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-04-3

Р И Г Е Л И

Выпуск 3
Часть II

РИГЕЛИ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА С СЕЧЕНИЕМ КОЛОНН 40×40 см
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

11676-02

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-04-3

Р И Г Е Л И

Выпуск 3

Часть II

РИГЕЛИ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА С СЕЧЕНИЕМ КОЛОНН 40×40 СМ
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны
ЦНИИЭП
торгово-бытовых
зданий и туристских
комплексов совместно
с НИИЖБ Госстроя СССР

Утверждены
28 января 1972 г.
Государственным комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
Приказ № 9

https://zavodjbi.com/

Перечень серий и выпусков рабочих чертежей сборных элементов связевого каркаса ИИ-04 с колоннами сечением 40х40 см.

1.	ИИ-04-0 Выпуск 1	Указания по применению изделий связевого каркаса с колоннами сечением 40х40 см.
2.	ИИ-04-1 Выпуск 3	Фундаменты для колонн сечением 40х40 см.
3.	ИИ-04-2 Выпуск 3	Колонны связевого каркаса сечением 40х40 см. для зданий с высотой этажа 2,4 м. и 3,3 м. Опалубка и армирование.
4.	ИИ-04-2 Выпуск 4	Колонны связевого каркаса сечением 40х40 см. для зданий с высотой этажа 3,6 м. Опалубка и армирование.
5.	ИИ-04-2 Выпуск 5	Колонны связевого каркаса сечением 40х40 см. для зданий с высотой этажа 4,2 м. Опалубка и армирование.
6.	ИИ-04-2 Выпуск 6 Часть I	Колонны связевого каркаса сечением 40х40 см. для зданий с высотой этажа 2,4; 3,3; 3,6; 4,2 м. Арматурные изделия. Объемные каркасы.
7.	ИИ-04-2 Выпуск 6 Часть II	Колонны связевого каркаса сечением 40х40 см. для зданий с высотой этажа 2,4; 3,3; 3,6 и 4,2 м. Арматурные изделия. Плоские каркасы.
8.	ИИ-04-3 Выпуск 2 Часть I	Ригели связевого каркаса с колоннами сечением 40х40см. Опалубка и армирование.
9.	ИИ-04-3 Выпуск 2 Часть II	Ригели связевого каркаса с колоннами сечением 40х40см. Арматурные изделия.
10.	ИИ-04-6 Выпуск 6 Часть II	Диафрагмы жесткости связевого каркаса. Опалубка и армирование.
11.	ИИ-04-6 Выпуск 5 Часть II	Диафрагмы жесткости связевого каркаса Арматурные изделия.
12.	ИИ-04-7 Выпуск 2	Лестницы для зданий с высотой этажа 3,6 м.
13.	ИИ-04-8 Выпуск 3	Закладные детали и соединительные элементы для изделий связевого каркаса.
14.	ИИ-04-10 Выпуск 3	Монтажные узлы и детали связевого каркаса с колоннами сечением 40 х 40 см.

Перечень серий и выпусков рабочих чертежей стальных форм для изготовления изделий связевого каркаса с колоннами сечением 40 х 40 см.

1.	ИИ-04-1 Выпуск 3-1	Стальные формы для изготовления железобетонных фундаментов под колонны сечением 400 х 400 мм.
2.	ИИ-04-2 Выпуск 3-1 Часть I	Стальные формы для изготовления железобетонных колонн связевого каркаса сечением 400 х 400 мм. (реконструкция действующих форм серии ИИ-04-2 выпуск 2-1).
3.	ИИ-04-2 Выпуск 3-1 Часть II	Стальные формы для изготовления железобетонных колонн связевого каркаса сечением 400 х 400 мм.
4.	ИИ-04-3 Выпуск 3-1	Стальные формы для изготовления железобетонных ригелей связевого каркаса с колоннами сечением 400 х 400 мм.
5	ИИ-04-6 Выпуск 3-1	Стальные формы для изготовления диафрагм жесткости связевого каркаса.
6.	ИИ-04-7 Выпуск 3-1	Стальные формы для изготовления железобетонных лестниц для зданий с высотой этажа - 3,6 м.

Т.К.	Ригели	Серия ИИ-04
1971	Перечень серий и выпусков	Выпуск 5 Часть II

Альбом 1, Инв. № 2045 Казань

https://zavodjbi.com/

		№ лист	№ стр
Перечень серий и выпусков			2
Содержание			3
Пояснительная записка			4
Ригель	Р2-90-56, объемный каркас ОК-1	1,2	5,6
Ригель	Р2-72-56, объемный каркас ОК-2	3,4	7,8
Ригель	Р2-52-56 объемный каркас ОК-3	5,6	9,10
Ригель	Р2-72-41 объемный каркас ОК-4	7,8	11,12
Ригель	Р2-52-41, объемный каркас ОК-5	9,10	13,14
Ригель	Р2-40-26, объемный каркас ОК-6	11,12	15,16
Ригель	Р2-72-26, объемный каркас ОК-7	13,14	17,18
Ригель	Р-52-56, объемный каркас ОК-8	15,16	19,20
Ригель	Р-40-56 объемный каркас ОК-9	17,18	21,22
Ригель	Р-40-26 объемный каркас ОК-10	19,20	23,24
Ригели.	плоские каркасы К-1, К-2	21	25
Ригели.	плоский каркас К-3	22	26
Ригели.	плоские каркасы К-4, К-5	23	27
Ригели.	плоские каркасы К-6, К-7	24	28
Ригели.	плоские каркасы К-8, К-9	25	29
Ригели.	плоский каркас К-10, петля П-3,		
	отдельные стержни 01 ÷ 04	26	30
Ригели.	сетки С-1, С-2	27	31
Ригели.	сетки С-3, С-5	28	32
Ригели.	сетки С-4, С-6	29	33

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Пояснительная записка

Серия ИИ-04-3 выпуск 3 „Ригели" состоит из двух частей. В части I приведены опалубочные чертежи и армирование, данный альбом содержит рабочие чертежи объемных каркасов 10 марок ригелей, плоских каркасов и сеток.

Для стержней плоских каркасов и сеток применяется горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А III по ГОСТ 5781-61* марок 35 ГС и горячекатаная круглая сталь класса АI ГОСТ 5781-61* марок Ст3пс.

При применении ригелей на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при расчетных температурах от -30° до -40° сталь класса А-I должна применяться только марок Ст.3 (спокойная), сортовой прокат также применяется из стали марки Ст.3 (спокойная). При расчетных температурах ниже -40°С сталь класса А-III марки 35ГС должна быть заменена на сталь класса А-III марки 25ГС без изменения площади сечения, а сталь класса А-I применяется марки Ст.3 (спокойная).

При применении ригелей на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок при расчетных температурах от минус 30° до минус 40° сталь класса А-III марки 35ГС должна быть заменена на сталь 25Г2С, сталь класса А-I и сортовой прокат из стали Б ст.3 (спокойная) и Б ст. 3пс.

Сортамент и качество арматурной стали, а также методы их испытаний должны удовлетворять требованиям главы СНиП II-В.4-62* „Арматура для железобетонных конструкций" и действующих государственных стандартов или технических условий на соответствующий вид стали.

Изготовление, приемка и контроль качества каркасов, сеток и закладных элементов должны производиться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

ГОСТ 10922-64, Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".

ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная сварка. Основные типы и конструктивные элементы".

Каркасы и сетки изготовляются при помощи контактной точечной электросварки на многоточечных автоматических машинах. Приварка дополнительных /укороченных/ продольных рабочих стержней к поперечной арматуре каркасов производится на одноточечных машинах или при помощи электросварочных клещей.

Сборку каркасов следует производить в кондукторе, обеспечивающем точное расположение элементов.

Допускаемые отклонения в размерах плоских каркасов и сеток, а также отклонения прямолинейности арматурных стержней на всю длину не должны превышать величин нормативных ГОСТом 10922-64.

Сварные соединения выполнить в соответствии с требованиями СН 393-69.

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

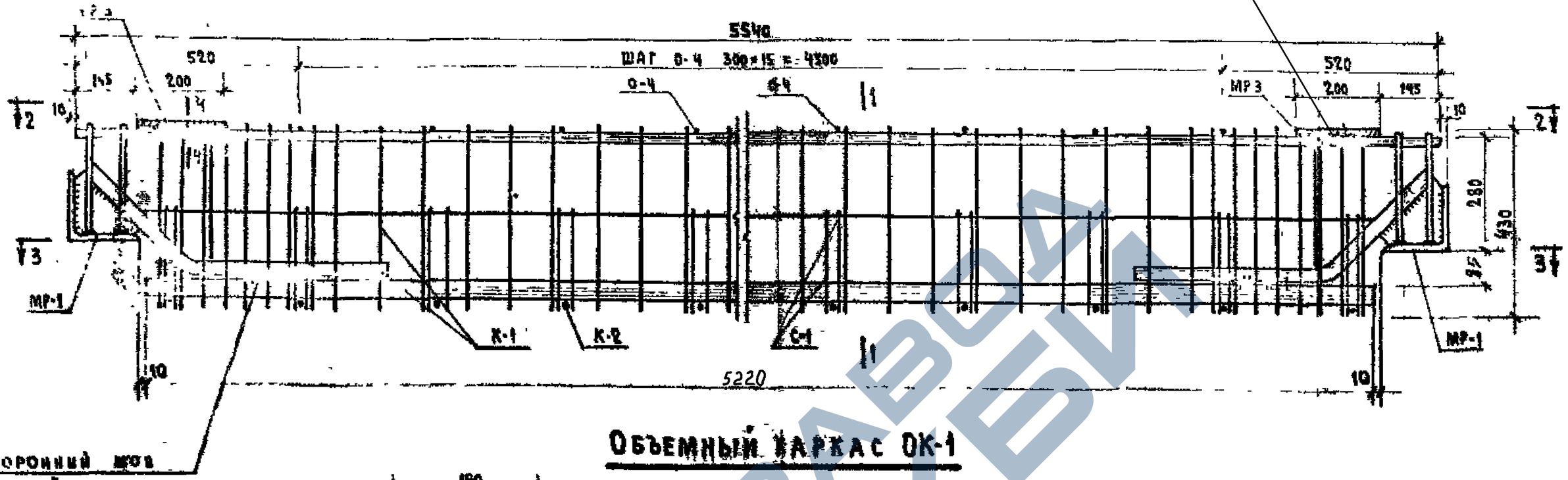
Типовой комплект КЖ | ГПИ Промстройпроект г. Москва | Гл. инж. пр. | Рук. гр. инж. | Конструкция

ТК	Ригели	Серия ИИ-04-3
1972	Пояснительная записка	Выпуск 3 Часть II

https://zavodjbi.com/

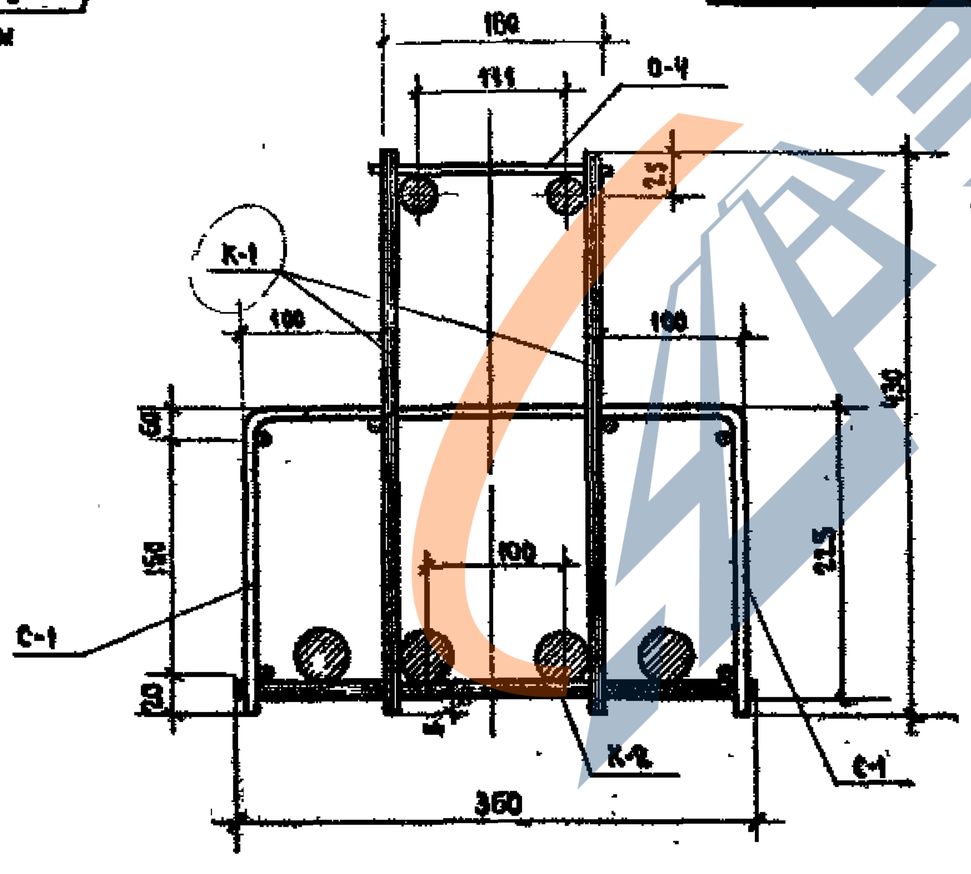
https://zavodjbi.com/

Сварной шов $h_ш=5$, $в_ш=10$, $l_ш=200$



Двусторонний шов
$h_ш$ = 5 мм $в_ш$ = 10 мм
$l_ш$ = 100 мм.

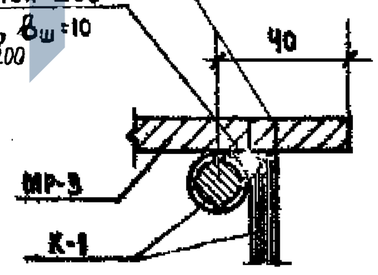
Объемный каркас ОК-1



1 - 1

В местах установки МР-3 стержни недорезать по месту

Сварной шов
$h_ш$=5, $в_ш$=10
$l_ш$=200



4 - 4

Марка объемн. каркаса	Марка арматур изделий	Кол-во шт.	Вес, кг одного изд.	Вес, кг всех изд.	Примеч.	№ серии выпуска листа
ОК-1	К-1	2	83	166	334,64	НИ-04-3 вып.3 л.6 А.25
	К-2	1	89.90	89.90		" А.26
	С-1	2	16.10	32.20		" А. 27
	0-4	16	0.07	1.12		" А. 26
	МР-1	2	18,84	39.68		НИ-04-3 вып.3 А.15/2
	МР-3	2	2,82	5.64		" А.15/3

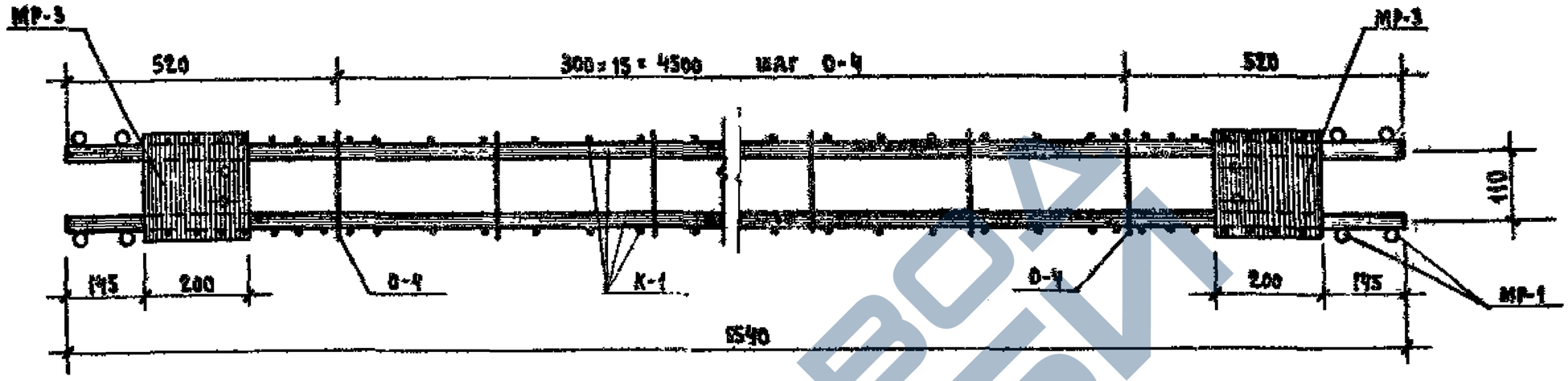
Примечание:

Планы по 2-2 и 3-3 см. лист N 2

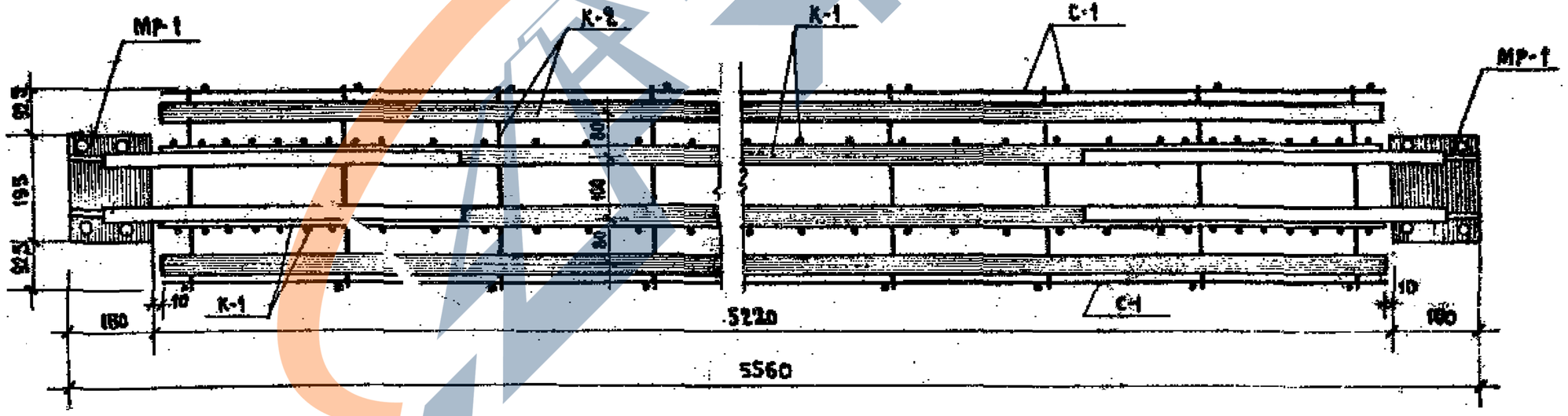
ТК	Ригель Р2-90-56		Серия НИ-04-3
1971	Объемный каркас ОК-1		Выпуск 3 Лист 1

