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 2-6

## КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

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 2-6

## КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 4,2 М. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ


РАЗРАБОТАНЫ
КИЕВЗНИИЭП
ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА Л.ДМИТРИЕВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА С ГОРОХОВ
ГЛИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В СИТНИК

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА В.ЛЕПСКИЙ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Б.ВОЛЬЧСКИЙ
ГЛИНЖЕНЕР ПРОЕКТА С.ШАЦ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Р.СЕРЫХ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА В.КЛЕВЦОВ
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ Н.КОРОВИН
СТ.НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК А.ВАСИЛЬЕВ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ГЛИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.ГРАНЕВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА З.КОДЫШ



УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 12.12.90 NА4-15

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-6 | СОДЕРЖАНИЕ | 2 |
| 1.020-1/87.2-6 ТТ | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | 6 |
| 1.020-1/87.2-6 К001 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1, КП-2 | 7 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К002 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3, КП-4 | 8 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К003 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5 | 9 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К004 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6, КП-7 | 10 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К005 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП | 11 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К006 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9, КП-10 | 12 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К007 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11 | 13 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К008 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12, КП-13 | 14 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К009 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14, КП-15 | 15 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К010 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-16 | 16 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К011 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-17, КП-18 | 17 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |


ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

1.020-1/87.2-6

| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | |
|---|---|---|
| Н.КОНТР. | СИТНИК | |
| ГИП | СИТНИК | |
| ПРОВЕРИЛ | [illegible] | |
| РАЗРАБ. | [illegible] | |

СОДЕРЖАНИЕ

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А4




| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-6 К012 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-19 | 18 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К013 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20, КП-21 | 19 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К014 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22, КП-23 | 20 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К015 | КАРКАС ПР. КП-24, КП-25 | 21 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К016 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26, КП-27 | 22 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К017 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28 | 23 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К018 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29 | 24 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К019 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-30 | 25 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К020 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31, КП-32 | 26 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К021 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-33, КП-34 | 27 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К022 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-35, КП-36 | 28 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К023 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37 | 29 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К024 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-38 | 30 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |


ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

1.020-1/87.2-6

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-6 К025 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-39 | 31 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К026 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-40 | 32 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К027 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-41 | 33 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К028 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-42 | 34 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К029 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-43 - КП-46 | 35 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К030 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-47, КП-48, КП-49 | 36 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К031 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-50, КП-51 | 37 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К032 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-52, КП-140 | 38 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К033 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-53, КП-54 | 39 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К034 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55, КП-56 | 40 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К035 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57 - КП-59 | 41 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К036 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60 | 42 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К037 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61 | 43 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |



| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-6 К038 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-62 | 44 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К039 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-63 - КП-65 | 45 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К040 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66, КП-67 | 46 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К041 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68, КП-69 | 47 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К042 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70, КП-71 | 48 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К043 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72 - КП-74 | 49 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К044 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-75 | 50 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К045 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-76 | 51 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К046 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-77 | 52 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К047 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-78 - КП-80 | 53 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К048 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-81 | 54 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К049 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82 | 55 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К050 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-83 | 56 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-6 К051 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-84 | 57 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К052 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-85 - КП-87 | 58 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К053 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-88 | 59 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К054 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89 - КП-91 | 60 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К055 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-92 | 61 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К056 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-93 | 62 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К057 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94 | 63 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К058 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95 | 64 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К059 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96, КП-97 | 65 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К060 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-98, КП-99 | 66 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К061 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-100 | 67 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К062 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101, КП-102 | 68 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К063 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103 | 69 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |



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

ФОРМАТ А4

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-6 К064 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-104 | 70 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К065 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-105, КП-106 | 71 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К066 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107, КП-108 | 72 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К067 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-109, КП-110 | 73 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К068 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-111, КП-112 | 74 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К069 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113 | 75 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К070 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-114, КП-115 | 76 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К071 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-116 | 77 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К072 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-117 | 78 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К073 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118, КП-119 | 79 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К074 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-120 | 80 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К075 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-121, КП-122 | 81 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К076 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-123 | 82 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |



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

ФОРМАТ А4

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-6 К077 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-124 | 83 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К078 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125, КП-126 | 84 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К079 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127 | 85 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К080 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128, КП-129 | 86 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К081 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130 | 87 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К082 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131 | 88 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К083 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-132, КП-133 | 89 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К084 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-134 | 90 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К085 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-135, КП-136 | 91 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К086 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-137 | 92 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К087 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-138 | 93 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К088 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-139 | 94 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К089 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-146 | 95 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |


ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ



ФОРМАТ А4




| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-6 К090 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-141 | 96 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К091 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-142, КП-143 | 97 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К092 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-144 | 98 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 К093 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145 | 99 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-6 У | УЗЛЫ | 100 |


ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ



ФОРМАТ А4

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов колонн сечением 400 х 400 мм выпуска 2-5.

Пространственные каркасы собираются из отдельных стержней, замкнутых хомутов, сеток косвенного армирования и закладных деталей при помощи контактной сварки.

Сварка стержней выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85 для соединений с нормируемой прочностью.

В зависимости от расчетных усилий предусмотрено изменение армирования пространственного каркаса по его длине обрывом продольной арматуры в вышерасположенных этажах колонны.

Диагональные связи должны привариваться к стержням продольной арматуры протяженными швами, длина швов не менее 5-ти диаметров арматуры связи.

Закладные детали МН-5 - МН-12 должны быть зафиксированы в проектном положении в форме.

Закладные детали МН-2 привариваются к продольным стержням пространственного каркаса дуговой сваркой односторонним швом.

Сборку пространственных каркасов рекомендуется производить на автоматизированных линиях согласно указаниям выпуска 0-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий".

Перечень выпусков, входящих в серию 1.020-1/87, приведен в выпуске 0-0.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.020-1/87.2-6 ТТ | | |
| НАЧ ОТД | ГОРОХОВ | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | | | Р | | 1 |
| ГИП | СИТНИК | | | | КиевЗНИИЭП | | |
| ПРОВЕРИЛ | МОЛОДЦОВА | | | | | | |
| РАЗРАБ | ЛУКАНИН | | | | | | |

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

ФОРМАТ А4



ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

САПР КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ №

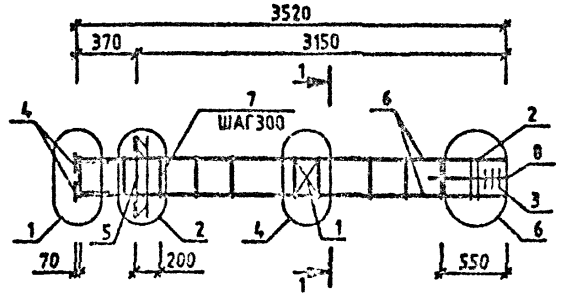
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ № ПОДЛ

ЛИСТ

ФОРМАТ А4

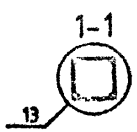
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ. | ВЗАМ.ИНВ.№ | ИНВ.№ ДУБЛ.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-1 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-6 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 6 | 920 А-Ш L=3500 | 4 | 8.63 | 34.53 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 11 | 0.31 | 3.39 | 2-11 К11 |
| | 8 | 96 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 67.69 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-2 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-8 | 1 | 19.78 | 19.78 | 2-11 К08 |
| | 6 | 920 А-Ш L=3500 | 4 | 8.63 | 34.53 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 11 | 0.31 | 3.39 | 2-11 К11 |
| | 8 | 93 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 72.37 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

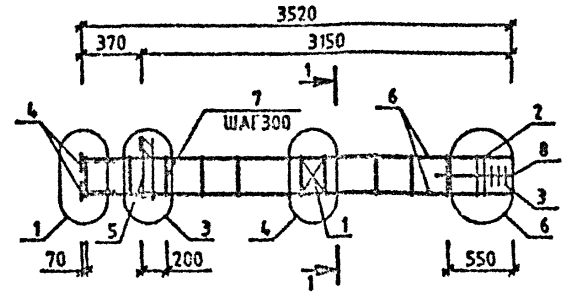
1.020-1/87.2-6 К001

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1,КП-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

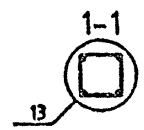
ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-3 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 6 | ⌀20 А-Ш L=3500 | 4 | 8.63 | 34.53 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 11 | 0.31 | 3.39 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 81.95 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-4 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 6 | ⌀20 А-Ш L=3500 | 4 | 8.63 | 34.53 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 11 | 0.31 | 3.39 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 65.54 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К002

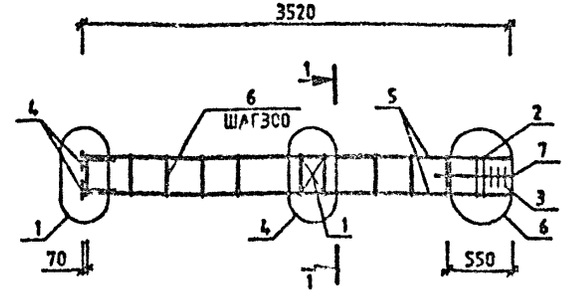
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3,КП-4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

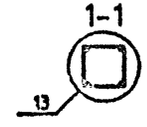
ФОРМАТ А3

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-5 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | ф20 А-II L=3500 | 4 | 8.63 | 34.53 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 11 | 0.31 | 3.39 | 2-11 К11 |
| | 7 | ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 57.43 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-II, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД. | ГОРОХОВ | | |
| НКОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| | | | |

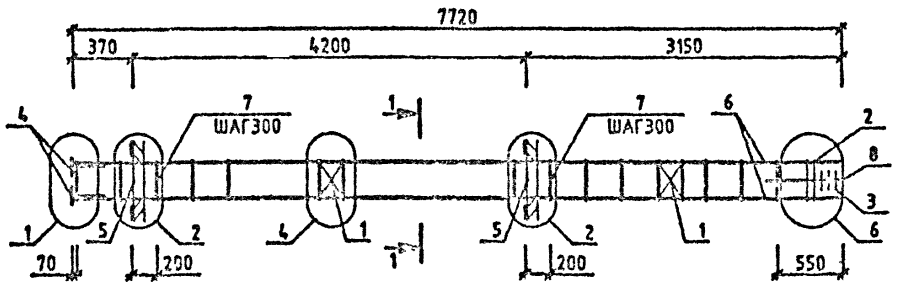
1.020-1/87.2-6 К003

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

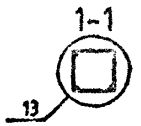
ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-6 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-6 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 6 | Ф20 А-Ш L=7700 | 4 | 18.99 | 75.96 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:129.64 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-7 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.57 | 2-11 К08 |
| | 6 | Ф20 А-Ш L=7700 | 4 | 18.99 | 75.98 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:139.00 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К004

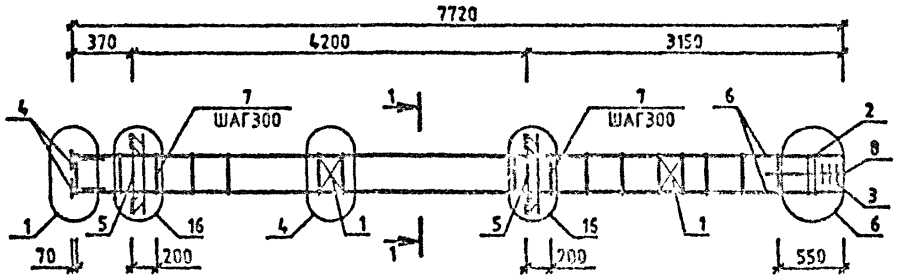
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6,КП-7 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

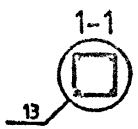
САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-8 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-12 | 2 | 34.9 | 69.8 | 2-11 К10 |
| | 6 | Ф20 А-Ш L=7700 | 4 | 18.99 | 75.96 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 174.07 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛЯХАШУК | | |
| Т.Р.АБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-6 К005

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-8 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

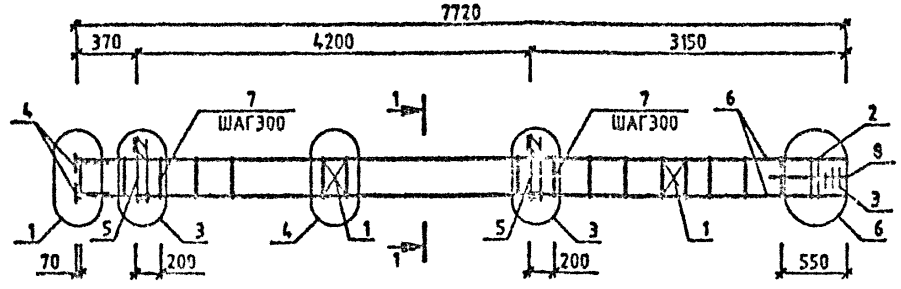
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП

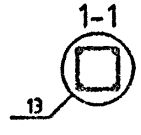
САПР КиевЗНИИЭП




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-9 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-5 | 2 | 9.35 | 18.71 | 2-11 К05 |
| | 6 | ⌀20 А-Ш L=7700 | 4 | 18.99 | 75.96 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 118.15 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-10 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 6 | ⌀20 А-Ш L=7700 | 4 | 18.99 | 75.96 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 125.35 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | |
| РАЗРАБ. | ГОРОХОВА | | |

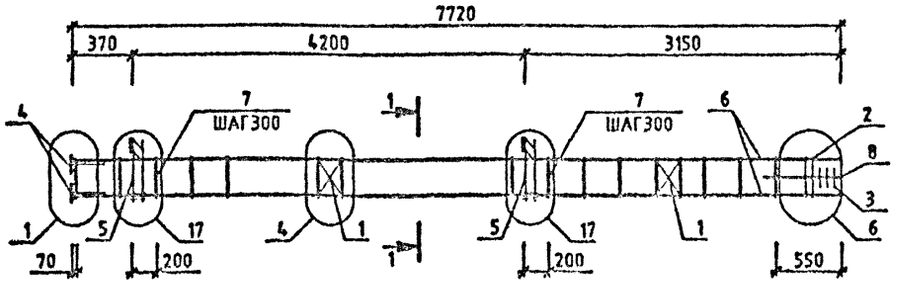
1.020-1/87.2-6 К006

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-9, КП-10 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

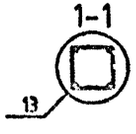
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-11 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-11 | 2 | 25.23 | 50.47 | 2-11 К09 |
| | 6 | ⌀20 А-Ш L=7700 | 4 | 18.99 | 75.96 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:154.74 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШЕВ | | |
| РАЗРАБ. | [illegible] | | |

1.020-1/87.2-6 К007

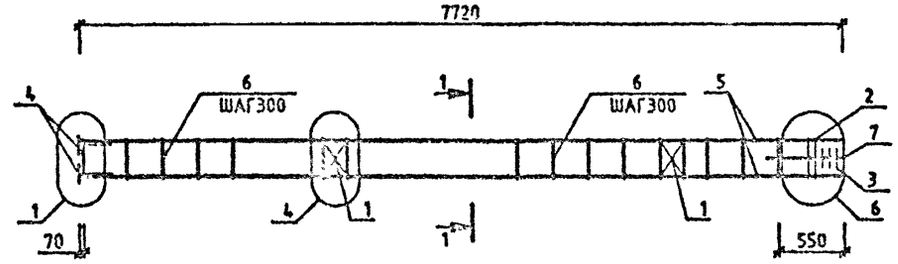
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

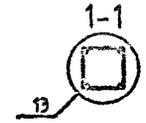
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП
ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-12 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=7700 | 4 | 18.99 | 75.96 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 99.44 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-13 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=7700 | 4 | 18.99 | 75.96 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 104.27 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82



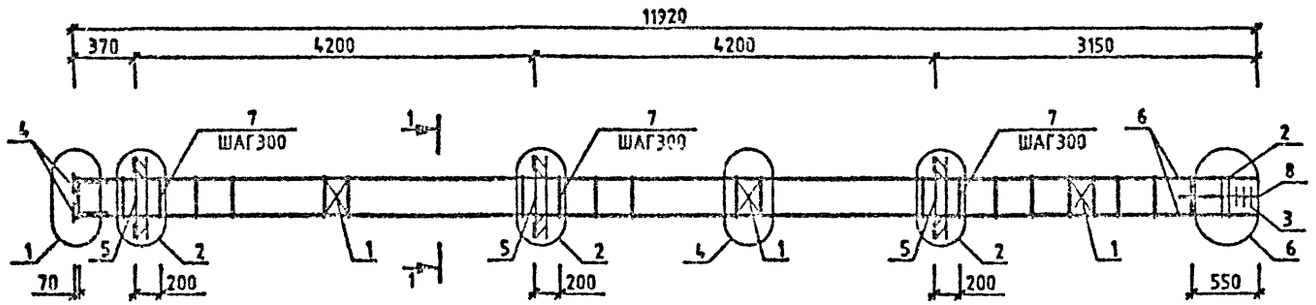

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 1.020-1/87.2-6 К008 |
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-12,КП-13 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШИК | | |
| РАЗРАБ. | МОЗОЛЮКА | | |

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

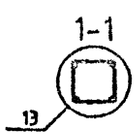
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЗОЛЮКА
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-14 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 6 | Ø20 А-Ш L=11900 | 4 | 29.35 | 117.39 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 191.50 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-15 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-6 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 6 | Ø20 А-Ш L=11900 | 4 | 29.35 | 117.39 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 210.47 | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

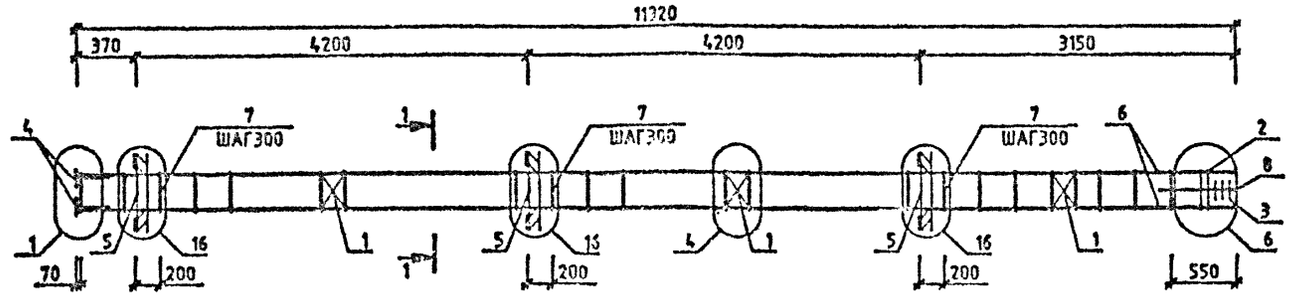



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 1.020-1/87.2-6 К009 |
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-14,КП-15 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШИК | | |
| РАЗРАБ. | [illegible] | | |

