

Правительство Москвы  
МНИИТЭП

ПРОЕКТЫ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КАТАЛОГА  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С УЗКИМ ШАГОМ НЕСУЩИХ СТЕН  
ДЛЯ 5 7 9 и 14 и ЭТАЖНЫХ БЛОК СЕКЦИИ П 46М и 14 и ЭТАЖНЫХ БЛОК СЕКЦИИ П 55М

**5 РС 41 – 75**  
**ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН**  
**КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ**

Москва 2003г

Правительство Москвы  
МНИИТЭП

ПРОЕКТЫ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КАТАЛОГА  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С УЗКИМ ШАГОМ НЕСУЩИХ СТЕН  
ДЛЯ 5 7 9 и 14 и ЭТАЖНЫХ БЛОК - СЕКЦИЙ П 46М и 14-и ЭТАЖНЫХ БЛОК СЕКЦИЙ П 55М

# 5 РС 41 – 75

## ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ

Главный инженер института  
Главный конструктор института  
Начальник ОСК  
Главный специалист ОСК



Е Е Никитин  
Г И Шапиро  
М В Ваняг  
Н Н Баско

Москва 2003г

Введено в действие МНИИТЭП  
Приказ № 7 ТО от 30.05.2003г

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр
БРС 4I-75 ПЗ	Пояснительная записка	4 5
БРС 4I-75 НИ	Номенклатура изделий	6 9
БРС 4I-75 РС	Ведомость расхода стали	9А 9Б
БРС 4I-75 ОI СБ	Панели 5НП I-1, 5НП I-2 Сборочный чертёж	10 17
- " - О2 СБ	Панель 5НП 6-1 Сборочный чертёж	18 20
- " - О3 СБ	Панели 5НП 6-10Iх, 5НП 6-102х Сборочный чертёж	21 24
- " - О4 СБ	Панель 5НП 8-65 Сборочный чертёж	25 27
- " - О5 СБ	Панель 5НП 8-66 Сборочный чертёж	28 30
- " - О6 СБ	Панель 5НП 8-28 Сборочный чертёж	31 33
- " - О7 СБ	Панель 5НП 8-27 Сборочный чертёж	34 36
- " - О8 СБ	Панели 5НП 8-1, 5НП 8-14 Сборочный чертёж	37 43
- " - О9 СБ	Панель 5НП 8-2 Сборочный чертёж	44 46
- " - 10 СБ	Панели 5НП 8-1А, 5НП 8-14А Сборочный чертёж	47 50
- " - 11 СБ	Панель 5НП 8-23 Сборочный чертёж	51 53
- " - 12 СБ	Панель 5НП 8-24 Сборочный чертёж	54 56
- " - 13 СБ	Панели 5НП 6-27, 5НП 6-28 Сборочный чертёж	57 62
- " - 14 СБ	Панели 5НП 8-9, 5НП 8-10 Сборочный чертёж	65 68
- " - 15 СБ	Панели 5НП 8-33, 5НП 8-34 Сборочный чертёж	69 72
- " - 16 СБ	Панели 5НП 8-63, 5НП 8-64 Сборочный чертёж	73 76
- " - 17 СБ	Панели 5НП 6828-1, 5НП 6828-2 Сборочный чертёж	77 82
- " - 18 СБ	Панели 5НП 6828-3, 5НП 6828-4 Сборочный чертёж	83 85
- " - 19 СБ	ПАНЕЛИ 5НП 8-161, 5НП 8-168 Сборочный чертёж	86 89
БРС 4I-75	ПАНЕЛИ 5НП 2928 5НП 3028 Сборочный чертёж	89 111
БРС 4I-75 У	Узлы габаритные	90 113
БРС 4I-75 УА	Узлы арматурные	114 118
БРС 4I-75 УУ	Узлы раскладки уплотнителя	119 120
БРС 4I-75	Каркасы Сборочный чертёж	121 123
БРС 4I-75	Сетки Сборочный чертёж	124 129
БРС 4I-75	Диокретная связь Сборочный чертёж	130
БРС 4I-75	Петли Сборочный чертёж	131 133
БРС 4I-75	Закладные детали Сборочный чертёж	134 137
БРС 4I-75	Пакеты утеплителя	138 150
БРС 4I-75	Информационная карта	151

ДОСЪЕД 1-539 - 32 л.д.