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



2 - 2



3 - 3

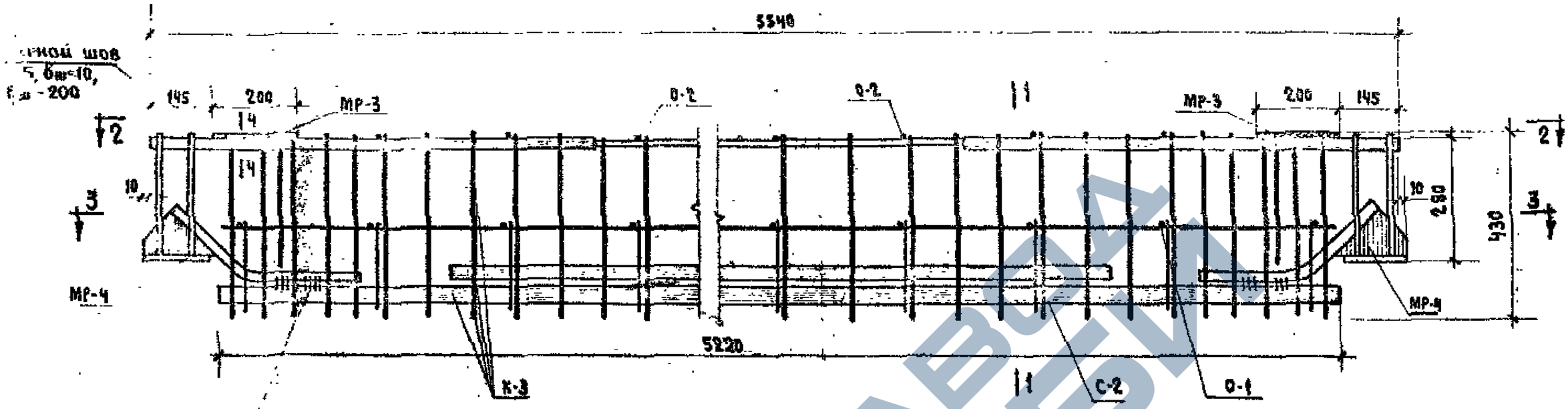
Примечание:

Данный лист читать совместно с листом №1

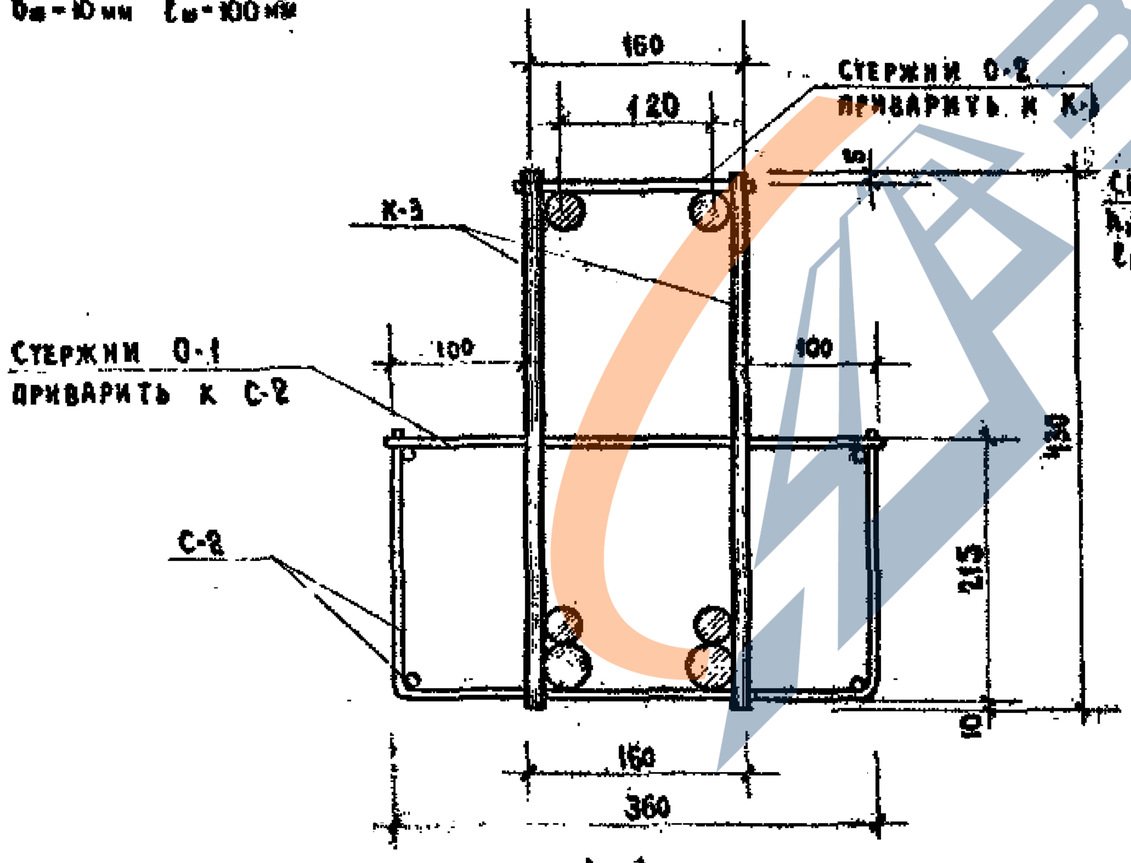
ТК	Ригель Р2-90-56	Серия ИИ-0
1971г	Объёмный каркас ОК-1	Выпуск 3

Институт Гипростроммаш г. Москва Рук. группы Козина

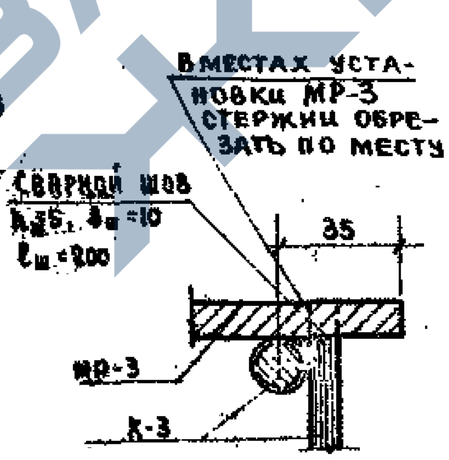
https://zavodjbi.com/



ОБЪЕМНЫЙ КАРКАС ОК-2



1 - 1



4 - 4

Марка объемн. каркаса	Марка арматур. изделия	Кол-во шт.	Вес, кг. одного изд.	Вес, кг. всех изд.	Вес, кг. общий	№ № серии выпуска листа
ОК-2	К-3	2	62,92	125,44	157,88	ИИ-04-3 вып. 3 ч. II л. 22
	С-2	1	7,85	7,85		" л. 27
	О-1	18	0,08	1,44		" л. 26
	О-2	16	0,04	0,64		" л. 26
	МР-3	2	2,82	5,64		ИИ-04-3 вып. 3 л. 16
	МР-4	2	8,49	16,98		" л. 17

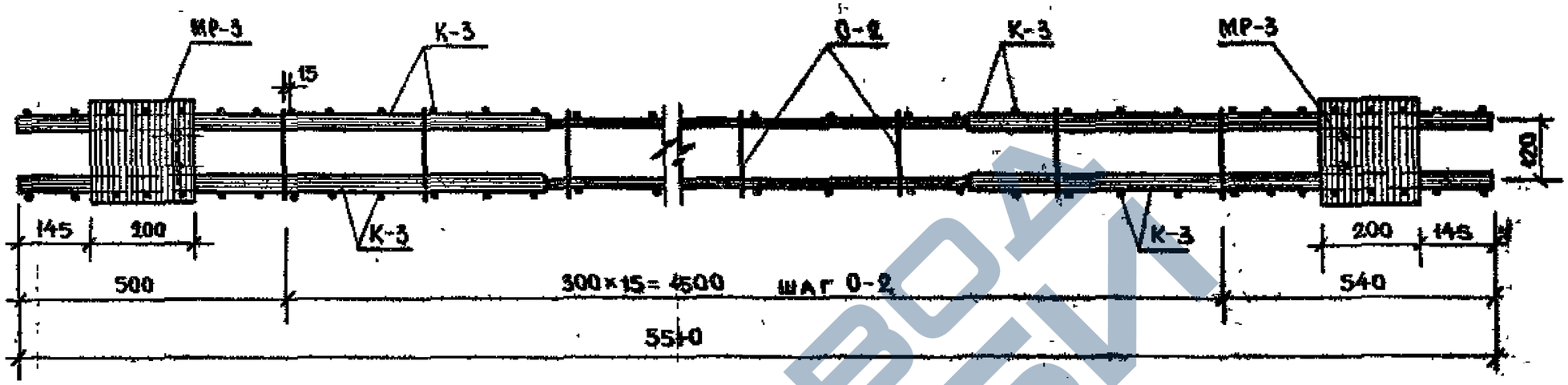
Примечание:

Планы по 2-2 и 3-3 см. на листе №4

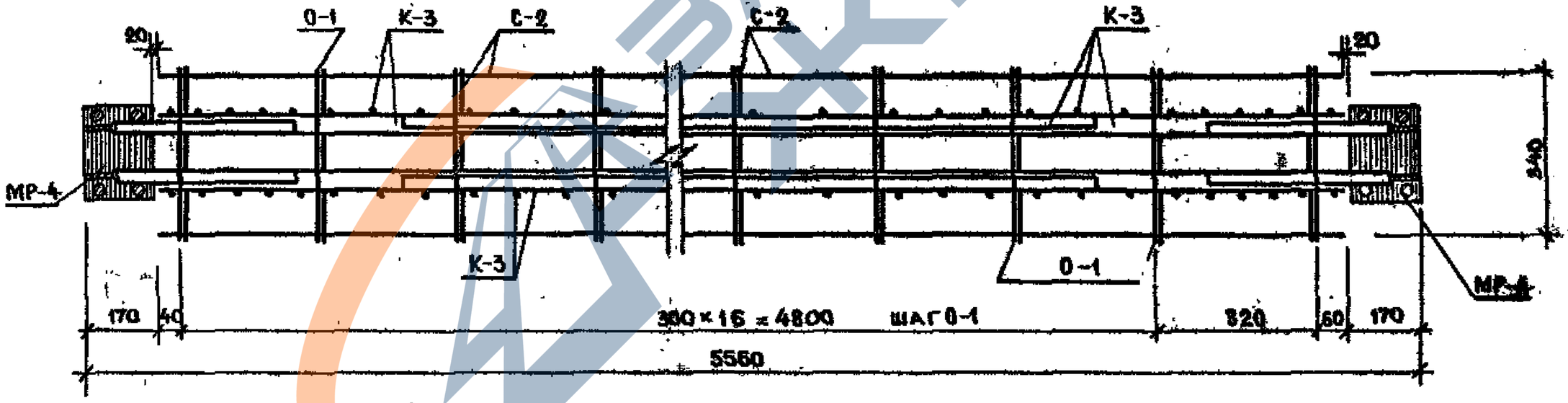
ТК	Ригель Р2-72-56	Серия ИИ-04-3
1971	Объемный каркас ОК-2	Выпуск 3 часть II / Лист 3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



2 – 2



3 – 3

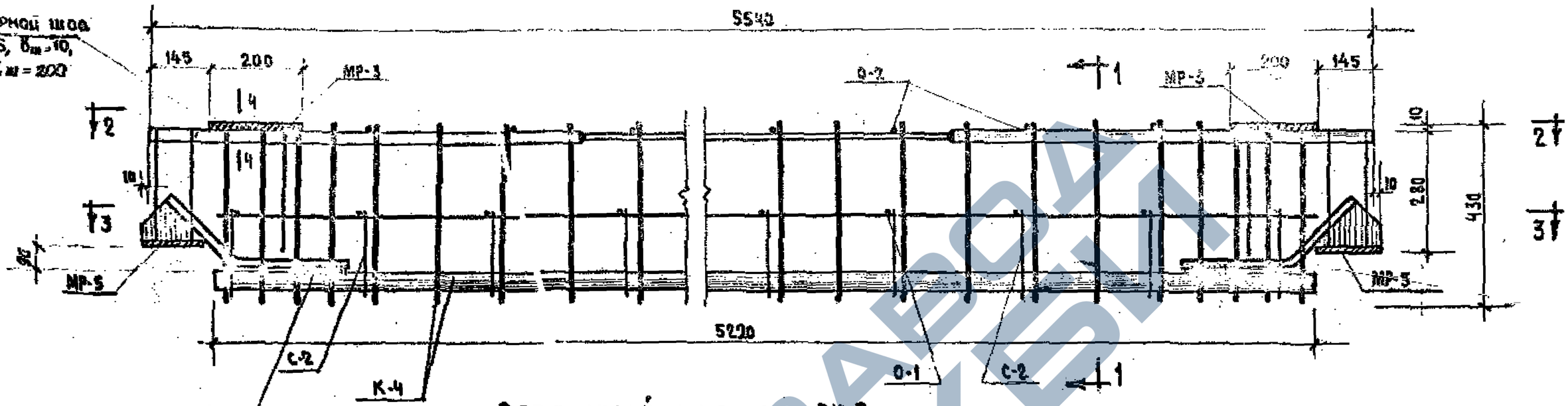
Примечание:

Данный чертеж читать совместно с листом N3.

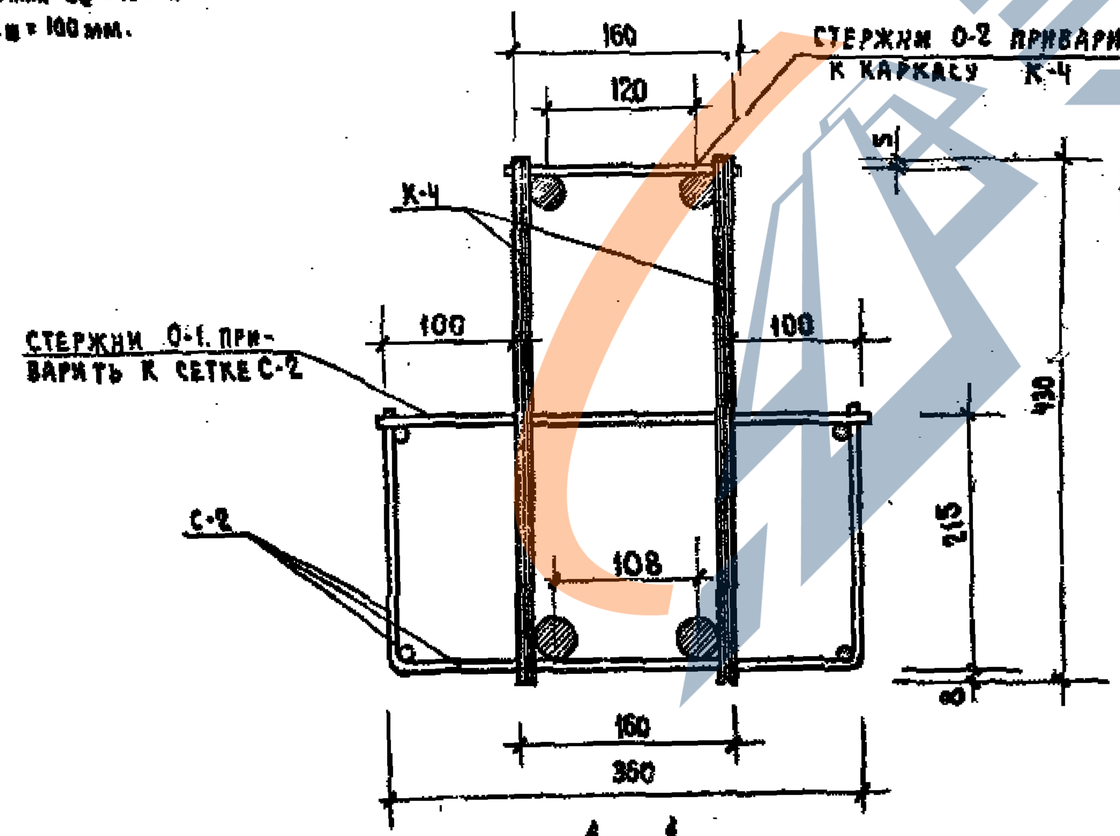
ТК	Ригель Р2-72-56	Серия ИИ-04-3
1971	Объемный каркас ОК-2.	Выпуск 1 Часть II

Типовой проект комплекса г. Москва
ГИП Пригожий
Гл. инж. пр. Ковина
Рук. группы

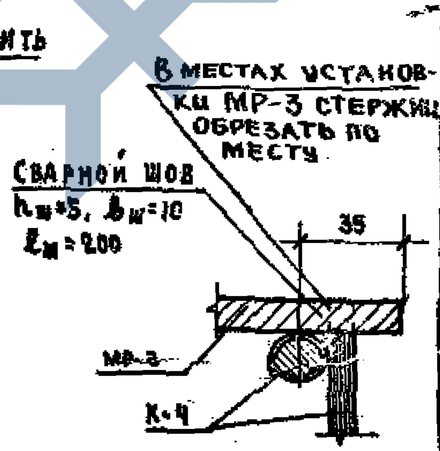
https://zavodjbi.com/



Объемный каркас ОК-3



1 - 1



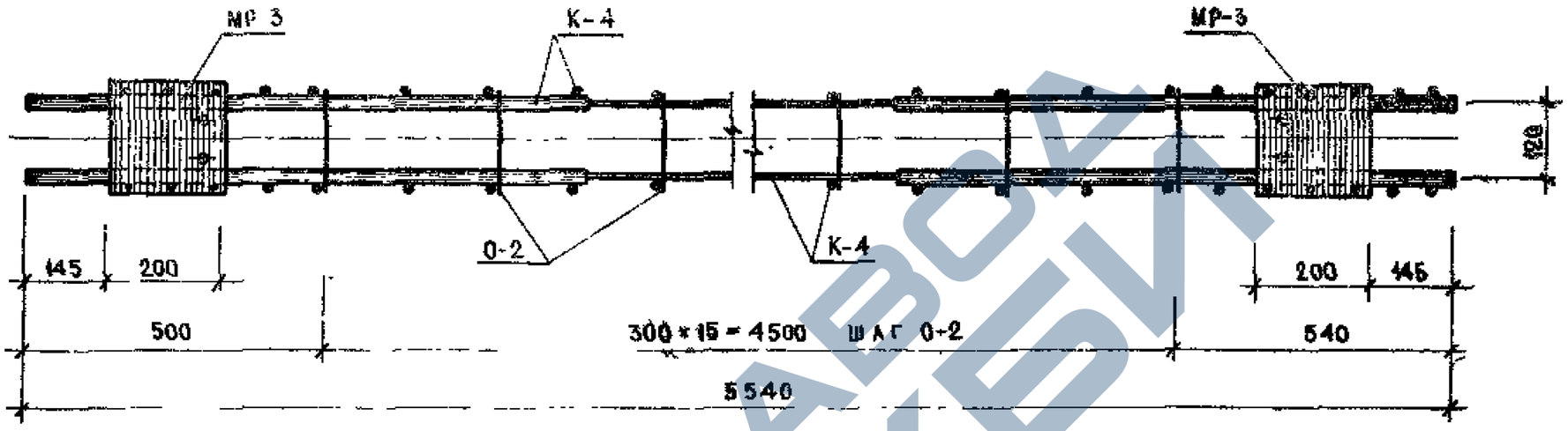
4 - 4

Марка объемн. каркаса	Марка арматур. изд.	Кол-во шт.	Вес, кг. одного изд.	Вес, кг. всех изд.	Примечание	N:N серии Выпуска Листа
ОК-3	К-4	2	48,87	97,74	126, 91	ИИ-04-3 Вып 3 л. 3 л. 23
	С-2	1	7.85	7.85		л. 27
	О-1	18	0.08	1.44		"
	О-2	16	0.04	0.64		" л. 26
	МР-3	2	2,82	5,64		ИИ-04-8 Вып.3 л. 16
	МР-5	2	6.80	13,60		" л. 18

