

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132.1-12с

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4÷3.6 м и ВЫСОТОЙ
ЭТАЖА 2.8 м. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1-6

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НР5 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм.

МП (И-2-02)

Примечание.

С учетом результатов проведенного ГУП ЦПИ анализа фонда, Госстрой России перевел в разряд материалов для проектирования (МП) ряд серии проектной документации на типовые строительные конструкции с предоставлением возможности их использования в качестве справочного материала и сохранением в фонде типовой проектной документации.

В разряд материалов для проектирования были, в основном, переведены железобетонные несущие конструкции, разработанные до введения ныне действующих СНиП 2-03-01-84, а также ряд серий ограждающих конструкций, область применения которых существенно сузилась после внесения в СНиП II-3-79 изменений № 3 и № 4.

Их применение допускается при проектировании и строительстве при условии обязательной проверки соответствия принятых конструктивных решений и марок конструкций и изделий (из числа переведенных в МП), требованиям действующих нормативных документов и уточненной области их применения.

Возможность изготовления таких конструкций и изделий по соответствующим типовым (переведенным в МП) рабочим чертежам без изменений или с необходимыми изменениями, определяется проектной организацией, применившей указанные конструкции и изделия в конкретном проекте.

18611

ЦЕНА 2-17

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132.1-12с

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН $2,4 \div 3,6$ м И ВЫСОТОЙ
ЭТАЖА 2,8 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1-6

ПАНЕЛИ ГРУППЫ С-НРБ ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ *В.А. Криппа* В.А. КРИППА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Н. Дыбовичная* Н. ДЫБОВИЧНАЯ
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ *Б. Смирнов* Б. СМИРНОВ
НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИЙ *А. Балаховский* А. БАЛАНОВСКИЙ
ГЛ. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА *Н. Росинский* Н. РОСИСКИЙ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю. Герман* Ю. ГЕРМАН

ЦНИИСК ИМ В.А.КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *С. Поляков* С. ПОЛЯКОВ
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ *А. Черкашин* А. ЧЕРКАШИН
СТ. ИНЖЕНЕР *В. Подгорный* В. ПОДГОРНЫЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

ПРИКАЗОМ ГОСГРАЖДАНСТРОЯ

ОТ 28 ЯНВАРЯ 1983г. № 39

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.02.83г.

СОГЛАСОВАНО: ГИПРОСТРОИМАШ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Н. Тузенко Н. ТУЗЕНКО

БАЛАНС
ПРОБЕР И А
МШТИКСКА
СТ. ИККЕР
МШТИКСКА
СТАТОНБЕРА
ВЕА ИКК
МШТИКСКА
СТАТОНБЕРА
ВЕА ИКК
МШТИКСКА
СТАТОНБЕРА
ВЕА ИКК

Наименование чертежей	№ лстов	№ стр.	Наименование чертежей	№ лстов	№ стр.
Содержание	1с, 2с	2, 3	Арматурные блоки АНР5-64.26.3-3+4с-2 и АНР5-64.26.3-4с+3-3	17	25
Пояснительная записка	1п, 2п		Арматурные блоки АНР5-64.26.35-3+4с-2 и АНР5-64.26.35-4с+3-3	18	26
Номенклатура панелей	3п, 5п	6-8	Панели С-НР5-64.26.3-3+4с-3, С-НР5-64.26.3-4с+3-2, С-НР5-64.26.35-3+4с-3, С-НР5-64.26.35-4с+3-2	19	27
Панели С-НР5-58.29.3-3+3-2, С-НР5-58.29.35-3+3-2	1	9	Арматурные блоки АНР5-64.26.3-3+4с-3 и АНР5-64.26.3-4с+3-2	20	28
Арматурный блок АНР5-58.29.3-3+3-2	2	10	Арматурные блоки АНР5-64.26.35-3+4с-3 и АНР5-64.26.35-4с+3-2	21	29
Арматурный блок АНР5-58.29.35-3+3-2	3	11	Панели С-НР5-64.26.3-3+6с-2, С-НР5-64.26.3-6с+3-3, С-НР5-64.26.35-3+6с-2, С-НР5-64.26.35-6с+3-3	22	30
Панели С-НР5-64.29.3-3+3-2, С-НР5-64.29.3-3+3-3, С-НР5-64.29.35-3+3-2, С-НР5-64.29.35-3+3-3	4	12	Арматурные блоки АНР5-64.26.3-3+6с-2 и АНР5-64.26.3-6с+3-3	23	31
Арматурные блоки АНР5-64.29.3-3+3-2 и АНР5-64.29.3-3+3-3	5	13	Арматурные блоки АНР5-64.26.35-3+6с-2 и АНР5-64.26.35-6с+3-3	24	32
Арматурные блоки АНР5-64.29.35-3+3-2 и АНР5-64.29.35-3+3-3	6	14	Панели С-НР5-58.26.3-4с+4с-2, С-НР5-58.26.35-4с+4с-2	25	33
Панели С-НР5-64.29.3-3+6-2, С-НР5-64.29.3-6+3-3, С-НР5-64.29.35-3+6-2, С-НР5-64.29.35-6+3-3	7	15	Арматурный блок АНР5-58.26.3-4с+4с-2	26	34
Арматурные блоки АНР5-64.29.3-3+6-2 и АНР5-64.29.3-6+3-3	8	16	Арматурный блок АНР5-58.26.35-4с+4с-2	27	35
Арматурные блоки АНР5-64.29.35-3+6-2 и АНР5-64.29.35-6+3-3	9	17	Панели С-НР5-64.26.3-4с+4с-2, С-НР5-64.26.3-4с+4с-3, С-НР5-64.26.35-4с+4с-2, С-НР5-64.26.35-4с+4с-3	28	36
Панели С-НР5-58.29.3-7+7-2, С-НР5-58.29.35-7+7-2	10	18	Арматурные блоки АНР5-64.26.3-4с+4с-2 и АНР5-64.26.3-4с+4с-3	29	37
Арматурный блок АНР5-58.29.3-7+7-2	11	19	Арматурные блоки АНР5-64.26.35-4с+4с-2 и АНР5-64.26.35-4с+4с-3	30	38
Арматурный блок АНР5-58.29.35-7+7-2	12	20	Панели С-НР5-64.26.3-4с+6с-2, С-НР5-64.26.3-6с+4с-3, С-НР5-64.26.35-4с+6с-2, С-НР5-64.26.35-6с+4с-3	31	39
Панели С-НР5-58.26.3-3+4с-2, С-НР5-58.26.3-4с+3-2, С-НР5-58.26.35-3+4с-2, С-НР5-58.26.35-4с+3-2	13	21	Арматурные блоки АНР5-64.26.3-4с+6с-2 и АНР5-64.26.3-6с+4с-3	32	40
Арматурные блоки АНР5-58.26.3-3+4с-2 и АНР5-58.26.3-4с+3-2	14	22	Арматурные блоки АНР5-64.26.35-4с+6с-2 и АНР5-64.26.35-6с+4с-3	33	41
Арматурные блоки АНР5-58.26.35-3+4с-2 и АНР5-58.26.35-4с+3-2	15	23			
Панели С-НР5-64.26.3-3+4с-2, С-НР5-64.26.3-4с+3-3, С-НР5-64.26.35-3+4с-2, С-НР5-64.26.35-4с+3-3	16	24			

ТК
1979

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ
1132.1-12с
ВЫПУСК
1-6
ЛИСТ
1с

Имя	Взамен	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
		Панели С-НР5-58.29.3-3+46-2, С-НР5-58.29.3-46л+3-2, С-НР5-58.29.35-3+46-2, С-НР5-58.29.35-46л+2-2	34	42
		Арматурные блоки АНР5-58.29.3-3+46-2 и АНР5-58.29.3-46л+3-2	35	43
		Арматурные блоки АНР5-58.29.35-3+46-2 и АНР5-58.29.35-46л+3-2	36	44
		Панели С-НР5-64.29.3-3+46-2, С-НР5-64.29.3-46л+3-3, С-НР5-64.29.35-3+46-2, С-НР5-64.29.35-46л+3-3	37	45
		Арматурные блоки АНР5-64.29.3-3+46-2 и АНР5-64.29.3-46л+3-3	38	46
		Арматурные блоки АНР5-64.29.35-3+46-2 и АНР5-64.29.35-46л+3-3	39	47
		Панели С-НР5-64.29.3-3+46-3, С-НР5-64.29.3-46л+3-2, С-НР5-64.29.35-3+46-3, С-НР5-64.29.35-46л+3-2	40	48
		Арматурные блоки АНР5-64.29.3-3+46-3 и АНР5-64.29.3-46л+3-2	41	49
		Арматурные блоки АНР5-64.29.35-3+46-3 и АНР5-64.29.35-46л+3-2	42	50
		Панели С-НР5-64.29.3-3+60-2, С-НР5-64.29.3-60л+3-3, С-НР5-64.29.35-3+60-2, С-НР5-64.29.35-60л+3-3	43	51
		Арматурные блоки АНР5-64.29.3-3+60-2 и АНР5-64.29.3-60л+3-3	44	52
		Арматурные блоки АНР5-64.29.35-3+60-2 и АНР5-64.29.35-60л+3-3	45	53
		Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм	46,47	54,55

СОДЕРЖАНИЕ

СЕРИЯ 1.132 1-12с	
Выпуск 1-6	Лист 2с

ТК
1979

Имя: Взамен: М. ШАТИНСКОЕ
 ПРОВЕРИЛ: М. ШАТИНСКОЕ
 БЕА ШИЖ. БЕА ШИЖ.
 БЕА ШИЖ. БЕА ШИЖ.
 БЕА ШИЖ. БЕА ШИЖ.
 БЕА ШИЖ. БЕА ШИЖ.
 БЕА ШИЖ. БЕА ШИЖ.

Серия I.132-42с входит в состав Общесоюзного каталога унифицированных индустриальных изделий.

В выпуске I-6 серии I.132-42с представлены рабочие чертежи наружных стеновых панелей группы С-НР5 двухшаговых толщиной 300 и 350 мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-I, 0-2, 2-I, 2-2 настоящей серии.

В выпусках 0-I и 0-2, соответственно для панелей толщиной 300 мм и 350 мм, приведены опалубочные и арматурные детали, замаркированные на чертежах панелей настоящего выпуска, основные положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам, допускам, указания по испытаниям, складированию, транспортированию и монтажу панелей, а также по системе маркировки панелей.

В выпусках 2-I и 2-2 соответственно для панелей толщиной 300 и 350 мм приведены арматурные изделия, из которых собираются арматурные блоки, (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

Указания по применению при проектировании

При использовании чертежей панелей в конкретном проекте привязчик на основании прочностного и теплотехнического расчета здания выбирает:

- 1) толщину панели, вид легкого бетона и марку бетона по прочности на сжатие;
- 2) Вид и материал отделки фасадной поверхности;
- 3) Конкретное армирование панели (обрамление проемов, арматуру выпусков и соответственно конструктивное армирование).

4) Марку строповочных петель, исходя из фактической массы панели.

Одновременно привязчик назначает марку панели, эта же марка должна быть указана на монтажных чертежах здания, исходная каталожная марка заключается в скобки.

Доработка чертежей панели для применения в конкретном проекте производится по примеру приложенных в выпуске I-I чертежей (см.листы 33,34). Привязчик на опалубочном чертеже примененной панели из настоящего выпуска (вид с внутренней стороны):

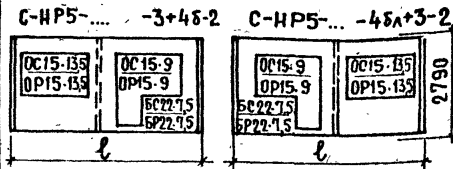
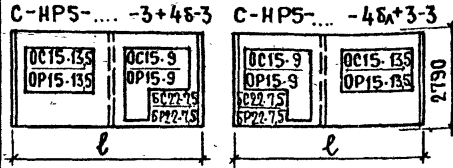
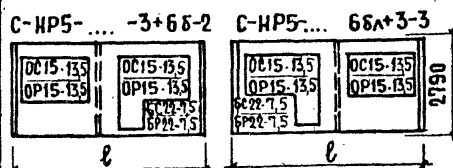
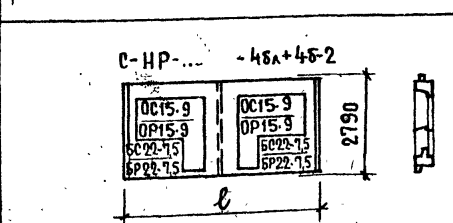
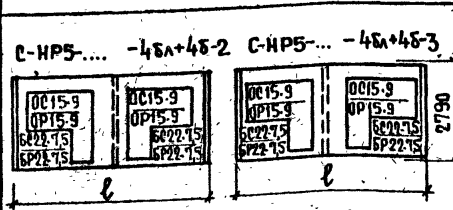
- 1) наносит вертикальные выпуски по верхней и нижней граням панели, маркирует их и дает ссылки на соответствующие детали альбома 0-I или 0-2;
- 2) указывает конкретный вид боковых граней панели в соответствии с рекомендациями пояснительной записки и чертежами разбивки шпонок на торцах панелей (листы 28, 29 выпуска 0-I и 0-2);
- 3) ставит марку строповочных петель.

В таблице показателей привязчик зачеркивает данные, соответствующие другой толщине панели, указывает вид легкого бетона и марку по прочности на сжатие; указывает массу панели в соответствии с объемной массой принятого бетона и общий расход стали на панель на основании принятого по расчету армирования.

Массы панелей, указанные в таблицах показателей, определены с коэффициентом 1,12 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; фактурный слой принят с объемной массой 2000 кг/м³.

В массу панели включены массы арматурного блока и столбчатых изделий.

