

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

СЕРИЯ 3.501.1—150.2.

ОПОРЫ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

ВЫПУСК 2.
НАСАДКИ ОПОР.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАНЫ
ЛЕНГИПРОТРАНСМОСТОМ
МИНТРАНССТРОЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
УКАЗАНИЕМ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Г.А.Васин

А.К.ВАСИН

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

С.С.Ткаченко

С.С.ТКАЧЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.И.Серебрянский

А.И.СЕРЕБРЯНСКИЙ.

(1.)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИЙ.

СЕРИЯ 3.501.1 — 150.2

ОПОРЫ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ МОСТОВ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

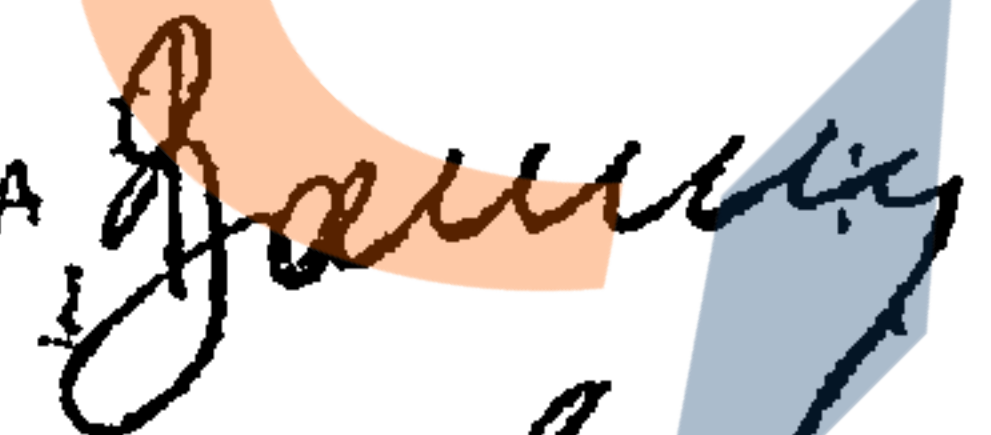
ВЫПУСК 2.
НАСАДКИ ОПОР.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.

РАЗРАБОТАНЫ
ЛЕНГИПРОТРАНСМОСТОМ
МИНТРАНССТРОЯ

УТВЕРЖДЕНЫ
УКАЗАНИЕМ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



А.К. ВАСИН

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



С.С. ТКАЧЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А.И. СЕРЕБРЯНСКИЙ.



Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.1-150 .2 1НУ00.00	Насадка 1НУ, 1НУ-13, 1НУ-16 1НУЩ, 1НУЩ-13, 1НУЩ-16	4
3.501.1-150 .2 1НУ00.0006	Насадка 1НУ, 1НУ-13, 1НУ-16, 1НУЩ, 1НУЩ-13, 1НУЩ-16	6
3.501.1-150.2 1НУ01.00	Каркас пространственный КП1	9
3.501.1-150.2 1НУ02.00	Каркас пространственный КП2	10
3.501.1-150.2 1НУ03.00	Каркас пространственный КП3	10
3.501.1-150 .2 1НУ04.00	Каркас пространственный КП4	11
3.501.1-150 .2 1НУ05.00	Каркас пространственный КП5	12
3.501.1-150.2 1НУ06.00	Каркас пространственный КП6	12
3.501.1-150 .2 1НУ07.00	Каркас плоский КР1, КР1Щ	13
3.501.1-150.2 2НУ00.00	Насадка 2НУ, 2НУ-13, 2НУ-16, 2НУЩ, 2НУЩ-13, 2НУЩ-16	14
3.501.1-150 .2 2НУ00.0006	Насадка 2НУ, 2НУ-13, 2НУ-16, 2НУЩ, 2НУЩ-13, 2НУЩ-16	16
3.501.1-150 .2 2НУ01.00	Каркас пространственный КП1	19
3.501.1-150 .2 2НУ02.00	Каркас пространственный КП2	19
3.501.1-150 .2 2НУ03.00	Сетка С1	20
3.501.1-150 .2 2НУ04.00	Сетка С2	20
3.501.1-150 .2 2НУ05.00	Каркас пространственный КП3	21
3.501.1-150 .2 2НУ06.00	Каркас пространственный КП4	21
3.501.1-150 .2 2НУ00.00	Насадка 2НУ1, 2НУ1-13, 2НУ1-16, 2НУ1Щ, 2НУ1Щ-13, 2НУ1Щ-16	22
3.501.1-150 .2 2НУ00.0006	Насадка 2НУ1, 2НУ1-13, 2НУ1-16, 2НУ1Щ, 2НУ1Щ-13, 2НУ1Щ-16	24

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.1-150.2 2НУ1 01.00	Сетка С1	27
3.501.1-150.2 2НУ1 02.00	Сетка С2	27
3.501.1-150.2 2НУ1 03.00	Каркас пространственный КП3	28
3.501.1-150.2 2НУ1 04.00	Каркас пространственный КП4	28
3.501.1-150 .2 3НУ00.00	Насадка 3НУ, 3НУ-1, 3НУ-27; 3НУ-27-1; 3НУ-34; 3НУ-34-1	29
3.501.1-150 .2 3НУ00.0006	Насадка 3НУ, 3НУ-1; 3НУ-27; 3НУ-27-1; 3НУ-34; 3НУ-34-1	32
3.501.1-150 .2 3НУ01.00	Каркас пространственный КП1	38
3.501.1-150.2 3НУ02.00	Каркас пространственный КП2	38
3.501.1-150 .2 3НУ03.00	Каркас пространственный КП3	39
3.501.1-150.2 3НУ04.00	Каркас пространственный КП4	39
3.501.1-150.2 3НУ05.00	Каркас пространственный КП5	40
3.501.1-150.2 3НУ06.00	Каркас пространственный КП6	40
3.501.1-150 .2 3НУ07.00	Каркас пространственный КП7	41
3.501.1-150.2 3НУ08.00	Каркас пространственный КП8	41
3.501.1-150 .2 3НУ09.00	Каркас пространственный КП9	42
3.501.1-150 .2 3НУ10.00	Каркас плоский КР1, КР2, КР3, КР4, КР5, КР6	43

ИЗМ. ИВ. А
Получено и дата
ВЗНОВЛЕ. А

Н.И.И.И.И.	Т.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	3.501.1-150 .2
Н.К.И.И.И.	М.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	Содержание
П.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	
Р.И.И.И.И.	А.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	Ленгипротракторность

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

3

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.1-150 .2 ЗНУ1.00.00	Насадка ЗНУ1, ЗНУ1-1, ЗНУ1-27, ЗНУ1-27-1, ЗНУ1-34, ЗНУ1-34-1	44
3.501.1-150 .2 ЗНУ1.00.00СБ	Насадка ЗНУ1, ЗНУ1-1, ЗНУ1-27, ЗНУ1-27-1, ЗНУ1-34, ЗНУ1-34-1	47
3.501.1-150 .2 ЗНУ1.01.00	Каркас пространственный КП1	53
3.501.1-150 .2 ЗНУ1.02.00	Каркас пространственный КП2	53
3.501.1-150 .2 ЗНУ1.03.00	Каркас пространственный КП3	54
3.501.1-150 .2 ЗНУ1.04.00	Каркас пространственный КП4	54
3.501.1-150 .2 ЗНУ1.05.00	Каркас пространственный КП5	55
3.501.1-150 .2 ЗНУ1.06.00	Каркас пространственный КП6	55
3.501.1-150 .2 ЗНУ1.07.00	Каркас пространственный КП7	56
3.501.1-150 .2 1Н.00.00	Насадка 1Н, 1НЩ	57
3.501.1-150 .2 1Н.00.00СБ	Насадка 1Н, 1НЩ	58
3.501.1-150 .2 1Н.01.00	Каркас пространственный КП1, КП1Щ	60
3.501.1-150 .2 1Н.02.00	Каркас пространственный КП2, КП2Щ	60
3.501.1-150 .2 1Н.03.00	Каркас пространственный КП3	61

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.1-150 .2 1Н.04.00	Каркас пространственный КП4	61
3.501.1-150 .2 2Н.00.00	Насадка 2Н, 2НЩ	62
3.501.1-150 .2 2Н.00.00СБ	Насадка 2Н, 2НЩ	63
3.501.1-150 .2 2Н.01.00	Каркас пространственный КП1	65
3.501.1-150 .2 2Н.02.00	Каркас пространственный КП2	65
3.501.1-150 .2 2Н.03.00	Каркас пространственный КП3	66
3.501.1-150 .2 2Н.04.00	Каркас пространственный КП4	66
3.501.1-150 .2 2Н.05.00	Каркас пространственный КП5	67
3.501.1-150 .2 2Н.06.00	Каркас плоский КР1	67
3.501.1-150 .2 3Н.00.00	Насадка 3Н	68
3.501.1-150 .2 3Н.00.00СБ	Насадка 3Н	69
3.501.1-150 .2 3Н.01.00	Сетка С1	69
3.501.1-150 .2 3Н.02.00	Сетка С2	71
3.501.1-150 .2 3Н.03.00	Сетка С3	71
3.501.1-150 .2 3Н.04.00	Сетка С4	72
3.501.1-150 .2 3Н.05.00	Каркас пространственный КП1	72

4

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 1НУ00.00										Примеч.
				01	02	03	04	05						
			Документация											
			Технические условия	×	×	×	×	×						
3		3.501.1-150.2 1НУ00.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×						
			Сборочные единицы											
1		3.501.1-150.2 1НУ01.00	Каркас пространств.КП1	1	1	1	1	1	1					
2		3.501.1-150.2 1НУ02.00	Каркас пространств.КП2	1	1	1	1	1	1					
				Модель блока	1НУ	1НУ-13	1НУ-16	1НУЦ	1НУЦ-13	1НУЦ-16				

				3.501.1-150.2 1НУ00.00			
Нач. отд.	Ткаченко	В.В.		Насадка 1НУ, 1НУ-13, 1НУ-16, 1НУЦ, 1НУЦ-13, 1НУЦ-16			
Н. контр.	Миронов	В.В.					
Техн. пр.	Серебрянский	В.В.					
Рук. гр.	Алябьева	В.В.					
Проверит.	Брук	В.В.					
Исполн.	Яценко	В.В.		Ленгипротрансмос			
				Стр.	Лист	Листов	
				Р	7	4	

№ подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 1НУ00.00										Примеч.
				01	02	03	04	05						
3		3.501.1-150.2 1НУ03.00	Каркас пространств.КП3	1	1	1	1	1	1					
4		3.501.1-150.2 1НУ04.00	Каркас пространств.КП4	1	1	1	1	1	1					
		- 01	КП4н	1	1	1	1	1	1					
5		3.501.1-150.2 1НУ05.00	Каркас пространств.КП5	3	3	3	3	3	3					
6		3.501.1-150.2 1НУ06.00	Каркас пространств.КП6	6	6	6	6	6	6					
7		3.501.1-150.2 1НУ07.00	Каркас плоский КР1	2										
		- 01	КР1-1	2										
		- 02	КР1-2		2									
		- 03	КР1Ц			2								
		04	КР1Ц-1				2							
		- 05	КР1Ц-2					2						
8		3.501.1-150.6 МН5 00	Изделие закладн. МН5	4	4	4	4	4	4					
			Детали											
9			φ16А ГОСТ 5731-82 L=3220	16	16	16	16	16	16					5,1кг
10			L=3600	10	10	10	10	10	10					5,7кг
11			L=1000	8	8	8	8	8	8					1,6кг
12			L=800	2	2	2	2	2	2					1,3кг

5

3.501.1-150.2 - 1НУ.00.00				Лист
				2

Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 1НУ 00.00						Примеч.
				01	02	03	04	05		
13			Ф6 А ГОСТ 5781-82 $\rho=915$	2	2	2	2	2		1,5 кг
14			$\rho=830$	2	2	2	2	2		1,3 кг
15			Ф8 А ГОСТ 5781-82 $\rho=2060$	4	4	4	4	4		0,8 кг
16			$\rho=1660$	6	6	6	6	6		0,7 кг
17			$\rho=1940$	2	2	2	2	2		0,8 кг
18			$\rho=1460$	2	2	2	2	2		0,6 кг
19			$\rho=2330$	6	6	6	6	6		0,9 кг
20			$\rho=2210$	8	8	8	8	8		0,9 кг
21			Ф6 А ГОСТ 5781-82 $\rho=320$	4	4	4	4	4		0,5 кг
22			$\rho=4180$	2	2	2	2	2		6,6 кг
23			$\rho=4000$	2	2	2	2	2		6,3 кг
24			Ф22 А ГОСТ 5781-82 $\rho=510$	2	2	2	2	2		1,5 кг
25			Ф25 А ГОСТ 5781-82 $\rho=2100$	8	8	8	8	8		8,1 кг

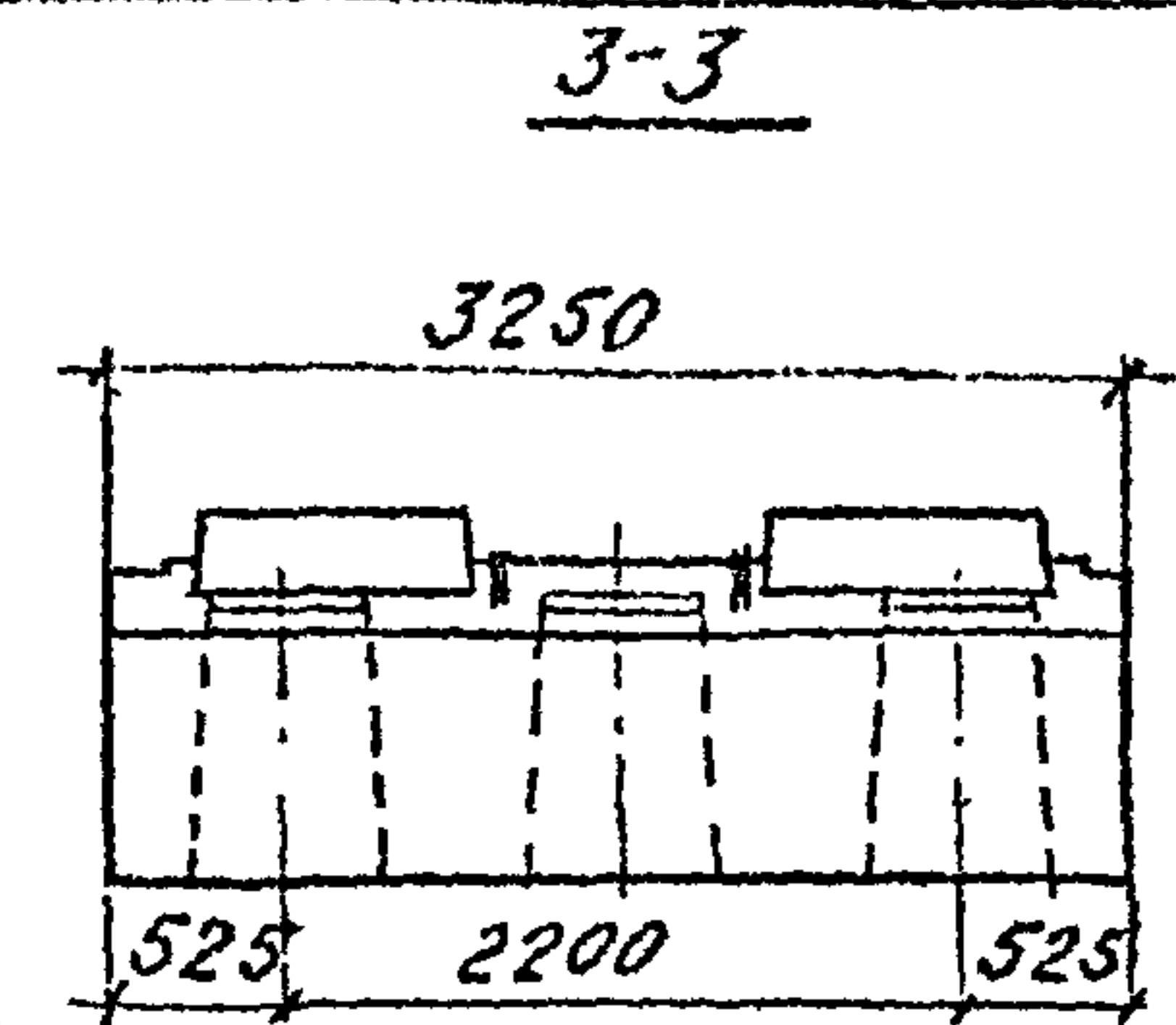
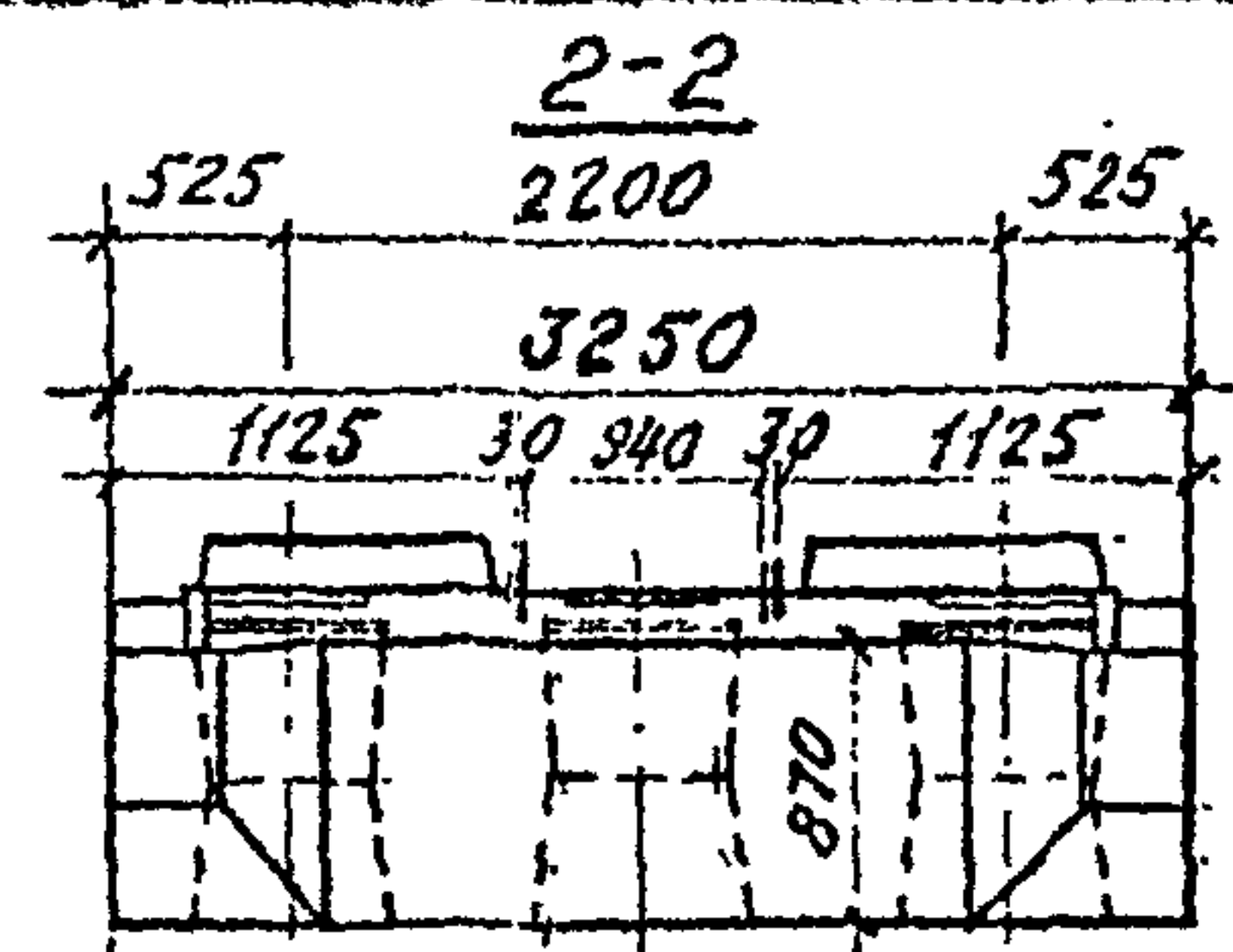
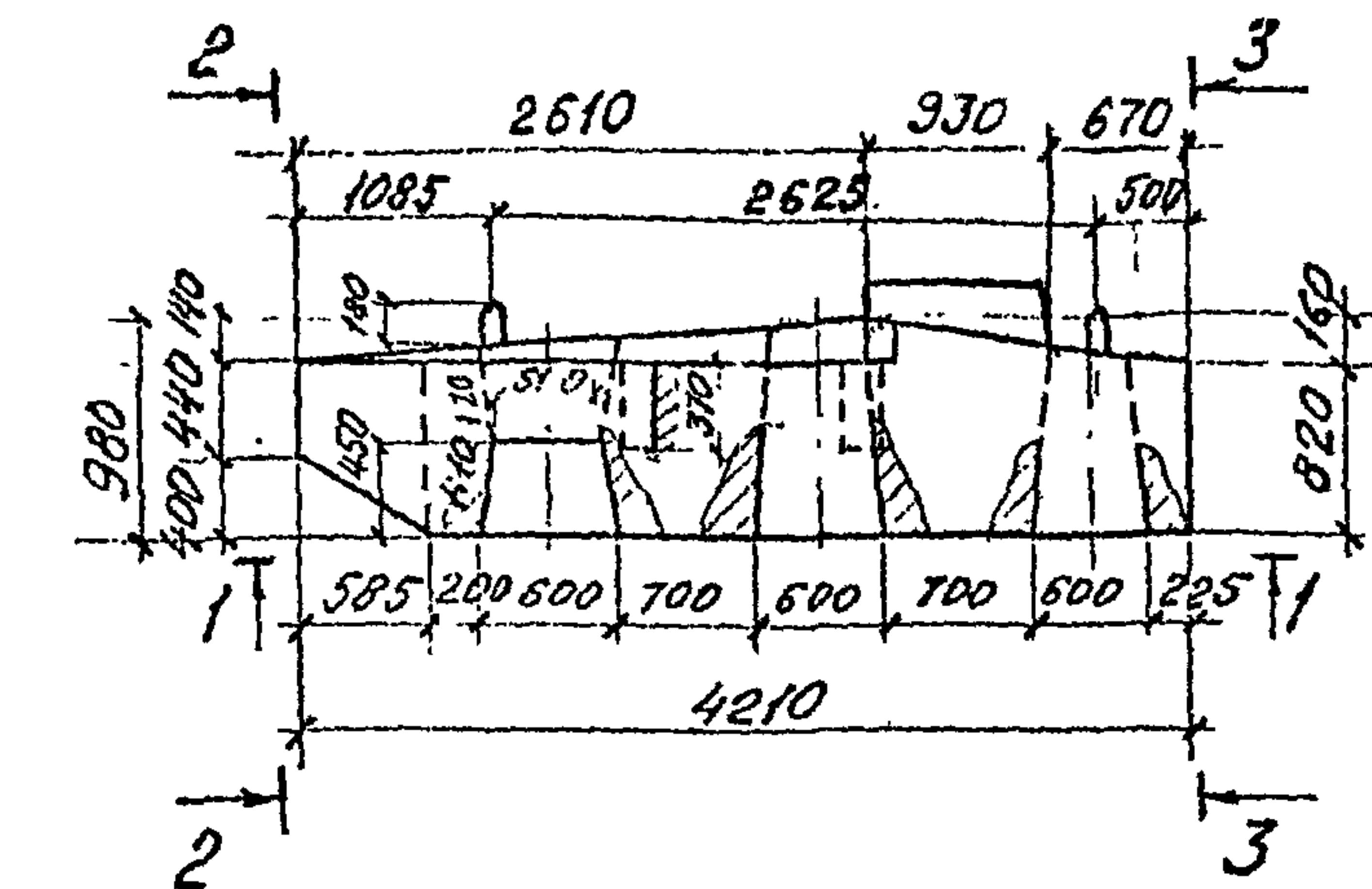
* Позиции 13.-20;25 - см. ведомость деталей на листе 3.501.1-150.2 1НУ 00.00 СБ

3.501.1-150	2	1НУ 00.00	Лист
			3

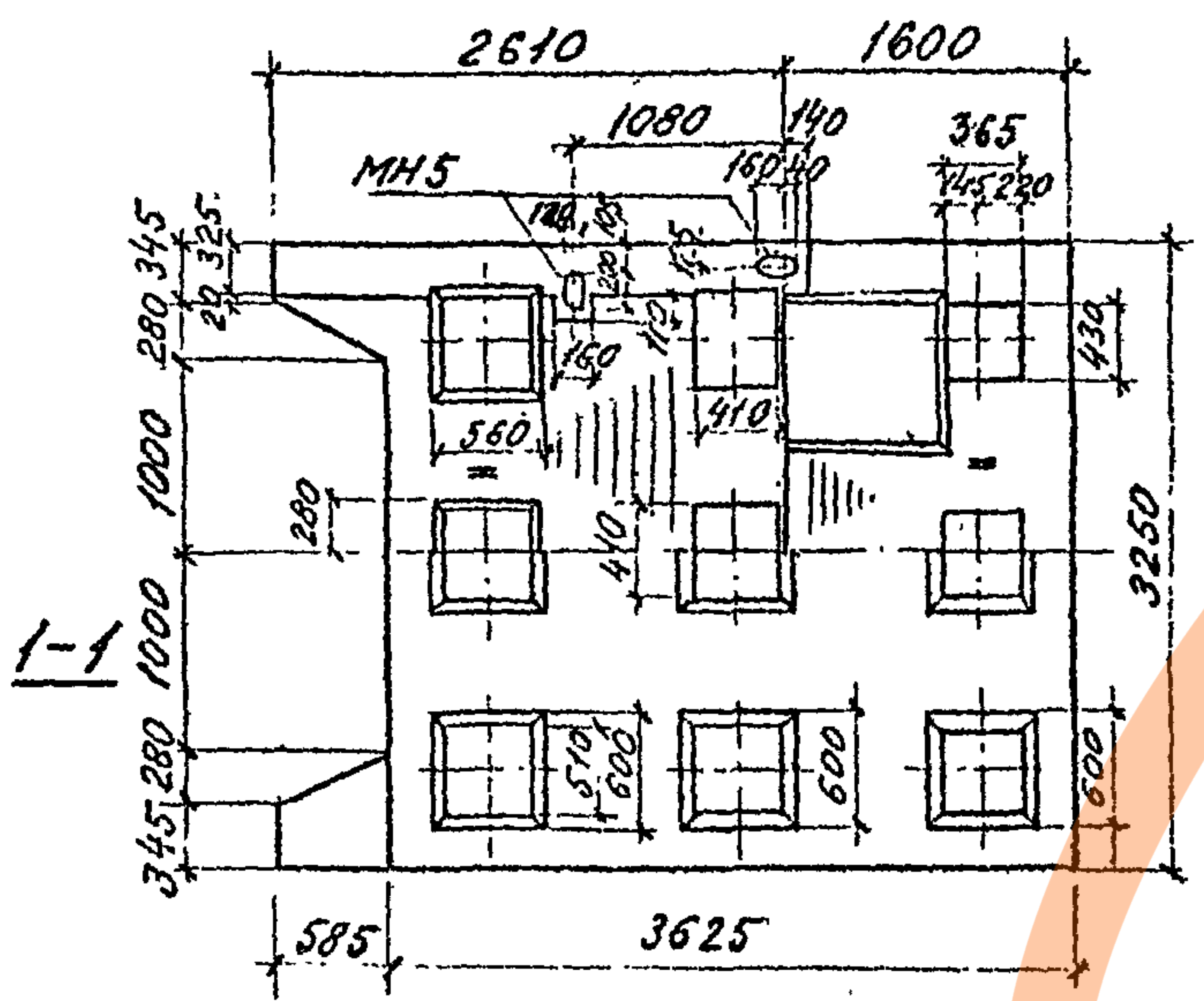
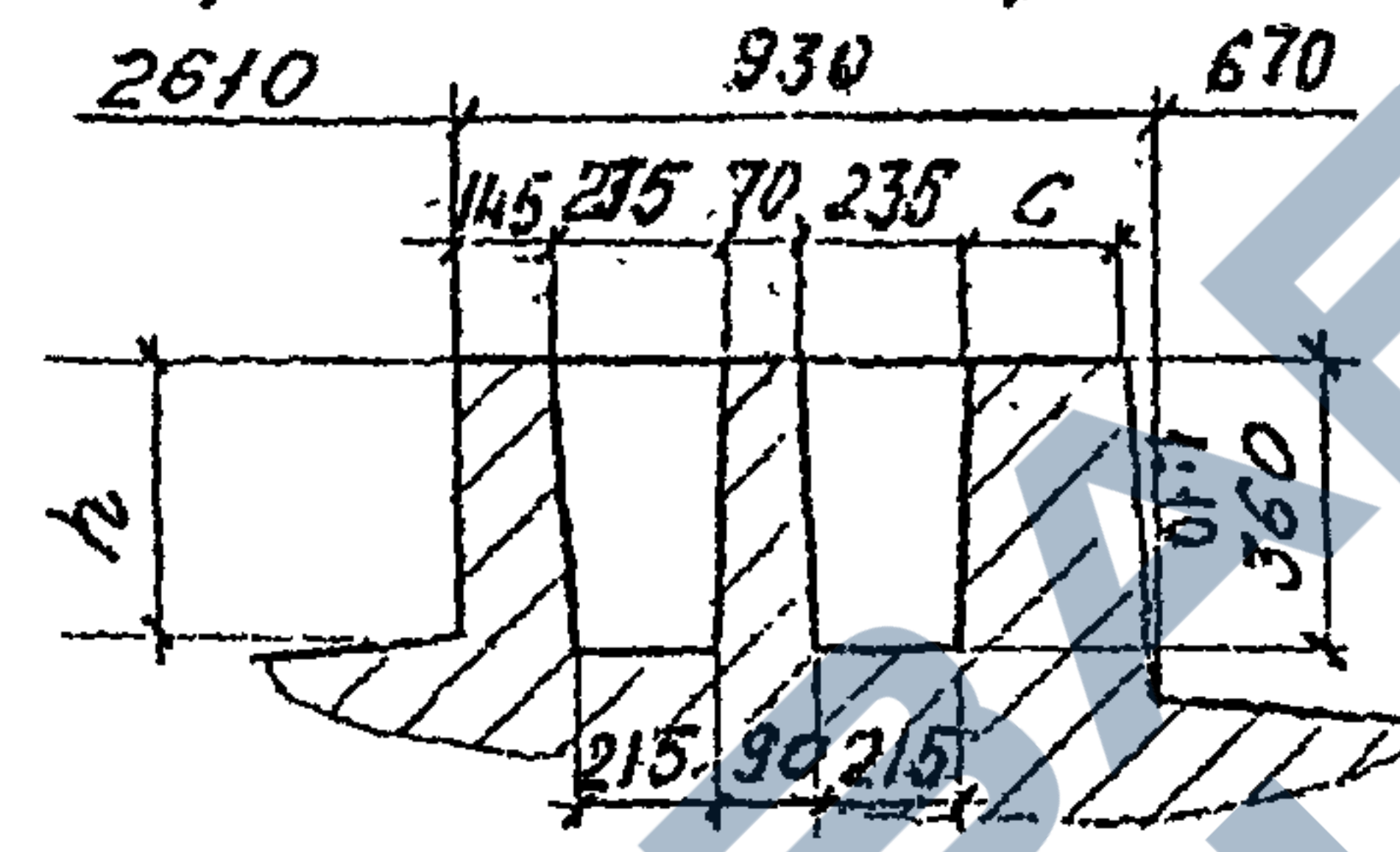
Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 1НУ 00.00						Примеч.
				01	02	03	04	05		
			Материалы							
			Бетон класса В30	10,7	10,7	10,5	10,7	10,7	10,5	м ³

Требования к материалам для изготовления блоков в зависимости от условий их использования принимаются по ТУ на блоки фиксируются дополнительным индексом марки блока, оговоренным в ТУ.

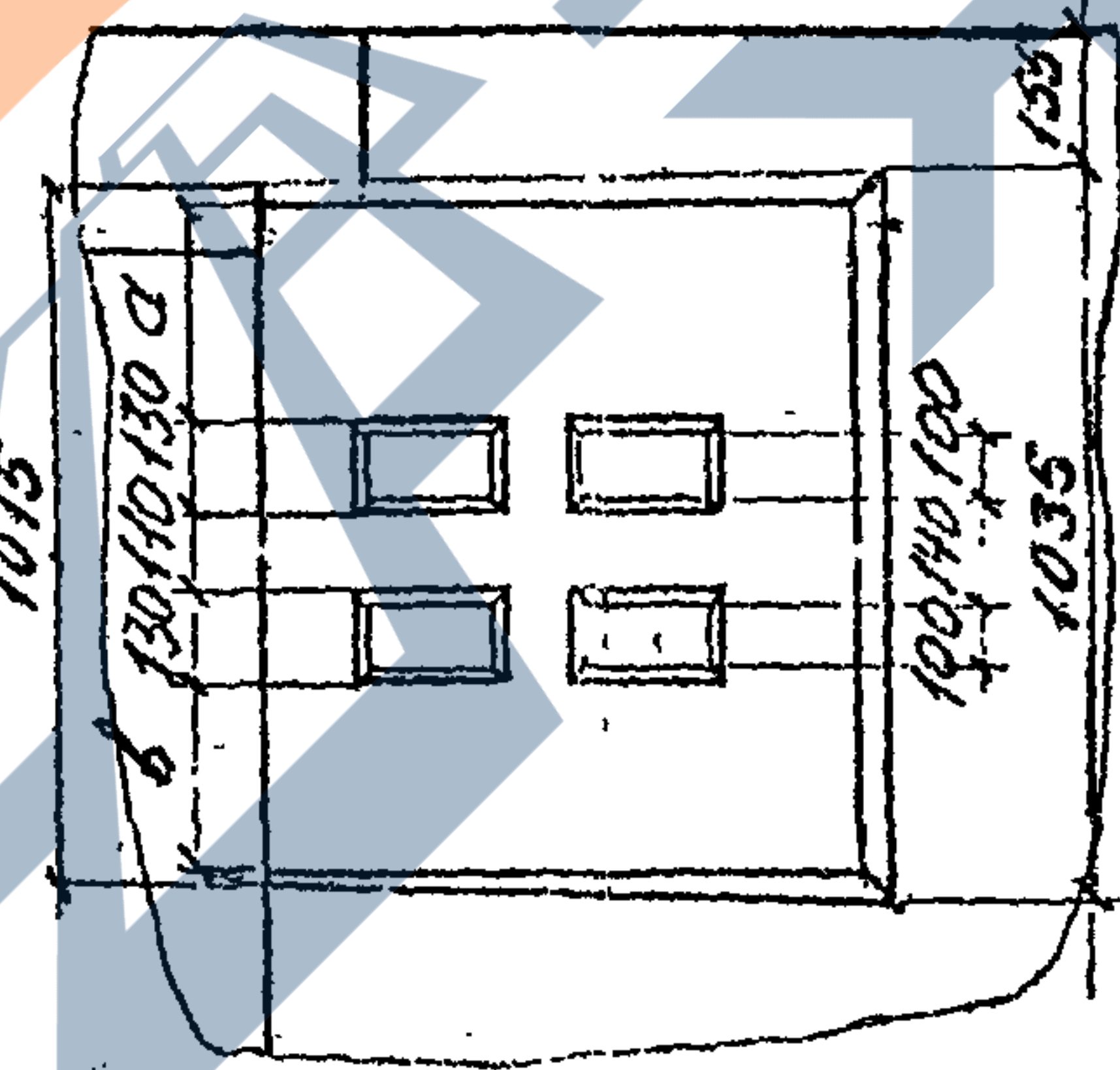
Марка блока	1НУ	1НУ-13	1НУ-16	1НУ-18	1НУ-20	1НУ-22	1НУ-24	1НУ-26	1НУ-28	1НУ-30	1НУ-32	1НУ-34	1НУ-36	1НУ-38	1НУ-40	1НУ-42	1НУ-44	1НУ-46	1НУ-48	1НУ-50	1НУ-52	1НУ-54	1НУ-56	1НУ-58	1НУ-60	1НУ-62	1НУ-64	1НУ-66	1НУ-68	1НУ-70	1НУ-72	1НУ-74	1НУ-76	1НУ-78	1НУ-80	1НУ-82	1НУ-84	1НУ-86	1НУ-88	1НУ-90	1НУ-92	1НУ-94	1НУ-96	1НУ-98	1НУ-100	1НУ-102	1НУ-104	1НУ-106	1НУ-108	1НУ-110	1НУ-112	1НУ-114	1НУ-116	1НУ-118	1НУ-120	1НУ-122	1НУ-124	1НУ-126	1НУ-128	1НУ-130	1НУ-132	1НУ-134	1НУ-136	1НУ-138	1НУ-140	1НУ-142	1НУ-144	1НУ-146	1НУ-148	1НУ-150	1НУ-152	1НУ-154	1НУ-156	1НУ-158	1НУ-160	1НУ-162	1НУ-164	1НУ-166	1НУ-168	1НУ-170	1НУ-172	1НУ-174	1НУ-176	1НУ-178	1НУ-180	1НУ-182	1НУ-184	1НУ-186	1НУ-188	1НУ-190	1НУ-192	1НУ-194	1НУ-196	1НУ-198	1НУ-200	1НУ-202	1НУ-204	1НУ-206	1НУ-208	1НУ-210	1НУ-212	1НУ-214	1НУ-216	1НУ-218	1НУ-220	1НУ-222	1НУ-224	1НУ-226	1НУ-228	1НУ-230	1НУ-232	1НУ-234	1НУ-236	1НУ-238	1НУ-240	1НУ-242	1НУ-244	1НУ-246	1НУ-248	1НУ-250	1НУ-252	1НУ-254	1НУ-256	1НУ-258	1НУ-260	1НУ-262	1НУ-264	1НУ-266	1НУ-268	1НУ-270	1НУ-272	1НУ-274	1НУ-276	1НУ-278	1НУ-280	1НУ-282	1НУ-284	1НУ-286	1НУ-288	1НУ-290	1НУ-292	1НУ-294	1НУ-296	1НУ-298	1НУ-300	1НУ-302	1НУ-304	1НУ-306	1НУ-308	1НУ-310	1НУ-312	1НУ-314	1НУ-316	1НУ-318	1НУ-320	1НУ-322	1НУ-324	1НУ-326	1НУ-328	1НУ-330	1НУ-332	1НУ-334	1НУ-336	1НУ-338	1НУ-340	1НУ-342	1НУ-344	1НУ-346	1НУ-348	1НУ-350	1НУ-352	1НУ-354	1НУ-356	1НУ-358	1НУ-360	1НУ-362	1НУ-364	1НУ-366	1НУ-368	1НУ-370	1НУ-372	1НУ-374	1НУ-376	1НУ-378	1НУ-380	1НУ-382	1НУ-384	1НУ-386	1НУ-388	1НУ-390	1НУ-392	1НУ-394	1НУ-396	1НУ-398	1НУ-400	1НУ-402	1НУ-404	1НУ-406	1НУ-408	1НУ-410	1НУ-412	1НУ-414	1НУ-416	1НУ-418	1НУ-420	1НУ-422	1НУ-424	1НУ-426	1НУ-428	1НУ-430	1НУ-432	1НУ-434	1НУ-436	1НУ-438	1НУ-440	1НУ-442	1НУ-444	1НУ-446	1НУ-448	1НУ-450	1НУ-452	1НУ-454	1НУ-456	1НУ-458	1НУ-460	1НУ-462	1НУ-464	1НУ-466	1НУ-468	1НУ-470	1НУ-472	1НУ-474	1НУ-476	1НУ-478	1НУ-480	1НУ-482	1НУ-484	1НУ-486	1НУ-488	1НУ-490	1НУ-492	1НУ-494	1НУ-496	1НУ-498	1НУ-500	1НУ-502	1НУ-504	1НУ-506	1НУ-508	1НУ-510	1НУ-512	1НУ-514	1НУ-516	1НУ-518	1НУ-520	1НУ-522	1НУ-524	1НУ-526	1НУ-528	1НУ-530	1НУ-532	1НУ-534	1НУ-536	1НУ-538	1НУ-540	1НУ-542	1НУ-544	1НУ-546	1НУ-548	1НУ-550	1НУ-552	1НУ-554	1НУ-556	1НУ-558	1НУ-560	1НУ-562	1НУ-564	1НУ-566	1НУ-568	1НУ-570	1НУ-572	1НУ-574	1НУ-576	1НУ-578	1НУ-580	1НУ-582	1НУ-584	1НУ-586	1НУ-588	1НУ-590	1НУ-592	1НУ-594	1НУ-596	1НУ-598	1НУ-600	1НУ-602	1НУ-604	1НУ-606	1НУ-608	1НУ-610	1НУ-612	1НУ-614	1НУ-616	1НУ-618	1НУ-620	1НУ-622	1НУ-624	1НУ-626	1НУ-628	1НУ-630	1НУ-632	1НУ-634	1НУ-636	1НУ-638	1НУ-640	1НУ-642	1НУ-644	1НУ-646	1НУ-648	1НУ-650	1НУ-652	1НУ-654	1НУ-656	1НУ-658	1НУ-660	1НУ-662	1НУ-664	1НУ-666	1НУ-668	1НУ-670	1НУ-672	1НУ-674	1НУ-676	1НУ-678	1НУ-680	1НУ-682	1НУ-684	1НУ-686	1НУ-688	1НУ-690	1НУ-692	1НУ-694	1НУ-696	1НУ-698	1НУ-700	1НУ-702	1НУ-704	1НУ-706	1НУ-708	1НУ-710	1НУ-712	1НУ-714	1НУ-716	1НУ-718	1НУ-720	1НУ-722	1НУ-724	1НУ-726	1НУ-728	1НУ-730	1НУ-732	1НУ-734	1НУ-736	1НУ-738	1НУ-740	1НУ-742	1НУ-744	1НУ-746	1НУ-748	1НУ-750	1НУ-752	1НУ-754	1НУ-756	1НУ-758	1НУ-760	1НУ-762	1НУ-764	1НУ-766	1НУ-768	1НУ-770	1НУ-772	1НУ-774	1НУ-776	1НУ-778	1НУ-780	1НУ-782	1НУ-784	1НУ-786	1НУ-788	1НУ-790	1НУ-792	1НУ-794	1НУ-796	1НУ-798	1НУ-800	1НУ-802	1НУ-804	1НУ-806	1НУ-808	1НУ-810	1НУ-812	1НУ-814	1НУ-816	1НУ-818	1НУ-820	1НУ-822	1НУ-824	1НУ-826	1НУ-828	1НУ-830	1НУ-832	1НУ-834	1НУ-836	1НУ-838	1НУ-840	1НУ-842	1НУ-844	1НУ-846	1НУ-848	1НУ-850	1НУ-852	1НУ-854	1НУ-856	1НУ-858	1НУ-860	1НУ-862	1НУ-864	1НУ-866	1НУ-868	1НУ-870	1НУ-872	1НУ-874	1НУ-876	1НУ-878	1НУ-880	1НУ-882	1НУ-884	1НУ-886	1НУ-888	1НУ-890	1НУ-892	1НУ-894	1НУ-896	1НУ-898	1НУ-900	1НУ-902	1НУ-904	1НУ-906	1НУ-908	1НУ-910	1НУ-912	1НУ-914	1НУ-916	1НУ-918	1НУ-920	1НУ-922	1НУ-924	1НУ-926	1НУ-928	1НУ-930	1НУ-932	1НУ-934	1НУ-936	1НУ-938	1НУ-940	1НУ-942	1НУ-944	1НУ-946	1НУ-948	1НУ-950	1НУ-952	1НУ-954	1НУ-956	1НУ-958	1НУ-960	1НУ-962	1НУ-964	1НУ-966	1НУ-968	1НУ-970	1НУ-972	1НУ-974	1НУ-976	1НУ-978	1НУ-980	1НУ-982	1НУ-984	1НУ-986	1НУ-988	1НУ-990	1НУ-992	1НУ-994	1НУ-996	1НУ-998	1НУ-1000	1НУ-1002	1НУ-1004	1НУ-1006	1НУ-1008	1НУ-1010	1НУ-1012	1НУ-1014	1НУ-1016	1НУ-1018	1НУ-1020	1НУ-1022	1НУ-1024	1НУ-1026	1НУ-1028	1НУ-1030	1НУ-1032	1НУ-1034	1НУ-1036	1НУ-1038	1НУ-1040	1НУ-1042	1НУ-1044	1НУ-1046	1НУ-1048	1НУ-1050	1НУ-1052	1НУ-1054	1НУ-1056	1НУ-1058	1НУ-1060	1НУ-1062	1НУ-1064	1НУ-1066	1НУ-1068	1НУ-1070	1НУ-1072	1НУ-1074	1НУ-1076	1НУ-1078	1НУ-1080	1НУ-1082	1НУ-1084	1НУ-1086	1НУ-1088	1НУ-1090	1НУ-1092	1НУ-1094	1НУ-1096	1НУ-1098	1НУ-1100	1НУ-1102	1НУ-1104	1НУ-1106	1НУ-1108	1НУ-1110	1НУ-1112	1НУ-1114	1НУ-1116	1НУ-1118	1НУ-1120	1НУ-1122	1НУ-1124	1НУ-1126	1НУ-1128	1НУ-1130	1НУ-1132	1НУ-1134	1НУ-1136	1НУ-1138	1НУ-1140	1НУ-1142	1НУ-1144	1НУ-1146	1НУ-1148	1НУ-1150	1НУ-1152	1НУ-1154	1НУ-1156	1НУ-1158	1НУ-1160	1НУ-1162	1НУ-1164	1НУ-1166	1НУ-1168	1НУ-1170	1НУ-1172	1НУ-1174	1НУ-1176	1НУ-1178	1НУ-1180	1НУ-1182	1НУ-1184	1НУ-1186	1НУ-1188	1НУ-1190	1НУ-1192	1НУ-1194	1НУ-1196	1НУ-1198	1НУ-1200	1НУ-1202	1НУ-1204	1НУ-1206	1НУ-1208	1НУ-1210	1НУ-1212	1НУ-1214	1НУ-1216	1НУ-1218	1НУ-1220	1НУ-1222	1НУ-1224	1НУ-1226	1НУ-1228	1НУ-1230	1НУ-1232	1НУ-1234	1НУ-1236	1НУ-1238	1НУ-1240	1НУ-1242	1НУ-1244	1НУ-1246	1НУ-1248	1НУ-1250	1НУ-1252	1НУ-1254	1НУ-1256	1НУ-1258	1НУ-1260	1НУ-1262	1НУ-1264	1НУ-1266	1НУ-1268	1НУ-1270	1НУ-1272	1НУ-1274	1НУ-1276	1НУ-1278	1НУ-1280	1НУ-1282	1НУ-1284	1НУ-1286	1НУ-1288	1НУ-1290	1НУ-1292	1НУ-1294	1НУ-1296	1НУ-1298	1НУ-1300	1НУ-1302	1НУ-1304	1НУ-1306	1НУ-1308	1НУ-1310	1НУ-1312	1НУ-1314	1НУ-1316	1НУ-1318	1НУ-1320	1НУ-1322	1НУ-1324	1НУ-1326	1НУ-1328	1НУ-1330	1НУ-1332	1НУ-1334	1НУ-1336	1НУ-1338	1НУ-1340	1НУ-1342	1НУ-1344	1НУ-1346	1НУ-1348	1НУ-1350	1НУ-1352	1НУ-1354	1НУ-1356	1НУ-1358	1НУ-1360	1НУ-1362	1НУ-1364	1НУ-1366	1НУ-1368	1НУ-1370	1НУ-1372	1НУ-1374	1НУ-1376	1НУ-1378	1НУ-1380	1НУ-1382	1НУ-1384	1НУ-1386	1НУ-1388	1НУ-1390	1НУ-1392	1НУ-1394	1НУ-1396	1НУ-1398	1НУ-1400	1НУ-1402	1НУ-1404	1НУ-1406	1НУ-1408	1НУ-1410	1НУ-1412	1НУ-1414	1НУ-1416	1НУ-1418	1НУ-1420	1НУ-1422	1НУ-1424	1НУ-1426	1НУ-1428	1НУ-1430	1НУ-1432	1НУ-1434	1НУ-1436	1НУ-1438	1НУ-1440	1НУ-1442	1НУ-1444	1НУ-1446	1НУ-1448	1НУ-1450	1НУ-1452	1НУ-1454	1НУ-1456	1НУ-1458	1НУ-1460	1НУ-1462	1НУ-1464	1НУ-1466	1НУ-1468	1НУ-1470	1НУ-1472	1НУ-1474	1НУ-1476	1НУ-1478	1НУ-1480	1НУ-1482	1НУ-1484	1НУ-1486	1НУ-1488	1НУ-1490	1НУ-1492	1НУ-1494	1НУ-1496	1НУ-1498	1НУ-1500	1НУ-1502	1НУ-1504	1НУ-1506	1НУ-1508	1НУ-1510	1НУ-1512	1НУ-1514	1НУ-1516	1НУ-1518	1НУ-1520	1НУ-1522	1НУ-1524	1НУ-1526	1НУ-1528	1НУ-1530	1НУ-1532	1НУ-1534	1НУ-1536	1НУ-1538	1НУ-1540	1НУ-1542	1НУ-1544	1НУ-1546	1НУ-1548	1НУ-1550	1НУ-1552	1НУ-1554	1НУ-1556	1НУ-1558	1НУ-1560	1НУ-1562	1НУ-1564	1НУ-1566	1НУ-1568	1НУ-1570	1НУ-1572	1НУ-1574	1НУ-1576	1НУ-1578	1НУ-1580	1НУ-1582	1НУ-1584	1НУ-1586	1НУ-1588	1НУ-1590	1НУ-1592	1НУ-1594	1НУ-1596	1НУ-1598	1НУ-1600	1НУ-1602	1НУ-1604	1НУ-1606	1НУ-1608	1НУ-1610	1НУ-1612	1НУ-1614	1НУ-1616	1НУ-1618	1НУ-1620	1НУ-1622	1НУ-1624	1НУ-1626	1НУ-1628	1НУ-1630	1НУ-1632	1НУ-1634	1НУ-1636	1НУ-1638	1НУ-1640	1НУ-1642	1НУ-1644	1НУ-1646	1НУ-1648	1НУ-1650	1НУ-1652	1НУ-1654	1НУ-1656	1НУ-1658	1НУ-1660	1НУ-1662	1
-------------	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---



Расположение гнезд
в подферментнике под анкера
опорных частей, м-б 1:20.



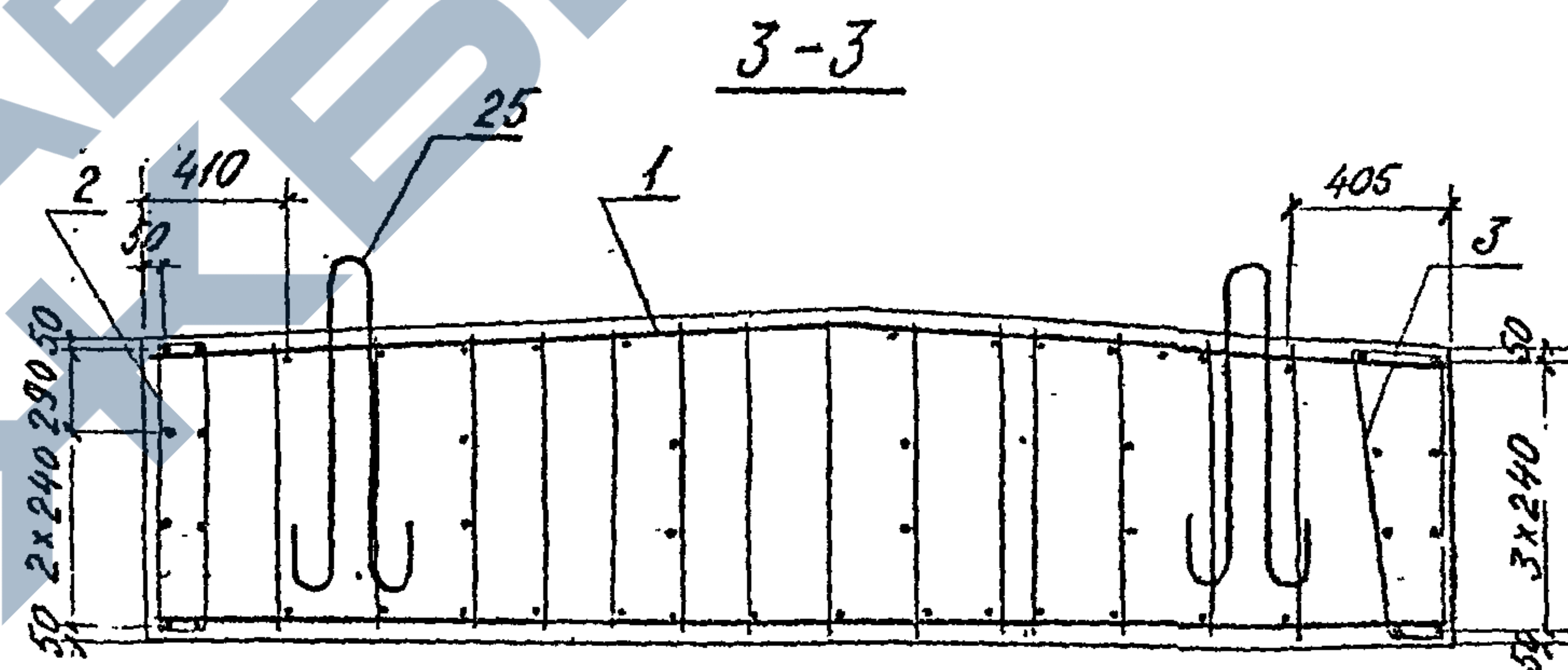
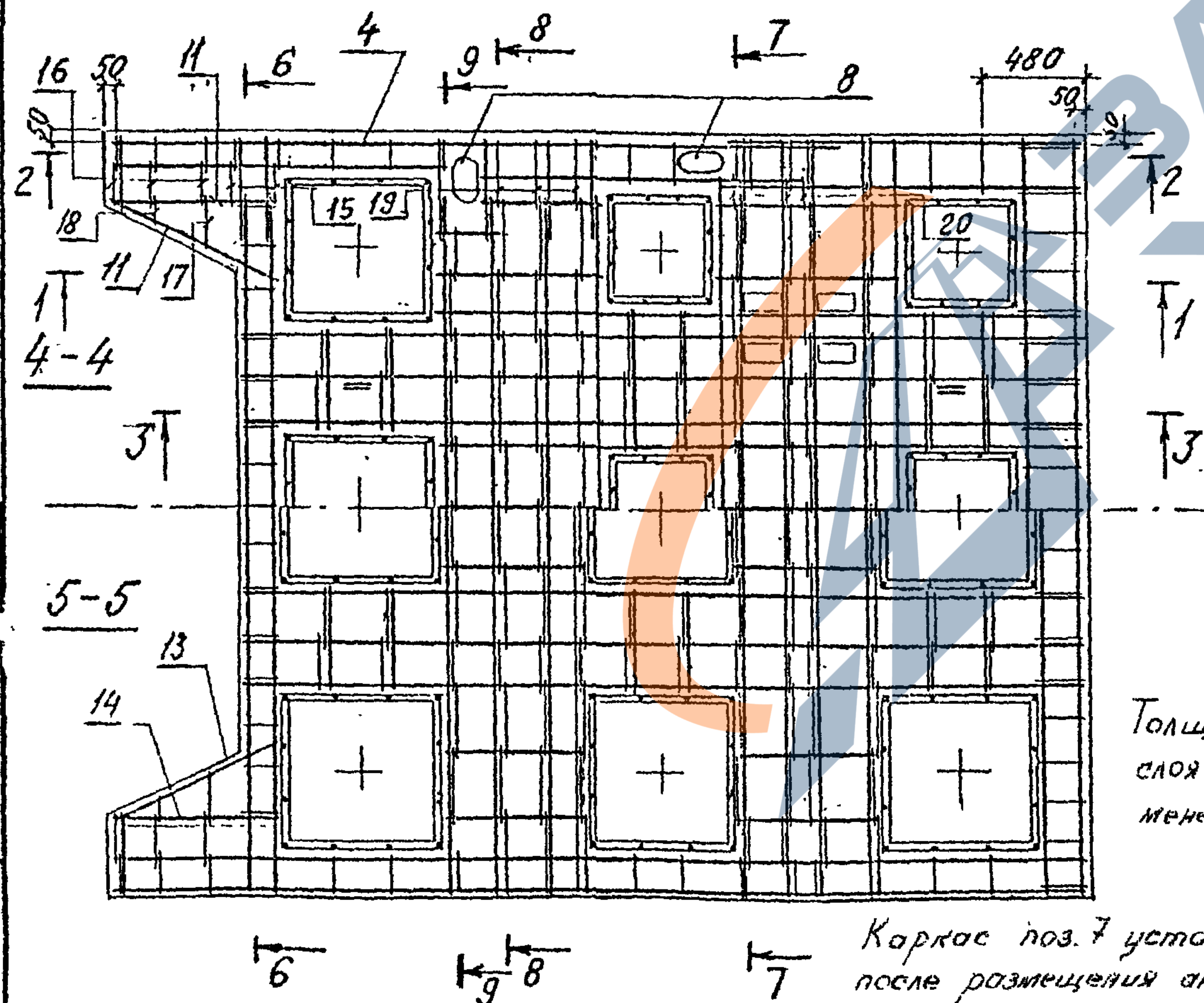
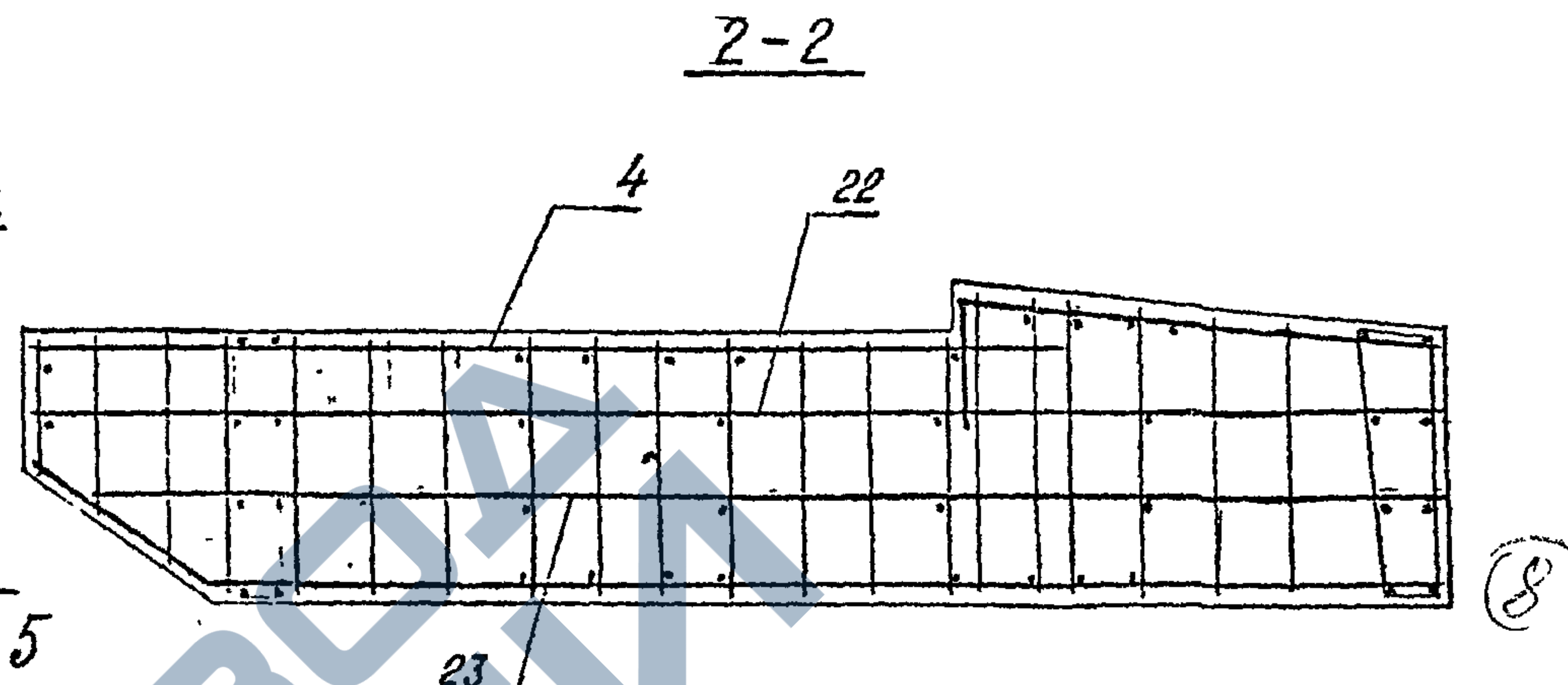
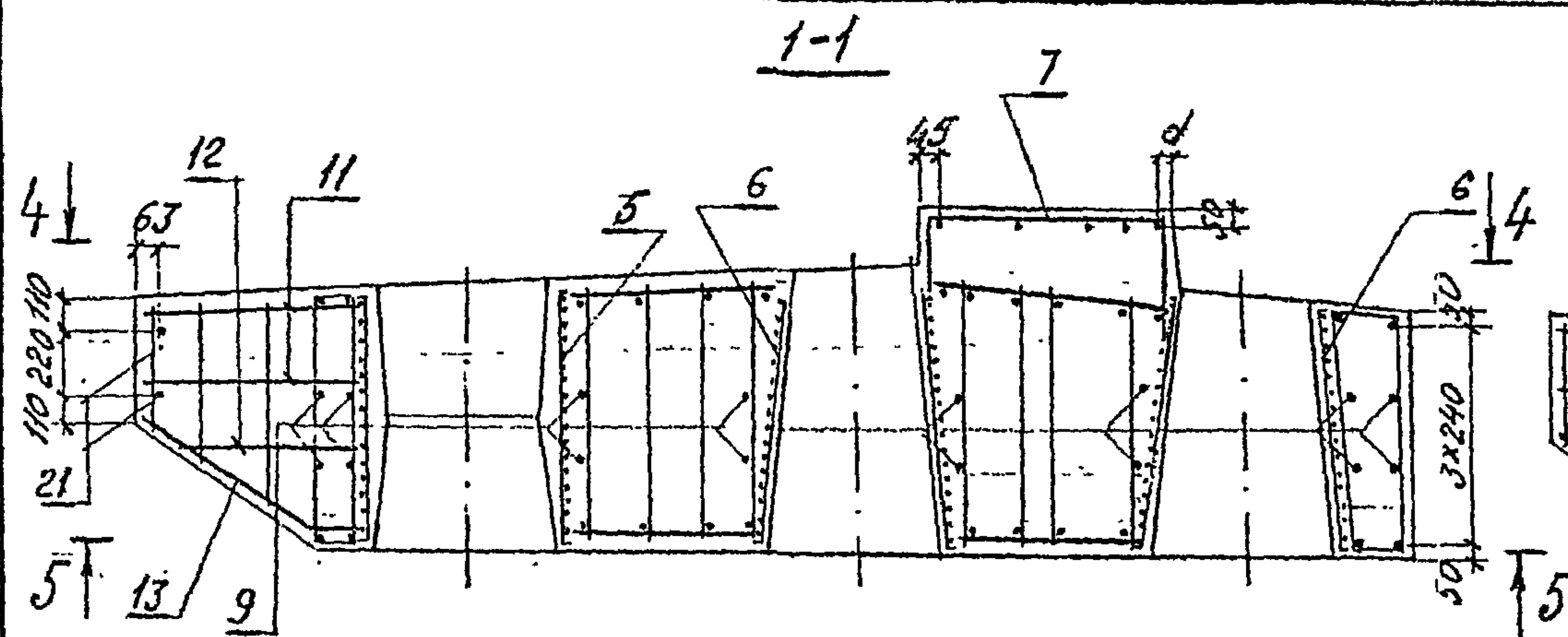
Обозначение	Марка блока	Размеры, мм				Масса блока, т
		h	a	b	c	
3.501.1-150.2 ИУ00.00	ИУ	340	340	235	200	26.7
-01	ИУ-13	390	335	230	195	26.7
-02	ИУ-16	190	355	250	215	26.4
-03	ИУЦ	340	240	335	200	26.7
-04	ИУЦ-13	390	235	330	195	26.7
-05	ИУЦ-16	190	255	350	215	26.4



4/7

Насадки устоя под пролетные строения 16,5 м и 11,5 м одинаковые - ИУ-16

				3.501.1-150.2		ИУ 00.00СБ		
				Насадка ИУ, ИУ-13, ИУ-16, ИУЦ, ИУЦ-13, ИУЦ-16		Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд. Ткаченко						Р	см. табл.	1:50
Н.контр. Миронова						Лист 1		Листов 3
Гл.инж. Геребрянский						Ленгипротрансмост		
Рук. гр. Влядьева								
Провер. Брук								
Исполн. Яценко								



Продолжение таблицы

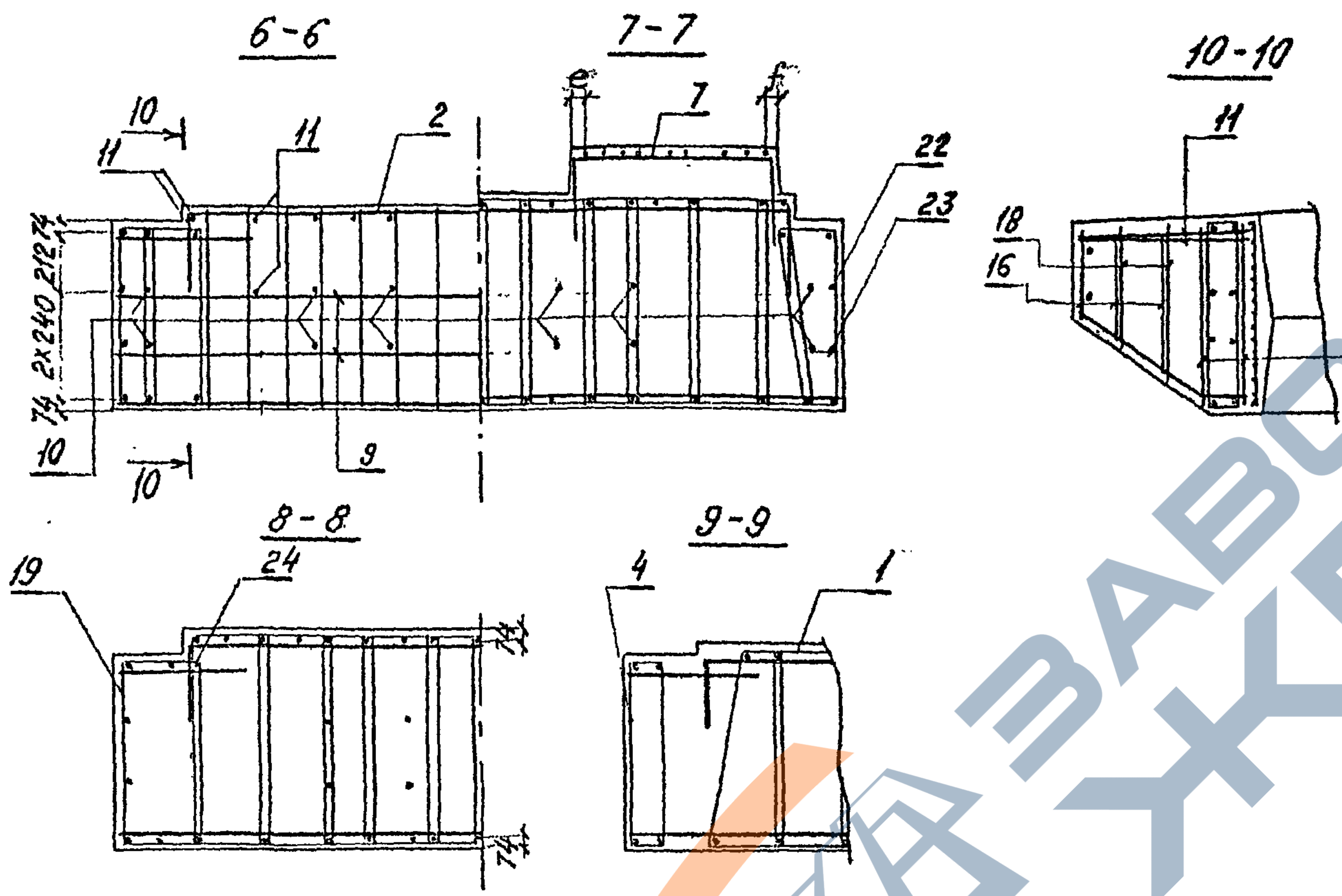
Обозначение	Марка блока	Размеры, мм		
		d	e	f
3.501.1-150.2 1НУ00.00	1НУ	50	45	50
-01 1НУ-13		45	40	45
-02 1НУ-16		65	60	65
-03 1НУЩ		50	45	50
-04 1НУЩ-13		45	40	45
-05 1НУЩ-16		65	60	65

Толщина защитного
слоя бетона - не
менее 40 мм

Каркас поз. 7 устанавливается
после размещения анкерных колодцев.