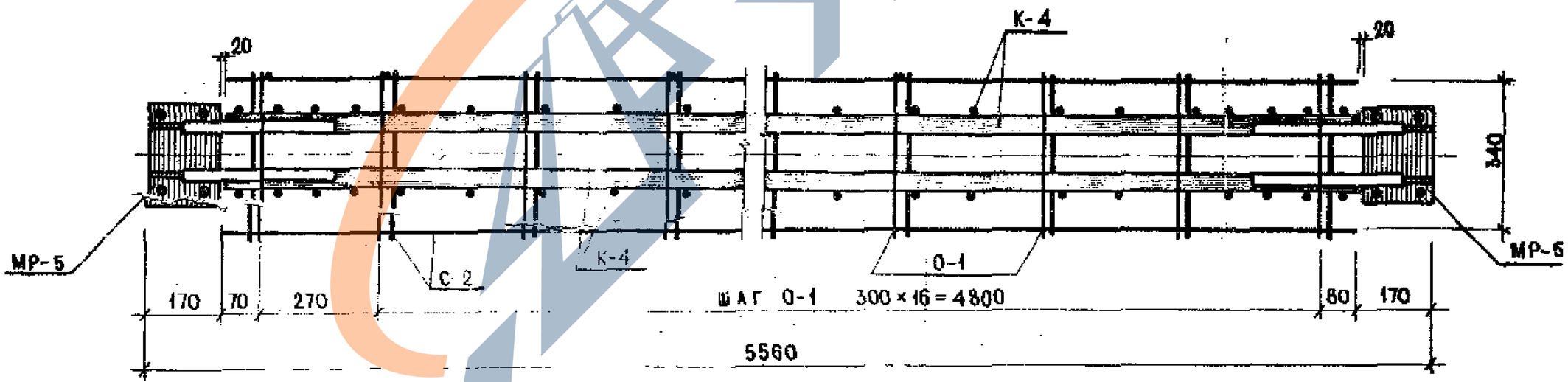
Примечание. Планы 2-2, 3-3 см. лист № 6

ТК	Ригель Р2-52-56	Серия ИИ-04-3
1971	ОК-3	Выпуск Лист

https://zavodjbi.com/



2–2



3–3

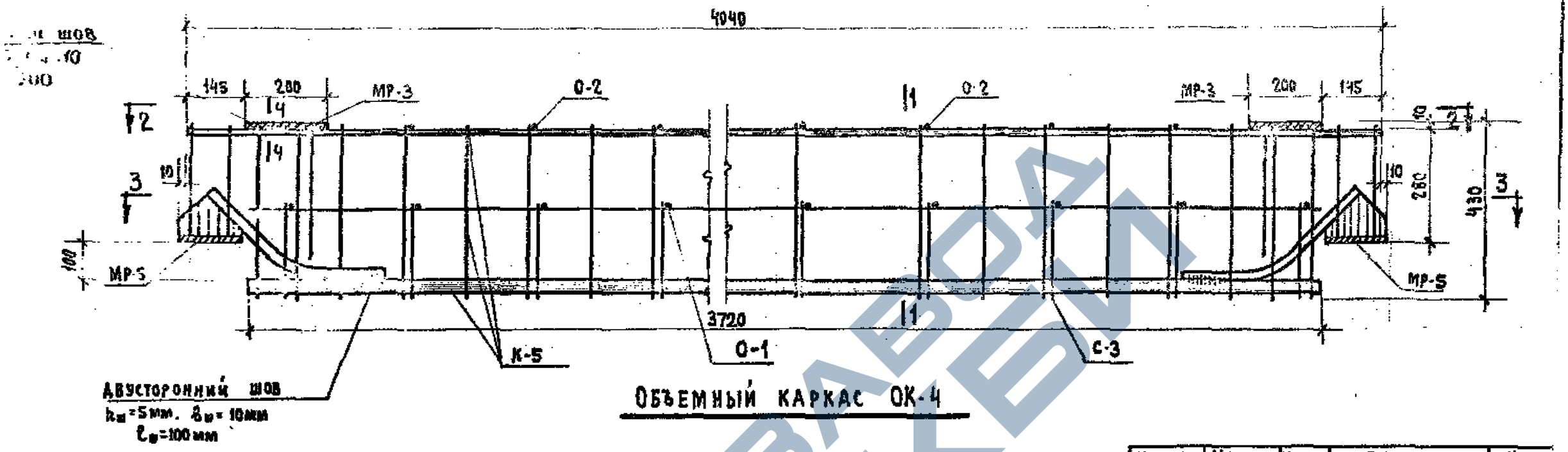
Т.К 1971	Ригель Р2-52-56 Объемный каркас ОК-3	Серия ИИ-04-3 Выпуск 3 часть II / Лист 6

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

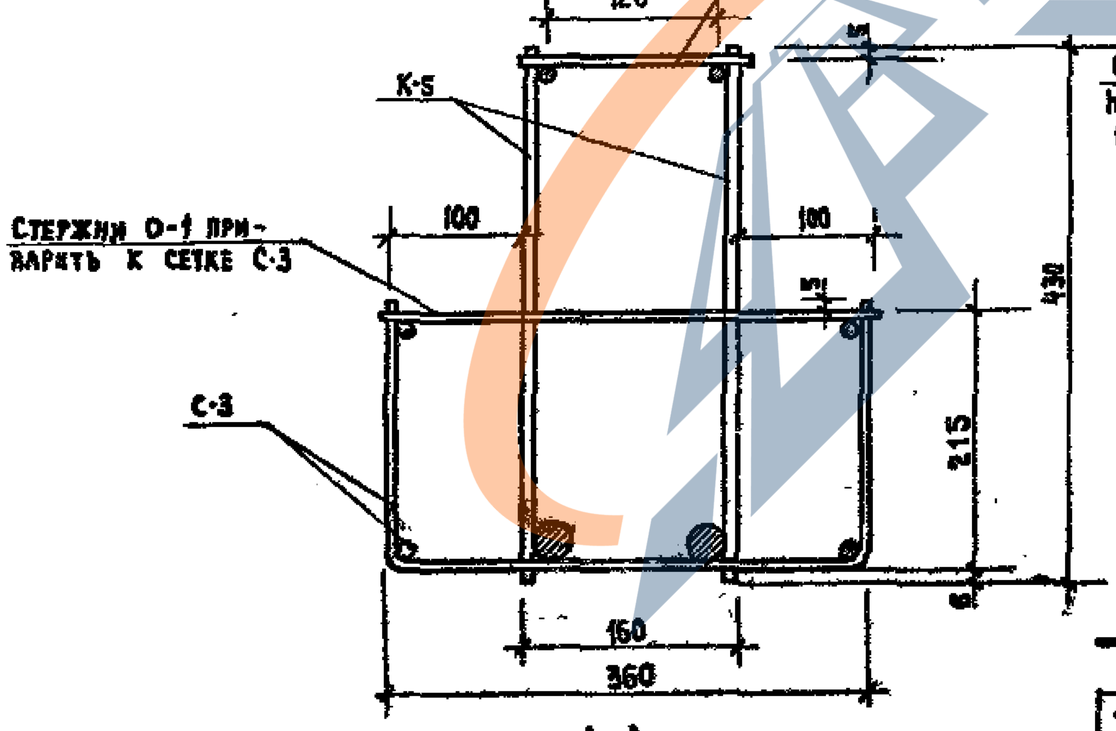
г. Москва | Испанина | Сокова | Козина

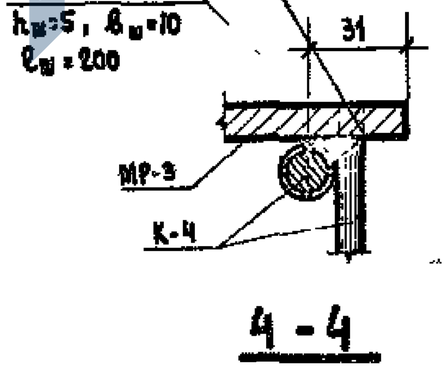
https://zavodbi.com/

https://zavodjbi.com/



Объемный каркас ОК-4





Вместах установки МР-3 стержни обрезать по месту

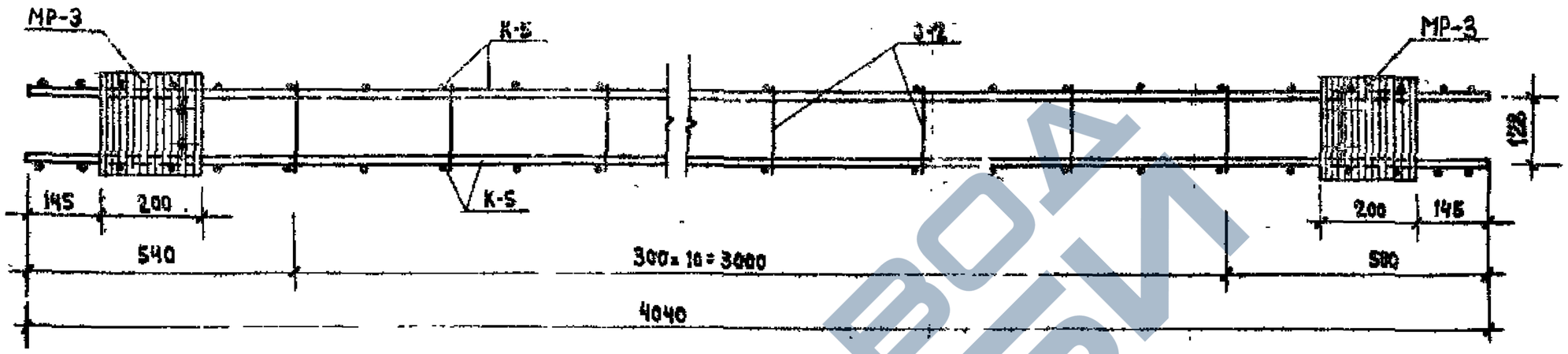
Марка объемн. каркаса	Марка арматур. изделия	Кол-во шт.	Вес, кг одного изд.	Вес, кг всех изд.	Вес, кг общий	№ № серии выпуск/листа
ОК-4	К-5	2	24,24	48,48	74,85	ИИ-04-2 Вып.3 ч.1 л.23
	С-3	1	5,65	5,65		" л.28
	О-1	13	0,08	1,04		" л.24
	О-2	11	0,04	0,44		" л.26
	МР-3	2	2,82	5,64		ИИ-04-2 Вып.3 л.16
	МР-5	2	6,80	13,60		" л.18

Примечание. Планы 2-2, 3-3 см. лист №8.

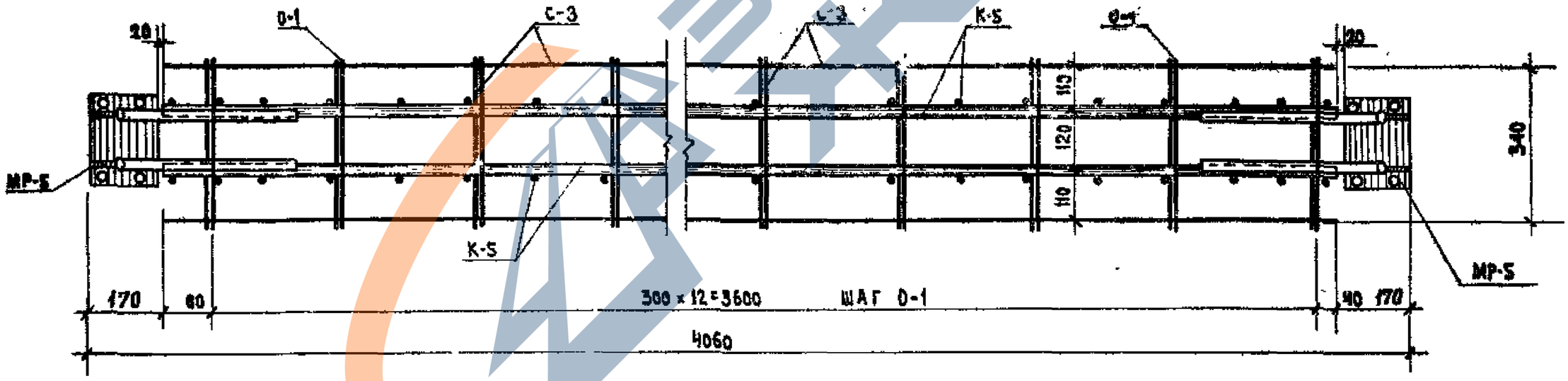
ТК	Ригель Р2-72-41	Серия ИИ-04-2
1971	Объемный каркас ОК-4	Выпуск 3 часть II / Лист 7

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



2 - 2

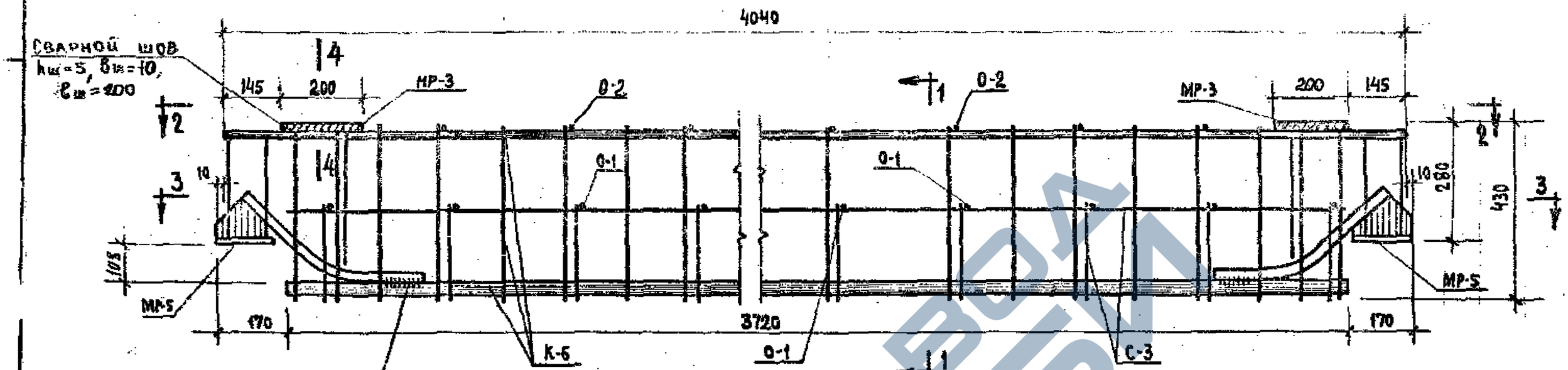


3-3

ТК	Ригель Р2-72-41	Серия ИИ-04-3
1971	Объемный каркас ОК-4	Выпуск 3 часть II / Лист 8

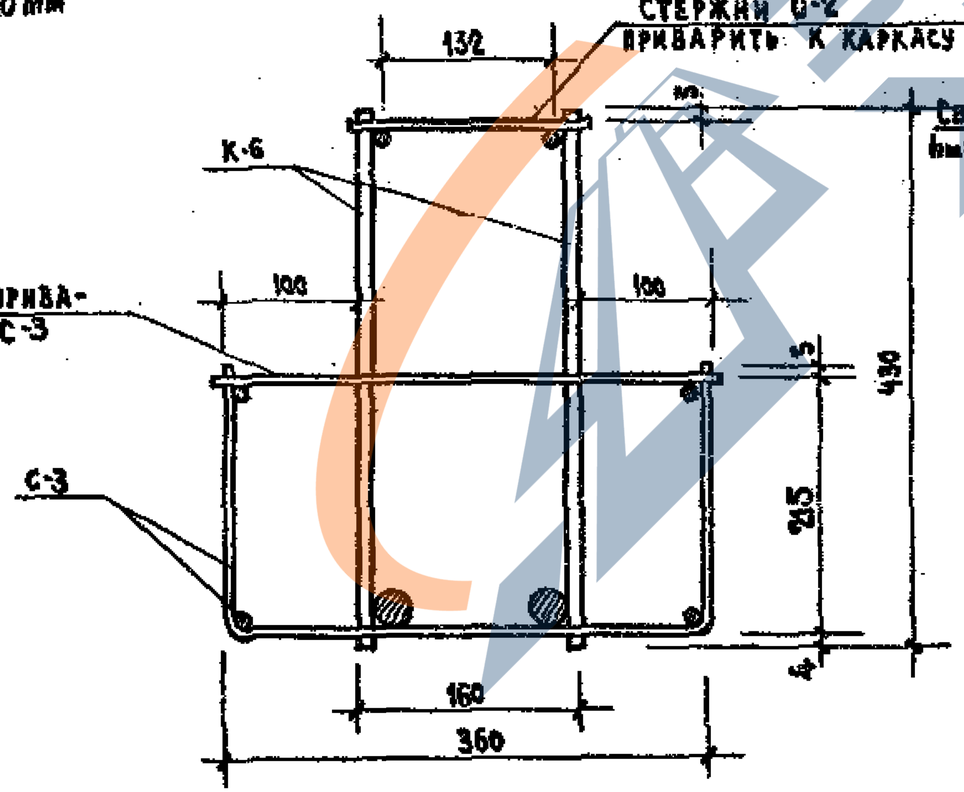
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

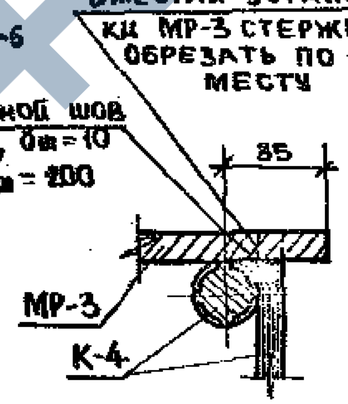


ОБЪЕМНЫЙ КАРКАС ОК-5

Двусторонний шов
hш=5мм, δш=10 мм
ℓш=100 мм



1-1



4-4

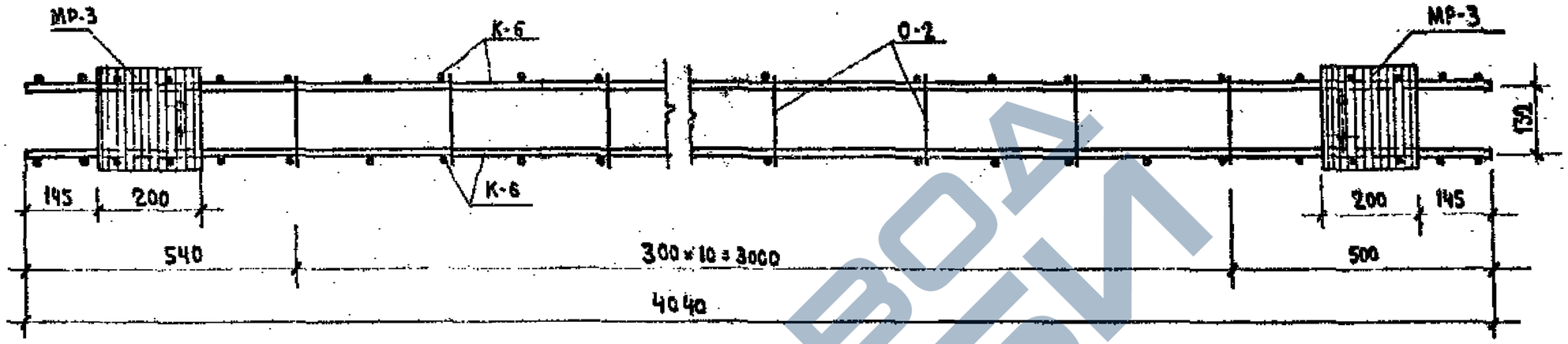
МАРКА ОБЪЕМН. КАРКАСА	МАРКА АРМАТУР. ИЗДЕЛИЯ	Кол-во ШТ.	ВЕС, КГ			№ СЕРИИ ВЫПУСКА ЛИСТА
			ОДНОГО ИЗДЕЛ	ВСЕХ ИЗД.	ОБЩИЙ	
ОК-5	К-6	2	17,64	35,28	61,65	ИИ-04-3 Вып.3 ч.II А.24
	С-3	1	5,65	5,65		" А. 28
	О-1	13	0,08	1,04		" А. 26
	О-2	11	0,04	0,44		" А. 26
	МР-3	2	2,82	5,64		ИИ-04-3 Вып.3 А.18
	МР-5	2	6,80	13,60		" А.18

Примечание.