ВЗАМЕН
ПРОБЕРИЛ
Ю. ГЕРМАН
И. П. П. П.
ЖИЛНИЦА
ТК
1979

ШАГ (L) М	МАРКА ПАНЕЛИ	Эскиз панели	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500 кг/м ³ КГ	7 М Л И С Т А	
			ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ, М ²		НА ПАНЕЛЬ		ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³			ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
6.6	C-HP5- 64.26.3-3+4Б-2 C-HP5- 64.26.3-4БЛ+3-3 C-HP5- 64.26.35-3+4Б-2 C-HP5- 64.26.35-4БЛ+3-3	C-HP5-....-3+4Б-2 C-HP5-....-4БЛ+3-2 	300	6400	16.96	4.42	12.27	3.139	0.309	0.249	0.024	4300 ÷ 6350	16-18	
	350	3.844	0.307					5050 ÷ 7400*						
	C-HP5- 64.26.3-3+4Б-3 C-HP5- 64.26.3-4БЛ+3-2 C-HP5- 64.26.35-3+4Б-3 C-HP5- 64.26.35-4БЛ+3-2	C-HP5-....-3+4Б-3 C-HP5-....-4БЛ+3-3 	300	6400	16.96	4.42	12.27	3.139	0.309	0.249	0.024	4300 ÷ 6350	19-21	
	350	3.844	0.307					5050 ÷ 7400*						
6.6	C-HP5- 64.26.3-3+6Б-2 C-HP5- 64.26.3-6БЛ+3-3 C-HP5- 64.26.35-3+6Б-2 C-HP5- 64.26.35-6БЛ+3-3	C-HP5-....-3+6Б-2 C-HP5-....-6БЛ+3-3 	300	6400	16.96	5.09	11.87	2.946	0.289	0.249	0.024	4150 ÷ 6050	22-24	
	350	3.512	0.297					4650 ÷ 7050						
	6.0	C-HP5- 58.26.3-4БЛ+4Б-2 C-HP5- 58.26.35-4БЛ+4Б-2	C-HP-....-4БЛ+4Б-2 	300	5800	15.37	5.26	10.41	2.423	0.248	0.241	0.024	3450 ÷ 5150	25-27
		350	2.955	0.294					3950 ÷ 5900					
6.6	C-HP5- 64.26.3-4БЛ+4Б-2 C-HP5- 64.26.3-4БЛ+4Б-3 C-HP5- 64.26.35-4БЛ+4Б-2 C-HP5- 64.26.35-4БЛ+4Б-3	C-HP5-....-4БЛ+4Б-2 C-HP5-....-4БЛ+4Б-3 	300	6400	16.96	5.26	11.73	2.864	0.287	0.246	0.024	3950 ÷ 6450	28-30	
	350	3.472	0.298					4650 ÷ 6950*						

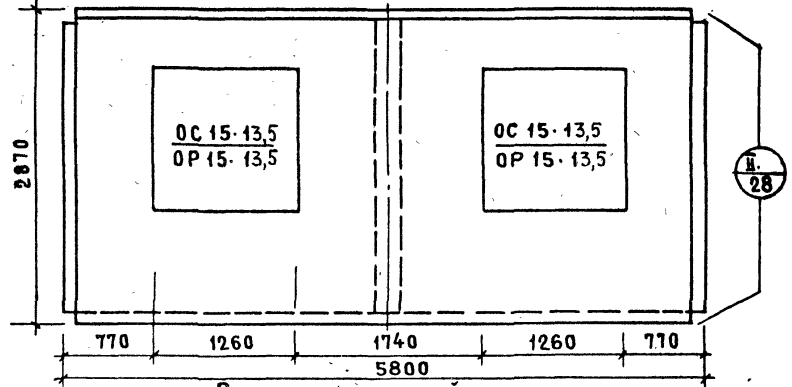
РЕА. ИЛЛ. К. ПЕРЕКЛАД. Ш. ШИЛЬСКИЙ
 СТ. ТЕХНИК
 ЦИМУЛЖИЛИЩА
 М. ШАТИНСКИЙ
 Л. ЛЕЩИНОВА
 В. БАРА
 А. АЛЕКСАНДРОВ

ТК
1979

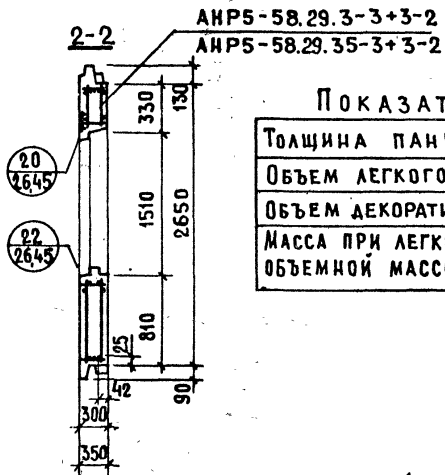
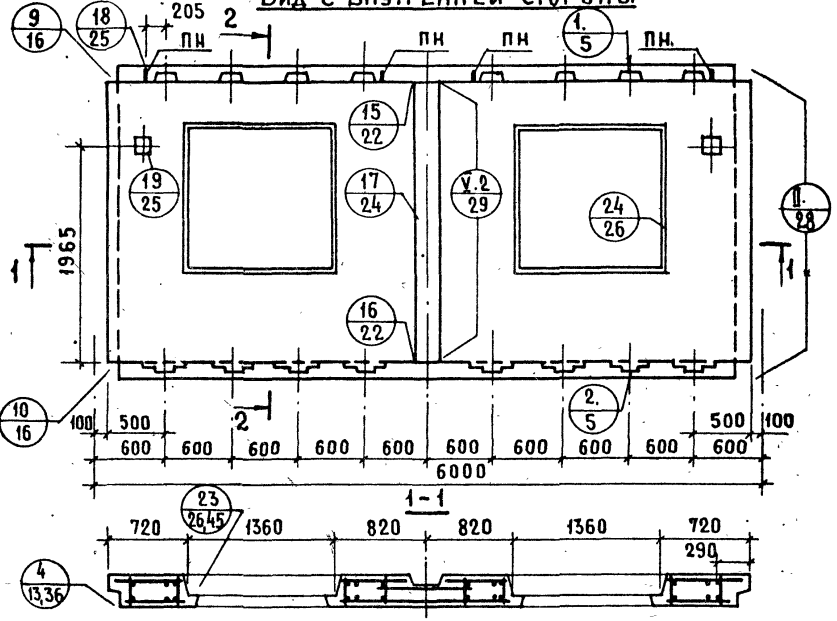
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ.

СЕРИЯ
 1.132.1-12с
 Выпуск 1-6 Лист 4п

С-НР5-58.29.3-3+3-2; С-НР5-58.29.35-3+3-2. ФАСАД.



Вид с внутренней стороны



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	3,007	3,518
Объем декоративного бетона	м ³	0,309	0,309
Масса при легком бетоне с	кг/м ³	900	4100
объемной массой	кг/м ³	1500	6100
		4600	6900

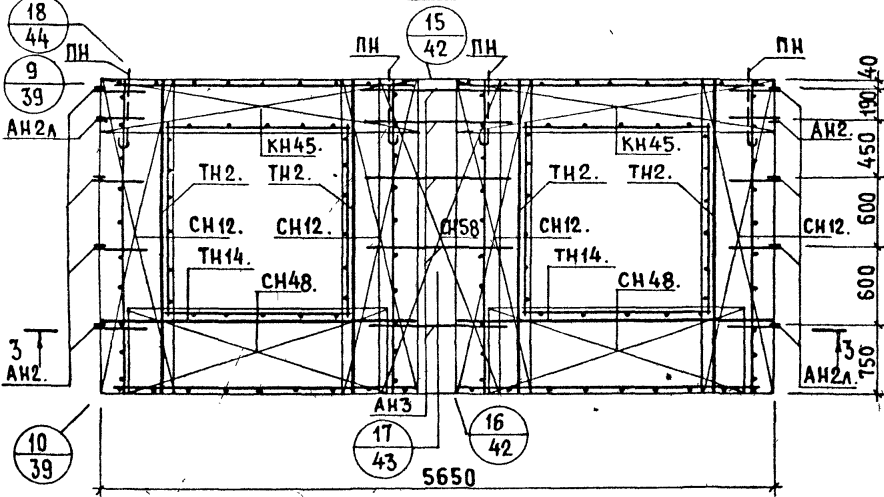
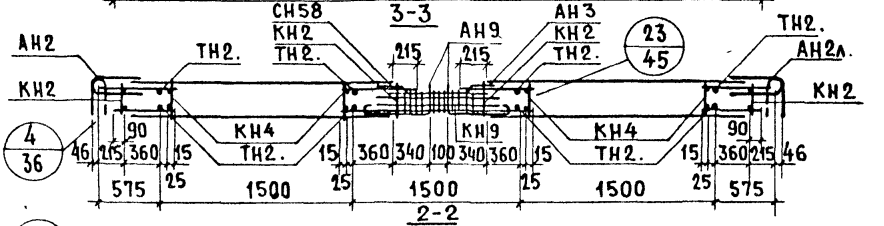
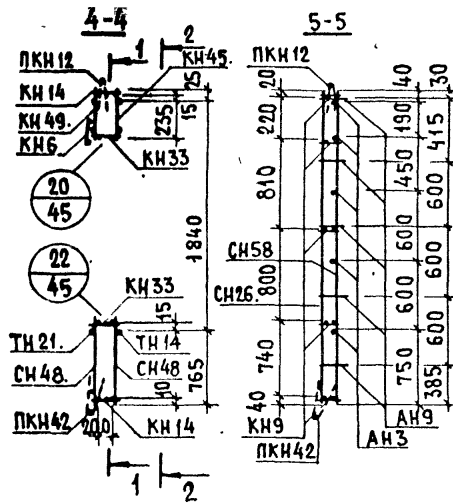
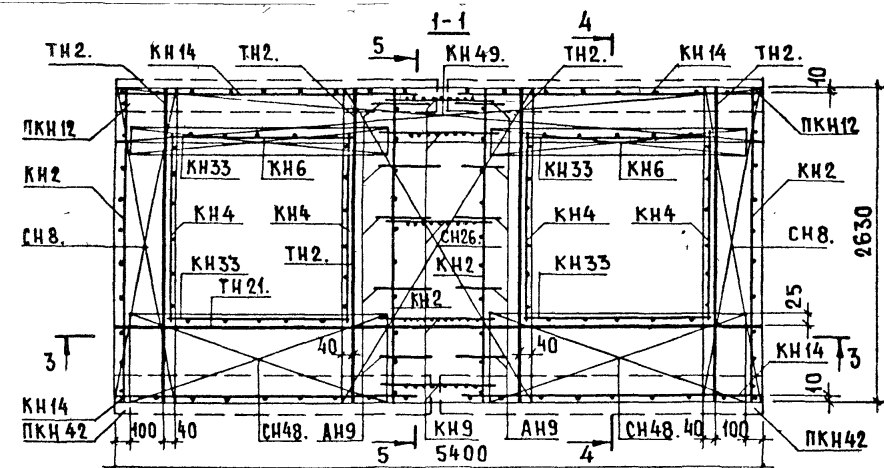
Арматурный блок панелей
см. на листах 2,3.

ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ЖИЛИЩА
ЦЕНТРА

ТК
1979

П А Н Е Л И С-НР5-58.29.3-3+3-2; С-НР5-58.29.35-3+3-2

СЕРИЯ
1.132.1-12
ВЫПУСК ЛИСТ
1-6 1



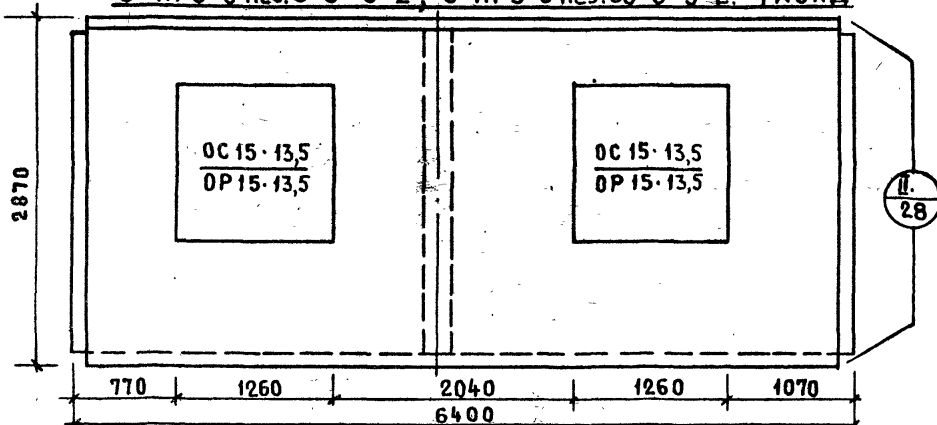
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	4	1	КН49	1				
КН14	4	2	СН8	2				
КН33	4	3	СН26	1				
КН4	4	1	СН12	4				
КН6	2	1	СН48	2				
ПКН12	2	4	СН48	2				
ПКН42	2	5	АН2	5	35			
КН9	5	1	АН2А	5	35			
СН58	1	34	ПН	4	35			
АН3	5	35	ТН2	4	39			
АН9	10	39	ТН2	4	39			
КН45	2							

ТК
1979

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНР5-58.29.3-3+3-2

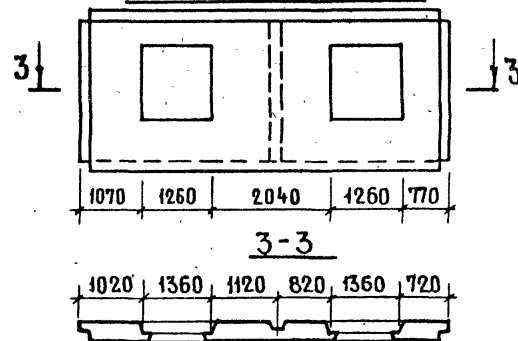
СЕРИЯ
1.132.1-12
ВЫПУСК 1-6 ЛИСТ 2

С-НР5-64.29.3-3+3-2; С-НР5-64.29.35-3+3-2. ФАСАД

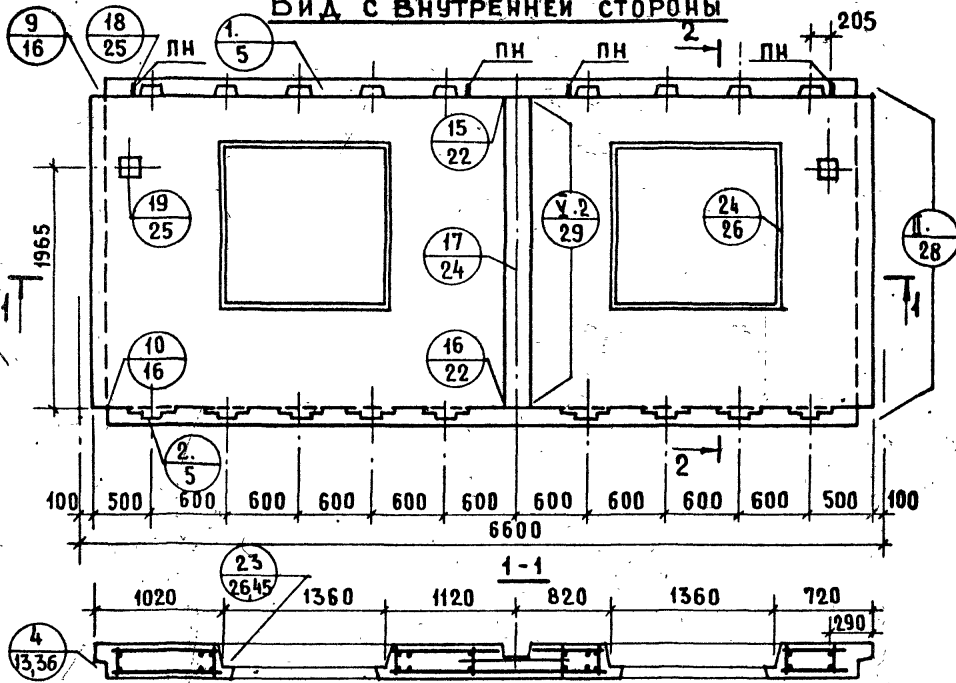


С-НР5-64.29.3-3+3-3; С-НР5-64.29.35-3+3-3

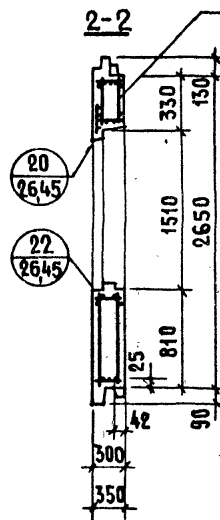
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР5-64.29.3-3+3-2
АНР5-64.29.35-3+3-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	м³	3,456	4,037
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	м³	0,352	0,352
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М³ В КГ		900	4650
		1500	6900
		5300	1500*

МАССА ОБОЗНАЧЕННАЯ * ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1400кг/м³

АРМАТУРНЫЙ БЛОК ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 5, 6.