3.501.1-150 .2 1НУ00.00СБ

DUCT
2

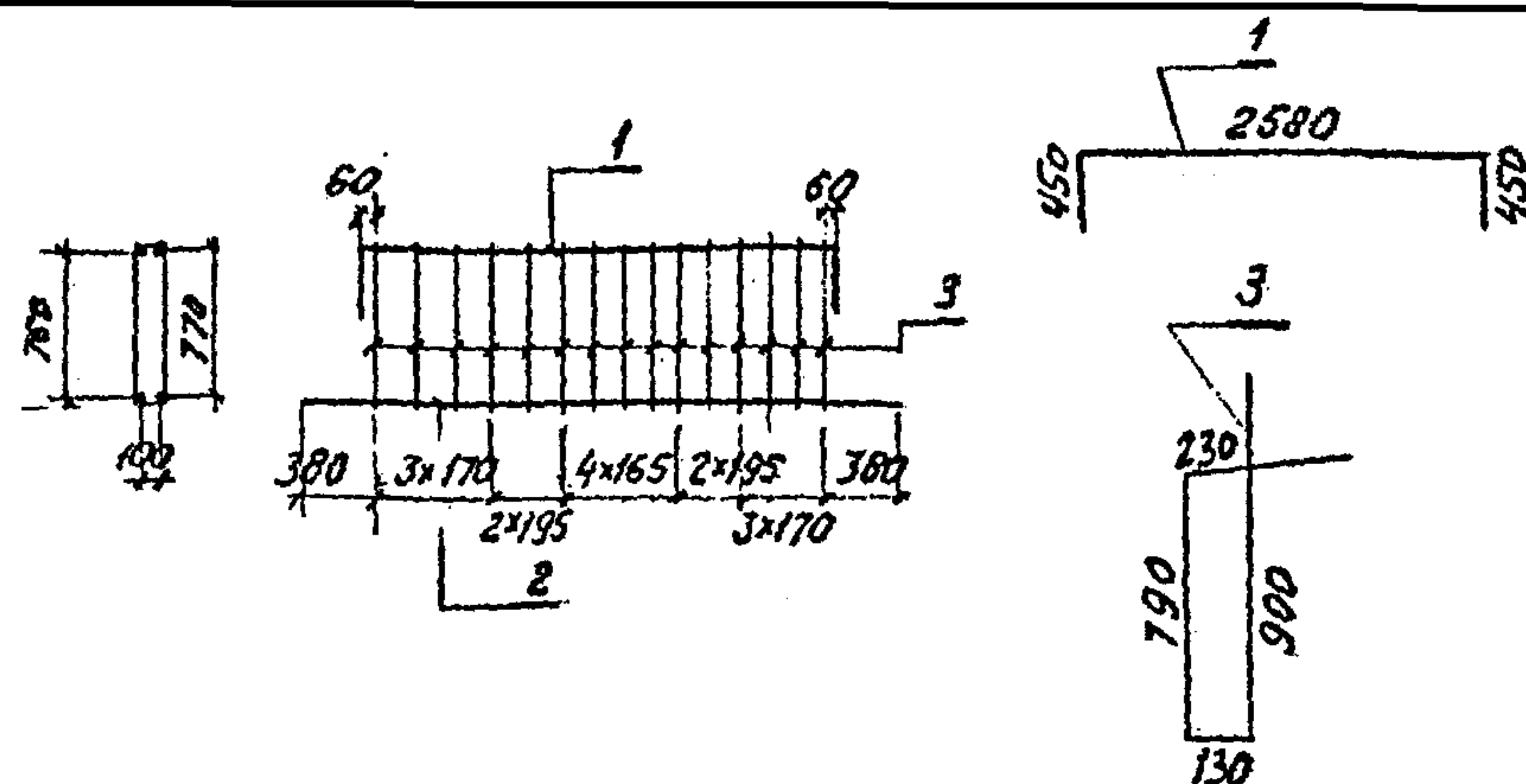


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
25	

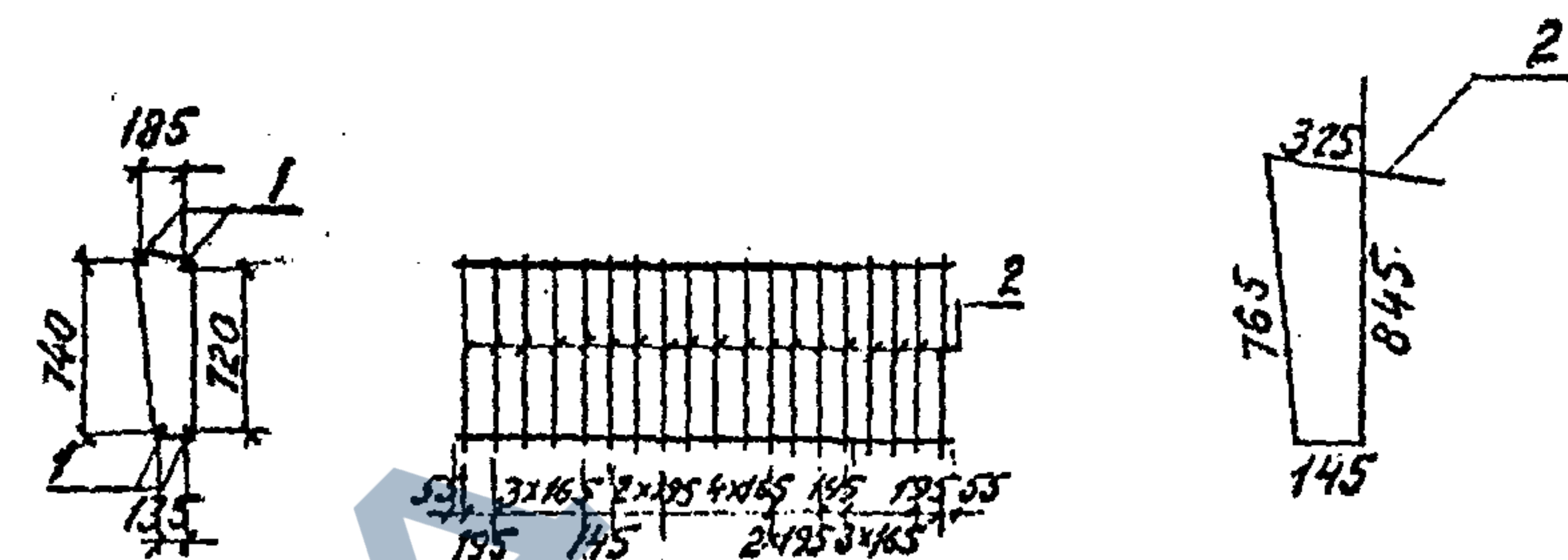
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка-элемент	Изделия арматурные								Всего	Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса									Арматура класса			
	A I				A II					A I	A II	Всего	
	ГОСТ 5781-82									ГОСТ 5781-82			
	φ6	φ8	φ25	Умного	φ10	φ16	φ22	Умного		φ6	φ10		
1НУ, 1НУЩ	89,1	197,2	64,8	351,1	40,2	180,4	607,3	827,9	1179,0	2,8	5,6	8,4	1187,4
1НУ-13, 1НУЩ-13	89,1	197,2	54,8	351,1	42,2	180,4	607,3	829,9	1181,0	2,8	5,6	8,4	1189,4
1НУ-16, 1НУЩ-16	89,1	197,2	64,8	351,1	34,4	180,4	607,3	822,1	1173,2	2,8	5,6	8,4	1181,6



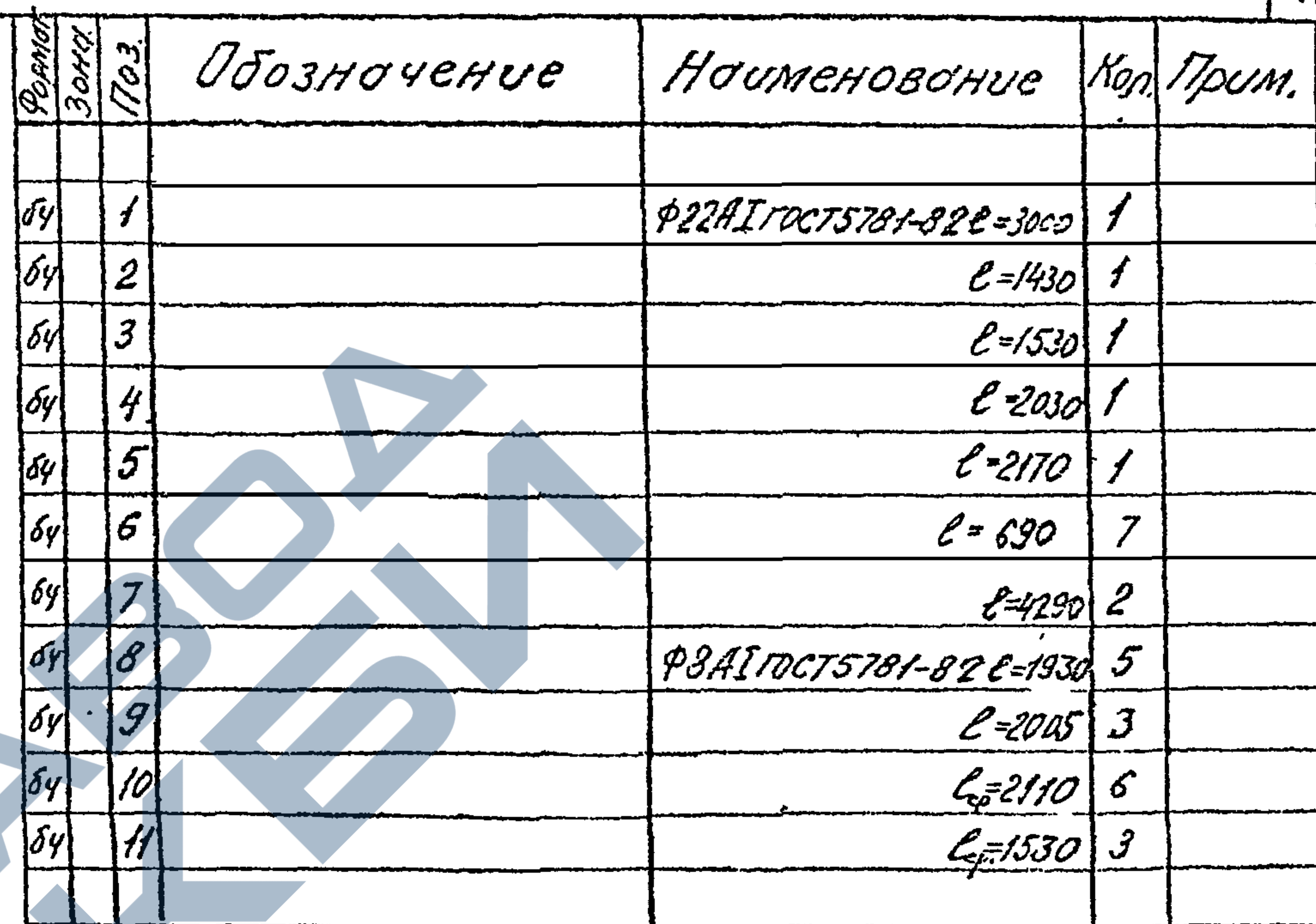
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
б4	1			Ф22АШГОСТ5781-82 L=3480	2	
б4	2			Ф22АШГОСТ5781-82 L=3220	2	
б4	3			Ф8АШГОСТ5781-82 L=2050	15	

					3.501.1-150	2	1НУ 02.00	
					Каркас пространственный КП2	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	52,2	—
						Лист	Листов /	
						Лентипротрапность		
Нач. сб.	Ткаченко	Сидор						
Н. контр.	Миронов	Мир						
Б. инж. п.	Серебрянский	Дим.						
Рук. гр.	Алябьев	Вл.						
Проверил	Брук	Брук						
Исполн.	Яценко	Яцен						



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
84	1			Ф22А ГОСТ 5781-82 В=3220	4	
84	2			Ф8А ГОСТ 5781-82 В=2080	19	

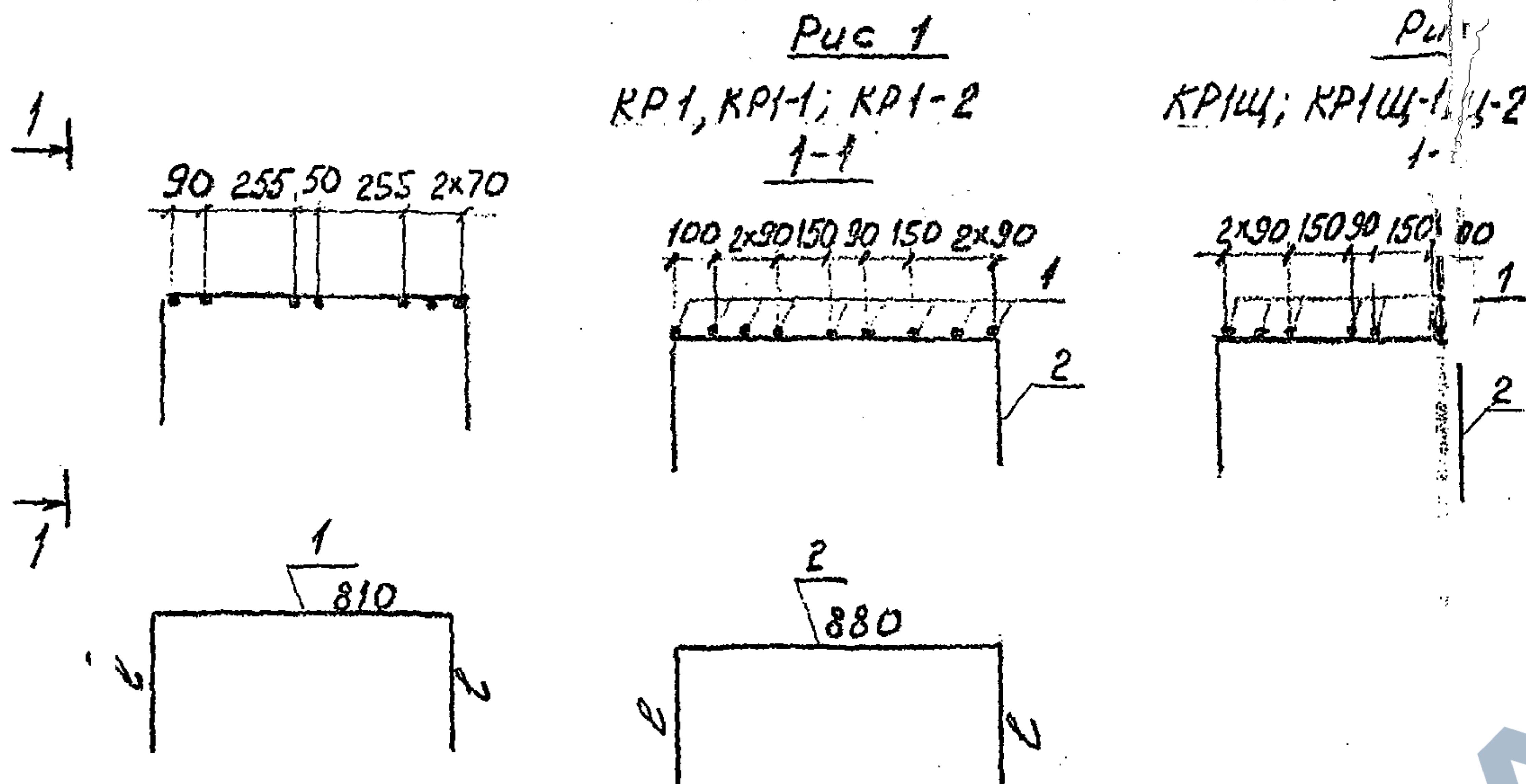
на. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач.отр. Ткаченко	Н.контр. Миронов	Генх.г. Гелезяжко
Рук.гр. Алябьева	Проверк. Брук	Исп. Яценко
Ленгупротрансмост		



Каркас КП4, зеркала каркосу КП4.
Изображено 3. 501.1-150.-2 ЛНУ. 04.00

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

					3.501.1-150	.2	ИЧУ 04.00	
					Каркас пространственный КП4	Стадия	Масса	Масштаб
						P	83,7	
Нач. сл.	Ткаченко	Риш				Лист	Листов 1	
Н.конт.	Ильин	Ш-						
В.инж.	Борисенко	Евд						
Рук. гр.	Яковлев	Ахм						
Проект.	Брих	Брих						
Успом.	Яценко	Сити						Легкость протрансмост



Обозначение	Марка	Рис	Е	масса каркаса кг
3.501.1-150.2 1НУ.07.00	КР1	1	600	20,1
-01	КР1-1		650	21,1
-02	КР1-2		450	17,2
-03	КР1Ц	2	600	20,1
-04	КР1Ц-1		650	21,1
-05	КР1Ц-2		450	17,2

Вид	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
Б4	1			3.501.1-150.2 1НУ.07.00		
	2			Ф10АП ГОСТ5781-82 Е=2010	9	
Б4	1			Е=2080	7	
	2			3.501.1-150.2 1НУ.07.00-01		
Б4	1			Ф10АП ГОСТ5781-82 Е=2110	9	
	2			Е=2180	7	
Б4	1			3.501.1-150.2 1НУ.07.00-02		
	2			Ф10АП ГОСТ5781-82 Е=1710	9	
Б4	1			Е=1780	7	
	2			3.501.1-150.2 1НУ.07.00-03		
Б4	1			Ф10АП ГОСТ5781-82 Е=2010	9	
	2			Е=2080	7	
Б4	1			3.501.1-150.2 1НУ.07.00-04		
	2			Ф10АП ГОСТ5781-82 Е=2110	9	
Б4	1			Е=2180	7	
	2			3.501.1-150.2 1НУ.07.00-05		
Б4	1			Е=1710	9	
	2			Е=1780	7	

ВНИМАНИЕ! Дать и получить

					3.501.1-150.2 1НУ 07.00			
					Каркас плоский КР1, КР1Ц	Стадия	Масса	Масштаб
						Р	см табл	-
						Лист	Листов	
Нач.отд.	Ткаченко					Ленгипротранс		
Н.КОНТ	Миранова							
Л.СНХ.пр	Еребранский							
Рук.Гр.	Алябьева							
Исполн.	Брук							
Исполн.	Яценко							

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

Услов.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 2НУ00.00						Примеч.
					01	02	03	04	05		
				Документация							
				Технические условия	×	×	×	×	×		
13			3.501.1-150.2 2НУ00.00	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×		
				Сборочные единицы							
24	1		3.501.1-150.2 2НУ01.00	Каркас пространств. КП1	1	1	1	1	1		
24	2		3.501.1-150.2 2НУ02.00	Каркас пространств. КП2	1	1	1	1	1		
					Марка блока	2НУ	2НУ-13	2НУ-16	2НУЩ	2НУЩ-13	2НУЩ-16

					3.501.1-150.2 2НУ00.00					
Нач. отд.	Ткаченко	В.И.			Насадка 2НУ, 2НУ-13, 2НУЩ-13, 2НУ-16, 2НУЩ, 2НУЩ-16					
Н. контр.	Миронов	В.И.								
Л. инж.	Продвиганский	В.А.								
Рук. гр.	Ляббево	В.В.								
Проверка	Брук	В.И.								
Осн. инж.	Яценко	С.И.								
					Ленгипротрансмаст					

в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 2НУ00.00						Примеч.
				01	02	03	04	05		
3		3.501.1-150.2 2НУ03.00	Сетка С1	1	1	1	1	1		
4		3.501.1-150.2 2НУ04.00	Сетка С2	1	1	1	1	1		
5		3.501.1-150.2 2НУ05.00	Каркас пространств. КП3	2	2	2	2	2		
6		3.501.1-150.2 2НУ06.00	Каркас пространств. КП4	2	2	2	2	2		
7		3.501.1-150.2 2НУ07.00	Каркас плоский КР1	2						
		-01	КР1-1	2						
		-02	КР1-2		2					
		-03	КР1Щ			2				
		-04	КР1Щ-1				2			
		-05	КР1Щ-2					2		
8		3.501.1-150.6-МН5.00	Изделие закладное МН5	4	4	4	4	4		
				Детали						
9			Ф32 АИ ГОСТ 5781-82 С=2520	4	4	4	4	4		
10			Ф16 АИ ГОСТ 5781-82 С=2630	2	2	2	2	2		
11			С=2400	2	2	2	2	2		
12			С=3080	4	4	4	4	4		
13			Ф32 АИ ГОСТ 5781-82 С=3570	6	6	6	6	6		
14			Ф16 АИ ГОСТ 5781-82 С=1610	14	14	14	14	14		

15

3.501.1-150.2 2НУ00.00

Лист

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Факт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150 .2 2НУ00.00						Примеч.		
					01	02	03	04	05				
64	15			Ф16АII ГОСТ 5781-82 L=1410	2	2	2	2	2	2			
64	16			L=1680	2	2	2	2	2	2			
64	17			L=160	8	8	8	8	8	8			
64	18			L=1360	2	2	2	2	2	2			
64	19			L=2310	2	2	2	2	2	2			
64	20			L=670	2	2	2	2	2	2			
64	21			L=3370	8	8	8	8	8	8			
64	22			L=5010	2	2	2	2	2	2			
64	23			L=3570	10	10	10	10	10	10			
64	24			Ф8АII ГОСТ 5781-82 L _{ср} =2655	20	20	20	20	20	20			
64	25			L _{ср} =2680	30	30	30	30	30	30			
64	26			L _{ср} =2660	10	10	10	10	10	10			
64	27			L _{ср} =2620	10	10	10	10	10	10			
64	28			L _{ср} =2785	10	10	10	10	10	10			
64	29			L _{ср} =2795	10	10	10	10	10	10			
64	30			L _{ср} =2460	10	10	10	10	10	10			
64	31			L _{ср} =2210	10	10	10	10	10	10			

3.501.1-150 .2 2НУ00.00

Лист 3

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Факт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150 .2 2НУ00.00						Примеч.		
					01	02	03	04	05				
		32		L=2700	12	12	12	12	12	12			
		33		L=2480	14	14	14	14	14	14			
		34		L _{ср} =1240	18	18	18	18	18	18			
		35		L _{ср} =1720	18	18	18	18	18	18			
		36		L _{ср} =1600	14	14	14	14	14	14			
		37		L _{ср} =2820	10	10	10	10	10	10			
		38		L _{ср} =2845	15	15	15	15	15	15			
		39		Ф28АI ГОСТ 5781-82 L=2570	8	8	8	8	8	8			
				<u>Материалы</u>									
				Бетон класса В30	Н.7	Н.7	Н.5	Н.7	Н.7	Н.5			НЗ

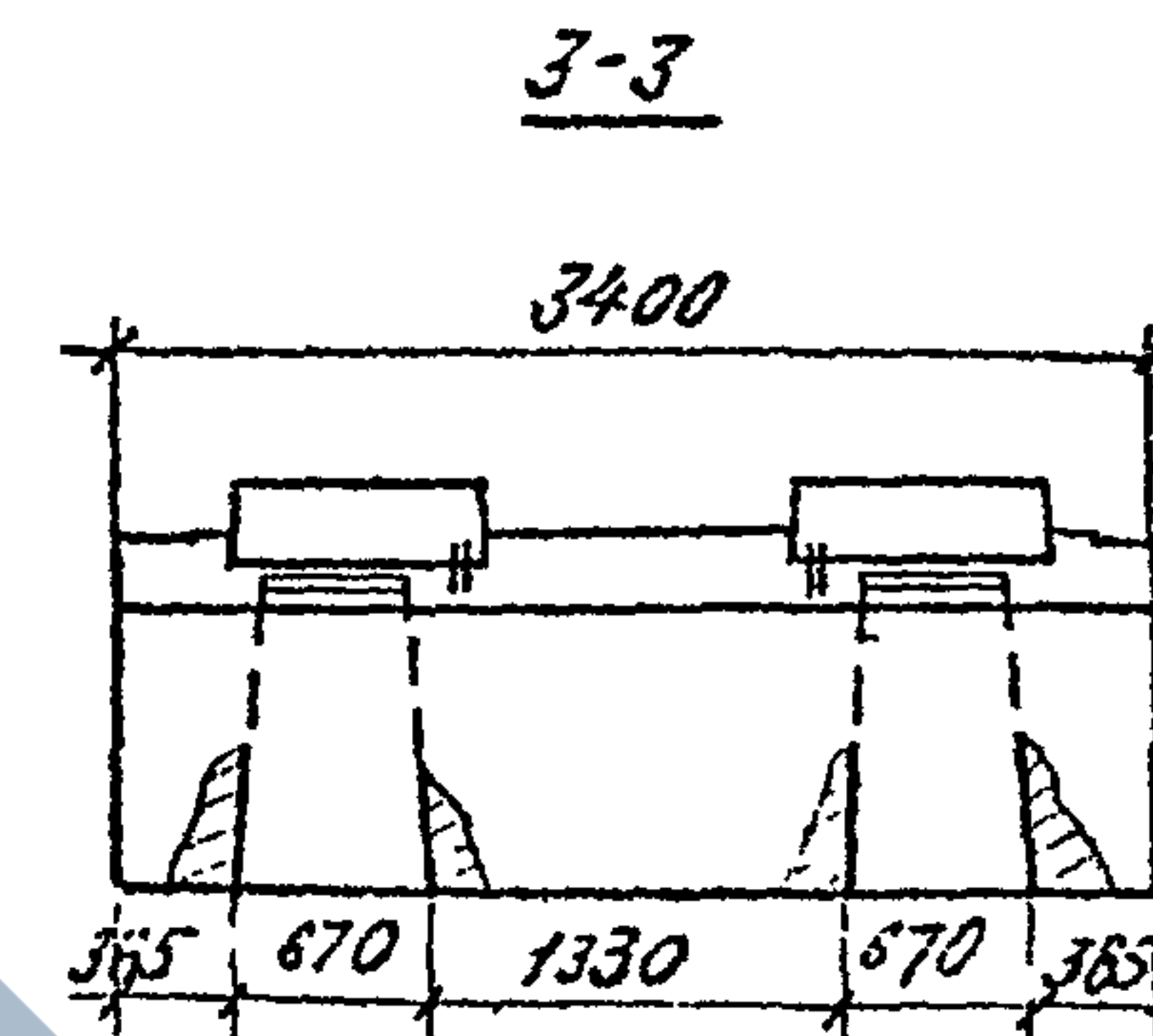
Поз. 9, 10, 24-39-см. ведомость деталей
по листе 3.501.1-150 .2 2НУ00.00 СБ

Требования к материалам для изготовления
блоков в зависимости от условий их исполь-
зования принимаются по ТУ на блоки и фикси-
руются дополнительным индексом в
марке блока, оговоренным в ТУ.

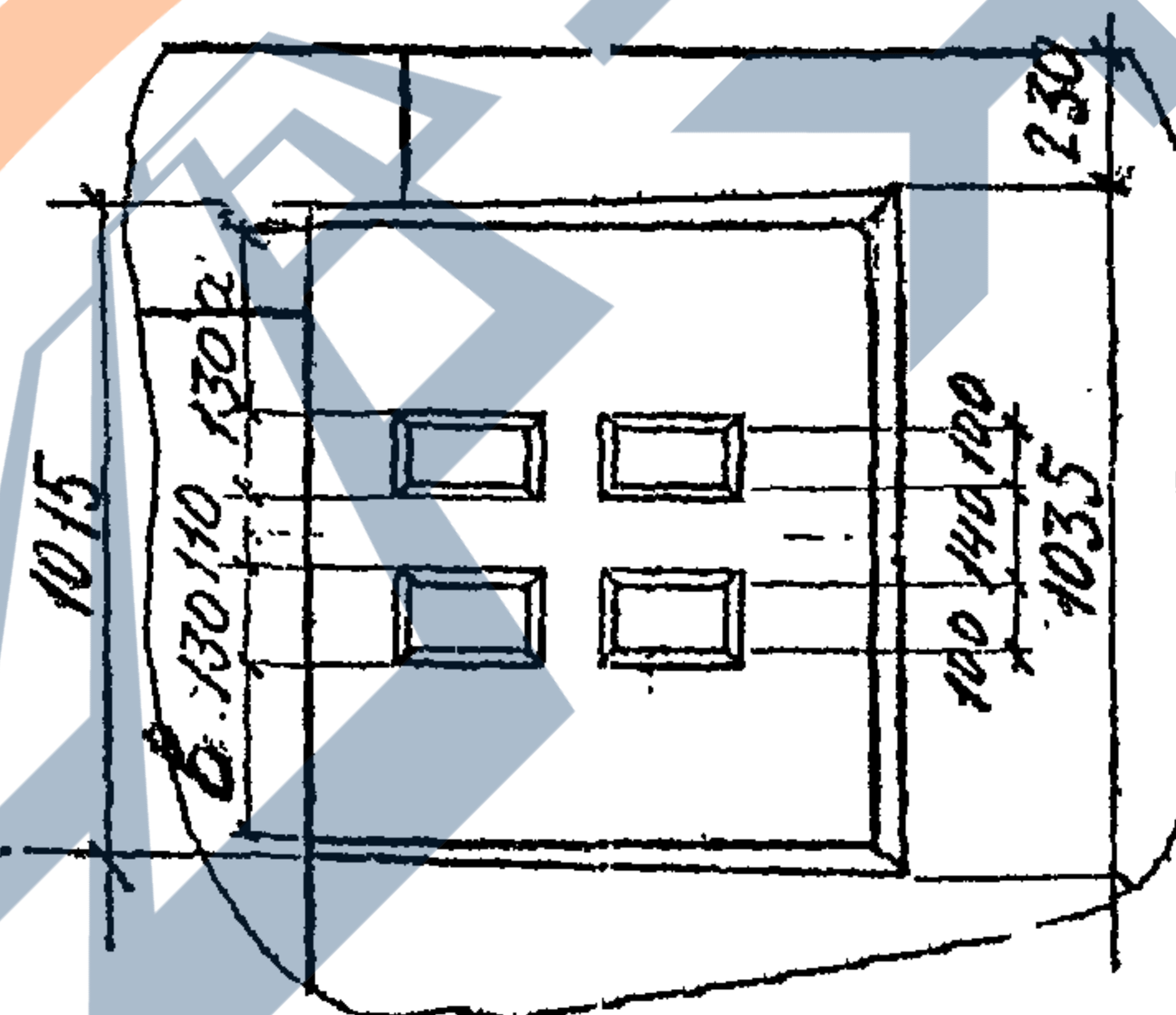
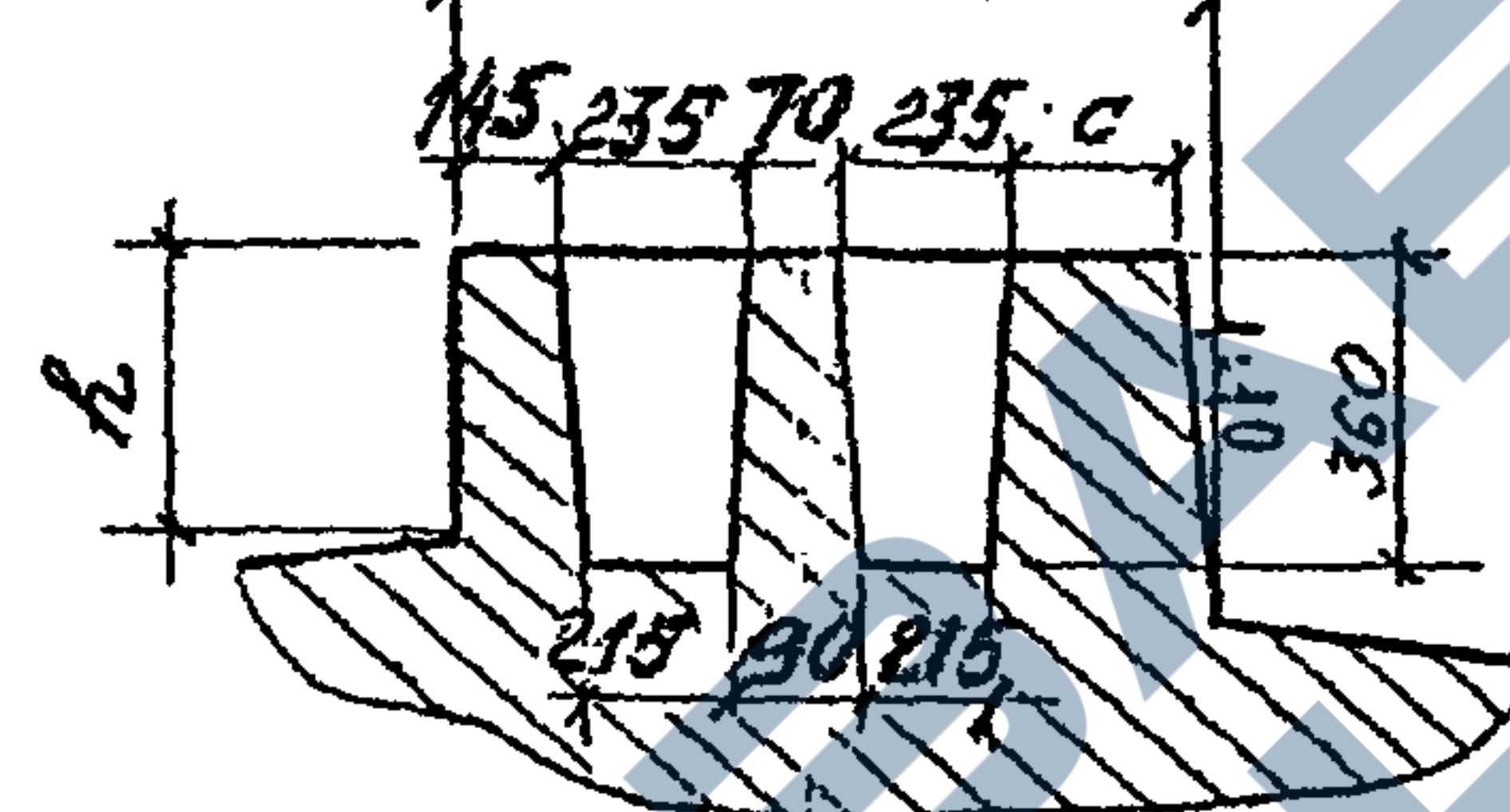
3.501.1-150 .2 2НУ00.00

Лист 4

16

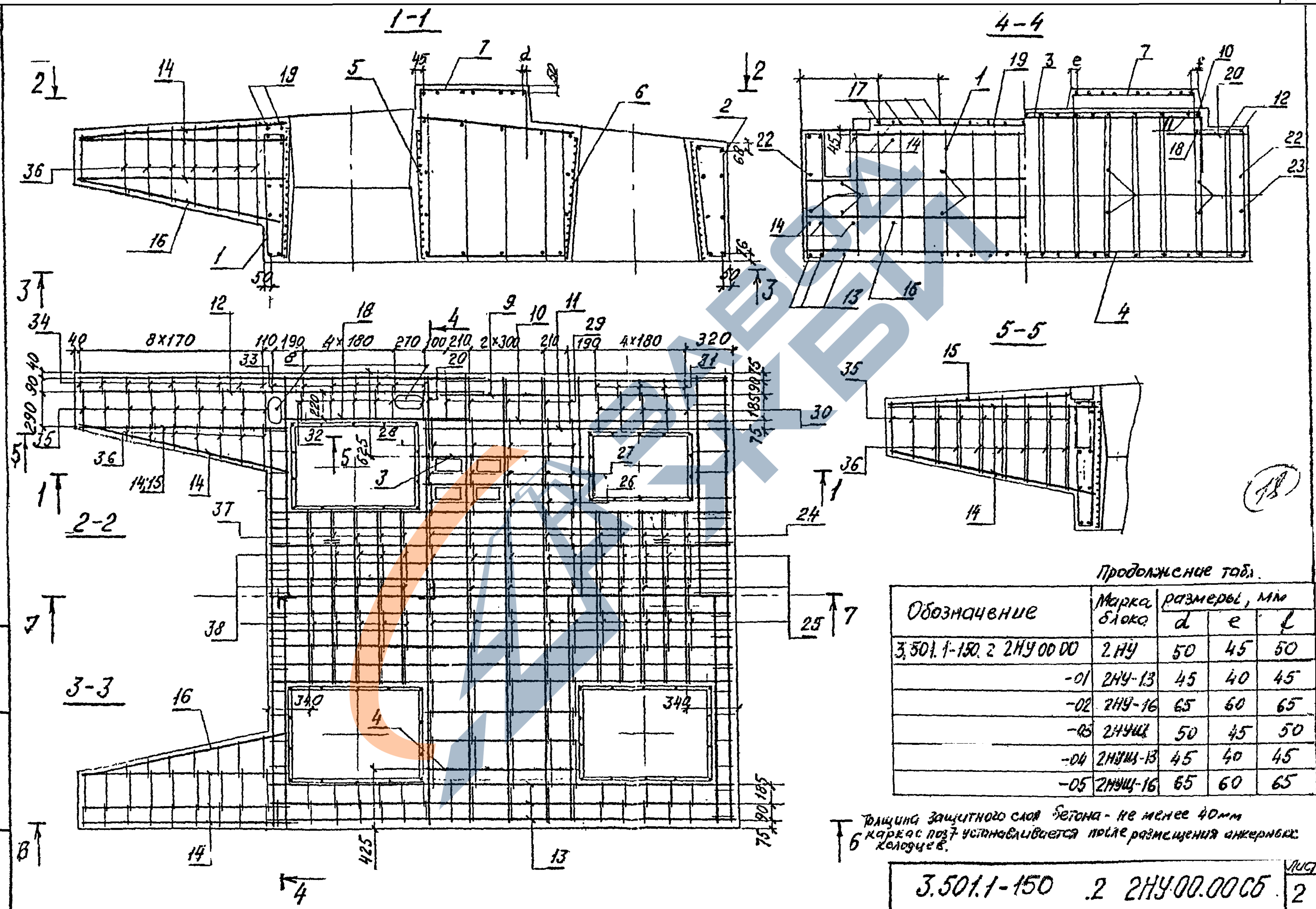


3 2610 930 1500



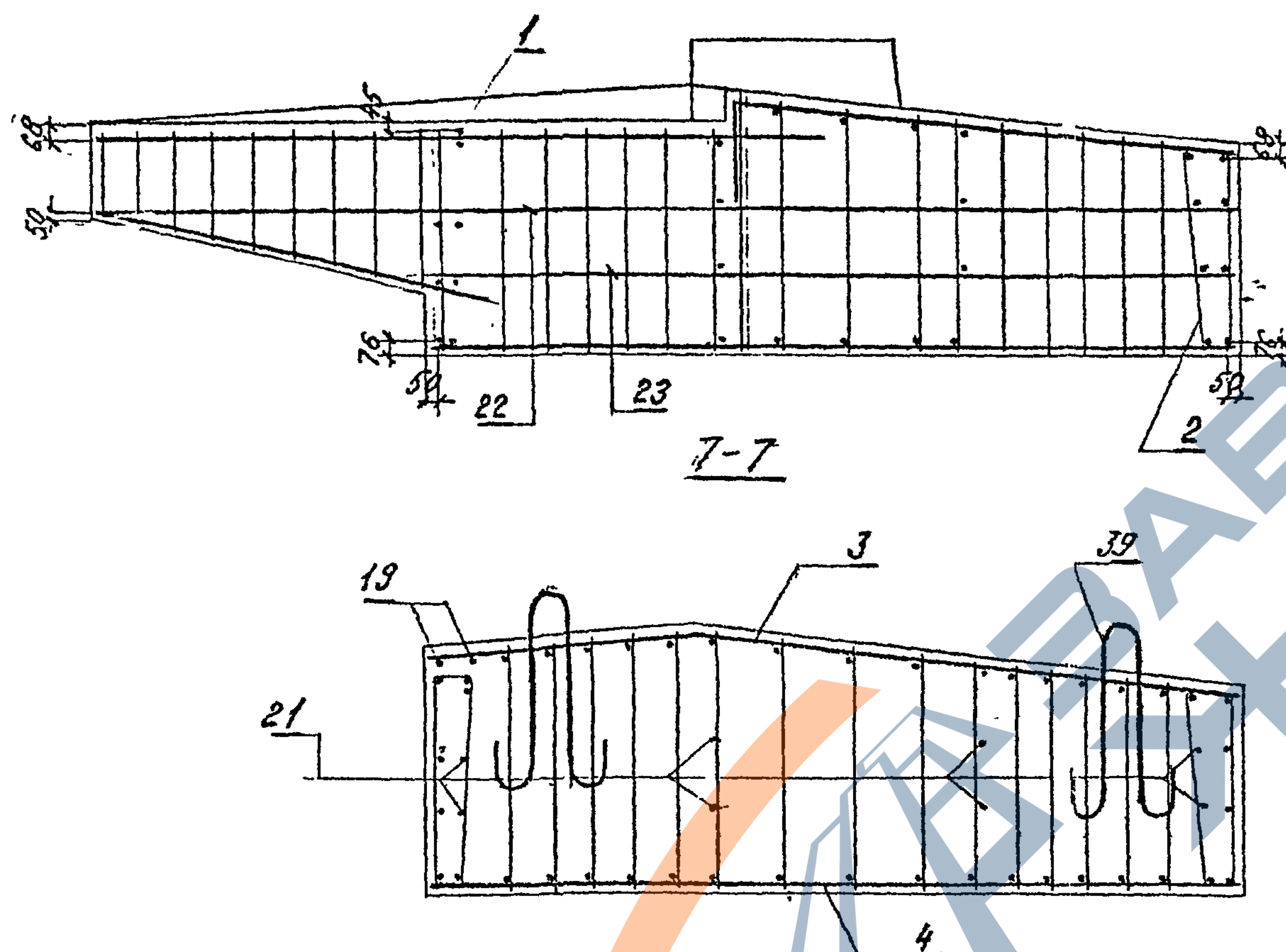
Обозначение	Марка блока	Размеры, мм				Масса блока, т
		h	a	b	c	
3.501.1-150.2 2НУ00.00	2НУ	340	340	235	200	29,2
-01	2НУ-13	390	335	230	195	29,3
-02	2НУ-16	190	355	250	215	28,8
-03	2НУЦ	340	240	335	200	29,2
-04	2НУЦ-13	390	255	330	195	29,3
-05	2НУЦ-16	190	255	350	215	28,8

[illegible]



Г-6

Ведомость деталей



Ведомость расхода стали на элемент, кг

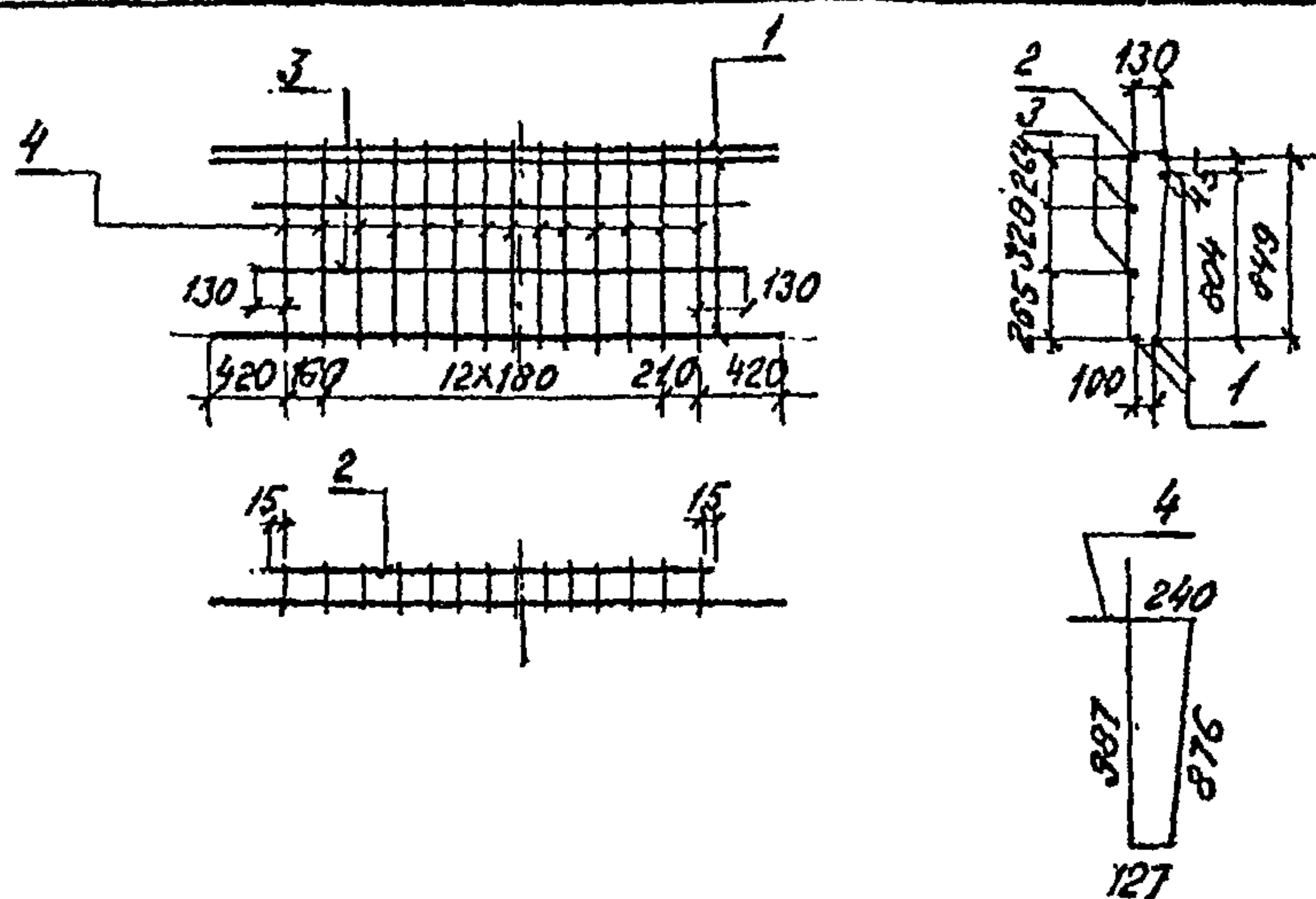
Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса										Арматура класса				
	А I				А II						Всего	А I			А II (А _с)
	ГОСТ 5781-82											ГОСТ 5781-82			
	φ 6	φ 8	φ 28	Упомя	φ 10	φ 16	φ 25	φ 32	Упомя	φ 6	φ 10				
2НУ, 2НУШ	59,8	249,2	99,3	408,3	40,2	291,8	241,6	634,4	1268,0	1676,3	2,8	5,6	8,4	1684,7	
2НУ-13, 2НУШ-13	59,8	249,2	99,3	408,3	42,2	291,8	241,6	634,4	1270,0	1678,3	2,8	5,6	8,4	1686,7	
2НУ-16, 2НУШ-16	59,8	249,2	99,3	408,3	34,4	291,8	241,6	634,4	1258,8	1670,5	2,8	5,6	8,4	1678,9	

№	ЗСКУЗ	№	ЗСКУЗ
9		33	
10		34	
24		35	
25		36	
26		37	
27		38	
28		39	
29			
30			
31			
32			

19

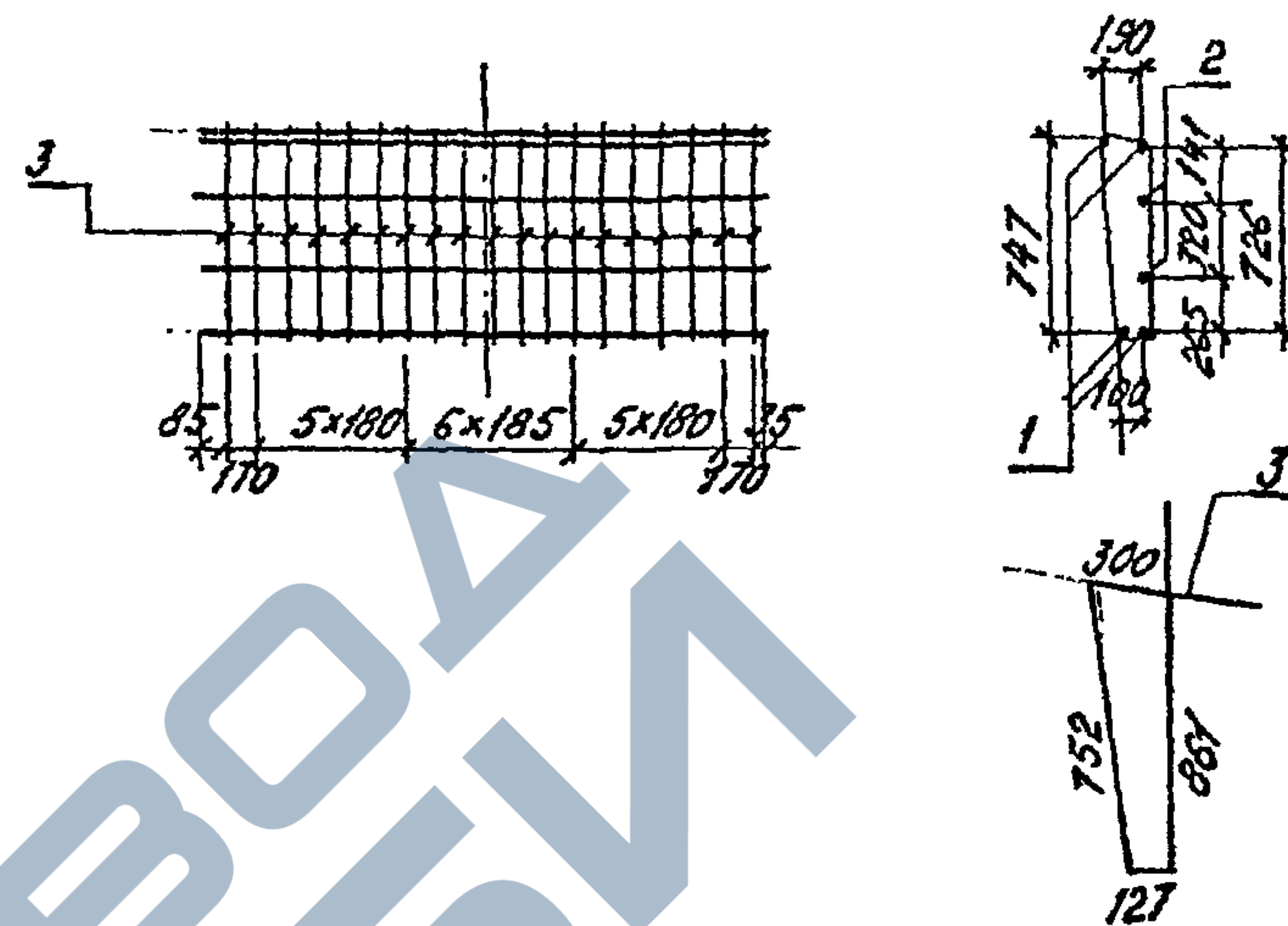
3.501.1-150 .2 . 2НУ 00.00065

3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
84	1			Ф25А-II ГОСТ 5781-82 L=3370	4	
84	2			L=2560	1	
84	3			Ф16А-II ГОСТ 5781-82 L=2790	2	
84	4			Ф24-I ГОСТ 5781-82 L=2230	15	

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Имя, ст. Ткаченко		
Н.контр. Муромов		
Гл. инж. пр. Семенов		
Рук. гр. Алябьева		
Проверил Брук		
Уполном. Яценко		
3.501.1-150 .2 2НУ 01.00		
Каркас пространственный КП1		
Лист Листов 1		
Ленгипротрансмос		



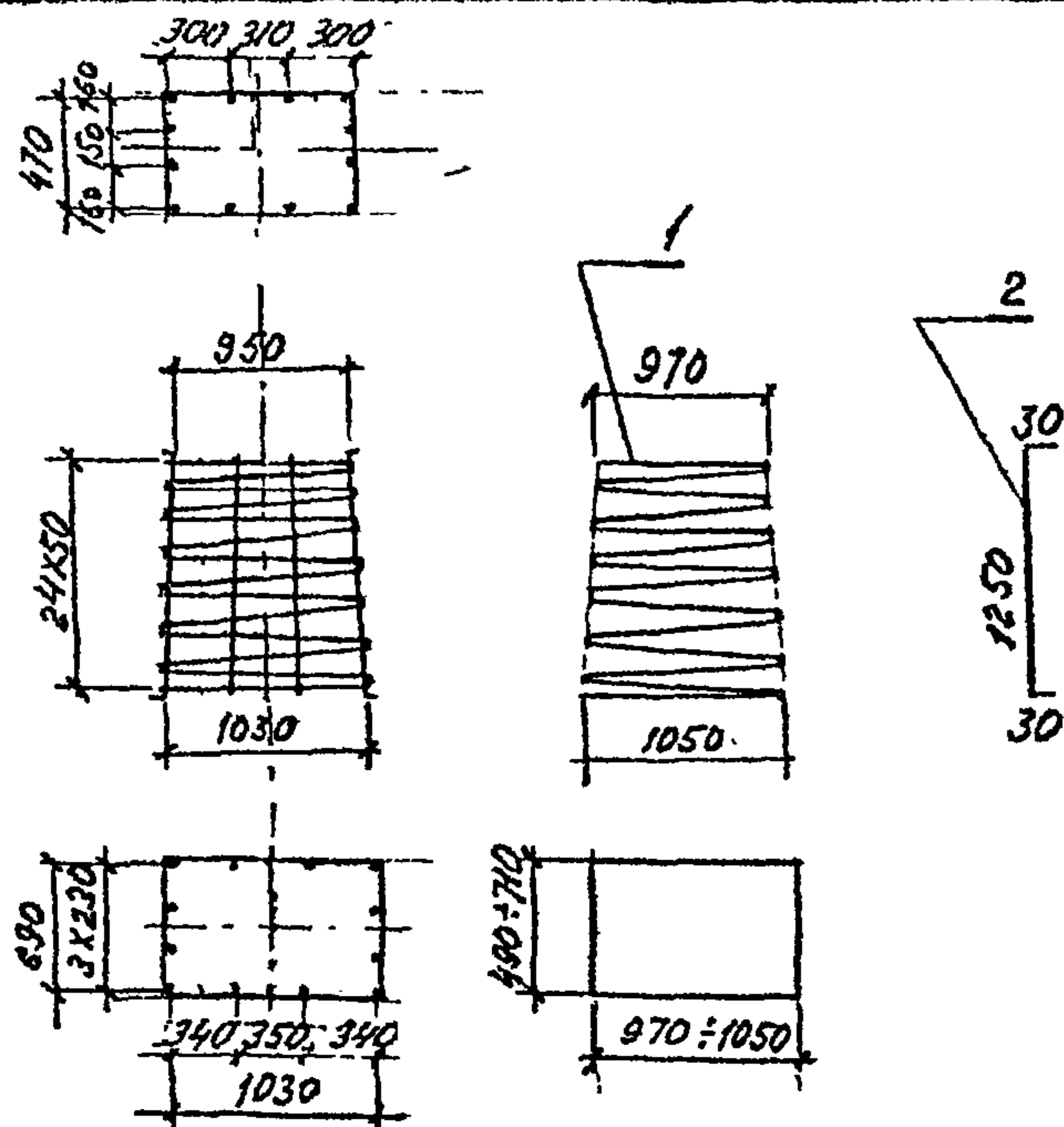
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
84	1			Ф25А-II ГОСТ 5781-82 L=3370	4	
84	2			Ф16А-II ГОСТ 5781-82 L=3370	2	
84	3			Ф8А-I ГОСТ 5781-82 L=2040	19	

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Имя, ст. Ткаченко		
Н.контр. Муромов		
Гл. инж. пр. Семенов		
Рук. гр. Алябьева		
Проверил Брук		
Уполном. Яценко		
3.501.1-150 .2 2НУ 02.00		
Каркас пространственный КП2		
Лист Листов 1		
Ленгипротрансмос		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Прим.
бу		1		Ф25АIIГОСТ5781-82P=3370	5	
бу		2		Ф16АIIГОСТ5781-82P=1280	10	
бу		3		Ф32АIIГОСТ5781-82P=3570	11	
бу		4		Ф16АIIГОСТ5781-82P=1280	6	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изд. № 1	3.501.1-150	2
Изд. № 2	2	2
Изд. № 3	2	2
Изд. № 4	2	2
Изд. № 5	2	2
Изд. № 6	2	2
Изд. № 7	2	2
Изд. № 8	2	2
Изд. № 9	2	2
Изд. № 10	2	2
Изд. № 11	2	2
Изд. № 12	2	2
Изд. № 13	2	2
Изд. № 14	2	2
Изд. № 15	2	2
Изд. № 16	2	2
Изд. № 17	2	2
Изд. № 18	2	2
Изд. № 19	2	2
Изд. № 20	2	2
Изд. № 21	2	2
Изд. № 22	2	2
Изд. № 23	2	2
Изд. № 24	2	2
Изд. № 25	2	2
Изд. № 26	2	2
Изд. № 27	2	2
Изд. № 28	2	2
Изд. № 29	2	2
Изд. № 30	2	2
Изд. № 31	2	2
Изд. № 32	2	2
Изд. № 33	2	2
Изд. № 34	2	2
Изд. № 35	2	2
Изд. № 36	2	2
Изд. № 37	2	2
Изд. № 38	2	2
Изд. № 39	2	2
Изд. № 40	2	2
Изд. № 41	2	2
Изд. № 42	2	2
Изд. № 43	2	2
Изд. № 44	2	2
Изд. № 45	2	2
Изд. № 46	2	2
Изд. № 47	2	2
Изд. № 48	2	2
Изд. № 49	2	2
Изд. № 50	2	2
Изд. № 51	2	2
Изд. № 52	2	2
Изд. № 53	2	2
Изд. № 54	2	2
Изд. № 55	2	2
Изд. № 56	2	2
Изд. № 57	2	2
Изд. № 58	2	2
Изд. № 59	2	2
Изд. № 60	2	2
Изд. № 61	2	2
Изд. № 62	2	2
Изд. № 63	2	2
Изд. № 64	2	2
Изд. № 65	2	2
Изд. № 66	2	2
Изд. № 67	2	2
Изд. № 68	2	2
Изд. № 69	2	2
Изд. № 70	2	2
Изд. № 71	2	2
Изд. № 72	2	2
Изд. № 73	2	2
Изд. № 74	2	2
Изд. № 75	2	2
Изд. № 76	2	2
Изд. № 77	2	2
Изд. № 78	2	2
Изд. № 79	2	2
Изд. № 80	2	2
Изд. № 81	2	2
Изд. № 82	2	2
Изд. № 83	2	2
Изд. № 84	2	2
Изд. № 85	2	2
Изд. № 86	2	2
Изд. № 87	2	2
Изд. № 88	2	2
Изд. № 89	2	2
Изд. № 90	2	2
Изд. № 91	2	2
Изд. № 92	2	2
Изд. № 93	2	2
Изд. № 94	2	2
Изд. № 95	2	2
Изд. № 96	2	2
Изд. № 97	2	2
Изд. № 98	2	2
Изд. № 99	2	2
Изд. № 100	2	2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
БУ	1			РБА ГОСТ 5781-82 L-80500	1	
БУ	2			РБА ГОСТ 5781-82 L-1310	12	