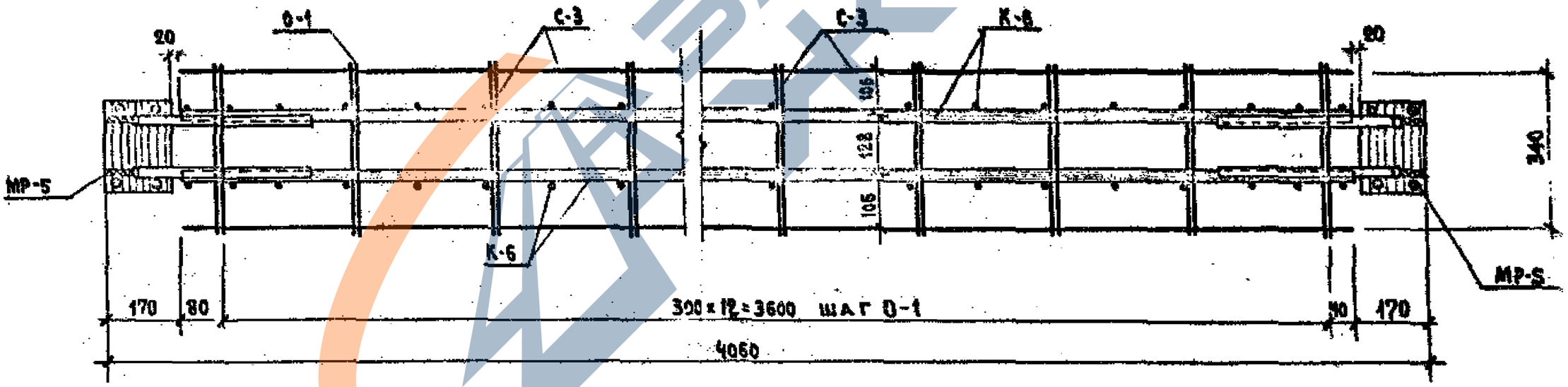
Планы по 2-2 и 3-3 см. лист №10.

ТК	Ригель Р2-52-41	Серия ИИ-04-3
1971	Объемный каркас ОК-5	Выпуск 3 часть II / Лист 9

https://zavodjbi.com/



2-2



3-3

Примечание:

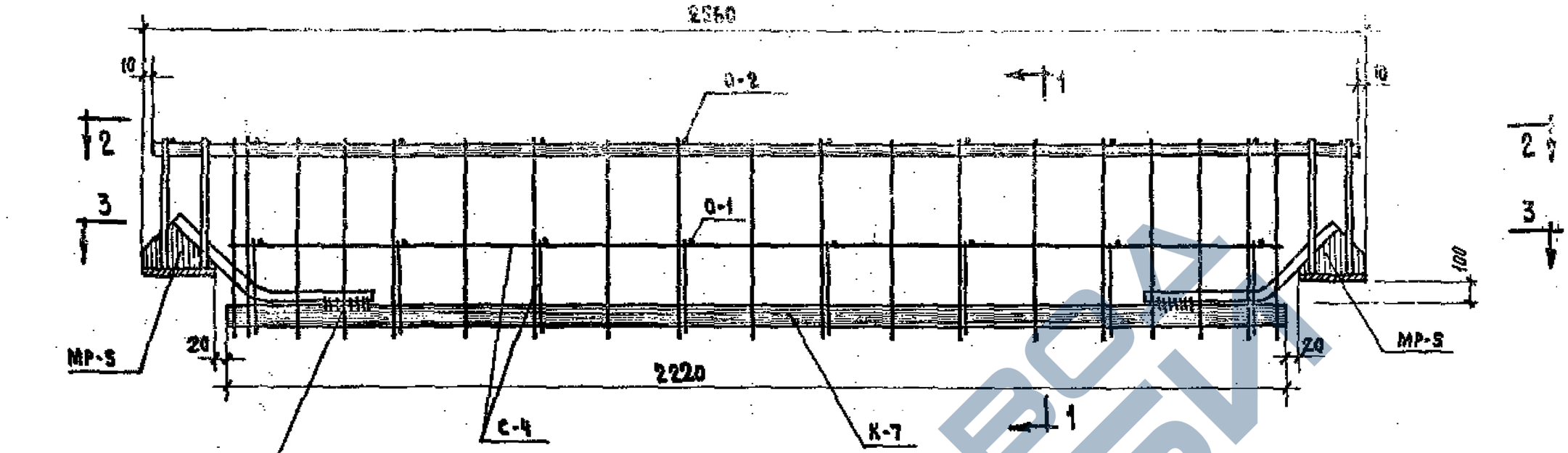
Данный лист читать совместно с листом № 9

ТК	Ригель Р2-52-41	ИИ-01
1971	Объемный каркас ОК-5	Выпуск 3 часть I

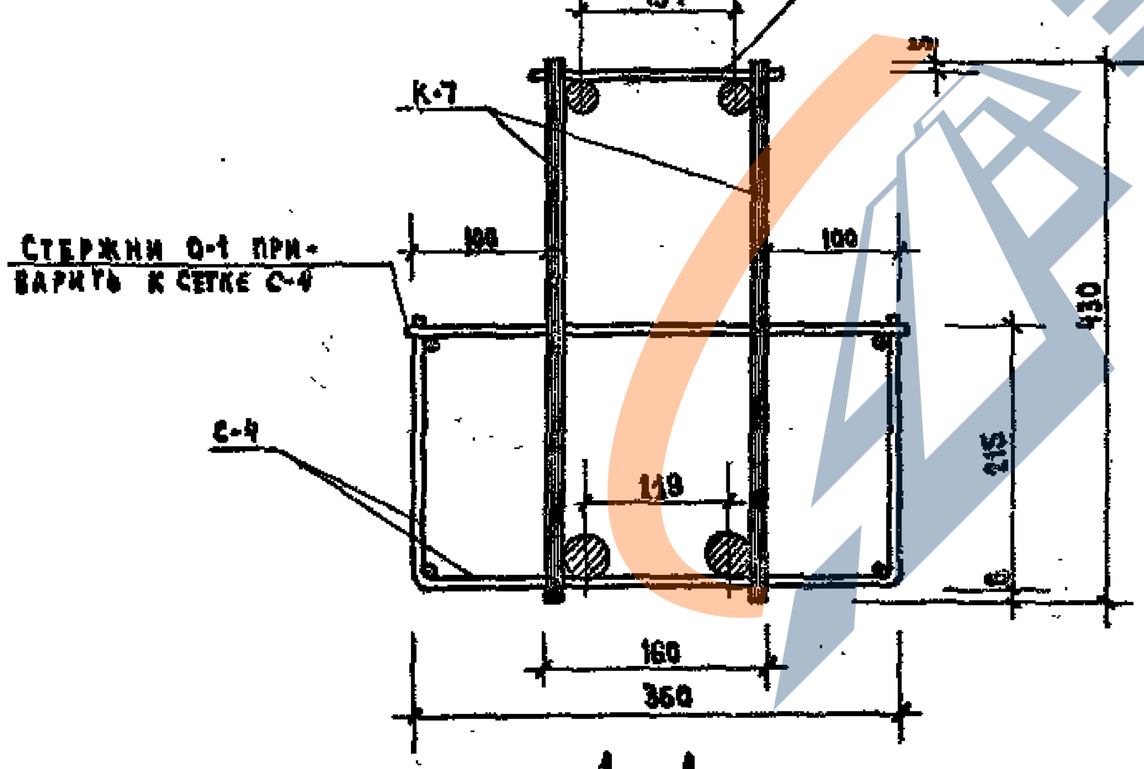
Цилиндр г. Москва Рук. группы Козина

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Двусторонний шов
$k_ш$=5мм, $\delta_ш$=10мм
$\ell_ш$=100мм



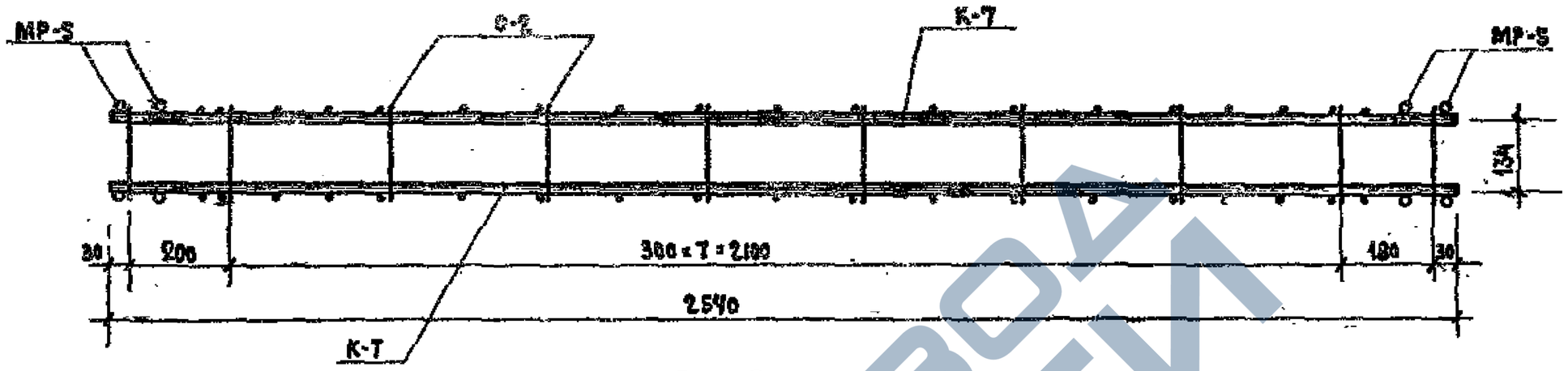
Марка объемн. каркаса	Марка арматур. изделия	Кол-во шт.	Вес, кг. одного изд.	Вес, кг. всех изд.	Вес, кг. общий	№ № серии, выпуска, листа
ОК-6	К-7	2	13,43	26,86	44,98	ИИ-04-3, вып.3 ч.II л.24
	С-4	1	3,48	3,48		" л.29
	0-1	8	0,08	0,64		" л.26
	0-2	10	0,04	0,40		" л.26
	МР-5	2	6,80	13,60		ИИ-04-6 вып.3 л.16

Примечание.
Планы по 2-2 и 3-3 см. лист № 12.

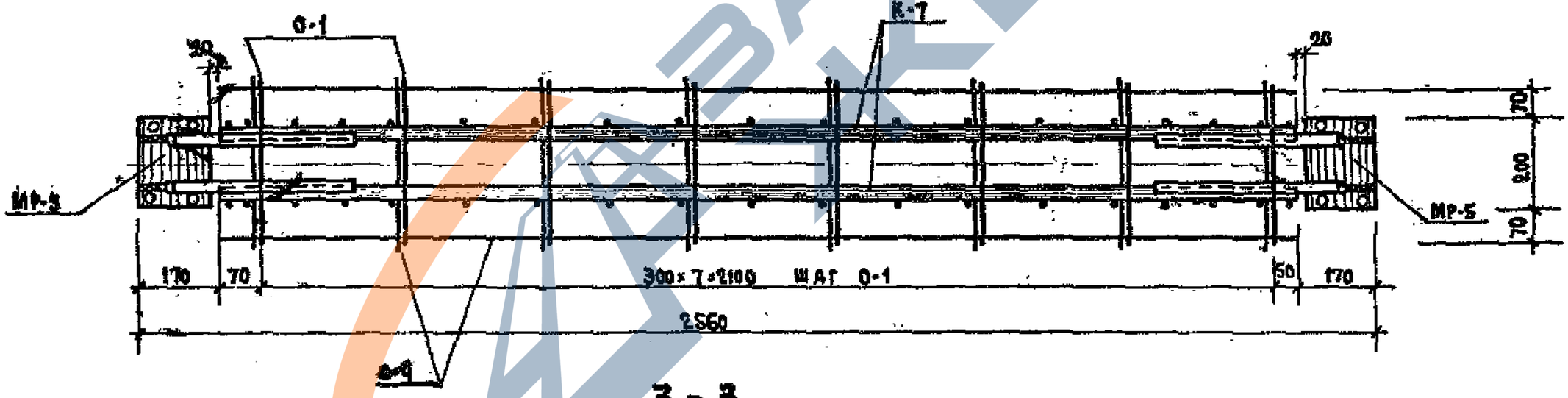
ТК	Ригель Р2-110-26	Серия ИИ-04.-3
1971	Объемный каркас ОК-6	Выпуск II часть II / Лист 11

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



2 - 2



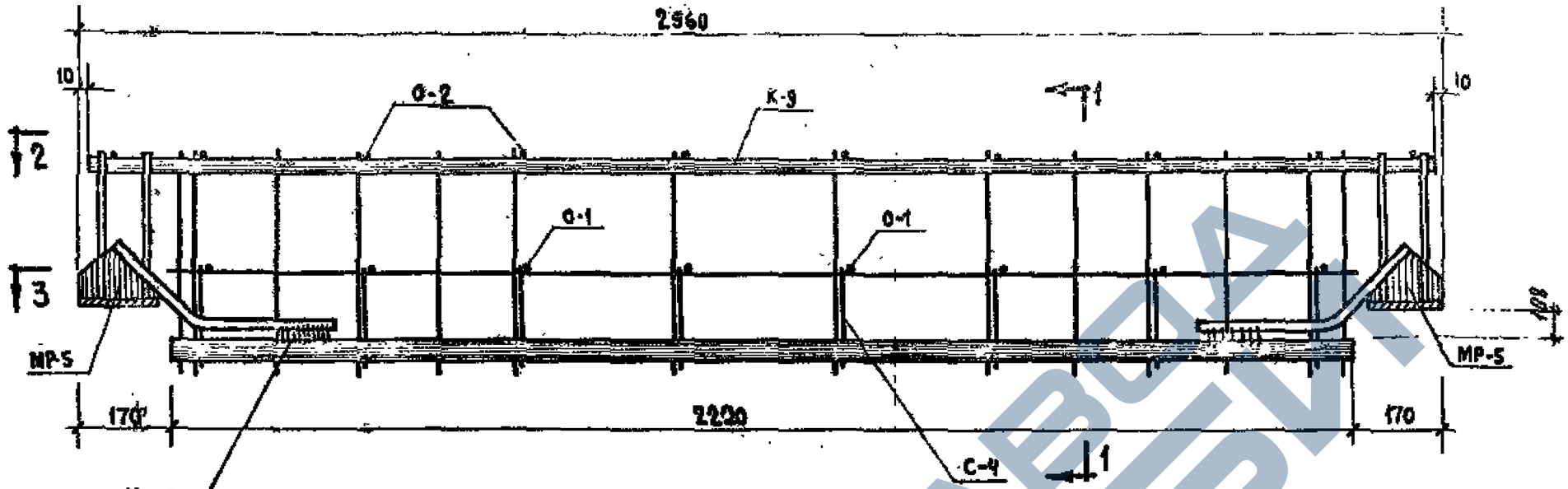
3 - 3

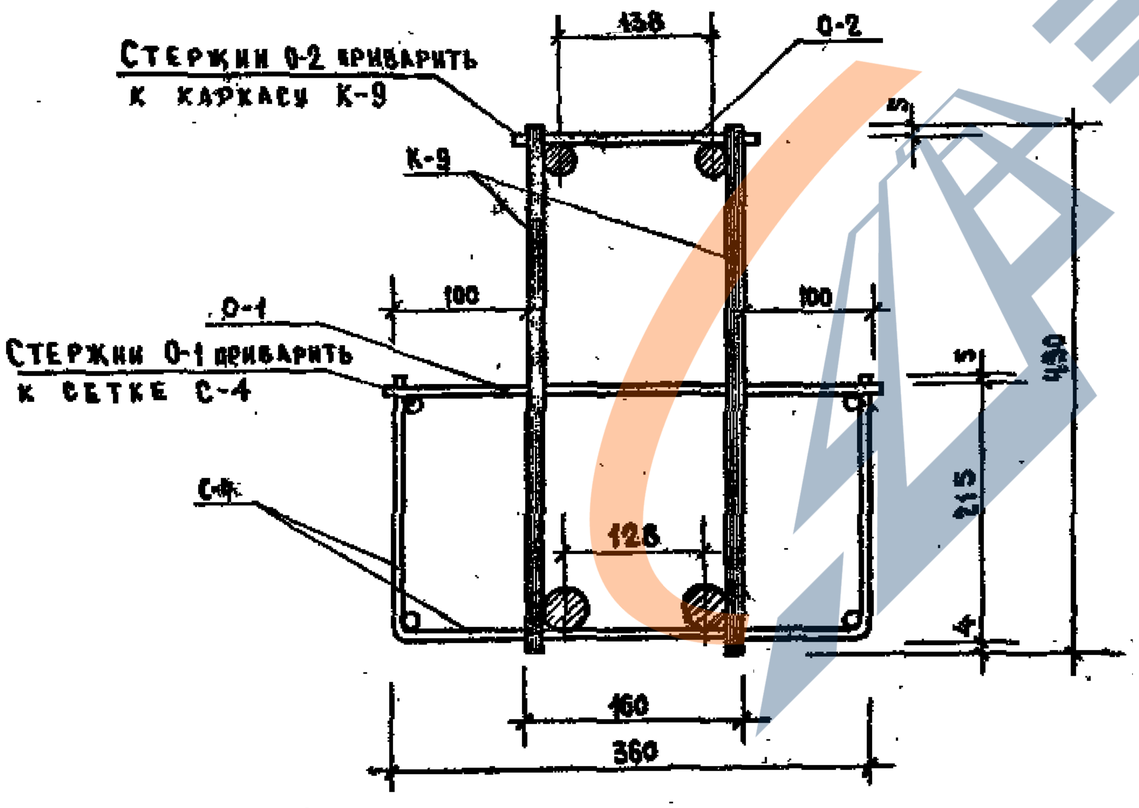
Примечание.

