https://zavodjbi.com/

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4 - 3.6м И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м

ВЫПУСК 1-4

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ

ЗАВОД ЖБИ

11909 – 07
ЦЕНА 2-16

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ____________
(номер проекта)

Наименование проекта ____________

Проектная организация—автор проекта ____________

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т. п.) и предложения по их устранению ____________

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 1972 года

Заказ № 02024 Тираж 4000 экз.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-3.6м И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м

ВЫПУСК 1-4

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300ММ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК им В А КУЧЕРЕНКО

утверждены и введены в действие Государ
ственным комитетом по гражданскому стро-
ительству и архитектуре при госстрое ссср
с 5 апреля 1972 г Приказ N 5
от 24 января 1972 г

https://zavodjbi.com/

Наименование чертежей	№№ листов	№№ страниц
Содержание	1с - 2с	2-3
Пояснительная записка	3п	4
Номенклатура изделий альбома	4п - 8п	5 - 9
Расчетные схемы панелей, схемы испытаний панелей	9п -11п	10-12
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.3-2 и НР2-64.29.3-2л	1	13
Арматурный блок АБНР2-64-2	2	14
Арматурный блок АБНР2-64-2л	3	15
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.3-2-1 и НР2-64.29.3-2л-1	4	16
Арматурный блок АБНР2-64-2-1	5	17
Арматурный блок АБНР2-64-2л-1	6	18
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-2 и НР2-70.29.3-2л	7	19
Арматурный блок АБНР2-70-2	8	20
Арматурный блок АБНР2-70-2л	9	21
Фасады и схемы армирования панелей НР2-70.29.3-2-1 и НР2-70.29.3-2л-1	10	22
Арматурный блок АБНР2-70-2-1	11	23
Арматурный блок АБНР2-70-2л-1	12	24
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-3 и НР2-70.29.3-3	13	25
Арматурный блок АБНР2-70-3	14	26
Арматурный блок АБНР2-70-3л	15	27
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-5 и НР2-70.29.3-5л	16	28
Арматурный блок АБНР2-70-5	17	29
Арматурный блок АБНР2-70-5л	18	30
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-5-1 и НР2-70.29.3-5л-1	19	31
Арматурный блок АБНР2-70-5-1	20	32
Арматурный блок АБНР2-70-5л-1	21	33
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-5-2 и НР2-70.29.3-5л-2	22	34
Арматурный блок АБНР2-70-5-2	23	35
Арматурный блок АБНР2-70-5л-2	24	36
Фасады и схемы армирования панелей НР2-70.29.4-8-1 НР2-70.29.4-8л-1	25	37
Арматурный блок АБНР2-70-8-1	26	38
Арматурный блок АБНР2-70-8л-1	27	39
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.3-2б и НР2-64.29.3-2бл	28	40
Арматурный блок АБНР2-64-2б	29	41
Арматурный блок АБНР2-64-2бл	30	42
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-2б и НР2-70.29.3-2бл	31	43
Арматурный блок АБНР2-70-2б	32	44
Арматурный блок АБНР2-70-2бл	33	45
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-2б-1 и НР2-70.29.3-2бл-1	34	46
Арматурный блок АБНР2-70-2б-1	35	47
Арматурный блок АБНР2-70-2бл-1	36	48

ТК 1971	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	Серия 1-132-
	СОДЕРЖАНИЕ	Выпуск 4 Лист 1с

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Рук.гр.

Рук.груп

Проверил

И.Подгузова

И.Подгузова

Взамен

ЗАВОД ЖБИ

Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-4б и НР2-70.29.3-4бл	37	49
Арматурный блок АБНР2-70-4б	38	50
Арматурный блок АБНР2-70-4бл	39	51
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-4б-1 и НР2-70.29.3-4бл-I	40	52
Арматурный блок АБНР2-70-4б-I	41	53
Арматурный блок АБНР2-70-4бл-I	42	54
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-5б и НР2-70.29.3-5бл	43	55
Арматурный блок АБНР2-70-5б	44	56
Арматурный блок АБНР2-70-5бл	45	57
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.27.3-6б и НР2-64.27.3-6бл	46	58
Арматурный блок АБНР2-64-6б	47	59
Арматурный блок АБНР2-64-6бл	48	60

Наименование чертежей	№№ листов	№№ стр.
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.27.3-6б и НР2-70.27.3-6бл	49	61
Арматурный блок АБНР2-70-6б	50	62
Арматурный блок АБНР2-70-6бл	51	63
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.27.3-6б и НР2-70.27.3-6бл	52	64
Арматурный блок АБНР2-70-6б-I	53	65
Арматурный блок АБНР2-70-6бл-I	54	66
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.27.3-7б и НР2-70.27.3-7бл	55	67
Арматурный блок АБНР2-70-7б	56	68
Арматурный блок АБНР2-70-7бл	57	69
Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификация, маркировка деталей.	58	70

ЗАВОД ЖБИ

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

НАЧ ОТД №7		Б.ШАЛИН
ГЛ ИНЖ ОТД		
ГЛ ИНЖ ПР		Г.БОБЫНИНА
РУК ГР		И.ПОДГУЗОВА

ПРОВЕРИЛ: РУК. ГР. И.ПОДГУЗОВА

ВЗАМЕН | ИНВЕНТ N | ДАТА

ТК	Панели группы НР2 двухшаговые толщиной 300 мм	Серия 1.132-1
1971	Содержание	Выпуск -4 · Лист 2с

В альбоме серии I.I32-I выпуск I-4 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 одношаговых, толщиной 350 мм; альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-I и 2-I настоящей серии.

В выпуске 0-I приведены опалубочные и арматурные детали, область применения и основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам и допускам, указания по испытаниям, маркировке, складированию, транспортированию и монтажу панелей.

В выпуске 2-I приведены арматурные изделия /сетки, каркасы и закладные детали/, указания по их изготовлению и маркировке.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ИЗГОТОВЛЕНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

При использовании альбомов рабочих чертежей Каталога в проектах жилых зданий следует указать:

I. Вид и марку легкого бетона по прочности на сжатие и его объемный вес, устанавливаемые, соответственно, на основании статического и теплотехнического расчетов здания. Объемный вес должен указываться в спецификациях к проекту и оговариваться в заказных спецификациях, передаваемых заводу-изготовителю, а марка бетона по прочности, кроме того, проставляться несмываемой краской на изделиях рядом с маркой изделия. В проектах может быть дано указание, что на изделиях проставляется только марка "75" или выше, имея в виду, что в остальных случаях, когда это особо не оговорено, изделия должны изготовляться из бетона марки 50.

2. Характер отделки фасадной поверхности панелей, что особо оговаривается при заказе панелей на заводе-изготовителе.

3. Вид и количество анкерных выпусков по верхнему поясу панелей для 5-этажных домов /исключить выпуски АНаI и АНа3/, имея в виду, что в Каталоге разработаны чертежи панелей для 9-этажных домов.

4. Вес панелей, в соответствии с объемными весами примененных материалов. В таблицах характеристик панелей Каталога приведены объемные веса легких бетонов в высушенном до постоянного веса состоянии; веса панелей определены с коэффициентом I,08 к объемному весу легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемным весом 2000 кг/м3; учтены веса арматурного блока и столярных изделий.

5. Марки строповочных петель, в случае их замены, имея в виду, что в рабочих чертежах Каталога петли подобраны и размещены исходя из следующих условий:

а/ вес изделий принят для случая применения легкого бетона с объемным весом II00 кг/м3 /в высушенном до постоянного веса состоянии/;

б/ в панелях с четырьмя петлями принято, что усилия действующие на петли в каждой паре одинаковы, а равнодействующие усилий каждой пары петель обратно пропорциональны расстояниям их от центра тяжести панели; разность расстояний между петлями в каждой паре допускается компенсировать за счет незначительного уклона строк (не более I5°). При применении траверс, не обеспечивающих приведенного выше условия, необходим перерасчет петель.

При разработке проектов допускается:

I. Изменять длину верхнего и нижнего гребней в зависимости от размеров плит балконов и лоджий, а также от положения панели в стене здания. Например, при размещении балконов или лоджий, начиная со второго этажа, панели первого этажа должны делаться без верхнего гребня на длину панели балкона или лоджии; при этом армирование перемычек надоконными проемами на участках, где исключен гребень, должно быть скорректировано с учетом увеличения нагрузки на перемычки.

2. Изменять в отдельных случаях положение оконных и балконных проемов в плане в пределах, допускаемых несущей способностью простенков.

3. Применять оконные и балконные блоки, не предусмотренные в рабочих чертежах Каталога, если это оправдано архитектурными или иными соображениями при этом необходимым условием является проверка расчетом перемычек и простенков панели/. Применение индивидуальных столярных изделий должно быть согласовано с утверждающей инстанцией при рассмотрении технического проекта.

4. Изменять количество и положение закладных деталей для крепления ограждений балконов и лоджий.

Изменения и дополнения к рабочим чертежам Каталога приводятся в пояснительной записке к проекту и, в случае необходимости, на специальных схематических чертежах панелей с приложением измененных спецификаций арматурных изделий и выборок стали.

ЗАВОД ЖБИ

Инв N
Взамен

ПРОВЕРИЛ
РУК. ГР. И ПОДГУЗОВА

ГЛ.ИНЖ.ОТД. П. РОСИНСКИЙ
ГЛ.ИНЖ.ПР. Г. БОБЫНИН
РУК. ГР. И ПОДГУЗОВА

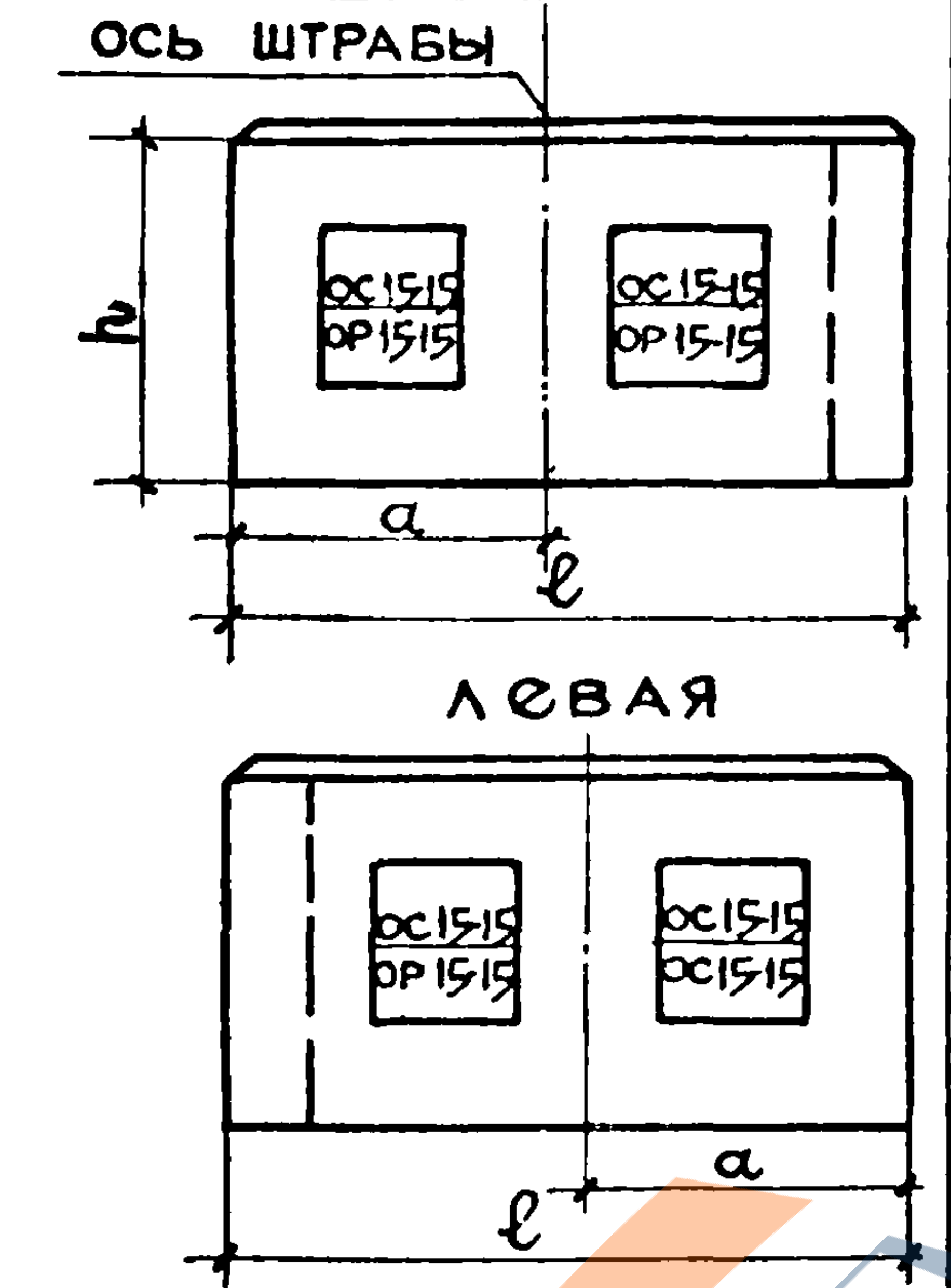
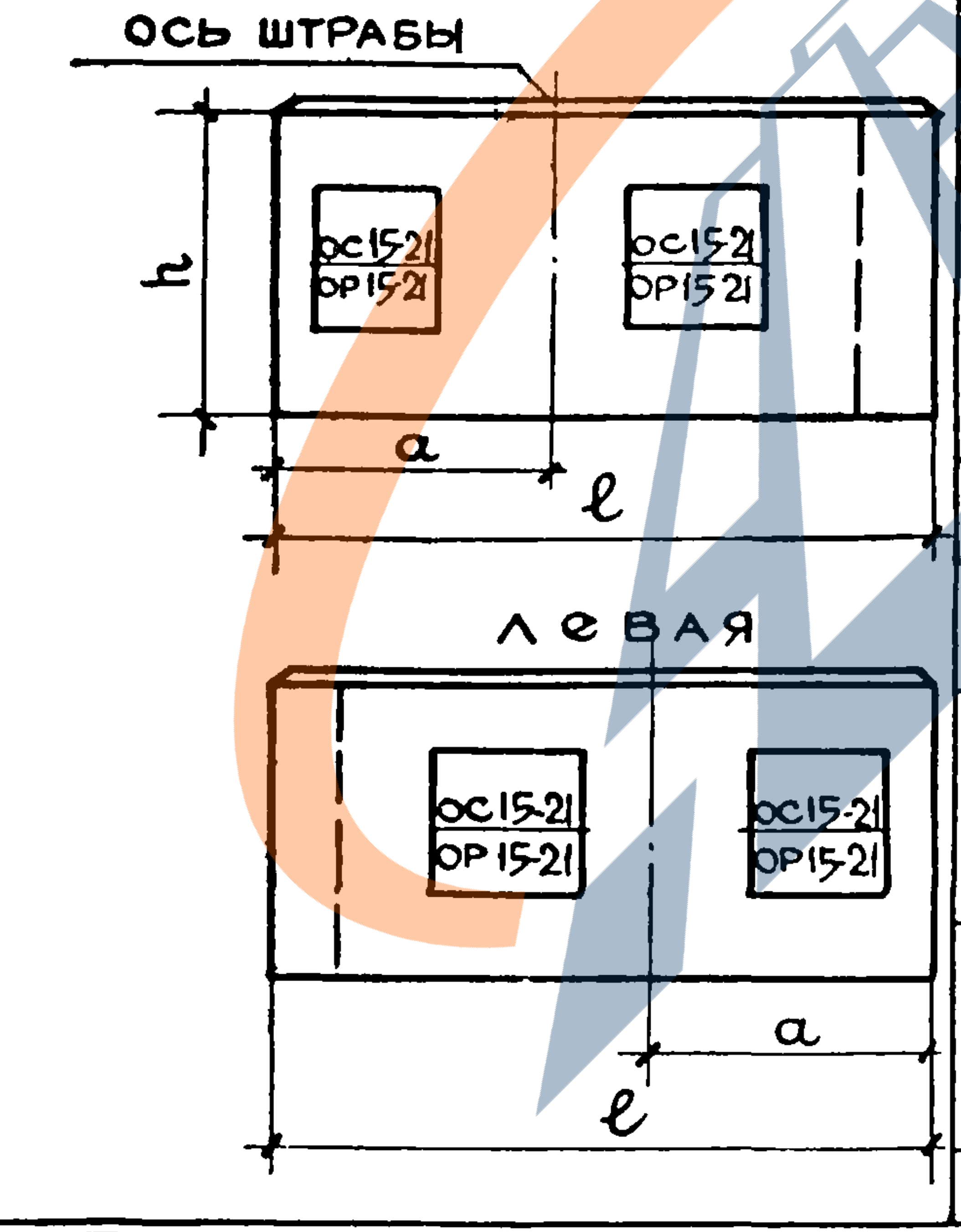
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК
1971

Панели группы НР 2 двухшаговые толщиной 300мм
Пояснительная записка

Серия 1.132-1
Выпуск 1
Лист

https://zavodjbi.com/

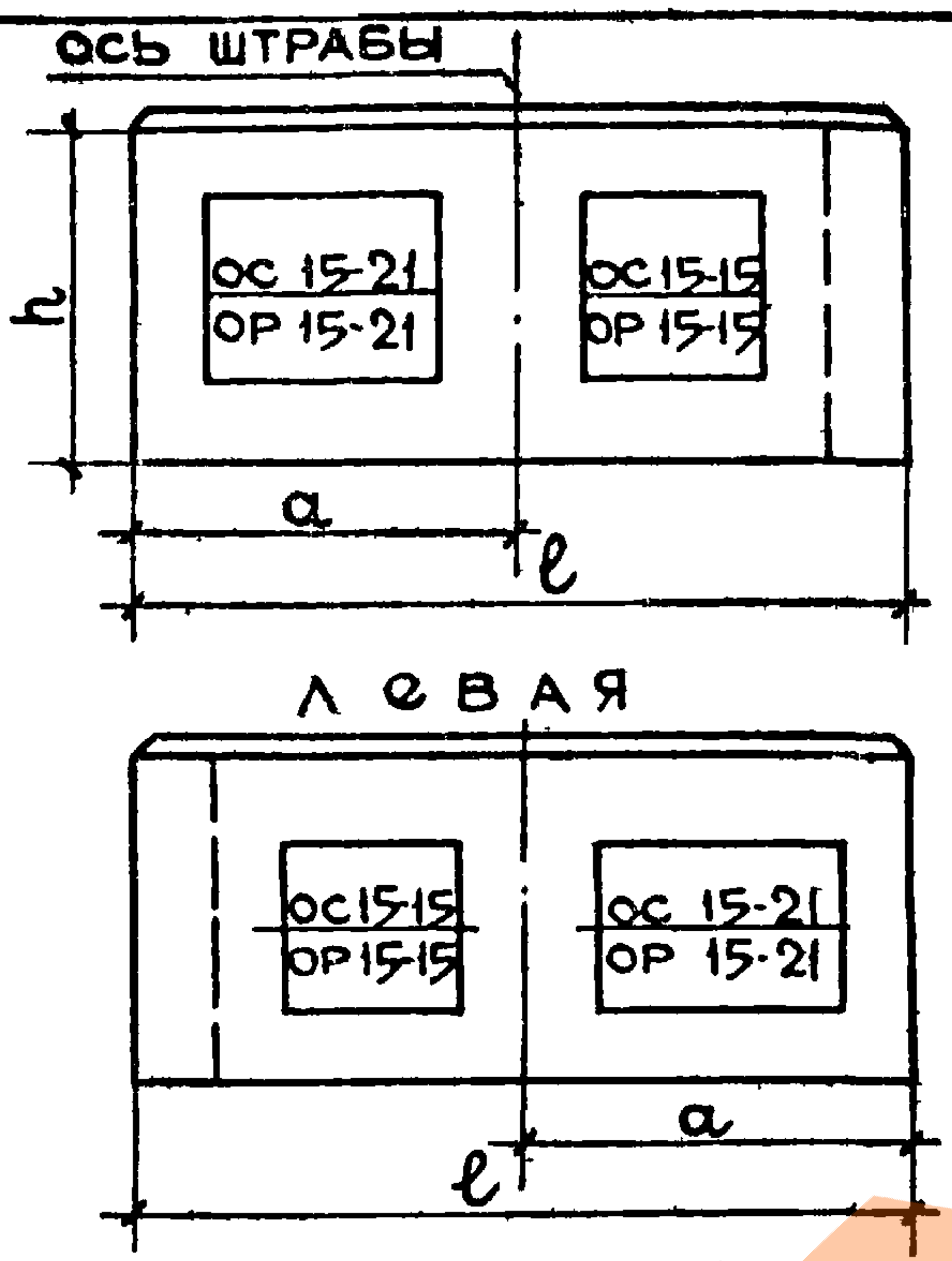
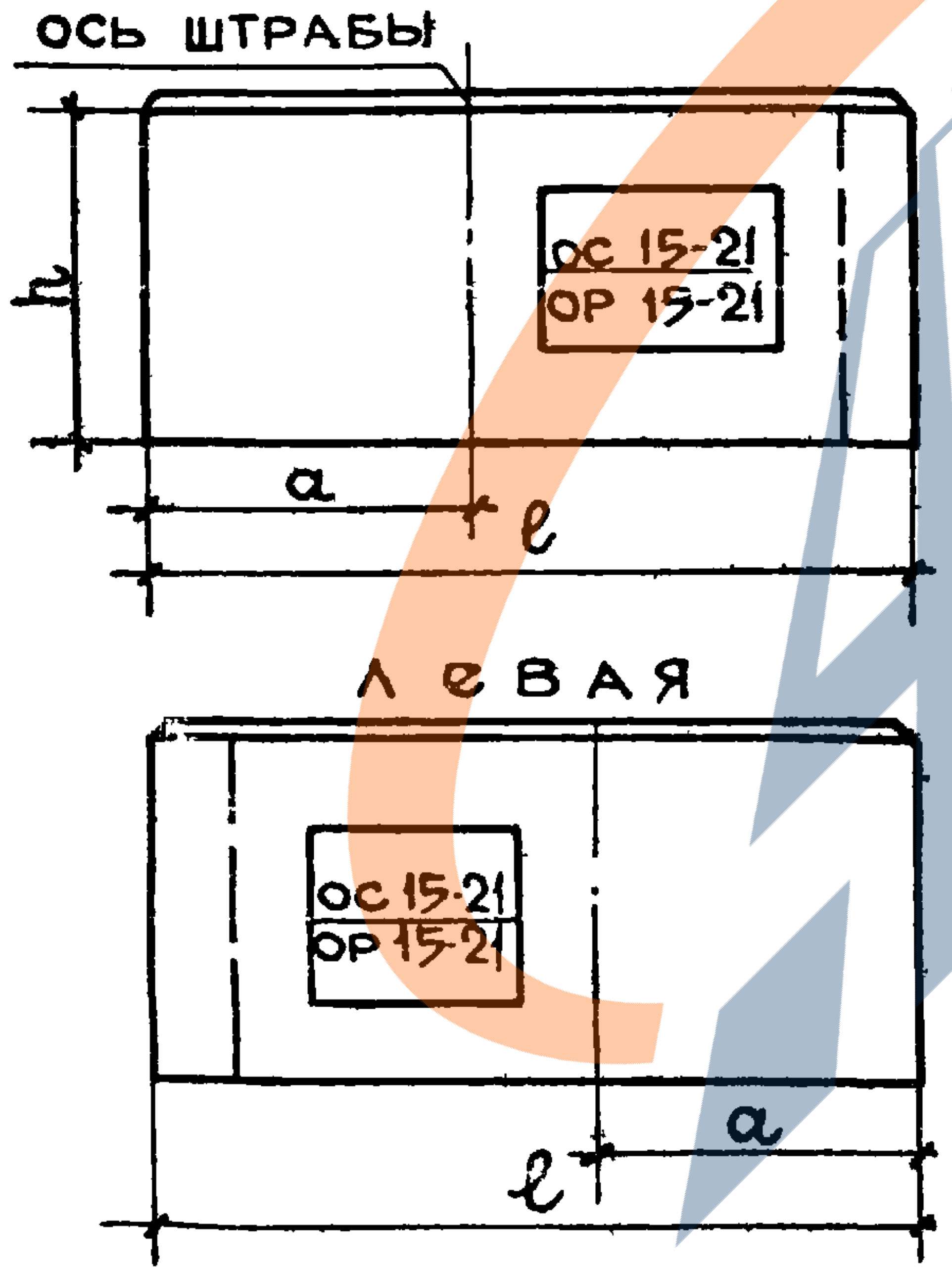
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	РАССТОЯНИЕ ДО ШТРАБЫ „a", ММ	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ ММ			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М³	ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ВЕС ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900-1300 КГ/М³	РАСХОД НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ			№№ ЛИСТОВ ВЫПУСКА
			ДЛИНА l	ВЫСОТА h	ТОЛЩИНА d						ЛЕГКОГО БЕТОНА М³	ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА ФАКТУРНОГО СЛОЯ М³	СТАЛИ, КГ	
НР2-64.29.3-2 НР2-64.29.3-2л	 ОСЬ ШТРАБЫ; h; ОС15-15 ОР15-15; a; l; ЛЕВАЯ	2995	6395	2900	300	50/75	3,229	0.401	78.33	4310 - 5700	0.222	0.028	5.39	1-3
НР2-64.29.3-2-1 НР2-64.29.3-2л-1		2695	6395	2900	300	50/75	3,229	0.401	78.34	4310 - 5700	0.222	0.028	5.39	4-6
НР2-70.29.3-2 НР2-70.29.3-2л		3295	6995	2900	300	50/75	3,675	0.445	81.43	4830 - 6420	0,226	0.027	5.01	7-9
НР2-70.29.3-2-1 НР2-70.29.3-2л-1		2995	6995	2900	300	50/75	3,675	0,445	85.70	4830 - 6420	0.226	0.027	5,31	10-12
НР2-70.29.3-3 НР2-70.29.3-3л	 ОСЬ ШТРАБЫ; h; ОС15-21 ОР15-21; a; l; ЛЕВАЯ	3295	6995	2900	300	50/75	3.158	0,411	83.67	4360 - 5730	0.217	0.028	5.75	13-15

Гл. инж. отд.		Г.Базытин
Гл. инж. пр.		И.Подгузова
Рук. гр.		Л.Земнухова
Техник		

ПРОВЕРИЛА Рук. гр. И.Подгузова

ТК 1971	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм Номенклатура изделий альбома	серия 1.132-1	выпуск 1-4	лист 4п

https://zavodjbi.com/

Марка изделия	Эскиз изделия	Расстояние до оси штрабы „a", мм	Габариты изделий, мм			Марка легкого бетона	Объем легкого бетона, м³	Объем фактурного слоя, м³	Расход стали, кг	Вес изделия при легком бетоне с объемным весом 900-1300 кг/м³	Расход на 1 м² изделия			NN листов выпуска
			Длина l	Высота h	Толщина d						легкого бетона м³	декоративного бетона фактурного слоя м³	стали, кг	
НР2-70.29.3-5	 ось штрабы ОС 15-21 ОР 15-21 ОС 15-15 ОР 15-15 h a l ЛЕВАЯ ОС 15-15 ОР 15-15 ОС 15-21 ОР 15-21 a l	3295	6995	2900	300	$\frac{50}{75}$	3.417	0.428	84.31	4600-6070	0,221	0,028	5,52	16-18
НР2-70.29.3-5л														
НР2-70.29.3-5-1		2995	6995	2900	300	$\frac{50}{75}$	3.417	0.428	82.16	4600-6070	0,221	0,028	5,40	19-21
НР2-70.29.3-5л-1														
НР2-70.29.3-5-2		3595	6995	2900	300	$\frac{50}{75}$	3.417	0,428	82.14	4600-6070	0,221	0,028	5.40	22-24
НР2-70.29.3-5л-2														
НР2-70.29.3-8-1	 ось штрабы ОС 15-21 ОР 15-21 h a l ЛЕВАЯ ОС 15-21 ОР 15-21 a l	2995	6995	2900	300	$\frac{50}{75}$	4.065	0,463	77.16	5140-6900	0,233	0,026	4.49	25-27
НР2-70.29.3-8л-1														

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Рук. гр.

Техник И.Земнухова

Рук. гр. И.Подгузова

ТК 1971

Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм

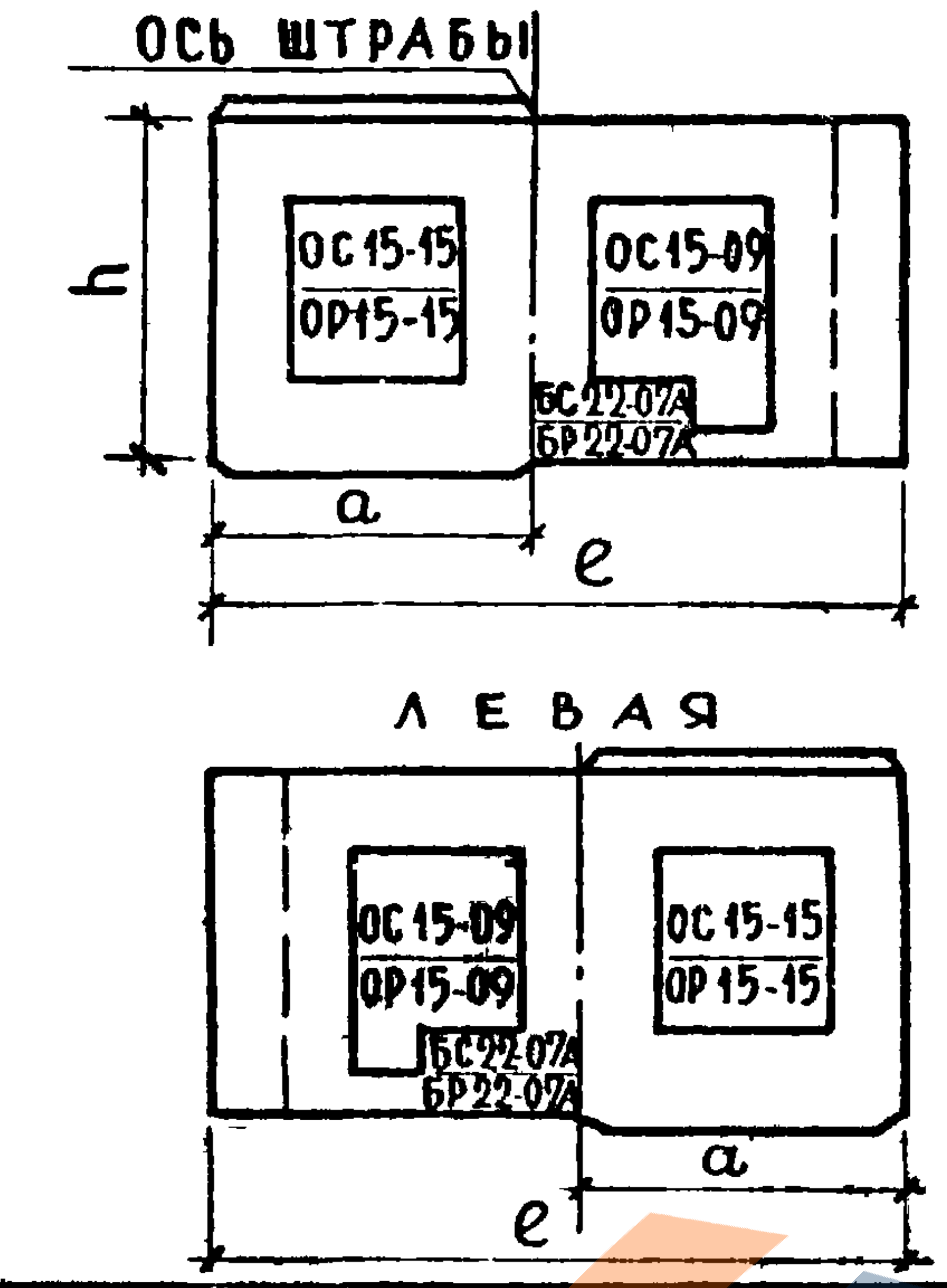
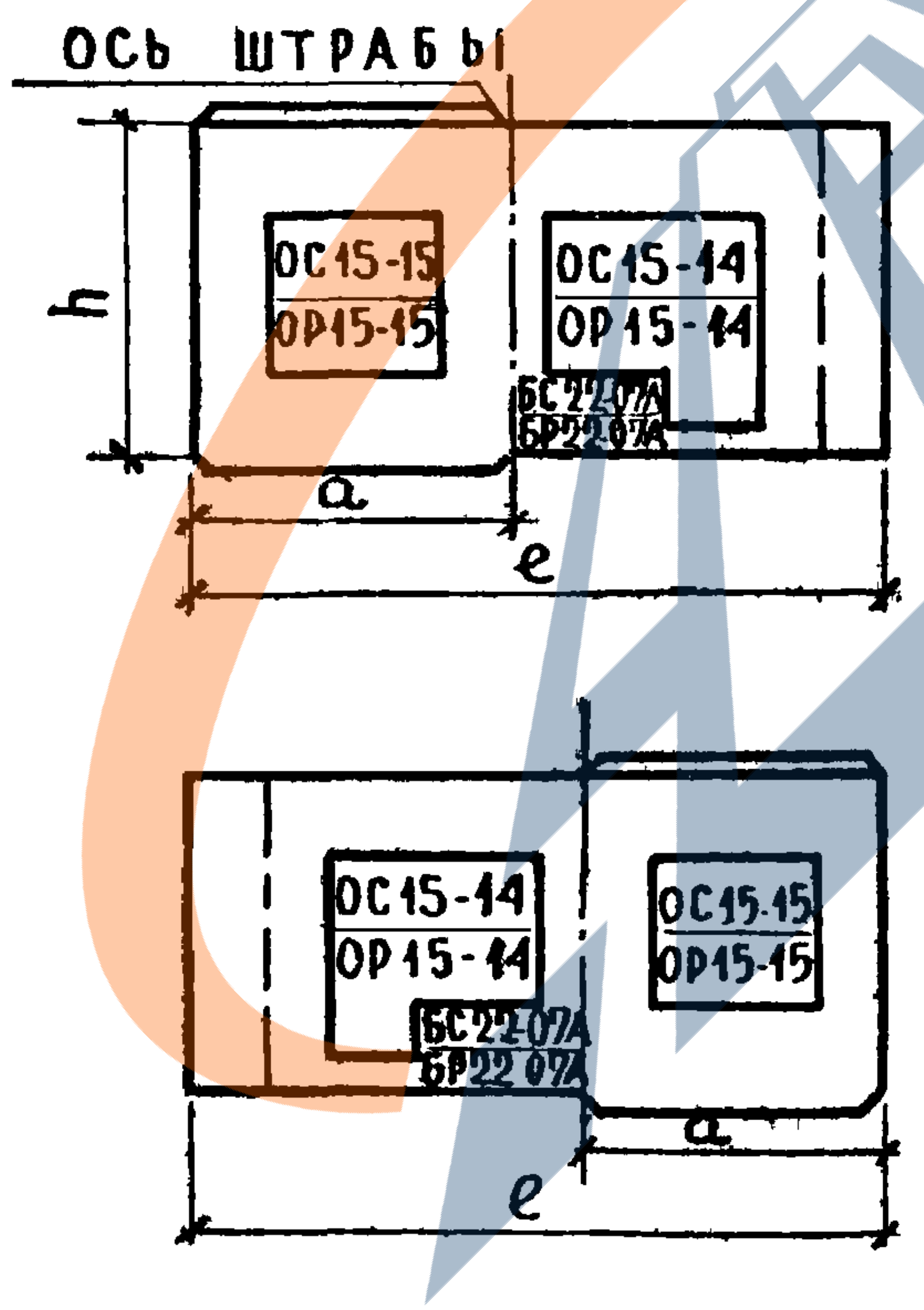
Номенклатура изделий альбома

серия 1.132-1

выпуск 1-4

лист 5п

1909-07

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	РАССТОЯНИЕ ДО ШТРАБЫ „а" ММ	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ, ММ: ДЛИНА l	ВЫСОТА h	ТОЛЩИНА d	МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М³	ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М³	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ВЕС ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900-1300 КГ/М³	РАСХОД НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ: ЛЕГКОГО БЕТОНА М³	ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА ФАКТУРНОГО СЛОЯ М³	СТАЛИ, КГ	NN ЛИСТОВ ВЫПУСКА
НР2-64.29.3-2б НР2-64.29.3-2бл	 ОСЬ ШТРАБЫ h ОС15-15 ОР15-15 ОС15-09 ОР15-09 БС22-07А БР22-07А a e ЛЕВАЯ ОС15-09 ОР15-09 ОС15-15 ОР15-15 БС22-07А БР22-07А a e	2995	6395	2900	300	50/75	3.032	0.344	80.80	4180 - 5510	0.215	0.026	6.18	28-30
НР2-70.29.3-2б НР2-70.29.3-2бл		3295	6995	2900	300	50/75	3.48	0.382	84.40	4420 - 5800	0.214	0.028	5.69	31-33
НР2-70.29.3-2б-1 НР2-70.29.3-2бл-1		2995	6995	2900	300	50/75	3.48	0.424	84.36	4420 - 5800	0.214	0.028	5.69	34-36
НР2-70.29.3-4б НР2-70.29.3-4бл	 ОСЬ ШТРАБЫ h ОС15-15 ОР15-15 ОС15-14 ОР15-14 БС22-07А БР22-07А a e ОС15-14 ОР15-14 ОС15-15 ОР15-15 БС22-07А БР22-07А a e	3295	6995	2900	300	50/75	3.307	0.350	91.66	4400 - 5820	0.234	0.025	6.48	37-39
НР2-70.29.3-4б-1 НР2-70.29.3-4бл-1		2995	6995	2900	300	50/75	3.307	0.350	91.61	4400 - 5820	0.219	0.025	6.48	40-42

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	НАЧ ОТД N17		Б. ШЛЯПИН
	ГЛ. ИНЖ. ОТД.		Н. РАСИНСКИЙ
	ГЛ. ИНЖ. ПР.		Г. БАБЫНИН
	РУК. ГРУППЫ		И. ПОДГУЗОВА
	ТЕХНИК		Л. ЗЕМНУХОВА

ПРОВЕРИЛ: РУК. ГРУППЫ И. ПОДГУЗОВА

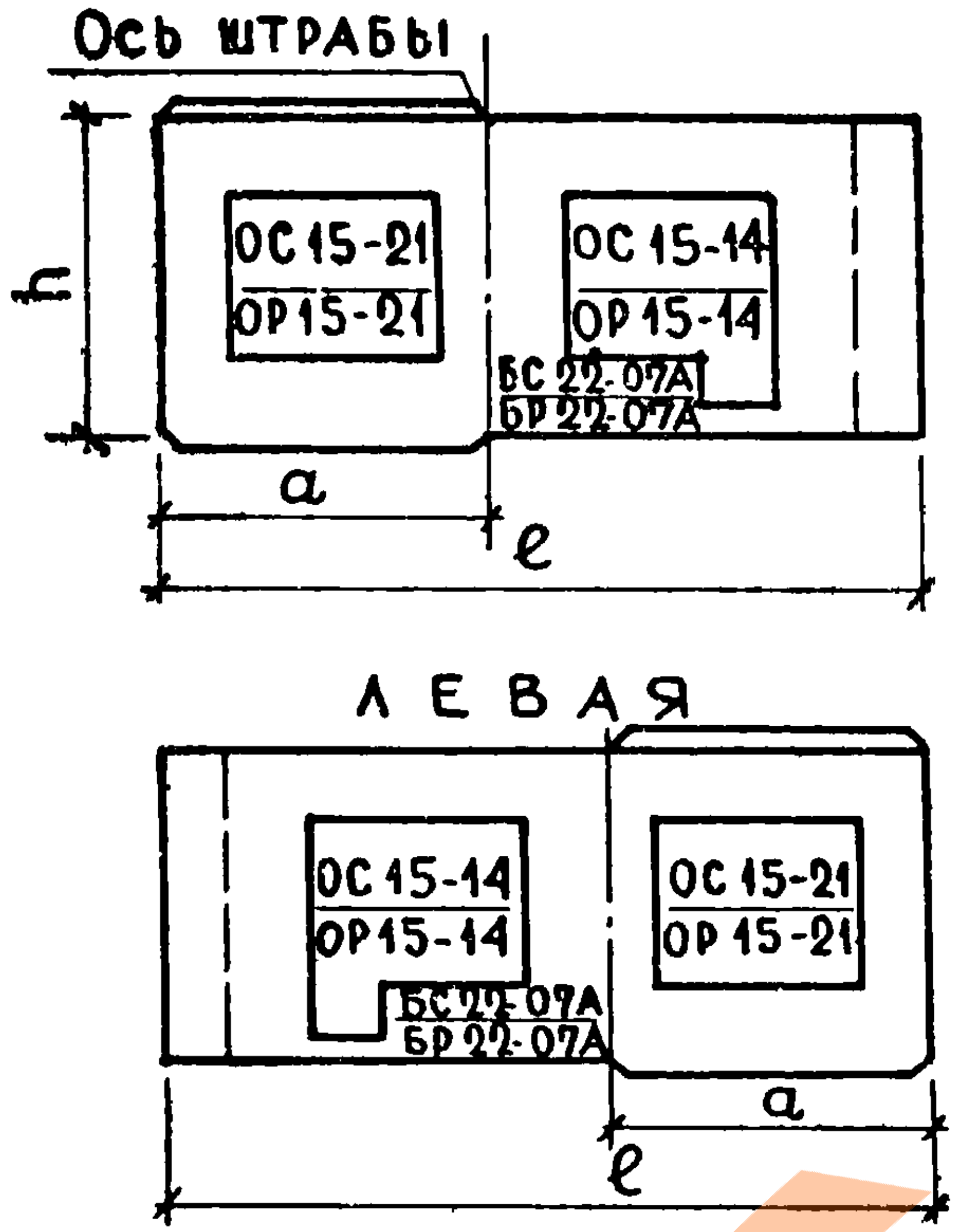
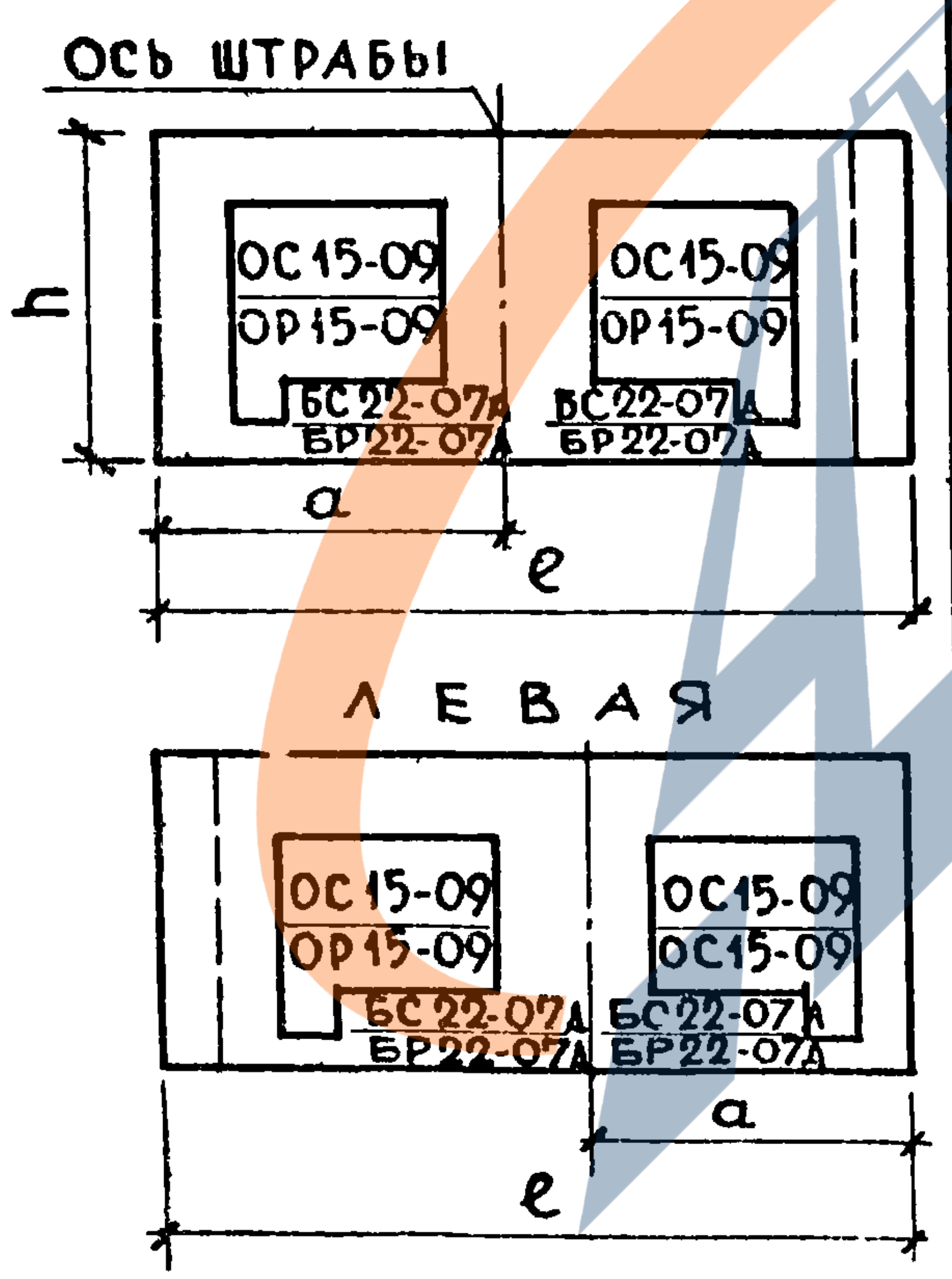
СОГЛАСОВАНО

ДАТА

ИНВЕН №

ВЗАМЕН

ТК 1971	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА	СЕРИЯ 1.132-1 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 6п

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	РАССТОЯНИЕ ДО ШТРАБЫ „а", ММ	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЙ, ММ			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М3	ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, М3	РАСХОД СТАЛИ, КГ	ВЕС ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 900-1300 КГ/М³	РАСХОД НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ			NN ЛИСТОВ ВЫПУСКА
			ДЛИНА ℓ	ВЫСОТА h	ТОЛЩИНА d						ЛЕГКОГО БЕТОНА М³	ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА ФАКТУРНОГО СЛОЯ М³	СТАЛИ, КГ	
НР2-70.29.3-5б НР2-70.29.3-5бл		3295	6995	2900	300	50/75	3.049	0.350	92.23	4190 - 5510	0.232	0.027	7.01	43-45
НР2-64.27-3-6б НР2-64.27.3-6бл		2995	6395	2650	300	50/75	2.652	0.345	81.44	3730 - 4880	0.224	0.029	6.97	46-48
НР2-70.27.3-6б НР2-70.27.3-6бл		3295	6995	2650	300	50/75	3.088	0.385	84.24	4240 - 5570	0.230	0.029	6.26	49-51
НР2-70.27.3-6б-1 НР2-70.27.3-6бл-1		2995	6995	2650	300	50/75	3.088	0.385	84.24	4240 - 5570	0.230	0.029	6.36	52-54

Ось штрабы
h
ОС 15-21
ОР 15-21
ОС 15-14
ОР 15-14
БС 22-07А
БР 22-07А
a
ℓ
ЛЕВАЯ
ОС 15-14
ОР 15-14
ОС 15-21
ОР 15-21
БС 22-07А
БР 22-07А
a
ℓ

Ось штрабы
h
ОС 15-09
ОР 15-09
ОС 15-09
ОР 15-09
БС 22-07А
БР 22-07А
БС 22-07А
БР 22-07А
a
ℓ
ЛЕВАЯ
ОС 15-09
ОР 15-09
ОС 15-09
ОС 15-09
БС 22-07А
БР 22-07А
БС 22-07А
БР 22-07А
a
ℓ

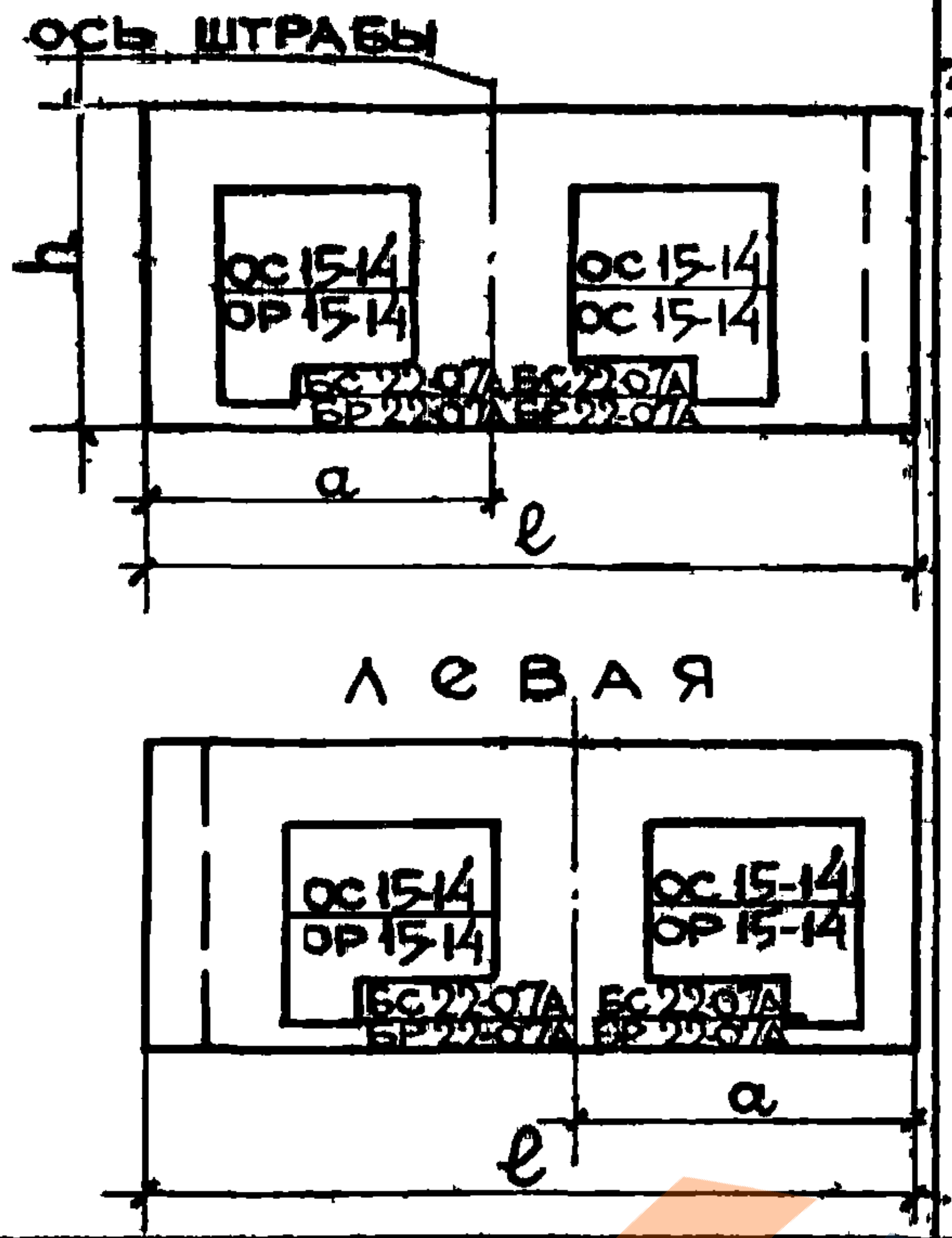
ПРОВЕРИЛ
РУК ГРУППЫ И. ПОДГУЗОВА
И. ПОДГУЗОВА Л. ЗЕМНУХОВА
ТЕХНИК

ЦНИИ. ТК 1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА

СЕРИЯ 1.132-1
Выпуск 1-4
Лист 7П

Марка изделия	Эскиз изделия	Расстояние до штрабы „a", мм	Габариты изделий, мм. Длина l	Высота h	Толщина d	Марка легкого бетона	Объем легкого бетона, м³	Объем фактурного слоя, м³	Расход стали, кг	Вес изделия при легком бетоне с объемным весом 900-1300 кг/м³	Расход на 1 м² изделия: легкого бетона м³	декоративного бетона фактурного слоя м³	стали, кг	NN листов выпуска
НР 2-70.27.3-7б НР 2-70.27.3-7бл		3295	6995	2650	300	$\frac{50}{75}$	2,746	0,356	96,34	3960-5150	0,230	0,030	8,09	55-57

ось штрабы
h
ОС 15-14
ОР 15-14
ОС 15-14
ОС 15-14
БС 22-07А
БС 22-07А
БР 22-07А
БР 22-07А
a
l
левая
ОС 15-14
ОР 15-14
ОС 15-14
ОР 15-14
БС 22-07А
БС 22-07А
БР 22-07А
БР 22-07А
a
l

№ Взамен

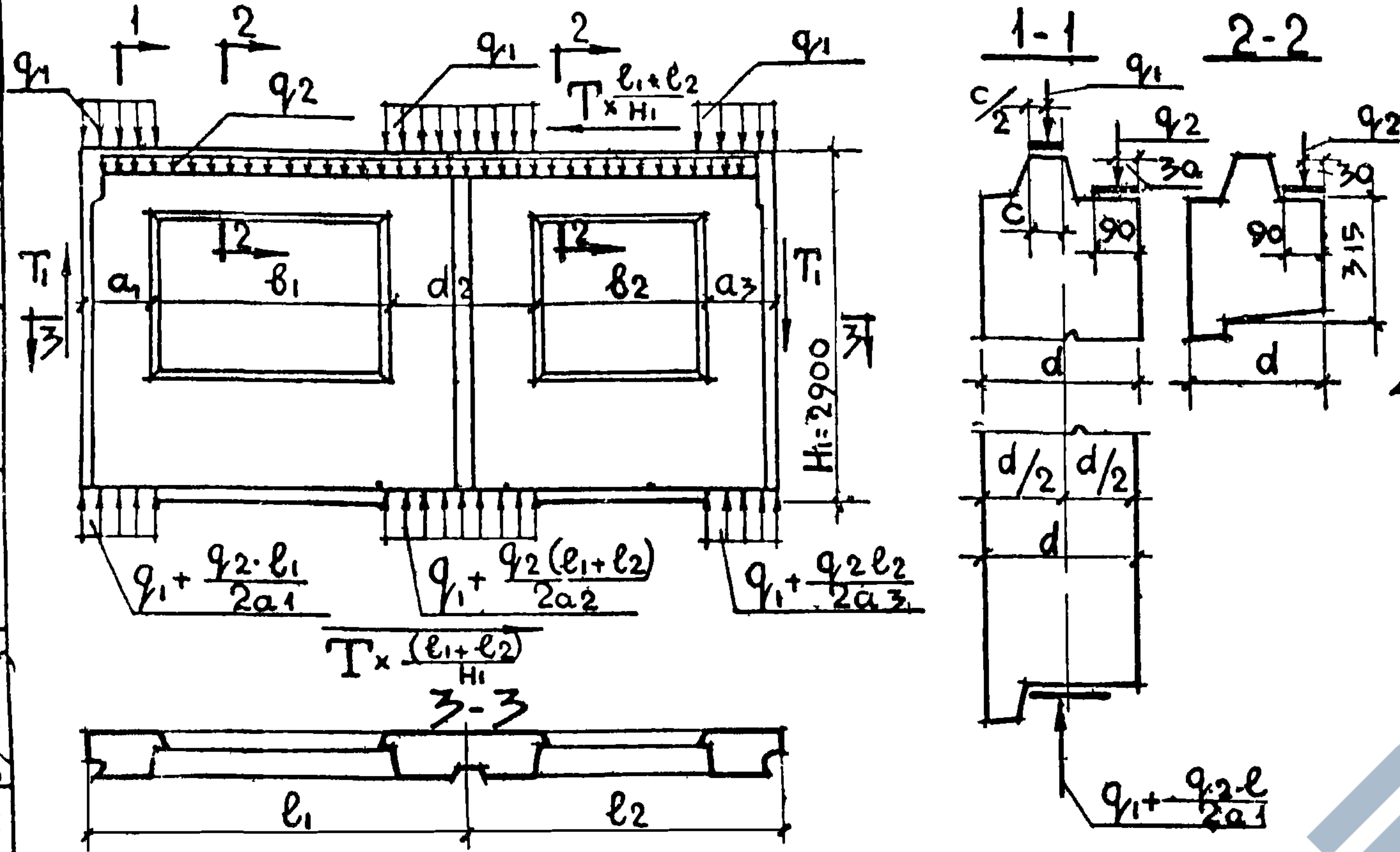
Гл. инж. | Рук. гр | Техник | И. Зенкова | Проверил | Рук. гр. | И. Подгузов

ТК
1971

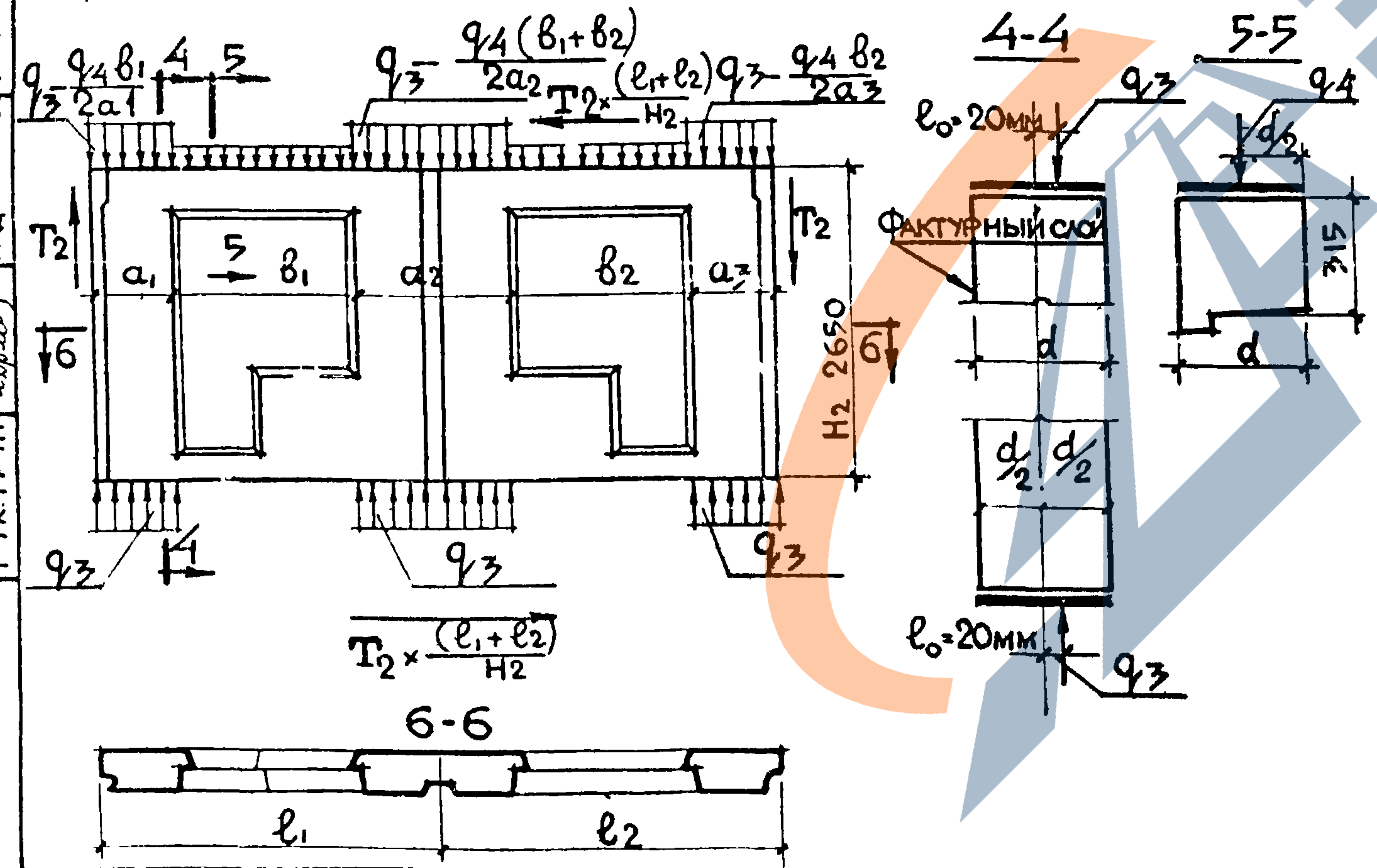
Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм
Номенклатура изделий альбома

Серия 1.132-1
Выпуск 1-4
Лист 8п

Схемы приложения расчетных нагрузок на панель



1
2
2
q_1
q_2
q_1
q_1
$T \times \frac{l_1+l_2}{H_1}$
T_1
T_1
a_1
b_1
d_2
b_2
a_3
2
2
3
3
H_1=2900
$q_1 + \frac{q_2 \cdot l_1}{2a_1}$
$q_1 + \frac{q_2(l_1+l_2)}{2a_2}$
$q_1 + \frac{q_2 l_2}{2a_3}$
$T \times \frac{(l_1+l_2)}{H_1}$
3-3
l_1
l_2
1-1
2-2
$c/2$
q_1
q_2
q_2
3а
3а
c
90
90
315
d
d
d/2
d/2
d
$q_1 + \frac{q_2 l}{2a_1}$



$q_3 - \frac{q_4 b_1}{2a_1}$
4
5
$q_3 - \frac{q_4(b_1+b_2)}{2a_2}$
$T_2 \times \frac{(l_1+l_2)}{H_2}$
$q_3 - \frac{q_4 b_2}{2a_3}$
T_2
T_2
a_1
5
b_1
a_2
b_2
a_3
6
6
H_2 2650
q_3
4
q_3
q_3
$T_2 \times \frac{(l_1+l_2)}{H_2}$
6-6
l_1
l_2
4-4
5-5
e_0=20мм
q_3
q_4
d_2
Фактурный слой
315
d
d
d/2
d/2
e_0=20мм
q_3

1 Расчет панелей выполнен:

а) На вертикальные равномерно распределенные нагрузки приложенные:

- для панелей с верхним „гребнем" по верху „гребня" над простенком (q_1) и по перемычке (q_2), для среднего сечения (q_3) при e_0= 20 мм,
- для панелей без „гребня" по верху панели над простенком с учетом случайного эксцентриситета e_0 = 20 мм (q_3) и по перемычке (q_4);

б) На сдвигающие силы, приложенные к торцевым граням панели T_1 и T_2.

2. В случае другого соотношения нагрузок или приложения их с эксцентриситетами отличающимися от принятых в расчетных схемах, панели должны быть проверены расчетом.

3. Для панелей без „гребня" несущая способность определена для среднего сечения. Проверка прочности опорных сечений должна проводиться при привязке с учетом фактического приложения нагрузок и марок растворов.

4. Расчеты прочности выполнены по „Указаниям по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов СН 321-65."

Значение расчетных нагрузок

Нагрузки		Марка бетона	
		50	75
q_1 – в т/п.м.		7,80	11,50
q_2 в т/п.м.	при в = 1,51 м. при в = 2,11 м.	1,00 0.90	1,00 0.90
q_3 в т/п.м.		41.70	63.00
q_4 – в т/п.м.	при в = 1,61 м. при в = 2,11 м.	2.00 1.90	2.00 1,90
T_1 – в т.	при в = 1,51 м. при в = 2,11 м.	3.00 2.00	4.00 2.50
T_2 – в т.	при в = 1,61 м. при в = 2,11 м.	0.60 0.50	0.80 0,65

Примечание 1. В таблице значение нагрузки q_1 приведено без учета возможных местных ослаблений сечения верхнего гребня.

2. Значения нагрузок q_2 и q_4 даны без учета собственного веса перемычки.

3. В величину q_3 входит нагрузка q_4 с половины длины панели и вес перемычки. Для панелей с верхним „гребнем" значения q_3 при e_0 = 20мм для простенков те же, что и для панелей без верхнего гребня.

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. ОТА		
Гл. инж. пр.	Бабынин	Г. Бабынин
Рук. лаб.	Лишак	В. Лишак
Рук. груп.	Драгилев	И. Драгилев
Проверил		
Гл. инж. пр.	Бабынин	Г. Бабынин

ТК	Панели группы НР 2, двухшаговые, толщиной 300мм	серия 1.132-1
197?	Расчетные схемы панелей	выпуск 1-4 / лист 9п

https://zavodjbi.com/

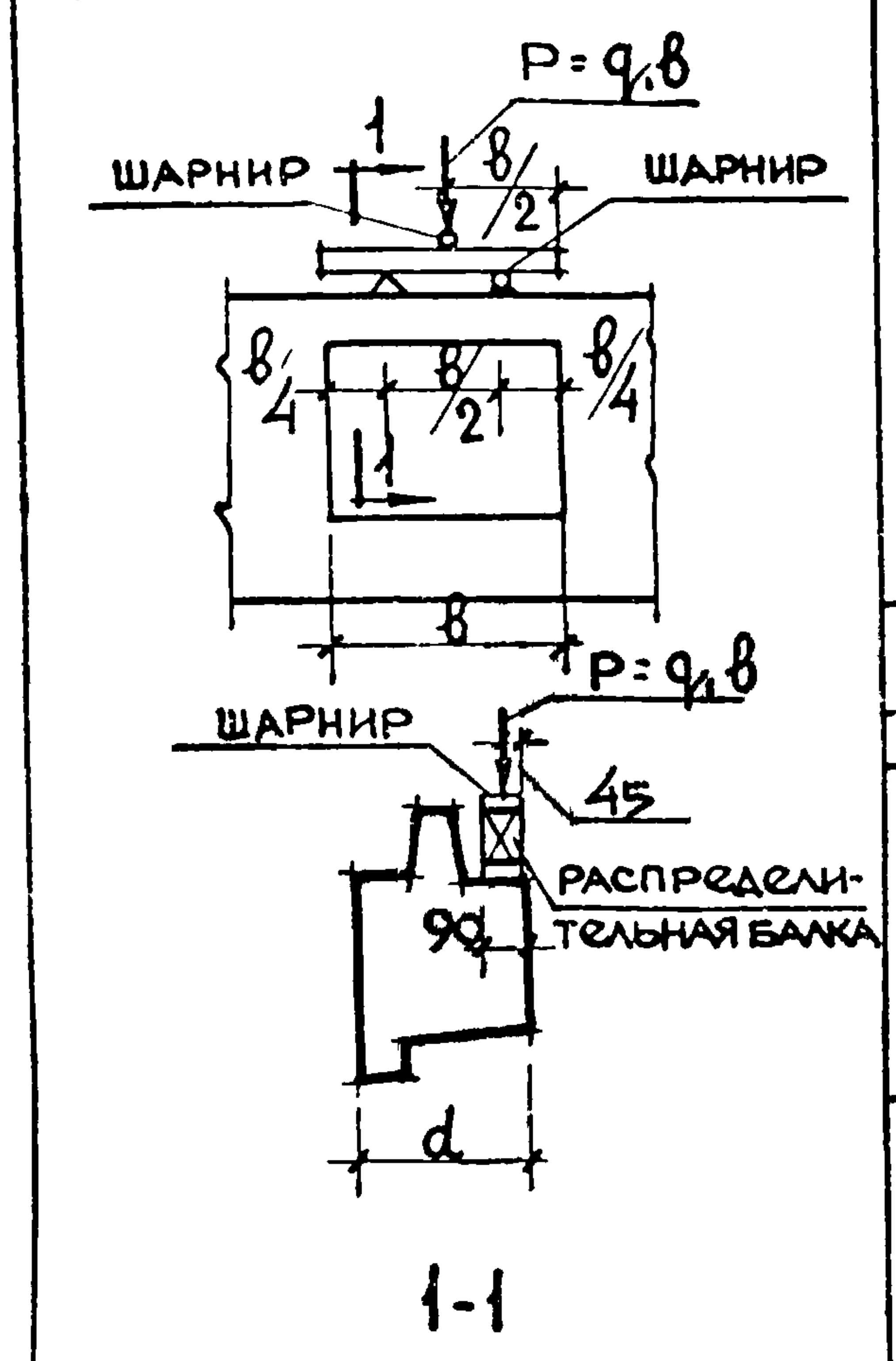
СОГЛАСОВАНО		ДАТА	ИНВ. N	ВЗАМЕН

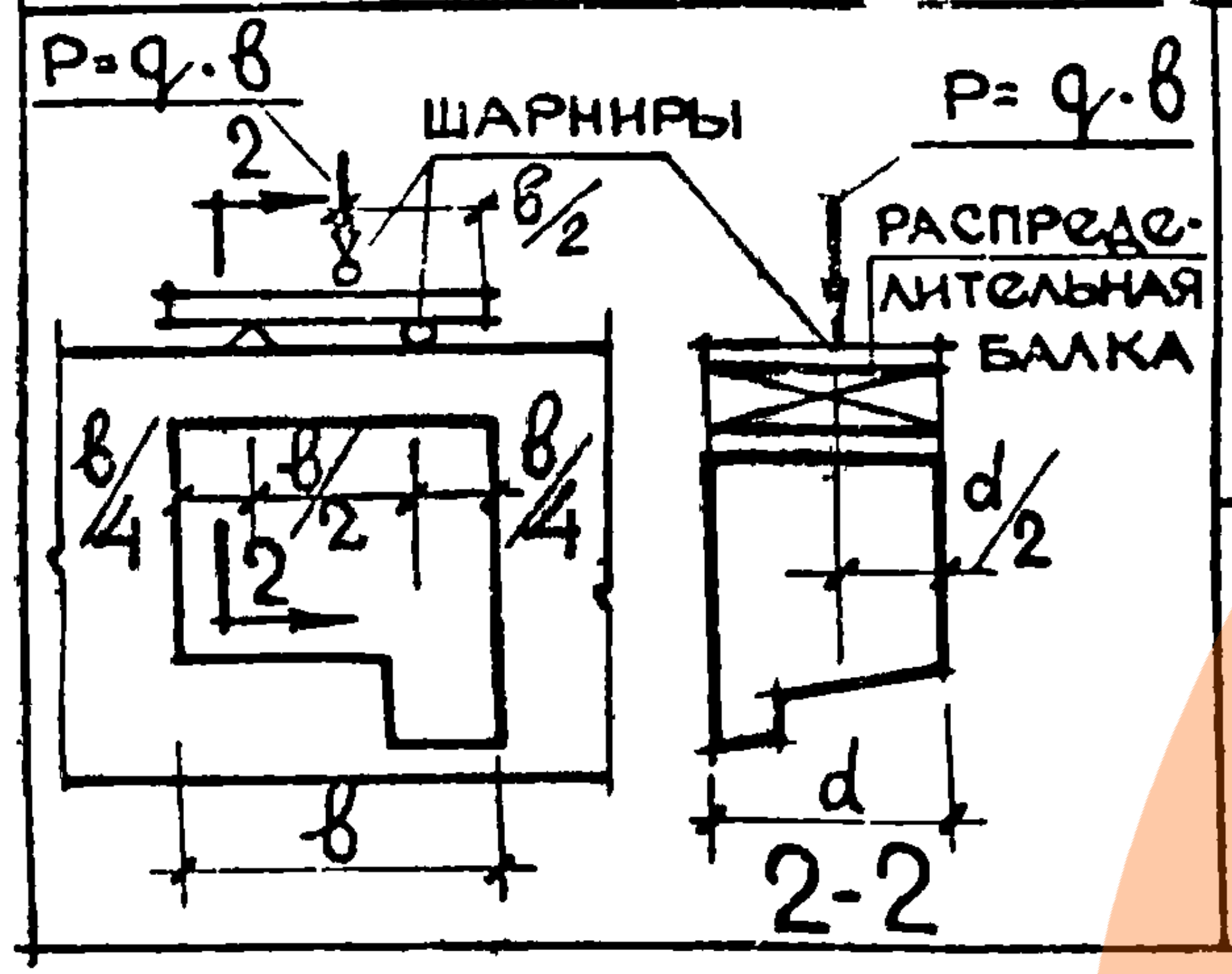
НАЧ.ОТД.17 Б.ШМЕЛИН
ГЛ. ИНЖ. ОТД. Н.РОСИНСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПР. Г.БАБЫНИН
РУК. ЛАБ. В.ЛИШАК
РУК. ГРУП. И.ДРАГИЛЕВ

ПРОВЕРИЛ ГЛ. ИНЖ. ПР. Г.БАБЫНИН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Схема загружения перемычки





Проверка прочности при испытании

Длина перемычки в	Толщина панели d	Вид разрушения: Текучесть продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры — $q_{полн}$ — суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычки	$q_{доп}$ — дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной	Вид разрушения: Разрыв продольной арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой ар-ры — $q_{полн}$ — суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычки	$q_{доп}$ — дополнит. прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	Максимальное допускаемое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной	Проверка ширины раскрытия трещины: $q_{доп}$ — дополнит. контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	Контрольная ширина раскрытия трещин
мм	мм	кг/пм	кг/пм	кг/пм	кг/пм	кг/пм	кг/п.м	кг/п м	мм
1510	300	1545	1400	230	1745	1600	260	840	0.2
2110	300	1405	1260	210	1585	1440	235	770	0.2
1610	300	2945	2800	445	3345	3200	500	1800	0.2
2110	300	2805	2660	420	3185	3040	475	1600	0,2

ЗАВОД ЖБИ

Примечания:

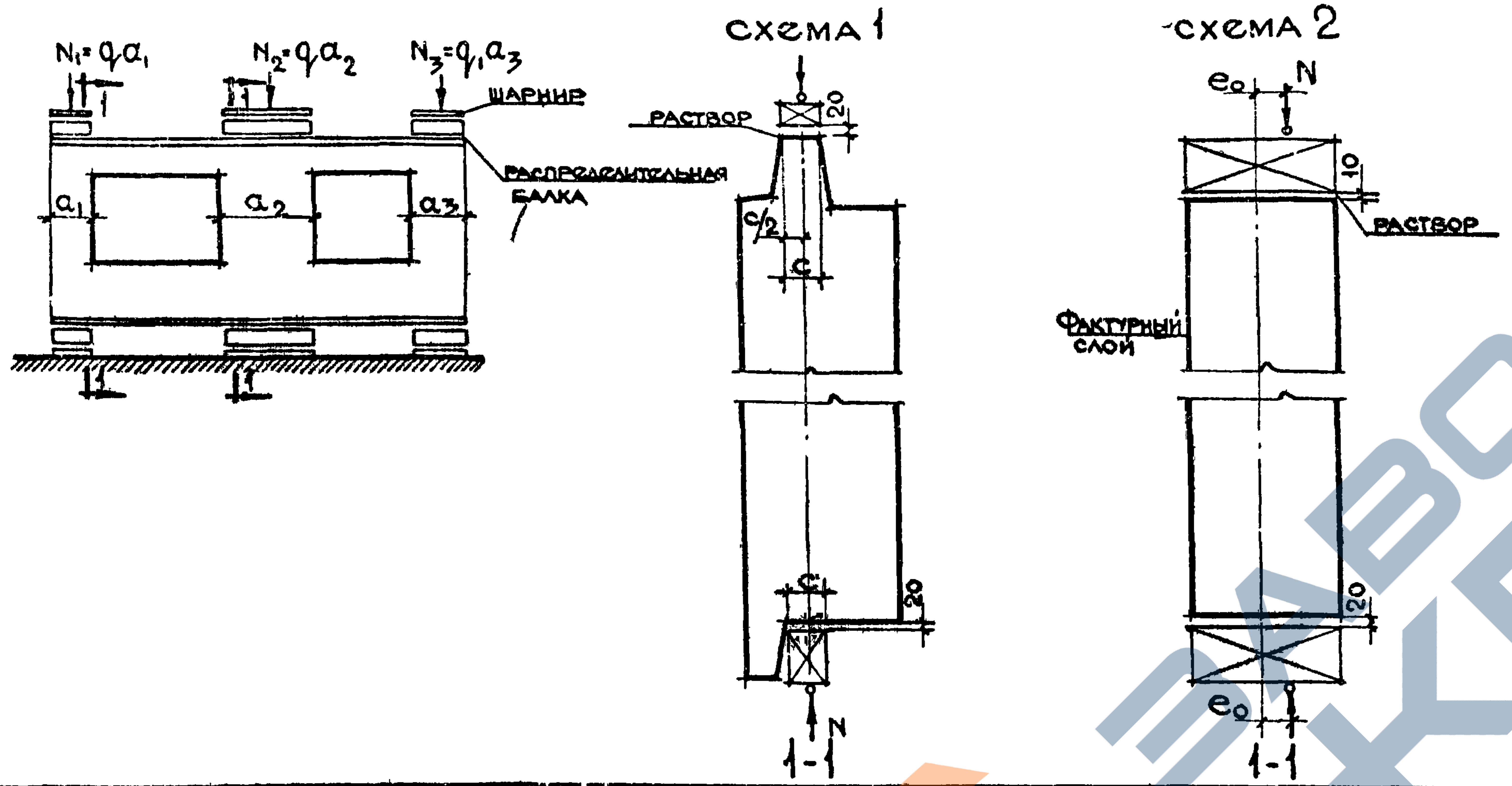
1. Испытания перемычек производить в соответствии с ГОСТ 8829-66.
2. Контрольные нагрузки включают вес загрузочных устройств.
3. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят указанные максимальные величины, требуют повторное испытание /см. п. 3,2,2 ГОСТ 8829-66/.
4. Изделие признается годным, если измеренная ширина раскрытия трещин, превышает контрольную величину не более чем на 50% /см. п. 3,4 ГОСТ 8829-66/.
5. Если после разрушения перемычки, испытанной на изгиб, простенки и гребень на участках простенков панели не разрушились, то допускается повторное испытание той же панели для проверки прочности простенков и верхнего гребня по схемам 1,2 на листе 11п

ТК 1971	Панели группы НР 2 двухшаговые, толщиной 300мм Схемы испытаний панелей	Серия 1.132-1 Выпуск 1-4 Лист 10п

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Схемы загружения простенков



Марка бетона	Толщина панели	Эксцентриситет e_0		Проверка прочности при испытании. Вид разрушения. Раздробление или раскалывание бетона от сжатия. Раскрытие трещин на величину 1 мм и более					
				$q_{полн}$ суммарная контрольная разрушающая нагрузка включающая собственный вес простенка		$q_{доп}$ дополнительная контрольная нагрузка за вычетом собственного веса простенка		Максимальное допустимое отклонение действительной разрушающей нагрузки от контрольной	
		мм		т/п.м		т/п.м		т/п.м	
	мм	Схемы загружения		схема загружения		схема загружения		схема загружения	
		1	2	1	2	1	2	1	2
50	300	0.0	20.0	12.4	66.5	12.4	64.5	1.8	10.0
75	300	0.0	20.0	18.5	100.0	18.5	99.0	2.7	15.0

