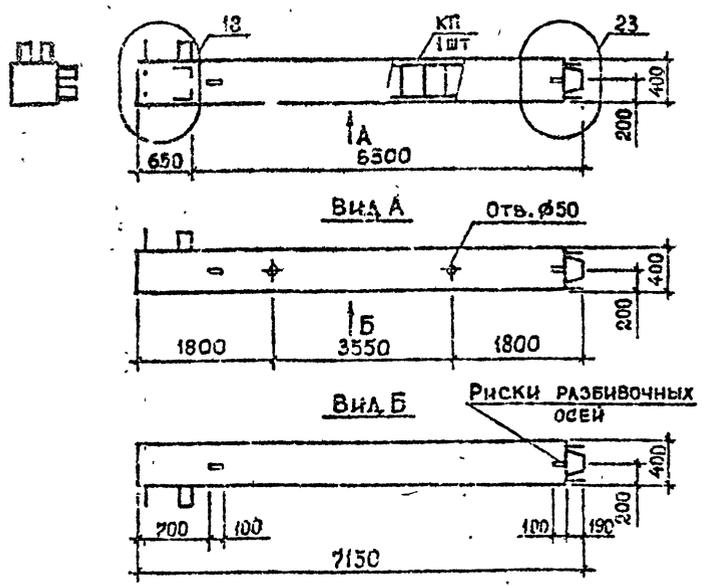
| | |
|----------------------|-----|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | КАХ |
| ПРОВЕРКА ХАСИЕВ | Х |
| РЕДАКЦИЯ ХАСИЕВ | |
| ТИП БАЛАБАДЗЕ | Б |
| ГЛАВ. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ | К |
| НАЧ. ОТД. ТУРМАНДЗЕ | Т |
| И. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ | Б |

1.020.1-2с/89 2-11 К38

КОЛОННА
1КВ80.71-...С
Страницы Лист Листов
Р 1 1
ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

I.020.1-2с/89 В. 2-11



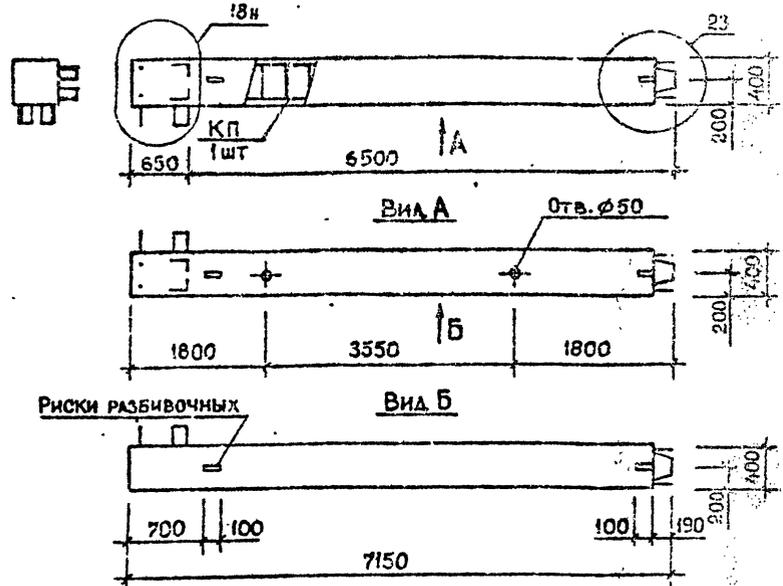
| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | С. означ. ние документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|
| 5КВ30.71-1-С | 2,8 | В25 | 1,1 | 153,4 | КП 115 | В.2-12 К37 |
| 5КВ30.71-2-С | | | | 192,4 | КП 116 | К37 |
| 5КВ80.71-5-С | | | | 262,7 | КП 117 | К37 |
| 5КВ80.71-7-С | | | | 330,3 | КП 118 | К37 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. I.020.1-2с/89 2-13.

Имя, должность, подпись и дата

| | | |
|------------|------------|------|
| РАЗРАБ. | КАЛАДЗЕ | КЛАД |
| ПРОВЕРКА | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИИЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ГИП | БАЛАВАДЗЕ | Х |
| ГЛАВ. ИИЖ. | КАПАНАДЗЕ | Х |
| НАЧ. ОТА. | ТУРМАНИДЗЕ | Х |
| И. КОНТР. | БАЛАВАДЗЕ | Х |

| | | |
|------------------------|------------|--------|
| 1.020.1-2с/89 2-11 К39 | | |
| КОЛОННА | СТАДИЯ | Лист |
| 5КВ80.71- ---- С | Р | Листов |
| | ТбилЗНИИЭП | |



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КВ80.71-1-Сн | 2,8 | В25 | 1,1 | 153,4 | КП 115н | В.2-12 К38 |
| 5КВ80.71-2-Сн | | | | 192,4 | КП 116н | К38 |
| 5КВ80.71-5-Сн | | | | 262,7 | КП 117н | К38 |
| 5КВ80.71-7-Сн | | | | 330,3 | КП 118н | К38 |

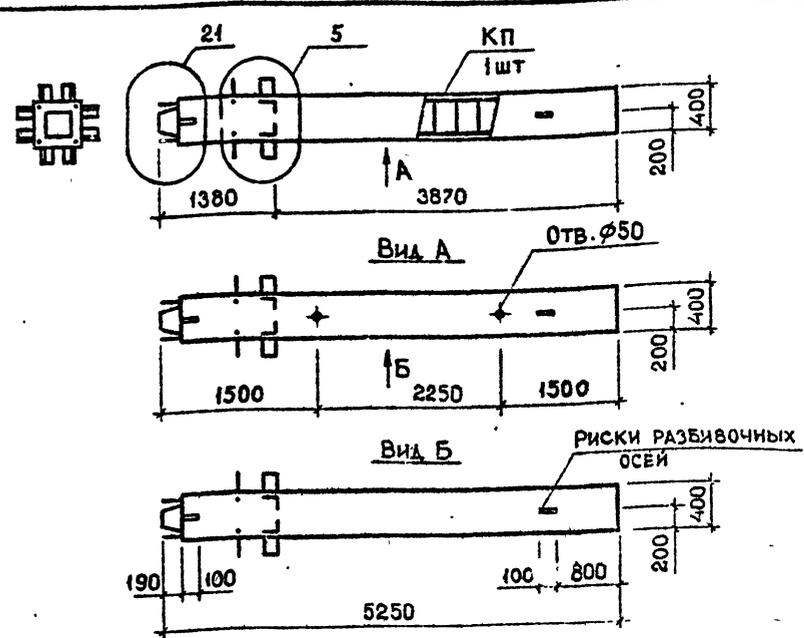
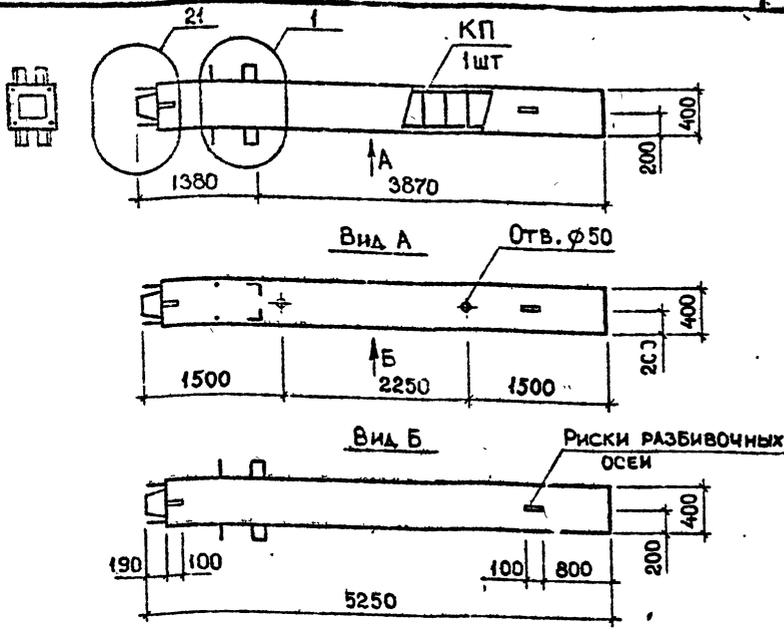
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. I.020.1-2с/89 2-13.

Имя, должность, подпись и дата

| | | |
|------------|------------|------|
| РАЗРАБ. | КАЛАДЗЕ | КЛАД |
| ПРОВЕРКА | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИИЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ГИП | БАЛАВАДЗЕ | Х |
| ГЛАВ. ИИЖ. | КАПАНАДЗЕ | Х |
| НАЧ. ОТА. | ТУРМАНИДЗЕ | Х |
| И. КОНТР. | БАЛАВАДЗЕ | Х |

| | | |
|------------------------|------------|--------|
| 1.020.1-2с/89 2-11 К39 | | |
| КОЛОННА | СТАДИЯ | Лист |
| 5КВ80.71- ---- Сн | Р | Листов |
| | ТбилЗНИИЭП | |

1.020.1-2с/89 2-Н-11



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 1КН33.53-1-С | 2,0 | B25 | 0,82 | 127,9 | КП 159 | В. 2-12 К54 |
| 1КН33.53-3-С | | B30 | | 158,5 | КП 160 | К54 |
| 1КН33.53-5-С | | B25 | | 211,6 | КП 161 | К54 |
| 1КН33.53-7-С | | B30 | | 265,7 | КП 162 | К54 |
| 1КН33.53-9-С | | | | 306,5 | КП 163 | К54 |

| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 2КН33.53-1-С | 2,0 | B25 | 0,82 | 151,8 | КП 164 | В. 2-12 К55 |
| 2КН33.53-3-С | | B30 | | 182,5 | КП 165 | К55 |
| 2КН33.53-5-С | | B25 | | 235,6 | КП 166 | К55 |
| 2КН33.53-7-С | | B30 | | 292,0 | КП 167 | К55 |
| 2КН33.53-9-С | | | | 332,8 | КП 168 | К55 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-Н-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

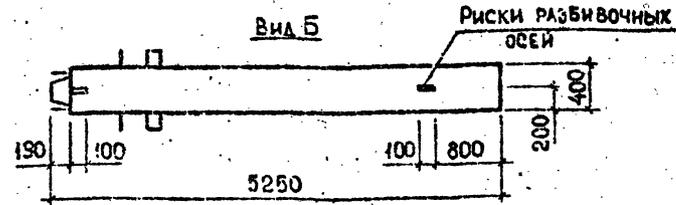
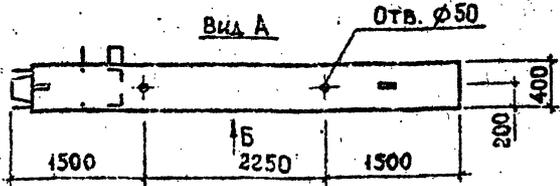
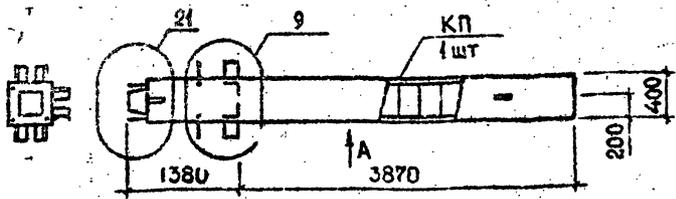
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-Н-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | КАХ | 1.020.1-2с/89 2-Н К41 | Колонна 1КН33.53-----С | СТАДИЯ Лист Листов Р 1 | ТблЗНИИЭП |
| ПРОЕКТ. ХАСИЕВ | Х | | | | |
| ВЕД.ИНЖ. ХАСИЕВ | Х | | | | |
| ГИП. БАЛАБАДЗЕ | Б | | | | |
| ГЛАВ.ИНЖ. КАПРНАДЗЕ | К | | | | |
| РАСЧ.ОТД. ТУРМАНИДЗЕ | Т | | | | |
| И.КОНТР. БАЛАБАДЗЕ | Б | | | | |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взаминв №

| | | | | | |
|---------------------|-----|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | КАХ | 1.020.1-2с/89 2-Н К42 | Колонна 2КН33.53-----С | СТАДИЯ Лист Листов Р 1 | ТблЗНИИЭП |
| ПРОВЕРКА ХАСИЕВ | Х | | | | |
| ВЕД.ИНЖ. ХАСИЕВ | Х | | | | |
| ГИП. БАЛАБАДЗЕ | Б | | | | |
| ГЛАВ.ИНЖ. КАПРНАДЗЕ | К | | | | |
| НАЧ.ОТД. ТУРМАНИДЗЕ | Т | | | | |
| И.КОНТР. БАЛАБАДЗЕ | Б | | | | |

I.020.1-2с/89 В 2-II



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м ³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 3КН33.53-1-С | 2,0 | B25 | 0,82 | 14,5,0 | КП 169 | В. 2-12 К56 |
| 3КН33.53-3-С | | B30 | | 175,7 | КП 170 | К56 |
| 3КН33.53-5-С | | B25 | | 228,8 | КП 171 | К56 |
| 3КН33.53-7-С | | B30 | | 282,3 | КП 172 | К56 |
| 3КН33.53-9-С | | | | 323,1 | КП 173 | К56 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 2-II-ТТ.
ДЕТАЛИ см. I.020.1-2с/89 2-13.

Имя, № подл. Подпись и дата

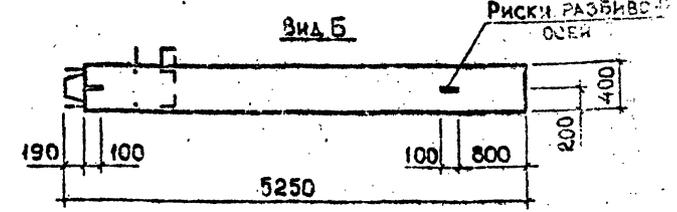
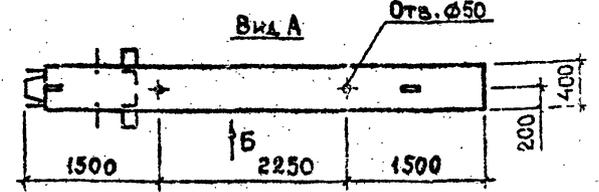
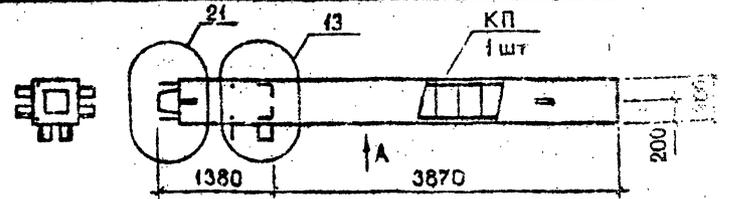
| | | |
|----------|----------|---|
| РАЗРБ. | КАХААДЭ | К |
| ПРОВЕРИ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД.ИНЖ. | ХАСИЕВ | |
| ТИП | БАЛАБАДЭ | |
| Д.Л.ИНЖ. | КАПАНАДЭ | |
| НАЧ.ОТД. | ТУРМАНДЭ | |
| Н.КОНТР. | БАЛАБАДЭ | |

I.020.1-2с/89 2-II К43

КОЛОННА
3КН33.53-----С

| | |
|---------------|--------|
| Стальной лист | Листов |
| Р | 1 |
| ТбилизНИИЭП | |

ФОРМАТ А4



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м ³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 4КН33.53-1-С | 2,0 | B25 | 0,82 | 147,0 | КП 174 | В. 2-12 К57 |
| 4КН33.53-3-С | | B30 | | 177,7 | КП 175 | К57 |
| 4КН33.53-5-С | | B25 | | 230,8 | КП 176 | К57 |
| 4КН33.53-7-С | | B30 | | 286,7 | КП 177 | К57 |
| 4КН33.53-9-С | | | | 327,5 | КП 178 | К57 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. I.020.1-2с/89 2-13.