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

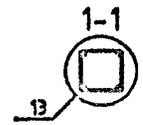
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-16 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-12 | 3 | 34.9 | 104.7 | 2-11 К10 |
| | 6 | Ф20 А-Ш L=11900 | 4 | 29.35 | 117.39 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 255.82 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К010

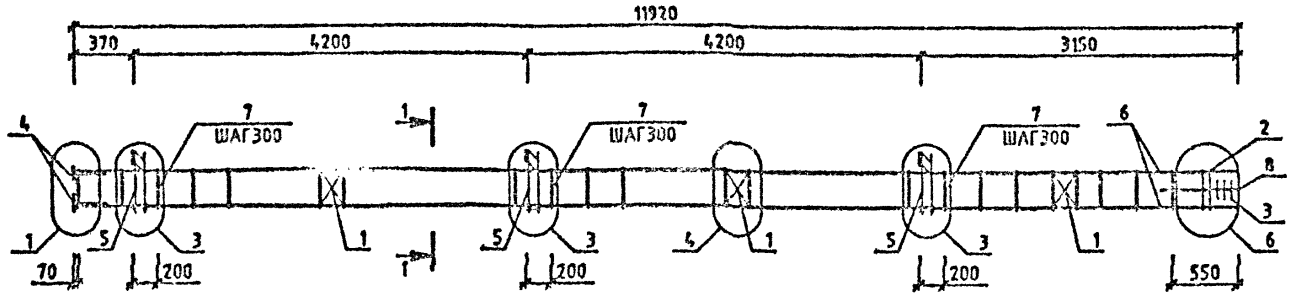
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-16 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

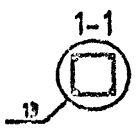
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР ЭВМ
САПР КиевЗНИИЭП
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-17 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 6 | Ø20 А-Ш L=11900 | 4 | 29.35 | 117.39 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.50 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 174.35 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-18 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-7 | 3 | 12.95 | 38.86 | 2-11 К07 |
| | 6 | Ø20 А-Ш L=11900 | 4 | 29.35 | 117.39 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 185.15 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 Ш
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШОК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-6.К011

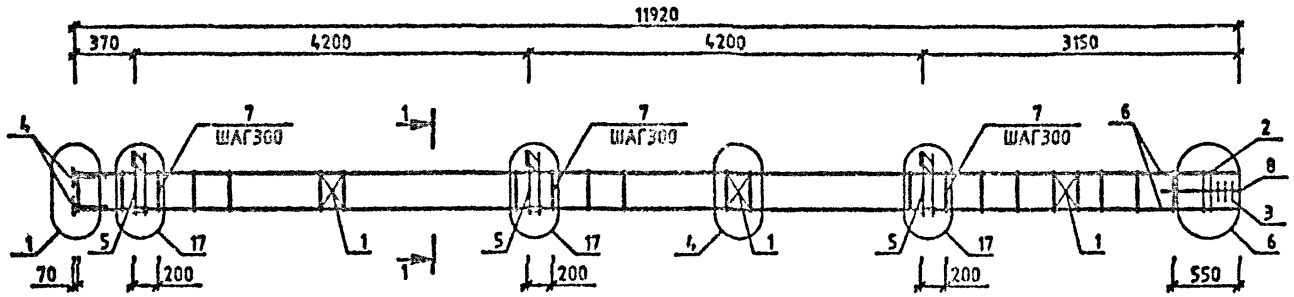
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-17,КП-18 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-19 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-11 | 3 | 25.23 | 75.7 | 2-11 К09 |
| | 6 | Ø20 А-II L=11900 | 4 | 29.35 | 117.39 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 226.82 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1

13

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШЕК | | |
| РАЗРАБ. | ГОЛОВЦОВА | | |

1.020-1/87.2-6 К012

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-19 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

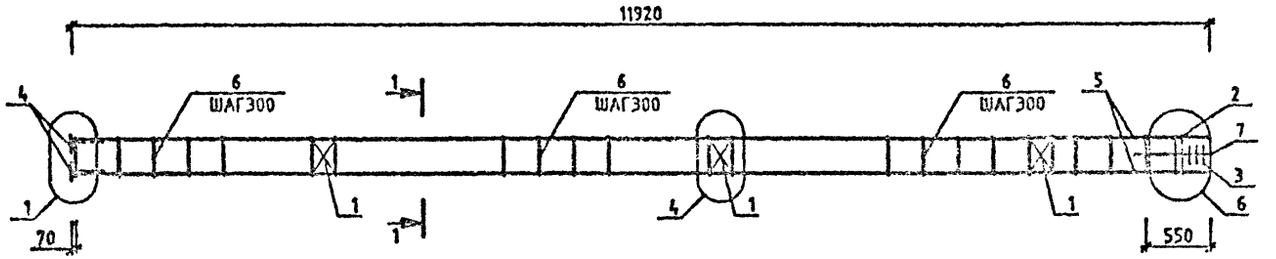
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА

ИНВ.№ ПОДЛ. | ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

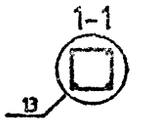
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-20 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11900 | 4 | 29.35 | 117.39 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 146.29 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-21 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11900 | 4 | 29.35 | 117.39 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 151.12 | |

УЗГП СН. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СН. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШИК | | |
| ОПЕРАТОР | МОЛОДЦОВА | | |

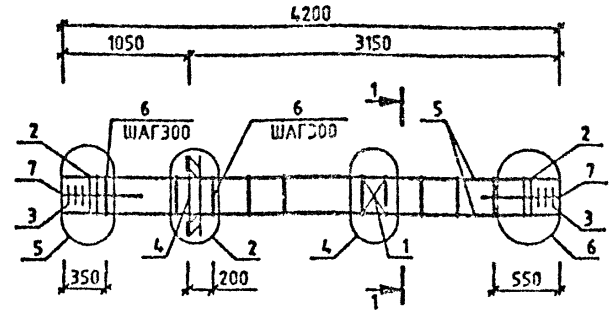
1.020-1/87.2-6 К013

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20,КП-21 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

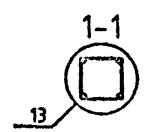
ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-22 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=4200 | 4 | 10.36 | 41.43 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф8 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:89.34 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-23 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 1 | 19.78 | 19.78 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=4200 | 4 | 10.36 | 41.43 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф8 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:94.02 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К014

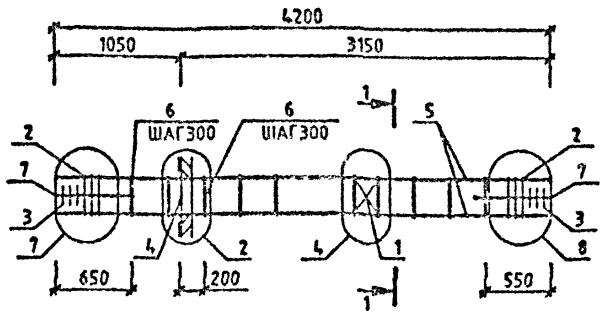
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22,КП-23 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

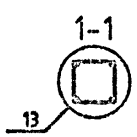
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-24 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 6 | 3.37 | 20.2 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ф32 А-Ш L=4200 | 4 | 26.52 | 106.06 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 11 | 0.56 | 6.21 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф8 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:163.21 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-25 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 6 | 3.37 | 20.2 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 1 | 19.78 | 19.78 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф32 А-Ш L=4200 | 4 | 26.52 | 106.06 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 11 | 0.56 | 6.21 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф8 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:167.89 | | |

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | |
|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | |
| ГИП | СИТНИК | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШИК | |
| ХРАНИЛ | МОЛОДЦОВА | |

1.020-1/87.2-6 К015

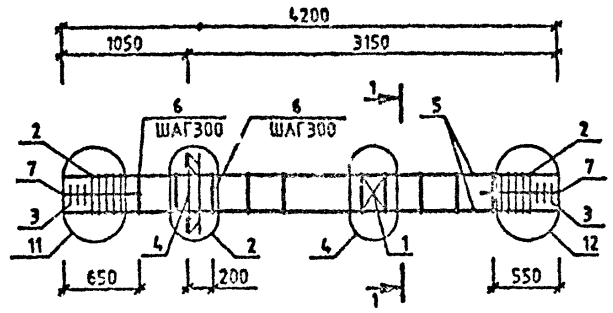
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24,КП-25 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

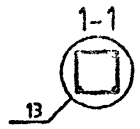
ФОРМАТ А3

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-26 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 10 | 3.37 | 33.66 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 5 | ф40 А-Ш L=4200 | 4 | 41.43 | 165.73 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 11 | 0.91 | 9.97 | 2-11 К11 |
| | 7 | ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 240.1 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-27 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 10 | 3.37 | 33.66 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 1 | 19.78 | 19.78 | 2-11 К06 |
| | 5 | ф40 А-Ш L=4200 | 4 | 41.43 | 165.73 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 11 | 0.91 | 9.97 | 2-11 К11 |
| | 7 | ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 244.78 | | |




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-6 К016

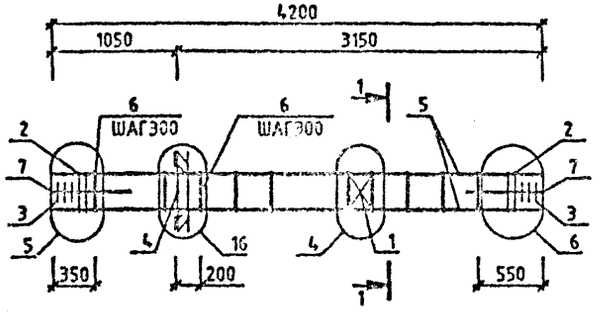
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26,КП-27 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-28 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-12 | 1 | 34.9 | 34.9 | 2-11 К10 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=4200 | 4 | 10.36 | 41.43 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 109.14 | | |

1-1

13

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-6 К017

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

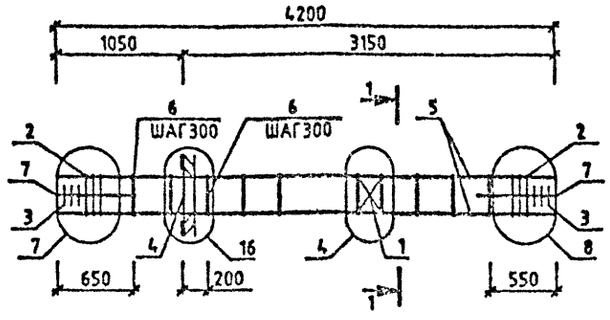
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ПОДП. И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.
ВЗАМ. ИНВ.№

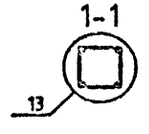
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ ПОЛОЦОВА
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-29 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 6 | 3.37 | 20.2 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-12 | 1 | 34.9 | 34.9 | 2-11 К10 |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=4200 | 4 | 26.52 | 106.06 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 11 | 0.56 | 6.21 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 183.01 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




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

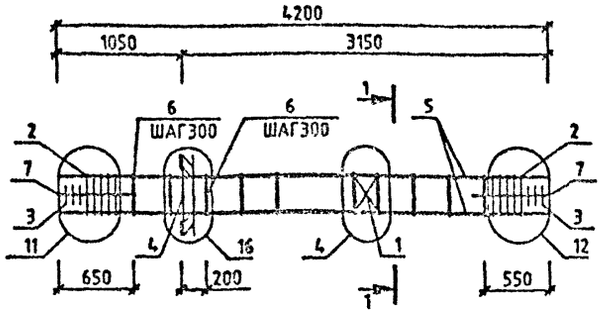
1.020-1/87.2-6 К018

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

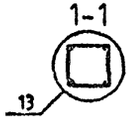
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-30 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 10 | 2.15 | 21.54 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 6 | 1.43 | 8.57 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-12 | 1 | 34.9 | 34.9 | 2-11 К10 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=4200 | 4 | 41.43 | 165.73 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 11 | 0.91 | 9.97 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 242.96 | | |

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | |
|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | |
| ГИП | СИТНИК | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | |
| [illegible] | [illegible] | |

1.020-1/87.2-6 К019

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-30 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

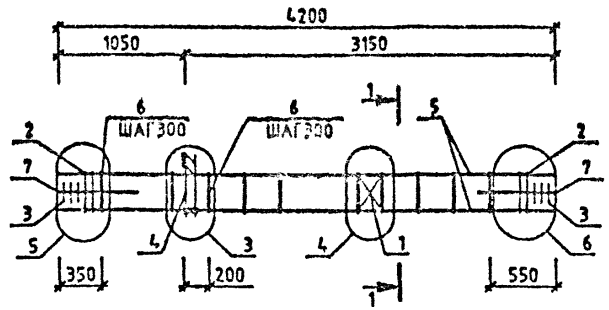
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 4 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

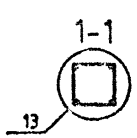
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-31 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 5 | ⌀20 А-Ш L=4200 | 4 | 10.36 | 41.43 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀8 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 83.6 | | |

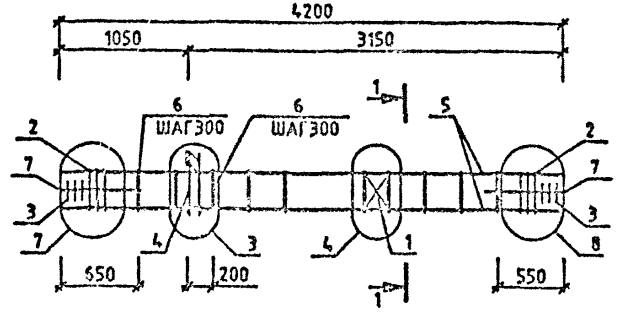
| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-32 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 5 | ⌀20 А-Ш L=4200 | 4 | 10.36 | 41.43 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀8 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 87.19 | | |




УЗЛЧ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | 1.020-1/87.2-6 К020 |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31,КП-32 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ГИП | СИТНИК | | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: ; ЛИСТОВ: 1 |
| ПРОВЕРИЛ | ЛОКАШУК | | КиевЗНИИЭП |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

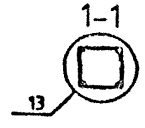
ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-33 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 6 | 3.37 | 20.2 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 5 | 932 А-Ш L=4200 | 4 | 26.52 | 106.08 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 11 | 0.56 | 6.21 | 2-11 К11 |
| | 7 | 96 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 157.47 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-34 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 6 | 3.37 | 20.2 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 5 | 932 А-Ш L=4200 | 4 | 26.52 | 106.06 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 11 | 0.56 | 6.21 | 2-11 К11 |
| | 7 | 96 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 161.06 | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К021

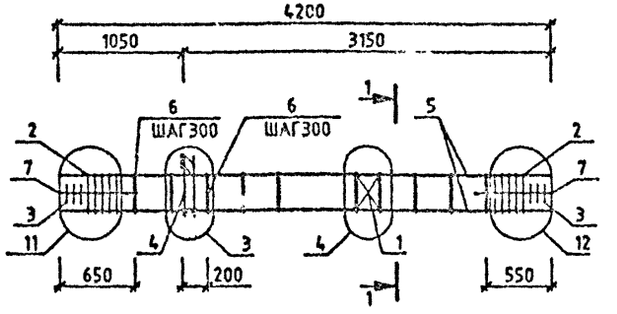
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-33, КП-34 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

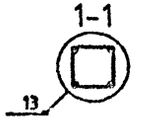
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-35 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 10 | 3.37 | 33.66 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=4200 | 4 | 41.43 | 165.73 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 11 | 0.91 | 9.97 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 234.36 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-36 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 10 | 3.37 | 33.66 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=4200 | 4 | 41.43 | 165.73 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 11 | 0.91 | 9.97 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 237.95 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К022

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-35,КП-36 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

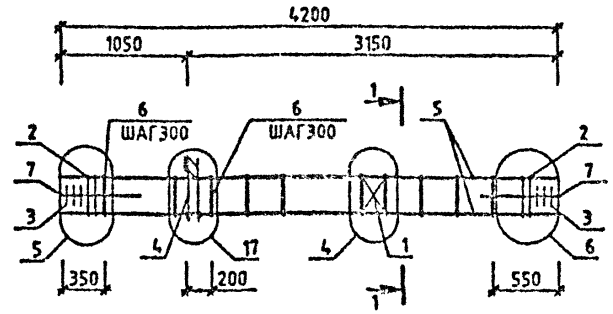
КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП — ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ — МОЛОДЦОВА

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

ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-37 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 1 | 25.23 | 25.23 | 2-11 К09 |
| | 5 | Ø20 А-II L=4200 | 4 | 10.36 | 41.43 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 99.48 | | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-II, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОЛОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ДУКАШИК | | |

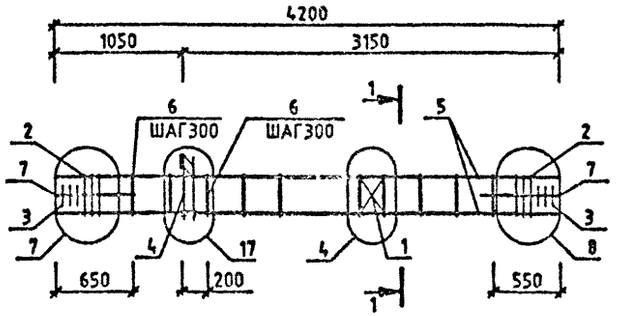
1.020-1/87.2-6 К023

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

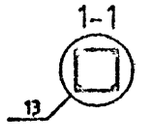
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-38 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 8 | 3.37 | 20.2 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 1 | 25.23 | 25.23 | 2-11 К09 |
| | 5 | 932 А-Ш L=4200 | 4 | 26.52 | 106.06 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 11 | 0.56 | 6.21 | 2-11 К11 |
| | 7 | 98 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:173.35 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К024