БРС 4I-75

Содержание

Страницы	Листы	Листов
Р	Г	
МНИИТЭП ОСК		

- 1 Настоящий альбом 5РС 41-75 содержит рабочие чертежи КЕРАМЗИТОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН для 5 7 9 и 14 и этажных жилых блок секции П46М 14 и этажных блок секции П55М с учетом мероприятия по защите здания от прогрессирующего обрушения при ЧС (в том числе при пожаре) с новым лестнично лифтовым узлом
- 2 Изделия запроектированы с учетом их изготовления в горизонтальных формах и формируются фасадной поверхностью к поддону
- 3 Изделия рассчитаны и законструированы в соответствии со СНиП 2 03 01 84\* и Пособием по проектированию жилых зданий Выпуск 3 Конструкции жилых зданий а также с учетом рекомендации и результатов исследования НИИМосстроя
- 4 Изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024 84\*  
Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых общественных зданий
- 5 Конструкция трехслойных панелей состоит  
наружные керамзитобетонные слои толщиной 80 мм  
внутренний керамзитобетонный слой толщиной 90 мм  
средний слой из утеплителя толщиной 170 мм  
Наружный и внутренний слои соединяются между собой дискретными связями ДС в виде армированных железобетонных шпонок пролетом 170 мм образуемых при формировании панелей  
В основу разработки конструкции трехслойных панелей с дискретными связями в виде железобетонных шпонок положены  
основные технические решения по изобретению "Трехслойная панель авторское свидетельство №1639108 и результаты исследования проведенных специалистами НИИМосстроя
- 6 Наружный и внутренний слои изготавливаются из керамзитобетона плотной структуры класса по прочности на сжатие В12 5 марки по средней плотности D1400 и марки по морозостойкости (для наружного слоя) F50
- 7 В качестве утеплителя приняты пенополистирольные плиты ПСБ марки 25 по ГОСТ 15588 86 соответствующие гигиеническому сертификату  
Коэффициент теплопроводности слоев панели должен быть  
керамзитобетона в сухом состоянии  $\lambda \leq 0,56 \text{ Вт/(м}^\circ\text{С)}$   
утеплителя  $0,037 \text{ Вт/(м}^\circ\text{С)}$  в сухом состоянии

- 8 В торцах панелей укладываются пакеты из минераловатных плит /в качестве преграды для распространения огня/ марки М 125 по ТУ 5762 010 04001485 96 выпускаемые ОАО Мостермостекло по финской технологии и относятся к группе НГ /негорючие материалы/ по ГОСТ 30244 94 Протокол испытаний на огнестойкость П 21 /2 от 27 05 90г выполненный испытательным центром Огнестойкость ГП ЦНИИСК им Кучеренко
- 8 Качество отделки поверхностей и внешний вид изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015 0 83 и ГОСТ 11024 84\*  
Все поверхности фасадные внутренние откосы оконных и дверных проемов предназначенные под окраску на строительной площадке должны отвечать категории А3 остальные не лицевые поверхности невидимые в условиях эксплуатации должны соответствовать категории А7  
Состав и порядок нанесения грунтовок и окрасочных слоев на фасадные поверхности должны иметь нормативно техническую документацию и соответствующие сертификаты Колер красителя устанавливается автором архитектором по утвержденным образцам
- 9 Отпускная прочность керамзитобетона панелей на сжатие из условия транспортирования и монтажа должна быть  
не менее 70% в теплый период года  
не менее 85% в холодный период года  
При этом предприятие изготовитель обязано гарантировать достижение бетоном 100 % прочности соответствующей его классу в возрасте 28 суток  
Отпускная влажность керамзитобетона панелей должна быть не более 13 % в соответствии с ГОСТ 13015 0 83\*
- 10 Армирование панелей предусмотрено из сварных каркасов сеток отдельных стержней дискретных связей  
Каркасы сетки дискретные связи отдельные стержни следует изготавливать из горячекатаной арматурной стали класса А II и А III /ГОСТ 5781 82/ и холоднотянутой арматурной проволоки класса Вр I /ГОСТ 6727 80/  
Качество изготовления арматурных каркасов и сеток должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922 90

				5РС 41-75 ПЗ			
НАЧ ОТД	ВНАГ	<i>Иванов</i>		Пояснительная записка	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ СПЕЦ	БАСКО	<i>Иванов</i>			Р	1	2
					МНИИТЭП ОСК		

