

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ
МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 2-16

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Инь. № 25770

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 2-16

КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА КЛАССА В30 ДЛЯ ЗДАНИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА



В. ЛЕПСКИЙ

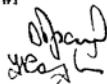
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



Б. ВОЛЫНСКИЙ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



В. ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

Э. КОДЫШ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90г. №4-15
ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ С 25.12.91,
ПРИКАЗ ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ
от 04.12.91 №22

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---------------------|---|-----------|
| 1.020-1/87.2-16 К17 | КОЛОДЦА 1КНД42-3,32(Ч), 1КНД 42-3,37(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 23 |
| 1.020-1/87.2-16 К18 | КОЛОДЦА 1КНД42-3,49(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 24 |
| 1.020-1/87.2-16 К19 | КОЛОДЦА 1КНД42-32(Ч), 1КНД42-37(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 25 |
| 1.020-1/87.2-16 К20 | КОЛОДЦА 1КНД42-49(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 26 |
| 1.020-1/87.2-16 К21 | КОЛОДЦА 2КНД42-1,29(Ч) 2КНД42-2,29(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 27 |
| 1.020-1/87.2-16 К22 | КОЛОДЦА 2КНД42-1,29/36(Ч), 2КНД42-1,32/41(Ч), 2КНД42-2,29/39(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 28 |
| 1.020-1/87.2-16 К23 | КОЛОДЦА 2КНД42-2,38/44(Ч), 2КНД42-2,45/52(Ч), 2КНД42-1,45/52(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 29 |
| 1.020-1/87.2-16 К24 | КОЛОДЦА 2КНД42-3,37/49(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 30 |
| 1.020-1/87.2-16 К25 | КОЛОДЦА 2КНД42-3,45/52(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 31 |
| 1.020-1/87.2-16 00 | | Лист 3 |

ФОРМАТ А4

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---------------------|--|-----------|
| 1.020.1/87.2-16 К26 | КОЛОДЦА 2КНД42-1,29(Ч) 2КНД42-2,29(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 32 |
| 1.020.1/87.2-16 К27 | КОЛОДЦА 2КНД42-1,29/33(Ч), 2КНД42-2,29/33(Ч), 2КНД42-2,34/38(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 33 |
| 1.020-1/87.2-16 К28 | КОЛОДЦА 2КНД42-3,32/37(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 34 |
| 1.020-1/87.2-16 К29 | КОЛОДЦА 2КНД42-3,35/39(Ч) 2КНД42-3,40/46(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 35 |
| 1.020-1/87.2-16 К30 | КОЛОДЦА 2КНД42-29(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 36 |
| 1.020-1/87.2-16 К31 | КОЛОДЦА 2КНД42-29/33(Ч), 2КНД42-34/38(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 37 |
| 1.020-1/87.2-16 К32 | КОЛОДЦА 2КНД42(20)-3,28/37(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 38 |
| 1.020-1/87.2-16 К33 | КОЛОДЦА 3КНД42-3,28/37(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 39 |
| 1.020-1/87.2-16 К34 | КОЛОДЦА 3КНД42-3,28/37(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 40 |
| 1.020-1/87.2-16 К35 | КОЛОДЦА 2КНД42-2,40/46(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 41 |
| 1.020-1/87.2-16 РС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ | 42 |
| 1.020-1/87.2-16-У | УЗЛЫ 1...23 | 56 |
| 1.020-1/87.2-16 00 | | Лист 4 |

25770 4

ФОРМАТ А4

КОЛОНЫ, ИМЕЮЩИЕ ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ КАРКАСА. ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ РИГЕЛЕЙ ДИАФРАГМ ЖЕКОСТИ, ПОВОРОТНЫХ РИГЕЛЕЙ, ПРИСТЕНОЧНЫХ И СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ ВТОРЦЕВЫХ РЯДАХ, ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ УСТАНОВИВАЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ. ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ В КОЛОНАХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ, ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ В КОНКРЕТНЫХ ПРОЕКТАХ, ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКАХ 0-10, 20-3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ОТ КОРРОЗИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УКАЗАНЫ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СОГЛАСНО СНИП 3.04.03-85.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ПРИМКЕ КОЛОНЫ СМОТРИ В ВЫПУСКЕ 0-7 "УКАЗАНИЯ ПО ЗАВОДСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ"

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КОЛОНЫ СОДЕРЖИТСЯ В ВЫПУСКЕ 0-8 "УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ КАРКАСА"

КОЛОНЫ ПРИМЕНЯЮТСЯ В ЗДАНИЯХ С НЕАГРЕССИВНОЙ, СЛАБО-И СРЕДНЕ-АГРЕССИВНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОЛОНЫ В УСЛОВИЯХ СЛАБО-И СРЕДНЕАГРЕССИВНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ УКАЗАНИЯ ВЫП. 0-2. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПУСКОВ ВХОДЯЩИХ В СЕРИЮ 1.020-1/87, ПРИВЕДЕН В ВЫПУСКАХ 0-0И 0-0 (ДОПОЛНЕНИЕ)

СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНЫ

СКЛАДИРОВАНИЕ КОЛОНЫ ПРОИЗВОДИТЬ В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ МОНТАЖНОГО КРАНА НА СПАДИРОВАННОМ И УПЛОТНЕННОМ ОСНОВАНИИ В ОДИН РЯД ИЛИ ШТАБЕЛ.

ПРИ УКЛАДКЕ В ОДИН РЯД ВЫСОТА ПОДКЛАДКИ ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ КАНТОВКИ КОЛОНЫ НЕ МЕНЕЕ 200ММ. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ КОЛОНИАМИ ДОЛЖНО СОСТАВЛЯТЬ 40-50СМ.

ПРИ УКЛАДКЕ В ШТАБЕЛЬ КОЛОНЫ ДОЛЖНЫ ОПИРАТЬСЯ НА ПРОКЛАДКИ ИЛИ ВЫСОТОЙ НЕ МЕНЕЕ 40 ММ.

ВЫСОТА ШТАБЕЛЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 2М.

ПРОКЛАДКИ И ПОДКЛАДКИ ДОЛЖНЫ РАСПОЛАГАТЬСЯ ПОД ОТВЕРСТИЯМИ ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМИ ДЛЯ ВЫЕМКИ КОЛОНЫ ИЗ ФОРМ.

ПРИ НАЛИЧИИ ЧЕТЫРЕХ ОТВЕРСТИЙ КОЛОНЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ДВЕ

ПРОКЛАДКИ РАЗМЕЩАЯ ИХ ПОСРЕДИНЕ МЕЖДУ ДВУМЯ КРАЙНИМИ ОТВЕРСТИЯМИ

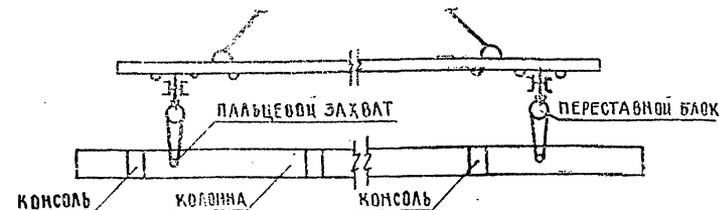
СХЕМА СКЛАДИРОВАНИЯ КОЛОНЫ



СТРОПОВКА КОЛОНЫ ПРИ РАЗГРУЗКЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

С СТРОПОВКУ КОЛОНЫ ПРИ РАЗГРУЗКЕ С ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ БАЛАНСИРНОЙ ТРАВЕРСЫ И ПАЛЬЦЕВЫХ ЗАХВАТОВ, ПРОПУСКАЕМЫХ В ОТВЕРСТИЯ, СЛУЖАЩИЕ ДЛЯ ВЫЕМКИ КОЛОНЫ ИЗ ФОРМ.

СХЕМА СТРОПОВКИ КОЛОНЫ ПРИ РАЗГРУЗКЕ И ПОГРУЗКЕ

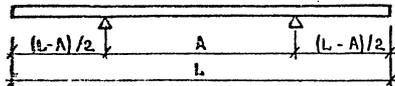


ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ КОЛОНЫ

ПЕРЕВОЗКА КОЛОНЫ ПРОИЗВОДИТСЯ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ НА АСТОПЕЗДАХ С ПРИЦЕПАМИ И ПОЛУПРИЦЕПАМИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЛИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В ВИДЕ ПЛОЩАДОК С ТАЛПАКАМИ ТИПА ЗИЛ-13081, КАМАЗ-5440, МАЗ-504А, КРАЗ-258. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИНЫ ПЕРЕВОЗИМЫХ КОЛОНЫ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ СЛЕДУЮЩИЕ АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА:

| ДЛИНА КОЛОДНЫ, ММ | МАРКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ |
|-------------------|---|
| до 6000 | КАМАЗ-5320, КРАЗ-257, ОДАЗ-885, УПАД-906, ЗИЛ-130 |
| 6000—8400 | ОДАЗ-9370, МАЗ-5245, МАЗ-5205 |
| 8400—12000 | УПР-12, Б-12, УПР-1212, ПЛ-1212, УПЛ-1412 |
| свыше 12000 | Б-18, ПК-202 |

В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ КОЛОДНЫ ДОЛЖНЫ ОПИРАТЬСЯ НА ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОКЛАДКИ ИЗ БРУСА ТОЛЩИНОЙ 200ММ, РАСПОЛАГАЕМЫЕ В МЕСТАХ, УКАЗАННЫХ НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР



| № | L, ММ | A, ММ |
|---|-------|-------|
| 1 | 4200 | 3000 |
| 2 | 5950 | 3550 |
| 3 | 8400 | 4900 |
| 4 | 10150 | 6000 |
| 5 | 13670 | 8050 |

1.020-1/87. 2-16 ТТ

ЛИСТ
5

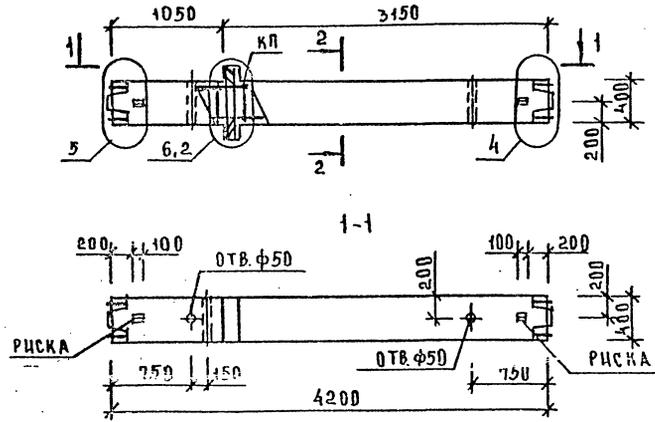
ФОРМАТ А4

1.020-1/87 2-16

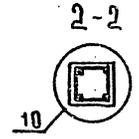
ЛИСТ

25770 7

ФОРМАТ А4



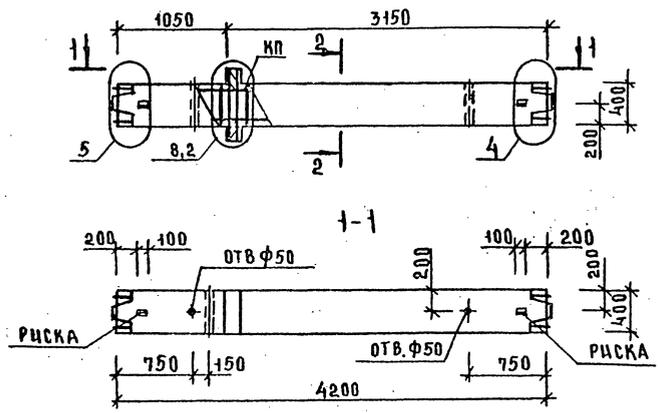
| МАРКА КОЛОНЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|-----------------|------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|------------|--|
| 1КСА 42-1,32(4) | 1,73 | В.30 | 0,69 | 163,12 | КП-1 | 1 | 2-17 КО1 |
| 1КСА 42-1,37(4) | 1,73 | В.30 | 0,69 | 240,18 | КП-3 | 1 | 2-17 КО2 |
| 1КСА 42-2,32(4) | 1,73 | В.30 | 0,69 | 167,87 | КП-2 | 1 | 2-17 КО1 |
| 1КСА 42-2,37(4) | 1,73 | В.30 | 0,69 | 244,86 | КП-4 | 1 | 2-17 КО2 |



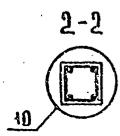
ИЗОБРАЖ. ПОДП. НА ЧАСТ. 1020-1/87

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-16-У
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87.2-16ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87.2-16РС

| | | | | | | |
|-------------|------------|--|--|--|--|--|
| ИМЯ ОТА | ВОЛЫНСКИЙ | | | 1.020-1/87.2-16 КО1 | | |
| Ф.И.О. | СЕМЧЕНКОВ | | | | | |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | НИКАНОРОВА | | | КОЛОННА | | |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | КОДЛАШЕВА | | | | | |
| | | | | 1КСА 42-1,32(4), 1КСА 42-1,37(4), 1КСА 42-2,32(4), 1КСА 42-2,37(4) | | |
| | | | | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |



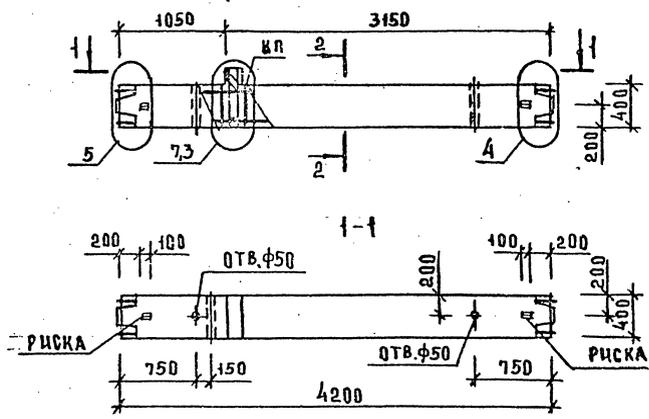
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛ. КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|------------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------|----------------------------------|
| 1КСА 42-3.32 (4) | 1,73 | В 30 | 0,69 | 182,92 | КП-5 | 1 | 2-17 КОЗ |
| 1КСА 42-3.37 (4) | 1,73 | В 30 | 0,69 | 259,96 | КП-6 | 1 | 2-17 КО4 |



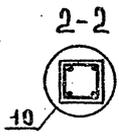
ШНБ, 3 ПОДЪЕМНИКОВ И ДАТА БЕЗМ. ШНБ.

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87.2-16 ТТ
 БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | |
|----------|-----------|--|--|--|------|--------|
| НАЧ. ОТД | БОЛЫНСКИЙ | | | 1.020-1/87 2-16 КО2 | | |
| РЧ П | СЕМЧЕНКО | | | | | |
| ГА. СПЕЦ | НИКОЛОРОВ | | | | | |
| ГА. СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | | | | |
| | | | | КОЛОННА 1КСА 42-3.32(4), 1КСА 42-3.37(4) | | |
| | | | | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | СТАЛИЯ | АНСТ | АНСТОР |
| | | | | Р | | 1 |
| | | | | ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ | | |



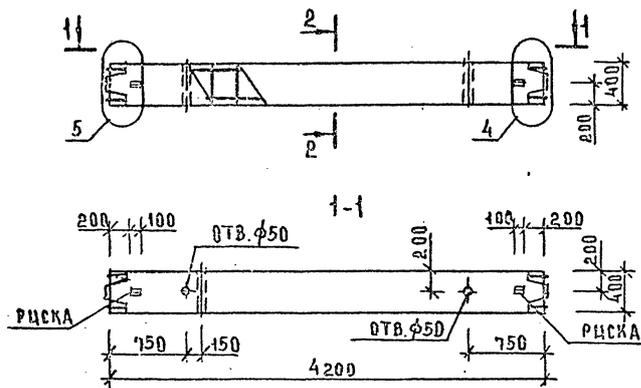
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|-----------------|---------|--------------|-----------------|------------------|--------------------|---------|-----------------------------------|
| 1КСО 42-1,32(4) | 1,7 | В30 | 0,68 | 157,37 | КП-7 | 1 | 2-17 КОБ |
| 1КСО 42-1,37(4) | 1,7 | В30 | 0,68 | 234,43 | КП-9 | 1 | 2-17 КОБ |
| 1КСО 42-2,32(4) | 1,7 | В30 | 0,68 | 160,97 | КП-8 | 1 | 2-17 КОБ |
| 1КСО 42-2,37(4) | 1,7 | В30 | 0,68 | 238,03 | КП-10 | 1 | 2-17 КОБ |



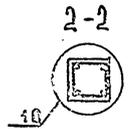
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПОДЪЕЗД ПЛАТА БАЗА ЧИСТ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-13 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|--|--|--|---------------------|---------|-----------------------------|------|--------|--|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | | | | 1.020-1/87 2-16 КОБ | КОЛОННА | СТАЛИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | |
| Г.И.П. | СЕМЧЕНКОВ | | | | | | Р | | 1 | |
| Г.А.СПЕШ | НИКАНОРОВА | | | | | | ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ | | | |
| Г.А.СПЕШ | КОЛАДЫШЕВА | | | | | | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | |