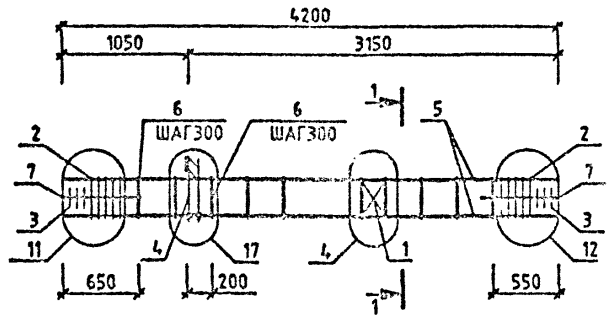
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-38 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

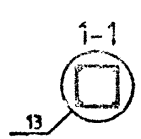
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-39 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 10 | 3.37 | 33.66 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 1 | 25.23 | 25.23 | 2-11 К09 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=4200 | 4 | 41.43 | 165.73 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 11 | 0.91 | 9.97 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф8 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 250.23 | | |




ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ [illegible]
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | |
| ГИП | СИТНИК | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | |
| [illegible] | МОЛОДЦОВА | |

1.020-1/87.2-6 К025

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-39 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

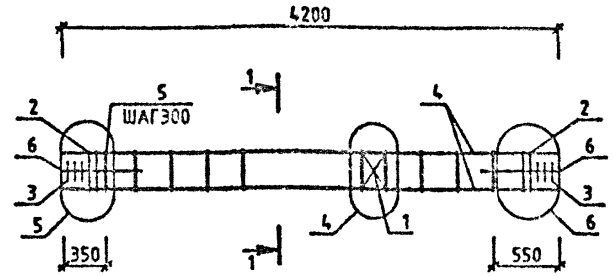
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП

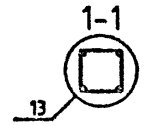
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-40 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 8 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=4200 | 4 | 10.36 | 41.43 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 74.24 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




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

1.020-1/87.2-6 К026

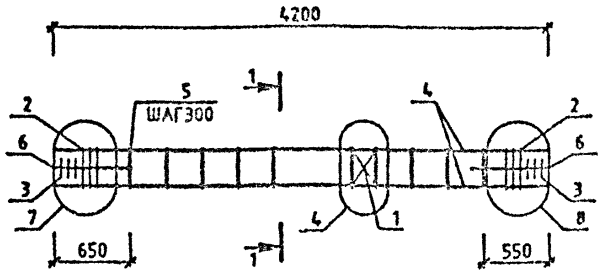
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-40 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

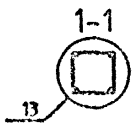
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.
ИНВ.№ ДУБЛ.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-41 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 6 | 3.37 | 20.2 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø32 А-Ш L=4200 | 4 | 26.52 | 106.06 | БЧ |
| | 5 | ХМ-2 | 11 | 0.56 | 6.21 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 6 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 140.11 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | ОПЛИК | | |
| ГИП | ОПЛИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШИК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

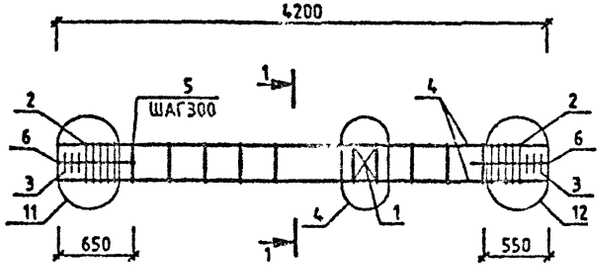
1.020-1/87.2-6 К027

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-41 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

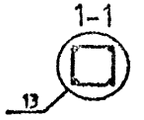
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-42 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 10 | 3.37 | 33.66 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø40 А-Ш L=4200 | 4 | 41.43 | 165.73 | БЧ |
| | 5 | ХМ-3 | 11 | 0.91 | 9.97 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 6 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 225 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА

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

1.020-1/87.2-6 К028

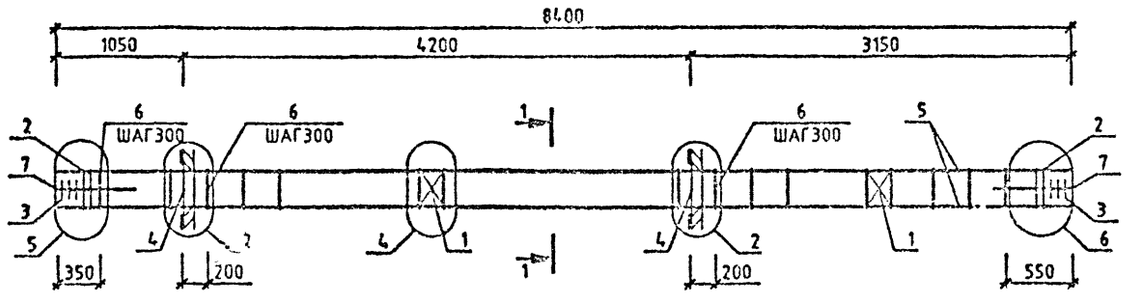
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-42 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

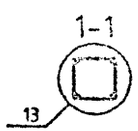
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ 1 ШТ. | МАССА,КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-43 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.2 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.48 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.38 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=8400 | 4 | 20.71 | 82.84 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.06 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 151.31 | |
| КП-44 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.2 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.48 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.38 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.56 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=8400 | 4 | 20.71 | 82.84 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.06 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 169.67 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ 1 ШТ. | МАССА,КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-45 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.2 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.48 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.38 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.56 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф32 А-Ш L=8400 | 4 | 53.03 | 212.12 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 26 | 0.56 | 14.56 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 296.45 | |
| КП-46 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.2 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.48 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.38 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.56 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф36 А-Ш L=8400 | 4 | 67.12 | 268.48 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 26 | 0.91 | 23.66 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 361.91 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ См. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К029

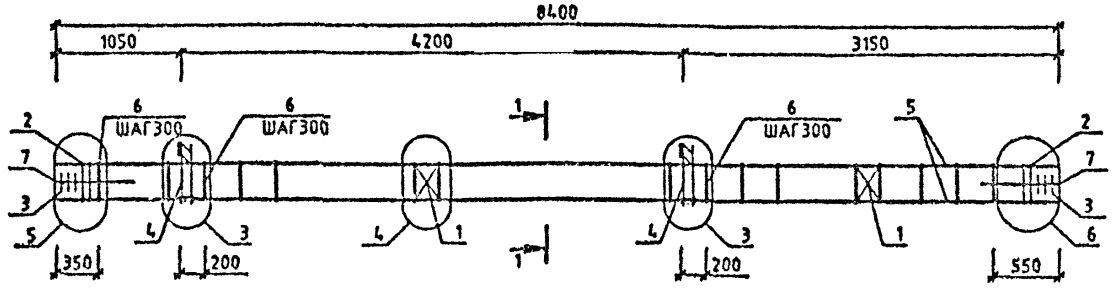
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-43 - КП-46 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-47 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 4 | 2.15 | 8.62 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 6 | 1.43 | 8.57 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 2 | 9.35 | 18.71 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=8400 | 4 | 20.72 | 82.86 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 130.13 | | |
| КП-48 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 2 | 9.35 | 18.71 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=8400 | 4 | 20.72 | 82.86 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 130.0 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-49 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=8400 | 4 | 20.72 | 82.86 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 147 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

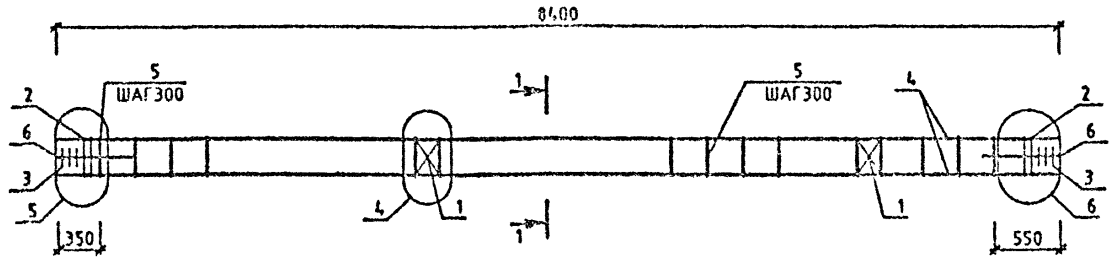
1.020-1/87.2-6 К030

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-47 - КП-49 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

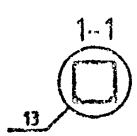
ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-50 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 4 | 2.15 | 8.62 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 6 | 1.43 | 8.57 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=8400 | 4 | 20.72 | 82.88 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 111.42 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-51 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=8400 | 4 | 20.72 | 82.86 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 121.09 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОЛОВЧЕНКО | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛЬВОВСКИЙ | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-6 К031

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-50,КП-51 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

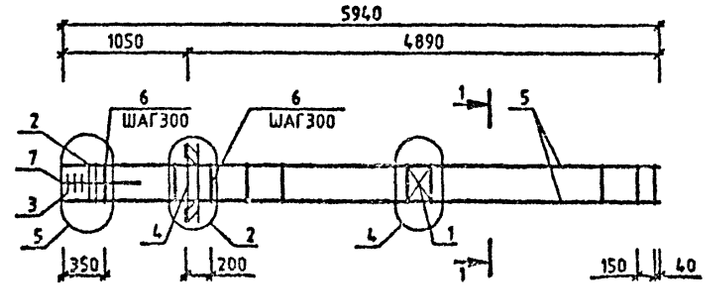
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.
ИНВ.№ ДУБЛ.
ВЗАМ.ИНВ.№

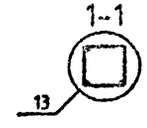
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№
ИНВ.№ ПОДЛ.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-52 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=5940 | 4 | 14.65 | 58.6 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 20 | 0.31 | 6.17 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 94.97 | | |

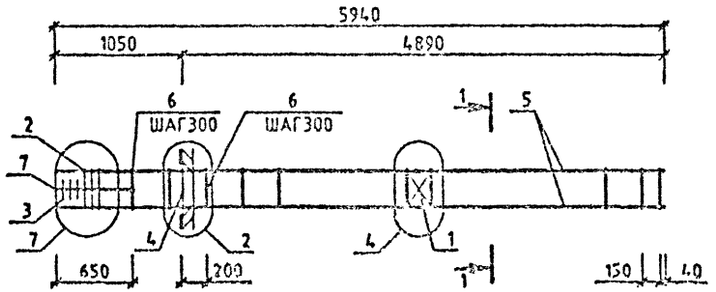
| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-140 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 1 | 19.78 | 19.78 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=5940 | 4 | 14.65 | 58.6 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 20 | 0.31 | 6.17 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 99.65 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | 1.020-1/87.2-6 К032 |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-52,КП-140 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ГИП | СИТНИК | | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: ; ЛИСТОВ: 1 |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | КиевЗНИИЭП |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

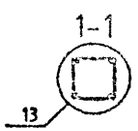
ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-53 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 3 | 3.37 | 10.1 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 5 | ⌀32 А-Ш L=5940 | 4 | 37.5 | 150.01 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 19 | 0.56 | 10.72 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 194.29 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-54 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 3 | 3.37 | 10.1 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 1 | 19.78 | 19.78 | 2-11 К06 |
| | 5 | ⌀32 А-Ш L=5940 | 4 | 37.5 | 150.01 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 19 | 0.56 | 10.72 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 193.98 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАЧУК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОЩОВА | | |

1.020-1/87.2-6 К033

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-53, КП-54 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

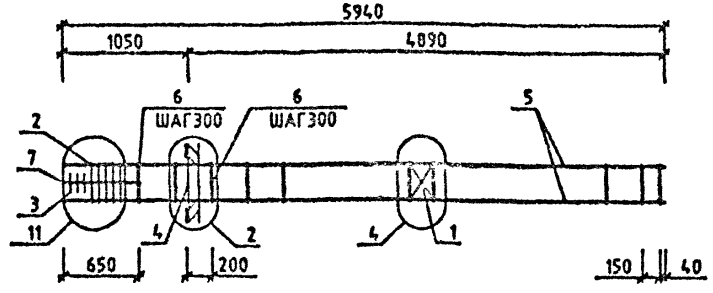
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

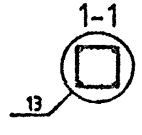
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-55 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.36 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 291.9 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-56 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 1 | 19.78 | 19.78 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.36 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 296.59 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К034

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55, КП-56 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

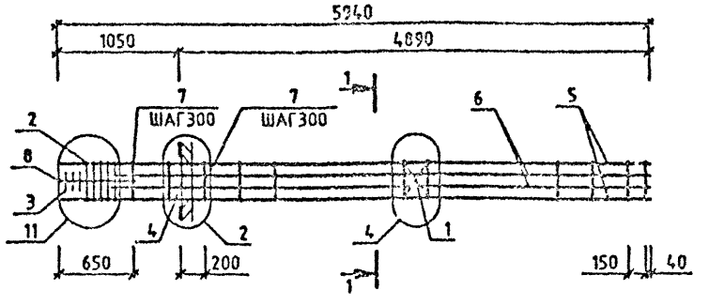
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

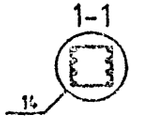
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-57 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.8 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | Ф40 А-Ш L=5490 | 4 | 54.16 | 216.63 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 508.53 | | |
| КП-58 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 1 | 13.78 | 19.78 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.8 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | Ф32 А-Ш L=5490 | 4 | 34.66 | 138.64 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 435.23 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-59 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 1 | 19.78 | 19.78 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.8 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | Ф40 А-Ш L=5490 | 4 | 54.16 | 216.63 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 513.21 | | |




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

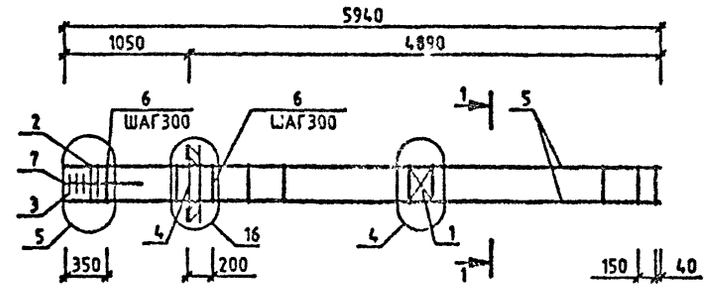
1.020-1/87.2-6 К035

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57,КП-59 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-60 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-12 | 1 | 34.9 | 34.9 | 2-11 К10 |
| | 5 | 920 А-Ш L=5940 | 4 | 14.65 | 58.6 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 20 | 0.31 | 6.17 | 2-11 К11 |
| | 7 | 96 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 114.77 | |

УЗГИ СМ. 1.020-1/87.2-6 У.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1

13

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

1.020-1/87.2-6 К036

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-60 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

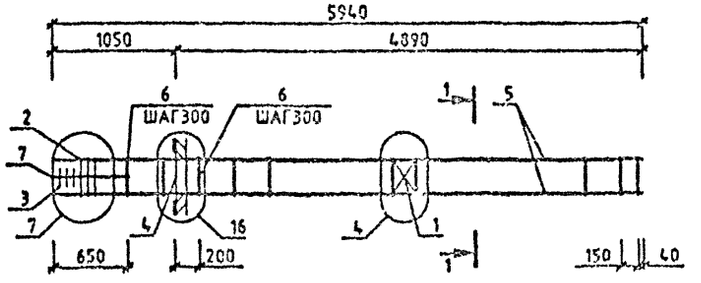
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

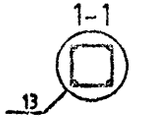
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-61 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 3 | 3.37 | 10.1 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-12 | 1 | 34.9 | 34.9 | 2-11 К10 |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=5940 | 4 | 37.5 | 150.01 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 19 | 0.56 | 10.72 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 214.09 | | |

УЗЛИ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

**1.020-1/87.2-6 К037**

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

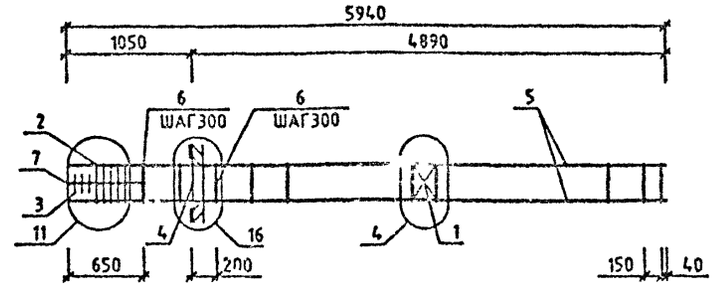
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

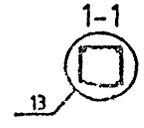
САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА | ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОВЦОВА
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-62 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-12 | 1 | 34.9 | 34.9 | 2-11 К10 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 311.7 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| РАЗРАБОТАЛ | ЛУКАШУК | | |

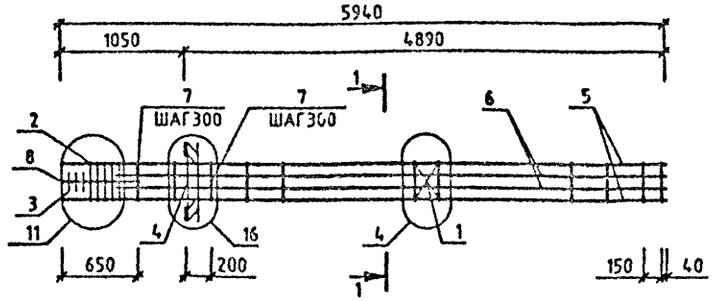
1.020-1/87.2-6 К038

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-62 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

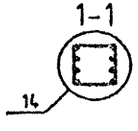
ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-63 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-12 | 1 | 34.9 | 34.9 | 2-11 К10 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | Ф20 А-Ш L=5490 | 4 | 13.54 | 54.16 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 365.86 | | |
| КП-64 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-12 | 1 | 34.9 | 34.9 | 2-11 К10 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | Ф32 А-Ш L=5490 | 4 | 34.66 | 138.64 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.50 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 450.34 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-65 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-12 | 1 | 34.9 | 34.9 | 2-11 К10 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | Ф40 А-Ш L=5490 | 4 | 54.16 | 216.63 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 528.33 | | |