Имя, № подл. Подпись и дата

| | | |
|----------|----------|---|
| РАЗРБ. | КАХААДЭ | К |
| ПРОВЕРИ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД.ИНЖ. | ХАСИЕВ | |
| ТИП | БАЛАБАДЭ | |
| Д.Л.ИНЖ. | КАПАНАДЭ | |
| НАЧ.ОТД. | ТУРМАНДЭ | |
| Н.КОНТР. | БАЛАБАДЭ | |

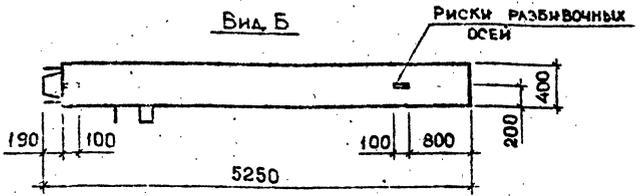
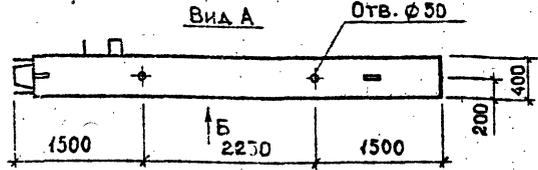
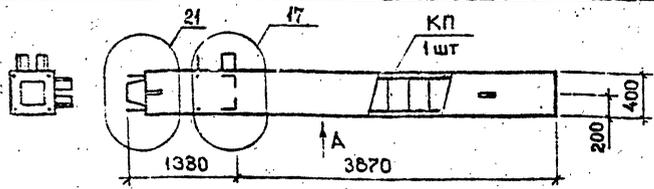
I.020.1-2с/89 2-II К43

КОЛОННА
4КН33.53-----С

| | |
|---------------|--------|
| Стальной лист | Листов |
| Р | 1 |
| ТбилизНИИЭП | |

ФОРМАТ А4

1.020.1-2с/89 В. 2-11



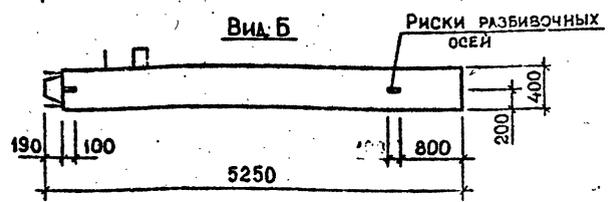
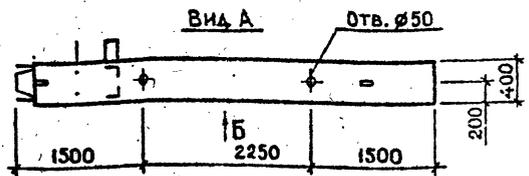
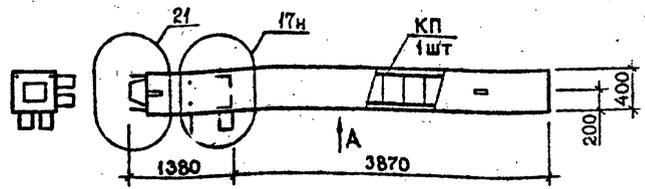
| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КН33.53-1-С | 2.0 | B25 | 0.82 | 140.2 | КП 179 | В.2-12 К58 |
| 5КН33.53-3-С | | B30 | | 170.9 | КП 180 | К58 |
| 5КН33.53-5-С | | B25 | | 224.0 | КП 181 | К58 |
| 5КН33.53-7-С | | B30 | | 279.4 | КП 182 | К58 |
| 5КН33.53-9-С | | | | 320.2 | КП 183 | К58 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | |
|-----------|------------|----|
| РАЗР. Б. | КАХАИЗЕ | КХ |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | |
| ГА. ИНЖ. | К. ПАНАДЗЕ | |
| НАЧ. ОТД. | ТУРМАНИДЗЕ | |
| Н. КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | |

1.020.1-2с/89 2-11 К45
Колонна
5КН33.53-----С
СТАДИИ: Лист 1 Листов 1
ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 5КН33.53-1-Сн | 2.0 | B25 | 0.82 | 140.2 | КП 179н | В.2-12 К59 |
| 5КН33.53-3-Сн | | B30 | | 170.9 | КП 180н | К59 |
| 5КН33.53-5-Сн | | B25 | | 224.0 | КП 181н | К59 |
| 5КН33.53-7-Сн | | B30 | | 279.4 | КП 182н | К59 |
| 5КН33.53-9-Сн | | | | 320.2 | КП 183н | К59 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

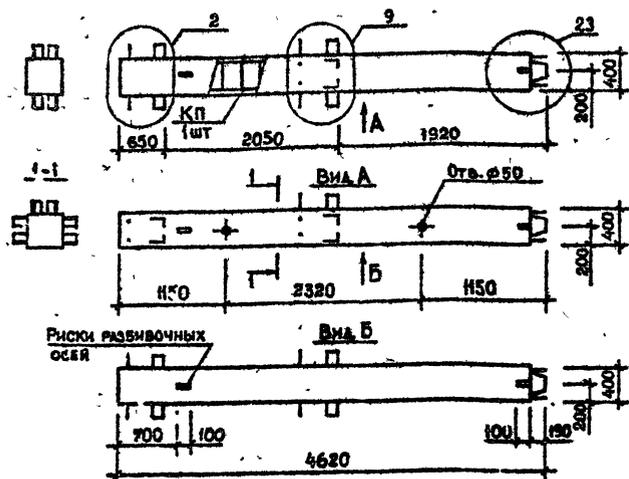
| | | |
|-----------|------------|----|
| РАЗР. Б. | КАХАИЗЕ | КХ |
| ПРОВЕРИЛ | УАСИЕВ | У |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | |
| ГА. ИНЖ. | К. ПАНАДЗЕ | |
| НАЧ. ОТД. | ТУРМАНИДЗЕ | |
| Н. КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | |

1.020.1-2с/89 2-11 К46
Колонна
5КН33.53-----Сн
СТАДИИ: Лист 1 Листов 1
ТБИЛЗНИИЭП

ФОРМАТ А4

ИД № 0014 КОДИС № 1414 БИЛЛИОН №

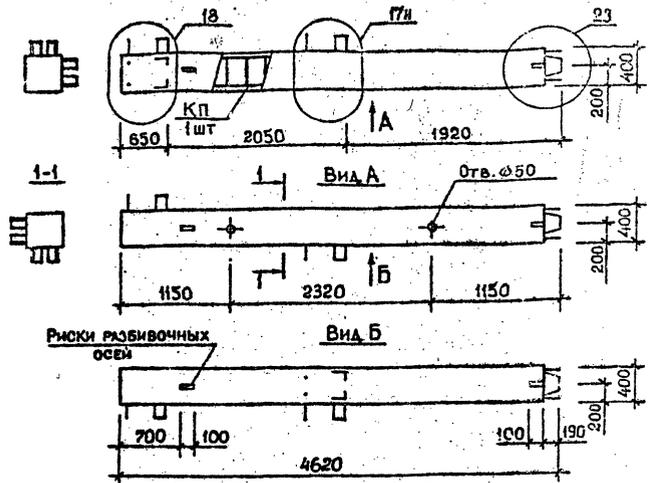
ИД № 0014 КОДИС № 1414 БИЛЛИОН №



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 6КВ48.46-3-С | 1,8 | В30 | 0,73 | 197,6 | КП 119 | В.2-12 К39 |
| 6КВ48.46-5-С | | В25 | | 243,2 | КП 120 | К39 |
| 6КВ48.46-7-С | | В30 | | 297,6 | КП 121 | К39 |
| 6КВ48.46-9-С | | | | 332,0 | КП 122 | К39 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. I.020.1-2с/89 2-И-ТТ.
ДЕТАЛИ СМ. I.020.1-2с/89 2-13.

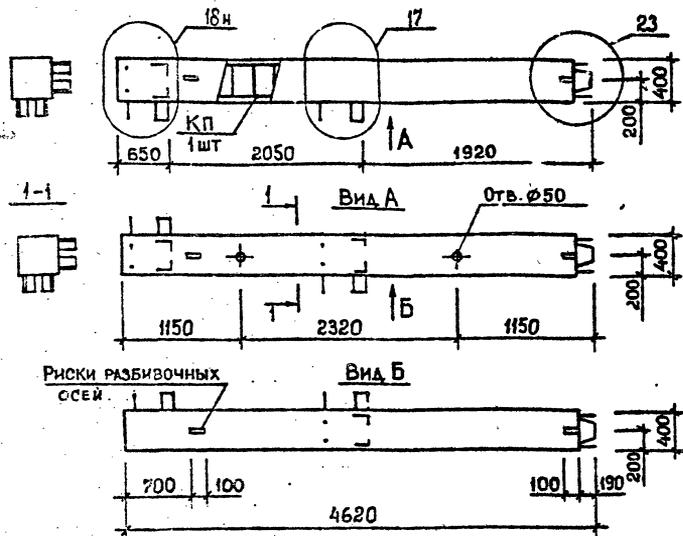
| РАЗРАБ. | | КАХАДЗЕ | КАХ | 1.020.1-2с/89 2-И К47 | |
|----------|-------------|---------|-----|--|------|
| ПРОВЕРКА | ХАСИЕВ | X | X | СТАДИИ | ЛИСТ |
| ВЕД. | ИМЖ ХАСИЕВ | X | X | Р | 7 |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | X | X | Колонна 6КВ48.46-----С ТбилиЗНИИЭП | |
| ГА ИМЖ | КАПАНАДЗЕ | X | X | | |
| НАЧ ОТА | ТУРМЧИНАДЗЕ | X | X | | |
| И КОНТР | БАЛАБАДЗЕ | X | X | | |



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 7КВ48.46-3-С | 1,8 | В30 | 0,72 | 202,1 | КП 139 | В.2-12 К44 |
| 7КВ48.46-5-С | | В25 | | 247,7 | КП 140 | К44 |
| 7КВ48.46-7-С | | В30 | | 304,7 | КП 141 | К44 |
| 7КВ48.46-9-С | | | | 336,0 | КП 142 | К44 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. I.020.1-2с/89 2-И-ТТ.
ДЕТАЛИ СМ. I.020.1-2с/89 2-13.

| РАЗРАБ. | | КАХАДЗЕ | КАХ | 1.020.1-2с/89 2-И К48 | |
|----------|-------------|---------|-----|--|------|
| ПРОВЕРКА | ХАСИЕВ | X | X | СТАДИИ | ЛИСТ |
| ВЕД. | ИМЖ ХАСИЕВ | X | X | Р | 7 |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | X | X | Колонна 7КВ48.46-----С ТбилиЗНИИЭП | |
| ГА ИМЖ | КАПАНАДЗЕ | X | X | | |
| НАЧ ОТА | ТУРМЧИНАДЗЕ | X | X | | |
| И КОНТР | БАЛАБАДЗЕ | X | X | | |



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|----------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 7 КВ48.46-3-Сн | 1,8 | B30 | 0,72 | 202,1 | КП139н | В. 2-12 К45 |
| 7 КВ48.46-5-Сн | | B25 | | 247,7 | КП140н | К45 |
| 7 КВ48.46-7-Сн | | B30 | | 304,7 | КП141н | К45 |
| 7 КВ48.46-9-Сн | | B30 | | 336,0 | КП142н | К45 |

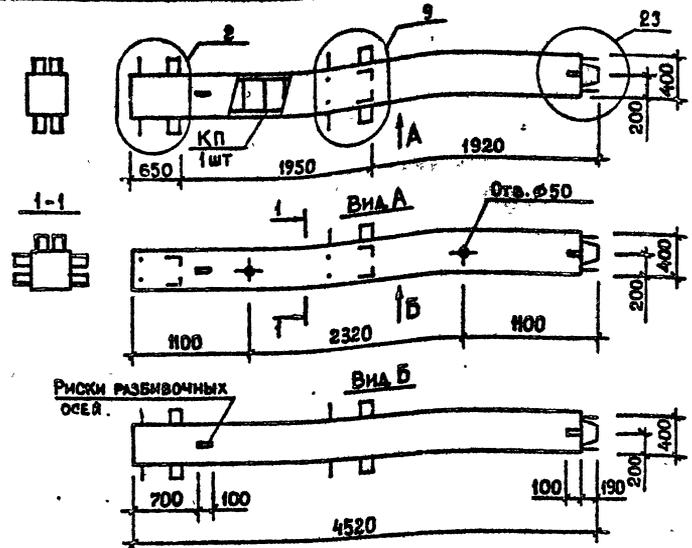
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-н-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | |
|-----------|------------|-----|
| РАЗРАБ. | КАХАДЗЕ | КАМ |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ГИП | БАЛАВАДЗЕ | Х |
| ГЛ. ИНЖ. | КАПАНАДЗЕ | Х |
| НАЧ. ОТД. | ТУРМАНИДЗЕ | Х |
| И. КОНТР. | БАЛАВАДЗЕ | Х |

1.020.1-2с/89 2-н К49

КОЛОННА
7КВ48.46-...-Сн

| | | |
|------------|------|--------|
| СТАДИИ | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |
| ТбилЗНИИЭП | | |



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 6КВ54.45-3-С | 1,8 | B30 | 0,70 | 195,4 | КП123 | В. 2-12 К40 |
| 6КВ54.45-5-С | | B25 | | 239,6 | КП124 | К40 |
| 6КВ54.45-7-С | | B30 | | 293,6 | КП125 | К40 |
| 6КВ.54.45-9-С | | B30 | | 331,1 | КП126 | К40 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-н-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

