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

Инв. № 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

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — В.ГРАНЕВ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА — З.КОДЫШ



УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90г. №АЧ-15

Введены в действие с 25.12 91,

приказ ЦНИИП реконструкции городов

от 04.12 91 №22



25770 2

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-16 ОО | СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| 1.020-1/87.2-16 ТТ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | 4 |
| 1.020-1/87.2-16 К01 | КОЛОННА 1КСД 42-1,32(4), | 7 |
| | 1КСД 42-1,37(4), 1КСД 42-2,32(4) | |
| | 1КСД 42-2,37(ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К02 | КОЛОННА 1КСД 42-3,32(ч), | 8 |
| | 1КСД 42-3,37(ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К03 | КОЛОННА 1КСО 42-1,32(ч), | 9 |
| | 1КСО 42-1,37(ч), 1КСО 42-2,32(ч), | |
| | 1КСО 42-2,37(ч) | |
| 1.020-1/87.2-16 К04 | КОЛОННА 1КСО 42-3,32(ч), | 10 |
| | 1КСО 42-3,37(ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К05 | КОЛОННА 1КС42-32(ч), 1КС42-37(ч) | 11 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К06 | КОЛОННА 2КСД 42-1,29(ч), | 12 |
| | 2КСД 42-1.32(ч), 2КСД 42-2,29(ч), | |
| | 2КСД 42-2,32(ч), 2КСД 42-2,37(ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К07 | КОЛОННА 2КСД 42-3,32(ч), | 13 |
| | 2КСД 42-3,37(ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К08 | КОЛОННА 2КСО 42-2,29(ч) | 14 |
| | 2КСО42-2,32(ч), 2КСО 42-2,37(ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К09 | КОЛОННА 2КСО42-3.32 (ч) | 15 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К10 | КОЛОННА 2КС42-29(ч), | 16 |
| | 2КС 42-32(ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К11 | КОЛОННА 1КНД 42-1, 32(ч), | 17 |
| | 1КНД 42-1,37(ч), 1КНД42-2,32(ч), | |
| | 1КНД 42-2,37(ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К12 | КОЛОННА 1КНД 42-1,52(ч), | 18 |
| | 1КНД 42-2, 52(ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К13 | КОЛОННА 1КНД 42-3,32(ч), | 19 |
| | 1КНД 42-3,37(ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К14 | КОЛОННА 1КНД 42-3,52(ч) | 20 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К15 | КОЛОННА 1КНО 42-1,32(ч), | 21 |
| | 1КНО 42-1,37(ч), 1КНО42-2,32(ч) | |
| | 1КНО 42-2,37(ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К16 | КОЛОННА 1КНО 42-1,49(ч), | 22 |
| | 1КНО 42-2,49(ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |


ВЗАМ.ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ.

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | | |
| ГИП | СЕМЕНЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКОНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЗДАНЕВА | | |
| РАЗР. | ШЕВЧЕНКО | | |

1.020-1/87.2-16 ОО

Содержание

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 4 |

ЦНИИП реконструкции городов



1.020-1/87 2-16 ОО

ЛИСТ 2

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020.-1/87.2-16 К17 | КОЛОННА 1КНО42-3,32(Ч), | 23 |
| | 1КНО 42 -3,37 (Ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К18 | КОЛОННА 1КНО42-3,49(Ч) | 24 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К19 | КОЛОННА 1КН 42-32(Ч), | 25 |
| | 1КН 42-37(Ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К20 | КОЛОННА 1КН 42-49(Ч) | 26 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К21 | КОЛОННА 2КНД 42-1.29(Ч) | 27 |
| | 2КНД 42 -2.29(Ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К22 | КОЛОННА 2КНД 42-1.29/36 (Ч), | 28 |
| | 2КНД 42-1.32/41 (Ч), | |
| | 2КНД 42-2,29/39 (Ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К23 | КОЛОННА 2КНД 42-2,38/44 (Ч), | 29 |
| | 2КНД 42-2,45/52(Ч), | |
| | 2КНД 42-1,45/52(Ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К24 | КОЛОННА 2КНД 42-3,37/49(Ч) | 30 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К25 | КОЛОННА 2КНД 42-3,45/52(Ч) | 31 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| | | |

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



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020.1/87.2-16 К26 | КОЛОННА 2КНО42 -1,29(Ч) | 32 |
| | 2КНО42 -2,29(Ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020.1/87.2-16 К27 | КОЛОННА 2КНО 42-1,29/33(Ч), | 33 |
| | 2КНО42-2,29/33(Ч), 2КНО42-2,34/38(Ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К28 | КОЛОННА 2КНО42-3,32/37(Ч) | 34 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К29 | КОЛОННА 2КНО 42-3,35/39(Ч) | 35 |
| | 2КНО 42-3,40/46(Ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К30 | КОЛОННА 2КН42-29(4) | 36 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К31 | КОЛОННА 2КН42-29/33(Ч), | 37 |
| | 2КН 42-34/38(Ч) | |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К32 | КОЛОННА 2КНД 42(20)-3,28/37(Ч) | 38 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К33 | КОЛОННА 3КБД 42-3,28/37(Ч) | 39 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К34 | КОЛОННА 3КБО 42-3,28/37(Ч) | 40 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 К35 | КОЛОННА 2КНО 42-2,40/46(Ч) | 41 |
| | ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-16 РС | ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ | 42 |
| 1.020-1/87.2-16-У | УЗЛЫ 1...23 | 56 |

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

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи железобетонных колонн сечением 400×400мм для зданий с высотой этажа 4,2м.

В номенклатуру также включены колонны для зданий с техническим подпольем высотой 2.0м

Номеклатура содержит следующие типы колонн:

- средние (устанавливаемые в средних этажах зданий);
- нижние (устанавливаемые в нижних этажах зданий);
- бесстыковые. Е (устанавливаемые на всю высоту здания

В соответствии с положением колонн в каркасе здания (при примыкании к стеновым панелям, лестничным клеткам и др.) предусмотрены:

- двухконсольные колонны;
- одноконсольные колонны и бесконсольные колонны

Расчет колонн выполнен в соответствии со СНиП 2.03.01-84.

Колонны относятся к 3-ей категории трещиностойкости.

Предел огнестойкости колонн 2.5 часа по СНиП 2.01.02-85

## Маркировка колонн

В соответствии с ГОСТ 23009-78 принята следующая схема маркировки колонн:

①к②③ ④-⑤ ⑥ (ч)

где

① — этажность колонны

к — Наименование изделия - колонна

② — тип колонны в зависимости от ее положения по высоте здания

| тип колонны | верхняя | средняя | нижняя | бесстыковая |
|---|---|---|---|---|
| индекс марки | В | С | Н | Б |

③ — тип колонны в зависимости от количества консолей

| тип колонны | двухконсольн. | одноконсольн. | бесконсольн. |
|---|---|---|---|
| индекс марки | Д | О | |

④ — высота этажа в дециметрах

⑤ — тип колонны по несущей способности консоли

| несущая способность консоли, тс | 21.0 | 33.0 | 52.5, 60.0 |
|---|---|---|---|
| индекс марки | 1 | 2 | 3 |

⑥ — предельное значение N в десятках тс при ее приложении со случайным эксцентриситетом

(ч) - из бетона класса не выше В30

Пример 2КНД 42-2,29(ч)

2 — двухэтажная
К — колонна
Н — для нижних этажей зданий
Д — двухконсольная
42 — с высотой типового этажа 4.2м
2 — несущая способность консоли 33.0 тс
29 — предельная нормальная сила при $e = e_{сл.}$ - 32.0тс
(ч) — класс бетона колонны не выше В30

## Конструктивные данные

Колонны армируются пространственными каркасами состоящими из отдельных стержней замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных деталей.

Для выемки колонн из форм, а также строповки при транспортировке и монтаже предусмотрены строповочные отверстия D = 50мм.

Номенклатура изделий предусматривает только основные типы

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Волынский | | |
| ГИП | Семченков | | |
| Гл.спец | Никаноров | | |
| Гл.спец | Колдашев | | |
| Разр. | Шевченко | | |

1.020-1/87 2-16 ТТ

Технические требования

| стадия | лист | листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 5 |

ЦНИИП реконструкции городов

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

1.020-1/87 2-16 ТТ — лист 2



Формат А4

колонн, имеющие закладные детали для крепления ригелей каркаса. Для крепления лестничных ригелей диафрагм жесткости, поворотных ригелей, пристеночных и связевых плит в торцевых рядах, для крепления лестничных маршей и стеновых панелей устанавливаются дополнительные закладные детали. Примеры установки в колоннах дополнительных закладных деталей, предусматриваемых в конкретных проектах, приведены в выпусках 0-1,0-2,0-3

Мероприятия по защите закладных 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 приемке колонн смотри в выпуске 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий"

Указания по монтажу колонн содержится в выпуске 0-8 "Указания по монтажу каркаса"

Колонны применяются в зданиях с неагрессивной, слабо- и средне-агрессивной газовой средой. При применении колонн 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 0-0.1 и 0-0 (дополнение 1)

## Складирование колонн

Складирование колонн производить в зоне действия монтажного крана на спланированном и уплотненном основании в один ряд или штабель.

При укладке в один ряд высота подкладки должна составлять с учетом возможности кантовки колонны не менее 200мм. Расстояние между колоннами должно составлять 40-50см.

При укладке в штабель колонны должны опираться на прокладки высотой не менее 40 мм.

Высота штабеля должна быть не более 2м.

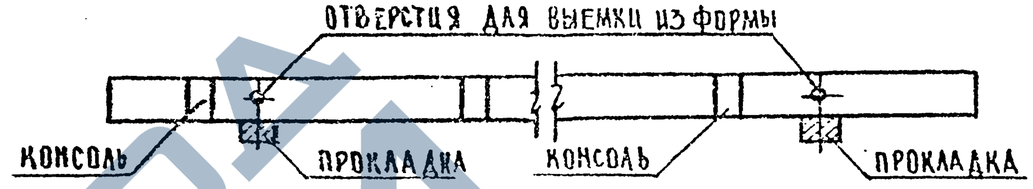
Прокладки и подкладки должны располагаться под отверстиями предназначенными для выемки колонн из форм.

При наличии четырех отверстий колонны укладывать на две



прокладки размещая их посредине между двумя крайними отверстиями

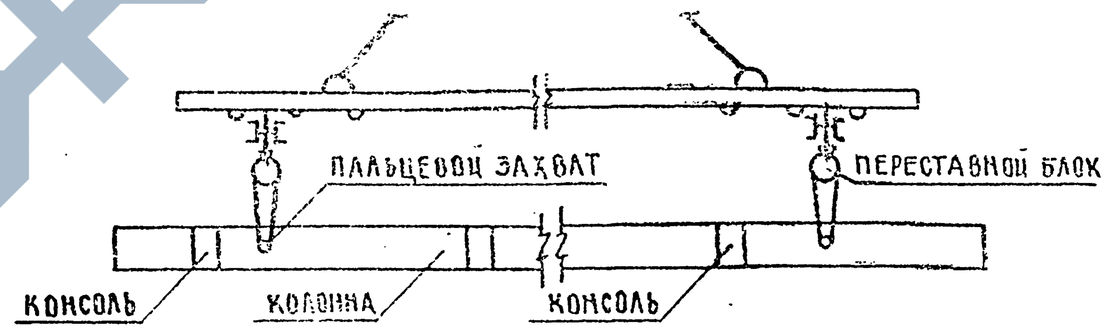
## Схема складирования колонн




## Строповка колонн при разгрузке транспортных средств

Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансирной траверсы и пальцевых захватов, пропускаемых в отверстия, служащие для выемки колонн из форм.

## Схема строповки колонн при разгрузке и погрузке

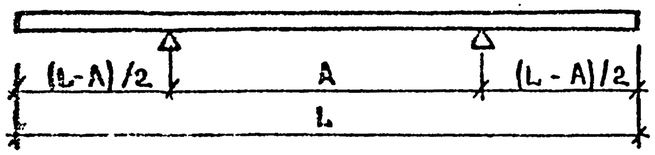



## Транспортирование колонн

Перевозка колонн производится автомобильным транспортом на автопоездах с прицепами и полуприцепами общего назначения или специализированными, преимущественно в виде площадок с тягачами типа ЗИЛ-130Бi, КАМАЗ-5410, МАЗ-504А, КРАЗ-258. В зависимости от длины перевозимых колонн рекомендуется применять следующие автотранспортные средства:

| ДЛИНА КОЛОННЫ, ММ | МАРКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ |
|---|---|
| ДО 6000 | КАМАЗ-5320, КРАЗ-257, ОДАЗ-885, УПЛО-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 КОЛОННЫ ДОЛЖНЫ ОПИРАТЬСЯ НА ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОКЛАДКИ ИЗ БРУСА ТОЛЩИНОЙ 200ММ. РАСПОЛАГАЕМЫЕ В МЕСТАХ, УКАЗАННЫХ НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР

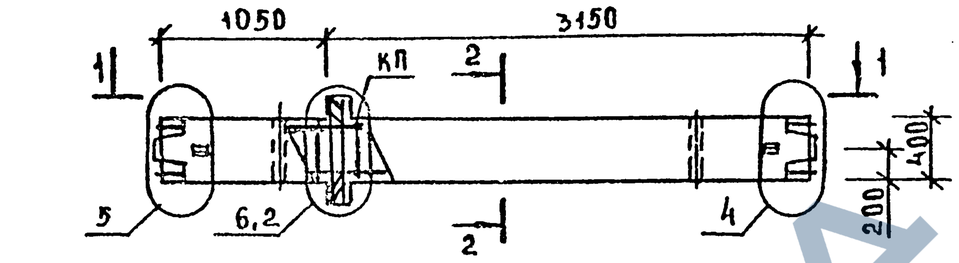



| № | L, мм | A, мм |
|---|---|---|
| 1 | 4200 | 3000 |
| 2 | 5950 | 3550 |
| 3 | 8400 | 4900 |
| 4 | 10150 | 6000 |
| 5 | 13670 | 8050 |

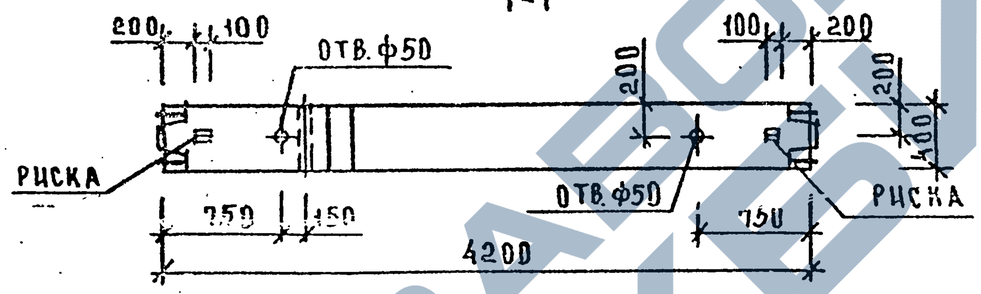
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№



ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

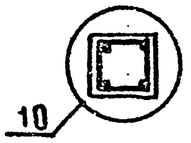



1-1




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА $м^3$ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КСД 42-1,32(Ч) | 1,73 | В.30 | 0,69 | 163,12 | КП-1 | 1 | 2-17 К01 |
| 1КСД 42-1,37(Ч) | 1,73 | В.30 | 0,69 | 240,18 | КП-3 | 1 | 2-17 К02 |
| 1КСД 42-2,32(Ч) | 1,73 | В.30 | 0,69 | 167,87 | КП-2 | 1 | 2-17 К01 |
| 1КСД 42-2,37(Ч) | 1,73 | В.30 | 0,69 | 244,86 | КП-4 | 1 | 2-17 К02 |

2-2




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16-У
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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87.2-16 К01

КОЛОННА
1КСД 42-1,32(Ч), 1КСД 42-1,37(Ч)
1КСД 42-2,32(Ч), 1КСД 42-2,37(Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

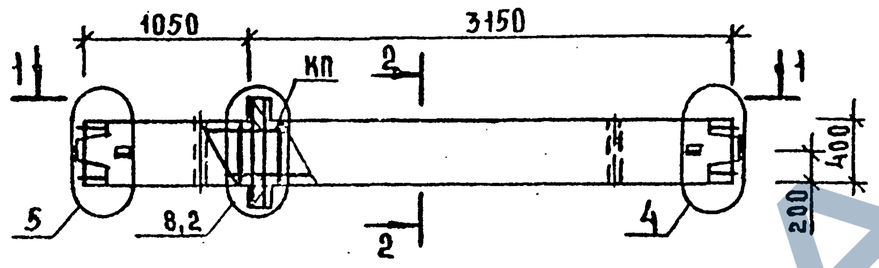
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

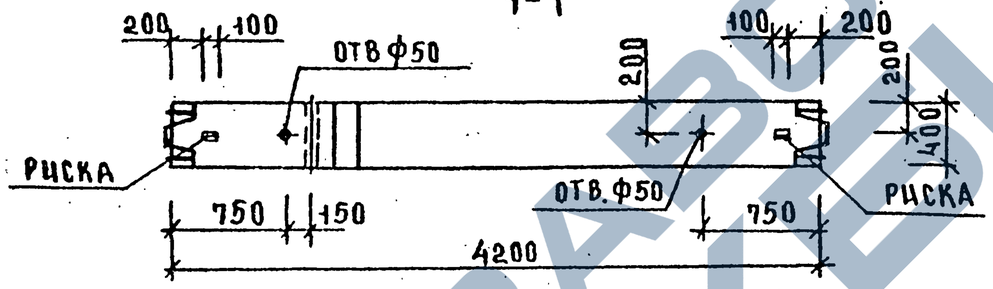
25770 8

ФОРМАТ А3

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

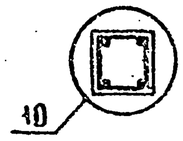



1-1




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА $м^3$ | РАСХОД СТАЛИ. КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КСД 42-3.32 (Ч) | 1,73 | В 30 | 0,69 | 182,92 | КП-5 | 1 | 2-17 К03 |
| 1КСД 42-3.37 (Ч) | 1,73 | В 30 | 0,69 | 259,96 | КП-6 | 1 | 2-17 К04 |

2-2




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87 2-16 К02

КОЛОННА 1КСД 42-3,32(Ч), 1КСД 42-3,37(Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

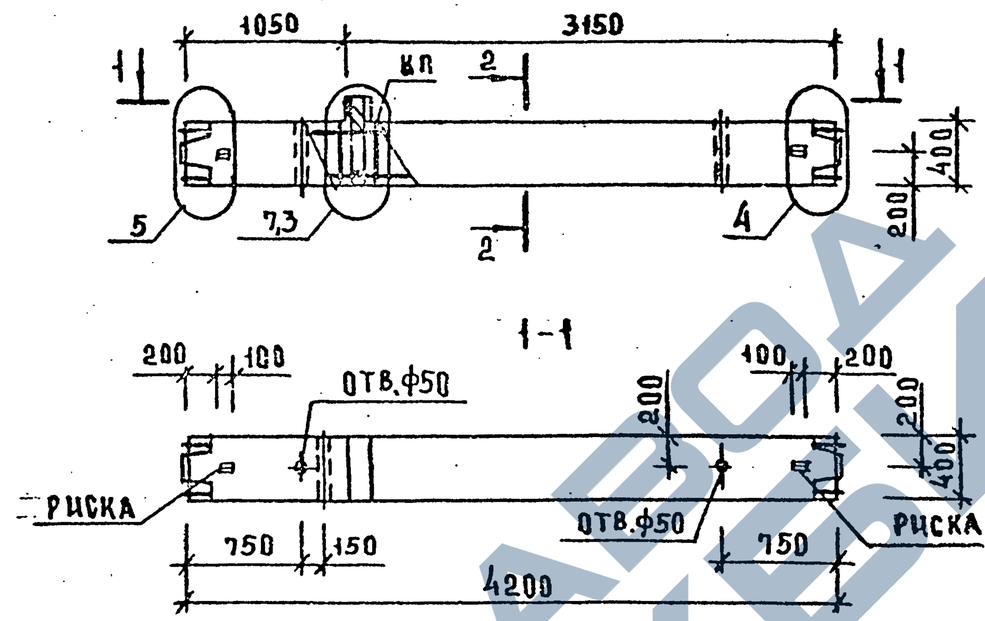
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25770 9

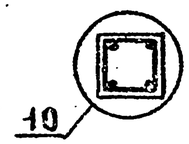
ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА м³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КС0 42-1,32(4) | 1,7 | В30 | 0,68 | 157,37 | КП-7 | 1 | 2-17 К05 |
| 1КС0 42-1,37(ч) | 1,7 | В30 | 0,68 | 234,43 | КП-9 | 1 | 2-17 К06 |
| 1КС0 42-2,32(4) | 1,7 | В30 | 0,68 | 160,97 | КП-8 | 1 | 2-17 К05 |
| 1КС0 42-2,37(ч) | 1,7 | В30 | 0,68 | 238,03 | КП-10 | 1 | 2-17 К06 |

2-2




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛАШЕВА | | |

1.020-1/87 2-16 К03

КОЛОННА
1КС042-1.32(4), 1КС042-1,37(ч)
1КС042-2.32(ч), 1КС042-2,37(ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

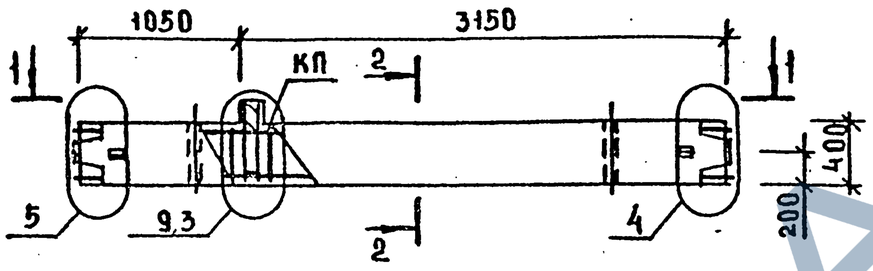
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