3.501.1-150 .2 2НУ 05.00

Каркас
пространственной КМЗ

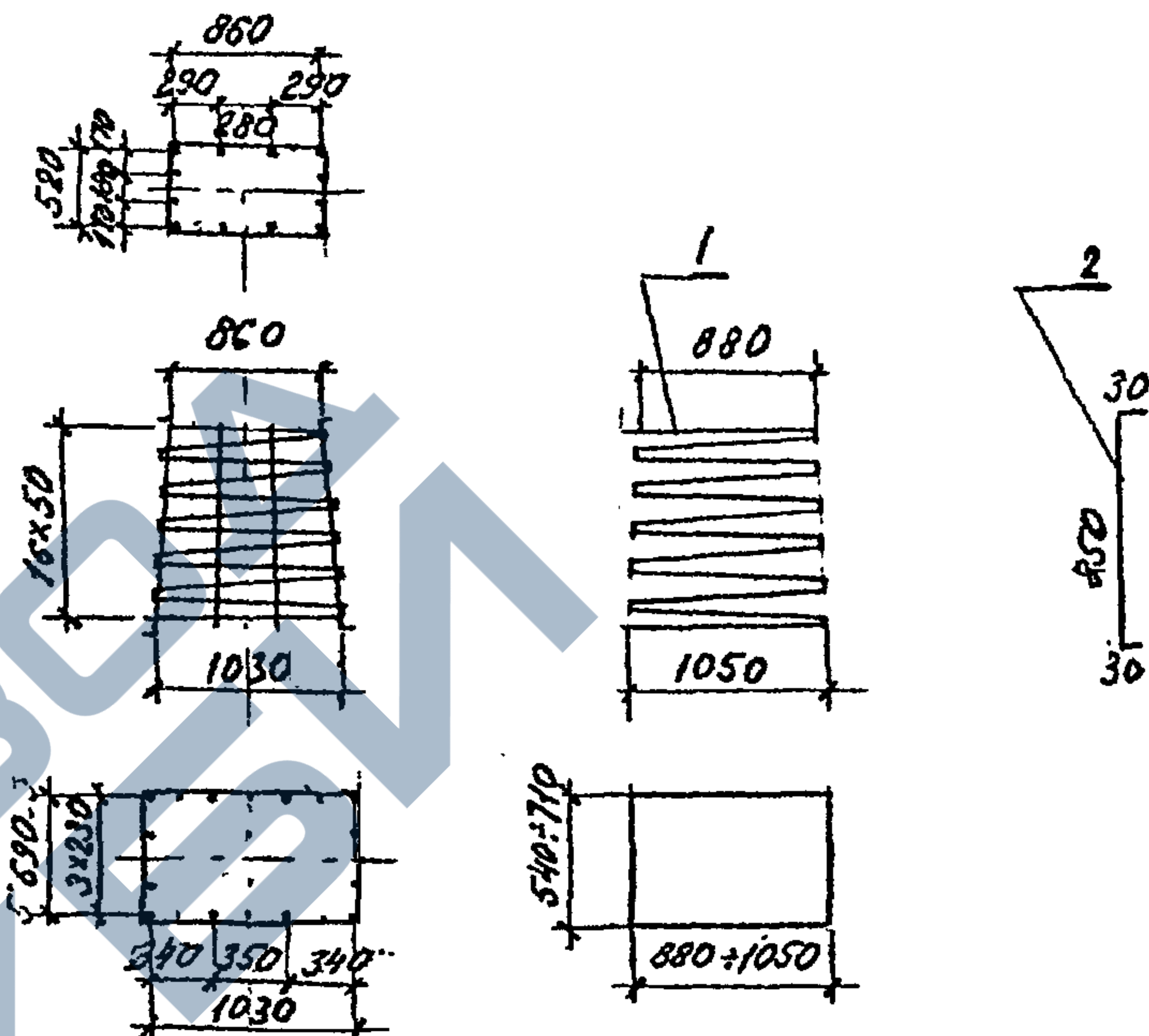
Стандия Масса Масситов

Р 24,1 -

Лист Листов 1

Ленгипротрансмод

Нач. отд. Ткаченко
И. Контр. Липонова
Линх. п. Серебрянских
Рук. гр. Ялыбаева
Провед. Брчк
Усполняцено



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
БУ	1			РБА ГОСТ 5781-82 L-54080	1	
БУ	2			РБА ГОСТ 5781-82 L-910	12	

3.501.1-150 .2 2НУ 06.00

Каркас
пространственной КМЗ

Стандия Масса Масситов

Р 16,3 -

Лист Листов 1

Ленгипротрансмод

Нач. отд. Ткаченко
И. Контр. Липонова
Линх. п. Серебрянских
Рук. гр. Ялыбаева
Провед. Брчк
Усполняцено

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Ина. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 2НУ 00.00										Примеч.		
					01	02	03	04	05								
				<u>Документация</u>													
				<u>Технические условия</u>	X	X	X	X	X	X							
43			3.501.1-150.2 2НУ 00.00	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X							
				<u>Сборочные единицы</u>													
44	1		3.501.1-150.2 2НУ 01.00	Каркас пространств КН	1	1	1	1	1	1							
44	2		3.501.1-150.2 2НУ 02.00	Каркас пространств КР	1	1	1	1	1	1							
					Марка	2НУ	2НУ-13	2НУ-16	2НУ-2	2НУ-13	2НУ-16						

					3.501.1-150 .2	2НУ1.00.000
Имч.отд.	Тхачин					
Н.контр.	Миронов					
Гл.инж.	Серебряных					
РУК.ГР.	Алябеев					
Проведур	Брук					
Уполном.	Яценко					

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

Лист	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150 .2 2НУ100.00										Примеч.
						01	02	03	04	05					
4		3	3.501.1-150.2 2НУ100.00	Сетка С1	1	1	1	1	1	1					
4		4	3.501.1-150.2 2НУ102.00	Сетка С2	1	1	1	1	1	1					
4		5	3.501.1-150.2 2НУ103.00	Коркас пространств КВ	2	2	2	2	2	2					
4		6	3.501.1-150.2 2НУ104.00	Коркас пространств КТ	2	2	2	2	2	2					
1		7	3.501.1-150.2 1НУ07.00	Коркас плоский КРМ	2										
			-01	КР1-1		2									
			-02	КР1-2			2								
			-03	КР1Ш				2							
			-04	КР1Ш-1					2						
			-05	КР1Ш-2						2					
		8	3.501.1-150.6 МН5.00	Узелце закладное МН5	4	4	4	4	4	4					
				К е т а л л											
		9		Ф32А ГОСТ 5781-82 L=2520	4	4	4	4	4	4					
		10		Ф16А ГОСТ 5781-82 L=2630	2	2	2	2	2	2					
		11		L=160	12	12	12	12	12	12					
		12		L=3080	4	4	4	4	4	4					
		13		Ф32А ГОСТ 5781-82 L=3570	4	4	4	4	4	4					

23

3.501.1-150 .2 2H34 00.0006	Диски 2
-----------------------------	------------

Инв. № подл.			Подпись и дата		Взам. инв. №													
Формат	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00										Примеч.			
						01	02	03	04	05								
84		14		Ф16А ГОСТ 5781-82 L=1610	14	14	14	14	14	14								
84		15		L=1440	2	2	2	2	2	2								
84		16		L=1680	2	2	2	2	2	2								
84		17		L=570	2	2	2	2	2	2								
84		18		L=3370	8	8	8	8	8	8								
84		19		L=5010	2	2	2	2	2	2								
84		20		L=3570	10	10	10	10	10	10								
84		21		L=1000	32	32	32	32	32	32								
84		22		Ф8А ГОСТ 5781-82 L=2515	25	25	25	25	25	25								
84		23		L _{ср} =2390	15	15	15	15	15	15								
84		24		L _{ср} =2490	10	10	10	10	10	10								
84		25		L _{ср} =2685	20	20	20	20	20	20								
84		26		L _{ср} =2580	38	38	38	38	38	38								
84		27		L _{ср} =2295	8	8	8	8	8	8								
84		28		L _{ср} =2535	10	10	10	10	10	10								
84		29		L=2780	2	2	2	2	2	2								
84		30		L _{ср} =2480	14	14	14	14	14	14								
															3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00.00		Лист 3	

Инв. № подл.			Подпись и дата		Взам. инв. №														
Формат	ЗОНА	Поз.	Обозначение			Наименование			Кол. на исполн. 3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00										Примеч.
									01	02	03	04	05						
84		31					Е _{ср} =1240	18	18	18	18	18	18						
84		32					Е _{ср} =1720	18	18	18	18	18	18						
84		33					Е _{ср} =1600	14	14	14	14	14	14						
84		34					Е _{ср} =2505	25	25	25	25	25	25						
84		35					Р25А1 ГОСТ 5781-82	8	8	8	8	8	8						
							<u>Материалы</u>												
							Бетон класса В30	М3	М3	М2	М3	М3	М2						М3

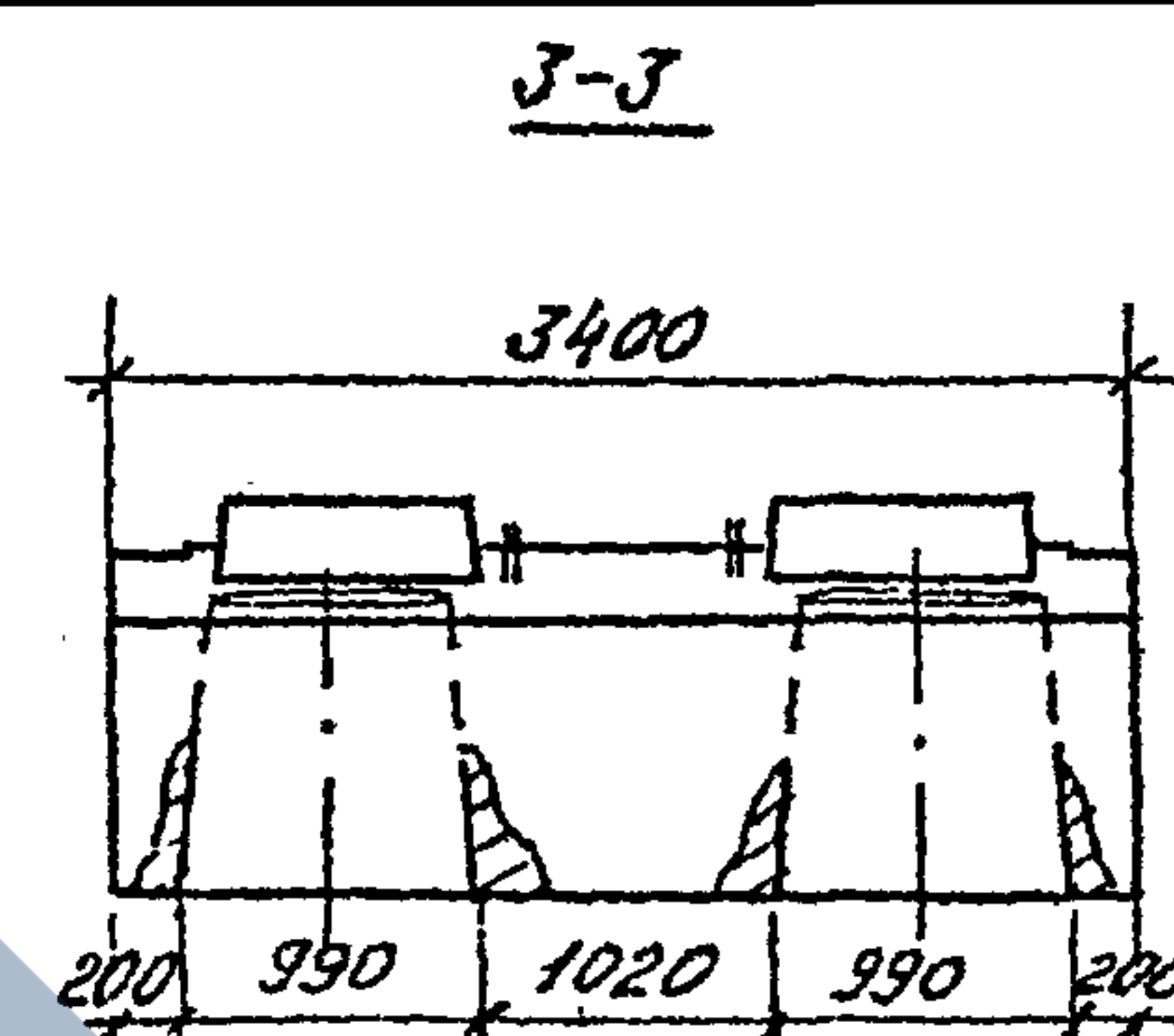
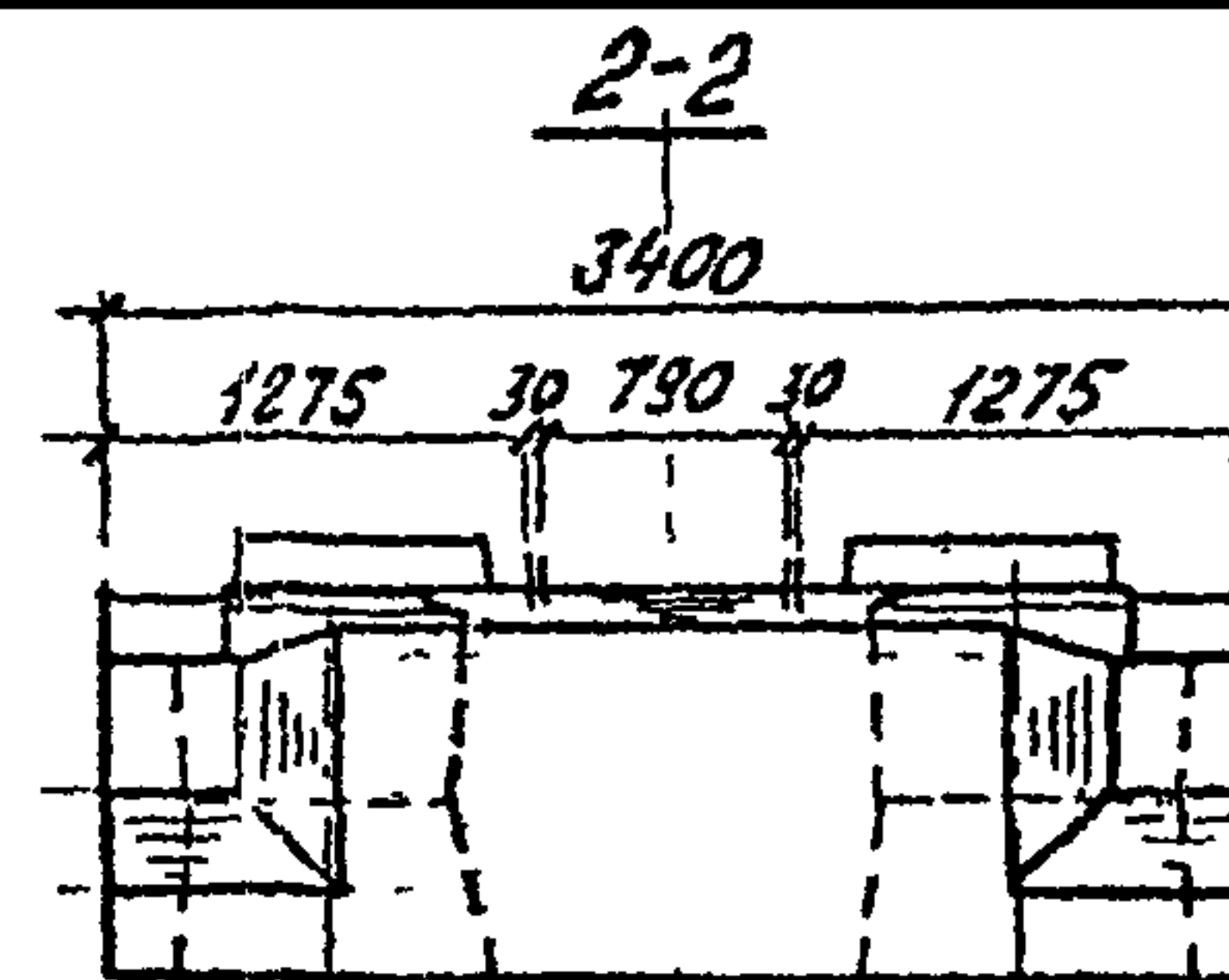
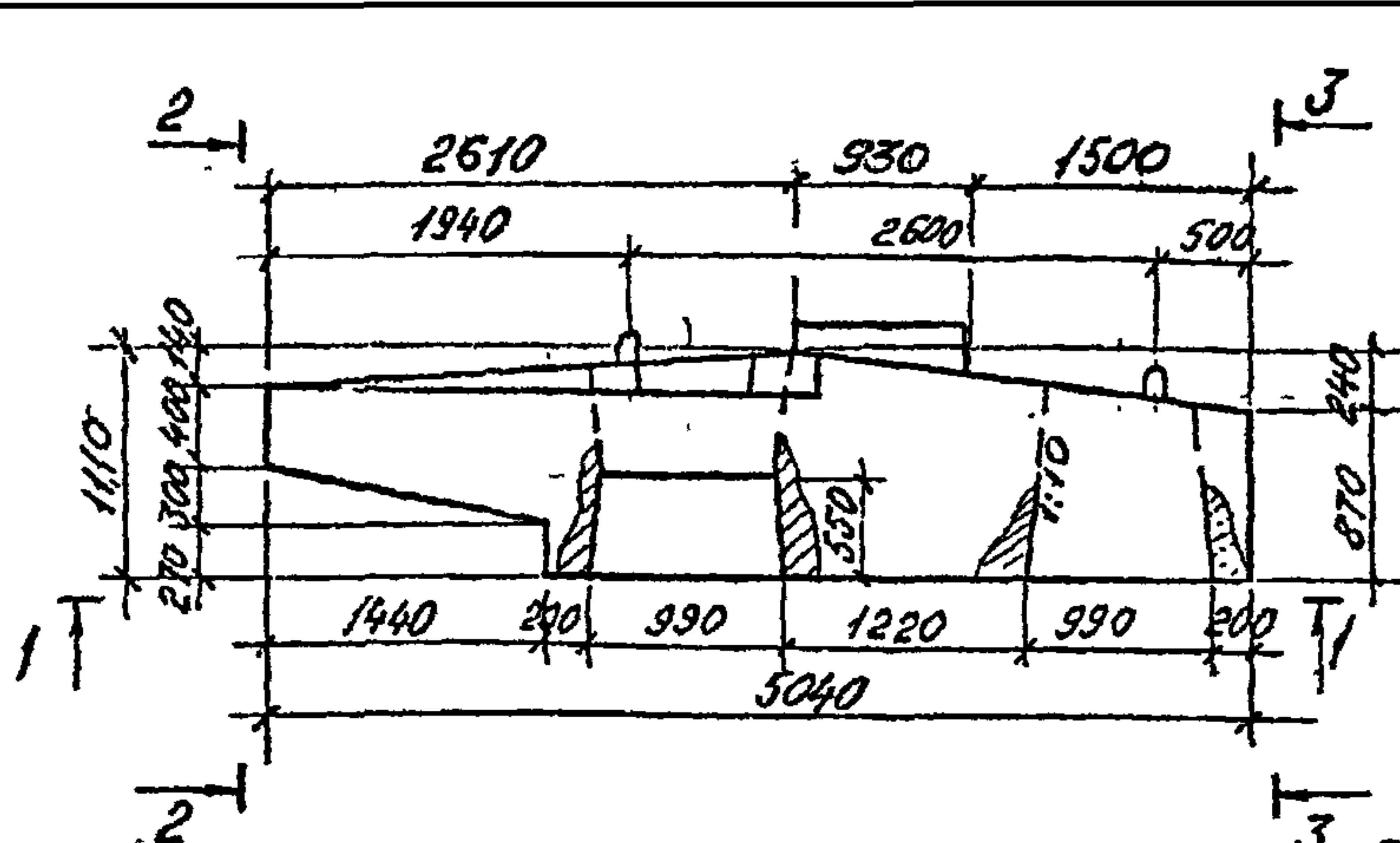
(24)

* Поз. 22÷29, 34 - см. ведомость деталей на листе 3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00.00.00

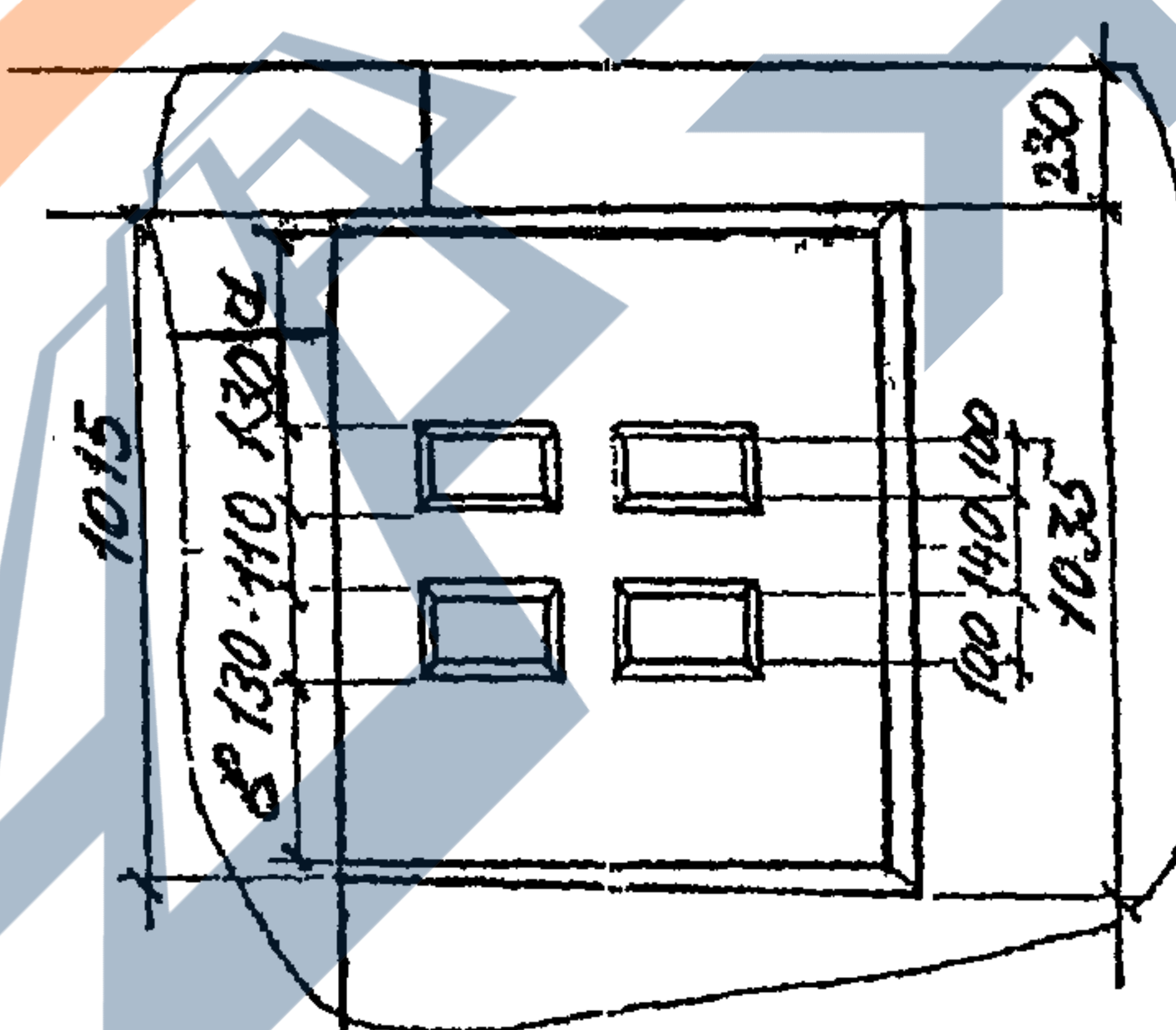
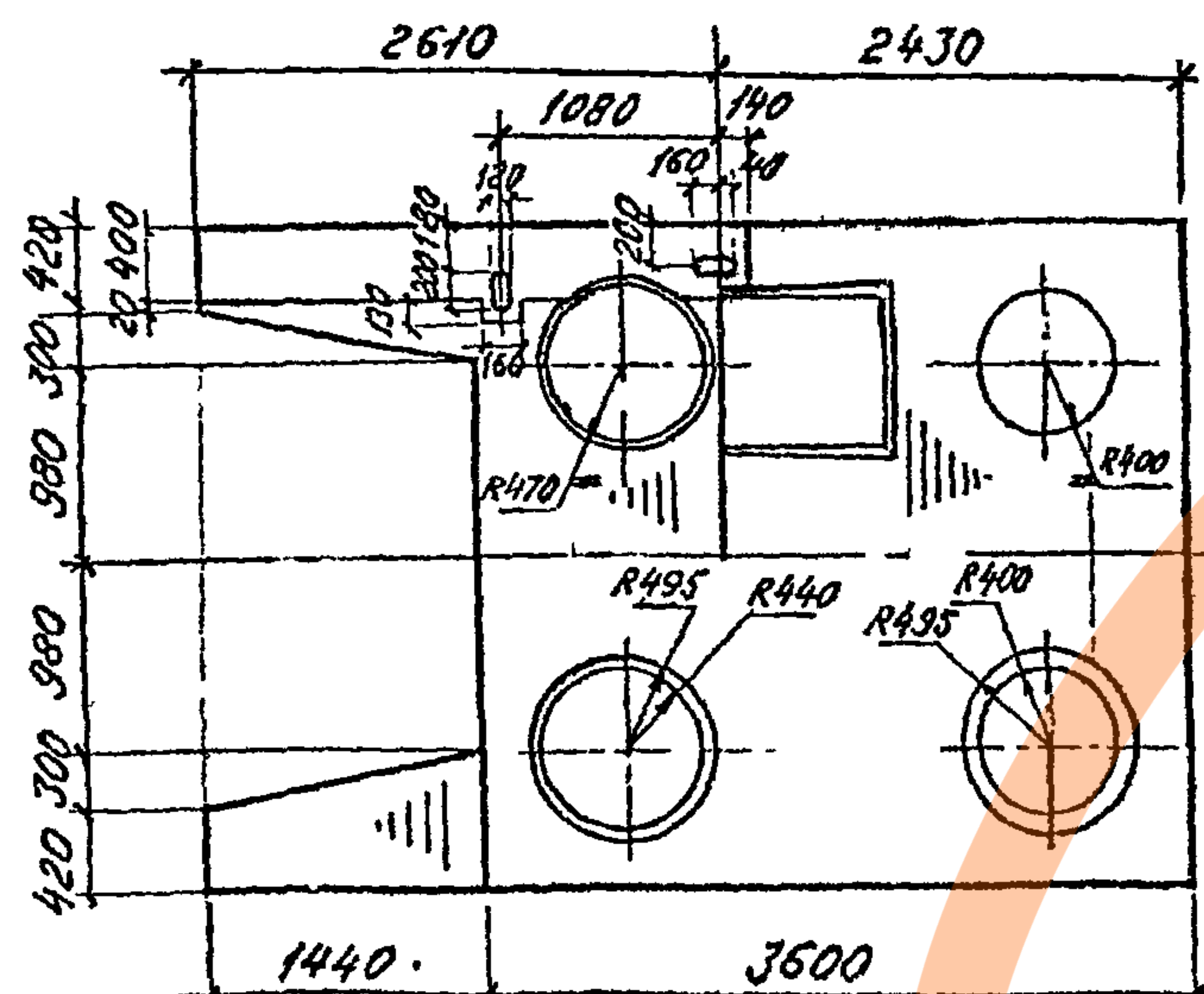
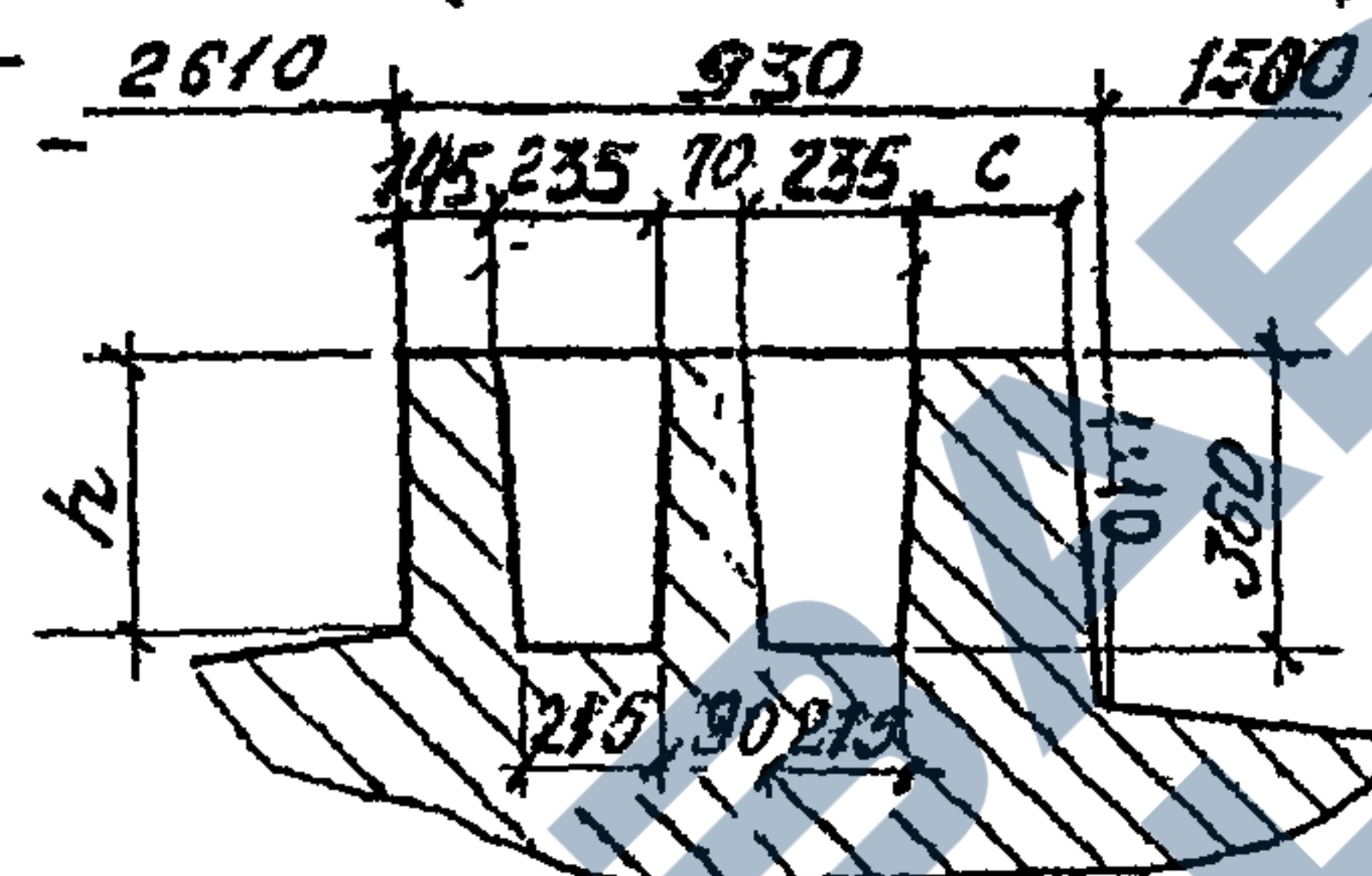
Требования к материалам в зависимости от условий использования блоков приведены в ТУ 35 - и фиксируются дополнительным индексом в марке блока, оговоренным в ТУ.

3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00.00.00

Лист 4



Расположение гнезд в
поддерженнике под анкера
опорных частей, М-Б 1:20

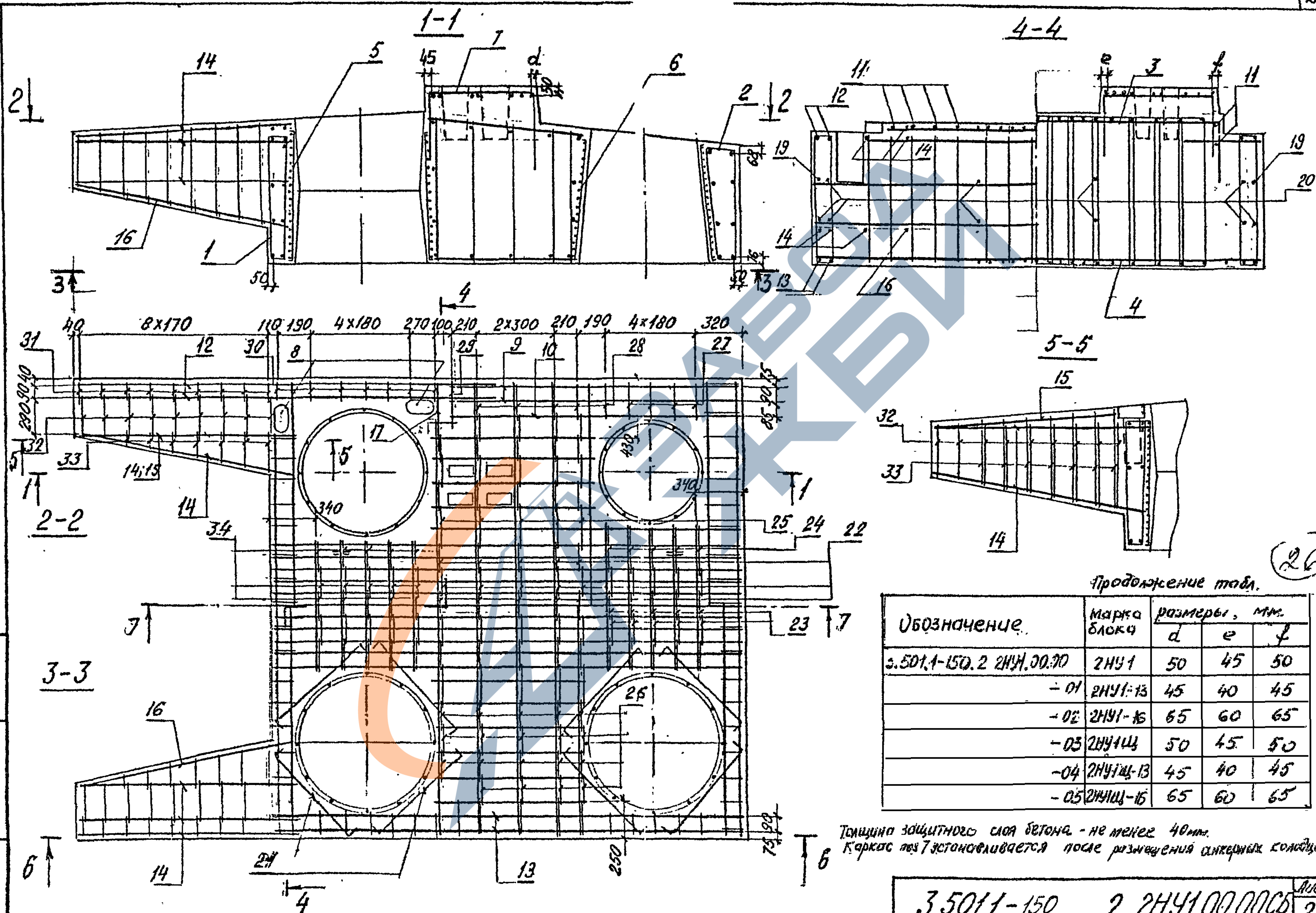


Обозначение	Марка блока	Размеры, мм				Масса блока, кг
		Р	а	б	с	
3.501.1-150.2 2НУ1 00.00	2НУ1	340	340	235	200	28.2
-01 2НУ1-13	2НУ1-13	390	335	230	195	28.3
-02 2НУ1-16	2НУ1-16	190	355	250	215	27.9
-03 2НУ1Щ	2НУ1Щ	340	240	335	200	28.2
-04 2НУ1Щ-13	2НУ1Щ-13	390	235	330	195	28.3
-05 2НУ1Щ-16	2НУ1Щ-16	190	255	350	215	27.9

25

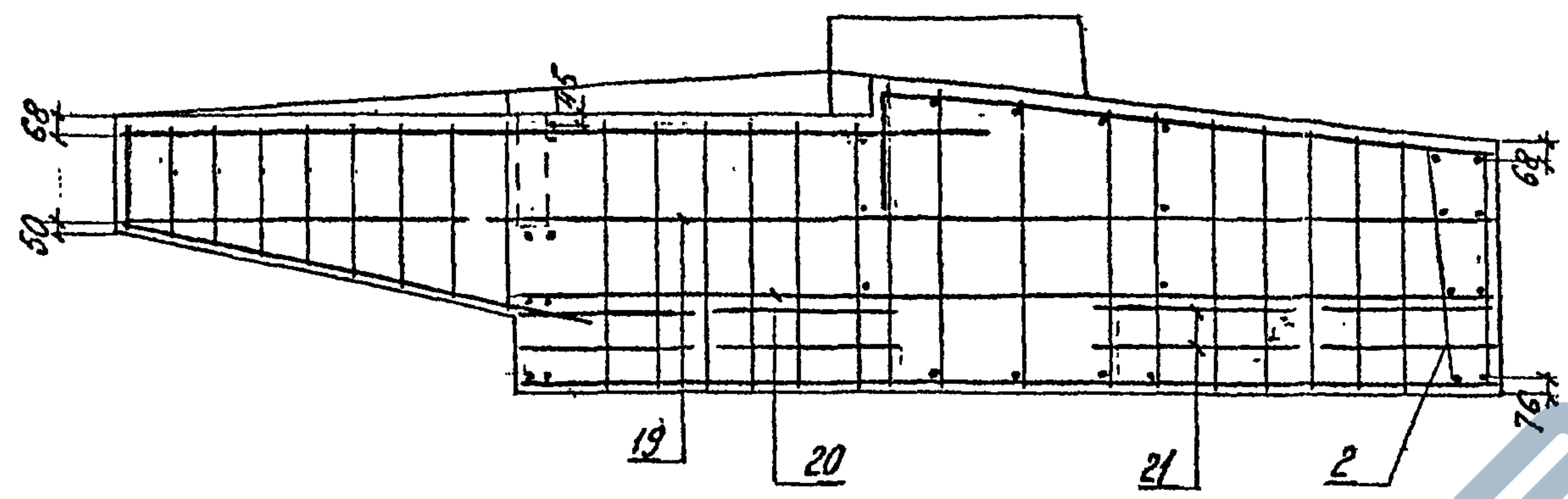
3.501.1-150 .2 2НУ1 00.00 СБ					
Насадка				Стандарт	Масса
2НУ1; 2НУ1-13; 2НУ1-16				Р	см.
2НУ1Щ; 2НУ1Щ-13; 2НУ1Щ-16				Табл.	1:50
				Лист 1	Листов 3
Ленгипротрансмос					

Имя. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд. Ткаченко		
Н. контр. Миронова		
Б. инж. пр. Сергеевский		
Рук. гр. Ильясов		
Проверил Брук		
Установил Яценко		

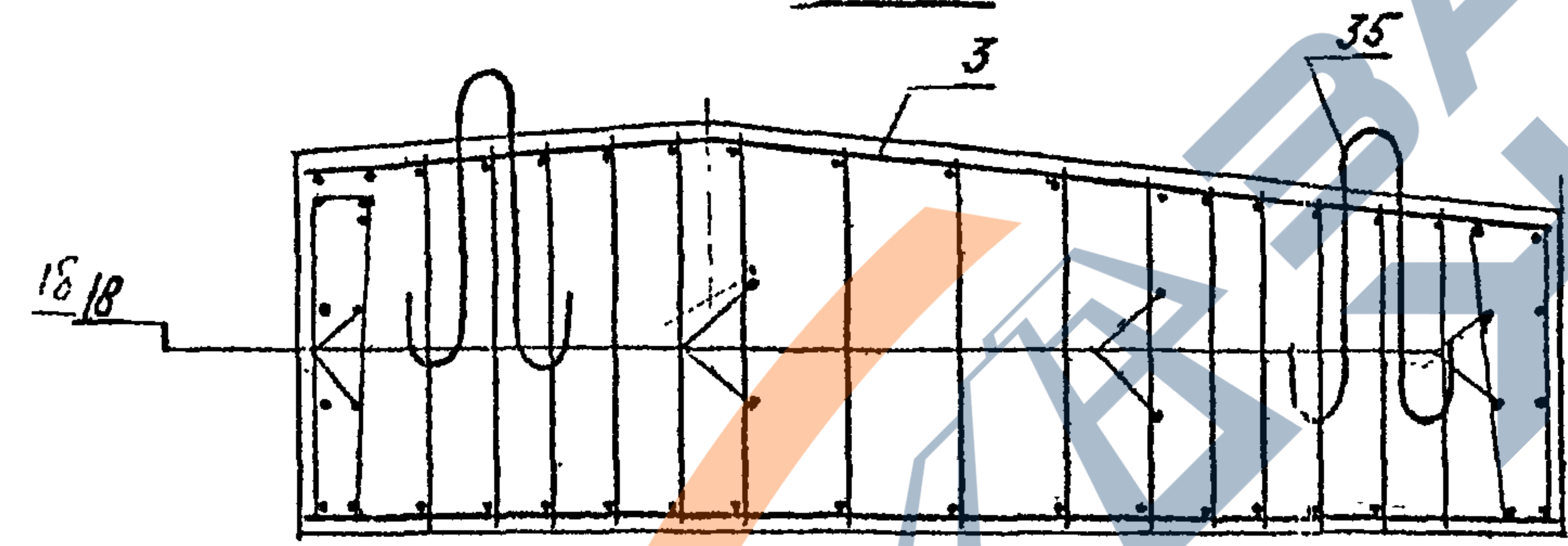


Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

6-6



7-7



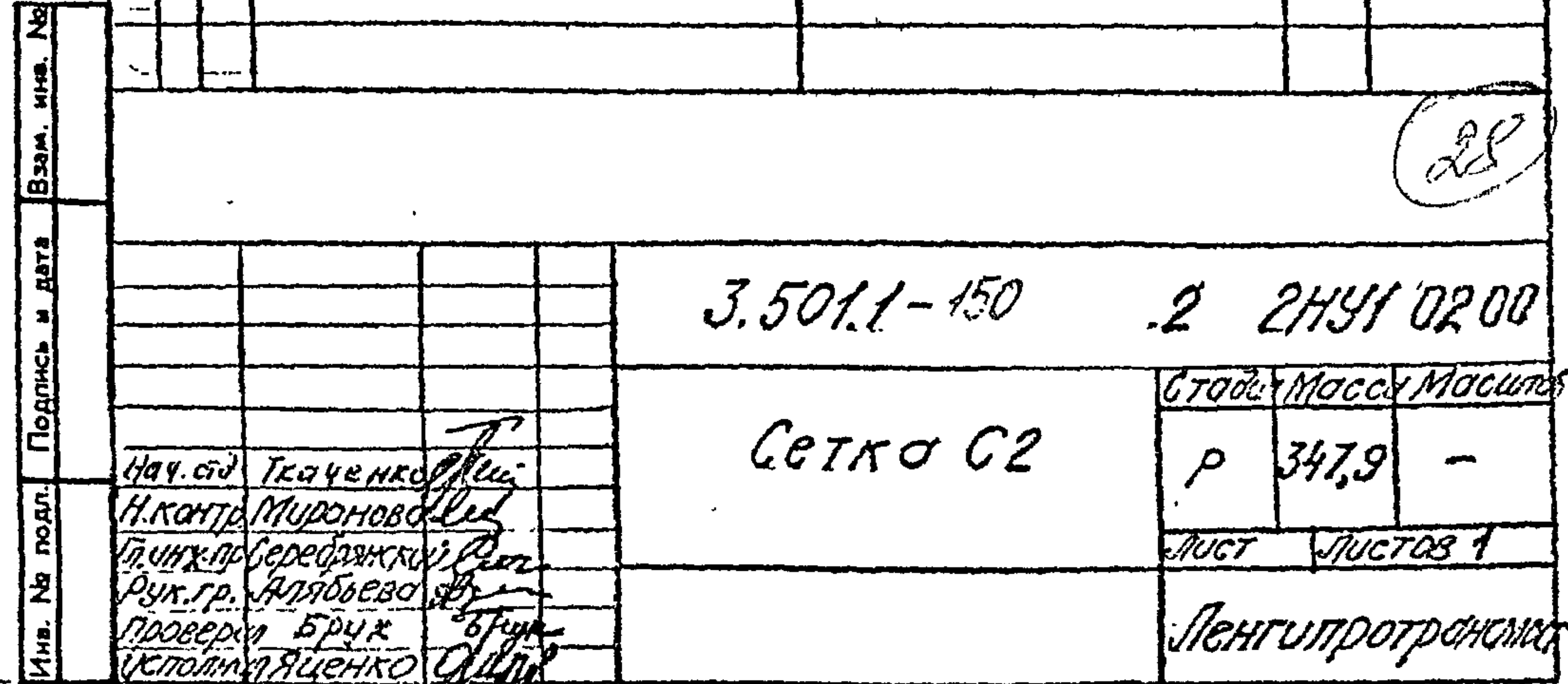
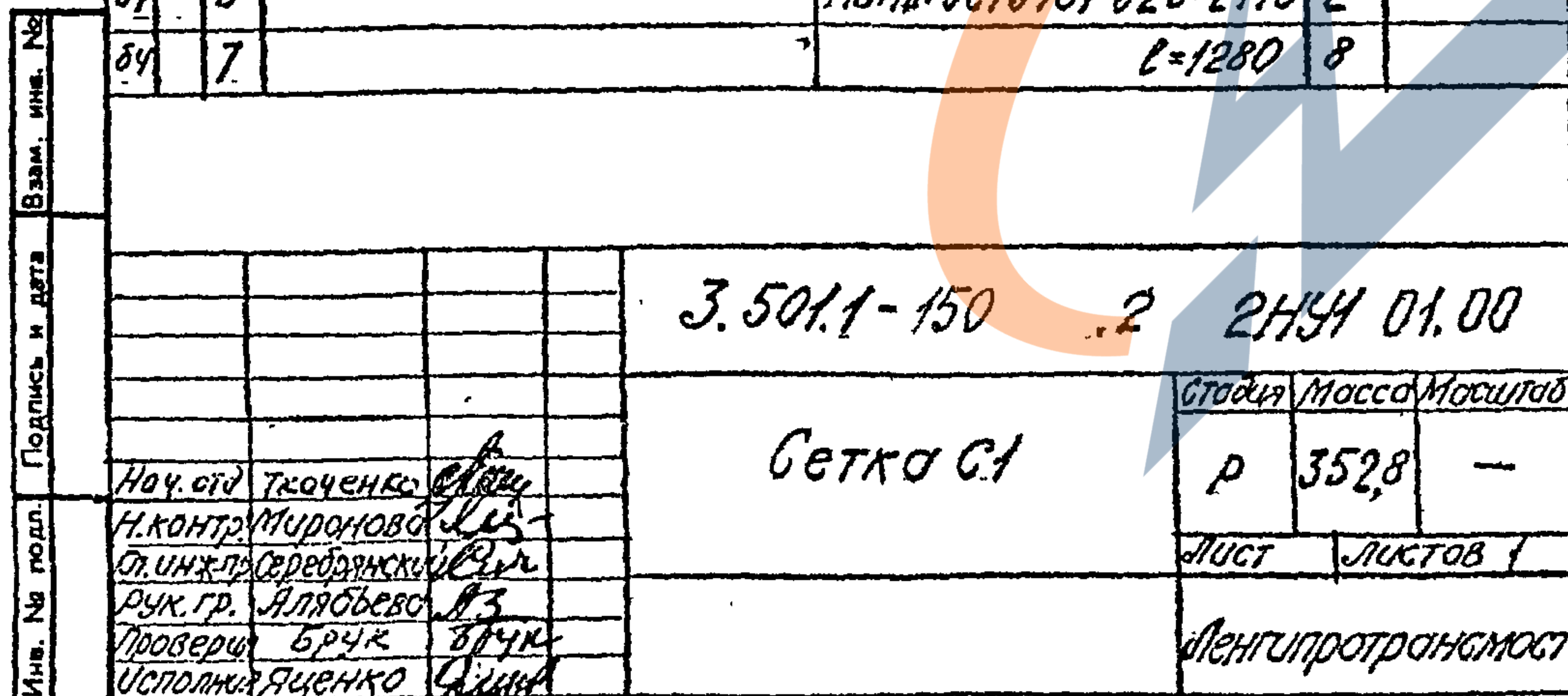
Ведомость деталей

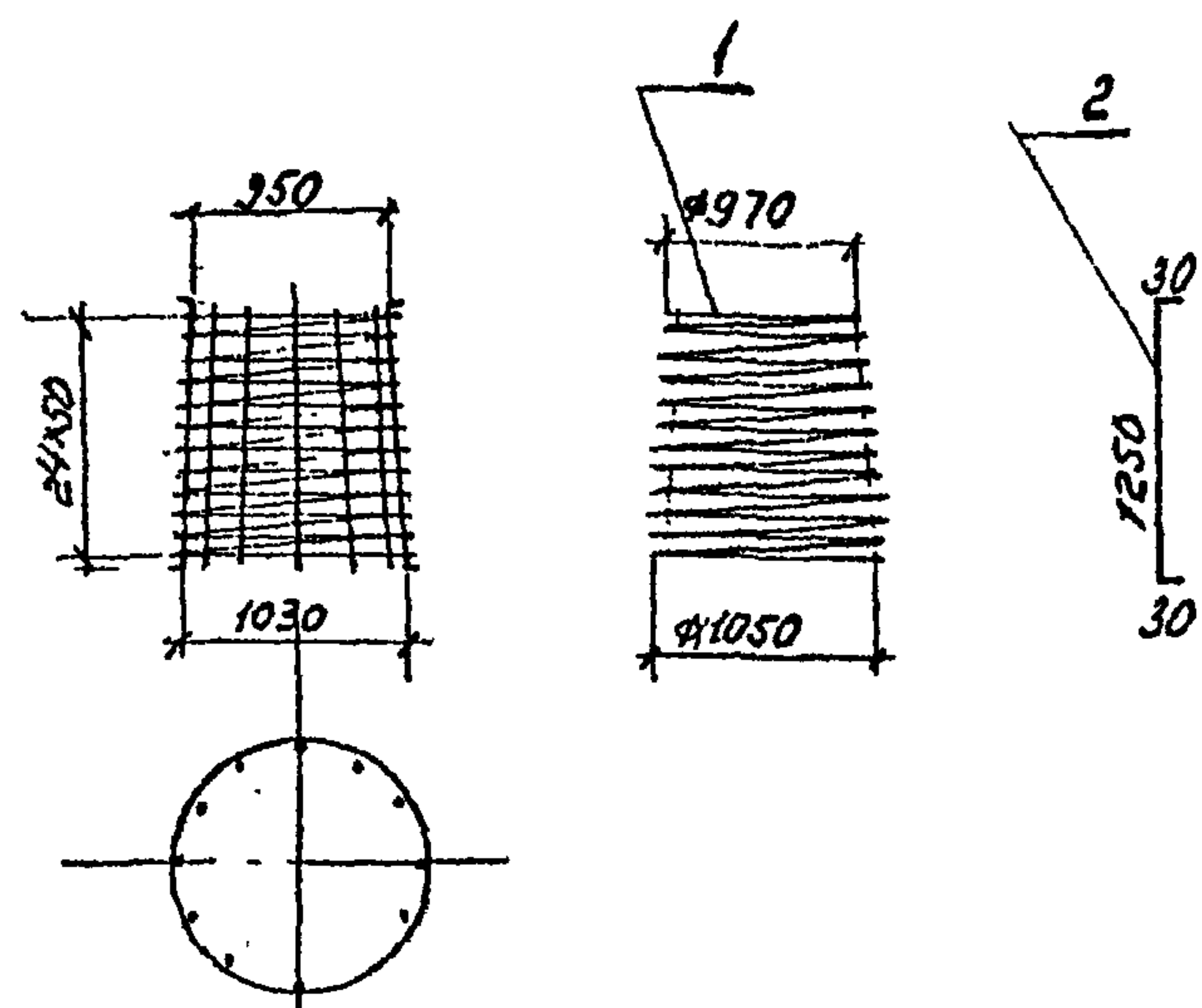
№	Эскиз	№	Эскиз
22		34	
23		21	
24		35	
25			
26			
27			
28			
29			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка блока	Узделня арматурные									Узделня закладные			Общий расход		
	Арматура класса									Арматура класса					
	А I				А II					Всего	А I			А II	
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82				Всего
	φ 6	φ 8	φ 25	Уморо	φ 10	φ 16	φ 25	φ 32	Уморо		φ 6	φ 10			
2НУ1; 2НУ1Щ	58,0	247,5	63,8	369,3	40,2	341,9	241,6	649,3	1273,0	1092,3	2,8	5,6	8,4	1650,7	
2НУ1-13; 2НУ1Щ-13	58,0	247,5	63,8	369,3	42,2	341,9	241,6	649,3	1275,0	1094,3	2,8	5,6	8,4	1652,7	
2НУ1-16; 2НУ1Щ-16	58,0	247,5	63,8	369,3	34,4	341,9	241,6	649,3	1267,2	1036,5	2,8	5,6	8,4	1644,9	

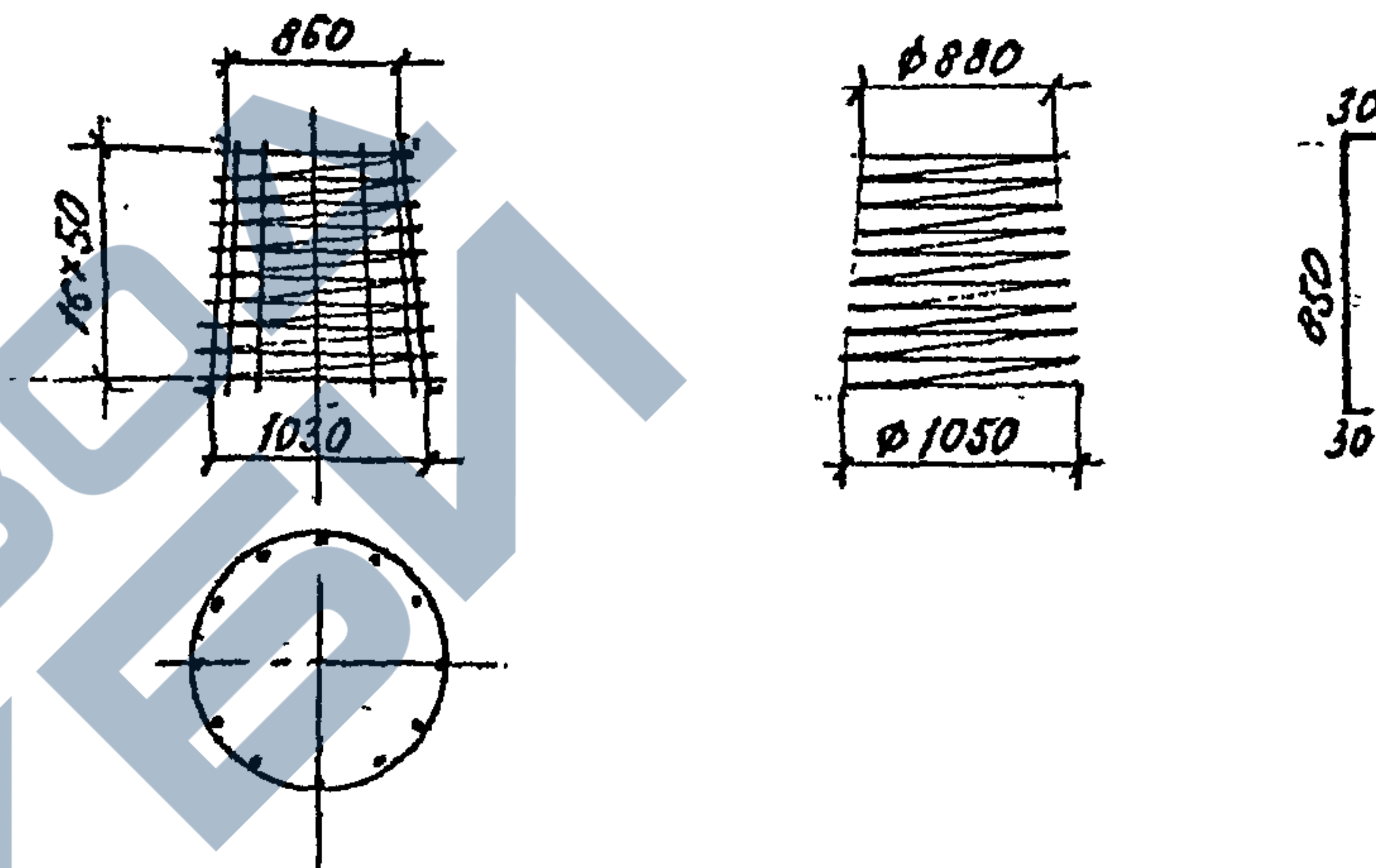
3.501.1-150 .2.2НУ1 00 00 С5





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
б4		1		ФБАТГОСТ5781-82С-79230	1	
б4		2		Ф8АТГОСТ5781-82С-1310	12	

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд. Ткаченко		
Н.контр. Миронов		
Гл. инж. Серебрянский		
Рук. гр. Алябьева		
Проверил Бучк		
Установил Яценко		
3.501.1-150. 2 2НУ1 03.00.		
Каркас		
пространственный КТБ		
Лист Листов 1		
Ленгипротрансмост		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
б4		1		ФБАТГОСТ5781-82С-51520	1	
б4		2		Ф8АТГОСТ5781-82С-910	12	

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд. Ткаченко		
Н.контр. Миронов		
Гл. инж. Серебрянский		
Рук. гр. Алябьева		
Проверил Бучк		
Установил Яценко		
3.501.1-150. 2 2НУ1 04.00.		
Каркас		
пространственный КТБ		
Лист Листов 1		
Ленгипротрансмост		

Удосто- верено 30.04	1703.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 ЗНУ 00.00											Примеч.
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
			Документация												
			Технические условия												
13		3.501.1-150 .2 ЗНУ 00.00	Сборочный чертеж												
			Сборочные единицы												
			Каркас пространств.												
14	1	3.501.1-150 .2 ЗНУ 01.00	КП1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		-01	КП1Н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
14	2	3.501.1-150 .2 ЗНУ 02.00	КП2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		-01	КП2Н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
14	3	3.501.1-150 .2 ЗНУ 03.00	КП3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		-01	КП3Н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
14	4	3.501.1-150 .2 ЗНУ 04.00	КП4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		-01	КП4Н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
14	5	3.501.1-150 .2 ЗНУ 05.00	КП5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		-01	КП5Н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
14	6	3.501.1-150 .2 ЗНУ 06.00	КП6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		-01	КП6Н	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
14	7	3.501.1-150 .2 ЗНУ 07.00	КА7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	8	3.501.1-150 .2 ЗНУ 08.00	КА8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Много- блоков	ЗНУ	ЗНУ-1	ЗНУ-1	ЗНУ-27	ЗНУ-27	ЗНУ-27-1	ЗНУ-27-1	ЗНУ-34	ЗНУ-34	ЗНУ-34-1	ЗНУ-34-1

30

Инв. лист. Подпись и дата. Взам. инв. л.

Исполн.	Т. КОУЧЕНКО	Провер.	
Нач. отд.	А. КОУЧЕНКО	Провер.	
Т. инж.	С. КОУЧЕНКО	Провер.	
Рис. гр.	А. КОУЧЕНКО	Провер.	
Пр. соц.	Б. КОУЧЕНКО	Провер.	
Исполн.	А. КОУЧЕНКО	Провер.	

