https://zavodjbi.com/

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 24

Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов
для зданий с высотой этажа 2,8 м

Арматурные изделия и закладные детали

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 24

Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов
для зданий с высотой этажа 2,8 м

Арматурные изделия и закладные детали

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны
ЦНИИЭП
торгово-бытовых
зданий и туристских
комплексов

Утверждены с 1.10.77г

Государственным комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
приказ № 165 от 19.09.77г.

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Гл. инж. ИИ-04
Нач. отд.
Гл. инж. отд.
Гл. конструк.
Гл. инж. пр.

14612 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

	Лист	стр
Содержание выпуска	—	2-3
Пояснительная записка	—	4-5
Пространственные каркасы ПК1-25; ПК1-30; ПК1-35	1	6
Пространственные каркасы ПК2-25; ПК2-30; ПК2-35	2	7
Пространственные каркасы ПК3-25; ПК3-30; ПК3-35; ПК4-25; ПК4-30; ПК4-35	3	8
Пространственные каркасы ПК5л-25; ПК5л-30; ПК5л-35	4	9
Пространственные каркасы ПК5пр-25; ПК5пр-30; ПК5пр-35	5	10
Пространственные каркасы ПК6л-25; ПК6л-30; ПК6л-35	6	11
Пространственные каркасы ПК6пр-25; ПК6пр-30; ПК6пр-35	7	12
Пространственные каркасы ПК7л-25; ПК7л-30; ПК7л-35; ПК7пр-25; ПК7пр-30; ПК7пр-35	8	13
Пространственные каркасы ПК8л-25; ПК8л-30; ПК8л-35	9	14
Пространственные каркасы ПК8пр-25; ПК8пр-30; ПК8пр-35	10	15
Пространственные каркасы ПК9л-25; ПК-9л-30; ПК9л35; ПК9пр-25; ПК9пр-30; ПК9пр-35	11	16
Пространственные каркасы ПК10-25; ПК10-30; ПК10-35	12	17
Пространственные каркасы ПК11-25; ПК11-30; ПК11-35	13	18
Пространственные каркасы ПК12-25; ПК12-30; ПК12-35	14	19
Пространственные каркасы ПК13-25; ПК13-30; ПК13-35	15	20
Пространственные каркасы ПК14л-25; ПК14л-30; ПК14л-35	16	21
Пространственные каркасы ПК14пр-25; ПК14пр-30; ПК14пр-35	17	22
Пространственные каркасы ПК15л-25; ПК15л-30; ПК15л-35	18	23
Пространственные каркасы ПК15пр-25; ПК15пр-30; ПК15пр-35;	19	24
Пространственные каркасы ПК16л-25; ПК16л-30; ПК16л-35	20	25
Пространственные каркасы ПК16пр-25; ПК16пр-30; ПК16пр-35	21	26

Нач. ОСК ГА ИНЖ ОТА: Кочин
Рук. гр. ИНЖ ГА КОНСТР.: Шамурова
Рук. гр. ИНЖ ГА ИНЖ ТР-ТА: Гнедовский, Волынский, Пригожий, Ваян
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ТК 1976

Содержание выпуска

Серия ИИ-04-5
Выпуск 24 | Лист —

https://zavodjbi.com/

	Лист	Стр
Пространственные каркасы ПК17А-25; ПК17А-30; ПК17А-35	22	27
Пространственный каркас ПК17пр-25; ПК17пр-30; ПК17пр-35	23	28
Пространственный каркас ПК18А-25; ПК18А-30; ПК18А-35	24	29
Пространственный каркас ПК18пр-25; ПК18пр-30; ПК18пр-35	25	30
Пространственные каркасы ПК19-25; ПК19-30; ПК19-35; ПК20-25; ПК20-30; ПК20-35; ПК21-25; ПК21-30; ПК21-35; ПК22-25; ПК22-30; ПК22-35; ПК24-25	26	31
Пространственные каркасы ПК24-30; ПК24-35	27	32
Пространственные каркасы ПК26-25; ПК26-30	28	33
Пространственные каркасы ПК26-35; Спецификации на пространственные каркасы ПК19-25 ПК19-30; ПК19-35; ПК20-25; ПК20-30; ПК20-35; ПК21-25; ПК21-30; ПК21-35; ПК22-25; ПК22-30; ПК22-32	29	34
Пространственные каркасы ПК23-25; ПК23-30; ПК23-35	30	35
Пространственные каркасы ПК25-25; ПК25-30; ПК25-35	31	36
Плоские каркасы К1-25; К1-30; К1-35; К2-25; К2-30; К2-35; К3-25; К3-30; К3-35; К4-25; К4-30; К4-35; К11-25; К11-30; К11-35; К12-25; К12-30; К12-35; К13-25; К13-30; К13-35	32	37
Плоские каркасы К5т-25; К5т-30; К5т-35; К5н-25; К5н-30; К5н-35; К6т-25; К6т-30; К6т-35; К6н-25; К6н-30; К6н-35; К9-25; К9-30; К9-35	33	38
Плоские каркасы К7т-25; К7т-30; К7т-35; К7н-25; К7н-30; К7н-35; К8т-25; К8т-30; К8т-35; К8н-25; К8н-30; К8н-35	34	39
Плоские каркасы К14-25; К14-30; К14-35; К15-25; К15-30; К15-35; К16-25; К16-30; К16-35; К17-25; К17-30; К17-35	35	40
Закладные детали МН1-25; МН1-30; МН1-35; МН6	36	41
Закладные детали МН2-25; МН2-30; МН2-35; МН3-30; МН3-35; МН5-25; МН5-30; МН5-35	37	42
Закладные детали МН7; МН8. Петли П3-25; П3-30; П3-35. Отдельные стержни ОС1; ОС2; ОС3	38	43
Закладные детали МН4-25; МН4-30; МН4-35	39	44
Петли П1-25; П1-30; П1-35; П2-25; П2-30; П2-35	40	45
Узлы 1 ÷ 6	41	46

Гнедовский
Волынский
Пригожий
Баня
Кочин

Нач. ОСК
Гл. инж. ота
Гл. конструктор
Гл. инж. пр-та
Рук. гр. инж

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Альбом содержит рабочие чертежи арматурных изделий и закладных деталей панелей наружных стен из легких и ячеистых бетонов для зданий с высотой этажа 2,8 м.

1. Для армирования стеновых панелей из легких и ячеистых бетонов одинаковых размеров приняты единые пространственные каркасы, состоящие из плоских горизонтальных каркасов и соединительных вертикальных стержней. Арматурные изделия рассчитаны на автоматические способы сварки и машинную сборку пространственных каркасов

2. Сталь для арматурных каркасов принята класса AIII, марок 25Г2С или 35ГС, ГОСТ 5781-75 и класса BI, ГОСТ 6727-53* при условии соответствия требованиям п.3 настоящей пояснительной записки.

Для пластин закладных деталей марок МН должна применяться сталь марок ВМ Ст.3 пс3 или ВКСт.3.ПС3, ГОСТ 380-71.

Анкеры закладных деталей изготовляются из стали AIII марок 25Г2С или 35ГС.

Монтажные петли изготавляются из горячекатаной арматурной стали класса AI, ГОСТ 5781-75 марок Вст.3сп2 и Вст.3пс2, отвечающей требованиям ГОСТ 380-71. Для изготовления монтажных петель в изделиях, предназначенных для подъема и монтажа при температуре ниже -40°С, запрещается применять сталь марки Вст.3пс2.

3. В проектах привязки зданий, в зависимости от температурных условий монтажа и эксплуатации, характера нагрузок и агрессивных факторов среды, марки стали должны быть приведены в соответствие с указаниями СНиП II-В.1-62*, приложение III, табл. 37* и СН 390-69.

4. Сталь для изготовления арматурных изделий и закладных деталей, а также сварочные материалы (электроды и сварочная проволока) должны отвечать требованиям разделов 2.14 и 2.15 Указаний СН 393-69.

5. Все крестообразные соединения арматуры и приварка анкеров закладных деталей к арматуре должны выполняться только контактно-точечной сваркой с нормируемой прочностью.

Дуговая сварка крестообразных соединений не допускается

В закладных деталях анкерные стержни должны привариваться к пластинам:

- внахлестку рельефной контактно-точечной сваркой (обозначение в рабочих чертежах при двух точках сварки Кр-Н2).
- в тавр под слоем флюса (обозначение в рабочих чертежах ф-т).

6. Плоские арматурные каркасы из двух продольных стержней, соединенных поперечными стержнями, рекомендуется изготовлять на автоматических линиях, например, линии на базе машины МТМК-3 х 100-3; МТМ-09 Ленинградского завода "Электрик" или аналогичных.

Рекомендуется изготовление каркасов с использованием бухтовой арматуры для продольных и поперечных стержней, причем непрерывная лента автоматически разрезается на каркасы заданной длины.

7. Плоские каркасы для панелей со скошенной торцевой гранью допускается изготовлять с приваркой крайнего наклонного стержня на одноэлектродной машине.

8. Тавровые соединения анкерных стержней с пластинами закладных деталей марок МН должны свариваться на полуавтоматической сварочной машине, например, типа АДФ-2001 или аналогичной. Не разрешается применение сварочных установок, не имеющих автоматического регулирования параметров режима сварки тавровых соединений, требуемого согласно СН393-69 §5.1 ÷ §5.13.

Анкеры рекомендуется отрезать на пресс-ножницах, причем величина скоса на срезе торца анкерного стержня должна быть не более 2 мм на каждые 10 мм диаметра.

Применение ручной дуговой сварки тавровых соединений закладных деталей не допускается

Все нахлесточные соединения пластин с анкерами прямыми или отогнутыми следует выполнять рельефной контактно-точечной сваркой с двумя рельефами.

Рельефы в пластинах следует штамповать при помощи прессов мощностью не ниже 50т.

Для контактной сварки анкерных стержней с плоскими элементами необходимо использовать стандартные одноточечные машины типа МТП или МТ. Размеры рельефов и режимы сварки согласно Указаниям СН393-69, §4.37 ÷ §4.42.

9. Закладные детали МН1 изготавливаются контактно-точечной сваркой во всех местах пересечения с нормируемой прочностью.

10. Монтажные петли должны изготовляться на автоматических станках, например, типа СМЖ-212.

11. Пространственные арматурные каркасы стеновых панелей должны собираться в вертикальных установках серийного выпуска Бологовского завода "Строммашина"; следует применять двухстороннюю установку типа СМЖ-286 (индекс 7207/2СА) с четырьмя сварочными постами для одновременной сварки двух объемных каркасов или одностороннюю типа СМЖ-56А (индекс 7370/СА) с двумя сварочными постами. Для сварки рекомендуются подвесные машины МТПР-75 или МТПР 75 с модернизированными сварочными клещами типов КТП-1, КТР-75-8 или КТ-601.

ГИП	Квицинская		
Рук. гр.	Шанаурова		
Гл. инженер			
Гл. конструктор			
Гл. инж. пр.			

ЦНИИЭП бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Т.К. 1976

Пояснительная записка

Серия ИИ-04-5

Выпуск 24 | Лист –

14612 5

Для сварки каждой группы типоразмеров пространственных каркасов должны быть изготовлены сменные кондукторы, в которых следует фиксировать плоские каркасы, отдельные стержни, строповочные петли и закладные детали, подлежащие приварке к арматурному каркасу.

Кондуктор должен быть оборудован пружинными или грузовыми оттяжками для закрепления в растянутом положении горизонтальных плоских каркасов и иметь фиксаторы для закладных деталей, обеспечивающие точность их положения внутри формы в соответствии с проектом и требованиями ГОСТ 13015-75 § 1.14.

Кондукторы крепят на подъемной площадке машины СМЖ-56А или СМЖ-286.

Места установки плоских каркасов, стержней и других деталей обозначают на кондукторе прорезями или отверстиями в направляющих планках.

На кондукторе в местах фиксации закладных деталей и строповочных петель должны быть ограничительные планки соответственно внутренним размерам между бортами формы, с предельными отклонениями ±3 мм.

Закладные детали и петли панелей и угловых блоков из легких и ячеистых бетонов крепятся к пространственному каркасу до установки его в форму контактно-точечной сваркой с нормируемой прочностью.

Закладную деталь марки МН5 для простеночных панелей следует приварить к пространственному каркасу, обеспечив плотное прилегание закладной детали к выступу на борту формы.

12. Сварку арматурных изделий и закладных деталей и контроль качества их изготовления следует выполнять согласно требованиям ГОСТ 10922-75; ГОСТ 14098-68 и СН 393-69.

13. Отклонения в расстояниях между поперечными стержнями плоских каркасов, между плоскими каркасами, а также между соединительными стержнями пространственного каркаса не должны превышать ±10 мм.

Отклонения размеров по длине и ширине плоских каркасов и длине отдельных стержней не должны превышать +5; -10 мм.

Для контроля размеров арматурных каркасов и отдельных стержней должны применяться металлические шаблоны и измерительный инструмент с ценой деления 1 мм. Отклонения в размерах привязки монтажных петель не более: по длине панелей +20 мм, по заглублению -3 мм.

14. Все закладные детали должны иметь антикоррозийное покрытие, нанесенное методом металлизации согласно главе СНиП II-28-73.

В проекте привязки здания должны быть определены толщина и материал защитного покрытия, в зависимости от степени агрессивности среды для данного здания.

15. Для панелей наружных стен из ячеистых бетонов пространственный арматурный каркас вместе с приваренными к нему закладными деталями (ранее покрытыми металлизацией), должны подвергаться антикоррозийной защите в соответствии с указаниями "Инструкции по технологии изготовления изделий из ячеистых бетонов" СН277-78.

Для антикоррозийной защиты пространственных каркасов должны применяться цементно-битумные или цементно-полистирольные составы, которые наносят погружением готовых арматурных каркасов в ванну или методом распыления в электростатическом поле.

16. Пространственный арматурный каркас должен устанавливаться в форму после сушки антикоррозийного покрытия.

17. Для обеспечения проектной толщины защитного слоя бетона должны применяться пластмассовые или цементные фиксаторы, прикрепляемые к арматурным стержням. Пластмассовые фиксаторы защитного слоя следует закреплять на соединительных стержнях пространственного каркаса, а не на рабочей арматуре плоских каркасов.

Цементные (растворные) фиксаторы не допускаются к установке с фасадной стороны панелей, если для облицовки фасадов применяют керамическую или стеклянную плитку.

В проекте приняты следующие обозначения.

Буквенные обозначения:

К - плоский каркас

ПК пространственный каркас

МИ - закладные детали

П - монтажные петли

Буквенные индексы "Л" и "ПР" обозначают принадлежность каркасов к панелям с левым и правым положением навески.

Цифровые обозначения:

Первая цифра - порядковый номер арматурных изделий, закладных деталей, монтажных петель

Вторая цифра - толщина панелей, в которых эти изделия устанавливаются

Рук. гр. инж. Шандурова

Гл. инженер

Гл. конструкт.

Гл. инж. пр.

Рябовский

Вольвич

Прокопович

Ганин

ГПИ ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ТК 1976

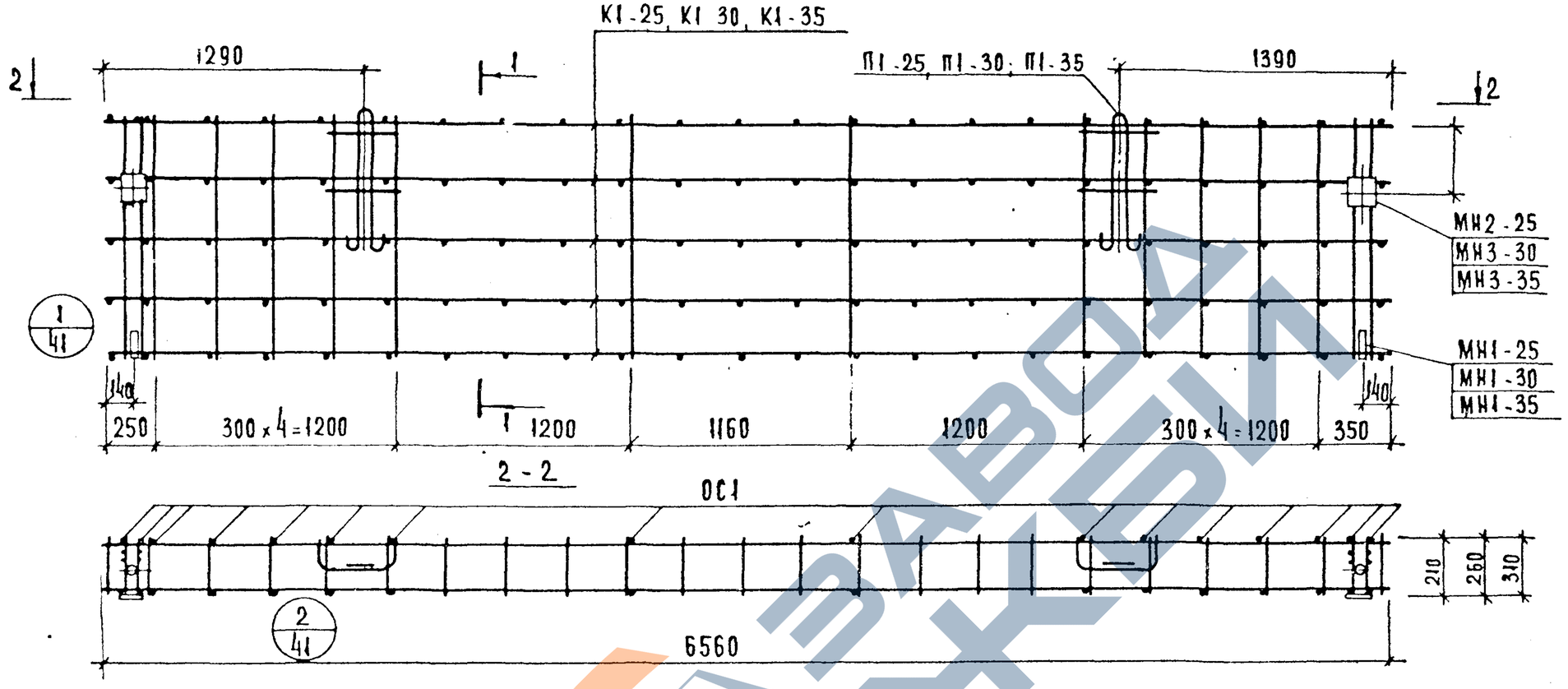
Пояснительная записка

Серия ИИ-04-5

Выпуск 24

Лист —

14612 6



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	К-во шт	Масса, кг: одного изд.	Масса, кг: всех изд.	Масса, кг: общая	Лист
ПК1-25	К1-25	5	8.58	42.90	68.22	32
	ОС1	28	0.20	5.60		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПК1-30	К1-30	5	8.70	43.50	70.78	32
	ОС1	28	0.20	5.60		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН3-30	2	5.17	10.34		37
ПК1-35	К1-35	5	8.81	44.05	71.93	32
	ОС1	28	0.20	5.60		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН3-35	2	5.29	10.58		37

Примечание.
Указания по сварке см. пояснительную записку.

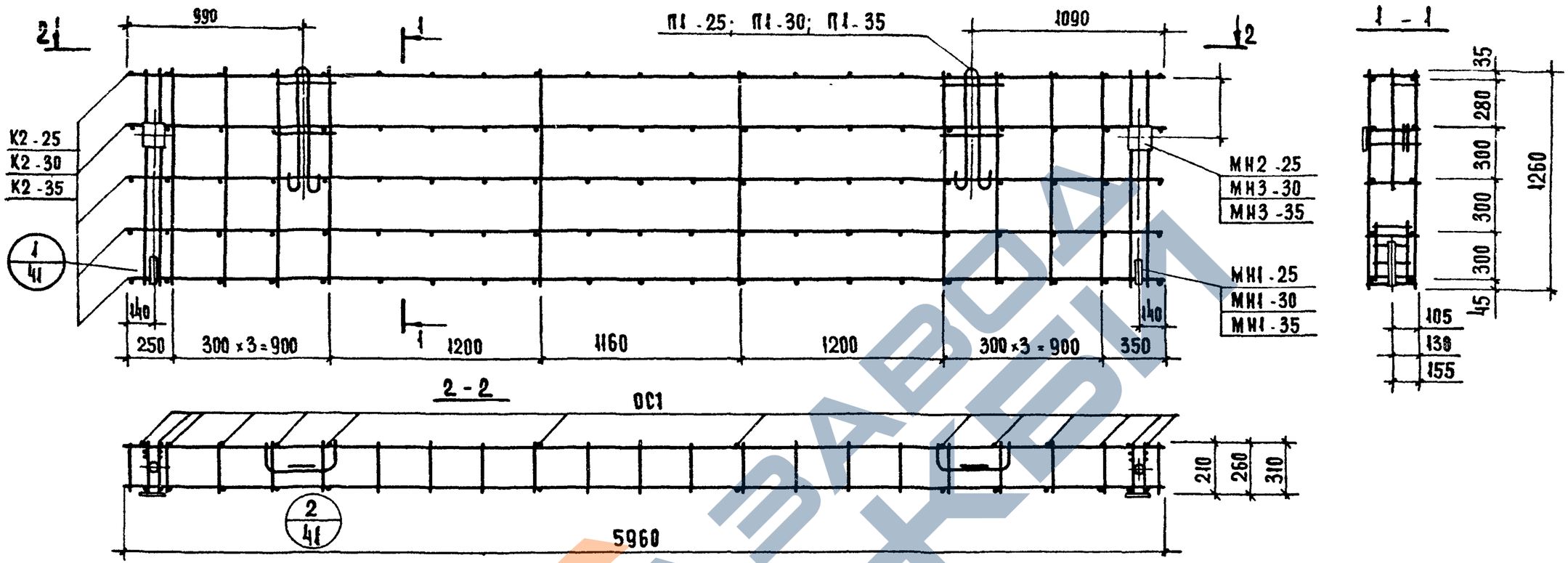
Нач. ОСК Гайконстр
Гл. инженер Гайнж. пр.
Рук. гр. инж. Исполнила Проверила
Гнедовский Пригожий Водынский
Кочин Васильева Шанурова
Торговых зданий и туристских комплексов г. Москва

ТК 1976

Пространственные каркасы ПК1-25; ПК1-30; ПК1-35

Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 1

14612 7



Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку

Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	К-во шт	Масса, кг: одного изд.	Масса, кг: всех изд.	Масса, кг: общая	Лист
ПК2-25	К2-25	5	5.16	25.80	50.32	32
	ОС1	24	0.20	4.80		38
	ПІ-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПК2-30	К2-30	5	5.27	26.35	52.83	32
	ОС1	24	0.20	4.80		38
	ПІ-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН3-30	2	5.17	10.34		37
ПК2-35	К2-35	5	5.37	26.85	53.93	32
	ОС1	24	0.20	4.80		38
	ПІ-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН3-35	2	5.29	10.58		37

Рук. группы	Кочин
Исполнил	Маркин
Проверил	Шанаурова
Гнедовский	
Волынский	
Пригожий	
Ванян	
Нач. отдела	
Гл. инженер	
Гл. конструк.	
Гл. инж. пр.	

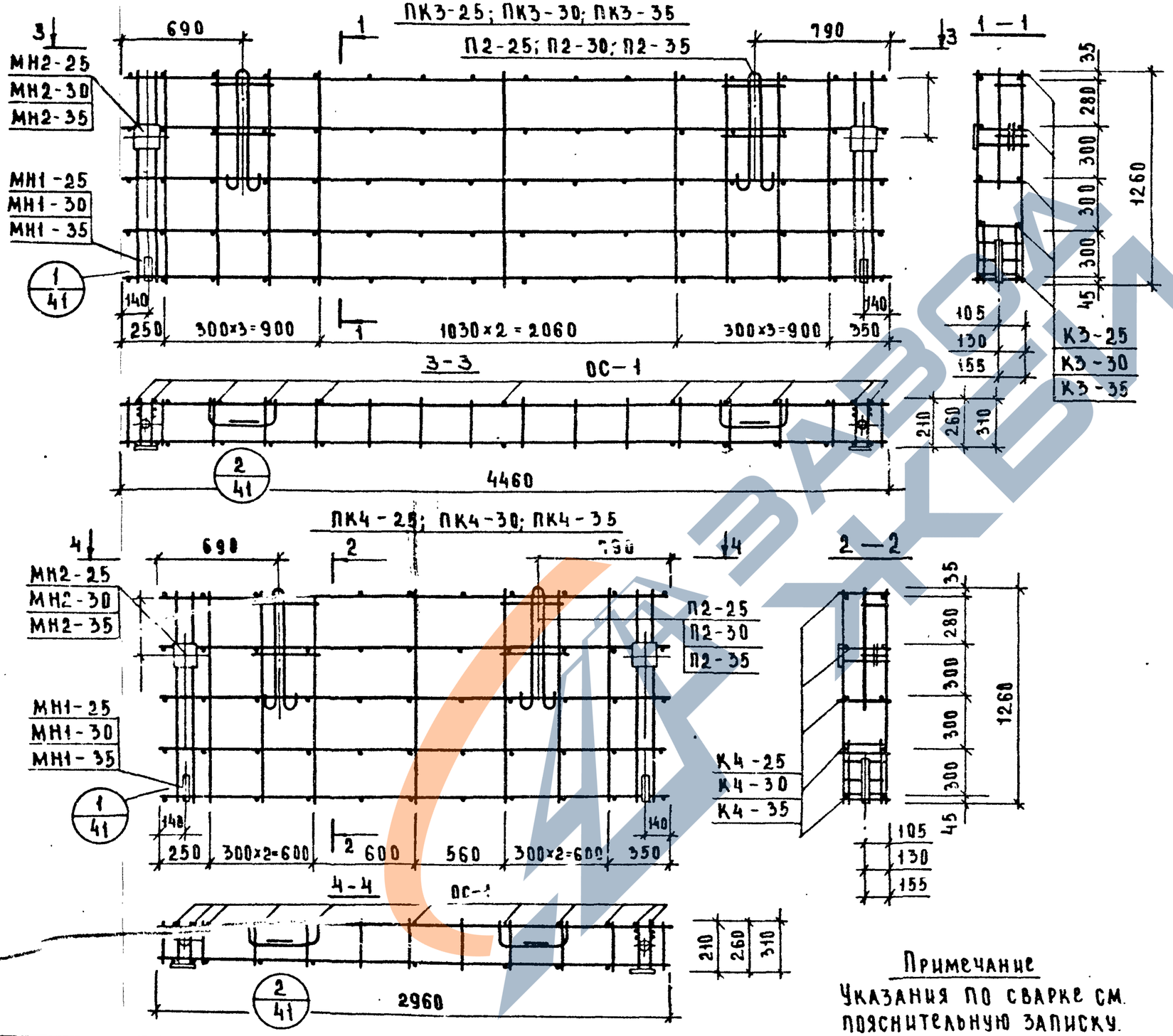
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ТК 1976

Пространственные каркасы ПК2-25; ПК2-30; ПК2-35

Серия ИИ-04.5
Выпуск 24
Лист 2

14612 8



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	Кол. шт.	Масса, кг одного изд.	Масса, кг всех изд.	Общая	Лист
ПК3-35	К3-35	5	2.48	12.40	33.06	32
	ОС-1	22	0.20	4.40		38
	П2-35	2	2.07	4.14		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН2-35	2	4.61	9.22		37
ПК3-30	К3-30	5	2.40	12.00	32.06	32
	ОС-1	22	0.20	4.40		38
	П2-30	2	2.01	4.02		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН2-30	2	4.49	8.98		37
ПК3-25	К3-25	5	2.32	11.60	31.06	32
	ОС-1	22	0.20	4.40		38
	П2-25	2	1.95	3.90		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПК4-35	К4-35	5	1.26	6.30	26.16	32
	ОС-1	18	0.20	3.60		38
	П2-35	2	2.07	4.14		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН2-35	2	4.61	9.22		37
ПК4-30	К4-30	5	1.21	6.05	25.31	32
	ОС-1	18	0.20	3.60		38
	П2-30	2	2.01	4.02		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН2-30	2	4.49	8.98		37
ПК4-25	К4-25	5	1.15	5.75	24.41	32
	ОС-1	18	0.20	3.60		38
	П2-25	2	1.95	3.90		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку.

Рук. группы Кочин; Исполнил Маркин; Проверил Шанаурова

Нач. отдела Неделовский; Гл. инженер Волынский; Гл. конструкт. Пригожий; Гл. инж. пр. Ванян

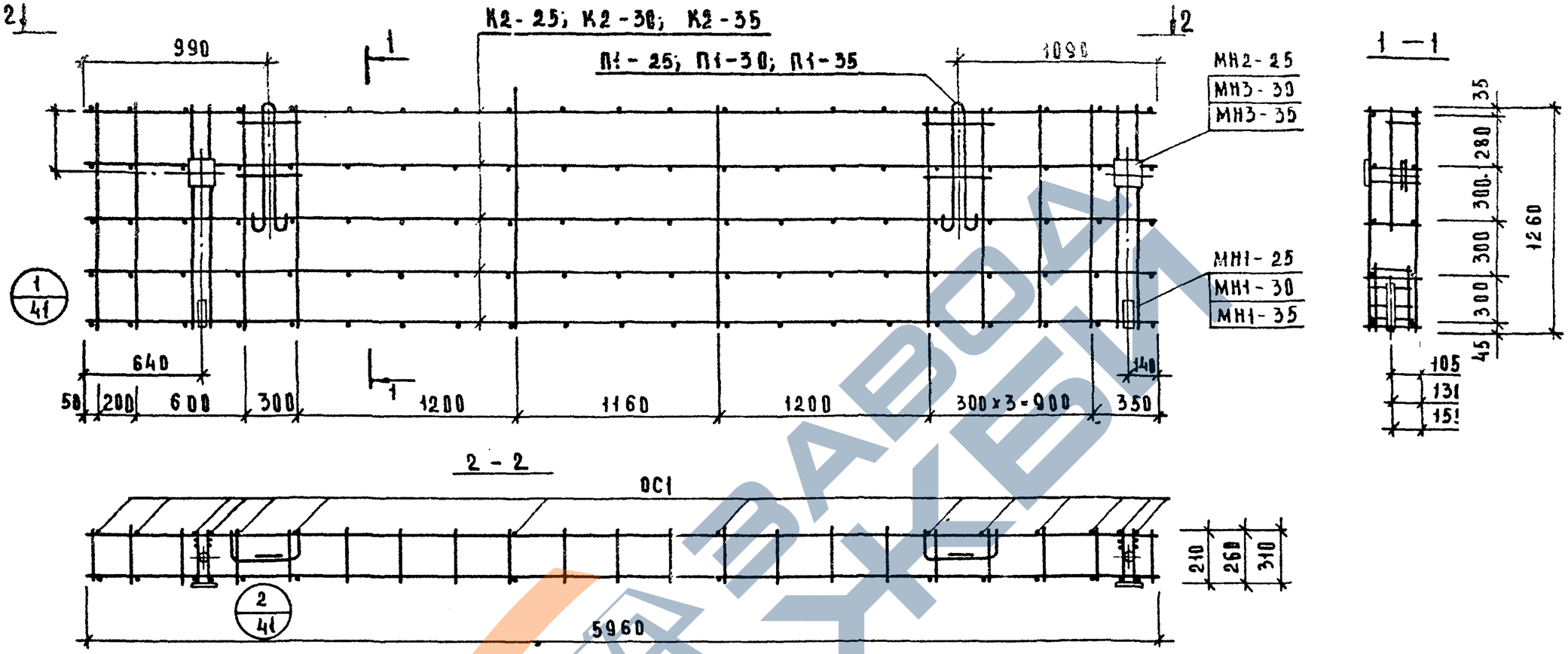
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и комплексов, Москва

ТК 1976

Пространственные каркасы ПК3-25; ПК3-30; ПК3-35; ПК4-25; ПК4-30; ПК4-35

Серия ИИ-04-5; Выпуск 24; Лист 3

14612 9.



Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку

Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы.

Марка каркаса	Марка арматурн изделия	К-во шт	Масса, кг одного издел	Масса, кг всех издел	Общая	Лист
ПК5л-25	К2-25	5	5.16	25.80	50.32	32
	ОС1	24	0.20	4.80		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПК5л-30	К2-30	5	5.27	26.35	52.83	32
	ОС1	24	0.20	4.80		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН3-30	2	5.17	10.34		37
ПК5л-35	К2-35	5	5.37	26.85	53.93	32
	ОС1	24	0.20	4.80		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН3-35	2	5.29	10.58		37

Рук. группы Кочин
Исполнил Маркин
Провериа Шанаурова
Гнедовский
Волынский
Пригожий
Иванян
Нач. отдела
Гл. инженер
Гл. конструкт.
Гл. инж. пр

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

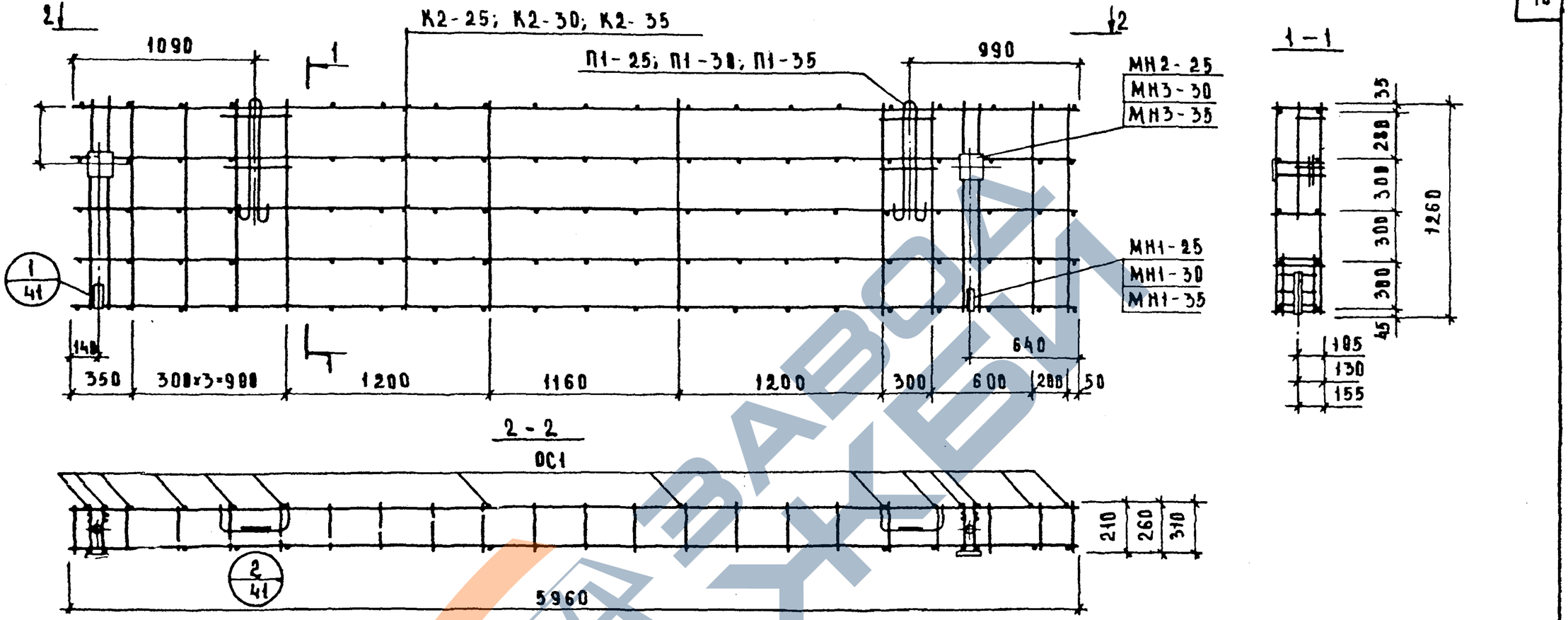
ЦНИИЭП

ТК 1976

Пространственные каркасы ПК5л-25; ПК5л-30; ПК5л-35

Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 4

14612 10



Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку.

Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	К-во шт.	Масса, кг одного изд.	Масса, кг всех изд.	Масса, кг общая	Лист
ПК5пр-25	К2-25	5	5.16	25.80	50.32	32
	ОС1	24	0.20	4.80		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПК5пр-30	К2-30	5	5.27	26.35	52.83	32
	ОС1	24	0.20	4.80		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН3-30	2	5.17	10.34		37
ПК5пр-35	К2-35	5	5.37	26.85	53.93	32
	ОС1	24	0.20	4.80		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН3-35	2	5.29	10.58		37

Рук. группы Кочин; Исполнили Маркин, Шамурова

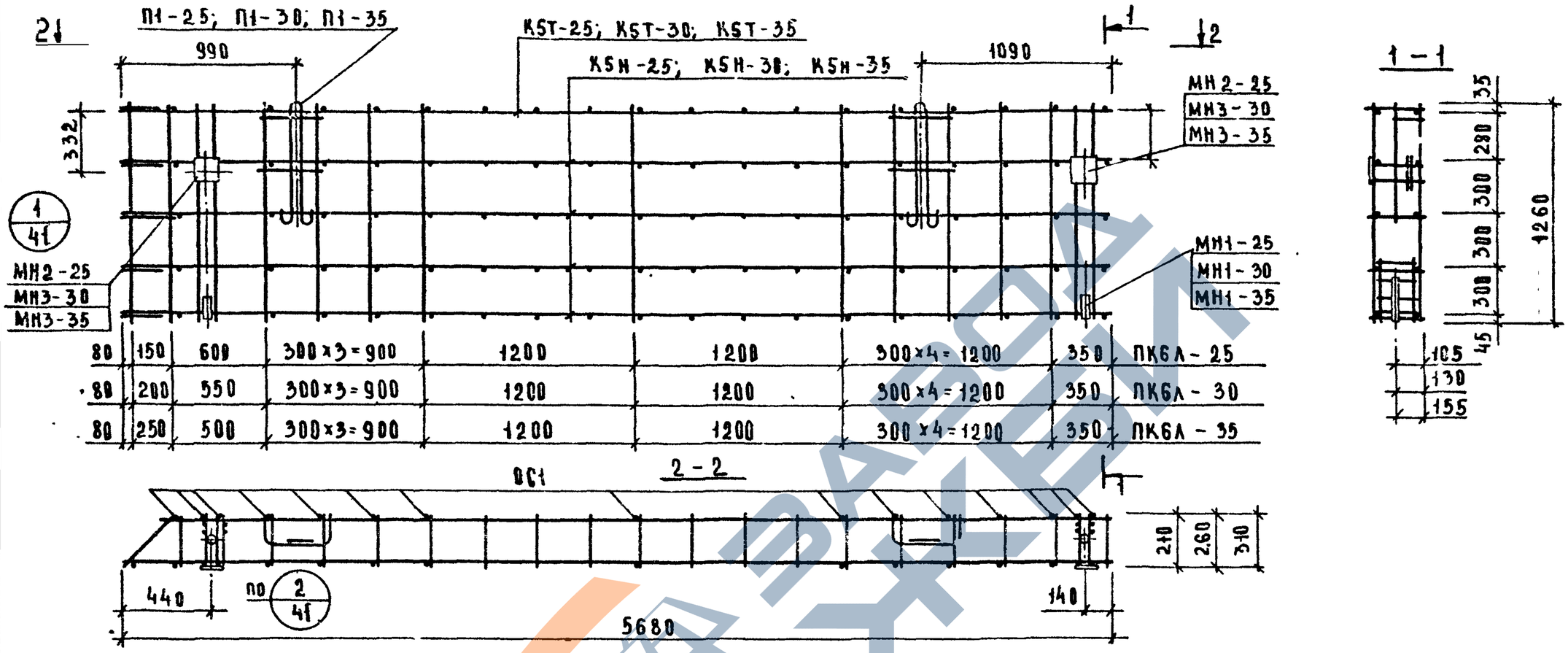
Нач. отдела Гудковский; Гл. инженер Волынский; Гл. конструкт. Пригожин; Гл. инж. пр. Ванян

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ТК 1976

Пространственные каркасы ПК5пр-25, ПК5пр-30, ПК5пр-35

Серия ИИ-04-5; Выпуск 24; Лист 5



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	Кол. шт	Масса, кг: одного издел.	Масса, кг: всех издел.	Масса, кг: общая	Лист
ПК6А-25	К5Н-25	4	4.86	19.44	49.42	33
	К5Т-25	1	4.86	4.86		33
	ОС1	27	0.20	5.40		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПК6А-30	К5Н-30	4	4.94	19.76	51.78	33
	К5Т-30	1	4.94	4.94		33
	ОС1	27	0.20	5.40		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН3-30	2	5.17	10.34		37
ПК6А-35	К5Н-35	4	5.01	20.04	52.73	33
	К5Т-35	1	5.01	5.01		33
	ОС1	27	0.20	5.40		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН3-35	2	5.29	10.58		37

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку.

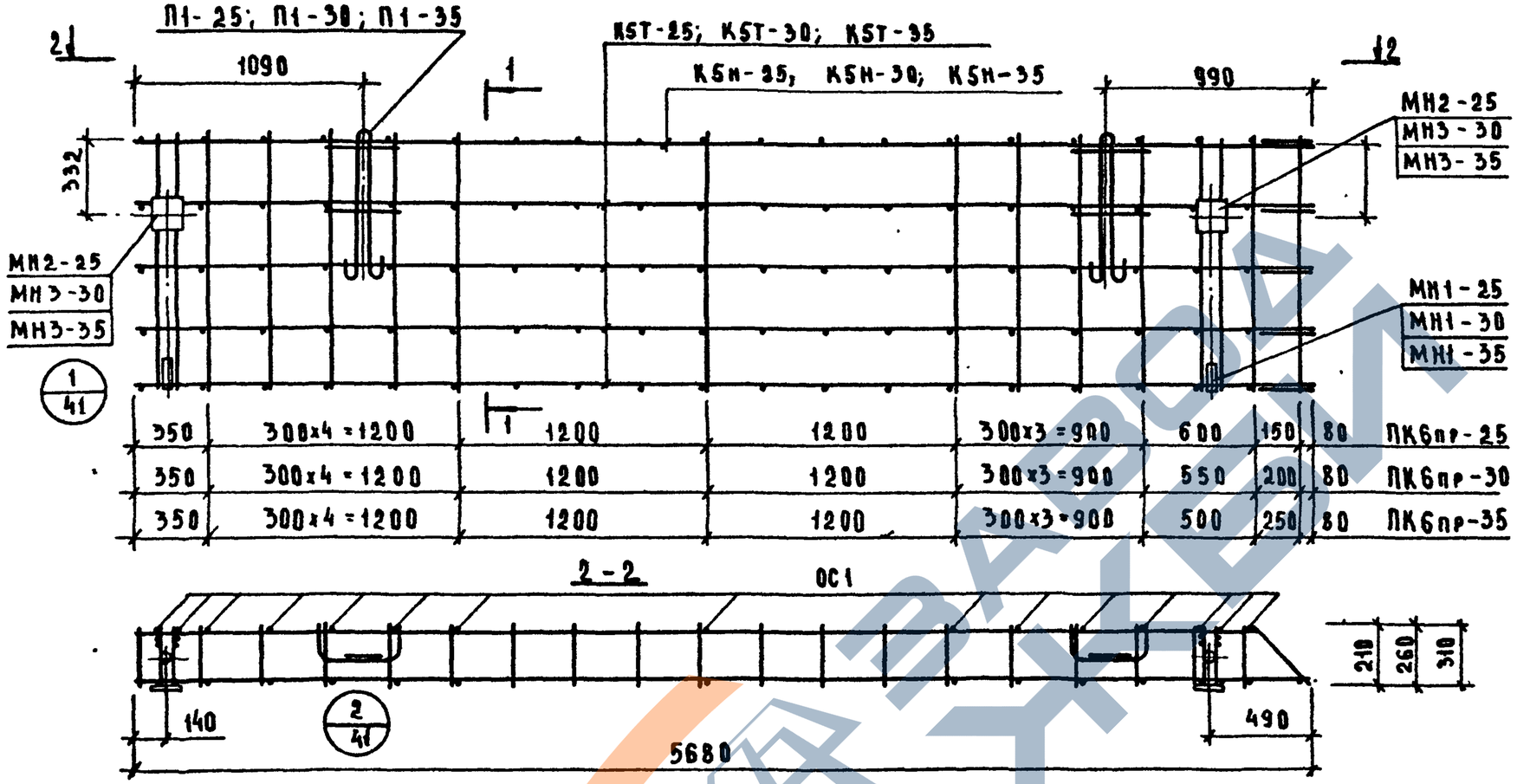
Нач. отдела	Ю.Н. Кочин	
Гл. инженер	М.А. Маркин	
Гл. конструкт.	Ш.А. Шанаурова	
Гл. инж. пр.		
Рук. группы		
Исполнила		
Проверила		

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ТК .1976

Пространственные каркасы ПК6А-25; ПК6А-30; ПК6А-35

Серия ИИ-04-5, выпуск 24, лист 6



Марка каркаса	Марка арматурн изделия	Кол шт	Масса, кг одного издел	Масса, кг всех издел	Общая	Лист
ПКбпр-25	К5т-25	4	4.86	19.44	49.42	33
	К5н-25	1	4.86	4.86		33
	ОС1	27	0.20	5.40		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПКбпр-30	К5т-30	4	4.94	19.76	51.78	33
	К5н-30	1	4.94	4.94		33
	ОС1	27	0.20	5.40		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН3-30	2	5.19	10.38		37
ПКбпр-35	К5т-35	4	5.01	20.04	52.73	33
	К5н-35	1	5.01	5.01		33
	ОС1	27	0.20	5.40		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН3-35	2	5.29	10.58		37

Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн изделия	Кол шт	Масса, кг одного издел	Масса, кг всех издел	Общая	Лист
ПКбпр-25	К5т-25	4	4.86	19.44	49.42	33
	К5н-25	1	4.86	4.86		33
	ОС1	27	0.20	5.40		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПКбпр-30	К5т-30	4	4.94	19.76	51.78	33
	К5н-30	1	4.94	4.94		33
	ОС1	27	0.20	5.40		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН3-30	2	5.19	10.38		37
ПКбпр-35	К5т-35	4	5.01	20.04	52.73	33
	К5н-35	1	5.01	5.01		33
	ОС1	27	0.20	5.40		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН3-35	2	5.29	10.58		37

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку

Пространственные каркасы ПКбпр-25, ПКбпр-30, ПКбпр-35

ТК 1976

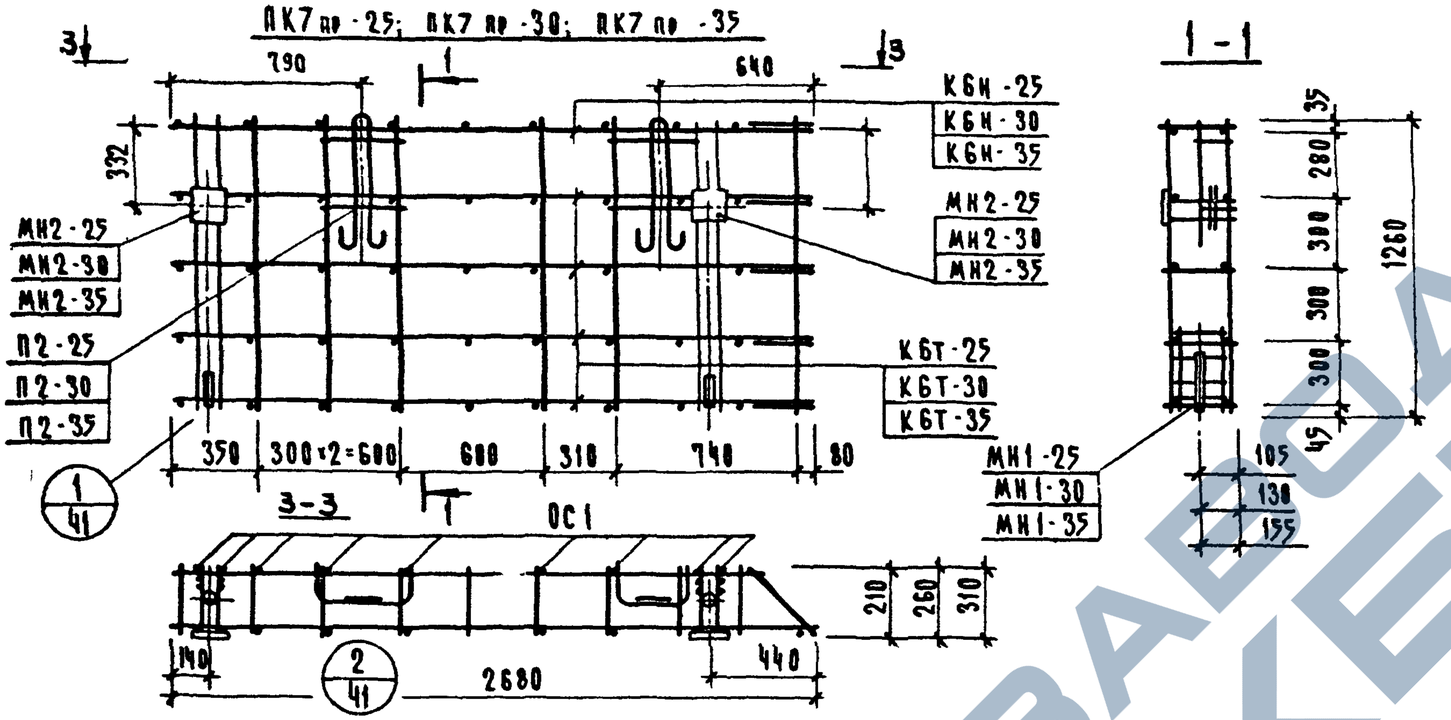
Серия ИИ-04-5, выпуск 24, лист 7

Рук группы Кочин; Исполнил Маркин; Провер Шанаурова; ГИП Гнедовский; НКО Вольинский; ГА конструкт Пригожий; ГА инж. пр. Ванюн

Торгово бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ЦНИИЭП

https://zavodjbi.com/



Примечание

Указания по сварке см пояснительную записку

Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн изделия	К-во шт	Масса, кг одного изд	Масса, кг всех изд	Масса, кг общая	Лист
ПК7 пр-25	КБТ-25	4	1.02	4.08	23.16	33
	КБН-25	1	1.02	1.02		33
	ОС1	15	0.20	3.00		38
	П2-25	2	1.95	3.90		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПК7пр-30	КБТ-30	4	1.06	4.24	23.96	33
	КБН-30	1	1.06	1.06		33
	ОС1	15	0.20	3.00		38
	П2-30	2	2.01	4.02		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН2-30	2	4.49	8.98		37
ПК7пр-35	КБТ-35	4	1.10	4.40	24.76	33
	КБН-35	1	1.10	1.10		33
	ОС1	15	0.20	3.00		38
	П2-35	2	2.07	4.14		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН2-35	2	4.61	9.22		37
ПК7А-25	КБН-25	4	1.02	4.08	23.16	33
	КБТ-25	1	1.02	1.02		33
	ОС1	15	0.20	3.00		38
	П2-25	2	1.95	3.90		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПК7А-30	КБН-30	4	1.06	4.24	23.96	33
	КБТ-30	1	1.06	1.06		33
	ОС1	15	0.20	3.0		38
	П2-30	2	2.01	4.02		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН2-30	2	4.49	8.98		37
ПК7А-35	КБН-35	4	1.10	4.40	24.76	33
	КБТ-35	1	1.10	1.10		33
	ОС1	15	0.20	3.0		38
	П2-35	2	2.07	4.14		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН2-35	2	4.61	9.22		37

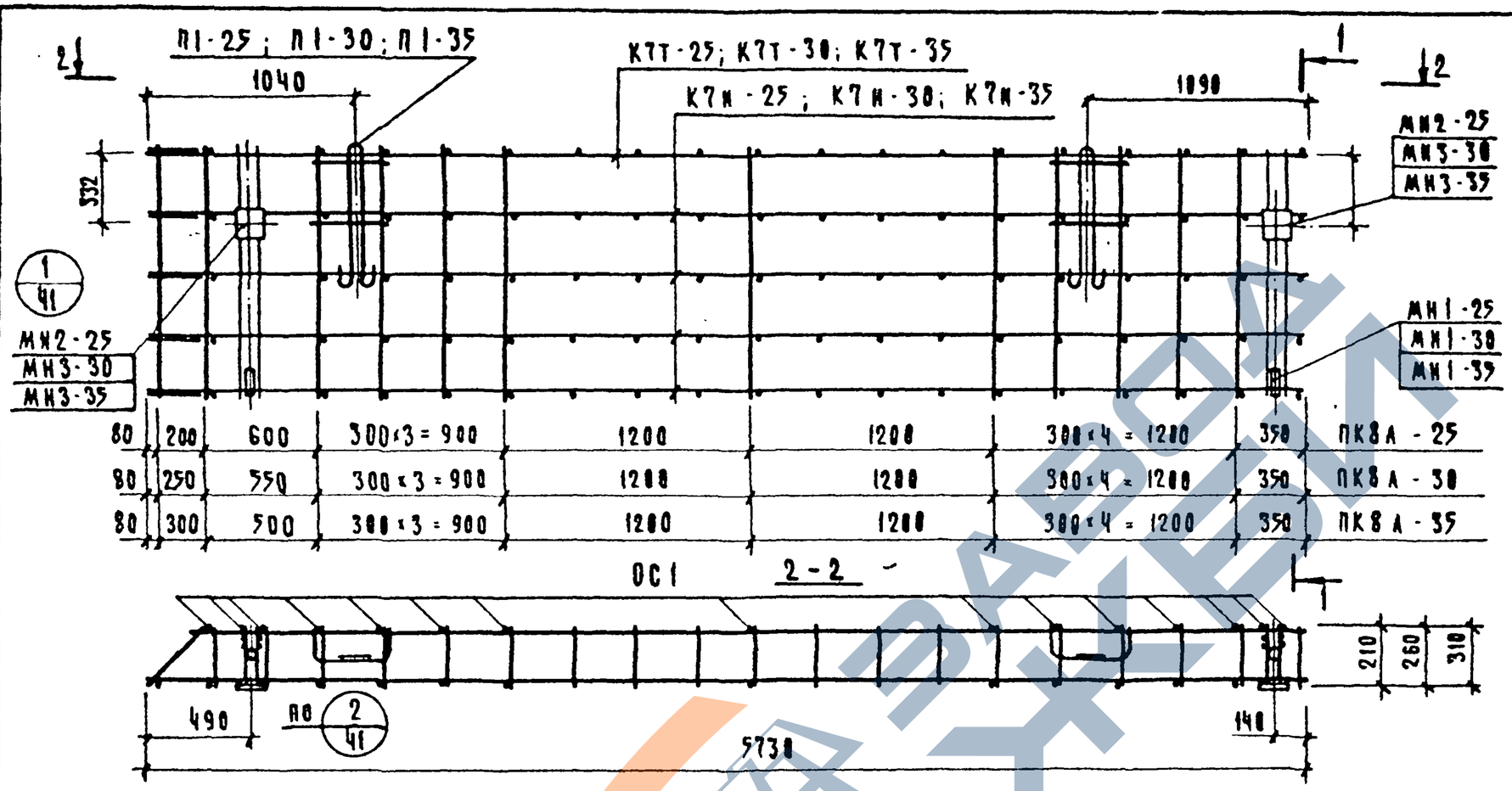
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
Рук. группы Коган
Исполнил Маркин
Проверил Шанаурова
Нач. отдела Гладовский
Гл. инженер Волинский
Гл. конструктор Приложий
Гл. инж. пр. Ванян

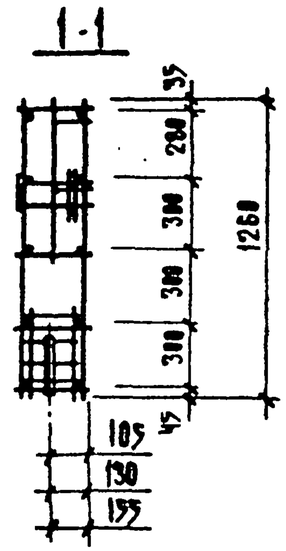
Т.К 1976

Пространственные каркасы ПК7А-25; ПК7А-30; ПК7А-35; ПК7пр-25; ПК7пр-30; ПК7пр-35

Серия ИИ-04-5
Выпуск 24 | Лист 6

https://zavodjbi.com/





Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	К-во шт.	Масса, кг одного изд.	Масса, кг всех изд.	Масса, кг общая	Лист
ПК8А-25	К7Н-25	4	4.89	19.56	49.57	34
	К7Т-25	1	4.89	4.89		34
	ОС1	27	0.20	5.40		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПК8А-30	К7Н-30	4	4.98	19.92	51.98	34
	К7Т-30	1	4.98	4.98		34
	ОС1	27	0.20	5.40		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН3-30	2	5.17	10.34		37
ПК8А-35	К7Н-35	4	5.05	20.20	52.93	34
	К7Т-35	1	5.05	5.05		34
	ОС1	27	0.20	5.40		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН3-35	2	5.29	10.58		37

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку

Гнедовский, Волжинский, Пригожин, Ванин, Котин

Исполнил Васильева
Проверил Анаурова

Нач. отдела Гл. инж. отд. Гл. конструк. Гл. инж. пр. Рук. гр. инж.

ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов г. Москва

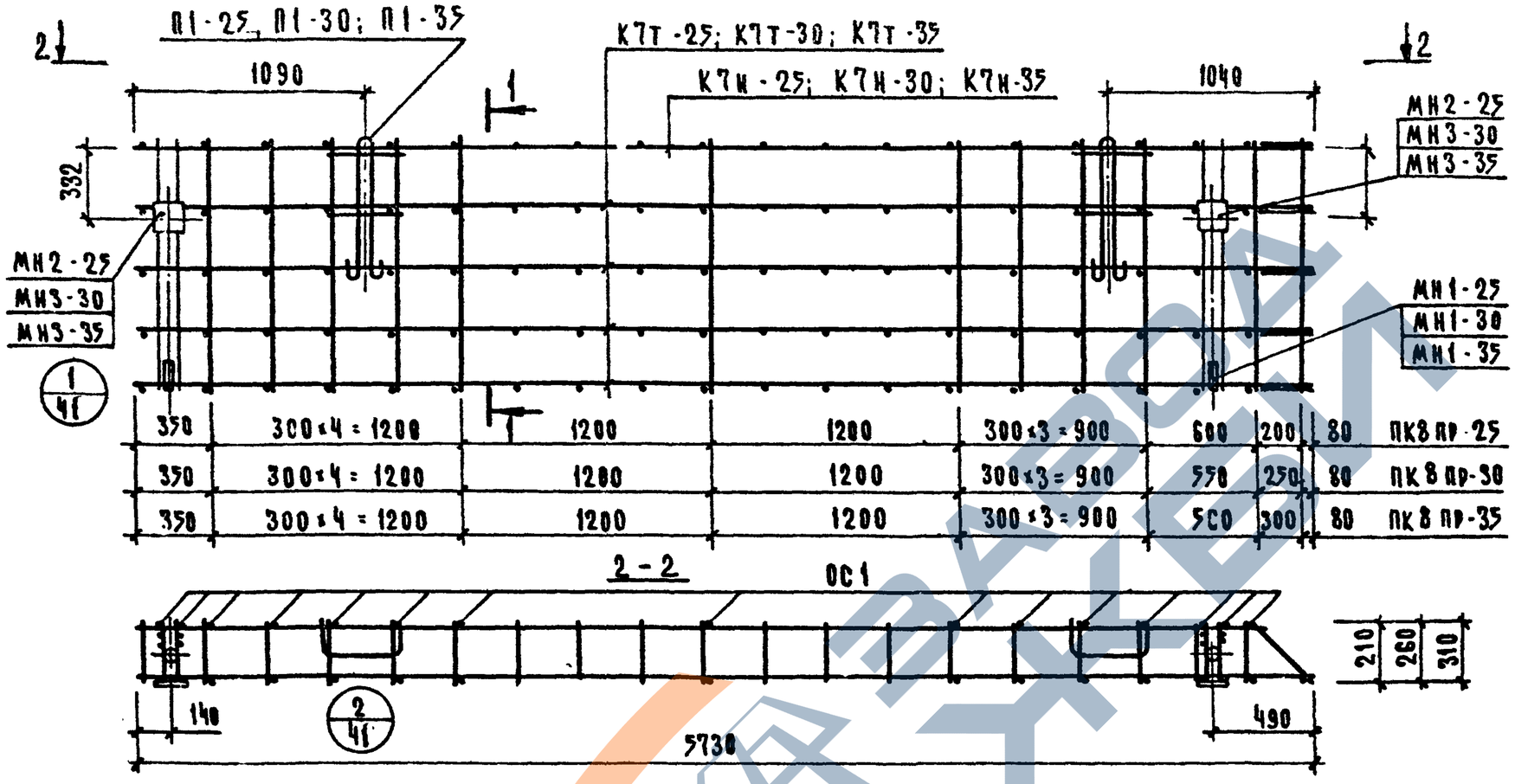
Т.К 1976

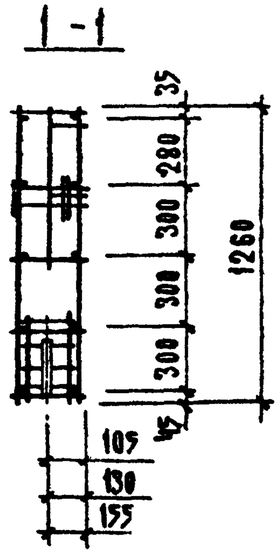
Пространственные каркасы ПК8А-25; ПК8А-30; ПК8А-35

Серия ИИ-04-7
Выпуск 24
Лист 9

14612 15

https://zavodjbi.com/





Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматур. изделия	К-во шт.	Масса, кг одного изд.	Масса, кг всех изд.	Масса, кг общая	Лист
ПК8 пр-25	К7т-25	4	4.89	19.56	49.57	34
	К7н-25	1	4.89	4.89		34
	ОС 1	27	0.20	5.40		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПК8 пр-30	К7т-30	4	4.98	19.92	51.98	34
	К7н-30	1	4.98	4.98		34
	ОС 1	27	0.20	5.40		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН3-30	2	5.17	10.34		37
ПК8 пр-35	К7т-35	4	5.05	20.20	52.93	34
	К7н-35	1	5.05	5.05		34
	ОС 1	27	0.20	5.40		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН3-35	2	5.29	10.58		37

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку

ГИП Гнедовский
Нач. отдела Васильева
Гл. инж. отд. Волчинский
Гл. констр. Пригожий
Гл. инж. пр. Ванян
Рук. гр. инж. Кочин
Исполнил Шанаурова
Проверил

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и комплексов туристских г. Москва

ТК 1976

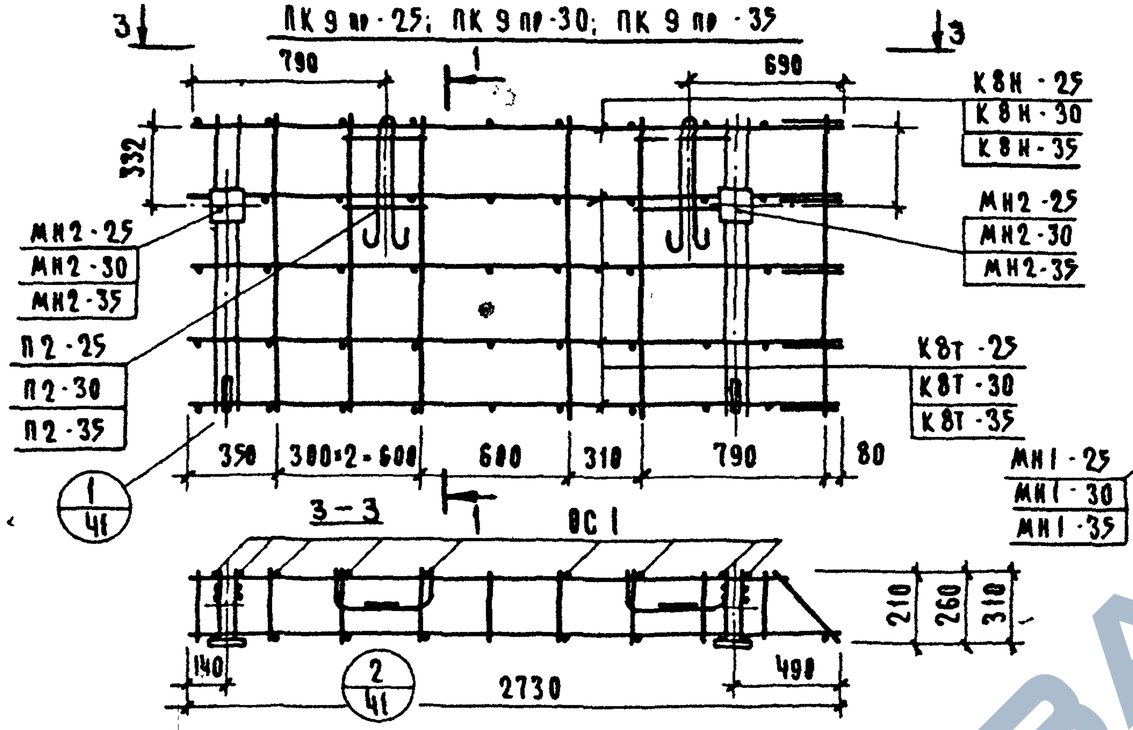
Пространственные каркасы ПК8 пр 25, ПК8 пр 30, ПК8 пр 35

Серия ИИ 04.5
Выпуск 24
Лист 10

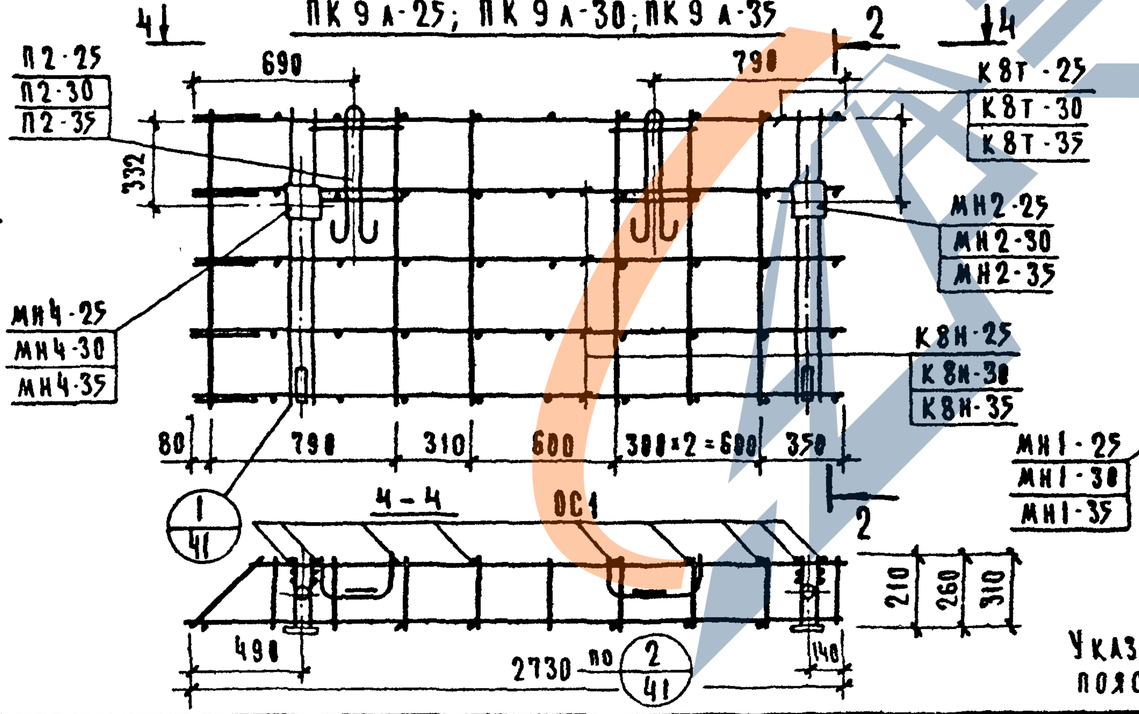
14612 16

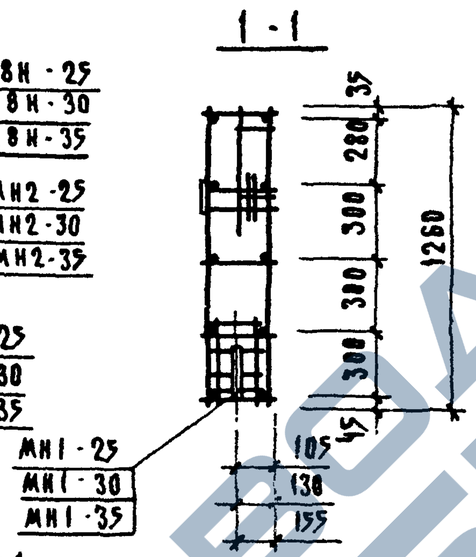
https://zavodjbi.com/

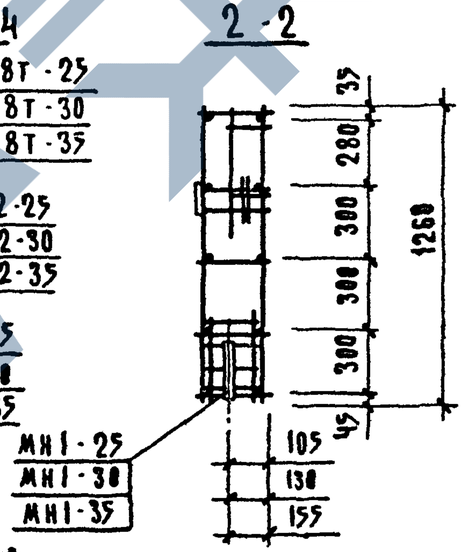
ПК 9 пр-25; ПК 9 пр-30; ПК 9 пр-35



ПК 9 а-25; ПК 9 а-30; ПК 9 а-35







Примечание

Указания по сварке см пояснительную записку

Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	К-во шт.	Масса, кг одного изд.	Масса, кг всех изд.	Общая	Лист
ПК9 пр-25	К8Т-25	4	1.03	4.12	23.21	34
	К8Н-25	1	1.03	1.03		34
	ОС1	15	0.20	3.00		38
	П2-25	2	1.95	3.90		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	2	4.37	8.74		37
ПК9 пр-30	К8Т-30	4	1.08	4.32	24.86	34
	К8Н-30	1	1.08	1.08		34
	ОС1	15	0.20	3.00		38
	П2-30	2	2.01	4.02		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН2-30	2	4.49	8.98		37
ПК9 пр-35	К8Т-35	4	1.12	4.48	24.86	34
	К8Н-35	1	1.12	1.12		34
	ОС1	15	0.20	3.00		38
	П2-35	2	2.07	4.14		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН2-35	1	4.61	9.22		37
ПК9 а-25	К8Н-25	4	1.03	4.12	23.21	34
	К8Т-25	1	1.03	1.03		34
	ОС1	15	0.20	3.00		38
	П2-25	2	1.95	3.90		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН2-25	1	4.37	8.74		37
ПК9 а-30	К8Н-30	4	1.08	4.32	24.86	34
	К8Т-30	1	1.08	1.08		34
	ОС1	15	0.20	3.0		38
	П2-30	2	2.01	4.02		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН2-30	1	4.49	8.98		37
ПК9 а-35	К8Н-35	4	1.12	4.48	24.86	34
	К8Т-35	1	1.12	1.12		34
	ОС1	15	0.20	3.0		38
	П2-35	2	2.07	4.14		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН2-35	1	4.61	9.22		37

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Гнедовский, Большинский, Пригожин, Ванян, Кочин

Васильева, Шанурова

Исковаина, Поберина

Нач. отд. ГА Инжота, ГА Констр, ГА Инж пр, Рук гр Инж

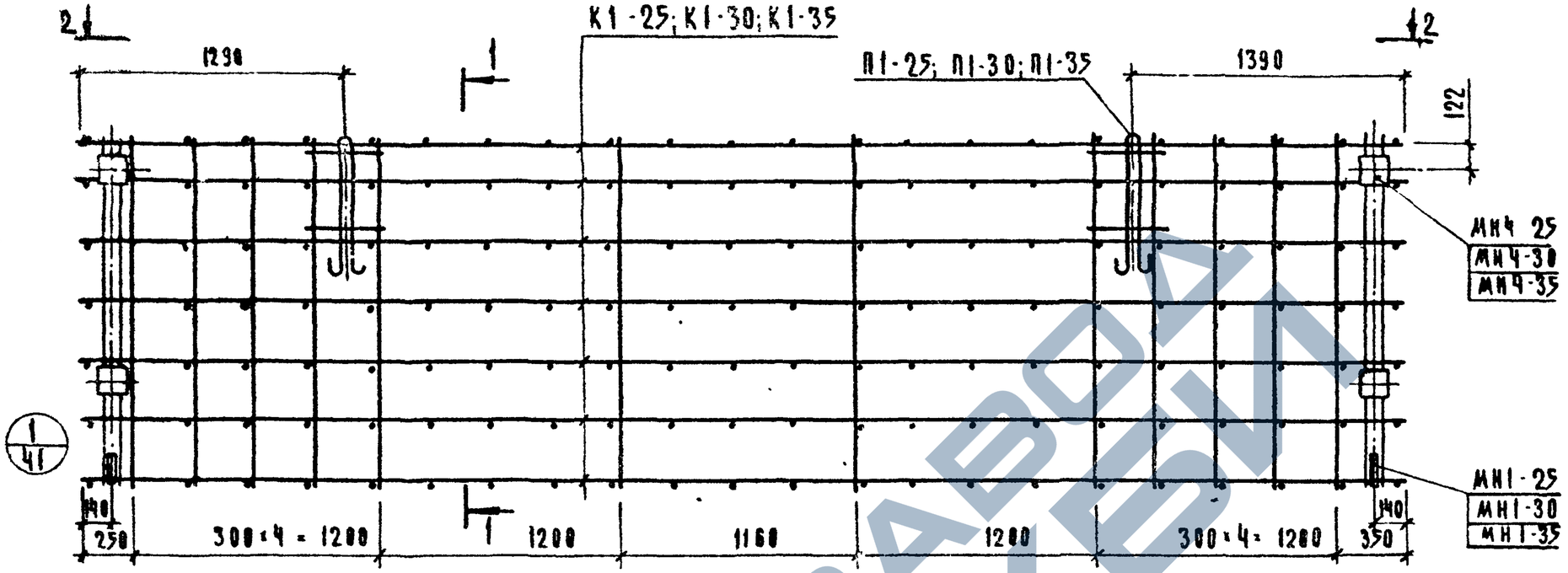
Т.К 1976

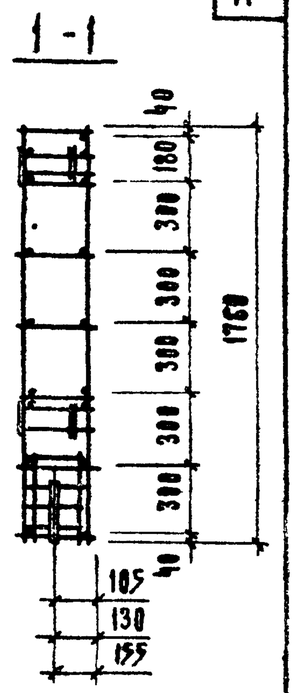
Пространственные каркасы ПК9а-25; ПК9а-30; ПК9а-35; ПК9пр-25; ПК9пр-30; ПК9пр-35

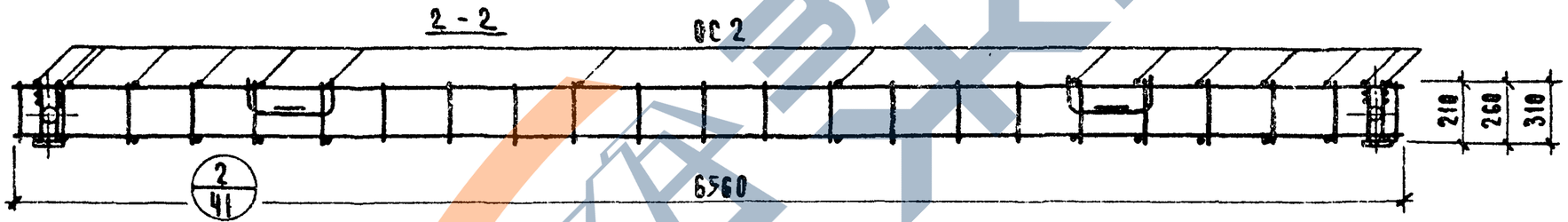
Серия ИИ-04-5, Выпуск 24, Лист 11

146 12 17

https://zavodjbi.com/







Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн изделия	К-во шт	Масса, кг одного изд	Масса, кг всех изд	Масса, кг общая	Лист
ПК 10-25	К1-25	7	8.58	60.06	94.20	32
	ОС 2	28	0.27	7.56		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39
ПК 10-30	К1-30	7	8.70	60.90	95.88	32
	ОС 2	28	0.27	7.56		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН4-30	2	8.04	16.08		39
ПК 10-35	К1-35	7	8.81	61.67	97.49	32
	ОС 2	28	0.27	7.56		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание

Указания по сварке см пояснительную записку

Нач. отд. ГИП Гнедовский
Гл. конструктор Больнинский
Гл. инж. пр. Пригожий
Рук. гр. инж. Исполнила Проверила
Н. контр. Ванян
Инж. Кочин Маркин Шамурова

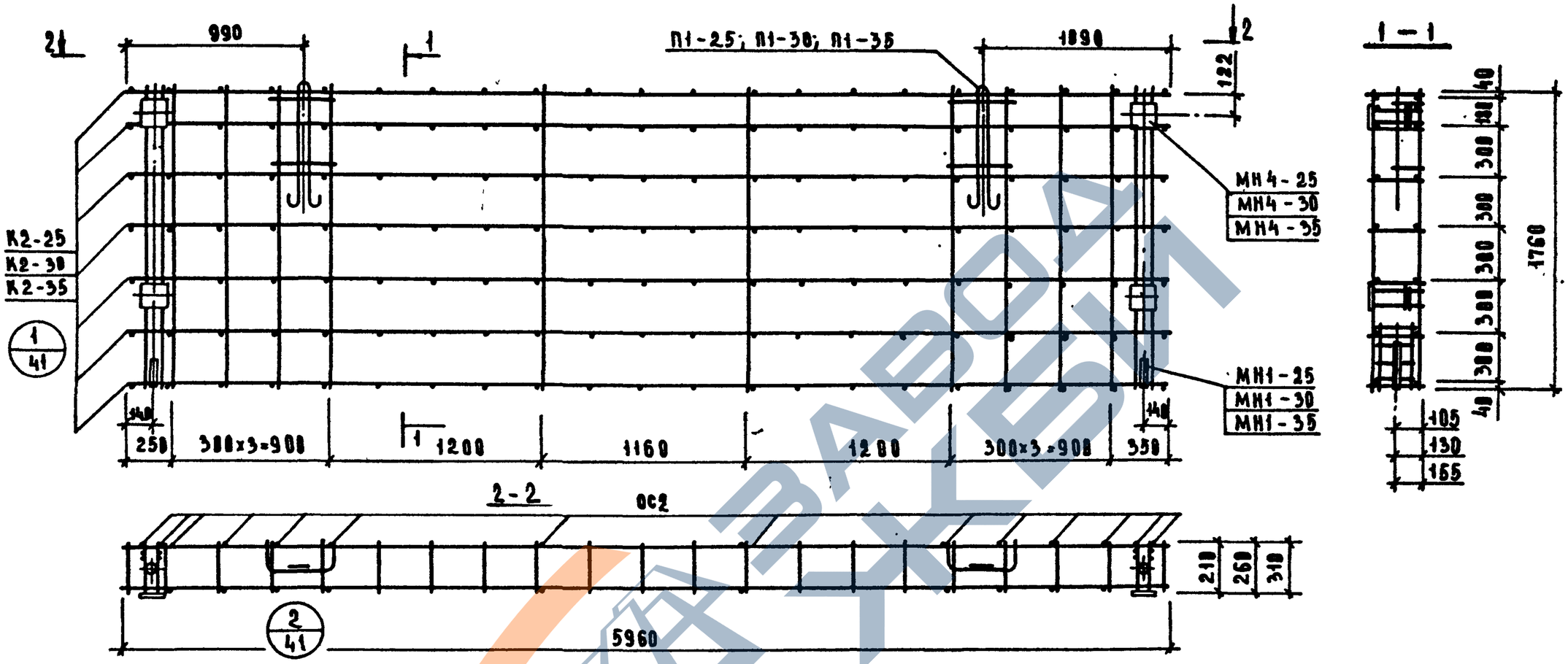
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Т.К 1976

Пространственные каркасы ПК 10-25; ПК 10-30; ПК 10-35

Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 12

146 12 18



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	К-во шт.	Масса, кг одного изд.	Масса, кг всех изд.	Масса, кг общая	Лист
ПК11-25	К2-25	7	5.16	36,12	69.18	32
	ОС2	24	0.27	6.48		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39
ПК11-30	К2-30	7	5.27	36.89	70.19	32
	ОС2	24	0.27	6.48		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН4-30	2	8.04	16.08		39
ПК11-35	К2-35	7	5.37	37.59	72,33	32
	ОС2	24	0.27	6.48		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку.

Нач. ОСК	Кочин	
Гл. инженер	Маркин	
Гл. конструктор	Шапурова	
Рук. гр. инж.	Гнедовский	
Исполнил	Вольнинский	
Проверил	Прищежний	
Гл. инж. пр	Ваняян	

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

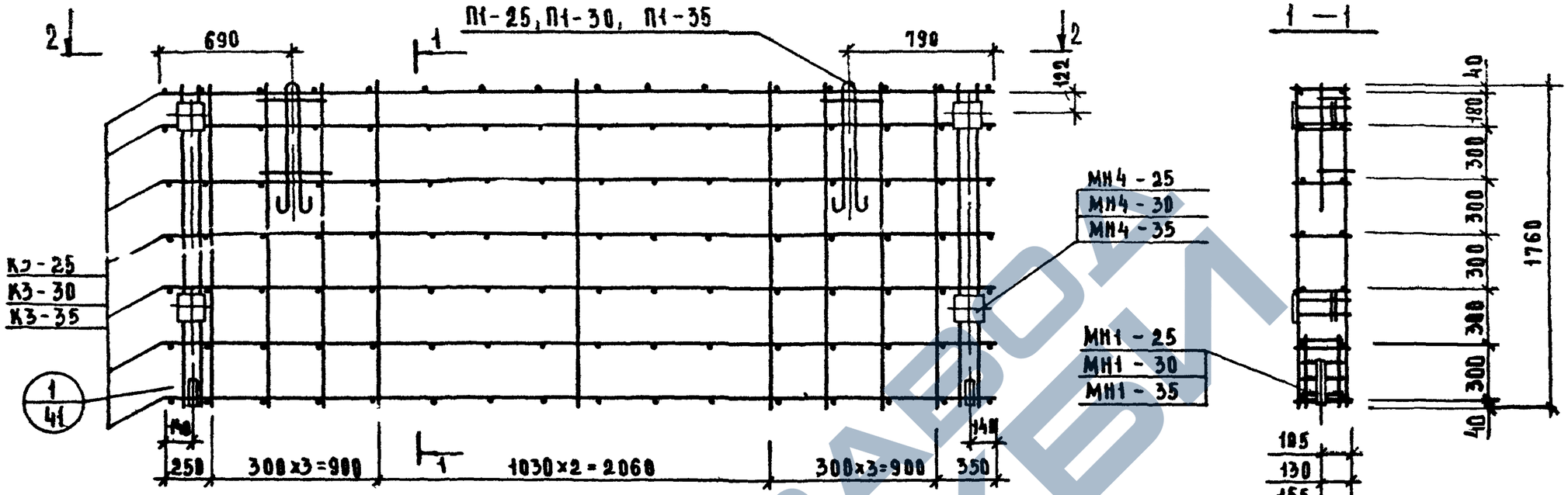
ЦНИИЭП

ТК 1976

Пространственные каркасы. ПК11-25, ПК11-30; ПК11-35

Серия ИИ-04-5

Выпуск 24 | Лист 13



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн изделия	Кол. шт.	Масса, кг одного изд.	Масса, кг всех изд.	Масса, кг общая	Лист
ПК12-25	К3-25	7	2.32	16.24	48.76	32
	ОС2	22	0.27	5.94		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39
ПК12-30	К3-30	7	2.48	16.88	58.16	32
	ОС2	22	0.27	5.94		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН4-30	2	8.84	16.88		39
ПК12-35	К3-35	7	2.48	17.36	51.56	32
	ОС2	22	0.27	5.94		38
	П1-35	2	4.40	8.88		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку

Рук. гр. Ковчин
Гл. инженер Маркин
Гл. конструктор Шанаурова
Нач. отд. Гнедовский
Гл. инж. пр. Вовинский
Гл. инж. Пригожий
Гл. и нж. пр. Баня

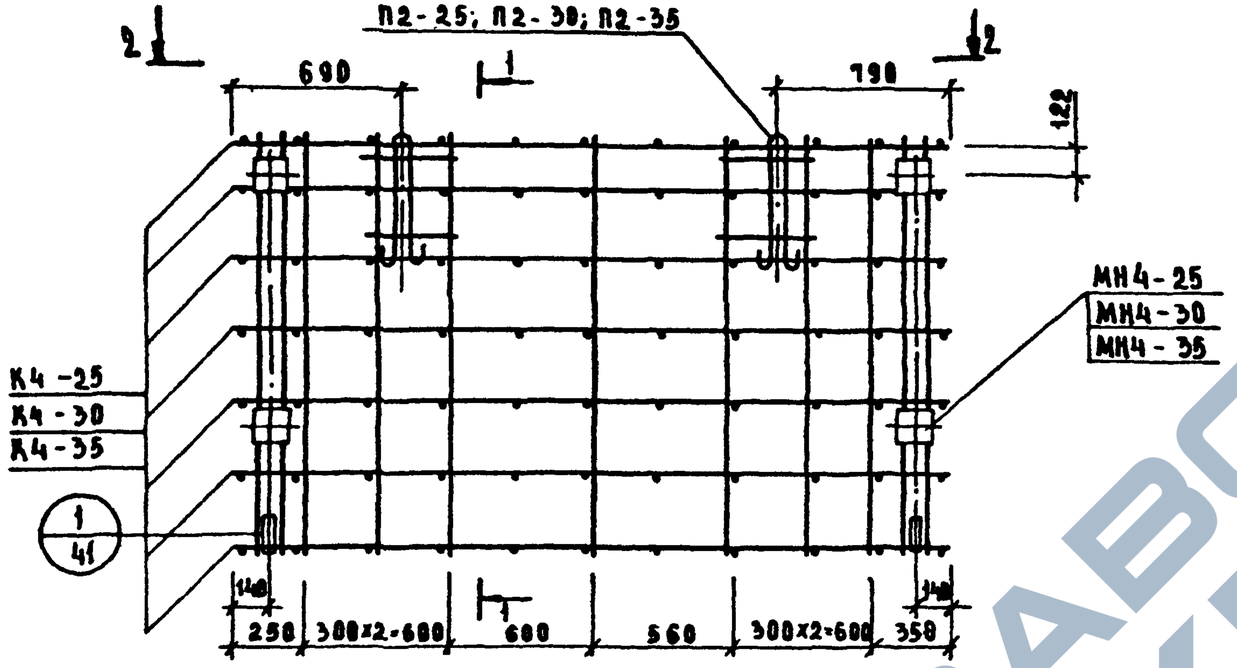
Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

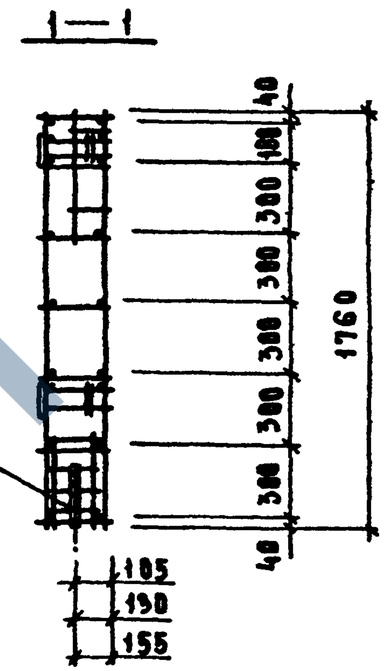
ЦНИИЭП

ТК 1976

Пространственные каркасы ПК12-25; ПК12-30; ПК12-35

Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 1





Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	Кол. шт	Масса, кг одного издел.	Масса, кг всех издел.	Масса, кг общая	Лист
ПК13-25	К4-25	7	1.15	8.05	34.83	32
	ОС2	18	0.27	4.86		38
	П2-25	2	1.95	3.90		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39
ПК13-30	К4-30	7	1.21	8.47	36.09	32
	ОС2	18	0.27	4.86		38
	П2-30	2	2.01	4.02		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН4-30	2	8.04	16.08		39
ПК13-35	К4-35	7	1.26	8.82	37.28	32
	ОС2	18	0.27	4.86		38
	П2-35	2	2.07	4.14		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку

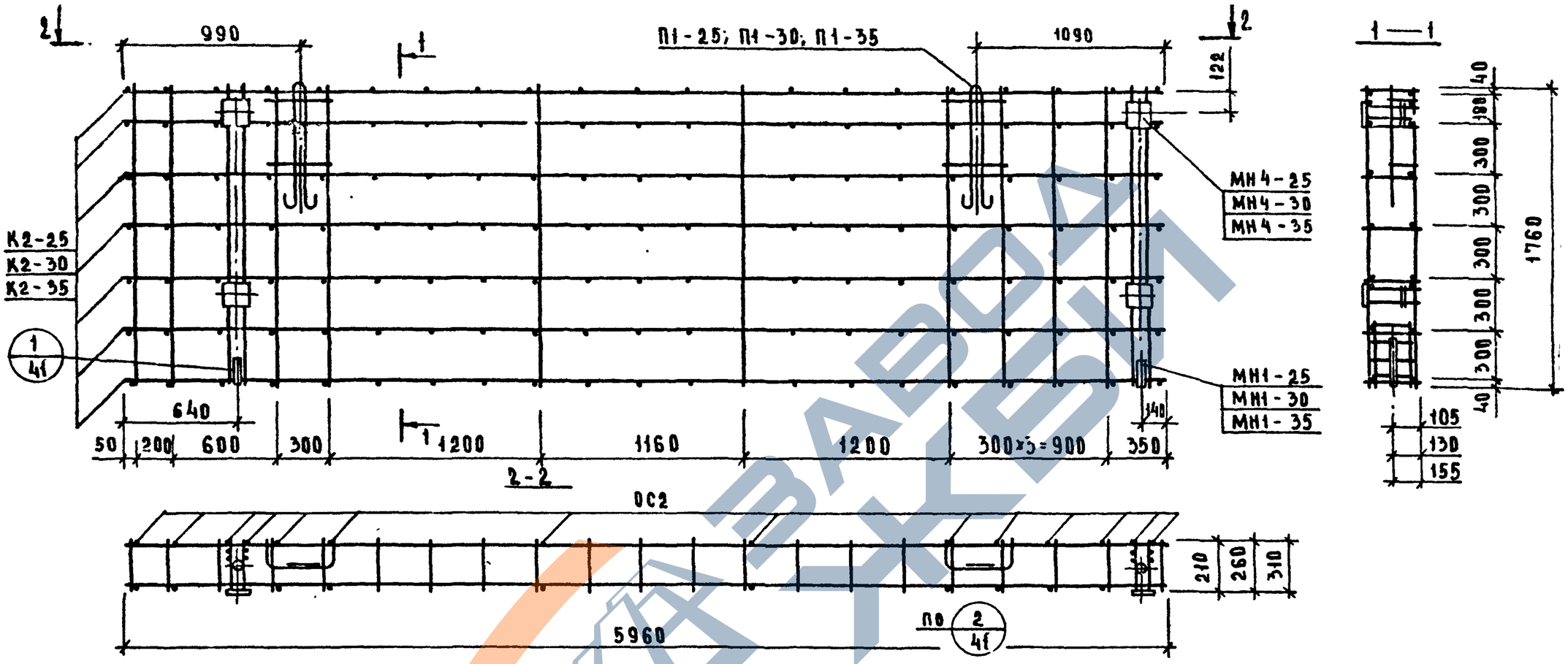
Рук. гр. инж. Кочин
Исполнил Маркин
Проверил Шамаурова
Нач. отд. Гнедовский
Инженер Былынский
Конструктор Пригожий
Гл. инж. пр. Ванян

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва
ЦНИИЭП

ТК 1976

Пространственные каркасы ПК13-25, ПК13-30; ПК13-35

Серия НИ-04-5
Выпуск 24
Лист 15



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	Кол. шт	Масса, кг: одного издел.	Масса, кг: всех издел.	Масса, кг: общая	Лист
ПК14л-25	К2-25	1	5.16	36.12	69.18	32
	ОС2	24	0.27	6.48		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39
ПК14л-30	К2-30	1	5.27	36.89	70.79	32
	ОС2	24	0.27	6.48		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН4-30	2	8.04	16.08		39
ПК14л-35	К2-35	1	5.37	37.59	72.33	32
	ОС2	24	0.27	6.48		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку

Рук. гр. инж.	Кочин	
Гнедовский	Исполнил	Маркин
Волынский	Проверил	Шанаурова
Пригожий		
Ванян		
Нач. отд.		
Главный инженер		
Инженер-конструктор		
Гл. инж. пр.		