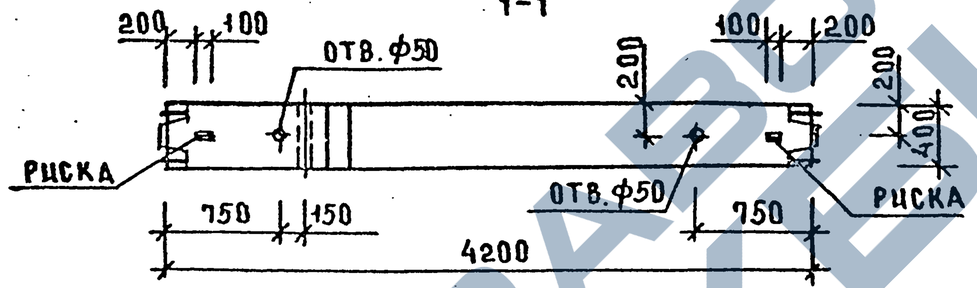
25770 10 ФОРМАТ А3

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

ЗАВОД ЖБИ

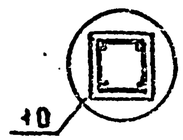



1-1




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА $м^3$ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КСО 42-3,32(Ч) | 1,7 | В30 | 0,68 | 173,32 | КП-11 | 1 | 2-17 К07 |
| 1КСО 42-3,37(Ч) | 1,7 | В30 | 0,68 | 250,34 | КП-12 | 1 | 2-17 К08 |

2-2




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 | | |
| РУК | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВ | | |

1.020-1/87 2-16 К04

КОЛОННА
1КСО 42-3,32(Ч),
1КСО 42-3,37(Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

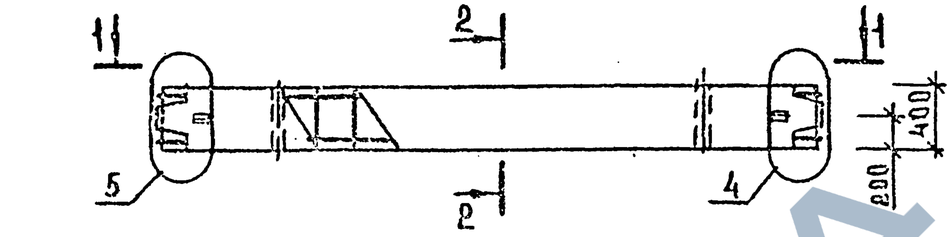
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

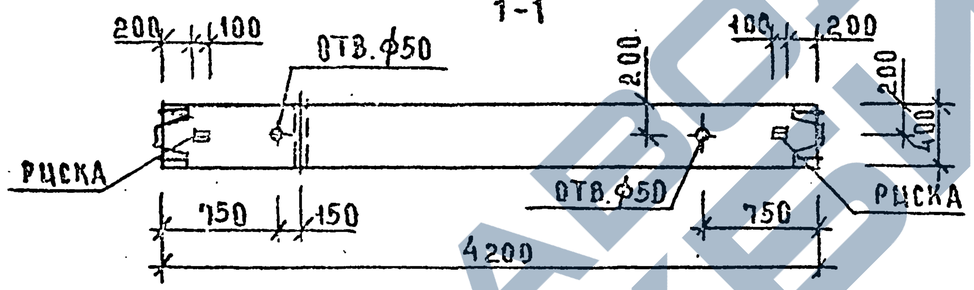
25770 11 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

ЗАВОД ЖБИ

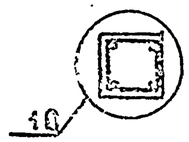



1-1




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА м3 | РАСХОД СТАЛИ, кг | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КС 42-32(4) | 1,68 | В30 | 0,67 | 148,02 | КП-13 | 1 | 2-17 К09 |
| 1КС 42-37(4) | 1,68 | В30 | 0,67 | 225,03 | КП-14 | 1 | 2-17 К10 |

2-2




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛЛАШЕВ | | |

1.020.1/87 2-16 К05

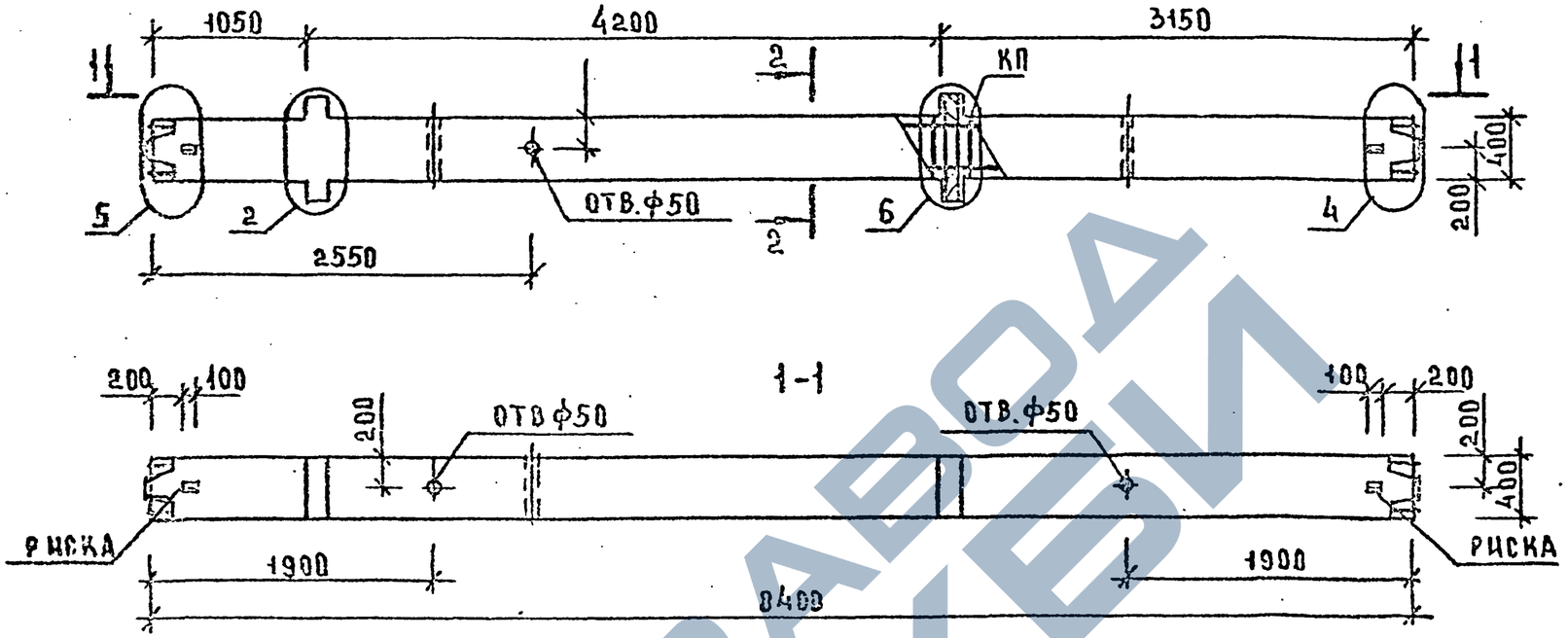
КОЛОННА
1КС 42-32(4),
1КС 42-37(4)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

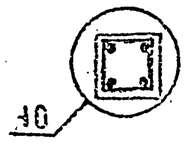
25770 12 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КСД 42-1,29(Ч) | 3,45 | В30 | 1,38 | 244,0 | КП-15 | 1 | 2-17 К11 |
| 2КСД 42-2,29(Ч) | 3,45 | В30 | 1,38 | 253,36 | КП-17 | 1 | 2-17 К12 |
| 2КСД 42-2,37(Ч) | 3,45 | В30 | 1,38 | 445,12 | КП-19 | 1 | 2-17 К13 |
| 2КСД 42-1,32(Ч) | 3,45 | В30 | 1,38 | 293,73 | КП-16 | 1 | 2-17 К11 |
| 2КСД 42-2,32(Ч) | 3,45 | В30 | 1,38 | 303,09 | КП-18 | 1 | 2-17 К12 |

2-2




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 | БОЛЫНСКИЙ | | |
| У.В.П | СЕМЕНЧУК | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГИ.СПЕЦ | КОЛДАШЕВ | | |

1.020-1/87. 2-16 КОБ

КОЛОННА
2КСД 42-1,29(Ч), 2КСД 42-1,32(Ч)
2КСД 42-2,29(Ч), 2КСД 42-2,32(Ч)
2КСД 42-2,37(Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

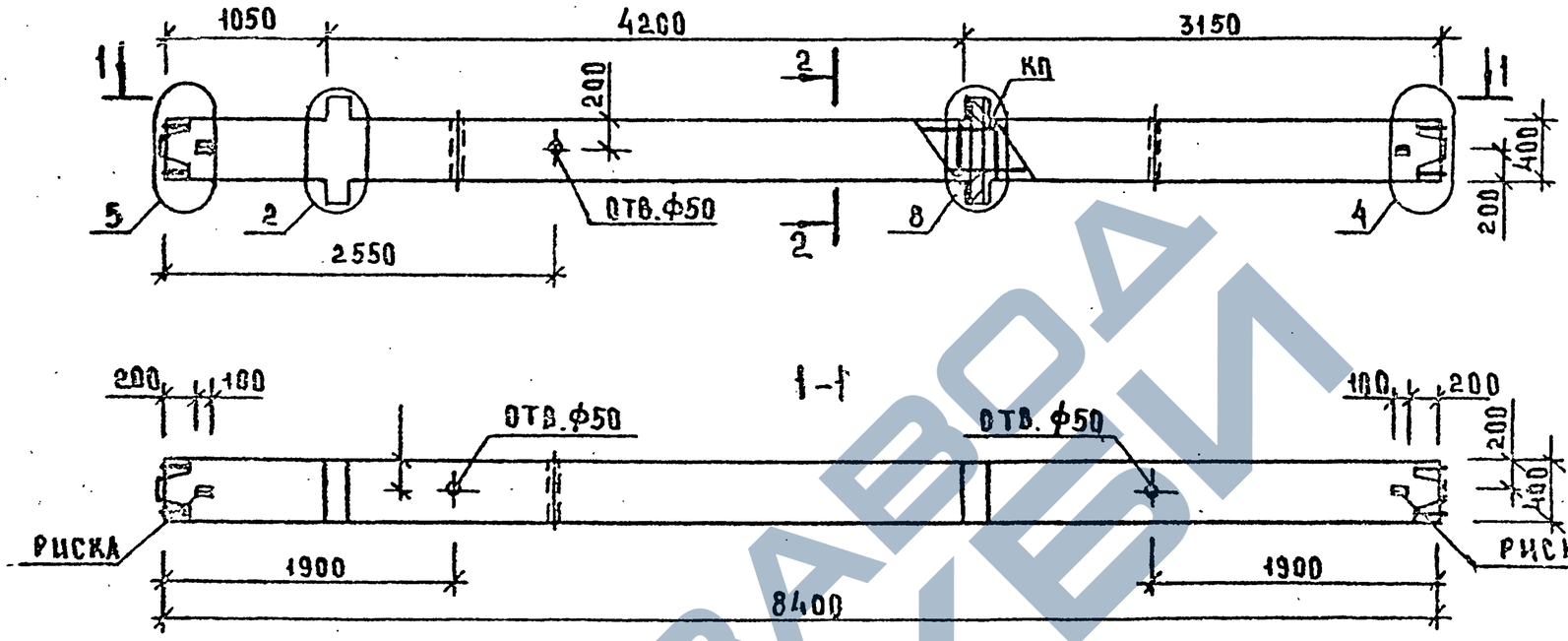
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

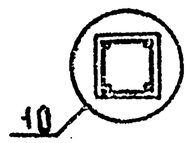
25770 13

ФОРМАТ А3




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМАТ ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КСД 42-3,32 | 3,45 | В30 | 1,38 | 333,33 | КП-20 | 1 | 2-17 К14 |
| 2КСД 42-3,37 | 3,45 | В30 | 1,38 | 475,36 | КП-21 | 1 | 2-17 К15 |

2-2




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

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

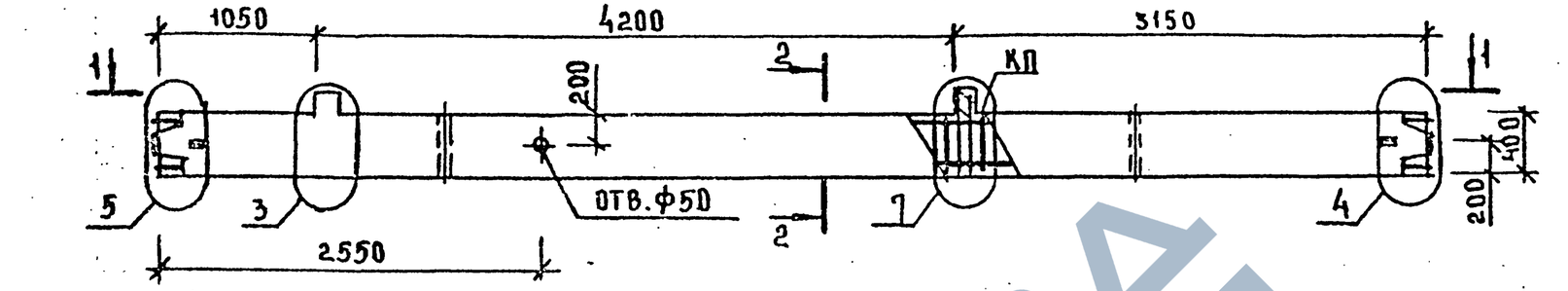
1.020-1/87 2-16 К07

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

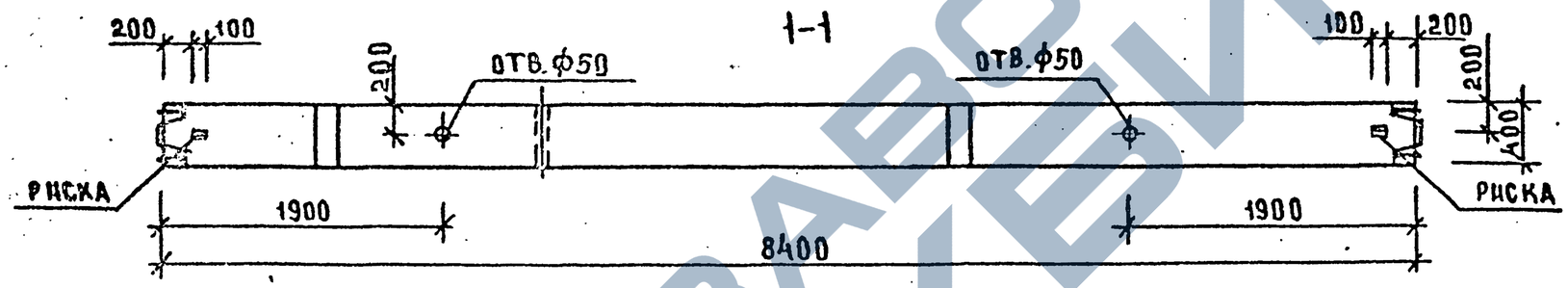
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

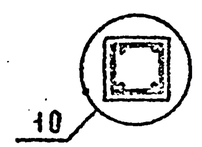



1-1




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КСО 42-2,29(Ч) | 3,4 | В30 | 1,36 | 239,70 | КП-22 | 1 | 2-17 К16 |
| 2КСО 42-2,32(Ч) | 3,4 | В30 | 1,36 | 289,43 | КП-23 | 1 | 2-17 К16 |
| 2КСО 42-2,37(Ч) | 3,4 | В30 | 1,36 | 431,46 | КП-24 | 1 | 2-17 К17 |

2-2




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 | | |
| ГИП | СЕМЕНЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87.2-16 К08

КОЛОННА 2КСО 42-2,29(Ч), 2КСО42-232(Ч) 2КС042-2,37(Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

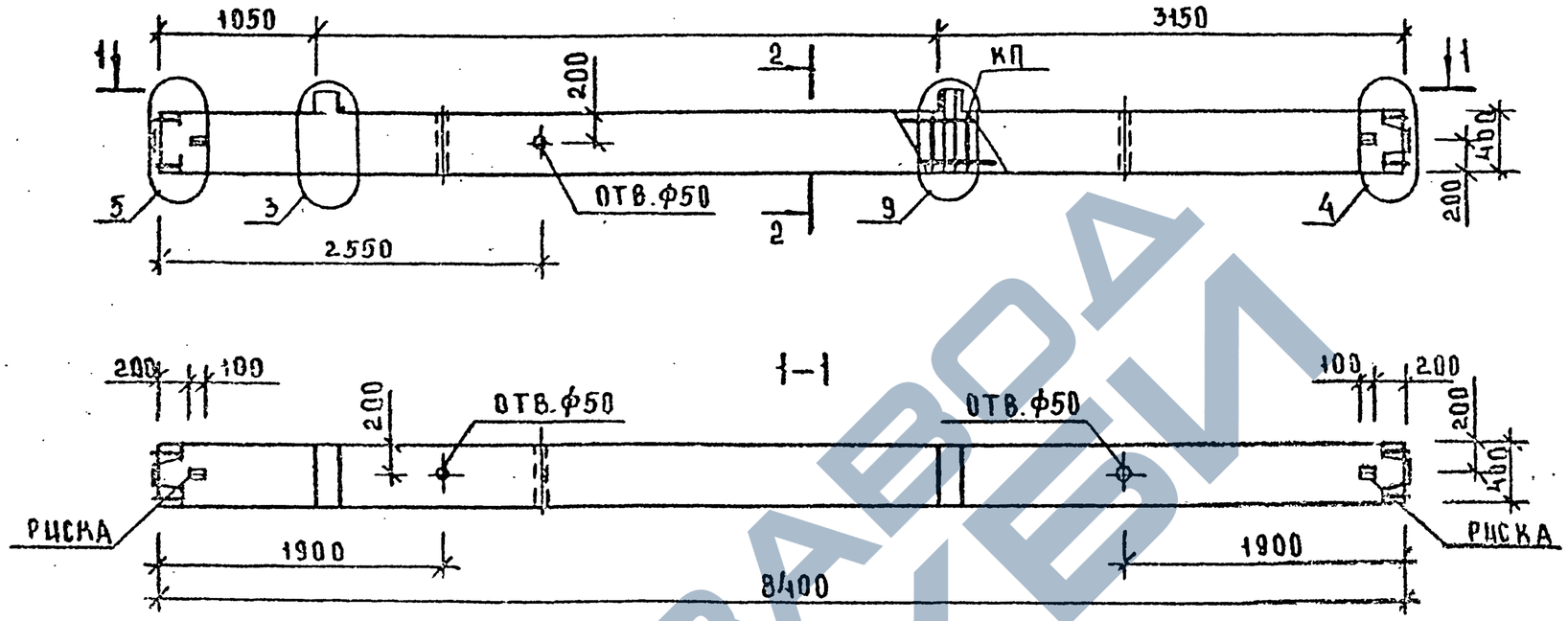
| СТАДИЯ | А ИСТ | А ИСТ ОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

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

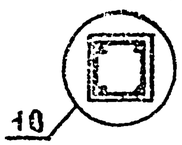
25770 15

ФОРМАТ А3




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМАТ ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КС042-3.32(Ч) | 3,4 | В30 | 1,36 | 313,99 | КП-25 | 1 | 2-17 К18 |

2-2




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 | | |
| ГИП | СЕМЕНЧКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКОЛАЕВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВ | | |

1.020-1/87 2-15 К09

КОЛОННА 2КС042-3.32(Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

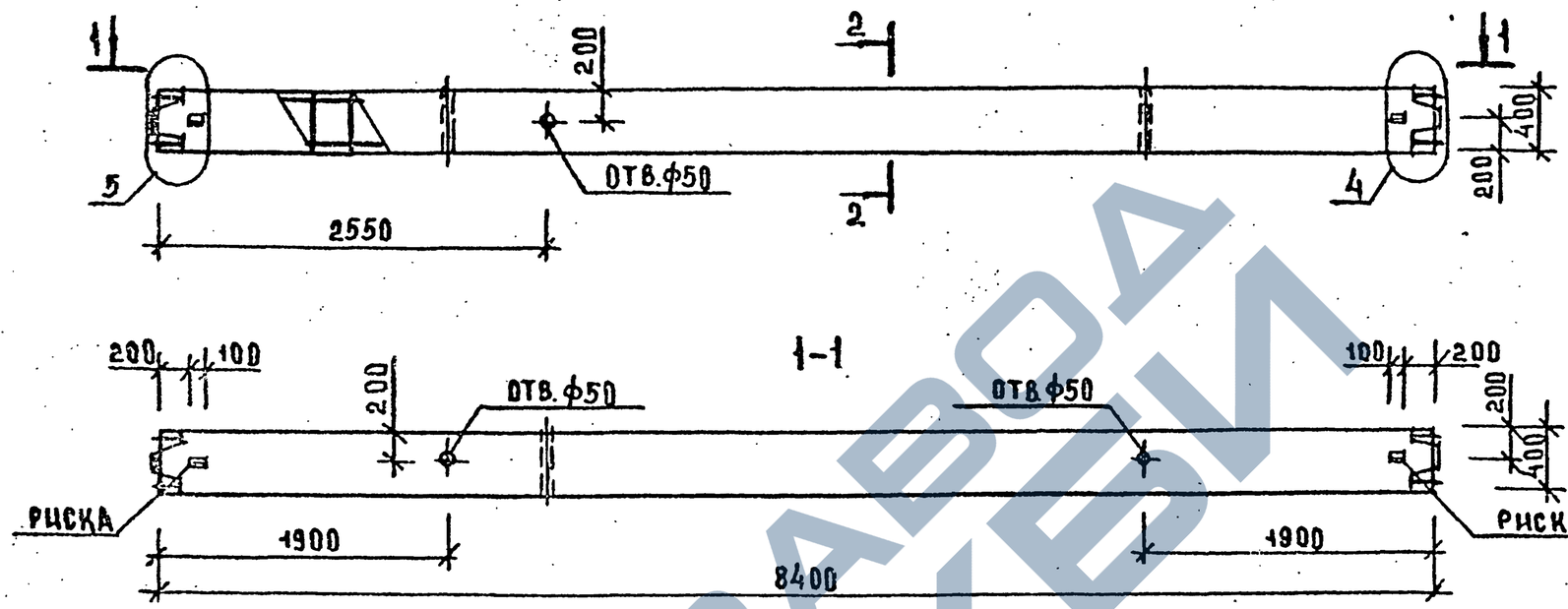
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25770 16