- 11 Монтажные / подъемные / петли должны изготавливаться из горячекатаной арматурной стали класса марок СтЗсп2 и СтЗпс2 / ГОСТ 5781 82 /  
В случае если возможен монтаж изделия при температуре ниже минус 40 °С для петель не допускается применять сталь марки СтЗпс2
- 12 В изделиях предусмотрены сварные закладные детали для их изготовления применяется сталь марки СтЗкп2 / ГОСТ 535 88 / и арматурная сталь класса А I А II / ГОСТ 5781 82 / для анкеров  
Закладные детали должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922 90 ГОСТ 14098 91 и Рекомендациям по проектированию стальных закладных деталей для железобетонных конструкции НИИЖБ
- 13 Замена арматурной стали классов А III и А II в арматурных изделиях и закладных деталях на термомеханически упрочненную свариваемую арматуру класса А 400С и класса А 500С производится в соответствии с Территориальными строительными нормами г Москвы ТСН 102 00 Железобетонные конструкции с арматурой классов А 500С и А 400С
- 14 Значения действительных отклонении геометрических параметров изделия не должны превышать предельных величин указанных в таблице 6 ГОСТ 11024 84\*
- 15 Заполнение оконных и дверных проемов осуществляется на заводе изготовителе  
Марки комплектов оконных и дверных блоков определяются авторами проекта  
Узлы установки теплозащитных окон и дверей смотри альбом выпущены мастерской №5
- 16 Подъем погрузка и монтаж панели должен производиться с применением подъемных приспособлений обеспечивающих самобалансирование усилия в грузовых стропах  
Панели должны перевозиться на специально оборудованных панелевозах с опиранием на внутренний слой  
Необходимо принять меры по предотвращению опрокидывания панели при отделке, складировании и транспортировании
- 17 Изделия должны храниться на складе в кассетных установках в вертикальном положении рассортированные по маркам и установленные на деревянные прокладки под внутренним слоем приняв меры против опрокидывания панели
- 18 Систематический контроль всех параметров бетона арматурной стали а также изделия в целом должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024 84\*
- 19 Перед применением в строительстве изделия должны быть проверены в условиях транспортировки и монтажа
- 20 Перед массовым изготовлением панели так же необходимо проверить надежность монтажных ( подъемных ) петель и закладных деталей
- 21 Исходное сырье для изготовления изделия должно применяться с обязательным радиологическим контролем
- 22 Минимальный предел огнестойкости наружных панелей Е30 класс пожарной опасности КО установленные СНиП 21 01 97\* Пожарная безопасность здания и сооружения обеспечивается конструкцией наружных панелей
- 23 Маркировка узлов
- |           |  |
|-----------|--|
| 2         | номер узла                             |
| уа лист 1 | номер листа на котором расположен узел |

№ п/п	Марка изделия по ГОСТ	Марка изделия по проекту	Эскиз изделия	ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ							ОБЪЕМ, М <sup>3</sup>										№ Страницы Р.Ч.	
				РАЗМЕРЫ - М М -			ПЛОЩАДЬ, М <sup>2</sup>	ОБЪЕМ, М <sup>3</sup>	ПРОЕКЦИОННАЯ МАССА, М	КЕРАМИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ	ОБЪЕМ РАСТВОРА	ИТЕРАЛИТ ПСБ 25	ИТЕРАЛИТ МИН. ВАТА	ИТЕРАЛИТ ПСБ 25		ИТЕРАЛИТ МИН. ВАТА		17	18	19		
				Д	Ш	В								КЛАСС	МАРКА	---	ИТЕРАЛИТ ПСБ 25					МАРКА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1		5НП1-1		7190	340	2860	15 68	4 79	4 503	1 254	1 285	0 19		2,005	0 056					10 17		
2		5НП1-2		7190	340	2860	15 68	4 79	4 503	1 254	1 285	0 19		2 005	0 056					10 17		
3		5НП6 1		4190	340	2860	9 11	2 74	2 60	0 73	0 75	0 10		1 11	0,06					18 20		
4		5НП6 101		4085	340	2860	8 72	2 59	1 95	0 65	0 74	0 11		1 06	0 03					21-24		
5		5НП6 102		4085	340	2860	8 72	2 59	1,95	0 65	0 74	0,11		1,06	0,03					21 24		
6		5НП627		4190	340	2860	9 07	2 75	2 61	0 73	0 76	0,10		1,11	0 06,					57 62		
7		5НП6 28		4190	340	2860	9 07	2 75	2 61	0 73	0 76	0 10		1 11	0 06					57 64		

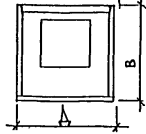
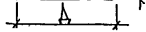
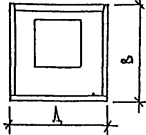
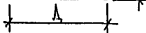
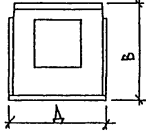
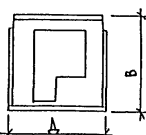
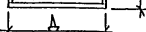
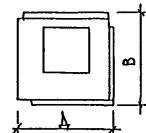
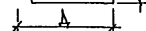
НАЧ ОТА В АНАГ *Мис*  
 ГА СПЕЦ Б АСКО *Мис*  
 РУК ГР КОМИССАРОВА *Мис*  
 РАЗРАБ ТЕЛЕШОЦКАЯ *Мис*  
 ПРОВЕР КОМИССАРОВА *Мис*  
 П. КОПР ГУРЕВИ *Мис*

