https://zavodjbi.com/

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 2-2

## КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

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 2-2

## КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ


РАЗРАБОТАНЫ
КИЕВЗНИИЭП

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА — Л.ДМИТРИЕВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА — С ГОРОХОВ
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — В СИТНИК

ЦНИИЭП ТБЗ И ТК

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА — В.ЛЕПСКИЙ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА — Б ВОЛЬЕНСКИЙ
ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — С.ШАЦ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА — Р.ССРЫХ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА — В КЛЕВЦОВ
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ — Н КОРОВИН
СТ.НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК — А ВАСИЛЬЕВ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА — В ГРАНОВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА — З.КОДЫШ



УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 12.12 90г. №АЧ-15

https://zavodjbi.com/



САПР КиевЗНИИЭП — Оператор системы


| Обозначение документа | Наименование | Стр |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-2 ОО | Содержание | 2 |
| 1.020-1/87.2-2 ТТ | Технические требования | 7 |
| 1.020-1/87.2-2 К001 | Каркас пространственный КП-1, КП-2 | 8 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К002 | Каркас пространственный КП-3, КП-4 | 9 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К003 | Каркас пространственный КП-5 | 10 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К004 | Каркас пространственный КП-6, КП-7 | 11 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К005 | Каркас пространственный КП-8, КП-9 | 12 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К006 | Каркас пространственный КП-10 | 13 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К007 | Каркас пространственный КП-11, КП-12 | 14 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К008 | Каркас пространственный КП-13, КП-14 | 15 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К009 | Каркас пространственный КП-15 | 16 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К010 | Каркас пространственный КП-16, КП-17 | 17 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К011 | Каркас пространственный КП-18, КП-19 | 18 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К012 | Каркас пространственный КП-20, КП-21 | 19 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К013 | Каркас пространственный КП-22, КП-23 | 20 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К014 | Каркас пространственный КП-24, КП-25 | 21 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К015 | Каркас пространственный КП-26, КП-27 | 22 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К016 | Каркас пространственный КП-28 | 23 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К017 | Каркас пространственный КП-29 | 24 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К018 | Каркас пространственный КП-30 | 25 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К019 | Каркас пространственный КП-31 - КП-33 | 26 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К020 | Каркас пространственный КП-34, КП-35 | 27 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К021 | Каркас пространственный КП-36 | 28 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К022 | Каркас пространственный КП-37, КП-38 | 29 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К023 | Каркас пространственный КП-39 - КП-42 | 30 |
| | Сборочный чертеж | |
| 1.020-1/87.2-2 К024 | Каркас пространственный КП-43 - КП-45 | 31 |
| | Сборочный чертеж | |


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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Горохов | | |
| Н.контр. | Сатник | | |
| Гип | Сатник | | |
| Проверил | Мосеенова | | |
| Разраб. | Алешина | | |

1.020-1/87.2-2

Содержание

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 11 |

КиевЗНИИЭП

1.020-1/87.2-2 — Лист 2

Формат А4

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



САПР КиевЗНИИЭП — Оператор системы

| Обозначение документа | Наименование | | Стр. |
|---|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-2 К025 | Каркас пространственный | КП-46, КП-47 | 32 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К026 | Каркас пространствен- | КП-48, КП-49 | 33 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К027 | Каркас пространственный | КП-50, КП-51 | 34 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К028 | Каркас пространственный | КП-52 - КП-54 | 35 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К029 | Каркас пространственный | КП-55, КП-56 | 36 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К030 | Каркас пространственный | КП-57, КП-58 | 37 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К031 | Каркас пространственный | КП-59, КП-60 | 38 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К032 | Каркас пространственный | КП-61 - КП-63 | 39 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К033 | Каркас пространственный | КП-64 | 40 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К034 | Каркас пространственный | КП-65 | 41 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К035 | Каркас пространственный | КП-66 | 42 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К036 | Каркас пространственный | КП-67 | 43 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К037 | Каркас пространственный | КП-68 - КП-70 | 44 |
| | Сборочный чертеж | | |

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



Формат А4

САПР КиевЗНИИЭП — Оператор системы

| Обозначение документа | Наименование | | Стр. |
|---|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-2 К038 | Каркас пространственный | КП-71 | 45 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К039 | Каркас пространственный | КП-72, КП-73 | 46 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К040 | Каркас пространственный | КП-74, КП-75 | 47 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К041 | Каркас пространственный | КП-76 КП-78 | 48 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К042 | Каркас пространственный | КП-79 | 49 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К043 | Каркас пространственный | КП-80, КП-81 | 50 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К044 | Каркас пространственный | КП-82 | 51 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К045 | Каркас пространственный | КП-83 | 52 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К046 | Каркас пространственный | КП-84 | 53 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К047 | Каркас пространственный | КП-85, КП-86 | 54 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К048 | Каркас пространственный | КП-87 | 55 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К049 | Каркас пространственный | КП-88 | 56 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1.020-1/87.2-2 К050 | Каркас пространственный | КП-89 - КП-91 | 57 |
| | Сборочный чертеж | | |

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



Формат А4

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



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

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-2 К051 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-92, КП-93 | 58 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К052 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94 | 59 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К053 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95 | 60 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К054 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96 | 61 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К055 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-97 | 62 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К056 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-98 | 63 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К057 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-99, КП-100 | 64 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К058 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101, КП-102 | 65 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К059 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103 | 66 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К060 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-104 | 67 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К061 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-105 | 68 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К062 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-106 | 69 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К063 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107 | 70 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |



ФОРМАТ А4

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

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-2 К064 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-108, КП-109 | 71 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К065 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-110, КП-111 | 72 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К066 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-112 | 73 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К067 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113, КП-114 | 74 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К068 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-115, КП-116 | 75 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К069 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-117 | 76 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К070 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118, КП-119 | 77 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К071 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-120, КП-121 | 78 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К072 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-122 | 79 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К073 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-123, КП-124 | 80 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К074 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125, КП-126 | 81 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К075 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127 | 82 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К076 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128 | 83 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |



ФОРМАТ А4

https://zavodjbi.com/



| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1020-1/87 2-2 К077 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-129 | 84 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1020-1/87.2-2 К078 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130 | 85 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1020-1/87.2-2 К079 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131, КП-132 | 86 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1020-1/87 2-2 К080 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-133, КП-134 | 87 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87 2-2 К081 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-135 - КП-137 | 88 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87 2-2 К082 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-138 - КП-141 | 89 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1020-1/87 2-2 К083 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-142, КП-143 | 90 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1020-1/87 2-2 К084 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-144 | 91 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1020-1/87 2-2 К085 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145 | 92 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1020-1/87.2-2 К086 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-146 - КП-148 | 93 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1020-1/87 2-2 К087 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-149 - КП-152 | 94 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1020-1/87.2-2 К088 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-153 | 95 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87 2-2 К089 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-154, КП-155 | 96 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |

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



ФОРМАТ А4

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87 2-2 К090 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-156 - КП-159 | 97 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1020-1/87.2-2 К091 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-160 | 98 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К092 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-161 - КП-163 | 99 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87 2-2 К093 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-164 | 100 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К094 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-165, КП-166 | 101 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К095 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-167, КП-168 | 102 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К096 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-169 | 103 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К097 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-170 | 104 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К098 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-171 | 105 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К099 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-172 | 105 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К100 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-173 - КП-175 | 107 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К101 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-176, КП-177 | 108 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87 2-2 К102 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-178, КП-179 | 109 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |

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



ФОРМАТ А4

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



САПР КиберЭНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-2 К103 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-180 | 110 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К104 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-181 | 111 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К105 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-182, КП-183 | 112 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К106 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-184, КП-185 | 113 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К107 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-186 | 114 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К108 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-187, КП-188 | 115 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К109 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-189 | 116 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К110 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-190 - КП-192 | 117 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К111 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-193 | 119 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К112 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-194, КП-195 | 119 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К113 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-196 | 120 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К114 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-197 | 121 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К115 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-198 | 122 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |

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



ФОРМАТ А4

САПР КиберЭНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. |
|---|---|---|
| 1.020-1/87.2-2 К116 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-199, КП-200 | 123 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К117 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-201 | 124 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К118 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-202 | 125 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К119 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-203 - КП-205 | 126 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К120 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-206, КП-207 | 127 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К121 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-208 | 128 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К122 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-209 | 129 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К123 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-210 | 130 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К124 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-211 | 131 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К125 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-212 | 132 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К126 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-213, КП-214 | 133 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К127 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-215, КП-216 | 134 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |
| 1.020-1/87.2-2 К128 | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-217 | 135 |
| | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | |

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



ФОРМАТ А4

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



| Обозначение документа | Наименование | | Стр. |
|---|---|---|---|
| 1020-1/87.2-2 К129 | Каркас пространственный | КП-218 | 136 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1020-1/87.2-2 К130 | Каркас пространственный | КП-219 | 137 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1020-1/87.2-2 К131 | Каркас пространственный | КП-220 | 138 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1020-1/87.2-2 К132 | Каркас пространственный | КП-221 | 139 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1020-1/87.2-2 К133 | Каркас пространственный | КП-222, КП-223 | 140 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1020-1/87.2-2 К134 | Каркас пространственный | КП-224, КП-225 | 141 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1020-1/87.2-2 К135 | Каркас пространственный | КП-226 | 142 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1020-1/87.2-2 К136 | Каркас пространственный | КП-227, КП-228 | 143 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1020-1/87.2-2 К137 | Каркас пространственный | КП-229, КП-230 | 144 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1020-1/87.2-2 К138 | Каркас пространственный | КП-231 | 145 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1020-1/87.2-2 К139 | Каркас пространственный | КП-232 | 146 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1020-1/87.2-2 К140 | Каркас пространственный | КП-233 | 147 |
| | Сборочный чертеж | | |
| 1020-1/87.2-2 У | Узлы | | 148 |
| | | | |

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 2-1.

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.

Оператор системы

САПР КиевЗНИИЭП

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Гороховский | | |
| Н.контр. | Ситник | | |
| ГИП | Ситник | | |
| Проверил | Мовшович | | |
| Разраб. | Лубашенко | | |

1.020-1/87.2-2 ТТ

Технические требования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | |

КиевЗНИИЭП

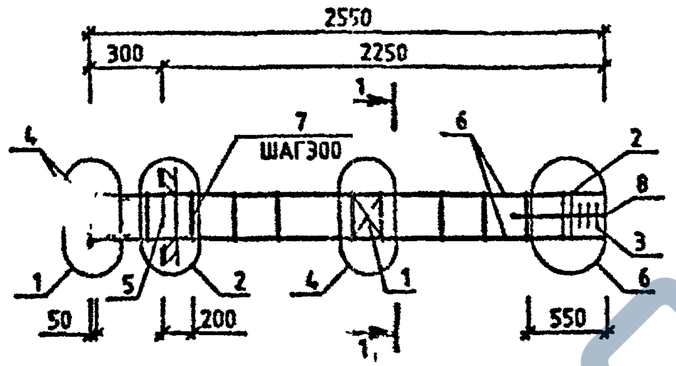
Формат А4

https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП

Молодцова

Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | 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 | Ф20 А-Ш L=2530 | 4 | 6.24 | 24.96 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 8 | 0.31 | 2.47 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 57.2 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | 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 | Ф20 А-Ш L=2530 | 4 | 6.24 | 24.96 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 8 | 0.31 | 2.47 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 61.88 | | |

*УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 У*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 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 | ЛЕЛЮШУК | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

**1.020-1/87.2-2 К001**

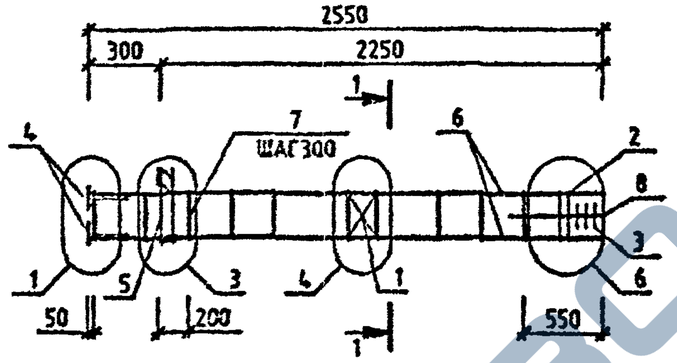
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-1,КП-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

Формат А3

САПР Киевзниизэп
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| 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 | Ø20 А-Ш L=2530 | 4 | 6.24 | 24.96 | ГОСТ 5781-82 |
| | 7 | ХМ-1 | 8 | 0.31 | 2.47 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | ГОСТ 5781-82 |
| | | | | ИТОГО: 51.45 | | |

| 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 | Ø20 А-Ш L=2530 | 4 | 6.24 | 24.96 | ГОСТ 5781-82 |
| | 7 | ХМ-1 | 8 | 0.31 | 2.47 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | ГОСТ 5781-82 |
| | | | | ИТОГО: 55.05 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| КОНСТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ИСПОЛНИЛ | ЛУКАШУК | | |
| НАЧЛАБ | МОЛОДЦОВ | | |

1.020-1/87.2-2 К002

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-3,КП-4

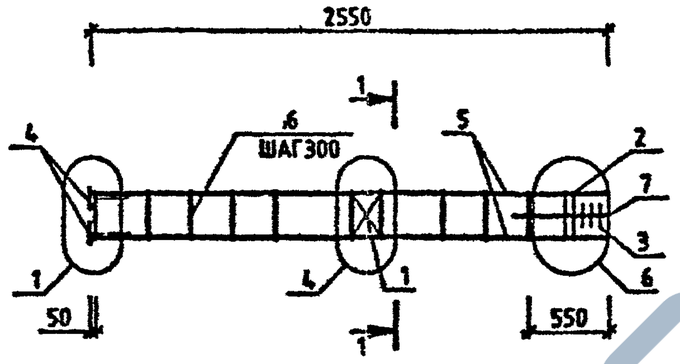
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

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

https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | 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 | Ø20 А-Ⅱ L=2530 | 4 | 6.24 | 24.96 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 8 | 0.31 | 2.47 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 46.93 | | |

1-1

13

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ⅱ, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГАЧ ОТД | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛИКАШУК | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К003

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-5 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

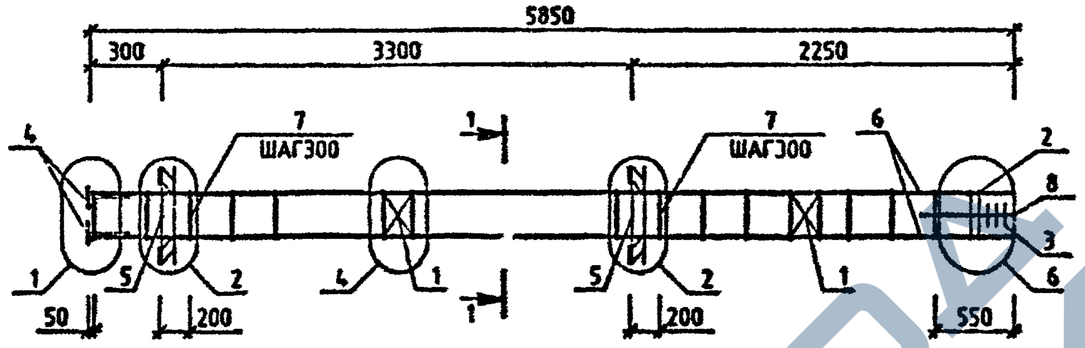
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И 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-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 К05 |
| | 6 | Ø20 А-Ш L=5830 | 4 | 14.38 | 57.51 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 19 | 0.31 | 5.86 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 109.34 | | |

| 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 | Ø20 А-Ш L=5830 | 4 | 14.38 | 57.51 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 19 | 0.31 | 5.86 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 116.71 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 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 | | |

1.020-1/87.2-2 К004

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-6,КП-7 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

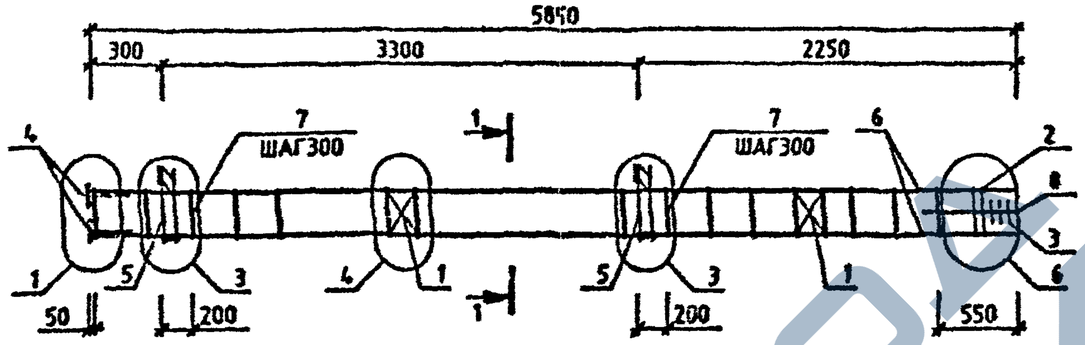
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

https://zavodjbi.com/

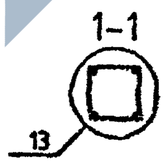
САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Молодцова




| 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-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=5830 | 4 | 14.38 | 57.51 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 19 | 0.31 | 5.86 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 97.85 | |

| 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-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 6 | ⌀20 А-Ш L=5830 | 4 | 14.38 | 57.51 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 19 | 0.31 | 5.86 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 105.05 | |

1-1




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К005

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-8,КП-9 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

https://zavodjbi.com/

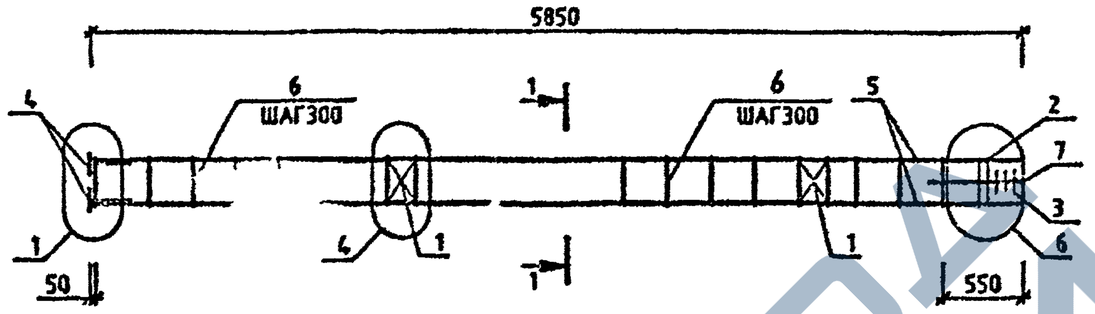
https://zavodjbi.com/



САПР КиевЗНИИЭП

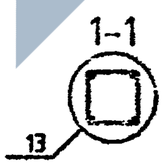
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| 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 | ⌀20 А-Ш L=5630 | 4 | 14.38 | 57.51 | ГОСТ 5781-82 |
| | 6 | ХМ-1 | 19 | 0.31 | 5.86 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | ГОСТ 5781-82 |
| | | | | ИТОГО: | 79.14 | |

1-1




УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-1 ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К006

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-10 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

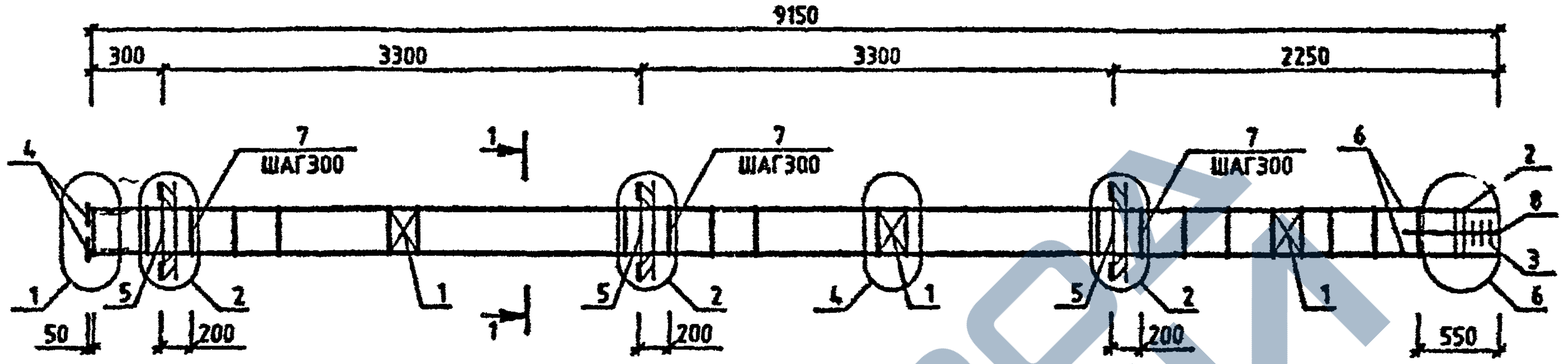
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-11 | 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 | ⌀20 А-Ш L=9130 | 4 | 22.52 | 90.06 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 30 | 0.31 | 9.26 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 161.48 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-12 | 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-8 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 6 | ⌀20 А-Ш L=9130 | 4 | 22.52 | 90.06 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 30 | 0.31 | 9.26 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 180.37 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-2 К007

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-11,КП-12 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

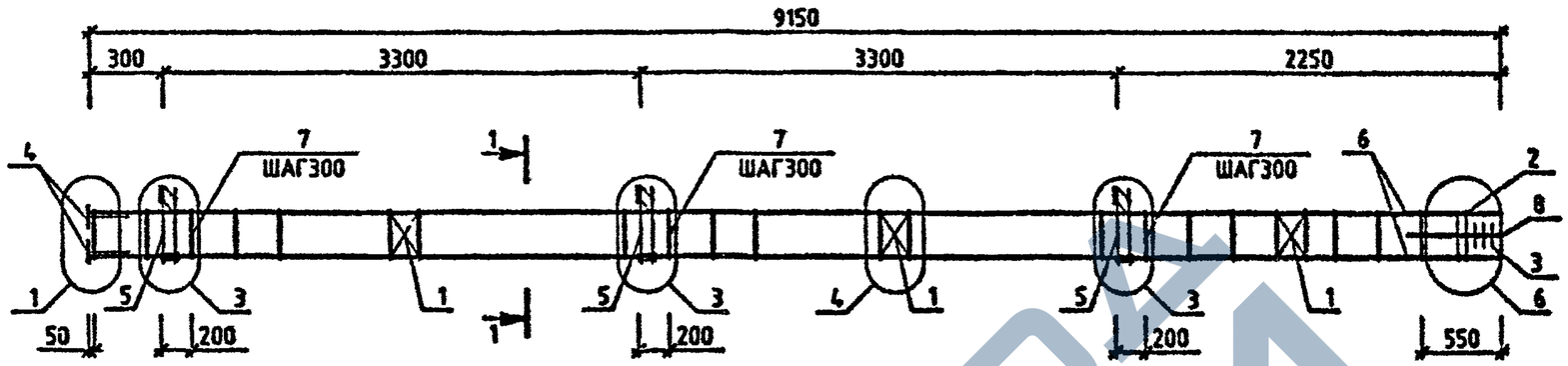
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОЛЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА,КГ 1 ИТ. | МАССА,КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-13 | 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=9130 | 4 | 22.52 | 90.06 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 30 | 0.31 | 9.26 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 144.25 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА,КГ 1 ИТ. | МАССА,КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА· 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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-7 | 3 | 12.95 | 38.86 | 2-11 К07 |
| | 6 | Ø20 А-Ш L=9130 | 4 | 22.52 | 90.06 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 30 | 0.31 | 9.26 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 155.05 | |

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛЬХАЩУК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОЛЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К008

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-13,КП-14 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

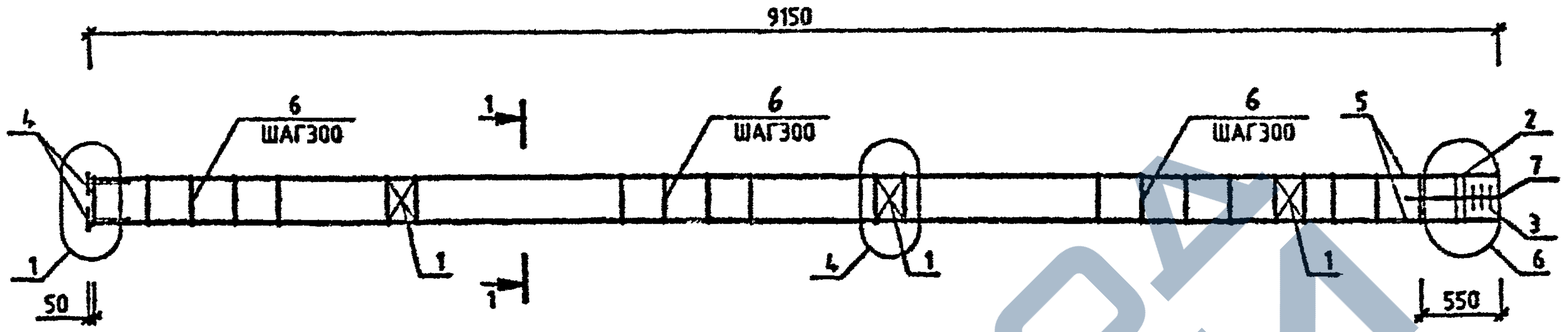
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

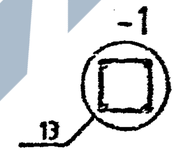
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | 1.020-1/87. |
| КП-15 | 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=9130 | 4 | 22.52 | 90.06 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 30 | 0.31 | 9.26 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 116.19 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ДЕМЧЕНКО | | |
| РАЗРАБ | ПОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К009

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-15 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

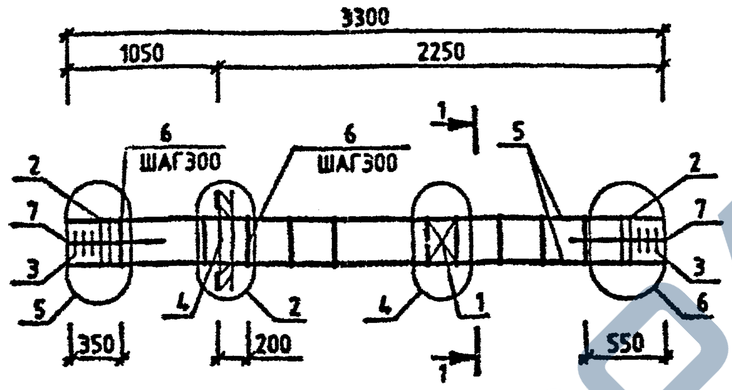
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

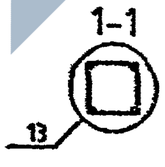
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-16 | 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 | Ø20 А-Ш L=3300 | 4 | 8.14 | 32.55 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 9 | 0.31 | 2.78 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 79.54 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-17 | 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 | Ø20 А-Ш L=3300 | 4 | 8.14 | 32.55 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 9 | 0.31 | 2.78 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 84.22 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | |
|---|---|---|
| НАЧОТД. | ГОРОХОВ | |
| НКОНТР. | СИТНИК | |
| ГИП | СИТНИК | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКЬЯНЧУК | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | |

1.020-1/87.2-2 К010

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-16,КП-17 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

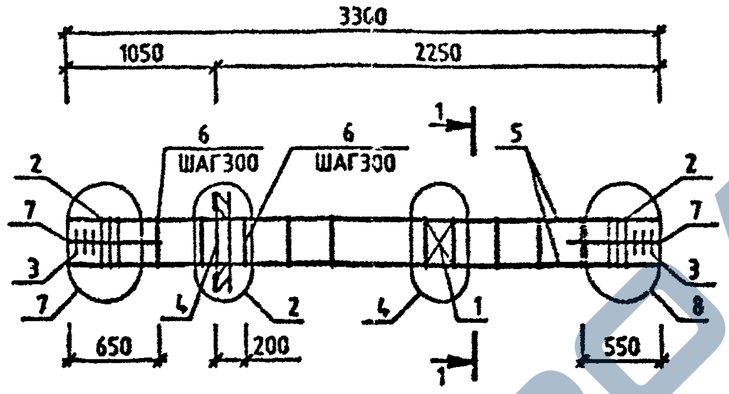
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-18 | 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 К08 |
| | 5 | 932 А-Ш L=3300 | 4 | 20.83 | 83.34 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 8 | 0.56 | 4.51 | 2-11 К11 |
| | 7 | 96 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 138.79 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-19 | 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 | 932 А-Ш L=3300 | 4 | 20.83 | 83.34 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 8 | 0.56 | 4.51 | 2-11 К11 |
| | 7 | 96 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 143.47 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-2 К011

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-18, КП-19 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

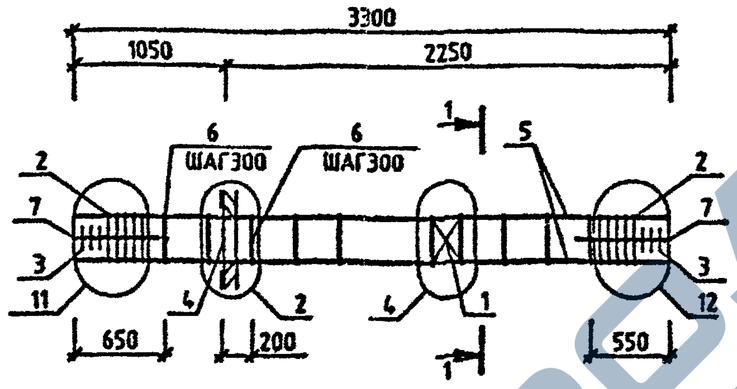
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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-20 | 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=3300 | 4 | 32.55 | 130.21 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 8 | 0.91 | 7.25 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 201.87 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-21 | 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-8 | 1 | 19.78 | 19.78 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=3300 | 4 | 32.55 | 130.21 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 8 | 0.91 | 7.25 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 206.55 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-2 К012

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-20,КП-2, СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

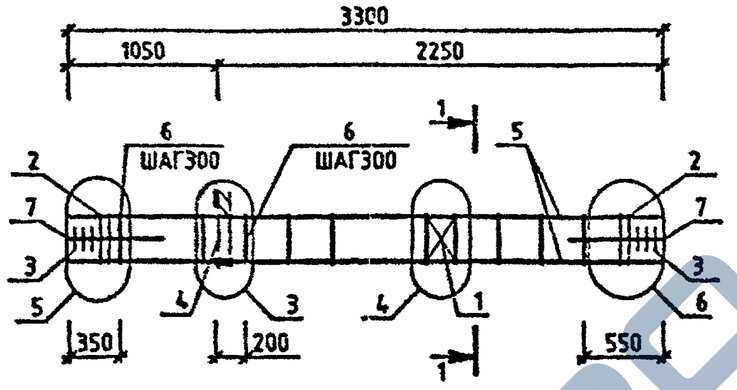
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

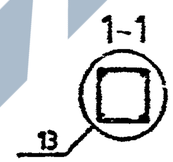
САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы Молодцова




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-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-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=3300 | 4 | 8.14 | 32.55 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 9 | 0.31 | 2.78 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 73.79 | | |

| 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-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=3300 | 4 | 8.14 | 32.55 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 9 | 0.31 | 2.78 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 77.39 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К013

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-22,КП-23 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

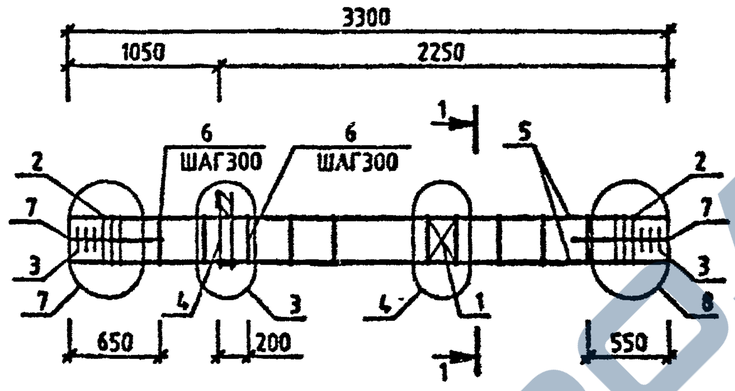
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

Инв.№ подл. | Подпись и 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-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-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=3300 | 4 | 20.83 | 83.34 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 8 | 0.56 | 4.51 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 133.05 | | |

| 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 | 8 | 3.37 | 20.2 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 6 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 1 | 12.85 | 12.85 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=3300 | 4 | 20.83 | 83.34 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 8 | 0.56 | 4.51 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 136.84 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИПЯК | | |
| ГИП | СИПЯК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЯЖАЧУК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К014

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-24, КП-25 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

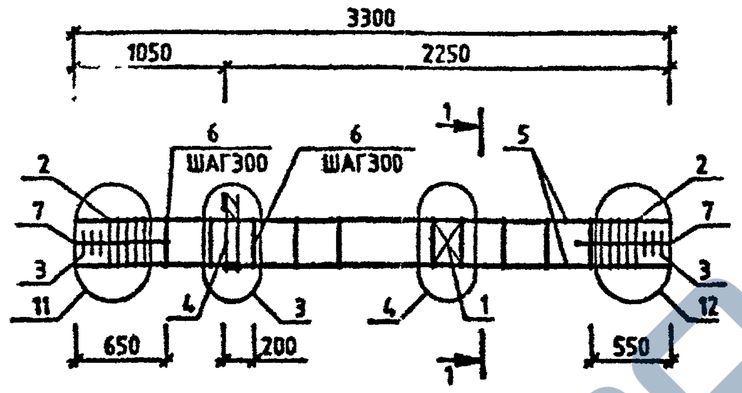
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДПИСЬ И ДАТА

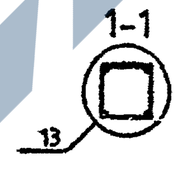
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| 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-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=3300 | 4 | 32.55 | 130.21 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 8 | 0.91 | 7.25 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 196.12 | | |

| 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-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=3300 | 4 | 32.55 | 130.21 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 8 | 0.91 | 7.25 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 199.72 | | |

1-1




УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-2 У.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К015

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-26,КП-27 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

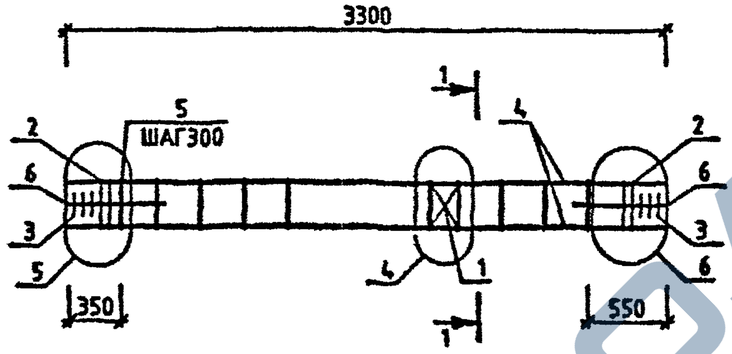
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | 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 | Ø20 А-II L=3300 | 4 | 8.14 | 32.55 | ГОСТ 5781-82 |
| | 5 | ХМ-1 | 9 | 0.31 | 2.78 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | ГОСТ 5781-82 |
| | | | | ИТОГО: | 64.44 | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-II, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-2 К016

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-28 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

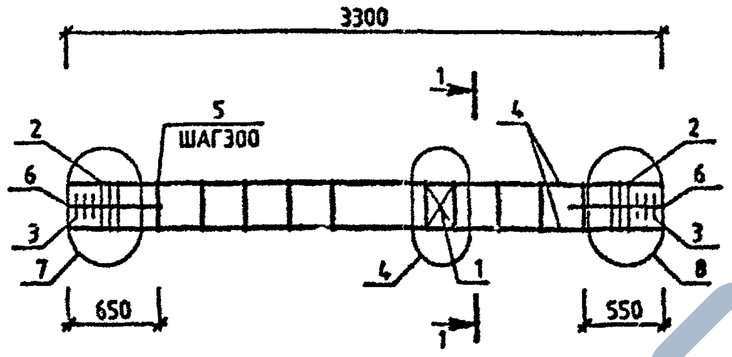
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
НОЛОЩОВА




| 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 | Ф32 А-Ш L=3300 | 4 | 20.83 | 83.34 | БЧ |
| | 5 | ХМ-2 | 8 | 0.56 | 4.51 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 123.69 | |

1-1
13

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К017

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-29 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

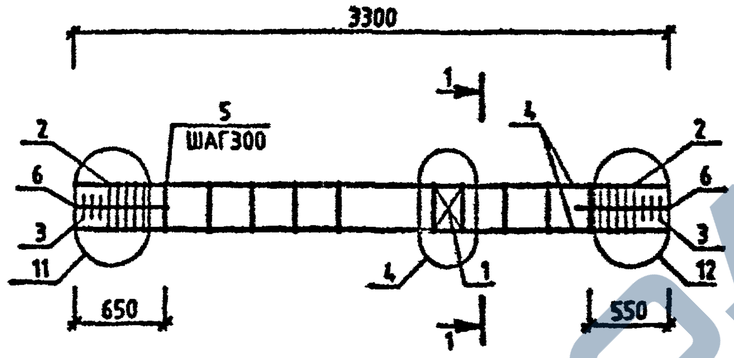
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

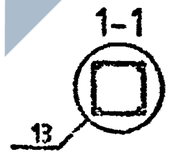
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-30 | 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=3300 | 4 | 32.55 | 130.21 | БЧ |
| | 5 | ХМ-3 | 8 | 0 91 | 7.25 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø8 А-I L=650 | 8 | 0 14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 186.77 | | |