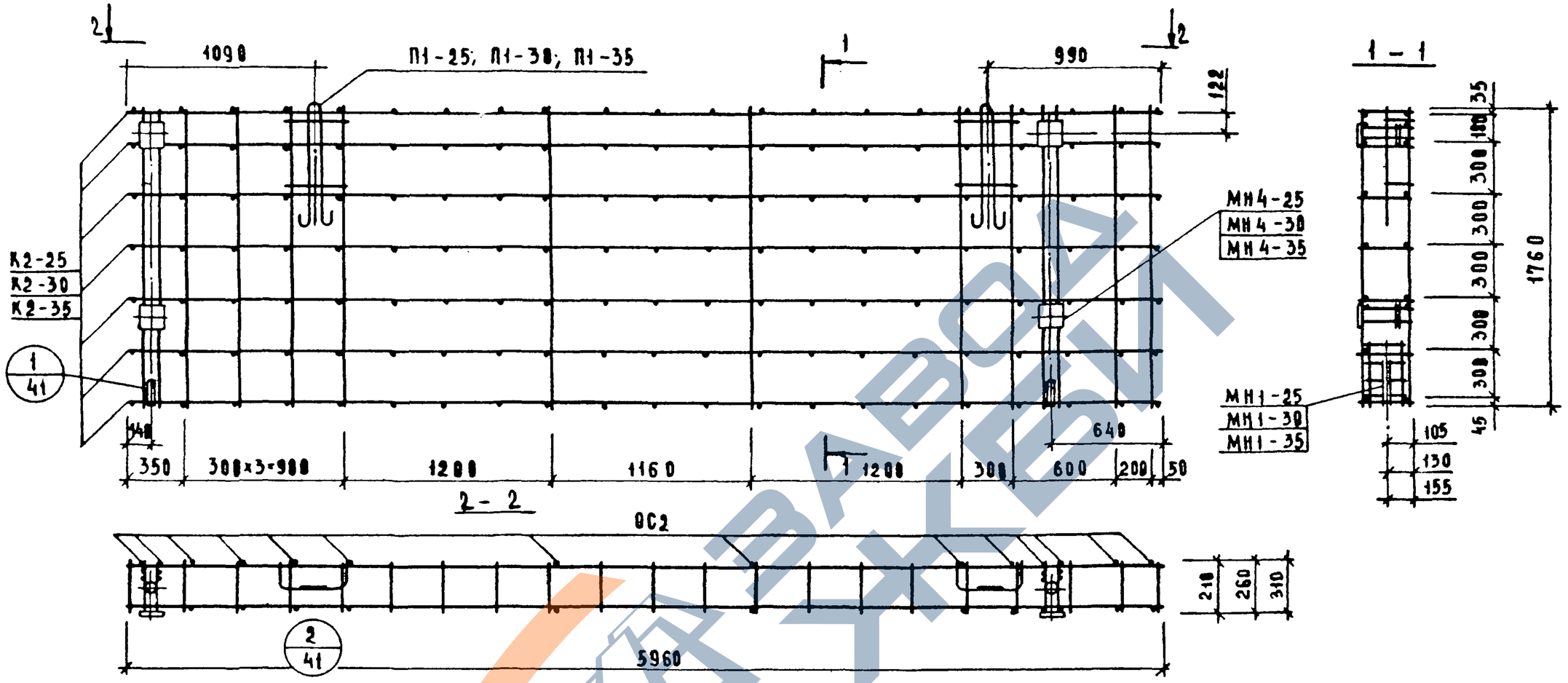
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ТК 1976

Пространственные каркасы ПК14л-25, ПК14л-30, ПК14л-35

Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 16

14612 22



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	Кол шт	Масса, кг: одного издел.	Масса, кг: всех издел.	Масса, кг: общая	Лист
ПК14пр-25	К2-25	7	5.16	36.12	69.18	32
	ОС2	24	0.27	6.48		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39
ПК14пр-30	К2-30	7	5.27	36.89	78.79	32
	ОС2	24	0.27	6.48		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН4-30	2	8.04	16.08		39
ПК14пр-35	К2-35	7	5.37	37.50	72.33	32
	ОС2	24	0.27	6.48		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку

Рук. гр. инж.	Качин	
Исполнил	Маркин	
Проверил	Шанаурова	
Гнедовский		
Волынский		
Пригожин		
Ванян		
Нач. отд.		
Гл. инженер		
Гл. конструктор		
Гл. инж. пр.		

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

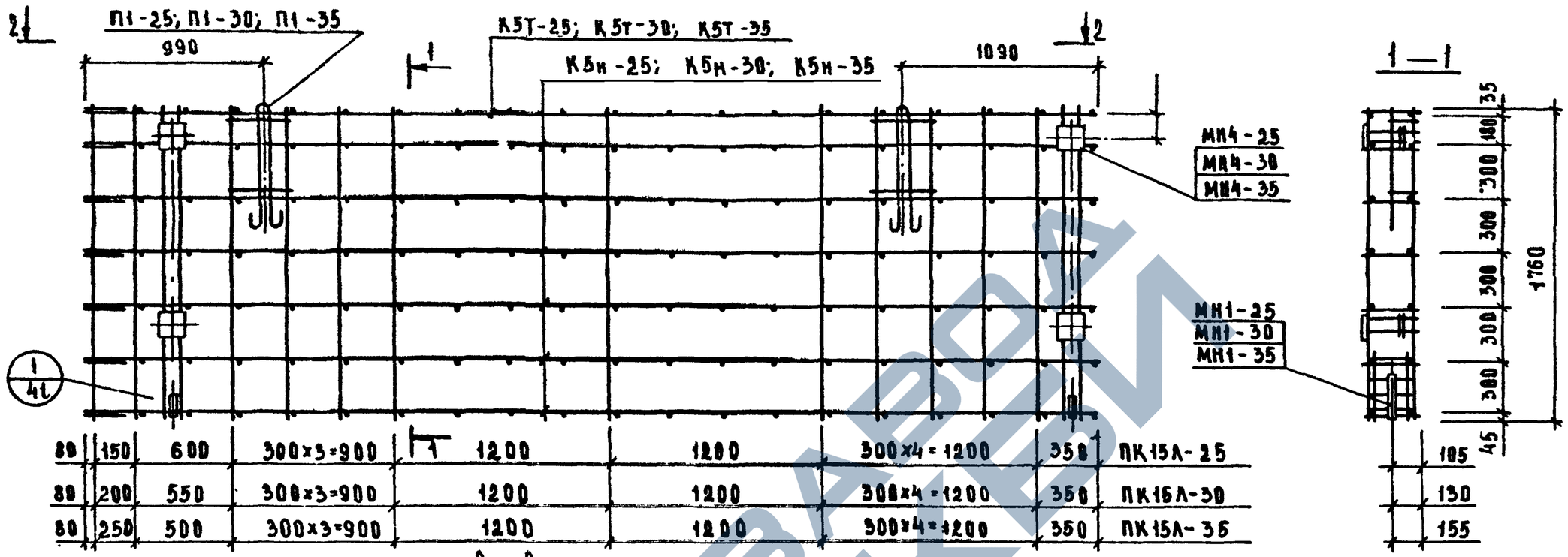
ЦНИИЭП

ТК 1976

Пространственные каркасы ПК14пр-25; ПК14пр-30; ПК14пр-35

Серия ИИ-04-5

Выпуск 24 | Лист 17



80	150	600	300×3=900	1200	1200	300×4=1200	350	ПК15Л-25
80	200	550	300×3=900	1200	1200	300×4=1200	350	ПК15Л-30
80	250	500	300×3=900	1200	1200	300×4=1200	350	ПК15Л-35

Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн изделия	К-во шт.	Масса, кг одного издел.	Масса, кг всех издел	Масса, кг общая	Лист
ПК15Л-25	К5н-25	6	4.86	29.16	67.89	33
	К5т-25	1	4.86	4.86		33
	ОС2	27	0.27	7.29		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39
ПК15Л-30	К5н-30	6	4.94	29.64	69.29	33
	К5т-30	1	4.94	4.94		33
	ОС2	27	0.27	7.29		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН4-30	2	8.04	16.08		39
ПК15Л-35	К5н-35	6	5.01	30.06	70.62	33
	К5т-35	1	5.01	5.01		33
	ОС2	27	0.27	7.29		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку.

Рук. гр. Янж	Кочин	
Исполнил	Марин	
Проверил	Шамурова	
Нач. отд.	Гнедовский	
Инженер	Волынский	
Конструктор	Пригожий	
Гл. инж. пр.	Янин	

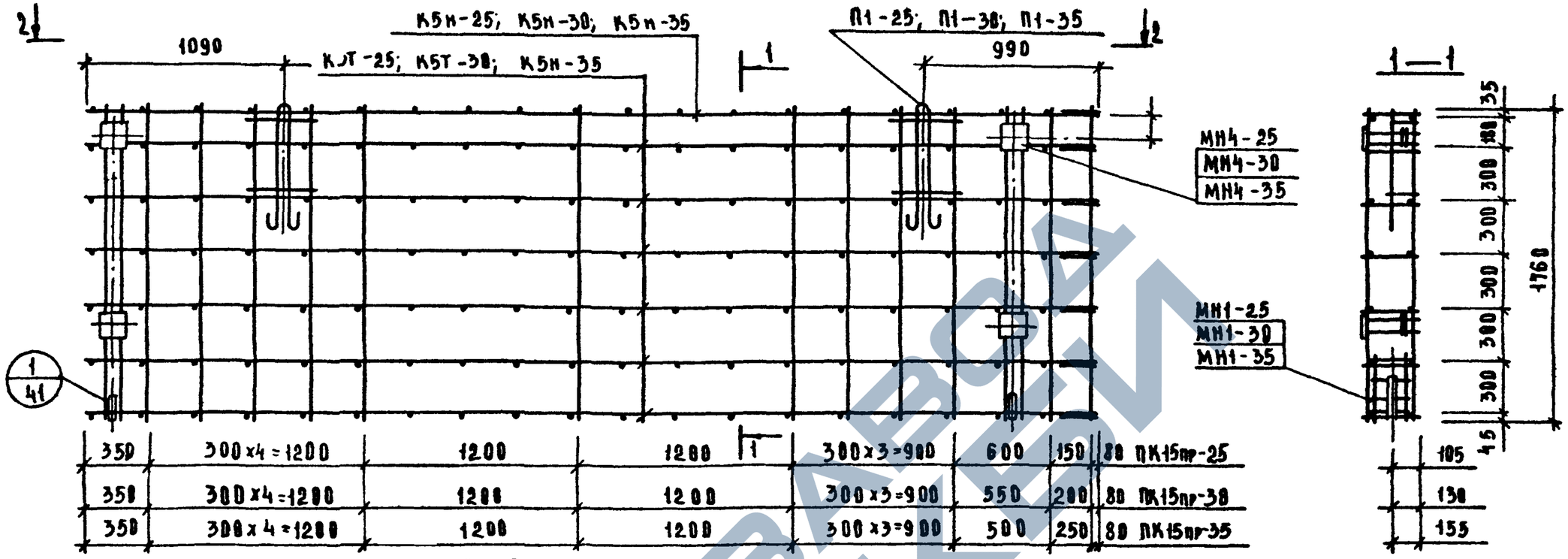
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ТК 1976

Пространственные каркасы ПК15Л-25; ПК15Л-30; ПК15Л-35

Серия ИИ-04-5 Выпуск 24 Лист 18

146.12 24



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	Кол. шт	Масса, кг одного издел.	Масса, кг всех издел.	Масса, кг общая	Лист
ПК 15 пр-25	К5т-25	6	4.86	29.16	67.89	33
	К5н-25	1	4.86	4.86		33
	ОС2	27	0.27	7.29		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39
ПК 15 пр-30	К5т-30	6	4.94	29.64	69.29	33
	К5н-30	1	4.94	4.94		33
	ОС2	27	0.27	7.29		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН4-30	2	8.04	16.08		39
ПК 15пр-35	К5т-35	6	5.81	30.86	78.62	33
	К5н-35	1	5.81	5.81		33
	ОС2	27	0.27	7.29		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание

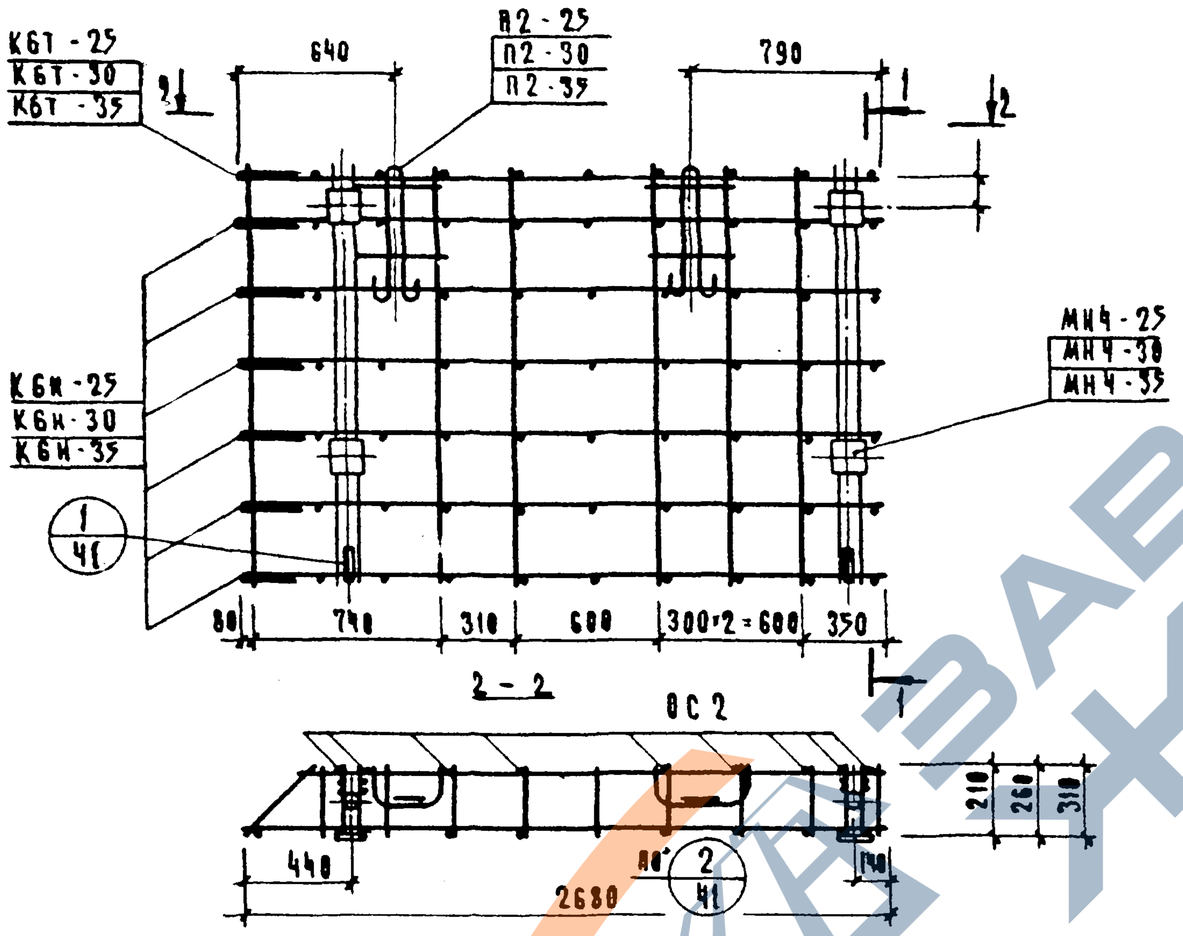
Указания по сварке см. пояснительную записку.

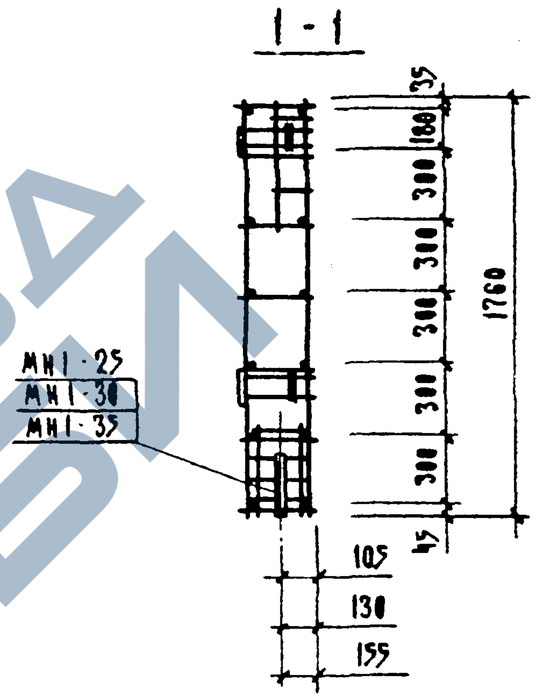
ТК 1976	Пространственные каркасы ПК15пр-25, ПК15пр-30, ПК15пр-35	Серия ИИ-04-5	Выпуск 24 / Лист 19

Нач. ОСК Гвездовский; ГИП Волынский; ГАП Пригожий; ГИ Ванян; Руководитель группы Кочин; Исполнил Маркин; Проверил Шанаурова

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ЦНИИЭП





Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурного изделия	К-во шт.	Масса, кг: одного изд.	Масса, кг: всех изд.	Масса, кг: общая	Лист	Марка каркаса	Марка арматурного изделия	К-во шт.	Масса, кг: одного изд.	Масса, кг: всех изд.	Масса, кг: общая	Лист	Марка каркаса	Марка арматурного изделия	К-во шт.	Масса, кг: одного изд.	Масса, кг: всех изд.	Масса, кг: общая	Лист
ПК 16А-25	К6Н-25	6	1.02	6.12	33.11	33	ПК 16А-30	К6Н-30	6	1.06	6.36	34.23	33	ПК 16А-35	К6Н-35	6	1.10	6.60	35.35	33
	К6Т-25	1	1.02	1.02		33		К6Т-30	1	1.06	1.06		33		К6Т-35	1	1.10	1.10		33
	ОС2	15	0.27	4.05		38		ОС2	15	0.27	4.05		38		ОС2	15	0.27	4.05		38
	П2-25	2	1.95	3.90		40		П2-30	2	2.01	4.02		40		П2-35	2	2.07	4.14		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36		МН1-30	2	1.33	2.66		36		МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39		МН4-30	2	8.04	16.08		39		МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку

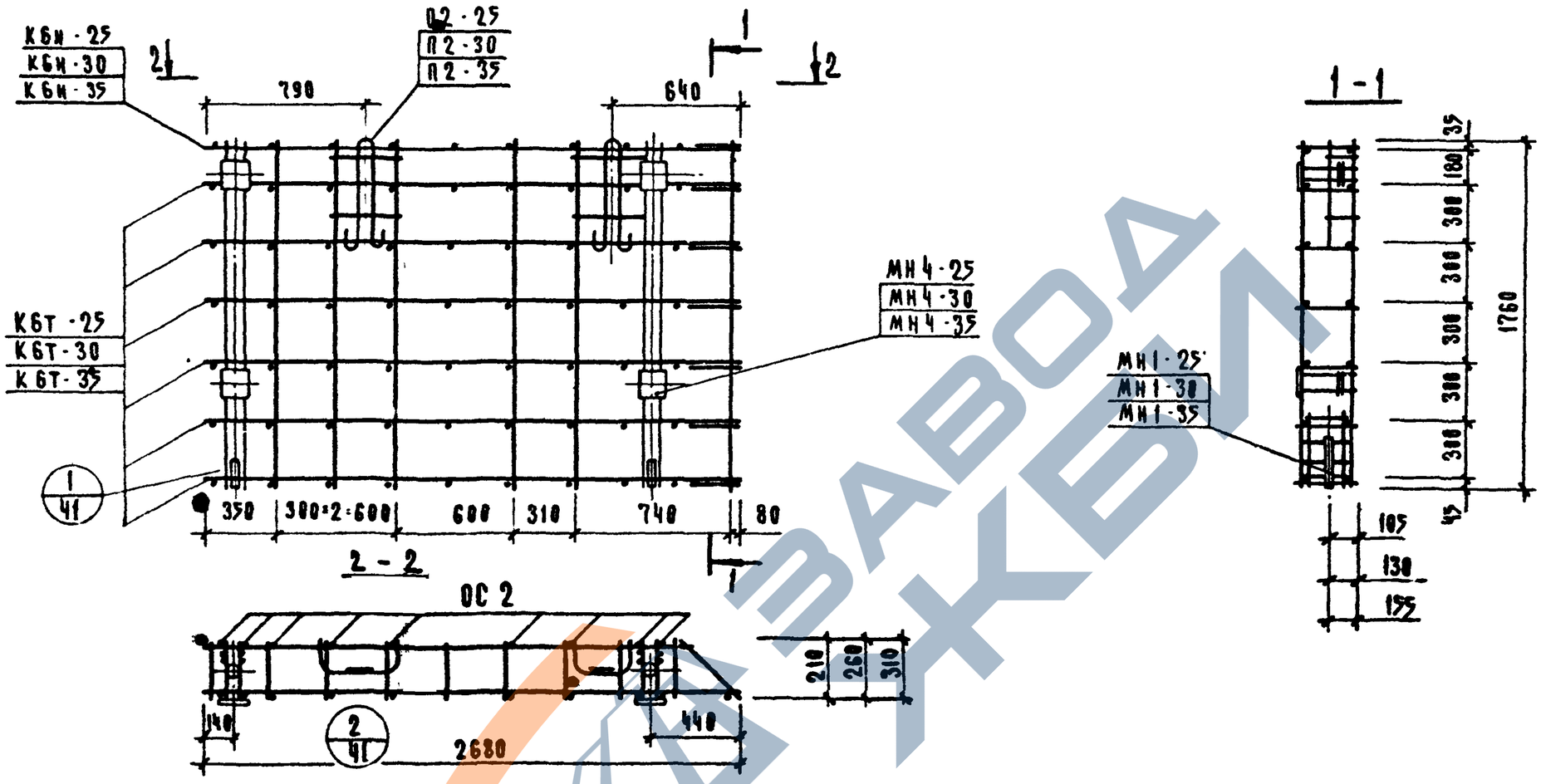
Т.К. 1976

Пространственные каркасы ПК 16А-25; ПК 16А-30; ПК 16А-35

Серия НН-04-5, выпуск 24, лист 25

ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов г. Москва
Нач. ВСК Гедовский; Гл. инженер Волынский; Гл. конструктор Пригожий; Гл. инж. пр. Банин
Рук. гр. инж. Кузин; Исполнил Маркин; Проверил Шанаурова

ЗАВОДЖБИ



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	К-во шт	Масса, кг одного изд.	Масса, кг всех изд.	Масса, кг общая	Лист
ПК 16 пр-25	К6Т-25	6	1.02	6.12	33.11	33
	К6Н-25	1	1.02	1.02		33
	ОС2	15	0.27	4.05		38
	П2-25	2	1.95	3.90		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39
ПК 16 пр-30	К6Т-30	6	1.06	6.36	34.23	33
	К6Н-30	1	1.06	1.06		33
	ОС2	15	0.27	4.05		38
	П2-30	2	2.01	4.02		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН4-30	2	8.04	16.08		39
ПК 16 пр-35	К6Т-35	6	1.10	6.60	35.35	33
	К6Н-35	1	1.10	1.10		33
	ОС2	15	0.27	4.05		38
	П2-35	2	2.07	4.14		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание:
Указания по сварке см. пояснительную записку

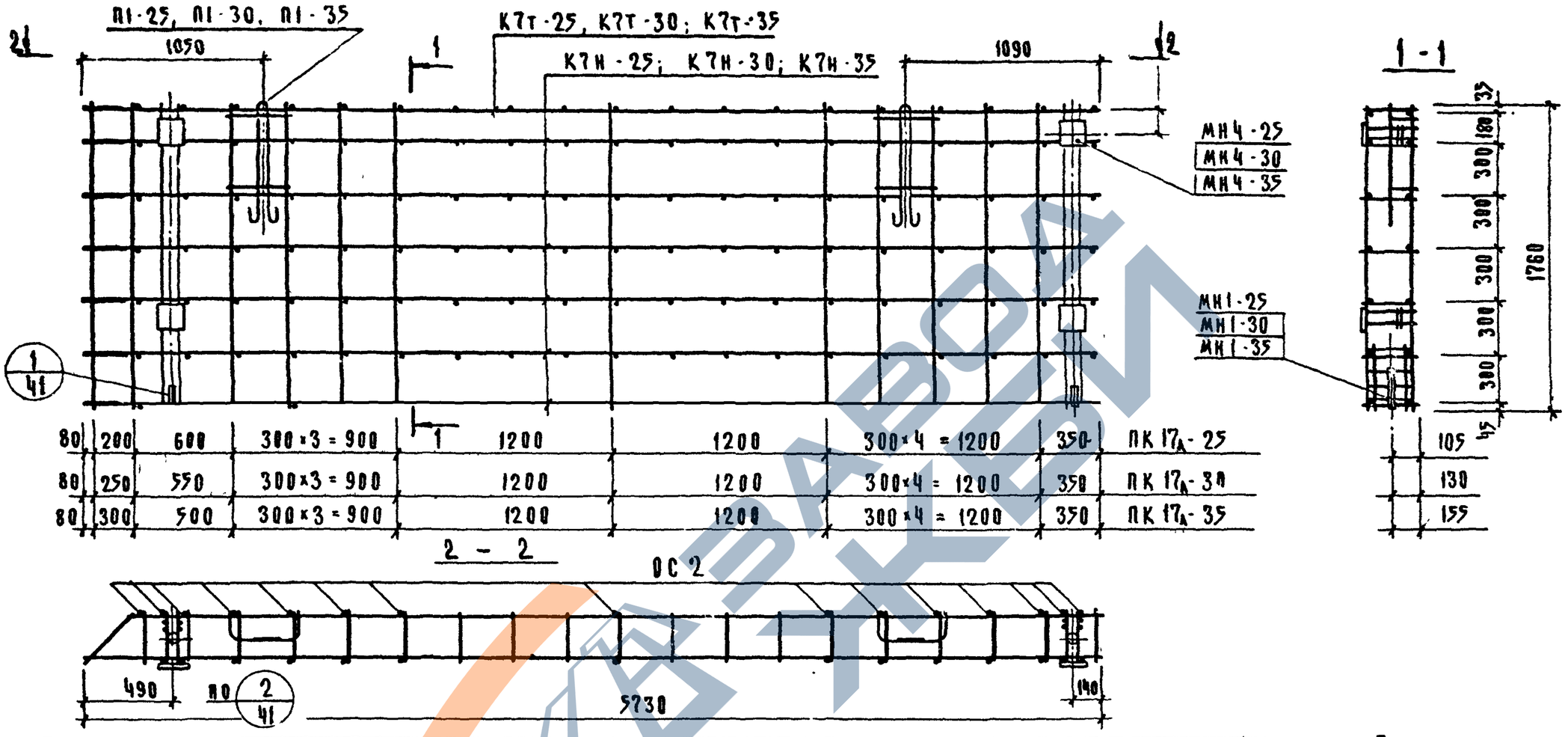
Нач. ОСК	Гедовский	
ГА инженер	Вольнский	
ГА конструкт.	Пригожий	
ГА инж. пр.	Ванин	
Рук. гр. инж.	Кочин	
Исполнил	Маркин	
Проверил	Шанаурова	

ЦНИИЭП торговых зданий и туристских комплексов г. Москва

Т.К 1976

Пространственные каркасы ПК 16 пр-25, ПК 16 пр-30; ПК 16 пр-35

Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 21



80	200	600	300×3 = 900	1200	1200	300×4 = 1200	350	ПК 17А-25
80	250	550	300×3 = 900	1200	1200	300×4 = 1200	350	ПК 17А-30
80	300	500	300×3 = 900	1200	1200	300×4 = 1200	350	ПК 17А-35

105
130
155

Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	К-во шт	Масса, кг: одного изд.	Масса, кг: всех изд.	Масса, кг: общая	Лист
ПК 17А-25	К7Н-25	6	4.89	29.34	68.10	34
	К7Т-25	1	4.89	4.89		34
	ОС2	27	0.27	7.29		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39
ПК 17А-30	К7Н-30	6	4.98	29.88	69.57	34
	К7Т-30	1	4.98	4.98		34
	ОС2	27	0.27	7.29		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН4-30	2	8.04	16.08		39
ПК 17А-35	К7Н-35	6	5.05	30.30	70.90	34
	К7Т-35	1	5.05	5.05		34
	ОС2	27	0.27	7.29		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Нач. отдела Гнедовский; Гл. инж. отд. Волынский; Гл. констр. Прилухин; Гл. инж. пр. Баян; Рук. гр. инж. Кочин

