

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

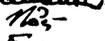
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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. ДЫХОВИЧНАЯ
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: ГИПРОСТРОИМАШ

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.

ЖИЛИЩА

Г. БЕЛАРУСКИЙ
И. РОСИНСКИЙ
Ю. ГЕРМАН

НАЧ. ОТД. ПР. А. А. А.
П. П. П. П. П. П.

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

ТК
1978

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 испытаниям, 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;

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 Ъ 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					
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		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		350					4.175		0.26		5200 - 7100*				
С-НПР1-60.28.35-2+2δ		300					16.26	0.202	16.06	3.538	0.503		0.22	0.03	4550 - 6950
С-НПР1-60.28.35-2δ+2		350											4.175		0.26
С-НПР1-66.28.3-3+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		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		350					4.611		0.26		5700 - 7250*				
С-НПР1-66.27.3-3+2		300					17.46	0.202	17.26	3.908	0.526		0.22	0.03	5000 - 7200*
С-НПР1-66.27.3-2+3		350											4.611		0.26

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ

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												

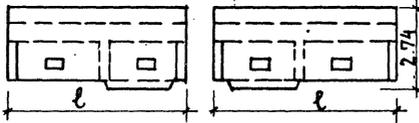
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК Лист
4-2 5п

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 1М ² НЕТТО			
							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	
	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	С-НПР5-.....-3δ+2 С-НПР5-.....-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

ИЗМ. Ш.А. 1/1
 ГЛАВ. ИНЖ. О.А.
 ГЛАВ. ИНЖ. П.Р.
 РАСЧ. ГРУППА
 СТУДИЯ

ЖИЛИЩА

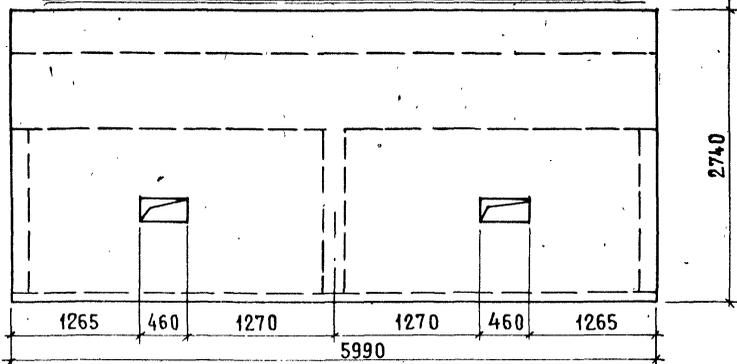
ПРОВЕРИЛ
 РАФАЙЛОВИЧ

ЖИЛИЩА

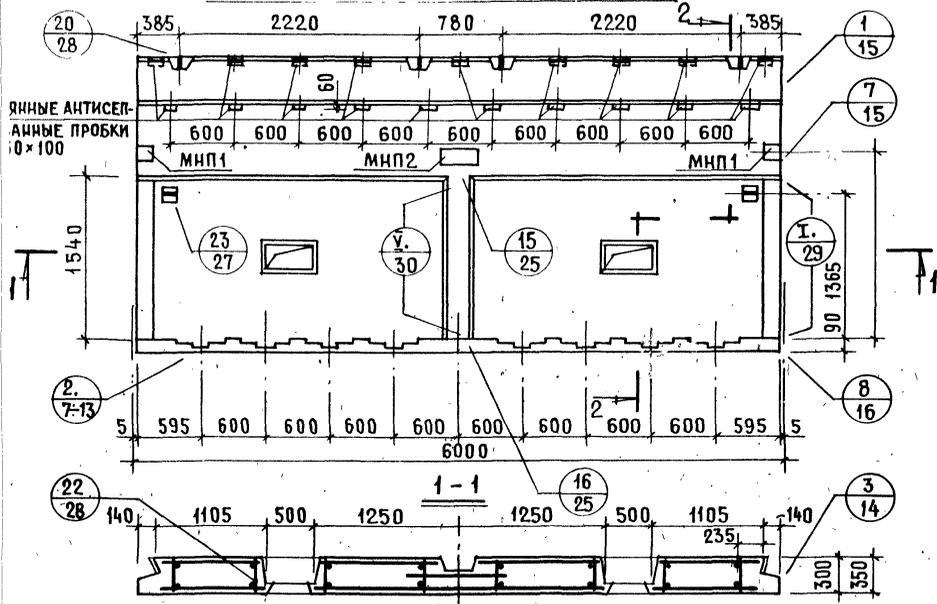
НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

ТК

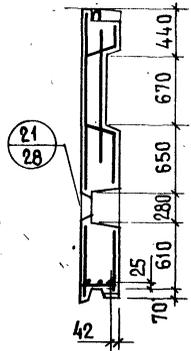
СЕРИЯ 1.138-11с
 ВЫПУСК ЛИСТ 1-2 8п



Вид с внутренней стороны

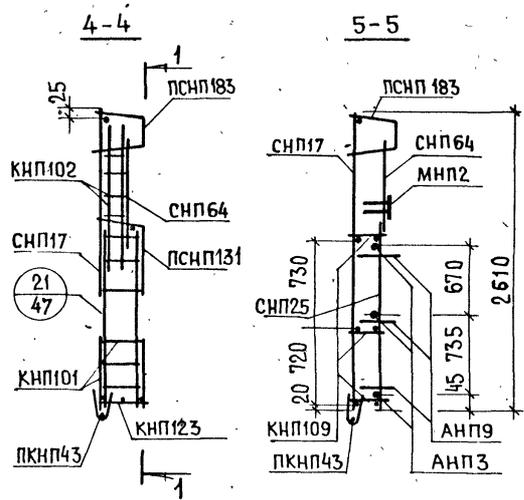
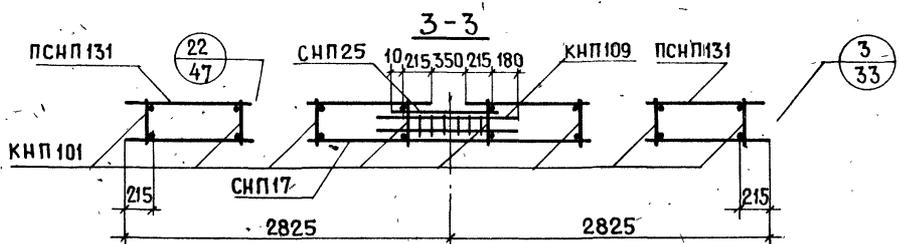
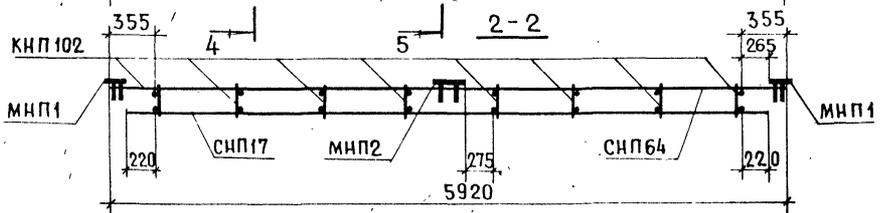
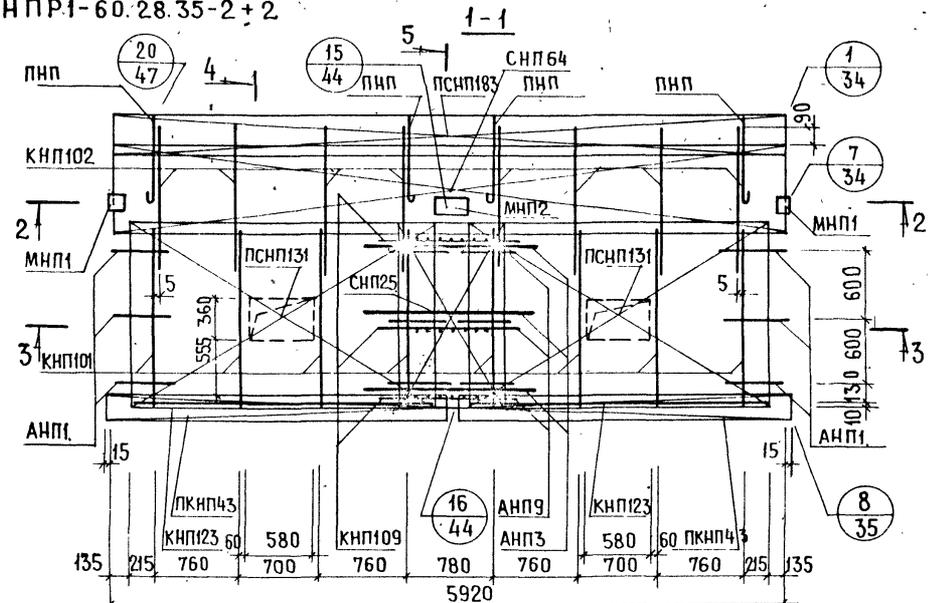


2-2



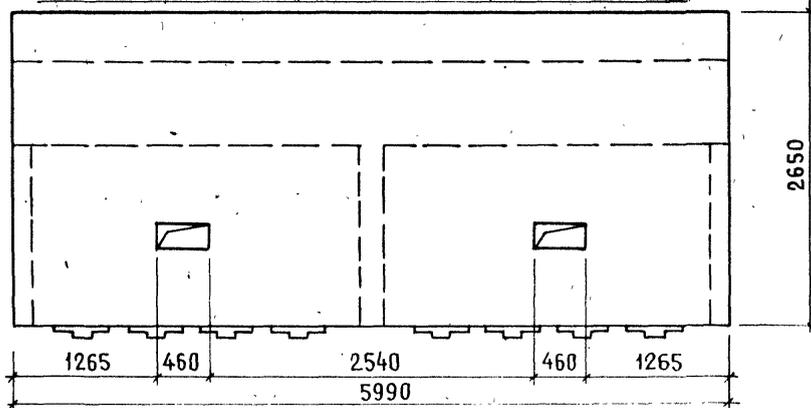
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.538	4.175
Объем декоративного дет., м ³	0.520	0.520
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900	4600
	1500	7100
	5250	7100*

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

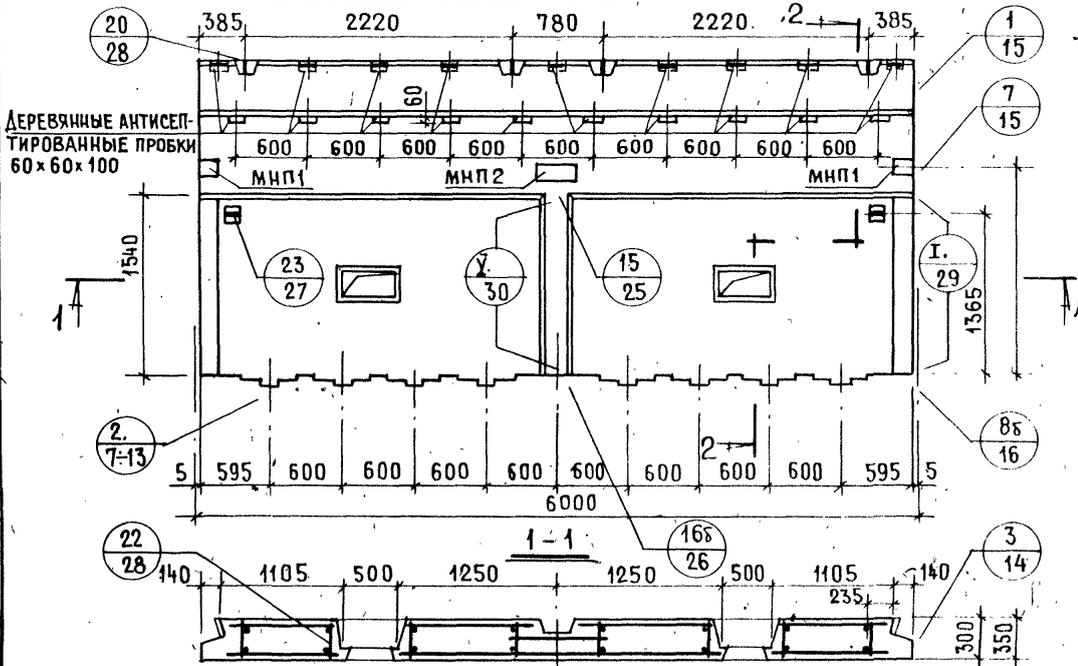


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	МНП1	2	13			
КНП102	8	1	МНП2	1	13			
КНП123	2	2	КНП109	3	1			
ПКНП43	2	3	СНП25	1	5			
СНП17	1	4	АНП3	3	10			
ПСНП131	2	6	АНП9	6	11			
СНП64	1	7						
ПСНП183	1	8					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

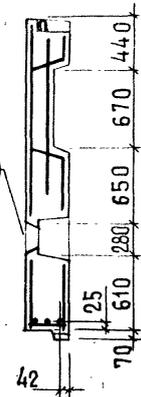
С-НПР1-60.27.3-2+2; С-НПР1-60.27.35-2+2. ФАСАД



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*

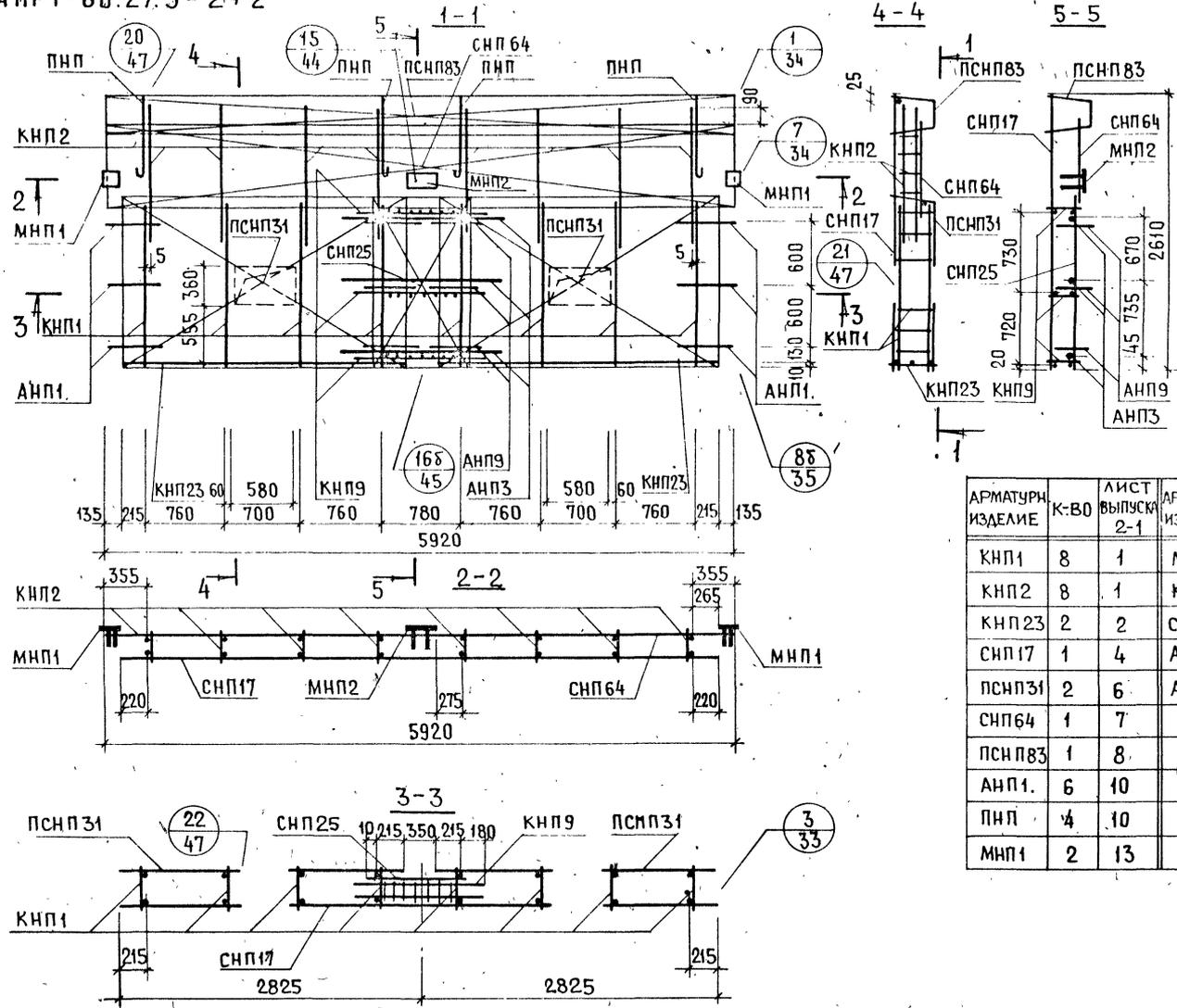
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1300 \text{ кг/м}^3$

ДАТА ИВЕНТ. № ВЗАМЕН
 СУПЛАСУВАНИ
 МЛЕСНИКОВА
 ПРОВЕРИЛ
 М. ШАНДСКА
 НАЧ. ЦАТ. КОМП. АР. ДОЛЖНОСТИ СИЛЕН.
 И. РОСИНСКИЙ
 Ю. БЕРМАН
 А. РАВАКОВИЧ БЕД. ИЖК. С. КОСОВ
 ЖИЛИЩА

ТАК
 1978

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

СЕРИЯ
 1.138-11С
 ВЫПУСК ЛИСТ

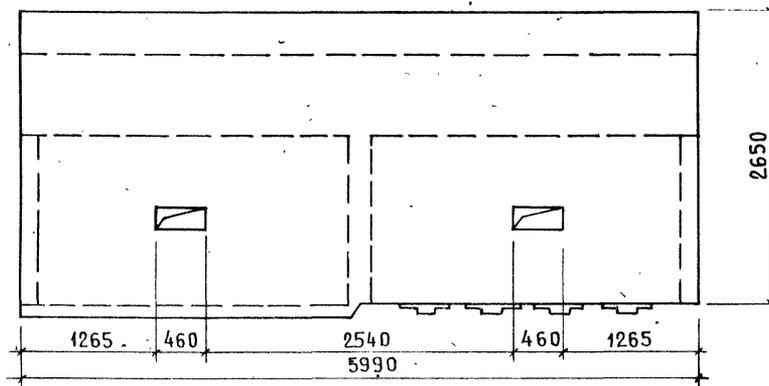


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	МНП2	1	13			
КНП2	8	1	КНП9	3	1			
КНП23	2	2	СНП25	1	5			
СНП17	1	4	АНП3	3	10			
ПСНП31	2	6	АНП9	6	11			
СНП64	1	7						
ПСНП83	1	8						
АНП1.	6	10						
ПНП	4	10						
МНП1	2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

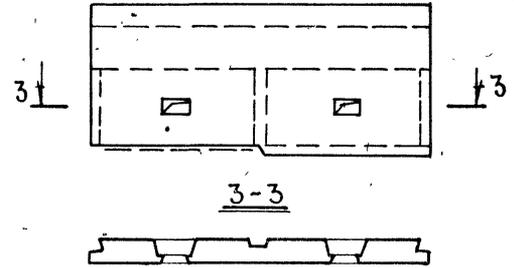
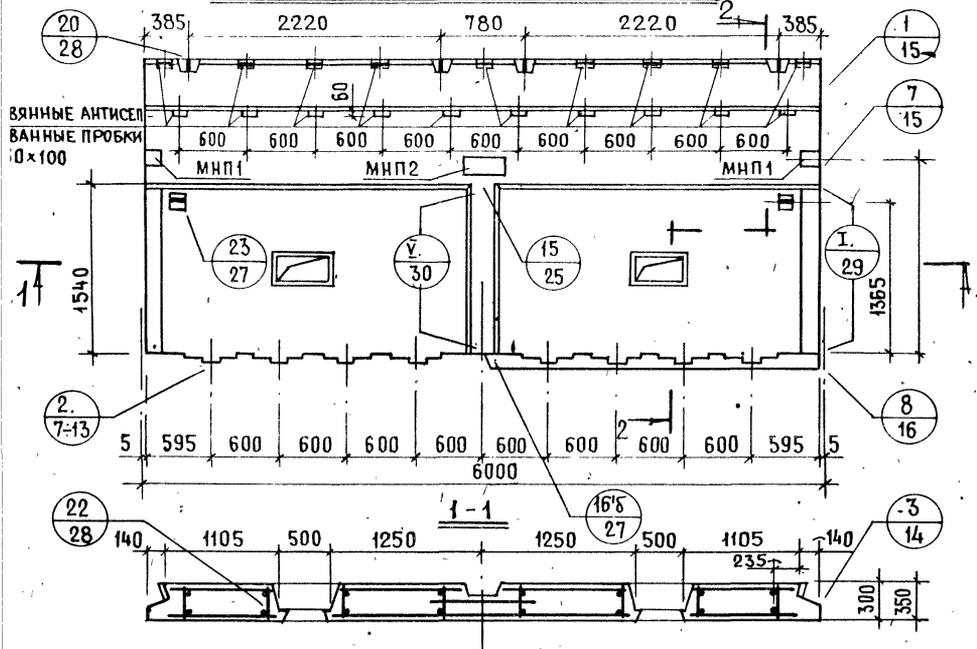
7К
78

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНПР1-60.27.3-2+2

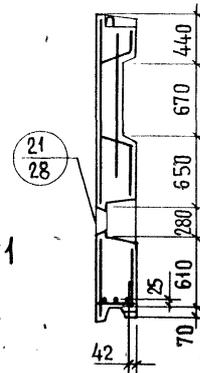
СЕРИЯ
4.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



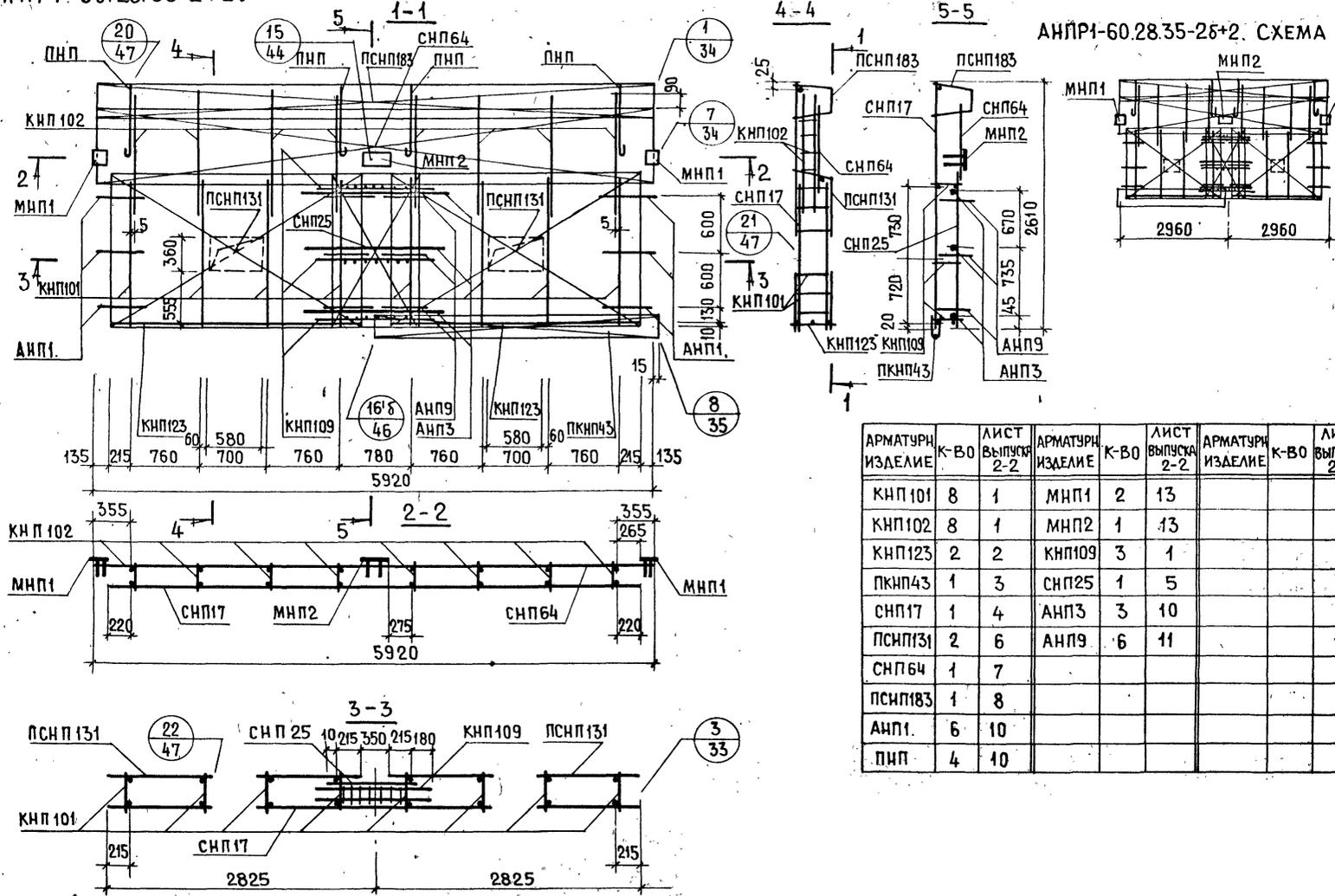
2-2



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 $\rho = 1300 \text{ кг/м}^3$

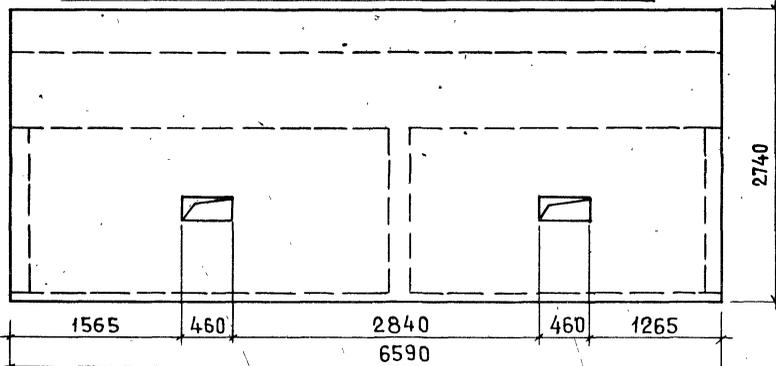
АНПР1-60.28.35-2Б+2. СХЕМА



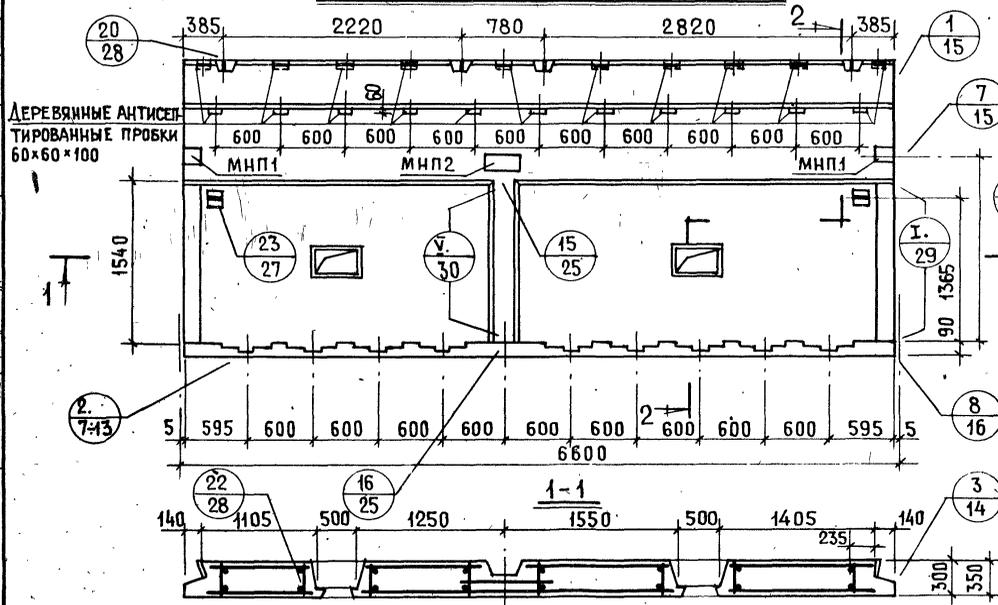
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
АНП101	8	1	АНП1	2	13			
АНП102	8	1	АНП2	1	13			
АНП123	2	2	АНП109	3	1			
АНП43	1	3	АНП25	1	5			
АНП17	1	4	АНП3	3	10			
АНП131	2	6	АНП9	6	11			
АНП64	1	7						
АНП183	1	8						
АНП1	6	10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

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

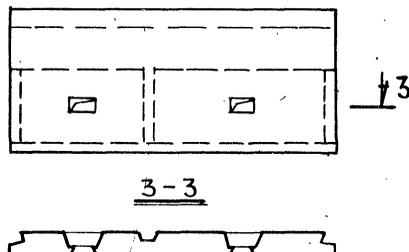
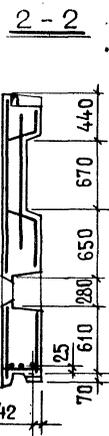
С-НПР1-66.28.3-2+3; С-НПР1-66.28.35-2+3. СХЕМА ФАСАДА 2.2