1-1




УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К018

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-30 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

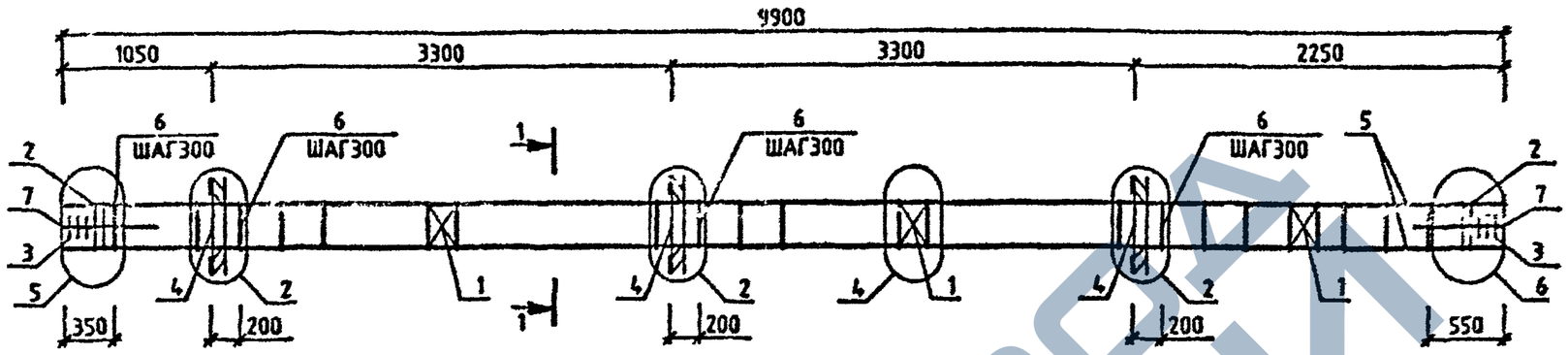
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 4 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И 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-31 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=9900 | 4 | 24.41 | 97.66 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 31 | 0.31 | 9.56 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 174.15 | |
| КП-32 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=9900 | 4 | 24.41 | 97.66 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 31 | 0.31 | 9.56 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 183.82 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-33 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=9900 | 4 | 24.41 | 97.66 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 31 | 0.31 | 9.56 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 197.87 | |

1-1

13

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К019

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-31 - КП-33 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

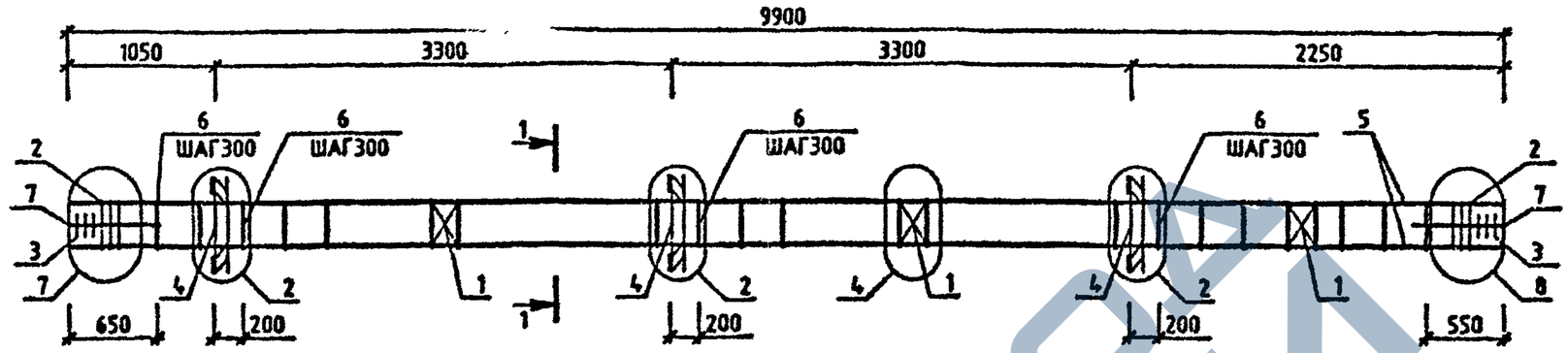
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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-34 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø28 А-Ш L=9900 | 4 | 47.85 | 191.41 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 30 | 0.56 | 16.93 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø8 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 291.67 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-35 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=9900 | 4 | 62.5 | 250.01 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 30 | 0.56 | 16.93 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø8 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 364.32 | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 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 | | |

1.020-1/87.2-2 К020

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-34,КП-35 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

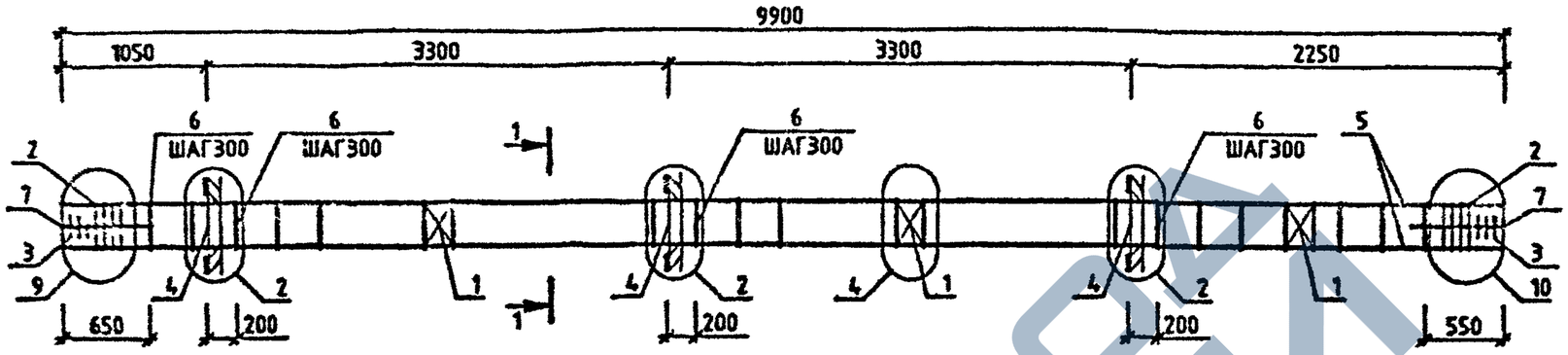
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

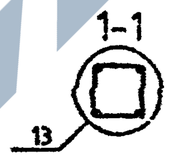
ФОРМАТ А3

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

https://zavodjbi.com/




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-36 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 8 | 3.37 | 26.93 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 8 | 2.23 | 13.39 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | 9Ø6 А-Ш L=9900 | 4 | 79.1 | 316.42 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 30 | 0.91 | 27.19 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 433.67 | |




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К021

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-36 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

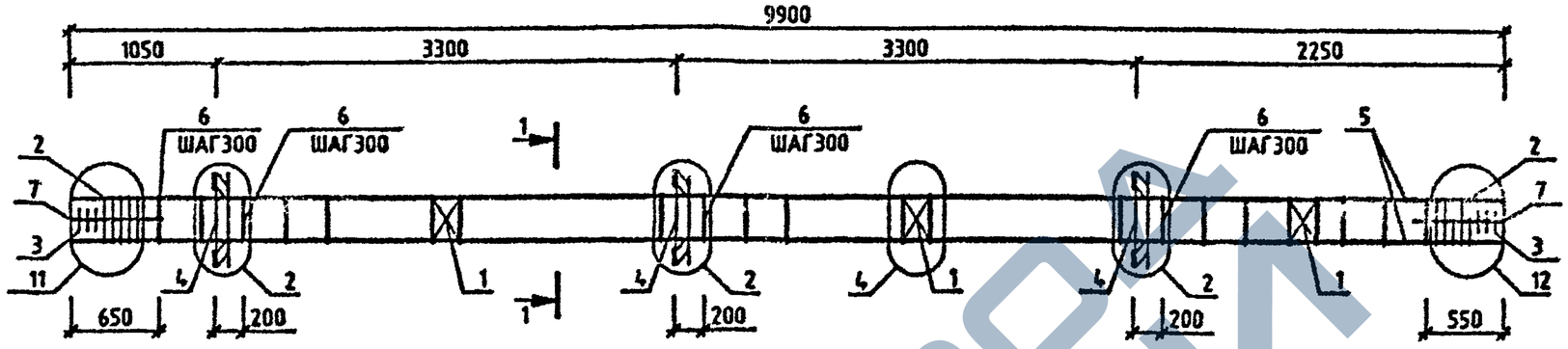
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

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

ФОРМАТ А3

https://zavodjbi.com/

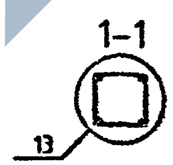
САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-37 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | ⌀40 А-Ш L=9900 | 4 | 97.66 | 390.64 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 30 | 0.91 | 27.19 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 514.62 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-38 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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-8 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 5 | ⌀40 А-Ш L=9900 | 4 | 97.66 | 390.64 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 30 | 0.91 | 27.19 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 528.68 | | |

1-1




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К022

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-37, КП-38 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

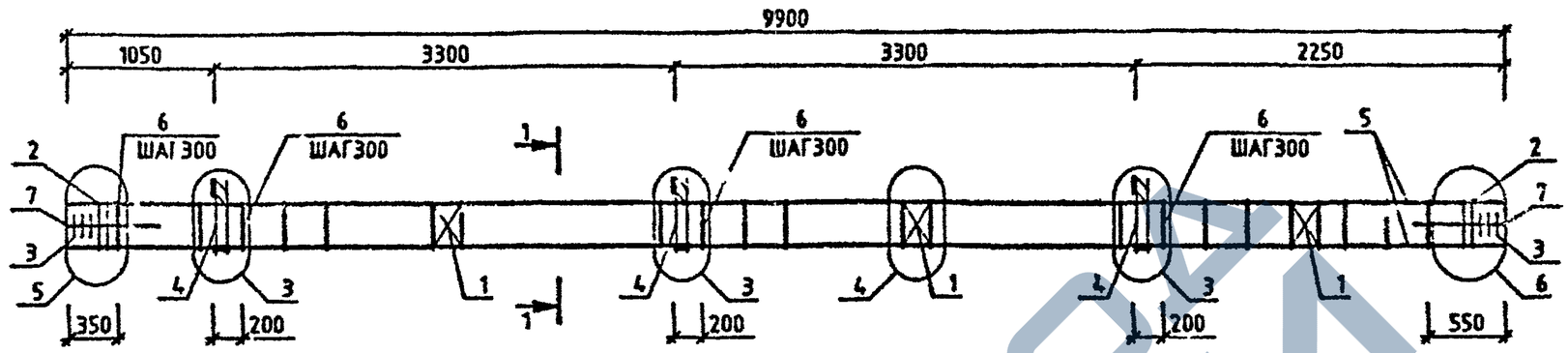
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | 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-39 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=9900 | 4 | 24.41 | 97.66 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 31 | 0.31 | 9.56 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | Итого | 156 92 | |
| КП-40 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=9900 | 4 | 24.41 | 97.66 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 31 | 0.31 | 9.56 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | Итого: | 166.59 | |

| Марка | Поз. | Марка арматурного изделия | Кол. шт. | Масса, кг | | Обозначение документа 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 шт. | всего | |
| КП-41 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф22 А-Ш L=9900 | 4 | 29.54 | 118.17 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 31 | 0.31 | 9.56 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | Итого: | 187.1 | |
| КП-42 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 12.95 | 38.86 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=9900 | 4 | 24.41 | 97.66 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 31 | 0.31 | 9.56 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | Итого: | 177.39 | |

1-1
13

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/67 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Горохов | | |
| Н.контр | Ситник | | |
| ГИП | Ситник | | |
| Проверил | Лукашек | | |
| Разраб | Молодцова | | |

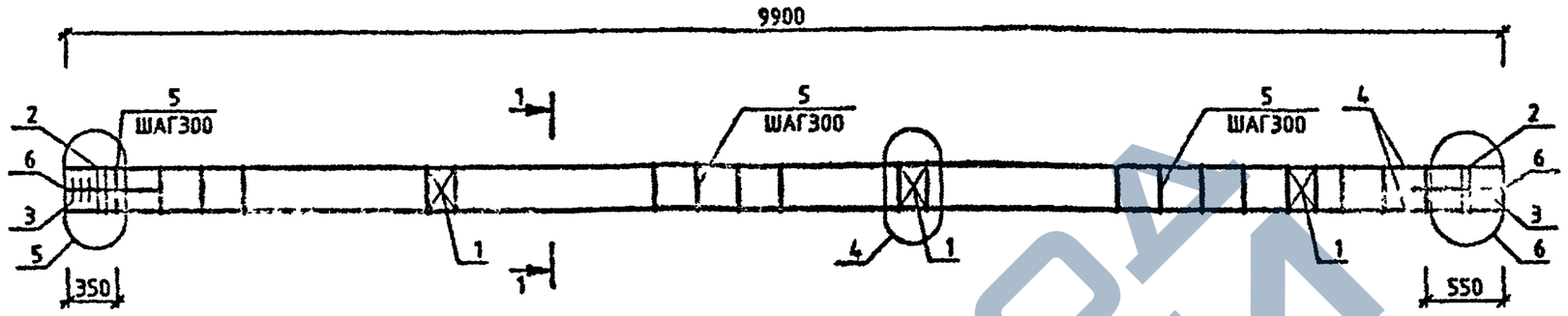
1.020-1/67.2-2 К023

Каркас пространственный КП-39 - КП-42 Сборочный чертеж

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

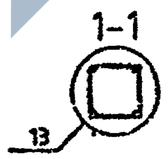
Формат А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-43 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | Ф20 А-II L=9900 | 4 | 24.41 | 97.66 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 31 | 0.31 | 9.56 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 128.86 | |
| КП-44 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | Ф20 А-II L=9900 | 4 | 24.41 | 97.66 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 31 | 0.31 | 9.56 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 138.53 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-45 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.28 | 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 | Ф22 А-II L=9900 | 4 | 29.54 | 118.17 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 31 | 0.31 | 9.56 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ф6 А-I L=650 | 8 | 0.14 | 1.15 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 158.03 | |

*УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У*
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

**1.020-1/87.2-2 К024**

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-43 - КП-45 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

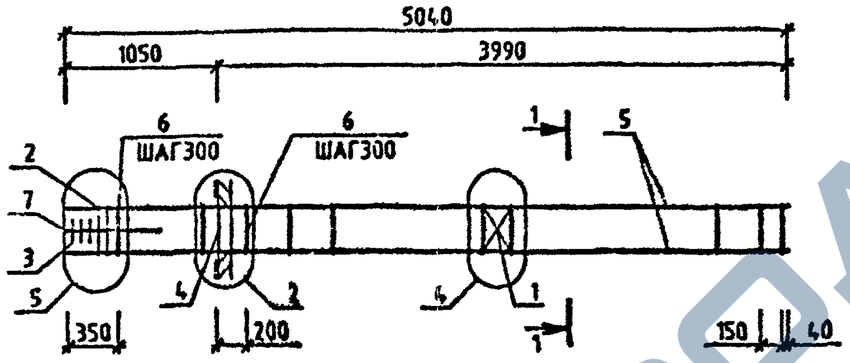
КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОДЦОВА

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

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-46 | 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 | Ø20 А-Ш L=5040 | 4 | 12.43 | 49.72 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 17 | 0.31 | 5.24 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 85.16 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-47 | 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 | Ø20 А-Ш L=5040 | 4 | 12.43 | 49.72 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 17 | 0.31 | 5.24 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 89.85 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-2 К025

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-46,КП-47 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

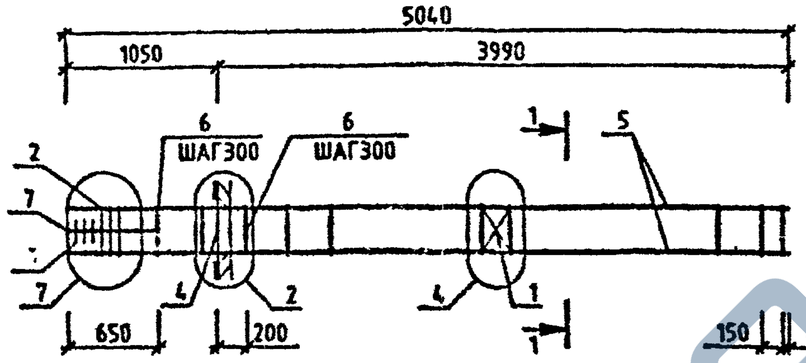
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

МОЛОДЦОВА

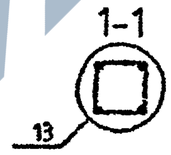



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-48 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 3 | 3.37 | 10.1 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=5040 | 4 | 31.82 | 127.28 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 16 | 0.56 | 9.03 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 169.87 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-49 | 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 | Ø32 А-Ш L=5040 | 4 | 31.82 | 127.28 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 16 | 0.56 | 9.03 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 174.56 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




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

1.020-1/87.2-2 К026

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-48,КП-49 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ.№

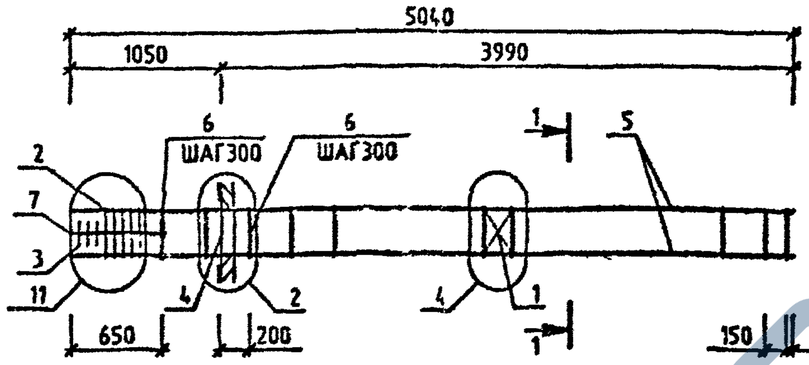
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ.№ ПОДЛ.

FORMAT А3

https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-50 | 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 К05 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=5040 | 4 | 49.72 | 198.87 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 16 | 0.91 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 253.67 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-51 | 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 | 5 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 1 | 18.78 | 18.78 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=5040 | 4 | 49.72 | 198.87 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 16 | 0.91 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 258.36 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
*ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ*
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

**1.020-1/87.2-2 К027**

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-50,КП-51 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

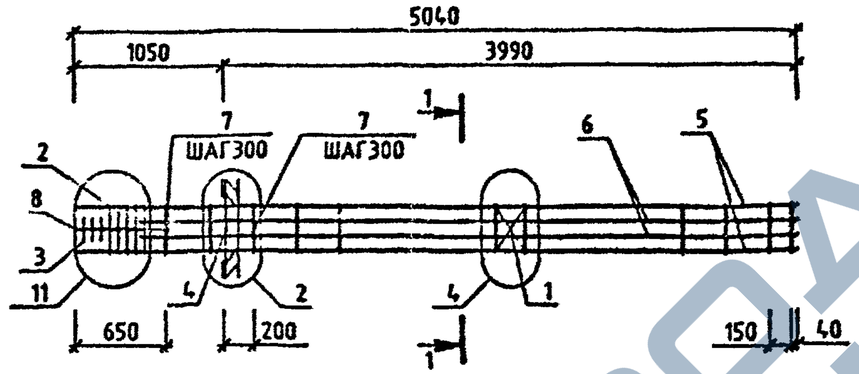
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

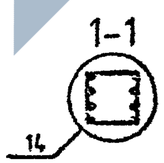
САПР КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА — ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| 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 | 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 | Ф40 А-Ш L=5040 | 4 | 49.72 | 198.87 | БЧ |
| | 6 | Ф20 А-Ш L=4590 | 4 | 11.32 | 45.28 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 16 | 0.91 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 298.95 | | |
| КП-53 | 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 К08 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=5040 | 4 | 49.72 | 198.87 | БЧ |
| | 6 | Ф20 А-Ш L=4590 | 4 | 11.32 | 45.28 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 16 | 0.91 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 303.63 | | |

| 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 | 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=5040 | 4 | 49.72 | 198.87 | БЧ |
| | 6 | Ф32 А-Ш L=4590 | 4 | 28.98 | 115.91 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 16 | 0.91 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 374.27 | | |




УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

ВЗАМ ИНВ № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ № ПОДЛ

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ ОТД | ГОРОХОЗ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАДЬК | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К028

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-52 - КП-54 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

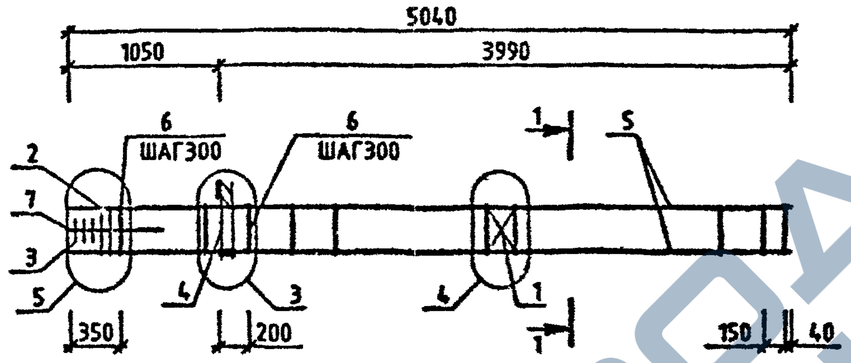
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

https://zavodjbi.com/

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 | СГА-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 | Ф20 А-III L=5040 | 4 | 12.43 | 49.72 | ВЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 17 | 0.31 | 5.24 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | ВЧ |
| | | | | ИТОГО: 79.42 | | |

| 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 | 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 | Ф20 А-III L=5040 | 4 | 12.43 | 49.72 | ВЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 17 | 0.31 | 5.24 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | ВЧ |
| | | | | ИТОГО: 83.02 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-2 К029

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-55, КП-56
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

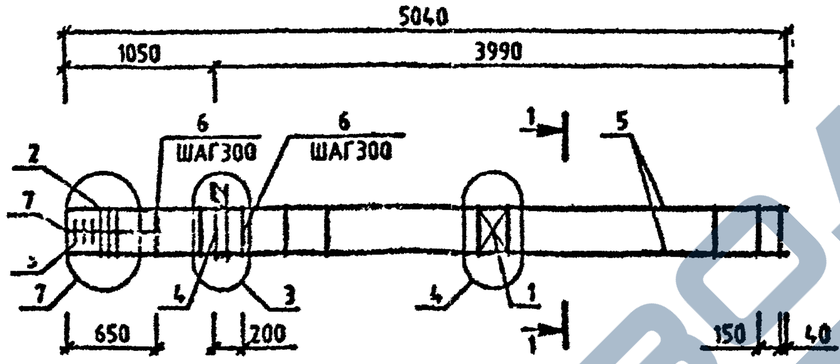
ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА

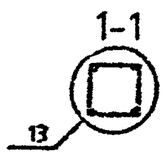
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| 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 | 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=5040 | 4 | 31.82 | 127.28 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 16 | 0.56 | 9.03 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 164.13 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-58 | 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 | 12.85 | 12.85 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=5040 | 4 | 31.82 | 127.28 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 16 | 0.56 | 9.03 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 167.73 | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К030

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-57,КП-58 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

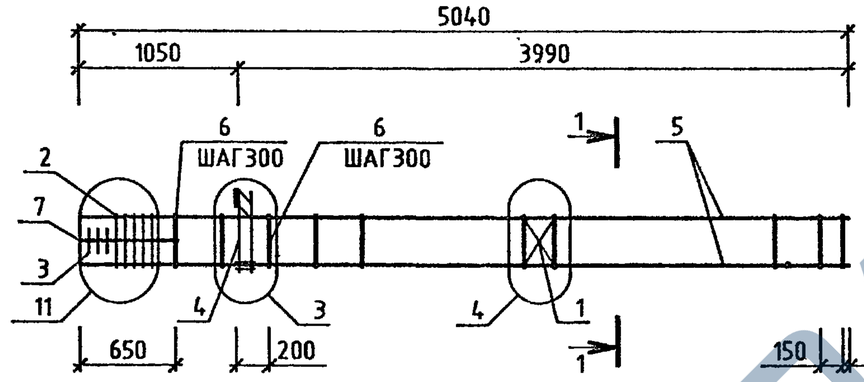
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | |

КиевЗНИИЭП

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

https://zavodjbi.com/

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

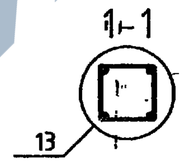



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-59 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11-К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11-К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11-К03 |
| | 4 | МН-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11-К05 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=5040 | 4 | 49.72 | 198.87 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 16 | 0.91 | 14.5 | 2-11-К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 247.93 | | |

| 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 | 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 | Ф40 А-Ш L=5040 | 4 | 49.72 | 198.87 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 16 | 0.91 | 14.5 | 2-11-К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 251.53 | | |

1. УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2-У
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2-ТТ
3. АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




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

1.020-1/87.2-2-К031

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-59, КП-60

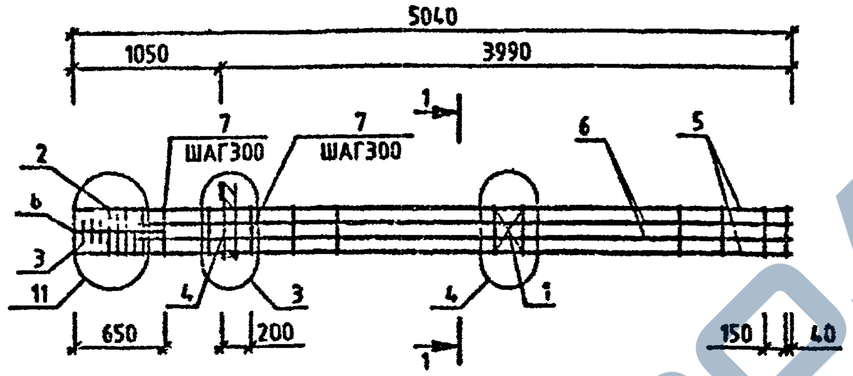
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП



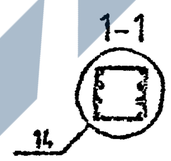
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Холодцова




| 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 | 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 | Ø40 А-Ш L=5040 | 4 | 49.72 | 198.87 | БЧ |
| | 6 | Ø20 А-Ш L=4590 | 4 | 11.32 | 45.28 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 16 | 0.91 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 293.21 | | |
| КП-62 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 5 | 3.37 | 16 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6. | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=5040 | 4 | 49.72 | 198.87 | БЧ |
| | 6 | Ø20 А-Ш L=4590 | 4 | 11.32 | 45.28 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 16 | 0.91 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 296.8 | | |

| 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-7 | 1 | 12.95 | 12.95 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=5040 | 4 | 49.72 | 198.87 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-Ш L=4590 | 4 | 28.98 | 115.91 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 16 | 0.91 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 367.44 | | |




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К032

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-61 - КП-63 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

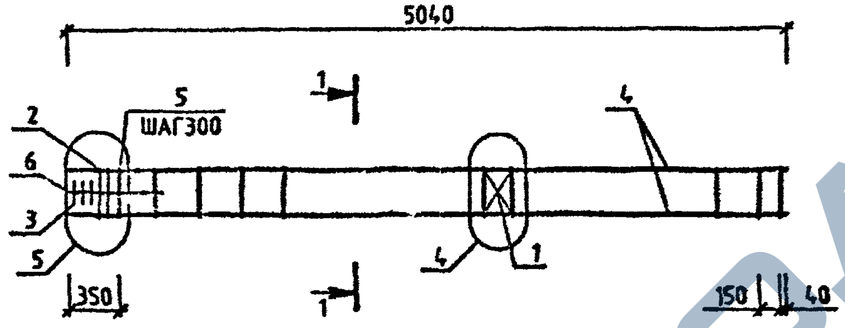
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

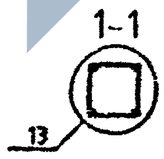
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

https://zavodjbi.com/




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-64 | 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-II L=5040 | 4 | 12.43 | 49.72 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 17 | 0.31 | 5.24 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 70.07 | | |

1-1




УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-II, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К033

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-64 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

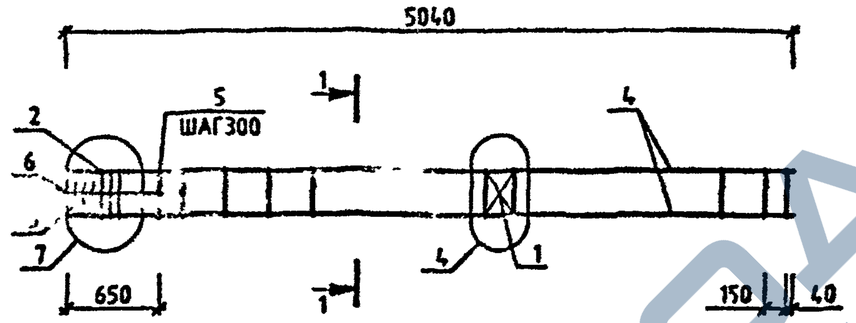
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

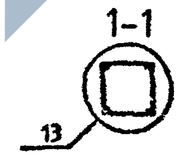
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| 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 | 3 | 3.37 | 10.1 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | 32 А-Ш L=5040 | 4 | 31.82 | 127.28 | БЧ |
| | 5 | ХМ-2 | 16 | 0.56 | 9.03 | 2-11 К11 |
| | 6 | 16 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 154.77 | | |




УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ГОРОУСОВ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВ.СМП | ЛУКАШЕК | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К034

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-65 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

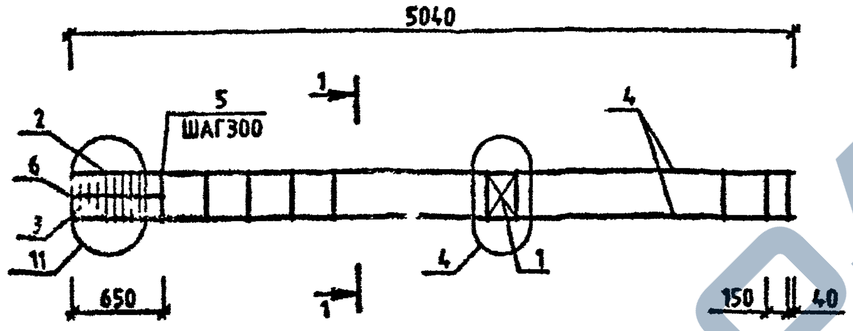
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 4 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ | 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-66 | 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-II L=5040 | 4 | 49.72 | 198.87 | БЧ |
| | 5 | ХМ-3 | 16 | 0.91 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 238.57 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-2 К035

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-66 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

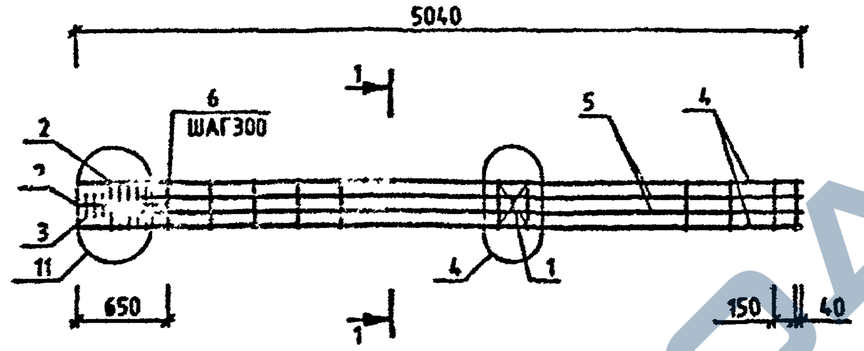
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-67 | 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 | Ф40 А-Ш L=5040 | 4 | 49.72 | 198.87 | БЧ |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=4590 | 4 | 11.32 | 45.28 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 16 | 0.91 | 14.5 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 283.85 | | |

1-1

14

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

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

1.020-1/87.2-2 К036

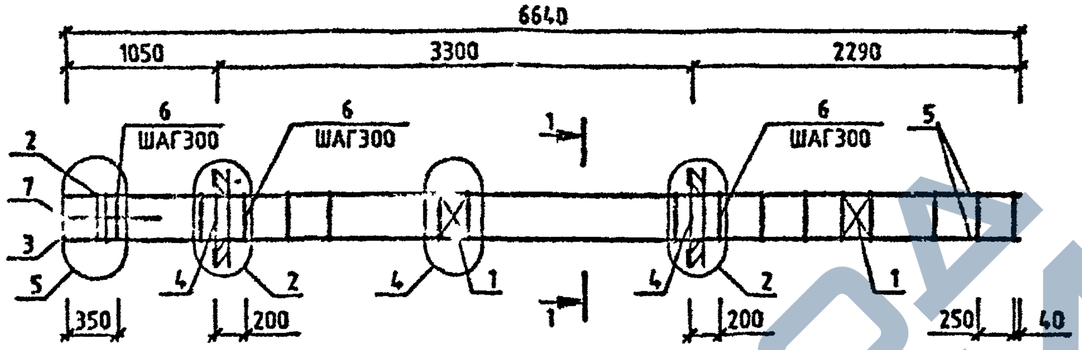
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-67 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

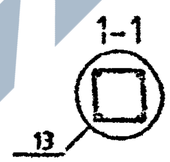
САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Молодцова




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-68 | 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 | Ø20 А-Ш L=6640 | 4 | 16.38 | 65.5 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 22 | 0.31 | 6.79 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 113.85 | | |
| КП-69 | 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=6640 | 4 | 16.38 | 65.5 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 22 | 0.31 | 6.79 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО 118.69 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-70 | 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 | 19.78 | 39.57 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=6640 | 4 | 16.38 | 65.5 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 22 | 0.31 | 6.79 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 128.05 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К037

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-68 – КП-70 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

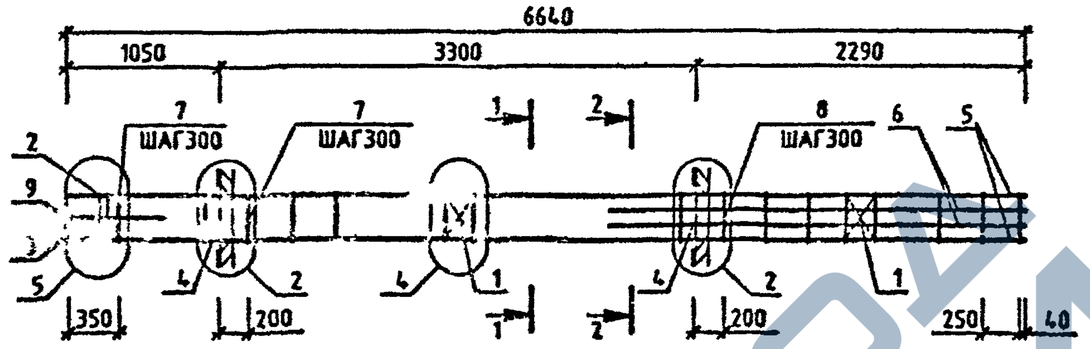
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА



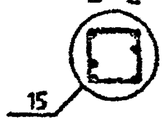

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-71 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.57 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø20 А-III L=6640 | 4 | 16.36 | 65.5 | БЧ |
| | 6 | Ø28 А-III L=2890 | 4 | 13.97 | 55.88 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 8 | ХМ-2 | 10 | 0.56 | 5.60 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 186.49 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82.

