

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 2.4-3.6 И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м

ВЫПУСК 1-6

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР 2 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350

11909 - 09
ЦЕНА 2-16

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 . 02026

Тираж 4000 экз

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 - 3.6 И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м

ВЫПУСК 1 - 6

панели группы № 2 двухшаговые толщиной 350мм

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 ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ
ГОССТРОЕ СССР С 1 ЯНВАРЯ 1972г
ПРИКАЗОМ №190 ОТ 26 ОКТЯБРЯ 1971г

Наименование чертежей	№№	№№
	листов	страниц
I	2	3
Содержание	1с-2с	2-3
Пояснительная записка	3п	4
Номенклатура изделий альбома	4п-8п	5-9
Расчётные схемы панелей, схемы испытания панелей	9п-11п	10-12
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-2 и НР2-64.29.35-2л	1	13
Арматурный блок АБНР2-64-2	2	14
Арматурный блок АБНР2-64-2л	3	15
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-2-1 и НР2-64.29.35-2л-1	4	16
Арматурный блок АБНР2-64-2-1	5	17
Арматурный блок АБНР2-64-2л-1	6	18
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-2 и НР2-70.29.35-2л	7	19
Арматурный блок АБНР2-70-2	8	20
Арматурный блок АБНР2-70-2л	9	21
Фасады и схемы армирования панелей НР2-70.29.35-2-1 и НР2-70.29.35-2л-1	10	22
Арматурный блок АБНР2-70-2-1	11	23
Арматурный блок АБНР2-70-2л-1	12	24
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-3 и НР2-70.29.35-3л	13	25
Арматурный блок АБНР2-70-3	14	26
Арматурный блок АБНР2-70-3л	15	27
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-5 и НР2-70.29.35-5л	16	28
Арматурный блок АБНР2-70-5	17	29
Арматурный блок АБНР2-70-5л	18	30

Наименование чертежей	№№	№№
	листов	страниц
I	2	3
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-5-1 и НР2-70.29.35-5л-1	19	31
Арматурный блок АБНР2-70-5-1	20	32
Арматурный блок АБНР2-70-5л-1	21	33
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-5-2 и НР2-70.29.35-5л-2	22	34
Арматурный блок АБНР2-70-5-2	23	35
Арматурный блок АБНР2-70-5л-2	24	36
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-8-1 НР2-70.29.35-8л-1	25	37
Арматурный блок АБНР2-70-8-1	26	38
Арматурный блок АБНР2-70-8л-1	27	39
НР2-64.29.35-26 и НР2-64.29.35-26л	28	40
Арматурный блок АБНР2-64-26	29	41
Арматурный блок АБНР2-64-26л	30	42
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-26 и НР2-70.29.35-26л	31	43
Арматурный блок АБНР2-70-26	32	44
Арматурный блок АБНР2-70-26л	33	45
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-26-1 и НР2-70.29.35-26л-1	34	46
Арматурный блок АБНР2-70-26-1	35	47
Арматурный блок АБНР2-70-26л-1	36	48

ТК

1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
1132-1ВЫПУСК ЛИСТ
1-6 1с

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

----- I ----- 2 ----- 3 -----

Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-46 и НР2-70.29.35-46л	37	49
Арматурный блок АБНР2-70-46	38	50
Арматурный блок АБНР2-70-46л	39	51
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-46-I и НР2-70.29.35-46л-I	40	52
Арматурный блок АБНР2-70-46-I	41	53
Арматурный блок АБНР2-70-46л-I	42	54
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.29.35-56 и НР2-70.29.35-56л	43	55
Арматурный блок АБНР2-70-56	44	56
Арматурный блок АБНР2-70-56л	45	57
Фасады и схема армирования панелей НР2-64.27.35-66 и НР2-64.27.35-66л	46	58
Арматурный блок АБНР2-64-66	47	59
Арматурный блок АБНР2-64-66л	48	60
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.27.35-66 и НР2-70.27.35-66л	49	61
Арматурный блок АБНР2-70-66	50	62
Арматурный блок АБНР2-70-66л	51	63

----- I ----- 2 ----- 3 -----

Фасады и схема армирования панелей НР2-70.27.35-66-I и НР2-70.27.35-66л-I	52	64
Арматурный блок АБНР2-70-66-I	53	65
Арматурный блок АБНР2-70-66л-I	54	66
Фасады и схема армирования панелей НР2-70.27.35-76 и НР2-70.27.35-76л	55	67
Арматурный блок АБНР2-70-76	56	68
Арматурный блок АБНР2-70-76л	57	69
Схемы заполнения оконных и балконных проемов. Спецификация, маркировка деталей	58	70

ТК
1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм

С О Д Е Р Ж А Н И Е

СЕРИЯ
1132-1
ВЫПУСК ЛИСТ
1-6 2с

В альбоме серии I.132-I выпуск I-6 представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы НР2 одношаговых, толщиной 350 мм; альбомом следует пользоваться совместно с выпусками 0-2 и 2-2 настоящей серии.

В выпуске 0-2 приведены опалубочные и арматурные детали, область применения и основные положения, принятые при разработке панелей, системы по конструкции панелей, применяемым материалам и допускам, указания по монтажу, маркировке, складированию, транспортированию и монтажу панелей.

В выпуске 2-2 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:

1. Вид и марку легкого бетона по прочности на сжатие и его объемный вес, устанавливаемые, соответственно, на основании статического и теплотехнических 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 изготавливаться 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 АН1 и АН3/, 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 1,08 к объемному весу легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой имеет с объемным весом 2000 кг/м³; учтены веса арматурного блока и спецификаций 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 1100 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 15°).

При применении траверс, не обеспечивающих приведенного выше условия, необходим перерасчет петель.

При разработке проектов допускается:

1. 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 выборки стали.

ТК
1971

Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 350 мм
Пояснительная записка

серия
1.132-1
выпуск лист
1-6 3п

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Эскиз изделия	РАССТОЯНИЕ ДО ШТРАБЫ "С", мм	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЯ мм			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	Вес изделия при легком бетоне с объемным весом 900-1300 кг/м ³	Показатели на 1 м ² изделия			NN ЛИСТОВ АЛЬБОМА	
			длина e	высота h	толщина d						Легкого бетона м ³	доскрп- тивного бетона фактур- ного слоя м ³	СТАЛИ кг		
НР2-70.29.35-5		3295	7045	2900	350	50/75	4,126	0,432	85,81	5300-7080	0,265	0,028	5,52	16-18	
НР2-70.29.35-5А		2995	7045	2900	350	50/75	4,126	0,432	88,82	5300-7800	0,265	0,028	5,72	19-21	
НР2-70.29.35-5-1		3795	7045	2900	350	50/75	4,126	0,432	89,83	5300-7800	0,265	0,028	5,77	22-24	
НР2-70.29.35-5А-1															
НР2-70.29.35-5-2															
НР2-70.29.35-5А-2															
НР2-70.29.35-8-1		2995	7045	2900	350	50/75	4,900	0,463	83,70	5960-8080	0,279	0,026	4,78	25-27	
НР2-70.29.35-8А-1															

ТК
1971

Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 350 мм
Номенклатура изделий альбома

сентя
1.132-1
выпуск
1-6 лист
5п

СОГЛАСОВАНО

ДАТА
ИНВ
N
ВЗЛОЖЕН

НАЧ.ОТД. П. И. ШАЯЛИН
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. П. И. РОСНИНСКИЙ
ГЛАВ. ИНЖ. П. Р. БАБИНИК
РУК. ГР. П. И. ПЛОМТОВА
ТЕХНИК В. А. ЗЕМЛЕНКО

ЖИЛИЩНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

ПРОВЕРИЛ
РУК. ГР. П. И. ПЛОМТОВА

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ ИЗДЕЛИЯ	РАССТОЯНИЕ ДО ШТРАБЫ, С, мм	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЯ, мм			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	Вес изделия при легком бетоне с объемным весом 900-1300 кг/м ³	Показатели на 1 м ² изделия			NN листов альбома	
			длина e	высота h	толщина d						легкого бетона м ³	декоративного бетона фактурного слоя м ³	стали кг		
НР2-64.29.35-2Б		2995	6445	2900	350	50/75	3,575	0,346	83,69	4570-6110	0,266	0,026	6,34	28-30	
НР2-64.29.35-2БЛ		3295	7045	2900	350	50/75	4,081	0,382	87,44	5170-6920	0,272	0,026	5,84	31-33	
НР2-70.29.35-2Б			2995	7045	2900	350	50/75	4,081	0,382	91,50	5170-6920	0,304	0,029	6,90	34-36
НР2-70.29.35-2БЛ-1															
НР2-70.29.35-2БЛ-1															
НР2-70.29.35-4Б		3295	7045	2900	350	50/75	3,897	0,370	94,75	4990-6670	0,274	0,026	6,74	37-39	
НР2-70.29.35-4БЛ		2995	7045	2900	350	50/75	3,91	0,365	102,88	5010-7180	0,276	0,026	7,30	40-42	
НР2-70.29.35-4БЛ-1															
НР2-70.29.35-4БЛ-1															

Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 350 мм

Номенклатура изделий альбома

ТК
1971

серия 1.132-1
выпуск лист 1-6
Бл

№ ВАНС
 № ГРОВАРИА
 № ТЕХНИК
 МАШИНА
 РУК ГР
 ТЕХНИК
 А
 РЕГИОН
 1971

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Эскиз изделия	РАССТОЯНИЕ ДО ШТРАБЫ, мм	ГАБАРИТЫ ИЗДЕЛИЯ, мм			МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, м ³	РАСХОД СТАЛИ, кг	Вес изделия при легком бетоне с объемным весом 900-1300 кг/м ³	ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ			МН ЛИСТОВ АЛЬБОМА
			длина l	высота h	толщина d						легкого бетона м ³	декоративного бетона фактурного слоя м ³	стали кг	
НР2-70.29.35-5б		3295	7045	2900	350	50/75	3,591	0,356	9534	4720-6270	0,269	0,027	7,25	43-45
НР2-70.29.35-5бЛ														
НР2-64.27.35-6б		2995	6445	2650	350	50/75	3,149	0,349	8392	4230-5590	0,263	0,029	7,02	46-48
НР2-64.27.35-6бЛ														
НР2-70.27.35-6б		3295	7045	2650	350	50/75	3,665	0,388	90,99	4820-6400	0,270	0,029	6,72	49-51
НР2-70.27.35-6бЛ														
НР2-70.27.35-6б-1		2995	7045	2650	350	50/75	3,665	0,388	90,98	4820-6400	0,270	0,029	6,73	52-54
НР2-70.27.35-6бЛ-1														

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм
 НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ АЛЬБОМА

ТК
 1971

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-6 7п

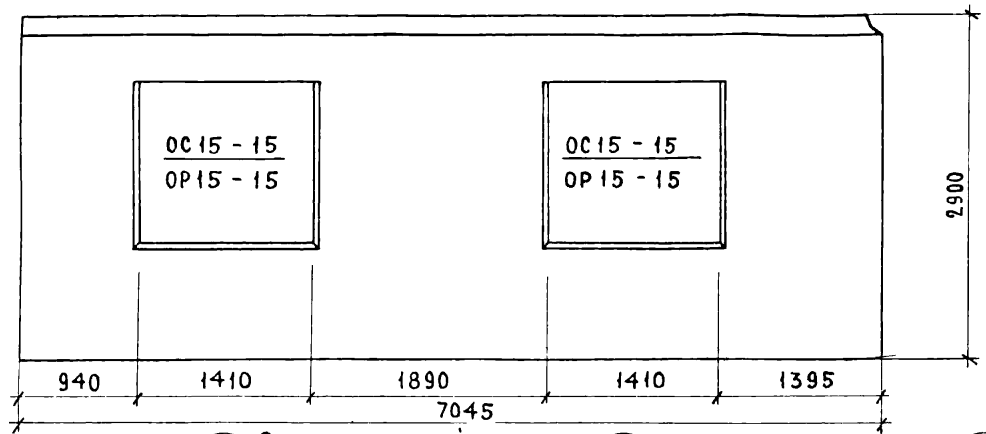
СОГЛАСОВАНО
 ДАТА _____ ИНЖЕН. № _____
 П.А. ТЕХНОЛОГ
 ВЗАМЕН _____

Б. ШЛЯПИН
 И. РОСИНСКИЙ
 Г. БАБИНИН
 И. ПОДГУЗОВА
 А. РАЙКОВИЧ
 Р. Х. Г. Р.

НАЧ. ОТД. П.Р.
 Д. И. Ж. П.Р.
 Р. Х. Г. Р.
 И. Ж. Е. Н. Е. Р.

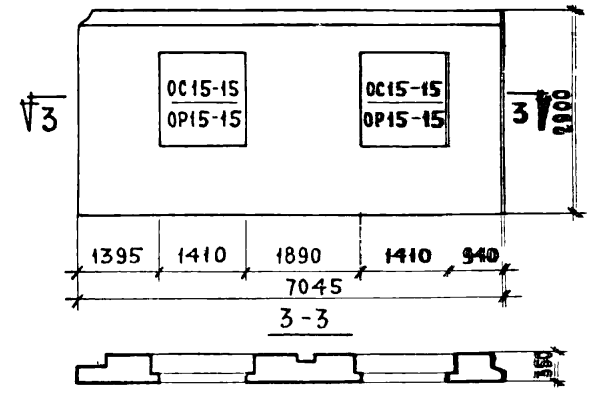
ЖИЛИЩА

НР2-70.29.35-2 ФАСАД

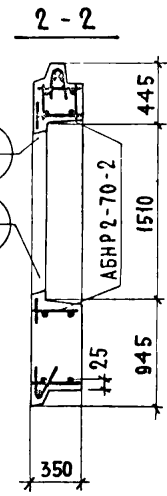
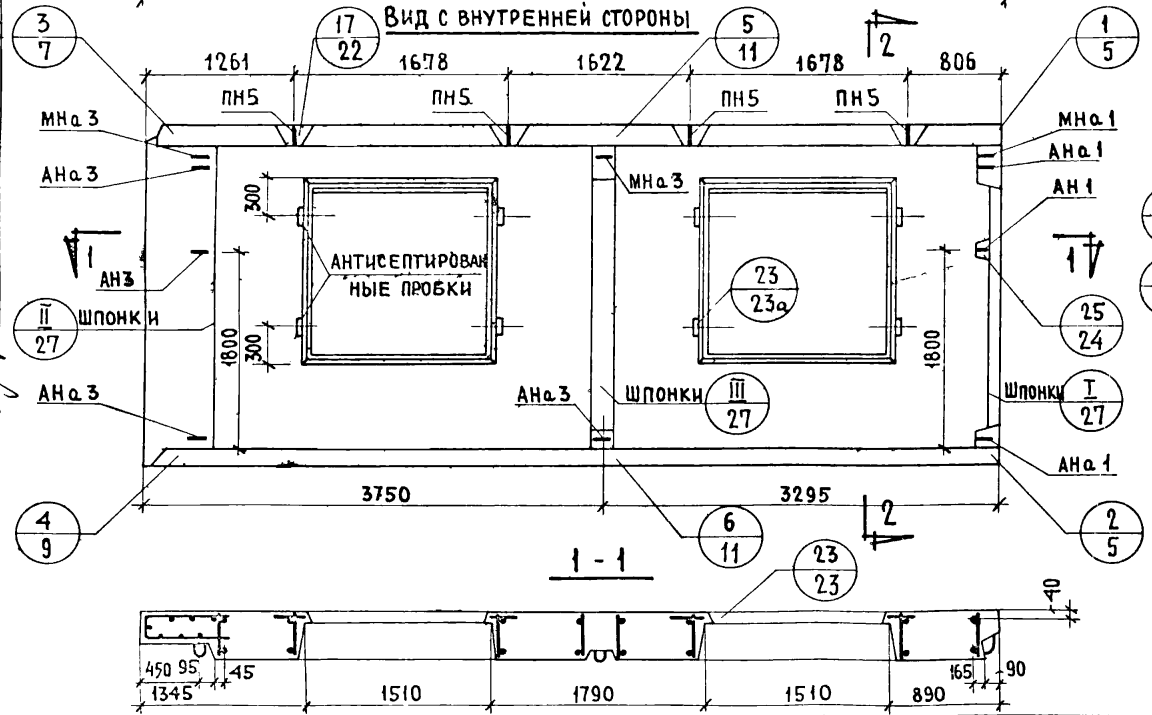