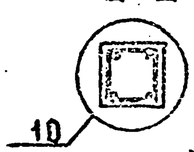
ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА $м^3$ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КС 42-29(ч) | 3,35 | В30 | 1,34 | 213,00 | КП-26 | 1 | 2-17 К19 |
| 2КС 42-32(ч) | 3,35 | В30 | 1,34 | 263,53 | КП-27 | 1 | 2-17 К19 |

2-2




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВ | | |

1.020-1/87 2-16 К10

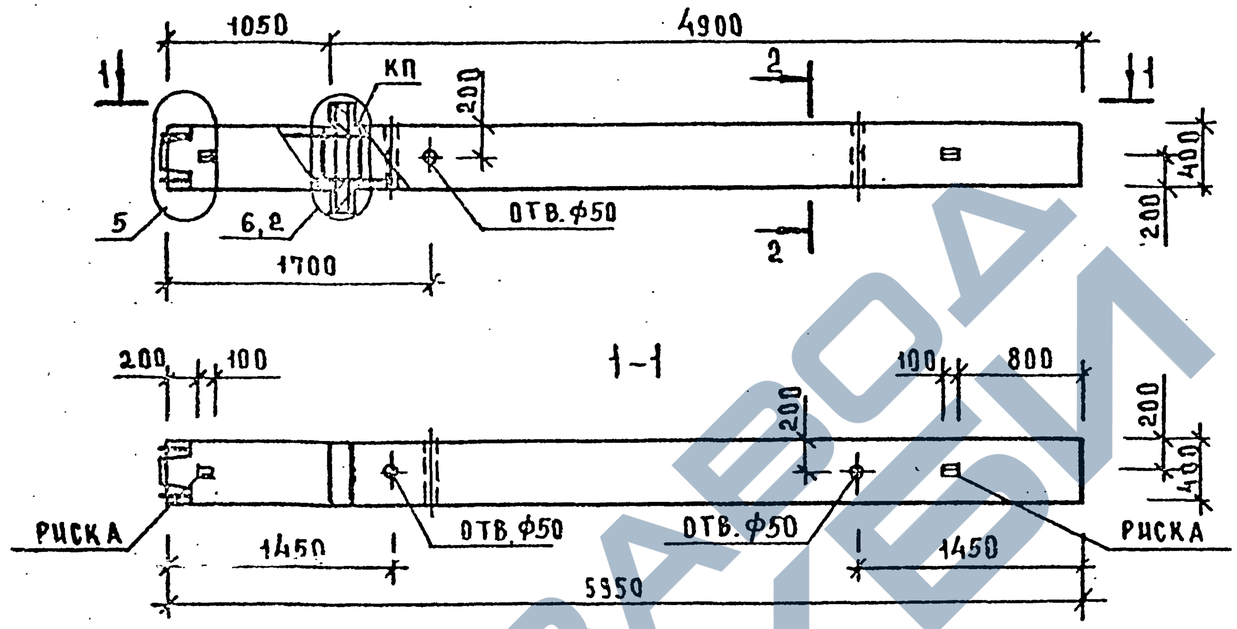
КОЛОННА
2КС 42-29(ч),
2КС 42-32(ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

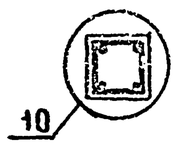
25770 17 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА $м^3$ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КНД 42-1,32(Ч) | 2,43 | В30 | 0,97 | 194,14 | КП-28 | 1 | 2-17 К20 |
| 1КНД 42-1,37(Ч) | 2,43 | В30 | 0,97 | 292,00 | КП-30 | 1 | 2-17 К21 |
| 1КНД 42-2,32(Ч) | 2,43 | В30 | 0,97 | 198,82 | КП-29 | 1 | 2-17 К20 |
| 1КНД 42-2,37(Ч) | 2,43 | В30 | 0,97 | 296,68 | КП-31 | 1 | 2-17 К21 |

2-2




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

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87.2-16 КЧ

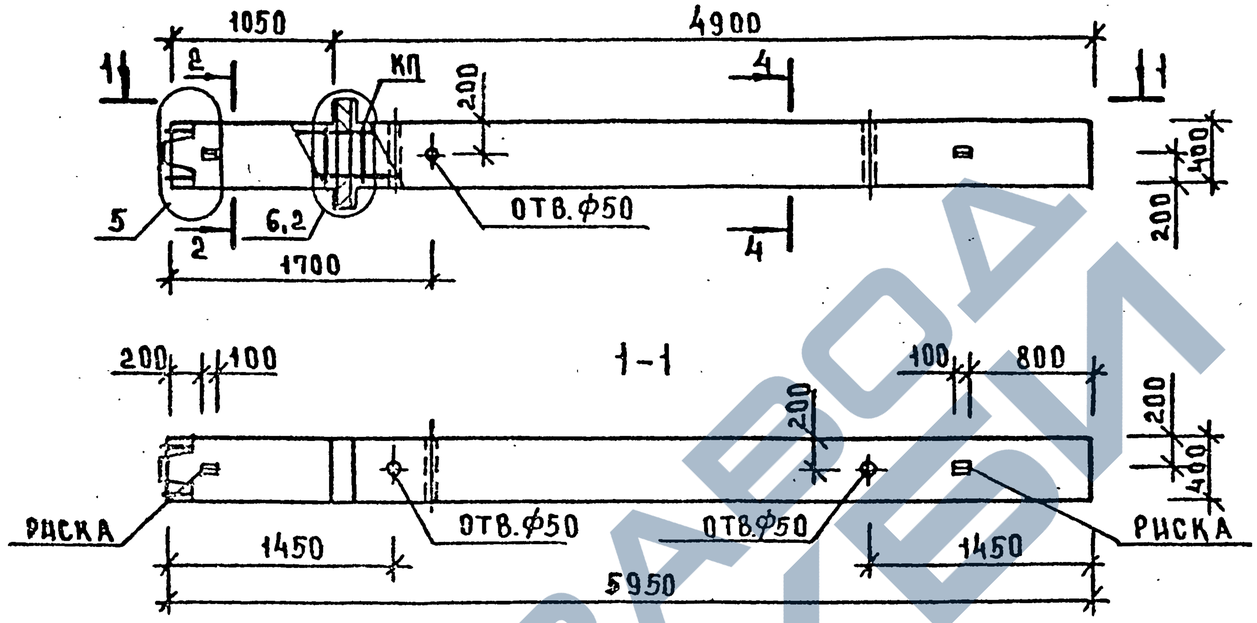
КОЛОННА 1КНД 42-1.32(Ч), 1КНД42-1,37(Ч) 1КНД42-2,32(Ч), 1КНД 42-2,37(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

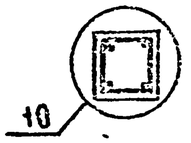
25770 18 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

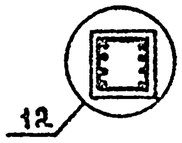



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА $м^3$ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КНД 42-1,52(ч) | 2,43 | В30 | 0,97 | 508,64 | КП-32 | 1 | 2-17 К22 |
| 1КНД 42-2,52(ч) | 2,43 | В30 | 0,97 | 513,32 | КП-33 | 1 | 2-17 К22 |

2-2




4-4




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВ | | |

1.020-1/87 2-16 К12

КОЛОННА
1КНД 42-1,52(ч)
1КНД 42-2,52(ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

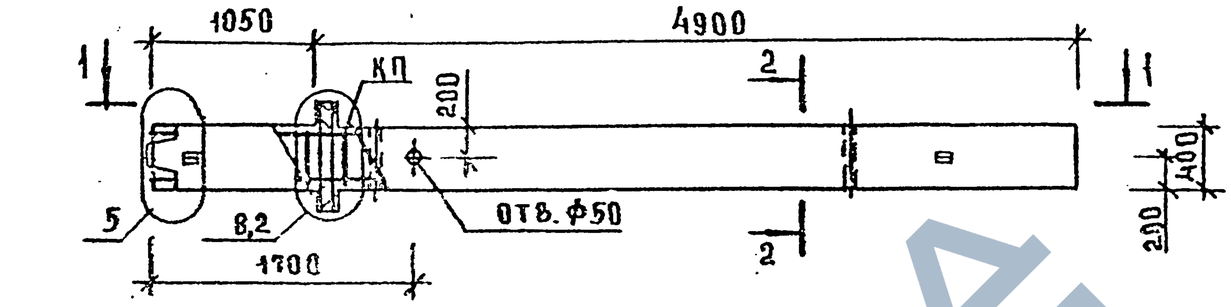
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

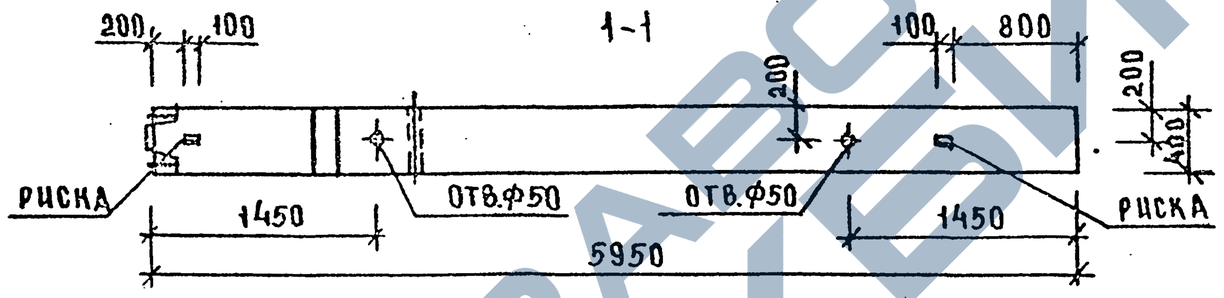
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25770 19

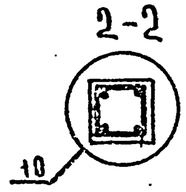
ФОРМАТ А3

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА $М^3$ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КНД 42-3,32(Ч) | 2,43 | В 30 | 0,97 | 213,94 | КП-34 | 1 | 2-17 К23 |
| 1КНД 42-3,37(Ч) | 2,43 | В 30 | 0,97 | 311,80 | КП-35 | 1 | 2-17 К24 |




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87 2-15 К 15

КОЛОННА
1КНД 42-3,32(Ч),
1КНД 42-3,37(Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

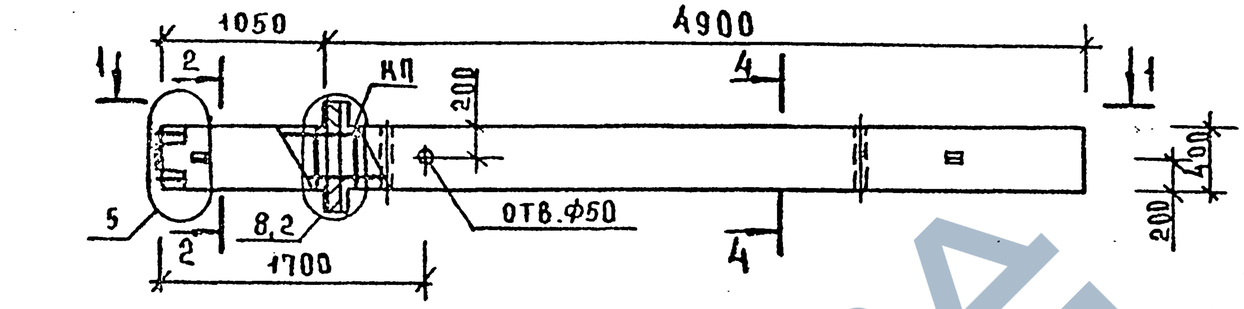
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

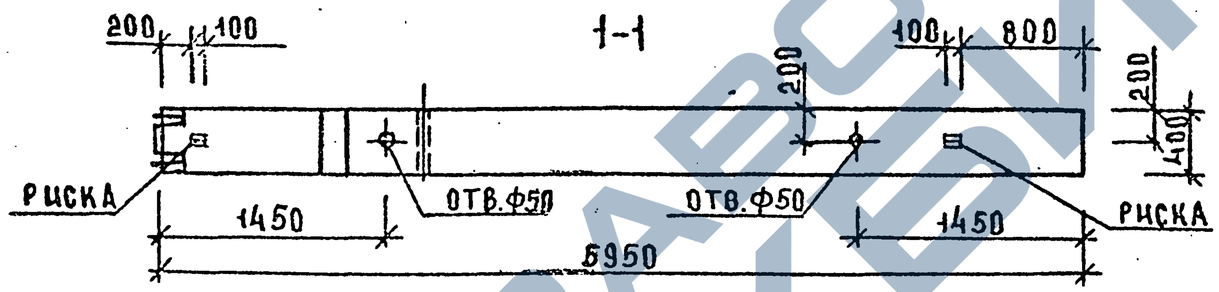
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

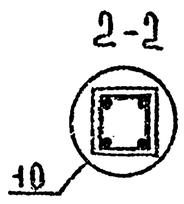
25770 20

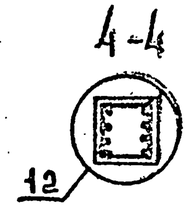
ФОРМАТ А3




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КНД 42-3.52(ч) | 2,43 | В30 | 0,97 | 528,44 | КП-36 | 1 | 2-17 К25 |




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| РА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87 2-16 К14

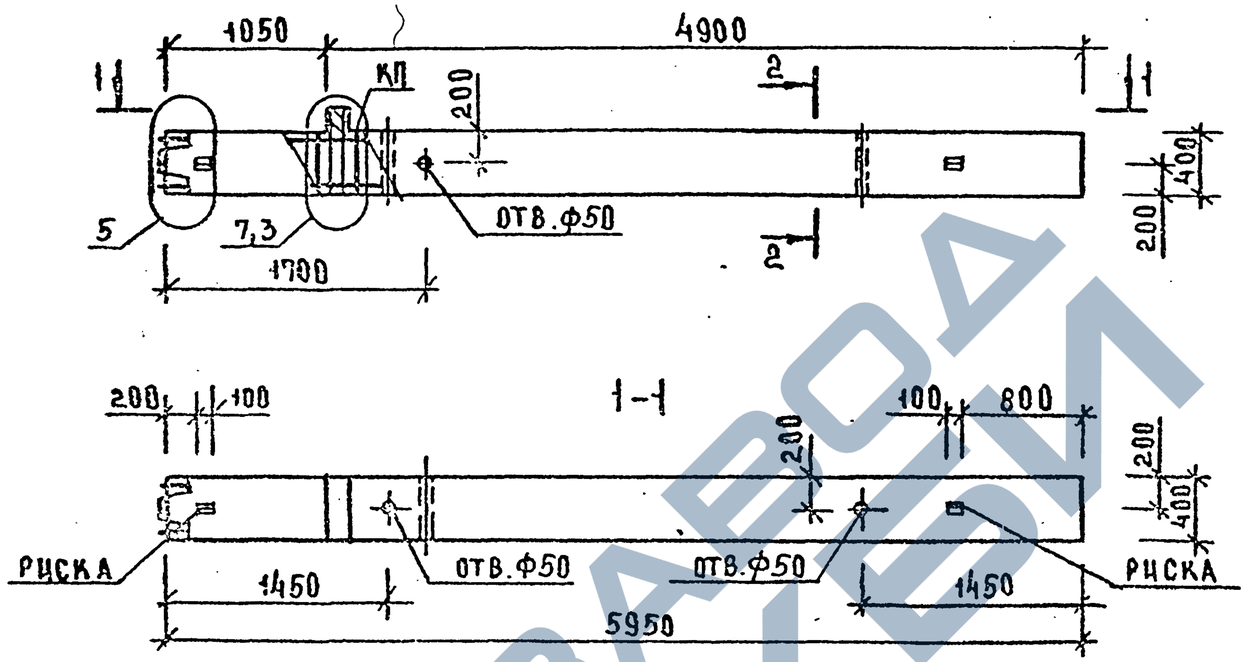
КОЛОННА
1КНД 42-3,52(ч)
ОПАЛУБНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

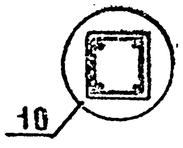
25770 21 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ДАТА | ВЗАИМ.ИНВ.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КНО 42-1.32(Ч) | 2,4 | В 30 | 0,96 | 188,39 | КП-37 | 1 | 2-17 К26 |
| 1КНО 42-1.37(Ч) | 2,4 | В 30 | 0,96 | 286,25 | КП-39 | 1 | 2-17 К27 |
| 1КНО 42-2.32(Ч) | 2,4 | В 30 | 0,96 | 191,99 | КП-38 | 1 | 2-17 К26 |
| 1КНО 42-2.37(Ч) | 2,4 | В 30 | 0,96 | 289,8 | КП-40 | 1 | 2-17 К27 |

2-2




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.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛЛАШЕВА | | |

1.020-1/87 2-16 К 15

КОЛОННА 1КНО42-1,32(Ч), 1КНО42-1,37(Ч), 1КНО42-2,32(Ч), 1КНО42-2,37(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

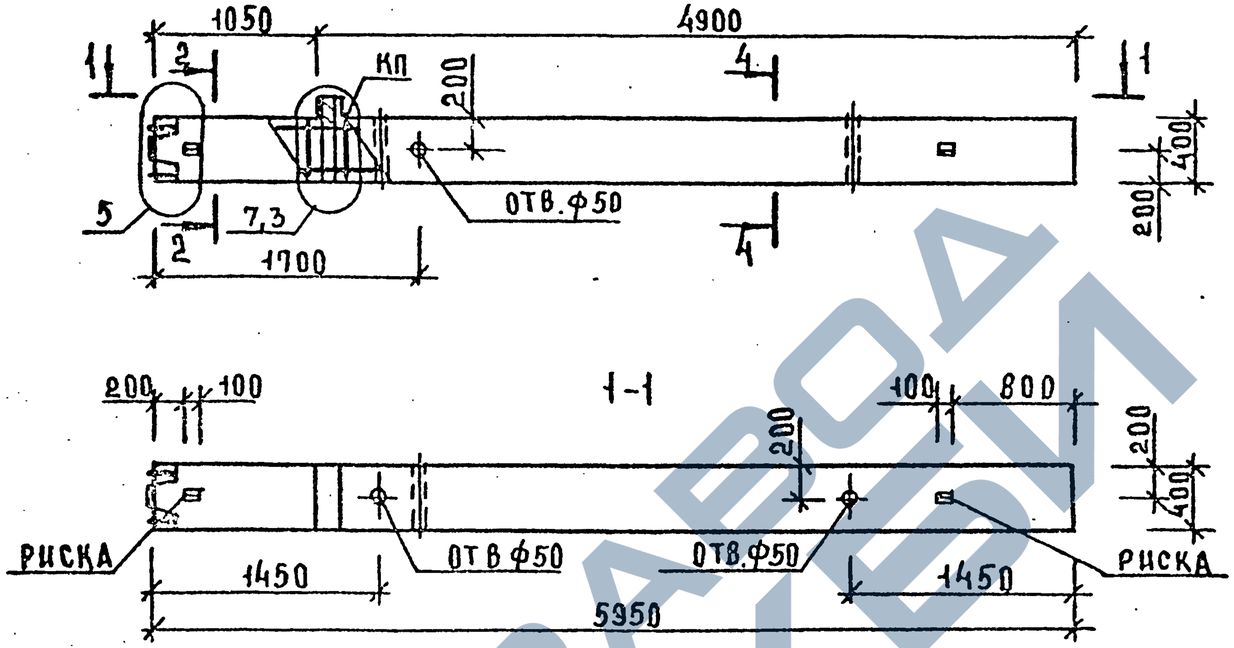
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25770 22

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА $м^3$ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КНО 42-1.49(Ч) | 2,4 | В.30 | 0,96 | 461,71 | КП-41 | 1 | 2-17 К28 |
| 1КНО 42-2,49(Ч) | 2,4 | В.30 | 0,96 | 465,31 | КП-42 | 1 | 2-17 К28 |

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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКО | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛЛАШЕВА | | |