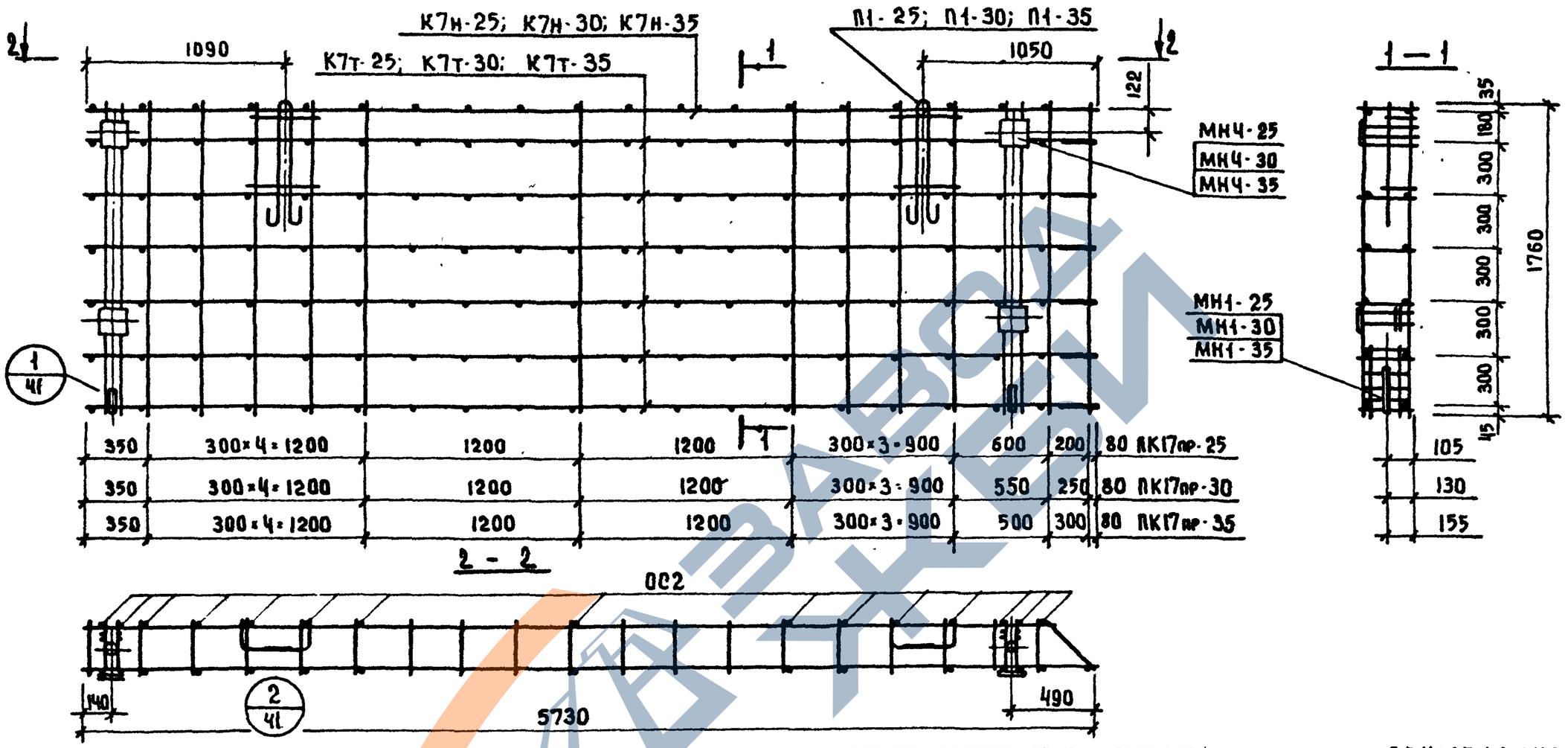
Исполнили Васильева; Проверил Шамурова

ТК 1976

Пространственные каркасы ПК 17А-25; ПК 17А-30; ПК 17А-35

Серия ИИ-04-5; Выпуск 24; Лист 22

14612 28



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурного изделия	К-во шт.	Масса, кг: одного изд.	Масса, кг: всех изд.	Масса, кг: общая	Лист
ПК17пр-25	К7т-25	6	4.89	29.34	68.10	34
	К7н-25	1	4.89	4.89		34
	ОС2	27	0.27	7.29		38
	П1-25	2	4.28	8.56		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39
ПК17пр-30	К7т-30	6	4.98	29.88	69.57	34
	К7н-30	1	4.98	4.98		34
	ОС2	27	0.27	7.29		38
	П1-30	2	4.34	8.68		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН4-30	2	8.04	16.08		39
ПК17пр-35	К7т-35	6	5.05	30.30	70.90	34
	К7н-35	1	5.05	5.05		34
	ОС2	27	0.27	7.29		38
	П1-35	2	4.40	8.80		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание

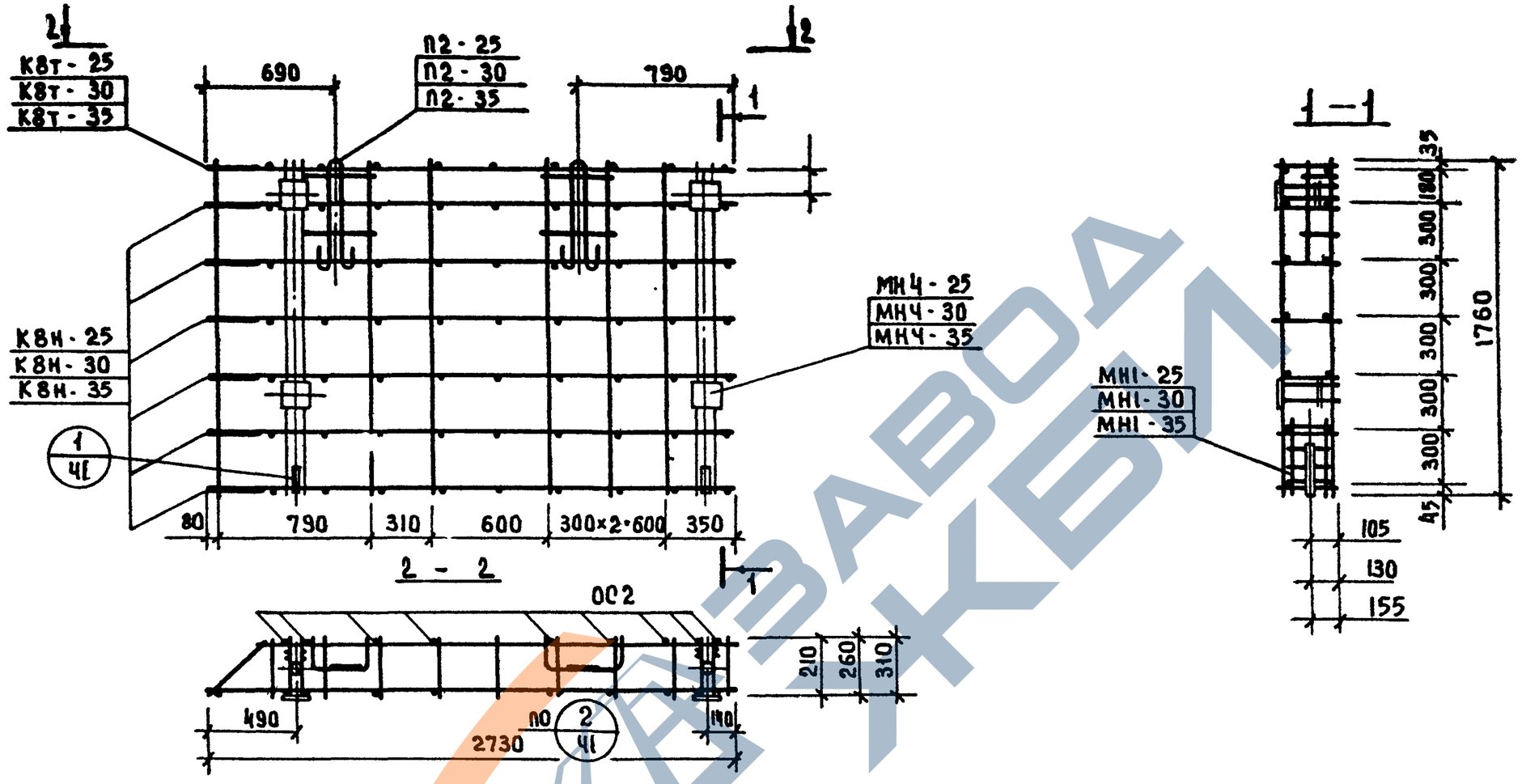
Указания по сварке см. пояснительную записку.

Нач. ОТА	Гнедовский	Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва. ЦНИИЭП	
Гл. инж. ОГА	Волынский		
Гл. констр.	Пригожин		
Гл. инж. пр.	Ванян		
Рук. гр. инж.	Кочин		
Исполнил	Васильева		
Проверил	Шанаурова		

1К 1976

Пространственные каркасы ПК17пр-25; ПК17пр-30; ПК17пр-35.

Серия ИИ-04-5 | Выпуск 24 | Лист 23



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн изделия	К-во шт	Масса, кг одного издел.	Масса, кг всех издел.	Масса, кг общая	Лист
ПК18л-25	К8н-25	6	1.03	6.18	33.18	34
	К8т-25	1	1.03	1.03		34
	002	15	0.27	4.05		38
	П2-25	2	1.95	3.90		40
	МН1-25	2	1.21	2.42		36
	МН4-25	2	7.80	15.60		39
ПК18л-30	К8н-30	6	1.08	6.48	34.37	34
	К8т-30	1	1.08	1.08		34
	002	15	0.27	4.05		38
	П2-30	2	2.01	4.02		40
	МН1-30	2	1.33	2.66		36
	МН4-30	2	8.04	16.08		39
ПК18л-35	К8н-35	6	1.12	6.72	35.49	34
	К8т-35	1	1.12	1.12		34
	002	15	0.27	4.05		38
	П2-35	2	2.07	4.14		40
	МН1-35	2	1.45	2.90		36
	МН4-35	2	8.28	16.56		39

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку.

Нач. отд.	Гнедовский	
Гл. инж. отд.	Волынский	
Гл. конструктор	Пригожин	
Гл. инж. пр.	Ванян	
Рук. гр. инж.	Кочин	
Исполнила		Васильева
Проверил		Манзурова

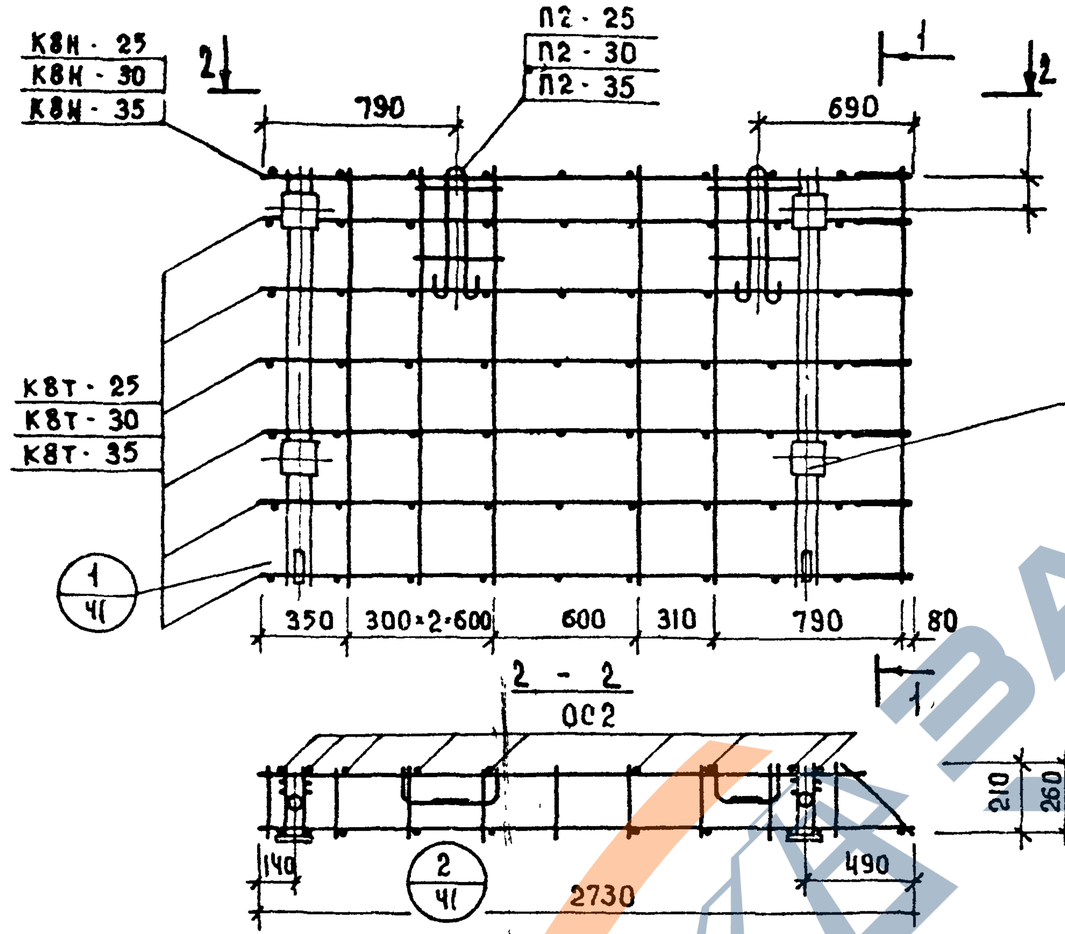
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

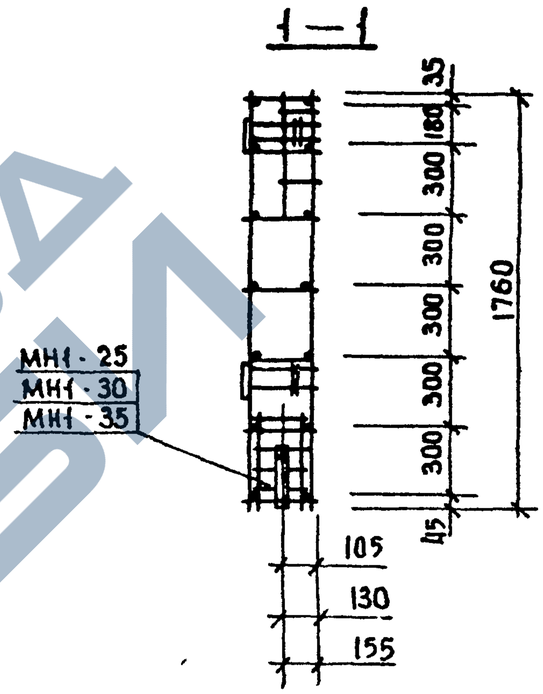
ТК 1976

Пространственные каркасы ПК 18л-25; ПК 18л-30; ПК 18л-35.

Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 24

14612 30





Спецификация арматурных изделии на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурн изделия	Кол шт	Масса, кг одного издел	Масса, кг всех издел	Масса, кг общая	Лист
ПК 18 пр - 25	К8т - 25	6	1 03	6 18	33.18	34
	К8н - 25	1	1 03	1.03		34
	ОС2	15	0. 27	4 05		38
	П2 - 25	2	1. 95	3.90		40
	МН1 - 25	2	1.21	2 42		36
	МН4 - 25	2	7 80	15 60		39
ПК 18 пр - 30	К8т - 30	6	1 08	6.48	34 37	34
	К8н - 30	1	1 08	1 08		34
	ОС2	15	0 27	4 05		38
	П2 - 30	2	2.01	4 02		40
	МН1 - 30	2	1 33	2 66		36
	МН4 - 30	2	8 04	16 08		39
ПК 18 пр - 35	К8т - 35	6	1.12	6.72	35.49	34
	К8н - 35	1	1. 12	1.12		34
	ОС2	15	0 27	4 05		38
	П2 - 35	2	2 07	4 14		40
	МН1 - 35	2	1.45	2.90		36
	МН4 - 35	2	8 28	16 56		39

ПРИМЕЧАНИЕ

Указания по сварке см. пояснительную записку.

НАЧ ОТДЕЛА	ГНЕДОВСКИЙ	ВАСИЛЬЕВА
ГА ИНЖ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	ШАНАУРОВА
ГА КОНСТР	ПРИГОЖИЙ	
ГА ИНЖ ПР	ВАНЯН	
РУК ГР ИНЖ	КОЧИН	

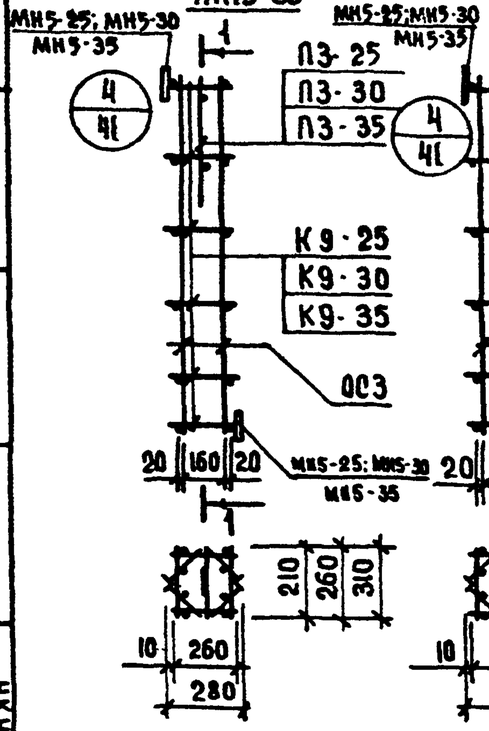
ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ г. МОСКВА

ТК 1976

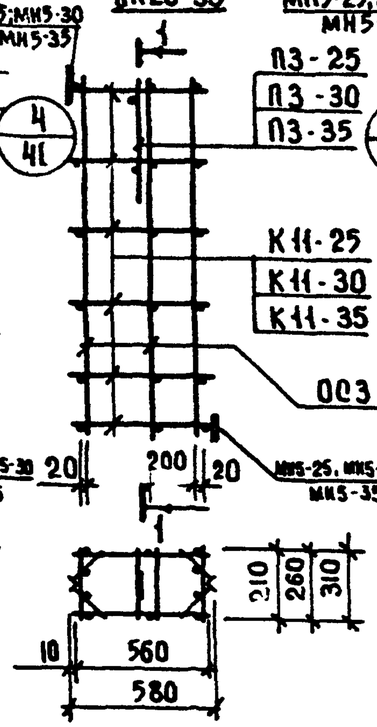
Пространственный каркас ПК 18 пр - 25, ПК 18 пр - 30; ПК 18 пр - 35

СЕРИЯ ИИ-04-5
ВЫПУСК 24 | ЛИСТ 25

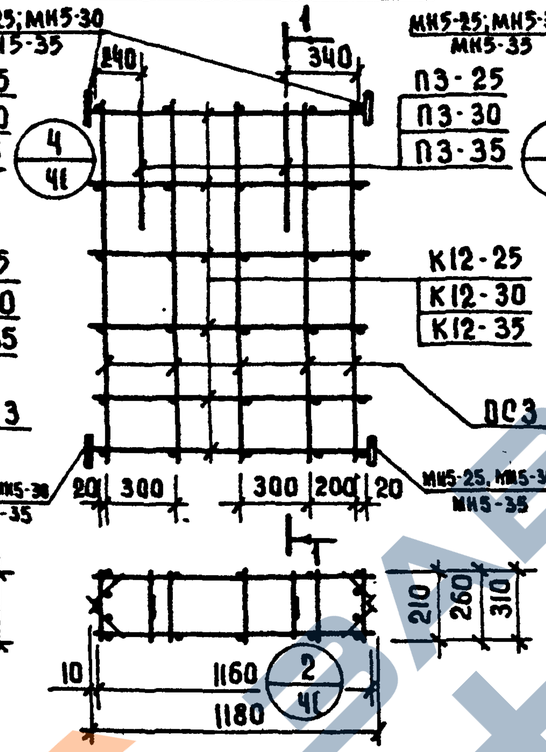
ПК19-25; ПК19-30
ПК19-35



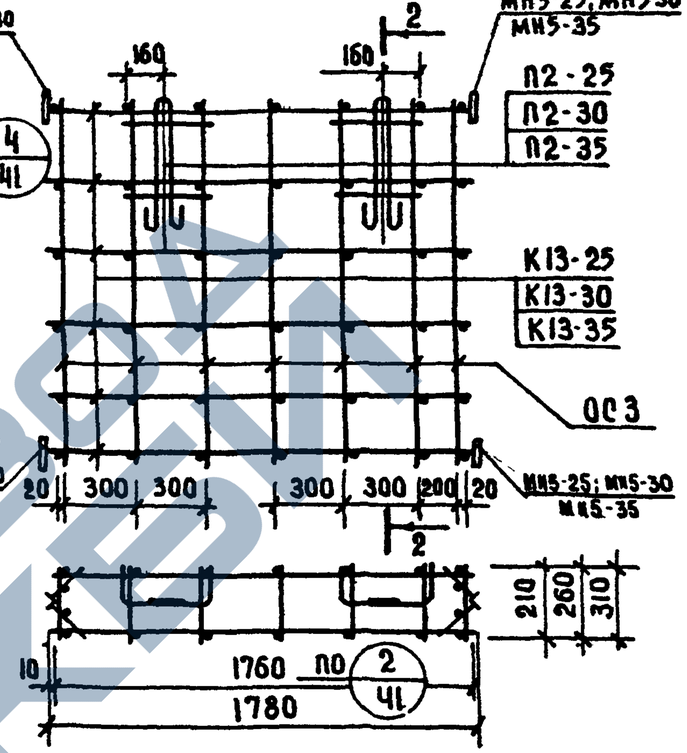
ПК20-25; ПК20-30
ПК20-35



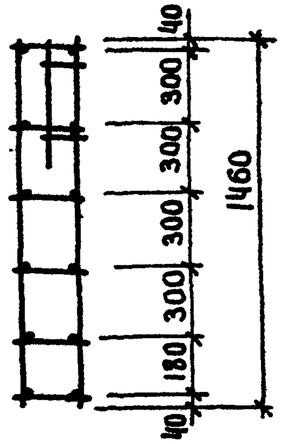
ПК21-25; ПК21-30; ПК21-35



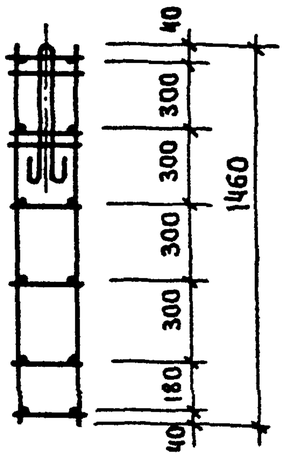
ПК22-25; ПК22-30; ПК22-35



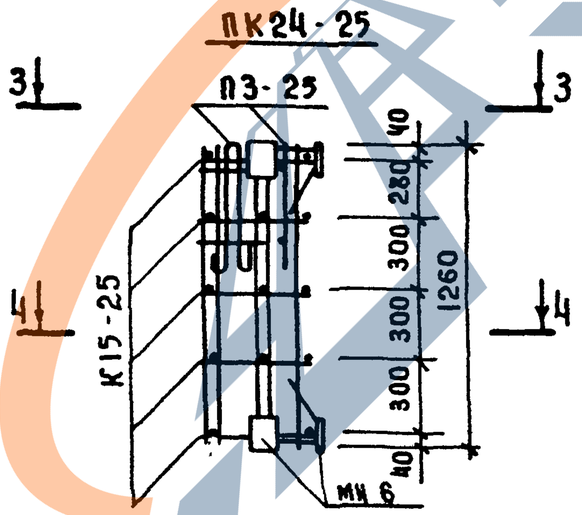
2-2



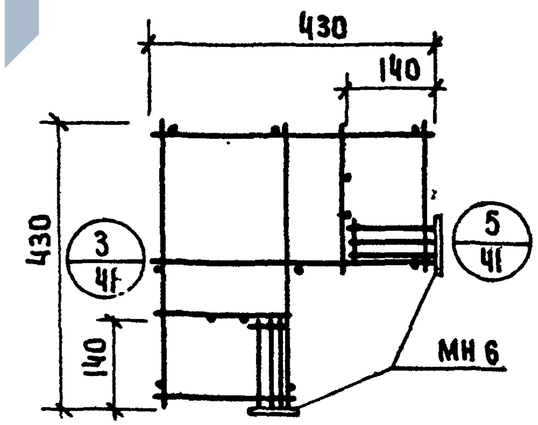
1-1



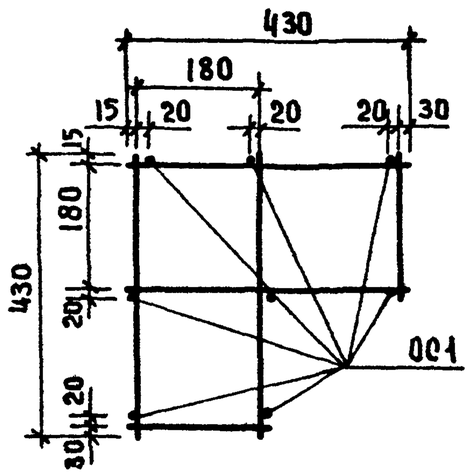
ПК24-25



3-3



4-4



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Спецификации арматурных изделий см. листы 27; 29.
2. Указания по сварке см. пояснительную записку

Рук. группы	Кочин		
Исполнил	Маркин		
Проверил	Шанаурова		
Нач. отдела	Гнедовский		
Гл. инженер	Вольпинский		
Гл. конструкт.	Пригожин		
Гл. инж. пр.	Ванян		

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

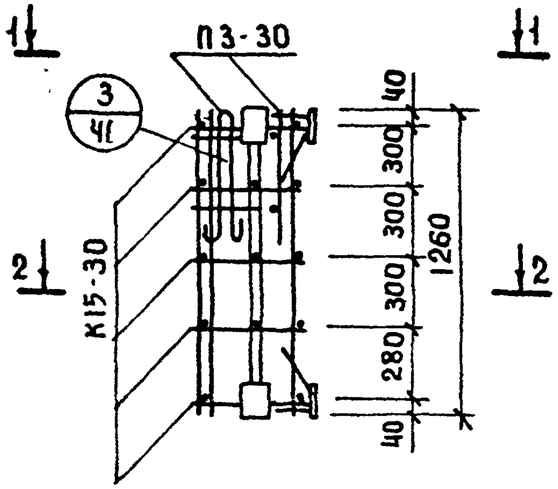
ТК 1976

Пространственные каркасы ПК19-25; ПК19-30; ПК19-35; ПК20-25; ПК20-30; ПК20-35. ПК21-25; ПК21-30; ПК21-35; ПК22-25 ПК22-30; ПК22-35; ПК24-25.

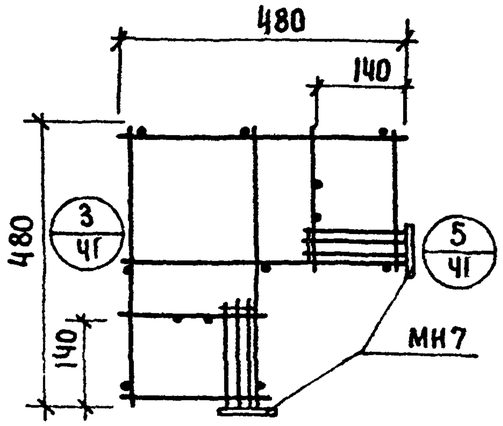
Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 26

14612 32

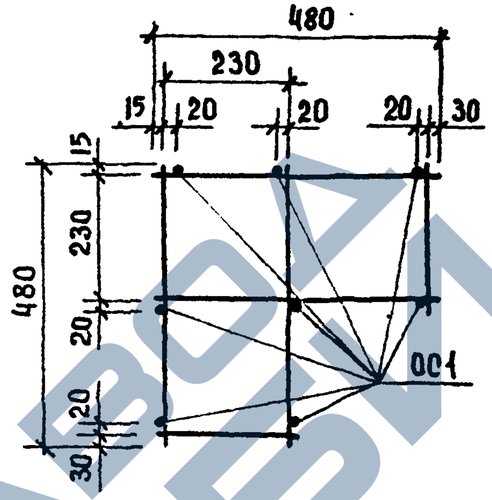
ПК24-30



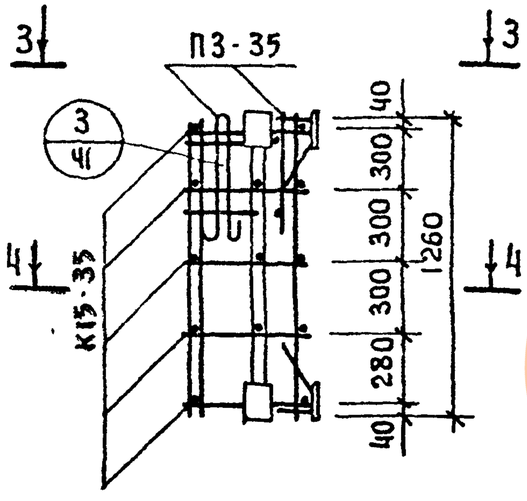
1—1



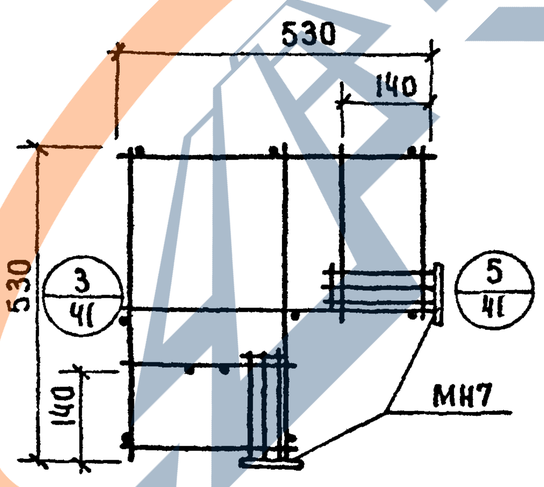
2-2



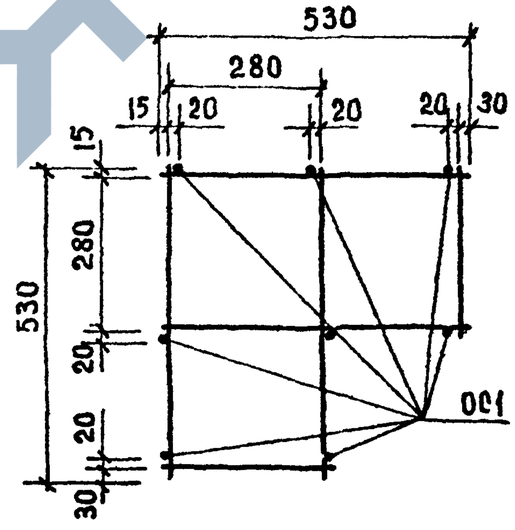
ПК24-35



3-3



4-4



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматурных изделий	К-во шт.	Масса, кг: одного издел.	Масса, кг: всех издел.	Масса, кг: общ	Лист
ПК24-35	К15-35	5	0.42	2.10	16.92	35
	ОС1	8	0.20	1.60		38
	П3-35	2	1.21	2.42		38
	МН7	4	2.70	10.80		38
ПК24-30	К15-30	5	0.38	1.90	18.60	35
	ОС1	8	0.20	1.60		38
	П3-30	2	1.15	2.30		38
	МН7	4	2.70	10.80		38
ПК24-25	К15-25	5	0.34	1.70	16.04	35
	ОС1	8	0.20	1.60		38
	П3-25	2	1.09	2.18		38
	МН6	4	2.64	10.56		36

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку.