ИЗДАНИЕ

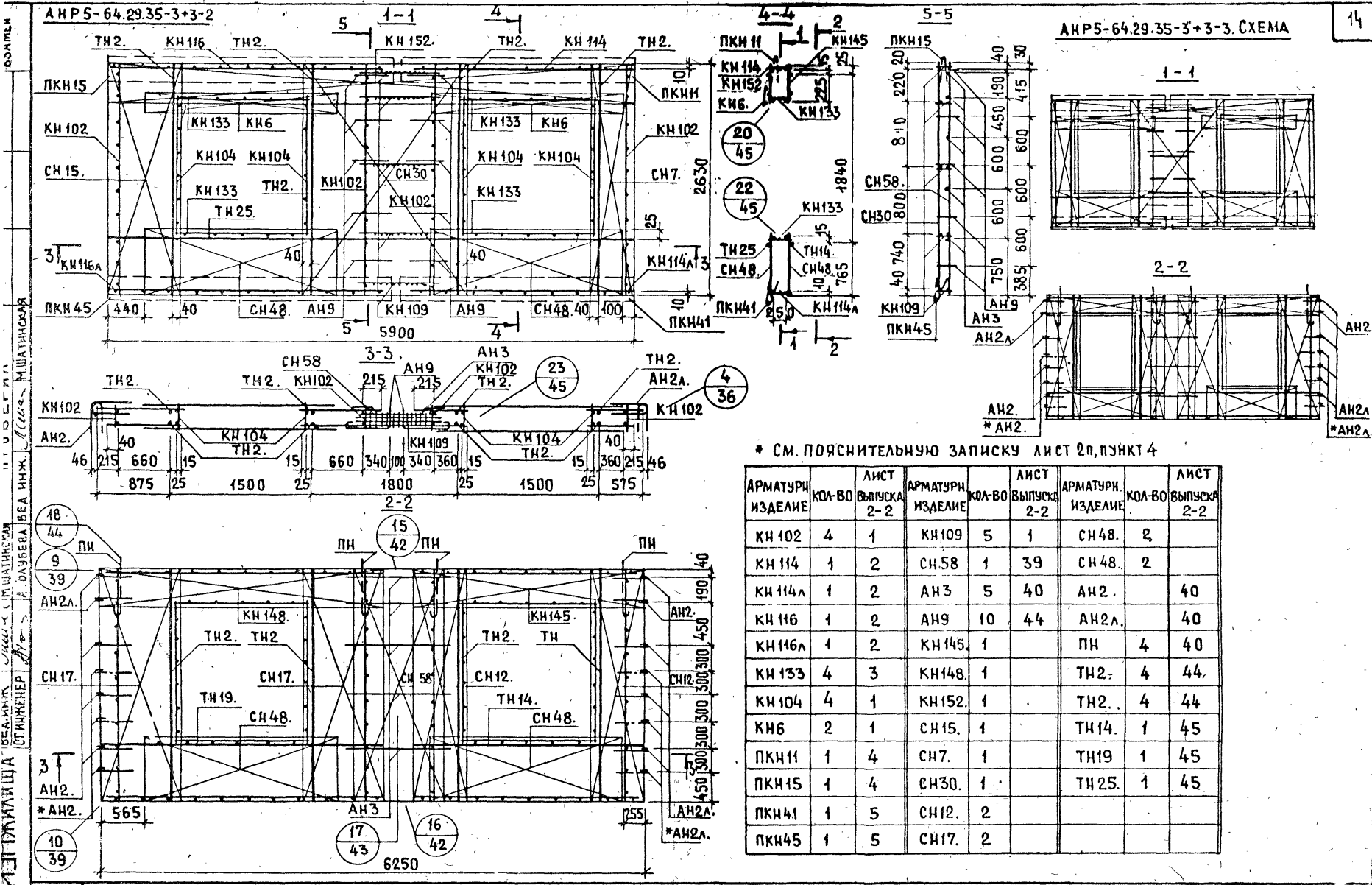
СТ. ИНЖ. С. С. С. А. ГОЛУБЕВА, И. И. Ж. М. ШАТАНОВА

ТК

1979

ПАНЕЛИ С-НР5-64.29.3-3+3-2; С-НР5-64.29.3-3+3-3; С-НР5-64.29.35-3+3-2; С-НР5-64.29.35-3+3-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-6 4



АНР5-64.29.35-3+3-3. СХЕМА

* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 20, ПУНКТ 4

АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН 102	4	1	КН 109	5	1	СН 48.	2	
КН 114	1	2	СН 58	1	39	СН 48.	2	
КН 114Л	1	2	АН 3	5	40	АН 2.	40	
КН 116	1	2	АН 9	10	44	АН 2Л.	40	
КН 116Л	1	2	КН 145.	1		ПН	4	40
КН 133	4	3	КН 148.	1		ТН 2.	4	44.
КН 104	4	1	КН 152.	1		ТН 2.	4	44
КН 6	2	1	СН 15.	1		ТН 14.	1	45
ПКН 11	1	4	СН 7.	1		ТН 19	1	45
ПКН 15	1	4	СН 30.	1		ТН 25.	1	45
ПКН 41	1	5	СН 12.	2				
ПКН 45	1	5	СН 17.	2				

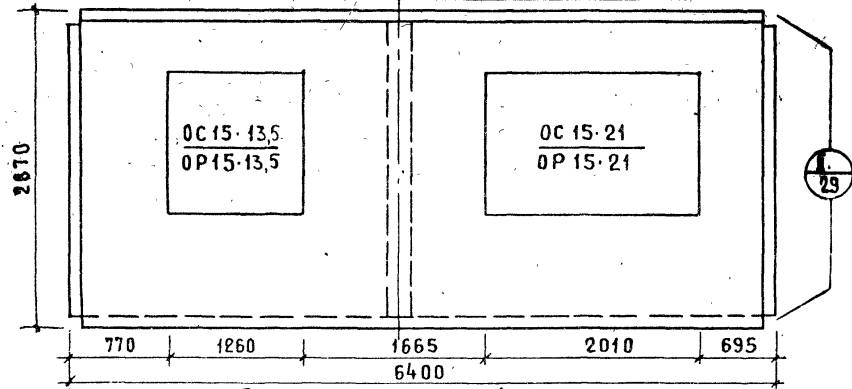
БЕЛОРУССКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК И ТЕРМИНОЛОГИИ
 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ
 БЕЛОРУССКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК И ТЕРМИНОЛОГИИ
 НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-64.29.35-3+3-2 И АНР5-64.29.35-3+3-3

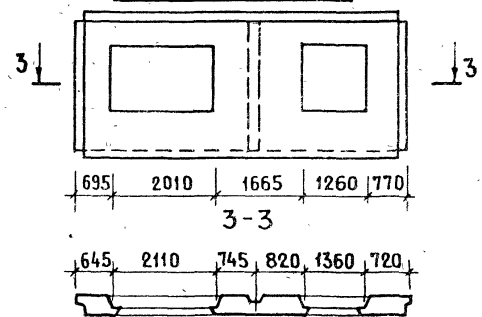
СЕРИЯ
1.132.1-2с
Выпуск лист
1-6 б

С-НР5-64.29.3-3+6-2; С-НР5-64.29.35-3+6-2. ФАСАД

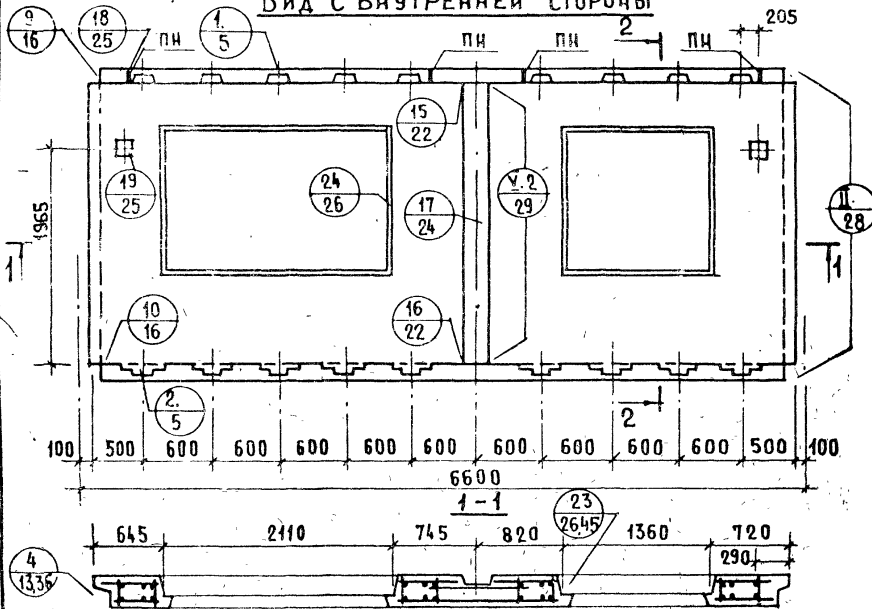


С-НР5-64.29.3-6+3-3; С-НР5-64.29.35-6+3-3

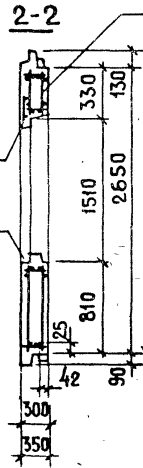
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР5-64.29.3-3+6-2
АНР5-64.29.35-3+6-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350	
Объем легкого бетона	м³	3,153	3,673	
Объем декоративного бетона	м³	0,324	0,324	
Масса при легком бетоне с	кг	900	4300	4900
объемной массой кг/м³ в кг		1500	6400	7250

Арматурный блок панелей см. листы 8, 9

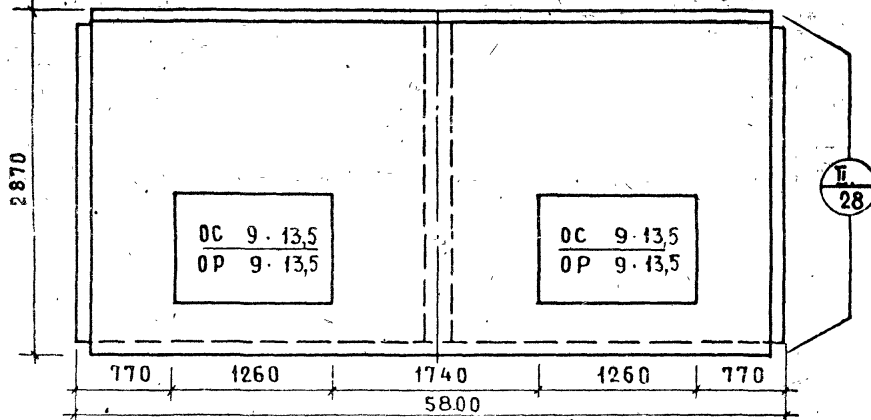
№ 33АМБ
Ю. БЕРМА
М. ШАТАЛОВА
В. А. ПОНУБЕВА
В. А. ДИМКО
М. ШАТАЛОВА
В. А. ПОНУБЕВА
В. А. ДИМКО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
УПРАВЛЕНИЕ
ПРО ВЕРИЛ
М. ШАТАЛОВА
В. А. ПОНУБЕВА
В. А. ДИМКО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
УПРАВЛЕНИЕ

ТК
1979

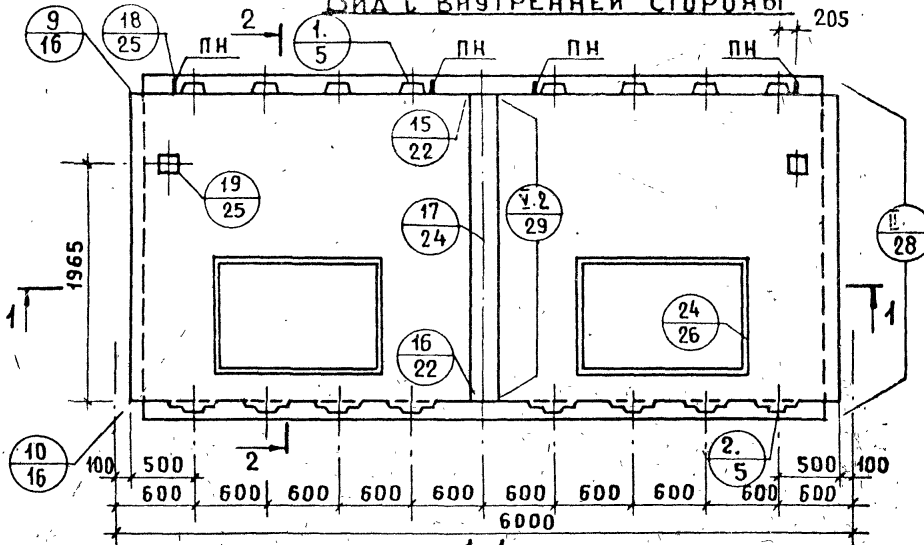
ПАНЕЛИ С-НР5-64.29.3-3+6-2; С-НР5-64.29.3-6+3-3; С-НР5-64.29.35-3+6-2; С-НР5-64.29.35-6+3-3

СЕРИЯ 1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ 1-6 7

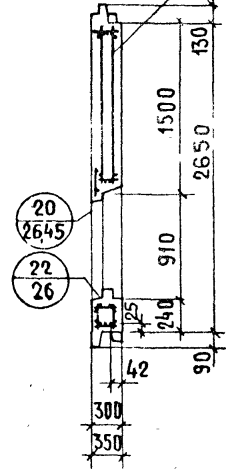
С-НР5-58.29.3-7+7-2; С-НР5-58.29.35-7+7-2. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



2-2 АНР5-58.29.3-7+7-2
АНР5-58.29.35-7+7-2



Показатели на изделие

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	3,458	3,999
Объем декоративного бетона, м ³		0,346	0,346
Масса при легком бетоне с		900	1450
объемной массой кг/м ³ в кг		1500	6900
		5100	7300*

Масса обозначенная* определена при легком бетоне с объемной массой 1400 кг/м³

Арматурный блок панелей см. на листах 11, 12.

