

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-11с

ПАНЕЛИ ПАРАПЕТА

ЧЕРДАЧНЫХ КРЫШ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-3.6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1-2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ПАНЕЛИ ГРУПП С-НПР1, С-НПР4, С-НПР5 ДВУХШАГОВЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300 и 350 мм

16783

ЦЕНА 3-65

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.138-11с

ПАНЕЛИ ПАРАПЕТА

ЧЕРДАЧНЫХ КРЫШ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-3.6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

ВЫПУСК 1-2




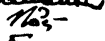


РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ПАНЕЛИ ГРУПП С-НП4, С-НП4, С-НП5 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

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 01.07.80 ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ.
ПРИКАЗ ОТ 06.06.80 № 149

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТН. РАБОТ  А. КРИППА
ГЛ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ  Н. ДЫХОВИЦКАЯ
ГЛ. ИНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ  В. СМИРНОВ
НАЧ. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИИ  А. БАЛАНОВСКИЙ
ГЛ. ИНЖЕНЕР КАТАЛОГА  Н. РОСИНСКИЙ
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  Ю. ГЕРМАН

ЦНИИСК им. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА  С. ПОЛЯКОВ
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ  А. ЧЕРКАШИН
СТ. ИНЖЕНЕР  В. ПОДГОРИЙ

СОГЛАСОВАНО: ГИПРОСТРОИММАШ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

Н. ГУЗЕНКО



Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
Содержание	Ис-3с	2-4
Пояснительная записка	Ип, 2п	5, 6
Номенклатура панелей	Зп+8п	7+12
Панели С-НПРІ-60.28.3-2+2 С-НПРІ-60.28.35-2+2	1	13
Арматурный блок АНПРІ-60.28.3-2+2	2	14
Арматурный блок АНПРІ-60.28.35-2+2	3	15
Панели С-НПРІ-60.27.3-2+2 С-НПРІ-60.27.35-2+2	4	16
Арматурный блок АНПРІ-60.27.3-2+2	5	17
Арматурный блок АНПРІ-60.27.35-2+2	6	18
Панели С-НПРІ-60.28.3-2+2с; С-НПРІ-60.28.35-2+2с С-НПРІ-60.28.3-2с+2; С-НПРІ-60.28.35-2с+2	7	19
Арматурные блоки АНПРІ-60.28.3-2+2с АНПРІ-60.28.3-2с+2	8	20
Арматурные блоки АНПРІ-60.28.35-2+2с АНПРІ-60.28.35-2с+2	9	21
Панели С-НПРІ-66.28.3-3+2; С-НПРІ-66.28.35-3+2 С-НПРІ-66.28.3-2+3; С-НПРІ-66.28.35-2+3	10	22
Арматурные блоки АНПРІ-66.28.3-3+2 АНПРІ-66.28.3-2+3	11	23
Арматурные блоки АНПРІ-66.28.35-3+2 АНПРІ-66.28.35-2+3	12	24
Панели С-НПРІ-66.27.3-3+2; С-НПРІ-66.27.35-3+2 С-НПРІ-66.27.3-2+3; С-НПРІ-66.27.35-2+3	13	25
Арматурные блоки АНПРІ-66.27.3-3+2 АНПРІ-66.27.3-2+3	14	26
Арматурные блоки АНПРІ-66.27.35-3+2 АНПРІ-66.27.35-2+3	15	27

Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
Панели С-НПРІ-66.28.3-3+2с; С-НПРІ-66.28.35-3+2с С-НПРІ-66.28.3-2с+3; С-НПРІ-66.28.35-2с+3	16	28
Арматурные блоки АНПРІ-66.28.3-3+2с АНПРІ-66.28.3-2с+3	17	29
Арматурные блоки АНПРІ-66.28.35-3+2с АНПРІ-66.28.35-2с+3	18	30
Панели С-НПРІ-66.28.3-3с+2; С-НПРІ-66.28.35-3с+2 С-НПРІ-66.28.3-2+3с; С-НПРІ-66.28.35-2+3с	19	31
Арматурные блоки АНПРІ-66.28.3-3с+2 АНПРІ-66.28.3-2+3с	20	32
Арматурные блоки АНПРІ-66.28.35-3с+2 АНПРІ-66.28.35-2+3с	21	33
Панели С-НПР4-59.28.3-2+2; С-НПР4-59.28.35-2+2 С-НПР4л-59.28.3-2+2; С-НПР4л-59.28.35-2+2	22	34
Арматурные блоки АНПР4-59.28.3-2+2 АНПР4л-59.28.3-2+2	23	35
Арматурные блоки АНПР4-59.28.35-2+2 АНПР4л-59.28.35-2+2	24	36
Панели С-НПР4-59.27.3-2+2; С-НПР4-59.27.35-2+2 С-НПР4л-59.27.3-2+2; С-НПР4л-59.27.35-2+2	25	37
Арматурные блоки АНПР4-59.27.3-2+2 АНПР4л-59.27.3-2+2	26	38
Арматурные блоки АНПР4-59.27.35-2+2 АНПР4л-59.27.35-2+2	27	39
Панели С-НПР4-59.28.3-2+2с; С-НПР4-59.28.35-2+2с С-НПР4л-59.28.3-2с+2; С-НПР4л-59.28.35-2с+2	28	40
Арматурные блоки АНПР4-59.28.3-2+2с АНПР4л-59.28.3-2с+2	29	41

ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ Ю. ГЕРМАН
 ГЛ. ИНЖ. ПР.
 А. БАЛАШОВСКИЙ
 В. РОСИНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 ЖИЛИЩА
 ЦЕНТР
 ТК
 1978

Наименование чертежей	№ ЛИСТОВ	№ СТР.
Арматурные блоки АНПР4-59.28.35-2+26 АНПР4л-59.28.35-26+2	30	42
Панели С-НПР4-59.28.3-26+2; С-НПР4-59.28.35-26+2 С-НПР4л-59.28.3-2+26; С-НПР4л-59.28.35-2+26	31	43
Арматурные блоки АНПР4-59.28.3-26+2 АНПР4л-59.28.3-2+26	32	44
Арматурные блоки АНПР4-59.28.35-26+2 АНПР4л-59.28.35-2+26	33	45
Панели С-НПР4-65.28.3-2+3; С-НПР4-65.28.35-2+3 С-НПР4л-65.28.3-3+2; С-НПР4л-65.28.35-3+2	34	46
Арматурные блоки АНПР4-65.28.3-2+3 АНПР4л-65.28.3-3+2	35	47
Арматурные блоки АНПР4-65.28.35-2+3 АНПР4л-65.28.35-3-2	36	48
Панели С-НПР4-65.27.3-2+3; С-НПР4-65.27.35-2+3 С-НПР4л-65.27.3-3+2; С-НПР4л-65.27.35-3+2	37	49
Арматурные блоки АНПР4-65.27.3-2+3 АНПР4л-65.27.3-3+2	38	50
Арматурные блоки АНПР4-65.27.35-2+3 АНПР4л-65.27.35-3+2	39	51
Панели С-НПР4-65.28.3-2+36; С-НПР4-65.28.35-2+36 С-НПР4л-65.28.3-36+2; С-НПР4л-65.28.35-36+2	40	52
Арматурные блоки АНПР4-65.28.3-2+36 АНПР4л-65.28.3-36+2	41	53
Арматурные блоки АНПР4-65.28.35-2+36 АНПР4л-65.28.35-36+2	42	54
Панели С-НПР4-65.28.3-26+3; С-НПР4-65.28.35-26+3 С-НПР4л-65.28.3-3+26; С-НПР4л-65.28.35-3+26	43	55

Наименование чертежей	№ ЛИСТОВ	№ СТР.
Арматурные блоки АНПР4-65.28.3-26+3 АНПР4л-65.28.3-3+26	44	56
Арматурные блоки АНПР4-65.28.35-26+3 АНПР4л-65.28.35-3+26	45	57
Панели С-НПР4-65.28.3-3+2; С-НПР4-65.28.35-3+2 С-НПР4л-65.28.3-2+3; С-НПР4л-65.28.35-2+3	46	58
Арматурные блоки АНПР4-65.28.3-3+2 АНПР4л-65.28.3-2+3	47	59
Арматурные блоки АНПР4-65.28.35-3+2 АНПР4л-65.28.35-2+3	48	60
Панели С-НПР4-65.27.3-3+2; С-НПР4-65.27.35-3+2 С-НПР4л-65.27.3-2+3; С-НПР4л-65.27.35-2+3	49	61
Арматурные блоки АНПР4-65.27.3-3+2 АНПР4л-65.27.3-2+3	50	62
Арматурные блоки АНПР4-65.27.35-3+2 АНПР4л-65.27.35-2+3	51	63
Панели С-НПР4-65.28.3-3+26; С-НПР4-65.28.35-3+26 С-НПР4л-65.28.3-26+3; С-НПР4л-65.28.35-26+3	52	64
Арматурные блоки АНПР4-65.28.3-3+26 АНПР4л-65.28.3-26+3	53	65
Арматурные блоки АНПР4-65.28.35-3+26 АНПР4л-65.28.35-26+3	54	66
Панели С-НПР4-65.28.3-36+2; С-НПР4-65.28.35-36+2 С-НПР4л-65.28.3-2+36; С-НПР4л-65.28.35-2+36	55	67
Арматурные блоки АНПР4-65.28.3-36+2 АНПР4л-65.28.3-2+36	56	68

Наименование чертежей	№ листов	№ стр.	Наименование чертежей	№ листов	№ стр.
Арматурные блоки АНПР4-65.28.35-36+2 АНПР4л-65.28.35-2+36	57	69	Панели С-НПР5-64.27.3-3+2; С-НПР5-64.27.35-3+2 С-НПР5-64.27.3-2+3; С-НПР5-64.27.35-2+3	70	82
Панели С-НПР5-58.28.3-2+2 С-НПР5-58.28.35-2+2	58	70	Арматурные блоки АНПР5-64.27.3-3+2 АНПР5-64.27.3-2+3	71	83
Арматурный блок АНПР5-58.28.3-2+2	59	71	Арматурные блоки АНПР5-64.27.35-3+2 АНПР5-64.27.35-2+3	72	84
Арматурный блок АНПР5-58.28.35-2+2	60	72	Панели С-НПР5-64.28.3-3+26; С-НПР5-64.28.35-3+26 С-НПР5-64.28.3-26+3; С-НПР5-64.28.35-26+3	73	85
Панели С-НПР5-58.27.3-2+2 С-НПР5-58.27.35-2+2	61	73	Арматурные блоки АНПР5-64.28.3-3+26 АНПР5-64.28.3-26+3	74	86
Арматурный блок АНПР5-58.27.3-2+2	62	74	Арматурные блоки АНПР5-64.28.35-3+26 АНПР5-64.28.35-26+3	75	87
Арматурный блок АНПР5-58.27.35-2+2	63	75	Панели С-НПР5-64.28.3-36+2; С-НПР5-64.28.35-36+2 С-НПР5-64.28.3-2+36; С-НПР5-64.28.35-2+36	76	88
Панели С-НПР5-58.28.3-2+2Б; С-НПР5-58.28.35-2+26 С-НПР5-58.28.3-26+2; С-НПР5-58.28.35-26+2	64	76	Арматурные блоки АНПР5-64.28.3-36+2 АНПР5-64.28.3-2+36	77	89
Арматурные блоки АНПР5-58.28.3-2+26 АНПР5-58.28.3-26+2	65	77	Арматурные блоки АНПР5-64.28.35-36+2 АНПР5-64.28.35-2+36	78	90
Арматурные блоки АНПР5-58.28.35-2+26 АНПР5-58.28.35-26+2	66	78	Расход стали на панели толщиной 300 мм	79,80	91,92
Панели С-НПР5-64.28.3-3+2; С-НПР5-64.28.35-3+2 С-НПР5-64.28.3-2+3; С-НПР5-64.28.35-2+3	67	79	Расход стали на панели толщиной 350мм	81,82	93,94
Арматурные блоки АНПР5-64.28.3-3+2 АНПР5-64.28.3-2+3	68	80			
Арматурные блоки АНПР5-64.28.35-3+2 АНПР5-64.27.35-2+3	69	81			

Серия I.138-IIc входит в состав Общесоюзного каталога унифицированных промышленных изделий.

Настоящим выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-1, 0-2, 2-1, 2-2 настоящей серии.

В выпусках 0-1 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 испытанию, складированию, транспортированию и монтажу панелей, а также по системе маркировки панелей и область их применения.

В выпусках 2-1 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 принятых решений по наружным стеновым панелям и схеме крыши назначает:

- 1) толщину панели, вид легкого бетона и марку бетона по прочности на сжатие;
- 2) Вид и материал отделки фасадной поверхности;
- 3) Марку и расположение вертикальных и горизонтальных арматурных выпусков.

При назначении марок горизонтальных выпусков следует иметь в виду, что одинарные выпуски применяются в панелях 4-5 этажных зданий, строящихся в районах с сейсмичностью 7 и 8 баллов;

- 4) Привязку закладных деталей для связи парапетов и ограждения панелей покрытия;

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

При изменении ширины и количества опорных пальцев в панелях перекрытия, вносятся необходимые коррективы в опорные зоны панелей.

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

Доработка чертежей панели для применения в конкретном проекте производится по примеру приложенных в выпуске I-I чертежей (см. листы 83, 84). Привязчик на опалубочном чертеже примененной панели из настоящего альбома (вид с внутренней стороны):

- 1) наносит вертикальные выпуски по нижней грани панели, маркирует их и дает ссылки на соответствующие детали альбома 0-1 или 0-2;
- 2) указывает конкретный вид боковых граней панели в соответствии с рекомендациями пояснительной записки и чертежами разбивки шпонок на торцах панелей (лист 29 альбома 0-1 или 0-2);
- 3) проставляет размер установки закладных деталей МНП и МНП2;
- 4) ставит марку строповочных петель;
- 5) вычеркивает ненужный размер толщины панели.

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.

На чертеже арматурного блока примененной панели привязчик:

- 1) указывает марку строповочных петель и горизонтальных выпусков;

2) вычеркивает и маркирует вертикальные выпуски по опорной грани панели (с ссылками на соответствующие детали альбома 0-I или 0-2; примеры размещения вертикальных выпусков приведены в этих же альбомах на листе 3I);

3) указывает привязку закладных деталей МНП1 и МНП2 по вертикали;

4) вносит в спецификацию марки строповочных петель и горизонтальных выпусков;

5) вносит в спецификацию марки добавленных при привязке арматурных изделий и закладных деталей (для чего в спецификации оставлены незаполненные строчки).

Допускается при обосновании расчетом армировать панели со стороны фасадной поверхности (сетки типа СНП1+СНП20) и с внутренней стороны от низа до горизонтальной штрабы (ПСНП26+ПСНП32 и ПСНП26+ПСНП32) облегченными сетками из проволоки Ø4В1 (при сохранении всех остальных параметров).

На основании принятого армирования привязчик доделывает выборку стали (на панель), используя выборки стали на базисные арматурные блоки и арматурные изделия и закладные детали, приведенные в альбоме 2-I или 2-2, а также определяет общий расход стали на панель.

При разработке проектов допускается выполнять в панелях папашета продукты других размеров, менять их количество и местоположение (с учетом требований пояснительной записки к альбомам 0-I или 0-2 настоящей серии). При этом должно быть скорректировано армирование и панели должны быть проверены по прочности и трещиностойкости на воздействие монтажных и эксплуатационных нагрузок.

При использовании чертежей настоящего альбома следует иметь в виду, что на общих видах арматурных блоков условно на изображены сетки, расположенные у наружной грани панелей.

ИЗМЕН.
№

ВЗАМЕН

ПРОВЕРИЛ

Ю. ТЕРМАН
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.

Ю. ТЕРМАН

ГЛАВ. ИНЖ. ПР.

ЖИЛИЩА

ЦНИИП

ТК
1978

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1.138-IIc
Выпуск | Лист

МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1500 КГ	7 N ИСТА
		ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	П Л О Щ А Д Ь м ²			НА ПАНЕЛЬ		НА 1 м ² НЕТТО				
				ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. м ³	ОБЪЕМ ДЕК. БЕТ. м ³	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. м ³	ОБЪЕМ ДЕК. БЕТ. м ³			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
С-НПР1-60.28.3-2+2		300	5990	16.41	0.202	16.21	3.538	0.520	0.22	0.03	4600 - 7000	1	
С-НПР1-60.28.35-2+2		350					4.175		0.26		5250 - 7100*		
С-НПР1-60.27.3-2+2		300	5990	16.05	0.202	15.85	3.538	0.486	0.22	0.03	4550 - 6900	4	
С-НПР1-60.27.35-2+2		350					4.175		0.26		5200 - 7050*		
С-НПР1-60.28.3-2+2δ	С-НПР1-...-2+2δ		300	5990	16.26	0.202	16.06	3.538	0.503	0.22	0.03	4550 - 6950	7
С-НПР1-60.28.3-2δ+2	С-НПР1-...-2δ+2		350					4.175		0.26		5200 - 7100*	
С-НПР1-60.28.35-2+2δ		300	5990	16.05	0.202	15.85	3.538	0.486	0.22	0.03	4550 - 6900	4	
С-НПР1-60.28.35-2δ+2		350					4.175		0.26		5200 - 7050*		
С-НПР1-66.28.3-3+2	С-НПР1-...-3+2		300	6590	18.06	0.202	17.86	3.918	0.565	0.22	0.03	5100 - 7300*	10
С-НПР1-66.28.3-2+3	С-НПР1-...-2+3		350					4.623		0.26		5800 - 7350*	
С-НПР1-66.28.35-3+2		300	6590	17.46	0.202	17.26	3.908	0.526	0.22	0.03	5000 - 7200*	13	
С-НПР1-66.28.35-2+3		С-НПР1-...-2+3					350		4.611		0.26		5700 - 7250*
С-НПР1-66.27.3-3+2	С-НПР1-...-3+2		300	6590	17.46	0.202	17.26	3.908	0.526	0.22	0.03	5000 - 7200*	13
С-НПР1-66.27.3-2+3	С-НПР1-...-2+3		350					4.611		0.26		5700 - 7250*	
С-НПР1-66.27.35-3+2		300	6590	17.46	0.202	17.26	3.908	0.526	0.22	0.03	5000 - 7200*	13	
С-НПР1-66.27.35-2+3		С-НПР1-...-2+3					350		4.611		0.26		5700 - 7250*

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

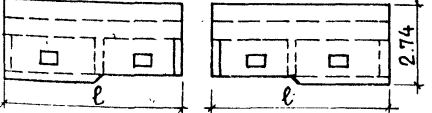
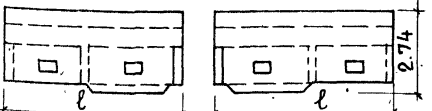
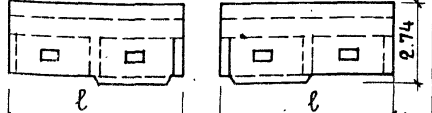
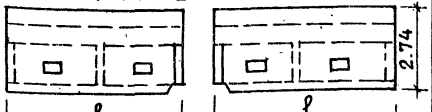
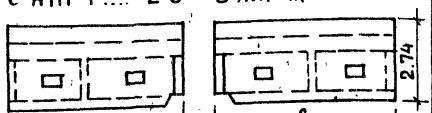
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ

С О Г Л А С О В А Н О	ДАТА ИЗМЕН. №	ВЗРАЩЕН	ШАГ (h ₀) М	МАРКА ПАНЕЛИ	Э С К И З П А Н Е Л И	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА		8 Н Л И С Т А
						ПЛОЩАДИ ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ М ²		НА ПАНЕЛЬ		НА 1М ² НЕТТО		ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАС- СОЙ -900-1500кг/м ³	Н Л И С Т А	
								ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
И В Ч И С Л Е Н О С П Е Ц И А Л И З И Р О В А Н Н Ы Е П Р О В Е Р Е Н Ы Ж И Л И Щ А	С П Е Ц И А Л И З И Р О В А Н Н Ы Е П Р О В Е Р Е Н Ы Ж И Л И Щ А	С П Е Ц И А Л И З И Р О В А Н Н Ы Е П Р О В Е Р Е Н Ы Ж И Л И Щ А	6.6	С-НПР1-66.28.3-3+2с	С-НПР1-...-3+2с	С-НПР1-...-2с+3	300	17.90	0.202	17.70	3.918	0.548	0.22	0.03	5050 - 7250*	16
				С-НПР1-66.28.3-2с+3												
				С-НПР1-66.28.35-3+2с	300	17.87	0.202	17.67	3.908	0.543	0.22	0.03	5050 - 7200*			
				С-НПР1-66.28.35-2с+3										350	4.611	0.26
				С-НПР1-66.28.3-3с+2	С-НПР1-...-3с+2	С-НПР1-...-2+3с	300	17.87	0.202	17.67	3.908	0.543	0.22			
				С-НПР1-66.28.3-2+3с										350	4.611	0.26
				С-НПР4-59.28.3-2+2	С-НПР4-...-2+2	С-НПР4к-...-2+2	300	16.41	0.202	16.21	3.508	0.477	0.22			
				С-НПР4к-59.28.3-2+2										350	4.139	0.26
С-НПР4-59.28.35-2+2	С-НПР4-...-2+2	С-НПР4к-...-2+2	300	16.05	0.202	15.85	3.508	0.445	0.22	0.03	4450 - 6800	25				
С-НПР4к-59.28.35-2+2													350	4.139	0.26	5100 - 7400*
С-НПР4-59.27.3-2+2	С-НПР4-...-2+2	С-НПР4к-...-2+2	300	16.26	0.202	16.06	3.508	0.460	0.22	0.03	4450 - 6800	28				
С-НПР4к-59.27.3-2+2													350	4.139	0.26	5100 - 7400*
С-НПР4-59.27.35-2+2	С-НПР4-...-2+2	С-НПР4к-...-2+2	300	16.26	0.202	16.06	3.508	0.460	0.22	0.03	4450 - 6800	28				
С-НПР4к-59.27.35-2+2													350	4.139	0.26	5100 - 7400*
С-НПР4-59.28.3-2+2с	С-НПР4-...-2+2с	С-НПР4к-...-2с+2	300	16.26	0.202	16.06	3.508	0.460	0.22	0.03	4450 - 6800	28				
С-НПР4к-59.28.3-2с+2													350	4.139	0.26	5100 - 7400*
С-НПР4-59.28.35-2+2с	С-НПР4-...-2+2с	С-НПР4к-...-2с+2	300	16.26	0.202	16.06	3.508	0.460	0.22	0.03	4450 - 6800	28				
С-НПР4к-59.28.35-2с+2													350	4.139	0.26	5100 - 7400*

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 4п

ТК
1978

МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ - 900-1000 кг/м ³	9 N ЛИСТА
		ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (С) ММ	ПЛОЩАДЬ М ²			НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² НЕТТО			
				ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМО	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА М ³		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
НПР4-65.28.3-3+2δ +ПР4к65.28.3-2δ+3	С-НПР4...-3+2δ С-НПР4к...-2δ+3	300	6495	17.65	0.202	17.45	3.903	0.497	0.23	0.03	4950 - 7100*	52
НПР4-65.28.35-3+2δ +ПР4к65.28.35-2δ+3												
НПР4-65.28.3-2δ+3 +ПР4к65.28.3-3+2δ	С-НПР4...-2δ+3 С-НПР4...-3+2δ	300	6495	17.63	0.202	17.43	3.888	0.507	0.22	0.03	4950 - 7100*	43
НПР4-65.28.35-2δ+3 +ПР4к65.28.35-3+2δ												
НПР4-59.28.3-2δ+2 +ПР4к59.28.3-2+2δ	С-НПР4...-2δ+2 С-НПР4к...-2+2δ	300	5895	16.00	0.202	15.80	3.508	0.46	0.22	0.03	4450 - 6800	31
НПР4-59.28.35-2δ+2 +ПР4к59.28.35-2+2δ												
НПР4-65.28.3-3+2 +ПР4к65.28.3-2+3	С-НПР4...-3+2 С-НПР4к...-2+3	300	6495	17.80	0.202	17.60	3.903	0.514	0.22	0.03	5000 - 7200*	46
НПР4-65.28.35-3+2 +ПР4к65.28.35-2+3												
НПР4-65.28.3-2+3 +ПР4к65.28.3-3+2	С-НПР4...-2+3 С-НПР4к...-3+2	300	6495	17.80	0.202	17.60	3.903	0.514	0.22	0.03	5000 - 7200*	34
НПР4-65.28.35-2+3 +ПР4к65.28.35-3+2												

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
4-2 5п

ДАТА ПРИБЕЖ №	СОГЛАСОВАНО	ИЗМЕНЕНИЯ №	ВЗАМЕН	ШАГ (L) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА	10'					
							ПОЛИШИИ ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ М ²		НА ПАНЕЛЬ		НА 1М ² НЕТТО		ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАС- СОЙ - 900-1500кг/м ³ КГ	10' ЛИСТА				
									ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ М ³			ОБЪЕМ ДЕКОРАТ БЕТОНА М ³			
																		ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАС- СОЙ - 900-1500кг/м ³ КГ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
МАТ. ИМ. 11/10/65 П. ИМ. ОФ. П. ИМ. Ж. ПР. Р. ИМ. ГР. ИМ. ПИ. С. ИМ. Ж. И. И. П.				6.6	C-НПР4-65.27.3-3+2 C-НПР4к 65.27.3-2+3	C-НПР4...-3-2 	C-НПР4...-2+3 	300	6495	17.43	0.202	17.23	3.888	0.485	0.23	0.03	4900-7050	49		
И. П. РОДИНОВИЧ И. ТЕРМИАН И. РАЙКОВИЧ И. БЕД. ИМ. К. КОСЛОВИЧ И. ПОДТАНОВИЧ					C-НПР4-65.27.35-3+2 C-НПР4к 65.27.35-2+3														350	4.588
П. П. О В Е Р И Я					C-НПР4-65.27.3-2+3 C-НПР4к 65.27.3-3+2	C-НПР4...-2+3 	C-НПР4...-3+2 	300		3.878	0.23	4900-7500	37							
И. КОСЛОВИЧ И. ТЕРМИАН И. РАЙКОВИЧ И. БЕД. ИМ. К. КОСЛОВИЧ					C-НПР4-65.27.35-2+3 C-НПР4к 65.27.35-3+2			350		4.576	0.27	5600-7100*								
Ж. И. И. П.					C-НПР4-65.28.3-2+3б C-НПР4к 65.28.3-3б+2	C-НПР4...-2+3б 	C-НПР4...-3б+2 	300		3.878	0.22	4900-7100*	40							
И. КОСЛОВИЧ И. ТЕРМИАН И. РАЙКОВИЧ И. БЕД. ИМ. К. КОСЛОВИЧ					C-НПР4-65.28.35-2+3б C-НПР4к 65.28.35-3б+2			350		4.576	0.29	5600-7150*								
И. КОСЛОВИЧ И. ТЕРМИАН И. РАЙКОВИЧ И. БЕД. ИМ. К. КОСЛОВИЧ					C-НПР4-65.28.3-3б+2 C-НПР4к 65.28.3+2+3б	C-НПР4...-3б+2 	C-НПР4...-2+3б 	300		3.888	0.22	4900-7100*	55							
И. КОСЛОВИЧ И. ТЕРМИАН И. РАЙКОВИЧ И. БЕД. ИМ. К. КОСЛОВИЧ					C-НПР4-65.28.35-3б-2 C-НПР4к 65.28.35-2-3б			350		4.588	0.26	5650-7150*								
Ж. И. И. П.					C-НПР5-58.28.3-2+2	C-НПР5...-2+2 		300		5800	15.89	0.202	15.69	3.478	0.434	0.22	0.03		4400-6700*	58
Ж. И. И. П.					C-НПР5-58.28.35-2+2			350		4.104	0.26	5000-7300*								
Ж. И. И. П.																СЕРИЯ 1.138-11с ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 6п				

Ж. И. И. П.

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

ТК
1978

МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 900-1000 КГ/М ³	11 Н ЛЯСТ
		ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ М ²		НА ПАНЕЛЬ НА 1М ² НЕТТО						
				ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА, М ³		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
С-НПР5-58.27.3-2+2		300	5800	15.54	0.202	15.34	3.478	0.404	0.23	0.03	4300 - 6650*	61
С-НПР5-58.27.35-2+2		350					4.104				0.27	
С-НПР5 - 58.28.3-2+2б С-НПР5-58.28.3-2б+2		300	5800	16.26	0.202	16.06	3.478	0.419	0.22	0.03	4350 - 6700*	64
С-НПР5-58.28.35-2+2б С-НПР5-58.28.35-2б+2		350					4.104				0.26	
С-НПР5-64.28.3-3+2 С-НПР5-64.28.3-2+3		300	6400	17.54	0.202	17.34	3.888	0.471	0.23	0.03	4850 - 7050*	67
С-НПР5-64.28.35-3+2 С-НПР5-64.28.35-2+3		350					4.588				0.27	
С-НПР5-64.27.3-3+2 С-НПР5-64.27.3-2+3		300	6400	17.15	0.202	16.95	3.858	0.444	0.23	0.03	4800 - 7350*	70
С-НПР5-64.27.35-3+2 С-НПР5-64.27.35-2+3		350					4.552				0.27	
С-НПР5-64.28.3-3+2б С-НПР5-64.28.3-2б+3		300	6400	17.36	0.202	17.16	3.873	0.456	0.23	0.03	4800 - 7400*	73
С-НПР5-64.28.35-3+2б С-НПР5-64.28.35-2б+3		350					4.570				0.27	

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
1.138-11с

ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	ШАГ (L ₀) М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ				МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ - 900-1000 КГ/М ³	12	
					ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ ММ	ДЛИНА ПАНЕЛИ (L) ММ	ПЛОЩАДЬ М ²		НА ПАНЕЛЬ		НА 1 М ² НЕТТО				
							ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕМОВ	ПАНЕЛИ НЕТТО	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³	ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА М ³	ОБЪЕМ ЛЕГК. БЕТ. М ³			ОБЪЕМ ДЕКОРАТ. БЕТОНА М ³
1		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.6			С-НПР5-64.28.3-3δ+2 С-НПР5-64.28.3-2+3δ С-НПР5-64.28.35-3δ+2 С-НПР5-64.28.35-2+3δ		300	6400	17.5	0.202	17.3	3.858	0.459	0.22	0.03	4800-7400*	76
					350					4.552		0.26		5500-7050*	

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ γ КГ/М³, УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ НА ЧЕРТЕЖЕ ПАНЕЛИ

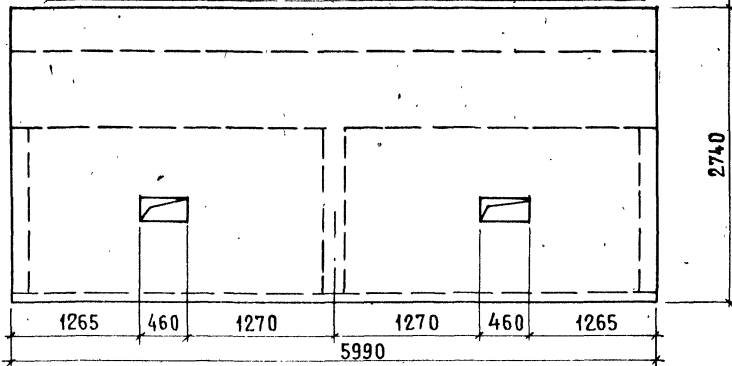
НАЧ. ЦА. ЛП. ПРОЕКТОР. Д. РОСЯНСКИЙ
 ГЛАВ. ИНЖ. Ю. ГЕРМАН
 РАБОЛДОВИЧ БЕА. ИИЖ. ШАТРИНСКАЯ
 ПРОВЕРИЛА
 ЖИЛИЩА

ЖИЛИЩА

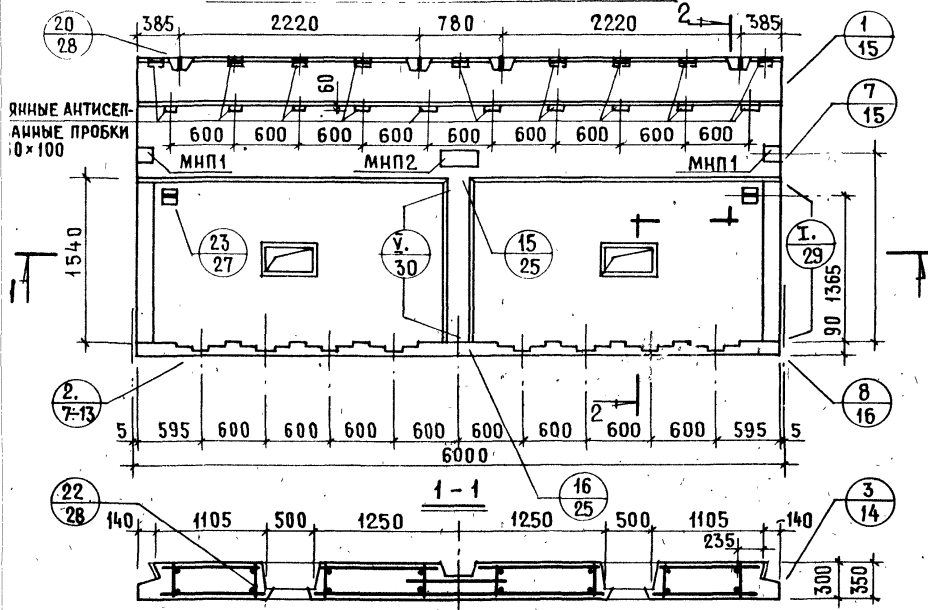
ТК

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

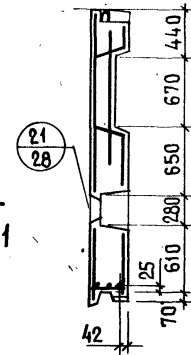
СЕРИЯ 1.138-11с
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-2 8п



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

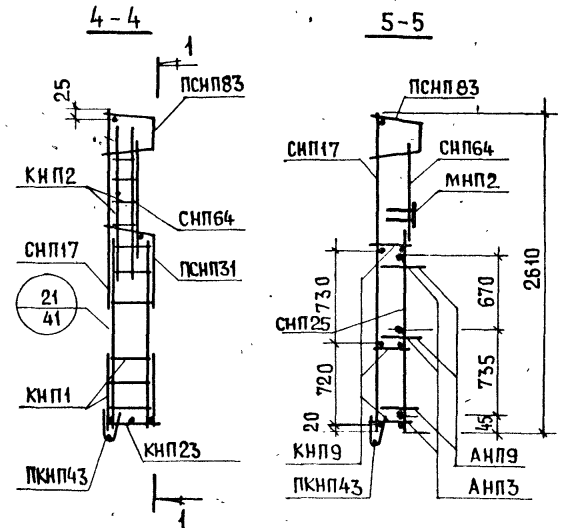
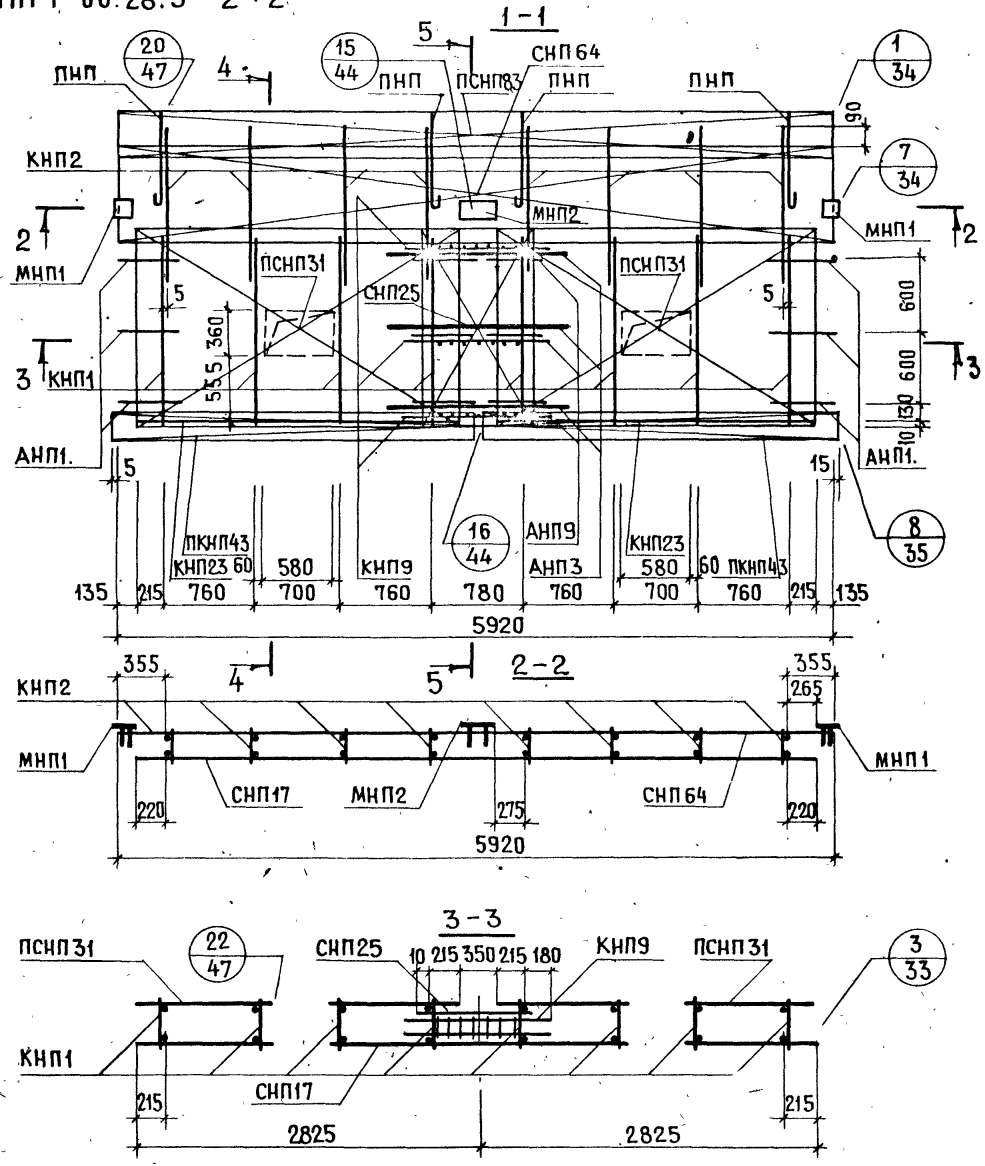


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.538	4.175
Объем декоративного дет., м ³	0.520	0.520
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³ в кг	900	4600
	1500	7100*

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$

АНПР1-60.28.3-2+2.