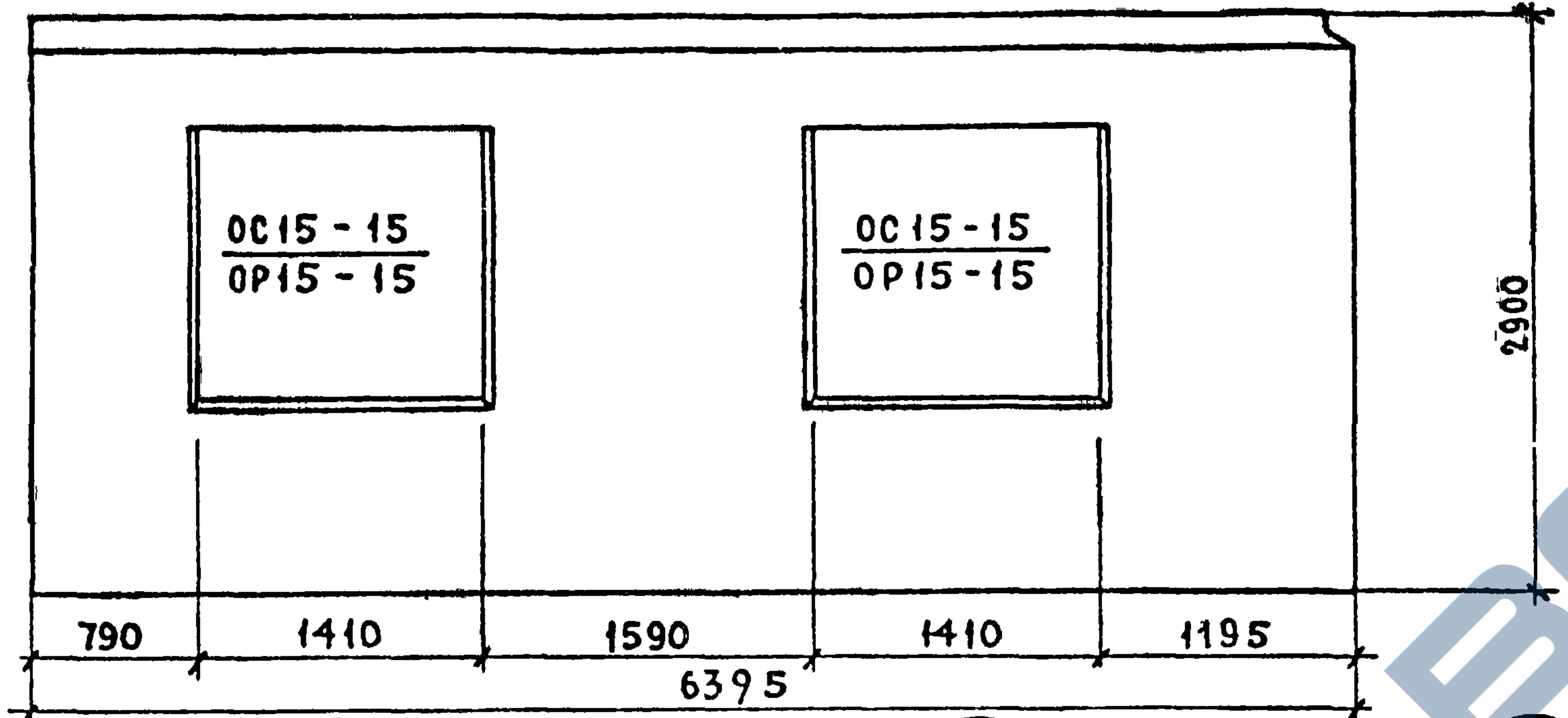
1. Испытания панелей производится в соответствии с ГОСТ 8829-66.
2. Контрольная нагрузка включает вес загрузочных устройств.
3. Контрольные разрушающие нагрузки, приведенные в таблице, определены для панелей, в которых прочность бетона достигла проектной марки.
4. Если разрушение произошло при нагрузке меньше контрольной и отклонения их не превосходят указанных максимальных величин, требуется повторное испытание (по указаниям п. 3.2.2 ГОСТ 8829-66).
5. Испытания простенков, над которыми имеется верхний гребень, производить по двум приведенным схемам, а без верхнего гребня испытываются по схеме №2.
6. Перед испытанием местные ослабления гребня в зоне петли торцевых граней и среднего простенка панелей должны быть заполнены бетоном до полного восстановления сечения гребня и толщины панели. Марка бетона к моменту испытания должна быть не ниже марки бетона панели.
7. В таблице приведены нагрузки на 1п.м простенка. Полная нагрузка на простенок определяется по формуле $N=q\cdot a$ где „a"- ширина простенка.
   Собственный вес простенка определен при объемном весе легкого бетона $\gamma=1100$ кг/м^2 и фактурного слоя $\gamma=2000$ кг/м^3.
8. Прочность раствора в швах при испытании должна быть не менее 50% марки бетона панели.
9. Для испытания простенков панелей с гребнями по схеме 2 необходимо предварительно обетонить верхнюю и нижнюю опорные зоны панели бетоном марки „200" с армированием.
   К моменту испытания бетон должен иметь прочность не менее марки бетона испытываемой панели

ТК	Панели группы НР 2, двухшаговые толщиной 300мм	серия 1.132-1
	Схемы испытания панелей	выпуск 1-4, лист 11п

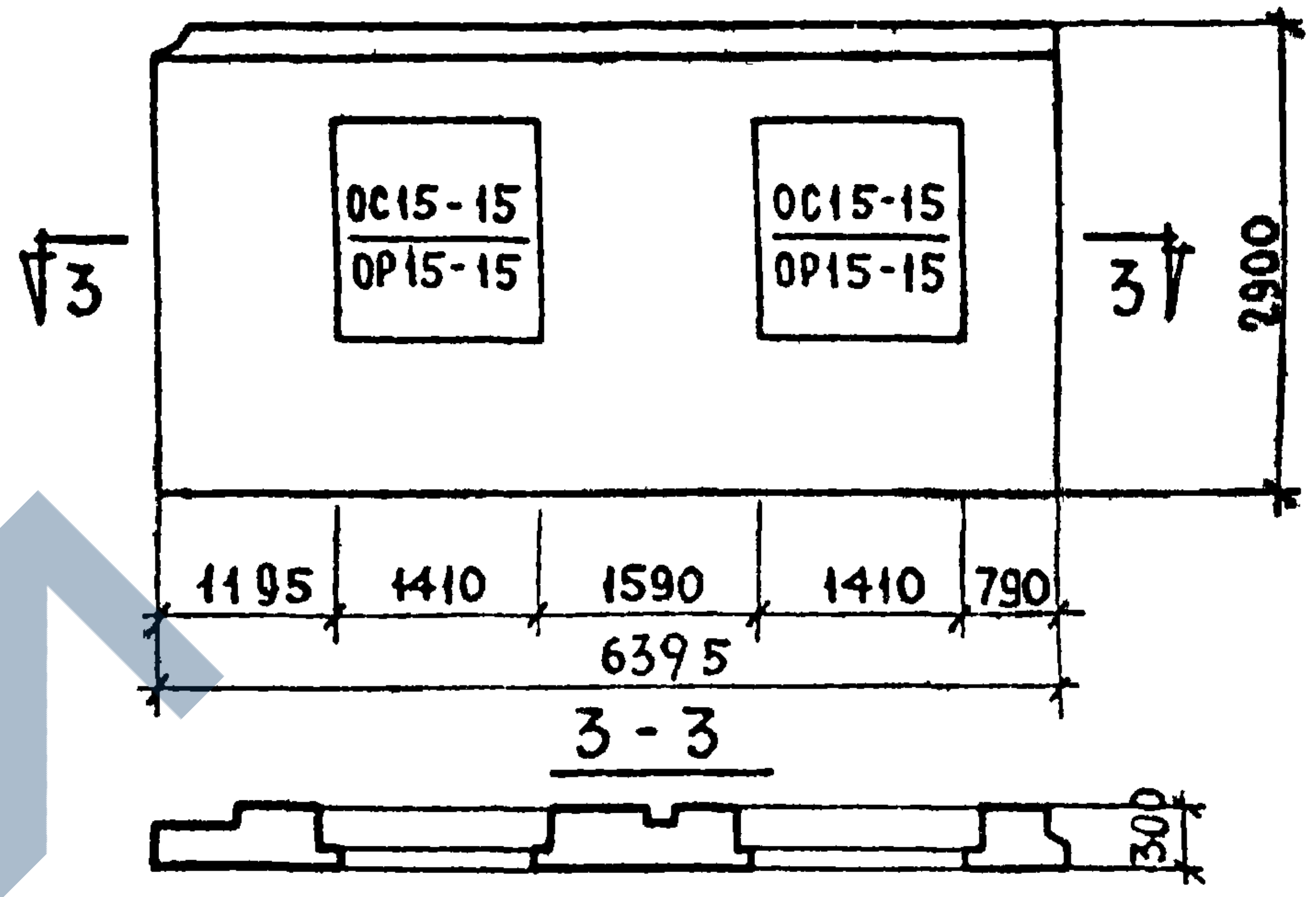
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

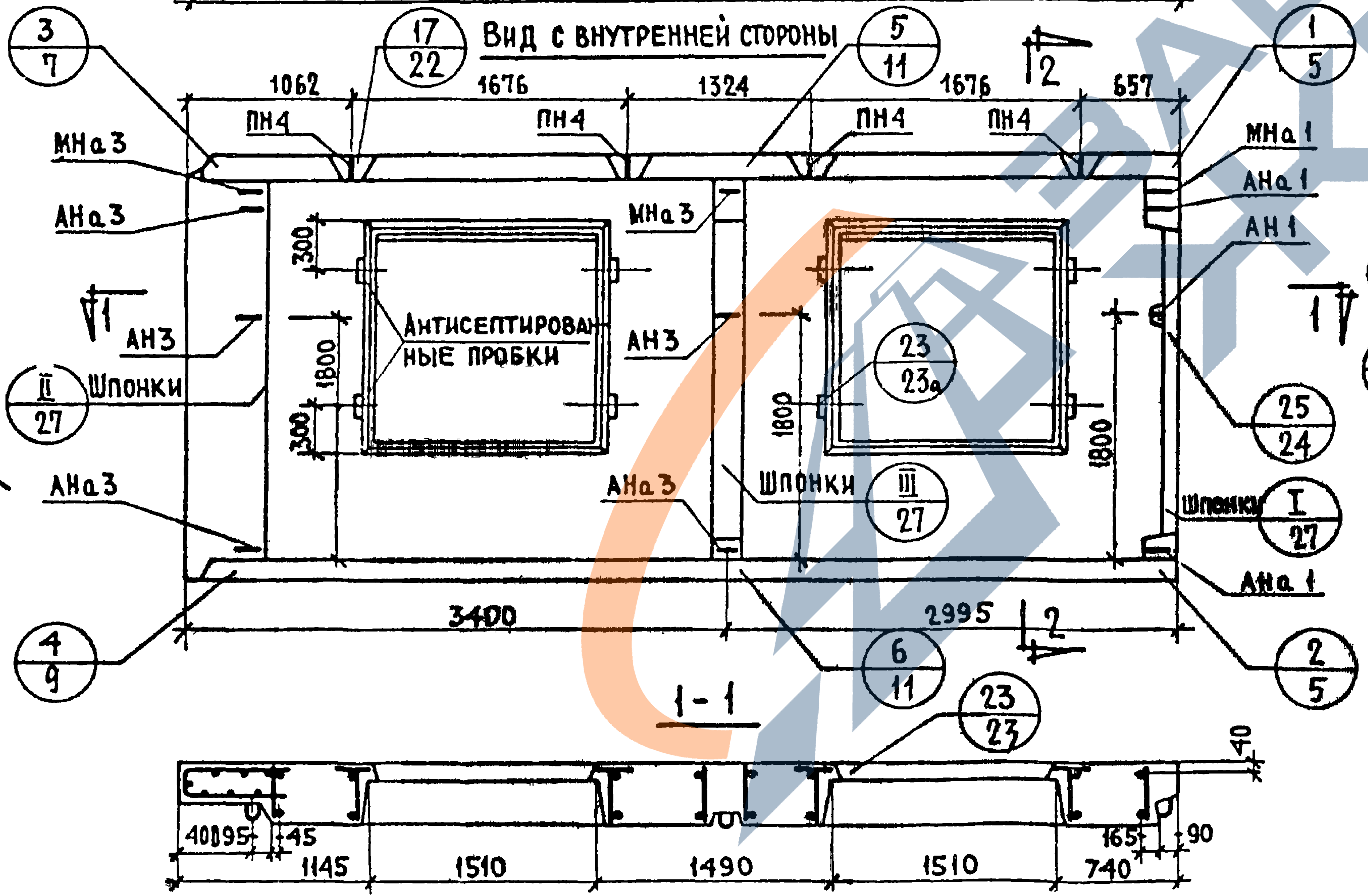
НР2-64.29.3-2 ФАСАД


ОС15-15
ОР15-15
ОС15-15
ОР15-15
2900
790
1410
1590
1410
1195
6395

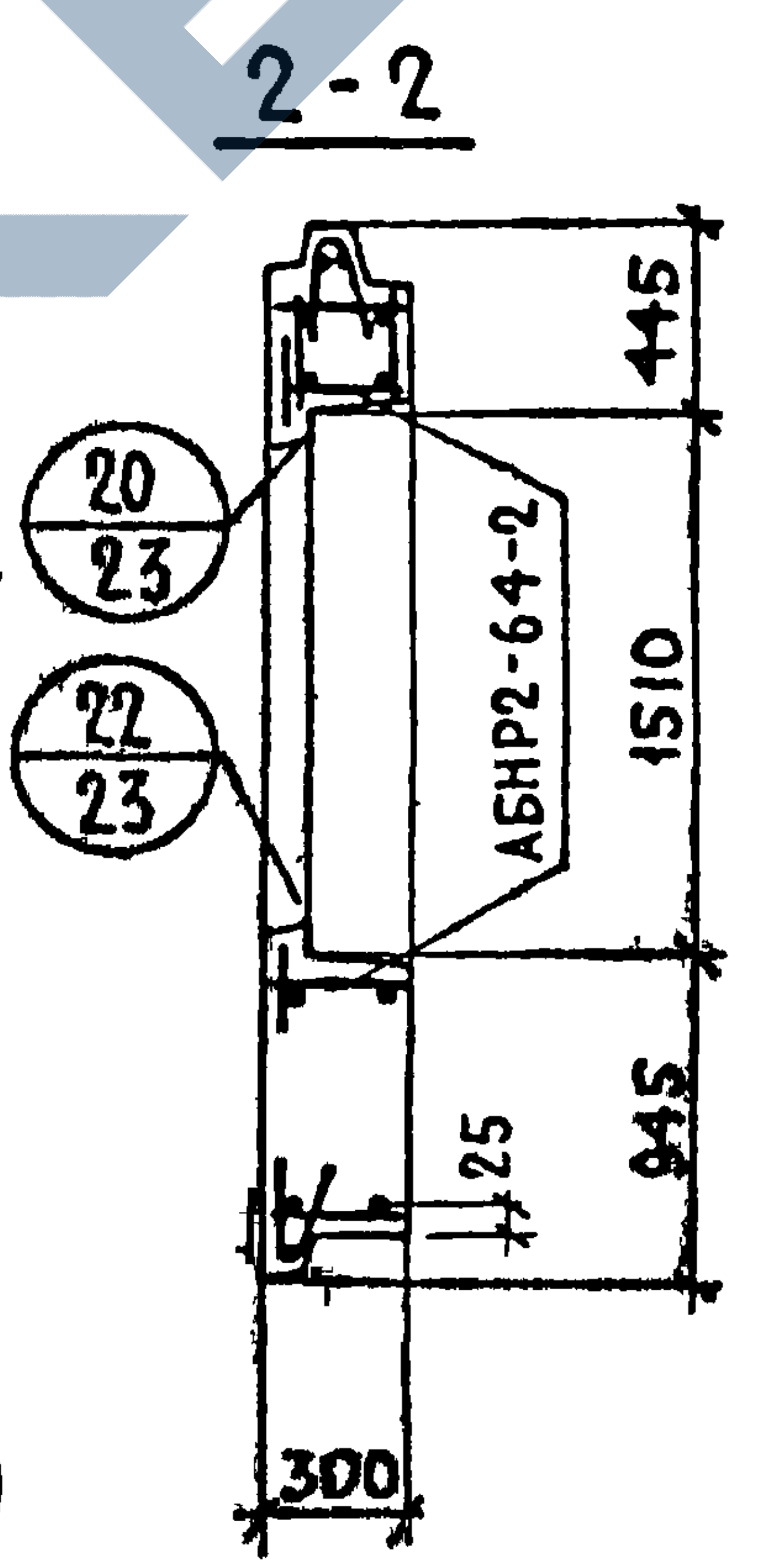
НР2-64.29.3-2Л СХЕМА ФАСАДА


ОС15-15
ОР15-15
ОС15-15
ОР15-15
3
3
2900
1195
1410
1590
1410
790
6395
3-3
300

Вид с внутренней стороны


3
7
17
22
5
11
1
5
1062
1676
1324
1676
657
2
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
МНа3
МНа1
АНа3
АНа1
МНа3
АН1
АН3
АН3
Шпонки
II
27
300
1800
300
Антисептированные пробки
23
23а
1800
1800
АНа3
Шпонки
III
27
Шпонки
I
27
АНа3
АНа1
4
9
6
11
2
5
3400
2995
2
1-1
23
23
40
40
95
45
165
90
1145
1510
1490
1510
740

2-2


20
23
22
23
25
24
445
1510
945
25
АБНР2-64-2
300

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		М³	3.220
ТО ЖЕ НА 1М² ИЗДЕЛИЯ			0.222
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ			0.401
ТО ЖЕ НА 1М² ИЗДЕЛИЯ			0.028
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	КГ	4310
	1000		4650
	1100		5000
	1200		5350
	1300		5700
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	М²	18.55
	ПРОЕМОВ		4.00
	ПАНЕЛИ НЕТТО		14.55

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТЫ NN 2,3
2. ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1 „ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300ММ"

СОГЛАСОВАНО:
ГЛ.ТЕХНОЛОГ Н.ГАНСИНСКИЙ
ДАТА
ИНВЕН. №
ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ
РУК.ГРУП. Ш.ПОДГУЗОВА

НАЧ. ОТД. N17		Б.ШЛЯПИН
ГЛ.ИНЖ.ОТД.		Н.РОСИНСКИЙ
ГЛ.ИНЖ.ПР.		Г.БАБЫНИН
РУК. ГР.		Н.ПОДГУЗОВА
ИНЖЕНЕР		РАФАИЛОВИЧ

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК
1971

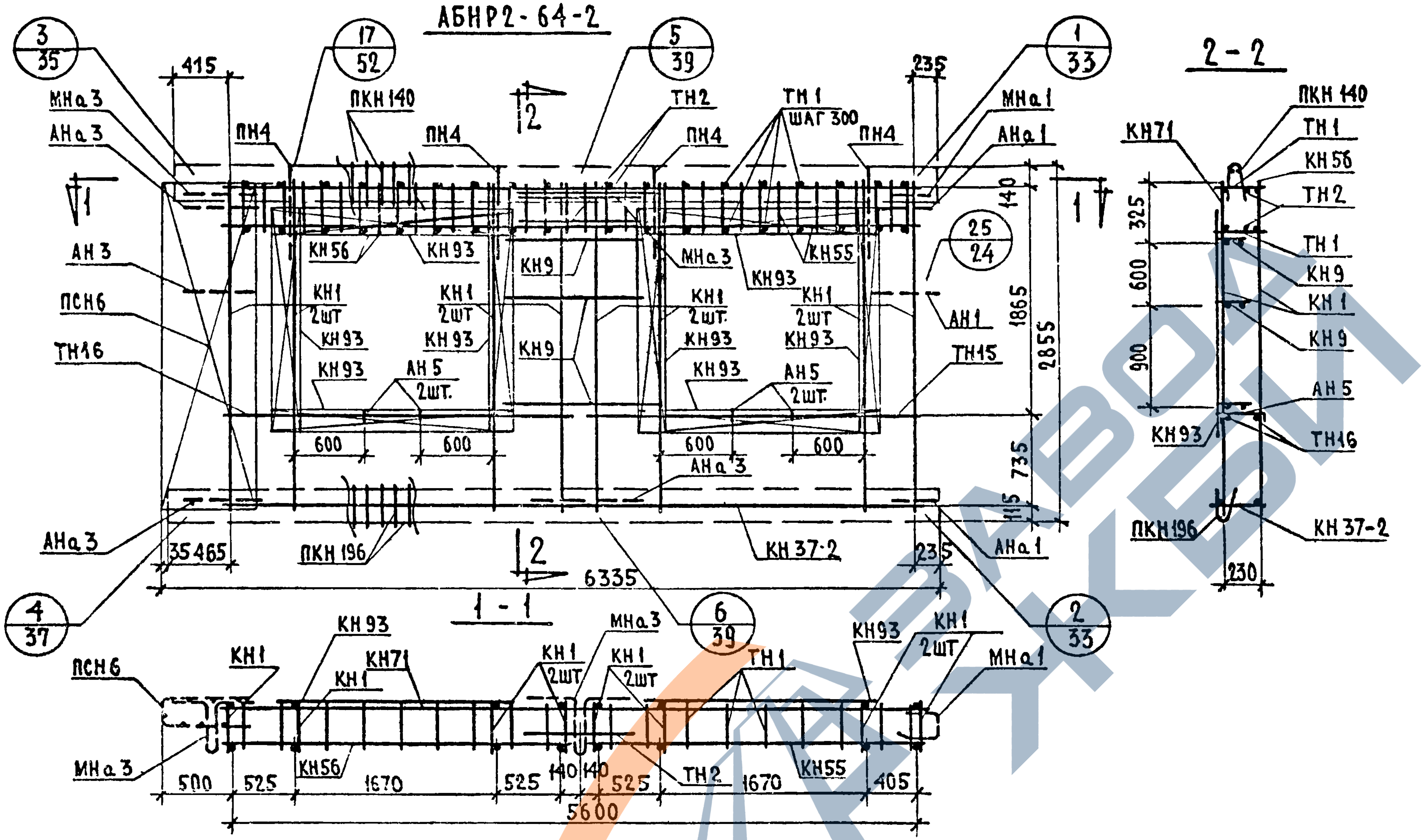
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3-2 И НР2-64.29.3-2Л

СЕРИЯ 1.132-1
ВЫПУСК 1-4
ЛИСТ 1

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/


АБНР2-64-2
3/35
17/52
5/39
1/33
415
235
МНа3
АНа3
ПКН140
ПН4
ТН2
ТН1 ШАГ 300
МНа1
АНа1
АН3
ПСН6
ТН16
КН56
КН93
КН9
МНа3
КН55
КН1 2шт
АН5 2шт.
25/24
АН1
ТН15
140
1865
2855
735
115
600
600
600
600
АНа3
ПКН196
КН37-2
35 465
6335
4/37
6/39
2/33
1-1
ПСН6
КН1
КН93
КН71
КН1 2шт
ТН1
МНа1
МНа3
ТН2
500
525
1670
525
140
140
525
1670
405
5600
2-2
ПКН140
КН71
ТН1
КН56
ТН2
КН9
КН1
АН5
ТН16
КН93
ПКН196
КН37-2
325
600
900
230

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А III			А I		В I			В Ст. 3 Кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	Ф6	Ф8		Ф12	Ф14	Ф4	Ф5		-30×6		Армат. детал.	Закл. детал.	Всего	Армат. детал.	Закл. детал.	Всего
Длина, м	12.28	83.12		10.78	6.40	171.06	55.71		0.14							
Вес, кг	2.73	32.88		9.57	7.72	16.69	8.57		0.20		75.29	3.04	78.33	5.18	0.21	5.39

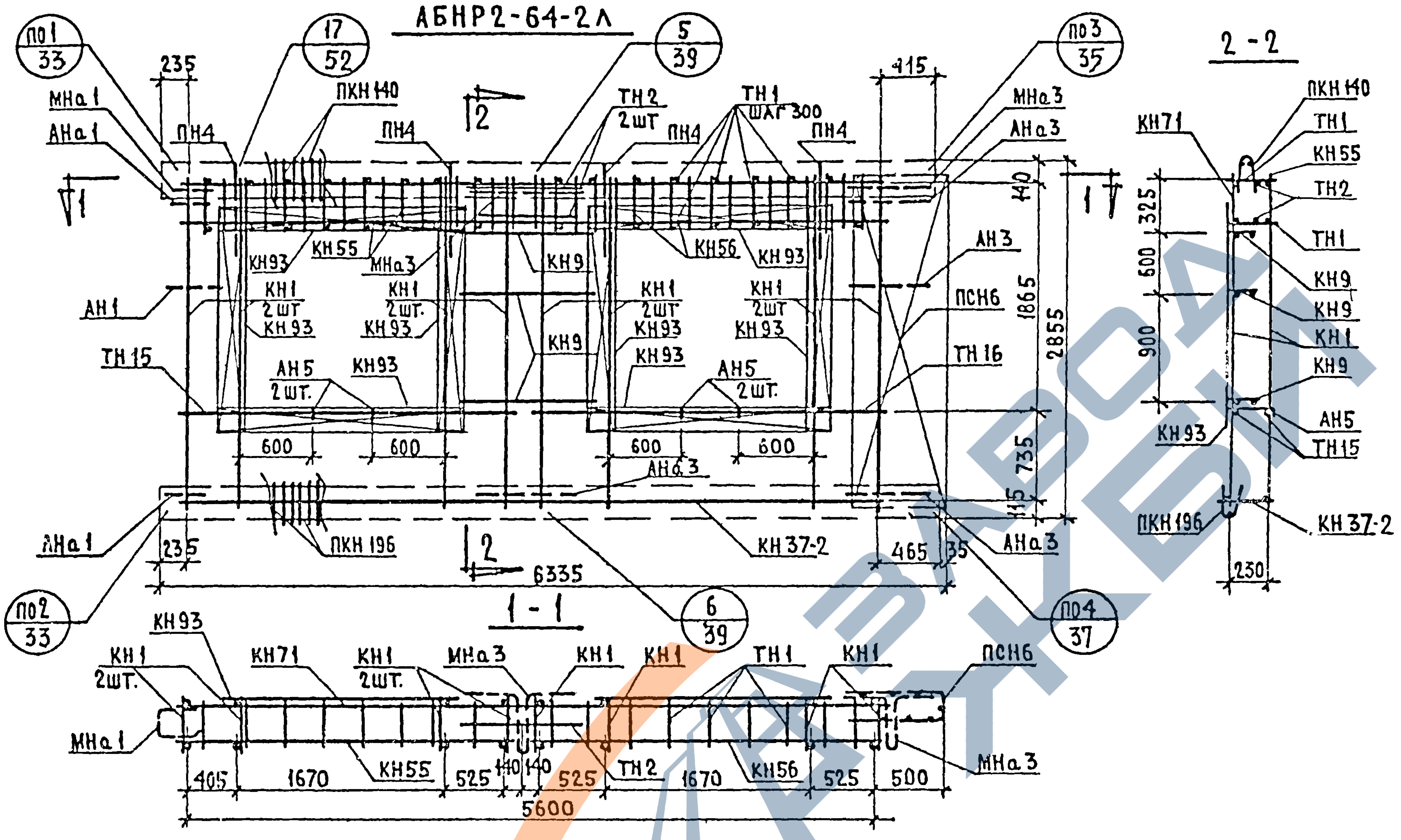
ПРИМЕЧАНИЯ: Прерывистой линией показаны детали фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

Марка детали	К-во шт.	№ листа	№ альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН9	3	1	
КН37-2	1	6	
КН55	1	10	
КН56	1	10	
КН71	1	12	
КН93	8	14	
ПКН140	1	17	
ПКН196	1	23	
ТН1	38	36	
ТН2	2	36	
ТН15	2	36	
ТН16	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	4	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
ПН4	4	31	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Рук гр
Рук
Ю Герман
И.Подгузова

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-64-2	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 2


АБНР2-64-2А
по1/33
17/52
5/39
по3/35
по2/33
6/39
по4/37
2-2
1-1
1
2
МНа1
АНа1
ПН4
ПКН140
ТН2 2шт
ТН1 шаг 300
МНа3
АНа3
КН93
КН55
КН9
КН56
КН1 2шт КН93
АН1
АН3
ПСН6
ТН15
ТН16
АН5 2шт.
ПКН196
КН37-2
КН71
КН59
235
415
140
1865
2855
735
115
465
35
600
6335
325
900
230
405
1670
525
140
5600
500

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А III			А I		В I			В ст 3 кп		На изделие кг			На 1м² изделия кг		
Диаметр или проф. чаб	ф 5	ф 8		ф 12	ф 14	ф 4	ф 5		-30х6		Армат. детал.	Закл. детал.	Всего	Армат. детал.	Закл. детал.	Всего
Длина, м	12.28	83.12		10.78	6.40	171.06	55.71		0.14							
Вес: кг	2.73	32.88		9.54	7.72	16.69	8.57		0.20		75.29	3.04	78.33	5.18	0.21	5.39

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК.

Марка детали	К-во шт.	№ листа	№ альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН9	3	1	
КН37-2	1	6	
КН52	1	10	
КН59	1	10	
КН71	1	12	
КН93	8	14	
ПКН140	1	17	
ПКН196	1	23	
ТН1	38	36	
ТН2	2	36	
ТН15	2	36	
ТН16	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	2	32	
АН5	4	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
ПН4	4	31	

ПРИМЕЧАНИЯ: Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Гл. инж. отд. | В. Росинский | Инженер | Рафаилович | Ст. научн. сотр. | В. Королев | Инвен. №
Гл. инж. пр. | Г. Бабынин
Рук. гр. | И. Подгузова | Проверил | Взамен
Рук. гр. | Ю. Герман | Рук. груп. | И. Подгузова

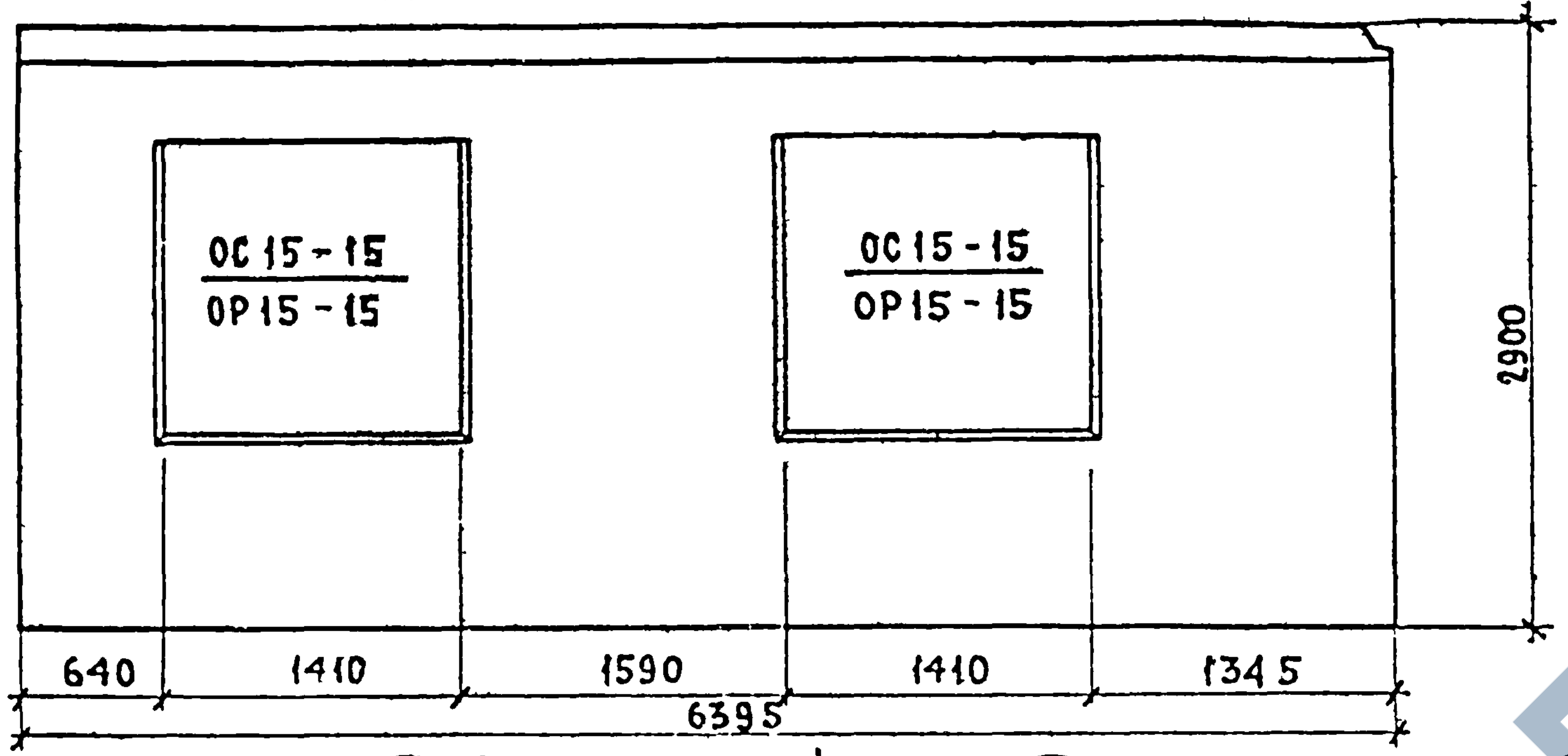
ТК
1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-64-2А

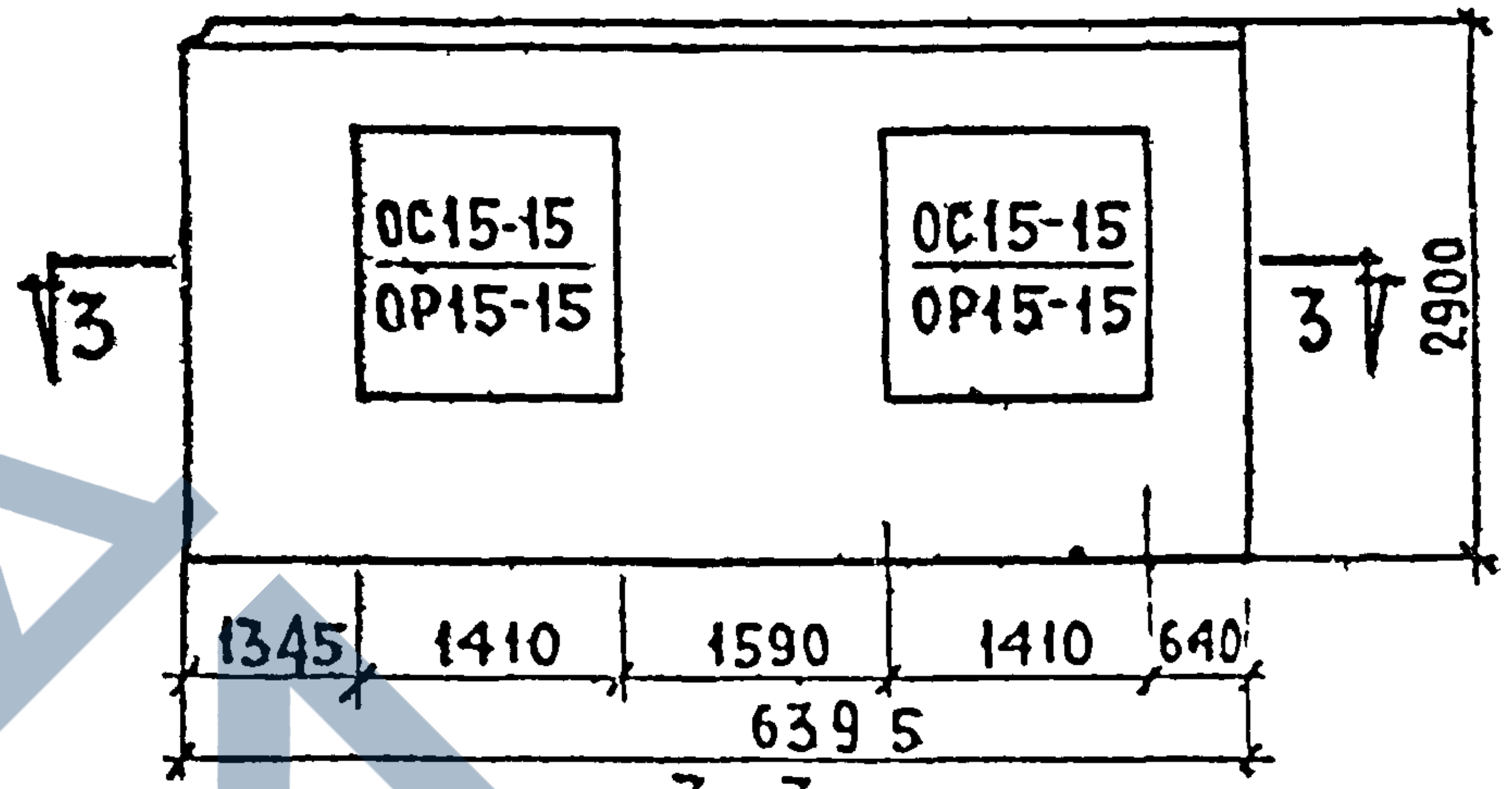
Серия 1.132-1
Выпуск 1-4 | Лист 3

https://zavodjbi.com/

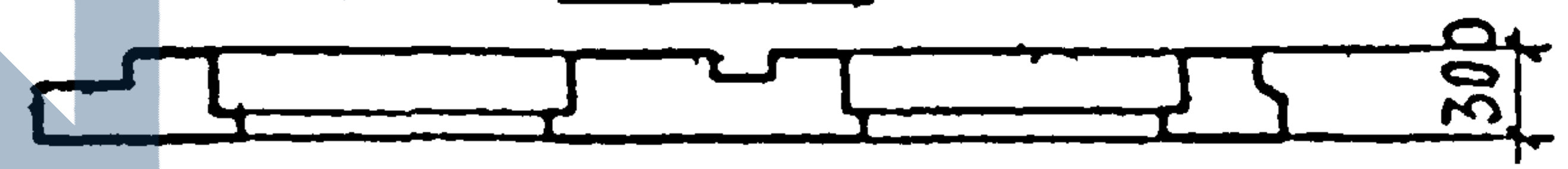
НР2-64.29.3-2-1 ФАСАД


ОС 15-15
ОР 15-15
ОС 15-15
ОР 15-15
2900
640
1410
1590
1410
1345
6395

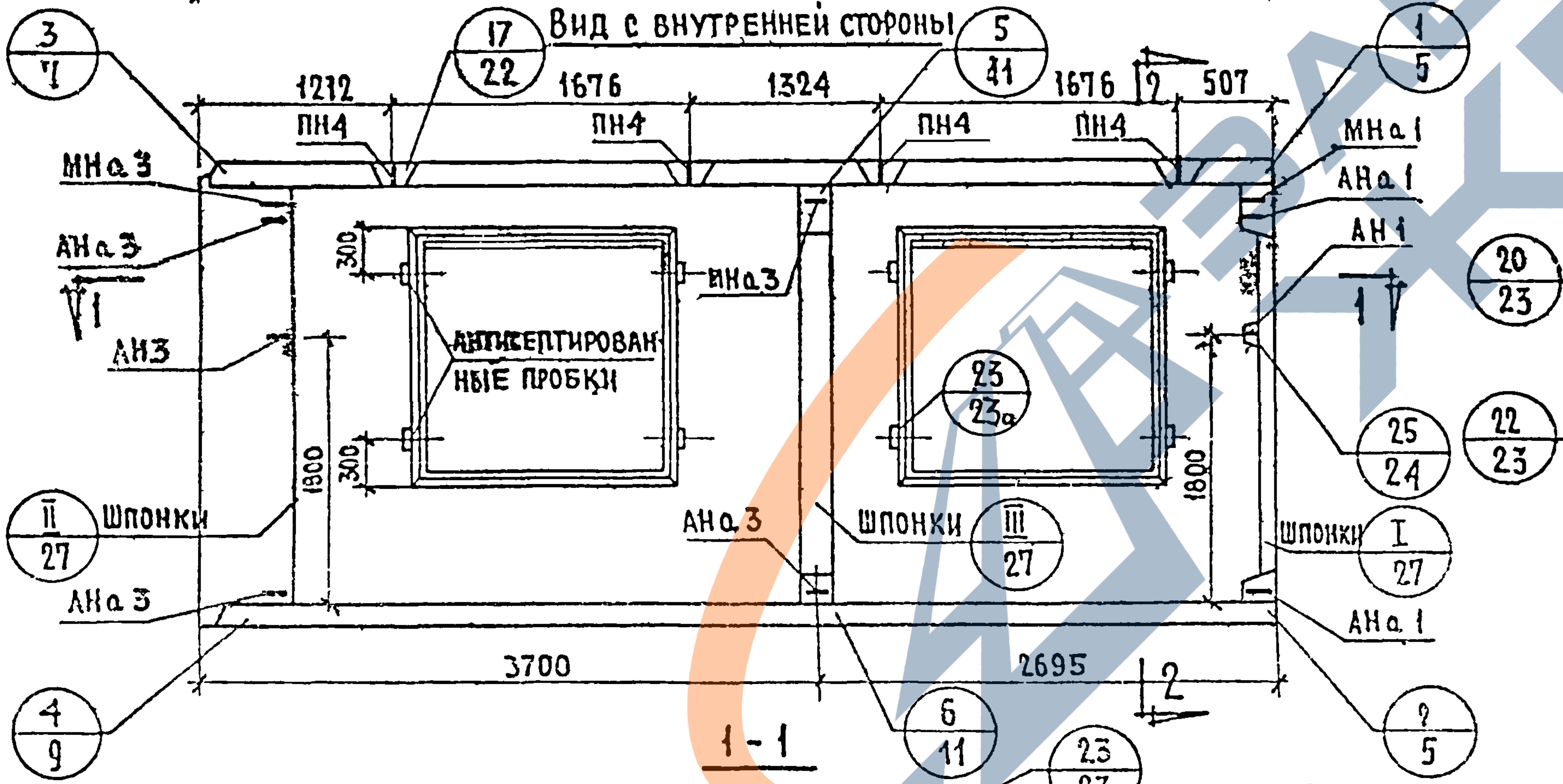
НР2-64.29.3-2Л-1 СХЕМА ФАСАДА


ОС15-15
ОР15-15
ОС15-15
ОР15-15
3
3
2900
1345
1410
1590
1410
640
6395

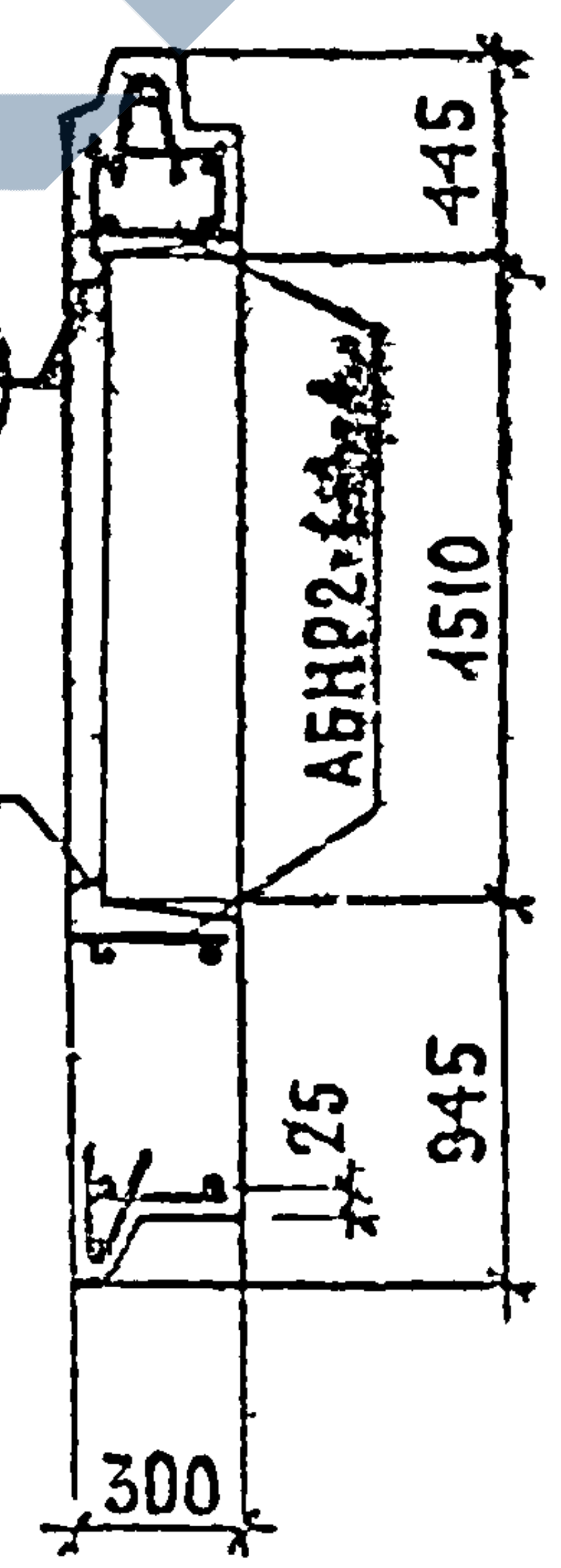
3-3

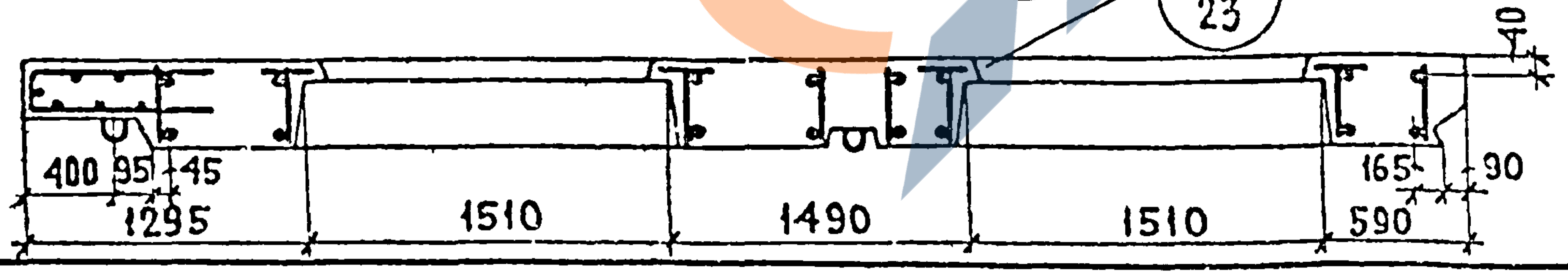


Вид с внутренней стороны


3
7
17
22
5
41
1
5
1212
1676
1324
1676
12
507
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
МНа 3
АНа 3
1
АН3
МНа 1
АНа 1
АН 1
1
МНа 3
АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ
300
300
1800
1800
23
23а
20
23
22
23
25
24
II
27
Шпонки
АНа 3
Шпонки
III
27
Шпонки
I
27
АНа 3
АНа 1
3700
2695
2
4
9
6
11
2
5
1-1
23
23

2-2


445
АБНР2-1
1510
25
945
300


40
400
95
45
1295
1510
1490
1510
165
90
590

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

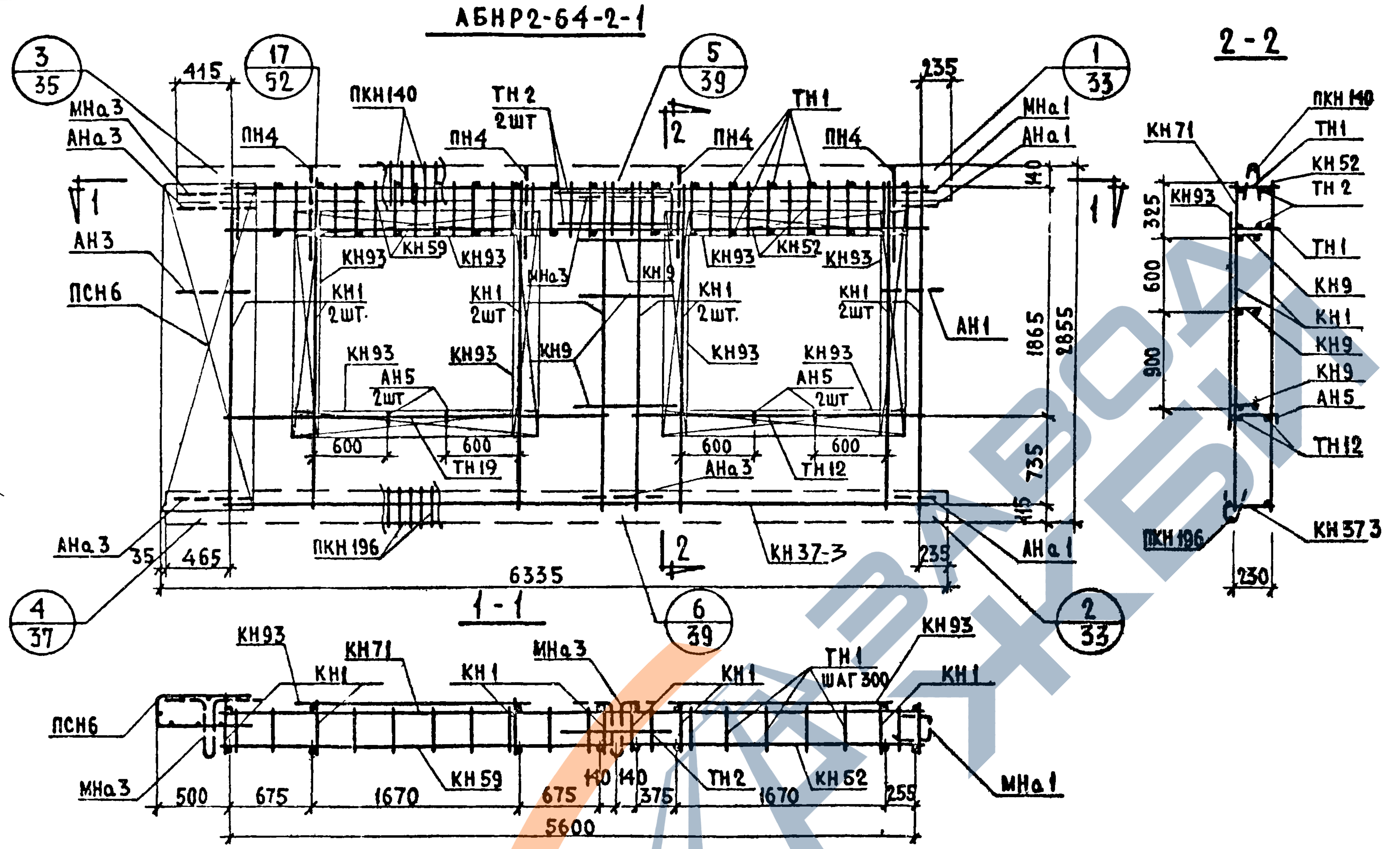
Объем легкого бетона		м³	3.229
То-же на 1м² изделия			0.222
Объем фактурного слоя			0.401
То же на 1м² изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	4310
	1000		4650
	1100		5000
	1200		5350
	1300		5700
Площадь	Панели брутто	м²	18.55
	проемов		4.00
	панели нетто		14.55

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурные блоки см. листы NN 5,6
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300мм"

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-64.29.3-2-1 И НР2-64.29.3-2Л-1	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 4

https://zavodjbi.com/


АБНР2-64-2-1
3/35
17/52
5/39
1/33
415
235
МНа 3
АНа 3
ПКН 140
ТН 2
2шт
ПН4
ТН1
МНа 1
АНа 1
1
2
АН3
ПСН6
КН93
КН59
КН52
МНа3
КН9
КН1
2шт.
АН1
АН5
600
ТН19
ТН12
1865
2855
735
115
140
АНа 3
35
465
ПКН 196
КН 37-3
6335
4/37
6/39
2/33
1-1
КН71
ТН1
шаг 300
ТН2
500
675
1670
375
255
5600
2-2
ПКН 140
КН 52
ТН 2
325
900
КН 37 3
230

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А III		А I			В I			В Ст.3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ф6	ф8	ф12	ф14		ф4	ф5		-30x6		Армат. детал.	Закл. детал.	Всего	Армат. детал.	Закл. детал.	Всего
Длина, м	12.23	83.12	10.78	6.40		177.06	55.71		0.14							
Вес, кг	2.73	32.88	9.54	7.72		16.69	8.58		0.20		75.30	3.04	78.34	5.18	0.21	5.39

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

Марка детали	К-во шт.	№ листа	№ альбома
КН 1	8	1	Выпуск 2-1
КН 9	3	1	
КН 37-3	1	6	
КН 52	1	10	
КН 59	1	11	
КН 71	1	12	
КН 93	8	14	
ПКН 140	1	17	
ПКН 196	1	23	
ТН 1	38	36	
ТН 2	2	36	
ТН 19	2	36	
ТН 12	2	36	
ПСН 6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	4	33	
АНа 1	2	32	
АНа 3	3	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	2	34	
ПН 4	4	31	

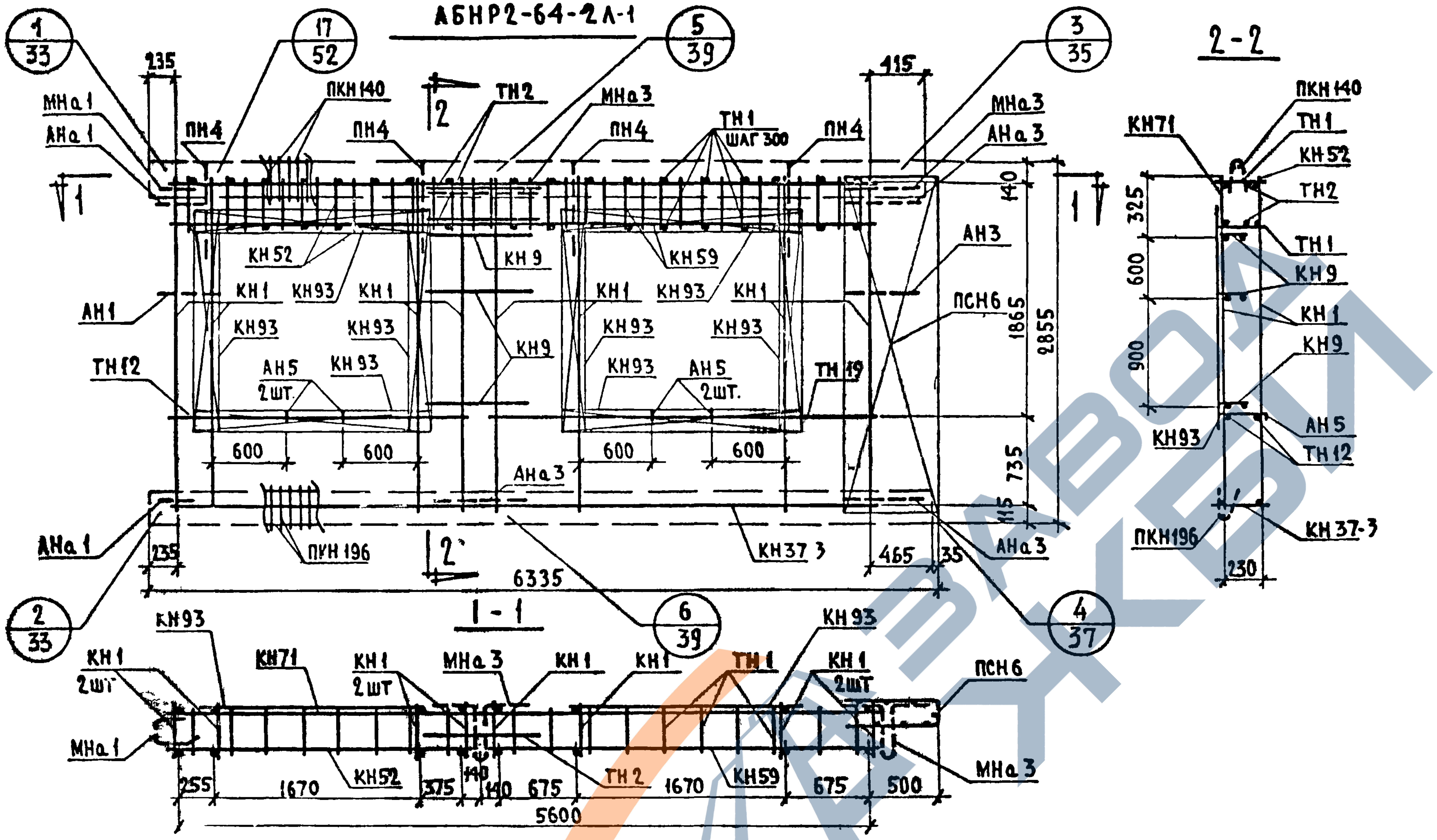
ДАТА
ИНВЕНТ №
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО
Ст. научн. сотр. В. Королев
Инженер И. Рафаилович

ПРОВЕРИЛ
Рук. груп. Ш. Подгузова
Г. Бабынин
Гл. инж. пр. И. Подгузова
Рук. груп. Ю. Герман

ЦНИИЭП жилища

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	Серия 1.132-1	
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-64-2-1	Выпуск 1-4	Лист 5


АБНР2-64-2А-1
1/33
17/52
5/39
3/35
2-2
235
415
МНа1
АНа1
ПН4
ПКН140
ТН2
МНа3
ТН1 шаг 300
АНа3
2
1
КН52
КН9
КН59
АН3
КН1
КН93
ПСН6
АН1
ТН12
АН5 2шт.
ТН19
140
1865
2855
735
115
600
Ана3
АНа1
ПКН196
КН37-3
465
35
6335
2/33
1-1
6/39
4/37
КН71
КН52
КН1 2шт
КН9
КН93
325
600
900
230
МНа1
255
1670
375
140
675
500
5600

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

Марка детали	К-во шт.	№ листа	№ альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН9	3	1	
КН37-3	1	6	
КН52	1	10	
КН59	1	11	
КН71	1	12	
КН93	8	14	
ПКН140	1	17	
ПКН196	1	23	
ТН1	38	36	
ТН2	2	36	
ТН19	2	36	
ТН12	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	4	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
ПН4	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ.

Класс или марка стали	А III		А I			В I			В Ст.3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ф6	ф8	ф12	ф14		ф4	ф5		-30х6		Армат. детал.	Закл. детал.	Всего	Армат. детал.	Закл. детал.	Всего
Длина, м	12.28	83.12	10.78	6.40		177.06	55.71		0.14							
Вес, кг	2.73	32.88	9.54	7.72		16.69	8.58		0.20		75.30	3.04	78.34	5.18	0.21	5.39

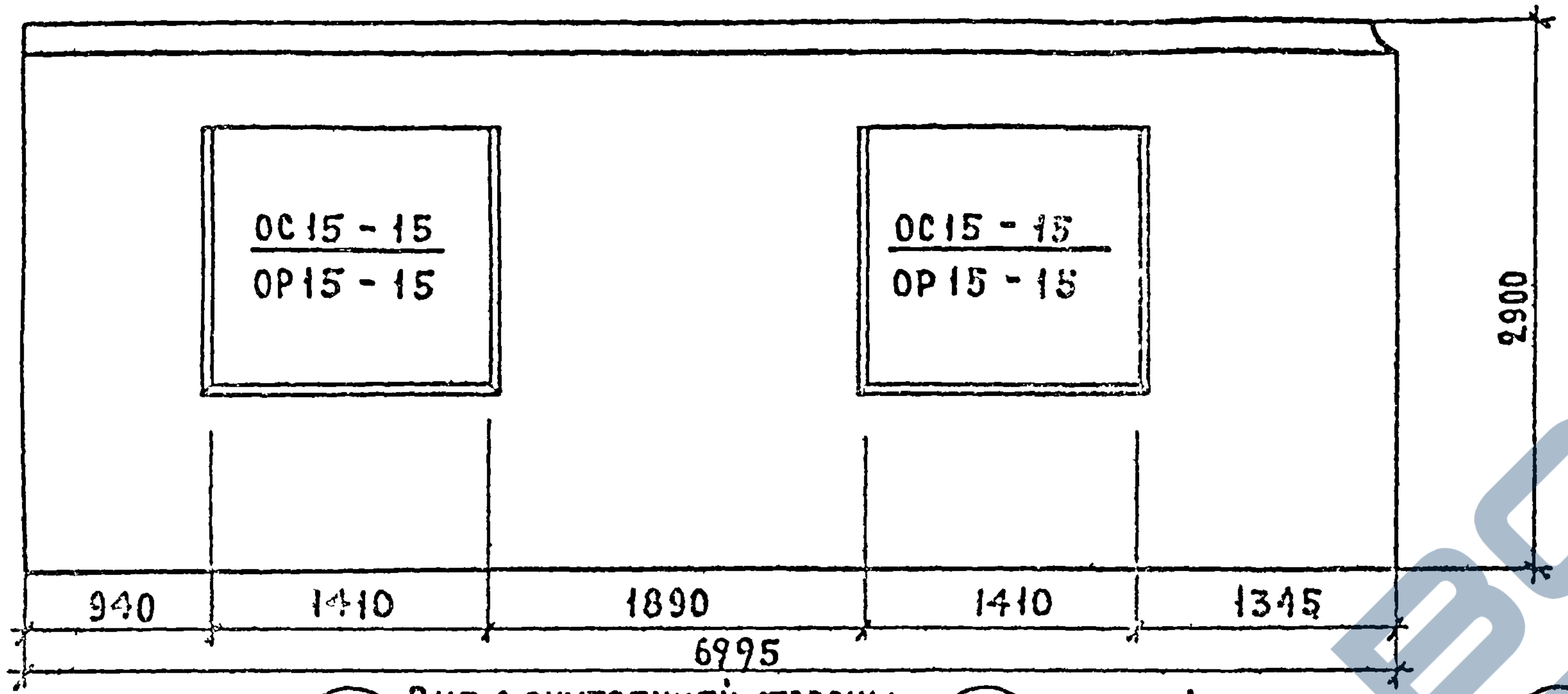
ПРИМЕЧАНИЕ: Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	Серия 1.132-1	
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-64-2А-1	Выпуск 1-4	Лист 6

Рук. груп.

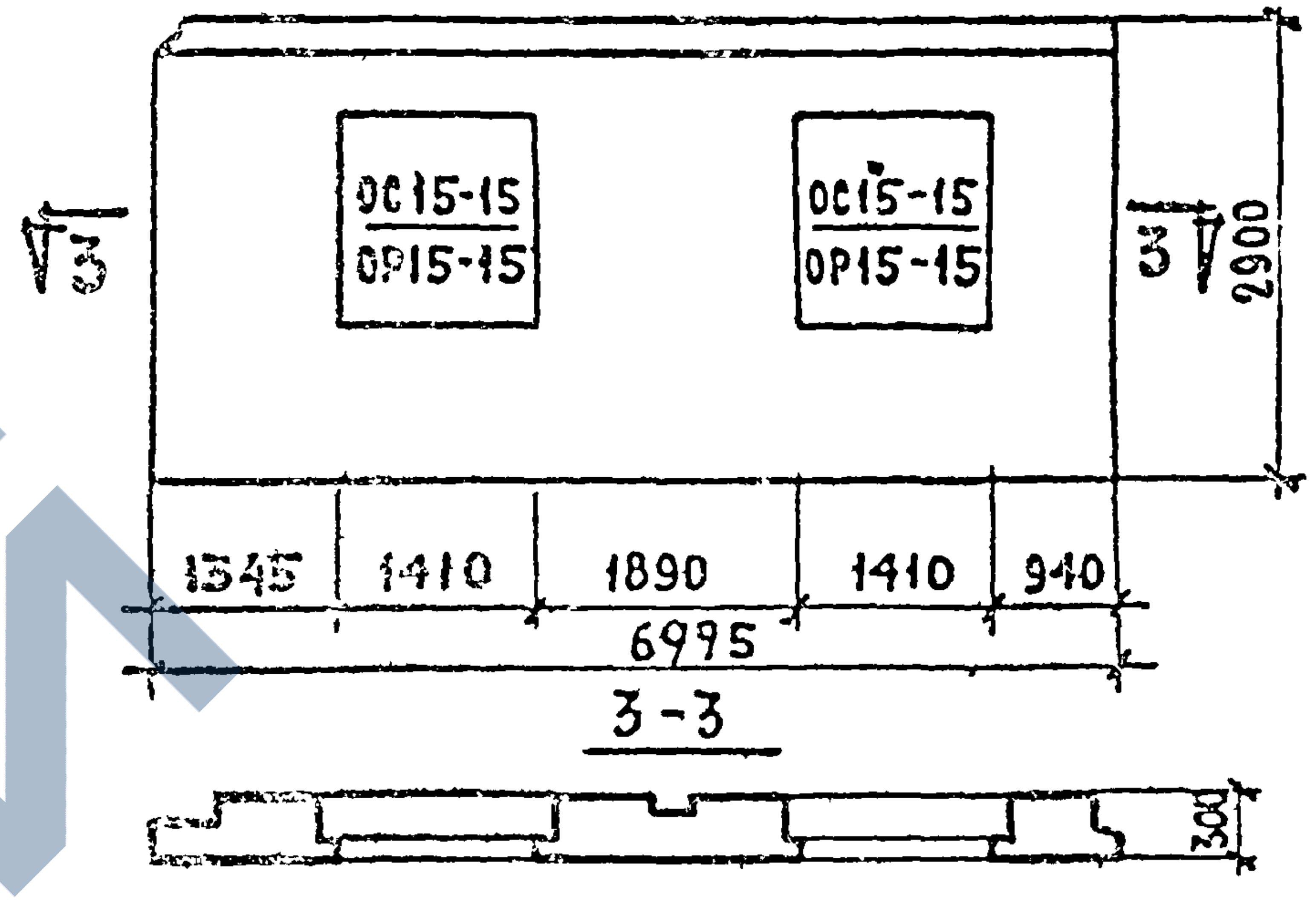
https://zavodjbi.com/

НР2-70.29.3-2 ФАСАД



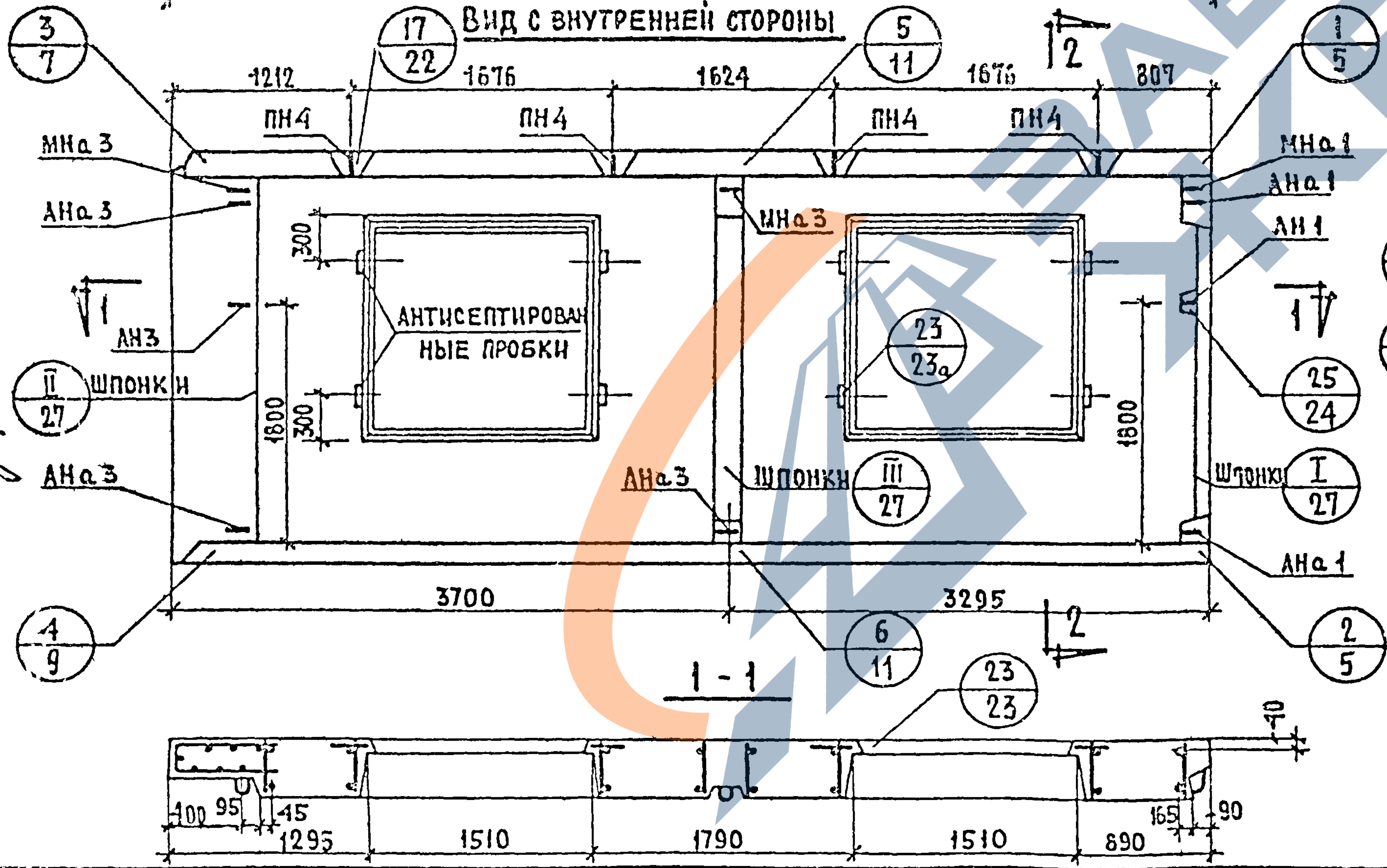
ОС15-15
ОР15-15
ОС15-15
ОР15-15
2900
940
1410
1890
1410
1345
6995

НР2-70.29.35-2А СХЕМА ФАСАДА

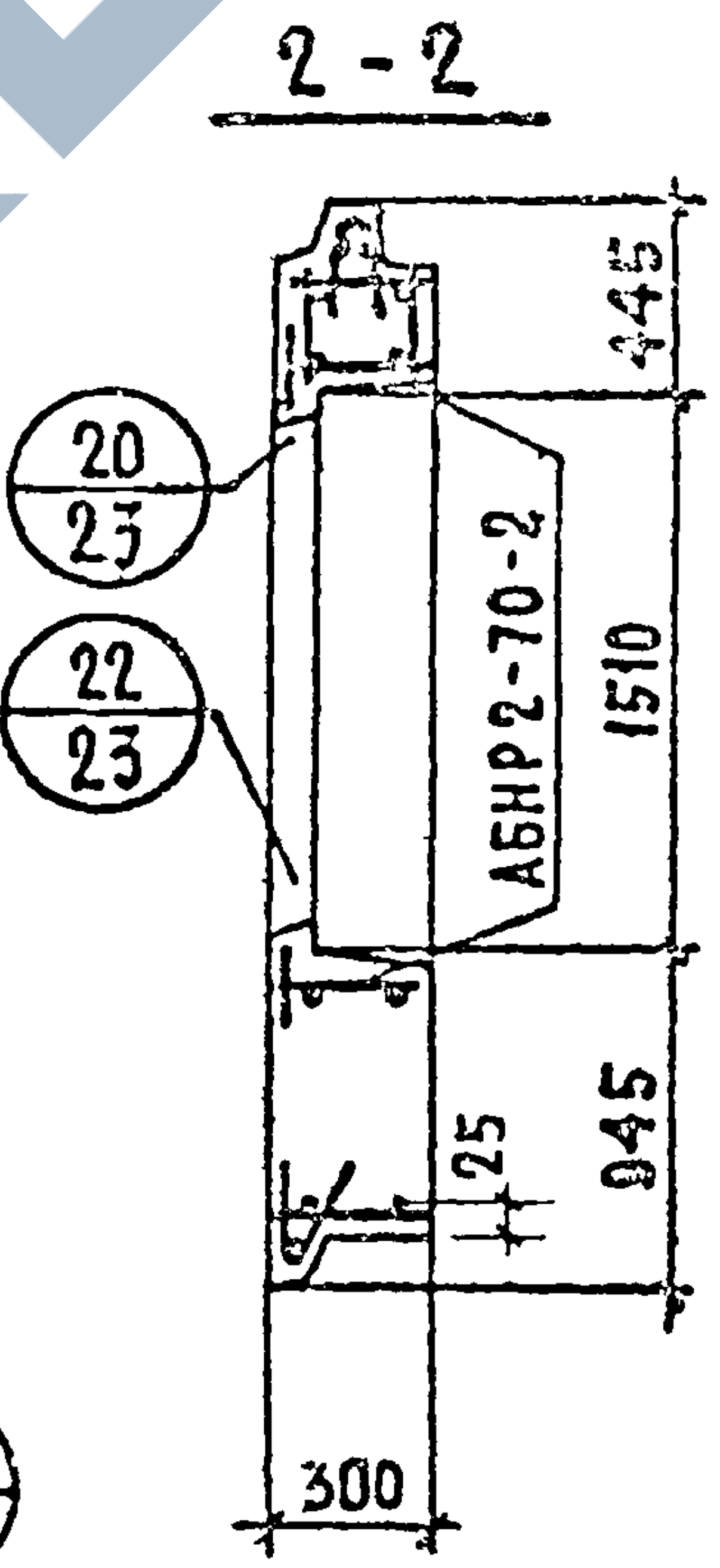


ОС15-15
ОР15-15
ОС15-15
ОР15-15
3
3
2900
1345
1410
1890
1410
940
6995
3-3
300

Вид с внутренней стороны



3/7
17/22
5/11
1/5
1212
1676
1624
1676
807
2
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
МНа3
АНа3
МНа1
АНа1
АН1
МНа3
300
АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ
300
1800
1800
1
1
АН3
II/27
Шпонки
23/23а
25/24
АНа3
АНа3
Шпонки
III/27
Шпонки
I/27
АНа1
3700
3295
4/9
6/11
2
2/5
1-1
23/23
40
100
95
45
1295
1510
1790
1510
890
165
90



2-2
20/23
22/23
АБНР2-70-2
445
1510
945
25
300

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		м³	3.675
То же на 1 м² изделия			0.226
Объем фактурного слоя			0.445
То же на 1 м² изделия			0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	4830
	1000		5230
	1100		5620
	1200		6020
	1300		6420
Площадь	Панели брутто	м²	20.29
	Проемов		4.00
	Панели нетто		16.29

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурные блоки см. листы №№ 8,9
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм".