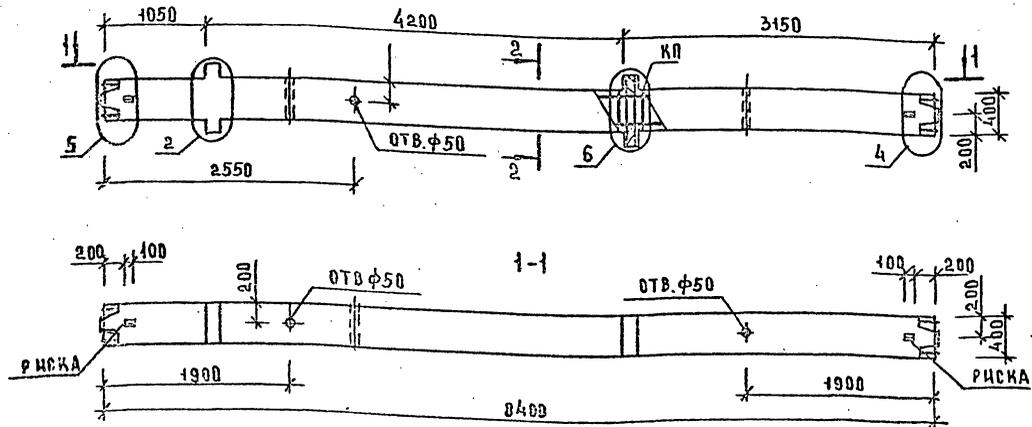
| МАРКА КОЛОНЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М3 | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---------------|---------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------|----------------------------------|
| 1 КС 42-32(4) | 1,68 | В30 | 0,67 | 148,02 | КП-13 | 1 | 2-17 К09 |
| 1 КС 42-37(4) | 1,68 | В30 | 0,67 | 225,08 | КП-14 | 1 | 2-17 К10 |



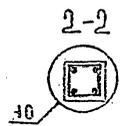
ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВЛЕНА

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87. 2-16 ТТ
 ОБЪЕМ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87. 2-16 РС

| | | | | | | | |
|-----------|------------|--|--|--|--|--|----------------------|
| ИЗМ. В Д | ОБЪЯВЛЕНИЕ | | | | | 1.020.1/87 2-16 К05 | СТАЛИН АИСТ ЛИСТОВ |
| Г Ч П | СЕМЕНКОВ | | | | | | |
| РАС. СПЕЦ | НИКОЛАЕВ | | | | | КОЛОННА 1 КС 42-32(4), 1 КС 42-37(4) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДА |
| РАС. СПЕЦ | КОЛАЛАНОВ | | | | | | |



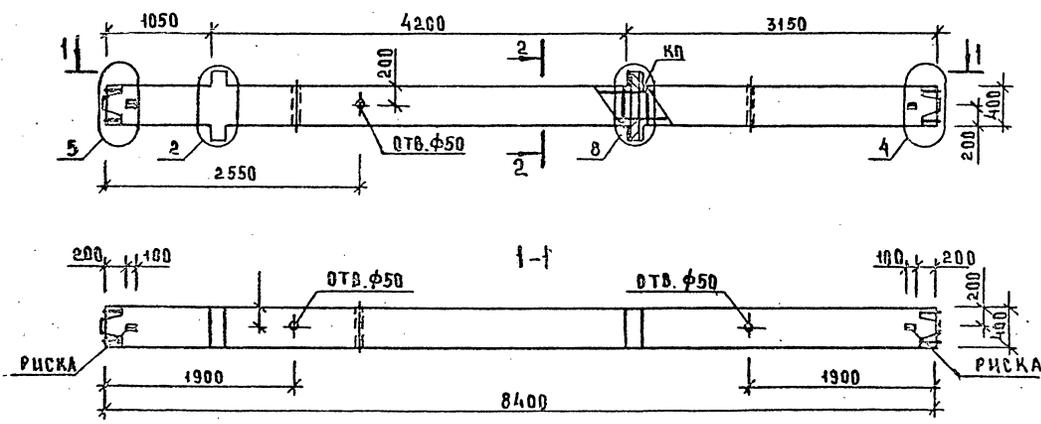
| МАРКА КОЛОНЫ | РАССЕЛ Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА, М ³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. КОЛЛЕКЦИА | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|------------------|----------|--------------|------------------------------|------------------|----------------------|--------|-----------------------|
| 2 КСА 42-1,29(4) | 3,45 | Б30 | 1,38 | 244,0 | КП-15 | 1 | 2-17 КИ |
| 2 КСА 42-2,29(4) | 3,45 | Б30 | 1,38 | 253,36 | КП-17 | 1 | 2-17 КИ2 |
| 2 КСА 42-2,37(4) | 3,45 | Б30 | 1,38 | 445,12 | КП-19 | 1 | 2-17 КИ3 |
| 2 КСА 42-1,32(4) | 3,45 | Б30 | 1,38 | 293,73 | КП-16 | 1 | 2-17 КИ |
| 2 КСА 42-2,32(4) | 3,45 | Б30 | 1,38 | 303,09 | КП-18 | 1 | 2-17 КИ2 |



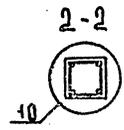
ИЗДАНИЕ ПЕРВОЕ ИЛИ ДРУГОЕ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | |
|-------------|------------|------|-----------------------------------|-----------------------------|------|--------|
| НАЧ. ОБЪЕДА | БОЛЬШОКОВ | 10/8 | 1.020-1/87.2-16 КОБ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| УЧ. ОП. | СЕРВАНСКИЙ | 10/8 | | | | |
| РАСЧЕТ | НИКОЛАЕВ | 10/8 | | | | |
| РАСЧЕТ | КОЛАДЫС | 10/8 | | | | |
| КОЛОННА | | | 2 КСА 42-1,29(4) 2 КСА 42-1,32(4) | Р | 1 | |
| | | | 2 КСА 42-2,29(4) 2 КСА 42-2,32(4) | ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ | | |
| | | | 2 КСА 42-2,37(4) | | | |
| | | | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | |



| МАРКА КВАДРНЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМАТ ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------|----------------------------------|
| 2КСД 42-3,32 | 3,45 | В 30 | 1,38 | 333,33 | КП-20 | 1 | 2-17 К14 |
| 2КСД 42-3,37 | 3,45 | В 30 | 1,38 | 475,36 | КП-21 | 1 | 2-17 К15 |

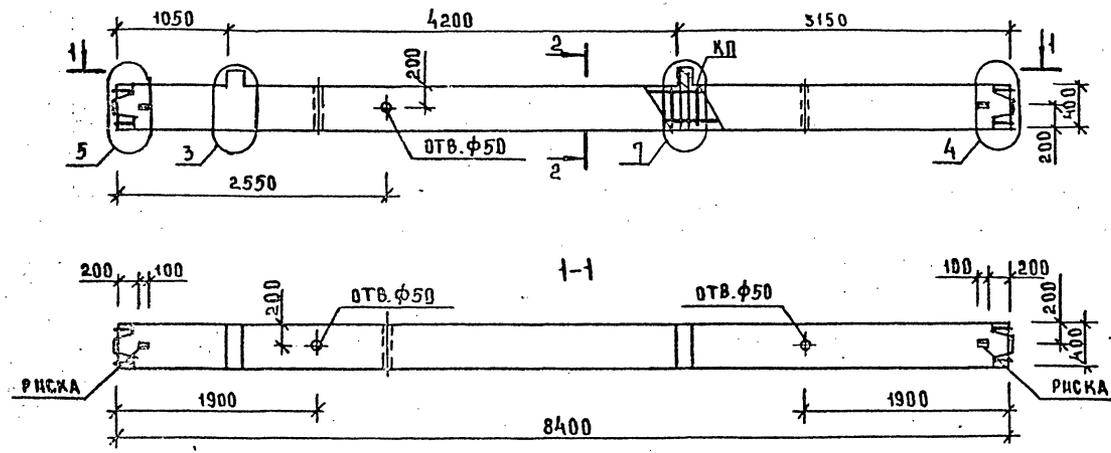


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ1020-1/87 2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87.2-16 РС

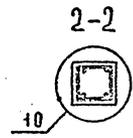
| | | | | | | | | | |
|-------------|------------|--|--|--|--|---------------------|---------------|------|--------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | | | | | 1.020-1/87 2-16 К07 | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Г. И. П. | СЕМЧЕНКО | | | | | | Р | | 1 |
| Г. А. СПЕЦ. | НИКАНОРОВА | | | | | | РЕКОНСТРУКЦИЯ | | |
| Г. А. СПЕЦ. | КОДАШЕВА | | | | | | ГОРЬКОВ | | |

КОЛОННА
 2КСД 42-3,32(Ч),
 2КСД 42-3,37(Ч)
 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ИЗВ. ЛОДА. ПОДПИСЬ НАЧАЛ. ВЗН. ШИВ.



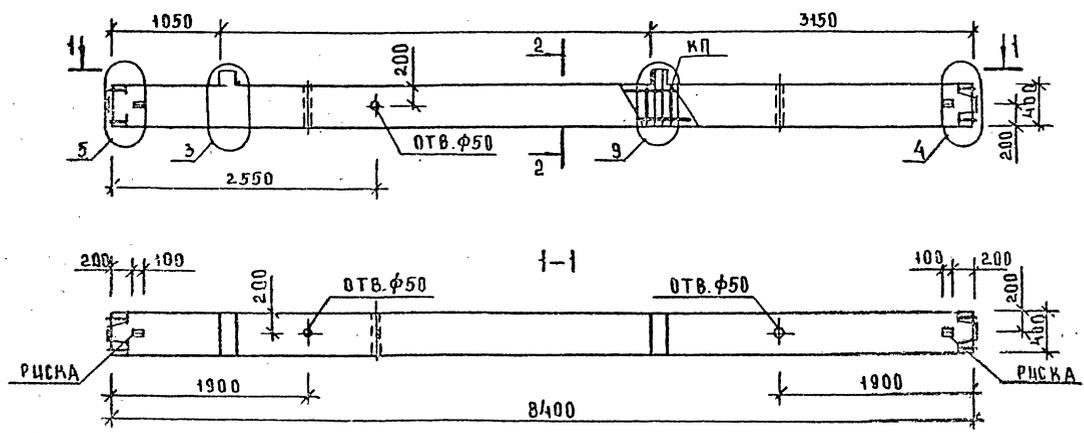
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ ЦЕДЕЛЦЯ | КОЛ. ШТ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|-----------------|---------|--------------|-----------------------------|------------------|-------------------|----------|----------------------------------|
| 2КСВ 42-2,29(4) | 3,4 | В30 | 1,36 | 239,70 | КП-22 | 1 | 2-17 К 16 |
| 2КСВ 42-2,32(4) | 3,4 | В30 | 1,36 | 289,43 | КП-23 | 1 | 2-17 К 16 |
| 2КСВ 42-2,37(4) | 3,4 | В30 | 1,36 | 434,46 | КП-24 | 1 | 2-17 К 17 |



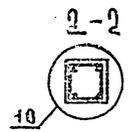
ИЗВ. АРХИВ. КОЛОННАТА ОЗНАЧЕНА

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
 БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | |
|----------|-----------|------|--|----------------------------------|--------|------|
| МАЧ.ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | | | 1.020-1/87.2-16 КО8 | | |
| Г.Ц.П. | СЕМЕНКОВ | | | | | |
| ГЛ.СПЕЦ. | НИКОЛАЕВ | Кол- | | КОЛОННА | СТАЛИА | ЛЮСТ |
| ГЛ.СПЕЦ. | КОЛАШЕВА | Кол- | | 2КСВ 42-2,29(4), 2КСВ 42-2,32(4) | Р | 1 |
| | | | | 2КСВ 42-2,37(4) | | |
| | | | | ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |



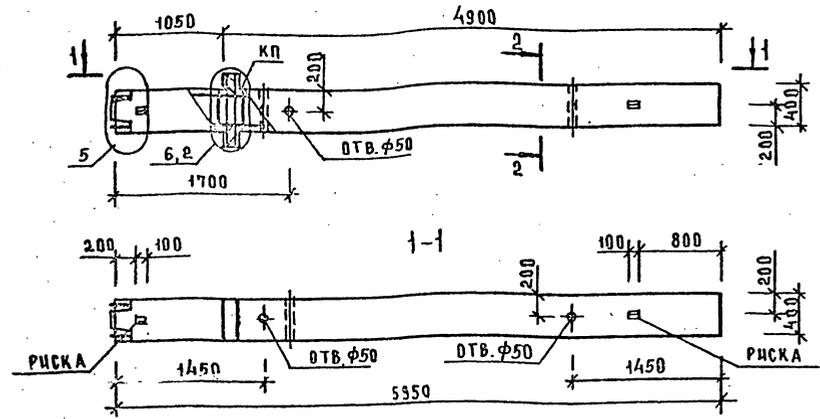
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМАТ ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|----------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|--------|-----------------------|
| 2КС042-3,32(4) | 3,4 | В30 | 1,36 | 313,99 | КП-25 | 1 | 1.020-1/87 |



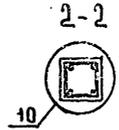
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | |
|------------|-----------|------|---------------------------|--|
| НАЧ. ОТГ. | ВОЗМАСКНИ | 1/87 | 1.020-1/87 2-15 КО9 | |
| Г. П. | СЕРИОСКОБ | 1/87 | КОЛОННА | |
| Г. А. СЕРИ | НИКАНДЛОС | 1/87 | 2КС042-3.32(4) | |
| Г. А. СЕРИ | КОЛААНИ | 1/87 | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| | | | СТАЛАН СТАЛ АНСТ | |
| | | | Р | |
| | | | ФНИИП РЕГИСТРАЦИЯ ГОРБА98 | |



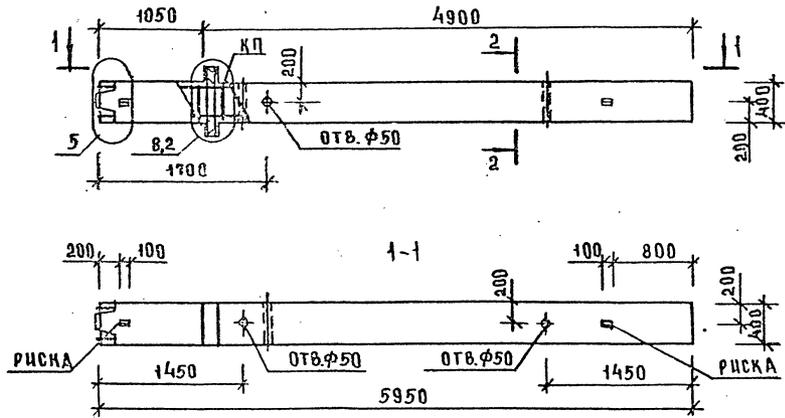
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛЦ, КГ | МАРКА АРМ. ЦЕДЕЛЦЯ | КОЛ. ЦИТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|-----------------|---------|--------------|-----------------|------------------|--------------------|----------|-----------------------------------|
| 1КНД 42-1,32(4) | 2,43 | В30 | 0,97 | 194,14 | КП-28 | 1 | 2-17 К20 |
| 1КНД 42-1,37(4) | 2,43 | В30 | 0,97 | 292,00 | КП-30 | 1 | 2-17 К21 |
| 1КНД 42-2,32(4) | 2,43 | В30 | 0,97 | 198,82 | КП-29 | 1 | 2-17 К20 |
| 1КНД 42-2,37(4) | 2,43 | В30 | 0,97 | 296,68 | КП-31 | 1 | 2-17 К21 |



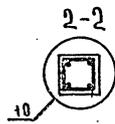
УЗЫБЫ СМ.1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87.2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛЦ НА ЭЛЕМЕНТ 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | |
|----------|------------|--|----------------------------------|--------|---|
| ИМ.ОТД | ВОЛЬСКИЙ | | 1.020-1/87.2-16 К11 | | |
| Г.И.П | СЕМЧЕНКОВ | | КОЛОННА | СТАЛЦЯ | ЛИСТ |
| Г.А.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | 1КНД 42-1,32(4), 1КНД 42-1,37(4) | Р | 1 |
| Г.А.СПЕЦ | КОЛАШЕВА | | 1КНД 42-2,32(4), 1КНД 42-2,37(4) | ЦНИИП | РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОРЬКОВО |
| | | | ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |

ИНДЕКС ИЛИ ПОЯСНЕНИЕ К ТАБ. 1.020-1/87.2-16 РС



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|-----------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|----------|-----------------------|
| 1КНА 42-3,32(4) | 2,43 | В 30 | 0,97 | 243,94 | КП-34 | 1 | 2-17 К 23 |
| 1КНА 42-3,37(4) | 2,43 | В 30 | 0,97 | 314,80 | КП-35 | 1 | 2-17 К 24 |



УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87.2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87.2-16 РС

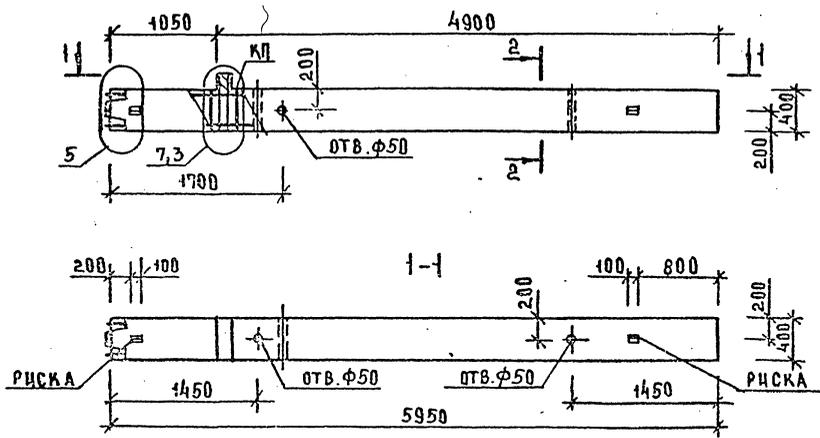
| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--|----------------------|---|-----------------------|---|
| ИЛЧ.ОТА | ВОЛЫНСКИЙ | | | 1.020-1/87 2-15 К 15 | КОЛОННА 1КНА 42-3,32(4) 1КНА 42-3,37(4) | СТАДНЯ ЛИСТЫНСТОВ | |
| Г.И.П. | СЕМЧЕНКО | | | | | Р | Т |
| Г.А.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | | | | РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ | |
| Г.А.СПЕЦ | КОЛЫШЕВА | | | | | | |

ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

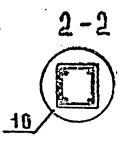
25770 20

ФОРМАТ А3

ИНВ.ЛОКАЛ. ВОЛЫНСКИЙ ЦАТА.032.А.ИИ04



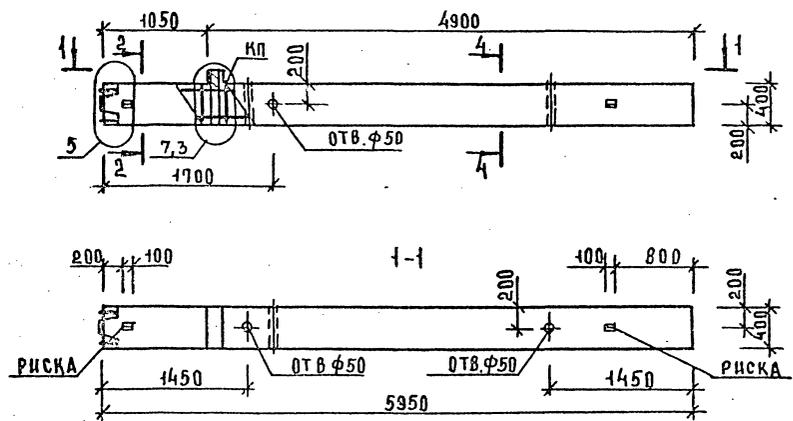
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КР | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|------------------|------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|--|
| КНО 42-1.32(4) | 2,4 | В 30 | 0,96 | 188,39 | КП-37 | 1 | 2-17 К26 |
| КНО 42-1.37(4) | 2,4 | В 30 | 0,96 | 286,25 | КП-39 | 1 | 2-17 К27 |
| КНО 42-2.32(4) | 2,4 | В 30 | 0,96 | 191,99 | КП-38 | 1 | 2-17 К26 |
| КНО 42-2.37(4) | 2,4 | В 30 | 0,96 | 289,8 | КП-40 | 1 | 2-17 К27 |



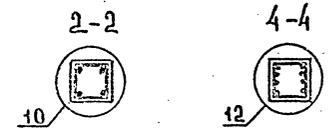
ШИВА ПОДА ПОДАПИСЬ И АТЛ В СЛ. М. ИРБ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | |
|-------------------|-----------|---|--|---------------------------------|--|
| НАЧ. ОТА | ВОЛЫНСКИЙ | Д | | 1.020-1/87 2-16 К 15 | |
| Г. И. П. | САМЧЕНКОВ | Д | | КОЛОННА | |
| Г. А. С. В. Е. Ц. | НИКАНОРОВ | Д | | 1КНО42-1,32(4), 1КНО42-1,37(4), | |
| Г. А. С. В. Е. Ц. | КОЛАДЫШЕВ | Д | | 1КНО42-2,32(4), 1КНО42-2,37(4) | |
| | | | | ОПЛАЧУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| | | | | СТАДАНЧАСТ АЧСТОВ | |
| | | | | Р 1 1 | |
| | | | | РЕКОНСТРУКЦИОННО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ | |



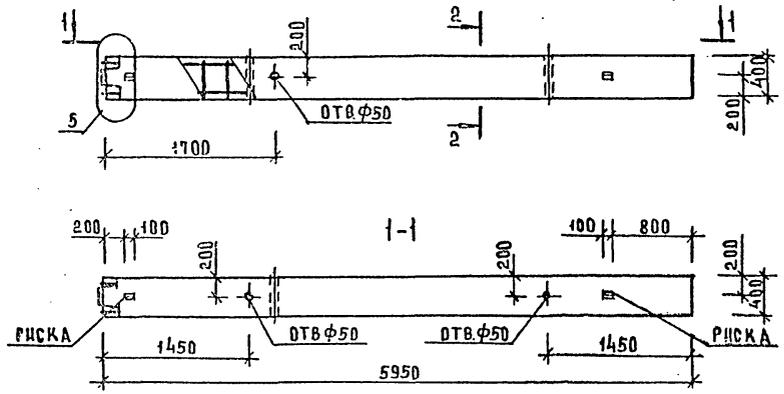
| МАРКА КВАДРНЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛЦ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|------------------|------------|-----------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| 1 КНО 42-1,49(4) | 2,4 | 8.30 | 0,96 | 461,71 | КП-41 | 1 | 2-17 К28 |
| 1 КНО 42-2,49(4) | 2,4 | 8.30 | 0,96 | 465,21 | КП-42 | 1 | 2-17 К28 |



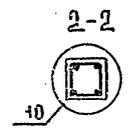
ИЗД. ПОД. П. И. А. Л. ТА. (ВЗАМ. ИИИ.Р)

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | |
|------------|-----------|---|--|---------------------|--|---------------------------------------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | Р | | 1.020-1/87 2-16 К16 | КОЛ. ЛИСТОВ 1 КНО 42-1,49(4), 1 КНО 42-2,49(4) | СТАДИО. АНСТ. ЛИСТОВ Р 1 |
| Р. И. П. | СЕМЧЕНКО | С | | | | |
| ГЛА. СПЕЦ. | НИКАНОВ | Л | | | | |
| ГЛА. СПЕЦ. | КОЛАШЕВА | К | | | | |
| | | | | КОЛ. ЛИСТОВ | РЕКОНСТРУКЦИЯ | ГОРОДА |



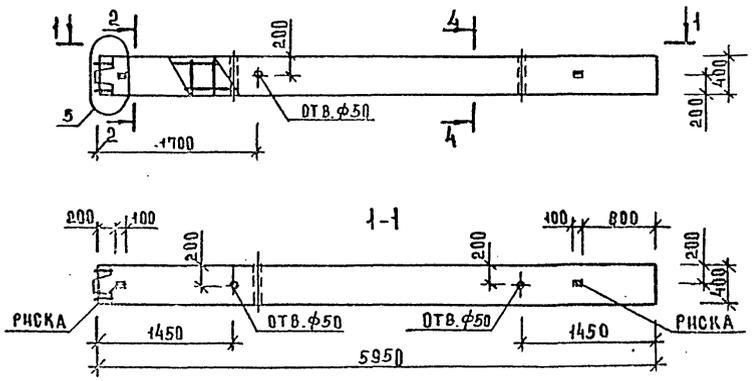
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ЧУДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|--------|----------------------------------|
| 1 КН 42-32(4) | 2,36 | В 30 | 0,95 | 179,04 | КП-46 | 1 | 2-17 К 32 |
| 1 КН 42-37(4) | 2,38 | В 30 | 0,95 | 276,90 | КП-47 | 1 | 2-17 К 33 |



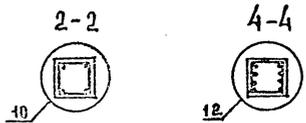
КНБ-АДБСА ДСАЦААТА ДЗАН ИИИИ

УЗЫ СМ.1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87.2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--|---------------------------------|-------|--------------|---------|
| ИМЯ ОТА | ВОЛЫНСКИЙ | | | 1.020-1/87 2-16 К19 | СТАЛЬ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Г.И.П | СЕМЧЕНКОВ | | | | 1 | | 1 |
| Г.А.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | | КОЛОННА | | | |
| Г.А.СПЕЦ | КОЛАШЕВА | | | 1 КН 42-32(4), 1 КН 42-37(4) | | | |
| | | | | ОБРАЗЦОВЫЙ ЧЕРТЕЖ | ЦНИИП | РЕКОМЕНДОВАН | ГОРБДОР |



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ЦИФРА | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|---------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---------|-----------------------|
| 1КН 42-49(4) | 2,38 | 8 30 | 0,95 | 452,36 | КП-48 | 4 | 1.020-1/87 |
| | | | | | | | 2-17 К34 |

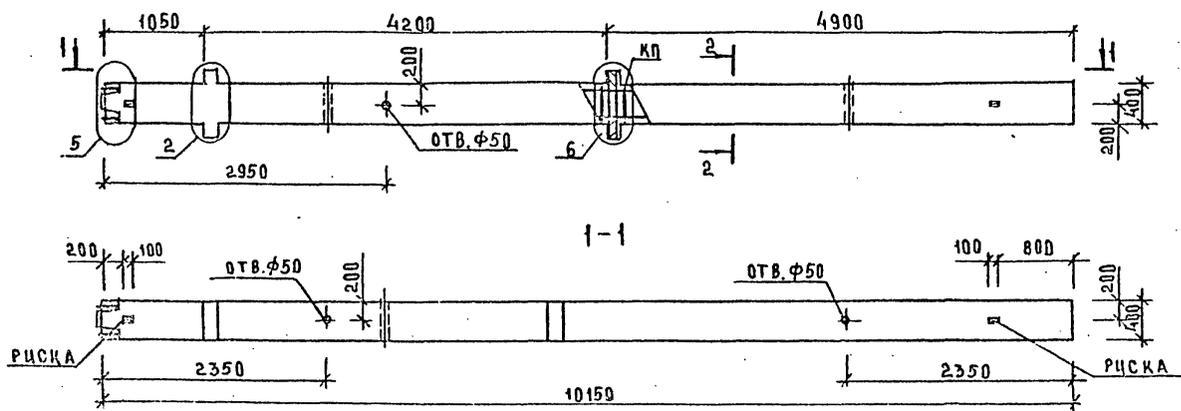


ЧЕР. ЛИСА 1 ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ ВЗАИМНО

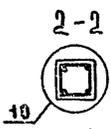
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ВАСМЕТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | | | | |
|------------|----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| ИЗЛОЖА | ВОЗРАЩЕН | 1 | | | | | | | |
| Р.И.А | С.А.И.И.К.В. | 2 | | | | | | | |
| Г.А.С.П.С. | И.И.И.И.И.И. | 3 | | | | | | | |
| Г.А.С.П.С. | К.О.А.А.И.И.И. | 4 | | | | | | | |

1.020-1/87.2-16 К20
 КОЛОННА
 1КН 42-49(4)
 СПЛАУБСКИЙ ЧЕРТЕЖ
 25770 27
 ФОРМАТ А3



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛЦ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|-------------------|---------|--------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------|-----------------------|
| 2КНД 42-1,29 (4) | 4,15 | В30 | 1,66 | 264,72 | КП-49 | 1 | 2-17 К35 |
| 2КНД 42 2, 29 (4) | 4,15 | В30 | 1,66 | 274,08 | КП-50 | 1 | 2-17 К35 |

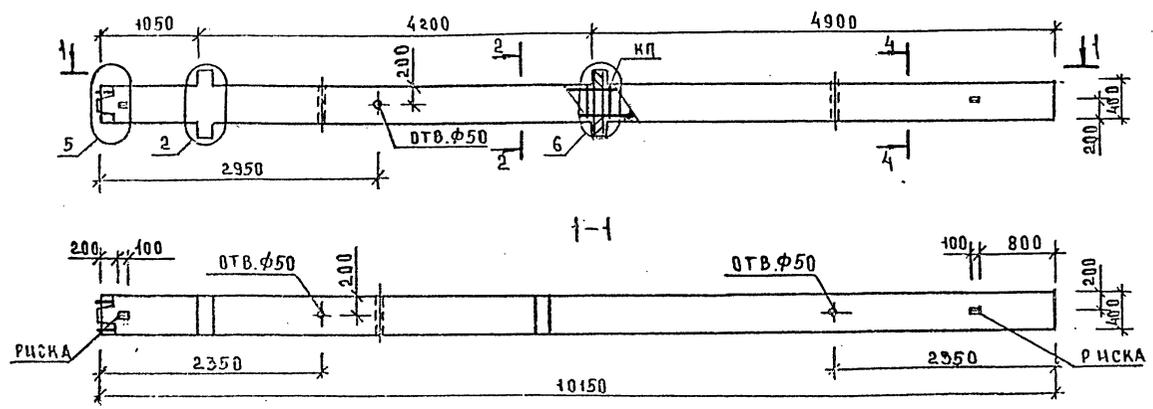


ИЗДАНИЕ 1987 ГОДА

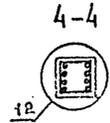
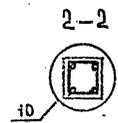
УЗЛЫ СМ. 1.020.1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.02Р-1/87.2-16ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛЦ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------------------------|------|--------|
| НАЧ.ОТД. | ВОЗВЫСШИИ | Г.И.П. | СМ.ЧЕРЧКОВ | ГЛА.СПЕЦ. | НИКАНОРОВ | ГЛА.СПЕЦ. | КОЛАДШЕР | 1.020-1/87 2-16 К21 | | |
| КОЛОННА | | | | | | | | СТАЛЦЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| 2 КНД 42-1,29 (4) | | | | | | | | Р | 1 | |
| 2 КНД 42-2,29 (4) | | | | | | | | ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ | | |

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



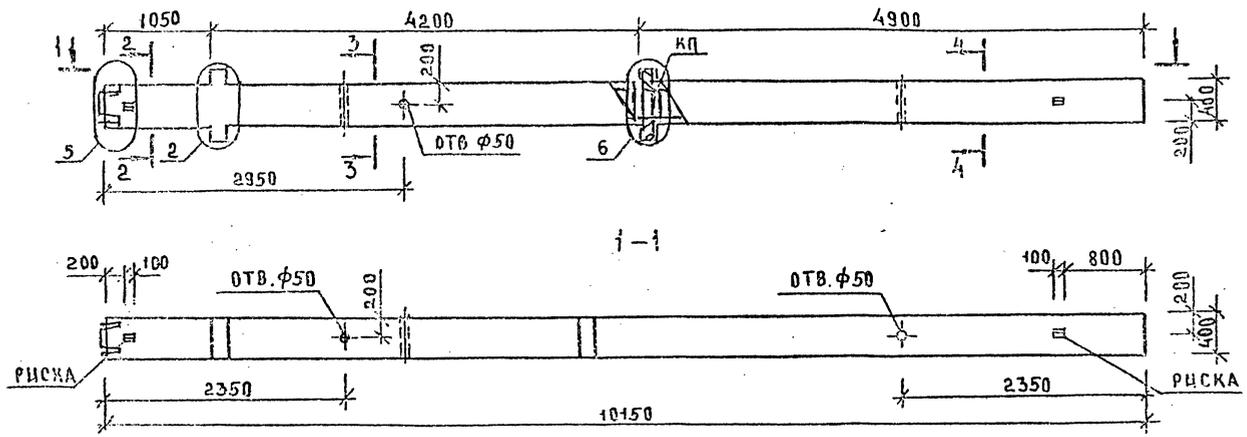
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87, |
|--------------------|---------|--------------|-----------------------------|------------------|-------------------|--------|-----------------------------------|
| 2КНД 42-1,29/36(4) | 4,15 | B30 | 1,66 | 370,79 | КП-51 | 1 | 2-17 К36 |
| 2КНД 42-1,32/41(4) | 4,15 | B30 | 1,66 | 463,32 | КП-52 | 1 | 2-17 К36 |
| 2КНД 42-2,29/39(4) | 4,15 | B30 | 1,66 | 442,65 | КП-53 | 1 | 2-17 К37 |



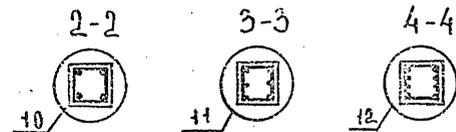
ИЗБ.АРХИВ. КОЛОННЫ И АРМ. ВЗАМ. АРМ.

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | |
|------------|------------|---|--|-----------------------------|
| НАЧ.ОТД. | ВОЕНМЕХНИК | 2 | 1.020-1/87 2-16 К22 | |
| ГЛАВ.ОБС. | САМОНОВ | 2 | КОЛОННА | |
| ГЛАВ.СПЕЦ. | КОЛАДАНОВ | 2 | 2КНД 42-1.29/36(4) 2КНД 42-1.32/41(4), 2КНД 42-2.29/39(4) | СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| | | | ОПЛУЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | Р 1 |
| | | | | ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ |



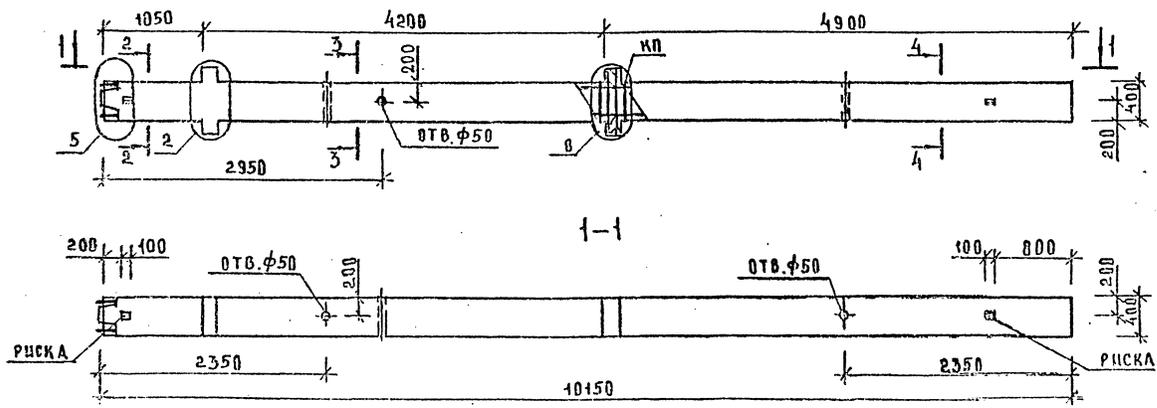
| МАРКА КОЛОНЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|--------------------|------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|--|
| 2КНД 42-2.38/44(ч) | 4.15 | В30 | 1,66 | 588,59 | КП-56 | 1 | 2-17 К39 |
| 2КНД 42-2.45/52(ч) | 4.15 | В30 | 1,66 | 796,44 | КП-55 | 1 | 2-17 К38 |
| 2КНД 42-1.45/52(ч) | 4.15 | В30 | 1,66 | 787,06 | КП-54 | 1 | 2-17 К38 |