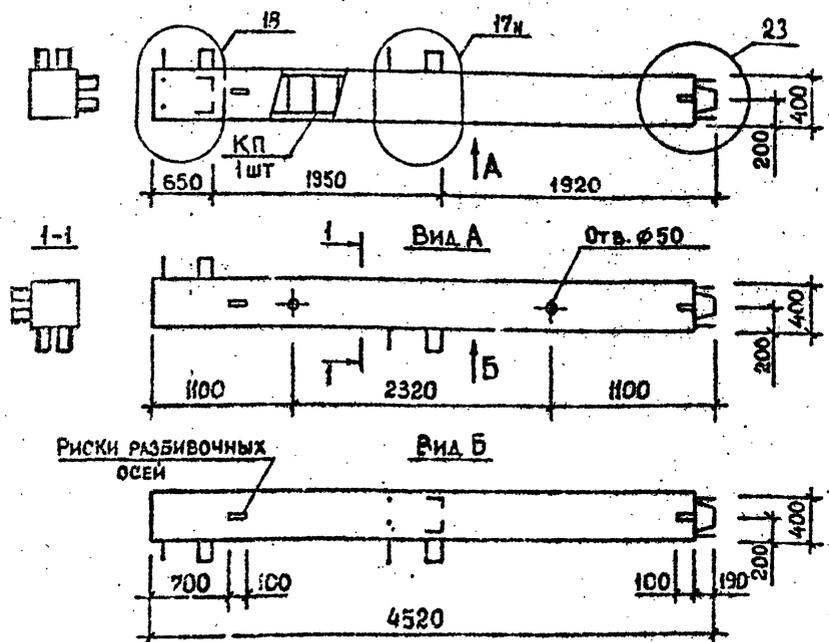
| | | |
|-----------|------------|-----|
| РАЗРАБ. | КАХАДЗЕ | КАМ |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ГИП | БАЛАВАДЗЕ | Х |
| ГЛ. ИНЖ. | КАПАНАДЗЕ | Х |
| НАЧ. ОТД. | ТУРМАНИДЗЕ | Х |
| И. КОНТР. | БАЛАВАДЗЕ | Х |

1.020.1-2с/89 2-н К50

КОЛОННА
6КВ54.45-...-С

| | | |
|------------|------|--------|
| СТАДИИ | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |
| ТбилЗНИИЭП | | |

I.020.1-2с/89 В. 2-11



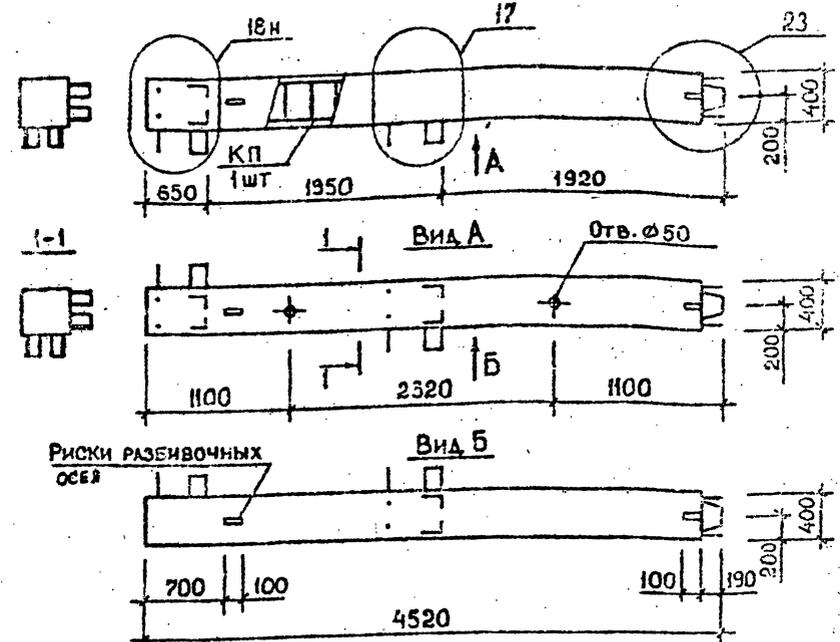
| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 7КВ54.45-3-С | 1,8 | B30 | 0,70 | 200,0 | КП143 | В.2-12 К46 |
| 7КВ54.45-5-С | | B25 | | 244,3 | КП144 | К46 |
| 7КВ54.45-7-С | | B30 | | 297,6 | КП145 | К46 |
| 7КВ54.45-9-С | | | | 331,2 | КП146 | К46 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. I.020.1-2с/89 2-13.

Изм. № подл. Подпись и дата

| | | |
|----------------------|-----|---------------------------|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | Кав | 1.020.1-2с/89 2-11 К51 |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | X | |
| ВЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ | X | |
| ГИП. БАЛАБАДЗЕ | X | |
| ГЛА. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ | X | |
| НАЧ. ОТД. ТУРМАНИДЗЕ | X | Колонна 7КВ54.45-...-С |
| И. КОМП. БАЛАБАДЗЕ | X | |
| | | Страницы: 1 |
| | | Лист: 1 |
| | | Листов: 1 |
| | | ТблзНИИЭП |

ФОРМАТ А4



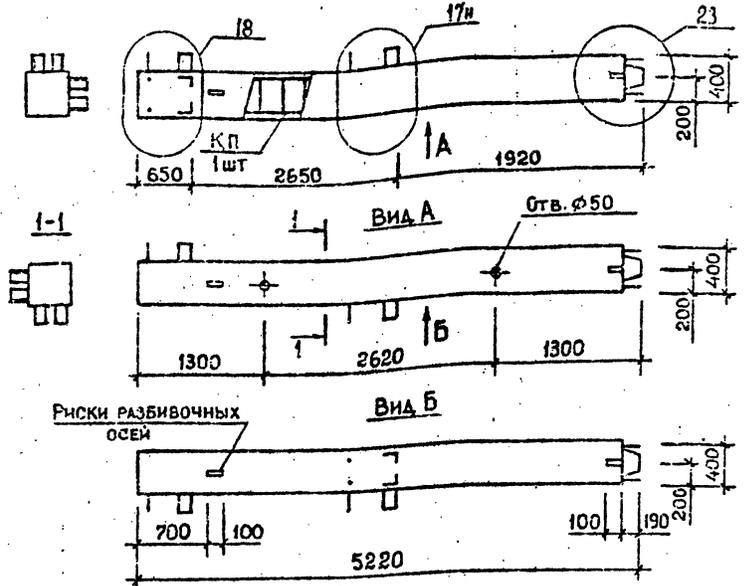
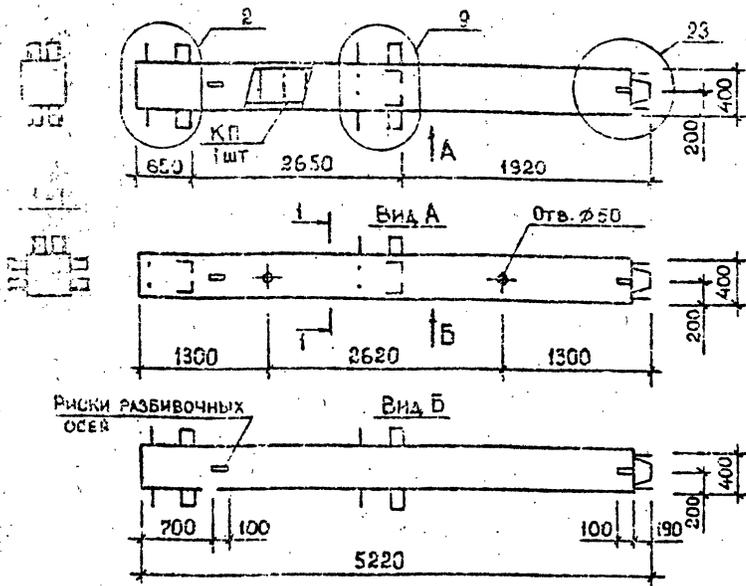
| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 7КВ54.45-3-Сн | 1,8 | B30 | 0,70 | 200,0 | КП143н | В.2-11 К47 |
| 7КВ54.45-5-Сн | | B25 | | 244,3 | КП144н | К47 |
| 7КВ54.45-7-Сн | | B30 | | 297,6 | КП145н | К47 |
| 7КВ54.45-9-Сн | | | | 331,2 | КП146н | К47 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. I.020.1-2с/89 2-13.

Изм. № подл. Подпись и дата

| | | |
|----------------------|-----|----------------------------|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | Кав | 1.020.1-2с/89 2-11 К52 |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | X | |
| ВЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ | X | |
| ГИП. БАЛАБАДЗЕ | X | |
| ГЛА. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ | X | |
| НАЧ. ОТД. ТУРМАНИДЗЕ | X | Колонна 7КВ54.45-...-Сн |
| И. КОМП. БАЛАБАДЗЕ | X | |
| | | Страницы: 1 |
| | | Лист: 1 |
| | | Листов: 1 |
| | | ТблзНИИЭП |

ФОРМАТ А4



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 6КВ 54.52-3-С | 2,0 | B30 | 0,81 | 208,3 | КП 127 | В. 2-12 К41 |
| 6КВ 54.52-5-С | | B25 | | 259,5 | КП 128 | К41 |
| 6КВ 54.52-7-С | | B30 | | 319,4 | КП 129 | К41 |
| 8КВ 54.52-9-С | | | | 358,3 | КП 130 | К41 |

| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали, кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| 7КВ 54.52-3-С | 2,0 | B30 | 0,81 | 213,0 | КП 147 | В. 2-12 К48 |
| 7КВ 54.52-5-С | | B25 | | 264,2 | КП 148 | К48 |
| 7КВ 54.52-7-С | | B30 | | 323,5 | КП 149 | К48 |
| 7КВ 54.52-9-С | | | | 362,4 | КП 150 | К48 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

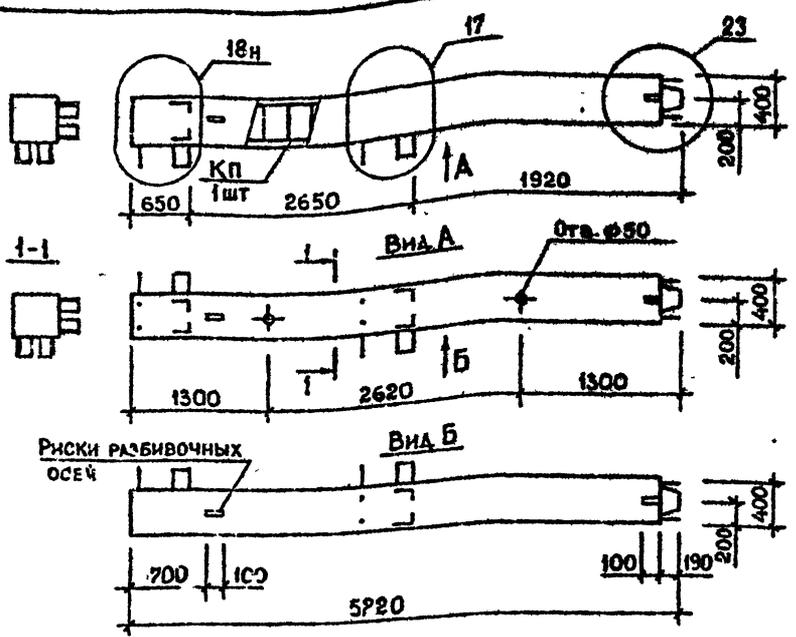
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | | | |
|----------------------|-----|--------------------------------|--------------|--------|
| РАЗРАБ. КАХАИЗЕ | КАХ | 1.020.1-2с/89 2-11 К53 | Ст. для Лист | Листов |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | Х | | | |
| ВЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ | Х | | | |
| ГИП. БАЛАВАДЗЕ | Б | | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ | К | КОЛОННА 6КВ 54.52 - - - - С | Р | 1 |
| НАЧ. ОТД. ТУРМАНИДЗЕ | Т | | | |
| И. КОНТР. БАЛАВАДЗЕ | Б | | | |
| | | | | |

ИМЬ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМН. №

| | | | | |
|----------------------|-----|--------------------------------|--------------|--------|
| РАЗРАБ. КАХАИЗЕ | КАХ | 1.020.1-2с/89 2-11 К54 | Ст. для Лист | Листов |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | Х | | | |
| ВЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ | Х | | | |
| ГИП. БАЛАВАДЗЕ | Б | | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ | К | КОЛОННА 7КВ 54.52 - - - - С | Р | 1 |
| НАЧ. ОТД. ТУРМАНИДЗЕ | Т | | | |
| И. КОНТР. БАЛАВАДЗЕ | Б | | | |
| | | | | |

1.020.1-2с/89 В. 2-11



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|----------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 7 KB54.52-3-Сн | 2,0 | B30 | 0,81 | 213,0 | КП147н | В. 2-12 К49 |
| 7 KB54.52-5-Сн | | B25 | | 264,2 | КП148н | К49 |
| 7 KB54.52-7-Сн | | B30 | | 323,5 | КП149н | К49 |
| 7 KB54.52-9-Сн | | B30 | | 362,4 | КП150н | К49 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛЬ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

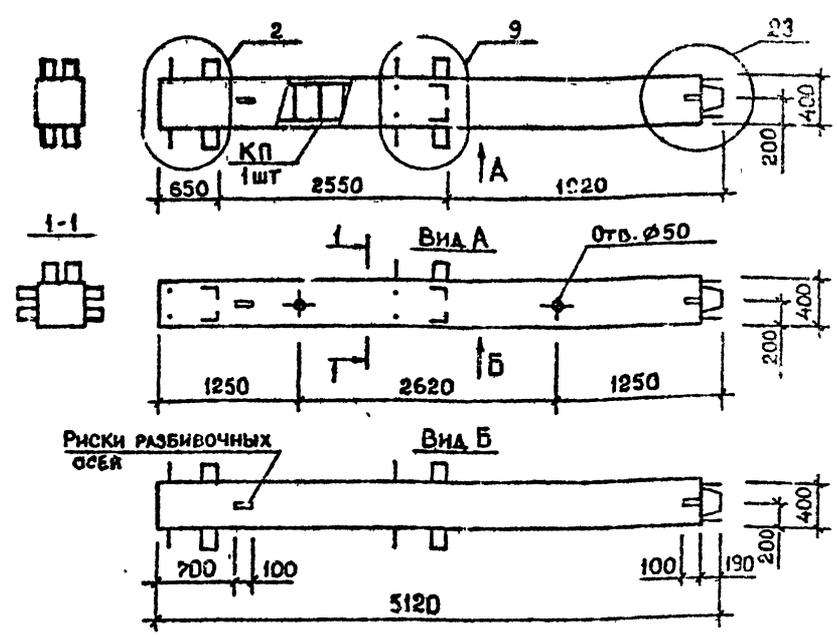
Изм. № подл. Подпись и дата

| | | |
|-----------|-----------|-----|
| РАЗРАБ. | КАХАДЗЕ | КАХ |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | Х |
| ГЛА. ИНЖ. | КАПАНДЗЕ | Х |
| НАЧ. ОТА | ТУРМАНДЗЕ | Х |
| И. КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | Х |