ВЗАМЕН ИНВ. №

ДАТА

СОГЛАСОВАНО

ПРОВЕРИЛ

Г. Бабынин

Н. Подгузова

Рук. груп. Фарафонович

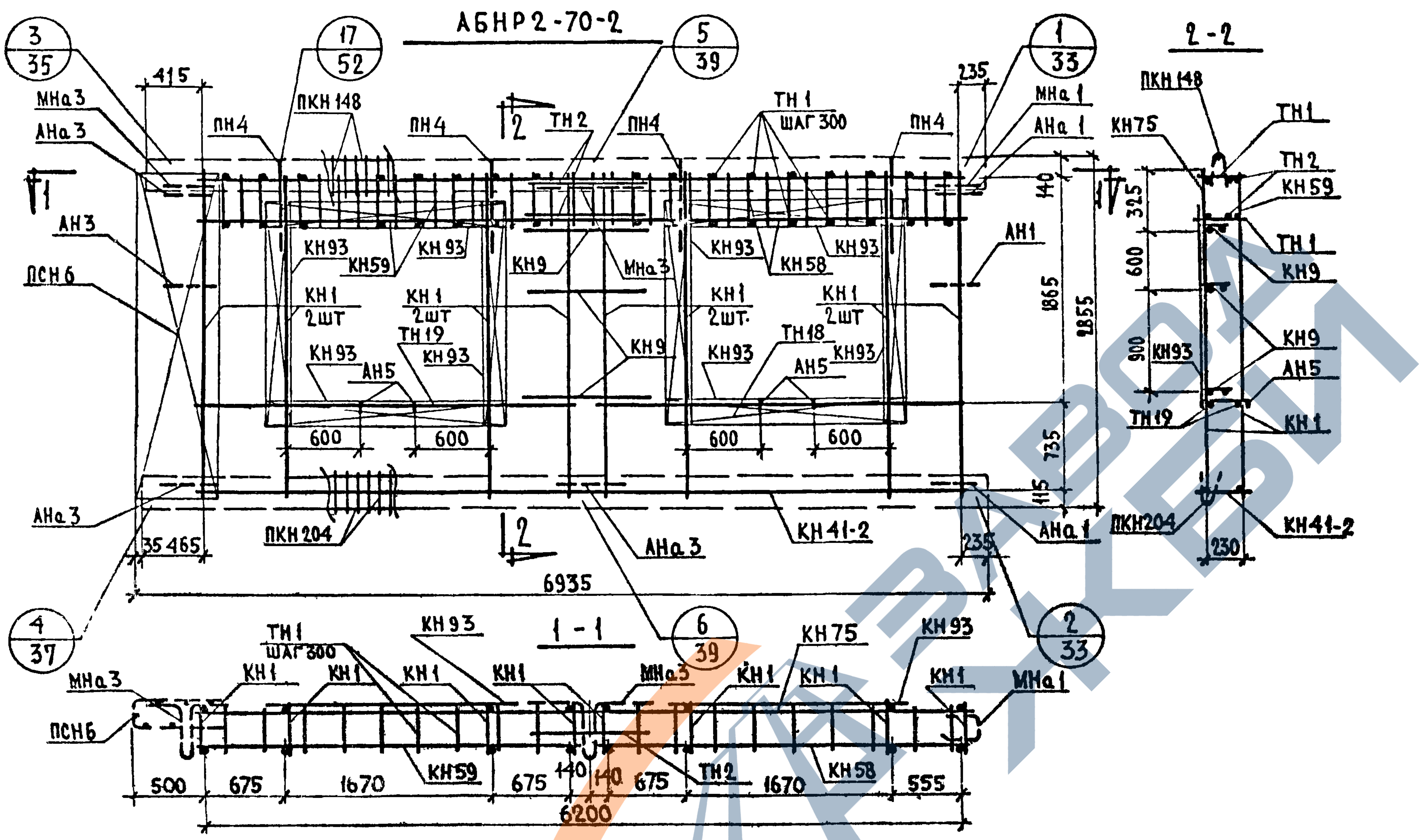
Подгузова

ИНЖЕНЕР

ЖИЛИЩА

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.29.3-2 И НР2-70.29.3-2А	Выпуск 1-4 / Лист 7

https://zavodjbi.com/


АБНР2-70-2
3/35
17/52
5/39
1/33
2-2
415
МНа3
АНа3
ПН4
ПКН148
ПН4
ТН2
ПН4
ТН1
ШАГ 300
ПН4
235
МНа1
АНа1
КН75
ПКН148
ТН1
ТН2
КН59
1
АН3
ПСН6
КН93
КН59
КН93
КН9
МНа3
КН93
КН58
КН93
АН1
КН1 2шт
КН1 2шт
ТН19
КН1 2шт.
КН1 2шт
ТН18
КН93
АН5
КН93
КН9
КН93
АН5
КН93
140
1865
2855
325
600
900
КН93
КН9
КН9
АН5
ТН19
КН1
600
600
600
600
735
115
АНа3
ПКН204
2
АНа3
КН41-2
235
АНа1
ПКН204
230
КН41-2
35
465
6935
4/37
6/39
2/33
ТН1
ШАГ 300
КН93
1-1
КН75
КН93
МНа3
КН1
КН1
КН1
КН1
МНа3
КН1
КН1
КН1
МНа1
ПСН6
КН59
ТН2
КН58
500
675
1670
675
140
140
675
1670
555
6200

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	8	1	ВЫПУСК 2-1
КН9	3	1	
КН41-2	1	8	
КН58	1	10	
КН59	1	11	
КН75	1	12	
КН93	8	14	
ПКН148	1	18	
ПКН204	1	24	
ТН1	42	36	
ТН2	2	36	
ТН18	2	36	
ТН19	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	4	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
ПН4	4	31	

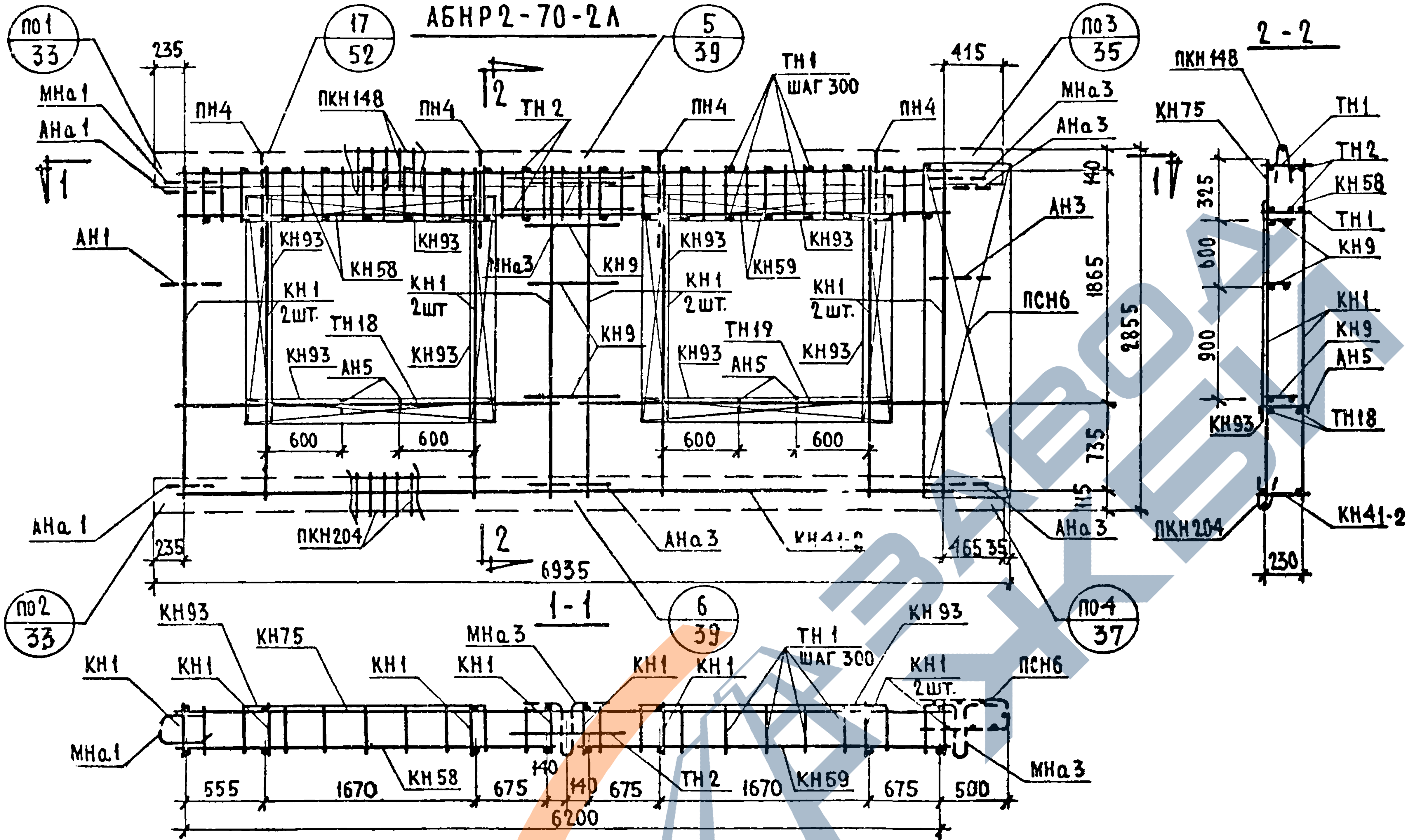
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			В I		В Ст3кп		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	ø6	ø8		ø12	ø14		ø4	ø5	-30×6		АРМАТ ДЕТАЛ	ЗАКЛ ДЕТАЛ	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАЛ	ЗАКЛ ДЕТАЛ	ВСЕГО
ДЛИНА, М	13.48	86.72		10.78	6.40		175.48	61.95	0.14							
ВЕС, КГ	2.99	34.30		9.54	7.72		17.14	9.54	0.20		78.39	3.04	81.43	4.82	0,19	5.01

ПРИМЕЧАНИЕ. ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОМ ПОЛОЖЕНИИ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-2	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 8

11909-07


АБНР2-70-2А
по1 33
17 52
5 39
по3 35
2-2
235
415
МНа1
АНа1
ПН4
ПКН148
ТН2
ТН1 шаг 300
МНа3
АНа3
КН75
ПКН148
ТН1
ТН2
КН58
КН9
КН41
АН5
ТН18
КН93
КН41-2
ПКН204
230
1
2
АН1
КН93
КН58
КН1 2шт.
ТН18
АН5
ТН19
КН9
КН59
МНа3
АН3
ПСН6
140
325
600
900
1865
2855
735
115
600
АНа1
ПКН204
АНа3
КН41-2
465
35
6935
по2 33
6 39
по4 37
1-1
КН93
КН75
МНа3
КН1
ТН1 шаг 300
КН93
КН1 2шт.
ПСН6
МНа1
КН58
ТН2
КН59
МНа3
555
1670
675
140
140
675
1670
675
500
6200

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			В I		В Ст.3 КП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 M^2 ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	ø 6	ø 8		ø 12	ø 16		ø 4	ø 5	-30×6		АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДЛИНА, М	13.48	86.72		10.78	6.40		175.48	61.95	0.14							
ВЕС, КГ	2.99	34.30		9.54	7.72		17.14	9.54	0.20		78.39	3.04	81.43	4.82	0.19	5.01

ПРИМЕЧАНИЕ. Прерывистой линией показаны детали фиксируемые в проектном положении после установки арматурного блока в форму.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	8	1	ВЫПУСК 2-1
КН9	3	1	
КН41-2	1	8	
КН58	1	10	
КН59	1	11	
КН75	1	12	
КН93	8	14	
ПКН148	1	18	
ПКН204	1	24	
ТН1	42	36	
ТН2	2	36	
ТН18	2	36	
ТН19	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	4	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
ПН4	4	31	

Гл. инж. отд.		Э. Шмидин
Гл. инж. пр.		Н. Росинский
Рук. груп.		С. Баебыник
Рук. груп.		Ю. Погузова
		Ю. Герман
Инженер		Арутюнович
Ст. научн. сотр.		В. Королев

СОГЛАСОВАНО

ПРОВЕРИЛ: Рук. групп. Ю. Подгузова

Инвен. №

Взамен

ЖИЛИЩА

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ

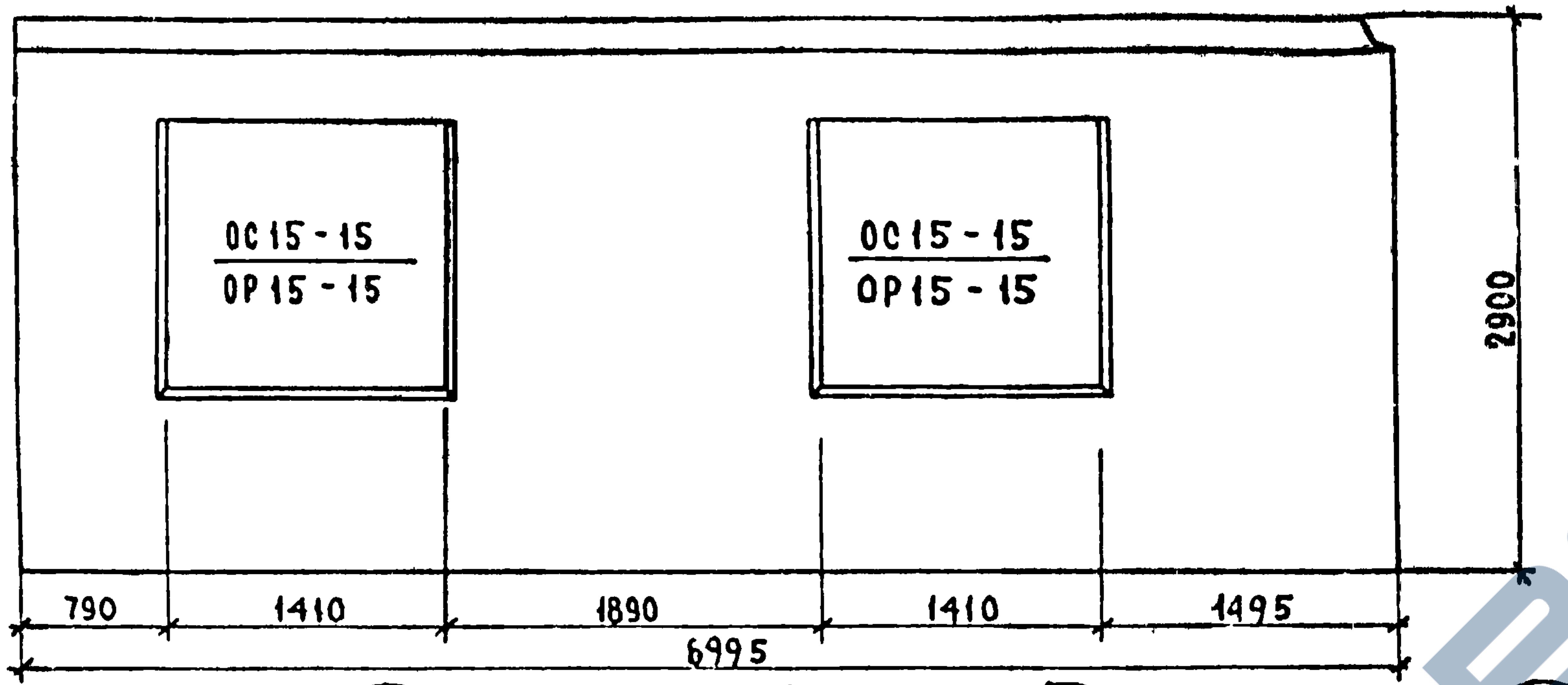
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-2А

Серия 1.136

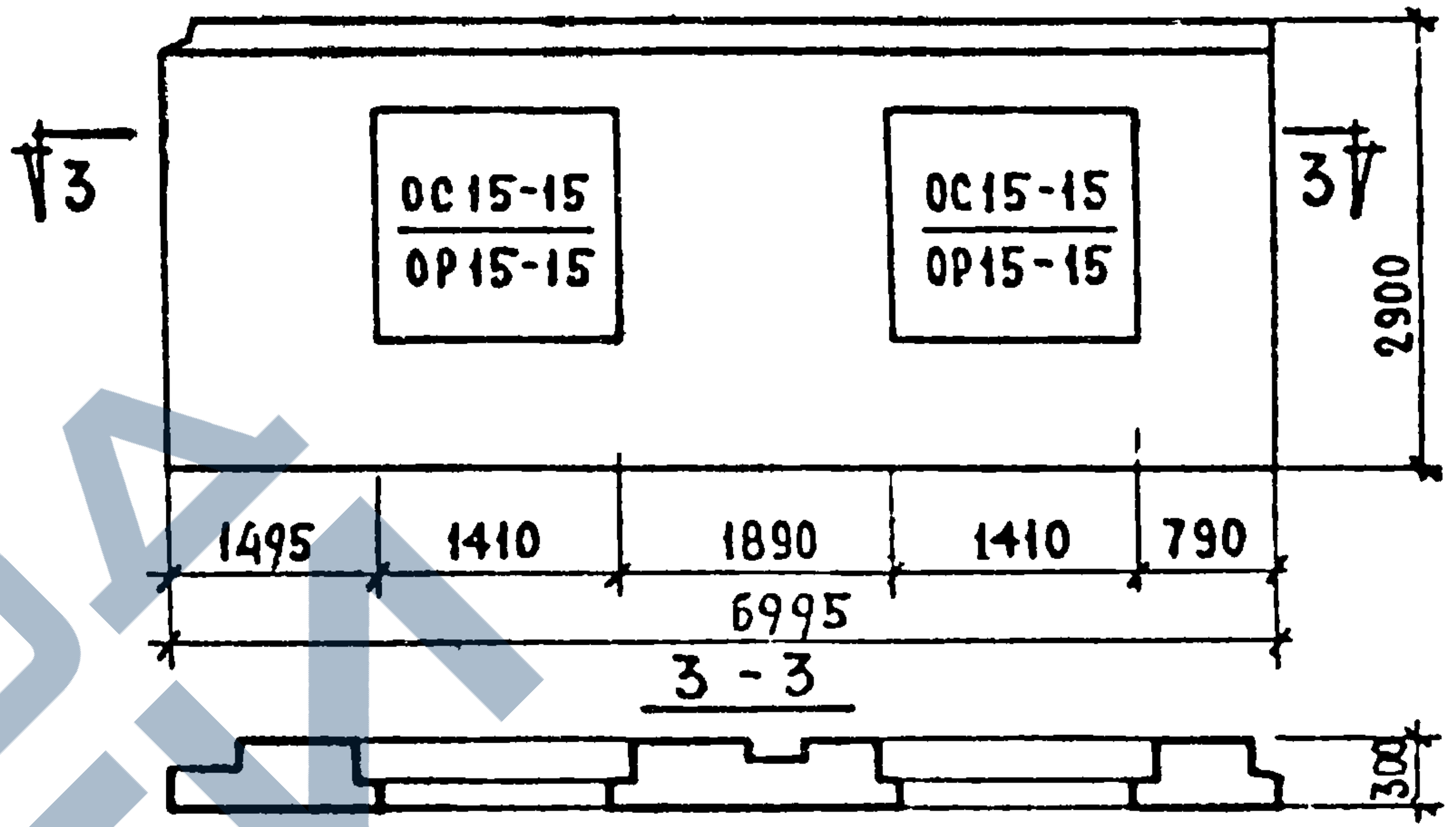
Выпуск 2-1 Лист

4371

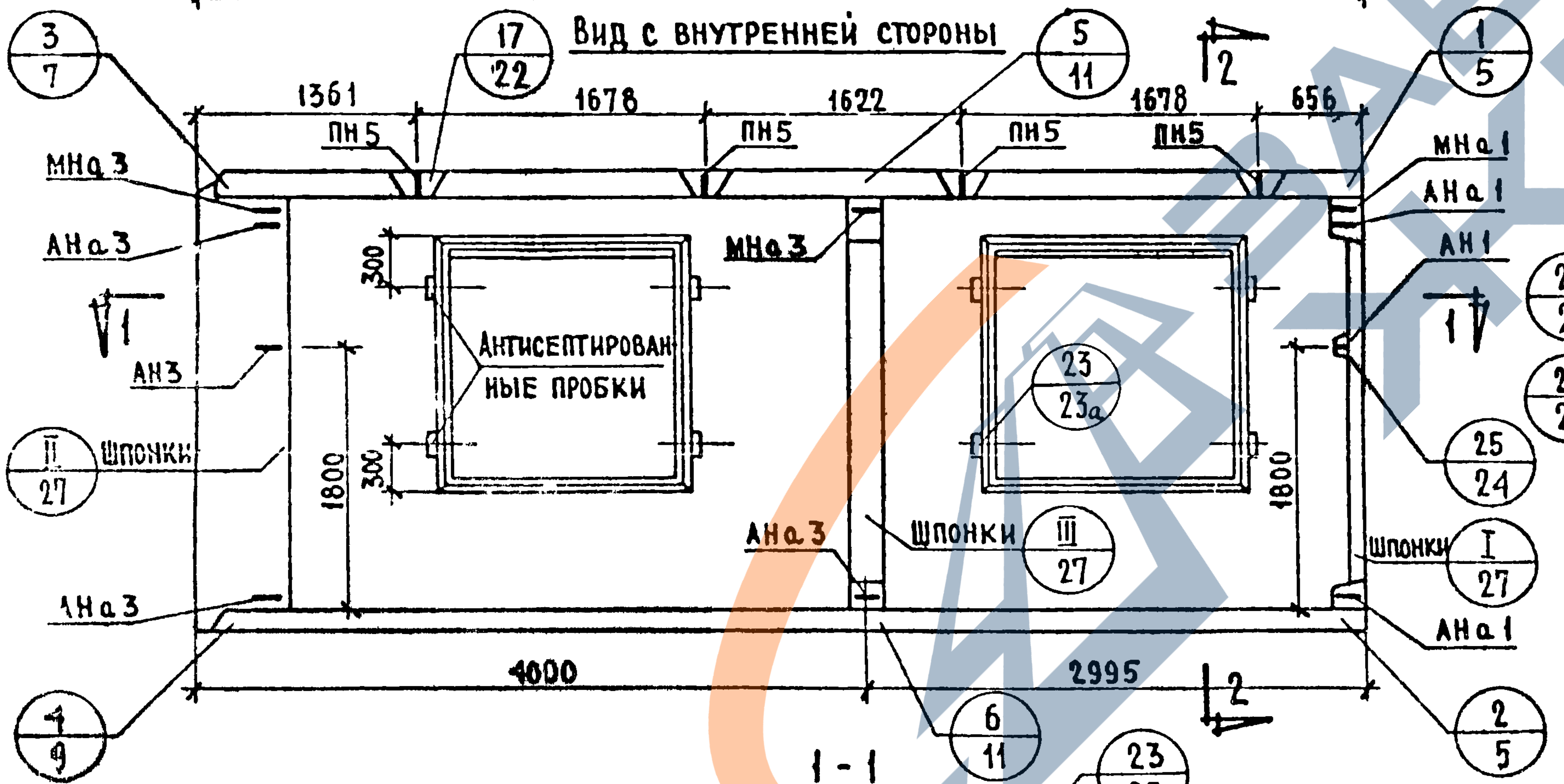
НР2-70.29.3 -2-1 ФАСАД


ОС 15-15
ОР 15-15
ОС 15-15
ОР 15-15
2900
790
1410
1890
1410
1495
6995

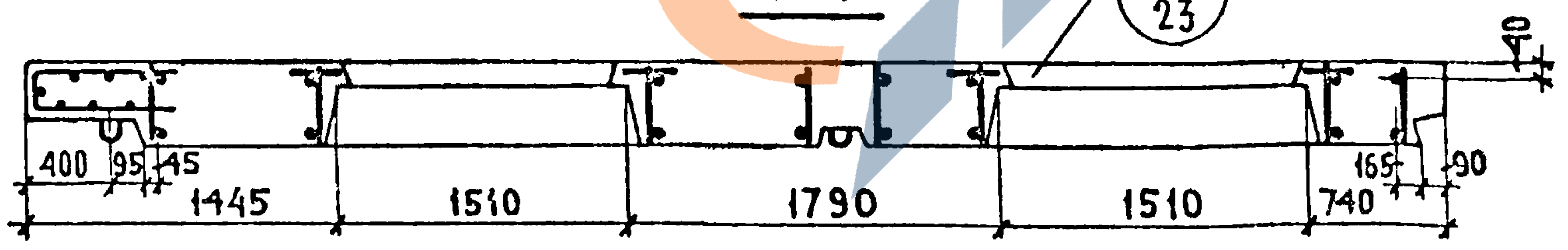
НР2-70.29.35 -2Л-1. СХЕМА ФАСАДА


3
3
ОС 15-15
ОР 15-15
ОС 15-15
ОР 15-15
2900
1495
1410
1890
1410
790
6995
3-3
300

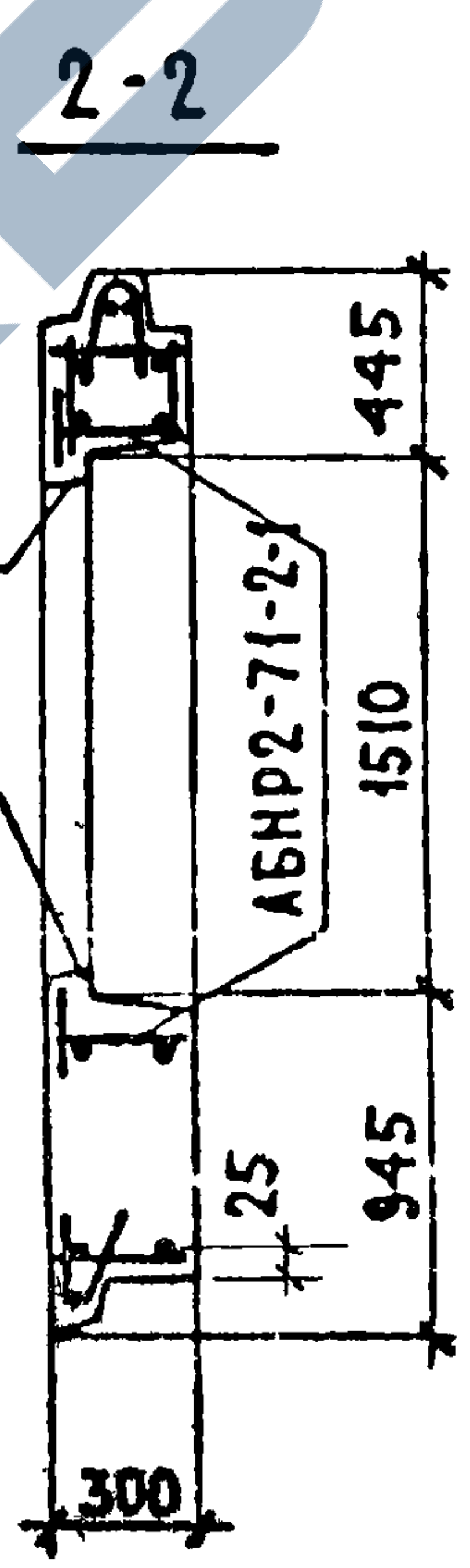
Вид с внутренней стороны


3
7
17
22
5
11
1
5
1361
1678
1622
1678
656
ПН5
ПН5
ПН5
ПН5
2
МНа 3
АНа 3
МНа 1
АНа 1
АН 1
1
АН3
II
27
Шпонки
300
Антисептированные пробки
300
МНа 3
23
23а
1800
1800
20
23
22
23
25
24
АНа 3
Шпонки
III
27
Шпонки
I
27
АНа 3
АНа 1
4
9
4000
2995
6
11
2
2
5

1-1


23
23
40
400
95
45
1445
1510
1790
1510
165
740
90

2-2


445
АБНР2-71-2-1
1510
25
945
300

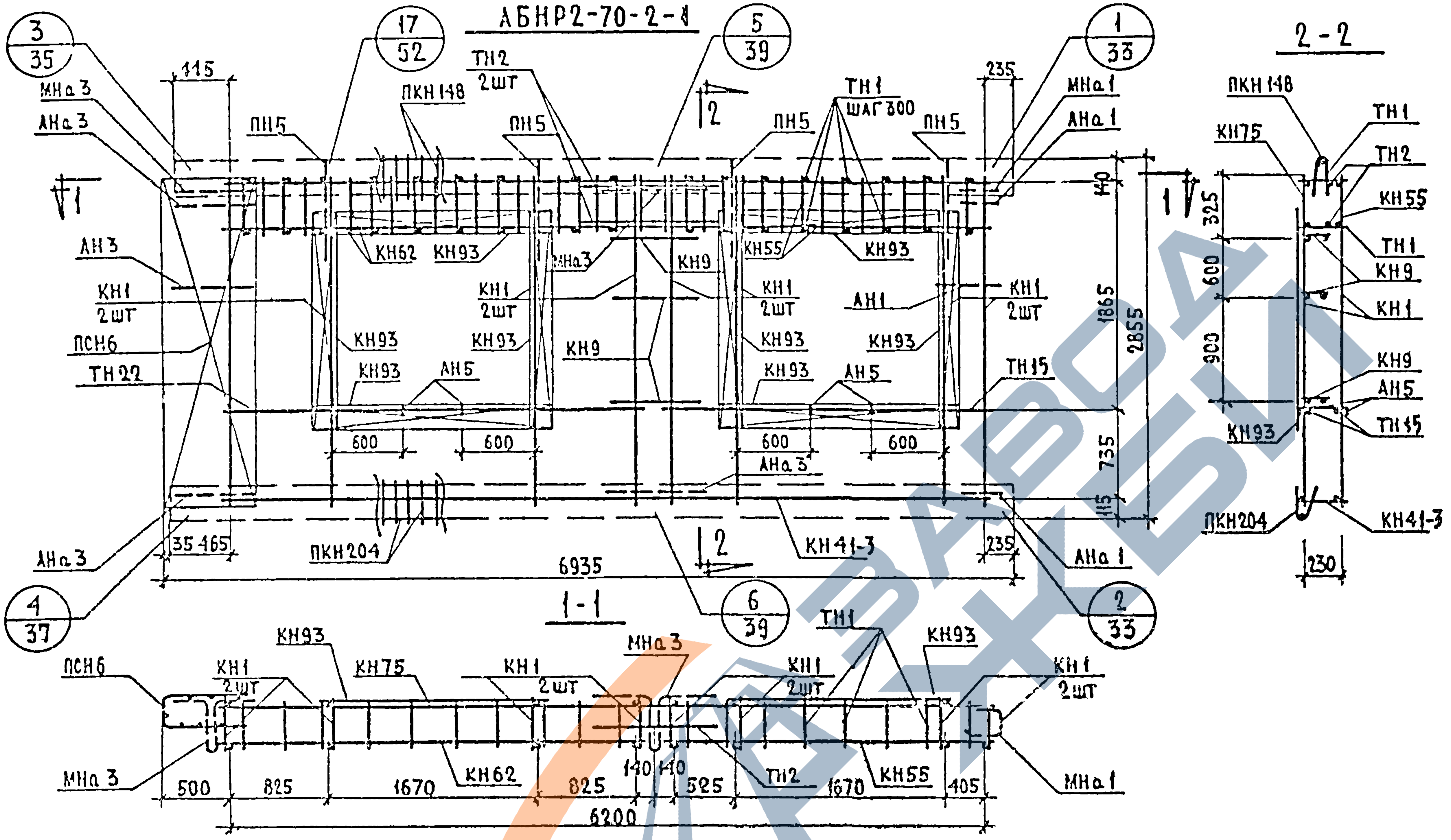
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		м³	3.675
То же на 1 м² изделия			0.226
Объем фактурного слоя			0.445
То же на 1 м² изделия			0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	4830
	1000		5230
	1100		5620
	1200		6020
	1300		6420
Площадь	Панели брутто	м²	20.29
	проемов		4.00
	Панели нетто		16.29

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурные блоки см. листы 11,12
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм"

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	Серия 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.29.3 -2-1 И НР2-70.29.3 -2Л-1	Выпуск 1-4 / Лист 10


АБНР2-70-2-1
3/35
17/52
5/39
1/33
4/37
6/39
2/33
2-2
1-1
МНа 3
АНа 3
ПН5
ПКН 148
ТН2 2шт
ТН1 шаг 300
МНа 1
АНа 1
115
235
АН3
КН1 2шт
ПСН6
ТН22
КН62
КН93
КН9
КН55
АН1
АН5
ТН15
АНа 3
600
600
600
600
1865
2855
140
735
115
35 465
ПКН204
6935
КН41-3
325
600
900
230
КН75
ТН1
ТН2
КН55
КН93
ПКН204
КН41-3
500
825
1670
825
140
140
525
1670
405
6200

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А III			А I			В I		В ст. 3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ф 6	ф 8		ф 12	ф 16		ф 4	ф 5	-30×6		Армат. детал.	Закл. детал.	Всего	Армат. детал.	Закл. детал.	Всего
Длина, м	13.48	86.72		10.78	7.60		175.48	61.95	0.14							
Вес, кг	2.99	34.30		9.54	12.00		17.14	9.53	0,20		82.66	3.04	85.70	5.12	0.19	5.31

Марка детали	К-во шт.	№ листа	№ альбома
КН 1	8	1	выпуск 2-1
КН 9	3	1	
КН 41-3	1	8	
КН 55	1	10	
КН 62	1	11	
КН 75	1	12	
КН 93	8	14	
ПКН 148	1	18	
ПКН 204	1	24	
ТН 1	42	36	
ТН 2	2	36	
ТН 15	2	36	
ТН 22	2	36	
ПСН 6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	4	33	
АНа 1	2	32	
АНа 3	3	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	2	34	
ПН 5	4	31	

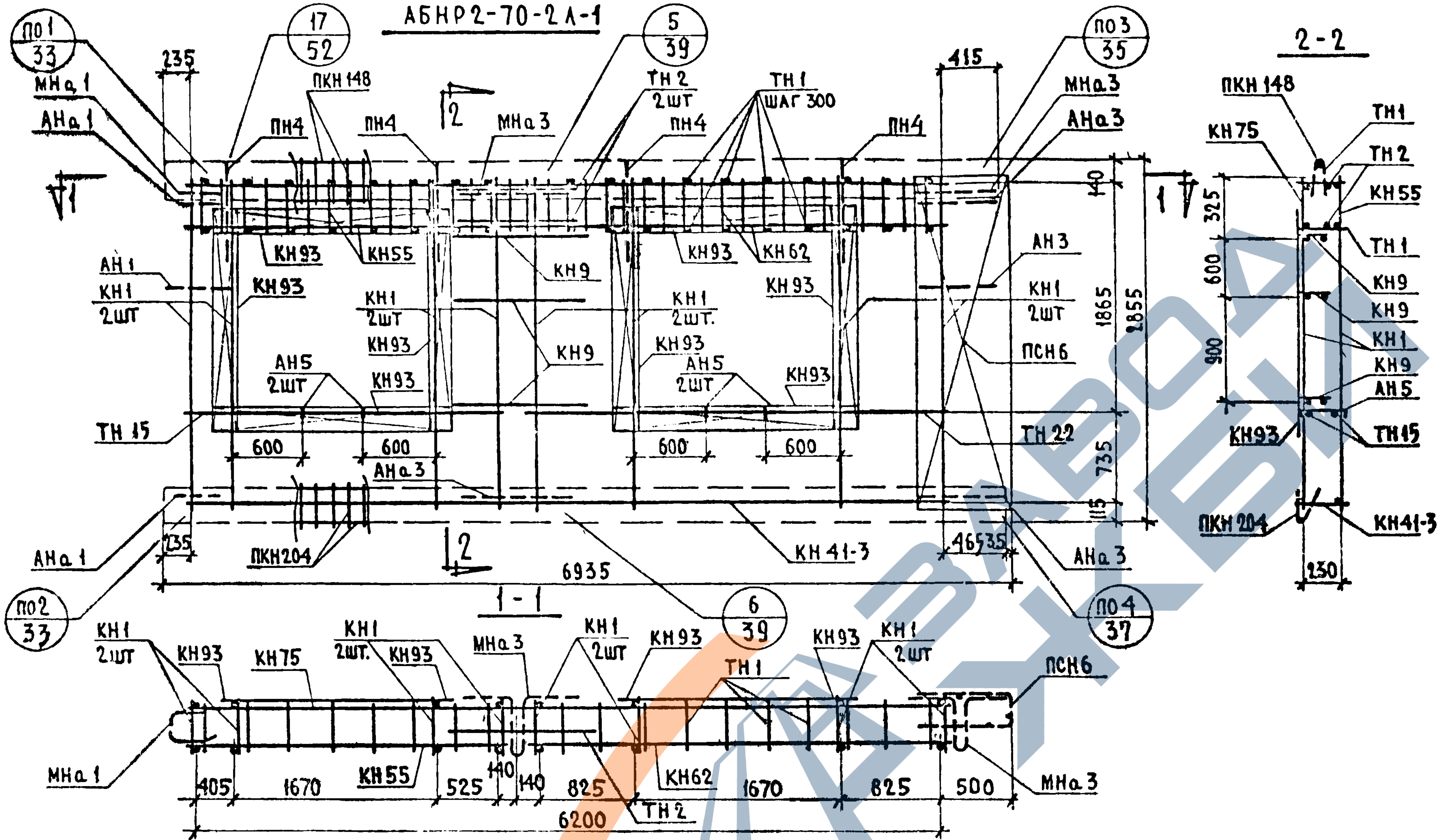
ПРИМЕЧАНИЯ: Прерывистой линией показаны детали фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ТК	Панели группы, НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм	Серия 1.132-1	
1971	Арматурный блок АБНР2-70-2-1	Выпуск 1-4	Лист 11

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. №17	Б. Шляпин		
Гл. инж. отд.	Н. Росинский		
Гл. инж. пр.	Г. Бабынин		
Рук. груп.	Н. Подгузова		
Рук. груп.	Ю. Герман		

Инженер
Проверил: Рук. груп. Н. Подгузова
Согласовано: Ст. научн. сотр. В. Королев, Н. Рахманов
Дата
Инв. №
Взамен


АБНР2-70-2А-1
по1 / 33
17 / 52
5 / 39
по3 / 35
по2 / 33
6 / 39
по4 / 37
МНа1
АНа1
ПКН148
ПН4
ТН2 2шт
ТН1 шаг 300
МНа3
АНа3
235
415
КН93
КН55
КН9
КН62
АН1
КН1 2шт
КН1 2шт.
АН5 2шт
АН3
ПСН6
ТН15
ТН22
600
АНа3
ПКН204
КН41-3
46535
6935
1865
2855
140
735
115
1-1
2-2
КН75
КН1 2шт
МНа3
405
1670
525
140
825
500
6200
325
600
900
230
КН1
КН9
АН5
ТН15
ТН1
ТН2
КН55

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	8	1	ВЫПУСК 2-1
КН9	3	1	
КН41-3	1	8	
КН55	1	10	
КН62	1	11	
КН75	1	12	
КН93	8	14	
ПКН148	1	18	
ПКН204	1	24	
ТН1	42	36	
ТН2	2	36	
ТН22	2	36	
ТН15	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	4	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
ПН4	4	31	

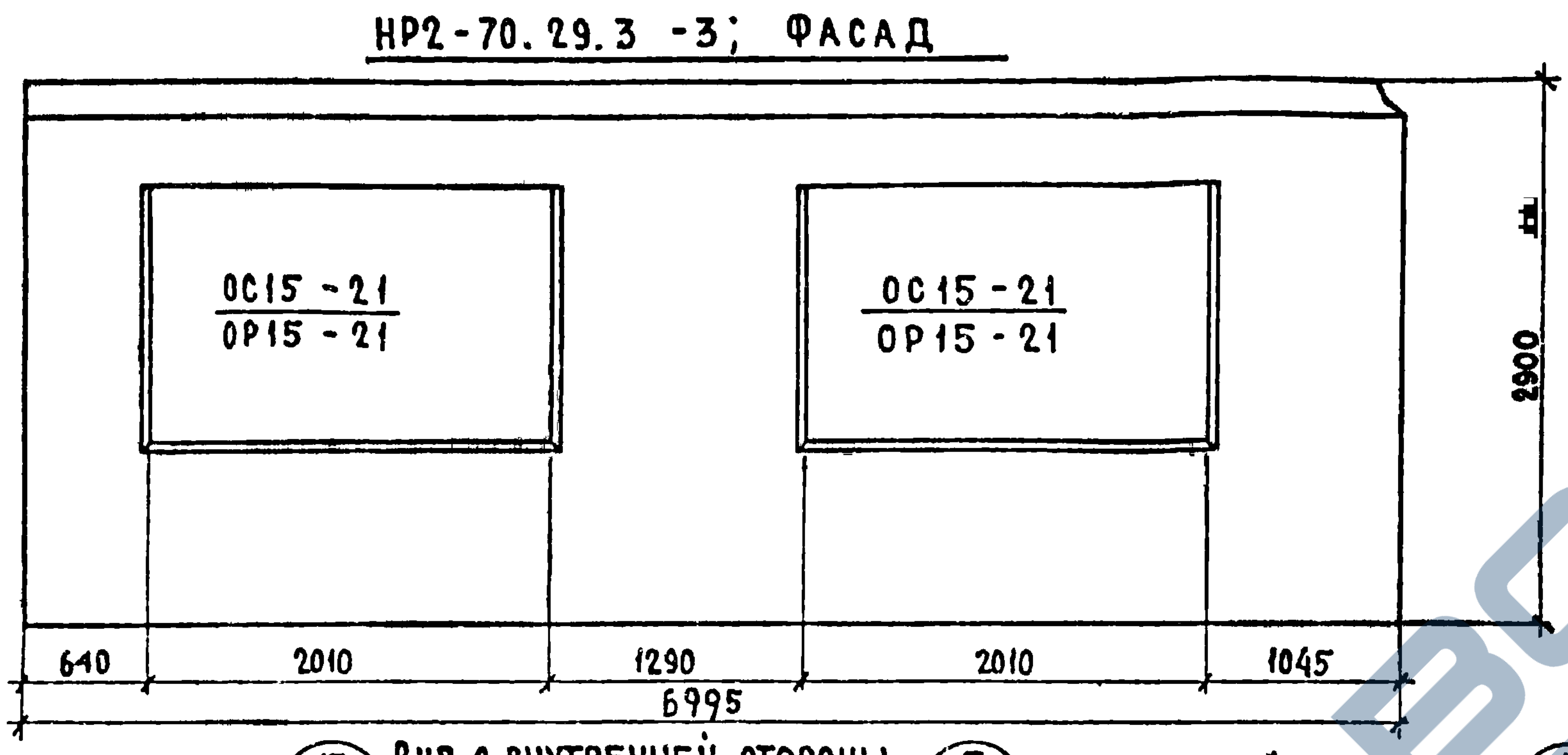
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			В I		В ст.3 кп		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	ф6	ф8		ф12	ф16		ф4	ф5	-30х6		АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО
ДЛИНА, М	13.48	86.72		10.78	7.60		175.48	61.95	0.14							
ВЕС, КГ	2.99	34.30		9.54	12.00		17.14	9.53	0.20		82.66	3.04	85.70	5.12	0.19	5.31

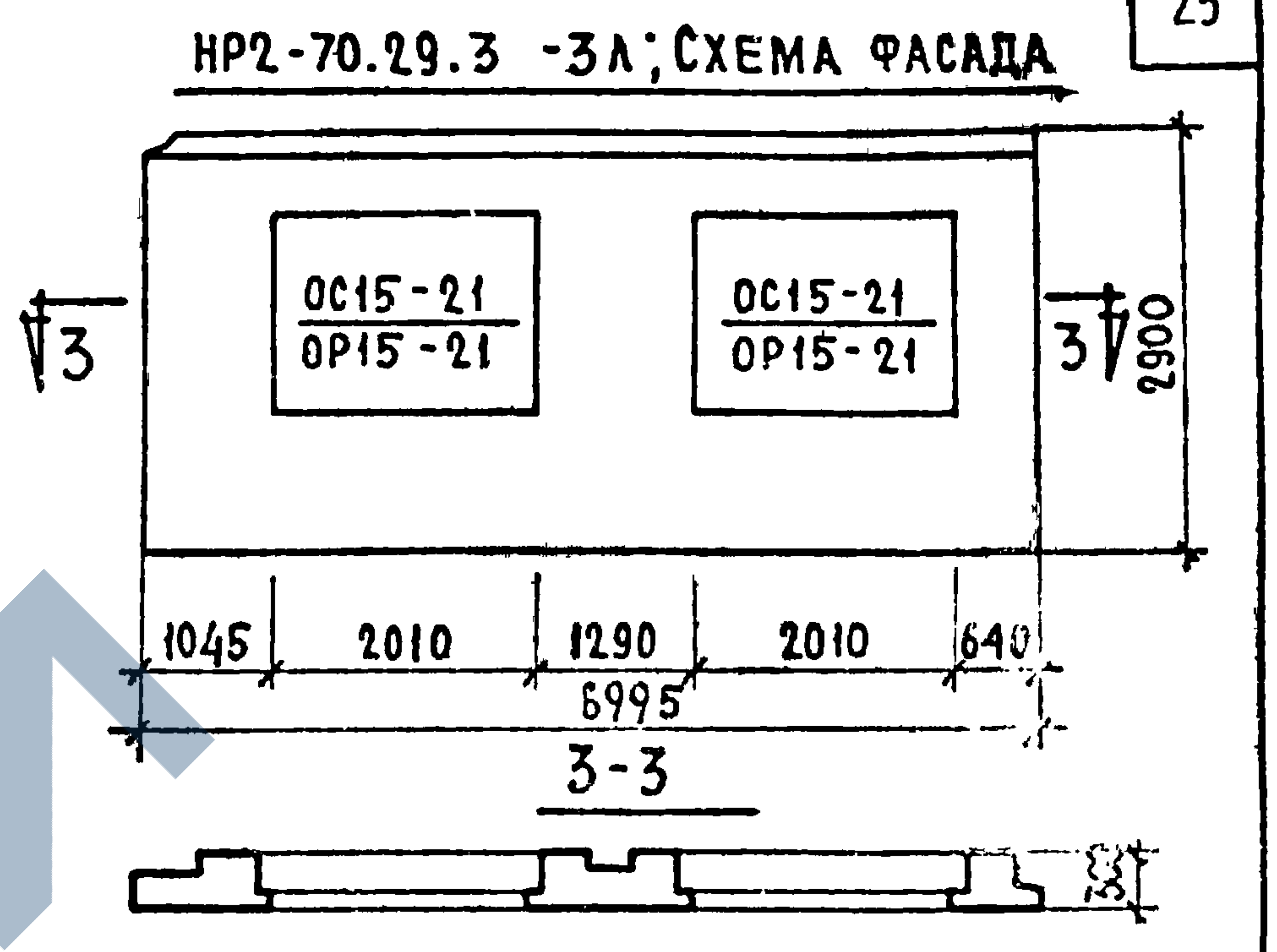
ПРИМЕЧАНИЕ: ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

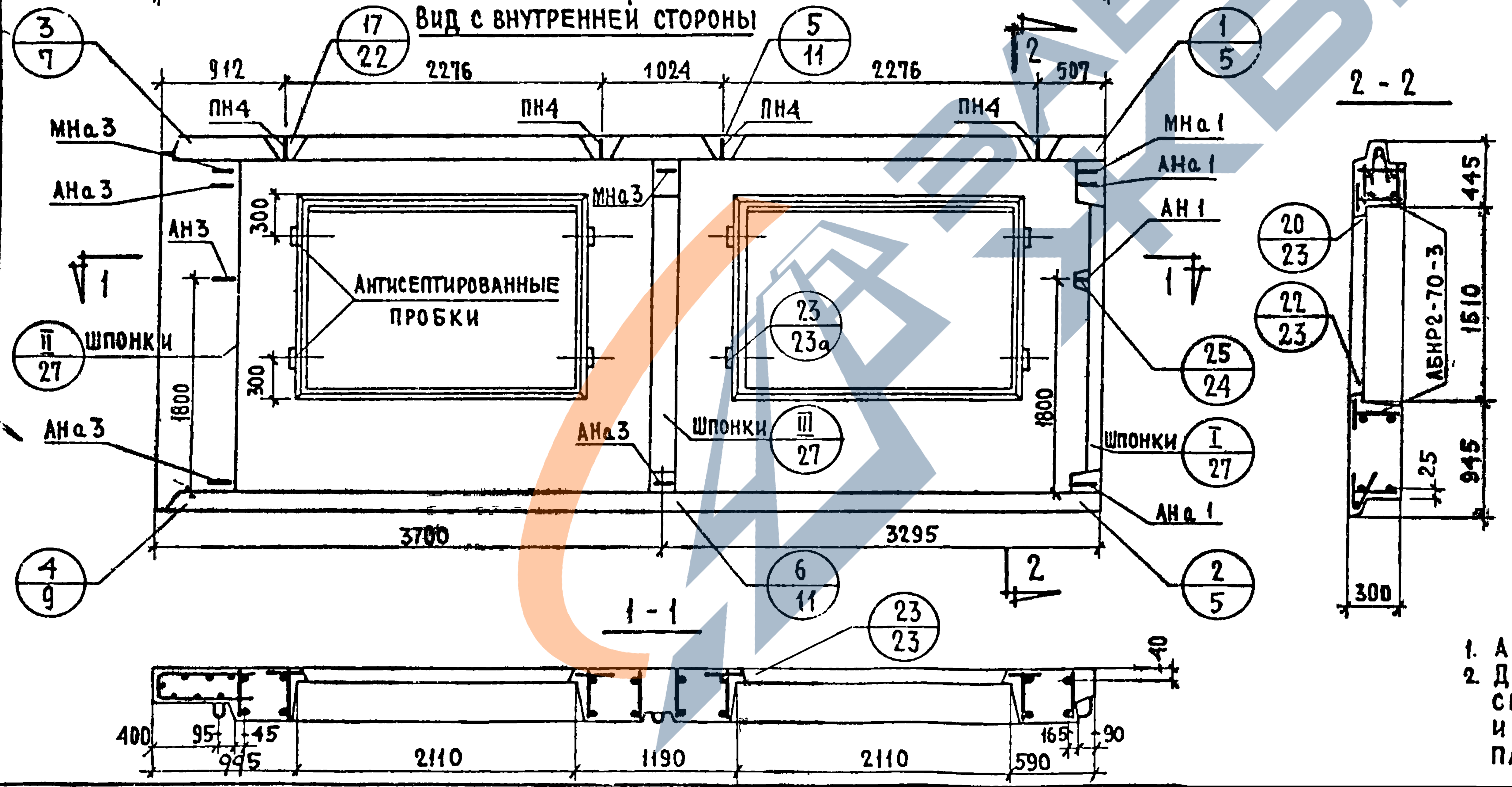
ТК 1971	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-2А-1	СЕРИЯ 1.132-1 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 12

НР2-70.29.3 -3; ФАСАД


ОС15-21
ОР15-21
ОС15-21
ОР15-21
2900
640
2010
1290
2010
1045
6995

НР2-70.29.3 -3Л; СХЕМА ФАСАДА


ОС15-21
ОР15-21
ОС15-21
ОР15-21
3
3
2900
1045
2010
1290
2010
640
6995
3-3


Вид с внутренней стороны
3/7
17/22
5/11
1/5
912
2276
1024
2276
507
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
МНа3
АНа3
АН3
МНа1
АНа1
АН1
МНа3
Антисептированные пробки
300
300
1800
1800
II/27
Шпонки
23/23а
АНа3
Шпонки
III/27
Шпонки
I/27
25/24
АНа3
АНа1
3700
3295
4/9
6/11
2/5
1
1
2
2
1-1
23/23
40
400
95
45
995
2110
1190
2110
165
90
590
2-2
20/23
22/23
АБНР2-70-3
445
1510
945
25
300

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		М³	3.158
То же на 1 м² изделия			0.217
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ			0.411
То же на 1 м² изделия			0.028
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	КГ	4360
	1000		4700
	1100		5040
	1200		5390
	1300		5730
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	М²	20.29
	ПРОЕМОВ		5.70
	ПАНЕЛИ НЕТТО		14.59

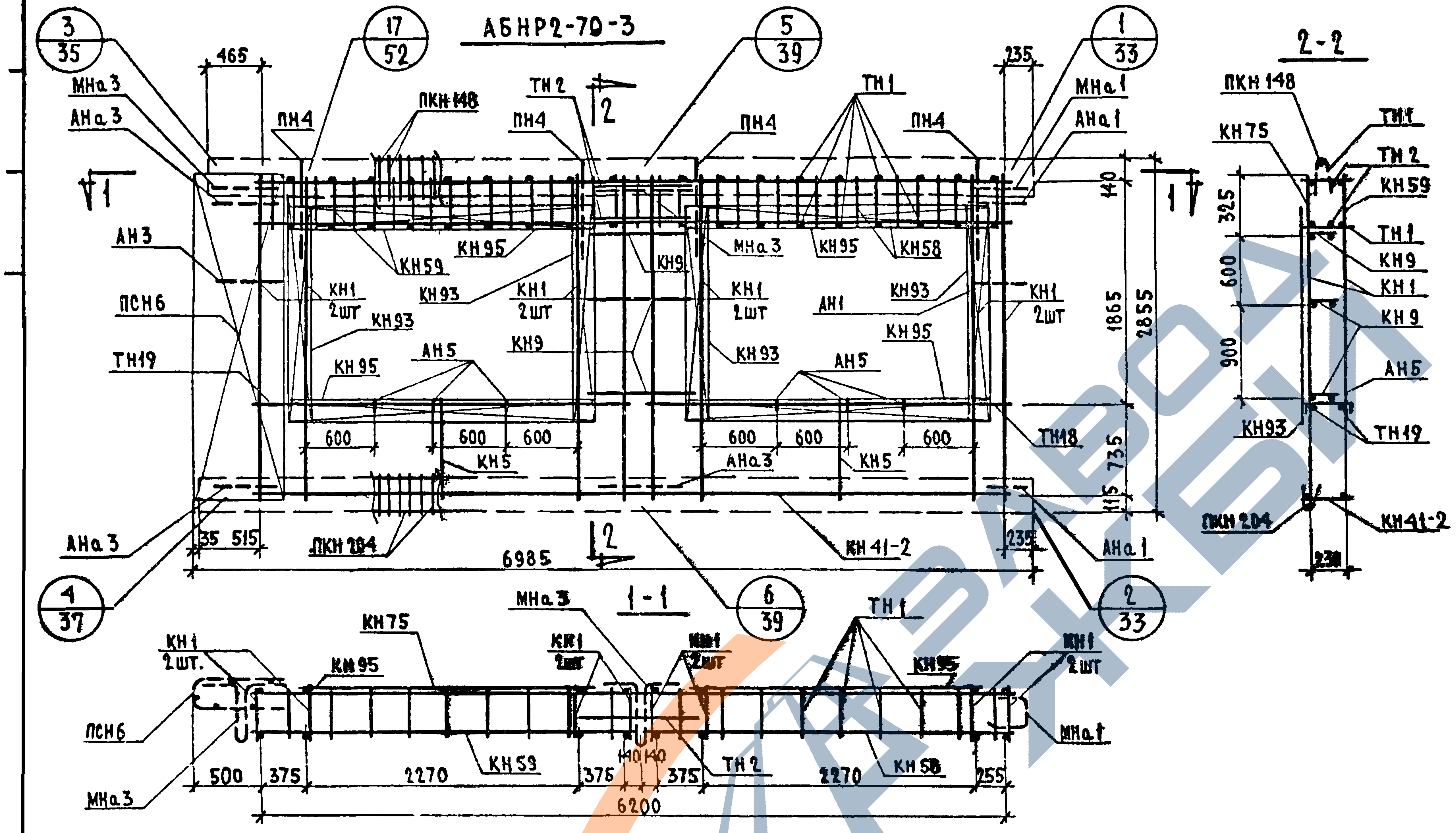
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТЫ N 14, 15
2. ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1 „ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ"

СОГЛАСОВАНО: Гл. технолог	Н. Гаисинский
ПРОВЕРИЛ Рук. груп.	Н. Подгузова
Нач. отд. N17	Б. Шляпин
Гл. инж. отд.	Н. Росинский
Гл. инж. пр.	Г. Бабынин
Рук. гр.	Н. Подгузова
Инженер	Рафаилович
Дата	
Инвен. №	
Взамен	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.29.3-3 И НР2-70.29.3-3Л	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 13


АБНР2-70-3
3/35
17/52
5/39
1/33
4/37
6/39
2/33
2-2
1-1
МНа 3
АНа 3
ПН4
ПКН 148
ТН 2
ТН 1
МНа 1
АНа 1
АН 3
ПСН6
ТН19
КН59
КН95
КН1 2шт
КН93
АН5
КН9
АН1
КН58
ТН18
КН5
ПКН 204
КН 41-2
КН75
465
235
140
1865
2855
735
115
600
35
515
6985
500
375
2270
140
6200
255
325
900
230

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

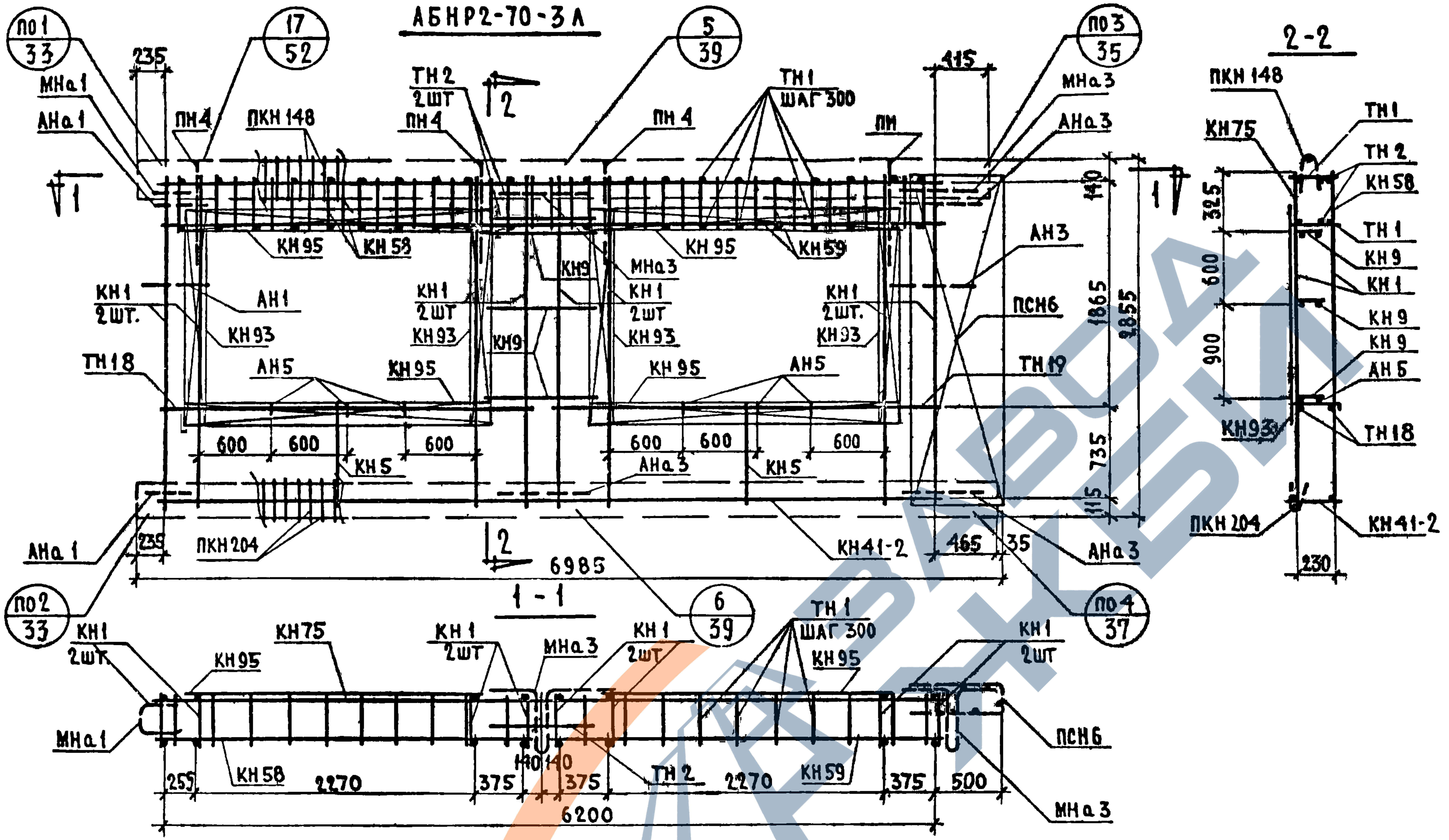
МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	8	1	ВЫПУСК 2-1
КН 5	2	1	
КН 9	3	1	
КН 41-2	1	5	
КН 58	1	10	
КН 59	1	11	
КН 75	1	12	
КН 93	4	14	
КН 95	4	14	
ПКН 148	1	18	
ПКН 204	1	24	
ТН 1	42	36	
ТН 2	2	36	
ТН 18	2	36	
ТН 19	2	36	
ПСН 6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	6	33	
АНа 1	2	32	
АНа 3	3	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	2	34	
ПН 4	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А-III			А I			В I		В СТ.3 КП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	Ф 6	Ф 8	Ф 8	Ф 12	Ф 14		Ф 4	Ф 5	-30×6		АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО
ДЛИНА, М	16.60	86.72		10.78	6.40		187.14	61.95	0.44							
ВЕС, КГ	3.70	34.30		9.60	7.76		18.56	9.55	0.20		80.63	3.04	83.67	5.54	0.21	5.75

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-3	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 14


АБНР2-70-3А
ПО1 / 33
17 / 52
5 / 39
ПО3 / 35
2-2
МНа1
АНа1
ПН4
ПКН148
ТН2 2ШТ
ПН4
ТН1 ШАГ 300
ПМ
МНа3
АНа3
235
415
КН95
КН58
КН9
МНа3
КН1 2ШТ.
АН1
КН93
ТН18
АН5
КН95
КН1 2ШТ
КН93
КН9
КН1 2ШТ
КН93
КН95
КН59
КН1 2ШТ.
КН93
АН5
АН3
ПСН6
ТН19
600
600
600
600
600
600
КН5
АНа3
КН5
АНа1
239
ПКН204
КН41-2
465
35
АНа3
6985
140
1865
2855
735
115
1-1
ПО2 / 33
6 / 39
ПО4 / 37
КН1 2ШТ.
КН75
КН95
КН1 2ШТ
МНа3
КН1 2ШТ
ТН1 ШАГ 300
КН95
КН1 2ШТ
МНа1
ПСН6
255
КН58
2270
375
140
140
375
ТН2
2270
КН59
375
500
МНа3
6200
ПКН148
КН75
ТН1
ТН2
КН58
ТН1
КН9
КН1
КН9
КН9
АН5
КН93
ТН18
ПКН204
КН41-2
325
600
900
230

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	8	1	выпуск 1-3
КН5	2	1	
КН9	3	1	
КН41-2	1	5	
КН58	1	10	
КН59	1	11	
КН75	1	12	
КН93	4	14	
КН95	4	14	
ПКН148	1	18	
ПКН204	1	24	
ТН1	42	36	
ТН2	2	36	
ТН18	2	36	
ТН19	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	6	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
ПН4	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А-III			А I			В I		В Ст3кп		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	Ф6	Ф8		Ф12	Ф14		Ф4	Ф5	-30×6		АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО
ДЛИНА, м	16.60	86.72		10.78	6.40		187.14	61.95	0.14							
ВЕС, КГ	3.70	34.30		9.60	7.76		18.56	9.55	0.20		80.63	3.04	83.67	5.54	0.21	5.75

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

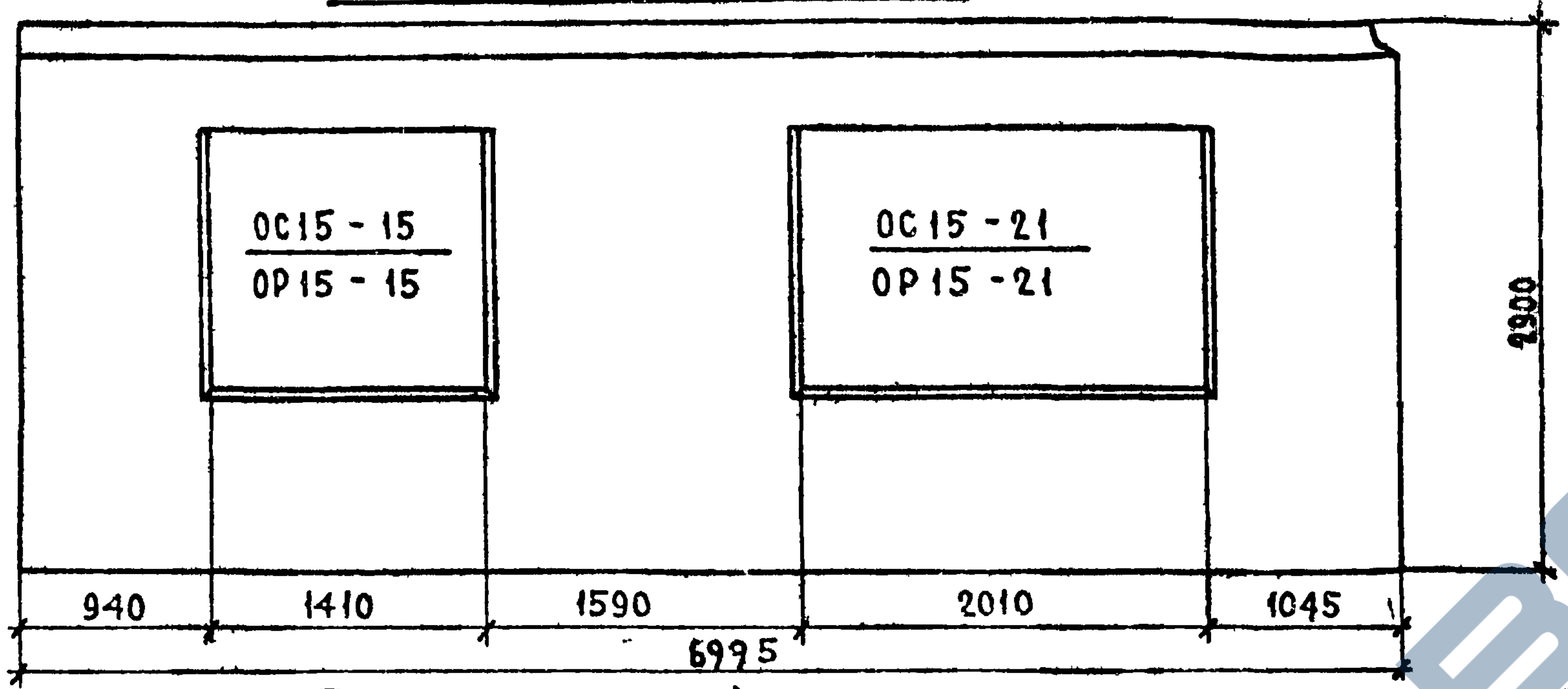
СОГЛАСОВАНО: Ст.науч.сотр. В.Королев
ИНЖЕНЕР А.Рафаилович
ПРОВЕРИЛ
РУК. ГР. И.Подгузова
ДАТА
ИНВЕН. №
ВЗАМЕН
НАЧ. ОТД. НП Б.Шляпин
ГЛ. ИНЖ. ОТД. Н.Росинский
ГЛ. ИНЖ. ПР. С.Бабынин
РУК. ГРУП. И.Подгузова
РУК. ГРУП. Ю.Герман

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ТК
1971

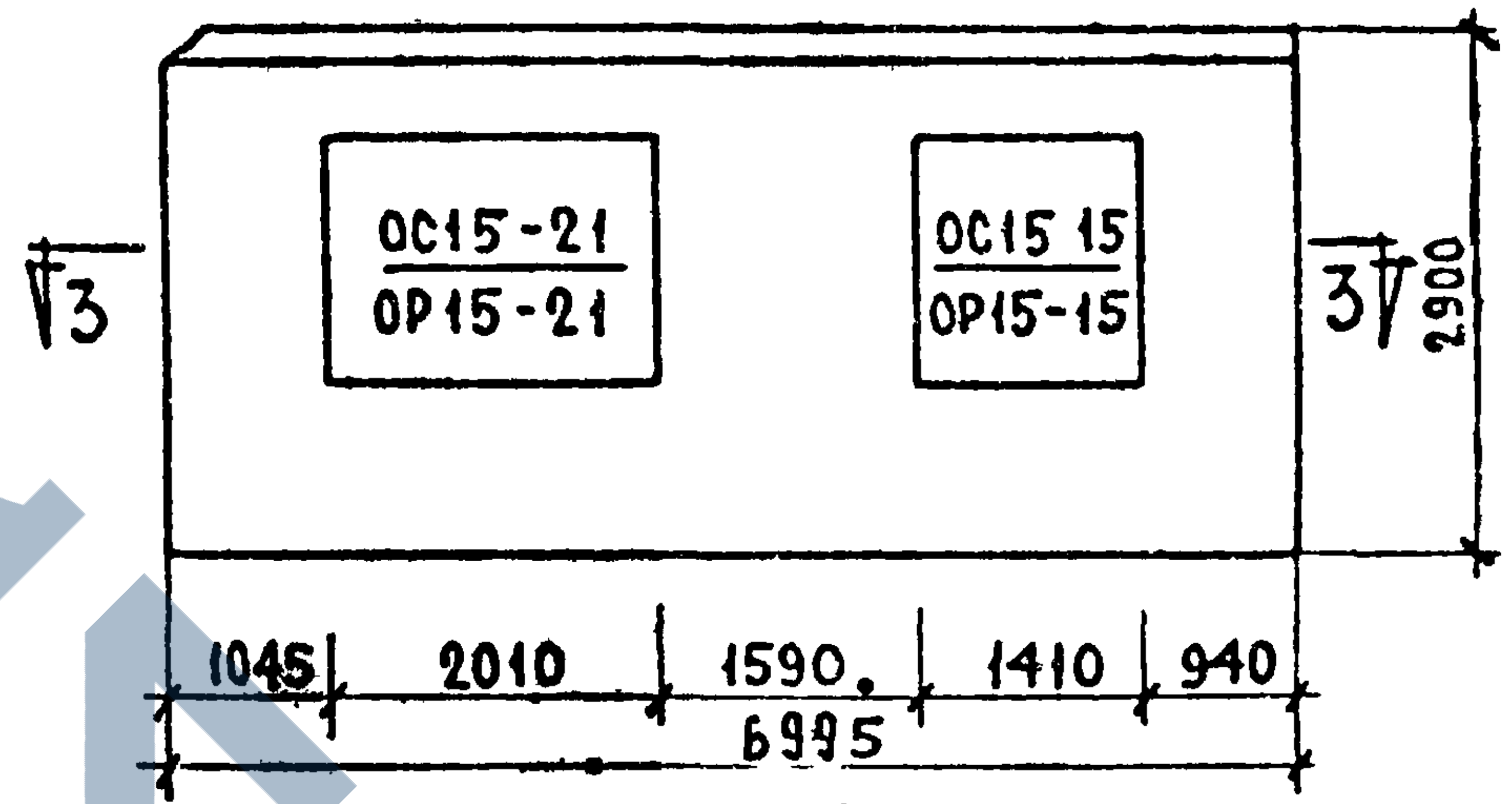
ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-3Л

СЕРИЯ 1.132-1
ВЫПУСК 1-4
ЛИСТ 15

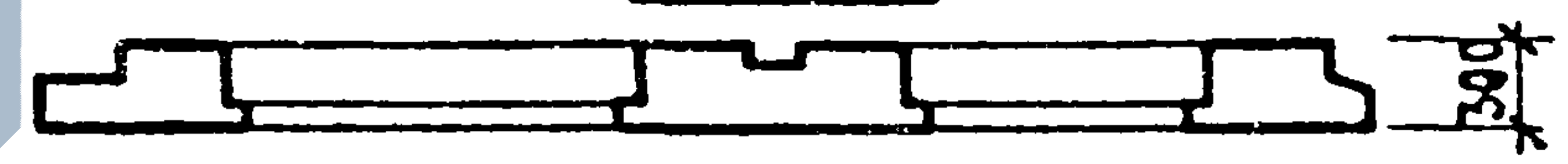
НР2-70.29.3 -5 ФАСАД


ОС15 - 15
ОР15 - 15
ОС15 - 21
ОР15 - 21
2900
940
1410
1590
2010
1045
6995

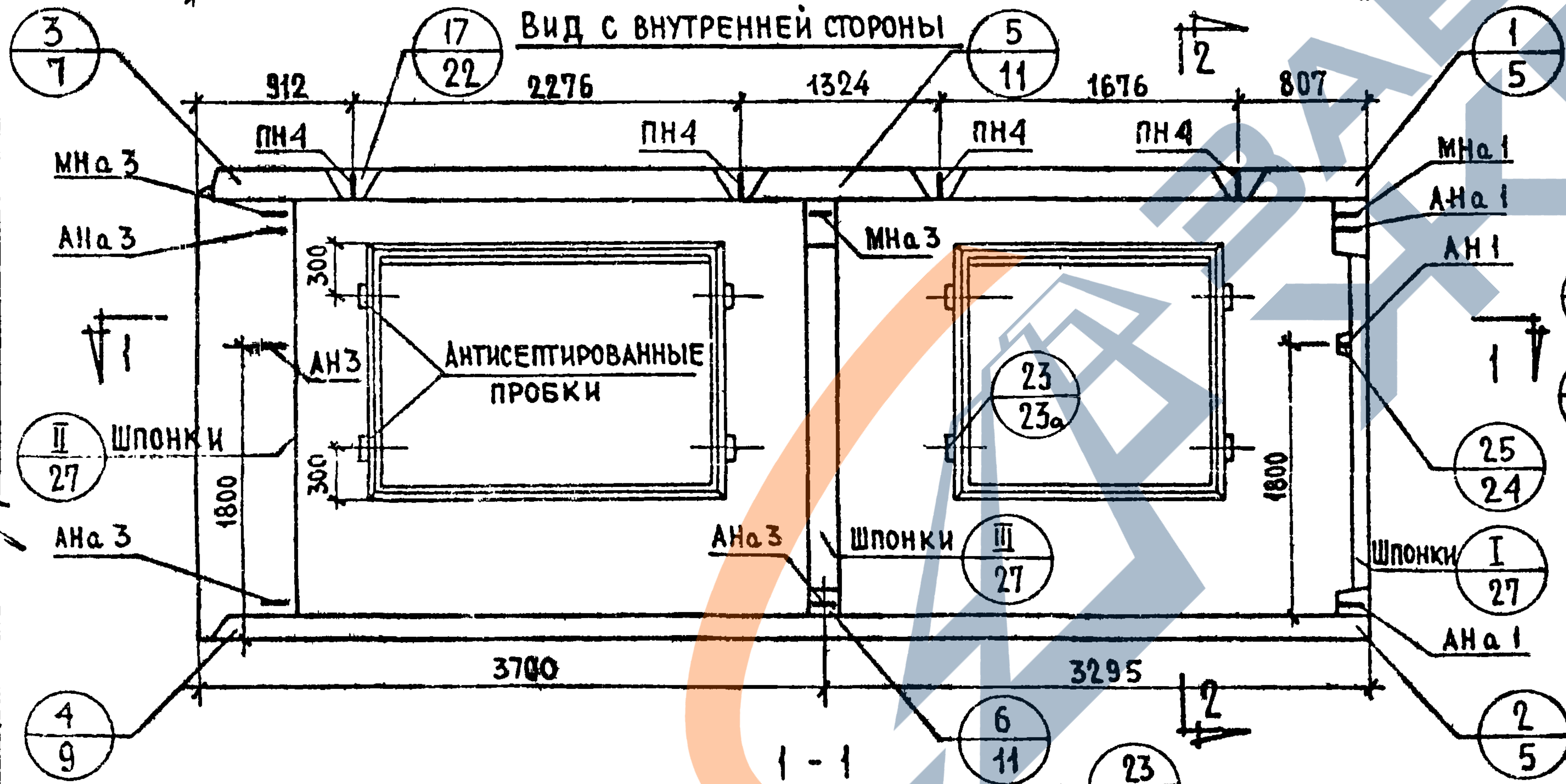
НР2-70 29 3 -5Л СХЕМА ФАСАДА


ОС15 - 21
ОР15 - 21
ОС15 15
ОР15 - 15
3
3
2900
1045
2010
1590
1410
940
6995

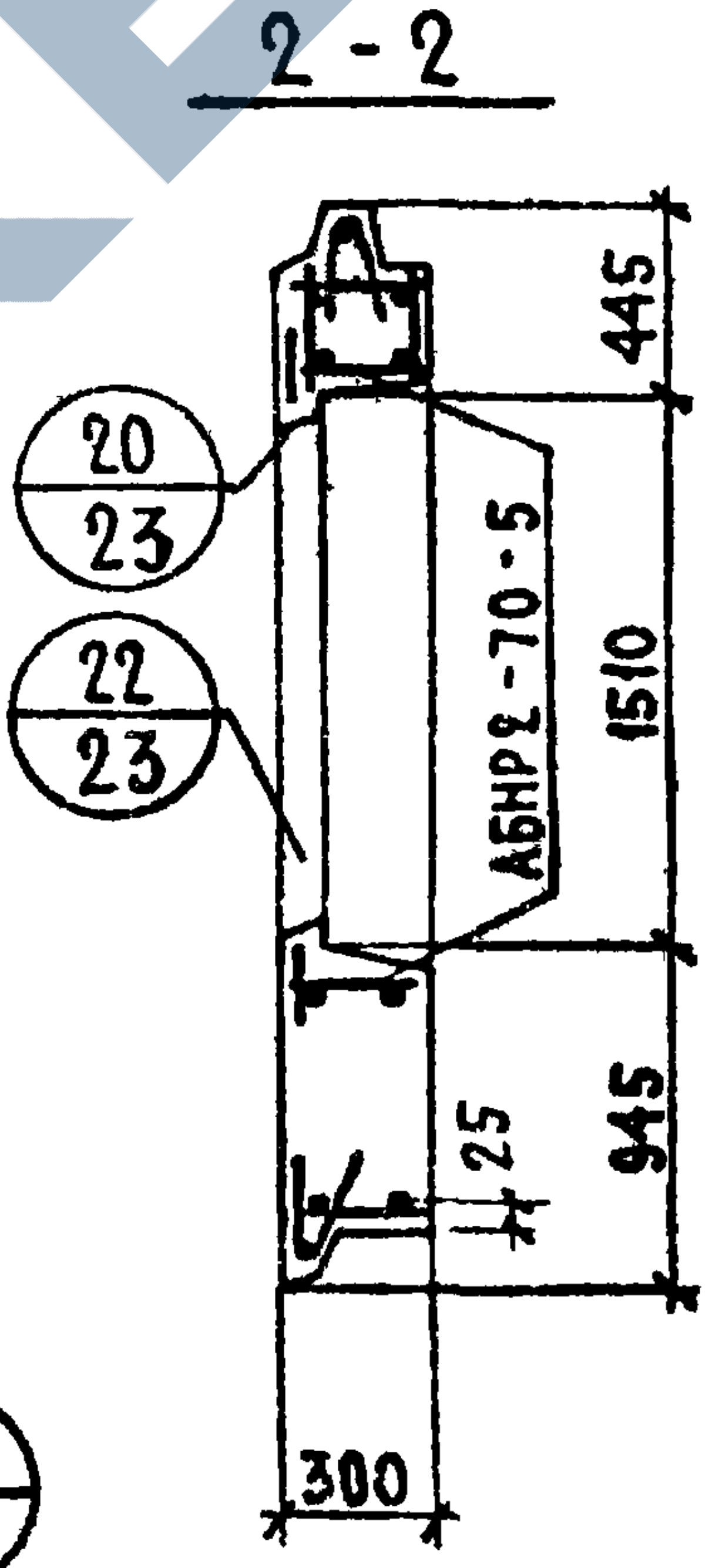
3 - 3



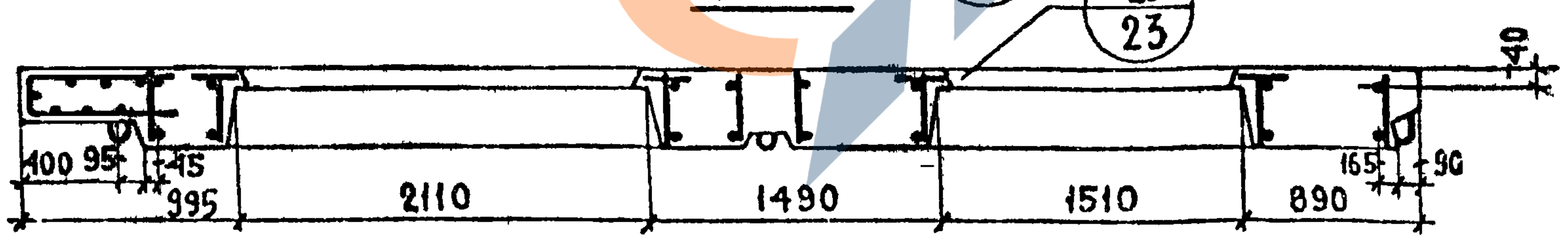
Вид с внутренней стороны


3
7
17
22
5
11
1
5
912
2276
1324
1676
807
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
МНа 3
АНа 3
МНа 3
МНа 1
АНа 1
АН 1
2
1
1
300
300
АН3
Антисептированные пробки
II
27
Шпонки
1800
1800
АНа 3
АНа 3
Шпонки
III
27
Шпонки
I
27
АНа 1
20
23
22
23
25
24
23
23а
4
9
6
11
2
5
3700
3295
2

2 - 2


445
АБНР2-70-5
1510
945
25
300

1 - 1


23
23
40
100
95
45
995
2110
1490
1510
890
165
90

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		м³	3.417
То же на 1 м² изделия			0.221
Объем фактурного слоя			0.428
То же на 1 м² изделия			0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	4600
	1000		4970
	1100		5340
	1200		5700
	1300		6070
Площадь	Панели брутто	м²	20.29
	Проемов		4.85
	Панели нетто		15.44

ПРИМЕЧАНИЯ:

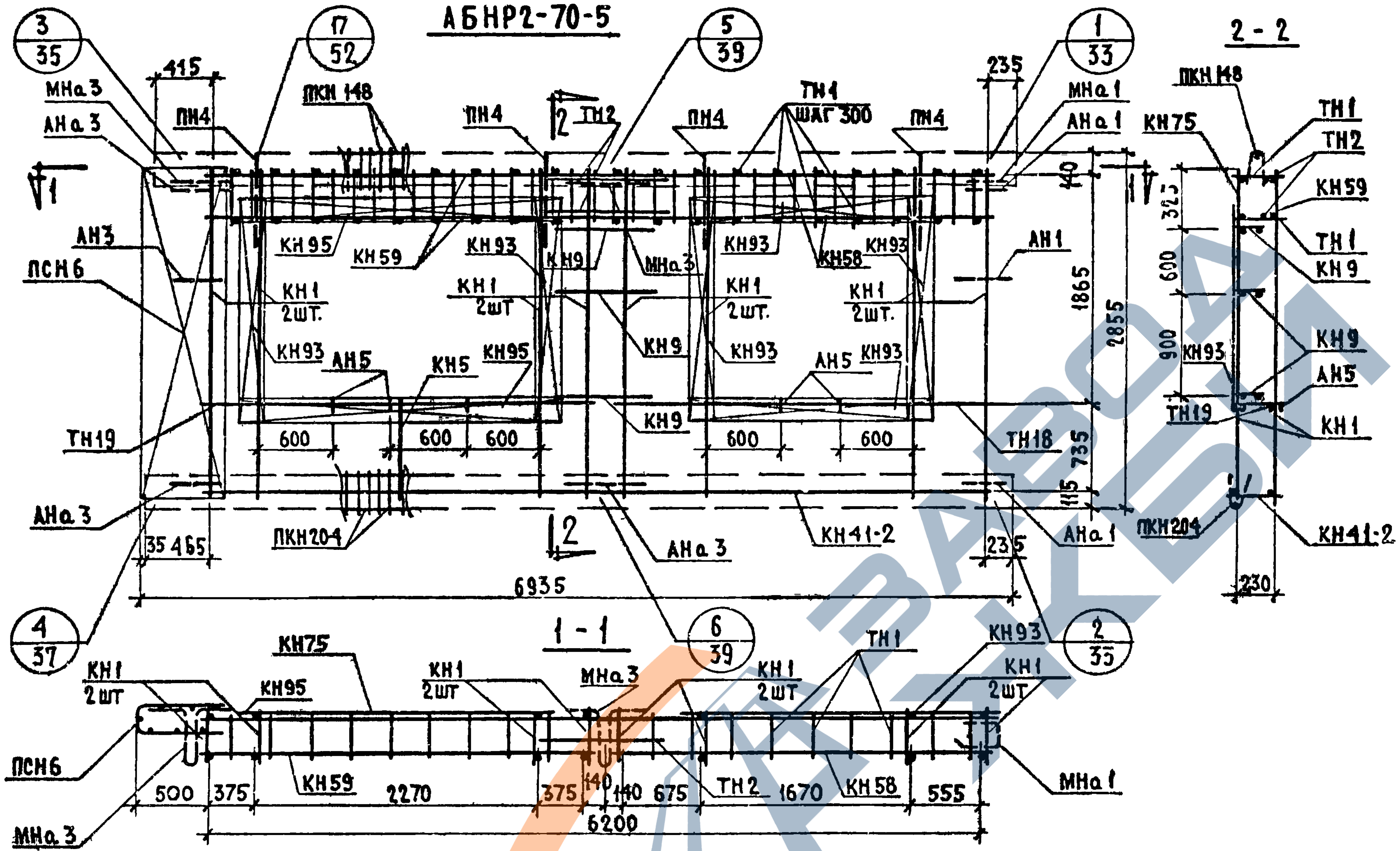
1. Арматурные блоки см. листы NN 17,18
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300мм"

Гл. инж. пр.		
Рук. гр.		И. Подгузова
Инженер		Рафаилович
Рук. груп.		