Данный лист читать совместно с листом № 11

ТК	Ригель Р2-110-26	Серия ИИ-04-3
1971	Объемный каркас ОК-6	Выпуск 3 часть II / Лист 12

https://zavodjbi.com/





1 - 1

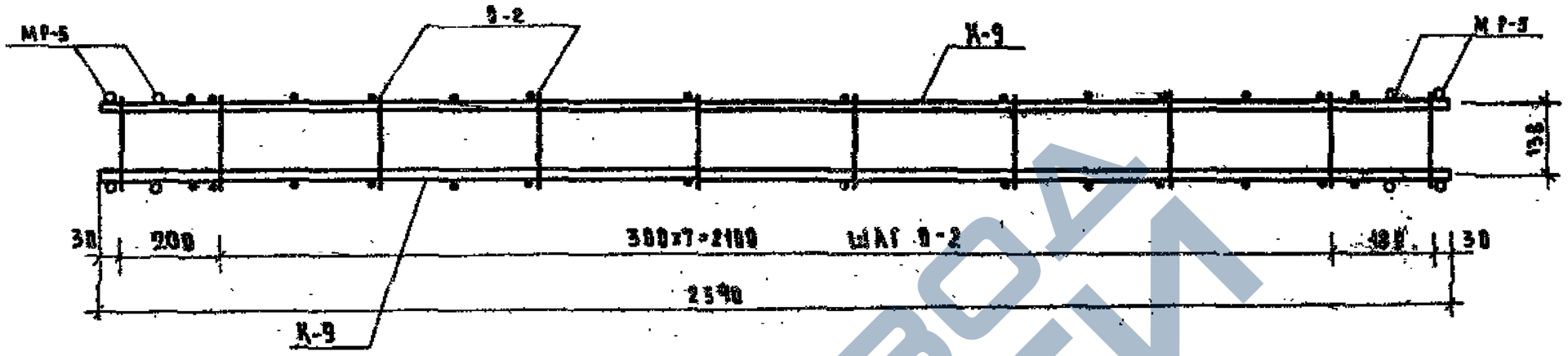
Марка объемн. каркас	Марка арматур. изделий	Кол-во шт.	Вес, кг одного изд.	Вес, кг всех изд.	Вес, кг общий	№ № серии выпуска листа
ОК-7	К-9	2	8.41	16.82	35.60	ИИ-04-3 вып.3 чII л.25
	С-4	1	3.48	3.48		" л.29
	О-1	8	0.15	1.20		" л.26
	О-2	10	0.08	0.80		" л.26
	МР-5	2	6.80	13.60		ИИ-04-8 вып.3 л.18

ПРИМЕЧАНИЕ.

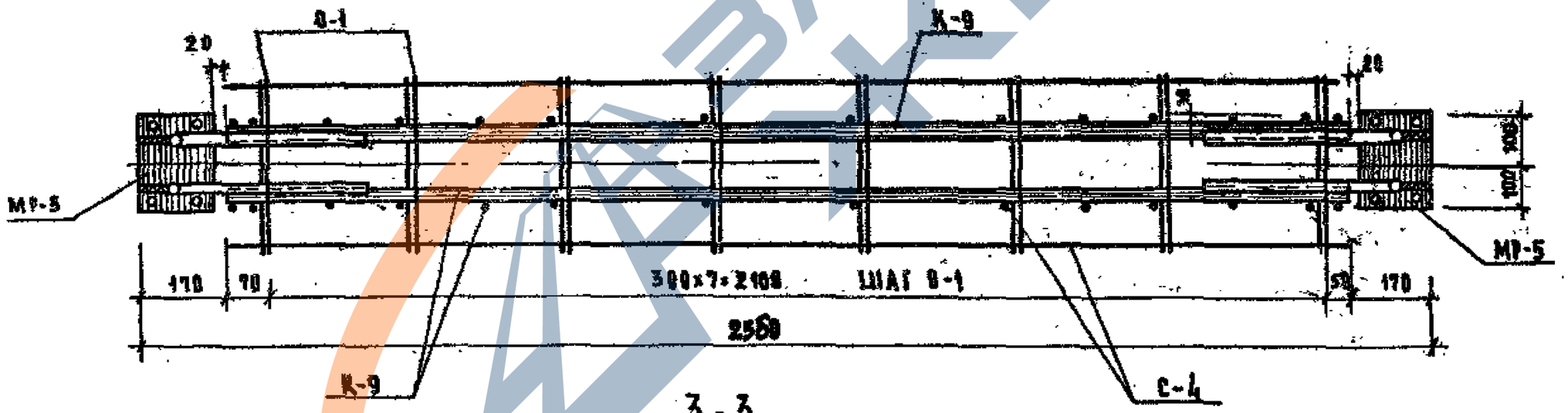
Планы 2-2 и 3-3 см. лист №14

ТК	Ригель Р2-72-26		Серия ИИ-04-3	
1971	Объемный каркас ОК-7		Выпуск 3 часть I	Лист 13

https://zavodjbi.com/



2-2



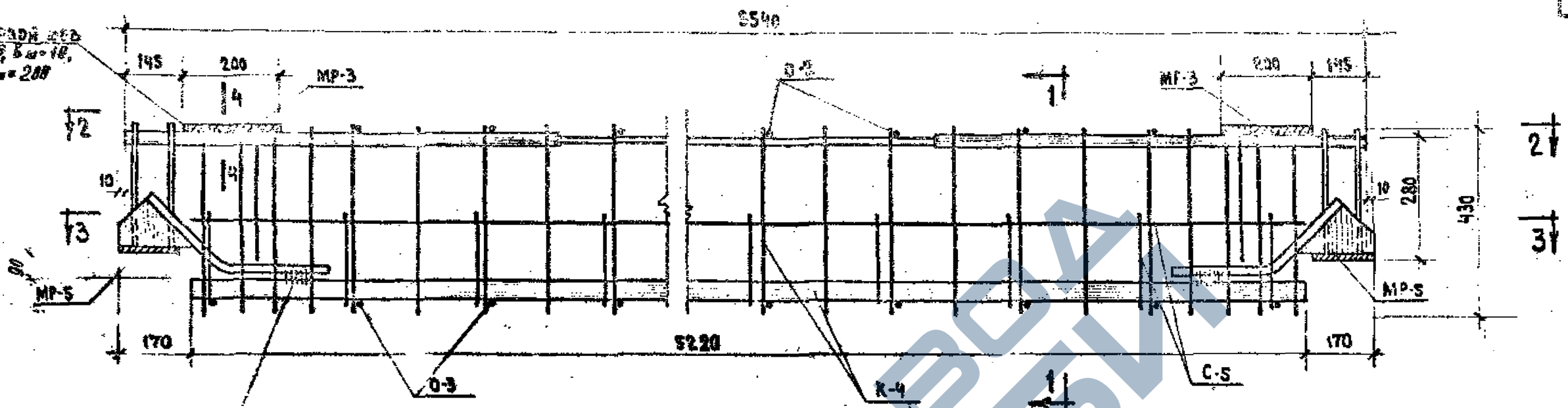
3-3

Примечание

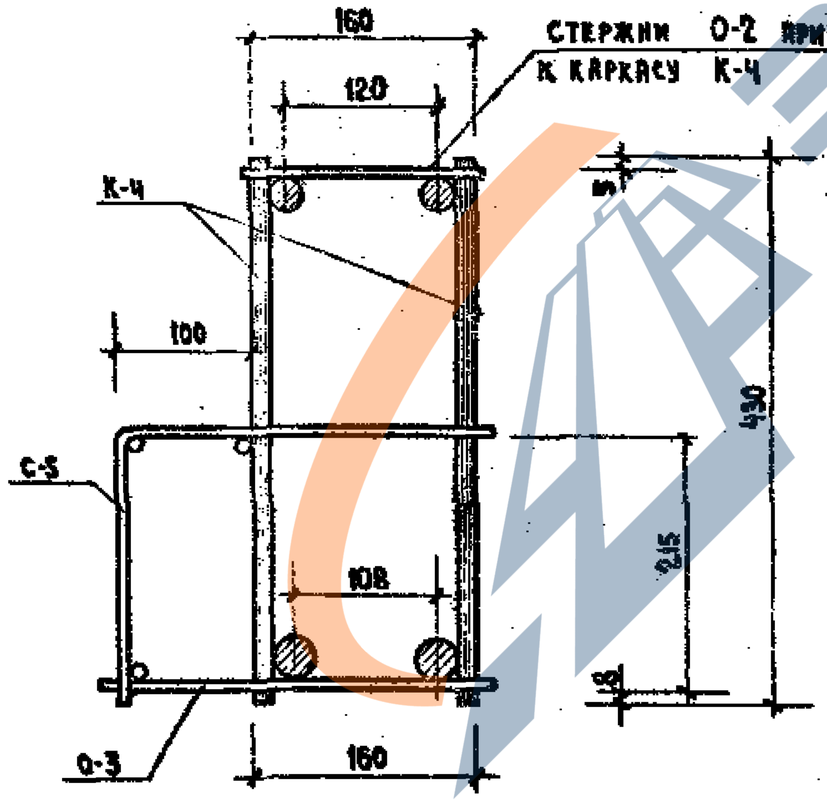
Данный лист читать совместно с листом №13

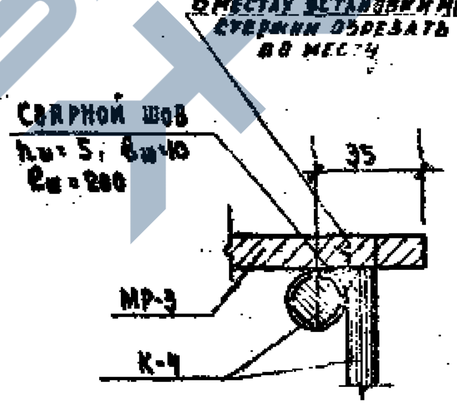
ТК	Ригель Р2-72-26	Серия ИИ-84-3
1971	Объемный каркас ОК-7	Выпуск 1 часть II / Лист 14

https://zavodjbi.com/



Объемный каркас ОК-8





Марка объемн. каркаса	Марка арматур. изделия	Кол-во шт.	Вес, кг			Nn серии выпуска листа
			одного издел.	всех изд.	общий	
ОК-8	К-4	2	48.32	96.64	123,10	ИИ-04-3 Вып.3.ч.2 л.23
	С-5	1	5.50	5.50		" л. 28
	О-2	16	0.04	0.64		" л. 25
	О-3	18	0.06	1.08		" л. 26
	МР-3	2	2.82	5,64		ИИ-04-8 Вып.3 л. 15
	МР-5	2	6.80	13.60		" л.18

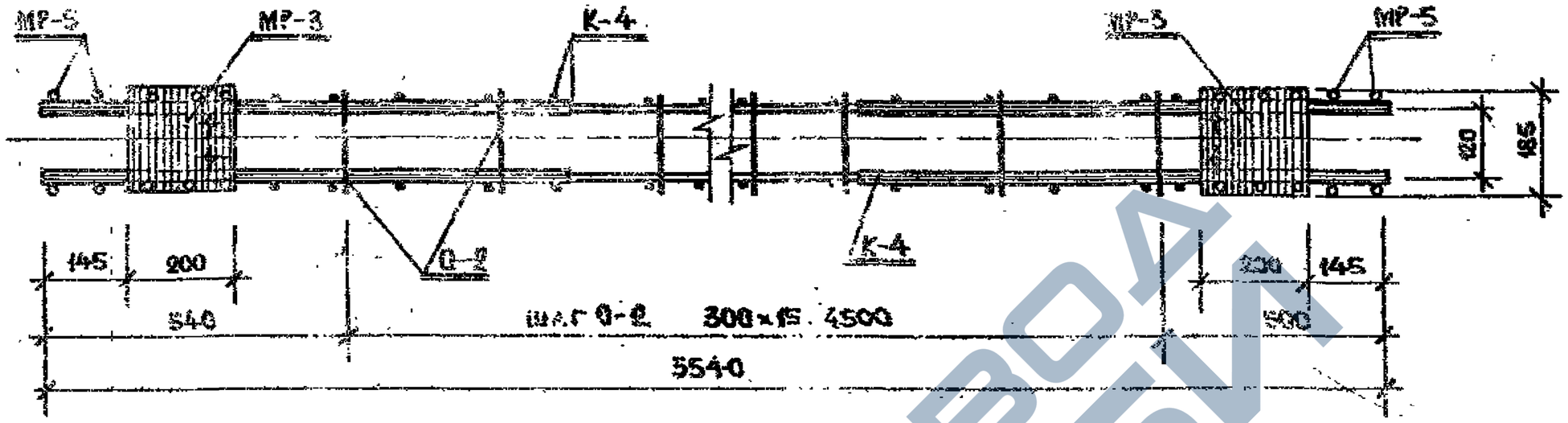
Примечание:

1. Планы по 2-2 и 3-3 см. на листе № 16

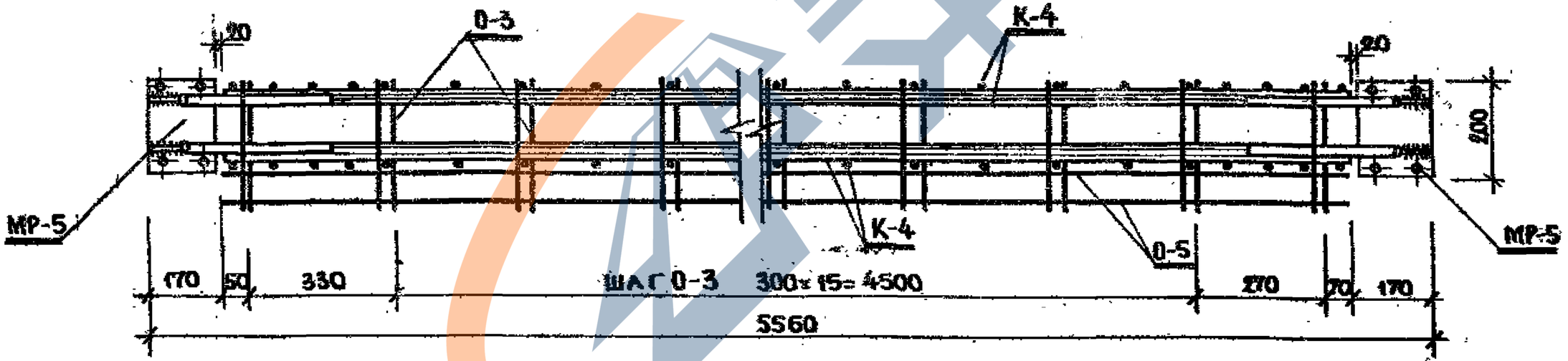
ТК	Ригель Р-52-56	Серия ИИ-04-3
1971	Объемный каркас ОК-8	Выпуск 3 часть II / Лист 15

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



2 — 2



3 — 3

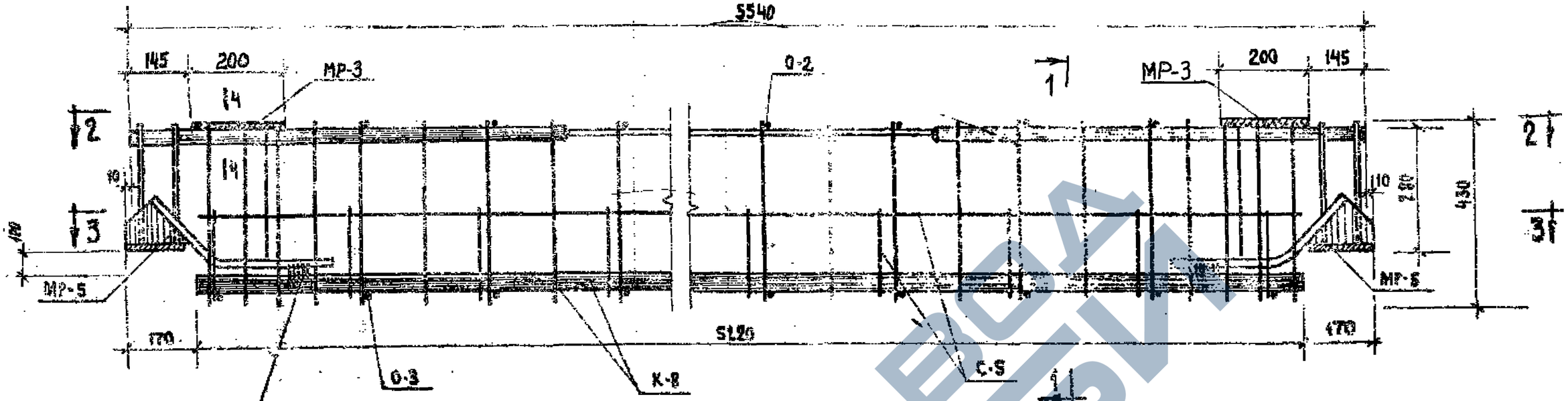
Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листом № 15

ТК	Ригель Р-52-56	Серия ПП-04-3
1971	Объёмный каркас ОК-8.	Выпуск 3 Часть II / Лист 16

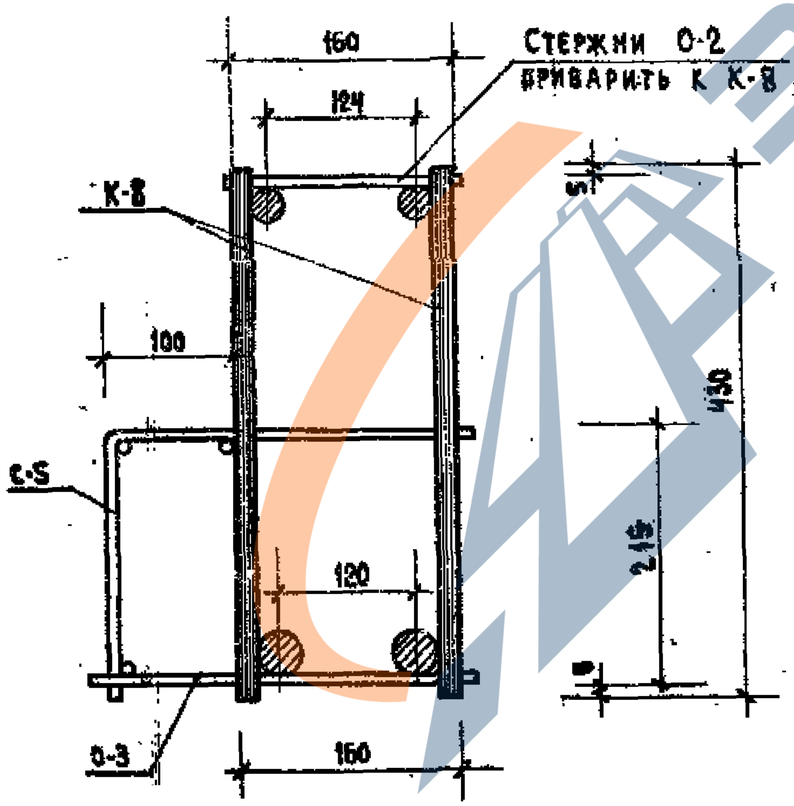
г. Москва Рук. гр. Шиян Ковшина

https://zavodjbi.com/

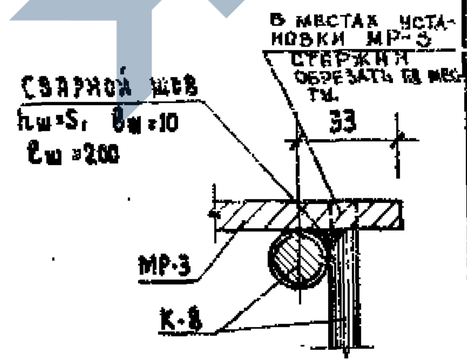


Двусторонний шов
$h_ш$ = 5мм; $δ_ш$ = 10мм
$ℓ_ш$ = 100 мм.