1-1




2-2




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД. | ГОЛОВОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУЧАНИК | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К038

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-71 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

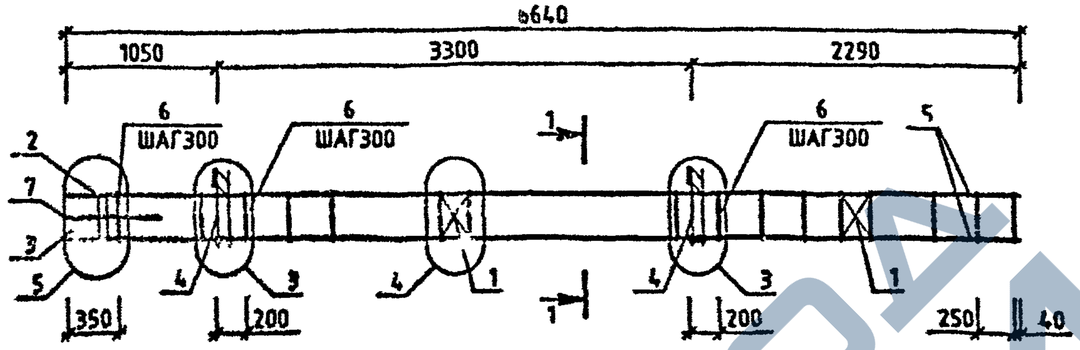
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И 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-72 | 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=6640 | 4 | 16.38 | 65.5 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 22 | 0.31 | 6.79 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0 58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 102.36 | | |

| МАРКА | ПОЗ | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-73 | 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 | Ø20 А-Ш L=6640 | 4 | 16.38 | 65.5 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 22 | 0.31 | 6.79 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0 58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 114 39 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШЕК | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К039

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-72,КП-73 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

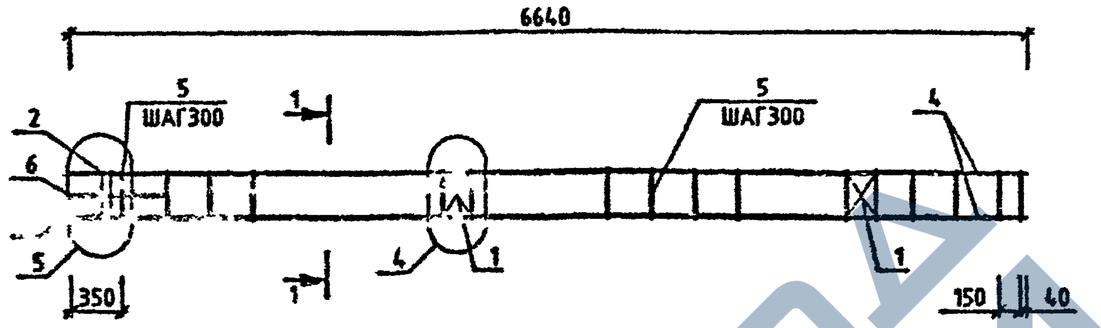
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

https://zavodjbi.com/

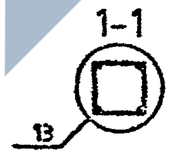
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-74 | 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=6640 | 4 | 16.38 | 65.5 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 22 | 0.31 | 6.79 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 83.65 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-75 | 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=6640 | 4 | 16.38 | 65.5 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 22 | 0.31 | 6.79 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 88.49 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

**1.020-1/87.2-2 К040**

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-74,КП-75 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

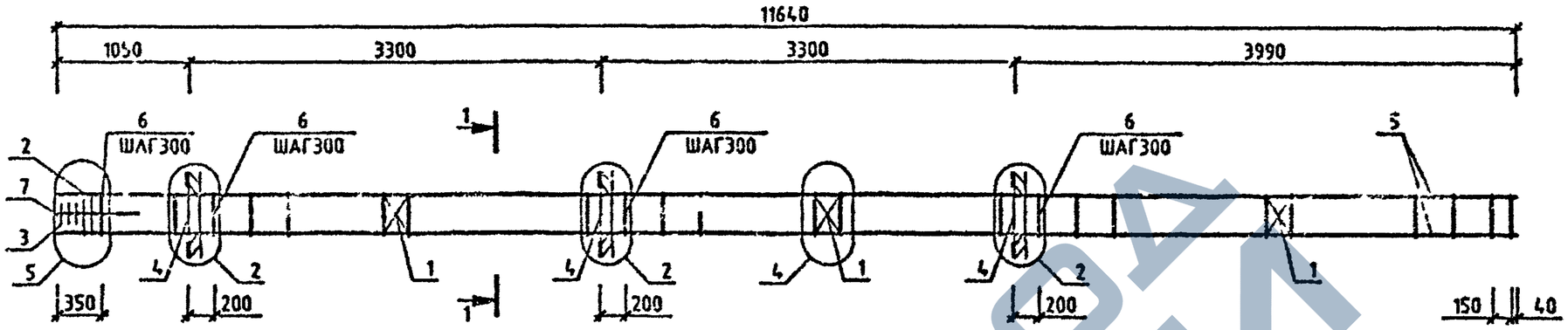
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ПОДПИСЬ И ДАТА
РЗАМ ИНВ №
ИНВ № ПОДЛ

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП

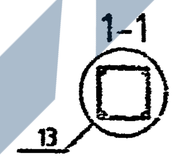



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-76 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01. |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | 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: 184.62 | | |
| КП-77 | 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 | 8.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | 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: 189.45 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-78 | 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-8 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 38 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 203.5 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




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

1.020-1/87.2-2 К041

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-76 - КП-78 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

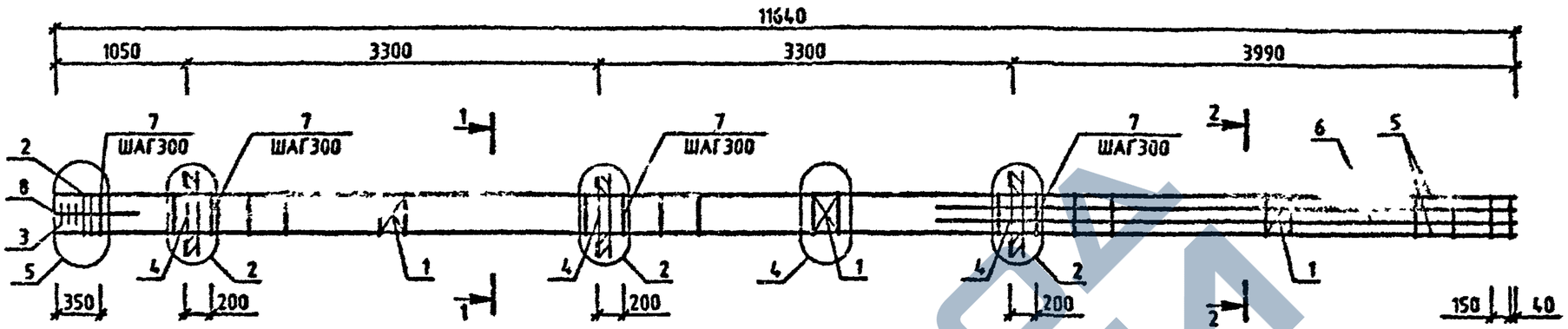
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

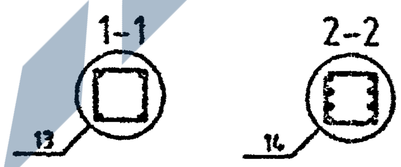
ФОРМАТ А3

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

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП




| МАРКА | Поз. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ. | МАССА, КГ 1 ШТ. | МАССА, КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-79 | 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-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | БЧ |
| | 6 | Ø20 А-Ш L=4590 | 4 | 11.32 | 45.28 | 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-234 73 | | |



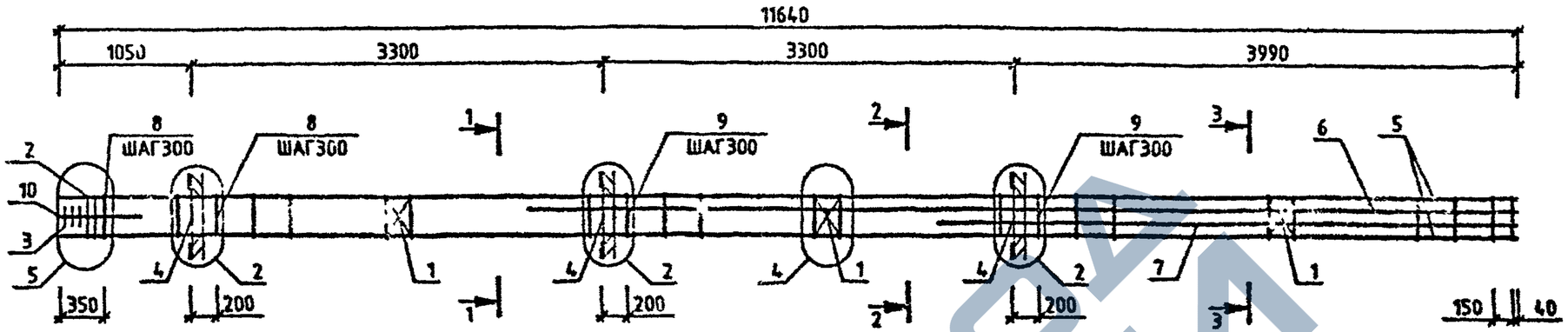

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | 1.020-1/87.2-2 К042 |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-79 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУЧЬЯК | | СТАДИЯ Р; ЛИСТ; ЛИСТОВ 1 |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | КиевЗНИИЭП |

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

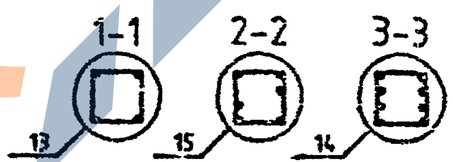
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-80 | 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-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | БЧ |
| | 6 | Ø28 А-Ш L=7890 | 2 | 38.14 | 76.28 | БЧ |
| | 7 | Ø28 А-Ш L=4590 | 2 | 22.19 | 44.37 | БЧ |
| | 8 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 9 | ХМ-2 | 27 | 0.56 | 15.23 | 2-11 К11 |
| | 10 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 317.00 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-81 | 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-8 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | БЧ |
| | 6 | Ø40 А-Ш L=7890 | 2 | 77.83 | 155.66 | БЧ |
| | 7 | Ø40 А-Ш L=4590 | 2 | 45.28 | 90.56 | БЧ |
| | 8 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 9 | ХМ-3 | 27 | 0.91 | 24.47 | 2-11 К11 |
| | 10 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 465.86 | | |




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К043

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-80,КП-81 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

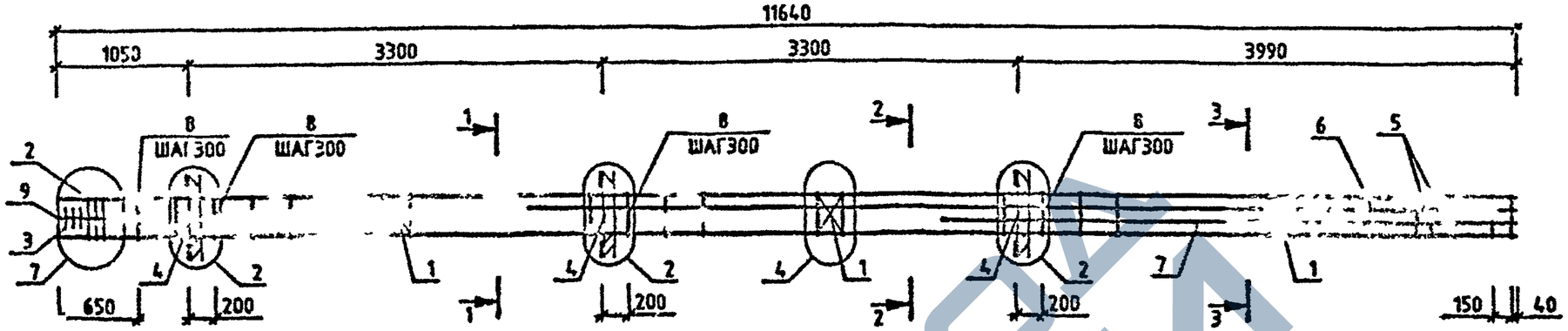
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

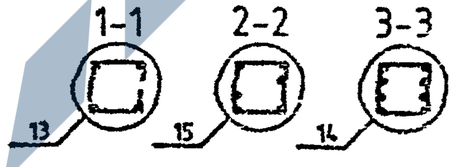
ФОРМАТ А3

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

САПР
МОЛОДЦОВА
ОПРАТОР
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-82 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 15.1 | 45 3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø28 А-Ш L=11640 | 4 | 56.26 | 225.05 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-Ш L=7890 | 2 | 49.81 | 99.62 | БЧ |
| | 7 | Ø32 А-Ш L=4590 | 2 | 28.98 | 57.96 | БЧ |
| | 8 | Хн-2 | 38 | 0.56 | 21.44 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0 14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО | 470.04 | |




УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5761-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ГЕРОХОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОГЕРИЛ | ЛЫСЕНКО | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К044

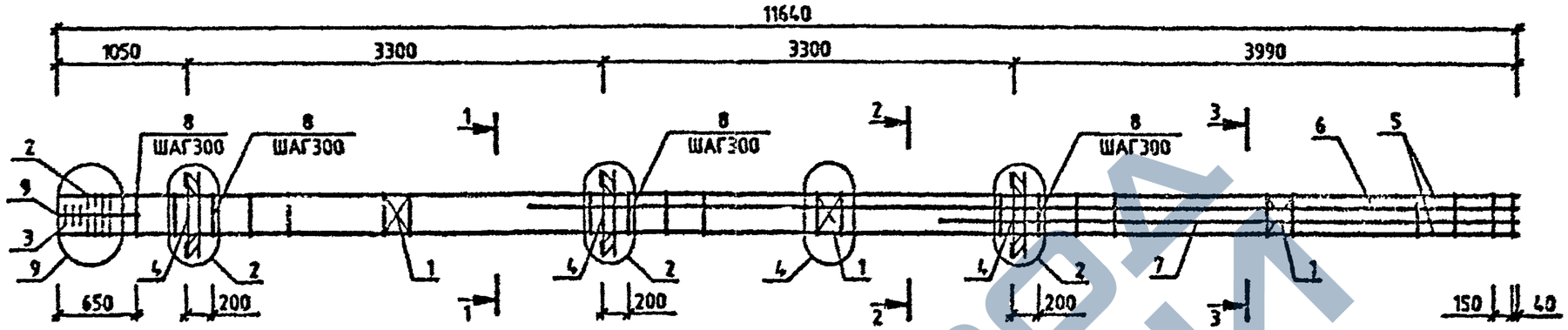
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-82 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

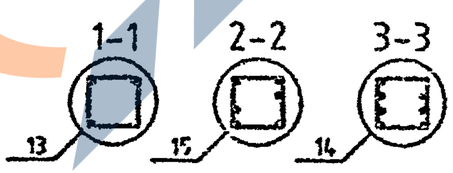
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы Молодцова




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-83 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø36 А-Ш L=11840 | 4 | 93.01 | 372.03 | БЧ |
| | 6 | Ø28 А-Ш L=7890 | 2 | 38.14 | 76.28 | БЧ |
| | 7 | Ø28 А-Ш L=4580 | 2 | 22.19 | 44.37 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 38 | 0.91 | 34.44 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 596.44 | |

1-1 2-2 3-3




УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОДОВ | | |
| Н.КОНТР. | САТНИК | | |
| ГИП | САТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | [illegible] | | |
| РАЗРАБ. | [illegible] | | |

1.020-1/87.2-2 К045

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-83 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

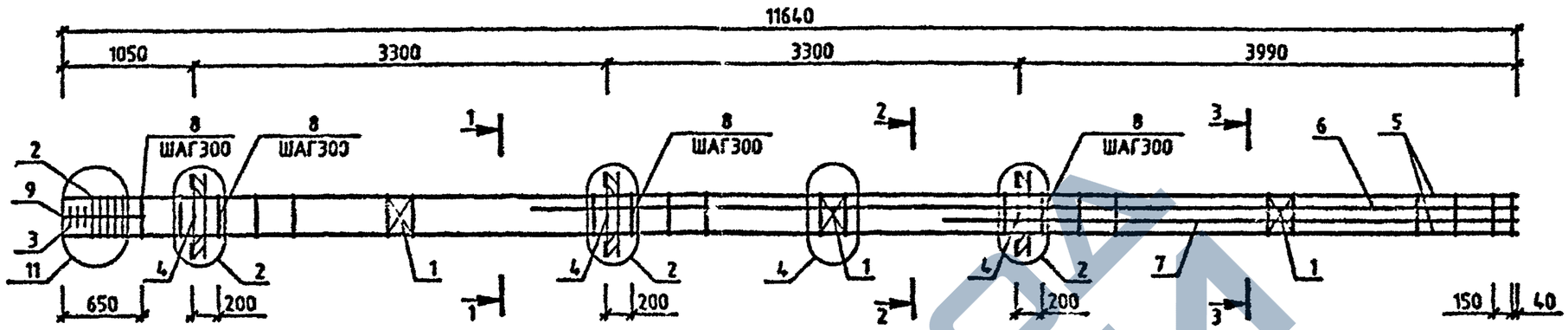
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А3

https://zavodjbi.com/




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА.КГ 1 ИТ. | МАССА.КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-84 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКЛ-3 | 5 | 3.37 | 16.83 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКЛ-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | 940 А-Ш L=11640 | 4 | 114.82 | 459.3 | БЧ |
| | 6 | 932 А-Ш L=7090 | 2 | 49.81 | 99.62 | БЧ |
| | 7 | 932 А-Ш L=4590 | 2 | 28.98 | 57.96 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 30 | 0.91 | 34.44 | 2-11 К11 |
| | 9 | 96 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 724.01 | |

1-1 13 2-2 15 3-3 14

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД. | ГОРЗКОЗ | | |
| НКОНТР | | | |
| ГИП | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | | |
| УТВЕР | | | |

1.020-1/87.2-2 К046

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-84 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

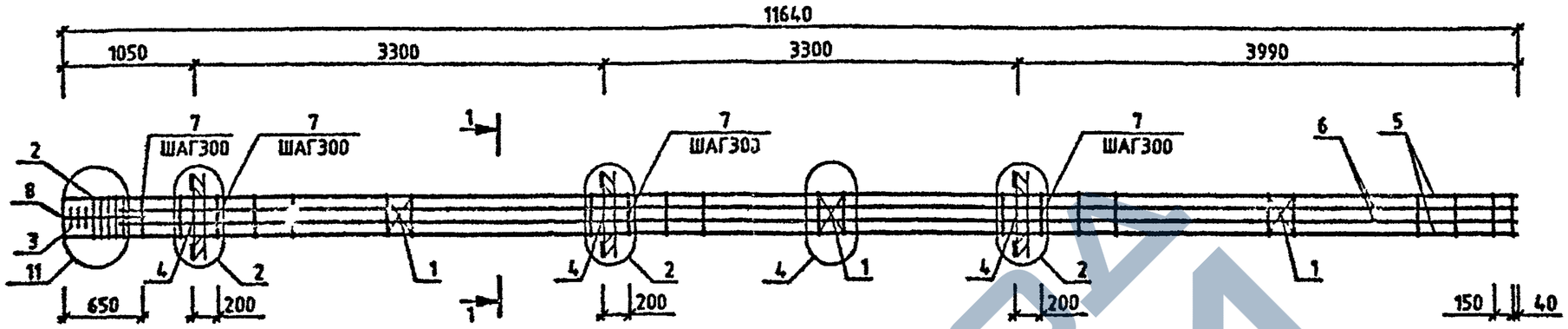
КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП

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

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-85 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | ⌀40 А-Ш L=11640 | 4 | 114.82 | 459.3 | БЧ |
| | 6 | ⌀40 А-Ш L=11190 | 4 | 110.38 | 441.54 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 38 | 0.91 | 34.44 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 1007.97 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-86 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 5 | ⌀40 А-Ш L=11640 | 4 | 114.82 | 459.3 | БЧ |
| | 6 | ⌀40 А-Ш L=11190 | 4 | 110.38 | 441.54 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 38 | 0.91 | 34.44 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 1022.02 | | |

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
14

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

1.020-1/87.2-2 К047

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-86 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

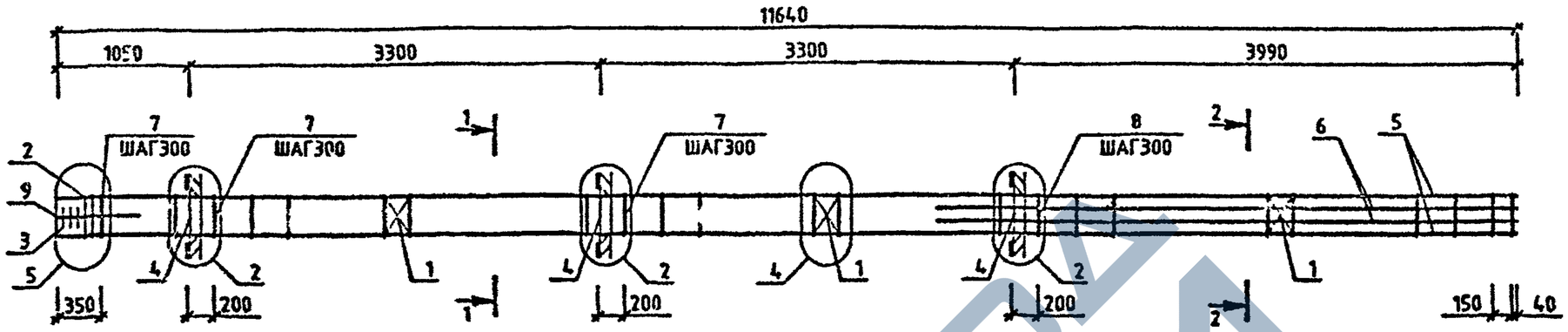
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

МУЛОПЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
САПР КиевЗНИИЭП




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ 1 ИТ. | МАССА, КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-87 | 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-8 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 5 | ⌀20 А-Ш L=11640 | 4 | 28 71 | 114 82 | БЧ |
| | 6 | ⌀28 А-Ш L=4590 | 4 | 22.19 | 88 75 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 23 | 0 31 | 7.1 | 2-11 К11 |
| | 8 | ХМ-2 | 16 | 0 56 | 9 03 | 2-11 К11 |
| | 9 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0 58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО. 296.34 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К048

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-87 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

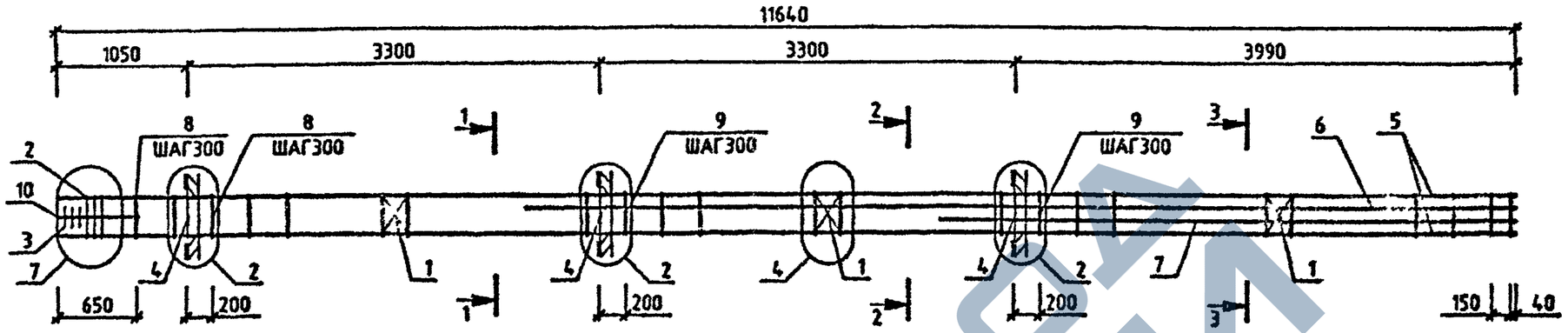
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

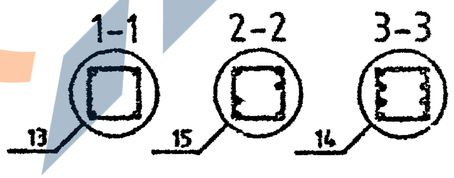
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | УОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-88 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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-8 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=11640 | 4 | 73.49 | 293.95 | БЧ |
| | 6 | Ø40 А-Ш L=7890 | 2 | 77.83 | 155.66 | БЧ |
| | 7 | Ø40 А-Ш L=4590 | 2 | 45.28 | 90.56 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 11 | 0.56 | 6.21 | 2-11 К11 |
| | 9 | ХМ-3 | 27 | 0.91 | 24.47 | 2-11 К11 |
| | 10 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 650.86 | |

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К049

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-88 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

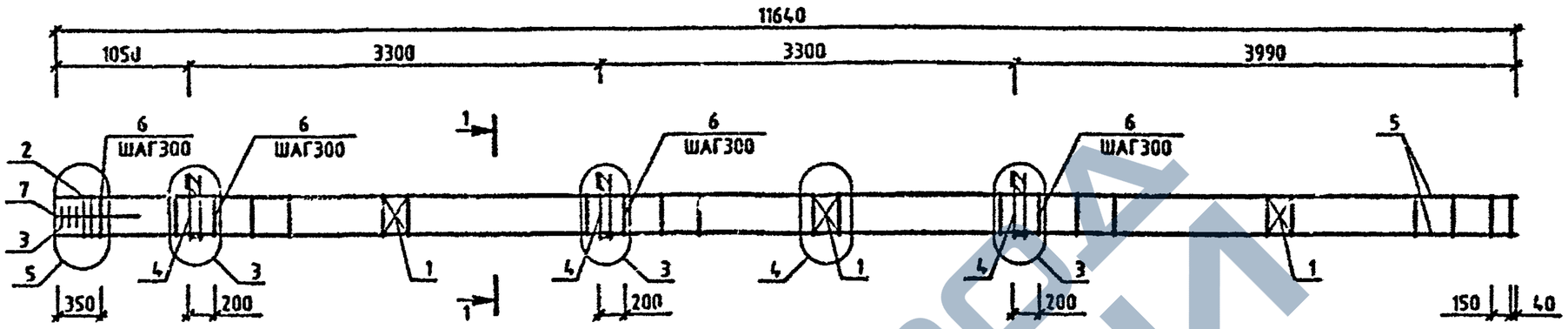
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

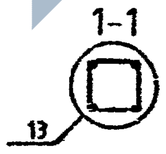
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| 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 | 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-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 167.38 | |
| КП-90 | 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-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 172.22 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ 1 ШТ. | МАССА, КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-91 | 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-7 | 3 | 12.95 | 38.86 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 183.01 | |

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К050

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-89 - КП-91 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

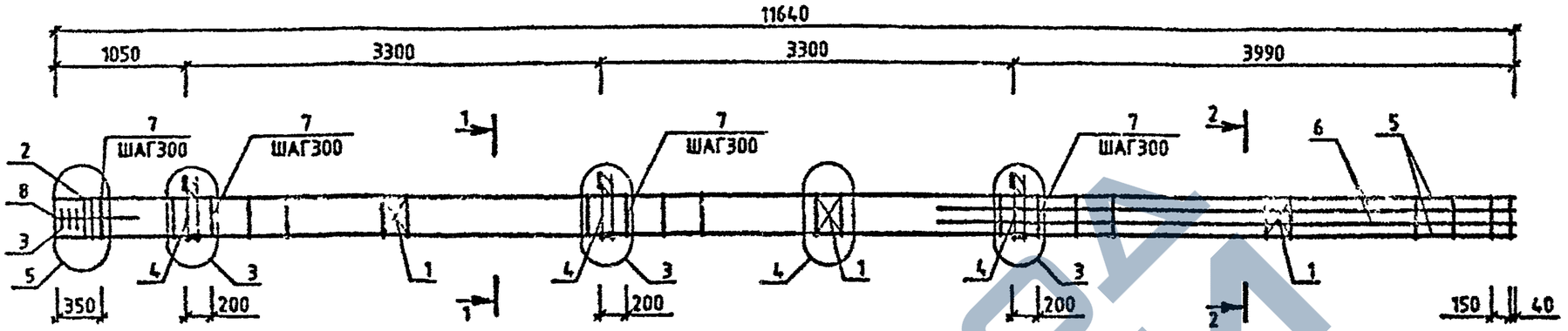
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП
Молодцова
Оператор системы



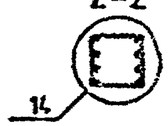

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-92 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | БЧ |
| | 6 | Ф16 А-Ш L=4590 | 4 | 7.24 | 28.98 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 201.2 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-93 | 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-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф22 А-Ш L=11640 | 4 | 34.73 | 138.84 | БЧ |
| | 6 | Ф22 А-Ш L=4590 | 4 | 13.7 | 54.79 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 251.12 | | |

1-1




2-2




УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К051

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-92,КП-93 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

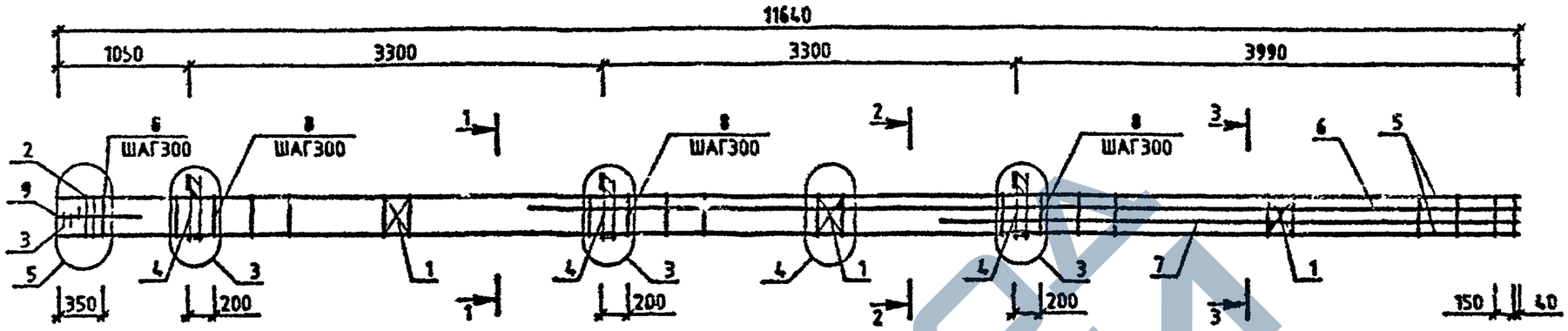
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

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




| МАРКА | ПОЗ | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ИТ | МАССА КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ЫТ | ВСЕГО | |
| КП-94 | 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-5 | 3 | 9 35 | 28 06 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø25 А-Ш L=11640 | 4 | 44 85 | 179 41 | БЧ |
| | 6 | Ø25 А-Ш L=7890 | 2 | 30 4 | 60 81 | БЧ |
| | 7 | Ø25 А-Ш L=4590 | 2 | 17 69 | 35 37 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 39 | 0 56 | 22 01 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0 14 | 0 58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО | 342 96 | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К052

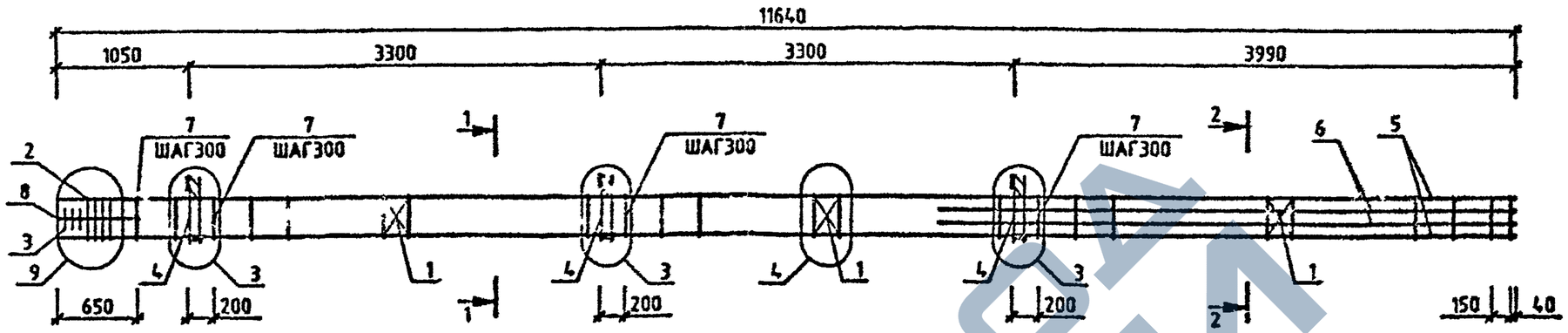
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-94 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАД | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

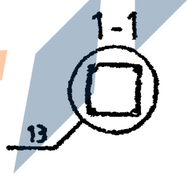
КиевЗНИИЭП

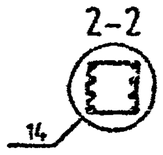
ФОРМАТ А3

САПР Киев ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-95 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | 936 А-Ш L=11640 | 4 | 93.01 | 372.03 | 6Ч |
| | 6 | 916 А-Ш L=4590 | 4 | 7.24 | 28.96 | 6Ч |
| | 7 | ХМ-3 | 38 | 0.91 | 34.44 | 2-11 К11 |
| | 8 | 96 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | 6Ч |
| | | | | ИТОГО: 487.54 | | |



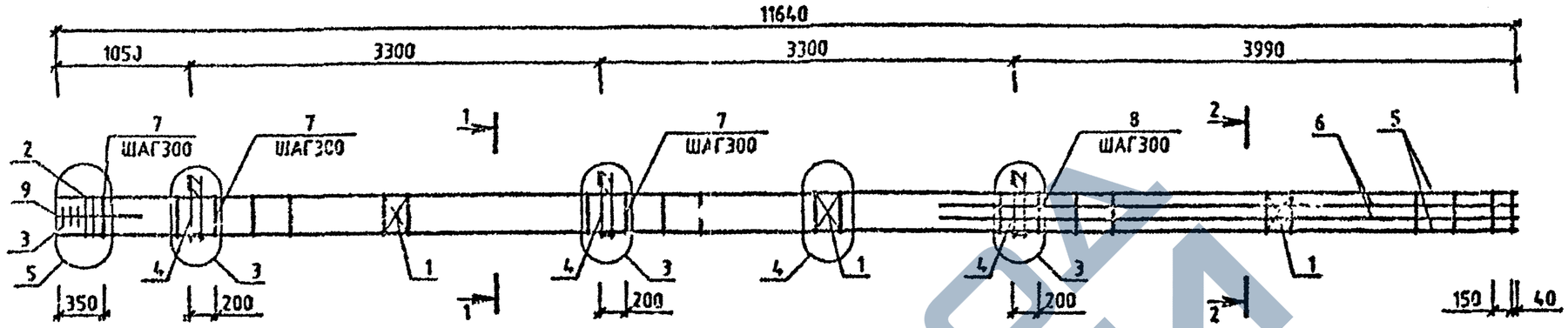




УЗПИ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ГОРОХОВ | | 1.020-1/87.2-2 К053 |
| Н.КОНТР | САТЧИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-95 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 1 |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | КиевЗНИИЭП |

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-96 | 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-7 | 3 | 12.95 | 38.86 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø22 А-Ш L=11640 | 4 | 34.73 | 138.94 | БЧ |
| | 6 | Ø25 А-Ш L=4590 | 4 | 17.69 | 70.75 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 23 | 0.31 | 7.1 | 2-11 К11 |
| | 8 | ХМ-2 | 16 | 0.56 | 9.03 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 281.97 | |

1-1




2-2




УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СП. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К054

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-96 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

Формат А3

САПР

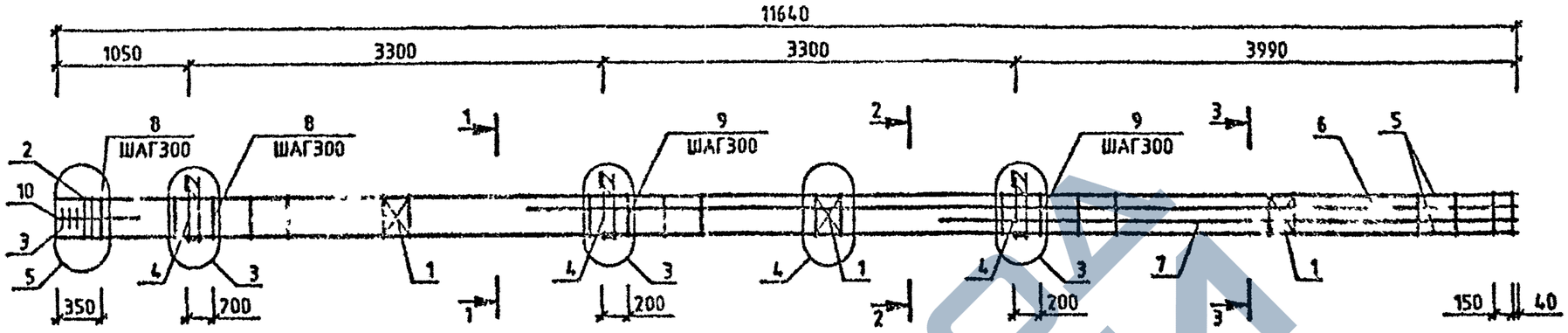
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

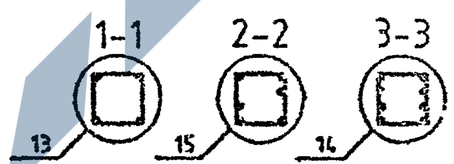
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-97 | 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-7 | 3 | 12.95 | 38.86 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ф22 А-Ш L=11640 | 4 | 34.73 | 138.94 | БЧ |
| | 6 | Ф32 А-Ш L=7890 | 2 | 49.81 | 99.62 | БЧ |
| | 7 | Ф32 А-Ш L=4590 | 2 | 28.98 | 57.96 | БЧ |
| | 8 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 9 | ХМ-2 | 27 | 0.56 | 15.23 | 2-11 К11 |
| | 10 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 371.61 | | |




УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К055

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-97 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

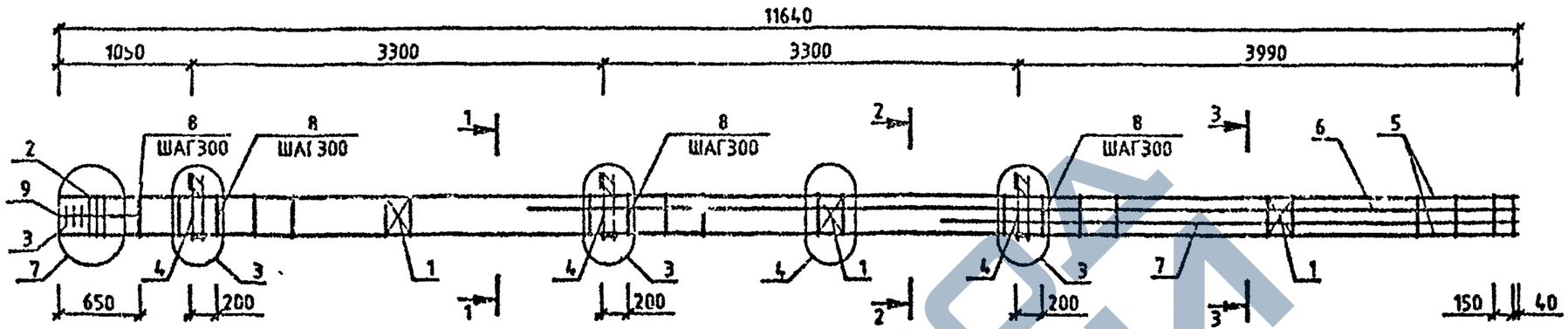
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-98 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 12.95 | 38.86 | 2-11 К07 |
| | 5 | ⌀32 А-Ш L=11640 | 4 | 73.49 | 293.95 | БЧ |
| | 6 | ⌀32 А-Ш L=7890 | 2 | 49.81 | 99.62 | БЧ |
| | 7 | ⌀32 А-Ш L=4590 | 2 | 28.98 | 57.96 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 38 | 0.56 | 21.44 | 2-11 К11 |
| | 9 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 532.5 | | |