ПРОВЕРИЛ

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ	СЕРИЯ 1.132-1	
371	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.29.3 -5 И НР2-70.29.3 -5Л	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 16


АБНР2-70-5
3/35
17/52
5/39
1/33
4/37
6/39
2/35
2 - 2
1 - 1
МНа 3
АНа 3
ПН4
ПКН 148
ТН2
ТН4 ШАГ 300
МНа 1
АНа 1
КН75
ТН1
КН59
КН9
АН3
ПСН6
КН95
КН93
КН1 2шт.
КН58
АН1
АН5
КН5
ТН19
ТН18
ПКН204
КН41-2
АНа 3
415
235
40
325
600
900
1865
2855
735
115
600
35
465
6935
235
230
500
375
2270
140
675
1670
555
6200

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	8	1	ВЫПУСК 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН41 2	1	8	
КН58	1	10	
КН59	1	11	
КН75	1	12	
КН93	6	14	
КН95	2	14	
ПКН148	1	18	
ПКН204	1	24	
ТН1	42	36	
ТН2	2	36	
ТН11	2	36	
ТН12	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	2	32	
АН5	5	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
ПН4	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			В I		ВСт3кп		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 $м^2$ ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	Ф6	Ф8		Ф12	Ф14		Ф4	Ф5	-30×6		АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДЛИНА, М	14.04	83.84		11.81	6.40		188.21	72.87	0.135							
ВЕС, КГ	3.12	33.12		10.49	7.73		18.45	11.22	0.19		81.27	3.04	84.31	5.32	0.20	5.52

ПРИМЕЧАНИЕ. ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОМ ПОЛОЖЕНИИ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-5	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 17

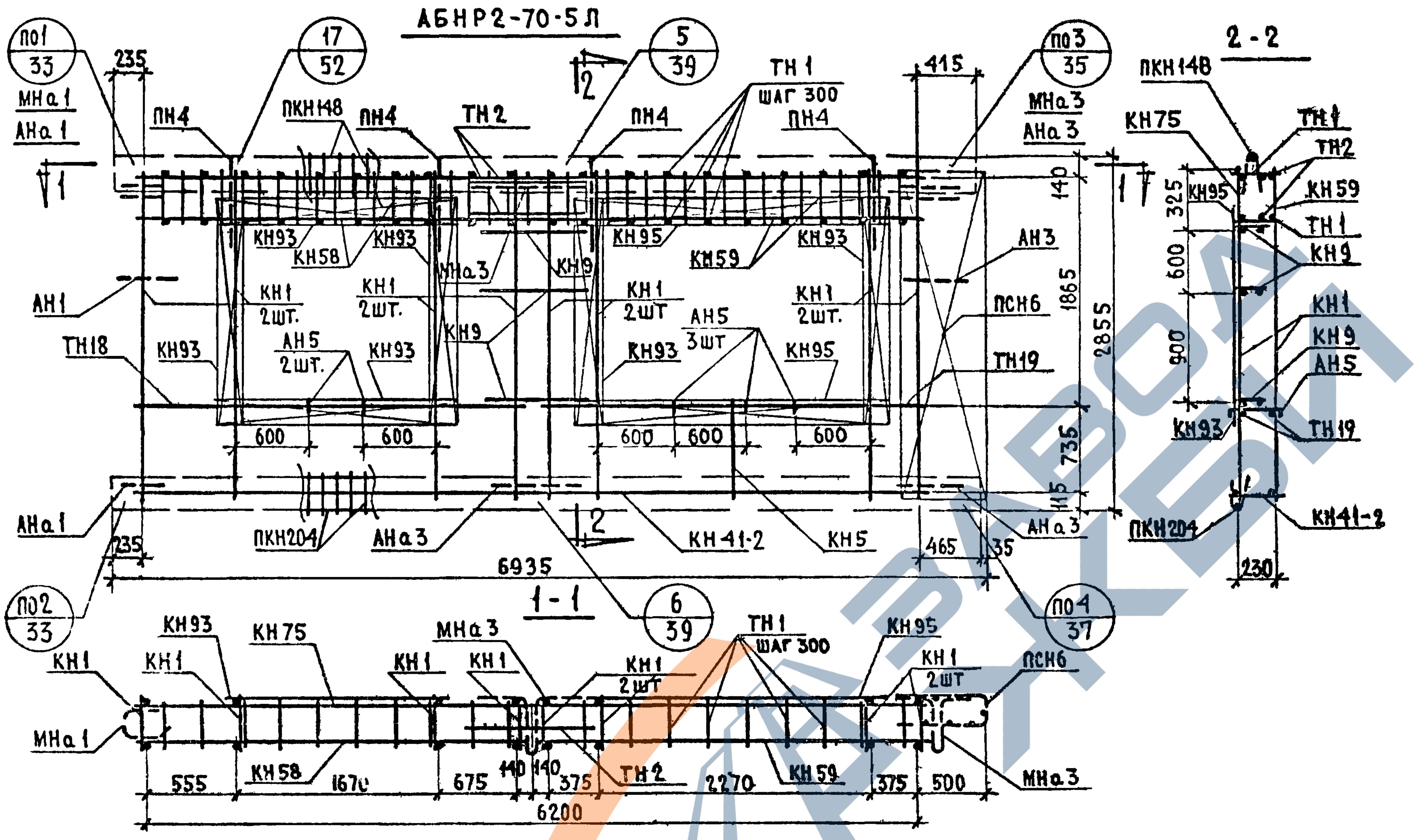
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

НАЧ.ОТД. N17	Б.ШЛЯПИН
ГЛ.ИНЖ.ОТД.	Н.РОСИНСКИЙ
ГЛ.ИНЖ.ПР.	Г.БАБЫНИН
РУК.ГР.	И.ПОДГУЗОВА
РУК.ГР.	Ю.ГЕРМАН

СОСТАВЛЕНО: СТ.ИНЖ. ; СТ.НАУЧН.СОТР. В.КОРОЛЕВ

ПРОВЕРИЛ: РУК.ГРУП. И.ПОДГУЗОВА

ДАТА | ИНВЕН. № | ВЗАМЕН


АБНР2-70-5Л
по1 33
МНа1
АНа1
235
ПН4
17 52
ПКН148
ПН4
ТН2
5 39
ПН4
ТН1
шаг 300
ПН4
415
по3 35
МНа3
АНа3
2-2
ПКН148
КН75
ТН1
ТН2
КН59
ТН1
КН9
КН95
325
600
900
140
1865
2855
735
115
АН3
ПСН6
ТН19
АН1
ТН18
КН93
КН58
КН93
МНа3
КН9
КН95
КН59
КН93
КН1 2шт.
КН1 2шт.
АН5 2шт.
КН93
КН9
КН1 2шт
АН5 3шт
КН1 2шт.
КН93
КН95
КН1
КН9
АН5
КН93
ТН19
600
600
600
600
600
АНа1
235
ПКН204
АНа3
КН41-2
КН5
465
35
АНа3
ПКН204
КН41-2
230
6935
1-1
по2 33
6 39
по4 37
КН93
КН75
МНа3
ТН1
шаг 300
КН95
КН1
КН1
КН1
КН1
КН1 2шт
КН1 2шт
ПСН6
МНа1
555
КН58
1670
675
140
140
375
ТН2
2270
КН59
375
500
МНа3
6200
1
2

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-во ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	8	1	ВЫПУСК 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН41-2	1	8	
КН 58	1	10	
КН 59	1	11	
КН 75	1	12	
КН 93	6	14	
КН 95	2	14	
ПКН148	1	18	
ПКН204	1	24	
ТН1	42	36	
ТН2	2	36	
ТН18	2	36	
ТН19	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	5	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
ПН4	4	31	

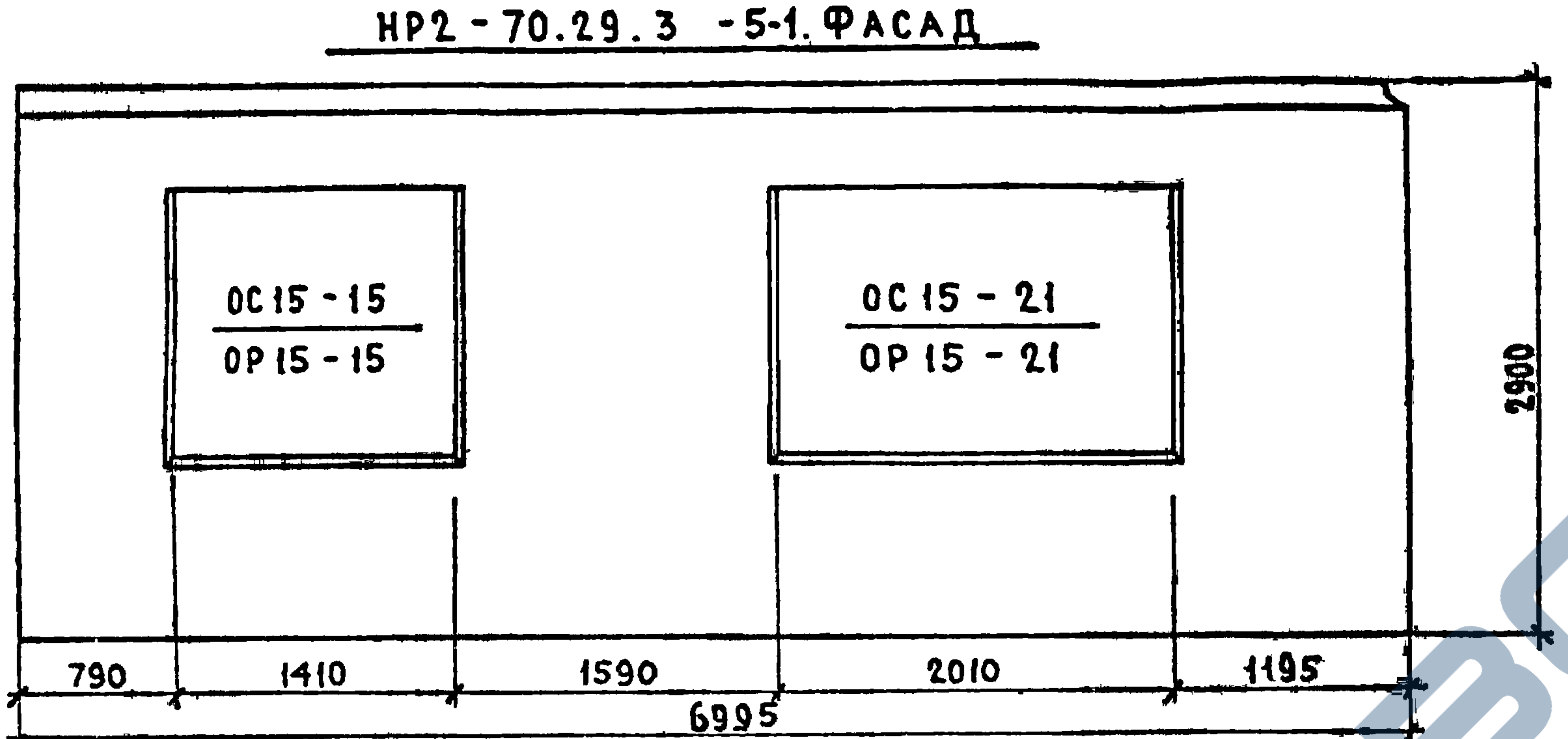
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			В I		В ст 3 кп		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	Ф6	Ф8		Ф12	Ф14		Ф4	Ф5	-30×6		АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО
ДЛИНА, М	14.04	83.84		11.81	6.40		188.21	72.87	0.135							
ВЕС, КГ	3.12	33.12		10.49	7.73		18.45	11.22	0.19		81.27	3.04	84.31	5.32	0.20	5.52

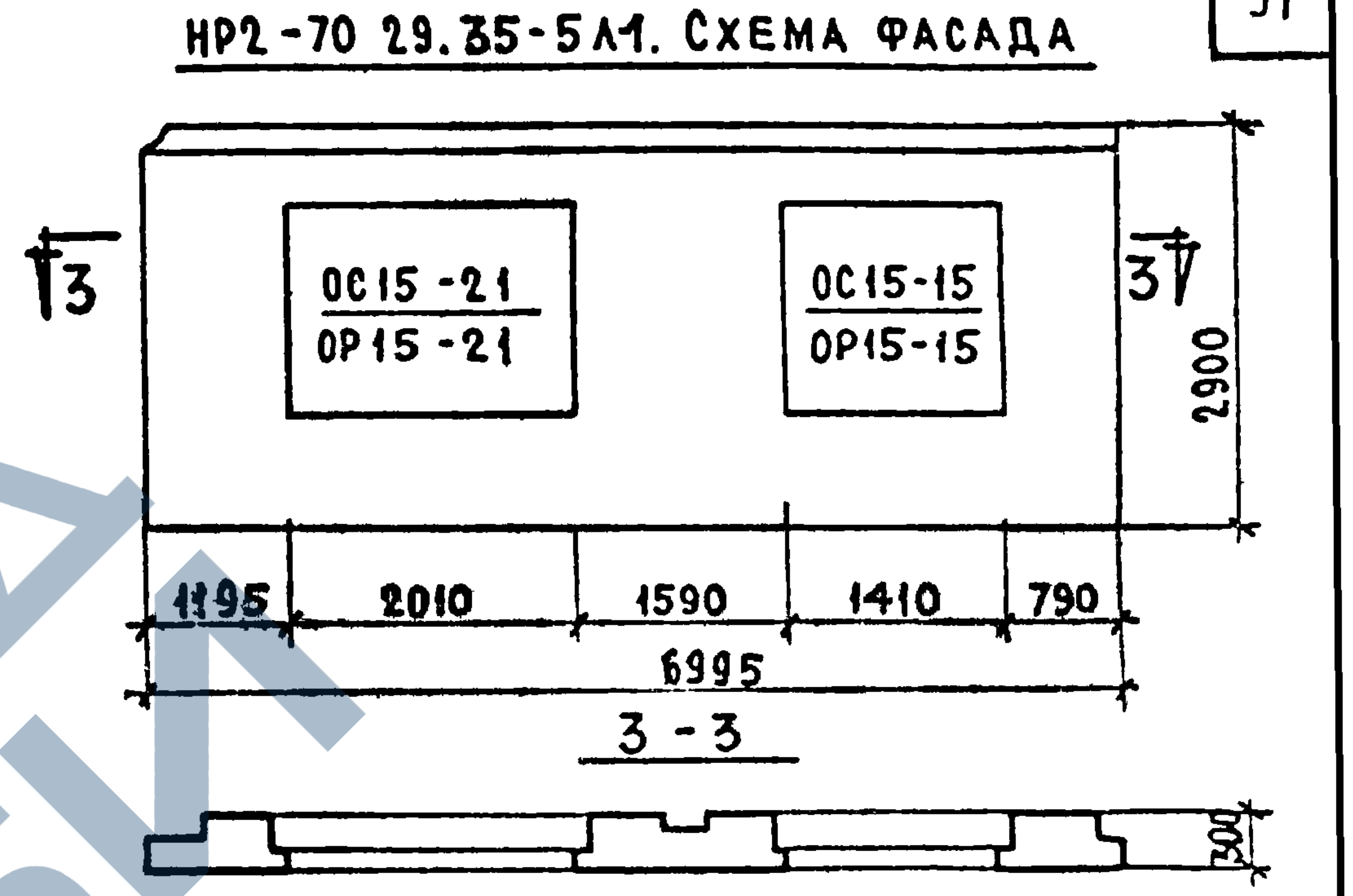
ПРИМЕЧАНИЕ. ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОМ ПОЛОЖЕНИИ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

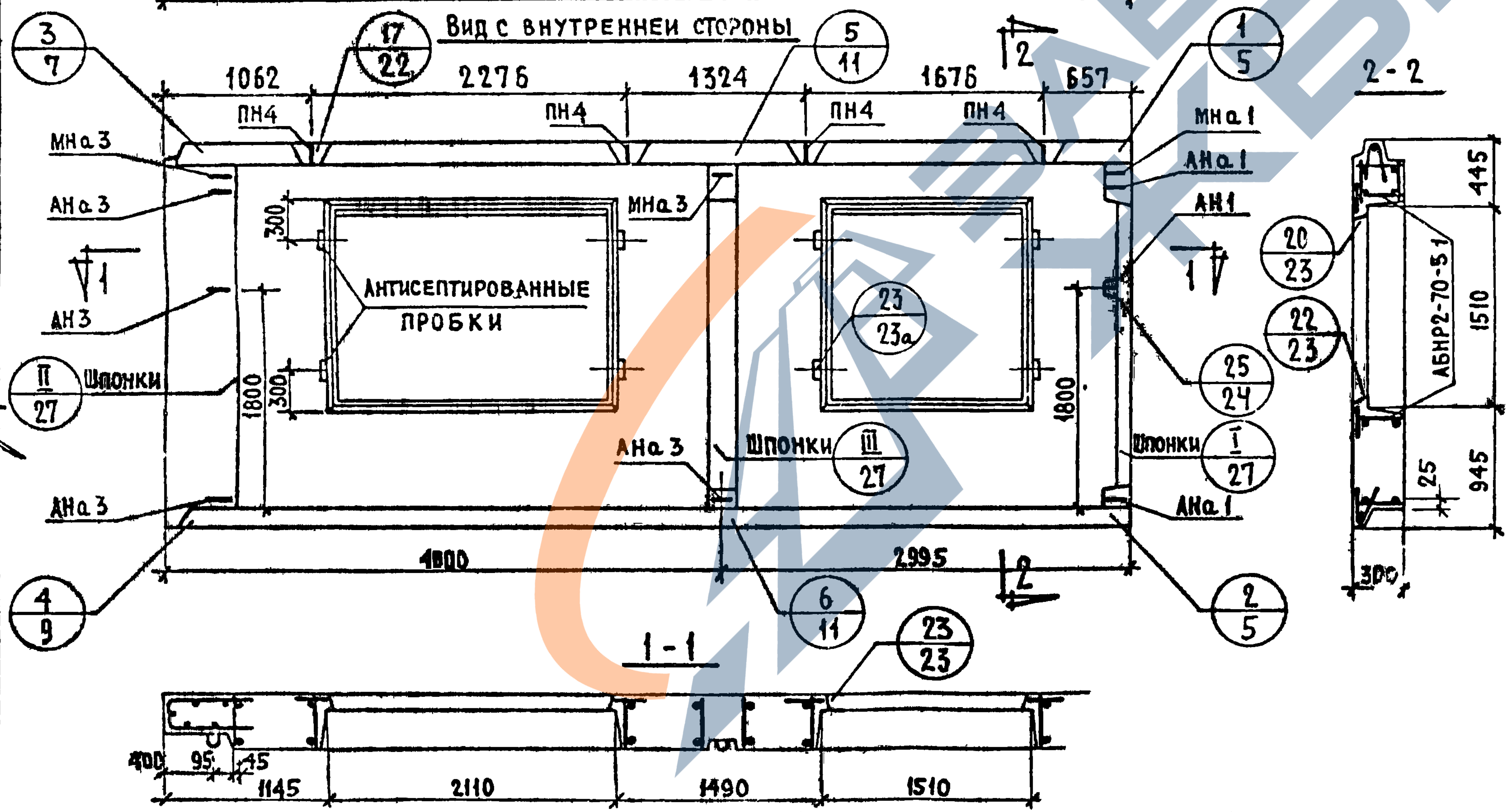
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ.	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-5Л	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 18

НР2-70.29.3-5-1. ФАСАД


ОС 15-15
ОР 15-15
ОС 15-21
ОР 15-21
2900
790
1410
1590
2010
1195
6995

НР2-70 29.35-5Л1. СХЕМА ФАСАДА


3
ОС 15-21
ОР 15-21
ОС 15-15
ОР 15-15
2900
1195
2010
1590
1410
790
6995
3-3
300


Вид с внутренней стороны
1062
2276
1324
1676
657
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
3/7
17/22
5/11
1/5
2
МНа 3
АНа 3
АН 3
Шпонки
II/27
АНа 3
4/9
МНа 1
АНа 1
АН 1
1
300
300
1800
1800
Антисептированные пробки
МНа 3
23/23а
АНа 3
Шпонки
III/27
Шпонки
I/27
25/24
АНа 1
2/5
6/11
4800
2995
2-2
20/23
22/23
445
1510
945
25
300
АБНР2-70-5-1
1-1
23/23
400
95
45
1145
2110
1490
1510

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		М³	3.417
ТО ЖЕ НА 1М² ИЗДЕЛИЯ			0.221
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ			0.428
ТО ЖЕ НА 1М² ИЗДЕЛИЯ			0.028
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	КГ	4600
	1000		4970
	1100		5340
	1200		5700
	1300		6070
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	М²	20.29
	ПРОЕМОВ		4.85
	ПАНЕЛИ НЕТТО		15.44

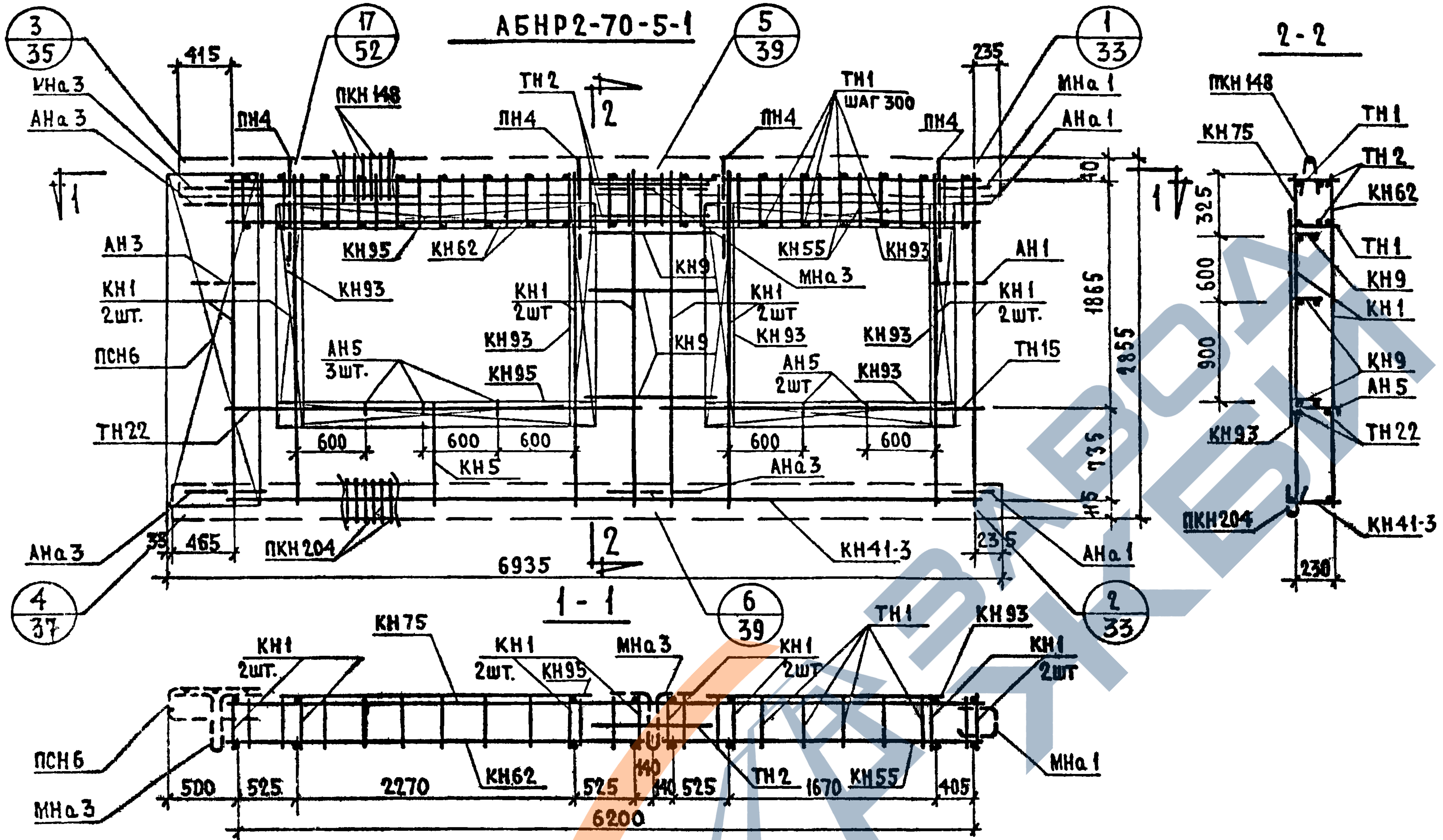
ПРИМЕЧАНИЯ:

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТЫ N20,21
ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ
СМ. ВЫПУСК 0-1 „ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ
ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300ММ"

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.29.3-5-1 И НР2-70.29.3-5Л-1	ВЫПУСК 1-4 ЛИ

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

НАЧ. ОТД. N11		О. ШИХИЛИН
ГЛ. ИНЖ. ОТД.		Н. РОСИНСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПР.		Г. БАБЫЛЕВ
РУК. ГР.		Н. ПОДГУЗОВА
ИНЖЕНЕР		РАФАИЛОВИЧ
ПРОВЕРИЛ	РУК. ГРУП.	Н. ПОДГУЗОВА
ГЛ. ТЕХНОЛОГ		Н. ГАЙСИНСКИЙ
ИНВЕН. N°		
ВЗАМЕН		


АБНР2-70-5-1
3/35
17/52
5/39
1/33
2-2
415
235
ИНа 3
АНа 3
ПКН 148
ПН4
ТН 2
ТН1 шаг 300
МНа 1
АНа 1
1
2
КН 75
ТН 2
КН62
ТН 1
КН9
КН 1
КН9
АН 5
ТН22
КН93
ПКН204
КН41-3
230
АН 3
КН 1 2шт.
ПСН6
ТН22
КН 95
КН 62
КН 93
АН 5 3шт.
КН 1 2шт
КН93
КН95
КН9
КН55
КН93
МНа 3
КН 1 2шт
КН 93
АН 5 2шт
КН93
АН 1
КН 1 2шт.
ТН15
40
325
600
900
1865
1855
735
115
600
600
600
600
600
КН 5
АНа 3
КН41-3
АНа 3
35
465
ПКН 204
6935
235
АНа 1
4/37
6/39
2/33
1 - 1
КН75
КН 1 2шт.
КН 1 2шт.
КН95
МНа 3
КН 1 2шт
ТН 1
КН93
КН 1 2шт
ПСН 6
МНа 3
МНа 1
КН62
ТН 2
КН55
500
525
2270
525
140
140
525
1670
405
6200

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

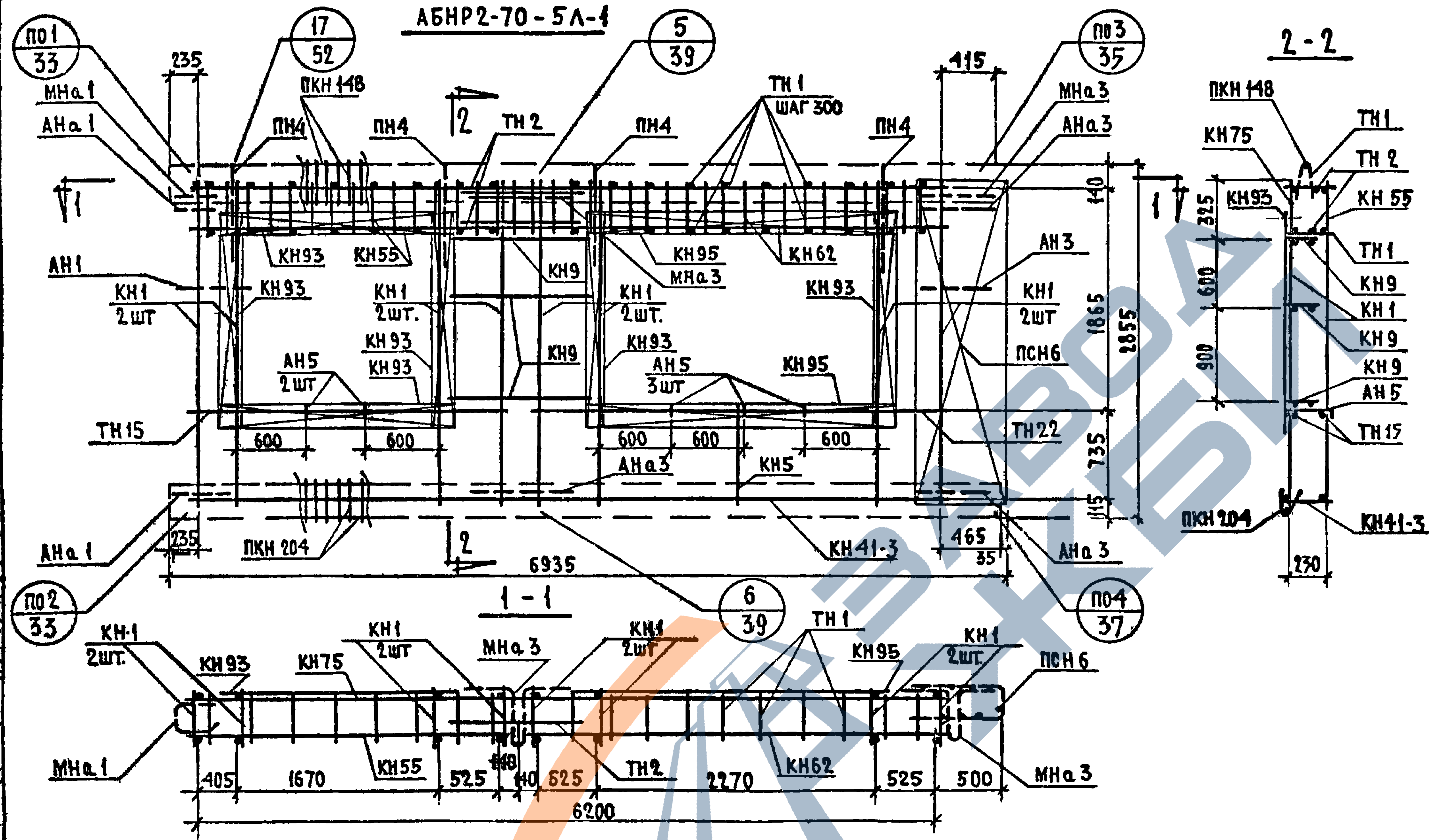
КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			В I		В ст.3 кп		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	ϕ 6	ϕ 8		ϕ 12	ϕ 14		ϕ 4	ϕ 5	- 30x6		АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО
ДЛИНА, М	15.04	83.66		11.93	6.40		181.36	61.95	0.14							
ВЕС, КГ	3.34	33.08		10.56	7.72		17.73	9.53	0.20		79.12	3.04	82.16	5.20	0.20	5.40

ПРИМЕЧАНИЕ. Прерывистой линией показаны детали фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	8	1	Выпуск 2-1
КН 5	1	1	
КН 9	3	1	
КН 41-3	1	8	
КН 55	1	10	
КН 62	1	11	
КН 75	1	12	
КН 93	6	14	
КН 95	2	14	
ПКН 148	1	18	
ПКН 204	1	24	
ТН 1	42	36	
ТН 2	2	36	
ТН 22	2	36	
ТН 15	2	36	
ПСН6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	5	33	
АНа 1	2	32	
АНа 3	3	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	2	34	
ПН 4	4	31	

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300ММ	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-5-1	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 20


АБНР2-70-5Л-1
по1/33
17/52
5/39
по3/35
по2/33
6/39
по4/37
2-2
1-1
МНа1
АНа1
ПКН148
ПН4
ТН2
ТН1 шаг 300
МНа3
АНа3
АН1
КН1 2шт
КН93
КН55
КН9
КН95
МНа3
КН62
АН3
ПСН6
АН5 2шт
АН5 3шт
ТН15
ТН22
КН5
ПКН204
КН41-3
КН75
КН55
235
415
600
6935
465
35
140
1865
2855
735
115
325
600
900
230
405
1670
525
110
140
625
2270
500
6200

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	8	1	выпуск 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН41-3	1	8	
КН55	1	10	
КН62	1	11	
КН75	1	12	
КН93	6	14	
КН95	2	14	
ПКН148	1	18	
ПКН204	1	24	
ТН1	42	36	
ТН2	2	36	
ТН22	2	36	
ТН15	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	5	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
ПН4	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			В I		В Ст.3 кп		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М^2 ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	ф6	ф8		ф12	ф16		ф4	ф5	-30х6		АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕ
ДЛИНА, М	15.04	83.66		11.93	6.40		181.36	61.95	0.14							
ВЕС, КГ	3.34	33.08		10.56	7.72		17.73	9.53	0.20		79.12	3.04	82.16	5.20	0.20	5.40

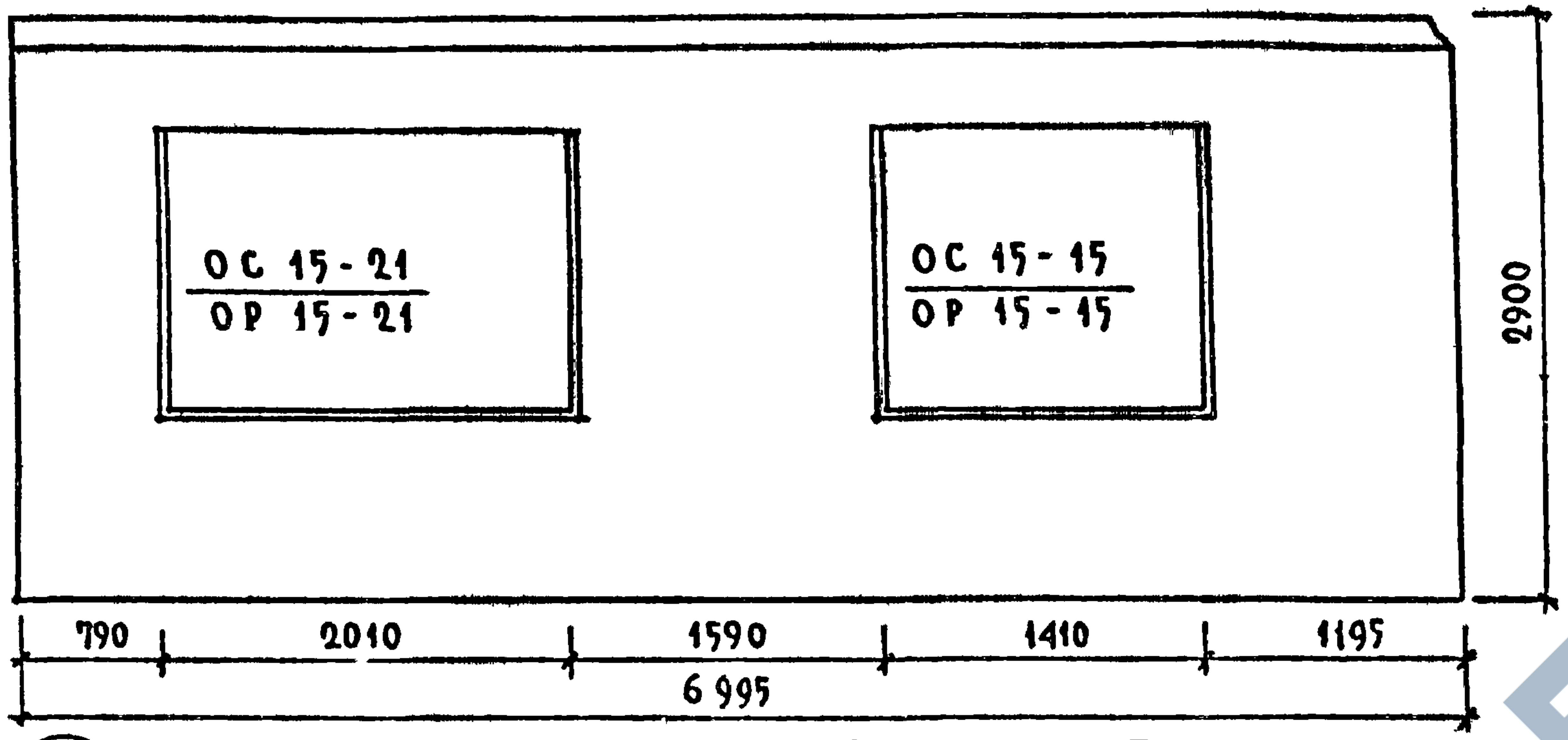
ПРИМЕЧАНИЕ: ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

Гл. инж. отд.	Н. Росински	Взамен №
Гл. инж. пр.	Г. Бабынин	
Рук. груп.	Н. Подгузова	
Рук. груп.	Н. Германн	

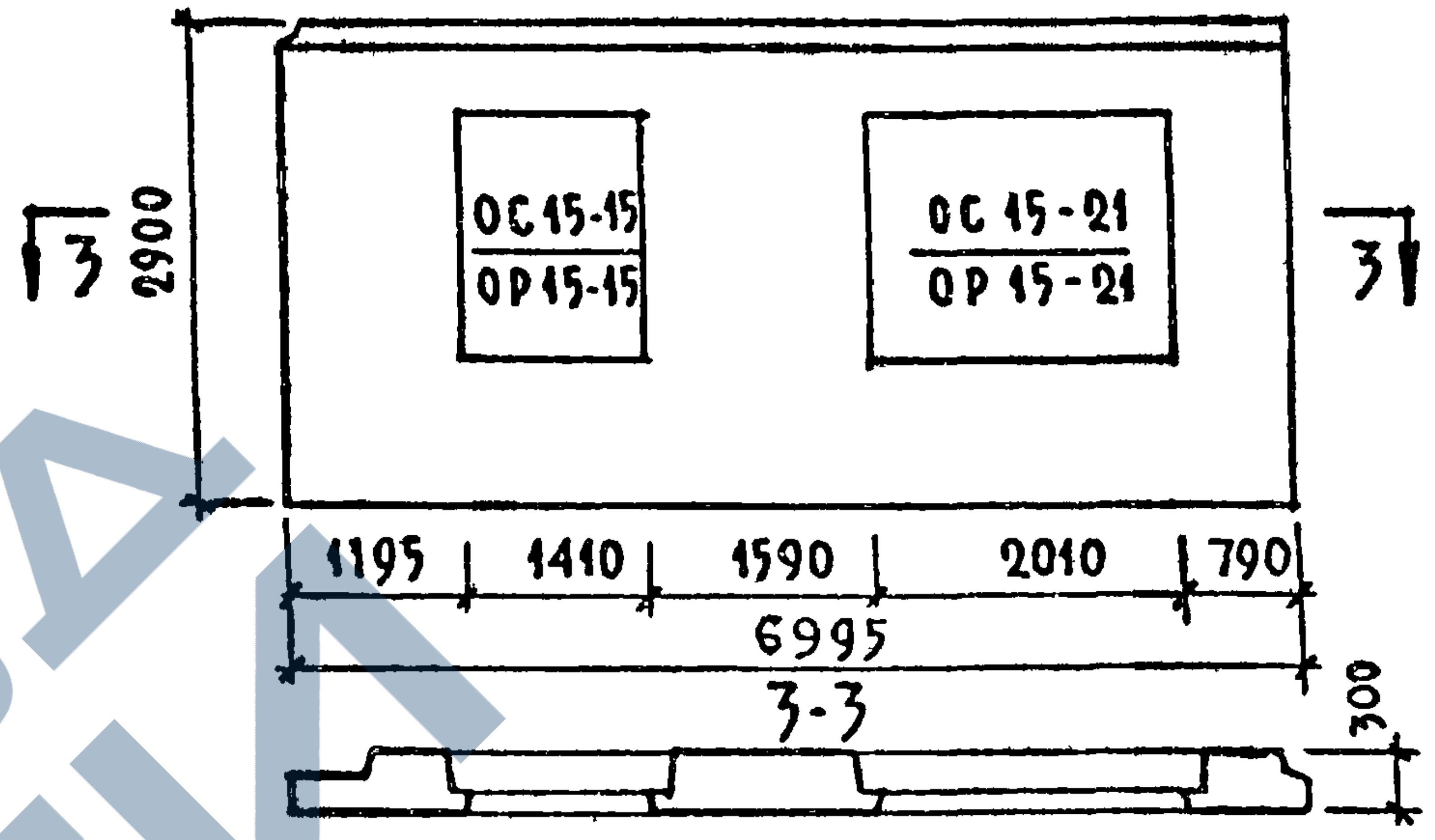
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

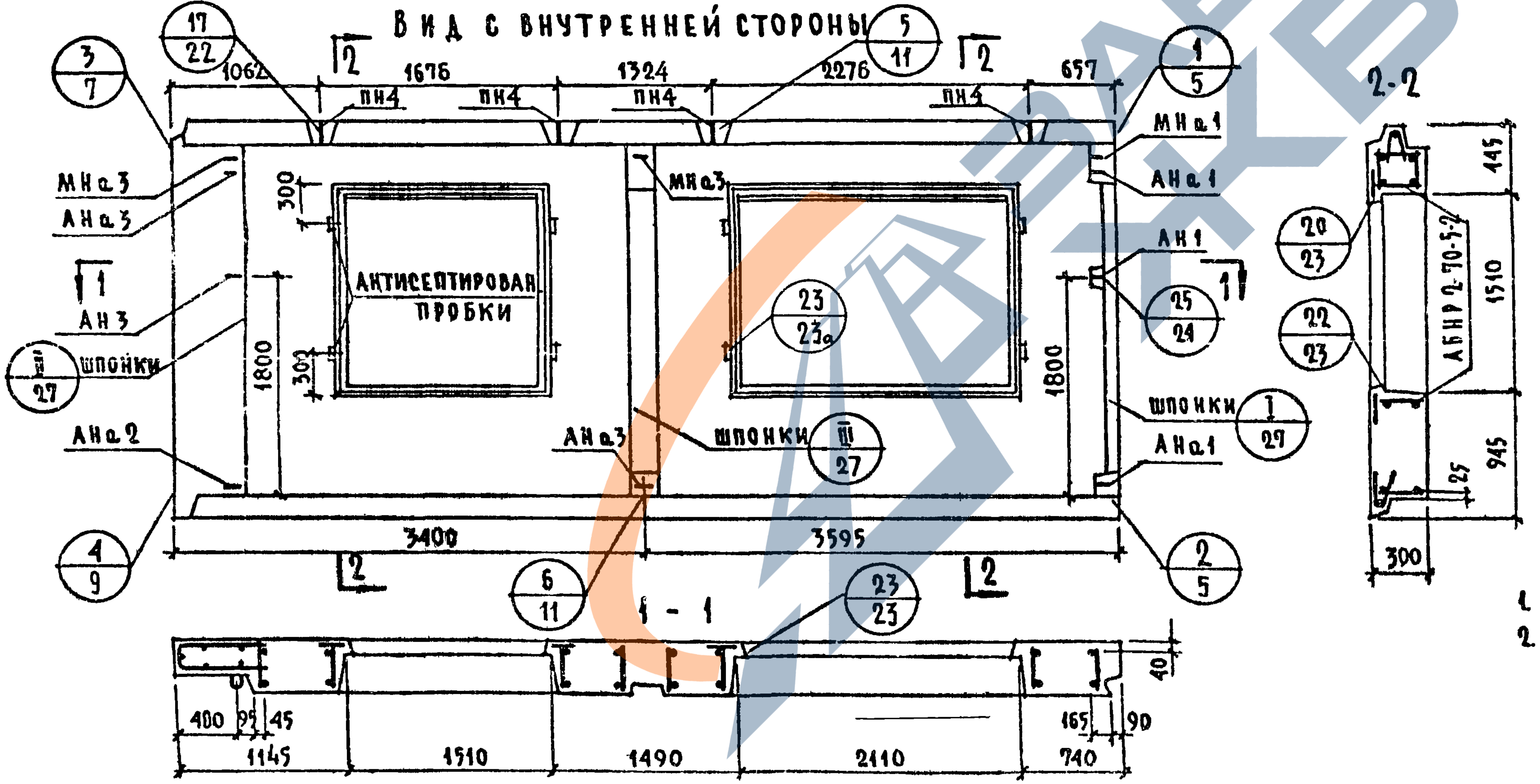
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-5Л-1	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 21

НР 2-70.29.3 – 5-2 ФАСАД


ОС 15-21
ОР 15-21
ОС 15-15
ОР 15-15
2900
790
2010
1590
1410
1195
6 995

НР 2-70.29.3 – 5А-2 СХЕМА ФАСАДА


3
2900
ОС 15-15
ОР 15-15
ОС 15-21
ОР 15-21
3
1195
1410
1590
2010
790
6995
3-3
300


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ
17
22
3
7
1062
2
1676
1324
2276
5
11
2
657
1
5
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
МНа1
АНа1
МНа3
АНа3
МНа3
300
АНТИСЕПТИРОВАН. ПРОБКИ
АН1
1
АН3
шпонки
III
27
1800
300
23
23а
1800
25
24
1
шпонки
I
27
АНа2
АНа3
шпонки
III
27
АНа1
4
9
3400
3595
2
5
2
6
11
2
1 - 1
23
23
40
400
95
45
1145
1510
1490
2110
165
90
740
2-2
445
20
23
АБНР 2-70-5-2
1510
22
23
945
25
300

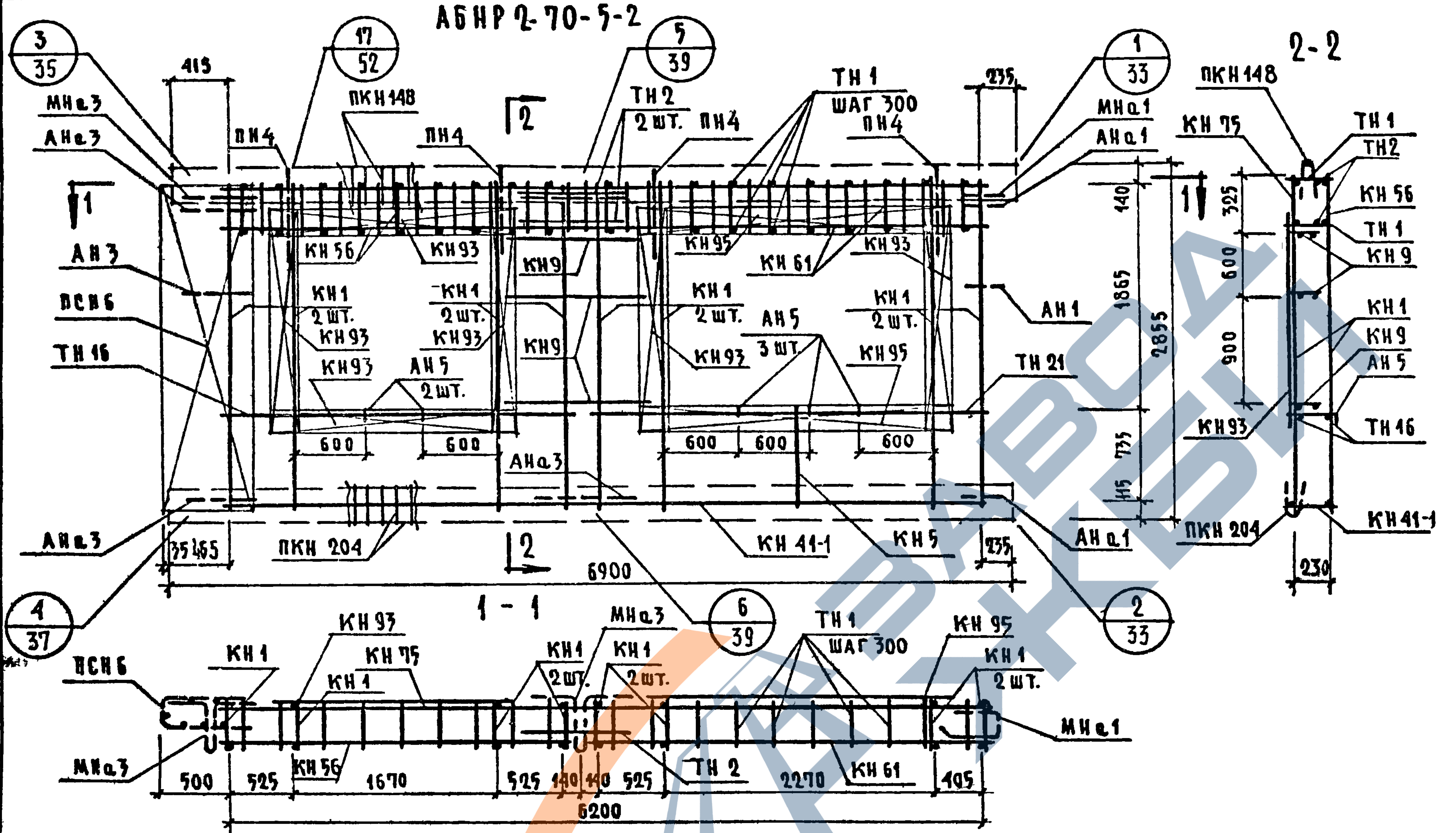
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		м³	3.417
ТО ЖЕ НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ			0.221
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ			0.428
ТО ЖЕ НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ			0.028
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	кг	4600
	1000		4970
	1100		5340
	1200		5700
	1300		6070
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	м²	20.29
	ПРОЕМОВ		4.85
	ПАНЕЛИ НЕТТО		15.44

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТЫ 23,24
2. ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-1 „ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.29.3-5-2; НР2-70.29.3-5А-2	ВЫПУСК 1-1	ЛИСТ 22


АБНР 2-70-5-2
3/35
17/52
5/39
1/33
2-2
МНа3
АНа3
419
ПН4
ПКН148
ПН4
2
ТН2
2 шт. ПН4
ТН1
шаг 300
ПН4
235
МНа1
АНа1
КН75
ПКН148
ТН1
ТН2
1
АН3
ПСН6
ТН16
КН56
КН93
КН9
КН1
2 шт.
КН93
АН5
2 шт.
КН95
КН61
КН93
АН5
3 шт.
КН1
2 шт.
КН95
АН1
ТН21
140
1865
2855
325
600
900
735
115
КН56
ТН1
КН9
КН1
КН9
АН5
ТН16
КН93
600
600
600
600
600
АНа3
АНа3
35
465
ПКН204
2
6900
КН41-1
КН5
235
АНа1
ПКН204
КН41-1
230
4/37
1-1
МНа3
6/39
2/33
ПСН6
КН1
КН93
КН75
КН1
КН1
2 шт.
КН1
2 шт.
ТН1
шаг 300
КН95
КН1
2 шт.
МНа1
МНа3
500
525
КН56
1670
525
140
140
525
ТН2
2270
КН61
405
6200

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	К-во шт.	№ листа	№ альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН41-1	1	5	
КН56	1	10	
КН61	1	11	
КН75	1	12	
КН93	6	14	
КН95	2	14	
ПКН148	1	18	
ПКН204	1	24	
ТН1	42	36	
ТН2	2	36	
ТН16	2	36	
ТН21	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	5	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
ПН4	4	31	

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	AIII		AI		BI		Вст3кп	На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	Ф6	Ф8	Ф12	Ф14	Ф4	Ф5	-30×6	Армат. детал.	Закл. детал.	Всего	Армат. детал.	Закл. детал.	Всего
Длина, м	14.07	86.72	10.78	6.40	181.36	61.95	0.14	79.10	3.04	82.14	5.20	0.20	5.40
Вес, кг	3.12	34.30	9.54	7.72	17.73	9.53	0.20						

Примечания: прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока.

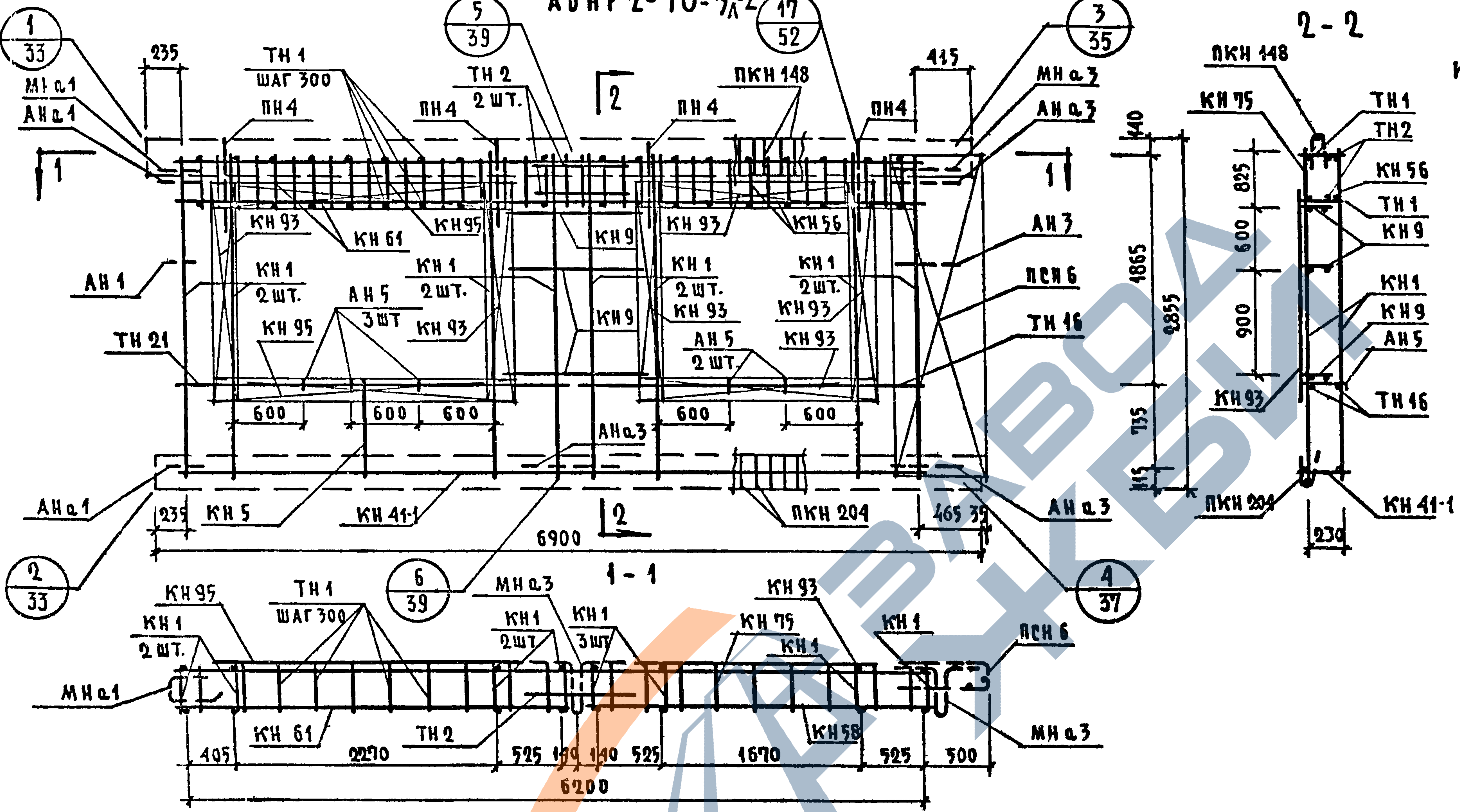
№	Взамен		
Гл. инж. пр-та		Г. Бабынин	
Рук. гр.		И. Подгузова	
Рук. гр.		Ю. Герман	
Рук. груп.	Проверила		И. Подгузова

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм	Серия 1.132-1	
1971	Арматурный блок АБНР 2-70-5-2	Выпуск 1-4	Лист 23

11909-07

АБНР 2-70-5л-2


1/33
235
МНа1
АНа1
ТН1 шаг 300
ПН4
5/39
ТН2 2 шт.
ПН4
2
17/52
ПКН 148
ПН4
415
3/35
МНа3
АНа3
1
КН93
КН61
КН95
КН9
КН93
КН56
АН3
АН1
КН1 2 шт.
АН5 3 шт
КН1 2 шт.
КН95
КН93
КН9
КН1 2 шт.
КН93
КН1 2 шт.
КН93
АН5 2 шт.
КН93
ПСН6
ТН16
ТН21
600
600
600
600
600
АНа3
АНа1
235
КН5
КН41-1
2
ПКН 204
465
35
АНа3
6900
2/33
6/39
4/37
1-1
КН95
ТН1 шаг 300
МНа3
КН93
КН1 2 шт.
КН1 2 шт.
КН1 3 шт
КН75
КН1
КН1
ПСН6
МНа1
КН61
ТН2
КН58
МНа3
405
2270
525
150
140
525
1670
525
500
6200
2-2
ПКН 148
КН75
ТН1
ТН2
КН56
ТН1
КН9
КН1
КН9
АН5
ТН16
КН93
ПКН 204
КН41-1
140
825
600
1865
2855
900
735
115
230

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	8	1	Выпуск 2-1
КН 5	1	1	
КН 9	3	1	
КН 41-1	1	5	
КН 56	1	10	
КН 61	1	11	
КН 75	1	12	
КН 93	6	14	
КН 95	2	14	
ПКН 148	1	18	
ПКН 204	1	24	
ТН 1	42	36	
ТН 2	2	36	
ТН 16	2	36	
ТН 21	2	36	
ПСН 6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	5	33	
АНа 1	2	34	
АНа 3	3	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	2	34	
ПН 4	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

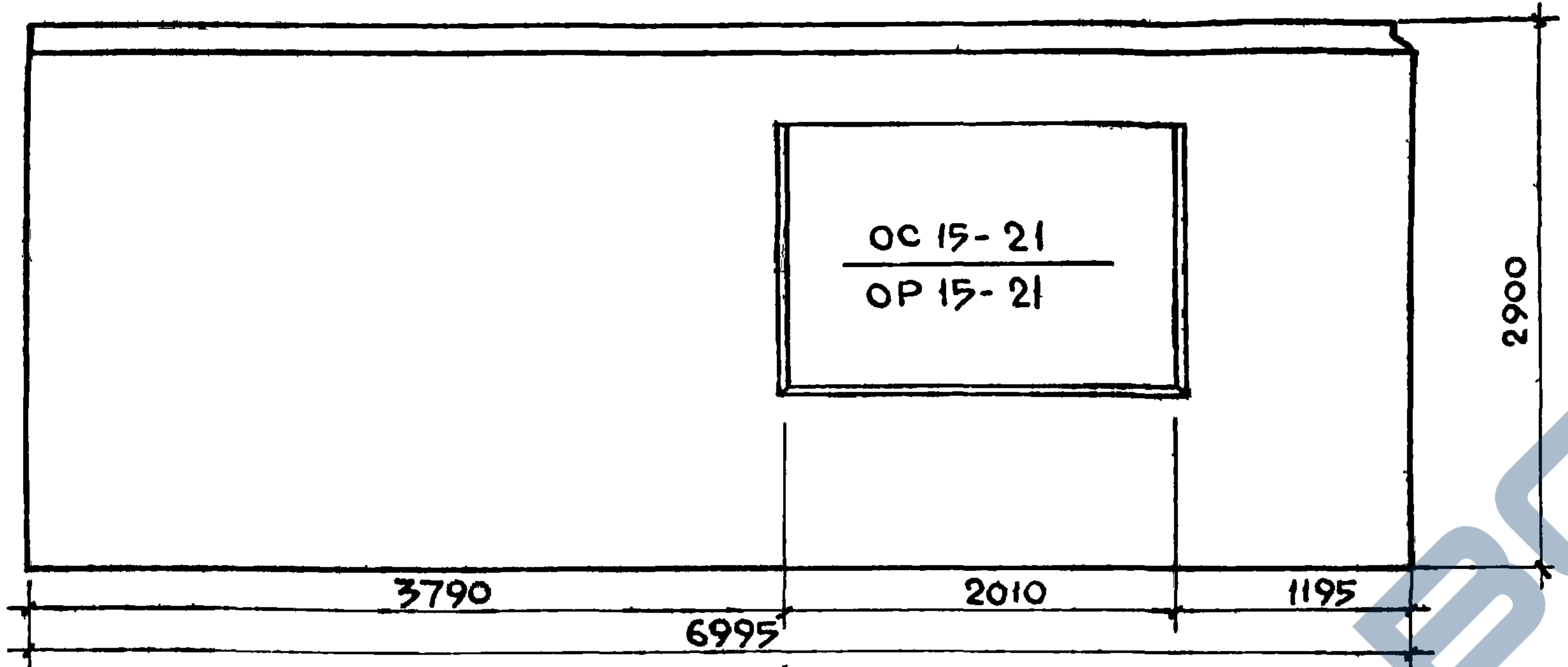
КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III		А I		В I		ВСт 3кп	НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 14	Ø 4	Ø 5	-30×6	АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО
ДЛИНА, М	14.04	86.72	10.78	6.40	181.36	61.95	0.14						
ВЕС, КГ	3.12	34.30	9.54	7.72	17.73	9.53	0.20	79.10	3.04	82.14	5.20	0.20	5.40

ПРИМЕЧАНИЕ. ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА.

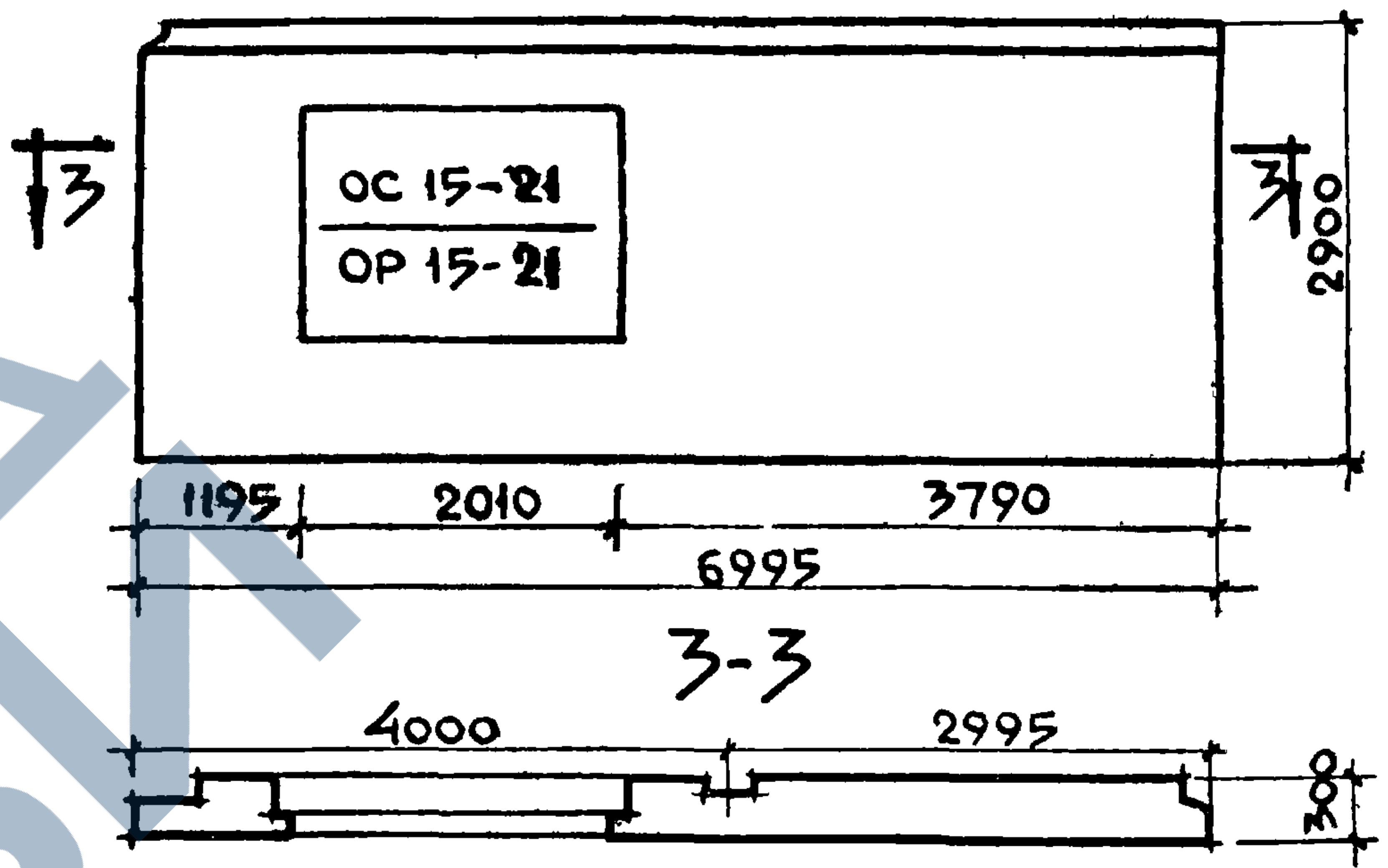
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Рук. гр.
Исполнил Ю. Терман
Рук. груп.
Проверила Н. Подгузова

ТК 1971	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР 2-70-5л-2	СЕРИЯ 1-132-1 ВЫПУСК 1-4 ЛИСТ 34

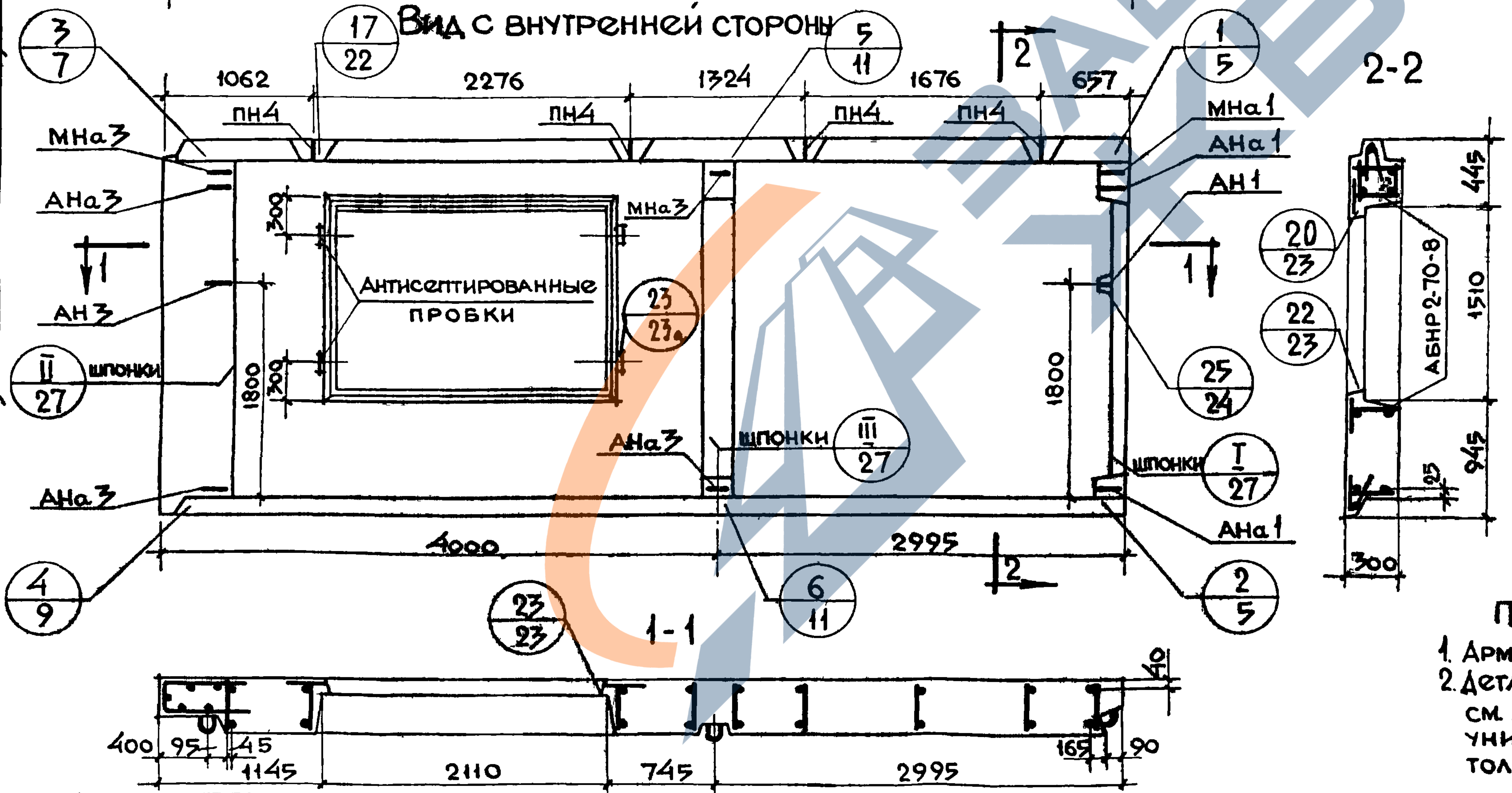
НР 2-70.29.3-8-1 ФАСАД


ОС 15-21
ОР 15-21
2900
3790
2010
1195
6995

НР2-70.29.3-8л-1 СХЕМА ФАСАДА


ОС 15-21
ОР 15-21
3
2900
1195
2010
3790
6995
3-3
4000
2995
300

Вид с внутренней стороны


3/7
17/22
5/11
1/5
1062
2276
1324
1676
657
пн4
пн4
пн4
пн4
МНа3
МНа1
АНа1
АН1
АНа3
МНа3
1
300
Антисептированные пробки
23/23а
20/23
22/23
1
АН3
II/27
шпонки
1800
300
1800
25/24
АНа3
шпонки
III/27
шпонки
I/27
АНа3
4000
2995
АНа1
2
2
4/9
6/11
2/5
23/23
1-1
2-2
445
АБНР 2-70-8
1510
945
25
300
40
400
95
45
1145
2110
745
2995
165
90

Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	4,065
Тоже на 1м² изделия			0.233
Объем фактурного слоя			0.463
Тоже на 1м² изделия			0.026
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	5140
	1000		5580
	1100		6030
	1200		6460
	1300		6900
Площадь	Панели брутто	м²	20.285
	Проемов		2.850
	Панели нетто		17.435

Примечания

1. Арматурные блоки см. листы NN 26, 27
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300.

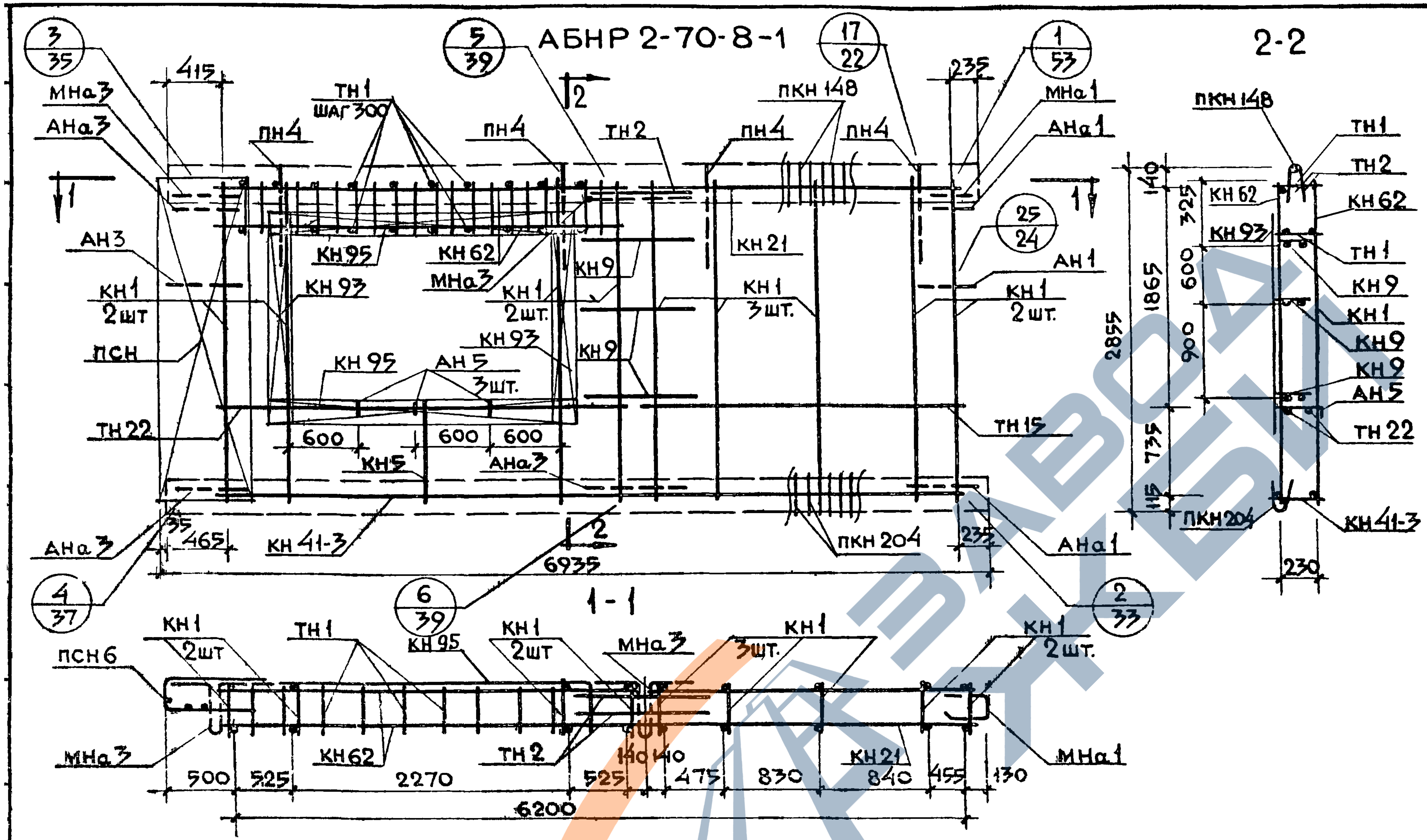
Гл. инж. отд.		Н. Росинский	Гл. технолог		Н. Гайлинский
Гл. инж. пр.		Г. Бабынин			
Рук. группы		Н. Подгузова	Проверила	Рук. гр.	Н. Подгузова
Ст. инженер		А. Голубева			

Инв. N
Взамен

ЦНИИЭП жилища

ТК	Панели группы НР2 двухшаговые толщиной 300 мм	серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-8-1 и НР2-70.29.3-8л-1	выпуск 1-4

ЗАВОД ЖБИ


АБНР 2-70-8-1
3/35
5/39
17/22
1/53
2-2
415
235
МНа3
АНа3
ТН1
шаг 300
пн4
пн4
ТН2
пн4
пкн148
пн4
МНа1
АНа1
пкн148
ТН1
ТН2
КН62
КН93
ТН1
КН9
КН1
КН9
КН9
АН5
ТН22
пкн204
КН41-3
2
1
1
АН3
КН95
КН62
КН21
25/24
АН1
КН1 2шт
КН93
МНа3
КН1 2шт.
КН9
КН1 3шт.
КН1 2шт.
псн
КН93
КН95
АН5 3шт.
КН9
ТН22
ТН15
600
600
600
КН5
АНа3
2855
1865
140
325
600
900
735
115
АНа3
35
465
КН41-3
2
6935
пкн204
235
АНа1
230
4/37
6/39
1-1
2/33
КН1 2шт
ТН1
КН95
КН1 2шт
МНа3
КН1 3шт.
КН1 2шт.
псн6
МНа3
КН62
ТН2
140 140
КН21
МНа1
500
525
2270
525
475
830
840
455
130
6200

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

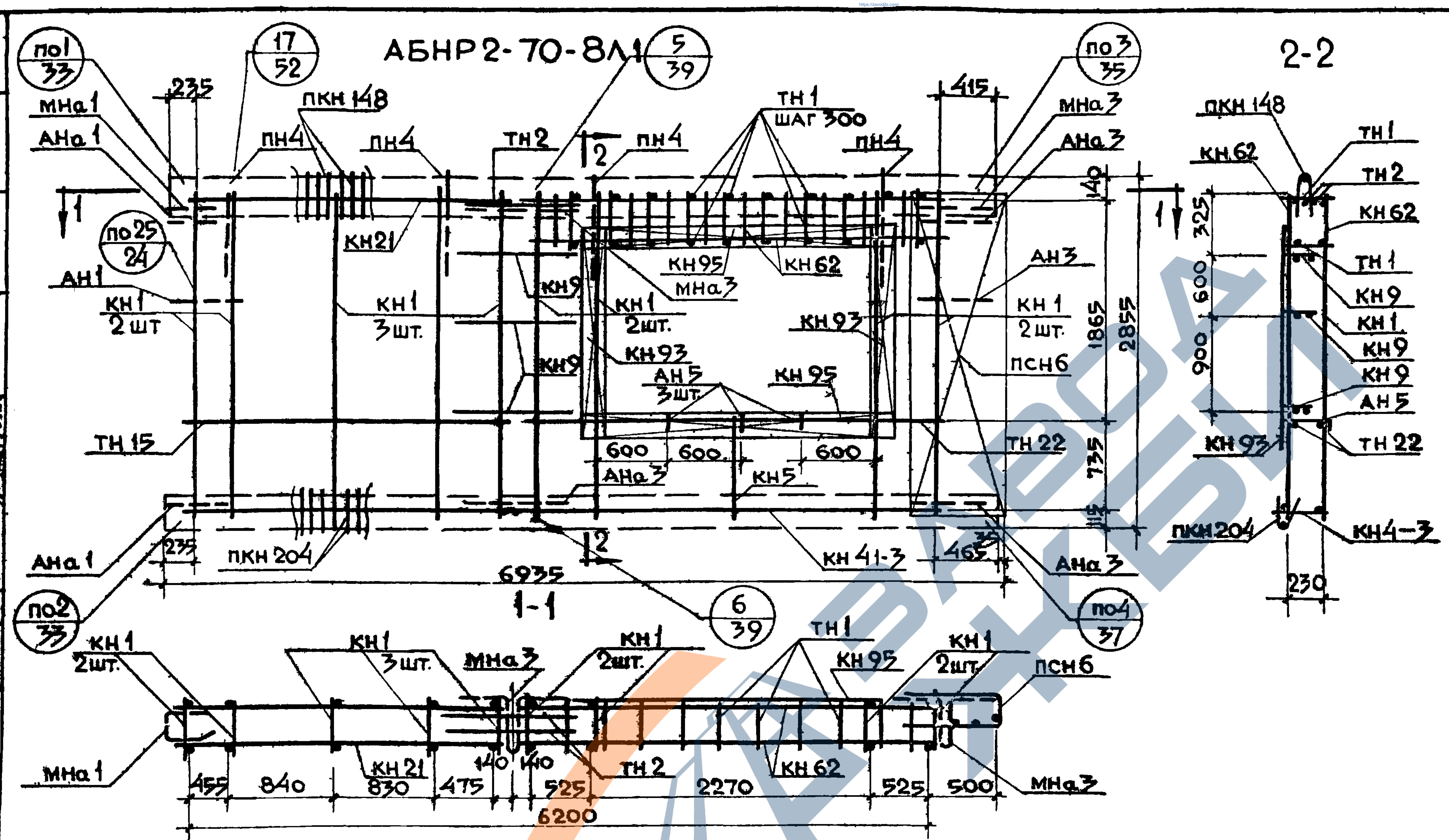
Марка детали	К-во шт.	№ листа	№ альбома
КН1	9	1	выпуск 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН21	1	3	
КН41-3	1	8	
КН62	2	11	
КН93	2	14	
КН95	2	14	
пкн148	1	18	
пкн204	1	24	
ТН1	24	36	
ТН2	2	36	
ТН15	2	36	
ТН22	2	36	
псн6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	3	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
пн4	4	31	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	АIII			АI			ВI		Вст3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	⌀6	⌀8		⌀12	⌀14		⌀4	⌀5	-30×6		Армат. дет.	Закл. дет.	Всего	Армат. дет.	Закл. дет.	Всего
Длина, м	20.32	83.96		10.72	6.40		158.33	47.11	0.14		74.12	3.04	77.16	4.31	0.18	4.49
Вес, кг	4.51	32.06		9.60	7.76		15.96	7.27	0.20							

Примечание: Прерывистой линией показаны детали фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм	серия 1132-1
1071	Арматурный блок АБНР2-70-8-1	выпуск 2-1 лист 26


АБНР2-70-8л-1
2-2
1-1
по1 / 33
17 / 52
5 / 39
по3 / 35
по25 / 24
по2 / 33
6 / 39
по4 / 37
мна1
Ана1
АН1
КН1 2шт
235
пкн148
пн4
тн2
2
тн1 шаг 300
415
мна3
Ана3
140
КН21
КН1 3шт.
КН9
КН95
мна3
КН62
КН1 2шт.
КН93
АН5 3шт.
КН93
КН95
АН3
КН1 2шт.
псн6
1865
2855
325
600
900
735
115
ТН15
ТН22
600
600
600
Ана3
КН5
Ана1
235
пкн204
КН41-3
465
35
6935
Ана3
пкн148
КН62
тн1
тн2
КН62
тн1
КН9
КН1
КН9
КН9
АН5
КН93
тн22
пкн204
КН4-3
230
тн1
КН95
КН1 2шт.
псн6
КН1 2шт.
КН1 3шт.
мна3
мна1
455
840
КН21
830
475
140
140
525
тн2
2270
КН62
525
500
мна3
6200

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	К-во шт.	№ листа	№ альбома
КН1	9	1	выпуск 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН21	1	3	
КН41-3	1	8	
КН62	2	11	
КН93	2	14	
КН95	2	14	
ПКН148	1	18	
ПКН204	1	24	
ТН1	24	36	
ТН2	2	36	
ТН15	2	36	
ТН22	2	36	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	3	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
ПН4	4	31	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	