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОВКИ 60x60x100



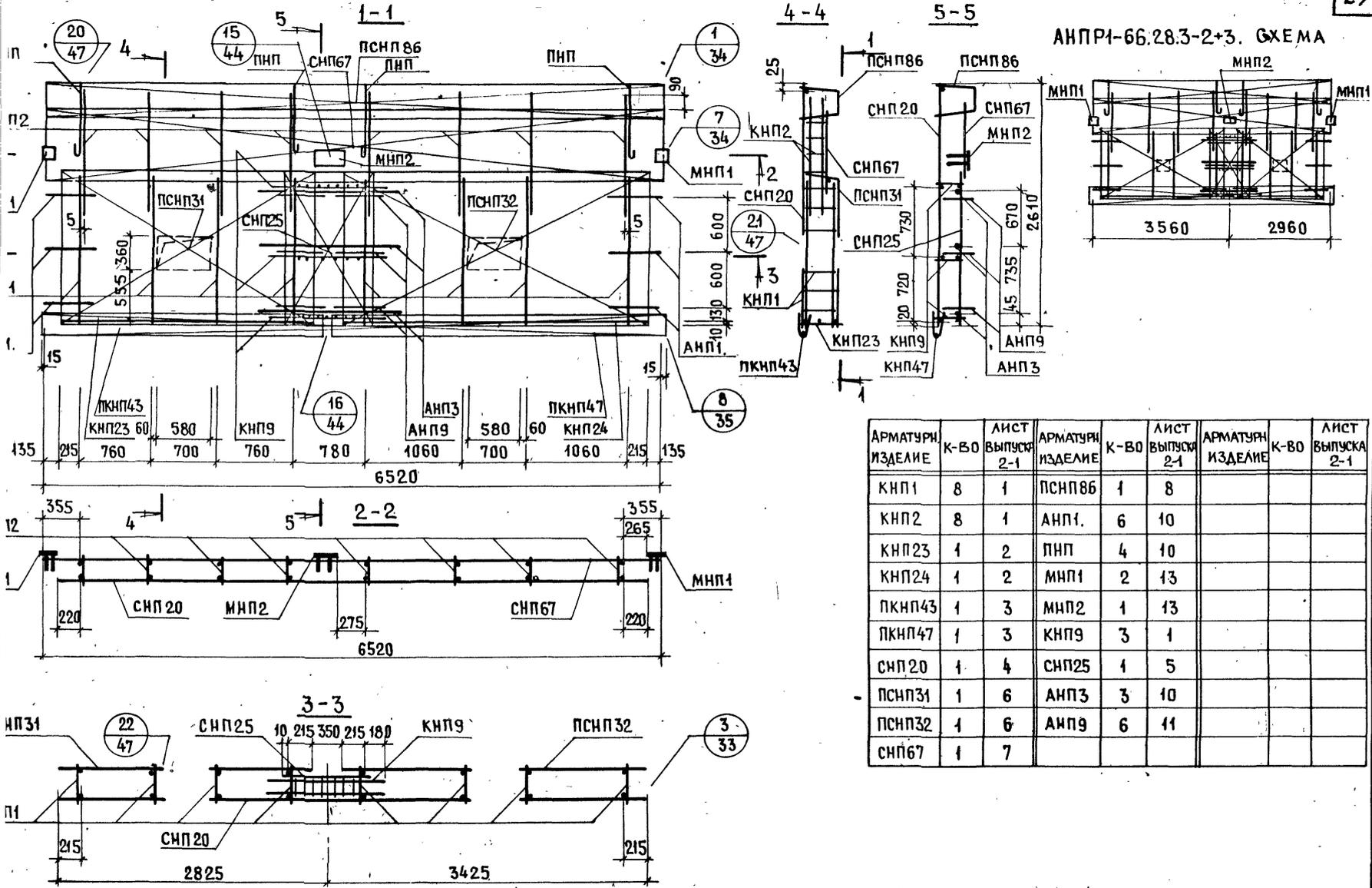
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.918	4.623
Объем декоративного бет, м ³	0.565	0.565
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³ в кг	900	5100
	1400	7300
	5800	7350*

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ γ = 1200 КГ/М³

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

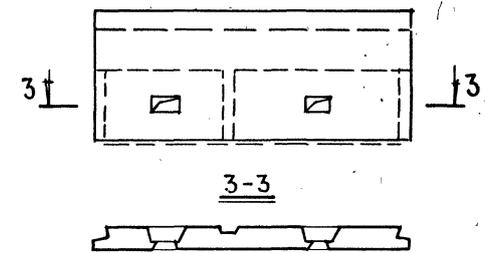
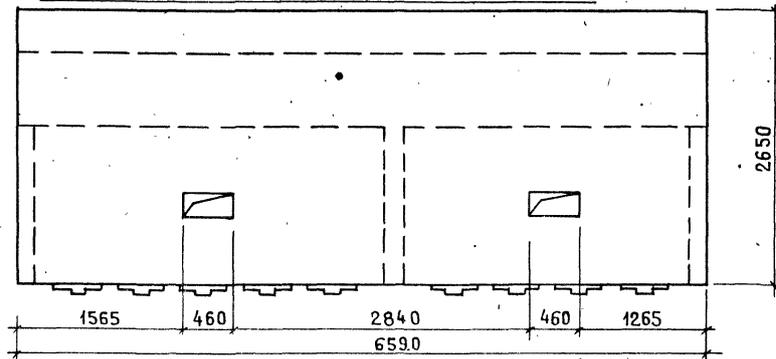
СЕРИЯ
 1.138-11с
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-2 10



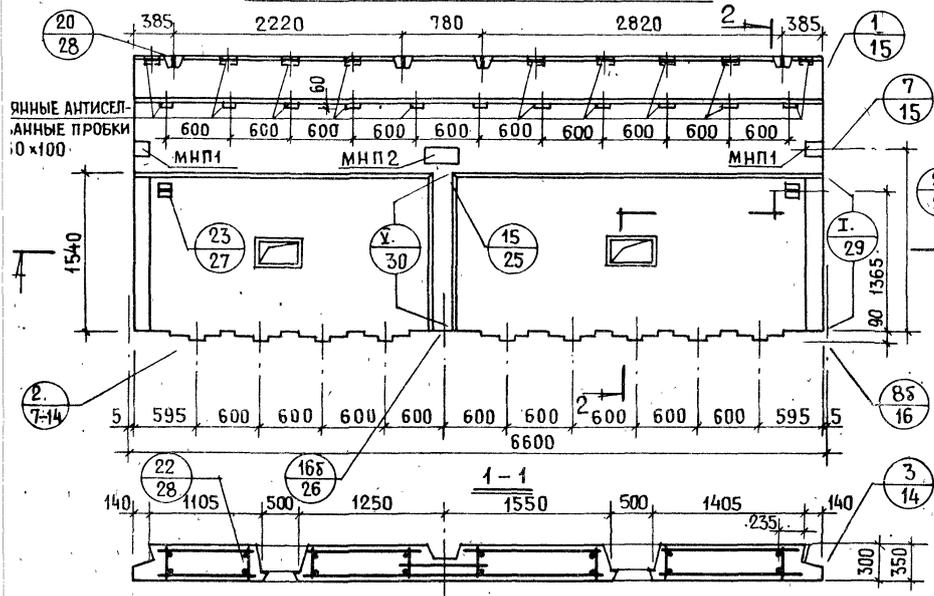
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	ПСНП86	1	8			
КНП2	8	1	АНП1	6	10			
КНП23	1	2	ПНП	4	10			
КНП24	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП43	1	3	МНП2	1	13			
ПКНП47	1	3	КНП9	3	1			
СНП20	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10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



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



2-2

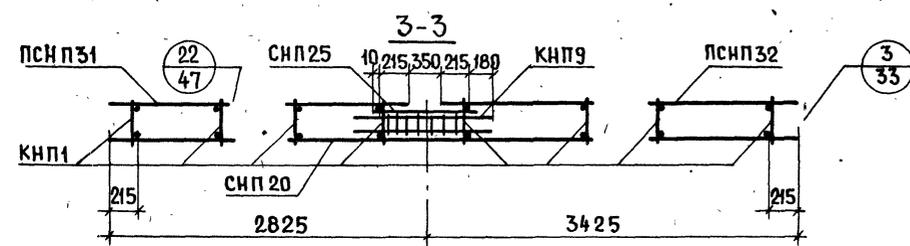
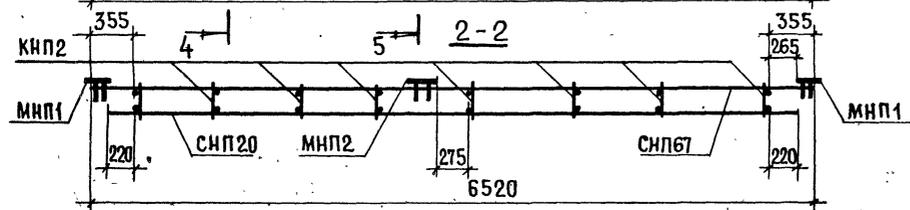
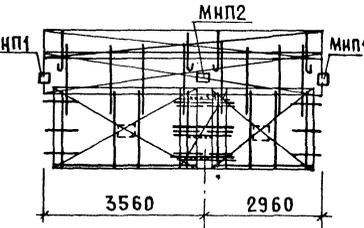
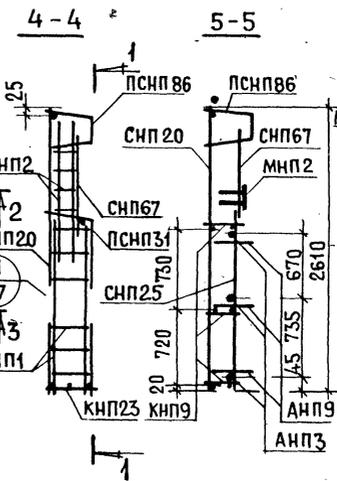
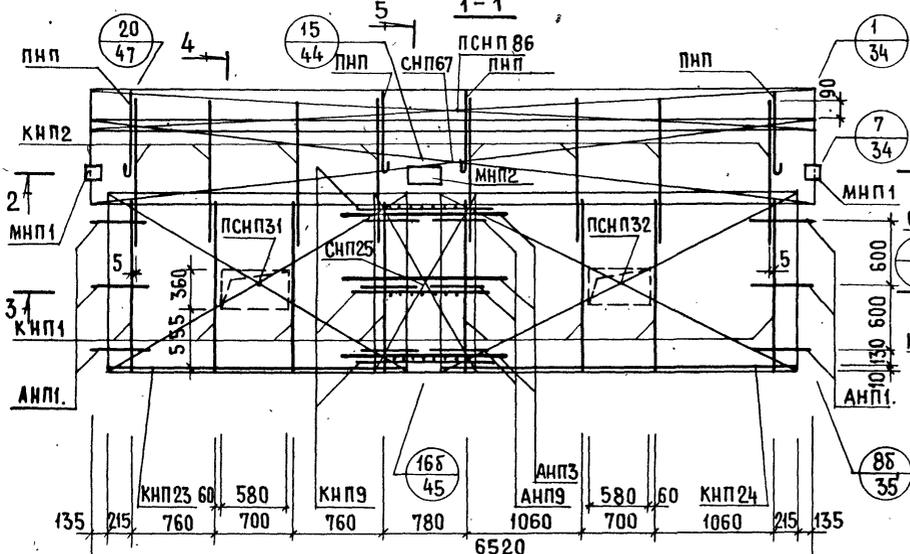


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.908	4.611
Объем декоративного бет, м ³	0.526	0.526
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900	5000
	1400	7200
	5700	7250*

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

АНПР1-66.27.3-3+2

АНПР1-66.27.3-2+3. СХЕМА



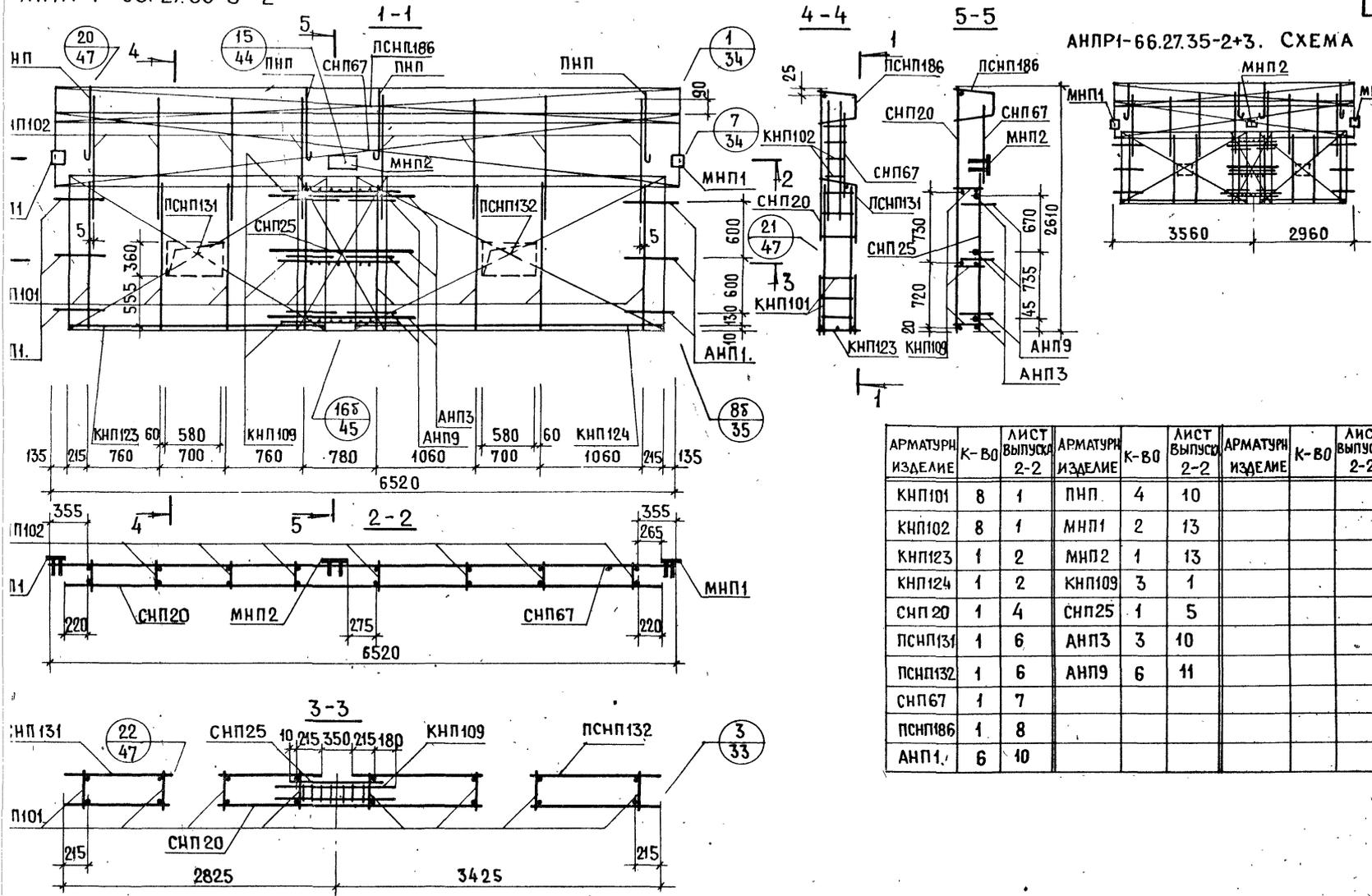
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	ПНП	4	10			
КНП2	8	1	МНП1	2	13			
КНП23	1	2	МНП2	1	13			
КНП24	1	2	КНП9	3	1			
СЧП20	4	4	СЧП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП32	1	6	АНП9	6	11			
СЧП67	1	7						
ПСНП86	1	8						
АНП1.	6	10						

ДИАГ. РАБОТА
 ПРОБЕРИЛ
 ЖИЛИЩА
 П. И. КОСКИН
 Ю. П. ГОРЖАН
 С. П. ГРУШОВ
 С. П. КОЖУХОВ

ТК

Арматурные блоки АНПР1-66.27.3-3+2 и АНПР1-66.27.3-2+3

СЕРИЯ 1.138-11С
 ВЫПУСК ЛИСТ



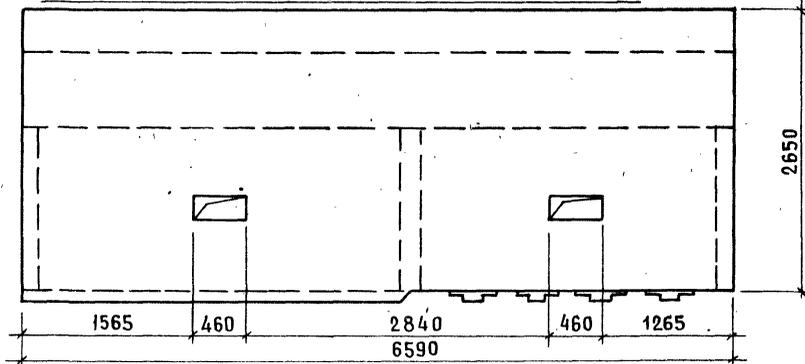
АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРН ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	ПНП	4	10			
КНП102	8	1	МНП1	2	13			
КНП123	1	2	МНП2	1	13			
КНП124	1	2	КНП109	3	1			
СНП20	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП131	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП132	1	6	АНП9	6	11			
СНП67	1	7					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

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

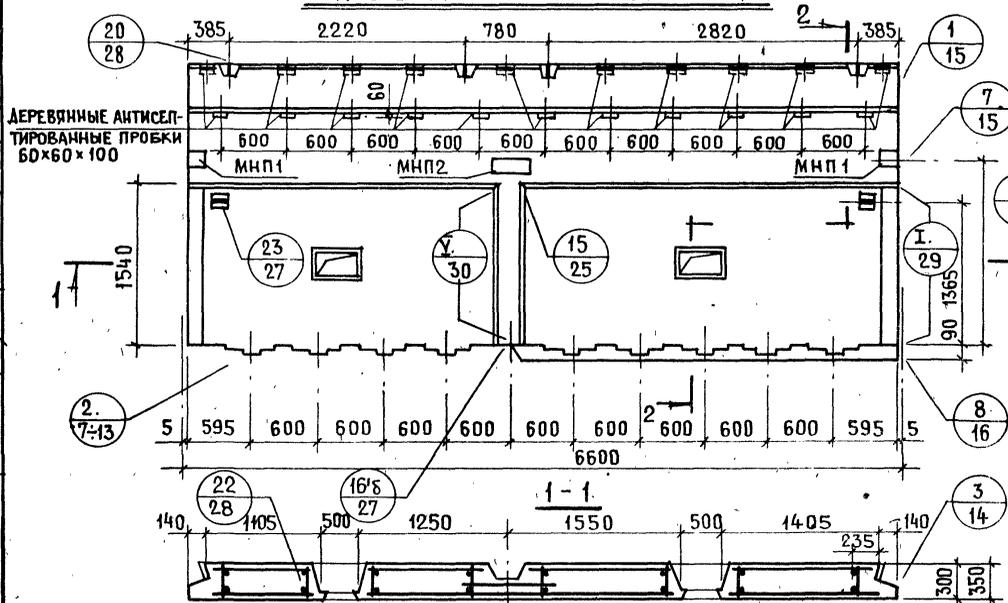
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ

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

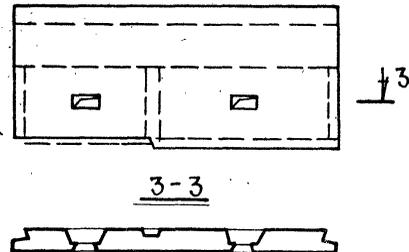
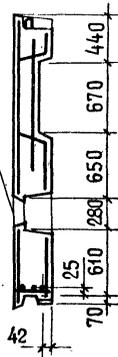


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ 60x60x100

2-2



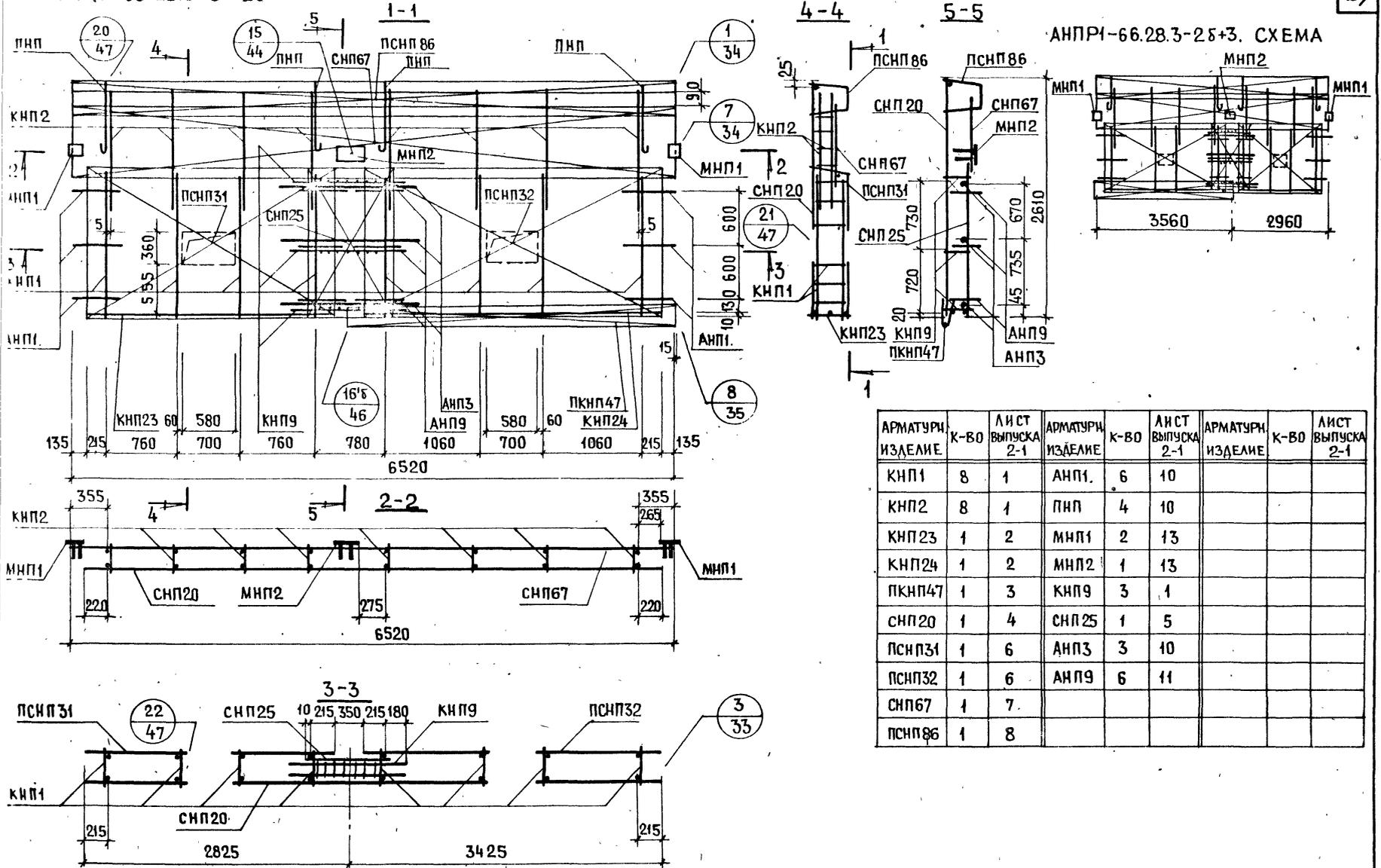
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.918	4.623
Объем декоративного бет, м ³	0.548	0.548
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900	5050
Масса панели при тяжелой бет. объемной массой кг/м ³	1400	7250
Масса панели при тяжелой бет. объемной массой кг/м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

* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ γ = 1200 кг/м³

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

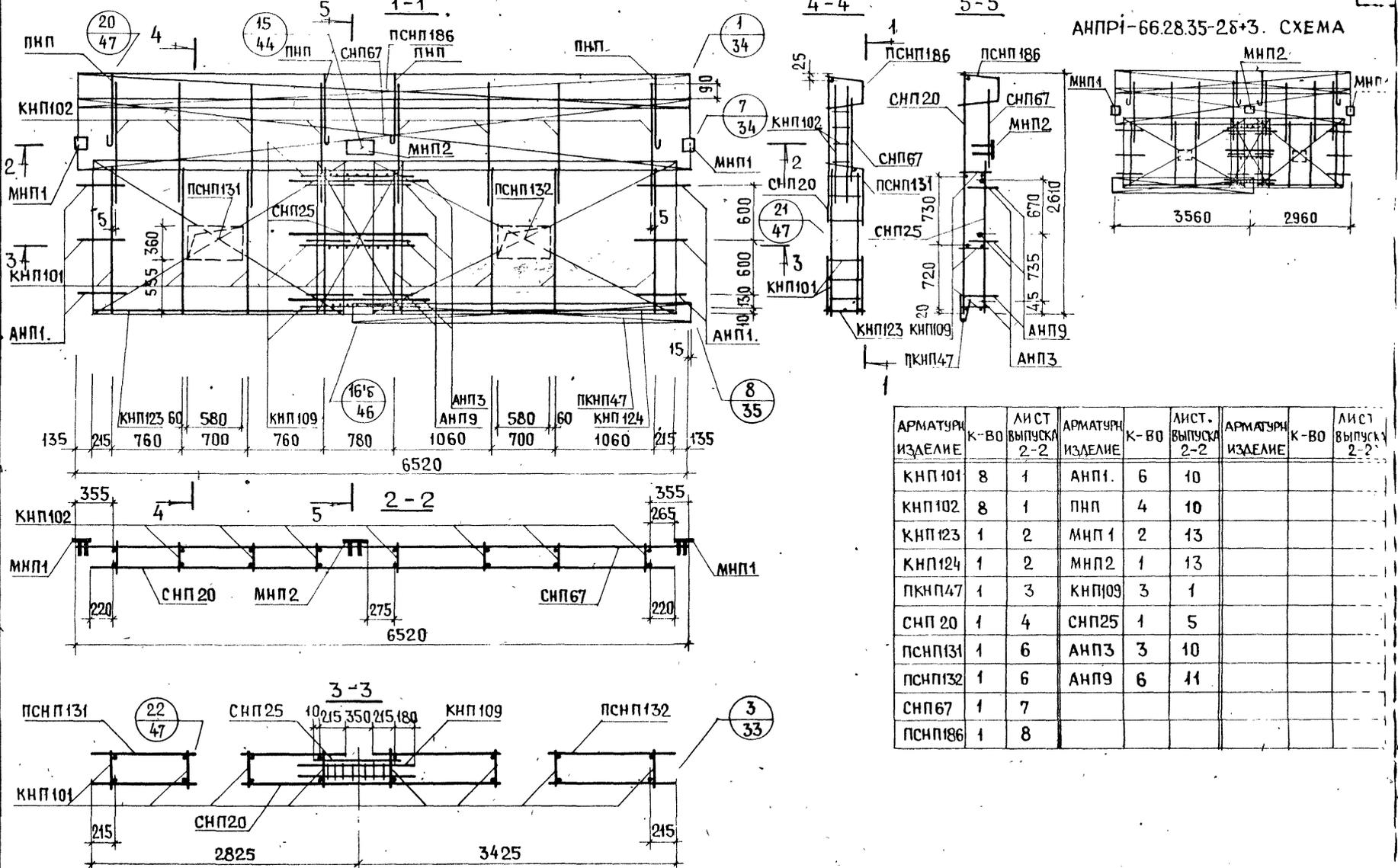


АНПР1-66.28.3-25+3. СХЕМА

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

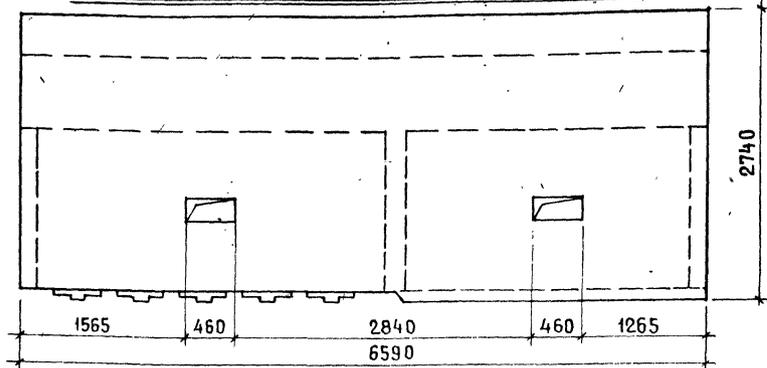


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ- ВЫПУСК 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-2
КНП101	8	1	АНП1.	6	10			
КНП102	8	1	ПНП	4	10			
КНП123	1	2	МНП1	2	13			
КНП124	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП47	1	3	КНП109	3	1			
СНП20	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП131	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП132	1	6	АНП9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

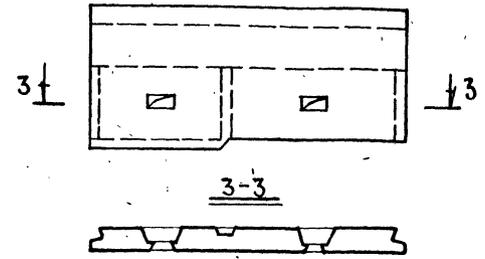
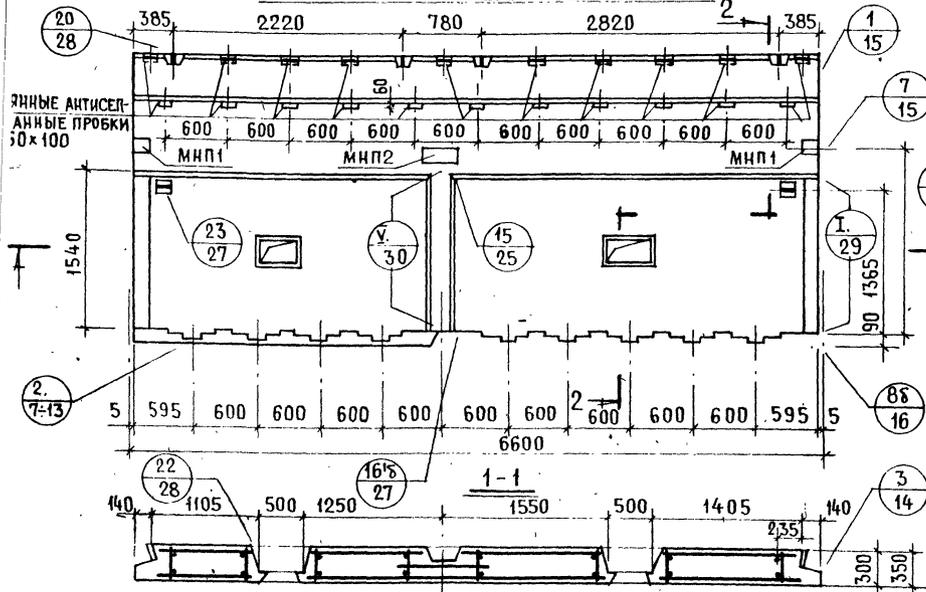
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН
ПРОБЕРИ
ИШТАТНОСЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ЖИЛИЩА
ТК
1978

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

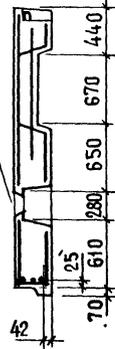
СЕРИЯ
1.138-110
ВЫПУСК
1-2
ЛИСТ
18



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.