1-1 2-2 3-3

13 15 14

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К056

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-98 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

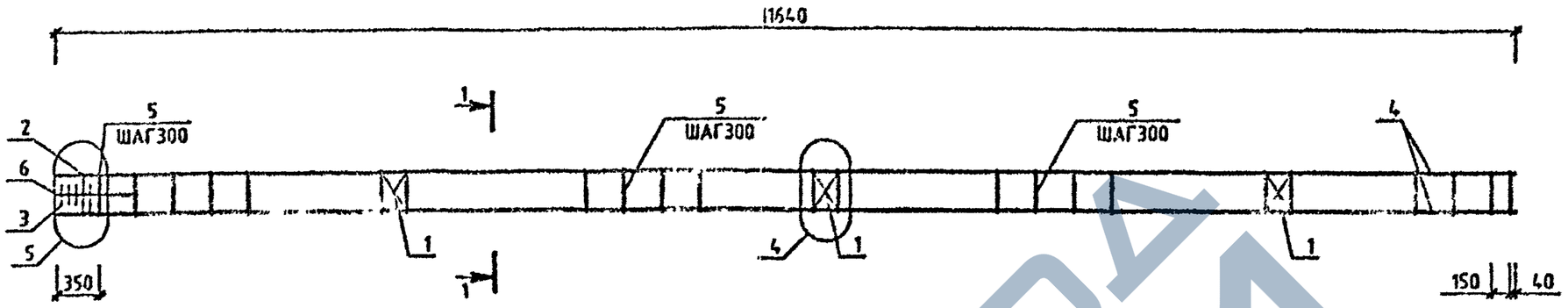
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДП. СЬ И 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-99 | 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 | Ø20 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 139.32 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-100 | 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 | Ø20 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 144.15 | |

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-2 У
*ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87 2-2 ТТ*
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-2 К057

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-99,КП-100 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

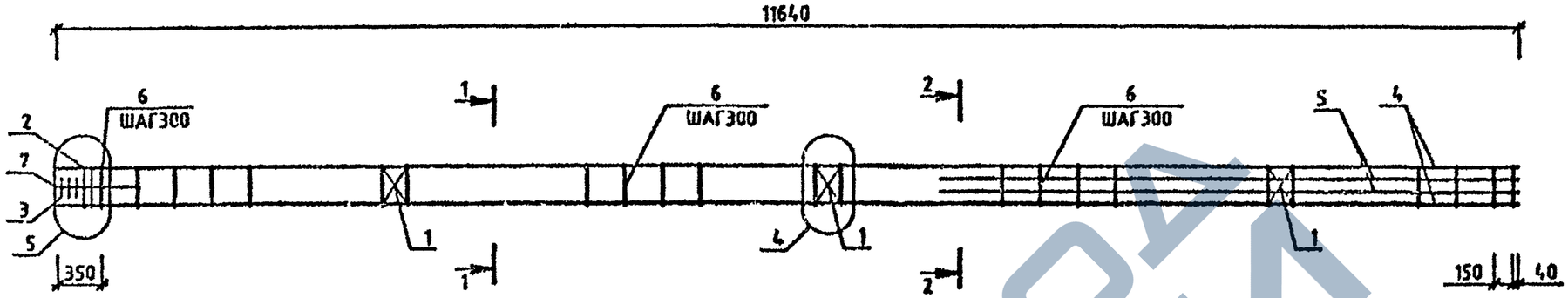
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОЦЦОВА



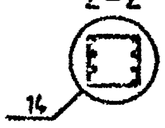

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ.. | МАССА,КГ 1 ИТ. | МАССА,КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-101 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | 920 А-Ш L=11640 | 4 | 28.71 | 114.82 | БЧ |
| | 5 | 916 А-Ш L=4590 | 4 | 7.24 | 28.98 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 7 | 96 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:173.13 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА,КГ 1 ИТ. | МАССА,КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-102 | 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 | 922 А-Ш L=11640 | 4 | 34.73 | 138.94 | БЧ |
| | 5 | 922 А-Ш L=4590 | 4 | 13.7 | 54.79 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 39 | 0.31 | 12.03 | 2-11 К11 |
| | 7 | 96 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО:223.05 | | |

1-1




2-2




УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К058

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-101,КП-102 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

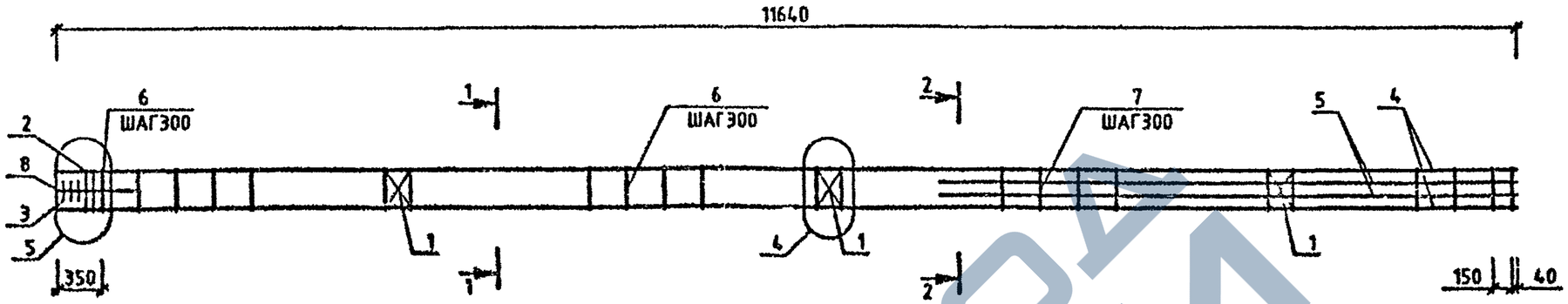
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

https://zavodjbi.com/




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-103 | 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 | Ø22 А-Ш L=11640 | 4 | 34.73 | 138.94 | БЧ |
| | 5 | Ø25 А-Ш L=4580 | 4 | 17.69 | 70.75 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 23 | 0.31 | 7.1 | 2-11 К11 |
| | 7 | ХМ-2 | 16 | 0.56 | 9.03 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 243.11 | | |

1-1

13

2-2

14

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К059

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-103 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

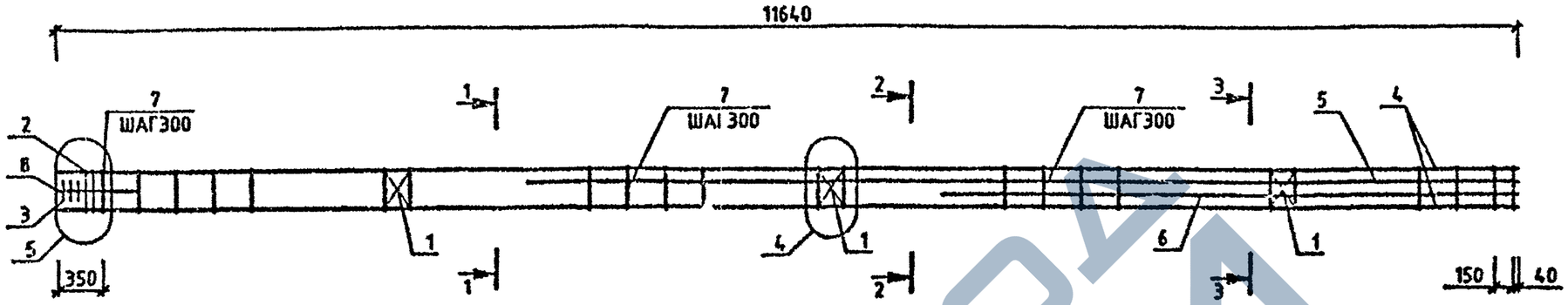
ФОРМАТ А3

САПР КонструкцииЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

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

https://zavodjbi.com/

САПР Киев ЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-104 | 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 | ⌀25 А-Ш L=11640 | 4 | 44.85 | 179.41 | БЧ |
| | 5 | ⌀25 А-Ш L=7890 | 2 | 30.4 | 60.81 | БЧ |
| | 6 | ⌀25 А-Ш L=4590 | 2 | 17.69 | 35.37 | БЧ |
| | 7 | ∧М-2 | 39 | 0.56 | 22.01 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 314.9 | |

1-1 2-2 3-3

13 15 14

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К060

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-104 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

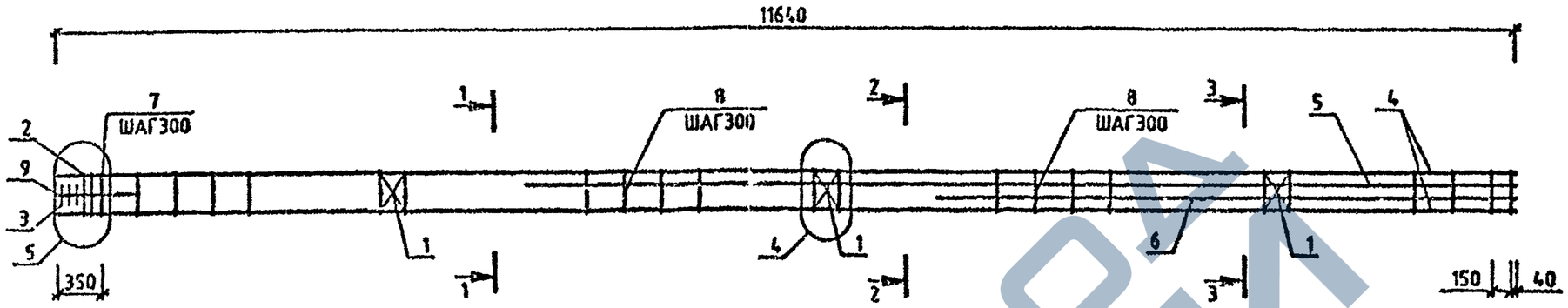
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 4 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

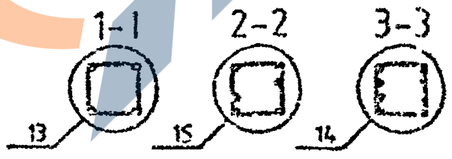
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-105 | 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 | Ø22 А-Ш L=11640 | 4 | 34.73 | 138.94 | БЧ |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=7890 | 2 | 49.81 | 99.62 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-Ш L=4590 | 2 | 28.98 | 57.96 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 8 | ХМ-2 | 27 | 0.56 | 15.23 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 332.75 | | |

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ДЕКАБРЬ | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К061

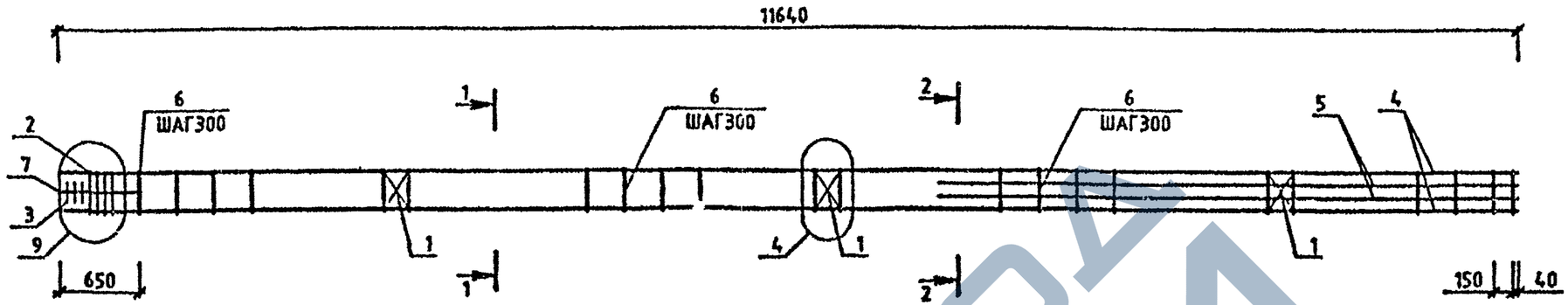
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-105 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

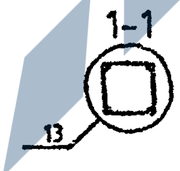
КиевЗНИИЭП

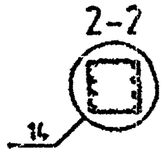
ФОРМАТ А3

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-106 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø36 А-Ш L=11640 | 4 | 93.01 | 372.03 | БЧ |
| | 5 | Ø16 А-Ш L=4590 | 4 | 7.24 | 28.98 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 38 | 0.91 | 34.44 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 459.48 | |




УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К062

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-106 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП

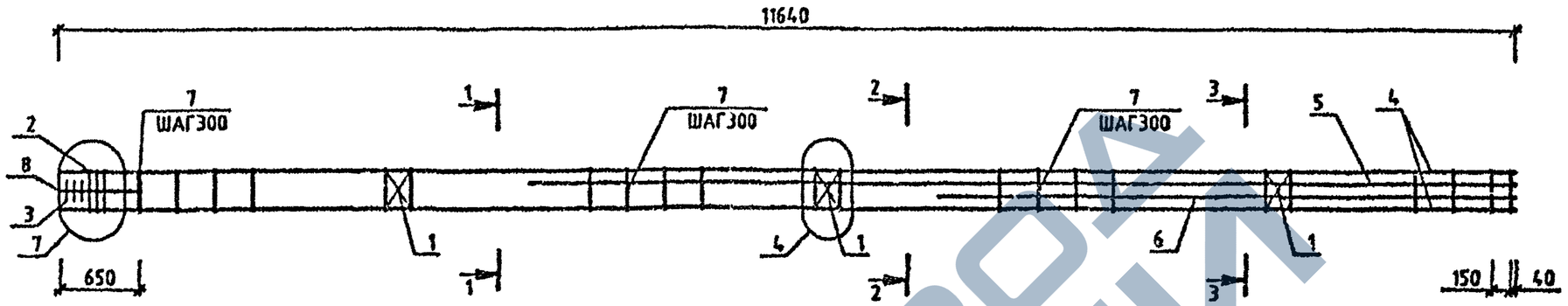
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

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

https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | 1.020-1/87. |
| КП-107 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | Ø32 А-Ш L=11640 | 4 | 73.49 | 293.95 | БЧ |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=7880 | 2 | 49.81 | 99.62 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-Ш L=4580 | 2 | 28.98 | 57.96 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 38 | 0.56 | 21.44 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 493.64 | |

1-1 (13) 2-2 (15) 3-3 (14)

УЗЛЫ СМ. 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | 1.020-1/87.2-2 К063 |
| ГЛ.КОНСТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-107 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | Стадия: Р; Гл.ст.: ; Листов: 1 |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | КиевЗНИИЭП |

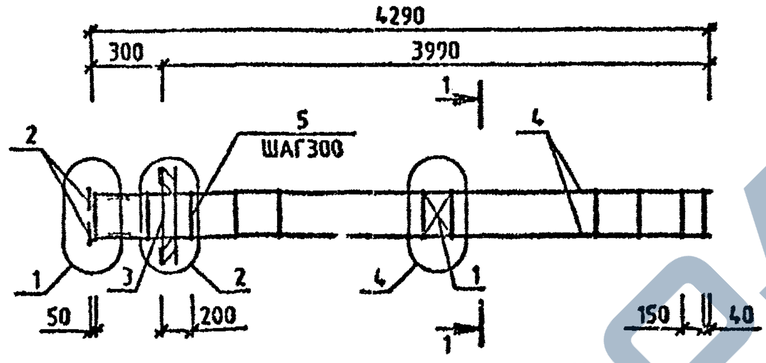
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

ФОРМАТ А3

САПР Киевзниизп

Молодцова

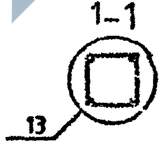
Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-108 | 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 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 4 | ⌀16 А-Ш L=4270 | 4 | 6.75 | 27.0 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 16 | 0.31 | 4.94 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 52.54 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-109 | 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 | ⌀16 А-Ш L=4270 | 4 | 6.75 | 27.0 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 16 | 0.31 | 4.94 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 57.22 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Горохов | | |
| Н.контр | Ситник | | |
| ГИП | Ситник | | |
| Проверил | Лукашук | | |
| Разраб. | Молодцова | | |

1.020-1/87.2-2 К064

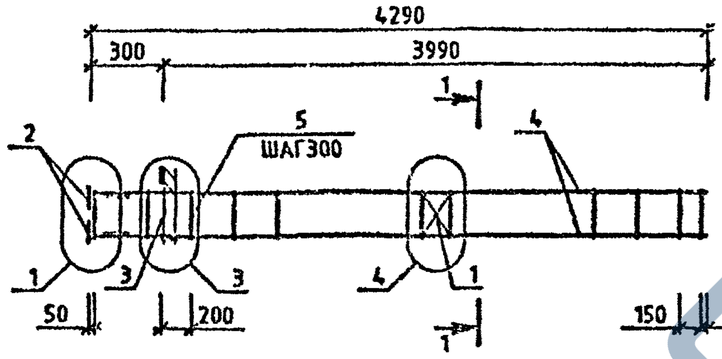
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-108, КП-109 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| 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-110 | 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 | ⌀16 А-Ш L=4270 | 4 | 6.75 | 27.0 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 16 | 0.31 | 4.94 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 46.79 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-111 | 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 | ⌀16 А-Ш L=4270 | 4 | 6.75 | 27.0 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 16 | 0.31 | 4.94 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 50.39 | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛЕВЧУК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВ | | |

1.020-1/87.2-2 К065

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-110,КП-111 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

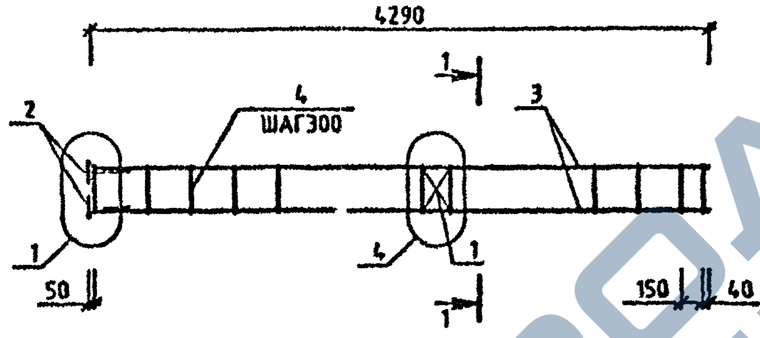
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы Молоцова




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-112 | 1 | С-2 | 1 | 1.1 | 1.1 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | Ø16 А-II L=4270 | 4 | 6.75 | 27.0 | БЧ |
| | 4 | ХМ-1 | 16 | 0.31 | 4.94 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 37.44 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-2 К066

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-112 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

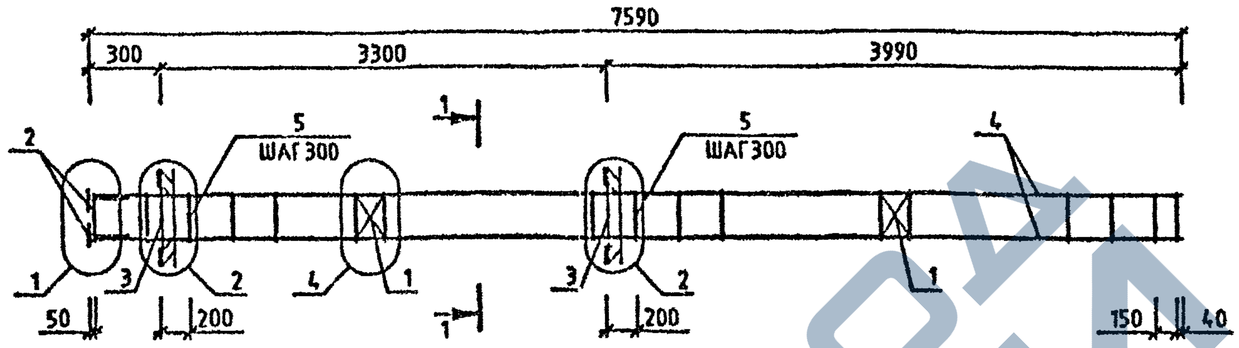
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ПРОВЕРЕНО




| 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 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-6 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 4 | Ф16 А-Ш L=7570 | 4 | 11.95 | 47.80 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 27 | 0.31 | 8.33 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 92.92 | |

| 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 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.57 | 2-11 К08 |
| | 4 | Ф16 А-Ш L=7570 | 4 | 11.95 | 47.80 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 27 | 0.31 | 8.33 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 102.29 | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
*ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-2 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. | ПОЛОДЦОВА | |

**1.020-1/87.2-2 К067**

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-113,КП-114 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

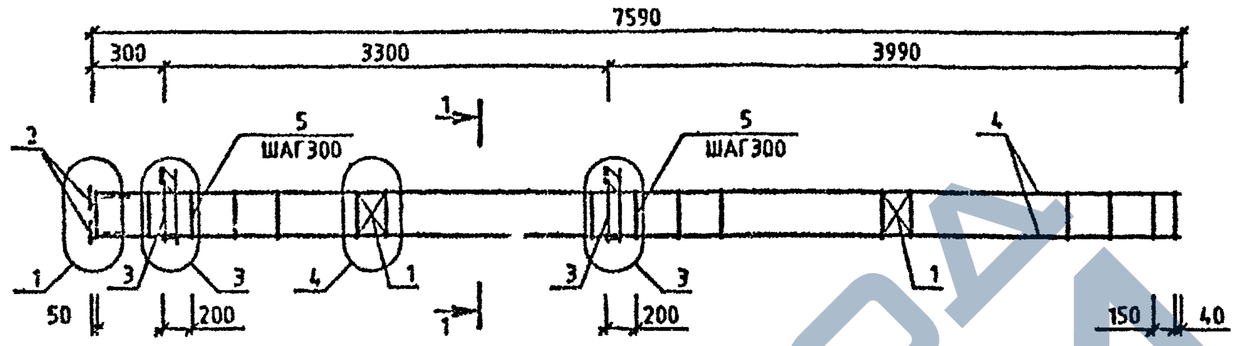
ФОРМАТ А3

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

САПР Конструкции

Молодцова

Оператор системы




| 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 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-5 | 2 | 9.35 | 18.71 | 2-11 К05 |
| | 4 | Ф16 А-Ш L=7570 | 4 | 11.95 | 47.80 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 27 | 0.31 | 8.33 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 81.43 | |

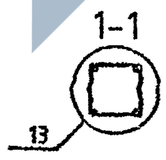
| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-116 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 4 | Ф16 А-Ш L=7570 | 4 | 11.95 | 47.80 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 27 | 0.31 | 8.33 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 88.63 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-2 У

*ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 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 | | |

1.020-1/87.2-2 КД66

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-115, КП-116 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

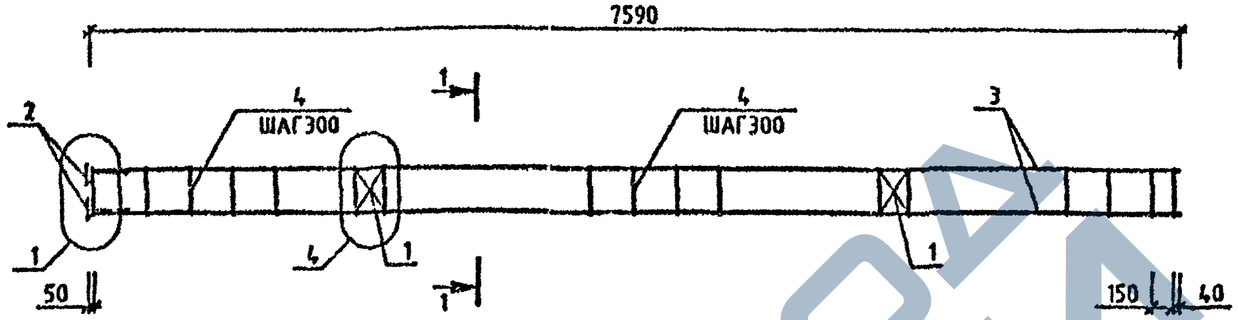
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А2

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

САПР Киев ЗНИИЭП
Оператор системы
Молодцова




| 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 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | Ф16 А-Ш L=7570 | 4 | 11.95 | 47.80 | БЧ |
| | 4 | ХМ-1 | 27 | 0.31 | 8.33 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 62.72 | | |

1-1

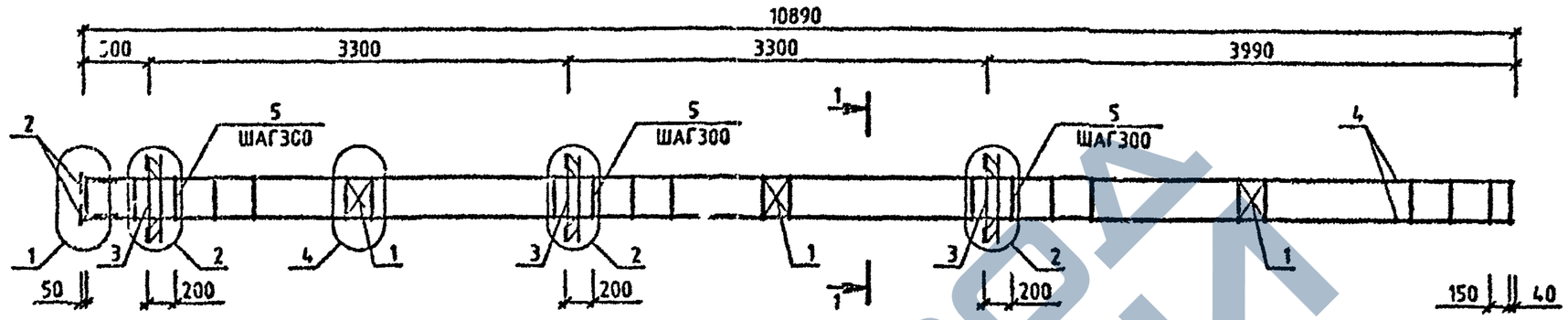
13

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
*ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ*
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | 1.020-1/87.2-2 К069 |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-117 СЬОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ПРОВ. | [illegible] | | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: [illegible]; ЛИСТОВ: 1 |
| РАЗРАБ. | [illegible] | | КиевЗНИИЭП |

Инв.№ подл. | Подпись и 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-118 | 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 | Ø16 А-Ш L=10870 | 4 | 17.15 | 68.60 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 38 | 0.31 | 11.73 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 133.31 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-119 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-8 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 4 | Ø16 А-Ш L=10870 | 4 | 17.15 | 68.60 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 38 | 0.31 | 11.73 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 147.37 | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-2 К070

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-118,КП-119 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

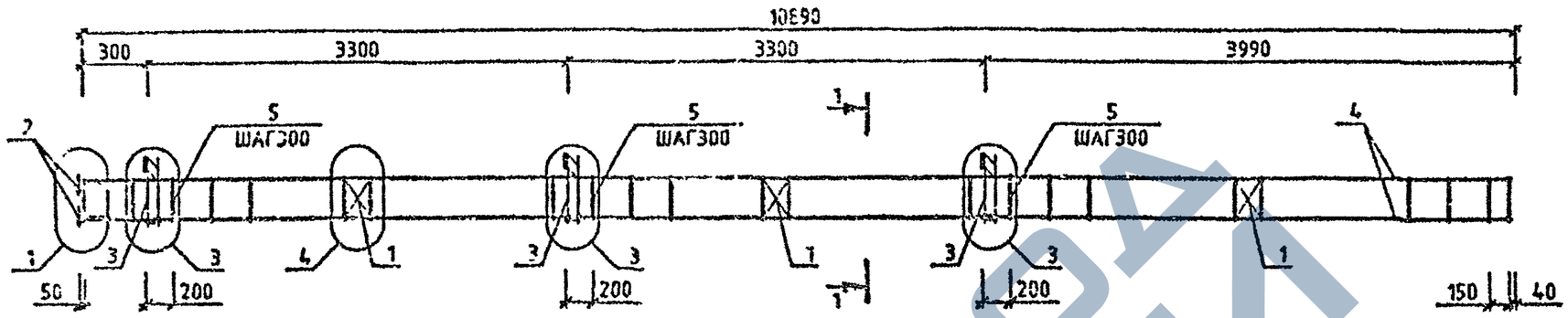
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
НОВОЛЮСОВА

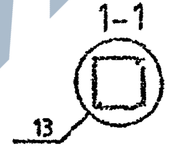



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-120 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 4 | Ø16 А-Ш L=10870 | 4 | 17.15 | 68.60 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 38 | 0.31 | 11.73 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 116.08 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-121 | 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 | Ø16 А-Ш L=10870 | 4 | 17.15 | 68.60 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 38 | 0.31 | 11.73 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 126.88 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1

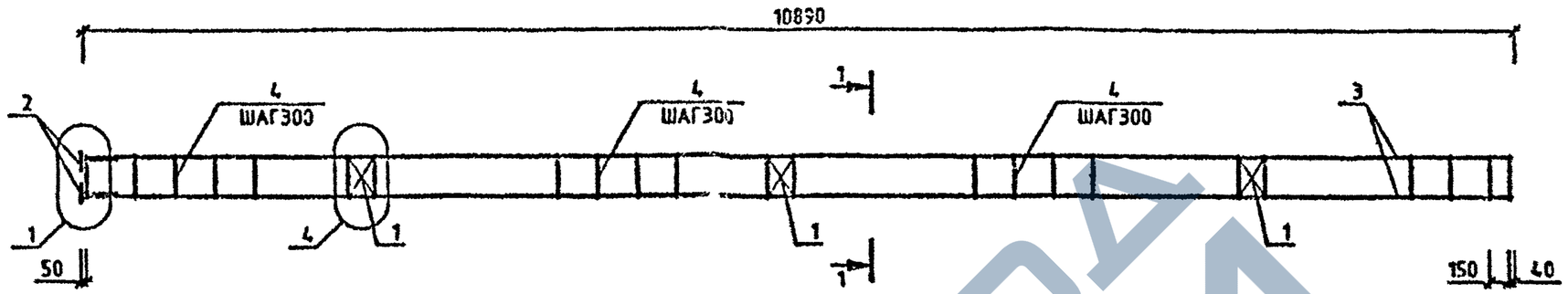



| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | 1.020-1/87.2-2 К071 |
| НКОНТР | СИТНИК | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-120,КП-121 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ГИП | СИТНИК | | Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1 |
| ГЛ. СПЕЦ. | ЛУЧАНИН | | КиевЗНИИЭП |
| РАЗРАБ. | РОГОЗИНСКАЯ | | |

ФОРМАТ А3

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И 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-122 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | Ø16 А-III L=10870 | 4 | 17.15 | 68.60 | БЧ |
| | 4 | ХМ-1 | 38 | 0.31 | 11.73 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 88.02 | |

1-1

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-II, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНУК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К072

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-122 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

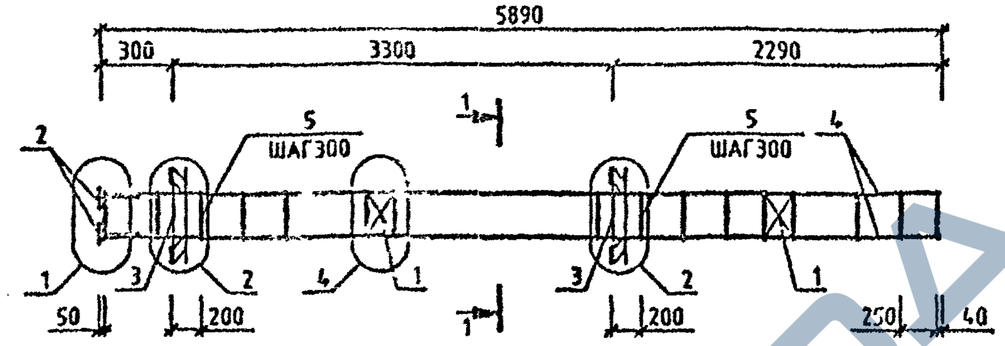
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Молодцова

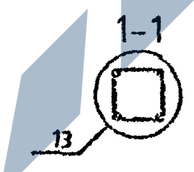



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-123 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-6 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 4 | Ф16 А-Ш L=5870 | 4 | 9.26 | 37.04 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 21 | 0.31 | 6.48 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 80.31. | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-124 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.57 | 2-11 К08 |
| | 4 | Ф16 А-Ш L=5870 | 4 | 9.26 | 37.04 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 21 | 0.31 | 6.48 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 89.68 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




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

1.020-1/87.2-2 К073

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-123,КП-124 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

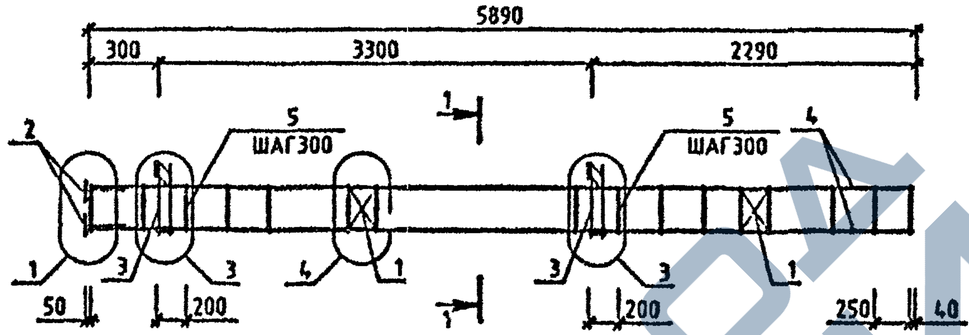
| СТАДИЯ | Л.-СТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

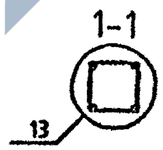
САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Молодцова




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-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-5 | 2 | 9.35 | 18.71 | 2-11 К05 |
| | 4 | ⌀16 А-Ш L=5870 | 4 | 9.26 | 37.04 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 21 | 0.31 | 6.48 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 68.82 | |

| 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-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 4 | ⌀16 А-Ш L=5870 | 4 | 9.26 | 37.04 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 21 | 0.31 | 6.48 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 76.02 | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К074

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-125, КП-126 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

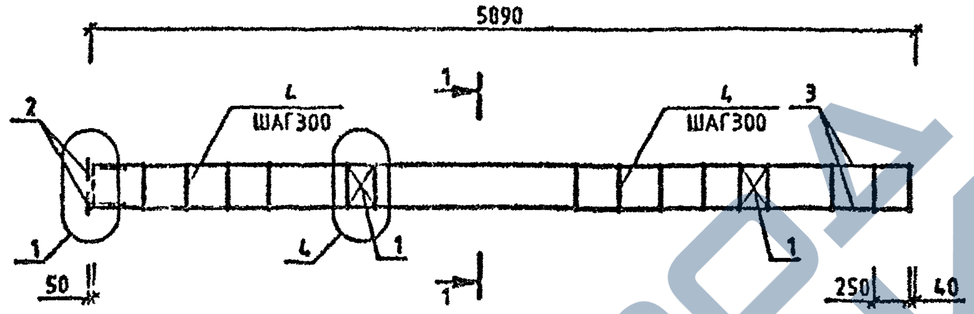
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| 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 | Ø16 А-II L=5870 | 4 | 9.26 | 37.04 | БЧ |
| | 4 | ХМ-1 | 21 | 0.31 | 6.48 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 50.11 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87.2-2 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 | | |

1.020-1/87.2-2 К075

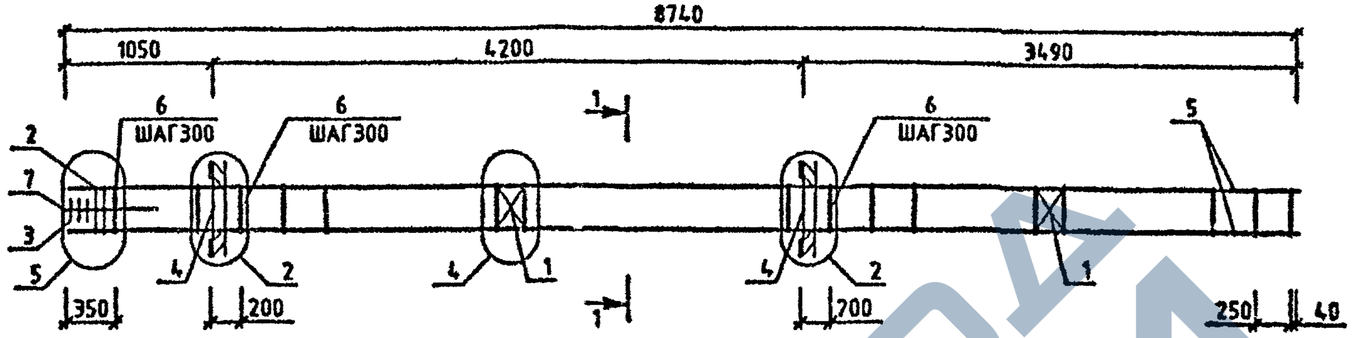
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-127 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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-128 | 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 | Ø20 А-Ш L=8740 | 4 | 21.55 | 86.22 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 29 | 0.31 | 8.95 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 136.73 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