Выборка сталей на изделие

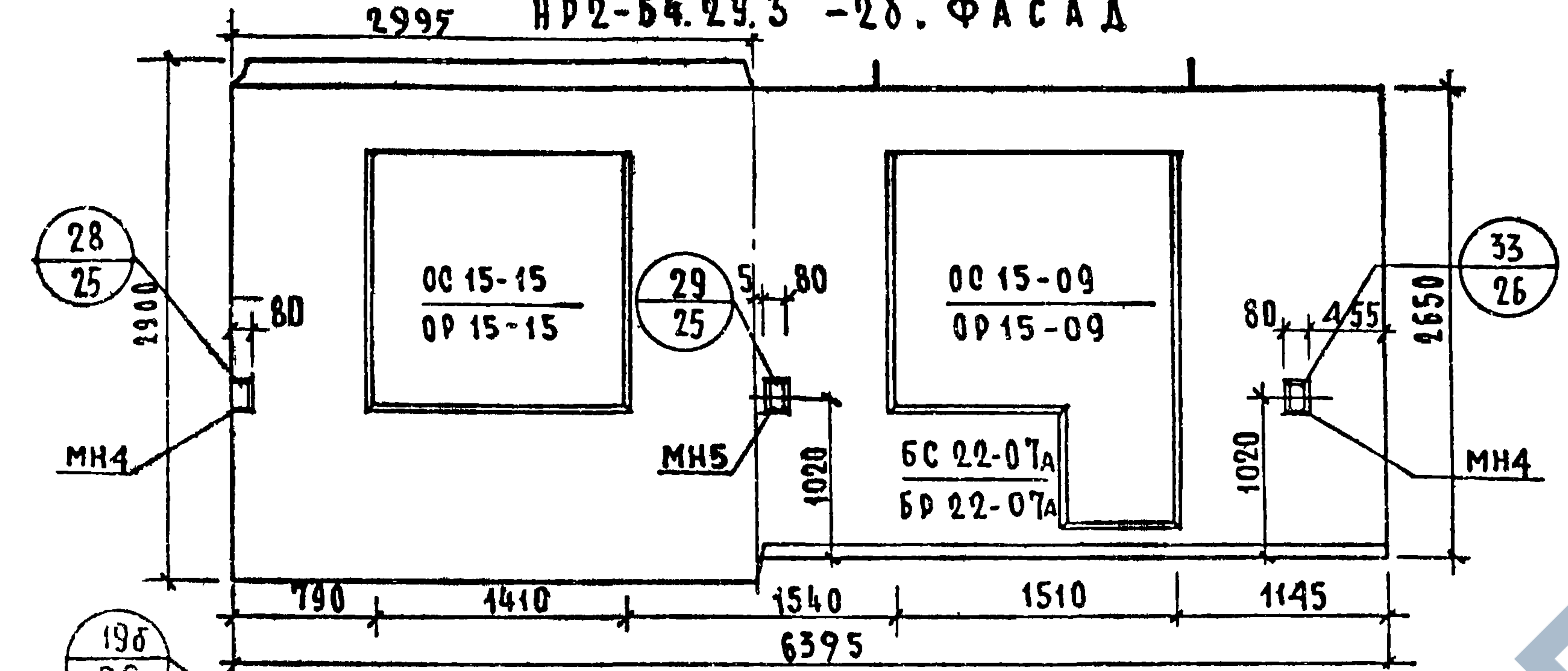
Класс или марка стали	АIII			АI			ВI		ВСт3кп		На изделие кг			На 1м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ф6	ф8		ф12	ф14		ф4	ф5	-30×6		Армат. дет.	Закл. дет.	Всего	Армат. дет.	Закл. дет.	Всего
Длина, м	20.32	83.96		10.72	6.40		158.33	47.11	0.14		74.12	3.04	77.16	4.31	0.18	4.49
Вес, кг	4.51	32.06		9.60	7.76		15.76	7.27	0.20							

Примечания: Прерывистой линией показаны детали фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

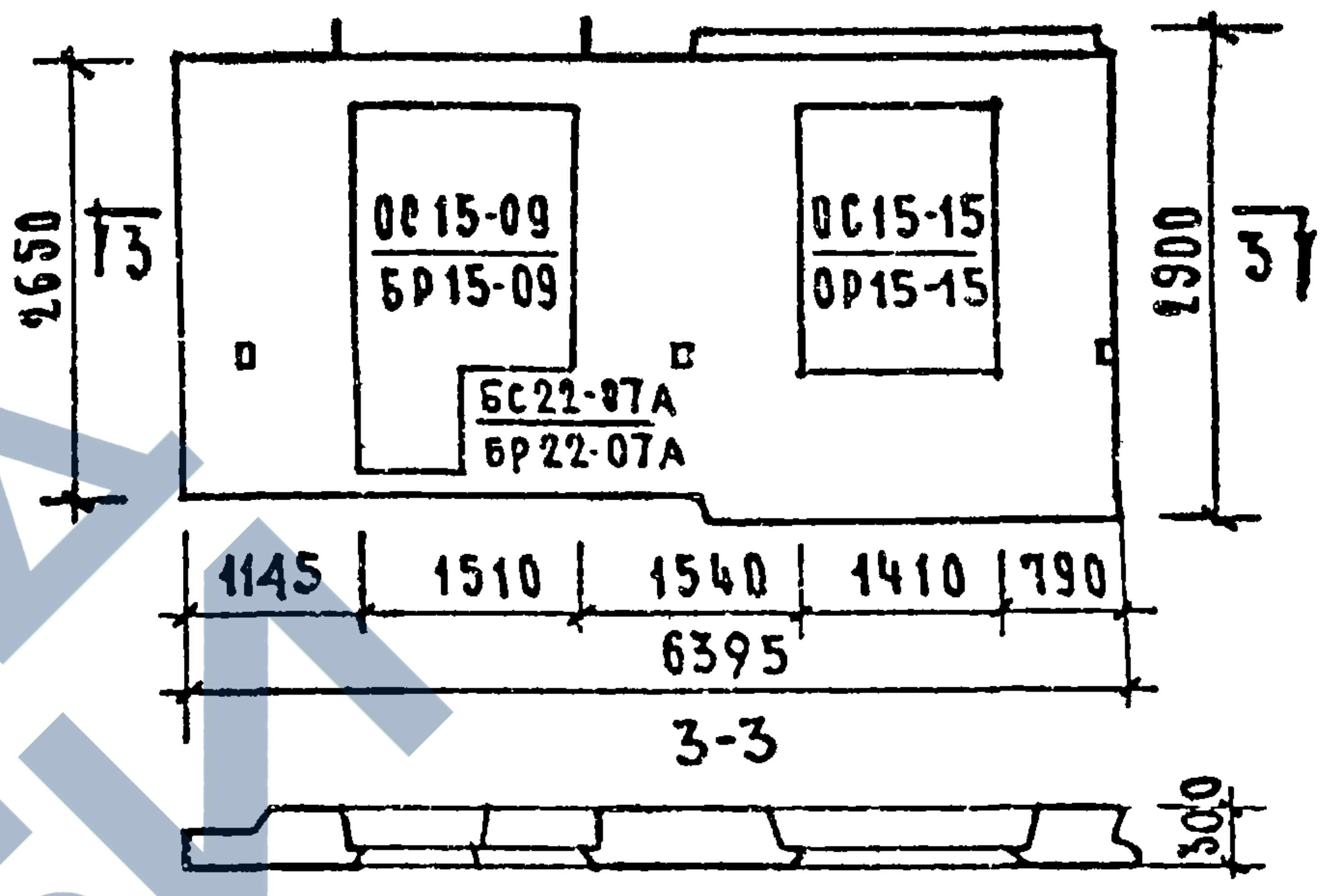
ТК	Панели группы НР2 двухшаговые, толщиной 300 мм	серия 1.132-	
1971	Арматурный блок АБНР2-70-8л-1	выпуск 1-4	лист 27

Согласовано
Ст.научн.сотр. В.Королев
Инв. N
Взамен
Проверил
Рук.гр. И.Подгузова
Гл.инж.отд. Н.Росинский
Гл.инж.пр. Бабынин
Рук.гр. И.Подгузова
ЦНИИЭП жилища

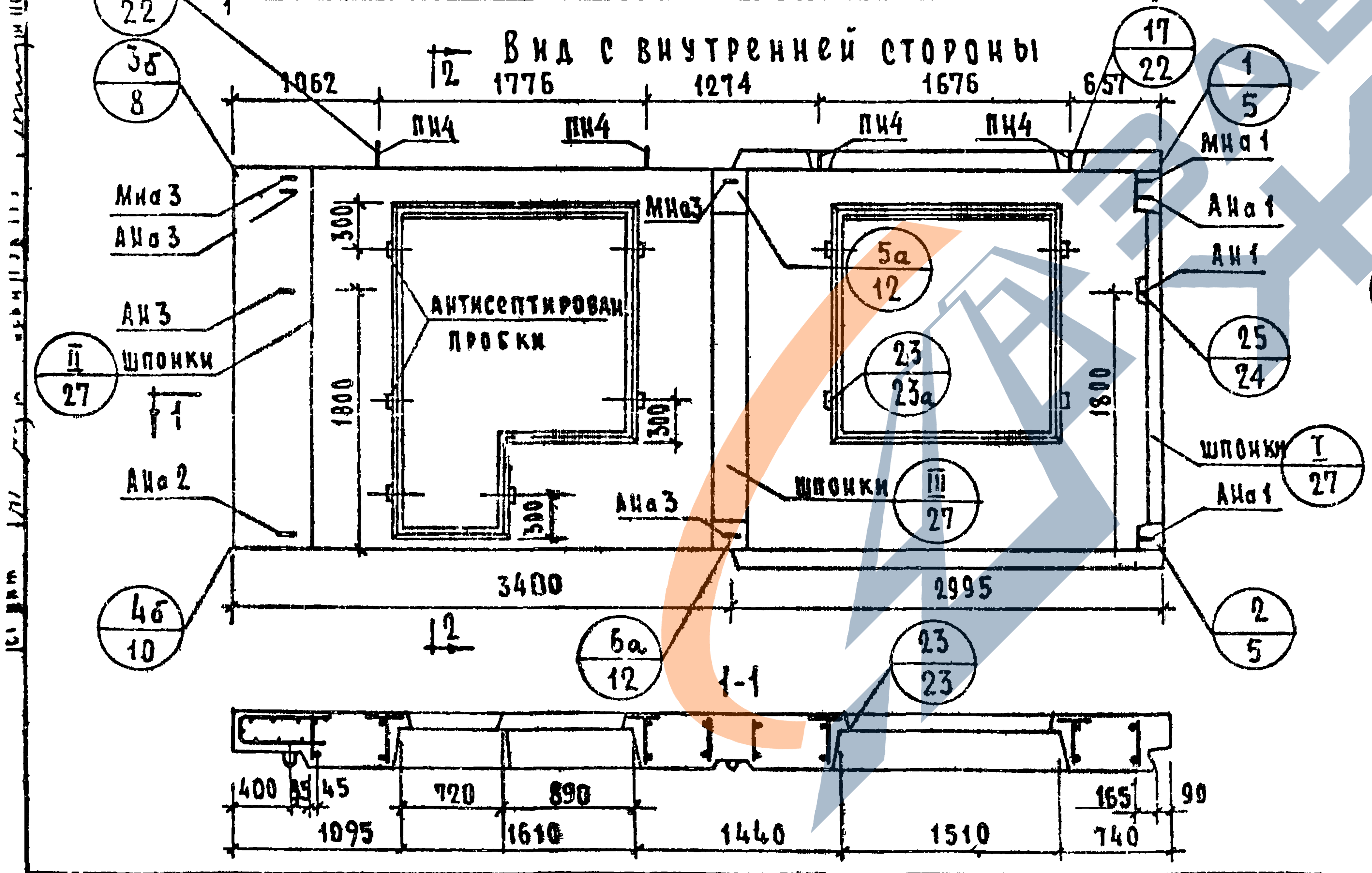
НР2-64.29.3 -2б. ФАСАД


2995
28/25
80
2900
МН4
ОС 15-15
ОР 15-15
29/25
5
80
МН5
1020
ОС 15-09
ОР 15-09
БС 22-07А
БР 22-07А
80
455
33/26
2650
1020
МН4
790
1410
1540
1510
1145
6395

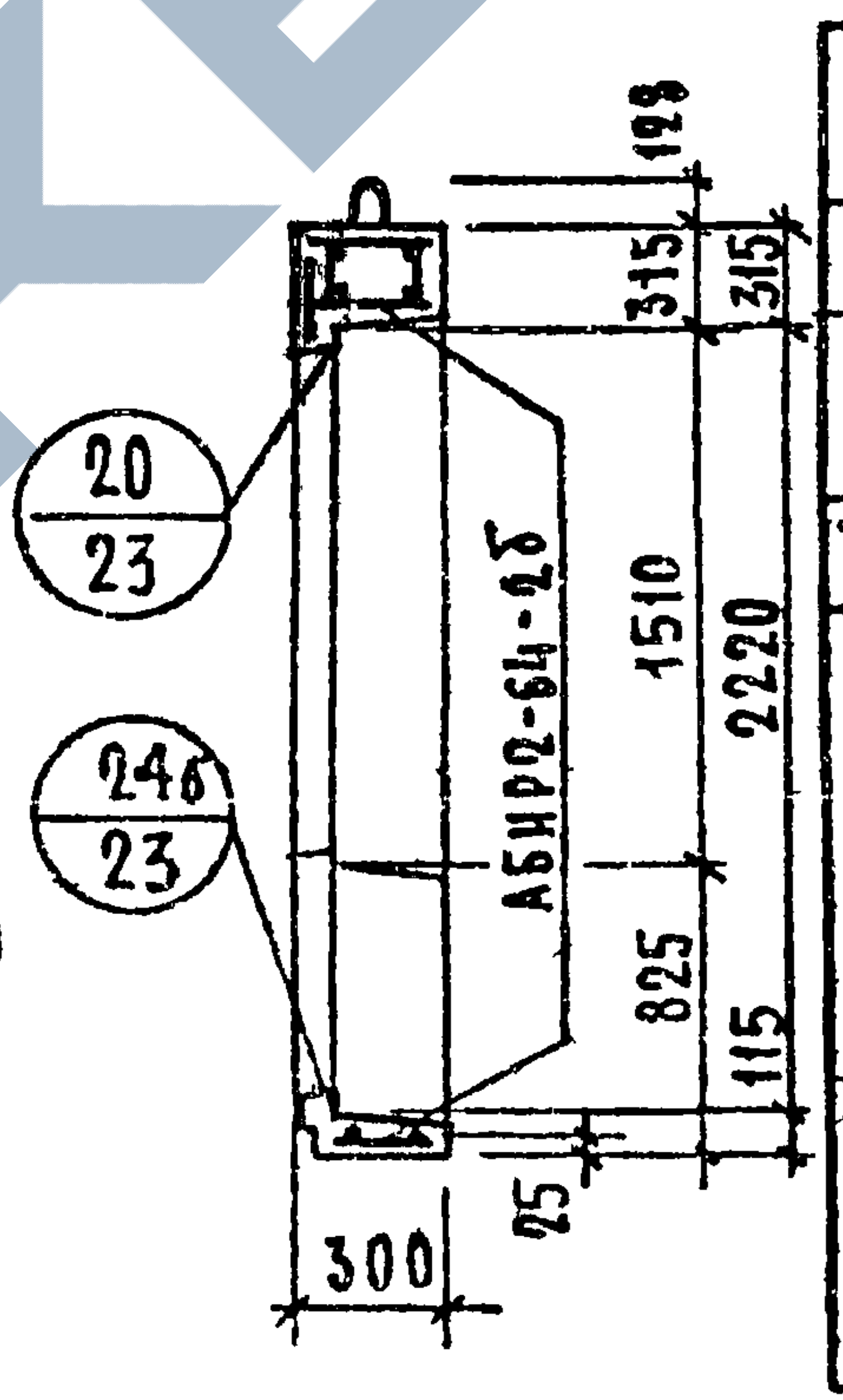
НР2-64.29.3 - 2бА. СХЕМА ФАСАДА


2650
3
ОС 15-09
БР 15-09
БС 22-07А
БР 22-07А
ОС 15-15
ОР 15-15
2900
3
1145
1510
1540
1410
790
6395
3-3
300

Вид с внутренней стороны


19б/22
3б/8
1062
2
1776
1274
1676
657
17/22
1/5
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
МНа 1
МНа 3
АНа 3
АН 3
шпонки
II/27
АНа 2
4б/10
300
1800
антисептирован. пробки
МНа3
300
300
АНа 3
5а/12
23/23а
1800
шпонки
III/27
АНа 1
АН 1
25/24
шпонки
I/27
АНа 1
2/5
3400
2995
2
6а/12
1-1
23/23
400
45
45
720
890
165
90
1095
1610
1440
1510
740

2-2


20/23
24б/23
199
315
315
1510
2220
825
115
АБНР2-64-2б
300
25

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		м³	3.032
То же на 1м² изделия			0.215
Объем фактурного слоя			0.344
То же на 1м² изделия			0.026
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	4180
	1000		4510
	1100		4840
	1200		5180
	1300		5510
Площадь	Панели брутто	м²	17.88
	проемов		4.56
	Панели нетто		13.22

Примечания:

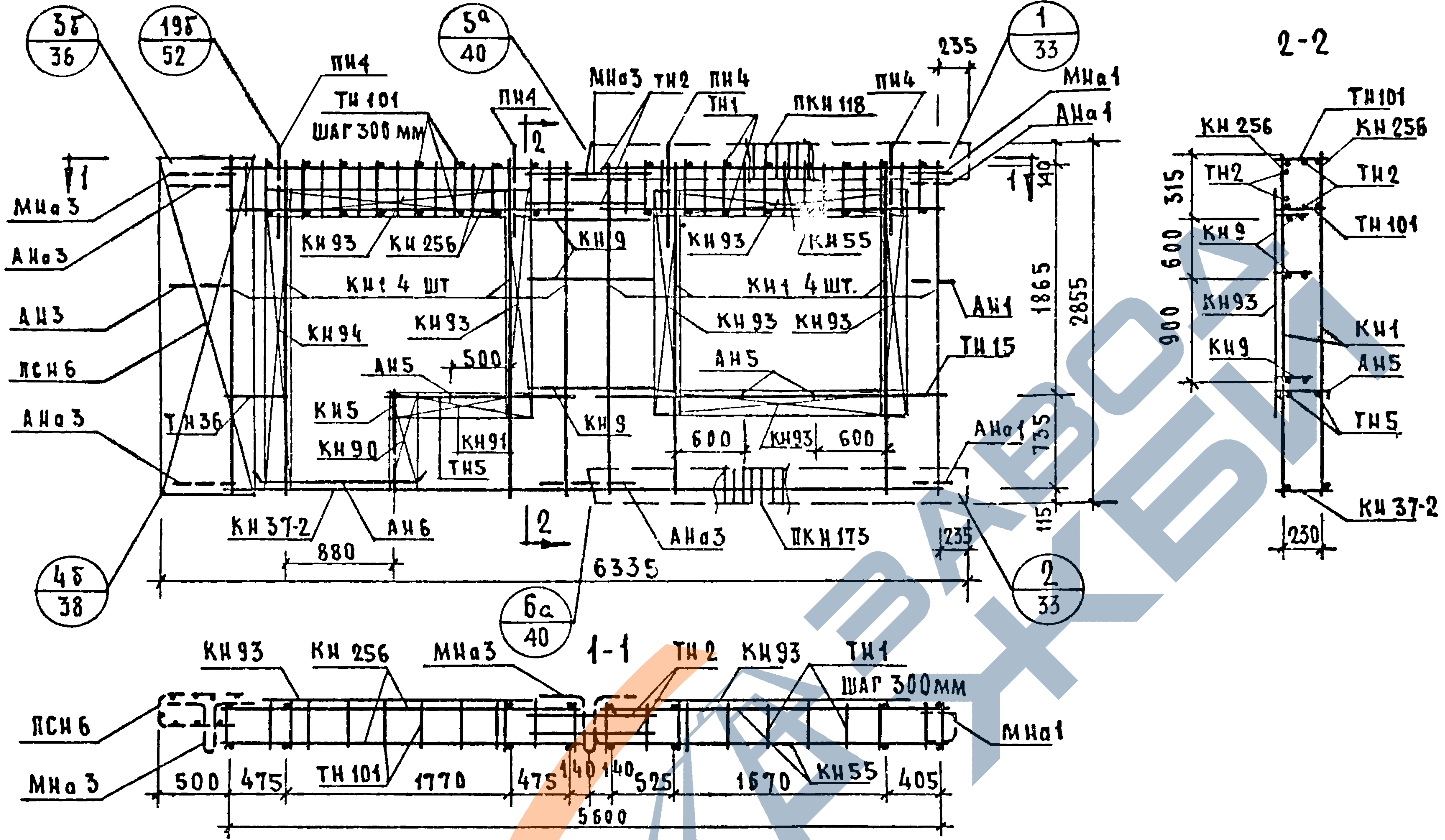
1. Арматурные блоки см. листы NN 29, 30
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм."

ТК	Панели группы НР2, двухшаговые толщиной 300 мм.	Серия 1.132-1	
4071	Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.3 -2б и НР2-64.29.3 -2бА	Выпуск 1-4	Лист 28

11909-07

ЗАВОД ЖБИ

АБНР2-64-2б


3б/36
19б/52
5а/40
1/33
ПН4
ТН101
шаг 300 мм
МНа3 ТН2 ПН4
ТН1
ПКН118
МНа1
АНа1
235
140
1865
2855
МНа3
АНа3
АН3
ПСН6
АНа3
ТН36
КН93 КН256
КН9
КН93
КН55
КН1 4 шт
КН1 4 шт.
КН94 КН93
КН93 КН93
АН5 500
АН5
АН1
ТН15
КН5
КН90
КН91
ТН5
КН9
600 КН93 600
АНа1
735
115
КН37-2
АН6
880
2
АНа3
ПКН173
235
6335
4б/38
6а/40
2/33
1
2-2
КН256 ТН101
ТН2
КН256
ТН2
ТН101
315
600
900
КН9
КН93
КН9
КН1
АН5
ТН5
230
КН37-2
1-1
КН93 КН256 МНа3 ТН2 КН93 ТН1
шаг 300 мм
ПСН6
МНа3
МНа1
500 475 ТН101 1770 475 140 140 525 1670 КН55 405
5600

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	А III			А II	А I		В I		В Ст.3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ф6	ф8	ф10	ф10	ф12	ф14	ф4	ф5	-30×6	-80×6	Армат. детали	Закл. детал.	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	29.24	71.54	11.04	1.66	10.78	6.40	151.93	26.84	0.14	0.45						
Вес, кг	6.54	28.29	6.82	1.03	9.54	7.72	14.82	4.13	0.20	1.71	75.02	5.78	80.80	5.74	0.44	6.18

Примечание: Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.

* Установку закладных деталей МН4; МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист N 28

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

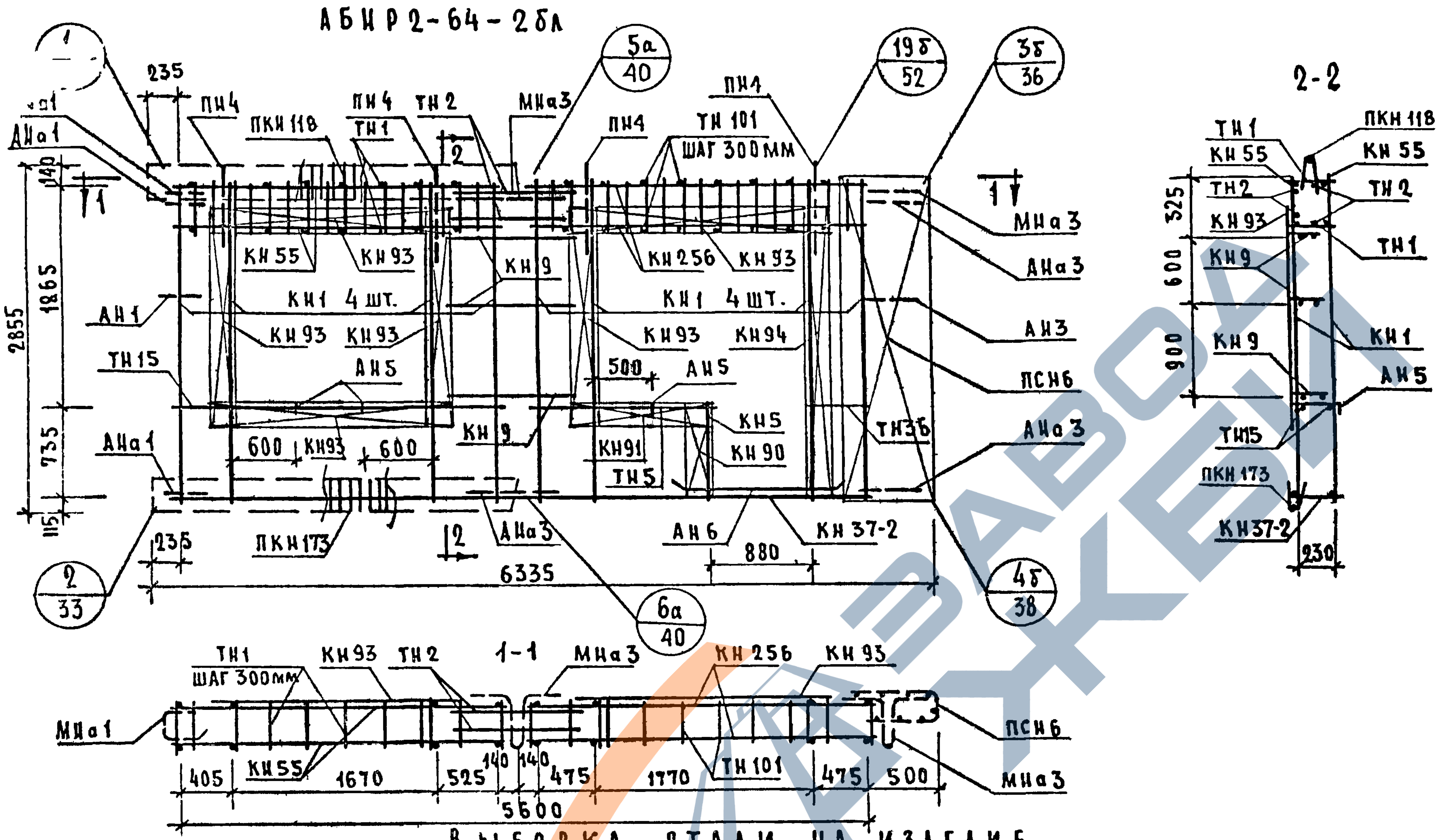
Марка детали	К-во шт.	№ листа	N альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН37-2	1	6	
КН55	2	10	
КН90	1	14	
КН91	1	14	
КН93	6	14	
КН94	1	14	
КН256	2	25	
ПКН118	1	16	
ПКН173	1	21	
ТН1	18	36	
ТН2	4	36	
ТН5	2	36	
ТН15	2	36	
ТН36	2	37	
ТН101	20	38	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	3	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4*	2	35	
МН5*	1	35	
ПН4	4	31	

ЦНИИЭП жилища

Нач.отд.НТ		Ю.Шаслин
Гл.инж.отд.		И.Росинский
Гл.инж.пр.		Г.Бабынин
Рук.гр.		Н.Подгузова
Рук.гр.		Ю.Герман
Ст.инж.		А.Голубева
Ст.научн.сотр.		
Проверка		
Рук.груп.		Н.Подгузова

Взамен
Инв.№

ТК 1971	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм Арматурный блок АБНР2-64-2б.	Серия 1.132-1 Выпуск 1-4 Лист 29


АБИР2-64-2БА
1
235
АНа1
ПН4
ПКН118
ПН4
ТН1
ТН2
МНа3
5а/40
ПН4
ТН101 шаг 300 мм
ПН4
19б/52
3б/36
2
1
140
1865
2855
735
115
КН55
КН93
КН9
КН256
КН93
МНа3
АНа3
АН1
КН1 4 шт.
КН1 4 шт.
АН3
КН93
КН93
КН93
КН94
ТН15
АН5
500
АН5
ПСН6
АНа1
600
КН93
600
КН9
КН91
КН5
КН90
ТН3б
АНа3
ТН5
235
ПКН173
2
АНа3
АН6
КН37-2
880
6335
2/33
6а/40
4б/38
2-2
ТН1
КН55
ТН2
КН93
КН9
ПКН118
КН55
ТН2
ТН1
325
600
900
КН9
КН1
АН5
ТН15
ПКН173
КН37-2
230
1-1
ТН1
шаг 300 мм
КН93
ТН2
МНа3
КН256
КН93
МНа1
ПСН6
405
КН55
1670
525
140
140
475
1770
ТН101
475
500
МНа3
5600

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок.

Марка детали	Кол-во шт.	N листа	N альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН37-2	1	6	
КН55	2	10	
КН90	1	14	
КН91	1	14	
КН93	6	14	
КН94	1	14	
КН256	2	25	
ПКН118	1	16	
ПКН173	1	21	
ТН1	18	36	
ТН2	4	36	
ТН5	2	36	
ТН15	2	36	
ТН3б	2	37	
ТН101	20	38	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	3	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4*	2	35	
МН5*	1	35	
ПН4	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А III			А II	А I		В I		В Ст. 3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ϕ6	ϕ8	ϕ10	ϕ10	ϕ12	ϕ14	ϕ4	ϕ5	-30×6	-80×6	Армат. детали	Закл. детал.	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	29.24	71.54	11.04	1.66	10.78	6.40	151.93	26.84	0.14	0.45						
Вес, кг	6.54	28.29	6.82	1.03	9.54	7.72	14.82	4.13	0.20	1.71	75.02	5.78	80.80	5.74	0.44	6.18

Примечание: Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.

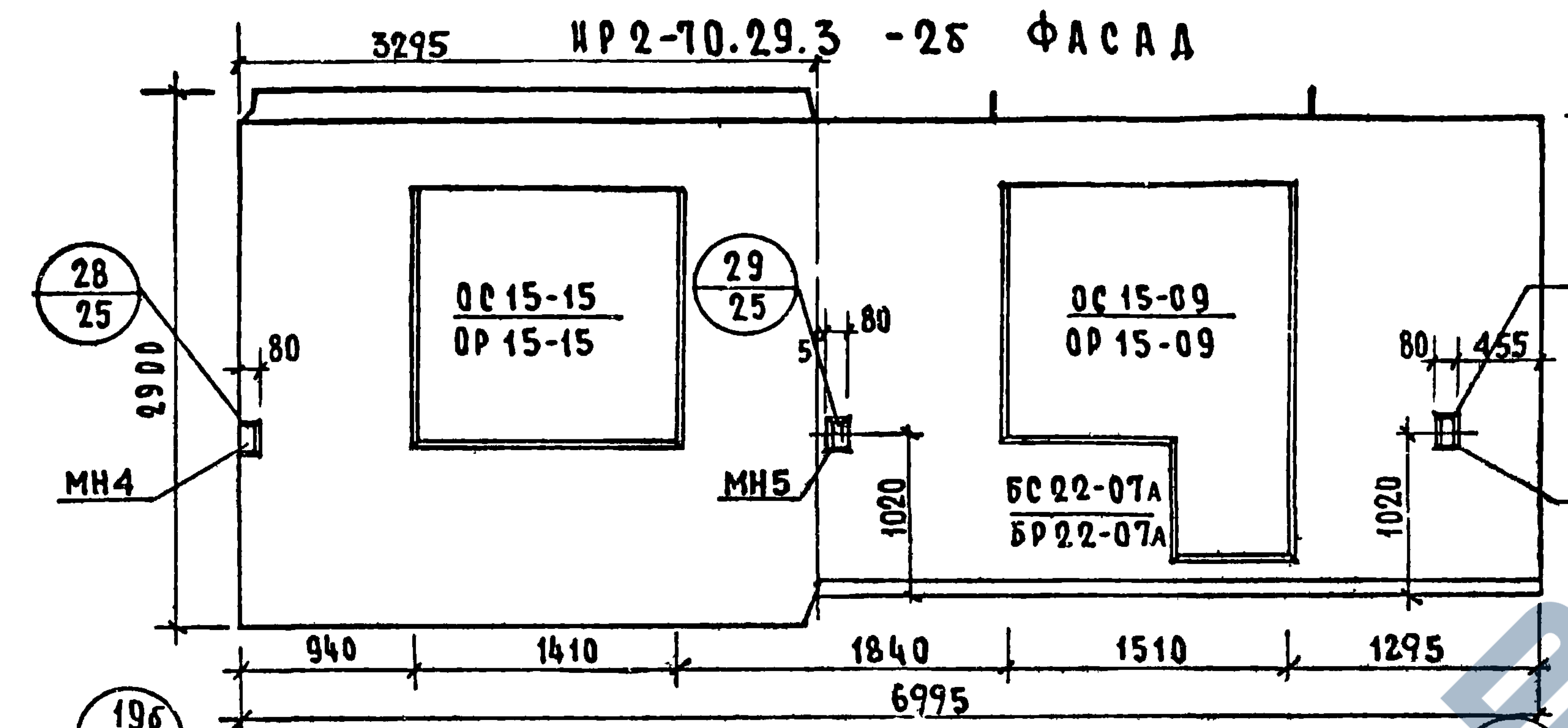
*Установку закладных деталей МН4; МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист N 28

ЦНИИЭП жилища
Рук. гр.
Рук. гр.
Ю. Терман
Н. Подгузова

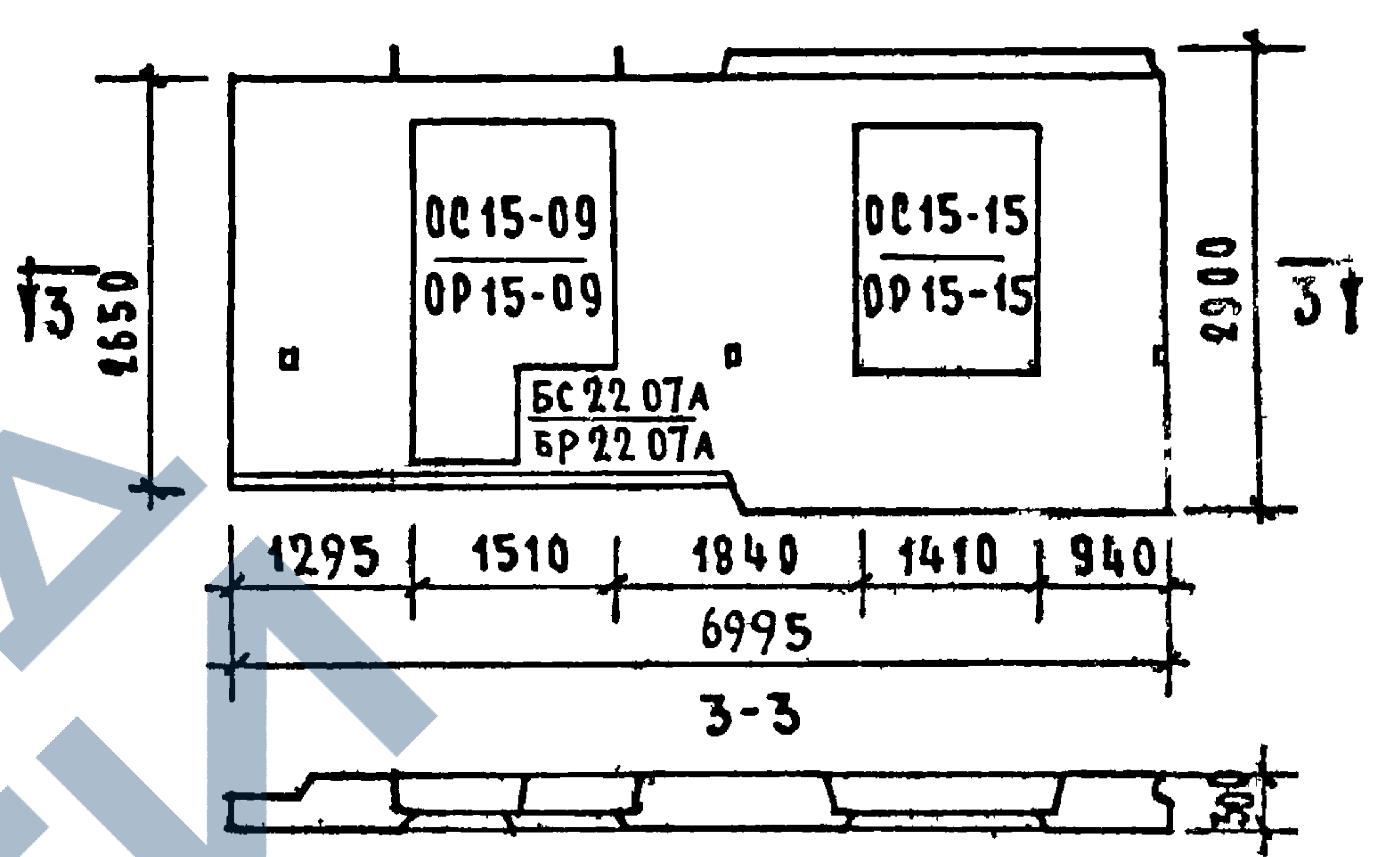
ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.	Серия 1.132-1	
1971	Арматурный блок АБИР2-64-2БА	Выпуск 1-4	Лист 30

11909-07

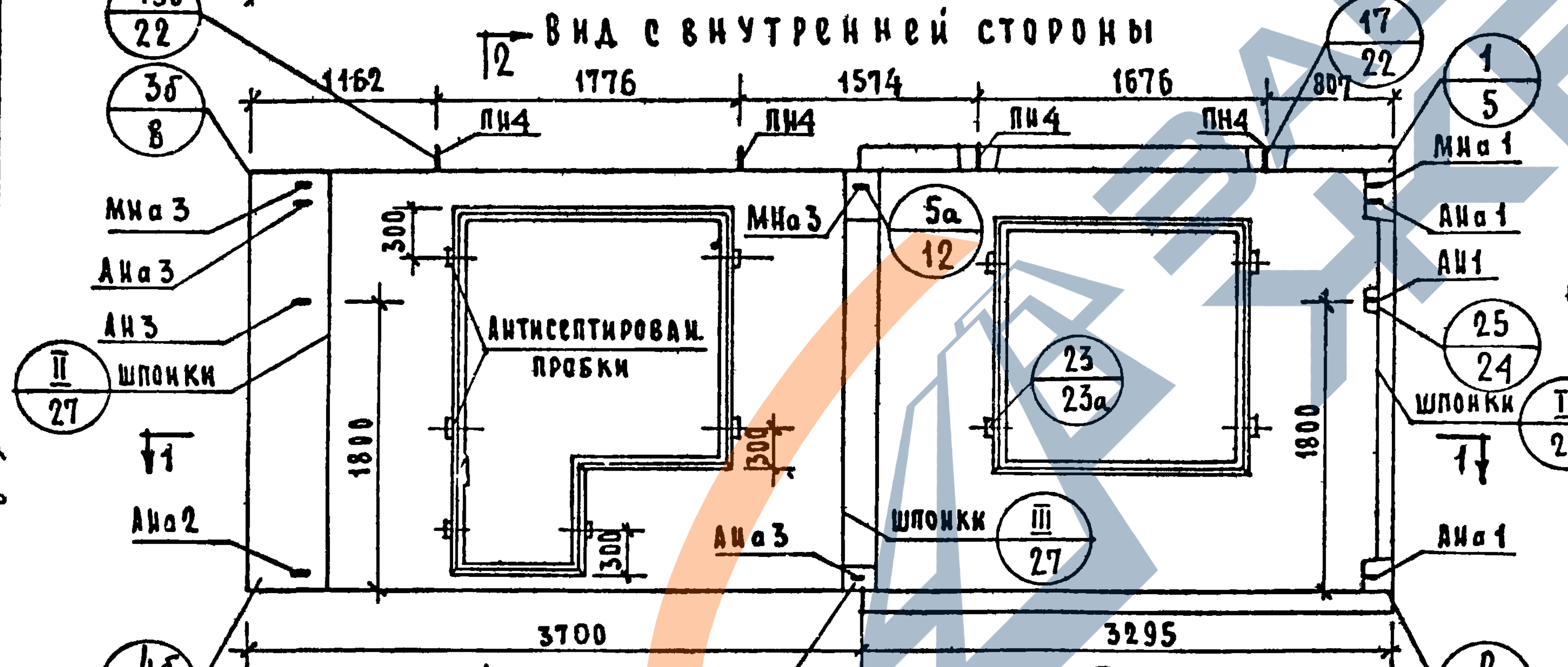
НР2-70.29.3 -2б ФАСАД

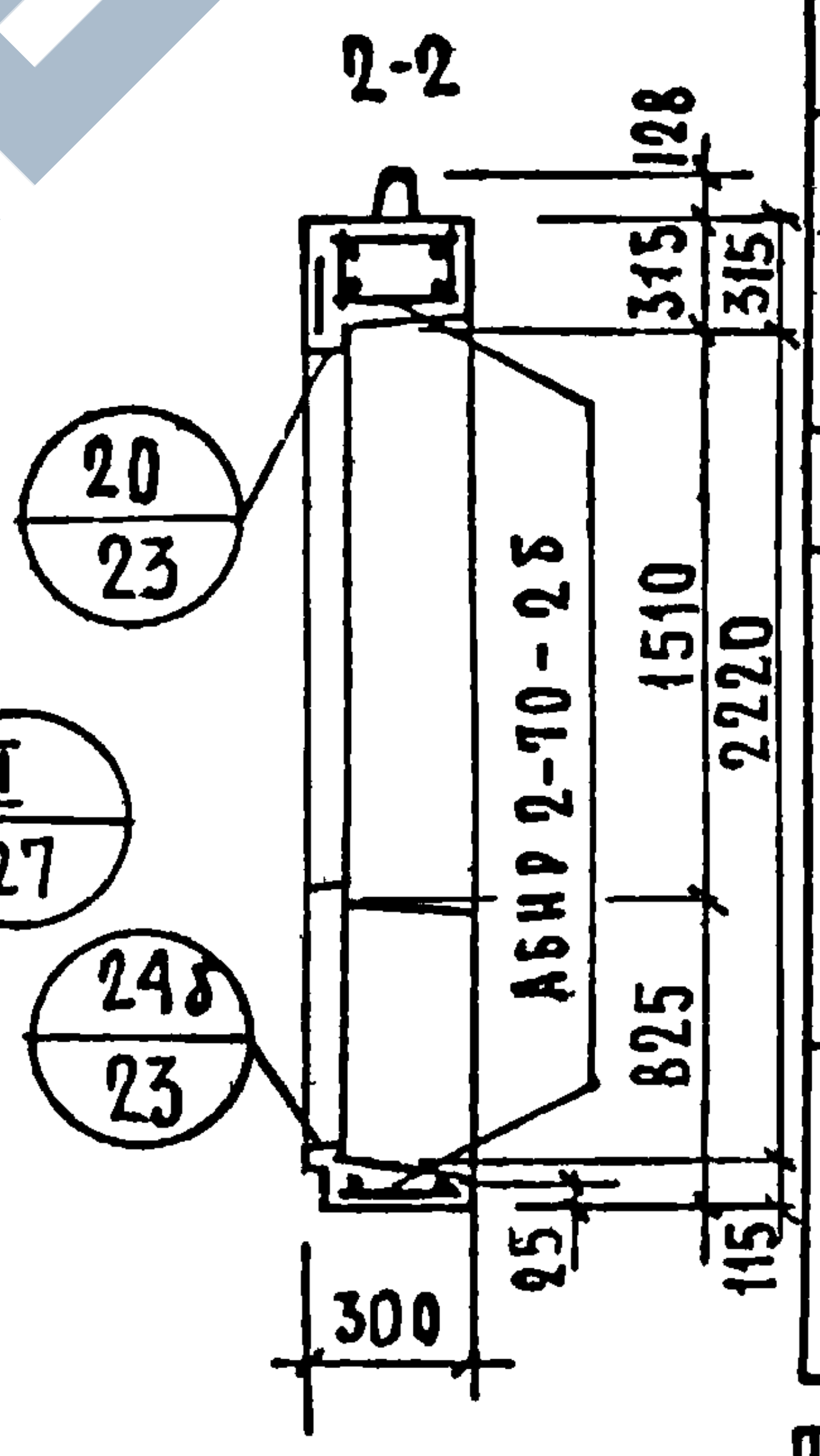

3295
28/25
29/25
33/26
ОС 15-15
ОР 15-15
ОС 15-09
ОР 15-09
БС 22-07А
БР 22-07А
80
5
80
80
455
2900
2650
1020
1020
МН4
МН5
МН4
940
1410
1840
1510
1295
6995

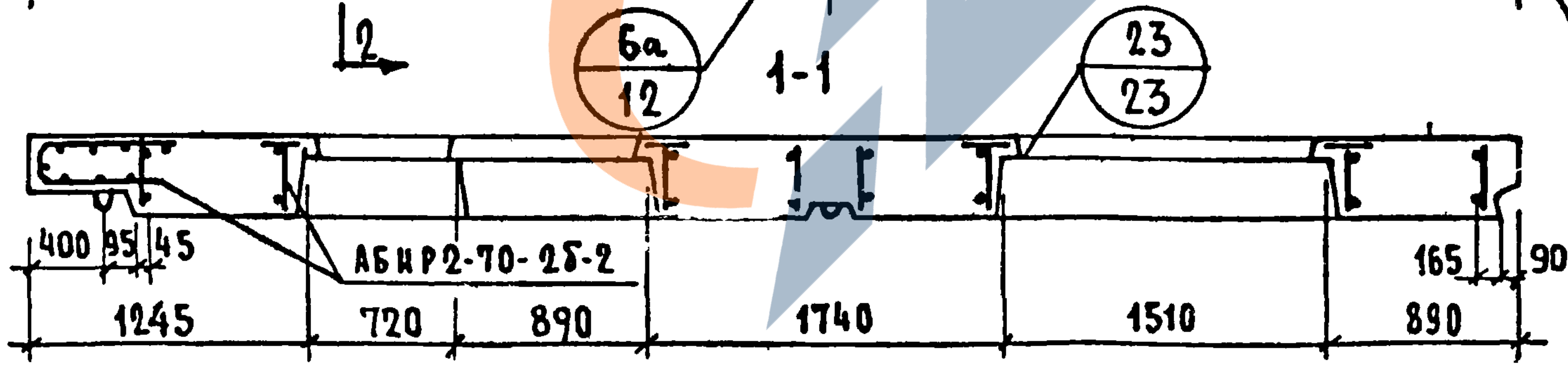
НР2-70.29.3 -2бл Схема фасада


ОС15-09
ОР15-09
ОС15-15
ОР15-15
БС 22 07А
БР 22 07А
3
3
2650
2900
1295
1510
1840
1410
940
6995
3-3
300

Вид с внутренней стороны


2
19б/22
3б/8
17/22
1/5
1162
1776
1574
1676
807
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
МНа 3
АНа 3
АН 3
шпонки
II/27
1
АНа 2
МНа 1
АНа 1
АН 1
МНа 3
5а/12
300
300
300
1800
1800
Антисептирован. пробки
23/23а
шпонки
III/27
АНа 3
25/24
шпонки
I/27
1
АНа 1
4б/10
2/5
3700
3295
2


2-2
128
315
315
20/23
24б/23
АБНР 2-70-2б
1510
2220
825
25
115
300


6а/12
1-1
23/23
АБНР2-70-2б-2
400
95
45
165
90
1245
720
890
1740
1510
890

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		м³	3.480
То же на 1м² изделия		м³	0.234
Объем фактурного слоя		м³	0.382
То же на 1м² изделия		м³	0.026
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	4560
	1000	кг	4930
	1100	кг	5310
	1200	кг	5680
	1300	кг	6060
Площадь	Панели брутто	м²	19.43
	Проемов	м²	4.56
	Панели нетто	м²	14.87

Примечания:

1. Арматурные блоки см. листы 32, 33
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм".

ТК

1971

Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.

Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3 -2б и НР2-70.29.3 -2бл

Серия 1.132-1

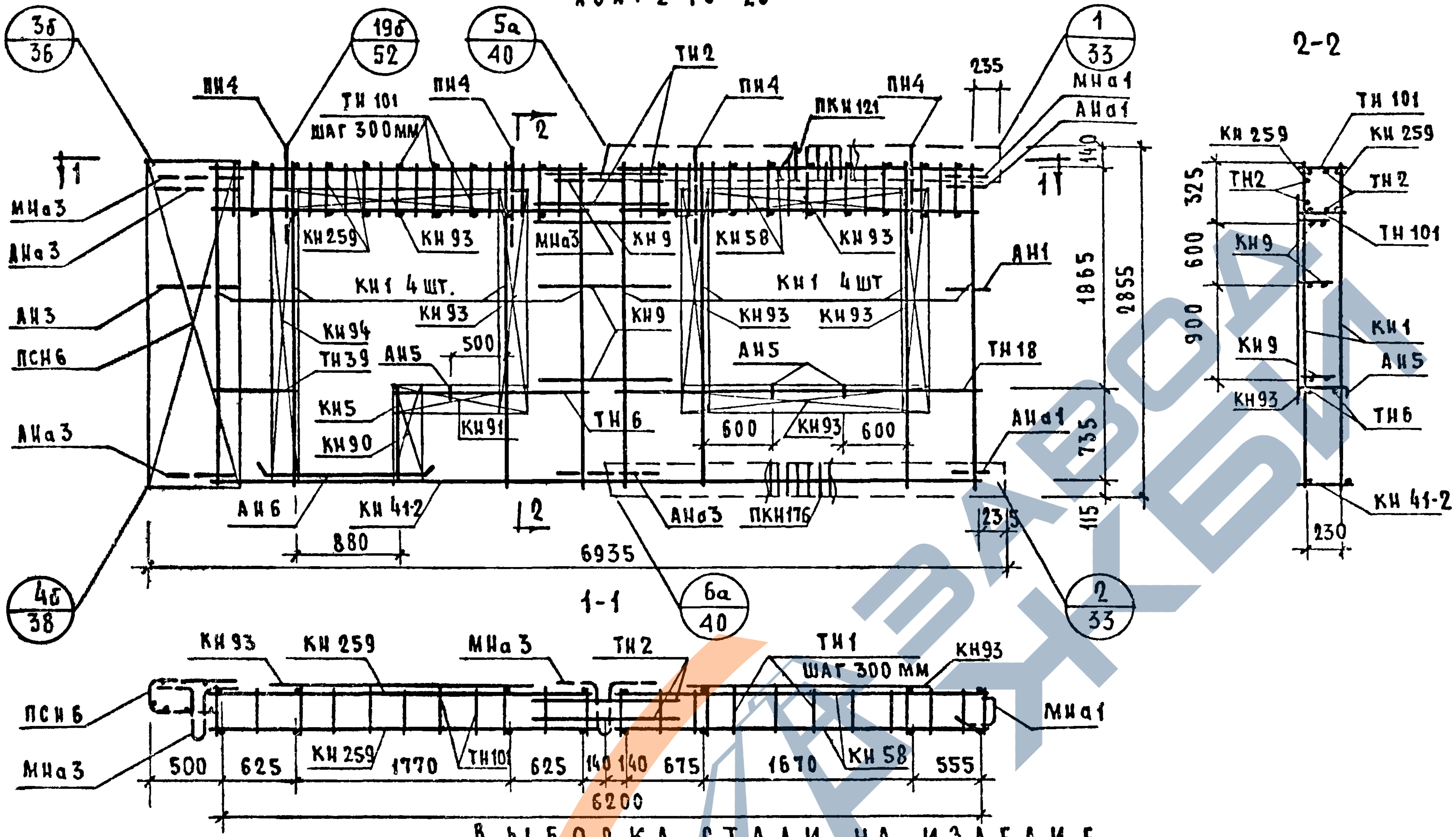
Выпуск 1-4

Лист 31

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр. Г. Бабынин
Рук. гр. К. Подгузова
Ст. инж. А. Голубева
Рук. груп.
Проверка
Подгузова
Гл. технолог Н. Гайсинский
Инвент. №
Взамен

АБНР2-70-2б


3б / 36
19б / 52
5а / 40
1 / 33
2-2
МН4
ТН101 шаг 300мм
ПН4
ТН2
ПН4
ПКН121
ПН4
235
МНа1
АНа1
ТН101
КН259
КН259
ТН2
ТН2
ТН101
1-1
МНа3
АНа3
КН259
КН93
МНа3
КН9
КН58
КН93
КН1 4 шт.
КН1 4шт
АН1
АН3
ПСН6
КН94
КН93
КН9
КН93
КН93
ТН39
АН5
500
АН5
ТН18
КН5
КН91
ТН6
600
КН93
600
АНа1
КН90
АНа3
АН6
КН41-2
2
АНа3
ПКН176
880
6935
235
115
735
1865
2855
140
325
600
900
КН9
КН9
КН1
АН5
КН93
ТН6
230
КН41-2
4б / 38
6а / 40
2 / 33
1-1
КН93
КН259
МНа3
ТН2
ТН1 шаг 300 мм
КН93
ПСН6
МНа1
МНа3
500
625
КН259
1770
ТН101
625
140
140
675
1670
КН58
555
6200

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	К-во шт.	N листа	N альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН41-2	1	8	
КН58	2	10	
КН90	1	14	
КН91	1	14	
КН93	6	14	
КН94	1	14	
КН259	2	25	
ТН1	20	36	
ТН2	4	36	
ТН6	2	36	
ТН18	2	36	
ТН39	2	37	
ТН101	22	38	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	3	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4^x	2	35	
МН5^x	1	35	
ПКН121	1	16	
ПКН176	1	21	
ПН4	4	31	

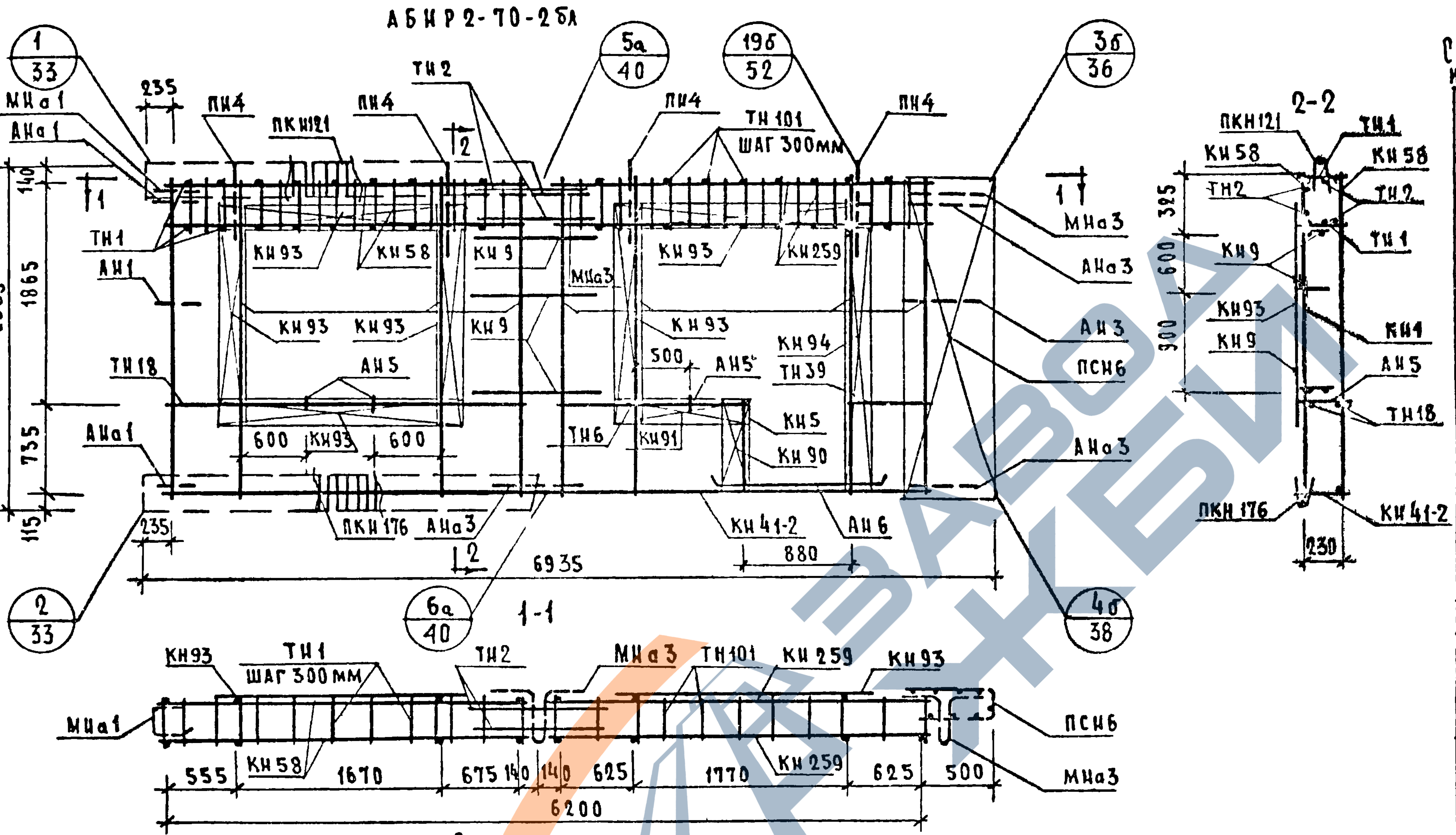
Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	А-III			А-II	А-I		В-I		ВСт3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ф6	ф8	ф10	ф10	ф12	ф14	ф4	ф5	-30х6	-80х6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	32.58	75.62	12.24	1.66	10.78	6.40	154.61	28.88	0.14	0.45						
Вес, кг	7.28	29.91	7.56	1.03	9.54	7.72	15.09	4.45	0.20	1.71	78.71	5.78	84.49	5.30	0.39	5.69

Примечания: 1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектном положении, после установки арматурного блока в форму.
2. Установку закладных деталей МН4, МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист N31

Т.К.	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.	Серия 1.132-1	
1971	Арматурный блок АБНР2-70-2б	Выпуск 1-4	Лист 32

АБНР2-70-2бл


1/33
5а/40
19б/52
3б/36
2/33
6а/40
4б/38
235
МНа1
АНа1
ПН4
ПКН121
ПН4
ТН2
ПН4
ТН101
шаг 300мм
ПН4
2
1
140
1865
2855
735
115
ТН1
АН1
КН93
КН58
КН9
МНа3
КН93
КН259
МНа3
АНа3
КН93
КН93
КН9
КН93
500
АН5
КН94
ТН39
АН3
ПСН6
ТН18
АН5
600
КН93
600
ТН6
КН91
КН5
КН90
АНа3
АНа1
ПКН176
АНа3
КН41-2
АН6
235
6935
880
1-1
2-2
ПКН121
ТН1
КН58
КН58
ТН2
ТН2
ТН1
325
600
300
КН9
КН93
КН9
КН4
АН5
ТН18
ПКН176
КН41-2
230
КН93
ТН1
шаг 300мм
ТН2
МНа3
ТН101
КН259
КН93
МНа1
ПСН6
КН58
КН259
МНа3
555
1670
675
140
140
625
1770
625
500
6200

Спецификация арматурных и закладных деталей на дом

Марка детали	Кол-во шт.	N листа	N альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН9	1	1	
КН9	3	1	
КН41 2	1	8	
КН58	2	10	
КН90	1	14	
КН91	1	14	
КН93	6	14	
КН94	1	14	
КН259	2	25	
ТН1	20	36	
ТН2	4	36	
ТН6	2	36	
ТН18	2	36	
ТН39	2	37	
ТН101	22	38	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	3	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4ˣ	2	35	
МН5ˣ	1	35	
ПКН121	1	16	
ПКН176	1	21	
ПН4	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А-III			А-II	А-I		В-I		В. Ст3кп		На изделие кг			На 1м² изделия кг		
Диаметр или профиль	⌀6	⌀8	⌀10	⌀10	⌀12	⌀14	⌀4	⌀5	-30×6	-80×6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	32.58	75.62	12.24	1.66	10.78	6.40	154.61	28.88	0.14	0.45						
Вес, кг	7.28	29.91	7.56	1.03	9.54	7.72	15.09	4.45	0.20	1.71	78.71	5.78	84.49	5.30	0.39	5.69

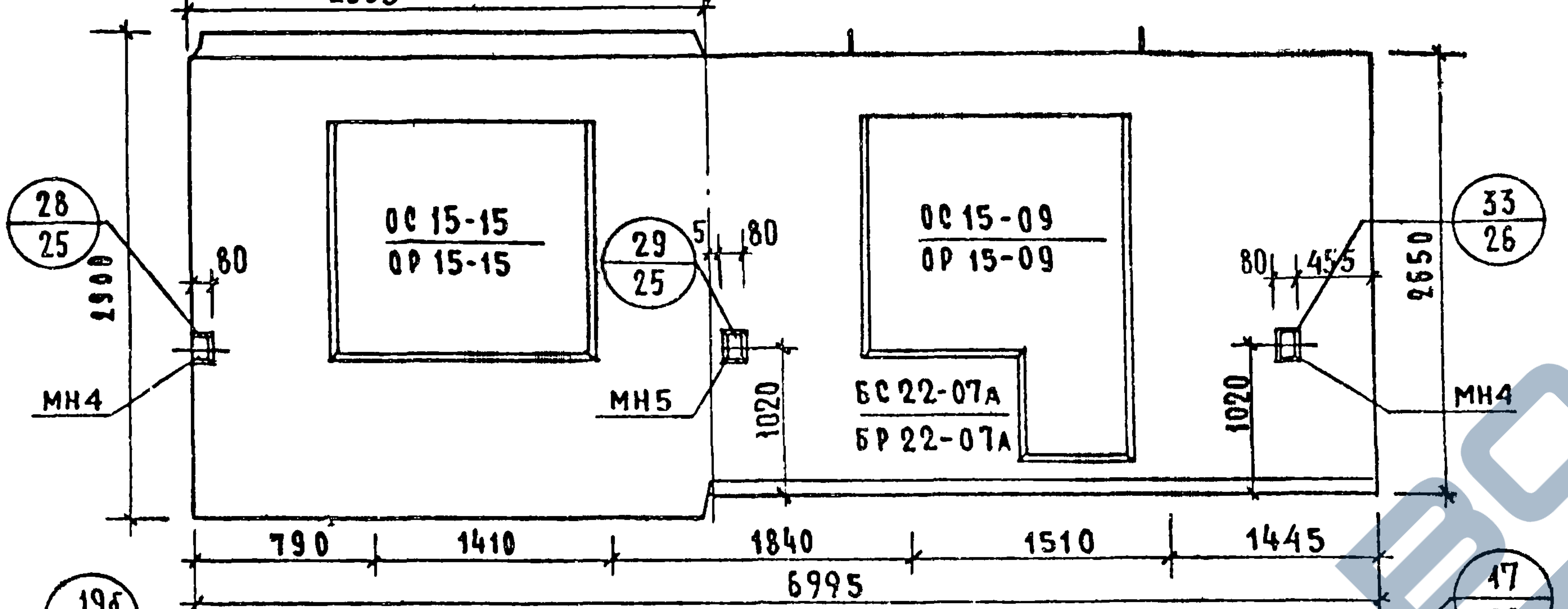
Примечания: 1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектном положении, после установки арматурного блока в форму.

2. Установку закладных деталей МН4; МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист 31.

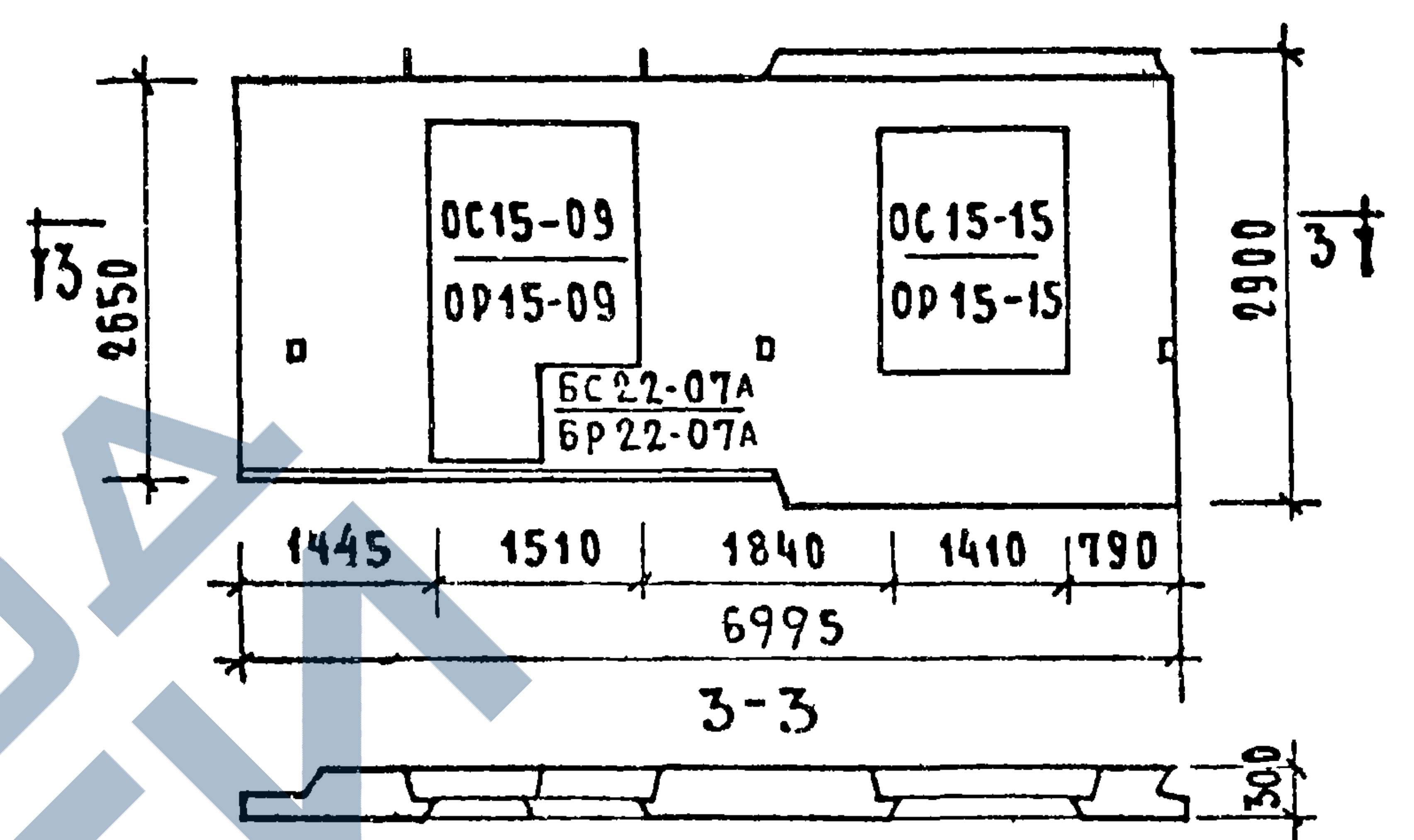
ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300мм.	Серия 1.132-1
1971	Арматурный блок АБНР2-70-2бл	Выпуск 1-4 / Лист 33

Инв. №
Взамен
Ст. науч. сотр. В. Королев
Провер. Рук. груп. И. Подгузова
Нач. отд. Российский
Гл. инж. пр. Габынин
Рук. гр. И. Подгузова
Рук. гр. И. Герман
ЦНИИЭП жилища

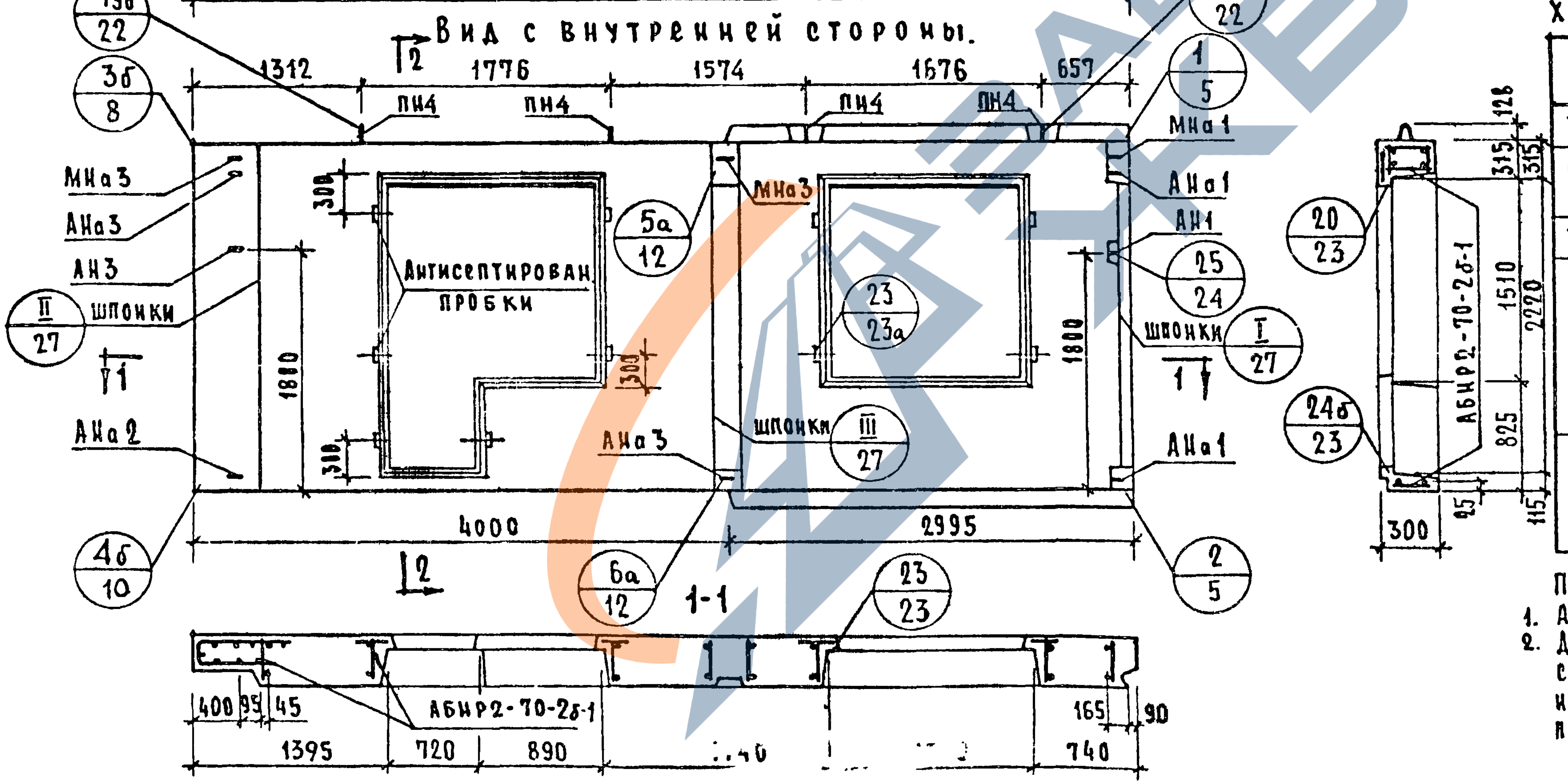
НР2-70.29.3 -2б-1. ФАСАД.


2995
28
25
80
2900
МН4
ОС 15-15
ОР 15-15
29
25
5
80
МН5
1020
ОС 15-09
ОР 15-09
БС 22-07А
БР 22-07А
80
455
1020
2650
33
26
МН4
790
1410
1840
1510
1445
6995

НР2-70.29.3 -2бл-1. Схема фасада


3
2650
ОС15-09
ОР15-09
ОС15-15
ОР15-15
БС22-07А
БР22-07А
2900
3
1445
1510
1840
1410
790
6995
3-3
300

Вид с внутренней стороны.


2
19б
22
3б
8
1312
1776
1574
1676
657
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
47
22
1
5
МНа1
АНа1
АН1
МНа3
АНа3
АН3
шпонки
II
27
1
300
Антисептирован
пробки
5а
12
МНа3
23
23а
25
24
шпонки
I
27
1
1800
1800
300
300
АНа2
АНа3
шпонки
III
27
АНа1
4000
2995
4б
10
2
6а
12
1-1
23
23
2
5
400
95
45
АБНР2-70-2б-1
165
90
1395
720
890
740
20
23
24б
23
АБНР2-70-2б-1
128
315
315
1510
2220
825
25
115
300

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		м³	3.480
То же на 1м² изделия			0.234
Объем фактурного слоя			0.382
То же на 1м² изделия			0.026
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	4560
	1000		4930
	1100		5310
	1200		5680
	1300		6060
Площадь: панели брутто		м²	19.43
Площадь: проемов			4.56
Площадь: панели нетто			14.87

Примечания:

1. Арматурные блоки см листы NN 35 36
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм.

ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.	Серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-2б-1 и НР2-70.29.3-2бл-1	Выпуск 1-4 / Лист 34

ЦНИИЭП жилища

Взамен

Проверка

Рук. гр.

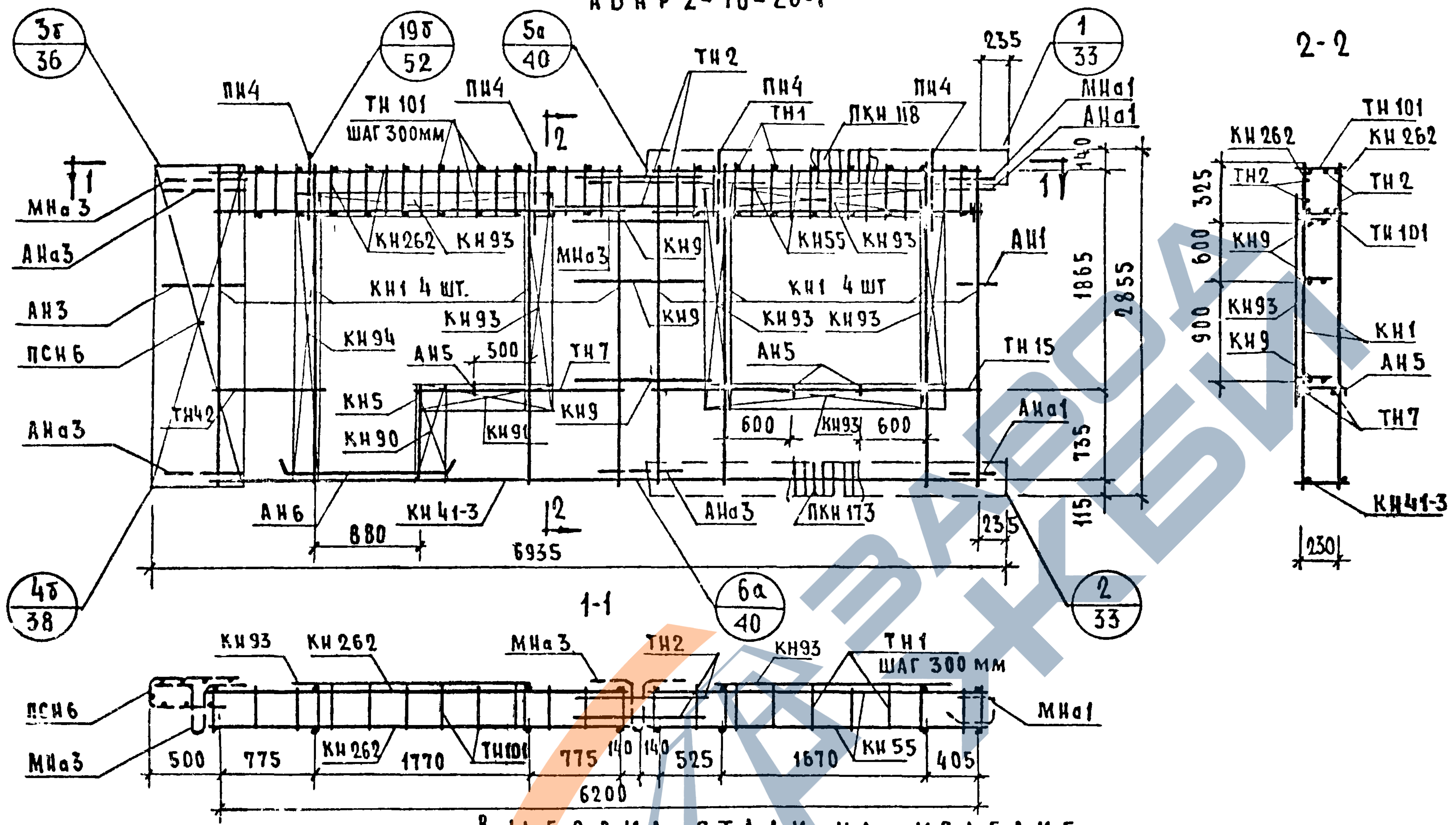
Ст. инж.

Подгузова

И. Седгузов

А. Голубева

АБНР 2-70-2б-1


3б / 36
19б / 52
5а / 40
1 / 33
ПН4
ТН101
ШАГ 300мм
ПН4
ТН2
ПН4
ТН1
ПКН 118
ПН4
МНа1
АНа1
235
140
2-2
МНа 3
АНа3
1
2
КН262
КН93
МНа3
КН9
КН55
КН93
АН1
АН3
КН1 4 шт.
КН1 4 шт
ПСН 6
КН93
КН9
КН93 КН93
1865
2855
КН94
АН5
500
ТН7
АН5
ТН15
КН5
КН9
600
КН93
600
АНа1
АНа3
ТН42
КН90
КН91
735
АН6
КН41-3
АНа3
ПКН 173
115
235
880
6935
4б / 38
6а / 40
2 / 33
КН262
КН262
ТН101
ТН2
ТН2
ТН101
325
600
КН9
900
КН93
КН9
КН1
АН5
ТН7
КН41-3
230
1-1
КН93
КН262
МНа3
ТН2
КН93
ТН1
ШАГ 300 мм
ПСН6
МНа1
МНа3
500
775
КН262
1770
ТН101
775
140
140
525
1670
КН55
405
6200

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А-III			А-II	А I		В-I		Вст 3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	φ6	φ8	φ10	φ10	φ12	φ14	φ4	φ5	-30×6	-80×6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	33.68	74.08	13.44	1.66	10.78	6.40	153.25	26.58	0.14	0.45	78.58	5.78	84.36	5.30	0.39	5.69
Вес, кг	7.52	29.31	8.30	1.03	9.54	7.72	14.94	4.09	0.20	1.71						

Примечания: 1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.