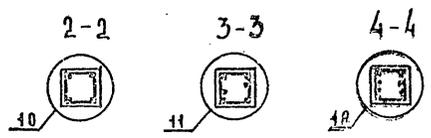
ИИИ-СОБА ЛИБАРИСЬ И ДАТА ЮЗАН ИИИ-А

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87.2-16 ТТ
 СВЕДОМСТВО РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ.1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | |
|---|------------|----|--|---------------------|--------------------|
| НАЧ.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | Р | | 1.020-1/87 2-16 К23 | СТАЛУС АНСТ АНСТОБ |
| ГИП | СВЯЧЕНКОВ | Я | | | |
| ГЛ.СПЕЦ | НИКАНУРСКИ | ИИ | | | |
| ГЛ.СПЕЦ | КОДАШЕВА | КП | | | |
| КЛОДОННА 2КНД42-2.38/44(ч), 2КНД42-2.45/52(ч) 2КНД42-1.45/52(ч) СПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | | Р | 1 |
| | | | | РЕКОНСТРУКЦИИ | ГОРОДОВ |



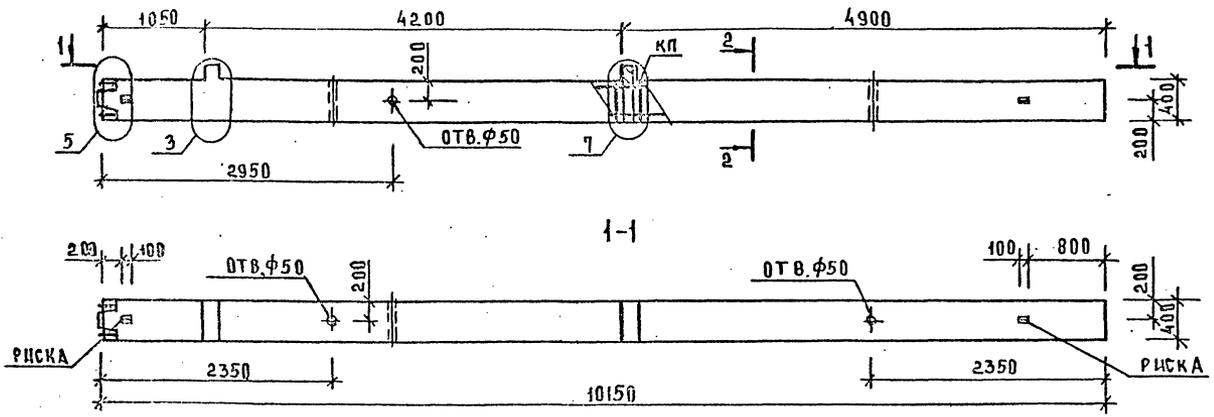
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|--------------------|---------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------|-----------------------|
| 2КНД 42-3.45/52(Ч) | 4,15 | B30 | 1,66 | 826,68 | КП-58 | 1 | 1.020-1/87 |



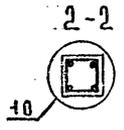
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---|--|---------------------|--|--------------------------------|---|
| ИЗЧ. ОТА | ВОДЯНИКОВ | С | | 1.020-1/87.2-16 К25 | КОЛОННА 2КНД 42-3.45/52(Ч) ПЛАЗМОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАЛИН АНСТАНЦИО | |
| Г. БРЕВ | СЕМЧЕНКО | С | | | | Р | Т |
| Г. АЛЕВ | ШКАПОВИЧ | С | | | | РЕКОМЕНДУЕМ Г. СР. С. С. В. | |
| Г. АЛЕВ | КОЛАШЕВА | С | | | | | |

ИЗДАНИЕ 1987 ГОДА



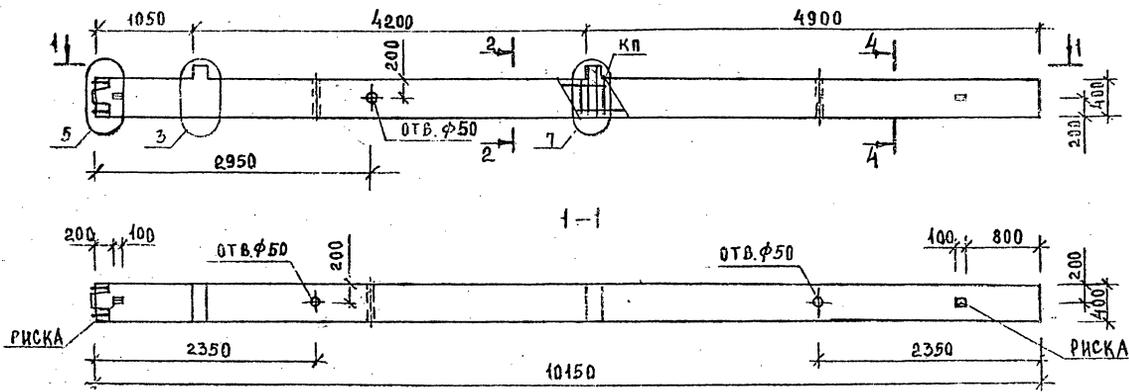
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ- ВО ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|------------------|------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|---|
| 2КНО 42-1,29(Ч) | 4,1 | В30 | 1,64 | 253,22 | КП-59 | 1 | 2-17 К42 |
| 2КНО 42-2,29(Ч) | 4,1 | В30 | 1,64 | 260,42 | КП-60 | 1 | 2-17 К42 |



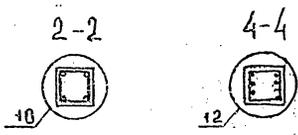
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------|--|--|--|--|---------------------|--|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. ОТД | ВОЛЫМСКИЙ | | | | | 1.020-1/87.2-16 К26 | СТАДИЯ | А | И | С | Т | А | И | С | Т | О | В |
| Г. П. | СЕМЧЕНКОВ | | | | | | КОЛОННА 2КНО 42-1,29(Ч), 2КНО 42-2,29(Ш) ОНАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | Р | | | | | | | | | |
| Г. А. СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | | | | | | РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРЬКОВ | | | | | | | | | |
| Г. А. СПЕЦ | КОЛАШЕВА | | | | | | | | | | | | | | | | |

ИЗМ. ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВЗН. ЛИСТ



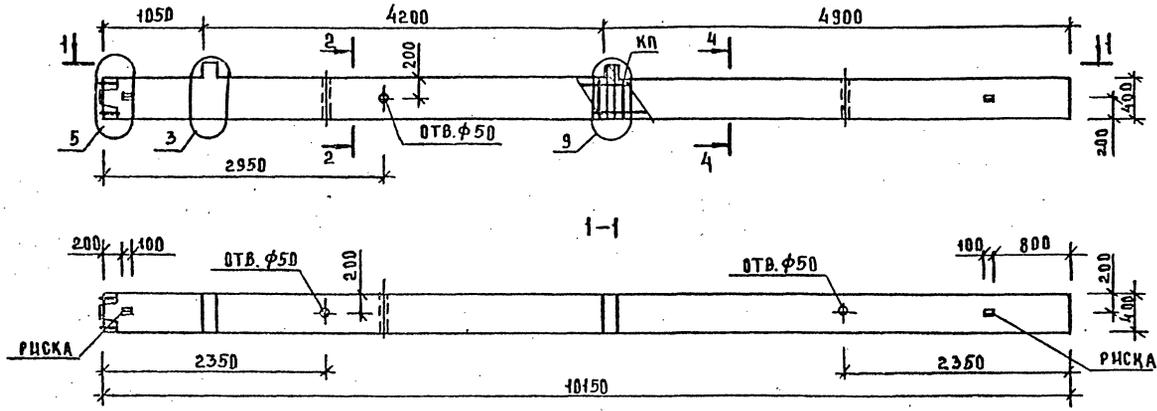
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|--------------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------|----------------------------------|
| 2КНО 42-1.29/33(Ч) | 4,1 | В 30 | 1,64 | 307,33 | КП-61 | 1 | 2-17 К43 |
| 2КНО 42-2.29/33(Ч) | 4,1 | В 30 | 1,64 | 314,53 | КП-62 | 1 | 2-17 К43 |
| 2КНО 42-2.34/38(Ч) | 4,1 | В 30 | 1,64 | 461,34 | КП-72 | 1 | 2-17 К53 |



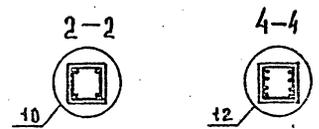
ИЗДАНИЕ 1987

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-16. ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ.1.020-1/87.2-16 ГТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ СМ.1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---|--|---------------------|---|-----------------------------|---|
| ИМЯ ОЛА | ВОЗРАСТ | 2 | | 1.020-1/87.2-16 К27 | КОЛОННА 2КНО 42-1.29/33(Ч) 2КНО 42-2.34/38(Ч) 2КНО 42-2.29/33(Ч) | СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| Г И П | СЕМЬЯ | 1 | | | | Р | 1 |
| Г А СЛЕД | НИКАНДРОВ | 1 | | | | ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ | |
| Г А СЛЕД | КОБАКОВ | 1 | | ОПАЗУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | | |



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|-----------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------|-----------------------|
| 2КНО 42-3.32/37 | 4,1 | В 30 | 1,64 | 429,34 | КП-63 | 1 | 1.020-1/87 |

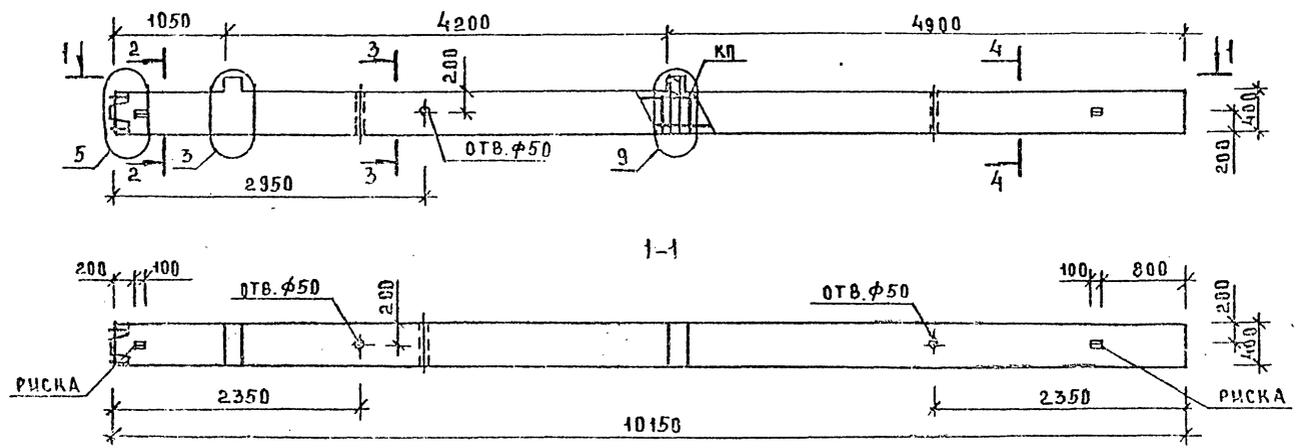


ИЗВ. 1 ПОДЛ. ПОДАРИТЬ В ААТА (СЗМЖ. ШИНО)

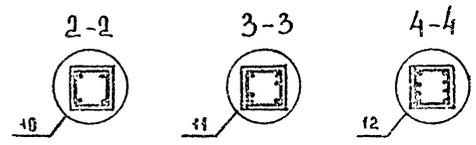
УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
 БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | |
|----------|------------|-----|-----------------------------|------|
| НАЧ. ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | | 1.020-1/87.2-16 К2В | |
| Г И П | СЕМЧЕНКО | | КОЛОННА | |
| ГЛ. СПЕЦ | ВИКЛАНДРОВ | Кат | 2 КНО 42-3.32/37(4) | |
| ГЛ. СПЕЦ | КОДАШЕВА | Кат | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| | | | СТАЛИЯ | АНСТ |
| | | | Р | 1 |
| | | | ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРДАОВ | |

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР
Информационный



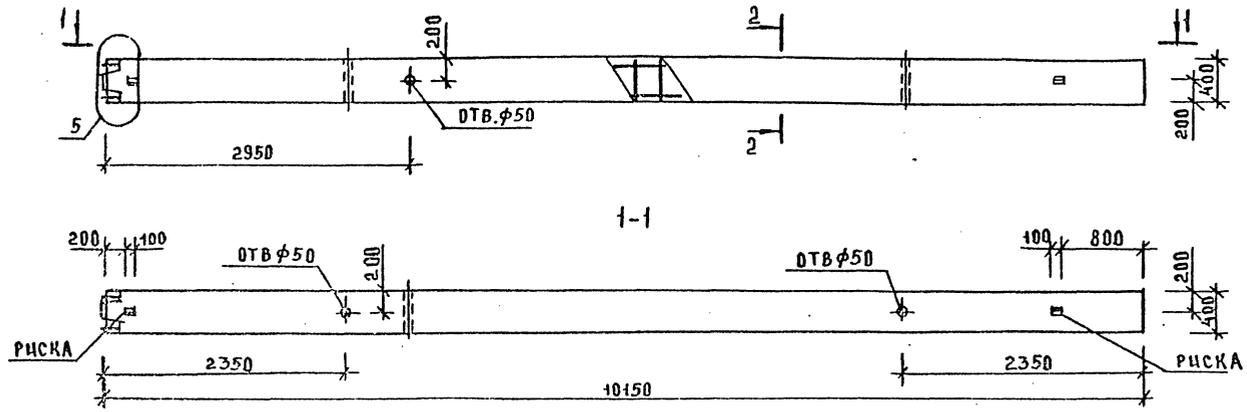
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛ. КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|--------------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------|-----------------------|
| 2КНО 42-3,35/39(ч) | 4,1 | B30 | 1,64 | 491,65 | КП-64 | 1 | 2-17 К45 |
| 2КНО 42-3,40/46(ч) | 4,1 | B30 | 1,64 | 674,37 | КП-65 | 1 | 2-17 К46 |



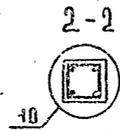
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ» МОСКВА

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87, 2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87, 2-16 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87 2-16 ТТ

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---|--|--|---|-----------------------------------|------|--------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | И | | | 1.020-1/87 2-16 К29 | СТАДИИ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГЛАВ. | СЕМЧЕНКОВ | И | | | | Р | | 1 |
| РАСЧЕТ | НИКАНОВС | И | | | КОЛОННА 2КНО 42-3,35/39(ч), 2КНО 42-3,40/46(ч) ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | ЦНИИПРЕКОНСТРУКЦИОННОГО ГОРОДА, В | | |
| И. ВЫП. | КОЛАШЕВА | И | | | | | | |



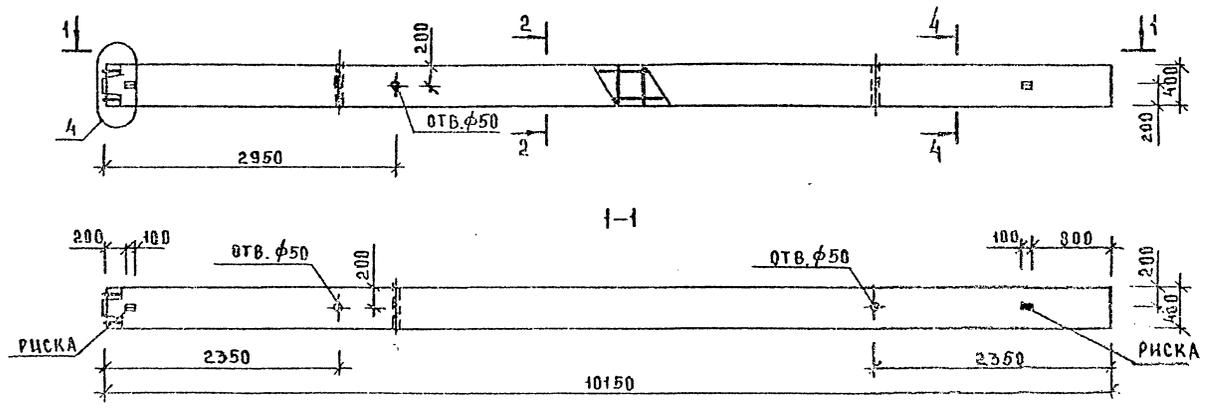
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛЦ. КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|---------------|---------|--------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------|-----------------------|
| 2КН 42-29 (4) | 4,05 | В30 | 1,62 | 234,52 | КП-66 | 1 | 2-17 К 47 |



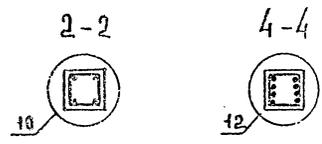
ИЗВ. ЛИСТА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ. ЛИСТЫ

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-16. ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87. 2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87. 2-16 РС

| | | | |
|------------|-----------|----------|---------------------------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | СЕМЧЕНКО | 1.020-1/87. 2-16 К30 |
| ГЛА. СПЕЦ. | НИКАНОВ | КОЛАШЕВА | КОЛОННА 2КН 42-29 (4) |
| ГЛА. СПЕЦ. | КОЛАШЕВА | | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| | | | СТАЛЬНАЯ И ЛСТ ЛИСТОВ |
| | | | РЕКОНСТРУИРОВАНИЕ ГОРОДОВ |



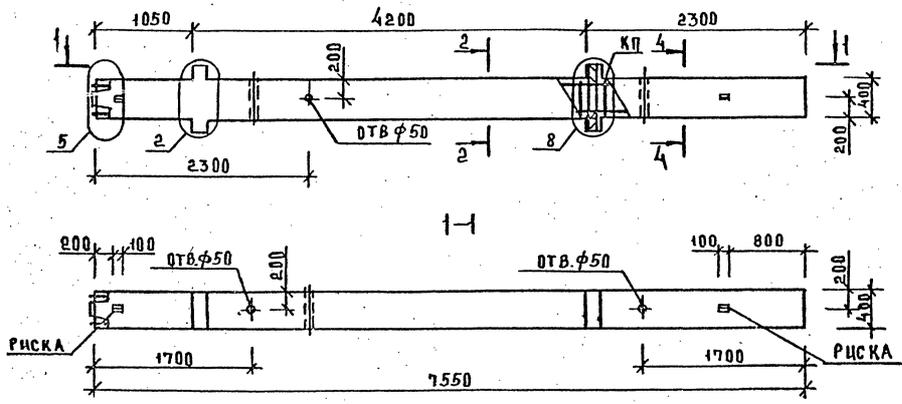
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|-----------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------|----------------------------------|
| 2КН 42-29/33(4) | 4,05 | В30 | 1,62 | 288,63 | КП-67 | 1 | 2-17 К 48 |
| 2КН 42-34/38(4) | 4,05 | В30 | 1,62 | 435,44 | КП-68 | 1 | 2-17 К 49 |