ВЗАМЕН
МШАРГНСКФ
А ГОЛУБОВА ВЕА. ИЖ
СТ. ИЖ
ЖИЛИЩА
ПРОВЕРИЛ
МШАРГНСКФ
МШАРГНСКФ

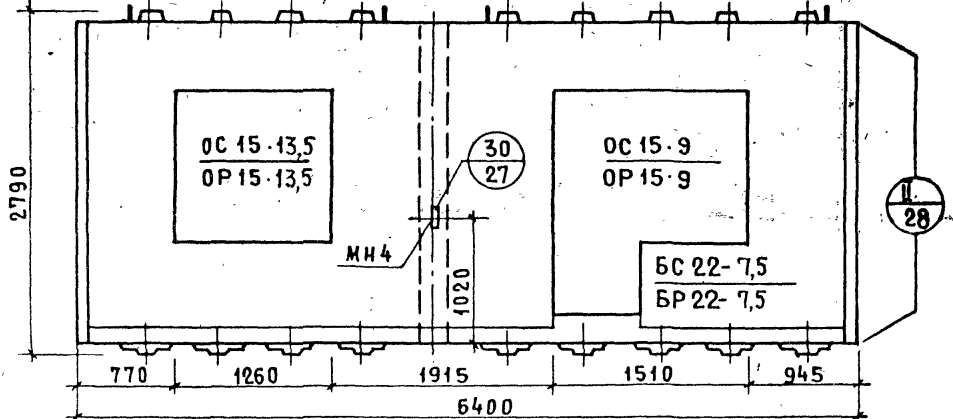
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР5-58.29.3-7+7-2, С-НР5-58.29.35-7+7-2

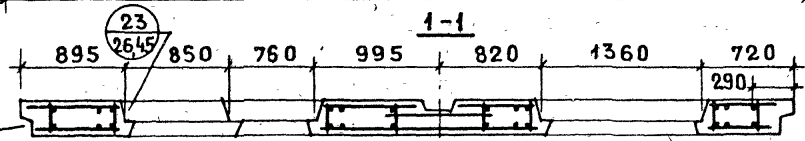
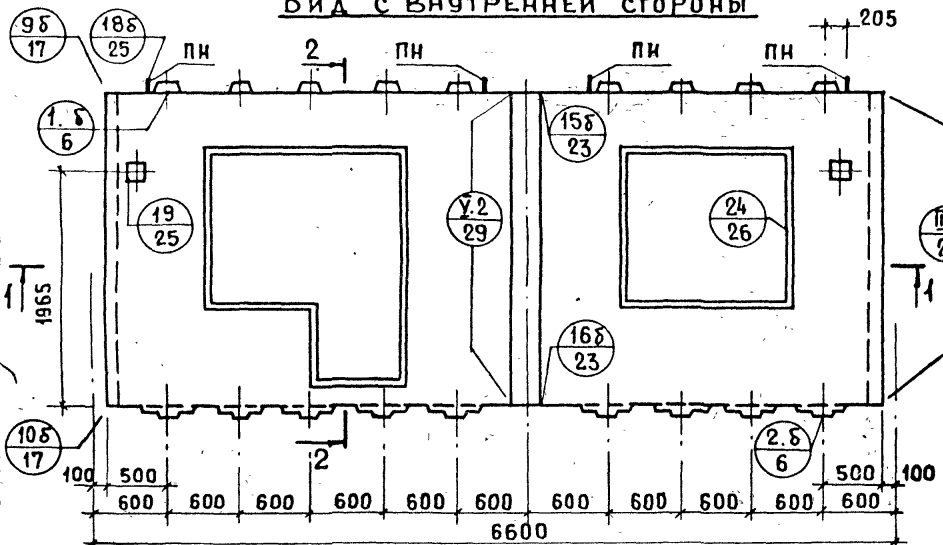
СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-6 10

ЦИМПИЛИЦИА ВЕД. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА ВЕД. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА МШАТЦАНСКОЕ ПРОБЛЕМА ЦИМПИЛИЦИА ВЕД. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА ВЕД. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА МШАТЦАНСКОЕ

С-НР5-64.26.3-3+48-2; С-НР5-64.26.35-3+48-2. ФАСАД

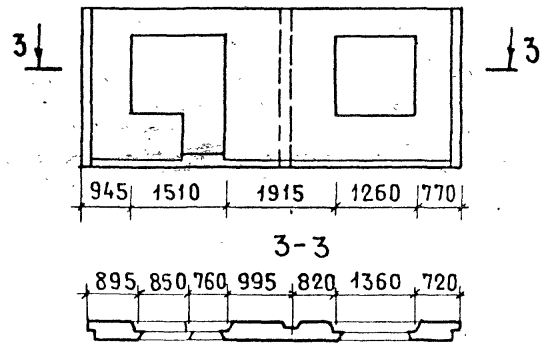


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

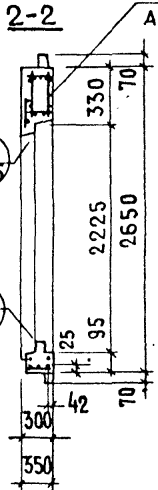


С-НР5-64.26.3-48+3-3; С-НР5-64.26.35-48+3-3

СХЕМА ФАСАДА



АНР5-64.26.3-3+48-2
АНР5-64.26.35-3+48-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	3,139	3,844
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,309	0,309
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4300	5050
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	1500	6350	7400*

МАССА ОБОЗНАЧЕННАЯ * ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450КГ/М³

АРМАТУРНЫЙ БЛОК ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 17, 18.

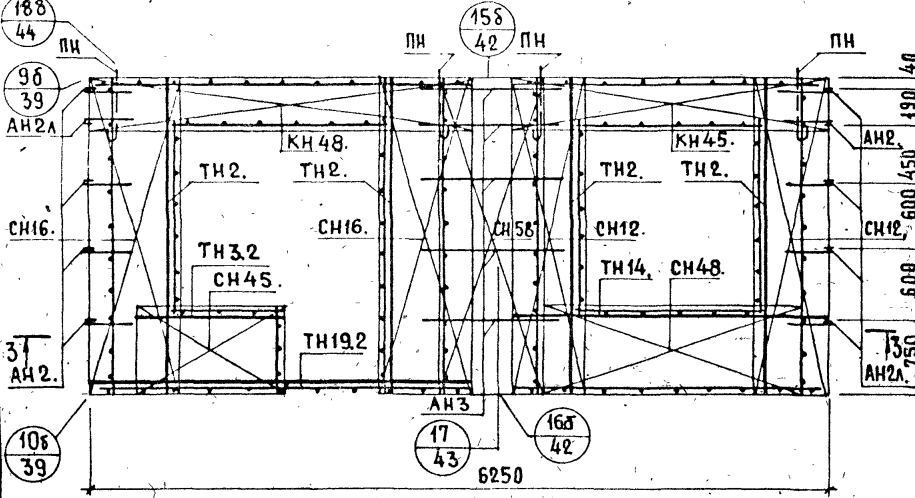
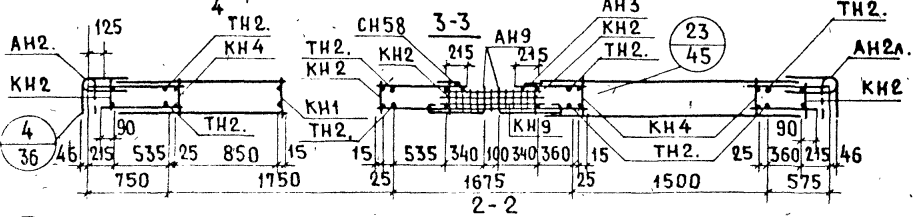
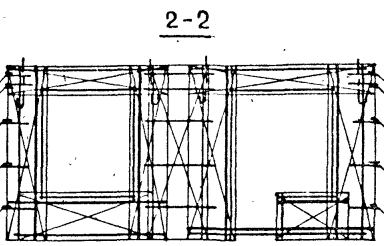
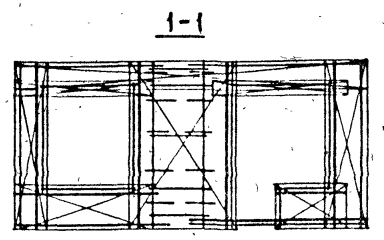
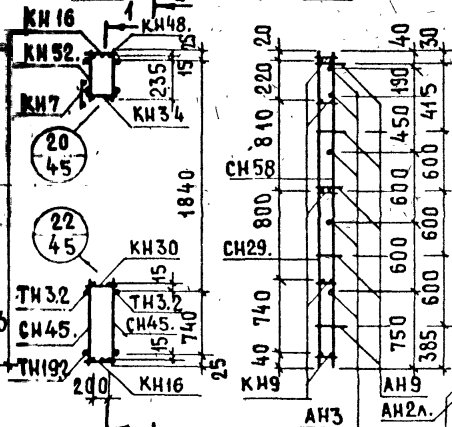
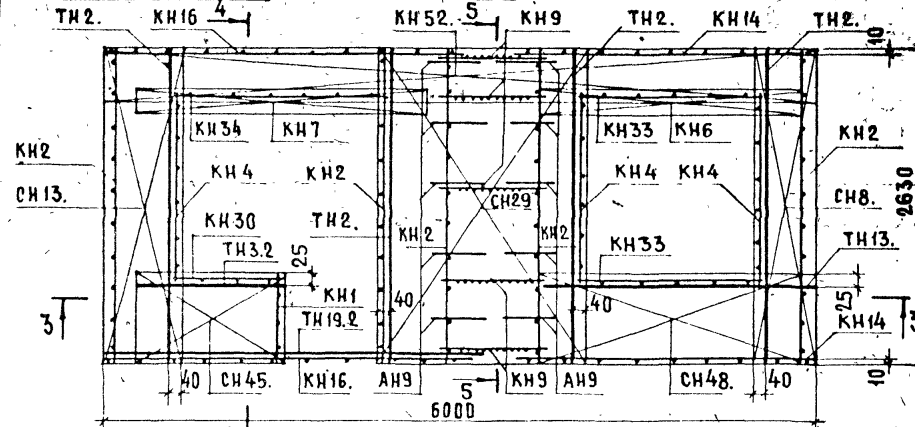
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР5-64.26.3-3+48-2; С-НР5-64.26.3-48+3-3; С-НР5-64.26.35-3+48-2; С-НР5-64.26.35-48+3-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-6 16

АНР5-64.26.3-3+4Б-2

АНР5-64.26.3-4БЛ+3-3. СХЕМА



АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	5	1	АН3	5	35	СН48.	1	
КН14	2	2	АН9	10	39	СН48.	1	
КН16	2	2	ТН3.2	2	39	СН45.	2	
КН33	2	3	ТН19.2	2	40	АН2.	5	35
КН34	1	3	КН45.	1		АН2Л.	5	35
КН30	1	3	КН48.	1		ПН	4	35
КН4	3	1	КН52.	1		ТН2.	4	39
КН1	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	СН13.	1		ТН13.	1	39
КН7	1	1	СН29.	1		ТН14.	1	40
КН9	5	1	СН12.	2				
СН58	1	34	СН16.	2				

ТК
1979

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-64.26.3-3+4Б-2 и АНР5-64.26.3-4БЛ+3-3

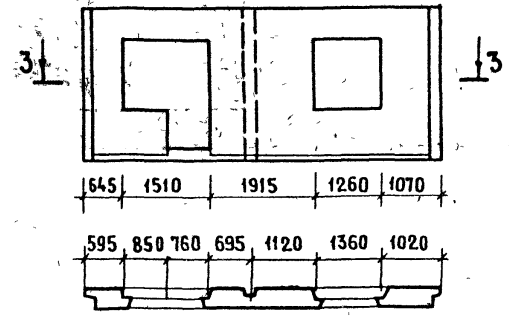
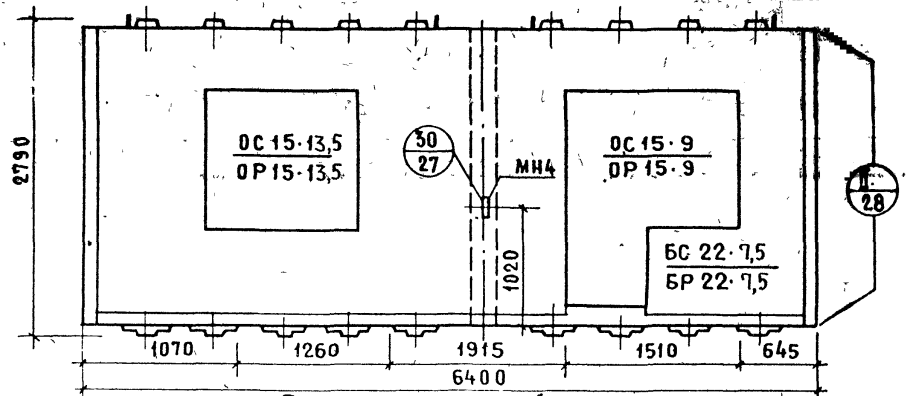
СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-6 ЛИСТ 17

№ ВЗАМЕН
ПРОБЕРКА
ЖИЛИЩА
1979

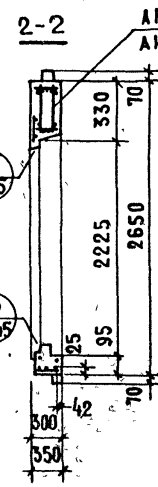
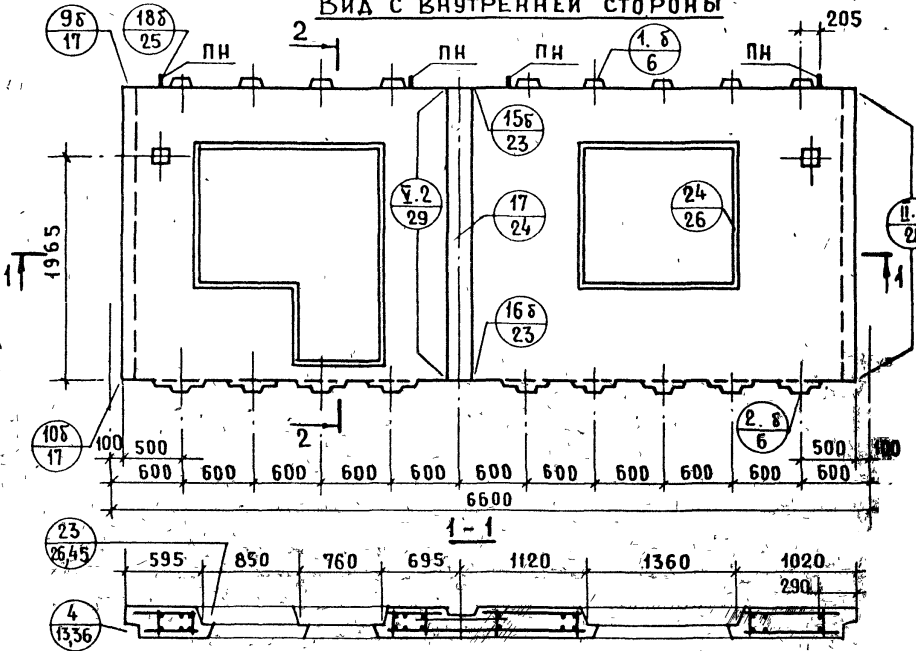
С-НР5-64.26.3-3+4Б-3, С-НР5-64.26.35-3+4Б-3 ФАСАД

С-НР5-64.26.3-4Б+3-2, С-НР5-64.26.35-4Б+3-2

СХЕМА ФАСАДА



Вид с внутренней стороны



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	м³	3,139	3,844
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	м³	0,309	0,309
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М³ В КГ		900	4300
		1500	6350
		5050	7400

МАССА ОБОЗНАЧЕННАЯ * ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1450кг/м³

АРМАТУРНЫЙ БЛОК ПАНЕЛЕЙ СМ. НА ЛИСТАХ 20, 21.