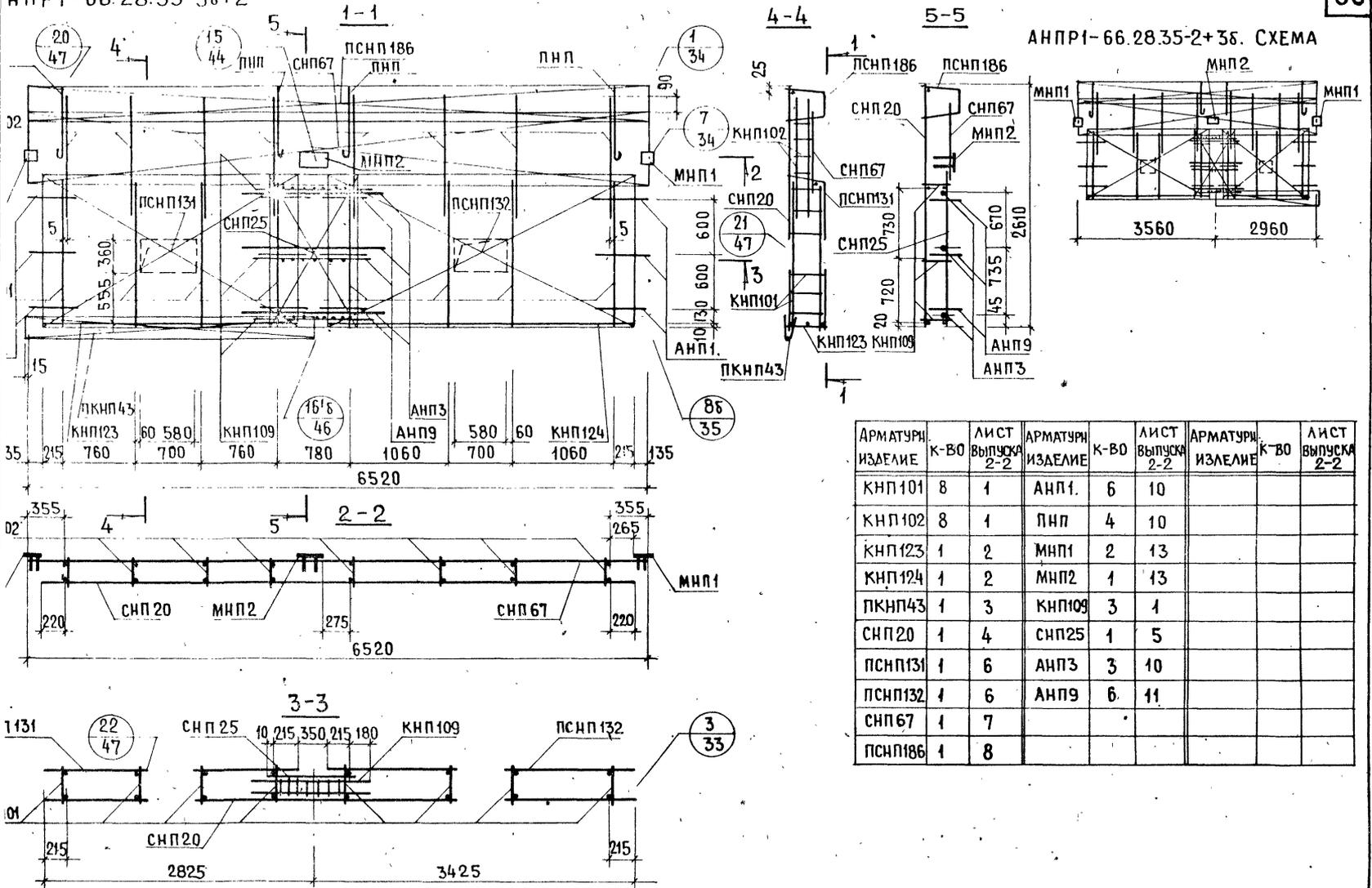


2-2



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*

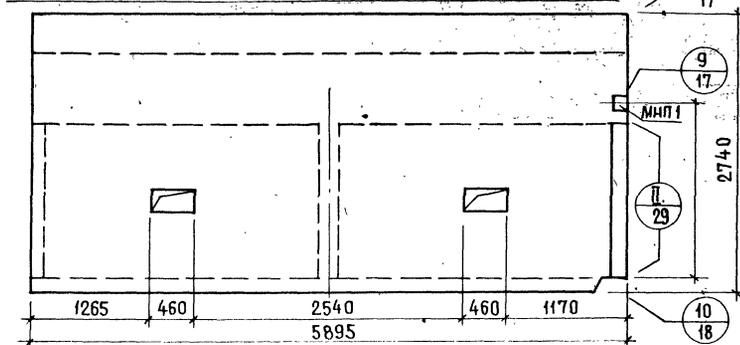
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1200 \text{ КГ/М}^3$



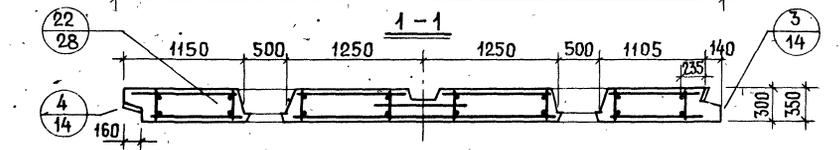
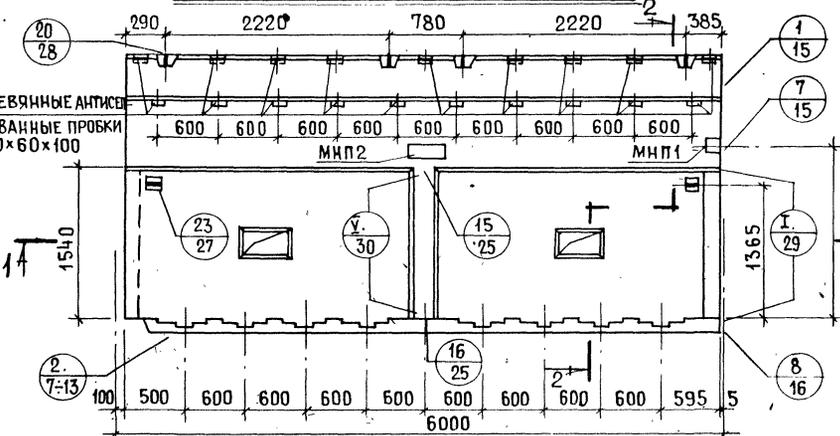
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНП1-66.28.35-38+2 и АНП1-66.28.35-2+38

ДАТА
 ИНВЕНТ. №
 ВЗАМЕН
 В. БИЧУК - СОГЛАСОВАНО
 И. БИЧУК - ИНЖЕНЕР
 Д. БЕЛОРОВСКИЙ - ИНЖЕНЕР
 Г. АНЖ. ОТА - ИНЖ. ПР.
 П. АНЖ. ПР.
 Р. К. ГР. П.
 С. Т. ИНЖЕНЕР
 Ю. ПЕРМАН
 П. РОВЕРИЛ
 А. РАФАНОВИЧ - БЕЛ. ЧИЖ. С. П. ШТАЙНСКИЙ

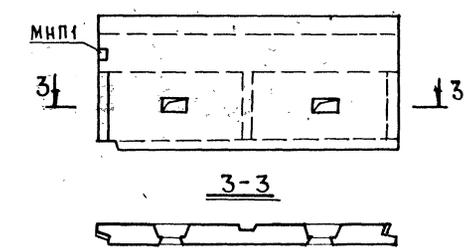
С-НПР4-59.28.3-2+2; С-НПР4-59.28.35-2+2. ФАСАД



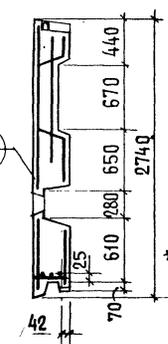
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



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



2-2



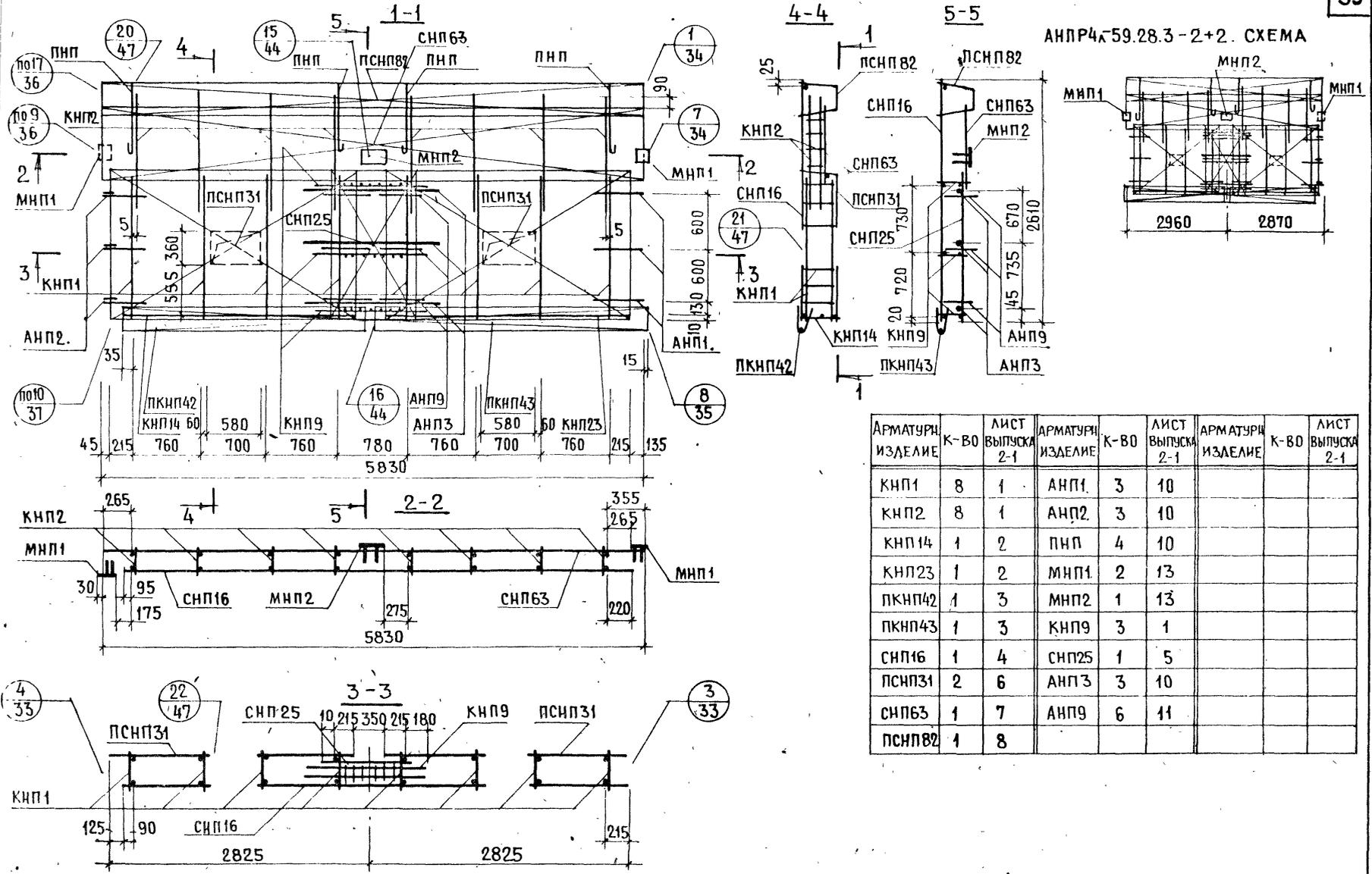
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м³	3.508	4.139
Объем декоративного бет., м³	0.477	0.477
Масса панели при летком бет. объемной массой кг/м³	900	4500
	1500	6850
		7450

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

ТК

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

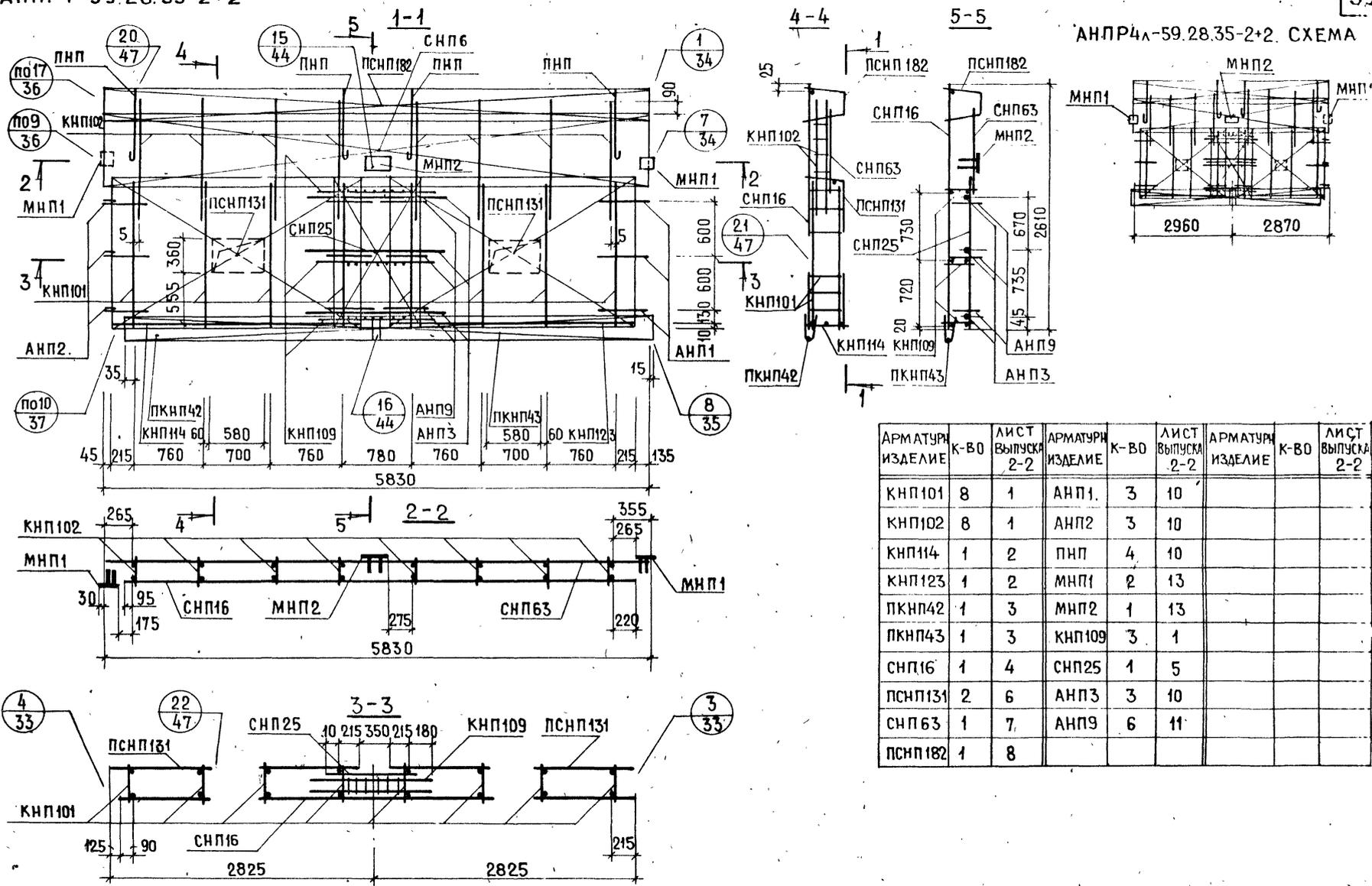


АНПР4Л-59.28.3-2+2. СХЕМА

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	АНП1	3	10			
КНП2	8	1	АНП2	3	10			
КНП14	1	2	ПНП	4	10			
КНП23	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП42	1	3	МНП2	1	13			
ПКНП43	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						

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						

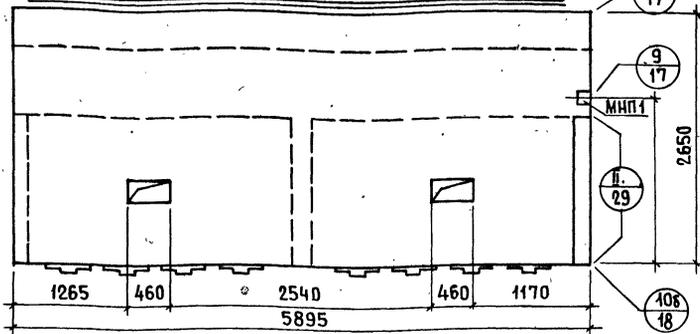
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-59.28.35-2+2 ; АНПР4Л-59.28.35-2+2

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1.2 24

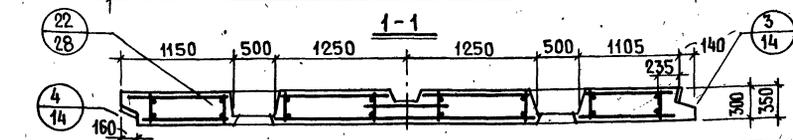
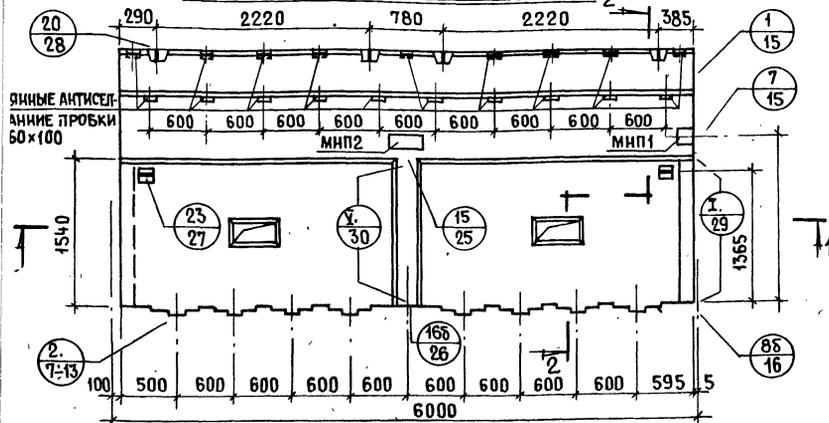
№ ВЗАМЕН
ПРО ВЕРИЛ
ЖИЛИЩА
ТА.ИЖ.ПР.
РУК.ГРУППЫ
СТ.ИНЖЕНЕР
Ю.СЕРМАН
А.РАБОТОВИЧ
ВЕД.ИЖ.И.
М.ШАТРИНСКАЯ

ТК

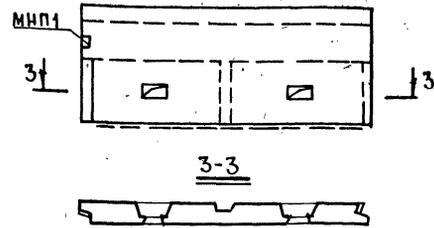
С-НПР4-59.27.3-2+2; С-НПР4-59.27.35-2+2. ФАСАД



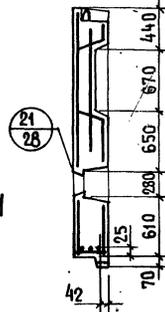
Вид с ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



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



2-2

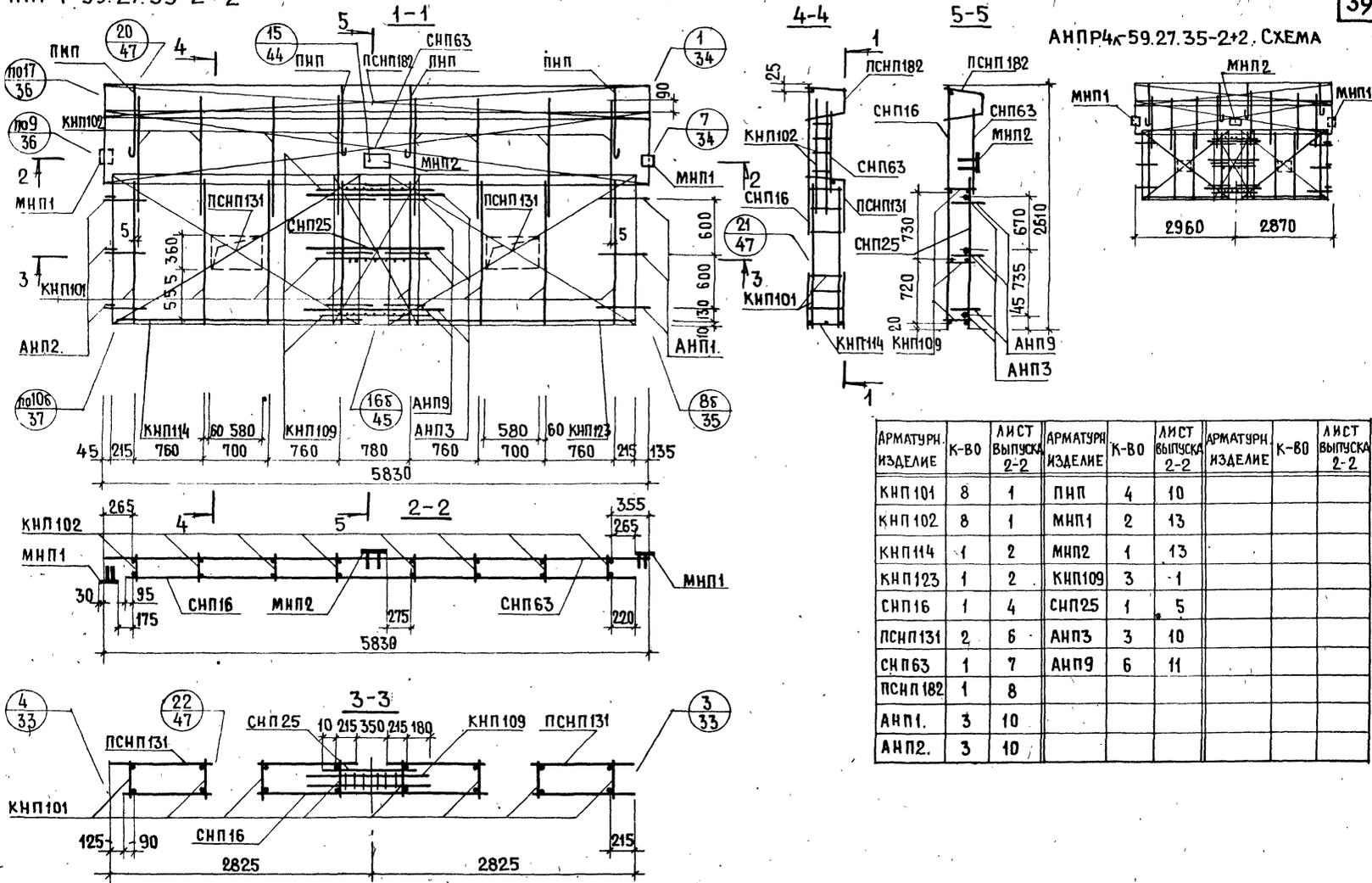


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, ММ	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, М ³	3.508	4.139
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ., М ³	0.445	0.445
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	900	4450
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ПЛОТНОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ КГ/М ³	1500	6800
	5100	7400*

* 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

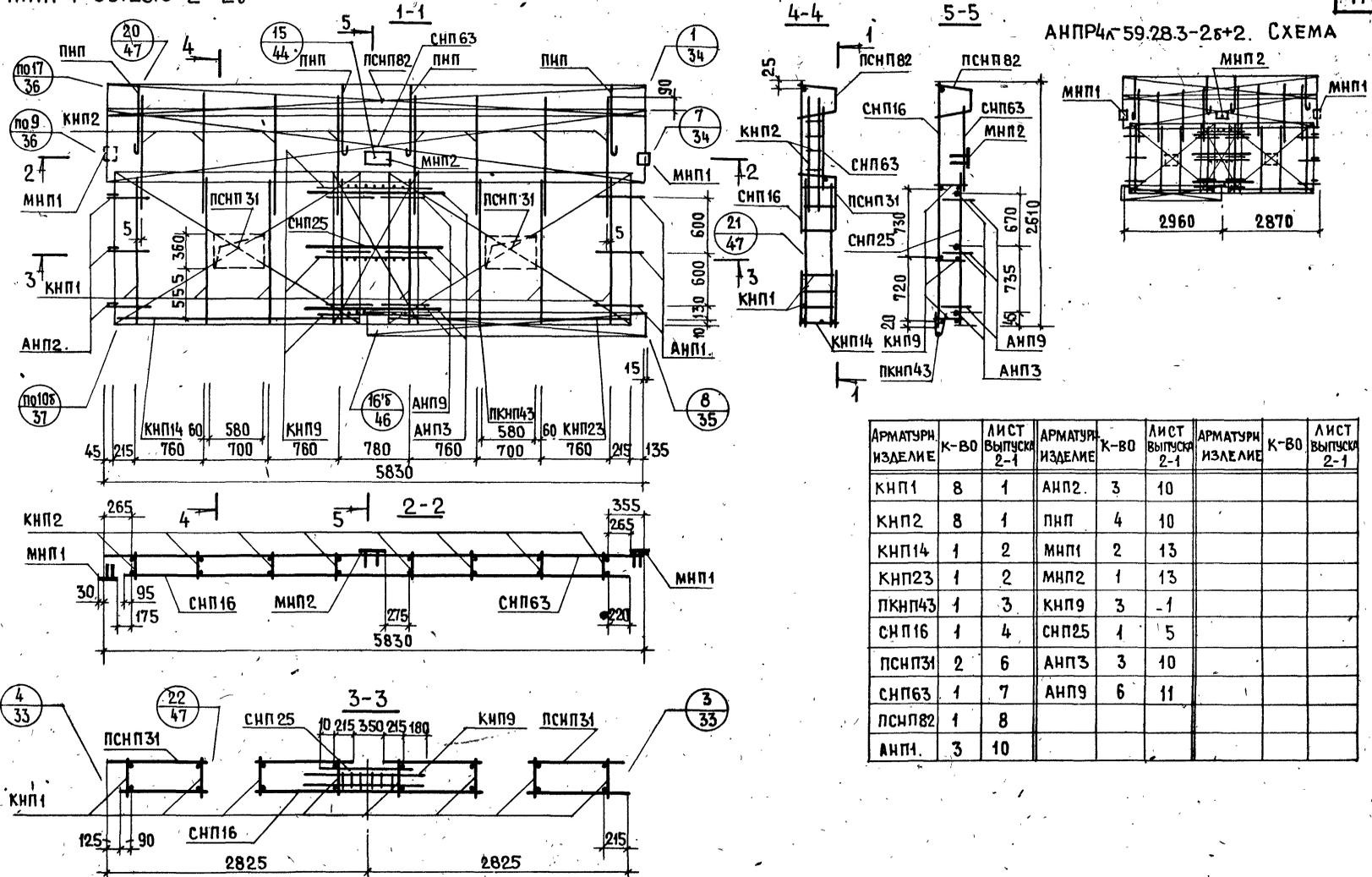


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП 101	8	1	ПНП	4	10			
КНП 102	8	1	МНП1	2	13			
КНП114	1	2	МНП2	1	13			
КНП123	1	2	КНП109	3	1			
СНП16	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП131	2	6	АНП3	3	10			
СНП63	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП182	1	8			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