2 Установку закладных деталей МН4; МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист N 24

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	К-во шт.	№ листа	№ альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН41-3	1	8	
КН55	2	10	
КН90	1	14	
КН91	1	14	
КН93	6	14	
КН94	1	14	
КН262	2	26	
ТН1	18	36	
ТН2	4	36	
ТН7	2	36	
ТН15	2	36	
ТН42	2	37	
ТН101	24	38	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	3	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4*	2	35	
МН5	1	35	
ПКН 118	1	16	
ПКН 173	1	21	
ПН4	4	31	

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМЕН ИНВ.№

ПРОВЕРИЛ Н. Подгузова

Нач. отдела В. Шапкин
Гл. инж. отд. И. Роскинский
Гл. инж. пр. Е. Бабинин
Рук. гр. Н. Подгузова
Рук. гр. Ю. Горман

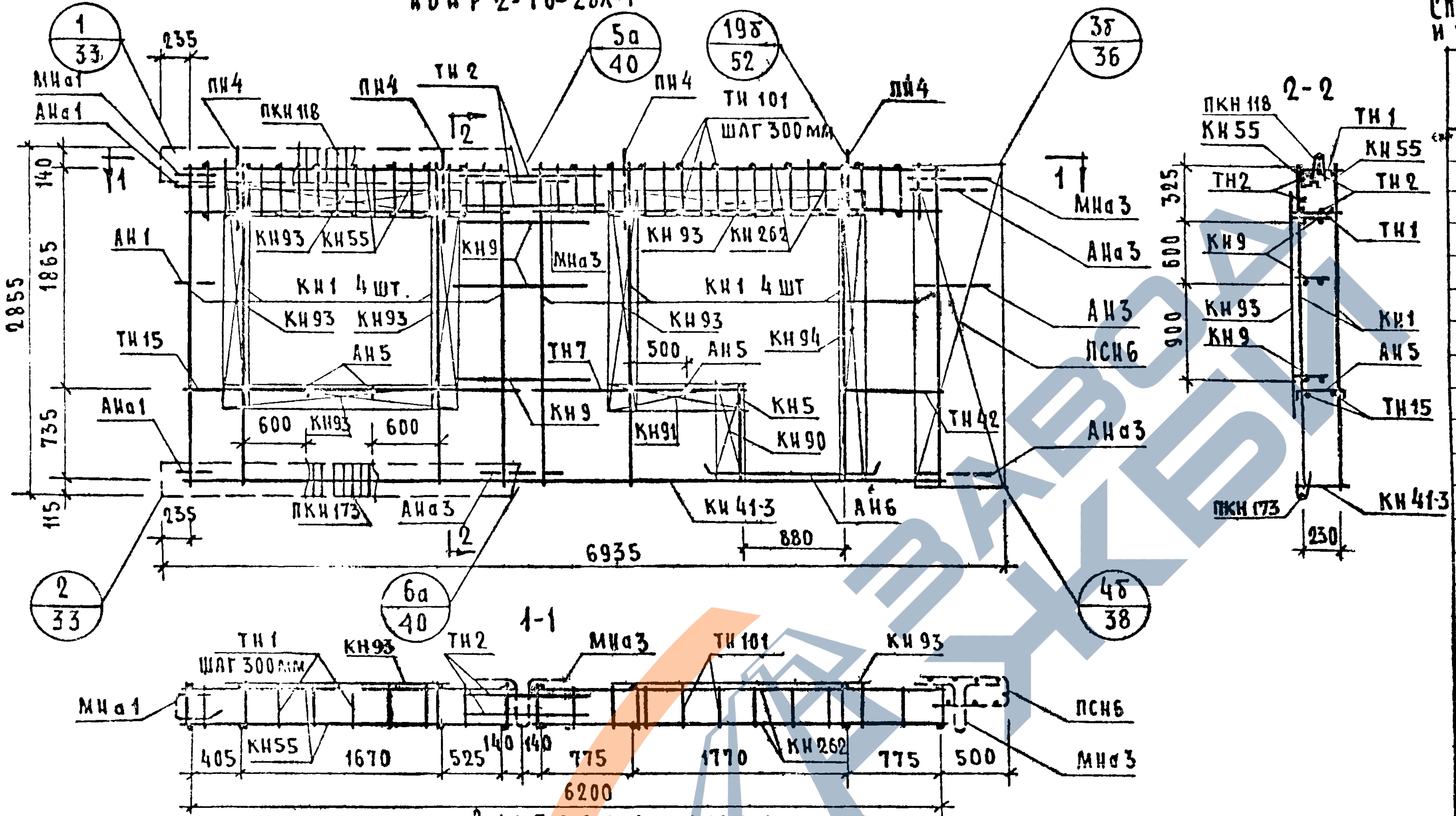
ЦНИИЭП жилища

Т.К	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300мм	Серия 1.132-1	
1971	Арматурный блок АБНР2-70-2б-1	Выпуск 1-4	Лист 35

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

АБНР 2-70-2БЛ-1


1/33
235
МНа1
АНа1
ПН4
ПКН118
ПН4
ТН2
5а/40
ПН4
19б/52
ТН101
ШАГ 300 мм
ПН4
3б/36
2-2
ПКН118
КН55
ТН1
КН55
ТН2
ТН2
325
600
900
ТН1
КН9
КН93
КН9
КН1
АН5
ТН15
КН41-3
ПКН173
230
140
1865
2855
735
115
АН1
КН93
КН55
КН9
МНа3
КН93
КН262
КН1 4шт.
КН1 4шт
КН93
КН93
КН93
ТН15
АН5
ТН7
500
АН5
КН94
1
1
МНа3
АНа3
АН3
ПСН6
ТН42
АНа3
АНа1
600
КН93
600
КН9
КН91
КН5
КН90
235
ПКН173
АНа3
2
2
КН41-3
АН6
880
6935
2/33
6а/40
4б/38
1-1
ТН1
ШАГ 300мм
КН93
ТН2
МНа3
ТН101
КН93
МНа1
ПСН6
МНа3
405
КН55
1670
525
140
140
775
1770
КН262
775
500
6200

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А-III			А-II	А I		В-I		В СТ 3 КП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	φ6	φ8	φ10	φ10	φ12	φ16	φ4	φ5	-30×6	-80×6	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКЛ ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДЛИНА, М	33.68	74.08	13.44	1.66	10.78	6.40	153.25	26.58	0.14	0.45	78.58	5.78	84.36	5.30	0.39	5.69
ВЕС, КГ	7.52	29.31	8.30	1.03	9.54	7.72	14.94	4.09	0.20	1.71						

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.
2. УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4; МН5 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ N 34

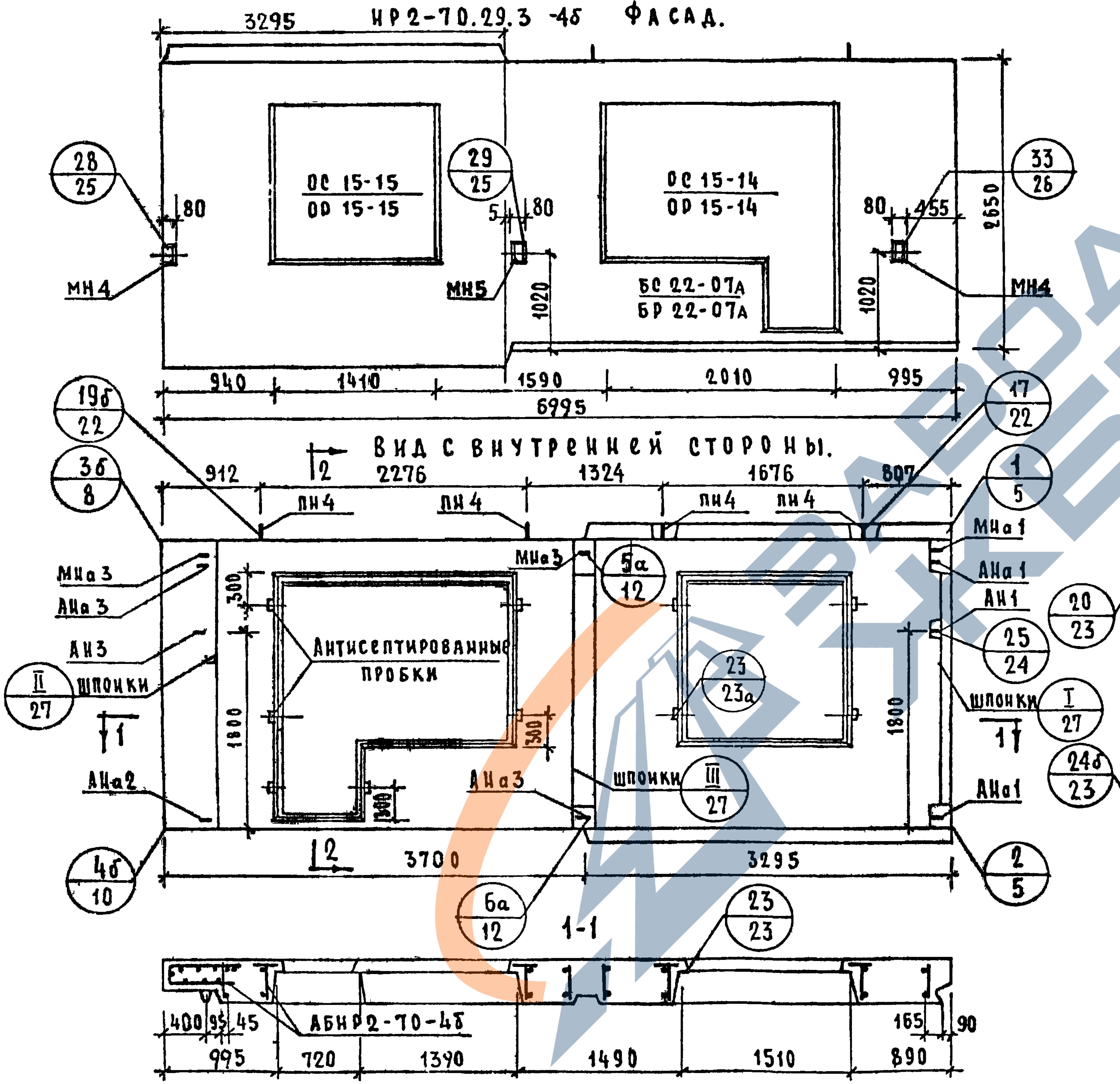
Спецификация арматурных и закладных деталей на блок.

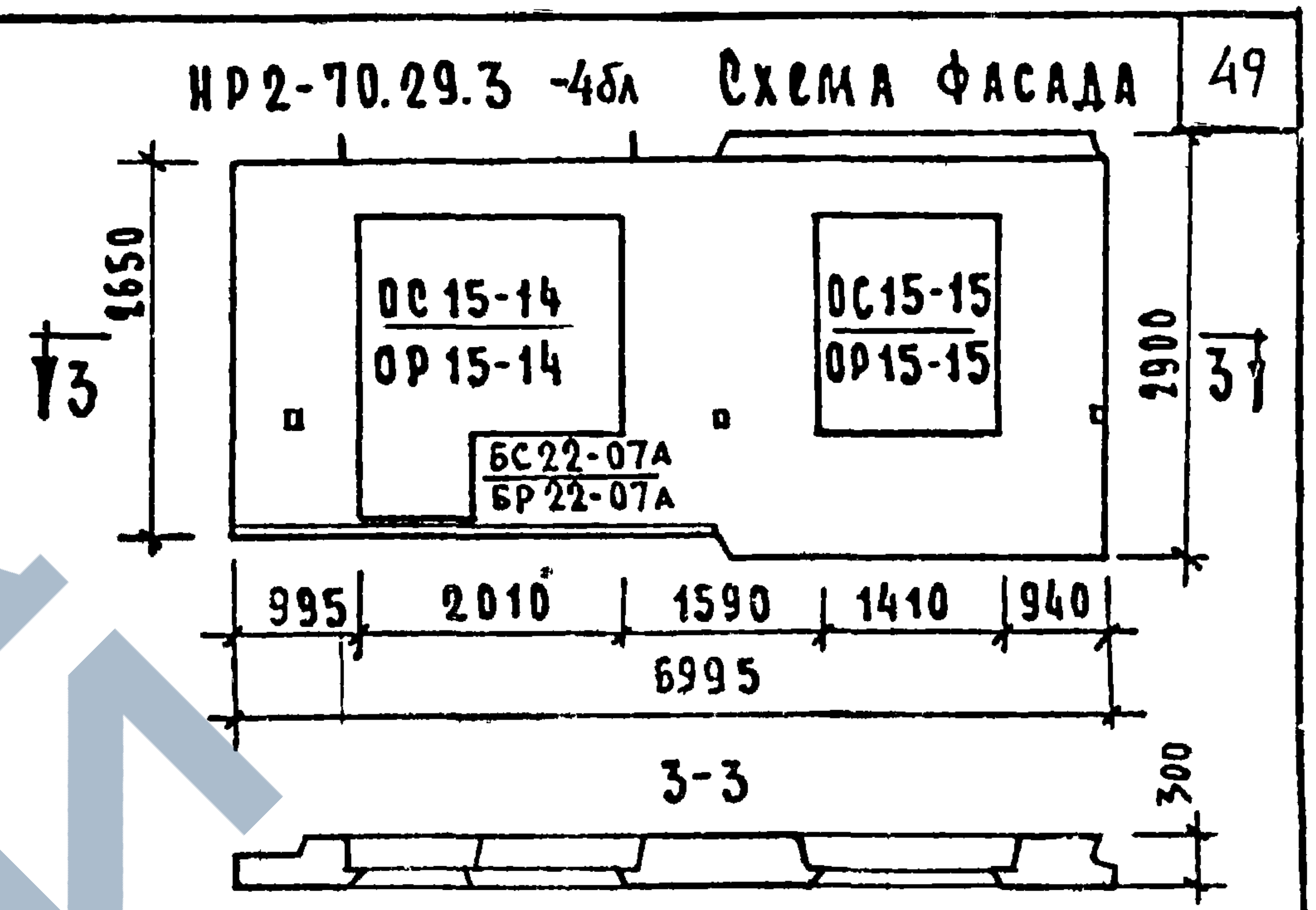
МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	N ЛИСТА	N АЛЬБОМА
КН1	8	1	ВЫПУСК 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН41-3	1	8	
КН55	2	10	
КН90	1	14	
КН91	1	14	
КН93	6	14	
КН94	1	14	
КН262	2	26	
ТН1	18	36	
ТН2	4	36	
ТН7	2	36	
ТН15	2	36	
ТН42	2	37	
ТН101	24	38	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	3	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4ˣ	2	35	
МН5ˣ	1	35	
ПКН118	1	16	
ПКН173	1	21	
ПН4	4	31	

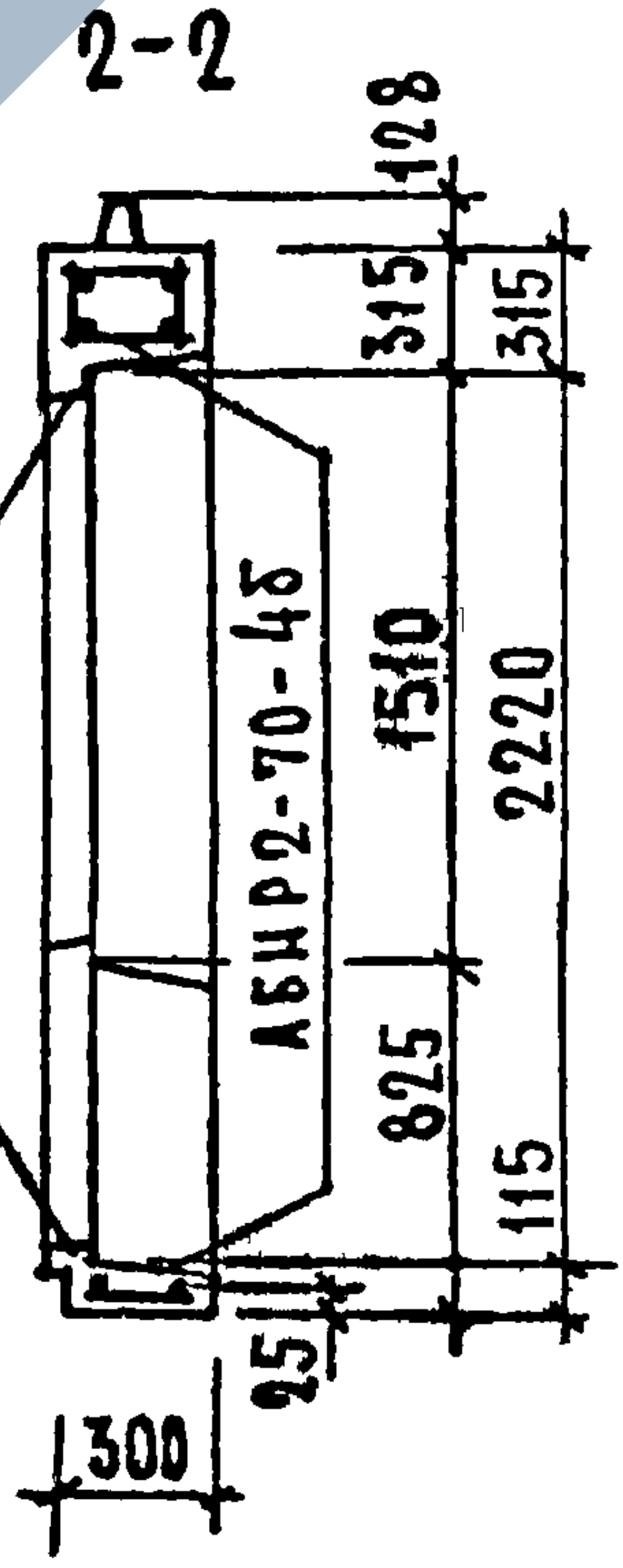
ЗАВОД ЖБИ

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-2БЛ-1	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 3

https://zavodjbi.com/


НР2-70.29.3 -4б ФАСАД.
3295
ОС 15-15
ОР 15-15
ОС 15-14
ОР 15-14
БС 22-07А
БР 22-07А
МН4
МН5
МН4
80
5
455
2650
1020
940
1410
1590
2010
995
6995
28/25
29/25
33/26
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.
912
2276
1324
1676
807
ПН4
МНа3
АНа3
АН3
шпонки
АНа2
МНа1
АНа1
АН1
Антисептированные пробки
300
1800
3700
3295
19б/22
3б/8
II/27
4б/10
5а/12
23/23а
III/27
17/22
1/5
20/23
25/24
I/27
24б/23
2/5
6а/12
23/23
1-1
АБНР2-70-4б
400
95
45
995
720
1390
1490
1510
890
165
90


НР2-70.29.3 -4бл Схема фасада
ОС 15-14
ОР 15-14
ОС 15-15
ОР 15-15
БС 22-07А
БР 22-07А
2650
2900
3
995
2010
1590
1410
940
6995
3-3
300


2-2
128
315
315
АБНР2-70-4б
1510
2220
825
115
95
300

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ.

Объем легкого бетона		м³	3.307
то же на 1м² изделия			0.234
Объем фактурного слоя			0.350
то же на 1м² изделия			0.025
вес при легком бетоне с объемным весом.	900	кг	4400
	1000		4750
	1100		5120
	1200		5470
	1300		5820
Площадь	Панели брутто	м²	19.43
	проемов		5.30
	панели нетто		14.13

Примечания:

1. Арматурные блоки см.листы 38,39
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1. „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300мм.“

ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.	Серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3 -4б и НР2-70.29.3 -4бл.	Выпуск 1-4 Лист

Гл.инж.отд.		Н.Ресинский	
Гл.инж.пр.		Г.Бабынина	
Рук.гр.		И.Подгузова	
Ст.инж		А.Голубева	

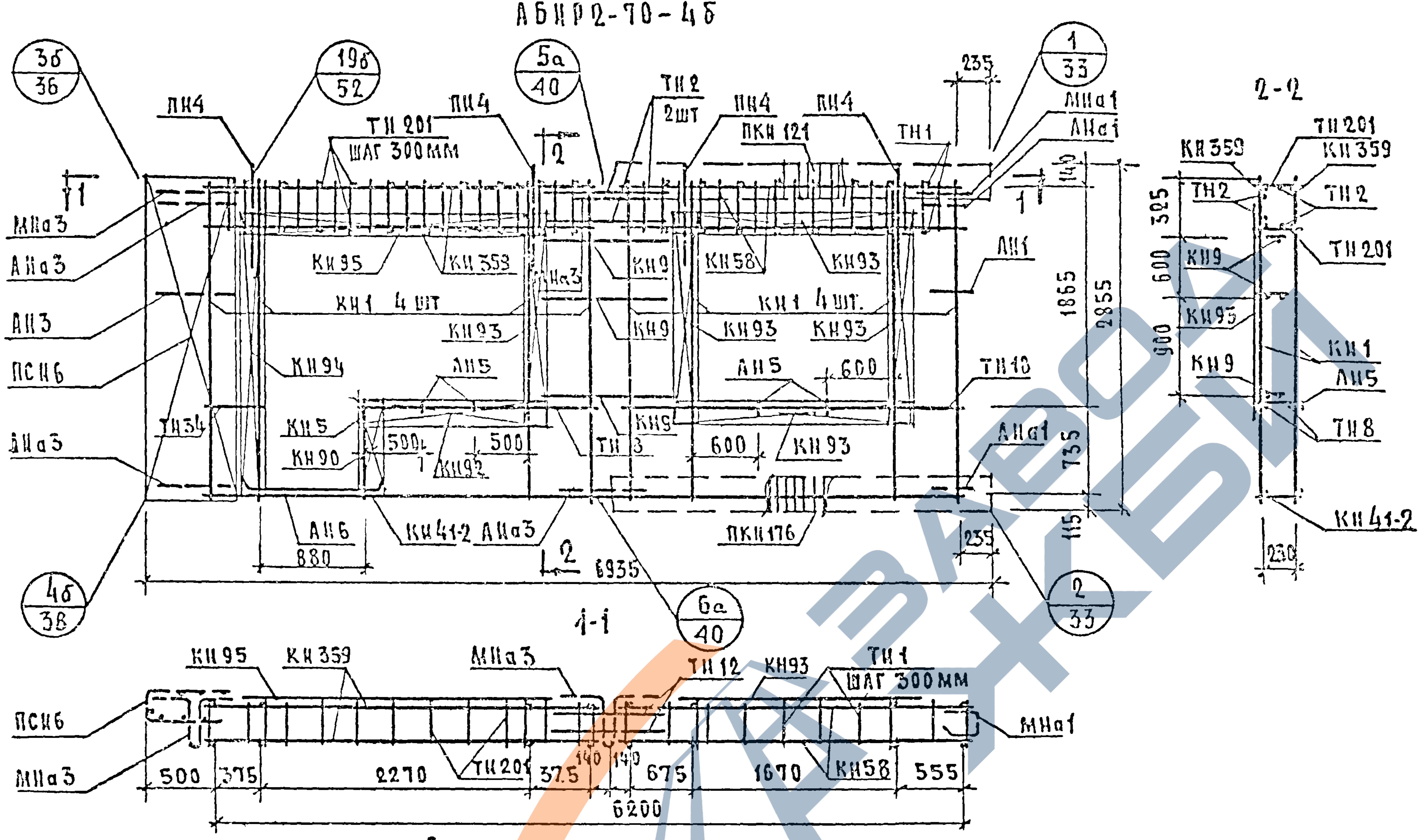
Проверка
Рук.груп. Н.Подгузова

Согласовано
Гл.технолог Н.Гайсинский

Взамен инв. №

ЦНИИЭП жилища.

ЗАВОД ЖБИ


АБНР2-70-4б
3б 36
19б 52
5а 40
1 33
2 33
4б 38
6а 40
ПН4
ТН201 шаг 300мм
ТН2 2шт
ПКН121
ТН1
МНа1
АНа1
МНа3
АНа3
АН3
ПСН6
ТН34
КН95
КН359
КН1 4шт
КН93
КН94
АН5
КН5
КН90
КН92
КН9
КН58
ТН18
ТН3
АН1
АН6
КН41-2
ПКН176
600
500
880
6935
235
140
1865
2855
735
115
2-2
325
600
900
ТН8
230
1-1
ТН12
ТН1 шаг 300мм
500
375
2270
37.5
675
1670
555
6200

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	К-во шт.	№ листа	№ альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН41-2	1	8	
КН58	2	10	
КН90	1	14	
КН92	1	14	
КН93	5	14	
КН94	1	14	
КН95	1	15	
КН359	2	28	
ТН1	20	36	
ТН2	4	36	
ТН8	2	36	
ТН18	2	36	
ТН201	22	38	
ТН34	2	37	
ПСН5	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	4	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4*	2	35	
МН5*	1	35	
ПКН121	1	16	
ПКН176	1	21	
ПН4	4	31	

Выборка стали на изделие

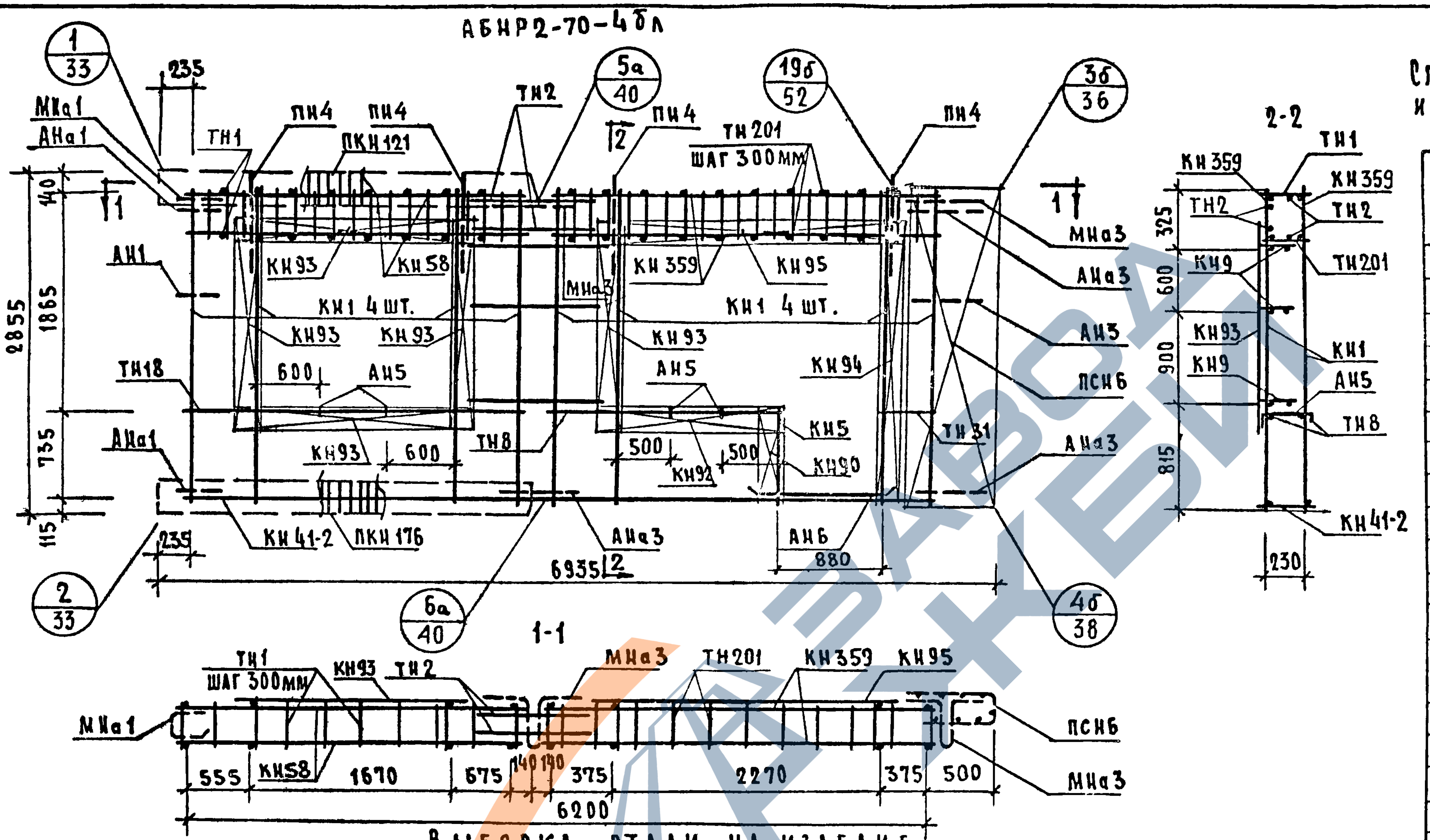
Класс или марка стали	А III			А II	А I		В I		В Ст.3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	φ6	φ8	φ12	φ10	φ12	φ14	φ4	φ5	-30×6	-80×6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	15.04	94.18	12.24	1.66	10.78	6.40	158.83	29.65	0.14	0.45						
Вес, кг	3.34	37.17	10.86	1.03	9.54	7.72	15.52	4.57	0.20	1.71	85.88	5.78	91.66	6.07	0.41	6.48

Примечания: 1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.
2. Установку закладных деталей МН4; МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист 37.

ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.	Серия 1.134-1
1971	Арматурный блок АБНР2-70-4б	Выпуск 1-4 Лист 38

Взамен
Проверил
Рук. гр. Рук. гр.
Н. Подгузова
Ю. Герман
Н. Подгузова
Рук. груп.
Зав. отд.
Шинин

АБНР2-70-4бл


1/33
235
МНа1
АНа1
ТН1
ПН4
ПН4
ПКН121
ТН2
5а/40
ПН4
2
ТН201
ШАГ 300мм
19б/52
ПН4
3б/36
1
1
40
1865
2855
735
115
АН1
КН93
КН58
КН1 4шт.
КН93
КН93
ТН18
600
АН5
АНа1
КН93
600
ТН8
КН41-2
ПКН176
МНа3
КН359
КН95
КН1 4шт.
КН93
АН5
КН94
500
500
КН92
КН5
КН90
ТН31
МНа3
АНа3
АН3
ПСН6
АНа3
АНа3
АН6
880
6935
2
235
2/33
6а/40
4б/38
2-2
КН359
ТН1
ТН2
КН359
ТН2
ТН201
325
600
КН9
КН93
КН9
КН1
АН5
ТН8
900
815
КН41-2
230
1-1
ТН1
ШАГ 300мм
КН93
ТН2
МНа3
ТН201
КН359
КН95
МНа1
КН58
ПСН6
МНа3
555
1670
675
140
140
375
2270
375
500
6200

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок.

Марка детали	Кол-во шт.	№ листа	№ альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН41-2	1	8	
КН58	2	10	
КН90	1	14	
КН92	1	14	
КН93	5	14	
КН94	1	14	
КН95	1	14	
КН359	2	28	
ТН1	21	36	
ТН2	4	36	
ТН8	2	36	
ТН18	2	36	
ТН34	2	37	
ТН201	21	38	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	4	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4ˣ	2	35	
МН5ˣ	1	35	
ПКН121	1	16	
ПКН176	1	21	
ПН4	4	31	

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	А III			А II	А I		В I		В Ст3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ф6	ф8	ф12	ф10	ф12	ф14	ф4	ф5	-30×6	-80×6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	15.04	94.18	12.24	1.66	10.78	6.40	158.83	29.66	0.14	0.45						
Вес, кг	3.34	37.17	10.86	1.03	9.54	7.72	15.52	4.57	0.20	1.71	85.88	5.78	91.66	6.07	0.41	6.48

Примечания: 1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.
2. Установку закладных деталей МН4, МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист №37.

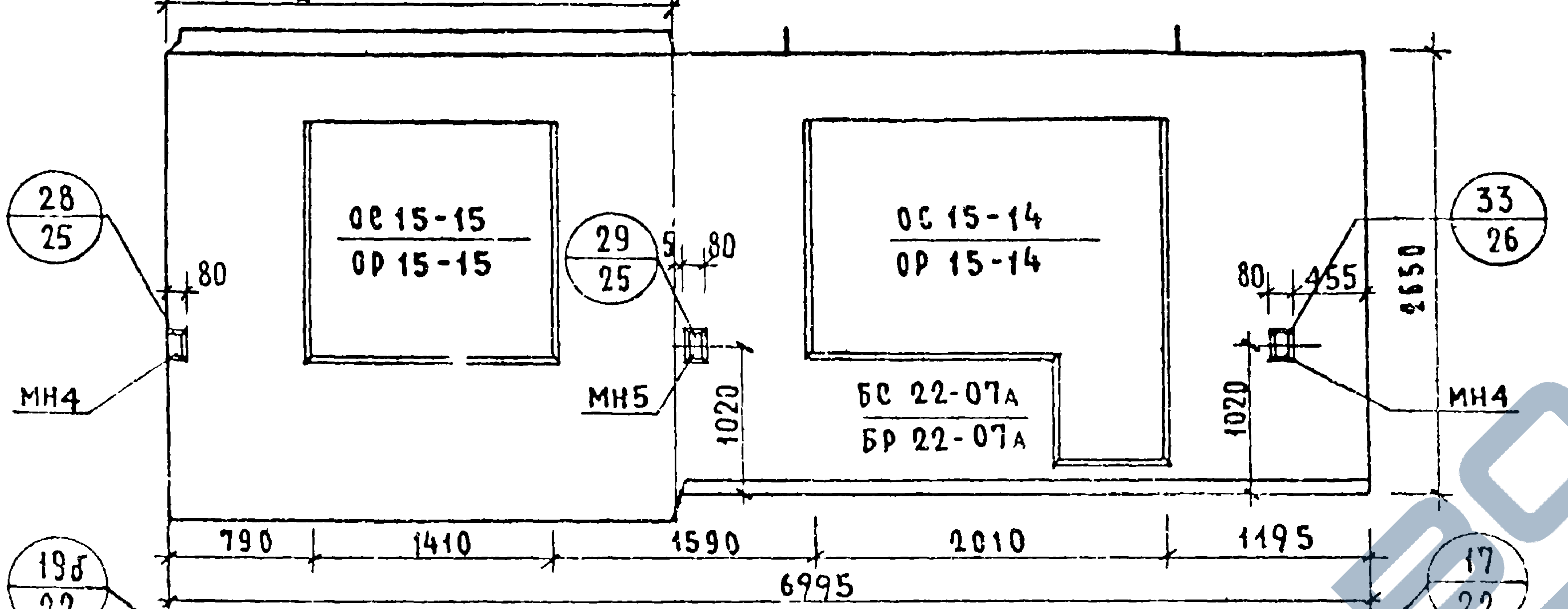
ТК 1971	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм Арматурный блок АБНР2-70-4бл	Серия 1.13?-1

Согласовано
Ст. нач. гр. [illegible]

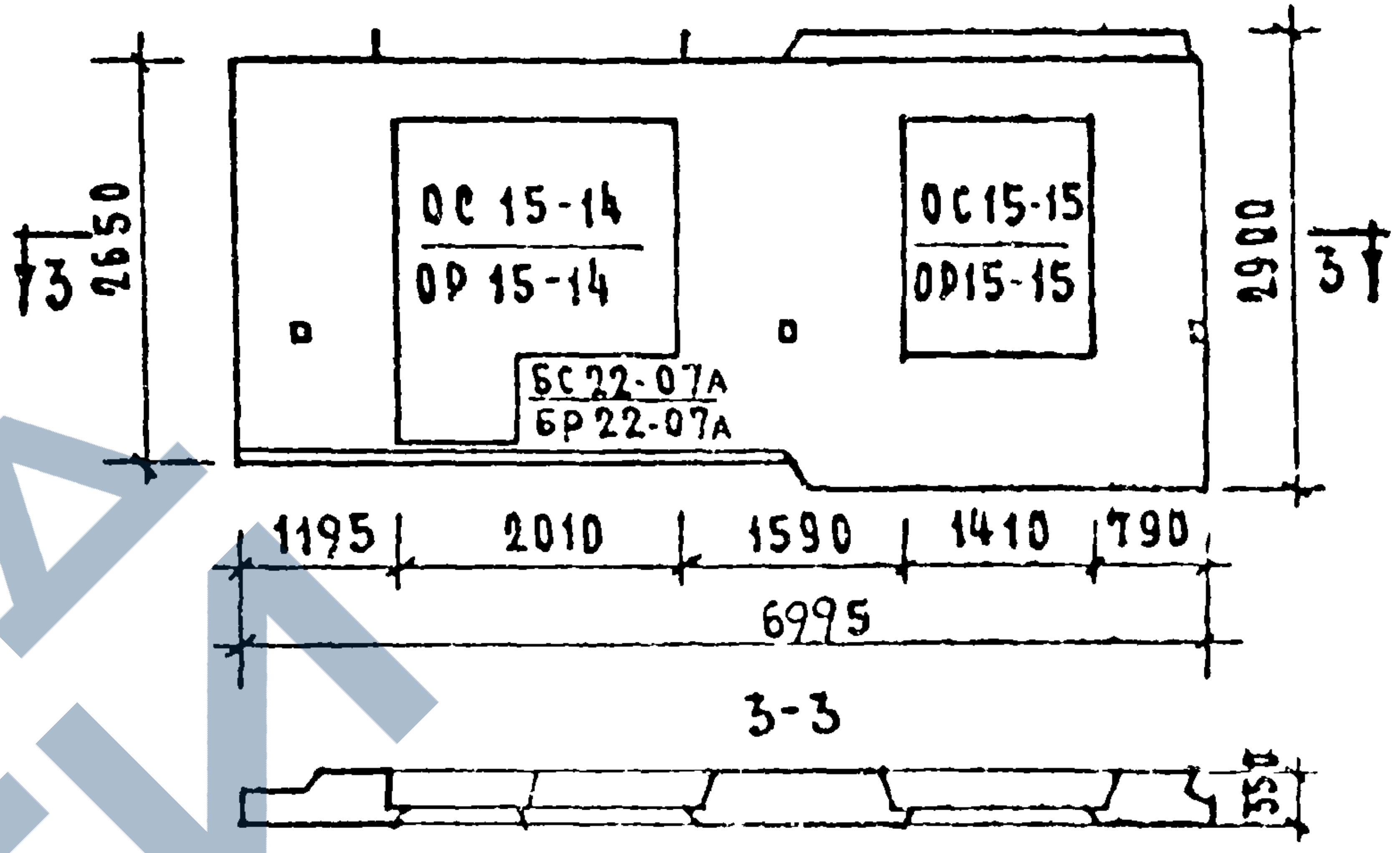
Нач. отд. Б. Шулкин
Гл. инж. отд. И. Росинский
Гл. инж. пр. Бабынин
Рук. гр. Н. Подгузова
Рук. гр. Ю. Герман
Проверил Подгузова

ЦНИИЭП жилища

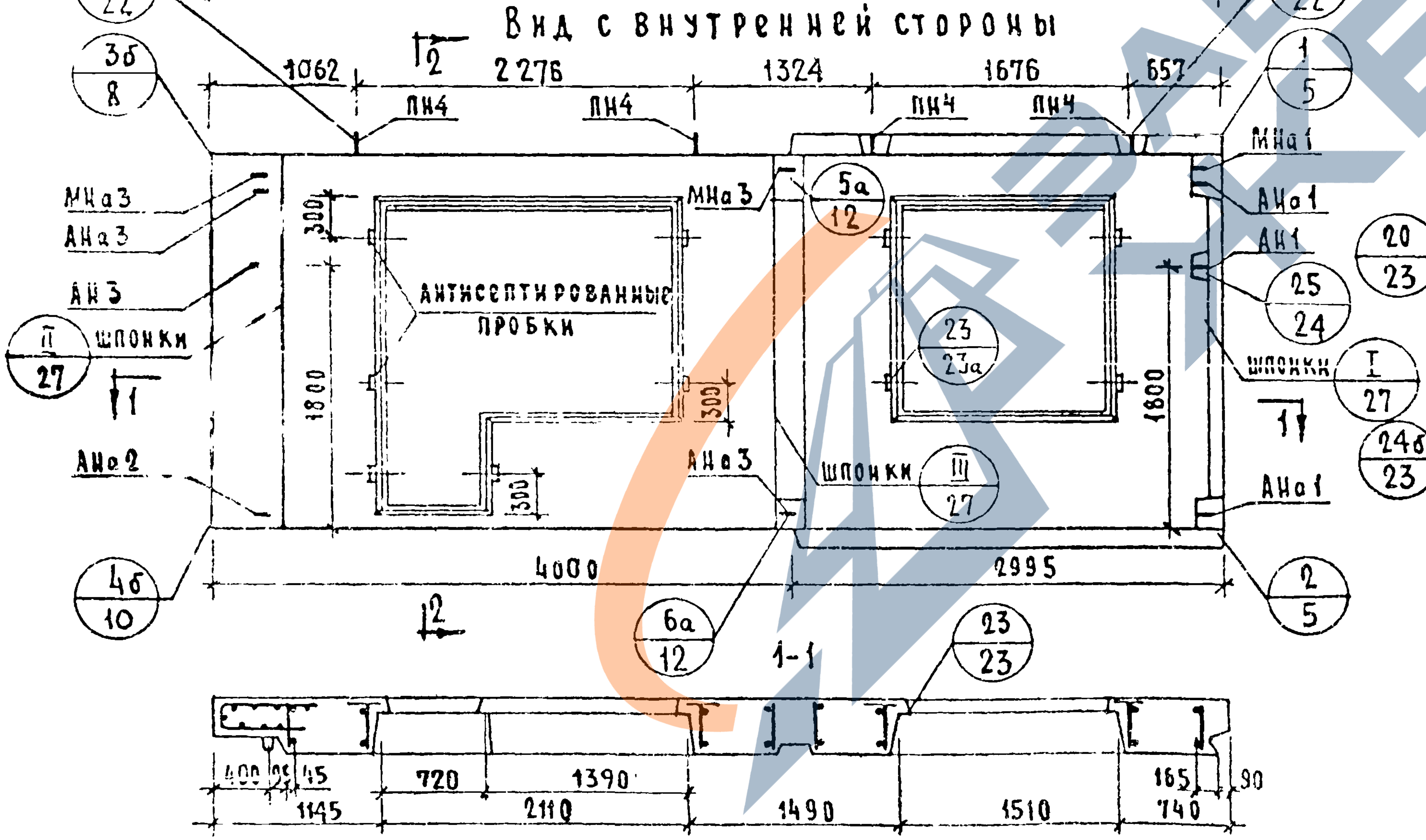
НР2-70.29.3-4б-1. ФАСАД.

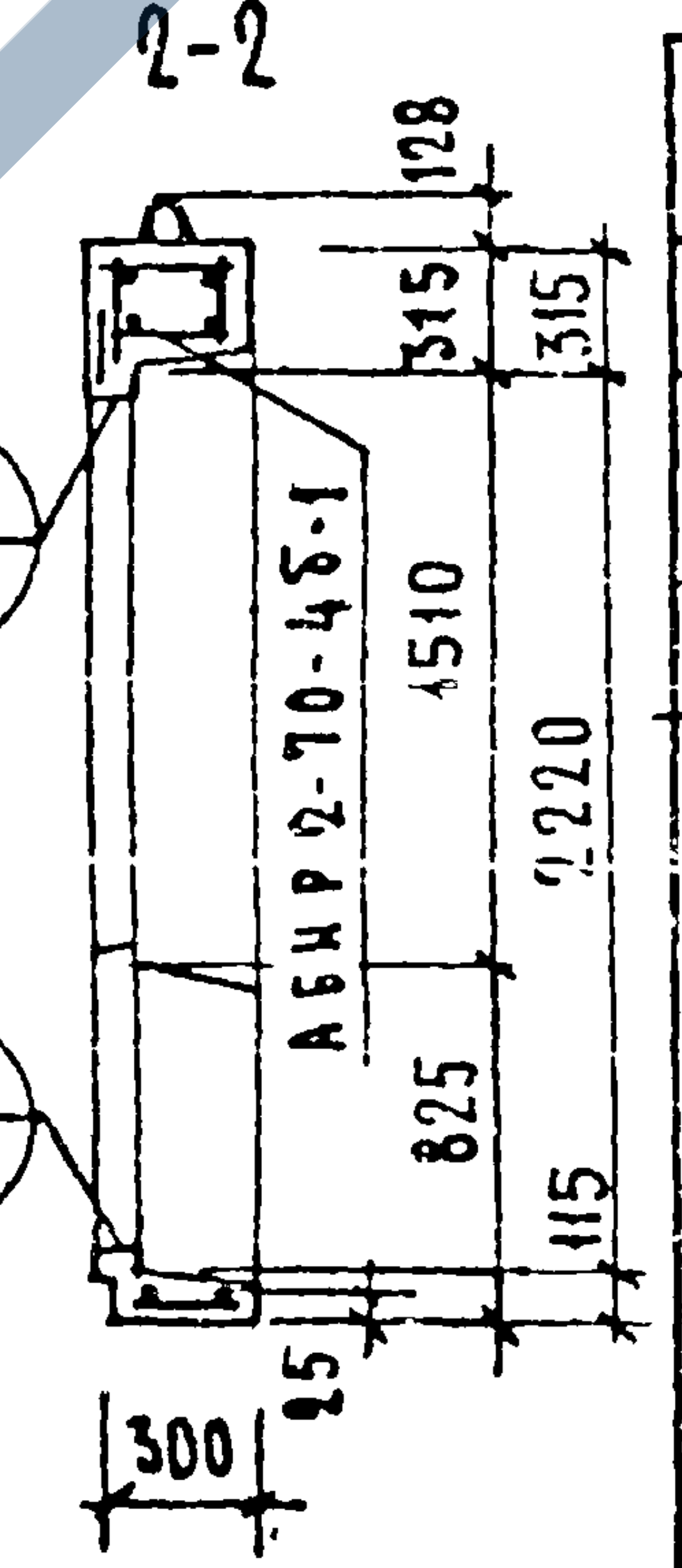

2995
ОС 15-15
ОР 15-15
ОС 15-14
ОР 15-14
БС 22-07А
БР 22-07А
28/25
29/25
33/26
МН4
МН5
МН4
80
5
80
455
1020
1020
2650
790
1410
1590
2010
1195
6995

НР2-70.29.3-4бл-1. СХЕМА ФАСАДА


ОС 15-14
ОР 15-14
ОС15-15
ОР15-15
БС 22-07А
БР 22-07А
2650
2900
3
3
1195
2010
1590
1410
790
6995
3-3
335

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ


19б/22
3б/8
П/27
4б/10
6а/12
23/23
17/22
1/5
5а/12
23/23а
25/24
20/23
24б/23
I/27
III/27
2/5
1062
2276
1324
1676
657
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
МНа 3
АНа 3
АН 3
шпонки
АНе 2
МНа 3
АНа 3
шпонки
МНа 1
АНа 1
АН 1
шпонки
АНа 1
АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ
300
1800
300
300
1800
4000
2995
1
1
2
2
1-1
400
95
45
720
1390
165
90
1145
2110
1490
1510
740


2-2
128
315
315
АБНР 2-70-4б-1
1510
2220
825
115
25
300

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		м³	3.307
То же на 1м² изделия			0.234
Объем фактурного слоя			0.350
То же на 1м² изделия			0.025
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	4400
	1000		4750
	1100		5120
	1200		5470
	1300		5820
Площадь	Панели брутто	м²	19.43
	проемов		5.30
	панели нетто		14.13

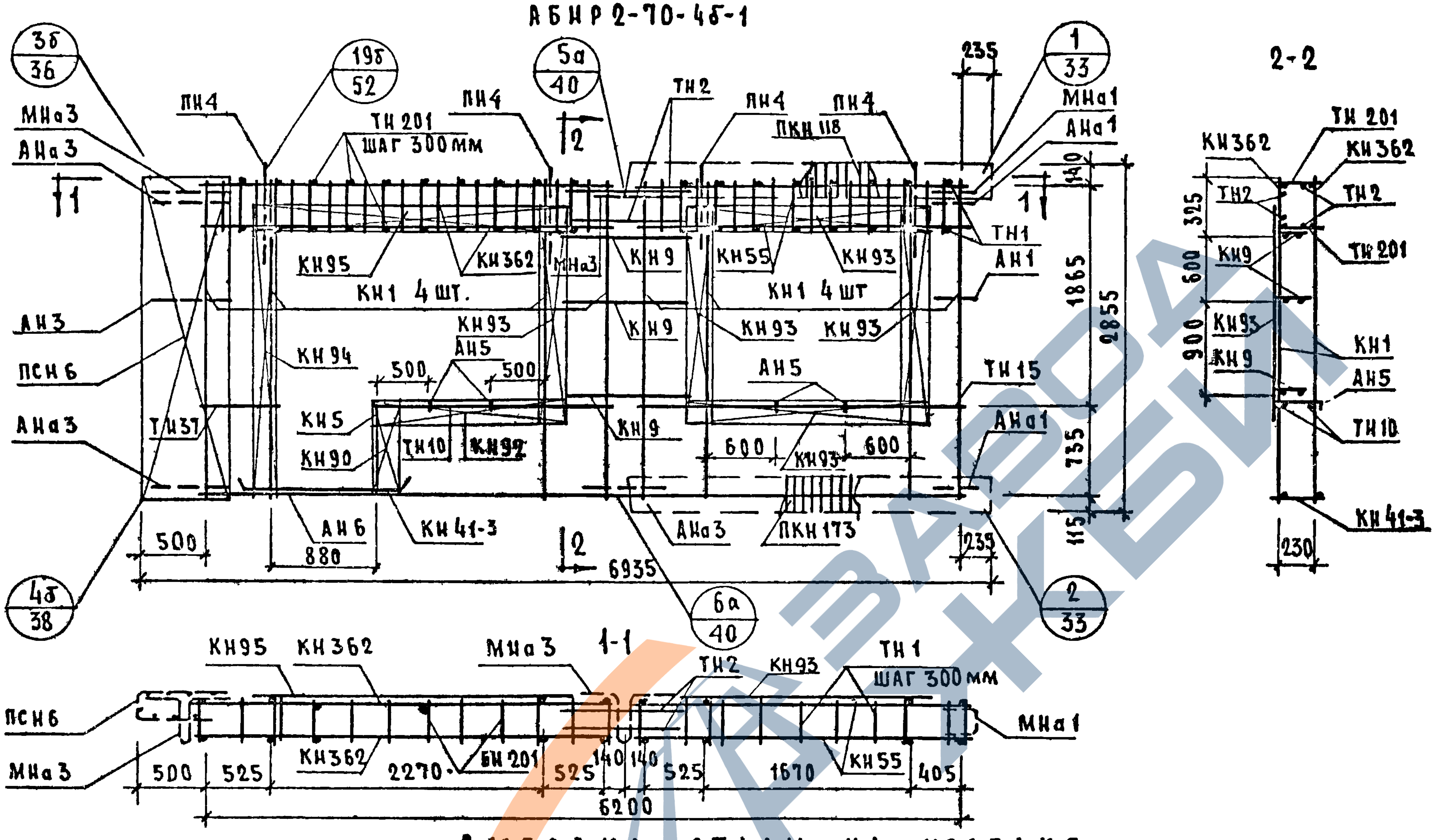
Примечания:
1. Арматурные блоки см. листы №№ 41, 42
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм".

ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.	серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-4б-1 и НР2-70.29.3-4бл-1	выпуск 1-4 / лист 40

Гл.инж.пр. | Рук.гр. | Ст.инж.
Сбандык | Подгузова | Голубева
Проверил
Рук.груп.
И.Подгузова

11909-07

ЗАВОД ЖБИ


АБНР 2-70-4б-1
3б 36
19б 52
5а 40
1 33
2-2
МНа3
АНа3
ПН4
ТН201
шаг 300 мм
ПН4
ТН2
ПН4
ПКН118
ПН4
235
МНа1
АНа1
140
1
1
ТН1
АН1
КН95
КН362
МНа3
КН9
КН55
КН93
КН1 4 шт.
КН1 4 шт
1865
2855
АН3
ПСН6
КН94
КН93
АН5
КН9
КН93
КН93
500
500
АН5
ТН15
АНа3
ТН37
КН5
КН90
ТН10
КН92
КН9
600
600
КН93
АНа1
735
115
АН6
880
500
КН41-3
2
6935
АНа3
ПКН173
235
4б 38
6а 40
2 33
КН362
ТН201
КН362
ТН2
ТН2
325
600
900
КН9
ТН201
КН93
КН9
КН1
АН5
ТН10
КН41-3
230
КН95
КН362
МНа3
1-1
ТН2
КН93
ТН1
шаг 300 мм
ПСН6
МНа1
МНа3
КН362
2270
БН201
525
140
140
525
1670
КН55
405
500
525
6200

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А Ⅲ			А Ⅱ	А Ⅰ		В Ⅰ		В Ст.3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ф6	ф8	ф12	ф10	ф12	ф14	ф4	ф5	-30×6	-80×6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	15.04	92.50	13.44	1.66	10.78	6.40	157.23	27.62	0.14	0.45						
Вес, кг	3.34	36.53	11.94	1.03	9.54	7.72	15.35	4.25	0.20	1.71	85.83	5.78	91.61	6.07	0.41	6.48

Примечания: 1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.

2. Установку закладных деталей МН4; МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист N34.

Спецификация арматурных и закладных деталей на бл

Марка детали	К-во шт.	N листа	N альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН41-3	1	8	
КН55	2	10	
КН90	1	14	
КН92	1	14	
КН93	5	14	
КН94	1	14	
КН95	1	14	
КН362	2	28	
ТН1	18	36	
ТН2	4	36	
ТН10	2	36	
ТН15	2	36	
ТН37	2	37	
ТН201	24	38	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	4	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4*	2	35	
МН5*	1	35	
ПКН118	1	16	
ПКН173	1	21	
ПН4	4	31	

ЦНИИЭП жилища

Нач. отд. НТ — Б. Шляпин
Гл. инж. отд. — Н. Розинский
Гл. инж. пр. — Г. Бабынин
Рук. гр. — Н. Подгузова
Рук. гр. — Ю. Герман
Ст. инж. — А. Голубева
Проверка
Рук. груп. — В. Подгузова
Согласовано
Ст. науч. сотр. — В. Королев
Дата
Инв. №
Взамен

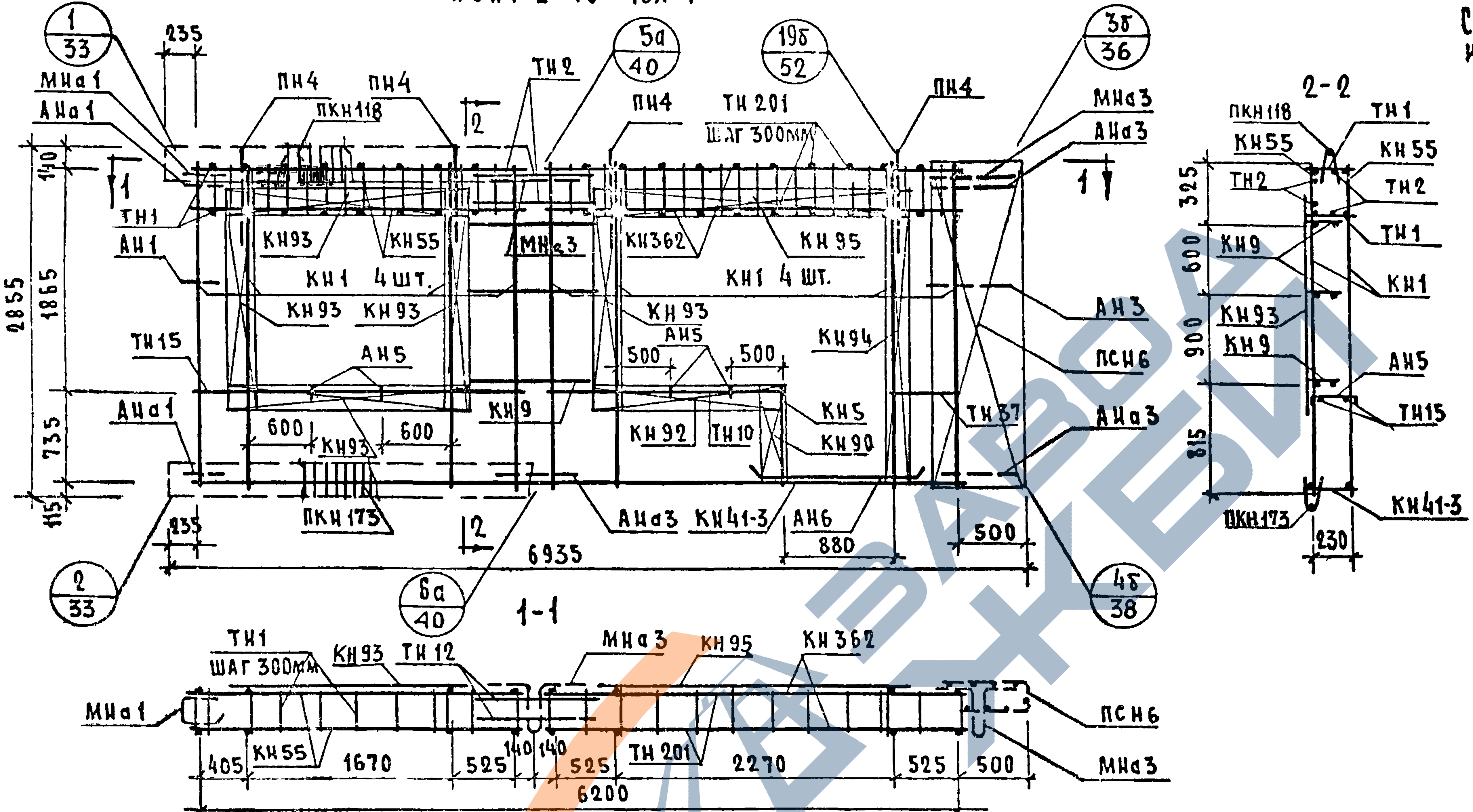
ТК
1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-4б-1

Серия 1.132-1
Выпуск 1-4
Лист 41

АБНР 2-70-4бл-1


1/33
235
МНа1
АНа1
ПН4
ПН4
ПКН118
ТН2
5а/40
2
ПН4
19б/52
ТН201
ШАГ 300мм
ПН4
3б/36
МНа3
АНа3
1
140
ТН1
АН1
КН93
КН55
МНа3
КН362
КН95
КН1 4шт.
КН1 4 шт.
КН93 КН93
КН93
АН5
500
500
КН94
АН3
ПСН6
2855
1865
ТН15
АН5
КН9
КН5
ТН37
АНа3
АНа1
600
КН93
600
КН92
ТН10
КН90
735
115
ПКН173
АНа3
КН41-3
АН6
500
235
880
2
6935
2/33
6а/40
4б/38
2-2
ПКН118
ТН1
КН55
КН55
ТН2
ТН2
325
ТН1
КН9
600
КН1
КН93
900
КН9
АН5
ТН15
815
КН41-3
ПКН173
230
1-1
ТН1
ШАГ 300мм
КН93
ТН12
МНа3
КН95
КН362
МНа1
ПСН6
КН55
405
1670
525
140
140
525
ТН201
2270
525
500
МНа3
6200

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол-во шт.	N листа	N альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН5	1	1	
КН9	3	1	
КН41-3	1	8	
КН55	2	10	
КН90	1	14	
КН92	1	14	
КН93	5	14	
КН94	1	14	
КН95	1	14	
КН362	2	28	
ТН1	18	36	
ТН2	4	36	
ТН10	2	36	
ТН15	2	36	
ТН37	2	37	
ТН201	21	38	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	4	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4ˣ	2	35	
МН5ˣ	1	35	
ПКН118	1	16	
ПКН173	1	21	
ПН4	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А III			А II	А I		В I		ВСт3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	φ6	φ8	φ12	φ10	φ12	φ14	φ4	φ5	-30х6	-80х6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	15.04	92.50	13.44	1.66	10.78	6.40	157.23	27.62	0.14	0.45						
Вес, кг	3.34	36.53	11.94	1.03	9.54	7.72	15.35	4.25	0.20	1.71	85.83	5.78	91.61	6.07	0.41	6.48

Примечания: 1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.

2. Установку закладных деталей МН4; МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист N34.

Гл.инж.отд.	Н.Косинцев
Гл.инж.пр.	Г.Бабынин
Рук.гр.	И.Подгузов
Рук.гр.	Ю.Герман

Проверила И.Подгузова

ГК 1971

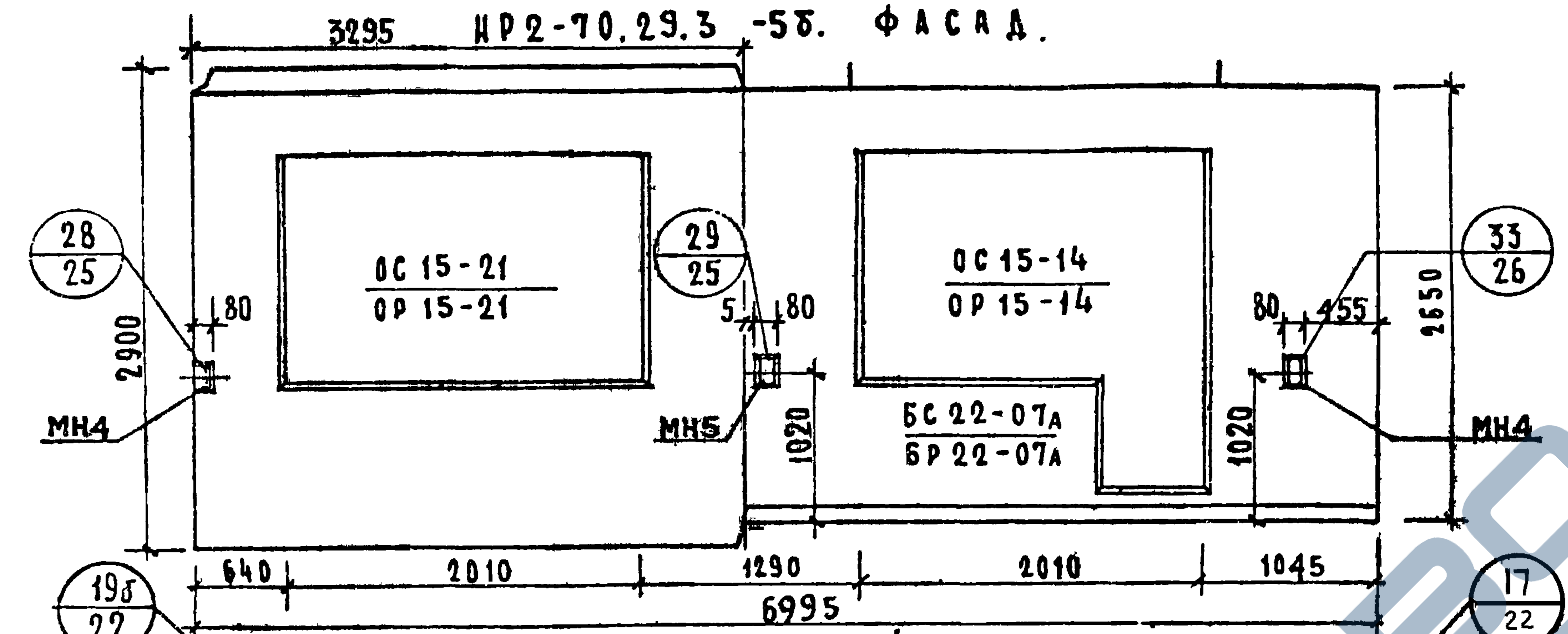
Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300мм.

Арматурный блок АБНР2-70-4бл-1

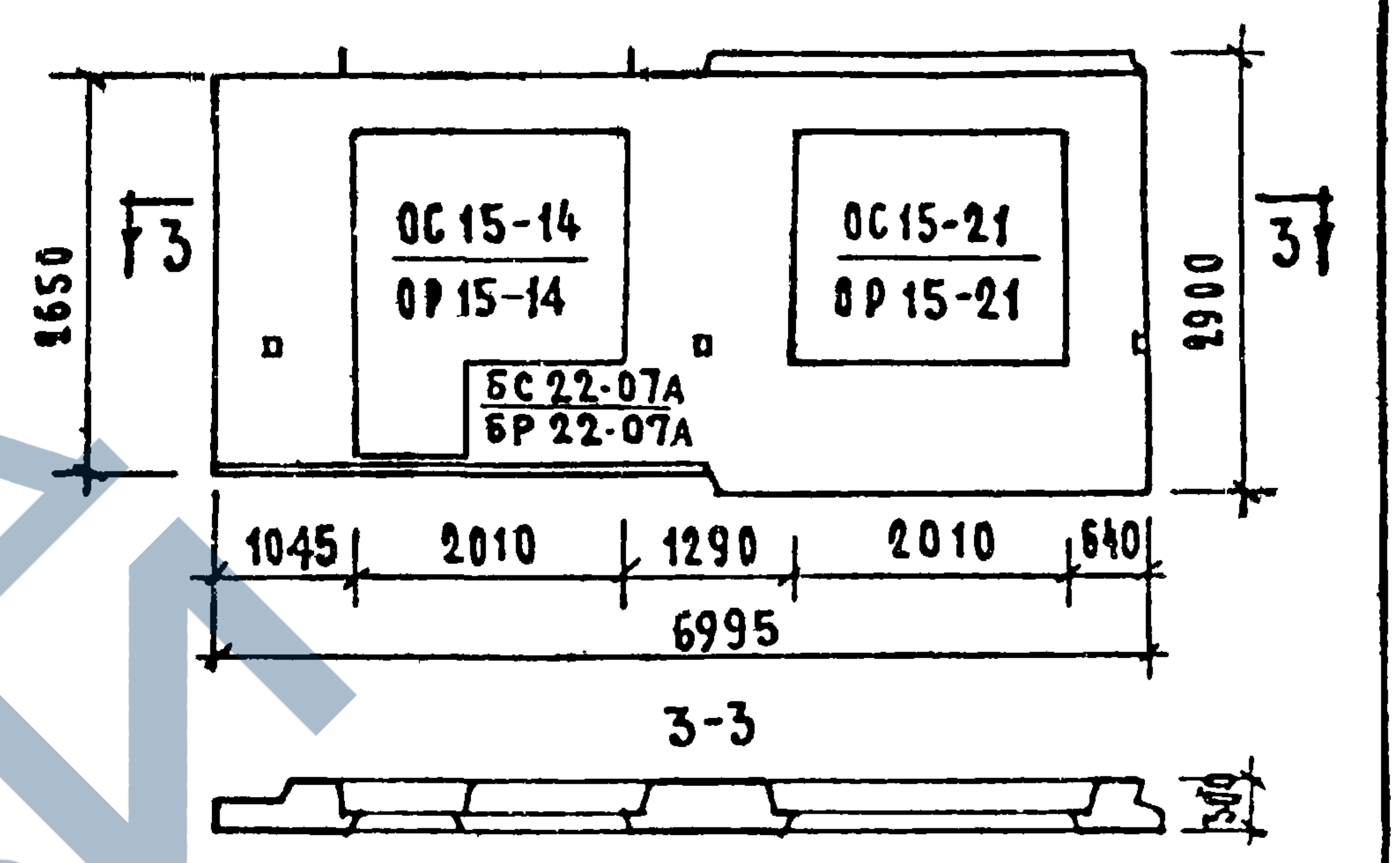
Серия 1.132-1

Выпуск 1-4 | Лист 42

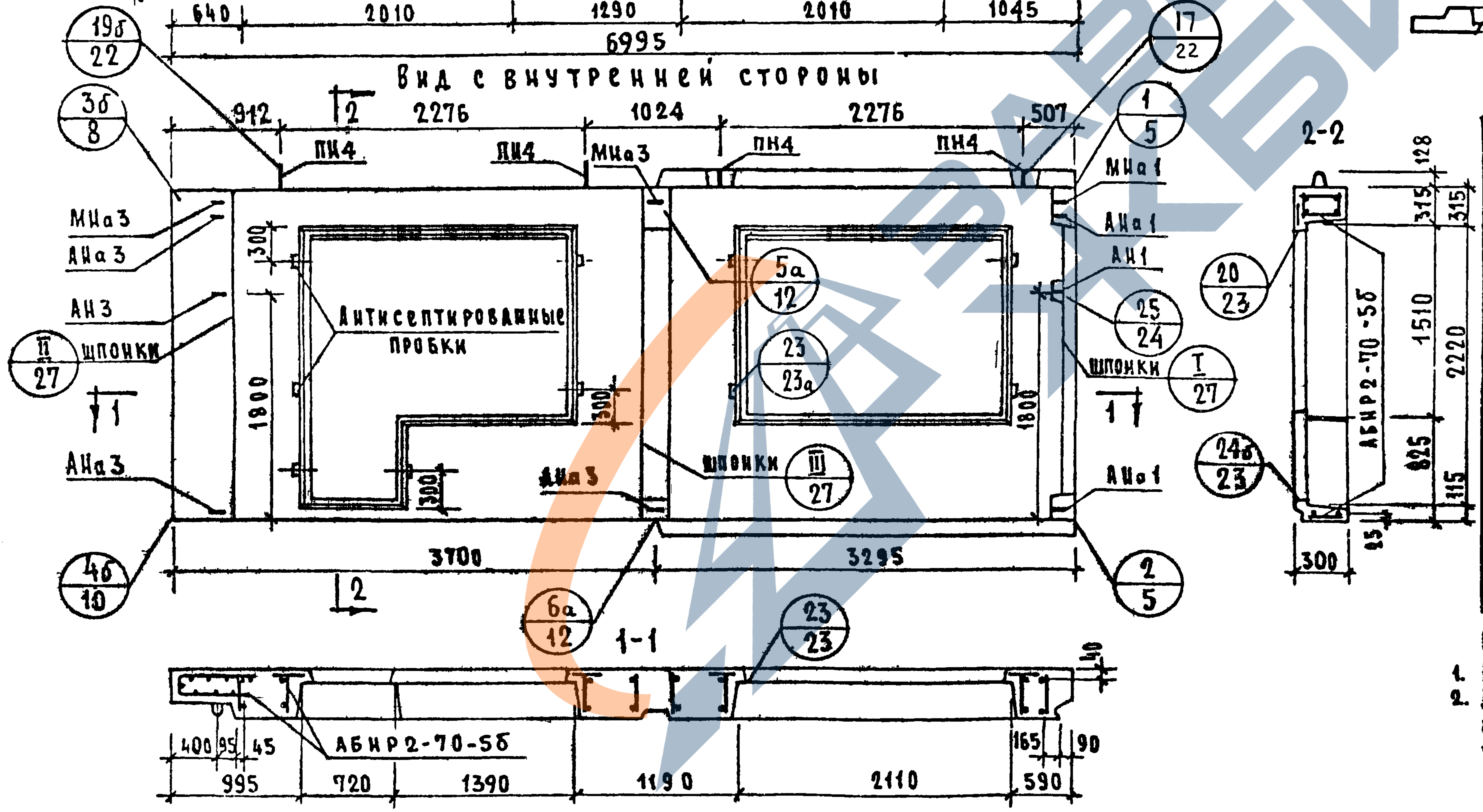
НР2-70.29.3-5Б. ФАСАД.


3295
28/25
80
2900
МН4
ОС 15-21
ОР 15-21
29/25
5
80
МН5
ОС 15-14
ОР 15-14
БС 22-07А
БР 22-07А
1020
1020
80
455
33/26
2650
МН4
640
2010
1290
2010
1045
6995

НР2-70.29.3-5БА. Схема фасада


1650
3
ОС 15-14
ОР 15-14
ОС 15-21
ОР 15-21
БС 22-07А
БР 22-07А
2900
3
1045
2010
1290
2010
640
6995
3-3
300

Вид с внутренней стороны


19б/22
912
2
2276
1024
2276
507
17/22
3б/8
ПН4
ПН4
МНа3
ПН4
ПН4
1/5
МНа1
МНа3
АНа3
АН3
АНа1
АН1
II/27
шпонки
300
Антисептированные пробки
5а/12
23/23а
25/24
шпонки
I/27
1
1800
300
1800
1
АНа3
АНа3
шпонки
III/27
АНа1
300
3700
3295
4б/10
2
2/5
6а/12
1-1
23/23
2-2
128
315
315
20/23
АБНР2-70-5Б
1510
2220
24б/23
825
115
300
25
40
400
95
45
АБНР2-70-5Б
165
90
995
720
1390
1190
2110
590

Характеристика изделия

Объем легкого бетона		м³	3.049
То же на 1 м² изделия			0.232
Объем фактурного слоя			0.350
То же на 1 м² изделия			0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	4190
	1000		4520
	1100		4850
	1200		5180
	1300		5510
Площадь	Панели брутто	м²	19.43
	проемов		6.15
	панели нетто		13.28

Примечания:

1. Арматурные блоки см. листы NN 41, 42
2. Детали опалубки и армирования см выпуск 0-1. „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм."

ТК 1971

Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм

Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.3-5Б и НР2-70.29.3-5БА.

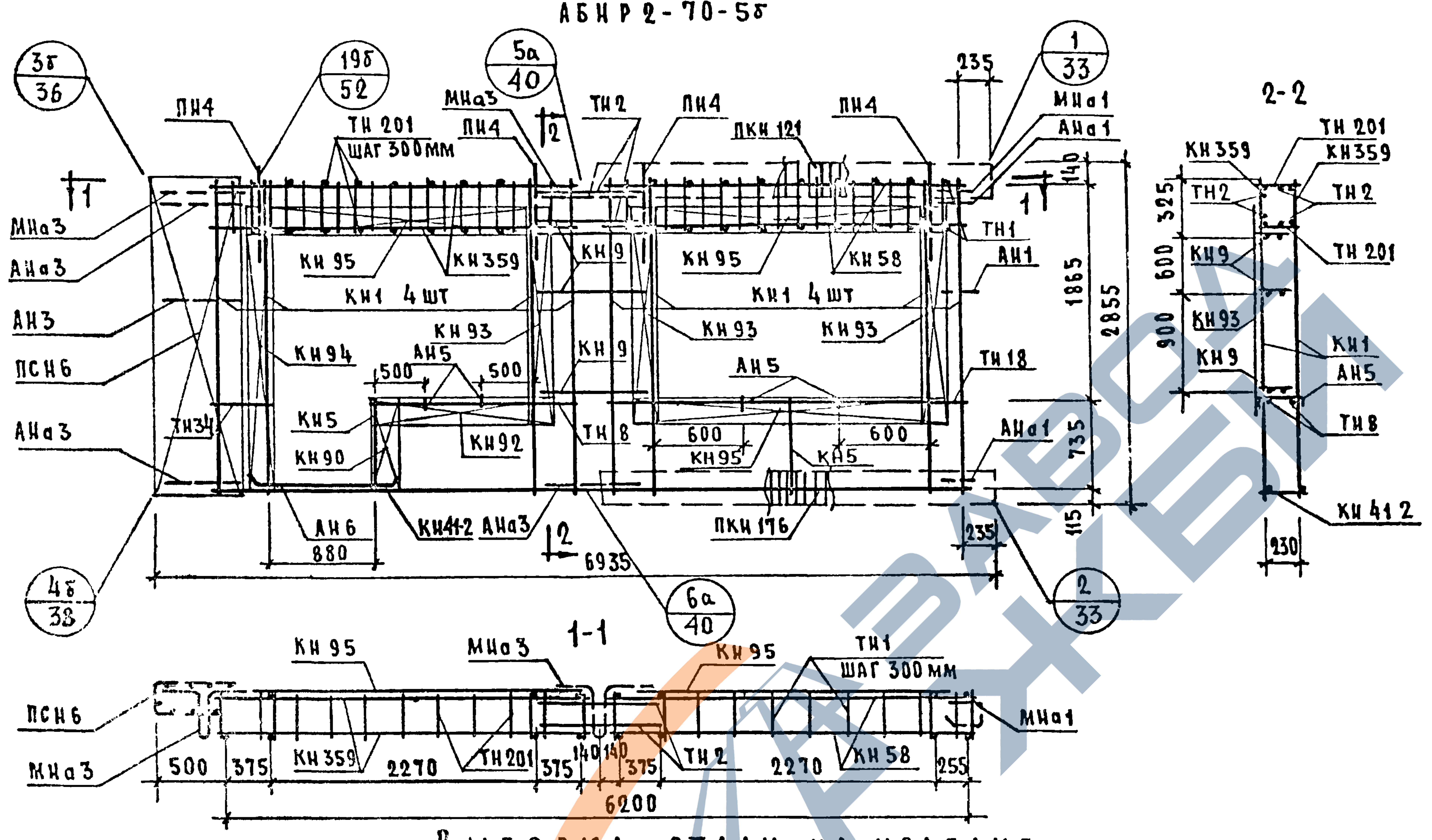
Серия 1.132-1

Выпуск 1-4

Лист 43

Рук. гр. Г. Бобынин
Ст. инж. И. Подгузова
А. Голубева
Рук. груп. Проверила И. Подгузова
Взамен
АЗПИ НИИЛИЩА

11909-07


АБНР 2-70-5б
3б / 36
19б / 52
5а / 40
1 / 33
2 / 33
4б / 38
6а / 40
ПН4
ТН 201 шаг 300мм
МНа3
ТН2
ПКН 121
МНа1
АНа1
235
1-1
2-2
МНа3
АНа3
АН3
ПСН6
АНа3
ТН34
КН 95
КН359
КН9
КН1 4шт
КН58
ТН1
АН1
КН94
КН93
АН5
500
КН5
КН90
КН92
ТН8
600
КН95
КН5
ТН18
АНа1
АН6
880
КН412 АНа3
ПКН 176
6935
1865
2855
140
735
115
325
600
900
КН359
ТН 201
ТН2
КН9
КН93
КН1
АН5
ТН8
КН412
230
КН 95
МНа3
ТН1
шаг 300 мм
МНа1
ПСН6
КН359
ТН201
ТН2
КН58
500
375
2270
140
255
6200

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок.

Марка детали	К-во шт.	№ листа	№ альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН5	2	1	
КН9	3	1	
КН412	1	8	
КН58	2	10	
КН90	1	14	
КН92	1	14	
КН93	3	14	
КН94	1	14	
КН95	3	14	
КН359	2	28	
ПКН 121	1	16	
ПКН 176	1	21	
ТН1	20	36	
ТН2	4	36	
ТН8	2	36	
ТН18	2	36	
ТН34	2	37	
ТН201	22	38	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	4	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4*	2	35	
МН5*	1	35	
ПН4	4	31	

Выборка стали на изделие

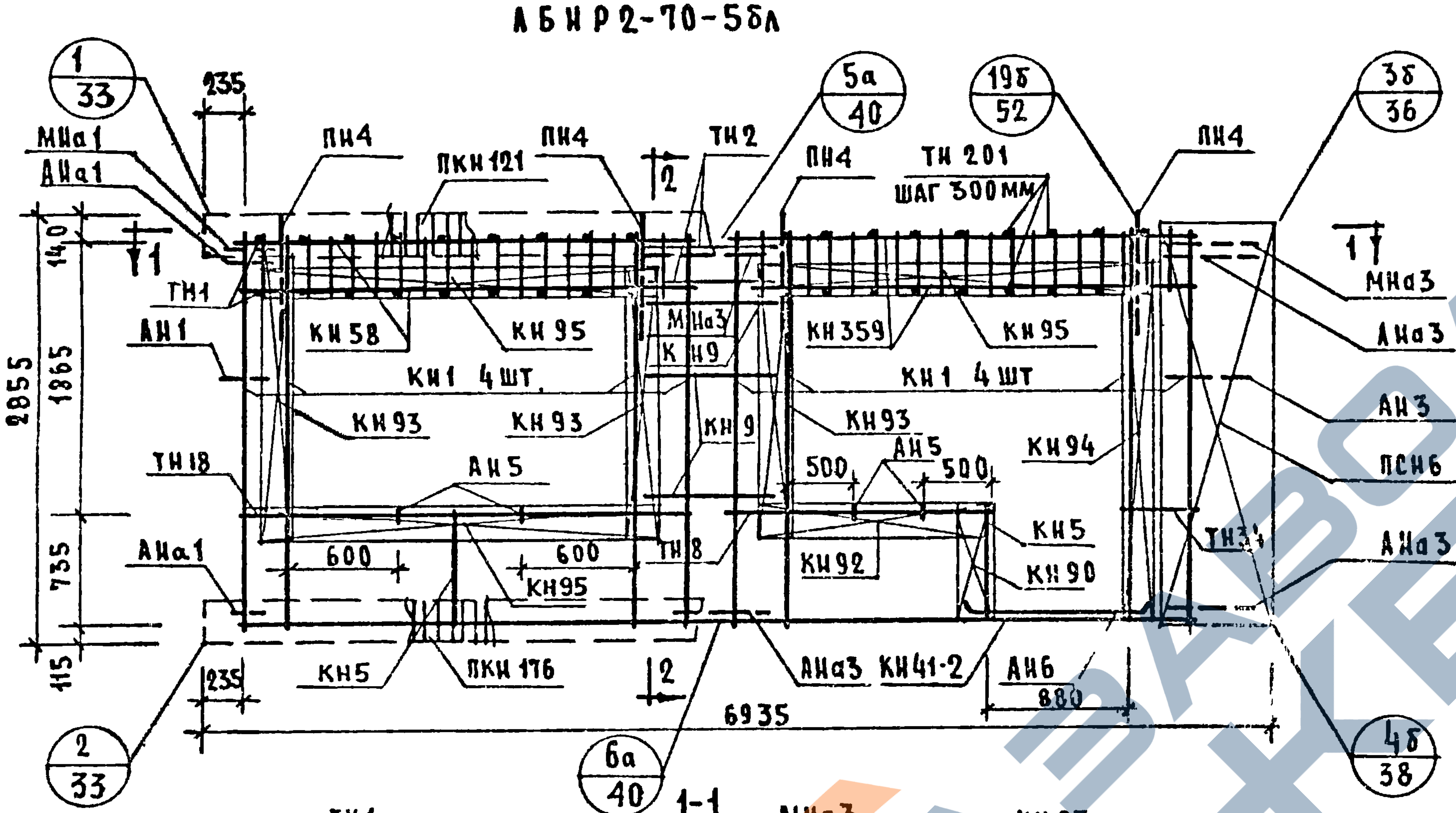
Класс или марка стали	А-III			А-II	А-I		В-I		ВСт3кп		На изделие кг			На 1 м^2 изделия кг		
Диаметр или профиль	ϕ6	ϕ8	ϕ12	ϕ10	ϕ12	ϕ14	ϕ4	ϕ5	-30×6	-80×6	Армат детали	Закл детали	Всего	Армат детали	Закл детали	Всего
Длина, м	16.60	93.42	12.24	1.66	10.78	6.40	164.41	29.40	0.14	0.45						
Вес, кг	3.69	36.87	10.86	1.03	9.54	7.72	16.08	4.53	0.20	1.71	86.45	5.78	92.23	6.57	0.44	7.01

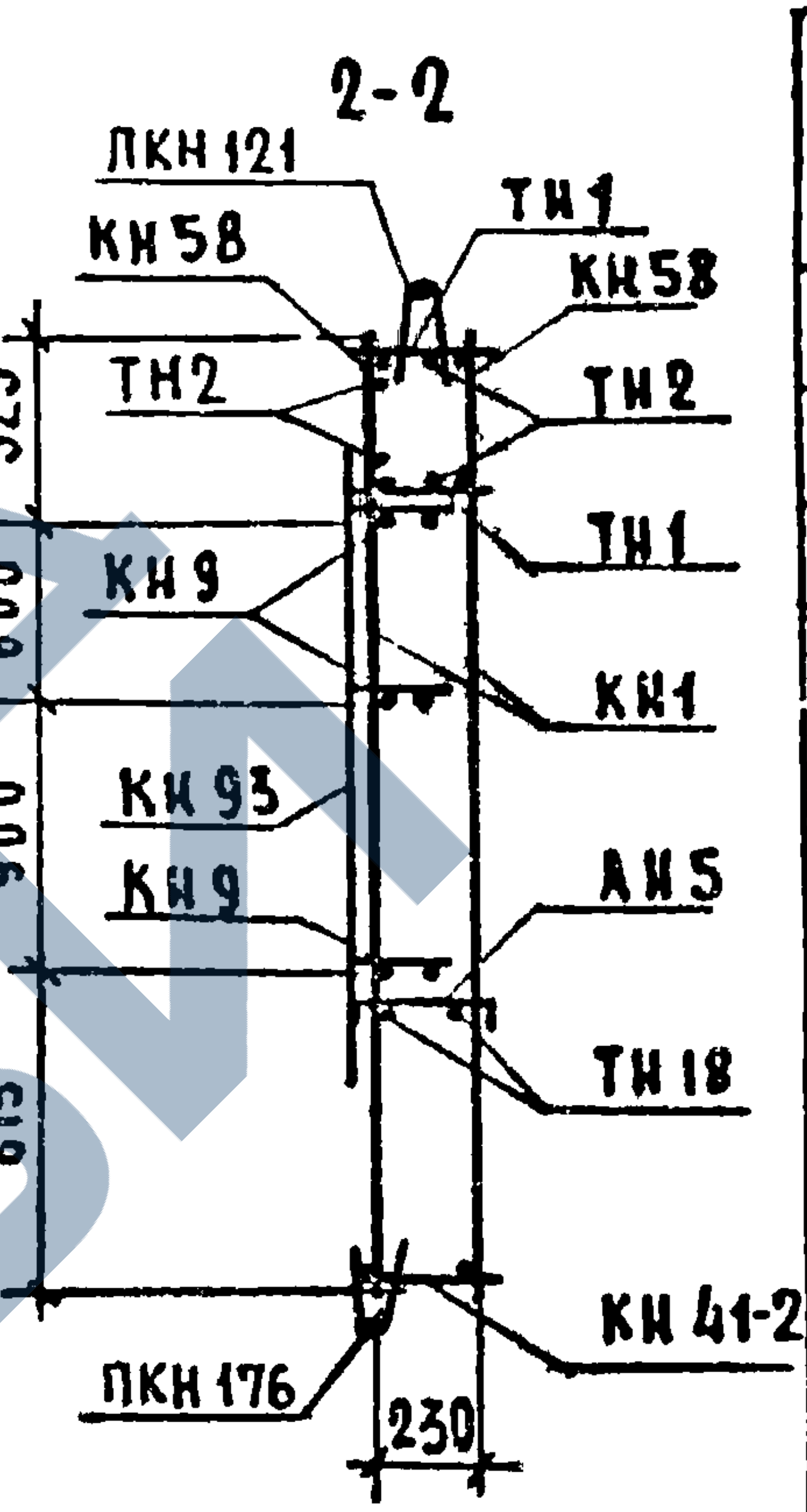
Примечания:

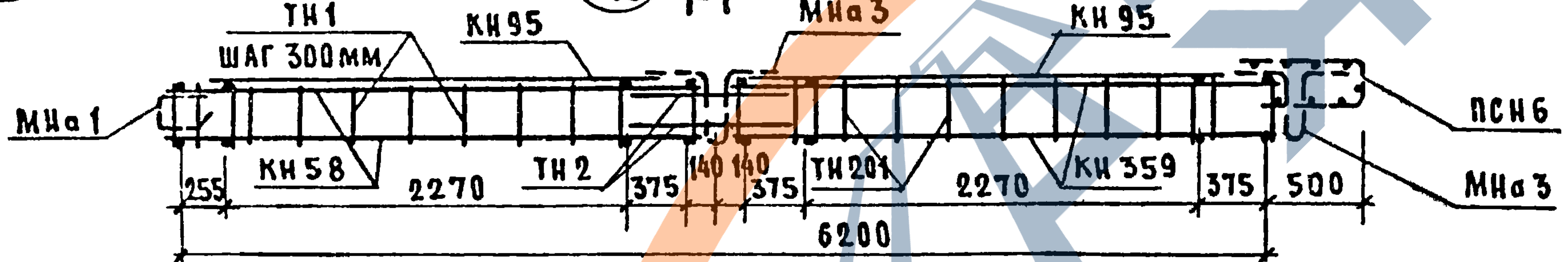
1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.
2. Установку закладных деталей МН4; МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист N43

ТК 1971	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300мм. Арматурный блок АБНР2-70-5б	Серия 1.132-1 Выпуск 1-4 Лист 44

АБНР2-70-5бл


1/33
235
МНа1
АНа1
140
1
ТН1
АН1
2855
1865
ТН18
АНа1
735
115
235
2/33
ПН4
ПКН121
ПН4
ТН2
2
ПН4
5а/40
19б/52
ТН 201
шаг 300мм
3б/36
ПН4
КН58
КН95
КН1 4шт.
КН93
КН93
АН5
600
600
КН95
МНа3
КН9
КН9
ТН8
КН359
КН95
КН1 4шт
КН93
АН5
500
500
КН94
КН92
КН5
КН90
ТН34
КН5
ПКН176
2
6а/40
АНа3
КН41-2
АН6
880
6935
МНа3
АНа3
АН3
ПСН6
АНа3
1
4б/38


2-2
ПКН121
КН58
ТН1
КН58
ТН2
ТН2
325
ТН1
600
КН9
КН1
900
КН93
КН9
АН5
ТН18
815
КН41-2
ПКН176
230


1-1
ТН1
шаг 300мм
КН95
МНа3
КН95
МНа1
КН58
ТН2
ТН201
КН359
ПСН6
МНа3
255
2270
375
140
140
375
2270
375
500
6200

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А-III			А-II	А-I		В-I		В Ст.3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ф6	ф8	ф12	ф10	ф12	ф14	ф4	ф5	-30х6	-80х6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	16.60	93.42	12.24	1.66	10.78	6.40	164.41	29.40	0.14	0.45						
Вес, кг	3.69	36.87	10.86	1.03	9.54	7.72	16.08	4.53	0.20	1.71	86.45	5.78	92.23	6.57	0.44	7.01

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.
2. Установку закладных деталей МН4; МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист N 43.