1.020-1/87 2-16 К16

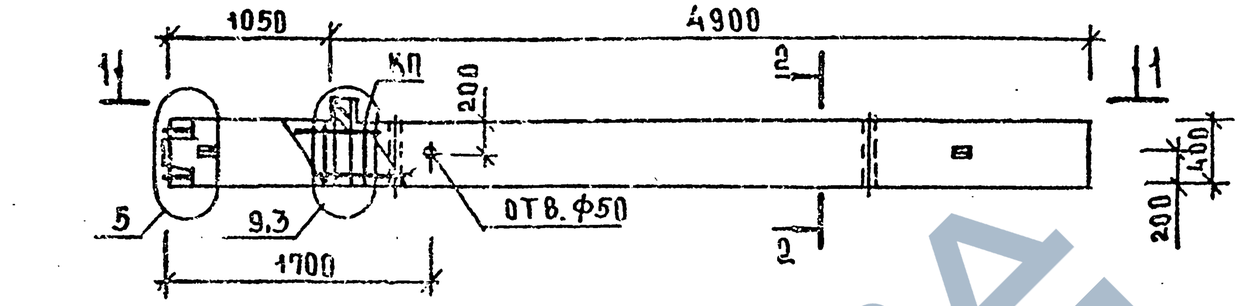
КОЛОННА
1КНО 42-1,49(Ч),
1КНО 42-2,49(Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

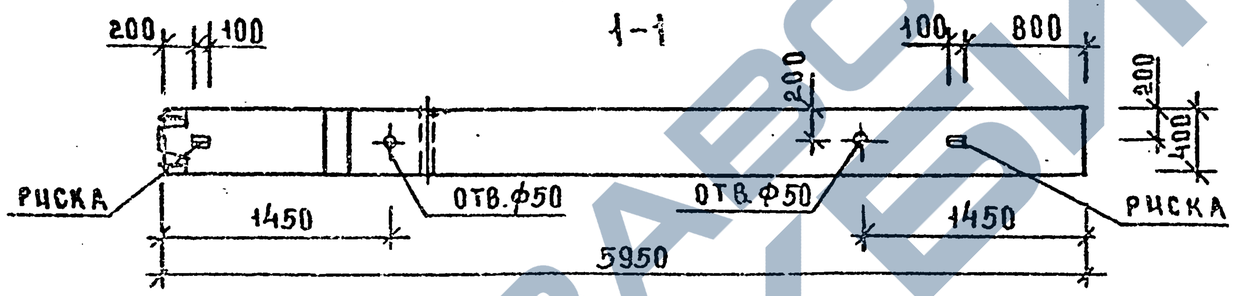
| СТАДИЯ | АНСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25770 23 ФОРМАТ А3

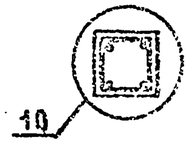
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КНО 42-3,32(ч) | 2,4 | В30 | 0,96 | 204,27 | КП-43 | 1 | 2-17 К29 |
| 1КНО 42-3,37(ч) | 2,4 | В30 | 0,96 | 302,13 | КП-44 | 1 | 2-17 К30 |

2-2




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

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ВОЛЬНСКИЙ | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СЕКЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87. 2-16 К17

КОЛОННА 1КНО 42-3,32(ч), 1КНО 42-3,37(ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

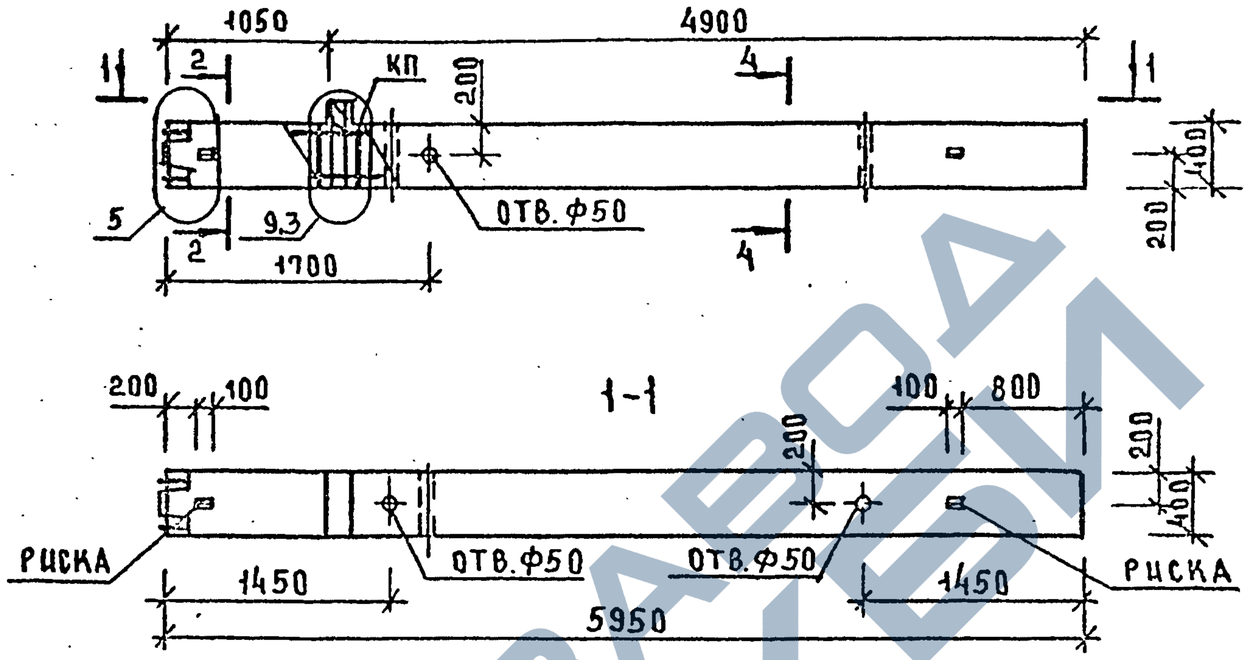
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25770 24 ФОРМАТ А3

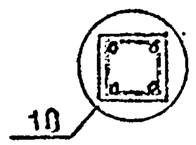
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

https://zavodjbi.com/

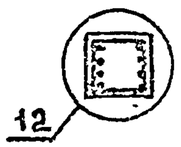



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М3 | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КНО 42-3,49(ч) | 2,4 | В30 | 0,96 | 477.59 | КП-45 | 1 | 2-17 К31 |

2-2




4-4




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

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | | |
| Г.ИП | СОЛНЦЕВОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАЕВ | | |

1.020-1/87 2-16 К18

КОЛОННА
1КНО 42-3.49(ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

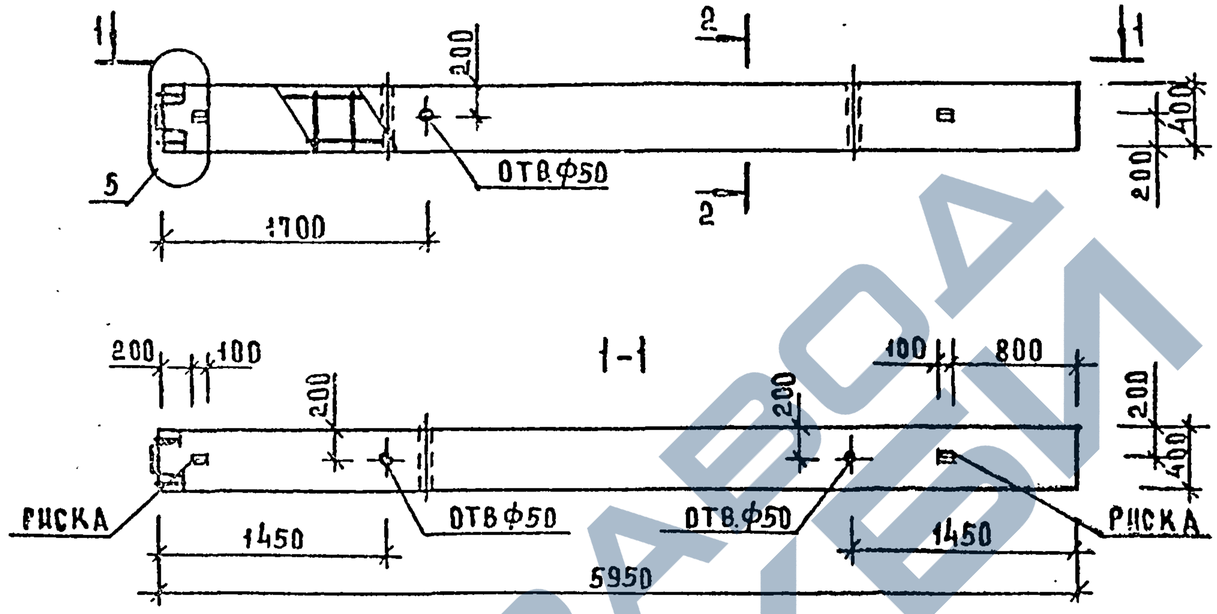
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ГОРПРОЕКТРЕМСТРОЙ ГОРОДОВ

25770 25 ФОРМАТ А3

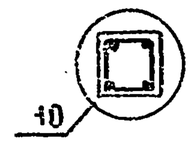
ИНВ.ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ.ИНВ.№

https://zavodjbi.com/




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА м³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КН 42-32(ч) | 2,36 | В30 | 0,95 | 179,04 | КП-46 | 1 | 2-17 К32 |
| 1КН 42-37(ч) | 2,38 | В30 | 0,95 | 276,90 | КП-47 | 1 | 2-17 К33 |

2-2




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 | | |
| ГИП | СЕМЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

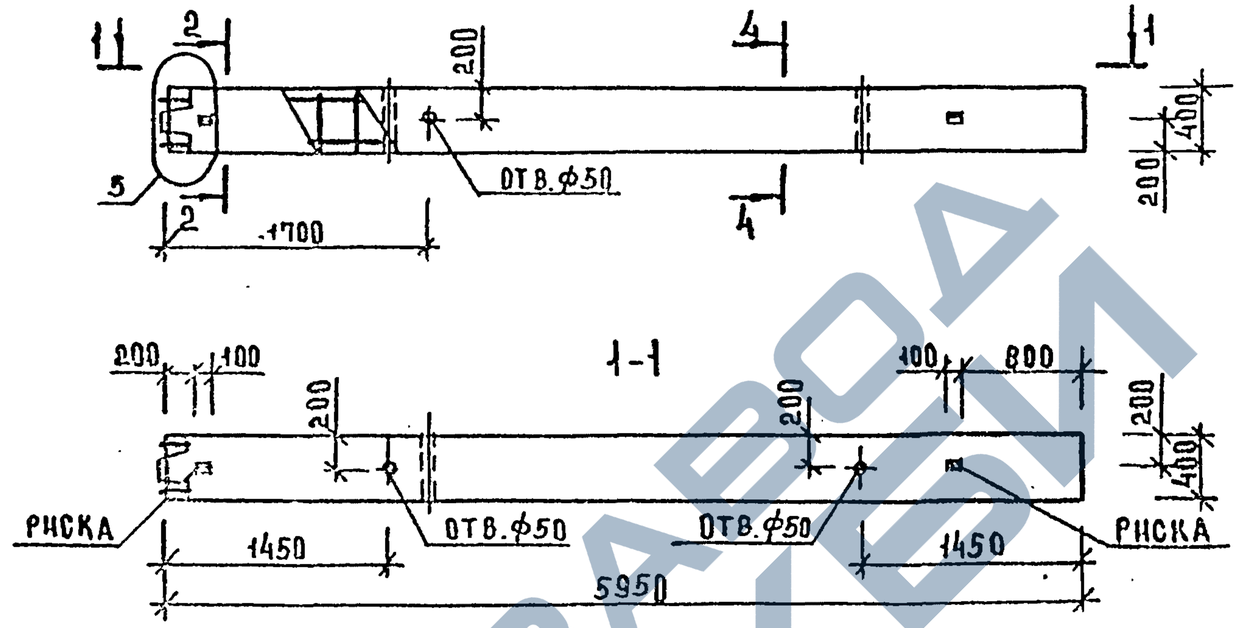
1.020-1/87 2-16 К19

Колонна 1КН 42-32(ч), 1КН 42-37(ч) Опалубочный чертеж

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

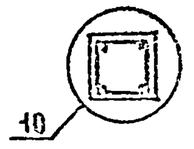
ЦНИИП реконструкции городов

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

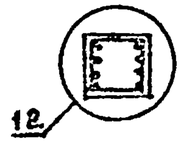



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА $м^3$ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1КН 42-49(ч) | 2,38 | В 30 | 0,95 | 452,36 | КП-48 | 1 | 2-17 К34 |

2-2




4-4




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | ПЦКАНОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВ | | |

1.020-1/87.2-16 К20

КОЛОННА
1КН 42-49(ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИП градостроительства Госгражданстроя

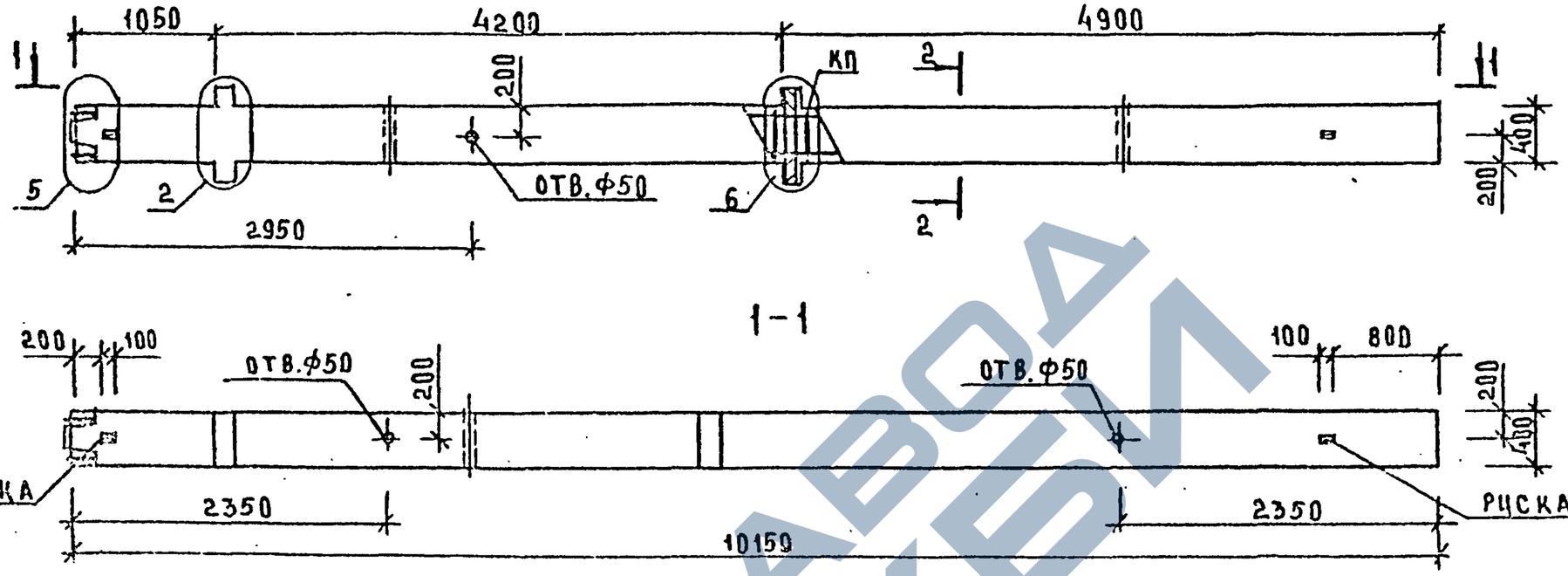
25770 27

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ДАТА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

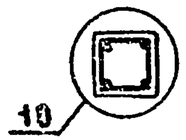
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/




| 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 (Ч) | 4,15 | В30 | 1,66 | 264,72 | КП-49 | 1 | 2-17 К35 |
| 2КНД 42 2,29 (Ч) | 4,15 | В30 | 1,66 | 274,08 | КП-50 | 1 | 2-17 К35 |

2-2




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГЛ.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГЛ.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87 2-16 К21

КОЛОННА
2КНД 42-1.29 (Ч)
2КНД 42-2.29 (Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

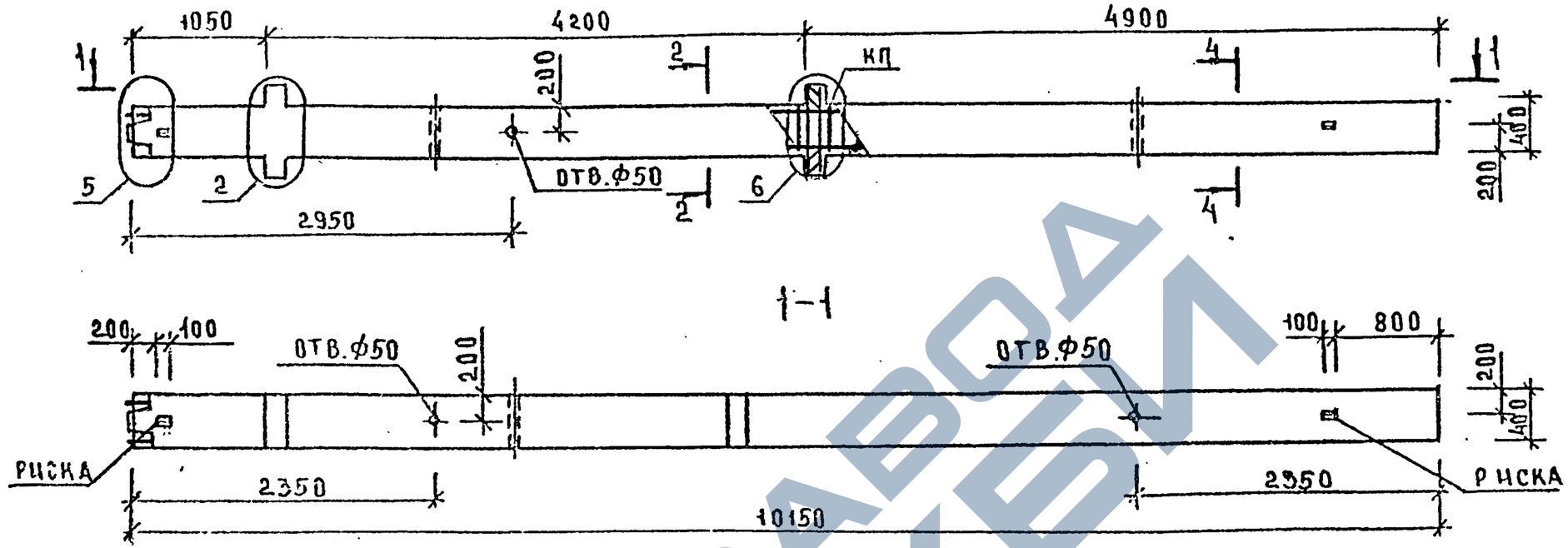
ЦНИИП реконструкции городов

25770 28

ФОРМАТ А3

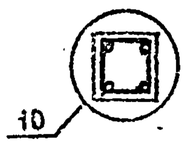
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

https://zavodjbi.com/

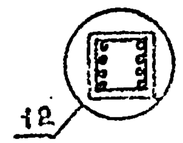



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87, |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КНД 42-1.29/36(Ч) | 4,15 | В30 | 1,66 | 370,79 | КП-51 | 1 | 2-17 К36 |
| 2КНД 42-1.32/41(Ч) | 4,15 | В30 | 1,66 | 463,32 | КП-52 | 1 | 2-17 К36 |
| 2КНД 42-2.29/39(Ч) | 4,15 | В30 | 1,66 | 412,65 | КП-53 | 1 | 2-17 К37 |

2-2




4-4




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 | | |
| Г.И.Я | СВАНИДЗЕ | | |
| ГА.СПЕЦ | ВИКАНДЕР | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВ | | |

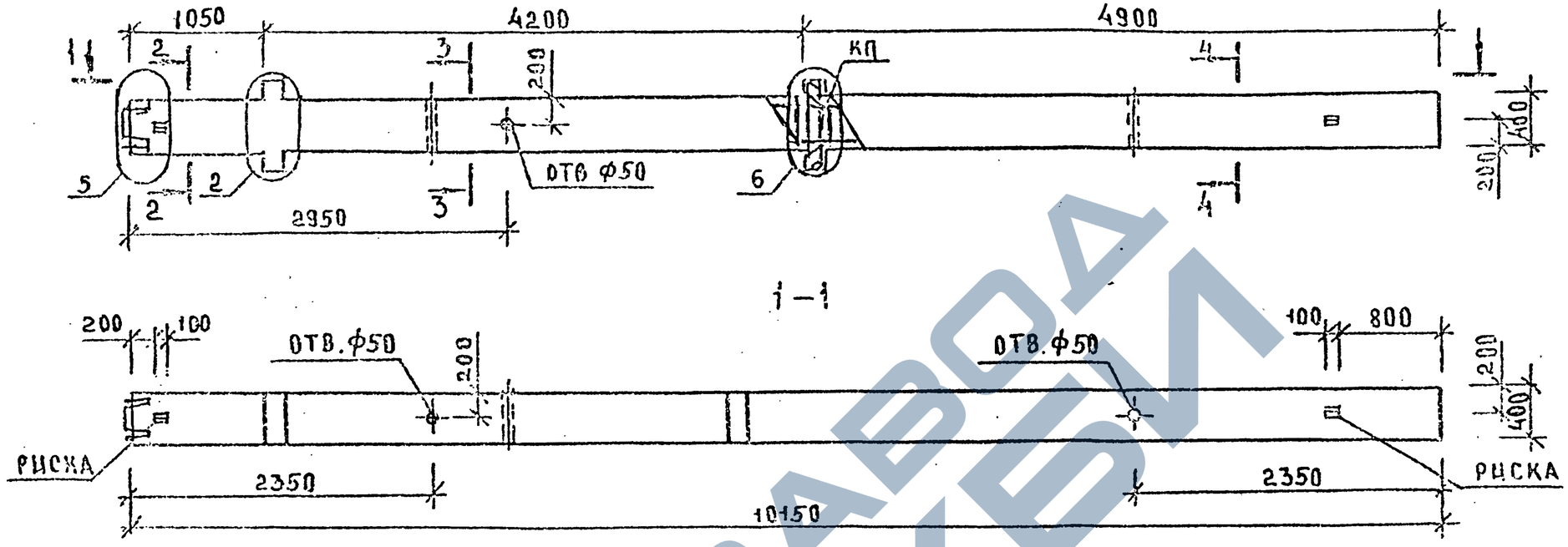
1.020-1/87 2-16 К22

КОЛОННА 2КНД42-1.29/36(Ч) 2КНД 42-1.32/41(Ч), 2КНД42-2.29/39(Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