ТК
978

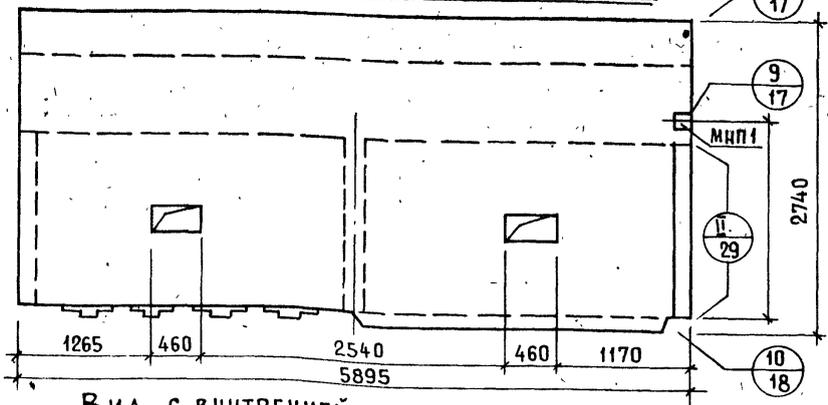
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-59.27.35-2+2 И АНПР4Л-59.27.35-2+2

СЕРИЯ
4.138-11С
ВЫПУСК
4-2 ЛИСТ
27

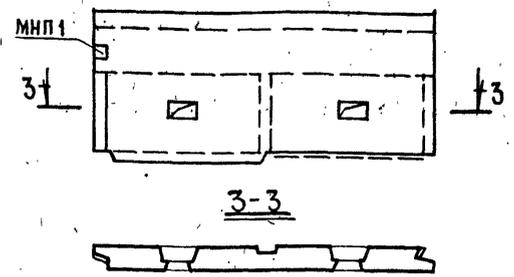
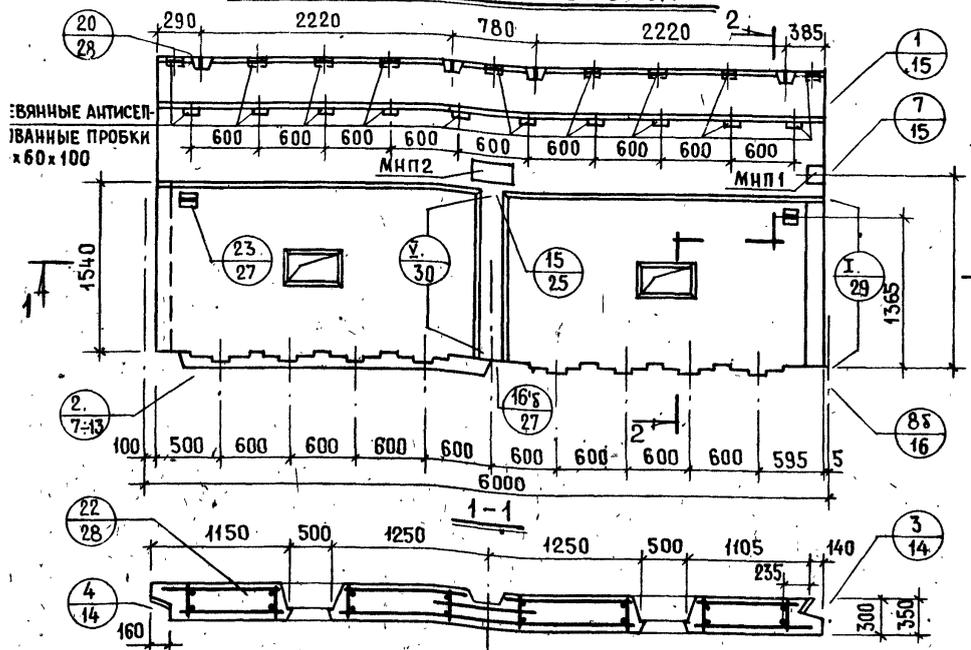


АНП4-59.28.3-2б+2. СХЕМА

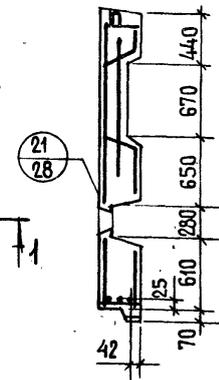
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	АНП2.	3	10			
КНП2	8	1	ПНП	4	10			
КНП14	1	2	МНП1	2	13			
КНП23	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП43	1	3	КНП9	3	-1			
СНП16	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП31	2	6	АНП3	3	10			
СНП63	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП82	1	8						
АНП1.	3	10						



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.

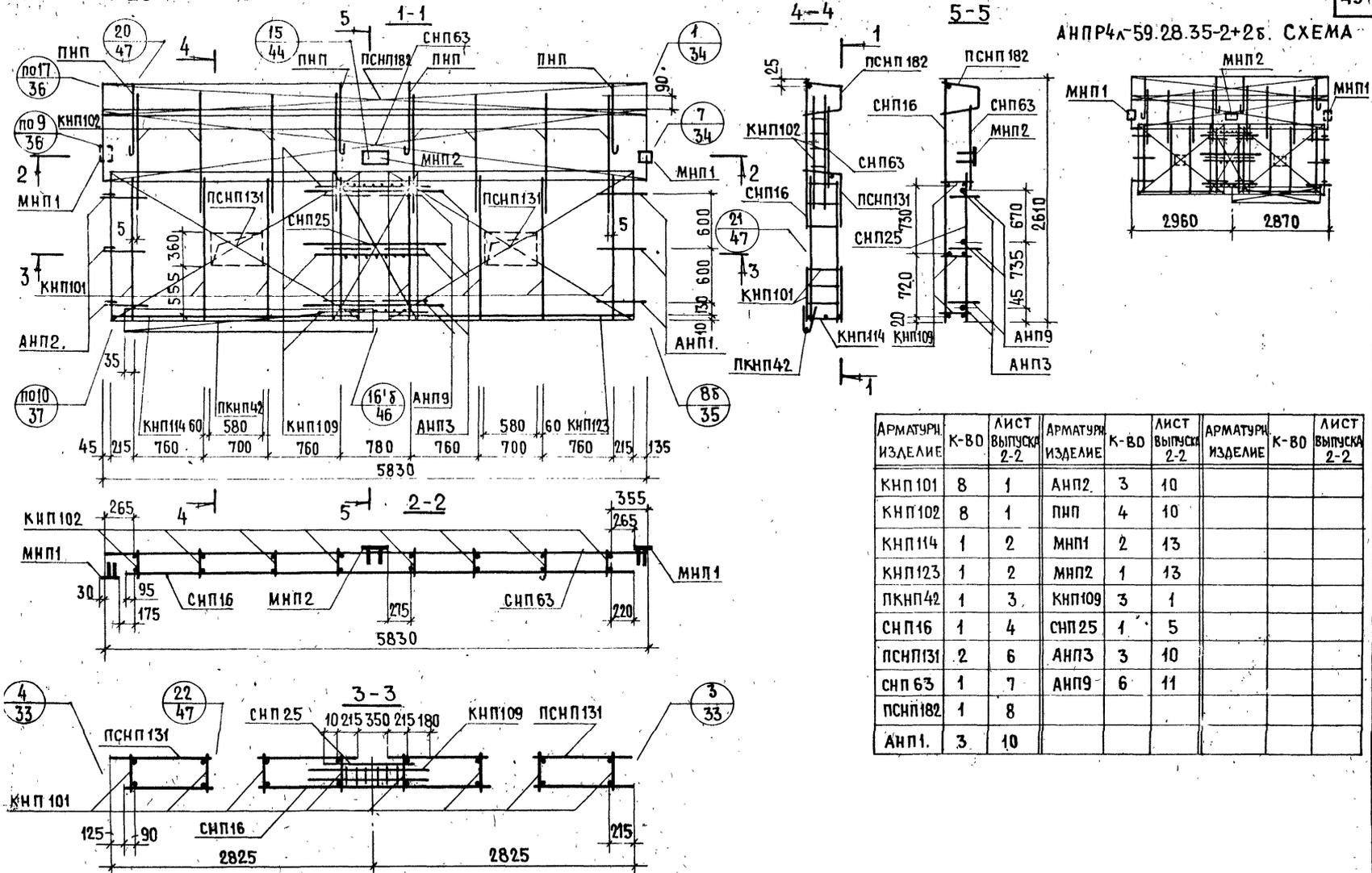


2-2

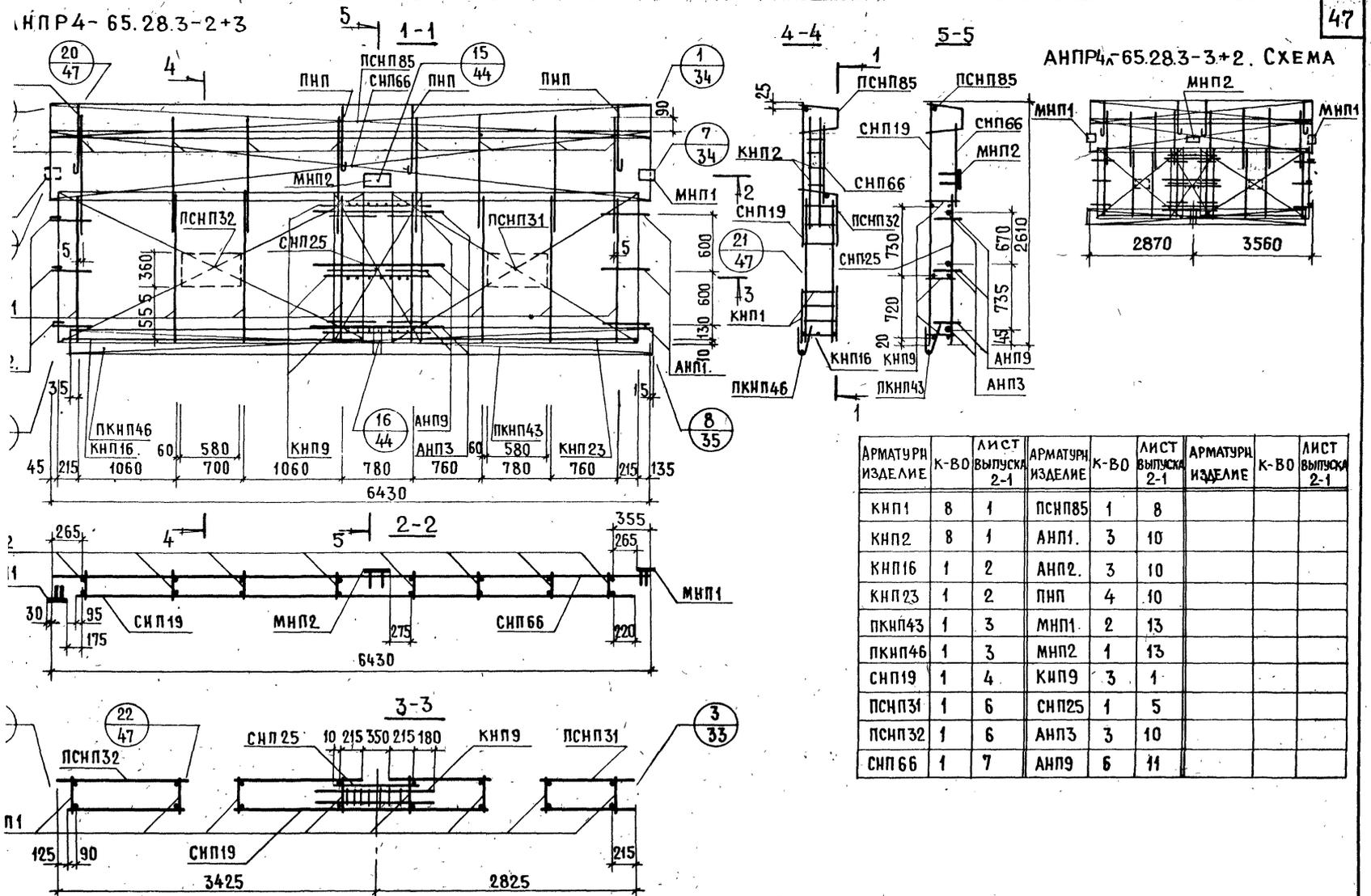


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
Толщина панели, мм	300	350
Объем легкого бетона, м ³	3.508	4.139
Объем декоративного бет., м ³	0.460	0.460
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³	900	4450
Масса панели при тяжелой бет. объемной массой кг/м ³	1500	6800
Масса панели при тяжелой бет. объемной массой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

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



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						

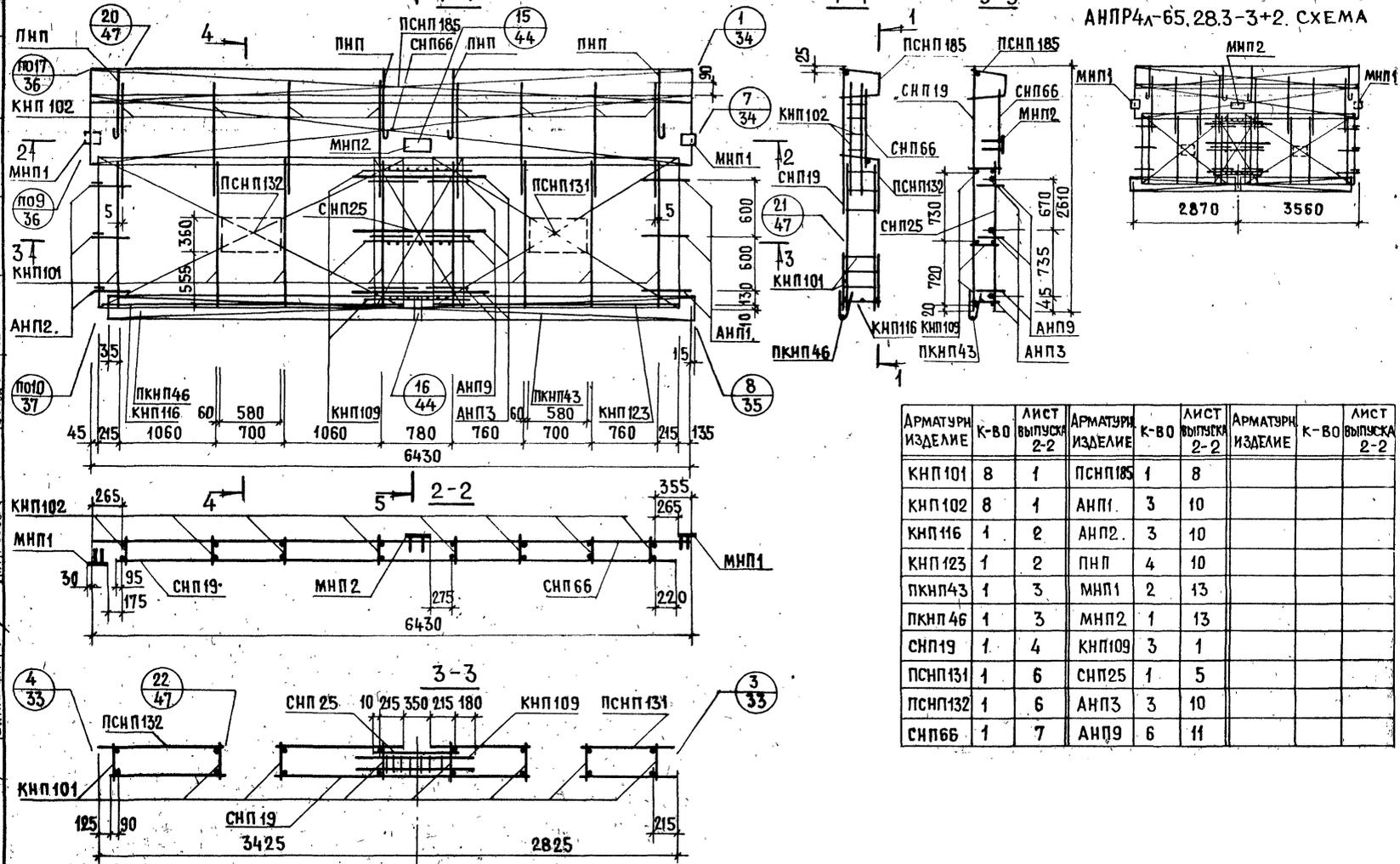


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	ПСНП85	1	8			
КНП2	8	1	АНП1.	3	10			
КНП16	1	2	АНП2.	3	10			
КНП23	1	2	ПНП	4	10			
ПКНП43	1	3	МНП1.	2	13			
ПКНП46	1	3	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП9	3	1			
ПСНП31	1	6	СНП25	1	5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

АНПР4 - 65.28.35-2+3

АНПР4Л-65.28.35-3+2. СХЕМА



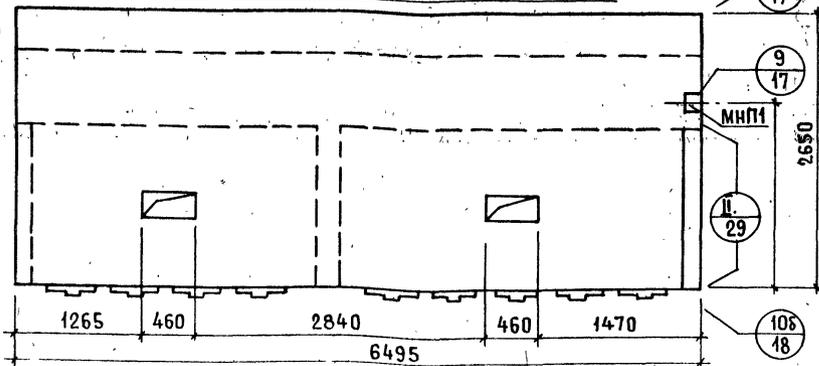
АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП 101	8	1	ПСНП 185	1	8			
КНП 102	8	1	АНП 1	3	10			
КНП 116	1	2	АНП 2	3	10			
КНП 123	1	2	ПНП	4	10			
ПКНП 43	1	3	МНП 1	2	13			
ПКНП 46	1	3	МНП 2	1	13			
СНП 19	1	4	КНП 109	3	1			
ПСНП 131	1	6	СНП 25	1	5			
ПСНП 132	1	6	АНП 3	3	10			
СНП 66	1	7	АНП 9	6	11			

ДАТА И ВЕРТ. № ВЗАИМ. СОГЛАСОВАНО ИЖЕНЕР. М. КОХАРЬЕВА ПРОБЕРАЛ. М. БАЛАНОВСКИЙ ИЖЕНЕР. М. Ю. ПЕРМАН. М. ОТА-НУР. М. ГА. ИЖ. ДА. М. ГА. ИЖ. ПР. М. ТУК. ГРА. ПР. М. СТ. ИЖЕН. ЖИЛИЩА. М. БАЛАНОВСКИЙ ИЖЕНЕР. М. Ю. ПЕРМАН. М. ОТА-НУР. М. ГА. ИЖ. ДА. М. ГА. ИЖ. ПР. М. ТУК. ГРА. ПР. М. СТ. ИЖЕН.

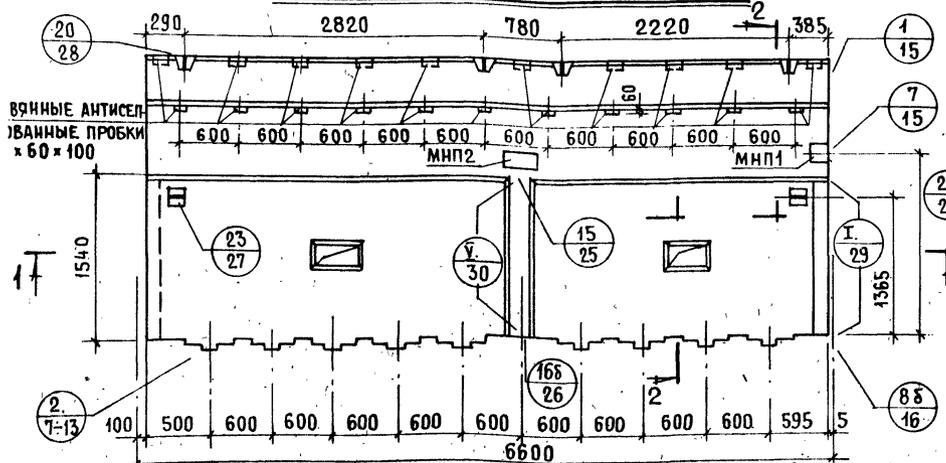
ТК 1978

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

СЕРИЯ 1.138-11с ВЫПУСК ЛИСТ 1-2 36

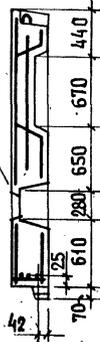


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.



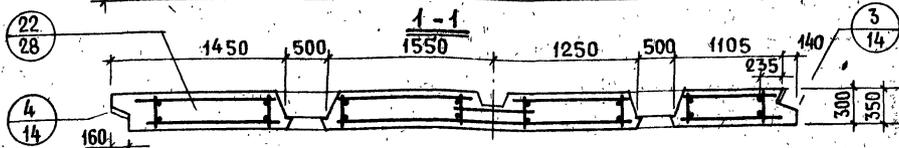
ВЯЗНЫЕ АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ ПРОБКИ
x 60 x 100

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 кг/м³	900	4900	5600
В кг	1500	7500	7100*

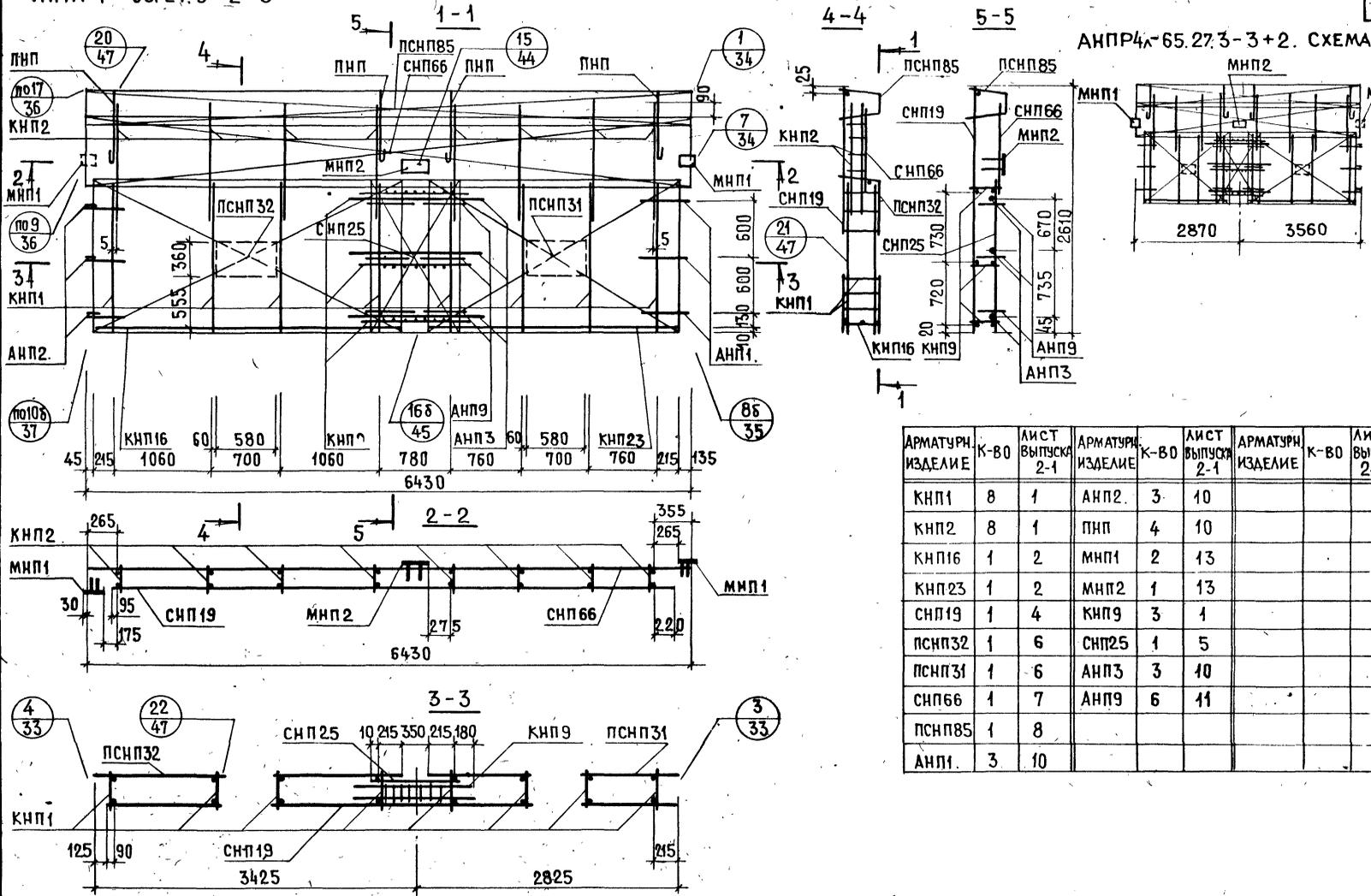
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$



НАЧ. ОТА 17 *Борислав* БАЛАЦОВСКИ ИНЖЕНЕР *Тодор* М. КОЧАРИЦЕВА СОГЛАСОВАНО
 ДАТА ИВЕНТ. № ВЗАМЕН
 ПАЛАНК ОДА ПРОСНИСКИ Ю. ГЕРМАН ПРОВЕРИЛ
 ПАЛАНК ЛП Ю. ГЕРМАН
 РАК. ГРУППА А. РАФИЛОВИЧ ВЕД. ИНЖ. *Тодор* М. КОЧАРИЦЕВА
 СТ. ИНЖЕН. *Тодор* М. КОЧАРИЦЕВА
 ЖИЛИЩА

АНПР4 - 65.27.3 - 2+3

АНПР4_Л-65.27.3-3+2. СХЕМА

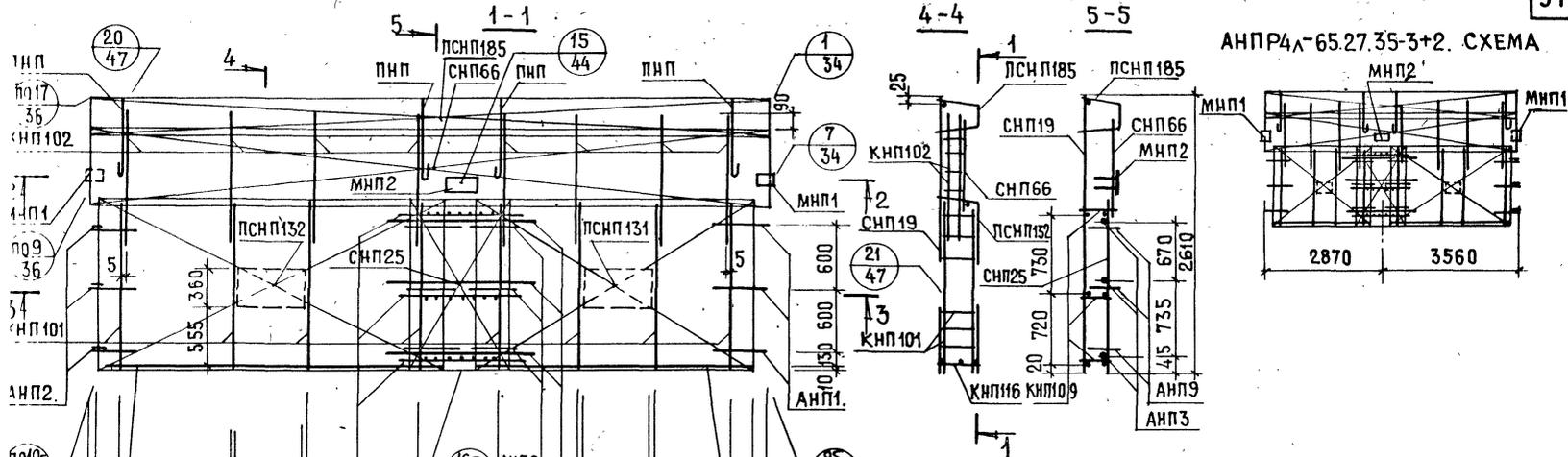


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	АНП2	3	10			
КНП2	8	1	ПНП	4	10			
КНП16	1	2	МНП1	2	13			
КНП23	1	2	МНП2	1	13			
СЧП19	1	4	КНП9	3	1			
ПСНП32	1	6	СЧП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10			
СЧП66	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП85	1	8						
АНП1	3	10						