3.501.1-150 .2 ЗНУ 00.00	
Носитель	
ЗНУ; ЗНУ-1; ЗНУ-27;	
ЗНУ-27-1; ЗНУ-34; ЗНУ-34-1	

Стор. лист	Листов
Р	1 3

Ленгипротрансмос

31

WICT

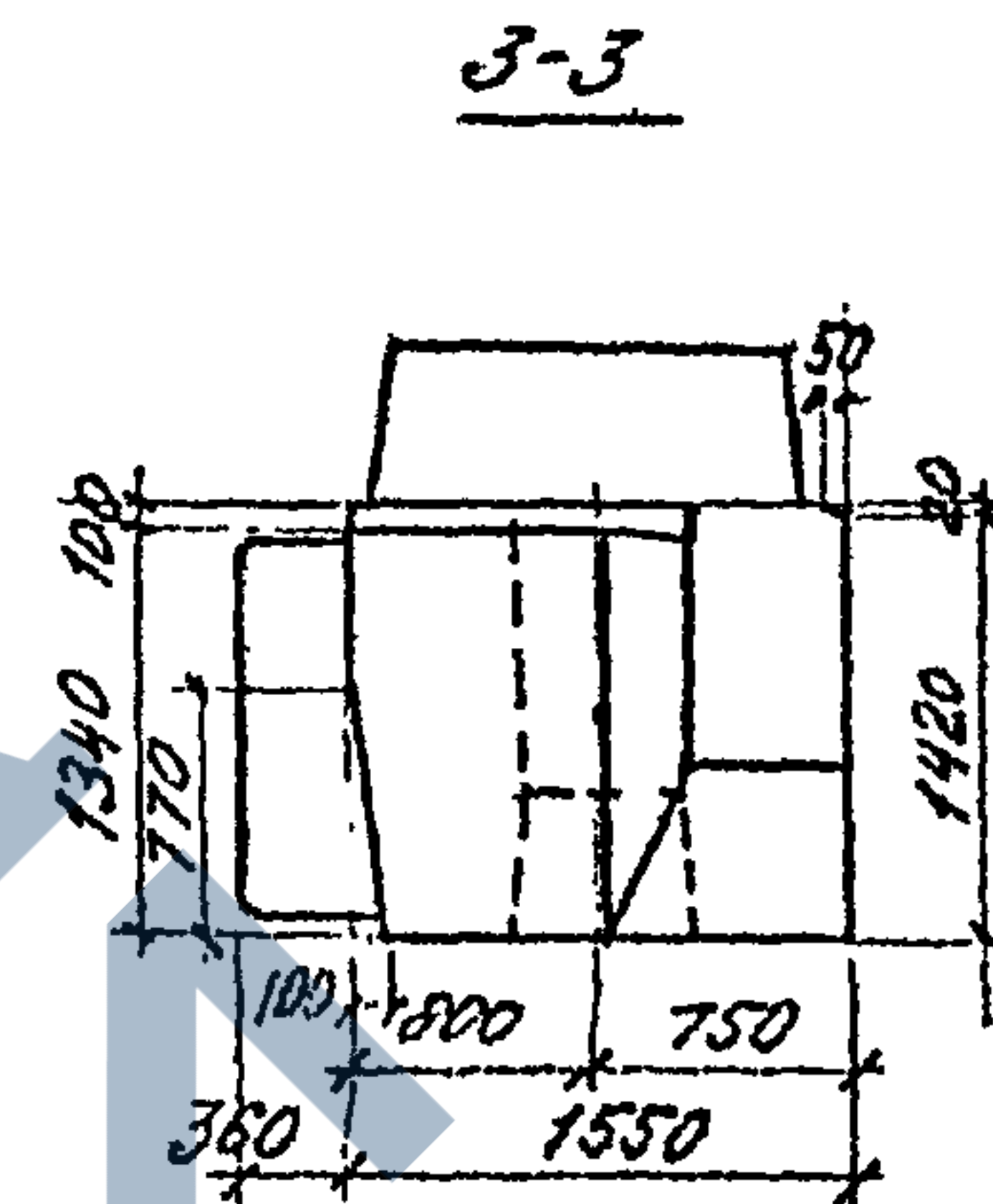
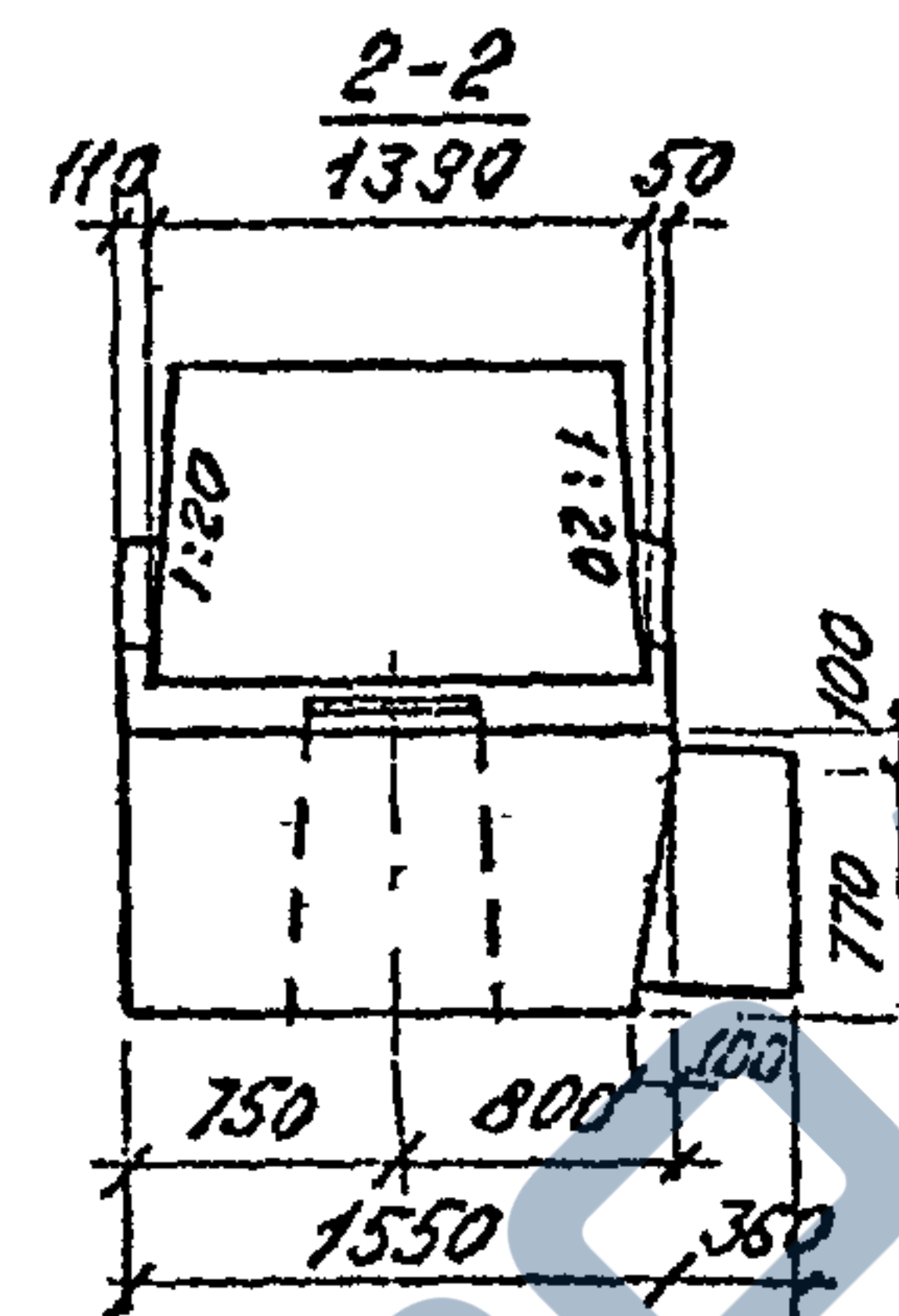
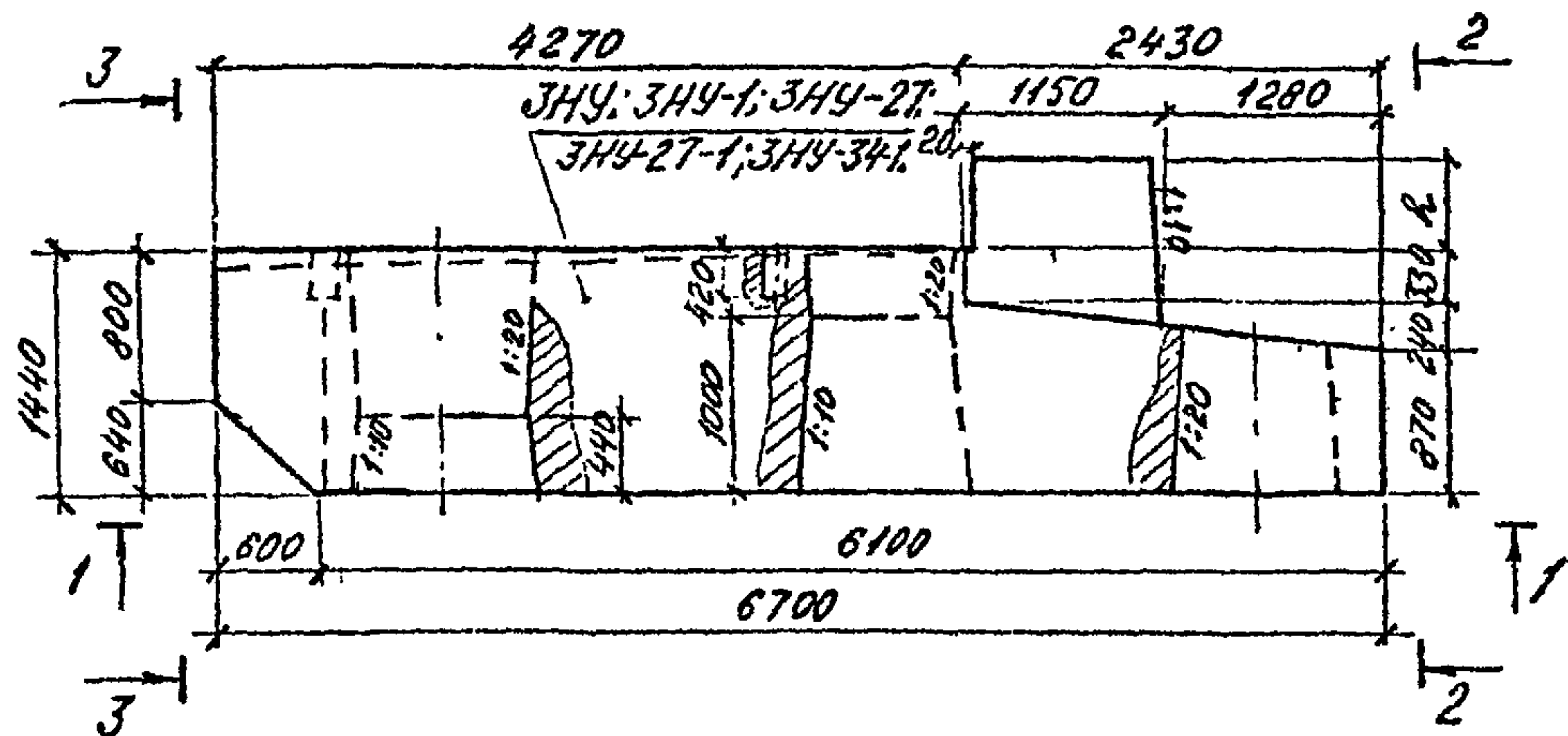
2

Формат ЗОН	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.501.1-150.2 ЗНУ 00.00												Примеч.
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
84	23		Ф16А ГОСТ 5781-82 L=4410	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6,97кг
84	24		L=480	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,76кг
84	25		L=850	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,34кг
84	26		L=1040	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,64кг
84	27		L=1120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,77кг
84	28		Ф8А ГОСТ 5781-82 L _{ср} =2755	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1,09кг
84	29		L _{ср} =3100	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1,22кг
84	30		L _{ср} =3000	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1,19кг
84	31		L _{ср} =2510	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0,99кг
84	32		L _{ср} =1335	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0,53кг
84	33		L _{ср} =2510	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0,99кг
84	34		L _{ср} =2670	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1,05кг
84	35		L=3240	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1,28кг
84	36		L=3340	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1,32кг
84	37		L _{ср} =2945	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1,16кг
84	38		L=3290	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1,30кг
84	39		L _{ср} =2400	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0,95кг
84	40		L _{ср} =2450	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0,97кг
84	41		L _{ср} =2410	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0,95кг
84	42		Ф16А ГОСТ 5781-82 L=2750	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,09кг
84	43		L=3610	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5,70кг
			Материалы													
			Бетон класса В30	11,47	11,47	11,55	11,55	10,90	10,90	11,50	11,50	10,71	10,71	10,80	10,80	м3

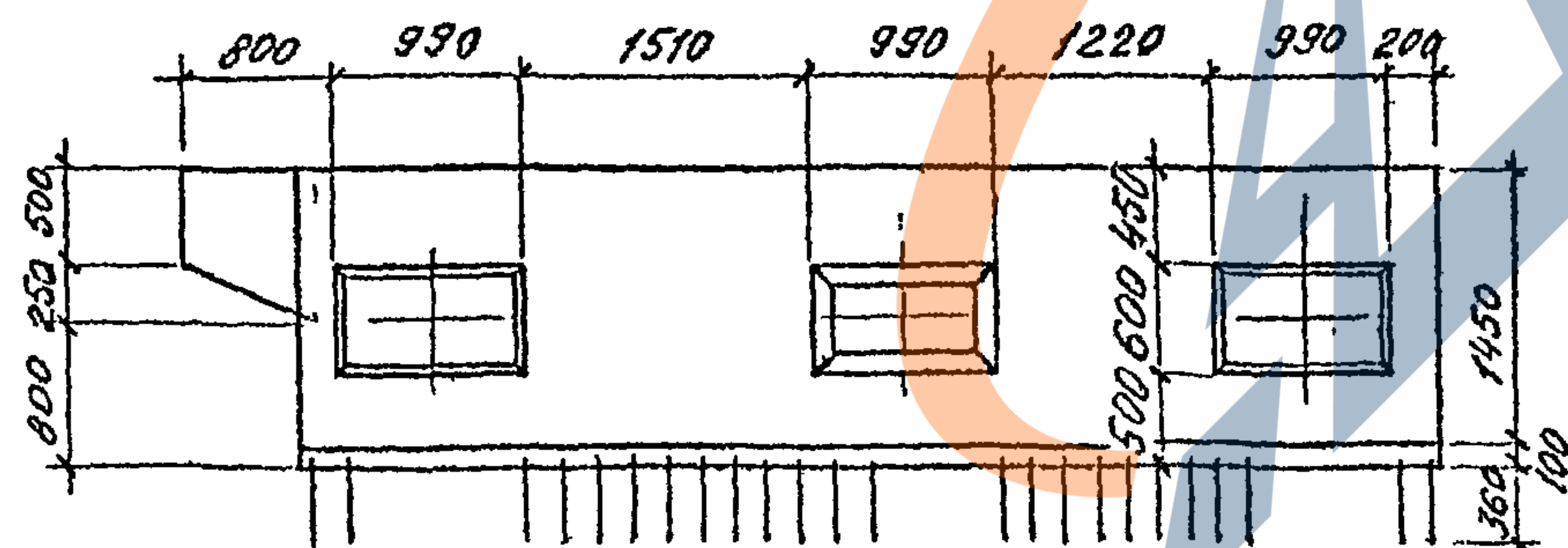
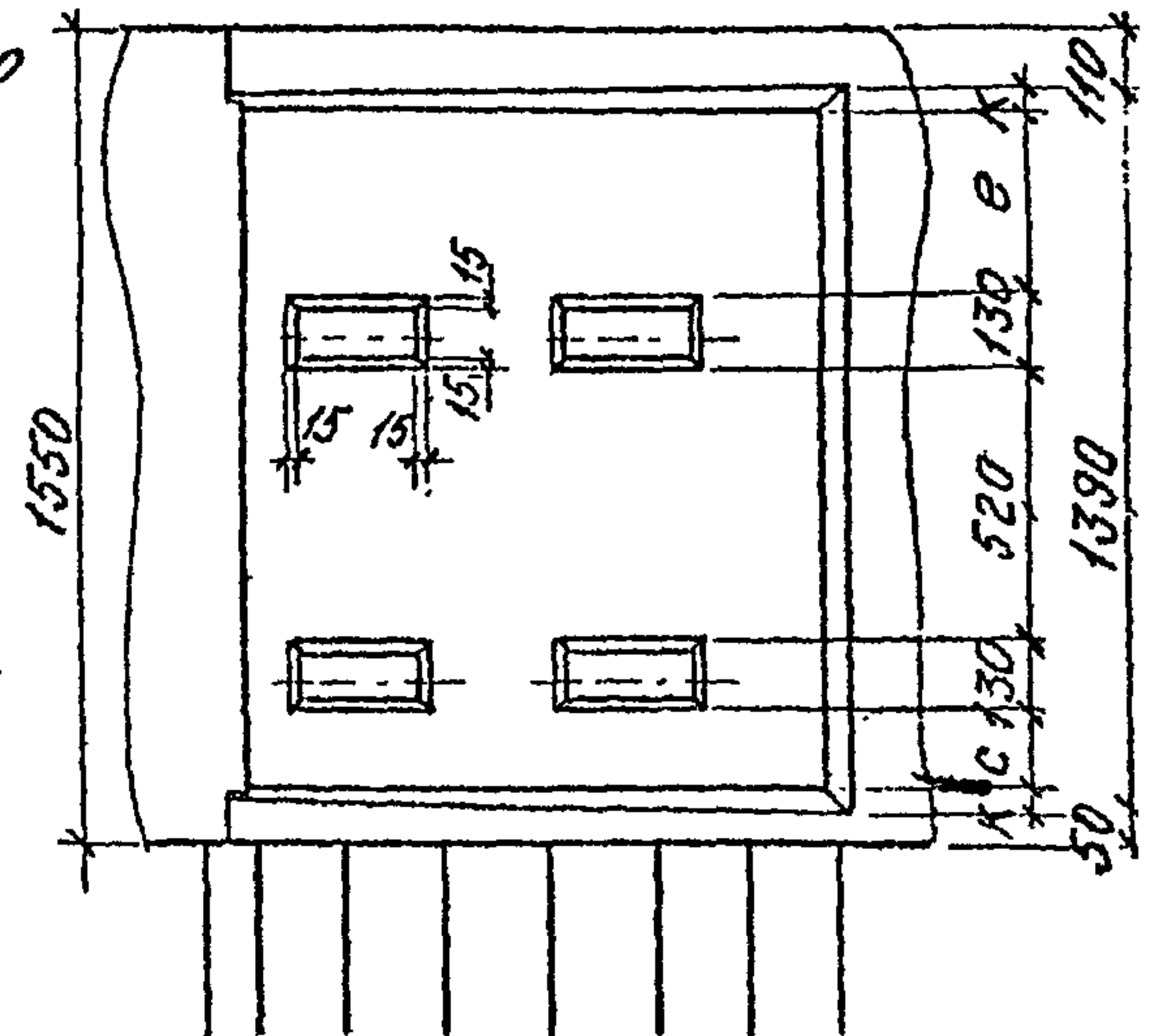
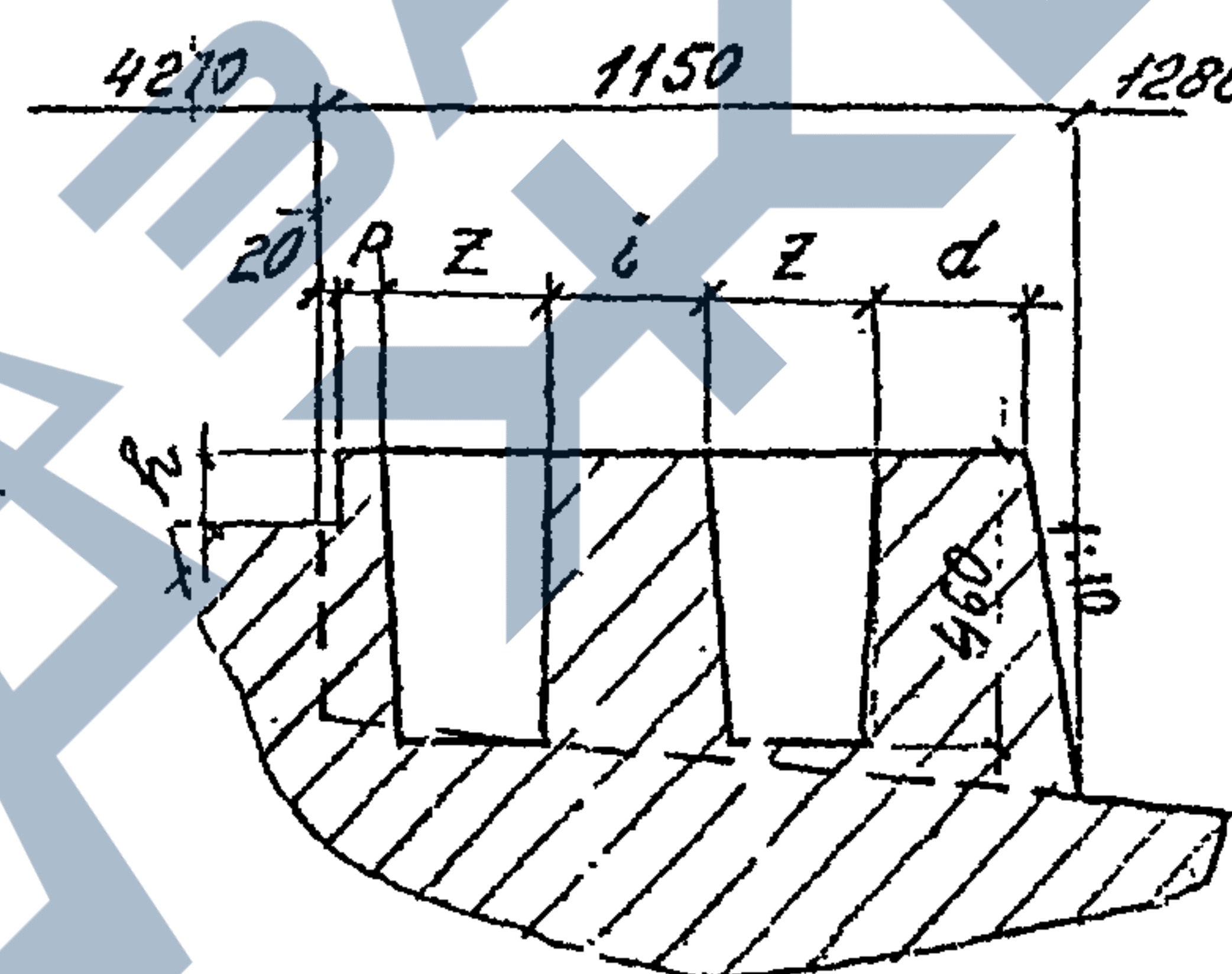
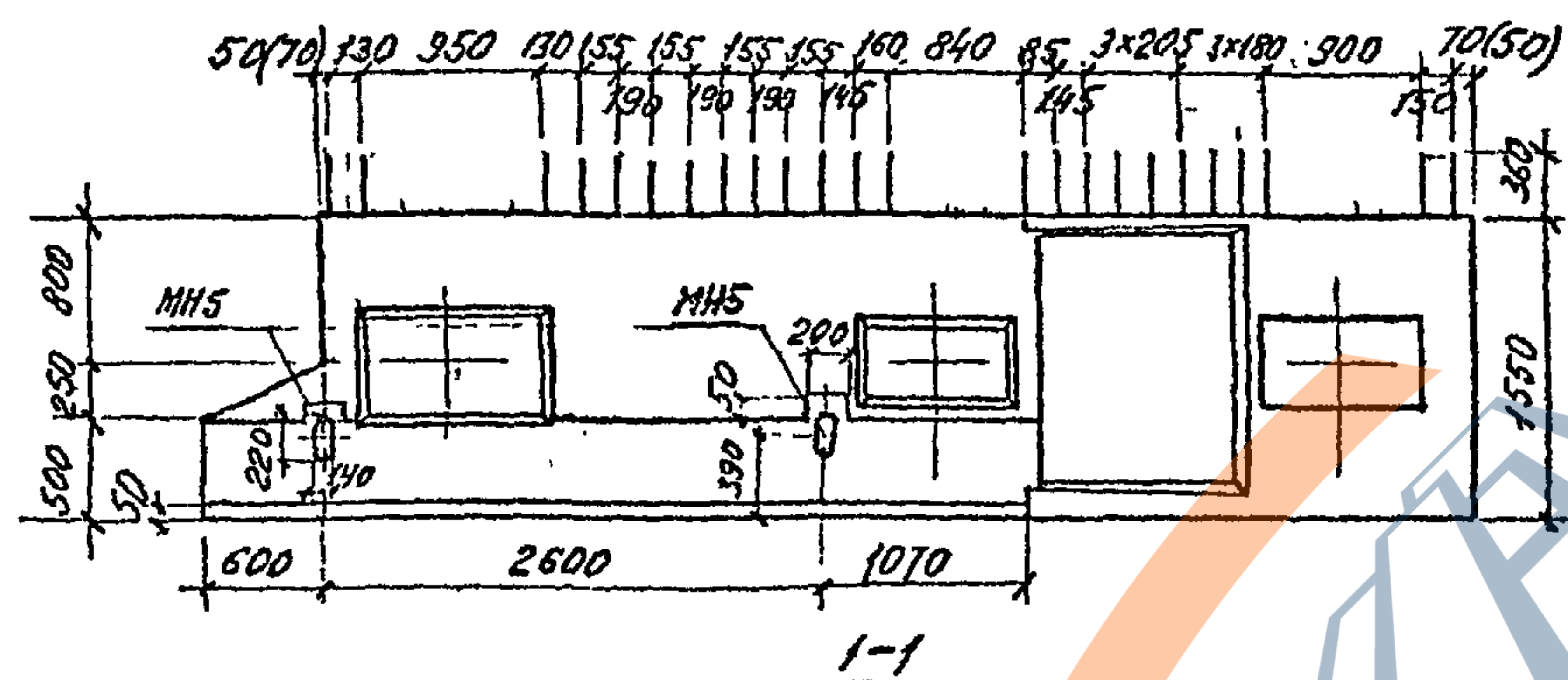
Требования к материалам см. ТУ

Марка блочка	ЗНУ	ЗНУ _н	ЗНУ-1	ЗНУ _н -1	ЗНУ-21	ЗНУ _н -21	ЗНУ-271	ЗНУ _н -271	ЗНУ-34	ЗНУ _н -34	ЗНУ-34-1	ЗНУ _н -34-1
-----------------	-----	------------------	-------	---------------------	--------	----------------------	---------	-----------------------	--------	----------------------	----------	------------------------

* Поз. 18; 21; 23; 26÷41 - см. ведомость деталей на листе 3.501.1-150.2 ЗНУ 00.00 СБ



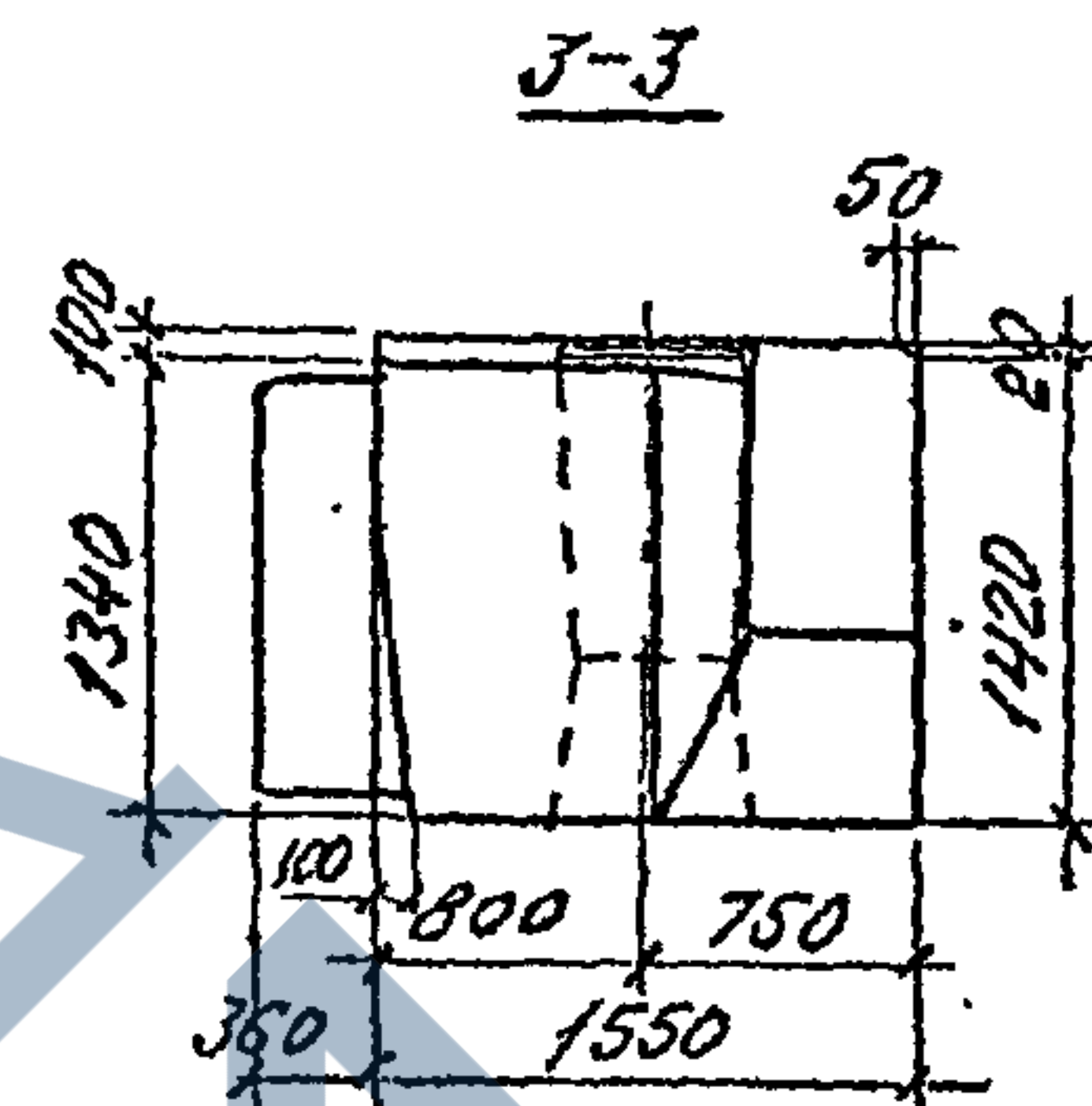
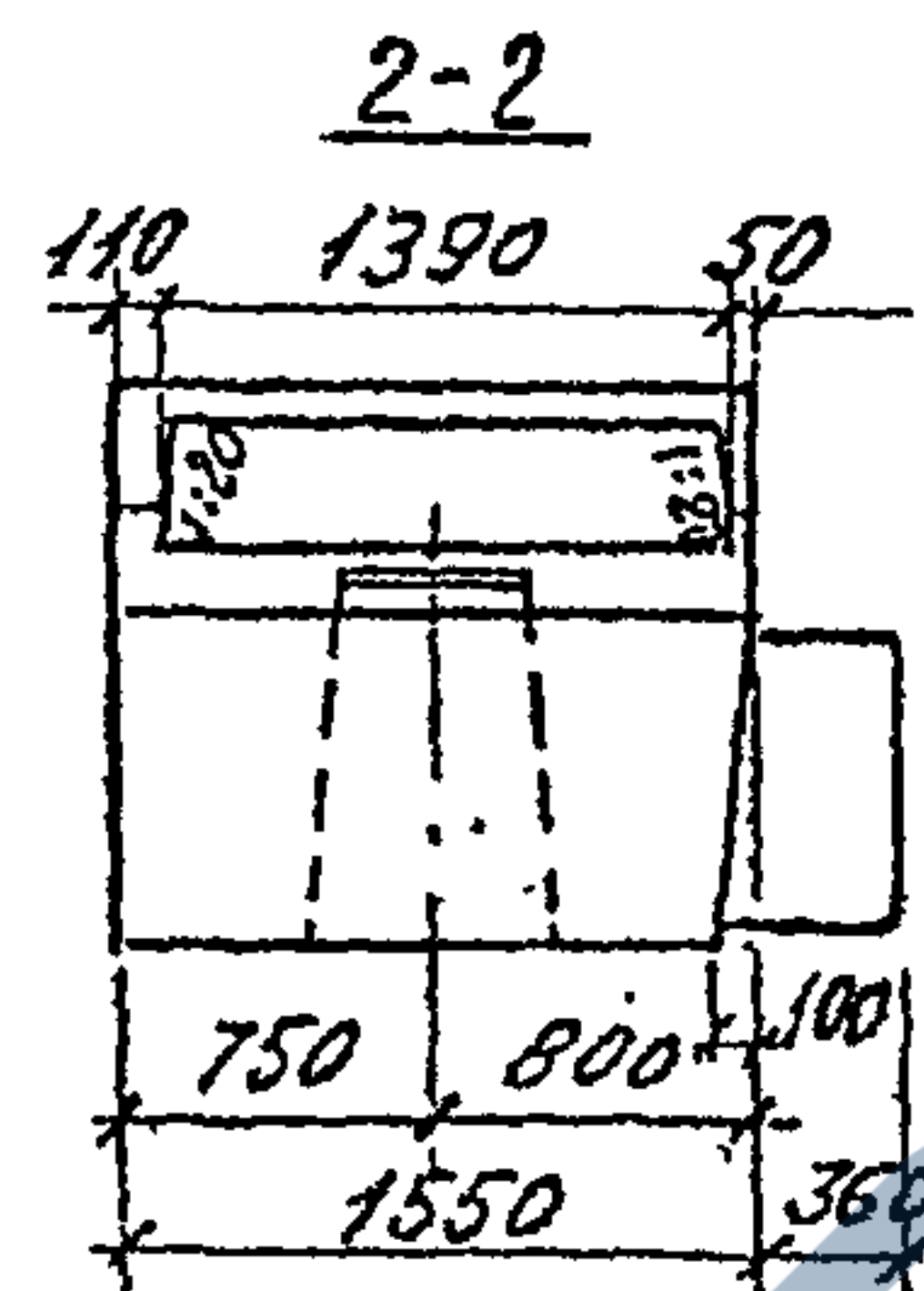
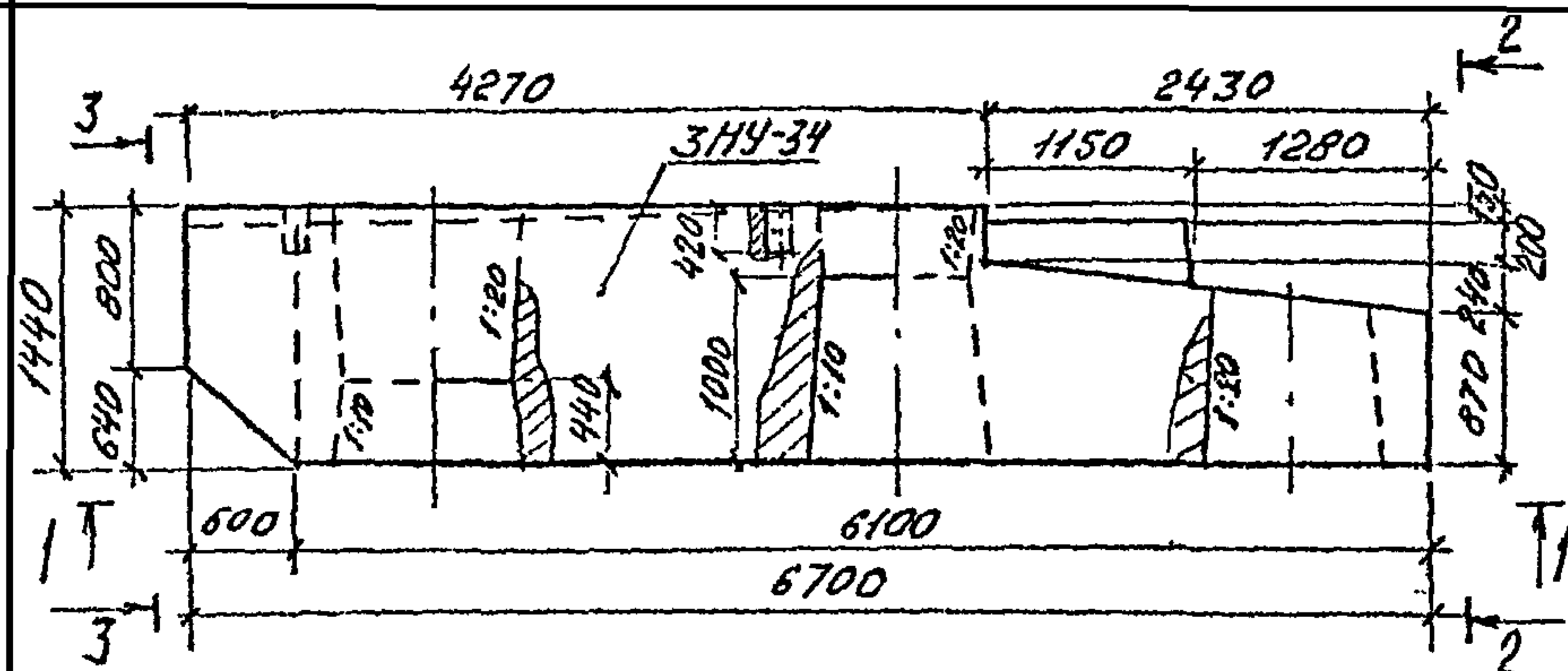
Расположение гнезд в подферменнике.
под анкера опорных частей



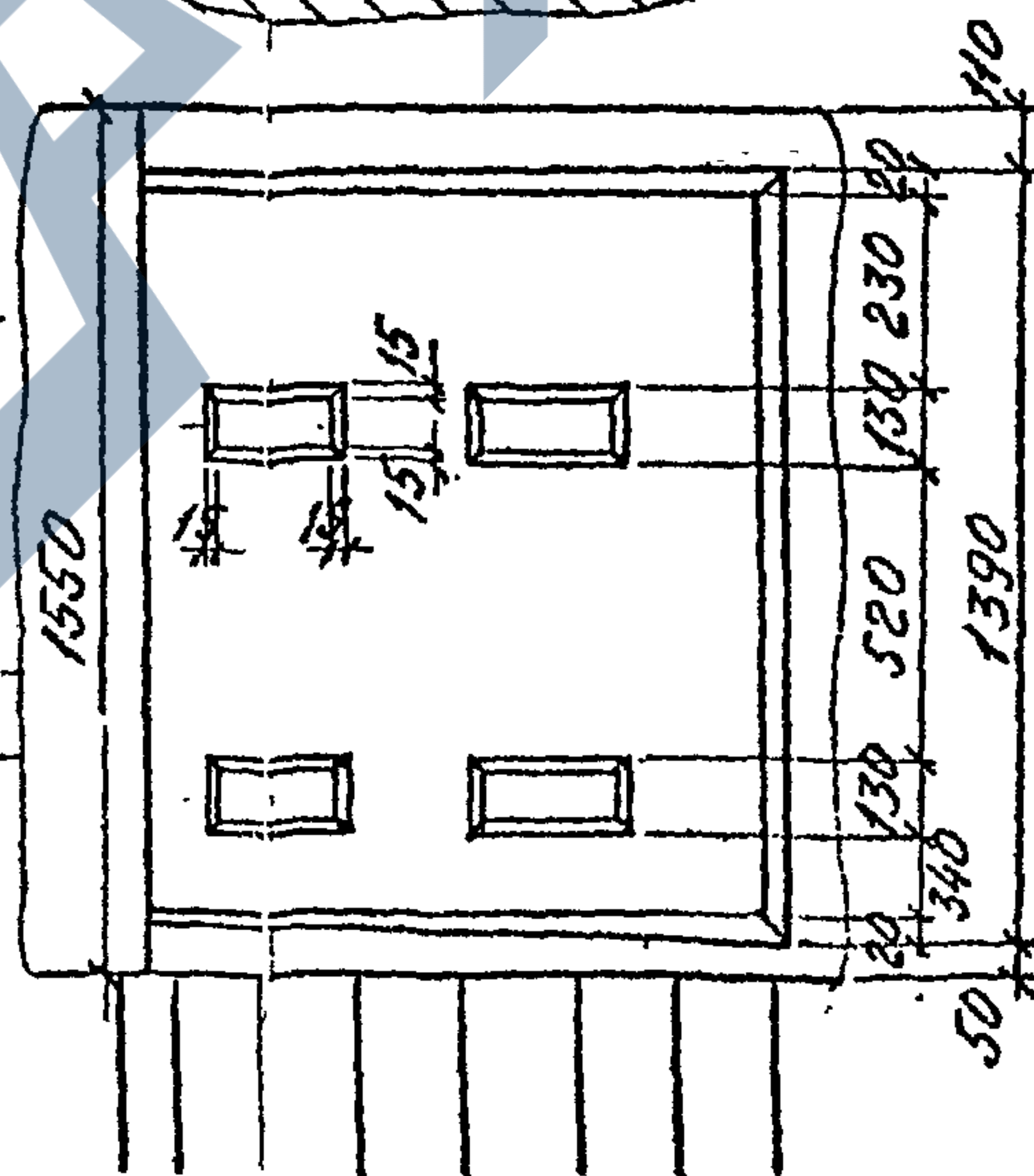
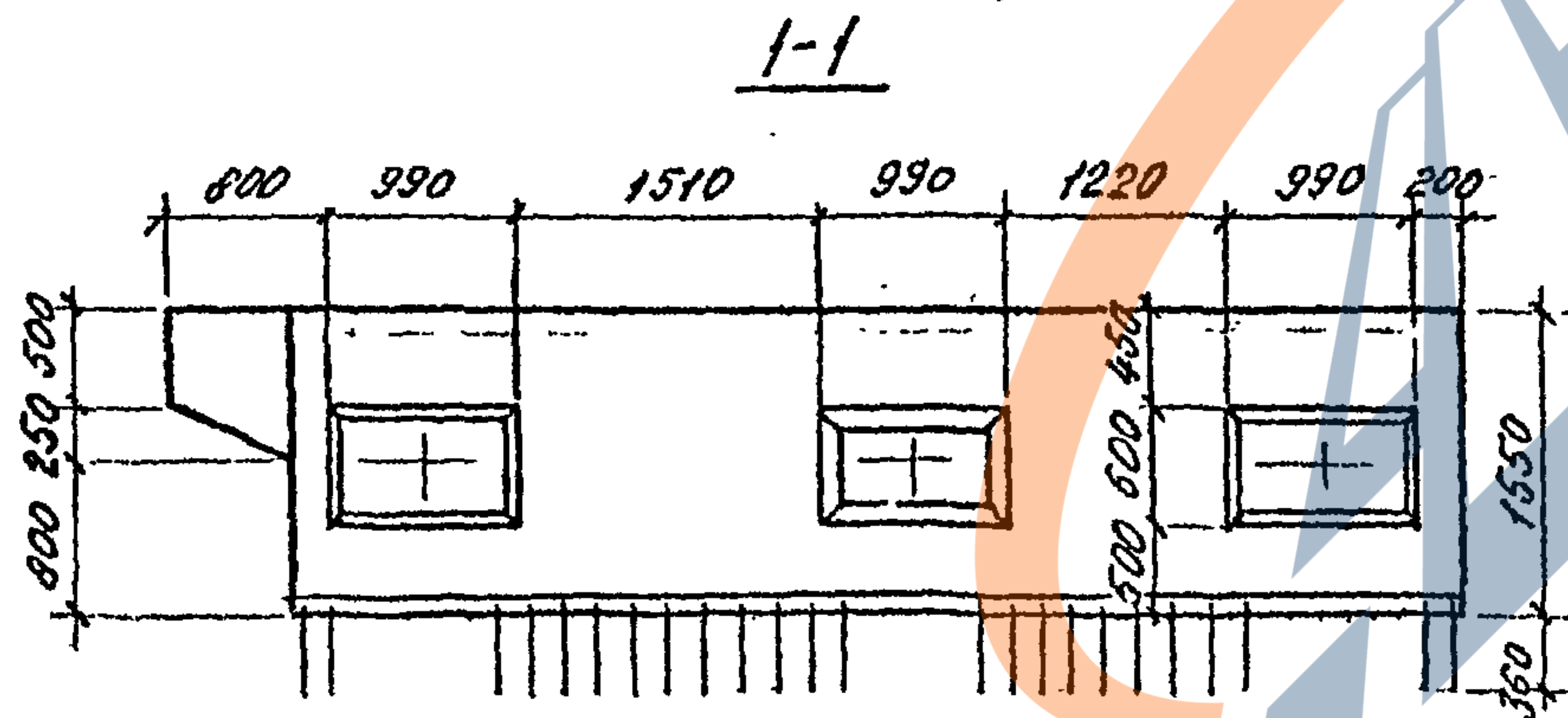
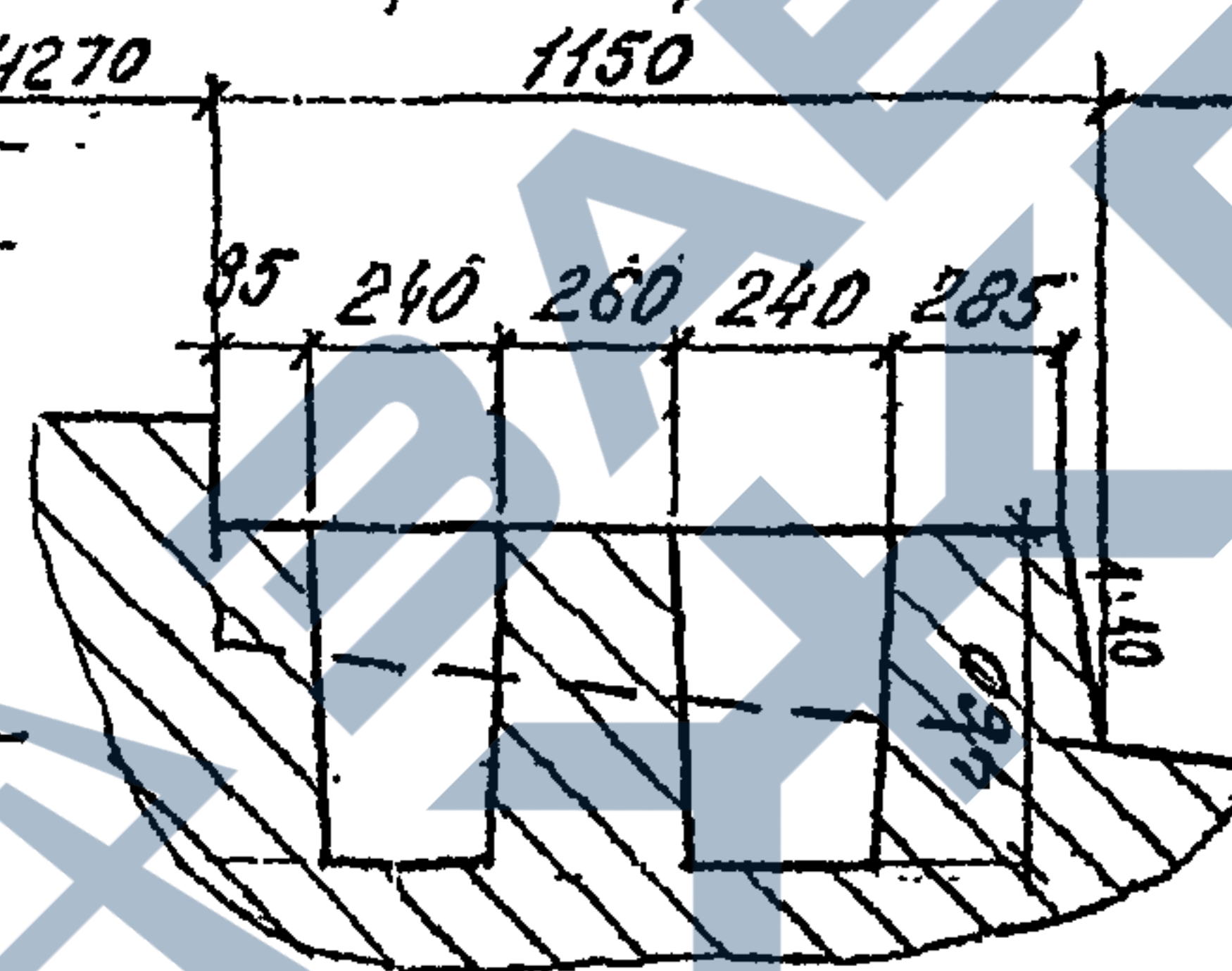
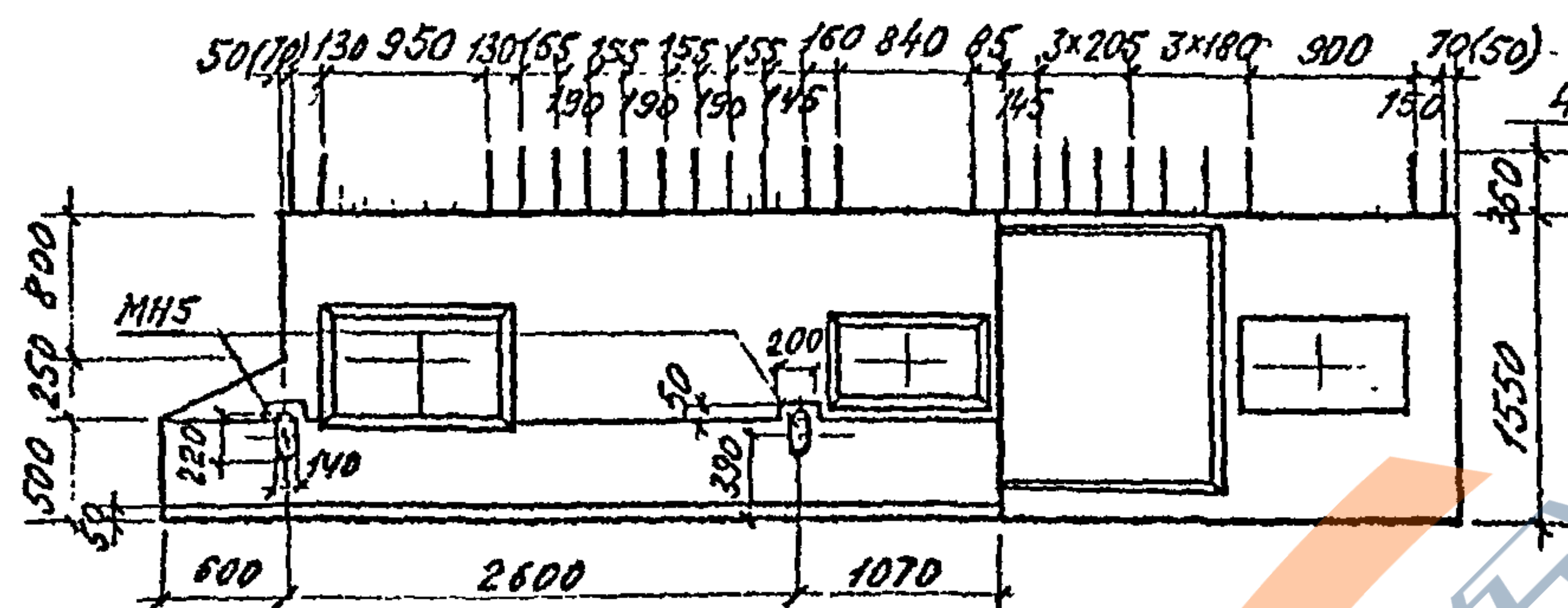
Размеры в скобках даны для насосов с индексом „Н“.

				3.501.1-150 .2	ЗНУ ОО. ООСБ		
				НОСОДКО	Старая	Москва	Москва.
ИЗЧ.СТ?	ТКАЧЕНКО	Прим		ЗНУ; ЗНУ-1; ЗНУ-27;	Р	СМ. ТОДЛ.	1:50
НАСНТР.	МИРАЧОВА	Лев		ЗНУ-27-1; ЗНУ-34; ЗНУ-34-1	Лист 1	Листов 6	
ГЛАВН. ГР.	КОНЯНИН	Сы					
РУК. ГР.	АЛЯХОВ	АВ					
ПРОЗЕРИ.	БРУК	Б. МУС					Ленинградская
ИСПОЛНИ.	ЯЦЕНКО	Диме					

33



Расположение
гнезд в подферменнике
под анкера опорных частей



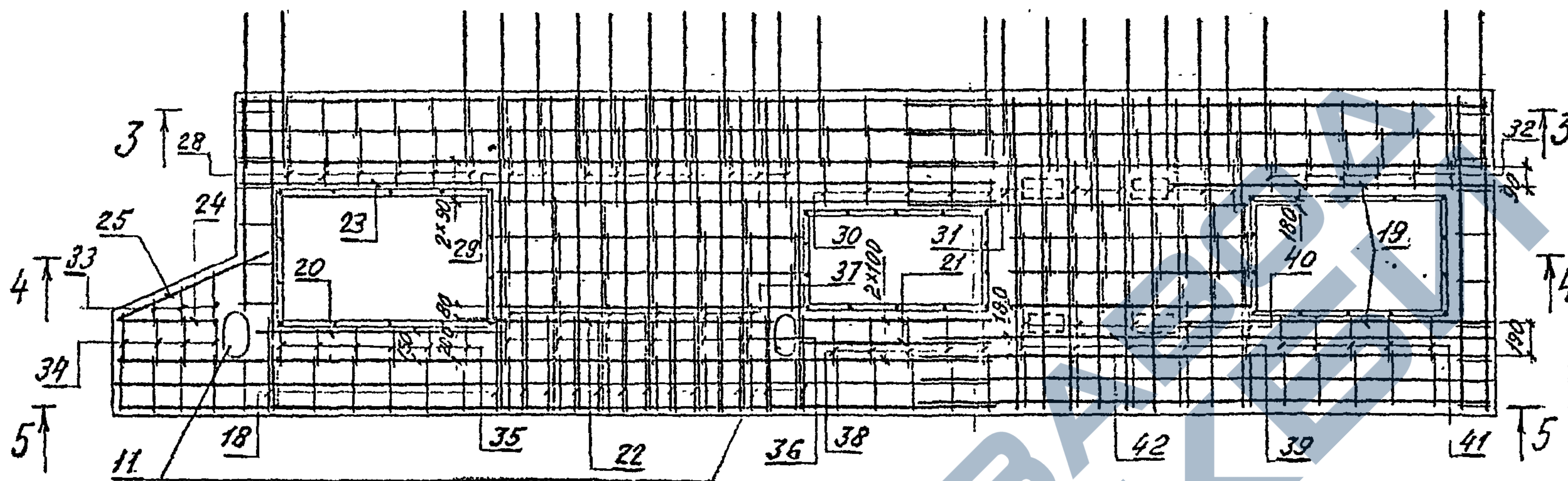
(34)

Обозначение	Марка блока	Размеры, мм								Масса блока, г
		κ	е	с	α	z	ι	ρ	ℓ	
3.501.1-150.2 ЗНУ 00.00	ЗНУ	48	302	212	212	250	250	75	490	28,7
-01	ЗНУ _Н									
-02	ЗНУ-1	50	200	310	335	130	370	65	560	28,9
-03	ЗНУ-1 _Н									
-04	ЗНУ-27	26	324	234	232	270	230	75	90	27,3
-05	ЗНУ-27 _Н									
-06	ЗНУ-27-1	48	202	312	339	130	370	65	520	28,8
-07	ЗНУ-27-1 _Н									
-08	ЗНУ-34	20	230	340	285	240	260	85	200	26,8
-09	ЗНУ-34 _Н									
-10	ЗНУ-34-1	23	227	337	389	130	370	65	20	27,0
-11	ЗНУ-34-1 _Н									

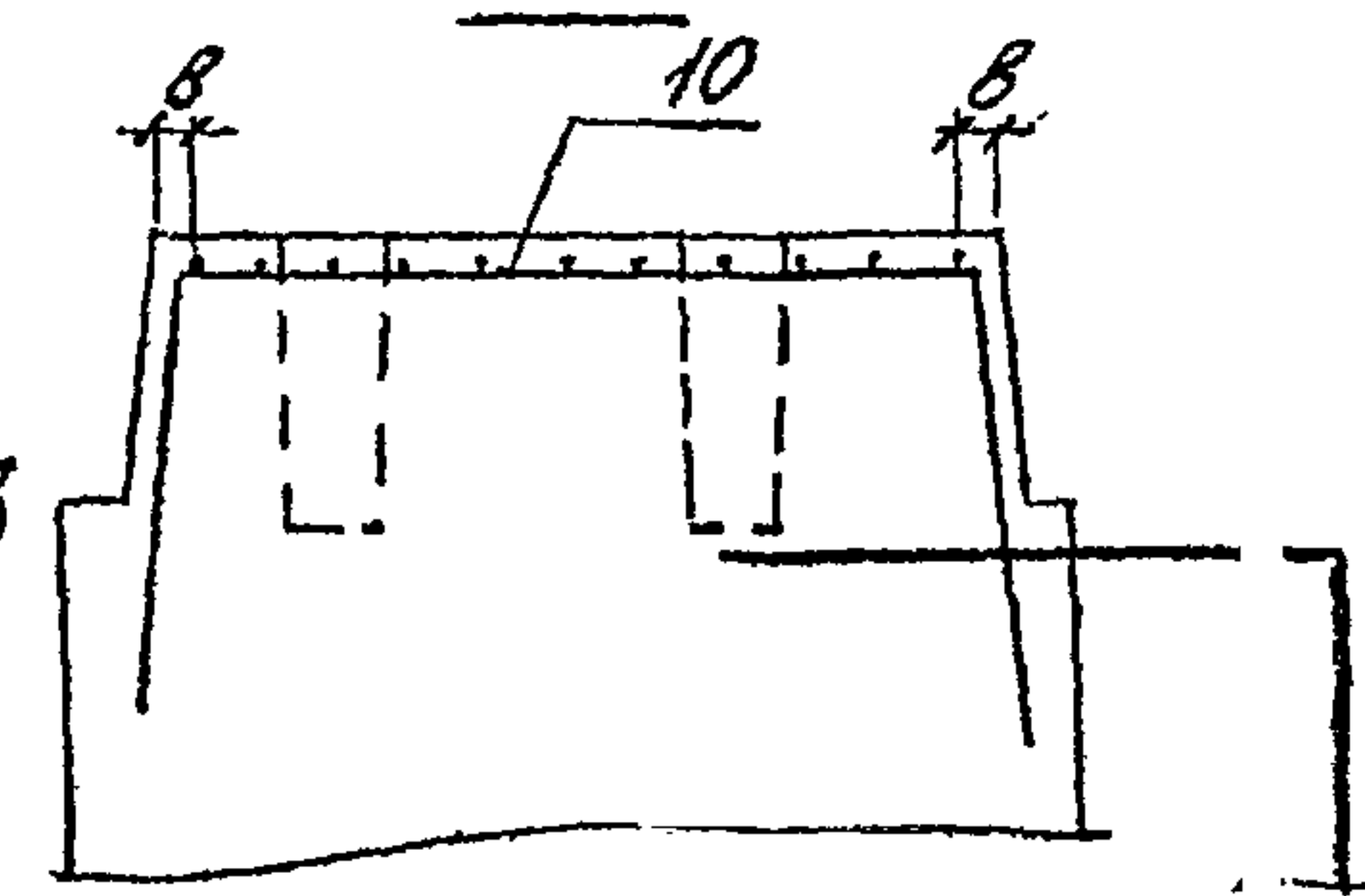
35

Ш.В. Н.П.В.П. Подпись и дата 03.01.2018 г.