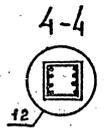
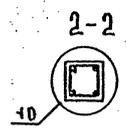
ШКАЛА: 1:1

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-15 ГТ
 БЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | |
|----------|-----------|---|-------------------|--|
| ИЛЧ.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | И | 1.020-1/87 2-16 | K31 |
| Г.И.П | СЕМЧЕНКОВ | И | | |
| Г.А.СПЕЦ | НИКАНУРОВ | И | | |
| Г.А.СПЕЦ | КОЛАШЕВА | И | | |
| | | | КОЛОННА | СТАДИОНСТАНЦИОН |
| | | | 2КН 42-29/33(4) | Р |
| | | | 2КН 42-34/38(4) | И |
| | | | ВПАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | РЕКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ГОРЬКОВ |



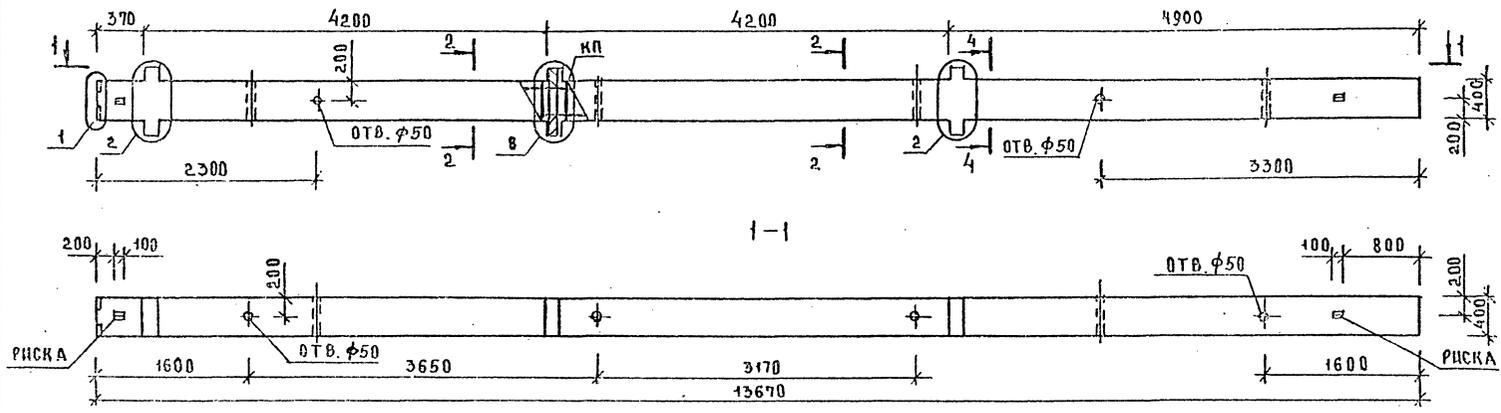
| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛЦ КГ | МАРКА АРМ. ПЗДЕЛИЯ | КОЛ-ВО ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|-----------------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------------------|
| 2КНД 42(20)-328/37(4) | 3,13 | В 30 | 1,25 | 287,25 | КП-69 | 1 | 2-17 К 50 |



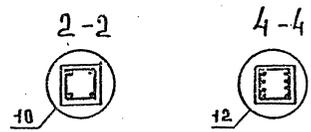
ШЕД. ЛЮБА. ПОДАПУСЬ ПЛАТА БЕЛАЯ ЛЮБА

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16. ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|--|--|--|-------------------------|-------|---------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНСКИЙ | И.И. | | | | 1.020-1/87 2-16 К 32 | | |
| Г.П. | СЕРЧЕНКОВ | И.С. | | | | КОЛОННА | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | НИКАНОРОВА | И.И. | | | | 2 КНД 42(20)-3.28/37(4) | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | КОДАШЕВА | К.И. | | | | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | | | СТАЛЦА | А ИСТ | А ИСТОВ |
| | | | | | | Р | | 1 |
| | | | | | | РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ | | |



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ. КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. БИТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|--------------------|---------|--------------|-----------------|------------------|--------------------|----------|-----------------------|
| ЭКБД 42-3,28/37(4) | 5,6 | B30 | 2,24 | 485,70 | КП-70 | 1 | 1.020-1/87 |

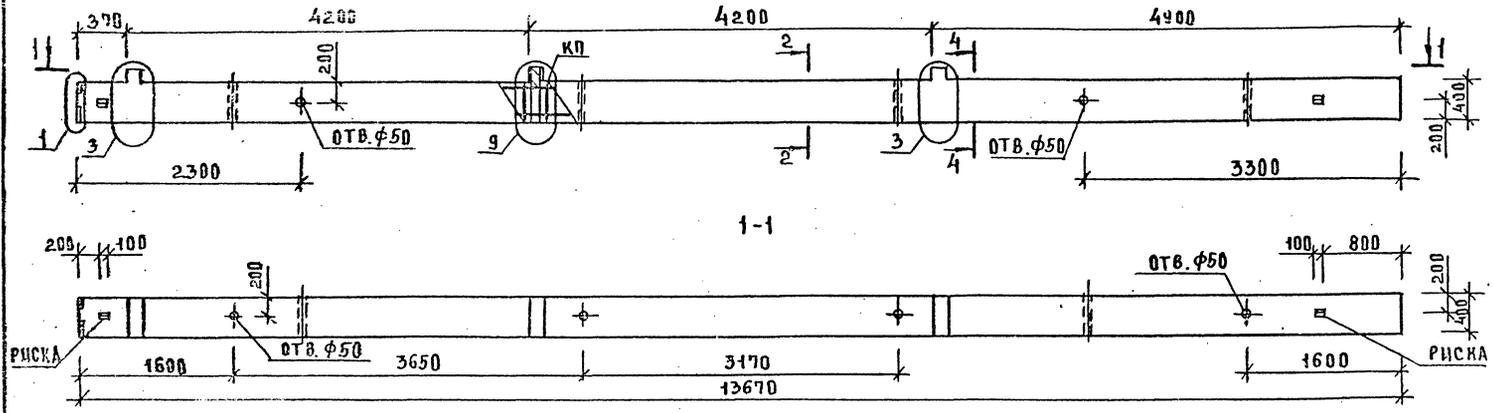


УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87. 2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87. 2-16 ТТ
 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87. 2-16 РС

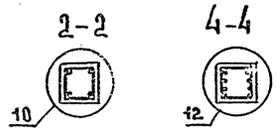
| | | | | | | |
|-------------|-----------|-----|--|-----------------------------|------|--------|
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЫНЕРИЧ | КА | | 1.020-1/87. 2-16 К33 | | |
| ГЛАВ. ИНЖ. | СЕМЕНОВА | С | | КОЛОННА | | |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | НИКАНДРОВ | Иул | | ЭКБД 42-3,28/37(4) | | |
| ГЛАВ. СПЕЦ. | КОЛЛАШЕВА | Кол | | СТАЛИ | АНСТ | АНСТОВ |
| | | | | Р | | 1 |
| | | | | ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ | | |

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЭЛЕМЕНТЫ ПРОЕКТА



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М ³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|-------------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|--------|-----------------------|
| ЗКБД 42-328/37(4) | 5,53 | B30 | 2,21 | 456,69 | КП-71 | 1 | 1.020-1/87 |
| | | | | | | | 2-17 К52 |



УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
 БЕЗОПАСНОСТЬ РАСХВАТ СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | | | | |
|-----------|------------|---|---------------------|---------------|------|--------|
| НАЧ. ОТД. | ВОДЫНСКИЙ | И | 1.020-1/87 2-16 К34 | СТАЛИА | АНСИ | ЛИСТОВ |
| ГШ П | СЕМЧЕНОВ | И | КОЛОННА | Р | 1 | |
| ГА СПЕЦ | НИКАНУРОВА | И | ЗКБД 42-328/37(4) | РЕКОНСТРУКЦИЯ | | |
| ГА СПЕЦ | КОДАЛМЕБА | И | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | ГОРЬБОВ | | |
| | | | 25770 41 | ФОРМАТ А3 | | |

ИЗВ. И ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ РАССАДНИКА

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|--------|--------|--------|--------------|------|-------|-------|--------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | |
| | AIII | | | | AI | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | 010 | 032 | 040 | ИТОГО | 08 | 06 | 010 | ИТОГО | |
| 1КСД 42-1.32(4) | 34.70 | 106.01 | 0.00 | 140.71 | 6.16 | 1.15 | 0.00 | 7.31 | 148.02 |
| 1КСД 42-1.37(4) | 48.18 | 0.00 | 165.73 | 213.91 | 0.00 | 1.15 | 10.01 | 11.16 | 225.07 |
| 1КСД 42-2.32(4) | 34.70 | 106.01 | 0.00 | 140.71 | 6.16 | 1.15 | 0.00 | 7.31 | 148.02 |
| 1КСД 42-2.37(4) | 48.18 | 0.00 | 165.73 | 213.91 | 0.00 | 1.15 | 10.01 | 11.16 | 225.07 |
| 1КСД 42-3.32(4) | 34.70 | 106.01 | 0.00 | 140.71 | 6.16 | 1.15 | 0.00 | 7.31 | 148.02 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
|-------------------|-------|--------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------------|-----------|----------|-------|-------|--------|--------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | | | |
| AI | | AIII | | | | | | | | ГОСТ 163-76 | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 163-76 | | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 010 | 012 | 022 | 020 | 028 | 025 | 032 | ИТОГО | -10 X 70 | -10 X 120 | -16 X 60 | ИТОГО | | | |
| 1.00 | 1.00 | 0.25 | 1.19 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.44 | 1.08 | 6.78 | 0.00 | 8.66 | 15.10 | 163.12 | |
| 1.00 | 1.00 | 0.25 | 1.19 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.44 | 1.08 | 6.78 | 0.00 | 8.66 | 15.10 | 240.17 | |
| 0.90 | 0.90 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 3.30 | 6.40 | 0.00 | 0.00 | 10.15 | 1.07 | 6.78 | 0.00 | 8.65 | 19.78 | 167.80 | |
| 0.50 | 0.90 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 3.30 | 6.40 | 0.00 | 0.00 | 10.15 | 1.07 | 6.78 | 0.00 | 8.65 | 19.78 | 244.05 | |
| 0.90 | 0.90 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.74 | 12.69 | 20.80 | 0.00 | 6.78 | 6.33 | 13.11 | 34.89 | 182.91 | |

№ док. | дата | подпись и дата | печать

| | | |
|------------|------------|--------------------|
| НАЧ.ОТД. | ВОЛЕЖСКОЯ | <i>[Signature]</i> |
| Г.М.П. | СЕМЧЕНКОВ | <i>[Signature]</i> |
| Г.А.С.П.С. | НИКАНДРОВА | <i>[Signature]</i> |
| Г.А.С.П.С. | КОЛОДЦЕВА | <i>[Signature]</i> |

1.020-1/87 2-16 РС

| | | |
|--------|------|--------|
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 1 | 13 |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|--------|--------|--------|--------------|------|------|-------|--------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | |
| | AIII | | | | AI | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | 010 | 040 | 032 | ИТОГО | 010 | 06 | 08 | ИТОГО | |
| 1КСД 42-3.37(4) | 48.18 | 165.73 | 0.00 | 213.91 | 10.01 | 1.15 | 0.00 | 11.16 | 225.07 |
| 1КСО 42-1.32(4) | 34.70 | 0.00 | 106.01 | 140.71 | 0.00 | 1.15 | 6.16 | 7.31 | 148.02 |
| 1КСО 42-1.37(4) | 48.18 | 165.73 | 0.00 | 213.91 | 10.01 | 1.15 | 0.00 | 11.16 | 225.07 |
| 1КСО 42-2.32(4) | 34.70 | 0.00 | 106.01 | 140.71 | 0.00 | 1.15 | 6.16 | 7.31 | 148.02 |
| 1КСО 42-2.37(4) | 48.18 | 165.73 | 0.00 | 213.91 | 10.01 | 1.15 | 0.00 | 11.16 | 225.07 |
| 1КСО 42-3.32(4) | 34.70 | 0.00 | 106.01 | 140.71 | 0.00 | 1.15 | 6.16 | 7.31 | 148.02 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
|-------------------|-------|--------------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------------|-----------|----------|-------|-------|--------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | | |
| AI | | AIII | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 012 | 025 | 032 | 010 | 022 | 020 | 028 | ИТОГО | -16 X 60 | -10 X 120 | -10 X 70 | ИТОГО | | |
| 0.98 | 0.98 | 0.37 | 7.74 | 12.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.80 | 6.33 | 6.78 | 0.00 | 13.11 | 34.89 | 259.98 |
| 0.50 | 0.50 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 0.56 | 3.04 | 0.00 | 0.00 | 4.53 | 0.00 | 3.39 | 0.93 | 4.32 | 9.35 | 157.37 |
| 0.50 | 0.50 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 0.56 | 3.04 | 0.00 | 0.00 | 4.53 | 0.00 | 3.39 | 0.93 | 4.32 | 9.35 | 234.42 |
| 0.49 | 0.49 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 2.52 | 4.93 | 8.14 | 0.00 | 3.39 | 0.93 | 4.32 | 12.95 | 160.97 |
| 0.49 | 0.49 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 2.52 | 4.93 | 8.14 | 0.00 | 3.39 | 0.93 | 4.32 | 12.95 | 238.02 |
| 0.49 | 0.49 | 0.37 | 5.90 | 9.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.93 | 5.42 | 3.39 | 0.00 | 8.81 | 25.23 | 173.25 |

1.020-1/87. 2-16 РС

ИИСТ

2

25770 44

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|-------|-------|--------|-------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | |
| | AIII | | | | | AI | | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5701-82 | | | | | ГОСТ 5701-82 | | | | | |
| | 010 | 040 | 032 | 020 | ИТОГО | 010 | 06 | 00 | ИТОГО | | |
| 1КС0 42-3.37(4) | 40.10 | 165.73 | 0.00 | 0.00 | 213.91 | 10.01 | 1.15 | 0.00 | 11.16 | 225.07 | |
| 1КС 42-32(4) | 34.70 | 0.00 | 106.01 | 0.00 | 140.71 | 0.00 | 1.15 | 6.16 | 7.31 | 148.02 | |
| 1КС 42-37(4) | 40.10 | 165.73 | 0.00 | 0.00 | 213.91 | 10.01 | 1.15 | 0.00 | 11.16 | 225.07 | |
| 2КСД 42-1.29(4) | 35.00 | 0.00 | 0.00 | 162.29 | 198.09 | 0.00 | 1.15 | 14.56 | 15.71 | 213.80 | |
| 2КСД 42-2.29(4) | 35.00 | 0.00 | 0.00 | 162.29 | 198.09 | 0.00 | 1.15 | 14.56 | 15.71 | 213.80 | |
| 2КСД 42-2.37(4) | 49.20 | 331.46 | 0.00 | 0.00 | 380.74 | 23.66 | 1.15 | 0.00 | 24.81 | 405.55 | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
|-------------------|-------|--------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------------|-----------|----------|-------|-------|--------|-----------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | | | |
| AI | | AIII | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | | |
| ГОСТ 5701-82 | | ГОСТ 5701-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | | |
| 00 | ИТОГО | 012 | 025 | 032 | 010 | 022 | 020 | 020 | ИТОГО | -16 X 60 | -10 X 120 | -10 X 70 | ИТОГО | | | |
| 0.49 | 0.49 | 0.37 | 5.90 | 9.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.93 | 5.42 | 3.39 | 0.00 | 8.81 | 25.23 | 250.30 | |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 140.02 | |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 225.07 | |
| 2.00 | 2.00 | 2.36 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | 0.00 | 13.56 | 3.76 | 17.32 | 30.20 | 244.00 | |
| 1.96 | 1.96 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.50 | 12.96 | 20.30 | 0.00 | 13.56 | 3.74 | 17.30 | 39.56 | 253.36 | |
| 1.96 | 1.96 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.60 | 12.96 | 20.30 | 0.00 | 13.56 | 3.74 | 17.30 | 39.56 | 445.11 | |

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|-------|-------|--------|-------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | |
| | AIII | | | | | AI | | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | |
| | 010 | 032 | 040 | 028 | ИТОГО | 08 | 06 | 010 | ИТОГО | | |
| 2КСД 42-1.32(4) | 35.80 | 212.02 | 0.00 | 0.00 | 247.82 | 14.56 | 1.15 | 0.00 | 15.71 | 263.53 | |
| 2КСД 42-2.32(4) | 35.80 | 212.02 | 0.00 | 0.00 | 247.82 | 14.56 | 1.15 | 0.00 | 15.71 | 263.53 | |
| 2КСД 42-3.32(4) | 35.80 | 212.02 | 0.00 | 0.00 | 247.82 | 14.56 | 1.15 | 0.00 | 15.71 | 263.53 | |
| 2КСД 42-3.37(4) | 49.28 | 0.00 | 331.46 | 0.00 | 380.74 | 0.00 | 1.15 | 23.66 | 24.81 | 405.55 | |
| 2КСО 42-2.29(4) | 35.80 | 0.00 | 0.00 | 162.29 | 198.09 | 14.56 | 1.15 | 0.00 | 15.71 | 213.80 | |
| 2КСО 42-2.32(4) | 35.80 | 212.02 | 0.00 | 0.00 | 247.82 | 14.56 | 1.15 | 0.00 | 15.71 | 263.53 | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------------|-----------|----------|-------|-------|-----------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | ОБЩЕЕ РАСХОД |
| AI | | AIII | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 010 | 012 | 022 | 020 | 028 | 025 | 032 | ИТОГО | -10 X 70 | -10 X 120 | -16 X 60 | ИТОГО | | |
| 2.00 | 2.00 | 0.50 | 2.39 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.98 | 3.76 | 15.56 | 0.00 | 17.32 | 30.20 | 293.73 |
| 1.96 | 1.96 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 6.60 | 12.96 | 0.00 | 0.00 | 20.30 | 3.74 | 13.56 | 0.00 | 17.30 | 39.56 | 303.09 |
| 1.96 | 1.96 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.48 | 25.38 | 41.60 | 0.00 | 13.56 | 12.66 | 26.22 | 69.78 | 333.31 |
| 1.96 | 1.96 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.48 | 25.38 | 41.60 | 0.00 | 13.56 | 12.66 | 26.22 | 69.78 | 475.33 |
| 0.98 | 0.98 | 0.64 | 0.74 | 0.00 | 5.04 | 9.86 | 0.00 | 0.00 | 16.28 | 1.86 | 6.78 | 0.00 | 8.64 | 25.90 | 239.70 |
| 0.98 | 0.98 | 0.64 | 0.74 | 0.00 | 5.04 | 9.86 | 0.00 | 0.00 | 16.28 | 1.86 | 6.78 | 0.00 | 8.64 | 25.90 | 299.43 |