1-1




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-6 К039

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-63 - КП-65 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

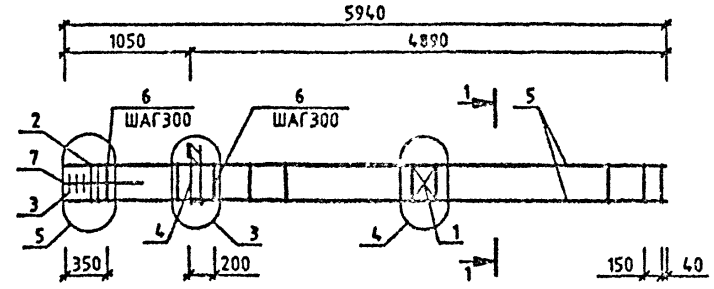
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 4 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ.ИНВ.№

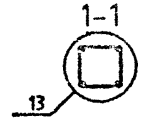
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-66 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=5940 | 4 | 14.65 | 58.6 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 20 | 0.31 | 6.17 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 69.22 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-67 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=5940 | 4 | 14.65 | 58.6 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 20 | 0.31 | 6.17 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 92.82 | | |

1-1




УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-6 К040

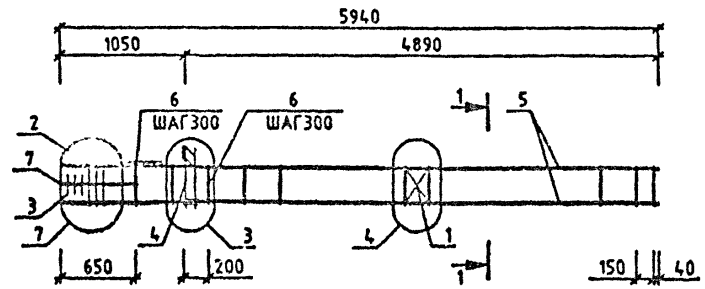
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66,КП-67 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-68 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 3 | 3.37 | 10.1 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=5940 | 4 | 37.5 | 150.01 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 19 | 0.56 | 10.72 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 188.55 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-69 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 3 | 3.37 | 10.1 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=5940 | 4 | 37.5 | 150.01 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 19 | 0.56 | 10.72 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 192.15 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-6 К041

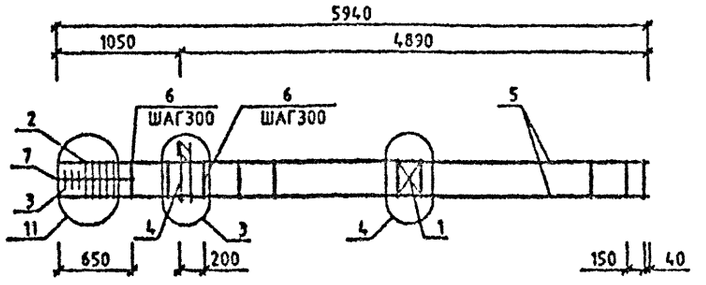
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68, КП-69 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

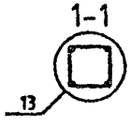
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-70 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 5 | ⌀40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 286.16 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-71 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 5 | ⌀40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 289.76 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К042

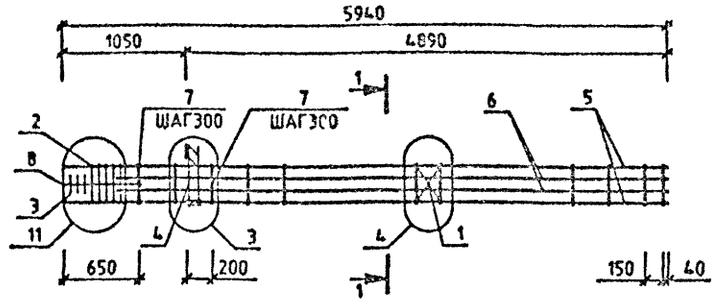
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-70,КП-71 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

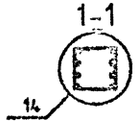
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА
ДАТА ВЗАМ. ИНВ.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ 1 ШТ. | МАССА,КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-72 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.85 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.69 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.63 | 234.52 | БЧ |
| | 6 | Ф40 А-Ш L=5490 | 4 | 54.19 | 216.76 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.29 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 503.12 | |
| КП-74 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.85 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.69 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.63 | 234.52 | БЧ |
| | 6 | Ф40 А-Ш L=5490 | 4 | 54.19 | 216.76 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.29 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 506.72 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ 1 ШТ. | МАССА,КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧ-Н Е ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-73 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К0.. |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.85 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.69 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.63 | 234.52 | БЧ |
| | 6 | Ф32 А-Ш L=5490 | 4 | 53.05 | 212.2 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.29 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 502.16 | |




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-6 К043

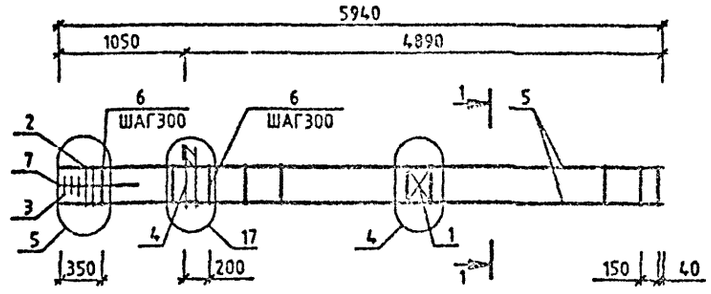
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72 - КП-74 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-75 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | ЛН-11 | 1 | 25.23 | 25.23 | 2-11 К09 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=5940 | 4 | 14.65 | 58.6 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 20 | 0.31 | 6.17 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 105.1 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

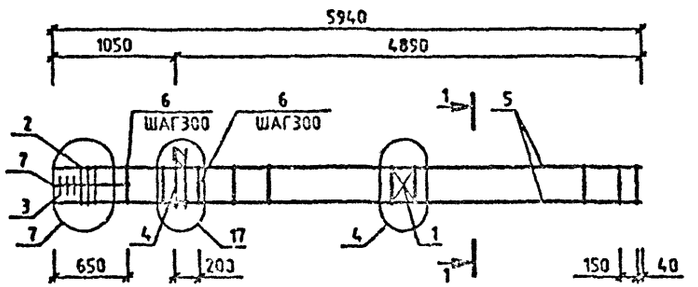
1.020-1/87.2-6 К044

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-75 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

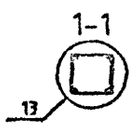
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-76 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 3 | 3.37 | 10.1 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 1 | 25.23 | 25.23 | 2-11 К09 |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=5940 | 4 | 37.5 | 150.01 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 19 | 0.56 | 10.72 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.50 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 204.43 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД. | ГОРОХОЗ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-6 К045

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-76 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

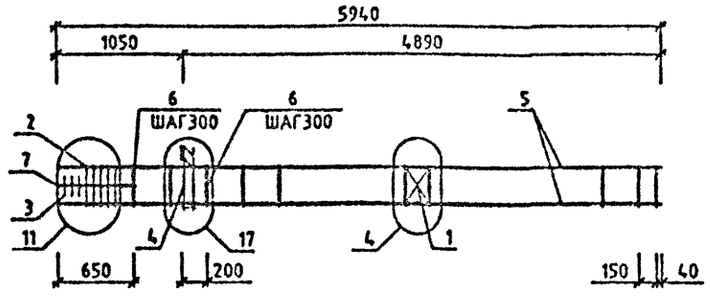
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

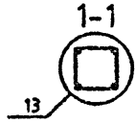
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-77 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 1 | 25.23 | 25.23 | 2-11 К09 |
| | 5 | ⌀40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 302.04 | | |

1-1




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

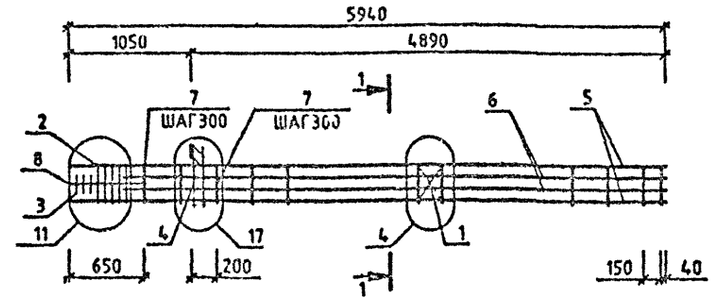
1.020-1/87.2-6 К046

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-77 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

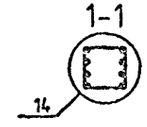
ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-78 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 1 | 25.23 | 25.23 | 2-11 К09 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | Ø20 А-Ш L=5490 | 4 | 13.54 | 54.16 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 356.2 | | |
| КП-79 | 1 | С-2 | 1 | 1,1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 1 | 25.23 | 25.23 | 2-11 К09 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-Ш L=5490 | 4 | 34.56 | 138.64 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 440.68 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-80 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 1 | 25.23 | 25.23 | 2-11 К09 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.38 | БЧ |
| | 6 | Ø40 А-Ш L=5490 | 4 | 54.16 | 216.63 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 518.67 | | |

1-1




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-6 К047

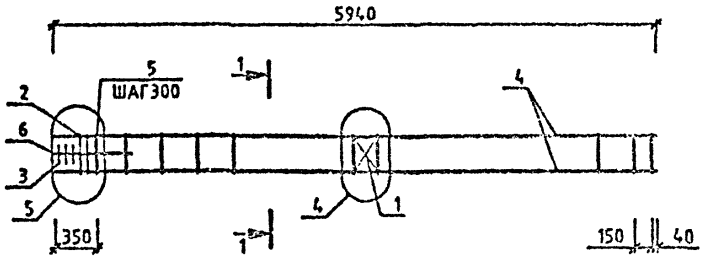
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-78 - КП-80 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.
ИНВ.№ ДУБЛ.
ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-81 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=5940 | 4 | 14.65 | 58.6 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 20 | 0.31 | 6.17 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 79.87 | |

1-1

13

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-6 К048

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-81 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

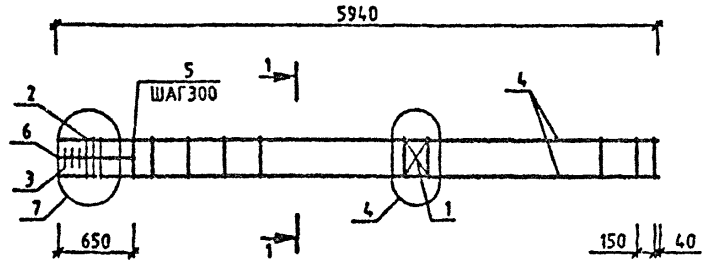
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

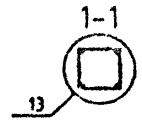
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №
ИНВ. № ПОДЛ.

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-82 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 3 | 3.37 | 10.1 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | ⌀32 А-Ш L=5940 | 4 | 37.5 | 150.01 | БЧ |
| | 5 | ХМ-2 | 19 | 0.56 | 10.72 | 2-11 К11 |
| | 6 | ⌀8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 179.19 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К049

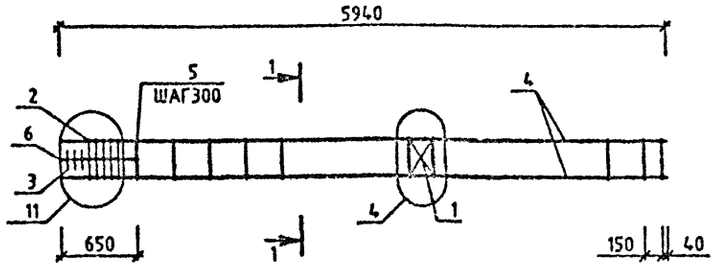
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

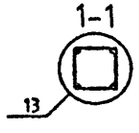
ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-83 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø40 А-Ш L=5940 | 4 | 58.6 | 234.38 | БЧ |
| | 5 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 276.8 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

**1.020-1/87.2-6 К050**

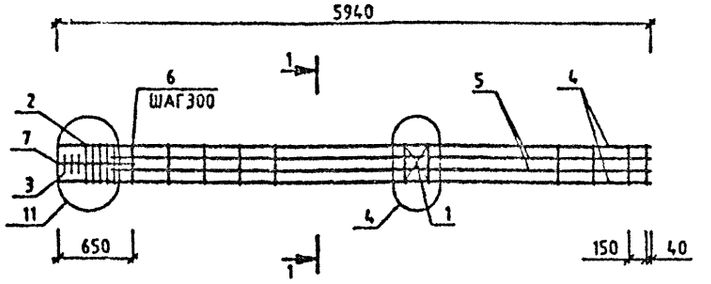
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-83 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

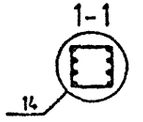
ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-84 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø40 А-Ш L=6040 | 4 | 58.6 | 234.36 | БЧ |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=5490 | 4 | 54.16 | 216.63 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 19 | 0.91 | 17.22 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 493.43 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К051

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-84 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

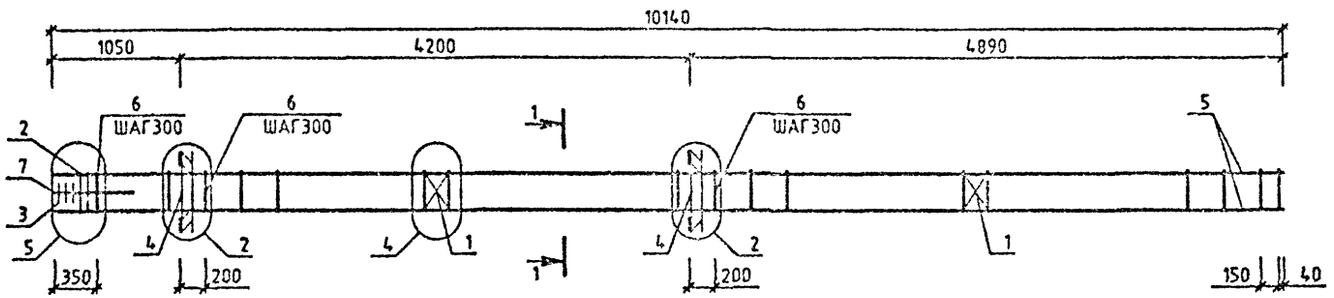
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА

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

ФОРМАТ А3

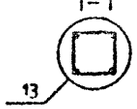



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-85 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:152.08 | | |
| КП-86 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:156.91 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-87 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.57 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:166.28 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




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

1.020-1/87.2-6 К052

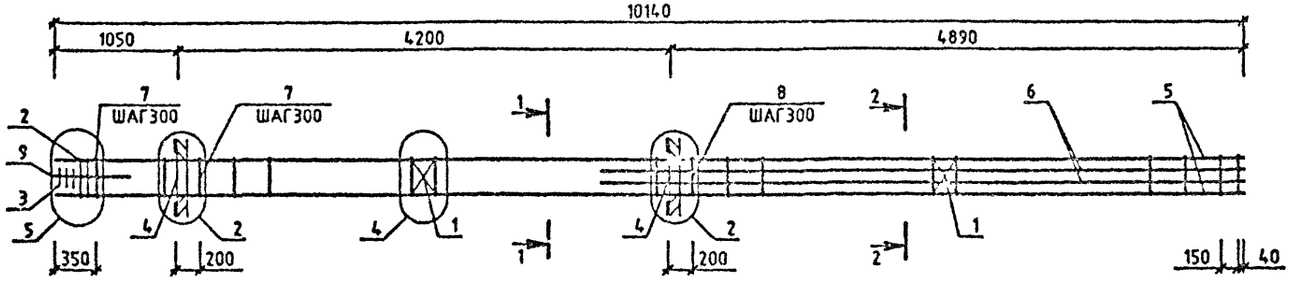
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-85 - КП-87 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

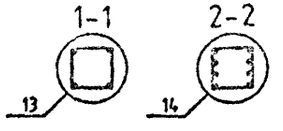
ФОРМАТ А3

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП
ИЗМ. ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-88 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | Ø25 А-Ш L=5490 | 4 | 21.15 | 84.62 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 8 | ХМ-2 | 19 | 0.56 | 10.72 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 246.39 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К053

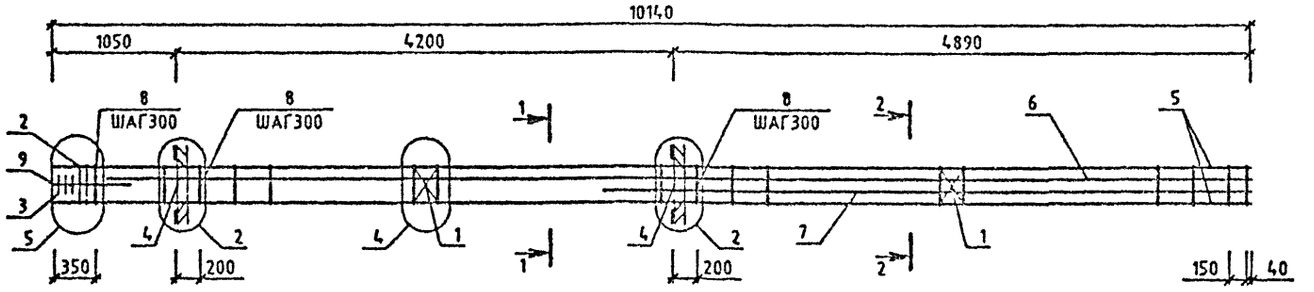
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-88 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