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

1.020-1/87.2-2 КД7Б

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-128 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП

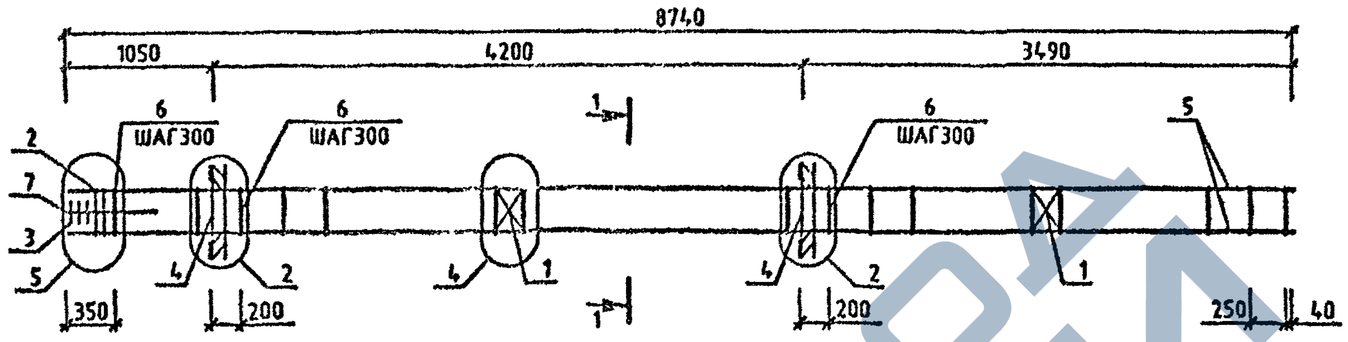
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

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

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | 1.020-1/87. |
| КП-129 | 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 | 920 А-Ш L=8740 | 4 | 21.55 | 86.22 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 29 | 0.31 | 8.95 | 2-11 К11 |
| | 7 | 96 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 150.93 | |

1-1

13

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
*ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ*
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К077

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-129 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

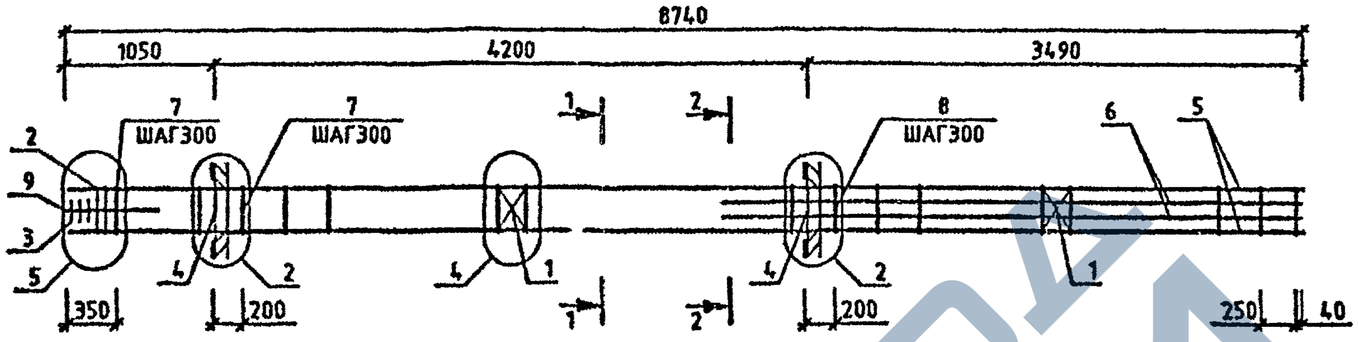
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

САПР ХмЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
НОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-130 | 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 К06 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=8740 | 4 | 21.55 | 86.22 | БЧ |
| | 6 | Ф28 А-Ш L=4090 | 4 | 19.77 | 79.08 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 8 | ХМ-2 | 14 | 0.56 | 7.9 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 233.59 | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
*АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82*

1-1
13

2-2
14

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

1.020-1/87.2-2 К078

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-130 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

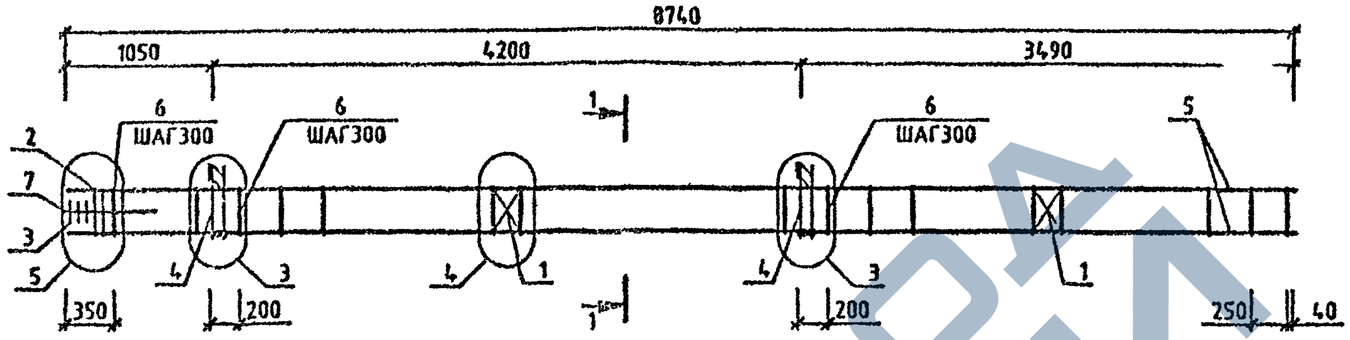
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА
ГЛ. КОНСТРУКТОР




| 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 | 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 | ⌀20 А-Ш L=8740 | 4 | 21.55 | 86.22 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 29 | 0.31 | 8.95 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 125.24 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-132 | 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=8740 | 4 | 21.55 | 86.22 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 29 | 0.31 | 8.95 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 137.27 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ГОРОЧОВ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАЧУК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К079

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-131, КП-132 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

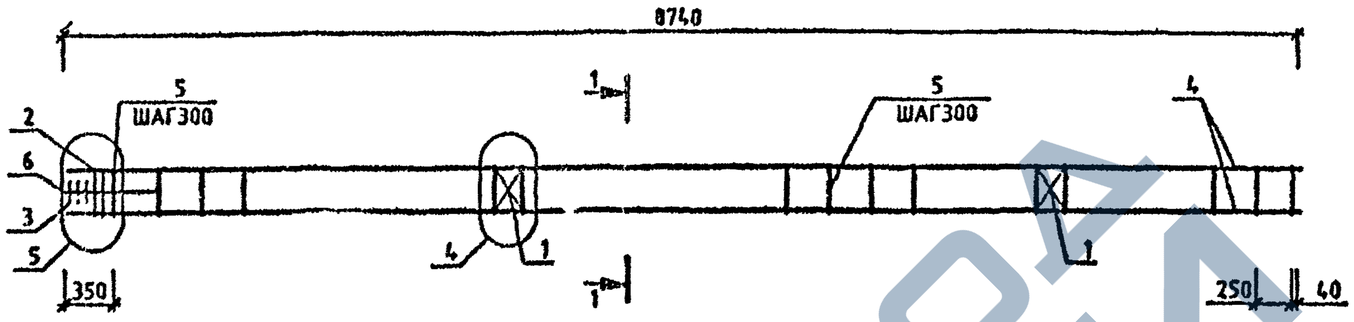
ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

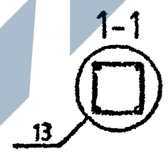



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-133 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | 920 А-Ш L=8740 | 4 | 21.55 | 86.22 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 29 | 0.31 | 8.95 | 2-11 К11 |
| | 6 | 96 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 106.53 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-134 | 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 | 920 А-Ш L=8740 | 4 | 21.55 | 86.22 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 29 | 0.31 | 8.95 | 2-11 К11 |
| | 6 | 96 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 111.36 | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ГОРОКОВ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАНЮК | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К080

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-133, КП-134 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

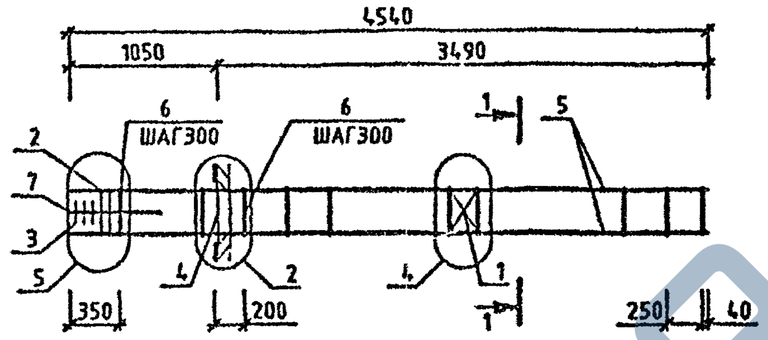
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

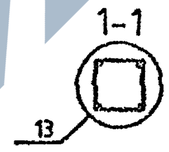
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
НОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-135 | 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-6 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 74.78 | | |
| КП-136 | 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-6 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 79.61 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-137 | 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-6 | 1 | 19.78 | 19.78 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 84.3 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
*ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ*
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШЕК | | |
| РАЗРАБ. | НОЛОДЦОВА | | |

**1.020-1/87.2-2 К081**

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-135 – КП-137 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

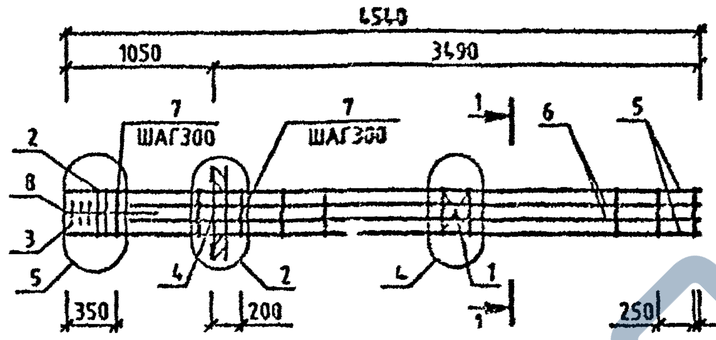
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

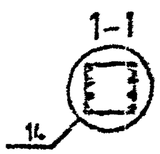
САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-138 | 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 К06 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 6 | Ф20 А-Ш L=4090 | 4 | 10.09 | 40.35 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 119.96 | | |
| КП-139 | 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-6 | 1 | 15.1 | 15.1 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 6 | Ф28 А-Ш L=4090 | 4 | 19.77 | 79.08 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 15 | 0.56 | 8.46 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 162.53 | | |

| 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=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 6 | Ф28 А-Ш L=4090 | 4 | 19.77 | 79.08 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 15 | 0.56 | 8.46 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 167.21 | | |
| КП-141 | 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=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 6 | Ф40 А-Ш L=4090 | 4 | 40.35 | 161.38 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 15 | 0.91 | 13.59 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 254.65 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
*АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82*




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

**1.020-1/87.2-2 К082**

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-138 - КП-141 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

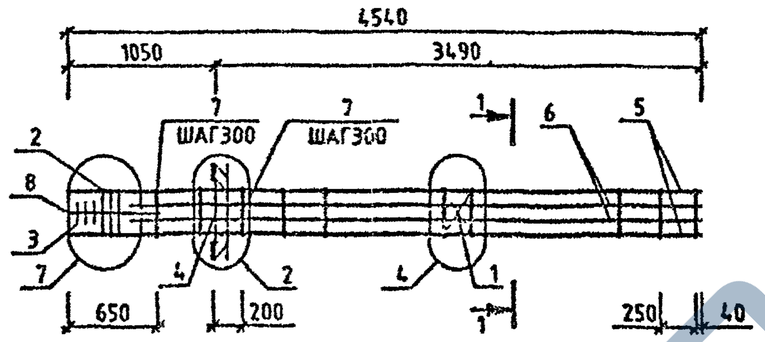
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

https://zavodjbi.com/

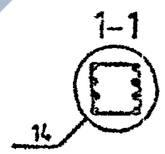
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-142 | 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 | Ф28 А-Ш L=4540 | 4 | 21.94 | 87.78 | БЧ |
| | 6 | Ф32 А-Ш L=4090 | 4 | 25.82 | 103.29 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 14 | 0.56 | 7.9 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 232.53 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-143 | 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-8 | 1 | 19.78 | 19.78 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф32 А-Ш L=4540 | 4 | 28.66 | 114.65 | БЧ |
| | 6 | Ф40 А-Ш L=4090 | 4 | 40.35 | 161.38 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 14 | 0.91 | 12.69 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 326.98 | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОДЕЦ | | |
| НКОнТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШ | | |
| РАЗРАБ | ГОРОДЕЦ | | |

1.020-1/87.2-2 К083

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-142,КП-143 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

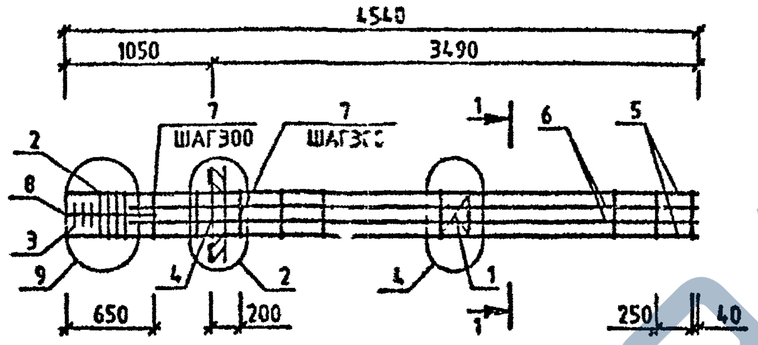
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

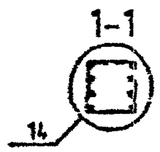
САПР КиевЗНИИЭП

| | |
|---|---|
| молодцова | |
| оператор системы | |




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1 020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-144 | 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 | 3 | 2 23 | 6 7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 1 | 15 1 | 15 1 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ф36 А-Ш L=4540 | 4 | 36 28 | 145 1 | БЧ |
| | 6 | Ф28 А-Ш L=4090 | 4 | 19 77 | 79 08 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 14 | 0 91 | 12 69 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0 14 | 0 58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО 273.81 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К084

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-144 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

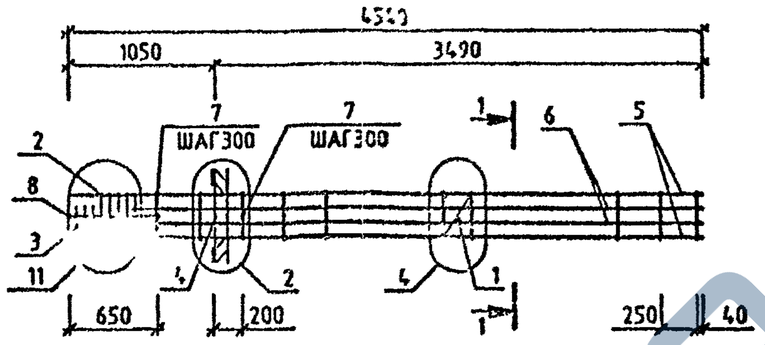
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ Молодцова
ГЕНПЛАН




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-145 | 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 | Ø40 А-Ш L=4540 | 4 | 44.79 | 179.14 | ЬЧ |
| | 6 | Ø40 А-Ш L=4090 | 4 | 40.35 | 161.38 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 14 | 0.91 | 12.69 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 398.2 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
14

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОСОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | МУКАЛЬЧУК | | |
| РАЗРАБ | МОСКАЛЕНКО | | |

1.020-1/87.2-2 К085

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-145 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

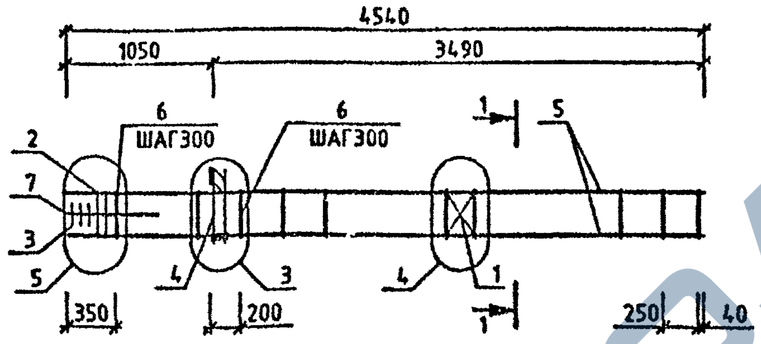
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

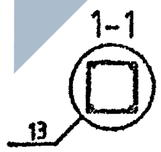
САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-146 | 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-5 | 1 | 9.35 | 9.35 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 69.04 | | |
| КП-147 | 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 | Ф20 А-Ш L=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 73.87 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-148 | 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 | Ф20 А-Ш L=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 77.47 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К086

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-146 ~ КП-148 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

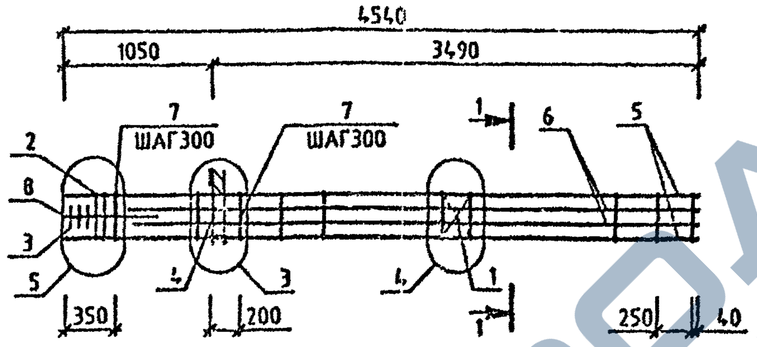
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

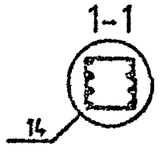
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-149 | 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=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 6 | Ø16 А-Ш L=4090 | 4 | 6.46 | 25.82 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 99.69 | | |
| КП-150 | 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 | Ø22 А-Ш L=4540 | 4 | 13.55 | 54.19 | БЧ |
| | 6 | Ø22 А-Ш L=4090 | 4 | 12.2 | 48.82 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 132.09 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-151 | 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 | Ø22 А-Ш L=4540 | 4 | 13.55 | 54.19 | БЧ |
| | 6 | Ø25 А-Ш L=4090 | 4 | 15.76 | 63.04 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 15 | 0.56 | 8.46 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 153.75 | | |
| КП-152 | 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 | Ø22 А-Ш L=4540 | 4 | 13.55 | 54.19 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-Ш L=4090 | 4 | 25.82 | 103.29 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 15 | 0.56 | 8.46 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 194 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОЧОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | МУКАСЬЯН | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 КО87

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-149 - КП-152 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

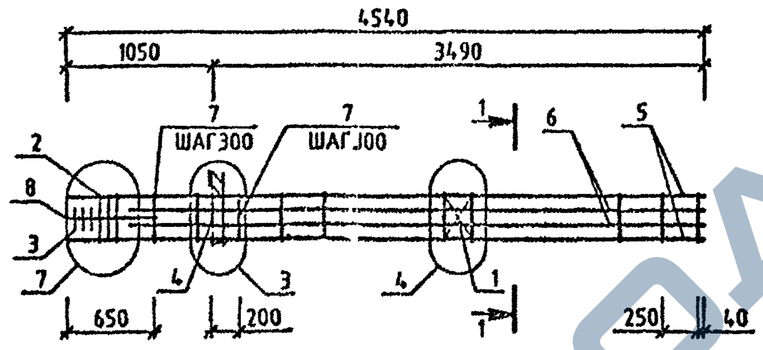
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

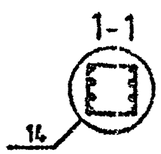
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№

САПР КиевЗНИИЭП
Молодцова
Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-153 | 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 | Ф32 А-Ш L=4540 | 4 | 28.66 | 114.65 | БЧ |
| | 6 | Ф32 А-Ш L=4090 | 4 | 25.82 | 103.29 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 14 | 0.56 | 7.9 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 257.26 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К088

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-153 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

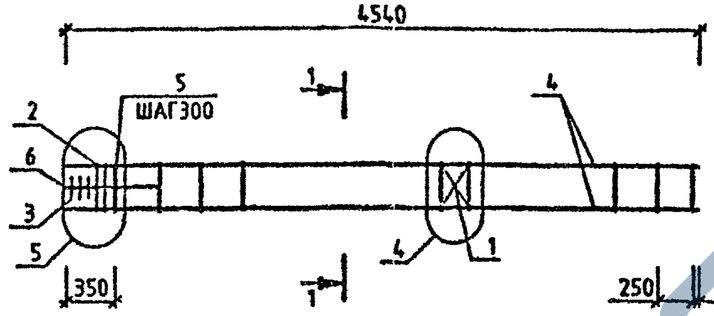
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

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. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-154 | 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 | Ø20 А-Ш L=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 59.66 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-155 | 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=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 64.52 | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 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 | | |

1.020-1/87.2-2 К089

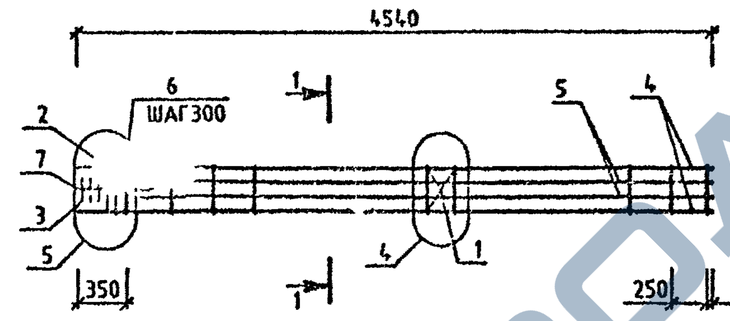
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-154, КП-155 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

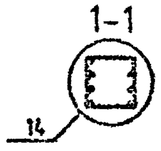
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-156 | 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 | Ф20 А-Ш L=4540 | 4 | 11.2 | 44.79 | БЧ |
| | 5 | Ф16 А-Ш L=4090 | 4 | 6.46 | 25.82 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 90.34 | | |
| КП-157 | 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 | Ф22 А-Ш L=4540 | 4 | 13.55 | 54.19 | БЧ |
| | 5 | Ф22 А-Ш L=4090 | 4 | 12.2 | 48.82 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 15 | 0.31 | 4.63 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 122.74 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-158 | 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 | Ф22 А-Ш L=4540 | 4 | 13.55 | 54.19 | БЧ |
| | 5 | Ф25 А-Ш L=4090 | 4 | 15.76 | 63.04 | БЧ |
| | 6 | ХМ-2 | 15 | 0.56 | 8.46 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 140.8 | | |
| КП-159 | 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 | Ф22 А-Ш L=4540 | 4 | 13.55 | 54.19 | БЧ |
| | 5 | Ф32 А-Ш L=4090 | 4 | 25.82 | 103.29 | БЧ |
| | 6 | ХМ | 15 | 0.56 | 8.46 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 181.04 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87.2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К090

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-156 - КП-159 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

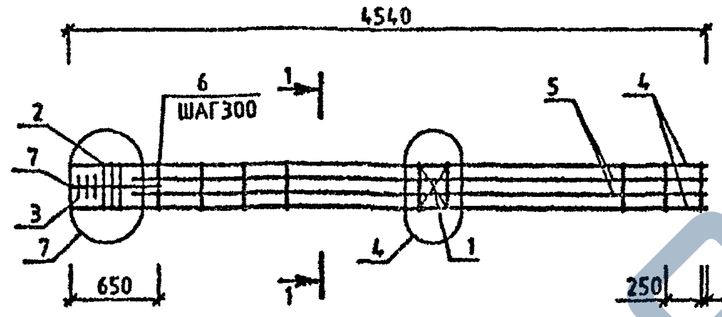
ФОРМАТ А3

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

САПР Киевзнииэп

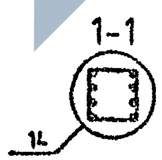
Молодцова

Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-160 | 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 | Ø32 А-Ш L=4540 | 4 | 28.66 | 114.65 | ГОСТ 5781-82 |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=4090 | 4 | 25.82 | 103.29 | ГОСТ 5781-82 |
| | 6 | ХМ-2 | 14 | 0.56 | 7.9 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | ГОСТ 5781-82 |
| | | | | ИТОГО: | 244.31 | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К091

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-160 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

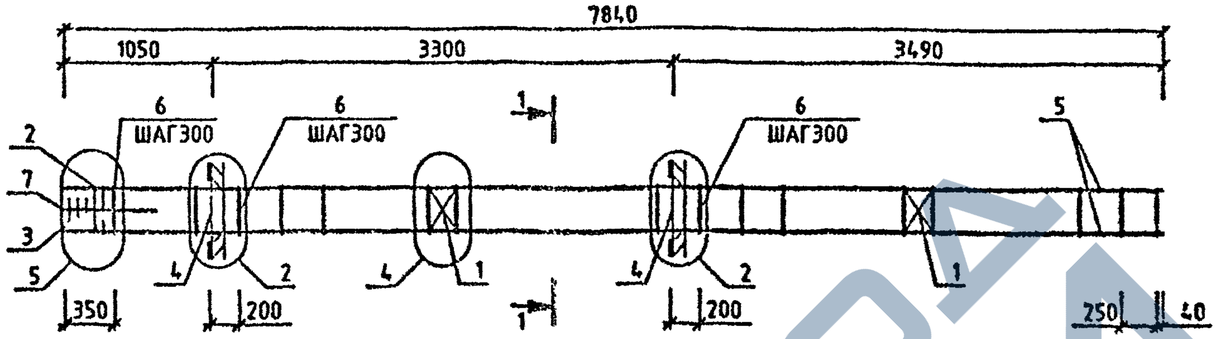
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

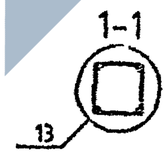
САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-161 | 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 К08 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 126.92 | | |
| КП-162 | 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=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 131.76 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-163 | 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 | Ø20 А-Ш L=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 141.13 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К092

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-161 – КП-163 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

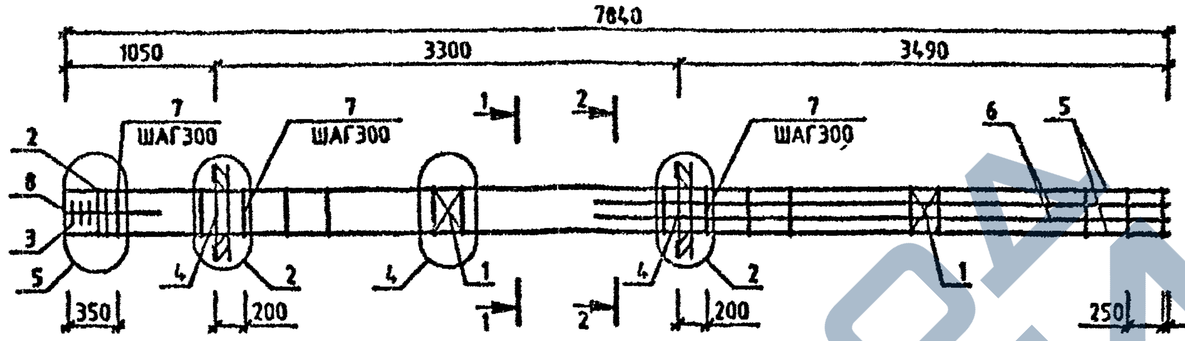
ФОРМАТ А3

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

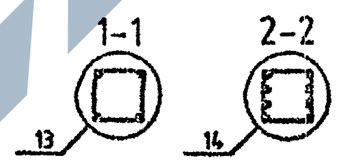
САПР КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-164 | 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=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | ГЧ |
| | 6 | Ø20 А-Ш L=4090 | 4 | 10.09 | 40.35 | ГЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | ГЧ |
| | | | | ИТОГО: | 172.1 | |




УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
*ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ*
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

**1.020-1/87.2-2 К093**

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-164 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

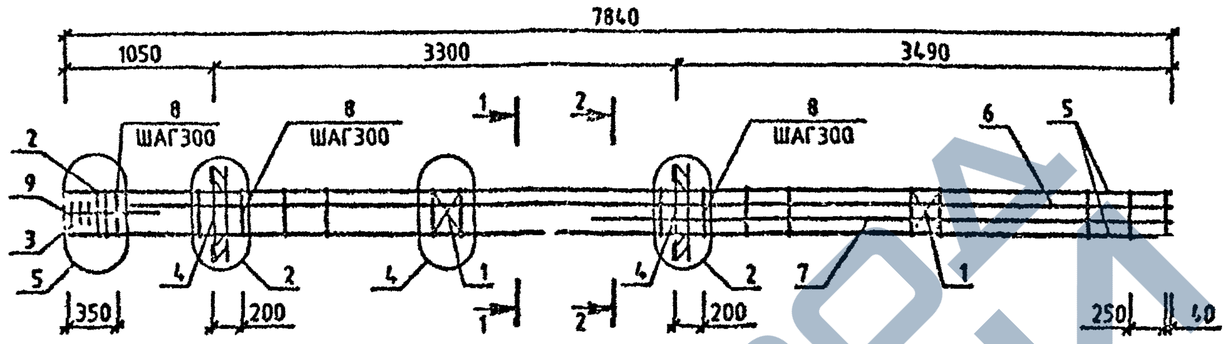
ВЗАМ. ИНВ.№ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ПОДЛ.

https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП

Молодцова

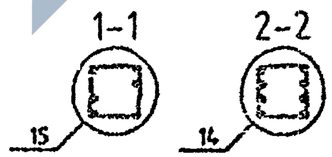
Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-165 | 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 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | БЧ |
| | 6 | Ø28 А-Ш L=7390 | 2 | 35.72 | 71.44 | БЧ |
| | 7 | Ø28 А-Ш L=4090 | 2 | 19.77 | 39.54 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 28 | 0.56 | 14.67 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 249.59 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-166 | 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 | Ø20 А-Ш L=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | БЧ |
| | 6 | Ø40 А-Ш L=7390 | 2 | 72.9 | 145.8 | БЧ |
| | 7 | Ø40 А-Ш L=4090 | 2 | 40.35 | 80.69 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 28 | 0.91 | 25.56 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 383.18 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
*АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82*




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ГОРОЛЕЗ | | |
| Н.КОНТР | ОПЫНЬ | | |
| ГИП | ОПЫНЬ | | |
| ПРОВЕРИЛ | [illegible] | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/67.2-2 К094

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-165, КП-166 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

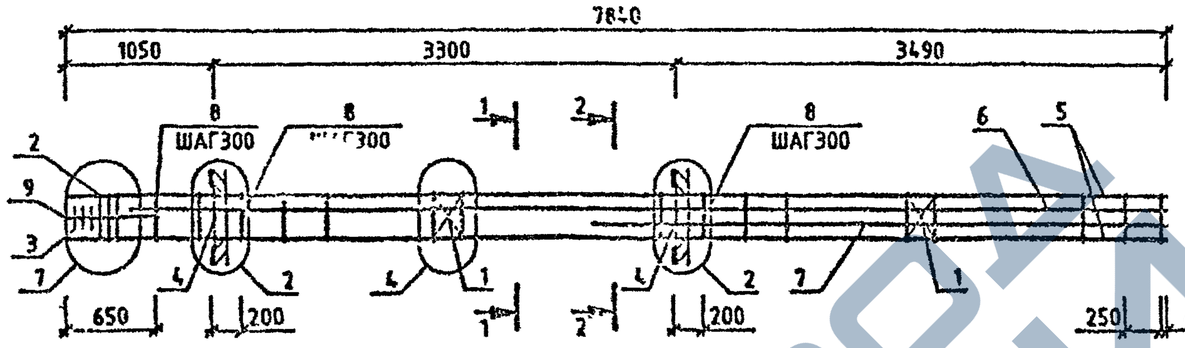
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

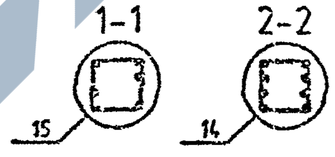
САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Молоцкова




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-167 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 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 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К08 |
| | 5 | ⌀28 А-Ш L=7840 | 4 | 37.9 | 151.58 | БЧ |
| | 6 | ⌀32 А-Ш L=7390 | 2 | 46.66 | 93.31 | БЧ |
| | 7 | ⌀32 А-Ш L=4080 | 2 | 25.82 | 51.64 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 25 | 0.56 | 14.11 | 2-11 К11 |
| | 9 | ⌀6 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 360.41 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-168 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 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-8 | 2 | 19.78 | 39.57 | 2-11 К08 |
| | 5 | ⌀32 А-Ш L=7840 | 4 | 49.5 | 197.99 | БЧ |
| | 6 | ⌀40 А-Ш L=7390 | 2 | 72.9 | 145.8 | БЧ |
| | 7 | ⌀40 А-Ш L=4080 | 2 | 40.35 | 80.69 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 26 | 0.91 | 23.56 | 2-11 К11 |
| | 9 | ⌀6 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 507.17 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОДОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШИК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОЦКОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К095

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-167,КП-168 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

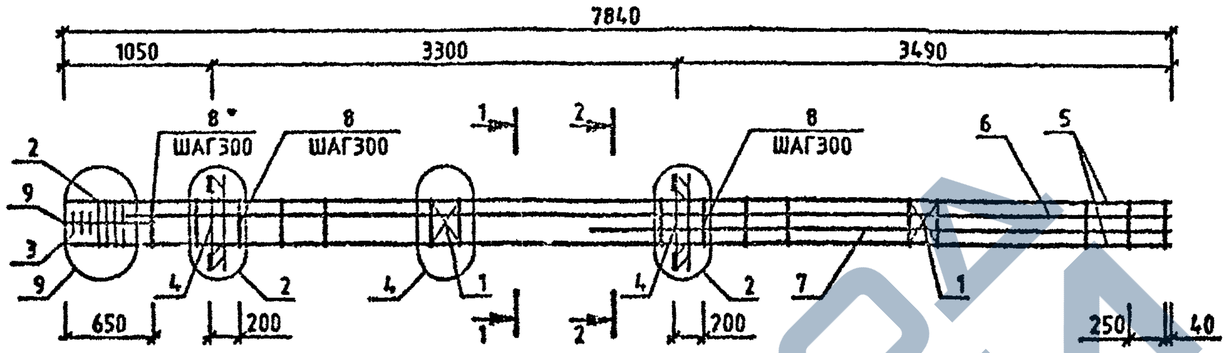
https://zavodjbi.com/



САПР КиевЗНИИЭП

Молодцова

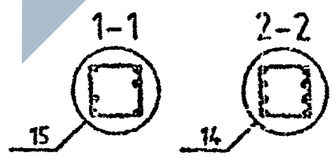
Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-169 | 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 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 5 | ⌀36 А-Ш L=7840 | 4 | 62.64 | 250.58 | БЧ |
| | 6 | ⌀28 А-Ш L=7390 | 2 | 35.72 | 71.44 | БЧ |
| | 7 | ⌀28 А-Ш L=4090 | 2 | 19.77 | 39.54 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 25 | 0.91 | 22.66 | 2-11 К11 |
| | 9 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 437.35 | |

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

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К096

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-169 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

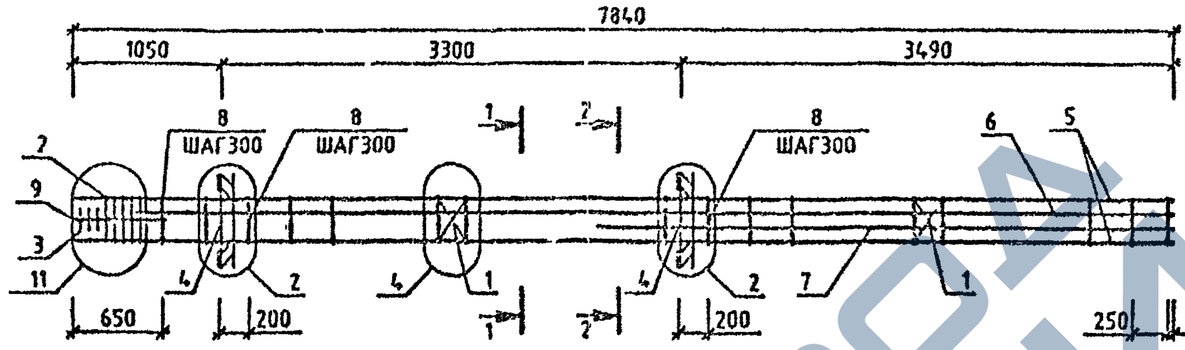
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Молодцова




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ 1 ШТ. | МАССА, КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-170 | 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-6 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=7340 | 4 | 77.34 | 309.35 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-Ш L=7330 | 2 | 46.66 | 93.31 | БЧ |
| | 7 | Ø32 А-Ш L=4090 | 2 | 25.82 | 51.64 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 25 | 0.91 | 22.66 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 533.46 | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
15

2-2
14

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Горохов | | |
| Н.контр. | Онучак | | |
| ГИП | Онучак | | |
| Гл.специал. | Л.Кацевич | | |
| Разраб. | Молодцова | | |

1.020-1/87.2-2 К097

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-170 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