ИЗВ. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЭЛЕМЕНТ

1.020-1/87. 2-16 PC

25770 46

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|-------|-------|--------|-------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | |
| | АIII | | | | | АI | | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | |
| | 010 | 040 | 032 | 028 | ИТОГО | 010 | 06 | 08 | ИТОГО | | |
| 2КС0 42-2.37(4) | 49.28 | 331.46 | 0.00 | 0.00 | 380.74 | 23.66 | 1.15 | 0.00 | 24.81 | 405.55 | |
| 2КС0 42-3.32(4) | 35.80 | 0.00 | 212.02 | 0.00 | 247.82 | 0.00 | 1.15 | 14.56 | 15.71 | 263.53 | |
| 2КС 42-29(4) | 35.80 | 0.00 | 0.00 | 162.29 | 198.09 | 0.00 | 1.15 | 14.56 | 15.71 | 213.80 | |
| 2КС 42-32(4) | 35.80 | 0.00 | 212.02 | 0.00 | 247.82 | 0.00 | 1.15 | 14.56 | 15.71 | 263.53 | |
| 1КНД 42-1.32(4) | 17.90 | 0.00 | 148.93 | 0.00 | 167.83 | 0.00 | 0.58 | 10.64 | 11.22 | 179.05 | |
| 1КНД 42-1.37(4) | 24.64 | 234.39 | 0.00 | 0.00 | 259.03 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 276.90 | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------------|-----------|----------|-------|-------|--------|--------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
| АI | | АIII | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 010 | 012 | 020 | 028 | 025 | 032 | 022 | ИТОГО | -10 X 70 | -10 X 120 | -16 X 60 | ИТОГО | | | |
| 0.08 | 0.08 | 0.64 | 0.74 | 5.04 | 9.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.26 | 1.86 | 6.78 | 0.00 | 8.64 | 25.00 | 431.45 | |
| 0.08 | 0.08 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 11.80 | 19.32 | 0.00 | 31.86 | 0.00 | 6.78 | 10.64 | 17.62 | 50.46 | 313.98 | |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 213.80 | |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 263.53 | |
| 1.00 | 1.00 | 0.25 | 1.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 5.44 | 1.88 | 6.78 | 0.00 | 8.66 | 15.10 | 194.15 | |
| 1.00 | 1.00 | 0.25 | 1.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 5.44 | 1.88 | 6.78 | 0.00 | 8.66 | 15.10 | 292.00 | |

№С. ГОДА. ПОЯСН. И ДАТА. ВЗН. ИЛИ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | ВСЕГО |
|-----------------|--------------------|--------|--------|--------|--------------|------|-------|-------|--------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | |
| | AIII | | | | AI | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | 010 | 040 | 032 | ИТОГО | 010 | 06 | 08 | ИТОГО | |
| 1КНА 42-1.52(4) | 24.64 | 451.03 | 0.00 | 475.67 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 493.54 |
| 1КНА 42-2.32(4) | 17.90 | 0.00 | 149.93 | 167.83 | 0.00 | 0.5 | 10.64 | 11.22 | 179.05 |
| 1КНА 42-2.37(4) | 24.64 | 234.39 | 0.00 | 259.03 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 276.90 |
| 1КНА 42-2.52(4) | 24.64 | 451.03 | 0.00 | 475.67 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 493.54 |
| 1КНА 42-3.32(4) | 17.90 | 0.00 | 149.93 | 167.83 | 0.00 | 0.58 | 10.64 | 11.22 | 179.05 |
| 1КНА 42-3.37(4) | 24.64 | 234.39 | 0.00 | 259.03 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 276.90 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
|-------------------|-------|------|--------------|------|------|------|------|-------|-------------|----------|-----------|----------|-------|-------|--------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | | | |
| AI | | | AIII | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 816 | 020 | 022 | 020 | 020 | 025 | 032 | ИТОГО | -10 X 70 | -10 X 120 | -16 X 60 | ИТОГО | | |
| 1.00 | 1.00 | 0.28 | 1.50 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.44 | 1.88 | 6.78 | 0.00 | 8.66 | 15.10 | 508.64 |
| 0.98 | 0.98 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 3.30 | 6.48 | 0.00 | 0.00 | 10.15 | 1.87 | 6.78 | 0.00 | 8.65 | 19.78 | 198.83 |
| 0.98 | 0.98 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 3.30 | 6.48 | 0.00 | 0.00 | 10.15 | 1.87 | 6.78 | 0.00 | 8.65 | 19.78 | 296.68 |
| 0.98 | 0.98 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 3.30 | 6.48 | 0.00 | 0.00 | 10.15 | 1.87 | 6.78 | 0.00 | 8.65 | 19.78 | 513.32 |
| 0.98 | 0.98 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.74 | 12.69 | 20.60 | 0.00 | 6.78 | 6.33 | 13.11 | 34.89 | 213.94 |
| 0.96 | 0.96 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.74 | 12.69 | 20.60 | 0.00 | 6.78 | 6.33 | 13.11 | 34.89 | 311.79 |

1.020-1/87. 2-16 PC

ИСТ

6

25770 48

ФОРМАТ А3

ИД ПОДА ПОИСК ДАТ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|-------|-------|--------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | |
| | AIII | | | | | AI | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | 010 | 040 | 032 | 036 | ИТОГО | 010 | 06 | 08 | ИТОГО | |
| 1КНД 42-3.52(4) | 24.64 | 451.03 | 0.00 | 0.00 | 475.67 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 493.54 |
| 1КНО 42-1.32(4) | 17.90 | 0.00 | 149.93 | 0.00 | 167.83 | 0.00 | 0.58 | 10.64 | 11.22 | 179.05 |
| 1КНО 42-1.37(4) | 24.64 | 234.39 | 0.00 | 0.00 | 259.03 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 276.90 |
| 1КНО 42-1.49(4) | 24.64 | 234.39 | 0.00 | 175.46 | 434.49 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 452.38 |
| 1КНО 42-2.32(4) | 17.90 | 0.00 | 149.93 | 0.00 | 167.83 | 0.00 | 0.58 | 10.64 | 11.22 | 179.05 |
| 1КНО 42-2.37(4) | 24.64 | 234.39 | 0.00 | 0.00 | 259.03 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 276.90 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------------|------|-------|------|------|------|------|-------|-------------|-----------|----------|-------|-------|--------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
| AI | | AIII | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 012 | 025 | 032 | 010 | 022 | 020 | 028 | ИТОГО | -16 X 60 | -10 X 120 | -10 X 70 | ИТОГО | | |
| 0.98 | 0.98 | 0.37 | 7.74 | 12.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 6.33 | 6.70 | 0.00 | 13.11 | 34.89 | 528.43 |
| 0.50 | 0.50 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 0.56 | 3.04 | 0.00 | 0.00 | 4.53 | 0.00 | 3.39 | 0.93 | 4.32 | 9.35 | 188.40 |
| 0.50 | 0.50 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 0.56 | 3.04 | 0.00 | 0.00 | 4.53 | 0.00 | 3.39 | 0.93 | 4.32 | 9.35 | 286.25 |
| 0.50 | 0.50 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 0.56 | 3.04 | 0.00 | 0.00 | 4.53 | 0.00 | 3.39 | 0.93 | 4.32 | 9.35 | 461.71 |
| 0.49 | 0.49 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 2.52 | 4.93 | 8.14 | 0.00 | 3.39 | 0.93 | 4.32 | 12.95 | 192.00 |
| 0.49 | 0.49 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 2.52 | 4.93 | 8.14 | 0.00 | 3.39 | 0.93 | 4.32 | 12.95 | 209.85 |

ЧИСЛО ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛОЖИТЬ.

1.020-1/87. 2-16 РС 7

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | |
|-----------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|-------|-------|--------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | |
| | AIII | | | | | AI | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | Ø10 | Ø40 | Ø36 | Ø32 | ИТОГО | Ø10 | Ø6 | Ø8 | ИТОГО | |
| 1КНО 42-2.49(4) | 24.64 | 234.39 | 175.46 | 0.00 | 434.49 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 452.36 |
| 1КНО 42-3.32(4) | 17.90 | 0.00 | 0.00 | 149.93 | 167.83 | 0.00 | 0.58 | 10.64 | 11.22 | 179.05 |
| 1КНО 42-3.37(4) | 24.64 | 234.39 | 0.00 | 0.00 | 259.03 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 276.90 |
| 1КНО 42-3.49(4) | 24.64 | 234.39 | 175.46 | 0.00 | 434.49 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 452.36 |
| 1КН 42-32(4) | 17.90 | 0.00 | 0.00 | 149.93 | 167.83 | 0.00 | 0.58 | 10.64 | 11.22 | 179.05 |
| 1КН 42-37(4) | 24.64 | 234.39 | 0.00 | 0.00 | 259.03 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 276.90 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
|-------------------|-------|--------------|------|------|------|------|------|-------|-------------|-----------|----------|-------|-------|--------|--------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | ОРЮКАТ | | | | | | |
| AI | | AIII | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | | |
| Ø8 | ИТОГО | Ø10 | Ø12 | Ø20 | Ø28 | Ø25 | Ø32 | ИТОГО | -10 X 70 | -10 X 120 | -10 X 60 | ИТОГО | | | |
| 0.49 | 0.49 | 0.32 | 0.37 | 2.52 | 4.93 | 0.00 | 0.00 | 8.14 | 0.93 | 3.39 | 0.00 | 4.32 | 12.95 | 465.31 | |
| 0.49 | 0.49 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 5.90 | 9.66 | 15.93 | 0.00 | 3.39 | 5.42 | 8.81 | 25.23 | 204.20 | |
| 0.49 | 0.49 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 5.90 | 9.66 | 15.93 | 0.00 | 3.39 | 5.42 | 8.81 | 25.23 | 302.13 | |
| 0.49 | 0.49 | 0.00 | 0.37 | 0.00 | 0.00 | 5.90 | 9.66 | 15.93 | 0.00 | 3.39 | 5.42 | 8.81 | 25.23 | 477.59 | |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 179.05 | |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 276.90 | |

№, ПОДА. СЕДМОН К ДАТА ВЗЯТИЕ

1.020-1/87. 2-10 PC

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|-------|-------|--------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | |
| | АIII | | | | | | AI | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | 010 | 040 | 036 | 028 | 032 | ИТОГО | 010 | 06 | 08 | ИТОГО | |
| 1КН 42-49(4) | 24.64 | 234.39 | 175.46 | 0.00 | 0.00 | 434.49 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 452.36 |
| 2КНД 42-1.29(4) | 19.00 | 0.00 | 0.00 | 195.90 | 0.00 | 214.90 | 0.00 | 0.58 | 19.04 | 19.62 | 234.52 |
| 2КНД 42-1.29/36(4) | 19.00 | 0.00 | 0.00 | 301.97 | 0.00 | 320.97 | 0.00 | 0.58 | 19.04 | 19.62 | 340.59 |
| 2КНД 42-1.32/41(4) | 19.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 394.50 | 413.50 | 0.00 | 0.58 | 19.04 | 19.62 | 433.12 |
| 2КНД 42-2.29(4) | 19.00 | 0.00 | 0.00 | 195.90 | 0.00 | 214.90 | 0.00 | 0.58 | 19.04 | 19.62 | 234.52 |
| 2КНД 42-2.29/39(4) | 19.00 | 0.00 | 0.00 | 195.90 | 138.57 | 353.47 | 0.00 | 0.58 | 19.04 | 19.62 | 373.09 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------------|------|------|------|-------|-------|-------------|-----------|-------|-------|--------|------------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | ОБЪЕМ РАСХОДА |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 010 | 012 | 022 | 020 | 028 | ИТОГО | -10 X 70 | -10 X 120 | ИТОГО | | | |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 452.36 | |
| 2.00 | 2.00 | 0.50 | 2.30 | 8.00 | 0.00 | 0.00 | 10.80 | 3.76 | 13.56 | 17.32 | 30.20 | 264.72 | |
| 2.00 | 2.00 | 0.50 | 2.30 | 8.00 | 0.00 | 0.00 | 10.80 | 3.76 | 13.56 | 17.32 | 30.20 | 370.79 | |
| 2.00 | 2.00 | 0.50 | 2.30 | 8.00 | 0.00 | 0.00 | 10.80 | 3.76 | 13.56 | 17.32 | 30.20 | 463.32 | |
| 1.96 | 1.96 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 6.60 | 12.96 | 20.30 | 3.74 | 13.56 | 17.30 | 39.56 | 274.06 | |
| 1.96 | 1.96 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 6.60 | 12.96 | 20.30 | 3.74 | 13.56 | 17.30 | 39.56 | 412.65 | |

№ ПОДЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗЛОЖИТЬ

1.020-1/87. 2-16 PC

Лист

9

25770 51

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|-------|-------|--------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | |
| | AIII | | | | | | AI | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| 010 | 032 | 036 | 040 | 028 | ИТОГО | 010 | 06 | 08 | ИТОГО | | |
| 2КНД 42-2.38/44(4) | 19.00 | 255.93 | 242.58 | 0.00 | 0.00 | 517.51 | 30.94 | 0.58 | 0.00 | 31.52 | 549.03 |
| 2КНД 42-2.45/52(4) | 25.74 | 0.00 | 0.00 | 699.62 | 0.00 | 725.36 | 30.94 | 0.58 | 0.00 | 31.52 | 756.88 |
| 2КНД 42-3.37/49(4) | 25.74 | 0.00 | 175.48 | 400.12 | 0.00 | 601.32 | 30.94 | 0.58 | 0.00 | 31.52 | 632.84 |
| 2КНД 42-1.45/52(4) | 25.74 | 0.00 | 0.00 | 699.62 | 0.00 | 725.36 | 30.94 | 0.58 | 0.00 | 31.52 | 756.88 |
| 2КНД 42-3.45/52(4) | 25.74 | 0.00 | 0.00 | 699.62 | 0.00 | 725.36 | 30.94 | 0.58 | 0.00 | 31.52 | 756.88 |
| 2КНО 42-1.29(4) | 19.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 185.90 | 214.90 | 0.00 | 0.58 | 19.04 | 19.62 | 234.52 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------------|-----------|----------|-------|-------|--------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 012 | 020 | 028 | 025 | 032 | 010 | 022 | ИТОГО | -10 X 78 | -10 X 120 | -16 X 60 | ИТОГО | | |
| 1.96 | 1.96 | 0.74 | 6.68 | 12.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.38 | 3.74 | 13.56 | 0.00 | 17.30 | 39.56 | 588.58 |
| 1.96 | 1.96 | 0.74 | 6.68 | 12.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.38 | 3.74 | 13.56 | 0.00 | 17.30 | 39.56 | 796.44 |
| 1.96 | 1.96 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 15.48 | 25.38 | 0.00 | 0.00 | 41.86 | 0.00 | 13.56 | 12.66 | 26.22 | 69.78 | 702.62 |
| 2.00 | 2.00 | 2.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.50 | 6.00 | 10.88 | 3.76 | 13.56 | 0.00 | 17.32 | 30.20 | 787.09 |
| 1.96 | 1.96 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 15.48 | 25.38 | 0.00 | 0.00 | 41.86 | 0.00 | 13.56 | 12.66 | 26.22 | 69.78 | 826.66 |
| 1.00 | 1.00 | 1.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.16 | 6.08 | 9.08 | 1.88 | 6.78 | 0.00 | 8.64 | 18.70 | 253.22 |