1.020.1-2с/89 2-11 К55

| | | | |
|------------------|-------|------|--------|
| КОЛОННА | СТАЛЬ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| 7KB54.52-.....Сн | Р | 1 | 1 |
| ТбилЗНИИЭП | | | |

ФОРМАТ А4



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 6KB 60.51-3-С | 2,0 | B30 | 0,80 | 206,8 | КП131 | В. 2-12 К42 |
| 6KB 60.51-5-С | | B25 | | 257,3 | КП132 | К42 |
| 6KB 60.51-7-С | | B30 | | 316,3 | КП133 | К42 |
| 6KB 60.51-9-С | | B30 | | 354,6 | КП134 | К42 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-11-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

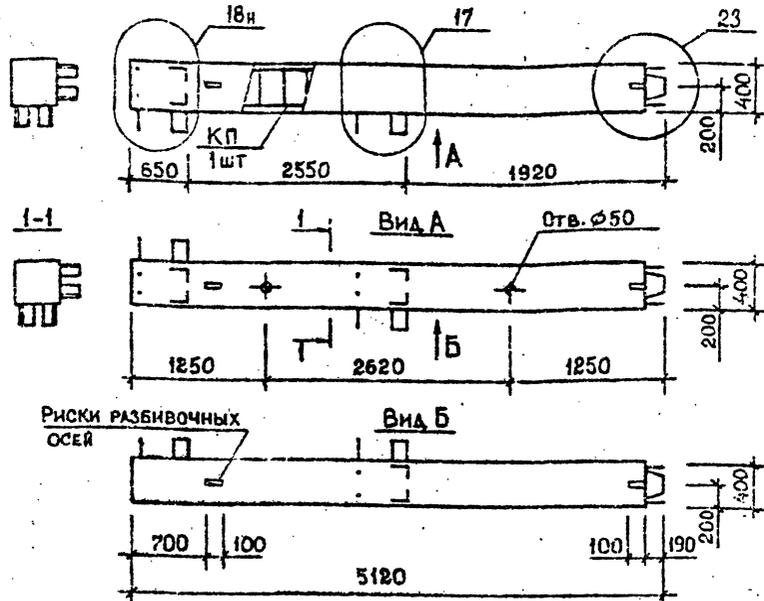
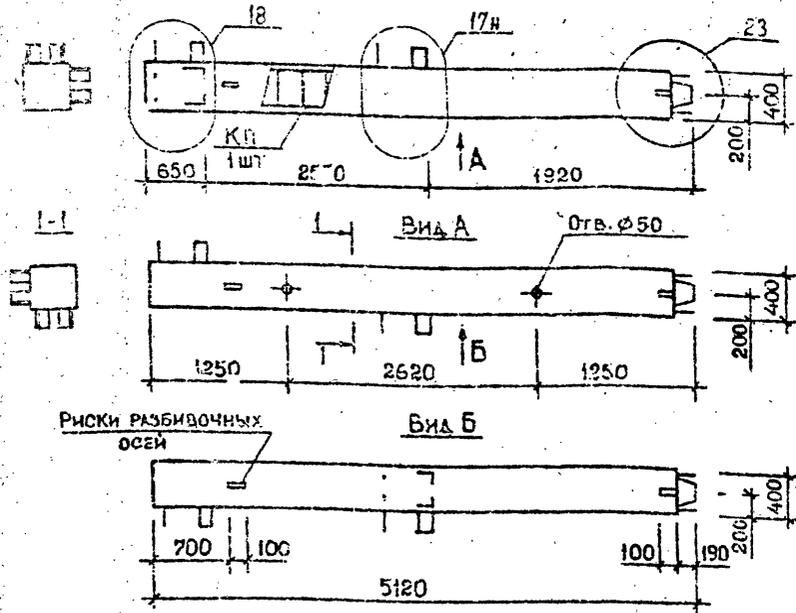
Изм. № подл. Подпись и дата

| | | |
|-----------|-----------|-----|
| РАЗРАБ. | КАХАДЗЕ | КАХ |
| ПРОВЕРИЛ | ХАСИЕВ | Х |
| ВЕД. ИНЖ. | ХАСИЕВ | Х |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | Х |
| ГЛА. ИНЖ. | КАПАНДЗЕ | Х |
| НАЧ. ОТА | ТУРМАНДЗЕ | Х |
| И. КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | Х |

1.020.1-2с/89 2-11 К56

| | | | |
|-----------------|-------|------|--------|
| КОЛОННА | СТАЛЬ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| 6KB60.51-.....С | Р | 1 | 1 |
| ТбилЗНИИЭП | | | |

ФОРМАТ А4



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м ³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 7KB60.51-3-C | 2.0 | B30 | 0.80 | 211,3 | КП151 | В. 2-12 К50 |
| 7KB60.51-5-C | | B25 | | 261,8 | КП152 | К51 |
| 7KB60.51-7-C | | B30 | | 320,4 | КП153 | К51 |
| 7KB60.51-9-C | | | | 358,7 | КП154 | К50 |

| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м ³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------------|----------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 7 KB 60.51 - 3 - CH | 2.0 | B30 | 0.80 | 211,3 | КП151H | В. 2-12 К51 |
| 7 KB 60.51 - 5 - CH | | B25 | | 261,8 | КП152H | К51 |
| 7 KB 60.51 - 7 - CH | | B30 | | 320,4 | КП153H | К51 |
| 7 KB 60.51 - 9 - CH | | | | 358,7 | КП154H | К51 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-И-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

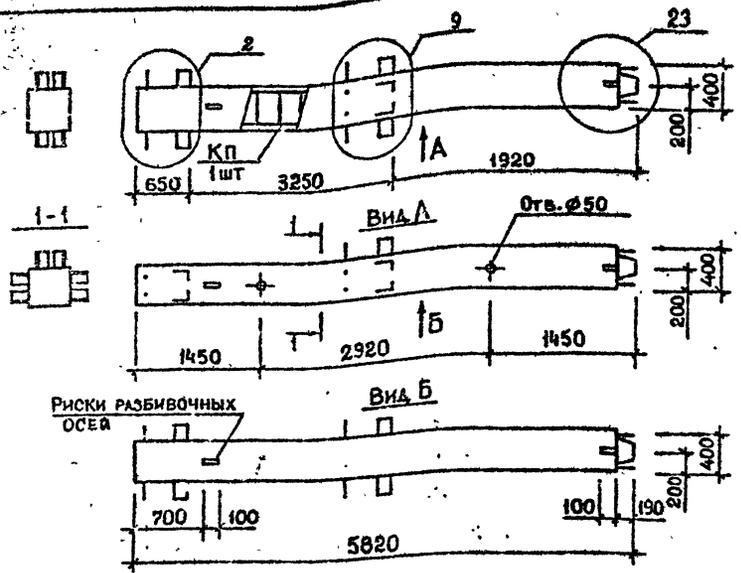
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. 1.020.1-2с/89 2-И-ТТ.
ДЕТАЛИ см. 1.020.1-2с/89 2-13.

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | КАК | 1.020.1-2с/89 2-И К57 | Колонна 7KB60.51-...-C | Стадия Лист Листов Р { } | ТблЗНИИЭП |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | Х | | | | |
| ВЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ | Х | | | | |
| ГИП БАЛАБАДЗЕ | Б | | | | |
| ГЛ. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ | К | | | | |
| НАЧ. ОТА. ТУРМАНИДЗЕ | Т | | | | |
| Н. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ | Б | | | | |

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

| | | | | | |
|----------------------|-----|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------|
| РАЗРАБ. КАХАДЗЕ | КАК | 1.020.1-2с/89 2-И К58 | Колонна 7KB60.51-...-CH | Стадия Лист Листов Р { } | ТблЗНИИЭП |
| ПРОВЕРИЛ ХАСИЕВ | Х | | | | |
| ВЕД. ИНЖ. ХАСИЕВ | Х | | | | |
| ГИП БАЛАБАДЗЕ | Б | | | | |
| ГЛ. ИНЖ. КАПАНАДЗЕ | К | | | | |
| НАЧ. ОТА. ТУРМАНИДЗЕ | Т | | | | |
| Н. КОНТР. БАЛАБАДЗЕ | Б | | | | |

I.020.1-2с/89 В. 2-II



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м ³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 6KV 60.58-3-С | 2,3 | B30 | 0,91 | 219,3 | КП135 | В. 2-12 К43 |
| 6KV 60.58-3-С | | B25 | | 276,4 | КП136 | К43 |
| 6KV 60.58-7-С | | B30 | | 358,2 | КП137 | К43 |
| 6KV 60.58-9-С | | | | 384,6 | КП138 | К43 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 2-II-ТТ.
ДЕТАЛИ см. I.020.1-2с/89 2-13.

Имя, № подл. Подпись и дата

| | | | |
|-----------|-----------|-----|--|
| РАЗРАБ. | КАХАДЗЕ | Как | |
| ПРОВЕРИ | ХАСИЕВ | Х | |
| ВЕД. ИНЖ. | УАСИЕВ | У | |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | Б | |
| ГА. ИНЖ. | КАПАНАДЗЕ | К | |
| НАЧ. ОТА. | ТУРМАНДЗЕ | Т | |
| И. КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | Б | |

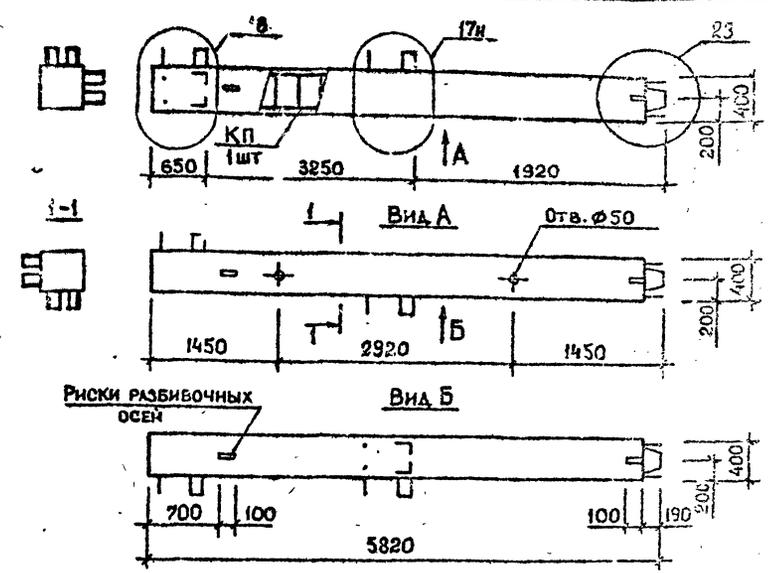
I.020.1-2с/89 2-II К59

КОЛОННА
6KV 60.58 - - - - С

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИИ | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А6



| Марка колонны | Масса, т | Класс бетона | Объем бетона м ³ | Расход стали кг | Марка арматурного изделия | Обозначение документа |
|---------------|----------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| 7KV 60.58-3-С | 2,3 | B30 | 0,91 | 223,8 | КП155 | В. 2-12 К52 |
| 7KV 60.58-5-С | | B25 | | 280,9 | КП156 | К52 |
| 7KV 60.58-7-С | | B30 | | 345,3 | КП157 | К52 |
| 7KV 60.58-9-С | | | | 388,7 | КП158 | К52 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ см. I.020.1-2с/89 2-II-ТТ.
ДЕТАЛИ см. I.020.1-2с/89 2-13.

Имя, № подл. Подпись и дата

| | | | |
|-----------|-----------|-----|--|
| РАЗРАБ. | КАХАДЗЕ | Как | |
| ПРОВЕРИ | ХАСИЕВ | Х | |
| ВЕД. ИНЖ. | УАСИЕВ | У | |
| ГИП | БАЛАБАДЗЕ | Б | |
| ГА. ИНЖ. | КАПАНАДЗЕ | К | |
| НАЧ. ОТА. | ТУРМАНДЗЕ | Т | |
| И. КОНТР. | БАЛАБАДЗЕ | Б | |

I.020.1-2с/89 2-II К40

КОЛОННА
7KV 60.58 - - - - С

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИИ | Лист | Листов |
| Р | 1 | 1 |

ТблЗНИИЭП

ФОРМАТ А6

Ведомость расхода стали на изделие, кг

| Марка элемента | Наделяя 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 | |
| 1КБ42.56-1-С | 15,95 | 0,46 | 0,44 | 16,85 | 13,20 | 1,92 | | | | | | | 6,96 | | | | 77,20 | 94,05 |
| 1КБ42.56-2-С | 15,95 | 0,46 | 0,44 | 16,85 | 13,20 | | | 3,76 | | | | 85,84 | 6,96 | | | | 109,76 | 126,61 |
| 1КБ42.56-5-С | 15,95 | 0,46 | 0,44 | 16,85 | 13,20 | | | | 4,96 | | | | 6,96 | 141,08 | | | 166,20 | 183,05 |
| 1КБ42.56-7-С | | 25,98 | | 25,98 | 19,80 | | | | | 6,24 | | | | 9,08 | 178,64 | | 213,76 | 239,74 |
| 1КБ42.56-9-С | | 25,98 | | 25,98 | 19,80 | | | | | | 7,68 | | | 9,08 | | 220,56 | 257,12 | 283,10 |
| 5КБ42.56-1-С | 15,95 | | 0,44 | 16,39 | 11,40 | 1,92 | | | | | | 55,12 | | | | | 68,44 | 84,83 |
| 5КБ42.56-2-С | 15,95 | | 0,44 | 16,39 | 11,40 | | | 3,76 | | | | 85,84 | | | | | 101,00 | 117,35 |
| 5КБ42.56-5-С | 15,95 | | 0,44 | 16,39 | 11,40 | | | | 4,96 | | | | | 141,08 | | | 157,44 | 173,83 |
| 5КБ42.56-7-С | | 25,52 | | 25,52 | 16,90 | | | | | 6,24 | | | | | 178,64 | | 201,78 | 227,30 |
| 5КБ42.56-1-СН | 15,95 | | 0,44 | 16,39 | 11,40 | 1,92 | | | | | | 55,12 | | | | | 68,44 | 84,83 |
| 5КБ42.56-2-СН | 15,95 | | 0,44 | 16,39 | 11,40 | | | 3,76 | | | | 85,84 | | | | | 101,00 | 117,35 |
| 5КБ42.56-5-СН | 15,95 | | 0,44 | 16,39 | 11,40 | | | | 4,96 | | | | | 141,08 | | | 157,44 | 173,83 |
| 5КБ42.56-7-СН | | 25,52 | | 25,52 | 16,90 | | | | | 6,24 | | | | | 178,64 | | 201,78 | 227,30 |
| 1КБ60.68-1-С | 19,25 | 0,46 | 0,44 | 20,15 | 13,20 | 1,92 | | | | | | | 6,96 | | | | 39,04 | 109,19 |
| 1КБ60.68-2-С | 19,25 | 0,46 | 0,44 | 20,15 | 13,20 | | | 3,76 | | | | 104,28 | 6,96 | | | | 131,20 | 151,35 |
| 1КБ60.68-5-С | 19,25 | 0,46 | 0,44 | 20,15 | 13,20 | | | | 4,96 | | | | 6,96 | 171,36 | | | 196,48 | 216,63 |
| 1КБ60.68-7-С | | 31,26 | | 31,26 | 19,80 | | | | | 6,24 | | | | 9,08 | 217,00 | | 252,12 | 283,38 |
| 1КБ60.68-9-С | | 31,26 | | 31,26 | 19,80 | | | | | | | | | 9,08 | | 267,92 | 304,48 | 335,74 |
| 5КБ60.68-1-С | 19,25 | | 0,44 | 19,69 | 11,40 | 1,92 | | | | | | 66,96 | | | | | 80,28 | 99,97 |
| 5КБ60.68-2-С | 19,25 | | 0,44 | 19,69 | 11,40 | | | 3,76 | | | | 104,28 | | | | | 119,43 | 139,12 |
| 5КБ60.68-5-С | 19,25 | | 0,44 | 19,69 | 11,40 | | | | 4,96 | | | | | 171,36 | | | 187,72 | 207,41 |