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

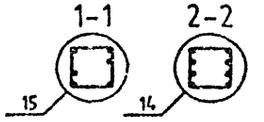
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ 1 ШТ. | МАССА,КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-89 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.04 | БЧ |
| | 6 | Ф32 А-Ш L=9690 | 2 | 61.17 | 122.34 | БЧ |
| | 7 | Ф32 А-Ш L=5490 | 2 | 34.66 | 69.32 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 34 | 0 91 | 30.94 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0 14 | 0 56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 369.02 | |
| КП-91 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.56 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф36 А-Ш L=10140 | 4 | 81.02 | 324.08 | БЧ |
| | 6 | Ф36 А-Ш L=9690 | 2 | 77.42 | 154.84 | БЧ |
| | 7 | Ф36 А-Ш L=5490 | 2 | 43.86 | 87.72 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 34 | 0.91 | 30.94 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0 56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО. | 653.33 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ 1 ШТ. | МАССА,КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-90 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.56 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.04 | БЧ |
| | 6 | Ф28 А-Ш L=9690 | 2 | 46.84 | 93.68 | БЧ |
| | 7 | Ф28 А-Ш L=5490 | 2 | 34.66 | 53.08 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 34 | 0.56 | 19.04 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0 56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 321.6 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

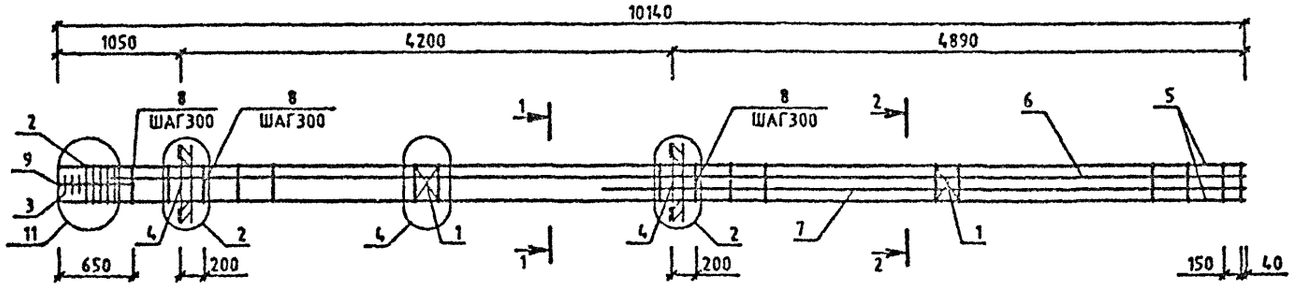
1.020-1/87.2-6 К054

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89 - КП-91 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

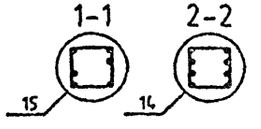
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-92 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.57 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø36 А-Ш L=10140 | 4 | 81.02 | 324.09 | БЧ |
| | 6 | Ø36 А-Ш L=9690 | 2 | 77.43 | 154.85 | БЧ |
| | 7 | Ø36 А-Ш L=5490 | 2 | 43.87 | 87.73 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 33 | 0.91 | 29.91 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 662.45 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К055

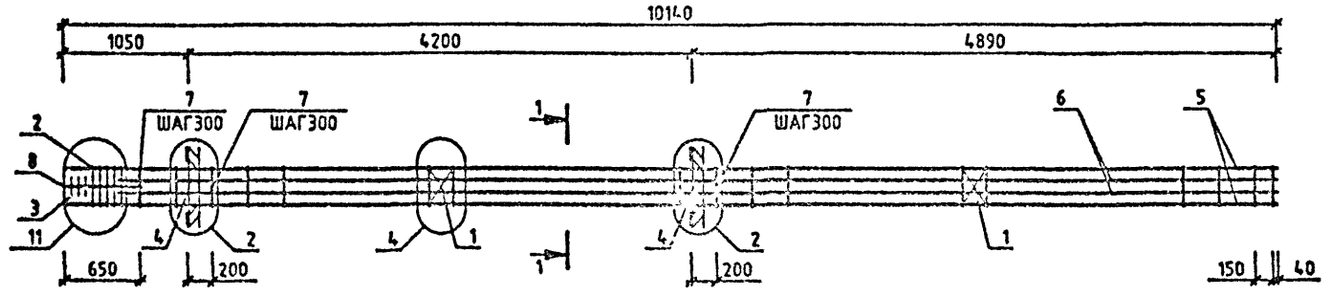
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-92 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

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

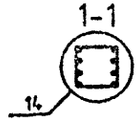
ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-93 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.57 | 2-11 К08 |
| | 5 | ⌀40 А-Ш L=10140 | 4 | 100.03 | 400.11 | БЧ |
| | 6 | ⌀40 А-Ш L=9890 | 4 | 95.59 | 382.35 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 33 | 0.91 | 29.91 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 878.23 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 1.020-1/87.2-6 К056 |
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-93 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШЧК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

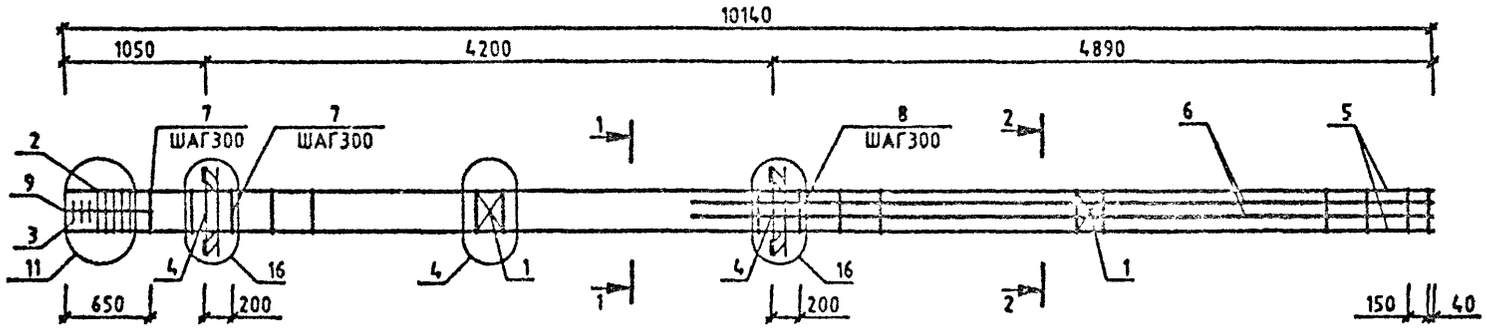
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

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

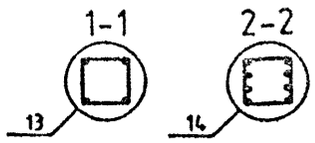
ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-94 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.85 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-12 | 2 | 34.9 | 69.8 | 2-11 К010 |
| | 5 | Ф25 А-Ш L=10140 | 4 | 39.07 | 156 28 | БЧ |
| | 6 | Ф40 А-Ш L=5490 | 4 | 54.19 | 216.76 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 14 | 0.56 | 7.84 | 2-11 К11 |
| | 8 | ХМ-3 | 19 | 0 91 | 17.29 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0,14 | 0 56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 494.27 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

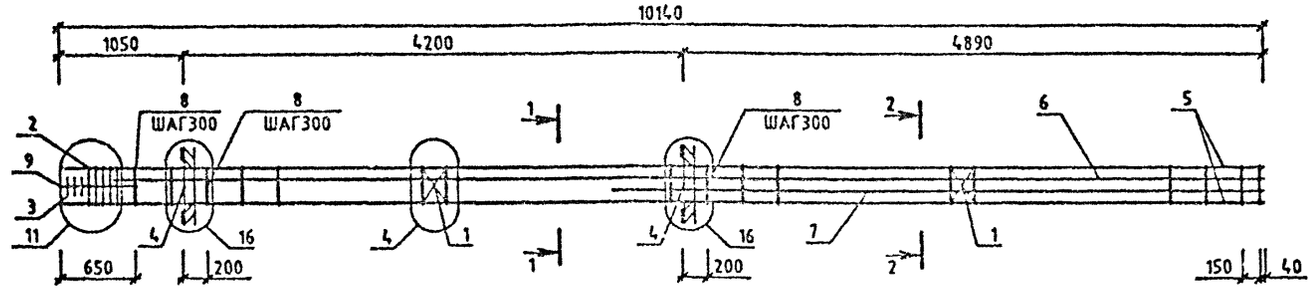
1.020-1/87.2-6 К057

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

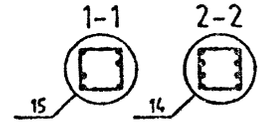
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-95 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МК-12 | 2 | 34.9 | 69.8 | 2-11 К10 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=10140 | 4 | 100.03 | 400.11 | БЧ |
| | 6 | Ф40 А-Ш L=9690 | 2 | 95.59 | 191.18 | БЧ |
| | 7 | Ф40 А-Ш L=5490 | 2 | 54.16 | 108.31 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 34 | 0.91 | 30.81 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 826.51 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К058

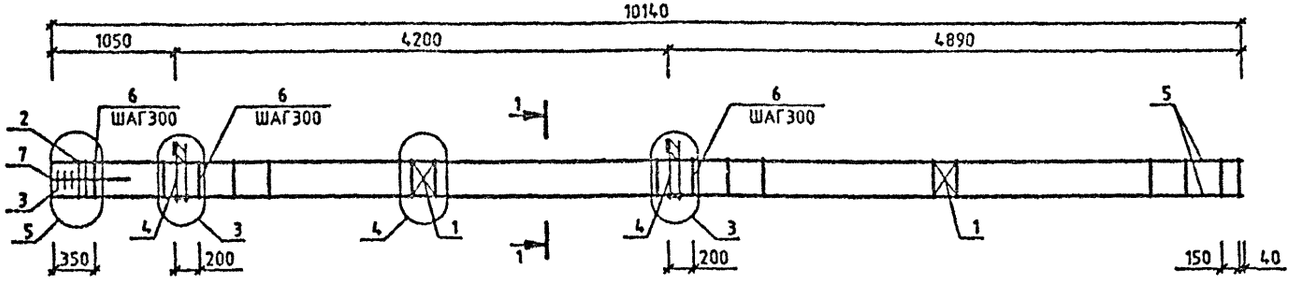
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

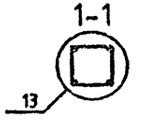
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
КиевЗНИИЭП
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-96 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 2 | 9.35 | 18.71 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 140.59 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-97 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 2 | 9.35 | 18.71 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 145.43 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К059

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96, КП-97 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

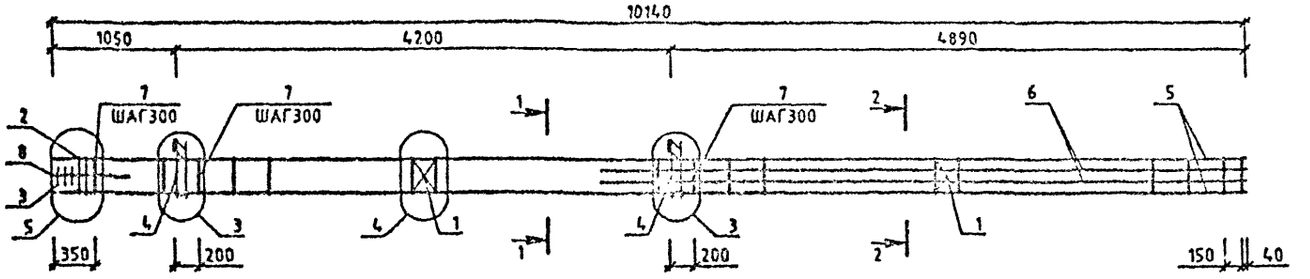
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А3

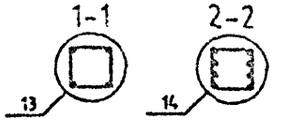
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-98 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 2 | 9.35 | 18.71 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | Ф16 А-Ш L=5490 | 4 | 8.67 | 34.66 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 180.09 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-99 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | Ф16 А-Ш L=5490 | 4 | 8.67 | 34.66 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 187.28 | | |

УЗЛИ СМ.1.020-1/87.2-6 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

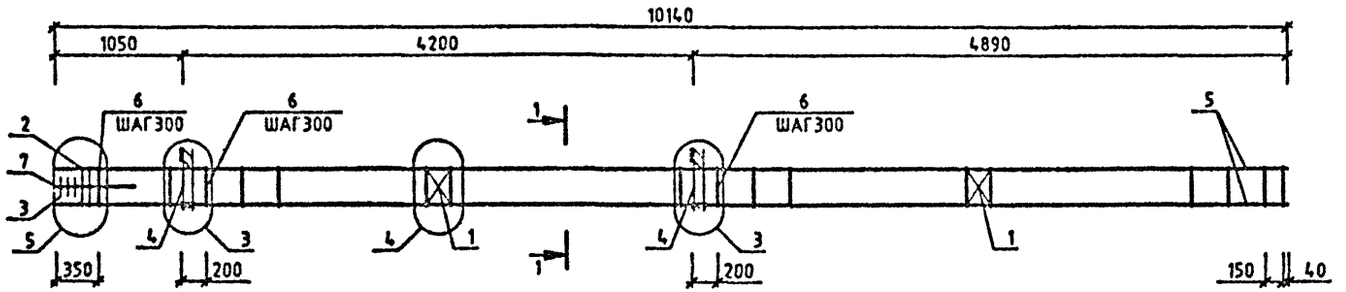
1.020-1/87.2-6 К060

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-98,КП-99 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

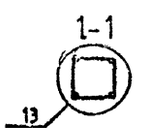
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-100 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 5 | ⌀20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 152.82 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К061

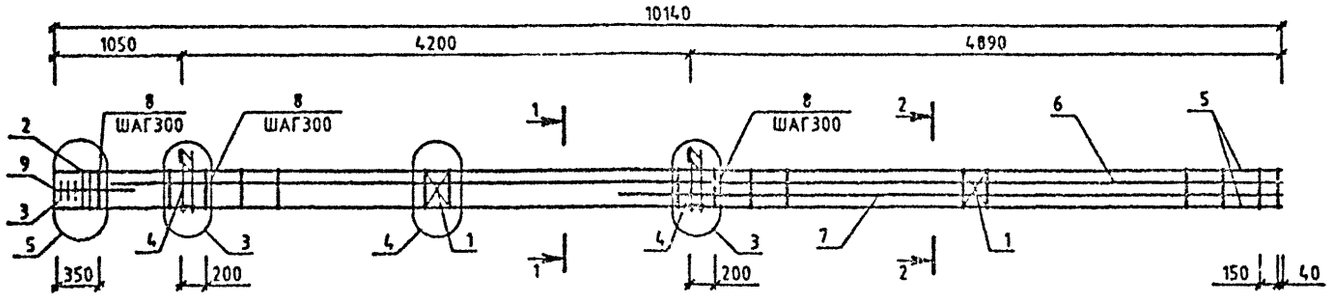
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-100 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

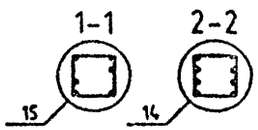
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-101 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | Ф28 А-Ш L=9690 | 2 | 46.84 | 93.68 | БЧ |
| | 7 | Ф28 А-Ш L=5490 | 2 | 26.54 | 53.07 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 34 | 0.56 | 19.18 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ф8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 308.07 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-102 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ф22 А-Ш L=10140 | 4 | 30.26 | 121.03 | БЧ |
| | 6 | Ф36 А-Ш L=9690 | 2 | 77.43 | 154.85 | БЧ |
| | 7 | Ф36 А-Ш L=5490 | 2 | 43.87 | 87.73 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 34 | 0.91 | 30.81 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ф8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 436.54 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА

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

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

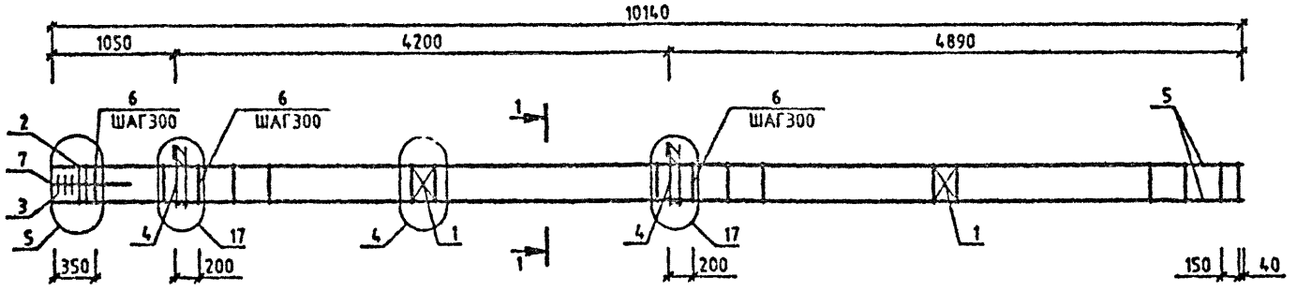
1.020-1/87.2-6 К062

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101,КП-102 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

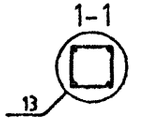
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-103 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 2 | 25.23 | 50.47 | 2-11 К09 |
| | 5 | ⌀20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 177.19 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВ.РИП | ДУКАЛЧК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-6 К063

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

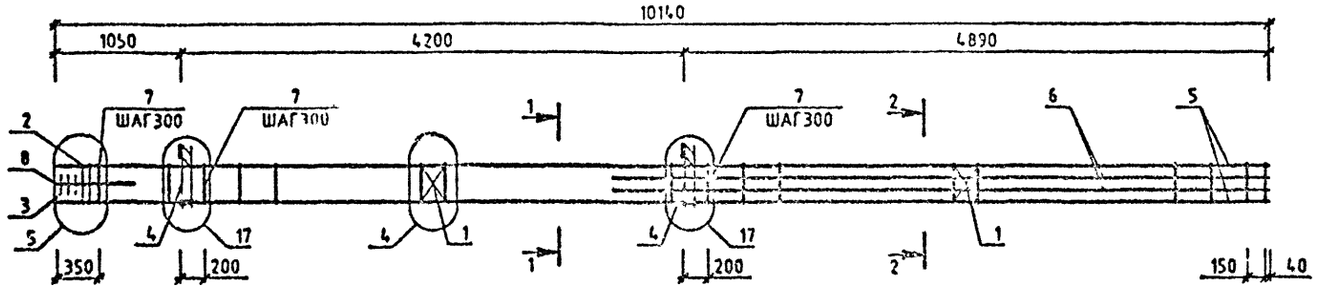
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 4 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

