

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.262-1

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

КЛЕЕННЫЕ ДВУСКАТНЫЕ БАЛКИ
ПРОЛОТОМ 9, 12, 15 И 18 М С ШАГОМ 3 М

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

СЕРИЯ 1.262-1

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

КЛЕЕННЫЕ ДВУСКАТНЫЕ БАЛКИ ПРОЛОТОМ 9, 12, 15 И 18 М С ШАГОМ 3 М

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
С 1 ИЮЛЯ 1972 Г.
ПРИКАЗ N58 ОТ 31 МАРТА 1972 Г.

Содержание	Лист	Стр.	Содержание	Лист	Стр.
Пояснительная записка	СИ	2	КДБ 15-6. Заготовка	18	23
Номенклатура изделий	П1-12	3-4	КДБ 15-7,5. Заготовка	19	24
<u>Деревянные балки покрытий пролетом 9м</u>	П3	5	КДБ 15-9, КДБ 15-10,5. Общий вид и сечения.	20	25
КДБ 9-6, КДБ 9-7,5. Общий вид и сечения.			КДБ 15-9. Заготовка	21	26
Деталь зубчатого соединения.	I	6	КДБ 15-10,5. Заготовка	22	27
КДБ 9-6. Заготовка	2	7	КДБ 15-12. Общий вид и сечения	23	28
КДБ 9-7,5. Заготовка	3	8	КДБ 15-12. Заготовка	24	29
КДБ 9-9, КДБ 9-10,5. Общий вид и сечения.	4	9	<u>Деревянные балки покрытий пролетом 18м</u>		
КДБ 9-9. Заготовка	5	10	КДБ 18-6, КДБ 18-7,5. Общий вид и сечения.	25	30
КДБ 9-10,5. Заготовка	6	11	КДБ 18-6. Заготовка	26	31
КДБ 9-12. Общий вид и сечения.	7	12	КДБ 18-7,5. Заготовка	27	32
КДБ 9-12. Заготовка	8	13	КДБ 18-9, КДБ 18-10,5. Общий вид и сечения	28	33
<u>Деревянные балки покрытий пролетом 12м</u>			КДБ 18-9. Заготовка	29	34
КДБ 12-6, КДБ 12-7,5. Общий вид и сечения	9	14	КДБ 18-10,5. Заготовка	30	35
КДБ 12-6. Заготовка.	10	15	КДБ 18-12. Общий вид и сечения.	31	36
КДБ 12-7,5. Заготовка.	11	16	КДБ 18-12. Заготовка	32	37
КДБ 12-9, КДБ 12-10,5. Общий вид и сечения.	12	17	Спецификация монтажных элементов на одну балку	38	38
КДБ 12-9. Заготовка	13	18	Схемы покрытий с деревянными клееными балками		
КДБ 12-10,5. Заготовка	14	19	Планы и разрезы	34	39
КДБ 12-12. Общий вид и сечения.	15	20	Примеры крепления балок. Деталь 1	35	40
КДБ 12-12. Заготовка	16	21	Примеры крепления балок. Деталь 2	36	41
<u>Деревянные балки покрытий пролетом 15м</u>			Примеры крепления балок. Деталь 3	37	42
КДБ 15-6, КДБ 15-7,5. Общий вид и сечения	17	22	Примеры крепления балок. Деталь 4	38	43
			Металлические элементы. М1-М5	39	44
			Металлические элементы. М6-М10	40	45
			Металлические элементы. М11-М15.	41	46
			Металлические элементы. М16-М20	42	47
			Металлические элементы. М21 и М22	43	48

И.М.Михайлов

Н.С.Орлов

И.М.Михайлов

В.С.Орлов

И.М.Михайлов

Н.С.Орлов

ИЗДАНИЕ
учебных зданий
г. Москва

ТК

1971г

СОДЕРЖАНИЕ

Серия
I.262-1
Выпуск
I.СИ

Рабочие чертежи клееных деревянных балок разработаны в соответствии с заданием, утвержденным 11 марта 1971 г. письмом № 6-208 Государственного комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР.

Деревянные клееные двускатные балки предназначены для покрытий залных помещений без подвесного потолка общественных зданий каркасно-панельной конструкции и со стенами из кирпича III, IV и V степени огнестойкости.

Балки разработаны сплошного сечения пролетом 9, 12, 15 и 18 м, устанавливаемые в покрытие с шагом 3,0 метра. Балки законструированы на расчетные нагрузки 600, 750, 900, 1050 и 1200 кг/м² (без учета собственного веса балок).

Расчеты и конструирование балок выполнены в соответствии с указаниями СНиП II-B.4-71 "Деревянные конструкции. Нормы проектирования" и "Инструкции по изготовлению деревянных клееных конструкций".

С целью унификации и возможной взаимозаменяемости балки одного пролета имеют одинаковые размеры по высоте, а ширина сечений балок принята по несущей способности в зависимости от величины расчетных нагрузок.

Толщина досок для всех балок принята одинаковой: заготовки - 50 мм, в деле, после острожки - 45 мм. Конструкция балок обеспечивает уклон кровли около 6%.

Устойчивость балок из плоскости обеспечивается за счет деревянных пригонов или деревянных кровельных панелей, укладываемых по балкам и образующих достаточно жесткий диск.

Балки устанавливаются на деревянные подкладки из твердых пород древесины (дуб, граб, ясень, клен), размеры которых даны на листе № 33 и крепятся к конструкциям каркаса или кирпичной кладки металлическими соединительными элементами. Примеры решения покрытий зданий с применением клееных двускатных балок и узлы сопряжений даны на листах № 34-38.

Балкам присвоены марки, состоящие из буквенных и цифровых индексов, характеризующих тип балки, ее номинальный пролет в метрах и несущую способность (расчетную нагрузку в центнерах на погонный метр балки).

Пример маркировки:

КДБ 12-9 - клееная двускатная балка пролетом 12 м, рассчитанная по нагрузке 900 кг/м².

Внесение изменений в обозначение марок изделий не допускается. Марки изделий проставляются в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях. Марка наносится несмываемой краской на одной из боковых граней балки заводом-изготовителем.

Клееные деревянные балки должны изготавливаться на специально оборудованных деревообрабатывающих предприятиях обученным для этой цели персоналом.

Балки склеиваются на стенде из досок разной длины с последующей опиловкой до заданных размеров.

При изготовлении балок необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

1. СНиП III-B.7-69 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ".

2. Инструкция по изготовлению клееных деревянных конструкций.

3. "Указания по применению и изготовлению зубчатых соединений в клееных деревянных конструкциях и строительных деталях". Издание ВТИ НИИОЛП, Москва, 1959 г.

4. "Рекомендации по контролю качества клееных соединений деревянных строительных конструкций и деталей". Москва, 1971 г.

Балки изготавливать с учетом следующих основных указаний:

1) Доски должны быть из сосны или ели влажностью не более 15%.

Серия	I.262-I
Выпуск	Лист
I	112

5									
МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм				ВЕС ИЗДЕЛИЯ Т	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ В ДЕЛЕ М ³	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА КГ/М	ЛИСТ ЧЕРТЕЖА
		l	b	h	h ₀				
КДБ 9-6		9300	120	630	360	0.290	0.569	600	1,2
КДБ 9-7.5			140	630	360	0.339	0.665	750	1,3
КДБ 9-9			170	630	360	0.411	0.807	900	1,5
КДБ 9-10.5			190	630	360	0.459	0.902	1050	1,6
КДБ 9-12			210	630	360	0.509	0.997	1200	1,8
КДБ 12-6		12300	120	855	495	0.545	1.070	600	9,10
КДБ 12-7.5			140	855	495	0.635	1.248	750	9,11
КДБ 12-9			170	855	495	0.772	1.516	900	12,13
КДБ 12-10.5			190	855	495	0.862	1.694	1050	12,14
КДБ 12-12			210	855	495	0.953	1.873	1200	15,16
КДБ 15-6		15300	120	1080	675	0.824	1.644	600	17,18
КДБ 15-7.5			140	1080	675	0.962	1.830	750	17,19
КДБ 15-9			170	1080	675	1.167	2.282	900	20,21
КДБ 15-10.5			190	1080	675	1.303	2.551	1050	20,22
КДБ 15-12			210	1080	675	1.442	2.820	1200	23,24
КДБ 18-6		18300	120	1305	855	1.208	2.372	600	25,26
КДБ 18-7.5			140	1305	855	1.411	2.767	750	25,27
КДБ 18-9			170	1305	855	1.710	3.360	900	28,29
КДБ 18-10.5			190	1305	855	1.911	3.755	1050	28,30
КДБ 18-12			210	1305	855	2.112	4.150	1200	31,32

ТК

1971г.

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ

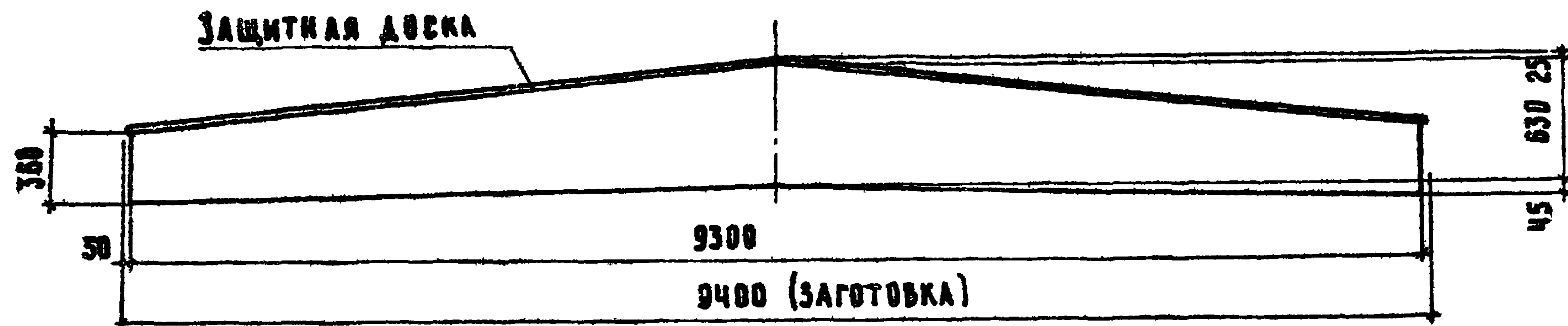
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СЕРИЯ
1.262-1

ВЫПУСК
1

ЛИСТ
13

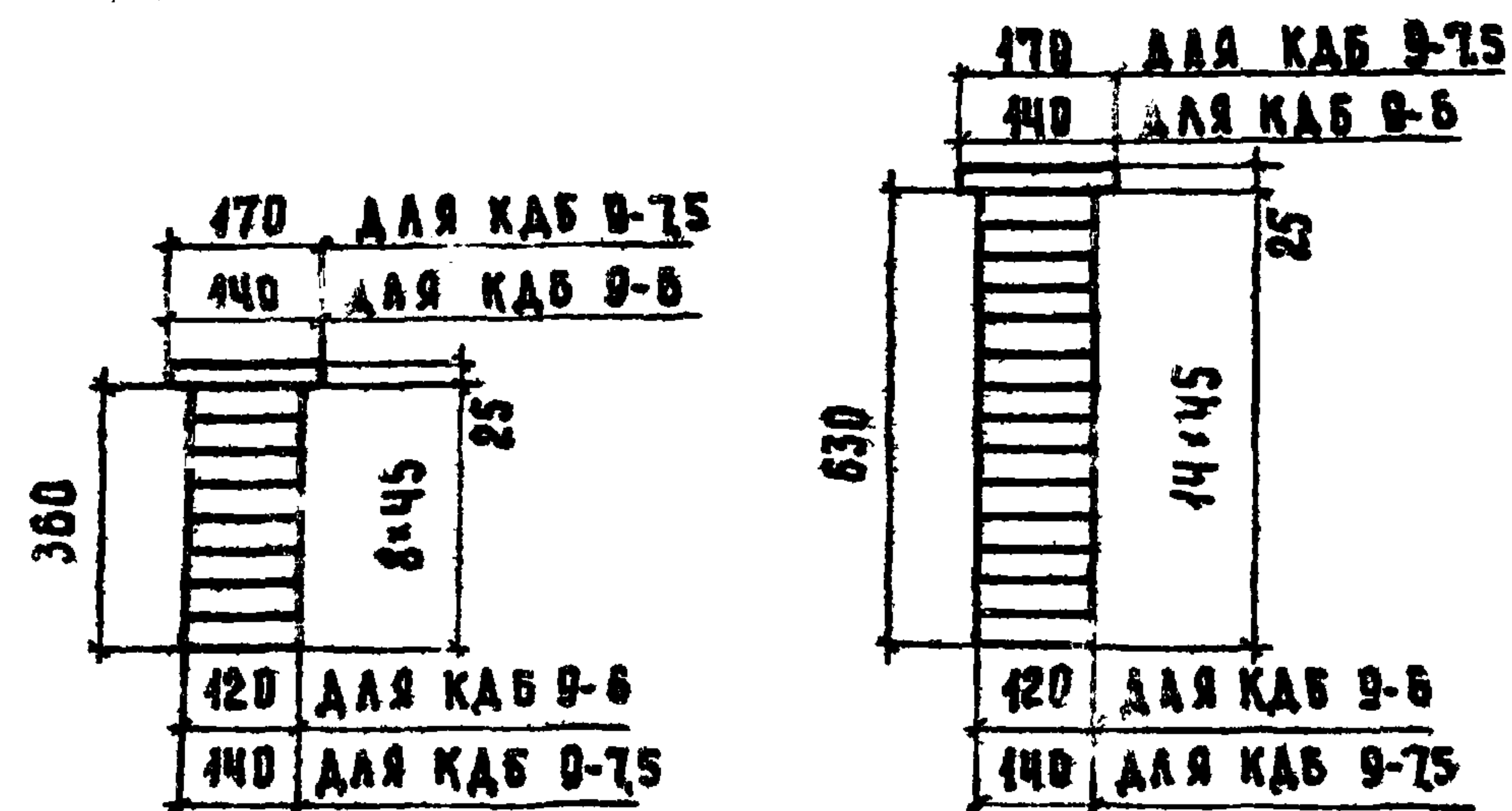
Общий вид



СЪЧЕНИЕ БААКИ

НА ПОРЕ

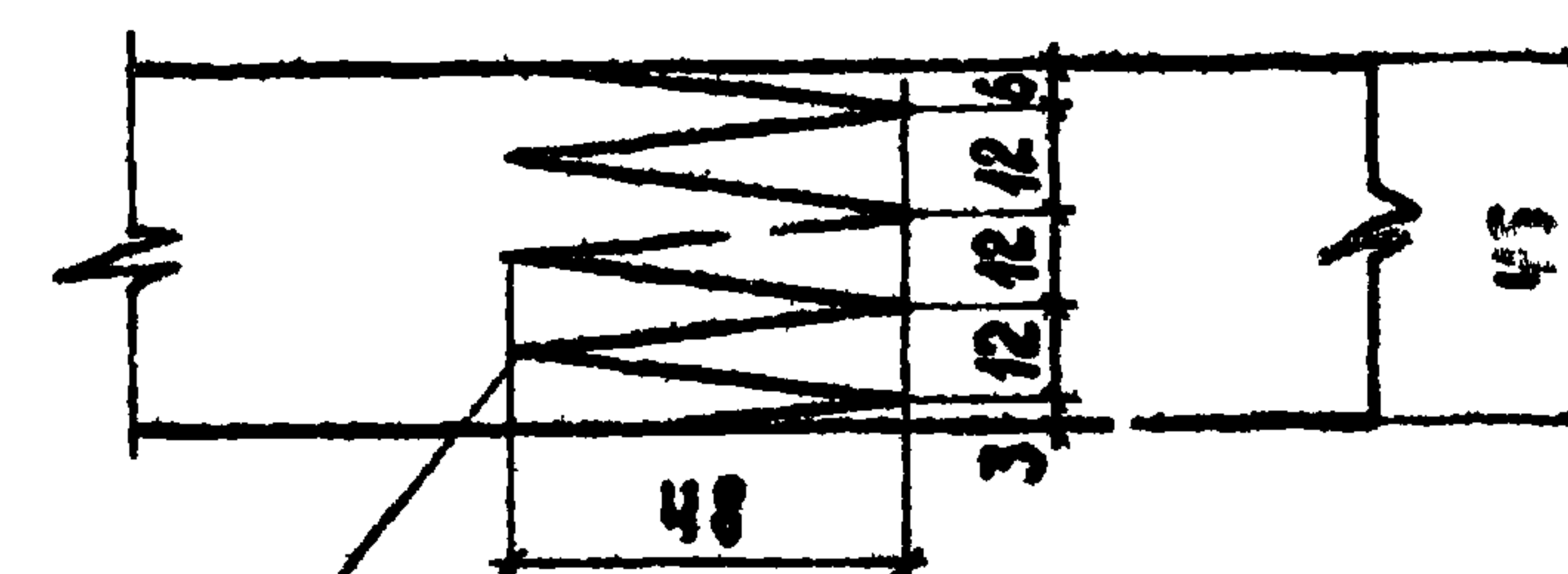
В СЕРЕДИНЕ ПРОЛЕТА



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ДЕТАЛЬ ЗУБЧАТОГО СОЕДИНЕНИЯ



ЗАТУПЛЕНИЕ $\leq 0,5$ мм

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ		ЕД. ИЗМ.	МАРКА МАТЕРИАЛА КДБ 9-6	КДБ 9-7.5
БЕС БАЛКИ		кг	290	339
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРЖКИ	м³	0,746	0,870
	В ТОМ ЧИСЛЕ: I КАТЕГОРИИ	м³	0,122	0,142
	II КАТЕГОРИИ	м³	0,399	0,463
	III КАТЕГОРИИ	м³	0,225	0,285
	КАЕИ ВОД. СТОЙКИЙ	кг	5,1	5,9
	ГВОЗДИ 3,0-70 ГОСТ 4028-83 ⁹	кг	0,14	0,14
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА q		кг/м	600	750

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. ЗАГОТОВКИ БАЛКИ КДБ 9-6 И КДБ 9-7,5 СМ. ЛИСТЫ 2,3
2. ЗАЩИТНАЯ ДЕСКА ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ К ГОТОВОЙ БАЛКЕ ГВОЗДЯМИ 3*70,
ПОСТАВЛЕННЫМИ В ДВА РЯДА ЧЕРЕЗ 500 ММ.

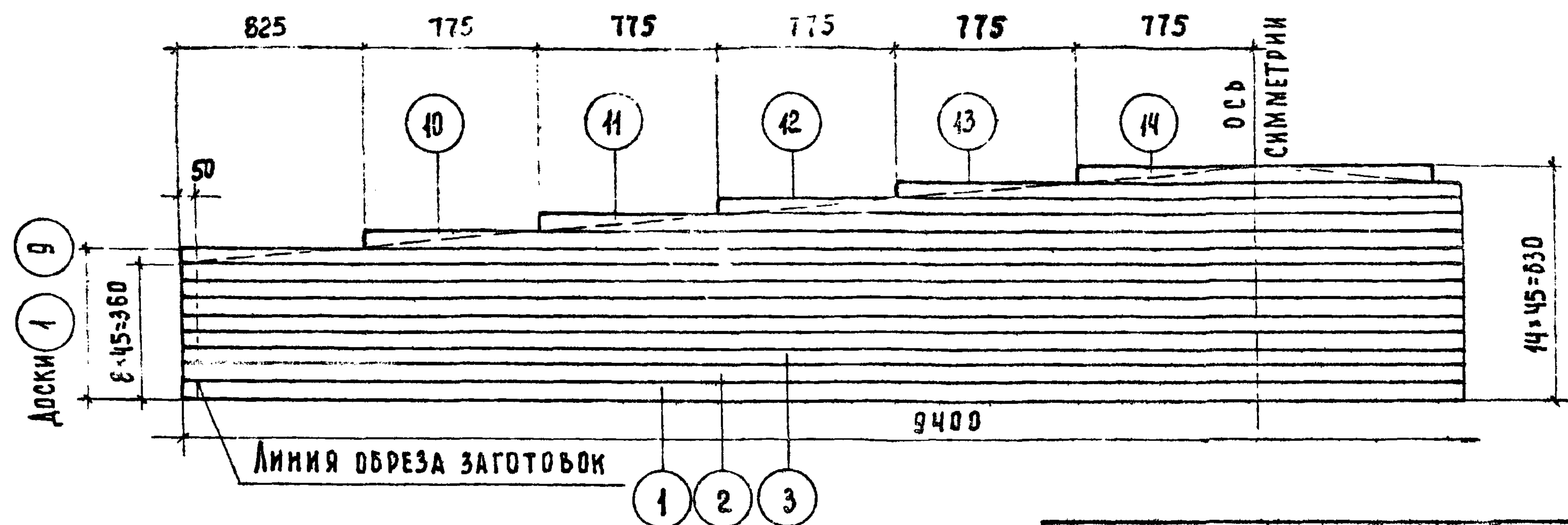
ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ. ПРОЛЕТ 9 м

КДБ 9-6 КДБ 9-75. ОБЩИЙ ВИД И СЕЧЕНИЯ.

СЕРИЯ
1.262-1

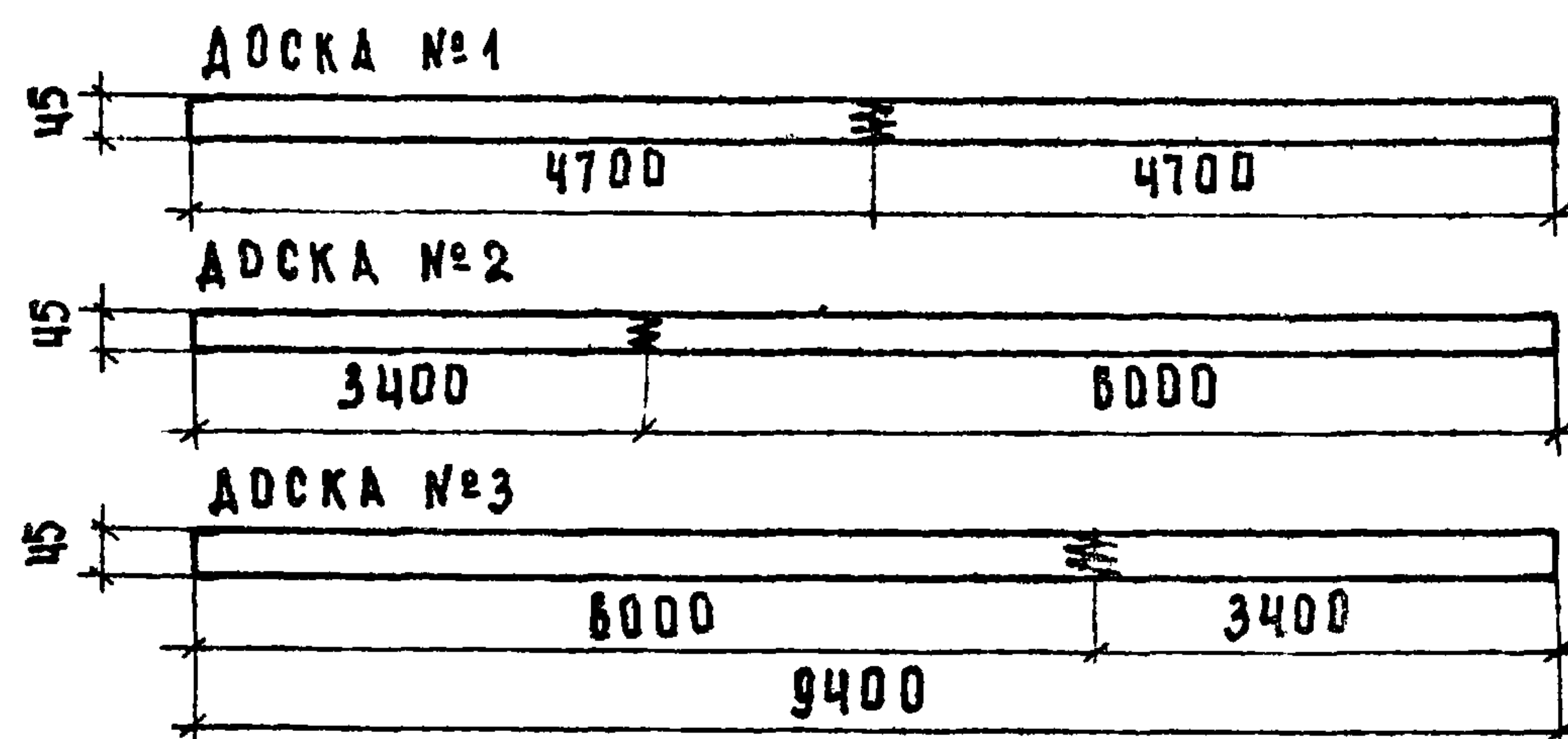
ВЫПУСК	ЛИСТ
4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



7x45	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ
2x45x45x45	III КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.
2x45x45x45	II КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.
2x45x45x45	I КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.
20	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общий вид балки и основные показатели даны на листе 1
2. Стыкование досок по длине производится на клею с помощью зубчатого шипа (см. деталь на листе 1) до сборки балки.
3. Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 и 3 по чертежу (см. выше); б) в досках 4-10 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 11-14 стыки не предусматриваются
4. Суммарная длина заготовок для досок 1-10 определена с учетом припусков из расчета одного стыка на каждую доску. При большем количестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ
НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ

№ Досок	РАЗМЕРЫ ДОСОК мм				Кол. шт.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, м³		КАТЕГОР. ДОСОК	ПРИМЕЧ.
	сечение	длина	сечение	длина		1 шт.	ВСЕГО		
1-2	50 × 130	9450	45 × 120	9300	2	0.081	0.122	I	
3-4	50 × 130	9450	45 × 120	9300	2	0.081	0.122	II	
5-7	50 × 130	9450	45 × 120	9300	3	0.081	0.183	III	
8-9	50 × 130	9450	45 × 120	9300	2	0.081	0.122		
10	50 × 130	7800	45 × 120	7750	1	0.051	0.051	II	
11	50 × 130	8250	45 × 120	8200	1	0.041	0.041		
12	50 × 130	4750	45 × 120	4650	1	0.031	0.031		
13	50 × 130	3250	45 × 120	3100	1	0.021	0.021		
14	50 × 130	1750	45 × 120	1550	1	0.011	0.011		
15	30 × 150	4750	25 × 140	4660	2	0.021	0.042	III	ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
Итого на балку							0.746		

ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛОТОМ 9 м.		СЕРИЯ 1.262-1	
1971г.	КДБ 9-6. Заготовка.		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 2

ЦНИИТ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г Москва	НАЧ. ЦАДЕЛА	А. ЯКОВИЧ	СТ. ТЕХНИК	В. ЗАРЕНЦОВ
	ТА. И. Н. Ж. ОТД.	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРИЛ	В. АЕМИНА
	РУК. ГРУППЫ	В. КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ	В. БЕРЕЗИНА
	СТ. ИНЖЕНЕР	Н. САМУИЛЬЦЕВА		
		В. АЕМИНА		

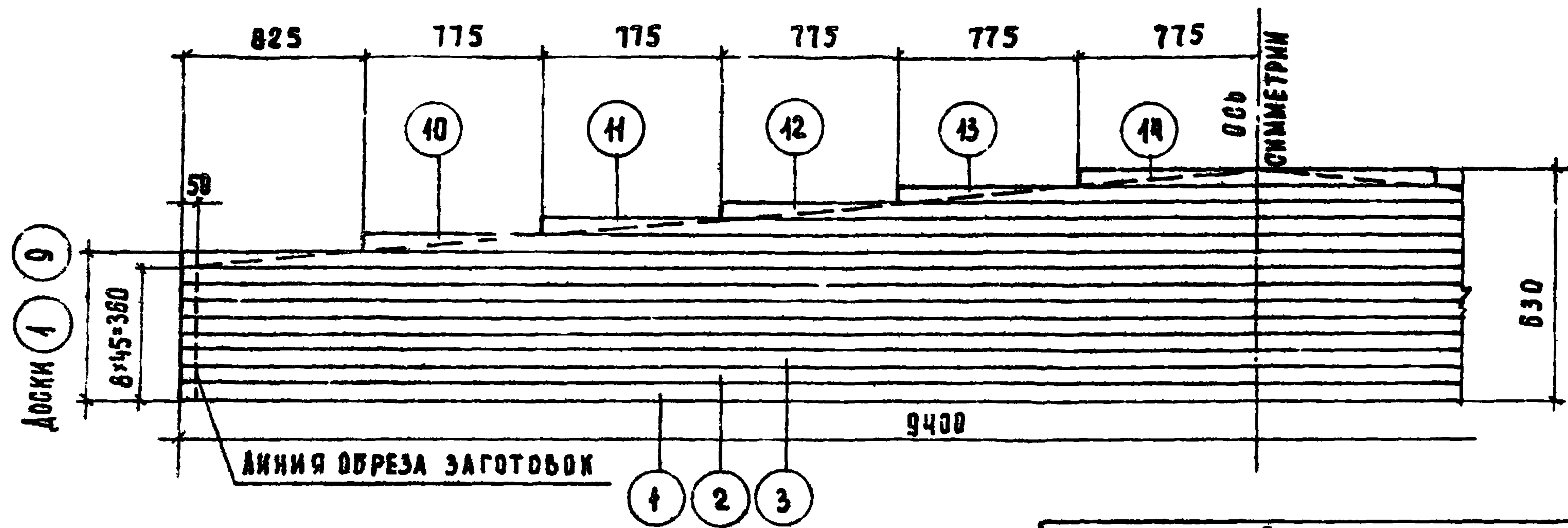
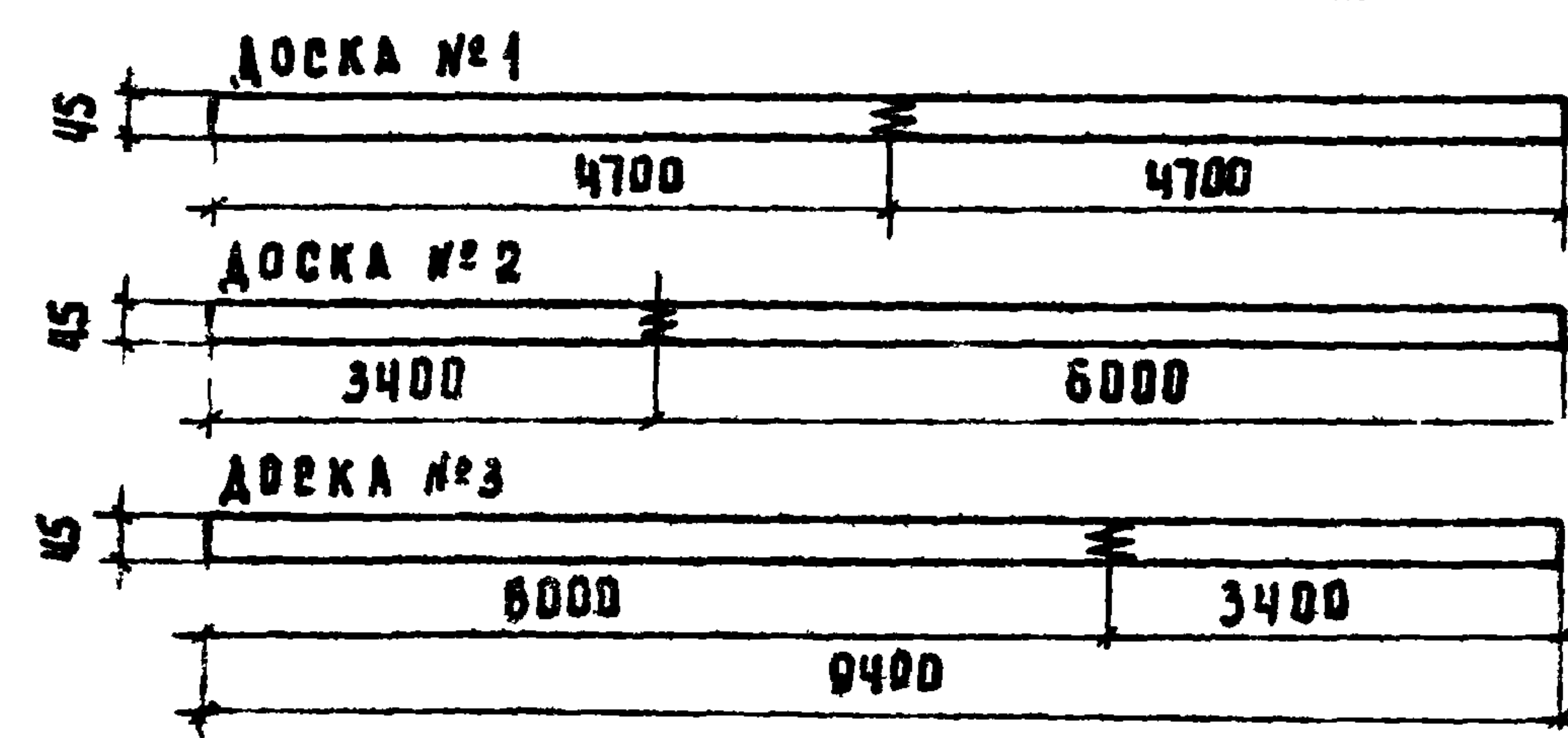


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТЫКОВ



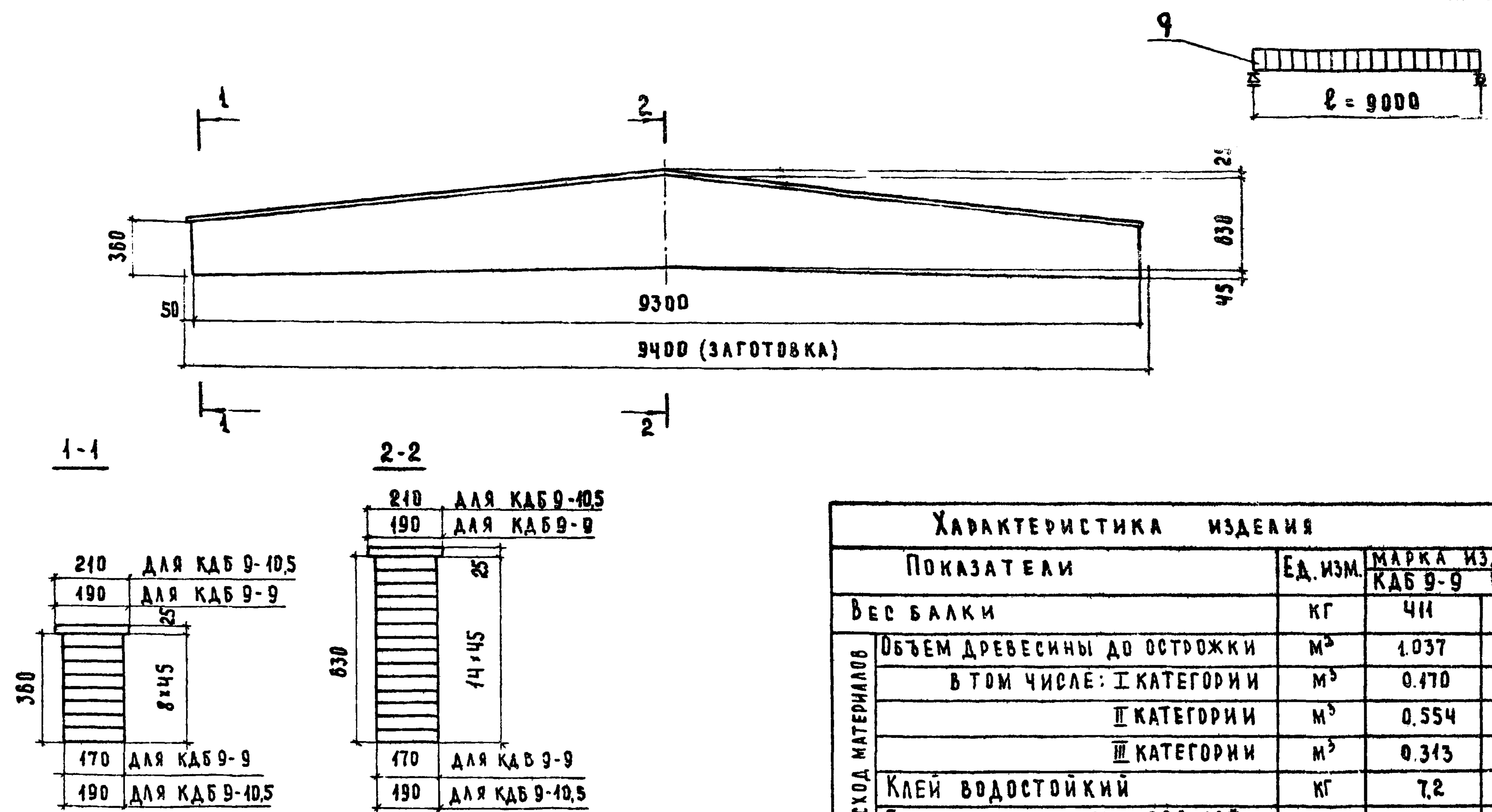
П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 1
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КАЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-10 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 11-14 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСОК 1-10 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ										
№ ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, ММ				КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, М³		КАТЕГОР. ДОСКИ	ПРИМЕЧ.	
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			1 ШТ.	ВСЕГО			
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА						
1-2	50 × 150	9450	45 × 140	9300	2	0.071	0.142	I		
3-4	50 × 150	9450	45 × 140	9300	2	0.071	0.142	II		
5-7	50 × 150	9450	45 × 140	9300	3	0.071	0.213	III		
8-9	50 × 150	9450	45 × 140	9300	2	0.071	0.142	II		
10	30 × 150	7800	45 × 140	7750	1	0.059	0.059			
11	50 × 150	6250	45 × 140	6200	1	0.047	0.047			
12	50 × 150	4750	45 × 140	4650	1	0.036	0.036			
13	50 × 150	3250	45 × 140	3100	1	0.024	0.024			
14	50 × 150	1750	45 × 140	1550	1	0.013	0.013			
15	30 × 180	4750	25 × 150	4660	2	0.026	0.052	III		ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
Итого на балку							0,870			

Общий вид

Расчетная схема



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			
Показатели		Ед. изм.	Марка изделия
			КДБ 9-9 КДБ 9-10.5
Вес балки		кг	411 459
Расход материалов	Объем древесины до острожки	м³	1.037 1.157
	в том числе: I категории	м³	0.170 0.190
	II категории	м³	0.554 0.620
	III категории	м³	0.313 0.347
Клей водостойкий		кг	7.2 8.0
Гвозди 3.0x70 ГОСТ 4028-63*		кг	0.14 0.14
Расчетная нагрузка q		кг/м	900 1050

Примечания:

- 1. Заготовки балок КДБ 9-9 и КДБ 9-10.5 см. листы 5,б
- 2. Защитная доска прибивается к готовой балке гвоздями 3x70, поставленными в два ряда через 500 мм