Формат А3

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

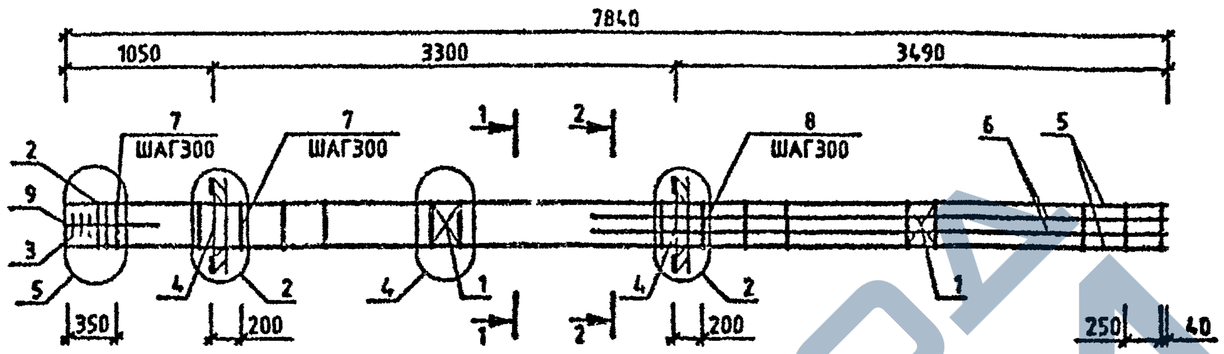
https://zavodjbi.com/



САПР КиевЗНИИЭП

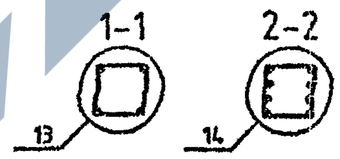
Молодцова

Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-171 | 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 | Ø20 А-Ш L=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | БЧ |
| | 6 | Ø28 А-Ш L=4090 | 4 | 19.77 | 79.08 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 8 | ХМ-2 | 14 | 0.56 | 7.9 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 223.78 | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | |
|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОЛОВ | |
| НКОНТР | СИТНИК | |
| ГИП | СИТНИК | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУЧАШУК | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | |

1.020-1/87.2-2 К098

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-171 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

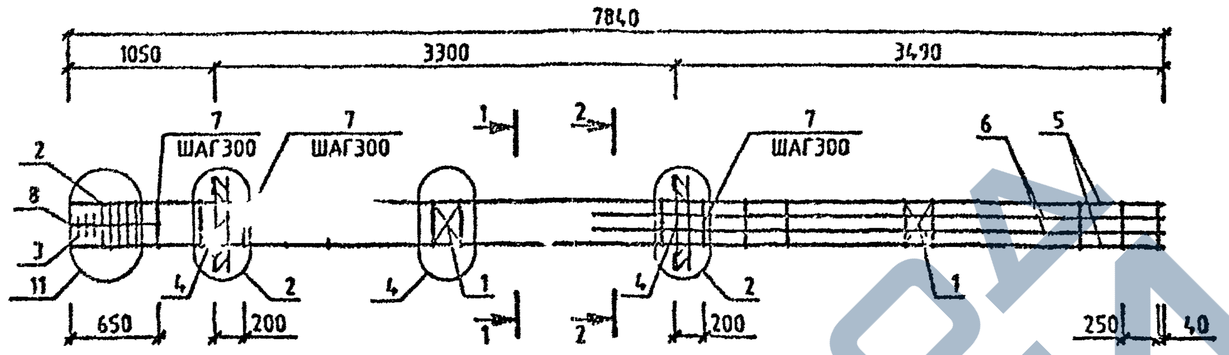
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

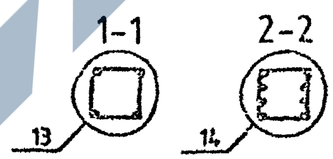
https://zavodjbi.com/

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-172 | 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 | 940 А-Ш L=7840 | 4 | 77.34 | 309.35 | БЧ |
| | 6 | 940 А-Ш L=7390 | 4 | 72.9 | 291.6 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 25 | 0.91 | 22.66 | 2-11 К11 |
| | 8 | 96 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 689.47 | | |

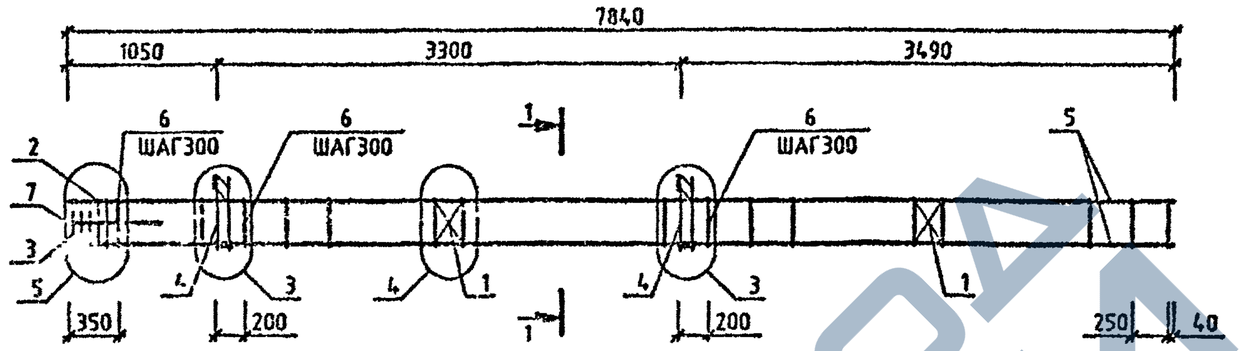
УЗЛЫ СМ.1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | | | 1.020-1/87.2-2 К099 |
| Н.КОНТР. | | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-172 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ГИП | | | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: ; ЛИСТОВ: 1 |
| ПРОВЕРИЛ | | | КиевЗНИИЭП |
| РАЗРАБ. | | | |

ФОРМАТ А3

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

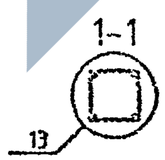



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-173 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 2 | 9.35 | 18.71 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 115.44 | | |
| КП-174 | 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=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 120.27 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-175 | 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 | Ø20 А-Ш L=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 127.47 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




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

1.020-1/87.2-2 К100

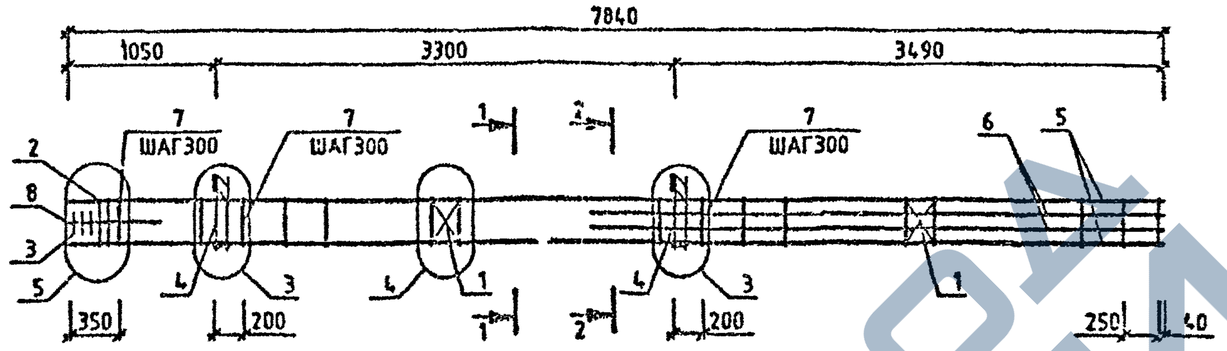
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-173 - КП-175 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
Молодцова
Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-176 | 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=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | БЧ |
| | 6 | Ø16 А-Ш L=4090 | 4 | 6.46 | 25.82 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 140.09 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-177 | 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 | Ø22 А-Ш L=7840 | 4 | 23.39 | 93.56 | БЧ |
| | 6 | Ø22 А-Ш L=4090 | 4 | 12.2 | 48.82 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 185.33 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1
13

2-2
14

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

1.020-1/67.2-2 К101

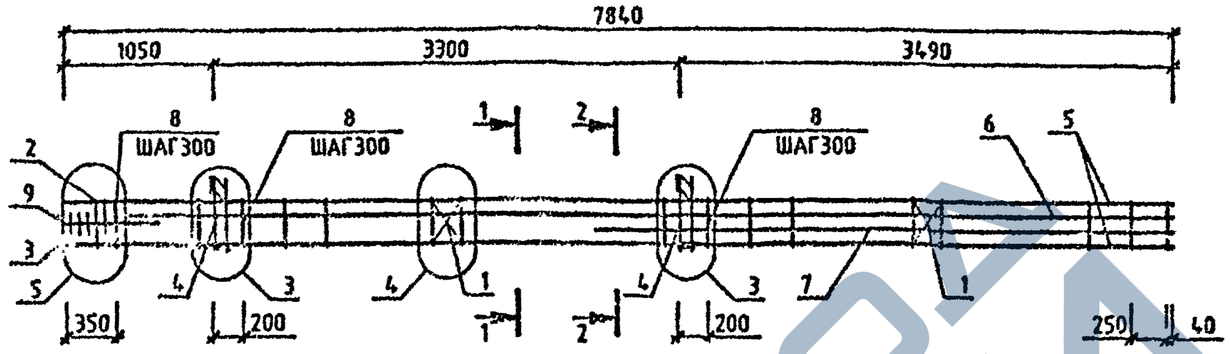
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-176,КП-177 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

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

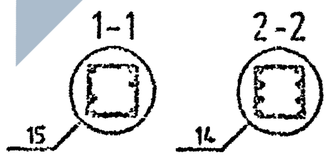
САПР КиевЗНИИЭП
Молодцова
Оператор системы
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-178 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 КО1 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 КО2 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 КО3 |
| | 4 | МН-5 | 2 | 9.35 | 18.71 | 2-11 КО5 |
| | 5 | Ø25 А-Ш L=7840 | 4 | 30.21 | 120.84 | БЧ |
| | 6 | Ø25 А-Ш L=7390 | 2 | 28.48 | 56.95 | БЧ |
| | 7 | Ø25 А-Ш L=4090 | 2 | 15.76 | 31.52 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 26 | 0.56 | 14.67 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 258.89 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-179 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 КО1 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 КО2 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 КО3 |
| | 4 | МН-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 КО7 |
| | 5 | Ø22 А-Ш L=7840 | 4 | 23.39 | 93.58 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-Ш L=7390 | 2 | 46.66 | 93.31 | БЧ |
| | 7 | Ø32 А-Ш L=4090 | 2 | 25.82 | 51.64 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 26 | 0.56 | 14.67 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 295.31 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
*АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82*




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

**1.020-1/87.2-2 К102**

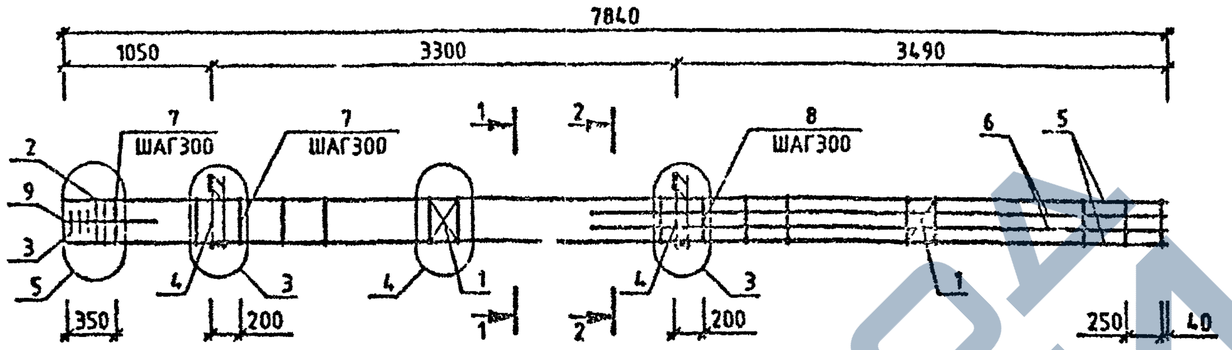
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-178,КП-179 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА

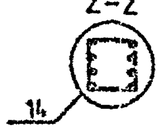



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-180 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ф22 А-Ш L=7040 | 4 | 23.39 | 93.56 | БЧ |
| | 6 | Ф25 А-Ш L=4090 | 4 | 15.76 | 63.04 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 8 | ХМ-2 | 14 | 0.56 | 7.9 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 210.33 | | |

1-1




2-2




УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОЗОВ | | |
| НКОНТР | ГИТНИК | | |
| ГИП | СИПНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШЬК | | |
| РАЗРАБ | КОЛОСНИЦА | | |

1.020-1/87.2-2 К103

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-180 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

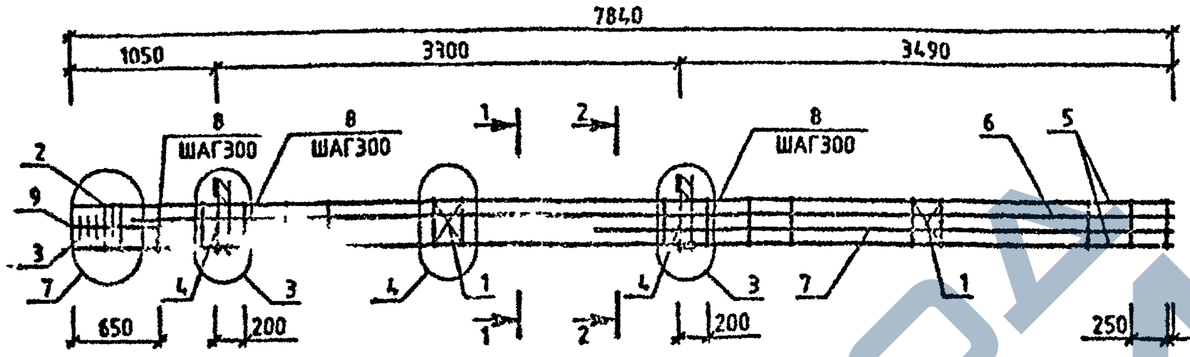
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ 1 ШТ. | МАССА, КГ ВСЕГО | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| КП-181 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 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 | 2 | 12.95 | 25.91 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø32 А-III L=7840 | 4 | 49.5 | 197.99 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-III L=7390 | 2 | 46.66 | 93.31 | БЧ |
| | 7 | Ø32 А-III L=4090 | 2 | 25.82 | 51.64 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 25 | 0.56 | 14.11 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.5₀ | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 402.52 | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
*АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82*

1-1
15

2-2
14

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРО ОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛЕЛЬКИНА | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К104

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-181 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

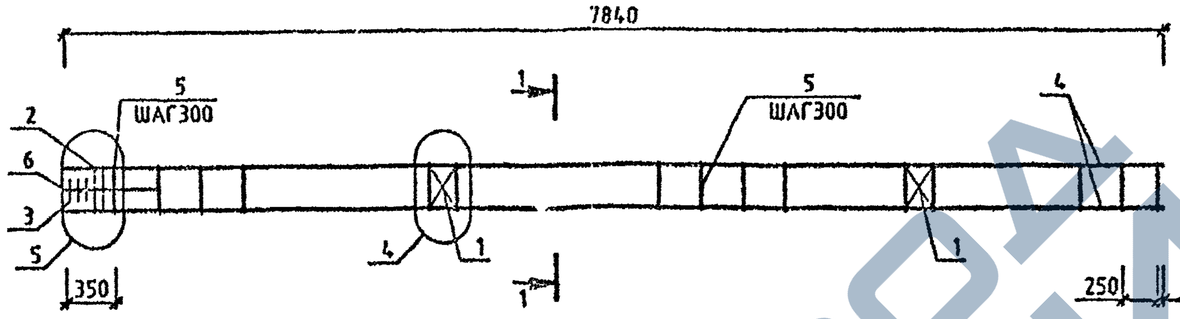
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А2

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

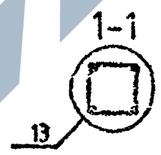
САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Молодцова




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-182 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКЛ-1 | 2 | 2.15 | 4.31 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКЛ-2 | 3 | 1.43 | 4.29 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 96.73 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-183 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКЛ-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКЛ-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø20 А-Ш L=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 101.56 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К105

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-182, КП-183 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

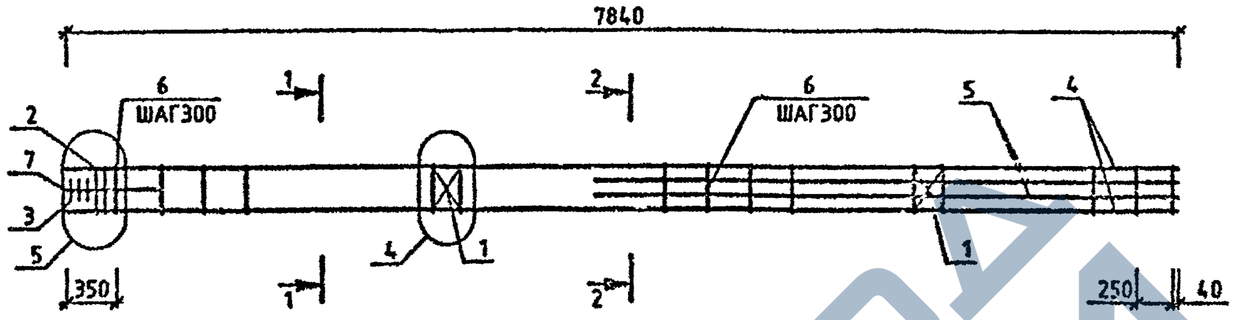
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

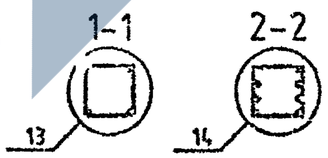
САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Изд.№ подл.




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-184 | 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 | Ф20 А-Ш L=7840 | 4 | 19.33 | 77.34 | Бч |
| | 5 | Ф16 А-Ш L=4090 | 4 | 6.46 | 25.82 | Бч |
| | 6 | УМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | Бч |
| | | | | ИТОГО: 127.38 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-185 | 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 | Ф22 А-Ш L=7840 | 4 | 23.39 | 93.56 | Бч |
| | 5 | Ф22 А-Ш L=4090 | 4 | 12.2 | 48.82 | Бч |
| | 6 | УМ-1 | 26 | 0.31 | 8.02 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | Бч |
| | | | | ИТОГО: 166.62 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОСЕВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТЬКО | | |
| ГИП | СИТЬКО | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШЕВИЧ | | |
| РАЗРАБ. | НОВОСЕЛЬЦЕВА | | |

1.020-1/87.2-2 К106

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-184, КП-185 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

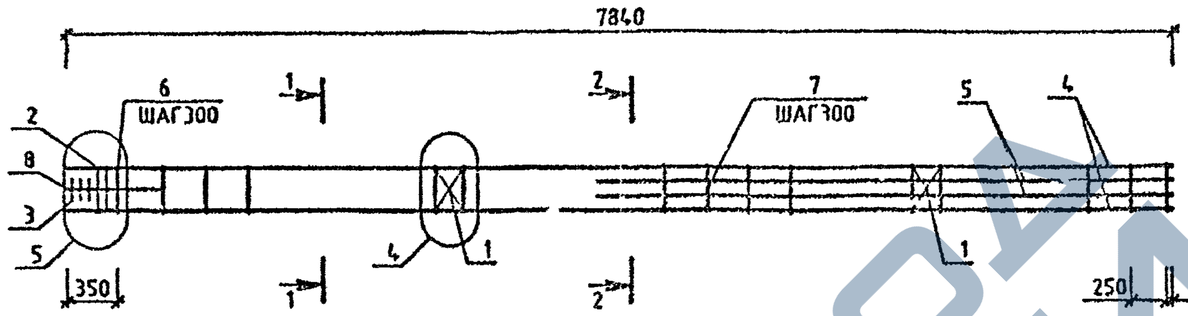
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

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

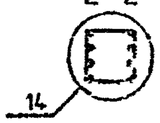



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-186 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | 922 А-Ш L=7840 | 4 | 23.39 | 93.58 | БЧ |
| | 5 | 925 А-Ш L=4080 | 4 | 15.76 | 63.04 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 7 | ХМ-2 | 14 | 0.56 | 7.9 | 2-11 К11 |
| | 8 | 96 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 164.42 | | |

1-1




2-2




УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | |
| НАЧ.СЕКТ. | СИТНИК | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГЛ.СПЕЦ. | ЛЬВАЦЫК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВ | | |

1.020-1/87.2-2 К107

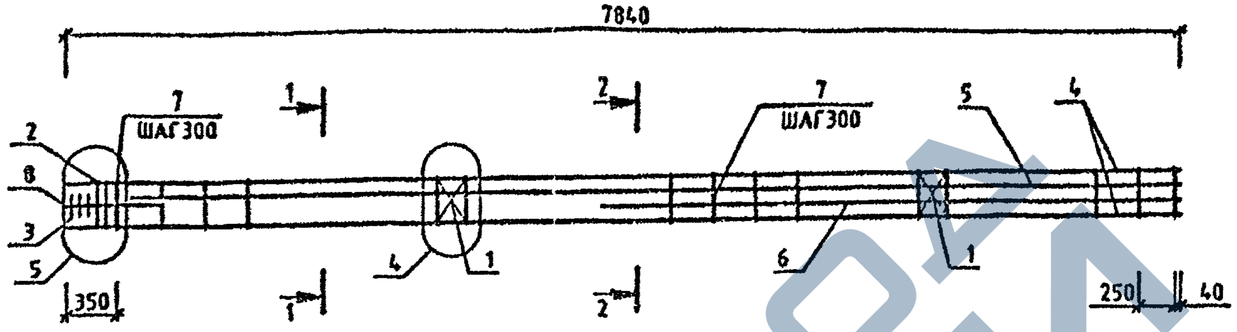
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-186 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Молодцова

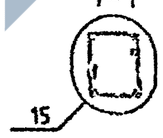



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-187 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | ⌀25 А-Ш L=7840 | 4 | 30.21 | 120.84 | БЧ |
| | 5 | ⌀25 А-Ш L=7390 | 2 | 28.48 | 56.95 | БЧ |
| | 6 | ⌀25 А-Ш L=4090 | 2 | 15.76 | 31.52 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 26 | 0.56 | 14.67 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 240.19 | | |

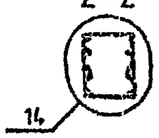
| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-188 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | ⌀22 А-Ш L=7840 | 4 | 23.39 | 93.58 | БЧ |
| | 5 | ⌀32 А-Ш L=7390 | 2 | 46.66 | 93.31 | БЧ |
| | 6 | ⌀32 А-Ш L=4090 | 2 | 25.82 | 51.64 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 26 | 0.56 | 14.67 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 269.4 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




2-2




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

1.020-1/87.2-2 К108

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-187, КП-188
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

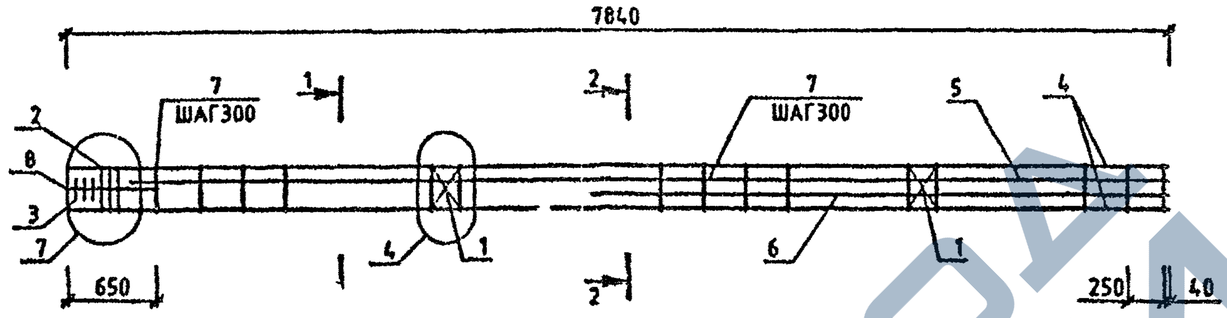
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-189 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 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=7840 | 4 | 49.5 | 197.99 | БЧ |
| | 5 | ⌀32 А-Ш L=7390 | 2 | 46.66 | 93.31 | БЧ |
| | 6 | ⌀32 А-Ш L=4090 | 2 | 25.82 | 51.64 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 25 | 0.56 | 14.11 | 2-11 К11 |
| | 8 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 376.61 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К109

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-189 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

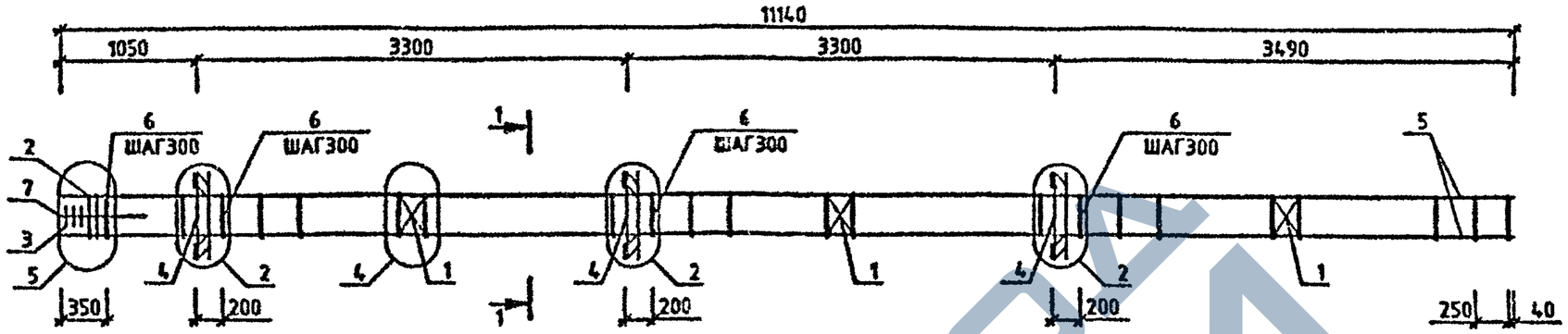
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

САПР КиевЗНИИЭП
Молодцова
Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-190 | 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-8 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I. L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 179.07 | | |
| КП-191 | 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-8 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 183.9 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-192 | 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-8 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 197.95 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 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 | | |

1.020-1/87.2-2 К110

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-190 - КП-192 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

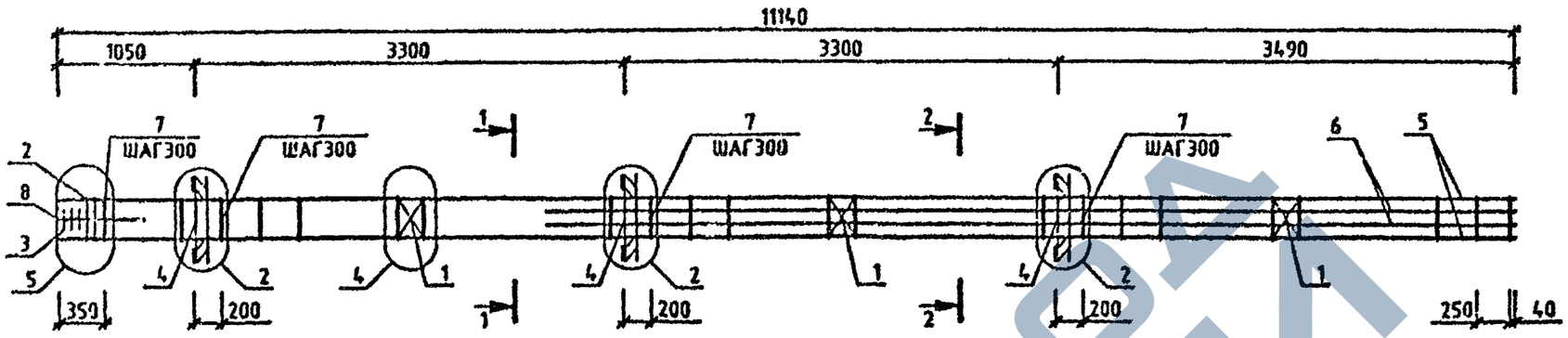
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И 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-193 | 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-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 6 | Ø20 А-Ш L=4090 | 4 | 10.09 | 40.35 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 224.25 | | |

1-1

2-2

14

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

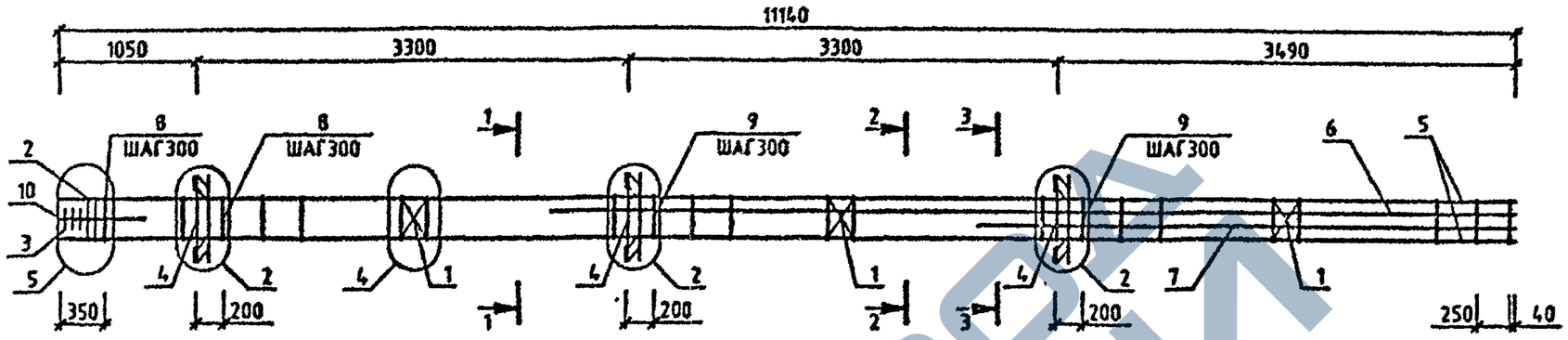
| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | 1.020-1/87.2-2 К111 |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-193 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: ; ЛИСТОВ: 1 |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | КиевЗНИИЭП |

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

ФОРМАТ А3

https://zavodjbi.com/

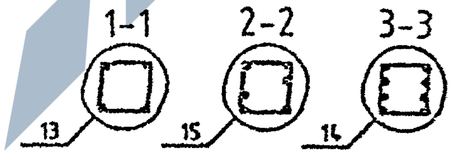
САПР КиевЗНИИЭП | Оператор системы | Молодцова




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-194 | 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-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 6 | Ø28 А-Ш L=7390 | 2 | 35.72 | 71.44 | БЧ |
| | 7 | Ø28 А-Ш L=4090 | 2 | 19.77 | 39.54 | БЧ |
| | 8 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 9 | ХМ-2 | 25 | 0.56 | 14.11 | 2-11 К11 |
| | 10 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 301.28 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-195 | 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-8 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 6 | Ø40 А-Ш L=7390 | 2 | 72.9 | 145.8 | БЧ |
| | 7 | Ø40 А-Ш L=4090 | 2 | 40.35 | 80.69 | БЧ |
| | 8 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 9 | ХМ-3 | 25 | 0.91 | 22.66 | 2-11 К11 |
| | 10 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 439.39 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К.112

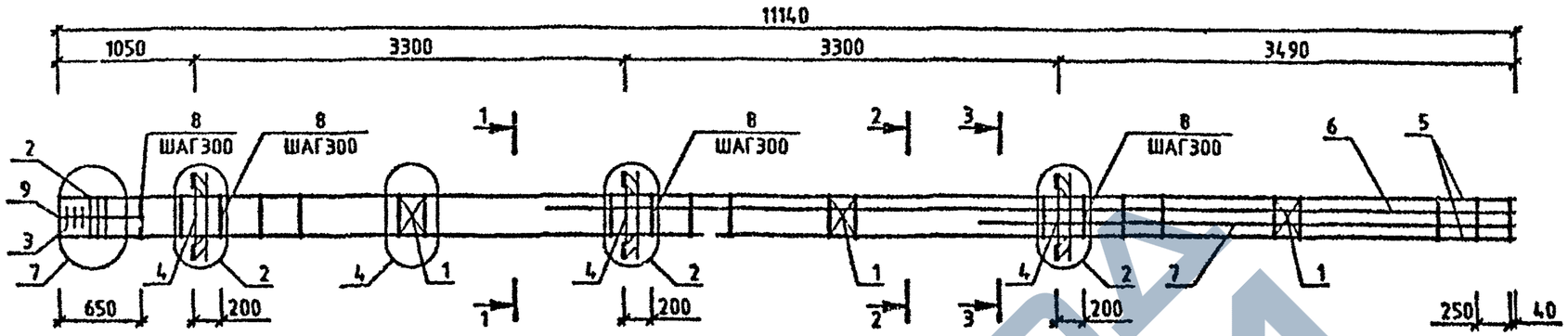
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-194, КП-195 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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-196 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø28 А-Ш L=11140 | 4 | 53.85 | 215.39 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-Ш L=7390 | 2 | 46.66 | 93.31 | БЧ |
| | 7 | Ø32 А-Ш L=4090 | 2 | 25.82 | 51.64 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 36 | 0.56 | 20.31 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 446.62 | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К113

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-196 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

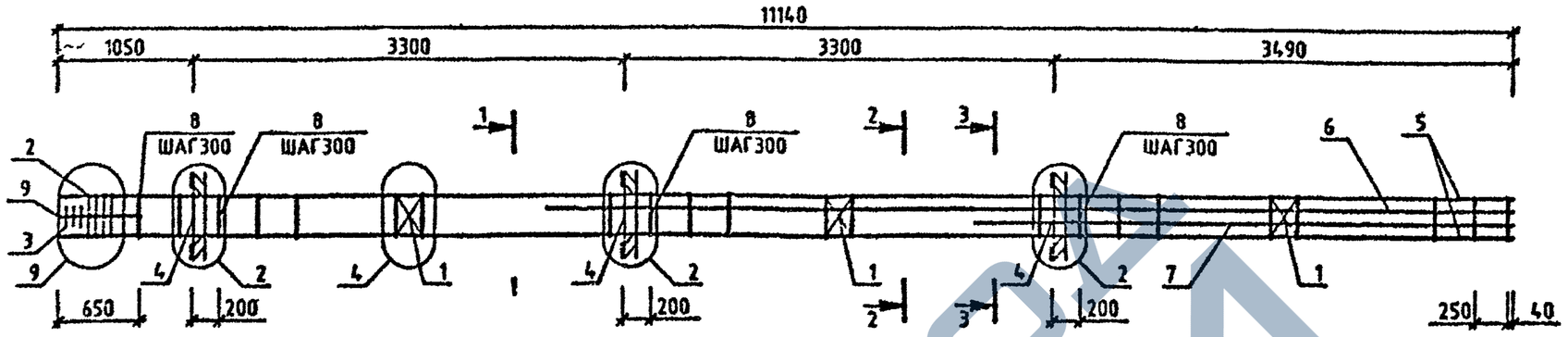
САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ.№
ИНВ.№ ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП

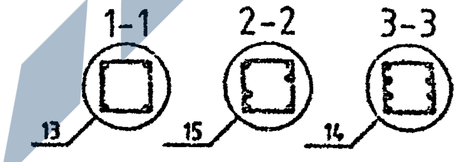
Колодцова

оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-197 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКЛ-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКЛ-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-6 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø36 А-Ш L=11140 | 4 | 89.01 | 356.05 | ВЧ |
| | 6 | Ø28 А-Ш L=7390 | 2 | 35.72 | 71.44 | ВЧ |
| | 7 | Ø28 А-Ш L=4090 | 2 | 19.77 | 39.54 | ВЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 36 | 0.91 | 32.63 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.58 | ВЧ |
| | | | | ИТОГО: | 568.98 | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОСМОТРЕЛ | ЛУКЬЯНЧУК | | |
| РАЗРАБ. | КОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К114

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-197 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

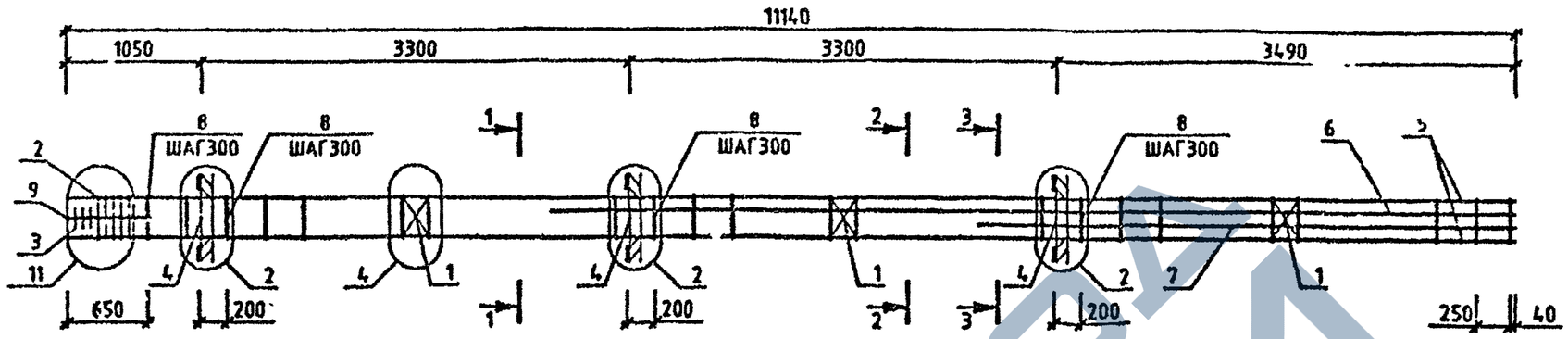
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