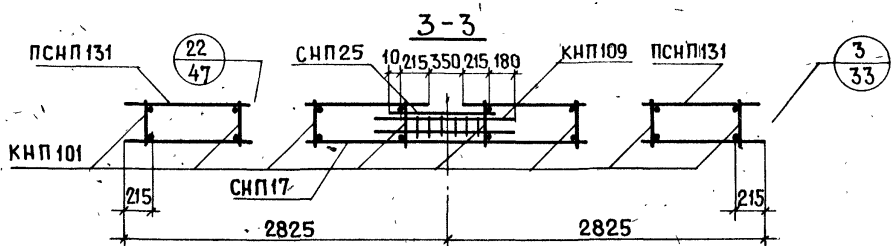
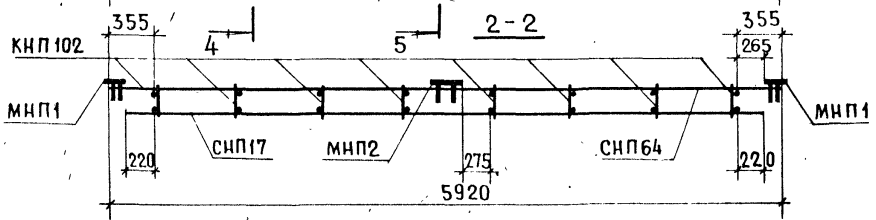
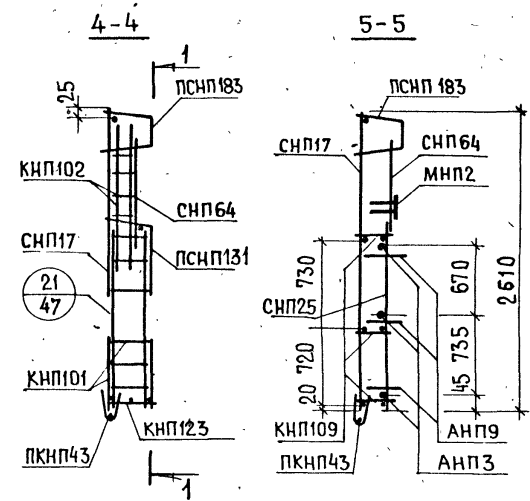
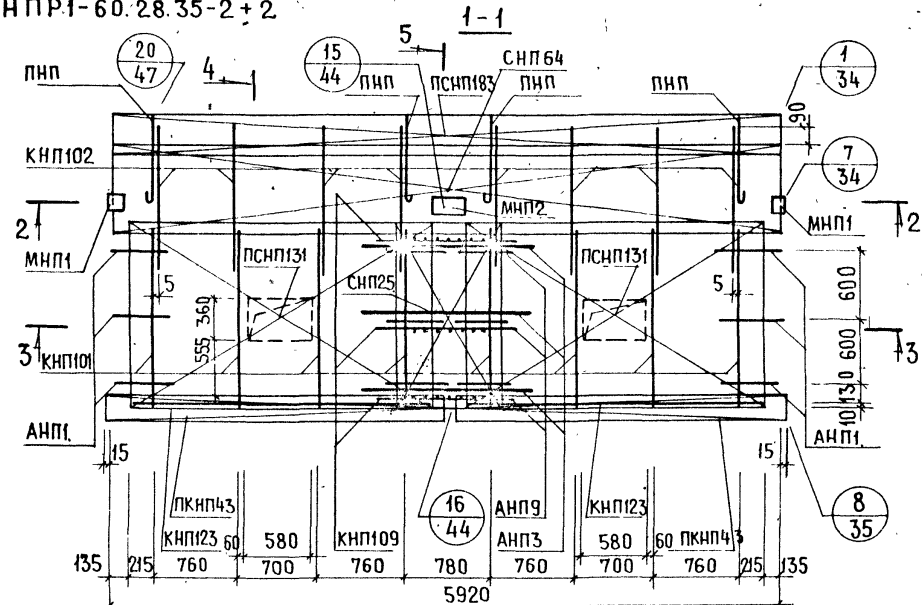
ДАТА СОГЛАСОВАНО
 ИНВЕНТ №
 ВЗАМЕН
 М. КОЧАРОВА
 Ю. БЛАЖЕНСКИЙ
 П. ПРОСНИЦКИЙ
 Ю. ЛЕРМАН
 А. РАФКОВИЧ
 В. БЕД. И. И. К.
 М. ШАТАНСКИЙ
 Ю. ЖИМИЩА
 Т. К.
 1079



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	МНП1	2	13			
КНП2	8	1	МНП2	1	13			
КНП23	2	2	КНП9	3	1			
ПКНП43	2	3	СНП25	1	5			
СНП17	1	4	АНП3	3	10			
ПСНП31	2	6	АНП9	6	11			
СНП64	1	7						
ПСНП83	1	8						
АНП1	6	10						
ПНП	4	10						

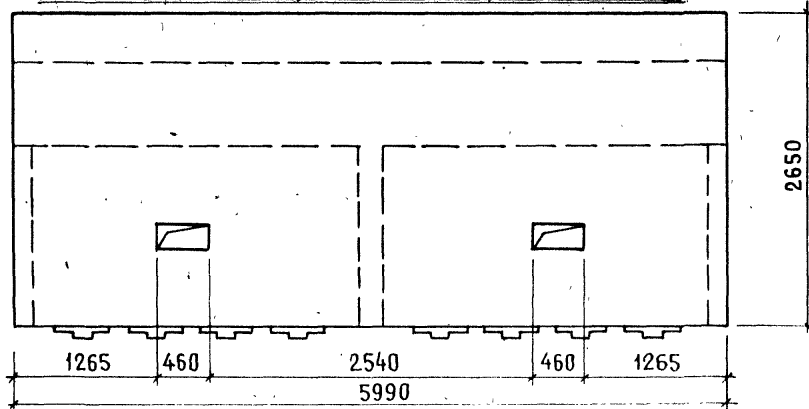
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНПР1-60.28.3-2+2

СЕРИЯ
 1.138-11с
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-2 2

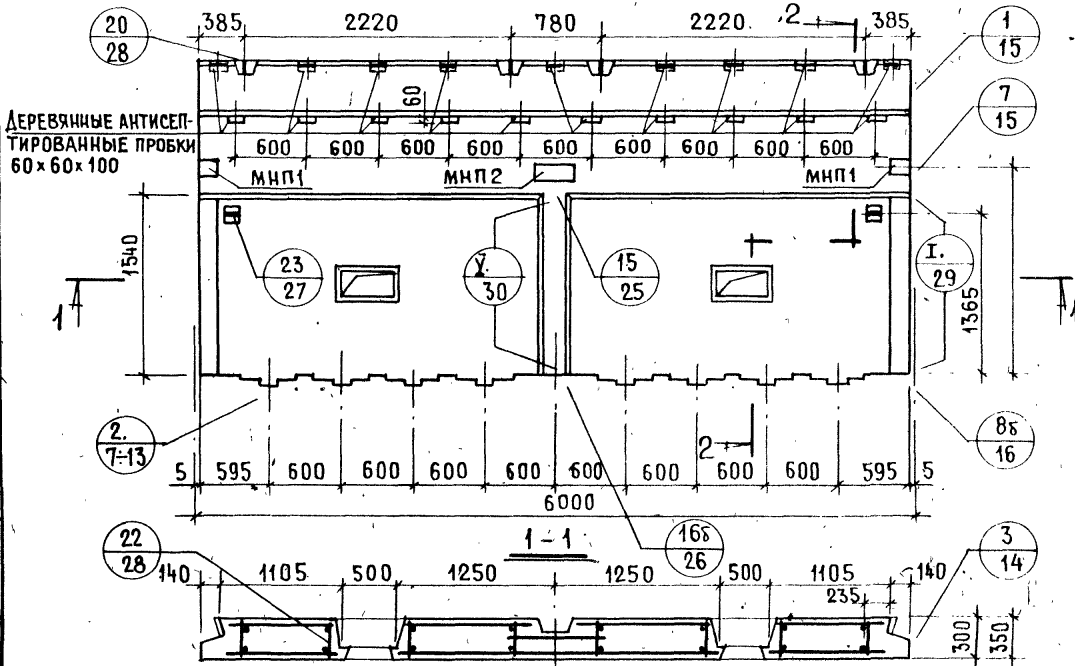


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	МНП1	2	13			
КНП102	8	1	МНП2	1	13			
КНП123	2	2	КНП109	3	1			
ПКНП43	2	3	СНП25	1	5			
СНП17	1	4	АНП3	3	10			
ПСНП131	2	6	АНП9	6	11			
СНП64	1	7						
ПСНП183	1	8						
АНП1	6	10						
ПНП	4	10						

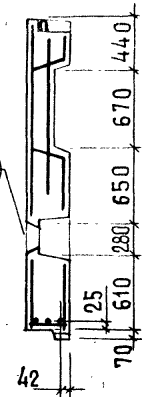
С-НПР1-60.27.3-2+2; С-НПР1-60.27.35-2+2. ФАСАД



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.538	4.175
Объем декоративного бет., м ³	0.486	0.486
Масса панели при легком бет. объемной массой в кг	900	4550
	1500	6900
	5200	7050*

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$

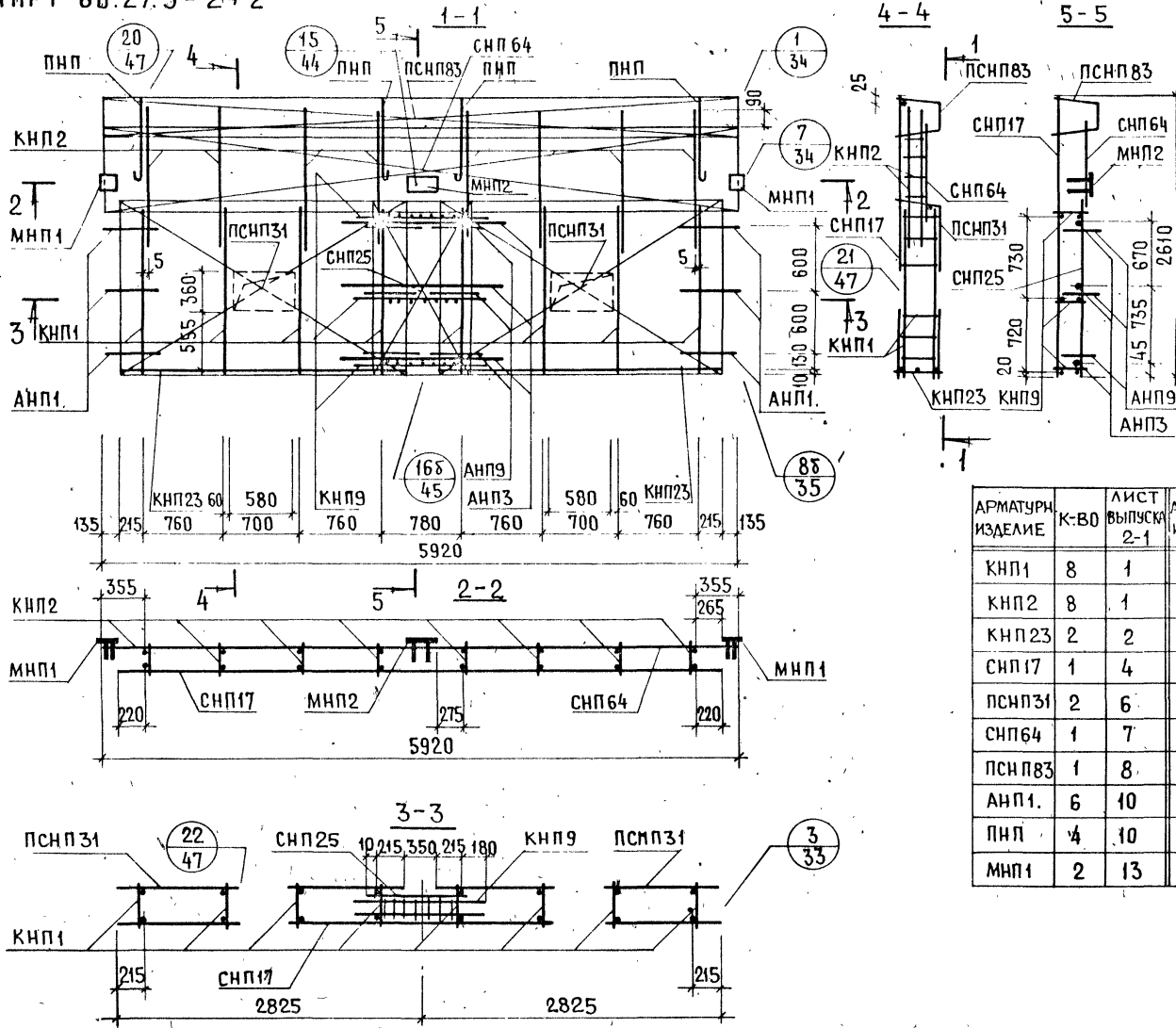
ДАТА ИВЕНТ. № ВЗАМЕН
 СУПЛАСУВАНИ
 МЛЕСНИКОВА
 ПРОВЕРИЛ
 М. ШАНДСКА
 НАЧ. ЦАТ. И. КОДЕВА
 А. РОДИНСКИЙ
 Ю. БЕРМАН
 А. РАВАКОВИЧ
 БЕА. ИИЖ. М. ШАНДСКА
 ЖИЛИЩА

ТАК
 1978

ПАНЕЛИ С-НПР1-60.27.3-2+2; С-НПР1-60.27.35-2+2

СЕРИЯ
 1.138-11С
 ВЫПУСК ЛИСТ

АНПР1-60.27.3-2+2



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	МНП2	1	13			
КНП2	8	1	КНП9	3	1			
КНП23	2	2	СНП25	1	5			
СНП17	1	4	АНП3	3	10			
ПСНП31	2	6	АНП9	6	11			
СНП64	1	7						
ПСНП83	1	8						
АНП1.	6	10						
ПНП	4	10						
МНП1	2	13						

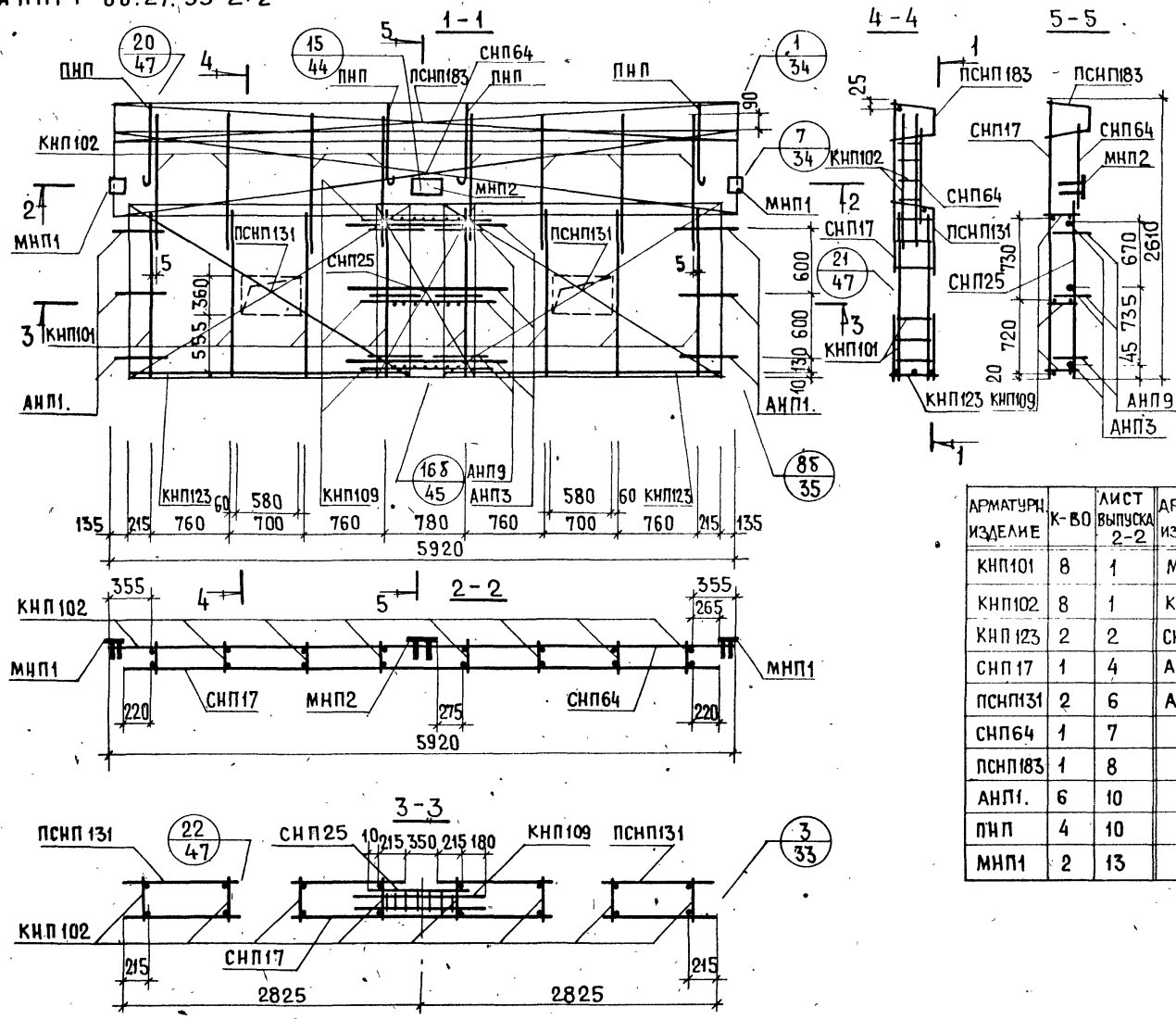
7К
78

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНПР1-60.27.3-2+2

СЕРИЯ
4.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ

АНПР1- 60.27.35-2+2

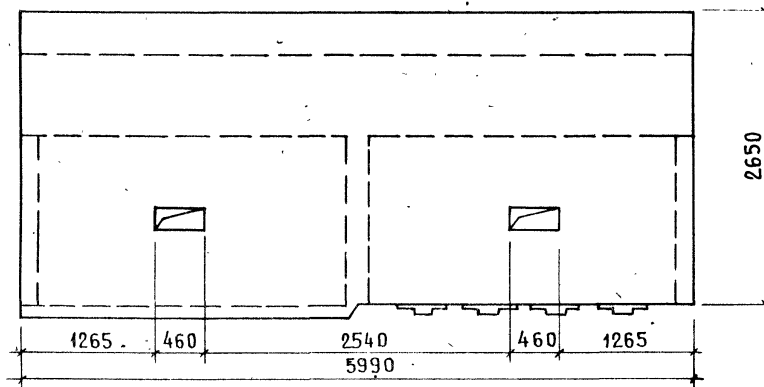
ДАТА ИВЕНТ. № ВЗАМЕН.
 НАЧ. ОУДА. ПУРОВА
 ГА. ИНЖ. ОУДА. П. А. РОСИНСКИЙ
 ГА. ИНЖ. ПР. Ю. ЕРМАН
 РУК. ГРУП. А. РАФИКОВИЧ
 СТА. ИНЖЕН. А. А.
 ПРОВЕРИЛ М. ШТИНСКАЯ
 ЖИЛИЩА



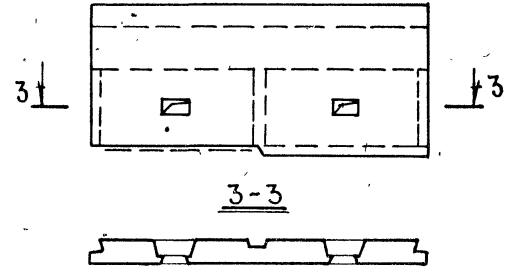
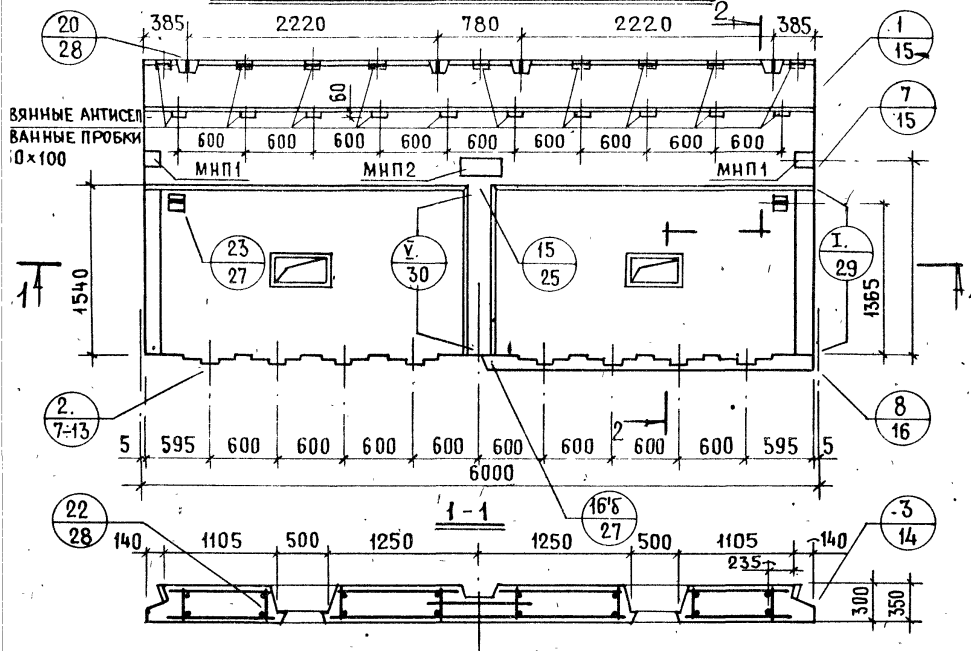
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2
КНП101	8	1	МНП2	1	13			
КНП102	8	1	КНП109	3	1			
КНП123	2	2	СНП25	1	5			
СНП17	1	4	АНП3	3	10			
ПСНП131	2	6	АНП9	6	11			
СНП64	1	7						
ПСНП183	1	8						
АНП1.	6	10						
ПНП	4	10						
МНП1	2	13						

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНПР1-60.27.35-2+2

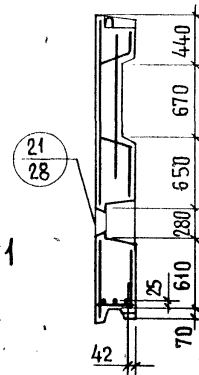
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 2



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



2-2



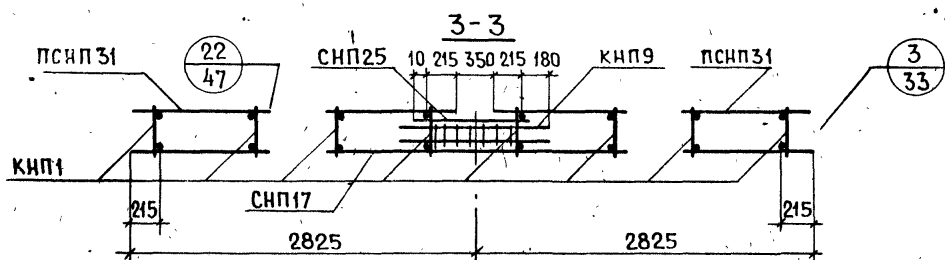
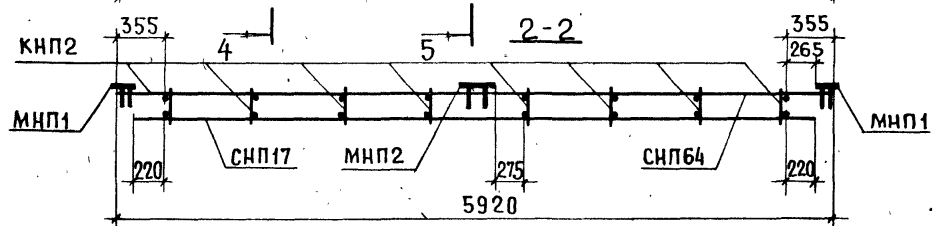
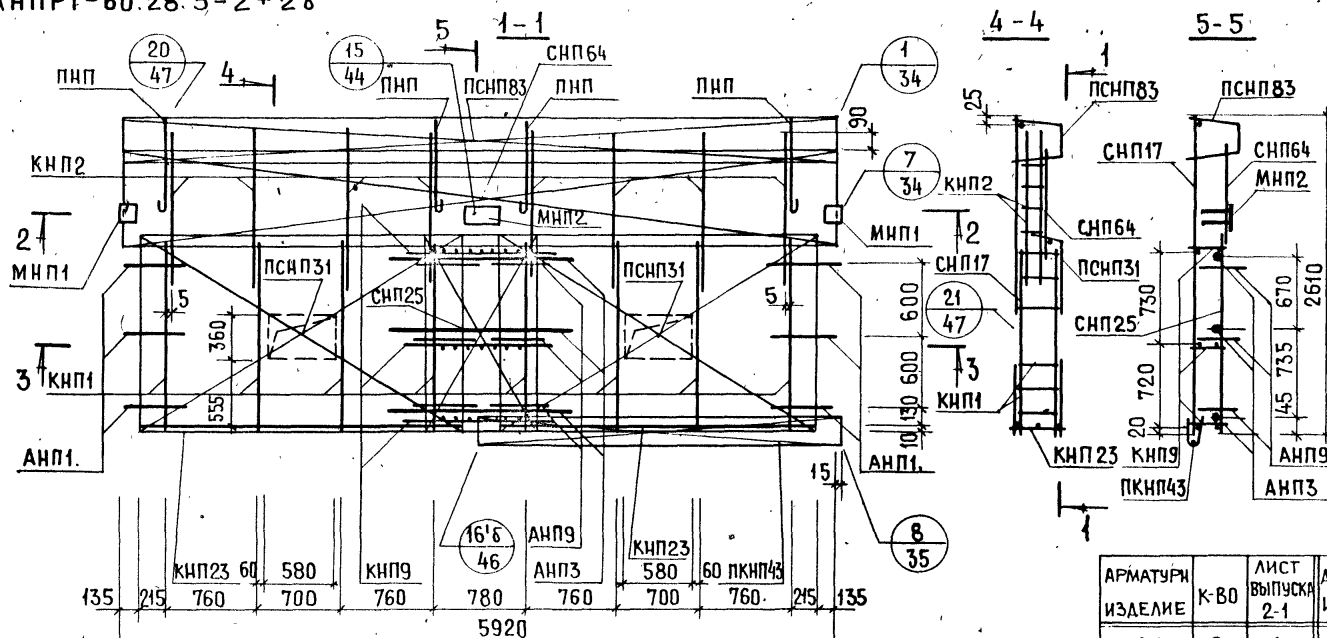
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
Толщина панели, мм	300	350	
Объем легкого бетона, м ³	3.538	4.175	
Объем декоративного бет., м ³	0.503	0.503	
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900	4550	5200
бет. объемной массой кг/м ³	1500	6950	7100*

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1300 \text{ кг/м}^3$

ДАТА ИСПЫТАНИЙ:
 ИНВЕНТ. №:
 ВЗАМЕН:
 СОГЛАСОВАНО:
 И. КОМАНДИРОВА:
 И. КОМАНДИРОВА:
 Ю. ТЕРМАН:
 А. РАФАИЛОВИЧ БЕЛ. ИИЖ. МША. И. ШИШИНА:
 НАЧ. ОД. 17:
 ГЛ. ИНЖ. ОД:
 ГЛ. ИНЖ. ПР.:
 РУК. ГРУПП:
 СТ. ИНЖ. ЕН.:
 ЖИЛИЩА:

АНПР1-60.28.3-2+25

АНПР1-60.28.3-28+2. СХЕМА



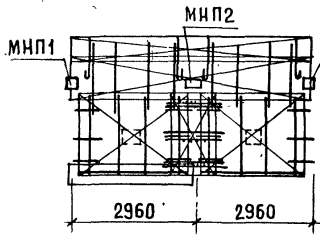
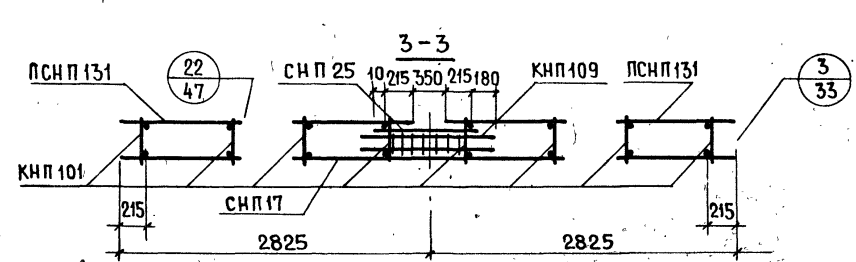
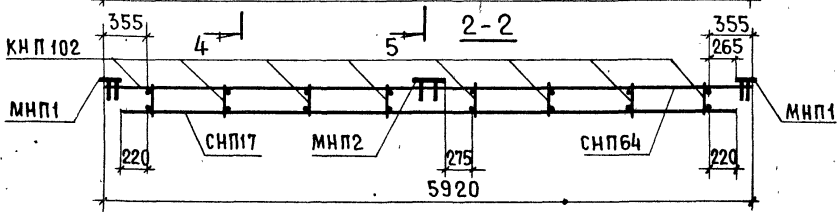
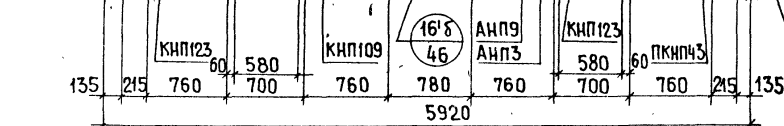
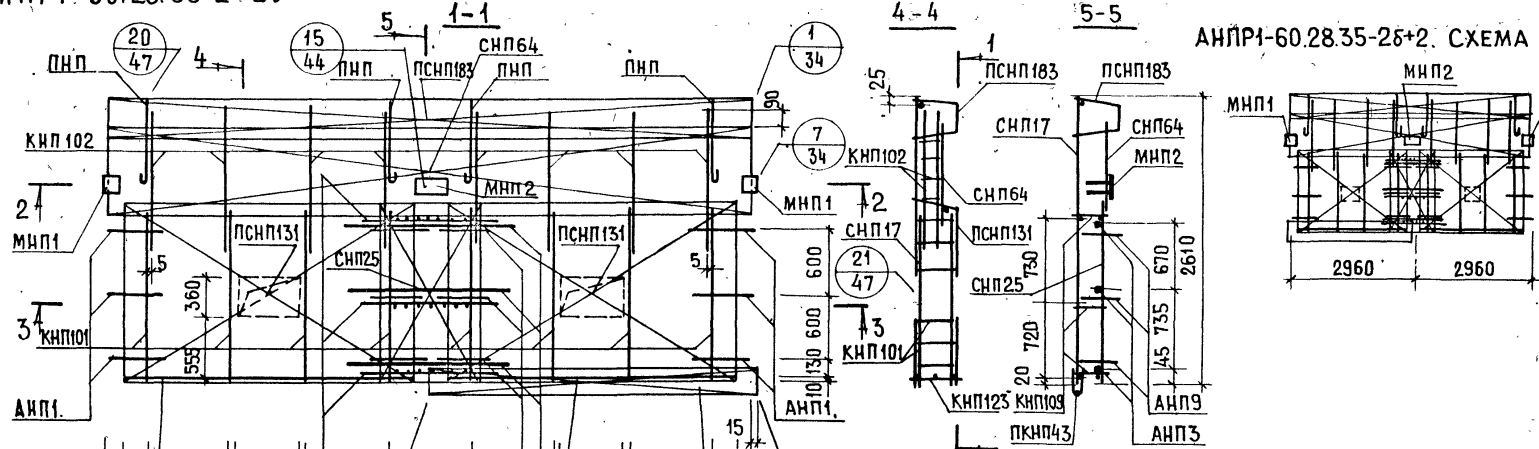
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	МНП1	2	13			
КНП2	8	1	МНП2	1	13			
КНП23	2	2	КНП9	3	1			
ПКНП43	1	3	СНП25	1	5			
СНП17	1	4	АНП3	3	10			
ПСНП31	2	6	АНП9	6	11			
СНП64	1	7						
ПСНП83	1	8						
АНП1	6	10						
ПНП	4	10						

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР1-60.28.3-2+28; АНПР1-60.28.3-28+2

ТК
1978

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 8

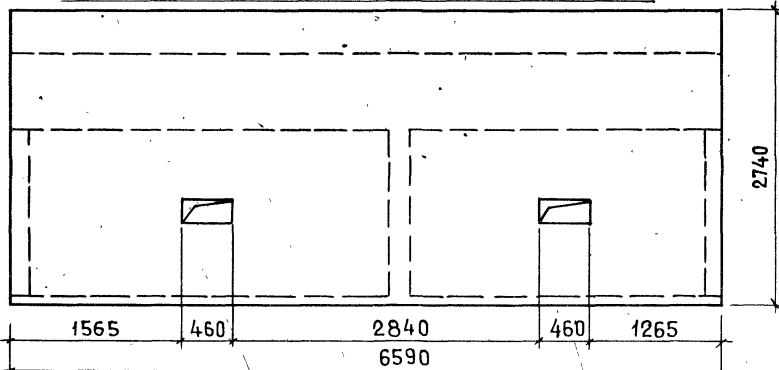
АНПР1-60.28.35-2Б+2. СХЕМА



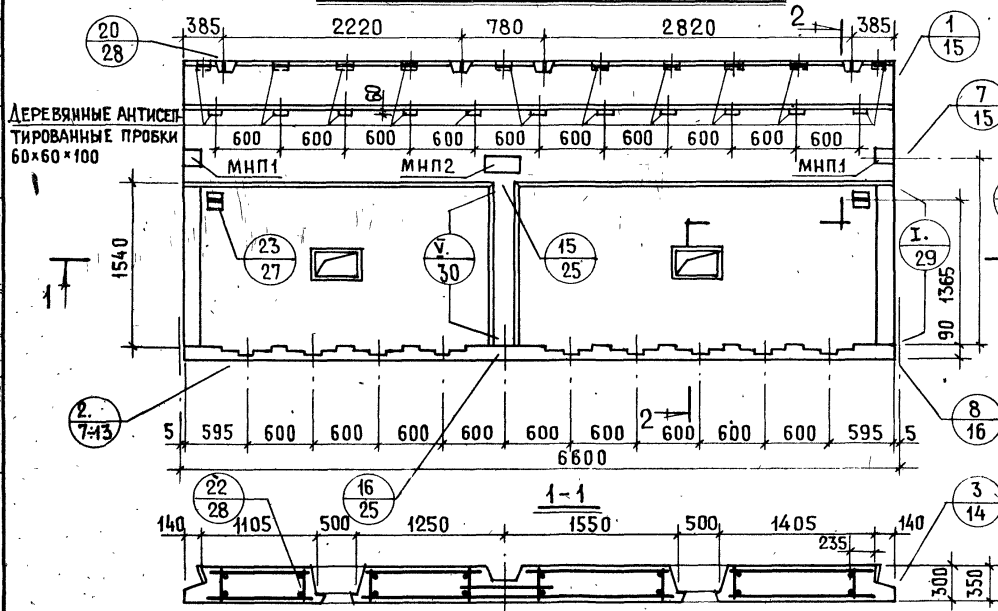
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
АНП101	8	1	АНП1	2	13			
АНП102	8	1	АНП2	1	13			
АНП123	2	2	АНП109	3	1			
АНП43	1	3	АНП25	1	5			
АНП17	1	4	АНП3	3	10			
АНП131	2	6	АНП9	6	11			
АНП64	1	7						
АНП183	1	8						
АНП1	6	10						
АНП	4	10						

С-НПР1-66.28.3-3+2; С-НПР1-66.28.35-3+2. ФАСАД.

С-НПР1-66.28.3-2+3; С-НПР1-66.28.35-2+3. СХЕМА ФАСАДА 2.2

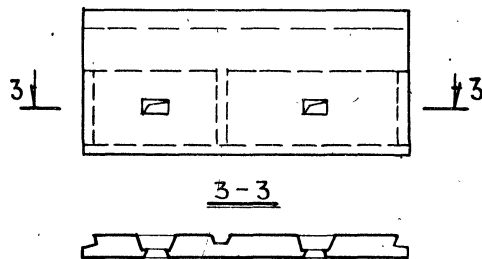
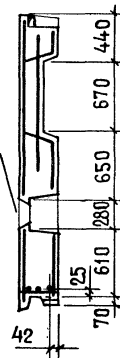


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДУБОВЫЕ ПРОБКИ 60x60x100

2-2



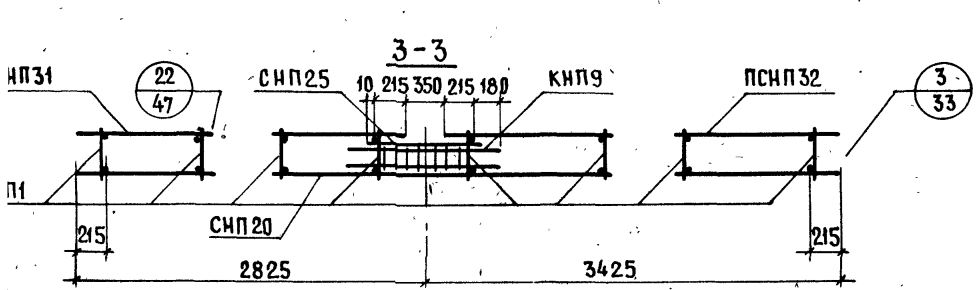
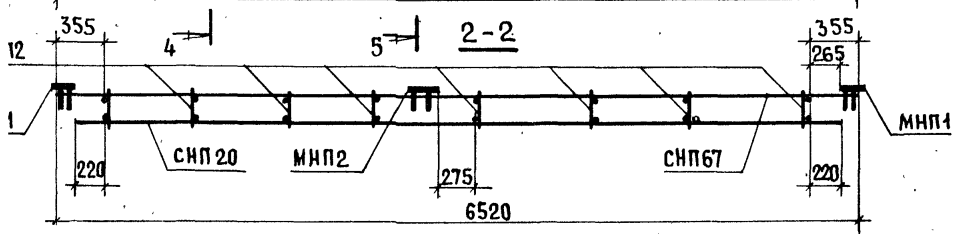
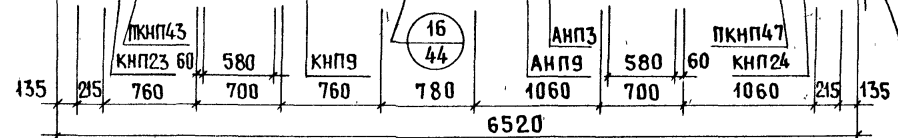
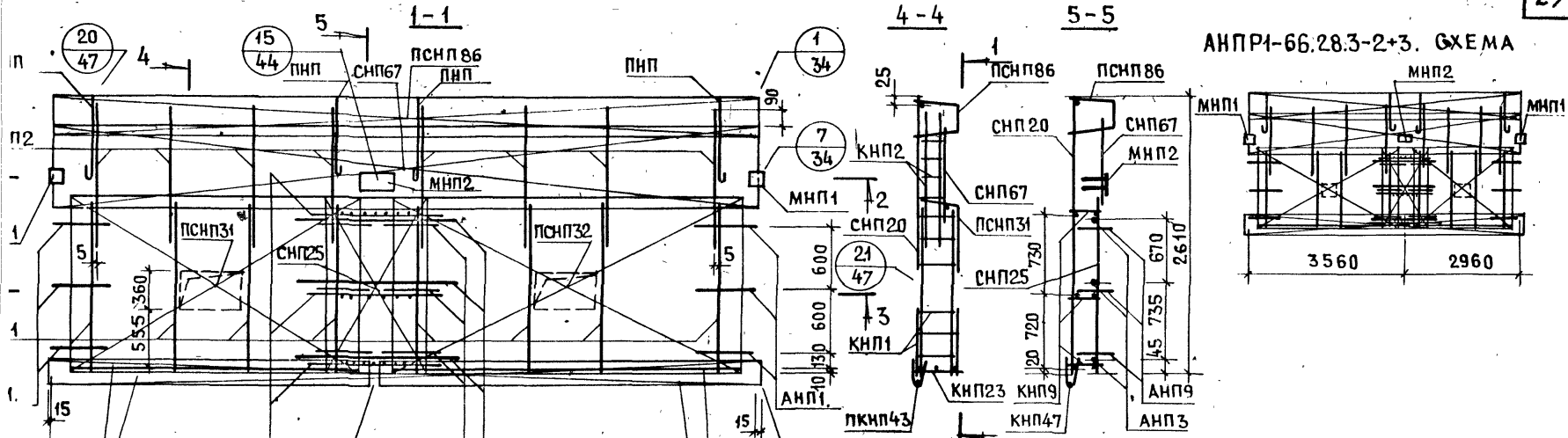
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.918	4.623
Объем декоративного бет., м ³	0.565	0.565
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³ в кг	900	5100
	1400	7300
	5800	7350*

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$

ТК
1978

Панели С-НПР1-66.28.3-3+2; С-НПР1-66.28.35-3+2; С-НПР1-66.28.3-2+3; С-НПР1-66.28.35-2+3

СЕРИЯ
1.138-11с
Выпуск лист
1-2 10



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	ПСНП86	1	8			
КНП2	8	1	АНП1	6	10			
КНП23	1	2	ПНП	4	10			
КНП24	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП43	1	3	МНП2	1	13			
ПКНП47	1	3	КНП9	3	1			
СНП20	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП32	1	6	АНП9	6	11			
СНП67	1	7						

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР1-66.28.3-3+2 и АНПР1-66.28.3-2+3

СЕРИЯ 1.138-11с
ВЫПУСК 11

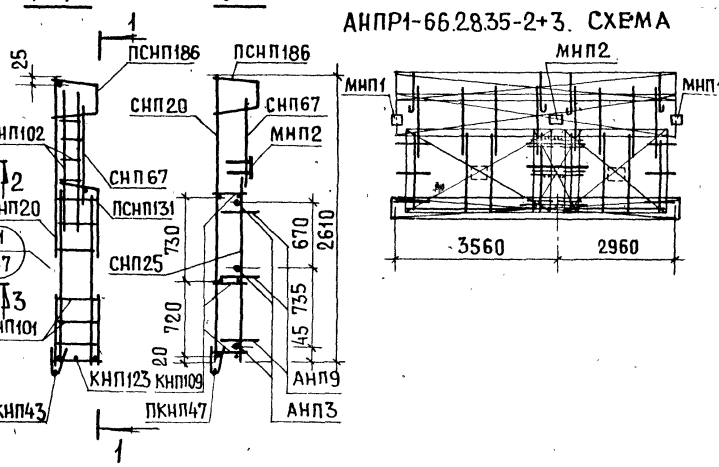
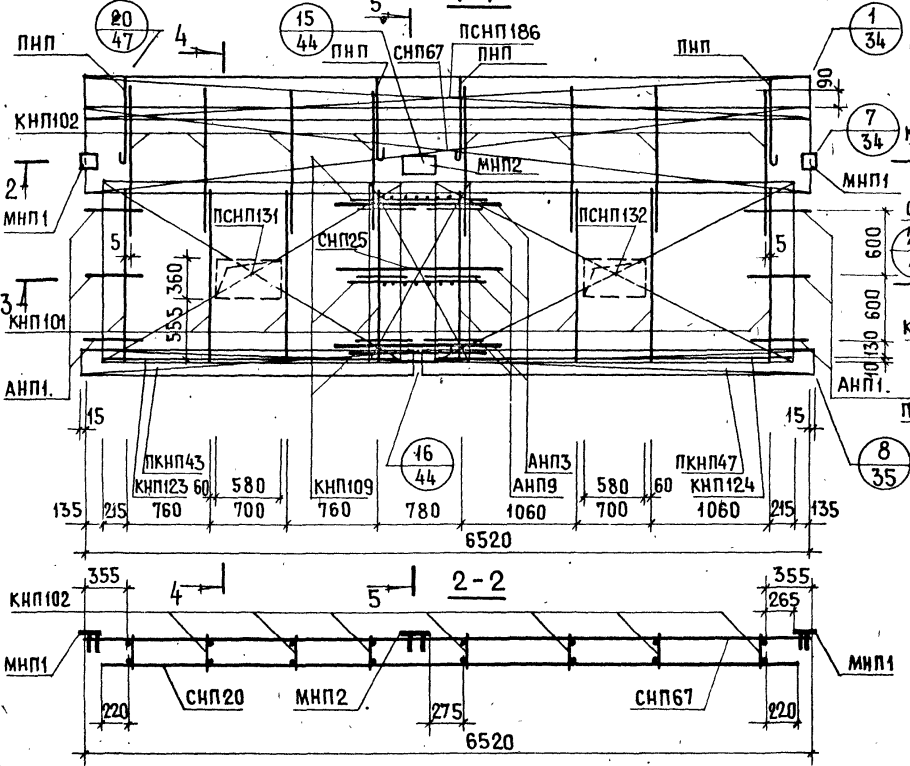
АНП1-66.28.35-3+2

АНП1-66.28.35-2+3. СХЕМА

ИНВЕНТ. № _____
ВЗАМЕН _____
П.Р.О.В.Е.Р.И.А.
АРХИТЕКТ. БУД. ИНЖ. ЦЕНТР

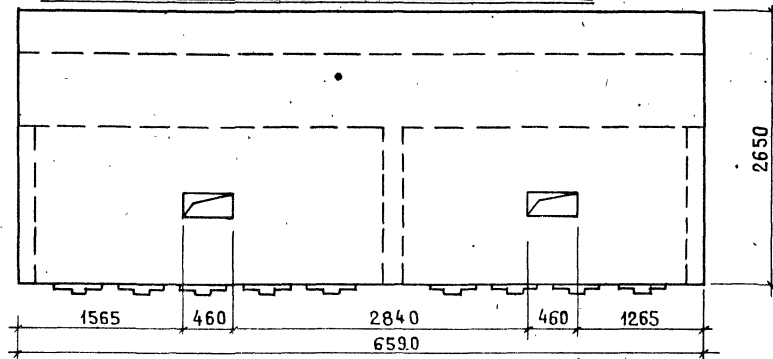
П.А.И.Ж.О.Т.А. / П.А.И.Ж.П.Р. / П.Р.К.Т.Р.И.Н.О.В. / П.С.Т.А.Н.Ж.Е.В.