1.020.1-2с/89 В. 2-11

Лист № 001 Подпись и дата Взам. инв. №

| | | |
|-----------|-------------|--------|
| РАЗРАБ | КАШАРАЕ | Каш |
| ПРОБЕРА | ХАЧИЕР | Хач |
| ВЕД. ИИХ. | ХАЧИЕР | Хач |
| ГИП | БАЛАБАЖЕ | Бал |
| ЛА. ИИХ. | НИКАРАДЖЕ | Ник |
| НАЧ. СТА. | И. ПИНАНИАН | И. Пин |
| И. КОНТР. | БАЛАБАЖЕ | Бал |

1.020.1-2с/89 2-11 PC

ВЕДОМОСТЬ
РАСХОДА СТАЛИ
НА ИЗДЕЛИЕ

Оформил: [подпись]
Р
Тема: [подпись]

Продолжение ведомости

| Итого закладные | | | | | | | | | | | Общий расход |
|-----------------|-------|-------|-----|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-----------------|
| Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | Всего | | |
| А-III | | | | | ВСтЗпс6 | | | | | | |
| 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 | 119,6 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 152,2 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 208,7 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 265,3 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 308,7 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 129,0 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 161,6 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 218,0 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 274,8 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 129,0 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 161,6 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 218,0 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 274,8 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 134,8 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 177,0 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 242,2 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 309,0 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 361,3 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 144,2 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 183,3 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 251,6 | |

I.020.I-2a/89 2-И РС

Лист

2

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 | Ø36 | Ø40 | Итого | |
| 5КБ60.68-7-С | | 30,80 | | 30,80 | 16,90 | | | | | 6,24 | | | | | 217,00 | | 240,14 | 270,94 |
| 5КБ60.68-1-СН | 19,25 | | 0,44 | 19,69 | 11,40 | 1,92 | | | | | | 66,96 | | | | | 80,28 | 99,97 |
| 5КБ60.68-2-СН | 19,25 | | 0,44 | 19,69 | 11,40 | | | 3,76 | | | | | 104,28 | | | | 119,43 | 139,12 |
| 5КБ60.68-5-СН | 19,25 | | 0,44 | 19,69 | 11,40 | | | | 4,96 | | | | | 171,36 | | | 187,72 | 207,41 |
| 5КБ60.68-7-СН | | 30,80 | | 30,80 | 16,90 | | | | | 6,24 | | | | | 217,00 | | 240,14 | 270,94 |
| 1КБ70.77-1-С | 22,00 | 0,46 | 0,44 | 22,90 | 13,20 | 1,92 | | | | | | 76,16 | | 6,96 | | | 98,24 | 121,14 |
| 1КБ70.77-2-С | 22,00 | 0,46 | 0,44 | 22,90 | 13,20 | | | 3,76 | | | | | 118,56 | 6,96 | | | 142,48 | 165,38 |
| 1КБ70.77-5-С | 22,00 | 0,46 | 0,44 | 22,90 | 13,20 | | | | 4,96 | | | | | 6,96 | 194,84 | | 219,96 | 233,16 |
| 1КБ70.77-7-С | | 35,66 | | 35,66 | 19,80 | | | | | 6,24 | | | | 9,08 | 246,72 | | 281,84 | 317,50 |
| 1КБ70.77-9-С | | 35,66 | | 35,66 | 19,80 | | | | | | | 7,68 | | 9,08 | | 304,64 | 341,20 | 376,88 |
| 5КБ70.77-1-С | 22,00 | | 0,44 | 22,44 | 11,40 | 1,92 | | | | | | 76,16 | | | | | 89,48 | 111,32 |
| 5КБ70.77-2-С | 22,00 | | 0,44 | 22,44 | 11,40 | | | 3,76 | | | | | 118,56 | | | | 133,72 | 156,16 |
| 5КБ70.77-5-С | 22,00 | | 0,44 | 22,44 | 11,40 | | | | 4,96 | | | | | 194,84 | | | 211,20 | 233,64 |
| 5КБ70.77-7-С | | 35,20 | | 35,20 | 16,90 | | | | | 6,24 | | | | | 246,72 | | 269,86 | 305,06 |
| 5КБ70.77-1-СН | 22,00 | | 0,44 | 22,44 | 11,40 | 1,92 | | | | | | 76,16 | | | | | 89,46 | 111,92 |
| 5КБ70.77-2-СН | 22,00 | | 0,44 | 22,44 | 11,40 | | | 3,76 | | | | | 118,56 | | | | 133,72 | 156,16 |
| 5КБ70.77-5-СН | 22,00 | | 0,44 | 22,44 | 11,40 | | | | 4,96 | | | | | 194,84 | | | 211,20 | 233,64 |
| 5КБ70.77-7-СН | | 35,20 | | 35,20 | 16,90 | | | | | 6,24 | | | | | 246,72 | | 269,86 | 305,06 |
| 1КБ80.87-1-С | 24,75 | 0,46 | 0,44 | 25,65 | 13,20 | 1,92 | | | | | | 86,00 | | 6,96 | | | 108,08 | 133,73 |
| 1КБ80.87-2-С | 24,75 | 0,46 | 0,44 | 25,65 | 13,20 | | | 3,76 | | | | | 133,92 | 6,96 | | | 157,84 | 183,49 |
| 1КБ80.87-5-С | 24,75 | 0,46 | 0,44 | 25,65 | 13,20 | | | | 4,96 | | | | | 6,96 | 220,08 | | 245,20 | 270,85 |
| 1КБ80.87-7-С | | 40,06 | | 40,06 | 19,80 | | | | | 6,24 | | | | 9,08 | 278,68 | | 313,80 | 353,06 |
| 1КБ80.87-9-С | | 40,06 | | 40,06 | 19,80 | | | | | | | 7,68 | | 9,08 | | 344,08 | 380,64 | 420,70 |
| 5КБ80.87-1-С | 24,75 | | 0,44 | 25,19 | 11,40 | 1,92 | | | | | | 86,00 | | | | | 99,32 | 124,51 |

1.020.1-2с/89-В. 2-11

Лист № подл. Подпись и дата. Шкала 1:1

Продолжение ведомости

| Изделия закладные | | | | | | | | | | Всего | Общий расход |
|-------------------|-------|-------|-----|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-----------------|
| Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | |
| А-III | | | | | ВСтЗпс6 | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 103-76* | | ГОСТ 8510-86 | | | | |
| Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 | Итого | -10х90 | Итого | Л125х80х10 | Итого | | | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 318,5 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 144,2 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 183,3 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 251,6 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 318,5 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 146,7 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 191,0 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 258,8 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 343,1 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 402,5 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 156,1 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 200,4 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 277,8 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 352,6 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 156,1 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 200,4 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 277,8 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 352,6 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 159,3 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 209,1 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 296,4 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 379,5 | |
| | | | | | 3,30 | 3,50 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 446,3 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 22,30 | 44,20 | 168,7 | |

I.020.I-20/89 2-11 PC

Лист
4

Ведомость расхода стали на изделия, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | | | | | Всего |
|-------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | А-I | | | А-III | | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5761-82* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø8 | Ø10 | Ø12 | Итого | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 | Ø40 | Итого | |
| 5КБ80.87-2-С | 24,75 | | 0,44 | 25,19 | 11,40 | | | 3,76 | | | 133,92 | | | | | 149,08 | 174,27 |
| 5КБ80.87-5-С | 24,75 | | 0,44 | 25,19 | 11,40 | | | 4,96 | | | | | 220,08 | | | 236,44 | 261,63 |
| 5КБ80.87-7-С | | 39,60 | | 39,60 | 16,90 | | | | 6,24 | | | | | 278,68 | | 301,82 | 341,42 |
| 5КБ80.87-1-СН | 24,75 | | 0,44 | 25,19 | 11,40 | 1,92 | | | | 86,00 | | | | | | 99,32 | 124,51 |
| 5КБ80.87-2-СН | 24,75 | | 0,44 | 25,19 | 11,40 | | | 3,76 | | | 133,92 | | | | | 149,08 | 174,27 |
| 5КБ80.87-5-СН | 24,75 | | 0,44 | 25,19 | 11,40 | | | 4,96 | | | | | 220,08 | | | 236,44 | 261,63 |
| 5КБ80.87-7-СН | | 39,60 | | 39,60 | 16,90 | | | | 6,24 | | | | | 278,68 | | 301,82 | 341,42 |
| 1КБ33.60-1-С | 18,15 | 0,92 | 0,88 | 19,95 | 20,40 | 1,92 | | | | 58,60 | | 6,96 | 9,08 | | | 96,96 | 116,91 |
| 1КБ33.60-2-С | 18,15 | 0,92 | 0,88 | 19,95 | 20,40 | | | 3,76 | | | 91,20 | 6,96 | 9,08 | | | 131,40 | 151,35 |
| 1КБ33.60-5-С | 18,15 | 0,92 | 0,88 | 19,95 | 20,40 | | | 4,96 | | | | 6,96 | 158,00 | | | 190,32 | 210,27 |
| 2КБ33.60-1-С | 18,15 | 1,84 | 0,88 | 20,87 | 18,60 | 1,92 | | | | 58,60 | | 13,92 | 18,16 | | | 111,20 | 132,07 |
| 2КБ33.60-2-С | 18,15 | 1,84 | 0,88 | 20,87 | 18,60 | | | 3,76 | | | 91,20 | 13,92 | 18,16 | | | 145,24 | 166,51 |
| 2КБ33.60-5-С | 18,15 | 1,84 | 0,88 | 20,87 | 18,60 | | | 4,96 | | | | 13,92 | 168,08 | | | 205,56 | 226,43 |
| 1КВ42.34-1-С | 8,10 | 0,46 | 0,44 | 9,00 | 9,00 | 10,10 | | | | 32,36 | | 6,96 | | | | 58,42 | 67,42 |
| 1КВ42.34-2-С | 8,10 | 0,46 | 0,44 | 9,00 | 9,00 | 10,10 | | | | | 50,40 | 6,96 | | | | 76,46 | 85,46 |
| 2КВ42.34-1-С | 8,10 | 0,92 | 0,44 | 9,46 | 7,20 | 10,10 | | | | 32,36 | | 13,92 | | | | 63,58 | 73,04 |
| 2КВ42.34-2-С | 8,10 | 0,92 | 0,44 | 9,46 | 7,20 | 10,10 | | | | | 50,40 | 13,92 | | | | 81,62 | 91,08 |
| 1КВ42.36-1-С | 8,65 | 0,46 | 0,44 | 9,55 | 9,00 | 10,10 | | | | 35,60 | | 6,96 | | | | 61,66 | 71,21 |
| 1КВ42.36-2-С | 8,65 | 0,46 | 0,44 | 9,55 | 9,00 | 10,10 | | | | | 55,44 | 6,96 | | | | 81,50 | 91,05 |
| 1КВ42.36-5-С | 8,65 | 0,46 | 0,44 | 9,55 | 9,00 | 10,10 | | | | | | 6,96 | 91,12 | | | 117,18 | 126,73 |
| 1КВ42.36-7-С | 0,40 | 13,66 | | 14,06 | | 24,60 | | | | | | | 9,08 | 115,36 | | 149,04 | 163,10 |
| 1КВ42.36-9-С | 0,40 | 13,66 | | 14,06 | | 24,60 | | | | | | | 9,08 | | 142,44 | 176,12 | 190,18 |
| 5КВ42.36-1-С | 8,65 | | 0,44 | 9,09 | 7,20 | 10,10 | | | | | 35,60 | | | | | 52,53 | 61,99 |
| 5КВ42.36-2-С | 8,65 | | 0,44 | 9,09 | 7,20 | 10,10 | | | | | | 55,44 | | | | 72,74 | 81,83 |

Г.020.И-20/89 2-И РС

Продолжение ведомости

| Изделия закладные | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-----|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|--------------|--|
| Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | Всего | Общий расход | |
| А-III | | | | | ВСтЗпс6 | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 103-76* | | ГОСТ 3510-86 | | | | |
| Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 | Итого | -10x90 | Итого | Л125x60x10 | Итого | | | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 218,5 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 305,8 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 388,9 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 168,7 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 218,5 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 305,8 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 388,9 | |
| | | | | | 6,60 | 6,60 | 44,60 | 44,60 | 51,20 | 168,1 | |
| | | | | | 6,60 | 6,60 | 44,60 | 44,60 | 51,20 | 202,6 | |
| | | | | | 6,60 | 6,60 | 44,60 | 44,60 | 51,20 | 261,5 | |
| | | | | | 6,60 | 6,60 | 73,40 | 73,40 | 80,00 | 212,1 | |
| | | | | | 6,60 | 6,60 | 73,40 | 73,40 | 80,00 | 246,5 | |
| | | | | | 6,60 | 6,60 | 73,40 | 73,40 | 80,00 | 305,4 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 93,0 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 111,1 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 36,70 | 36,70 | 40,00 | 113,0 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 36,70 | 36,70 | 40,00 | 131,1 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 96,8 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 116,6 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 152,3 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 188,7 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 215,8 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 106,2 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 126,0 | |