НР2-70.29.35-2А СХЕМА ФАСАДА

19



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	4.427
ТО ЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	м ³	0.270
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ	м ³	0.447
ТО ЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	м ³	0.027
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	5560
	1000	6050
	1100	6530
	1200	7010
	1300	7490
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	20.47
	ПРОЕМОВ	4.00
	ПАНЕЛИ НЕТТО	16.47

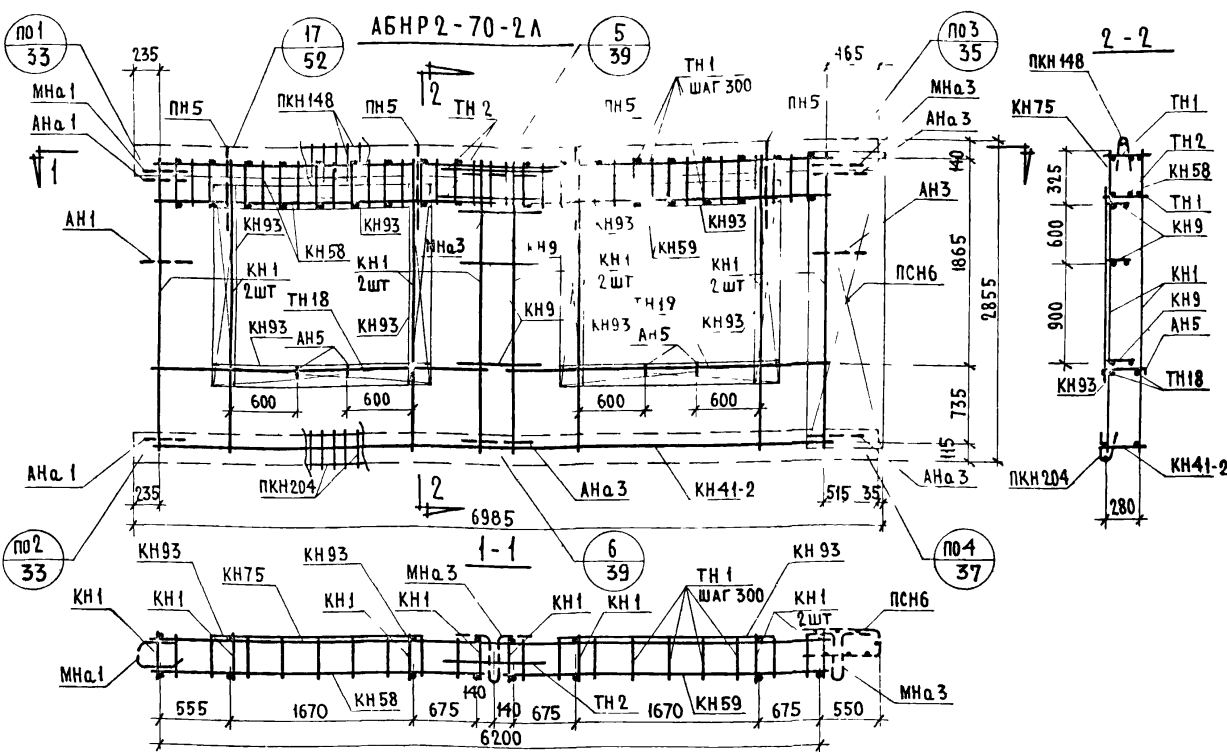
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТЫ № 18, 9.
- 2 ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ СМ. ВЫПУСК 0-2. ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.
- 3 ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ СМ. ЛИСТ

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.29.35-2 И НР2-70.29.35-2А	ЛИСТ 1-6 7

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА	
КН1	8	1	Выпуск 2-2	
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		
ПН5	4	31		



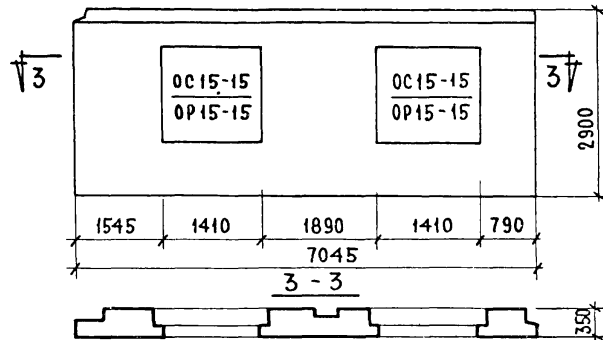
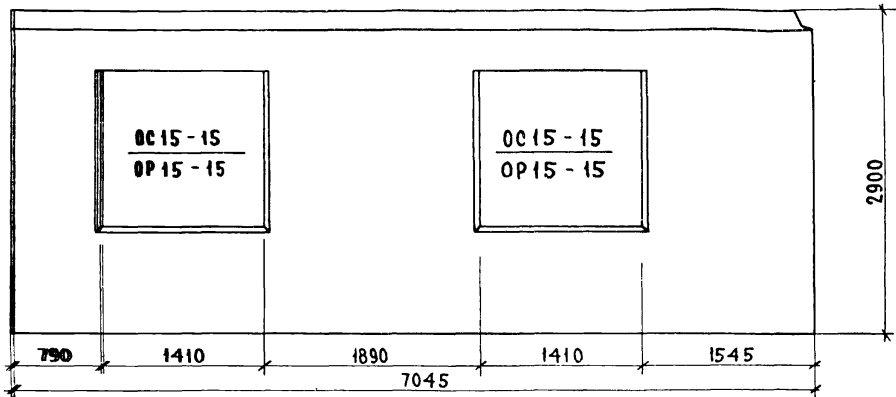
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			В I			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	диаметр или профиль	φ 6	φ 8	φ 12	φ 16	φ 4	φ 5	-30x6	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКА ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКА ДЕТАЛИ	ВСЕГО	
ДЛИНА, М	13.48	86.72		12.00	7.60	195.37	63.21	0.14	85.69	3.41	89.10	5.28	0.21	5.49	
ВЕС, КГ	2.99	34.30		10.70	12.00	19.08	9.83	0.20							

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

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-2А	Выпуск лист 1-6 9

СОГЛАСОВАНО ДАТА
 ИНЖЕНЕР
 № 1
 ВЗАМЕН
 НА РАМОНОВИ
 СТАУНИН ОИП
 Б ШЯПИН
 И РАСКОКИН
 И БАВЫКИН
 ЧУДАНСОВА
 ИТТЕРМАН
 ПРО ВЕР И Л
 РУК ГР
 ЖИЛИЩА
 ВЕННИ

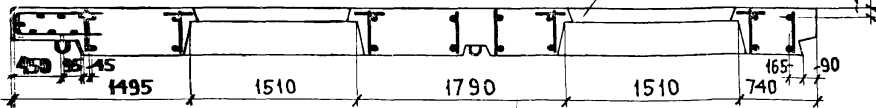
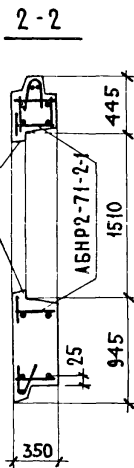
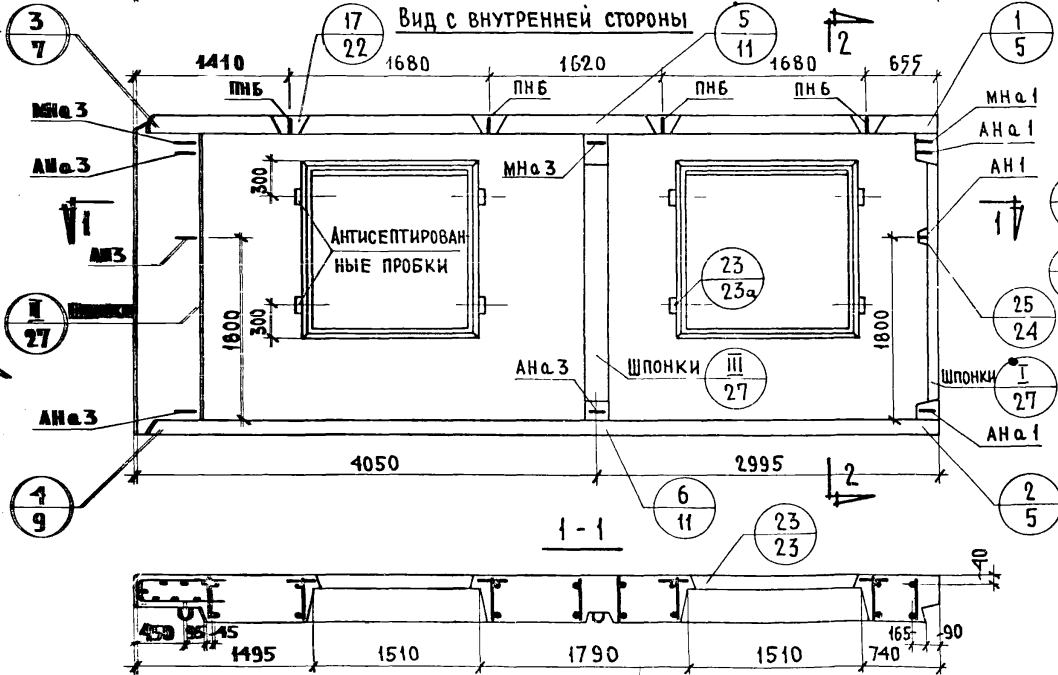


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона	м ³	4.429
То же на 1м ² изделия	м ³	0.270
Объем фактурного слоя	м ³	0.449
То же на 1м ² изделия		0.027
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	5580
	1000	6050
	1100	6530
	1200	7010
	1300	7490
Площадь	Панели брутто	20.47
	Проемов	4.00
	Панели нетто	16.47

П Р И М Е Ч А Н И Я :

- 1 Арматурные блоки см. листы 11, 12
- 2 Детали опалубки и армирования см выпуск 0-2 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.“
- 3 Заполнение проемов см. лист 58



№ ВАРМАН
ПРОЕКТИ
ЖИЛИЩА
ИНЖИНИР
С. БАВНИН
И. ПОДГОЗОВ
РАМАШОВИЧ, РУК. ГР.
С. МИХ. ПР.
РУК. ГР.
ИНЖЕНЕР

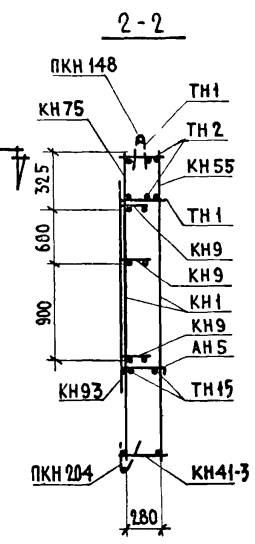
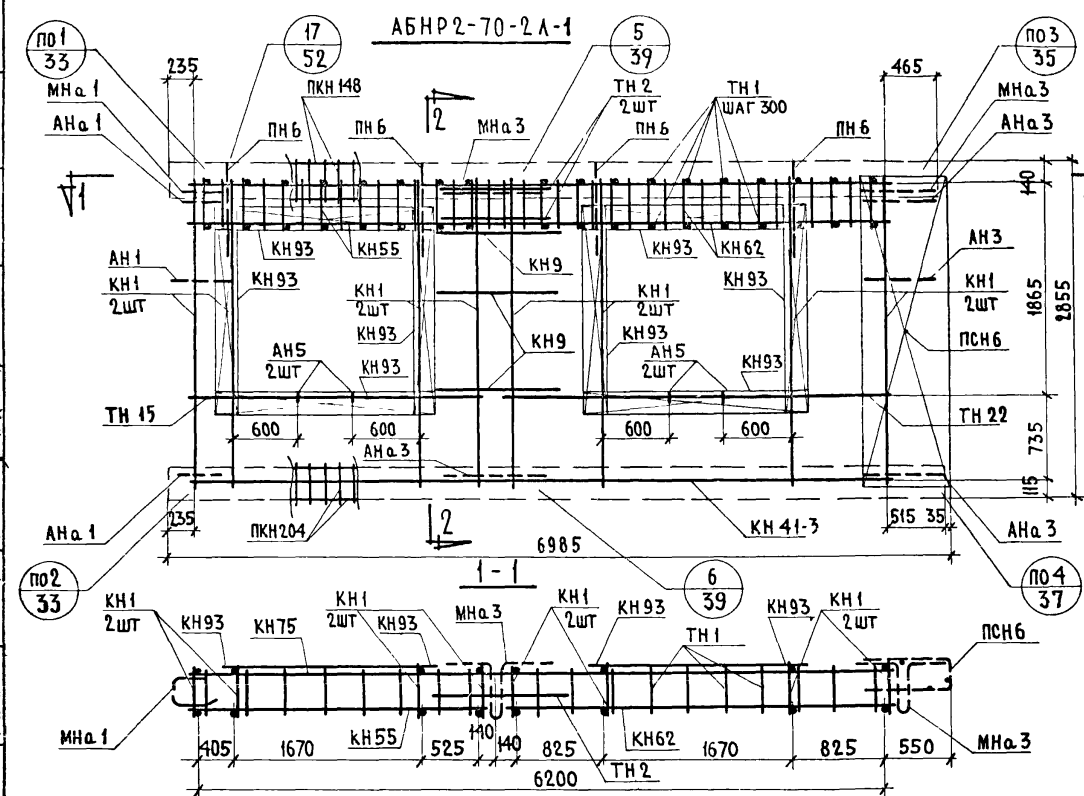
ТК
1971

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.29.35-2-1 И НР2-70.29.35-2А-1

СЕРИЯ
1.132-1
ВЫПУСК
1-6
ЛИСТ
10

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	8	1	ВЫПУСК 2-2
КН9	3	1	
КН41-3	1	8	
КН55	1	10	
КН62	1	11	
КН75	1	12	
КН93	8	14	
ПKN148	1	18	
ПKN204	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	
ПН6	4	31	