№ В. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ФОРМАТ А3

1.020-1/87. 2-16 РС Лист 10

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------------|------|-------|-------|--------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | | |
| | AIII | | | | | | | AI | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | 010 | 028 | 020 | 032 | 025 | 036 | ИТОГО | 08 | 06 | 010 | ИТОГО | |
| 2КНО 42-1.29/33(4) | 19.00 | 195.90 | 54.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 269.01 | 19.04 | 0.58 | 0.00 | 19.62 | 288.63 |
| 2КНО 42-2.29(4) | 19.00 | 195.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 214.90 | 19.04 | 0.58 | 0.00 | 19.62 | 234.52 |
| 2КНО 42-2.29/33(4) | 19.00 | 195.90 | 54.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 269.01 | 19.04 | 0.58 | 0.00 | 19.62 | 288.63 |
| 2КНО 42-3.32/37(4) | 19.00 | 0.00 | 0.00 | 255.93 | 84.33 | 0.00 | 359.26 | 19.04 | 0.58 | 0.00 | 19.62 | 378.88 |
| 2КНО 42-3.35/39(4) | 19.00 | 146.64 | 0.00 | 255.93 | 0.00 | 0.00 | 421.57 | 19.04 | 0.58 | 0.00 | 19.62 | 441.19 |
| 2КНГ 42-3.40/46(4) | 25.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 566.65 | 592.39 | 0.00 | 0.58 | 30.94 | 31.52 | 623.91 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|--------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------------|-----------|----------|-------|-------|--------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
| AI | | AIII | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 04 | ИТОГО | 010 | 012 | 022 | 020 | 028 | 025 | 032 | ИТОГО | -10 X 70 | -10 X 120 | -16 X 60 | ИТОГО | | |
| 1.00 | 1.00 | 1.16 | 1.82 | 6.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.06 | 1.86 | 6.78 | 0.00 | 8.64 | 18.70 | 307.33 |
| 0.98 | 0.98 | 0.64 | 0.74 | 0.00 | 5.04 | 9.86 | 0.00 | 0.00 | 16.28 | 1.86 | 6.78 | 0.00 | 8.64 | 25.90 | 260.42 |
| 0.98 | 0.98 | 0.64 | 0.74 | 0.00 | 5.04 | 9.86 | 0.00 | 0.00 | 16.28 | 1.86 | 6.78 | 0.00 | 8.64 | 25.90 | 314.53 |
| 0.98 | 0.98 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.80 | 19.32 | 31.86 | 0.00 | 6.78 | 10.84 | 17.62 | 50.46 | 429.34 |
| 0.98 | 0.98 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.80 | 19.32 | 31.86 | 0.00 | 6.78 | 10.84 | 17.62 | 50.46 | 491.65 |
| 0.98 | 0.98 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.80 | 19.32 | 31.86 | 0.00 | 6.78 | 10.84 | 17.62 | 50.46 | 674.37 |

№ В. ПОДЛ. ДОП. И. ДАТА

1.020-1/87. 2-16 PC

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------------|------|-------|-------|--------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | | |
| | АIII | | | | | | | АI | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | 010 | 020 | 020 | 036 | 032 | 025 | ИТОГО | 08 | 06 | 010 | ИТОГО | |
| 2КН 42-29(4) | 19.00 | 195.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 214.90 | 19.04 | 0.50 | 0.00 | 19.62 | 234.52 |
| 2КН 42-29/33(4) | 19.00 | 195.90 | 54.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 269.01 | 19.04 | 0.50 | 0.00 | 19.62 | 288.63 |
| 2КН 42-34/38(4) | 25.74 | 0.00 | 54.11 | 324.07 | 0.00 | 0.00 | 403.92 | 0.00 | 0.50 | 30.94 | 31.52 | 435.44 |
| 2КНД 42(20)-3.28/37 | 15.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 71.43 | 115.81 | 202.87 | 14.00 | 0.50 | 0.00 | 14.50 | 217.45 |
| 3К5Д 42-3.28/37(4) | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 138.57 | 209.51 | 350.28 | 26.32 | 0.00 | 0.00 | 26.32 | 376.60 |
| 3К60 42-3.28/37(4) | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 138.57 | 209.51 | 350.28 | 26.32 | 0.00 | 0.00 | 26.32 | 376.60 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|-------------------|-------|--------------|-------|-------|------|-------|-------------|-----------|-----------|-------|--------|-----------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | |
| АI | | АIII | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 012 | 025 | 032 | 016 | ИТОГО | -16 X 60 | -10 X 120 | -10 X 100 | ИТОГО | | |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 234.52 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 288.63 |
| 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 435.44 |
| 1.96 | 1.96 | 0.74 | 15.48 | 25.38 | 0.00 | 41.60 | 12.66 | 13.56 | 0.00 | 26.22 | 69.78 | 287.23 |
| 2.94 | 2.94 | 1.11 | 23.22 | 38.07 | 1.26 | 63.66 | 18.99 | 20.34 | 3.14 | 42.47 | 109.07 | 485.67 |
| 1.47 | 1.47 | 1.11 | 17.79 | 28.90 | 1.26 | 49.05 | 16.26 | 10.17 | 3.14 | 29.57 | 89.09 | 456.69 |

ЭЛЕМЕНТ

ПОДПИСЬ И ДАТА

№ ПОДА

1.020-1/87. 2-16 PC

Лист

12

25770 54

ФОРМАТ А3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------|-------|--------|--------------|------|-------|--------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | |
| | AIII | | | | AI | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | |
| | 010 | 036 | 020 | ИТОГО | 010 | 06 | ИТОГО | |
| 2КН0 42-2.34/38(4) | 25.74 | 324.07 | 54.11 | 403.92 | 30.94 | 0.58 | 31.52 | 435.44 |
| 2КН0 42-2.40/46(4) | 25.74 | 566.65 | 0.00 | 592.39 | 30.94 | 0.58 | 31.52 | 623.91 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
|-------------------|-------|--------------|------|------|------|-------|-------------|-----------|-------|-------|--------|--------------|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | ПРОКАТ | | | | | |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 00 | ИТОГО | 010 | 012 | 020 | 028 | ИТОГО | -10 X 70 | -10 X 120 | ИТОГО | | | |
| 0.00 | 0.00 | 0.64 | 0.74 | 5.04 | 9.86 | 16.28 | 1.86 | 6.78 | 8.64 | 25.90 | 481.34 | |
| 0.00 | 0.00 | 0.64 | 0.74 | 5.04 | 9.86 | 16.28 | 1.86 | 6.78 | 8.64 | 25.90 | 549.81 | |

ИЗМ. ЛИСА.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМН.

1.020-1/87. 2-16 РС

ЛИСТ

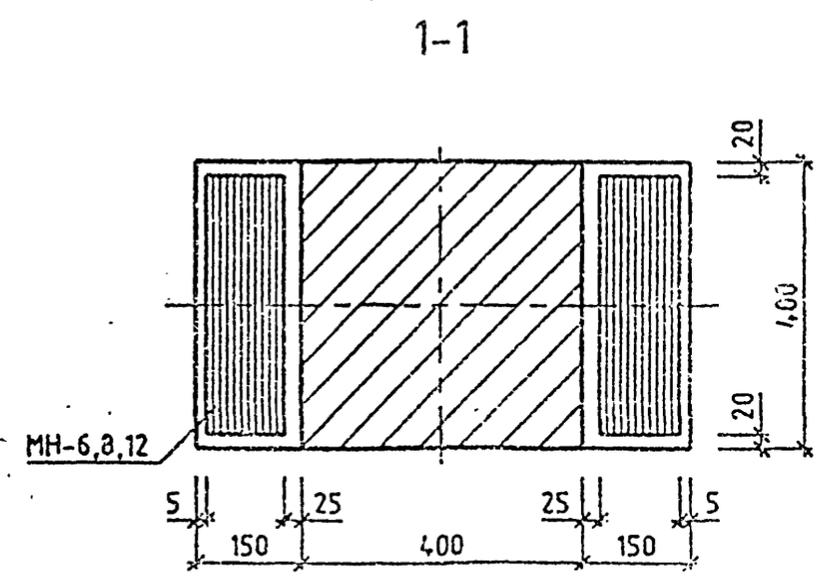
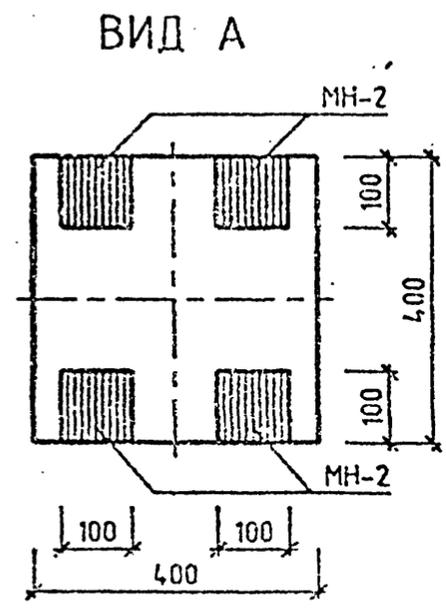
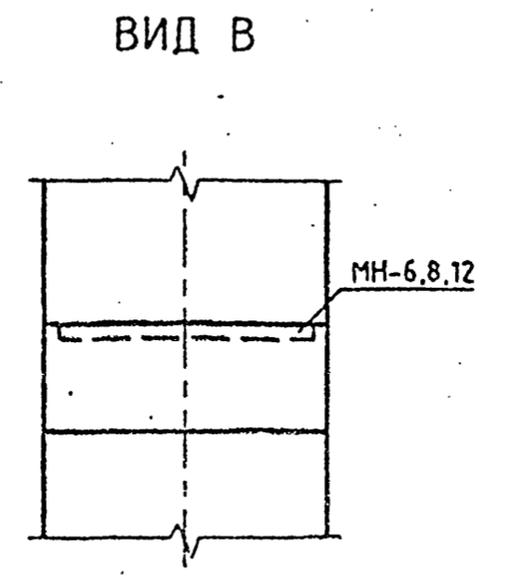
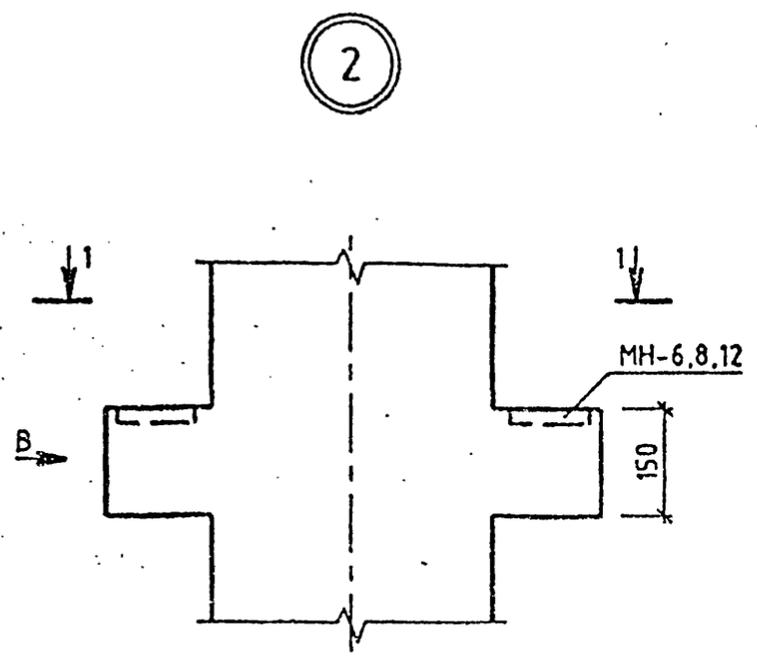
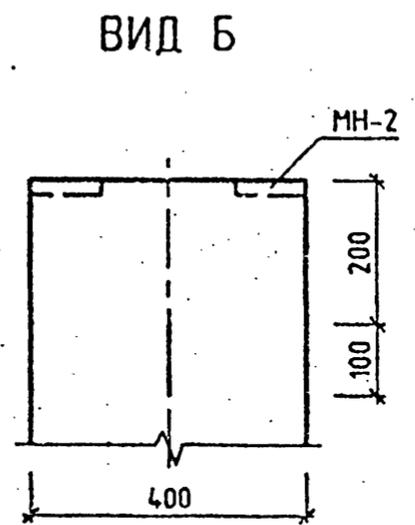
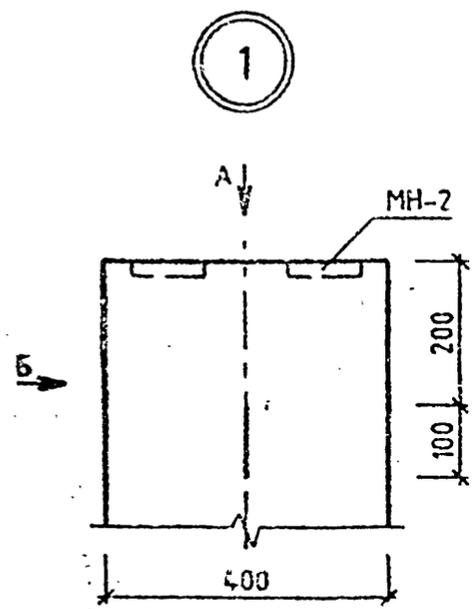
13

25770 55

ФОРМАТ А3

ПРИЛОЖЕНИЕ

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК

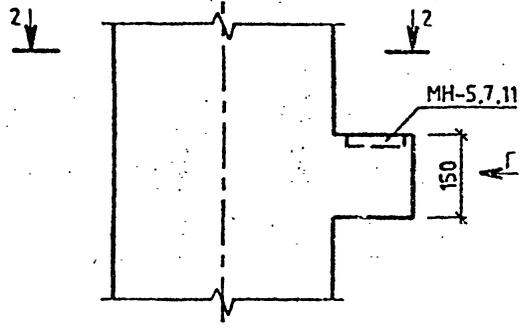


ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ПОДПИСЬ И ДАТА

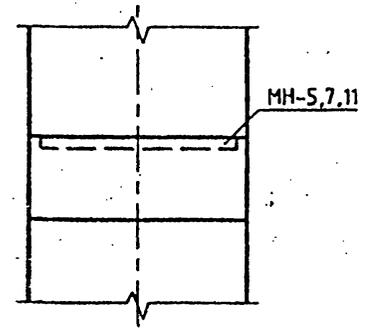
| | | | | | |
|----------|-----------|--------------------|------------------------------|------|--------|
| | | | 1.020-1/87.2-16-У | | |
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | <i>[Signature]</i> | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | <i>[Signature]</i> | Р | 1 | |
| ГИП | СИТНИК | <i>[Signature]</i> | УЗЛЫ 1...23 КиевЗНИИЭП | | |
| ПРОВЕРИЛ | МОЛОДЦОВА | <i>[Signature]</i> | | | |
| РАЗРАБ. | ЛУКАШУК | <i>[Signature]</i> | | | |

САПР
КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР
СИСТЕМ
ЛУКАШУК

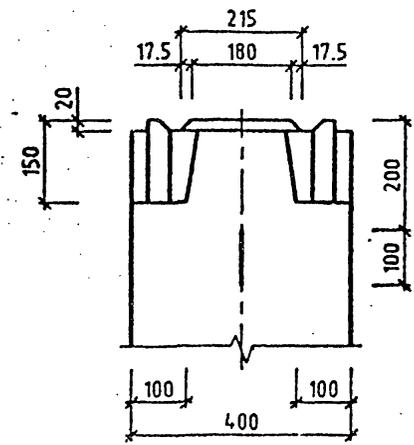
3



ВИД Г

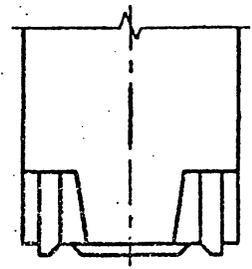


4

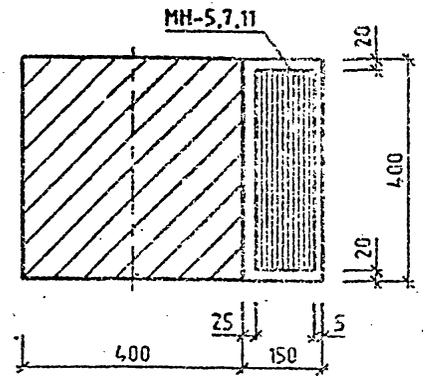


5

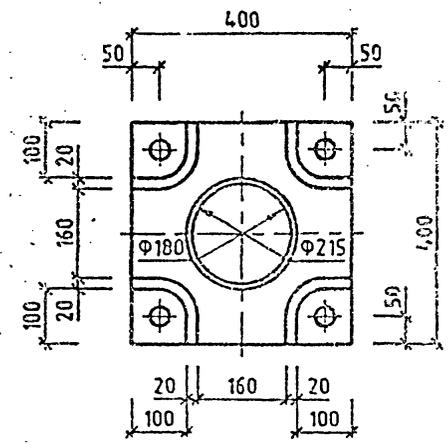
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ УЗЛА 4
ОСТАЛЬНОЕ СМ. УЗЕЛ 4



2-2



ВИД Д



ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА
ВДАМ. ИИИ. №

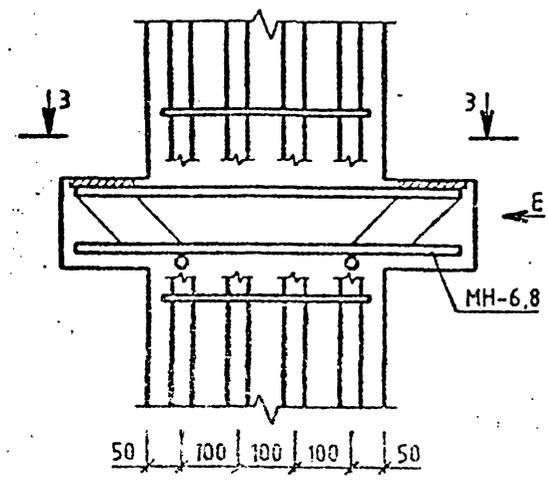
1.020-1/87.2-15-У
ЛНСТ
2

САПР
КИБАЗНИИЭП

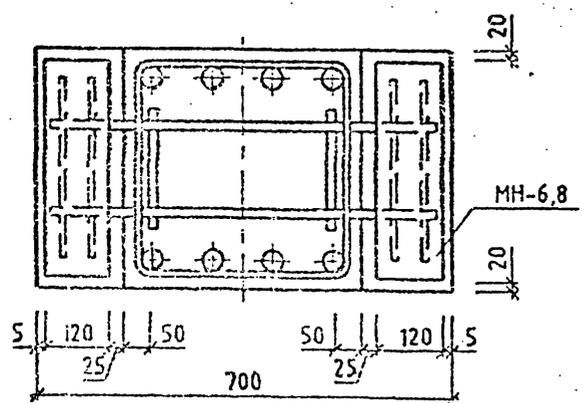
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
02/11/78

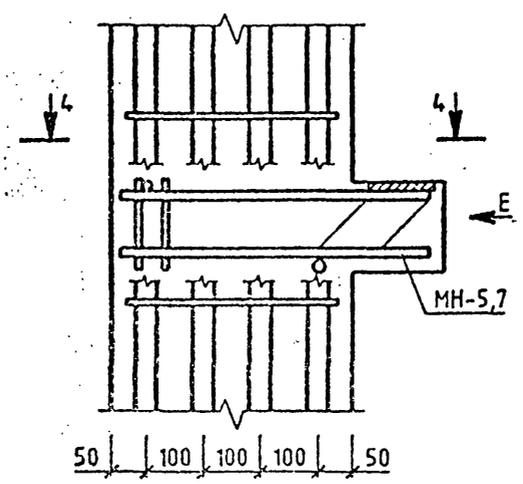
6



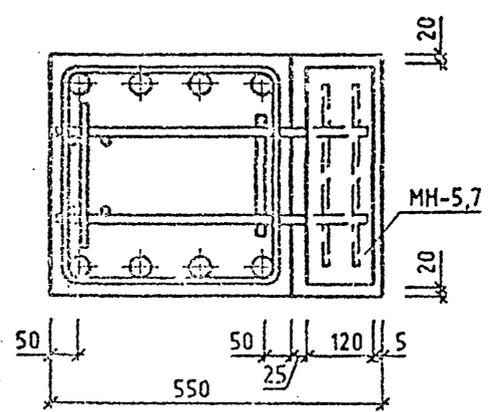
3-3



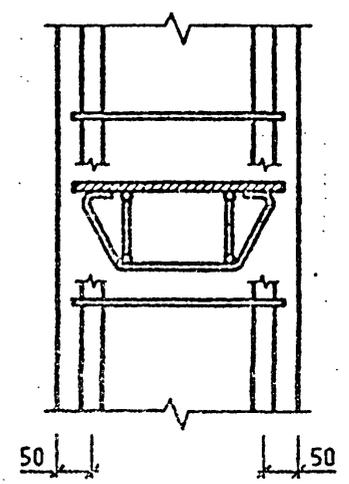
7



4-4



ВИД Е



ИЗМ. ИСПОЛ.
ПОДП. И ДАТА
СЛ. ИМ. И. В. Ч.