I.020.I-2a/89 P. 2-11

Итого по плану
Получено в разн. источн. прир. М.
Итого по плану

Ведомость расхода стали на изделие, кг

| Марка элемента | Надольная арматура | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | |
|-------------------|--------------------|-------|------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | А-I | | | | А-II | | | | | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 * | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Итого | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 | Ø40 | Итого | |
| 5KB42.36-5-С | 8,65 | | 0,44 | 9,09 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | | 91,12 | | | 108,42 | 117,51 |
| 5KB42.36-7-С | 0,40 | 13,20 | | 13,60 | | 21,70 | | | | | | | | | 115,36 | | 137,06 | 150,66 |
| 5KB42.36-1-СН | 8,65 | | 0,44 | 9,09 | 7,20 | 10,10 | | | | | 35,60 | | | | | | 52,90 | 61,99 |
| 5KB42.36-2-СН | 8,65 | | 0,44 | 9,09 | 7,20 | 10,10 | | | | | | 55,44 | | | | | 72,74 | 81,83 |
| 5KB42.36-5-СН | 8,65 | | 0,44 | 9,09 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | | 91,12 | | | 108,42 | 117,51 |
| 5KB42.36-7-СН | 0,40 | 13,20 | | 13,60 | | 21,70 | | | | | | | | | 115,36 | | 137,06 | 150,66 |
| 1KB42.40-1-С | 9,75 | 0,46 | 0,44 | 10,65 | 9,00 | 10,10 | | | | | 39,24 | | 6,96 | | | | 65,30 | 75,95 |
| 1KB42.40-2-С | 9,75 | 0,46 | 0,44 | 10,65 | 9,00 | 10,10 | | | | | | 61,12 | 6,96 | | | | 87,18 | 97,83 |
| 1KB42.40-5-С | 9,75 | 0,46 | 0,44 | 10,65 | 9,00 | 10,10 | | | | | | | 6,96 | 100,44 | | | 126,50 | 137,15 |
| 1KB42.40-7-С | 0,40 | 15,42 | | 15,82 | | 24,60 | | | | | | | | 9,08 | 127,20 | | 160,88 | 176,70 |
| 1KB42.40-9-С | 0,40 | 15,42 | | 15,82 | | 24,60 | | | | | | | | 9,08 | 157,04 | | 190,72 | 206,54 |
| 5KB42.40-1-С | 9,75 | | 0,44 | 10,19 | 7,20 | 10,10 | | | | | 39,24 | | | | | | 56,54 | 66,73 |
| 5KB42.40-2-С | 9,75 | | 0,44 | 10,19 | 7,20 | 10,10 | | | | | | 61,12 | | | | | 78,42 | 88,61 |
| 5KB42.40-5-С | 9,75 | | 0,44 | 10,19 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | | 100,44 | | | 117,74 | 127,93 |
| 5KB42.40-7-С | 0,40 | 14,96 | | 15,36 | | 21,70 | | | | | | | | | 127,20 | | 148,90 | 164,26 |
| 5KB42.40-1-СН | 9,75 | | 0,44 | 10,19 | 7,20 | 10,10 | | | | | 39,24 | | | | | | 56,54 | 66,73 |
| 5KB42.40-2-СН | 9,75 | | 0,44 | 10,19 | 7,20 | 10,10 | | | | | | 61,12 | | | | | 78,42 | 88,61 |
| 5KB42.40-5-СН | 9,75 | | 0,44 | 10,19 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | | 100,44 | | | 117,74 | 127,93 |
| 5KB42.40-7-СН | 0,40 | 14,96 | | 15,36 | | 21,70 | | | | | | | | | 127,20 | | 148,90 | 164,26 |
| 1KB48.46-1-С | 11,40 | 0,46 | 0,44 | 12,30 | 9,00 | 10,10 | | | | | 45,16 | | 6,96 | | | | 71,22 | 83,52 |
| 1KB48.46-2-С | 11,40 | 0,46 | 0,44 | 12,30 | 9,00 | 10,10 | | | | | | 70,36 | 6,96 | | | | 96,42 | 108,72 |
| 1KB48.46-5-С | 11,40 | 0,46 | 0,44 | 12,30 | 9,00 | 10,10 | | | | | | 6,96 | 115,96 | | | | 142,02 | 154,32 |
| 1KB48.46-7-С | 0,40 | 18,06 | | 18,46 | | 24,60 | | | | | | | 9,08 | | | | 180,04 | 198,50 |
| 1KB48.46-9-С | 0,40 | 18,06 | | 18,46 | | 24,60 | | | | | | | 9,08 | | | 180,72 | 214,40 | 232,86 |

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

Продолжение ведомости

| Изделия закладные | | | | | | | | | | Всего | Общий расход |
|-------------------|-------|-------|-----|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|-------|--------------|
| Арматура класса | | | | | Прогат марки | | | | | | |
| А-III | | | | | ВСтЗпс6 | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 103-76* | | ГОСТ 8510-86 | | | | |
| 223 | 229 | 232 | 236 | Итого | -10x90 | Итого | Л125x80x10 | Итого | | | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 161,7 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 198,2 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 106,2 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 126,0 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 161,7 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 198,2 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 101,6 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 123,4 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 162,8 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 202,3 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 232,1 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 110,9 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 132,8 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 172,1 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 211,8 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 110,9 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 132,8 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 172,1 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 211,8 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 109,1 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 134,3 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 179,9 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 224,1 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 258,5 | |

I.020.I-2a/89 2-11 PC

Лист

8

Формат А3

I.020.I-2a/89 В. 2-11

Лист № _____ Издательство _____

Величина расхода стали на изделие, кг

| Марка элемента | Надлежащая арматура | | | | | | | | | | | | | | | | Всего | |
|-------------------|---------------------|-------|------|-------|------|-------|-----|-----|------|-----|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | А-I | | | | | | | | А-II | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82* | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Итого | Ø8 | Ø10 | Ø12 | Ø14 | Ø16 | Ø18 | Ø20 | Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 | Ø40 | Итого | |
| 5KB48.46-1-С | 11,40 | | 0,44 | 11,84 | 7,20 | 10,10 | | | | | 45,16 | | | | | | 62,46 | 74,30 |
| 5KB48.46-2-С | 11,40 | | 0,44 | 11,84 | 7,20 | 10,10 | | | | | | 70,36 | | | | | 87,66 | 99,50 |
| 5KB48.46-5-С | 11,40 | | 0,44 | 11,84 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | | 115,96 | | | 133,26 | 145,10 |
| 5KB48.46-7-С | 0,40 | 18,48 | | 18,88 | | 21,70 | | | | | | | | | 146,36 | | 168,06 | 186,94 |
| 5KB48.46-1-СН | 11,40 | | 0,44 | 11,84 | 7,20 | 10,10 | | | | | 45,16 | | | | | | 62,46 | 74,30 |
| 5KB48.46-2-СН | 11,40 | | 0,44 | 11,84 | 7,20 | 10,10 | | | | | | 70,36 | | | | | 87,66 | 99,50 |
| 5KB48.46-5-СН | 11,40 | | 0,44 | 11,84 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | | 115,96 | | | 132,26 | 145,10 |
| 5KB48.46-7-СН | 0,40 | 18,48 | | 18,88 | | 21,70 | | | | | | | | | 146,36 | | 168,06 | 186,94 |
| 1KB54.48-1-С | 11,95 | 0,46 | 0,44 | 12,85 | 9,00 | 10,10 | | | | | 47,44 | | 6,96 | | | | 73,50 | 86,35 |
| 1KB54.48-2-С | 11,95 | 0,46 | 0,44 | 12,85 | 9,00 | 10,10 | | | | | | 73,88 | 6,96 | | | | 99,94 | 112,79 |
| 1KB54.48-5-С | 11,95 | 0,46 | 0,44 | 12,85 | 9,00 | 10,10 | | | | | | | 6,96 | 121,40 | | | 147,46 | 160,21 |
| 1KB54.48-7-С | 0,40 | 18,94 | | 19,34 | | 24,60 | | | | | | | | 9,08 | 153,72 | | 187,40 | 206,74 |
| 1KB54.48-9-С | 0,40 | 18,94 | | 19,34 | | 24,60 | | | | | | | | 9,08 | | 189,80 | 223,48 | 242,82 |
| 5KB54.48-1-С | 11,95 | | 0,44 | 12,39 | 7,2 | 10,10 | | | | | 47,44 | | | | | | 64,74 | 77,13 |
| 5KB54.48-2-С | 11,95 | | 0,44 | 12,39 | 7,2 | 10,10 | | | | | | 73,88 | | | | | 91,18 | 103,57 |
| 5KB54.48-5-С | 11,95 | | 0,44 | 12,39 | 7,2 | 10,10 | | | | | | | | 121,40 | | | 138,70 | 151,09 |
| 5KB54.48-7-С | 0,40 | 18,48 | | 18,88 | | 21,70 | | | | | | | | | 153,72 | | 175,42 | 194,30 |
| 5KB54.48-1-СН | 11,95 | | 0,44 | 12,39 | 7,20 | 10,10 | | | | | 47,44 | | | | | | 64,74 | 77,13 |
| 5KB54.48-2-СН | 11,95 | | 0,44 | 12,39 | 7,20 | 10,10 | | | | | | 73,88 | | | | | 91,18 | 103,57 |
| 5KB54.48-5-СН | 11,95 | | 0,44 | 12,39 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | | 121,40 | | | 138,70 | 151,09 |
| 5KB54.48-7-СН | 0,40 | 18,48 | | 18,88 | | 21,70 | | | | | | | | | 153,72 | | 175,42 | 194,30 |
| 1KB54.52-1-С | 13,05 | 0,46 | 0,44 | 13,95 | 9,00 | 10,10 | | | | | 51,08 | | 6,96 | | | | 77,14 | 91,00 |
| 1KB54.52-2-С | 13,05 | 0,46 | 0,44 | 13,95 | 9,00 | 10,10 | | | | | | 79,56 | 6,96 | | | | 105,62 | 119,57 |
| 1KB54.52-5-С | 13,05 | 0,46 | 0,44 | 13,95 | 9,00 | 10,10 | | | | | | | 6,96 | 130,76 | | | 156,82 | 170,77 |

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

Продолжение ведомости

| Изделия закладные | | | | | | | | | | Всего | Общий расход |
|-------------------|-------|-------|-----|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|-------|--------------|
| Аппаратура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | |
| А-III | | | | | ВСтЗис6 | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 103-76* | | ГОСТ 8510-86 | | | | |
| φ25 | φ28 | φ32 | φ36 | Итого | -10x90 | Итого | Л125x80x10 | Итого | | | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 118,5 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 143,7 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 189,3 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 234,5 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 116,5 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 143,7 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 189,3 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 234,5 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 112,0 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 138,4 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 185,9 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 232,3 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 268,4 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 42,20 | 119,3 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 42,20 | 145,8 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 42,20 | 193,3 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 241,8 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 42,20 | 119,3 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 42,20 | 145,8 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 42,20 | 193,3 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 241,8 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 116,7 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 145,2 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 196,4 | |

I.020.I-20/89 В. 4-11

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, печать

Ведомость расхода стали на модели, кг

| Марка элемента | Издалия 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 | |
| KB54.52-7-С | 0,40 | 20,70 | | 21,10 | | 24,60 | | | | | | | | 9,08 | 165,56 | | 199,24 | 220,34 |
| KB54.52-9-С | 0,40 | 20,70 | | 21,10 | | 24,60 | | | | | | | | 9,08 | | 204,40 | 239,08 | 259,18 |
| 5KB54.52-1-С | 13,05 | | 0,44 | 13,49 | 7,20 | 10,10 | | | | | 51,08 | | | | | | 68,38 | 81,87 |
| 5KB54.52-2-С | 13,05 | | 0,44 | 13,49 | 7,20 | 10,10 | | | | | | 79,56 | | | | | 96,86 | 110,35 |
| 5KB54.52-5-С | 13,05 | | 0,44 | 13,49 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | | 130,76 | | | 148,06 | 161,55 |
| 5KB54.52-7-С | 0,40 | 20,24 | | 20,64 | | 21,70 | | | | | | | | | 165,56 | | 187,26 | 207,90 |
| 5KB54.52-1-СН | 13,05 | | 0,44 | 13,49 | 7,20 | 10,10 | | | | 51,08 | | | | | | | 68,38 | 81,87 |
| 5KB54.52-2-СН | 13,05 | | 0,44 | 13,49 | 7,20 | 10,10 | | | | | | 79,56 | | | | | 96,86 | 110,35 |
| 5KB54.52-5-СН | 13,05 | | 0,44 | 13,49 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | | 130,76 | | | 148,06 | 161,55 |
| 5KB54.52-7-СН | 0,40 | 20,24 | | 20,64 | | 21,70 | | | | | | | | | 165,56 | | 187,26 | 207,90 |
| KB60.58-1-С | 14,70 | 0,46 | 0,44 | 15,60 | 9,00 | 10,10 | | | | | 57,00 | | | 6,96 | | | 83,06 | 98,66 |
| KB60.58-2-С | 14,70 | 0,46 | 0,44 | 15,60 | 9,00 | 10,10 | | | | | | 88,80 | 6,96 | | | | 104,86 | 130,46 |
| KB60.58-5-С | 14,70 | 0,46 | 0,44 | 15,60 | 9,00 | 10,10 | | | | | | | 6,96 | 145,88 | | | 171,94 | 187,54 |
| KB60.58-7-С | 0,40 | 23,34 | | 23,74 | | 24,60 | | | | | | | | 5,08 | 194,72 | | 218,40 | 242,14 |
| KB60.58-9-С | 0,40 | 23,34 | | 23,74 | | 24,60 | | | | | | | | 9,08 | | 228,08 | 261,76 | 285,56 |
| 5KB60.58-1-С | 14,70 | | 0,44 | 15,14 | 7,20 | 10,10 | | | | | 57,00 | | | | | | 74,30 | 89,44 |
| 5KB60.58-2-С | 14,70 | | 0,44 | 15,14 | 7,20 | 10,10 | | | | | | 88,80 | | | | | 106,10 | 121,24 |
| 5KB60.58-5-С | 14,70 | | 0,44 | 15,14 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | | 145,88 | | | 163,18 | 178,32 |
| 5KB60.58-7-С | 0,40 | 22,88 | | 23,28 | | 21,70 | | | | | | | | | 184,72 | | 206,42 | 229,70 |
| 5KB60.58-1-СН | 14,70 | | 0,44 | 15,14 | 7,20 | 10,10 | | | | | 57,00 | | | | | | 74,30 | 89,44 |
| 5KB60.58-2-СН | 14,70 | | 0,44 | 15,14 | 7,20 | 10,10 | | | | | | 88,80 | | | | | 106,10 | 121,24 |
| 5KB60.58-5-СН | 14,70 | | 0,44 | 15,14 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | | 145,88 | | | 163,18 | 178,32 |
| 5KB60.58-7-СН | 0,40 | 22,88 | | 23,28 | | 21,70 | | | | | | | | | 184,72 | | 206,42 | 229,70 |
| KB70.61-1-С | 18,55 | 0,46 | 0,44 | 19,45 | 9,00 | 10,10 | | | | | 60,28 | | | 6,96 | | | 86,34 | 105,79 |