Нач. отдела	Гнедовский	Кочин	
Гл. констр.	Пригожий	Маркин	
Гл. инженер	Вольынский	Шанурова	
Гл. инж. пр.	Ванян		
Рук. группы			
Исполнил			
Проверил			

ЦНИИЭП торгово бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ТК 1976

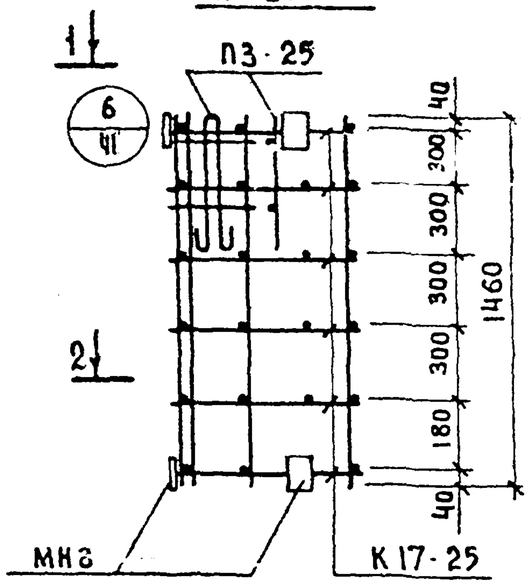
Пространственные каркасы ПК24-30; ПК24-35.

Серия ИИ-04-5 | Выпуск 24 | Лист 27

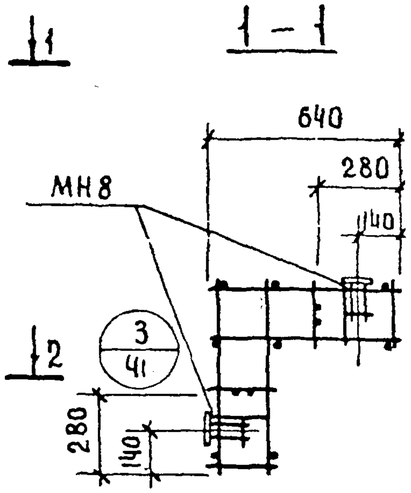
14612 33

https://zavodjbi.com/

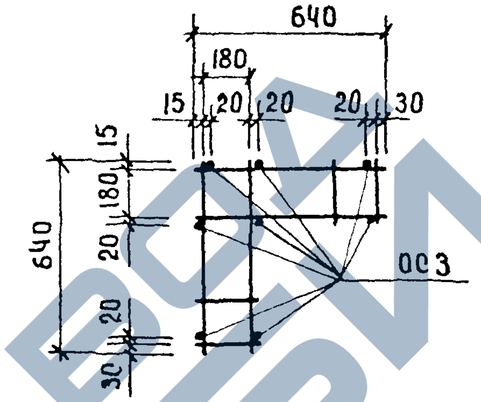
ПК26-25



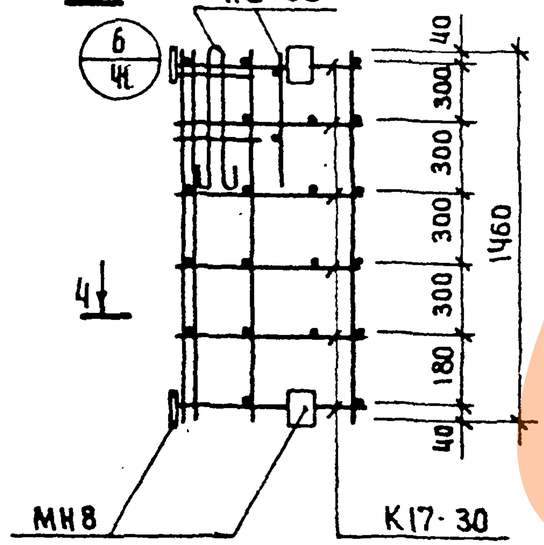
1-1



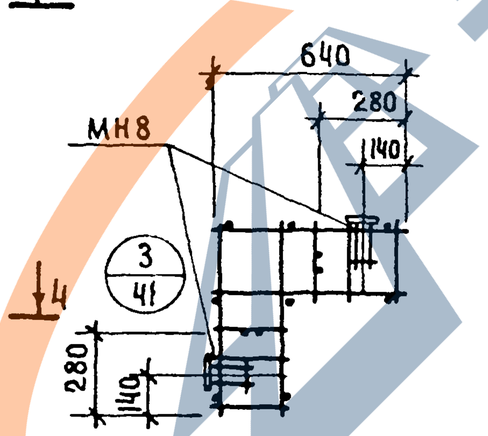
2-2



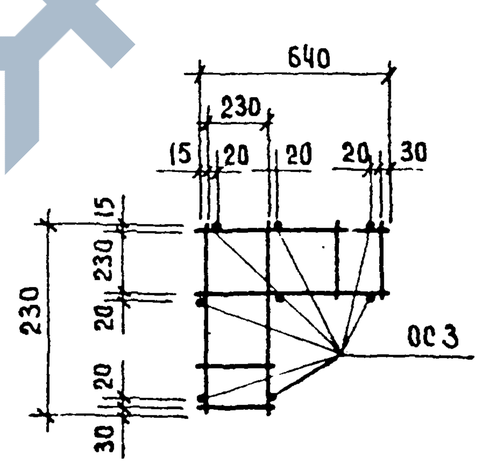
ПК26-30



3-3



4-4



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы.

Марка каркаса	Марка арматурных изделий	К-во шт	Масса, кг: одного изд.	Масса, кг: всех изд.	Масса, кг: общая	Лист
ПК26-30	К17-30	6	0.56	3.36	11.22	35
	ОС3	8	0.22	1.76		38
	П3-30	2	1.15	2.30		38
	МН8	4	0.95	3.80		38
ПК26-25	К17-25	6	0.52	3.12	10.86	35
	ОС3	8	0.22	1.76		38
	П3-25	2	1.09	2.18		38
	МН8	4	0.95	3.80		38

Примечание.
Указания по сварке см. пояснительную записку.

Нач. отдела	Гнедовский	
Гл. инженер	Вольпинский	
Гл. констр.	Пригожий	
Гл. инж. пр.	Ваганян	

Рук. группы Кочин
Исполнил Маркин
Проверил Шанаурова

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

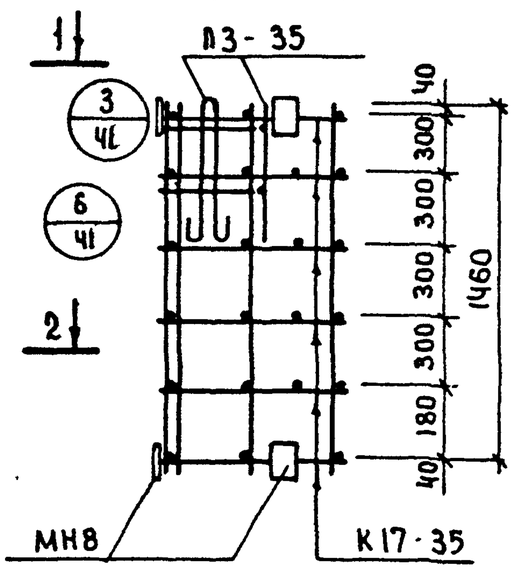
ТК 1976

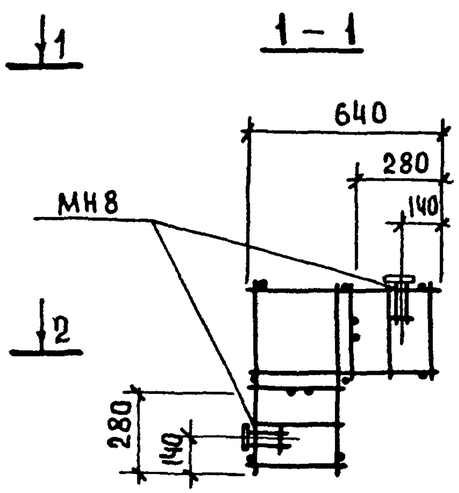
Пространственные каркасы ПК26-25; ПК26-30.

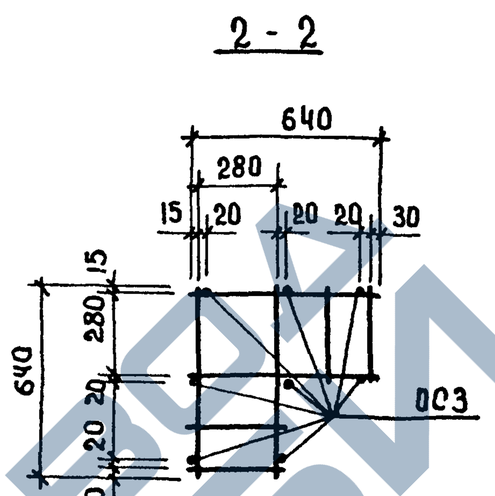
Серия ИИ-04-5 Выпуск 24 Лист 28

14612 34

ПК26-35







Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	К-во шт	Масса, кг одного издел.	Масса, кг всех издел.	Масса, кг общая	Лист
ПК26-35	К17-35	6	0.60	3.60	11.58	35
	ОС3	8	0.22	1.76		38
	ПЗ-35	2	1.21	2.42		38
	МН8	4	0.95	3.80		38

Примечание.
Указания по сварке см. пояснительную записку.

Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы.

Марка каркаса	Марка арматурн. изделия	К-во шт.	Масса, кг одного издел.	Масса, кг всех издел.	Масса, кг общая	Лист
ПК19-35	К9-35	6	0.14	0.84	4.15	33
	ОС3	4	0.22	0.88		38
	МН5-35	2	0.61	1.22		37
	ПЗ-35	1	1.21	1.21		38
ПК19-30	К9-30	6	0.13	0.78	3.95	33
	ОС3	4	0.22	0.88		38
	МН5-30	2	0.57	1.14		37
	ПЗ-30	1	1.15	1.15		38
ПК19-25	К9-25	6	0.12	0.72	3.75	33
	ОС3	4	0.22	0.88		38
	МН5-25	2	0.53	1.06		37
	ПЗ-25	1	1.09	1.09		38
ПК20-35	К11-35	6	0.27	1.62	5.37	32
	ОС3	6	0.22	1.32		38
	МН5-35	2	0.61	1.22		37
	ПЗ-35	1	1.21	1.21		38
ПК20-30	К11-30	6	0.26	1.56	5.17	32
	ОС3	6	0.22	1.32		38
	МН5-30	2	0.57	1.14		37
	ПЗ-30	1	1.15	1.15		38
ПК20-25	К11-25	6	0.24	1.44	4.91	32
	ОС3	6	0.22	1.32		38
	МН5 25	2	0.53	1.06		37
	ПЗ-25	1	1.09	1.09		38
ПК21-35	К12-35	6	0.51	3.06	10.12	32
	ОС3	10	0.22	2.20		38
	МН5-35	4	0.61	2.44		37
	ПЗ-35	2	1.21	2.42		38
ПК21-30	К12-30	6	0.49	2.94	9.72	32
	ОС3	10	0.22	2.20		38
	МН5-30	4	0.57	2.28		37
	ПЗ-30	2	1.15	2.30		38
ПК21-25	К12-25	6	0.46	2.76	9.26	32
	ОС3	10	0.22	2.20		38
	МН5 25	4	0.53	2.12		37
	ПЗ-25	2	1.09	2.18		38
ПК22-35	К13-35	6	0.76	4.56	14.22	32
	ОС3	14	0.22	3.08		38
	МН5-35	4	0.61	2.44		37
	П2-35	2	2.07	4.14		40
ПК22-30	К13-30	6	0.72	4.32	13.70	32
	ОС3	14	0.22	3.08		38
	МН5-30	4	0.57	2.28		37
	П2-30	2	2.01	4.02		40
ПК22-25	К13-25	6	0.69	4.14	13.24	32
	ОС3	14	0.22	3.08		38
	МН5-25	4	0.53	2.12		37
	П2-25	2	1.95	3.90		40

Рук. группы Кочин
Исполнил Маркин
Проверил Шанаурова
Нач. отдела Гнедовский
ГИ инженер Волынский
ГА констр Пригожий
Гл. инж. пр. Ананян

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

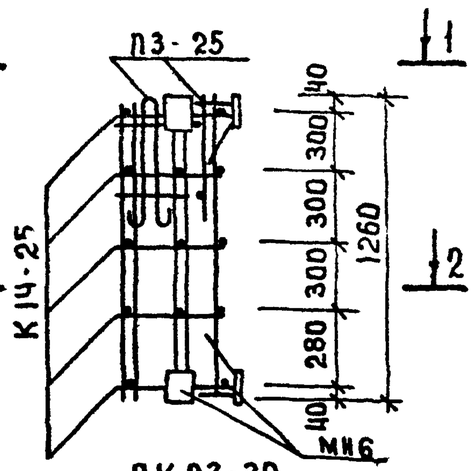
ТК 1976

Пространственный каркас ПК26-35. Спецификации на пространственные каркасы ПК19-25, ПК19-30; ПК19-35; ПК20-25; ПК20-30; ПК20-35; ПК21-25; ПК21-30; ПК21-35; ПК22-25; ПК22-30, ПК22-35.

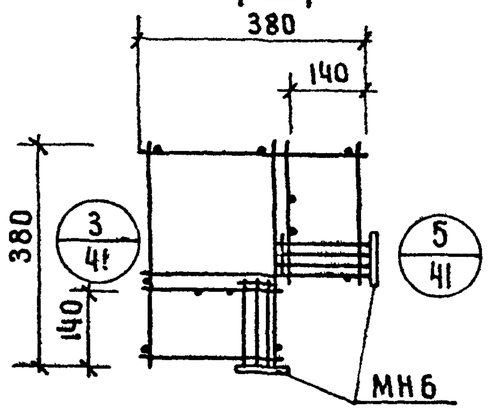
Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 29

14612 35

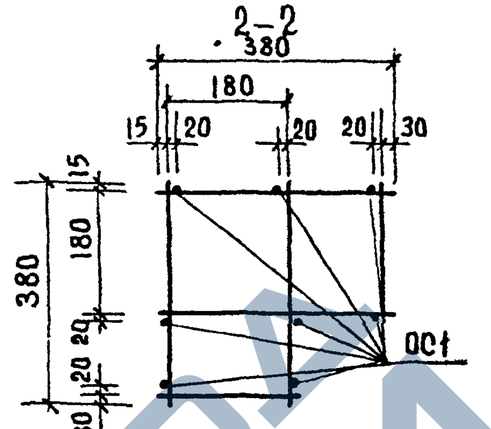
ПК23-25



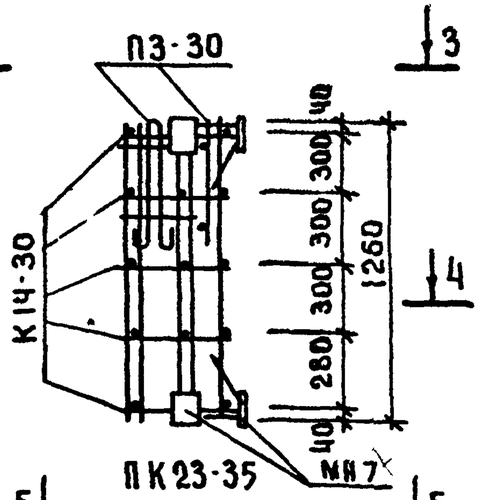
1—1



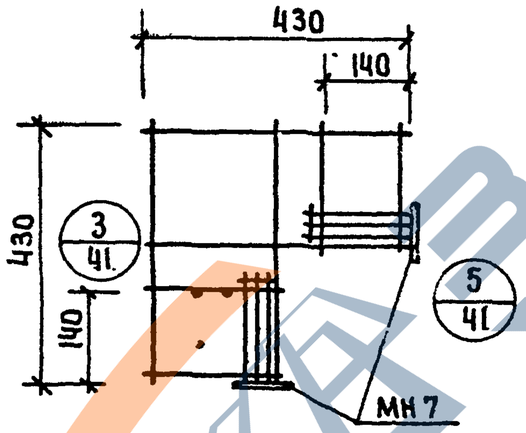
2—2



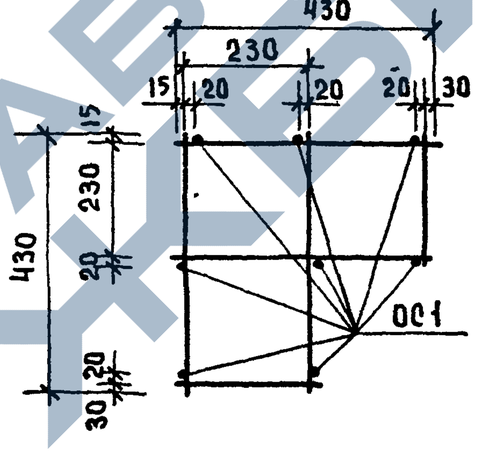
ПК23-30



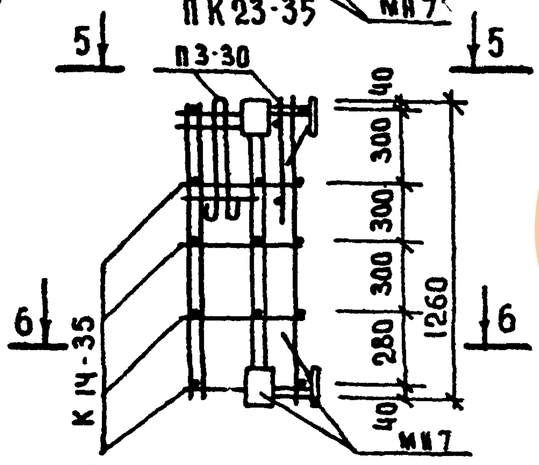
3-3



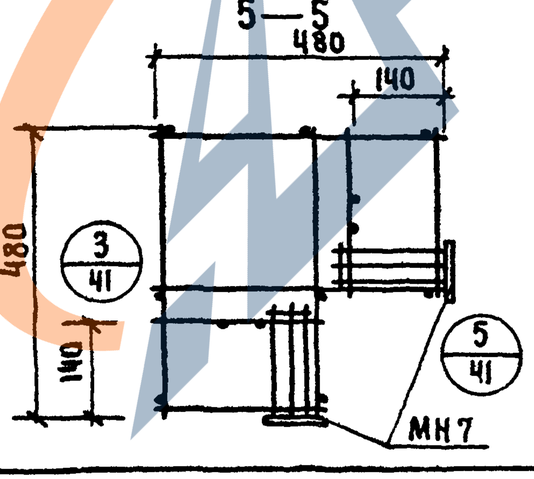
4-4



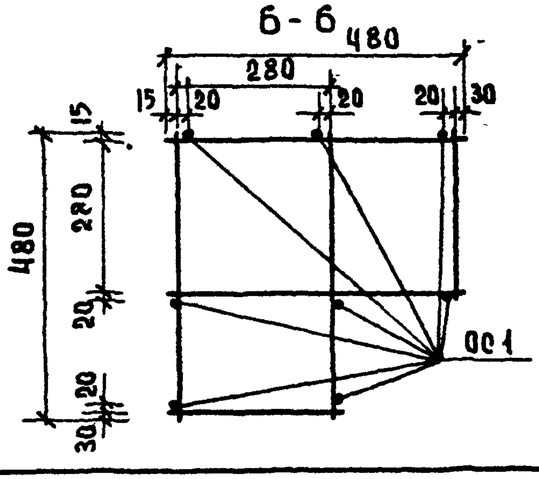
ПК23-35



5—5



6-6



Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматур. изделия	Кол. шт	Масса, кг: одного издел.	Масса, кг: всех издел.	Масса, кг: общая	Лист
ПК23-35	К14-35	5	0.40	2.00	16.82	35
	ОС1	8	0.20	1.60		38
	П3-35	2	1.21	2.42		38
	МН7	4	2.70	10.80		38
ПК23-30	К14-30	5	0.36	1.80	16.50	35
	ОС1	8	0.20	1.60		38
	П3-30	2	1.15	2.30		38
	МН7	4	2.70	10.80		38
ПК23-25	К14-25	5	0.30	1.50	15.84	35
	ОС1	8	0.20	1.60		38
	П3-25	2	1.09	2.18		38
	МН6	4	2.64	10.56		36

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку.

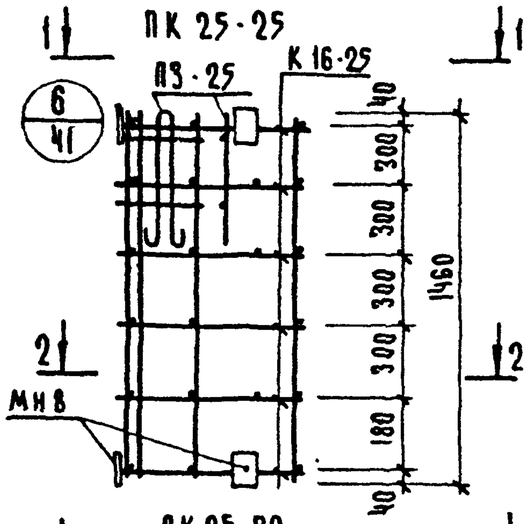
Нач. отд.	Васильева	Торгово бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва	ЦНИИЭП
Гл. инж. отд.	Шакаурова		
Гнедовский	Исполнил		
Волынский	Проверил		
Гл. констр.	Пригожин		
Гл. инж. пр.	Ваня		
Рук. гр. инж.	Кочин		

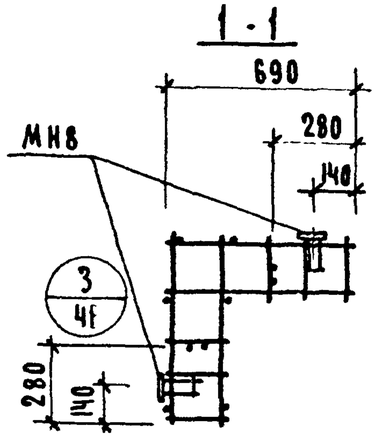
ТК 1976

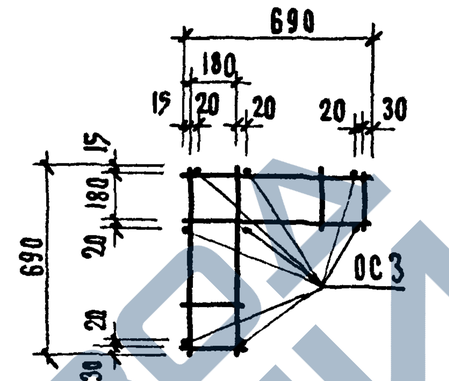
Пространственные каркасы ПК23-25; ПК23-30; ПК23-35.

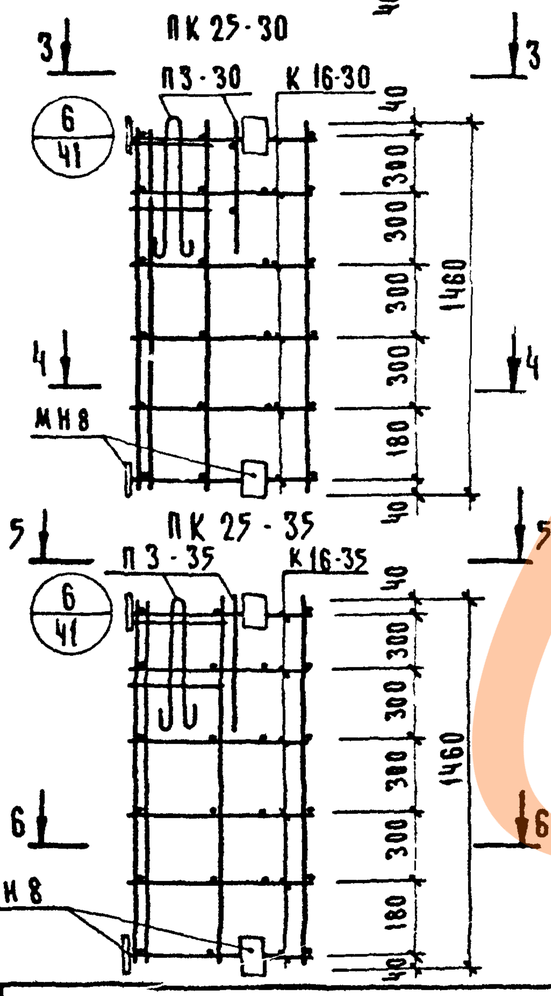
Серия ИИ-04-5, выпуск 24, лист 30

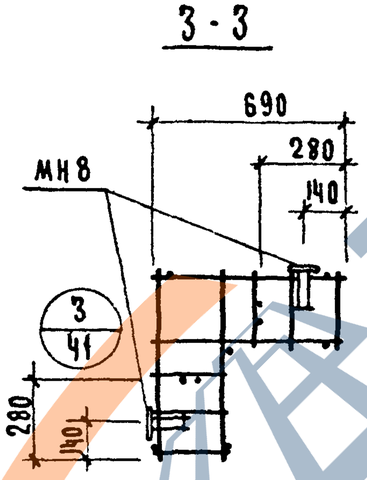
14612 36

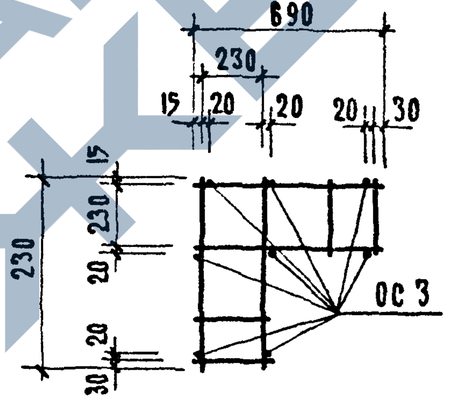


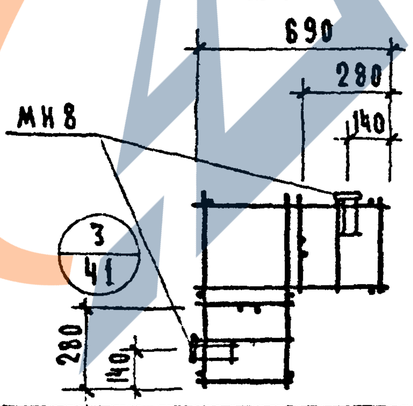


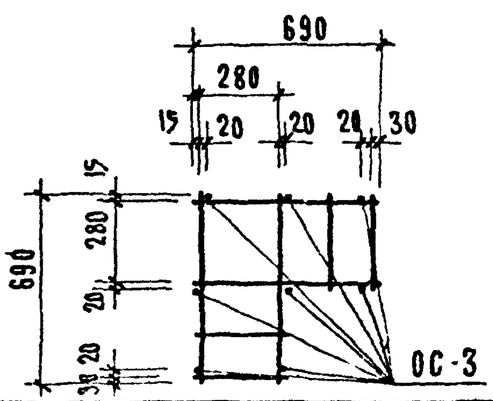












Спецификация арматурных изделий на пространственные каркасы

Марка каркаса	Марка арматур. изделия	Кол. шт	Масса, кг: одного изд.	Масса, кг: всех изд.	Масса, кг: общая	Лист
ПК 25-35	К 16-35	6	0.64	3.84	11.82	35
	ОС 3	8	0.22	1.76		38
	П3-35	2	1.21	2.42		38
	МН 8	4	0.95	3.80		38
ПК 25-30	К 16-30	6	0.60	3.60	11.46	35
	ОС 3	8	0.22	1.76		38
	П3-30	2	1.15	2.30		38
	МН 8	4	0.95	3.80		38
ПК 25-25	К 16-25	6	0.56	3.36	11.10	35
	ОС-3	8	0.22	1.76		38
	П3-25	2	1.09	2.18		38
	МН 8	4	0.95	3.80		38

Примечание

Указания по сварке см. пояснительную записку

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Нач. отдела Гнедовский
Гл. инж. отд. Волынский
Гл. констр. Пригожий
Гл. инж. пр. Ванян
Рук. гр. инж. Кочин

Исполнил Васильева
Проверил Манарова

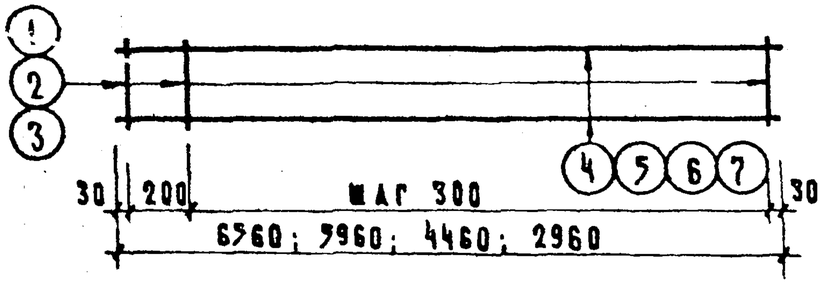
ТК 1976

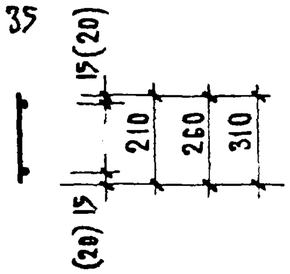
Пространственные каркасы ПК25-25; ПК25-30, ПК 25-35

Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 31

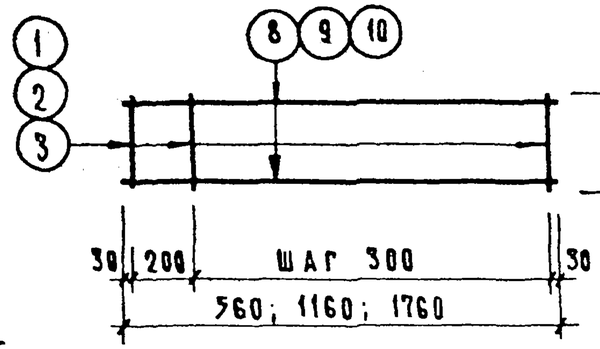
14612 37

К1-25; К1-30; К1-35; К2-25, К2-30, К2-35; К3-25, К3-30; К3-35; К4-25; К4-30, К4-35





К11-25; К11-30; К11-35; К12-25; К12-30; К12-35; К13-25; К13-30; К13-35



Примечания:

1. Указания по сварке и изготовлению см пояснительную записку
2. Размеры в скобках для каркасов К1 и К2

Марка каркаса	№ поз.	Сечен. мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг позиц.	Масса, кг всех	Издел.
К3-35	6	6 AIII	4460	2	0.99	1.98	2.48
	3	4 BI	310	16	0.031	0.50	
К3-30	6	6 AIII	4460	2	0.99	1.98	2.40
	2	4 BI	260	16	0.026	0.42	
К3-25	6	6 AIII	4460	2	0.99	1.98	2.32
	1	4 BI	210	16	0.021	0.34	
К2-35	5	8 AIII	5960	2	2.36	4.72	5.37
	3	4 BI	310	21	0.031	0.65	
К2-30	5	8 AIII	5960	2	2.36	4.72	5.27
	2	4 BI	260	21	0.026	0.55	
К2-25	5	8 AIII	5960	2	2.36	4.72	5.16
	1	4 BI	210	21	0.021	0.44	
К1-35	4	10 AIII	6560	2	4.05	8.10	8.81
	3	4 BI	310	23	0.031	0.71	
К1-30	4	10 AIII	6560	2	4.05	8.10	8.70
	2	4 BI	260	23	0.026	0.60	
К1-25	4	10 AIII	6560	2	4.05	8.10	8.58
	1	4 BI	210	23	0.021	0.48	