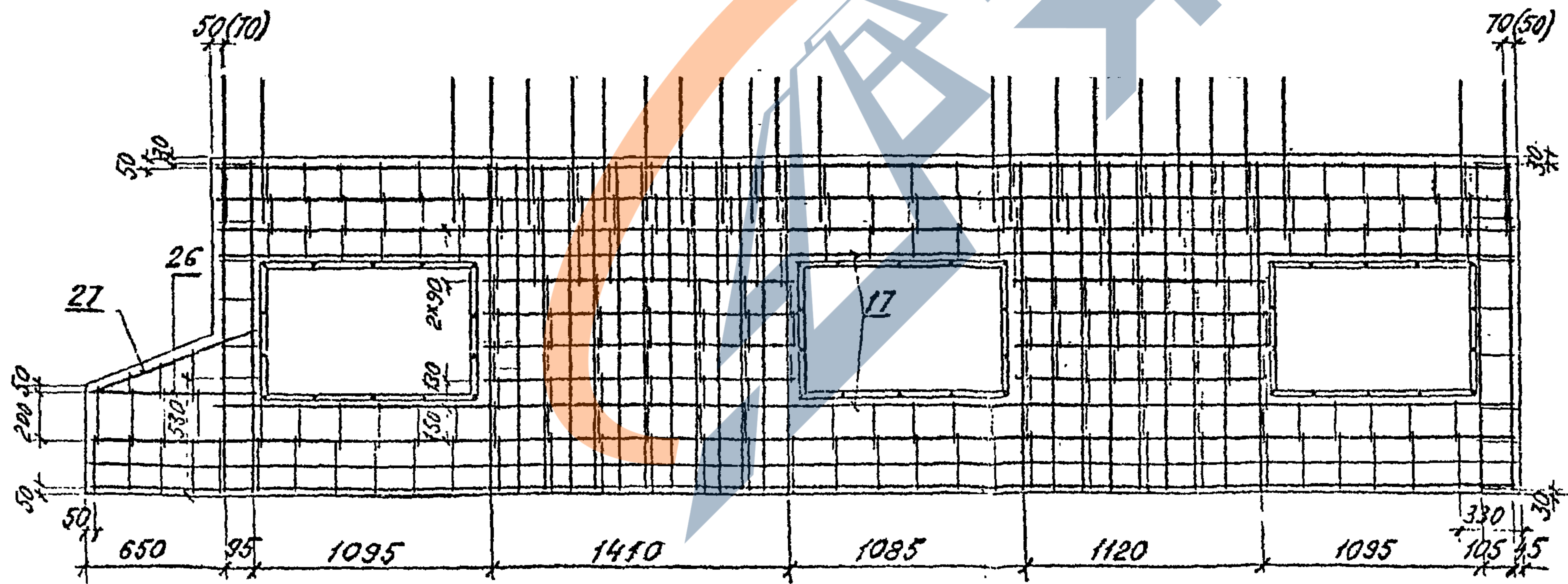
1-1



9-9



2-2



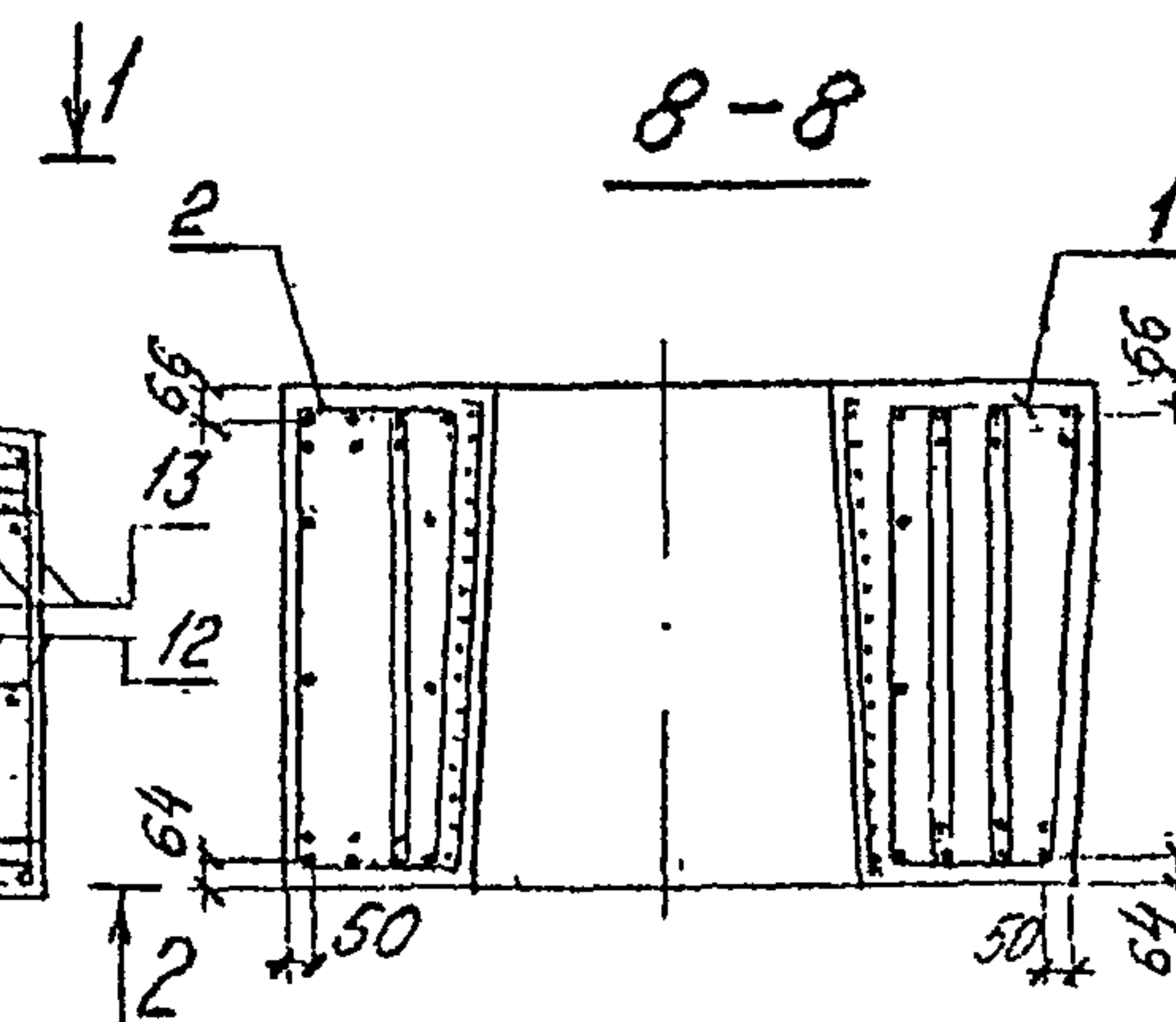
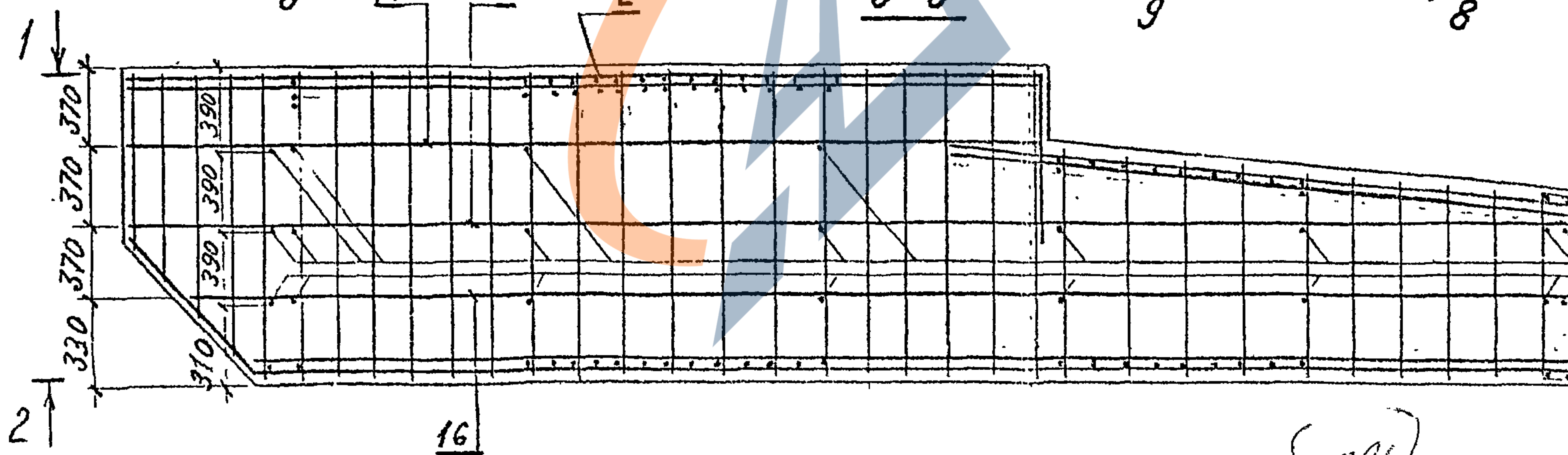
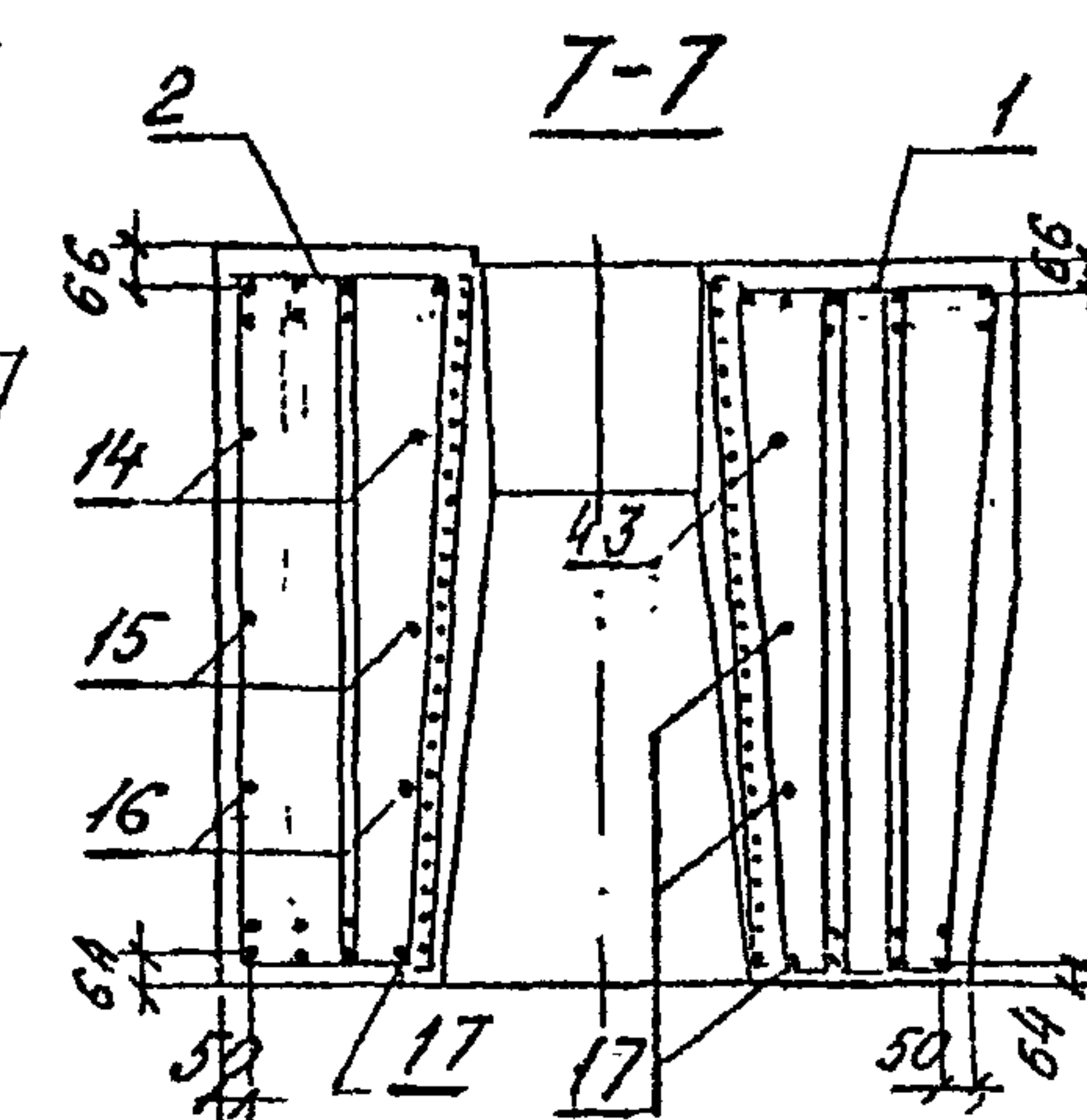
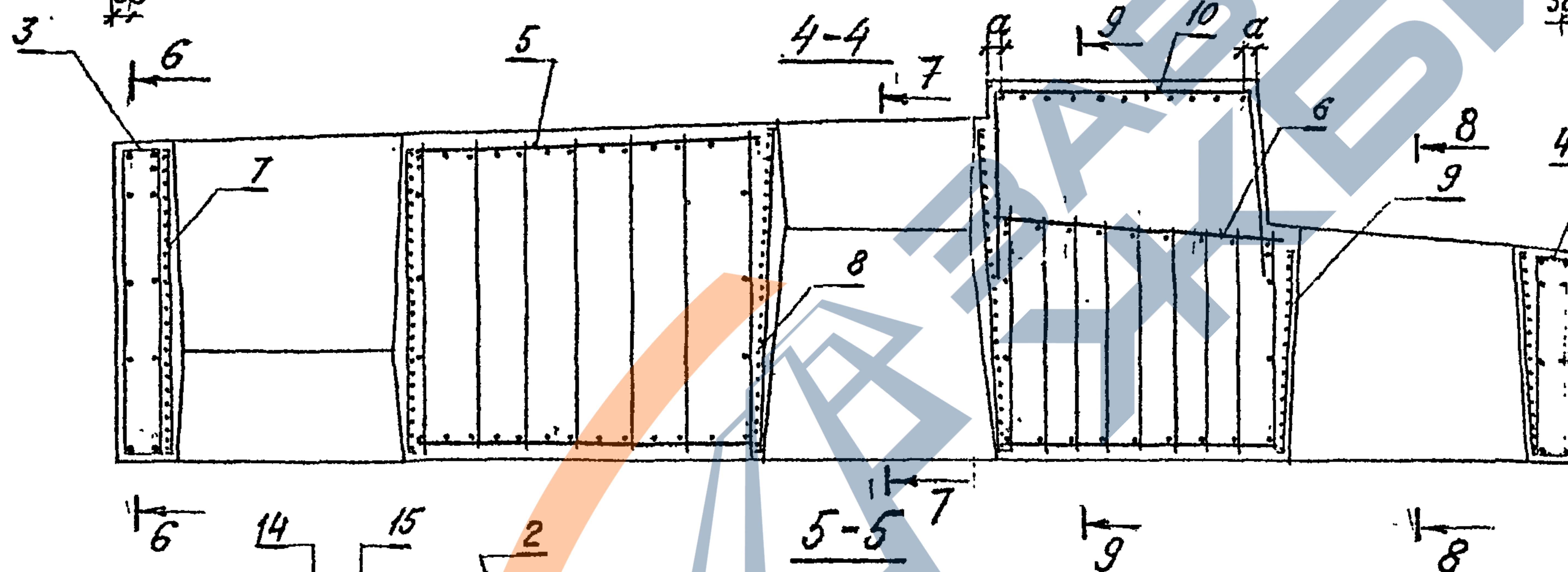
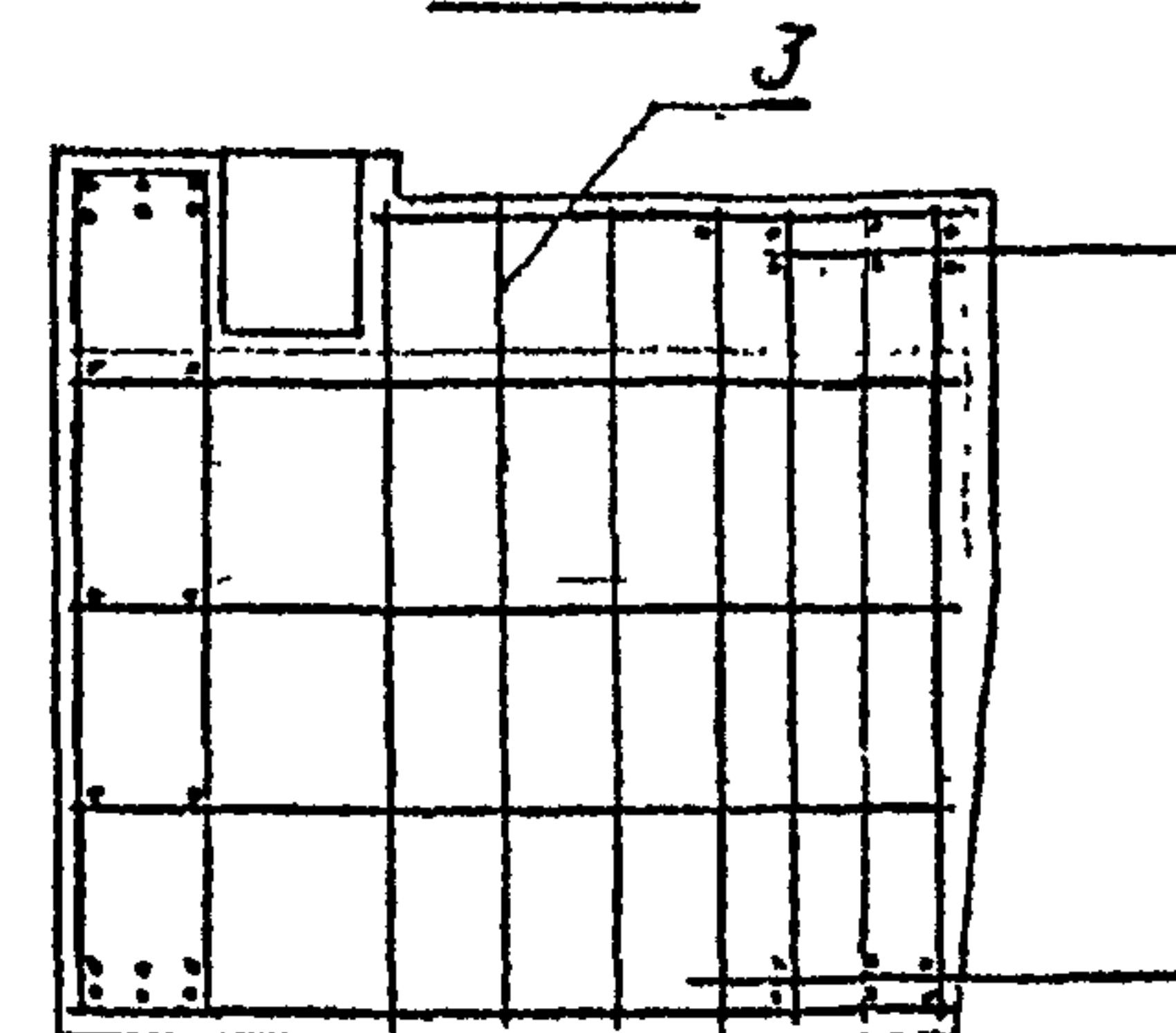
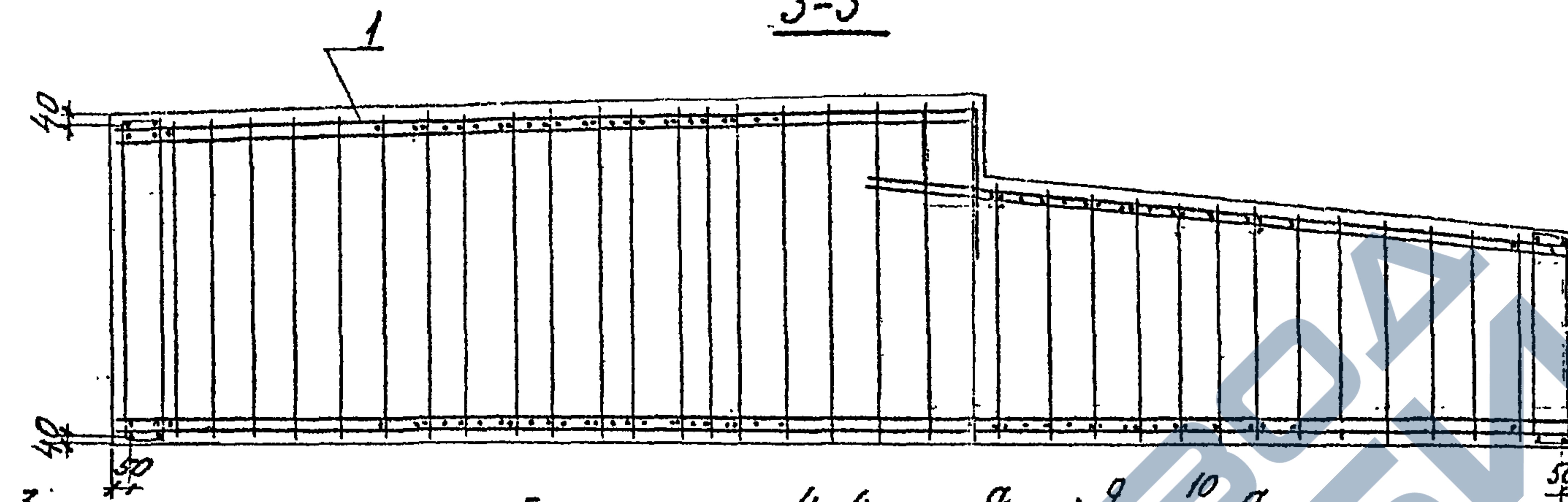
Марка блока	Размеры, мм	
	а	б
ЗНУ	55	48
ЗНУ _н	42	45
ЗНУ-1	33	69
ЗНУ _н -1	68	47
ЗНУ-27	67	75
ЗНУ _н -27	65	72
ЗНУ-27-1		
ЗНУ _н -27-1		
ЗНУ-34		
ЗНУ _н -34		
ЗНУ-34-1		
ЗНУ _н -34-1		

36

Толщина защитного слоя бетона - не менее 40 мм

Для гнезд под анкера опорных частей (насадка ЗНУ-34; ЗНУ_н-34) в каркасах поз. 6 и поз. 10 обрезать стержни по месту. Размеры в скобках относятся к блокам с индексом "н".

3.501.1-150 .2 ЗНУ 00.0006 4



34

3.501.1-150

2.

ЗНУ 00.0008

5

В е д о м о с т ь д е т а л е й

Поз	ЭСКУЗ
18	
23	
26	
27	
28	

Поз	ЭСКУЗ
29	
30	
31	
32	
33	

Поз	ЭСКУЗ
34	
35	
36	
37	
38	

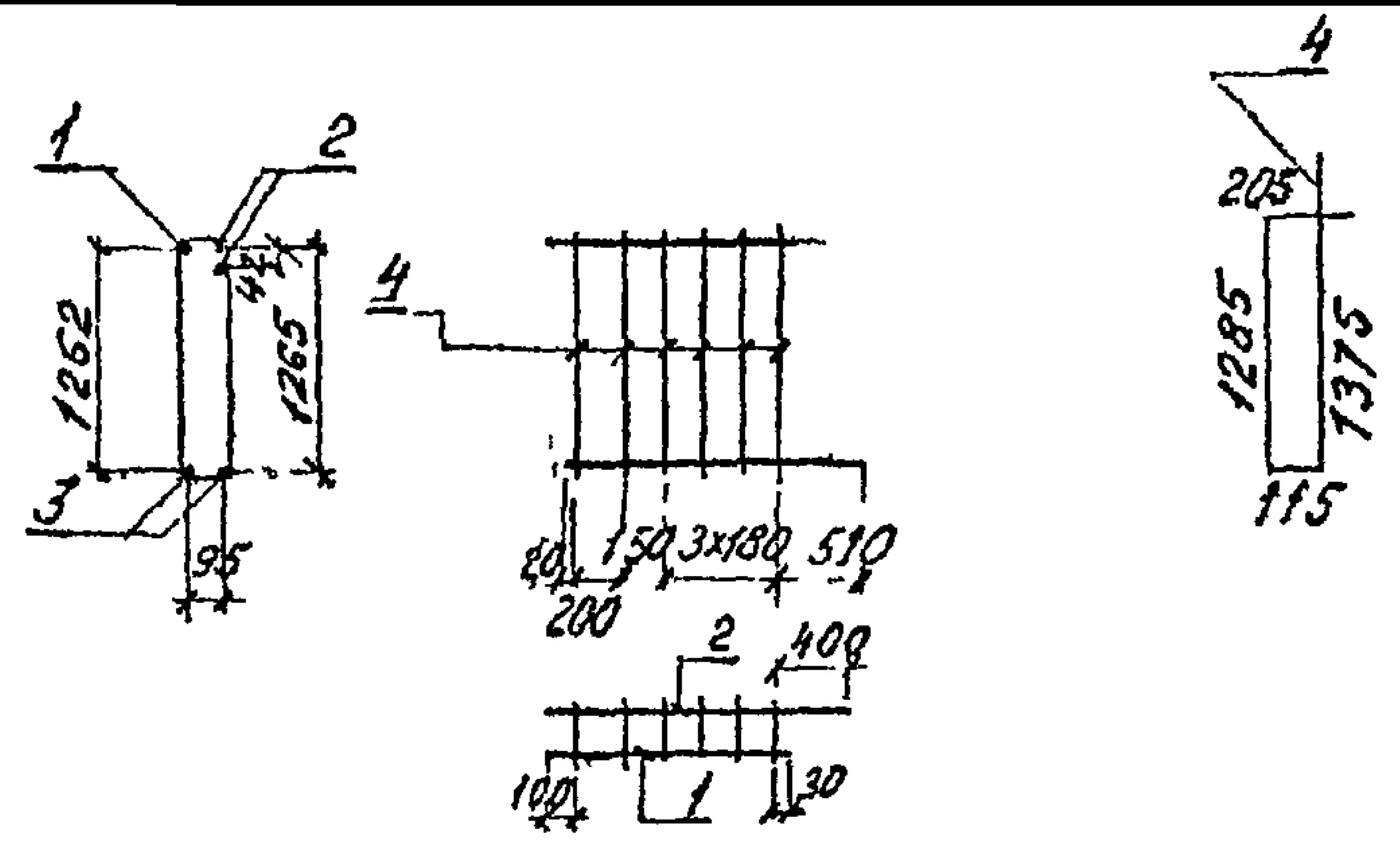
Поз	ЭСКУЗ
39	
40	
41	
21	

В е д о м о с т ь р а с х о д а с т а л и н а э л е м е н т , к г

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса										Арматура класса				
	АI			АII				—	Всего	АI	АII	Всего			
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82				
	Ø6	Ø8	Утого	Ø10	Ø16	Ø28	Ø32	Утого		—	Ø6		Ø10		
ЗНУ; ЗНУН	50,4	281,0	331,4	47,1	463,0	363,4	574,3	1447,8	—	1779,2	15,7	3,9	19,6	1798,8	
ЗНУ-1; ЗНУН-1	50,4	281,0	331,4	49,9	463,0	363,4	574,3	1450,6	—	1782,0	15,7	3,9	19,6	1801,6	
ЗНУ-27; ЗНУН-27	50,4	281,0	331,4	38,8	463,0	363,4	574,3	1439,5	—	1770,9	15,7	3,9	19,6	1790,5	
ЗНУ-27-1; ЗНУН-27-1	50,4	281,0	331,4	48,5	463,0	363,4	574,3	1449,2	—	1780,6	15,7	3,9	19,6	1800,2	
ЗНУ-34; ЗНУН-34	50,4	281,0	331,4	35,2	463,0	363,4	574,3	1435,9	—	1767,3	15,7	3,9	19,6	1786,9	
ЗНУ-34-1; ЗНУН-34-1	50,4	281,0	331,4	36,6	463,0	363,4	574,3	1437,3	—	1768,7	15,7	3,9	19,6	1788,3	

38

Имя, Фамилия, Подпись и дата. [Взам, инв. №



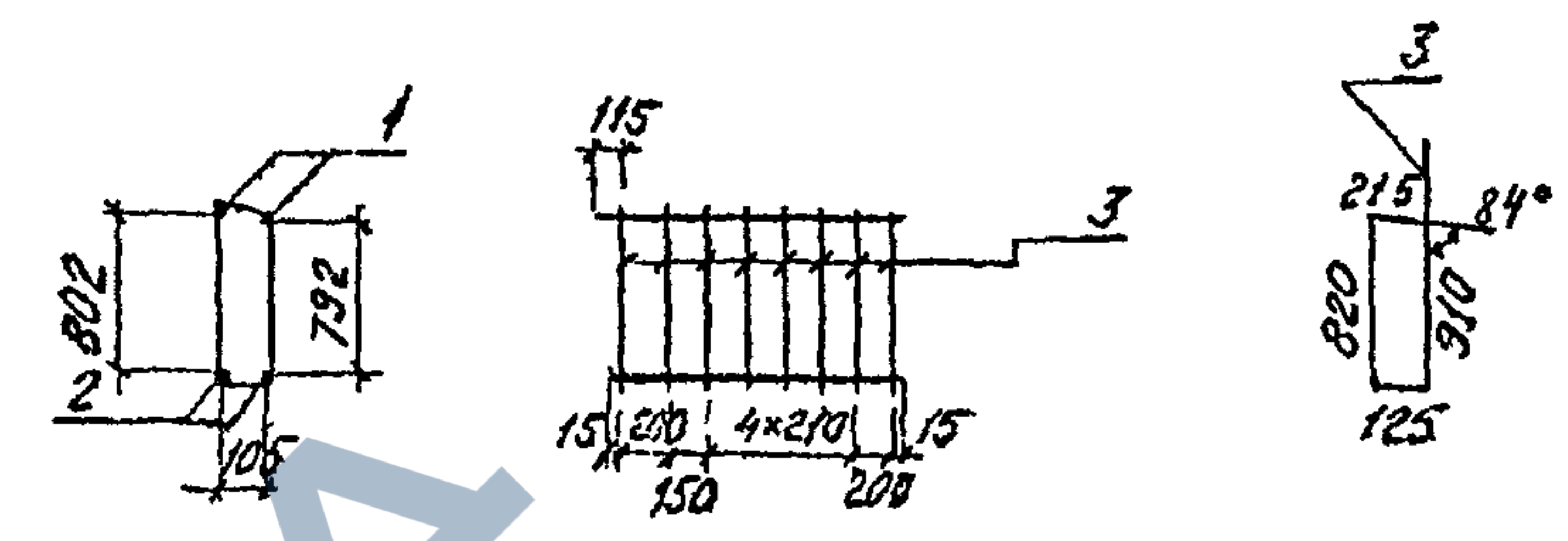
Взам.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
б4		1		Ф16А ГОСТ 5781-82 L=1020	1	1,61 кг
б4		2		L=1490	2	2,35 кг
б4		3		L=1420	2	2,24 кг
б4		4		Ф8А ГОСТ 5781-82 L=2980	6	1,18 кг

3.501.1-150.2 ЗНУ 03.00-изображено (КПЗ)
-зеркальное отражение (КПЗн)

3.501.1-150.2 ЗНУ 03.00

Каркас пространственный КПЗ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	17,9	-
	Пист		Пистов /
Ленгипротрансмиссия			

И.ст.т. Табуленко
И.контр. Миронов
Гл.инж.пр. Серебрянский
Рук.гр. Алябьева
Проектир. Брук
Исполнит. Яценко



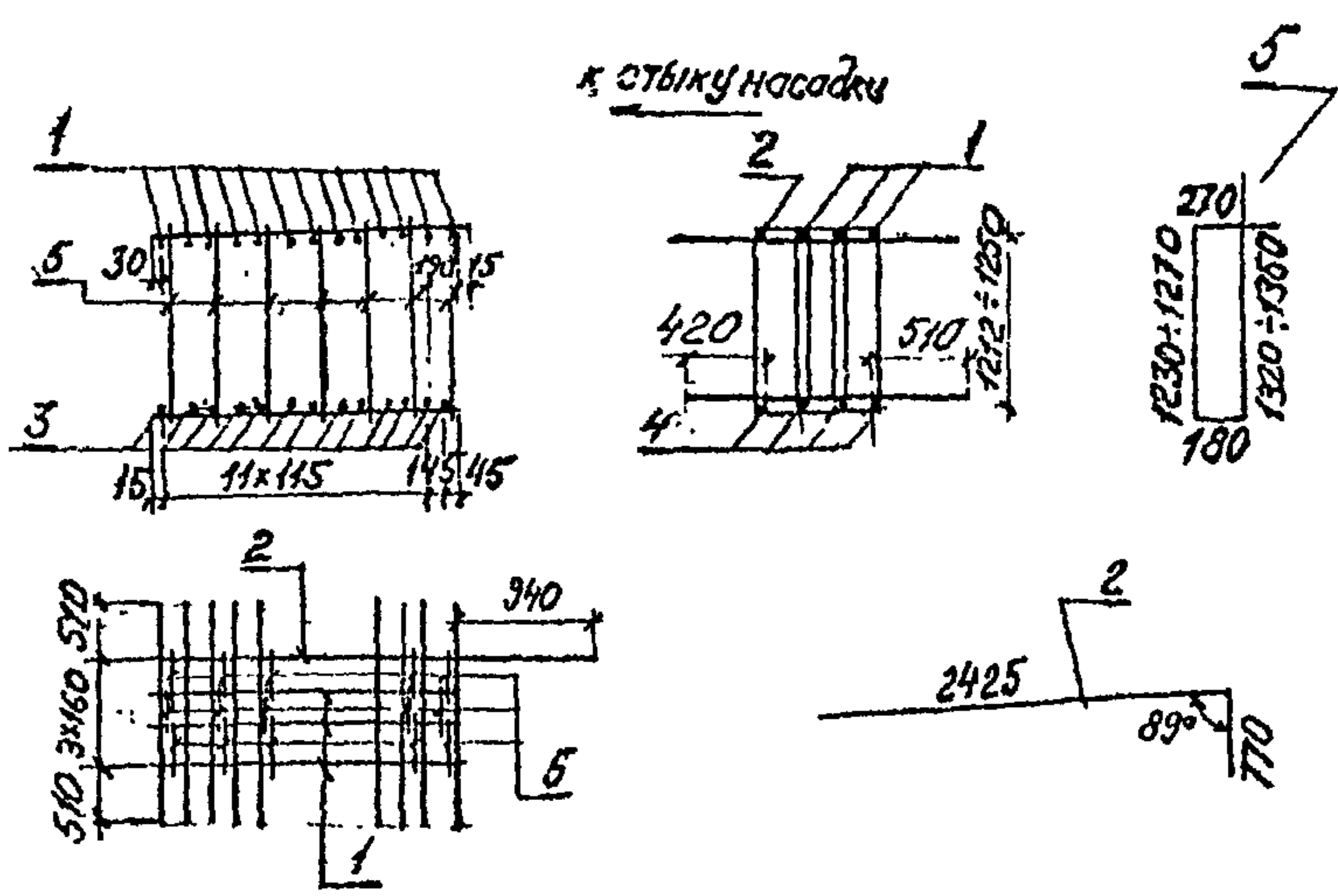
Взам.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
б4		1		Ф16А ГОСТ 5781-82 L=1520	2	2,4 кг
б4		2		L=1420	2	2,24 кг
б4		3		Ф8А ГОСТ 5781-82 L=2070	8	0,82 кг

3.501.1-150.2 ЗНУ 04.00-изображено (КП4)
-зеркальное отражение (КП4н)

3.501.1-150.2 ЗНУ 04.00

Каркас пространственный КП4	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	15,9	-
	Пист		Пистов /
Ленгипротрансмиссия			

И.ст.т. Табуленко
И.контр. Миронов
Гл.инж.пр. Серебрянский
Рук.гр. Алябьева
Проектир. Брук
Исполнит. Яценко



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
б4	1			Ф16А ГОСТ 5781-82 $\ell=1500$	16	2,37кг
б4	2			$\ell=1195$	1	5,05кг
б4	3			$\ell=1410$	13	2,23кг
б4	4			$\ell=1470$	4	2,32кг
б4	5			Ф8А ГОСТ 5781-82 $\ell_{ср}=3040$	21	1,20кг

3.501.1-150 .2 ЗНУ 05.00 - изображено (КП5)
-отражение зеркальное (КП5_н)

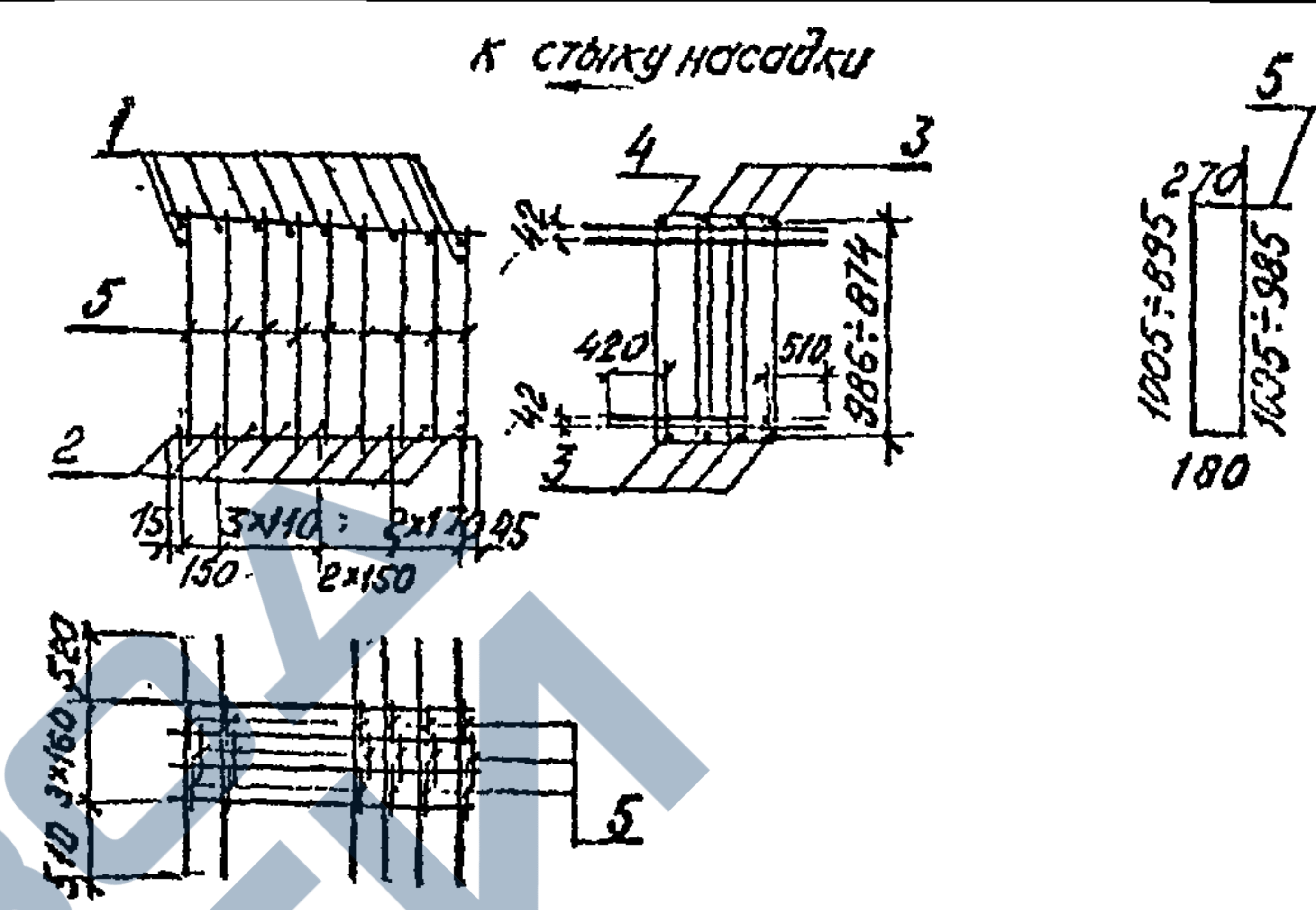
3.501.1-150 .2 ЗНУ 05.00

Каркас
пространственный
КП5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	106,4	—
Лист	Листов 1	

Ленгипротракторост

Нач.отд. Ткаченко
Н.контр. Миронова
Инж.пр. Гребенский
рук.гр. Алябьева
Проверил Брук
Исполнитель Иценко



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
б4	1			Ф16А ГОСТ 5781-82 $\ell=1510$	11	2,39кг
б4	2			$\ell=1410$	9	2,23кг
б4	3			$\ell=1180$	7	1,86кг
б4	4			$\ell=1650$	1	2,61кг
б4	5			Ф8А ГОСТ 5781-82 $\ell_{ср}=2440$	27	0,97кг

3.501.1-150 .2 ЗНУ 06.00 - изображено (КП6)
-отражение зеркальное (КП6_н)

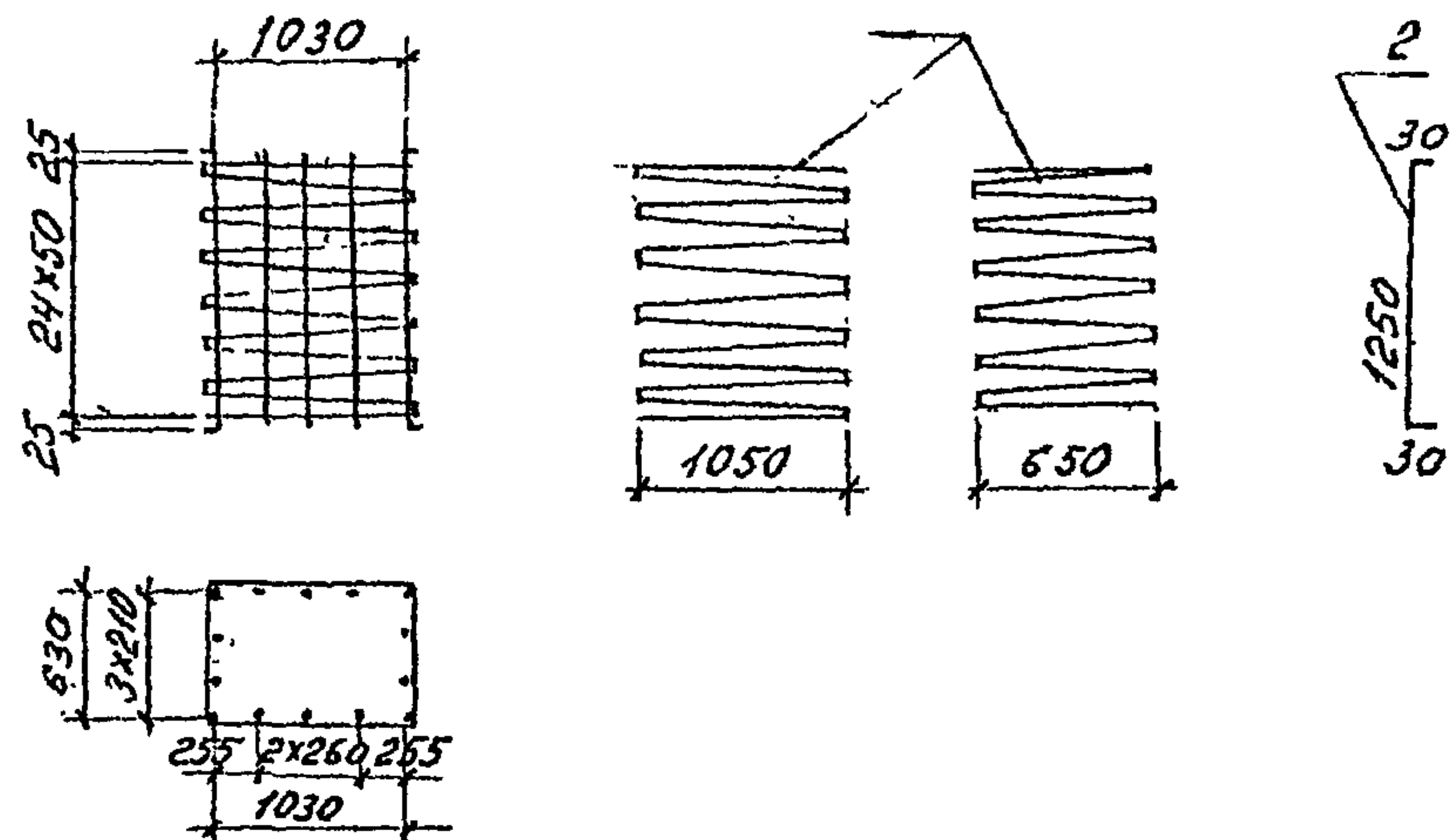
3.501.1-150 .2 ЗНУ 06.00

Каркас
пространственный
КП6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	88,2	—
Лист	Листов 1	

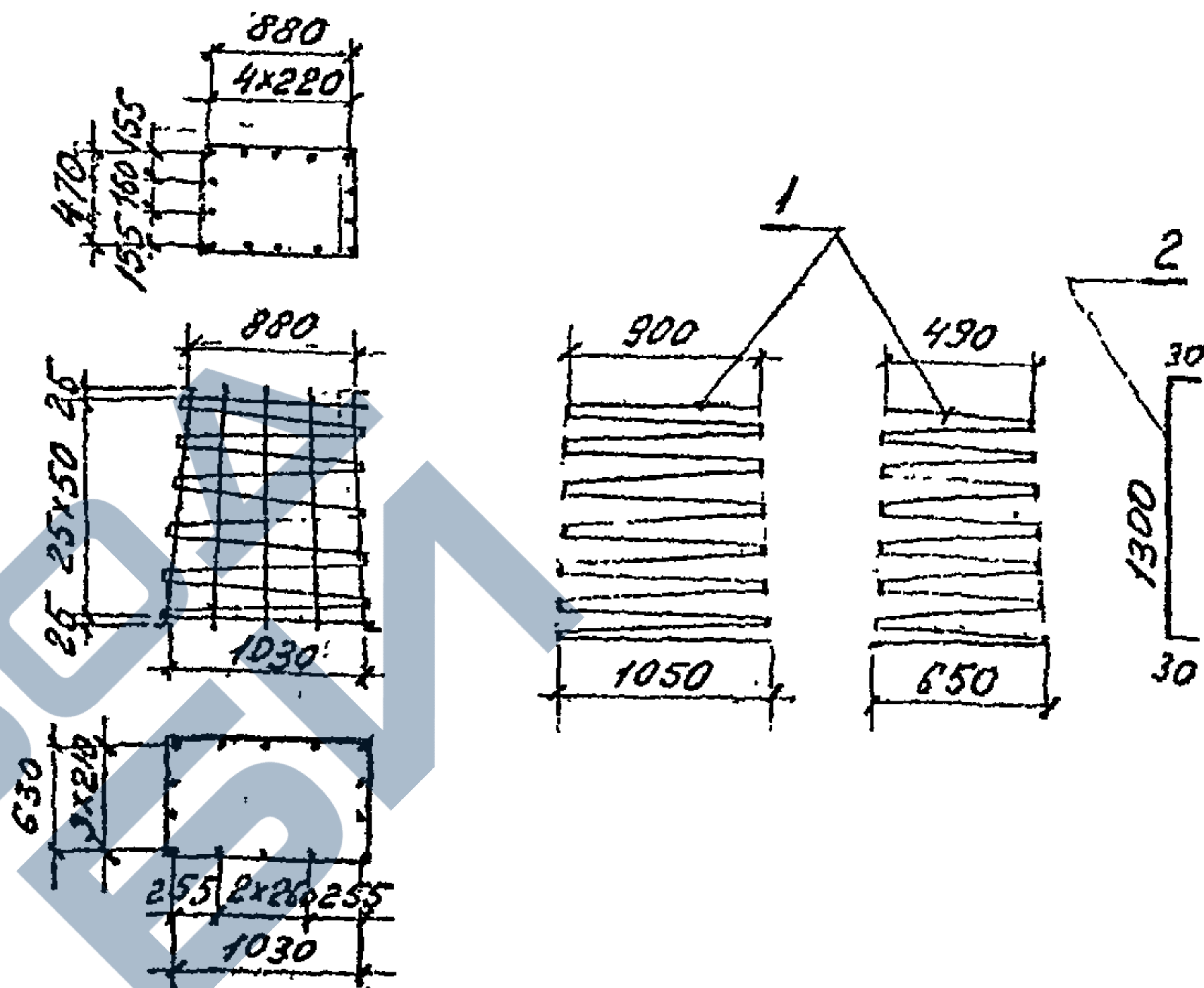
Ленгипротракторост

Нач.отд. Ткаченко
Н.контр. Миронова
Инж.пр. Гребенский
рук.гр. Алябьева
Проверил Брук
Исполнитель Иценко



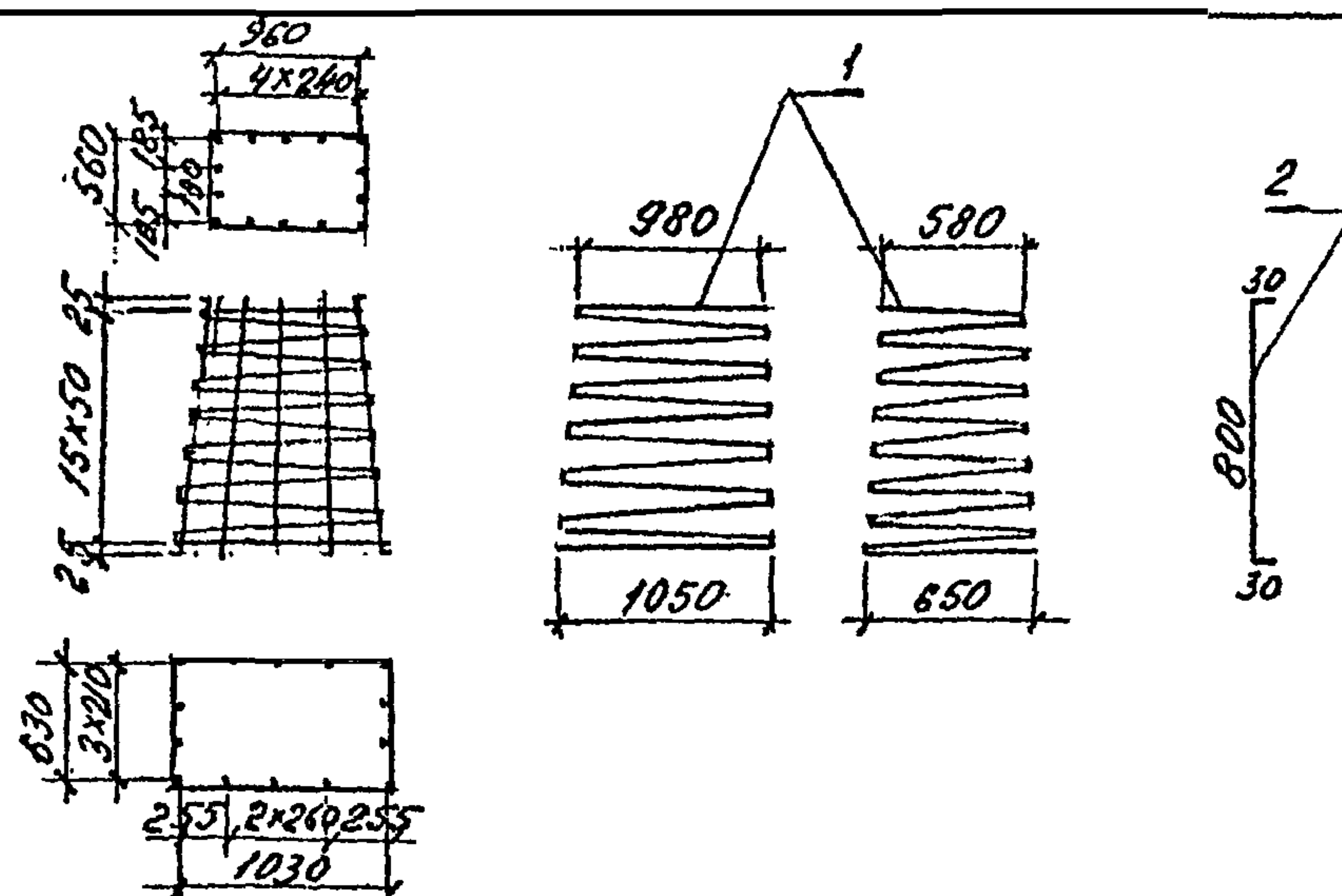
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
б4		1		Ф6А1ГОСТ5781-82 R-88400	1	19,62кг
б4		2		Ф8А1ГОСТ5781-82 R-1310	14	0,52кг

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.501.1-150 .2 ЗНУ 07.00
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Каркас
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	пространственный КИТТ
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ленгипротрансмоск
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Исполн. Яценко
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Проверк. Брук
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. гр. Ялябзев
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Личн. л. Серебрянский
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н. контр. Миронов
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд. Ткаченко



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
б4		1		Ф6А1ГОСТ5781-82 R-83430	1	18,52кг
б4		2		Ф8А1ГОСТ5781-82 R-1360	14	0,54кг

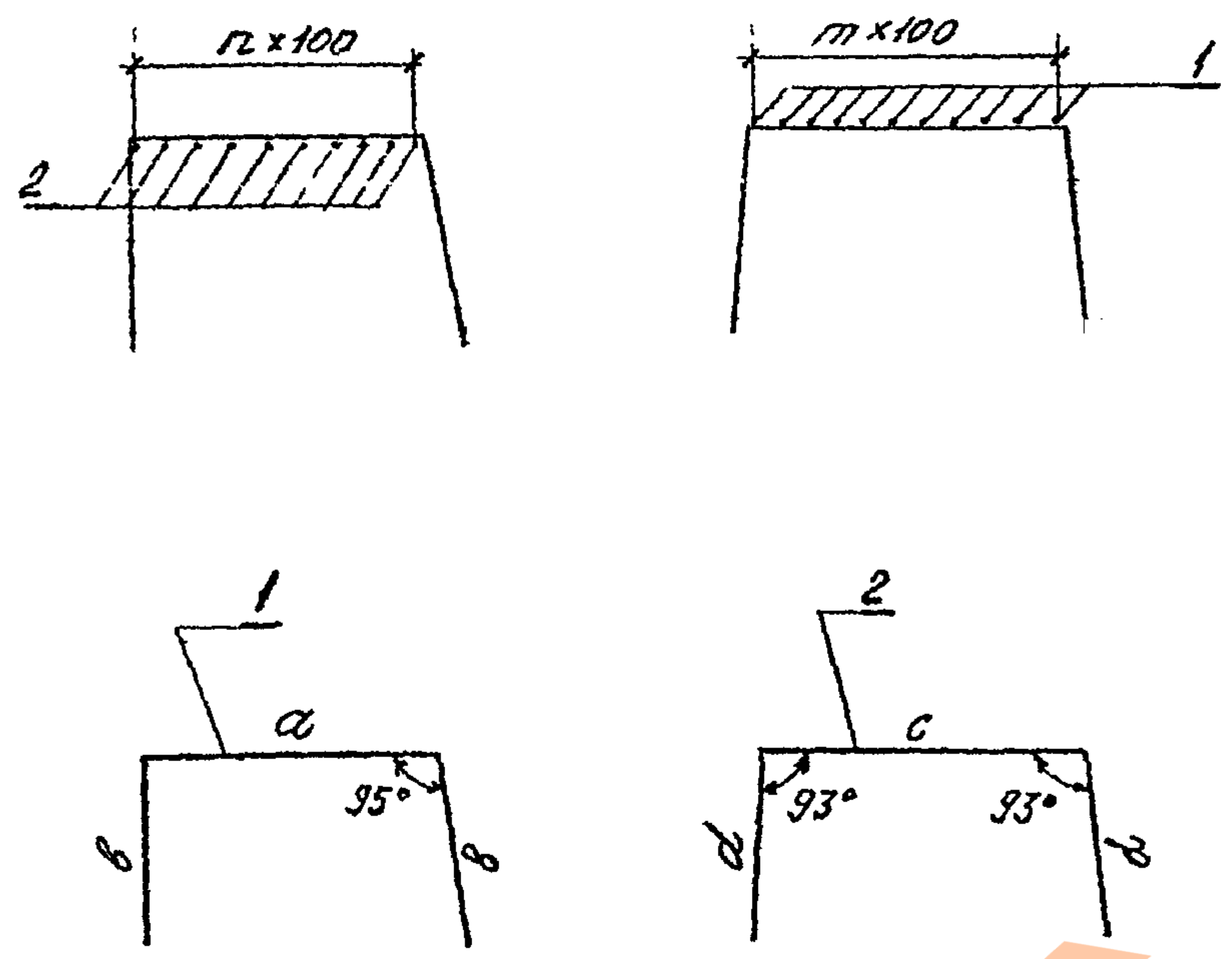
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.501.1-150 .2 ЗНУ 08.00
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Каркас
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	пространственный КИТТ
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ленгипротрансмоск
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Исполн. Яценко
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Проверк. Брук
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Рук. гр. Ялябзев
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Личн. л. Серебрянский
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Н. контр. Миронов
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Нач. отд. Ткаченко



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
64	1			Ф8А1ГОСТ5781-82 В=5920	1	12.3кг
64	2			Ф8А1ГОСТ5781-82 В=860	14	0.34кг

инв. № подл.	подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд.	Ткаченко	3.501.1-150
Н.контр.	Миронов	.2
Техн. пр.	Средина	ЗНУ 09.00
Рук. гр.	Клябкова	Коркас
Проверит	Брук	пространственный К179
Исполнит	Яценко	Лист
		Листов 1
		Лентипротрансность

43



Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00		
84		1		Ф10АДГОСТ5781-82L=3170	13	1,97кг
84		2		L=3470	10	2,15кг
				3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00-01		
84		1		Ф10АДГОСТ5781-82L=3370	13	2,09кг
84		2		L=3670	10	2,28кг
				3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00-02		
84		1		Ф10АДГОСТ5781-82L=2510	13	1,56кг
84		2		L=2710	11	1,68кг
				3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00-03		
84		1		Ф10АДГОСТ5781-82L=3270	13	2,03кг
84		2		L=3570	10	2,21кг
				3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00-04		
84		1		Ф10АДГОСТ5781-82L=2270	13	1,41кг
84		2		L=2470	11	1,53кг
				3.501.1-150.2 ЗНУ 10.00-05		
84		1		Ф10АДГОСТ5781-82L=2370	13	1,47кг
84		2		L=2570	11	1,59кг

Обозначение	Марка	размеры, мм				кол, шт.		масса корксы кг
		a	b	c	d	n	m	
3.501.1-150.2 ЗНУ.10.00	КР1	930	1120	1230	1120	9	12	47,1
-01	КР2	930	1220	1230	1220	9	12	49,9
-02	КР3	1030	740	1230	740	10	12	38,8
-03	КР4	930	1170	1230	1170	9	12	48,5
-04	КР5	1030	620	1230	620	10	12	35,2
-05	КР6	1030	670	1230	670	10	12	36,6

44

					3.501.1-150 .2 ЗНУ 10.00	Стандарт			Масса	Масса
					Коркос плоский КР1, КР2, КР3, КР4, КР5 КР6	Р	см.	—		
							табл.			
						лист	листо в 1			
						Легкопрозрачность				
Нач. отд.	Ткаченко	Рези								
Н. контр.	Миронов	Рез								
Н. инж. пр.	Серебрянский	Рез								
Рук. гр.	Янцёва	Рез								
Проверка	Брук	Рез								
Исполн.	Яценко	Рез								

Удобр. и подкормка

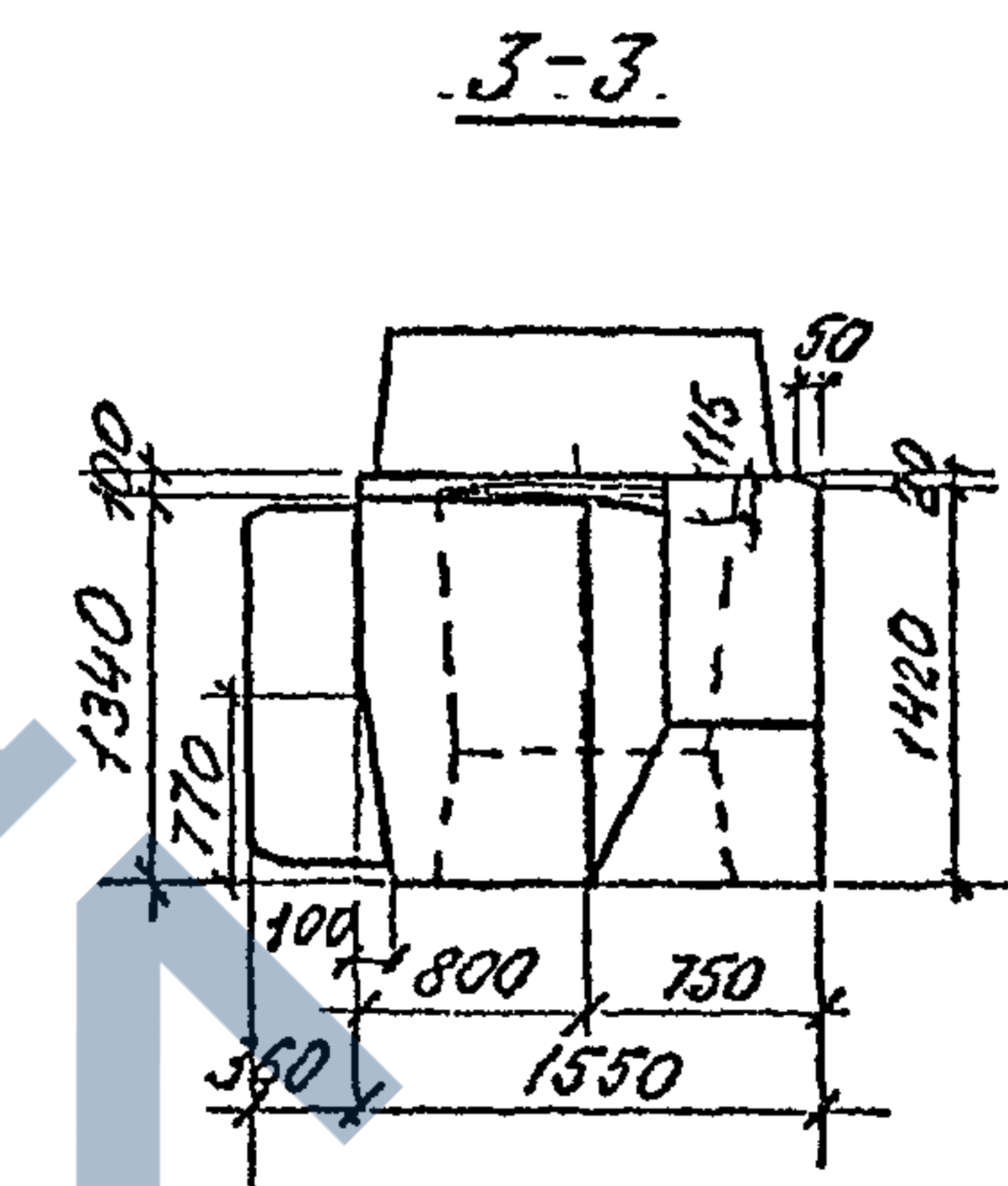
45

				3.501.1-150 .2 ЗНУ1 00.00		
Рук. отг.	Ткаченко	Ткаченко	Насадка ЗНУ1; ЗНУ1-1; ЗНУ1-27, ЗНУ1-27-1; ЗНУ1-34; ЗНУ1-34-1	Стор.	Лист	Листов
Н.контр.	Мухомов	Мухомов		Р	1	3
Глав.кн.	Зубовичко	Зубовичко		Левит, протранжков		
Рук. гр.	Алябьева	Алябьева				
Прозв.	Брук	Брук				
Классн.	Яценко	Яценко				

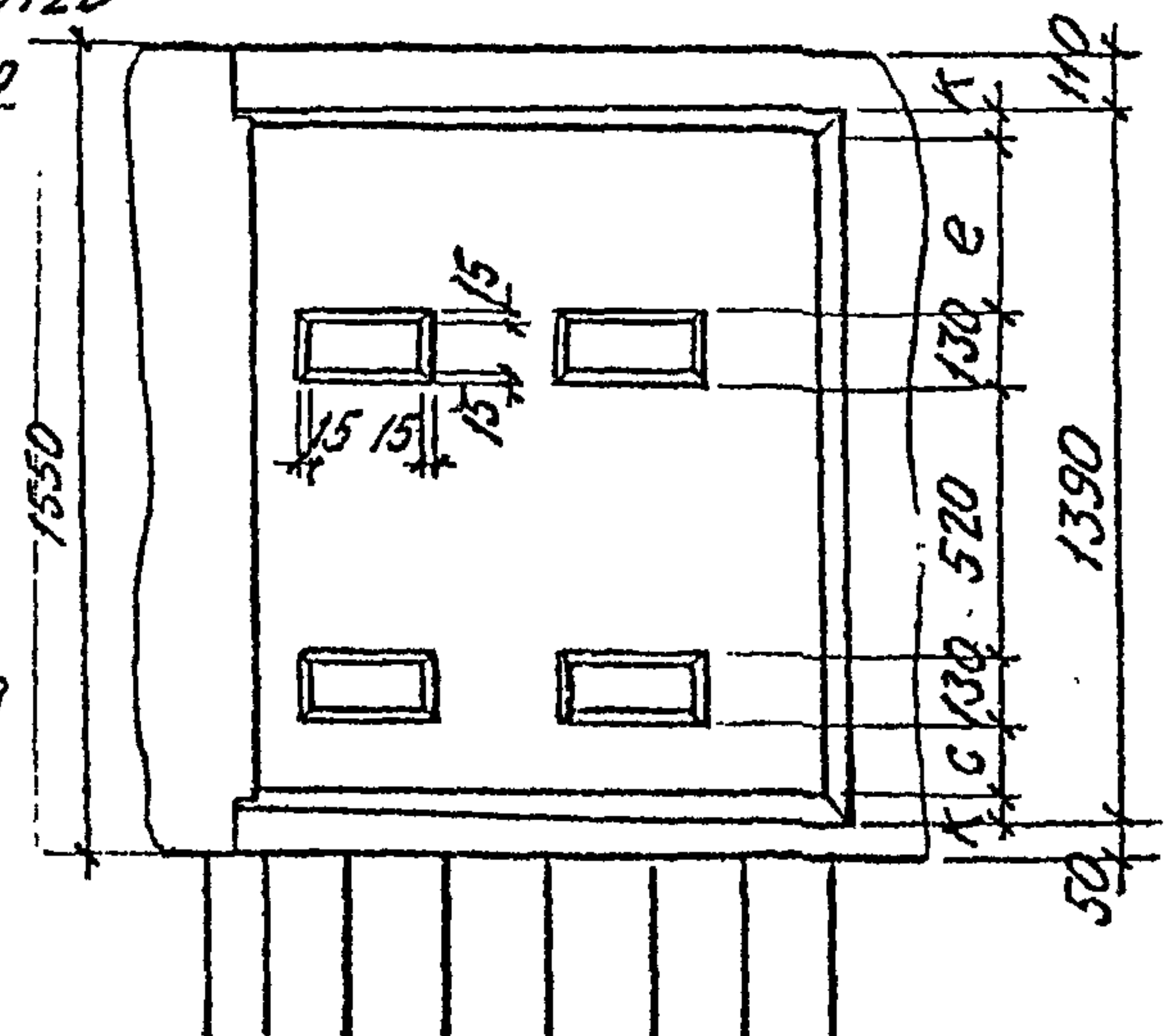
M0000
B10K0
3HY1
3HYH
3HYI-1
3HYH-1
3HYI-27
3HYH-27
3HYI-27-1
3HYH-27-1
3HYI-34
3HYH-34
3HYI-34-1
3HYH-34-1

Требования к материалам см. ТУ.