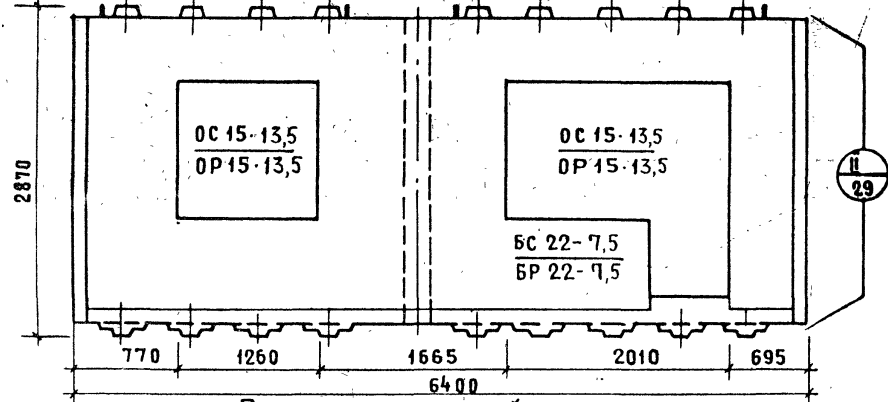
ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР5-64.26.3-3+4Б-3; С-НР5-64.26.3-4Б+3-2; С-НР5-64.26.35-3+4Б-3; С-НР5-64.26.35-4Б+3-2

СЕРИЯ
1.132.1-12
Выпуск Лист
1-6 19

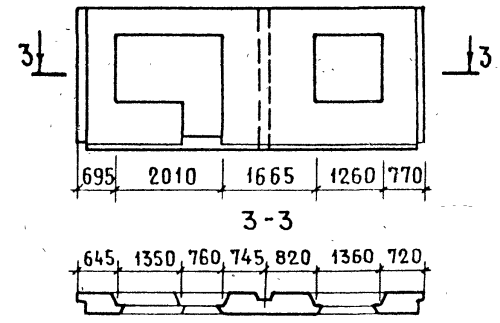
№ БЗАМЕН
ПОТЕРМАН
ПРОВЕРИЛ
ИШАТИНСКАЯ
А ГОЛУБЕВА
ВЕДИНЖ
ИШАТИНСКАЯ
ЖИИИЩА
СТ НИЖЕИ

С-НР5-64.26.3-3+68-2; С-НР5-64.26.35-3+68-2. ФАСАД

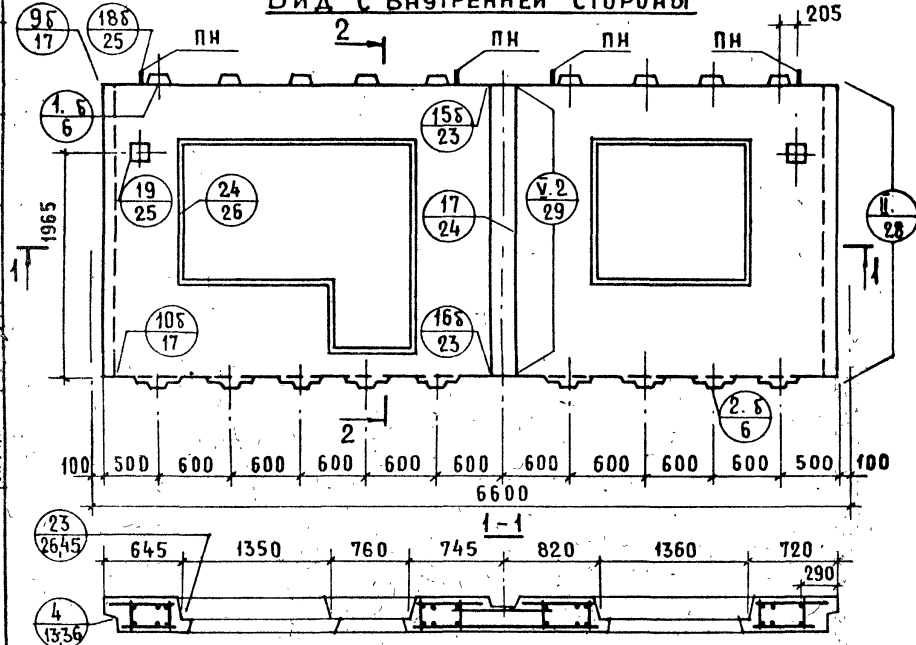


С-НР5-64.26.3-68А+3-3; С-НР5-64.26.35-68А+3-3

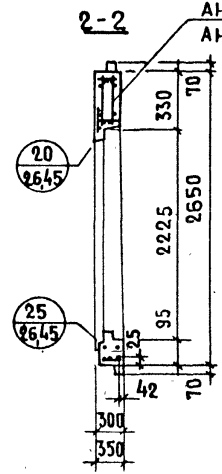
СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2 АНР5-64.26.3-3+68-2
АНР5-64.26.35-3+68-2



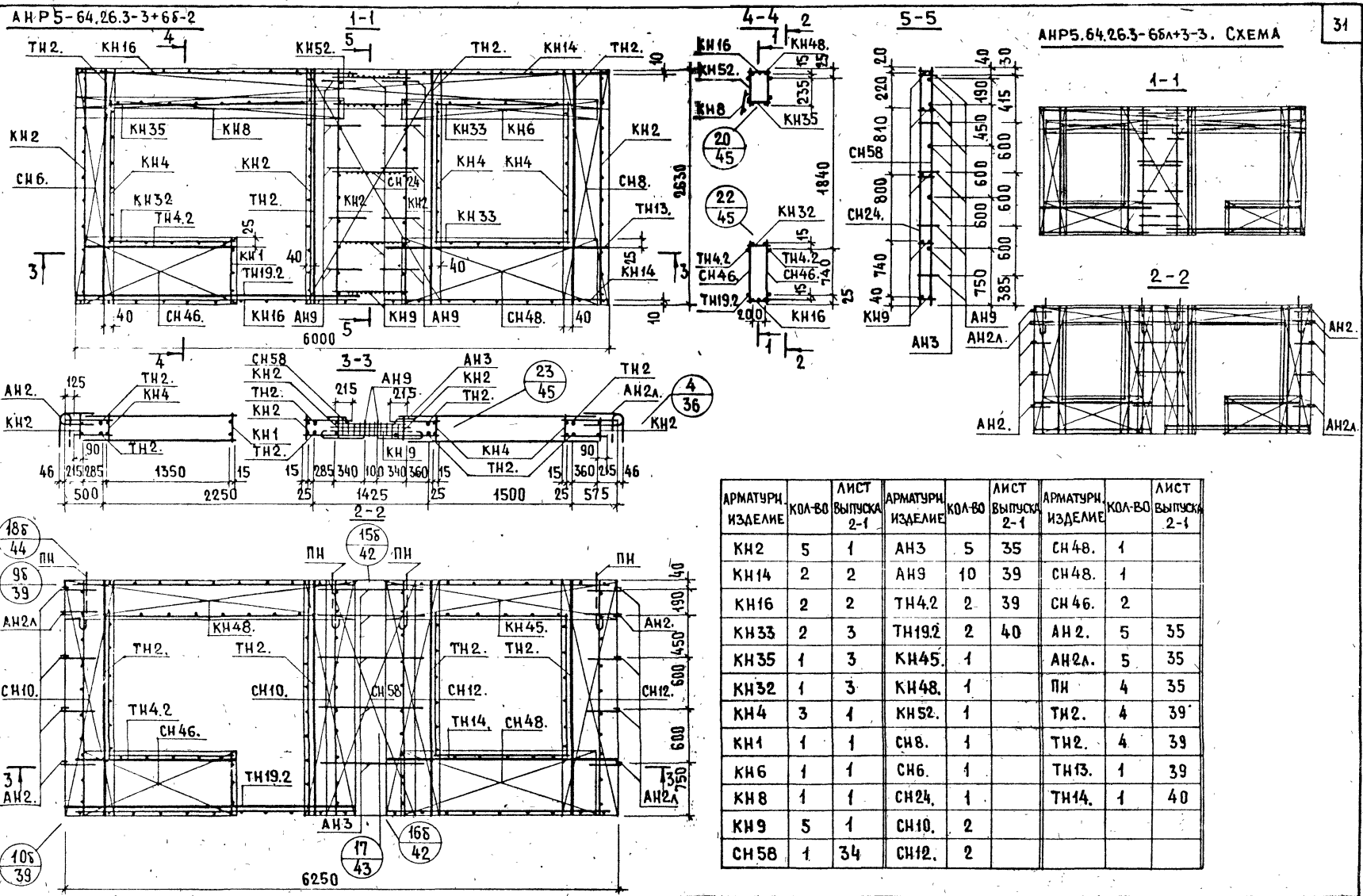
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Показатель	мм	300	350
Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м³	2,946	3,512
Объем декоративного бетона	м³	0,289	0,289
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м³ в кг		900 4150	4650 7050

Арматурный блок панелей
см. на листах 23, 24.

Д. ГОЛУБЕВА ВЕД. ИНЖ. И. КОЗЛОВ
 И. МАТВИНСКАЯ
 С. П. ДИКИН
 С. П. ДИКИН

№ ВЗАМЕН
 ПРОБЕРКА
 А. И. МАКОВ
 БЕЛДЖИ
 СТ. ИНЖЕНЕР
 Ж. МАИША
 ИНЖЕНЕР



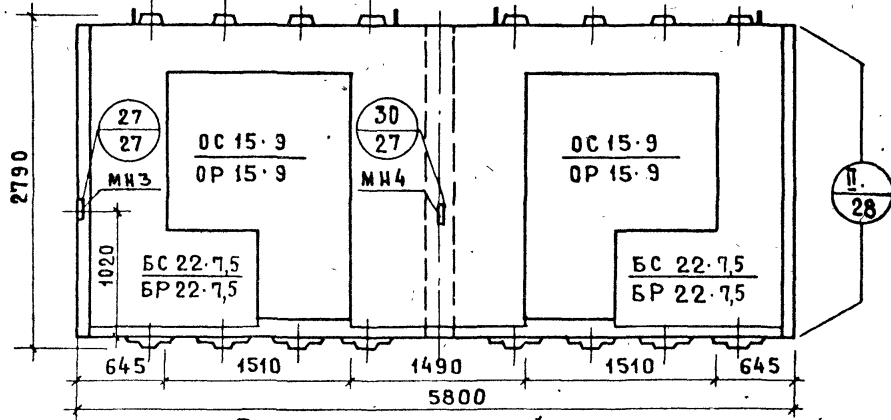
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	5	1	АН3	5	35	СН48.	1	
КН14	2	2	АН9	10	39	СН48.	1	
КН16	2	2	ТН4.2	2	39	СН46.	2	
КН33	2	3	ТН19.2	2	40	АН2.	5	35
КН35	1	3	КН45.	1		АН2А.	5	35
КН32	1	3	КН48.	1		ПН	4	35
КН4	3	1	КН52.	1		ТН2.	4	39
КН1	1	1	СН8.	1		ТН2.	4	39
КН6	1	1	СН6.	1		ТН13.	1	39
КН8	1	1	СН24.	1		ТН14.	1	40
КН9	5	1	СН10.	2				
СН58	1	34	СН12.	2				

ТК
1979

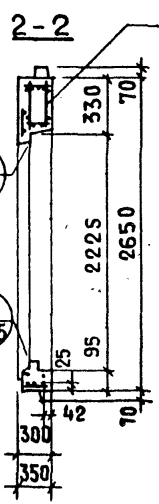
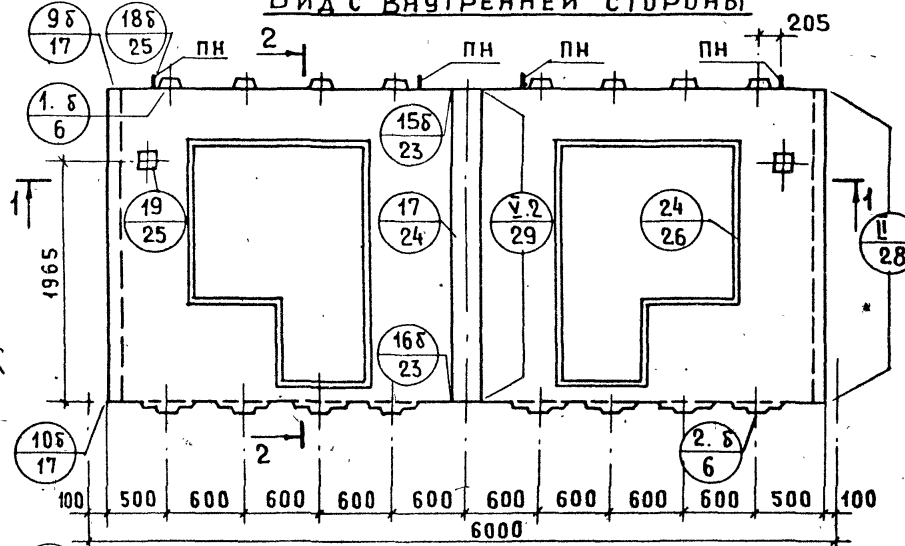
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-64.26.3-3+66-2 И АНР5-64.26.3-66а+3-3

СЕРИЯ
 1.132.112
 ВЫПУСК 1-6 ЛИСТ 23

С-НР5-58.26.3-4Бл+4Б-2, С-НР5-58.26.35-4Бл+4Б-2, ФАСАА



Вид с внутренней стороны



АНР5-58.26.3-4Бл+4Б-2
АНР5-58.26.35-4Бл+4Б-2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	2,423	2,955
Объем декоративного бетона	м ³	0,248	0,248
Масса при легком бетоне с	900	3450	3950
объемной массой кг/м ³ в кг	1500	5150	5900

Арматурный блок панелей
см. на листах 26, 27

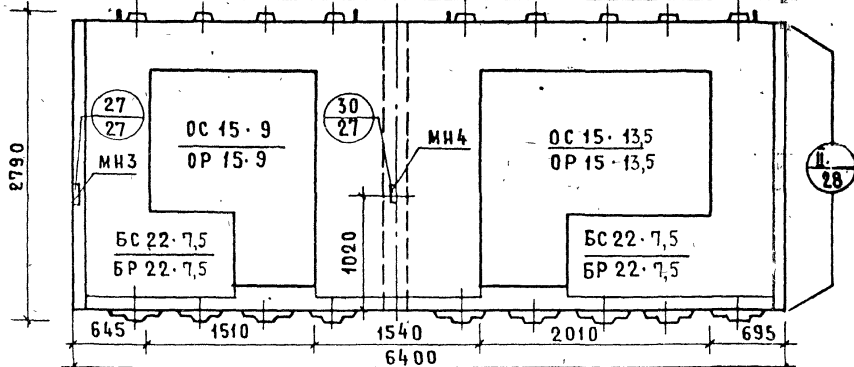
№ 33 АМБЕН
 ЮРЕРМАН
 П Р О В Е Р И Л
 МШТАТНСКАЯ
 БЕД. ВУЖ.
 А. ГОЛУБЕВА
 ВЕД. ИНЖ.
 МШТАТНСКАЯ
 ЖИЛИЩА
 П Р О В Е Р И Л
 МШТАТНСКАЯ
 БЕД. ВУЖ.
 А. ГОЛУБЕВА
 ВЕД. ИНЖ.
 МШТАТНСКАЯ

ТК
1979

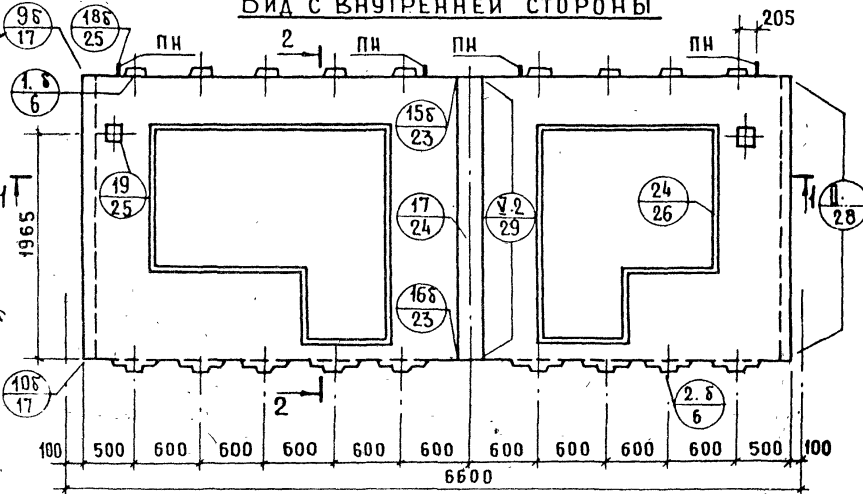
ПАНЕЛИ С-НР5-58.26.3-4Бл+4Б-2; С-НР5-58.26.35-4Бл+4Б-2