Объемный каркас ОК-9



1 - 1



4 - 4

Марка объемн. каркаса	Марка арматур. изделия	Кол-во шт.	Вес, кг. одного издел.	Вес, кг. всех издел.	Общий	№ №: серии выпуска листа
ОК-9	К-8	2	32,62	65,24	91,70	ИИ-04-3 вып.3 ч.II л.25
	С-5	1	5,50	5,50		" л.28
	О-2	16	0,04	0,64		" л.26
	О-3	18	0,06	1,08		" л.26
	МР-3	2	2,82	5,64		ИИ-04-5 вып.3 л.18
	МР-5	2	6,80	13,60		" л.18

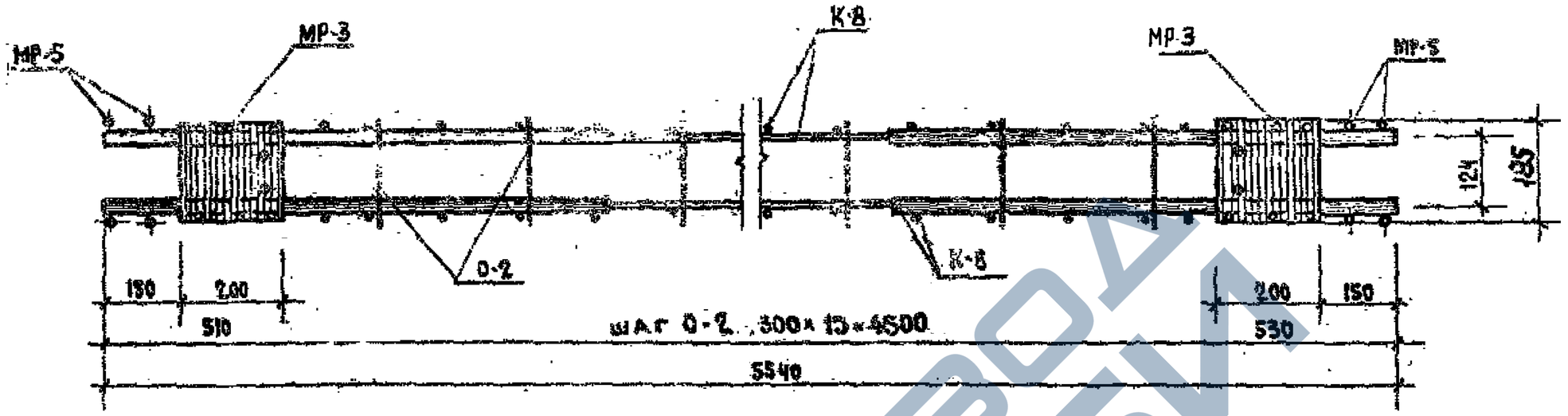
Примечание:

1. Планы по 2-2 и 3-3 см. на листе №18

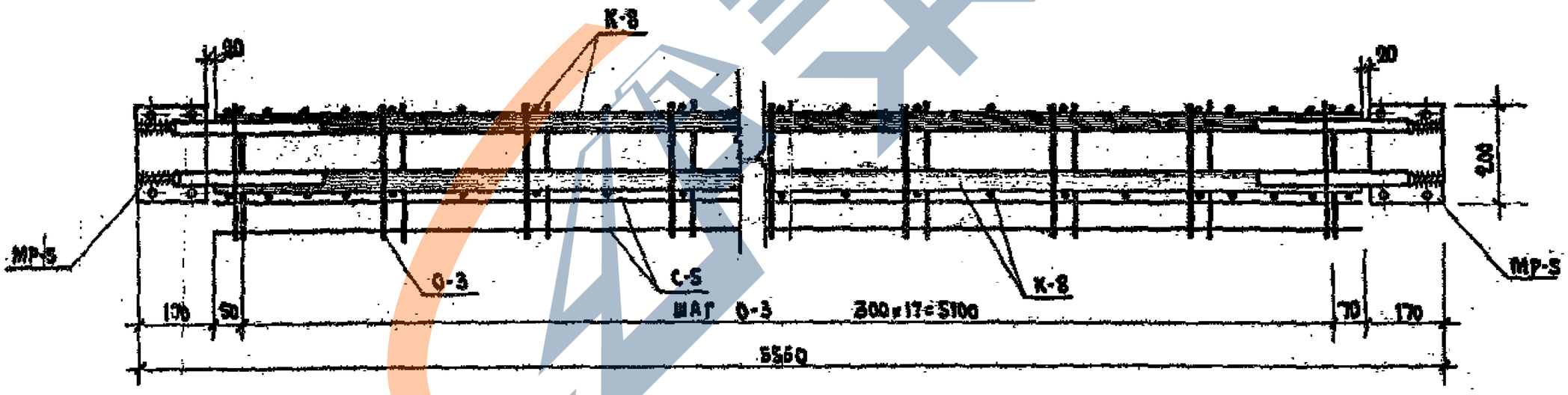
ТК	Ригель Р-40-56	Серия ИИ-04-3
1971	Объемный каркас ОК-9	Выпуск 3 часть II / Лист 17

Г. Москва | Рук. группы Гиндин | Козина

https://zavodjbi.com/



2 - 2



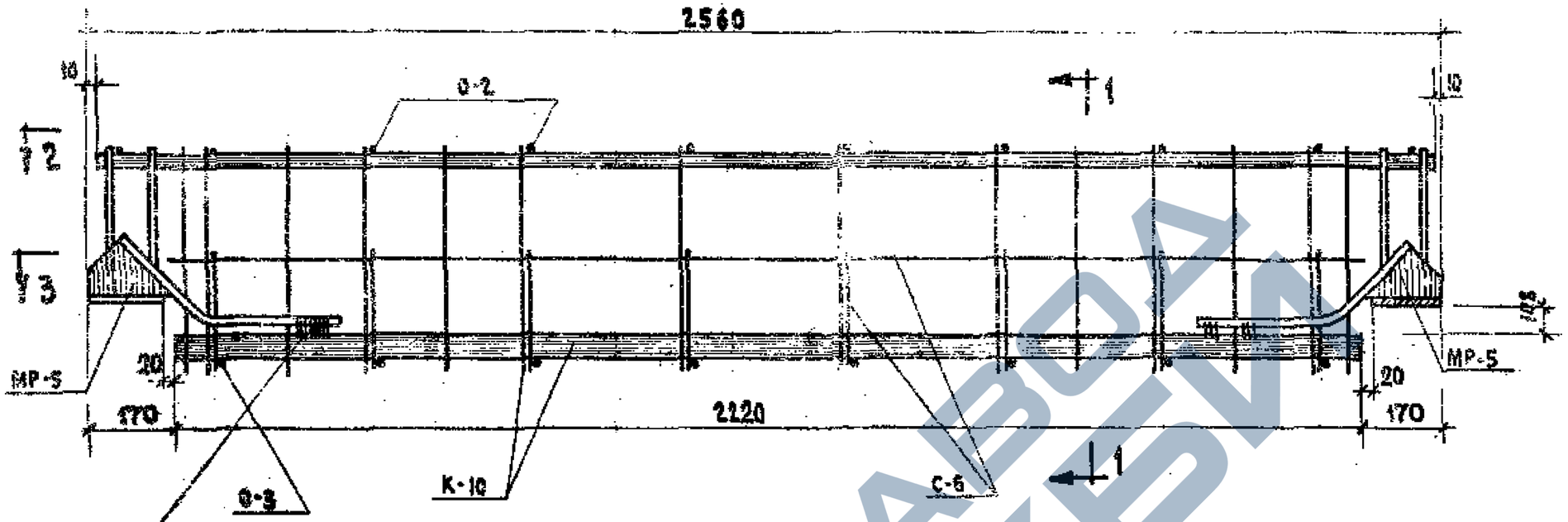
3 - 3

Примечание:

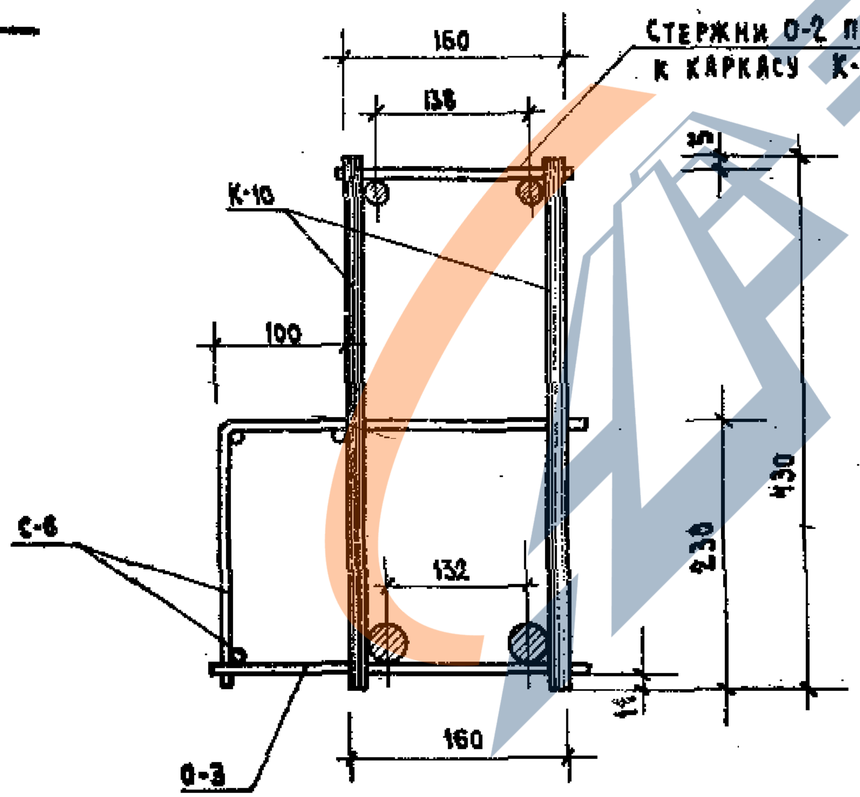
1. Данный лист читать совместно с листом № 17

ТК 1971	Ригель Р-40-56	Серия ИИ-04-3
	Объемный каркас ОК-9	Выпуск 5 часть II — Лист 16

https://zavodbi.com/



Двусторонний шов
hш = 5 мм bш = 10 мм
ℓш = 100 мм



Стержни О-2 приварить к каркасу К-10

Марка объемн. каркаса	Марка арматур. изделия	Кол-во шт.	Вес, кг одного изд.	Вес, кг всех изд.	Примечание	№ серии выпуска листа
ОК-10	К-10	2	6.47	12.94	29,82	ИИ-04-3, Вып.3, ч.II Л.26
	С-6	1	2.40	2.40		" Л.29
	О-2	10	0.04	0.40		" Л.26
	О-3	8	0.06	0.48		" Л.26
	МР-5	2	6.80	13.60		ИИ-04-8 Вып-3 Л.18

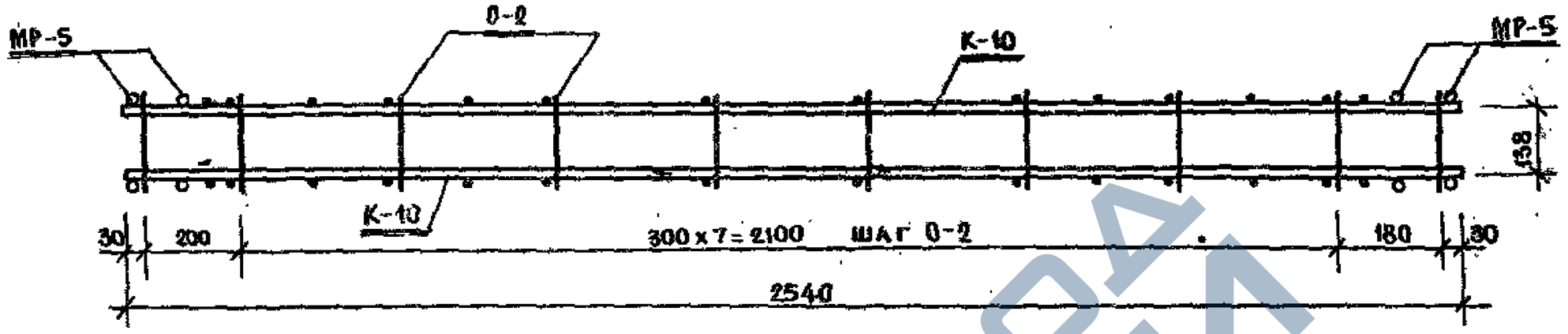
Примечание.

1. Планы по 2-2 и 3-3 см. лист № 20.

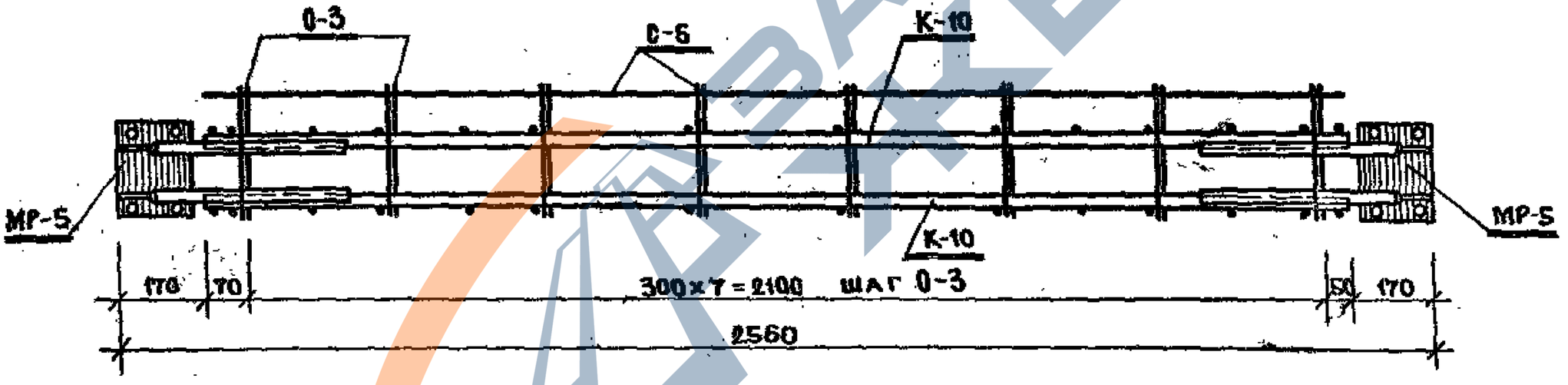
ТК	Ригель Р-40-26	Серия ИИ-04-3	
1971	Объемный каркас ОК-10	Выпуск 3 Часть II	Лист 19

Гужовская (Рук. группы) (Козина)

https://zavodjbi.com/



2 – 2



3 – 3

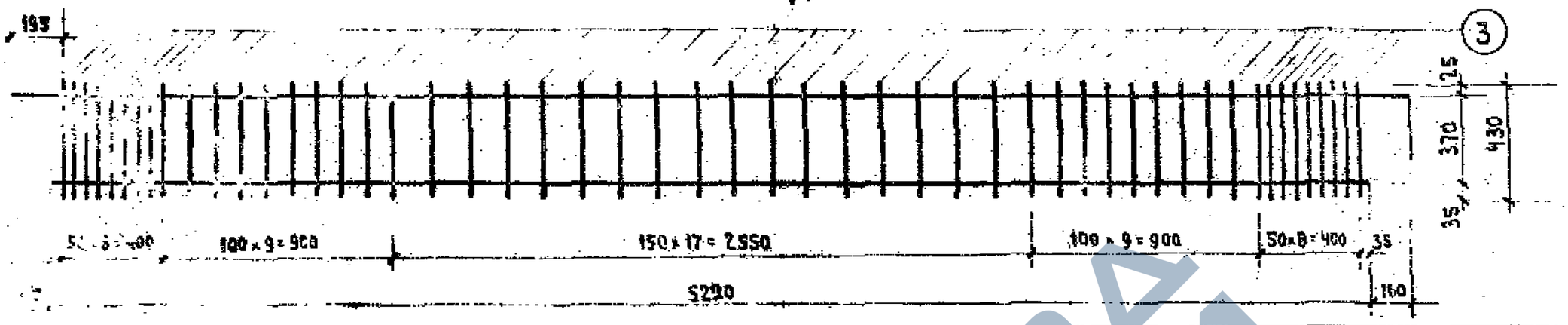
Примечание:

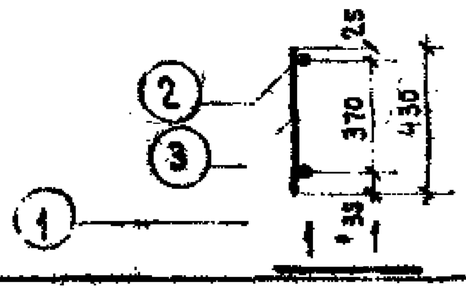
Данный лист читать совместно с листом №19.

ТК	Ригель Р-40-26.	Серия ИИ-04-5
1971	Объёмный каркас ОК-10	Выпуск 2 Часть II

https://zavodjbi.com/

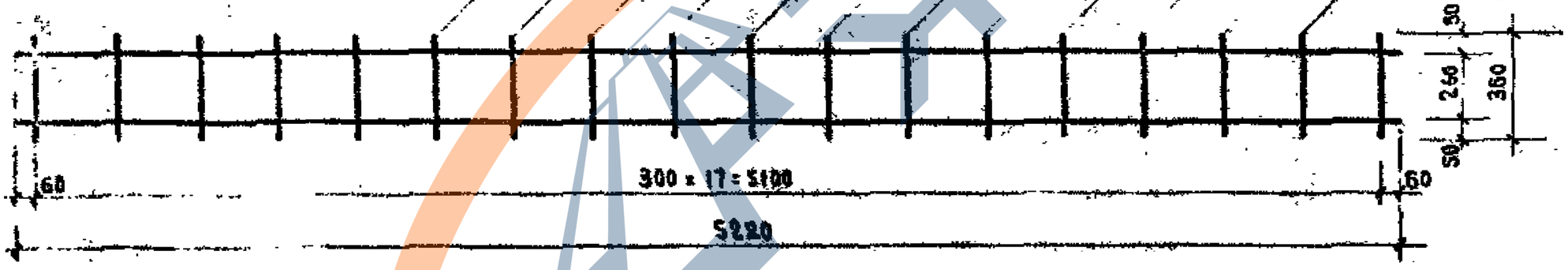
1-1

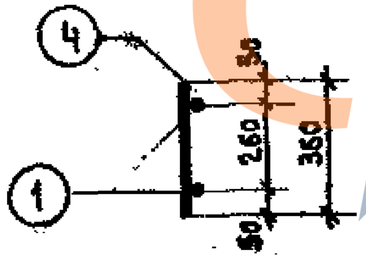




Марка каркаса	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		
					позиц.	всех	издел.
К-1	1	36 А III	5220	1	41.90	41.90	83.0
	2	25 А III	5540	1	21.30	21.30	
	3	12 А III	430	52	0.38	19.80	