ЖИЛИЩА
ПНИЦ
ТК
1978

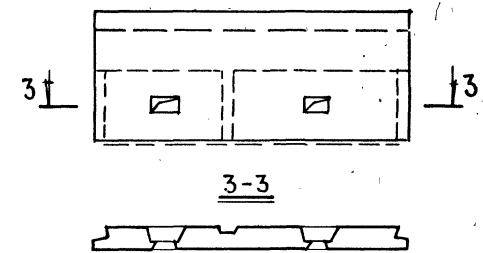
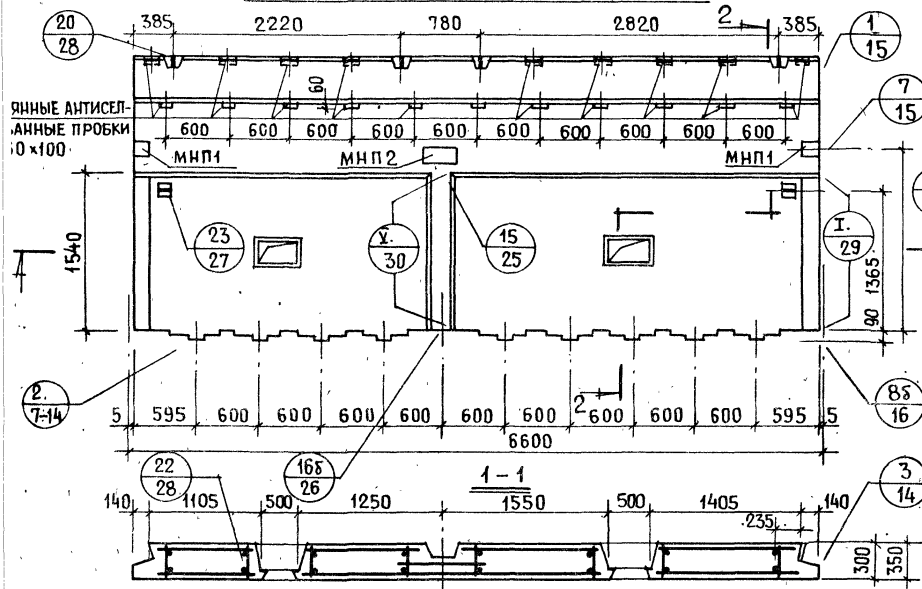


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА
КНП101	8	1	ПСНП186	1	8			
КНП102	8	1	АНП1	6	10			
КНП123	1	2	ПНП	4	10			
КНП124	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП43	1	3	МНП2	1	13			
ПКНП47	1	3	КНП109	3	1			
СНП20	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП131	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП132	1	6	АНП9	6	11			
СНП67	1	7						

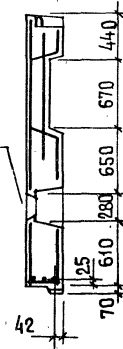
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНП1-66.28.35-3+2 И АНП1-66.28.35-2+3



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

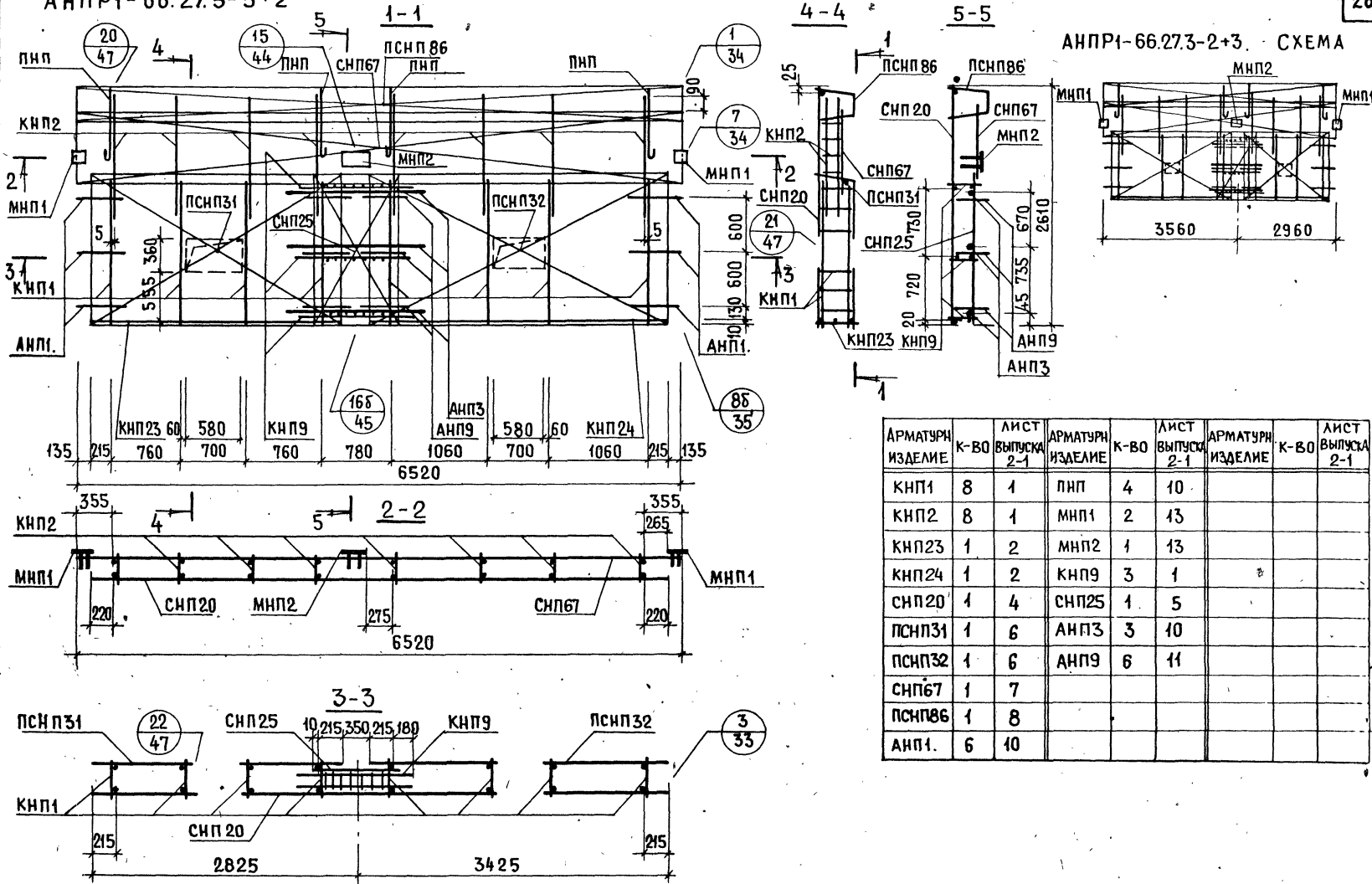


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.908	4.611
Объем декоративного бет, м ³	0.526	0.526
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900	5000
	1400	7200
	5700	7250*

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1200 \text{ кг/м}^3$

АНПР1-66.27.3-3+2

АНПР1-66.27.3-2+3. СХЕМА



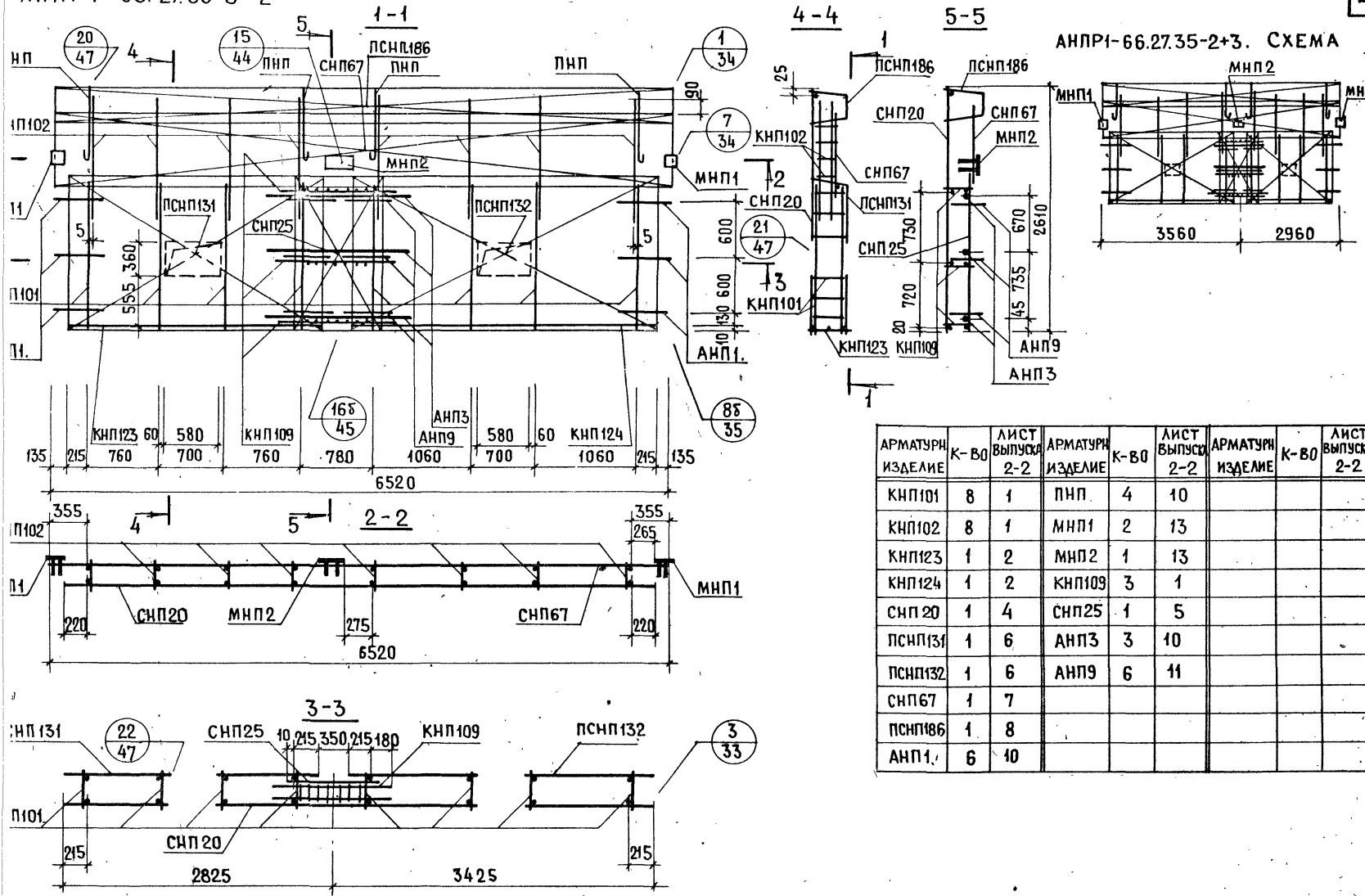
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	ПНП	4	10			
КНП2	8	1	МНП1	2	13			
КНП23	1	2	МНП2	1	13			
КНП24	1	2	КНП9	3	1			
СНП20	4	4	СНП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП32	1	6	АНП9	6	11			
СНП67	1	7						
ПСНП86	1	8						
АНП1.	6	10						

ДИАГ. РАБОТА
 ПРОБЕРИЛ
 ЖИЛИЩА
 П. И. КОСКИН
 Ю. П. ГОРМАН
 С. П. ГРУШОВ
 С. П. КОСКИН

ТК

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР1-66.27.3-3+2 и АНПР1-66.27.3-2+3

СЕРИЯ 1.138-11С
 ВЫПУСК ЛИСТ



АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	ПНП	4	10			
КНП102	8	1	МНП1	2	13			
КНП123	1	2	МНП2	1	13			
КНП124	1	2	КНП109	3	1			
СНП20	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП131	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП132	1	6	АНП9	6	11			
СНП67	1	7						
ПСНП186	1	8						
АНП1,	6	10						

К
7R

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР1-66.27.35-3+2 И АНПР1-66.27.35-2+3

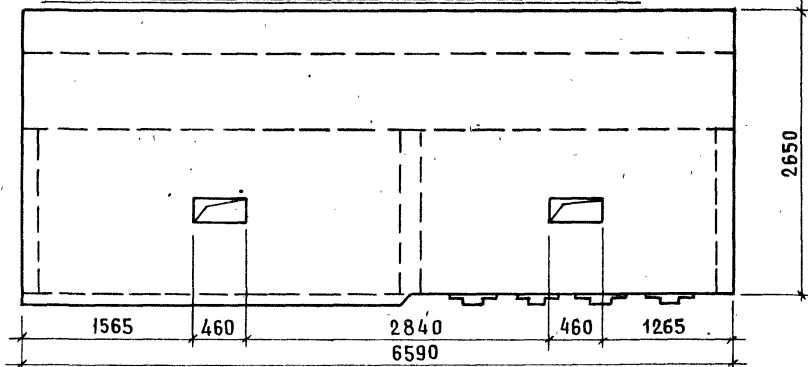
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК | ЛИСТ

ИНВЕНТ.
№
ВЗАМЕН

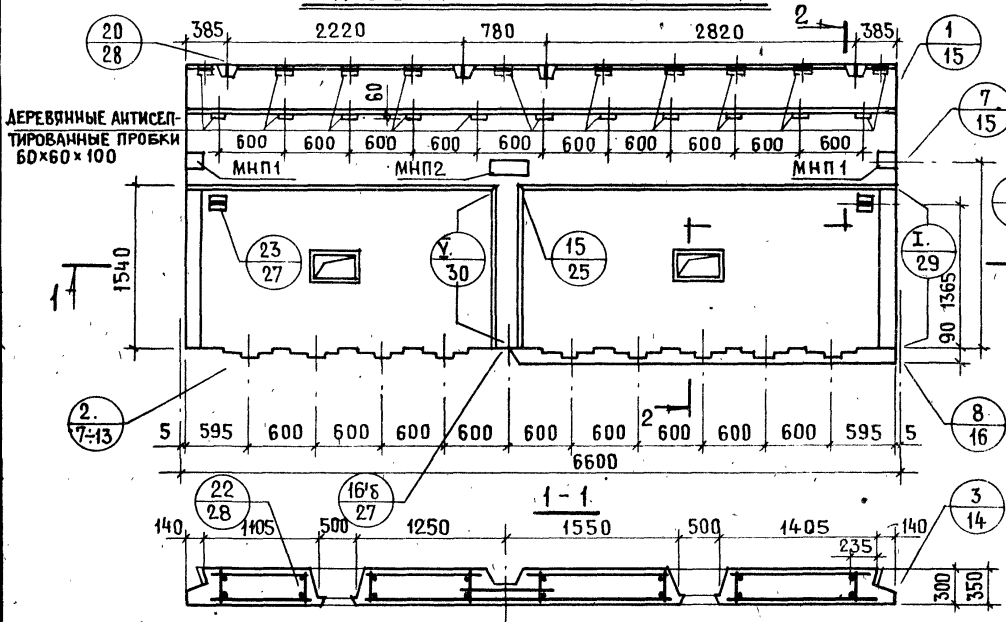
С-НПР1-66.28.3-3+2δ; С-НПР1-66.28.35-3+2δ. ФАСАД

С-НПР1-66.28.3-2δ+3; С-НПР1-66.28.35-2δ+3. СХЕМА ФАСАДА

28

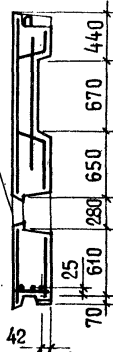


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

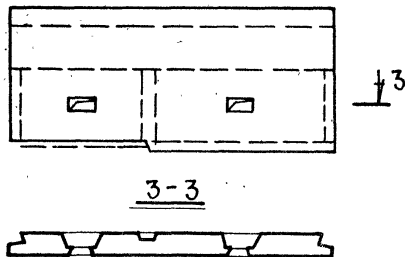


ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ 60x60x100

2-2



3-3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Толщина панели, мм	300	350	
Объем легкого бетона, м ³	3.918	4.623	
Объем декоративного бет, м ³	0.548	0.548	
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900	5050	5750
бет. объемной массой кг/м ³	1400	7250	7300*

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ γ = 1200 кг/м³

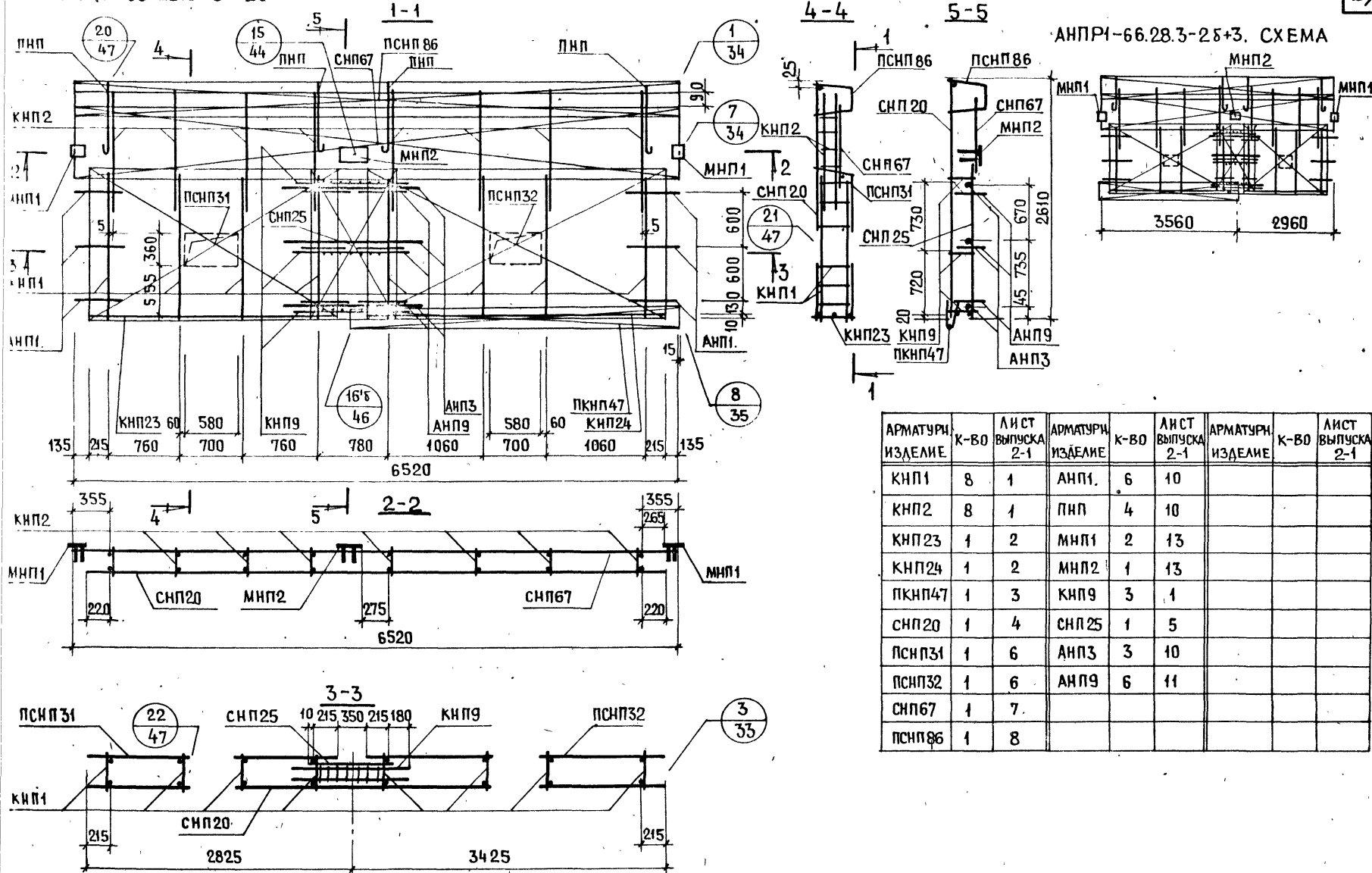
ПРОСНОВСКИЙ
Ю. ВЕРМАН
А. РАФАИЛОВИЧ ВЕД. ИНЖ. К. Шаля
И. ШАТИНСКАЯ

ЖИЛИЩА

ТК
1978

ПАНЕЛИ С-НПР1-66.28.3-3+2δ; С-НПР1-66.28.35-3+2δ; С-НПР1-66.28.3-2δ+3; С-НПР1-66.28.35-2δ+3

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК
1-2 ЛИСТ
16

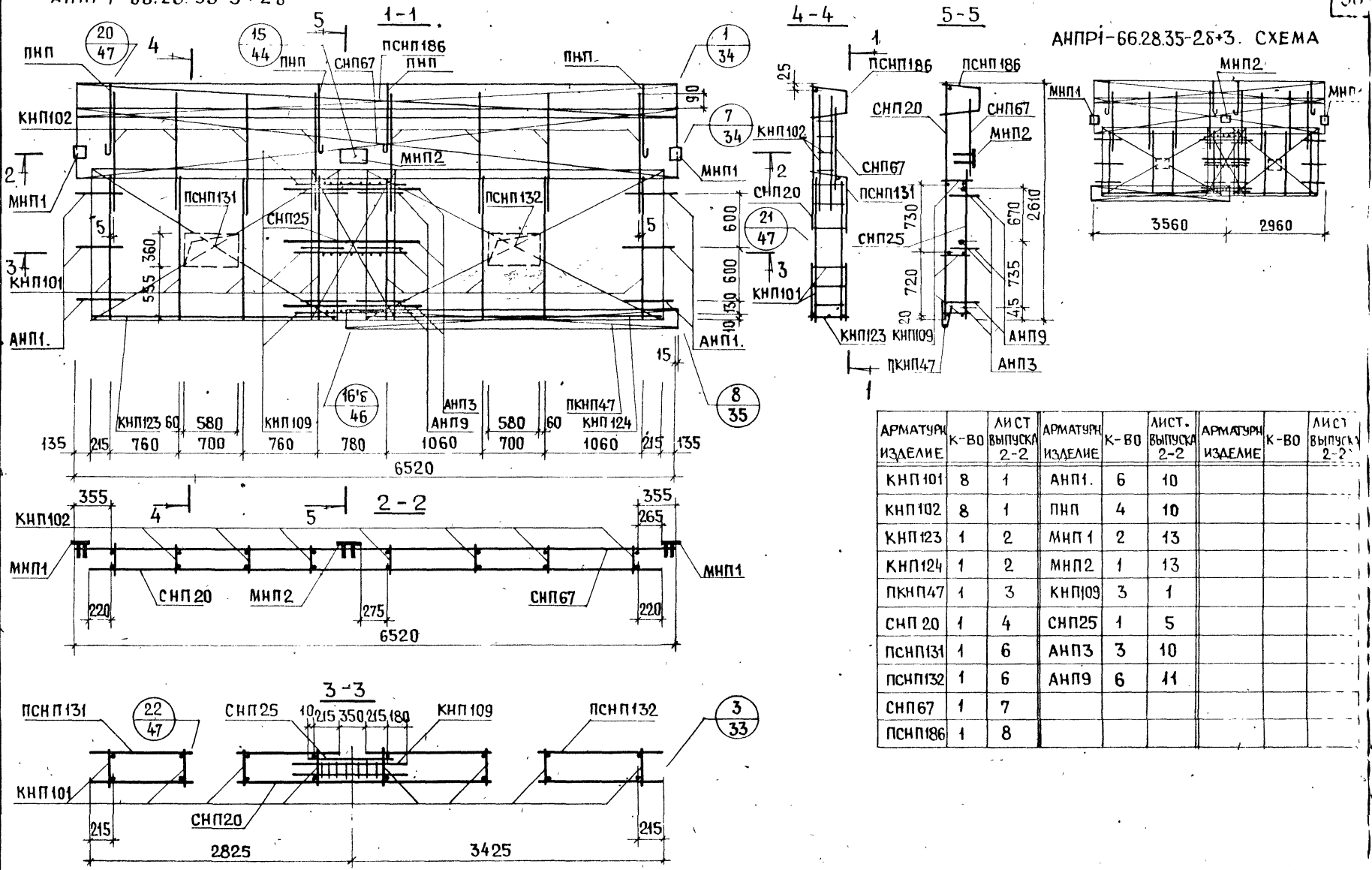


АНПР1-66.28.3-25+3. СХЕМА

АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	АНП1	6	10			
КНП2	8	1	ПНП	4	10			
КНП23	1	2	МНП1	2	13			
КНП24	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП47	1	3	КНП9	3	1			
СНП20	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП32	1	6	АНП9	6	11			
СНП67	1	7						
ПСНП86	1	8						

АНПР1-66.28.35-3+28

АНПР1-66.28.35-28+3. СХЕМА



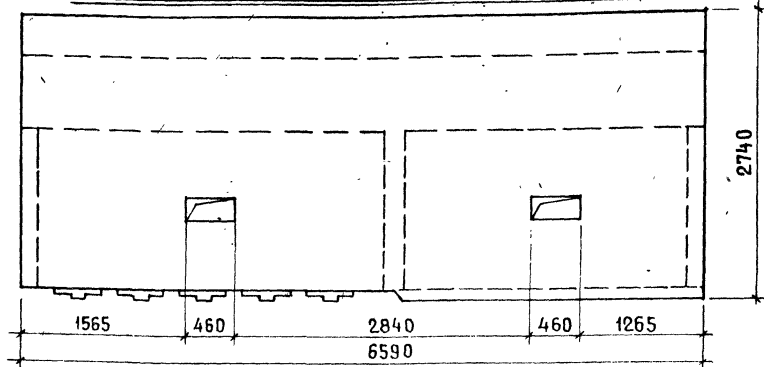
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ- ВЫПУСК 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2
КНП101	8	1	АНП1.	6	10			
КНП102	8	1	ПНП	4	10			
КНП123	1	2	МНП1	2	13			
КНП124	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП47	1	3	КНП109	3	1			
СНП20	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП131	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП132	1	6	АНП9	6	11			
СНП67	1	7						
ПСНП186	1	8						

ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН
ПРОБЕРИ
ИШТАТНОСЫ
ПРОСНИК
ЮРЕРМАН
ТА ИЖ. ОТА.
ТА ИЖ. ПР.
РУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР
ЖИЛИЩА

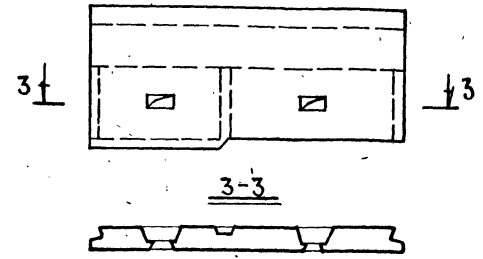
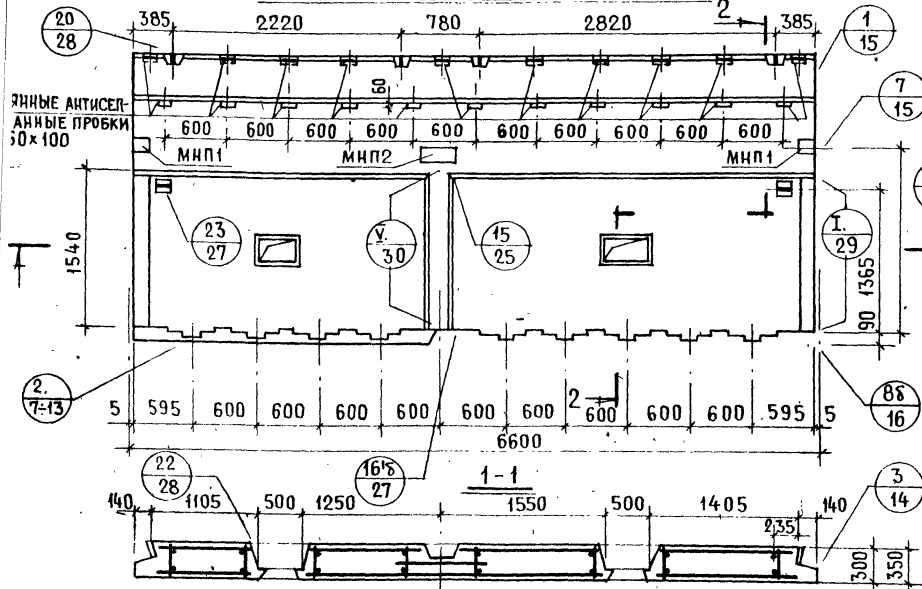
ТК
1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР1-66.28.35-3+28 И АНПР1-66.28.35-28+3

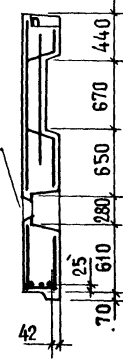
СЕРИЯ
1.138-110
ВЫПУСК
1-2
ЛИСТ
18



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



2-2



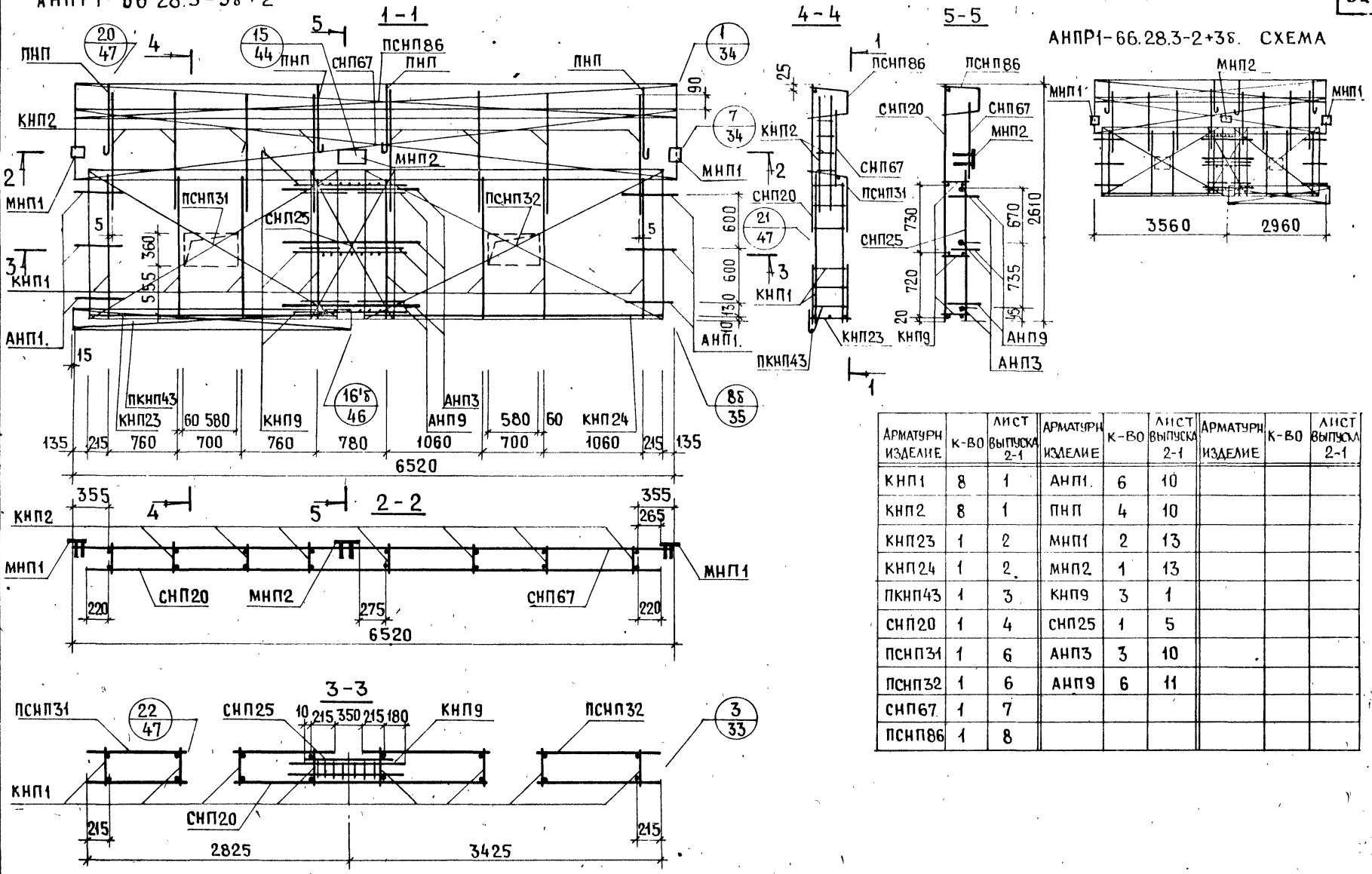
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	300	350	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.908	4.610	
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ, м ³	0.543	0.543	
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/м ³ В КГ	900	5050	5750
	1400	7200	7300*

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1200 \text{ КГ/М}^3$

СОГЛАСОВАНО
 ИЖЕНТ. №
 ВЗАМЕН
 НАЧ. ОТД. ГР. СТ. ИЖЕН. *В.И. КОМАРОВА*
 ПРОБЕРИЛ
 П.А. ИЖ. ОТД. *М.А. ПРОСНЯКОВ*
 П.А. ИЖ. ПР. *Ю.А. ГЕРМАН*
 РАСЧ. ГРУППЫ
 СТ. ИЖЕН. *А.А. РАФИЛОВИЧ ВЕД. ИЖ. В.А. КОМАРОВА*

АНПР1-66.28.3-3с+2

АНПР1-66.28.3-2+3с. СХЕМА

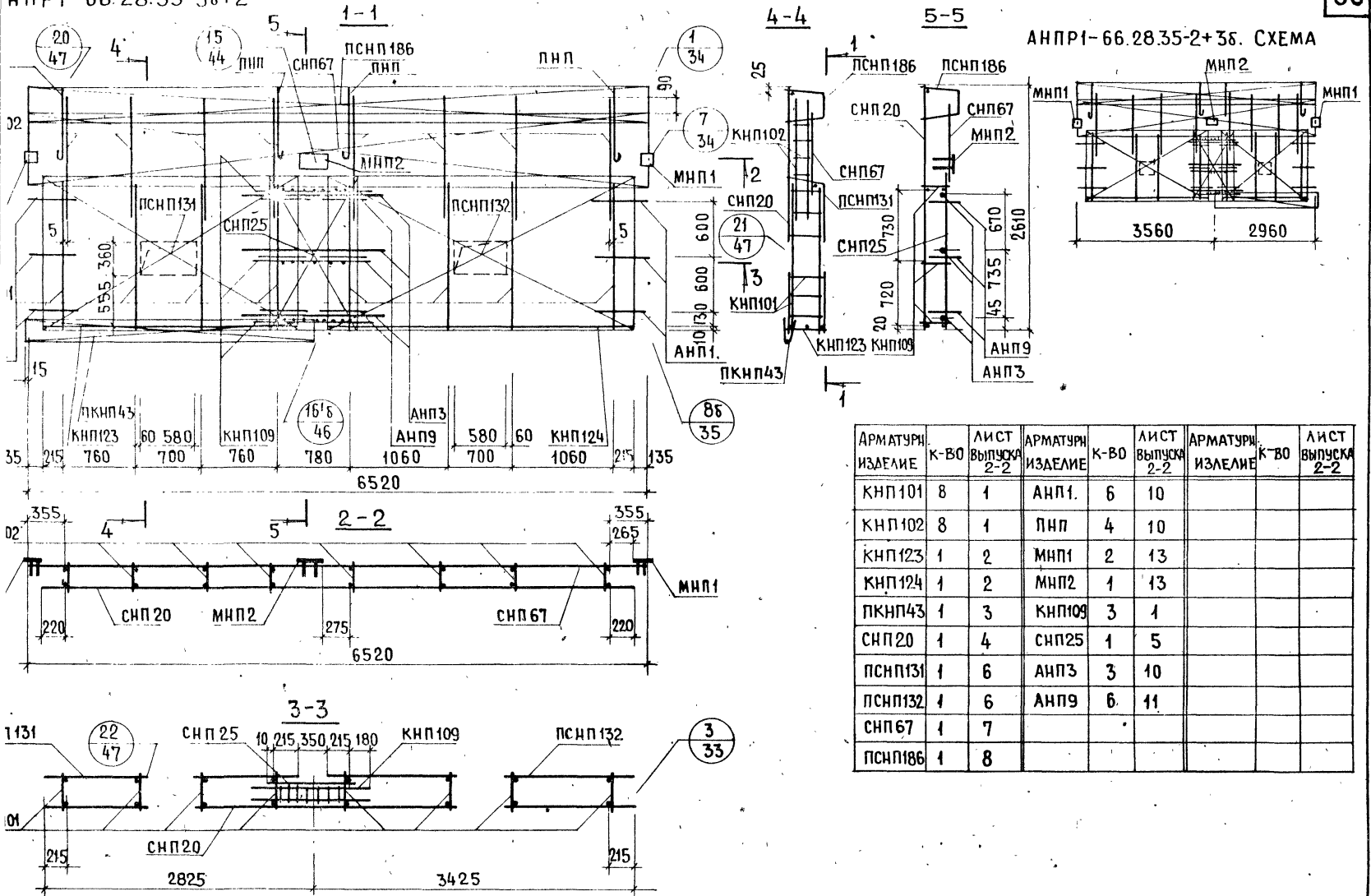


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	АНП1.	6	10			
КНП2	8	1	ПНП	4	10			
КНП23	1	2	МНП1	2	13			
КНП24	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП43	1	3	КНП9	3	1			
СНП20	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП32	1	6	АНП9	6	11			
СНП67	1	7						
ПСНП86	1	8						

ТК
1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР1-66.28.3-3с+2 И АНПР1-66.28.3 2+3с

СЕРИЯ
1.138-11с
Выпуск 1-2 Лист 20



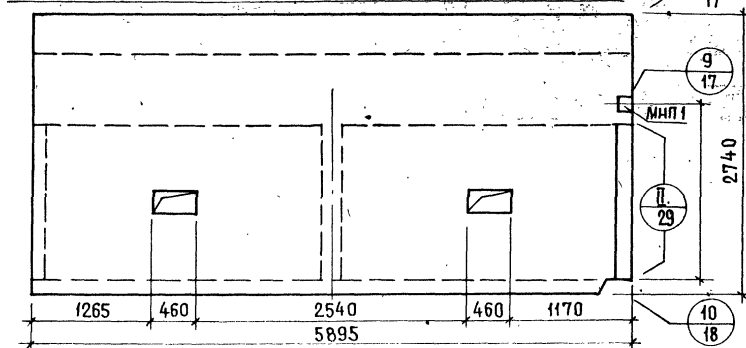
АНП1-66.28.35-2+3Б. СХЕМА

АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
АНП101	8	1	АНП1	6	10			
АНП102	8	1	АНП2	4	10			
АНП123	1	2	АНП3	2	13			
АНП124	1	2	АНП4	1	13			
АНП43	1	3	АНП9	3	1			
АНП20	1	4	АНП25	1	5			
АНП131	1	6	АНП3	3	10			
АНП132	1	6	АНП9	6	11			
АНП67	1	7						
АНП186	1	8						

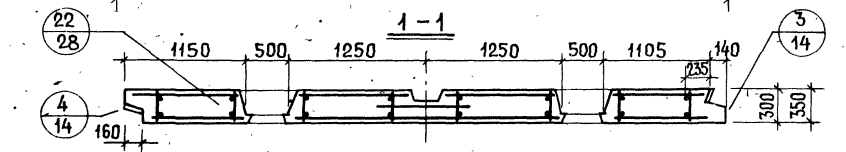
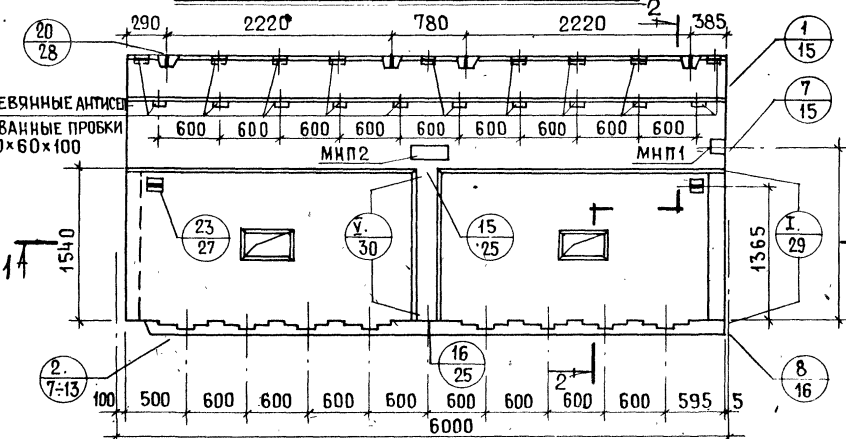
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНП1-66.28.35-3Б+2 и АНП1-66.28.35-2+3Б

ДАТА
 ИНВЕНТ. №
 ВЗАМЕН
 В. БИЧУК - СОГЛАСОВАНО
 И. БИЧУК - ИНЖЕНЕР
 А. БАРАМИЛОВИЧ - БЕЛ. ЦЕНТ. СТ. ИНЖЕНЕР
 П. РОВЕРИЛ
 А. БАРАМИЛОВИЧ - БЕЛ. ЦЕНТ. СТ. ИНЖЕНЕР
 Ю. ПЕРМАН
 А. БАРАМИЛОВИЧ - БЕЛ. ЦЕНТ. СТ. ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩА
 ТК

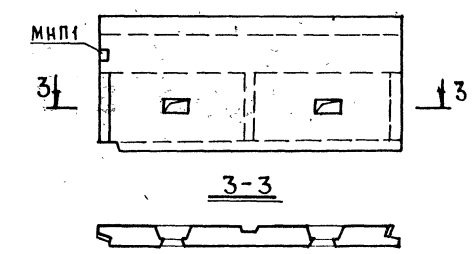
С-НПР4-59.28.3-2+2; С-НПР4-59.28.35-2+2. ФАСАД



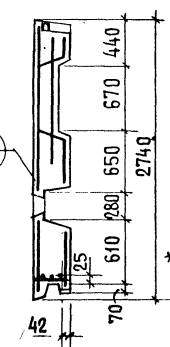
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



С-НПР4-59.28.3-2+2; С-НПР4-59.28.35-2+2 СХЕМА ФАСАДА 34



2-2

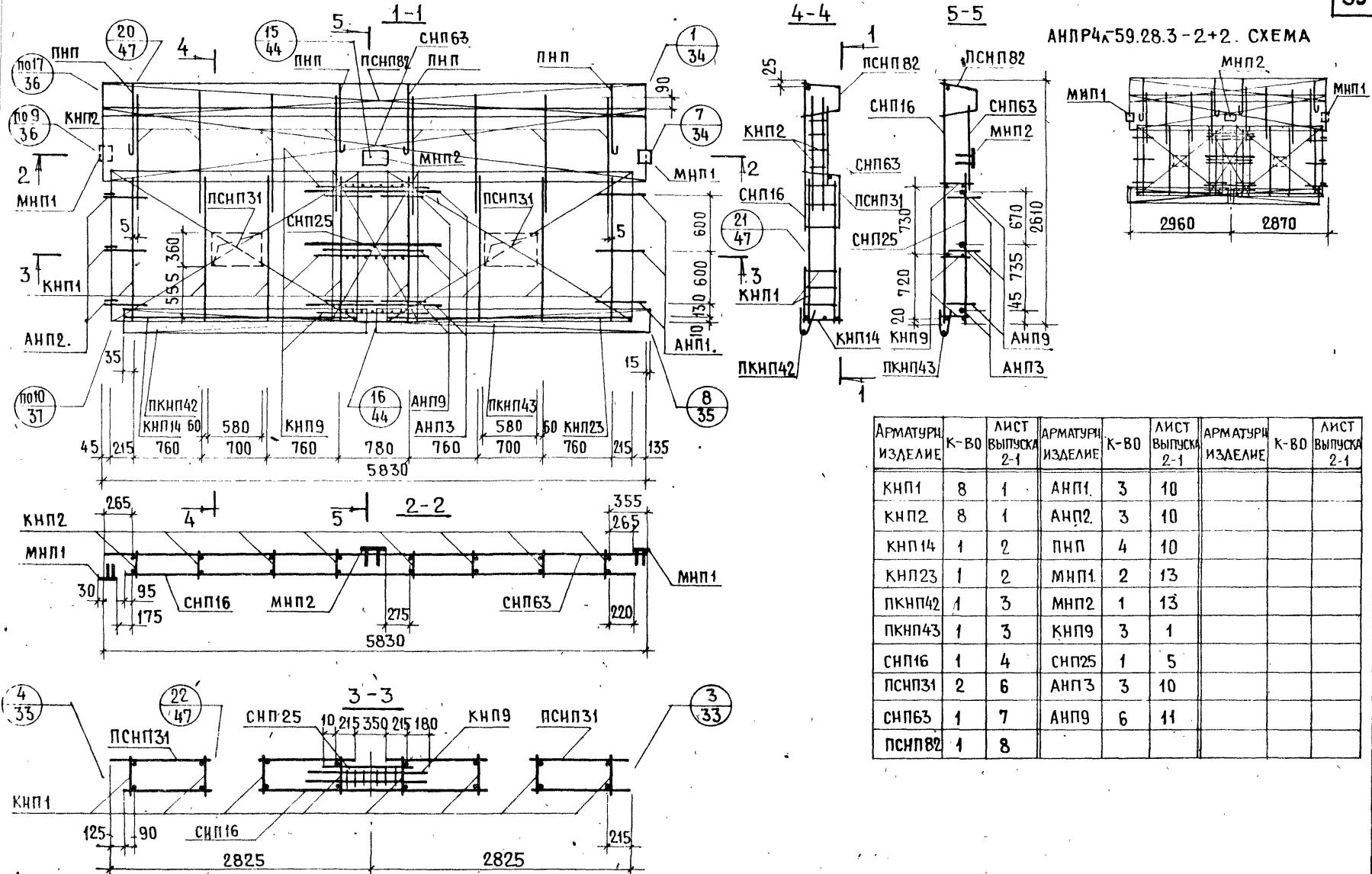


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м³	3.508	4.139
Объем декоративного бет., м³	0.477	0.477
Масса панели при летком бет. объемной массой кг/м³	900	4500
	1500	6850
		7450

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$

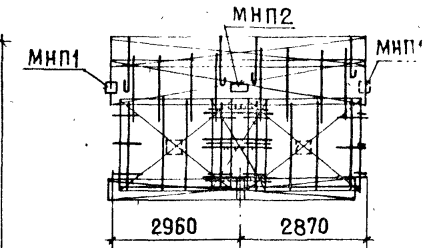
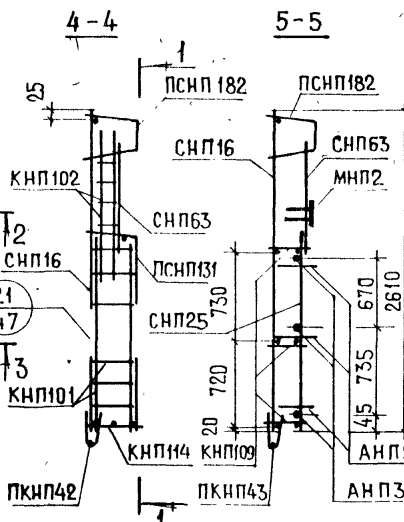
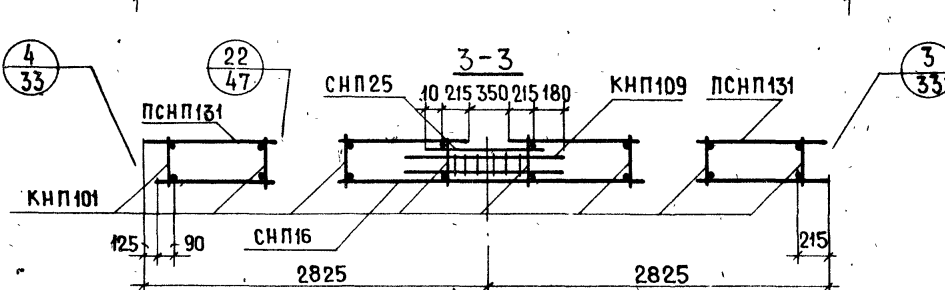
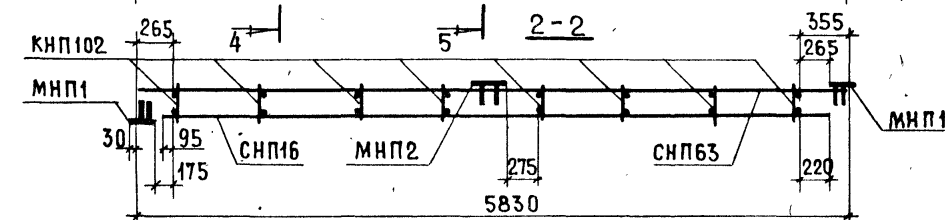
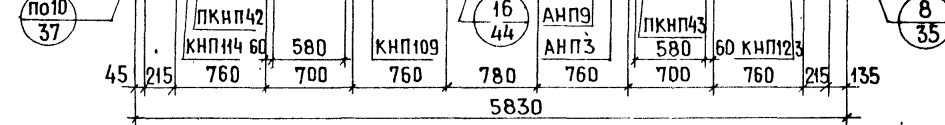
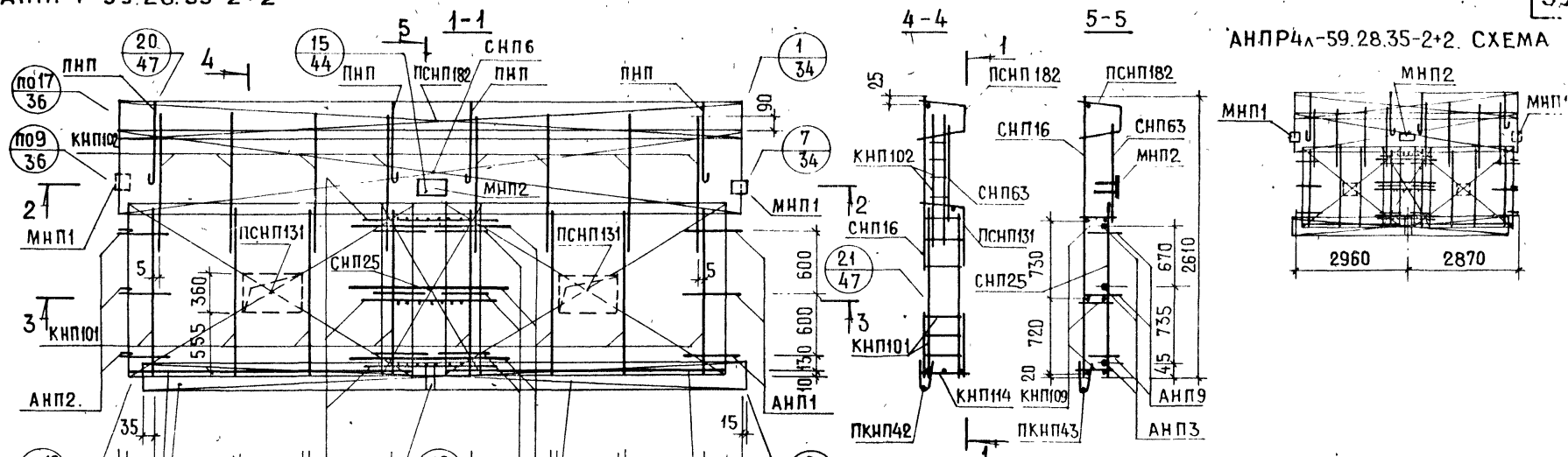
ПАНЕЛИ С-НПР4-59.28.3-2+2; С-НПР4-59.28.35-2+2; С-НПР4-59.28.3-2+2; С-НПР4-59.28.35-2+2