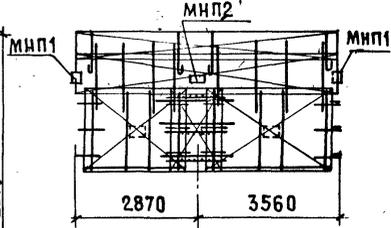
ТК
1978

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

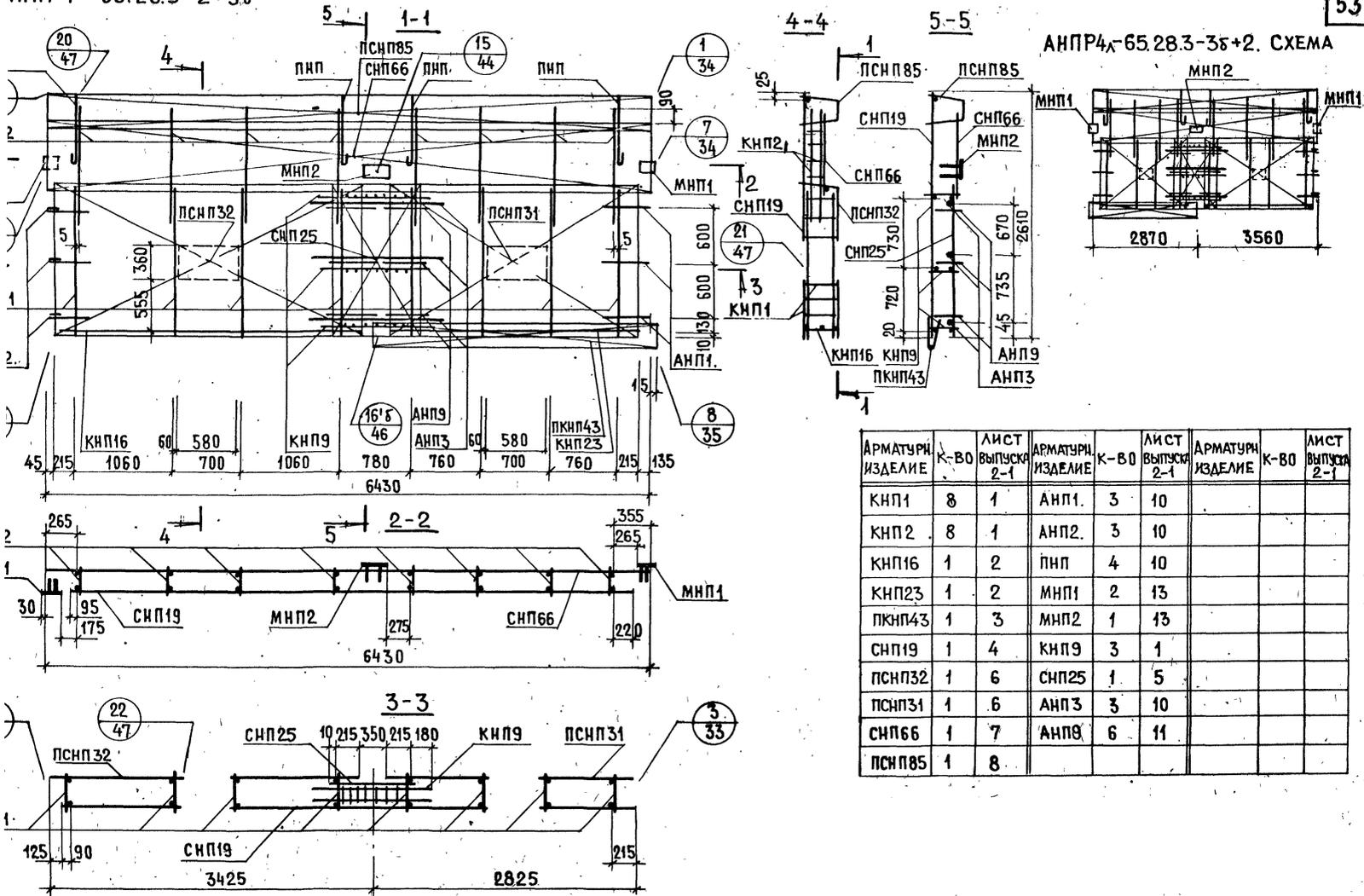
СЕРИЯ
 1.138-11
 ВЫПУСК АНП
 1-2 38



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			
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						
АНП1.	3	10						



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

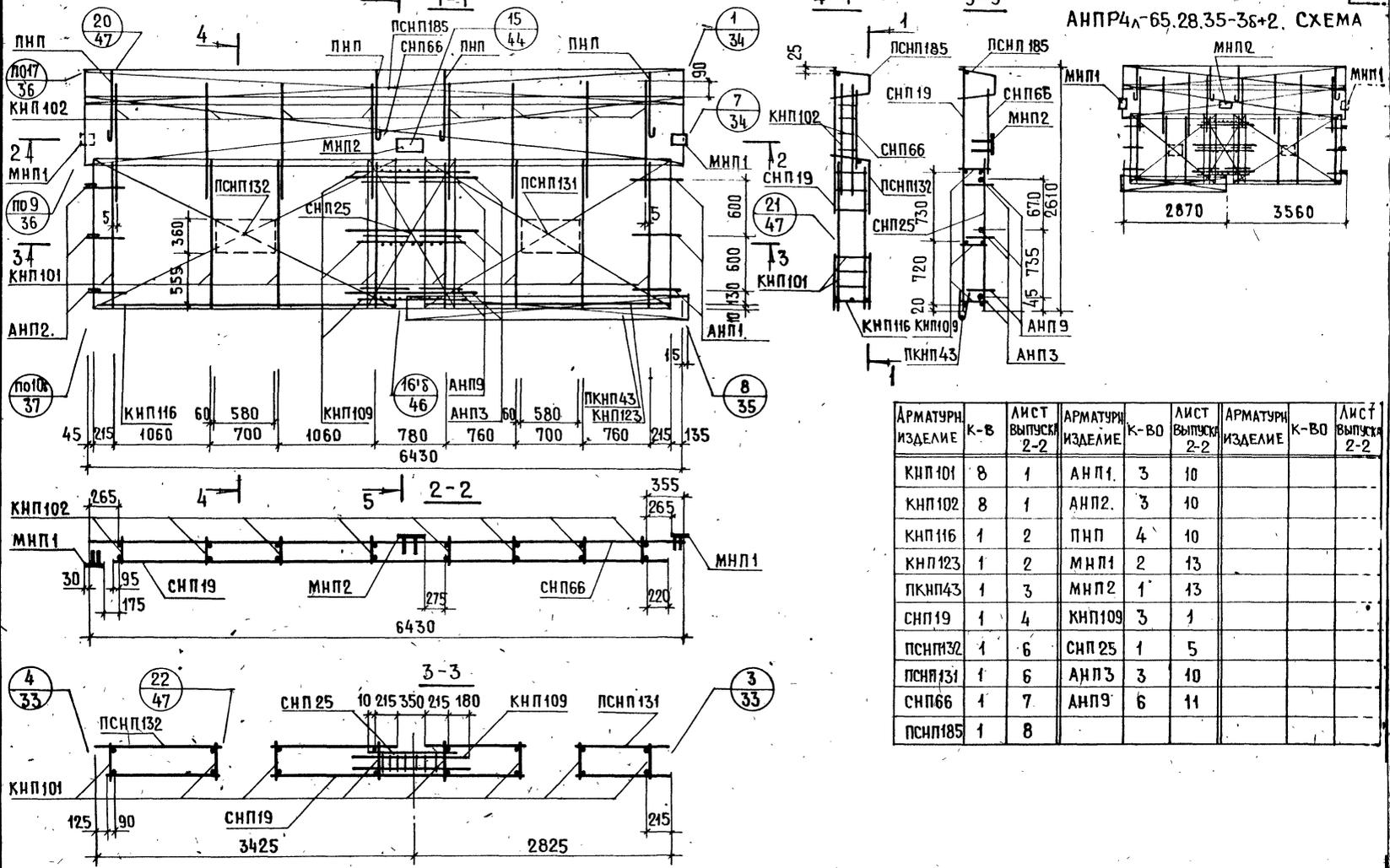
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 44

НАЧ. ОТД. *С.С. Сидорова*
 ГА. ИНЖ. ОТД. *И.И. Иванов*
 П. ИНЖ. ПР. *Ю.П. Петров*
 РУК. ГРУП. *В.В. Васильев*
 СТ. ИНЖЕН. *А.А. Александров*
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНЖЕН. СЕРВИС
 М. КОЗЛОВА
 СОГЛАСОВАНО
 ПРОВЕРИЛ
 ВЗАМЕН
 ДАТА
 ИНВЕНТ. №
 ВЗАМЕН

АНПР4-65.28.35-2+38

АНПР4Л-65.28.35-38+2. СХЕМА

54



АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-В	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			
ПКНП43	1	3	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП109	3	1			
ПСНП32	1	6	СНП25	1	5			
ПСНП131	1	6	АНП3	3	10			
СНП66	1	7	АНП9	6	11			
ПСНП185	1	8						

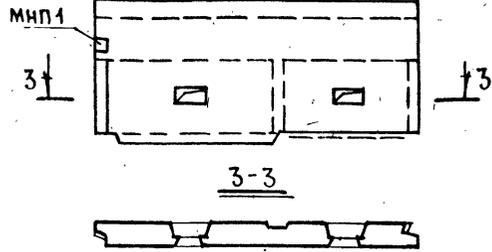
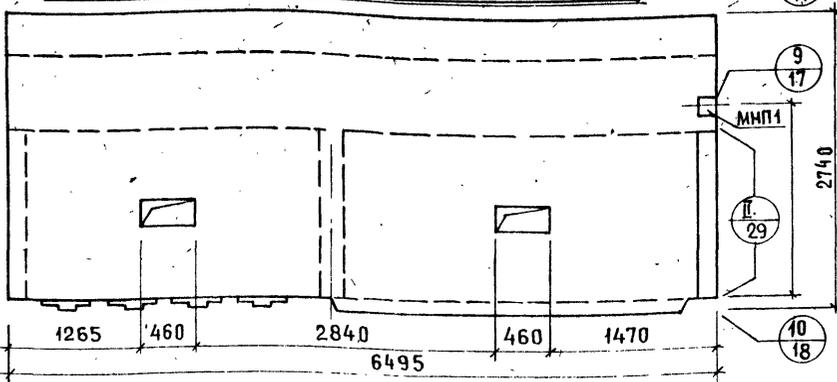
ТК
1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-65.28.35-2+38; АНПР4Л-65.28.35-38+2

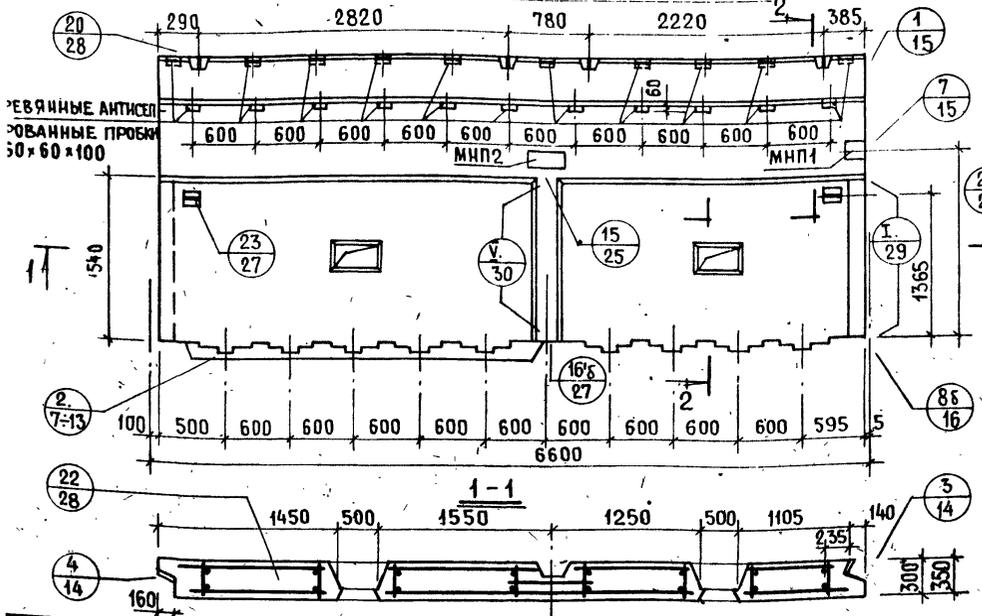
СЕРИЯ
 1.138-11с
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-2 42

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

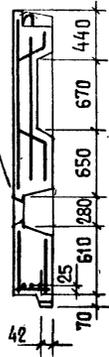
С-НПР4-65.28.3-3+28; С-НПР4-65.28.35-3+28 СХЕМА ФАСАДА 55



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
	7120	7120

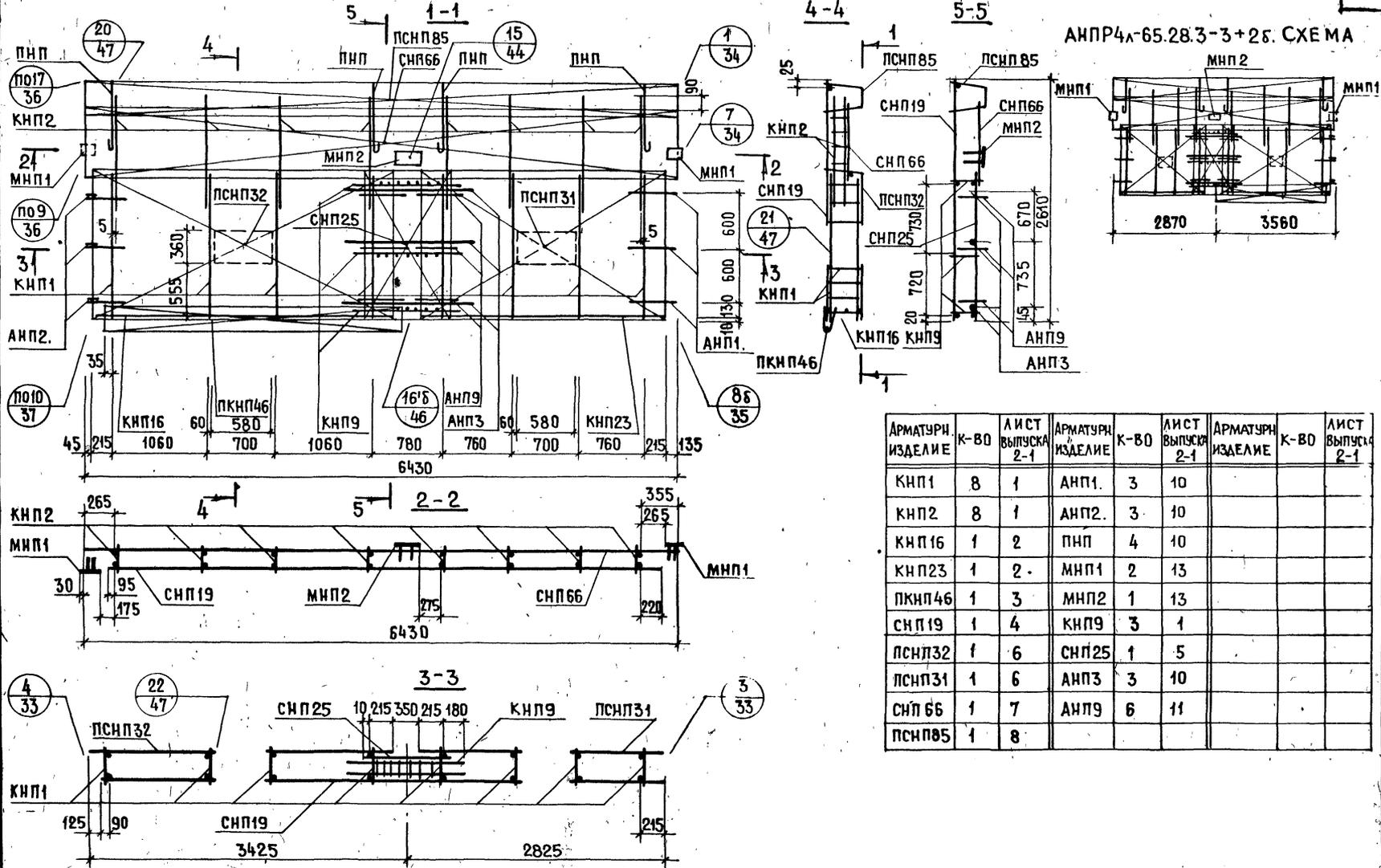
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$

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

АНП4-65.28.3-2Б+3

АНП4Л-65.28.3-3+2Б. СХЕ МА



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			
КНП16	1	2	ПНП	4	10			
КНП23	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП46	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						

ИНВЕНТ. № ВЗЯТЕН
 ПРОВЕРИЛ
 РАБОЛОВАЧНИ БЕЛНИК
 ИРРОСНСКИЙ
 ЮРЕРМА
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ГАИЖ.ОТД.
 ГАИЖ.ПР.
 РЫК.ГРУП.
 СТИНЖЕН.
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

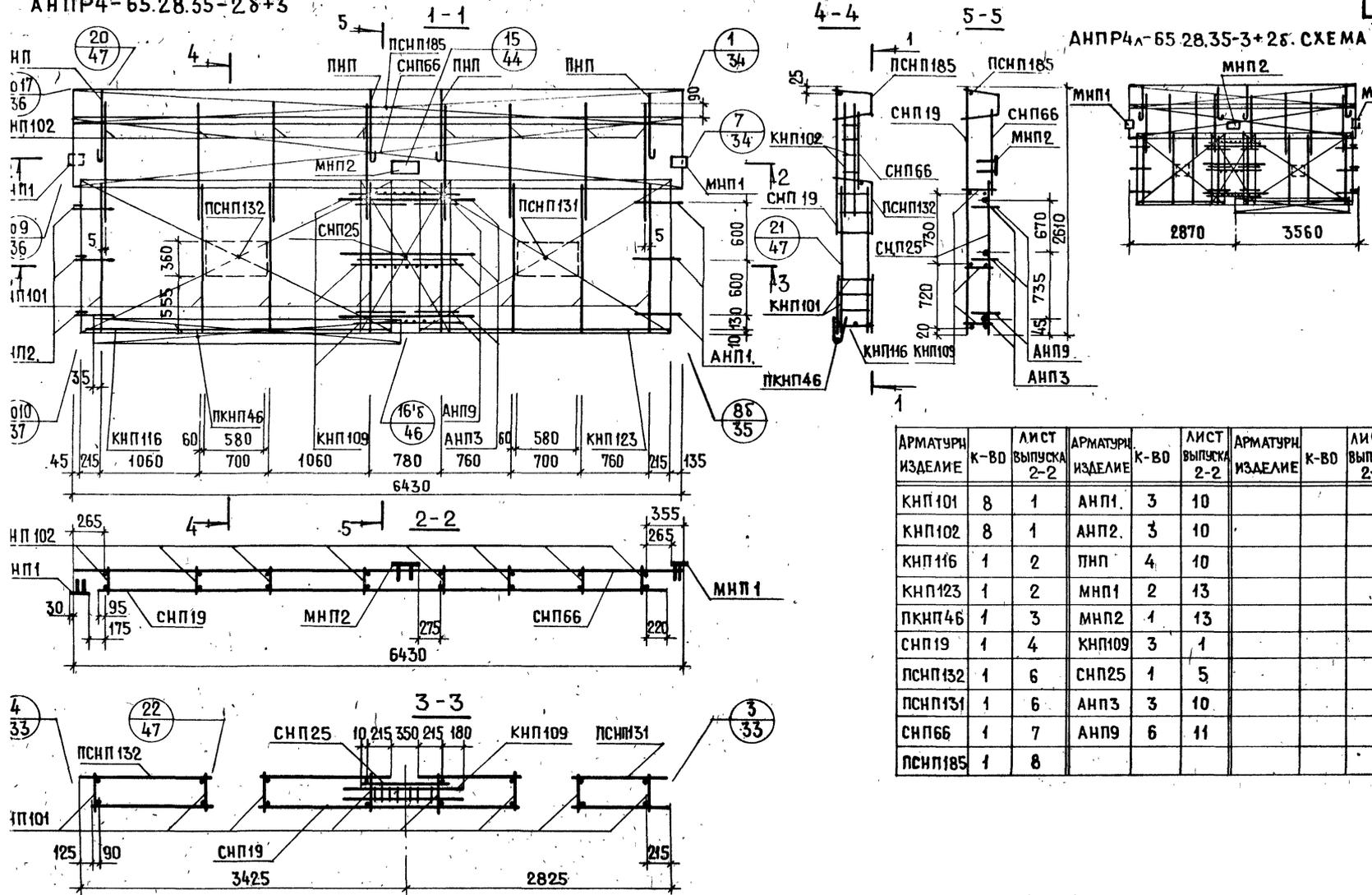
ТК
 1978

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНП4-65.28.3-2Б+3 и АНП4Л-65.28.3-3+2Б

СЕРИЯ
 1.138-11с
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-2 44

АНП4-65.28.35-2Б+3

АНП4-65.28.35-3+2Б. СХЕМА

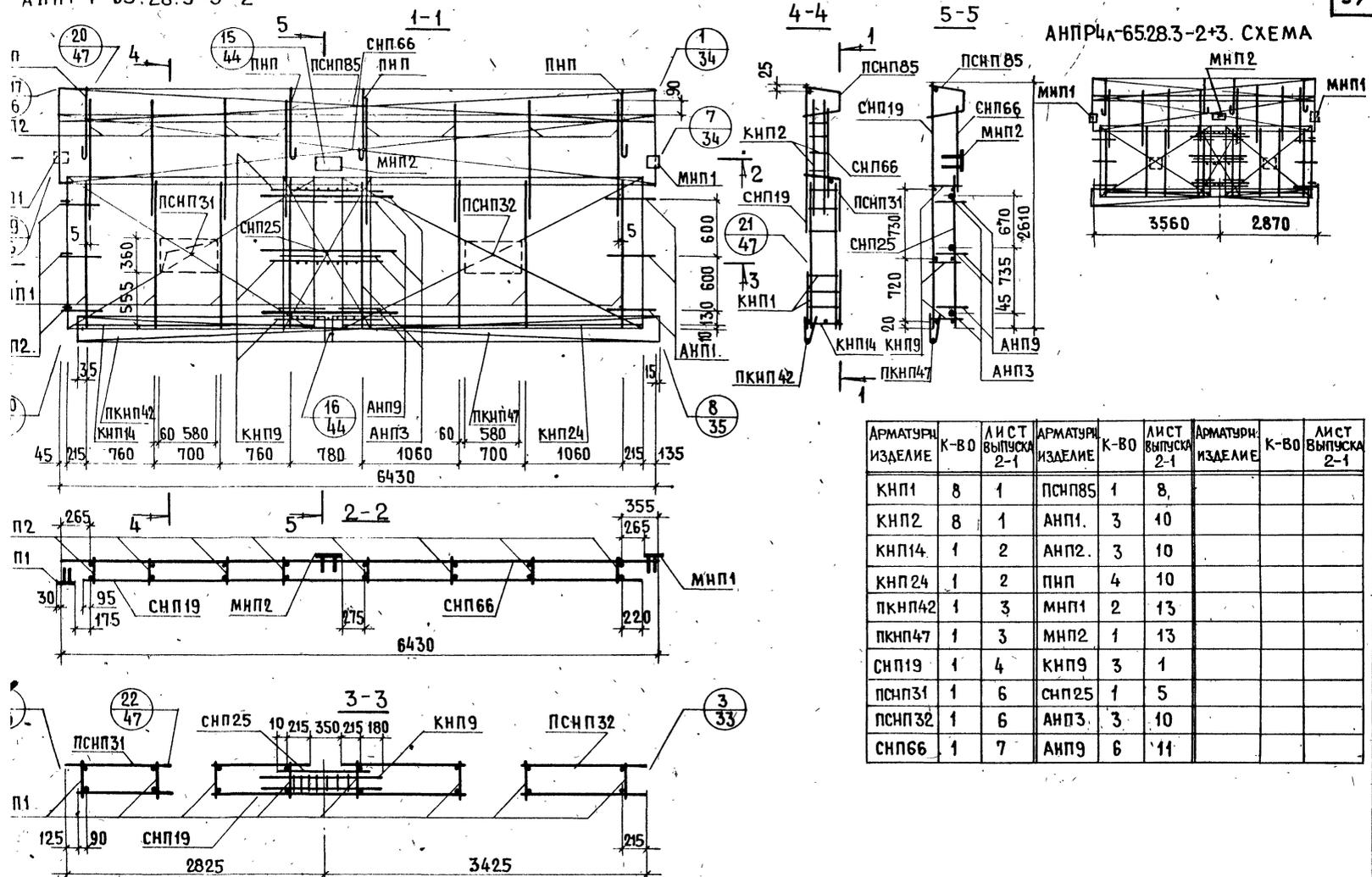


АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	АНП1	3	10			
КНП102	8	1	АНП2	3	10			
КНП116	1	2	ПНП	4	10			
КНП123	1	2	МНП1	2	13			
ПКНП46	1	3	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП109	3	1			
ПСНП132	1	6	СНП25	1	5			
ПСНП131	1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

К
176

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

СЕРИЯ
1.138-11с
Выпуск Лист
1-2 45

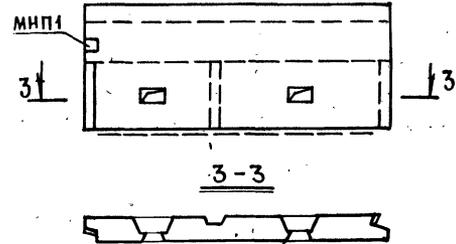
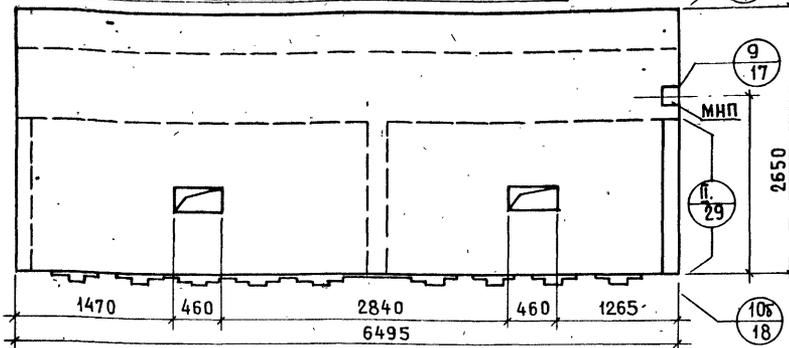


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	ПСНП85	1	8,			
КНП2	8	1	АНП1.	3	10			
КНП14.	1	2	АНП2.	3	10			
КНП24	1	2	ПНП	4	10			
ПКНП42	1	3	МНП1	2	13			
ПКНП47	1	3	МНП2	1	13			
СНП19	1	4	КНП9	3	1			
ПСНП31	1	6	СНП25	1	5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