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

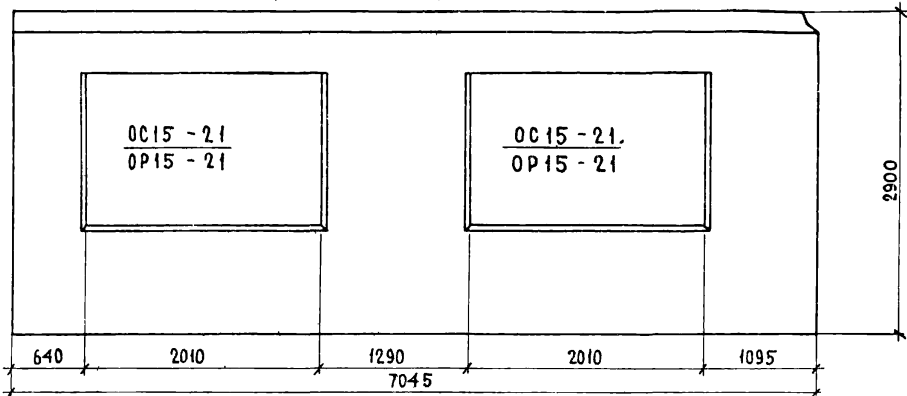
КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III		А I		B I		B CTKP		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 18	Ø 4	Ø 5	-30x6	АРМАТ ДЕТАЛ	ЗАКЛ ДЕТАЛ	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАЛ	ЗАКЛ ДЕТАЛ	ВСЕГО	
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	Ø 6	Ø 8	Ø 12	Ø 18	Ø 4	Ø 5	-30x6							
ДЛИНА, М	13.48	86.72	12.000	8.00	195.37	63.21	0.14							
ВЕС, КГ	2.99	34.30	10.70	16.00	19.08	9.82	0.20	89.68	3.41	93.09	5.53	0.21	5.74	

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

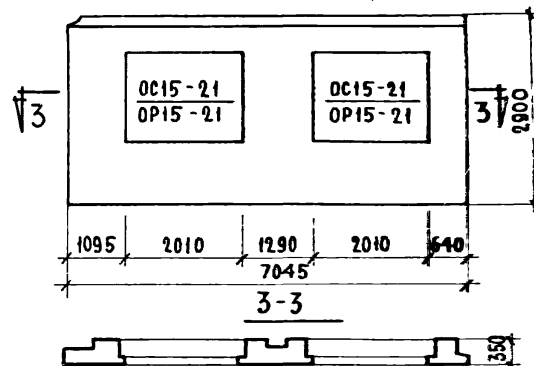
БЗАМЕН
Д.И.ИЖ.ИП.
РУК.ГРУП.
ЖИЛИЩА
ПРИИСПИ
И.А.ВЫДИН
С.И.ПОДГУЗОВА
Ю.А.БЕРМАН
Р.К.ГР.
И.А.ПРОХОРОВ
И.А.ПРИИСПИ
И.А.ПОДГУЗОВА
И.А.БЕРМАН
И.А.ПРОХОРОВ

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-2А-1	ВЫПУСК ЛИСТ 1-6 12

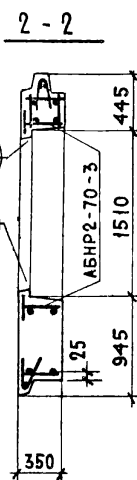
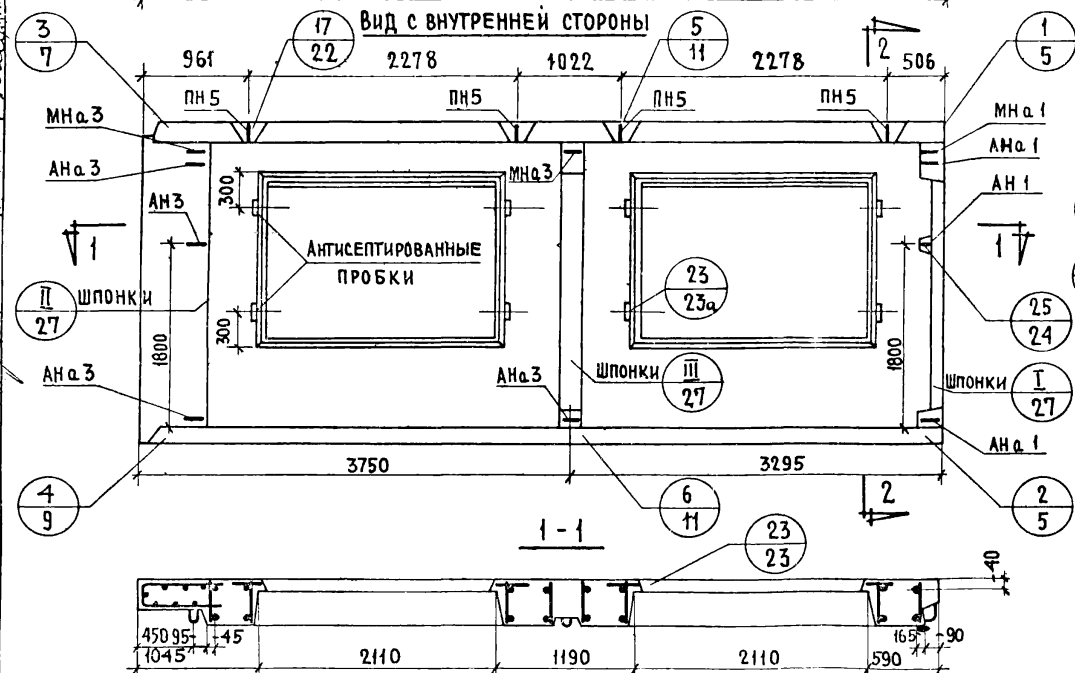
НР2-70.29.35-3 ФАСАД



НР2-70.29.35-3А СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	м ³	3.823
ТО ЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	м ³	0.268
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ	м ³	0.415
ТО ЖЕ НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ	м ³	0.028
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	5020
	1000	5430
	1100	5840
	1200	6250
	1300	6670
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	20.43
	ПРОЕМОВ	5.70
	ПАНЕЛИ НЕТТО	14.70

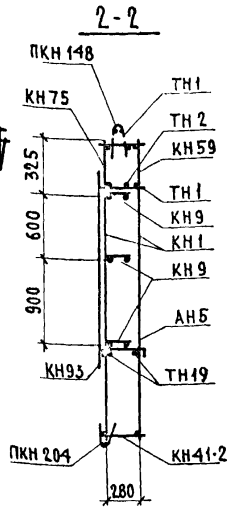
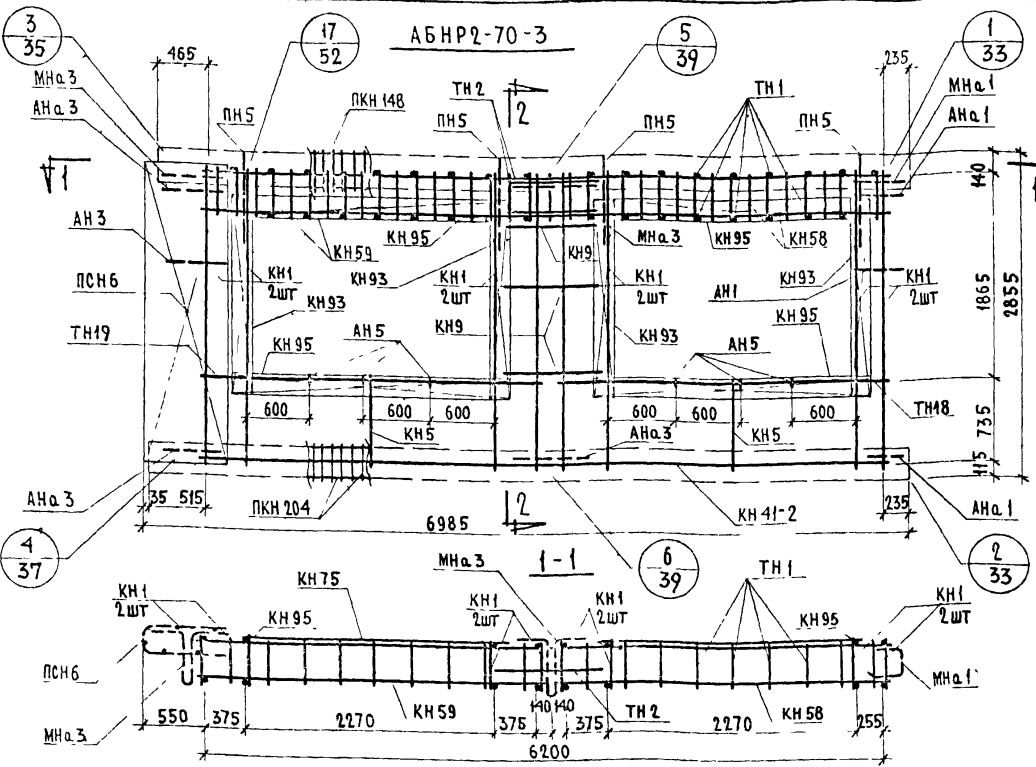
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ СМ. ЛИСТЫ №14-15
- 2 ДЕТАЛИ ОПАЛУБКИ И АРМИРОВАНИЯ СМ ВЫПУСК 0-2 „ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм“
- 3 ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ СМ ЛИСТ 58

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.29.35-3 И НР2-70.29.35-3А	ВЫПУСК ЛИСТ 1-6 13

ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 БАБЫНИН
 ПОДГОТОВИЛ
 РАДИЛОВИЧ
 РУК. ГР.
 ИНЖЕНЕР
 ШИЛИЦА
 РЕВИНЦ

ВЗАМЕН
ЖИЛИЩА
ЛП. ИНЖ. ПР. 2140-3
И. ДАН.
ГЛАВ. СЕРИИ
П. Р. О. С. Е. Р. И. Л.
ИНЖ. ГРУППА
И. В. С. Е. Р. И. Л.
И. В. С. Е. Р. И. Л.
И. В. С. Е. Р. И. Л.
И. В. С. Е. Р. И. Л.



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

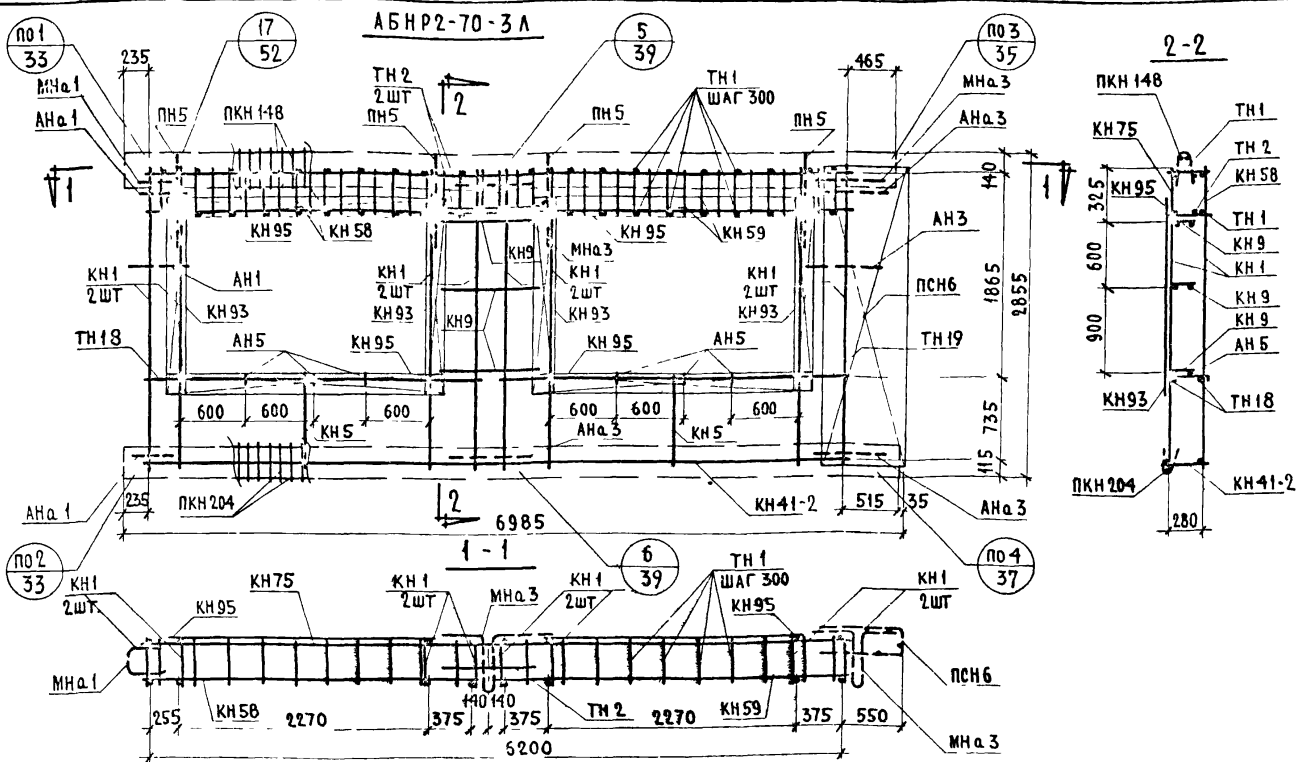
МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	8	1	Выпуск 2-2
КН 5	2	1	
КН 9	3	1	
КН41-2	1	5	
КН 58	1	10	
КН 59	1	11	
КН 75	1	12	
КН 93	4	14	
КН 95	4	14	
ПКН 148	1	18	
ПКН 204	1	24	
ТН 1	42	36	
ТН 2	2	36	
ТН 18	2	36	
ТН 19	2	36	
ПСН6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	6	33	
АН а 1	2	32	
АН а 3	3	32	
Мна 1	1	34	
Мна 3	2	34	
ПН 5	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	A III			A I		B I			B ST3 KЛ			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Φ 8	Φ 8		Φ 12	Φ 16	Φ 4	Φ 5	-30x6	АРМАТ ДЕТАЛ	ЗАКА ДЕТАЛ	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАЛ	ЗАКА ДЕТАЛ	ВСЕГО			
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ																	
ДЛИНА, М	15.60	86.72		12.00	7.60	207.53	63.21	0.14									
ВЕС, КГ	3.47	34.30		10.70	12.00	20.28	9.83	0.20	87.37	3.41	90.78	5.95	0.23	6.18			

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

ДАТА
В. ЛОРДОВ
№
ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО
СТ. НАУЧНОГО
ИНЖЕНЕР
И. ШЛЯПНИКОВ
И. РОСНИЦКИН
С. БАБИНИН
И. ПОДГУЗОВА
Ю. ГОРЖАН
ПРОВЕРИЛ
РУК. ГРУП.
ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
СЕКТОР
И. КОЗЛОВ
РУК. ГРУП.