СЕРИЯ
1:132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-6 25

С-НР5-64.26.3-4БЛ+6Б-2; С-НР5-64.26.35-4БЛ+6Б-2. ФАСАД

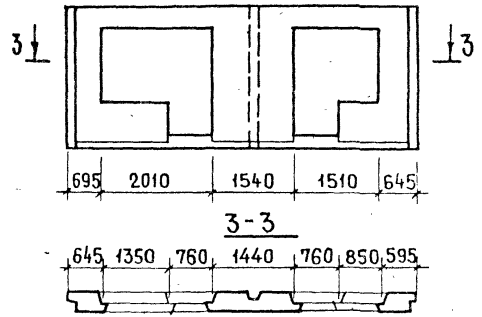


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

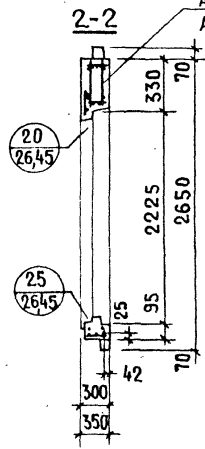


С-НР5-64.26.3-6БЛ+4Б-3; С-НР5-64.26.35-6БЛ+4Б-3

СХЕМА ФАСАДА



АНР5-64.26.3-4БЛ+6Б-2
АНР5-64.26.35-4БЛ+6Б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2.656	3.224
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0.269	0.269
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С		900	3850
ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ	КГ/М ³ В КГ	1500	5550
		5700	7350

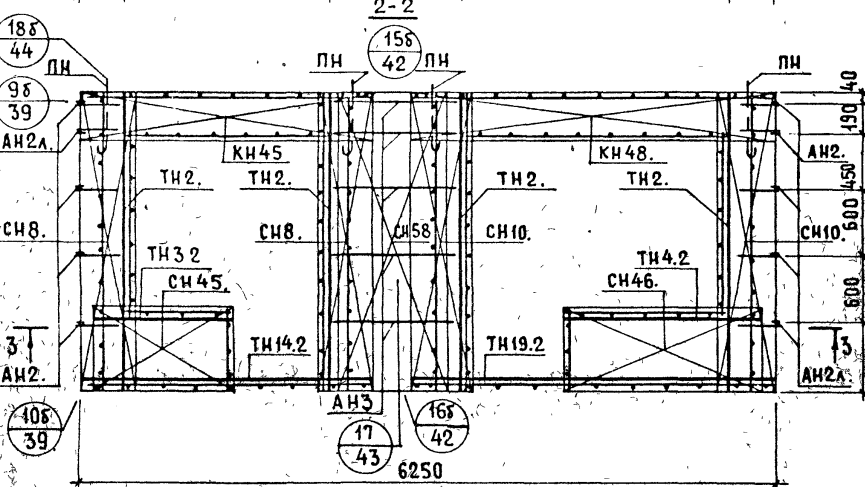
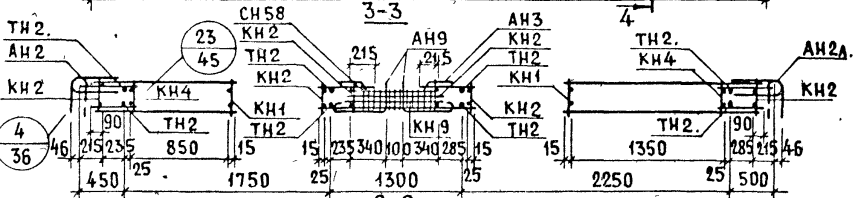
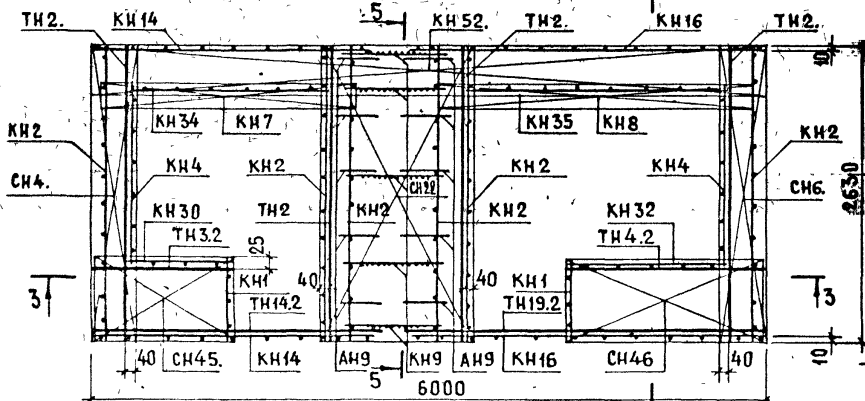
АРМАТУРНЫЙ БЛОК ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 32, 33

ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ
ИШТАТНОС
АТОУБЕРА
ВЕА.ИИЖ.
СТ.ИИЖЕН.
ЖИЛИЩА
ВЕА.ИИЖ.
ИШТАТНОС
АТОУБЕРА
ВЕА.ИИЖ.
СТ.ИИЖЕН.

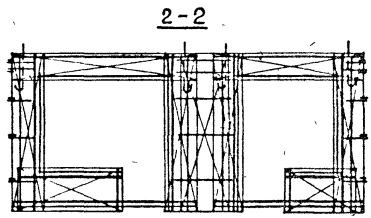
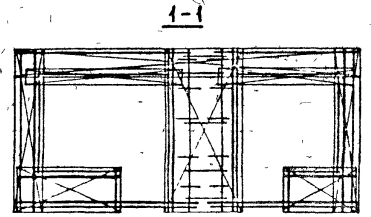
ТК	ПАНЕЛИ С-НР5-64.26.3-4БЛ+6Б-2; С-НР5-64.26.3-6БЛ+4Б-3; С-НР5-64.26.35-4БЛ+6Б-2; С-НР5-64.26.35-6БЛ+4Б-3	СЕРИЯ	1.132.112с
1979		Выпуск	лист 1-6 31

№ ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 Ю. ДЕРМАН
 ГА. ИЖК. ДР.
 ВЕД. ИЖК. С.
 СТ. ИЖКЕР.
 МШТАТИНСКАЯ
 А. ГОЛАНЦЕВА
 ИЖК. С.
 МШТАТИНСКАЯ

АНР5-64.26.3-65Л+45-3



АНР5.64.26.3-45Л+65-2. СХЕМА



АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
KH2	6	1	CH58	1	34	CH22.	1	
KH14	2	2	AN3	5	35	CH8.	2	
KH16	2	2	AN9	10	39	CH10.	2	
KH34	1	3	TH3.2	2	39	CH45.	2	
KH35	1	3	TH4.2	2	39	CH46.	2	
KH7	1	1	TH14.2	2	40	AN2.	5	35.
KH8	1	1	TH19.2	2	40	AN2A.	5	35
KH4	2	1	KH45.	1		ПН	4	35
KH1	2	1	KH48.	1		TH2.	4	39
KH30	1	3	KH52.	1		TH2.	4	39
KH32	1	3	CH4.	1				
KH9	5	1	CH6.	1				

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-64.26.3-65Л+45-3 И АНР5-64.26.3-45Л+65-2

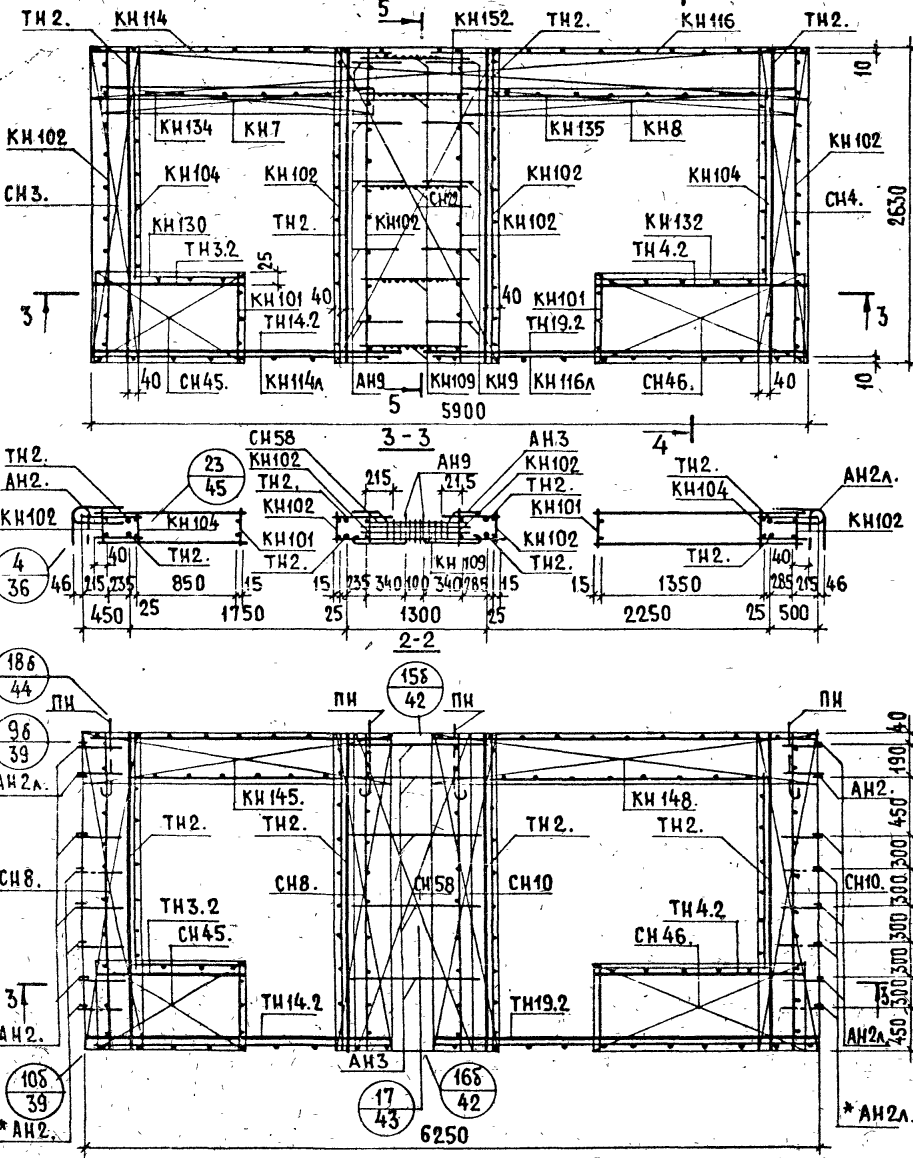
ТК 1979

СЕРИЯ 1.132.1-12С
 ВЫПУСК 1-6 ЛИСТ 32

ИЗДАМЕН
 ПРОВЕРЕН
 ПРАВИТЕЛЬСТВО
 ИЖИТНИК
 СТ. ВЫЖЕЦ
 ПРЕД. ИЖ. РАЙОН
 М. ШАТИНСКАЯ
 А. ГОЛУБОВА
 В. А. КИЖ

АНР5-64.26.35-6δА+4δ-3

АНР5-64.26.35-4δА+6δ-2. СХЕМА



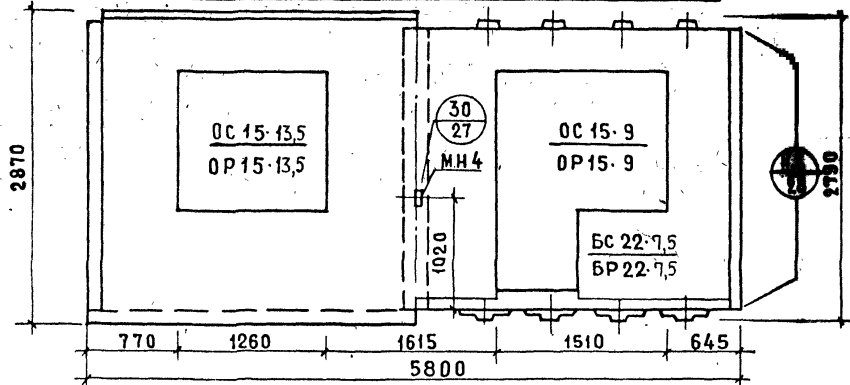
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КН102	6	1	КН132	1	3	СН3.	1	
КН114	1	2	КН109	5	1	СН4.	1	
КН114А	1	2	СН58	1	39	СН22.	1	
КН116	1	2	АН3	5	40	СН8.	2	
КН116А	1	2	АН9	10	44	СН10.	2	
КН134	1	3	ТН3.2	2	44	СН45.	2	
КН135	1	3	ТН4.2	2	44	СН46.	2	
КН7	1	1	ТН14.2	2	45	АН2.		40
КН8	1	1	ТН19.2	2	45	АН2А.		40
КН104	2	1	КН145.	1		ПН	4	40
КН101	2	1	КН148.	1		ТН2.	4	44
КН130	1	3	КН152.	1		ТН2.	4	44

ТК
1979

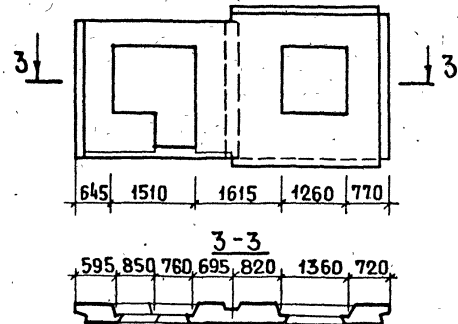
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-64.26.35-6δА+4δ-3 И АНР5-64.26.35-4δА+6δ-2

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК 1-6 ЛИСТ 33

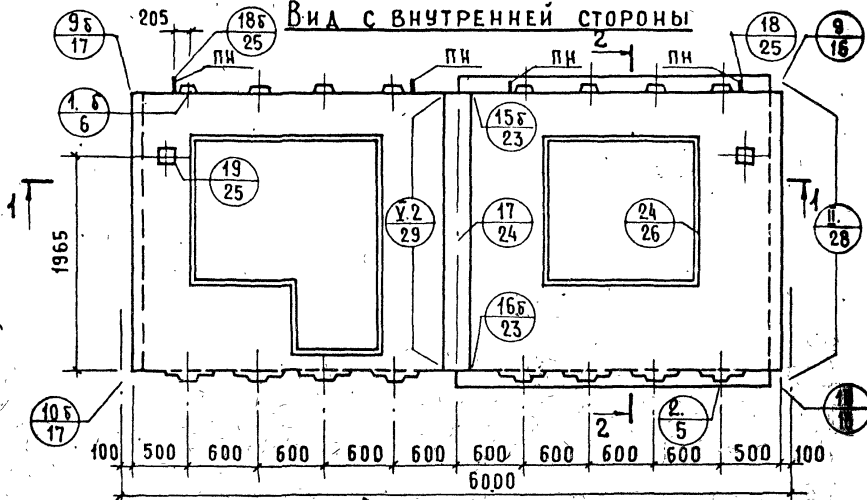
С-НР5-58.29.3-3+4Б-2; С-НР5-58.29.35-3+4Б-2. ФАСАД



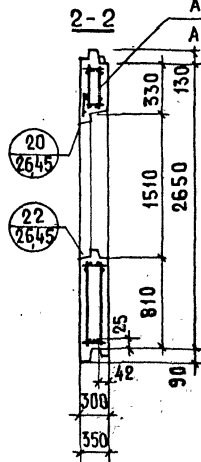
С-НР5-58.29.3-4БЛ+3-2; С-НР5-58.29.35-4БЛ+3-2
СХЕМА ФАСАДА



Вид с ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



АНР5-58.29.3-3+4Б-2
АНР5-58.29.35-3+4Б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели	мм	300	350
Объем легкого бетона	м ³	2,719	3,240
Объем декоративного бетона	м ³	0,278	0,278
Масса при легком бетоне с объемной массой кг/м ³ в кг	900	3800	4350
	1500	5600	6550