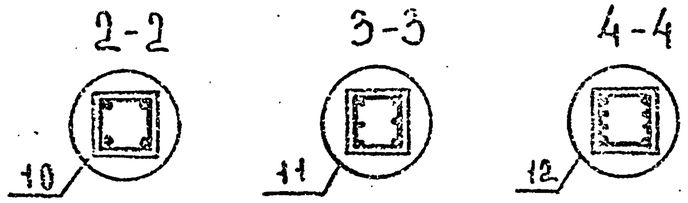
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | 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 |




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 | | |
| ГИП | СВИЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87 2-16 К23

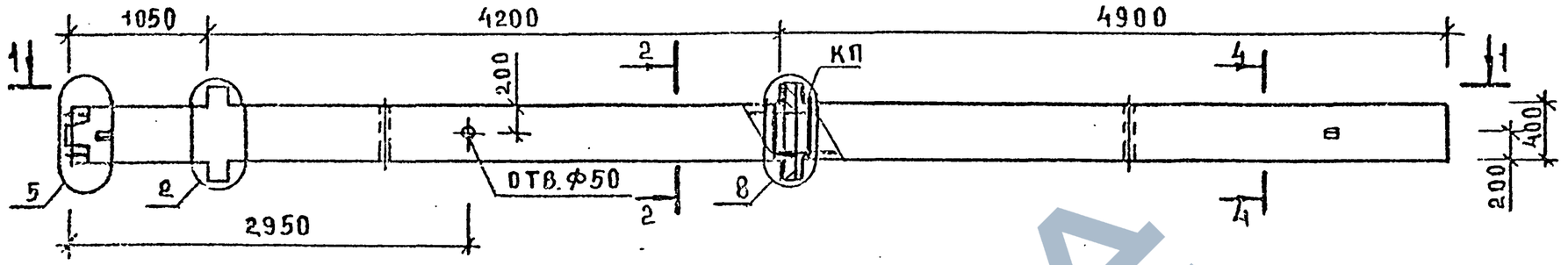
КОЛОННА 2КНД42-2.38/44(Ч), 2КНД42-2.45/52(Ч) 2КНД42-1.45/52(Ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

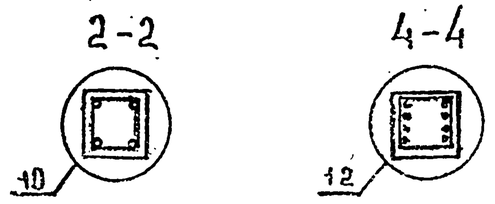
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25770 30 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА м3 | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КНД 42-3.37/49(Ч) | 4,15 | В30 | 1,66 | 702,64 | КП-57 | 1 | 2-17 К40 |




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛАЛШЕВА | | |

1.020-1/87.2-16 К24

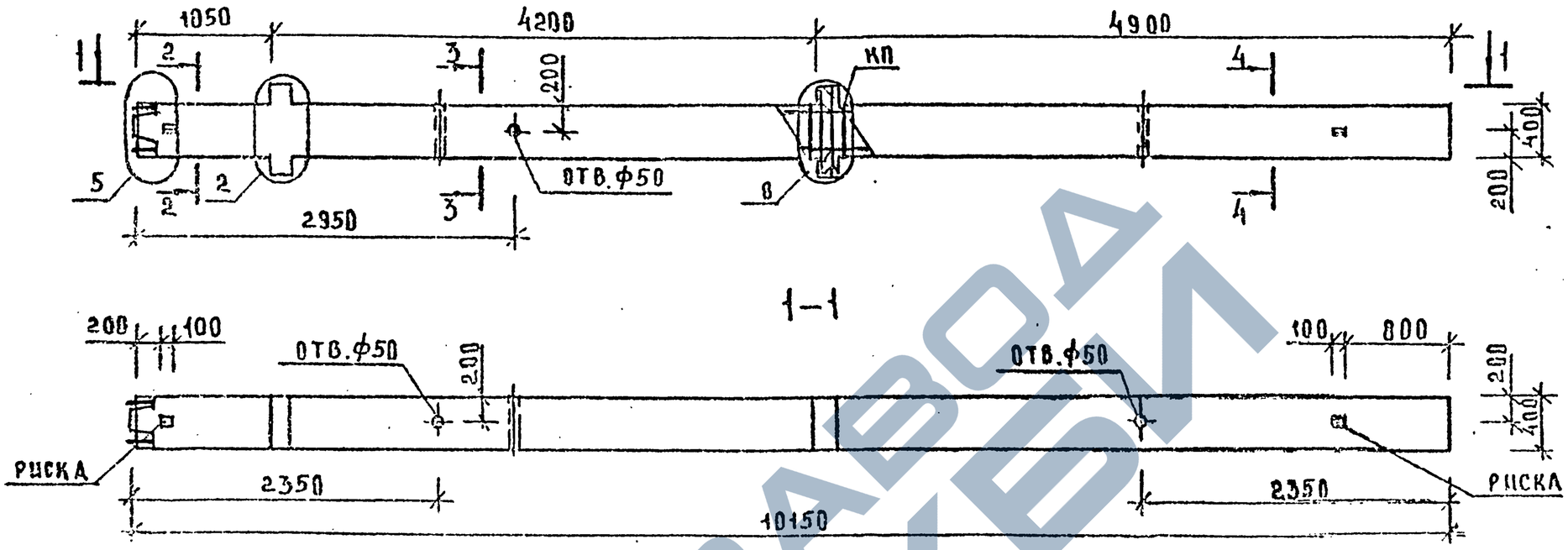
КОЛОННА 2КНД 42-3,37/49(Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

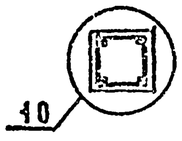
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

25770 31 ФОРМАТ А3

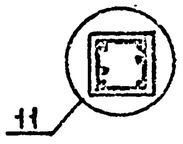



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КНД 42-3.45/52(Ч) | 4,15 | В30 | 1,66 | 826,66 | КП-58 | 1 | 2-17 К41 |

2-2




3-3




4-4

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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.ВЛЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.ВЛЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87.2-16 К25

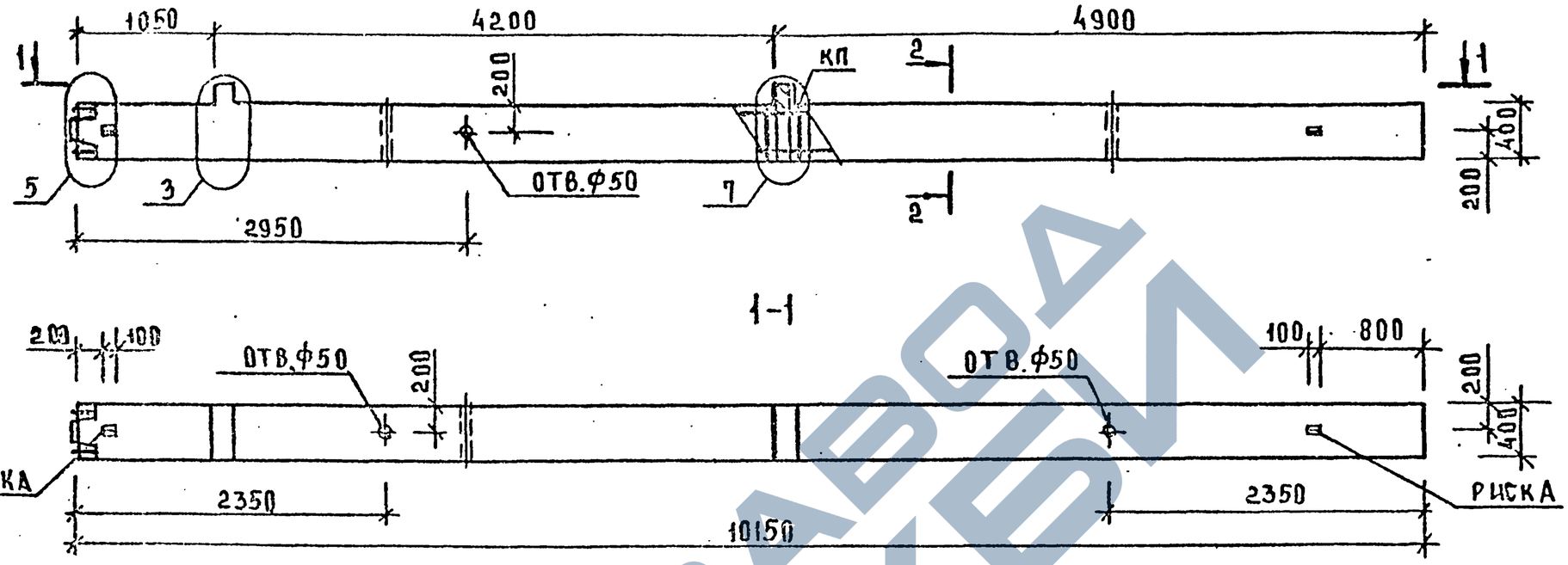
КОЛОННА
2КНД 42-3.45/52(Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАДИЯ | АЛИСТ | АЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

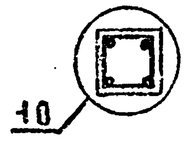
25770 32 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ, КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. 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 |

2-2




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛЛАШЕВА | | |

1.020-1/87.2-16 К26

КОЛОННА
2КНО 42-1.29(ч),
2КНО 42-2.29(ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

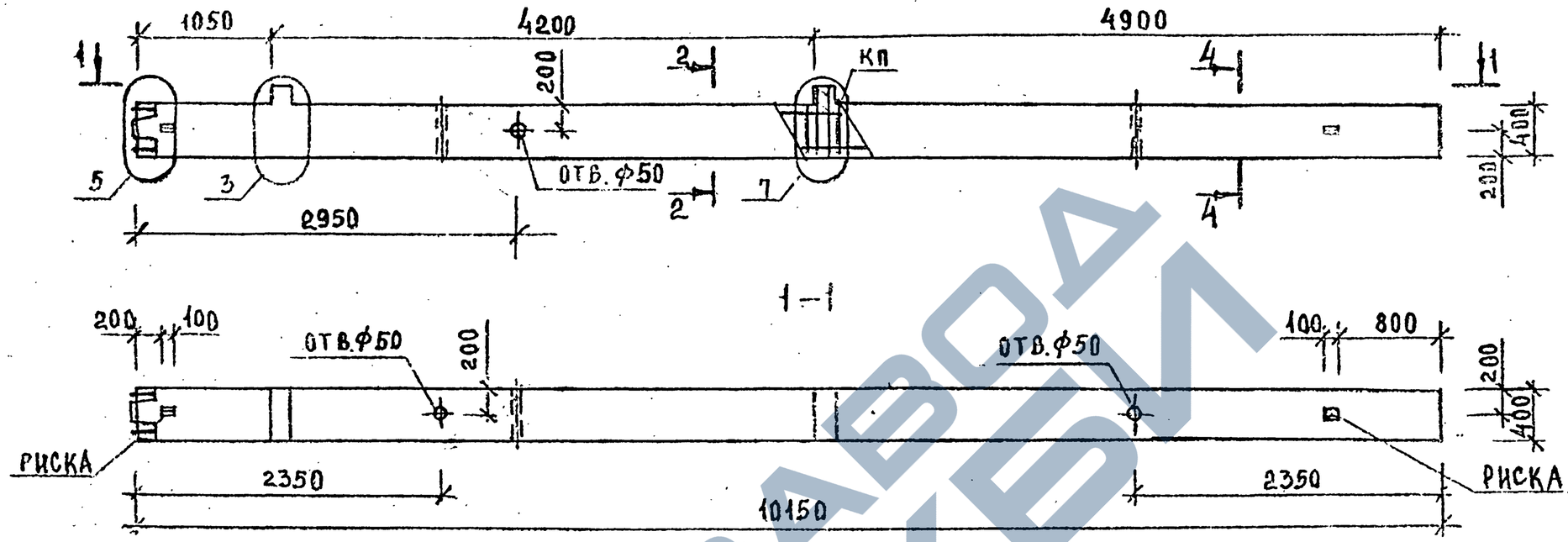
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

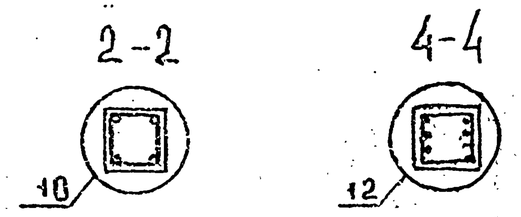
25770 33

ФОРМАТ А3

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




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КНО 42-1.29/33(Ч) | 4,1 | В30 | 1,64 | 307,33 | КП-61 | 1 | 2-17 К43 |
| 2КНО 42-2.29/33(Ч) | 4,1 | В30 | 1,64 | 314,53 | КП-62 | 1 | 2-17 К43 |
| 2КНО 42-2.34/38(Ч) | 4,1 | В30 | 1,64 | 461,34 | КП-72 | 1 | 2-17 К53 |




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.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87.2-16 К27

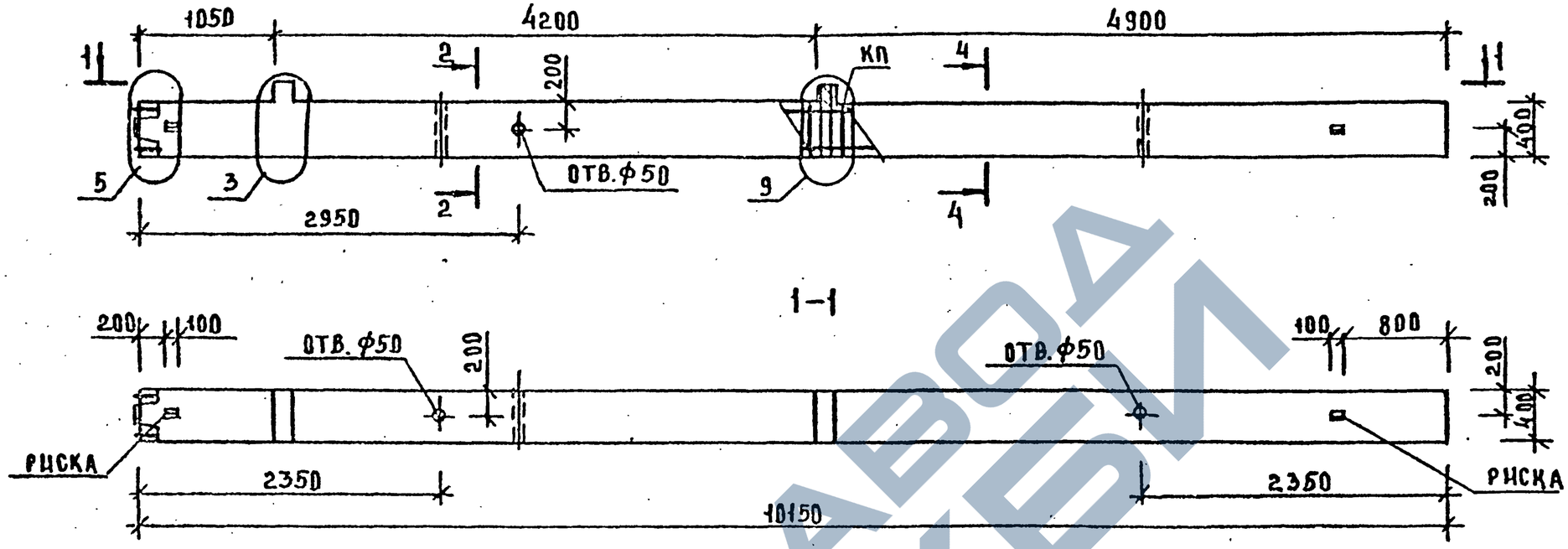
КОЛОННА
2КНО 42-1,29/33(Ч)
2КНО42-2,34/38(Ч)
2КНО42-2.29/33(Ч)
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

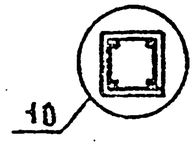
25770 34 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

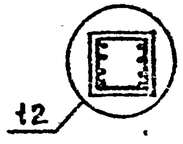



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М3 | РАСХОД СТАЛИ КГ. | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КНО 42-3.32/37 | 4,1 | В 30 | 1,64 | 429,34 | КП-63 | 1 | 2-17 К44 |

2-2




4-4




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА. СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87. 2-16 К28

КОЛОННА 2КНО 42-3,32/37(Ч)

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

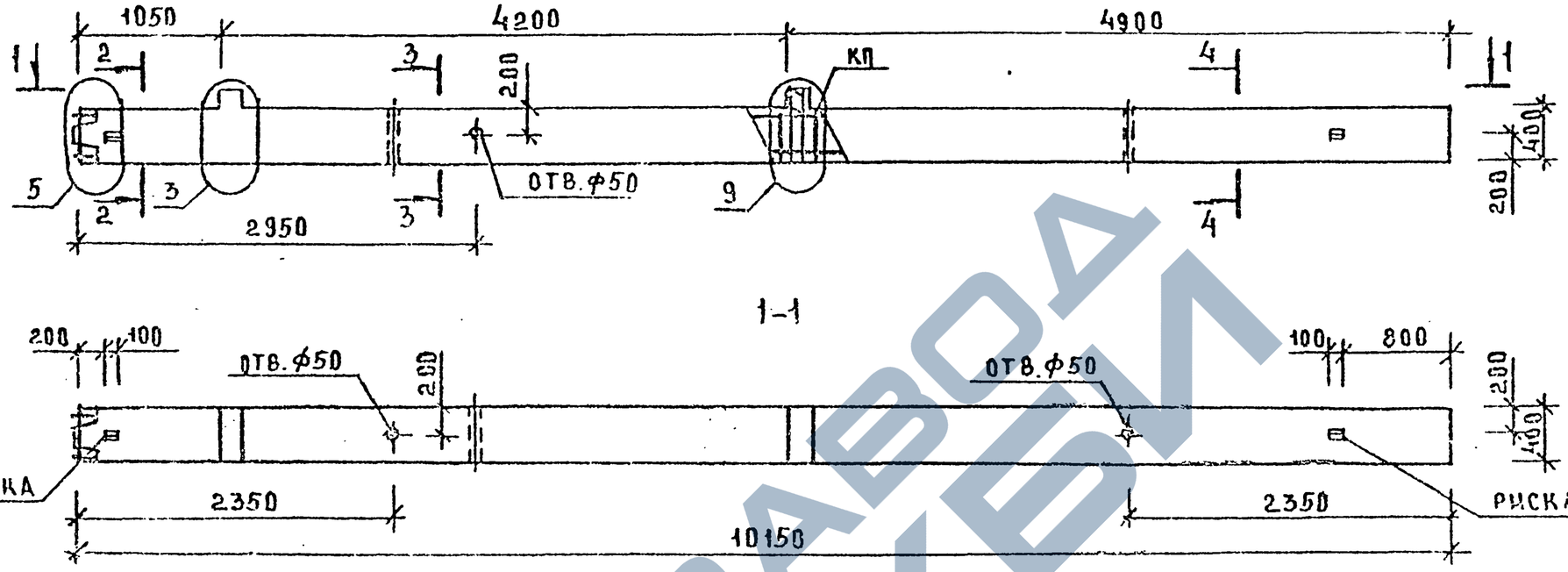
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

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



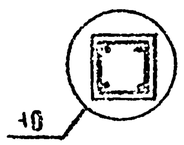
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК

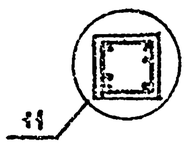



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КНО 42-3.35/39(ч) | 4,1 | В30 | 1,64 | 491,65 | КП-64 | 1 | 2-17 К45 |
| 2КНО 42-3.40/46(ч) | 4,1 | В30 | 1,64 | 674,37 | КП-65 | 1 | 2-17 К46 |

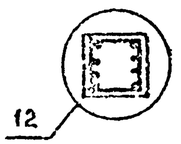
2-2




3-3




4-4




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 ГС

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛЛАШЕВА | | |

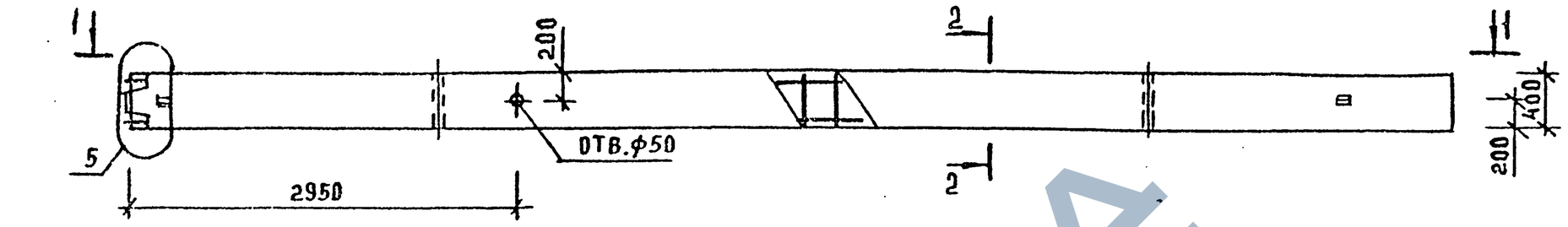
1.020-1/87 2-16 К29

КОЛОННА 2КНО42-3,35/39(ч), 2КНО42-3,40/46(ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