СЕРИЯ
 1.138-11с
 ВЫПУСК ЛИСТ



АНПР4-59.28.35-2+2

АНПР4Л-59.28.35-2+2. СХЕМА



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	АНП1	3	10			
КНП102	8	1	АНП2	3	10			
КНП114	1	2	ПНП	4	10			
КНП123	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП42	1	3	МНП2	1	13			
ПКНП43	1	3	КНП109	3	1			
СНП16	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП131	2	6	АНП3	3	10			
СНП63	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП182	1	8						

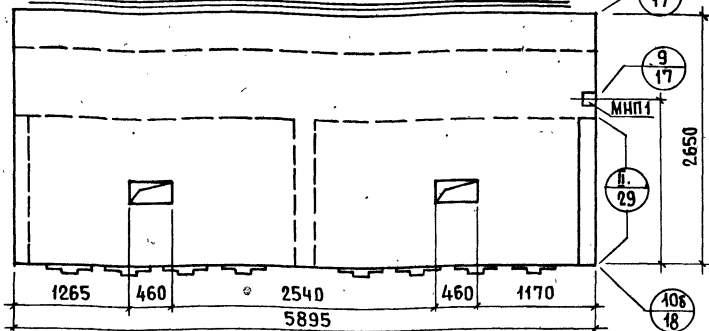
№ ВЗАМЕН
ПРОБЕРИЛ
ЖИЛИЩА
ТА.ИЖ.ПР.
РУК.ГРУППЫ
СТ.ИНЖЕНЕР
Ю.СЕРМАН
А.РАБОТОВИЧ
ВЕД.ИЖ.И.
М.ШАТРИНСКАЯ

ТК

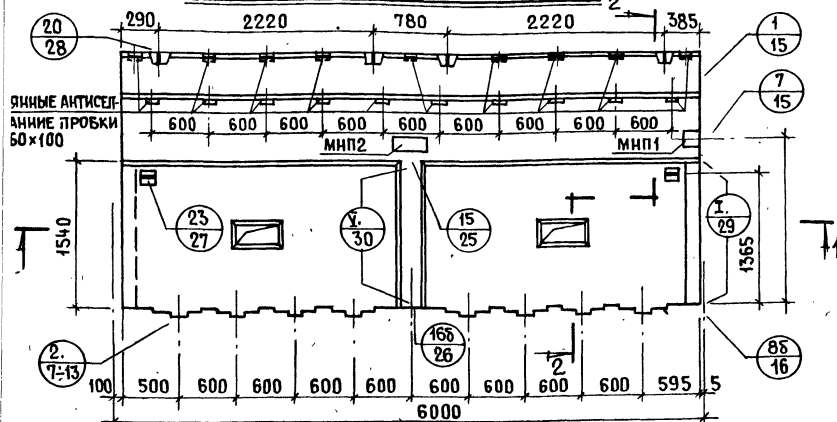
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-59.28.35-2+2 ; АНПР4Л-59.28.35-2+2

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 24

С-НПР4-59.27.3-2+2; С-НПР4-59.27.35-2+2. ФАСАД

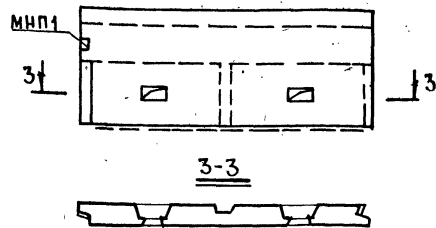


Вид с ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

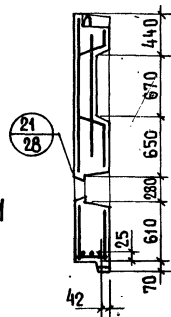


ЯЧЕЙНЫЕ АНТИСЕПТИКИ
АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ ПРОБКИ
50x100

С-НПР4к-59.27.3-2+2; С-НПР4к-59.27.35-2+2. СХЕМА ФАСАДА 37

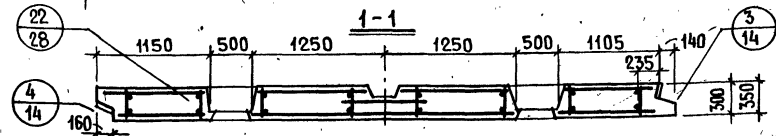


2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	3.508	4.139
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ., М ³	0.445	0.445
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4450
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	1500	6800

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1400 \text{ КГ/М}^3$

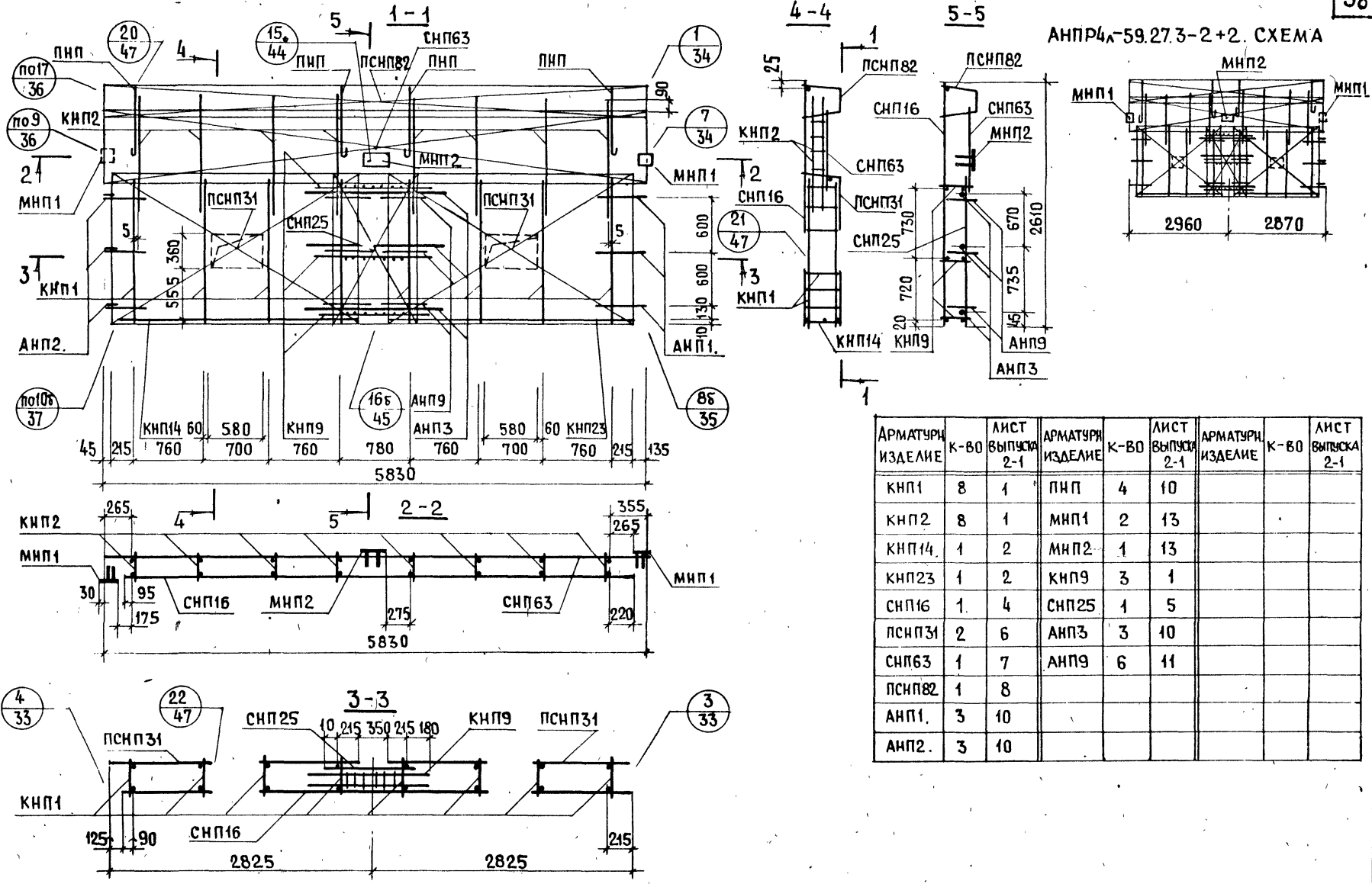


ПАНЕЛИ С-НПР4-59.27.3-2+2; С-НПР4-59.27.35-2+2; С-НПР4к-59.27.3-2+2; С-НПР4к-59.27.35-2+2

СЕРИЯ
1.138-11с
Выпуск ЛИСТ
1-2 25

АНПР4-59.27.3-2+2

АНПР4_А-59.27.3-2+2. СХЕМА



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	ПНП	4	10			
КНП2	8	1	МНП1	2	13			
КНП14	1	2	МНП2	1	13			
КНП23	1	2	КНП9	3	1			
СЧП16	1	4	СЧП25	1	5			
ПСНП31	2	6	АНП3	3	10			
СЧП63	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП82	1	8						
АНП1	3	10						
АНП2	3	10						

КАТА
ИНВЕНТ.
№

СОГЛАСОВАНО

И. КОЗДРАТОВ

И. БАЛАЛОВСКИЙ

И. РОСИНСКИЙ

Ю. ГЕРМАН

П. АНЖ. ОТА.

П. АНЖ. ПР.

Р. К. Г. Р. П. П.

СТ. ИНЖЕНЕР

П Р О В Е Р И Л

А. РАФАЙЛОВИЧ БЕД. ЦИЖ

И. ШАТИНСКИЙ

ЖИЛИЩА

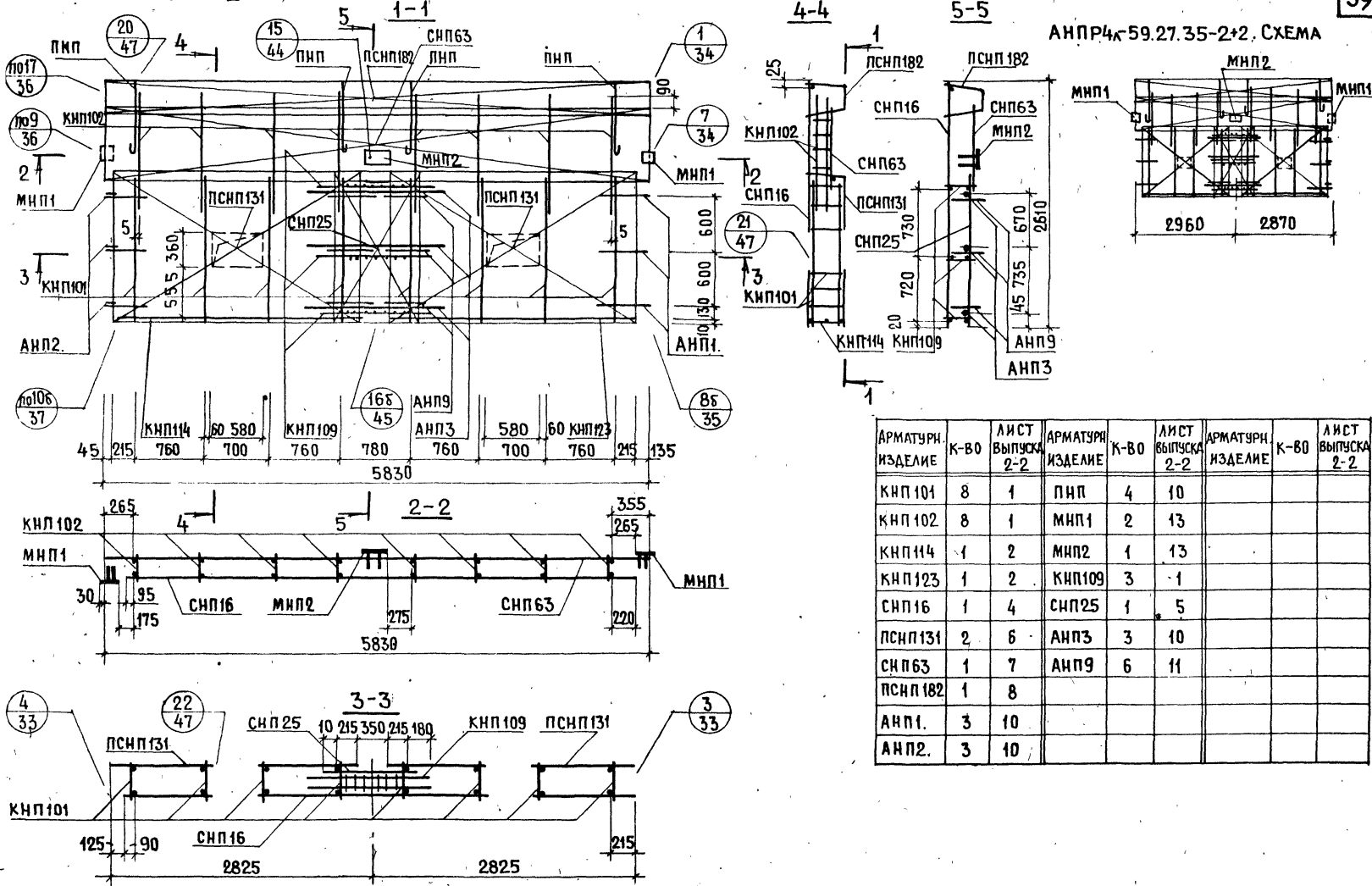
ЦЕНТР

ТК

1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-59.27.3-2+2 И АНПР4_А-59.27.3-2+2

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК
1-2 ЛИСТ
26



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП 101	8	1	ПНП	4	10			
КНП 102	8	1	МНП1	2	13			
КНП114	1	2	МНП2	1	13			
КНП123	1	2	КНП109	3	1			
СНП16	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП131	2	6	АНП3	3	10			
СНП63	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП182	1	8						
АНП1.	3	10						
АНП2.	3	10						

ТК
978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-59.27.35-2+2 И АНПР4Л-59.27.35-2+2

СЕРИЯ
1.138-11С
ВЫПУСК
1-2 ЛИСТ
1-2 27

ИНВЕНТ.
№

ЭТАЖ

И. РОСКОСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
А. РАЙКОВИЧ
ВЕА. ШИЖИ
И. ШАТИНСКИЙ

ПРОВЕРИЛ

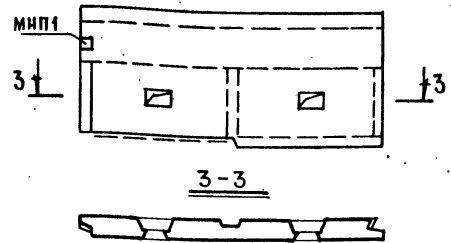
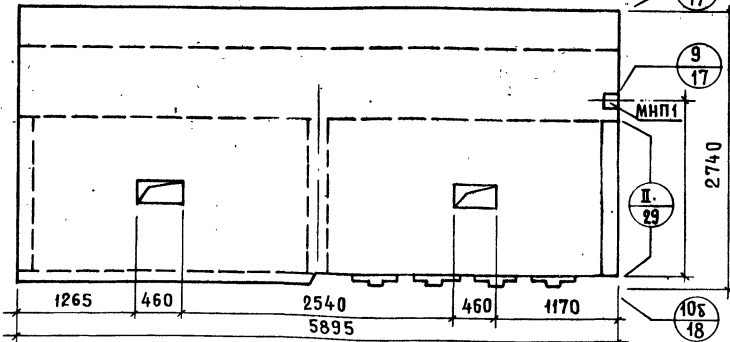
ЖИЛИЩА

Г. ИЖ. ОТЗ.
Г. ИЖ. ПР.
Р. К. ГРУППЫ
СТ. ИЖ. ЭВЕР

С-НПР4-59.28.3-2+2б; С-НПР4-59.28.35-2+2б. ФАСАД

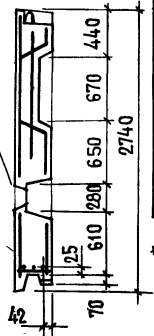
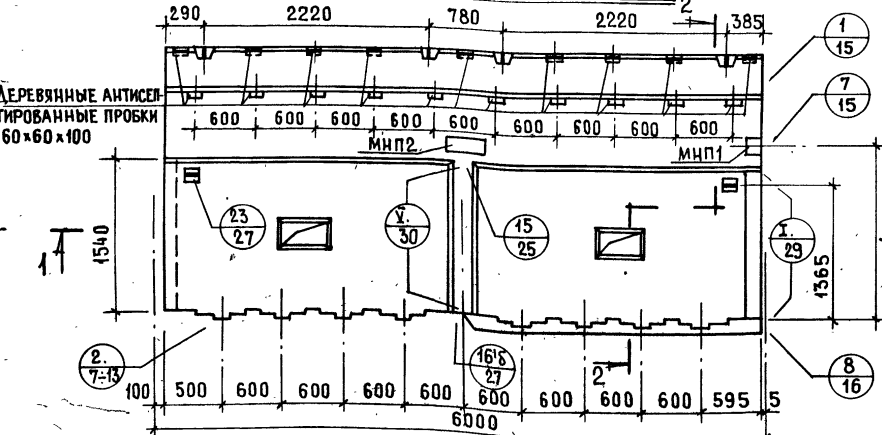
С-НПР4л-59.28.3-2б+2; С-НПР4л-59.28.35-2б+2. СХЕМА ФАСАДА

40



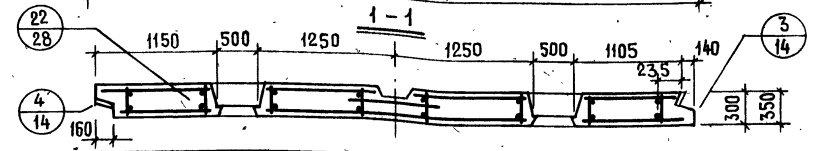
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.508	4.139
Объем декоративного бет., м ³	0.460	0.460
Масса панели при легком бет. объемной массой в кг	900	4450
	1500	6800
	5100	7400*

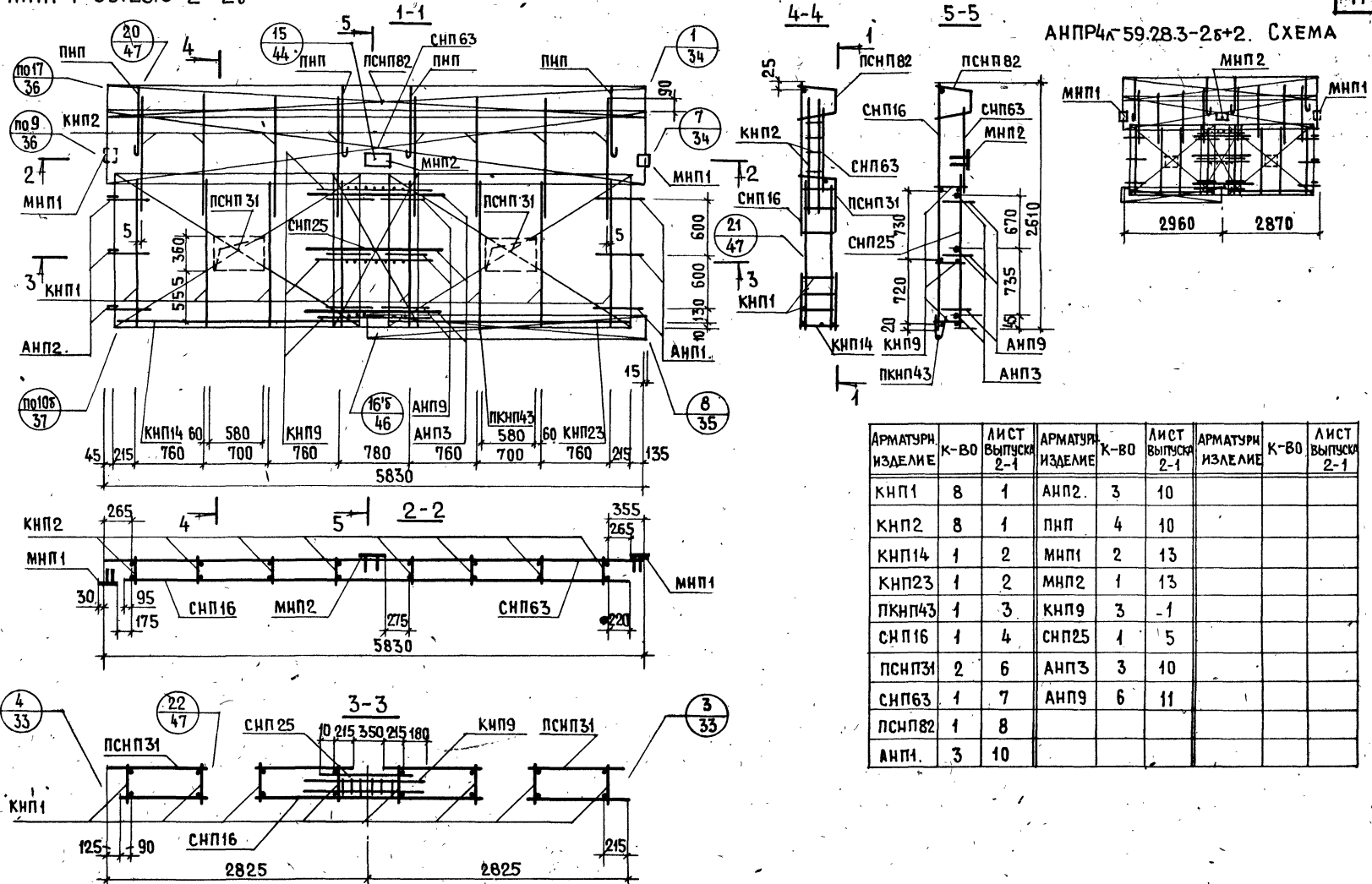
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$



ТК
1978

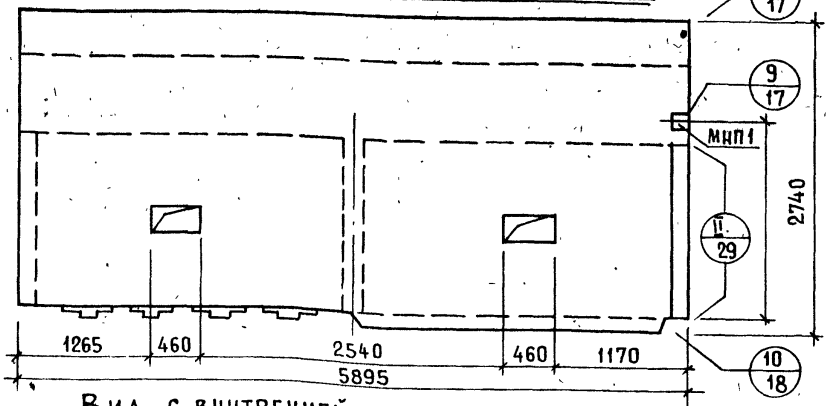
ПАНЕЛИ С-НПР4-59.28.3-2+2б; С-НПР4-59.28.35-2+2б; С-НПР4л-59.28.3-2б+2; С-НПР4л-59.28.35-2б+2

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 28

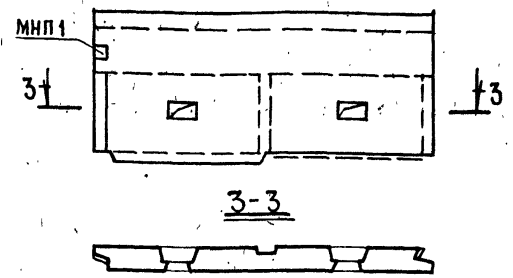
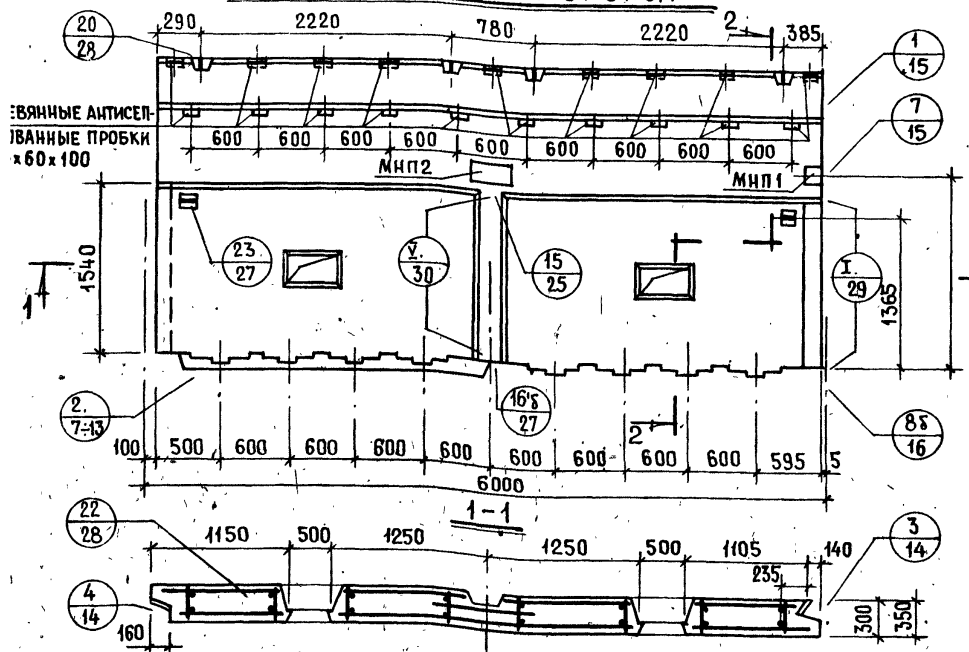


АНП4-59.28.3-2б+2. СХЕМА

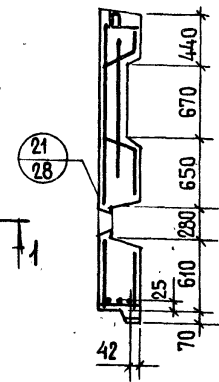
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	АНП2	3	10			
КНП2	8	1	ПНП	4	10			
КНП14	1	2	МНП1	2	13			
КНП23	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП43	1	3	КНП9	3	1			
СЧП16	1	4	СЧП25	1	5			
ПСНП31	2	6	АНП3	3	10			
СЧП63	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП82	1	8						
АНП1	3	10						



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



2-2

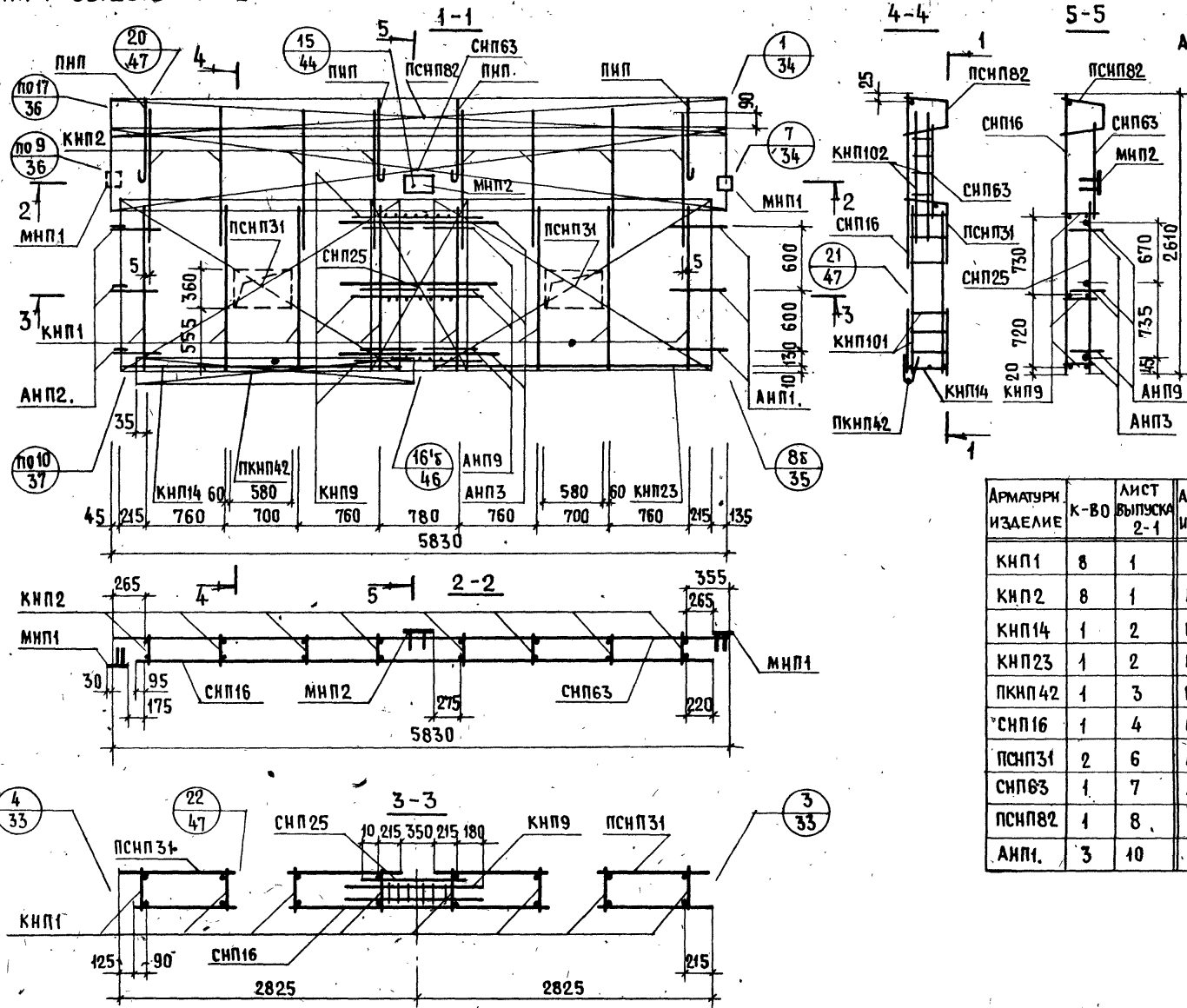


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.508	4.139
Объем декоративного бет., м ³	0.460	0.460
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900	4450
Масса панели при тяжелой бет. объемной массой кг/м ³	1500	6800
Масса панели при тяжелой бет. объемной массой кг/м ³	5100	7400*

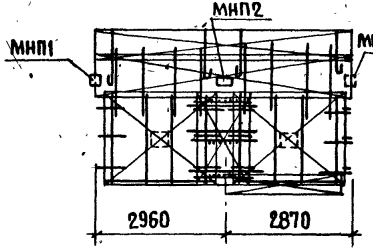
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$

СОГЛАСОВАНО
 ИНЖЕНЕР №
 БЭАМЕН
 М. КОРОТКОВА
 ПРОБЕРИЛ
 ИШТИНСКИЙ
 А. РАЙКОВИЧ
 БЕЛАГОРОДСКИЙ ИНЖЕНЕР
 ИЛИ РОСНИНСКИЙ
 Ю. ТЕРМАН
 НАЧ. ОТД. 17
 ГА. ИНЖ. ОТА
 ОЛ. ИНЖ. ПР.
 РУК. ГРУП.
 СТ. ИНЖЕН.

АНПР4-59.28.3-2г+2



АНПР4-59.28.3-2+2г. СХЕМА



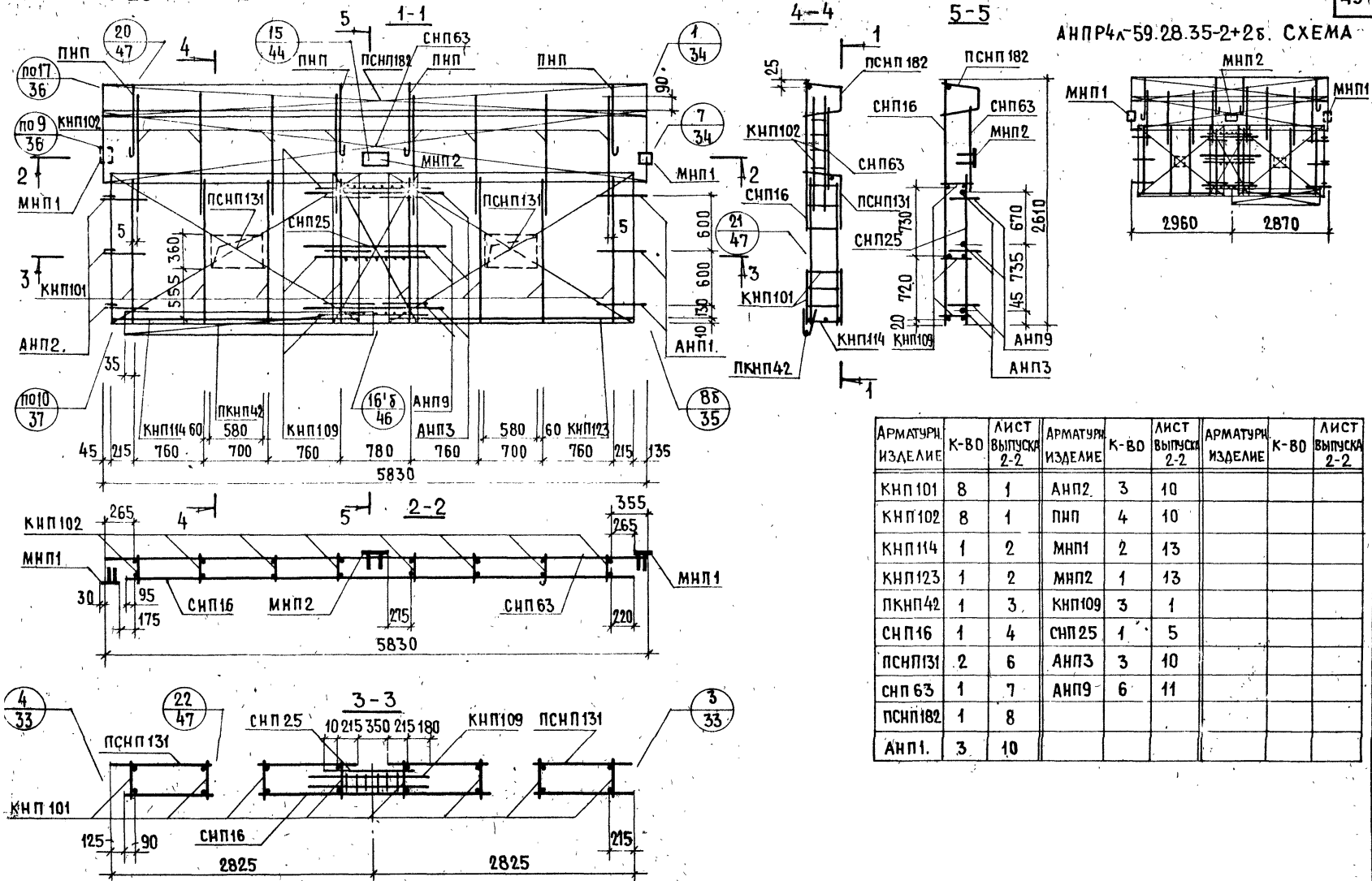
АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	АНП2.	3	10			
КНП2	8	1	ЛНП	4	10			
КНП14	1	2	МНП1	2	13			
КНП23	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП42	1	3	КНП9	3	1			
СНП16	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП31	2	6	АНП3	3	10			
СНП63	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП82	1	8						
АНП1.	3	10						



ТК
1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-59.28.3-2г+2; АНПР4-59.28.3-2+2г

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 32



АНПР4Л-59.28.35-2+2б. СХЕМА

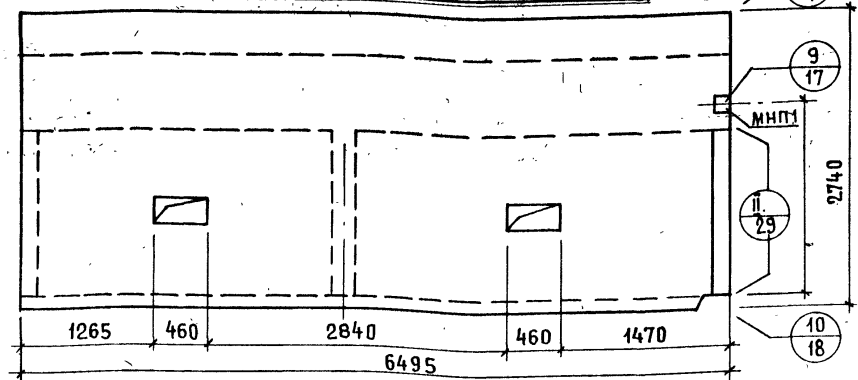
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП 101	8	1	АНП2	3	10			
КНП 102	8	1	ПНП	4	10			
КНП 114	1	2	МНП1	2	13			
КНП 123	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП 42	1	3	КНП109	3	1			
СЧП 16	1	4	СЧП 25	1	5			
ПСЧП 131	2	6	АНП3	3	10			
СЧП 63	1	7	АНП9	6	11			
ПСЧП 182	1	8						
АНП1.	3	10						



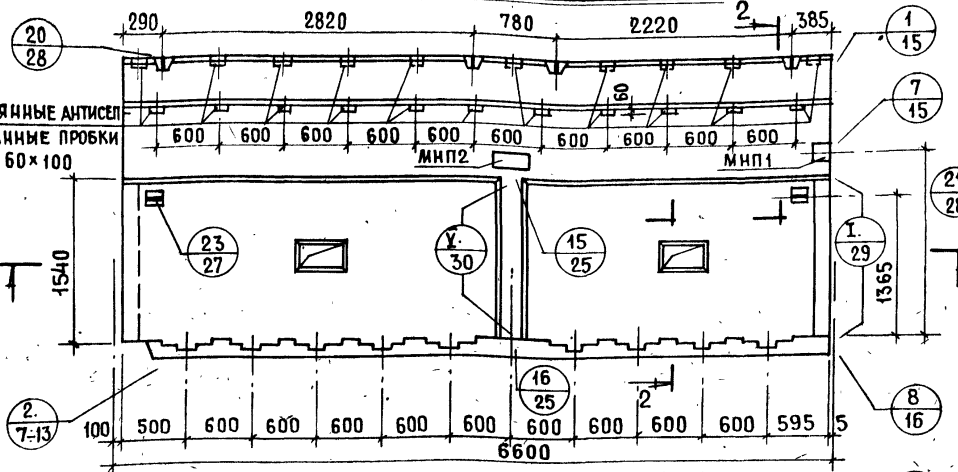
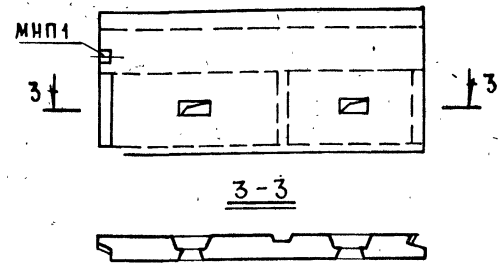
ИНВЕНТ. № ВЗАИМ. ПРОБЕРИЛ ПРОВЕРИЛ ДИРСАНСКИЙ Ю. ГЕРМАН АРАБАЛВИН И БЕА. ИЖК. СТ. ИЖК. ЖИЛИЩА СНИП 78

С-НПР4-65.28.3-2+3; С-НПР4-65.28.35-2+3. ФАСАД

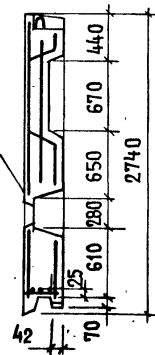
С-НПР4Л-65.28.3-3+2; С-НПР4Л-65.28.35-3+2. СХЕМА ФАСАДА. 46



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
Толщина панели, мм	500	500	500
Объем легкого бетона, м ³	3.903	4.670	4.670
Объем декоративного бет. м ³	0.514	0.514	0.514
Масса панели при легком бет. объемной массой в кг/м ³	900	5000	5600
	1400	7200	7200

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1200 \text{ кг/м}^3$

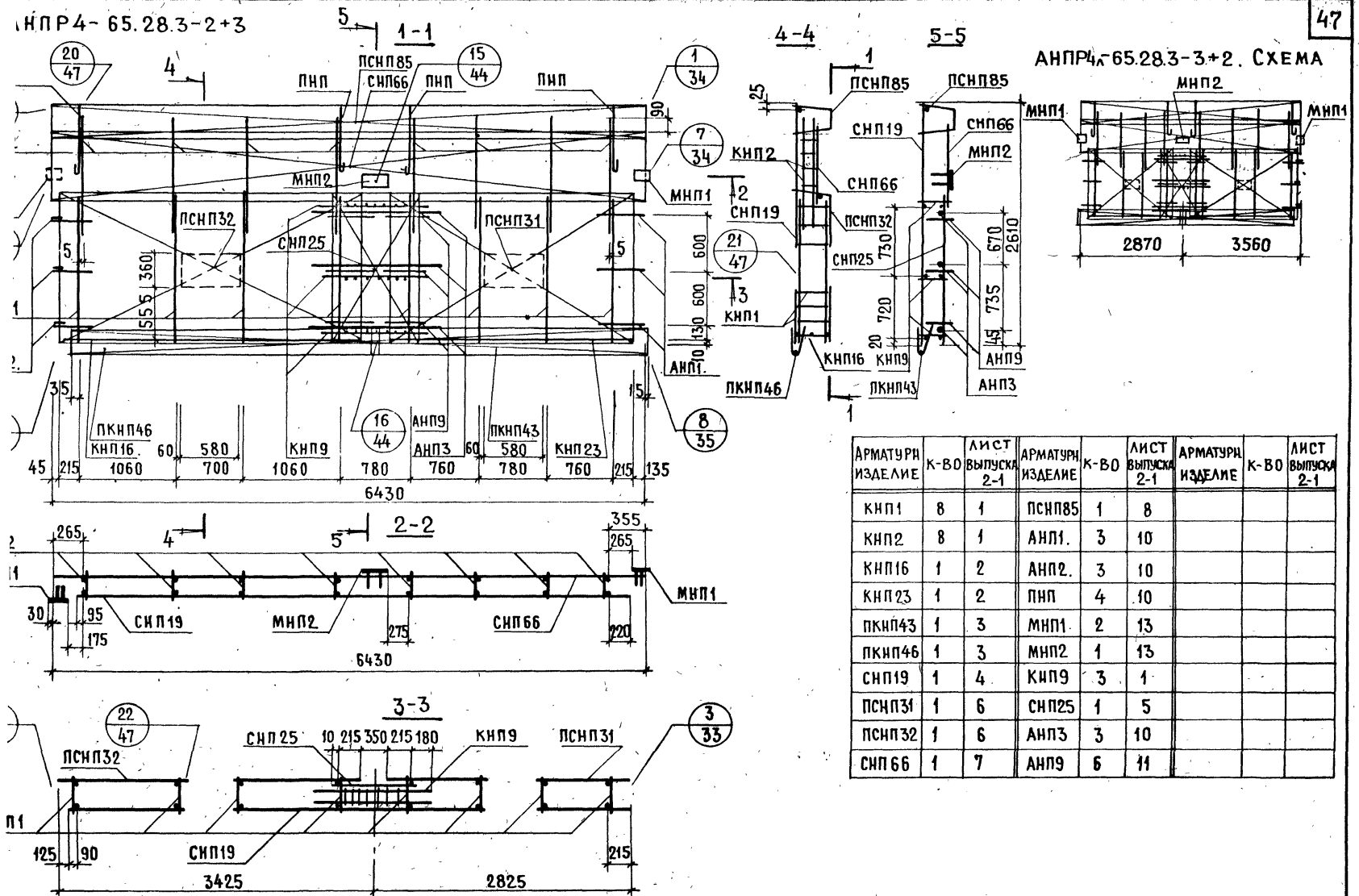


ТК 1978

ПАНЕЛИ С-НПР4-65.28.3-2+3; С-НПР4-65.28.35-2+3; С-НПР4Л-65.28.3-3+2; С-НПР4Л-65.28.35-3+2

СЕРИЯ 1.138-11с
ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 34

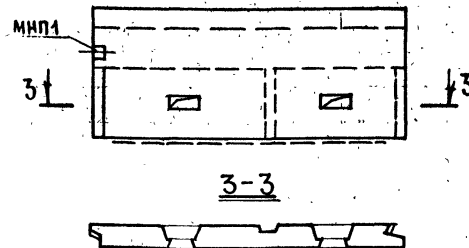
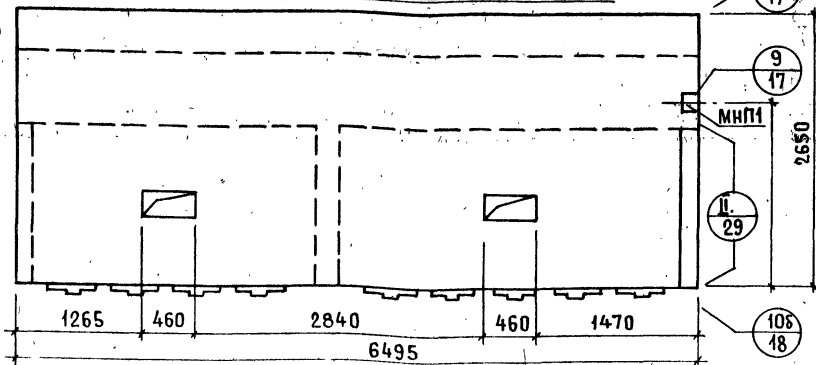
АНПР4-65.28.3-2+3