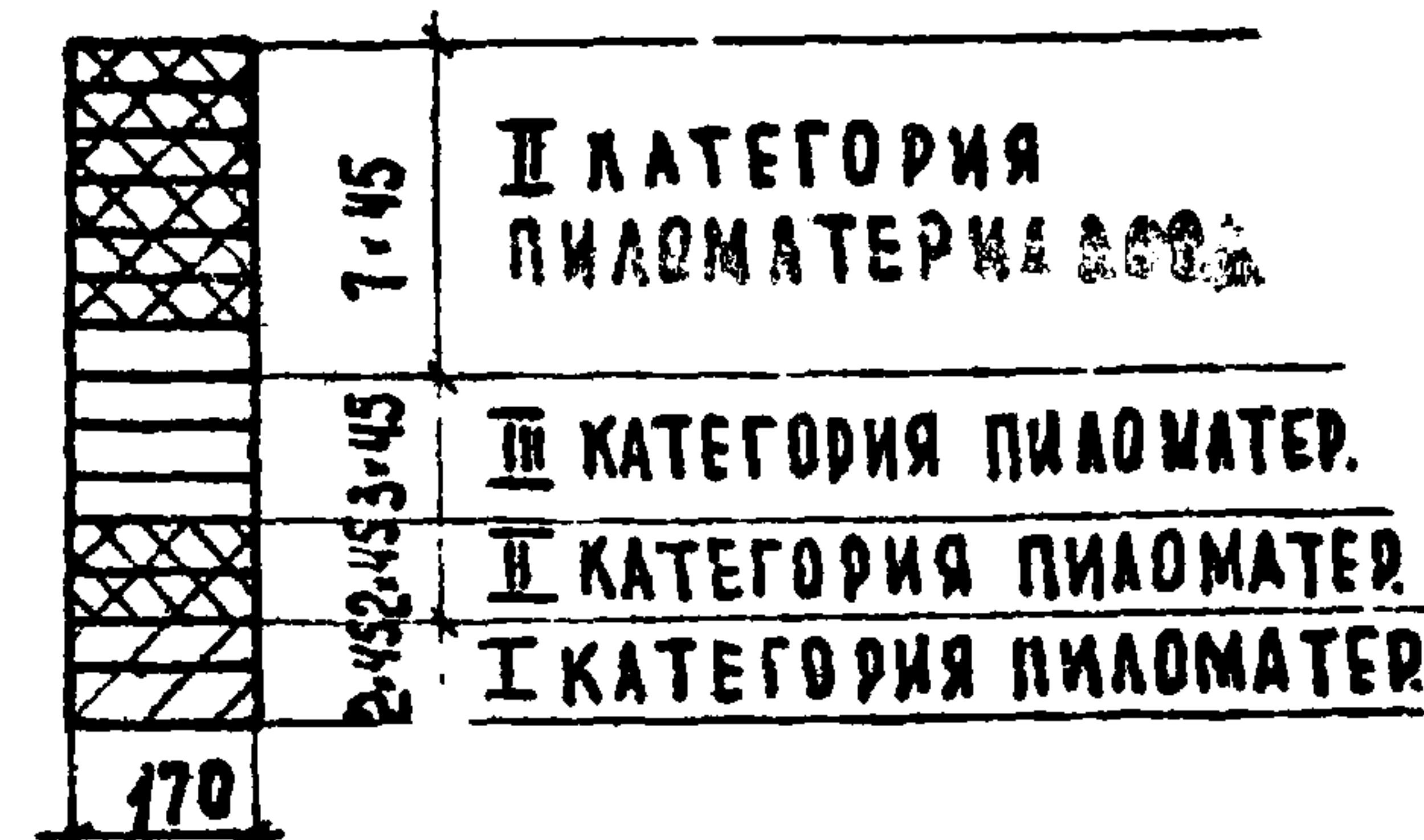
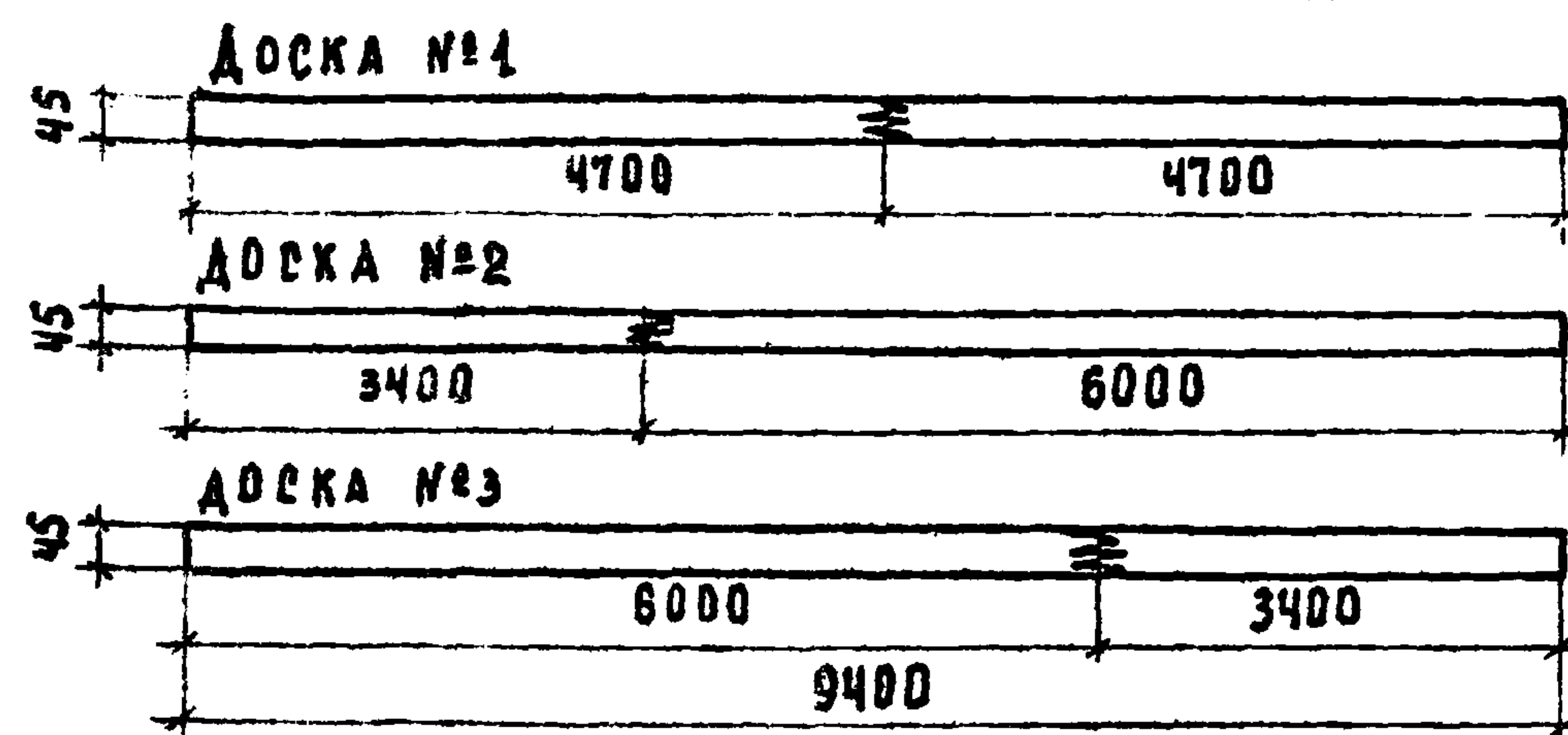


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 4
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КЛЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ а) В ДОСКАХ 1-2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-10 В ЛЮБОМ МЕСТЕ. ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЬШЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 11-14 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСОК 4-10 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ
НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ

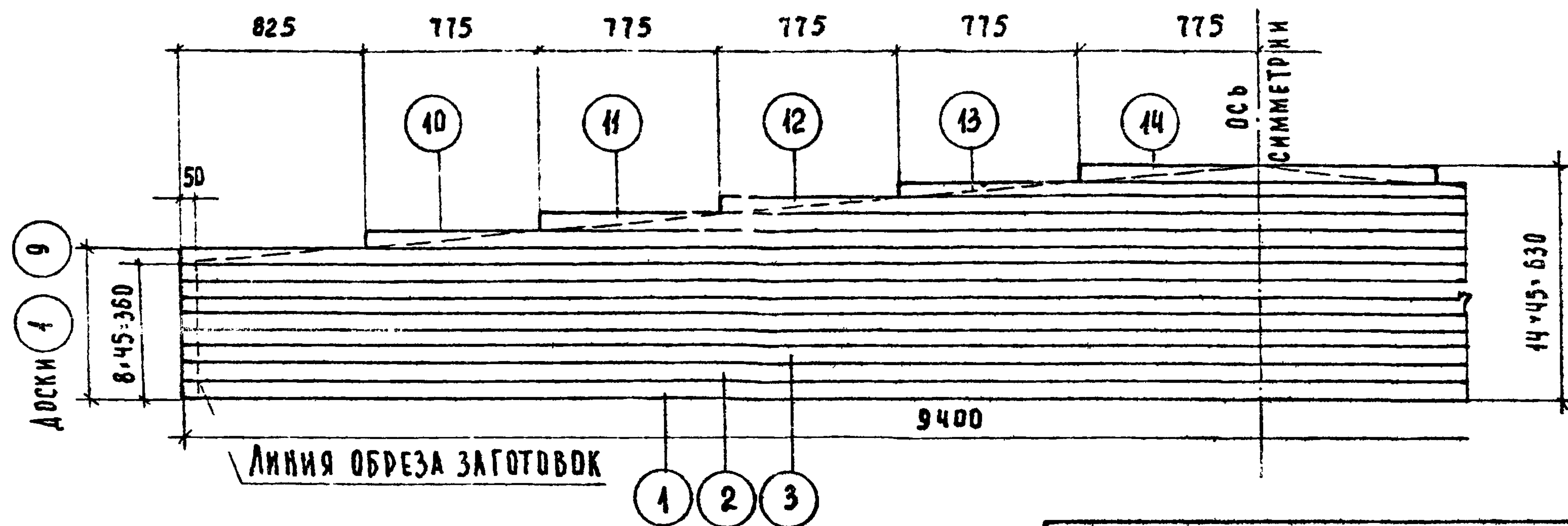
№№ досок	РАЗМЕРЫ ДОСОК, мм				КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИННЫ ДО ОСТРОЖКИ, м³		КАТЕГОР. ДОСОК	ПРИМеч.
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			1 ШТ	ВСЕГО		
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА					
1-2	50 × 180	9450	45 × 170	9300	2	0.085	0.170	I	
3-4	50 × 180	9450	45 × 170	9300	2	0.085	0.170	II	
5-7	50 × 180	9450	45 × 170	9300	3	0.085	0.255	III	
8-9	50 × 180	9450	45 × 170	9300	2	0.085	0.170	II	
10	50 × 180	7800	45 × 170	7750	1	0.070	0.070		
11	50 × 180	6250	45 × 170	6250	1	0.056	0.056		
12	50 × 180	4750	45 × 170	4650	1	0.043	0.043		
13	50 × 180	3250	45 × 170	3100	1	0.029	0.029		
14	50 × 180	1750	45 × 170	1550	1	0.016	0.016		
15	30 × 200	4750	25 × 190	4650	2	0.029	0.058	III	
Итого на балку						1.037			

СЕРИЯ	
1.262-1	
ВЫПУСК	АМ
1	5

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛЕТОМ 9 м

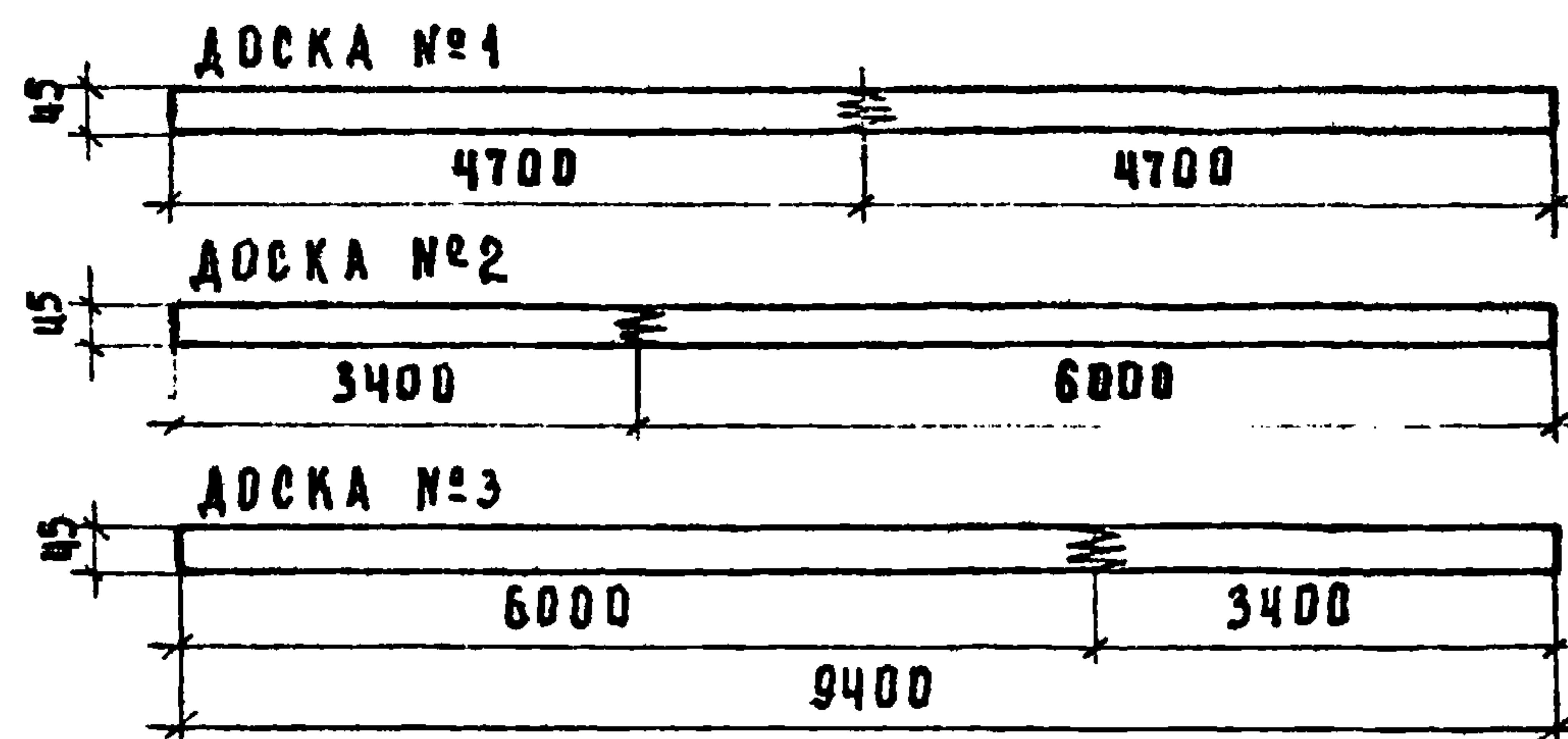
КДБ 9-9. ЗАГОТОВКА

ВЫПУСК 1	Лист 5
-------------	-----------



7045	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ
7045	III КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.
7045	II КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.
7045	I КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.
190	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

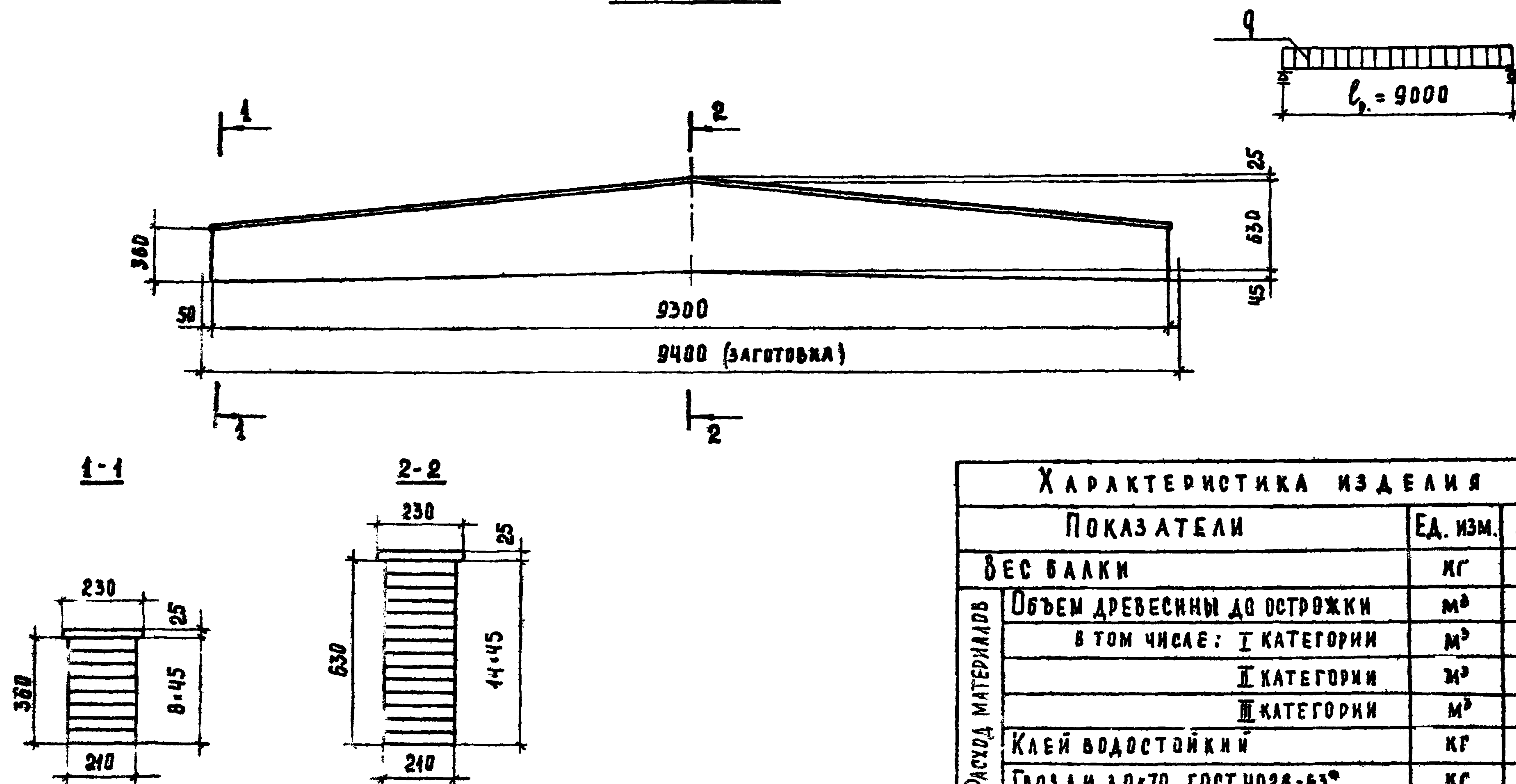
- Общий вид балки и основные показатели даны на листе 4
- Стыкование досок по длине производится на клею с помощью зубчатого шипа (см. деталь на листе 1) до сборки балки.
- Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 и 3 по чертежу (см. выше); б) в досках 4-10 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 11-14 стыков нет.
- Суммарная длина заготовок для досок 1-10 определена с учетом припусков из расчета одного стыка на каждую доску. При большем количестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ										
№ № досок	РАЗМЕРЫ ДОСОК, мм				КОЛ. шт.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ до острожки м³		КАТЕГОР. досок	ПРИМЕЧ.	
	до острожки		после острожки			1 шт.	ВСЕГО			
	сечение	длина	сечение	длина						
1-2	50 × 200	9450	45 × 190	9300	2	0.095	0.190	I		
3-4	50 × 200	9450	45 × 190	9300	2	0.095	0.190	I		
5-7	50 × 200	9450	45 × 190	9300	3	0.095	0.285	II		
8-9	50 × 200	9450	45 × 190	9300	2	0.095	0.190	II		
10	50 × 200	7800	45 × 190	7750	1	0.078	0.078			
11	50 × 200	6250	45 × 190	6200	1	0.063	0.063			
12	50 × 200	4750	45 × 190	4650	1	0.048	0.048			
13	50 × 200	3250	45 × 190	3100	1	0.033	0.033			
14	50 × 200	1750	45 × 190	1550	1	0.018	0.018			
15	30 × 220	9750	25 × 210	4660	2	0.034	0.062	III		ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
Итого на балку							1.157			

К	ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛОТОМ 9 м		серия 1 262-1	
374	КДБ 9-10.5. Заготовка		выпуск 1	лист 5

ОБЩИЙ ВИД

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Показатели		Ед. изм.	Колич.
Вес балки		кг	509
Расход материалов	Объем древесины до острожки	м³	1,222
	в том числе: I категории	м³	0,208
	II категории	м³	0,630
	III категории	м³	0,384
	Клей водостойкий	кг	10,667
	Гвозди 3,0×70 ГОСТ 4028-63*	кг	0,14
Расчетная нагрузка q		кг/м	1200

П р и м е ч а н и я:

1. ЗАГОТОВКУ БААКИ КДБ 9-12 см лист 8.
2. ЗАЩИТНАЯ ДОСКА ПРИБИВАЕТСЯ К ГОТОВОЙ БААКЕ ГВОЗДЯМИ 3-70,
ПОСТАВЛЕННЫМИ В ДВА РЯДА ЧЕРЕЗ 500 мм

ДЕРЕВЯННЫЕ ЗАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛЕТОМ 3 м.

КДБ 9-12. ОБЩИЙ ВИД И СЕЧЕНИЯ

СЕРИЯ
4.262-1

ВЫПУСК	ЛИСТ
1	7

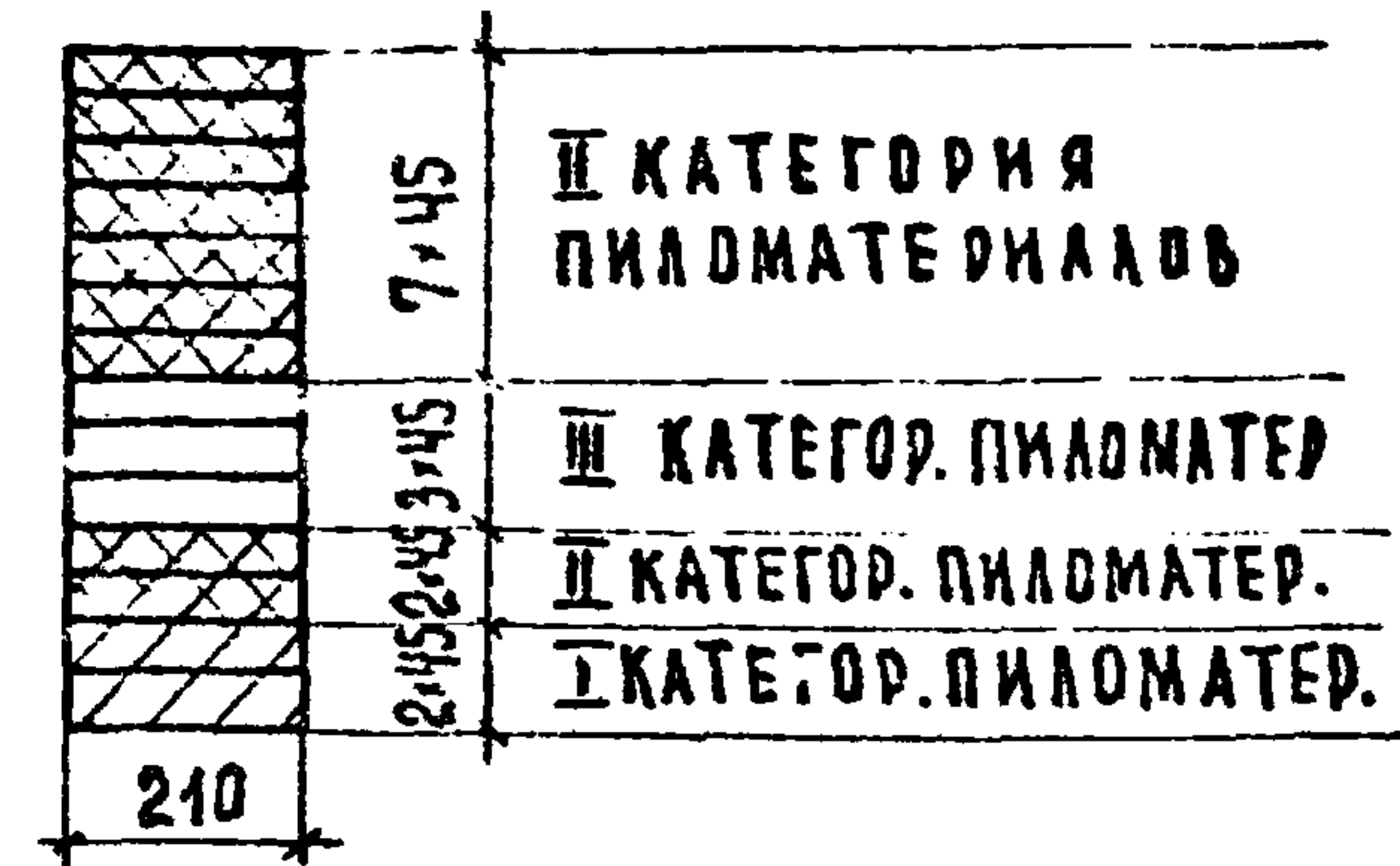
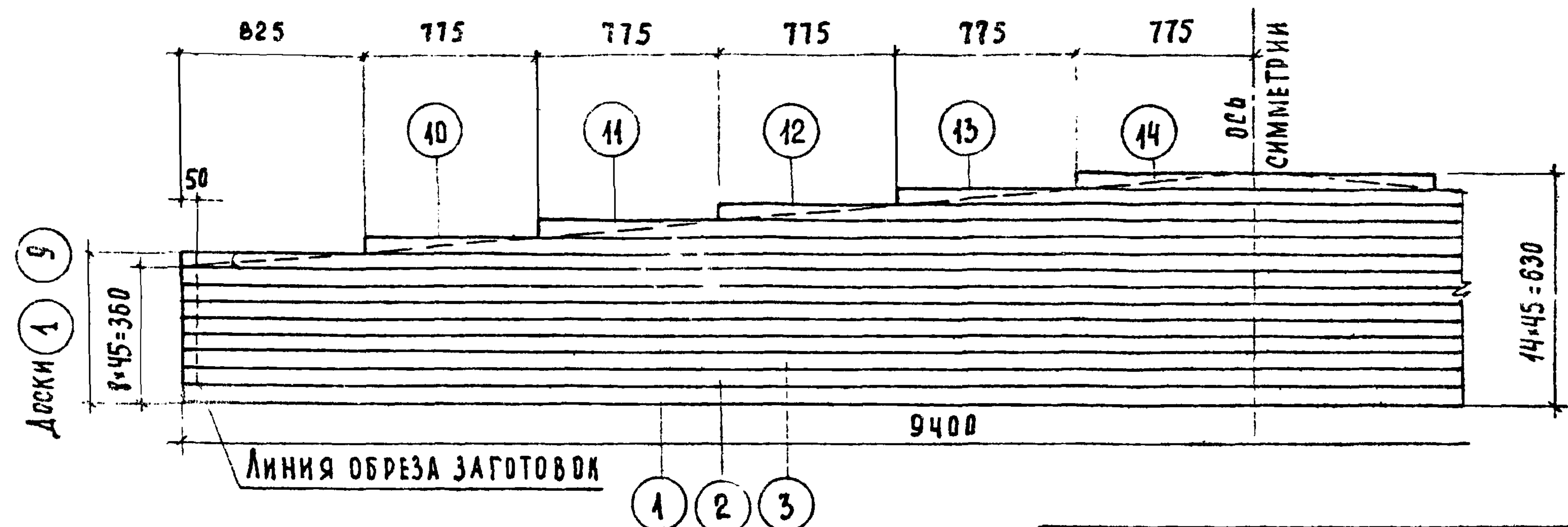
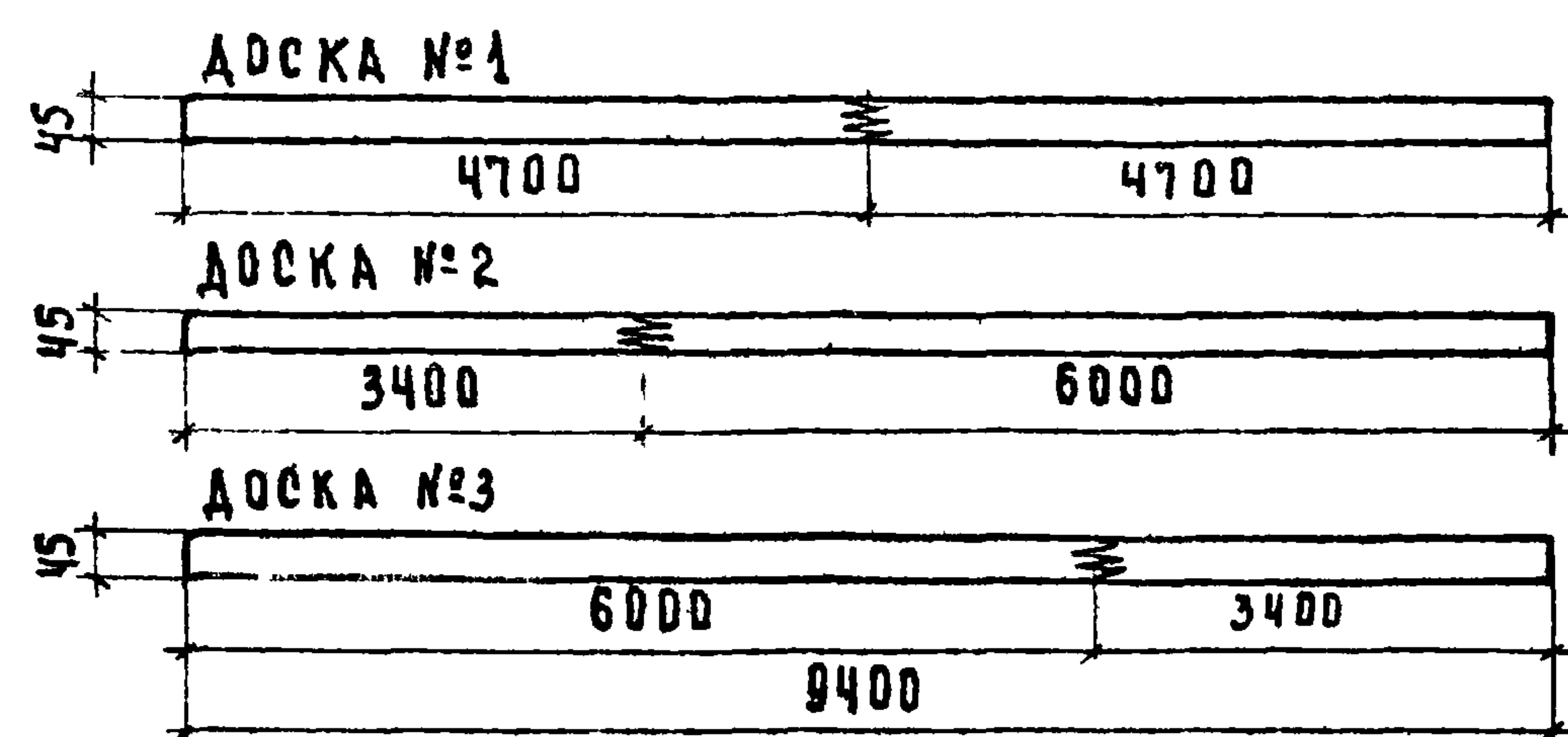


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



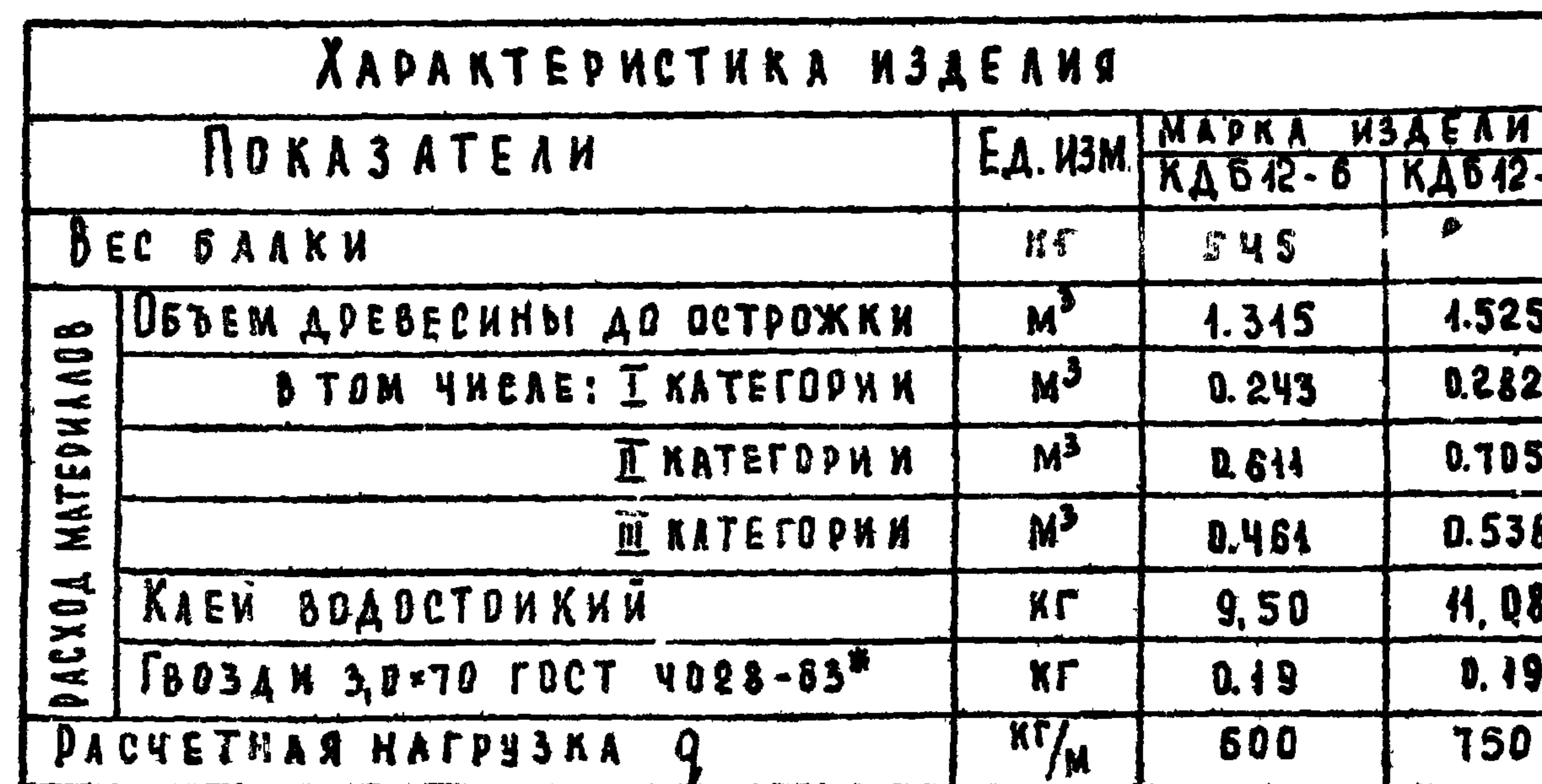
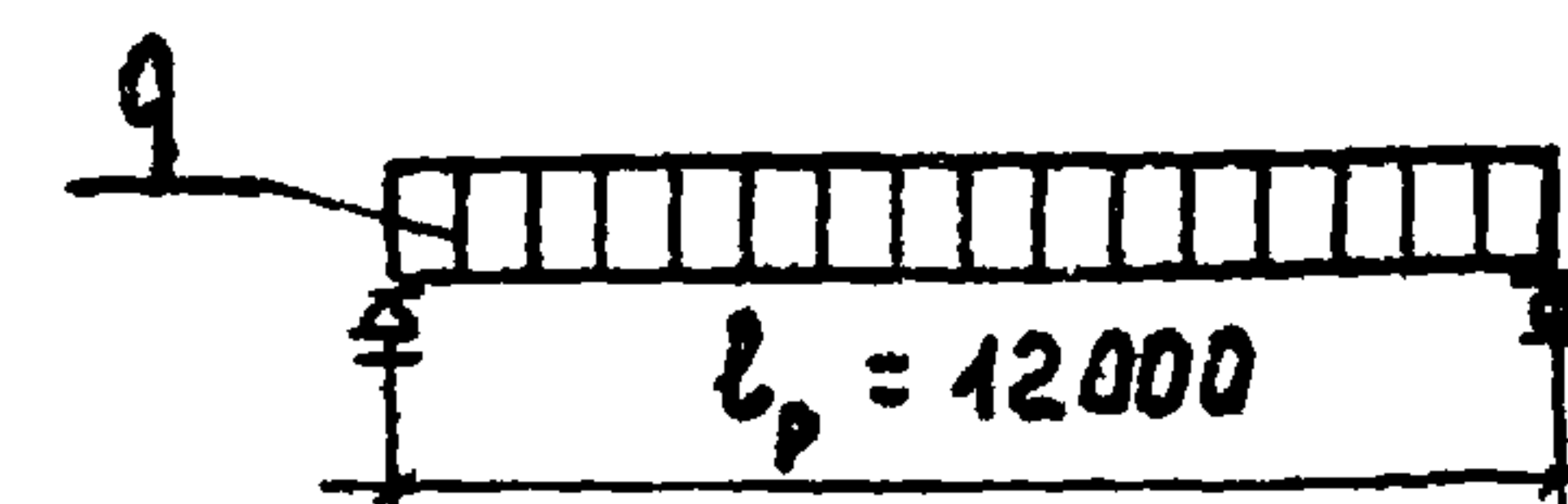
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 7
- 2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КЛЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
- 3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-10 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЬШЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 11-14 СТЫКОВ НЕТ.
- 4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСОК 1-10 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ										
№ № ДОСОК	РАЗМЕРЫ ДОСОК, ММ				КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, М³		КАТЕГОР. ДОСОК	ПРИМЕЧ.	
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			1 ШТ.	ВСЕГО			
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА						
1-2	50 × 220	9450	45 × 210	9300	2	0.104	0.208	I		
3-4	50 × 220	9450	45 × 210	9300	2	0.104	0.208	II		
5-7	50 × 220	9450	45 × 210	9300	3	0.104	0.312	III		
8-9	50 × 220	9450	45 × 210	9300	2	0.104	0.208	II		
10	50 × 220	7800	45 × 210	7750	1	0.070	0.070			
11	50 × 220	6250	45 × 210	6200	1	0.056	0.056			
12	50 × 220	4750	45 × 210	4650	1	0.043	0.043			
13	50 × 220	3250	45 × 210	3100	1	0.029	0.029			
14	50 × 220	1750	45 × 210	1550	1	0.016	0.016			
15	30 × 250	4750	25 × 230	4660	2	0.036	0.072	III		ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
ИТОГО НА БАЛКУ							1.222			