Арматурный блок панелей
см. на листах 35, 36

ПАНЕЛИ С-НР5-58.29.3-3+4Б-2; С-НР5-58.29.3-4БЛ+3-2; С-НР5-58.29.35-3+4Б-2; С-НР5-58.29.35-4БЛ+3-2

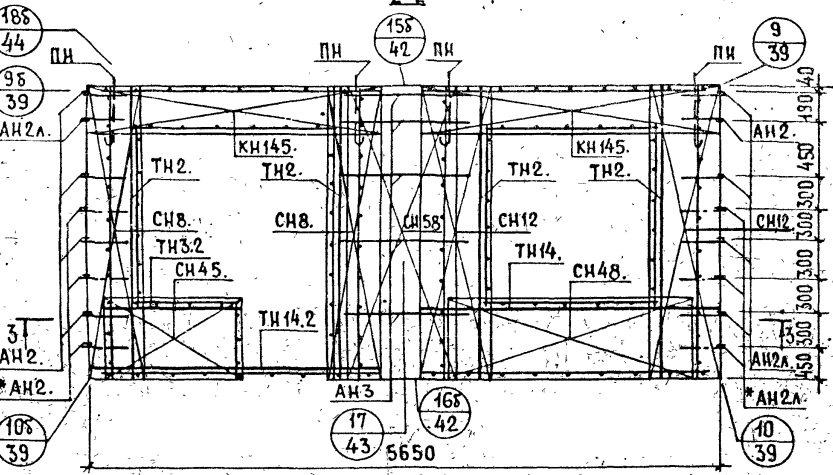
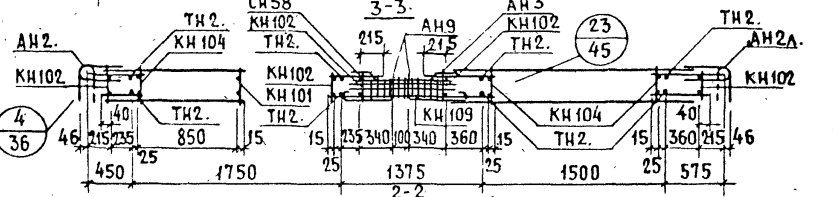
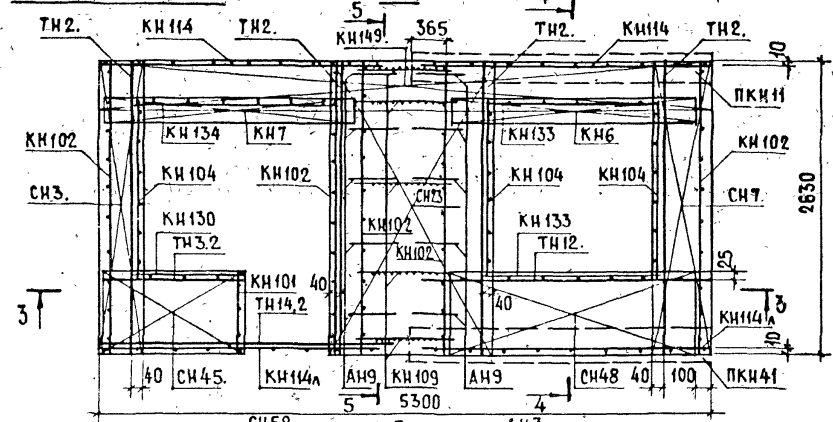
ТК

1979

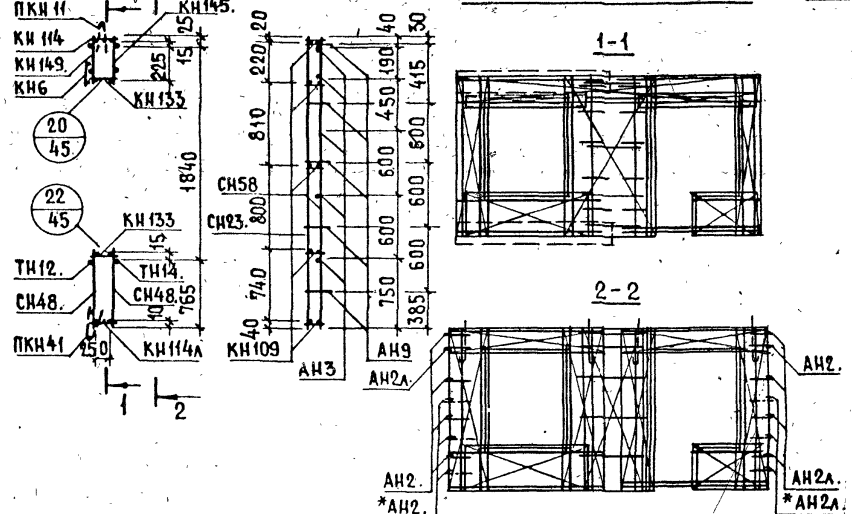
СЕРИЯ
1.132.1-12с
Выпуск лист
1-6 34

М
ВЗАМЕН
Ю. ГЕРМАН
П. РОБЕРИ
А. ГАУСЕВА
А. ТАУСЕВА
В. БЕЛЫХ
С. ШИШЕН
М. ШИШЕНСКИЙ
ЖИЛИЩА
ИЗДАНИЕ

АНР5-58.29.35-3+48-2



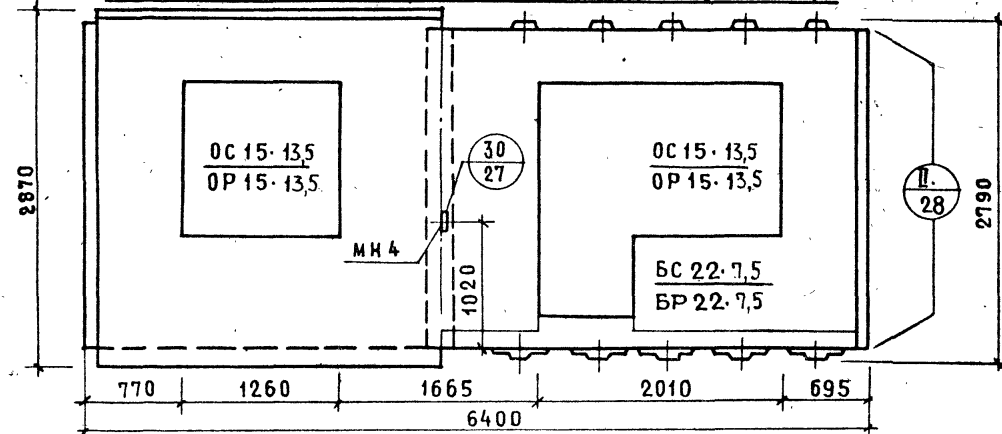
АНР5-58.29.35-48а+3-2. СХЕМА



* СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ ЛИСТ 2п, ПУНКТ 4

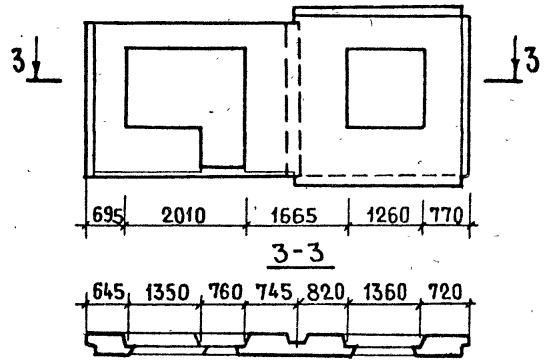
АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ Выпуска	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ Выпуска	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ Выпуска
КН102	5	1	КН109	5	1	СН12.	2	
КН114	2	2	СН58	1	39	СН48.	1	
КН114а	2	2	АН3	5	40	СН48.	1	
КН133	2	3	АН9	10	44	СН45.	2	
КН134	1	3	ТН3.2	2	44	АН2.		40
КН130	1	3	ТН14.2	2	45	АН2а.		40
КН104	3	1	КН145	2		ПН	4	40
КН101	1	1	КН149.	1		ТН2.	4	44
КН6	1	1	СН3.	1		ТН2.	4	44
КН7	1	1	СН7.	1		ТН12.	1	44
ПКН11	1	4	СН23.	1		ТН14.	1	45
ПКН41	1	5	СН8.	2				

С-НР5-64.29.3-3+6Б-2; С-НР5-64.29.35-3+6Б-2. ФАСАД

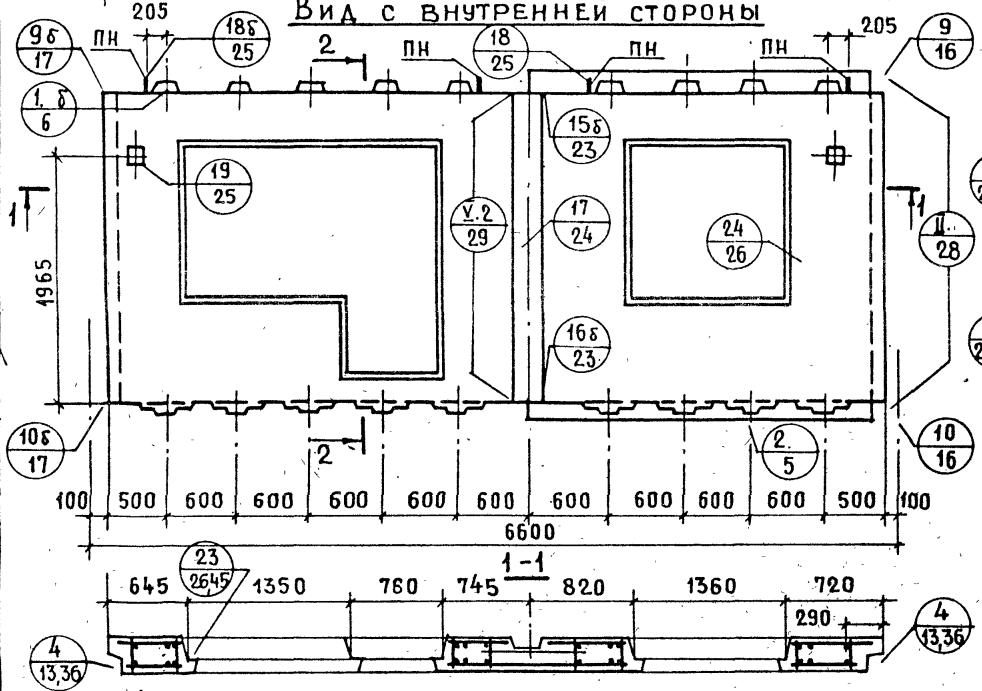


С-НР5-64.29.3-6БЛ+3-3; С-НР5-64.29.35-6БЛ+3-3

СХЕМА ФАСАДА

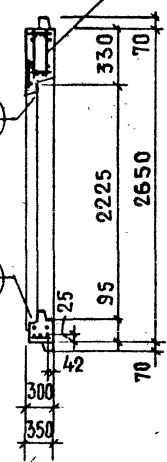


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

АНР5-64.29.3-3+6Б-2
АНР5-64.29.35-3+6Б-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ	ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³	2,952	3,595
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТОНА	М ³	0,299	0,299
МАССА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³ В КГ		900	4250
		1500	6000
		4800	6750

МАССА ОБОЗНАЧЕННАЯ* ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1400КГ/М³

АРМАТУРНЫЙ БЛОК ПАНЕЛЕЙ
СМ. НА ЛИСТАХ 44, 45

ТК
1979

ПАНЕЛИ С-НР5-64.29.3-3+6Б-2; С-НР5-64.29.3-6БЛ+3-3; С-НР5-64.29.35-3+6Б-2; С-НР5-64.29.35-6БЛ+3-3

СЕРИЯ
1.132.1-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-6 43

ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС
СТ. ИЖИЖ. А. ГОЛУБЕВА ВЕДИЖ. А. КОШТИНСКАЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Ю. ГЕРМАН
М. ШАТРИНСКОЕ
И. КОШТИНСКОЕ

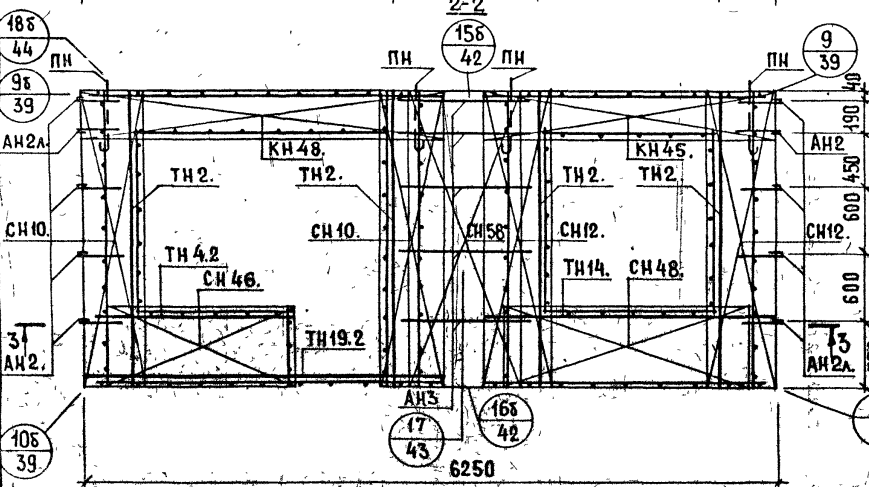
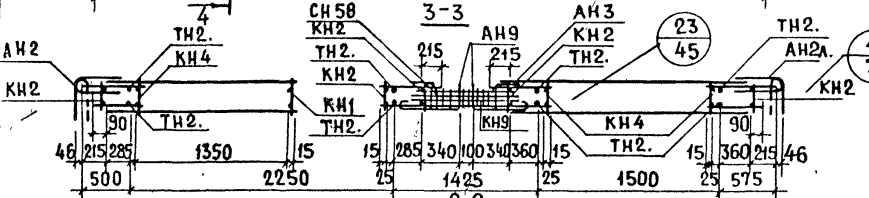
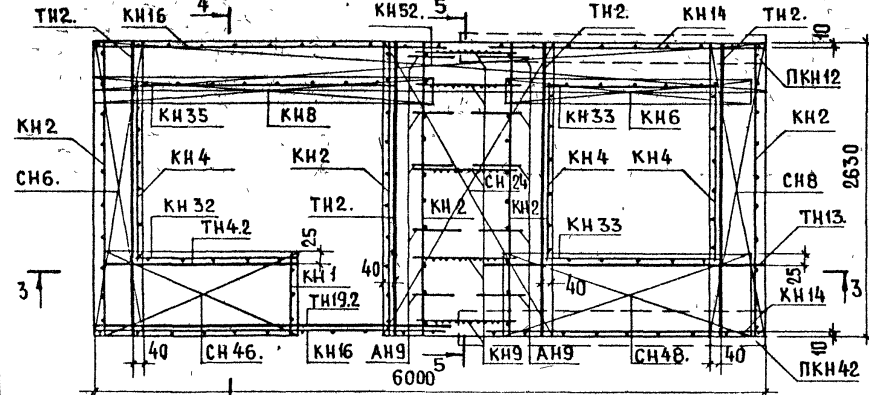
БЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ
И.И. ШАТИНСКИЙ

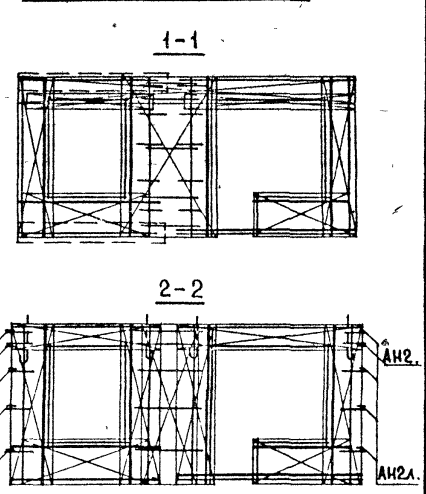
ВЕД. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА
СТ. ИНЖ. И. ШАТИНСКИЙ