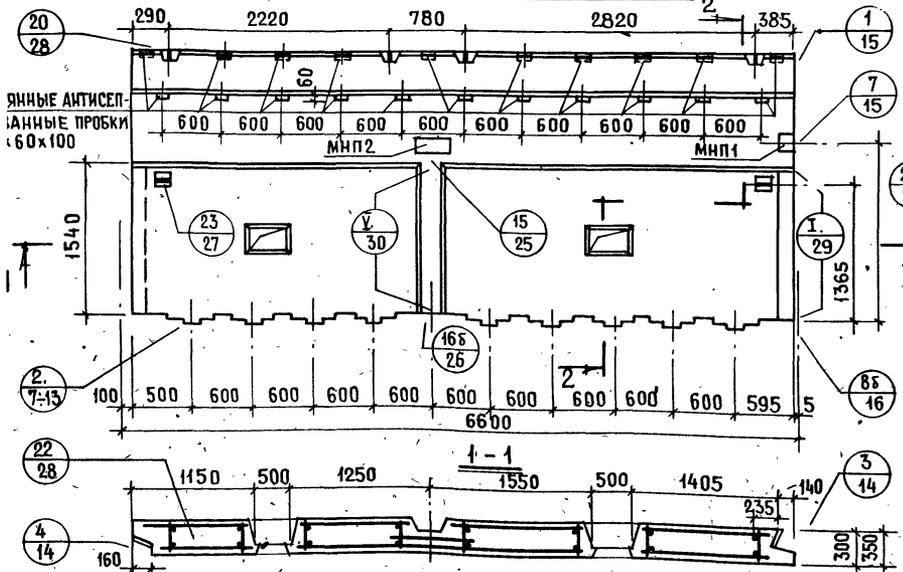
К
76

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

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ

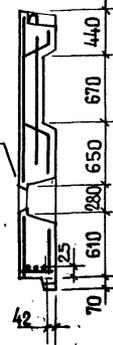


Вид с ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



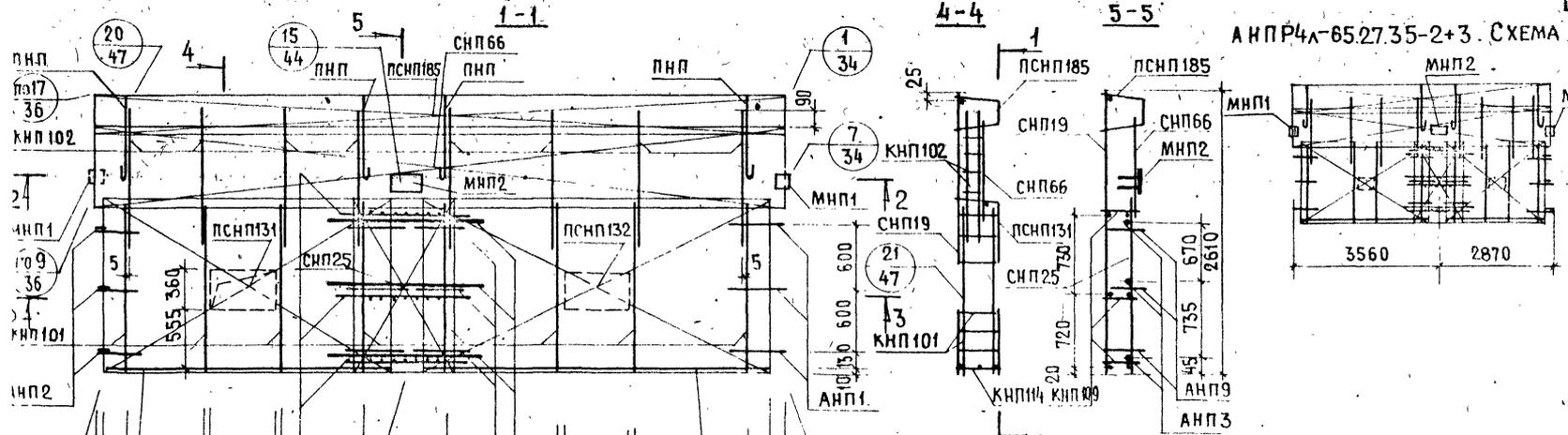
ЯННЫЕ АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ ПРОБКИ 60x100

2-2

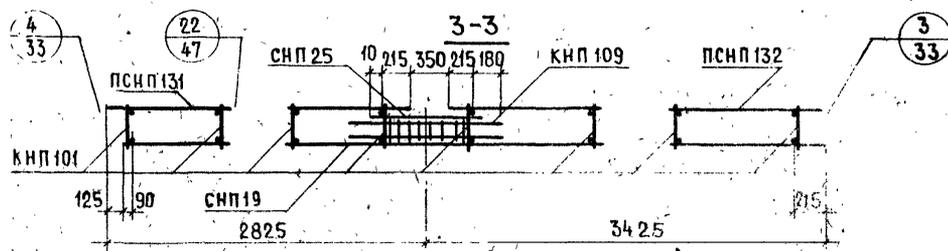
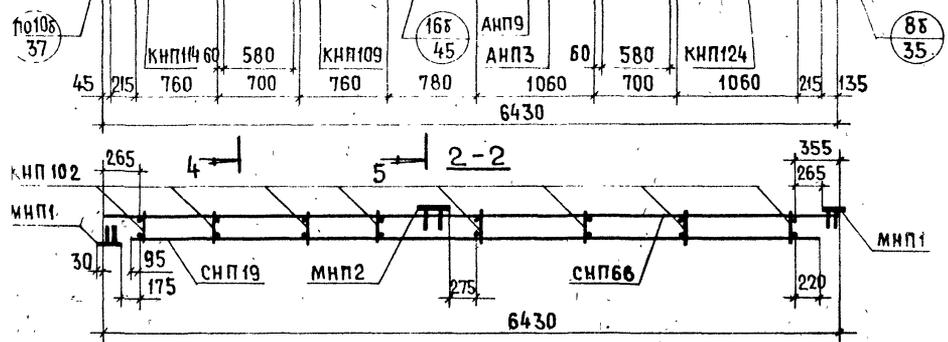


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИИ			
Толщина панели, мм	300	350	
Объем легкого бетона, м ³	3.888	4.588	
Объем декоративного бет., м ³	0.485	0.485	
Масса панели при легком бет. объемной массой кг/м ³ в кг	900	4900	5600
	1500	7050	7150*

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



АНП4-65.27.35-2+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
КНП 101	8	1	АНП 2	3	10			
КНП 102	8	1	ПНП	4	10			
КНП 114	1	2	МНП 1	2	13			
КНП 124	1	2	МНП 2	1	13			
СНП 66	1	4	КНП 109	3	1			
ПСНП 131	1	6	СНП 25	1	5			
ПСНП 132	1	6	АНП 3	3	10			
СНП 66	1	7	АНП 9	6	11			
ПСНП 185	1	8						
АНП 1	3	10						

ТК
1978

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

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 51

ИНВЕНТ.
№

ВЗЯМЕН

ПРОБЕ Р И Л

И. РОСНИНСКИЙ

Ю. ГЕРМАН

А. РАФАЙЛОВИЧ БЕЛ. ШКОЛ. ШТАТИНСКАЯ

ЖИЛИЩА

ГЛ. ИНЖ. ОТД.

БАЛНУЖ. ПР.

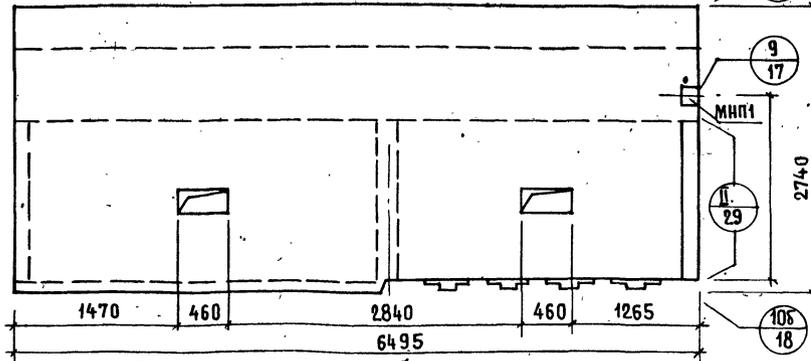
РУК. ГРУП.

СТ. ИНЖЕН.

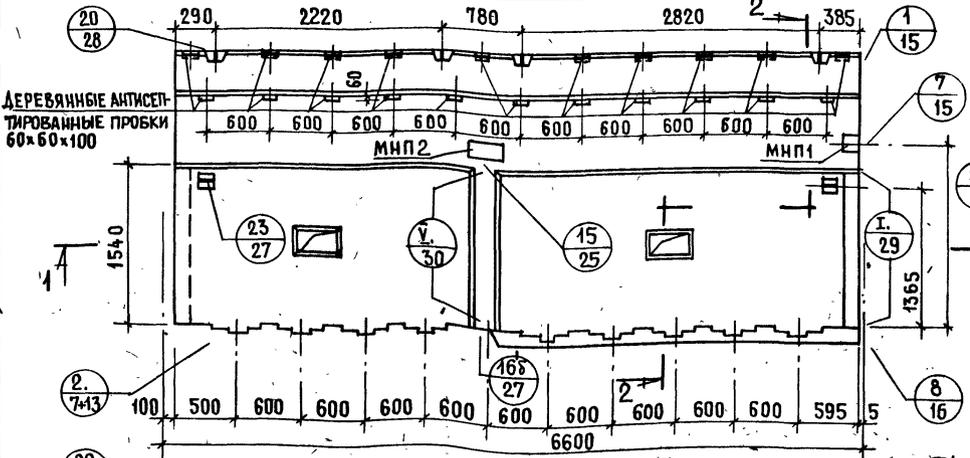
С-НПР4-65.28.3-3+2Б; С-НПР4-65.28.35-3+2Б; ФАСАД

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

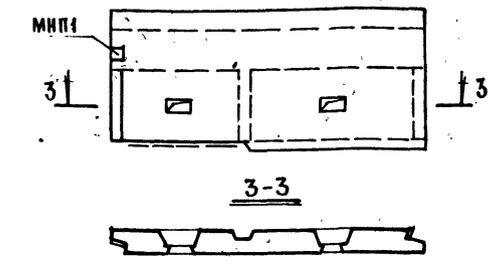
64



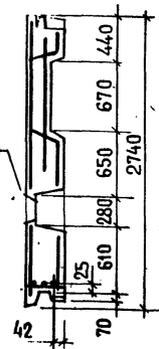
ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ



ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ 60x60x100



2-2



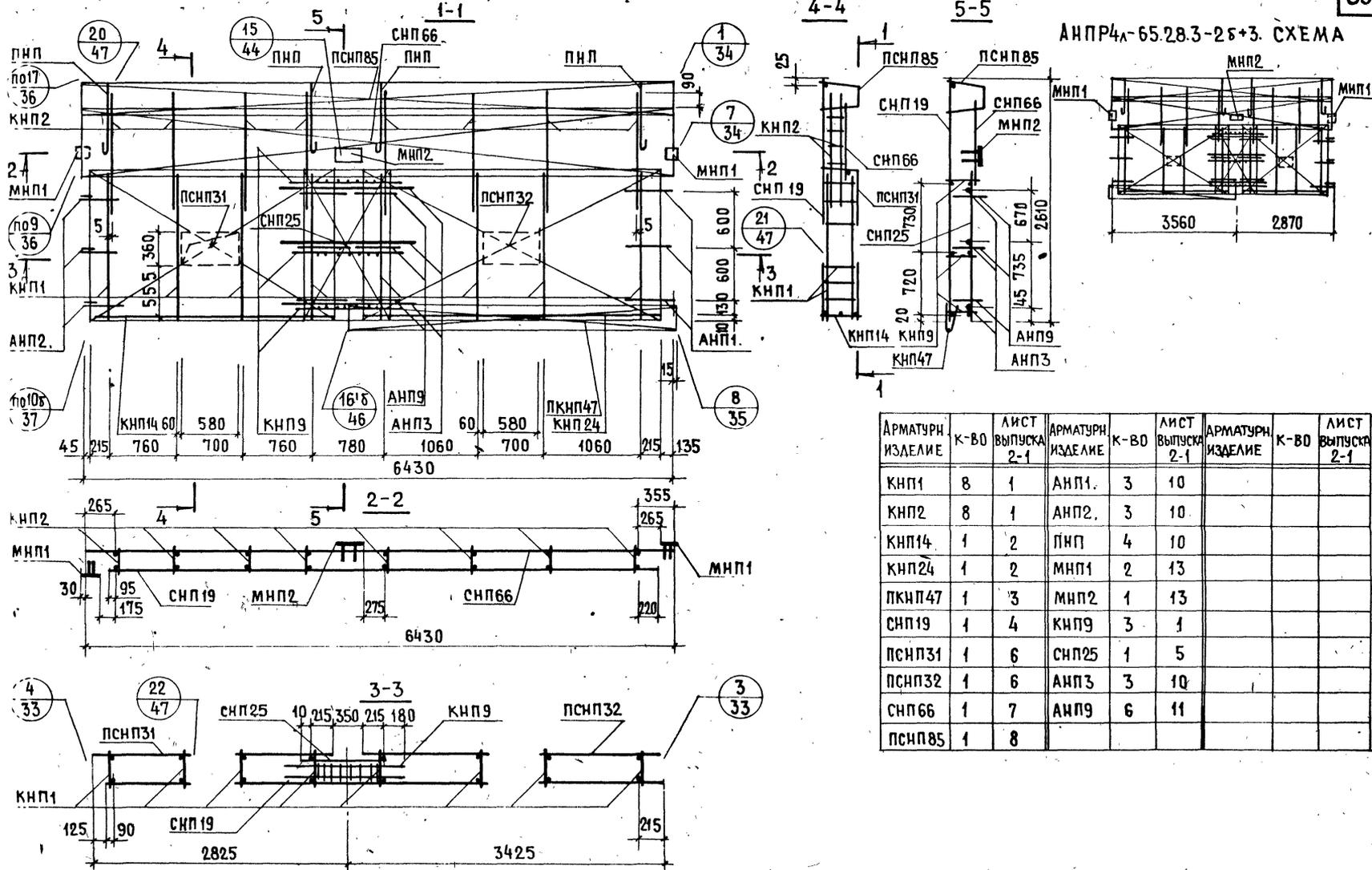
ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	3.903	4.606
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ, м³	0.497	0.497
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ, ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ В КГ	900	4950
	1400	7100
	5650	7200

* 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



АНПР4Л-65.28.3-25+3. СХЕМА

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			
ЛКНП47	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						

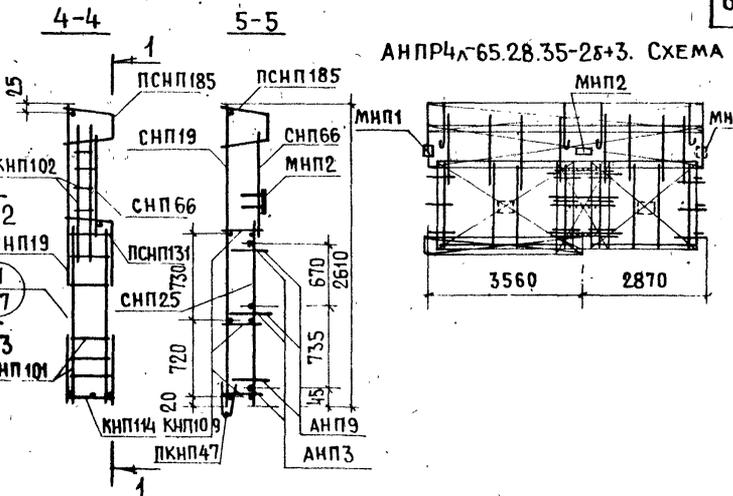
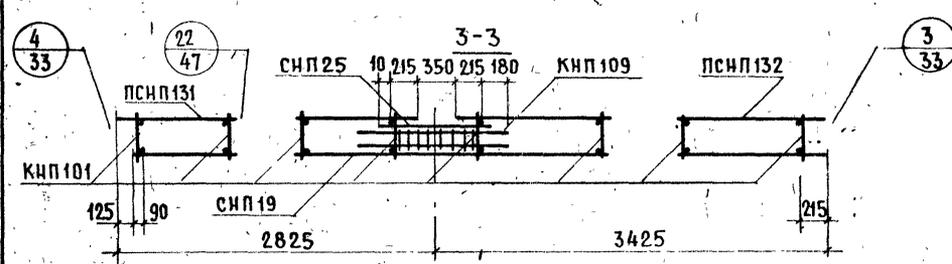
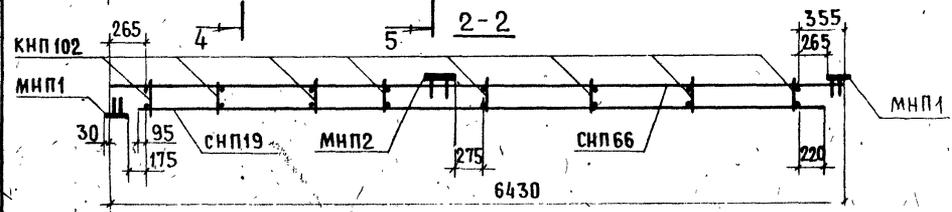
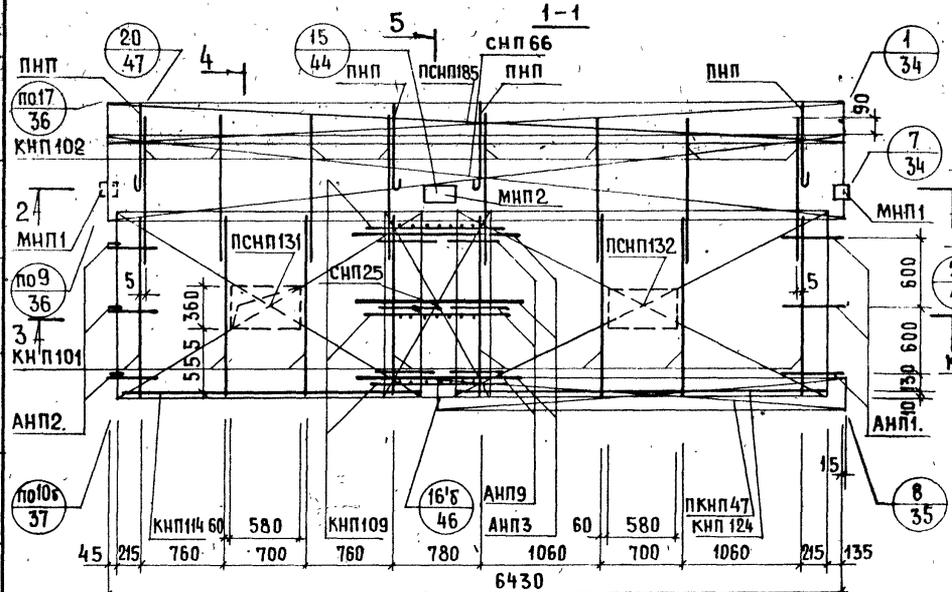
ЖК
378

АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-65.28.3-3+25; АНПР4Л-65.28.3-25+3

СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ

ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
 ПРО ВЕРИЛ
 П. А. РОДИНСКИЙ
 Л. И. Ж. ПР.
 Ю. ЛЕРМАН
 Р. К. ГР. П.
 Е. Т. И. Ж. Е. П.
 ЖИЛИЩА
 Т. К.

АНПР4-65.28.35-3+2б

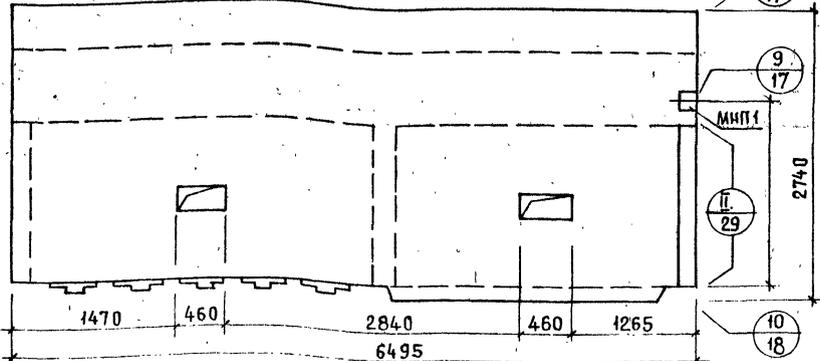


АНПР4-65.28.35-2б+3. СХЕМА

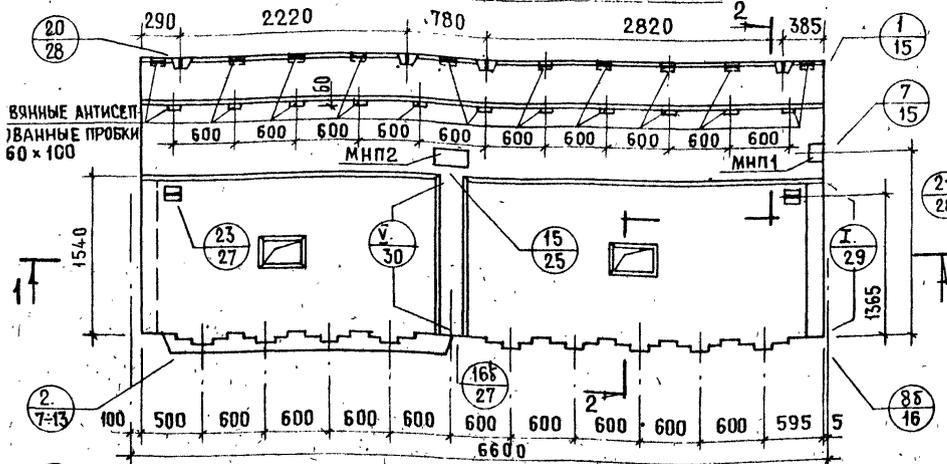
АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП 101	8	1	АНП 1	3	10			
КНП 102	8	1	АНП 2	3	10			
КНП 114	1	2	ПНП	4	10			
КНП 124	1	2	МНП 1	2	13			
ЛКНП 47	1	3	МНП 2	1	13			
СНП 19	1	4	КНП 109	3	1			
ПСНП 131	1	6	СНП 25	1	5			
ПСНП 132	1	6	АНП 3	3	10			
СНП 66	1	7	АНП 9	6	11			
ПСНП 185	1	8						

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

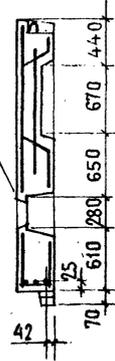
СЕРИЯ 1.138-11с
 ВЫПУСК 4-2 ЛИСТ 54



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

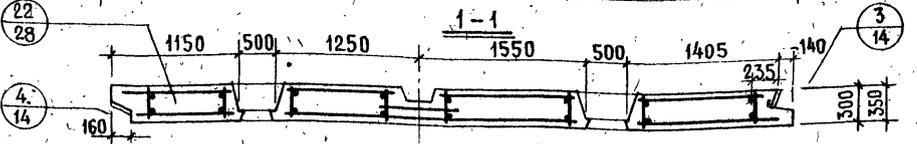


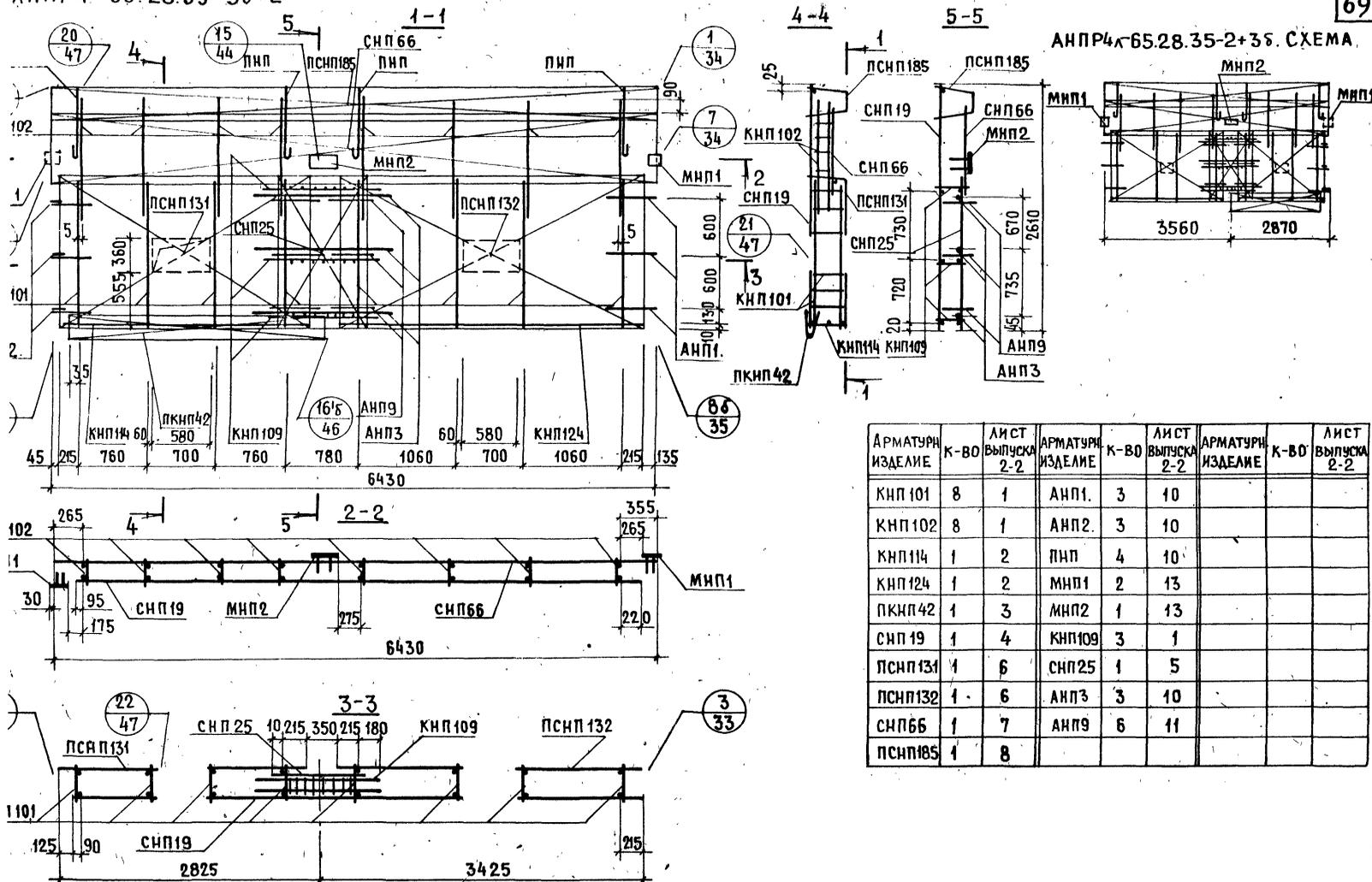
2-2



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 $\rho = 1200 \text{ кг/м}^3$

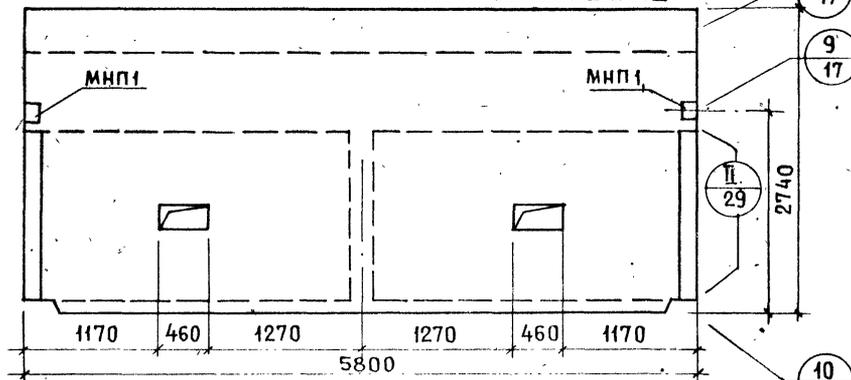




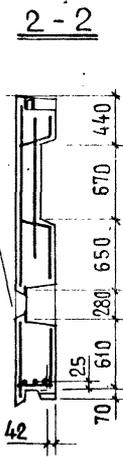
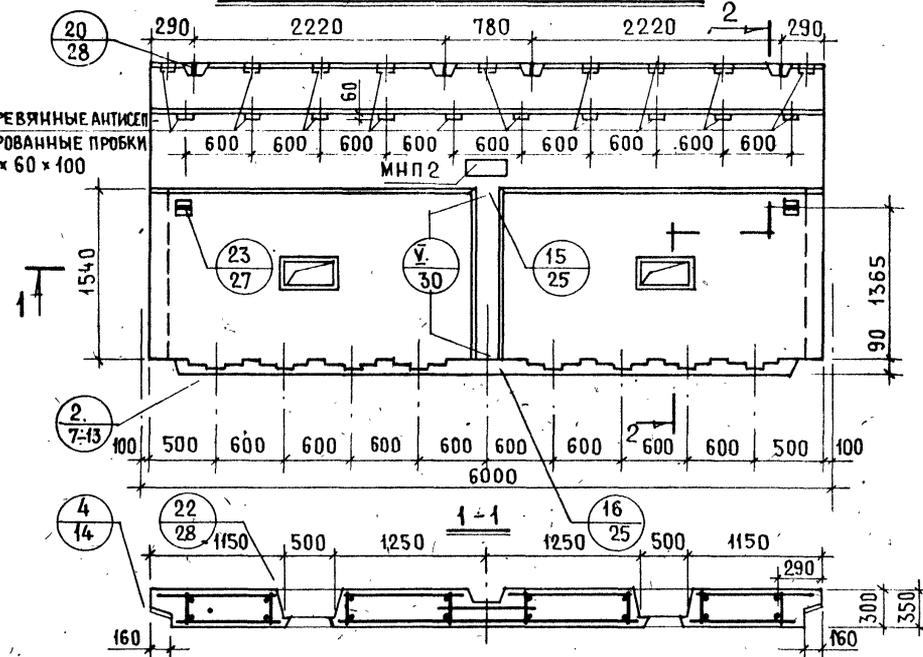
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР4-65.28.35-36+2 И АНПР4-65.28.35-2+36

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



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 в кг	900	4400
	1500	6700
	5000	7300