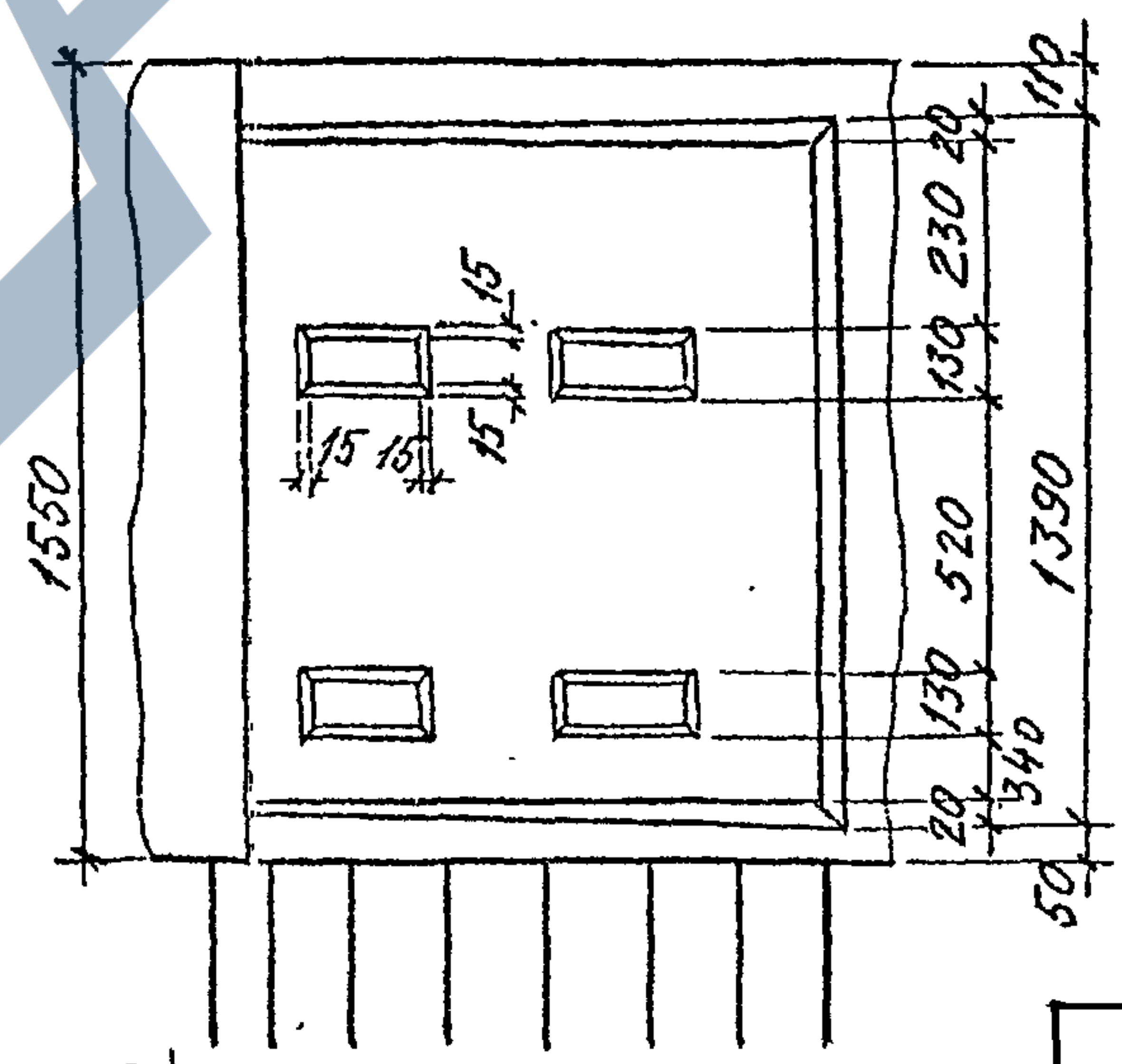
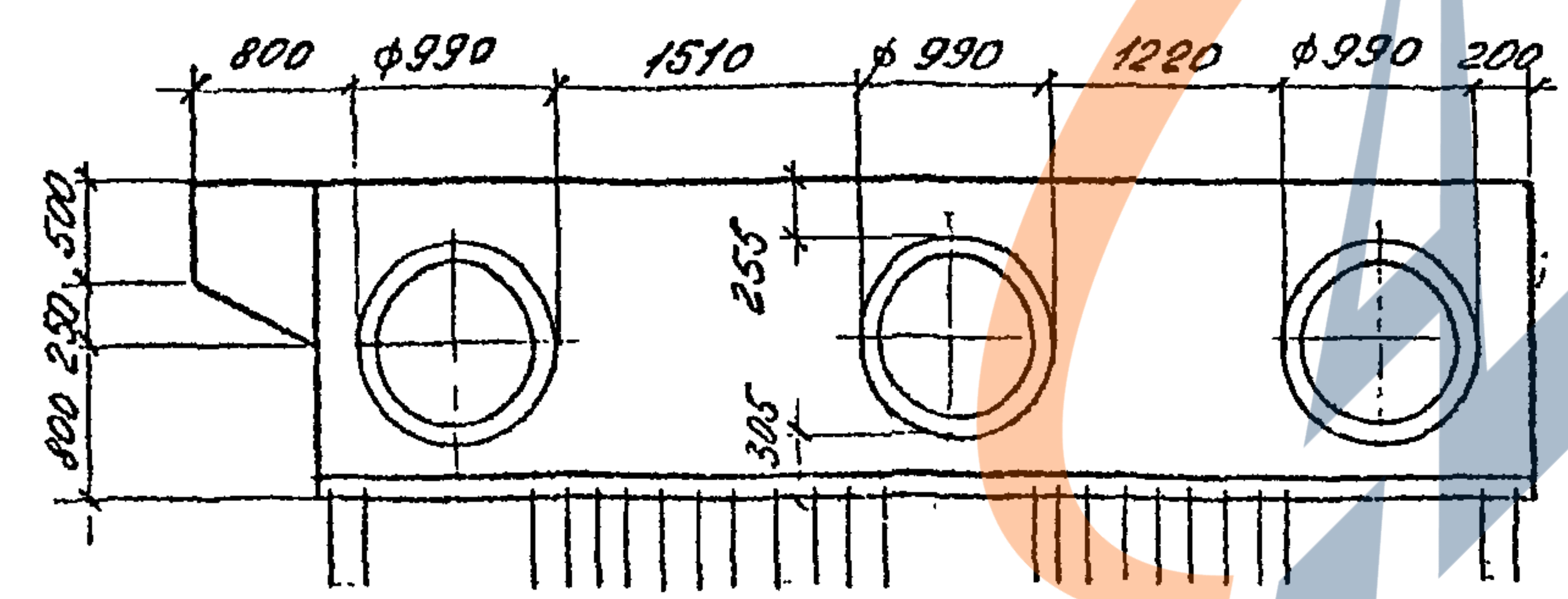
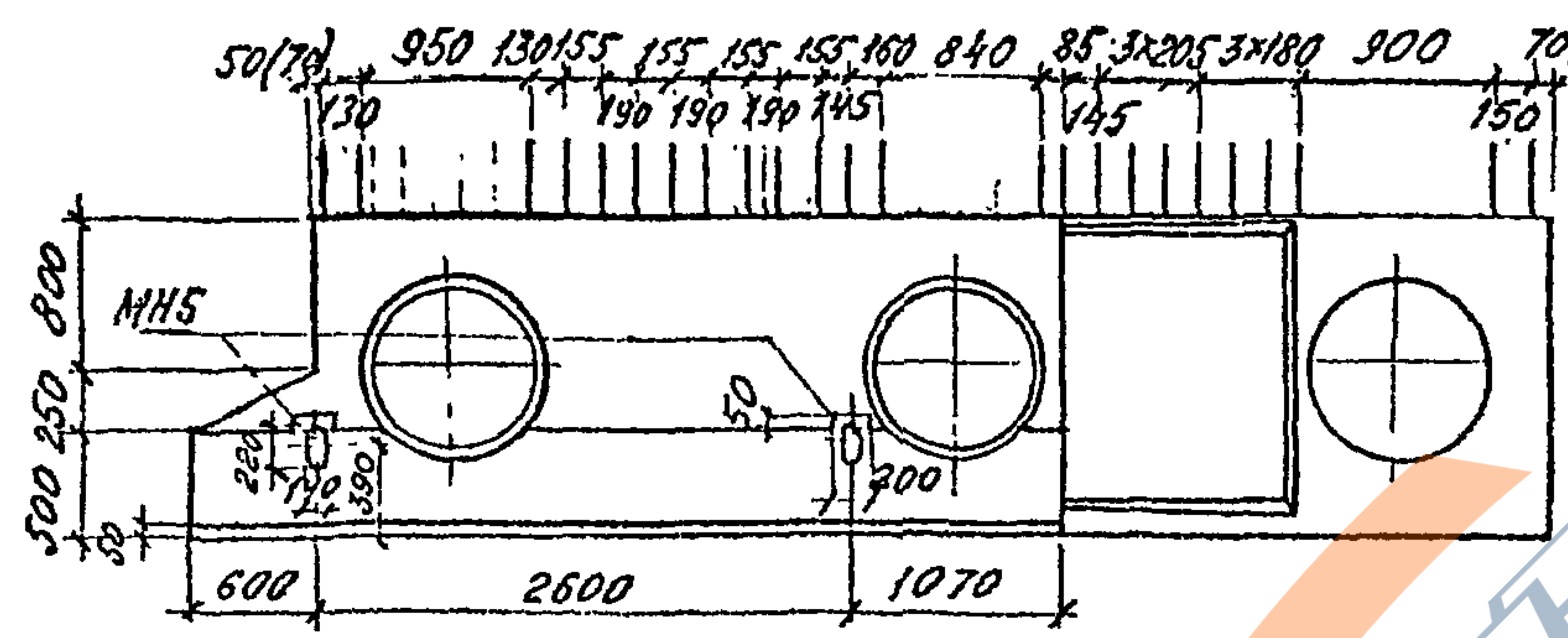
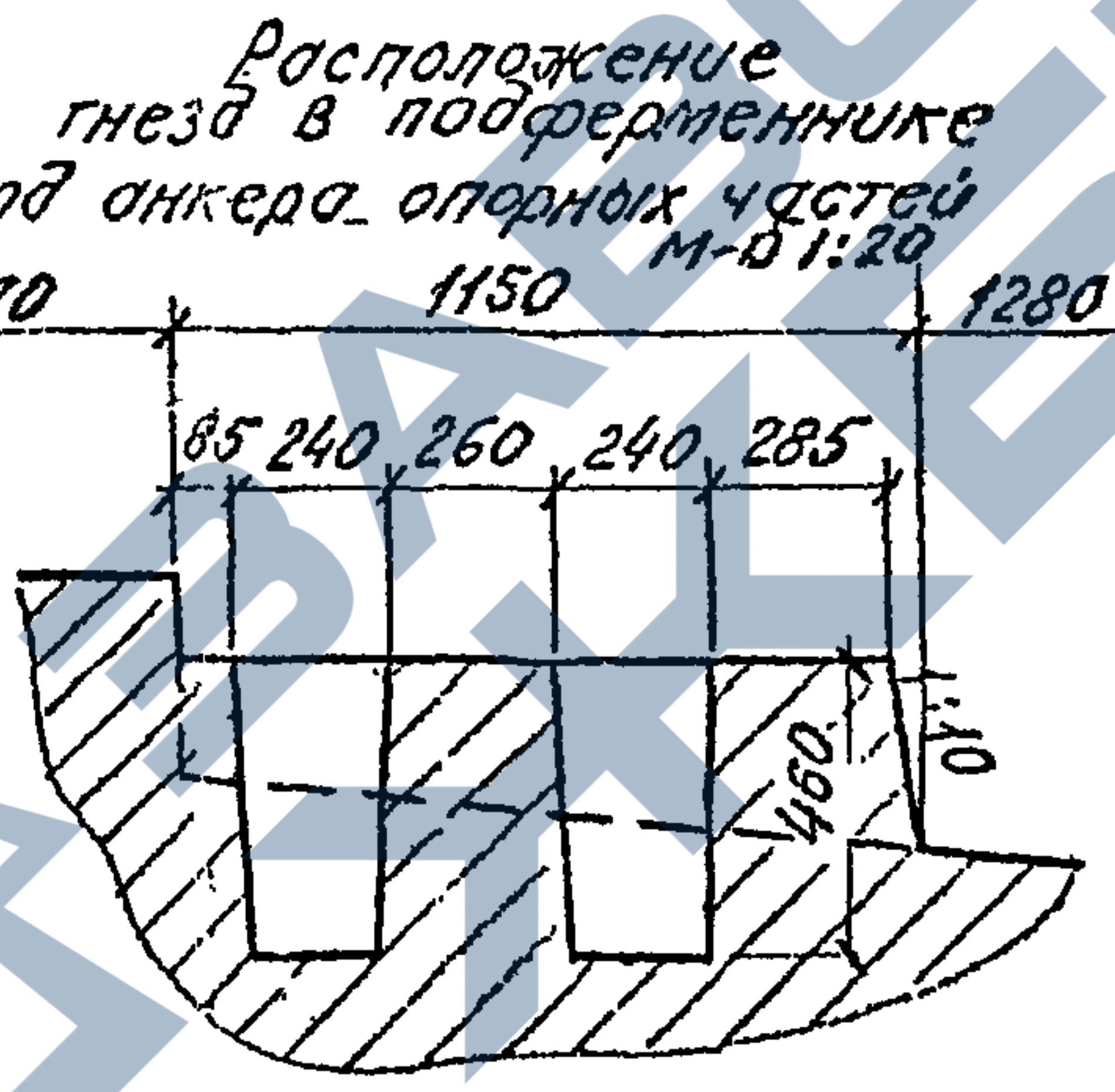
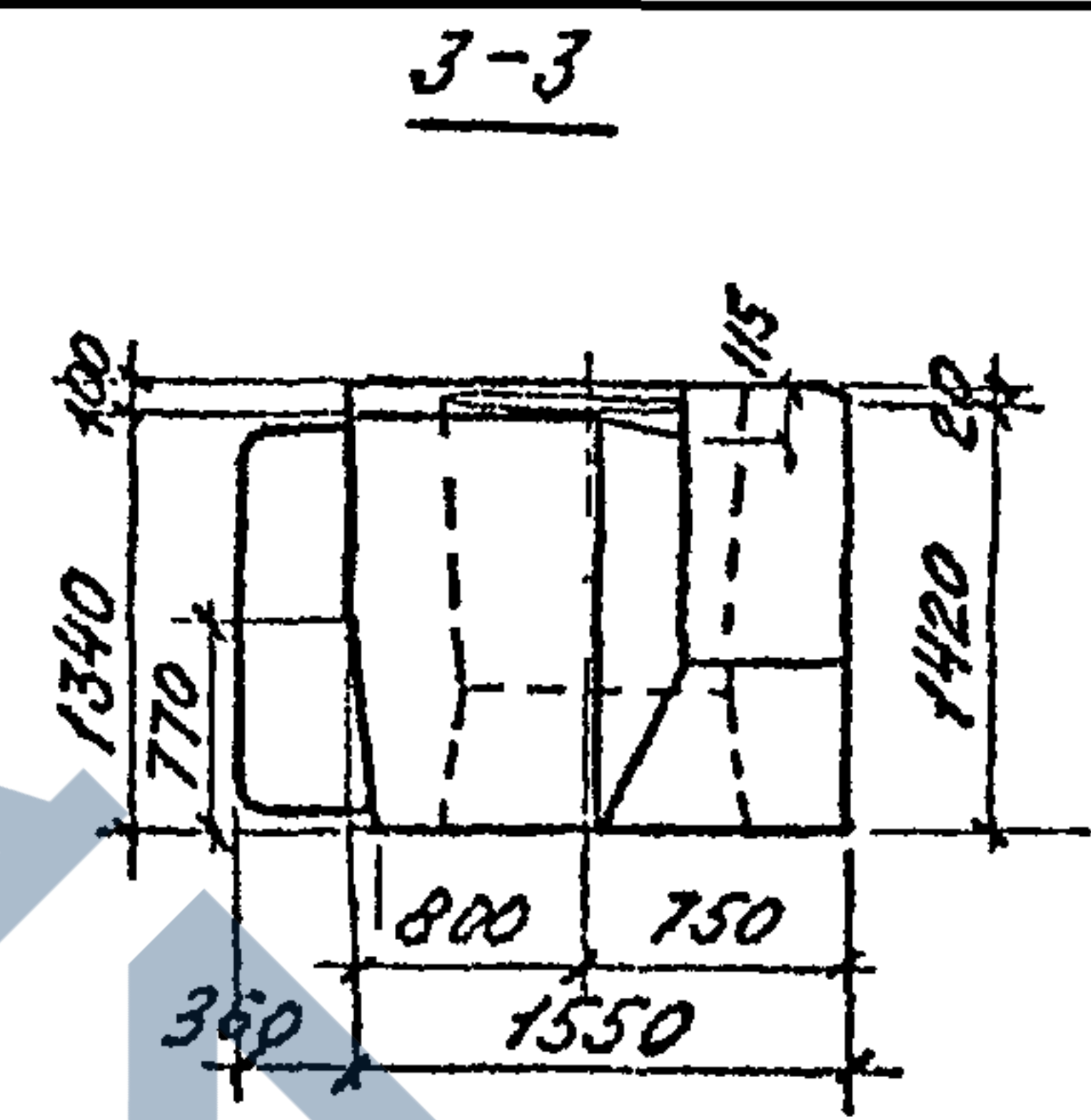
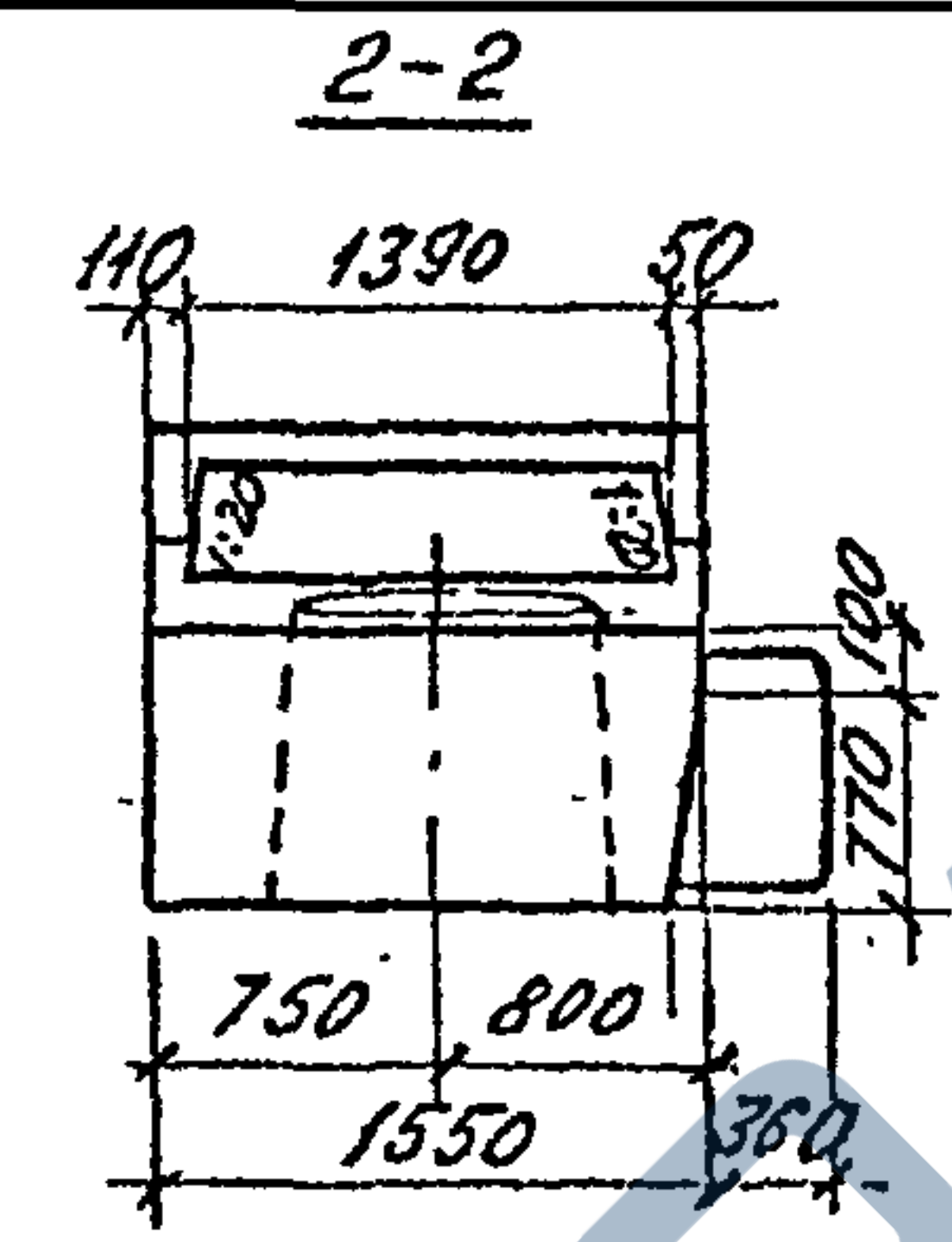
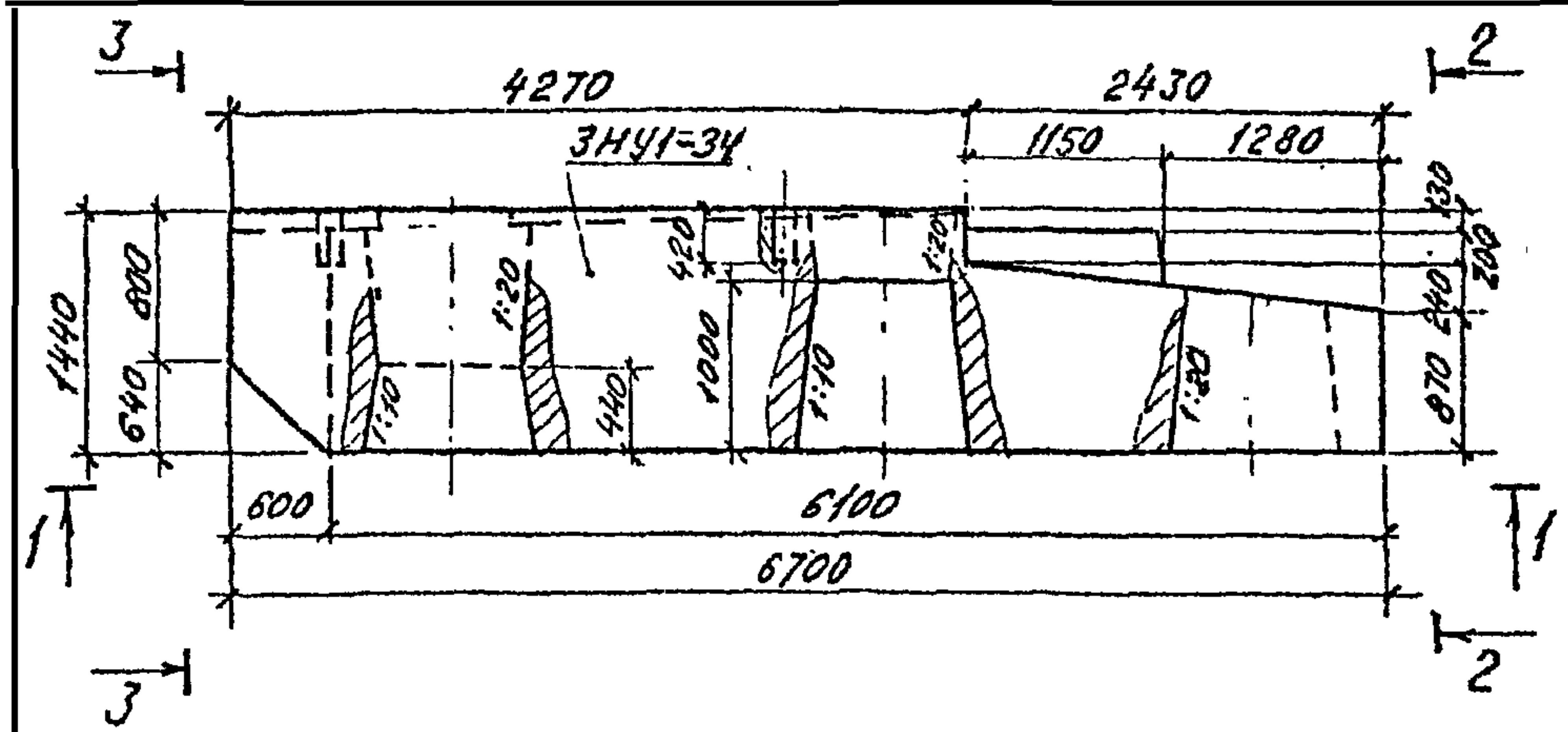
44



48



			3.501.1-150 .2			ЗНУЧ 02.0005		
			Насадка			ВТОРИЯ	МАСА	МАСШТАБ
			ЗНУЧ; ЗНУЧ-1; ЗНУЧ-27;			Р	СМ.	1:25
			ЗНУЧ-27-1; ЗНУЧ-34; ЗНУЧ-34-1			ТАБЛ.		
Нач. отд. Ткаченко						Лист 1	Листов 6	
Н. контр. Митрофан						Ленгипространство		
Гл. инж. п. Серебрянский								
рук. гр. Алябьева								
Прозрач. Брук								
Исп. инж. Яценко								



40

Указание подл. Подписи и даты в штампе

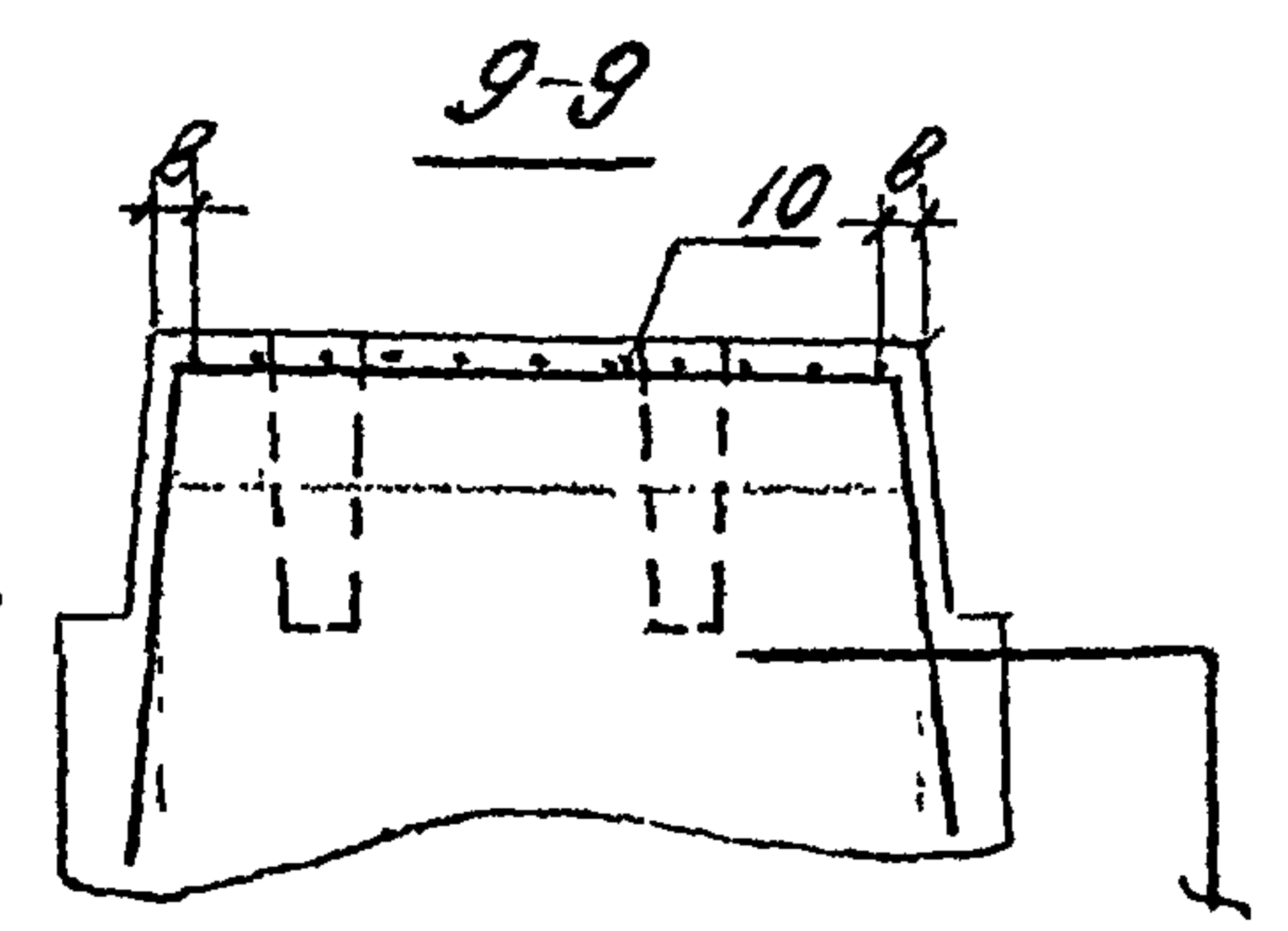
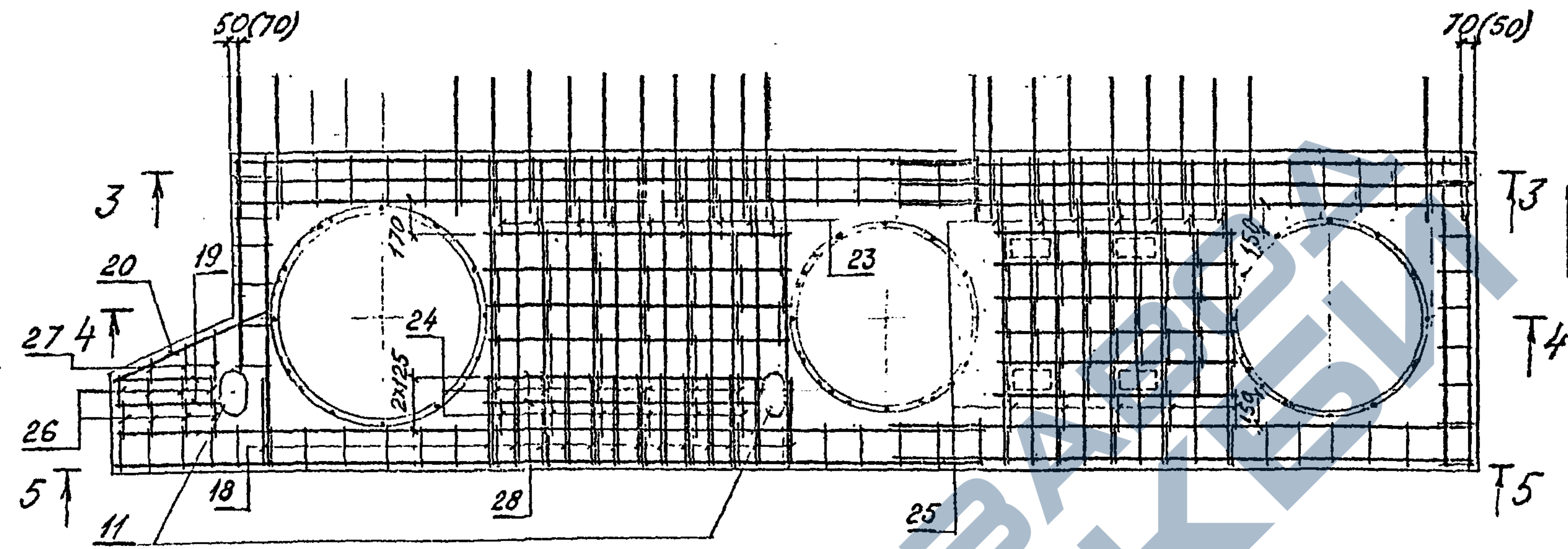
Обозначение	Марка блока	Размеры, мм								Масса блока т
		к	е	с	д	з	ι	ρ	h	
3.501.1-150.2 ЗНУ1 00.00	ЗНУ1	48	302	212	212	250	250	75	490	26,6
-01	ЗНУ1Н									
-02	ЗНУ1-1	50	200	310	335	130	370	65	560	26,8
-03	ЗНУ1-1Н									
-04	ЗНУ1-27	26	324	234	232	270	230	75	90	25,1
-05	ЗНУ1-27Н									
-06	ЗНУ1-27-1	48	202	312	339	130	370	65	520	26,6
-07	ЗНУ1-27-1Н									
-08	ЗНУ1-34	20	230	340	285	240	260	85	200	24,7
-09	ЗНУ1-34Н									
-10	ЗНУ1-34-1	23	227	337	389	130	370	65	20	24,9
-11	ЗНУ1-34-1Н									

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ

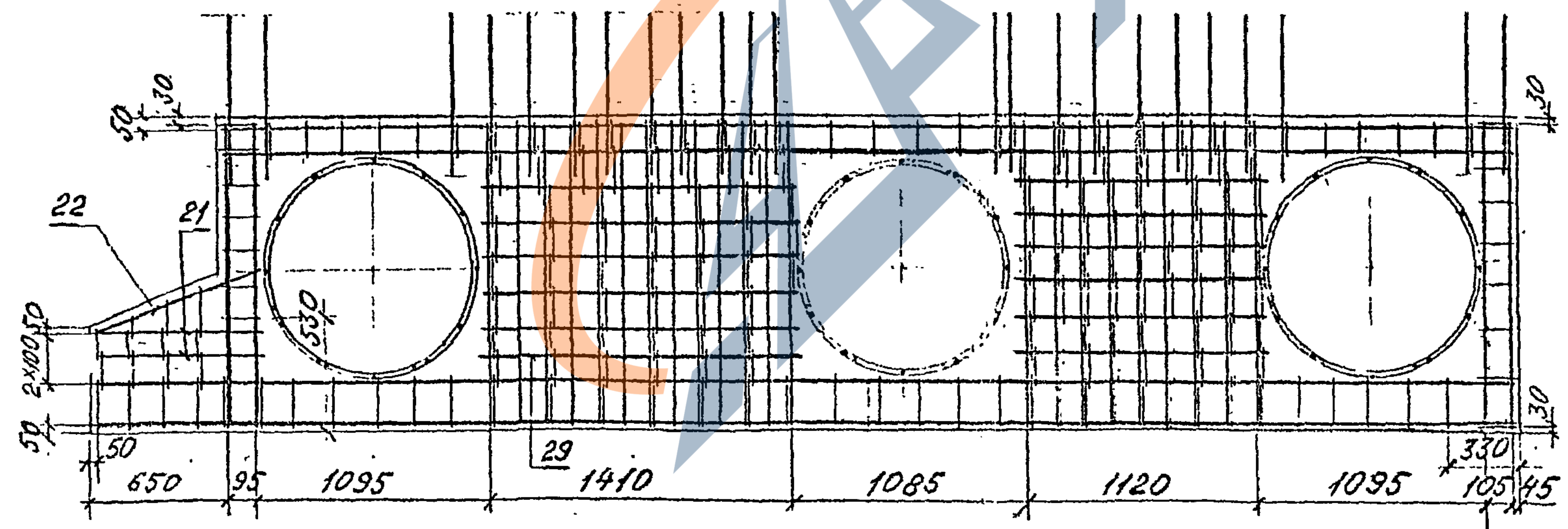
3.501.1-150 .2 ЗНУ1 00.0006

67

1-1



2-2
(зеркальное отражение)

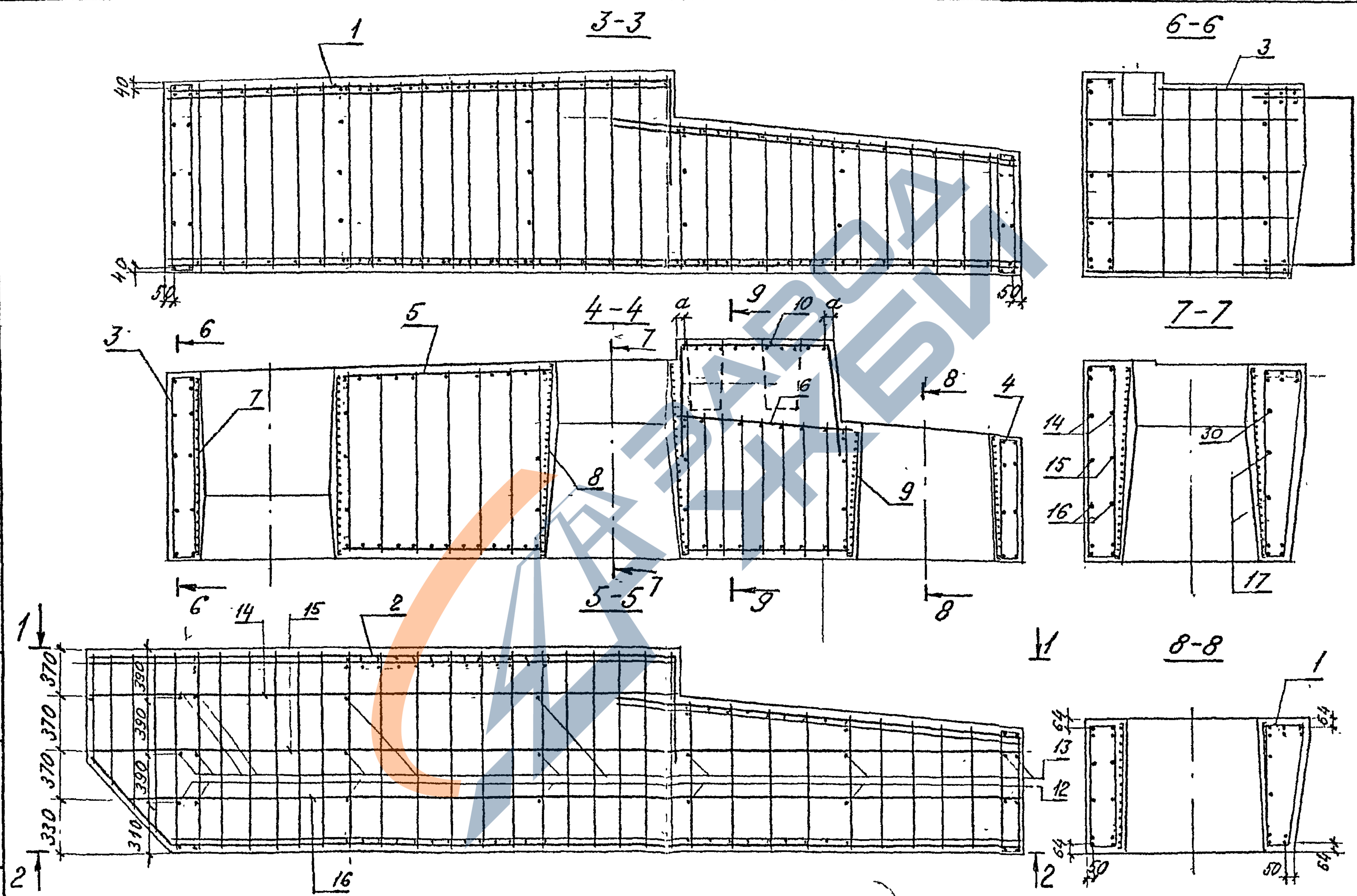


Марка блока	Размеры, мм	
	а	б
ЗНУ1	55	48
ЗНУ1н		
ЗНУ1-1	42	45
ЗНУ1н-1		
ЗНУ1-27	33	69
ЗНУ1н-27		
ЗНУ1-27-1	68	47
ЗНУ1н-27-1		
ЗНУ1-34	67	75
ЗНУ1н-34		
ЗНУ1-34-1	65	72
ЗНУ1н-34-1		

Толщина защитного слоя бетона - не менее 40 мм

Для гнезд под анкера опорных частей (насадка ЗНУ1-34; ЗНУн-34)
в каркасах поз. 6 и поз. 10 обрезать стержни по месту.

Име № подл.	Подпись и дата	Взам инв №



(52)

3.501.1-150 .2 3H91 00.0000	ИУСГ
5	

Ведомость деталей

Поз.	ЭСКУЗ
23	1330÷1380 1230÷1280 195 295
24	1330÷1380 1230÷1280 150 250
25	1105÷995 1005÷895 175 275
18	465 435

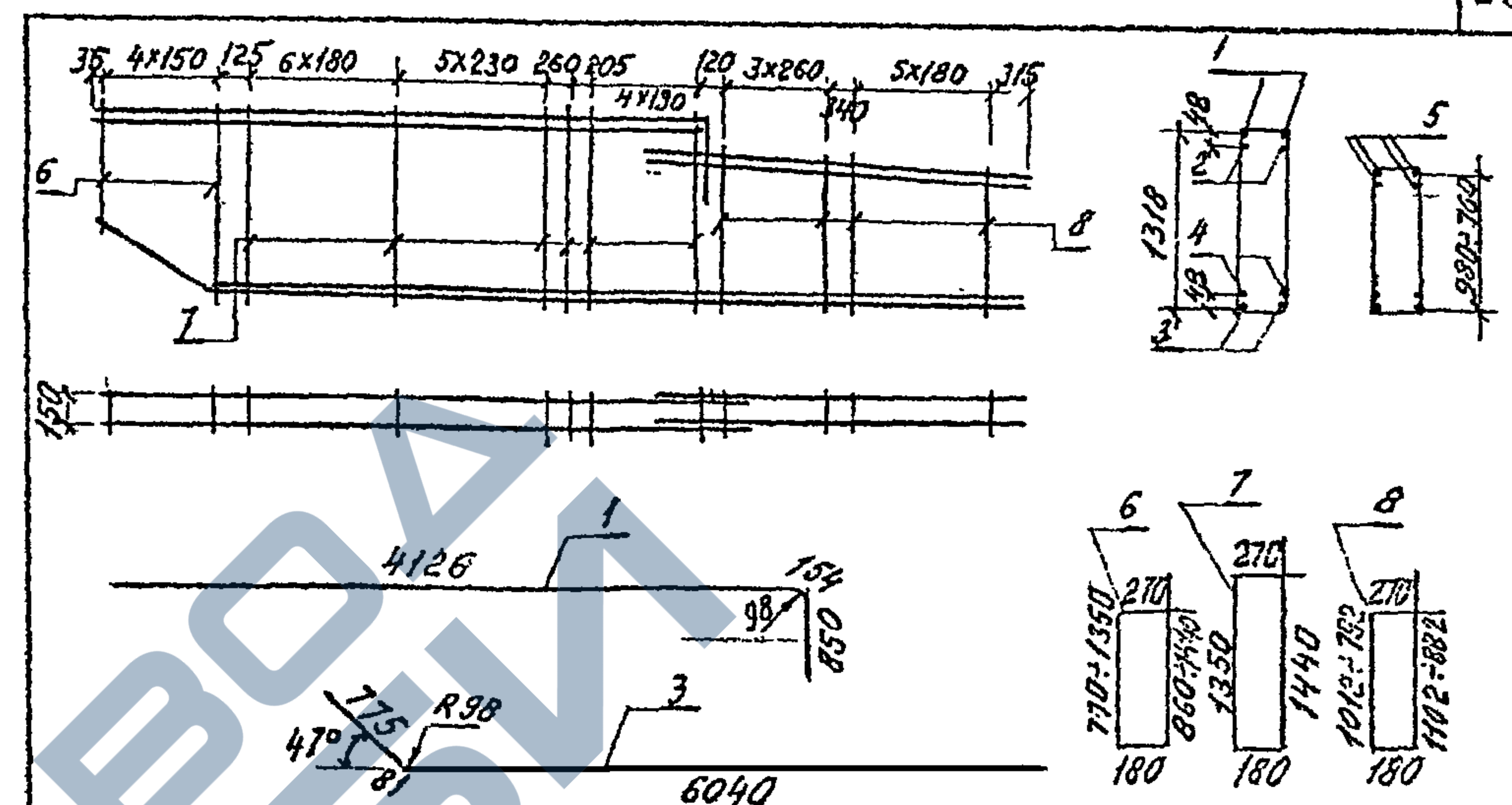
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса										Арматура класса			
	А I				А II						А I		А II	
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82		Всего	
	φ6	φ8	φ10	Утого	φ10	φ16	φ28	—	Утого	Всего	φ6	φ10	Всего	
ЗНУ1:ЗНУ1Н	49,4	150,9	116,7	317,0	47,1	433,8	598,5	—	1079,4	1396,4	15,7	3,9	19,6	1416,0
ЗНУ1-1:ЗНУ1Н-1	49,4	150,9	116,7	317,0	49,9	433,8	598,5	—	1082,2	1399,2	15,7	3,9	19,6	1418,8
ЗНУ1-27:ЗНУ1Н-27	49,4	150,9	116,7	317,0	38,8	433,8	598,5	—	1071,1	1388,1	15,7	3,9	19,6	1407,7
ЗНУ1-27-1:ЗНУ1Н-27-1	49,4	150,9	116,7	317,0	48,5	433,8	598,5	—	1080,6	1397,8	15,7	3,9	19,6	1417,4
ЗНУ1-34:ЗНУ1Н-34	49,4	150,9	116,7	317,0	35,2	433,8	598,5	—	1067,5	1384,5	15,7	3,9	19,6	1404,1
ЗНУ1-34-1:ЗНУ1Н-34-1	49,4	150,9	116,7	317,0	36,6	433,8	598,5	—	1068,9	1385,9	15,7	3,9	19,6	1405,5

63

3.501.1-150 .2 ЗНУ1 00.00.СБ 6

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
бу		1		Ф128,5 ГОСТ 5781-82 $\ell=5130$	2	24,78кг
бу		2		$\ell=4210$	2	20,33кг
бу		3		$\ell=6900$	2	33,33кг
бу		4		$\ell=6090$	2	29,41кг
бу		5		$\ell=3060$	4	14,78кг
бу		6		Ф108,5 ГОСТ 5781-82 $\ell_{cp}=2660$	5	1,65кг
бу		7		$\ell=3240$	18	2,01кг
бу		8		$\ell_{cp}=2350$	10	1,46кг

350.1-150.2 ЗНУ2 02.00 - изображено (КПЗ)
- зеркальн. отраж. (КПЗ).

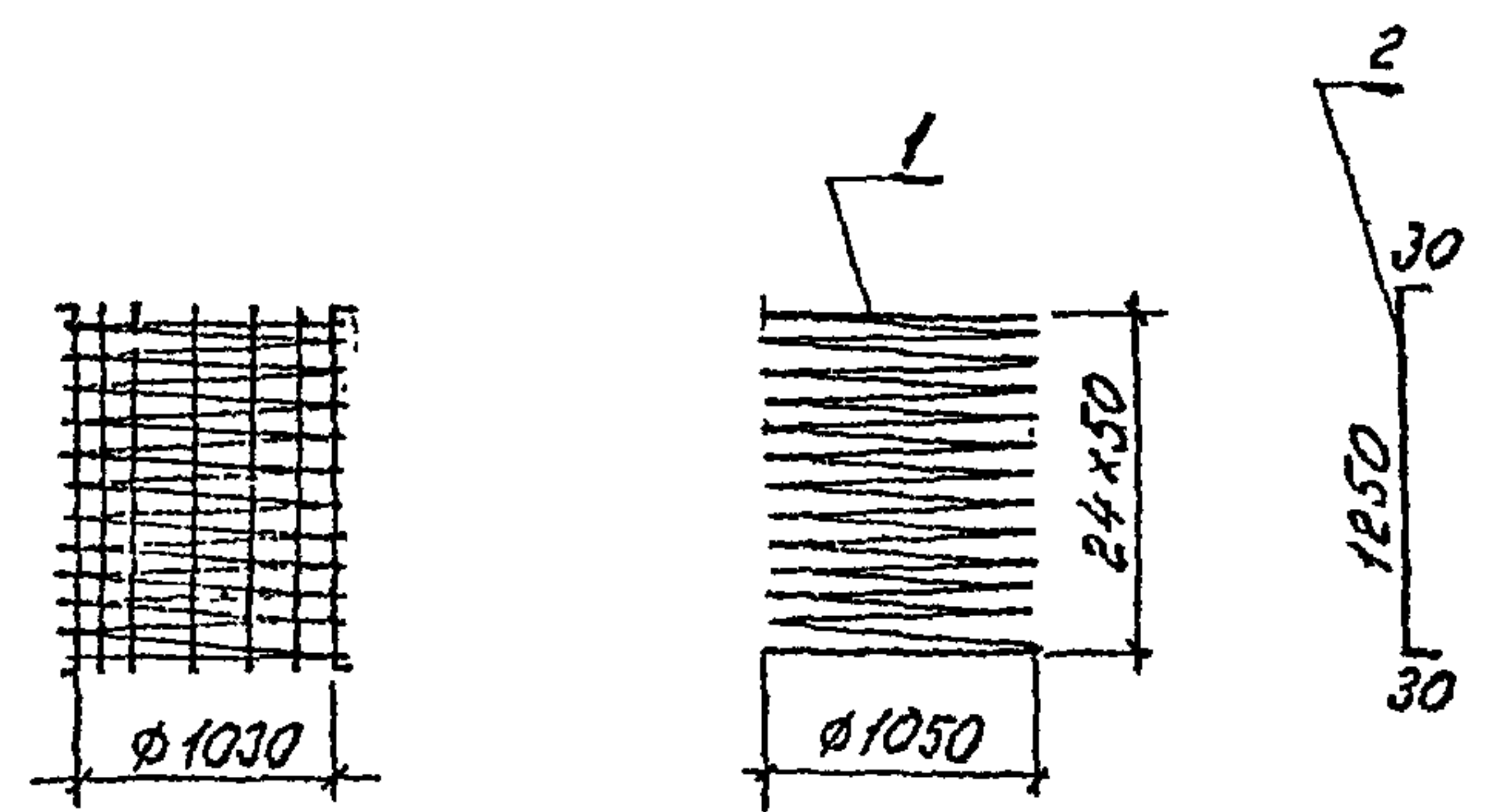
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Сер=233010 1,46N		
			3.501.1-150.2 ЗНУ2 02.00 - изображено (КП2) - зеркальн. отраж. (КП2н).		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.501.1-150 .2 ЗНУ1 02.00		
			Каркас пространственный КП2 Габарит Масса Масштаб Р 333,5 — Лист Листов 1 Ленгипротрансмиссия		
Нач. отд. Ткаченко	Н. Кочетков	Миронов	Григорьев	Серебрянский	Рух. гр. Алябьева
Проверил Брук	Исп. Яценко				



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4		1		Ф8АДГОСТ5781-82 $\ell=1510$	11	2,39кг
Б4		2		$\ell=1410$	9	2,23кг
Б4		3		$\ell=1180$	12	1,86кг
Б4		4		Ф8АДГОСТ5781-82 $\ell_{\text{ср}}=2440$	41	0,96кг

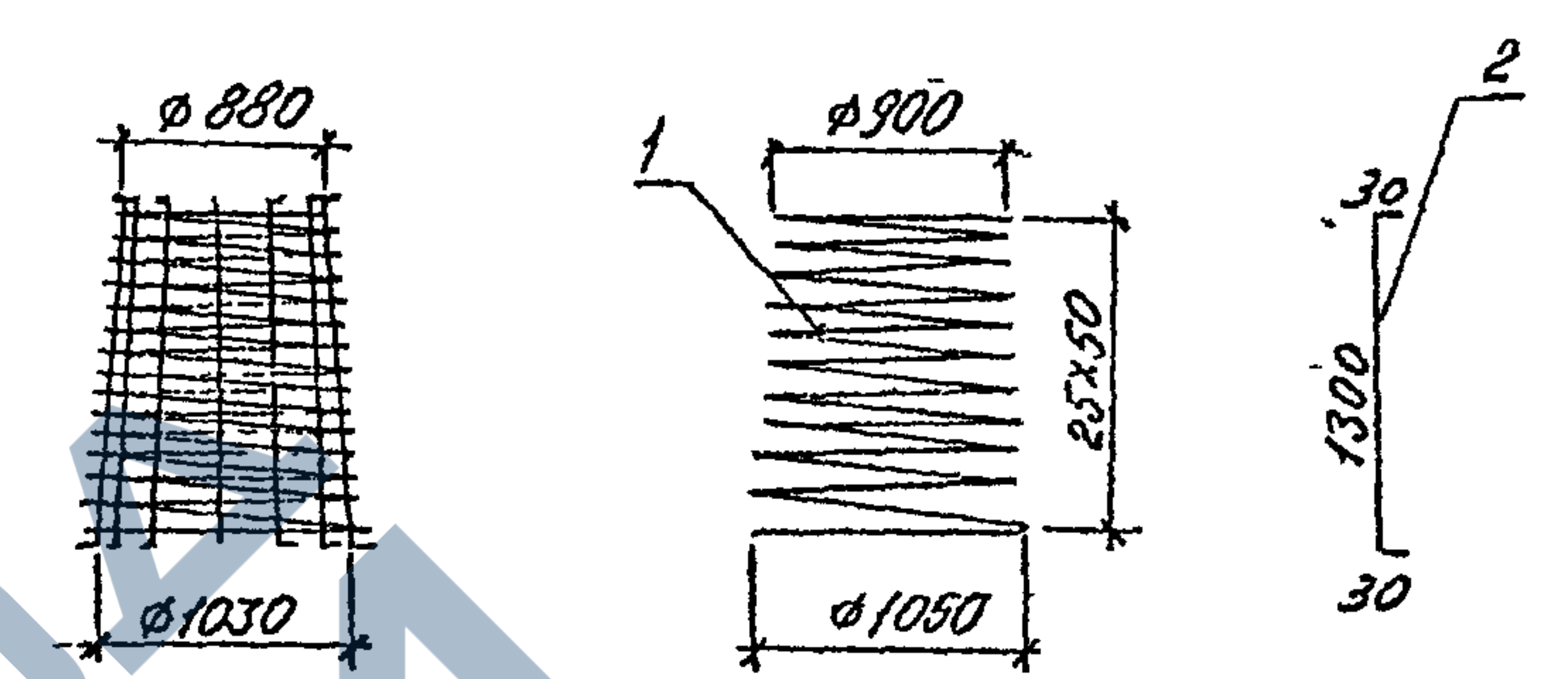
3.501.1-150.2 ЗНУ 04.00 - изображено (КП4)
'- зеркальн.отраж. (КП4_н)

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.501.1-150.2 ЗНУЧ 04.00 - изображено (КП4) '- зеркальн.отраж. (КП4н)
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	3.501.1-150 .2 ЗНУЧ 04.00
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Каркас пространственный КП4
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Стадия Р Масса 108,1 Масштаб —
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист Листов 1
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ленгипротрансмост



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
бу		1		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=85730	1	19,03кг
бу		2		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=1310	12	0,52кг

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №
Нач.отд. Ткаченко		
Н.контр. Миронова		
П.инж. Середякин		
Рук.гр. Яковлева		
Проверил Брук		
Исполн. Яценко		
3.501.1-150 .2 ЗНУЧ 05.00		
Каркас пространственный К.П.5		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,2	-
Лист	Листов 1	
Ленгипротрансмост		



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
бу		1		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=82700	1	18,36кг
бу		2		ФБА I ГОСТ 5781-82 L=1360	12	0,54кг

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №
Нач.отд. Ткаченко		
Н.контр. Миронова		
П.инж. Середякин		
Рук.гр. Яковлева		
Проверил Брук		
Исполн. Яценко		
3.501.1-150 .2 ЗНУЧ 06.00		
Каркас пространственный К.П.6		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	24,9	-
Лист	Листов 1	
Ленгипротрансмост		

56



(57)

[illegible]

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на		Примечание
					-	01	
				Документация			
				Технические условия	×	×	
A3			3.501.1-150.2 1Н 00 00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	
				Сборочные единицы			
A4	1		3.501.1-150.2 1Н 01 00	Каркас пространственный			
				КП1	1		
				КП1Ц		1	
A4	2		3.501.1-150.2 1Н 02 00	Каркас пространственный			
				КП2	2		
				КП2Ц		2	
A4	3		3.501.1-150.2 1Н 03 00	Каркас пространственный			
				КП3	2	2	
A4	4		3.501.1-150.2 1Н 04 00	Каркас пространственный			
				КП4	4	4	

* Позиции 8-11 - см. ведомость деталей на листе 3.501.1-150.2 1Н 00 00 СБ

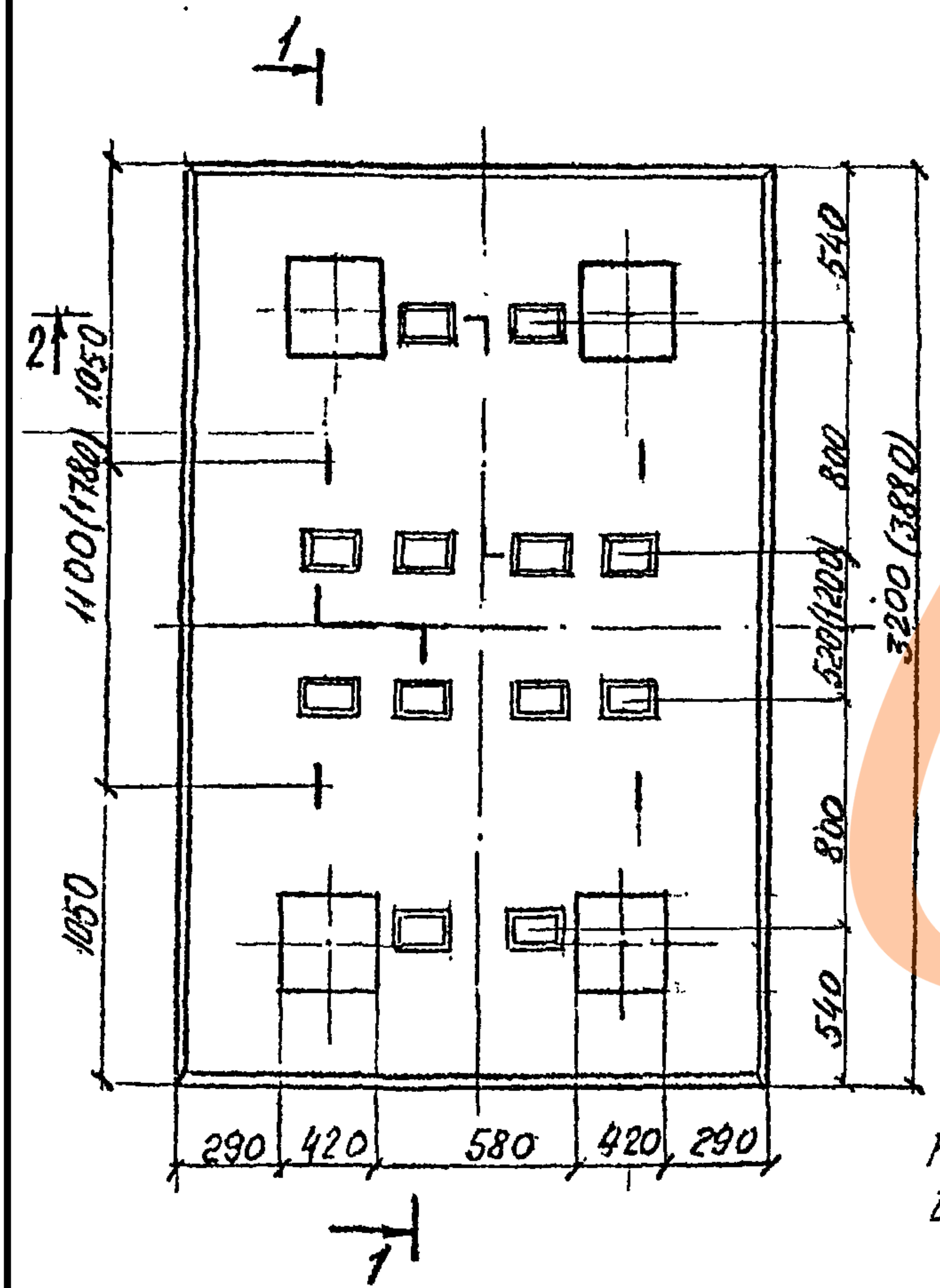
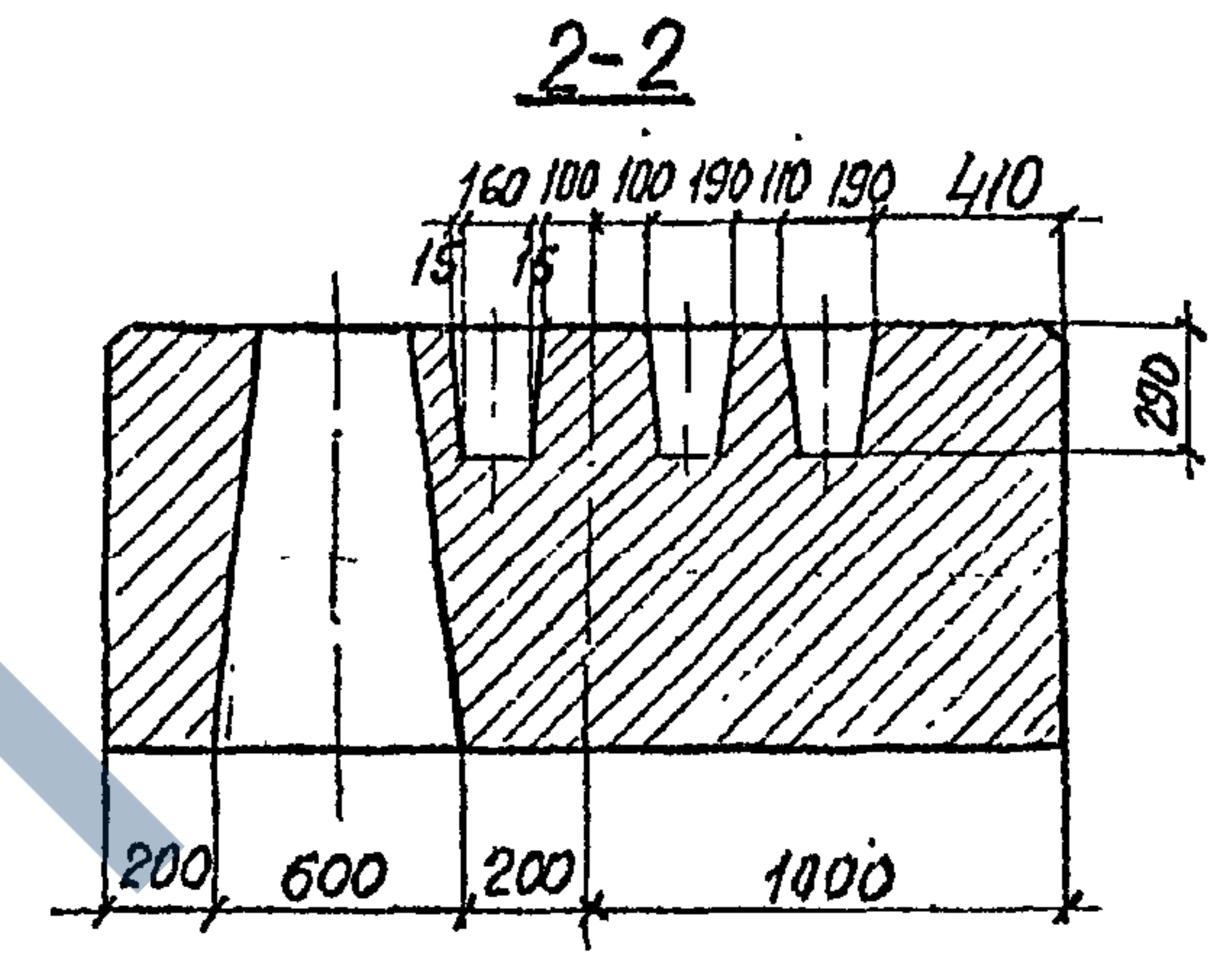
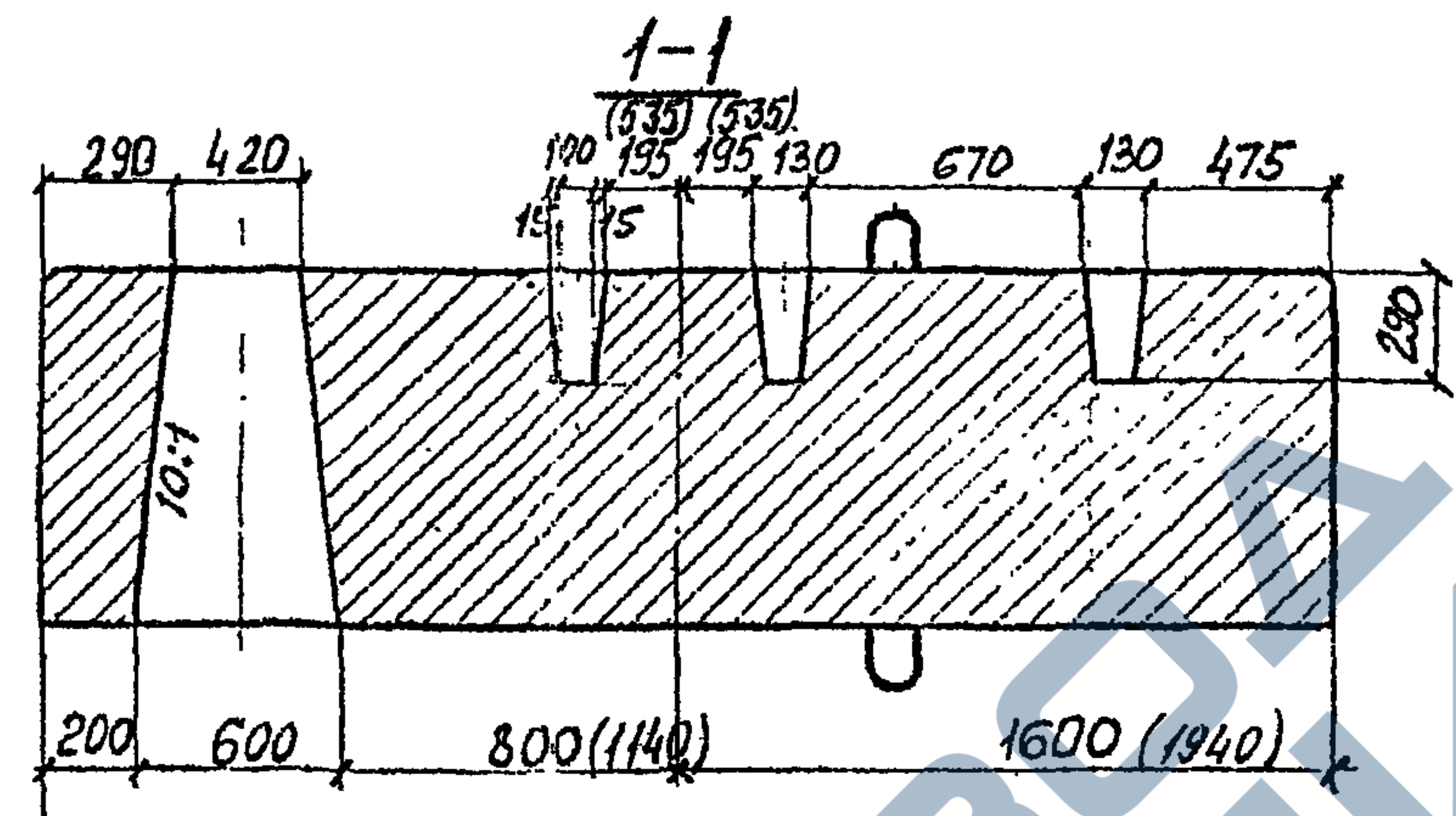
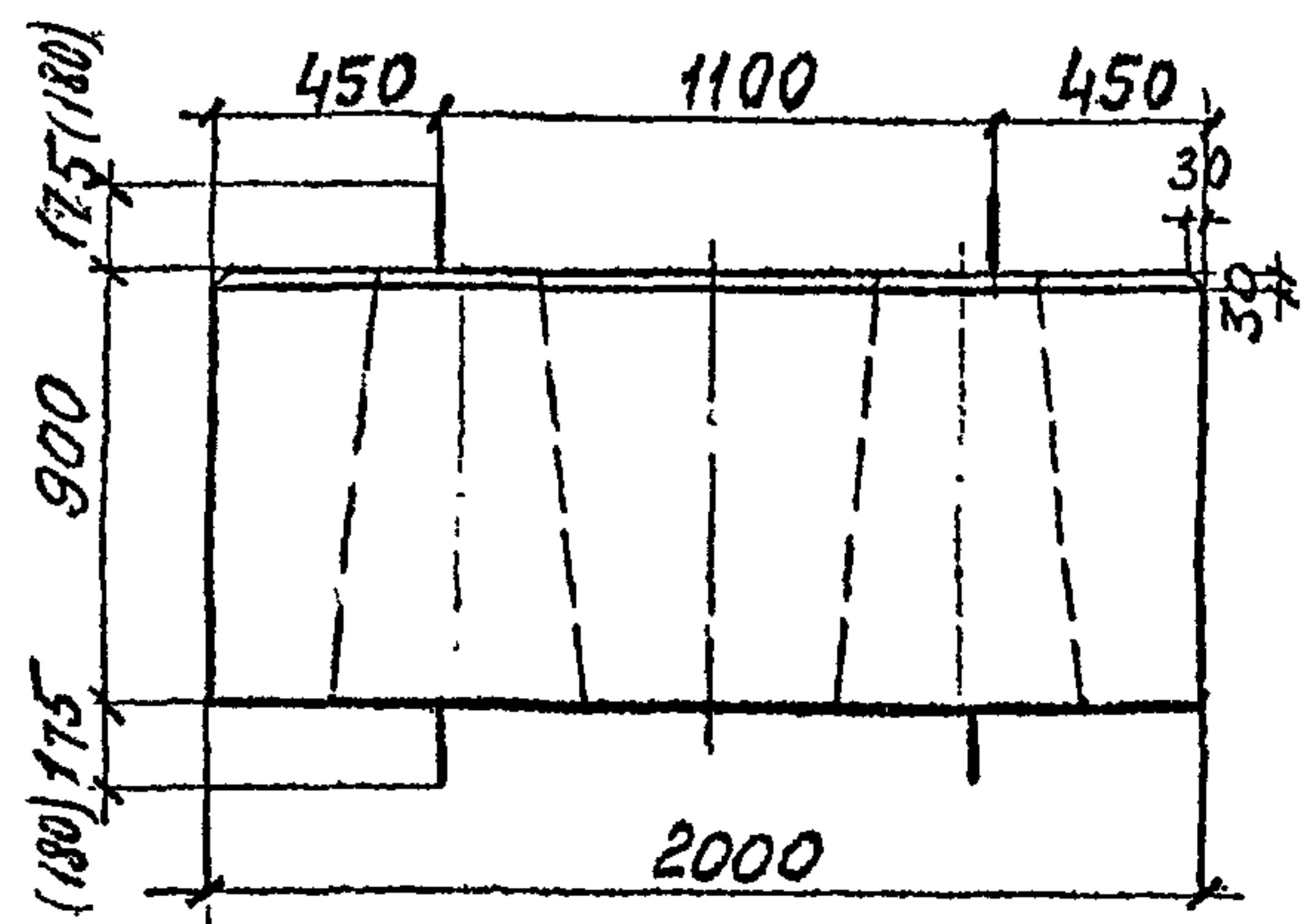
3.501.1-150.2 1Н 00 00			
Нач. отд.	Ткаченко		
Н. контр.	Миронова		
Гл. инж. пр.	Среднянский		
Рук. гр.	Алябьева		
Проверил	Григорьева	Иванова	
Исполнил	Иванова	Алябьева	
Насадка		Стандия	Лист
1Н, 1НЦ		Р	1
		Листов	
		2	
		Ленгипротрансмот	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на		Примечание
					-	01	
				Детали			
Б4	5		Ф20А ГОСТ 5781-82 L=1730	8			
			Ф22А ГОСТ 5781-82 L=2410	8			
Б4	6		Ф20А ГОСТ 5781-82 L=1560	8			
			Ф22А ГОСТ 5781-82 L=2240	8			
Б4	7		Ф16А ГОСТ 5781-82 L=1960	20	26		
Б4	8*		Ф8А ГОСТ 5781-82 L=2180	32	32		
Б4	9*		L=2260	16	56		
Б4	10*		L=2500	8			
Б4	11*		Ф25А ГОСТ 5781-82 L=2380	8			
			Ф28А ГОСТ 5781-82 L=2570	8			
			Материалы				
			Бетон класса В30	4,766,04	м ³		
			Требования к материалам для изготовления блоков в зависимости от условий их использования принимаются по ТУ на блоки и фиксируются дополнительными индексами в марке блока, оговоренными в ТУ				