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

I.020.I-2с/89 2-И PC

Продолжение ведомости

| Итого по закладным | | | | | | | | | | Всего | Остаток |
|--------------------|-------|-------|-----|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|-------|---------|
| Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | |
| А-III | | | | | ВСтЗпоб | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 103-76* | | ГОСТ 8510-96 | | | | |
| 32Г | 228 | Ф32 | Ф36 | Итого | -10х90 | Итого | Г125х80х10 | Итого | | | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 245,9 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 284,8 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 126,1 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 154,6 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 205,8 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 225,4 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 126,1 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 154,6 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 205,8 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 255,4 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 124,3 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 156,1 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 219,1 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 267,7 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 311,1 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 133,6 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 165,4 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 222,5 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 277,2 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 133,6 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 165,4 | |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 222,5 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 277,2 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 131,4 | |

1.020.I-2с/88 В. С.-И

Итого по закладным: 30 25,60 131,4

1.020.I-2с/88 2-И РС

Лист

12

Ведомость расхода стали на изделие кг

| Марка элемента | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | | |
| 1KB70.61-2-С | 18,55 | 0,46 | 0,44 | 19,45 | 9,00 | 10,10 | | | | | 93,84 | 6,96 | | | | 119,90 | 139,35 | |
| 1KB70.61-5-С | 18,55 | 0,46 | 0,44 | 19,45 | 9,00 | 10,10 | | | | | | 6,96 | 154,20 | | | 180,26 | 199,71 | |
| 1KB70.61-7-С | 0,40 | 29,50 | | 29,90 | | 24,60 | | | | | | | 9,08 | 195,28 | | 228,96 | 258,86 | |
| 1KB70.61-9-С | 0,40 | 29,50 | | 29,90 | | 24,60 | | | | | | | 9,08 | | 241,12 | 274,80 | 304,70 | |
| 5KB70.61-1-С | 18,55 | | 0,44 | 18,99 | 7,20 | 10,10 | | | | 60,28 | | | | | | 77,58 | 96,57 | |
| 5KB70.61-2-С | 18,55 | | 0,44 | 18,99 | 7,20 | 10,10 | | | | | 93,84 | | | | | 111,14 | 130,13 | |
| 5KB70.61-5-С | 18,55 | | 0,44 | 18,99 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | 154,20 | | | 171,50 | 190,49 | |
| 5KB70.61-7-С | 0,44 | 29,04 | | 29,44 | | 21,70 | | | | | | | | 195,28 | | 216,98 | 246,42 | |
| 5KB70.61-1-Сн | 18,55 | | 0,44 | 18,99 | 7,20 | 10,10 | | | | 60,28 | | | | | | 77,58 | 96,57 | |
| 5KB70.61-2-Сн | 18,55 | | 0,44 | 18,99 | 7,20 | 10,10 | | | | | 93,84 | | | | | 111,14 | 130,13 | |
| 5KB70.61-5-Сн | 18,55 | | 0,44 | 18,99 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | 154,20 | | | 171,50 | 190,49 | |
| 5KB70.61-7-Сн | 0,40 | 29,04 | | 29,44 | | 21,70 | | | | | | | | 195,28 | | 216,98 | 246,42 | |
| 1KB80.71-1-С | 21,30 | 0,46 | 0,44 | 22,20 | 9,00 | 10,10 | | | | 70,12 | | 6,96 | | | | 96,17 | 118,37 | |
| 1KB80.71-2-С | 21,30 | 0,46 | 0,44 | 22,20 | 9,00 | 10,10 | | | | | 109,20 | 6,96 | | | | 135,26 | 157,46 | |
| 1KB80.71-5-С | 21,30 | 0,46 | 0,44 | 22,20 | 9,00 | 10,10 | | | | | | 6,96 | 179,44 | | | 205,50 | 227,70 | |
| 1KB80.71-7-С | 0,40 | 33,90 | | 34,30 | | 24,60 | | | | | | | 9,08 | 227,24 | | 260,92 | 295,22 | |
| 1KB80.71-9-С | 0,40 | 33,90 | | 34,30 | | 24,60 | | | | | | | 9,08 | | 280,56 | 314,24 | 348,54 | |
| 5KB80.71-1-С | 21,30 | | 0,44 | 21,74 | 7,20 | 10,10 | | | | 70,12 | | | | | | 87,42 | 109,16 | |
| 5KB80.71-2-С | 21,30 | | 0,44 | 21,74 | 7,20 | 10,10 | | | | | 109,20 | | | | | 126,50 | 148,24 | |
| 5KB80.71-5-С | 21,30 | | 0,44 | 21,74 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | 179,44 | | | 196,74 | 218,48 | |
| 5KB80.71-7-С | 0,40 | 33,44 | | 33,84 | | 21,70 | | | | | | | | 227,24 | | 248,94 | 282,78 | |
| 5KB80.71-1-Сн | 21,30 | | 0,44 | 21,74 | 7,20 | 10,10 | | | | 70,12 | | | | | | 87,42 | 109,16 | |
| 5KB80.71-2-Сн | 21,30 | | 0,44 | 21,74 | 7,20 | 10,10 | | | | | 109,20 | | | | | 126,50 | 148,24 | |
| 5KB80.71-5-Сн | 21,30 | | 0,44 | 21,74 | 7,20 | 10,10 | | | | | | | 179,44 | | | 196,74 | 218,48 | |

I.020.I-2c/89 2-11 PC

Продолжение ведомости

| Изделия заводные | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|-------|-----|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|---------------|
| Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | Всего | Общ. в расход |
| А-III | | | | | ВСтЗпоб | | | | | |
| ГОСТ 881-82* | | | | | ГОСТ 103-76* | | ГОСТ 8810-86 | | | |
| φ25 | φ28 | φ32 | φ36 | Итого | -10х90 | Итого | Л125х80х10 | Итого | | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 165,0 |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 225,3 |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 284,5 |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 330,3 |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 140,8 |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 174,3 |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 234,7 |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 293,9 |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 140,8 |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 174,3 |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 234,7 |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 293,9 |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 144,0 |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 183,1 |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 253,3 |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 320,8 |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 374,1 |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 153,4 |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 192,4 |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 262,7 |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 330,3 |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 153,4 |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 192,4 |
| 5,84 | 10,80 | | | 16,64 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 44,20 | 262,7 |

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

Лист

74

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 | |
| 5КВ80.71-7-Сн | 0,40 | 33,44 | | 33,84 | | 21,70 | | | | | | | | | 227,24 | | 248,94 | 282,78 |
| 1КН33.53-1-С | 15,25 | 0,46 | 0,44 | 16,15 | 13,20 | 12,02 | | | | | 51,80 | | | 9,08 | | | 86,10 | 102,25 |
| 1КН33.53-3-С | 15,25 | 0,46 | 0,44 | 16,15 | 13,20 | 10,10 | | 3,76 | | | | 80,64 | | 9,08 | | | 116,78 | 132,93 |
| 1КН33.53-5-С | 15,25 | 0,46 | 0,44 | 16,15 | 13,20 | 10,10 | | | 4,96 | | | | | 141,60 | | | 169,86 | 186,01 |
| 1КН33.53-7-С | 0,40 | 24,22 | | 24,62 | 2,40 | 27,50 | | | | 6,24 | | | | | 179,30 | | 215,44 | 240,06 |
| 1КН33.53-9-С | 0,40 | 24,22 | | 24,62 | 2,40 | 27,50 | | | | | 7,68 | | | | 11,50 | 207,16 | 256,24 | 280,86 |
| 2КН33.53-1-С | 15,25 | 0,92 | 0,44 | 16,61 | 13,20 | 12,02 | | | | | 51,68 | | | 18,16 | | | 95,18 | 111,79 |
| 2КН33.53-3-С | 15,25 | 0,92 | 0,44 | 16,61 | 13,20 | 10,10 | | 3,76 | | | | 80,64 | | 18,16 | | | 125,86 | 142,47 |
| 2КН33.53-5-С | 15,25 | 0,92 | 0,44 | 16,61 | 13,20 | 10,10 | | | 4,96 | | | | | 150,68 | | | 178,94 | 195,55 |
| 2КН33.53-7-С | 0,40 | 24,68 | | 25,08 | 2,40 | 27,50 | | | | 6,24 | | | | | 190,80 | | 226,94 | 252,02 |
| 2КН33.53-9-С | 0,40 | 24,68 | | 25,08 | 2,40 | 27,50 | | | | | 7,68 | | | | 23,00 | 207,16 | 267,74 | 292,82 |
| 3КН33.53-1-С | 15,25 | 0,46 | 0,44 | 16,15 | 13,20 | 12,02 | | | | | 51,80 | | | 9,08 | | | 86,10 | 102,25 |
| 3КН33.53-3-С | 15,25 | 0,46 | 0,44 | 16,15 | 13,20 | 10,10 | | 3,76 | | | | 80,64 | | 9,08 | | | 116,78 | 132,93 |
| 3КН33.53-5-С | 15,25 | 0,46 | 0,44 | 16,15 | 13,20 | 10,10 | | | 4,96 | | | | | 141,60 | | | 169,86 | 186,01 |
| 3КН33.53-7-С | 0,40 | 24,22 | | 24,62 | 2,40 | 27,50 | | | | 6,24 | | | | 9,08 | 167,80 | | 213,03 | 237,64 |
| 3КН33.53-9-С | 0,40 | 24,22 | | 24,62 | 2,40 | 27,50 | | | | | 7,68 | | | 9,08 | | 207,16 | 253,82 | 278,44 |
| 4КН33.53-1-С | 15,25 | 0,46 | 0,44 | 16,15 | 13,20 | 12,02 | | | | | 51,80 | | | 9,08 | | | 86,10 | 102,25 |
| 4КН33.53-3-С | 15,25 | 0,46 | 0,44 | 16,15 | 13,20 | 10,10 | | 3,76 | | | | 80,64 | | 9,08 | | | 116,78 | 132,93 |
| 4КН33.53-5-С | 15,25 | 0,46 | 0,44 | 16,15 | 13,20 | 10,10 | | | 4,96 | | | | | 141,60 | | | 169,86 | 186,01 |
| 4КН33.53-7-С | 0,40 | 24,22 | | 24,62 | 2,40 | 27,50 | | | | 6,24 | | | | | 179,30 | | 215,44 | 240,06 |
| 4КН33.53-9-С | 0,40 | 24,22 | | 24,62 | 2,40 | 27,50 | | | | | 7,68 | | | | 11,50 | 207,16 | 256,24 | 280,86 |
| 5КН33.53-1-С | 15,25 | | 0,44 | 15,69 | 13,20 | 12,02 | | | | | 51,80 | | | | | | 77,02 | 92,71 |
| 5КН33.53-3-С | 15,25 | | 0,44 | 15,69 | 13,20 | 10,10 | | 3,76 | | | | 80,64 | | | | | 107,10 | 123,33 |
| 5КН33.53-5-С | 15,25 | | 0,44 | 15,69 | 13,20 | 10,10 | | | 4,96 | | | | | 132,52 | | | 160,78 | 175,47 |

I.020.I-2с/89 В. 2-II

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

I.020.I-2с/89 2-II PC

| Изделия закладные | | | | | | | | | | Всего | Общий расход |
|-------------------|-----|-------|------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|-------|--------------|
| Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | |
| А-III | | | | | ВСтЗпс6 | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 103-76* | | ГОСТ 8510-86 | | | | |
| Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 | Итого | -10х90 | Итого | Л125х80х10 | Итого | | | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 330,3 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 127,9 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 158,5 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 211,6 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 265,7 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 22,30 | 22,30 | 25,60 | 306,5 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 36,70 | 36,70 | 40,00 | 151,8 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 36,70 | 36,70 | 40,00 | 182,5 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 36,70 | 36,70 | 40,00 | 235,6 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 36,70 | 36,70 | 40,00 | 292,0 | |
| | | | | | 3,30 | 3,30 | 36,70 | 36,70 | 40,00 | 332,8 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 3,30 | 3,30 | 29,50 | 29,50 | 42,78 | 145,0 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 3,30 | 3,30 | 29,50 | 29,50 | 42,78 | 175,7 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 3,30 | 3,30 | 29,50 | 29,50 | 42,78 | 228,8 | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 3,30 | 3,30 | 29,50 | 29,50 | 44,66 | 292,3 | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 3,30 | 3,30 | 29,50 | 29,50 | 44,66 | 323,1 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 3,30 | 3,30 | 31,46 | 31,46 | 44,74 | 147,0 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 3,30 | 3,30 | 31,46 | 31,46 | 44,74 | 177,7 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 3,30 | 3,30 | 31,46 | 31,46 | 44,74 | 230,8 | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 3,30 | 3,30 | 31,46 | 31,46 | 46,62 | 286,7 | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 3,30 | 3,30 | 31,46 | 31,46 | 46,62 | 327,5 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 140,2 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 170,9 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 224,0 | |