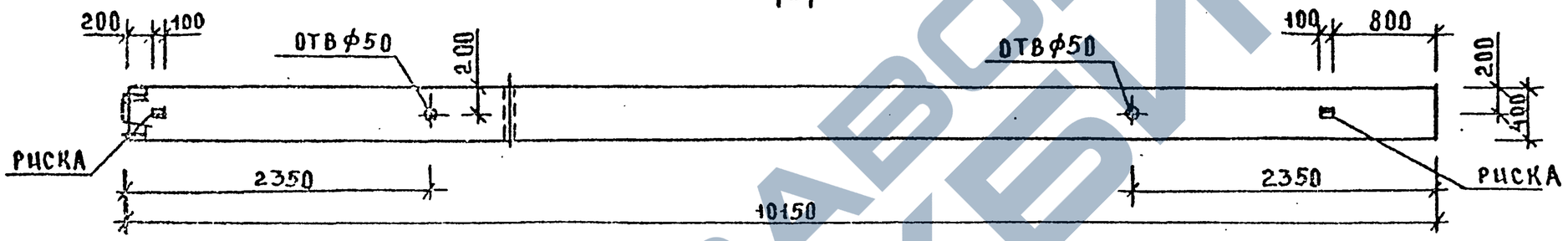
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

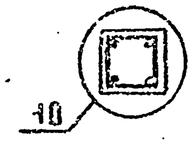



1-1




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М3 | РАСХОД СТАЛИ. КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КН 42-29(ч) | 4,05 | В30 | 1,62 | 234,52 | КП-66 | 1 | 2-17 К 47 |

2-2




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87.2-16 К30

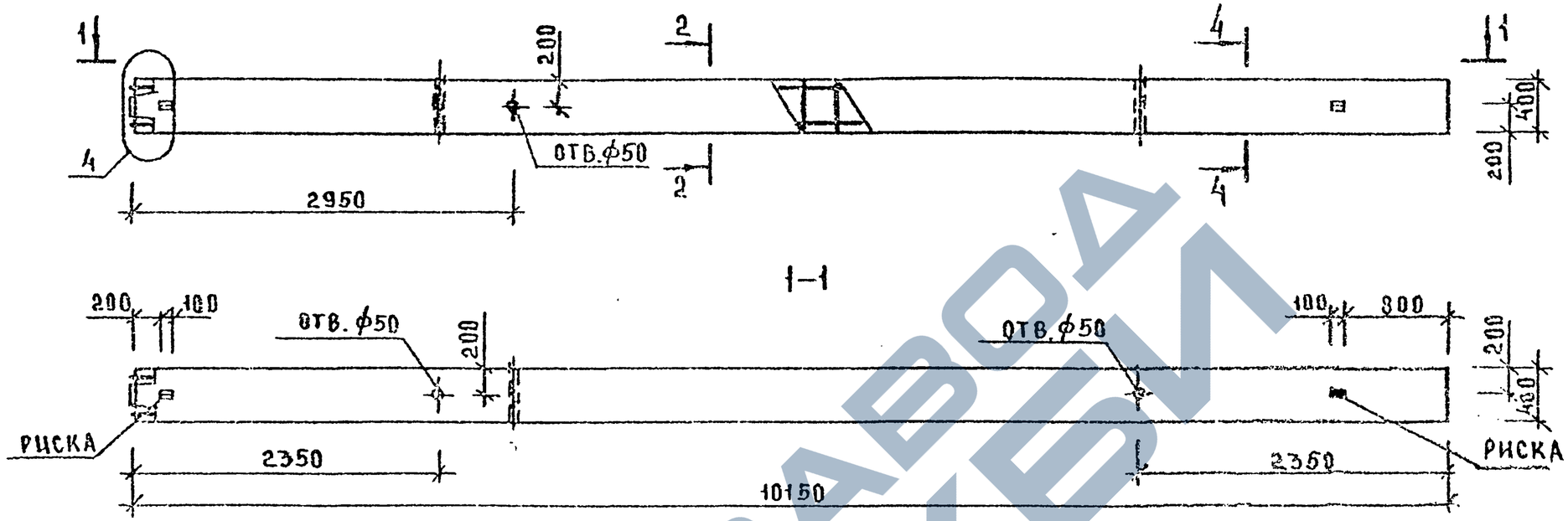
КОЛОННА 2КН 42-29(ч)

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

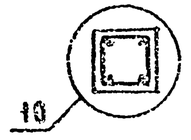
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИЯ ГОРОДОВ

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

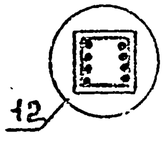



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КН 42-29/33(ч) | 4,05 | В30 | 1,62 | 288,63 | КП-67 | 1 | 2-17 К 48 |
| 2КН 42-34/38(ч) | 4,05 | В30 | 1,62 | 435,44 | КП-68 | 1 | 2-17 К 49 |

2-2




4-4



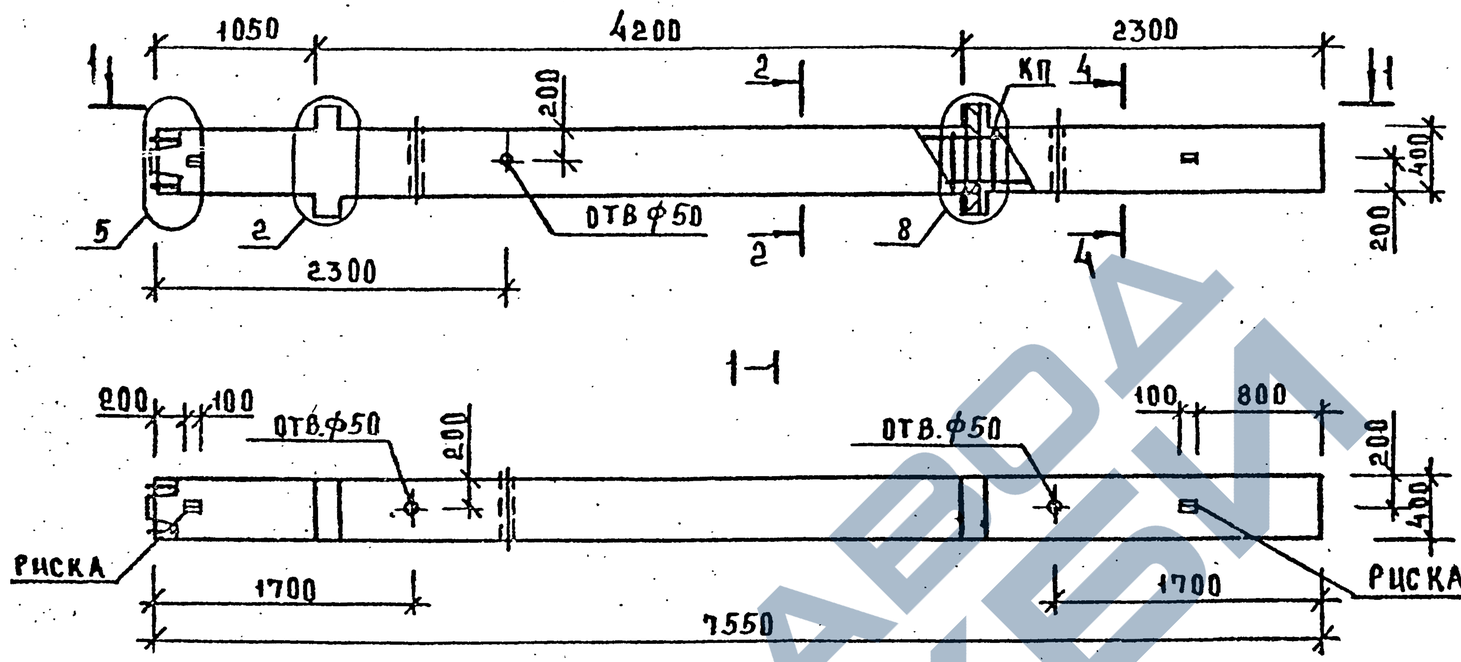

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-16 ПРИЛОЖЕНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СМ. 1.020-1/87.2-16 ТТ
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ СМ. 1.020-1/87.2-16 РС

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ВОЛЫНСКИЙ | | 1.020-1/87 2-16 К31 |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | КОЛОННА 2КН 42-29/33(ч) 2КН 42-34/38(ч) ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ГА.СПЕЦ | КОЛАШЕВА | | СТАДИЯ Р; ЛИСТ; ЛИСТОВ 1 |
| | | | ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ |

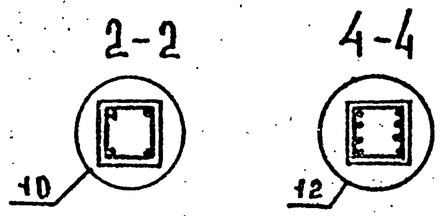
25770 38

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА м³ | РАСХОД СТАЛИ кг | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КНД 42(20)-328/37(ч | 3,13 | В 30 | 1,25 | 287,25 | КП-69 | 1 | 2-17 К 50 |




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87 2-16 К32

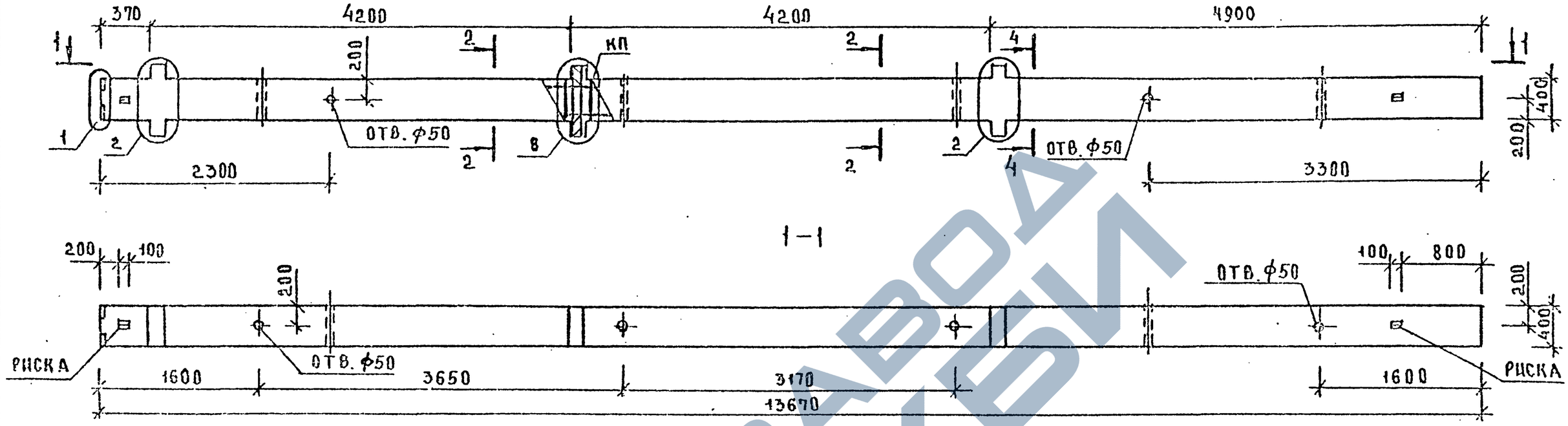
КОЛОННА 2КНД 42(20)-3.28/37(ч)

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

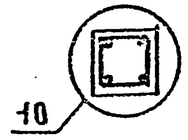
ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

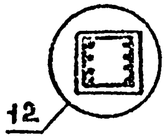



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3КБД 42-3,28/37(Ч) | 5,6 | В30 | 2,24 | 485,70 | КП-70 | 1 | 2-17 К51 |

2-2




4-4




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 | ВОЛЫНЕЦКИЙ | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА. СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА. СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87. 2-16 К33

КОЛОННА 3КБД 42-3,28/37(Ч)

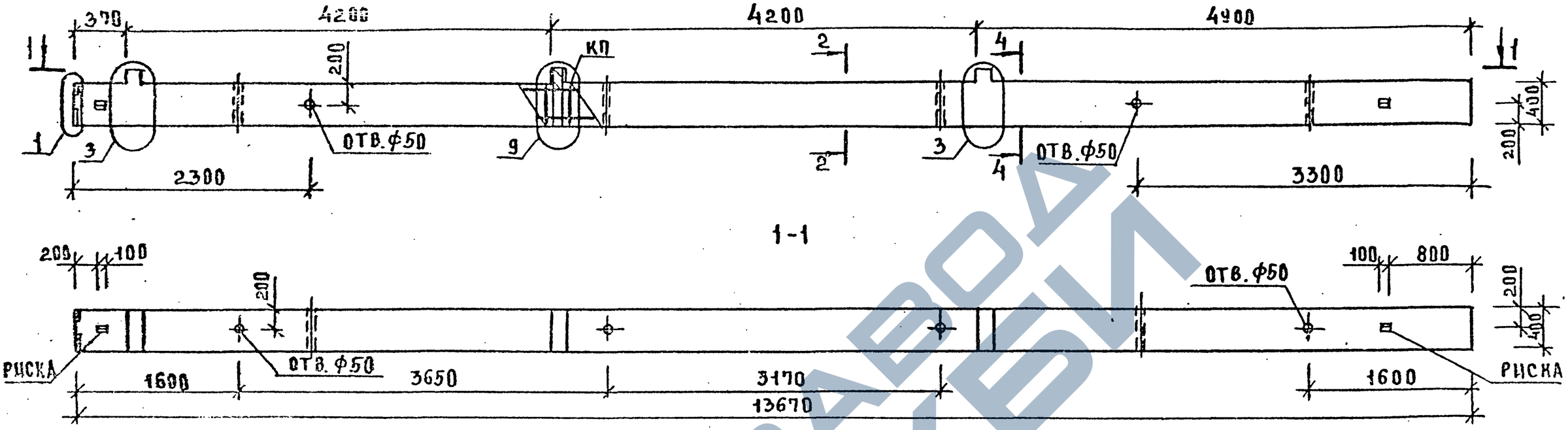
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

ЦНИИП реконструкции городов

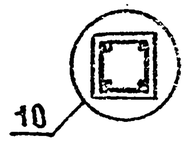
ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

25770 40 ФОРМАТ А3

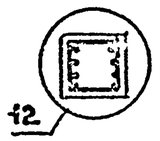



| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3КБО 42-3,28/37(Ч) | 5,53 | В30 | 2,21 | 456,69 | КП-71 | 1 | 2-17 К52 |

2-2




4-4




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКО | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛДАШЕВА | | |

1.020-1/87 2-16 К34

КОЛОННА 3КБО 42-3,28/37(Ч)

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

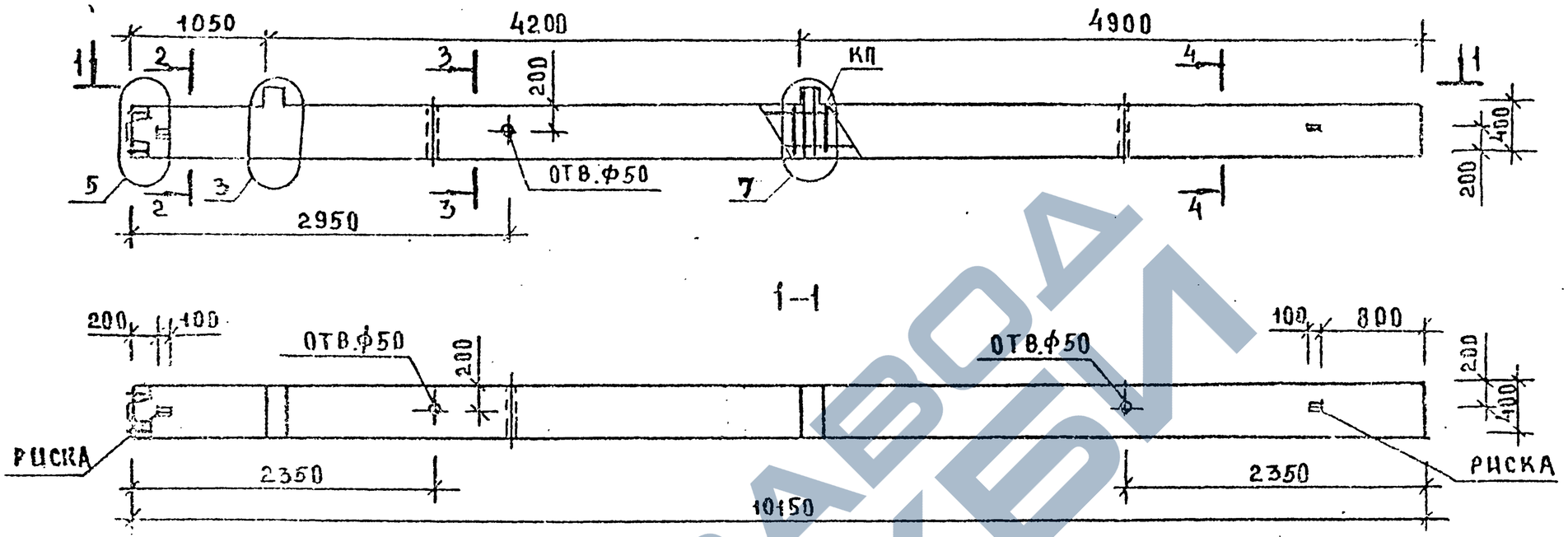
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

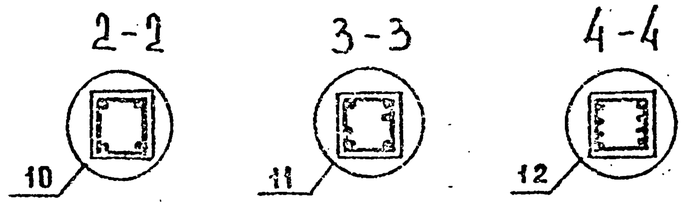
25770 41 ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

САПР Киевзнипиэп | Оператор Лукашук | Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№




| МАРКА КОЛОННЫ | МАССА Т | КЛАСС БЕТОНА | ОБЪЕМ БЕТОНА М³ | РАСХОД СТАЛИ КГ | МАРКА АРМ. ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2КНО 42-2.40/46(ч) | 4,1 | В30 | 1,64 | 649,81 | КП-73 | 1 | 2-17 К 54 |




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 | | |
| ГИП | СЕМЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | НИКАНОРОВ | | |
| ГА.СПЕЦ | КОЛЛАШЕВА | | |

1.020-1/87. 2-16 К 35

2КНО 42-2.40/46(ч)

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

ЦНИИП РЕКОНСТРУКЦИИ ГОРОДОВ

25770 42 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 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 06 | ИТОГО | 010 | 012 | 022 | 020 | 028 | 025 | 032 | ИТОГО | -10 Х 70 | -10 Х 120 | -16 Х 60 | ИТОГО | | |
| 1.00 | 1.00 | 0.25 | 1.19 | 4.00 | 0.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.44 | 1.88 | 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 | 1.88 | 6.78 | 0.00 | 8.66 | 15.10 | 240.17 |
| 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 | 167.80 |
| 0.90 | 0.90 | 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 | 244.85 |
| 0.98 | 0.98 | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ВОЛЬЯНСКАЯ | | |
| Г И П | СОЛЧЕНКОВ | | |
| ГА.СПЕЦ. | НИКАНОРОВА | | |
| ГА.СПЕЦ. | КОЛОДАЕВА | | |

1.020-1/87 2-16 РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

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

ЦНИИП реконструкции городов

Инв. подл. | Подпись и дата | Взам.инв.



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 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 012 | 025 | 032 | 010 | 022 | 020 | 028 | ИТОГО | -16 Х 60 | -10 Х 120 | -10 Х 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 | 259.96 |
| 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 |

## 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 | 028 | ИТОГО | 010 | 06 | 08 | ИТОГО | |
| 1КС0 42-3.37(4) | 48.18 | 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) | 48.18 | 165.73 | 0.00 | 0.00 | 213.91 | 10.01 | 1.15 | 0.00 | 11.16 | 225.07 |
| 2КСД 42-1.29(4) | 35.80 | 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) | 49.28 | 331.46 | 0.00 | 0.00 | 380.74 | 23.66 | 1.15 | 0.00 | 24.81 | 405.55 |

## ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 012 | 025 | 032 | 010 | 022 | 020 | 020 | ИТОГО | -16 Х 60. | -10 Х 120 | -10 Х 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 | 148.02 |
| 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 | 10.66 | 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 | 6.60 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 010 | 012 | 022 | 020 | 028 | 025 | 032 | ИТОГО | -10 Х 70 | -10 Х 120 | -16 Х 60 | ИТОГО | | |
| 2.00 | 2.00 | 0.50 | 2.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.88 | 3.76 | 13.56 | 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 | 1.06 | 6.78 | 0.00 | 8.64 | 25.90 | 239.70 |
| 0.96 | 0.96 | 0.64 | 0.74 | 0.00 | 5.04 | 9.86 | 0.00 | 0.00 | 16.28 | 1.06 | 6.78 | 0.00 | 8.64 | 25.90 | 209.43 |

Взам.инв. | Подпись и дата | Инв. подл.