Марка каркаса	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг позиц.	Масса, кг всех	Издел.
К13-35	10	5 BI	1760	2	0.27	0.54	0.76
	3	4 BI	310	7	0.031	0.22	
К13-30	10	5 BI	1760	2	0.27	0.54	0.72
	2	4 BI	260	7	0.026	0.18	
К13-25	10	5 BI	1760	2	0.27	0.54	0.69
	1	4 BI	210	7	0.021	0.15	
К12-35	9	5 BI	1160	2	0.18	0.36	0.51
	3	4 BI	310	5	0.031	0.15	
К12-30	9	5 BI	1160	2	0.18	0.36	0.49
	2	4 BI	260	5	0.026	0.13	
К12-25	9	5 BI	1160	2	0.18	0.36	0.46
	1	4 BI	210	5	0.021	0.10	
К11-35	8	5 BI	560	2	0.09	0.18	0.27
	3	4 BI	310	3	0.031	0.09	
К11-30	8	5 BI	560	2	0.09	0.18	0.26
	2	4 BI	260	3	0.026	0.08	
К11-25	8	5 BI	560	2	0.09	0.18	0.24
	1	4 BI	210	3	0.021	0.06	
К4-35	7	5 BI	2960	2	0.46	0.92	1.26
	3	4 BI	310	11	0.031	0.34	
К4-30	7	5 BI	2960	2	0.46	0.92	1.21
	2	4 BI	260	11	0.026	0.29	
К4-25	7	5 BI	2960	2	0.46	0.92	1.15
	1	4 BI	210	11	0.021	0.23	

ГИП	Гнедовский					
Нач. отдела	Васильева	Зав. чертежом				
Гл. инж. пр.	Волинский					
Гл. констр.	Манурова	Чертежник				
Гл. инж. пр.	Проверил					
Рук. гр. инж.	Пригожин					
	Ванин					
	Кочин					

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и комплексов г. Москва

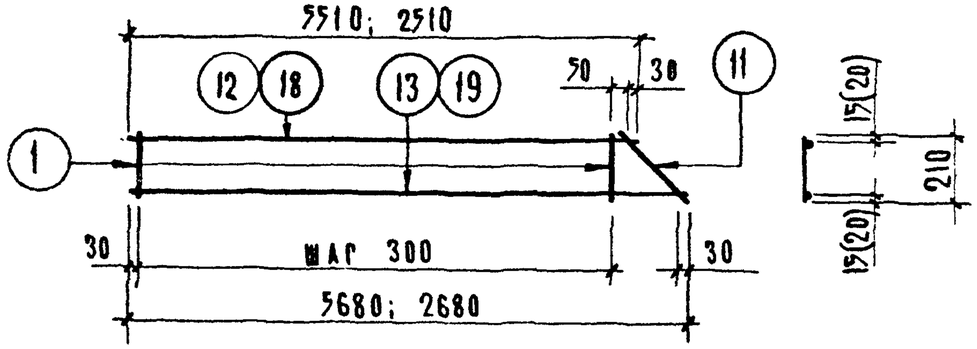
ТК 1976

Плоские каркасы К1-25; К1-30; К1-35; К2-25; К2-30; К2-35; К3-25; К3-30; К3-35; К4-25; К4-30; К4-35; К11-25; К11-30; К11-35; К12-25; К12-30; К12-35; К13-25; К13-30; К13-35

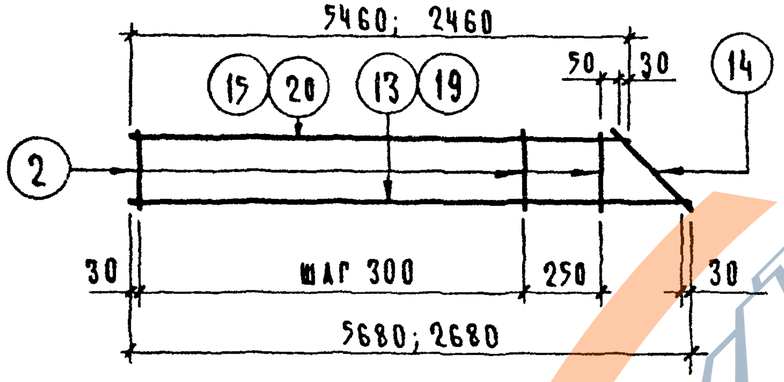
Серия ИИ-04-5

Выпуск 24 | Лист 32

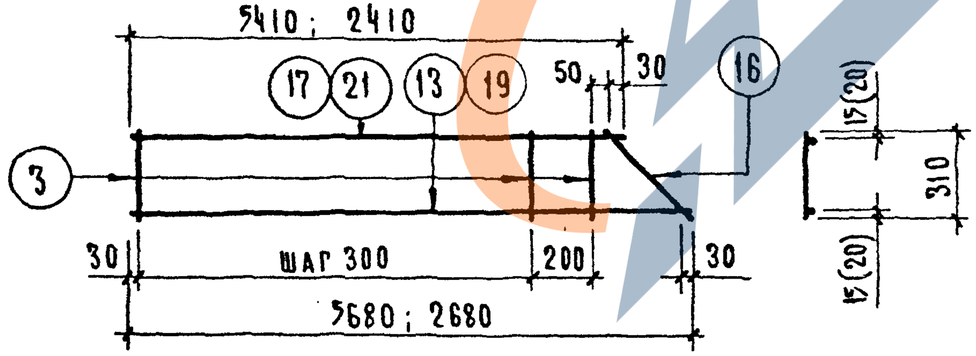
К5Т-25 (К6Н-25 ЗЕРКАЛЬНО)
К6Т-25 (К6Н-25 ЗЕРКАЛЬНО)



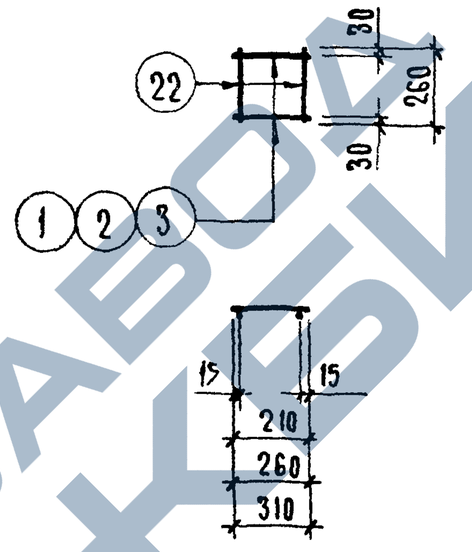
К5Т-30 (К5Н-30 ЗЕРКАЛЬНО)
К6Т-30 (К6Н-30 ЗЕРКАЛЬНО)



К5Т-35 (К5Н-35 ЗЕРКАЛЬНО)
К6Т-35 (К6Н-35 ЗЕРКАЛЬНО)



К9-25; К9-30; К9-35



Примечания:

1. Указания по сварке и изготовлению см. пояснительную записку.
2. Размеры в скобках для каркасов К-5.

Марка каркаса	№ поз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Позиц.	Всех	Издел.
К9-35	22	5ВI	260	2	0.04	0.08	0.14
	3	4ВI	310	2	0.031	0.06	
К9-30	22	5ВI	260	2	0.04	0.08	0.13
	2	4ВI	260	2	0.026	0.05	
К9-25	22	5ВI	260	2	0.04	0.08	0.12
	1	4ВI	210	2	0.021	0.04	
К6Т-35 К6Н-35	21	5ВI	2410	1	0.37	0.37	1.10
	19	5ВI	2680	1	0.41	0.41	
	16	4ВI	440	1	0.04	0.04	
	3	4ВI	310	9	0.031	0.28	
К6Т-30 К6Н-30	19	5ВI	2680	1	0.41	0.41	1.06
	20	5ВI	2460	1	0.38	0.38	
	14	4ВI	360	1	0.04	0.04	
	2	4ВI	260	9	0.026	0.23	
К6Т-25 К6Н-25	19	5ВI	2680	1	0.41	0.41	1.02
	18	5ВI	2510	1	0.39	0.39	
	11	4ВI	290	1	0.030	0.03	
	1	4ВI	210	9	0.021	0.19	
К5Т-35 К5Н-35	17	8АIII	5410	1	2.14	2.14	5.01
	13	8АIII	5680	1	2.24	2.24	
	16	4ВI	440	1	0.04	0.04	
	3	4ВI	310	19	0.031	0.59	
К5Т-30 К5Н-30	13	8АIII	5680	1	2.24	2.24	4.94
	15	8АIII	5460	1	2.16	2.16	
	14	4ВI	360	1	0.04	0.04	
	2	4ВI	260	19	0.026	0.50	
К5Т-25 К5Н 25	13	8АIII	5680	1	2.24	2.24	4.86
	12	8АIII	5510	1	2.19	2.19	
	11	4ВI	290	1	0.030	0.03	
	1	4ВI	210	19	0.021	0.40	

Масса, кг

Гнедовский	Исполнил	Лукьянова		
Волынский	Проверил	Кочин		
Пригожий				
Данэян				
Шамаурова				
Нач. ОСК				
Гл. инж. ОСК				
Гл. констр. ОСК				
Гл. инж. пр-та				
Рук. гр. инж.				

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

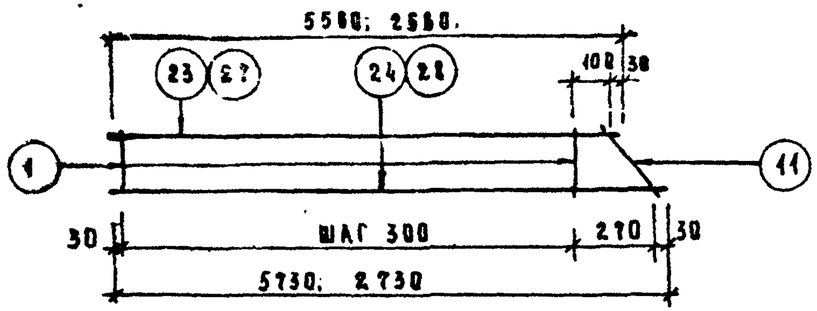
Т.К. 1976

Плоские каркасы К5Т-25; К5Т-30; К5Т-35; К5Н-25; К5Н-30; К5Н-35; К6Т-25; К6Т-30; К6Т-35; К6Н-25; К6Н-30; К6Н-35; К9-25; К9-30; К9-35

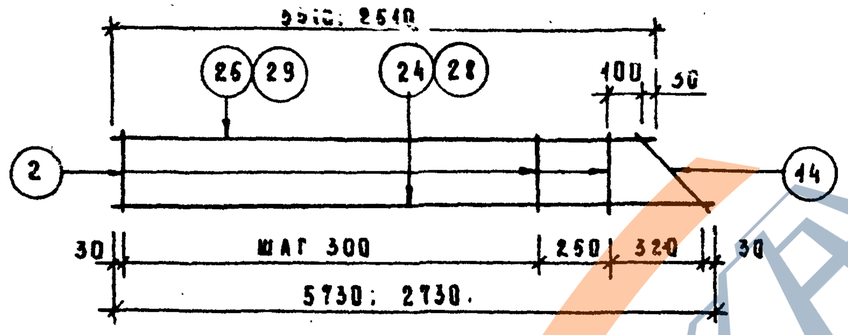
Серия ИИ-04-5 | Выпуск 24 | Лист 33

14612 39

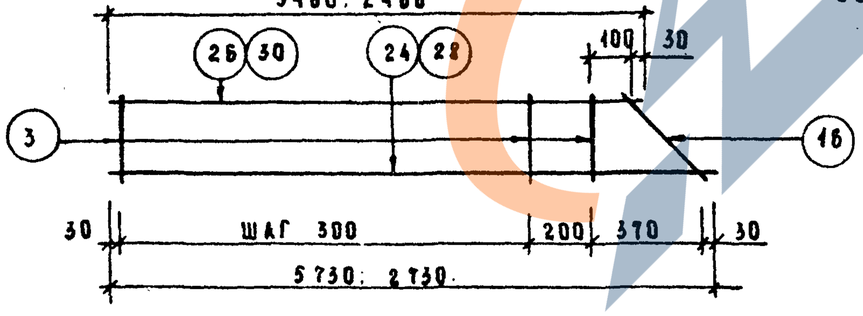
К7т-25 (К7н-25 - зеркально)
К8т-25 (К8н-25 - зеркально)

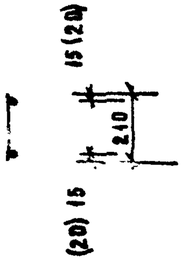


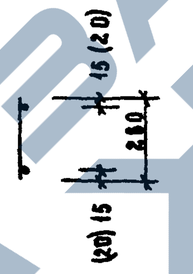
К7т-30 (К7н-30 - зеркально)
К8т-30 (К8н-30 - зеркально)

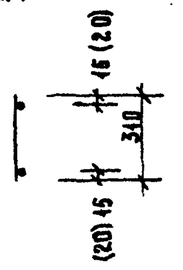


К7т-35 (К7н-35 - зеркально)
К8т-35 (К8н-35 - зеркально)









Примечания:

1. Указания по сварке и изготовлению см пояснительную записку
2. Размеры в скобках для каркасов К7

Марка каркаса	№№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг позиц	Масса, кг всех	Масса, кг изделия
К8Т-35 К8Н-35	28	5 8I	2730	1	0.42	0.42	4.12
	30	5 8I	2460	1	0.38	0.38	
	16	4 8I	440	1	0.04	0.04	
	3	4 8I	310	9	0.031	0.28	
К8Т-30 К8Н-30	28	5 8I	2730	1	0.42	0.42	4.08
	29	5 8I	2510	1	0.39	0.39	
	14	4 8I	360	1	0.04	0.04	
	2	4 8I	260	9	0.026	0.23	
К8Т-25 К8Н-25	28	5 8I	2730	1	0.42	0.42	4.03
	27	5 8I	2560	1	0.39	0.39	
	11	4 8I	290	1	0.03	0.03	
	1	4 8I	210	9	0.024	0.19	
К7Т-35 К7Н-35	24	8 A III	5730	1	2.26	2.26	5.05
	26	8 A III	5460	1	2.16	2.16	
	16	4 8I	440	1	0.04	0.04	
	3	4 8I	310	19	0.031	0.59	
К7Т-30 К7Н-30	24	8 A III	5730	1	2.26	2.26	4.98
	25	8 A III	5510	1	2.18	2.18	
	14	4 8I	360	1	0.04	0.04	
	2	4 8I	260	19	0.026	0.50	
К7Т-25 К7Н-25	24	8 A III	5730	1	2.26	2.26	4.89
	23	8 A III	5560	1	2.20	2.20	
	11	4 8I	290	1	0.03	0.03	
	1	4 8I	210	19	0.021	0.40	

Нач отд. Гнедовский
Гл инж отд. Волынский
Гл. конструк. Пригожин
Гл инж пр. Ванян
Рук гр инж Шанаурова
Испол ма Васильева
Провер а Кочин

Торговo бытовых зданий и туристских комплексов г Москва

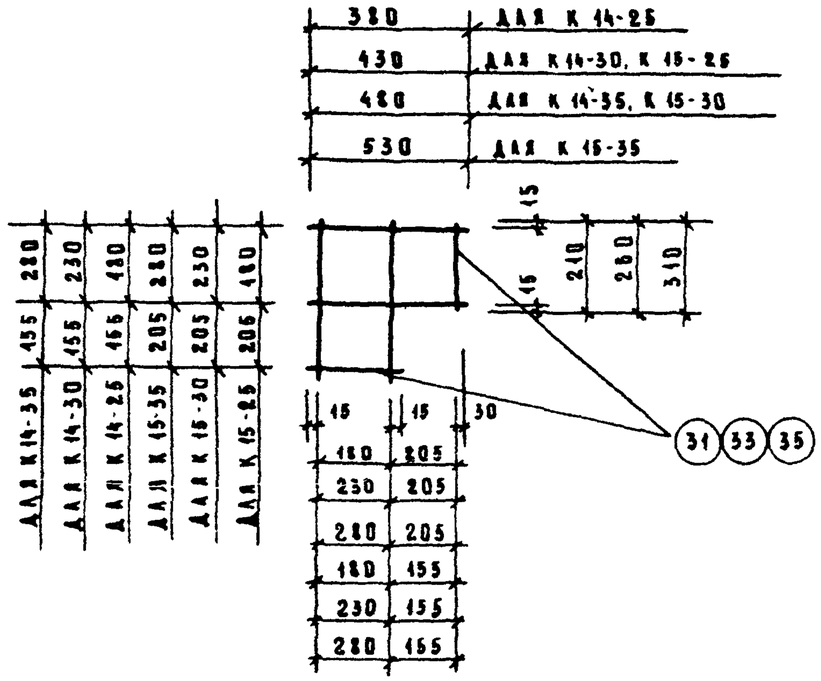
ТК 1976

Плоские каркасы К7т-25; К7т-30; К7т-35; К7н-25; К7н-30; К7н-35; К8т-25; К8т-30; К8т-35; К8н-25; К8н-30; К8н-35

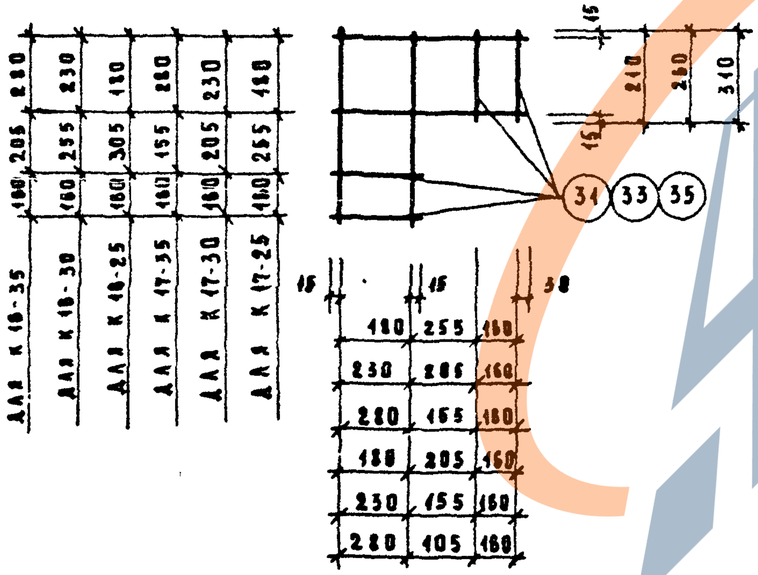
Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 34

14612 . 40

К 14-25, К 14-30, К 14-35, К 15-25, К 15-30, К 15-35



К 16-25; К 16-30, К 16-35, К 17-25; К 17-30, К 17-35



Марка каркаса	№ поз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Масса, кг: позиц.	Масса, кг: всех	Масса, кг: изделия
К 17-35	39	5 ВI	640	4	0.10	0.40	0.60
	35	5 ВI	310	4	0.05	0.20	
К 17-30	39	5 ВI	640	4	0.10	0.40	0.56
	33	5 ВI	260	4	0.04	0.16	
К 17-25	39	5 ВI	640	4	0.10	0.40	0.52
	34	5 ВI	210	4	0.03	0.12	
К 16-35	38	5 ВI	690	4	0.11	0.44	0.64
	35	5 ВI	310	4	0.05	0.20	
К 16-30	38	5 ВI	690	4	0.11	0.44	0.60
	33	5 ВI	260	4	0.04	0.16	
К 16-25	38	5 ВI	690	4	0.11	0.44	0.56
	34	5 ВI	210	4	0.03	0.12	
К 15-35	37	5 ВI	550	4	0.08	0.32	0.42
	35	5 ВI	310	2	0.05	0.10	
К 15-30	38	5 ВI	480	4	0.075	0.30	0.38
	33	5 ВI	260	2	0.04	0.08	
К 15-25	34	5 ВI	430	4	0.07	0.28	0.34
	34	5 ВI	210	2	0.03	0.06	
К 14-35	38	5 ВI	480	4	0.075	0.30	0.40
	35	5 ВI	310	2	0.05	0.10	
К 14-30	34	5 ВI	430	4	0.07	0.28	0.36
	33	5 ВI	260	2	0.04	0.08	
К 14-25	32	5 ВI	380	4	0.06	0.24	0.30
	31	5 ВI	210	2	0.03	0.06	

Гнедовский, Волынский, Пригожий, Ванян, Шамурова — Нач. к. осн., Гл. инж. отд., Гл. конструктор отд., Гл. инж. пр., Рук. гр. инж.

Соколова — Исполнил

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ТК 1976

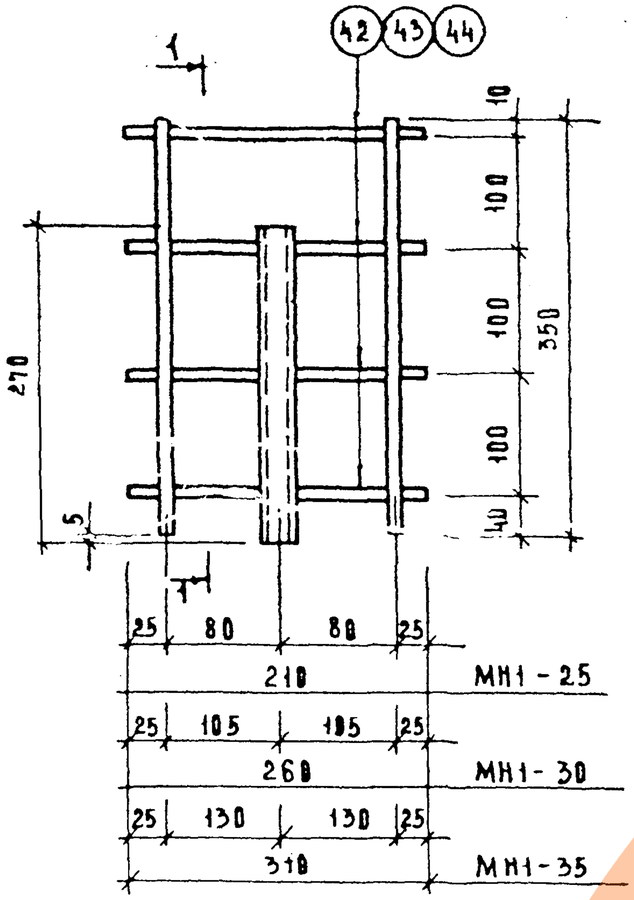
Плоские каркасы К 14-25, К 14-30, К 14-35, К 15-25, К 15-30, К 15-35, К 16-25, К 16-30, К 16-35, К 17-25, К 17-30, К 17-35

Серия ИИ-04-5 | Выпуск 24 | Лист 35

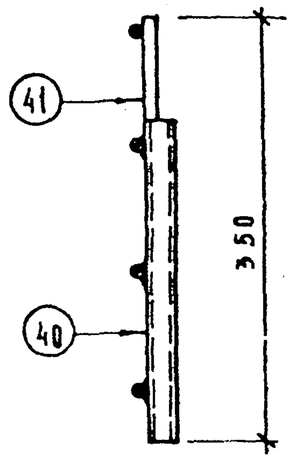
14612 41

https://zavodjbi.com/

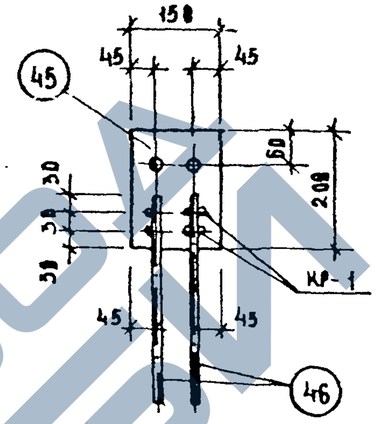
МН1-25; МН1-30; МН1-35

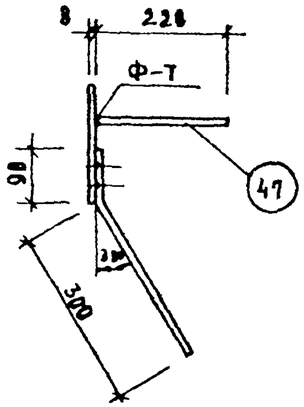


1-1



МН-6





Примечания

1. Указания по сварке и изготовлению см. пояснительную записку.
2. При сварке МН1-25; МН1-30; МН1-35 принять меры против смятия трубки поз. 40

Марка изделий	№№ поз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Масса, кг: позиц.	Масса, кг: всех	Масса, кг: издел.
МН-6	47	18Ат-III	220	2	0.14	0.28	2.64
	46	10Ат-III	390	2	0.24	0.48	
	45	150×8	200	1	1.88	1.88	
МН1-35	44	10АI	310	4	0.19	0.76	1.45
	41	10АI	350	2	0.22	0.44	
	40	28×2	270	1	0.25	0.25	
МН1-30	43	10АI	260	4	0.16	0.64	1.33
	41	10АI	350	2	0.22	0.44	
	40	28×2	270	1	0.25	0.25	
МН1-25	42	10АI	210	4	0.13	0.52	1.21
	41	10АI	350	2	0.22	0.44	
	40	28×2	270	1	0.25	0.25	

Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

ЦНИИЭП

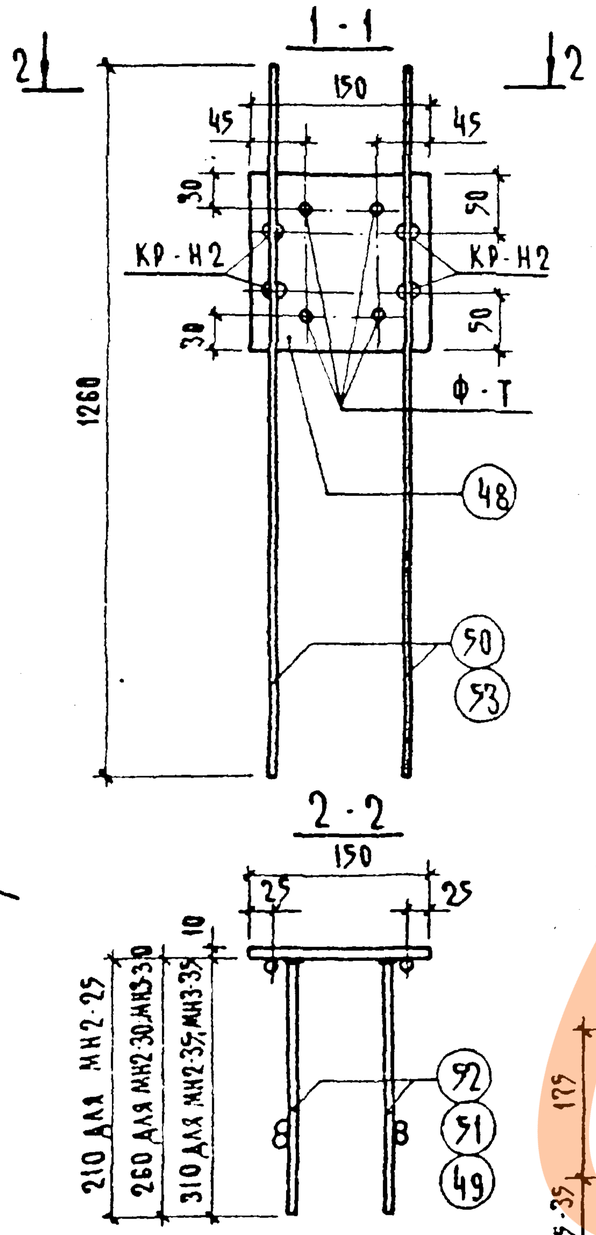
Нач. отдела	Гл. инж. пр.	Рук. гр.
Гл. инж. пр.	Гл. конструктор	Гл. инж. пр.
Исполнил	Проверил	
Гнедовский	Волынский	Пригожий
Маркин	Шамурова	
		Ванян
		Кочин

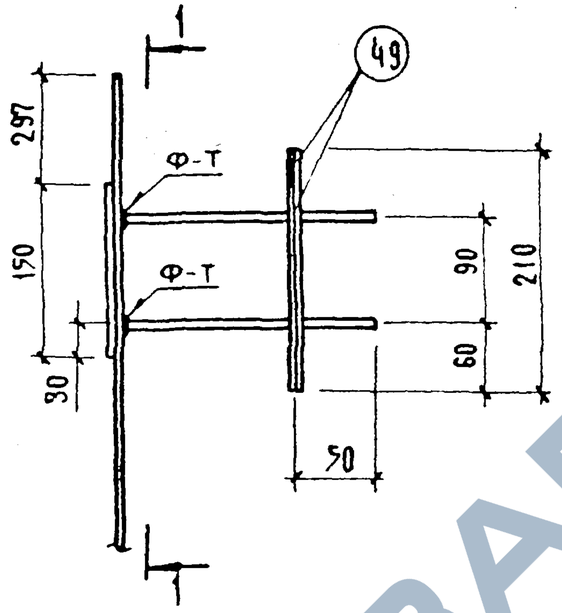
ТК 1976

Закладные детали МН1-25; МН1-30; МН1-35; МН6

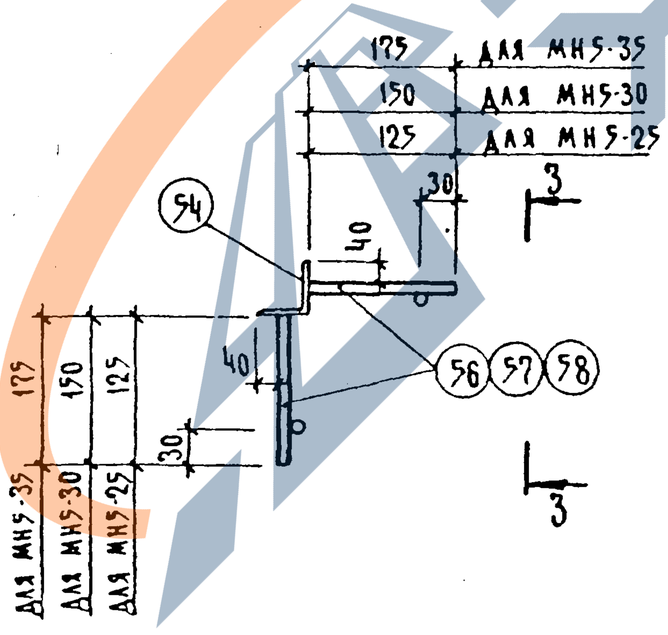
Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 30