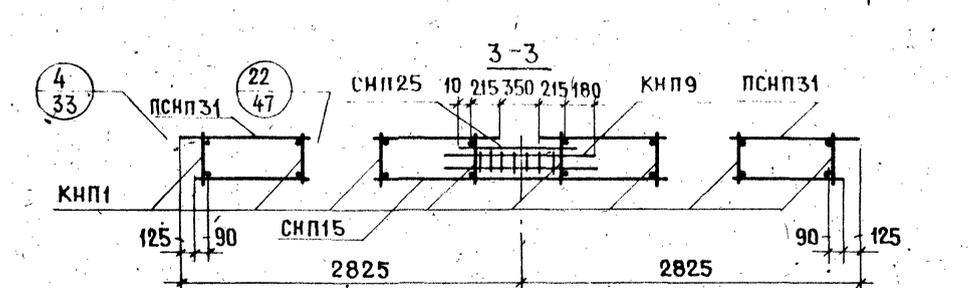
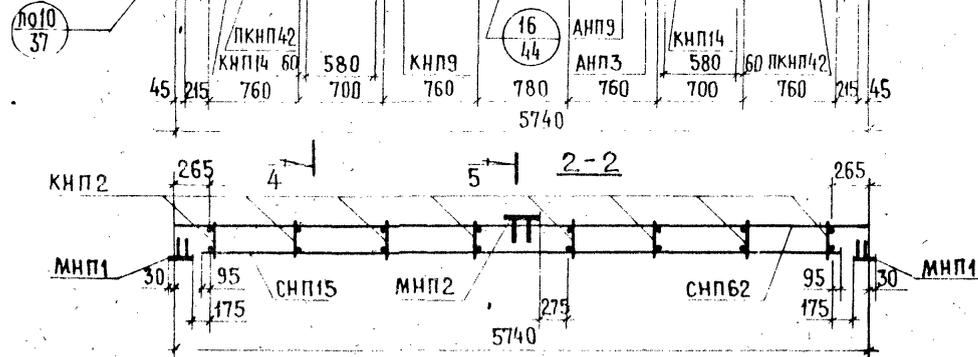
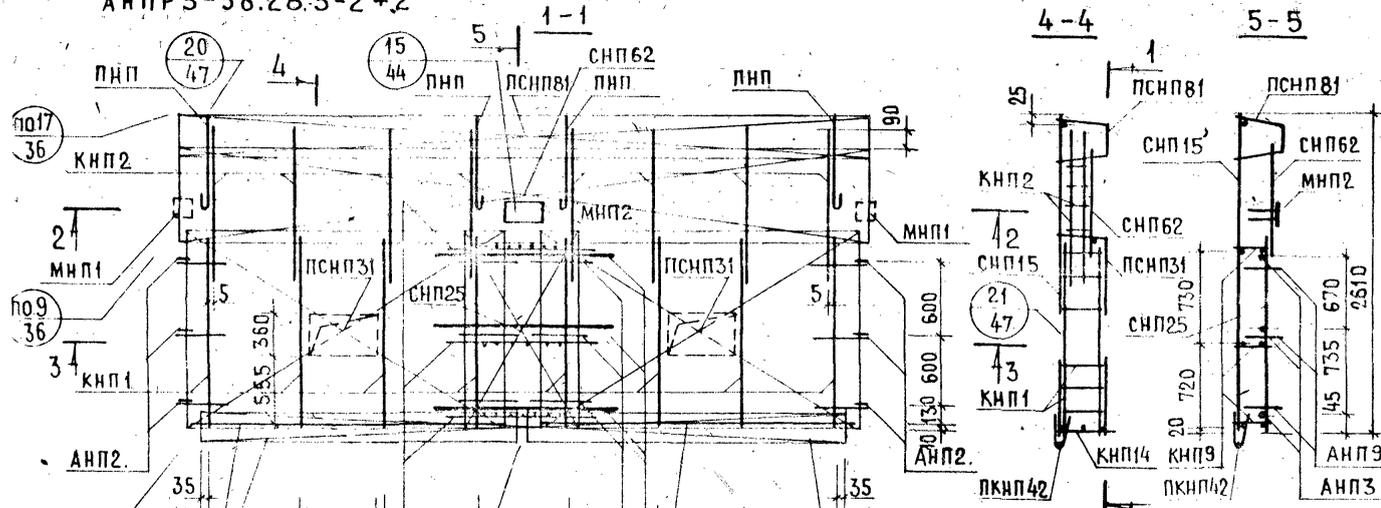
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$

ДАТА ИЖВЕНТ. № ВЗАМЕН
 А. ЛЕСНИКОВА СОГЛАСОВАНО
 И. БАРАБАНОВ С. ТЕХНИК
 А. РОСАНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 А. РАЙКОВИЧ ВЕД. ИНЖ.
 М. ШТАЙНСОЯ
 ПРОВЕРИЛ
 ЖИЛИЩА
 ВЕНПО
 ТК
 1978

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

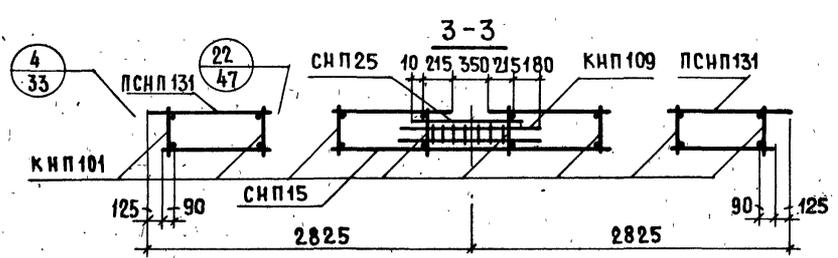
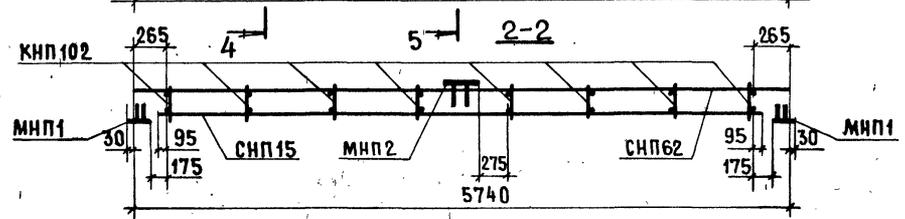
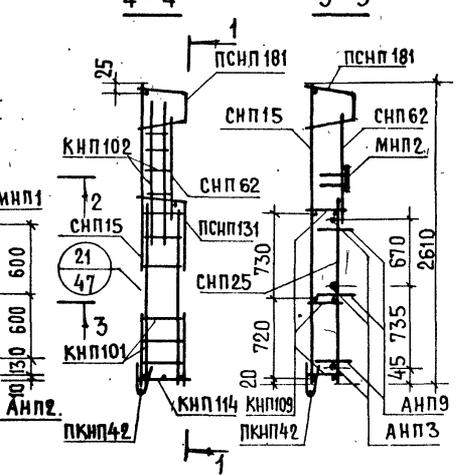
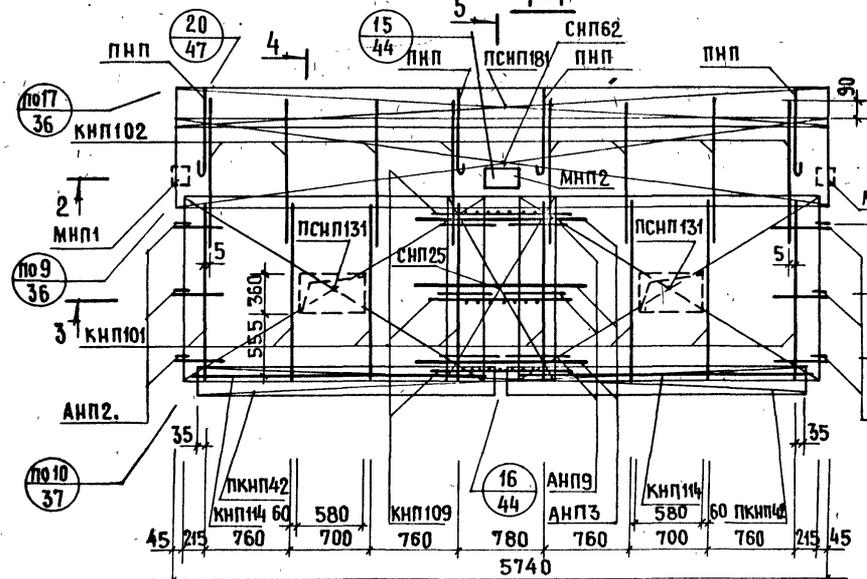
СЕРИЯ 1.138-11с
 ВЫПУСК 1-2 ЛИСТ 58

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			
ПКНП42	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

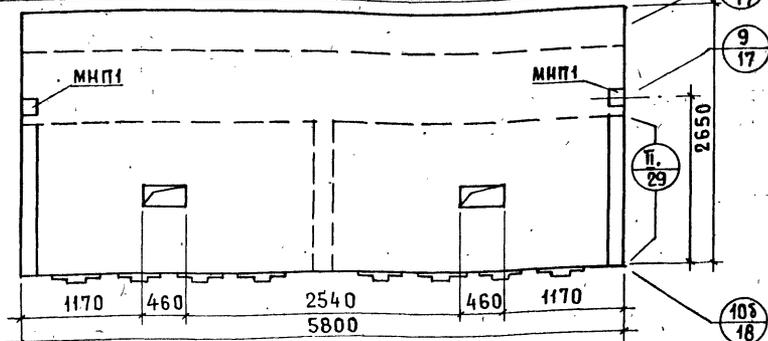


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	МНП1	2	13			
КНП102	8	1	МНП2	1	13			
КНП114	2	2	КНП109	3	1			
ПКНП42	2	3	СНП25	1	5			
СНП15	1	4	АНП3	3	10			
ПСНП131	2	6	АНП9	6	11			
СНП62	1	7						
ПСНП181	1	8						
АНП2	6	10						
ПНП	4	10						

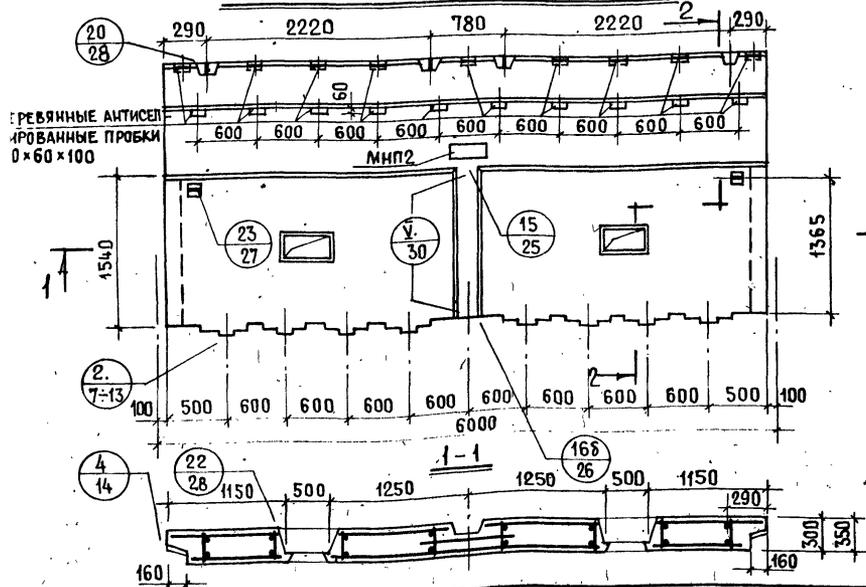
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ОБЪЕДИНЕНИЕ
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА МОСКВА
 И. РОСНИНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 А. РАВЯЛОВИЧ ВЕЛИЧКО
 СТ. ИНЖЕНЕР
 ПРОВЕРИЛ
 ВЗАМЕЛ
 ТК
 1978

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНПР5-58.28.35-2+2

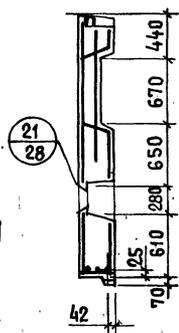
СЕРИЯ
 1.138-11с
 ВЫПУСК ЛИСТ
 1-2 60



Вид с внутренней стороны



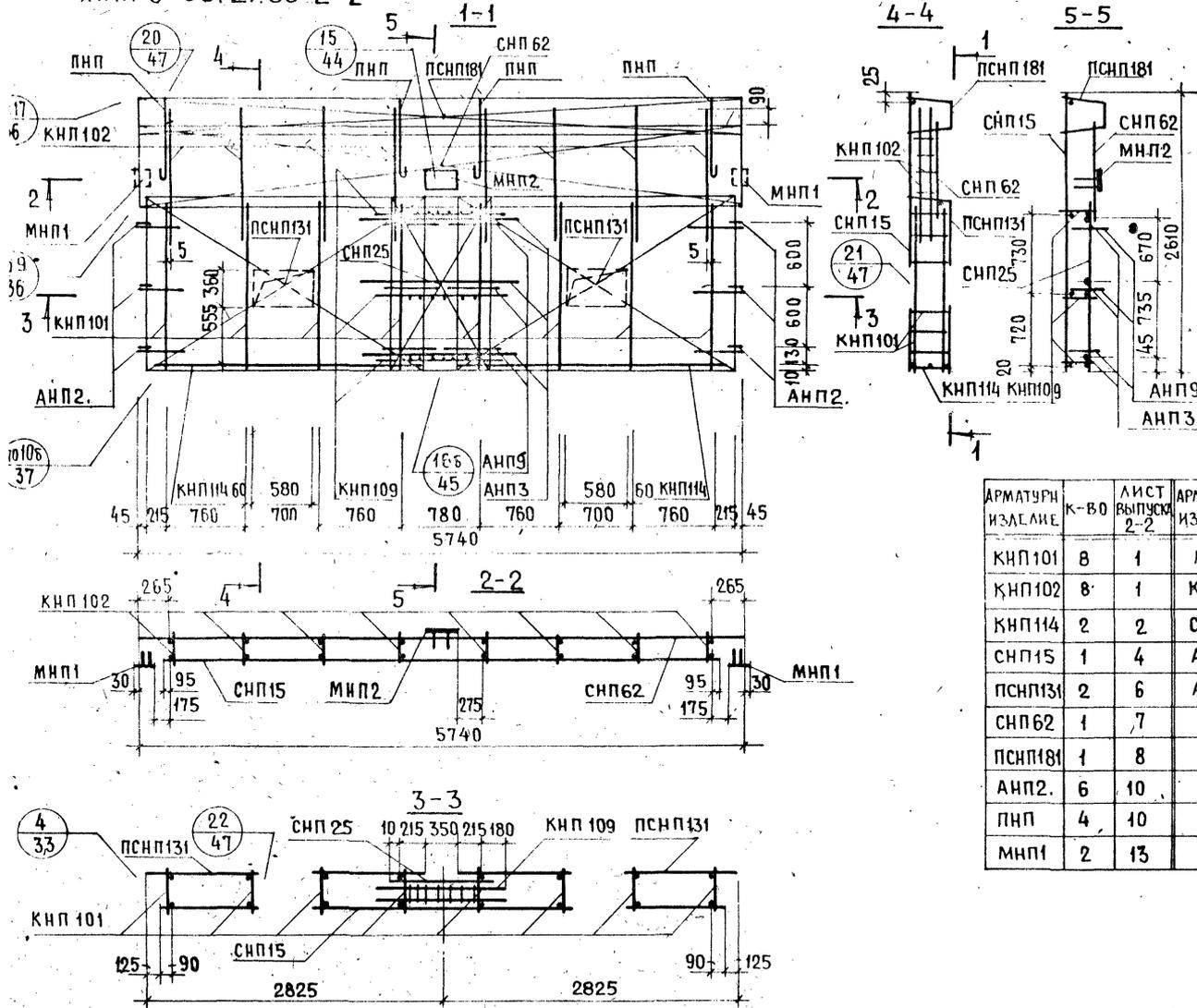
2-2



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 $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$

АНПР5-58.27.35-2+2



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЯ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП101	8	1	МНП2	1	13			
КНП102	8	1	КНП109	3	1			
КНП114	2	2	СНП25	1	5			
СНП15	1	4	АНП3	3	10			
ПСНП131	2	6	АНП9	6	11			
СНП62	1	7						
ПСНП181	1	8						
АНП2.	6	10						
ЛНП	4	10						
МНП1	2	13						

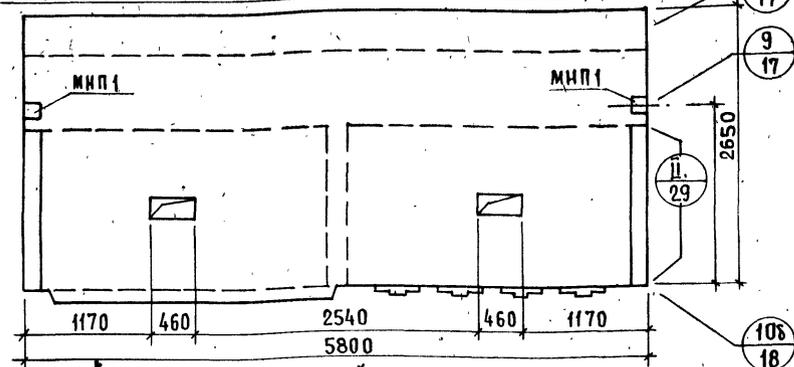
К
8

АРМАТУРНЫЙ БЛОК АНПР5-58.27.35-2+2

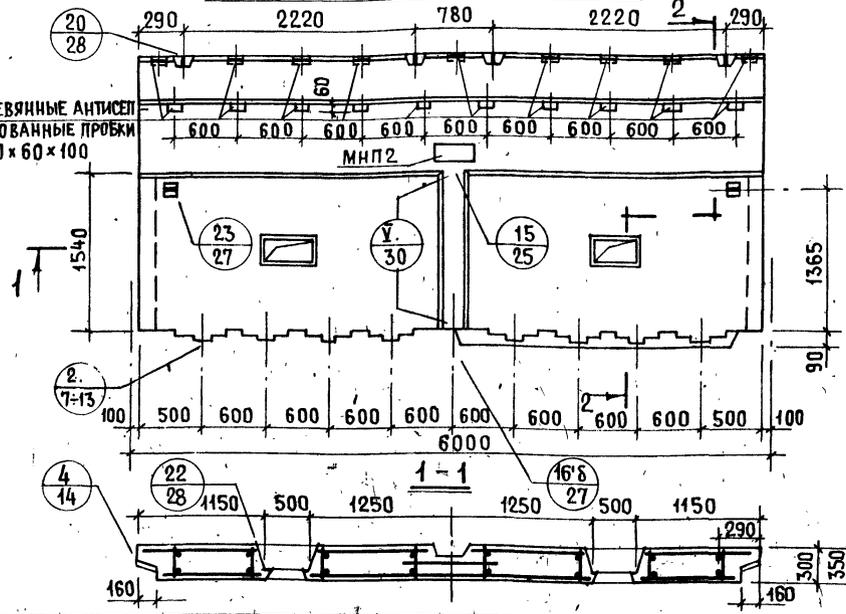
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК/ЛИСТ

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. И. С. К. И. И.
 Ю. П. Е. Р. М. А. Н.
 А. Р. А. Ф. А. И. Л. О. В. И. Ч.
 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. Ц. А.
 Т. К.
 1078

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

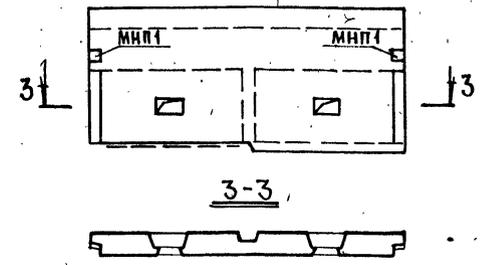


ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

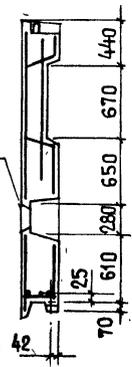


ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ПРОБКИ 60 x 60 x 100

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



2-2

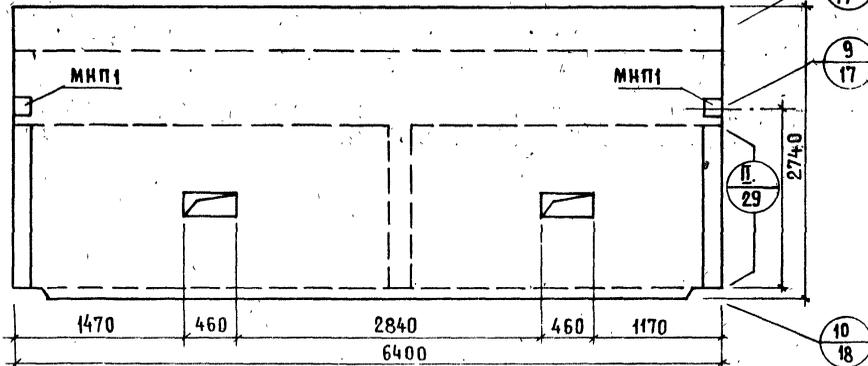


ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИИ			
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	300	350	
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	3.478	4.104	
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ., м³	0.419	0.419	
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ В КГ	900	4350	5000
	1500	6700	7300

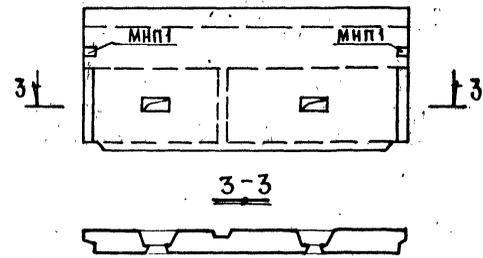
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$

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

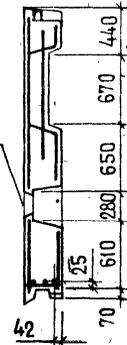
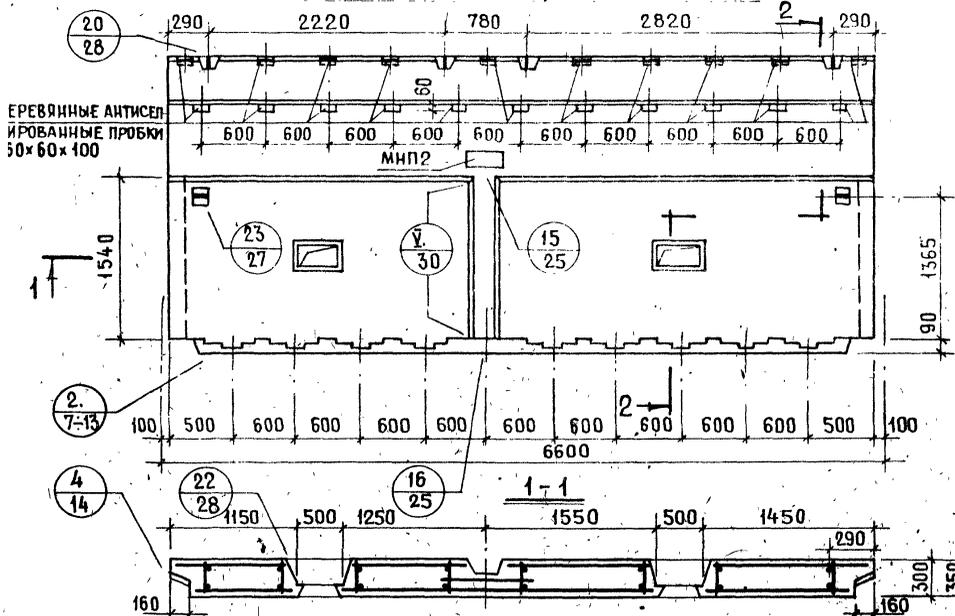
СЕРИЯ
 1.138-11с
 ВЫПУСК ЛИС
 1-2 64



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ.

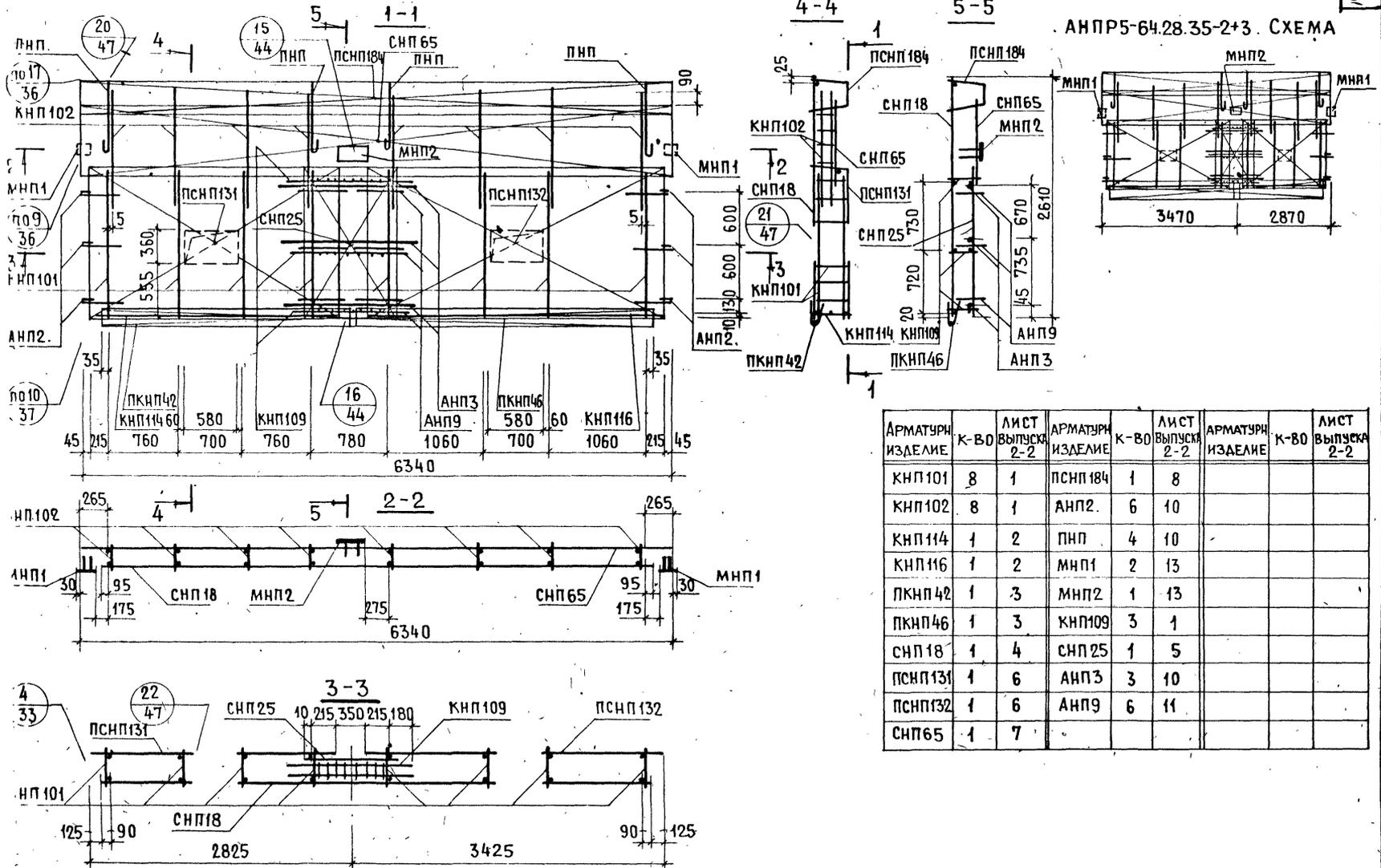


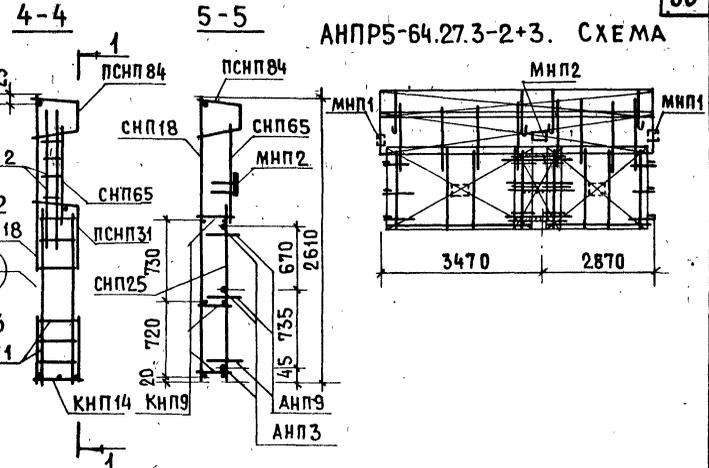
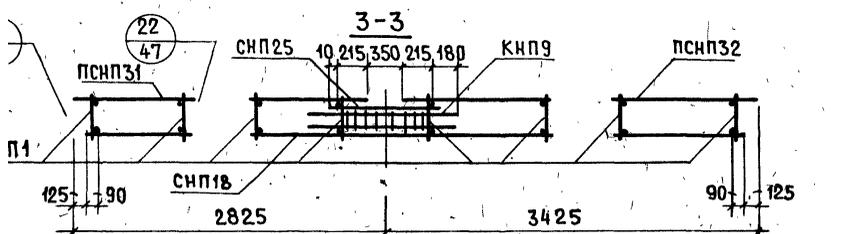
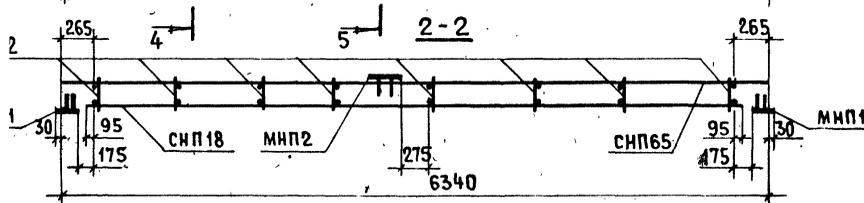
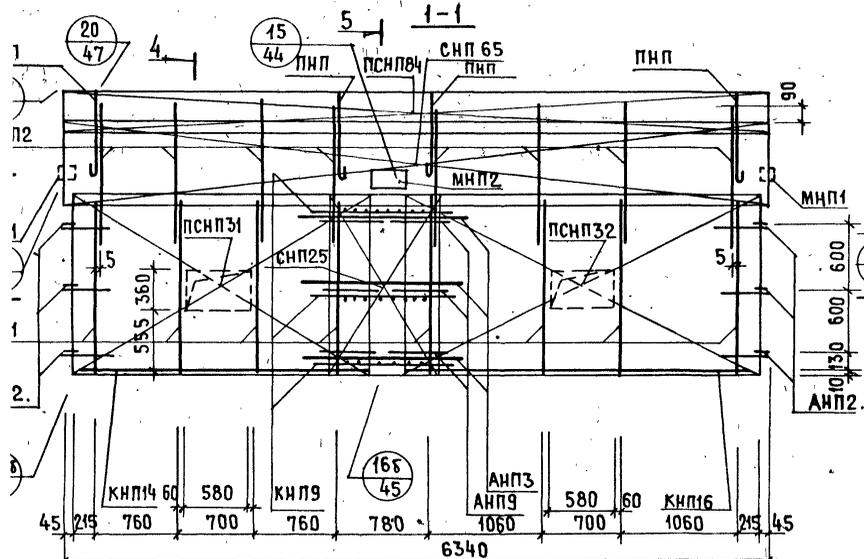
2-2