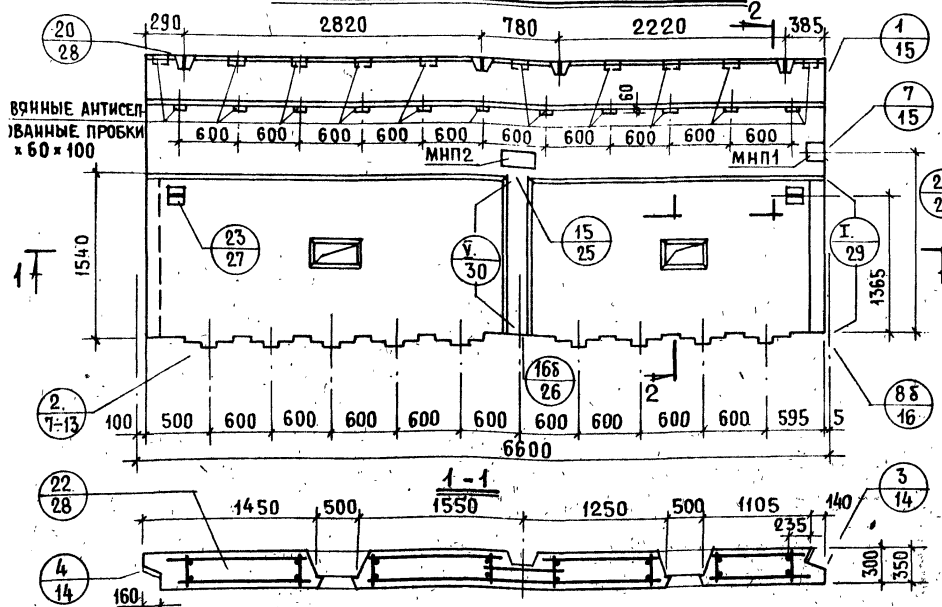
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	ПСНП85	1	8			
КНП2	8	1	АНП1.	3	10			
КНП16	1	2	АНП2.	3	10			
КНП23	1	2	ПНП	4	10			
ПКНП43	1	3	МНП1.	2	13			
ПКНП46	1	3	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП9	3	1			
ПСНП31	1	6	СНП25	1	5			
ПСНП32	1	6	АНП3	3	10			
СНП66	1	7	АНП9	6	11			

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-65.28.3-2+3; АНПР4-65.28.3-3+2

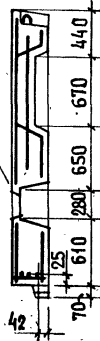
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 35



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



2-2



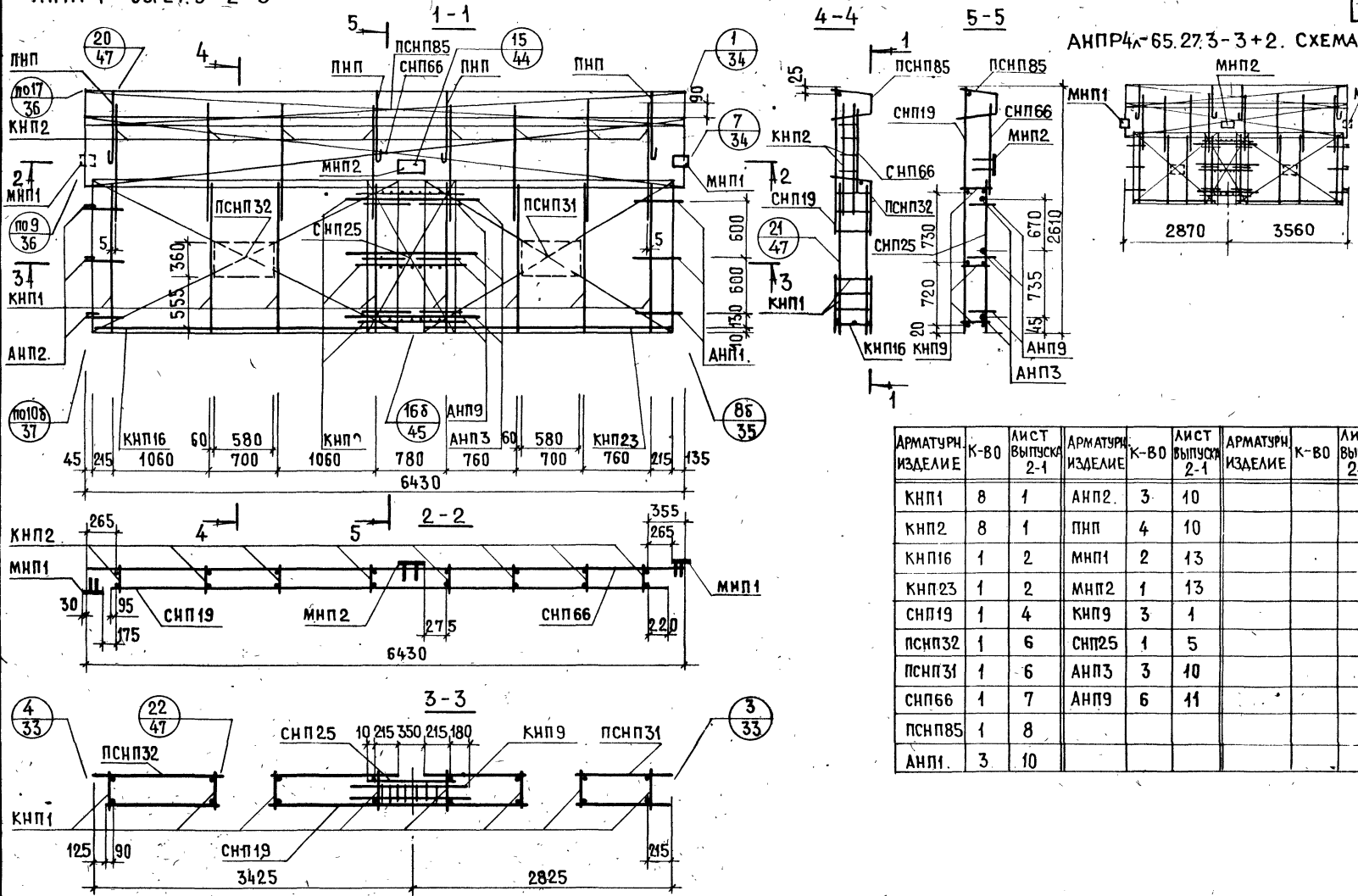
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	300	350	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	3.878	4.576	
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ. м³	0.485	0.485	
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ В кг	900	4900	5600
	1500	7500	7100

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$

НАЧ. ОТА 17 *Борислав* БАЛАЦОВСКИ ИНЖЕНЕР *Тодор* М. КОЧАРИЦЕВА СОГЛАСОВАНО
 ДАТА ИВЕНТ. № ВЗАМЕН
 ПАЛАНК ОДА ПРОСНИСКИ
 ПАЛАНК ЛР Ю. ГЕРМАН
 РИК ГРПМБ
 СТАНЖЕН. А. РАФИКОВИЧ ВЕД. ИНЖ. *Тодор* М. КОЧАРИЦЕВА
 ПРОВЕРИЛ
 ЖИЛИЩА
 ТК
 1978

АНПР4 - 65.27.3 - 2+3

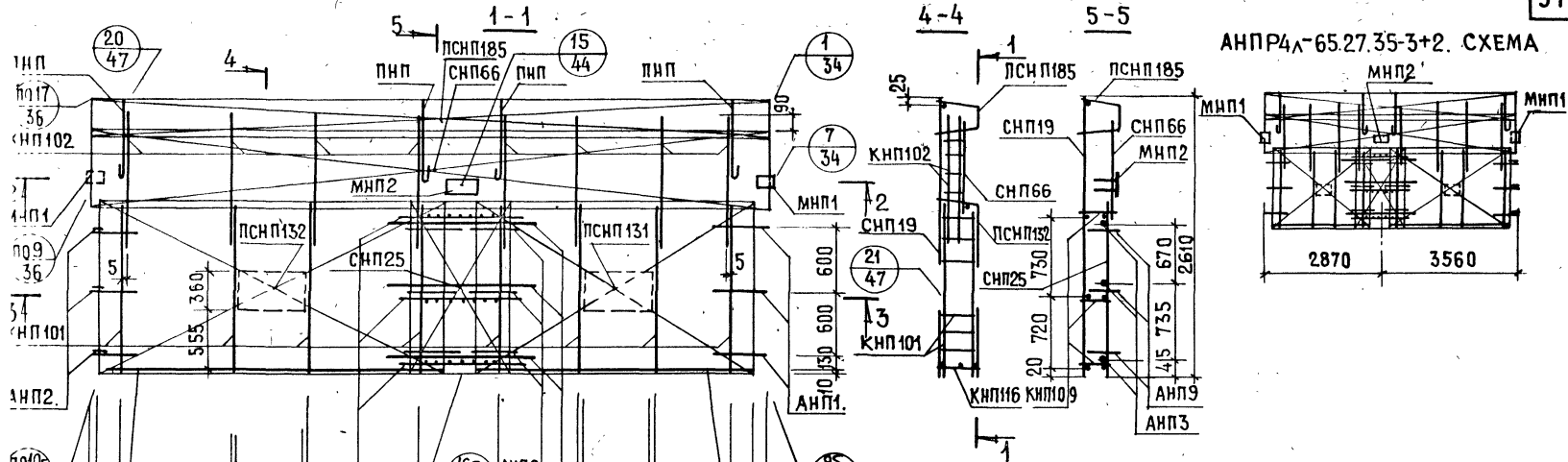
АНПР4_Л - 65.27.3 - 3+2. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	АНП2	3	10			
КНП2	8	1	ПНП	4	10			
КНП16	1	2	МНП1	2	13			
КНП23	1	2	МНП2	1	13			
СЧП19	1	4	КНП9	3	1			
ПСЧП32	1	6	СЧП25	1	5			
ПСЧП31	1	6	АНП3	3	10			
СЧП66	1	7	АНП9	6	11			
ПСЧП85	1	8						
АНП1	3	10						

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-65.27.3-2+3; АНПР4_Л-65.27.3-3+2

СЕРИЯ
 1.138-11
 ВЫПУСК АНП
 1-2 38



АНП4Л-65.27.35-3+2. СХЕМА

АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	АНП2.	-3	10			
КНП102	8	1	ПНП	4	10			
КНП116	1	2	МНП1	2	13			
КНП123	1	2	МНП2	1	13			
СЧП19	1	4	КНП109	3	1			
ПСЧП132	1	6	СЧП25	1	5			
ПСЧП131	1	6	АНП3	3	10			
СЧП66	1	7	АНП9	6	11			
ПСЧП185	1	8						
АНП1.	3	10						

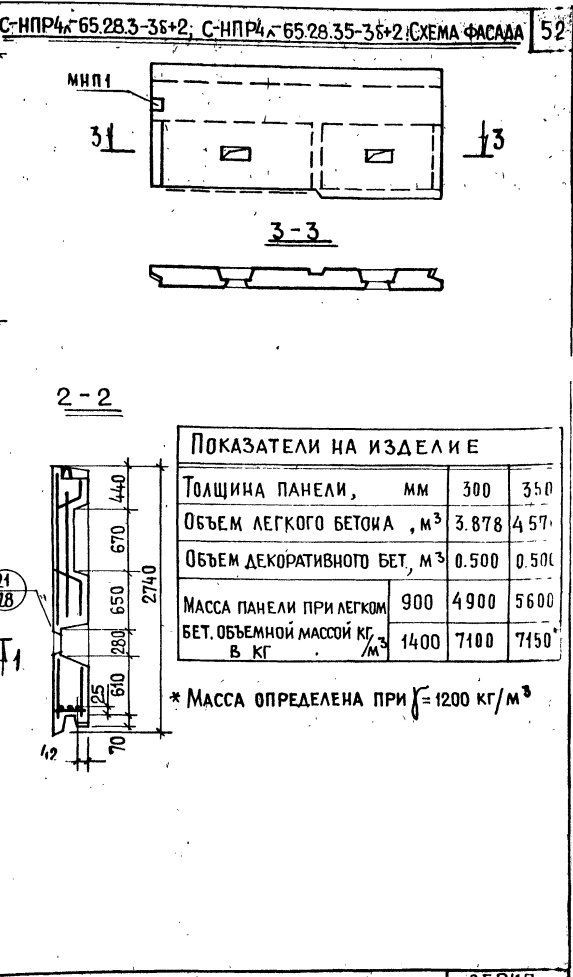
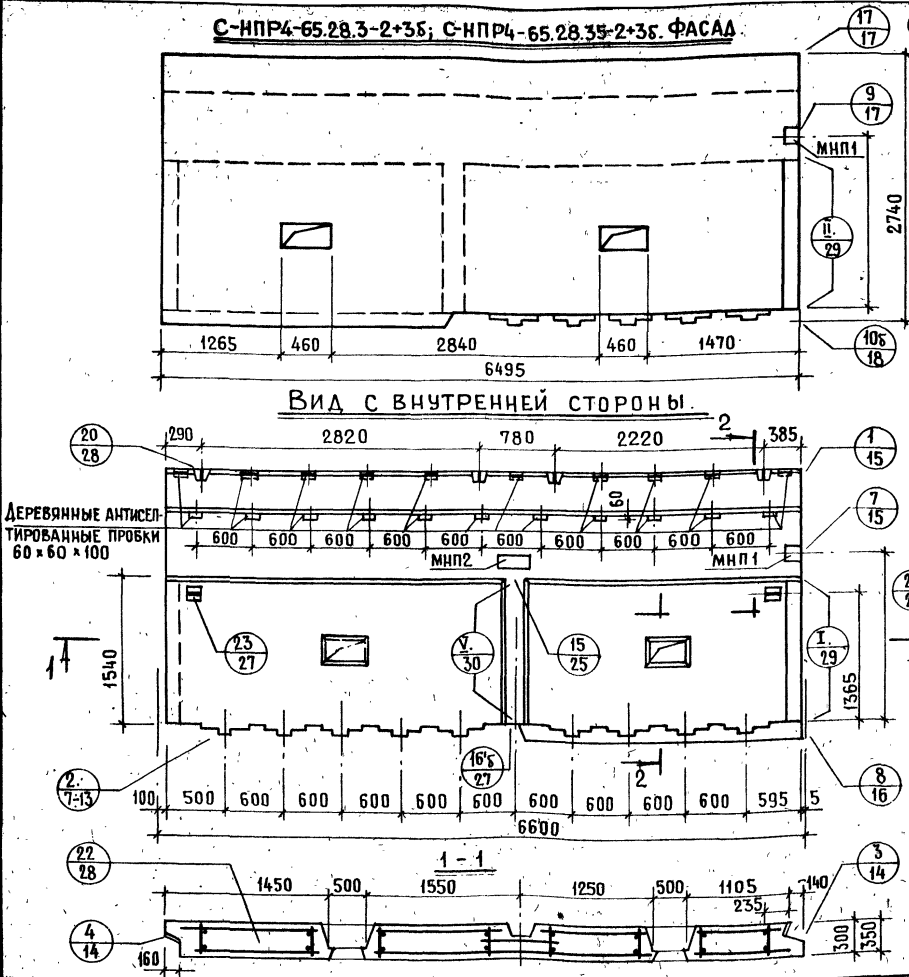
ТК
1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНП4-65.27.35-2+3; АНП4Л-65.27.35-3+2

СЕРИЯ
1.138-11с
Выпуск лист
1-2 39

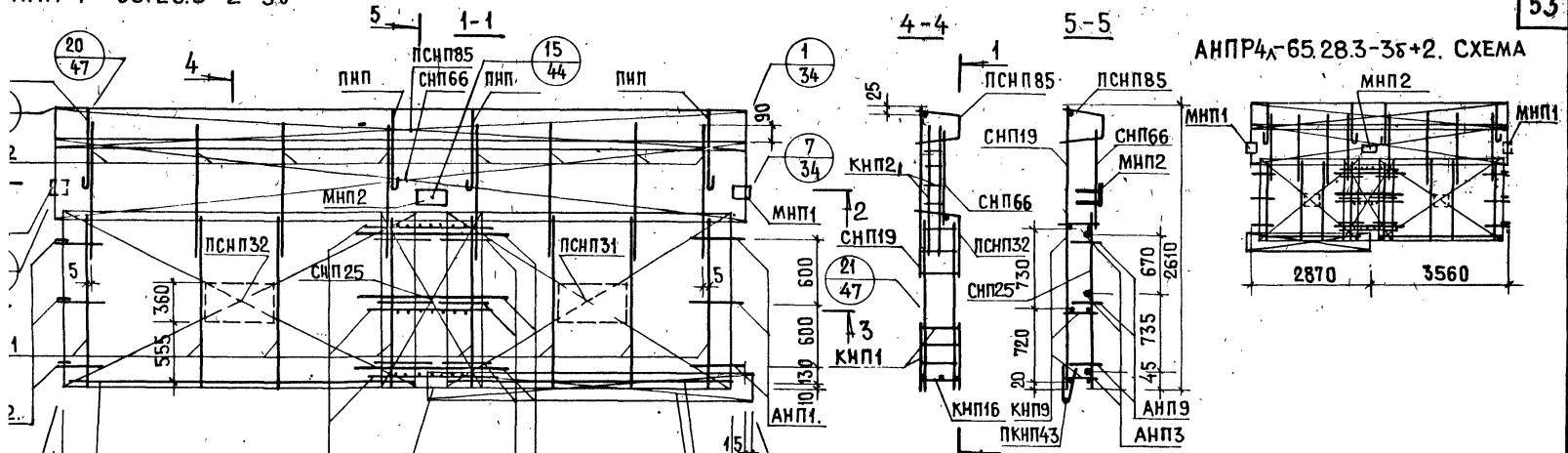
ИДЕЯ № _____
 ПОДЪЕМ № _____
 ОБЪЕДИН. РАБОТЫ № _____
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ № _____
 КОНСТРУКТИВНОЕ РАБОТЫ № _____
 ПОДЪЕМ РАБОТЫ № _____
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ РАБОТЫ № _____
 ПРОЕКТ РАБОТЫ № _____
 РАБОТЫ ПО ИСПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ № _____
 РАБОТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАБОТЫ № _____

ЖИЛИЩА
 ВИП
 ТК
 1978



ПАНЕЛИ С-НПР4-65.28.3-2+3Б; С-НПР4-65.28.3Б-2+3Б; С-НПР4Л-65.28.3Б-2; С-НПР4Л-65.28.3Б-3Б+2

СЕРИЯ 1.138-11С
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-2 (4)



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	АНП1.	3	10			
КНП2	8	1	АНП2.	3	10			
КНП16	1	2	ПНП	4	10			
КНП23	1	2	МНП1	2	13			
КНП43	1	3	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП9	3	1			
ПСНП32	1	6	СНП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10			
СНП66	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП85	1	8						

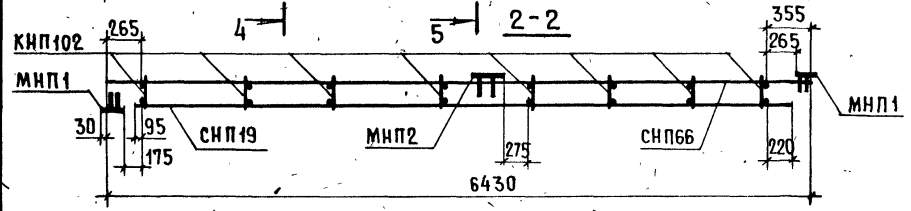
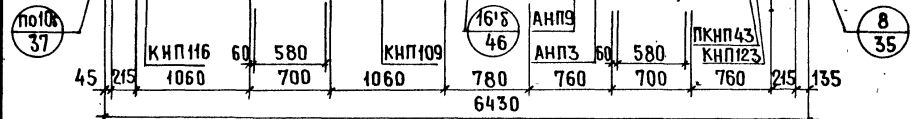
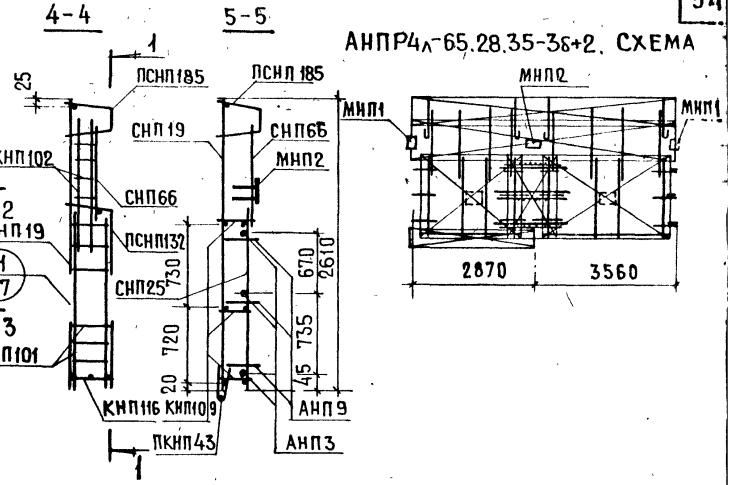
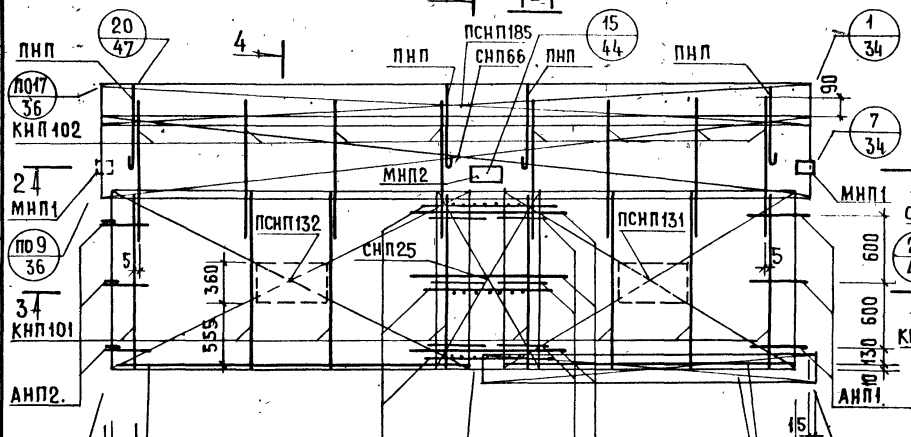
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-65.28.3-2+3г; АНПР4Л-65.28.3-3г+2.

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 44

НАЧ. ОТДЕЛА: *С.С. Давыдов*
 ТА. ИНЖ. ОТД.: *Л.И. Давыдов*
 ПЛ. ИНЖ. ПР.: *Ю.П. Давыдов*
 РУК. ГРУП.: *С.С. Давыдов*
 СТ. ИНЖЕН.: *С.С. Давыдов*
 СОГЛАСОВАНО
 М. КОЗЛОВА
 ПРОВЕРИЛ
 А. РАХИМОВИЧ БЕЛАНК
 М. КОЗЛОВА
 ДАТА
 ИНВЕНТ.
 №
 ВЗАМЕН

АНПР4-65.28.35-2+3δ

АНПР4Л-65.28.35-3δ+2. СХЕМА



АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	К-В	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУРН. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2
КНП101	8	1	АНП1	3	10			
КНП102	8	1	АНП2	3	10			
КНП116	1	2	ПНП	4	10			
КНП123	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП43	1	3	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП109	3	1			
ПСНП132	1	6	СНП25	1	5			
ПСНП131	1	6	АНП3	3	10			
СНП66	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП185	1	8						

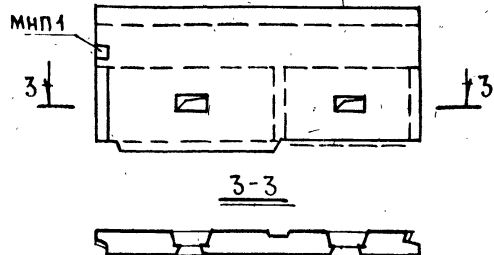
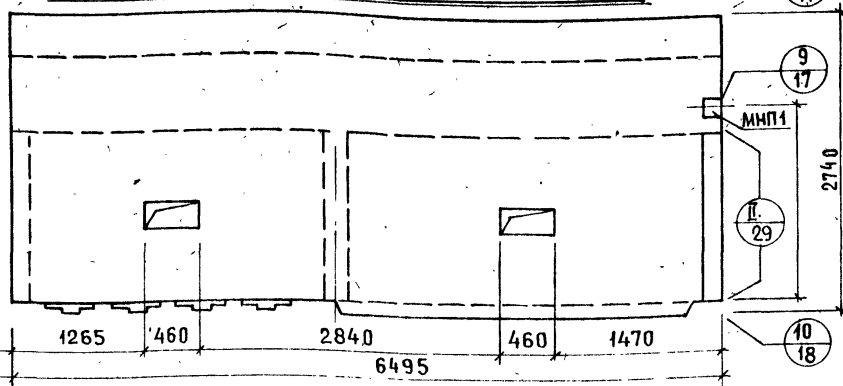
ТК
1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-65.28.35-2+3δ; АНПР4Л-65.28.35-3δ+2

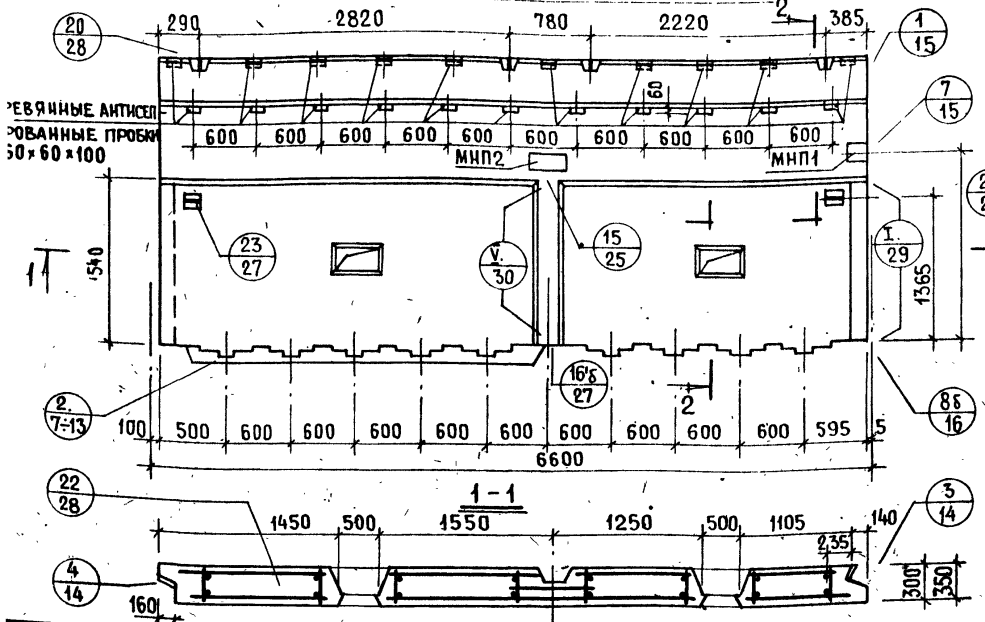
СЕРИЯ
 1.138-11с
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-2 42

С-НПР4-65.28.3-28+3; С-НПР4-65.28.35-28+3. ФАСАД

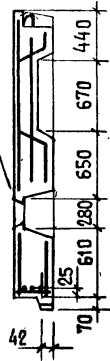
С-НПР4-65.28.3-3+28; С-НПР4-65.28.35-3+28 СХЕМА ФАСАДА 55



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.888	4.588
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ. м ³	0.507	0.507
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ кг/м ³	900	4950
В кг	1400	7100
	5650	7120

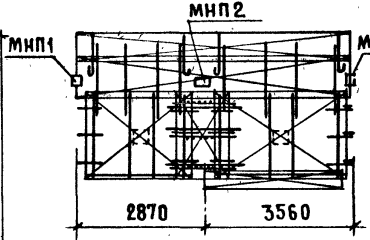
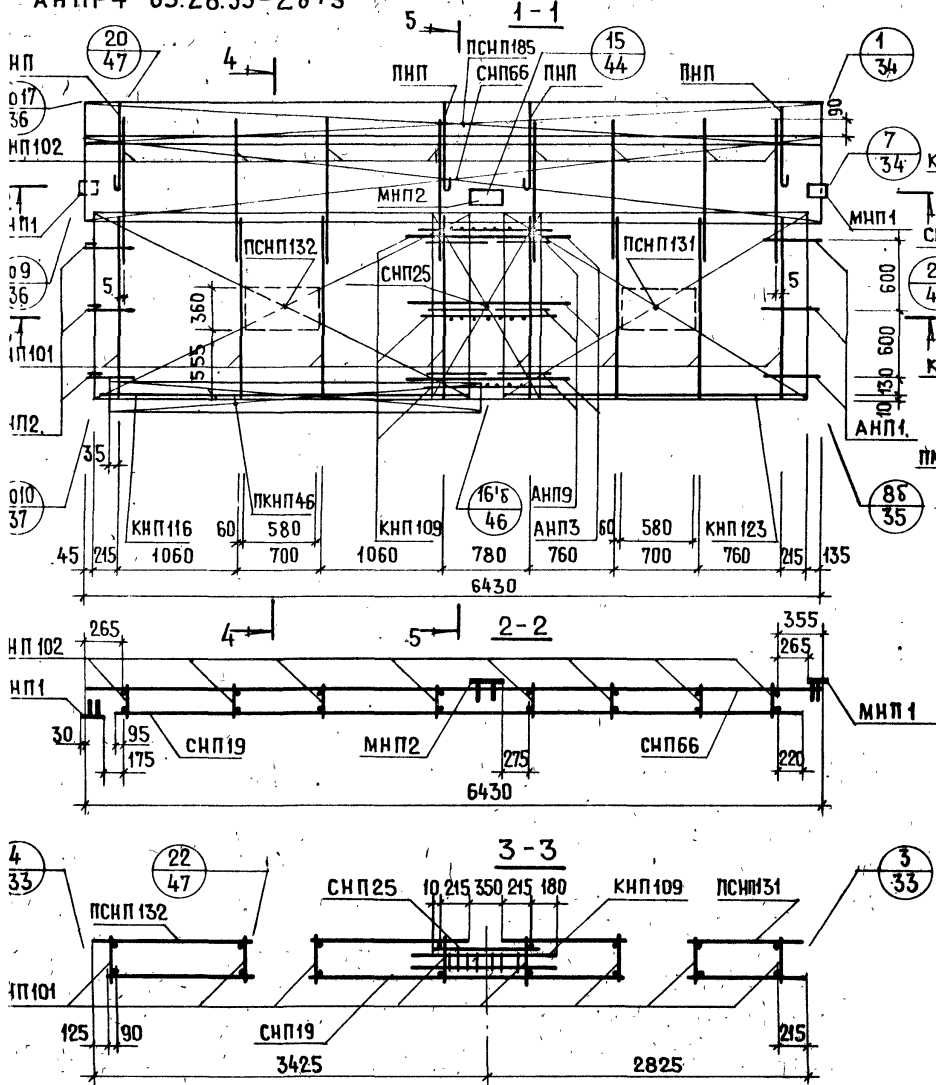
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$

К 78 ПАНЕЛИ С-НПР4-65.28.3-28+3; С-НПР4-65.28.35-28+3; С-НПР4-65.28.3-3+28; С-НПР4-65.28.35-3+28

СЕРИЯ 1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ 1-2 .43

АНП4-65.28.35-2δ+3

АНП4-65.28.35-3+2δ. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	АНП1	3	10			
КНП102	8	1	АНП2	3	10			
КНП116	1	2	ПНП	4	10			
КНП123	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП46	1	3	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП109	3	1			
ПСНП132	1	6	СНП25	1	5			
ПСНП131	1	6	АНП3	3	10			
СНП66	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП185	1	8						

К
176

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНП4-65.28.35-2δ+3 и АНП4-65.28.35-3+2δ

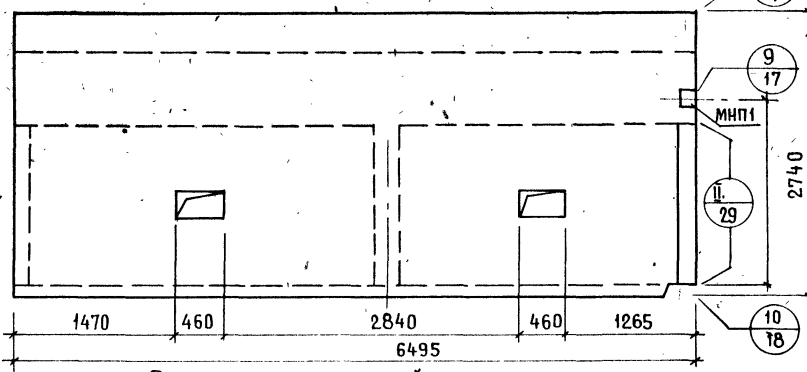
СЕРИЯ
1.138-11с
Выпуск лист
1-2 45

ИМ. ОТД. ТТ *Беларусь* БЕЛАРУССКИЙ ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИСТ
 ГА. ИЖ. ОД. *Беларусь* БЕЛОРУССКИЙ ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИСТ
 СЛ. ИЖ. ПР. *Ю. Герман*
 РУК. ГРУППЫ *Жилища*
 СТ. ИНЖЕНЕР *Жилища*
 В. ВИНЧУК
 С. П. ЛАСОВАЯ
 В. В. БИЧУК
 ПРОБЕРИЛ
 В. ШАТАНСКАЯ

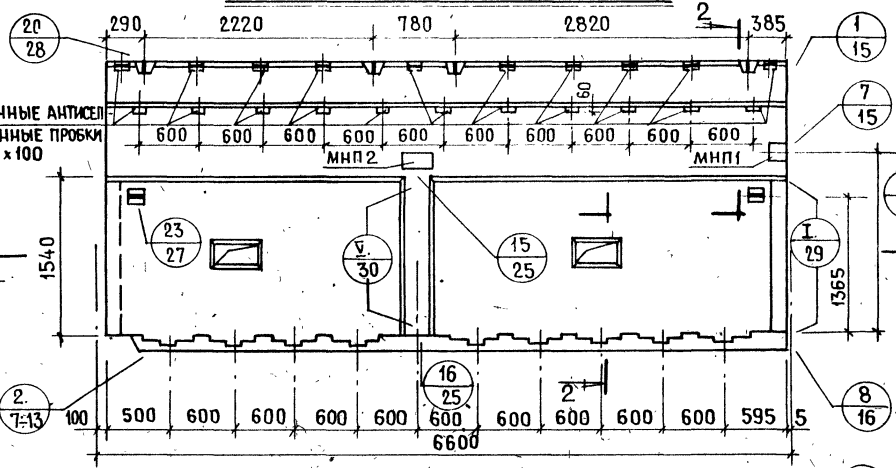
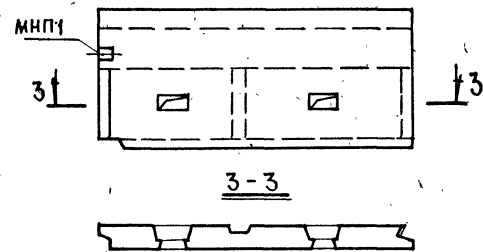
С-НПР4-65.28.3-3+2; С-НПР4-65.28.35-3+2. ФАСАД

С-НПР4Л-65.28.3-2+3; С-НПР4Л-65.28.35-2+3. СХЕМА ФАСАДА

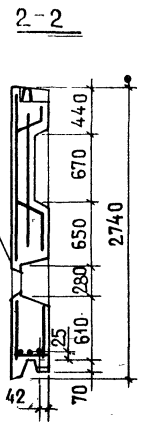
58



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

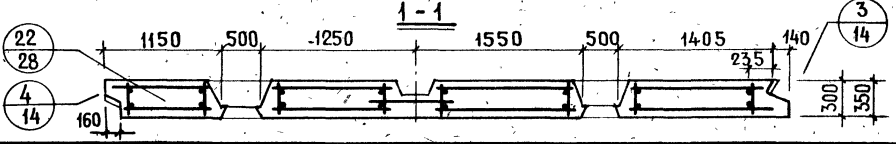


ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ 60 x 60 x 100



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
Толщина панели, мм	300	350	
Объем легкого бетона, м³	3.903	4.606	
Объем декоративного бет. м³	0.514	0.514	
Масса панели при легком бет. объемной массой в кг/м³	900	5000	5650
	1400	7200	7200*

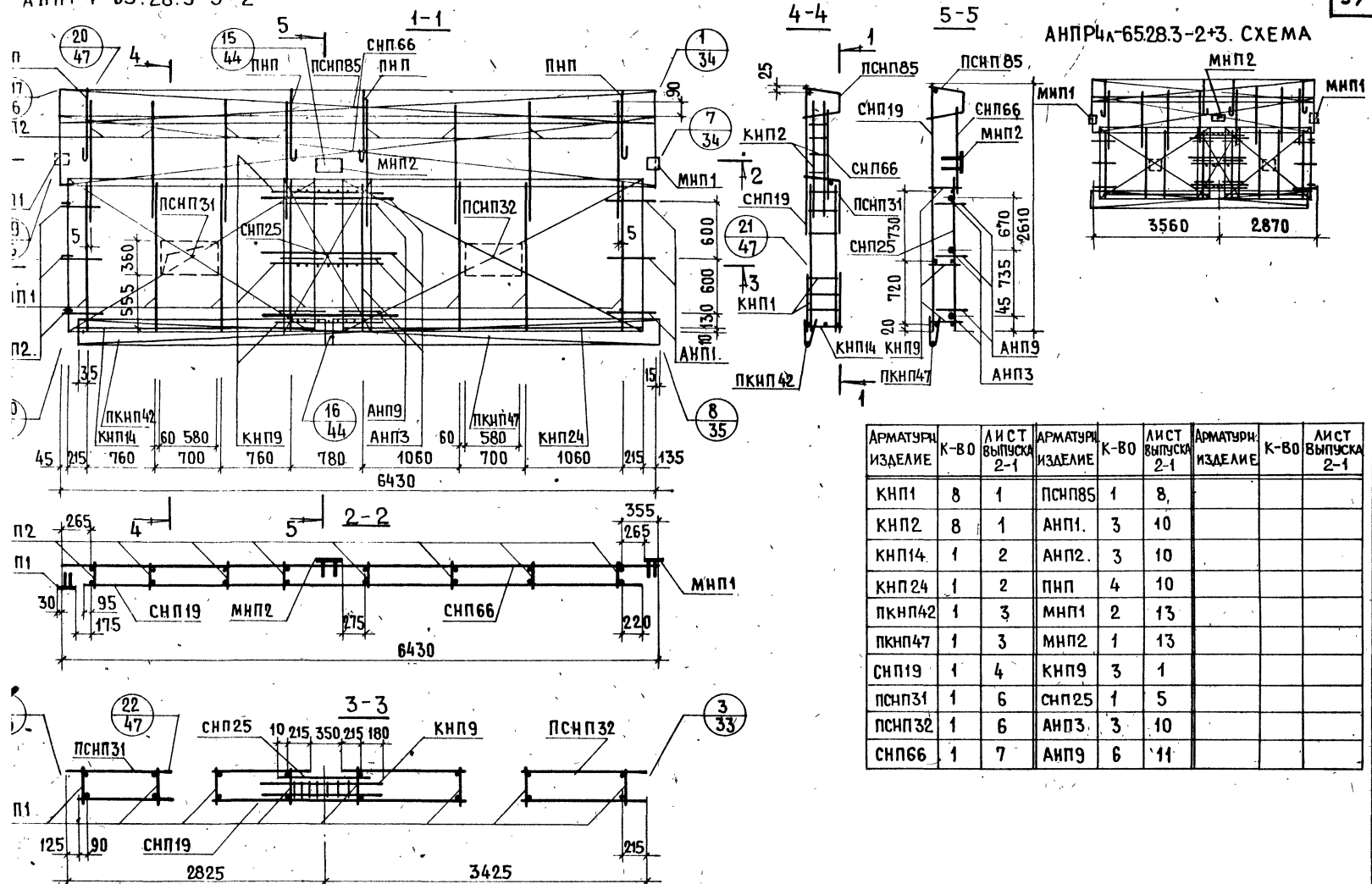
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1200 \text{ кг/м}^3$



ПАНЕЛИ С-НПР4-65.28.3-3+2; С-НПР4-65.28.35-3+2; С-НПР4Л-65.28.3-2+3; С-НПР4Л-65.28.35-2+3

СЕРИЯ 1.138-11С
 ВЫПУСК ЛИСТ

ТК 1070



АНПР4-65.28.3-2+3. СХЕМА

АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	ПСНП85	1	8,			
КНП2	8	1	АНП1.	3	10			
КНП14.	1	2	АНП2.	3	10			
КНП24	1	2	ПНП	4	10			
ПКНП42	1	3	МНП1	2	13			
ПКНП47	1	3	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП9	3	1			
ПСНП31	1	6	СНП25	1	5			
ПСНП32	1	6	АНП3.	3	10			
СНП66	1	7	АНП9	6	11			

К
76

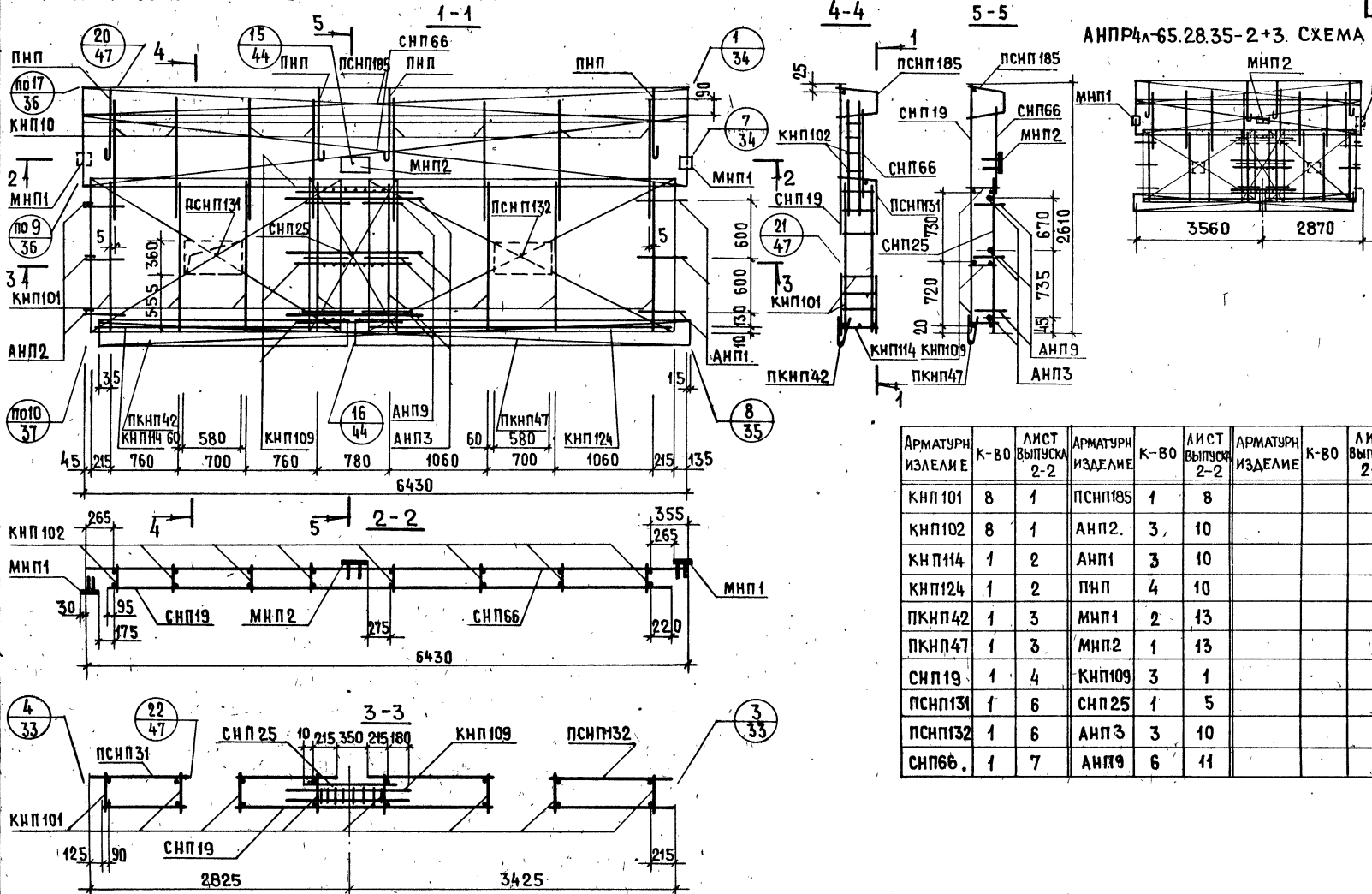
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-65.28.3-3+2; АНПР4-65.28.3-2+3

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ

АНПР4-65.28.35-3+2

АНПР4-65.28.35-2+3. СХЕМА

МАТЕРИАЛЫ: БАЛАНСОВЫЙ ИНЖЕН. ДЗУС- И КОМПЕТЕНЦИЯ СОГЛАСОВАНО
 ПЛ. ИНЖ. ОТА. И РОСНАСНИИ
 ПЛ. ИНЖ. ПР. Ю. ПЕРМАН
 РАК. ГРУППЫ
 СТ. ИНЖЕН.
 ЖИЛИЩА
 ПРОВЕРКА
 АРХИТЕКТУРНЫМ
 ВЗАМЕН
 ДАТА
 КУРЕНТ.
 №