1.020-1/87. 2-16 РС

Лист 4

25770 46

ФОРМАТ А3

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | |
| | AIII | | | | | AI | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | Ø10 | Ø40 | Ø32 | Ø28 | ИТОГО | Ø10 | Ø6 | Ø8 | ИТОГО | |
| 2КСО 42-2.37(4) | 49.28 | 331.46 | 0.00 | 0.00 | 380.74 | 23.66 | 1.15 | 0.00 | 24.81 | 405.55 |
| 2КСО 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 | 149.93 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АРКАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| Ø8 | ИТОГО | Ø10 | Ø12 | Ø20 | Ø28 | Ø25 | Ø32 | Ø22 | ИТОГО | -10 Х 70 | -10 Х 120 | -16 Х 60 | ИТОГО | | |
| 0.88 | 0.88 | 0.64 | 0.74 | 5.04 | 9.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.26 | 1.86 | 6.78 | 0.00 | 8.64 | 25.80 | 431.45 |
| 0.98 | 0.98 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 11.80 | 19.32 | 0.00 | 31.88 | 0.00 | 6.78 | 10.84 | 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 |

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

## 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 | |
| 1КНД 42-1.52(4) | 24.64 | 451.03 | 0.00 | 475.67 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 493.54 |
| 1КНД 42-2.32(4) | 17.90 | 0.00 | 149.93 | 167.83 | 0.00 | 0.5 | 10.64 | 11.22 | 179.05 |
| 1КНД 42-2.37(4) | 24.64 | 234.39 | 0.00 | 259.03 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 276.90 |
| 1КНД 42-2.52(4) | 24.64 | 451.03 | 0.00 | 475.67 | 17.29 | 0.58 | 0.00 | 17.87 | 493.54 |
| 1КНД 42-3.32(4) | 17.90 | 0.00 | 149.93 | 167.83 | 0.00 | 0.58 | 10.64 | 11.22 | 179.05 |
| 1КНД 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 | | | | | | | | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 016 | 019 | 022 | 020 | 028 | 025 | 032 | ИТОГО | -10 Х 70 | -10 Х 120 | -16 Х 60 | ИТОГО | | |
| 1.00 | 1.00 | 0.29 | 1.10 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.44 | 1.88 | 6.78 | 0.00 | 8.66 | 15.10 | 508.64 |
| 0.96 | 0.96 | 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 | 0.02 | 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 | 20.80 | 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 | 20.80 | 0.00 | 6.78 | 6.33 | 13.11 | 34.89 | 311.79 |

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

## 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 | | | | | | | | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 012 | 025 | 032 | 010 | 022 | 020 | 028 | ИТОГО | -16 Х 60 | -10 Х 120 | -10 Х 70 | ИТОГО | | |
| 0.98 | 0.98 | 0.37 | 7.74 | 12.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.80 | 6.33 | 6.70 | 0.00 | 13.11 | 34.89 | 528.43 |
| 0.50 | 0.50 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 0.58 | 3.04 | 0.00 | 0.00 | 4.53 | 0.00 | 3.39 | 0.03 | 4.32 | 9.35 | 188.40 |
| 0.50 | 0.50 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 0.58 | 3.04 | 0.00 | 0.00 | 4.53 | 0.00 | 3.39 | 0.03 | 4.32 | 9.35 | 286.25 |
| 0.50 | 0.50 | 0.91 | 0.00 | 0.00 | 0.58 | 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 |

Инв. подл. | Подпись и дата | Взам.инв.

## 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 | | | | | | | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| Ø8 | ИТОГО | Ø10 | Ø12 | Ø20 | Ø28 | Ø25 | Ø32 | ИТОГО | -10 Х 70 | -10 Х 120 | -16 Х 60 | ИТОГО | | |
| 0.49 | 0.49 | 0.32 | 0.37 | 2.52 | 4.93 | 0.00 | 0.00 | 8.14 | 0.93 | 3.39 | 0.08 | 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 | 204.28 |
| 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 |

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

## 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 | Ø28 | Ø32 | ИТОГО | Ø10 | Ø6 | Ø8 | 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 | ОБЩИЙ РАСХОД |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | |
| Ø8 | ИТОГО | Ø10 | Ø12 | Ø22 | Ø20 | Ø28 | ИТОГО | -10 Х 70 | -10 Х 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 | 2.38 | 8.00 | 0.00 | 0.00 | 10.88 | 3.76 | 13.56 | 17.32 | 30.20 | 264.72 |
| 2.00 | 2.00 | 0.50 | 2.38 | 8.00 | 0.00 | 0.00 | 10.88 | 3.76 | 13.56 | 17.32 | 30.20 | 370.79 |
| 2.00 | 2.00 | 0.50 | 2.38 | 8.00 | 0.00 | 0.00 | 10.88 | 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 |

Взам.инв. | Подпись и дата | Инв. подл.

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | |
| | AIII | | | | | | AI | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | Ø10 | Ø32 | Ø36 | Ø40 | Ø28 | ИТОГО | Ø10 | Ø6 | Ø8 | ИТОГО | |
| 2КНД 42-2.36/44(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 | 175.46 | 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 | 758.88 |
| 2КНО 42-1.29(4) | 19.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 195.90 | 214.90 | 0.00 | 0.58 | 19.04 | 19.62 | 234.52 |

### ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЕДОМОСТИ

| ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | |
| Ø8 | ИТОГО | Ø12 | Ø20 | Ø28 | Ø25 | Ø32 | Ø10 | Ø22 | ИТОГО | -10 Х 70 | -10 Х 120 | -16 Х 60 | ИТОГО | |
| 1.96 | 1.96 | 0.74 | 6.60 | 12.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.30 | 3.74 | 13.56 | 0.00 | 17.30 | 39.56 | 588.59 |
| 1.96 | 1.96 | 0.74 | 6.60 | 12.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.30 | 3.74 | 13.56 | 0.00 | 17.30 | 39.56 | 796.44 |
| 1.96 | 1.96 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 15.40 | 25.38 | 0.00 | 0.00 | 41.60 | 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 | 787.08 |
| 1.96 | 1.96 | 0.74 | 0.00 | 0.00 | 15.40 | 25.38 | 0.00 | 0.00 | 41.60 | 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 | 9.06 | 1.86 | 6.76 | 0.00 | 8.64 | 18.70 | 253.22 |

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

## 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 |
| 2КНО 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 | | | | | | | | | | | | | | ОБЩИЙ РАСХОД |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | ПРОКАТ | | | | ВСЕГО | |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| 08 | ИТОГО | 010 | 012 | 022 | 020 | 028 | 025 | 032 | ИТОГО | -10 Х 70 | -10 Х 120 | -16 Х 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 | 16.26 | 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 | 50.48 | 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 |

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

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | | | | | |
| | AIII | | | | | | | AI | | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | ГОСТ 5781-82 | | | | |
| | Ø10 | Ø28 | Ø20 | Ø36 | Ø32 | Ø25 | ИТОГО | Ø8 | Ø6 | Ø10 | ИТОГО | |
| 2КН 42-29(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 |
| 2КН 42-29/33(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 |
| 2КН 42-34/38(4) | 25.74 | 0.00 | 54.11 | 324.07 | 0.00 | 0.00 | 403.92 | 0.00 | 0.58 | 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 | 0.58 | 0.00 | 14.58 | 217.45 |
| 3КБД 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 |
| 3КБП 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 | |
| AI | | AIII | | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| Ø8 | ИТОГО | Ø12 | Ø25 | Ø32 | Ø16 | ИТОГО | -16 Х 60 | -10 Х 120 | -10 Х 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 | 28.98 | 1.26 | 49.05 | 16.26 | 10.17 | 3.14 | 29.57 | 80.09 | 456.69 |

Взам.инв. | Подпись и дата | Инв. подл.

## ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ, КГ

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | |
| | AIII | | | | AI | | | ВСЕГО |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | |
| | Ø10 | Ø36 | Ø20 | ИТОГО | Ø10 | Ø6 | ИТОГО | |
| 2КНО 42-2.34/38(4) | 25.74 | 324.07 | 54.11 | 403.82 | 30.94 | 0.58 | 31.52 | 435.44 |
| 2КНО 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 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | ПРОКАТ | | | ВСЕГО | ОБЩИЙ РАСХОД |
| AI | | AIII | | | | | | | | | |
| ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | | ГОСТ 103-76 | | | | |
| Ø8 | ИТОГО | Ø10 | Ø12 | Ø20 | Ø28 | ИТОГО | -10 Х 70 | -10 Х 120 | ИТОГО | | |
| 0.86 | 0.86 | 0.64 | 0.74 | 5.04 | 9.06 | 16.28 | 1.86 | 6.78 | 8.64 | 25.90 | 481.34 |
| 0.98 | 0.98 | 0.64 | 0.74 | 5.04 | 9.96 | 16.28 | 1.86 | 6.78 | 8.64 | 25.90 | 549.81 |

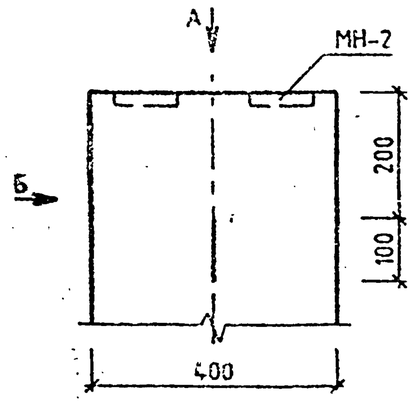
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

# ПРИЛОЖЕНИЕ

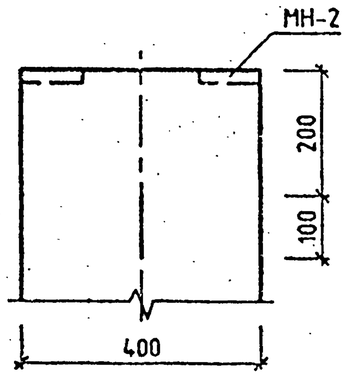
https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

1

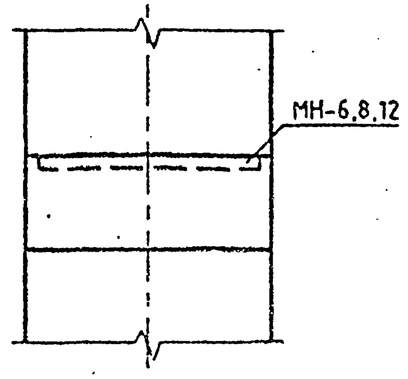


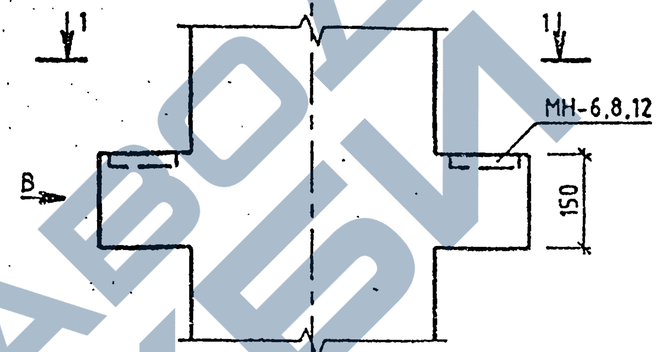

ВИД Б




2

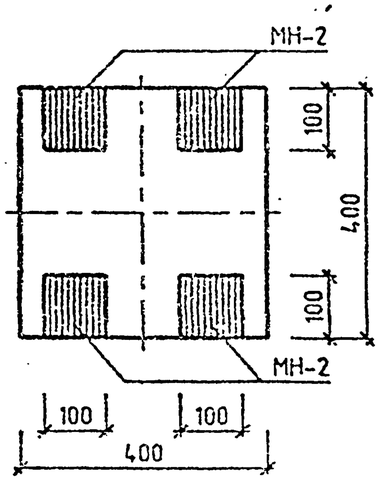
ВИД В

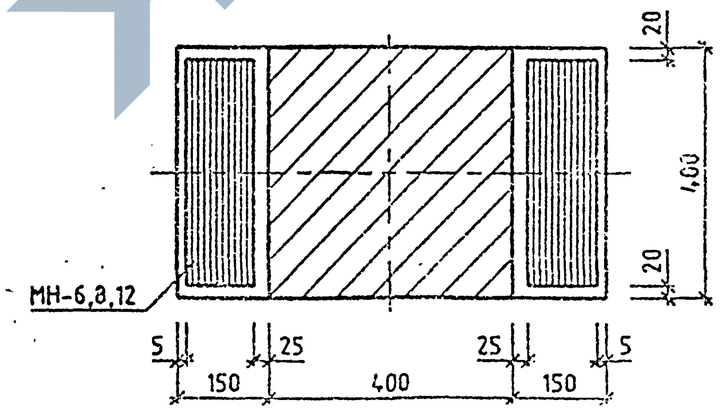



1-1

ВИД А




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | МОЛОДЦОВА | | |
| РАЗРАБ. | ЛУКАШУК | | |

1.020-1/87.2-16-Ч

УЗЛЫ 1...23

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

КиевЗНИИЭП

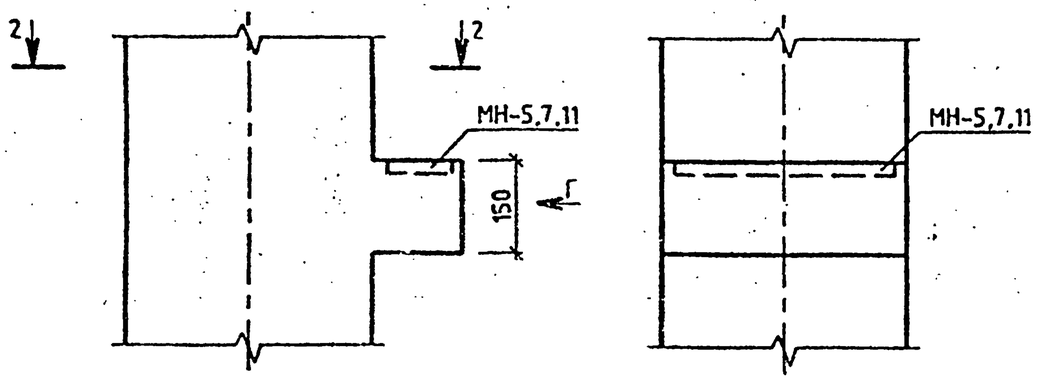
25770 57

ФОРМАТ А3

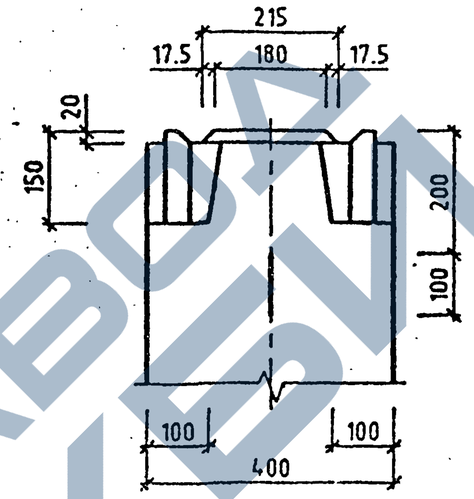
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ЛУКАШУК

3

ВИД Г

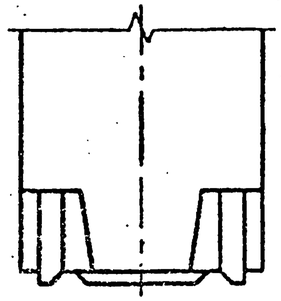



4

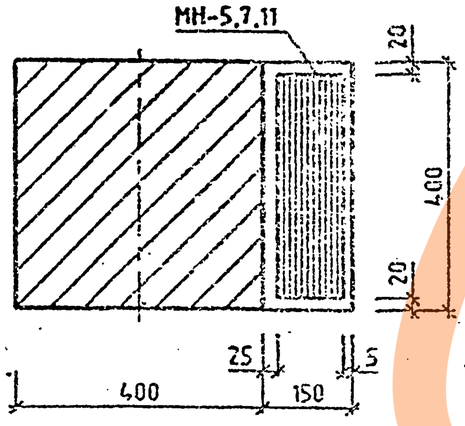



5

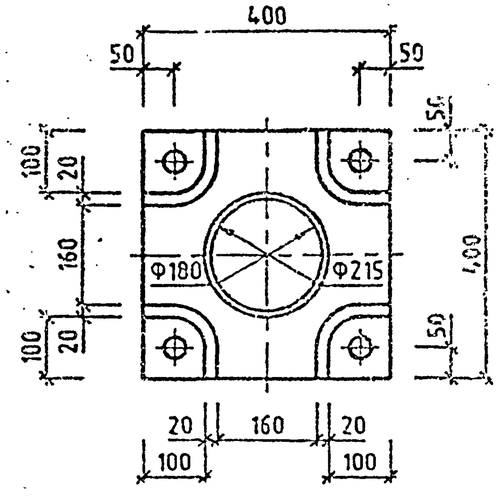
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ УЗЛА 4
ОСТАЛЬНОЕ СМ. УЗЕЛ 4