2-2

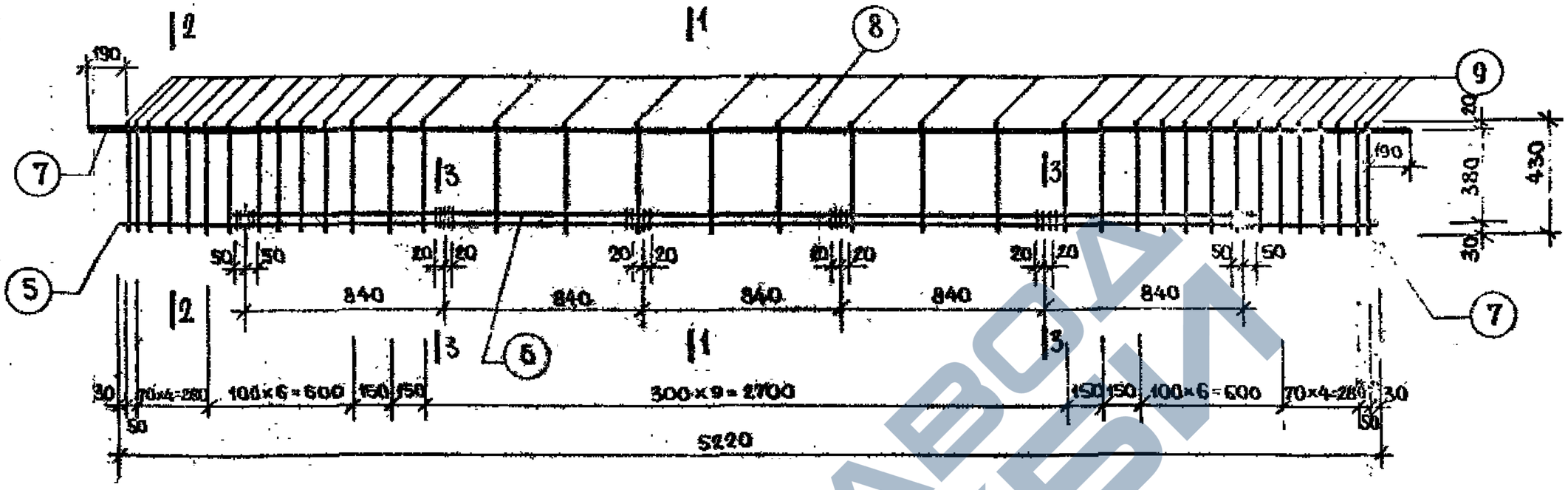


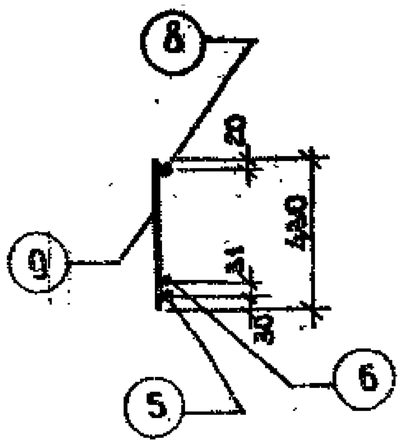


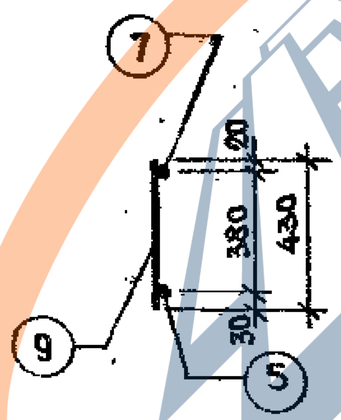
Марка каркаса	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		
					позиц.	всех	издел.
К-2	1	36 А III	5220	2	41.90	83.80	89.90
	4	12 А III	360	18	0.34	6.10	

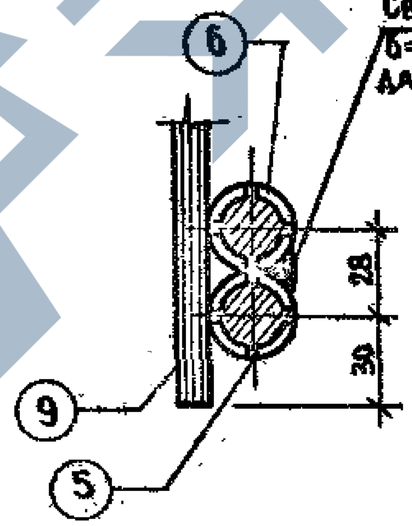
ТК	Ригели	Серия ИИ-04-3
1971	Плоские каркасы К-1, К-2	Выпуск 5 часть II / Лист 21

https://zavodjbi.com/









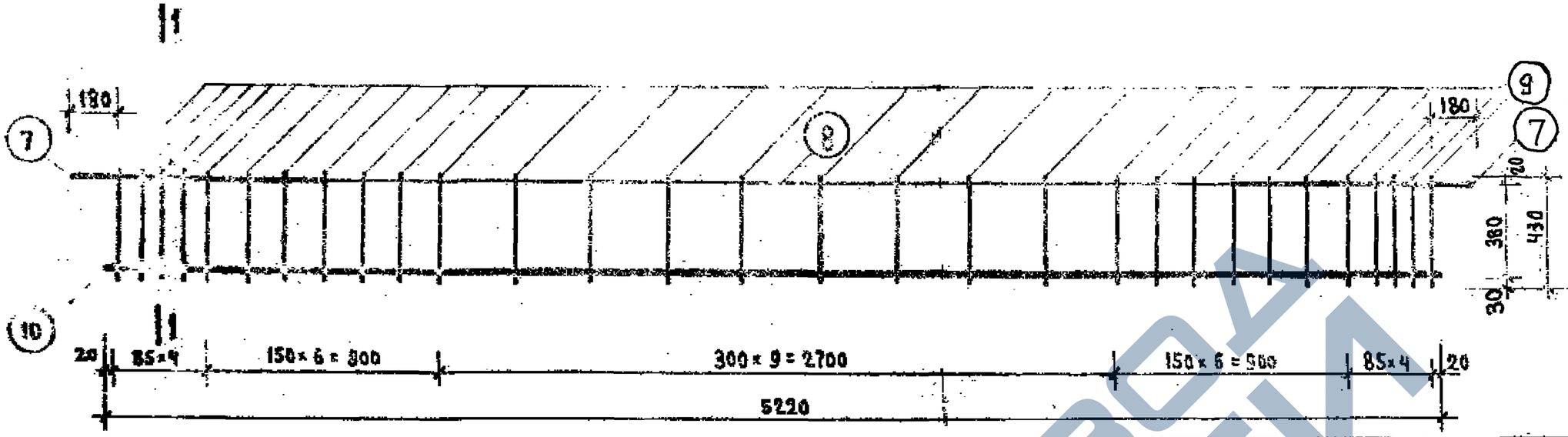
Сварной шов h=6мм
δ=12мм, варить электро-
дами Э-50А УОНИИ 13/55.

Марка каркаса	NN поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Вес, кг		
					Позиц.	Всех.	Итого
К-3	5	28 А III	5220	1	25,30	25,30	62,92
	6	28 А III	4300	1	20,80	20,80	
	7	20 А III	1000	2	2,47	4,94	
	9	10 А III	430	36	0,27	9,70	
	8	10 А III	3540	1	2,18	2,18	

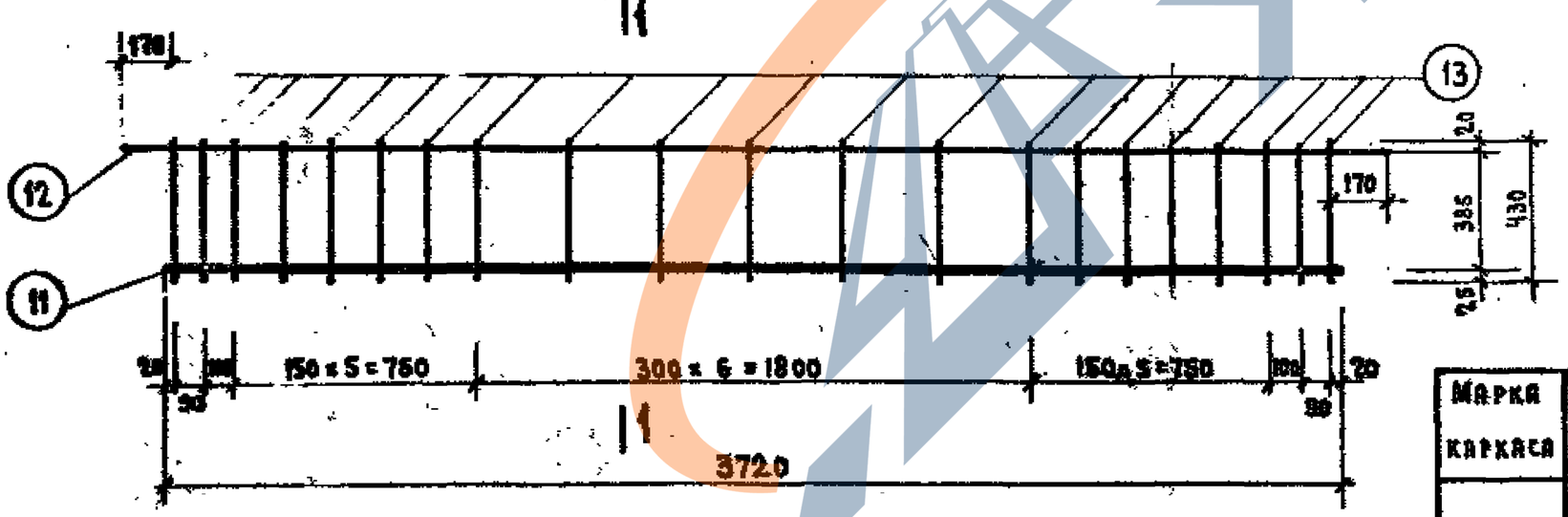
ТК	Ригель.	Серия ПК
1971	Плоский каркас К-3	Выпуск 3 Чертеж

Гипростроммаш (Рук.гр. ПКЖ Жовинский) Козина

https://zavodjbi.com/



Марка каркаса	№№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг позиц	Вес, кг всех	Вес, кг издел.
К-4	10	32 А III	5220	1	33.10	33.10	48.32
	7	20 А III	1000	2	2.47	4.94	
	9	10 А II	430	30	0.27	8.10	
	8	10 А III	3540	1	2.18	2.18	

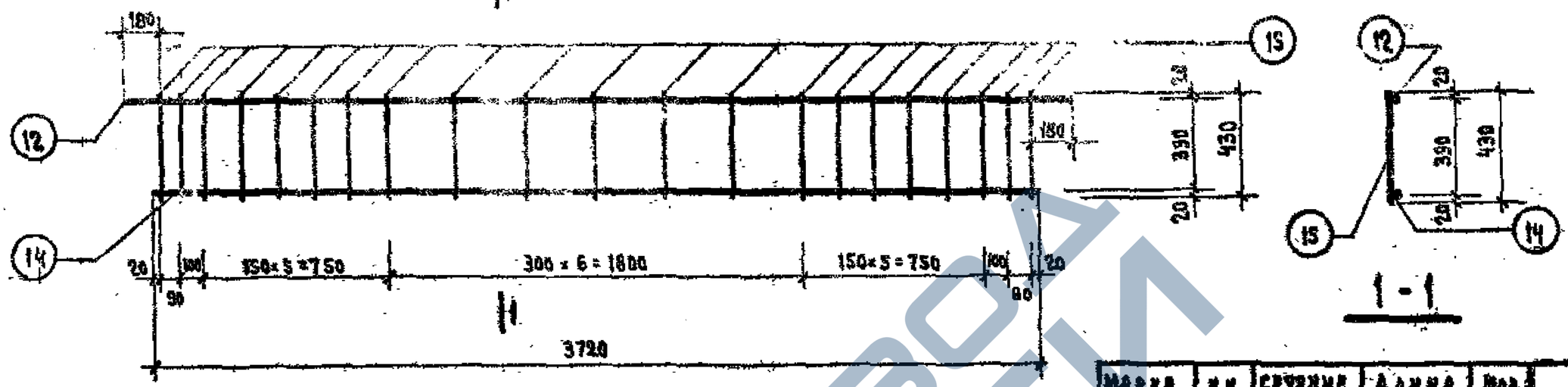


Марка каркаса	№№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг позиц.	Вес, кг всех	Вес, кг издел.
К-5	11	25 А III	3720	1	14.30	14.30	24.24
	12	16 А III	4040	1	6.38	6.38	
	13	8 АI	430	21	0.17	3.56	

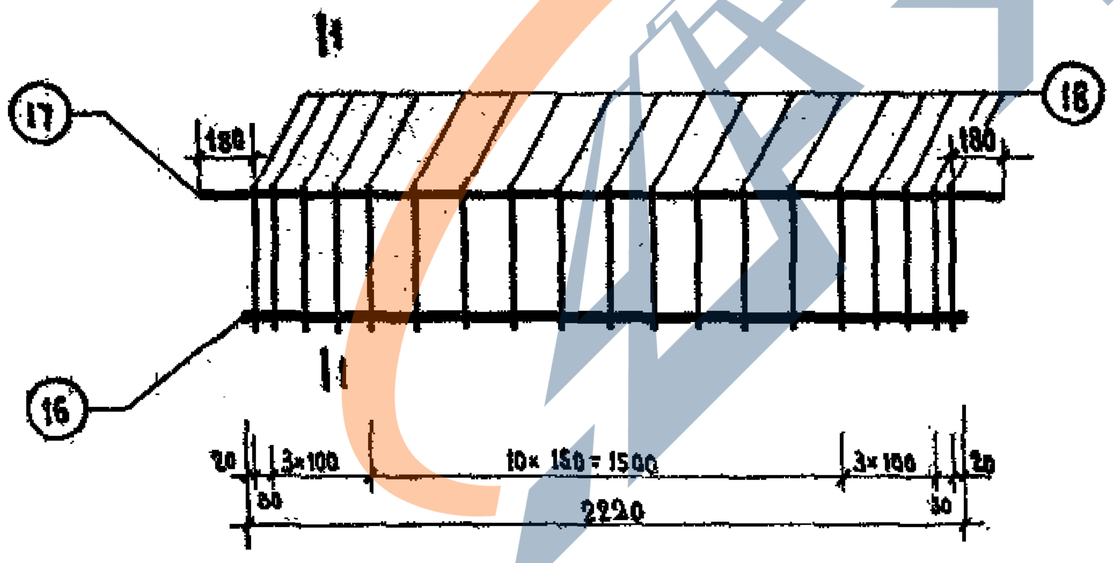
ТК	Ригели	Серия ИИ-04-3
1971	Плоские каркасы К-4 и К-5	Выпуск 3 часть II / Лист 23

https://zavodjbi.com/

https://zavodbi.com/



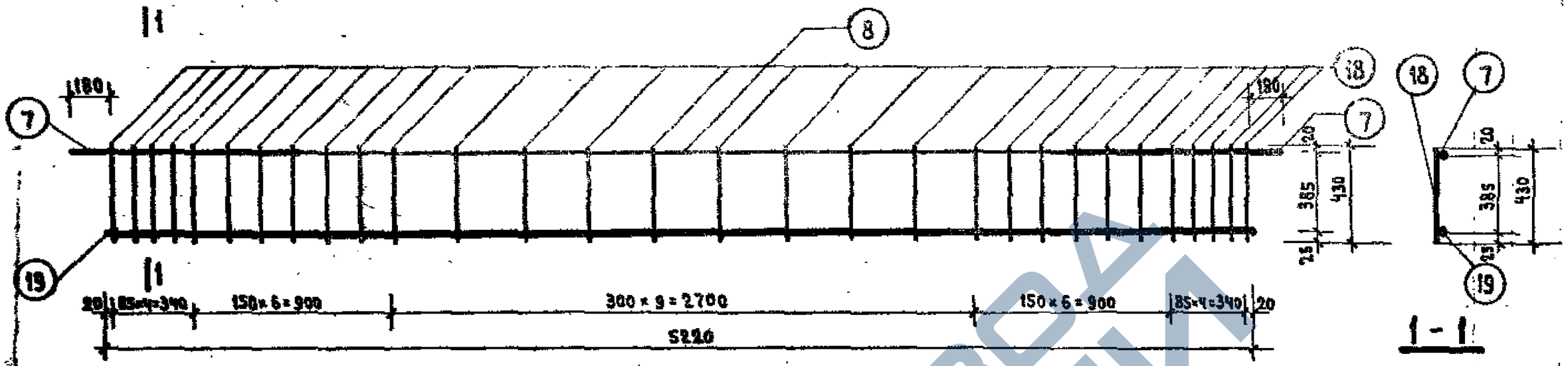
Марка каркаса	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг одного	Вес, кг всех	Вес, кг марки
К-6	14	20 А III	3720	1	9.25	9.25	17.63
	12	16 А III	4040	1	6.38	6.38	
	15	6 А I	430	21	0.96	2.01	



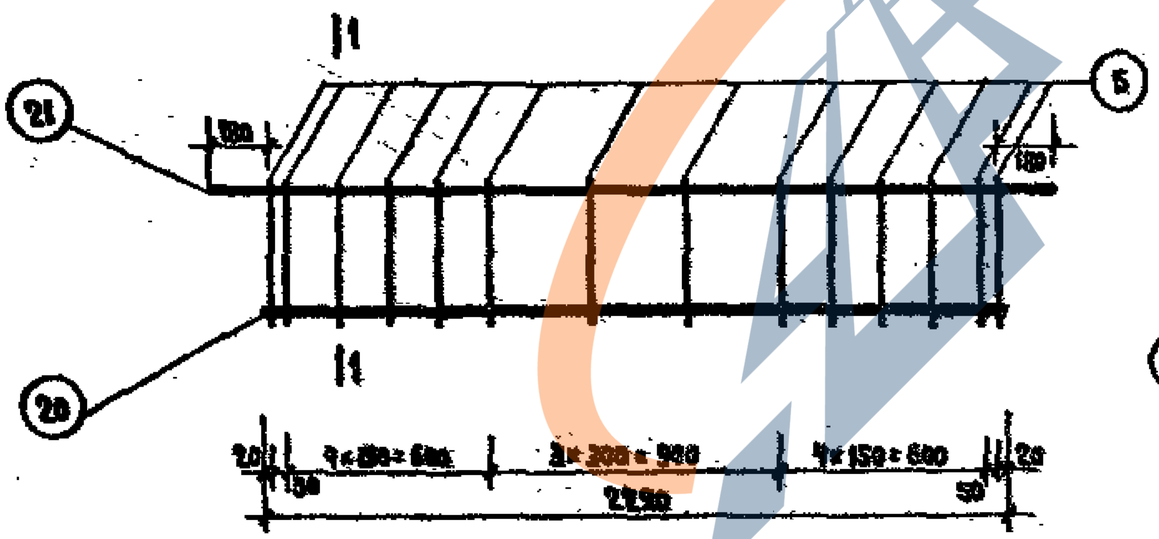
Марка каркаса	№ поз.	Сечение мм.	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг одного	Вес, кг всех	Вес, кг марки
К-7	16	25 А III	2220	1	8.63	8.63	13.43
	17	10 А III	2540	1	1.57	1.57	
	18	8 А I	430	19	0.17	3.23	

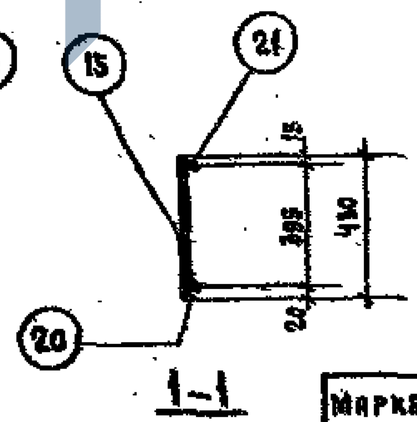
ТК	Ригели	ИИ-04
1971	Плоские каркасы К-6, К-7	Выпуск 3 Часть 2

Туркестанск Комплексов г. Москва | ГИП Инж. Ор-за | Рук. группы | Волынский | Кожина



Марка каркаса	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		
					позиц.	всех	издел.
К-8	19	ф 25 А III	5220	1	20.40	20.40	32.52
	7	ф 20 А III	1000	2	2.47	4.94	
	8	ф 10 А III	3540	1	2.18	2.18	
	18	8 А I	430	30	0.17	5.10	