ЦИМЛИ ЖИЛИЩА
ГК
1979

АНР5-64.29.3-3+6Б-2



АНР5 64.29.3-6Бл+3-3. СХЕМА



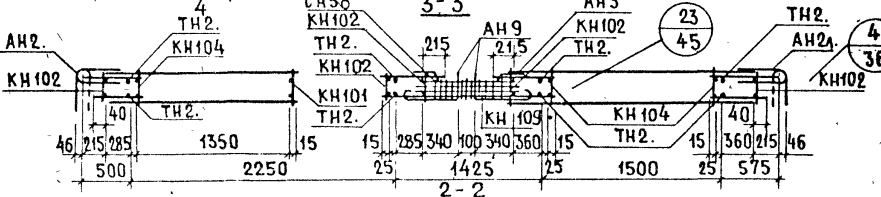
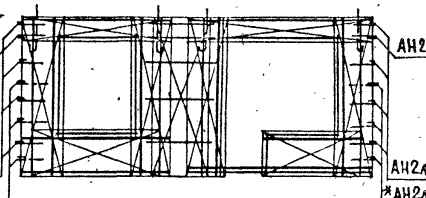
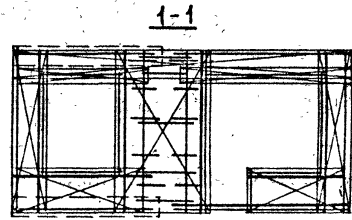
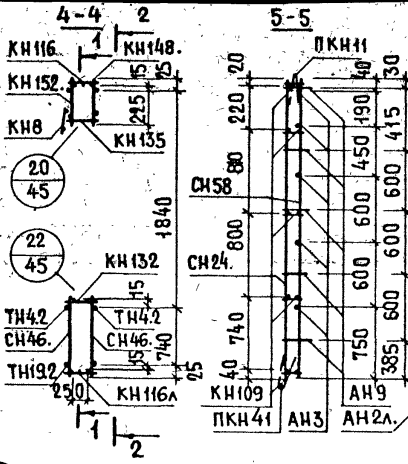
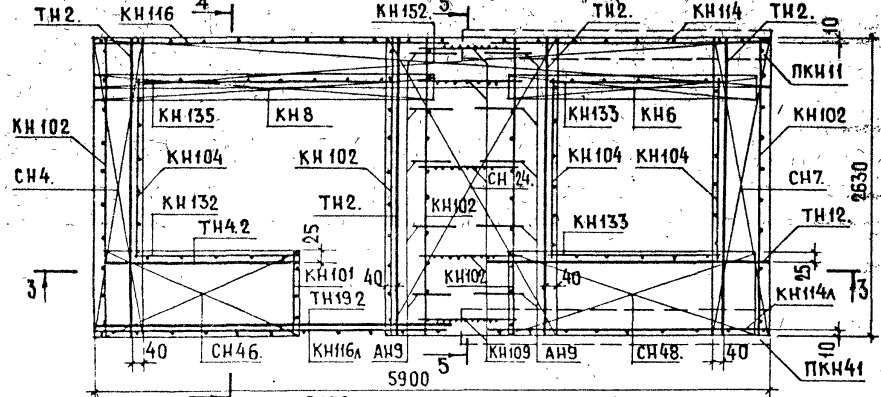
АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КН2	5	1	КН9	5	1	СН10.	2	
КН14	2	2	СН58	1	34	СН12.	2	
КН16	2	2	АН3	5	35	СН48.	1	
КН33	2	3	АН9	10	39	СН48.	1	
КН35	1	3	ТН4.2	2	39	СН46.	2	
КН32	1	3	ТН19.2	2	40	АН2.	5	35
КН4	3	1	КН45.	1		АН2Л.	5	35
КН1	1	1	КН48	1		ПН	4	35
КН6	1	1	КН52.	1		ТН2.	4	39
КН8	1	1	СН6.	1		ТН2.	4	39
ПКН12	1	4	СН8.	1		ТН13.	1	39
ПКН42	1	5	СН24.	1		ТН14.	1	40

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНР5-64.29.3-3+6Б-2 и АНР5-64.29.3-6Бл+3-3

СЕРИЯ
1.132.1/2с
ВЫПУСК Лист
1-6 44

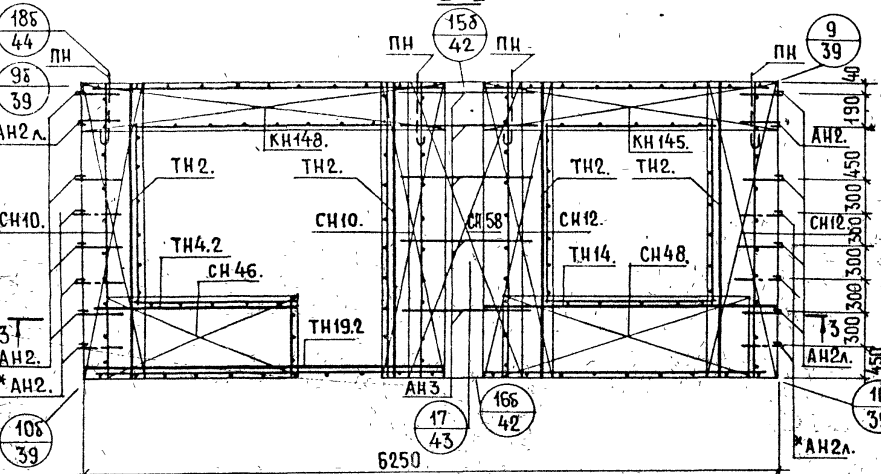
АР5-64.29.35-3+68-2

АР5.64.29.35-68А+3-3. СХЕМА



* см. пояснительную записку лист 2п, пункт 4

АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2
КН102	5	1	ПКН11	1	4	СЧ7.	1		ТН12.	1	44
КН114	1	2	ПКН41	1	5	СЧ24.	1		ТН14.	1	45
КН114А	1	2	КН109	5	1	СЧ10.	2				
КН116	1	2	СЧ58	1	39	СЧ12.	2				
КН116А	1	2	АН3	5	40	СЧ48.	1				
КН133	2	3	АН9	10	44	СЧ48.	1				
КН135	1	3	ТН4.2	2	44	СЧ46.	2				
КН132	1	3	ТН19.2	2	45	АН2.		40			
КН104	3	1	КН145.	1		АН2А.		40			
КН101	1	1	КН148.	1		ПН	4	40			
КН6	1	1	КН152.	1		ТН2.	4	44			
КН8	1	1	СЧ4.	1		ТН2.	4	44			



МАРКА ПАНЕЛИ	Общий расход стали, кг		РАСХОД СТАЛИ НА 1м ² ПАНЕЛИ НЕТТО, КГ
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ ТЯЖЕЛОМ АРМИРОВАНИИ	
С- НР5- 58.293-3+3-2	115.0 (144.0)	168.0 (222.0)	9.90 ÷ 13.90 (11.70 ÷ 18.40)
С- НР5- 58.2935-3+3-2	121.0 (134.0)	221.0 (292.0)	8.20 ÷ 14.90 (11.30 ÷ 19.70)
С- НР5- 64.293-3+3-2	122.0 (155.0)	180.0 (238.0)	8.15 ÷ 12.00 (9.10 ÷ 13.80)
С- НР5- 64.2935-3+3-2	129.0 (164.0)	238.0 (302.0)	8.72 ÷ 16.10 (11.20 ÷ 20.40)
С- НР5- 64.293-3+6-2	120.0 (152.0)	178.0 (235.0)	8.75 ÷ 12.90 (11.00 ÷ 17.00)
С- НР5- 64.2935-3+6-2	127.0 (161.0)	235.0 (310.0)	9.25 ÷ 17.10 (11.70 ÷ 22.50)
С- НР5- 58.293-7+7-2	119.0 (151.0)	177.0 (234.0)	8.17 ÷ 12.2 (10.40 ÷ 16.20)
С- НР5- 58.2935-7+7-2	126.0 (160.0)	229.0 (303.0)	8.65 ÷ 15.70 (11.00 ÷ 20.80)
С- НР5- 58.263-3+45-2	105.0 (133.0)	158.0 (209.0)	9.50 ÷ 14.60 (12.20 ÷ 19.00)
С- НР5- 58.2635-3+45-2	111.0 (142.0)	211.0 (279.0)	10.00 ÷ 19.20 (12.90 ÷ 25.30)
С- НР5- 64.263-3+45-2	111.0 (142.0)	165.0 (219.0)	9.00 ÷ 13.40 (11.50 ÷ 17.80)
С- НР5- 64.2635-3+45-2	118.0 (150.0)	225.0 (297.0)	9.60 ÷ 18.30 (12.20 ÷ 23.60)
С- НР5- 64.263-3+45-3	107.0 (136.0)	159.0 (210.0)	8.80 ÷ 11.9 (11.00 ÷ 17.2)
С- НР5- 64.2635-3+45-3	114.0 (145.0)	219.0 (290.0)	9.25 ÷ 18.0 (11.8 ÷ 23.60)
С- НР5- 64.263-3+65-2	105.0 (133.0)	159.0 (210.0)	8.90 ÷ 13.40 (11.30 ÷ 17.70)
С- НР5- 64.2635-3+65-2	117.0 (148.0)	222.0 (294.0)	10.30 ÷ 18.20 (12.50 ÷ 24.80)

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАСХОДЫ СТАЛИ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПАНЕЛЕЙ. МЕНЬШИЕ ЗНАЧЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕНА ИЗ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕГКИХ АРМАТУРНЫХ БЛОКОВ С МИНИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ (СМ. ЛИСТЫ 28, 29 ВЫПУСКОВ 0-1 И 0-2, СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 И 350 ММ) И ВЕРТИКАЛЬНЫХ (СМ. ЛИСТ 30 ВЫПУСКОВ 0-1 ИЛИ 0-2) ВЫПУСКОВ МИНИМАЛЬНОГО ДИАМЕТРА, ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕГКИХ КАРКАСОВ ПЕРЕМЫЧЕК, МИНИМАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОВ СТЕРЖНЕЙ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОЕМОВ ИЗ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО НАБОРА АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИИ, ПРИВЕДЕННЫХ В ВЫПУСКЕ 2-1, 2-2, СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 И 350 ММ. ВЫСТУПЫ ВЕРХНЕЙ ГРАНИ ПАНЕЛЕЙ АРМИРУЮТСЯ ДВУМА ДВУТАВРАМИ НА КАЖДЫЙ ШАГ ДВУШАГОВОЙ ПАНЕЛИ.

БОЛЬШИЕ ЗНАЧЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕНА ИЗ УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ АРМАТУРНЫХ БЛОКОВ С МАКСИМАЛЬНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВЫПУСКОВ (ПОСЛЕДНИЙ ДИАМЕТРОМ 12ММ), ПРИМЕНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ КАРКАСОВ ПЕРЕМЫЧЕК, МАКСИМАЛЬНЫХ ДИАМЕТРОВ СТЕРЖНЕЙ ОБРАМЛЕНИЯ ПРОЕМОВ ИЗ ТОГО ЖЕ НАБОРА ИЗДЕЛИИ ВЫПУСКОВ 2-1 ИЛИ 2-2, СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 И 350 ММ. В ПАНЕЛЯХ ТОЛЩИНОЙ 300ММ ДВУТАВРАМИ АРМИРУЮТСЯ ДВА ВЫСТУПА ВНИЗУ И ДВА ВВЕРХУ НА КАЖДЫЙ ШАГ ДВУШАГОВОЙ ПАНЕЛИ; В ПАНЕЛЯХ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ ДВУТАВРАМИ АРМИРУЮТСЯ ВСЕ ВЫСТУПЫ ПО ОПОРНЫМ ГРАНЯМ (ВЕРХНИЙ И НИЖНЕЙ), ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВЫСТУПА ПОД ПОРОГОМ БАЛКОННОЙ ДВЕРИ.

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВЫПУСКОВ И АРМИРОВАНИЯ ВЫСТУПОВ НА ОПОРНЫХ ГРАНЯХ, ДВУШАГОВАЯ ПАНЕЛЬ РАССМАТРИВАЕТСЯ КАК СОСТОЯЩАЯ ИЗ ДВУХ ОДНОШАГОВЫХ ПАНЕЛЕЙ АНАЛОГИЧНЫХ ПРИВЕДЕННЫМ НА ЛИСТЕ 30 ВЫПУСКОВ 0-1 ИЛИ 0-2

В СКОБКАХ ДАН РАСХОД СТАЛИ, ПРИВЕДЕННЫЙ К А-1

ТК
1979

РАСХОД СТАЛИ НА ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300 И 350 ММ.

СЕРИЯ
1.132.1-12с
Выпуск лист
1-6 46

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1м ² ПАНЕЛИ НЕТТО, КГ
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ „ТЯЖЕЛОМ“ АРМИРОВАНИИ	
C-HP5-58.26.3-4δλ+4δ-2	104.0 (132.0)	149.0 (190.0)	10.30 ÷ 14.70 (13.00 - 18.90)
C-HP5-58.26.35-4δλ+4δ-2	111.0 (141.0)	205.0 (270.0)	11.00 ÷ 20.30 (13.90 - 26.70)
C-HP5-64.26.3-4δλ+4δ-2	114.0 (145.0)	162.0 (214.0)	9.65 ÷ 13.20 (12.30 - 18.20)
C-HP5-64.26.35-4δλ+4δ-3	121.0 (154.0)	223.0 (294.0)	10.30 ÷ 19.00 (13.10 - 25.00)
C-HP5-64.26.3-4δλ+6δ-2	113.0 (143.0)	160.0 (211.0)	9.60 ÷ 12.20 (12.20 - 18.00)
C-HP5-64.26.35-4δλ+6δ-2	120.0 (152.0)	221.0 (292.0)	10.20 ÷ 18.80 (12.70 ÷ 27.70)
C-HP5-58.29.3-3+4δ-2	108.0 (137.0)	160.0 (215.0)	9.35 ÷ 13.80 (11.80 - 18.50)
C-HP5-58.29.3-4δλ+3-2	115.0 (146.0)	215.0 (286.0)	9.95 ÷ 18.50 (12.60 ÷ 24.50)
C-HP5-64.29.3-3+4δ-2	118.0 (150.0)	168.0 (222.0)	8.90 ÷ 12.70 (11.30 ÷ 16.80)
C-HP5-64.29.35-3+4δ-2	125.0 (159.0)	228.0 (300.0)	9.50 ÷ 17.20 (12.00 - 22.60)
C-HP5-64.29.35-4δλ+3-3	111.0 (141.0)	163.0 (215.0)	8.37 ÷ 12.30 (10.60 - 16.20)
C-HP5-64.29.35-3+4δ-3	118.0 (150.0)	223.0 (294.0)	8.90 ÷ 18.80 (11.30 ÷ 22.30)
C-HP5-64.29.35-4δλ+3-2	113.0 (143.0)	163.0 (215.0)	9.00 ÷ 12.90 (11.30 ÷ 17.00)
C-HP5-64.29.35-3+6δ-2	120.0 (152.0)	225.0 (298.0)	9.50 ÷ 17.80 (12.00 ÷ 23.50)

В СКОБКАХ ДАНЫ РАСХОД СТАЛИ,
ПРИВЕДЕННЫЙ К А-I.

ТК
1979

Расход стали на панели толщиной 300 и 350 мм.

СЕРИЯ
1.1321-12с
ВЫПУСК ЛИСТ
4-6 47