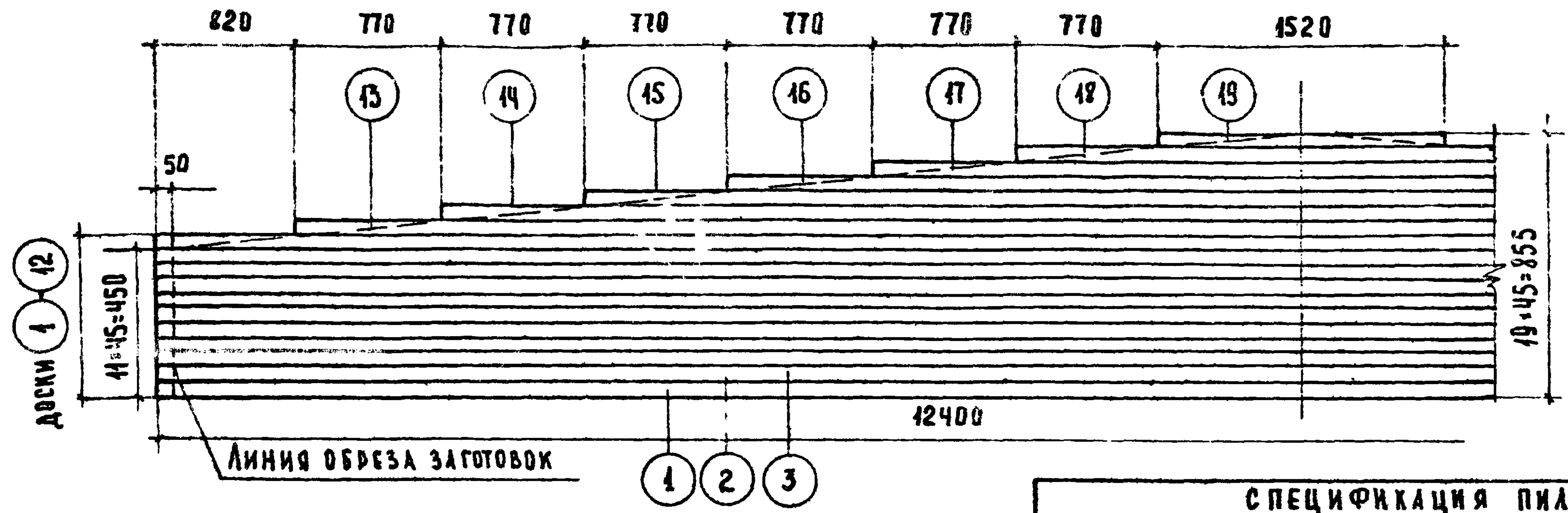
ЦЕННИЙ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ
Г МОСКВА

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



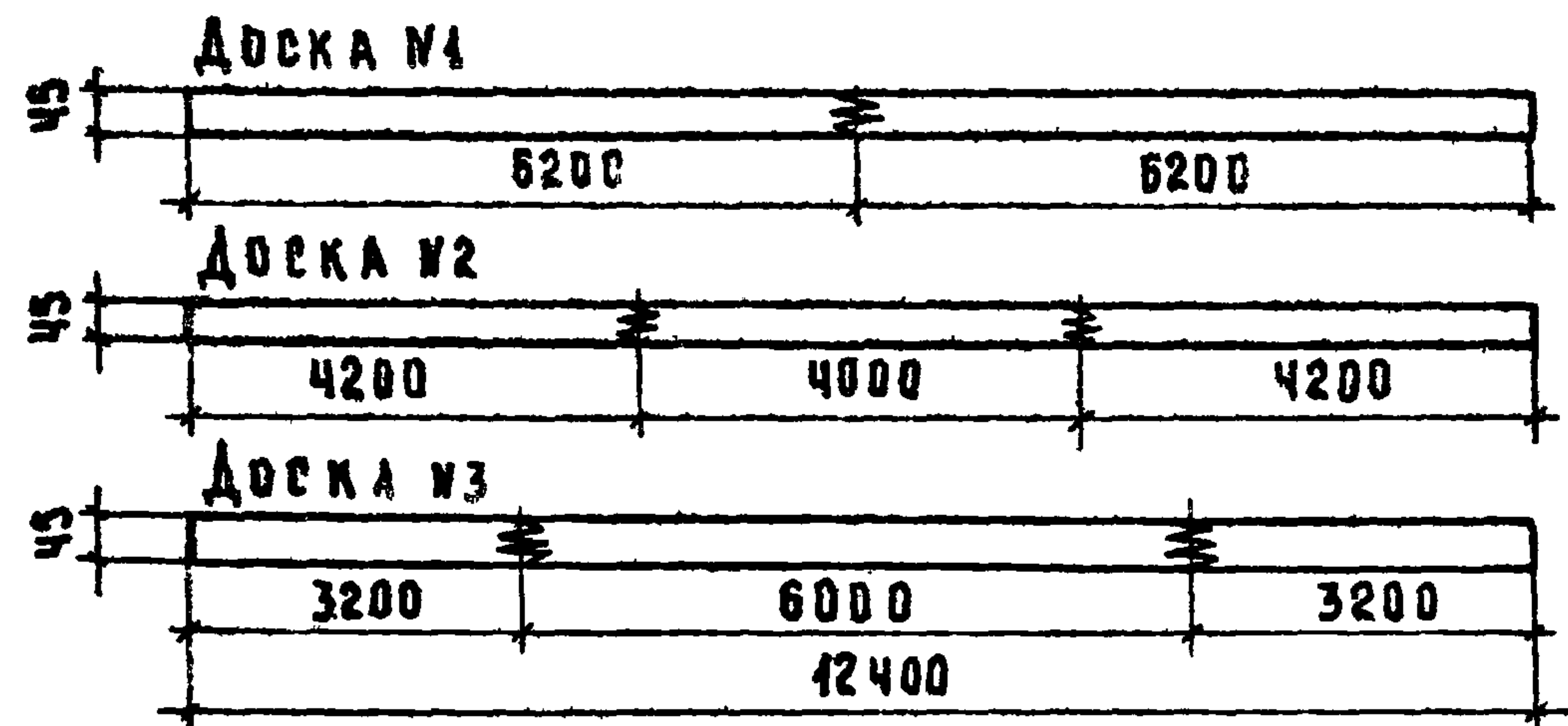
1. ЗАГОТОВКИ БАЛОК КДБ 12-6 И КДБ 12-7,5 СМ ЛИСТЫ 10,Н.
2. ЗАЩИТНАЯ ДОСКА ПРИБИВАЕТСЯ К ГОТОВОЙ БАЛКЕ ГВОЗДАМИ 30*70
ПОСТАВЛЕННЫМИ В ДВА РЯДА ЧЕРЕЗ 500ММ

ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛЕТОМ 12М.	СЕРИЯ 1.262-1
1971г	КДБ 12-6, КДБ 12-75. ОБЩИЙ ВИД И СЕЧЕНИЯ	ВЫВОД 1



945	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
545	III КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
345	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.
120	I КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 9
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КРАЮ С ПОМОЩЬЮ ЗАБЕЖАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-15 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 16-19 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСОК 1-15 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДВЕРКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ									
№ ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, ММ				КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, М³		КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.	ПРИМЕЧ.
	ДО ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ДО ОСТРОЖКИ ДЛИНА	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ ДЛИНА		1 ШТ.	ВСЕГО		
4-3	50 × 130	12500	45 × 120	12300	3	0.081	0.243	I	
4-5	50 × 130	12500	45 × 120	12300	2	0.081	0.162	II	
6-10	50 × 130	12500	45 × 120	12300	5	0.081	0.405	III	
11-12	50 × 130	12500	45 × 120	12300	2	0.081	0.162	II	
13	50 × 130	10850	45 × 120	10760	1	0.071	0.071		
14	50 × 130	9320	45 × 120	9220	1	0.061	0.061		
15	50 × 130	7780	45 × 120	7680	1	0.051	0.051		
16	50 × 130	6250	45 × 120	6140	1	0.041	0.041		
17	50 × 130	4750	45 × 120	4640	1	0.031	0.031		
18	50 × 130	3250	45 × 120	3070	1	0.021	0.021		
19	50 × 130	1750	45 × 120	1520	1	0.011	0.011		
20	30 × 150	6250	25 × 140	6175	2	0.028	0.056	III	ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
ИТОГО НА БАЛКЕ						1315			

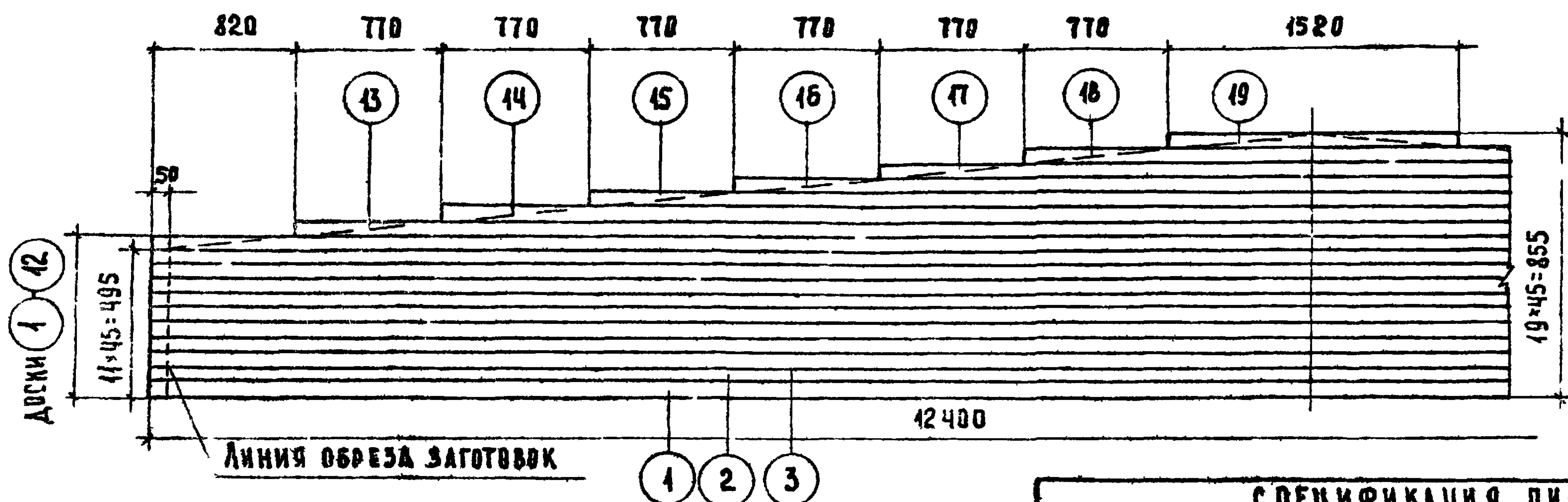
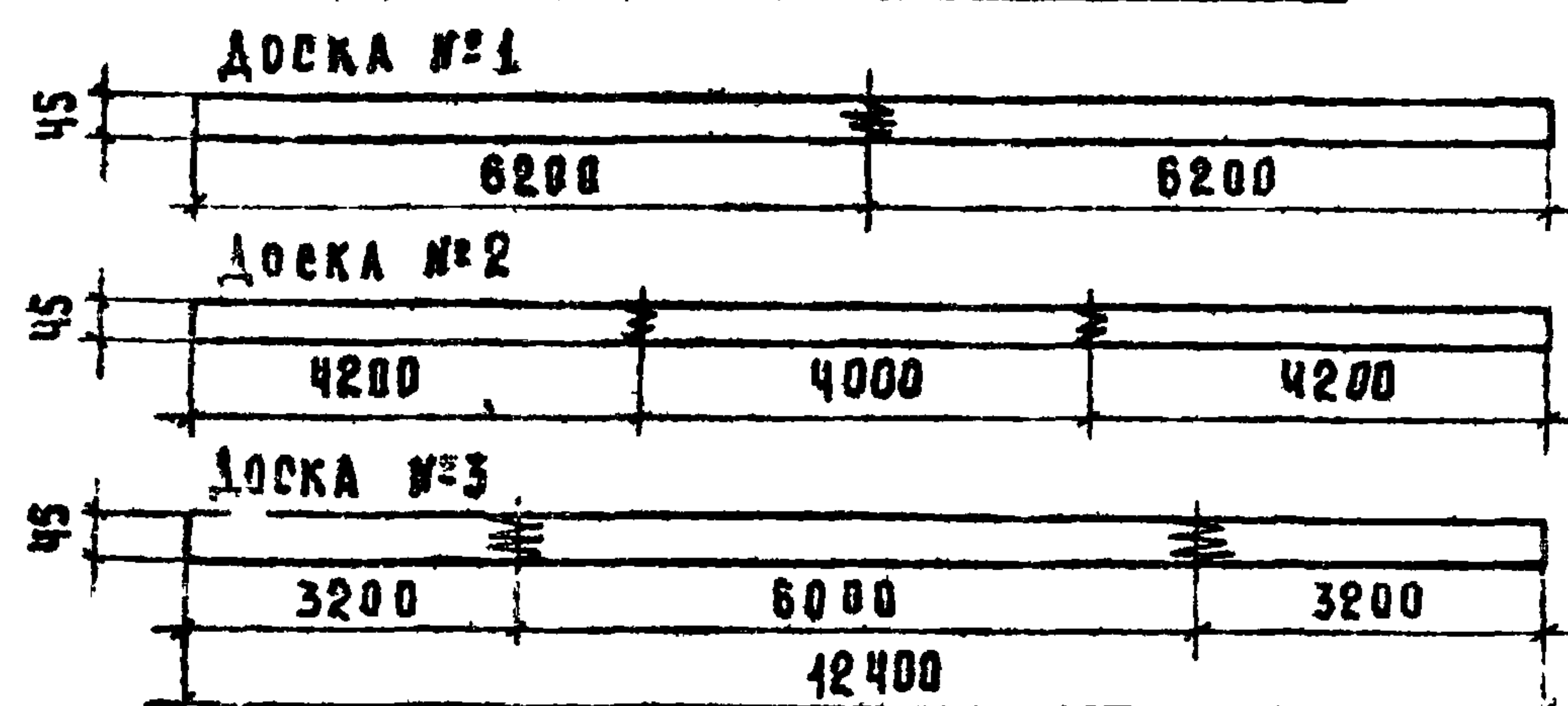
[illegible]

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



П р и м е ч а н и я:

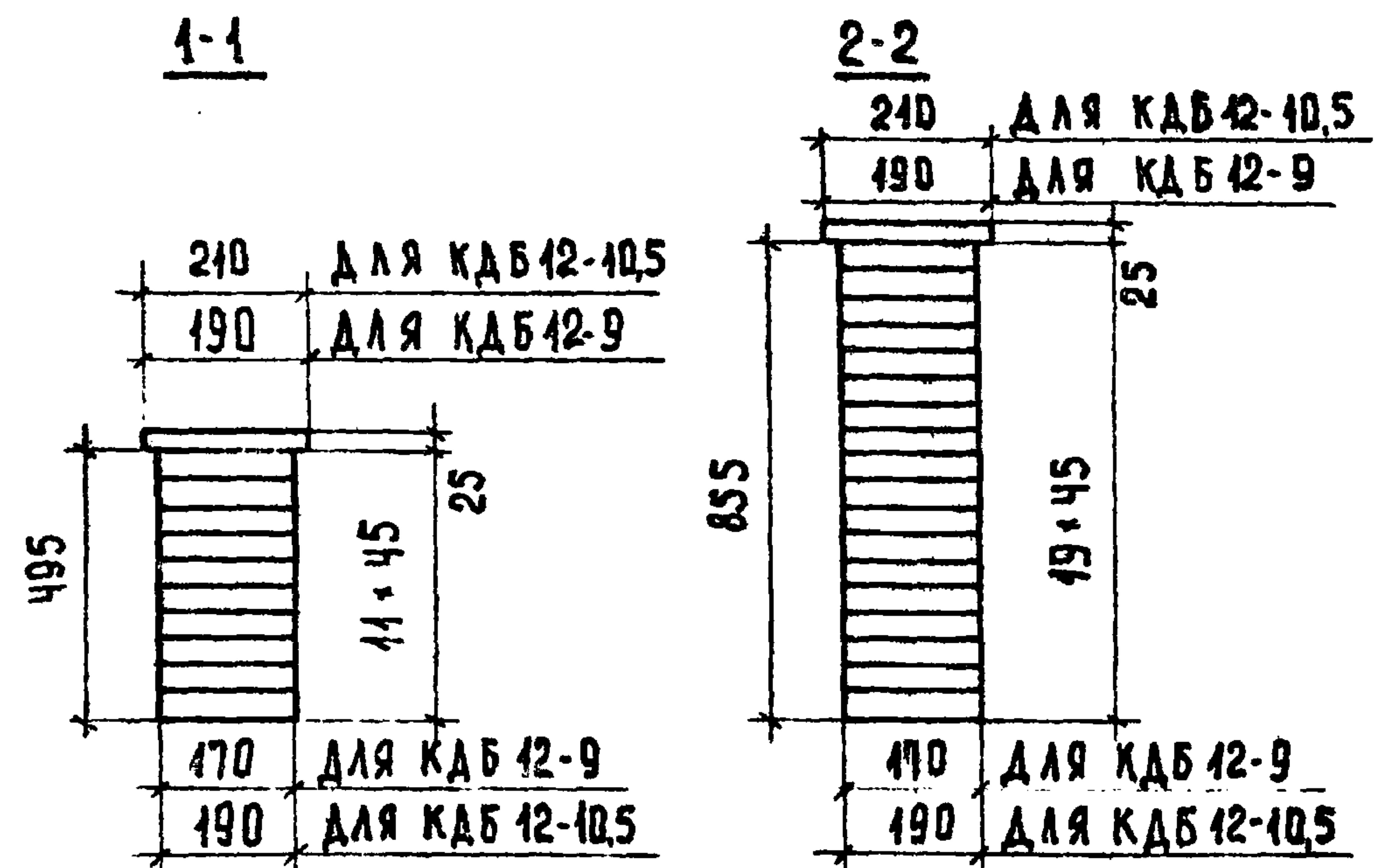
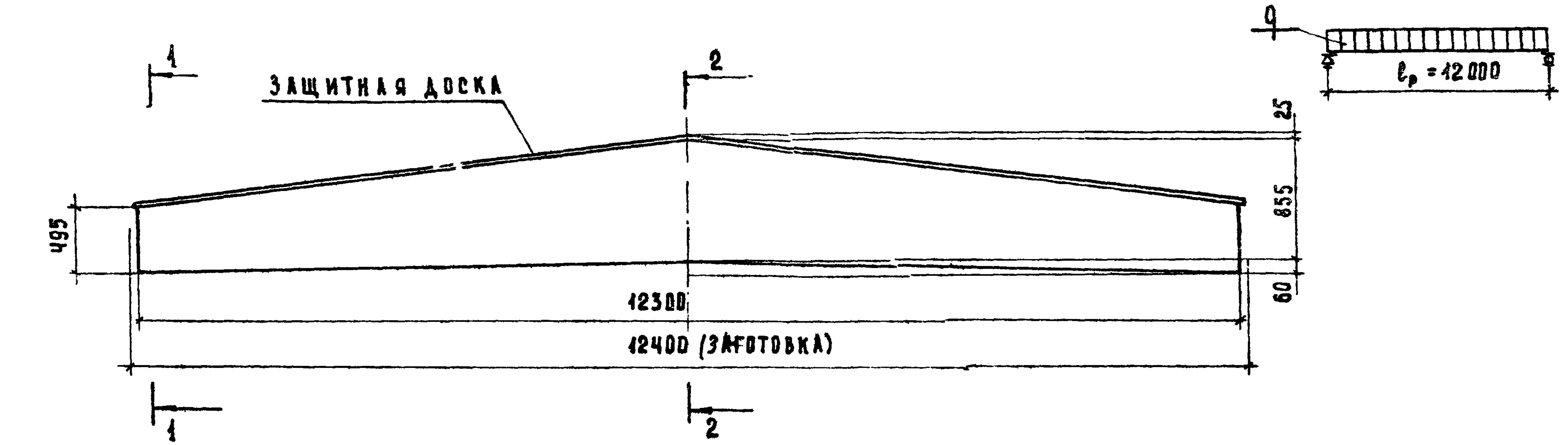
1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 9
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КЛЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-15 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 16-19 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСОК 1-15 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

9-45	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРНААЯ
5-45	III КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРНААЯ
3-45	II КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.
1-40	I КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ										
№ ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, ММ				КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, М ³		КАТЕГОР. МАТЕР.	ПРИМЕЧ.	
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			1 ШТ.	ВСЕГО			
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА						
1-3	50 × 150	12500	45 × 140	12300	3	0.094	0.282	I		
4-5	50 × 150	12500	45 × 140	12300	2	0.094	0.188	II		
6-10	50 × 150	12500	45 × 140	12300	5	0.094	0.470	III		
11-12	50 × 150	12500	45 × 140	12300	2	0.094	0.188	II		
13	50 × 150	10880	45 × 140	10760	1	0.081	0.081			
14	50 × 150	9320	45 × 140	9220	1	0.070	0.070			
15	50 × 150	7780	45 × 140	7680	1	0.058	0.058			
16	50 × 150	6250	45 × 140	6140	1	0.047	0.047			
17	50 × 150	4750	45 × 140	4610	1	0.036	0.036			
18	50 × 150	3250	45 × 140	3070	1	0.024	0.024			
19	50 × 150	1750	45 × 140	1520	1	0.013	0.013			
20	30 × 180	6250	25 × 170	6175	2	0.034	0.068	III		ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
Итого на балку						1.525				

Общий вид

Расчетная схема



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
Показатели		Ед. изм.	Марка изделия	
			КДБ 12-9	КДБ 12-10,5
Вес балки		кг	772	862
Расход материалов	Объем древесины до острожки	м³	1.818	2.024
	в том числе: I категории	м³	0.339	0.375
	II категории	м³	0.838	0.942
	III категории	м³	0,641	0.707
	Клей водостойкий	кг	15,5	15,1
	Гвозди 30*70 ГОСТ 4028-63*	кг	0,19	0,19
Расчетная нагрузка q		кг/м	900	1050

Примечания

- 1. Заготовки балок КДБ 12-9 и КДБ 12-10,5 см, листы 13, 14.
- 2. Защитная доска прибивается к готовой балке гвоздями 30*70 поставленными в два ряда через 500 мм

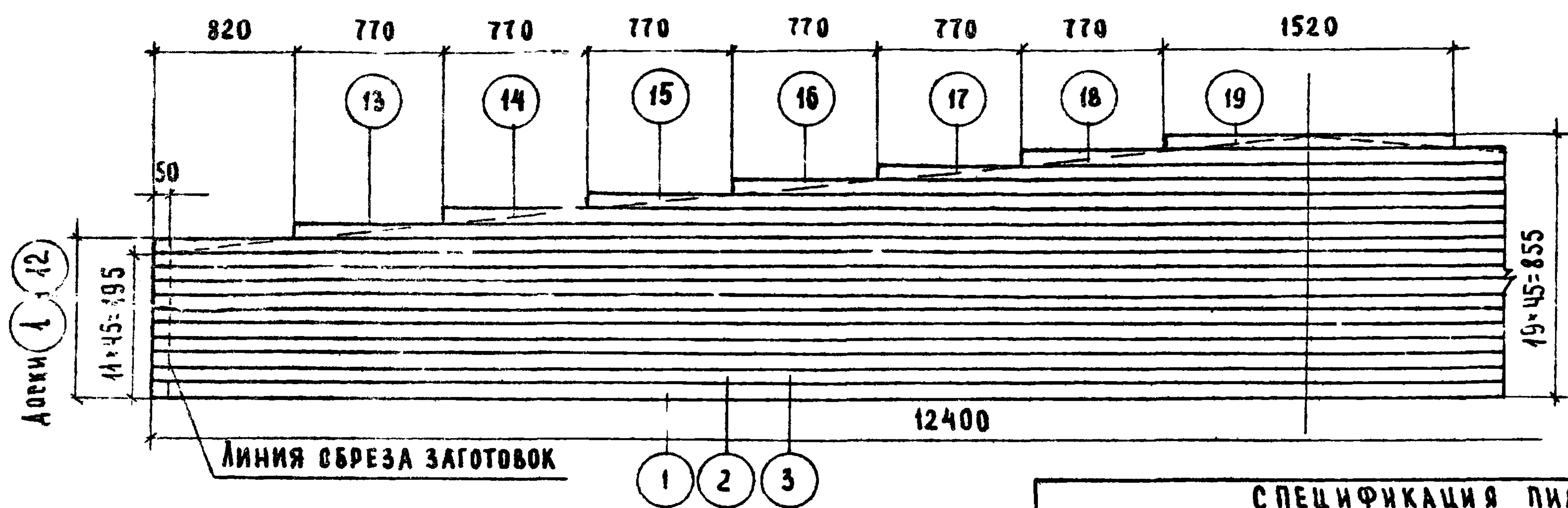
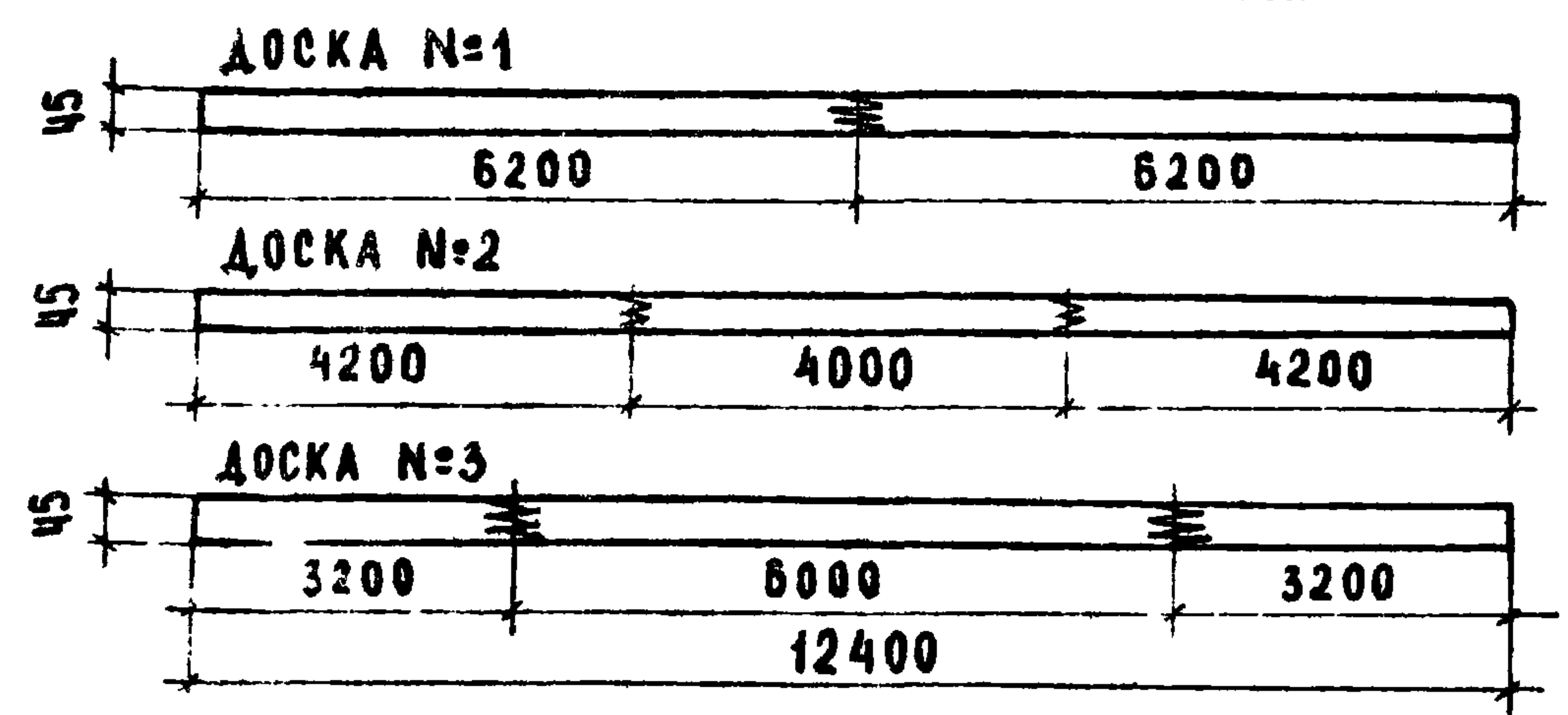


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ

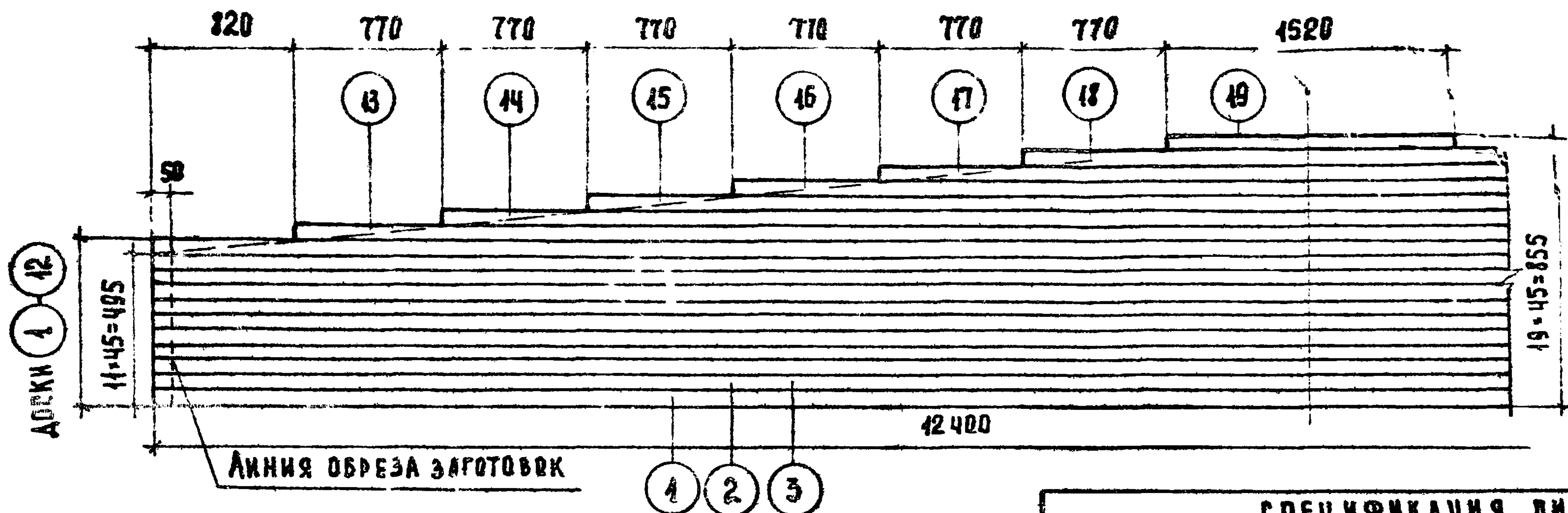


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 12
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КАЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-15 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 16-19 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСОК 1-15 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК

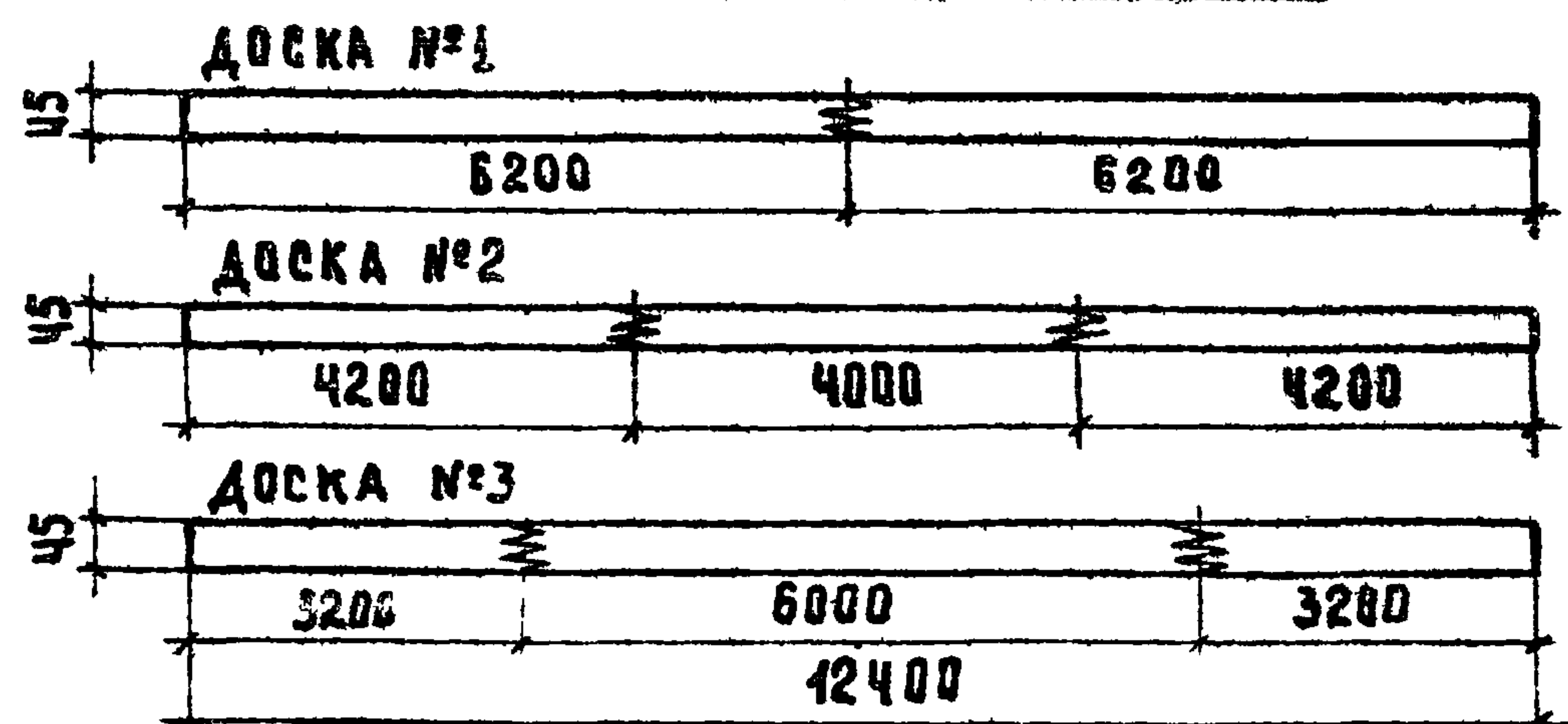
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ

№ Доски	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, ММ				КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ М³		КАТЕГОР ПИЛО- МАТЕР.	ПРИМЕЧ.	
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			1 ШТ.	ВСЕГО			
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА						
1-3	50 × 180	12500	45 × 170	12300	3	0.113	0.339	I		
4-5	50 × 180	12500	45 × 170	12300	2	0.113	0.226	II		
6-10	50 × 180	12500	45 × 170	12300	5	0.113	0.565	III		
11-12	50 × 180	12500	45 × 170	12300	2	0.113	0.226	II		
13	50 × 180	10860	45 × 170	10760	1	0.098	0.098			
14	50 × 180	9320	45 × 170	9220	1	0.084	0.084			
15	50 × 180	7780	45 × 170	7680	1	0.070	0.070			
16	50 × 180	6250	45 × 170	6140	1	0.056	0.056			
17	50 × 180	4750	45 × 170	4640	1	0.033	0.033			
18	50 × 180	3250	45 × 170	3070	1	0.029	0.029			
19	50 × 180	1750	45 × 170	1520	1	0.016	0.016			
20	30 × 200	6250	25 × 190	6175	2	0.038	0.076	III		ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
ИТОГО НА БАЛКУ						1.818				



945	I КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
545	III КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
345	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.
190	I КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

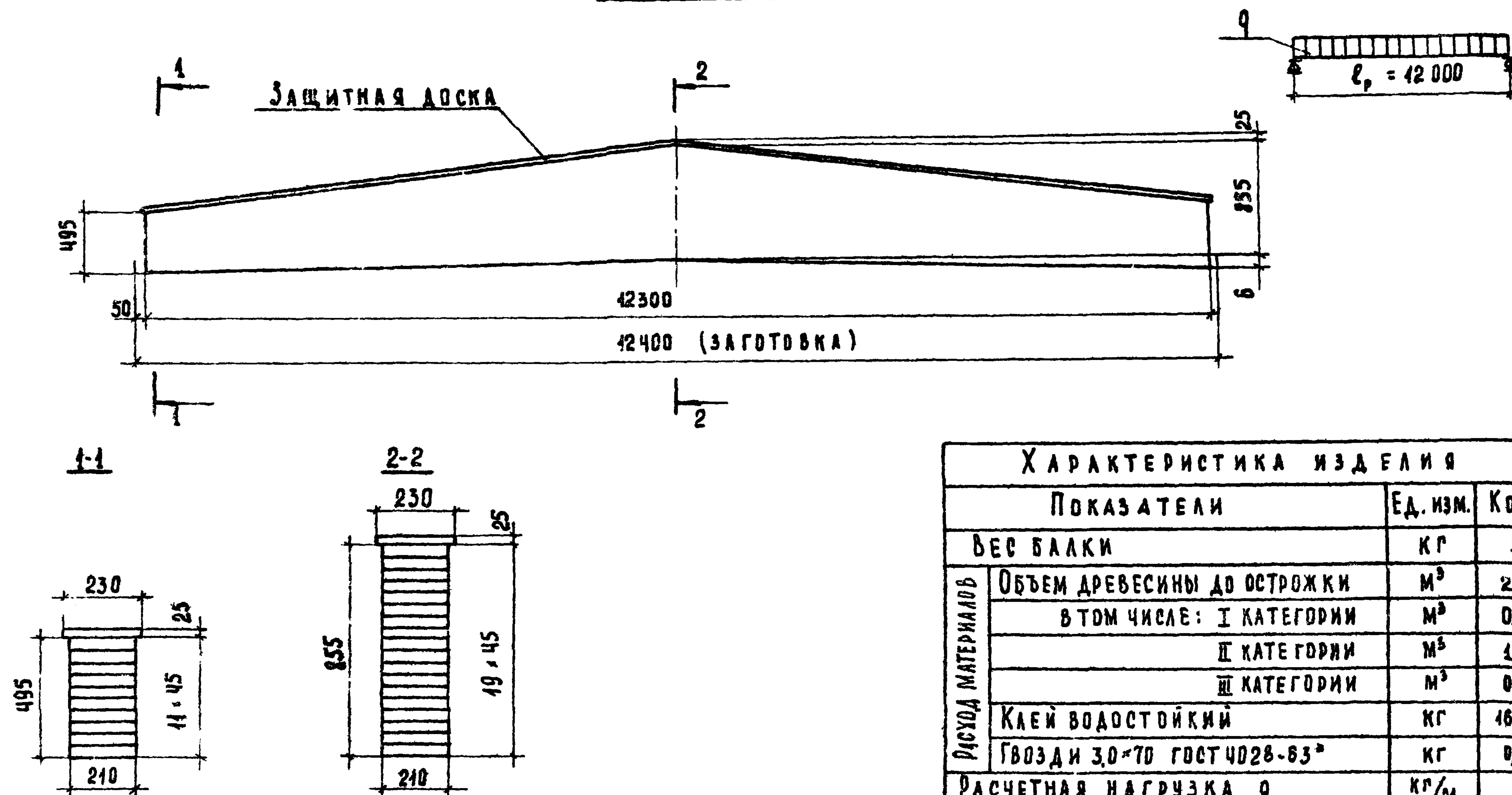
1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 12.
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КЛЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗАУСЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 4) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-15 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 16-19 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСОК 1-15 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ

№ ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, ММ				КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, М³		КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕР.	ПРИМЕЧ.
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА		1 ШТ.	ВСЕГО		
1-3	50 × 200	12500	45 × 190	12300	3	0.125	0.375	I	
4-5	50 × 200	12500	45 × 190	12300	2	0.125	0.250	II	
6-10	50 × 200	12500	45 × 190	12300	5	0.125	0.625	III	
11-12	50 × 200	12500	45 × 190	12300	2	0.125	0.250	II	
13	50 × 200	10860	45 × 190	10760	1	0.109	0.109		
14	50 × 200	9320	45 × 190	9220	1	0.093	0.093		
15	50 × 200	7780	45 × 190	7680	1	0.078	0.078		
16	50 × 200	6250	45 × 190	6140	1	0.063	0.063		
17	50 × 200	4750	45 × 190	4640	1	0.048	0.048		
18	50 × 200	3250	45 × 190	3070	1	0.033	0.033		
19	50 × 200	1750	45 × 190	1520	1	0.018	0.018		
20	30 × 220	6250	25 × 210	6175	2	0.041	0.082	III	ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
ИТОГО НА БАЛКУ						2.024			

Г. МОСКВА	ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛОТОМ 12 М.		СЕРИЯ 1.262-1	
1971г.		КДБ 12-10.5. ЗАГОТОВКА.		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 14

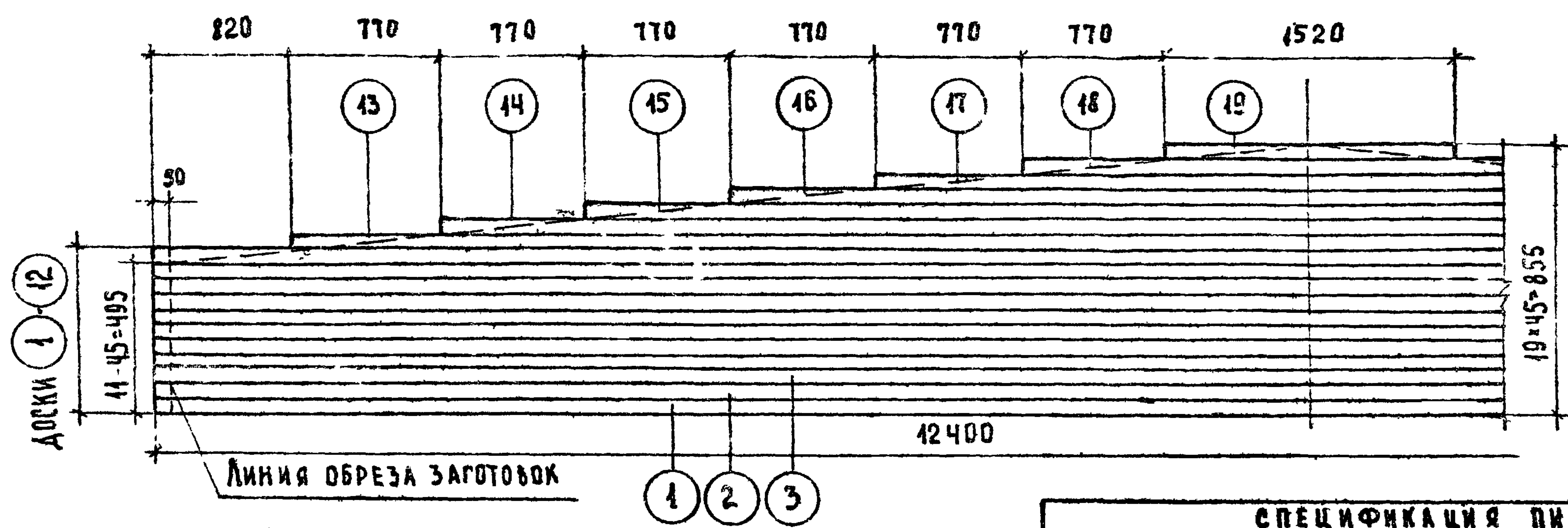
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ПРИМЕЧАНИЯ:

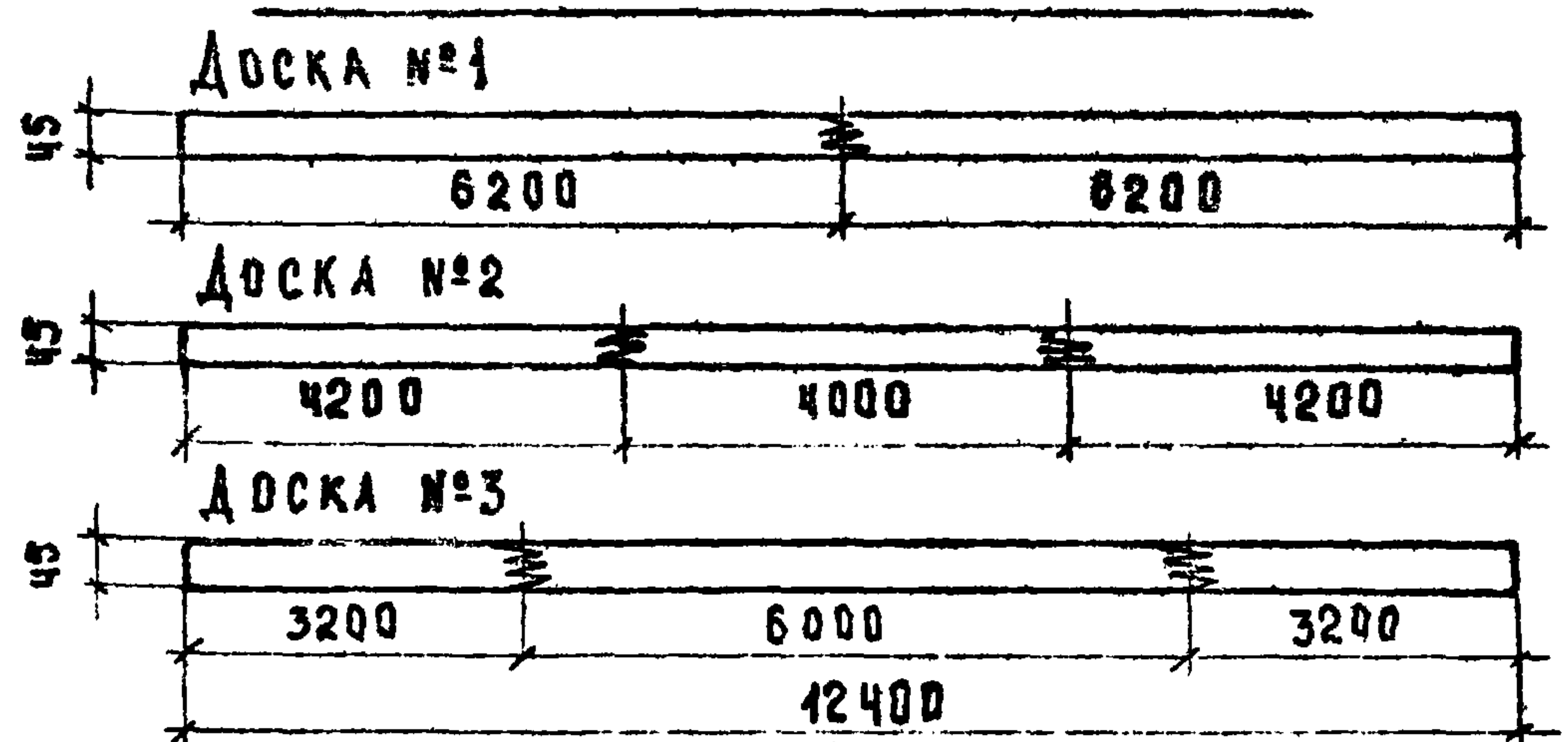
1. ЗАГОТОВКУ БАЛКИ КДБ12-12 см. лист 16.
2. ЗАЩИТНАЯ ДОСКА ПРИБИВАЕТСЯ К ГОТОВОЙ БАЛКЕ ГВОЗДЯМИ 30*70, ПОСТАВЛЕННЫМИ В ДВА РЯДА ЧЕРЕЗ 500 мм.

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я			
Показатели		Ед. изм.	Колич
Вес балки		кг	953
Расход материалов	Объем древесины до острожки	м³	2,234
	в том числе: I категории	м³	0,414
	II категории	м³	1,036
	III категории	м³	0,784
	Клей водостойкий	кг	16,7
	Гвозди 3,0×70 ГОСТ 4028-63*	кг	0,19
Расчетная нагрузка q		кг/м	1200



945	II КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
545	III КАТЕГОРИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА
545	II КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.
545	I КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.
210	

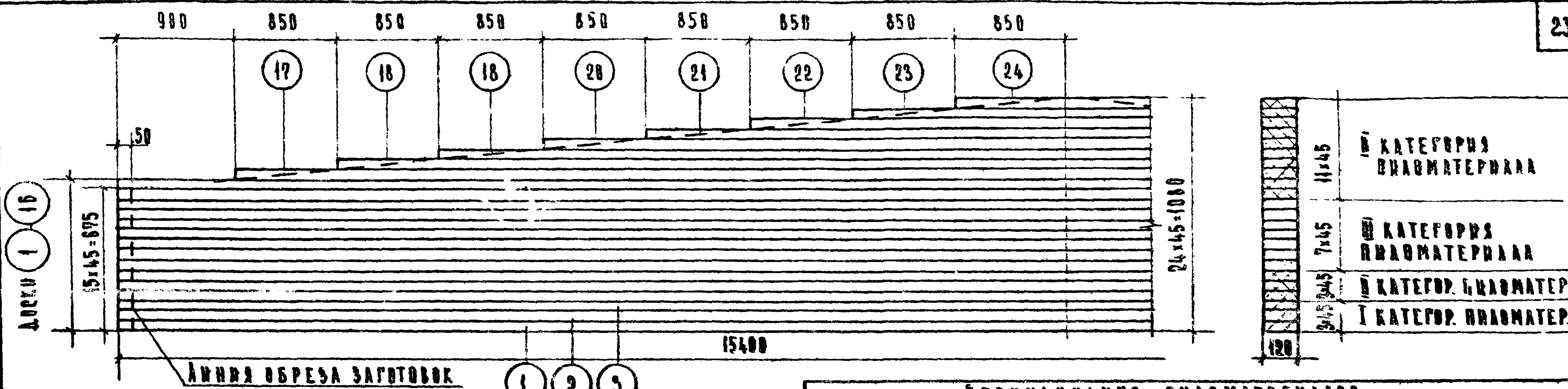
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

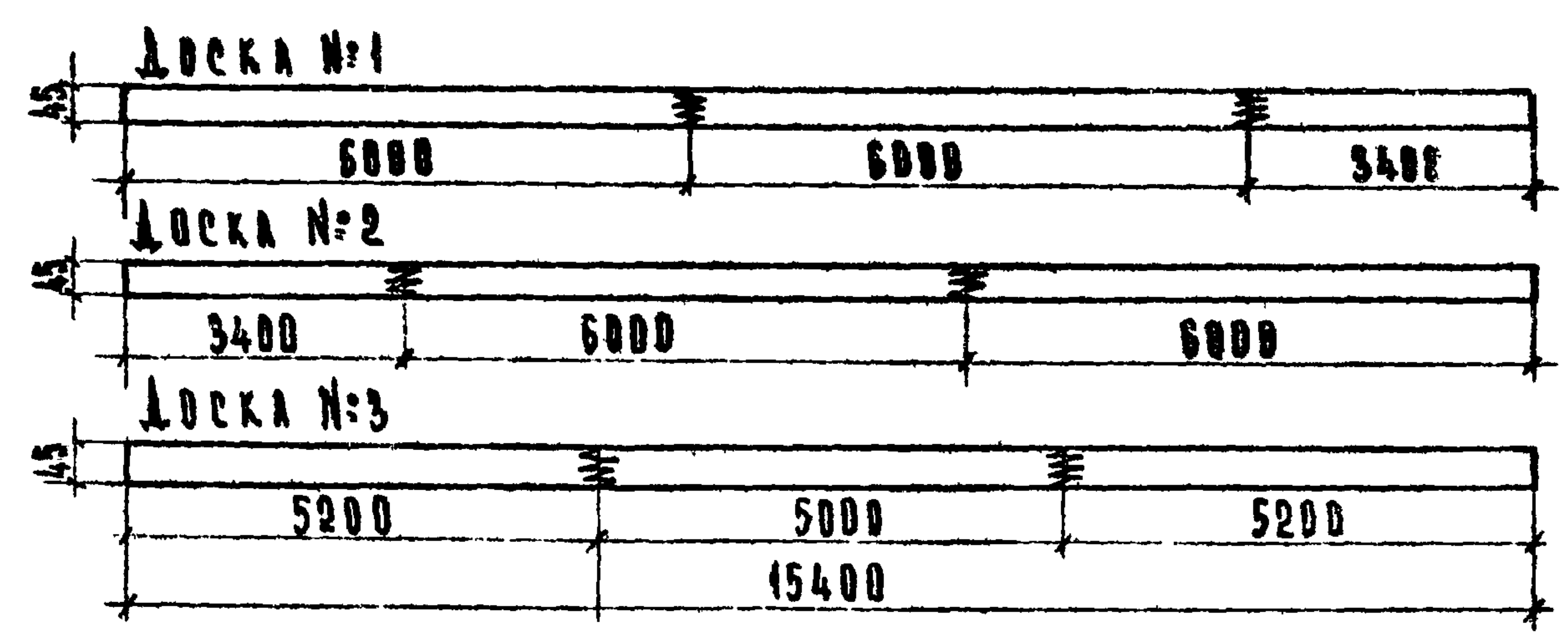
- Общий вид балки и основные показатели даны на листе 15.
- Стыкование досок по длине производится на клею с помощью зубчатого шипа (см. деталь на листе 1) до сборки балки.
- Расположение стыков принимается: а) в досках 1, 2 и 3 по чертежу (см. выше); б) в досках 4-15 в любом месте при расстоянии между стыками не менее 2000 мм; в) в досках 16-19 стыков нет.
- Суммарная длина заготовок для досок 1-15 определена с учетом припусков из расчета двух стыков на каждую доску. При большем количестве стыков следует добавлять к длине доски 50 мм на каждый стык.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ										
№ Доски	РАЗМЕРЫ ДОСКИ мм				КОА. шт.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, м³		КАТЕГОР. ПИЛО МАТЕР.	ПРИМЕЧ.	
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			1 шт.	ВСЕГО			
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА						
1-3	50 × 220	12500	45 × 210	12300	3	0.138	0.414	I		
4-5	50 × 220	12500	45 × 210	12300	2	0.138	0.276	II		
6-10	50 × 220	12500	45 × 210	12300	5	0.138	0.690	III		
11-12	50 × 220	12500	45 × 210	12300	2	0.138	0.276	II		
13	50 × 220	10860	45 × 210	10760	1	0.119	0.119			
14	50 × 220	9320	45 × 210	9220	1	0.103	0.103			
15	50 × 220	7780	45 × 210	7680	1	0.086	0.086			
16	50 × 220	6250	45 × 210	6140	1	0.069	0.069			
17	50 × 220	4750	45 × 210	4610	1	0.052	0.052			
18	50 × 220	3250	45 × 210	3070	1	0.036	0.036			
19	50 × 220	1750	45 × 210	1520	1	0.019	0.019			
20	30 × 250	6250	25 × 240	6175	2	0.047	0.094	III		ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
ИТОГО НА БАЛКУ						2.234				



ЛИННЯ ОБРЕЗА ЗАГOTOBOK 1 2 3

СХЕМА РАСП0Л0ЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 17
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КЛЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗАУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-21 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 22-24 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГOTOBOK ДЛЯ ДОСОК 18-21 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА, ДЛЯ ДОСОК 1-17 ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА БАЛКУ ЗАГОТОВКИ									
№ ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, ММ				Кол. шт.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ВСТР0ЖКИ, М³		КАТЕГОРИЯ ПИЛО- МАТЕР.	ПРИМЕЧ.
	ДО ВСТР0ЖКИ		ПОСЛЕ ВСТР0ЖКИ			1 шт.	ВСЕГО		
	СРЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СРЕЧЕНИЕ	ДЛИНА					
1-3	50 × 130	15500	45 × 120	15300	3	0.101	0.303	I	
4-6	50 × 130	15500	45 × 120	15300	3	0.101	0.303	II	
7-13	50 × 130	15500	45 × 120	15300	7	0.101	0.707	III	
14-16	50 × 130	15500	45 × 120	15300	3	0.101	0.303	II	
17	50 × 130	13700	45 × 120	13500	1	0.089	0.089		
18	50 × 130	11950	45 × 120	11900	1	0.078	0.078		
19	50 × 130	10250	45 × 120	10200	1	0.067	0.067		
20	50 × 130	8550	45 × 120	8500	1	0.056	0.056		
21	50 × 130	6850	45 × 120	6800	1	0.045	0.045		
22	50 × 130	5250	45 × 120	5100	1	0.034	0.034		
23	50 × 130	3500	45 × 120	3400	1	0.023	0.023		
24	50 × 130	1750	45 × 120	1700	1	0.011	0.011		
25	30 × 150	8000	25 × 140	7800	2	0.036	0.072		III
ИТОГО НА БАЛКУ						2.091			

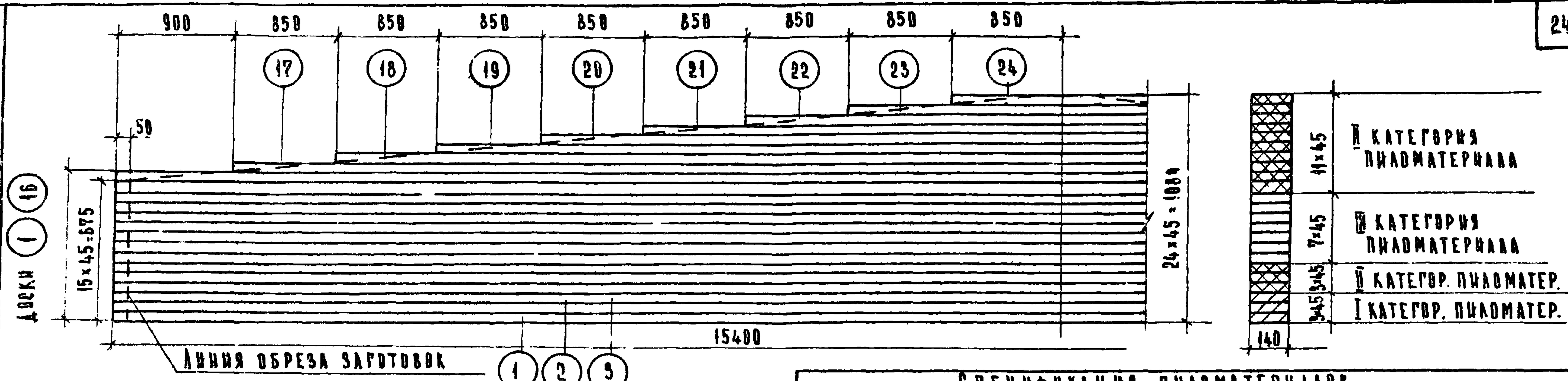
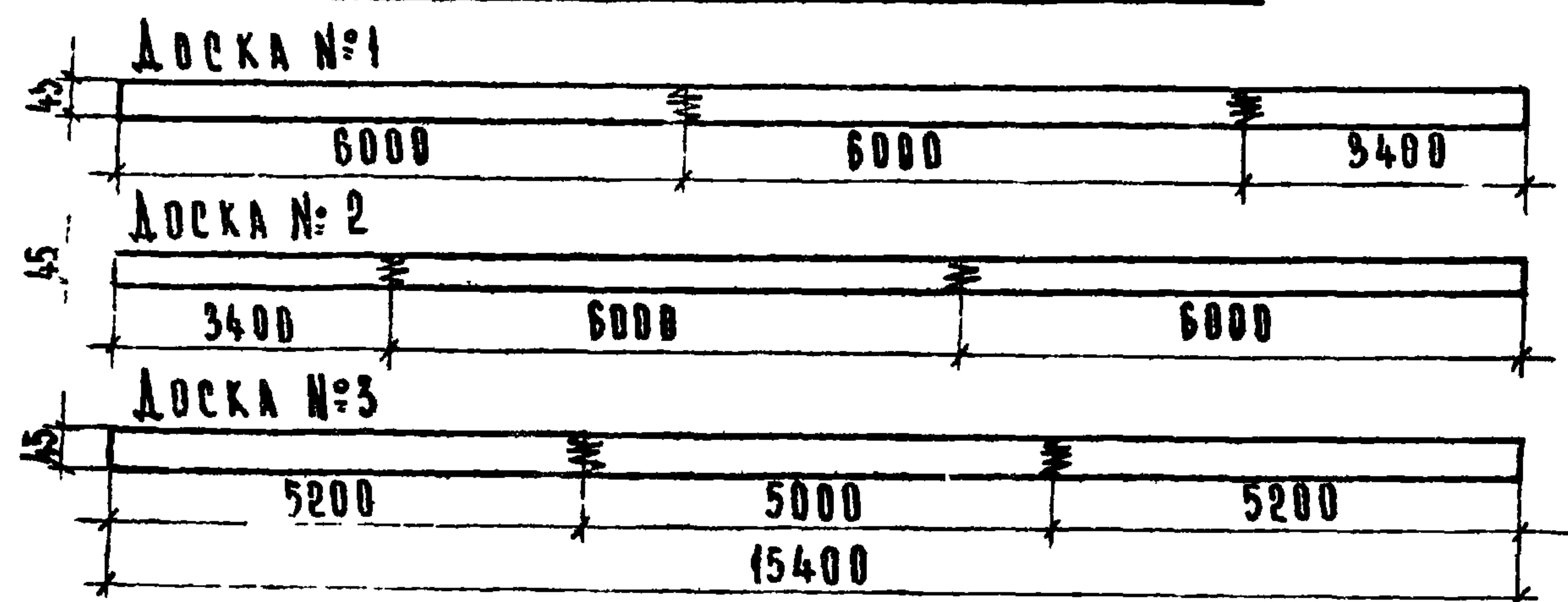


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ

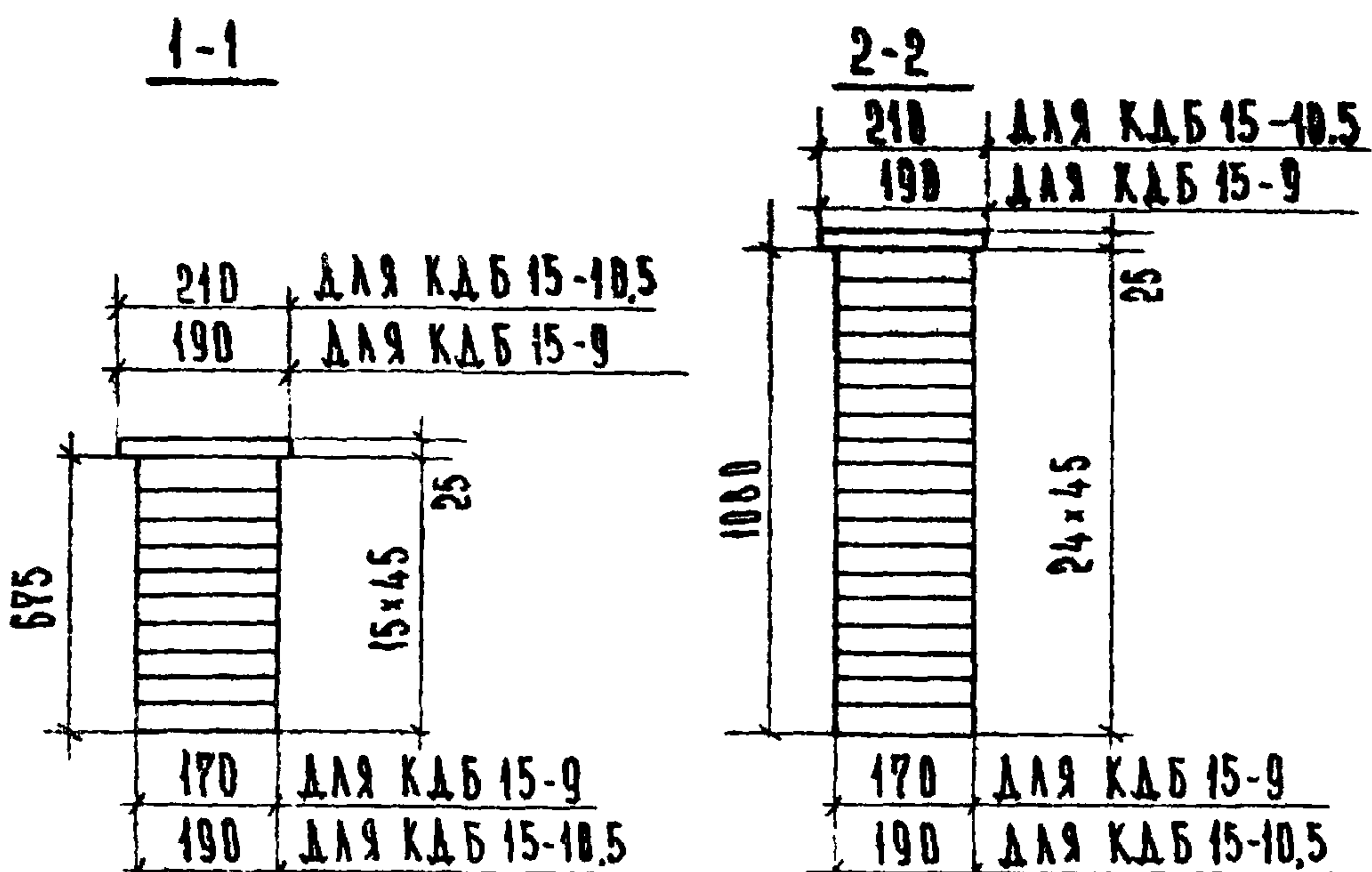


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 17
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСЕК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КАЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕ-
НИЧ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-21 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ
МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 22-24 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСЕК 18-21 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ
ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА, ДЛЯ ДОСЕК 1-17 ИЗ РАСЧЕТА
ДВУХ СТЫКОВ НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ
ПРЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ.										
№ ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, ММ				КОА ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, М³		КАТЕГОР. МАТЕР.	ПРИМЕЧ.	
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			ШТ	ВСЕГО			
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА						
1-3	50 × 150	15500	45 × 140	15300	3	0.116	0.348	I		
4-6	50 × 150	15500	45 × 140	15300	3	0.116	0.348	II		
7-13	50 × 150	15500	45 × 140	15300	7	0.116	0.812	III		
14-16	50 × 150	15500	45 × 140	15300	3	0.116	0.348	II		
17	50 × 150	13700	45 × 140	13600	1	0.103	0.103			
18	50 × 150	11950	45 × 140	11900	1	0.090	0.090			
19	50 × 150	10250	45 × 140	10200	1	0.077	0.077			
20	50 × 150	8550	45 × 140	8500	1	0.064	0.064			
21	50 × 150	6850	45 × 140	6300	1	0.051	0.051			
22	50 × 150	5250	45 × 140	5100	1	0.039	0.039			
23	50 × 150	3500	45 × 140	3400	1	0.026	0.026			
24	50 × 150	1750	45 × 140	1700	1	0.013	0.013			
25	30 × 180	8000	25 × 170	7800	2	0.043	0.086			III
ИТОГО НА БАЛКУ						2.405				

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	
КАБ 15-9	КАБ 15-10

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ПОКАЗАТЕЛИ		ЕД. ИЗМ.	НАРКА ИЗДЕЛИЯ	
			КАБ 15-9	КАБ 15-10.5
ВЕС БААКИ		КГ	1167	1303
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ВСТРОЖКИ	М³	2.893	3.101
	В ТОМ ЧИСЛЕ: I КАТЕГОРИИ	М³	0.420	0.465
	II КАТЕГОРИИ	М³	1.397	1.551
	III КАТЕГОРИИ	М³	1.076	1.085
	КЛЕИ ВОДООСТОЙЧИЙ	КГ	25.716	27.564
	ГВОЗДИ 3,0×70 ГОСТ 4028-69*	КГ	0.23	0.23
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА q		КГ/М	900	1050

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАГОТОВКИ БАЛОК КДБ 15-0 И КДБ 15 -10,5 СМ. ЛИСТЫ 21,22.
2. ЗАЩИТНАЯ ДОСКА ПРИБИВАЕТСЯ К ГОТОВОЙ БАЛКЕ ГВОЗДЯМИ 3,0x70 ПОСТАВЛЕННЫМИ В ДВА РЯДА ЧЕРЕЗ 500 ММ.

ДЕРЕВЯННЫЕ БААКИ ПОКРЫТИЙ ПРДАЕТОМ 15М.

КА 515-9, КАБ 15-10.5. ОБЩИЙ ВИД И РЕЧЕНИЕ.

РЕРНА
1.262-1

ВЫПУСК	АВСТ
1	20

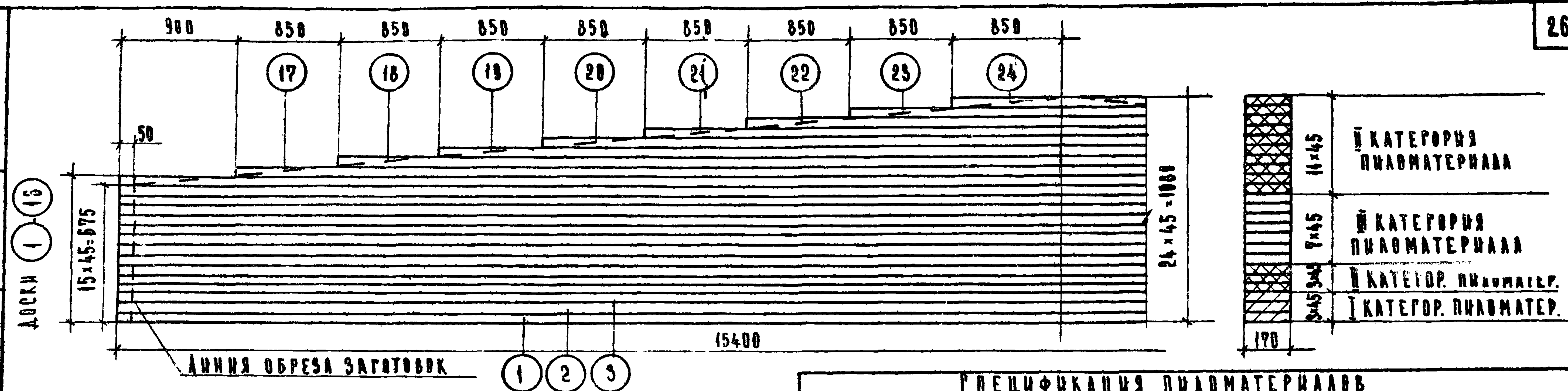
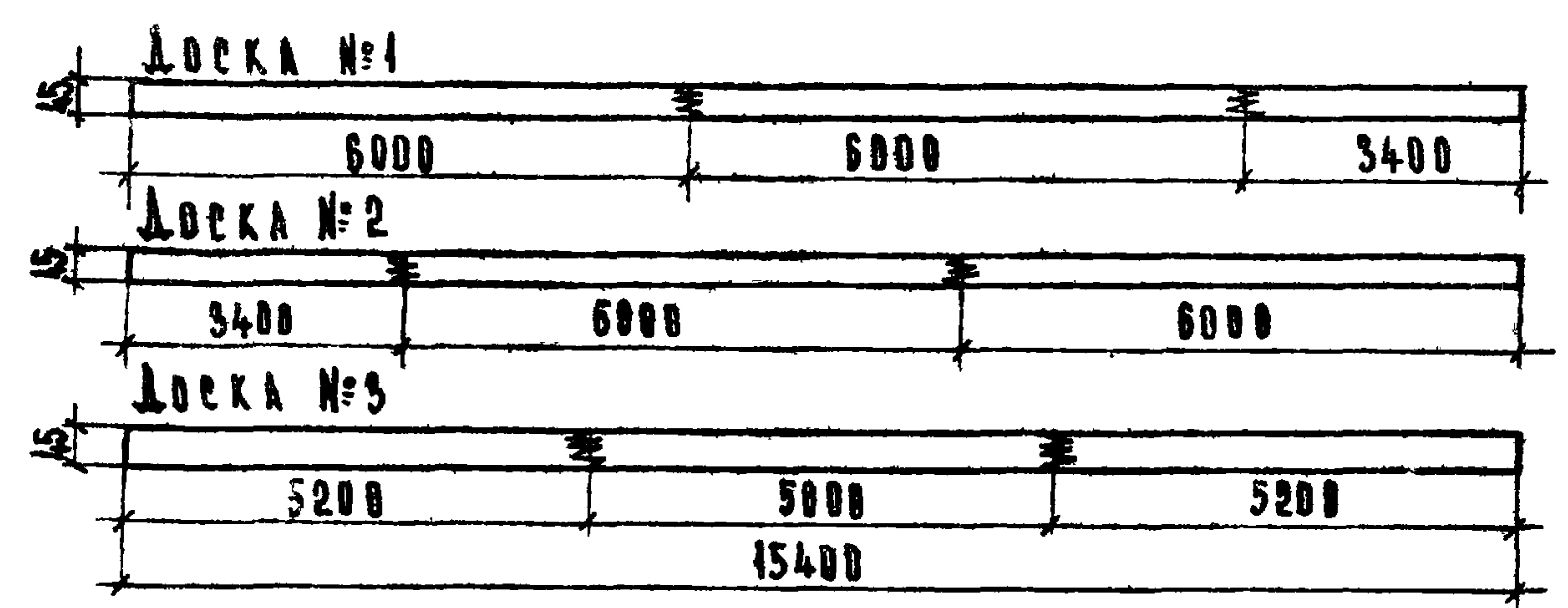


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЙ ВИД БААКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 20.
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСЕК ПО ДАННЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НА КЛЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БААКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: А) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); Б) В ДОСКАХ 4-21 В АЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; В) В ДОСКАХ 22-24 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСЕК 18-21 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА, ДЛЯ ДОСЕК 1-17 ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛЫ НА ДАНУ ЗАГОТОВКУ										
№ Доски	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, мм				КОЛ. шт.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОТСТРОЖКИ, м³		КАТЕГОР. МАТЕР.	ПРИМеч.	
	ДО ОТСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОТСТРОЖКИ			1 шт	ВСЕГО			
	СРЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СРЕЧЕНИЕ	ДЛИНА						
1-3	50 × 180	15500	45 × 170	15300	3	0.140	0.420	I		
4-6	50 × 180	15580	45 × 170	15300	3	0.140	0.420	II		
7-13	50 × 180	15500	45 × 170	15300	7	0.140	0.980	III		
14-16	50 × 180	15500	45 × 170	15300	3	0.140	0.420			
17	50 × 180	13700	45 × 170	13600	1	0.123	0.123			
18	50 × 180	11950	45 × 170	11900	1	0.108	0.108			
19	50 × 180	10250	45 × 170	10200	1	0.092	0.092	IV		
20	50 × 180	8550	45 × 170	8500	1	0.077	0.077			
21	50 × 180	6850	45 × 170	6800	1	0.062	0.062			
22	50 × 180	5250	45 × 170	5100	1	0.047	0.047			
23	50 × 180	3500	45 × 170	3400	1	0.032	0.032			
24	50 × 180	1750	45 × 170	1700	1	0.016	0.016			
25	30 × 200	8000	25 × 190	7800	2	0.048	0.096	V		ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
ИТОГО НА БААКУ 2.893										

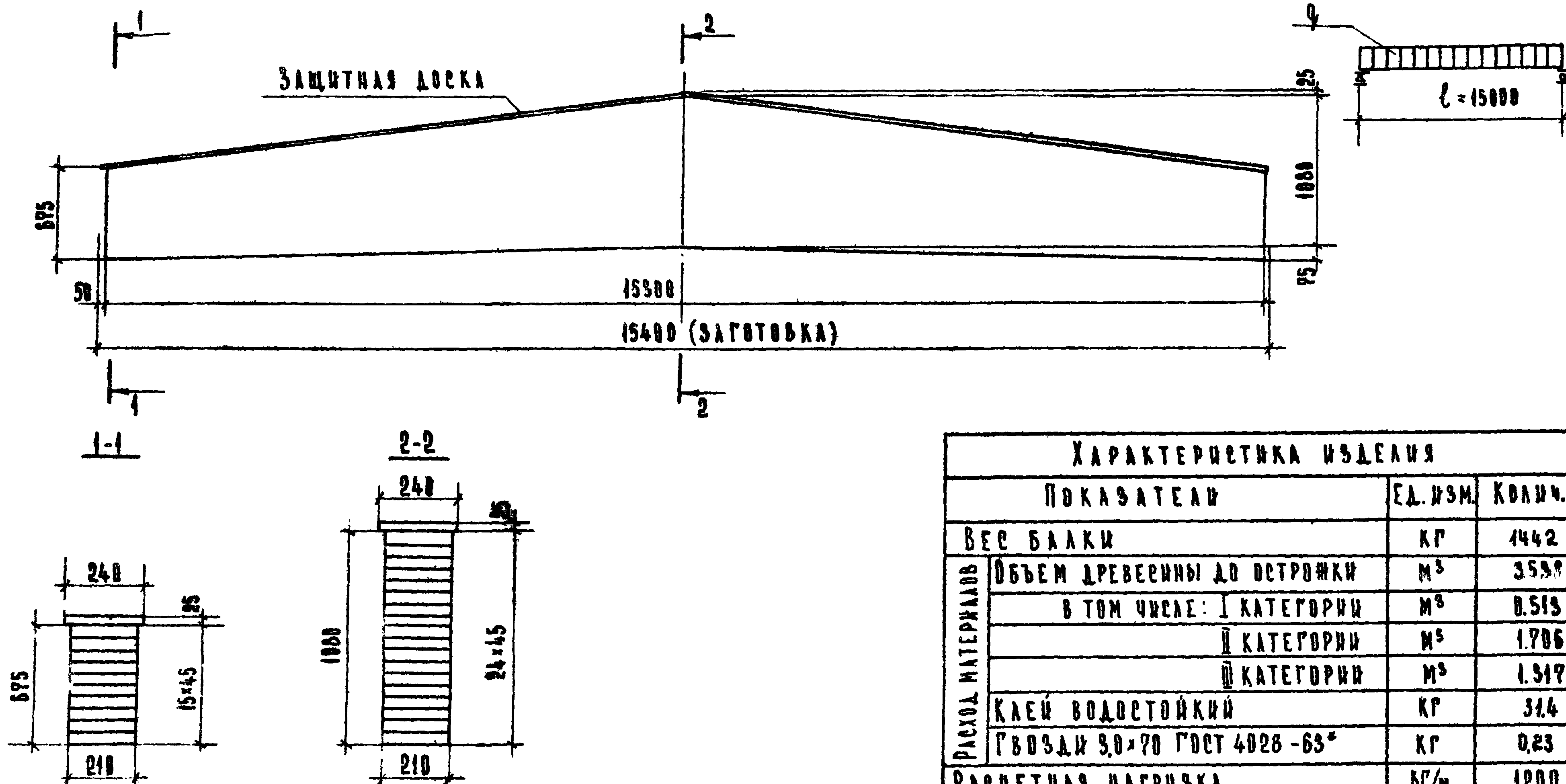


1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 20
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КАЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-21 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАСТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 22-24 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГOTOВOK ДЛЯ ДОСОК 18-21 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ДЛИНЫ ОДНОГО СТЫКА, ДЛЯ ДОСОК 1-17 ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

ИТОГО НА БАЛКУ 3101

ОБЩИЙ ВИД

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ПОКАЗАТЕЛИ		ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧ.
ВЕС БАЛКИ		КГ	1442
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ	М ³	3,598
	В ТОМ ЧИСЛЕ: I КАТЕГОРИИ	М ³	0,513
	II КАТЕГОРИИ	М ³	1,706
	III КАТЕГОРИИ	М ³	1,317
	КЛЕЙ ВОДОСТОЙКИЙ	КГ	31,4
ГВОЗДИ 3,0x70 ГОСТ 4028-63*		КГ	0,23
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА		КГ/М	1200

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЗАГОТОВКИ БАЛКИ КДБ 15-12 см. лист 24.
2. ЗАЩИТНАЯ ДОСКА ПРИБИВАЕТСЯ К ГОТОВОЙ БАЛКЕ ГВОЗДЯМИ 3,0x70 ПОСТАВЛЕННЫМИ В ДВА РЯДА ЧЕРЕЗ 500 ММ.