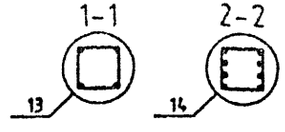
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-104 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 3 | 25.23 | 75.7 | 2-11 К09 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | Ф22 А-Ш L=5490 | 4 | 16.38 | 65.53 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 267.95 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К064

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-104 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

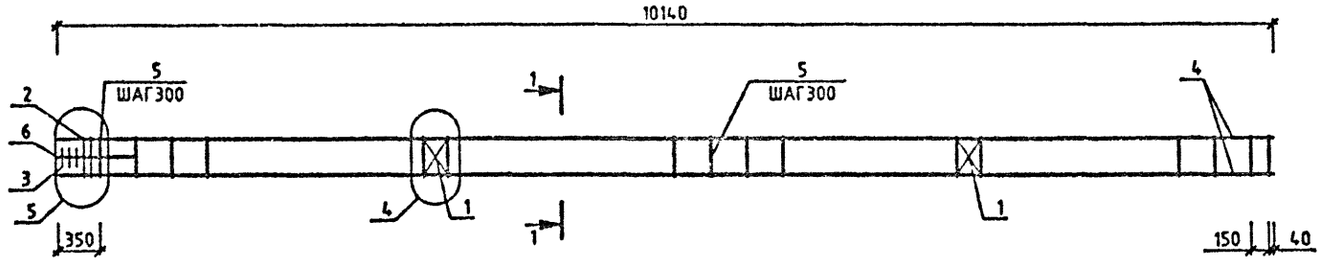
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

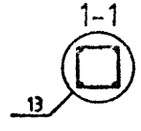
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-105 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 121.88 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-106 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 126.72 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К065

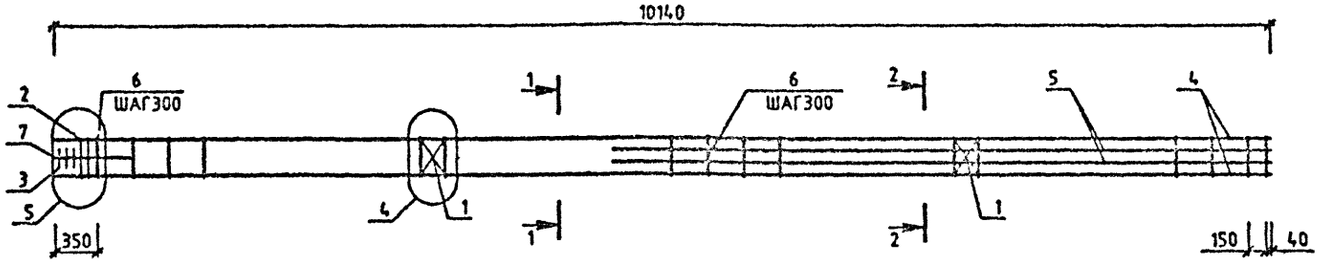
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-105, КП-106 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

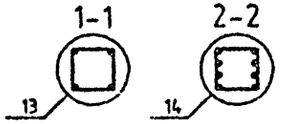
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА
ВЗАМ. ИНВ №
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-107 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | ⌀20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 5 | ⌀16 А-Ш L=5490 | 4 | 8.67 | 34.66 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 161.38 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-108 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | ⌀20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 5 | ⌀22 А-Ш L=5490 | 4 | 16.38 | 65.53 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 34 | 0.31 | 10.49 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 192.25 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К066

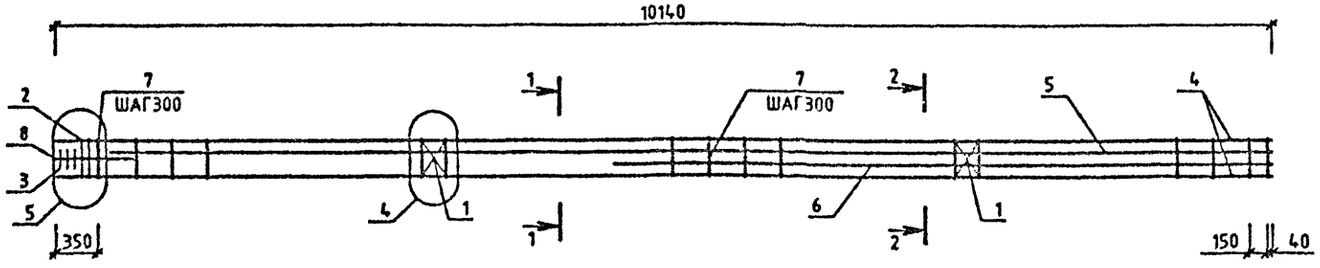
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107, КП-108 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

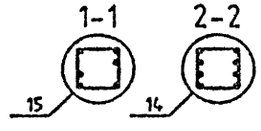
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА
ПОДП. | ДАТА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-109 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 5 | Ø28 А-Ш L=9690 | 2 | 46.84 | 93.68 | БЧ |
| | 6 | Ø28 А-Ш L=5490 | 2 | 26.54 | 53.07 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 34 | 0.56 | 19.18 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 282.16 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-110 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø22 А-Ш L=10140 | 4 | 30.26 | 121.03 | БЧ |
| | 5 | Ø36 А-Ш L=9690 | 2 | 77.43 | 154.85 | БЧ |
| | 6 | Ø36 А-Ш L=5490 | 2 | 43.87 | 87.73 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 34 | 0.91 | 30.81 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 410.63 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К067

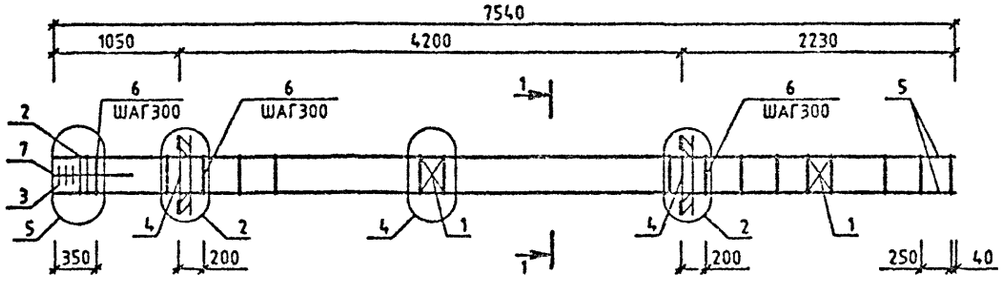
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-109, КП-110 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

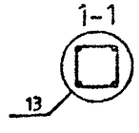
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-111 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=7540 | 4 | 18.59 | 74.38 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 123.66 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-112 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.57 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=7540 | 4 | 18.59 | 74.38 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 133.02 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К066

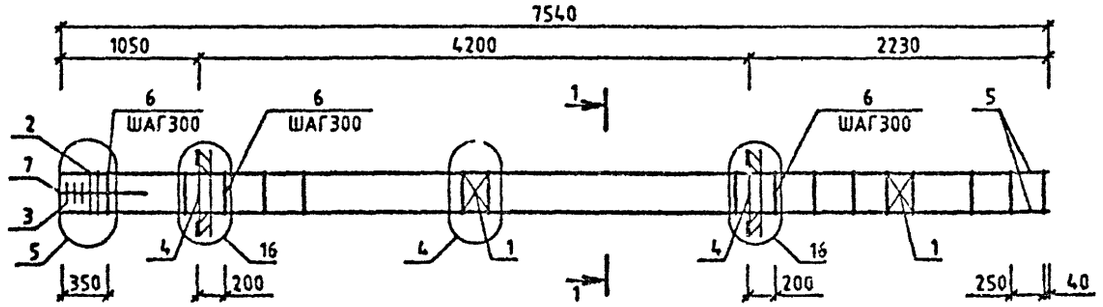
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-111,КП-112 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-113 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-12 | 2 | 34.9 | 69.8 | 2-11 К10 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=7540 | 4 | 18.59 | 74.36 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 163.26 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1

13

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

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

1.020-1/87.2-6 К069

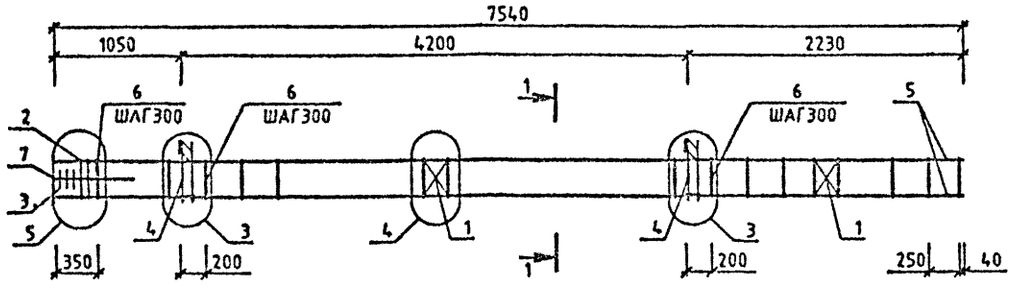
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОДЦОВА

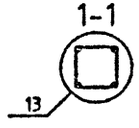



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-114 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 2 | 9.35 | 18.71 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=7540 | 4 | 18.59 | 74.38 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø8 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 112.17 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-115 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=7540 | 4 | 18.59 | 74.38 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 119.36 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




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

1.020-1/87.2-6 К070

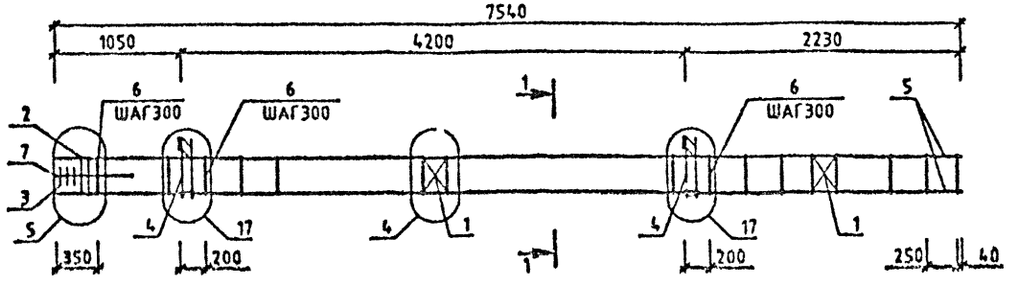
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-114, КП-115 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

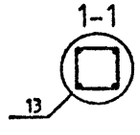
ФОРМАТ А3

ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-116 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | [illegible]А-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 2 | 25.23 | 50.47 | 2-11 К09 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=7540 | 4 | 18.59 | 74.38 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø8 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 143.93 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К071

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-116 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

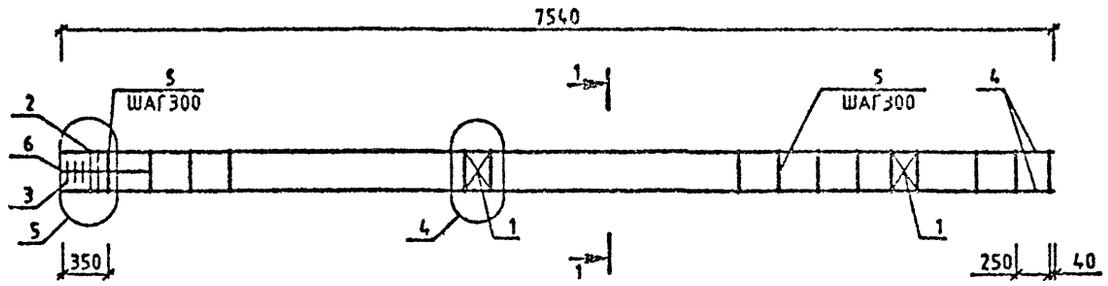
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА

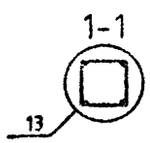
ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-117 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | ⌀20 А-Ш L=7540 | 4 | 18.59 | 74.38 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | 6 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 93.46 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

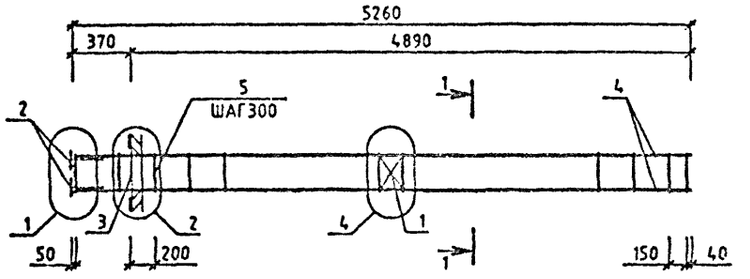
1.020-1/87.2-6 К072

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-117 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

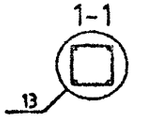
ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-118 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-6 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 4 | Ø16 А-Ш L=5240 | 4 | 8.27 | 33.08 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 19 | 0.31 | 5.86 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 59.54 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-119 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-8 | 1 | 19.78 | 19.78 | 2-11 К08 |
| | 4 | Ø16 А-Ш L=5240 | 4 | 8.23 | 33.08 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 19 | 0.31 | 5.86 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 64.23 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

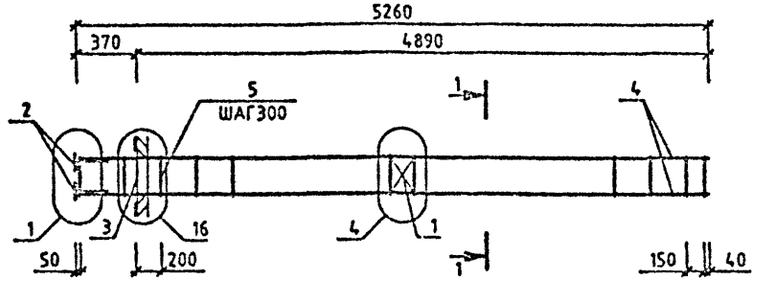



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1.020-1/87.2-6 К073 | |
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118, КП-119 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: ; ЛИСТОВ: 1 |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | КиевЗНИИЭП |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

ФОРМАТ А3

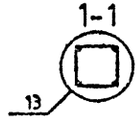
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №
ИНВ. № ПОДЛ.

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-120 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-12 | 1 | 34.9 | 34.9 | 2-11 К10 |
| | 4 | Ø16 А-Ш L=5240 | 4 | 8.27 | 33.08 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 19 | 0.31 | 5.86 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 79.34 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К074

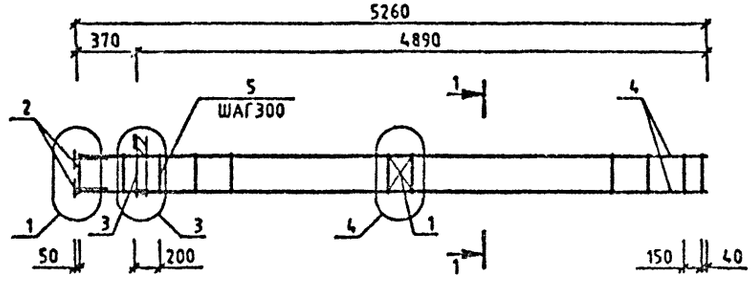
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-120 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

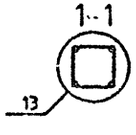



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-121 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 4 | Ø16 А-Ш L=5240 | 4 | 8.27 | 33.08 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 19 | 0.31 | 5.66 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 53.80 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-122 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 4 | Ø16 А-Ш L=5240 | 4 | 8.27 | 33.08 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 19 | 0.31 | 5.86 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 57.40 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




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

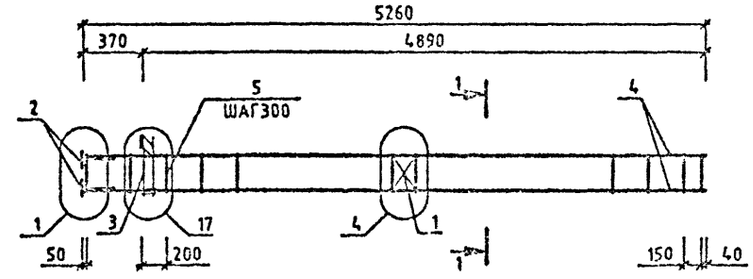
1.020-1/87.2-6 К075

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-121,КП-122 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-123 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-11 | 1 | 25.23 | 25.23 | 2-11 К09 |
| | 4 | Ø16 А-Ш L=5240 | 4 | 8,27 | 33.08 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 19 | 0.31 | 5.86 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 69.67 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-6 К076

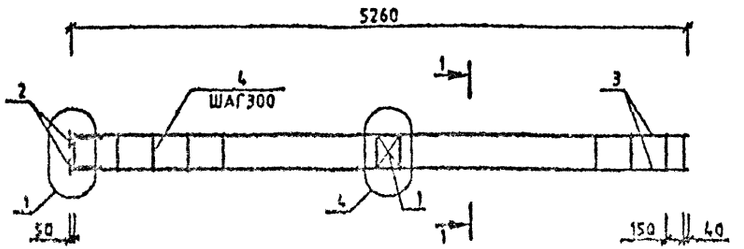
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-123 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

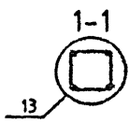
ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-124 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | 916 А-Ш L=5240 | 4 | 8.27 | 33.08 | БЧ |
| | 4 | ХМ-1 | 19 | 0.31 | 5.86 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 44.44 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

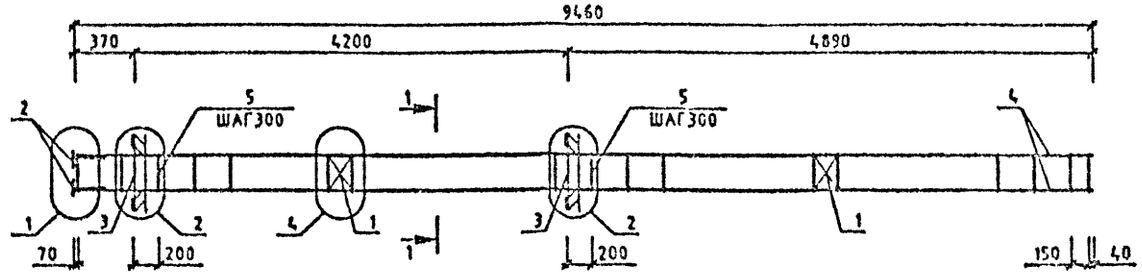



| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | 1.020-1/87.2-6 К077 |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-124 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ГИП | СИТНИК | | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: ; ЛИСТОВ: 1 |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШЕК | | КиевЗНИИЭП |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОДЦОВА

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

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-125 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-6 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=9440 | 4 | 23.28 | 93.12 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 33 | 0.31 | 10.18 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 140.1 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-126 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-6 | 2 | 19.78 | 39.57 | 2-11 К06 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=9440 | 4 | 23.28 | 93.12 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 33 | 0.31 | 10.18 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 149.47 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

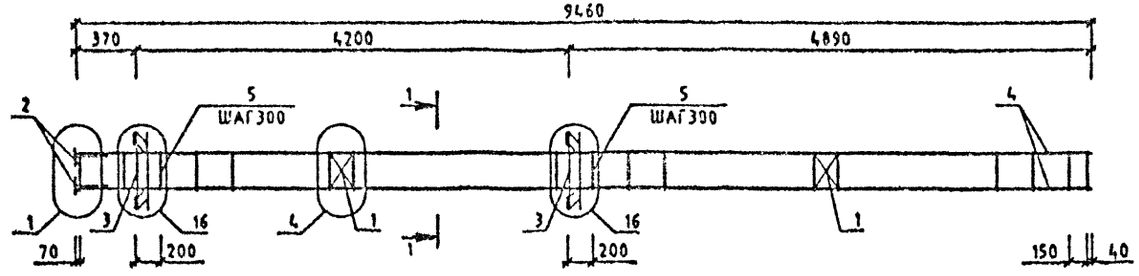
1-1

13

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.020-1/87.2-6 К078 |
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125, КП-126 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: ; ЛИСТОВ: 1 |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | | КиевЗНИИЭП |
| ГИП | СИТНИК | | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | | |

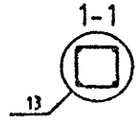
ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-127 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-12 | 2 | 34.9 | 69.8 | 2-11 К10 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=9440 | 4 | 23.28 | 93.12 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 33 | 0.31 | 10.18 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 179.7 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К079

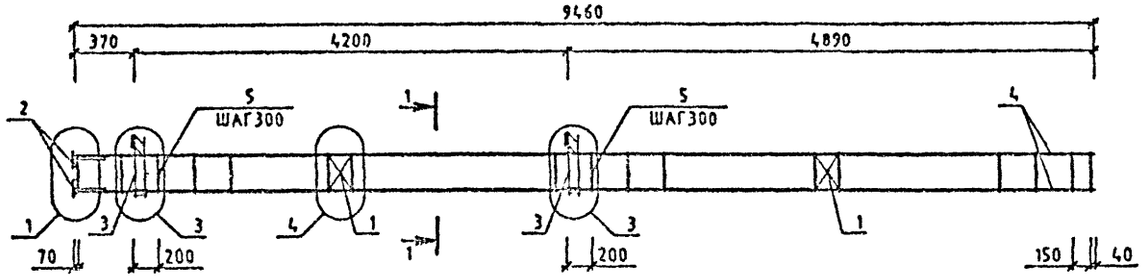
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

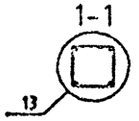
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.№ ПОДЛ.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-128 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-5 | 2 | 9.35 | 18.71 | 2-11 К05 |
| | 4 | Ф20 А-Ш L=9440 | 4 | 23.28 | 93.12 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 33 | 0.31 | 10.18 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 128.61 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-129 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 4 | Ф20 А-Ш L=9440 | 4 | 23.28 | 93.12 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 33 | 0.31 | 10.18 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 135.81 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШЪК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-6 К080

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128,КП-129 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

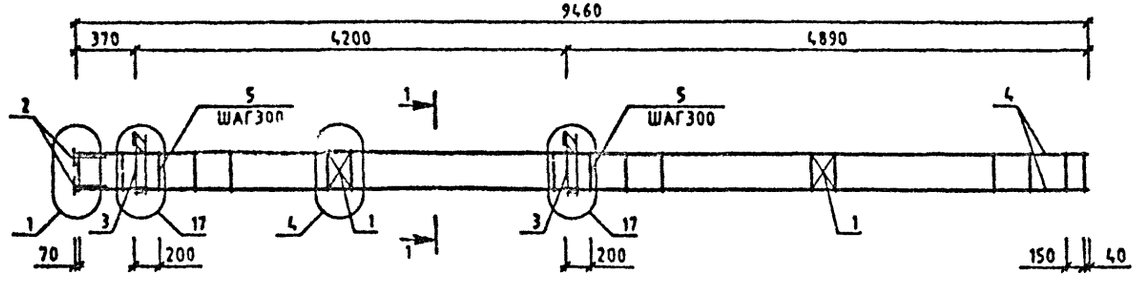
КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА

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

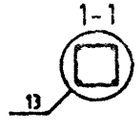
ФОРМАТ А3

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



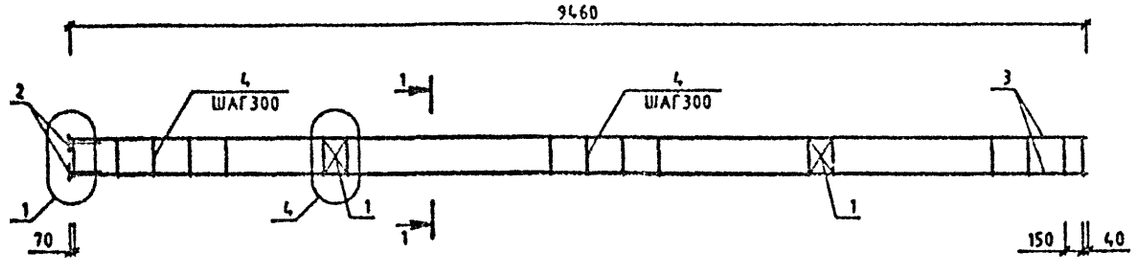

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-130 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-11 | 2 | 25.23 | 50.47 | 2-11 К09 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=9440 | 4 | 23.28 | 93.12 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 33 | 0.31 | 10.18 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 160.37 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | | 1.020-1/87.2-6 К081 | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: ; ЛИСТОВ: 1 |
| ГИП | СИТНИК | | | | КиевЗНИИЭП |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | | | |

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-131 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | 920 А-Ш L=9440 | 4 | 23.28 | 93.12 | БЧ |
| | 4 | ХМ-1 | 33 | 0.31 | 10.18 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 109.9 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-6 К082

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

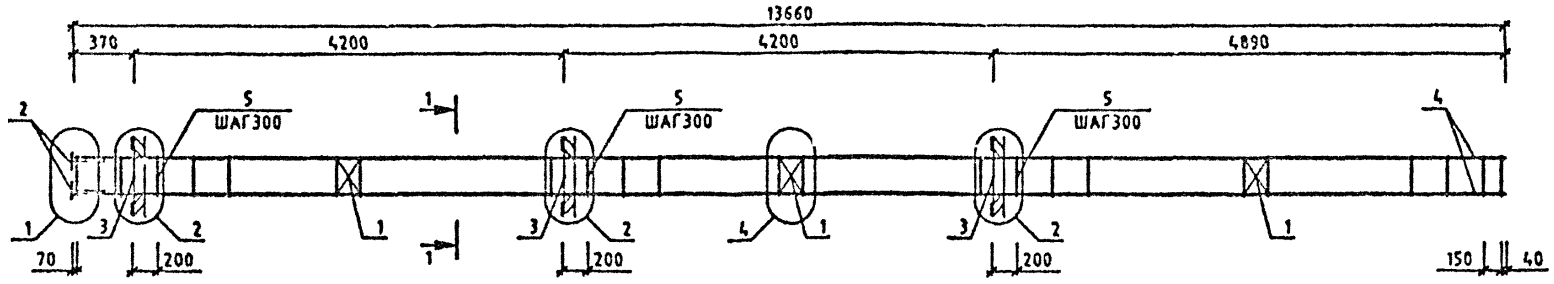
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А3

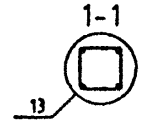
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ВЗАМ. ИНВ.№
ПОДПИСЬ И ДАТА
№ ПОДЛ.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-132 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=13640 | 4 | 33.64 | 134.55 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 47 | 0.31 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 202.04 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-133 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-6 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=13640 | 4 | 33.64 | 134.55 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 47 | 0.31 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 216.1 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I I. СТ 5781-82




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

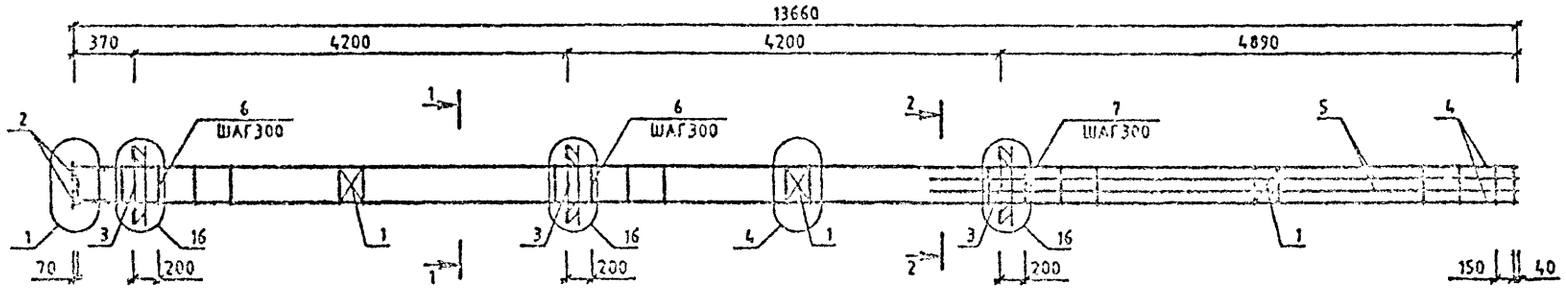
1.020-1/87.2-6 К083

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-132,КП-133 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

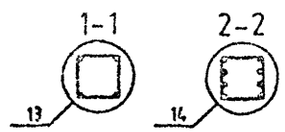
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-134 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-12 | 3 | 34.9 | 104.7 | 2-11 К10 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=13640 | 4 | 33.64 | 134.55 | БЧ |
| | 5 | Ø22 А-Ш L=5490 | 4 | 16.38 | 65.53 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 20 | 0.31 | 8.64 | 2-11 К11 |
| | 7 | ХМ-2 | 19 | 0.56 | 10.72 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 351.83 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

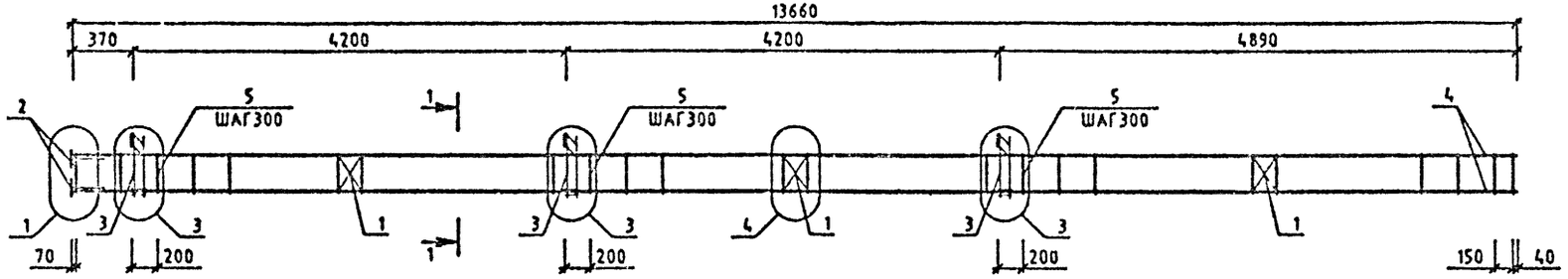
1.020-1/87.2-6 К084

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-134 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

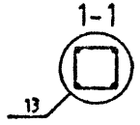
ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-135 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 4 | Ф20 А-Ш L=13640 | 4 | 33.64 | 134.55 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 47 | 0.31 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 184.81 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-136 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-7 | 3 | 12.95 | 38.86 | 2-11 К07 |
| | 4 | Ф20 А-Ш L=13640 | 4 | 33.64 | 134.55 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 47 | 0.31 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 195.61 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К085

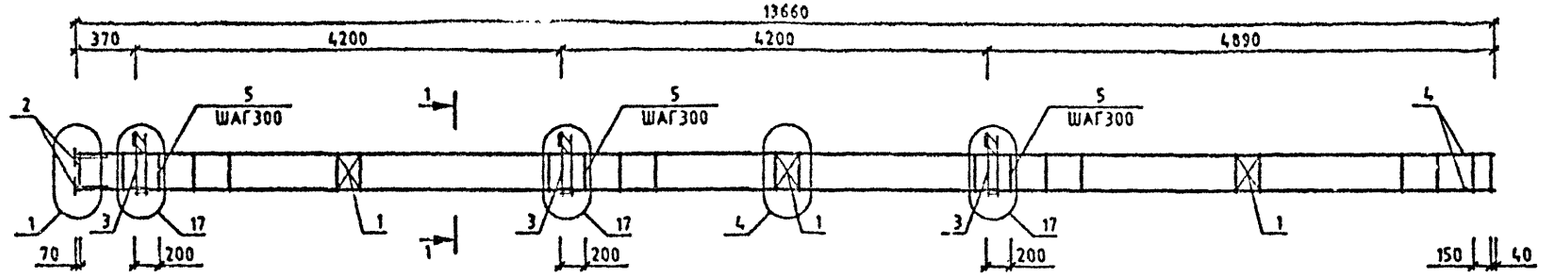
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-135, КП-136 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

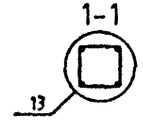
ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-137 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-11 | 3 | 25.23 | 75.7 | 2-11 К09 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=13640 | 4 | 33.64 | 134.55 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 47 | 0.31 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 232.45 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К086

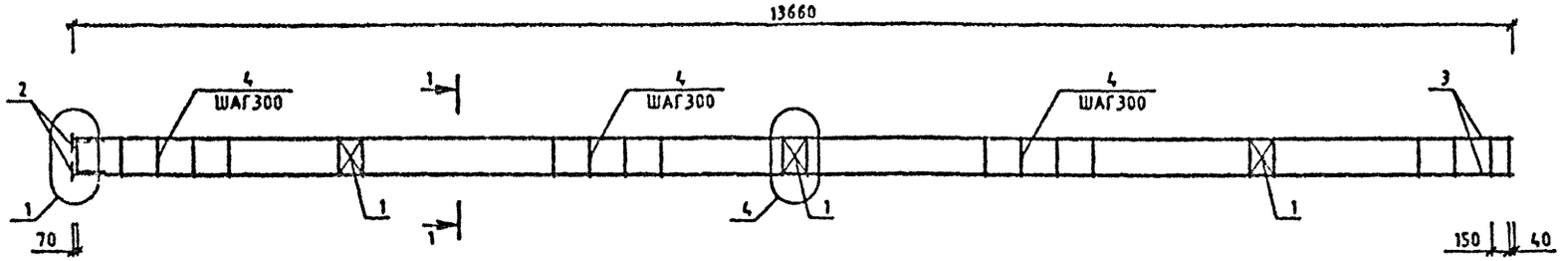
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-137 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-138 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | Ø20 А-Ш L=13640 | 4 | 33.64 | 134.55 | БЧ |
| | 4 | ХМ-1 | 47 | 0.31 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 156.75 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1

13

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

1.020-1/87.2-6 К087

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-138 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

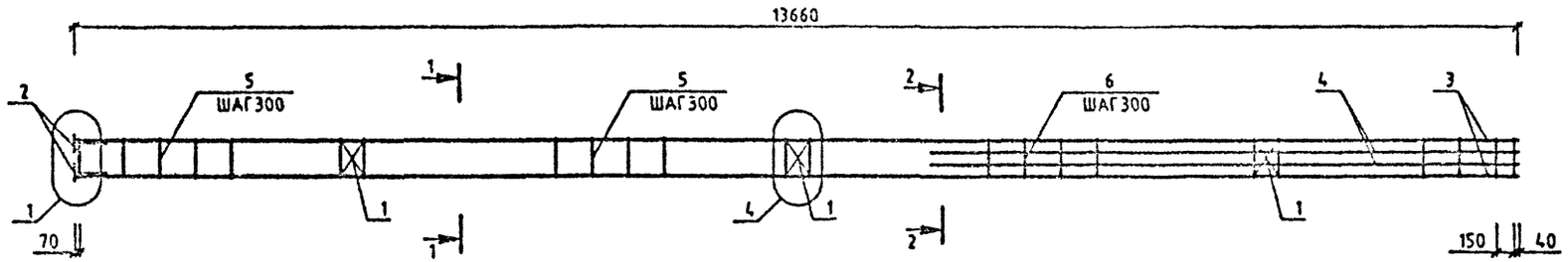
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОДЦОВА

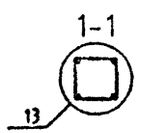
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ.№

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-139 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | Ф20 А-Ш L=13640 | 4 | 33.64 | 134.55 | БЧ |
| | 4 | Ф25 А-Ш L=5490 | 4 | 21.15 | 84.62 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 28 | 0.31 | 8.64 | 2-11 К11 |
| | 6 | ХМ-2 | 19 | 0.56 | 10.72 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 246.23 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К088

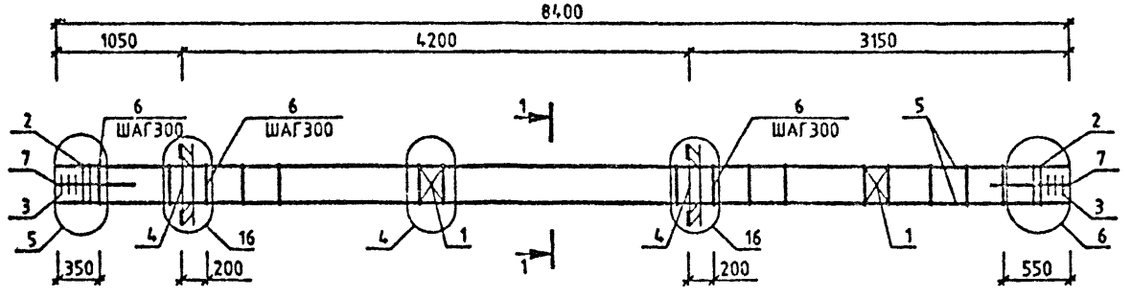
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-139 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