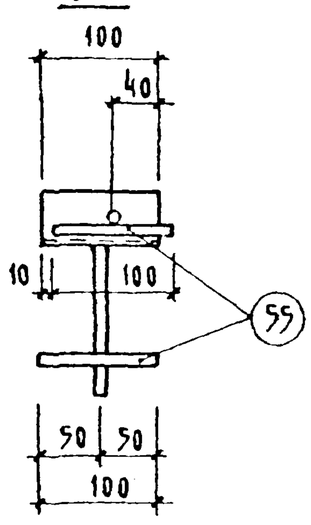
МН2-25; МН2-30; МН2-35; МН3-30; МН3-35





МН5-25; МН5-30; МН5-35





Марка изделия	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Позиц.	Всех	Издел.
					Масса, кг		
МН5-35	58	10 А III	175	2	0.11	0.22	0.61
	55	10 А III	100	2	0.06	0.12	
	54	L 45×4	100	1	0.27	0.27	
МН5-30	57	10 А III	150	2	0.09	0.18	0.57
	55	10 А III	100	2	0.06	0.12	
	54	L 45×4	100	1	0.27	0.27	
МН5-25	56	10 А III	125	2	0.07	0.14	0.53
	55	10 А III	100	2	0.06	0.12	
	54	L 45×4	100	1	0.27	0.27	
МН3-35	53	12 А III	1260	2	1.12	2.24	5.29
	52	10 А III	310	4	0.19	0.76	
	49	10 А III	210	4	0.13	0.52	
	48	-150×10	150	1	1.77	1.77	
МН3-30	53	12 А III	1260	2	1.12	2.24	5.17
	51	10 А III	260	4	0.16	0.64	
	49	10 А III	210	4	0.13	0.52	
	48	-150×10	150	1	1.77	1.77	
МН2-35	52	10 А III	310	4	0.19	0.76	4.61
	50	10 А III	1260	2	0.78	1.56	
	49	10 А III	210	4	0.13	0.52	
	48	-150×10	150	1	1.77	1.77	
МН2-30	51	10 А III	260	4	0.16	0.64	4.49
	50	10 А III	1260	2	0.78	1.56	
	49	10 А III	210	4	0.13	0.52	
	48	-150×10	150	1	1.77	1.77	
МН2-25	50	10 А III	1260	2	0.78	1.56	4.37
	49	10 А III	210	8	0.13	1.04	
	48	-150×10	150	1	1.77	1.77	

Нач. отдела	Гнедовский	Марков	
Гл. инж. отд.	Больных	Шамаурова	
Гл. констр.	Пригожий		
Гл. инж. пр.	Ванин		
Рук. гр. инж.	Кочин		

ЦНИИЭП торгово-бытового здания туристских комплексов г. Москва

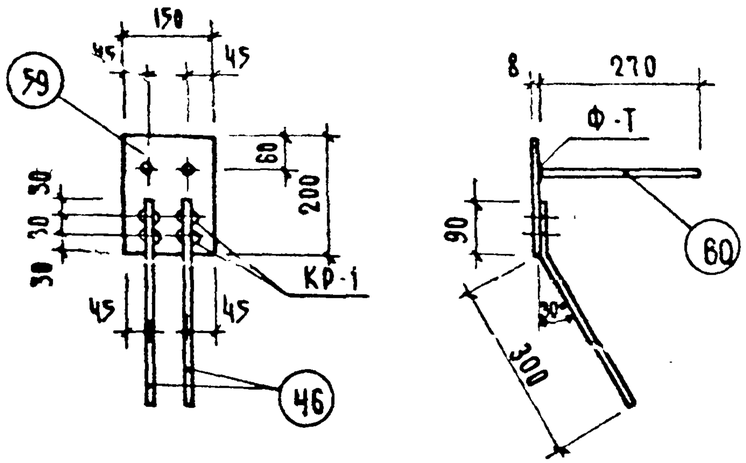
ТК 1976

Закладные детали МН2-25; МН2-30; МН2-35; МН3-30; МН3-35; МН5-25; МН5-30; МН5-35

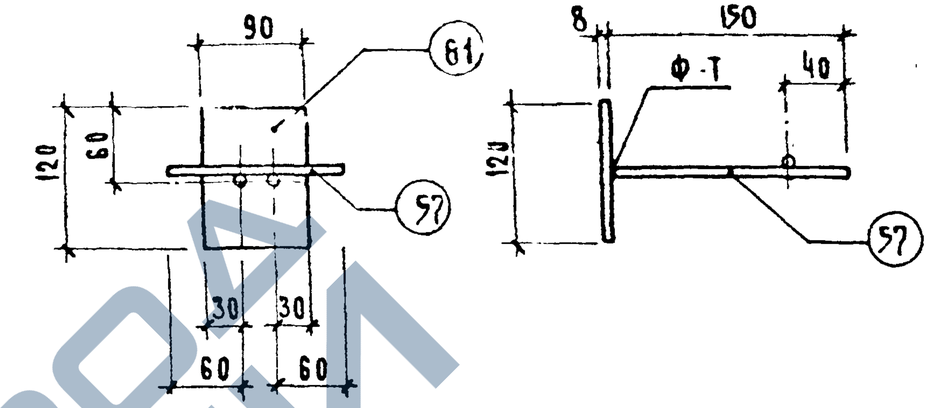
Серия ИИ-04-5 Выпуск 24 Лист 37

https://zavodjbi.com/

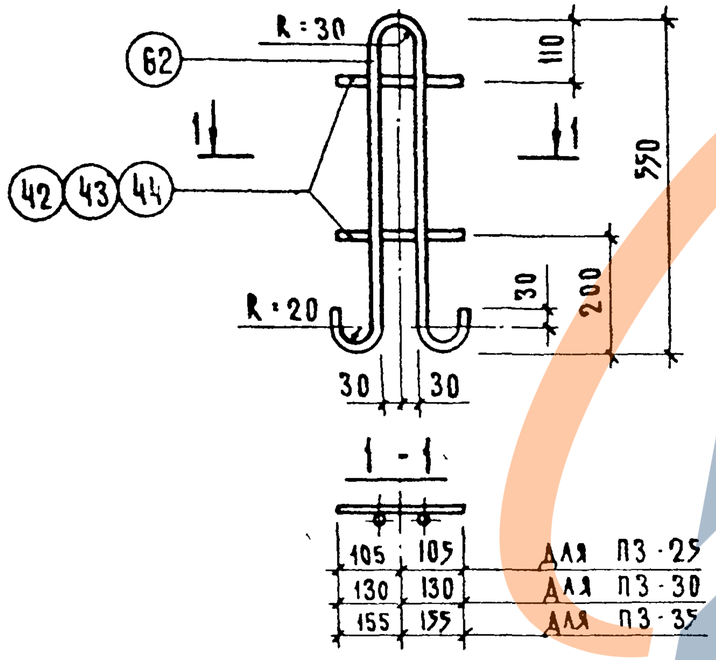
МН 7



МН 8



Петли П3-25; П3-30; П3-35



для П3-25
для П3-30
для П3-35

Примечание

Указания по сварке и изготовлению см. пояснительную записку

Марка изделия	№ поз	Сечение мм	Длина мм	Кол шт	Масса, кг позиц	Масса, кг всех	Масса, кг издел.
ОС-3	–	5 ВI	1460	1	0.22	0.22	0.22
ОС-2	–	5 ВI	1760	1	0.27	0.27	0.27
ОС-1	–	5 ВI	1260	1	0.20	0.20	0.20
П3-35	44	10 АI	310	2	0.19	0.38	1.21
	62	10 АI	1335	1	0.83	0.83	
П3-30	43	10 АI	260	2	0.16	0.32	1.15
	62	10 АI	1335	1	0.83	0.83	
П3-25	42	10 АI	210	2	0.13	0.26	1.09
	62	10 АI	1335	1	0.83	0.83	
МН 8	57	10 АIII	150	3	0.09	0.27	0.95
	61	-90×8	120	1	0.68	0.68	
МН 7	60	10 АIII	270	2	0.17	0.34	2.70
	46	10 АIII	390	2	0.24	0.48	
	59	-150×8	200	1	1.88	1.88	

ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

Нач. отд. Гедовский
Гл. инж. отд. Больнский
Гл. констр. Пригожин
Гл. инж. пр. Ванян
Рук. гр. инж. Кочин

Исполнил Васильева
Проверил Шамурова

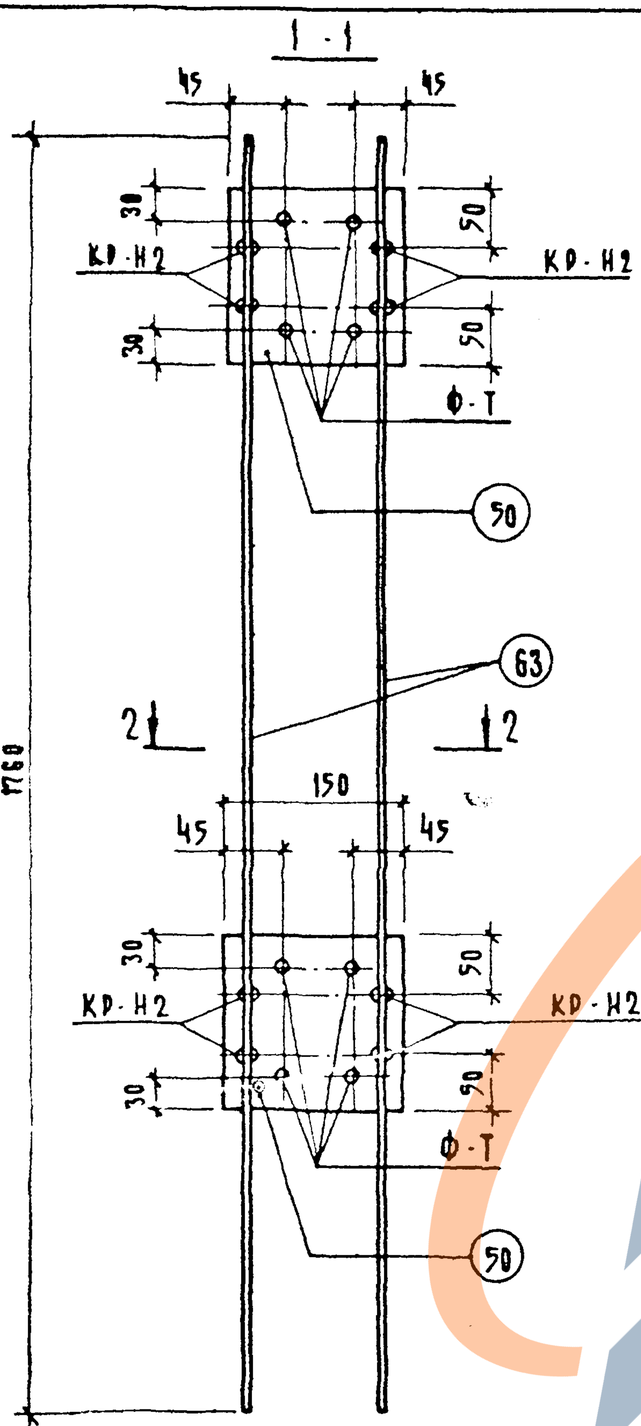
Т.К. 1976

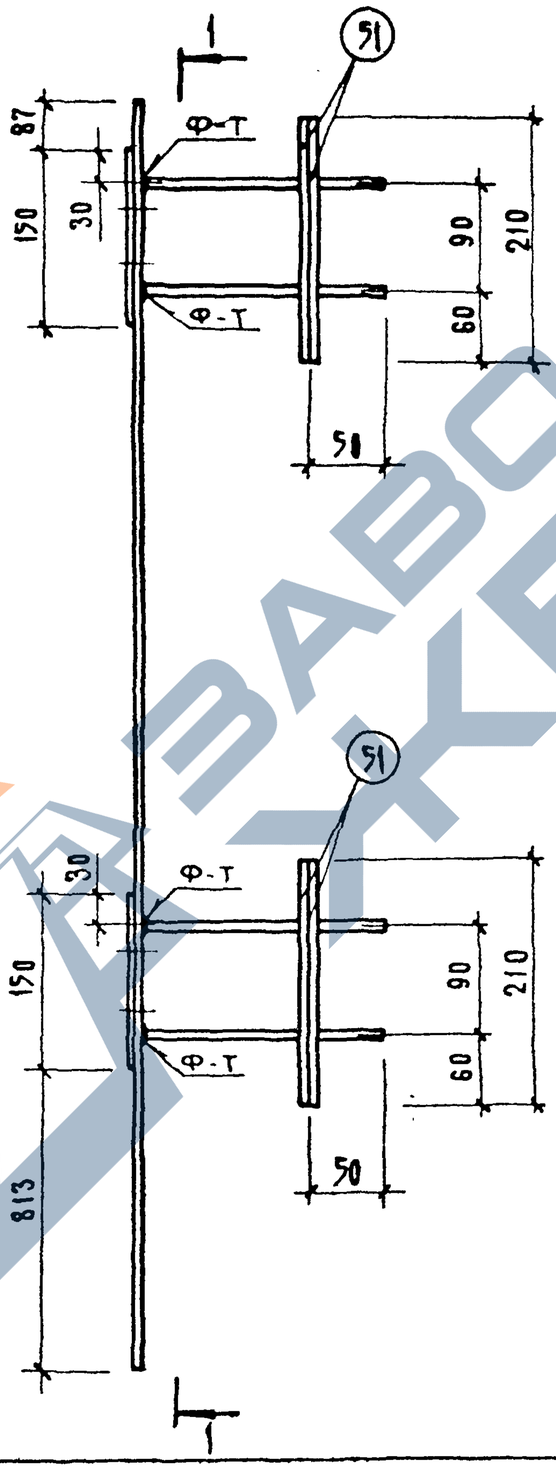
Закладные детали МН7; МН8. Петли П3-25; П3-30; П3-35. Отдельные стержни ОС1; ОС2; ОС3

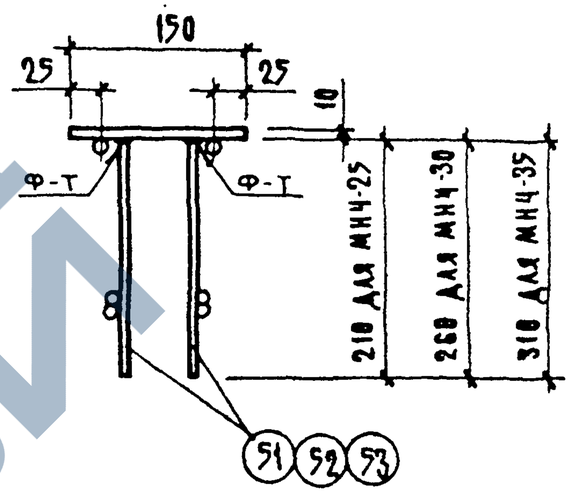
Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 38

14612 44

Рук. гр. инж. Кочин
Исполнил Маркин
Проверил Шанаурова
Гнедовский
Волынский
Пригожий
Ванян
Нач. ОСК
Гл. инженер
Гл. конструктор
Гл. инж. пр
Торгово-бытовых зданий туристских комплексов г. Москва
ЦНИИЭП







Примечание
Указание по сварке и изготовлению см. пояснительную записку

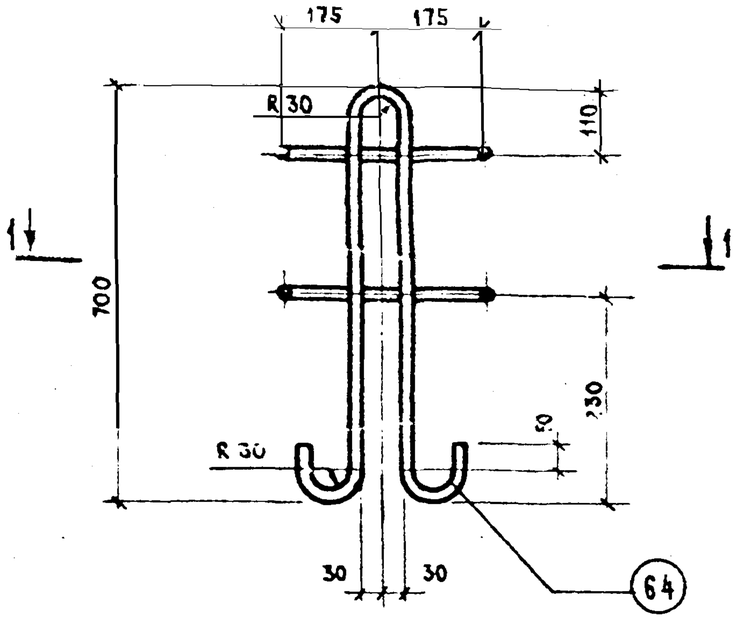
Марка изделия	Поз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг позиц	Масса, кг всех	Масса, кг издел
МН4-35	63	10 А III	1760	2	1.09	2.18	8.28
	52	10 А III	310	8	0.19	1.52	
	49	10 А III	210	8	0.13	1.04	
	48	150×10	150	2	1.77	3.54	
МН4-30	63	10 А III	1760	2	1.09	2.18	8.04
	51	10 А III	260	8	0.16	1.28	
	49	10 А III	210	8	0.13	1.04	
	48	-150×10	150	2	1.77	3.54	
МН4-25	63	10 А III	1760	2	1.09	2.18	7.80
	49	10 А III	210	16	0.13	2.08	
	48	-150×10	150	2	1.77	3.54	

Закладные детали МН4-25; МН4-30; МН4-35

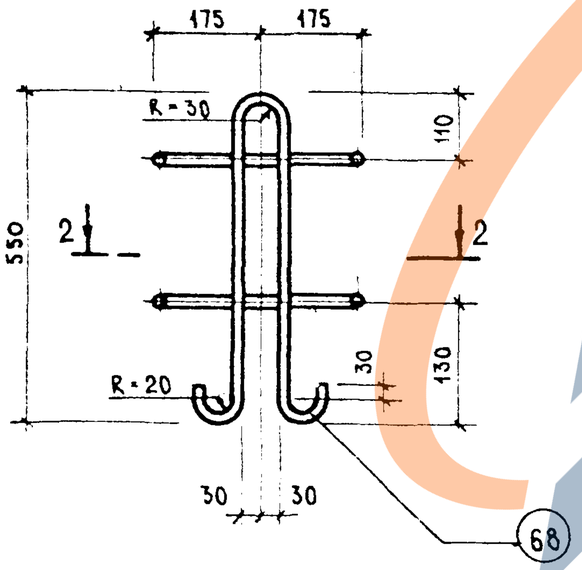
ТК 1976

Серия ИИ-04-5
Выпуск 24
Лист 39

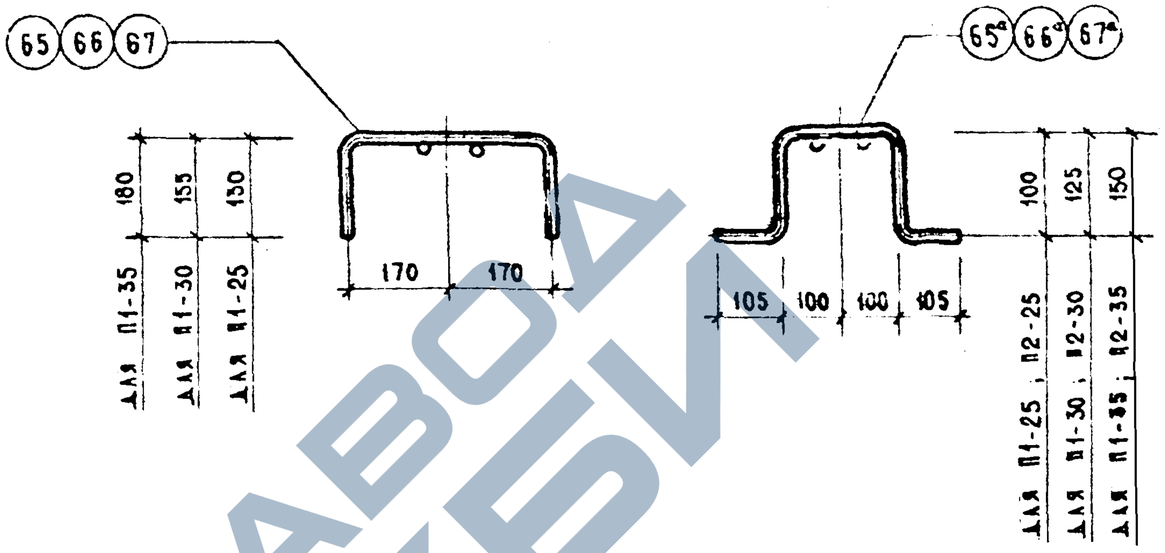
П1-25 ; П1-30 ; П1-35



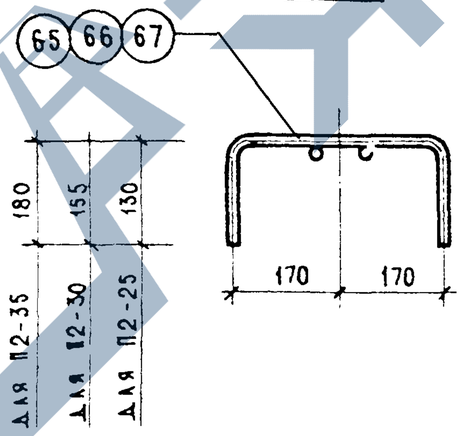
П2-25 ; П2-30 ; П2-35



1 - 1



2 - 2



Марка изделия	№ поз.	Сечен. мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Масса, кг: позиц.	Масса, кг: всех	Масса, кг: изд.
П2-35	68	12 AI	1345	1	1.19	1.19	2.07
	67	10 AI	720	2	0.44	0.88	
П2-30	68	12 AI	1345	1	1.19	1.19	2.01
	66	10 AI	670	2	0.41	0.82	
П2-25	68	12 AI	1345	1	1.19	1.19	1.95
	65	10 AI	620	2	0.38	0.76	
П1-35	67	10 AI	720	2	0.44	0.88	4.40
	64	18 AI	1760	1	3.52	3.52	
П1-30	66	10 AI	670	2	0.41	0.82	4.34
	64	18 AI	1760	1	3.52	3.52	
П1-25	65	10 AI	620	2	0.38	0.76	4.28
	64	18 AI	1760	1	3.52	3.52	

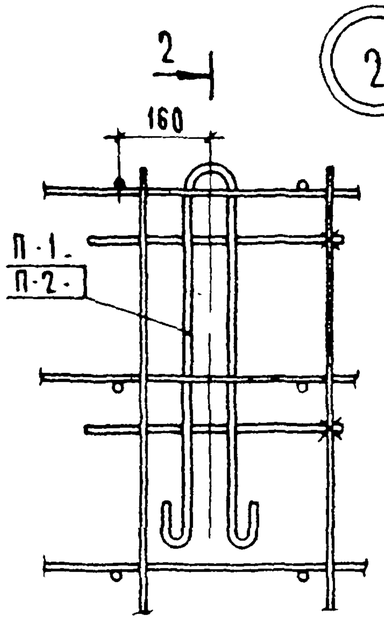
Примечания:

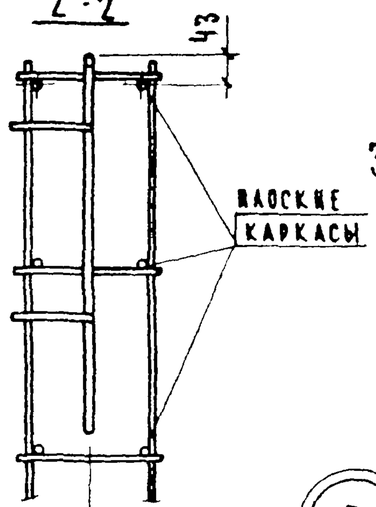
1. Указания по сварке и изготовлению см. пояснительную записку.
2. Скобу поз. 65;66;67 допускается заменить на 65а ; 66а ; 67а для возможности приварки без поворота каркасов.

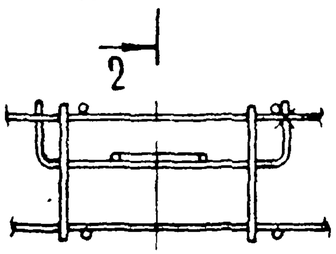
ТК 1976	Петли П1-25; П1-30; П1-35; П2-25; П2-30; П2-35	Серия ИИ-04-5	Выпуск 24 / Лист 40

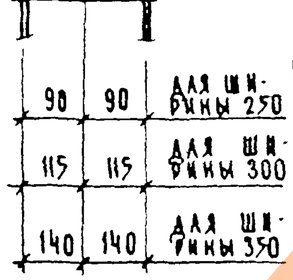
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва

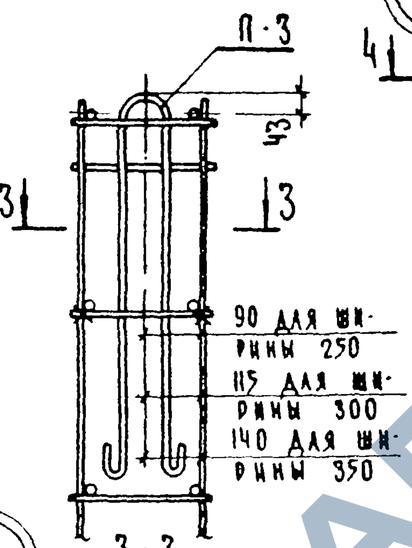
Нач. ОСК Гедовский
Гл. инж. отд. Волынский
Гл. констр. отд. Пригожий
Гл. инж. пр. Ваняк
Рук. гр. инж. Шанаурова
Исполнил Кочай
Проверил Сокунова

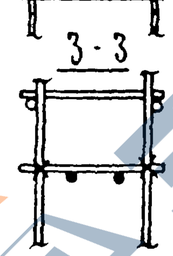


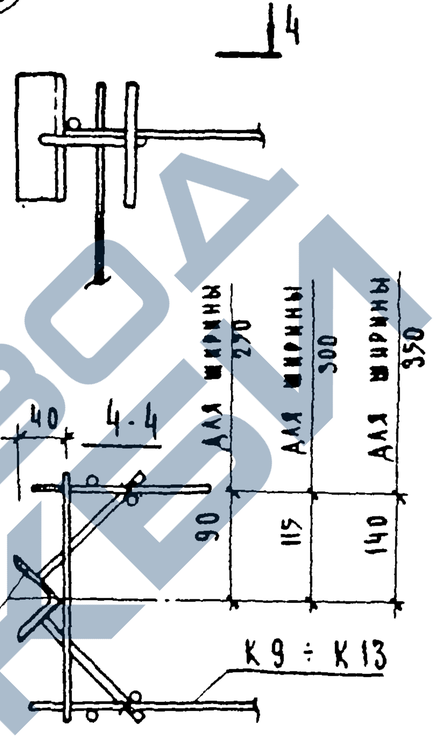


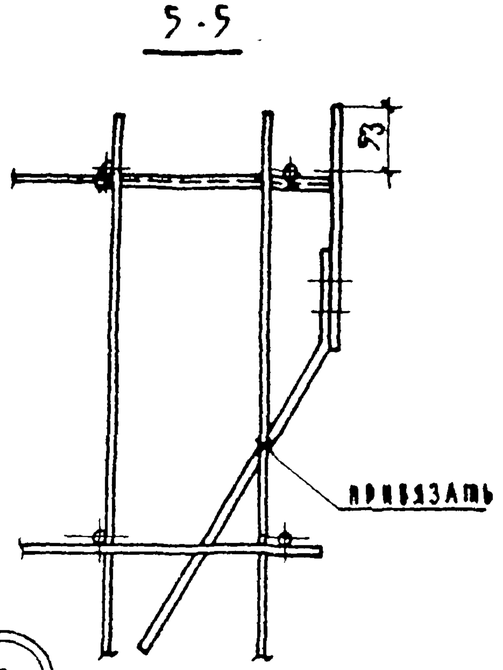


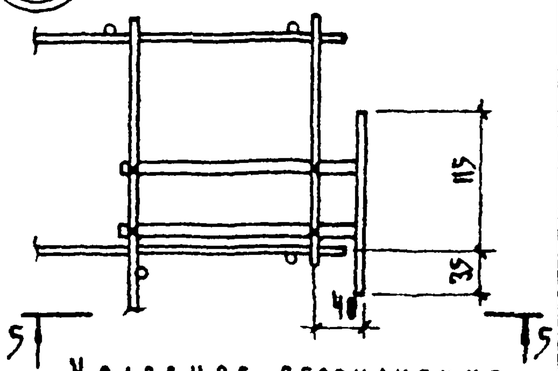


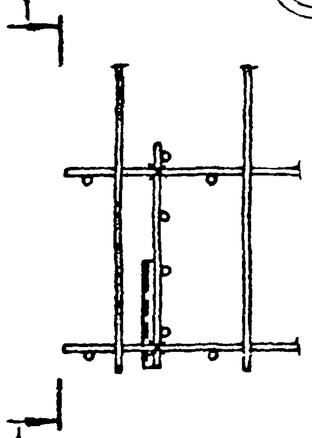


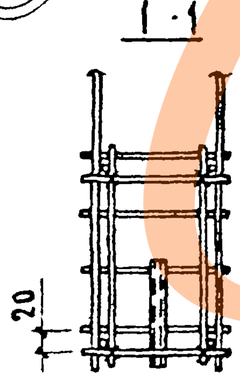


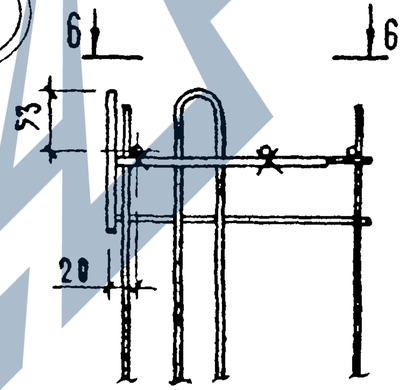


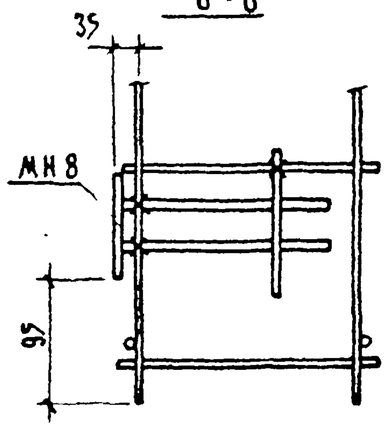












Условное обозначение

х - место приварки закладных деталей к пространственным каркасам

Рук гр инж		Кочин	
Исполнил		Маркин	
Проверил		Шакаурова	
Гнедовский			
Волынский			
Пригожий			
Сно			
Нач отд			
Гл инженер			
Гл констр			
Гл инж пр			

ГПИ и НИИЭП торговых зданий и туристских комплексов г. Москва

ТК 1976

Узлы 1÷6

Серия ИИ-04.5
Выпуск 24
Альбом 41

14612

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г.Минск, индекс 220600, ул Козлова,2
Сдано в печать 3 I 1979 г
Заказ № 417 тираж 319 экз
Инв № 14612 Цена 1-44

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/