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА	
КН 1	8	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		
ПН 148	1	18		
ПН 204	1	24		
ТН 1	42	36	Выпуск 2-2	
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		
АН а 1	2	32		
АН а 3	3	32		
МН а 1	1	34		
МН а 3	2	34		
ПН 5	4	31		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I			В I			В СТЗ КП			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ 6	φ 8	φ 12	φ 16	φ 4	φ 5	-30x6	АРМАТ ДЕТАА	ЗАКА ДЕТАА	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАА	ЗАКА ДЕТАА	ВСЕГО					
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ																		
ДЛИНА, м	15.60	86.72	12.000	7.60	207.53	63.21	0.14											
ВЕС, кг	3.47	34.30	10.70	12.00	20.28	9.83	0.20	87.37	3.41	90.78	5.95	0.23	6.18					

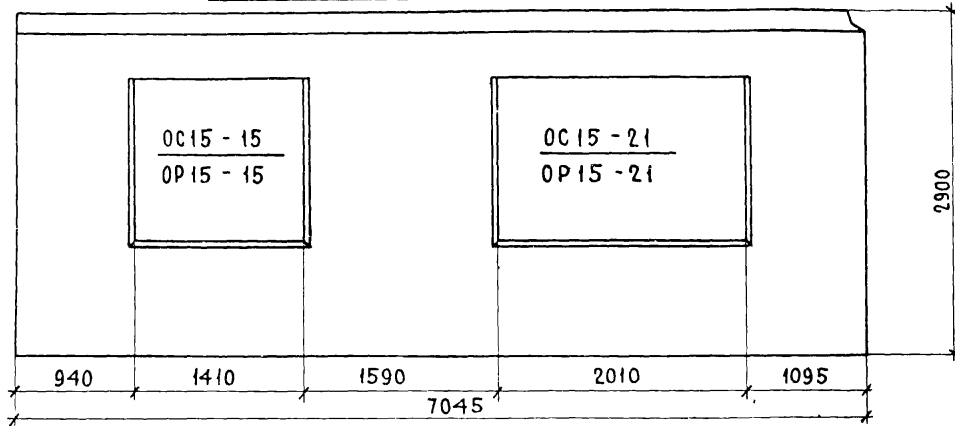
ПРИМЕЧАНИЕ Прерывистой линией показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

ТК ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм
 1971 АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБР2-70-3Л

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК 1-6 ЛИСТ 15

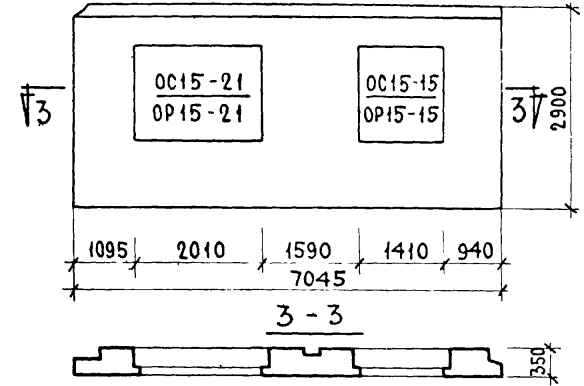
ЦИЛИНИЖИЩА
 ИНЖЕНЕР
 ПУК. ГР.
 ШКОЛУОВА
 АРХИЛОВИЧ
 РУК. ГР.
 ПРОВЕРИЛ
 ВЗАМЕН

НР2-70 29 35-5 ФАСАД

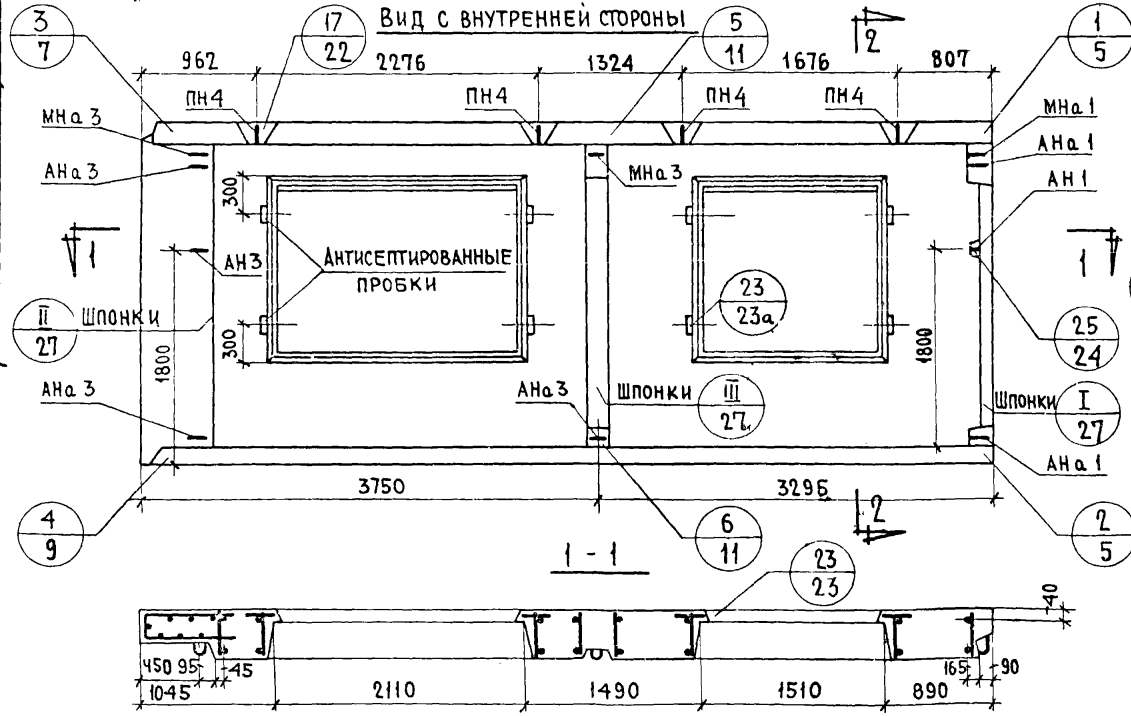


НР2-70 29 35-5А СХЕМА ФАСАДА

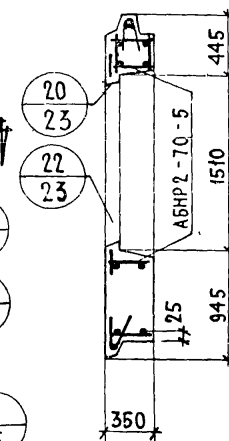
28



Вид с внутренней стороны



2-2



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		4.126
То же на 1м ² изделия	м ³	0.265
Объем фактурного слоя		0.432
То же на 1м ² изделия		0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	5300
	1000	5740
	1100	6190
	1200	6630
	1300	7080
Площадь	Панели брутто	20.43
	Проемов	4.85
	Панели нетто	15.58

ПРИМЕЧАНИЯ:

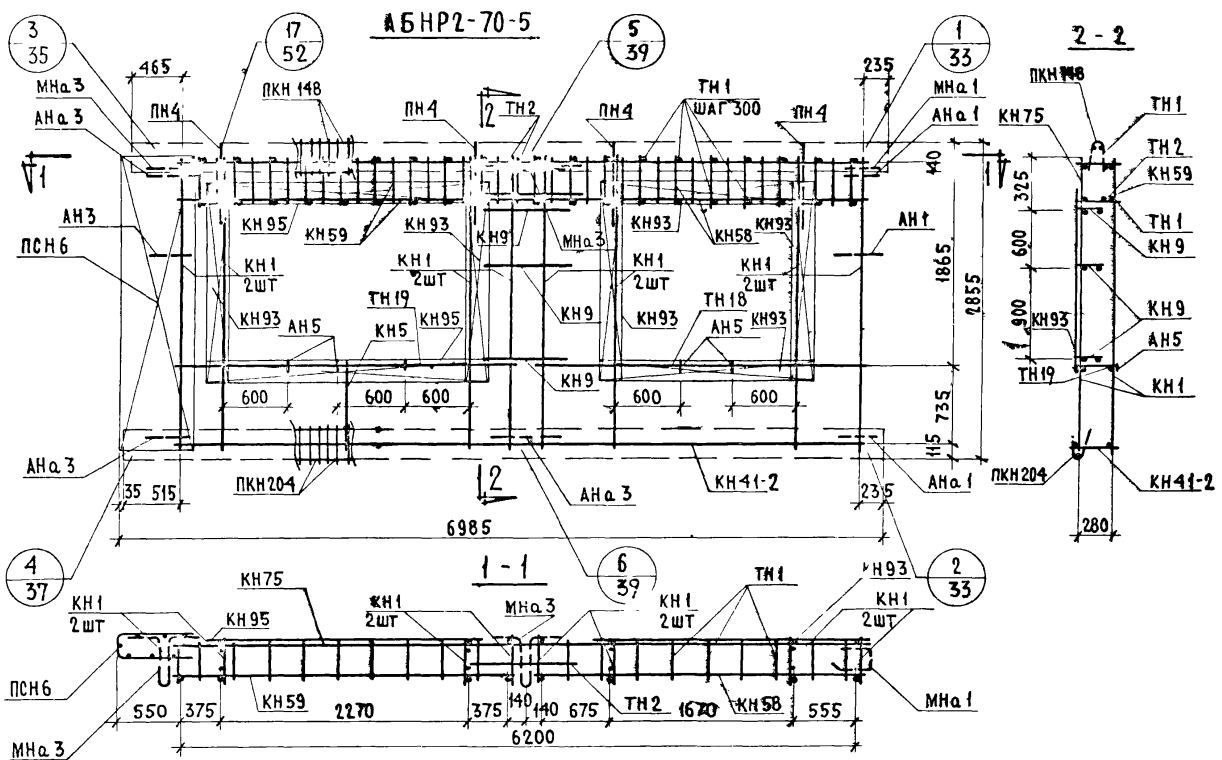
1. Арматурные блоки см листы №№ 17, 18
2. Детали опалубки и армирования см выпуск 0-2 „Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.“
3. Заполнение проемов см. лист 58

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.29.35-5 И НР2-70.29.35-5А	ВЫПУСК Лист 1-5 16

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА _____
 ИНДЕН № _____
 В КРЕДЕВ № _____
СВЯЗЬ

ИНЖ. _____
 П.Р. АНДРИЯШВИЛИ
 С. НАУЧИ ВОР
П Р О В Е Р И Л
 Ю. П. МАНУШИН
Ю. П. МАНУШИН

НА ОТД. № _____
 Д. И. Ж. О. Д. _____
 П. Р. А. _____
 С. Б. А. _____
 И. П. Д. _____
ЖИЛИЩ
СТРОИТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-80 ШТ	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	8	1	Выпуск 2-2
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	
ПН148	1	18	
ПН204	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	
АН1	2	32	
АН3	3	32	
МН1	1	34	
МН3	2	34	
ПН4	4	31	

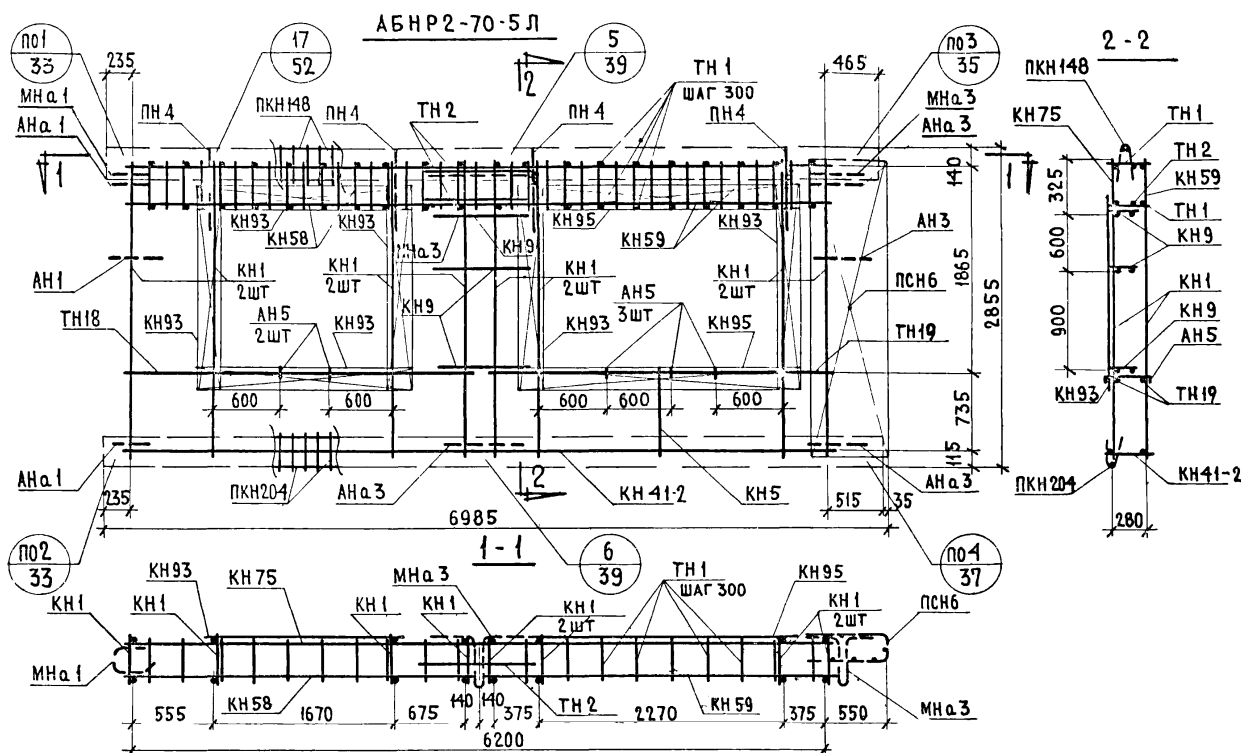
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	АШ		АІ		ВІ			НА ИЗДЕЛИЕ КГ	НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ			
	Φ6	Φ8	Φ12	Φ14	Φ4	Φ5	-30x6		АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКА ДЕТАЛИ	ВСЕГО	
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ												
ДЛИНА, М	15.04	86.72	12.00	6.40	201.45	63.21	0.14					
ВЕС, КГ	3.34	34.30	10.70	7.76	19.68	9.83	0.20	82.40	3.41	85.81	5.3	0.22 5.52

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКАЛДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-80 ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	8	1	Выпуск 2-2
КН 5	1	1	
КН 9	3	1	
КН 41-2	1	8	
КН 58	1	10	
КН 59	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 18	2	36	
ТН 19	2	36	
ПСН 6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	5	33	
АН а 1	2	32	
АН а 3	3	32	
МН а 1	1	34	
МН а 3	2	34	
ПН 4	4	31	



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III		А I		В I			В СТЗКП			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	Φ 6	Φ 8	Φ 12	Φ 14	Φ 4	Φ 5	-30x6	АРМАТ ДЕТАЛ	ЗАКА ДЕТАЛ	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАЛ	ЗАКА ДЕТАЛ	ВСЕГО			
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	Φ 6	Φ 8	Φ 12	Φ 14	Φ 4	Φ 5	-30x6	АРМАТ ДЕТАЛ	ЗАКА ДЕТАЛ	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАЛ	ЗАКА ДЕТАЛ	ВСЕГО			
ДЛИНА, М	15.04	86.72	12.00	6.40	201.45	63.21	0.14	82.40	3.41	85.81	5.3	0.22	5.52			
ВЕС, КГ	3.34	34.30	10.70	7.76	19.68	9.83	0.20									