Имя, № подл. Подпись и дата Взаминв. №

58

3.501.1-150.2 1Н 00 00	Лист
	2



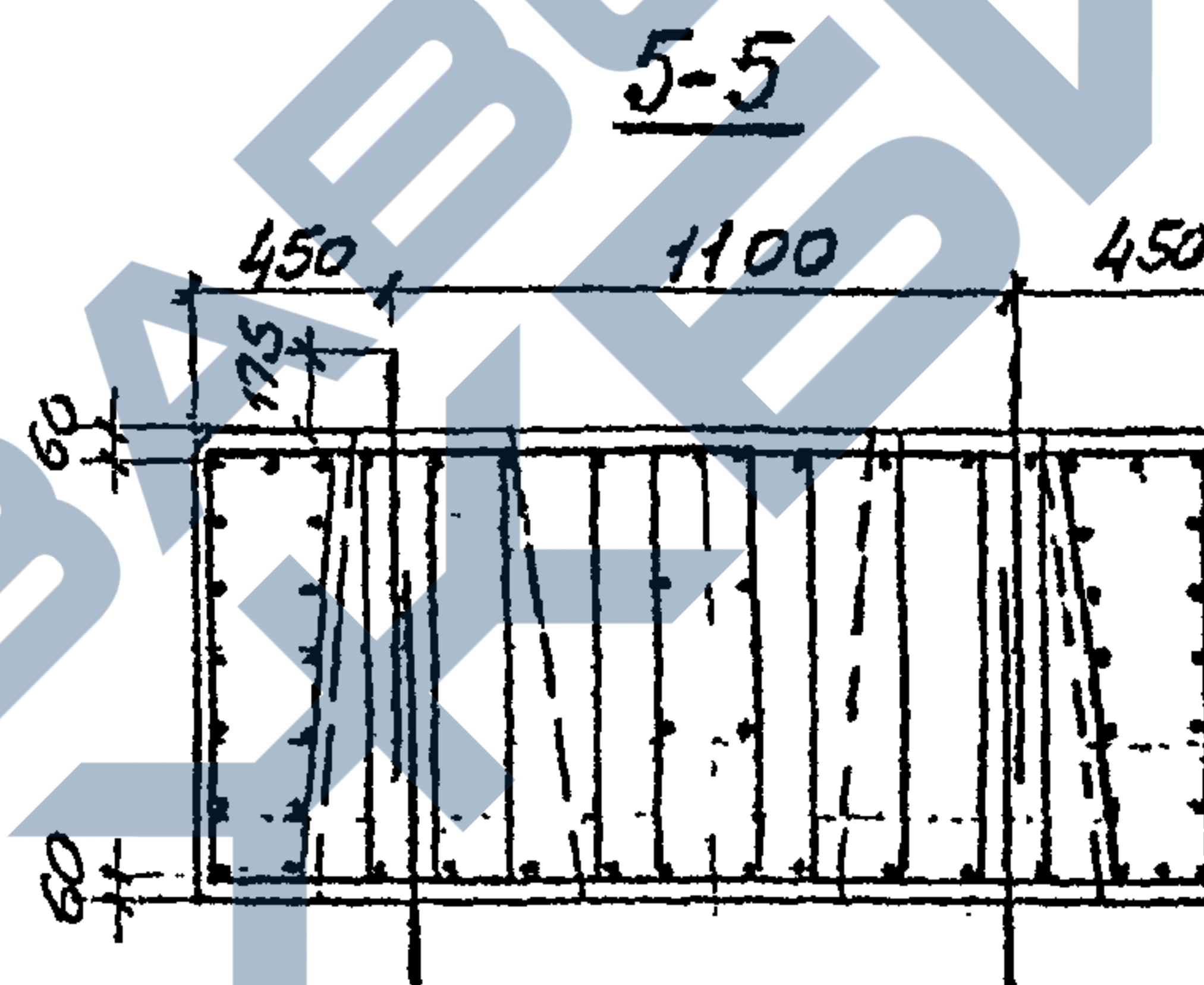
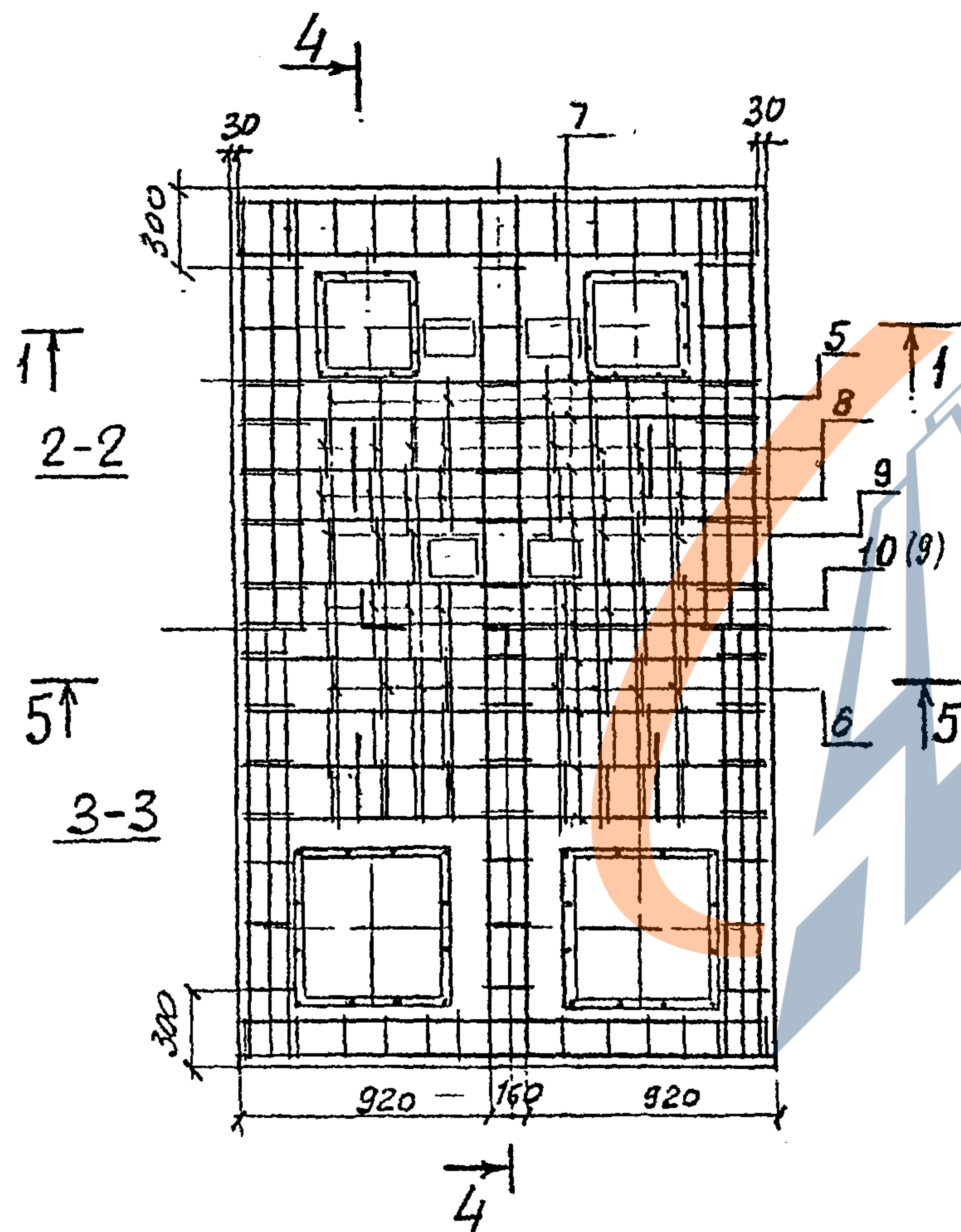
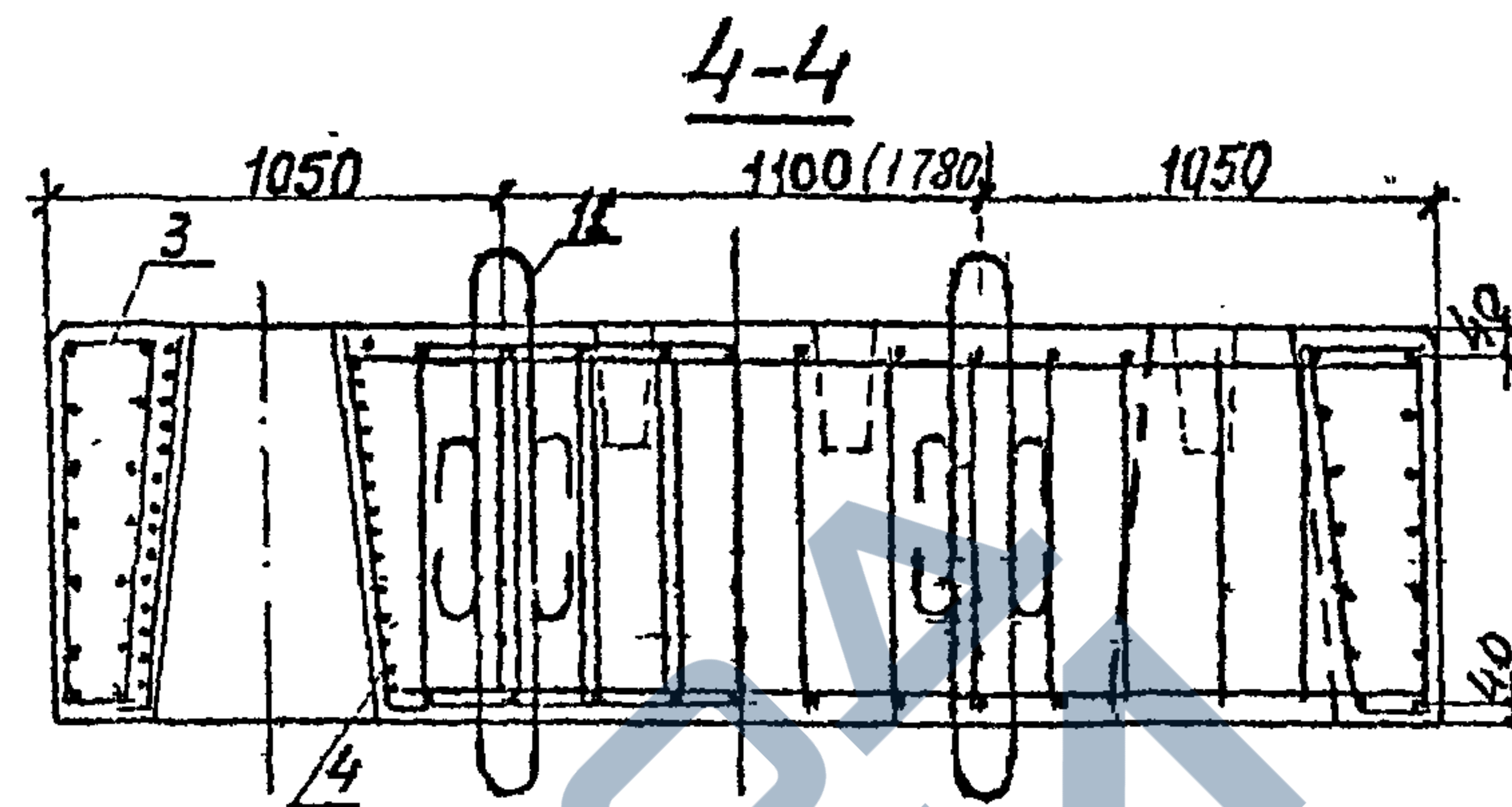
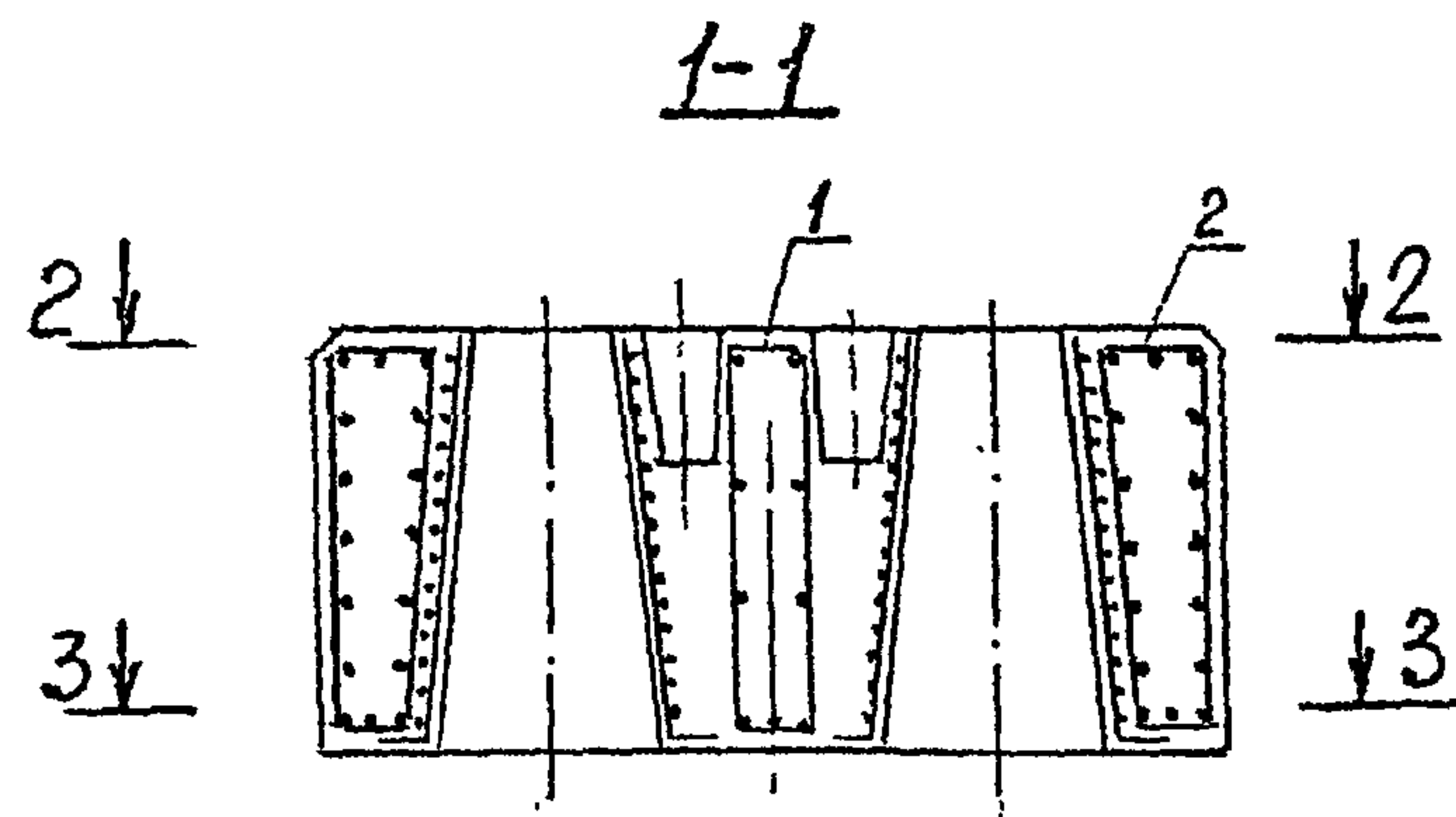
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка блока	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	A I					A II					
	ГОСТ 5781-82										
	φ6	φ8	φ25	φ28	Итого	φ10	φ16	φ20	φ22	Итого	
И	31.6	88.3	7.32	-	193.1	58.9	14.91	38.50	-	993.0	786.1
ИЩ	31.6	116.1	-	99.3	247.0	70.3	16.25	-	58.0	818.6	1065.6

Обозначение	Марка блока	Масса блока т.
3.501.1-150.2 IH 00.00	IH	11.9
- 01.	IHЦ	15.1

Размеры в скобках даны для насадки IHЦ

				3.501.1-150	.2	ИН 00.00 СБ		
				Насадка ИИ ИИЦ		Стадия	Масса	Масштаб
						Р	ам. табл.	1:25
						Лист 1	Листов 2	
Изд. отд.	Ткаченко	ИИИ				Ленгипротрансмот		
И.контр.	Иринова	ИИ						
И.контр. пр.	Сергеевский	ИИ						
И.контр. пр.	Алябьева	ИИ						
Проверил	Бруц	ИИ						
Исполнил	Станкевич	ИИ						

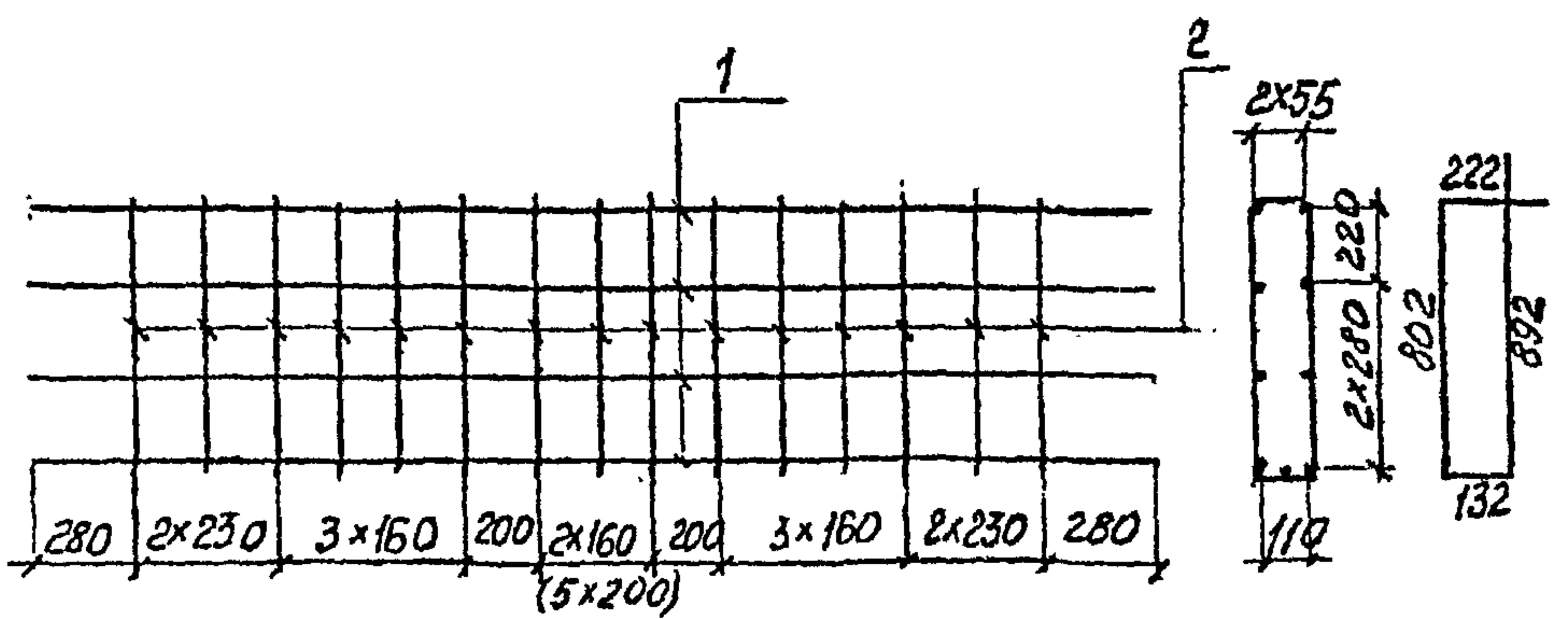


Ведомость деталей

Поз	Эскиз
8	
9	
10	
11	

Толщина защитного слоя бетона - не менее 40 мм
Стержни поз. 5 в местах пересечения с анкерным коловцом обрезаются по месту

60

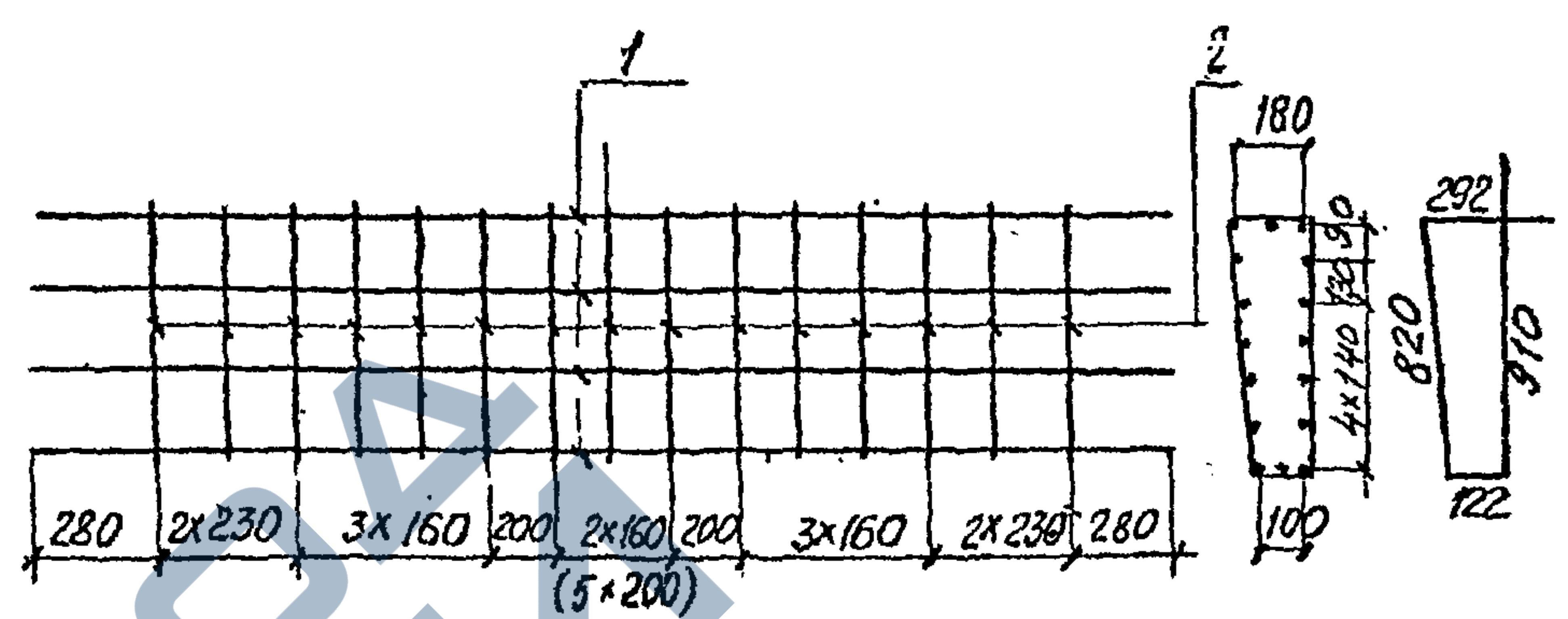


Размер в скобках относится к каркасу КП1Ц.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Каркас КП1		
Б4		1		Ф20А ГОСТ 5781-82 L=3160	9	
Б4		2		Ф10А ГОСТ 5781-82 L=2050	15	
				Каркас КП1Ц		
Б4		1		Ф22А ГОСТ 5781-82 L=3840	9	
Б4		2		Ф10А ГОСТ 5781-82 L=2050	18	

Масса каркаса КП1-89,3 кг; КП1Ц-129,9 кг

				3.501.1-150 .2	1Н 01 00
				Каркас пространственный КП1, КП1Ц	Стадия Масса Масштаб
					Р -
					Лист Листов 1
Нач. отд.	Ткаченко				
Н. контр.	Миронова				
И. инж. пр.	Серебрянский				
Рук. групп	Алзбеева				
Проверил	Брун				
Исполнил	Станкевич				

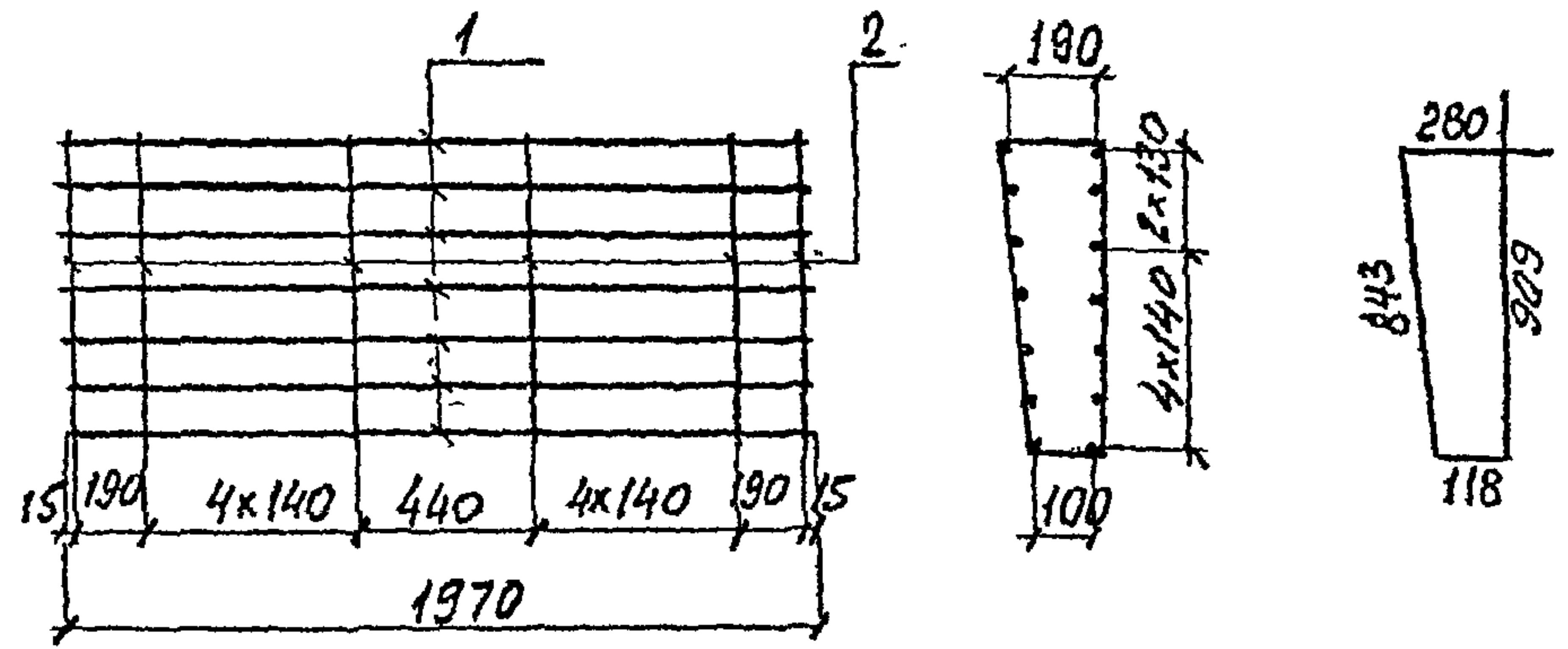


Размер в скобках относится к каркасу КП2Ц.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Каркас КП2		
Б4		1		Ф20А ГОСТ 5781-82 L=3160	16	
Б4		2		Ф10А ГОСТ 5781-82 L=2140	15	
				Каркас КП2Ц		
Б4		1		Ф22А ГОСТ 5781-82 L=3840	16	
Б4		2		Ф10А ГОСТ 5781-82 L=2140	18	

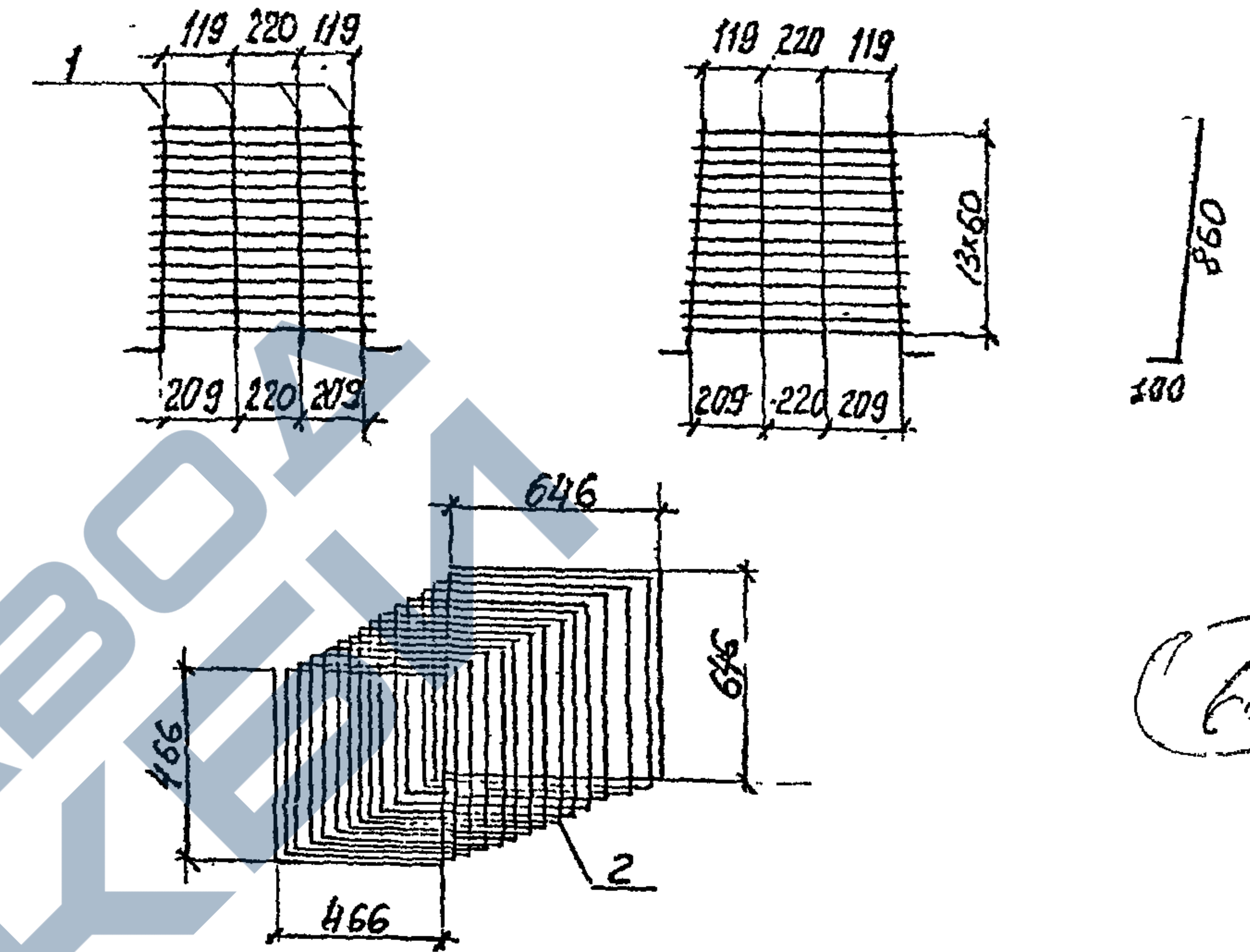
Масса каркаса КП2-144,8 кг; КП2Ц-207,1 кг

				3.501.1-150 .2	1Н 02 00
				Каркас пространственный КП2, КП2Ц	Стадия Масса Масштаб
					Р -
					Лист Листов 1
Нач. отд.	Ткаченко				
Н. контр.	Миронова				
И. инж. пр.	Серебрянский				
Рук. групп	Алзбеева				
Проверил	Брун				
Исполнил	Станкевич				



Формат	Зона	Поз	Обозначения	Наименование	Кол	Примеч
БУ	1			Ф16АII ГОСТ 5781-82 с=1970	14	
БУ	2			Ф8АI ГОСТ 5781-82 с=2150	12	

					3.501.1-150	.2	ИН 03 00		
					Каркас пространственный КПЗ.		Стадия	Масса	Масштаб
							Р	53.8	—
ЧОУ СР	Ткаченко	Мас					Лист	Листов 1	
Н. контр.	Миронова	Мас							
Л. инж. пр.	Серебрянский	Вид							
Рук. групп.	Алябьева	Вз							
Поздерея	Бруч	Бруч							
Исполн.	Сонсевич	Сонсевич						Ленгипротрансмос	



Формат	Зона	Поз	Обозначения	Наименование	Кол	Примеч.
БУ	1			Ф8АI ГОСТ 5781-82 с=960	12	
БУ	2			Ф6АI ГОСТ 5781-82 с=35580	1	

				3.501.1-150	.2	ИН 04 00
				Каркас пространственный КП4		
Науч. орг.	Ткаченко	Мас		Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Миронова	Мас		Р	12.4	—
Л. инж. пр.	Серебрянский	Вид		Лист	Листов 1	
Рук. групп.	Алябьева	Вз		Ленгипротрансмос		
Посл. вер.	Бруч	Бруч				
Исполн.	Сонсевич	Сонсевич				

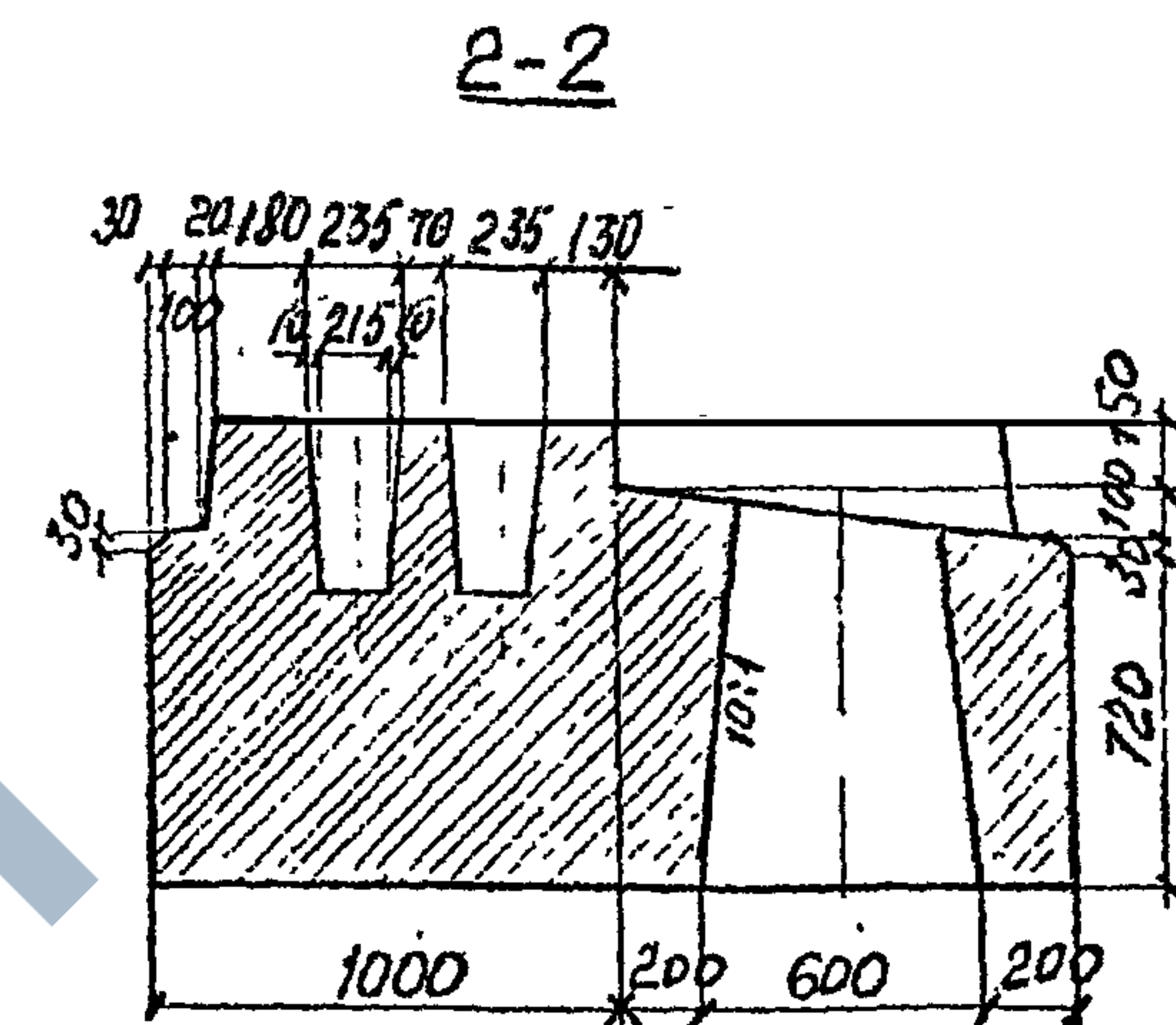
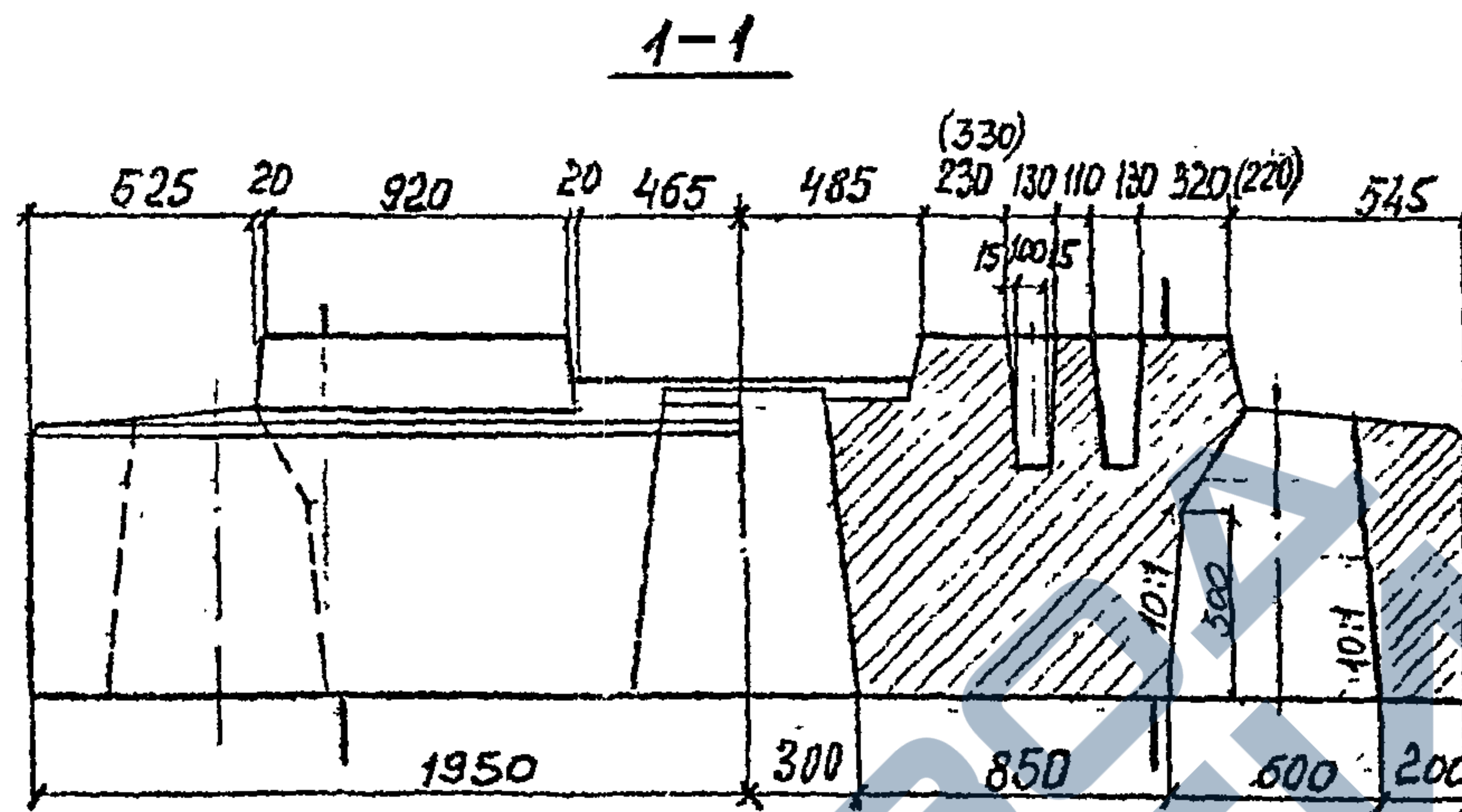
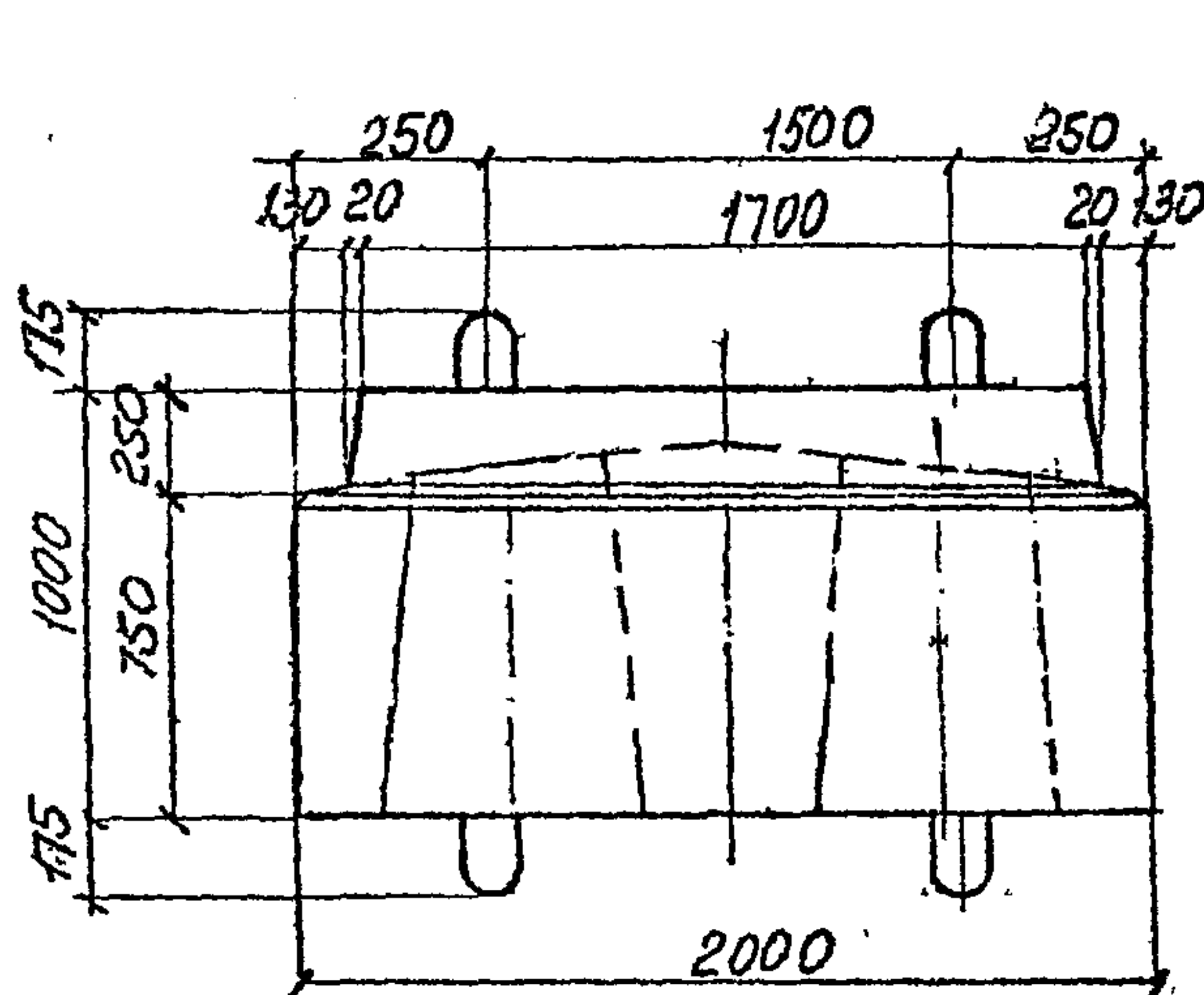
62

Формы зон	Пол - тепл	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме чание
БУ	12		Ф16А II ГОСТ 5781-82 $\rho=1030$	8	
БУ	13		$\rho=840$	8	
БУ	14		Ф10А II ГОСТ 5781-82 $\rho=1960$	24	
БУ	15		$\rho=1900$	16	
БУ	16		$\rho=1930$	2	
БУ	17		$\rho=1940$	2	
БУ	18		$\rho=1970$	2	
БУ	19		$\rho=1980$	2	
БУ	20		Ф8А I ГОСТ 5781-82 $\rho=1830$	4	
БУ	21		$\rho=840$	3	
БУ	22		$\rho=890$	2	
БУ	23		$\rho=300$	16	
БУ	24		Ф15А I ГОСТ 5781-82 $\rho=2040$	8	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В30	5,6	м ³

Требования к материалам для изготовления
блоков в зависимости от условий их использо-
вания принимаются по ТУ на блоки и фикси-
руются дополнительным индексом в марке
блока, обозначенным
в ТУ.

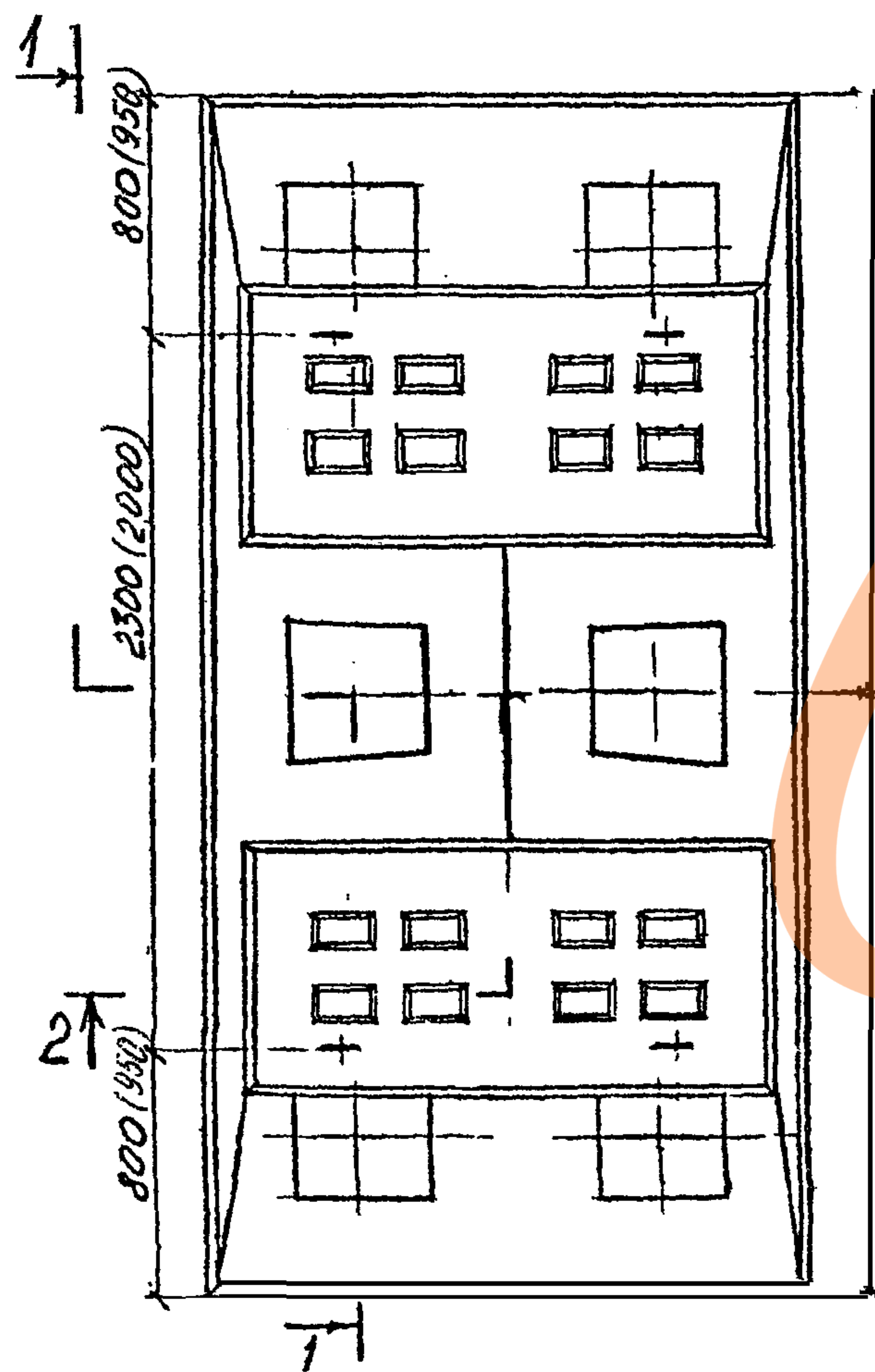
(65)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Узам инв. №				
Требования к материалам для изготовления блоков в зависимости от условий их использо- вания принимаются по ТУ на блоки и фикси- руются дополнительным индексом в марке блока, оговоренным в ТУ.			(65)			
			3.501.1-150 .2	2H 00 00	Лист	2



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

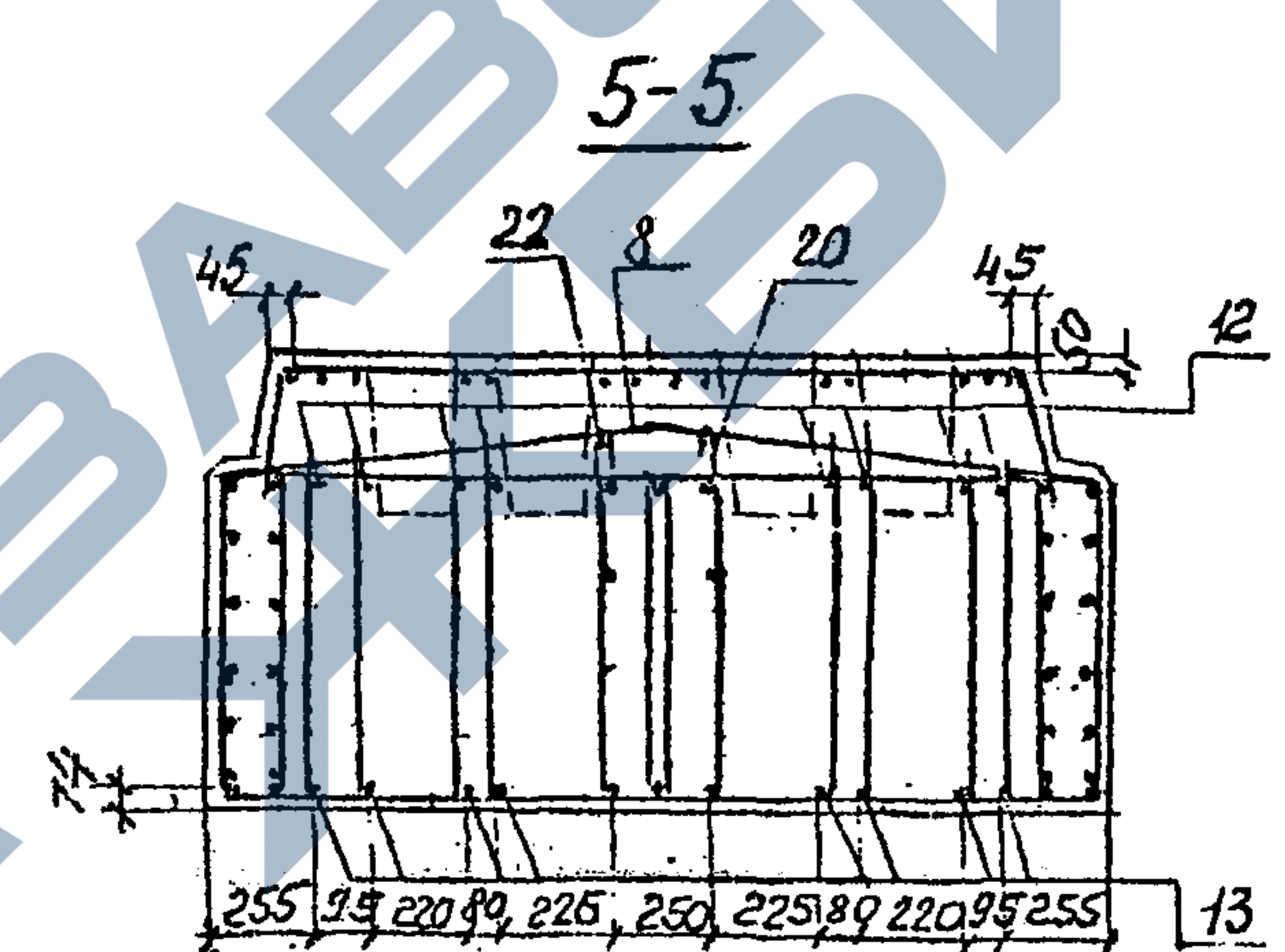
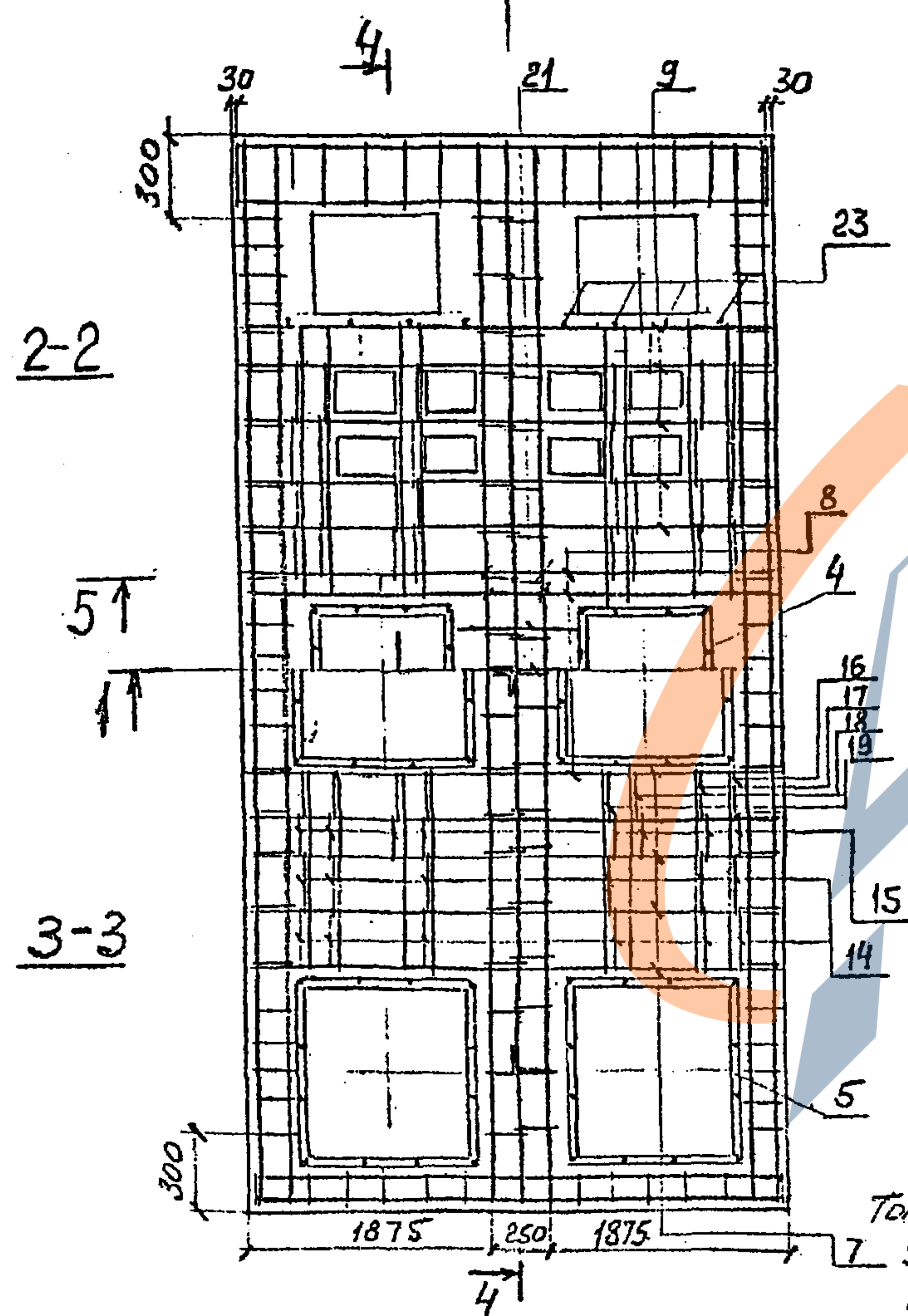
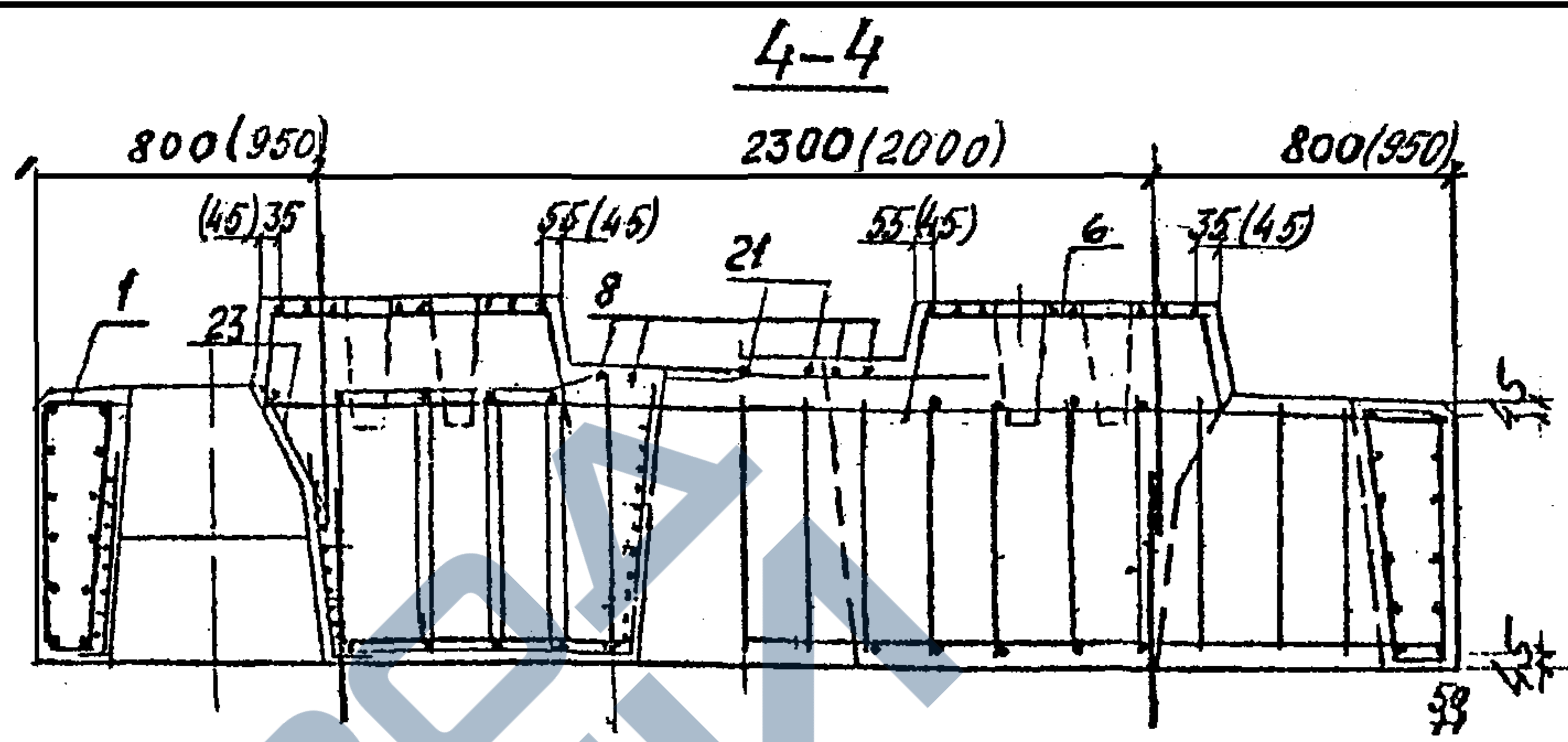
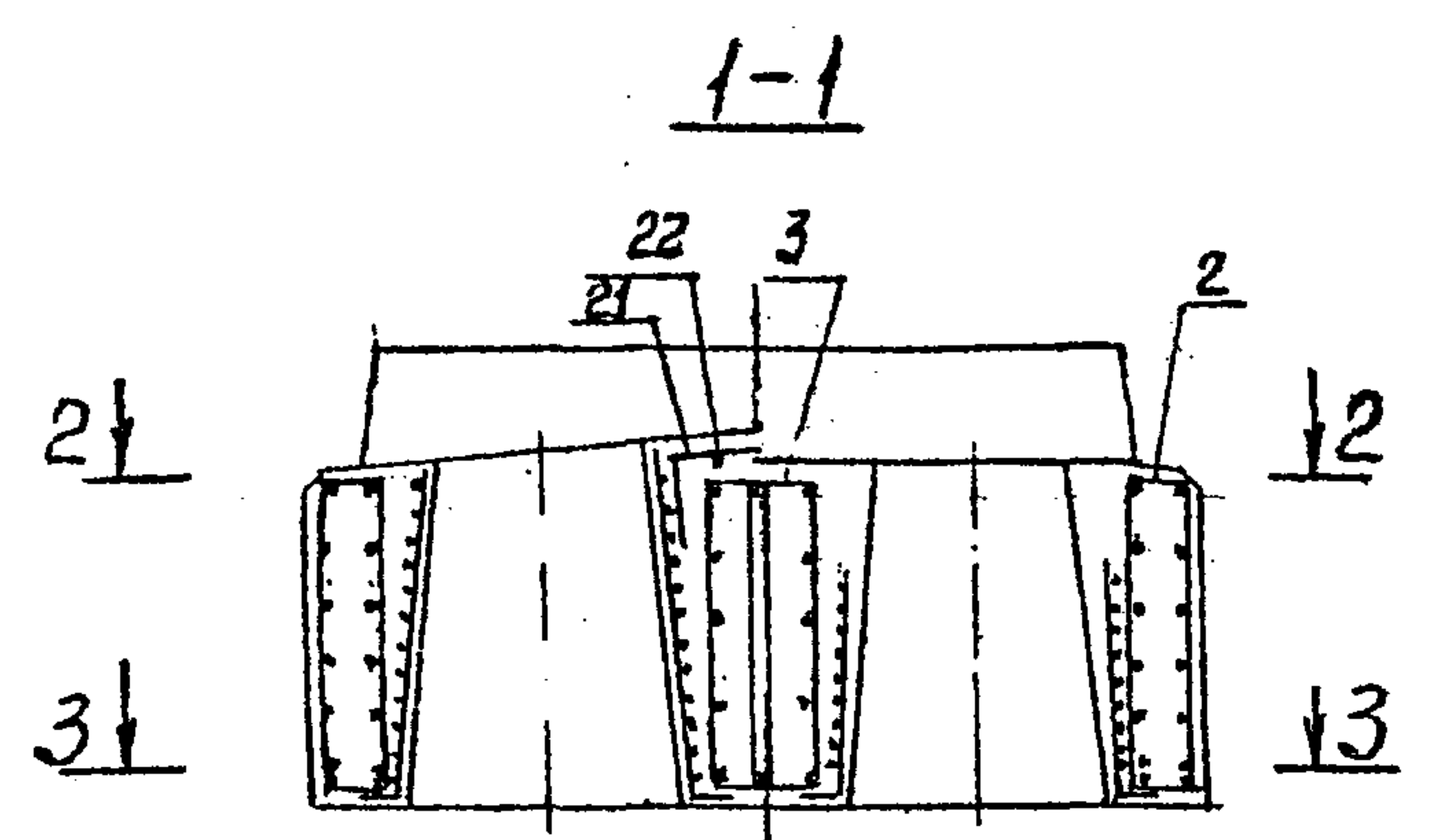
Марка блока	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	А I					А II					
	ГОСТ 5781-82										
	№6	№8	№25	Итого	№10	№16	№22	№25	№28	Итого	
2Н, 2НЦ	34,8	26,5	72,8	134,1	187,6	182,8	68,8	203,8	205,1	854,1	988,2