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол-во шт.	N листа	N альбома
КН1	8	1	
КН5	2	1	
КН9	3	1	
КН41-2	1	8	
КН58	2	10	
КН90	1	14	
КН92	1	14	
КН93	3	14	
КН94	1	14	
КН95	3	14	
КН359	2	28	
ПКН121	1	16	
ПКН176	1	21	
ТН1	20	36	
ТН2	4	36	
ТН8	2	36	
ТН18	2	36	
ТН34	2	37	
ТН201	22	38	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	4	33	
АН6	2	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4*	2	35	
МН5*	1	35	
ПН4	4	31	

Выпуск 2-1

Взамен

Гл.инж.отд. И.Гольман
Гл.инж.пр. Г.Базыкина
Рук.гр. М.Подгузова
Рук.гр. Ю.Горман

Проверил

ЦНИИЭП жилища

ТК
1971

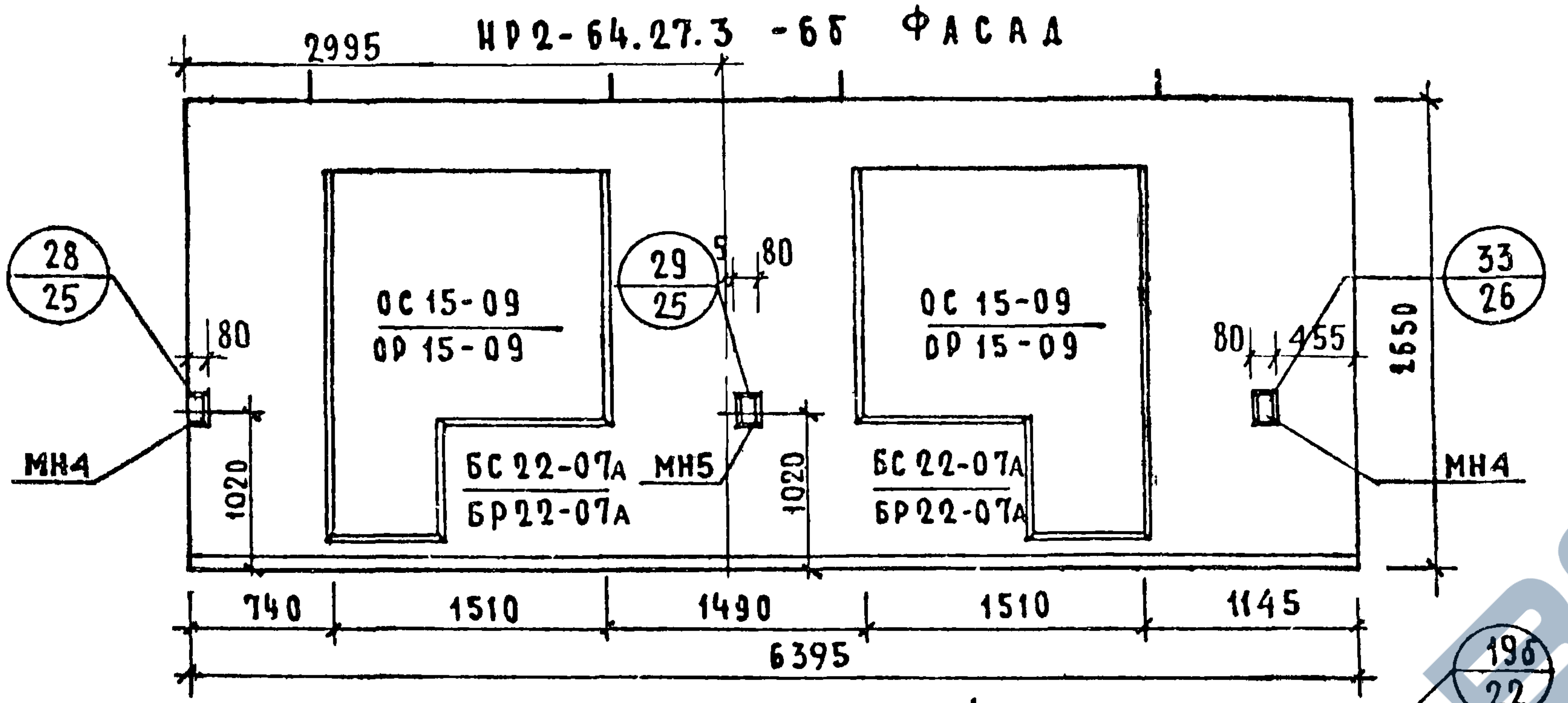
Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300мм.

Арматурный блок АБНР2-70-5бл.

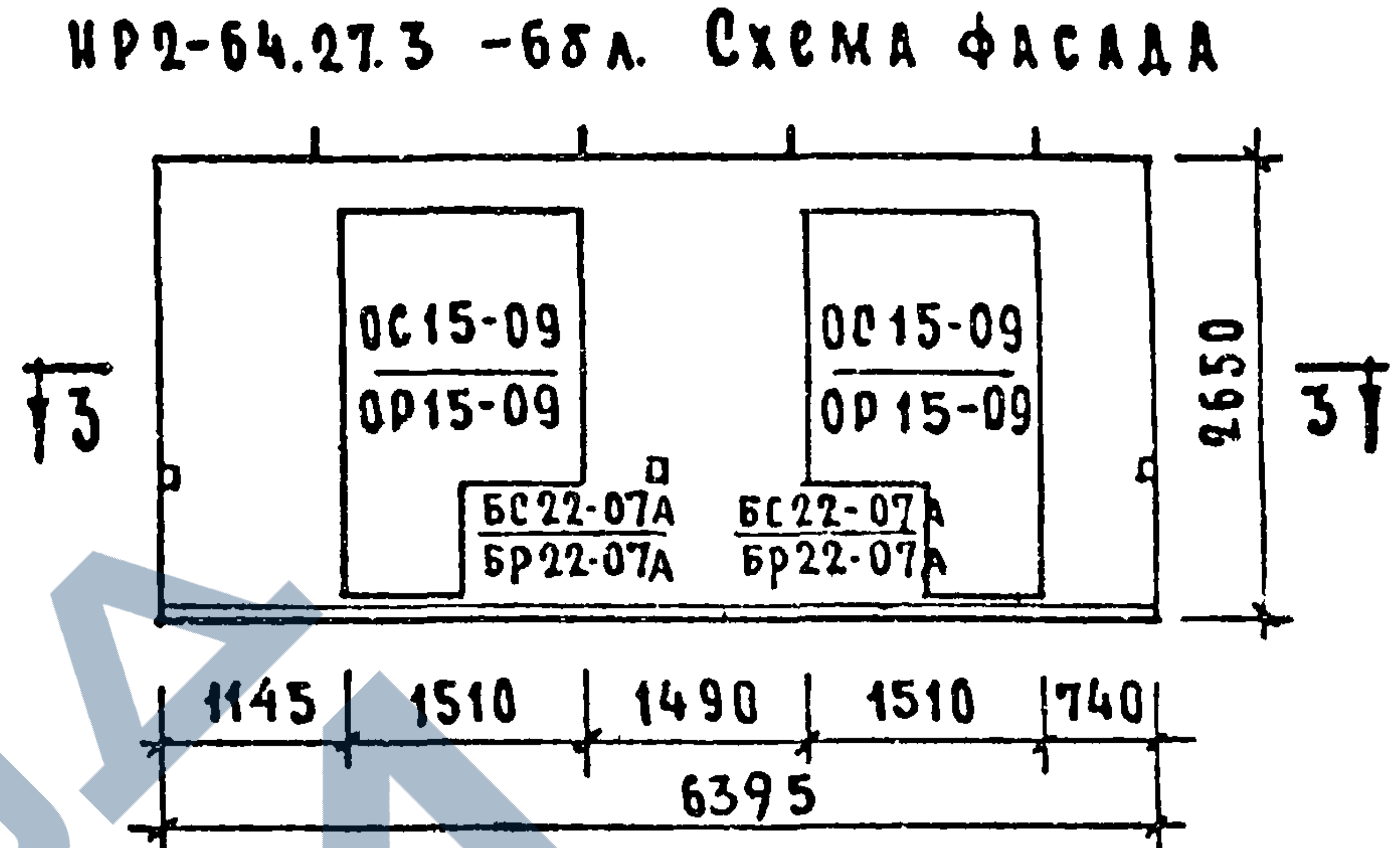
Серия 1.132-1
Выпуск 1-4
Лист 45

https://zavodjbi.com/
ЗАВОД ЖБИ

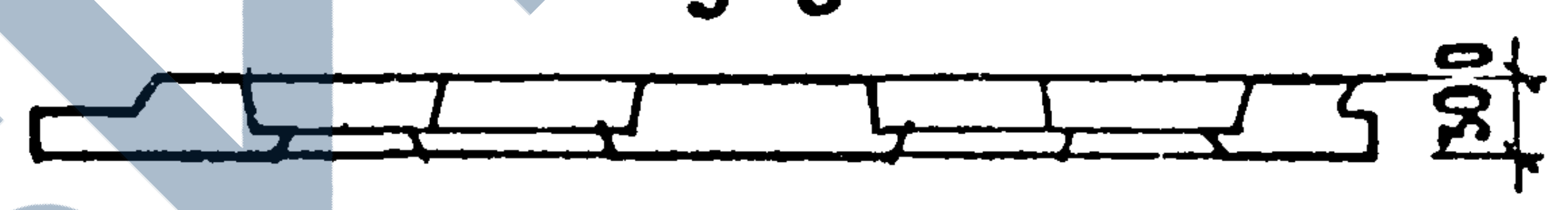
НР2-64.27.3 -6б ФАСАД


2995
28
25
80
МН4
1020
ОС 15-09
ОР 15-09
29
25
80
БС 22-07А
БР 22-07А
МН5
1020
ОС 15-09
ОР 15-09
БС 22-07А
БР 22-07А
80
455
2650
33
26
МН4
740
1510
1490
1510
1145
6395

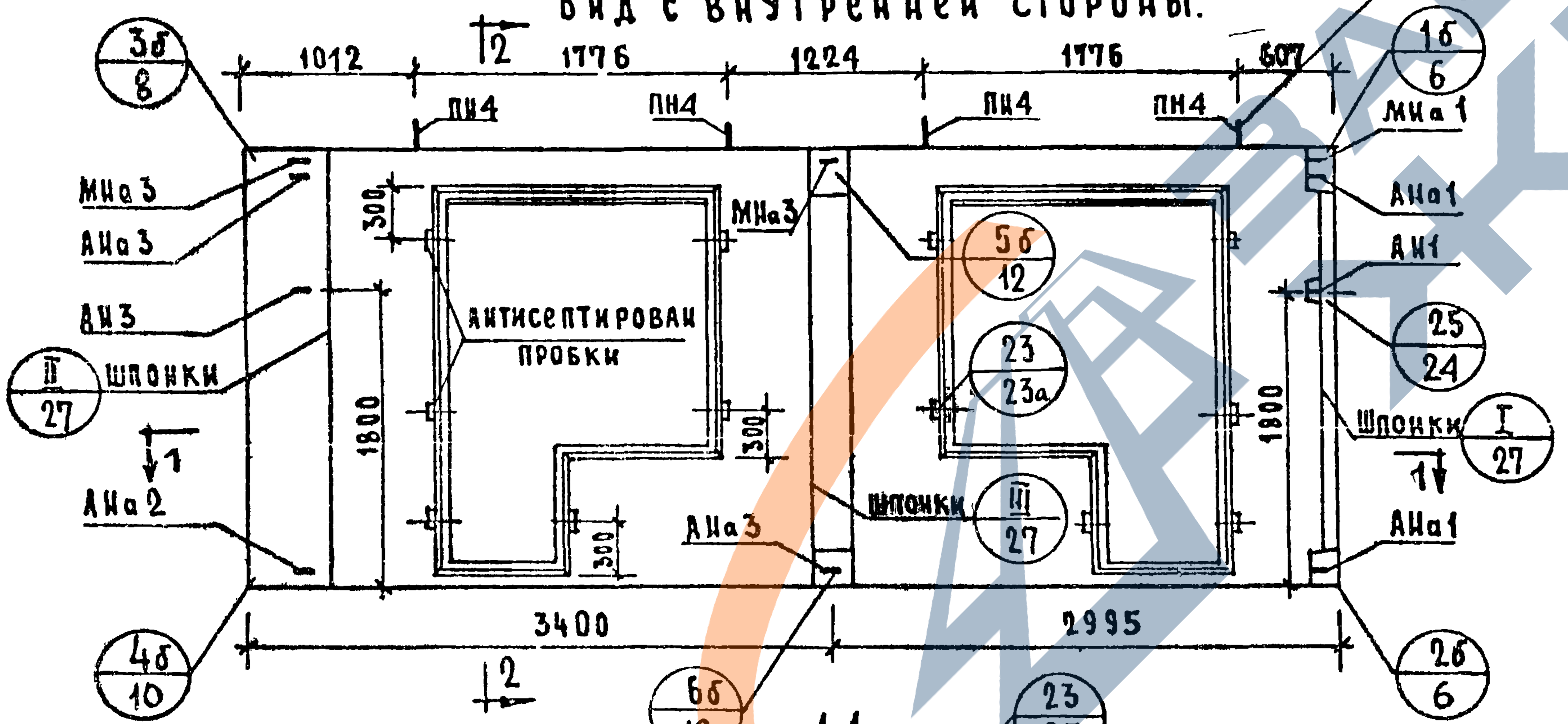
НР2-64.27.3 -6бА. Схема фасада


3
ОС15-09
ОР15-09
БС22-07А
БР22-07А
ОС15-09
ОР15-09
БС22-07А
БР22-07А
2650
3
1145
1510
1490
1510
740
6395

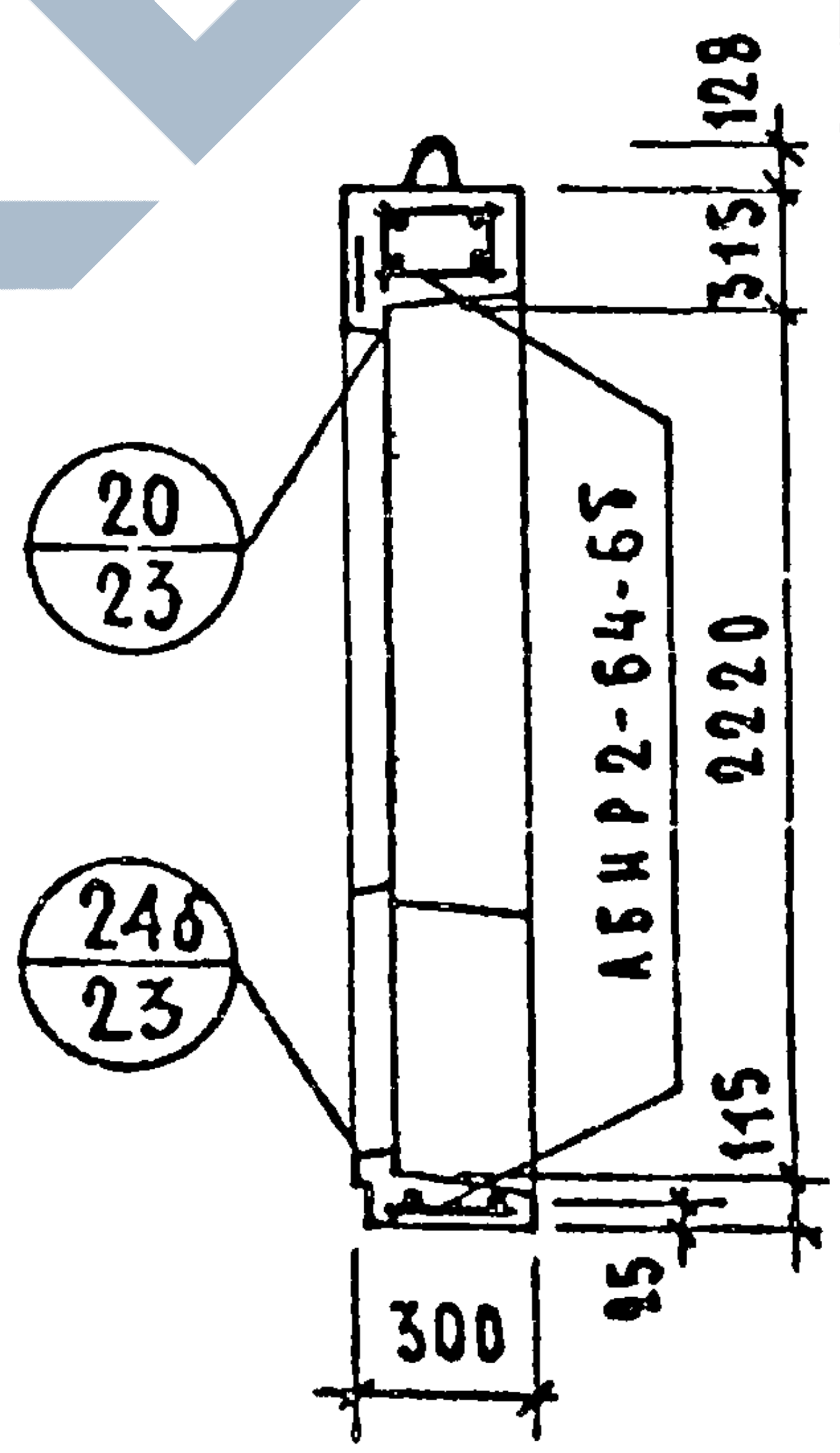
3-3



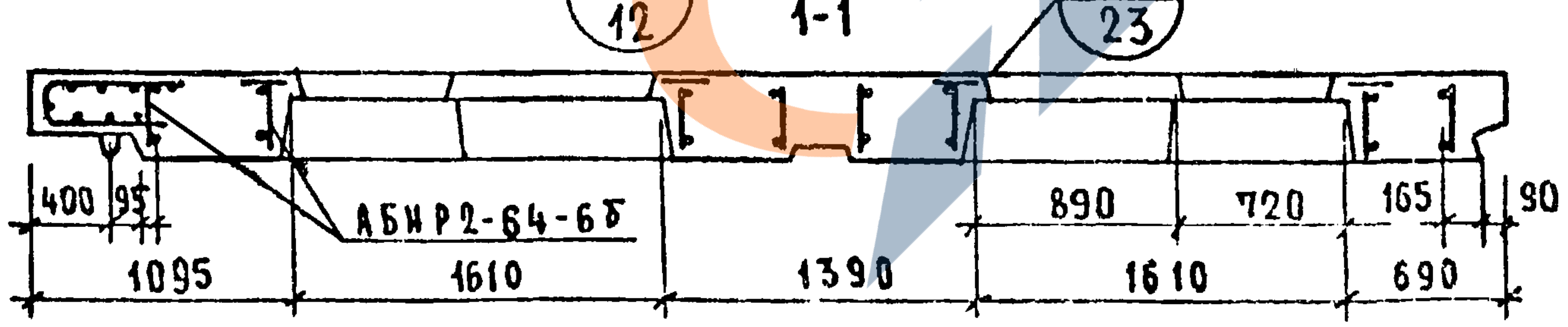
Вид с внутренней стороны.


3б
8
1012
2
1776
1224
1776
607
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
19б
22
1б
6
МНа 1
АНа 1
АН 1
МНа 3
АНа 3
АН 3
II
27
шпонки
1
АНа 2
300
1800
Антисептированные пробки
300
300
МНа 3
5б
12
23
23а
25
24
1800
Шпонки
I
27
1
АНа 1
шпонки
III
27
АНа 3
3400
2995
4б
10
2
6б
12
2б
6

2-2


128
315
2220
115
20
23
24б
23
АБНР2-64-6б
300
45

1-1


23
23
400
95
АБНР2-64-6б
1095
1610
1390
890
720
165
90
1610
690

Характеристика изделия.

Объем легкого бетона		м³	2.652
то же на 1м² изделия			0.224
Объем фактурного слоя			0.345
то же на 1м² изделия			0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	3730
	1000		4020
	1100		4310
	1200		4590
	1300		4880
Площадь	Панели брутто	м²	16.95
	проемов		5.12
	панели нетто		11.83

Примечания:
1. Арматурные блоки см. листы NN 47, 48
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-2 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм."

Взамен

Ст. инж. | А. Голубева
Рук. гр. | И. Подгузова

ТК

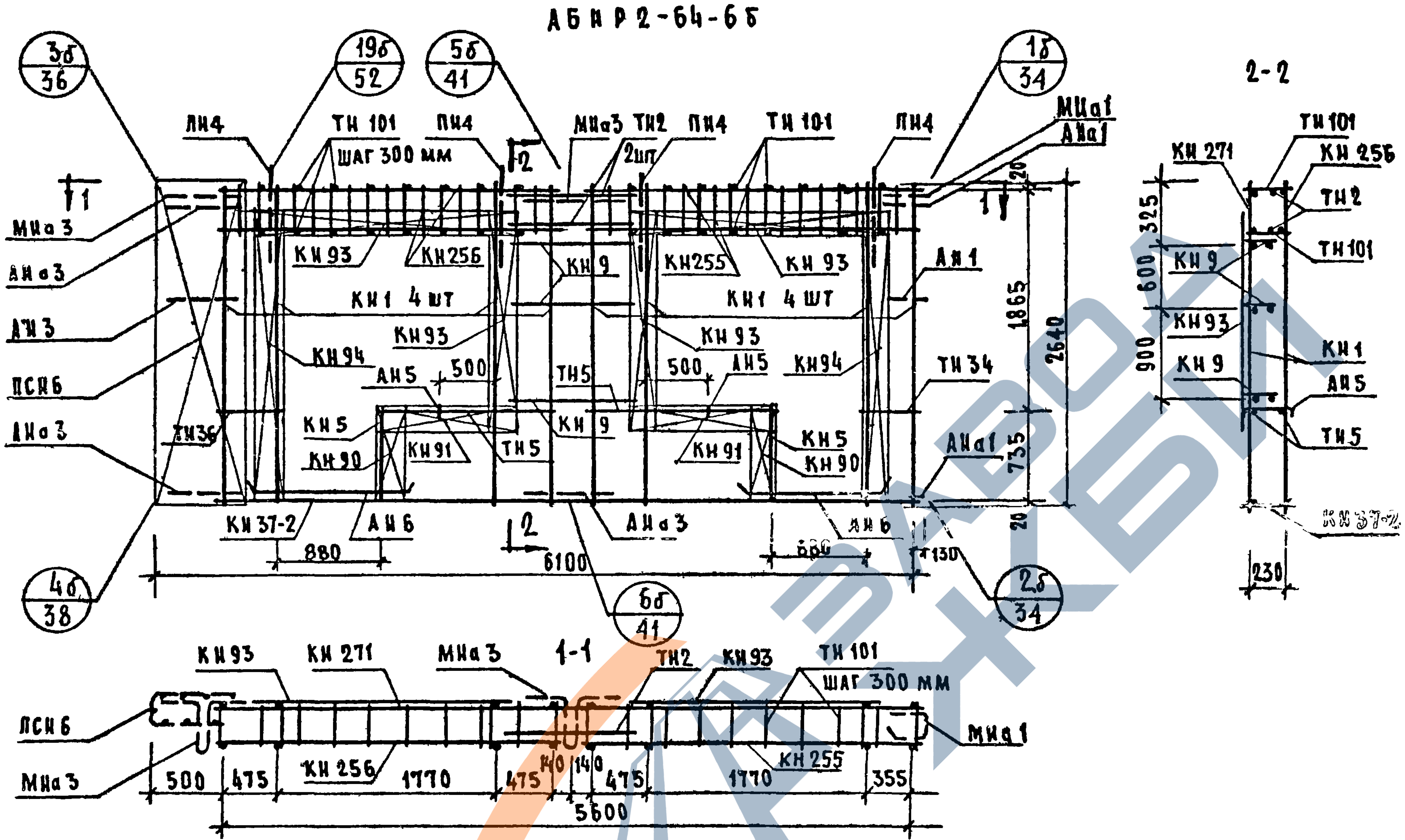
Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм

Фасады и схема армирования панелей НР2-64.27.3 -6б и НР2-64.27.3 -6бА.

Серия 1.132-1
Выпуск 1-4
Лист 46

11909-07

АБНР2-64-6б


3б
36
19б
52
5б
41
1б
34
4б
38
6б
41
2б
34
ЛН4
ТН 101
шаг 300 мм
ПН4
МНа3
ТН2
2шт
ПН4
ТН 101
ПН4
МНа1
АНа1
МНа3
АНа3
АН3
ПСН6
АНа3
ТН36
КН93
КН256
КН9
КН255
КН 93
АН1
КН1 4шт
КН1 4шт
КН93
КН93
КН94
АН5
500
ТН5
500
АН5
КН94
ТН34
КН5
КН9
КН5
КН90
КН91
ТН5
КН91
КН90
АНа1
КН37-2
АН6
АНа3
АН6
880
6100
600
130
1865
2640
735
20
20
1-1
1-1
2
2
2-2
ТН101
КН 271
КН 256
ТН2
ТН101
КН9
КН93
КН9
КН1
АН5
ТН5
КН37-2
325
600
900
230
КН93
КН 271
МНа3
ТН2
КН93
ТН 101
шаг 300 мм
ПСН6
МНа1
МНа3
КН 256
КН 255
500
475
1770
475
140
140
475
1770
355
5600

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	А-III			А-II	А-I		В-I	В Ст.3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	φ6	φ8	φ10	φ10	φ12	φ14	φ4	-30×6	-80×6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	45.91	64.16	22.08	1.66	10.78	6.40	134.83	0.14	0.45						
Вес, кг	10.29	24.17	13.63	1.03	9.54	7.72	13.15	0.20	1.71	75.66	5.78	81.44	6.48	0.49	6.97

Примечание: Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	К-во шт.	N листа	N альбом
КН1	8	1	выпуск 2-1 к
КН5	2	1	
КН9	3	1	
КН271	1	27	
КН 37-2	1	6	
КН 255	1	25	
КН90	2	14	
КН91	2	14	
КН 93	4	14	
КН94	2	14	
КН 256	1	25	
ТН 101	38	38	
ТН2	2	36	
ТН5	4	36	
ТН34	2	37	
ТН36	2	37	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АН6	4	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4ˣ	2	35	
МН5ˣ	1	35	
[illegible]	4	31	

Согласовано
Ст. науч. сотр. В. Королев
А. Голубева
Дата
Инв. N
Взамен

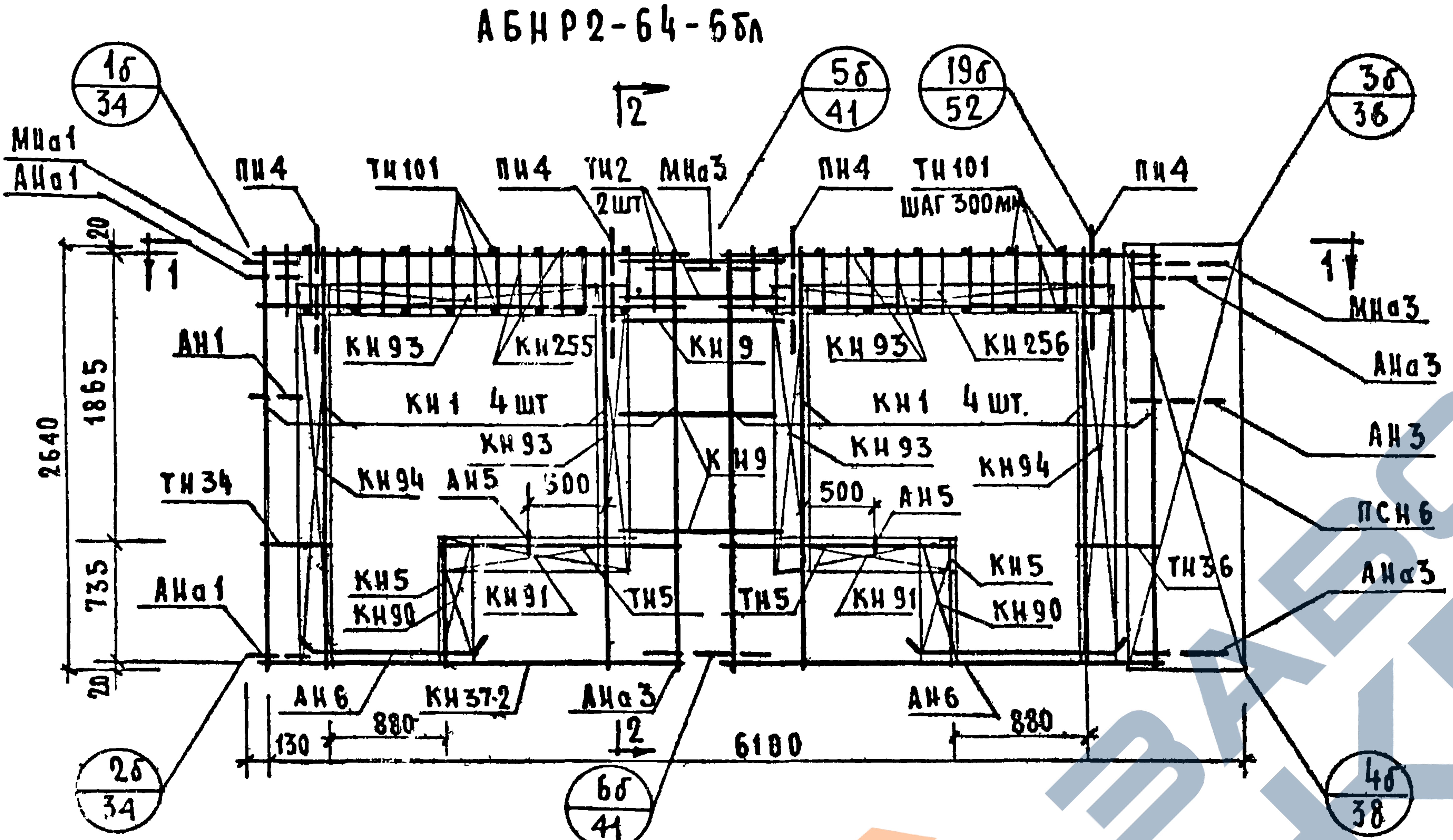
Нач. отд. Б. Шапкин
Гл. инж. отд. Н. Розенский
Гл. инж. пр. Т. Бабынин
Рук. гр. Н. Подгузова
Рук. гр. Ю. Германн
Ст. инж.

ЦНИИЭП жилища

ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.	Серия 1 132-1	
1971	Арматурный блок АБНР2-64-6б	Выпуск 1-4	Лист 47

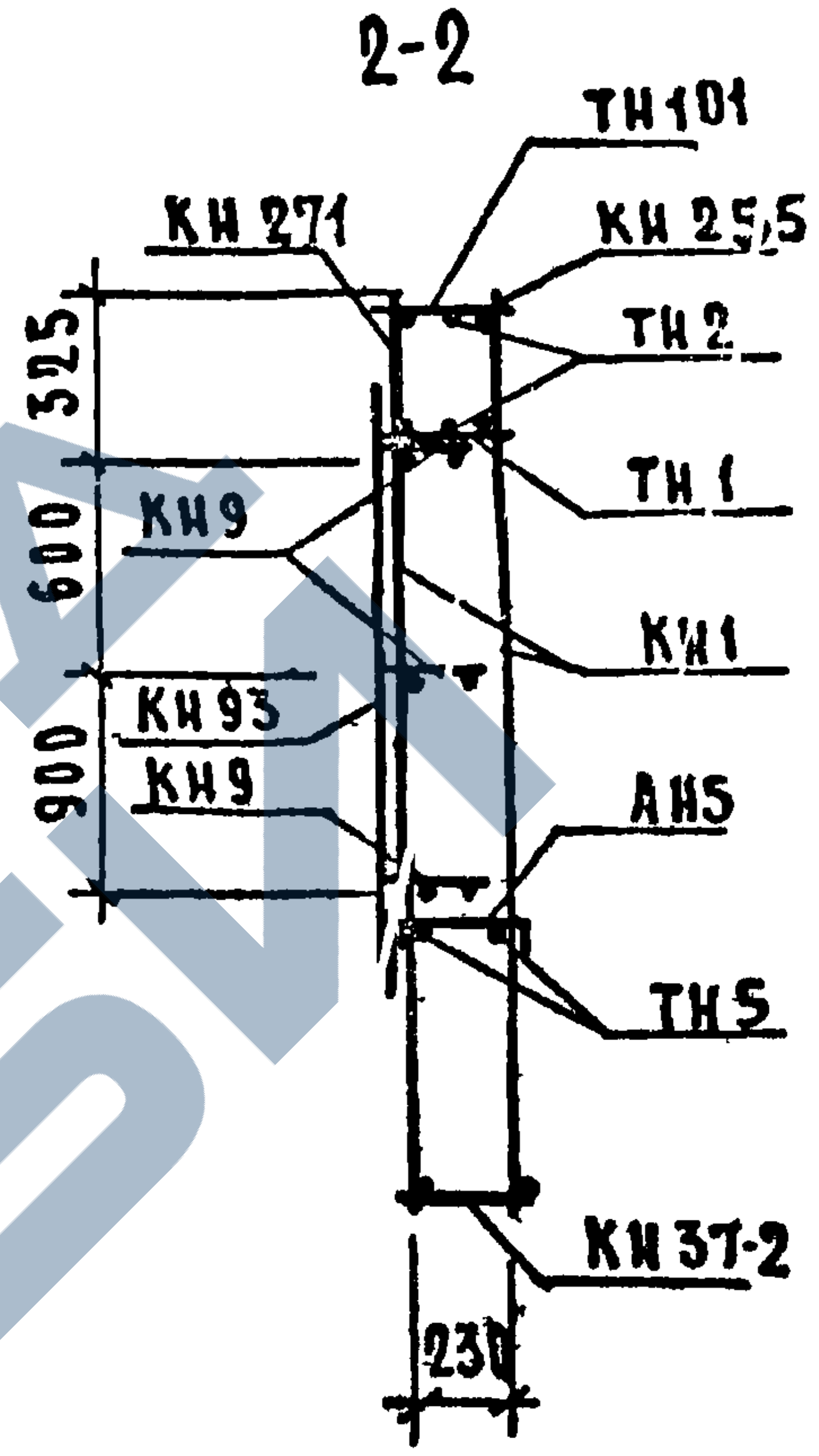
https://zavodjbi.com/

АБНР2-64-6бл



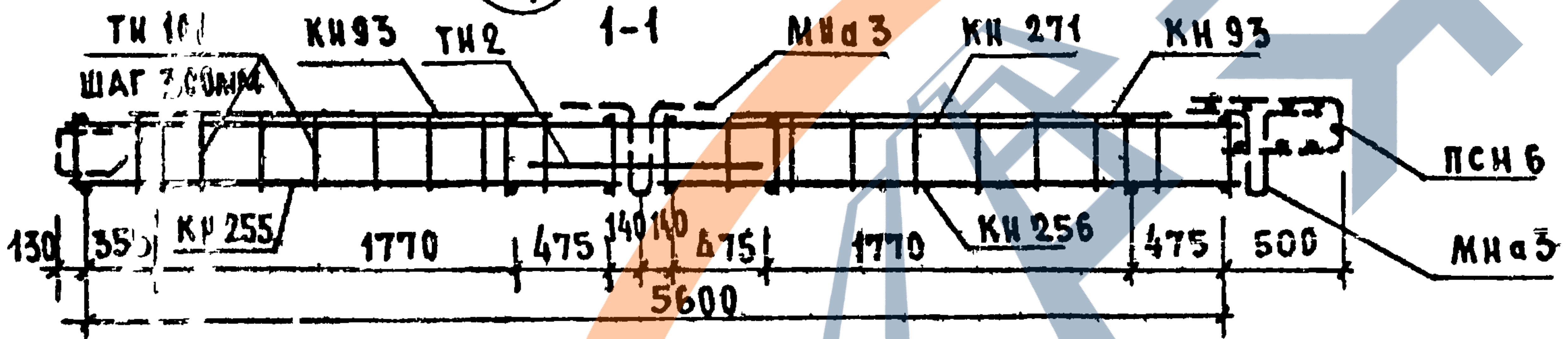
1б/34
5б/41
19б/52
3б/36
2б/34
6б/41
4б/38
2
1
МНа1
АНа1
ПН4
ТН101
ТН2 2шт
МНа3
ТН101 шаг 300мм
КН93
КН255
КН9
КН256
КН1 4шт
КН1 4шт.
КН94
АН5
АН1
ТН34
КН5
КН90
КН91
ТН5
ТН36
АНа3
АН3
ПСН6
АН6
КН37-2
2640
1865
735
20
500
130
880
6180

2-2



ТН101
КН271
КН25,5
ТН2
ТН1
КН9
КН1
КН93
КН9
АН5
ТН5
КН37-2
325
600
900
230

1-1



ТН101 шаг 300мм
КН93
ТН2
МНа3
КН271
КН93
ПСН6
МНа3
КН255
КН256
130
355
1770
475
140
140
475
1770
475
500
5600

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	А-III			А-II	А-I		В-I	В Ст3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	φ6	φ8	φ10	φ10	φ12	φ14	φ4	-30×6	-80×6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	45.91	61.16	22.08	1.64	10.78	6.40	134.83	0.14	0.45						
Вес, кг	10.29	24.17	13.63	1.03	9.54	7.72	13.15	0.20	1.71	75.66	5.78	81.44	6.48	0.49	6.97

Примечание: Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	Кол-во шт.	N листа	N альбома
КН1	8	1	выпуск 2-1
КН5	2	1	
КН9	3	1	
КН37-2	1	6	
КН255	1	25	
КН90	2	14	
КН91	2	14	
КН93	4	14	
КН94	2	14	
КН256	1	25	
КН271	1	27	
ТН101	38	38	
ТН2	2	36	
ТН5	4	36	
ТН34	2	37	
ТН36	2	37	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АН6	4	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4*	2	35	
МН6*	1	35	
ПН4	4	31	

ЦНИИЭП жилища

Согласовано: Ст. науч. сотр. В. Королев

Проверила: Рук. груп. Н. Подгузова

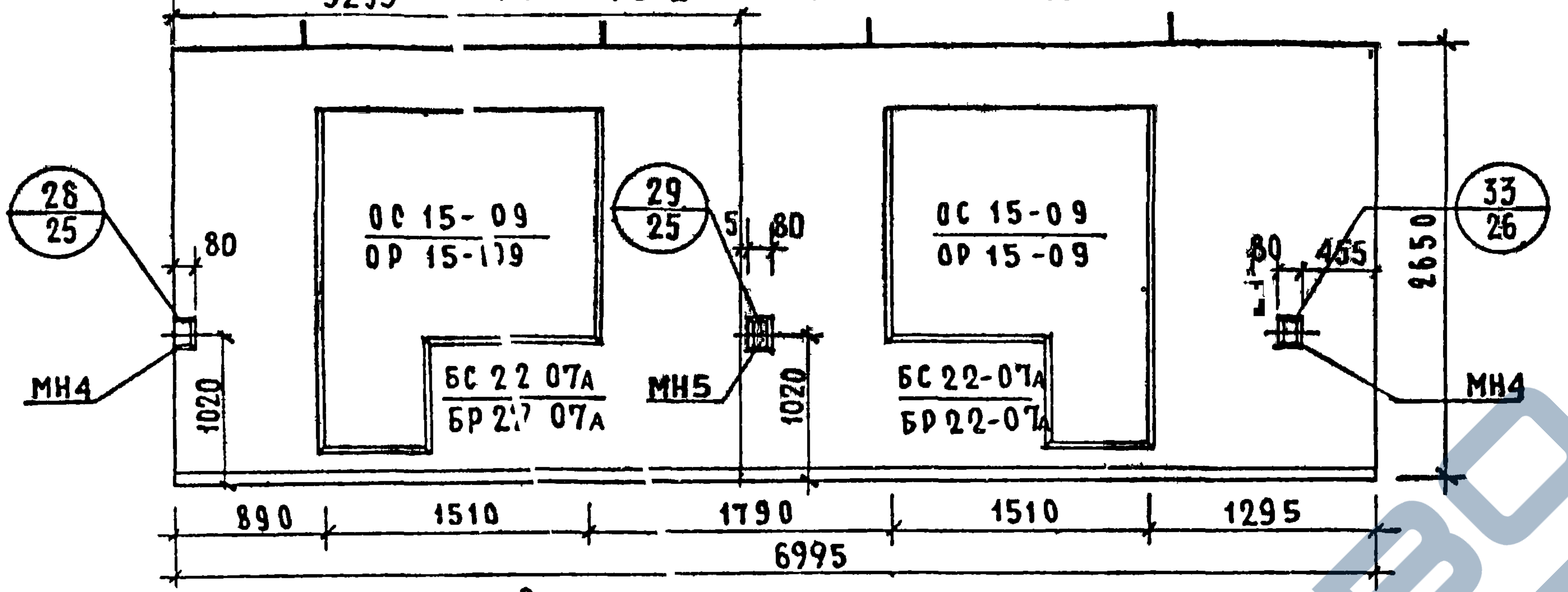
Нач. отд. Н. Шахнин
Гл. инж. отд. И. Рощинский
Гл. инж. пр. Г. Бабынин
Рук. гр. Н. Подгузова
Рук. гр. Ю. Терман
Ст. инж. А. Голубева

ТК 1971	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм Арматурный блок АБНР2-64-6бл	Серия Выпуск 1-4	Лист 48

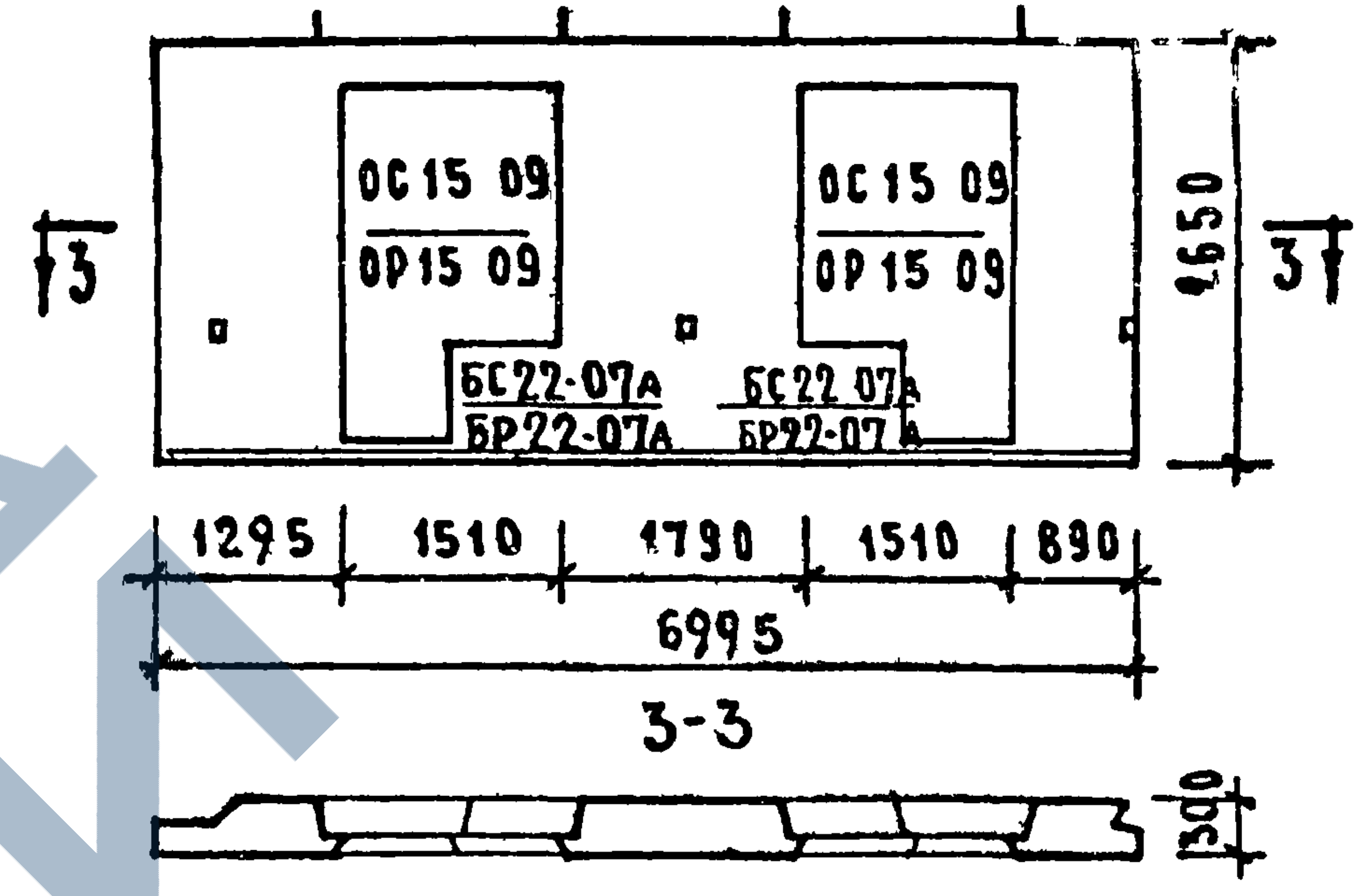
11809-05

https://zavodjbi.com/

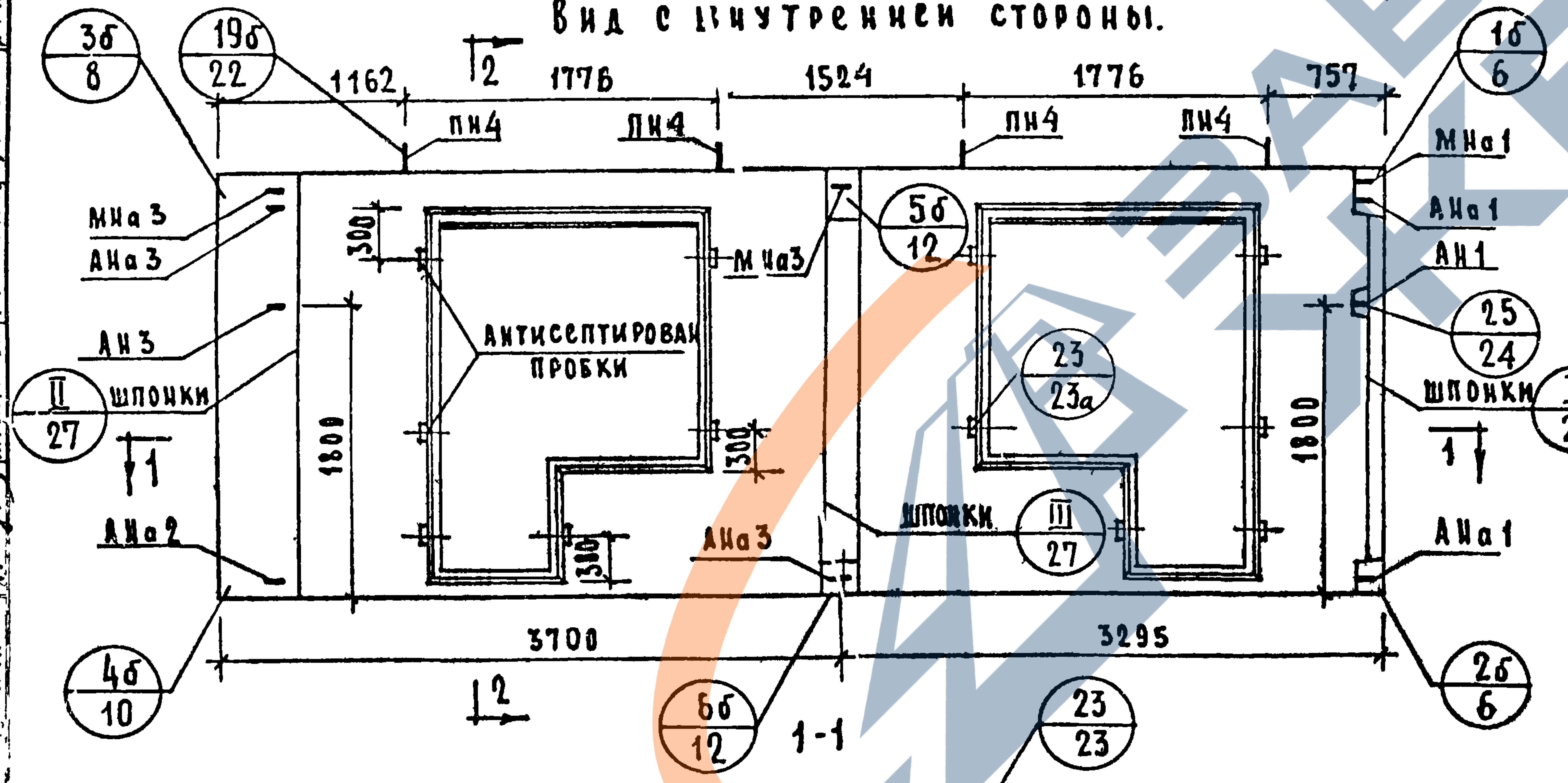
НР2-70 27.3 -6б ФАСАД


3295
28/25
80
МН4
1020
ОС 15-09
ОР 15-09
БС 22 07А
БР 22 07А
29/25
5
80
МН5
1020
ОС 15-09
ОР 15-09
БС 22-07А
БР 22-07А
33/26
80
455
МН4
2650
890
1510
1790
1510
1295
6995

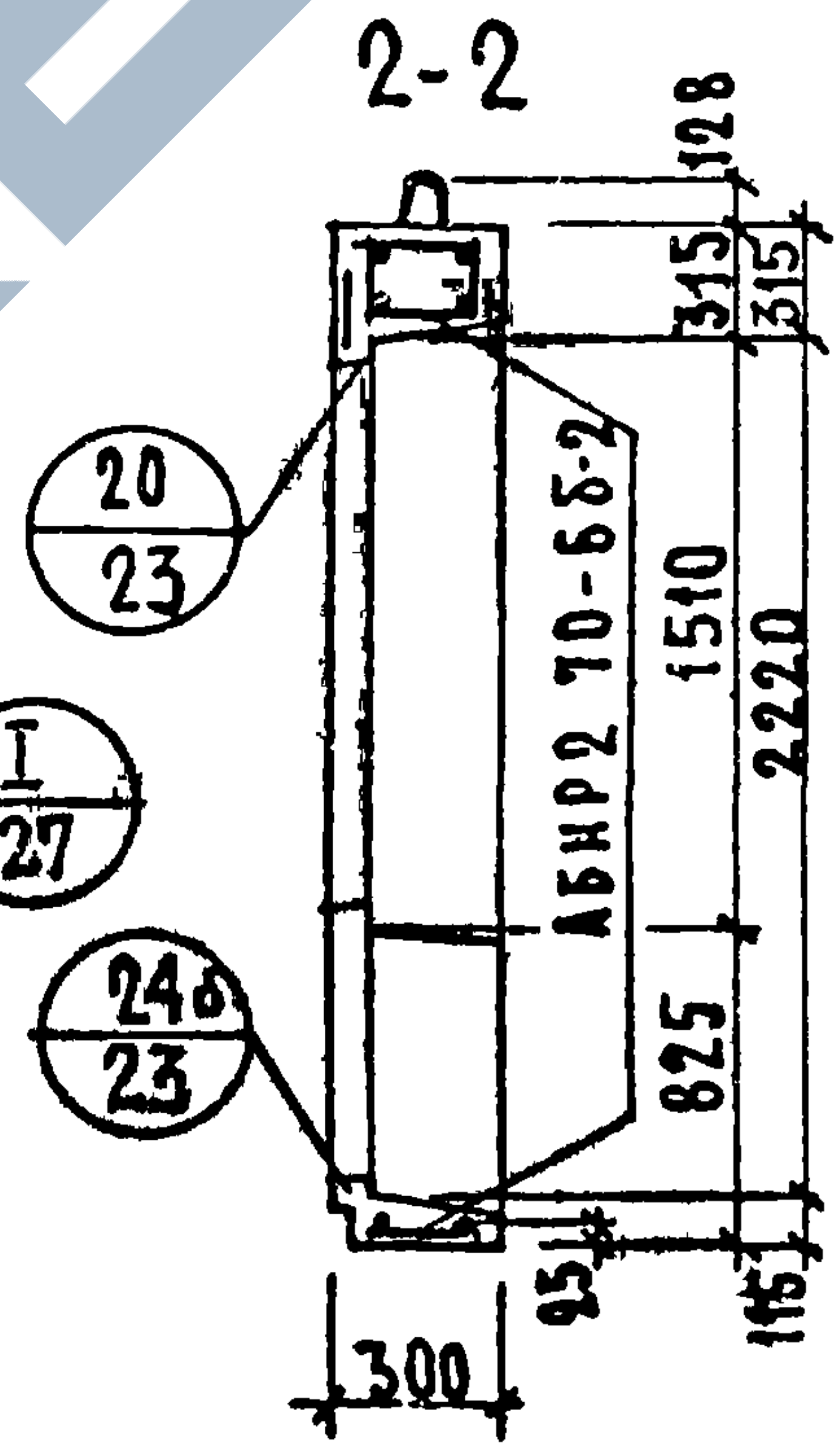
НР2-70 27.3 -6бА Схема фасада


3
ОС15 09
ОР15 09
ОС15 09
ОР15 09
БС22-07А
БР22-07А
БС22 07А
БР22-07А
2650
3
1295
1510
1790
1510
890
6995
3-3
300

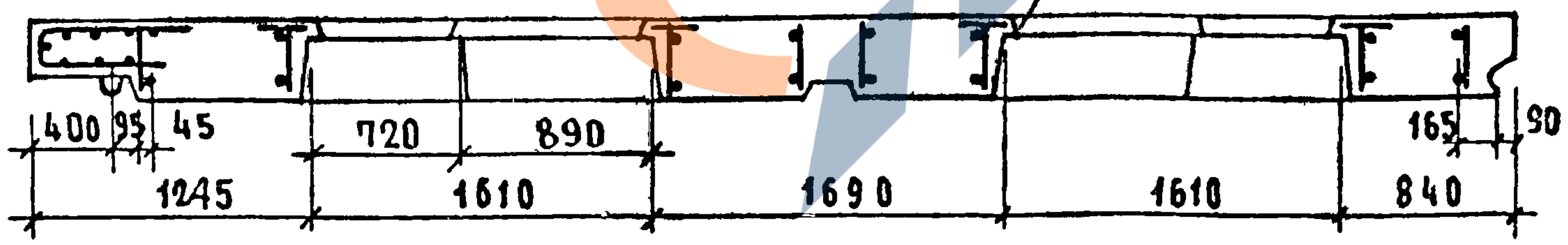
Вид с внутренней стороны.


3б/8
19б/22
1162
2
1776
1524
1776
757
1б/6
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
МНа 3
АНа 3
АН 3
II/27
шпонки
1
АНа 2
300
1800
Антисептированные пробки
М На3
5б/12
300
380
АНа 3
23/23а
шпонки
III/27
МНа 1
АНа 1
АН 1
25/24
шпонки
I/27
1800
1
АНа 1
4б/10
3700
3295
2
2б/6

2-2


20/23
24б/23
АБНР2 70-6б-2
128
315
315
1510
2220
825
95
115
300

1-1


6б/12
23/23
400
95
45
720
890
165
90
1245
1610
1690
1610
840

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		м3	3.088
То же на 1м² изделия			0.230
Объем фактурного слоя			0.385
То же на 1м² изделия			0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом.	900	кг	4240
	1000		4570
	1100		4910
	1200		5240
	1300		5570
Площадь	панели брутто	м²	18.54
	проемов		5.12
	панели нетто		13.42

Примечания.

1. Арматурные блоки см. листы NN 50,51
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм."

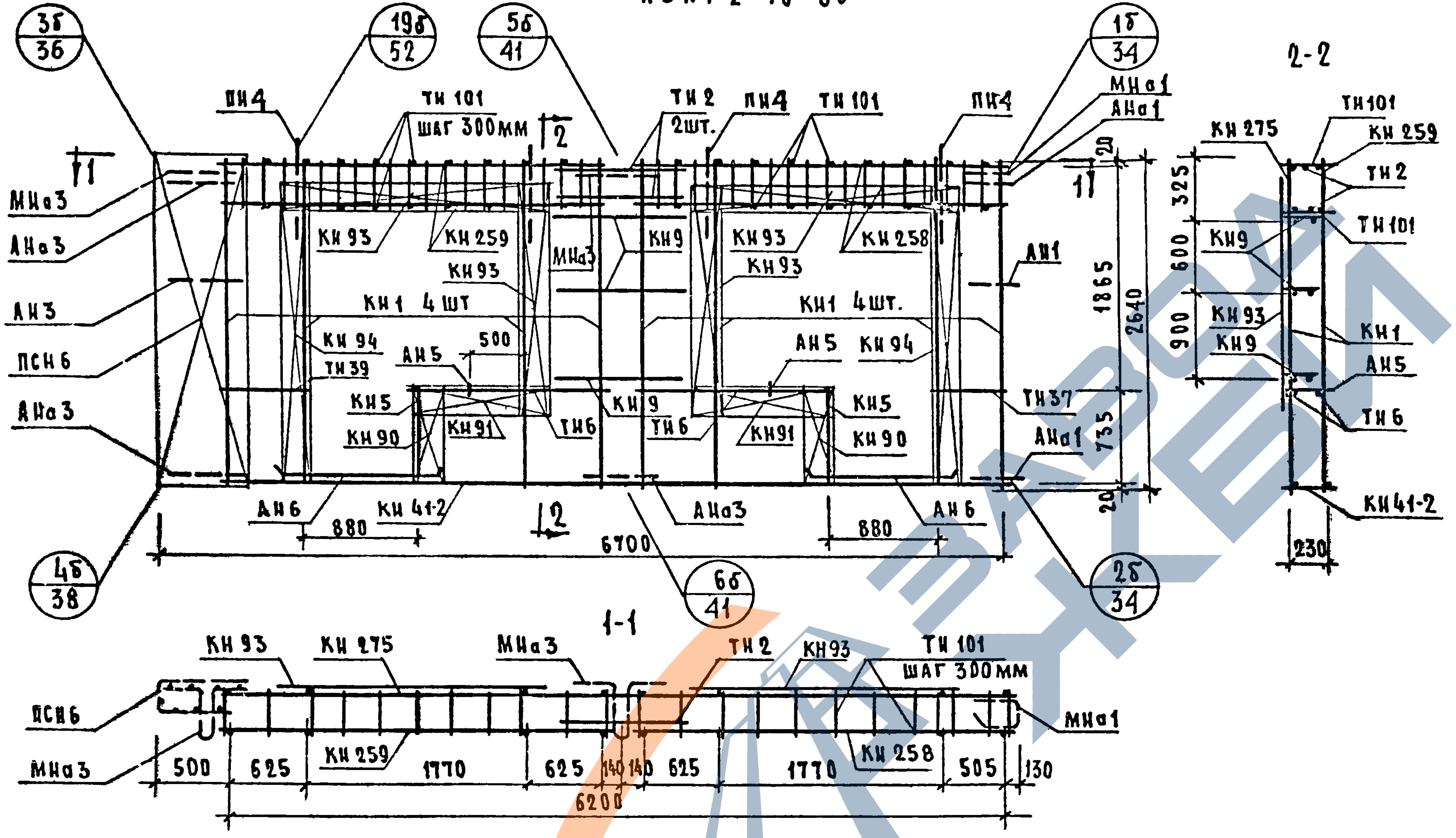
ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм	серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.27.3 -6б и НР2-70.27.3 -6бА	выпуск 1-4 лист 49

Согласовано: Гл. технолог Н. Гажинский
Проверка: Рук. груп. Ш. Подгузова
Ш. Шаряпин
И. Росинский
Г. Базынин
И. Подгузова
А. Голубева
Дата
Инв. №
Взамен.

11909-07

https://zavodjbi.com/

АБНР2-70-6б


3б
36
19б
52
5б
41
1б
34
4б
38
6б
41
2б
34
ПН4
ТН 101
шаг 300мм
2
ТН 2
2шт.
ПН4
ТН 101
ПН4
МНа1
АНа1
1
МНа3
АНа3
АН3
ПСН 6
АНа3
КН 93
КН 259
КН 93
МНа3
КН9
КН 93
КН 93
КН 258
КН1 4 шт
КН1 4шт.
АН1
КН 94
ТН 39
АН 5
500
АН5
КН 94
КН5
КН 90
КН91
КН 9
ТН6
ТН 6
КН91
КН5
КН 90
ТН37
АНа1
АН 6
880
КН 41-2
2
АНа3
880
АН 6
6700
20
325
600
900
735
20
1865
2640
2-2
ТН101
КН 275
КН 259
ТН 2
ТН101
КН9
КН 93
КН9
КН1
АН5
ТН 6
КН41-2
230
1-1
КН 93
КН 275
МНа3
ТН 2
КН93
ТН 101
шаг 300мм
ПСН6
МНа1
МНа3
КН 259
КН 258
500
625
1770
625
140
140
625
1770
505
130
6200

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	N ЛИСТА	N АЛЬБОМА
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН5	2	1	
КН9	3	1	
КН41-2	1	8	
КН90	2	14	
КН91	2	14	
КН93	4	14	
КН94	2	14	
КН258	1	25	
КН259	1	25	
КН275	1	27	
ТН101	42	38	
ТН2	2	36	
ТН6	4	37	
ТН37	2	37	
ТН39	2	37	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АН6	4	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНА3	2	34	
МН4*	2	35	
МН5*	1	35	
ПН4	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А II	А I		В I	В Ст3кп		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	ф6	ф8	ф10	ф10	ф12	ф14	ф4	-30×6	-80×6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДЛИНА, М	50.35	61.72	24.48	1.66	10.78	6.40	135.91	0.14	0.45						
ВЕС, КГ	11.27	24.41	15.11	1.03	9.54	7.72	13.25	0.20	1.71	78.46	5.78	84.24	5.83	0.43	6.26

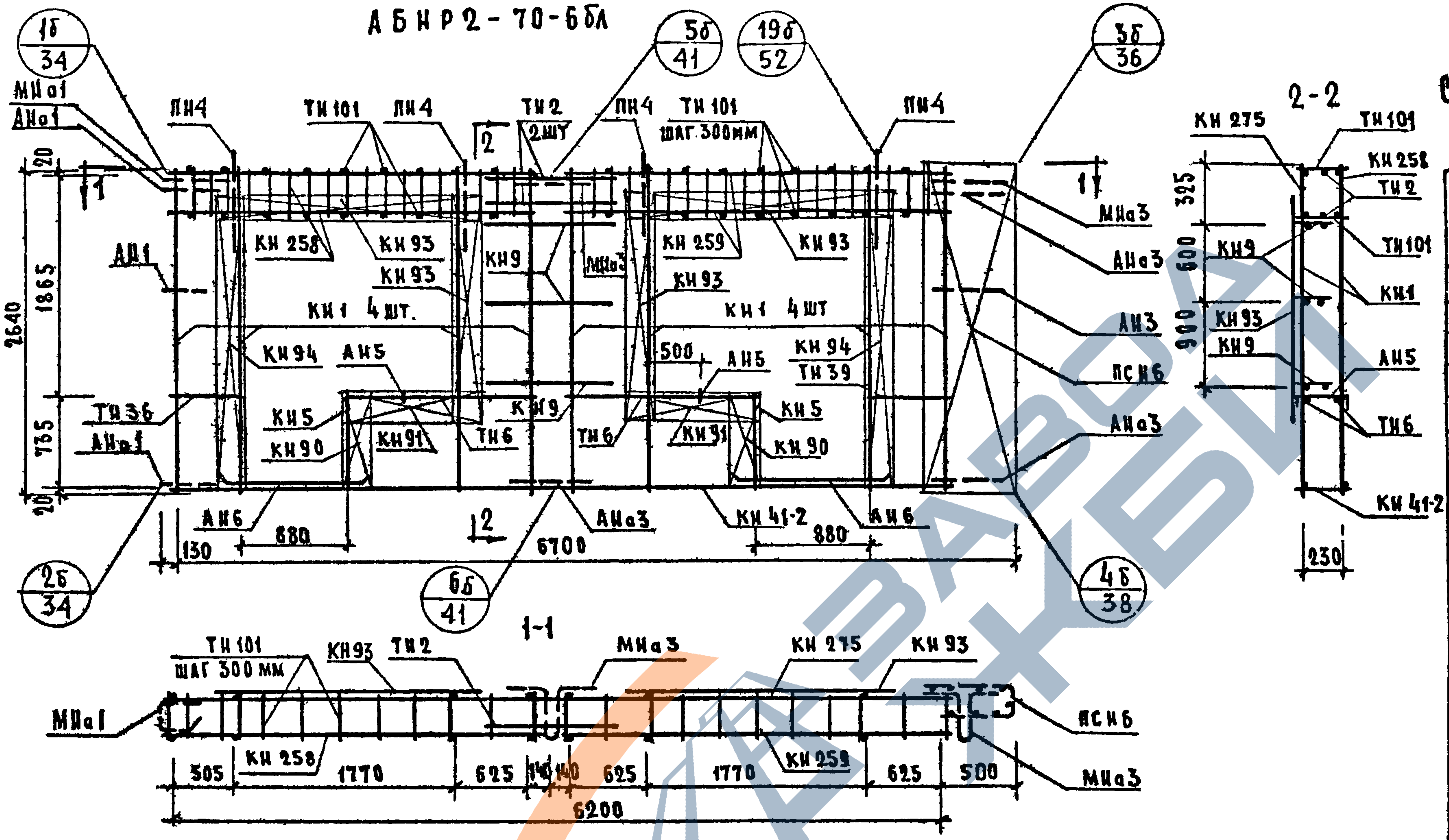
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ПРЕРЫВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ

2. УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4; МН5 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ 49

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-6б	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 50

https://zavodjbi.com/

АБНР2-70-6бл


1б/34
МНа1
АНо1
ПН4
ТН101
ПН4
ТН2
2шт
ПН4
ТН101
шаг 300мм
5б/41
19б/52
ПН4
3б/36
2
1
20
2640
1865
735
20
АН1
КН258
КН93
КН93
КН1 4шт.
КН9
МНа3
КН259
КН93
КН93
КН1 4шт
КН94
АН5
500
АН5
КН94
ТН39
ТН36
АНо1
КН5
КН90
КН91
ТН6
КН9
ТН6
КН91
КН5
КН90
МНа3
АНа3
АН3
ПСН6
АНа3
АН6
880
130
2
АНа3
6700
КН41-2
880
АН6
2б/34
6б/41
4б/38
2-2
КН275
ТН101
КН258
ТН2
325
600
900
КН9
ТН101
КН1
КН93
КН9
АН5
ТН6
КН41-2
230
1-1
ТН101
шаг 300 мм
КН93
ТН2
МНа3
КН275
КН93
МНа1
ПСН6
КН258
КН259
МНа3
505
1770
625
140
140
625
1770
625
500
6200

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок.

Марка детали	К-во шт.	№ листа	№ альбома
КН1	8	1	выпуск 2-1
КН5	2	1	
КН9	3	1	
КН41-2	1	8	
КН90	2	14	
КН91	2	14	
КН93	4	14	
КН94	2	14	
КН258	1	25	
КН259	1	25	
КН275	1	27	
ТН101	42	38	
ТН2	2	36	
ТН6	4	37	
ТН37	2	37	
ТН39	2	37	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АН6	4	33	
АНо1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4*	2	35	
МН5*	1	35	
ПН4	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А III			А II	А I		В I	В ст.3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ϕ6	ϕ8	ϕ10	ϕ10	ϕ12	ϕ14	ϕ4	-30×6	-80×6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	50.35	61.72	24.48	1.66	10.78	6.40	135.94	0.14	0.45						
Вес, кг	11.27	24.41	15.11	1.03	9.54	7.72	13.25	0.20	1.71	78.46	5.78	84.24	5.83	0.43	6.26

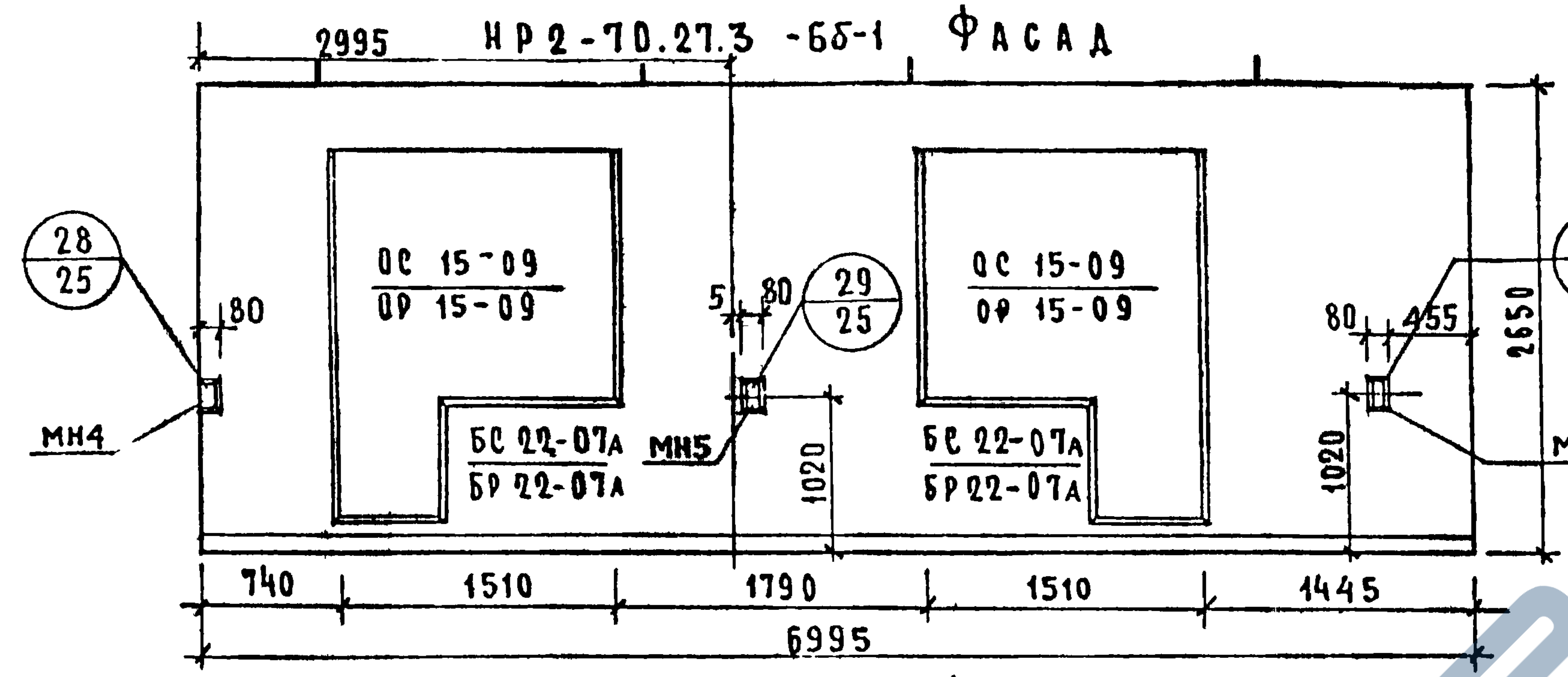
Примечания: 1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.
2. Установку закладных деталей МН4; МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист 49

ЦНИИЭП жилища
Нач. отд. ст. инж. Б. Шляпин
Гл. инж. отд. Н. Росляковский
Гл. инж. пр. Е. Бабушкин
Рук. гр. Н. Подгузов
Рук. гр. Ю. Герман
Ст. инж. А. Голубова
Ст. науч. сотр. В. Королев
Проверила Рук. груп. Н. Подгузова
Согласовано
Дата
Инвент. №
Взамен

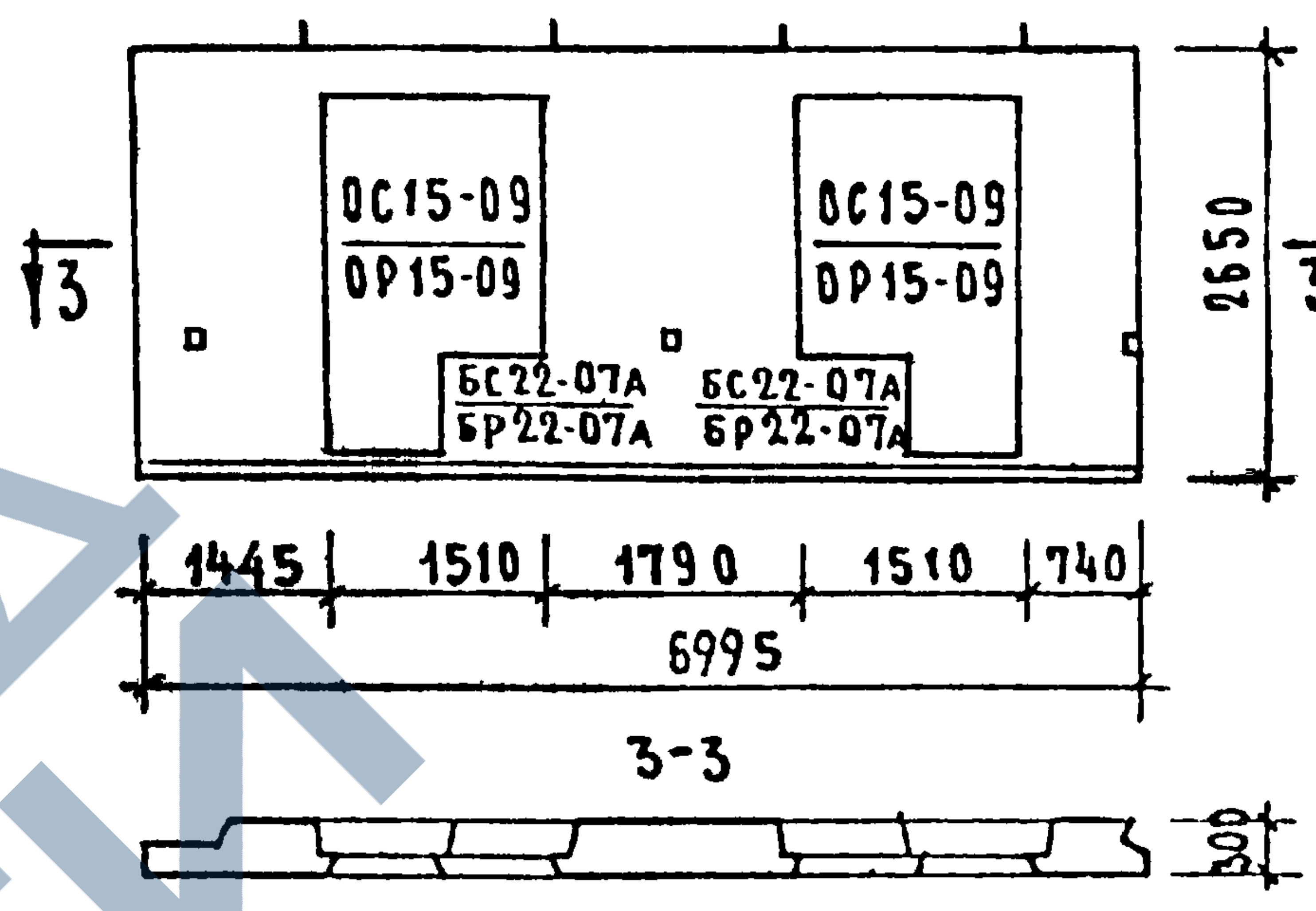
ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.	Серия 1.132-1	
1971	Арматурный блок АБНР2-70-6бл	Выпуск 1-4	Лист 51

11909-07 64

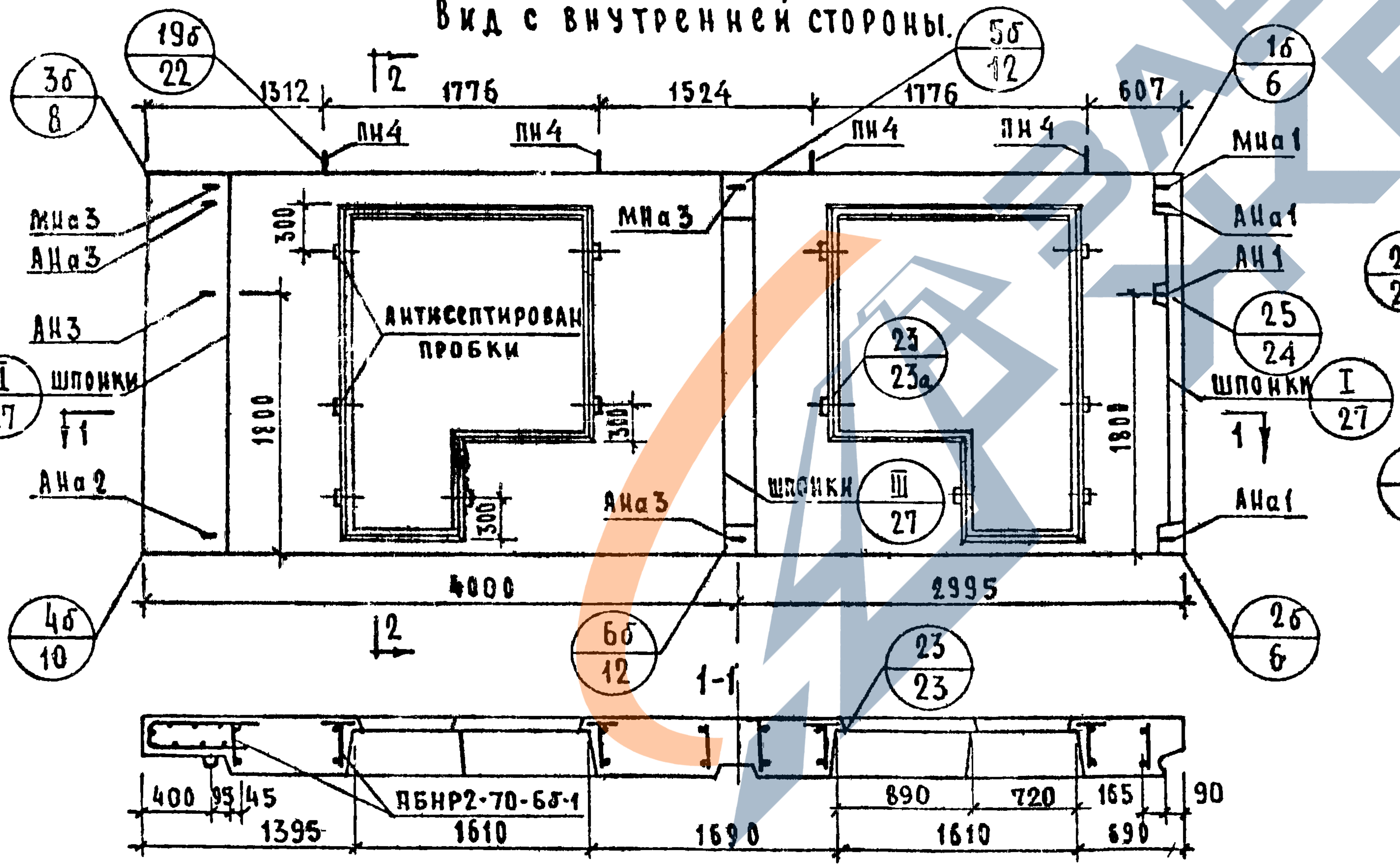
НР2-70.27.3-6б-1 ФАСАД

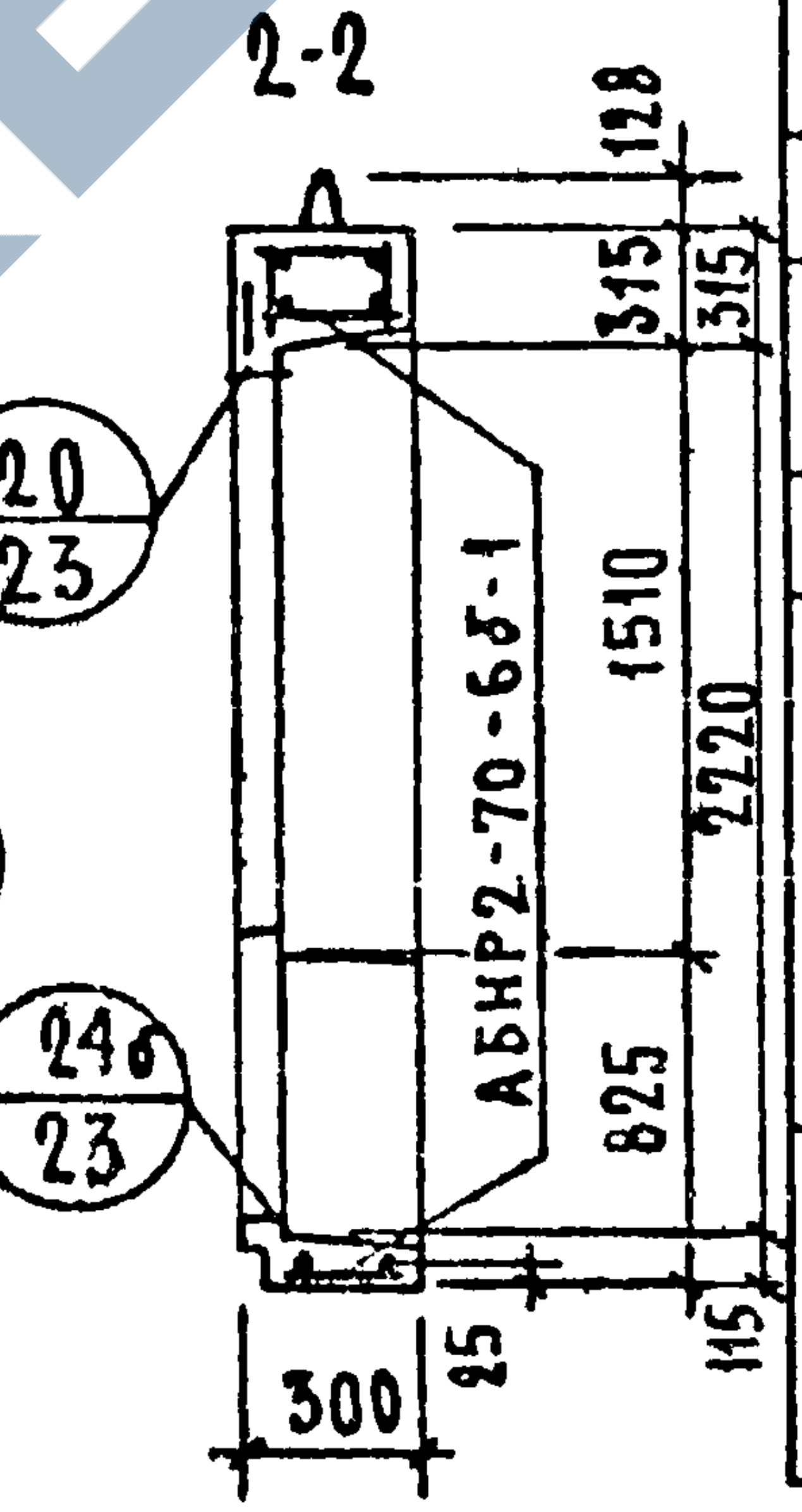

2995
28/25
80
ОС 15-09
ОР 15-09
5
80
29/25
ОС 15-09
ОР 15-09
80
455
33/26
2650
МН4
БС 22-07А
БР 22-07А
МН5
1020
БС 22-07А
БР 22-07А
1020
МН4
740
1510
1790
1510
1445
6995

НР2-70.27.3-6бл-1. Схема фасада


ОС15-09
ОР15-09
ОС15-09
ОР15-09
БС22-07А
БР22-07А
БС22-07А
БР22-07А
3
3
2650
1445
1510
1790
1510
740
6995
3-3
300

Вид с внутренней стороны.