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

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-5Л	ВЫПУСК 1-6 ЛИСТ 18

СОГЛАСОВАНО
 ДАТА _____
 ИЛИ ТЕХНОЛОГ _____
 № _____
 ВЗАМЕН _____

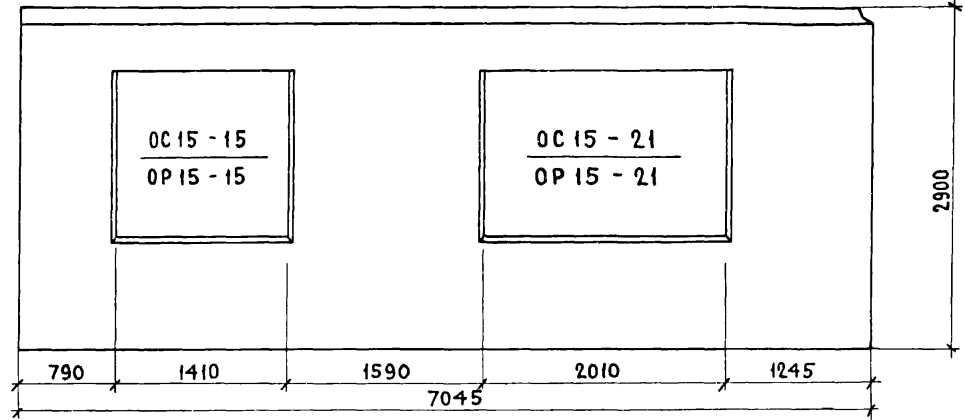
ПРОВЕРИЛ
 Рук. гр. _____

ЖИЛИЩА
 ЦЕНТРА

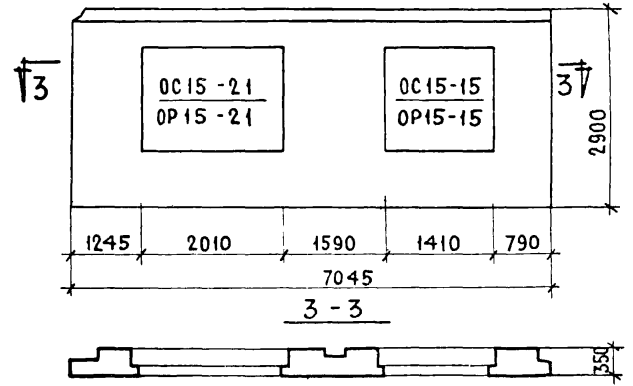
НАЧ. ОТД. №17 _____
 Д. ИНЖ. ОТД. №5 _____
 СЛ. ИНЖ. ПР. №3 _____
 РУК. ГР. _____
 ИНЖЕНЕР _____

Б. ШЛЯПИН
 Н. РОСИНСКИЙ
 Г. БАБЫНИН
 И. ПОДГУЗОВА
 В. РАДАЛОВИЧ

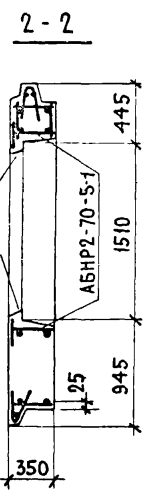
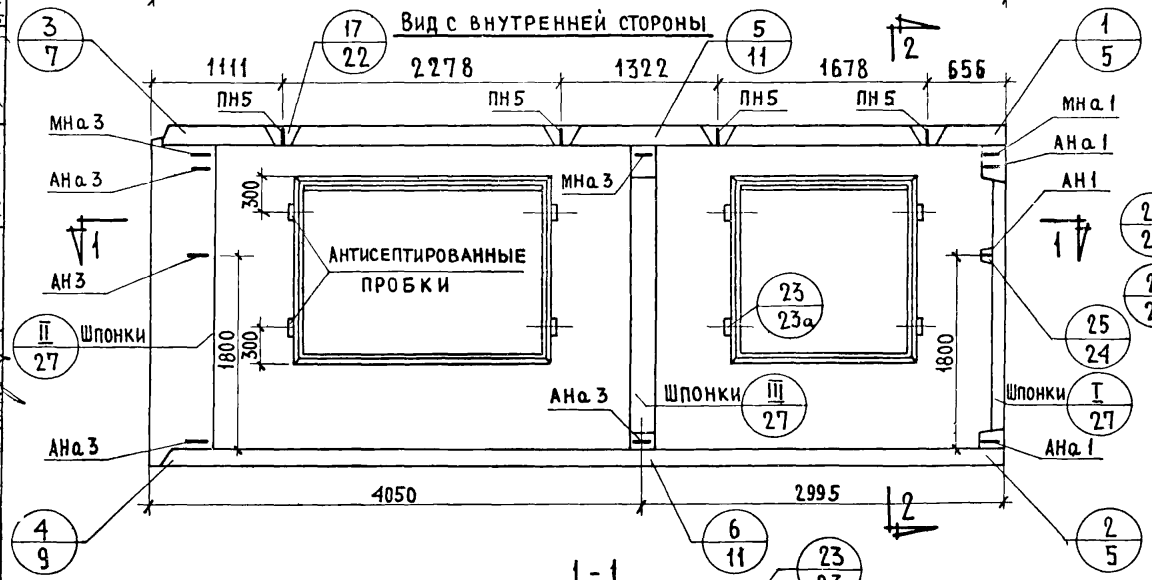
НР2 - 70 29 35-5-1 ФАСАД



НР2-70 29 35-5-1 СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		4.126
То же на 1м² изделия	м³	0.265
Объем фактурного слоя		0.432
То же на 1м² изделия		0.028
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	5300
	1000	5740
	1100	6190
	1200	6630
Площадь	Панели брутто	20.43
	Проемов	4.85
	Панели нетто	15.58
	1300	7080

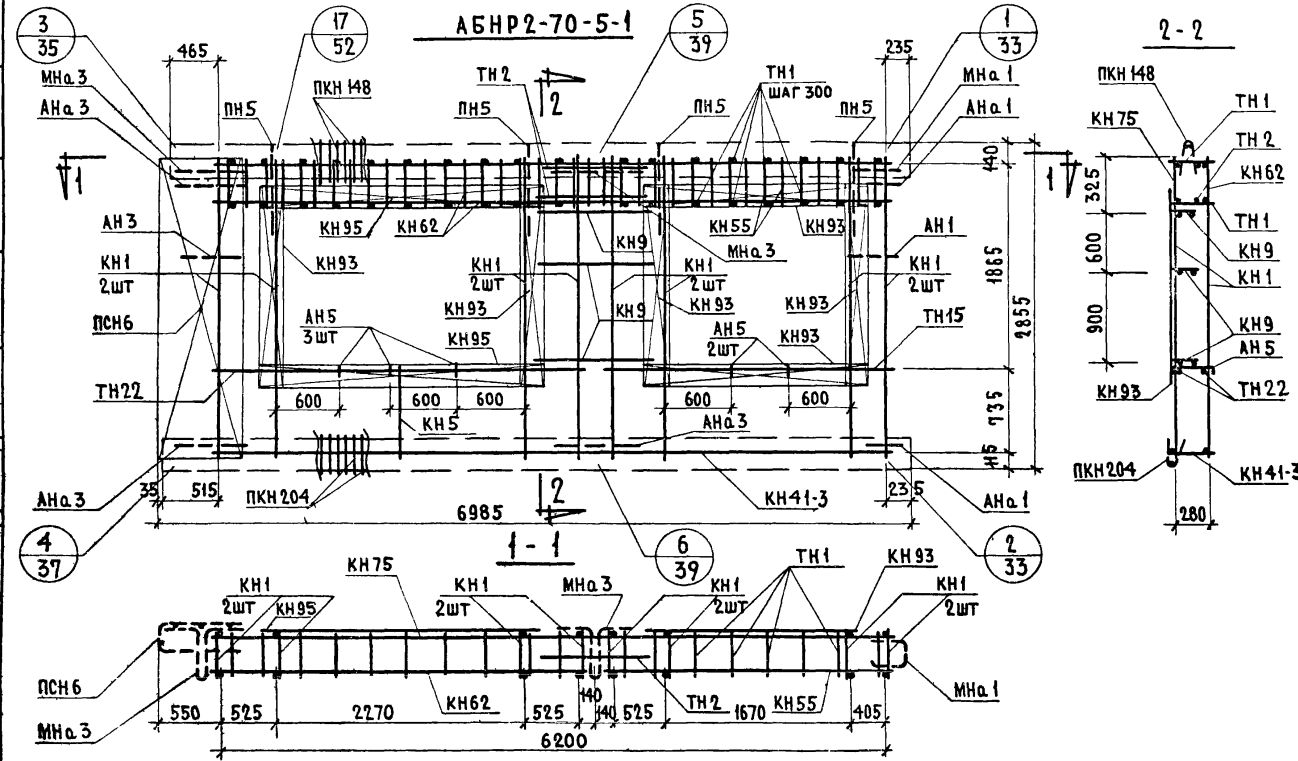
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Арматурные блоки см листы №№20,21
- 2 Детали опалубки и армирования см выпуск 0-2 общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350мм
- 3 Заполнение проемов см. лист

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350ММ	СЕРИЯ 1 132-1
1971	ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.29.35-5-1 И НР2-70 29 35-5-1	ВЫПУСК 1-6 ЛИСТ 19

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ.	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	8	1	ВЫПУСК 2-2
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	
ПKN 148	1	18	
ПKN 204	1	24	
ТН 1	42	36	
ТН 2	2	36	
ТН 22	2	36	
ТН 15	2	36	
ПСН 6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	5	33	
АН а 1	2	32	
АН а 3	3	32	
МН а 1	1	34	
МН а 3	2	34	
ПН 5	4	31	



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

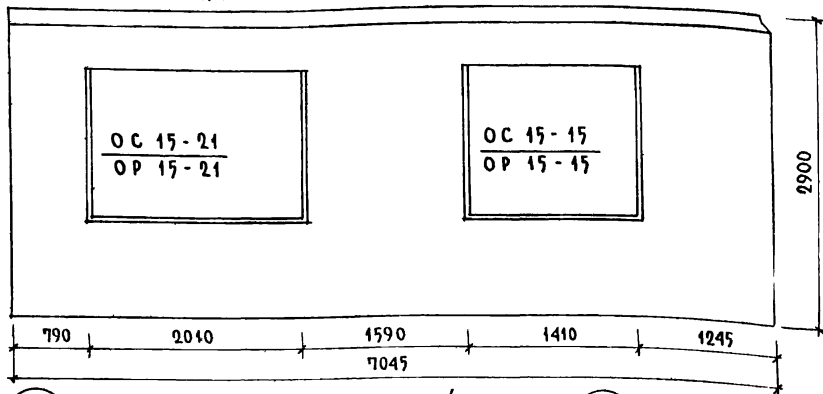
КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А III			А I		В I			В СТЗ КП			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ 6	φ 8	φ 12	φ 16	φ 4	φ 5	- 30x6	АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛ.	ЗАКЛ. ДЕТАЛ.	ВСЕГО				
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ																	
ДЛИНА, М	15.04	83.66	12.00	7.60	204.45	63.21	0.14										
ВЕС, КГ	3.34	33.08	10.70	12.00	19.68	9.82	0.20	85.41	3.41	88.82	5.50	0.22	5.72				

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

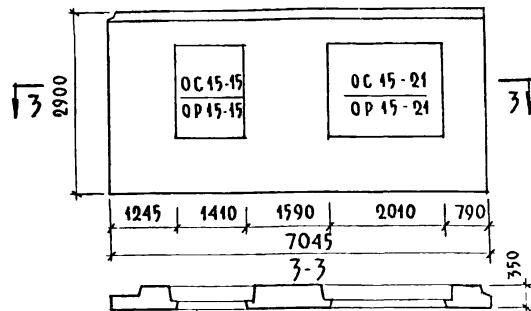
ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 И ПОДСУБРА
 Ю ГЕРМАН
 РУК. ГРУП.
 ЖИЛИЩА
 ИНЖЕНЕР

ТК	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР2-70-5-1	ВЫПУСК 1-6 ЛИСТ 20

НР 2-70 29.35-5-2 ФАСАД



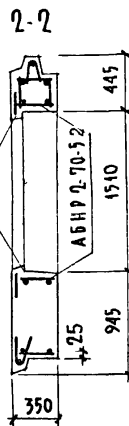
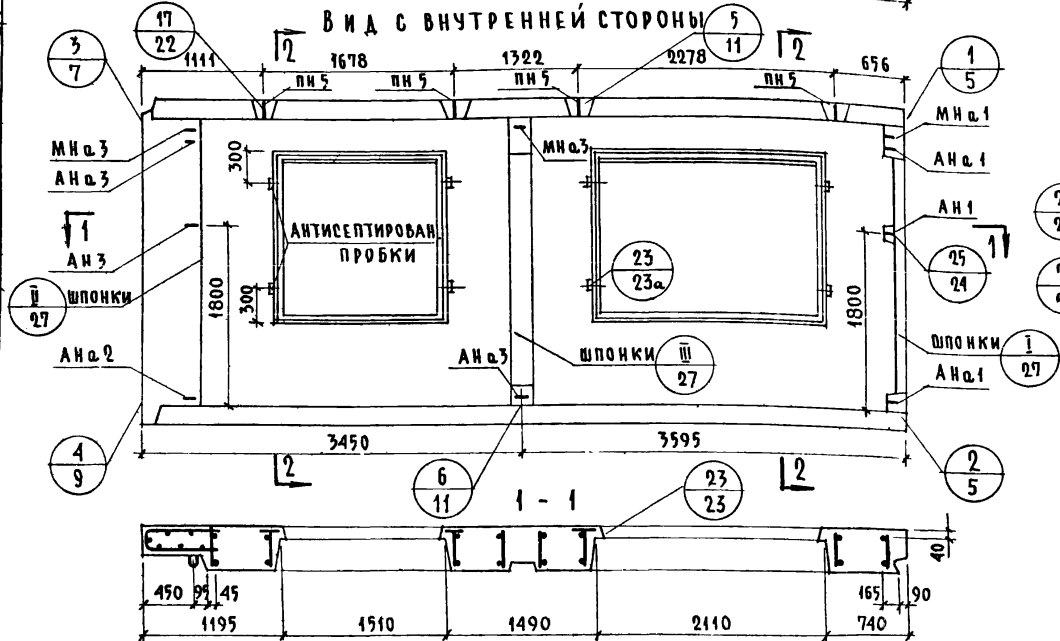
НР 2-70 29.35-5А-2 СХЕМА ФАСАДА 34



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	4.126	
ТО ЖЕ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	0.267	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ	0.452	
ТО ЖЕ НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	0.023	
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕРОМ	900	5300
	1000	5740
	1100	6190
	1200	6670
ПЛОЩАДЬ	ПАНЕЛИ БРУТТО	20.47
	ПРОЕМОВ	4.85
	ПАНЕЛИ НЕТТО	15.98

ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ СМ ЛИСТЫ 23,24
- 2 ДЕТАЛИ ОПЛАУБКИ И АРМИРОВАНИЯ СМ ВЫПУСК 02 «ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ»
3. ЗАПОЛНЕНИЕ ПРОЕМОВ СМ ЛИСТ 58

ШИ 12-11 П.1 ЖИЛИЩА ЦК. Г.Р. СТ. ИНЖ. П.И. КОЗЛОВА Р.К. Г.Р. Ш. ПОЛТУХОВА Ш. Г. В. С. Е. Г. И. Л.