1.020-1/87.2-16-У
3

25770 59

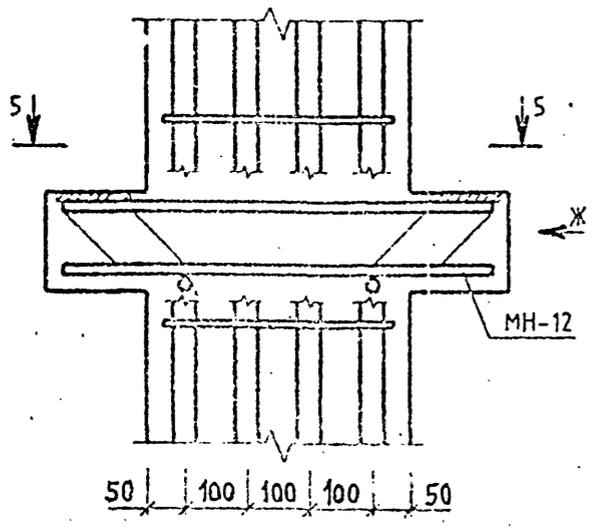
ФОРМАТ А3

САПР
КиевЗНИИЭП

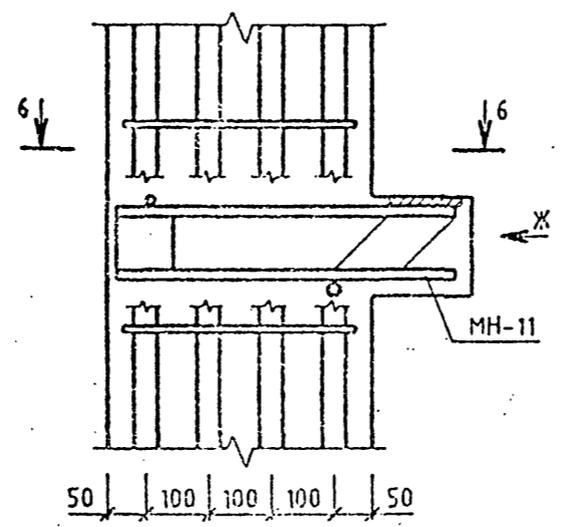
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ

ЛУКАШУК
Л.М. Лукашук

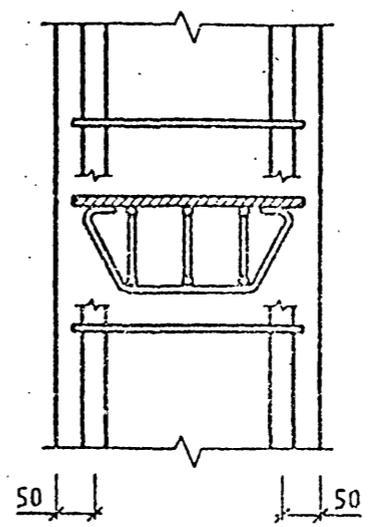
8



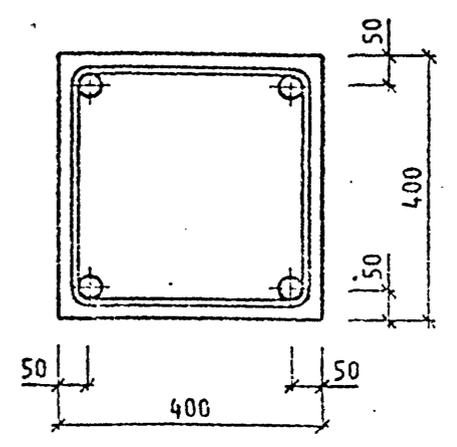
9



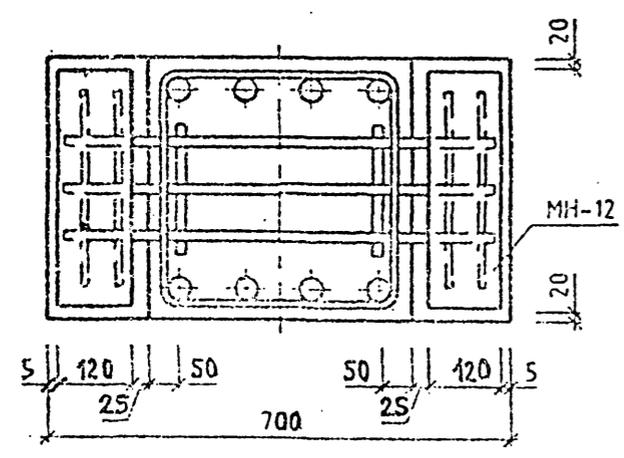
ВИД Ж



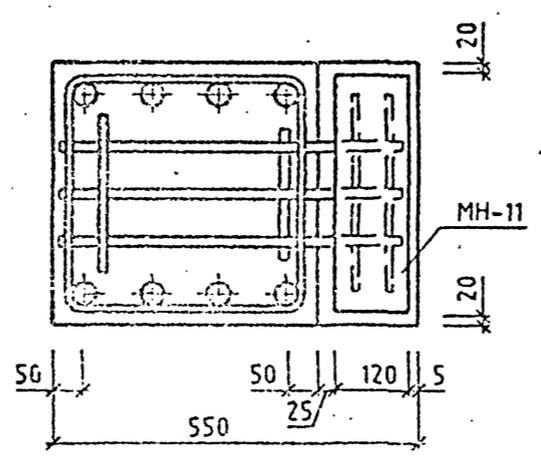
10



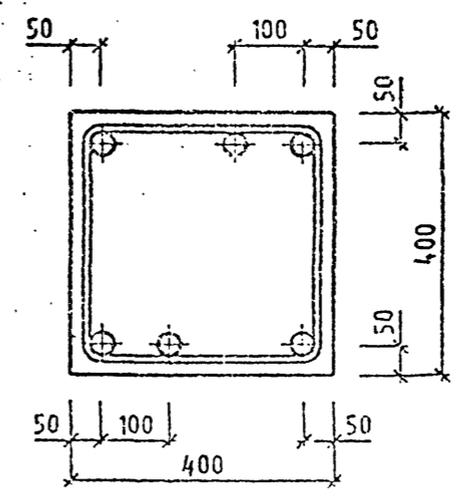
5-5



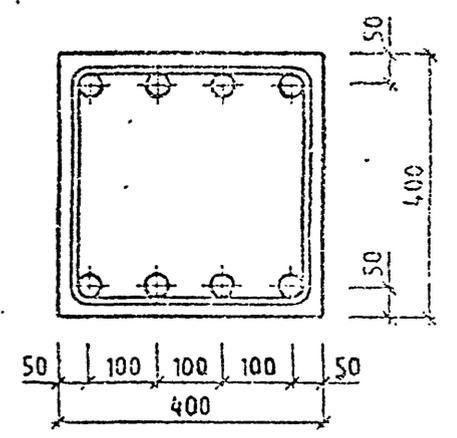
6-6



11



12



ПОДП. И ДАТА

ВРАТ. ИНИС

1.020-1/87.2-48-У

4

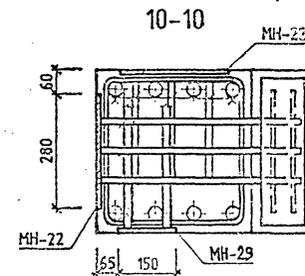
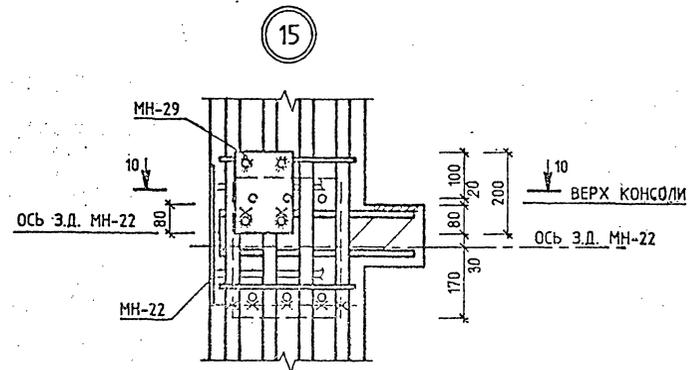
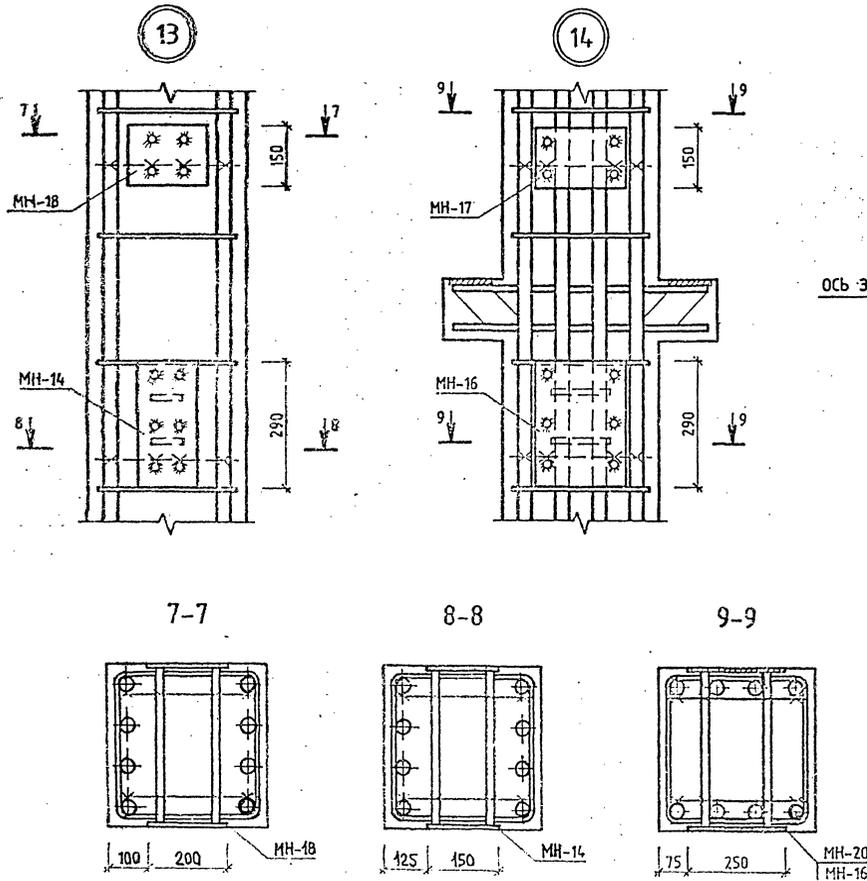
25770 60

ФОРМАТ А3

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ

ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГЛОВОЙ КОЛОННЕ



1020-1/87.2-16-У

25770

67

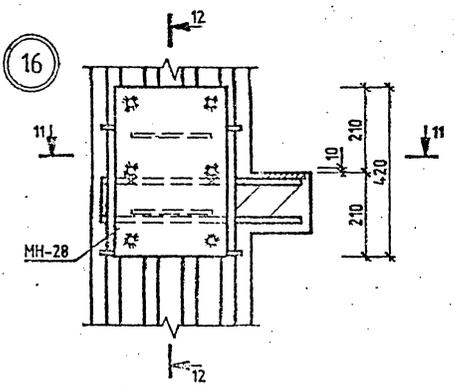
ФОРМАТ А3

ЛИСТ

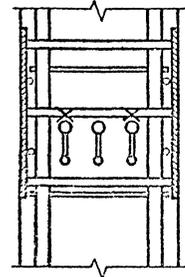
5

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

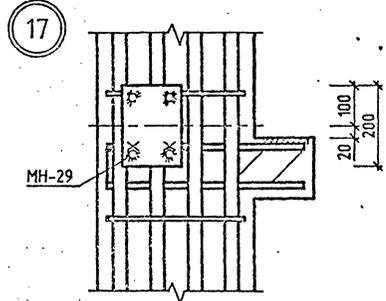
ДЛЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ



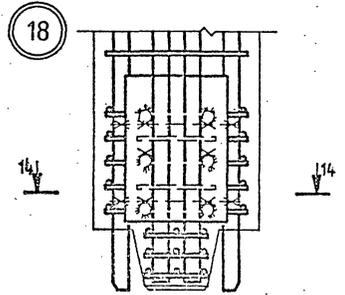
12-12



ДЛЯ ОПОРНОГО СТОЛИКА
КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ

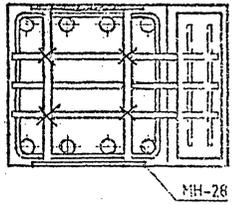


В ЗОНЕ СЕТОК
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

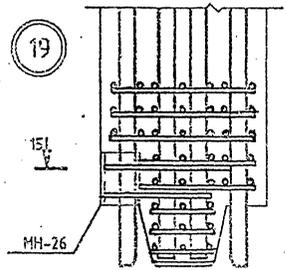


В ЗОНЕ СЕТОК
КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

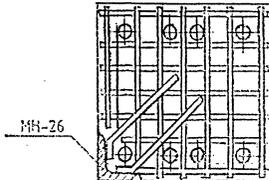
11-11



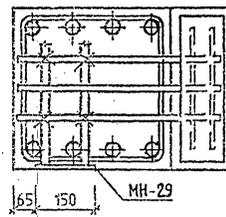
19



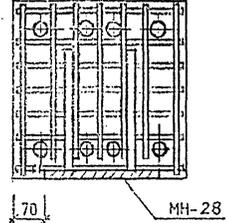
15-15



13-13



14-14



САПР
Ключевые слова
ОПЕРАТОР
СИСТЕМЫ
ЛКАШУК
0277

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
СВЯЗЬ

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ПРИ РИГЕЛЕ Н=450 ММ

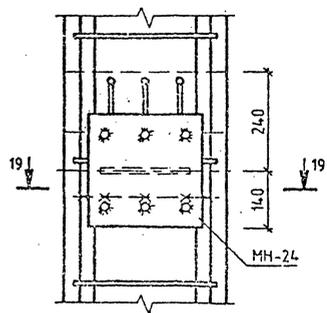
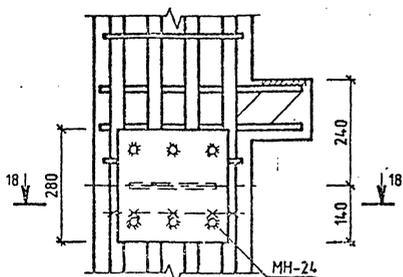
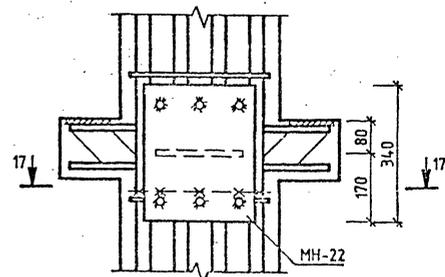
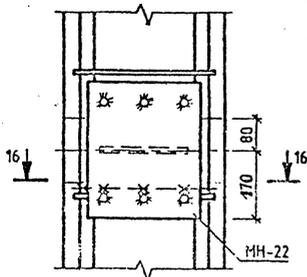
ПРИ РИГЕЛЕ Н=600 ММ

20

21

22

23

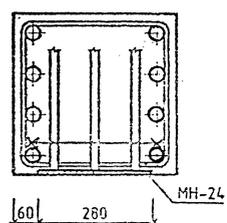
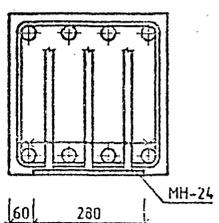
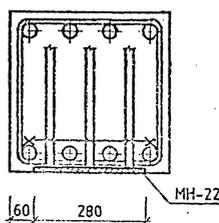
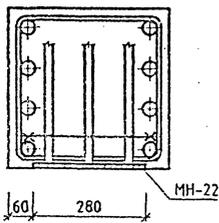


16-16

17-17

18-18

19-19



САПР
Хмельницький

ОПЕРАТОР
СИСТЕМА

ВЗАМ. ІНВЕЛН
ПОДП. І ДАТА
ІНВ. ІНГОДП.

1.020-1/87.2-16-У
7

25770 (63)

ФОРМАТ А3
7.12.93