ТК

1971г.

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИИ ПРОЛЕТОМ 15 М.

КДБ 15-12. ОБЩИЙ ВИД И РЕЧЕНИЯ.

СЕРИЯ
1.262-1ВЫПУСК
1ЛИСТ
23

ПЕИИП
УЧЕБНО-ЗАДАЧНИК
Г. МОСКВА

СА. ОИИ. И. ТА
НАЧ. ТАБЕЛ
ТА. ИИ. ТА
РУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР

А. ИИИИИ
В. ГРЕКОВ
В. ХИМАРОВ
И. ХИМАРОВ
И. ХИМАРОВ

ОСТЕХНИК
ПРОВЕРКА
КОПИРОВА

Ф. СТРИЖИНА
С. А. ЕМИНА
И. А. ГРИГОРЬЕВА

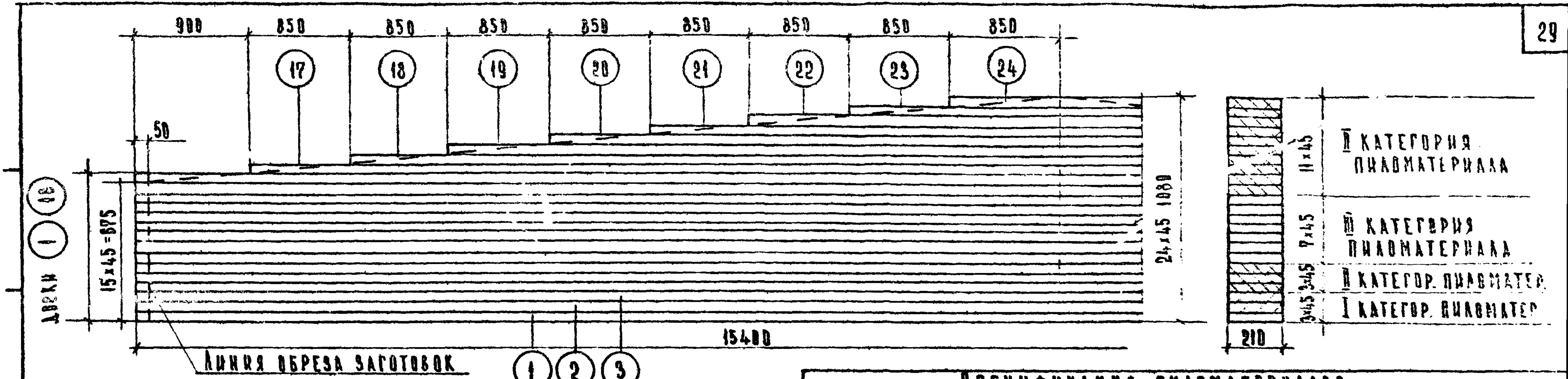
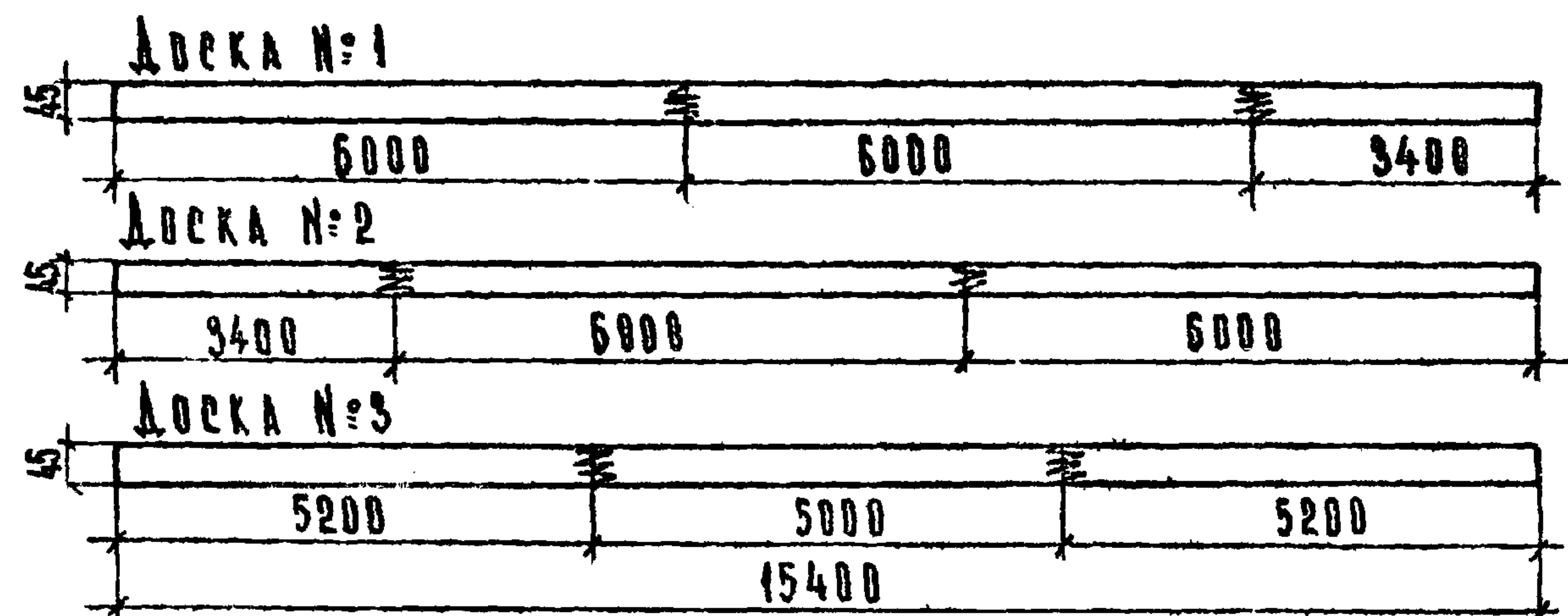


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 23.
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КАЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗАБЕЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ), б) В ДОСКАХ 4-21 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАСТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 22-24 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГOTOВOK ДЛЯ ДОСОК 18-21 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА, ДЛЯ ДОСОК 1-17 ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ									
№ ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, ММ				КОЛ-ВО ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ, М³		КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.	ПРИМеч
	ДО ВСТРОЖКИ	ПОСЛЕ ВСТРОЖКИ	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА		1 ШТ.	ВСЕГО		
1-3	50x220	15500	45x210	15300	3	0.171	0.513	I	
4-6	50x220	15500	45x210	15300	3	0.171	0.513	II	
7-13	50x220	15500	45x210	15300	7	0.171	1.197	III	
14-16	50x220	15500	45x210	15300	3	0.171	0.513	II	
17	50x220	13700	45x210	13600	1	0.151	0.151		
18	50x220	11950	45x210	11900	1	0.131	0.131		
19	50x220	10250	45x210	10200	1	0.113	0.113		
20	50x220	8550	45x210	8500	1	0.094	0.094		
21	50x220	6850	45x210	6800	1	0.075	0.075		
22	50x220	5250	45x210	5100	1	0.058	0.058		
23	50x220	3500	45x210	3400	1	0.039	0.039		
24	50x220	1750	45x210	1700	1	0.019	0.019		
25	30x250	8000	25x240	7800	2	0.060	0.120	III	ЗАЧЕТНАЯ ДОСКА
ИТОГО НА БАЛКУ 3.536									

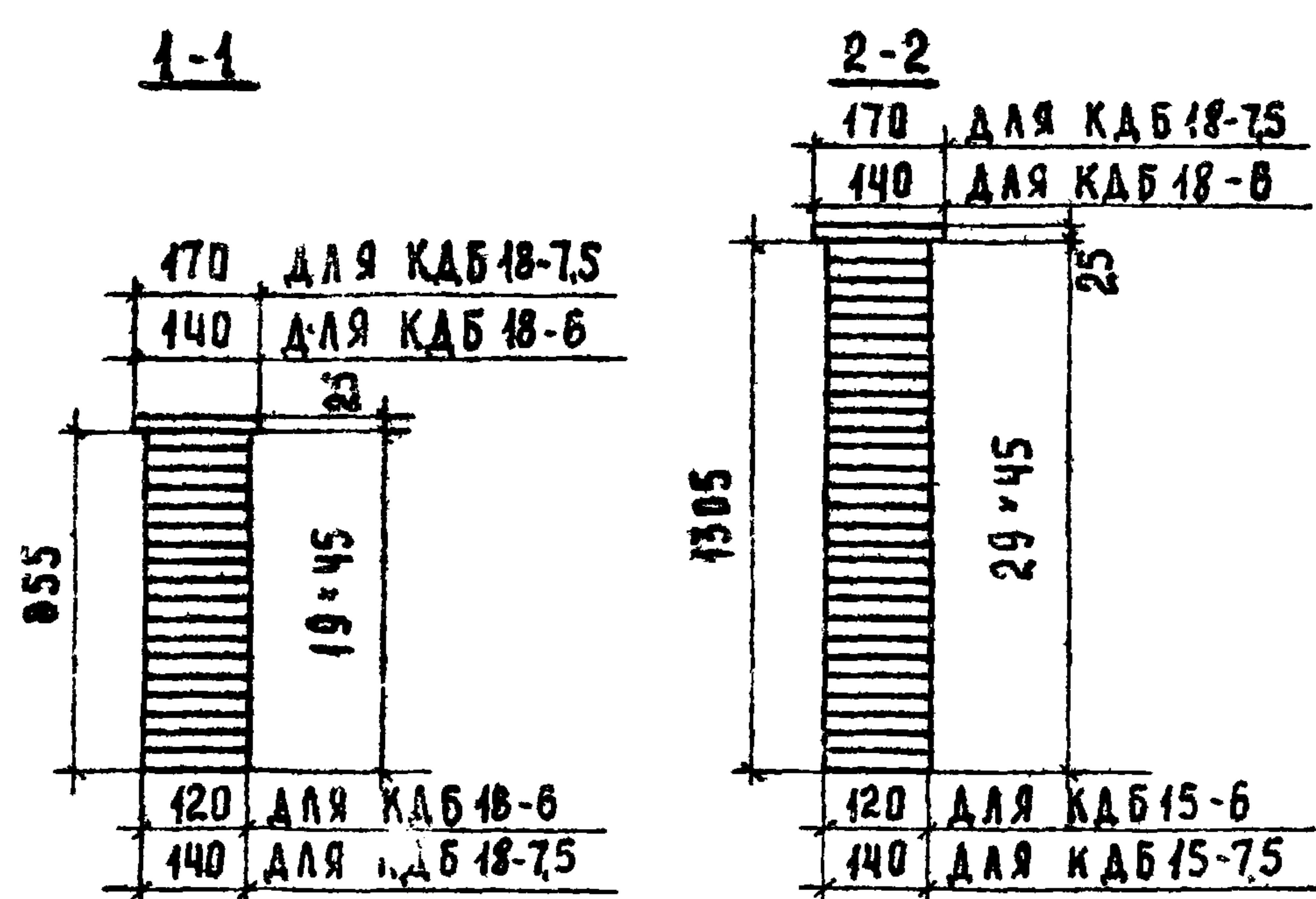
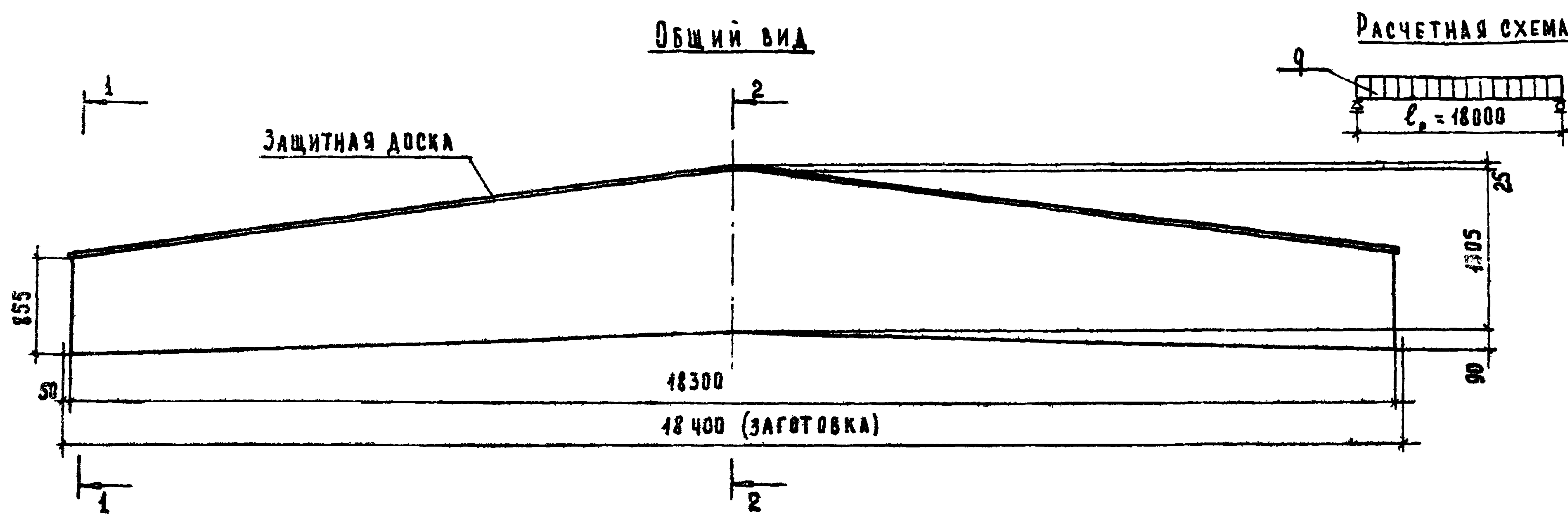
ЦНИИП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Г. МОСКВА

А. НИЖ. ИНЖ. ТА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 ГА. НИЖ. ОТА.
 РУК. ГРУППЫ
 СТ. ИНЖЕНЕР

А. ЛЯХОВИЧ
 В. ГРЕКОВ
 В. КОМАРОВ
 И. САМУИЛЬЦЕВА
 В. АЕМИНА

СТ. ТЕХНИК
 ПРОВЕРКА
 КОПИРОВАЛ
 Я. КОРИН
 В. АЕМИНА
 В. АЕМИНА
 В. АЕМИНА

В. АЕМИНА
 В. АЕМИНА
 В. АЕМИНА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
Показатели		Ед. изм.	Марка изделия	
			КДБ 18-6	КДБ 18-7.5
Вес балки		кг	1208	1111
Расход материалов	Объем древесины до острожки	м³	3.081	3.503
	в том числе: I категории	м³	0.484	0.556
	II категории	м³	1.267	1.457
	III категории	м³	1.330	1.490
Клей водостойкий		кг	21,5	27,6
Гвозди 3,0×70 ГОСТ 4028-63		кг	0,28	0,28
Расчетная нагрузка q		кг/м	600	750

- Примечания:**
1. Заготовки балок КДБ 18-6 и КДБ 18-7.5 см. лист 26, 27.
 2. Защитная доска прибивается к готовой балке гвоздями 3,0×70 поставленными в два ряда через 500 мм.

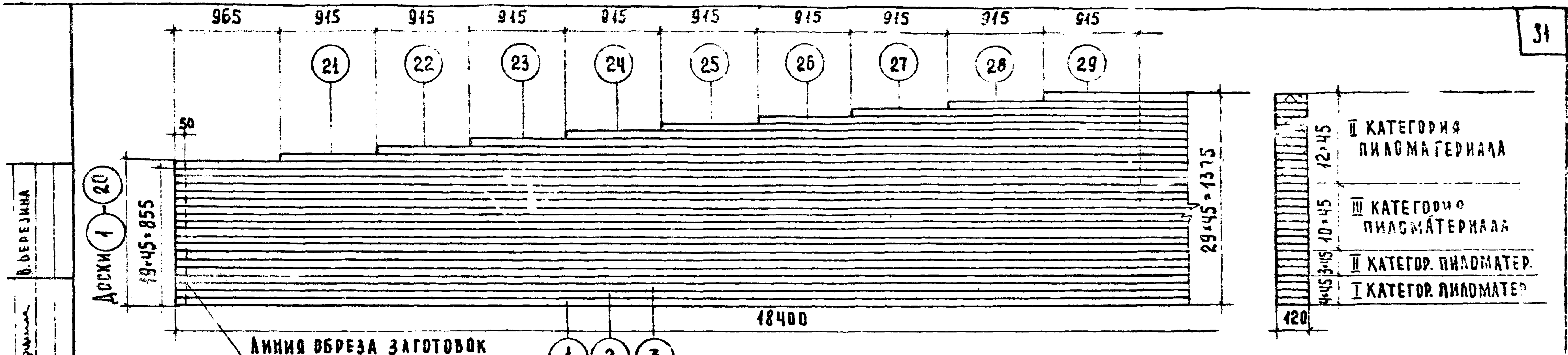
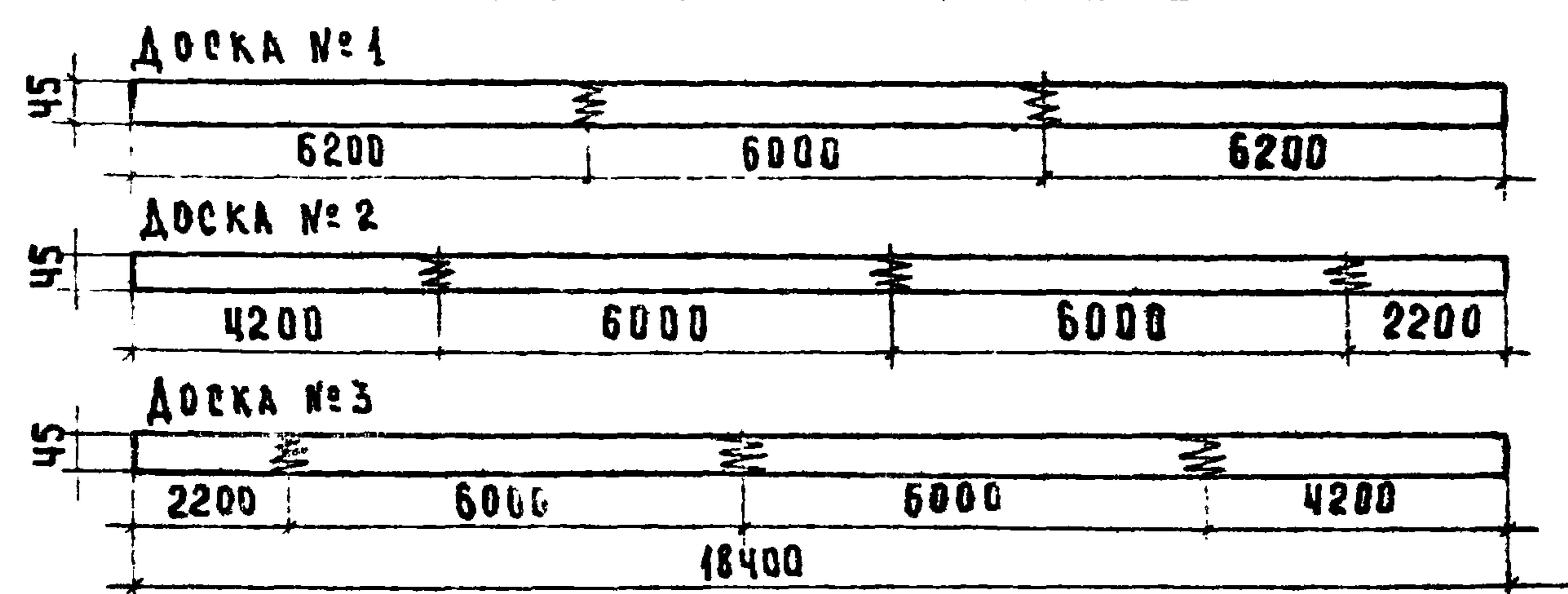


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 25
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КЛЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 ИЗ ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-26 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 27-29 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСОК 24-26 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ДЛЯ ДОСОК 21-23 - ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ, ДЛЯ ДОСОК 2-20 ИЗ РАСЧЕТА ТРЕХ СТЫКОВ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛА В НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ											
№ ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, ММ				КОЛ- ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ М³		КАТЕГОР. ПИЛО- МАТЕР.	ПРИМЕЧ.		
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			4 ШТ	ВСЕГО				
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА							
1-4	50 × 130	18550	45 × 120	18300	4	0,121	0,484	I			
5-7	50 × 130	18550	45 × 120	18300	3	0,121	0,363	II			
8-17	50 × 130	18550	45 × 120	18300	10	0,121	1,210	III			
18-20	50 × 130	18550	45 × 120	18300	3	0,121	0,363	II			
21	50 × 130	16570	45 × 120	16470	1	0,108	0,108				
22	50 × 130	14740	45 × 120	14640	1	0,096	0,096				
23	50 × 130	12910	45 × 120	12810	1	0,084	0,084				
24	50 × 130	11030	45 × 120	10980	1	0,072	0,072				
25	50 × 130	9200	45 × 120	9150	1	0,060	0,060				
26	50 × 130	7370	45 × 120	7320	1	0,048	0,048				
27	50 × 130	5500	45 × 120	5490	1	0,036	0,036				
28	50 × 130	3750	45 × 120	3660	1	0,024	0,024				
29	50 × 130	2000	45 × 120	1830	1	0,013	0,013				
30	30 × 150	9200	25 × 140	9175	2	0,060	0,120			III	ЗАЩИЩЕНА ДОСКА
ИТОГО НА БАЛКУ						3,081					

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТА. ИНЖ. ОТА
ДУК. ГРИГОРИ
СТ. ИНЖЕНЕР

В. КОМАРОВ
Н. РАМУЛЬЦЕВА
В. БЕМИНА

КОПИРОВАЛ
ЗЫБОВ

В. БЕРЕЖИНА



1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 25.
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КЛЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-26 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 27-29 СТЫКОВ НЕТ
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСОК 24-26 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДУЮ ДОСКУ, ДЛЯ ДОСОК 21-23 - ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ, ДЛЯ ДОСОК 2-20 - ИЗ РАСЧЕТА ТРЕХ СТЫКОВ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ									
№ № ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ ММ				КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, М³		КАТЕГОР. МАТЕР.	ПРИМЕЧ.
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			1 ШТ.	ВСЕГО		
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА					
1-4	50 × 150	18550	45 × 140	18300	4	0,139	0,556	I	
5-7	50 × 150	18550	45 × 140	18300	3	0,139	0,417	II	
8-17	50 × 150	18550	45 × 140	18300	10	0,139	1,390	III	
18-20	50 × 150	18550	45 × 140	18300	3	0,139	0,417	II	
21	50 × 150	16570	45 × 140	16470	1	0,124	0,124		
22	50 × 150	14740	45 × 140	14640	1	0,111	0,111		
23	50 × 150	12910	45 × 140	12810	1	0,097	0,097		
24	50 × 150	11030	45 × 140	10980	1	0,083	0,083		
25	50 × 150	9200	45 × 140	9150	1	0,069	0,069		
26	50 × 150	7370	45 × 140	7320	1	0,055	0,055		
27	50 × 150	5500	45 × 140	5490	1	0,041	0,041		
28	50 × 150	3750	45 × 140	3660	1	0,028	0,028		
29	50 × 150	2000	45 × 140	1830	1	0,015	0,015		
30	30 × 180	9200	25 × 170	9175	2	0,050	0,100	III	
ИТОГО НА БАЛКУ						3,503			

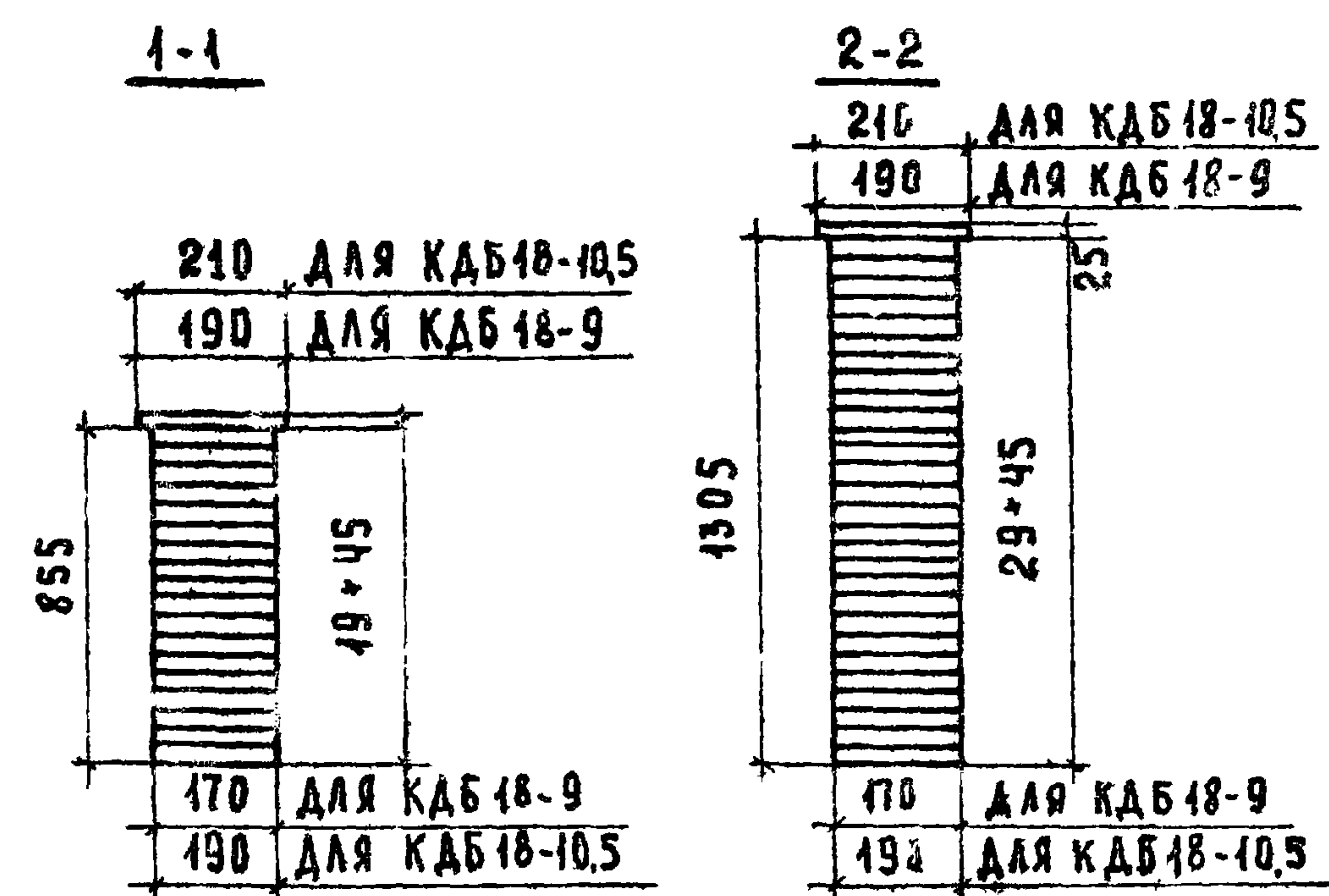
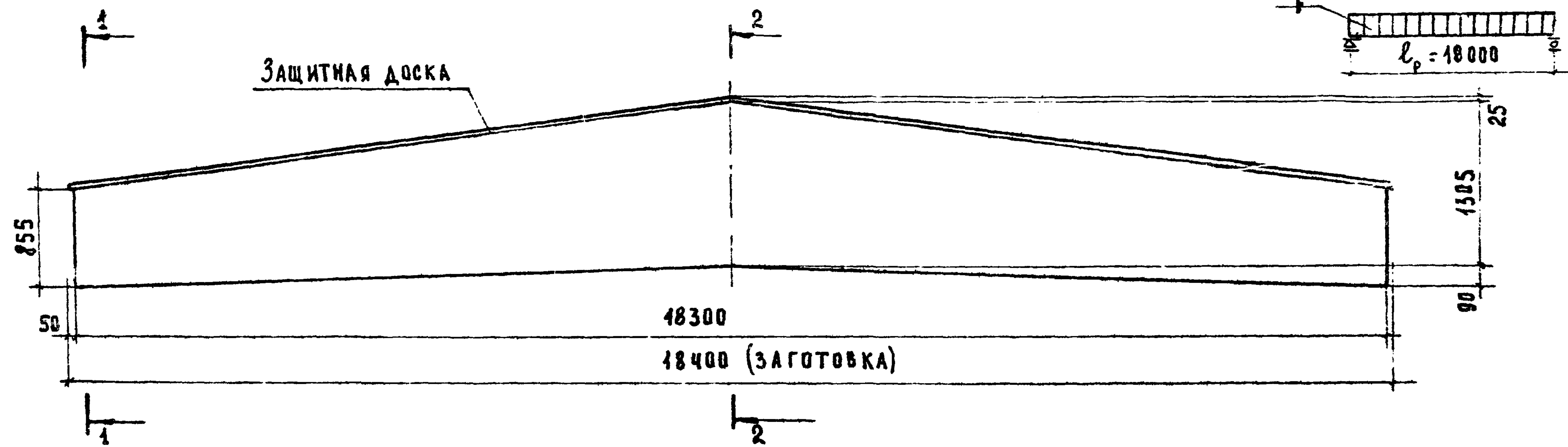
СТ. ИНЖЕНЕР [подпись] И. В. АМИНА

1. ПОСЛОВА

Общий вид

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

33

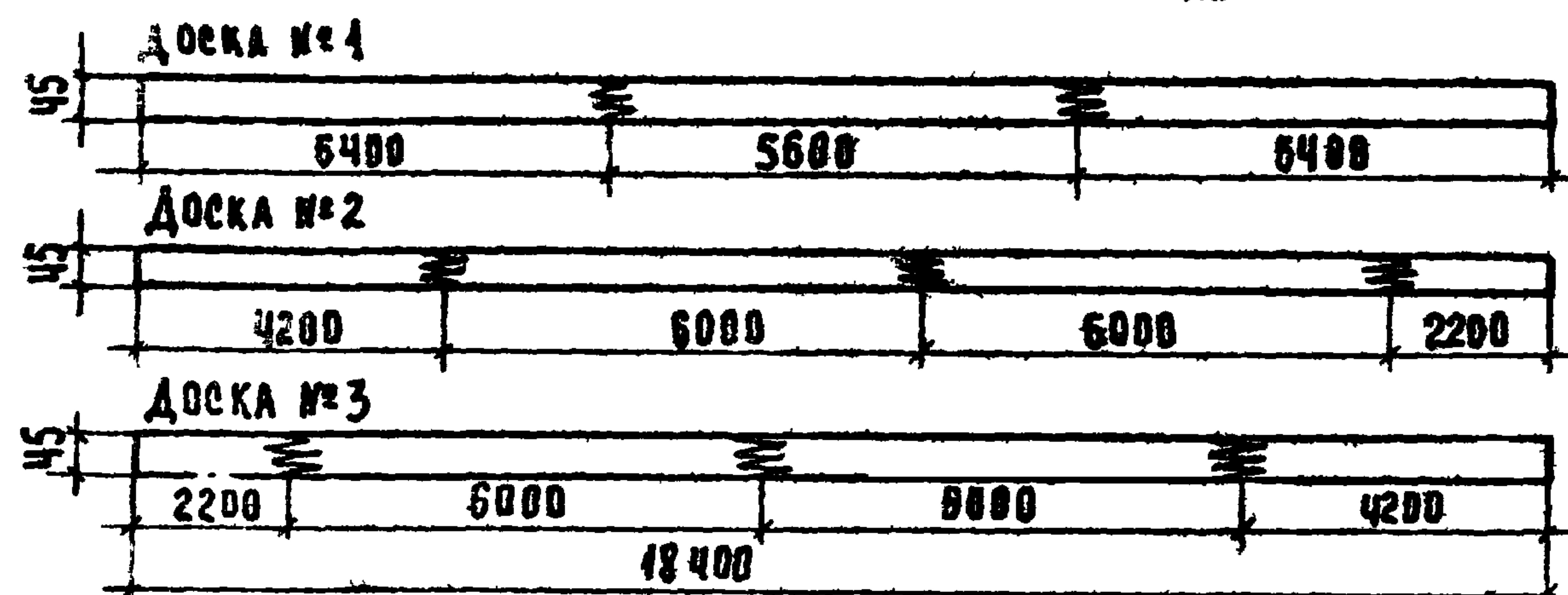


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ				
ПОКАЗАТЕЛИ		ЕД. ИЗМ.	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	
			КАБ 18-9	КАБ 18-10,5
ВЕС БАЛКИ		КГ	1740	1911
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ	М ³	4.198	4.533
	в том числе: I КАТЕГОРИИ	М ³	0.568	0.720
	II КАТЕГОРИИ	М ³	1.750	1.941
	III КАТЕГОРИИ	М ³	1.770	1.972
	КЛЕЙ ВОДООСТОЙКИЙ	КГ	29 8	33.4
	ГВОЗДИ 3.0-70 ГОСТ 4028-63*	КГ	0.28	0,28
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА q		КГ/М	900	1050

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Заготовки балок КДБ 18-9 и КДБ 18-10,5 см. листы 29,30.
- 2. Защитная доска прибивается к готовой балке гвоздями 3-70, поставленными в два ряда через 500 мм.

ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛЕТОМ 18м.		СЕРИЯ 1.262-1	
1971г.	КДБ 18-9, КДБ 18-10,5 Общий вид и сечения		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 28



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 28.
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНУ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КЛЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-26 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 27-29 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСОК 24-26 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДУЮ ДОСКУ. ДЛЯ ДОСОК 21-23 - ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ, ДЛЯ ДОСОК 2-20 ИЗ РАСЧЕТА ТРЕХ СТЫКОВ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ										
№ ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, мм				КОЛ- ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, м³		КАТЕГО- РИЯ ПО МАТЕР.	ПРИМеч.	
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			1 ШТ.	ВСЕГО			
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА						
1-4	50 × 180	18550	45 × 170	18300	4	0.167	0.668	I		
5-7	50 × 180	18550	45 × 170	18300	3	0.167	0.501	II		
8-17	50 × 180	18550	45 × 170	18300	10	0.167	1.670	III		
18-20	50 × 180	18550	45 × 170	18300	3	0.167	0.501	II		
21	50 × 180	18570	45 × 170	18470	1	0.149	0.149			
22	50 × 180	14740	45 × 170	14640	1	0.133	0.133			
23	50 × 180	12910	45 × 170	12810	1	0.116	0.116			
24	50 × 180	11030	45 × 170	10930	1	0.099	0.099			
25	50 × 180	9200	45 × 170	9150	1	0.083	0.083			
26	50 × 180	7370	45 × 170	7320	1	0.068	0.066			
27	50 × 180	5500	45 × 170	5490	1	0.050	0.050			
28	50 × 180	3750	45 × 170	3680	1	0.034	0.034			
29	50 × 180	2000	45 × 170	1830	1	0.018	0.018			
30	30 × 200	9200	25 × 190	9170	2	0.055	0.110	III		ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
ИТОГО НА БАЛКУ							4.198			

ИТОГО НА БАЛКУ 4.198

TK

1971-

ДЕРЕВЯННЫЕ БААКИ ПОКРЫТИЙ ПРОБЕТОМ 18м.