ТК

ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

СЕРИЯ 1.132-1

1971

ФАСАДЫ И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ НР2-70.29.35-5-2; НР2-70.29.35-5А-2

ВЫПУСК 1-6

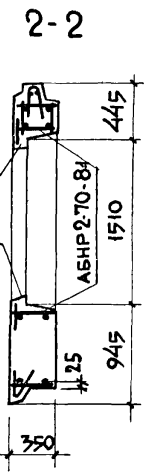
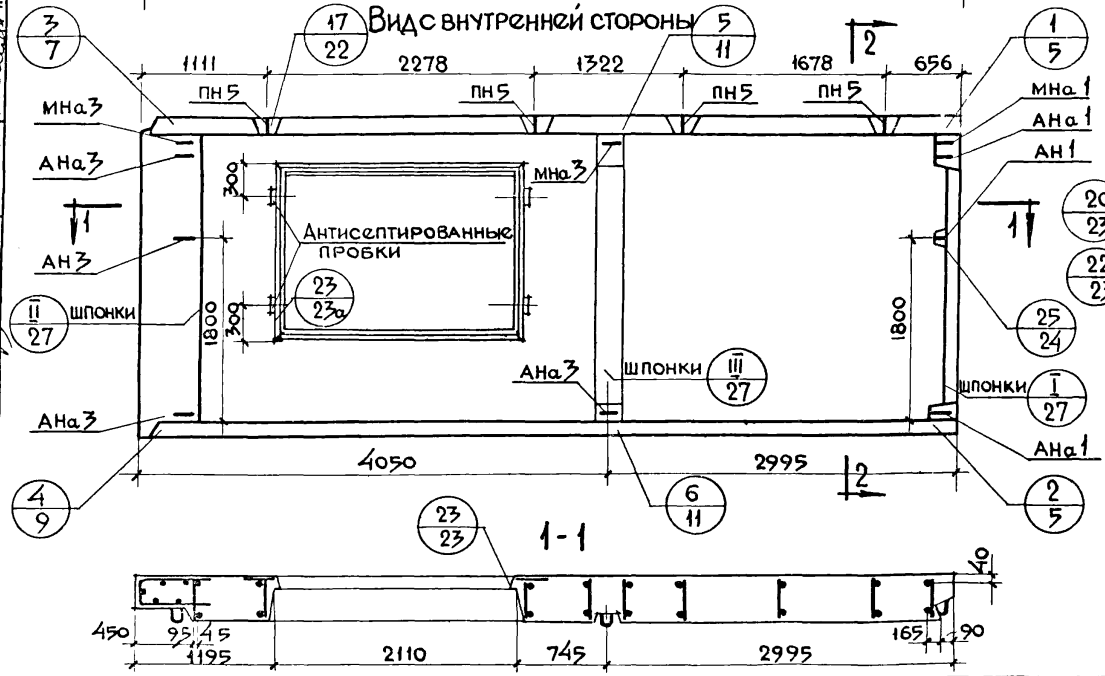
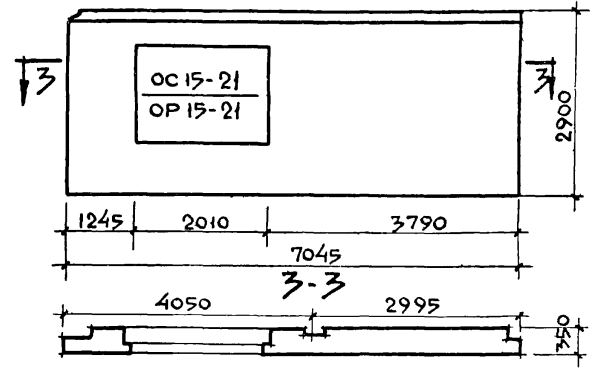
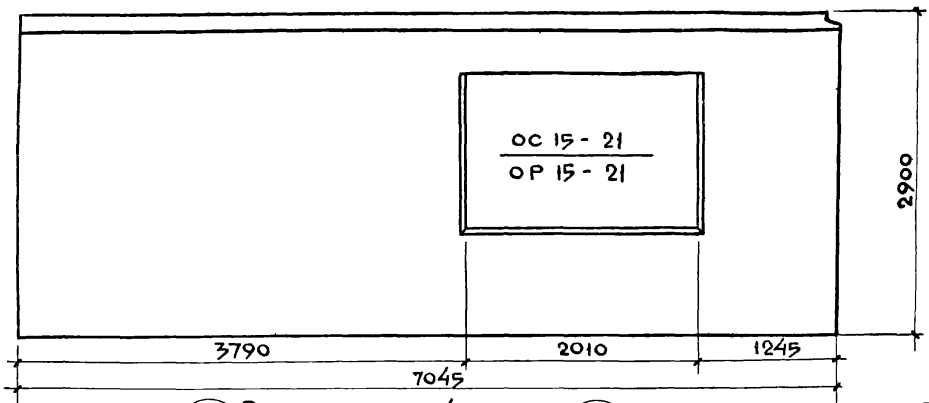
ЛИСТ 22

ИТАЛИЙСКИЙ ИНВ N
 ВЗАИМН
 ТЕХНОЛОГ
 ИТАЛИЙСКИЙ ИНВ N
 ПРО ВЕРИЛ
 РУК ГР П
 СТ ИЖИЩА
 ЖИЛИЩА
 ТА ИЖКОТ
 ГА ИЖ ПР
 РУК ГР П
 СТ ИЖИЩА

НР 2-70. 29.35-8-1 ФАСАД

НР 2-70 29 35-8-1 СХЕМА ФАСАДА

37



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона		4,900
То же на 1 м ² изделия		0,279
Объем фактурного слоя	м ³	0,463
То же на 1 м ² изделия		0,026
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	5960
	1000	6490
	1100	7020
	1200	7550
	1300	8080
Площадь	ПАНЕЛИ БРУТТО	20,43
	ПРОЕМОВ	2,850
	ПАНЕЛИ НЕТТО	17,58

ПРИМЕЧАНИЯ:

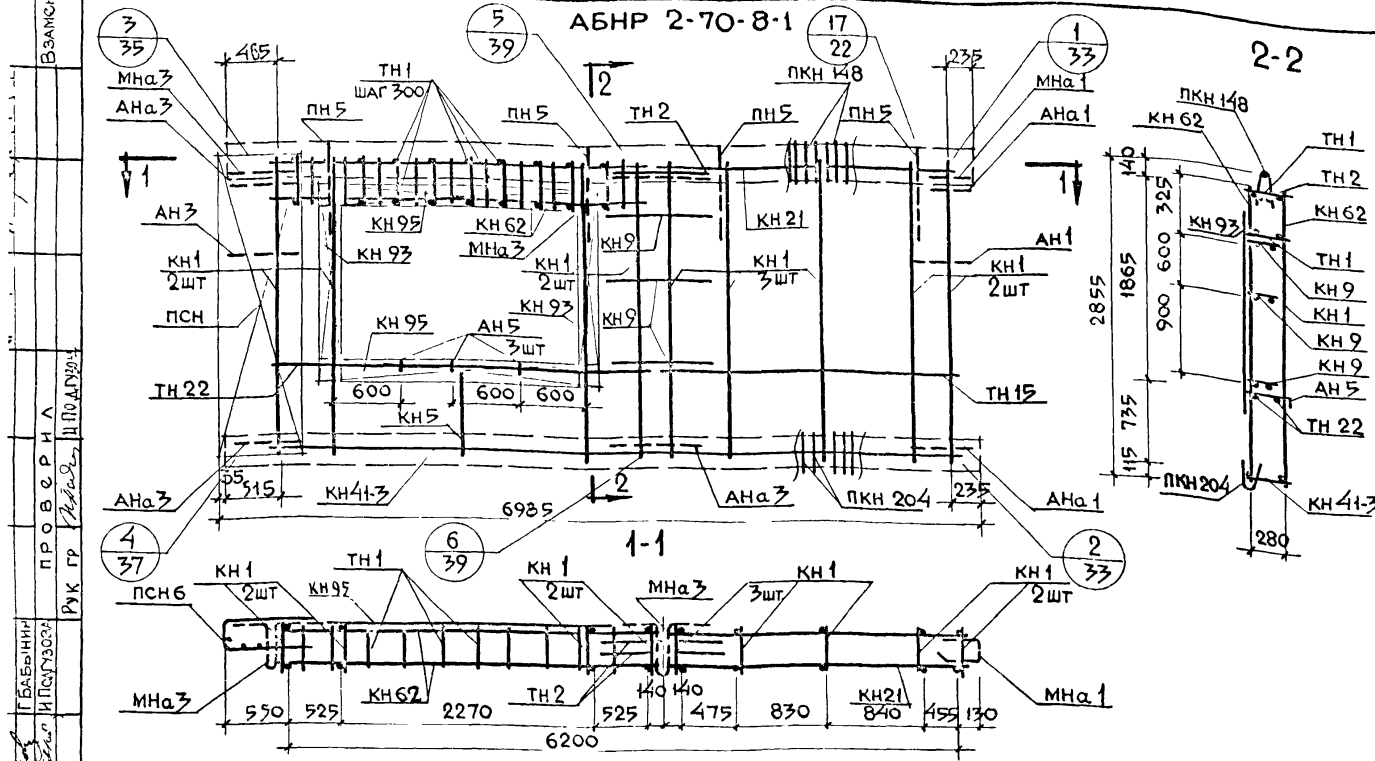
- 1 Арматурные блоки см листы 26, 27
- 2 Детали опалубки и армирования см выпуск О-2, Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм

ТК	Панели группы НР2 двухшаговые толщиной 350 мм	серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-70 29 35-8-1 и НР2-70.29.35-8-1	выпуск лист 1-6 25

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НАБАСК

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ	№ ЛИСТА	№ АЛЬБОМА
КН 1	9	1	
КН 5	1	1	
КН 9	3	1	
КН 21	1	3	
КН 41-3	1	8	
КН 62	2	11	
КН 93	2	14	
КН 95	2	14	
ПКН 148	1	18	
ПКН 204	1	24	
ТН 1	24	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	3	33	
Ана 1	2	32	
Ана 3	3	32	
ПН 5	4	31	
Мна 1	1	34	
Мна 3	2	34	

ВЫПУСК 2-2



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	АIII		АI		BII			BCT ЗКП			НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	диаметр или профиль	φ6	φ8	φ12	φ16	φ4	φ5	-30x6	Арма. дет.	Закл. дет.	Всего	Арма. дет.	Закл. дет.	Всего		
Длина, м	20.32	80.93		12.00	7.60	172.42	47.82	0.14								
Вес, кг	4.51	32.02		10.70	12.00	16.85	7.42	0.20	80.29	3.41	83.70	4.58	0.20	4.78		

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

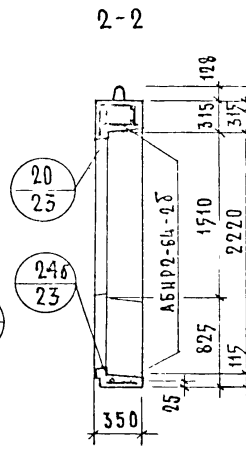
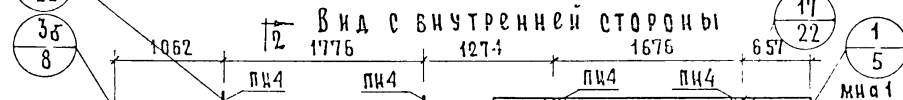
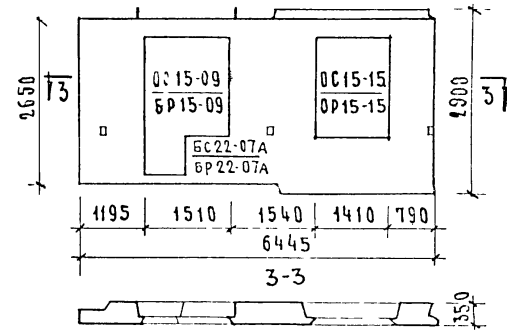
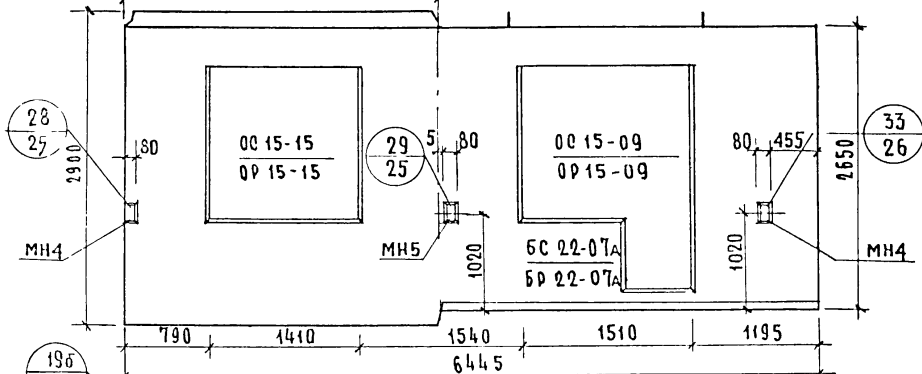
ТК 1971	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР 2-70-8-1	СЕРИЯ 1.132-1
		ВЫПУСК ЛИСТ 4-6 26

ВЗАНЕС...
 ПРО ВЕРН...
 РУК ГР...
 ГА ИНЖ ПР...
 РУК ГР...
 ГА ИНЖ ПР...
 РУК ГР...