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 В КГ	900	4850	5550
	1400	7050	7100*

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



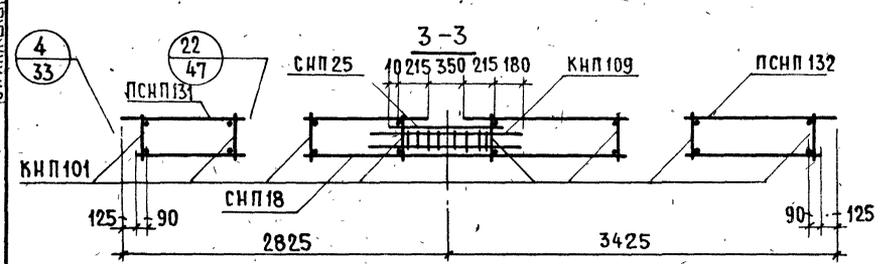
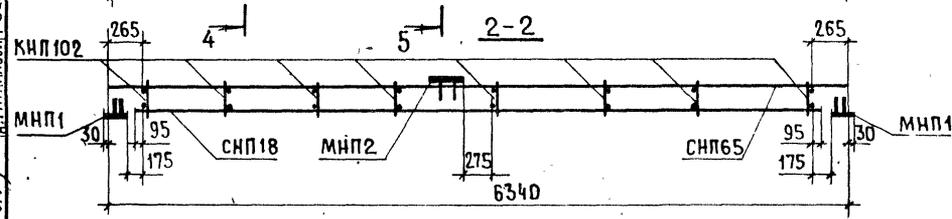
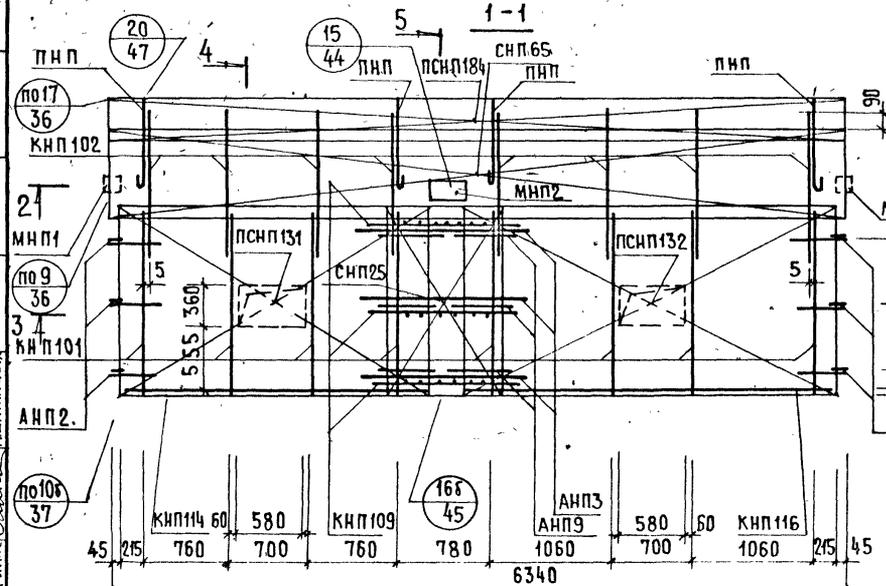


АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-1
КНП1	8	1	ПНП	4	10			
КНП2	8	1	МНП1	2	13			
КНП14	1	2	МНП2	1	13			
КНП16	1	2	КНП9	3	1			
СНП18	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП32	1	6	АНП9	6	11			
СНП65	1	7						
ПСНП84	1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

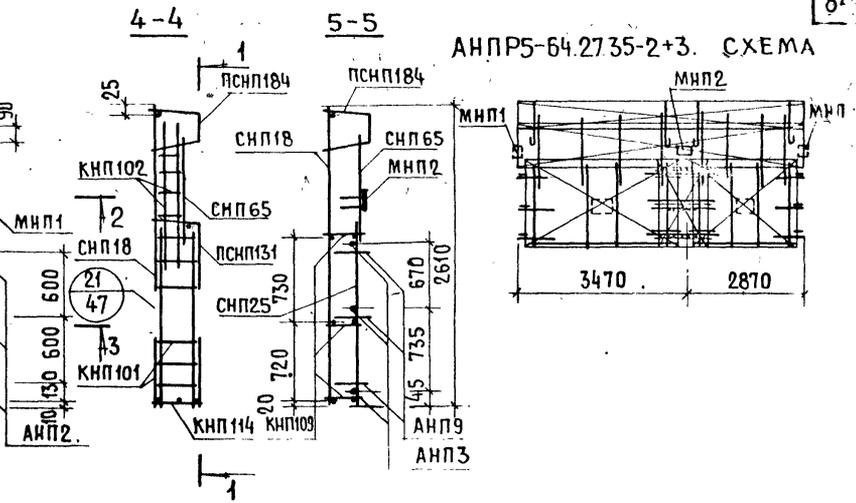
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АНПР5-64.27.3-3+2; АНПР5-64.27.3-2+3

ДАТА ИВЕНТ. № ВЗАМЕН
 СОГЛАСОВАНО
 ИЖЕН. Т.С.С.С.С. ИЖЕН. КОМАНДА
 БАЛАНОВСКИЙ ИЖЕН. КОМАНДА
 ГА. ИЖ. ОД. И. РОСАНСКИЙ
 Ю. ГЕРМАН
 РУК. ГРУППЫ
 СТ. ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩА
 ПРОВЕРИЛ
 ИЖЕН. КОМАНДА

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						

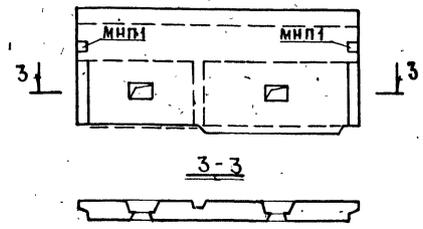
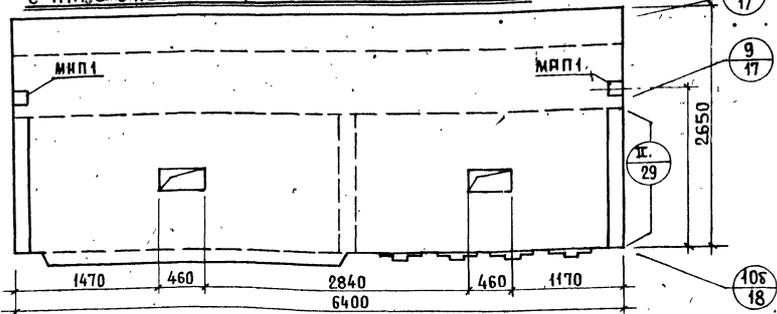
ТК
1978

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

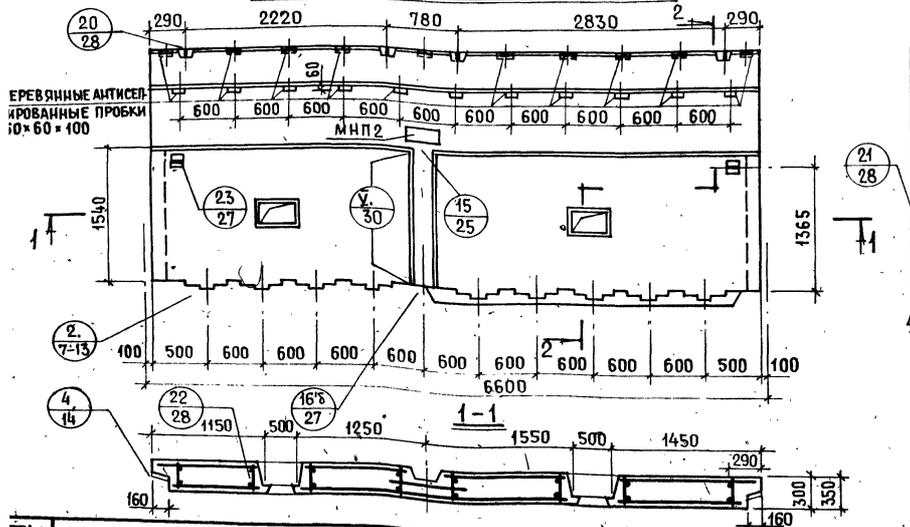
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2. 72

С-НПР5-64.28.3-3+26; С-НПР5-64.28.35-3+26. ФАСАА.

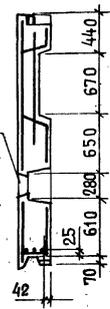
С-НПР5-64.28.3-26+3; С-НПР5-64.28.35-26+3. СХЕМА ФАСАА



ВИД С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

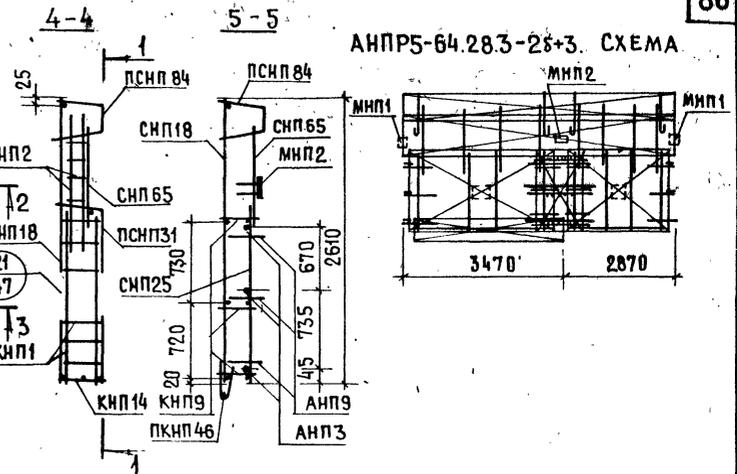
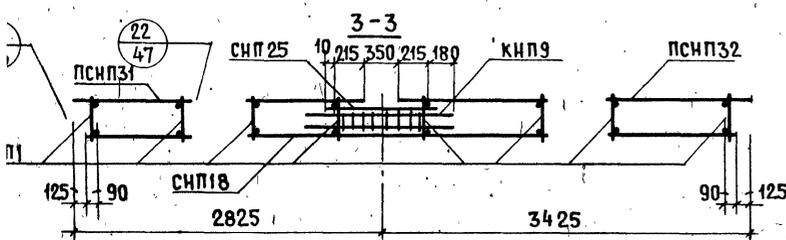
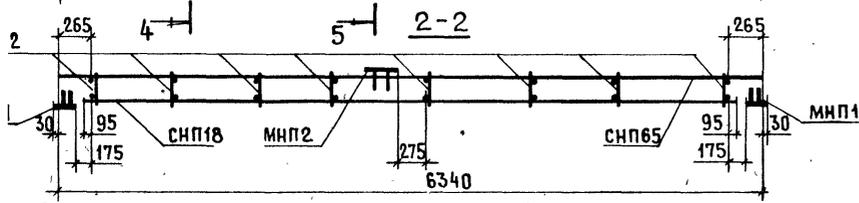
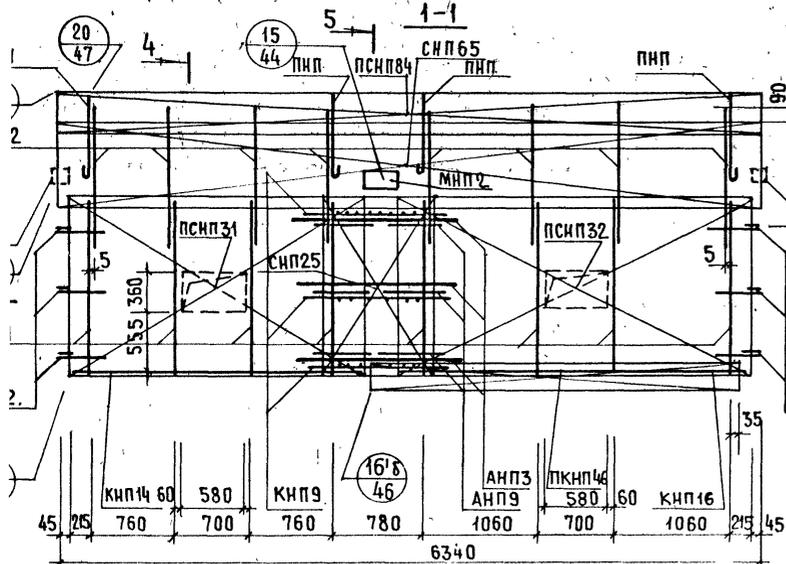


2-2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДЕЛИЕ		
ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ, мм	300	350
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА, м³	3.873	4.570
ОБЪЕМ ДЕКОРАТИВНОГО БЕТ., м³	0.456	0.456
МАССА ПАНЕЛИ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТ. ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ, кг/м³	900	4800
	1400	7400
	5500	7050*

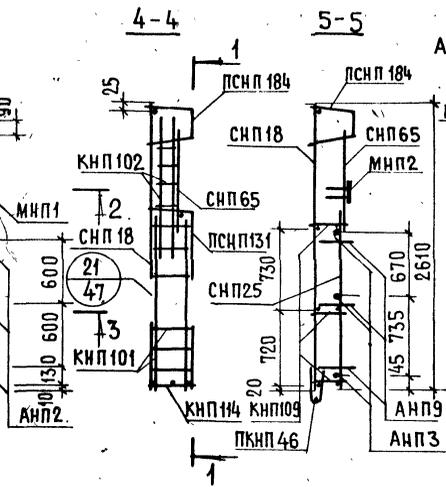
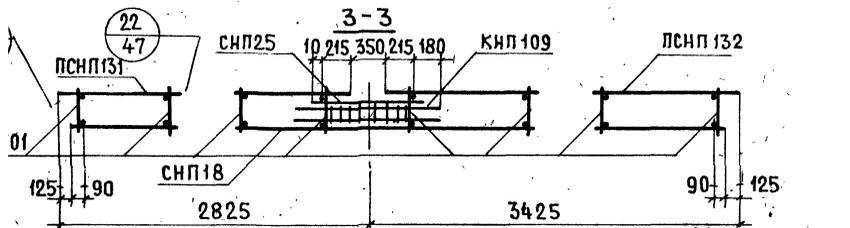
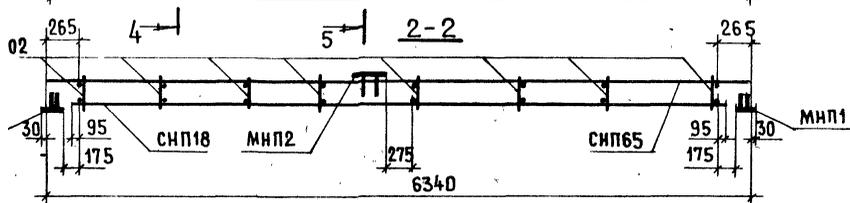
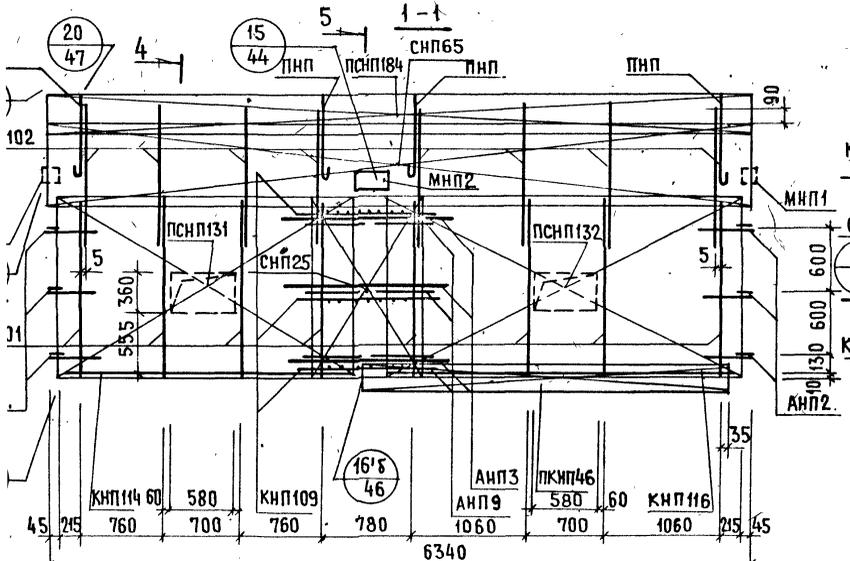
* МАССА ОПРЕДЕЛЕНА ПРИ $\rho = 1200 \text{ кг/м}^3$



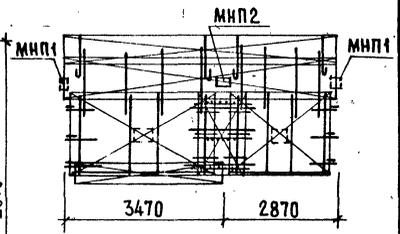
АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1	АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСК 2-1
КНП1	8	1	АНП2	6	10			
КНП2	8	1	ПНП	4	10			
КНП14	1	2	МНП1	2	13			
КНП16	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП46	1	3	КНП9	3	1			
СНП18	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП31	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП32	1	6	АНП9	6	11			
СНП65	1	7						
ПСНП84	1	8						

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

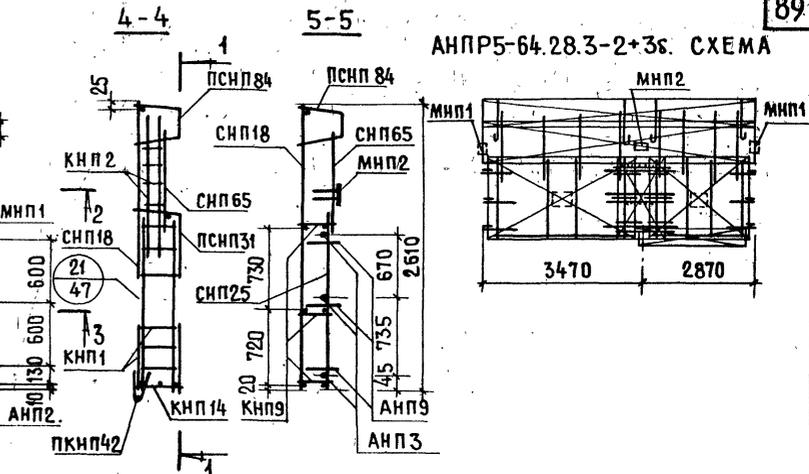
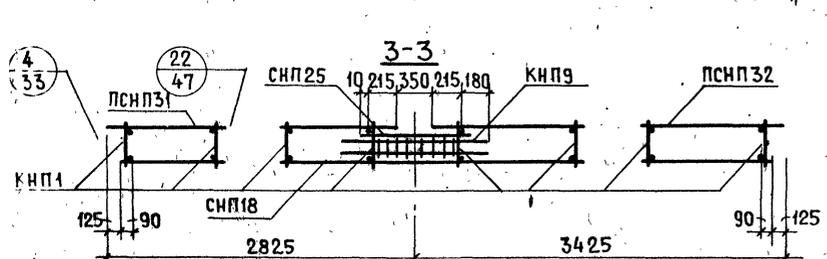
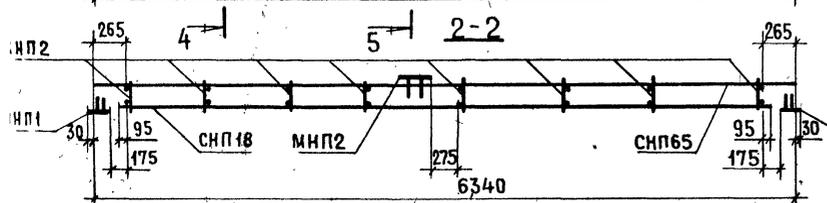
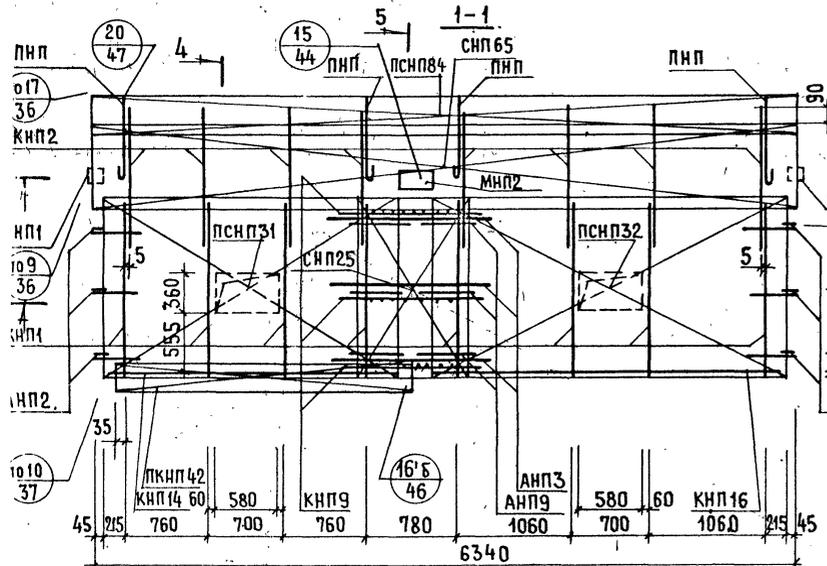
СЕРИЯ
1.138-11с
ВЫПУСК ЛИСТ
1-2 | 74



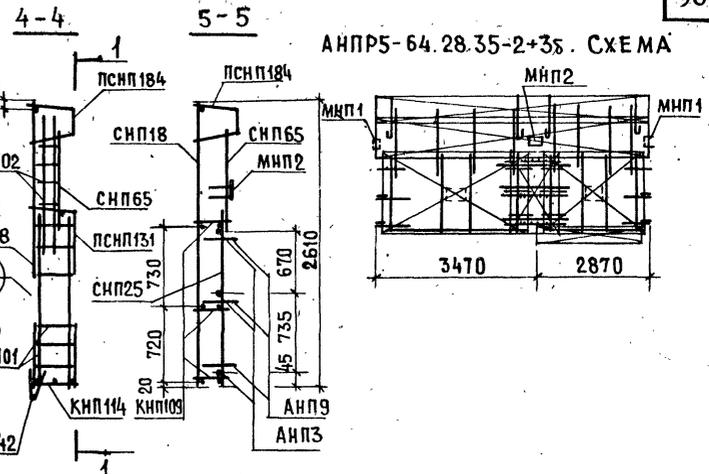
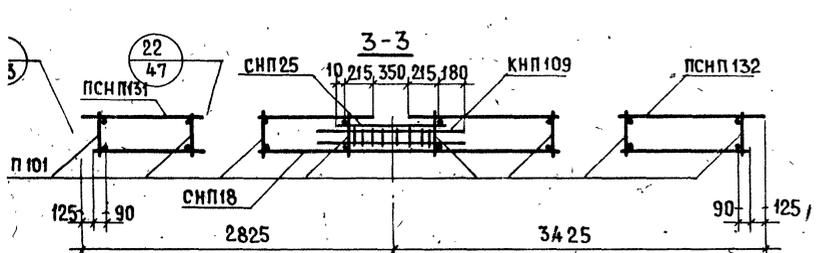
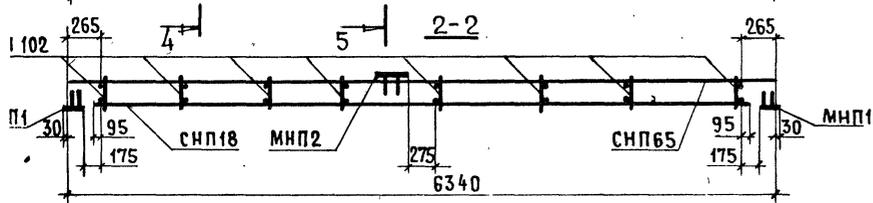
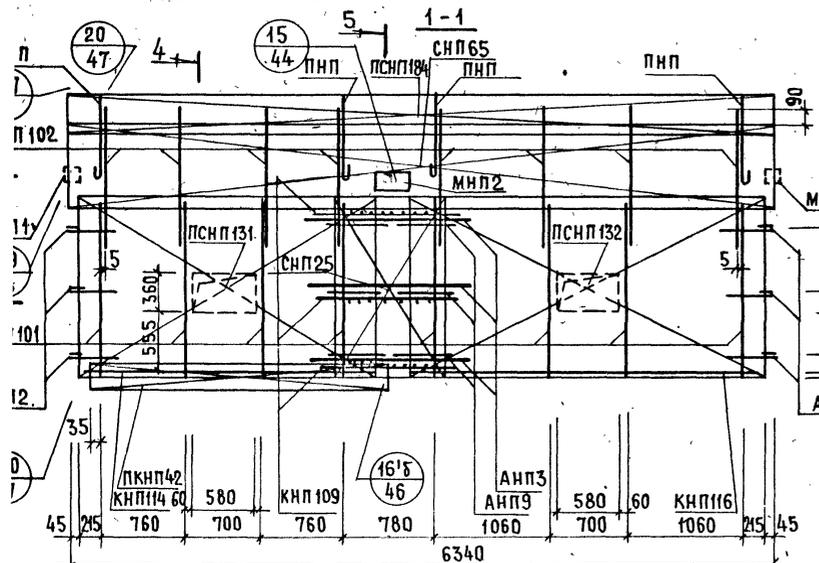
АНПР5-64.28.35-2с+3. СХЕМА



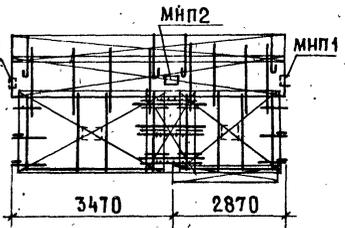
АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2	АРМАТУР. ИЗДЕЛИЕ	К-ВО	ЛИСТ ВЫПУСКА 2-2
КНП10+	8	1	АНП2.	6	40			
КНП102	8	1	ПНП	4	10			
КНП114	1	2	МНП1	2	13			
КНП116	1	2	МНП2	1	13			
ПКНП46	1	3	КНП109	3	1			
СНП18	1	4	СНП25	1	5			
ПСНП131	1	6	АНП3	3	10			
ПСНП132	1	6	АНП9	6	11			
СНП65	1	7						
ПСНП184	1	8						



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						



АНПР5-64.28.35-2+3с. 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	6	10			
КНП102	8	1	ПНП	4	10			
КНП114	1	2	МНП1	2	13			
КНП116	1	2	МНП2	1	13			
КНП42	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						
ПСНП184	1	8						

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 - 66.27.3-3+2	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 - 66.27.3-2+3	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 - 59.28.3-2+2Б	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-ИПР4А - 59.28.3-2+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

17502 01

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+2Б -НПР5-58,28,35-2Б+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+2Б -НПР5-64,28,35-2Б+3	111.2 (143.5)	123.9 160.0	6.5 ÷ 7.2 (8.4 ÷ 9.3)
-НПР5-64,28,35-3Б+2 -НПР5-64,28,35-2+3Б	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.