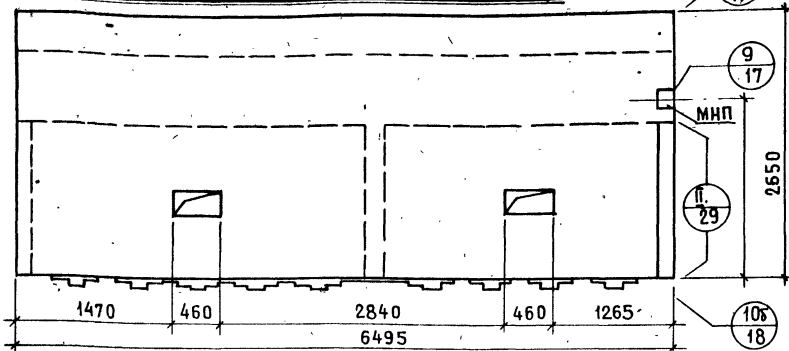


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	ПСНП185	1	8			
КНП102	8	1	АНП2.	3	10			
КНП114	1	2	АНП1	3	10			
КНП124	1	2	ПНП	4	10			
ПКНП42	1	3	МНП1	2	13			
ПКНП47	1	3	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП109	3	1			
ПСНП131	1	6	СНП25	1	5			
ПСНП132	1	6	АНП3	3	10			
СНП66	1	7	АНП9	6	41			

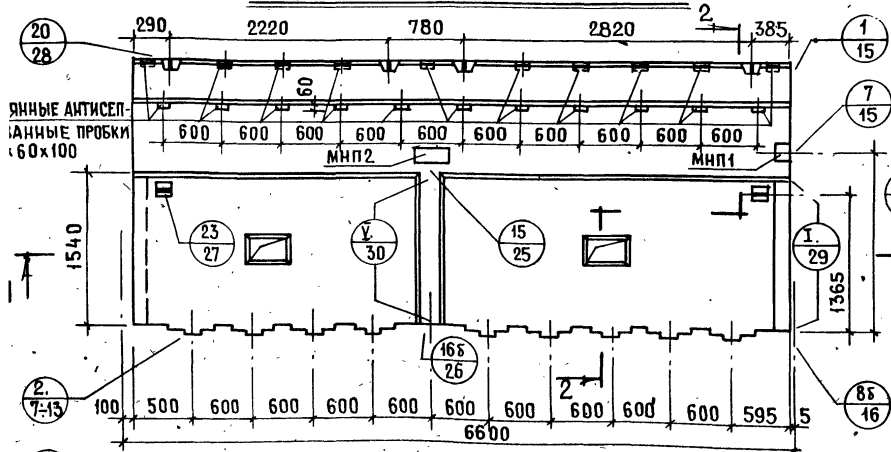
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-65.28.35-3+2; АНПР4-65.28.35-2+3

СЕРИЯ
 1.138-11
 ВЫПУСК ЛИСТ

ТК
 1078

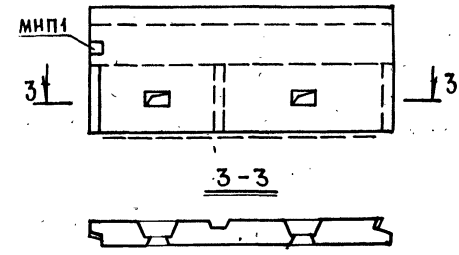
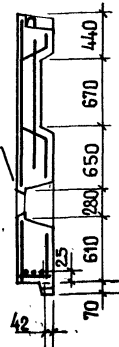


Вид с ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ЯННЫЕ АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ ПРОБКИ 60x100

2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИИ

Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.888	4.588
Объем декоративного бет, м ³	0.485	0.485
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³ в кг	900	4900
	1500	7050
	5600	7150*

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1200 \text{ кг/м}^3$

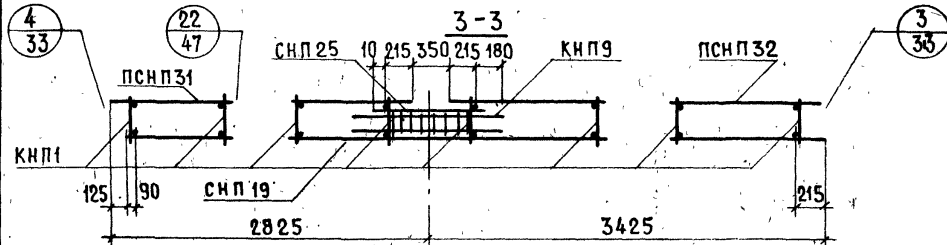
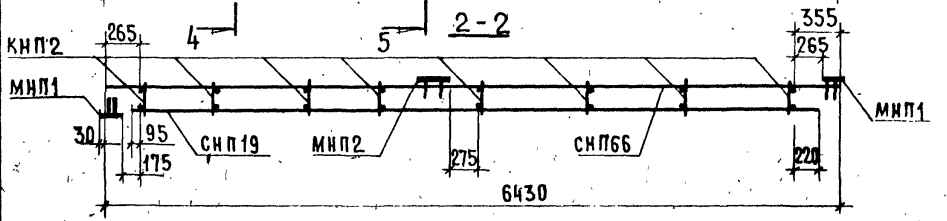
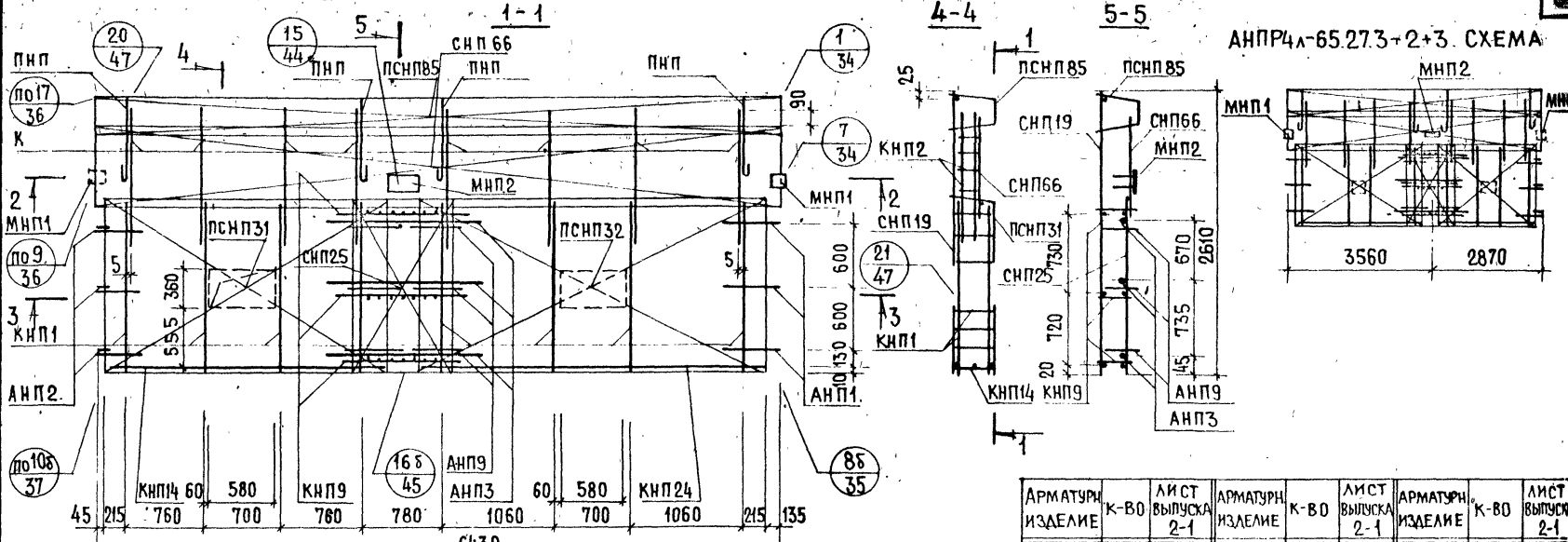
НАЧ. ОТДЕЛА: Д. БАЛАЛОВСКИЙ ИИЖЕН
 ГАИИЖ. ОУД: М. Р. РОСНИСКИЙ
 ГАИИЖ. ЛР: Ю. ГЕРМАН
 ГАИИЖ. ГР. Л.: С. Г. РЫЖЕН
 ГАИИЖ. СТ. ИИЖЕН: Д. РАФИЛОВИЧ ВЕА. ИИЖ. З. С. С. М. ШАТИНСКАЯ

СОГЛАСОВАНО
 ИИВЕНТ. №
 ВРАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 ЖИЛИЩА
СНИП
 1978

Ю. С. КОПАТОВА
 М. КОРАТОВА
 И. КОРАТОВА
 М. КОРАТОВА
 М. КОРАТОВА
 М. КОРАТОВА
 М. КОРАТОВА

АНПР4-65.27.3-3+2

АНПР4Л-65.27.3+2+3. СХЕМА

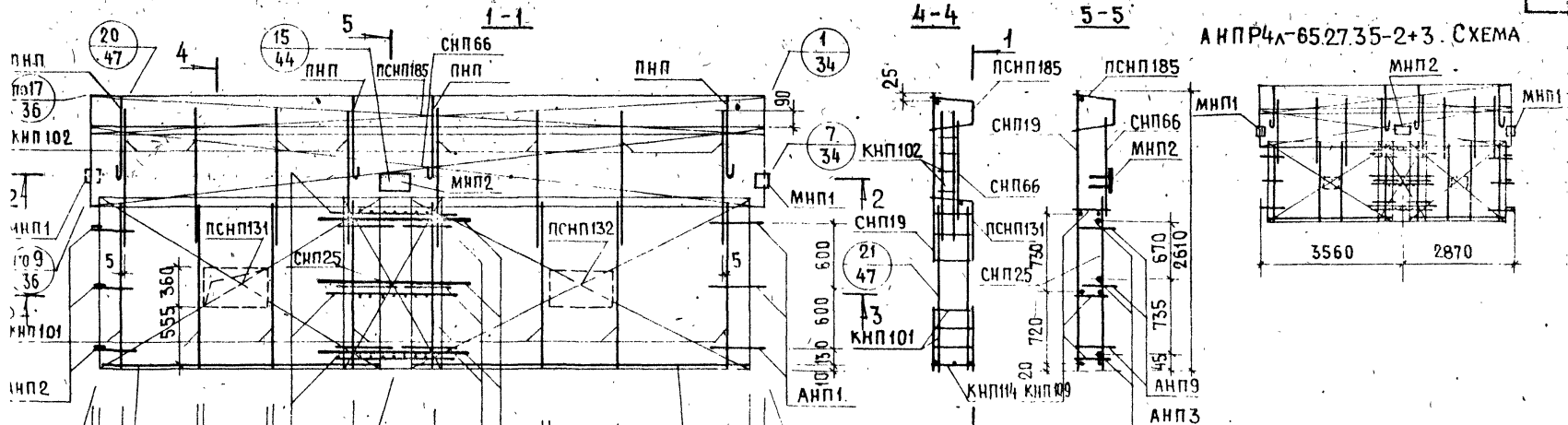


АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1
КНП1	8	1	АНП2	3	10			
КНП2	8	1	ПНП	4	10			
КНП14	1	2	МНП1	2	13			
КНП24	1	2	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП9	3	1			
ПСНП31	1	6	СНП25	1	5			
ПСНП32	1	6	АНП3	3	10			
СНП66	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП85	1	8						
АНП1	3	10						

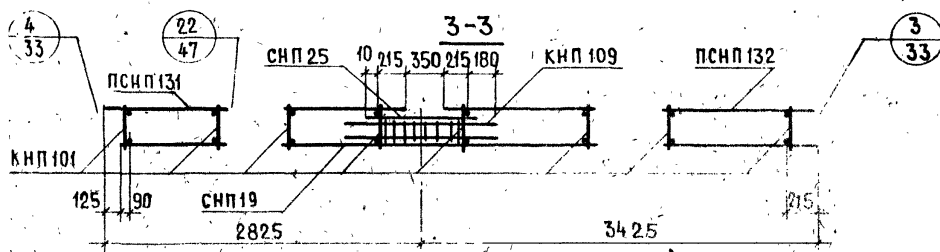
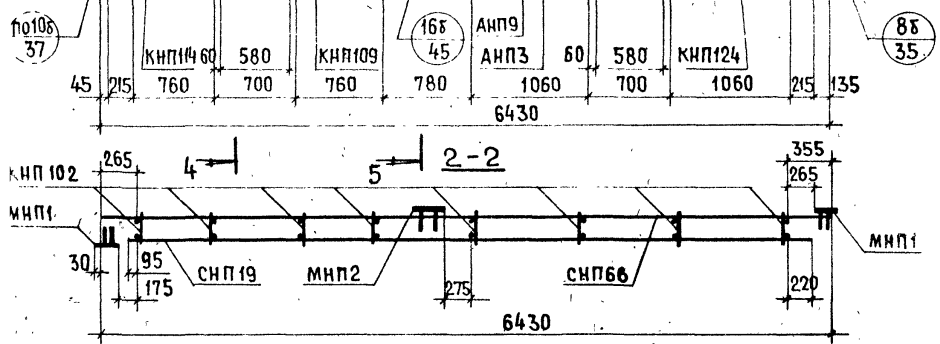
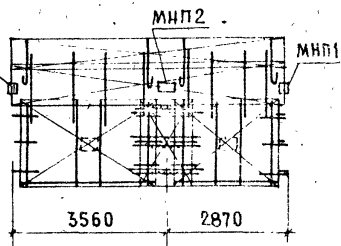
ТК
 1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-65.27.3-3+2 И АНПР4Л-65.27.3-2+3

СЕРИЯ
 1.138-1
 ВЫПУСК 1-2



АНП4Л-65.27.35-2+3. СХЕМА



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	АНП2	3	10			
КНП102	8	1	ПНП	4	10			
КНП114	1	2	МНП1	2	13			
КНП124	1	2	МНП2	1	13			
СНП66	1	4	КНП109	3	1			
ПСНП131	1	6	СНП25	1	5			
ПСНП132	1	6	АНП3	3	10			
СНП66	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП185	1	8						
АНП1	3	10						

ТК
1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНП4-65.27.35-3+2, АНП4Л-65.27.35-2+3

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 51

ИНВЕНТ.
№

ВЗЯМЕН

ПРОБЕРИЛ
И. РОСНИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН
А. РАФАЙЛОВИЧ БЕЛЫХ

ЖИЛИЩА

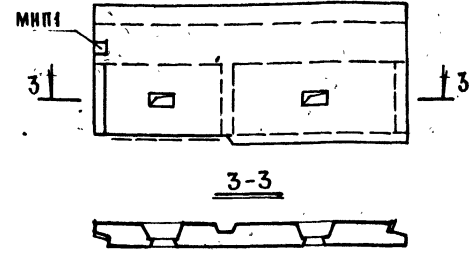
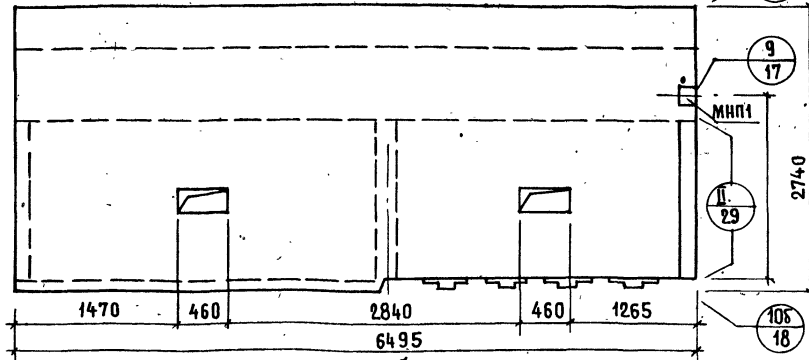
П. ИНЖ. ОТА
БА. ИНЖ. ПР
РУК. ГРУП.

ОБЩЕСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

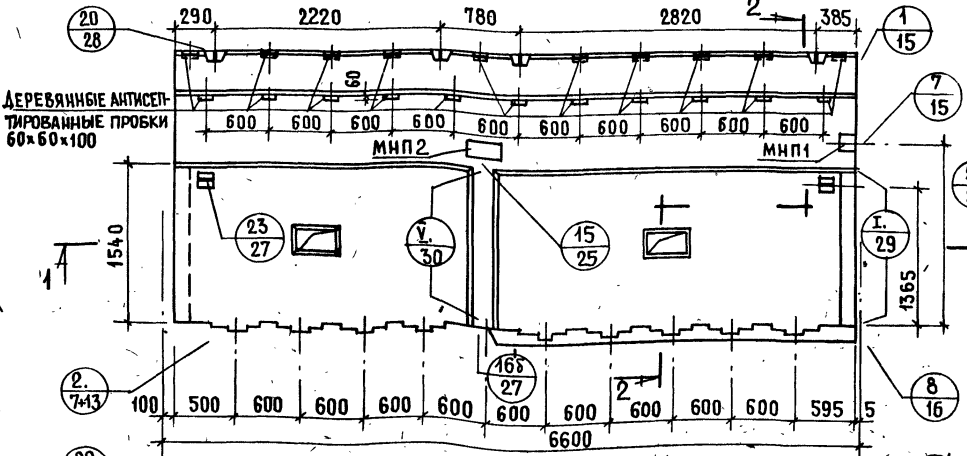
С-НПР4-65.28.3-3+2Б; С-НПР4-65.28.35-3+2Б; ФАСАД

С-НПР4-65.28.3-2Б+3; С-НПР4-65.28.35-2Б+3. СХЕМА ФАСАДА

64

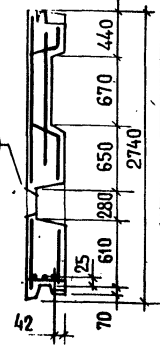


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ 60x60x100

2-2



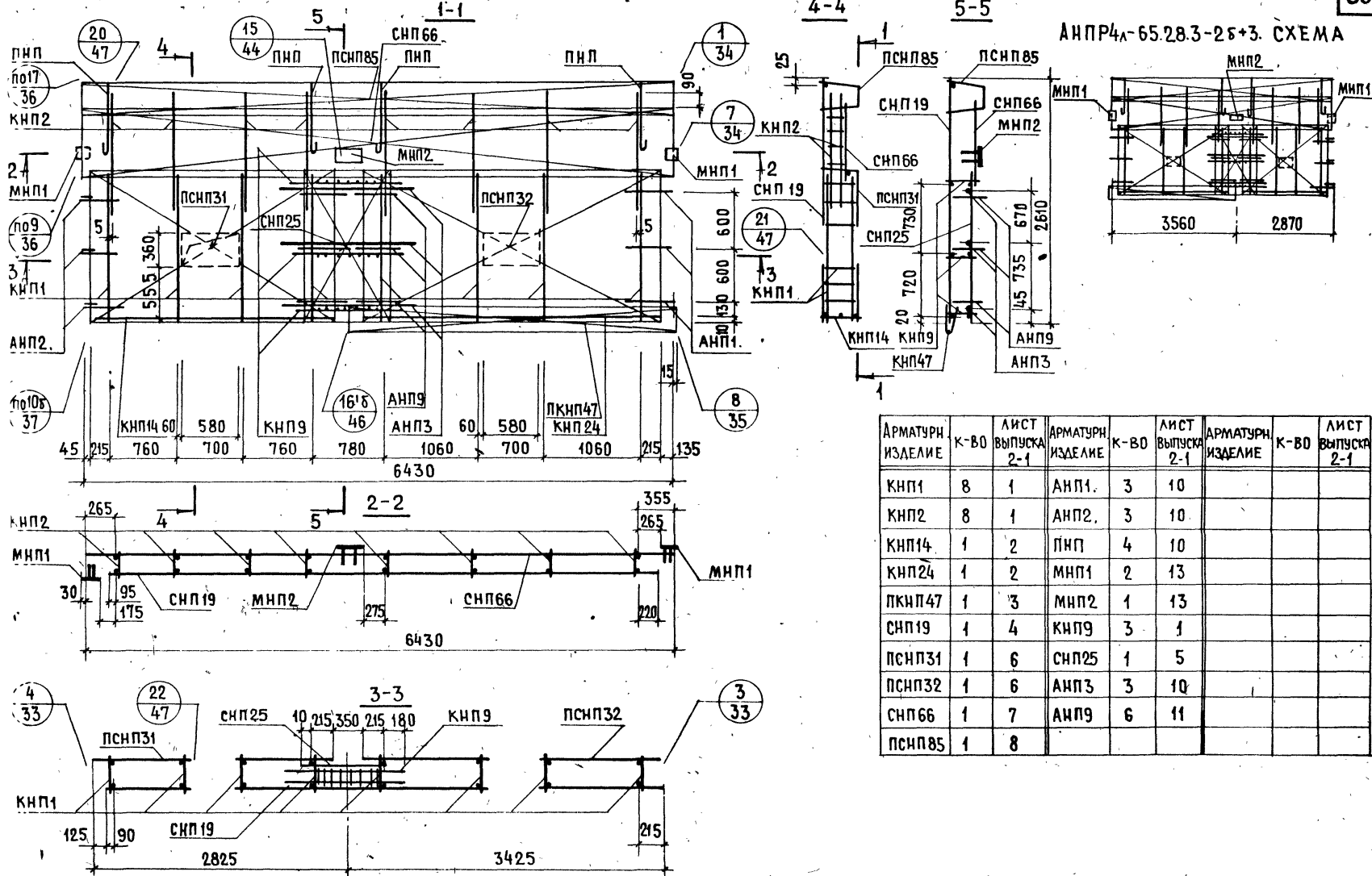
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	3.903	4.606
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ., м³	0.497	0.497
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ., ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ В КГ	900	4950
	1400	7100
	5650	7200

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1200 \text{ КГ/М}^3$

ТК
1978

ПАНЕЛИ С-НПР4-65.28.3-3+2Б; С-НПР4-65.28.35-3+2Б; С-НПР4-65.28.3-2Б+3; С-НПР4-65.28.35-2Б+3.

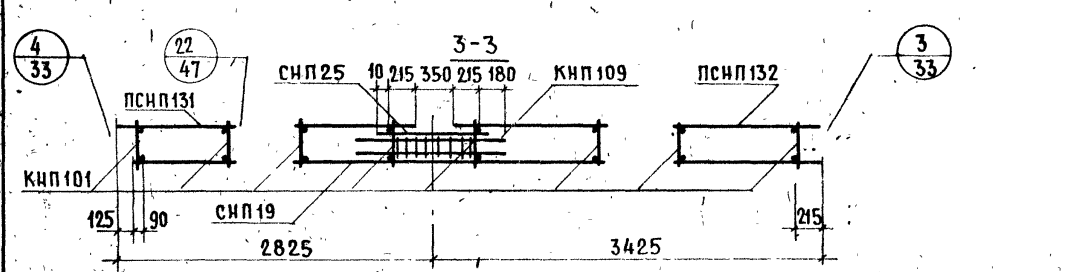
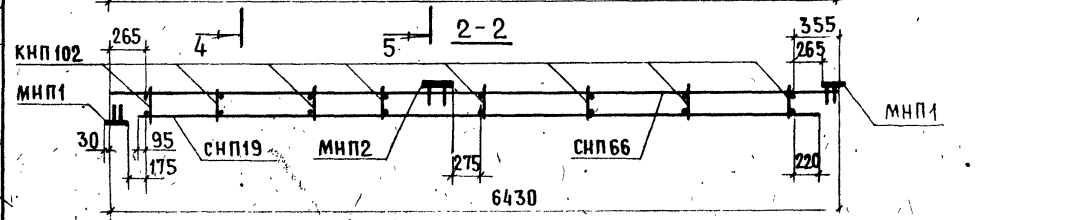
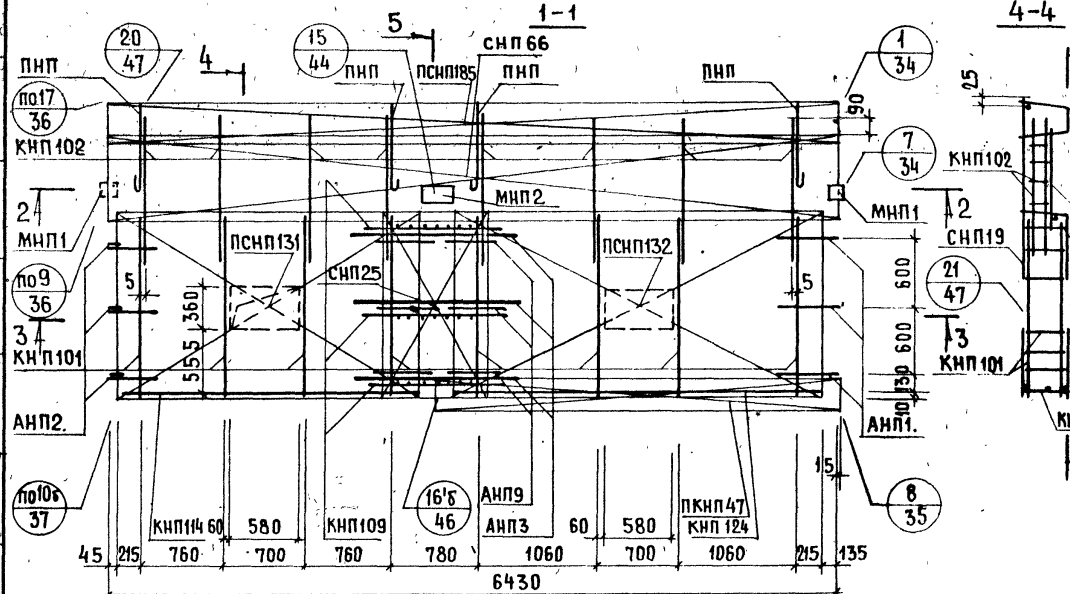
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 52



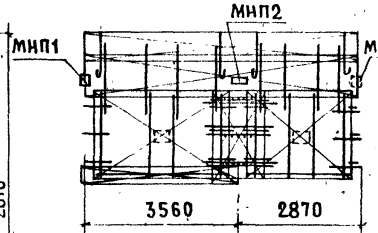
АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	АНП1.	3	10			
КНП2	8	1	АНП2.	3	10			
КНП14	1	2	ПНП	4	10			
КНП24	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП47	1	3	МНП2	1	13			
СЧП19	1	4	КНП9	3	1			
ПСЧП31	1	6	СЧП25	1	5			
ПСЧП32	1	6	АНП3	3	10			
СЧП66	1	7	АНП9	6	11			
ПСЧП85	1	8						

ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
 ПРО ВЕРИЛ
 П. И. РОДИНСКИЙ
 Л. И. Ж. ПР.
 Ю. ЛЕРМАН
 А. РАФАИЛОВИЧ
 ВЕД. ИНЖ. М. ШАТАНСКОЯ
 ЖИЛИЩА
 Т. И. Ж. О. Д.
 А. И. Ж. ПР.
 Ю. ЛЕРМАН
 А. РАФАИЛОВИЧ
 ВЕД. ИНЖ. М. ШАТАНСКОЯ

АНПР4-65.28.35-3+2б



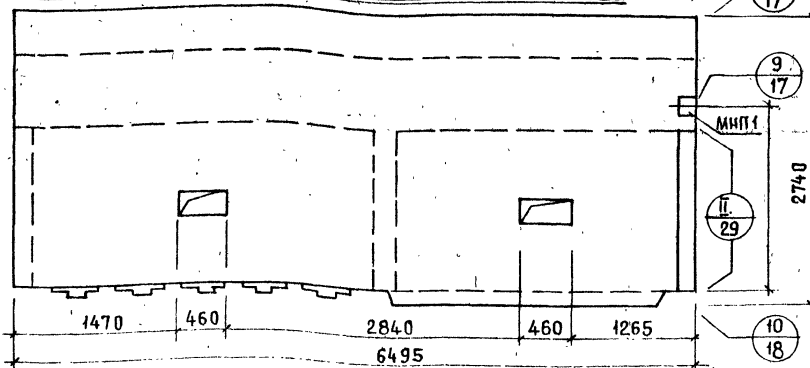
АНПР4л-65.28.35-2б+3. СХЕМА



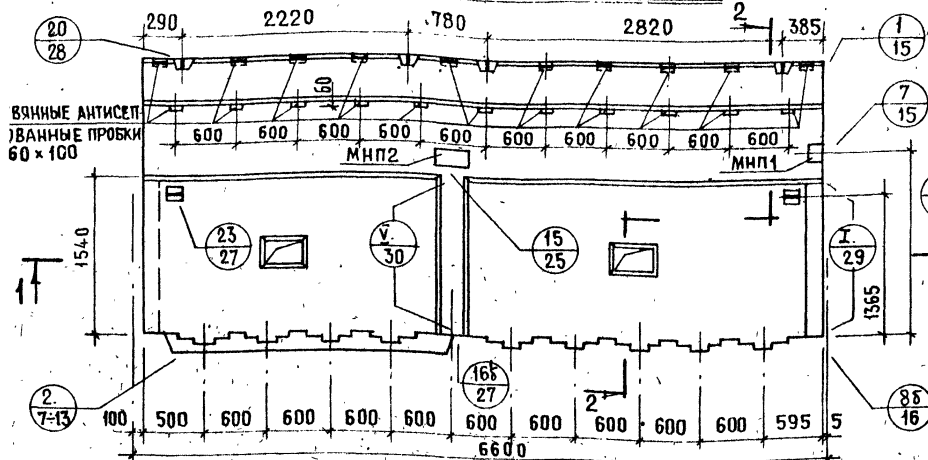
АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	АНП1.	3	10			
КНП102	8	1	АНП2.	3	10			
КНП114	1	2	ПНП	4	10			
КНП124	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП47	1	3	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП109	3	1			
ПСНП131	1	6	СНП25	1	5			
ПСНП132	1	6	АНП3	3	10			
СНП66	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП185	1	8						

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-65.28.35-3+2б; АНПР4л-65.28.35-2б+3

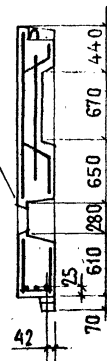
СЕРИЯ
 1.138-11с
 ВЫПУСК 4-2 ЛИСТ 54



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

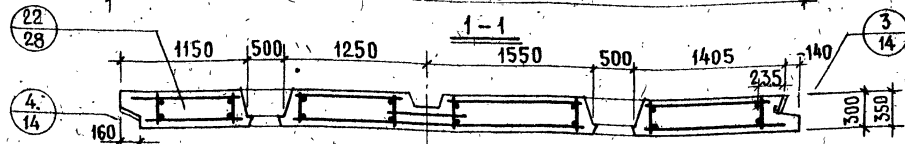


2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.888	4.588
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ., м ³	0.502	0.502
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ., ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ В КГ	900	4900
	1400	7100
		7150*

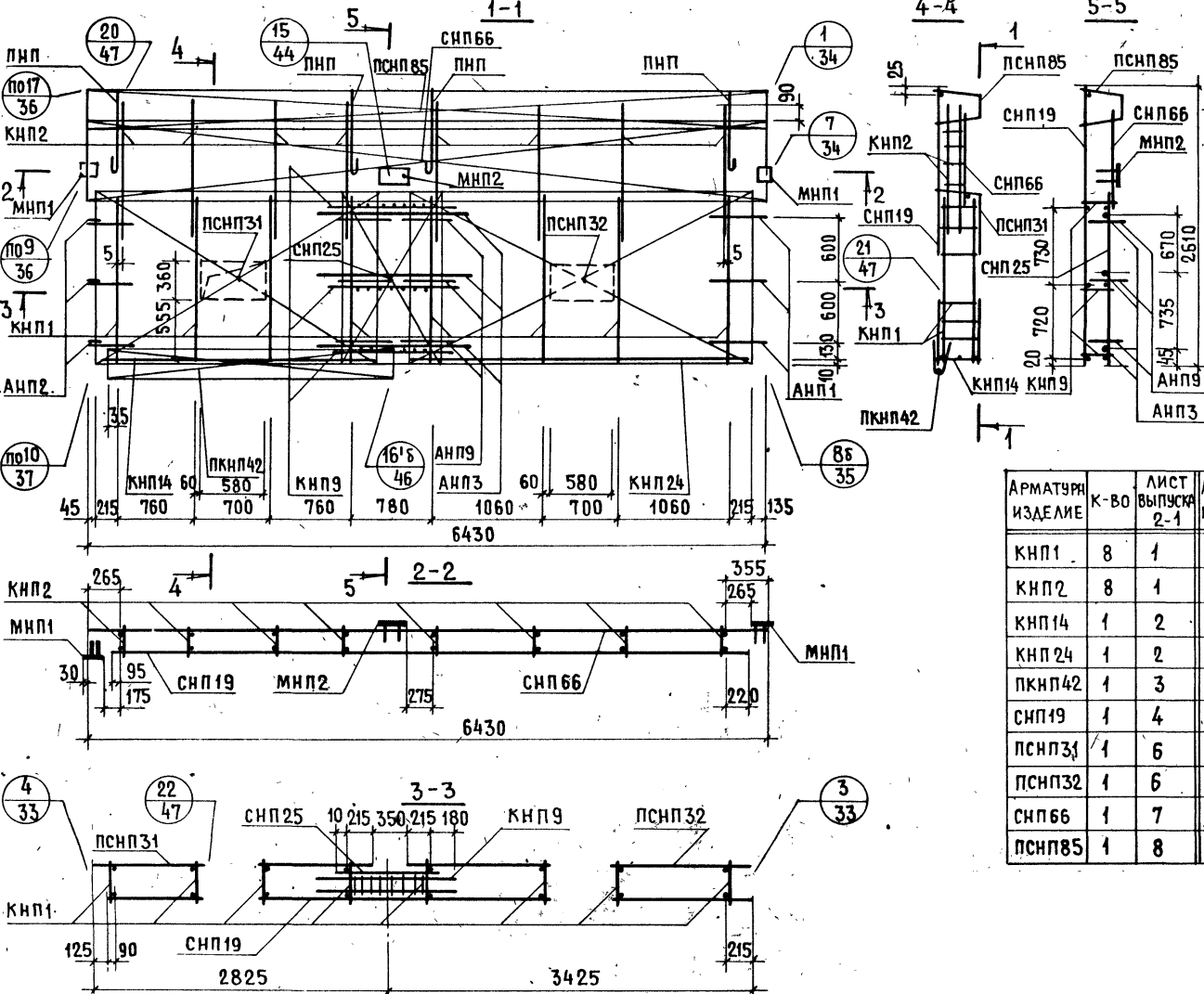
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1200 \text{ кг/м}^3$



АНПР4-65.28.3-3б+2

АНПР4Л-65.28.3-2+3б. СХЕМА

ДАТА	ВЗЛМЕР	СОГЛАСОВАНО	М. КОШАРЬСКИЙ	ПРОВЕРИЛ	М. ШТАЙНСКИЙ
ЛИСТ №		ИНЖЕН. №	И. КОШАРЬСКИЙ	ИНЖЕН. №	И. ШТАЙНСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ
И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ	И. КОШАРЬСКИЙ

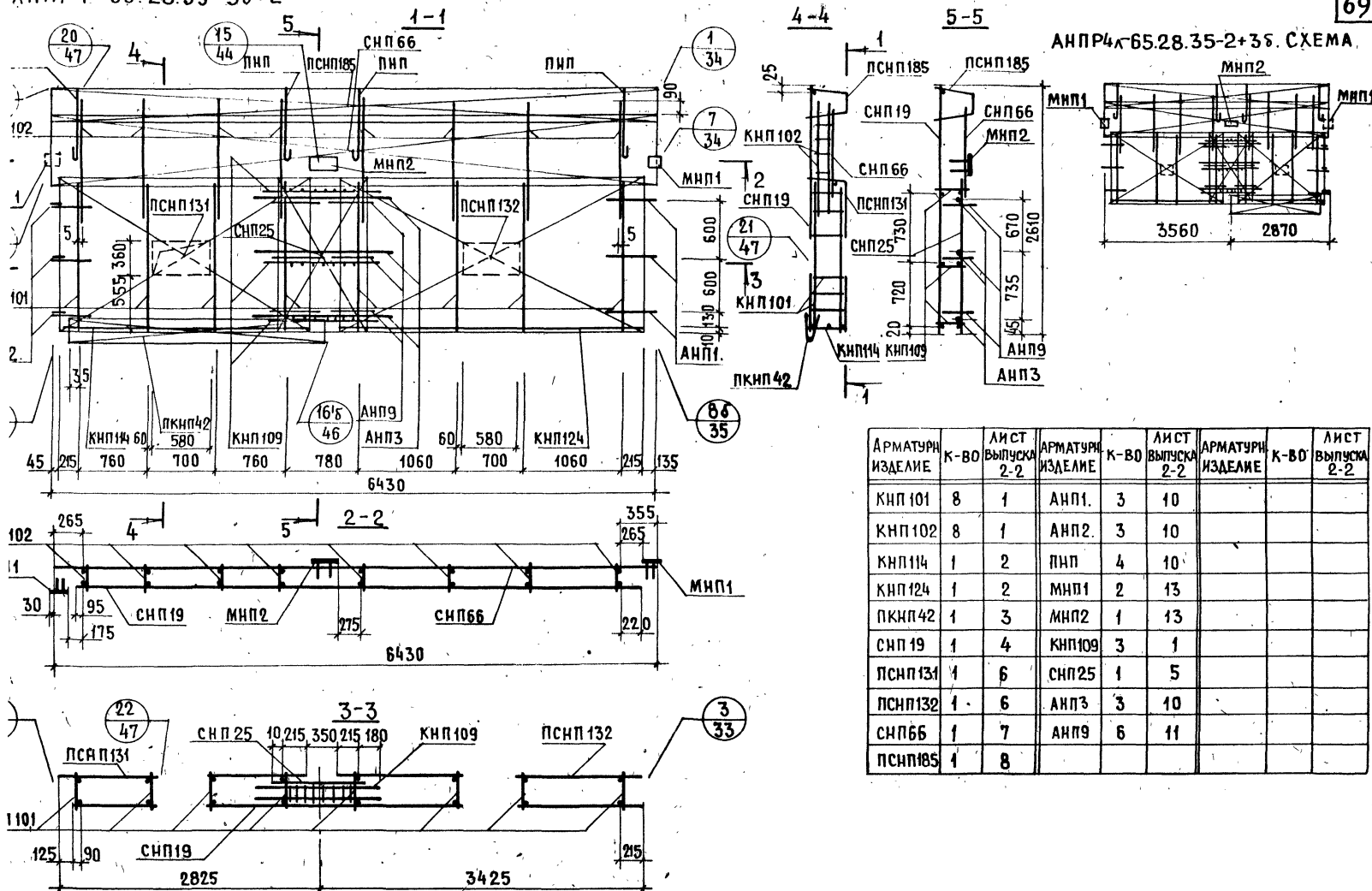


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	АНП1.	3	10			
КНП2	8	1	АНП2.	3	10			
КНП14	1	2	ПНП	4	10			
КНП24	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП42	1	3	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП9	3	1			
ПСНП31	1	6	СНП25	1	5			
ПСНП32	1	6	АНП3	3	10			
СНП66	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП85	1	8						

ТК
1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-65.28.3-3б+2; АНПР4Л-65.28.3-2+3б

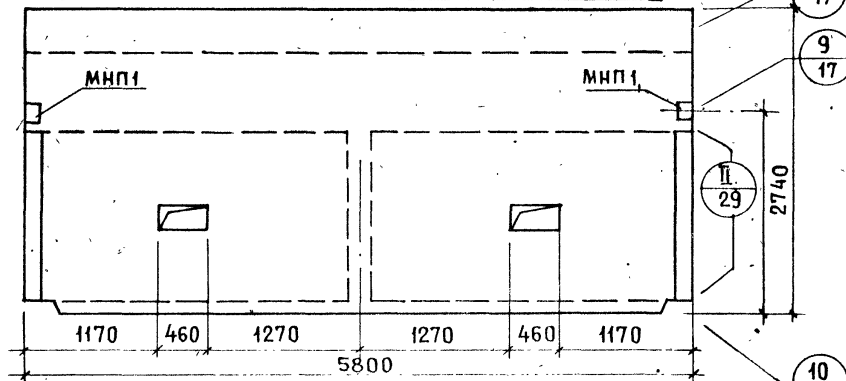
СЕРИЯ
1.138-1с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 56.