СОГЛАСОВАНО ДАТА И ИВЕН № ВЗАМЕН
 НАУЧН СОЮЗ В КОРОЛЕВ
 И РАЙОНОВИ
 ИНЖЕНЕР
 ШЛЯПИН И РАСКИНСКИ
 БАБИНИН
 ДОДГУЗОВА
 ЮРГЕРМАН
 ПРОБЕРИЛ
 РУК ГРУП
 РУК ГРУП
 ЖИЛИЩА
 ЦЕНТРО

2995 НР2-64.29.35-2Б. ФАСАД

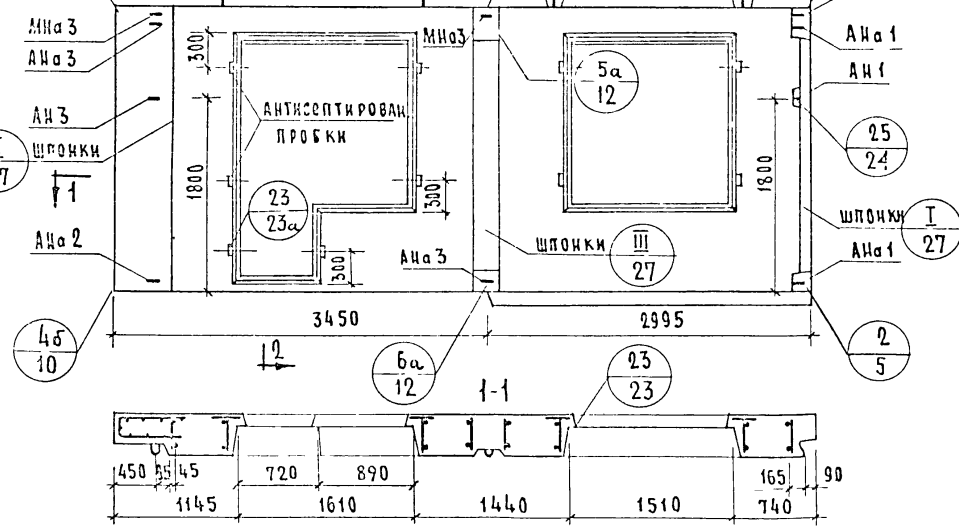
НР2-64.29.35-2БА СХЕМА ФАСАДА



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона	3.575	
То же на 1м ² изделия	0.266	
Объем фактурного слоя	3.513	
То же на 1м ² изделия	0.028	
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	4570
	1000	4950
	1100	5340
	1200	5740
1300	6110	
Панели брутто	13.0	
Промель	4.56	
Панели нетто	13.44	

- Примечания.
1. Арматурные блоки см листы № 29,30
 2. Детали опалубки и армирования см выпуск 0-2. Общие материалы и унифицированные детали панели толщиной 350 мм
 3. Заполнение промелей см лист № 58

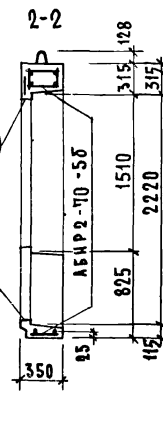
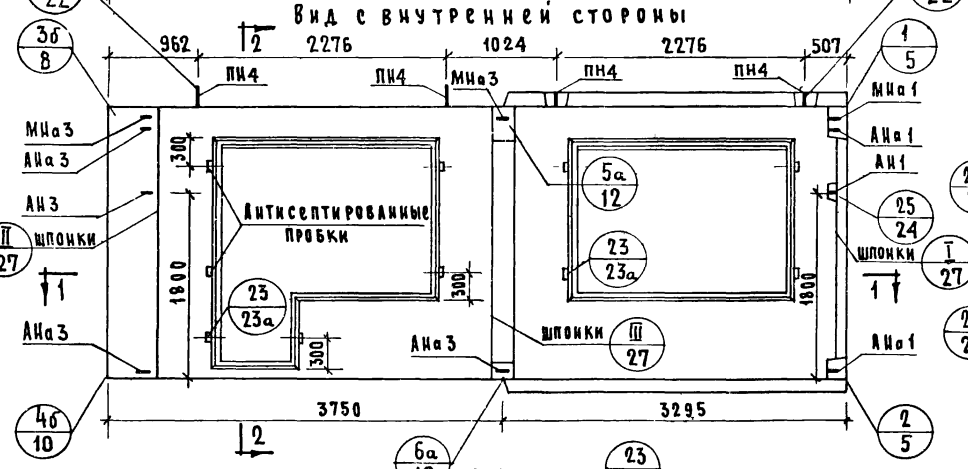
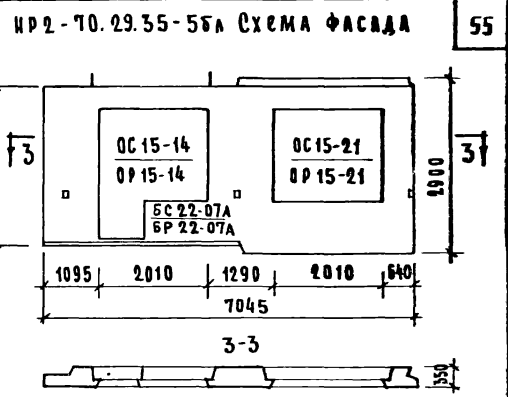
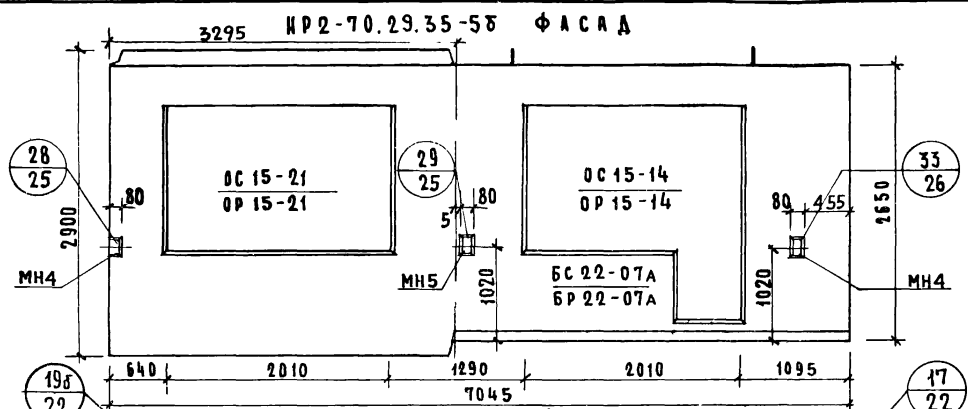


ТК	Панели группы НР2, двухшаговые толщиной 350 мм.	СС.Н.Г 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-64.29.35-2Б и НР2-64.29.35-2БА.	Выпуск лист 1-6 28

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ГЛАВНОГО
ИТАЛСКИХ
ИВЕР
№
ВЗАМЕН

Б. ШАЛДИН
ИРОСЯНСКИЙ
Г. БАБЫНИН
И. ПЛАТОНОВА
А. ГОЛУБЕВА, Р. К. ГР.
ПРОВЕРКА
ПОДПИСА

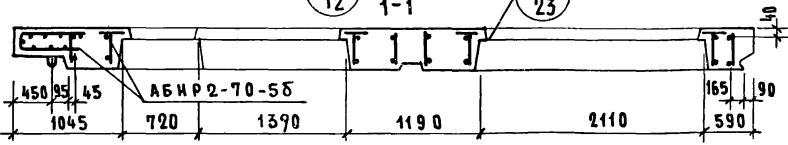
И. А. О. А. - 17
Г. К. И. И. - 17
Г. К. И. И. - 17
Р. К. Г. Р.
Г. К. И. И. - 17



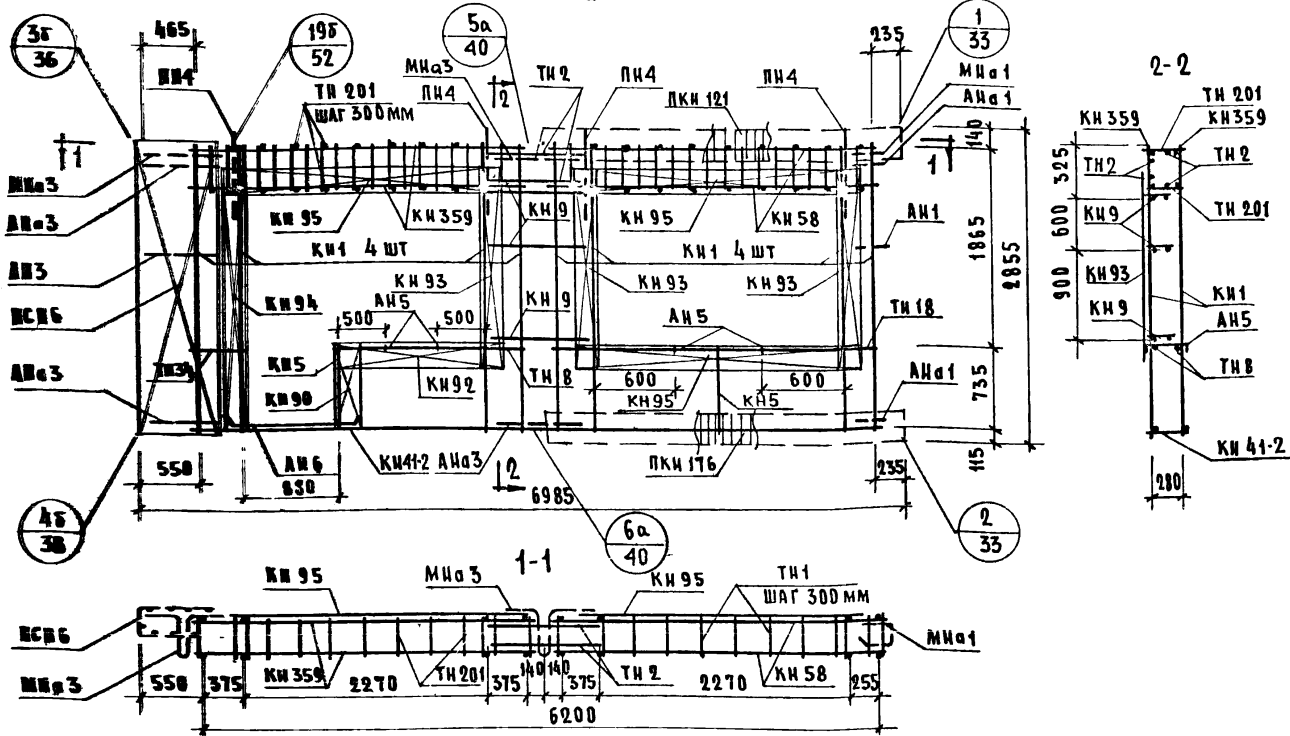
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Объем легкого бетона	3.591	
То же на 1м ² изделия	0.269	
Объем фактурного слоя	0.356	
То же на 1м ² изделия	0.027	
Вес при легком бетоне с объемным весом	900	4720
	1000	5120
	1100	5500
	1200	5890
1300	6270	
Площадь	Панели брутто	19.50
	Проемов	6.15
	Панели нетто	13.35

- Примечания:
1. Арматурные блоки см. листы ИИ 44/45
 2. Детали опалубки и армирования см выпуск 0-2. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.
 3. Заполнение проемов см. лист ИИ 58



ТК	Панели группы ИР2, двухшаговые, толщиной 350 мм	Серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей ИР2-70.29.35-55 и ИР2-70.29.35-58А.	Выпуск лист 1-6 43



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А-III		А-II		А-I		В-I		В СТЗКП		НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 М ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	φ6	φ8	φ12	φ10	φ12	φ14	φ4	φ5	-30x6	-80x6	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКА ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ ДЕТАЛИ	ЗАКА ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ																
ДЛИНА, М	1660	94.08	12.24	1.66	12.00	6.40	179.75	30.00	0.14	0.45						
ВЕС, КГ	369	3215	10.86	1.03	10.70	7.76	17.57	4.67	0.20	1.71	89.19	6.15	95.34	6.78	0.47	7.25

ПРИМЕЧАНИЯ

1 ВЕРХНИЙ ИЛИ НИЖНИЙ АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ПОКРЫТИЕ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ.

2 УСТАНОВКУ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4; МН5 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ №43

МАРКА ДЕТАЛИ	К-ВО ШТ	№ ЛИСТА	№ АЛБОМА
КН 1	8	1	
КН 5	2	1	
КН 9	3	1	
КН 4-2	1	8	
КН 58	2	10	
КН 90	1	14	
КН 92	1	14	
КН 93	3	14	
КН 94	1	14	
КН 95	3	14	
КН 359	2	28	
КН 121	1	16	
КН 176	1	21	
ТН 1	20	36	
ТН 2	4	36	
ТН 8	2	36	
ТН 18	2	36	
ТН 34	2	37	
ТН 201	22	38	
ПСН 6	1	30	
АН 1	1	32	
АН 3	1	32	
АН 5	4	33	
АН 6	2	33	
АН 1	2	32	
АН 3	3	32	
МН 1	1	34	
МН 3	2	34	
МН 4 ^х	2	35	
МН 5 ^х	1	35	
ПН 4	4	31	

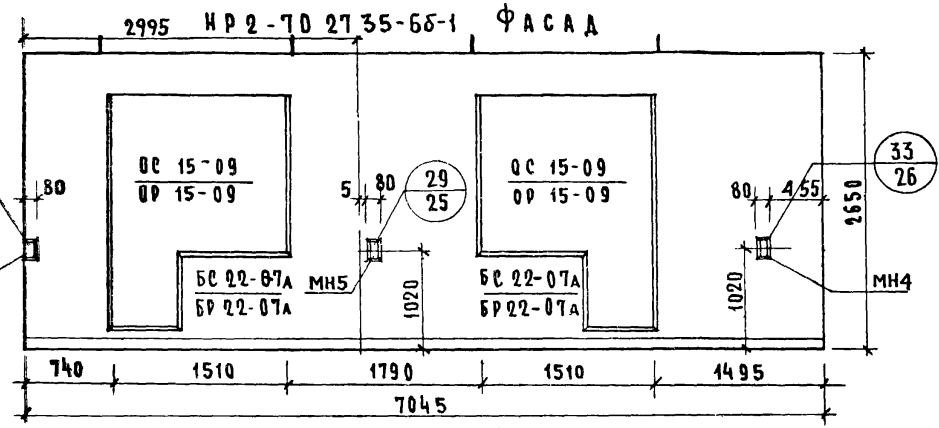
ВЫПУСК
2-2

ТК
1971

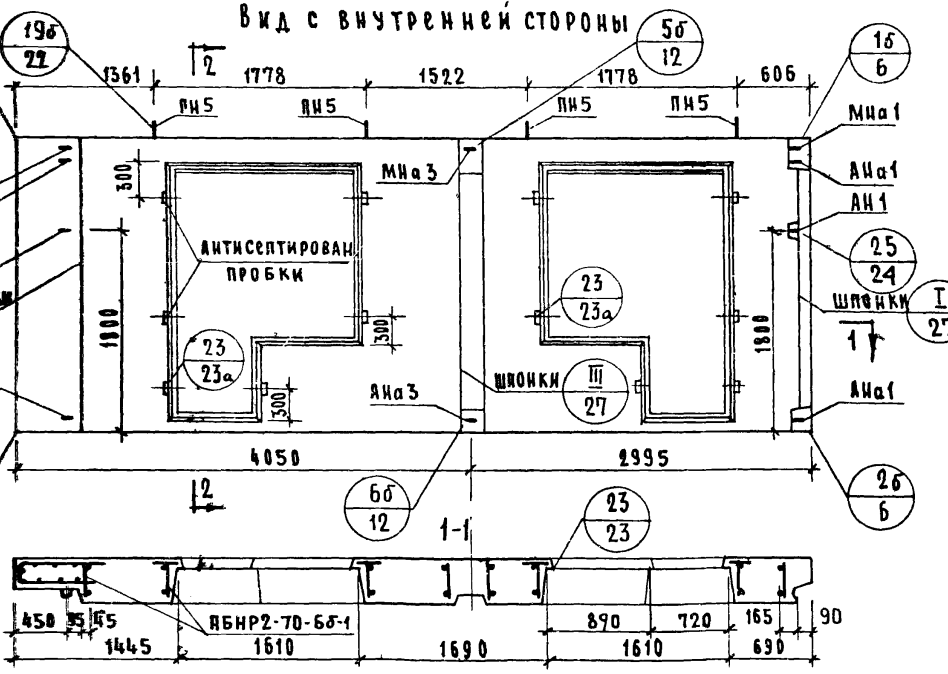
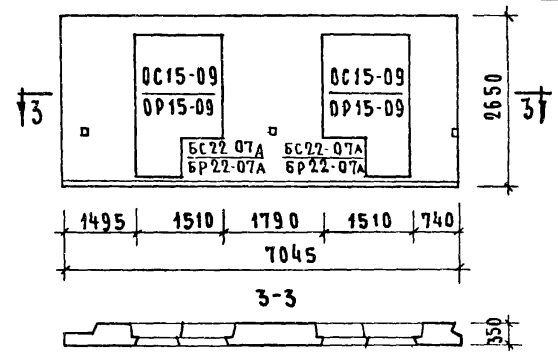
Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 350 мм
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБР 2-70-55

СЕРИЯ
4.132-1
ВЫПУСК ЛИСТ
1-6 44

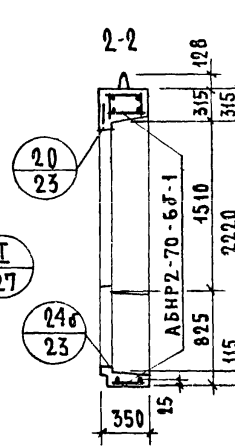
ИТАЛИЙСКИЙ ИМБИ, № 33
 ГАТЕХНОЛОГ
 ПРОЕКТ ИК
 ПОДСОБРА
 ИРВИН
 СОИНИ
 ПОЛУДОВА
 ГОЛУБОВА
 РУК. Г.Р.
 СТ. ИЖИ.
 ИЖИЩА.