КДБ 18 - 9. ЗАГОТОВКА

СЕРИЯ
1 262-1

ВЫПУСК	ЛИСТ
4	20

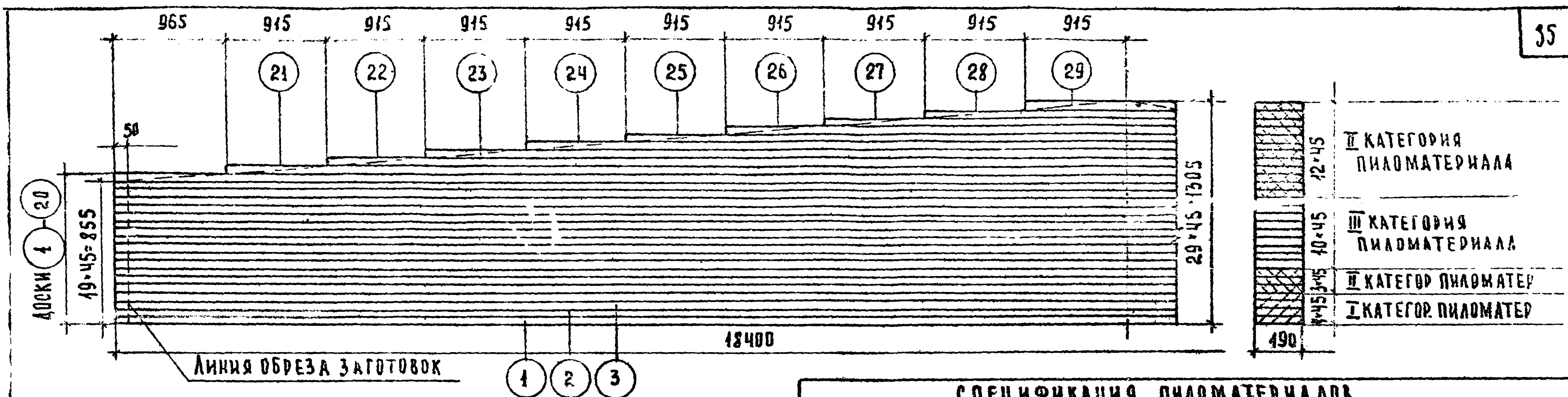
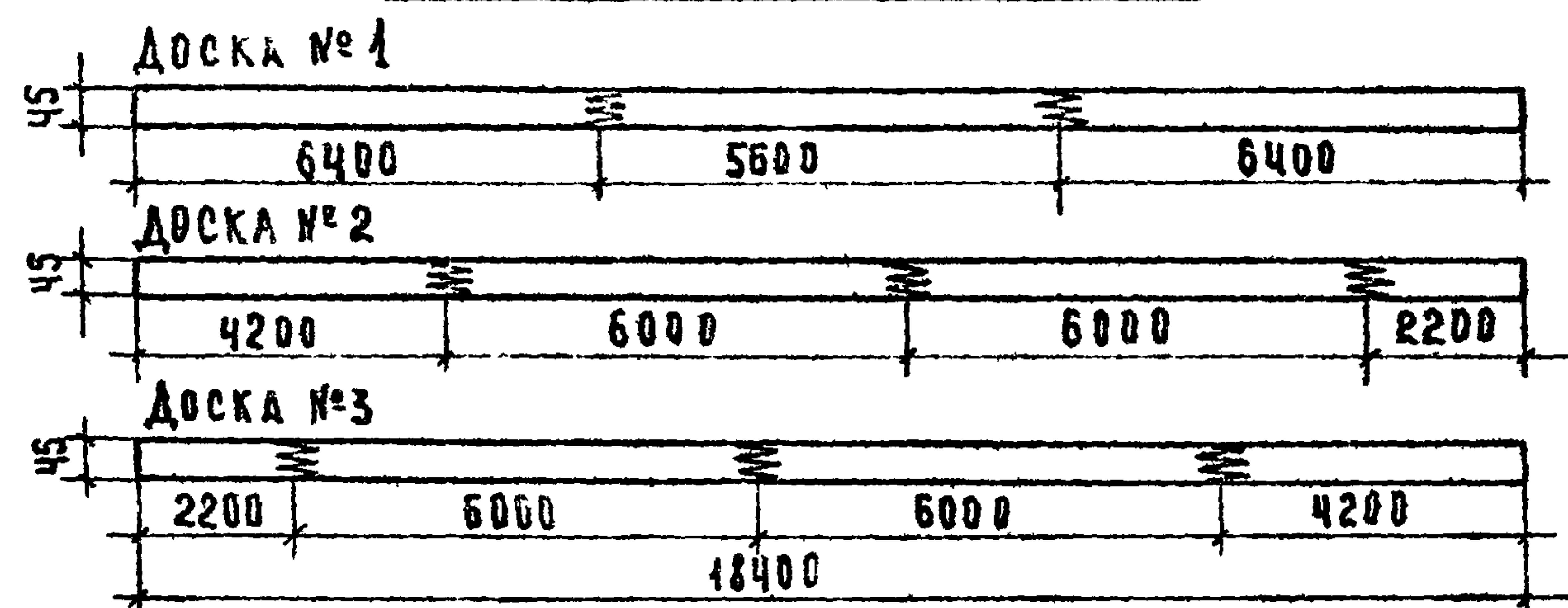


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



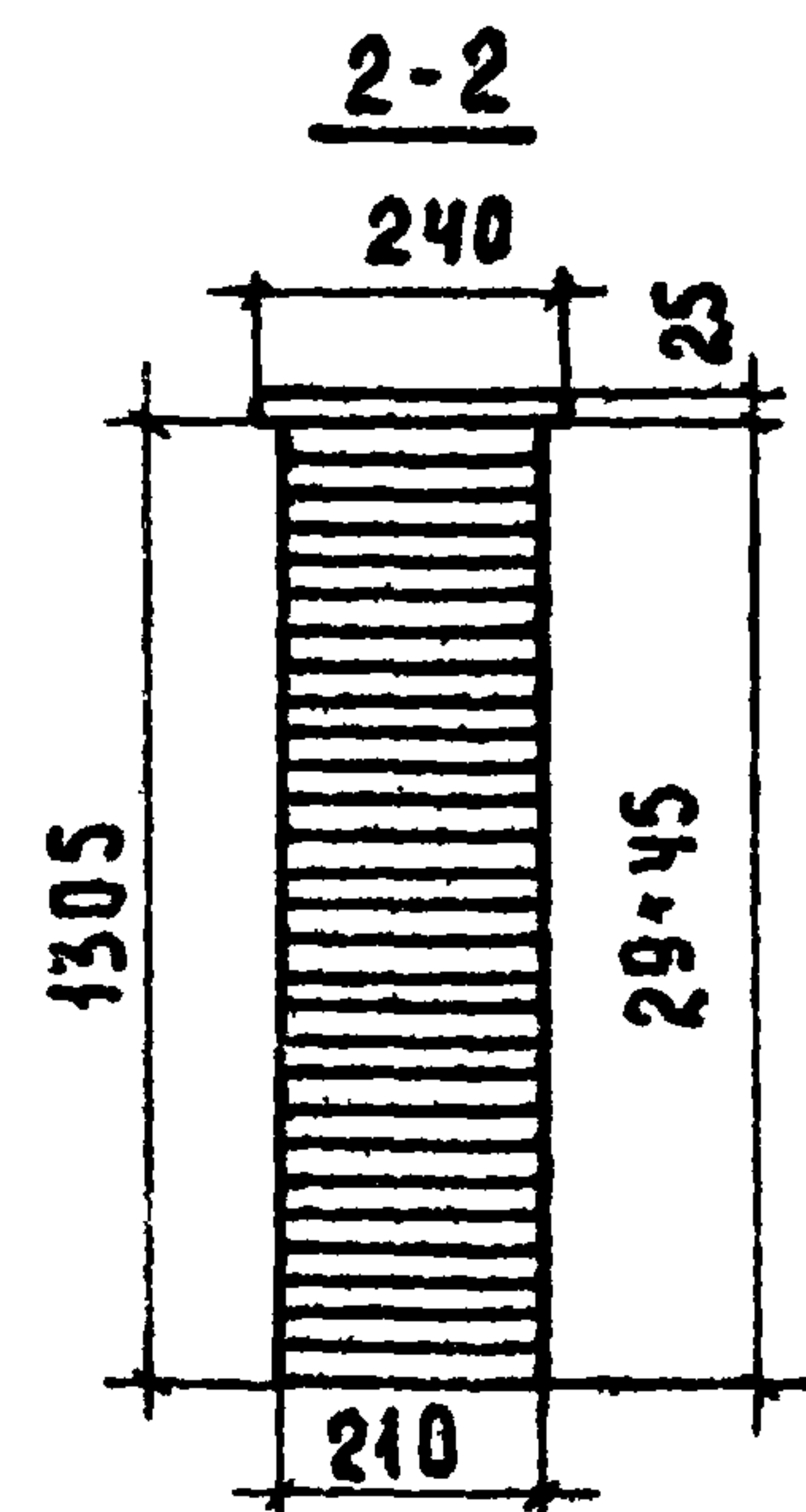
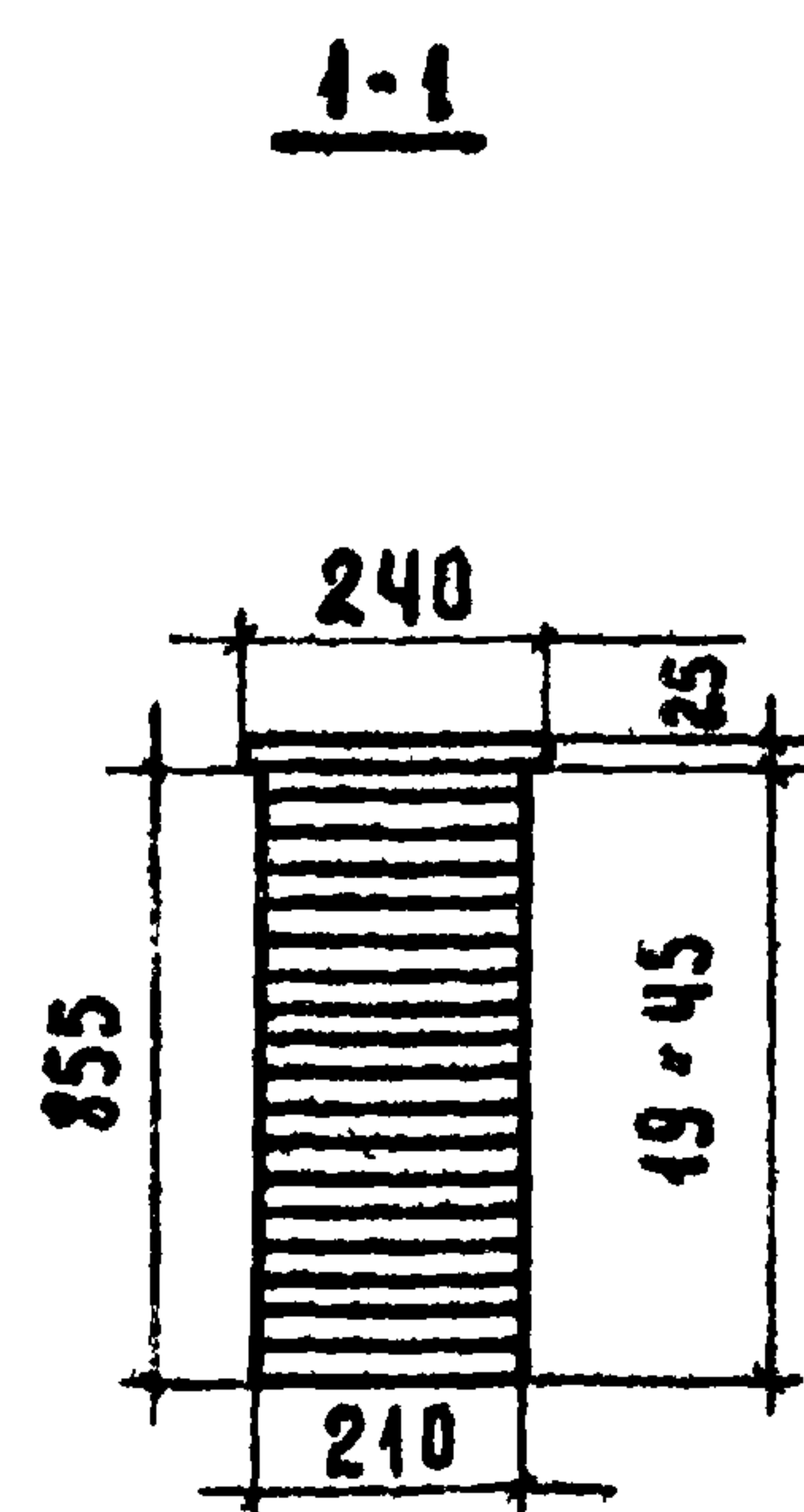
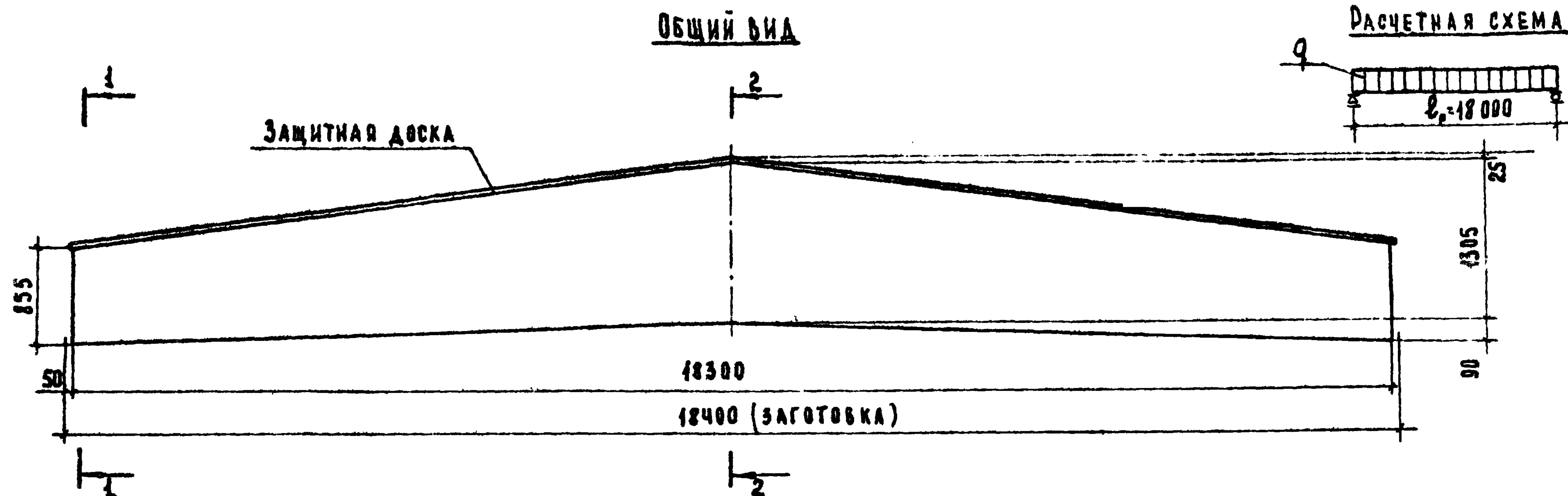
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 28.
2. СТЫКОВАНИЕ ДОВОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КЛЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОВОКАХ 1-2 И 3 ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОВОКАХ 4-26 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОВОКАХ 27-29 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОВОК 24-26 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИЧЕСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДУЮ ДОВКУ, ДЛЯ ДОВОК 21-23 - ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ, ДЛЯ ДОВОК 2-20 ИЗ РАСЧЕТА ТРЕХ СТЫКОВ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОВКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ
НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ

№ ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, мм				КОЛ- ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, м³		КАТЕГОР. ПЛАО- МАТЕР.	ПРИМЕЧ.
	ДО ОСТРОЖКИ		ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ			1 ШТ.	ВСЕГО		
	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА					
4-4	50 × 200	48550	45 × 190	48300	4	0,185	0,720	I	
5-7	50 × 200	48550	45 × 190	48300	3	0,185	0,555	II	
8-17	50 × 200	48550	45 × 190	48300	10	0,185	1,850	III	
18-20	50 × 200	48550	45 × 190	48300	3	0,185	0,555	II	
21	50 × 200	46570	45 × 190	46470	4	0,166	0,166		
22	50 × 200	44740	45 × 190	44640	4	0,147	0,147		
23	50 × 200	42910	45 × 190	42810	4	0,129	0,129		
24	50 × 200	41030	45 × 190	40980	4	0,110	0,110		
25	50 × 200	9200	45 × 190	9150	4	0,092	0,092		
26	50 × 200	7370	45 × 190	7320	4	0,074	0,074		
27	50 × 200	5500	45 × 190	5490	4	0,055	0,055		
28	50 × 200	3750	45 × 190	3660	4	0,038	0,038		
29	50 × 200	2000	45 × 190	1830	4	0,020	0,020		
30	30 × 220	9200	25 × 200	9170	2	0,061	0,122	III	
ИТОГО НА БАЛКУ						4,633			

ТК	ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛОТОМ 18м.	СЕРИЯ 4.262-1
1971г.	КДБ 18-10.5. ЗАГОТОВКА	выпуск 1 лист 38



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ			
Показатели		Ед. изм.	Колич.
Вес балки		кг	2112
Расход материалов	Объем древесины до острожки	м³	5.131
	в том числе: I категории	м³	0.816
	II категории	м³	2.137
	III категории	м³	2.178
	Клей водостойкий	кг	36.9
	Гвозди 3.0-70 ГОСТ 4028-63 ^а	кг	0,28
Расчетная нагрузка q		кг/м	4200

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАГОТОВКУ БАЛКИ КДБ 18-12 см. лист 32.
2. ЗАЩИТНАЯ ДОСКА ПРИБИВАЕТСЯ К ГОТОВОЙ БАЛКЕ ГВОЗДЯМИ 3,0-70 ПОСТАВЛЕННЫМИ В ДВА РЯДА ЧЕРЕЗ 500 мм

ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИЙ ПРОЛЕТОМ 18 М.

КДБ 18-12. ОБЩИЙ ВИД И СЕЧЕНИЯ

СЕРИЯ
1.262-1

выпуск	лист
1	31

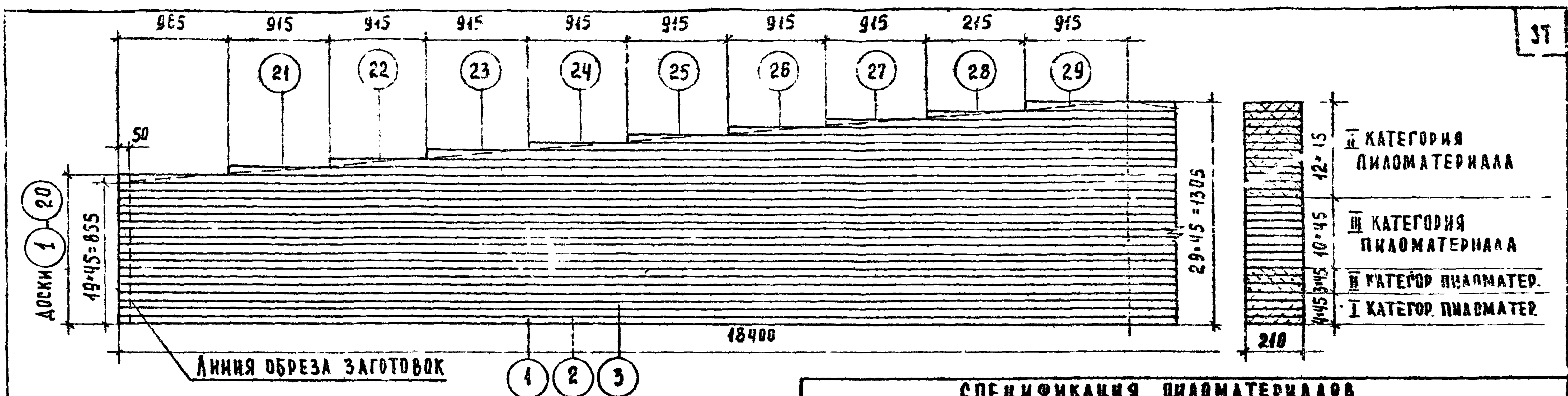
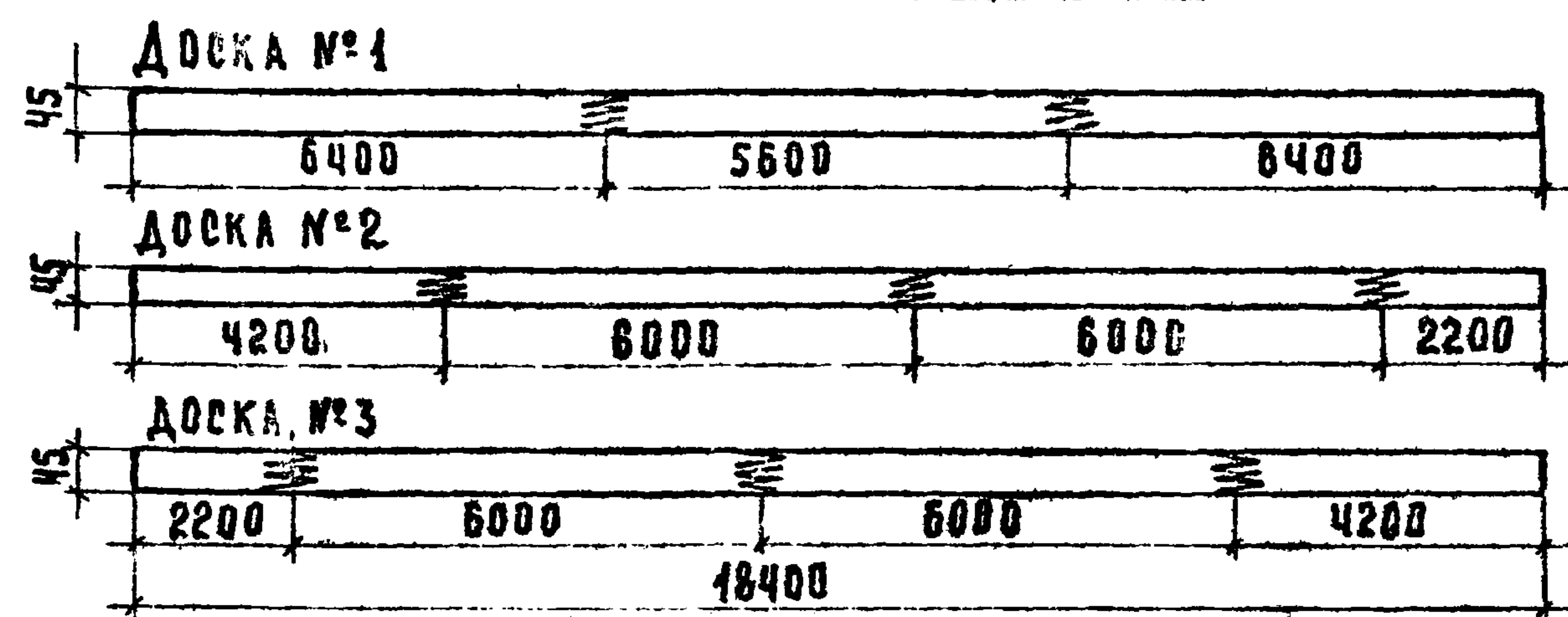


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЫКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЙ ВИД БАЛКИ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 31.
2. СТЫКОВАНИЕ ДОСОК ПО ДЛИНЕ ПРОИЗВОДИТСЯ НА КЛЕЮ С ПОМОЩЬЮ ЗУБЧАТОГО ШИПА (СМ. ДЕТАЛЬ НА ЛИСТЕ 1) ДО СБОРКИ БАЛКИ.
3. РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЫКОВ ПРИНИМАЕТСЯ: а) В ДОСКАХ 1, 2 ИЗ ПО ЧЕРТЕЖУ (СМ. ВЫШЕ); б) В ДОСКАХ 4-26 В ЛЮБОМ МЕСТЕ ПРИ РАССТОЯНИИ МЕЖДУ СТЫКАМИ НЕ МЕНЕЕ 2000 ММ; в) В ДОСКАХ 27-29 СТЫКОВ НЕТ.
4. СУММАРНАЯ ДЛИНА ЗАГОТОВОК ДЛЯ ДОСОК 24-26 ОПРЕДЕЛЕНА С УЧЕТОМ ПРИПУСКОВ ИЗ РАСЧЕТА ОДНОГО СТЫКА НА КАЖДУЮ ДОСКУ, ДЛЯ ДОСОК 21-23 - ИЗ РАСЧЕТА ДВУХ СТЫКОВ ДЛЯ ДОСОК 2-20 ИЗ РАСЧЕТА ТРЕХ СТЫКОВ. ПРИ БОЛЬШЕМ КОЛИЧЕСТВЕ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ДОБАВЛЯТЬ К ДЛИНЕ ДОСКИ 50 ММ НА КАЖДЫЙ СТЫК.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ
НА ОДНУ ЗАГОТОВКУ

№ ДОСКИ	РАЗМЕРЫ ДОСКИ, ММ				КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ ДО ОСТРОЖКИ, М³		КАТЕГОР. ПИЛОМАТЕР.	ПРИМЕЧ.
	ДО ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ДО ОСТРОЖКИ ДЛИНА	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ СЕЧЕНИЕ	ПОСЛЕ ОСТРОЖКИ ДЛИНА		1 ШТ	ВСЕГО		
1-4	50 × 220	18550	45 × 210	18300	4	0.204	0.816	I	
5-7	50 × 220	18550	45 × 210	18300	3	0.204	0.612	II	
8-17	50 × 220	18550	45 × 210	18300	10	0.204	2.040	III	
18-20	50 × 220	18550	45 × 210	18300	3	0.204	0.612	I	
21	50 × 220	16570	45 × 210	16470	1	0.182	0.182		
22	50 × 220	14740	45 × 210	14640	1	0.162	0.162		
23	50 × 220	12910	45 × 210	12810	1	0.142	0.142		
24	50 × 220	11030	45 × 210	10980	1	0.121	0.121		
25	50 × 220	9200	45 × 210	9150	1	0.101	0.101		
26	50 × 220	7370	45 × 210	7320	1	0.081	0.081		
27	50 × 220	5500	45 × 210	5490	1	0.061	0.061		
28	50 × 220	3750	45 × 210	3660	1	0.041	0.041		
29	50 × 220	2000	45 × 210	1830	1	0.022	0.022		
30	30 × 250	9200	25 × 240	9175	2	0.069	0.138	III	ЗАЩИТНАЯ ДОСКА
Итого на балку							5.131		

ТК

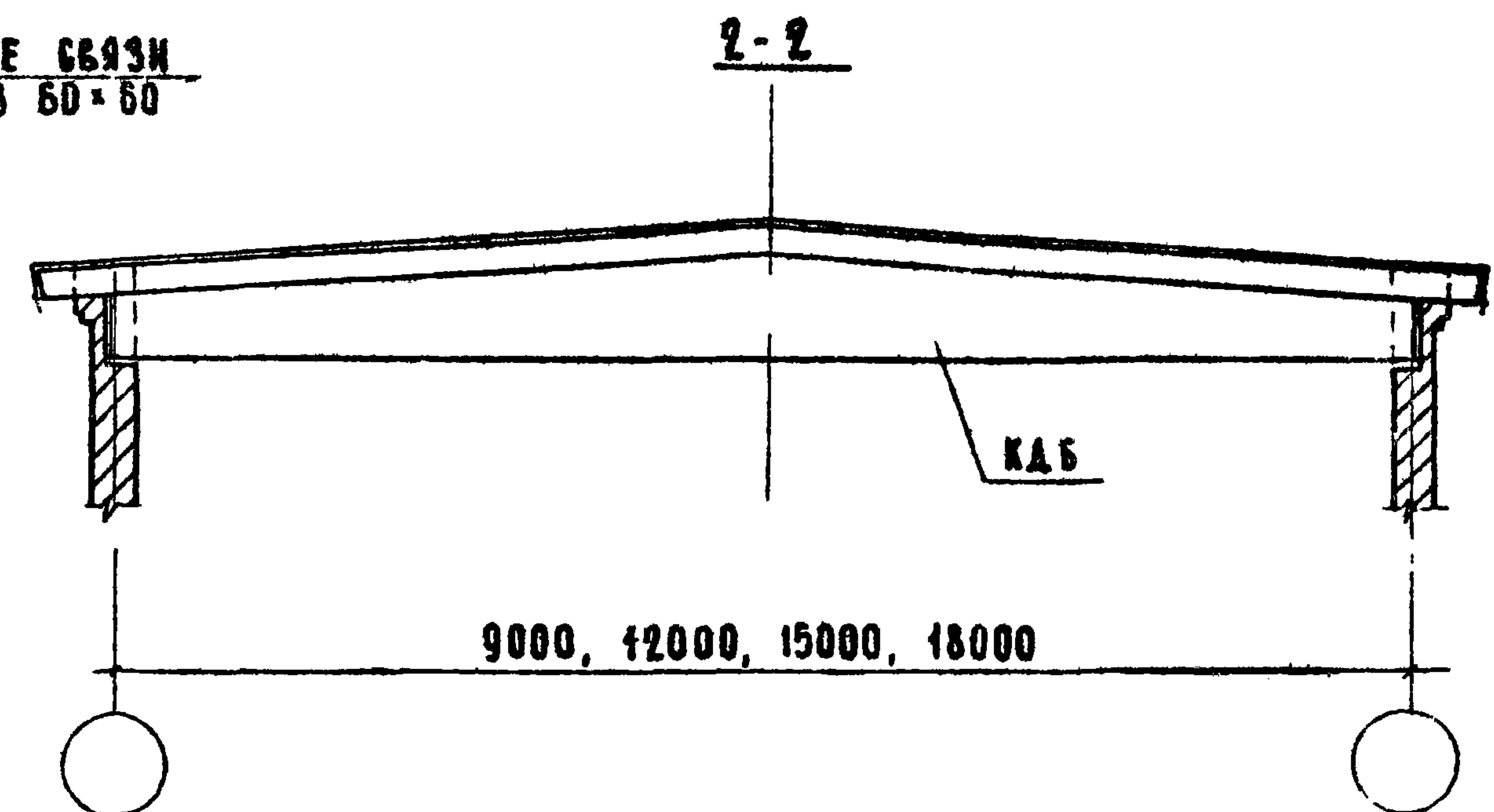
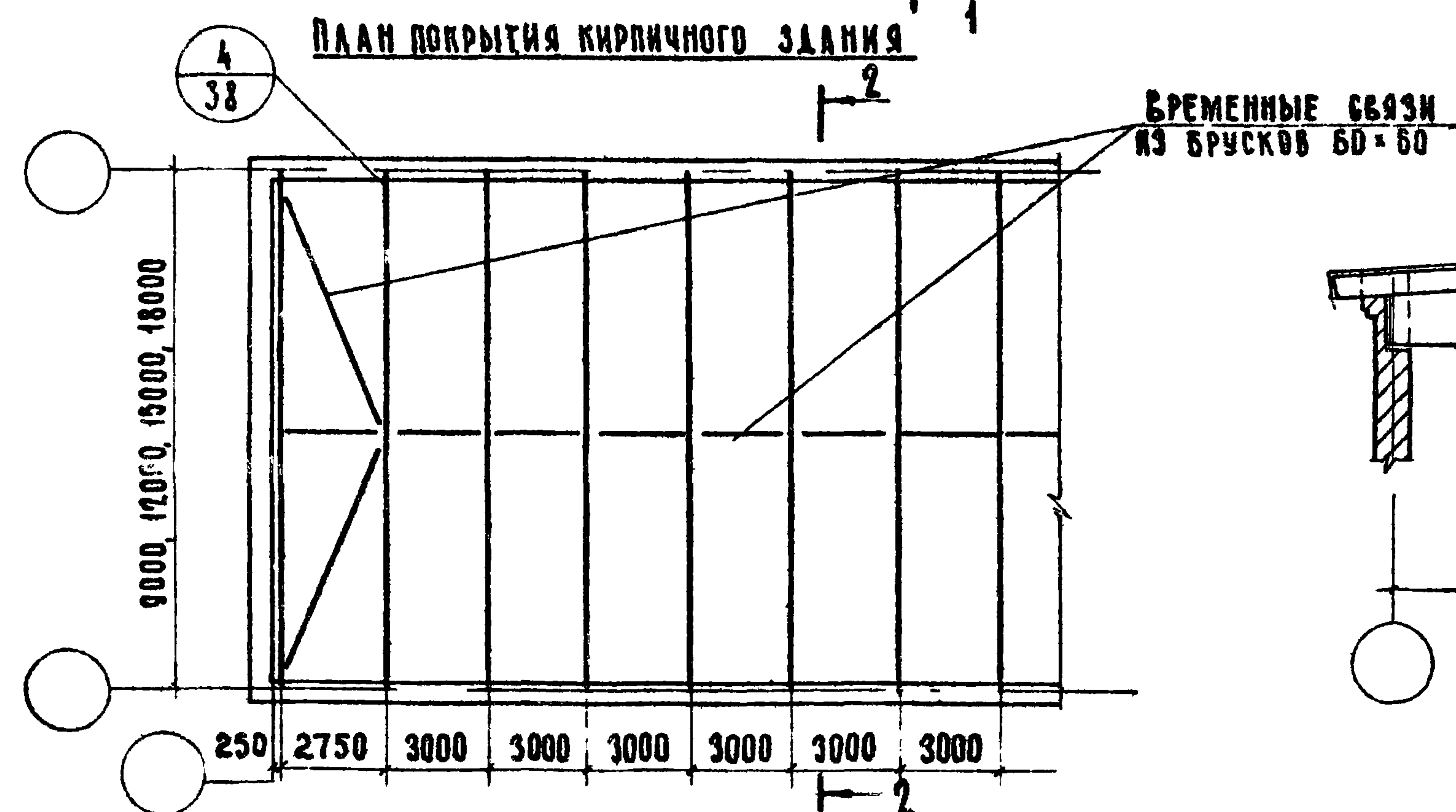
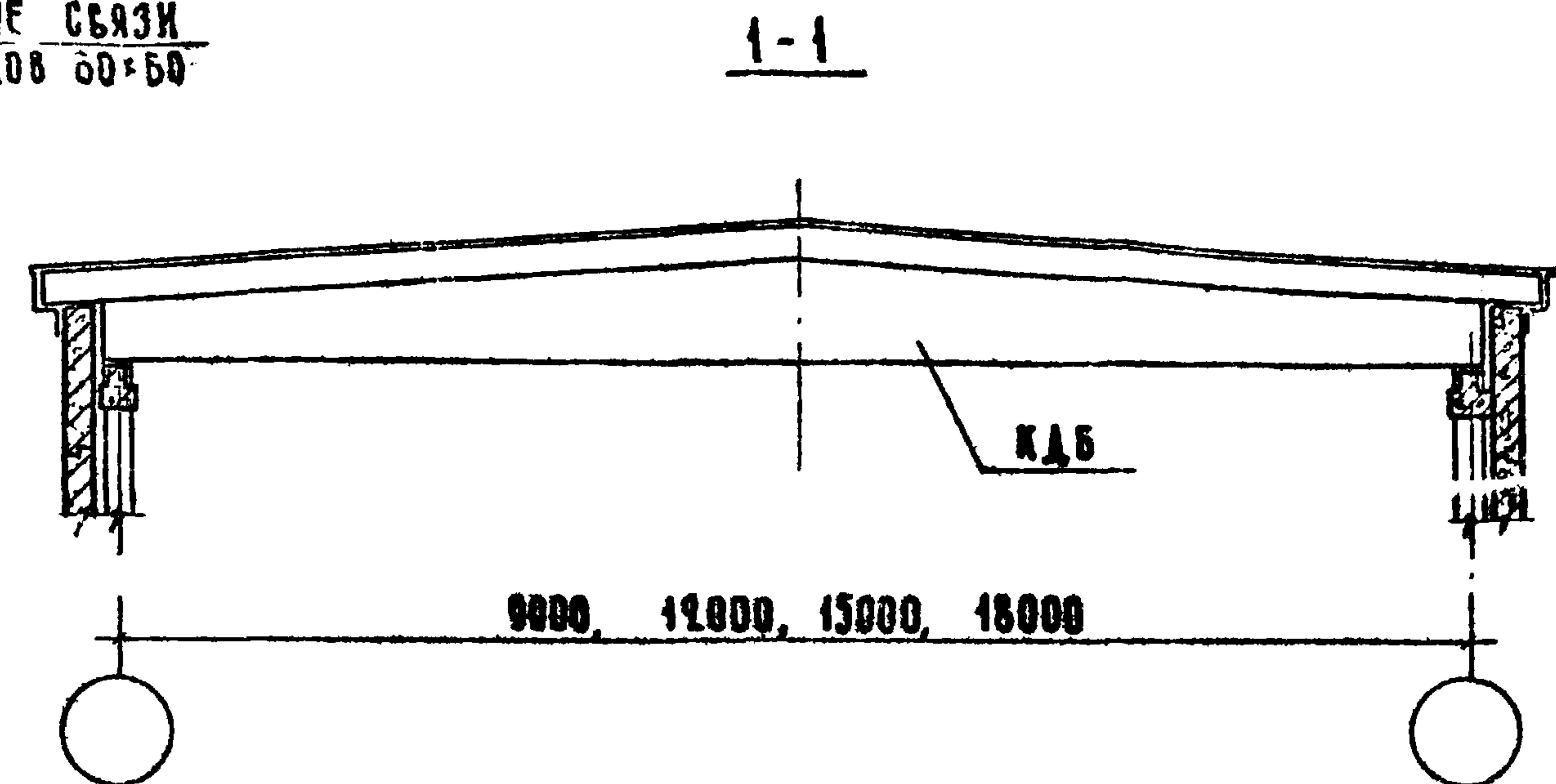
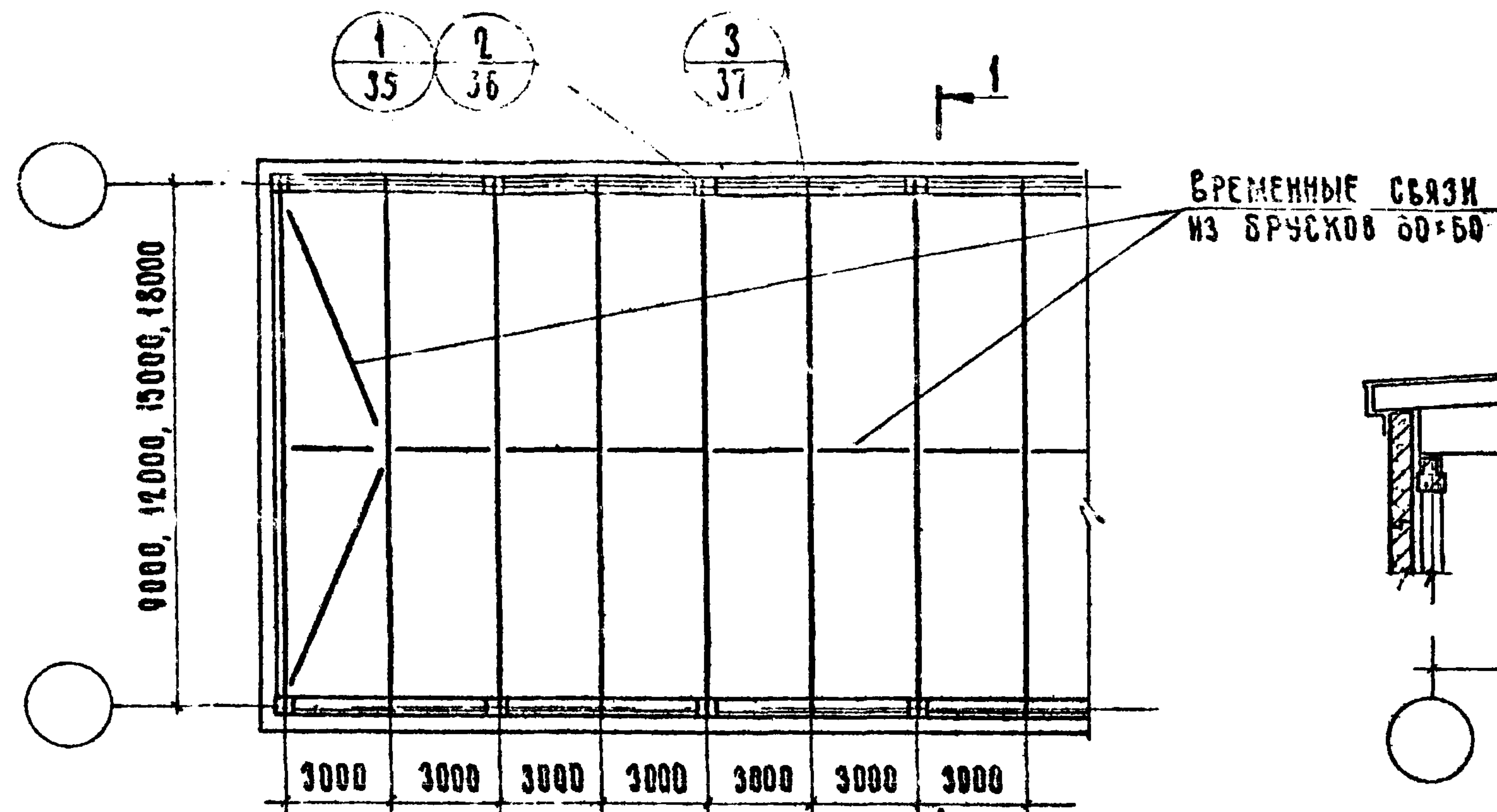
ДЕРЕВЯННЫЕ БАЛКИ ПОКРЫТИИ ПРОЛЕТОМ 18 М

СЕРИЯ
1.262-1

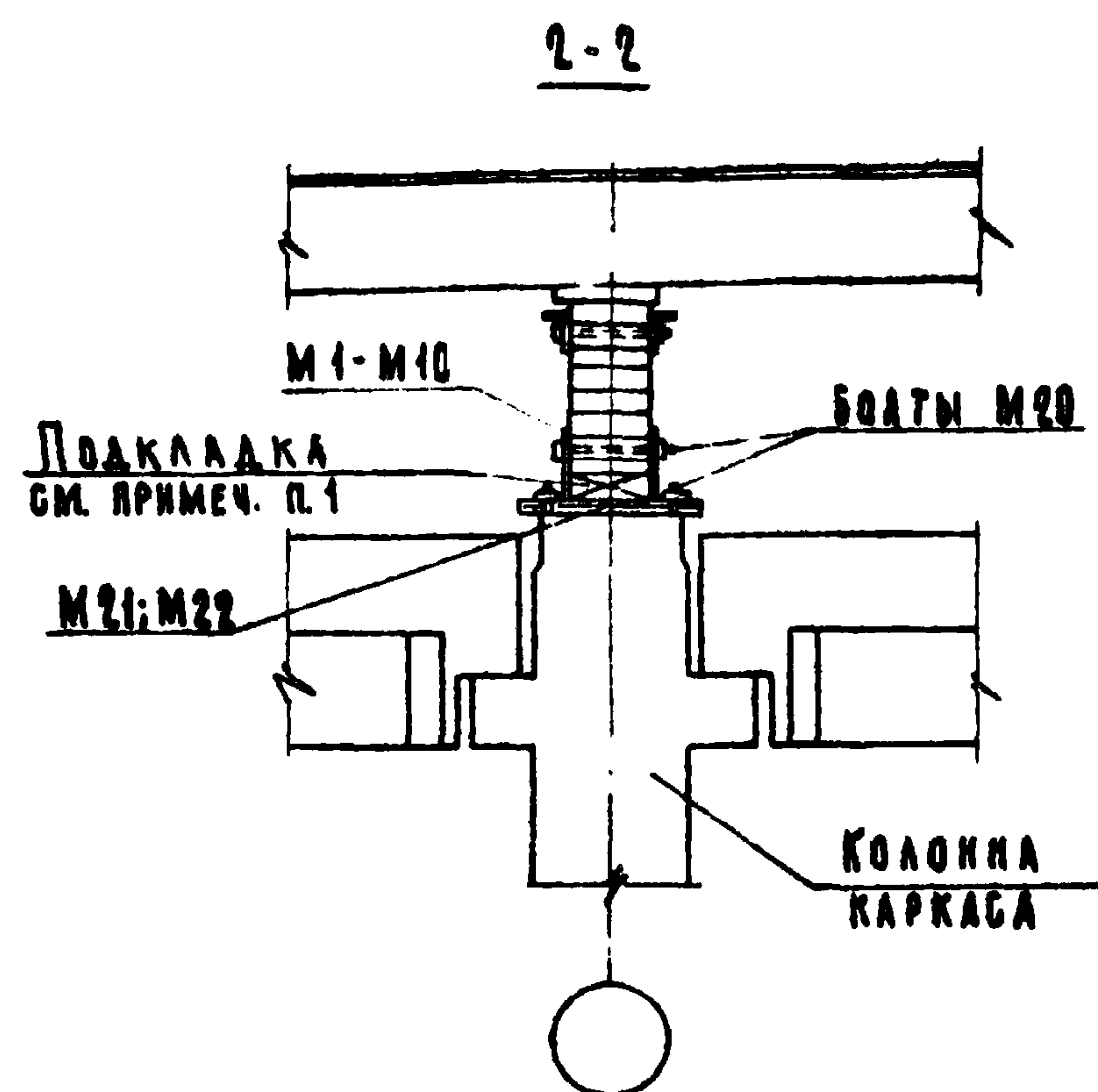
1971г.