19б/22
3б/8
1312
2
1776
1524
1776
607
5б/12
1б/6
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
МНа1
МНа3
АНа3
МНа3
АНа1
300
АН1
АН3
Антисептирован. пробки
23/23а
II/27
шпонки
1800
360
1800
1
20/23
25/24
шпонки
I/27
1
АНа2
300
АНа3
шпонки
III/27
АНа1
4000
2995
4б/10
2
6б/12
1-1
23/23
2б/6
400
95
45
1395
АБНР2-70-6б-1
1610
1690
890
720
165
90
1610
690


2-2
128
315
315
20/23
1510
2220
АБНР2-70-6б-1
24б/23
825
300
25
115

Характеристика изделия.

Объем легкого бетона		м³	3.088
то же на 1м² изделия			0.230
Объем фактурного слоя			0.385
то же на 1м² изделия			0.029
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	кг	4240
	1000		4570
	1100		4910
	1200		5240
	1300		5570
Площадь	Панели брутто	м²	18.54
	проемов		5.12
	панели нетто		13.42

Примечания:

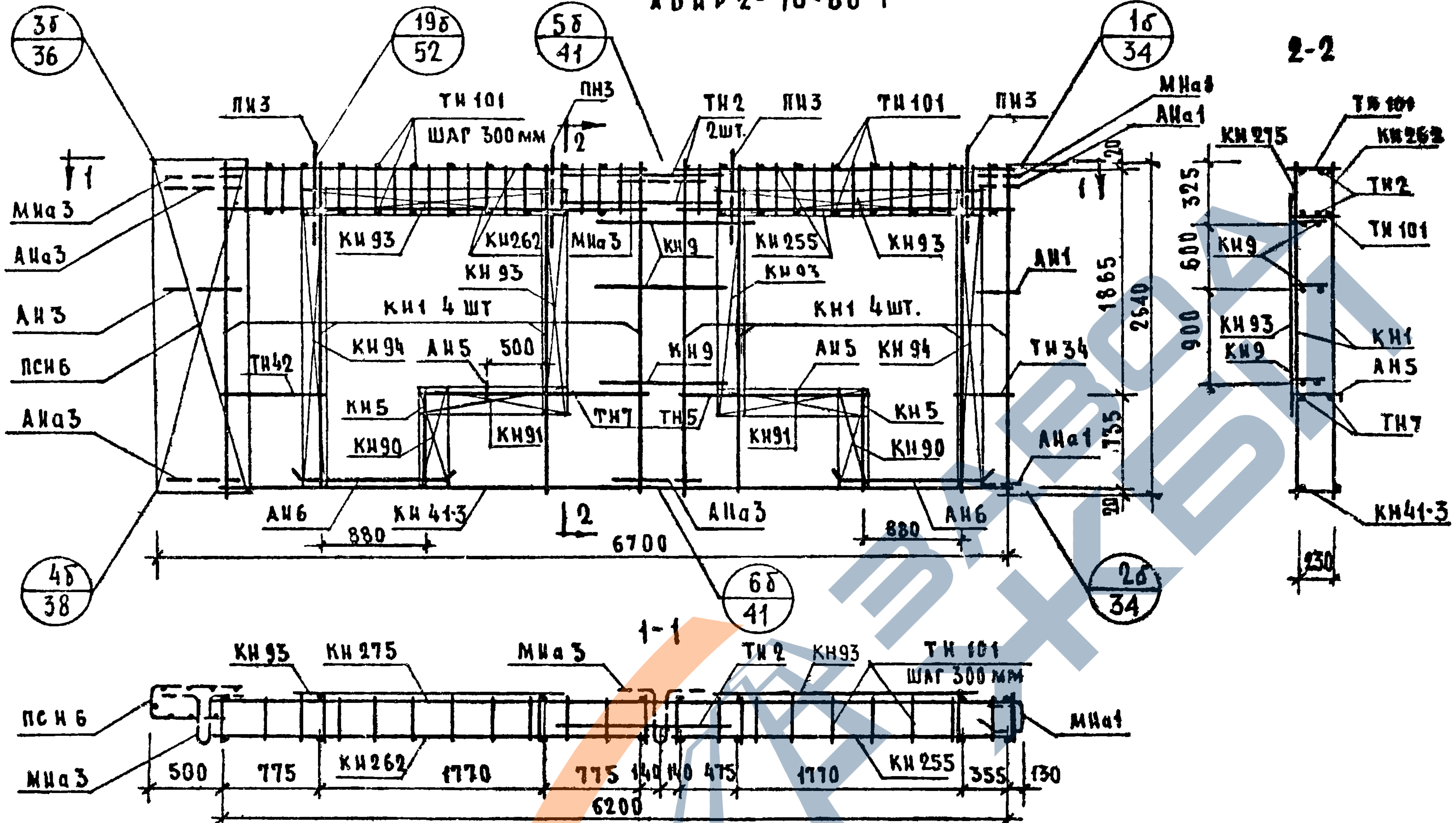
1. Арматурные блоки см. листы NN 53,54
2. Детали опалубки и армирования см. выпуск 0-1 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300мм".

ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.	серия 1.132-1	
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.27.3-6б-1 и НР2-70.27.3-6бл-1	выпуск 1-4	лист. 52

ЦНИИЭП жилища.
Рук. гр. Голубева
Ст. инж. Подгузова

завод ЖБИ

АБНР 2-70-6б-1



3б / 36
19б / 52
5б / 41
1б / 34
4б / 38
6б / 41
2б / 34
2-2
1-1
ПН3
ТН 101
ШАГ 300 мм
ТН2 2шт.
МНа1
АНа1
МНа3
АНа3
АН3
ПСН6
КН 93
КН262
КН9
КН255
КН 93
КН1 4 шт
КН1 4шт.
КН94
АН5
500
ТН42
АН1
ТН34
КН5
КН90
КН91
ТН7
ТН5
АН6
КН 41-3
880
6700
1865
2640
325
600
900
755
20
КН275
ТН2
ТН 101
КН1
230
КН 93
КН 275
МНа 3
КН262
775
1770
475
140
355
130
6200

Выборка стали на изделие

Класс или марка стали	А III			А II	А I		В I	Вст. 3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ϕ6	ϕ8	ϕ10	ϕ10	ϕ12	ϕ14	ϕ4	-30×6	-80×6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	50.35	61.70	24.48	1.66	10.78	6.40	135.95	0.14	0.45						
Вес, кг	11.27	24.39	15.11	1.03	9.54	7.72	13.27	0.20	1.71	78.46	5.78	84.24	5.92	0.44	6.36

Примечания: 1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.
2. Установку закладных деталей МН4, МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист № 52

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок.

Марка детали	К-во шт	№ листа	№ альбома
КН1	8	1	Выпуск 2-1
КН5	2	1	
КН9	3	1	
КН 41-3	1	8	
КН 90	2	14	
КН 91	2	14	
КН 93	4	14	
КН 94	2	14	
КН 255	1	25	
КН 262	1	26	
КН 275	1	27	
ТН 101	42	38	
ТН 2	2	36	
ТН 5	2	36	
ТН 7	2	36	
ТН 34	2	37	
ТН 42	2	37	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АН6	4	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН 4*	2	35	
МН 5*	1	35	
ПН3	4	31	

Взамен

ЦНИИЭП жилища

Проверка

Гл. инж. пр.	Г. Бабынина	
Рук. гр.	И. Подгузова	
Рук. гр.	Ю. Герман	Рук. груп. И. Подгузова

ТК 1971

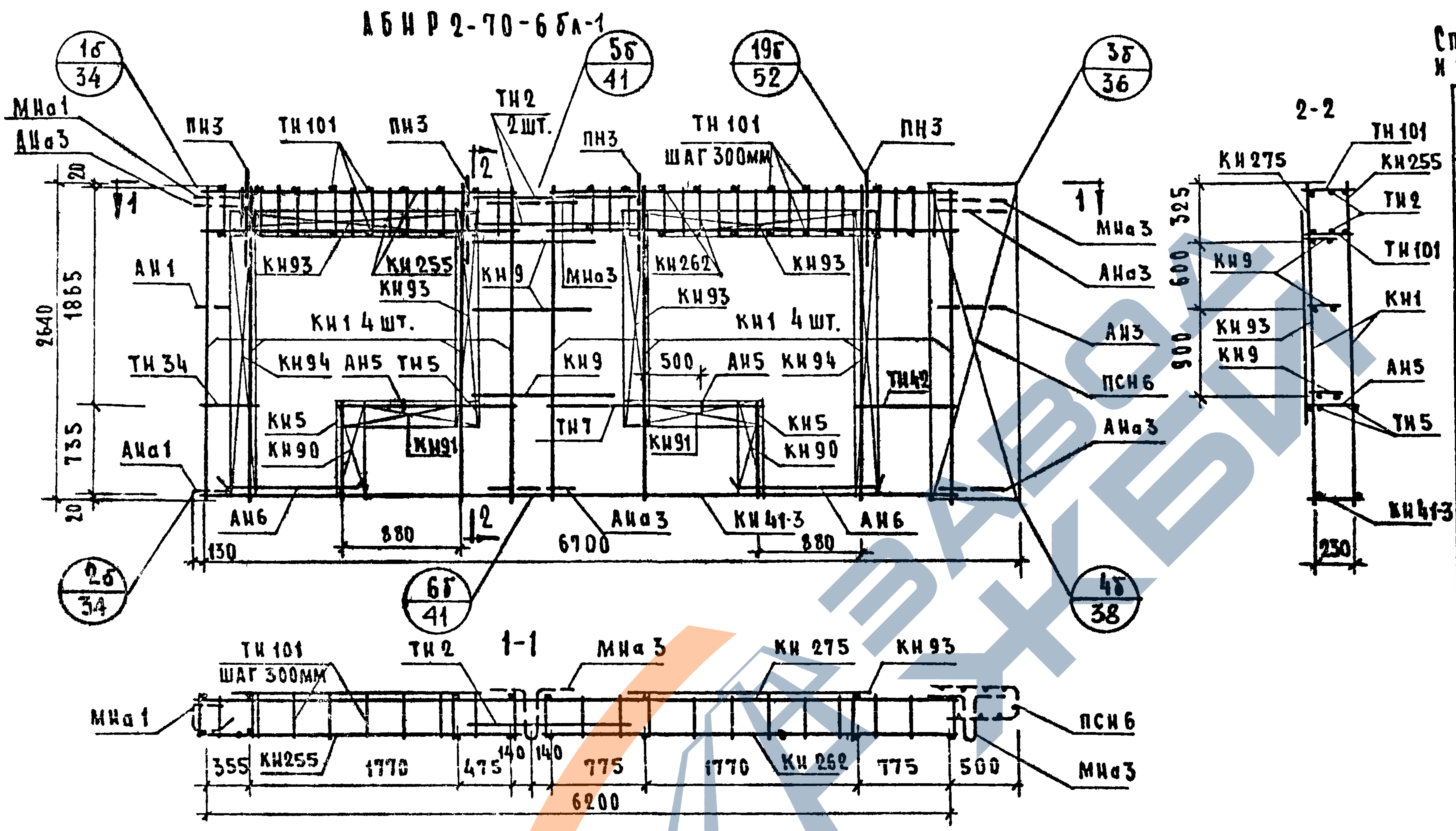
Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.

Арматурный блок АБНР 2-70-6б-1

Серия 1.132-1

Выпуск 1-4

Лист 53


АБНР 2-70-6бл-1
1б/34
5б/41
19б/52
3б/36
2б/34
6б/41
4б/38
МНа1
АНа3
ПН3
ТН101
ПН3
ТН2 2шт.
ПН3
ТН101 шаг 300мм
ПН3
1
2
КН93
КН255
КН93
КН9
МНа3
КН262
КН93
КН93
АН1
КН1 4шт.
КН1 4шт.
ТН34
КН94
АН5
ТН5
КН9
500
АН5
КН94
ТН42
КН5
КН90
КН91
ТН7
КН91
КН5
КН90
АНа1
АН6
880
6700
АНа3
КН41-3
АН6
880
130
20
2640
1865
735
20
МНа3
АНа3
АН3
ПСН6
АНа3
2-2
КН275
ТН101
КН255
ТН2
ТН101
КН9
КН1
КН93
КН9
АН5
ТН5
КН41-3
325
600
900
230
1-1
ТН101 шаг 300мм
ТН2
МНа3
КН275
КН93
МНа1
ПСН6
МНа3
КН255
КН262
355
1770
475
140
140
775
1770
775
500
6200

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок.

Марка детали	Кол-во шт.	№ листа	№ альбома
КН1	8	1	
КН5	2	1	
КН9	3	1	
КН41-3	1	8	
КН90	2	14	
КН91	2	14	
КН93	4	14	
КН94	2	14	
КН255	1	25	
КН262	1	26	
КН275	1	27	
ТН101	42	38	Выпуск 2-1
ТН2	2	36	
ТН5	2	36	
ТН7	2	36	
ТН34	2	37	
ТН42	2	37	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АН6	4	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4ˣ	2	35	
МН5ˣ	1	35	
ПН4	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А Ш			А Ⅱ	А Ⅰ		В Ⅰ	В Ст. 3 кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	ϕ6	ϕ8	ϕ10	ϕ10	ϕ12	ϕ14	ϕ4	- 30×6	- 80×6	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	50.35	61.70	24.48	1.66	10.78	6.40	135.95	0.14	0.45						
Вес, кг	11.27	24.39	15.11	1.03	9.54	7.72	13.27	0.20	1.71	78.46	5.78	84.24	5.92	0.44	6.36

Примечания: 1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.

2. Установку закладных деталей МН4; МН5 производить по опалубочному чертежу фасада лист № 92.

ЦНИИЭП жилища

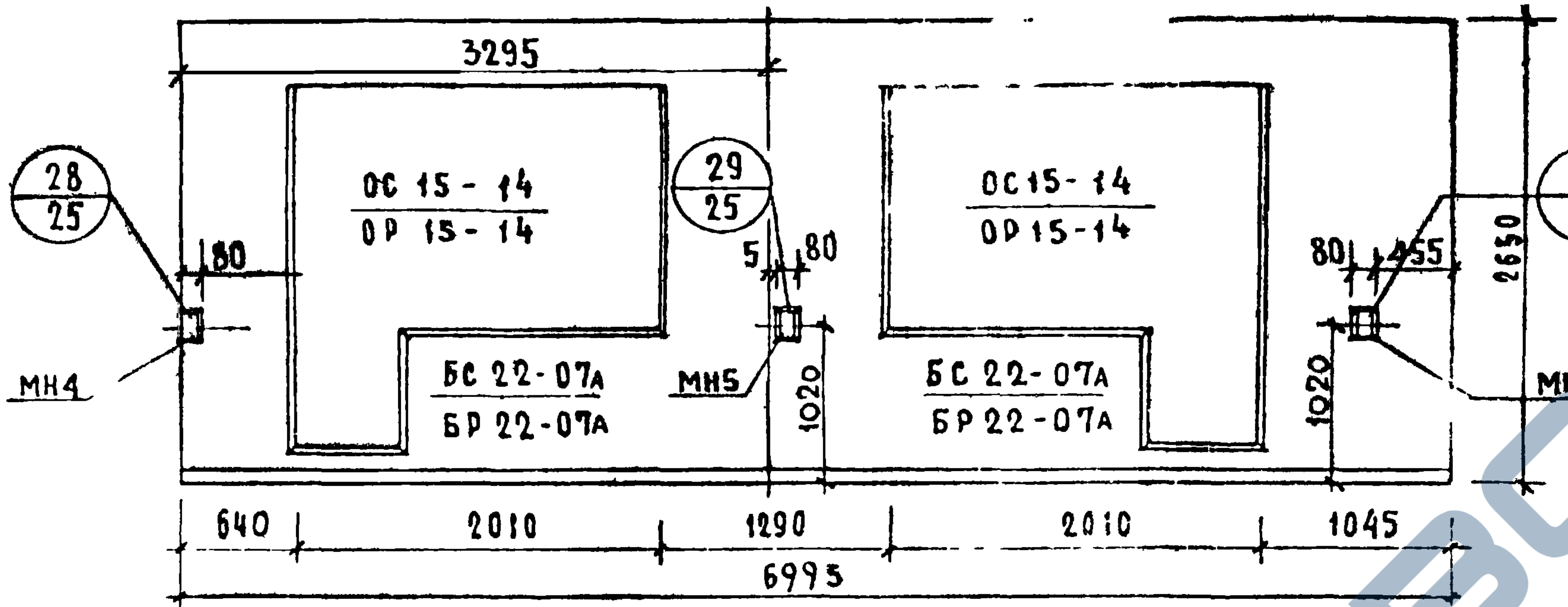
Рук.гр.

Рук.гр.

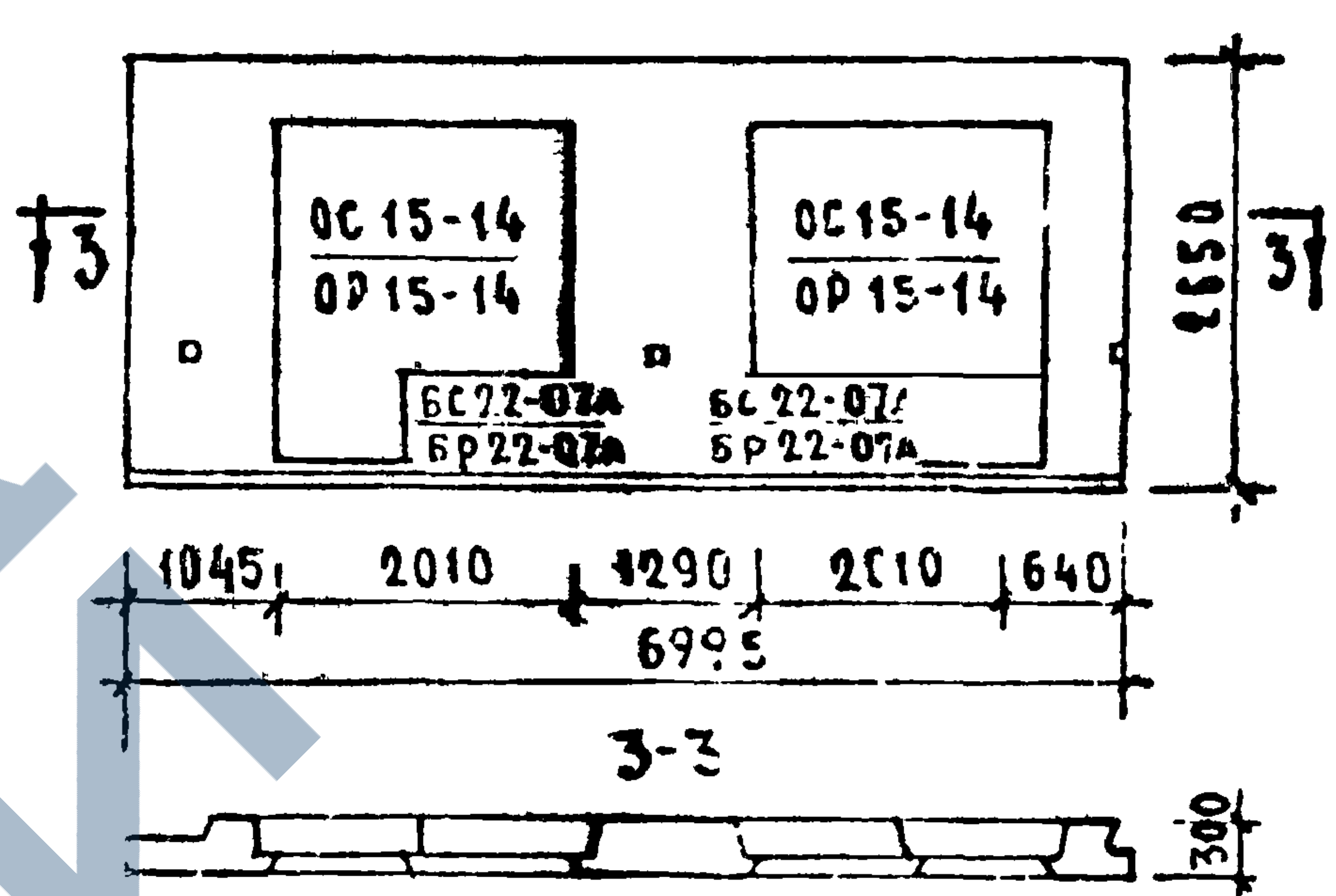
Т.К.	Панели группы НР2, двухшаровые, толщиной 300 мм.	Серия 1.132-1	
1971	Арматурный блок АБНР 2-70-6бл-1	Выпуск 1-4	Лист 54

https://zavodjbi.com/

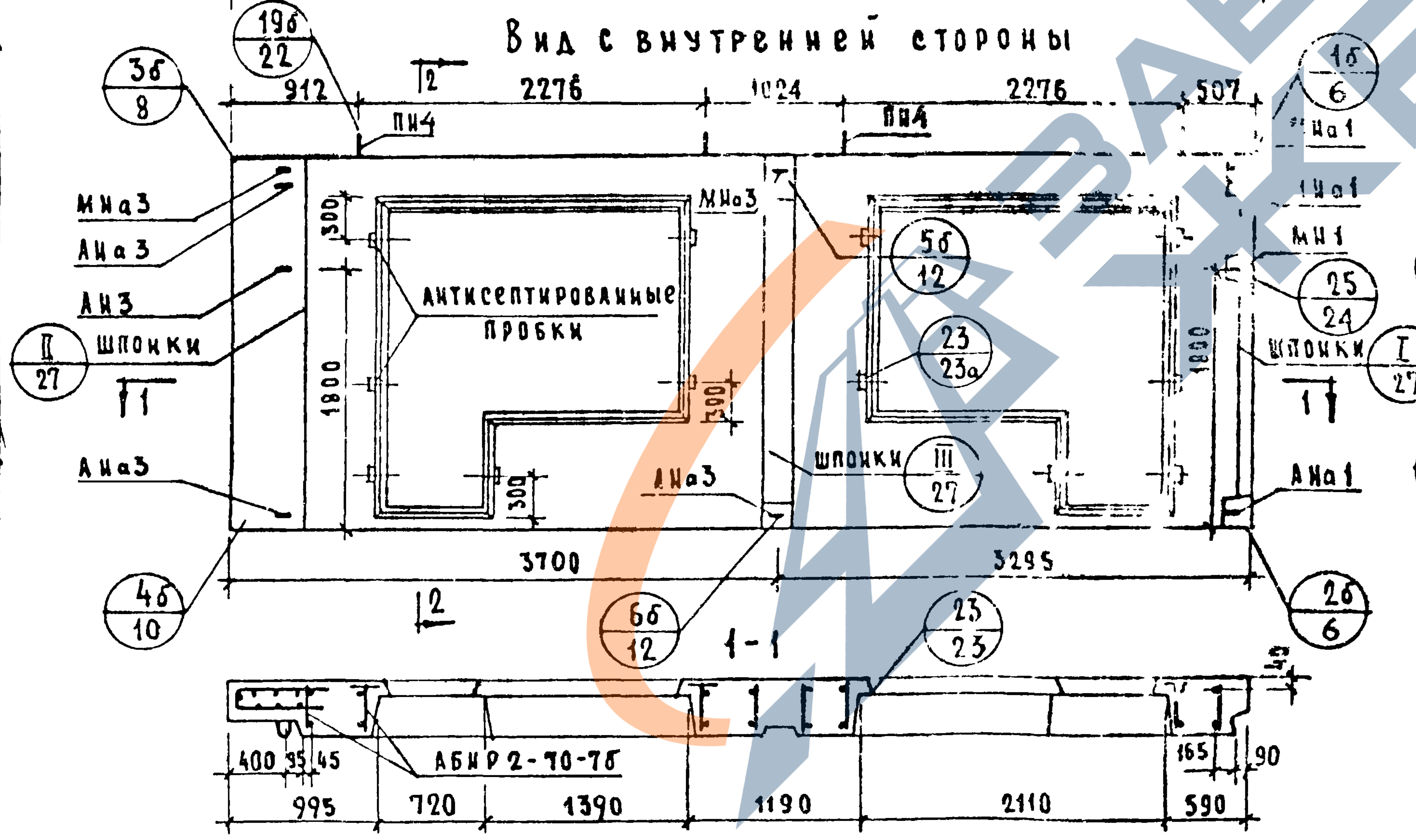
НР2-70.27.3 -7Б. ФАСАД

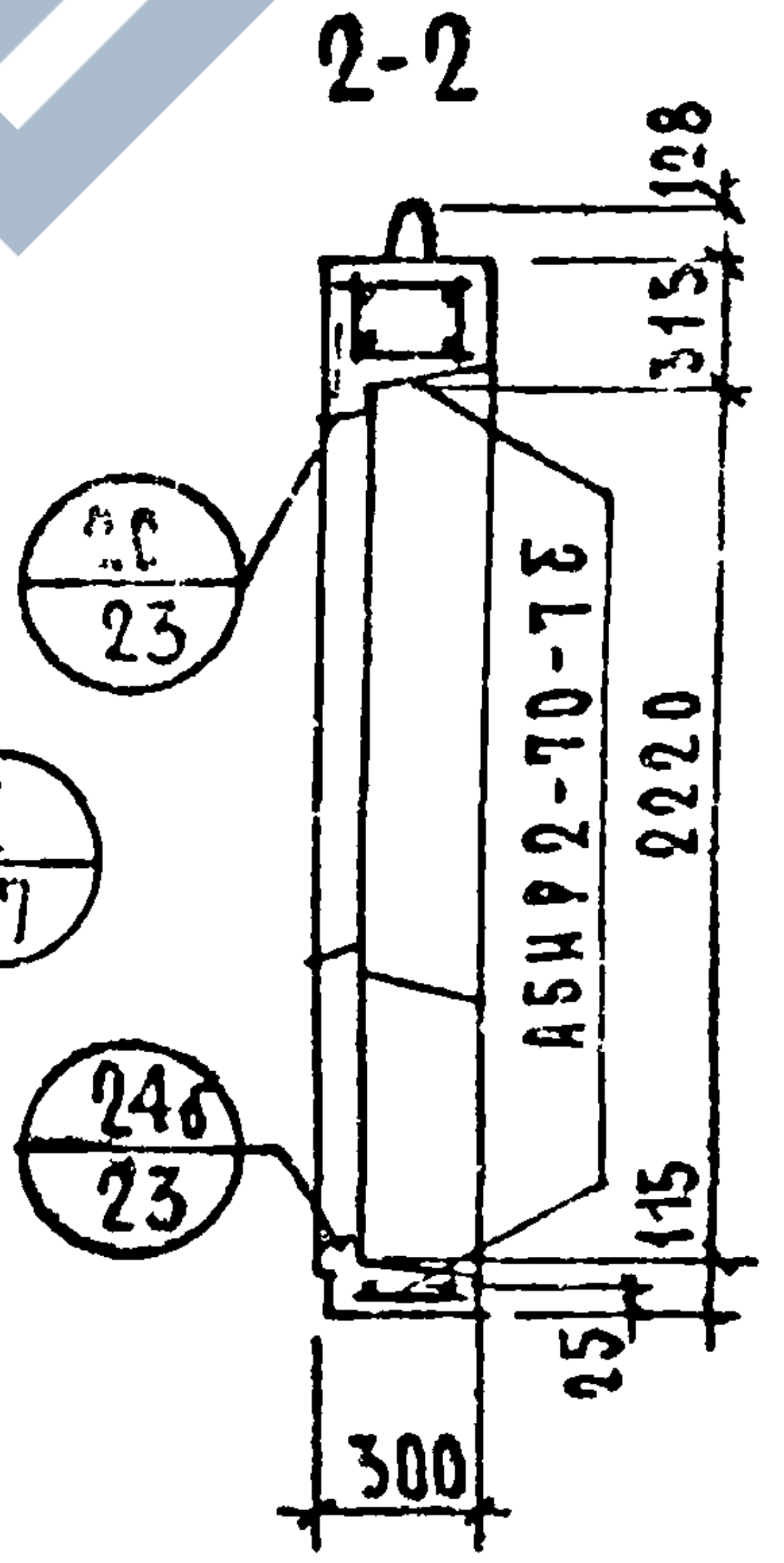

3295
28/25
29/25
33/26
80
5
80
80
455
ОС 15-14
ОР 15-14
ОС 15-14
ОР 15-14
БС 22-07А
БР 22-07А
БС 22-07А
БР 22-07А
МН4
МН5
МН4
1020
1020
2650
640
2010
1290
2010
1045
6995

НР2-70.29.3 -7Ба. СХЕМА ФАСАДА


3
3
ОС 15-14
ОР 15-14
ОС 15-14
ОР 15-14
БС 22-07А
БР 22-07А
БС 22-07А
БР 22-07А
2650
1045
2010
1290
2010
640
6995
3-3
300

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ


19б/22
3б/8
912
2276
1024
2276
507
2
ПН4
ПН4
1б/6
МНа3
АНа3
АН3
ШПОНКИ
II/27
1
АНа3
МНа3
300
1800
АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ
300
300
5б/12
23/23а
АНа3
ШПОНКИ
III/27
На1
На1
МН1
25/24
1800
ШПОНКИ
I/27
1
АНа1
3700
3295
2
4б/10
6б/12
23/23
2б/6
1-1
40
400
35
45
АБНР2-70-7Б
165
90
995
720
1390
1190
2110
590


2-2
128
315
2220
115
25
300
20/23
24б/23
АБНР2-70-7Б

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА		М³	2.740
ТО ЖЕ НА 1М² ИЗДЕЛИЯ			0.230
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ			0.356
ТО ЖЕ НА 1М² ИЗДЕЛИЯ			0.030
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ.	900	КГ	3960
	1000		4260
	1100		4560
	1200		4850
	1300		5150
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	М²	18.54
	ПРОЕМОВ		6.60
	ПАНЕЛИ НЕТТО		11.94

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ СМ.ЛИСТЫ 56,57
2. ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ СМ ВЫПУСК 0-1. ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.

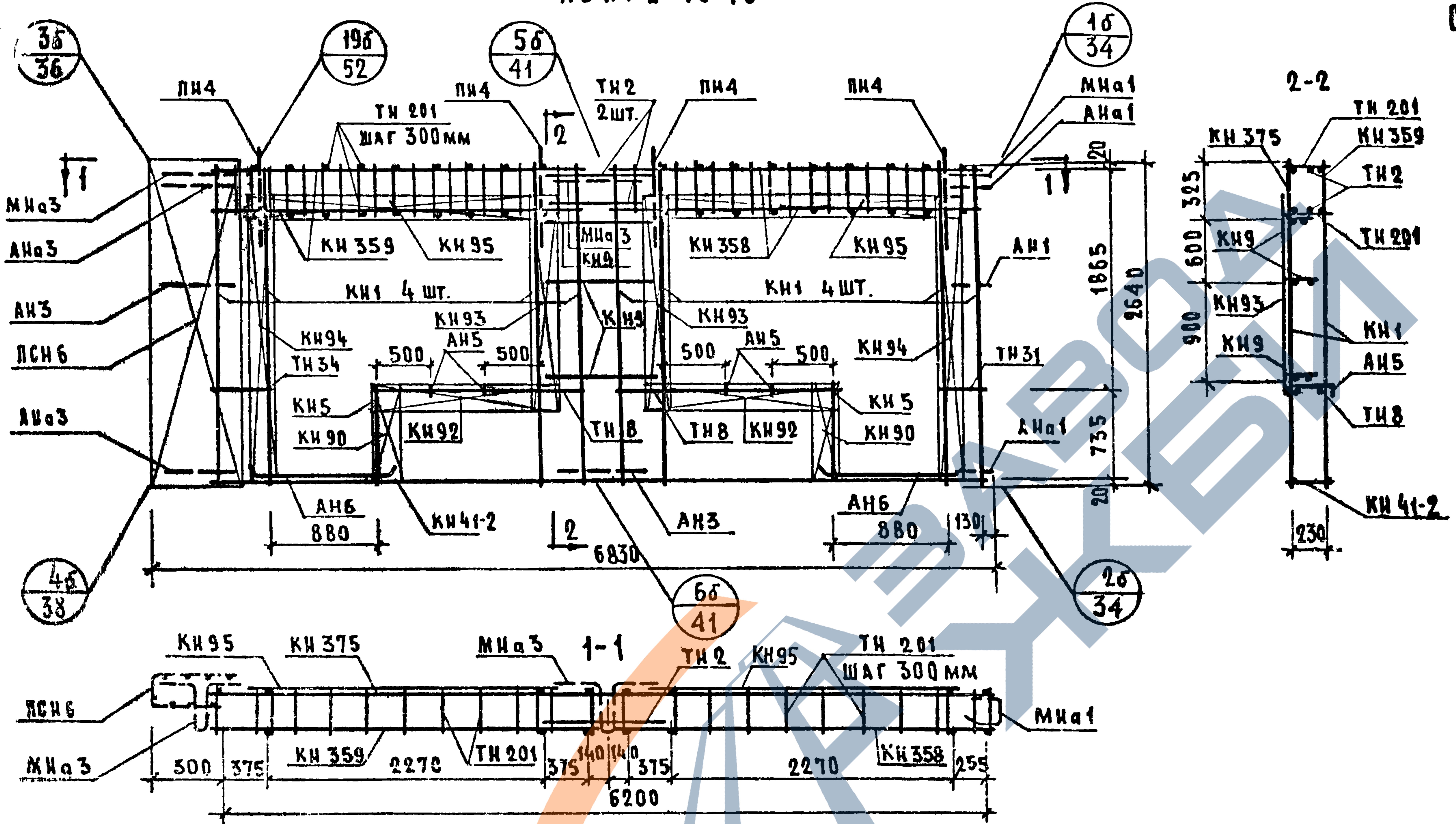
ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХША[illegible]ОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 300 ММ		СЕРИЯ 1.132
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПА[illegible] Й [illegible] 70.273 -7Б И НР2-70.273 -7Ба.	ВЫПУСК 1-4	ЛИСТ 55

ВЗАМЕН

ПРОВЕРКА

ГЛ.ИНЖ.ПР.	Т.БАБЫНИН
РУК.ГР.	И.ПОДГУЗОВА
СТ.ИНЖ.	А.ГОЛУБЕВА
РУК.ГРУП.	И.ПОДГУЗОВА

АБНР2-70-7б


3б
36
19б
52
5б
41
1б
34
ПН4
ПН4
ПН4
ПН4
ТН 201
шаг 300мм
ТН2
2шт.
2
МНа1
АНа1
2-2
ТН 201
КН 375
КН 359
ТН2
МНа3
АНа3
1
КН 359
КН 95
МНа3
КН9
КН 358
КН 95
АН1
КН1 4 шт.
КН1 4 шт.
АН3
КН93
КН93
ЛСН6
КН94
ТН34
500
АН5
500
500
АН5
500
КН94
ТН31
КН9
АНа3
КН5
КН90
КН92
ТН8
ТН8
КН92
КН5
КН90
АНа1
КН93
КН1
КН9
АН5
ТН8
ТН201
325
600
900
1865
2640
735
20
20
АН6
880
КН41-2
2
АН3
АН6
880
130
6830
230
КН 41-2
4б
38
6б
41
2б
34
1-1
КН95
КН 375
МНа3
ТН2
КН95
ТН 201
шаг 300мм
ЛСН6
МНа1
МНа3
500
375
КН 359
2270
ТН 201
375
140
140
375
2270
КН 358
255
6200

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Класс или марка стали	А-III			А-II	А-I		В-I	В Ст. 3кп		На изделие кг			На 1 м² изделия кг		
Диаметр или профиль	⌀6	⌀8	⌀12	⌀10	⌀12	⌀14	⌀4	- 30×6	- 80×5	Армат. детали	Закл. детали	Всего	Армат. детали	Закл. детали	Всего
Длина, м	16.60	92.85	24.48	1.66	10.78	6.40	144.31	0.14	0.45						
Вес, кг	3.69	36.58	21.73	1.03	9.54	7.72	14.11	0.20	1.71	90.53	5.78	96.31	7.60	0.49	8.09

Примечания: 1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.

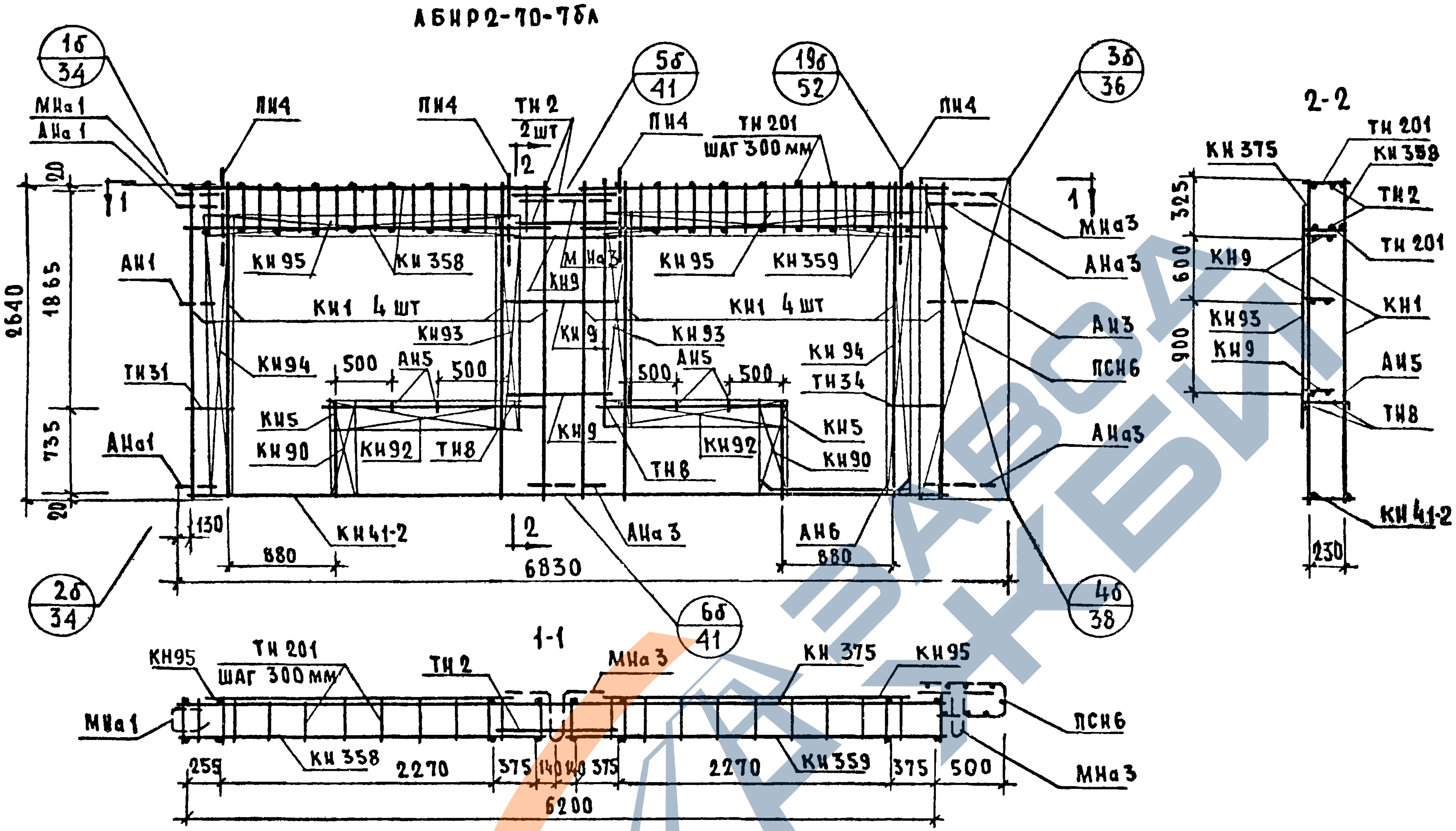
Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

Марка детали	К-во шт.	N листа	N альбома
КН 1	8	1	Выпуск 2-1
КН 5	2	1	
КН 9	3	1	
КН 41-2	1	8	
КН 90	2	14	
КН 92	2	14	
КН 93	2	14	
КН 94	2	14	
КН 95	2	14	
КН 375	1	29	
КН 358	1	28	
КН 359	1	28	
ТН 201	42	38	
ТН 2	2	36	
ТН 8	2	36	
ТН 31	2	37	
ТН 34	2	37	
ПСН 6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	4	33	
АН 6	4	33	
АНа 1	2	32	
АНа 3	3	32	
МНа 1	1	34	
МНа 3	2	34	
ПН 4	4	31	
МН4*	2	35	
МН5*	1	35	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Рук. гр. | Рук. гр. | Проверка
Подгузова

ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.	Серия 1.132-1	
1971	Арматурный блок АБНР2-70-7б	Выпуск 1-4	Лист 56

АБНР2-70-7бЛ



1б/34
5б/41
19б/52
3б/36
2б/34
6б/41
4б/38
МНа1
АНа1
ПН4
ПН4
ТН2 2шт
ПН4
ТН201 шаг 300мм
ПН4
1
2
МНа3
АНа3
АН1
КН95
КН358
М На3
КН9
КН95
КН359
КН1 4шт
КН1 4шт
КН93
КН9
КН93
ТН31
КН94
500
АН5
500
500
АН5
500
КН94
ТН34
АН3
ПСН6
КН5
КН90
КН92
ТН8
КН9
ТН8
КН92
КН5
КН90
АНа1
АНа3
20
1865
2640
735
20
130
880
КН41-2
2
АНа3
АН6
880
6830
2-2
КН375
ТН201
КН358
ТН2
ТН201
КН9
КН1
КН93
КН9
АН5
ТН8
КН41-2
325
600
900
230
1-1
КН95
ТН201 шаг 300мм
ТН2
МНа3
КН375
КН95
МНа1
ПСН6
МНа3
КН358
КН359
259
2270
375
140
140
375
2270
375
500
6200

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А-III			А-II	А-I		В-I	В ст.3 кп		НА ИЗДЕЛИЕ. КГ			НА 1 М² ИЗДЕЛИЯ КГ		
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	ф6	ф8	ф12	ф10	ф12	ф14	ф4	-30×6	-80×6	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДЛИНА, М	16.60	92.85	24.48	1.66	10.78	6.40	144.31	0.14	0.45						
ВЕС, КГ	3.69	36.58	21.73	1.03	9.54	7.72	14.11	0.20	1.71	90.53	5.78	96.31	7.60	0.49	8.09

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение, после установки арматурного блока в форму.

Спецификация арматурных и закладных деталей на блок

МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТ.	N ЛИСТА	N АЛЬБОМА
КН1	8	1	ВЫПУСК 2-1
КН5	2	1	
КН9	3	1	
КН41-2	1	8	
КН90	2	14	
КН92	2	14	
КН93	2	14	
КН94	2	14	
КН95	2	14	
КН375	1	29	
КН358	1	28	
КН359	1	28	
ТН201	42	38	
ТН2	2	36	
ТН8	2	36	
ТН31	2	37	
ТН34	2	37	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	4	33	
АН6	4	33	
АНа1	2	32	
АНа3	3	32	
МНа1	1	34	
МНа3	2	34	
МН4*	2	35	
МН5*	1	35	
ПН4	4	3[illegible]	

ДАТА | ИНВЕН. № | ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО
Ст.научсотр В.Королев

ПРОВЕРИЛ
А.Голубева
Рук. груп. Ю.Подгузова

Рук.отд. Б.Шапин
Гл.инж.отд. Н.Россинский
Гл.инж.пр. Г.Бабынин
Рук.гр. Н.Подгузова
Рук.гр. Ю.Герман

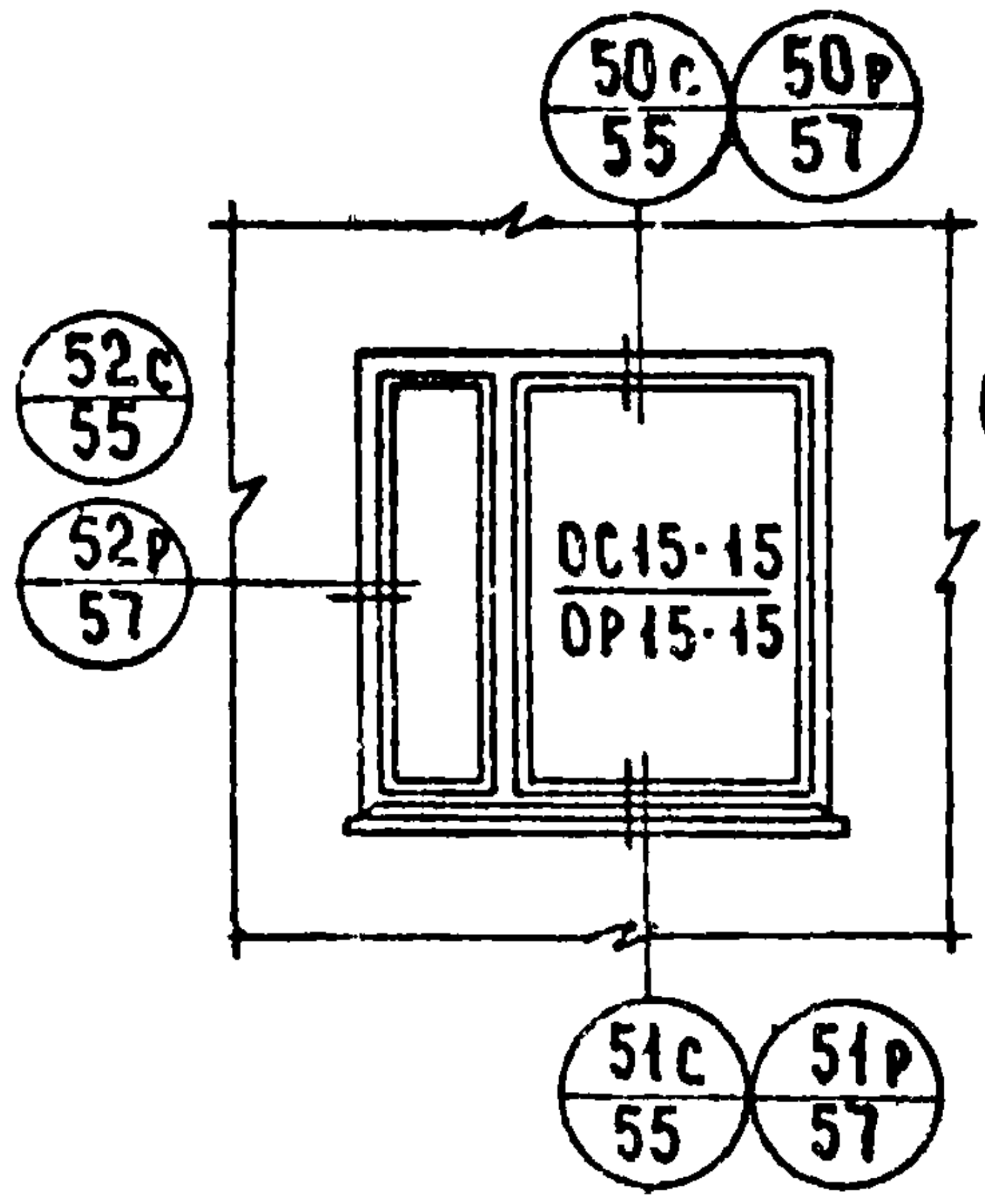
ЦНИИЭП жилища

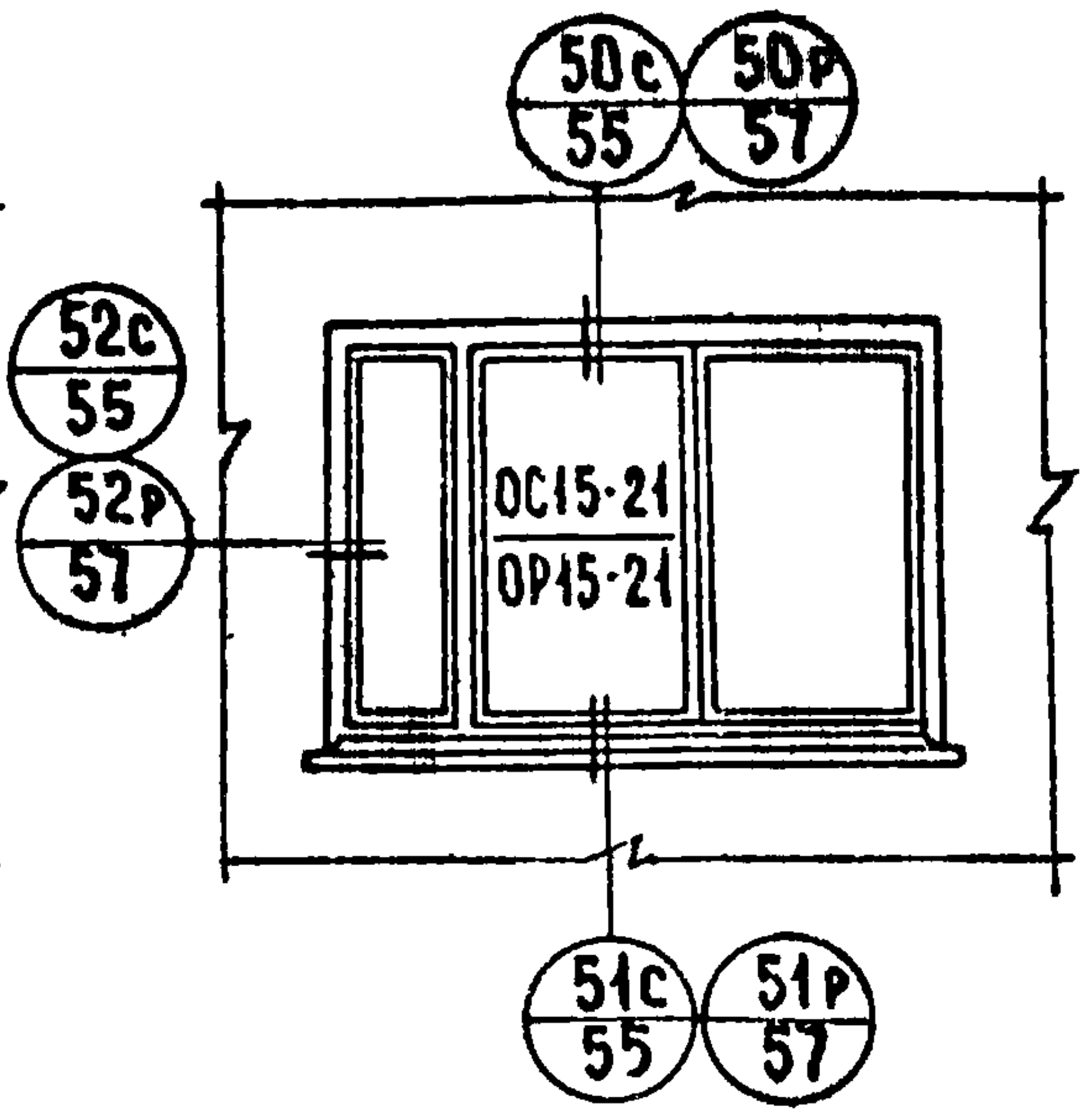
ТК
1971

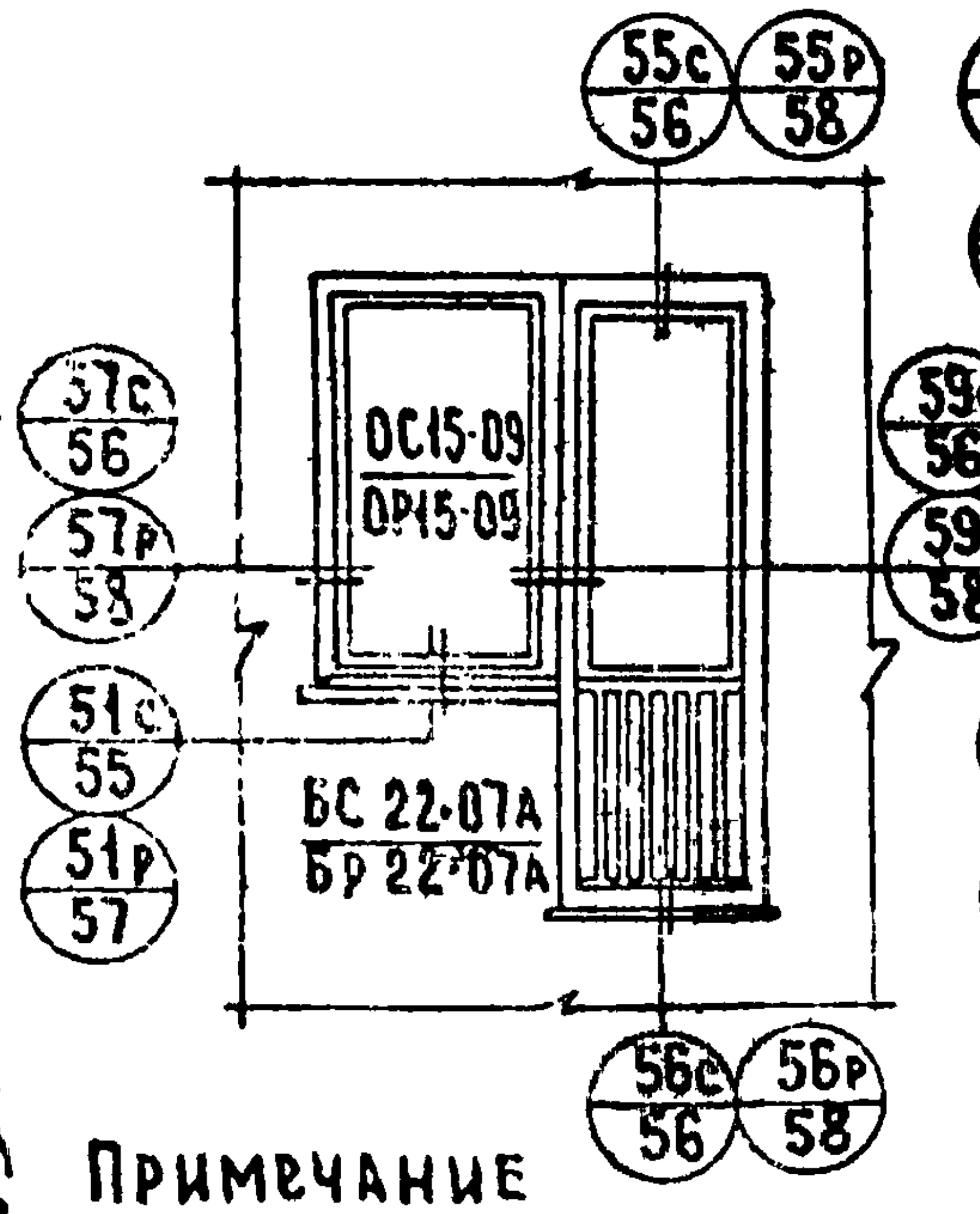
Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 300 мм.

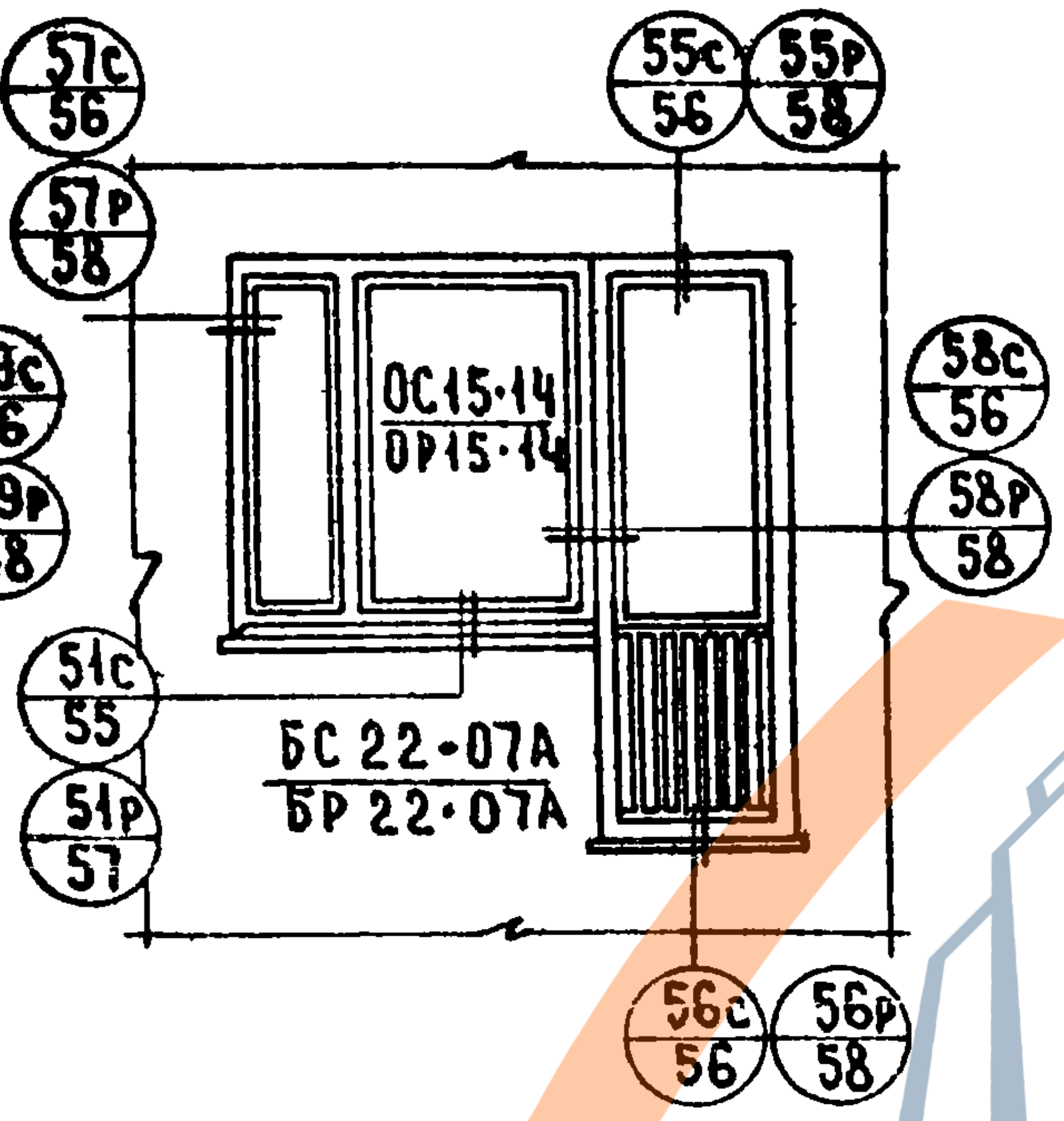
Арматурный блок АБНР2-70-7бЛ.

Серия 1.132-1
Выпуск 1-4
Лист 57


50с / 55
50р / 57
52с / 55
52р / 57
ОС15·15
ОР15·15
51с / 55
51р / 57

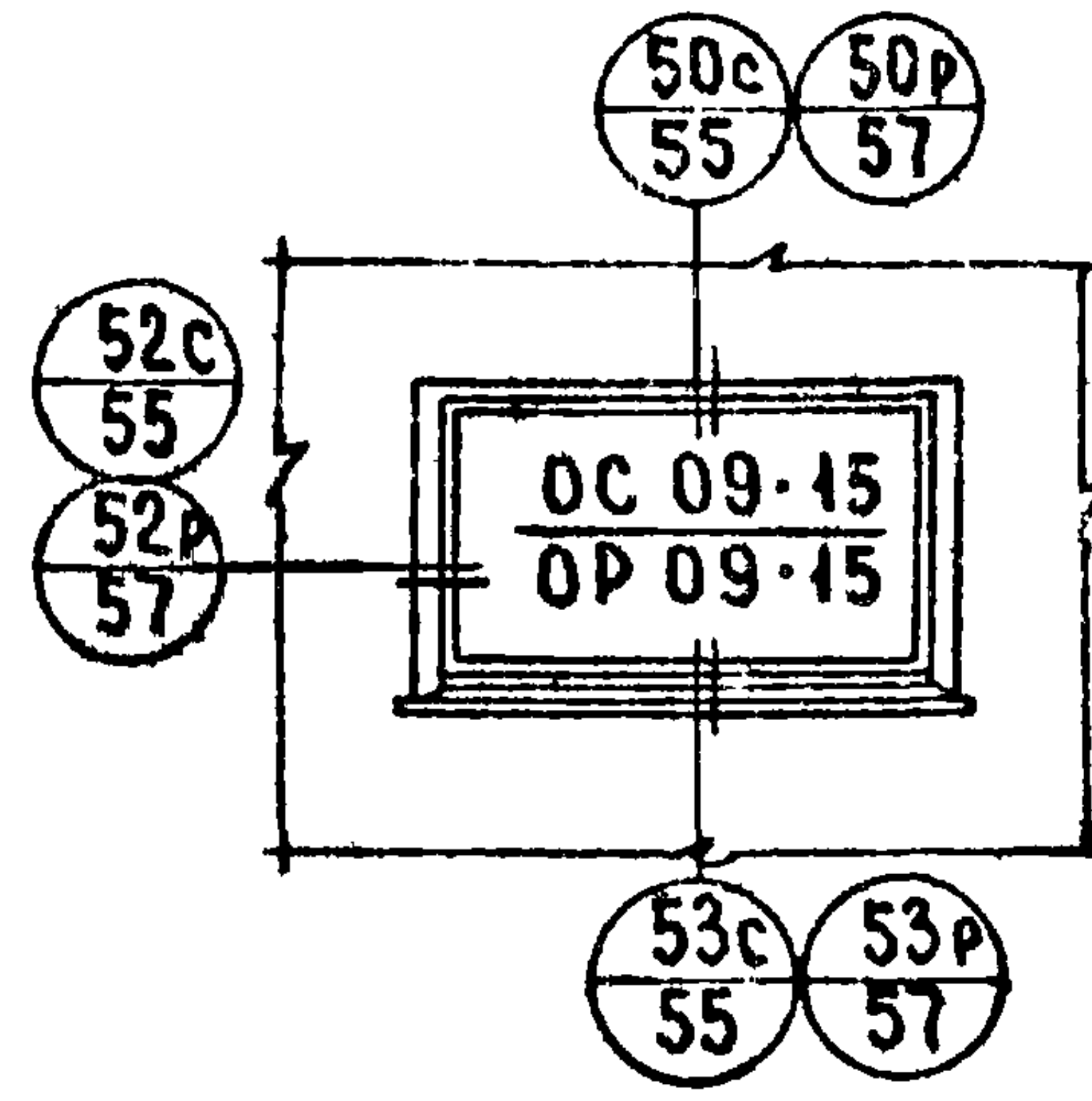

50с / 55
50р / 57
52с / 55
52р / 57
ОС15·21
ОР15·21
51с / 55
51р / 57

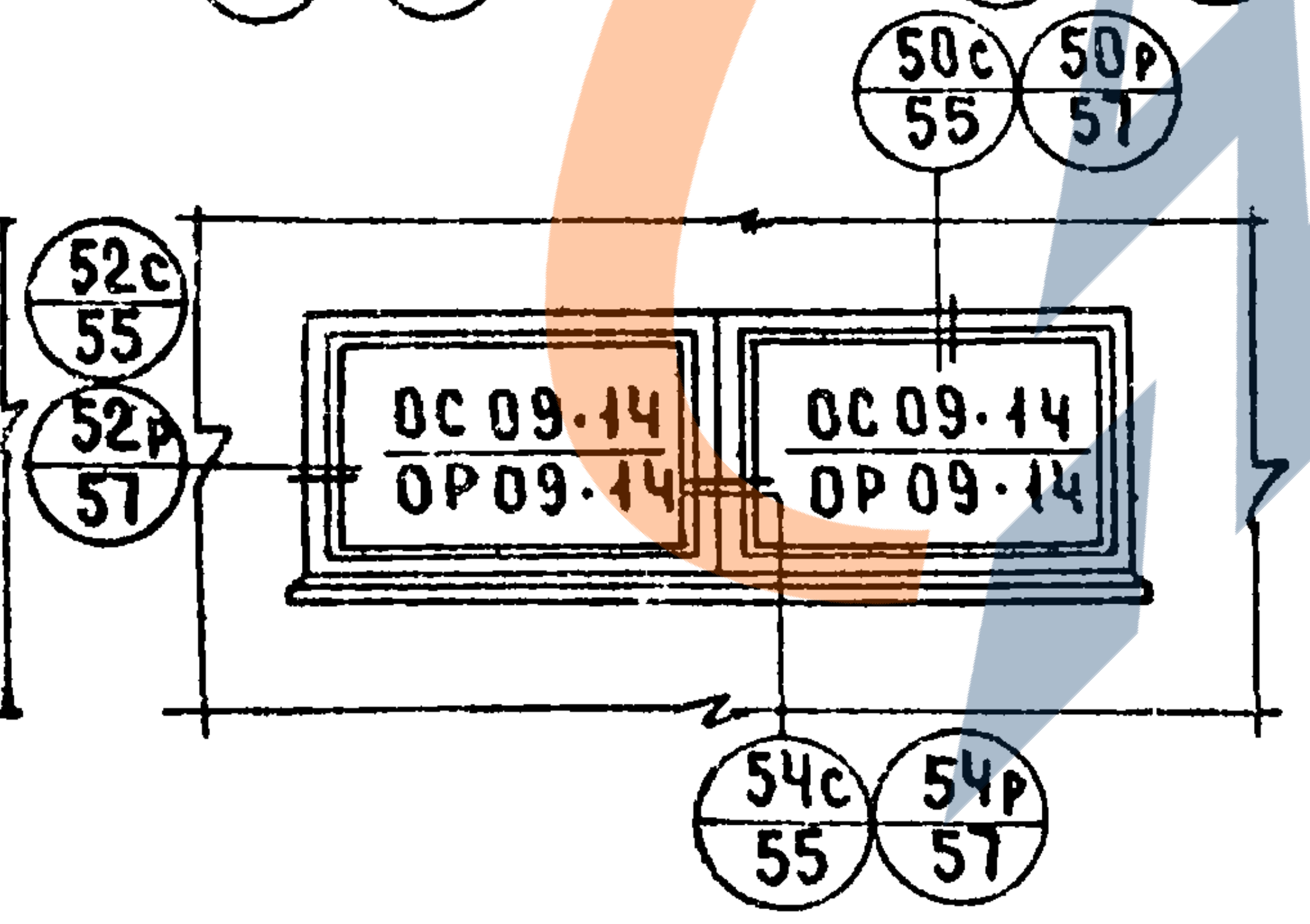

55с / 56
55р / 58
57с / 56
57р / 58
ОС15·09
ОР15·09
59с / 56
59р / 58
51с / 55
51р / 57
БС 22·07А
БР 22·07А
56с / 56
56р / 58


57с / 56
57р / 58
55с / 56
55р / 58
ОС15·14
ОР15·14
58с / 56
58р / 58
51с / 55
51р / 57
БС 22·07А
БР 22·07А
56с / 56
56р / 58

Примечание

При лоджиях глубиной более 1 метра сливы не делаются, вместо детали (51с) (51р) см. детали (60с) и (60р)


50с / 55
50р / 57
52с / 55
52р / 57
ОС 09·15
ОР 09·15
53с / 55
53р / 57


50с / 55
50р / 57
52с / 55
52р / 57
ОС 09·14
ОР09·14
ОС 09·14
ОР 09·14
54с / 55
54р / 57

Спецификация элементов окон и балконных дверей

Марка издел	Наименование элементов	Марка элемента	Един изм	К-во	Вес кг	ГОСТ N черт
Окно ОС 15·15	Оконный блок	ОС 15·15	шт	1	75.5	11214-65
	Подоконная доска	ПДС-3	"	1	11	
	Наличник	3	п.м	4.5	2	8242-63
	Металлический слив		"	1.45	1.2	
	Стекло		м²	3.11	24.8	
		Итого			114.5	
Окно ОС 15·21	Оконный блок	ОС 15·21	шт	1	112	11214-65
	Подоконная доска	ПДС-1	"	1	15	
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.05	1.5	
	Стекло		м²	4.47	35.8	
		Итого			166.5	
Блок {ОС 15·09 БС 22·07А	Оконный блок	ОС 15·09	шт	1	45	11214-65
	Дверной балкон. блок	БС 22·07А	"	1	74	
	Подоконная доска	ПДС-5	"	1	6	
	Наличник	2	пм	1.4	1	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлический слив		"	1.2	1	
	Стекло		м²	3.25	26.0	11214-65
		Итого			156.5	
Блок {ОС 15·14 БС 22·07А	Оконный блок	ОС 15·14	шт	1	75	11214-65
	Дверной балкон блок	БС 22·07А	"	1	74	
	Подоконная доска	ПДС-4	"	1	10	
	Наличник	1	пм	3.0	2.4	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	
	Брусок	5	пм	1.5	3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	4.15	33.3	
		Итого			202.7	
Окно ОС 09·15	Оконный блок	ОС 09·15	шт	1	44	11214-65
	Наличник	3	пм	3.4	1.4	8242-63
	Плинтус		"	1.55	1.1	
	Металлический слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	1.84	14.7	
		Итого			625	
Блок {ОС 09·14 ОС 09·14	Оконный блок	ОС 09·14	шт	1	40	11214-65
	Оконный блок	ОС 09·14	"	1	40	
	Наличник	2	п.м	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	
	Плинтус		"	2.8	2	
	Металлический слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.33	26.7	
		Итого			114.2	

Спецификация элементов окон и балконных дверей

(70)

Марка издел	Наименование элементов	Марка элемента	Един изм	Кол-во	Вес кг	ГОСТ N черт.
Окно ОР 15·15	Оконный блок	ОР 15·15	шт	1	103	11214-65
	Подоконная доска	ПД-3	"	1	11	
	Наличник	3	п.м.	4.5	2	8242-63
	Металлический слив		"	1.45	1.2	
	Стекло		м²	2.87	21.8	
		Итого			139	
Окно ОР 15·21	Оконный блок	ОР 15·21	шт	1	140	11214-65
	Подоконная доска	ПД-1	"	1	15	
	Наличник	3	п.м.	5.1	2	8242-63
	Металлический слив		"	2.05	1.6	
	Стекло		м²	4.21	33.4	
		Итого			192	
Блок {ОР 15·09 БР 22·07А	Оконный блок	ОР 15·09	шт	1	64	11214-65
	Дверной балконный блок	БР 22·07А	"	1	90	
	Подоконная доска	ПД-5	"	1	6	
	Наличник	2	пм	1.4	1	8242-63
	Наличник	3	"	6.4	3	
	Плинтус		"	0.75	0,5	
	Металлический слив		"	1.2	1	
	Стекло		м²	3.39	25.5	
		Итого			191	
Блок {ОР 15·14 БР 22·07А	Оконный блок	ОР 15·14	шт	1	97	11214-65
	Дверной балконный блок	БР 22·07А	"	1	90	
	Подоконная доска	ПД-14	"	1	10	
	Наличник	1	пм	1.5	1.2	8242-63
	Наличник	2	"	1.50	1	
	Наличник	3	"	6.4	3	
	Плинтус		"	0.75	0.5	
	Металлический слив		"	1.70	1.5	
	Стекло		м²	4.20	31.8	
	Брусок	4	п.м.	1.5	3	
		Итого			239	
Окно ОР 09·15	Оконный блок	ОР 09·15	шт	1	62	11214-65
	Наличник	3	пм	3.4	1.4	8242-63
	Плинтус		"	1.55	1.1	
	Металлический слив		"	1.45	1.3	
	Стекло		м²	1.75	13.2	
		Итого			79	
Блок {ОР 09·14 ОР 09·14	Оконный блок	ОР 09·14	шт	1	60	11214-65
	Оконный блок	ОР 09·14	"	1	60	
	Наличник	2	п.м.	1.8	1.1	8242-63
	Наличник	3	"	4.7	2	
	Плинтус		"	2.8	2	
	Металлический слив		"	2.9	2.4	
	Стекло		м²	3.15	24.5	
		Итого			152	

Согласовано

Дата
Инв. №
Измен.

Нач. отд. к-т		Б. Шляпин
Гл. инж. отд.		Н. Росинский
Гл. инж. пр.		Г. Бабынин
Гл. инж. пр.		Ю. Герман
Ст. инж.		А. Голубева

Проверил Гл. инж. пр. Г. Бабынин

ЦНИИЭП жилища

ТК 1971

Панели группы НР2, двухшаговые толщиной 300 мм

Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификация, маркировка деталей

Серия 1.132-1
Выпуск 1-4
Лист 98

11909-77