НР2-70.27.35-6Б-1. СХЕМА ФАСАДА 64



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ



ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	3.665	
ТОЖЕ НА 1м² ИЗДЕЛИЯ	0.270	
ОБЪЕМ ФАКТУРНОГО СЛОЯ	М³ 0.388	
ТОЖЕ НА 1м² ИЗДЕЛИЯ	0.029	
ВЕС ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ	900	4820
	1000	5210
	1100	5610
	1200	6000
	1300	6400
ПЛОЩАДЬ	Панели брутто	18.67
	проемов	М² 5.12
	Панели нетто	13.55

- Примечания:
1. Арматурные блоки см листы МН53,54
 2. Детали опалубки и армирования см выпуск 0-2. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350мм.
 3. Заполнение проемов см лист №58

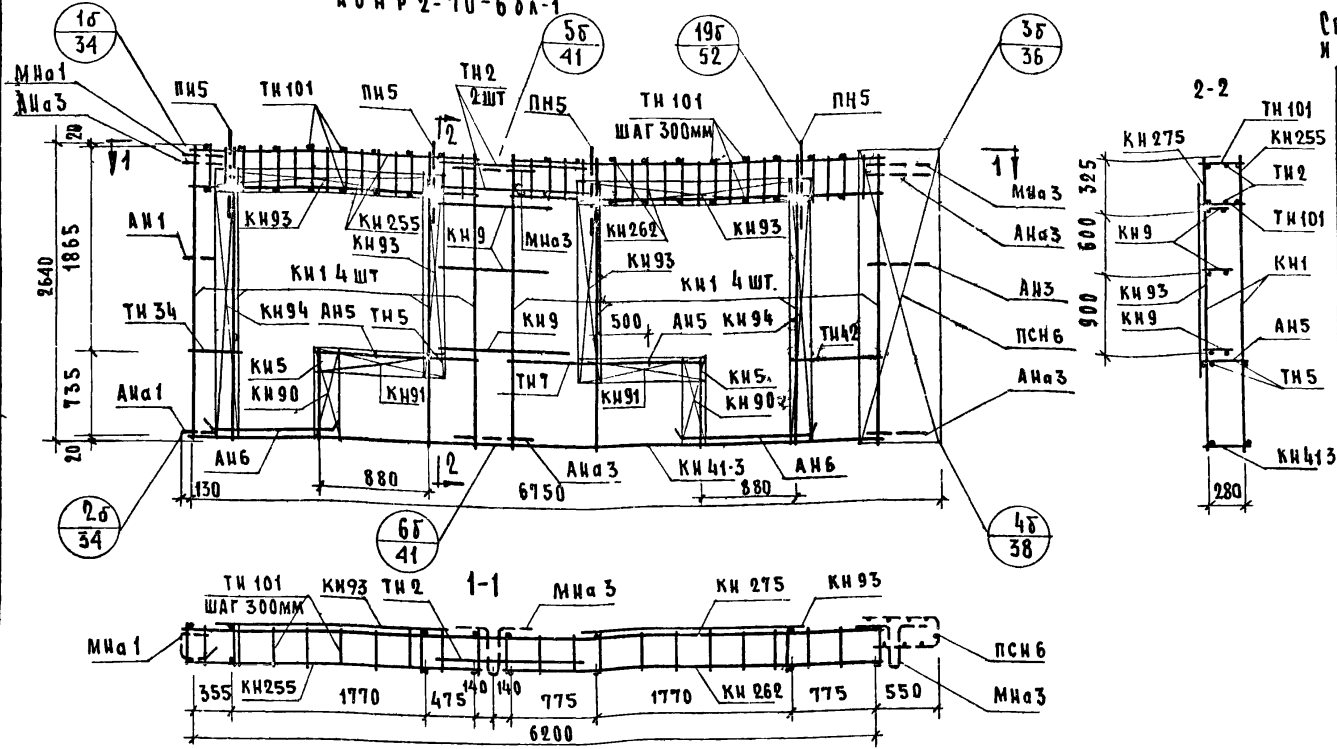
ТК	Панели группы НР2, двухшаговые, толщиной 350 мм.	Серия 1.132-1
1971	Фасады и схема армирования панелей НР2-70.27.35-6Б-1 и НР2-70.27.35-6Б-1	Выпуск 1-6 Лист 52

ИТ НАУЧНО-СССР
ИЗДАНИЕ № 1
В КОРОЛЕВ
ВЗРАЩАЮЩИ

ПРО ВЕРСМА
ПРО ВЕРСМА
ПРО ВЕРСМА

ИТ НАУЧНО-СССР
ИЗДАНИЕ № 1
В КОРОЛЕВ
ВЗРАЩАЮЩИ

АБНР 2-70-6БЛ-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ И ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА БЛОК

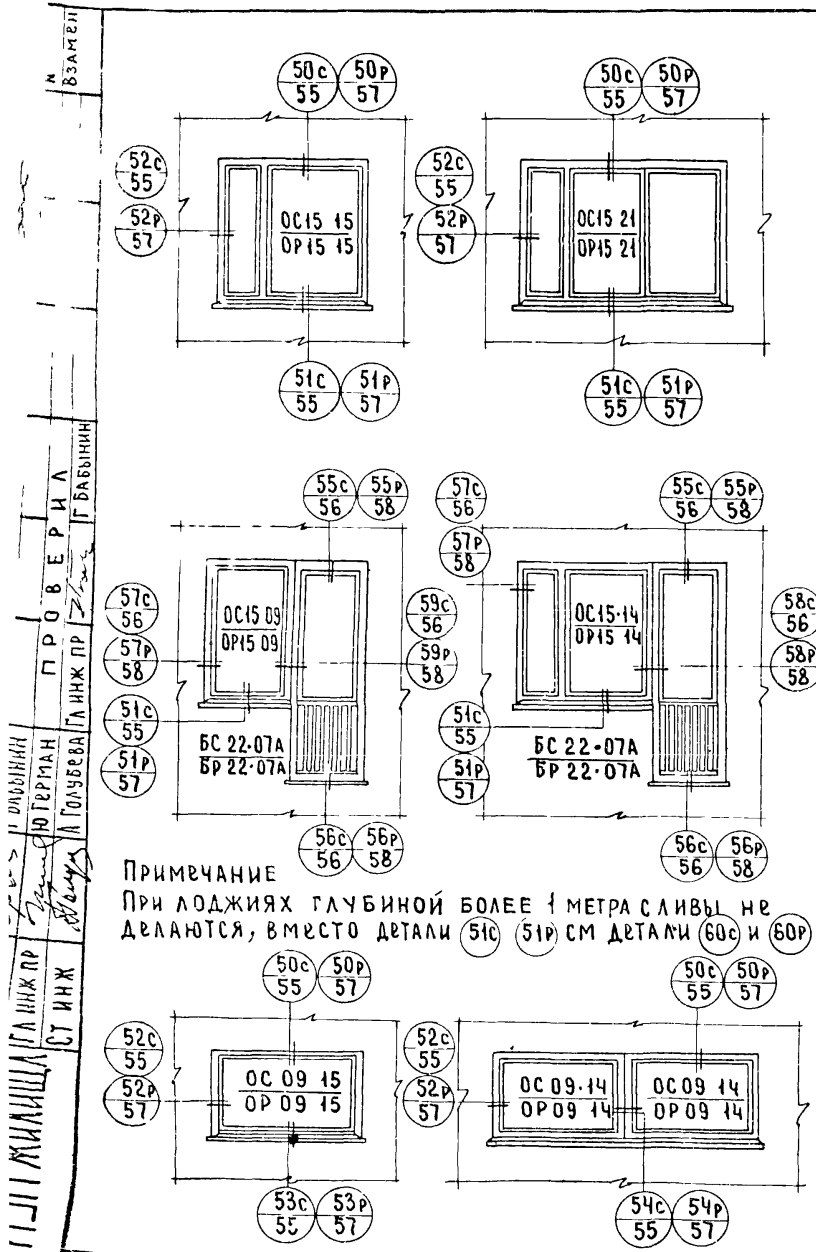
МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО ШТ.	№ АНСТА	№ АЛЬБОМА
КН1	6	1	Выпуск 2-2
КН5	2	1	
КН9	3	1	
КН41-3	1	8	
КН90	2	14	
КН91	2	14	
КН93	4	14	
КН94	2	14	
КН255	1	25	
КН262	1	26	
КН275	1	27	
ТН101	42	38	
ТН2	2	36	
ТН5	2	36	
ТН7	2	36	
ТН34	2	37	
ТН42	2	37	
ПСН6	1	30	
АН1	1	32	
АН3	1	32	
АН5	2	33	
АН6	4	33	
АНa1	2	32	
АНa3	3	32	
МНa1	1	34	
МНa3	2	34	
МН4 ^x	2	35	
МН5 ^x	1	35	
ПН5	4	31	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

КЛАСС ИЛИ МАРКА СТАЛИ	А Ш							НА ИЗДЕЛИЕ КГ			НА 1 м ² ИЗДЕЛИЯ КГ		
	А Ш	А Ш	А Ш	А Ш	А Ш	А Ш	А Ш	НА ИЗДЕЛИЕ КГ	ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ	ВСЕГО	АРМАТ. ДЕТАЛИ	ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ	ВСЕГО
ДИАМЕТР ИЛИ ПРОФИЛЬ	6	8	10	10	12	16	4	-30x6	-80x6				
ДЛИНА, М	51.62	64.74	24.48	1.64	12.00	7.60	146.79	0.135	0.45				
ВЕС, КГ	11.46	24.39	15.11	1.02	10.66	11.99	14.39	0.19	1.70	84.79	6.10	90.89	6.27 0.46 6.73

ПРИМЕЧАНИЕ: 1 ПРЕРВИСТОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ДЕТАЛИ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АРМАТУРНОГО БЛОКА В ФОРМУ
2 УСТАНОВКУ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ МН4; МН5 ПРОИЗВОДИТЬ ПО ОПАЛУБОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ ФАСАДА ЛИСТ №52

Т.К	ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАРОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ 1.132-1 ВЫПУСК ЛИСТ 1-6 54
1971	АРМАТУРНЫЙ БЛОК АБНР 2-70-6БЛ-1	



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

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ							
МАРКА ИЗДЕЛ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕДИН ИЗМ	КОЛ ВО	ВЕС КГ	ГОСТ И ЧЕРТ	
ОКНО ОС 15-15	Оконный блок	ОС 15-15	ШТ	1	75.5	11214-65	
	Подоконная доска	ПАС-3	"	1	11		
	Наличник	3	ПМ	4.5	2	8242-63	
	Металлический слив	"	"	1.45	1.2		
	Стекло	"	"	3.11	24.8		
Итого					114.5		
ОКНО ОС 15-21	Оконный блок	ОС 15-21	ШТ	1	112	11214-65	
	Подоконная доска	ПАС-1	"	1	15		
	Наличник	3	ПМ	5.1	2	8242-63	
	Металлический слив	"	"	2.05	1.5		
	Стекло	"	"	4.47	35.8		
Итого					166.5		
ОКНО ОС 15-09	Оконный блок	ОС 15-09	ШТ	1	45	11214-65	
	Дверной балкон блок	БС 22-07А	"	1	74		
	Подоконная доска	ПАС-5	"	1	6		
	Наличник	2	ПМ	1.4	1	8242-63	
	Наличник	3	"	6.4	3		
БАЛОК ОС 15-09 БС 22-07А	Плинтус	"	"	0.75	0.5		
	Металлический слив	"	"	1.2	1		
	Стекло	"	"	3.25	26.0	11214-65	
	Итого					156.5	
	ОКНО ОС 15-14	Оконный блок	ОС 15-14	ШТ	1	75	11214-65
Дверной балкон блок		БС 22-07А	"	1	74		
Подоконная доска		ПАС-4	"	1	10		
Наличник		1	ПМ	3.0	2.4	8242-63	
Наличник		3	"	6.4	3		
БАЛОК ОС 15-14 БС 22-07А	Брусок	5	ПМ	1.5	3		
	Плинтус	"	"	0.75	0.5		
	Металлический слив	"	"	1.70	1.5		
	Стекло	"	"	4.16	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	"	"	1.84	14.7		
Итого					62.5		
ОКНО ОС 09-14	Оконный блок	ОС 09-14	ШТ	1	40	11214-65	
	Оконный блок	ОС 09-14	"	1	40		
	Наличник	2	ПМ	1.8	1.1	8242-63	
	Наличник	3	"	4.7	2		
	Плинтус	"	"	2.8	2		
БАЛОК ОС 09-14 ОС 09-14	Металлический слив	"	"	2.9	2.4		
	Стекло	"	"	3.33	26.7		
	Итого					114.2	

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ							
МАРКА ИЗДЕЛ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ЕДИН ИЗМ	КОЛ ВО	ВЕС КГ	ГОСТ И ЧЕРТ	
ОКНО ОР 15-15	Оконный блок	ОР 15-15	ШТ	1	103	11214-65	
	Подоконная доска	ПД-3	"	1	11		
	Наличник	3	ПМ	4.5	2	8242-63	
	Металлический слив	"	"	1.45	1.2		
	Стекло	"	"	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	ПМ	5.1	2	8242-63	
	Металлический слив	"	"	2.05	1.6		
	Стекло	"	"	4.21	33.4		
Итого					192		
ОКНО ОР 15-09	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		
БАЛОК ОР 15-09 БР 22-07А	Плинтус	"	"	0.75	0.5		
	Металлический слив	"	"	1.2	1		
	Стекло	"	"	3.33	25.5		
	Итого					191	
	ОКНО ОР 15-14	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		
БАЛОК ОР 15-14 БР 22-07А	Наличник	3	"	6.4	3		
	Плинтус	"	"	0.75	0.5		
	Металлический слив	"	"	1.70	1.5		
	Стекло	"	"	4.20	31.8		
	Брусок	4	ПМ	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	"	"	1.75	13.2		
Итого					79		
ОКНО ОР 09-14	Оконный блок	ОР 09-14	ШТ	1	60	11214-65	
	Оконный блок	ОР 09-14	"	1	60		
	Наличник	2	ПМ	1.8	1.1	8242-63	
	Наличник	3	"	4.7	2		
	Плинтус	"	"	2.8	2		
БАЛОК ОР 09-14 ОР 09-14	Металлический слив	"	"	2.9	2.4		
	Стекло	"	"	3.15	24.5		
	Итого					152	

Т К ПАНЕЛИ ГРУППЫ НР2, ДВУХШАГОВЫЕ, ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

1971 СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ПРОЕМОВ С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я, МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