2-2



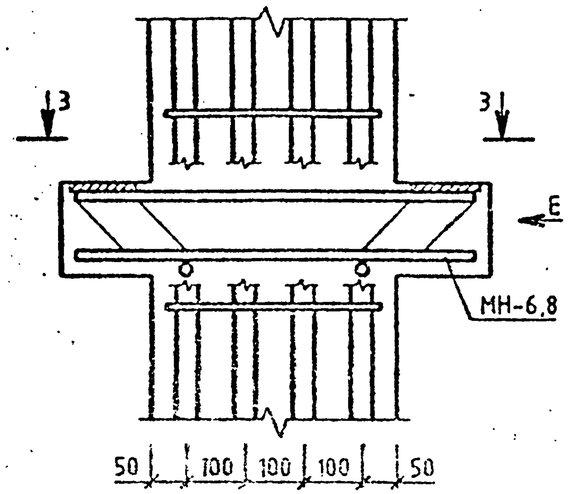

ВИД Д



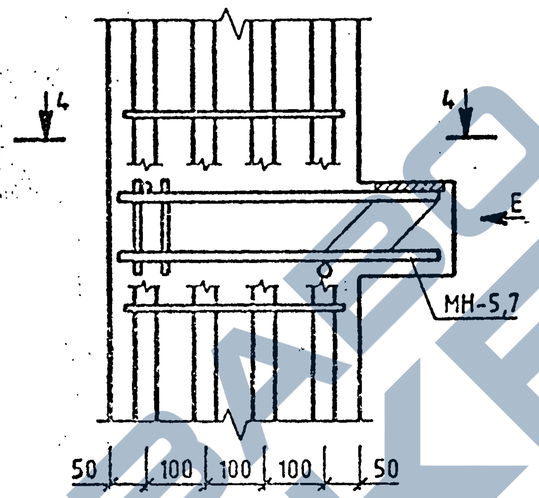

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК

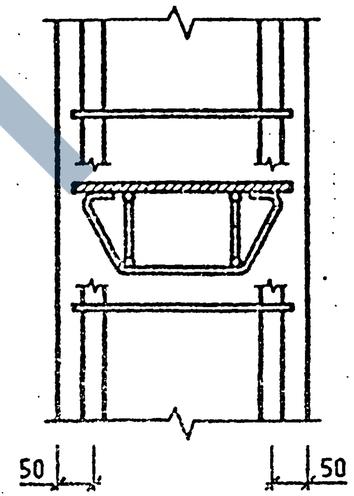
6



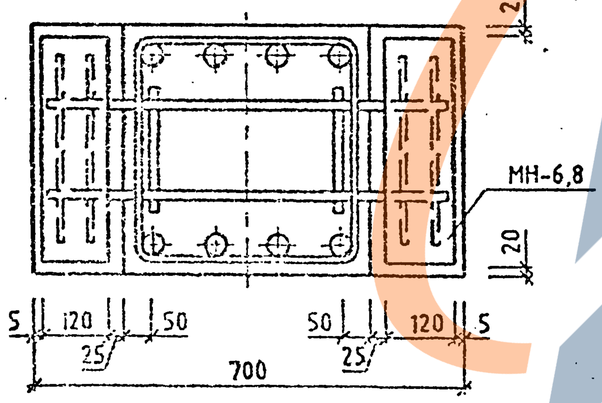

7



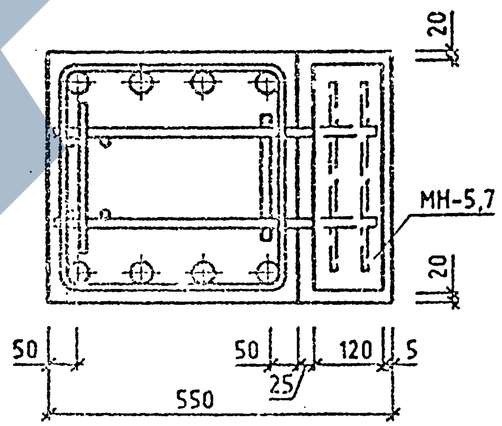

ВИД Е




3-3



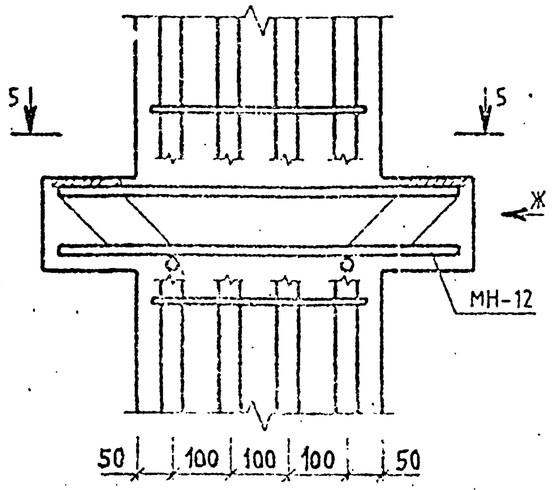

4-4



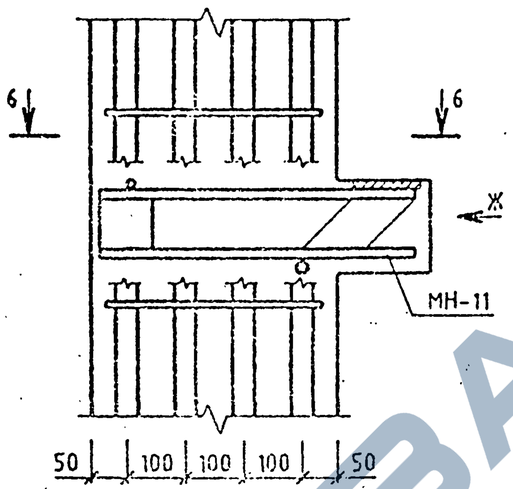

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | ЛУКАШУК

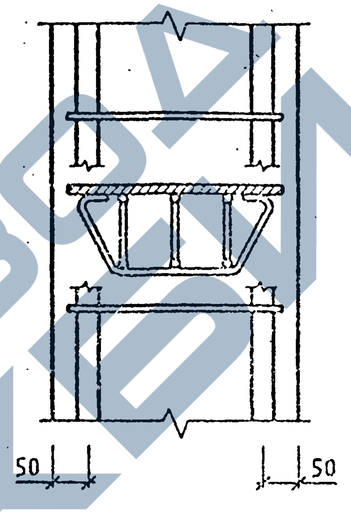
8



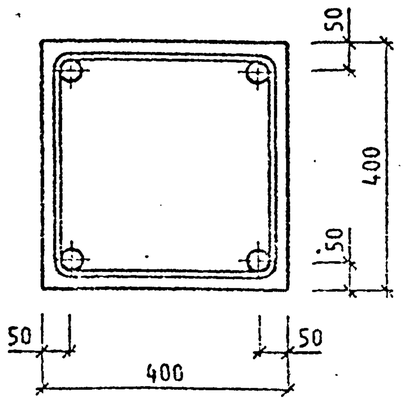

9



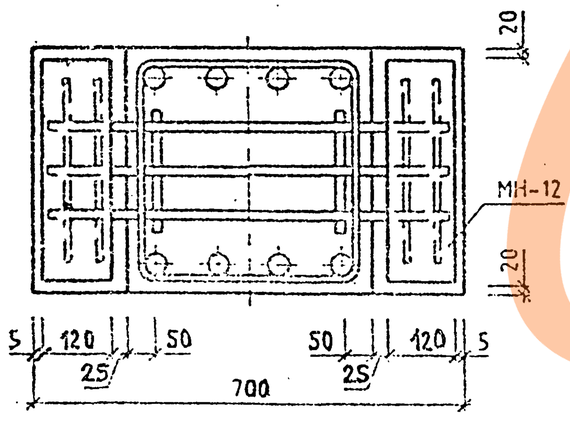

ВИД Ж



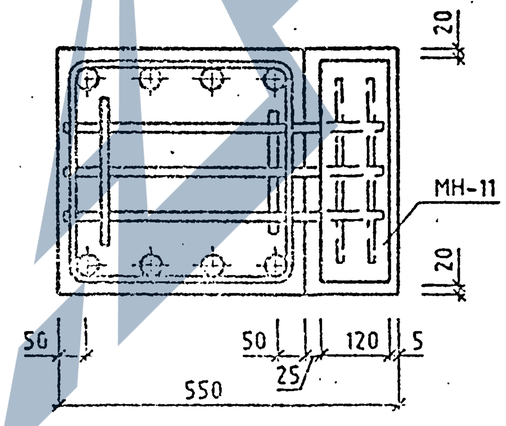

10



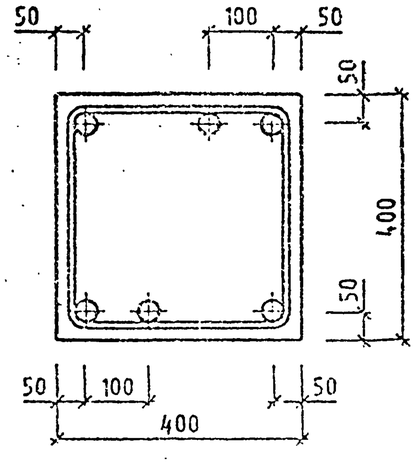

5-5



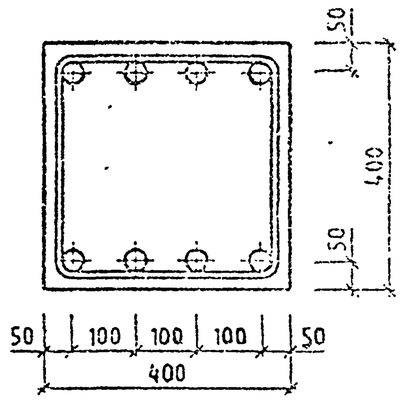

6-6




11




12




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

1.020-1/87.2-16-4

Лист 4

25770 60

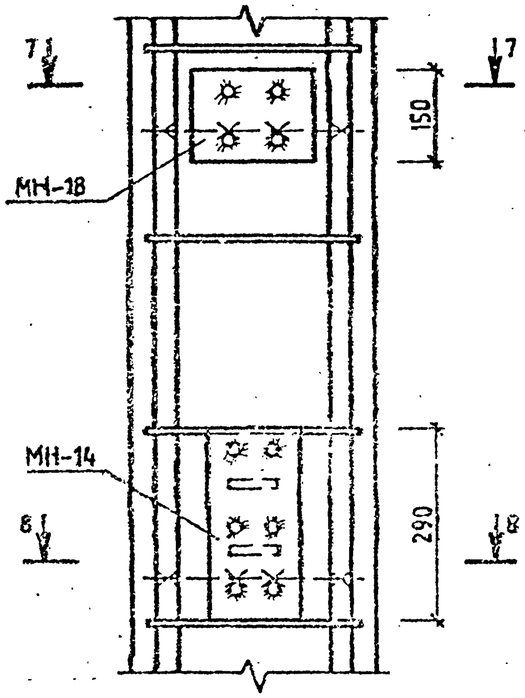
Формат А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК

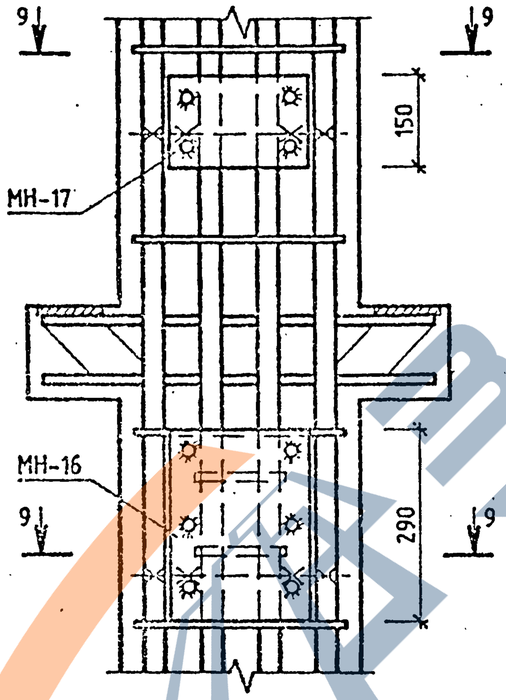
# ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

## ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ

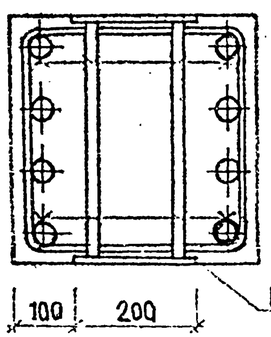
13



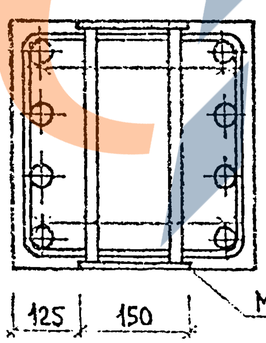

14



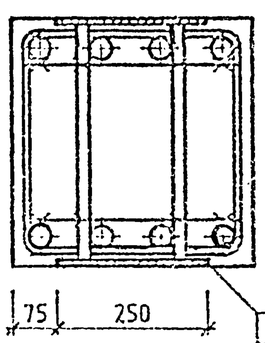

7-7




8-8

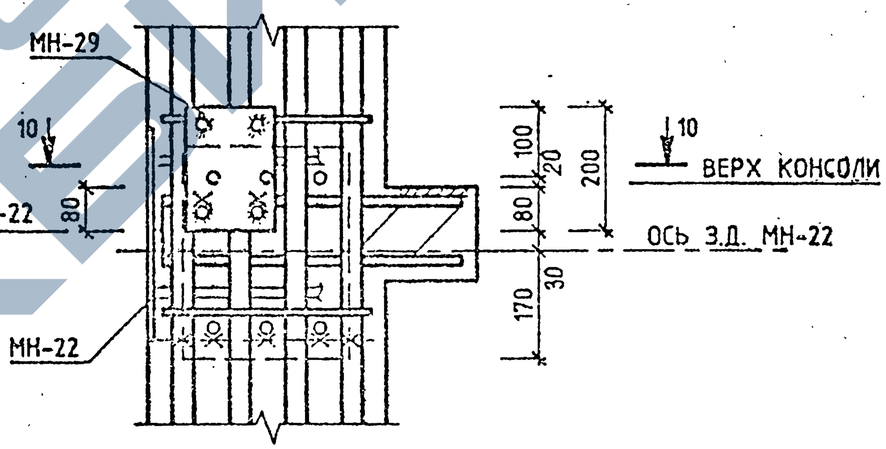



9-9

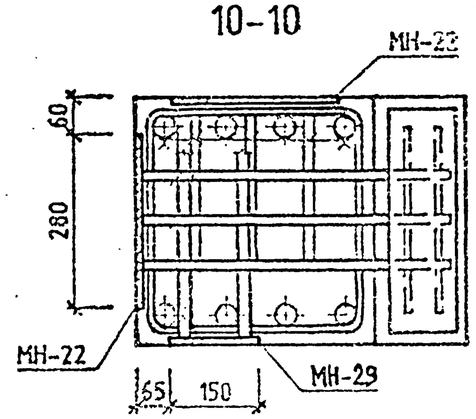



## ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ В УГЛОВОЙ КОЛОННЕ

15




10-10




ИНВ.№ ПОДЛ.
ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№

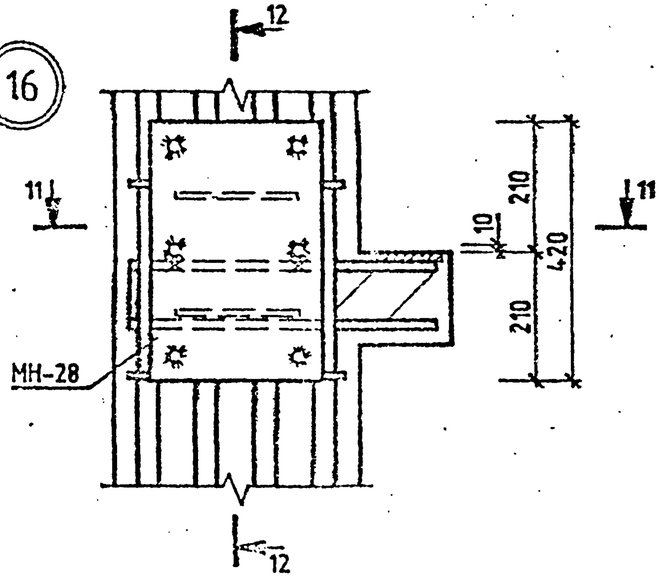
САПР КиевЗНИИЭП

ЛУКАШУК

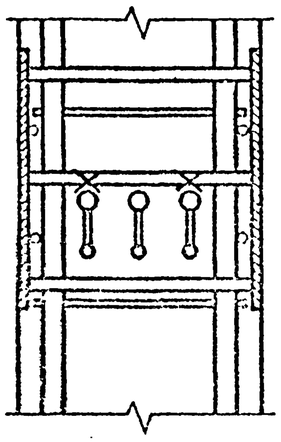
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

# ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

## ДЛЯ ПОВОРОТНОГО РИГЕЛЯ

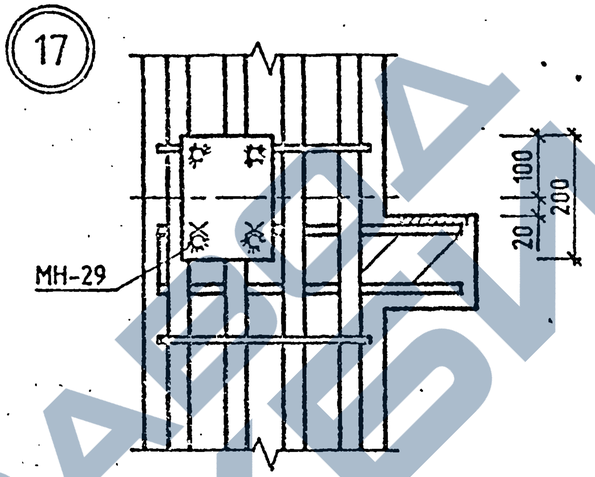



12-12

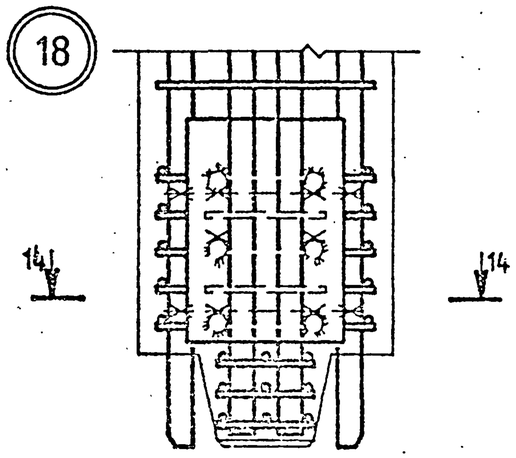


В ЗОНЕ СЕТОК КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

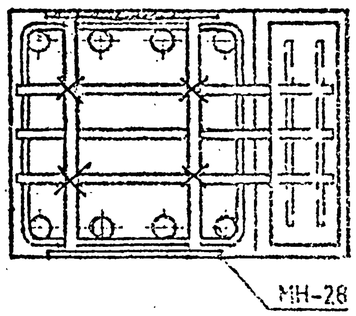
## ДЛЯ ОПОРНОГО СТОЛИКА КРАЙНЕЙ ПЛИТЫ

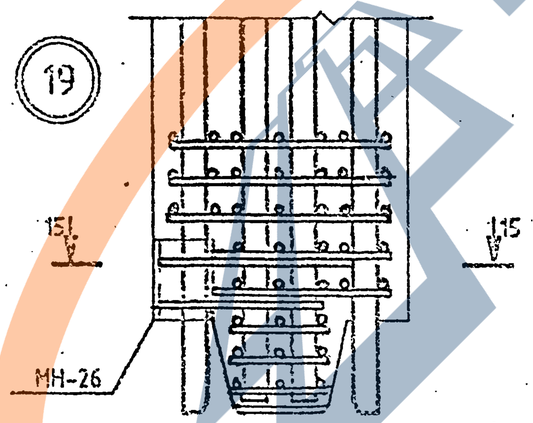



## В ЗОНЕ СЕТОК КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ

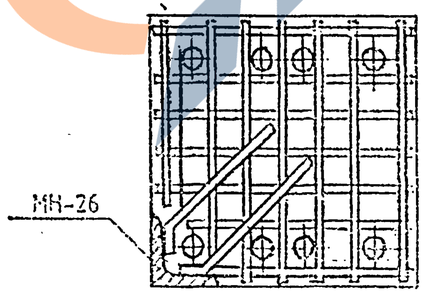



11-11

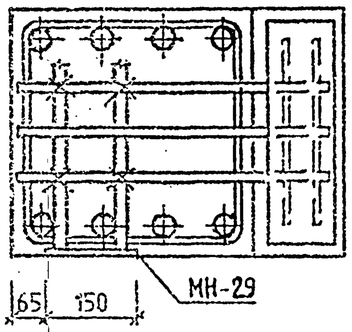


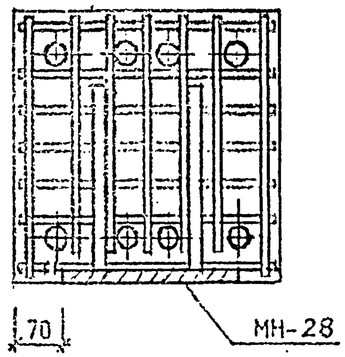

15-15




13-13




14-14




ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

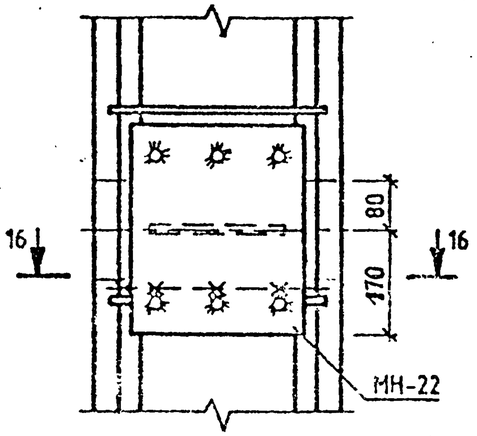
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК

# ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

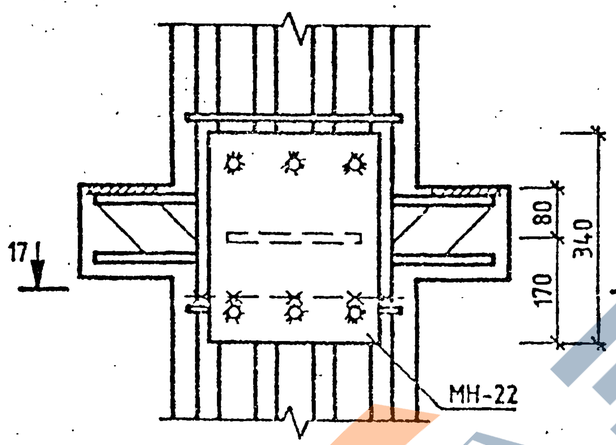
ПРИ РИГЕЛЕ Н=450 ММ

ПРИ РИГЕЛЕ Н=600 ММ

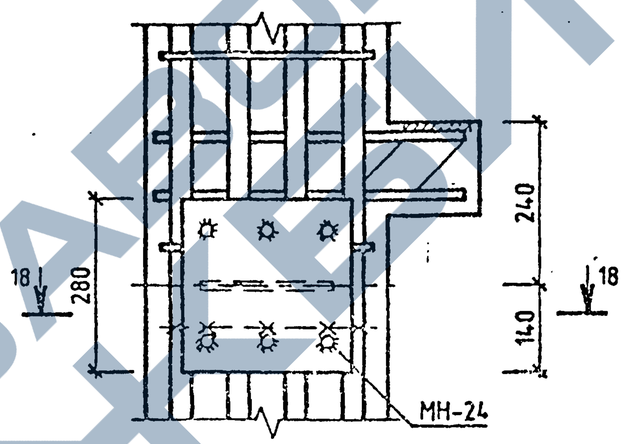
20



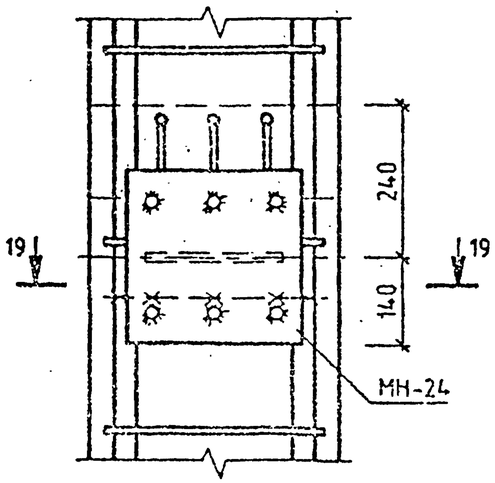

21



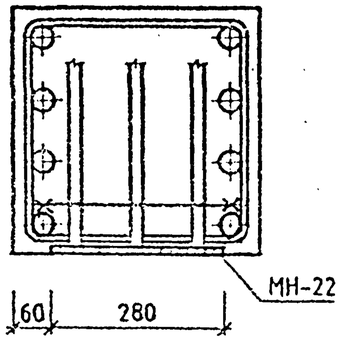

22



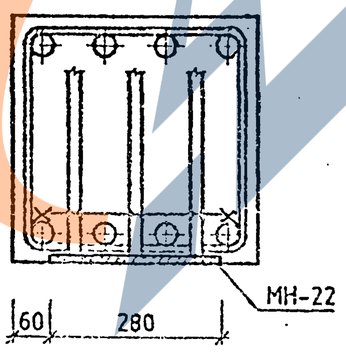

23



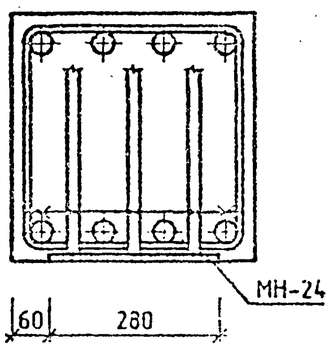

16-16



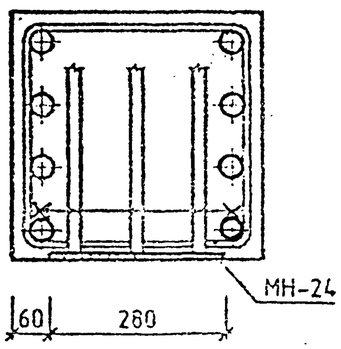

17-17




18-18




19-19




ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.