I.020.I-20/89 В. 2-11

И.В.Иванов Подпись: И.В.Иванов

Ведомость расхода стали на изготовление, кг

| Марка элемента | Идетили 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 | |
| 5KH33.53-7-C | 0,40 | 23,76 | | 24,16 | 2,40 | 27,50 | | | | 6,24 | | | | | 167,80 | | 203,94 | 228,10 |
| 5KH33.53-9-C | 0,40 | 23,76 | | 24,16 | 2,40 | 27,50 | | | | | 7,68 | | | | | 207,16 | 244,74 | 268,90 |
| 5KH33.53-1-CH | 15,25 | | 0,44 | 15,69 | 13,20 | 12,02 | | | | | 51,80 | | | | | | 77,02 | 92,71 |
| 5KH33.53-3-CH | 15,25 | | 0,44 | 15,69 | 13,20 | 12,02 | | 3,76 | | | | 30,64 | | | | | 107,70 | 123,39 |
| 5KH33.53-5-CH | 15,25 | | 0,44 | 15,69 | 13,20 | 10,10 | | | 4,96 | | | | | 132,52 | | | 160,78 | 176,47 |
| 5KH33.53-7-CH | 0,40 | 23,76 | | 24,16 | 2,40 | 27,50 | | | | 6,24 | | | | | 167,80 | | 203,94 | 228,10 |
| 5KH33.53-9-CH | 0,40 | 23,76 | | 24,16 | 2,40 | 27,50 | | | | | 7,68 | | | | | 207,16 | 244,74 | 268,90 |
| 6KB48.46-3-C | 14,70 | 0,92 | 0,88 | 16,50 | 16,20 | 10,10 | | | | | | 70,36 | 6,96 | 9,08 | | | 112,70 | 129,20 |
| 6KB48.46-5-C | 14,70 | 0,92 | 0,88 | 16,50 | 16,20 | 10,10 | | | | | | | 6,96 | 125,04 | | | 158,30 | 174,80 |
| 6YB48.46-7-C | 0,40 | 23,80 | | 24,20 | | 36,20 | | | | | | | | 9,08 | 157,26 | | 203,14 | 227,34 |
| 6KB48.46-9-C | 0,40 | 23,80 | | 24,20 | | 36,20 | | | | | | | | 9,08 | 11,50 | 180,72 | 237,50 | 261,70 |
| 7KB48.46-3-C | 14,70 | | 0,88 | 15,58 | 14,40 | 10,10 | | | | | | 70,36 | | | | | 94,86 | 110,44 |
| 7KB48.46-5-C | 14,70 | | 0,88 | 15,58 | 14,40 | 10,10 | | | | | | | | 115,96 | | | 140,46 | 156,04 |
| 7KB48.46-7-C | 0,40 | 22,88 | | 23,28 | | 33,30 | | | | | | | | | 146,36 | | 179,66 | 202,94 |
| 7KB48.46-9-C | 0,40 | 22,88 | | 23,28 | | 33,30 | | | | | | | | | | 180,72 | 214,02 | 237,30 |
| 7KB48.46-3-CH | 14,70 | | 0,88 | 15,58 | 14,40 | 10,10 | | | | | | 70,36 | | | | | 94,86 | 110,44 |
| 7KB48.46-5-CH | 14,70 | | 0,88 | 15,58 | 14,40 | 10,10 | | | | | | | | 115,96 | | | 140,46 | 156,04 |
| 7KB48.46-7-CH | 0,40 | 22,88 | | 23,28 | | 33,30 | | | | | | | | | 146,36 | | 179,66 | 202,94 |
| 7KB48.46-9-CH | 0,40 | 22,88 | | 23,28 | | 33,30 | | | | | | | | | | 180,72 | 214,02 | 237,30 |
| 6KB54.45-3-C | 14,15 | 0,92 | 0,88 | 15,95 | 16,20 | 10,10 | | | | | | 68,80 | 6,96 | 9,08 | | | 111,14 | 127,09 |
| 6KB54.45-5-C | 14,15 | 0,92 | 0,88 | 15,95 | 16,20 | 10,10 | | | | | | | 6,96 | 122,16 | | | 155,42 | 171,37 |
| 6KB54.45-7-C | 0,40 | 22,92 | | 23,32 | | 36,20 | | | | | | | | 9,08 | 154,70 | | 199,98 | 223,30 |
| 6KB54.45-9-C | 0,40 | 22,92 | | 23,32 | | 36,20 | | | | | | | | 9,08 | 11,50 | 180,72 | 237,50 | 260,82 |
| 7KB54.45-3-C | 14,15 | | 0,88 | 15,03 | 14,40 | 10,10 | | | | | | 68,80 | | | | | 93,30 | 108,33 |

I.020.I-2c/89 В. 2-II

Имя, № подл. Издательство, дата, стр. №, кол. стр.

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

Лист

17

Продолжение ведомости

| Идетали закладные | | | | | | | | | | Всего | Общий расход |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-----------------|
| Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | |
| А-III | | | | | ВСтЗпоб | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 103-76* | | ГОСТ 8510-86 | | | | |
| Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 | Итого | -10х90 | Итого | Л125х80х10 | Итого | | | |
| 5,84 | | | 17,88 | 23,72 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 51,28 | 279,4 | |
| 5,84 | | | 17,88 | 23,72 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 51,28 | 320,2 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 140,2 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 170,9 | |
| 5,84 | | 14,12 | | 19,96 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 47,52 | 220,0 | |
| 5,84 | | | 17,88 | 23,72 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 51,28 | 279,4 | |
| 5,84 | | | 17,88 | 23,72 | 3,30 | 3,30 | 24,26 | 24,26 | 51,28 | 320,2 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 68,38 | 197,6 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 68,38 | 243,2 | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 70,26 | 297,6 | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 70,26 | 332,0 | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 202,1 | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 247,7 | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 301,7 | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 336,0 | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 202,1 | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 247,7 | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 301,7 | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 336,0 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 68,26 | 195,4 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 68,26 | 239,6 | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 70,26 | 293,6 | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 70,26 | 331,1 | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 200,0 | |

I.020.I-2c/89 В. 2. 11

Идет. № 0011 Паспорт № 0000 Вых. № 15

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

Лист

18

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 | |
| 7KB54.45-5-С | 14,15 | | 0,88 | 15,03 | 14,40 | 10,10 | | | | | | | | 113,08 | | | 137,58 | 152,61 |
| 7KB54.45-7-С | 0,40 | 22,00 | | 22,40 | | 33,30 | | | | | | | | | 143,20 | | 176,50 | 198,90 |
| 7KB54.45-9-С | 0,40 | 22,00 | | 22,40 | | 33,30 | | | | | | | | | | 176,80 | 210,10 | 232,50 |
| 7KB54.45-3-Сн | 14,15 | | 0,88 | 15,03 | 14,40 | 10,10 | | | | | | 68,80 | | | | | 93,30 | 108,33 |
| 7KB54.45-5-Сн | 14,15 | | 0,88 | 15,03 | 14,40 | 10,10 | | | | | | | | 113,08 | | | 137,58 | 152,61 |
| 7KB54.45-7-Сн | 0,40 | 22,00 | | 22,40 | | 33,30 | | | | | | | | | 143,20 | 176,80 | 176,50 | 198,90 |
| 7KB54.45-9-Сн | 0,40 | 22,00 | | 22,40 | | 33,30 | | | | | | | | | | | 210,10 | 232,50 |
| 6KB54.52-3-С | 16,35 | 0,92 | 0,88 | 18,15 | 16,20 | 10,10 | | | | | | 79,56 | 6,96 | 9,08 | | | 121,90 | 140,05 |
| 6KB54.52-5-С | 16,35 | 0,92 | 0,88 | 18,15 | 16,20 | 10,10 | | | | | | | 6,96 | 139,84 | | | 173,10 | 191,25 |
| 6KB54.52-7-С | 0,40 | 26,44 | | 26,84 | | 36,20 | | | | | | | | 9,08 | 177,06 | | 222,34 | 249,18 |
| 6KB54.52-9-С | 0,40 | 26,44 | | 26,84 | | 36,20 | | | | | | | | 9,08 | 11,50 | 204,40 | 261,18 | 288,02 |
| 7KB54.52-3-С | 16,35 | | 0,88 | 17,23 | 14,40 | 10,10 | | | | | | 79,56 | | | | | 104,06 | 121,29 |
| 7KB54.52-5-С | 16,35 | | 0,88 | 17,23 | 14,40 | 10,10 | | | | | | | | 130,76 | | | 155,26 | 172,49 |
| 7KB54.52-7-С | 0,40 | 25,52 | | 25,92 | | 33,30 | | | | | | | | | 165,56 | | 198,86 | 224,78 |
| 7KB54.52-9-С | 0,40 | 25,52 | | 25,92 | | 33,30 | | | | | | | | | | 204,40 | 237,70 | 263,62 |
| 7KB54.52-3-Сн | 16,35 | | 0,88 | 17,23 | 14,40 | 10,10 | | | | | | 79,56 | | | | | 104,05 | 121,29 |
| 7KB54.52-5-Сн | 16,35 | | 0,88 | 17,23 | 14,40 | 10,10 | | | | | | | | 130,76 | | | 155,26 | 172,49 |
| 7KB54.52-7-Сн | 0,40 | 25,52 | | 25,92 | | 33,30 | | | | | | | | | 165,56 | | 198,86 | 224,78 |
| 7KB54.52-9-Сн | 0,40 | 25,52 | | 25,92 | | 33,30 | | | | | | | | | | 204,40 | 237,70 | 263,62 |
| 6KB60.51-3-С | 15,80 | 0,92 | 0,88 | 17,60 | 16,20 | 10,10 | | | | | | 78,48 | 6,96 | 9,08 | | | 120,82 | 138,42 |
| 6KB60.51-5-С | 15,80 | 0,92 | 0,88 | 17,60 | 16,20 | 10,10 | | | | | | | 6,96 | 138,04 | | | 171,30 | 188,90 |
| 6KB60.51-7-С | 0,40 | 25,56 | | 25,96 | | 36,20 | | | | | | | | 9,08 | 174,82 | | 220,10 | 246,06 |
| 6KB60.51-9-С | 0,40 | 25,56 | | 25,96 | | 36,20 | | | | | | | | 9,08 | 11,50 | 201,64 | 258,42 | 284,38 |
| 7KB60.51-3-С | 15,80 | | 0,88 | 16,68 | 14,40 | 10,10 | | | | | | 78,48 | | | | | 102,98 | 119,65 |

I.020.I-2с/69 В. 2-II

Лист № 0012 Погрешка в деталях Взам.инв. №

I.020.I-2с/69 2-II PC

Формат А4

15

Продолжение ведомости

| Изделия закладные | | | | | | | | | | Всего | Общий расход |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-----------------|
| Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | |
| А-III | | | | | ВСтЗпс6 | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 103-76* | | ГОСТ 8510-86 | | | | |
| Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 | Итого | -10х90 | Итого | Л125х80х10 | Итого | | | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 244,3 | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 297,6 | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 331,2 | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 200,0 | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 244,3 | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 297,6 | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 331,2 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 68,26 | 208,3 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 68,26 | 259,5 | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 70,26 | 319,4 | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 70,26 | 358,3 | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 213,0 | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 264,2 | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 323,5 | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 362,4 | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 213,0 | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 264,2 | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 323,5 | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 362,4 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 68,38 | 206,8 | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 68,38 | 257,3 | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 70,26 | 316,3 | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 70,26 | 354,6 | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 211,3 | |

I.020.I-2c/89 2-11 PC

Лист

20

Ведомость расхода стали на изделия, кг

I.020.I-2с/69 В. 2-II

| 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 | |
| 7KB60.51-5-С | 15,80 | | 0,88 | 16,68 | 14,40 | 10,10 | | | | | | | | 128,96 | | | 153,46 | 170,14 |
| 7KB60.51-7-С | 0,40 | 24,64 | | 25,04 | | 33,30 | | | | | | | | | 163,32 | | 196,62 | 221,66 |
| 7KB60.51-9-С | 0,40 | 24,64 | | 25,04 | | 33,30 | | | | | | | | | | 201,64 | 234,94 | 259,98 |
| 7KB60.51-3-Сн | 15,80 | | 0,88 | 16,68 | 14,40 | 10,10 | | | | | | 78,48 | | | | | 102,98 | 119,56 |
| 7KB60.51-5-Сн | 15,80 | | 0,88 | 16,68 | 14,40 | 10,10 | | | | | | | | 128,96 | | | 153,46 | 170,14 |
| 7KB60.51-7-Сн | 0,40 | 24,64 | | 25,04 | | 33,30 | | | | | | | | | 163,32 | | 196,62 | 221,66 |
| 7KB60.51-9-Сн | 0,40 | 24,64 | | 25,04 | | 33,30 | | | | | | | | | | 201,64 | 234,94 | 259,98 |
| 6KB60.58-3-С | 18,00 | 0,92 | 0,88 | 19,80 | 16,20 | 10,10 | | | | | | 88,80 | 6,96 | 9,08 | | | 131,14 | 150,94 |
| 6KB60.58-5-С | 18,00 | 0,92 | 0,88 | 19,80 | 16,20 | 10,10 | | | | | | | 6,96 | 154,96 | | | 188,22 | 202,02 |
| 6KB60.58-7-С | 0,40 | 29,08 | | 29,48 | | 36,20 | | | | | | | | 9,08 | 213,14 | | 252,42 | 287,90 |
| 6KB60.58-9-С | 0,40 | 29,08 | | 29,48 | | 36,20 | | | | | | | | 9,08 | 41,50 | 228,08 | 284,86 | 314,34 |
| 7KB60.58-3-С | 18,00 | | 0,88 | 18,88 | 14,40 | 10,10 | | | | | | 88,80 | | | | | 113,30 | 132,18 |
| 7KB60.58-5-С | 18,00 | | 0,88 | 18,88 | 14,40 | 10,10 | | | | | | | | 145,88 | | | 170,38 | 189,26 |
| 7KB60.58-7-С | 0,40 | 28,16 | | 28,56 | | 33,30 | | | | | | | | | 184,72 | | 218,02 | 246,58 |
| 7KB60.58-9-С | 0,40 | 28,16 | | 28,56 | | 33,30 | | | | | | | | | | 228,08 | 261,38 | 289,94 |
| 7KB60.58-3-Сн | 18,00 | | 0,88 | 18,88 | 14,40 | 10,10 | | | | | | 88,80 | | | | | 113,30 | 132,18 |
| 7KB60.58-5-Сн | 18,00 | | 0,88 | 18,88 | 14,40 | 10,10 | | | | | | | | 145,88 | | | 170,38 | 189,26 |
| 7KB60.58-7-Сн | 0,40 | 28,16 | | 28,56 | | 33,30 | | | | | | | | | 184,72 | | 218,02 | 246,58 |
| 7KB60.58-9-Сн | 0,40 | 28,16 | | 28,56 | | 33,30 | | | | | | | | | | 228,08 | 261,38 | 289,94 |

I.020.I-2с/69 2-II PC

Продолжение ведомости

| Изделия закладные | | | | | | | | | | | Всего | Общий расход |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| Арматура класса | | | | | Прокат марки | | | | | | | |
| А-III | | | | | ВСтЗпоб | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82* | | | | | ГОСТ 103-76* | | ГОСТ 8510-86 | | | | | |
| Ø25 | Ø28 | Ø32 | Ø36 | Итого | -10х90 | Итого | Л125х80х10 | Итого | | | | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 35,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 261,8 | | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 320,4 | | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 358,7 | | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 211,3 | | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 261,8 | | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 320,4 | | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 358,7 | | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 68,38 | 219,3 | | |
| 2,92 | | 7,06 | | 9,98 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 68,38 | 276,4 | | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 70,26 | 358,2 | | |
| 2,92 | | | 8,94 | 11,86 | 6,60 | 6,60 | 51,80 | 51,80 | 70,26 | 384,6 | | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 223,8 | | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 280,9 | | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 345,3 | | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 388,7 | | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 223,8 | | |
| 11,68 | 10,80 | 14,06 | | 36,54 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 91,66 | 280,9 | | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 345,3 | | |
| 11,68 | | 14,06 | 17,88 | 43,62 | 6,60 | 6,60 | 48,52 | 48,52 | 98,74 | 388,7 | | |

I.020.I-2c/89 2-11

№
Ф
П
№ по
И

I.020.I-2c/89 2-11 PC

Лист

22