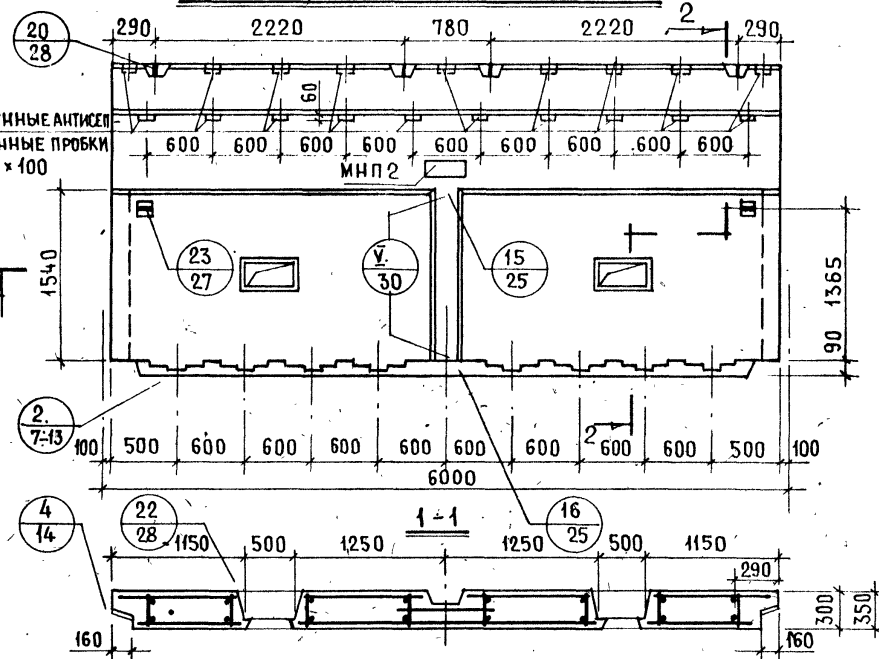
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНП4-65.28.35-36+2 И АНП4-65.28.35-2+36

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК
1-2 ЛИСТ
57

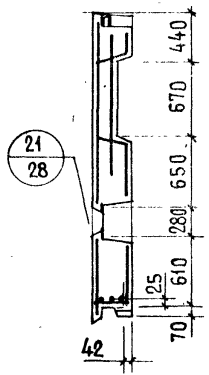
С-НПР5-58.28.3-2+2; С-НПР5-58.28.35-2+2. ФАСАД



Вид с внутренней стороны



2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.478	4.104
Объем декоративного бет, м ³	0.434	0.434
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900	4400
В кг	1500	5000
	6700	7300

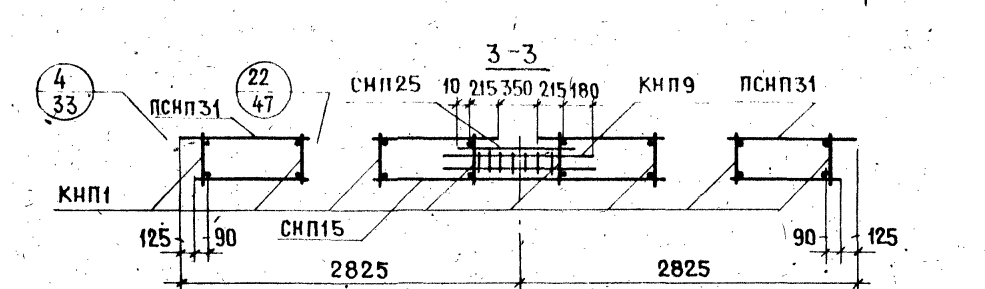
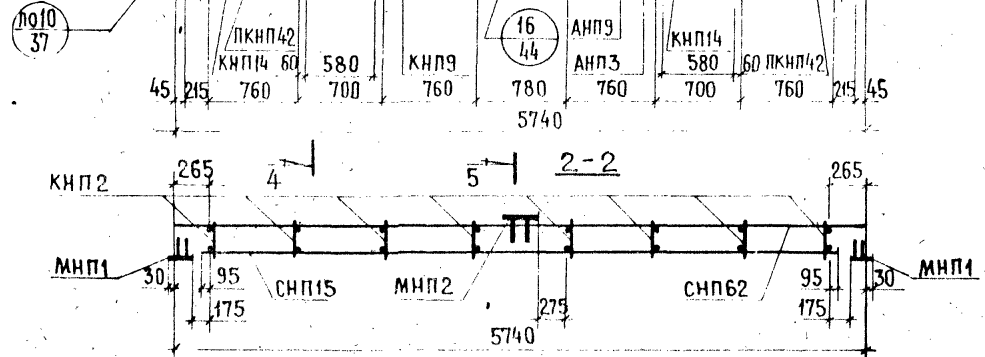
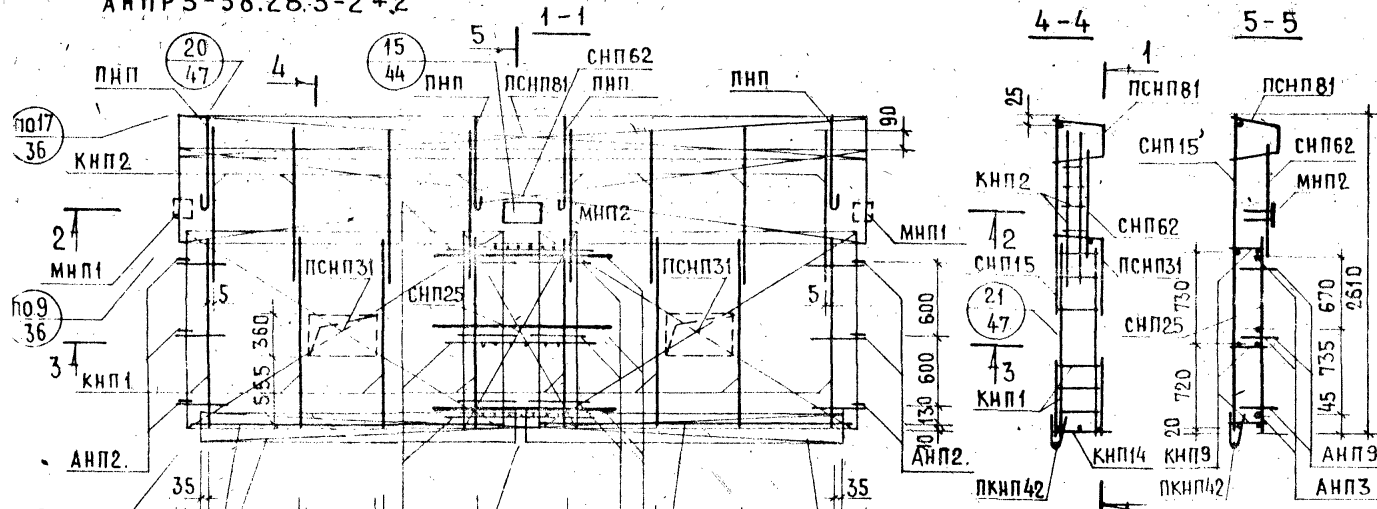
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$

ДАТА ИЖВЕНТ. № ВЗАМЕН
 ЛЕСНИКОВА СОГЛАСОВАНО
 БАЛАШОВСКИЙ С.ТЕХНИК
 ГЛАВ. ИНЖ. ОТА. Ц. РОСАНСКИЙ
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. Ю. ГЕРМАН
 РУК. ГРУППЫ Д. РАФИКОВИЧ ВЕД. ИНЖ. ШИШТАЙНСКАЯ
 ПРОВЕРИЛ
 ЖИЛИЩА
 ВЕНПО
 ТК
 1978

ПАНЕЛИ С-НПР5-58.28.3-2+2; С-НПР5-58.28.35-2+2

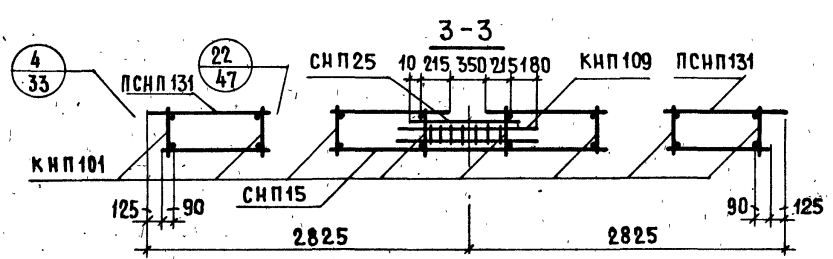
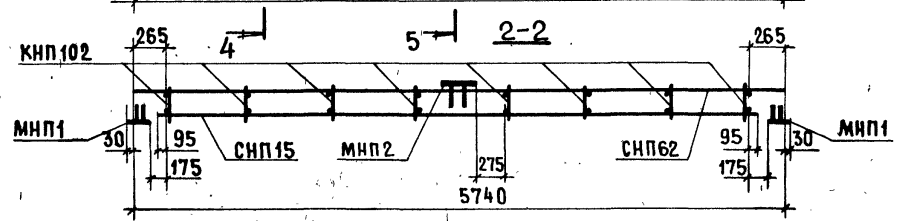
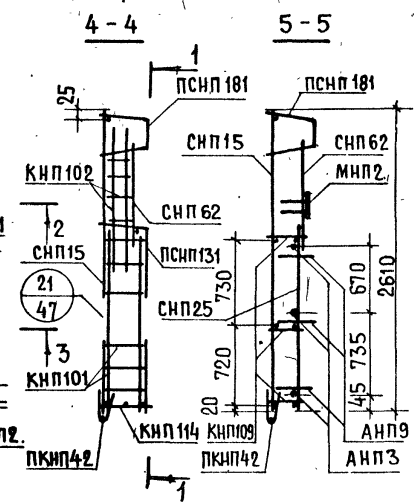
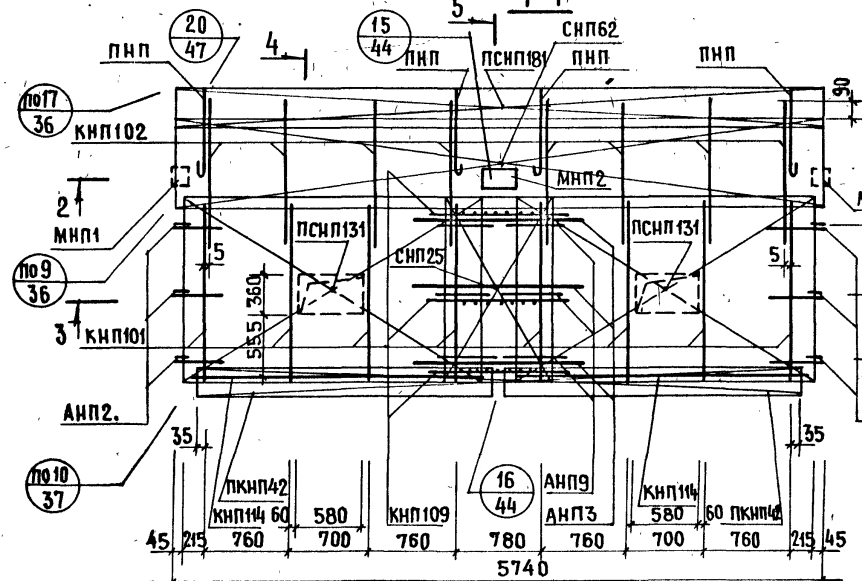
СЕРИЯ 1.138-11с
 ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 58

АНПР5-58.28.3-2+2



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	МНП1	2	13			
КНП2	8	1	МНП2	1	13			
КНП14	2	2	КНП9	3	1			
ПКИП42	2	3	СНП25	1	5			
СНП15	1	4	АНП3	3	10			
ПСНП31	2	6	АНП9	6	11			
СНП62	1	7						
ПСНП81	1	8						
АНП2	6	10						
ПНП	4	10						

АНПР5-58.28.35-2+2



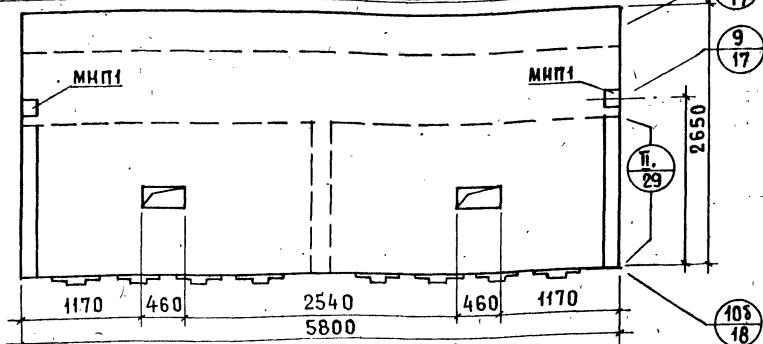
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2
КНП 101	8	1	МНП 1	2	13			
КНП 102	8	1	МНП 2	1	13			
КНП 114	2	2	КНП 109	3	1			
ПКНП 42	2	3	СНП 25	1	5			
СНП 15	1	4	АНП 3	3	10			
ПСНП 131	2	6	АНП 9	6	11			
СНП 62	1	7						
ПСНП 181	1	8						
АНП 2	6	10						
ПНП	4	10						

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
 Д. РОСНИНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 А. РАВЯЛОВИЧ БЕЛАНК
 С. А. МАШИНСКИЙ
 ПРОВЕРИЛ
 Т. К.

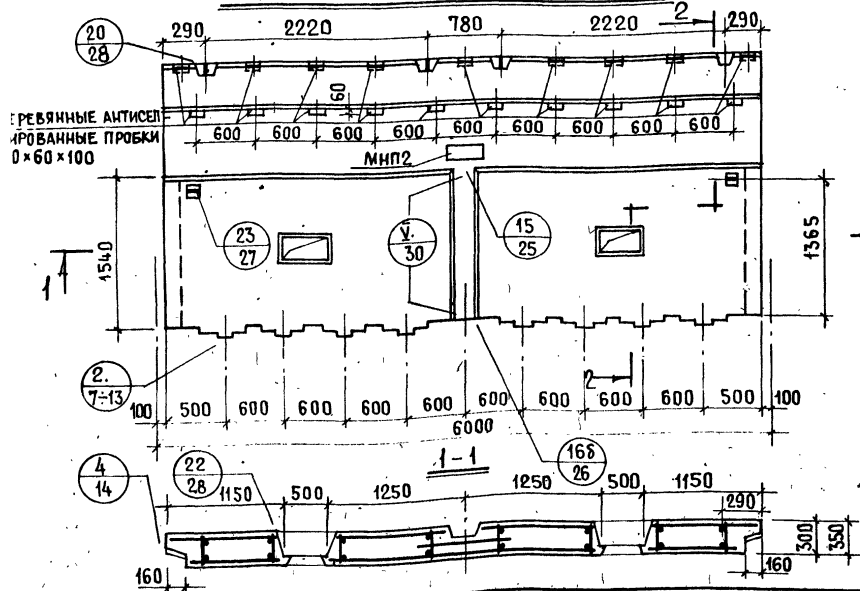
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНПР5-58.28.35-2+2

ТК
1978

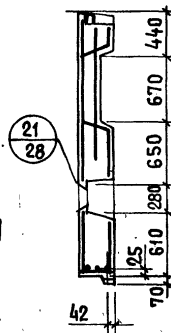
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 60



Вид с внутренней стороны



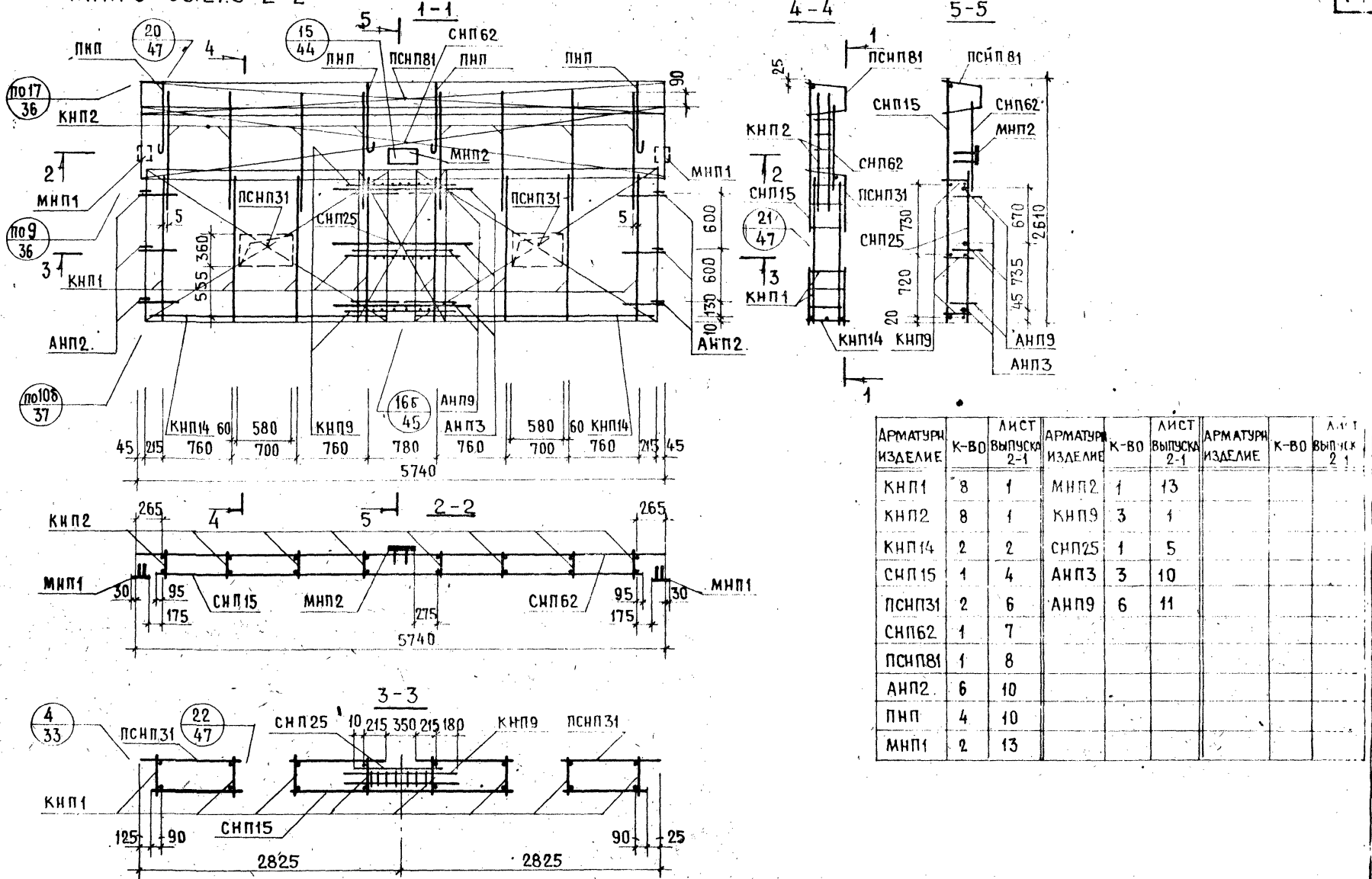
2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
Толщина панели, мм	300	350	
Объем легкого бетона, м ³	3.478	4.104	
Объем декоративного бет., м ³	0.404	0.404	
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900	4300	4950
	1500	6650	7250*

* Масса определена при $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$

АНПР5 - 58.27.3 - 2+2



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1
КНП1	8	1	МНП2	1	13			
КНП2	8	1	КНП9	3	1			
КНП14	2	2	СЧП25	1	5			
СЧП15	1	4	АНП3	3	10			
ПСНП31	2	6	АНП9	6	11			
СЧП62	1	7						
ПСНП81	1	8						
АНП2	6	10						
ПНП	4	10						
МНП1	2	13						

ТК
1978

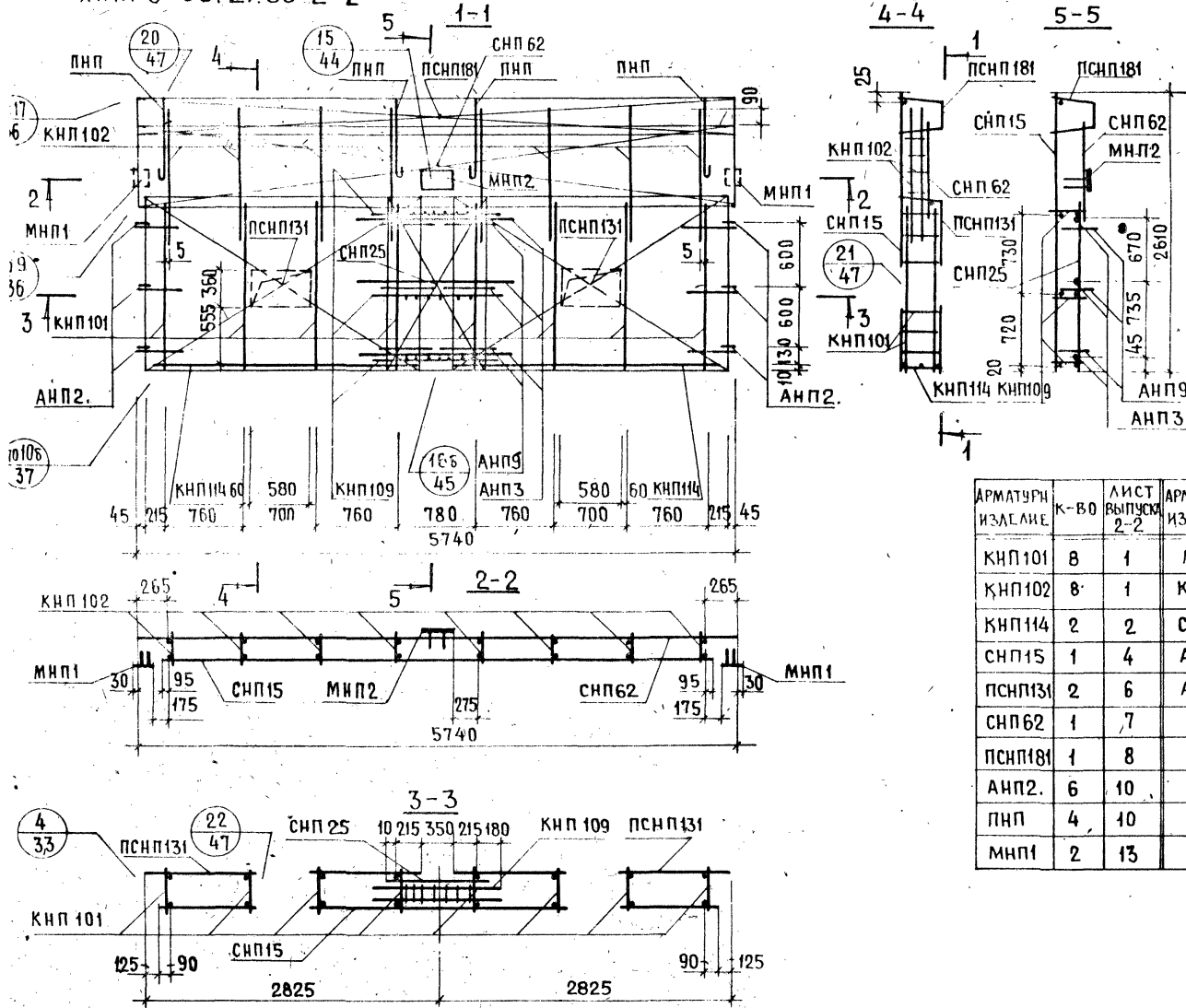
АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНПР5-58.27.3-2+2

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 62

ИМ ВЕН.
№
ВЗАМЕН

 ЖИЛИЩА
 НАЧ. УЧАСТКА
 ГЛАВН. ОФД
 ГЛАВН. ПР.
 РУК. ГРУП.
 СТ. ИНЖЕН.
 П. РОДЯНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 ПРОВЕРИЛ
 А. РАДИЛОВИЧ БЕА. ИНЖ.

АНПР5-58.27.35-2+2



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
АНП101	8	1	АНП2	1	13			
АНП102	8	1	АНП3	3	1			
АНП104	2	2	АНП25	1	5			
АНП15	1	4	АНП3	3	10			
АНП131	2	6	АНП9	6	11			
АНП62	1	7						
АНП181	1	8						
АНП2.	6	10						
АНП	4	10						
АНП1	2	13						

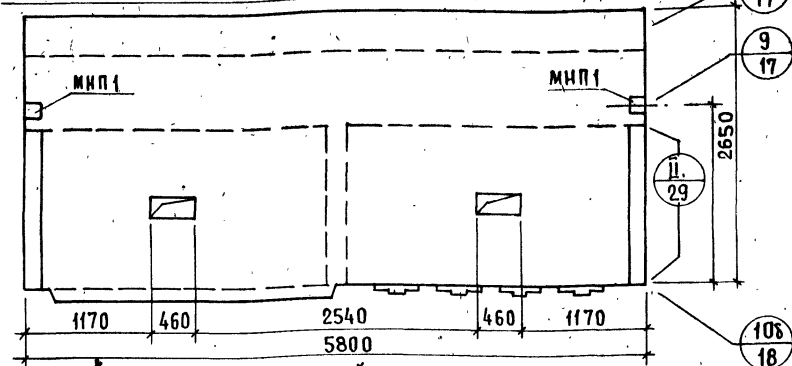
К
8

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНПР5-58.27.35-2+2

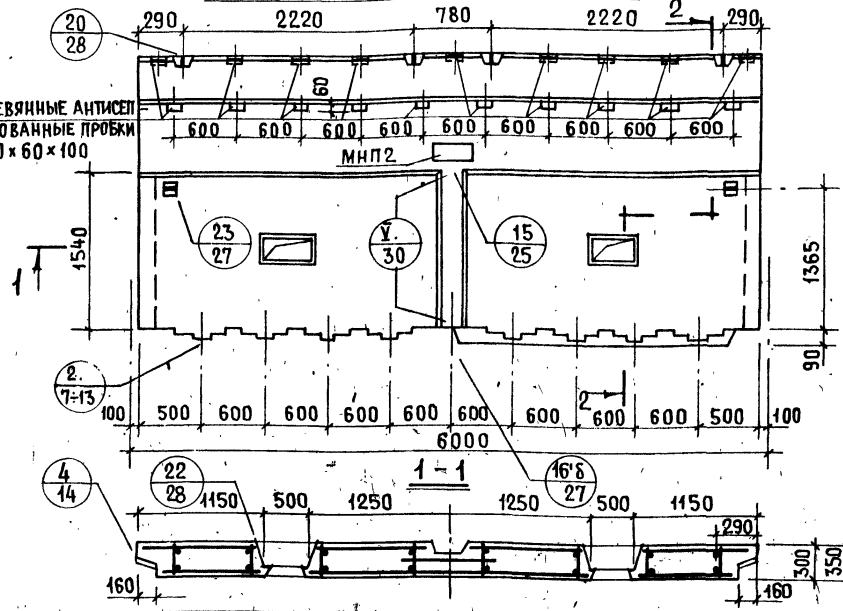
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК/ЛИСТ

НАЛОД. СЕР. 1078
 БАЛАНОВСКИЙ С. ТЕХ.
 ГА. И. Н. Ж. Д. Д.
 ГА. И. Н. Ж. П. Р.
 РАК. Т. Р. П.
 СТ. И. Н. Ж. Е. Н.
 БАЛАНОВСКОЕ
 И. Р. У. С. С. К. И. И.
 Ю. П. Е. Р. М. А. Н.
 А. Р. А. Ф. А. И. Л. О. В. И. Ч. Е. В.
 И. Ш. А. Т. И. Н. С. К. А. Я.
 С О Г Л А С О В А Ч О
 Д А Т А
 И. Н. В. Е. Н. Т.
 №
 В. З. А. М. Е. Н.
 П Р О В Е Р И Л
 Ж И Л И Щ А
 Т К
 1078

С-НПР5-58.28.3-2+2δ, С-НПР5-58.28.35-2+2δ. ФАСАД.

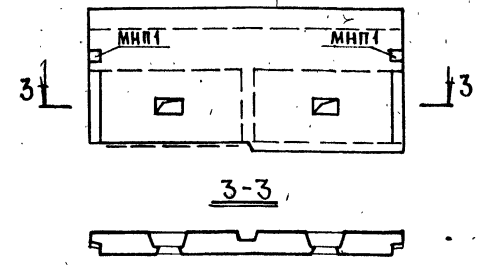


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

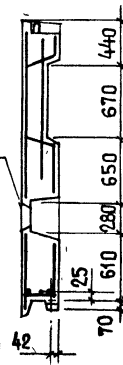


ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ 60 x 60 x 100
 МНП2

С-НПР5-58.28.3-2δ+2, С-НПР5-58.28.35-2δ+2. СХЕМА ФАСАДА 76



2-2



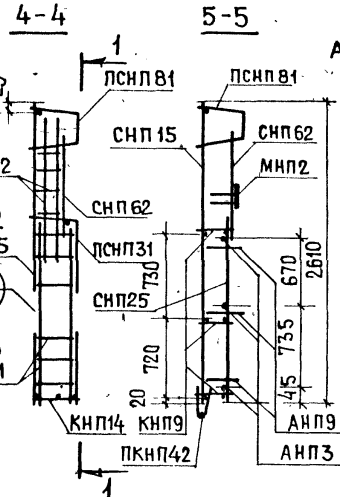
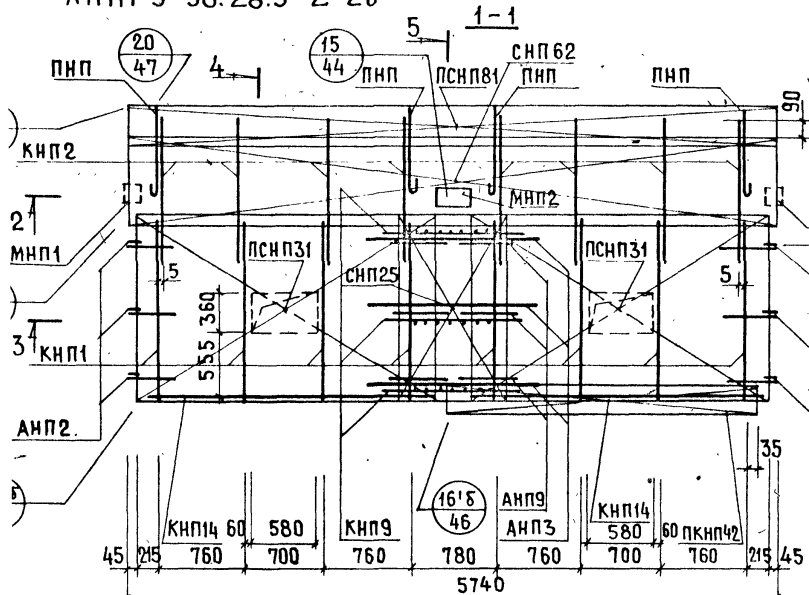
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИИ			
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	300	350	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	3.478	4.104	
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ., м³	0.419	0.419	
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ, кг/м³	900	4350	5000
	1500	6700	7300

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$

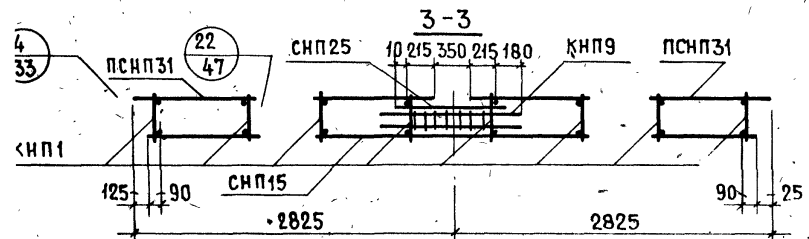
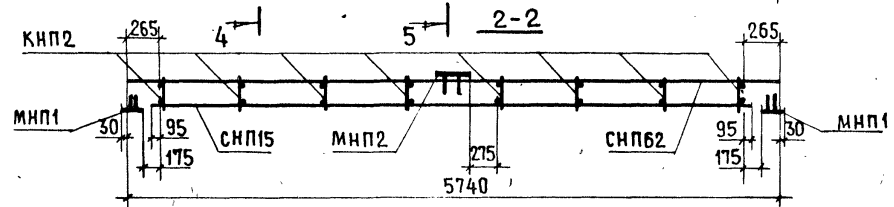
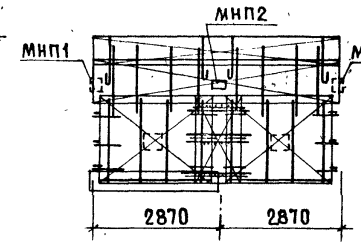
ПАНЕЛИ С-НПР5-58.28.3-2+2δ; С-НПР5-58.28.35-2+2δ; С-НПР5-58.28.3-2δ+2; С-НПР5-58.28.35-2δ+2

СЕРИЯ
 1.138-11с
 ВЫПУСК ЛИС
 1-2 64

АНП5-58.28.3-2+2δ



АНП5-58.28.3-2δ+2. СХЕМА



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	МНП1	2	13			
КНП2	8	1	МНП2	1	13			
КНП14	2	2	КНП9	3	1			
ПКНП42	1	3	СНП25	1	5			
СНП15	1	4	АНП3	3	10			
ПСНП31	2	6	АНП9	6	11			
СНП62	1	7						
ПСНП81	1	8						
АНП2	6	10						
ПНП	4	10						

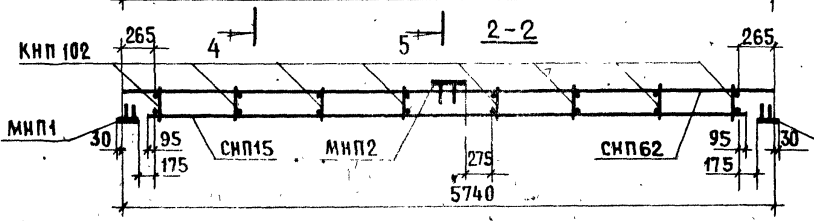
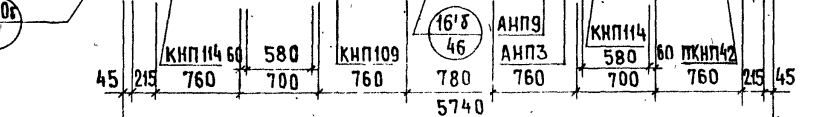
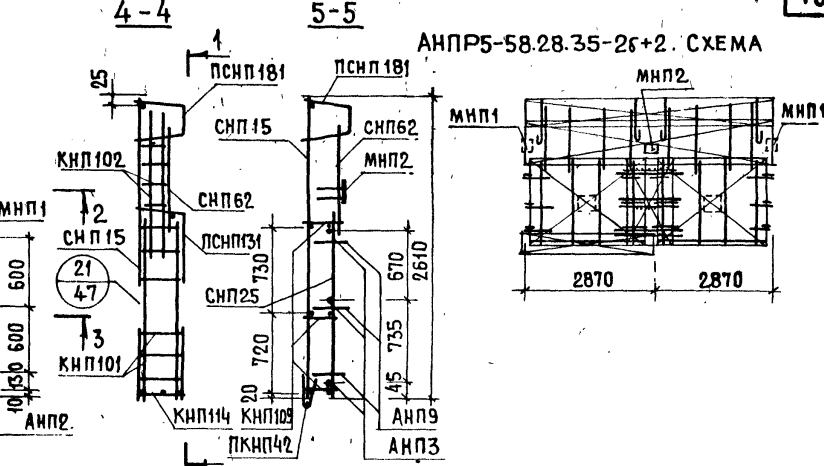
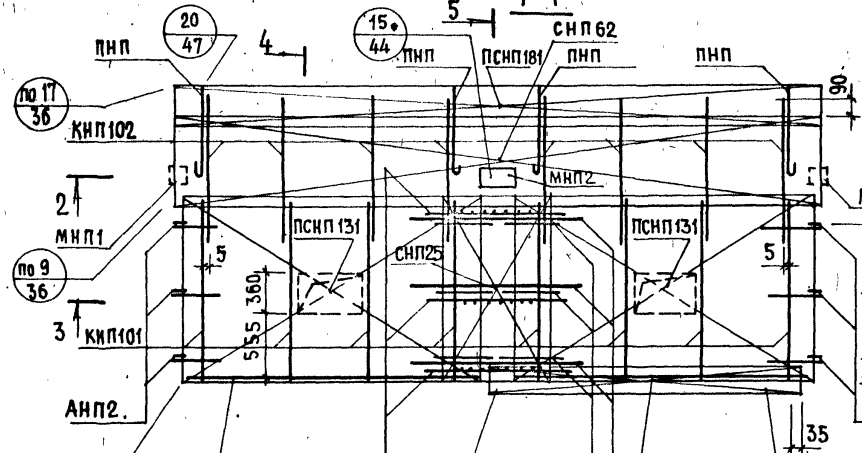
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНП5-58.28.3-2+2δ; АНП5-58.28.3-2δ+2

НАЧ. ОТА [Signature] Д. БАЛАНОВСКИЙ ИНЖЕН. [Signature] ПРОВЕРИЛ [Signature] ЖИЛИЩА
 ГЛАВ. ОТА [Signature] Ч. РОСНОВСКИЙ Д. ГЕРМАН [Signature]
 ГЛАВ. ПРО. [Signature] [Signature]
 РУК. ГРУППЫ [Signature] [Signature]
 СТИП. ИНЖ. [Signature] [Signature]

ДАТА ИЗМЕН. № ВЗАМЕН

АНПРС-58.28.35-2+2б

АНПРС-58.28.35-2б+2. СХЕМА

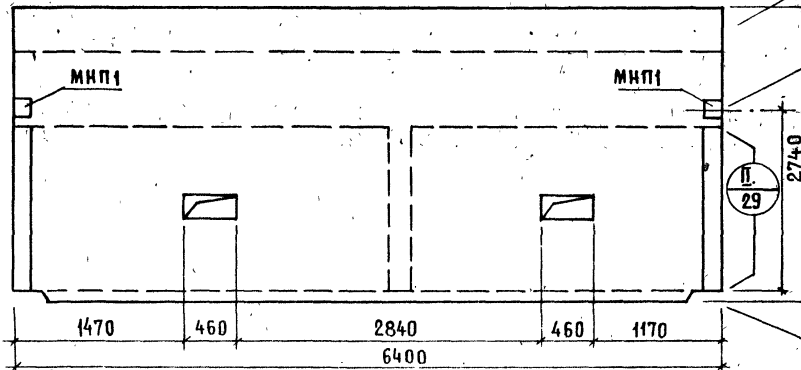


АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2
КНП 101	8	1	МНП 1	2	13			
КНП 102	8	1	МНП 2	1	13			
КНП 114	2	2	КНП 109	3	1			
ПСНП 42	1	3	СНП 25	1	5			
СНП 15	1	4	АНП 3	3	10			
ПСНП 131	2	6	АНП 9	6	11			
СНП 62	1	7						
ПСНП 181	1	8						
АНП 2	6	10						
ЛНП	4	10						

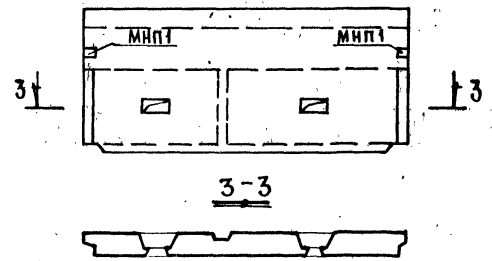
ТК
1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПРС-58.28.35-2+2б; АНПРС-58.28.35-2б+2

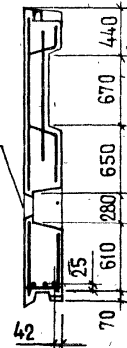
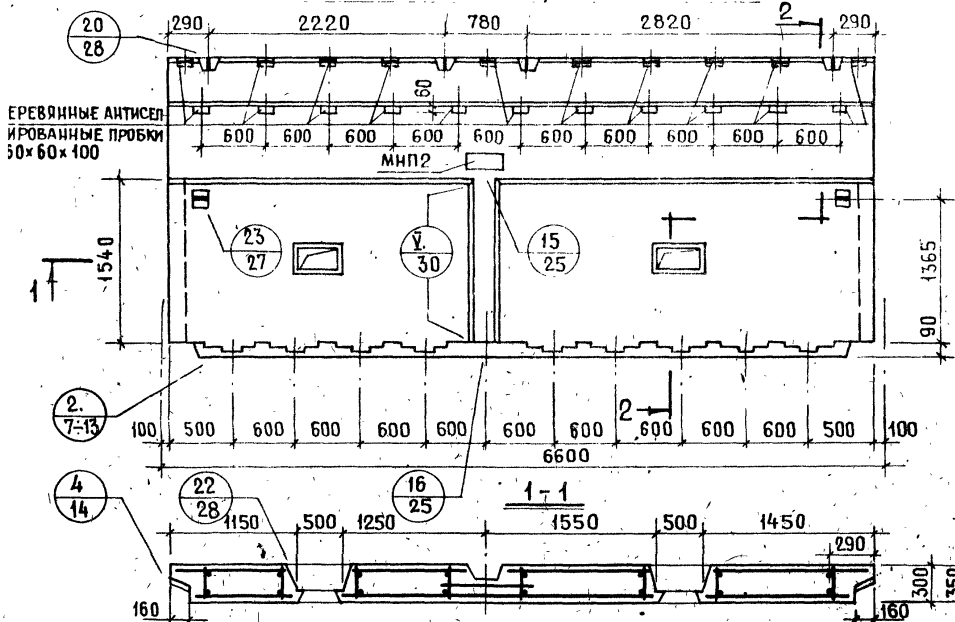
СЕРИЯ 1.138-11с
Выпуск лист 1-2 66



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



2-2



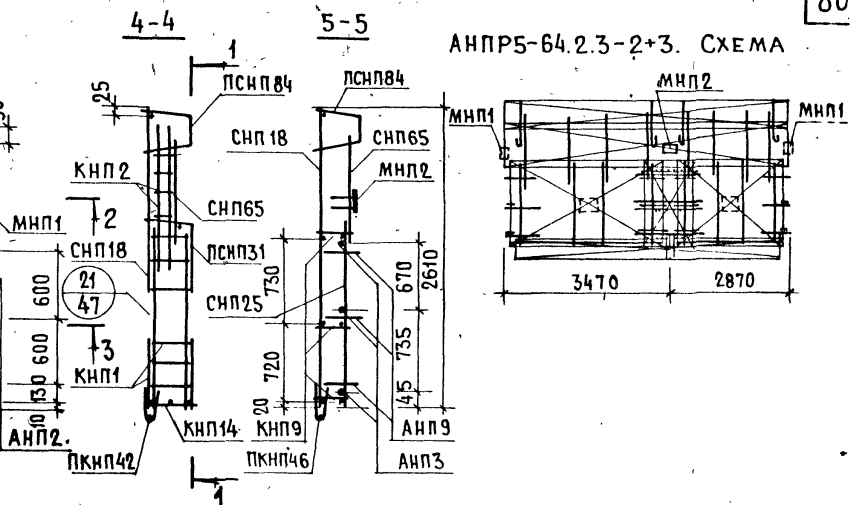
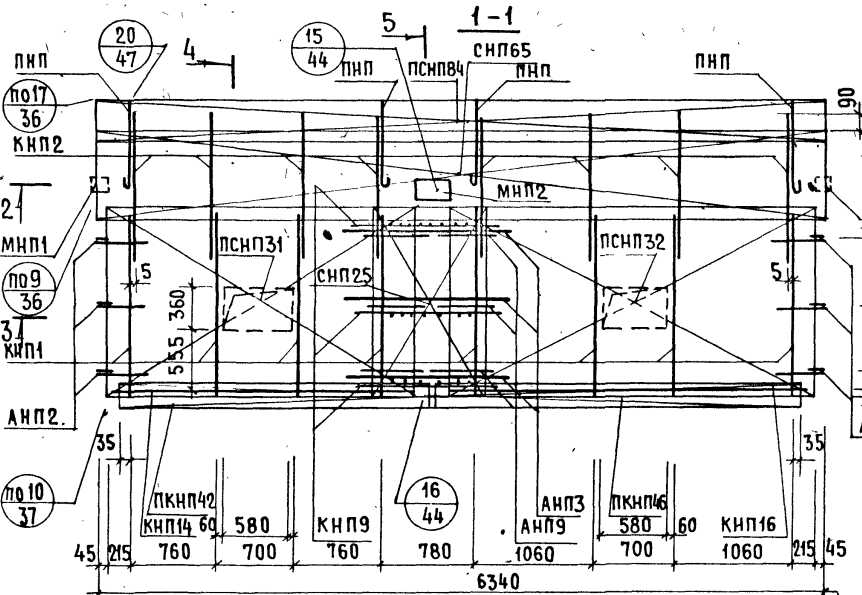
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	300	350	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.888	4.588	
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ., м ³	0.471	0.471	
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ К/м ³ В КГ	900	4850	5550
	1400	7050	7100*

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$

АНП5-64.28.3-3+2

АНП5-64.2.3-2+3. СХЕМА

КИРБЕНТ № 10
 ВЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 Ю. ГЕРМАН
 ЖИЛИЩА
 ЦЕНТРА
 И. П. П. П.
 Рук. группы
 СТ. ИНЖЕНЕР
 А. РАФАНОВИЧ ВЕД. ИНЖ.



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	ПСНП84	1	8			
КНП2	8	1	АНП2	6	10			
КНП14	1	2	ПНП	4	10			
КНП16	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП42	1	3	МНП2	1	13			
ПКНП46	1	3	КНП9	3	1			
СЧП18	1	4	СЧП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП32	1	6	АНП9	6	11			
СЧП65	1	7						

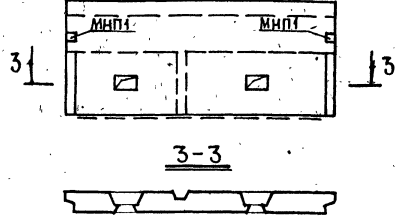
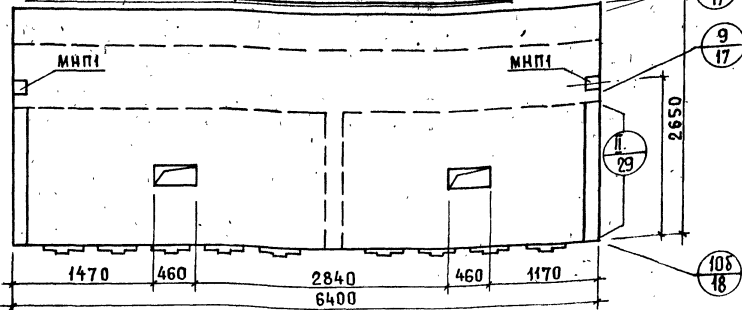
ТК
1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНП5-64.28.3-3+2; АНП5-64.28.3-2+3

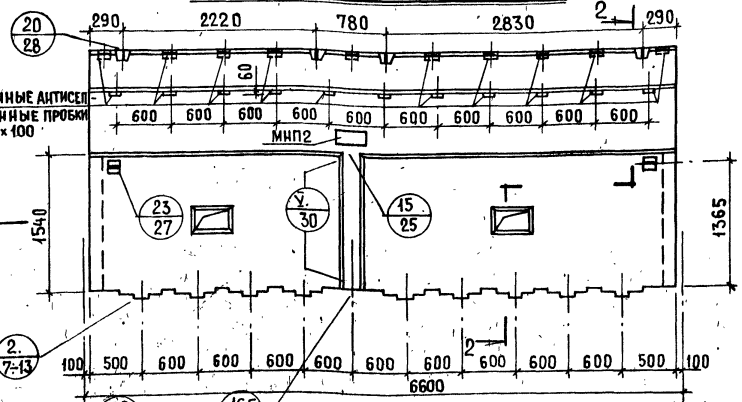
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК
1-2 ЛИСТ
68

ИНВЕНТ. № ВЗНЕМ. ПРОВЕРИЛ. ДО СЛЕСАМ. ДИЗАЙНЕР. ЖИЛИЩА. СТРАЖЕК. 1978.