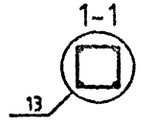
ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-146 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.2 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.48 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2 23 | 13.38 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-12 | 2 | 34.9 | 69.8 | 2-11 К10 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=8400 | 4 | 20.72 | 82 86 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1 15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 190.89 | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К089

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-140 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

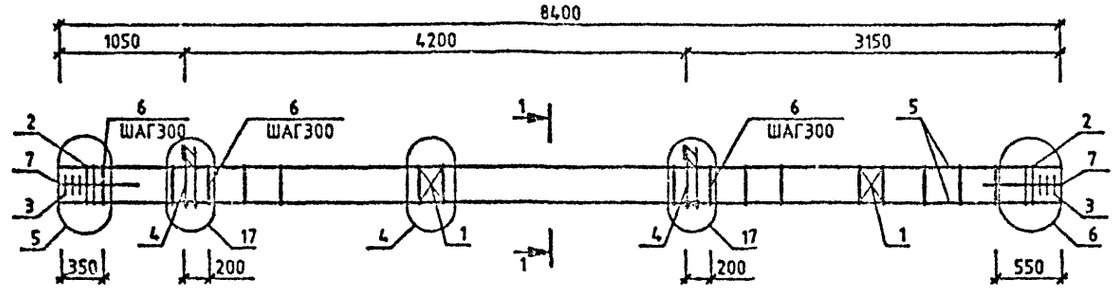
КиевЗНИИЭП

Формат А3

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА

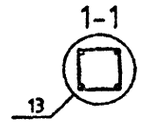
КиевЗНИИЭП

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-141 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.2 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.48 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.38 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 2 | 25.23 | 50.47 | 2-11 К09 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=8400 | 4 | 20.72 | 82.86 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 171.56 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К090

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-141 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

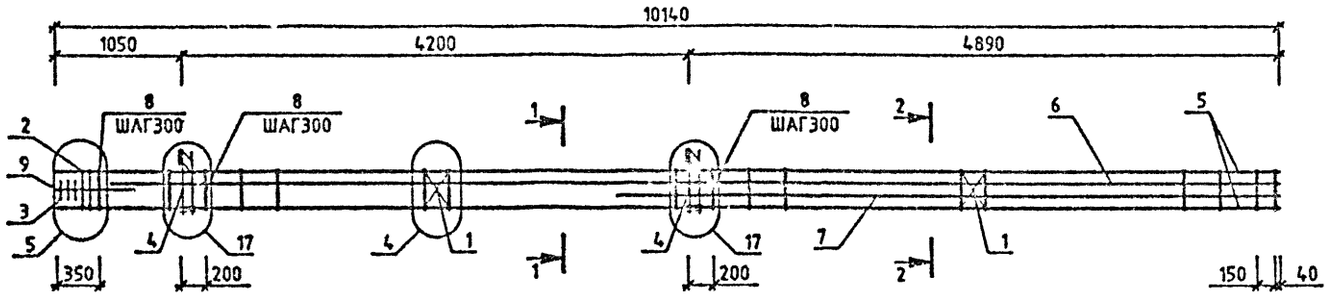
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

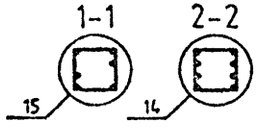
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ 1 ШТ. | МАССА,КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-142 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 2 | 25.23 | 50.47 | 2-11 К09 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=10140 | 4 | 25.01 | 100.03 | БЧ |
| | 6 | Ф28 А-Ш L=9690 | 2 | 46.84 | 93.68 | БЧ |
| | 7 | Ф28 А-Ш L=5490 | 2 | 26.54 | 53.07 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 34 | 0.56 | 19.18 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 312.58 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ 1 ШТ. | МАССА,КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-143 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-11 | 2 | 25.23 | 50.47 | 2-11 К09 |
| | 5 | Ф22 А-Ш L=10140 | 4 | 30.26 | 121.03 | БЧ |
| | 6 | Ф36 А-Ш L=9690 | 2 | 77.43 | 154.85 | БЧ |
| | 7 | Ф36 А-Ш L=5490 | 2 | 43.87 | 87.73 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 34 | 0.91 | 30.81 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 461.08 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

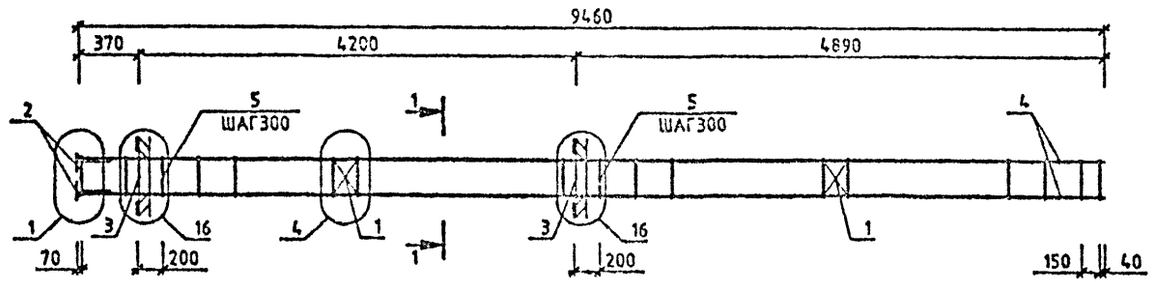
1.020-1/87.2-6 К091

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-142,КП-143 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

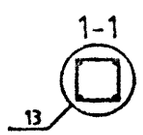
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-144 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-12 | 2 | 34.9 | 69.8 | 2-11 К10 |
| | 4 | Ф25 А-Ш L=9440 | 4 | 36.37 | 145.48 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 33 | 0.31 | 10.18 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО | 232.05 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-6 К092

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-144 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

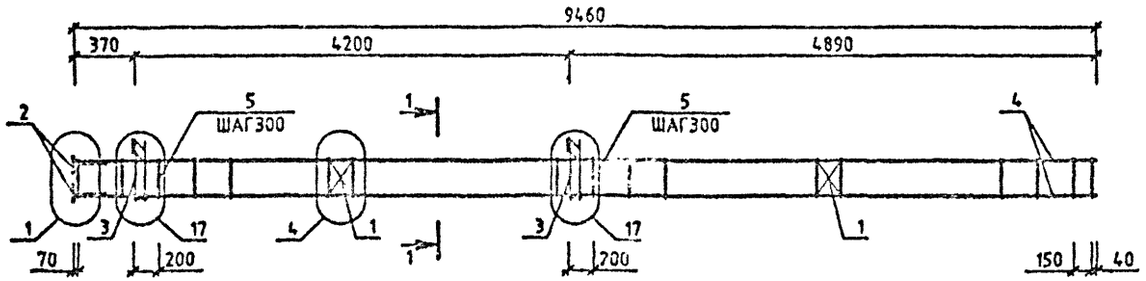
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А3

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




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-145 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-11 | 2 | 25.23 | 50.47 | 2-11 К09 |
| | 4 | Ф22 А-Ш L=9440 | 4 | 28.17 | 112.68 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 33 | 0.31 | 10.18 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 179.92 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-6 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-6 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1

13

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

1.020-1/87.2-6 К093

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

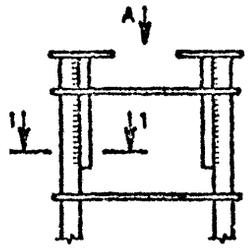
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

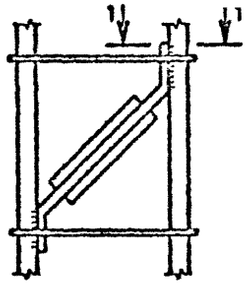
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ЛУКАШУК

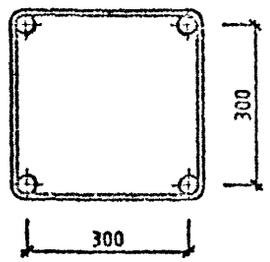
1



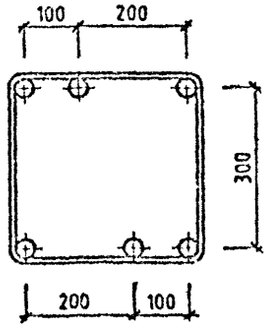

4



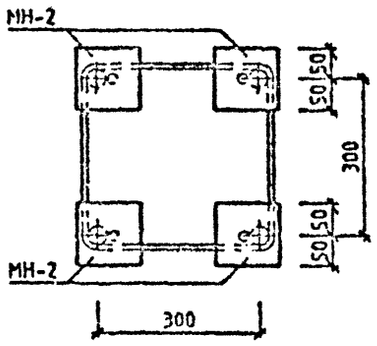

13



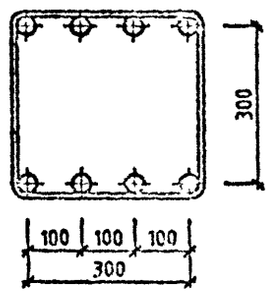

15



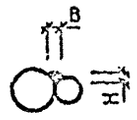

ВИД А




14




1-1

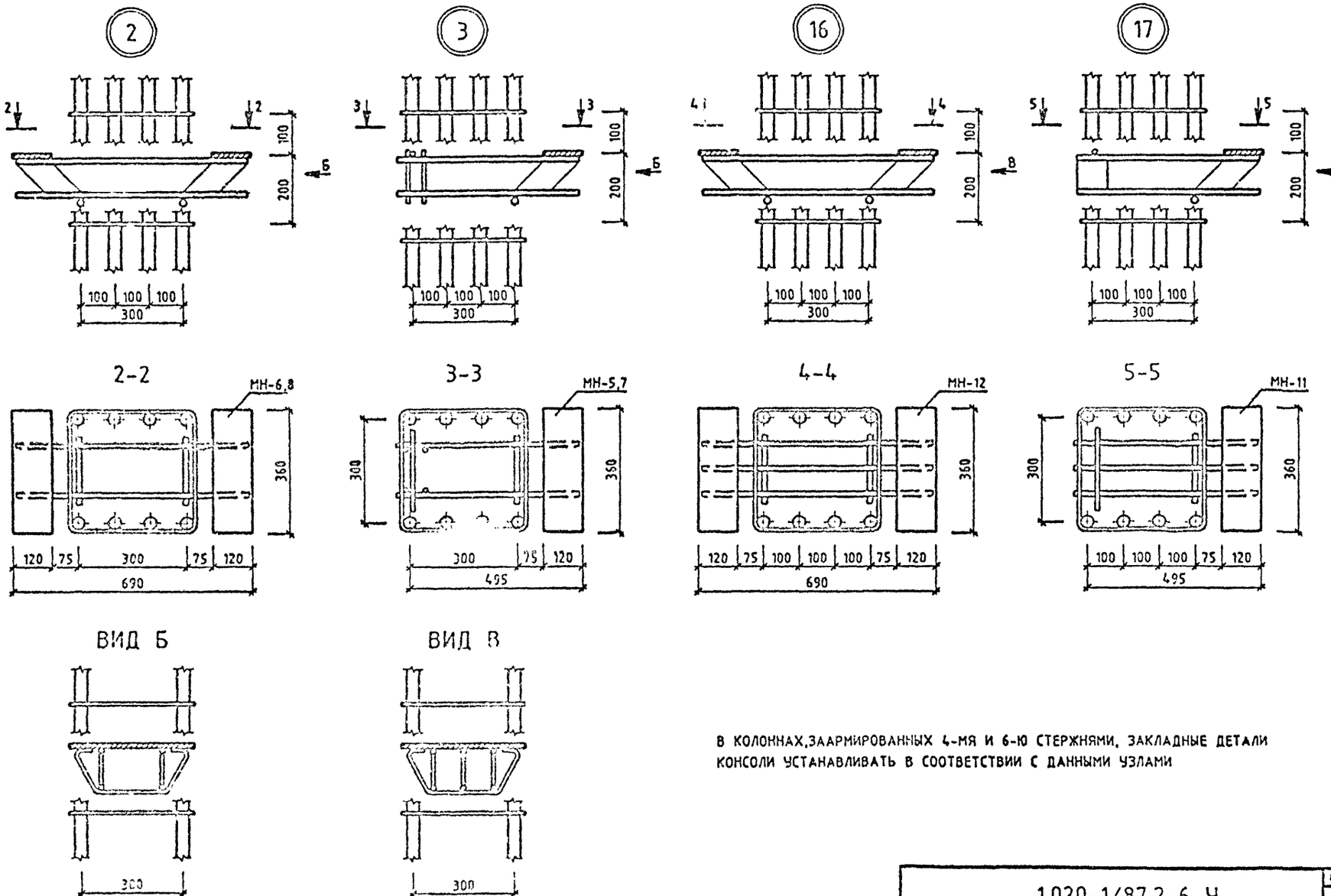



РУЧНУЮ ЭЛЕКТРОДУГОВУЮ СВАРКУ АРМАТУРНЫХ СТЕРЖНЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПО СН 393-78 "ИНСТРУКЦИЯ ПО СВАРКЕ СОЕДИНЕНИЙ АРМАТУРЫ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ"

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.020-1/87.2-6 У | |
| НАЧ.ОТД | ГОРОХОВ | | | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | | УЗЛЫ | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 3 |
| ГИП | СИТНИК | | | | КиевЗНИИЭП |
| ПРОВЕРИЛ | МОЛОДЦОВА | | | | |
| РАЗРАБ. | ЛУКАШУК | | | | |

ФОРМАТ А3

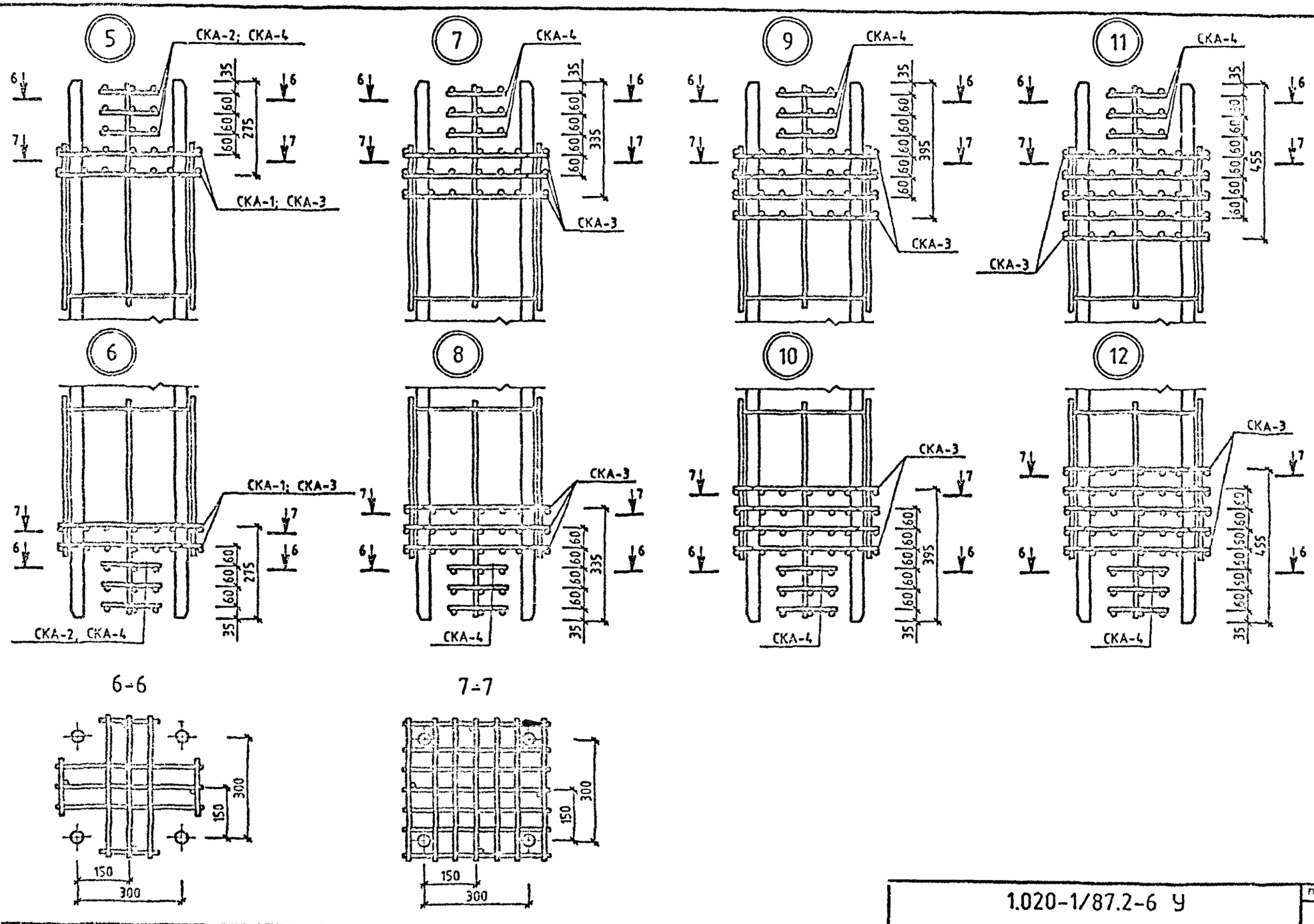



В КОЛОННАХ,ЗААРМИРОВАННЫХ 4-МЯ И 6-Ю СТЕРЖНЯМИ, ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ КОНСОЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМИ УЗЛАМИ

| | |
|---|---|
| 1.020-1/87.2-6 У | ЛИСТ 2 |

ФОРМАТ А3

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




| | |
|---|---|
| 1.020-1/87.2-6 У | Лист 3 |

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП
ИНВ. № ПОДЛ.
ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №
ФОРМАТ А3
gost.e-ecolog.ru