Размеры в скобках относятся к насадке 2НЦ

				3.501.1-150	.2	2Н 00 00 СБ
				Насадка 2Н, 2НЦ		
Нач сто	Ткаченко	Рябко		Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр	Ильченко	Рябко		Р	140т	-
Линк пр	Серебрянский	Рябко		Лист 1	Листов 2	
Зк пл. пр	Александров	Рябко		Ленгипротрансмост		
Рос. пр	Брун	Рябко				
Нач. пр	Серебрянский	Рябко				

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



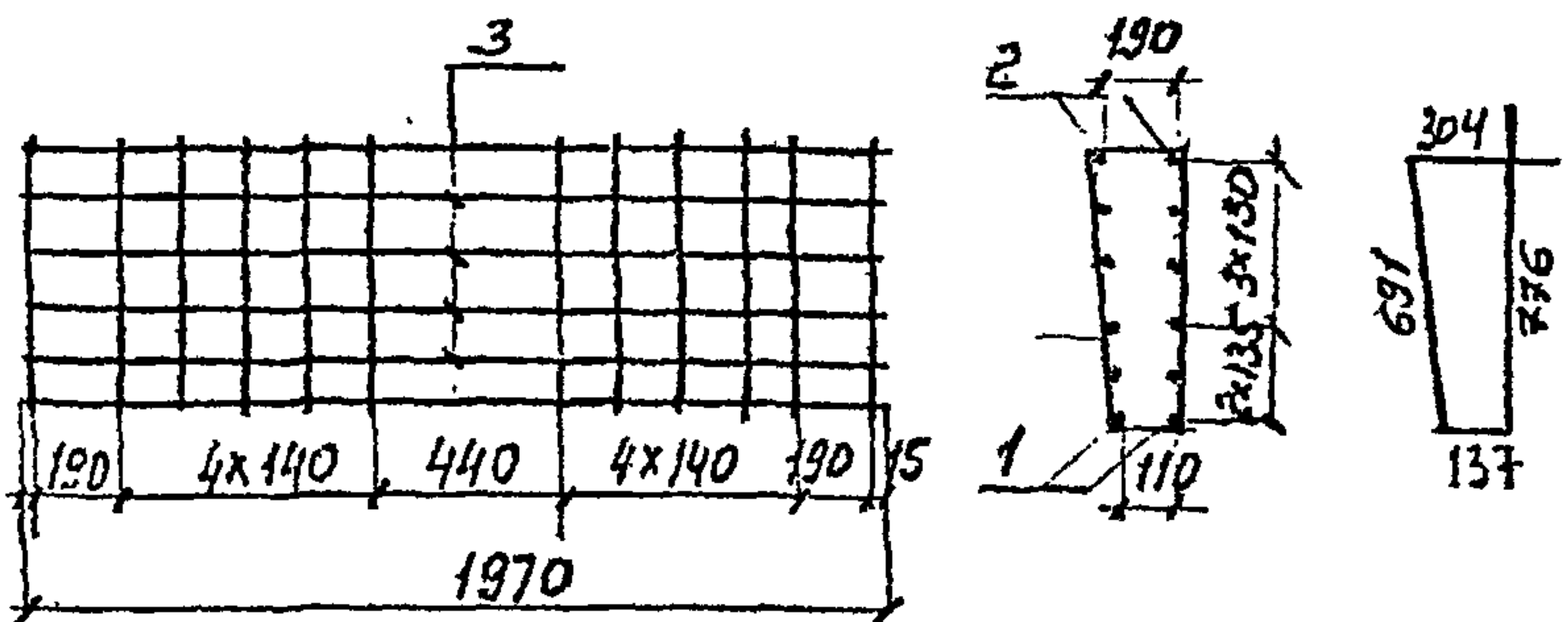
Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
8	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

Поз.	Эскиз
20	
21	
24	

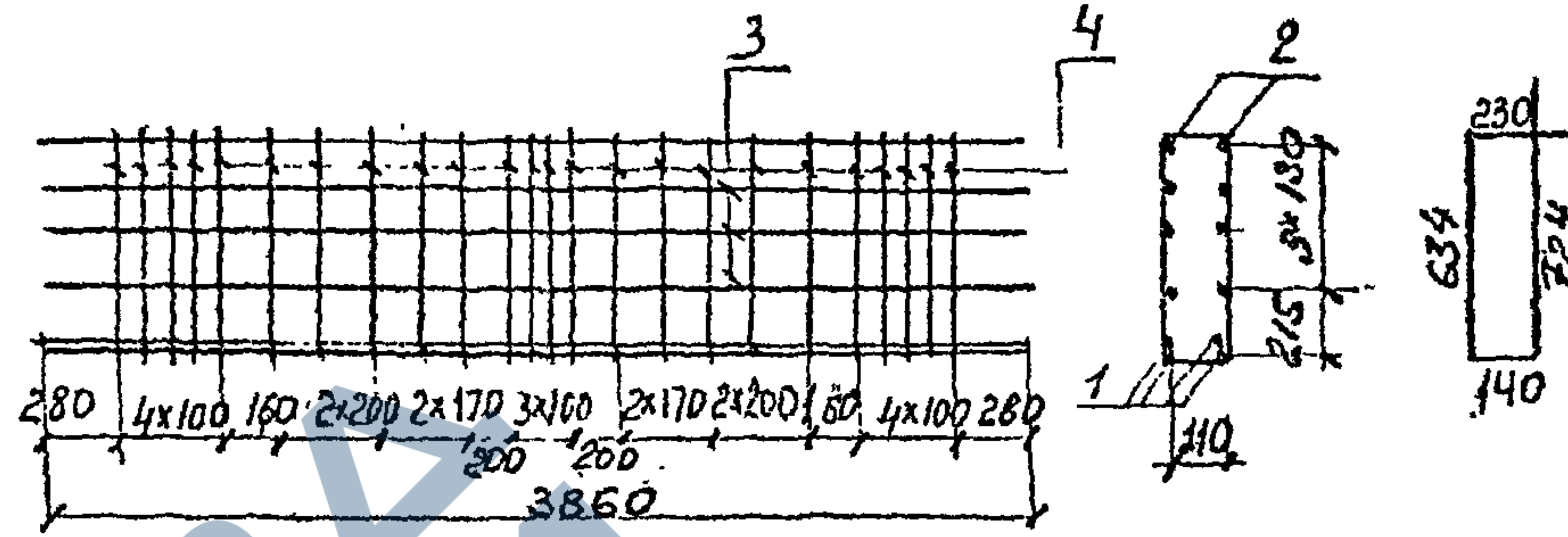
Толщина защитного слоя бетона - не менее 40 мм.
7. Установка каркаса поз. 6 осуществляется после размещения анкерных колодцев.

3.501.1-150 .2 2Н 00 00СБ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
5Y	1		Ф25A II ГОСТ 5781-82 L=1970	2		
6Y	2		Ф22A II ГОСТ 5781-82 L=1970	2		
6Y	3		Ф16A II ГОСТ 5781-82 L=1970	8		
6Y	4		Ф10A II ГОСТ 5781-82 L=1910	12		

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
	</	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
5Y	1		Ф28A II ГОСТ 5781-82 L=3860	4		
5Y	2		Ф25A II ГОСТ 5781-82 L=3860	2		
6Y	3		Ф16A II ГОСТ 5781-82 L=3860	6		
6Y	4		Ф10A II ГОСТ 5781-82 L=1730	24		

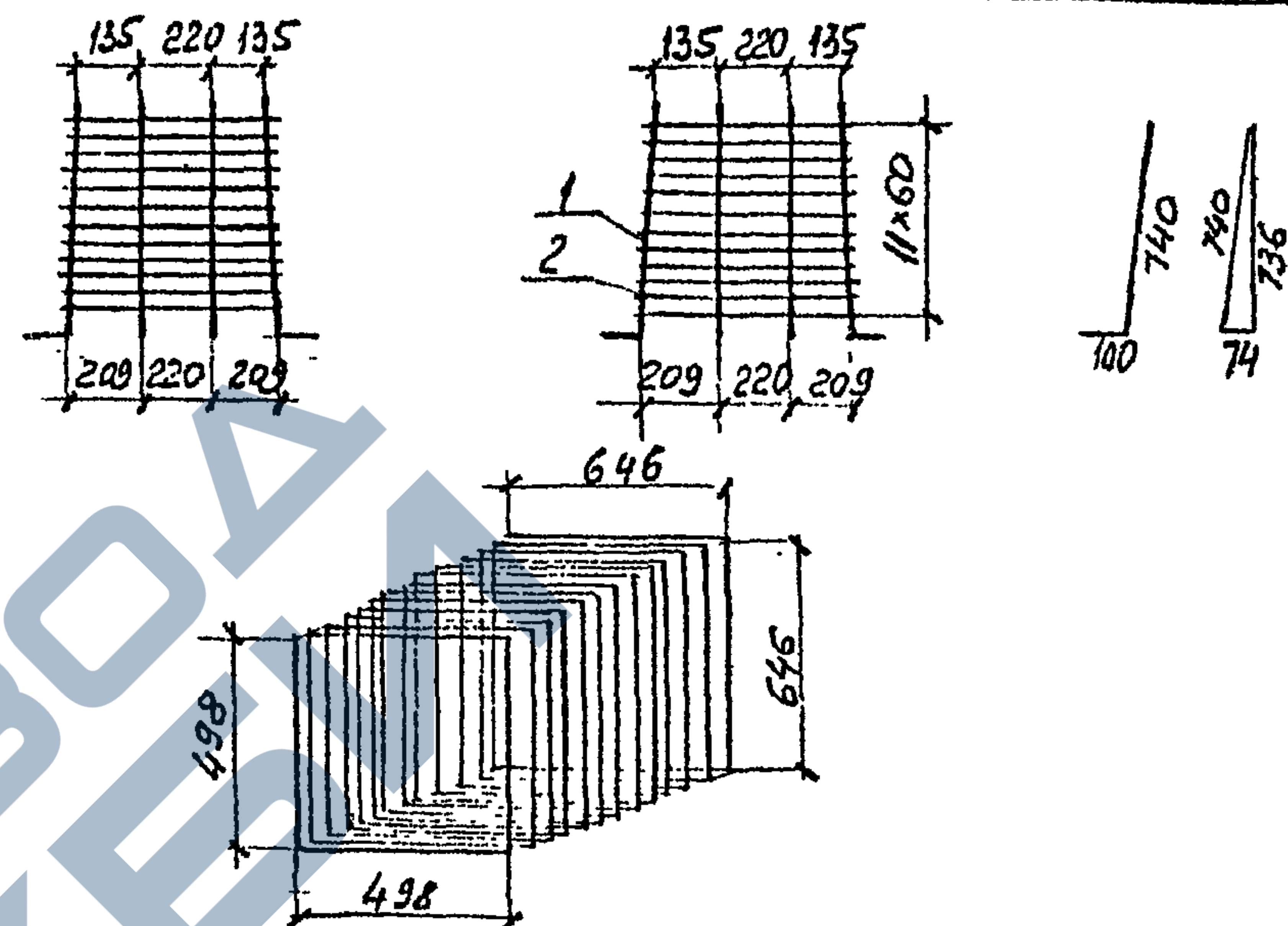
66

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



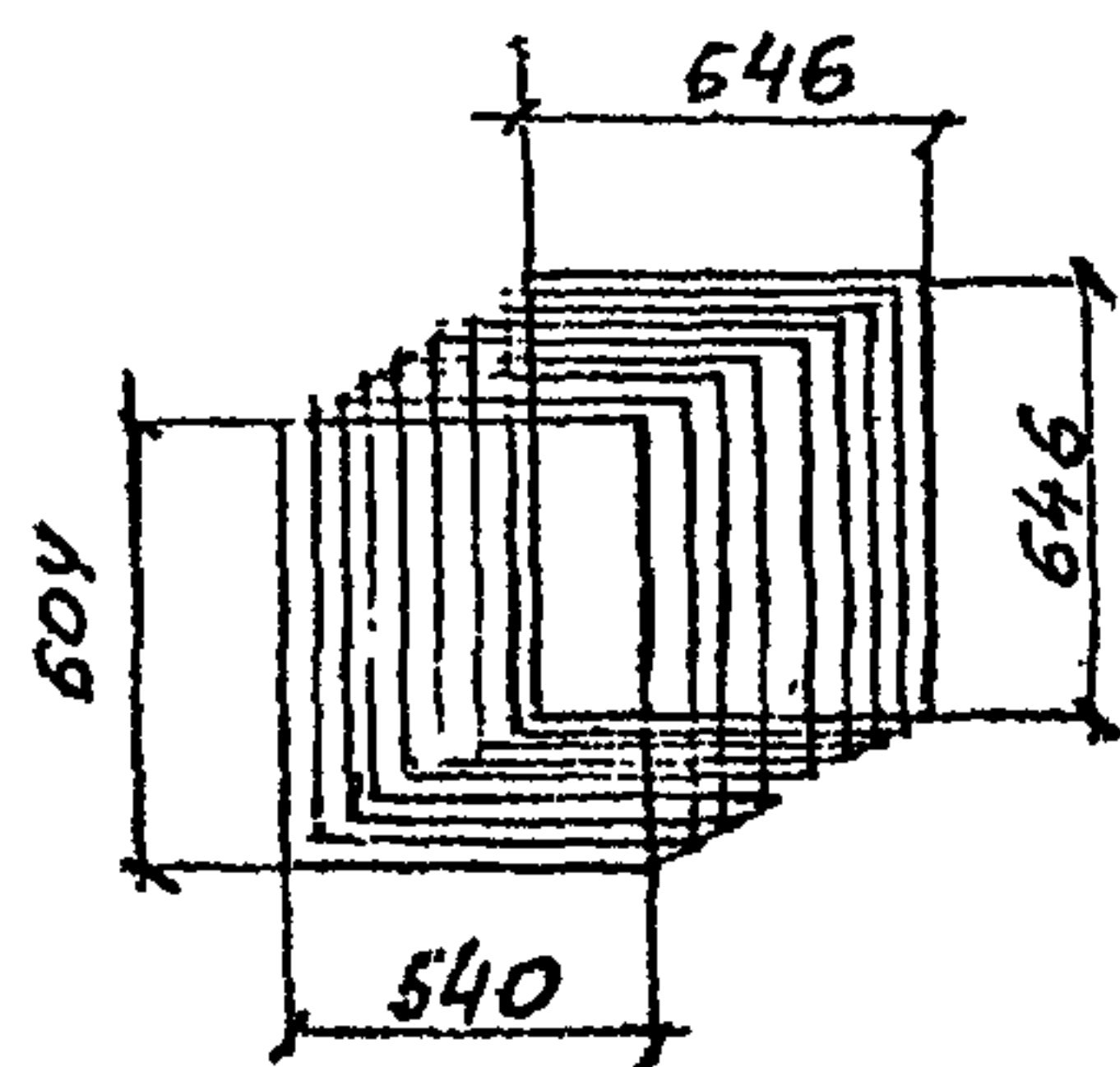
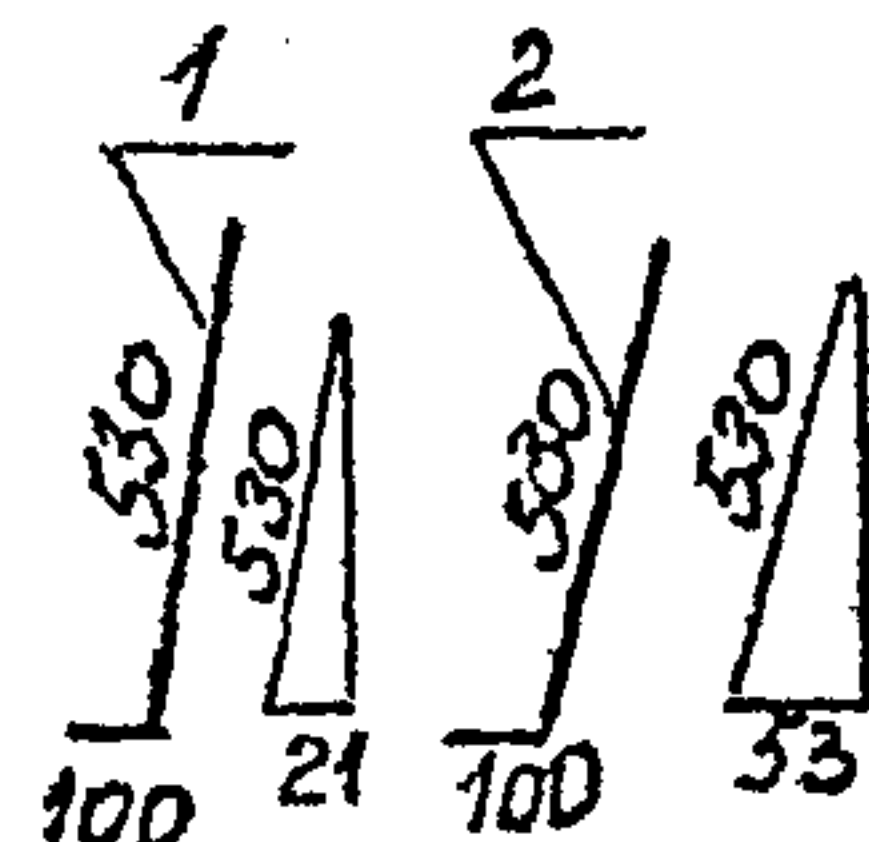
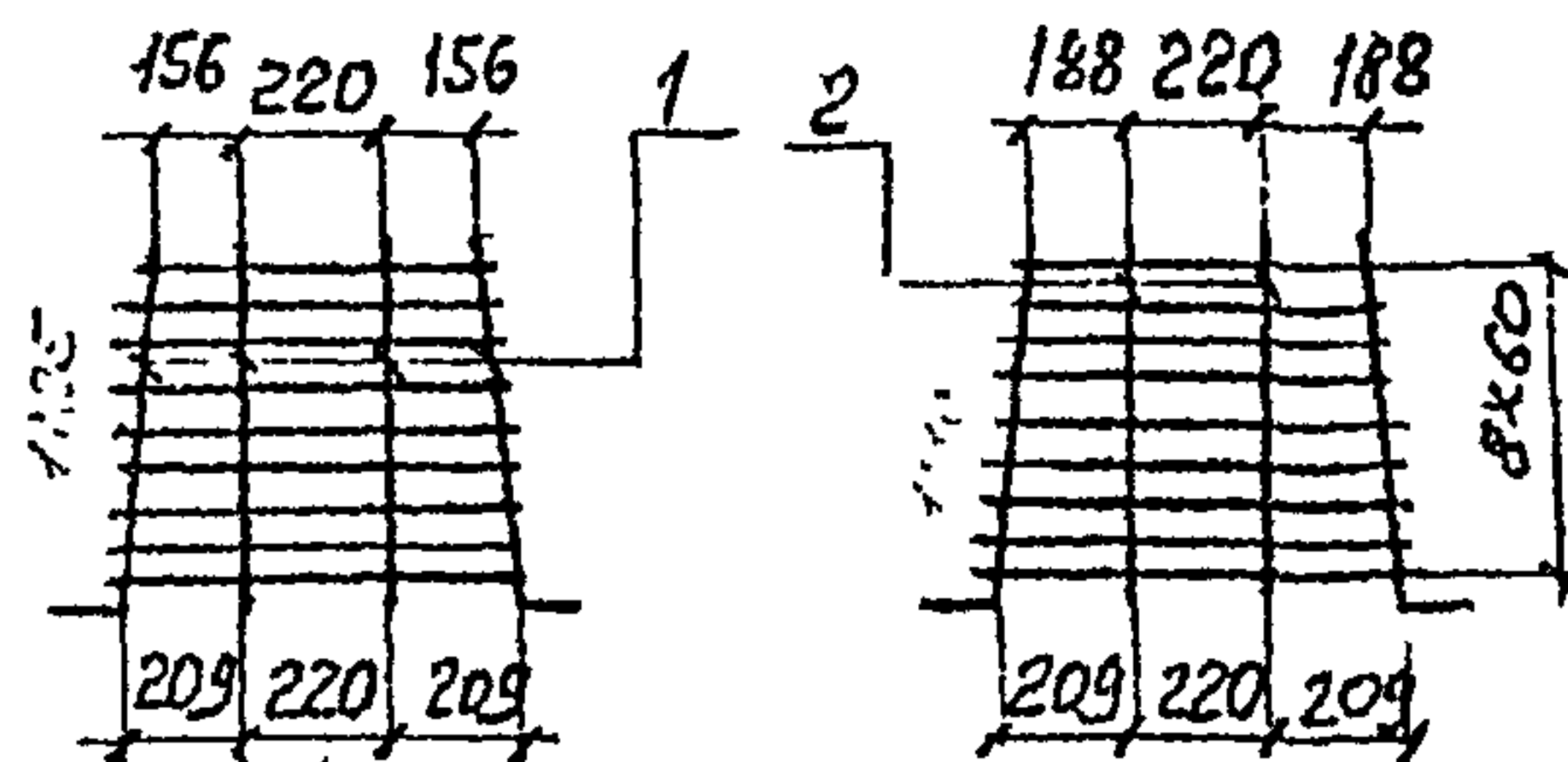
Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
БУ		1		Ф28АП ГОСТ 5781-82 $e=3860$	3	
БУ		2		Ф25АП ГОСТ 5781-82 $e=3860$	3	
БУ		3		Ф16АП ГОСТ 5781-82 $e=3860$	6	
БУ		4		Ф10АП ГОСТ 5781-82 $e=1760$	38	

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Нач. отс. Ткаченко	3.501.1-150 .2 2Н.03.00		
Н. контр. Миронова	Каркас пространственный К.П.З	Стадия	
Инж. Серебрянский		Масса	
Эк. групп. Алябьева		Масштаб	
Проверил Брик		Р	163,5
Исполнил С. И. К. В.		Лист	Листов 1
		Ленгипротрансмост	



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
БУ		1		Ф8АІ ГОСТ 5781-82 В=840	12	
БУ		2		Ф6АІ ГОСТ 5781-82 В=29740	1	

[illegible]



Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
БЧ	1			Ф8 АИ ГОСТ 5781-82 P=630	8	
БЧ	2			P=630	4	
БЧ	3			Ф6 АИ ГОСТ 5781-82 P=24360	1	

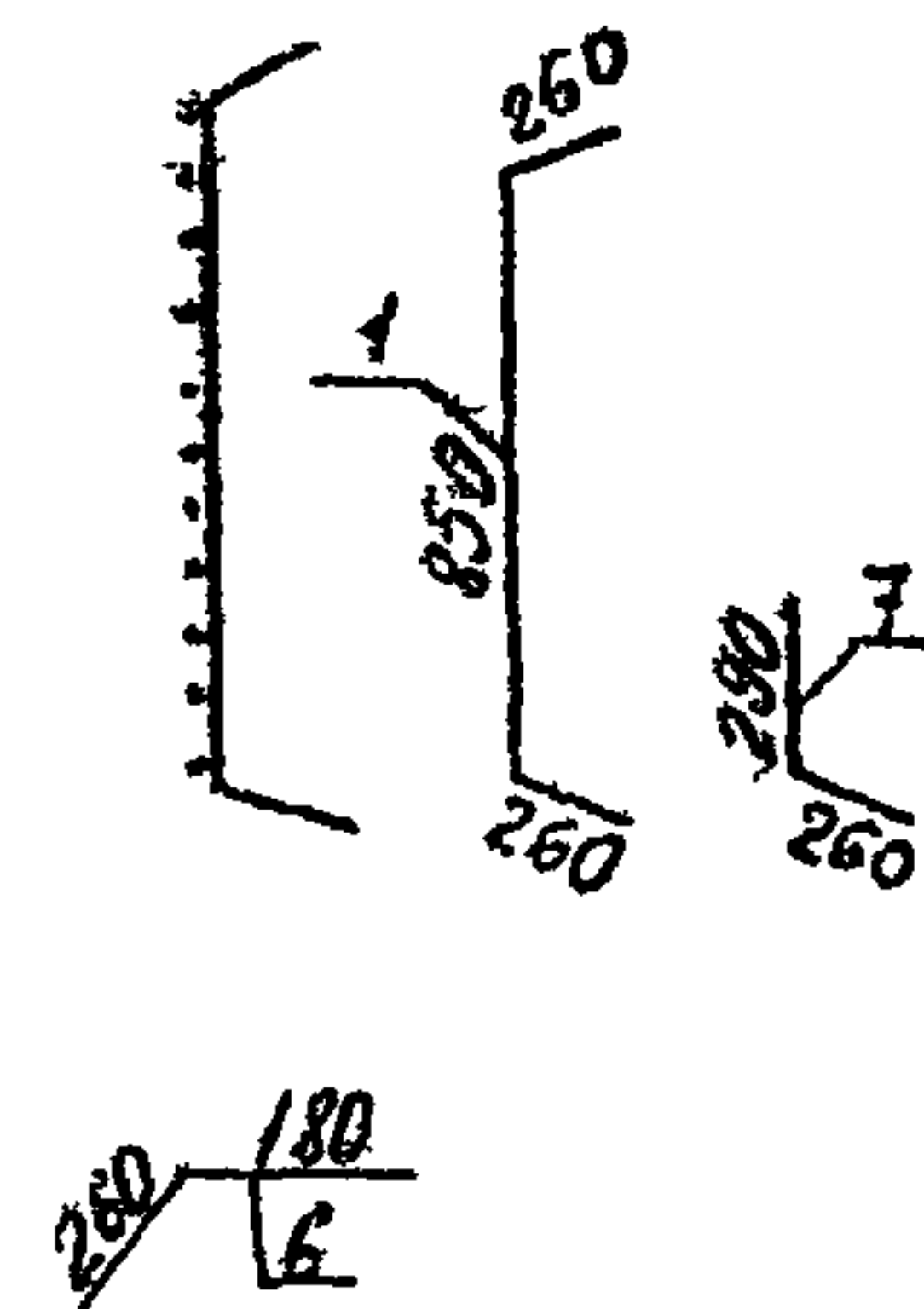
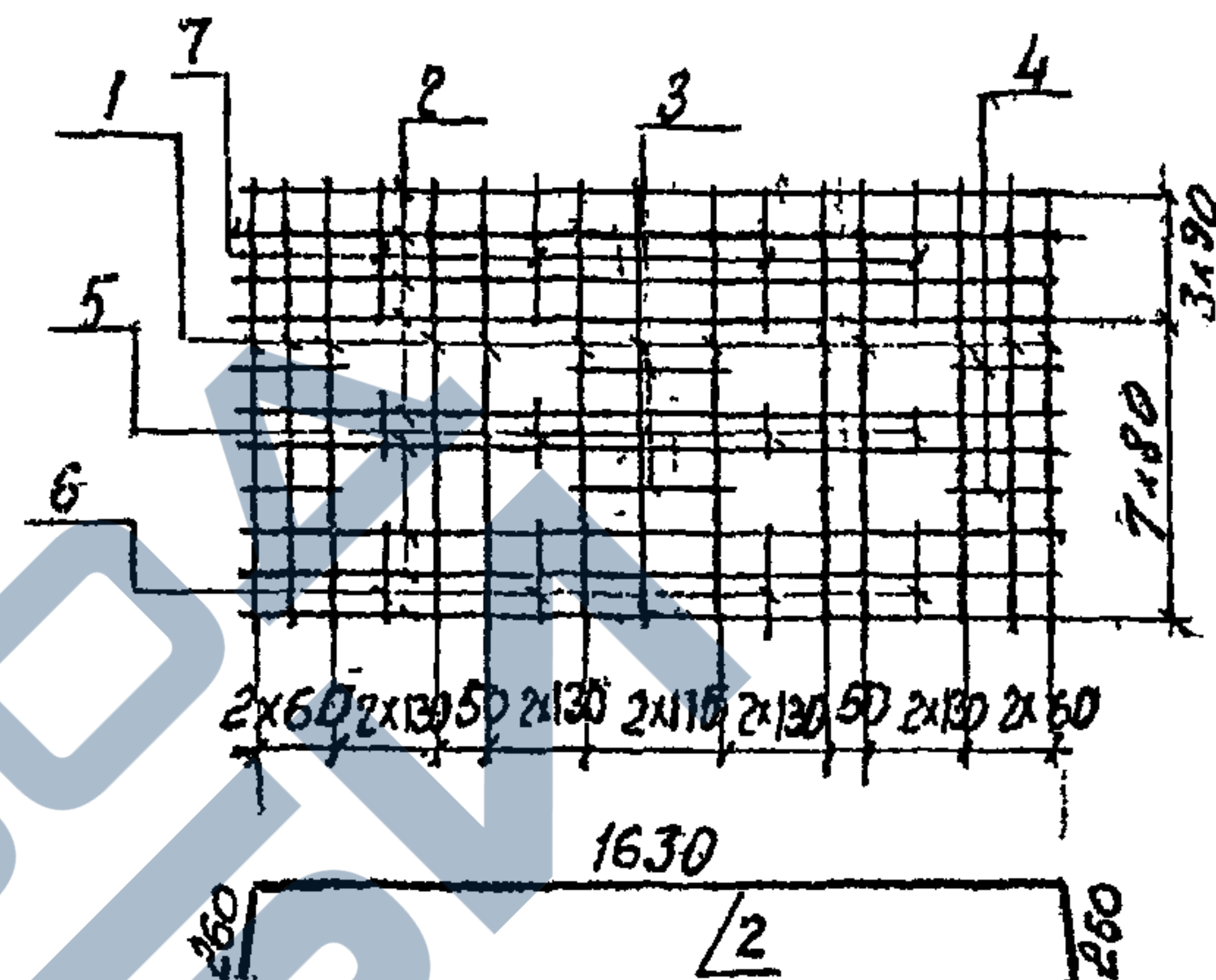
3.501.1-150 .2 2Н 05 00

Каркас
пространственный
КП 5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8,4	—
Лист	Листов 1	

Лентипротрансмост

Нач. отб.	Трученко	Виз.
Н. контр.	Муромова	Виз.
Л. инж. по	Резерянский	Виз.
О. к. группы	Никольская	Виз.
Пробирка	Бриж	Виз.
Специалист	Сидорова	Виз.



Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
БЧ	1			Ф10 АИ ГОСТ 5781-82 P=1370	13	
БЧ	2			P=2150	9	
БЧ	3			P=250	2	
БЧ	4			P=400	4	
БЧ	5			P=90	4	
БЧ	6			P=440	4	
БЧ	7			P=550	4	

(68)

3.501.1-150 .2 2Н 06 00

Каркас
плоский
КР 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,9	—
Лист	Листов 1	

Лентипротрансмост

Нач. отб.	Трученко	Виз.
Н. контр.	Муромова	Виз.
Л. инж. по	Резерянский	Виз.
О. к. группы	Никольская	Виз.
Пробирка	Бриж	Виз.
Специалист	Сидорова	Виз.

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧИЗ. И

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	X	
			3.501.1-150.2 3Н 00 00 00	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	X	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
АЧ	1		3.501.1-150.2 3Н 01 00	СЕТКА С1	4	
АЧ	2		3.501.1-150.2 3Н 02 00	С2	2	
АЧ	3		3.501.1-150.2 3Н 03 00	С3	4	
АЧ	4		3.501.1-150.2 3Н 04 00	С4	1	
АЧ	5		3.501.1-150.2 3Н 05 00	КАРКАС ПРОСТРАНСТВА	2	
				ДЕТАЛИ		
БЧ	6			Ф16 А ГОСТ 5781-82, L=950	16	
БЧ	7			Ф22 А ГОСТ 5781-82, L=3360	10	
БЧ	8			L=1250-1100	7	
БЧ	9			L=310-230	7	
БЧ	10			L=1960	15	
БЧ	11			L=610-530	14	

НАИ. ОТД.	ТКАЧЕНКО	3.501.1-150 2 3Н 00 00
И. КОНТ.	МИРОНОВ	
РА. ИНЖ. П.	СЕРЕБРЯНСКИЙ	
РУК. ГР.	КАЗЬБЕВА	
ПРОБЕР.	БРУК	
ИСПОЛНИ.	ПОЛЯКОВ	

НАИ. ОТД.	ТКАЧЕНКО	3.501.1-150 2 3Н 00 00
И. КОНТ.	МИРОНОВ	
РА. ИНЖ. П.	СЕРЕБРЯНСКИЙ	
РУК. ГР.	КАЗЬБЕВА	
ПРОБЕР.	БРУК	
ИСПОЛНИ.	ПОЛЯКОВ	

СТА. ЦА	Л. С. Т.	Л. С. Т. О. В.
Р	1	2

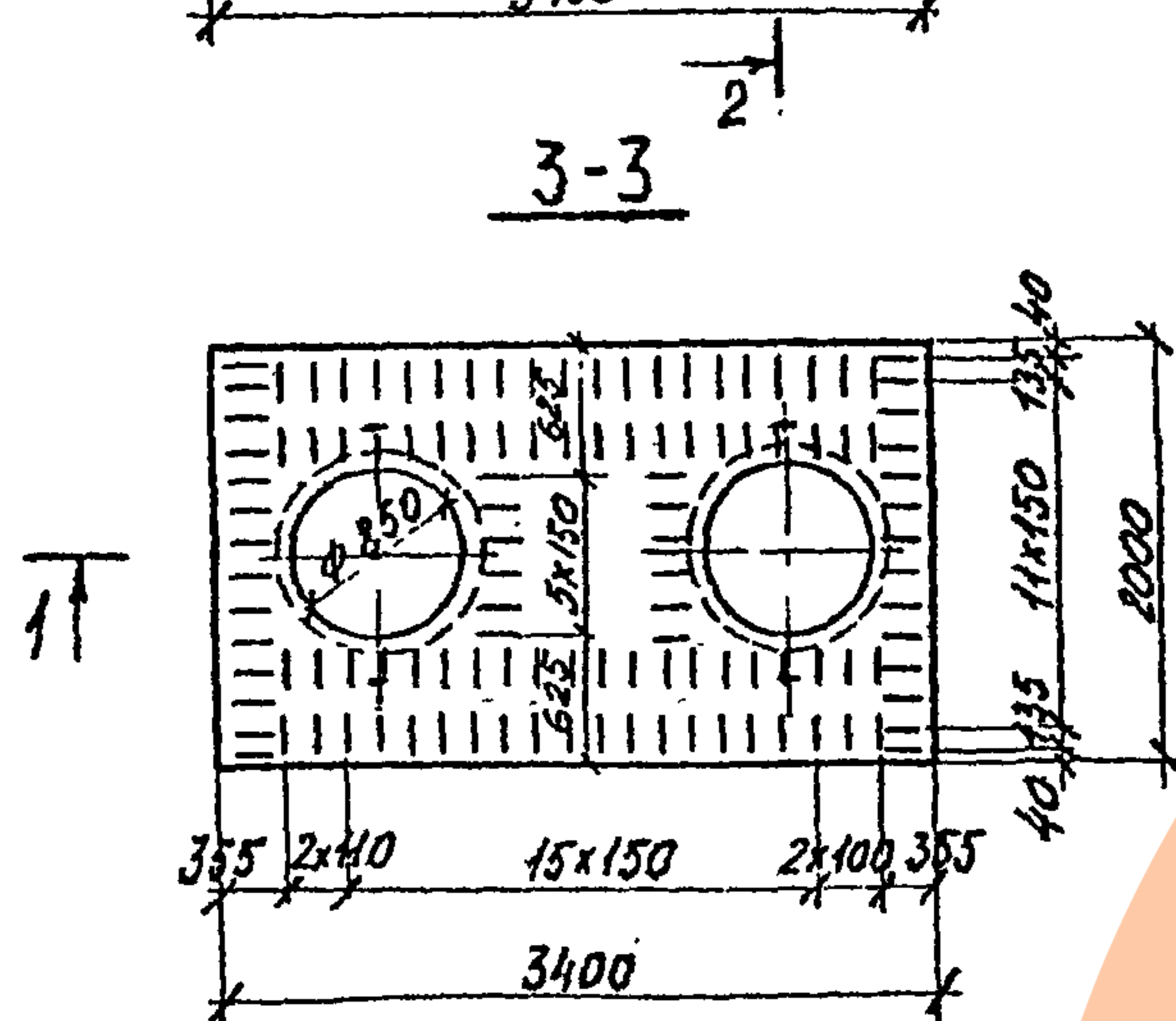
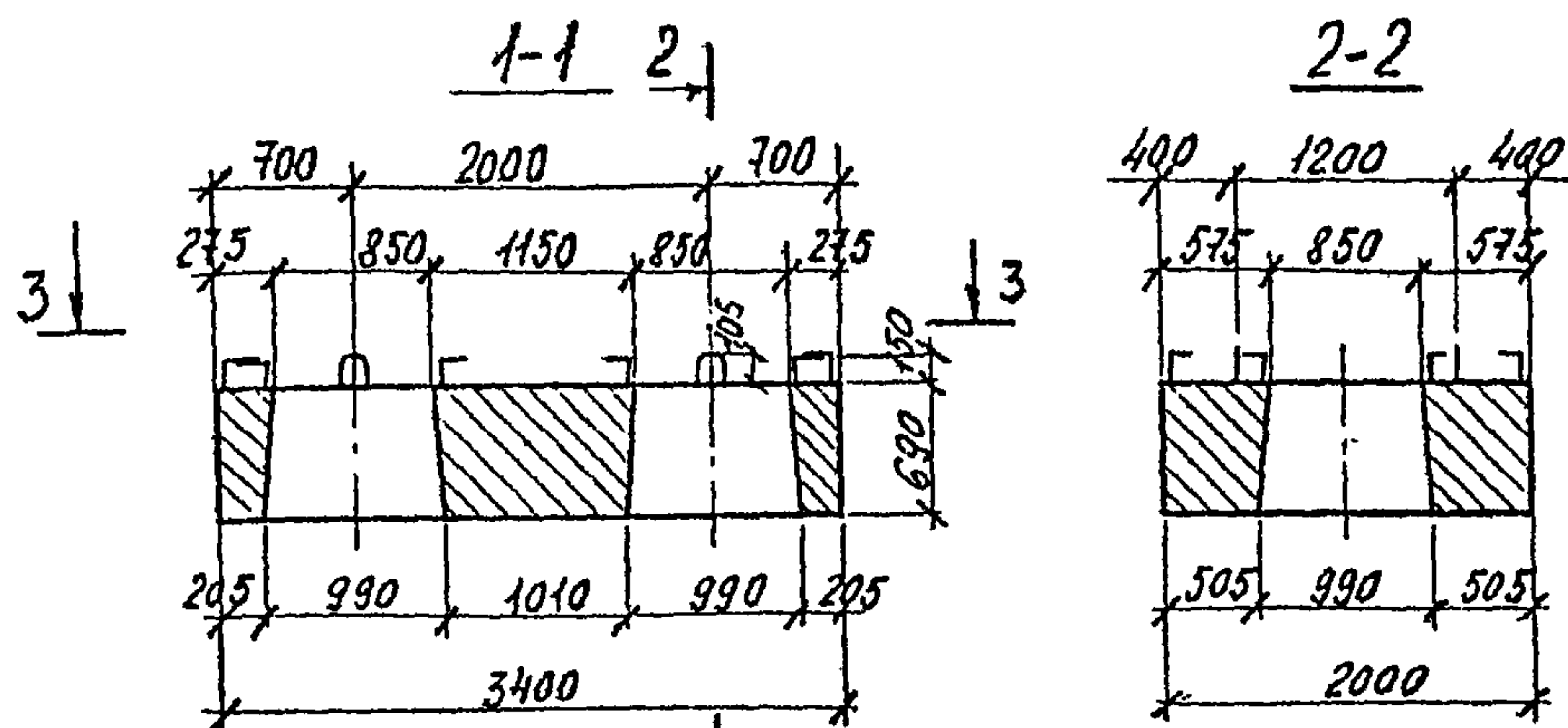
НАИ. ОТД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧИЗ. И

ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
БЧ	12			Ф20 А ГОСТ 5781-82, L=1570	4	
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН КЛАССА В30	3,52	м³

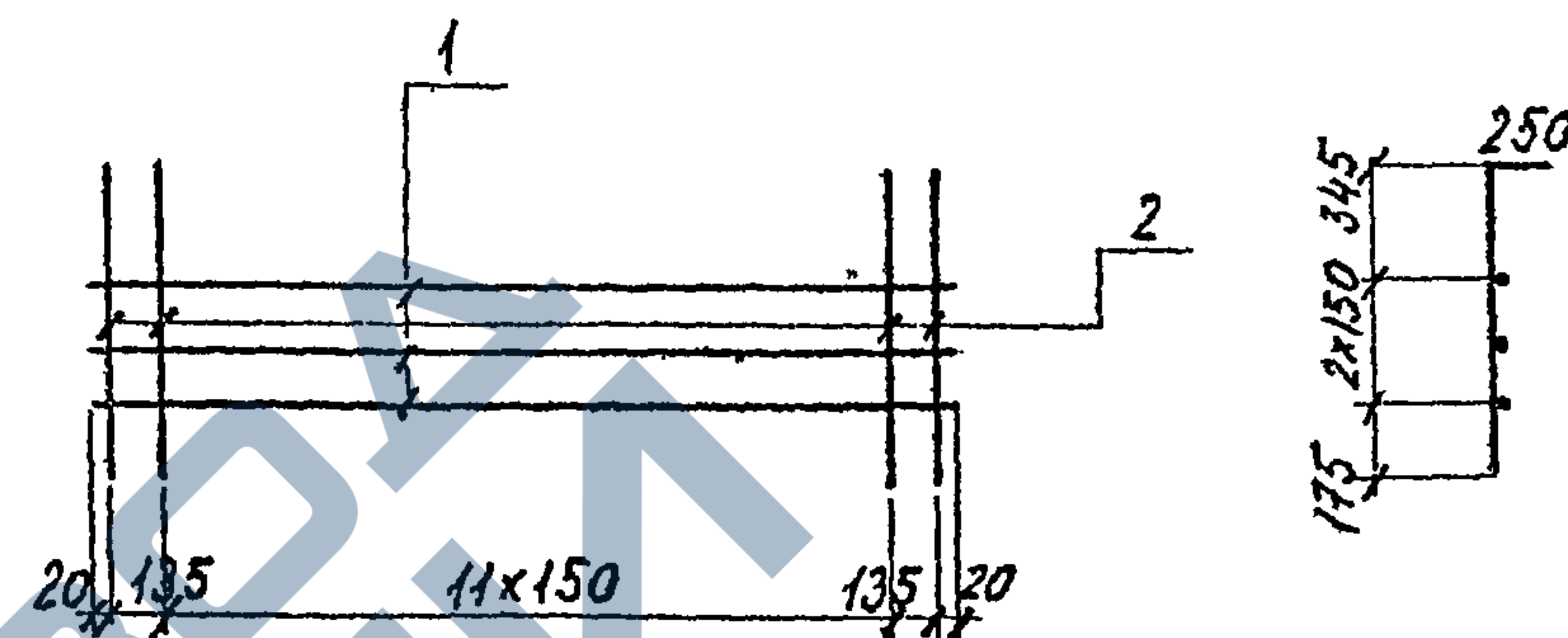
ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧИЗ. И

Требования к материалам для изготовления блоков в зависимости от условий их использования принимаются по ТУ на блоки и фиксируются дополнительными индексами в марке блока, оговоренными в ТУ.

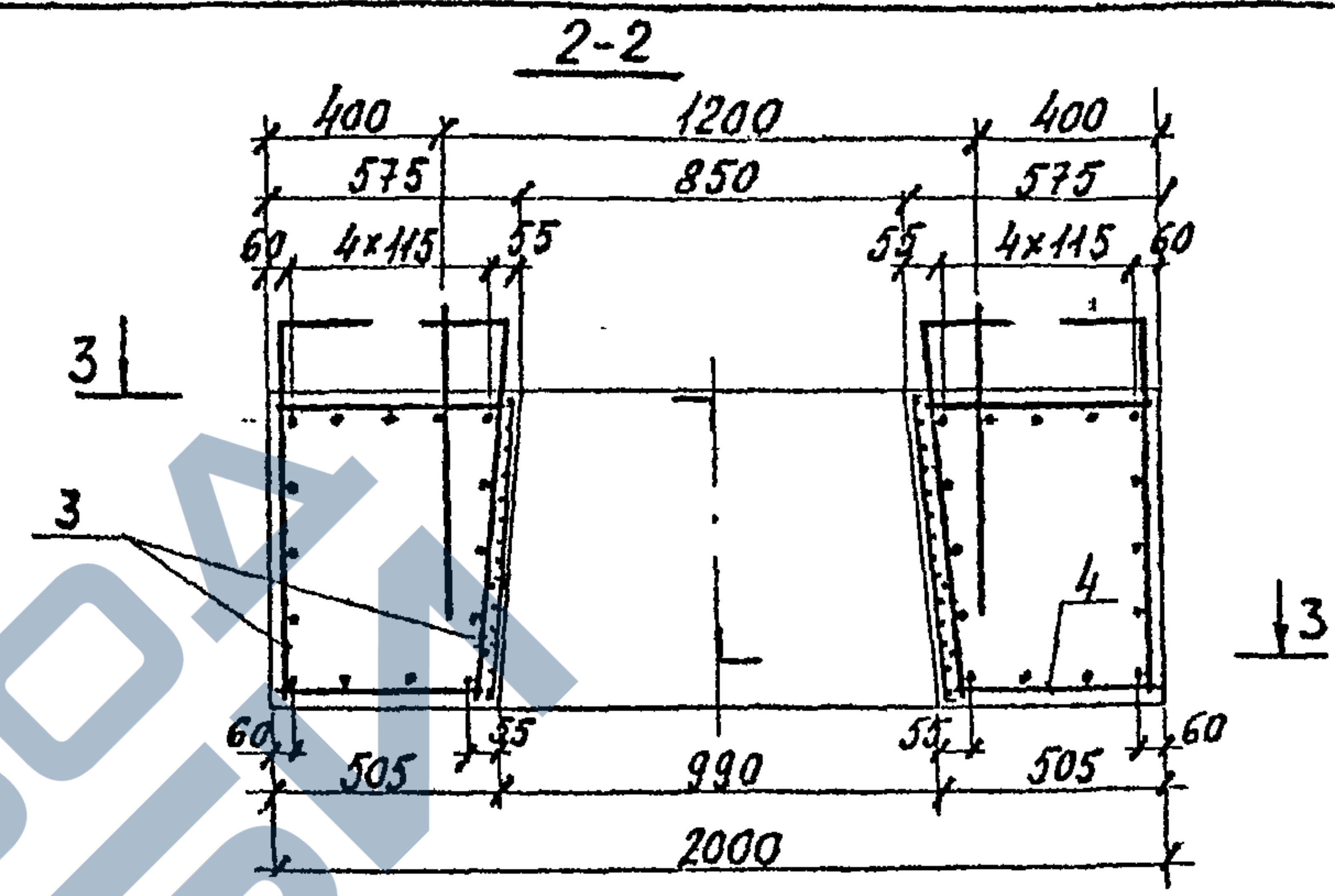
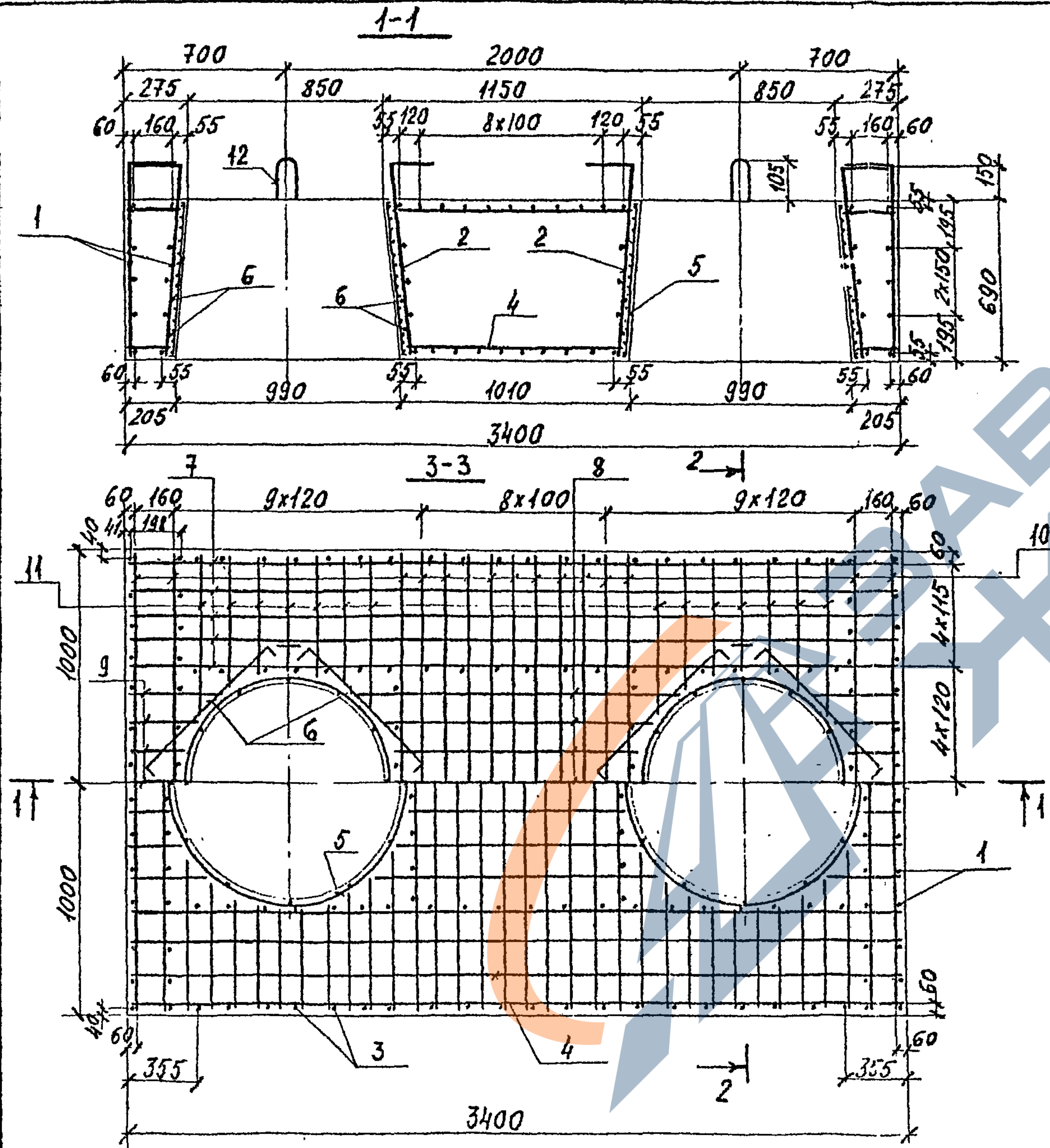
3.501.1-150 2 3Н 00 00	Лист
	2



3.501.1 - 150	2	3Н 00 00 СБ
Насадка 3Н	Сталля	Масск
	Р	Масштаб
	8,8т	1:50
	Лист 1	Листов 2
	ЛЕНГИПРОТРАНСМОСТ	



ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
БЧ	1			ФИАП ГОСТ 5784-82, L=1960	3	
БЧ	2			L=1070	14	
427						
			3.501,1-150	2	ЗН. 07,00	
			СЕТКА С1	СТАНЦИЯ	МАСШ	МАСШТАБ
				Р	18,5	—
				Лист	Листов 1	
				ЛЕНГИПРОТРАНСКОСТ		



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

Поз.	Эскиз.
12	
6	

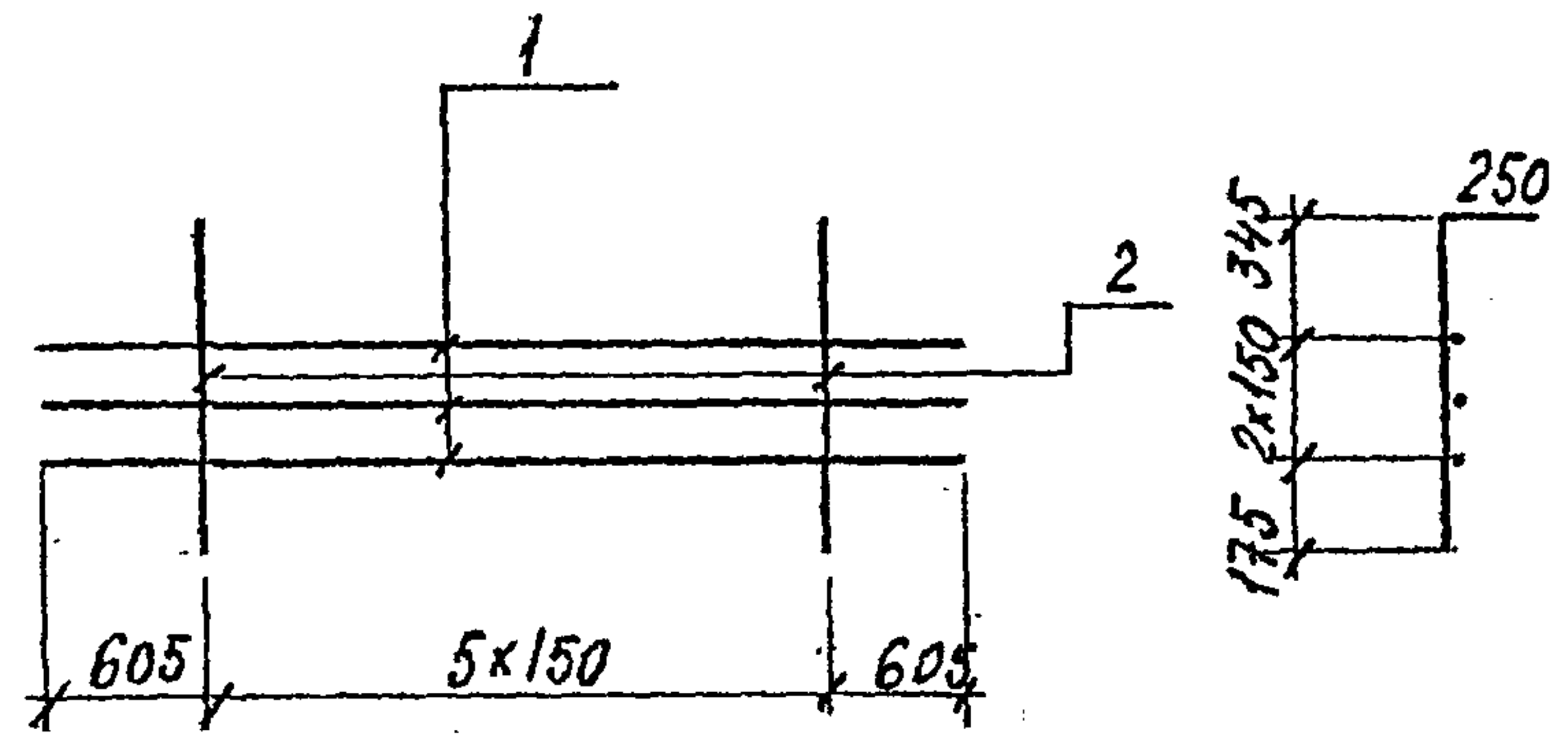
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА БЛОКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								Всего
	АРМАТУРА КЛАССА								
	AI		AII		AIII		—		
	ГОСТ 5781-82								
	φ6	φ8	Итого	φ12	φ16	φ22	φ20	Итого	
3H	17,8	6,8	24,6	207,8	24,0	510,8	15,5	758,1	782,7

Толщина защитного слоя бетона - не менее 40мм.

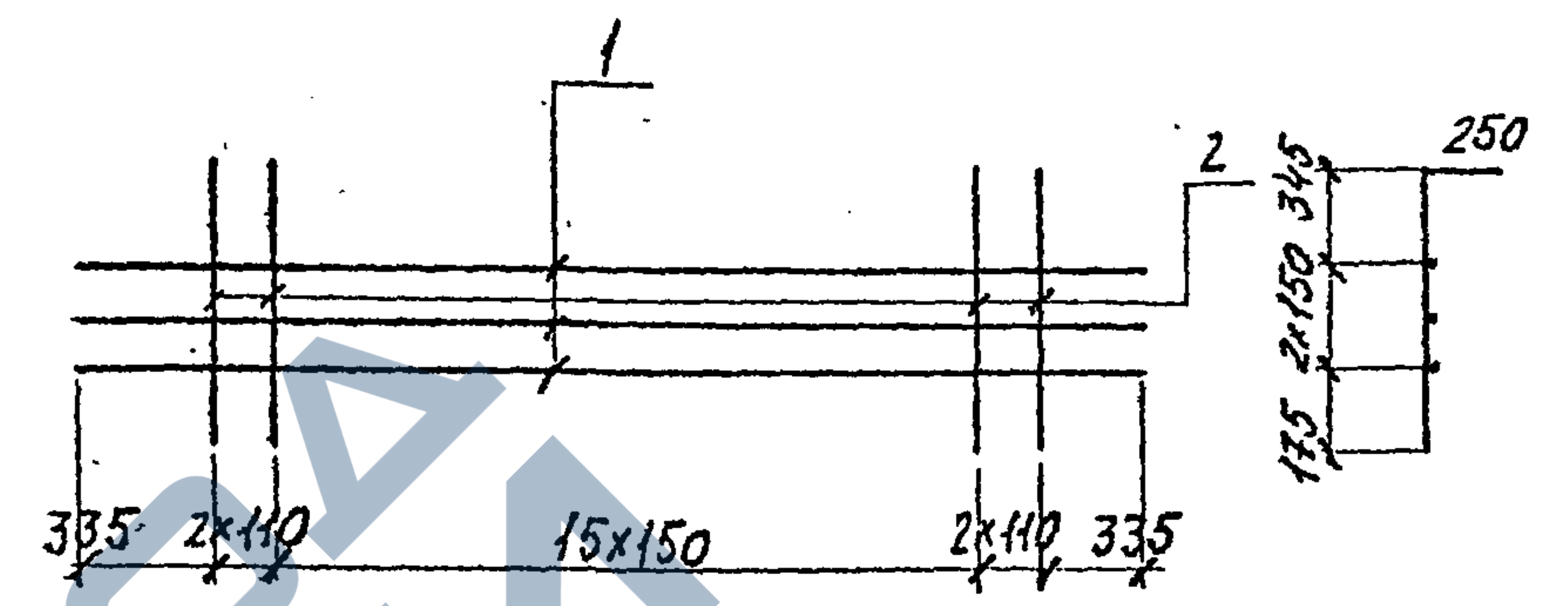
3.501.1 -150 .2 3H.00.00.СБ 2

ИНВ.НОМЕР. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ.НОМ.



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
БУ	1			РІЗАП ГОСТ 5781-82, l=1960	3	
БУ	2			1070	6	

ИЗВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ ЦАТА	ВЗАМ. ИЗВ. ПОДЛ.	3.501.1-150 .2 ЗН 02 00
НАЧ. ОТД.	ТКАЧЕНКО	Лук	СЕТКА С2
И. КОНТР.	Миронова	Лук	
С. И. Н. П. Р.	СЕРЕБРЯНСКИЙ	Лук	СТАЛЬ/МАССА/МАШТАБ
РУК. ГР.	КАЗЬБЕВА	Лук	Р 10,9 -
ПРОВЕРИЛ	БРУК	Лук	ЛИСТ Листов 1
ИСПОЛНИЛ	ПОЛЯКОВА	Лук	ЛЕНГИПРОТРАНСМОСТ



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
БУ	1			РІЗАП ГОСТ 5781-82, l=3360	3	
БУ	2			l=1070	20	

ИЗВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ ЦАТА	ВЗАМ. ИЗВ. ПОДЛ.	3.501.1-150 .2 ЗН 03 00
НАЧ. ОТД.	ТКАЧЕНКО	Лук	СЕТКА С3
И. КОНТР.	Миронова	Лук	
С. И. Н. П. Р.	СЕРЕБРЯНСКИЙ	Лук	СТАЛЬ/МАССА/МАШТАБ
РУК. ГР.	КАЗЬБЕВА	Лук	Р 28,0 -
ПРОВЕРИЛ	БРУК	Лук	ЛИСТ Листов 1
ИСПОЛНИЛ	ПОЛЯКОВА	Лук	ЛЕНГИПРОТРАНСМОСТ