КДБ 18-12. ЗАГОТОВКА.

ВЫПУСК
1 ЛИСТ
32

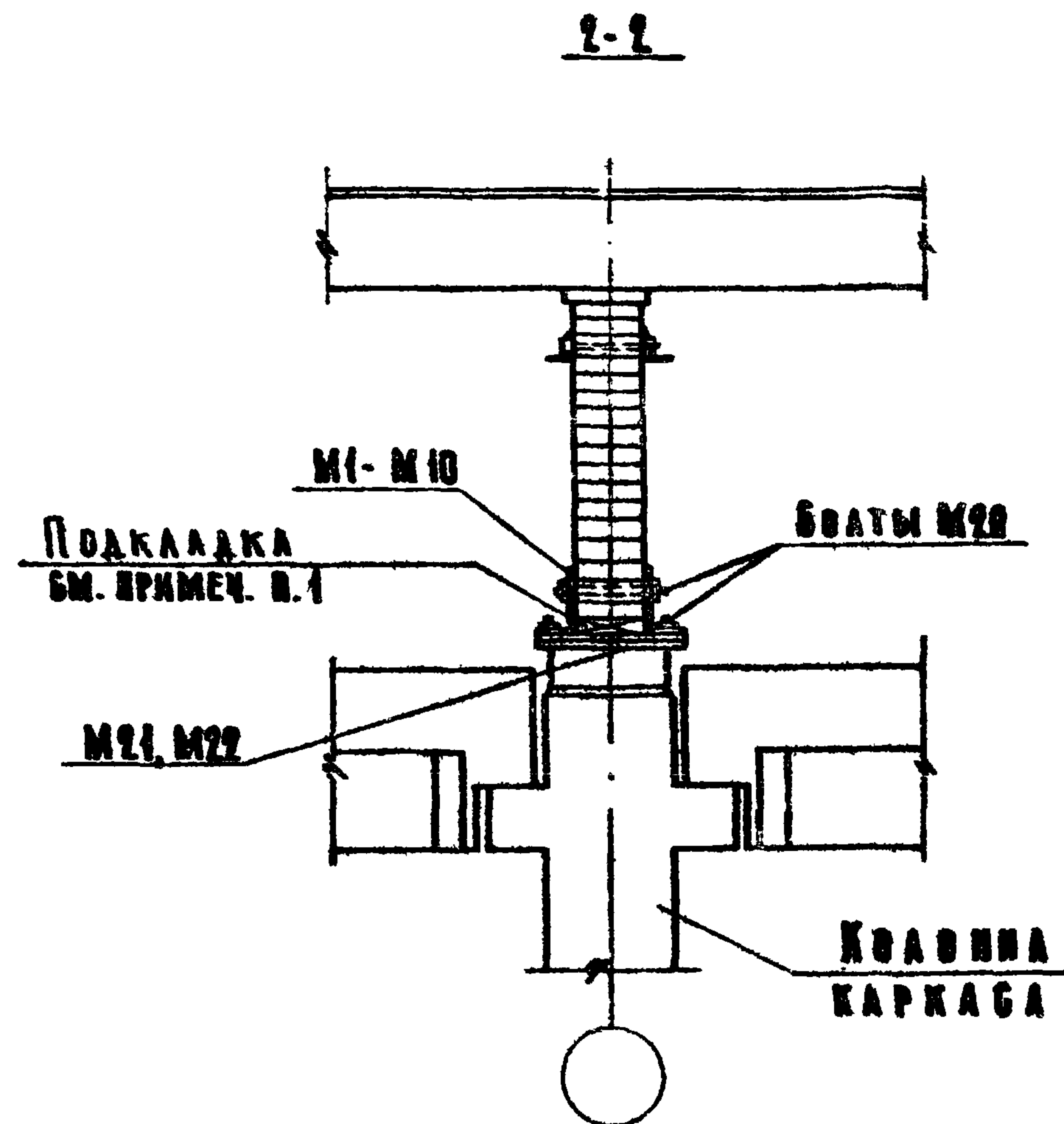
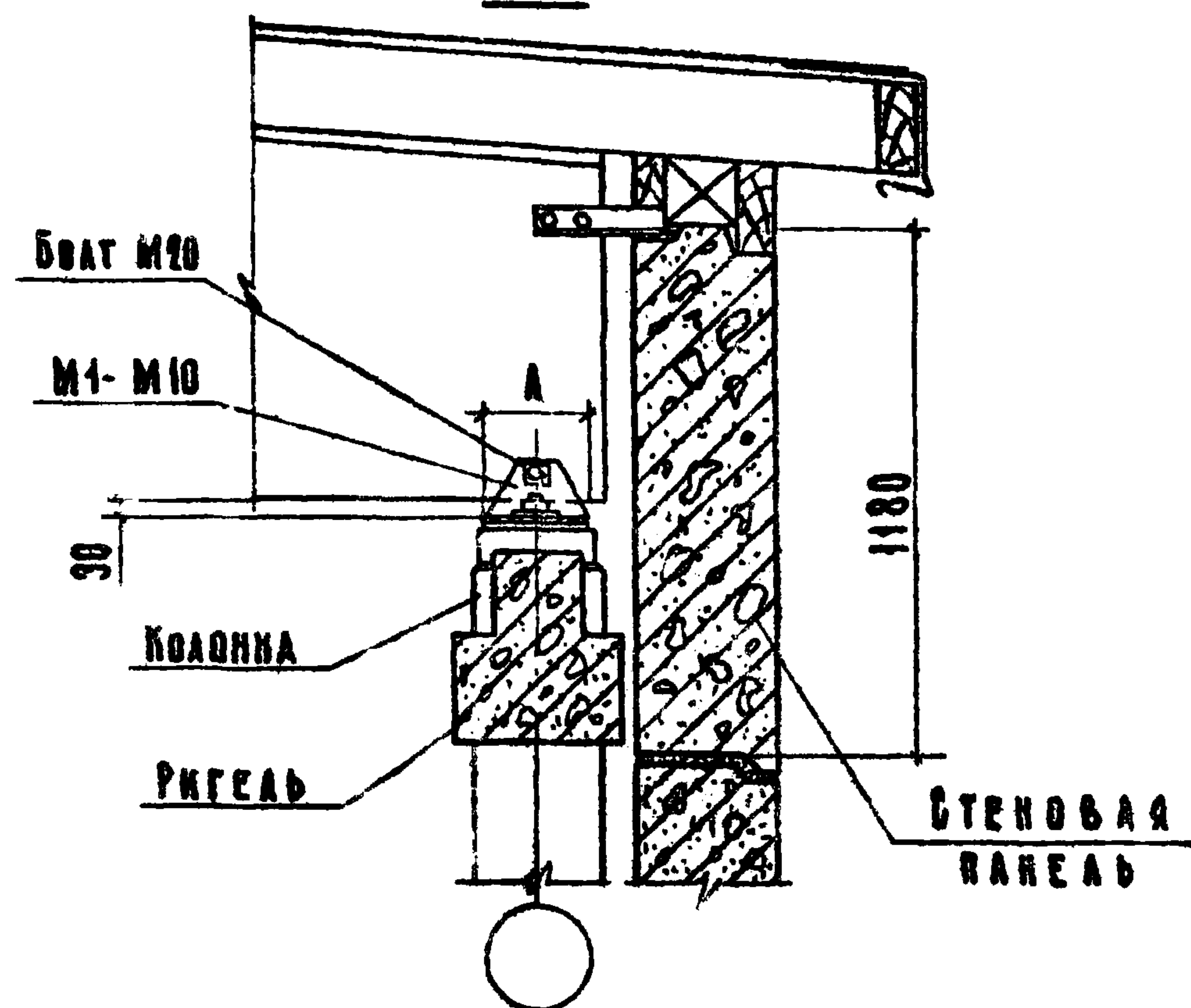
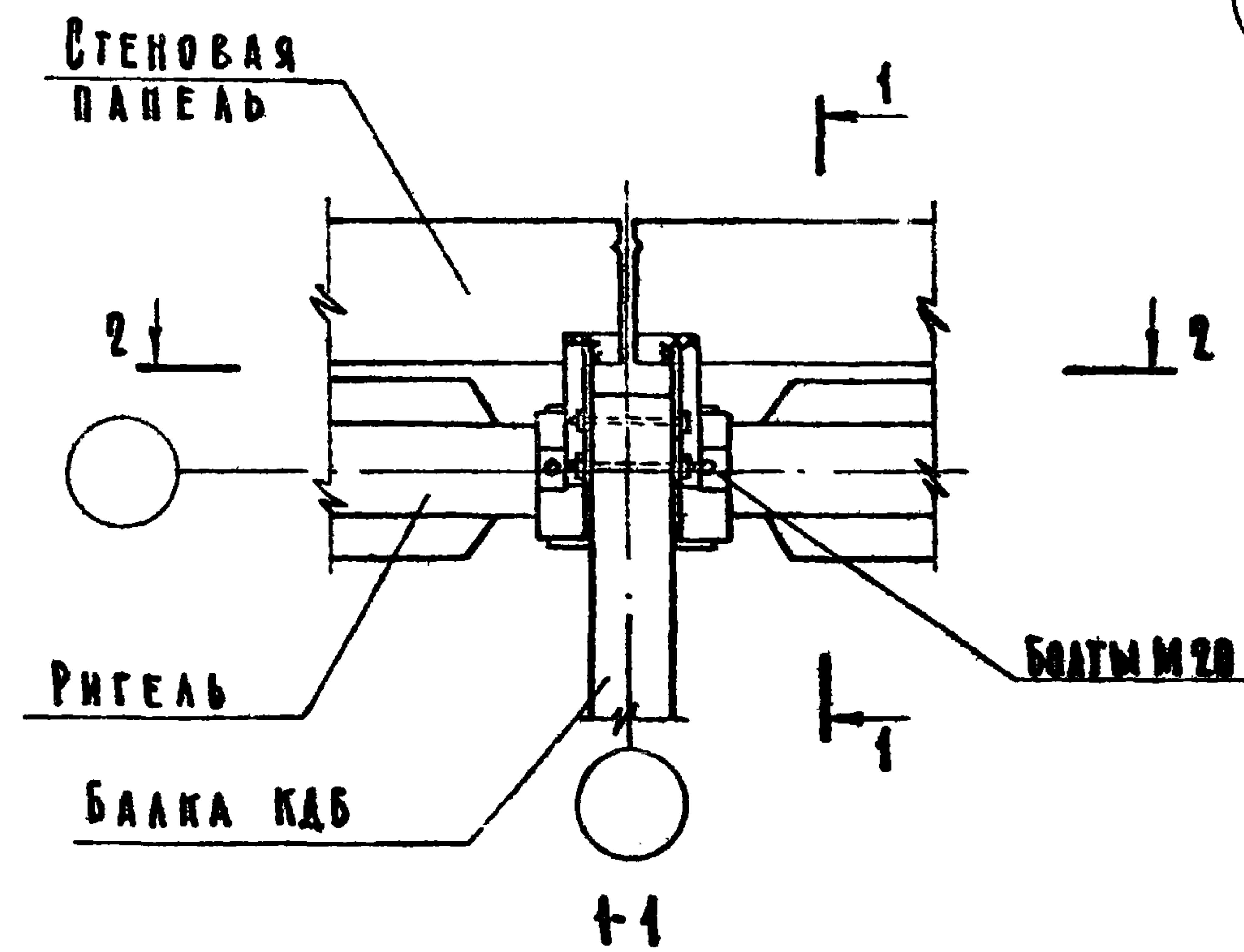


ТК	СХЕМЫ ПОКРЫТИЙ С ДЕРЕВЯННЫМИ КЛЕЕНЫМИ БАЛКАМИ	СЕРИЯ 1.252-1
1971г	ПЛАНЫ И РАЗРЕЗЫ	ВЫПУСК 1 Лист 34



1. РАЗМЕР „А“ ДЛЯ ПОДКЛАДКИ ПОД
ОПОРЫ БАЛОК И МАРКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛИЦЕ
ЛИСТ 33

2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ М1 - М10,
М21 И М22 СМ. ЛИСТЫ 39, 40, 43



ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАЗМЕР, А" для подкладки под опоры балок и марки металлических элементов принимать по таблице АИСТ 33
2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ М1-М10, М21 и М22 см АИСТЫ 39, 40, 43.

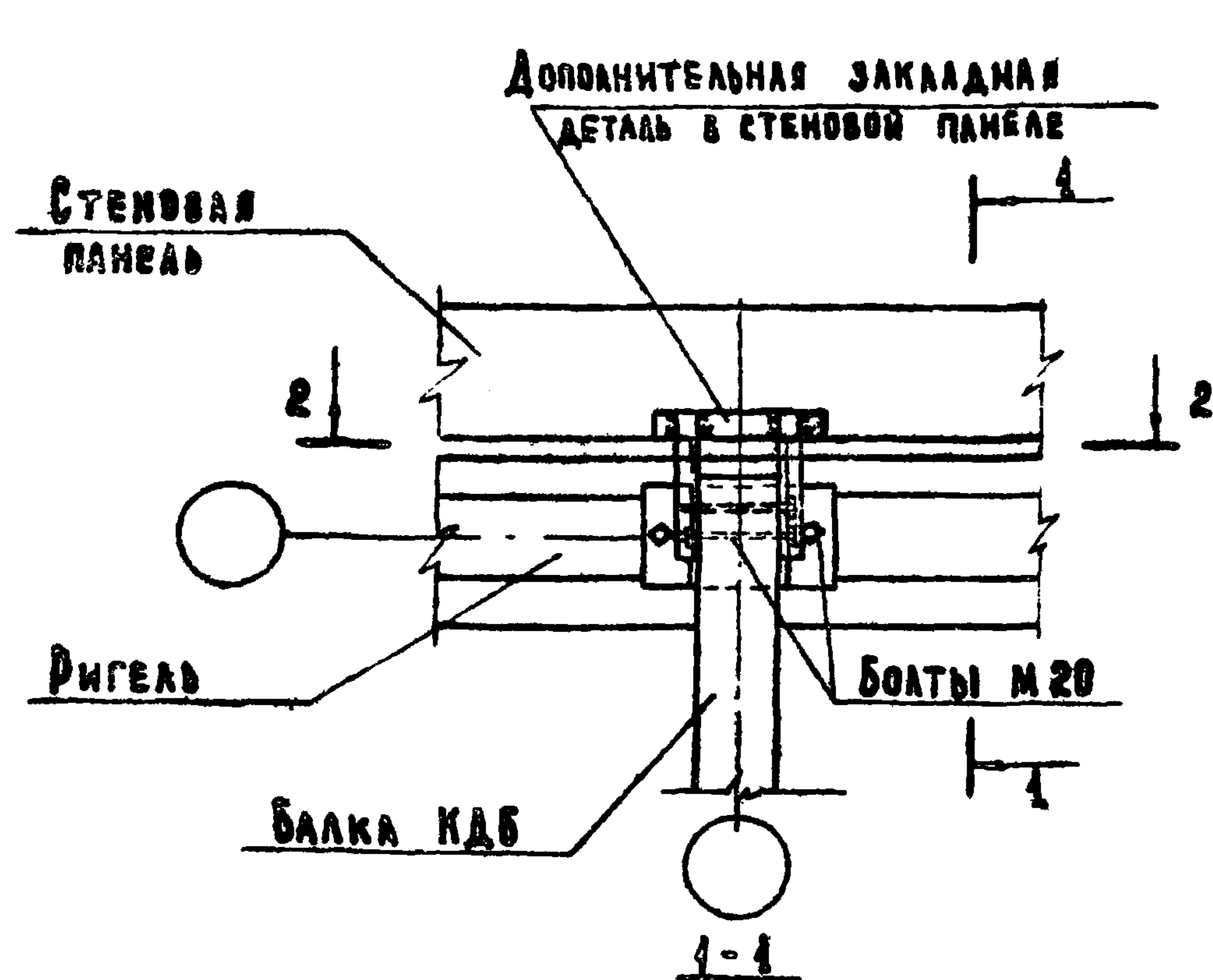
ТК

1971г

ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ БАЛОК

ДЕТАЛЬ 2

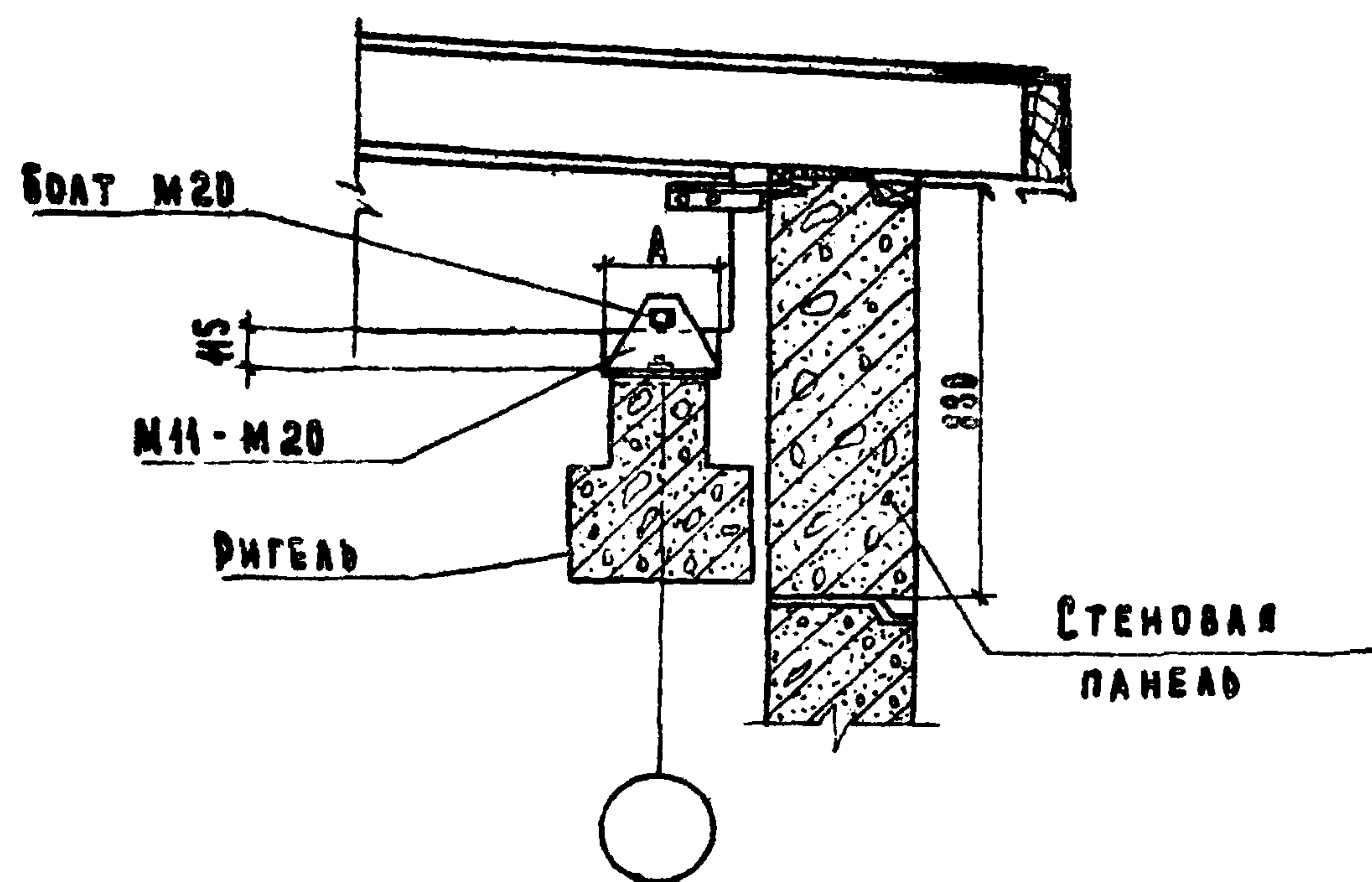
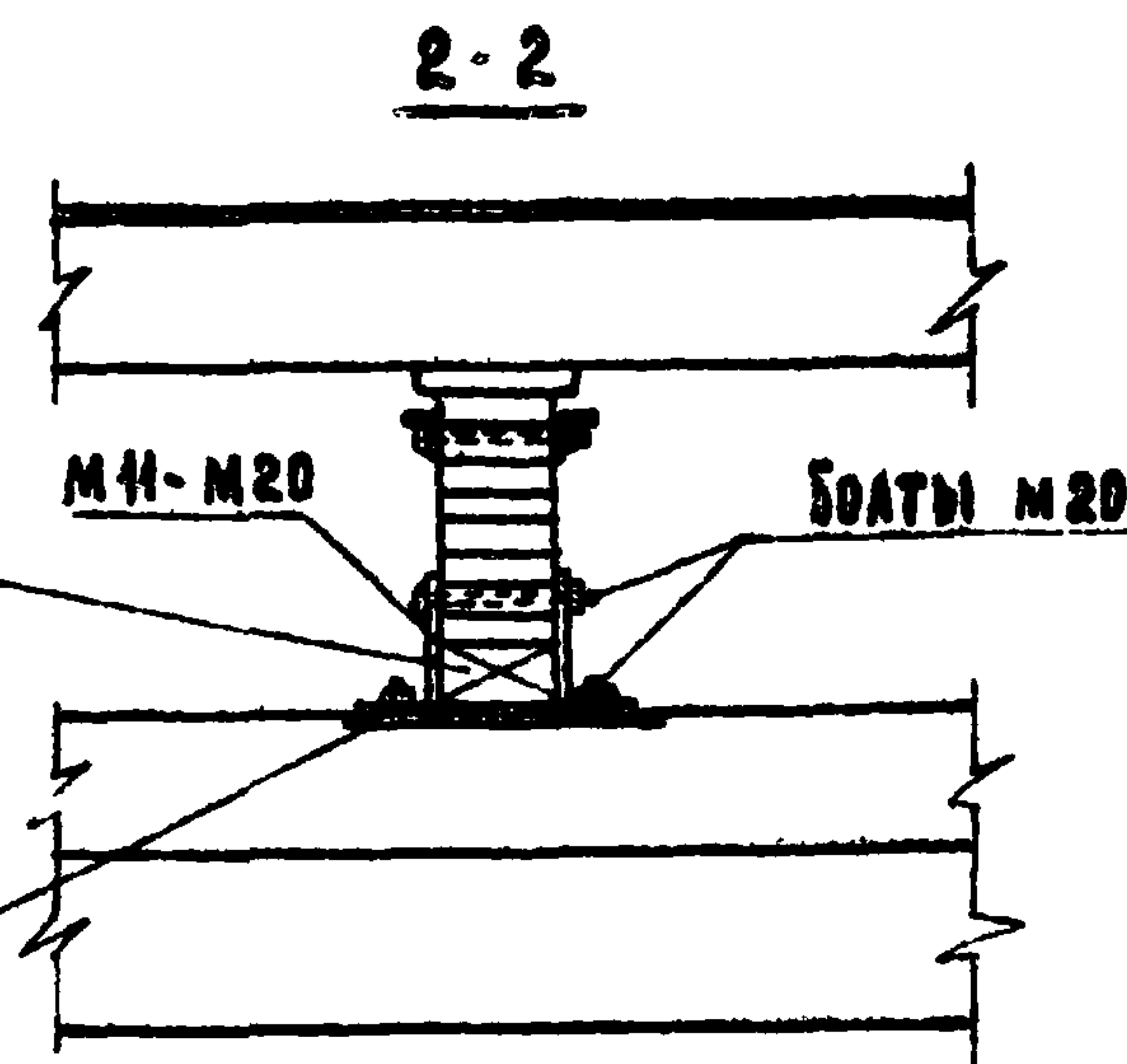
СЕРИЯ
1.262-1ВЫПУСК АИСТ
1 36



3

ПОДКЛАДКА
СМ. ПРИМЕР. П. 1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ В РИГЕЛЕ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕР „А“ для подкладки под опоры балок и марки металлических элементов принимать по таблице лист № 33
2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ М11-М20 см. лист 41, 42
3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ В РИГЕЛЕ И СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ.

ЦЕНТР
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

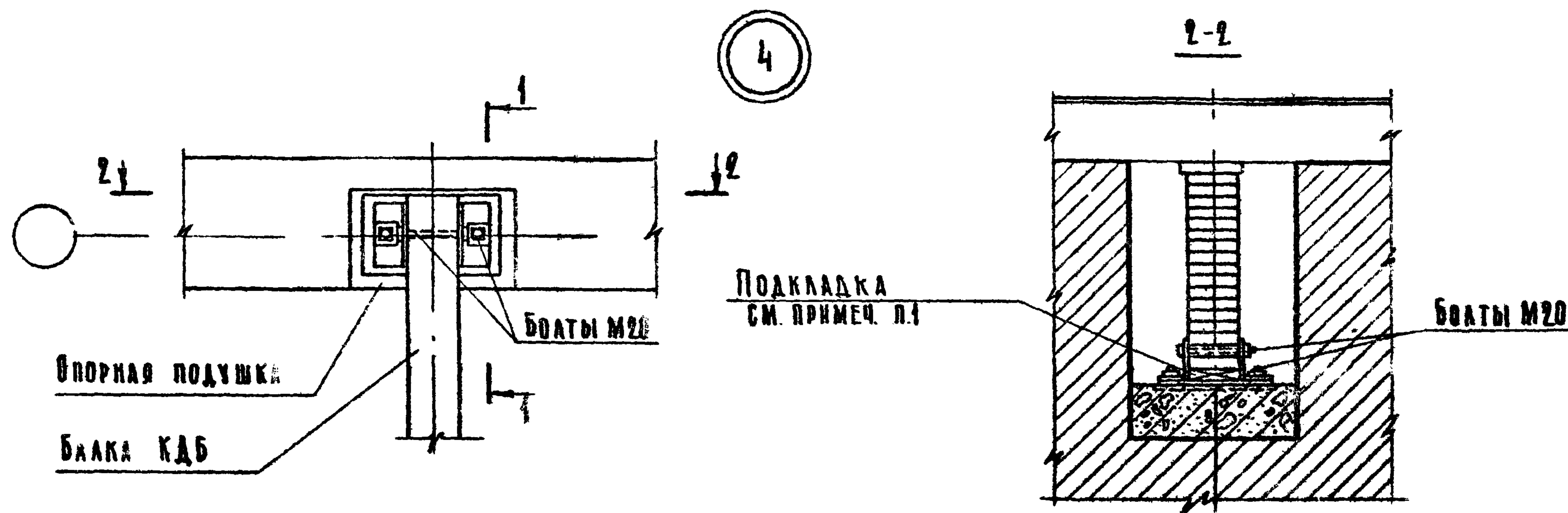
ТК

1971г.

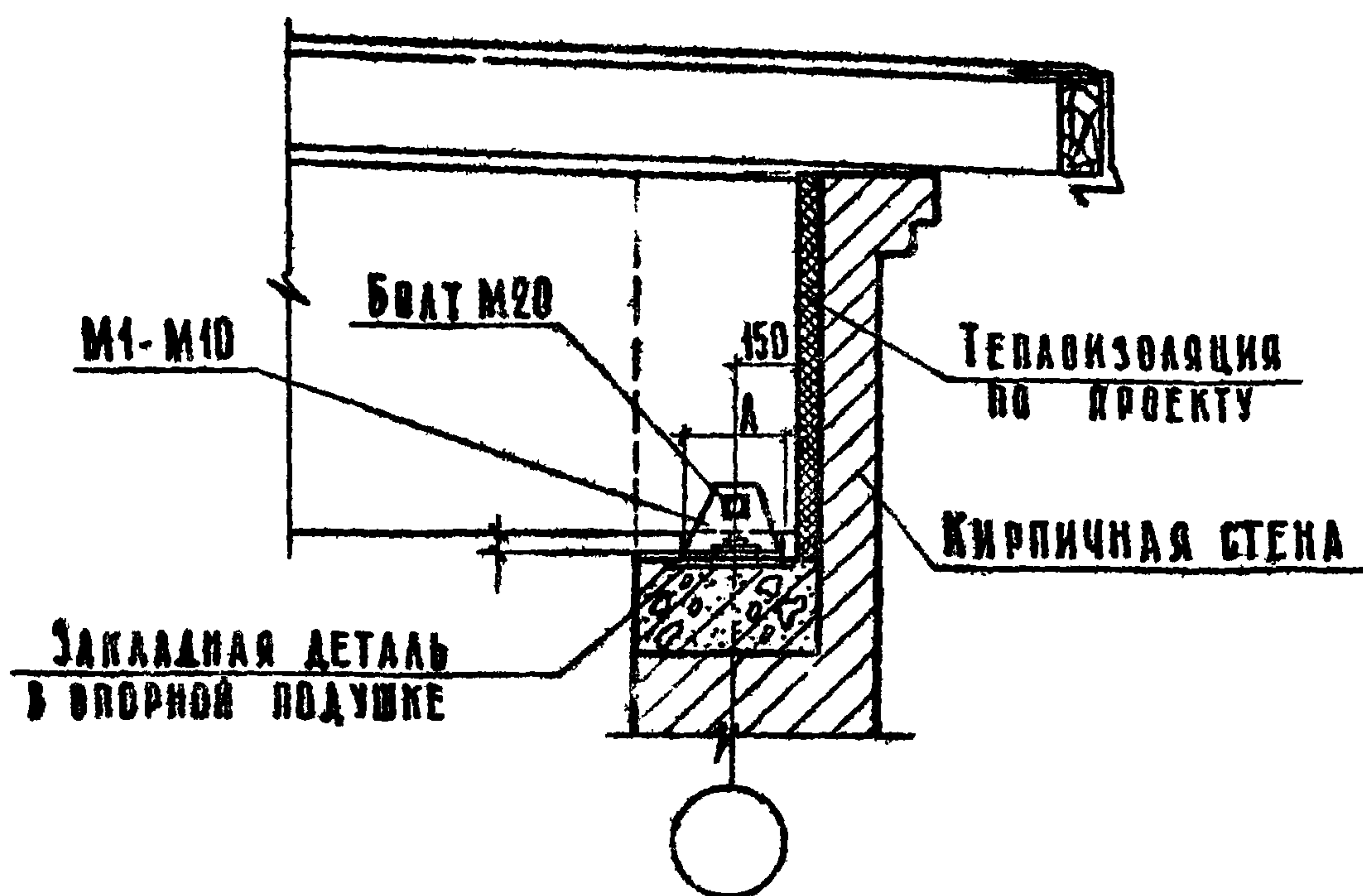
ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ БАЛОК

ДЕТАЛЬ 3

СЕРИЯ
1.262-1ВЫПУСК
1 ЛИСТ
37



1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕР "А" для ПОДКЛАДКИ ПОД ОПОРЫ БАЛОК И МАРКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛИЦЕ АИСТ 33
2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ М1-М10 СМ. АИСТЫ 39, 40
3. ПОСЛЕ МОНТАЖА БАЛКИ ЗАПОЛНИТЬ КИРПИЧЕМ, ОСТАВЬ ВОКРУГ БАЛКИ ЗАЗОР НЕ МЕНЕЕ 30 ММ.

ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ БАЛОК

ДЕТАЛЬ 4

СЕРИЯ
1.252-1ВЫПУСК
1 АИСТ
38

ТК

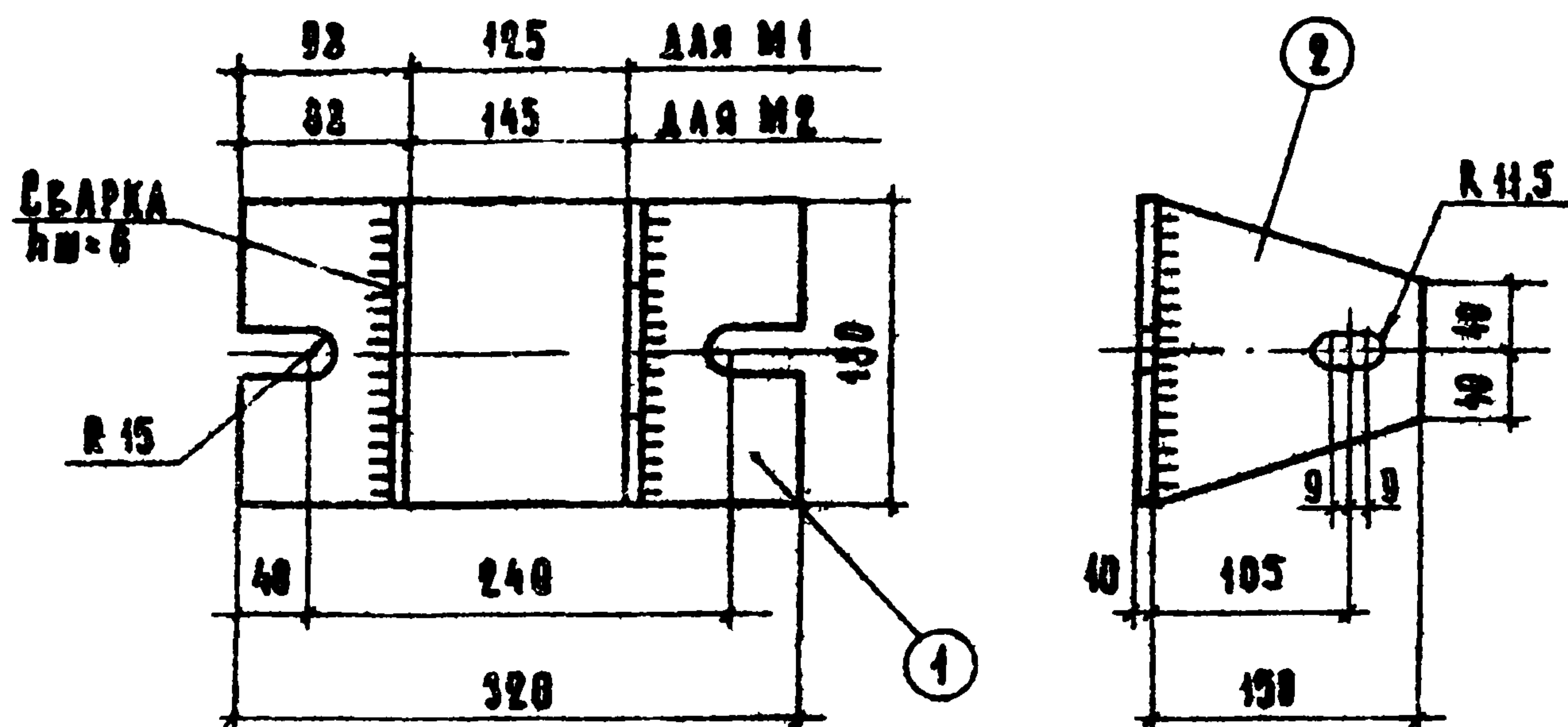
1971г

СТ. ИНЖЕНЕР

В. ДЕМЬЯН

И. МУРОВА

И.И.	А.А.ХОВЫЧ	С.Т.ТЕДЯК	И.В.БОГДАНОВ	Б.В.ВАРЕНКОВ
НАЧ. ОТДЕЛА	Б.П.РЕКОВ	ПРОБЕРНА	В.В.Д	Б.А.ЕМЕННА
З.А.ИЩЕЛОВА	Б.КОМАРОВ	КОЛЕРОВА	И.И.И	Б.И.ИЩЕННА
В.К.ПРИДМ	И.САМУИЛОВА			
З.А.ИЩЕНЕВ	Б.А.ЕМЕННА			

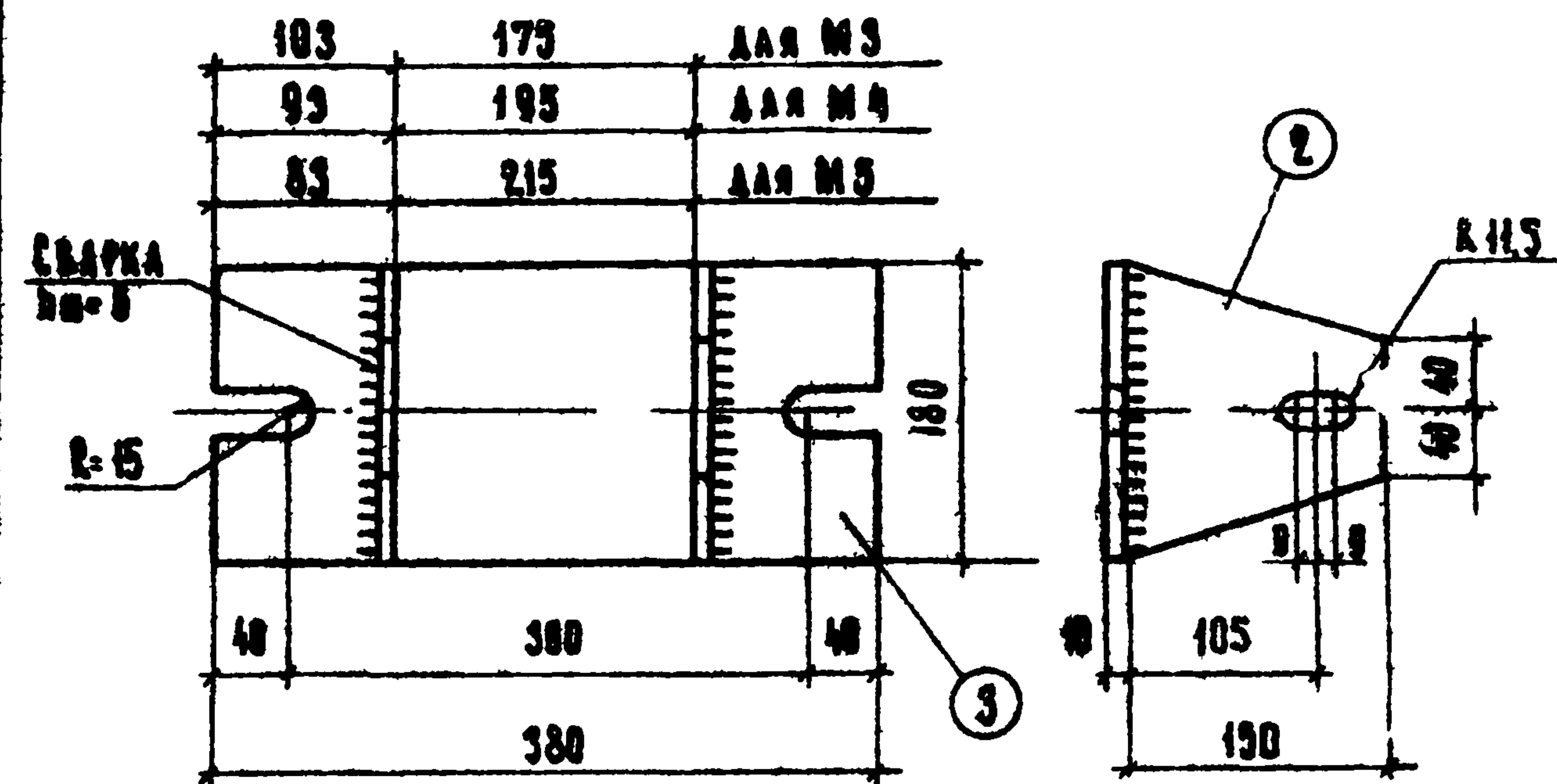


СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЭЛЕМЕНТ МАТЕРИАЛА СТАЛЬ ВМСт-3кп для сварных конструкций ГОСТ 380-60*									
МАРКА ЗАЕМ	№ ПОЗ	Сечение	Разм. шт.		Длина	Масса кг			ГОСТ
			Т	Н		ПОЗ	ВСЕХ	ЭЛЕМЕНТ	
М1	1	10×180	1	—	320	452	452	7,02	380-7
М2	2	8×150	2	—	180	125	250		380-7

ПРИМЕЧАНИЕ:

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 342

М 1, М 2	СЕРИЯ 1202-1
	ВЫПУСК 1



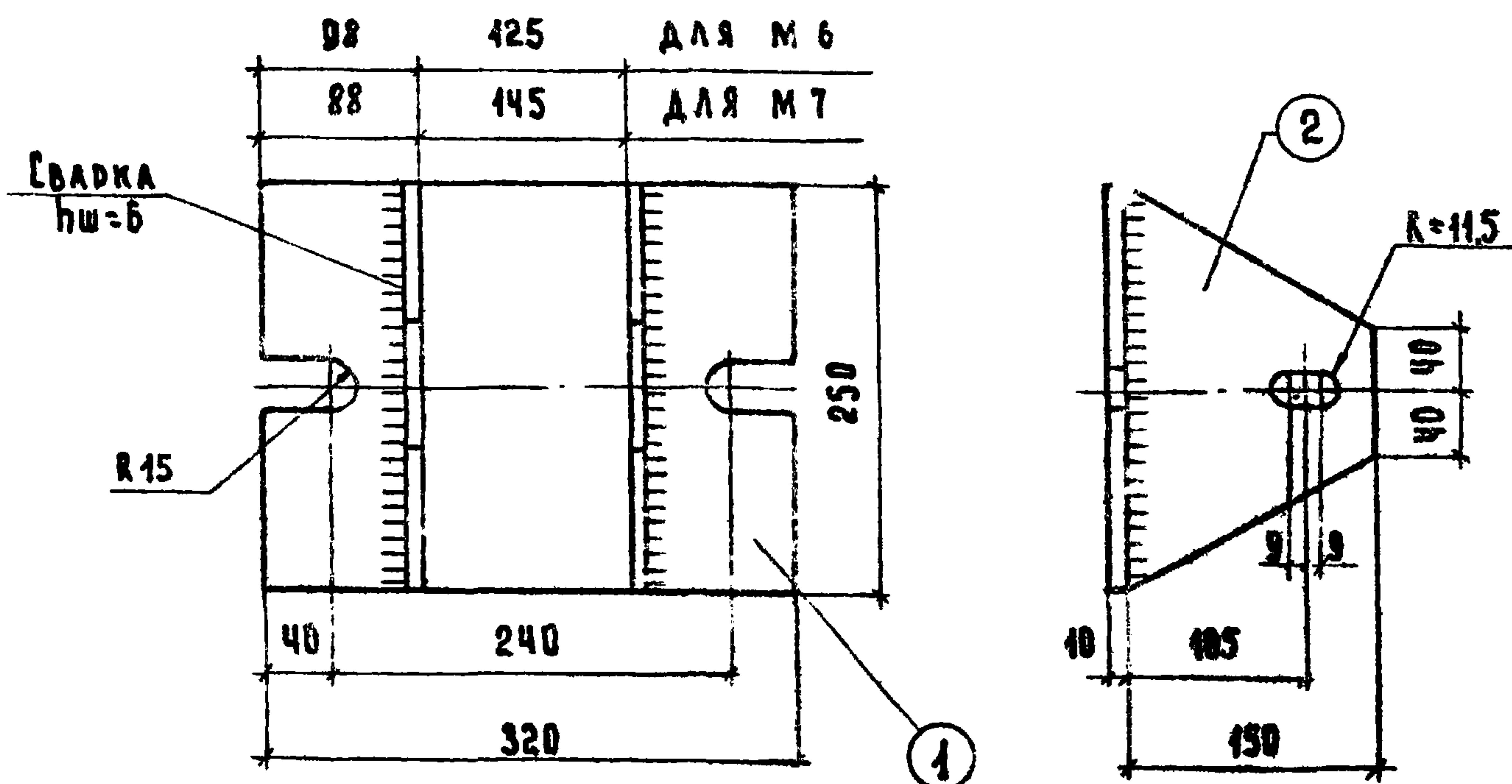
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЭЛЕМЕНТ МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВКСТ-3КН ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-60									
МАРКА ЗАЕМ	№ НОЗ.	СЕЧЕН	КОА. ШТ		ДЛИН	МАССА КГ			ГОСТ
			Т	Н		НОЗ.	ВЕС	ЗАЕМ	
М 3	3	-10×100	1	-	380	5.36	5.36	7.86	380-71
М 4									
М 5	2	-8×150	2	-	180	1.95	2.50		380-71

ПРИМЕЧАНИЕ

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42

М 3, М 4, М 5	СЕРИЯ 1262-1
	ВЫПУСК 1

Т К	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАЕМНТЫ	СЕРИЯ 1.2.02-1
1971г	М 1 - М 5	ВЫПУСК 1

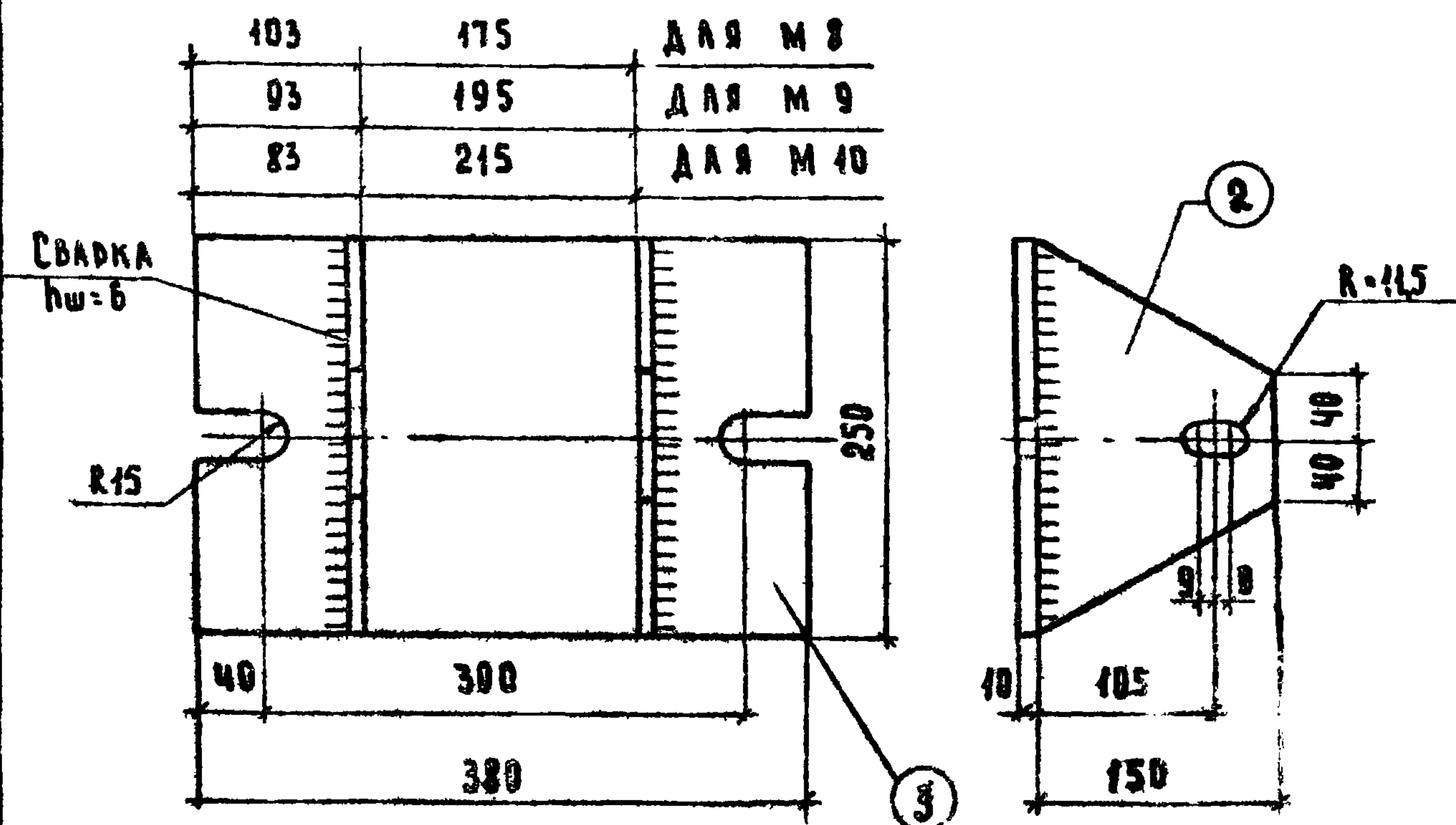


СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЭЛЕМЕНТ МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВМ СТЗКП ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-60									
МАР- КА ЗАЕМ.	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.		ДИАМ. НА ММ	МАССА КГ			ГОСТ
			Т.	Н		ПОЗ.	ВСЕХ	ЗАЕМ.	
МБ	1	40×250	1	-	320	6,28	6,28	9,40	380-71
М7	2	8×150	2	-	250	1,56	3,12		380-71

ПРИМЕЧАНИЕ:

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42

МБ, МТ	СЕРИЯ 1.262-1
	ВЫПУСК 1



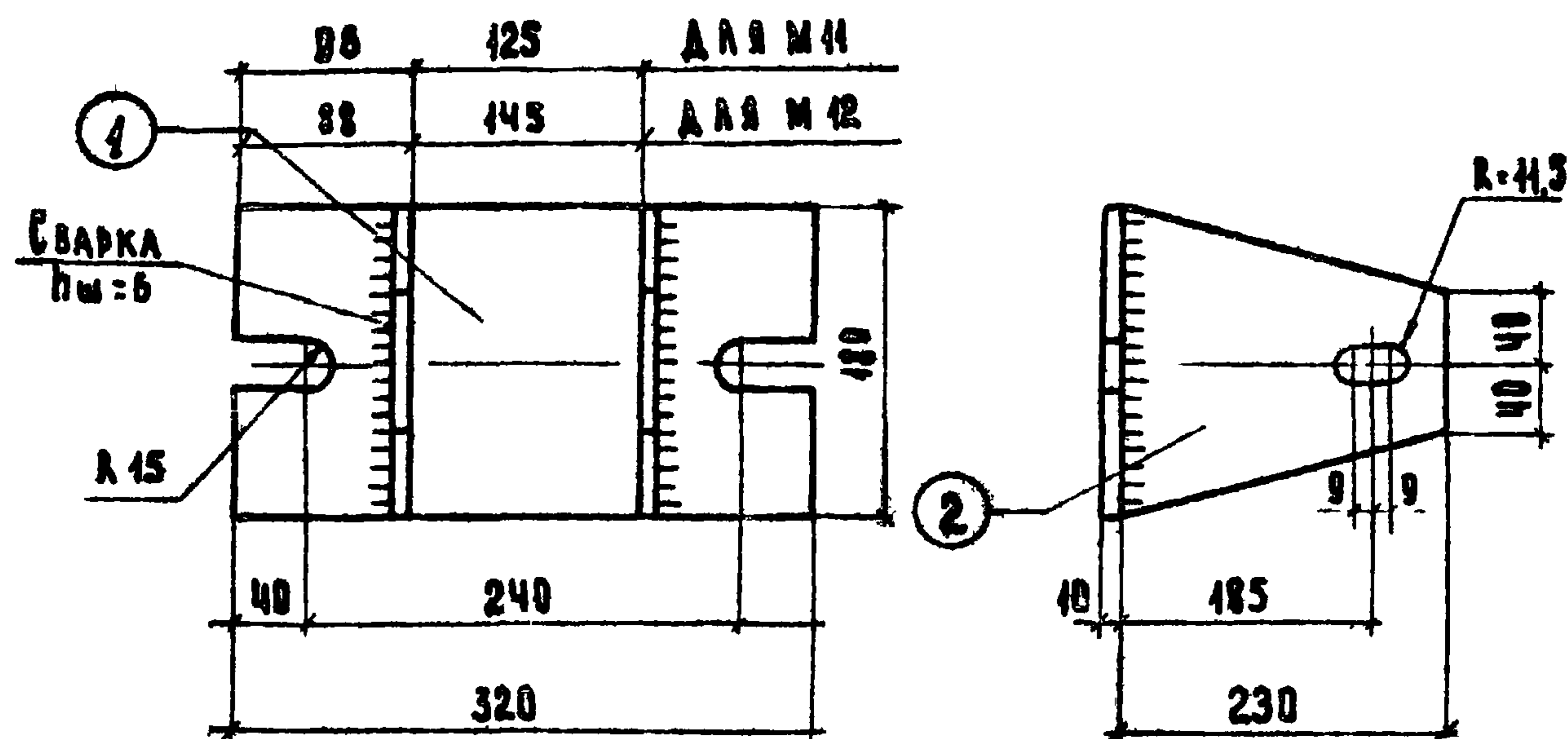
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЭЛЕМЕНТ									
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВМ СТЗКП ДЛЯ СВАРНЫХ									
КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-60°									
МАР КА ЭЛЕМ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.		ДЛИ НА ММ	МАССА КГ			ГОСТ
			Т	Н		ПОЗ.	ВНЕШ	ЭЛЕМ	
М8 М9	3	10×250	1	-	320	7.46	7.46	10,58	380-71
М10	2	8×150	2	-	250	1.56	3.12		380-71

ПРИМЕЧАНИЕ:

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42

М8, М9, М10	СЕРИЯ 1.262
	ВЫПУСК 1

ТК	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	СЕРИЯ 1.262-1
1971г.	М6 - М10	ВМРУСК 1
		АМЕТ 40



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЭЛЕМЕНТ									
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВМСТЗКП ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-60*									
МАР-КА ЭЛЕМ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.		ДЛИ-НА мм	МАССА кг			ГОСТ
			Т	Н		ПОЗ.	ВСЕХ	ЭЛЕМ.	
M11	1	-10×180	1	-	320	452	452	8,12	380-71
M12	2	-8×180	2	-	230	180	360		380-71

ПРИМЕЧАНИЕ

Сварку производить электродами Э42

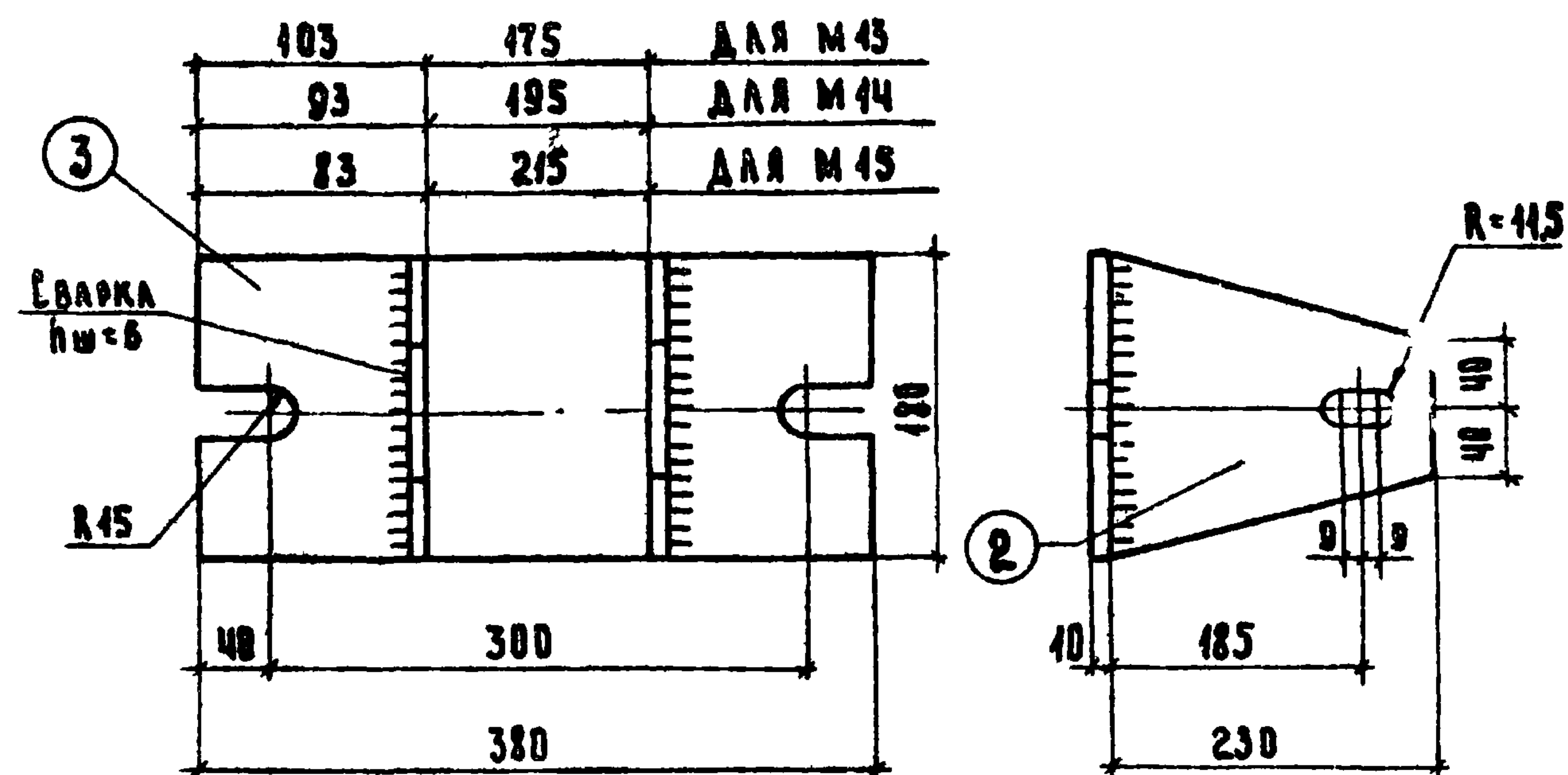
M11, M12

СЕРИЯ 1.262-1

ВЫПУСК 1

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

M11 - M15



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЭЛЕМЕНТ									
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВМСТЗКП ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-60*									
МАР-КА ЭЛЕМ	№ ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.		ДЛИ-НА мм	МАССА кг			ГОСТ
			Т	Н		ПОЗ.	ВСЕХ	ЭЛЕМ.	
M13	3	-10×180	1	-	380	536	536	8,96	380-71
M14									
M15	2	-8×180	2	-	230	180	360		380-71

ПРИМЕЧАНИЕ:

Сварку производить электродами Э42

M13, M14, M15

СЕРИЯ 1.262-1

ВЫПУСК 1

СЕРИЯ 1.262-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 41

ГЛАВ. ИНЖ. ТА
НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.
РУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР

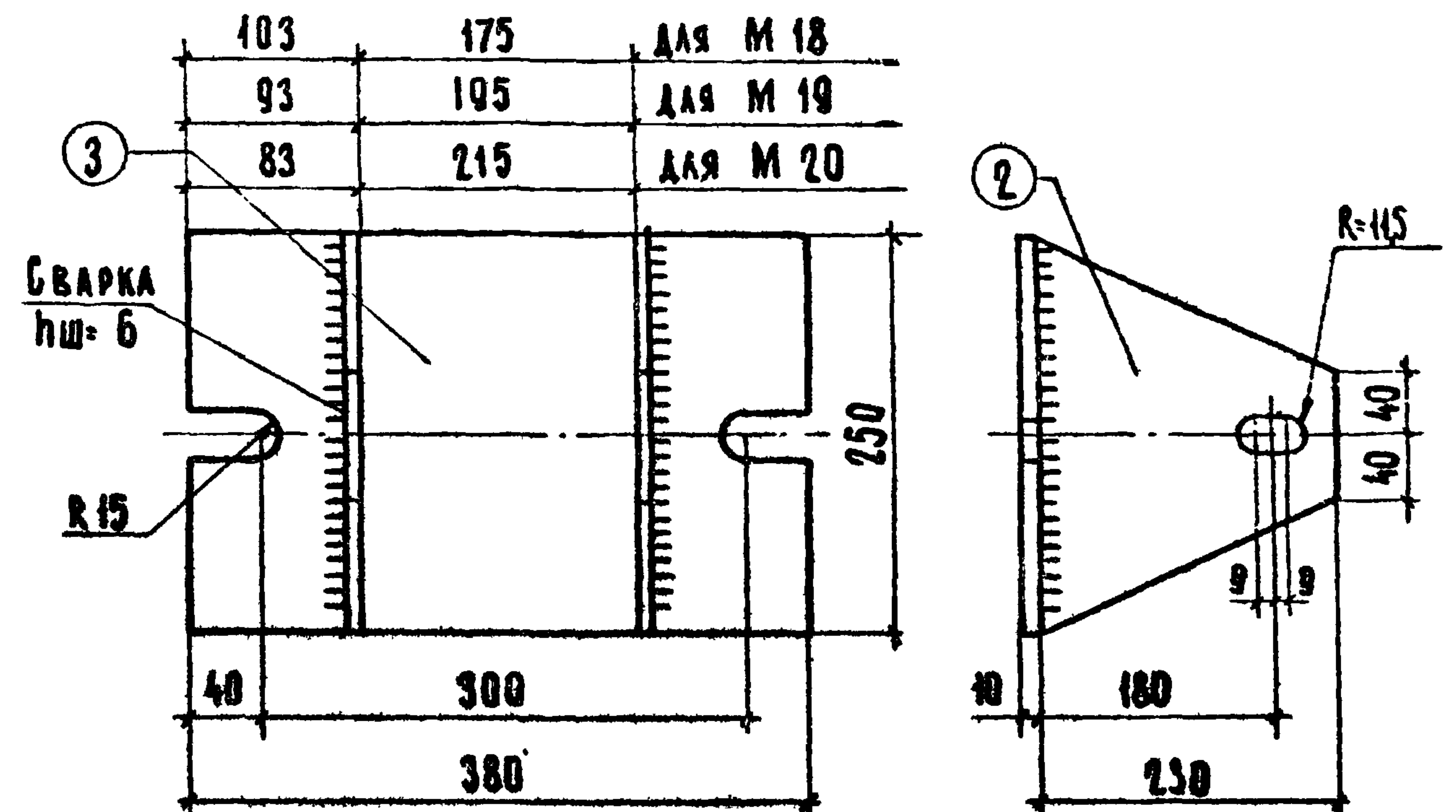
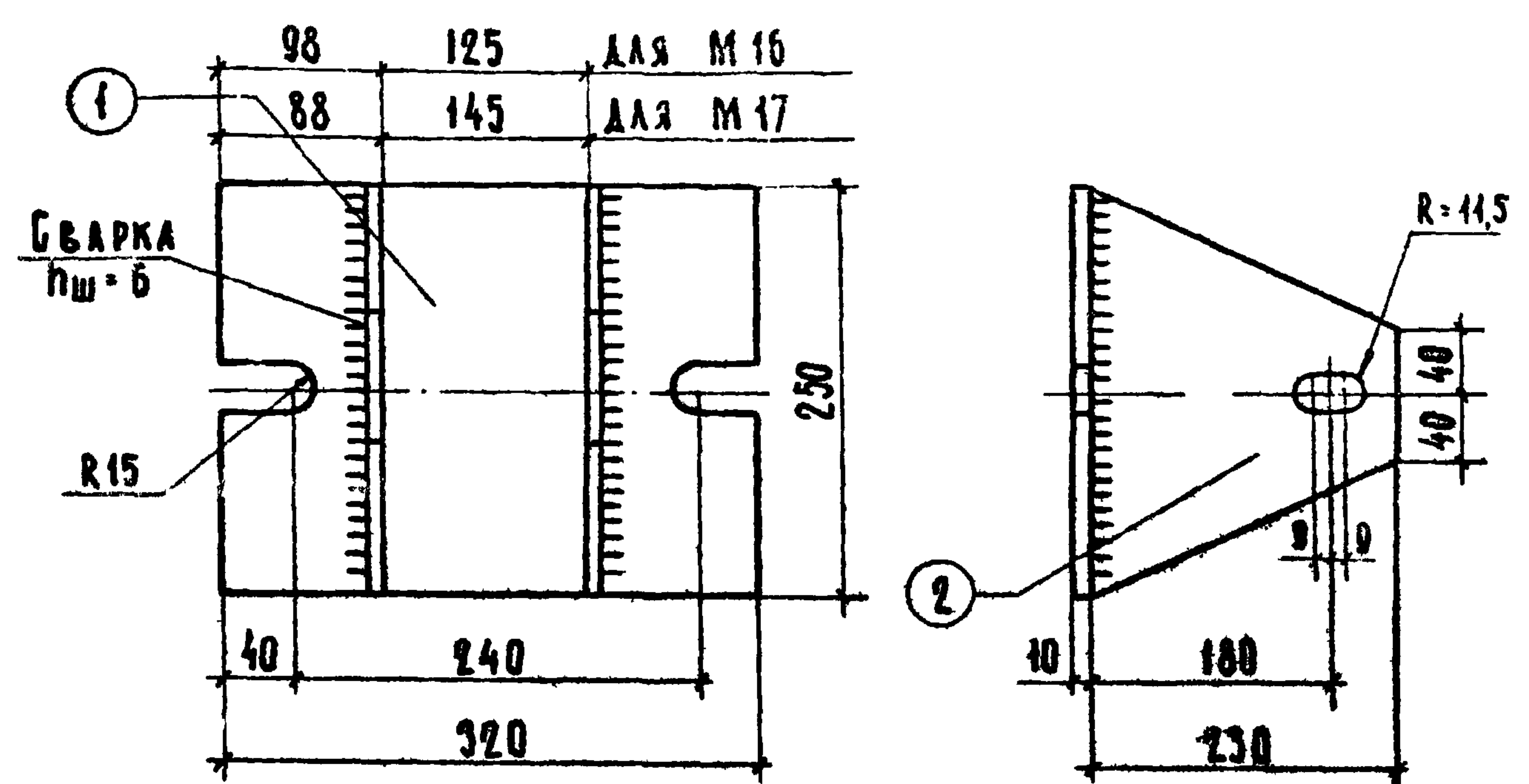
А. А. ХОВИЧ
Б. ГРЕКОВ
В. КОМАРОВ
Н. САМУЙЛОВА
В. ДЕНИНА

В. ВАРЕНЦОВ
В. ДЕНИНА
В. БЕРЕЗИНА

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. Москва

ТК

1971г.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЭЛЕМЕНТ									
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВМ СТ-3КН ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-60*									
МАРКА ЭЛЕМ.	№ ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.		ДЛИНА	МАССА КГ			ГОСТ
			Т	Н		ПОЗ.	ВСЕХ	ЭЛЕМ.	
M16	1	10×250	1	-	320	6.28	6.28	10.84	380-71
M17	2	8×230	2	-	250	2.28	4.56		380-71

ПРИМЕЧАНИЕ:
СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЭЛЕМЕНТ									
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВМ СТ-3КН ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-60*									
МАРКА ЭЛЕМ.	№ ПОЗ.	СЕЧЕН.	КОЛ. ШТ.		ДЛИНА	МАССА КГ			ГОСТ
			Т	Н		ПОЗ.	ВСЕХ	ЭЛЕМ.	
M18	3	10×250	1	-	380	7.46	7.46	12.02	380-71.
M19									
M20	2	8×230	2	-	250	2.28	4.56		380-71

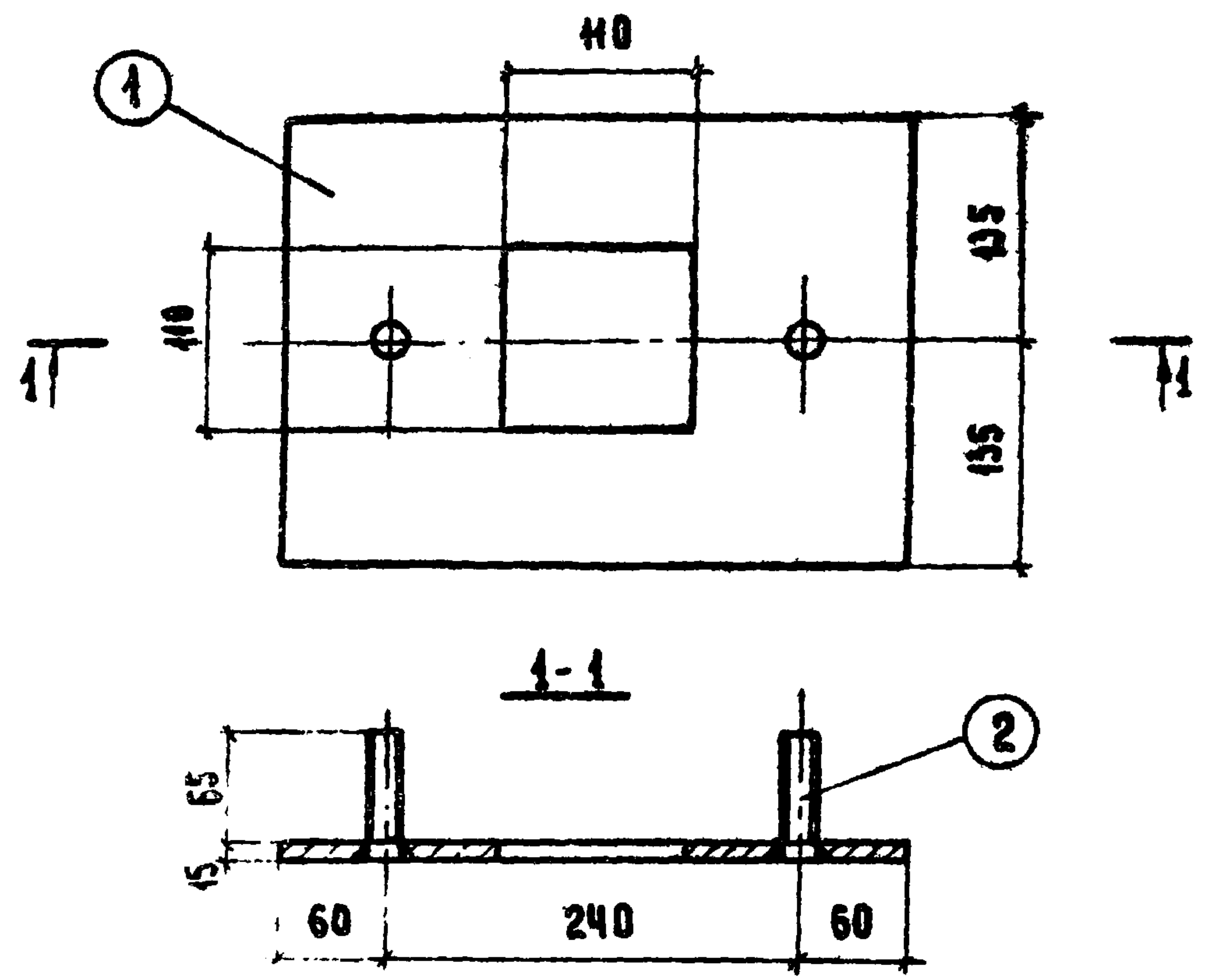
ПРИМЕЧАНИЕ
СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42

М 16; М 17	СЕРИЯ 1.262-1	М 18, М 19; М 20	СЕРИЯ 1.262-1	
	ВЫПУСК 1		ВЫПУСК 1	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ			СЕРИЯ 1.262-1	
М 16 ÷ М 20			ВЫПУСК 1	ЛСТ 42

УСТ. ИНЖЕНЕР 'УСОЛ' В. АЛЕХИНА
Т. МОСКВА

ТК
1971

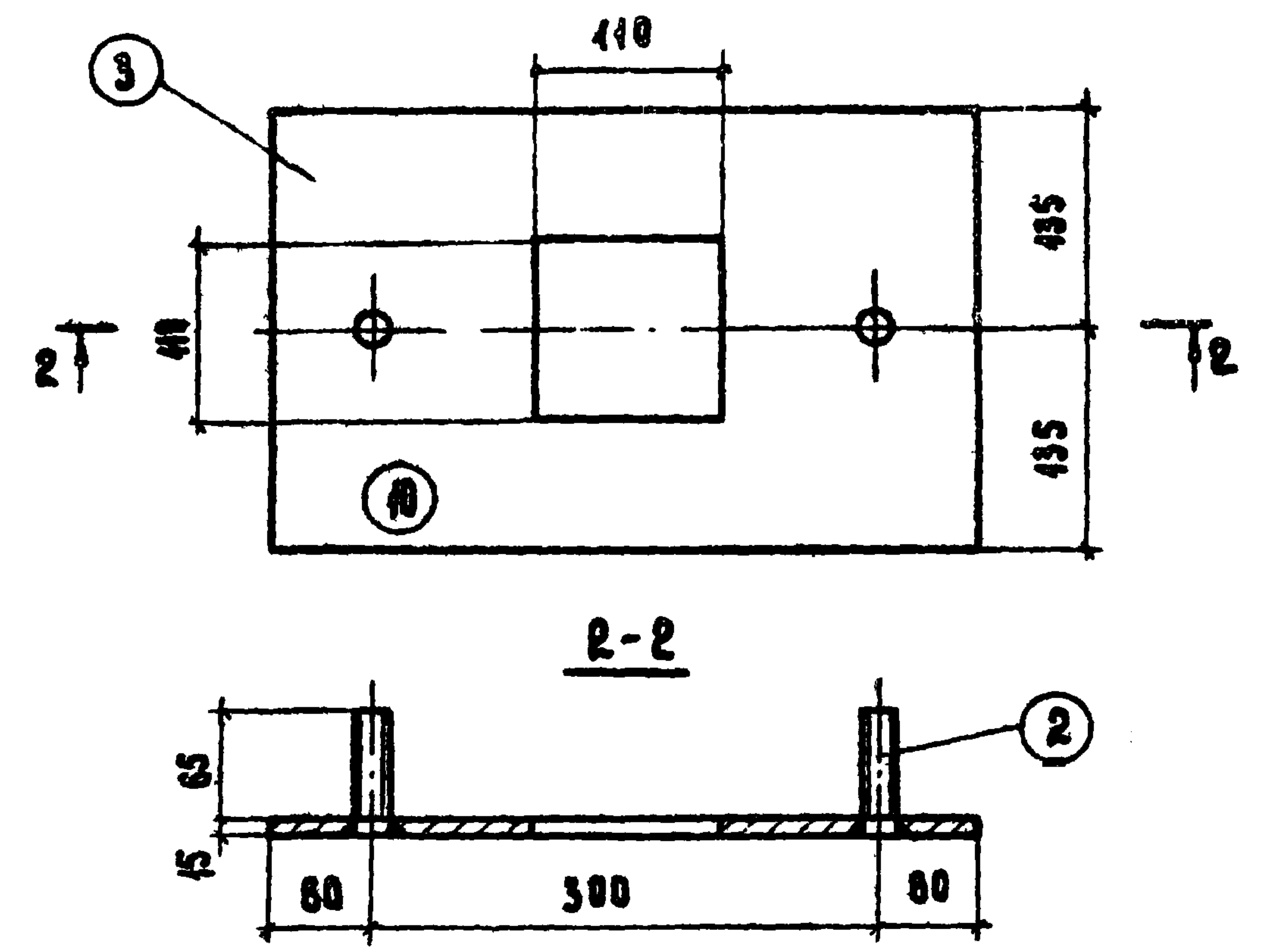
Д. АХОВИЧ
 С. ТЕХНИК
 В. ВАРЕНЦОВ
 В. ДЕМИНА
 В. БЕРЕЖИНА
 В. КОМАРОВ
 Н. САНУШЕВА
 В. ДЕМИНА
 Г. А. ИНЖ. ОТД.
 РУК. ГРУППЫ
 С. ИЖЕНЕВ
 Г. МОСКВА



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЭЛЕМЕНТ									
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВМ СТЗКП ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-60*									
МАР-КА ЭЛЕМ.	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ		ДЛИ-НА мм	МАССА кг			ГОСТ
			Т	Н		ПОЗ.	ВСЕХ	ЭЛЕМ.	
М21	1	15x270	1	-	350	11,5	11,5	11,9	380-71
	2	Ф20	2	-	80	0,2	0,4		380-71

ПРИМЕЧАНИЕ:
 Сварку производить электродами Э42

М21	СЕРИЯ 1.262-1
	ВЫПУСК 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЭЛЕМЕНТ									
МАТЕРИАЛ: СТАЛЬ ВМ СТЗКП ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГОСТ 380-60*									
МАР-КА ЭЛЕМ.	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ		ДЛИ-НА мм	МАССА кг			ГОСТ
			Т	Н		ПОЗ.	ВСЕХ	ЭЛЕМ.	
М22	3	15x270	1	-	420	12,0	12,0	12,4	380-71
	2	Ф20	2	-	80	0,2	0,4		380-71

ПРИМЕЧАНИЕ:
 Сварку производить электродами Э42

М22	СЕРИЯ 1.262-1
	ВЫПУСК 1