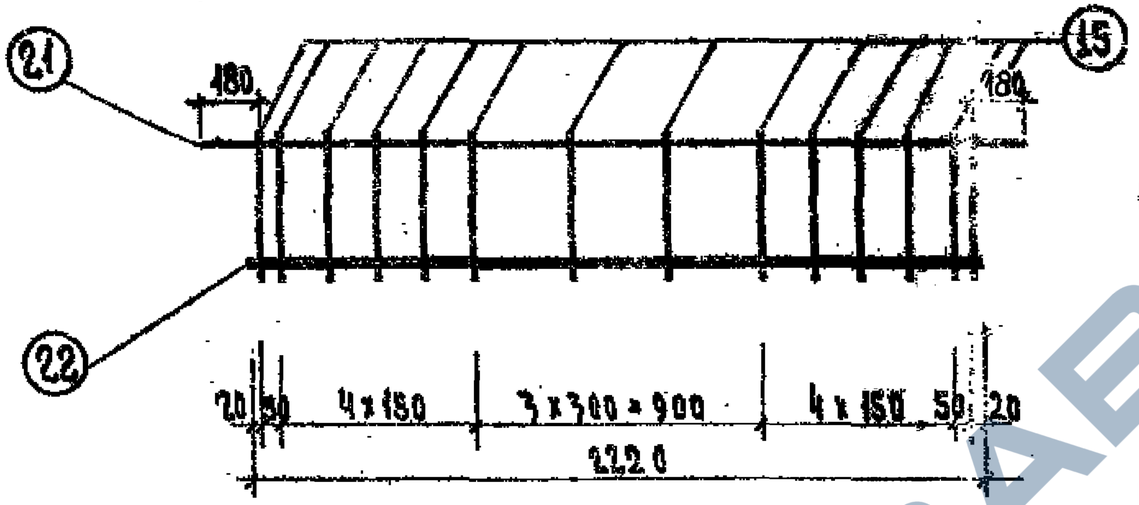


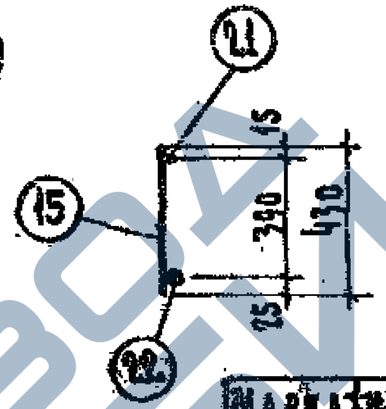


Марка каркаса	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		
					позиц.	всех	издел.
К-9	20	20 А III	2220	1	5.50	5.50	8.41
	21	10 А III	2540	1	1.57	1.57	
	15	6 А I	430	14	0.96	1,34	

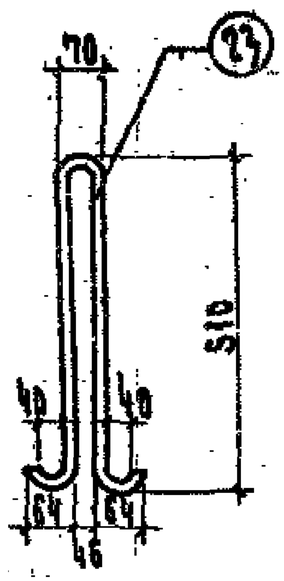
ТК	Ригели	Серия ИИ-04-3
1971	Плоские каркасы К-8, К-9	Выпуск 3 Часть II — 25

https://zavodjbi.com/

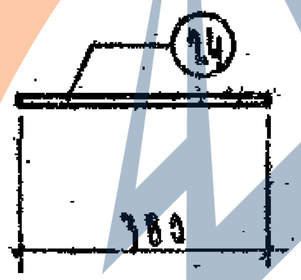




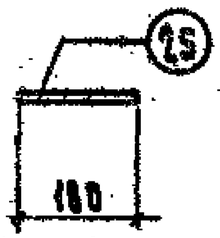
Марка изд.	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг поз.	Вес, кг всех поз.	Вес, кг изд.
К-10	22	16 А III	2220	1	3.56	3.56	6.47
	21	10 Ø III	2540	1	1.57	1.57	
	15	6 АI	430	11	0.96	1.34	



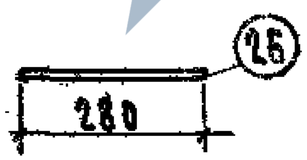
П-3



О-1



О-2



О-3

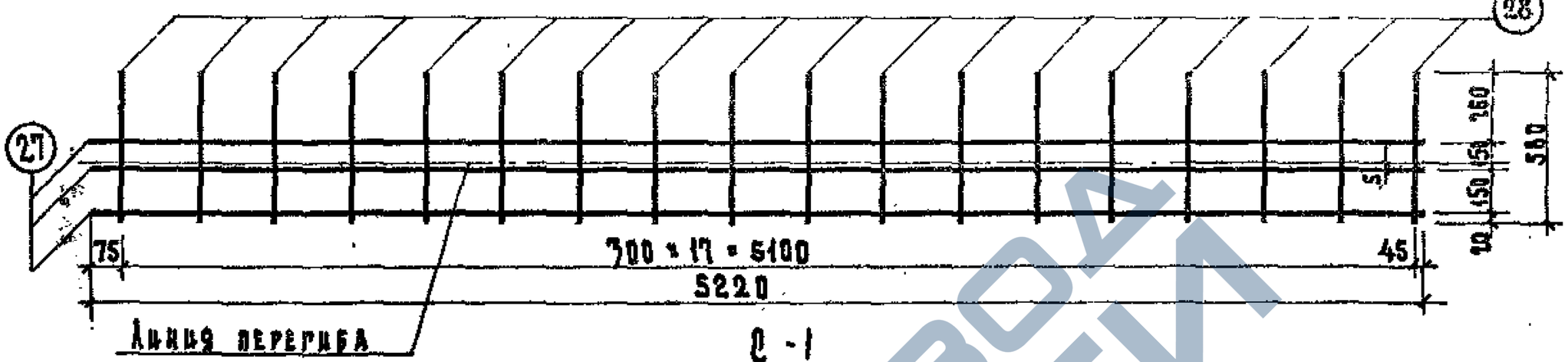
О-4

Марка изд.	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг поз.	Вес, кг всех поз.	Вес, кг изд.
П-3	23	12 АI	1250*	1	1.11	1.11	1.11
О-1	24	6 КI	380	1	0.08	0.08	0.08
О-2	25	6 АI	180	1	0.04	0.04	0.04
О-3	26	6 АI	280	1	0.06	0.06	0.06
О-4	27	8 АI	180	1	0.07	0.07	0.07

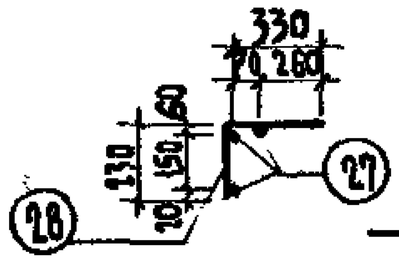
ТК 1971	Рригель	Серия ИИ-04-5
	Плоский каркас К-10, деталь П-3, отдельные стержни О-1 ÷ О-4	Выпуск 2 Листов 1 / Лист 25

г. Москва, Пр. Дем. 1-й пер.

https://zavodjbi.com/

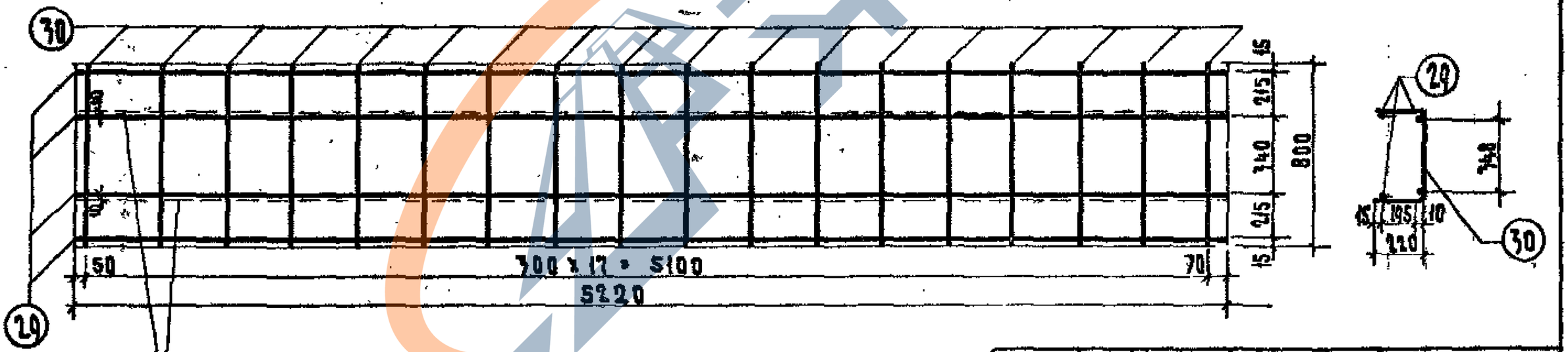


С-1



Сетка С-1 в скрытом виде

Марка сетки	NN поз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг позиц	Вес, кг всех	Вес, кг изд.
С-1	27	10 А III	5220	3	3.27	9.78	15.10
	28	10 А III	580	16	0.35	6.40	



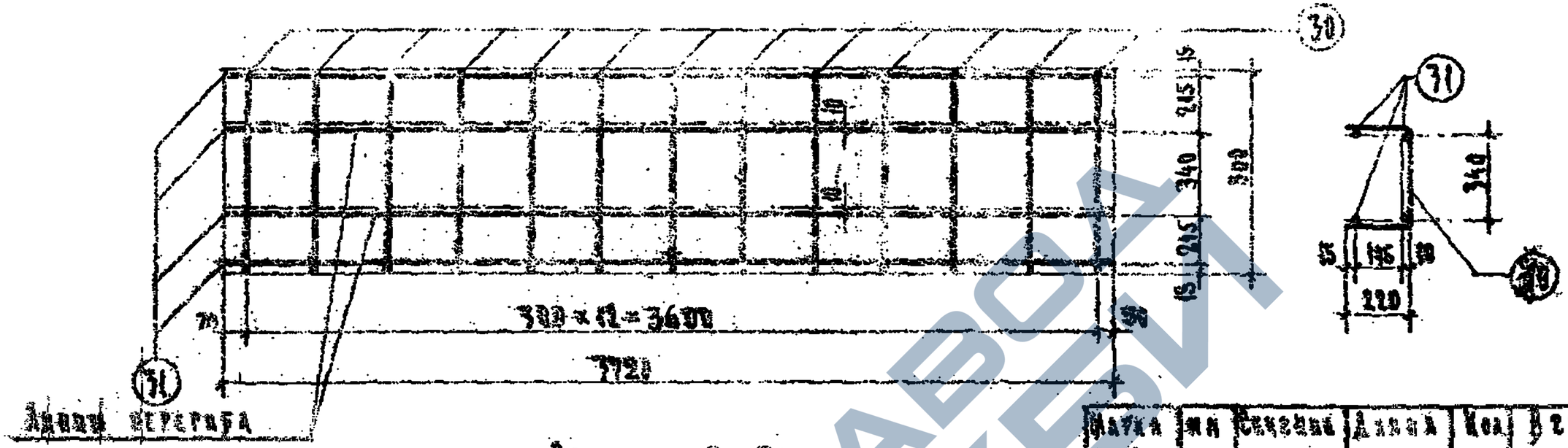
Линии перегиба

Сетка С-2

Марка сетки	NN поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг позиц	Вес, кг всех	Вес, кг изд.
С-2	29	6 А I	5220	4	4.16	4.65	7.85
	30	6 А I	800	16	0.18	3.20	

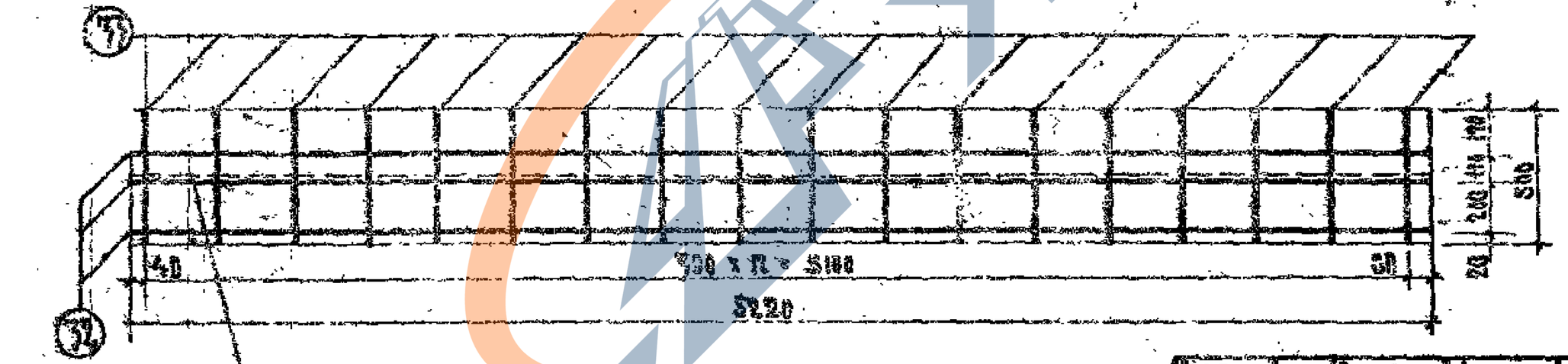
Т.К	Ригели	Серия ИИ-04-3
1977	Сетки С-1, С-2	Выпуск 2 Часть Лист 27

ЗАВОД ЖБИ



Сетка С-3

Марка сетки	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг позиц.	Вес, кг всех	Вес, кг изд.
С-3	31	6 AI	3720	4	8.87	7.34	5.65
	33	6 AI	500	13	0.18	2.34	



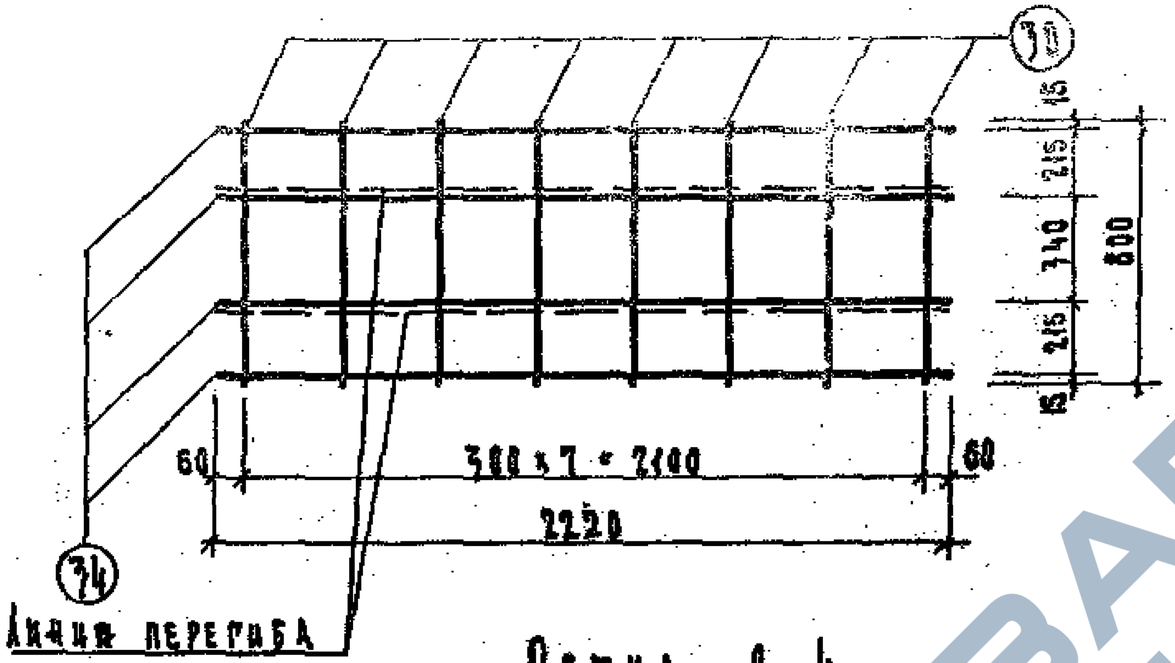
Сетка С-5

Марка сетки	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Вес, кг позиц.	Вес, кг всех	Вес, кг изд.
С-5	32	6 AI	5220	3	11.16	5.49	5.50
	33	6 AI	500	18	0.11	2.01	

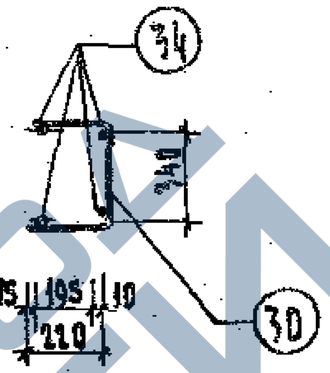
ГСК	Ригель	серия ИИ-04-5	
03971	Сетки С-3, С-5	Выпуск 2 Лист 1	Лист 28

ЗАВОД ЖБИ

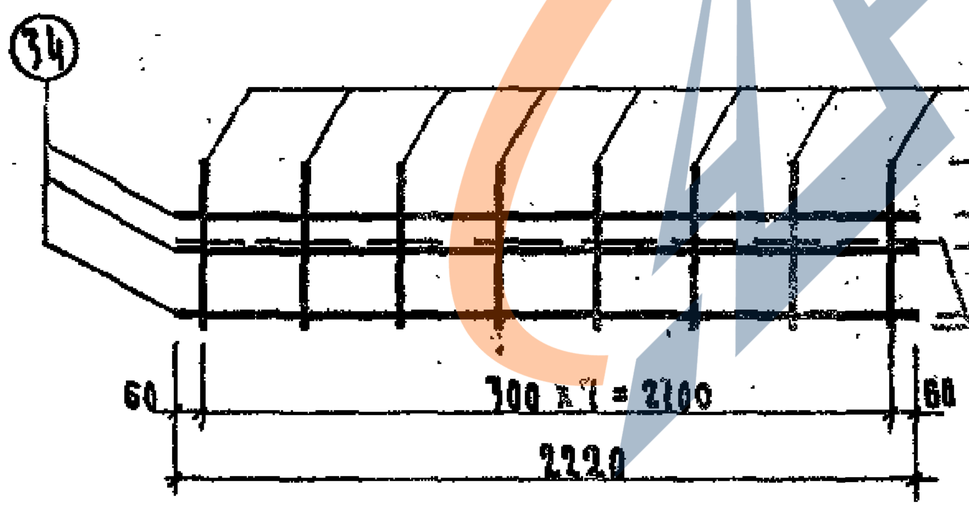
https://zavodjbi.com/

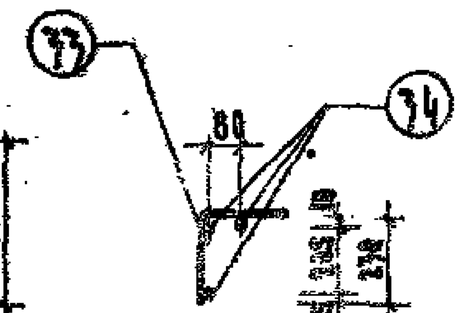


Сетка С-4



Марка каркаса	N N поз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		
					Позиц	Всех	Издел.
С-4	34	6 А I	2220	4	0.54	2.04	3.48
	30	6 А I	800	8	0.18	1.44	





Сетка С-6

Марка каркаса	N N поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		
					Позиц	Всех	Издел.
С-6	34	6 А I	2220	3	0.51	1.53	2.40
	33	6 А I	500	8	0.11	0.88	

ТК	УКРЕАН	СЕРИЯ ИИ-04-3
1971	Сетки С-4, С-6	Выпуск 3 Лист XI Лист 29

https://zavodjbi.com/