С-НПР5-64.27.3-3+2; С-НПР5-64.27.35-3+2. ФАСАД

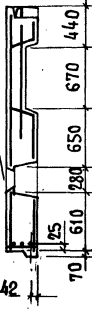


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕН.
ТИРОВАНЫЕ ПРОБКИ
60x60x100

2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ			
Толщина панели, мм	300	350	
Объем легкого бетона, м ³	3.858	4.552	
Объем декоративного бет., м ³	0.444	0.444	
Масса панели при легком бет.объемной массой, кг/м ²	900	4800	5500
В кг	1400	7350	7000*

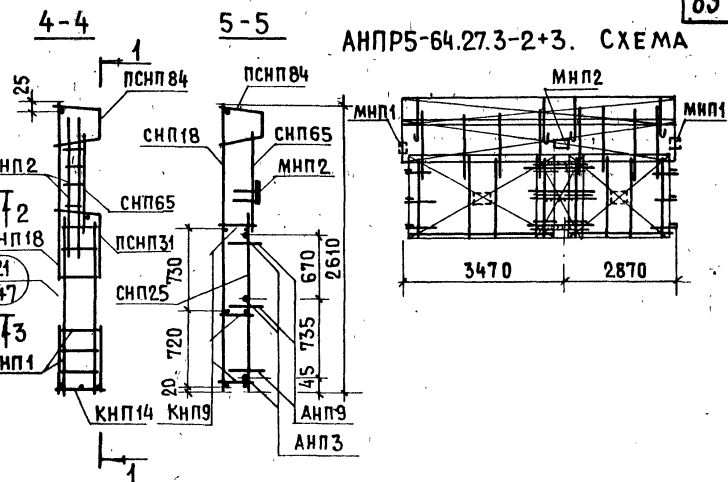
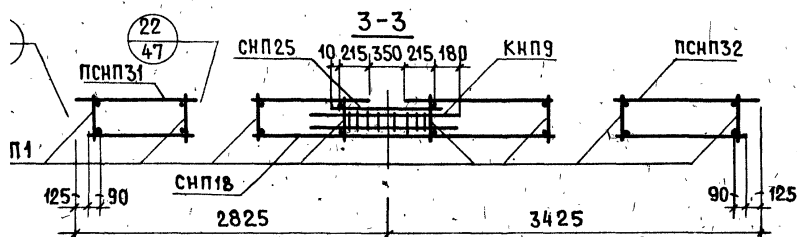
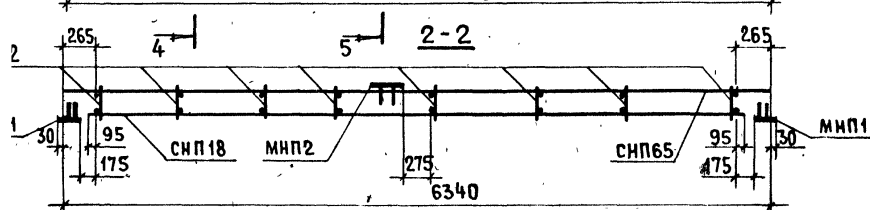
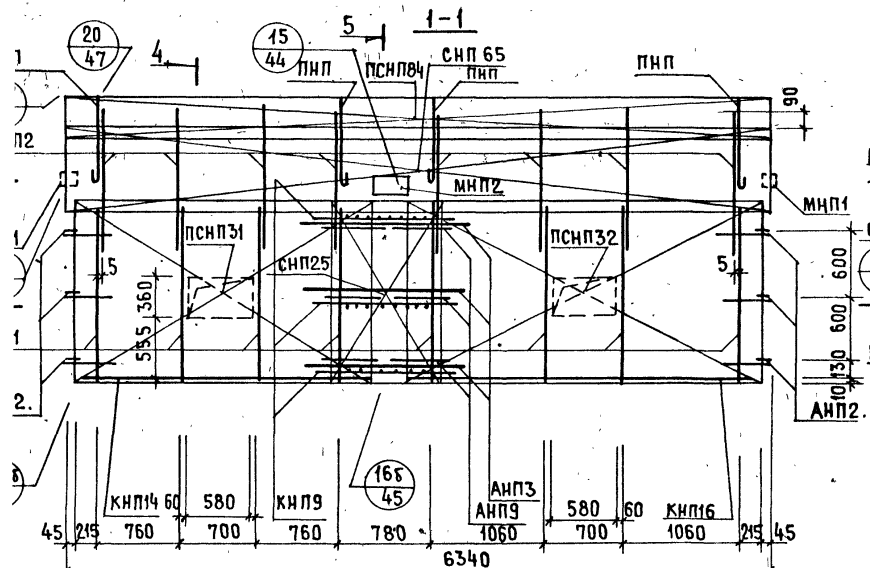
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$



ТК
1978

Панели С-НПР5-64.27.3-3+2; С-НПР5-64.27.35-3+2; С-НПР5-64.27.3-2+3; С-НПР5-64.27.35-2+3

СЕРИЯ
1.138-1с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 70



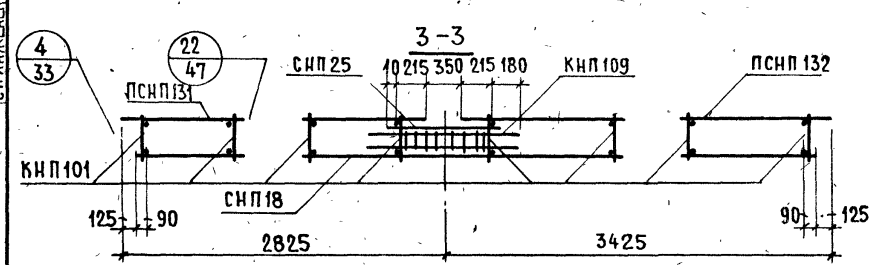
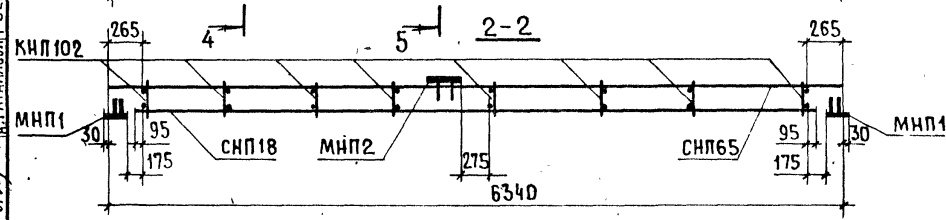
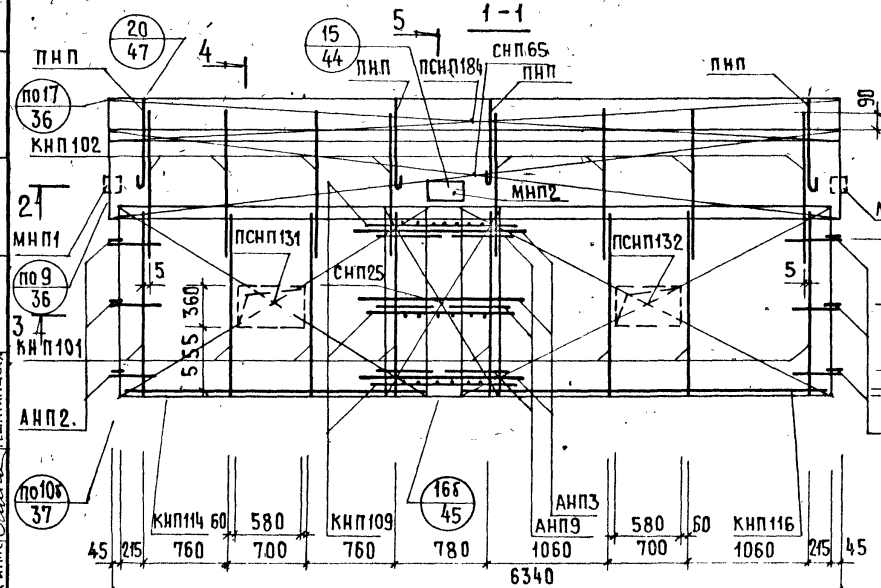
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	ПНП	4	10			
КНП2	8	1	МНП1	2	13			
КНП14	1	2	МНП2	1	13			
КНП16	1	2	КНП9	3	1			
СНП18	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10,			
ПСНП32	1	6	АНП9	6	11			
СНП65	1	7						
ПСНП84	1	8						
АНП2.	6	10						

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР5-64.27.3-3+2; АНПР5-64.27.3-2+3

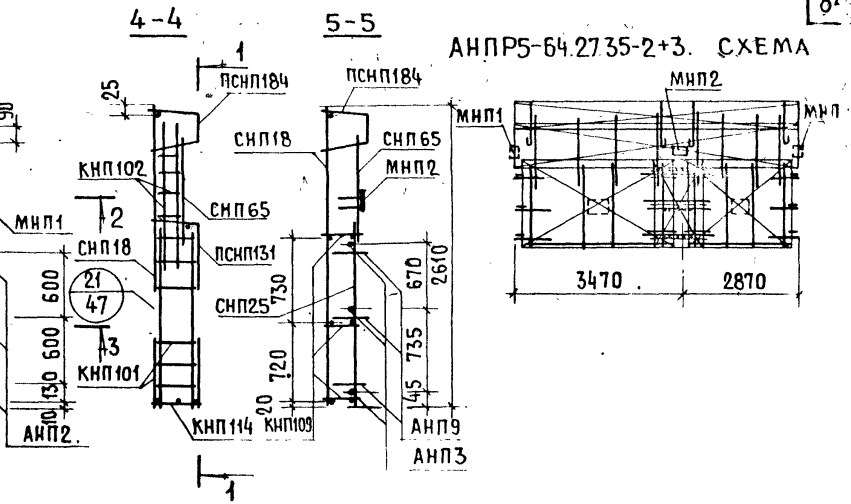
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК
1-2 ЛИСТ
11

ДАТА ИВЕНТ. № ВЗАМЕН
 СОР ЛАСОВАНО
 НАЧ. ОТДЕЛА БАЛАНСОВСКИ ИНЖЕН. ТУССОВ И. КОМАРОВА
 ГЛАВ. ИНЖ. ОТД. И. РОСАНСКИЙ
 РУК. ГРУППЫ СТ. ИНЖЕНЕР ЖИЛИЩА
 ПРОВЕРИЛ А. РАМАНОВИЧ ВЕД. ИНЖ. И. ШИШИНСКАЯ

АНПР5-64.27.35-3+2



АНПР5-64.27.35-2+3. СХЕМА



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП 101	8	1	ПНП	4	10			
КНП 102	8	1	МНП 1	2	13			
КНП 114	1	2	МНП 2	1	13			
КНП 116	1	2	КНП 109	3	1			
СНП 18	1	4	СНП 25	1	5			
ПСНП 131	1	6	АНП 3	3	10			
ПСНП 132	1	6	АНП 9	6	11			
СНП 65	1	7						
ПСНП 184	1	8						
АНП 2	6	10						

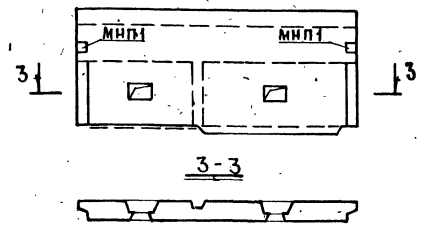
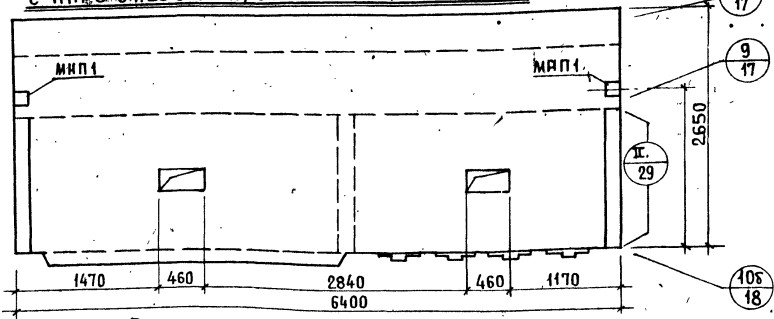
ТК
1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР5-64.27.35-3+2 и АНПР5-64.27.35-2+3

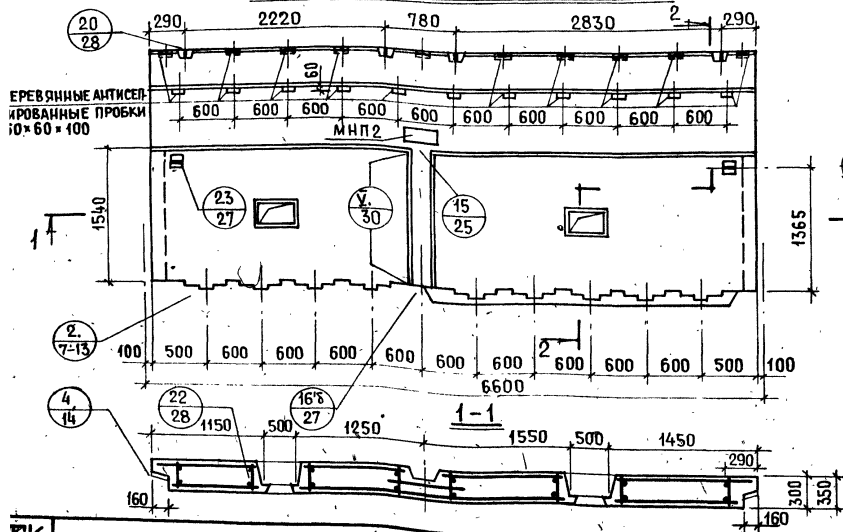
СЕРИЯ
 1.138-11с
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-2 72

С-НПР5-64.28.3-3+2б; С-НПР5-64.28.35-3+2б. ФАСАД.

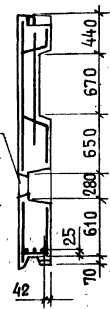
С-НПР5-64.28.3-2б+3; С-НПР5-64.28.35-2б+3. СХЕМА ФАСАДА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

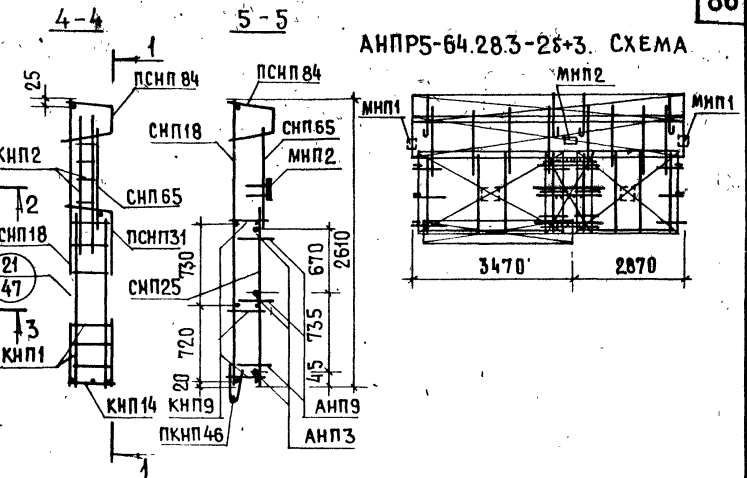
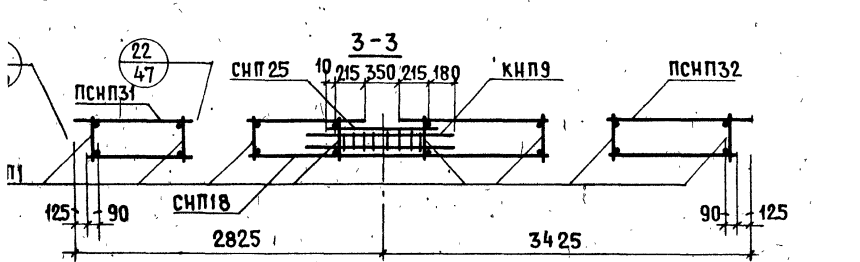
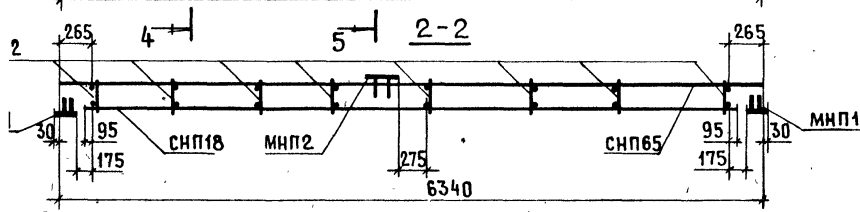
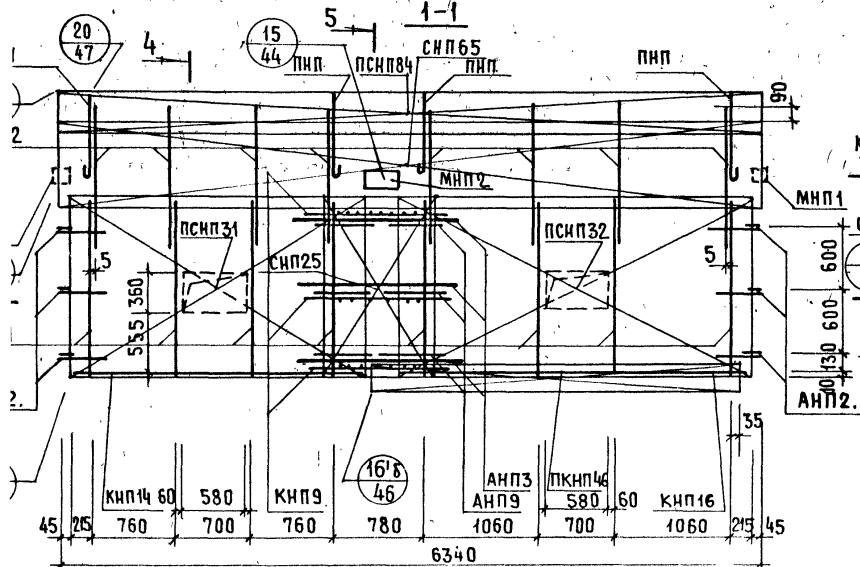


2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.873	4.570
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ., м ³	0.456	0.456
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ, кг	900	4800
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ, кг	1400	7400
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ, кг	1400	7050*

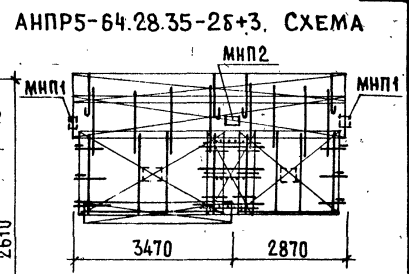
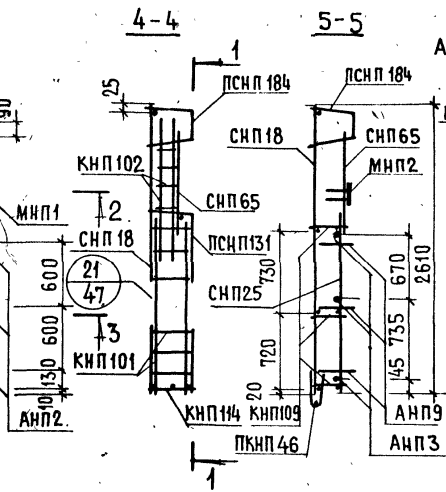
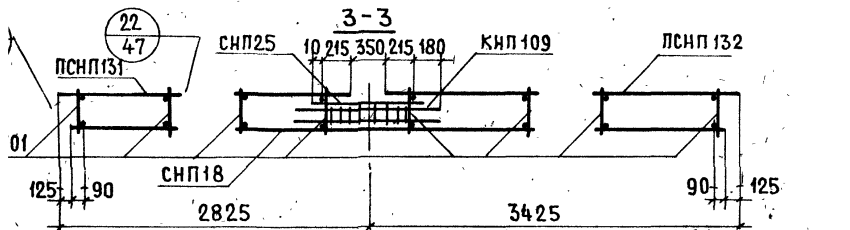
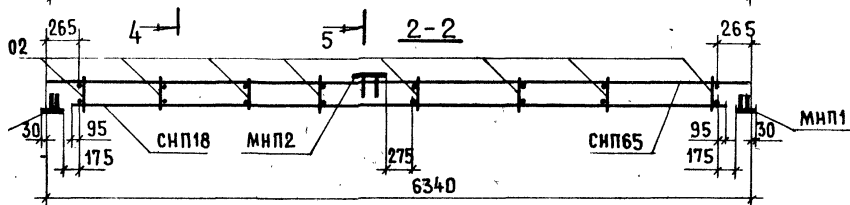
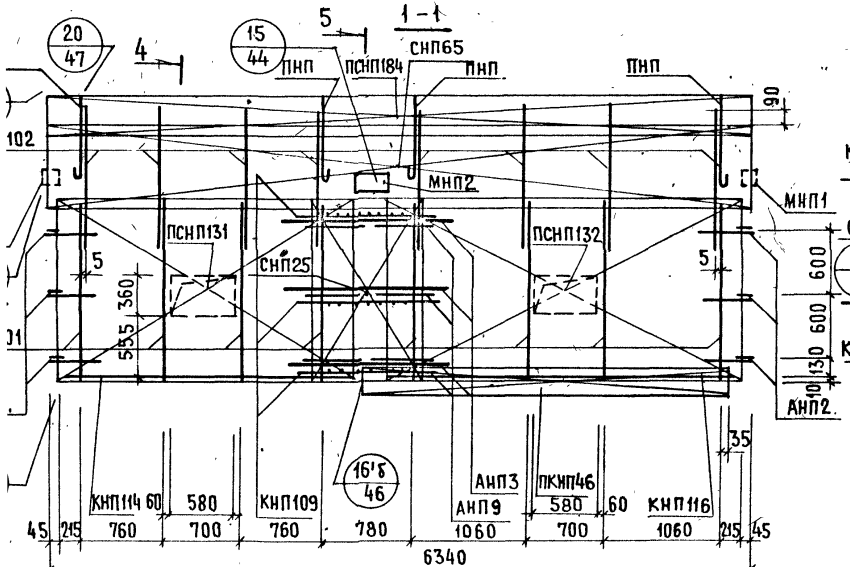
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1200 \text{ кг/м}^3$



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1
КНП1	8	1	АНП2	6	10			
КНП2	8	1	ПНП	4	10			
КНП14	1	2	МНП1	2	13			
КНП16	1	2	МНП2	1	13			
ПСНП32	1	3	КНП9	3	1			
СНП18	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10			
СНП65	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП84	1	8						

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНП5-64.28.3-3+2с; АНП5-64.28.3-2с+3

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 | 74



АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП10+	8	1	АНП2.	6	40			
КНП 102	8	1	ПНП	4	10			
КНП114	1	2	МНП1	2	13			
КНП 116	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП46	1	3	КНП109	3	1			
СНП18	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП131	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП132	1	6	АНП9	6	11			
СНП 65	1	7						
ПСНП184	1	8						

НАЧ. ОУД. Г. БУДУКОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. ОУД. А. П. ПУШКИН
 ГЛАВ. ИНЖ. ПР. А. П. ПУШКИН
 РИСК. ГРАФ. А. П. ПУШКИН
 СТЕНДАРТ. А. П. ПУШКИН

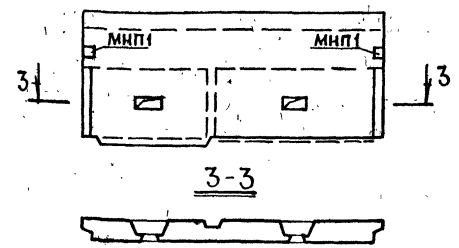
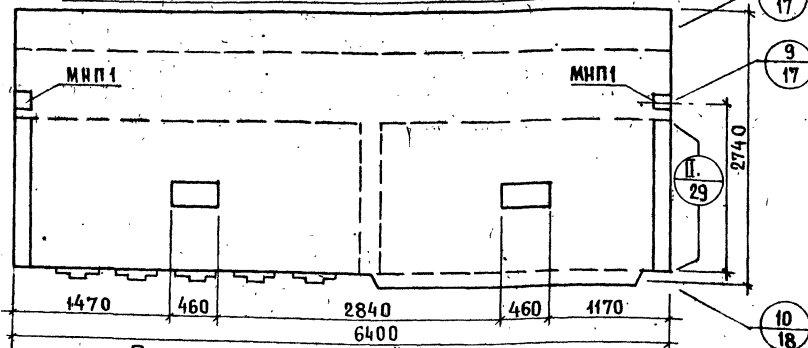
И. ЛЕВИН
 С. Г. ЛАСОВ
 Ч. Н. О.
 А. П. ПУШКИН
 А. П. ПУШКИН
 А. П. ПУШКИН

ЖИЛИЩА

ТАК
 1070

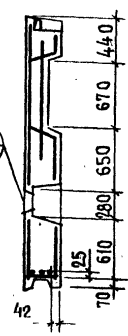
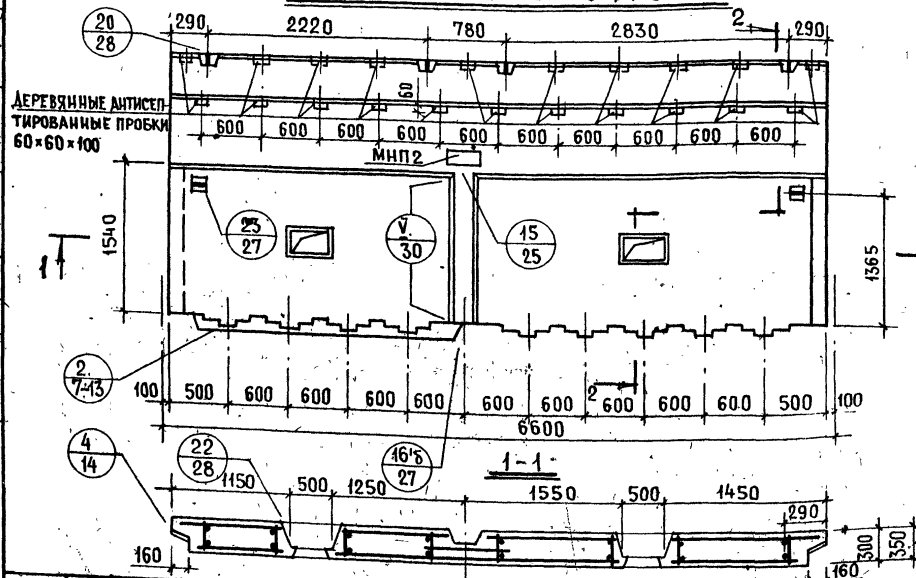
С-НПР5-64.28.3-3Б+2. С-НПР5-64.28.35+3Б+2. ФАСАД.

С-НПР5-64.28.3-2+3Б, С-НПР5-64.28.35-2+3Б. СХЕМА ФАСАДА.



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

2-2

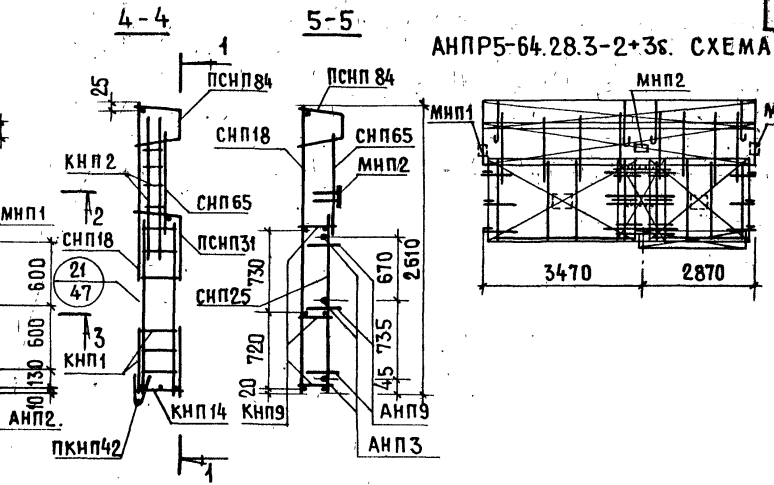
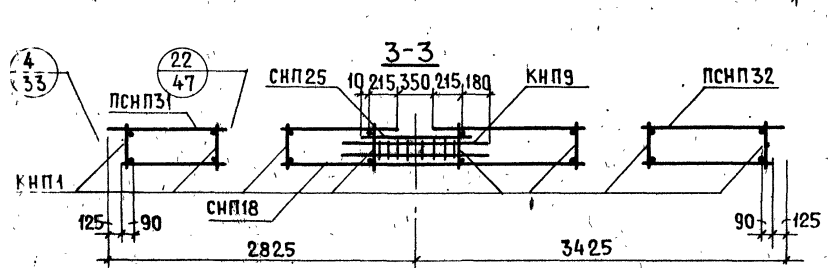
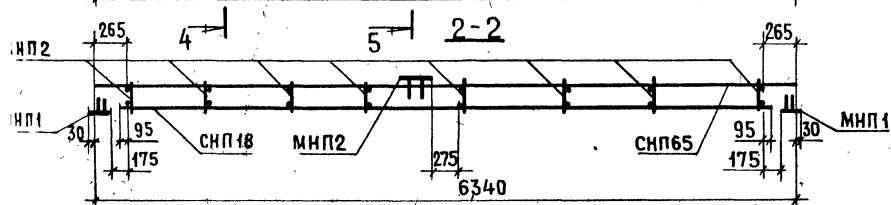
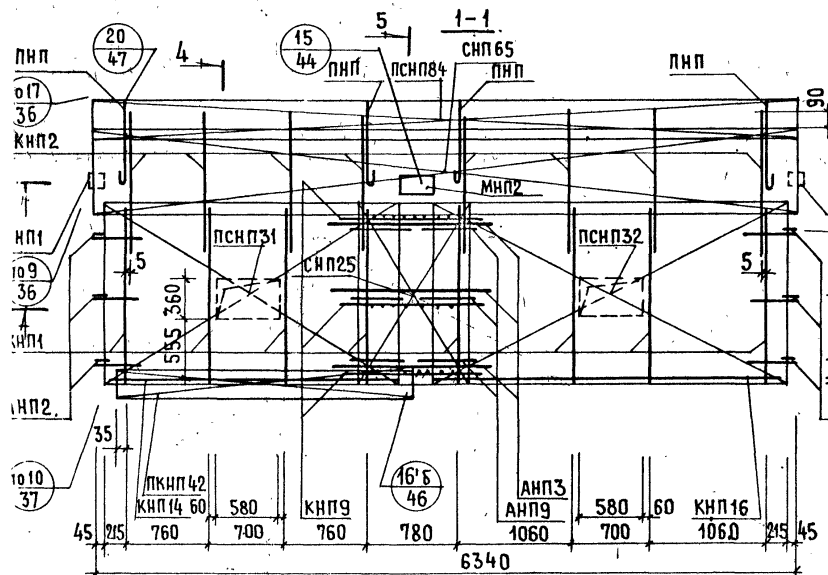


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м ³	3.858	4.552
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ., м ³	0.459	0.459
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ, кг/м ²	900	4800
	1500	7400
	5500	7050*

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$

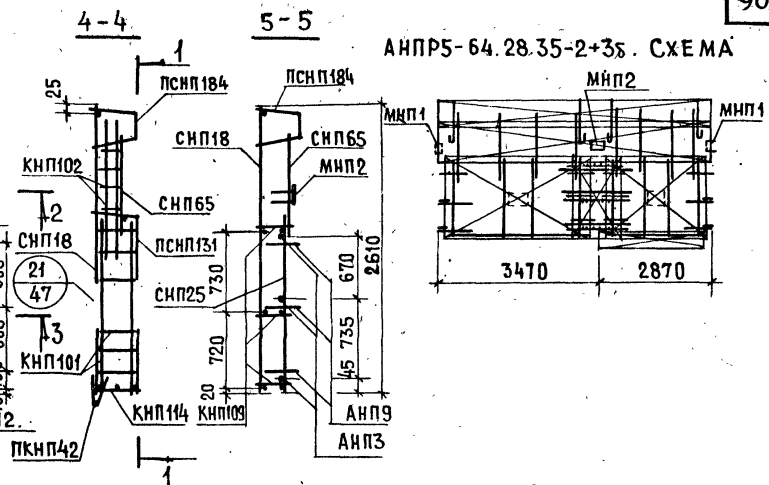
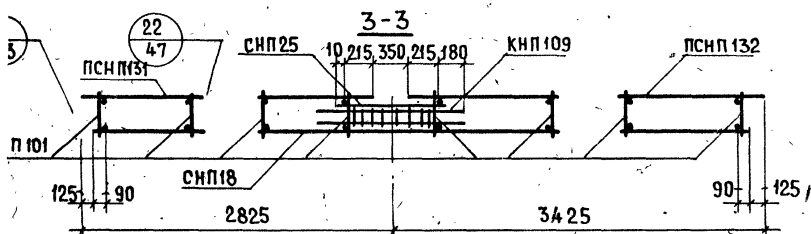
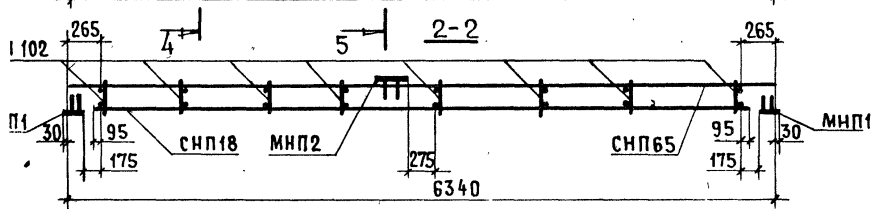
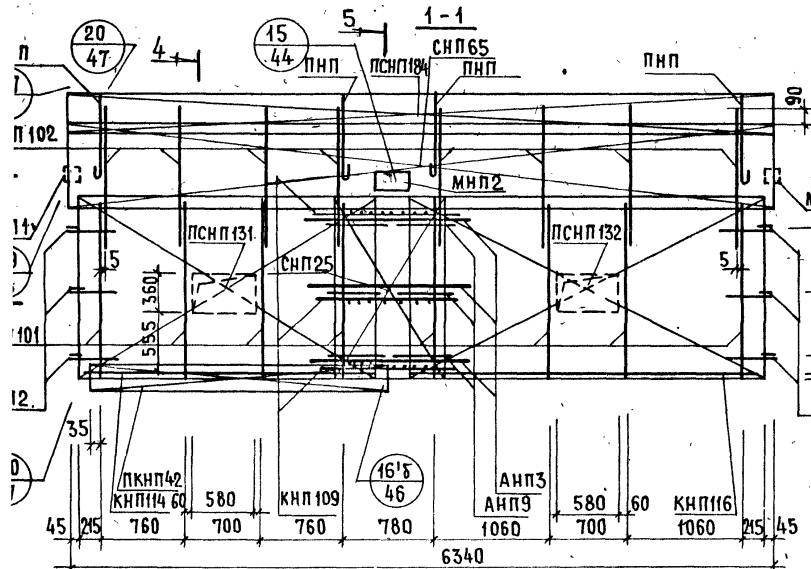
ПАНЕЛИ С-НПР5-64.28.3-3Б+2; С-НПР5-64.28.35-3Б+2; С-НПР5-64.28.3-2+3Б; С-НПР5-64.28.35-2+3Б.

СЕРИЯ
 1.138
 ВЫПУСК
 1-2



АНПР5-64.28.3-2+3с. СХЕМА

АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	АНП2	6	10			
КНП2	8	1	ПНП	4	10			
КНП14	1	2	МНП1	2	13			
КНП16	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП42	1	3	КНП9	3	1			
СНП18	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП32	1	6	АНП9	6	11			
СНП65	1	7						
ПСНП84	1	8						



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	АНП2	6	10			
КНП102	8	1	ПНП	4	10			
КНП114	1	2	МНП1	2	13			
КНП116	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП42	1	3	КНП109	3	1			
СНП18	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП131	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП132	1	6	АНП9	6	11			
СНП65	1	7						
ПСНП134	1	8						

К
78

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР5-64.28.35-3с+2; АНПР5-64.28.35-2+3с

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 78

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² ПАНЕЛИ, НЕТТО, КГ	МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 М ² ПАНЕЛИ, НЕТТО, КГ	91
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ „ТЯЖЕЛОМ“ АРМИРОВАНИИ			ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ „ТЯЖЕЛОМ“ АРМИРОВАНИИ		
ИПР1 -60.28.3-2+2	99.1 (129.8)	107.5 (140.8)	6.1 ÷ 6.6 (8.0 ÷ 8.6)	С-ИПР4 -65.28.3-2+3	110.1 (142.0)	117.1 (151.8)	6.3 ÷ 6.7 (8.1 ÷ 8.6)	
ИПР1 -60.27.3-2+2	95.6 (125.2)	104.0 (136.2)	6.0 ÷ 6.6 (7.9 ÷ 8.6)	С-ИПР4 -65.27.3-2+3	102.6 (132.3)	110.2 (142.2)	6.0 ÷ 6.4 (7.7 ÷ 8.3)	
ИПР1 -60.28.3-2+2Б	97.4 (127.6)	105.7 (138.5)	6.1 ÷ 6.6 (8.0 ÷ 8.6)	С-ИПР4А-65.27.3-3+2	108.1 (139.7)	115.8 (149.4)	6.2 ÷ 6.7 (8.0 ÷ 8.6)	
ИПР1 -66.28.3-3+2	105.5 (138.2)	113.9 (149.2)	5.9 ÷ 6.4 (7.7 ÷ 8.4)	С-ИПР4А-65.28.3-3Б+2	108.3 (140.0)	115.9 (149.5)	6.2 ÷ 6.7 (8.0 ÷ 8.6)	
ИПР1 -66.28.3-2+3	101.6 (133.1)	110.0 (144.1)	5.9 ÷ 6.4 (7.7 ÷ 8.4)	С-ИПР4 -65.28.3-2Б+3	110.1 (142.0)	117.1 (151.8)	6.3 ÷ 6.7 (8.1 ÷ 8.6)	
ИПР1 -66.27.3-3+2	103.8 (136.0)	112.1 (146.9)	5.9 ÷ 6.3 (7.7 ÷ 8.3)	С-ИПР4А-65.28.3-2+3	102.6 (132.3)	110.2 (142.2)	6.0 ÷ 6.4 (7.7 ÷ 8.3)	
ИПР1 -66.28.3-3+2Б	103.4 (135.5)	111.8 (146.5)	5.9 ÷ 6.3 (7.7 ÷ 8.3)	С-ИПР4А-65.27.3-3+2	108.5 (140.0)	116.1 (149.8)	6.2 ÷ 6.7 (8.0 ÷ 8.6)	
ИПР1 -66.28.3-2+3Б	99.9 (128.9)	107.5 (138.7)	6.2 ÷ 6.6 (8.0 ÷ 8.5)	С-ИПР4А-65.28.3-2Б+3	108.0 (139.3)	115.6 (149.1)	6.2 ÷ 6.7 (8.0 ÷ 8.6)	
ИПР4 -59.28.3-2+2	96.5 (124.5)	104.2 (134.8)	6.1 ÷ 6.6 (7.9 ÷ 8.5)	С-ИПР4 -65.28.3-3Б+2	100.3 (129.4)	107.2 (138.3)	6.4 ÷ 6.8 (8.3 ÷ 8.8)	
ИПР4А-59.27.3-2+2	98.3 (126.8)	105.9 (136.6)	6.1 ÷ 6.6 (7.9 ÷ 8.5)	С-ИПР4А-65.28.3-2+3Б	97.1 (125.3)	104.1 (134.3)	6.3 ÷ 6.8 (8.1 ÷ 8.8)	
ИПР4 -59.27.3-2+2	98.1 (126.6)	105.8 (136.5)	6.2 ÷ 6.7 (8.0 ÷ 8.6)	С-ИПР5 -58.28.3-2+2	98.7 (127.4)	105.7 (136.4)	6.2 ÷ 6.6 (8.0 ÷ 8.5)	
ИПР4А-59.28.3-2Б+2				С-ИПР5 -58.27.3-2+2				
ИПР4А-59.28.3-2Б+2				С-ИПР5 -58.28.3-2+2Б				
ИПР4А-59.28.3-2+2Б				С-ИПР5 -58.28.3-2Б+2				

РАСХОД СТАЛИ НА ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300ММ

СЕРИЯ
1.130-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 79

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ² ПАНЕЛИ, НЕТТО КГ
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ "ТЯЖЕЛОМ" АРМИРОВАНИИ	
ИПР5-64.28.3-3+2	127.3	134.3	7.3 ± 7.7
ИПР5-64.28.3-2+3	(164.2)	(173.3)	(9.4 ± 9.9)
ИПР5-64.27.3-3+2	123.8	130.7	7.3 ± 7.7
ИПР5-64.27.3-2+3	(160.0)	(169.0)	(9.4 ± 9.9)
ИПР5-64.28.3-3+2Б	125.7	132.7	7.3 ± 7.7
ИПР5-64.28.3-2Б+3	(162.2)	(171.2)	(9.4 ± 9.9)
ИПР5-64.28.3-3Б+2	125.4	132.3	7.3 ± 7.7
ИПР5-64.28.3-2+3Б	(162.0)	(171.0)	(9.4 ± 9.9)

К
78 РАСХОД СТАЛИ НА ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300 мм

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 80

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, кг		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м² ПАНЕЛИ, НЕТТО, кг	МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, кг		РАСХОД СТАЛИ НА 1 м² ПАНЕЛИ, НЕТТО, кг
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ "ТЯЖЕЛОМ" АРМИРОВАНИИ			ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ "ТЯЖЕЛОМ" АРМИРОВАНИИ	
С-НПР1-60.28.35-2 +2	105.2 (137.8)	117.6 (154.1)	6.5 ÷ 7.3 (8.5 ÷ 9.6)	С-НПР4-59.28.35-26+2 С-НПР4А-59.28.35-2 +26	104.1 (134.3)	113.8 149.4	6.6 ÷ 7.3 (8.5 ÷ 9.4)
С-НПР1-60.27.35-2 +2	101.6 (133.1)	114.0 (149.3)	6.4 ÷ 7.2 (8.4 ÷ 9.4)	С-НПР4-65.28.35-2 +3 С-НПР4А-65.28.35-3 +2	112.4 (145.0)	124.1 (160.1)	6.4 ÷ 7.0 (8.3 ÷ 9.0)
С-НПР1-60.28.35-2 +26 С-НПР1-60.28.35-26+2	103.4 (135.5)	115.8 (151.7)	6.4 ÷ 7.2 (8.4 ÷ 9.4)	С-НПР4-65.27.35-2 +3 С-НПР4А-65.27.35-3 +2	97.9 (126.3)	109.5 (141.3)	5.7 ÷ 6.4 (7.4 ÷ 8.3)
С-НПР1-66.28.35-3 +2 С-НПР1-66.28.35-2 +3	111.6 (146.2)	124.0 (162.4)	6.3 ÷ 7.0 (8.3 ÷ 9.2)	С-НПР4-65.28.35-2 +36 С-НПР4А-65.28.35-36+2	110.4 (142.4)	122.1 (157.5)	6.3 ÷ 7.0 (8.1 ÷ 9.0)
С-НПР1-66.27.35-3 +2 С-НПР1-66.27.35-2 +3	107.7 (141.1)	120.1 (157.3)	6.2 - 7.0 (8.1 ÷ 9.2)	С-НПР4-65.28.35-26+3 С-НПР4А-65.28.35-3 +26	110.6 (142.7)	122.3 (157.8)	6.4 ÷ 7.0 (8.3 ÷ 9.0)
С-НПР1-66.28.35-3 +26 С-НПР1-66.28.35-26+3	109.9 143.97	122.3 (160.2)	6.2 - 6.9 (8.1 ÷ 9.0)	С-НПР4-65.28.35-3 +2 С-НПР4А-65.28.35-2 +3	112.4 (145.0)	124.1 (160.1)	6.4 ÷ 7.0 (8.3 - 9.0)
С-НПР1-66.28.35-36+2 С-НПР1-66.28.35-2 +36	109.5 (143.5)	121.9 (159.7)	6.2 - 6.9 (8.1 ÷ 9.0)	С-НПР4-65.27.35-3 +2 С-НПР4А-65.27.35-2 +3	93.4 (120.5)	105.0 (135.5)	5.4 ÷ 6.1 (7.0 ÷ 7.9)
С-НПР4-59.28.35-2 +2 С-НПР4А-59.28.35-2 +2	105.9 (136.6)	117.6 (151.7)	6.5 - 7.3 (8.4 ÷ 9.4)	С-НПР4-65.28.35-3 +26 С-НПР4А-65.28.35-26+3	110.8 (142.9)	122.5 (158.0)	6.4 ÷ 7.0 (8.3 ÷ 9.0)
С-НПР4-59.27.35-2 +2 С-НПР4А-59.27.35-2 +2	102.6 (132.4)	114.2 (147.3)	6.5 - 7.2 (8.4 ÷ 9.3)	С-НПР4-65.28.35-36+2 С-НПР4А-65.28.35-2 +36	110.3 (142.3)	122.0 (157.4)	6.3 ÷ 7.0 (8.1 - 9.0)
С-НПР4-59.28.35-2 +26 С-НПР4А-59.28.35-26+2	104.3 (134.6)	116.0 (149.6)	6.5 - 7.2 (8.4 ÷ 9.3)	С-НПР5-58.28.35-2 +2	106.3 (137.1)	119.1 (153.6)	6.8 ÷ 7.6 (8.8 ÷ 9.8)

93

ТК

1978

РАСХОД СТАЛИ НА ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 350 мм

с е р и я	
1.138-11с	
выпуск	лист
1-2	81

МАРКА ПАНЕЛИ	ОБЩИЙ РАСХОД СТАЛИ, КГ		РАСХОД СТАЛИ НА 1М ² ПАНЕЛИ, НЕТТО, КГ
	ПРИ МИНИМАЛЬНОМ АРМИРОВАНИИ	ПРИ „ТЯЖЕЛОМ“ АРМИРОВАНИИ	
-НПР5-58,27,35-2+2	103.2 (133.1)	115.9 (150.0)	6.7 ÷ 7.6 (8.6 ÷ 9.8)
-НПР5-58,28,35-2+2 -НПР5-58,28,35-2.5+2	104.7 (135.1)	117.5 152.0	6.5 ÷ 7.3 (8.4 ÷ 9.4)
-НПР5-64,28,35-3+2 -НПР5-64,28,35-2+3	112.8 (146.0)	125.5 162.0	6.5 ÷ 7.2 (8.4 ÷ 9.3)
-НПР5-64,27,35-3+2 -НПР5-64,27,35-2+3	109.3 (141.0)	122.0 157.4	6.5 ÷ 7.2 (8.4 ÷ 9.3)
-НПР5-64,28,35-3+26 -НПР5-64,28,35-26+3	111.2 (143.5)	123.9 160.0	6.5 ÷ 7.2 (8.4 ÷ 9.3)
-НПР5-64,28,35-38+2 -НПР5-64,28,35-2+36	110.9 143.1	123.6 159.4	6.4 ÷ 7.1 (8.3 ÷ 9.2)

В таблице даны ориентировочные расходы натуральной и приведенной (в скобках) стали для предварительной экономической оценки панелей.

Меньшие значения определены из условия применения в панелях одинарных горизонтальных выпусков и минимального количества вертикальных выпусков (см. лист 31, вып. 0-2) минимального диаметра, принимаемых по вып. 2-2 настоящей серии („Арматурные изделия и закладные детали панелей толщиной 350 мм“)

Большие значения определены из условия применения в панелях двойных горизонтальных выпусков и максимального количества вертикальных выпусков (см. лист 31, вып. 0-2) диаметром 14 мм, принимаемых по тому же вып. 2-1.