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

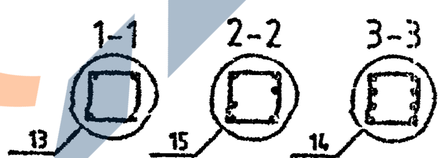
ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
Молодцова
Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-198 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ø40 А-Ш L=11140 | 4 | 109.89 | 439.57 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-Ш L=7390 | 2 | 46.66 | 93.31 | БЧ |
| | 7 | Ø32 А-Ш L=4090 | 2 | 25.82 | 51.64 | БЧ |
| | 8 | ХМ-3 | 36 | 0.91 | 32.63 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 689.84 | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К115

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-198 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

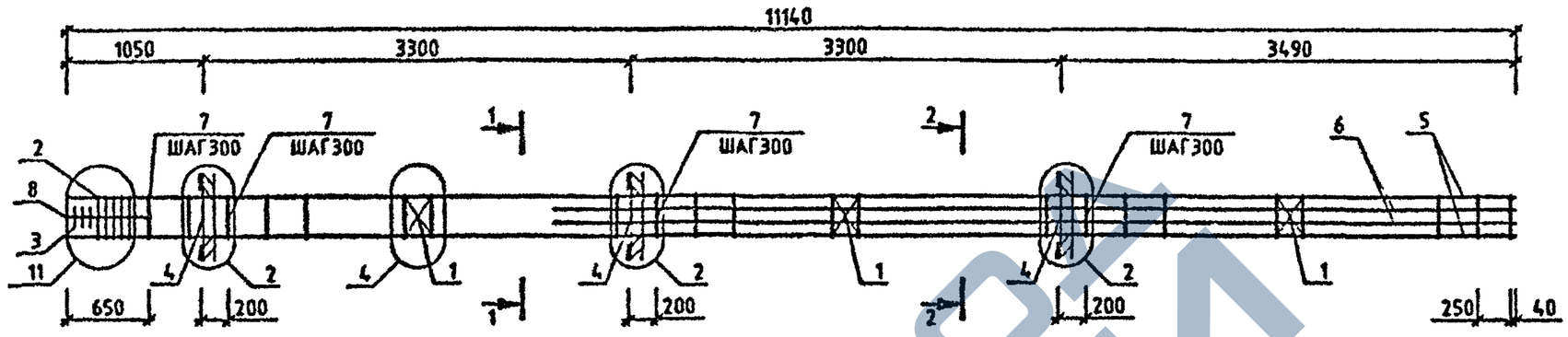
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

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

Формат А3

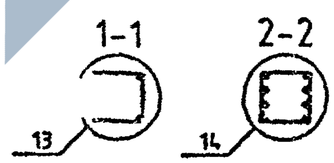
САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-199 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 15.1 | 45.3 | 2-11 К06 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=11140 | 4 | 109.89 | 439.57 | БЧ |
| | 6 | Ф40 А-Ш L=10690 | 4 | 105.45 | 421.81 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 36 | 0.91 | 32.63 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0 14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 966.7 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-200 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф40 А-Ш L=11140 | 4 | 109.89 | 439.57 | БЧ |
| | 6 | Ф40 А-Ш L=10690 | 4 | 105.45 | 421.81 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 36 | 0.91 | 32.63 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 980.75 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

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

1.020-1/87.2-2 К116

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-199, КП-200 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

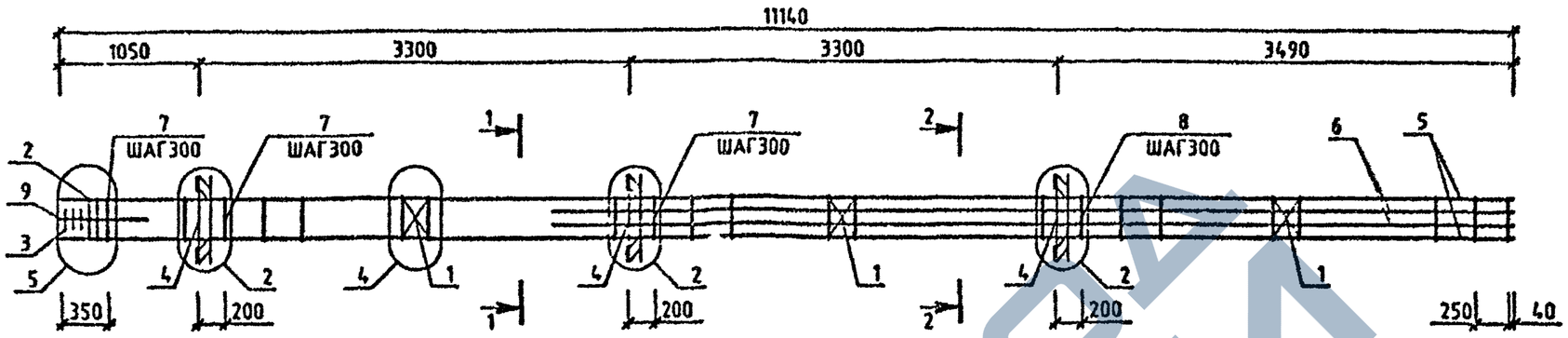
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

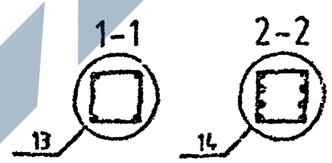
https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-201 | 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-8 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ø20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 6 | Ø28 А-Ш L=4090 | 4 | 19.77 | 79.08 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 23 | 0.31 | 7.1 | 2-11 К11 |
| | 8 | ХМ-2 | 14 | 0.56 | 7.9 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 280.61 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕР ЧП | ГЛАЗЫК | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К117

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-201 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

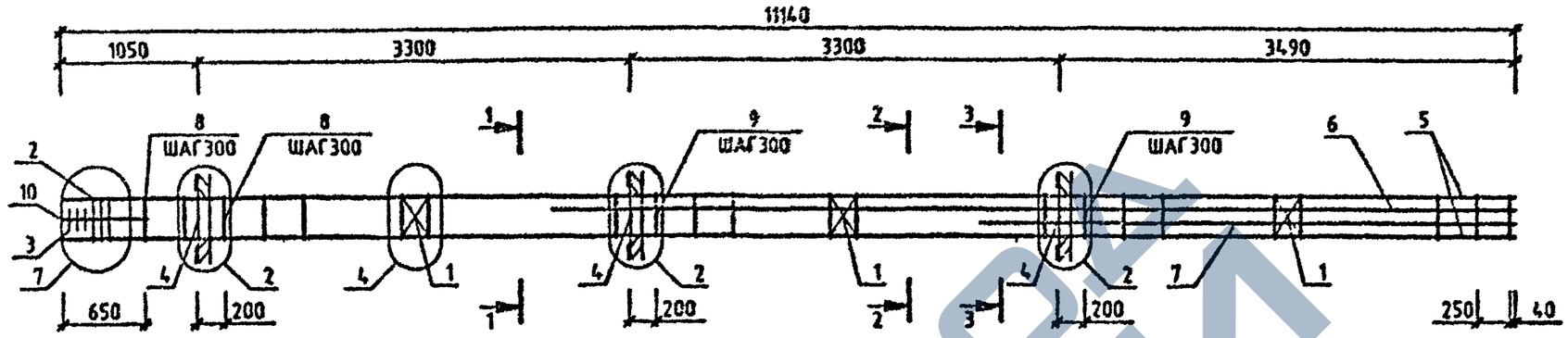
ФОРМАТ А3

ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

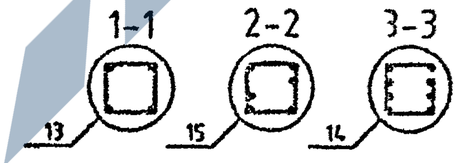
САПР КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-202 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 3 | 3.37 | 10.1 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 5.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-8 | 3 | 19.78 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 5 | Ф32 А-Ш L=11140 | 4 | 70.33 | 281.32 | БЧ |
| | 6 | Ф40 А-Ш L=7380 | 2 | 72.9 | 145.8 | БЧ |
| | 7 | Ф40 А-Ш L=4090 | 2 | 40.35 | 80.69 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 11 | 0.56 | 6.21 | 2-11 К11 |
| | 9 | ХМ-3 | 25 | 0.91 | 22.66 | 2-11 К11 |
| | 10 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 616.69 | | |




УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К118

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-202 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

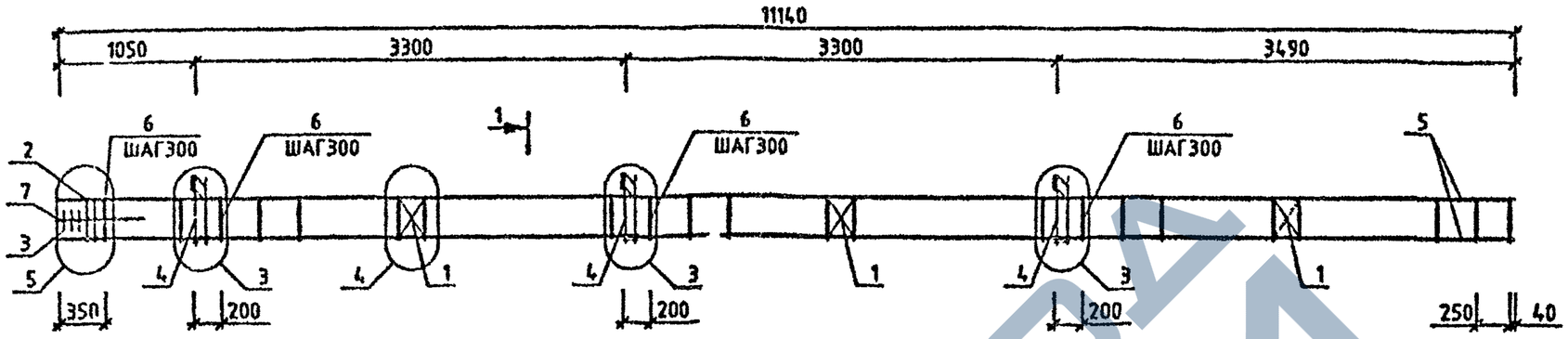
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А3

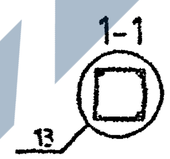
САПР КиевЗНИИЭП | ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ | МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-203 | 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-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | ⌀20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 161.83 | | |
| КП-204 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 КС2 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | ⌀20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 165.67 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-205 | 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-7 | 3 | 12.95 | 38.86 | 2-11 К07 |
| | 5 | ⌀20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 7 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 177.46 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
*АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82*




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

**1.020-1/87.2-2 К119**

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-203 - КП-205 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

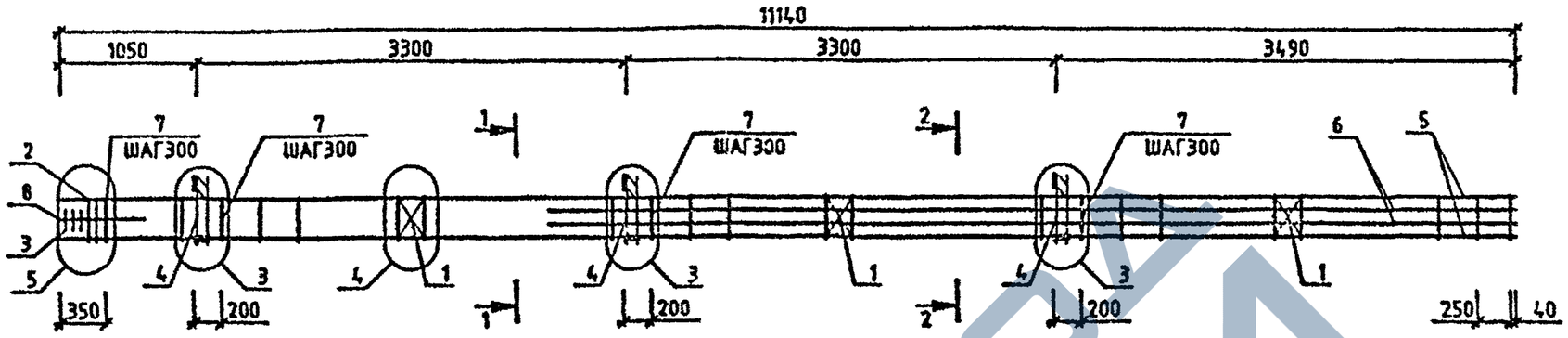
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

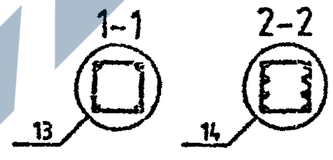
САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-206 | 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-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 6 | Ф16 А-Ш L=4090 | 4 | 6.46 | 25.82 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 192.49 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-207 | 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-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф22 А-Ш L=11140 | 4 | 33.24 | 132.97 | БЧ |
| | 6 | Ф22 А-Ш L=4090 | 4 | 12.2 | 48.82 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 238.56 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

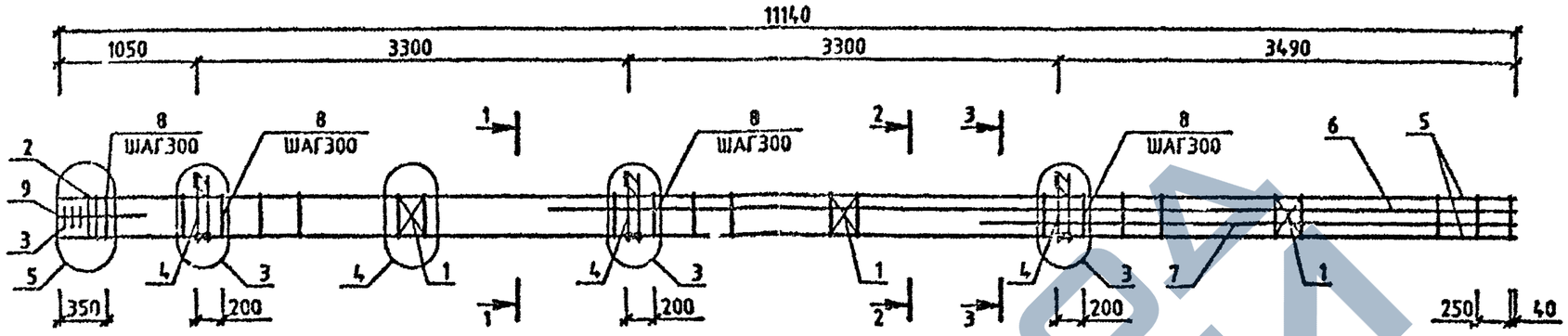



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | 1.020-1/87.2-2 К120 | |
| НКОНТР | СИТНИК | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-206,КП-207 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: ; ЛИСТОВ: 1 |
| ГИП | СИТНИК | | | КиевЗНИИЭП |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАЧУК | | | |
| РАЗРАБ. | МОЛОДЦОВА | | | |

ФОРМАТ А3

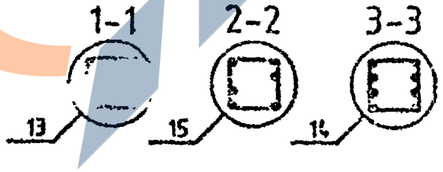
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-208 | 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-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ø25 А-II L=11140 | 4 | 42.93 | 171.71 | БЧ |
| | 6 | Ø25 А-II L=7390 | 2 | 28.48 | 56.95 | БЧ |
| | 7 | Ø25 А-II L=4090 | 2 | 15.76 | 31.52 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 37 | 0.56 | 20.88 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 326.42 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К121

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-208 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

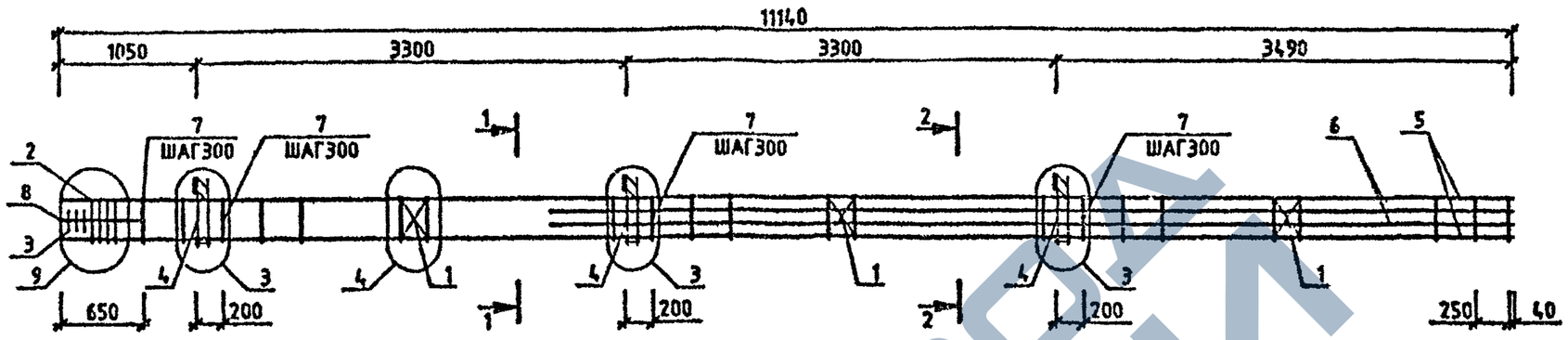
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

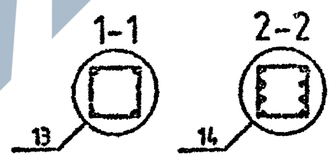
ФОРМАТ А3

ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ.№
https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
МОЛОДЦОВА
оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-209 | 1 | С-2 | 8 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-5 | 3 | 9.35 | 28.06 | 2-11 К05 |
| | 5 | Ф36 А-Ш L=11140 | 4 | 89.01 | 356.05 | БЧ |
| | 6 | Ф16 А-Ш L=4090 | 4 | 6.46 | 25.82 | БЧ |
| | 7 | ХМ-3 | 36 | 0.91 | 32.63 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф8 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 466.59 | |

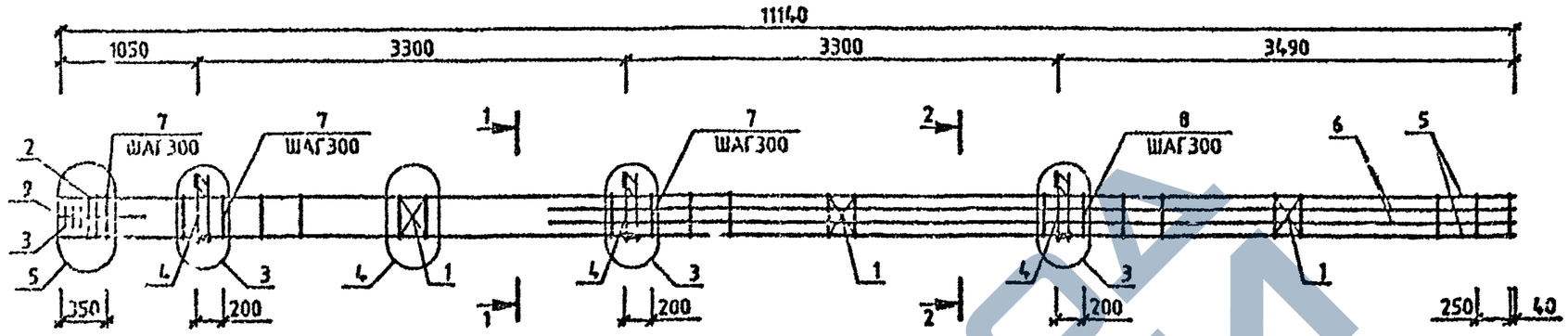



УЗЛЫ СМ.1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОЧОВ | | 1:020-1/87.2-2 К122 |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-209 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШЕК | | СТАДИЯ: Р; ЛИСТ: ; ЛИСТОВ: 1 |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | КиевЗНИИЭП |

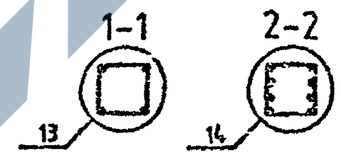
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

ФОРМАТ А3




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. МТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 МТ. | ВСЕГО | |
| КП-210 | 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-7 | 3 | 12.95 | 38.86 | 2-11 К07 |
| | 5 | ⌀22 А-Ш L=11140 | 4 | 33.24 | 132.97 | БЧ |
| | 6 | ⌀25 А-Ш L=4080 | 4 | 15.76 | 63.04 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 23 | 0.31 | 7.1 | 2-11 К11 |
| | 8 | ХМ-2 | 14 | 0.56 | 7.9 | 2-11 К11 |
| | 9 | ⌀6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 287.16 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШУК | | |
| РАЗР. | ПОЛОВЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К123

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-210 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР АЖЕНЕРНЫЕ РАЗДЕЛЫ

ПОЛОВЦОВА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

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

https://zavodjbi.com/

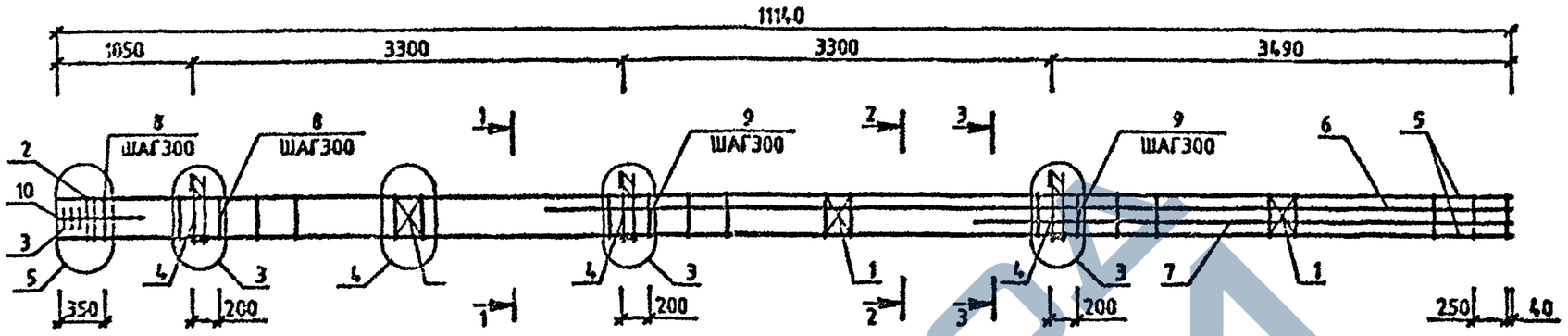
https://zavodjbi.com/



САПР КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-211 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СК4-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СК4-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-7 | 3 | 12.95 | 38.86 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ø22 А-III L=11140 | 4 | 33.24 | 132.97 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-III L=7390 | 2 | 46.66 | 93.31 | БЧ |
| | 7 | Ø32 А-III L=4090 | 2 | 25.82 | 51.64 | БЧ |
| | 8 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 9 | ХМ-2 | 25 | 0.56 | 14.11 | 2-11 К11 |
| | 10 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 351.89 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

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

1.020-1/87.2-2 К124

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-211 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

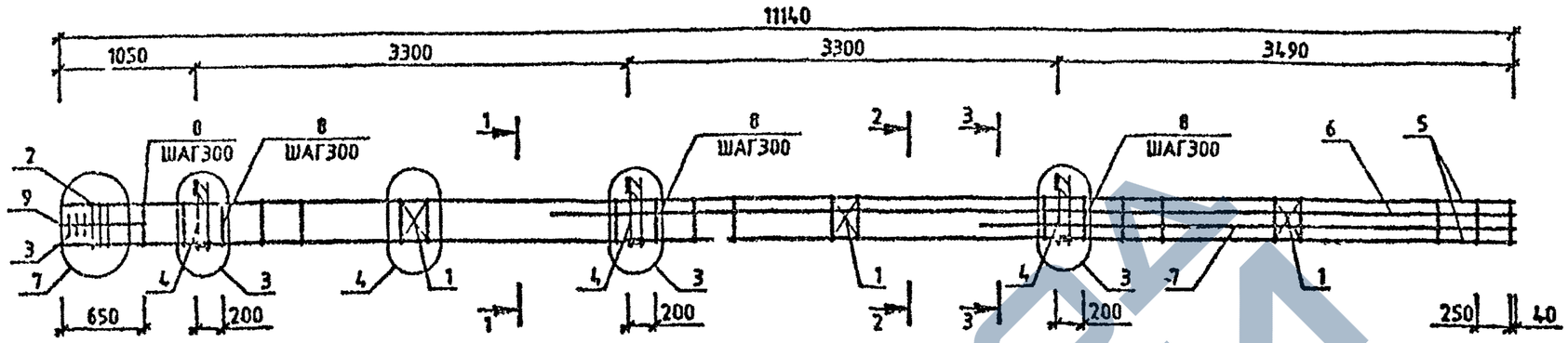
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

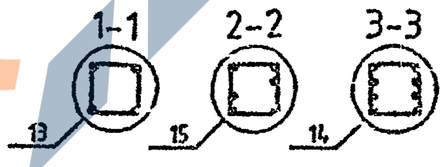
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

https://zavodjbi.com/




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-212 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 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 | 3 | 12.95 | 38.86 | 2-11 К07 |
| | 5 | Ф32 А-Ш L=11140 | 4 | 70.33 | 281.32 | БЧ |
| | 6 | Ф32 А-Ш L=7390 | 2 | 46.66 | 93.31 | БЧ |
| | 7 | Ф32 А-Ш L=4080 | 2 | 25.82 | 51.64 | БЧ |
| | 8 | ХМ-2 | 36 | 0.56 | 20.31 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ф8 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 506.11 | | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
*АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82*




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР | ГИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛЬКАШУК | | |
| РАЗРАБ | ПОЛЯЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К125

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-212 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

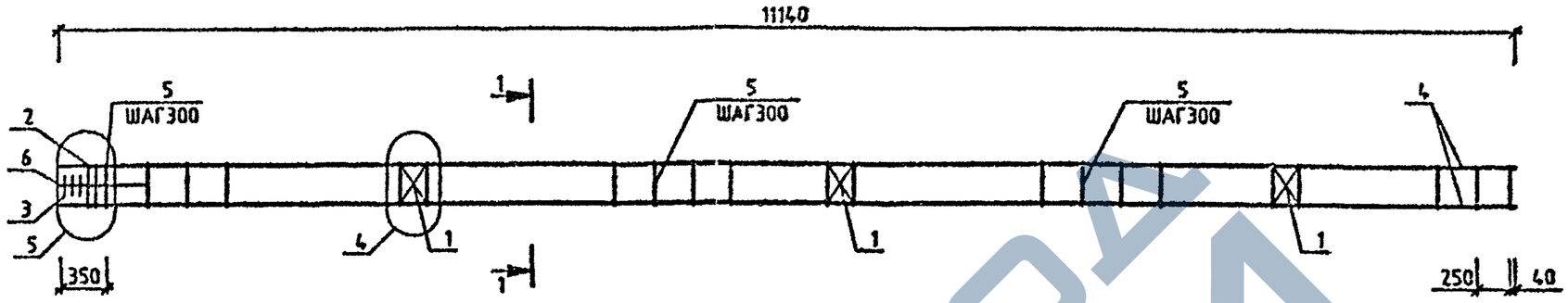
КиевЗНИИЭП

САПР Киев ЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
ПОЛЯЦОВА

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

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-213 | 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 | Ø20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 133.77 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-214 | 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 | Ø20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 6 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 138.6 | |

УЗЛЫ СМ.1.020-1/87 2-2 Ч
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 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 | | |

1.020-1/87.2-2 К126

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-213,КП-214 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

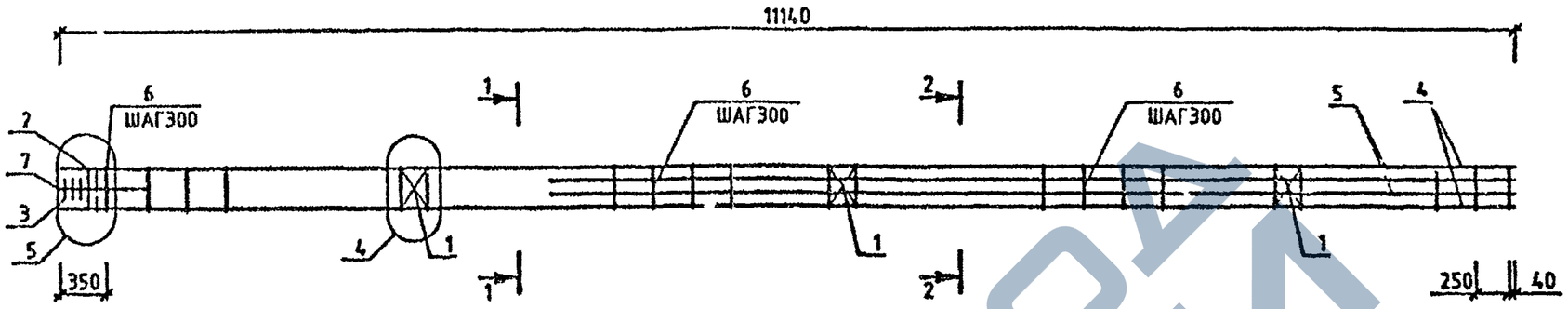
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

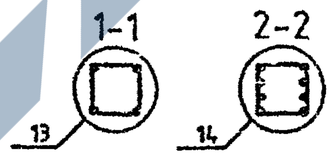
САПР КиевЗНИИЭП
Молодцова
Ситник
Горохов
Лукашук
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-215 | 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 | Ф20 А-Ш L=11140 | 4 | 27.47 | 109.89 | БЧ |
| | 5 | Ф16 А-Ш L=4080 | 4 | 6.46 | 25.82 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 164.43 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-216 | 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 | Ф22 А-Ш L=11140 | 4 | 33.24 | 132.97 | БЧ |
| | 5 | Ф22 А-Ш L=4090 | 4 | 12.2 | 48.87 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 37 | 0.31 | 11.42 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 210.5 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К127

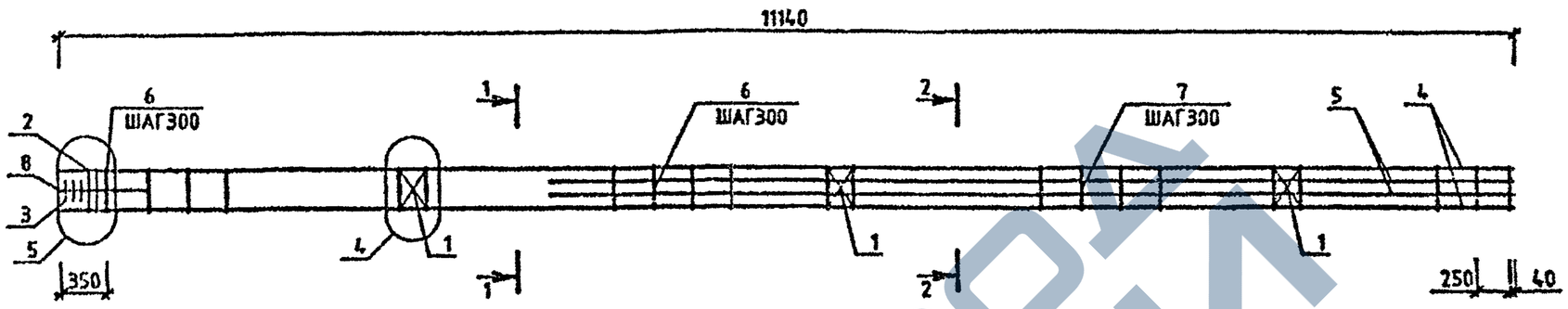
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-215,КП-216 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

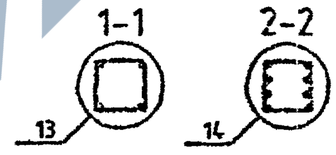
ФОРМАТ А3

САПР Киев ЗНИИЭП
Молодцова
Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-217 | 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 | Ø22 А-Ш L=11140 | 4 | 33.24 | 132.97 | БЧ |
| | 5 | Ø25 А-Ш L=4090 | 4 | 15.76 | 63.04 | БЧ |
| | 6 | ХМ-1 | 23 | 0.31 | 7.1 | 2-11 К11 |
| | 7 | ХМ-2 | 14 | 0.56 | 7.9 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 220.3 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К128

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-217 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

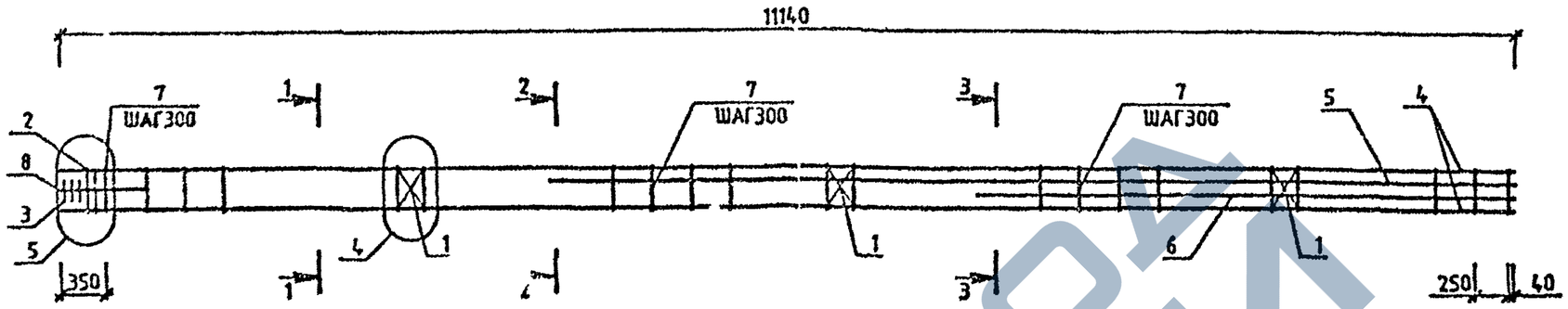
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | | 1 |

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

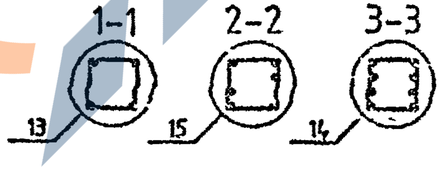
Инв № подл | Подпись и дата | Взам. инв. №

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-218 | 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 | Ф25 А-Ш L=11140 | 4 | 42.93 | 171.71 | БЧ |
| | 5 | Ф25 А-Ш L=7390 | 2 | 28.48 | 56.95 | БЧ |
| | 6 | Ф25 А-Ш L=4090 | 2 | 15.76 | 31.52 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 37 | 0.56 | 20.88 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 288.35 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К129

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-218 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

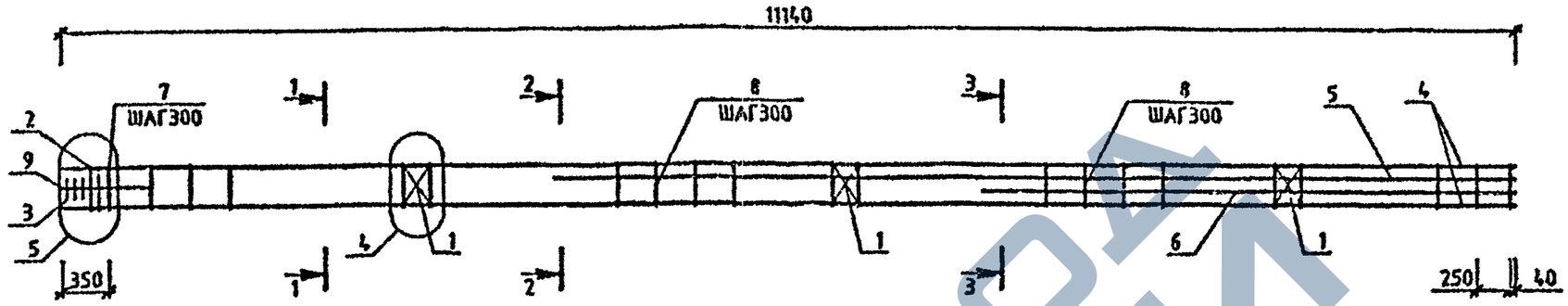
КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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

https://zavodjbi.com/

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
МОЛОДЦОВА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ИТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ИТ. | ВСЕГО | |
| КП-219 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКЛ-3 | 2 | 3.37 | 6.73 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКЛ-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø22 А-Ш L=11140 | 4 | 33.24 | 132.97 | БЧ |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=7390 | 2 | 46.66 | 93.31 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-Ш L=4090 | 2 | 25.82 | 51.64 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 12 | 0.31 | 3.7 | 2-11 К11 |
| | 8 | ХМ-2 | 25 | 0.56 | 14.11 | 2-11 К11 |
| | 9 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 313.03 | |

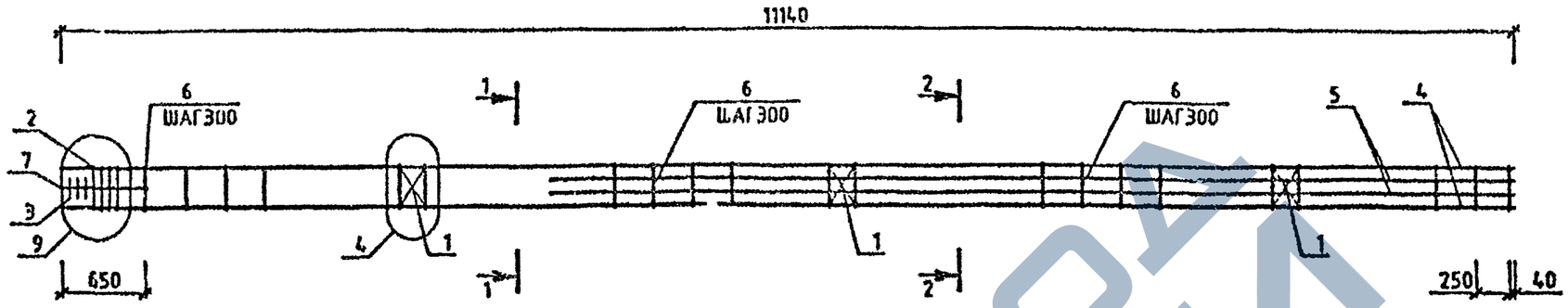
УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | 1.020-1/87.2-2 К130 |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-219 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |
| ГИП | СИТНИК | | СТАДИЯ Р; ЛИСТ; ЛИСТОВ 1 |
| ПРОВЕРИЛ | МУРАШЕК | | КиевЗНИИЭП |
| ГЛ.ИНЖ. | ЗАЙЦЕВА | | |

ФОРМАТ А3

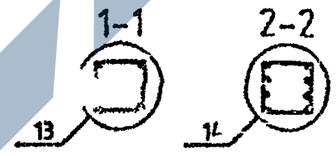
ИНВ.№ ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.№

САПР КиевЗНИИЭП
Молодцова
Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-220 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 4 | 3.37 | 13.47 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø36 А-Ш L=11140 | 4 | 89.01 | 356.05 | БЧ |
| | 5 | Ø16 А-Ш L=4080 | 4 | 6.46 | 25.82 | БЧ |
| | 6 | ХМ-3 | 36 | 0.91 | 32.63 | 2-11 К11 |
| | 7 | Ø6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 436.53 | | |

УЗЛЫ СМ.1020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОХОВ | | |
| НКОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ДЬЯЧЕНОК | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К131

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-220 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

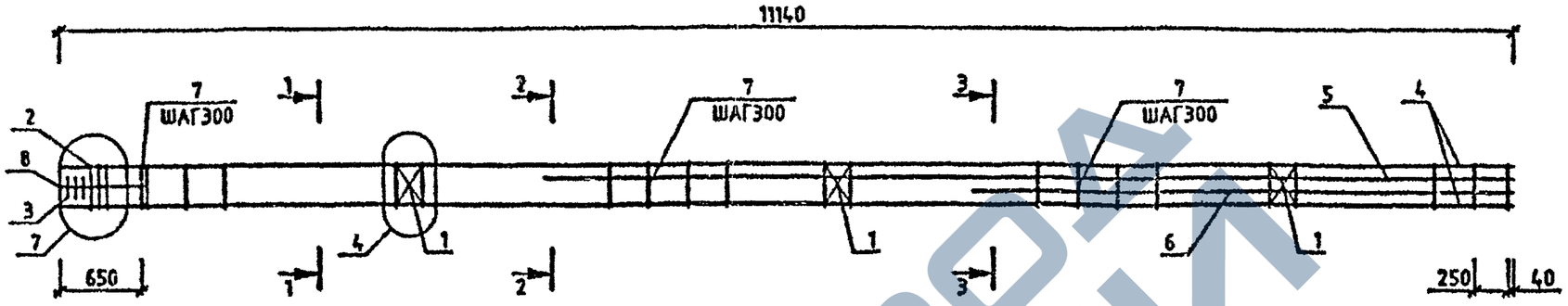
ФОРМАТ А3

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

САПР конструкций

МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

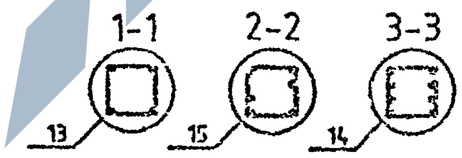



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-221 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | СКА-3 | 3 | 3.37 | 10.1 | 2-11 К02 |
| | 3 | СКА-4 | 3 | 2.23 | 6.7 | 2-11 К03 |
| | 4 | Ø32 А-Ш L=11140 | 4 | 70.33 | 281.32 | БЧ |
| | 5 | Ø32 А-Ш L=7390 | 2 | 46.66 | 93.31 | БЧ |
| | 6 | Ø32 А-Ш L=4090 | 2 | 25.82 | 51.64 | БЧ |
| | 7 | ХМ-2 | 36 | 0.56 | 20.3[illegible] | 2-11 К11 |
| | 8 | Ø6 А-I L=850 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: 467.25 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ

АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.СТД | ГОРО 03 | | |
| НАЧ.ОТР | СЫТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛЯШЕНКО | | |
| ГАП АБ | [illegible] | | |

1.020-1/87.2-2 К132

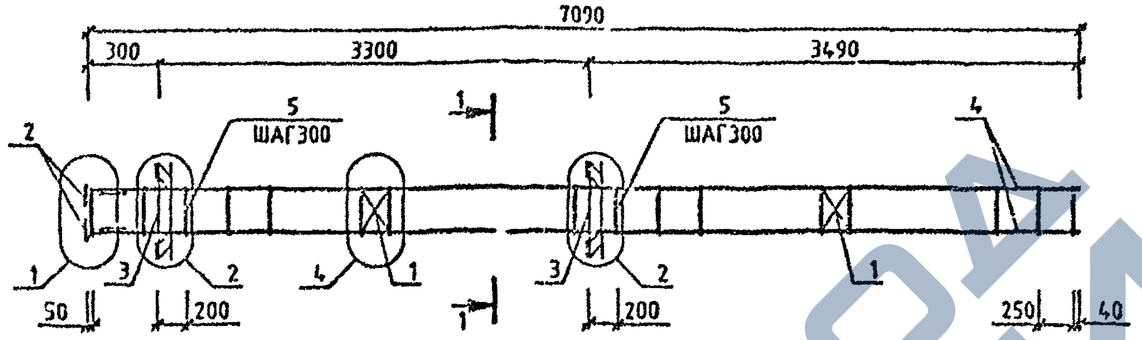
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-221 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР

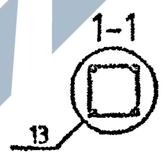



| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-222 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-5 | 2 | 15.1 | 30.2 | 2-11 К08 |
| | 4 | Ø16 А-Ш L=7070 | 4 | 11.16 | 44.64 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 89.15 | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-223 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-8 | 2 | 19.78 | 39.57 | 2-11 К08 |
| | 4 | Ø16 А-Ш L=7070 | 4 | 11.16 | 44.64 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 89.15 | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНЫХ | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУКАШЕВ | | |
| РАЗРАБ. | КОЛОДЦОВА | | |

1.020-1/87.2-2 К133

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-222,КП-223 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

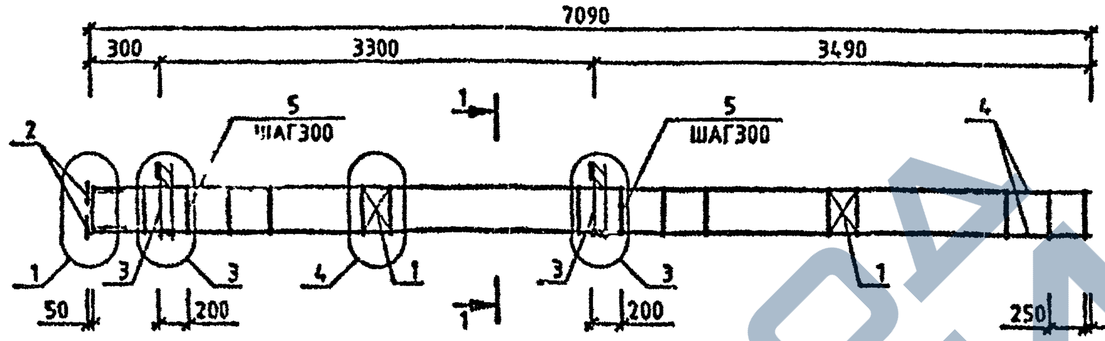
ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП

Молодцова

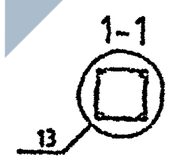
Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-224 | 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 | Ø16 А-Ш L=7070 | 4 | 11.16 | 44.64 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 77.66 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-225 | 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 | Ø16 А-Ш L=7070 | 4 | 16.36 | 65.44 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 84.86 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82




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

1.020-1/87.2-2 К134

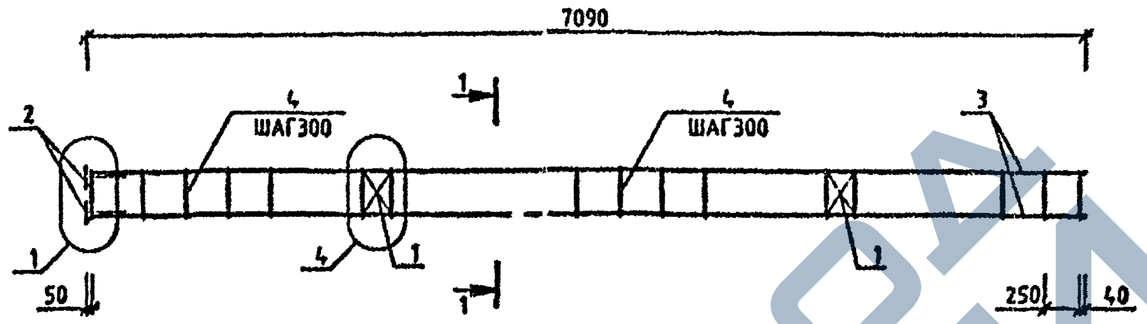
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-224, КП-225 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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



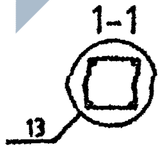

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-226 | 1 | С-2 | 2 | 1.1 | 2.19 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | 916 А-II L=7070 | 4 | 11.16 | 44.64 | БЧ |
| | 4 | ХМ-1 | 25 | 0.31 | 7.71 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: | 58.95 | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У

*ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1020-1/87 2-2 ТТ*

АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




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

1.020-1/87.2-2 К135

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-226 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

САПР КиевЗНИИЭП

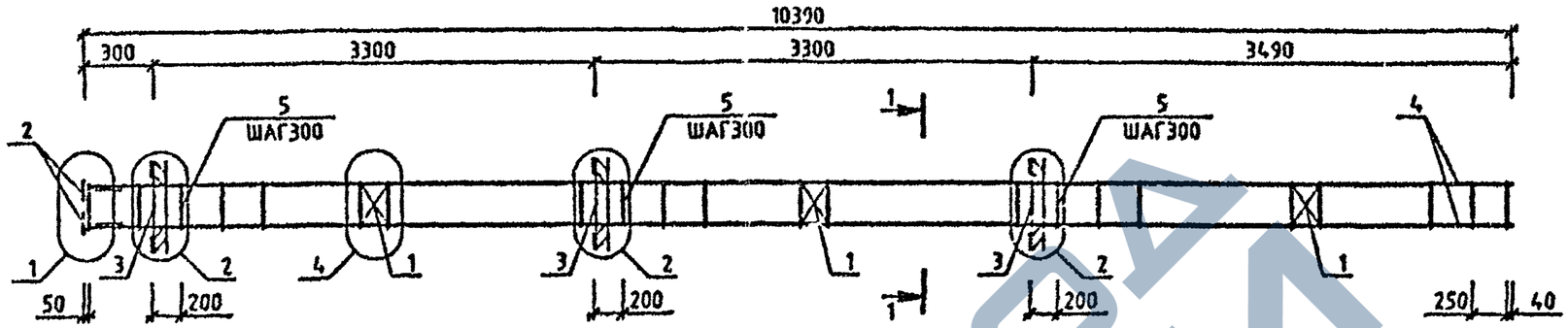
МОЛОДЦОВА

ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ

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

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ
РАЗРЕШЕНА




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-227 | 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 | Ø16 А-Ш L=10370 | 4 | 16.36 | 65 44 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 36 | 0.31 | 11.11 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 112.30 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-228 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | МН-8 | 3 | 19.76 | 59.35 | 2-11 К08 |
| | 4 | Ø16 А-Ш L=10370 | 4 | 16.36 | 65.44 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 36 | 0.31 | 11.11 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО 123.10 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1

13

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД | ГОРОЧОВ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | [illegible] | | |
| ПРОВЕРИЛ | ПУХАЛЬСКАЯ | | |
| РАЗРАБ. | [illegible] | | |

1.020-1/87.2-2 К136

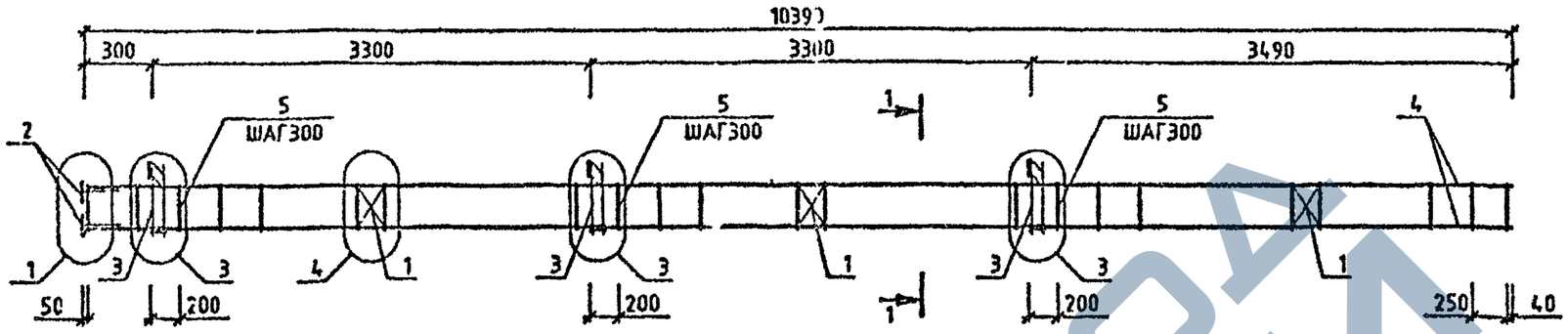
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-227,КП-228 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

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-229 | 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 | Ø16 А-Ж L=10370 | 4 | 16.36 | 65.44 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 36 | 0.31 | 11.11 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 129.50 | | |

| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА,КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-230 | 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 | Ø16 А-Ж L=10370 | 4 | 16.36 | 65.44 | БЧ |
| | 5 | ХМ-1 | 36 | 0.31 | 11.11 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 143.59 | | |

УЗЛЫ СМ 1020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ 1020-1/87 2-2 ТТ
*АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82*

1-1

13

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛУГАШУК | | |
| РАЗРАБ | НОГОЛЦОВА | | |

**1.020-1/87.2-2 К137**

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-229,КП-230 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

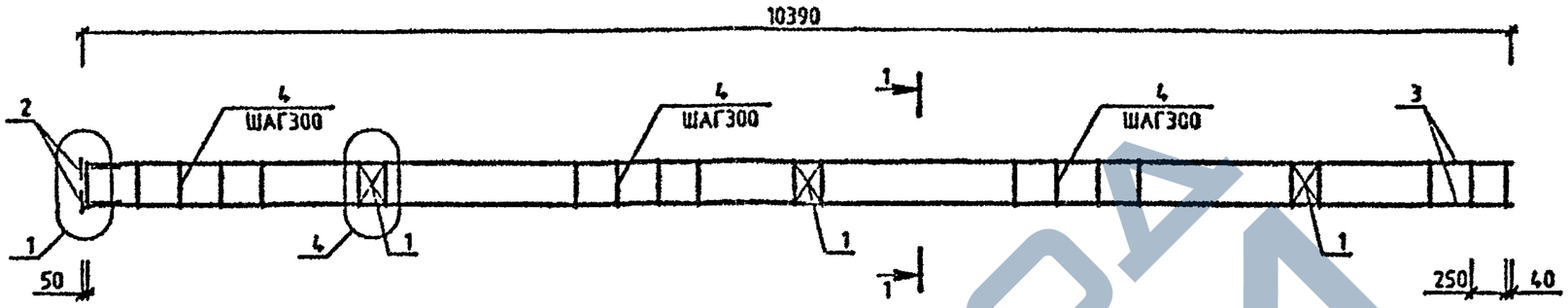
ФОРМАТ А3

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

САПР КиевЗНИИЭП

МОЛОДЦОВА

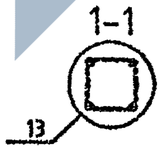
ОПЕРАТОР СИСТЕМЫ




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-231 | 1 | С-2 | 3 | 1.1 | 3.29 | 2-11 К01 |
| | 2 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 3 | Ф16 А-Ш L=10370 | 4 | 16.36 | 65.44 | БЧ |
| | 4 | ХМ-1 | 36 | 0.31 | 11.11 | 2-11 К11 |
| | | | | ИТОГО: 84.24 | | |

УЗЛЫ СМ 1.020-1/87 2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87 2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

1-1




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

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕР. П | ЛИКАРЬ | | |
| РАЗРАБ | МОЛОДЦОВА | | |

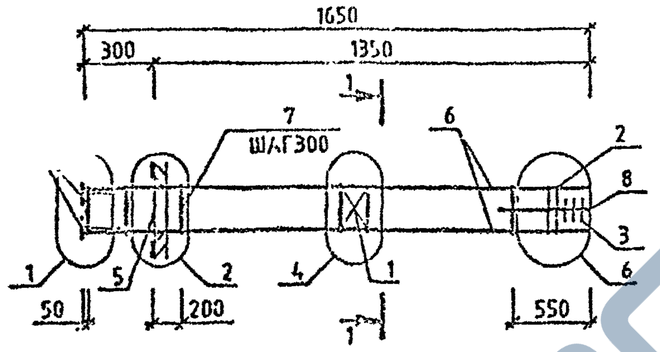
1.020-1/87.2-2 К138

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-231 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-232 | 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 | 4.28 | 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 | Ф20 А-III L=1630 | 4 | 4.02 | 16.08 | ВЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 5 | 0.31 | 1.54 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.56 | ВЧ |
| | | | | ИТОГО: | 47.39 | |

1-1

13

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-III, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧОТД. | ГОРОХОВ | | |
| Н.КОНТР. | СИТНИК | | |
| ГИП | СИТНИК | | |
| ПРОВЕРИЛ | ЛЕВИТУК | | |
| РАЗРАБ. | ВОЛКОВОСА | | |

1.020-1/87.2-2 К139

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-232 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

САПР КиевЗНИИЭП
ИНВ.№ ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ.№ ДУБЛ.
https://zavodjbi.com/

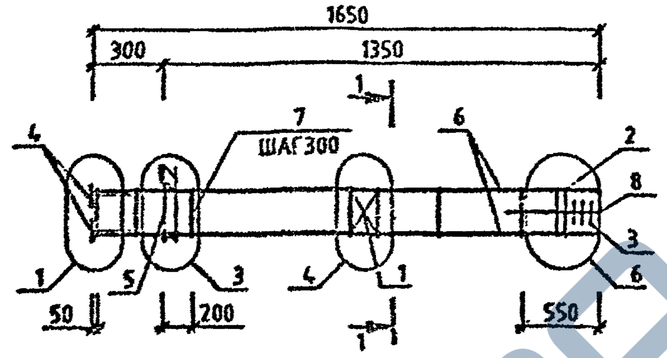
https://zavodjbi.com/



САПР КиевЗНИИЭП

Молодцова

Оператор системы




| МАРКА | ПОЗ. | МАРКА АРМАТУРНОГО ИЗДЕЛИЯ | КОЛ. ШТ. | МАССА, КГ | | ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА 1.020-1/87. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 ШТ. | ВСЕГО | |
| КП-233 | 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 | 4.28 | 2-11 К03 |
| | 4 | МН-2 | 4 | 1.1 | 4.4 | 2-11 К04 |
| | 5 | МН-5 | 1 | 9.36 | 9.36 | 2-11 К05 |
| | 6 | Ф20 А-Ш L=1630 | 4 | 4.02 | 16.08 | БЧ |
| | 7 | ХМ-1 | 5 | 0.31 | 1.54 | 2-11 К11 |
| | 8 | Ф6 А-I L=650 | 4 | 0.14 | 0.58 | БЧ |
| | | | | ИТОГО: | 41.64 | |

1-1

13

УЗЛЫ СМ. 1.020-1/87.2-2 У
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СМ. 1.020-1/87.2-2 ТТ
АРМАТУРА КЛАССОВ А-Ш, А-I ПО ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Горохов | | |
| Н.контр. | Ситник | | |
| ГИП | Ситник | | |
| Проверил | Лукашук | | |
| Разраб. | Молодцова | | |

1.020-1/87.2-2 К140

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-233 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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

КиевЗНИИЭП

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

ФОРМАТ А3

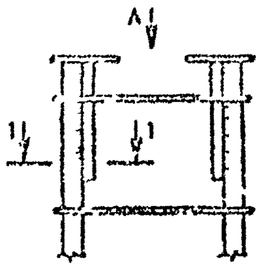
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

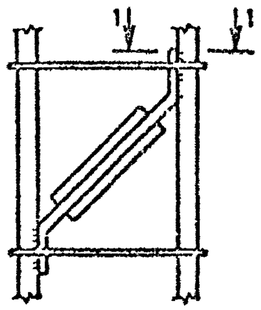


САПР конструкций | Операторы системы | Лукашук

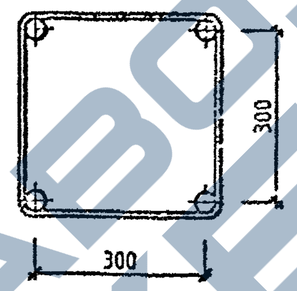
1



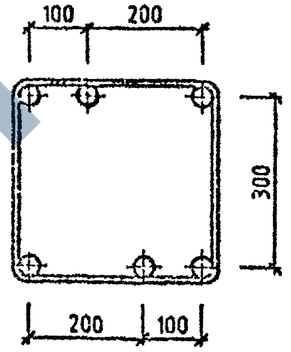
4



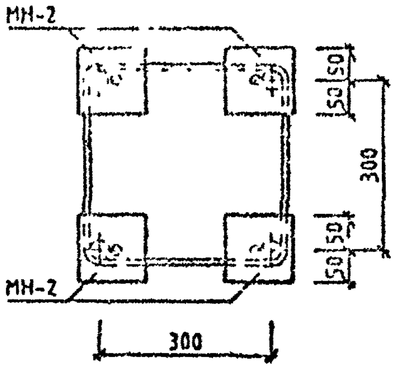
13



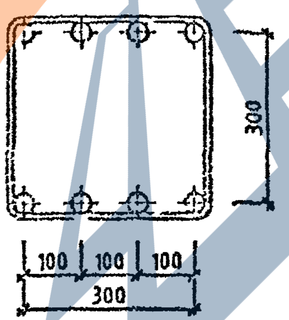

15




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

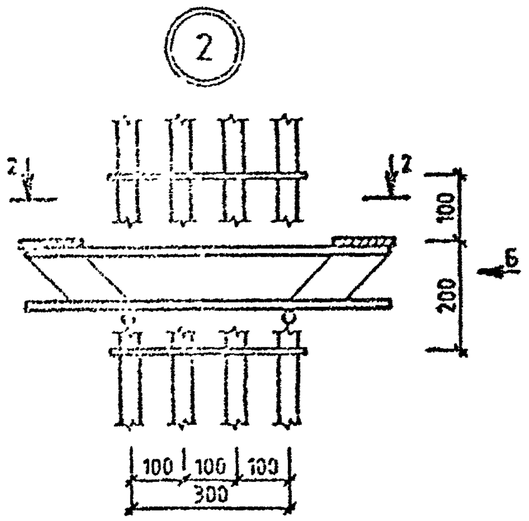
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

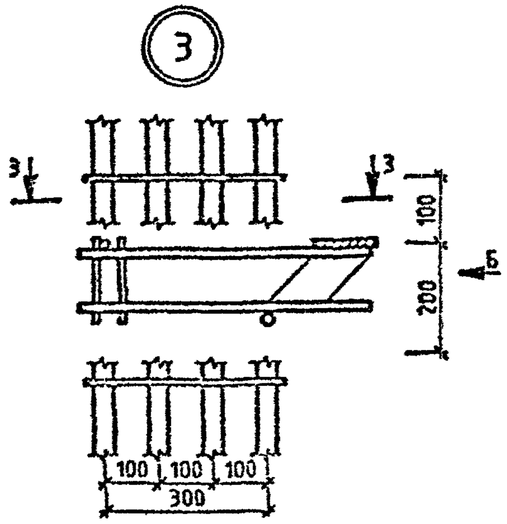
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1.020-1/87 2-2 ЧУ | |
| Нач.отд | Горохов | | | Узлы | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3 |
| Н.контр | Ситник | | | | КиевЗНИИЭП |
| ГИП | Ситник | | | | |
| Проверил | Молодцова | | | | |
| Разраб. | Лукашук | | | | |

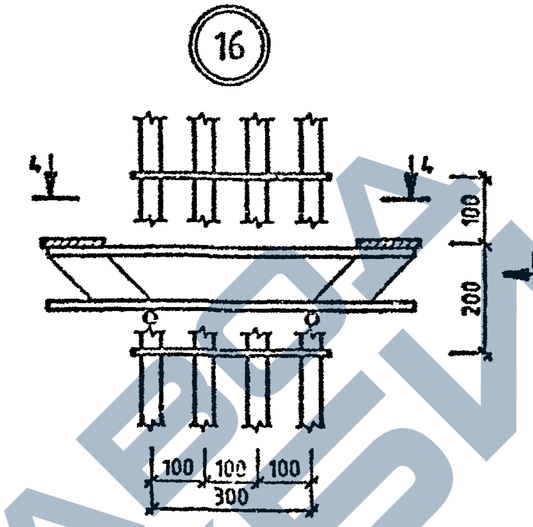
Формат А3

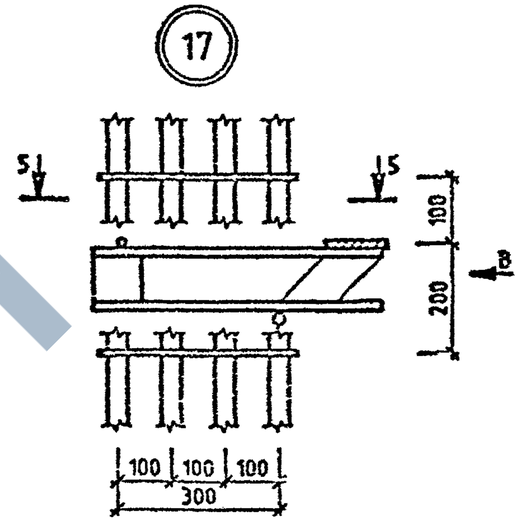
https://zavodjbi.com/

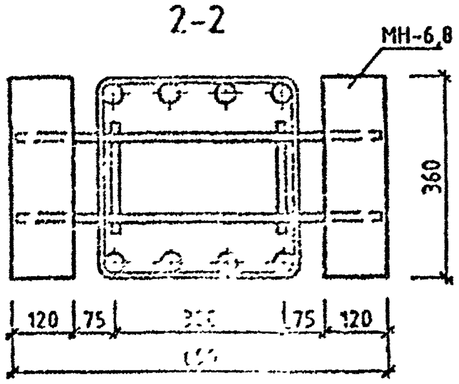
САПР КиевЗНИИЭП
Оператор системы
Лукашук

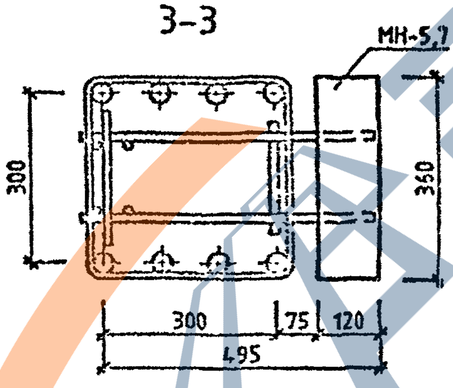


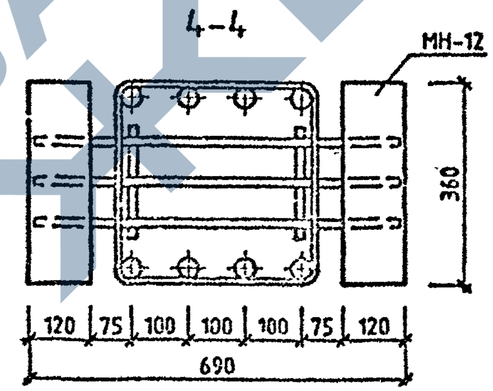



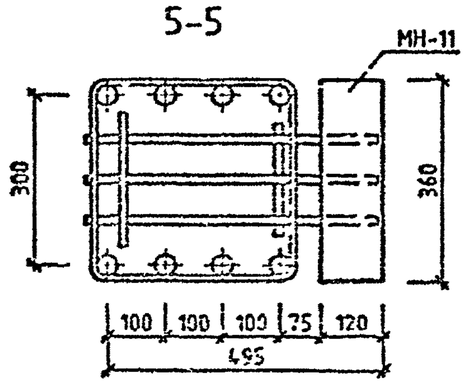



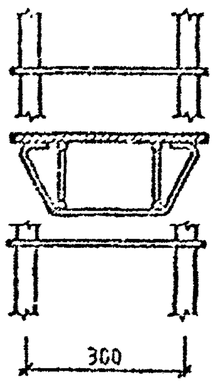



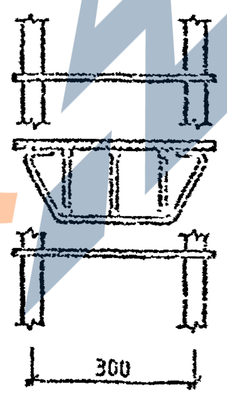




В КОЛОННАХ,ЗААРМИРОВАННЫХ 4-МЯ И 6-Ю СТЕРЖНЯМИ, ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ КОНСОЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ДАННЫМИ УЗЛАМИ

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

1.020-1/87.2-2 У

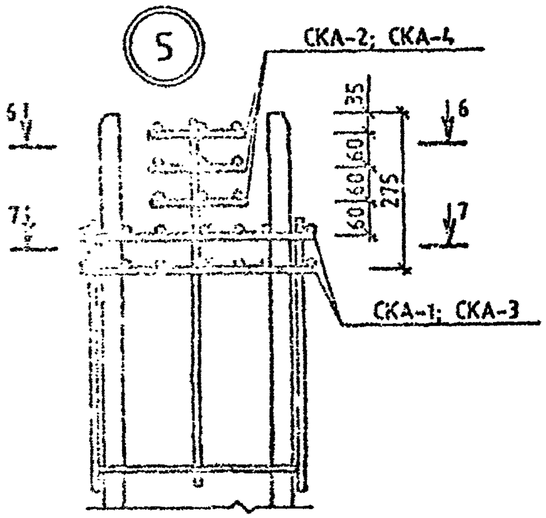
Лист 2

САПР КиевЗНИИЭП

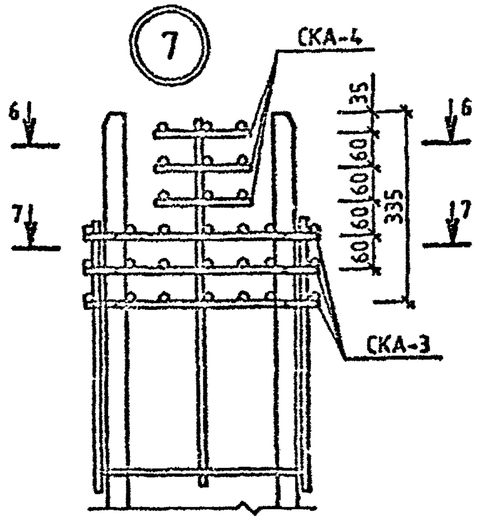
Молодцова

Оператор системы

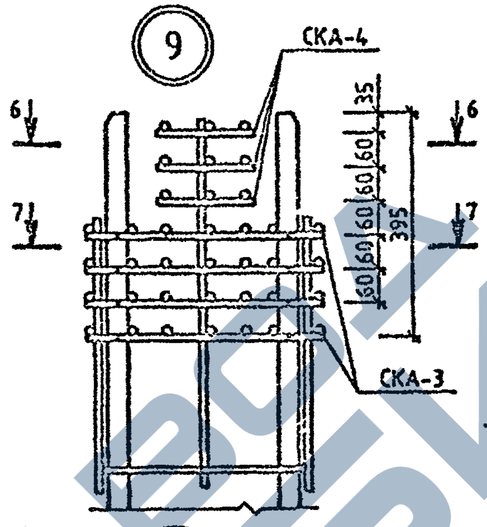
5



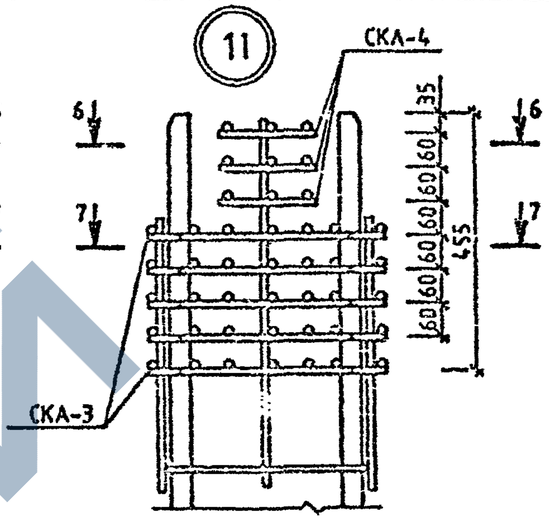

7



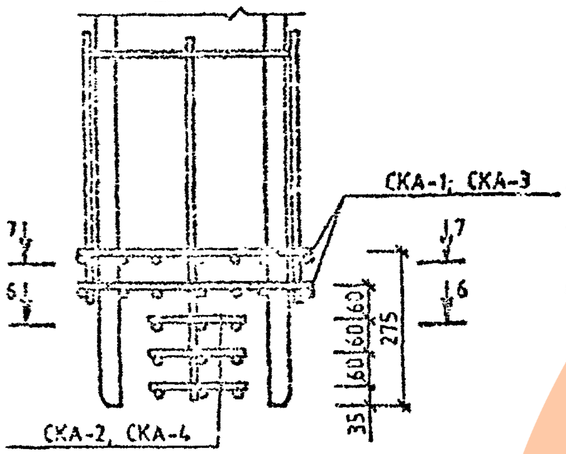

9



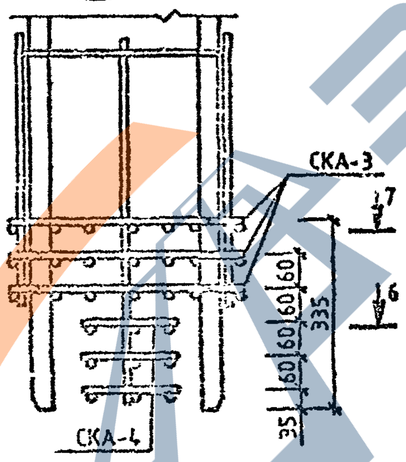

11



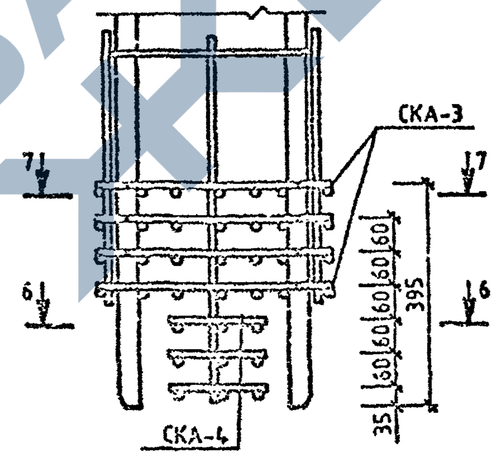

6



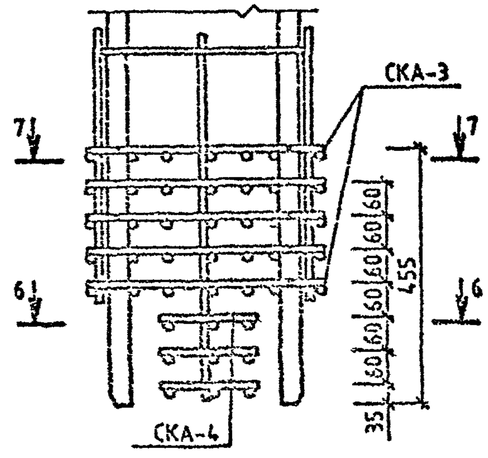

8



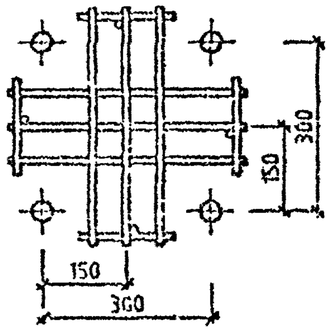

10



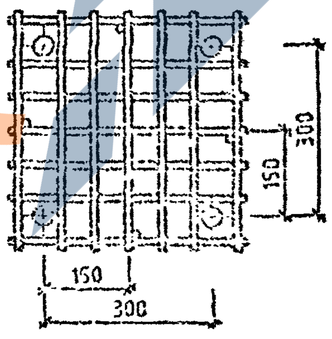

12




6-6




7-7




Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1.020-1/87.2-2 У

Лист 3

Формат А3