5РС 41-75 ИИ

Номенклатура изделий

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4
МНИИТЭП ОСК		

ЛИСТА 2 АРКУ  
 ЛИСТ М 5 ШИШЕВ *Мис*  
 ЛИСТ ПОД ПОДКЛЮЧ. К ДАЧА, БЕЛАН ИВ. И

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	7
8		5НП8 14		2890	340	2860	6,25	185	181	0 50	0 53	0,07		0 69	0 06					37 43
9		5НП8 14А		2890	340	2860	6,25	185	181	0 50	0 53	0 07		0 69	0 06					47-50
10		5НП8 1		2990	340	2860	6,45	194	183	0 52	0,56	0 07		0 74	0 06					37 43
11		5НП8 1А		2990	340	2860	6,45	194	183	0 52	0,56	0 07		0 74	0 06					47 50
12		5НП8 2		2990	340	2860	6,45	193	182	0 516	0 549	0 07		0 742	0 053					44 46
13		5НП8 9		2990	340	2860	5,82	165	159	0 466	0 469	0 06		0 602	0 053					65 68
14		5НП8 10		2990	340	2860	5,82	165	159	0 466	0 469	0 06		0 602	0 053					65 68
15		5НП8 23		2885	340	2860	6,20	177	175	0 50	0 497	0 07	0 68	0 03	0 06					51 53
16		5НП8 24		2885	340	2860	6,20	177	175	0 50	0 497	0 07	0 68	0 03	0 06					54-56

ИИС И ПОЛД ПОДПИСИ И ДАТУМ ОБЗРАИ ИИС ПУТ М 5 С ИМЕЕМ ПОИ

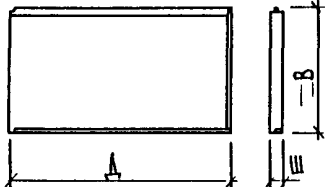
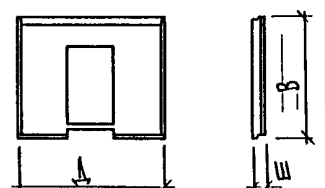
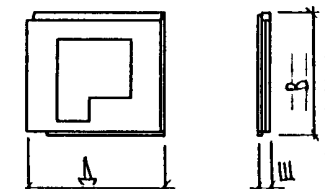
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17		5НП8-33		2785	340	2860	596	169	170	0.477	0.484	0.07		0.631	0.028				69.72
18		5НП8-34		2785	340	2860	596	169	170	0.477	0.474	0.07		0.641	0.028				69.72
19		5НП8-27		2885	340	2860	704	1582	1636	0.457	0.494	0.06		0.544	0.027				34.36
20		5НП8-28		2885	340	2860	704	1582	1636	0.457	0.494	0.06		0.544	0.027				31.33
21		5НП8-63		2890	340	2860	621	184	1799	0.497	0.528	0.07		0.692	0.053				73.76
22		5НП8-64		2890	340	2860	621	184	1799	0.497	0.528	0.07		0.692	0.053				73.76
23		5НП8-65		2890	340	2860	558	157	1562	0.446	0.446	0.06		0.562	0.056				25.27
24		5НП8-66		2890	340	2860	558	157	1562	0.446	0.446	0.06		0.562	0.056				28.30

СОГЛАСОВАНО  
 ГИП М 5  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИГОЛА

5PC 41 75 НН

ЛНСТ  
3



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
25		5НП6828-1		6845	340	2860	19 58	6 28	5 90	1,57	1 57	0,16		2 91	0 03				77 82	
26		5НП6828-2																		
27		5НП6828-3																		
28		5НП6828-4			6845	340	2860	19 58	6 28	5 90	1 57	1 57	0 16		2 91	0 03				83 85
29		5НП3028		2990	340	2860													89 1	
30		5НП2928			2890	340	2860													89 1
31		5НП8-167																		
32		5НП8-168			2785	340	2860	5 50	1,53	4,56	0 474	0 441	0 06		0 55	0 028				86 89

инд. №подл. | подпись и дата | взвешивание № | тип М 5 | СИНДЕР | Билл

5РС 41-75 НН

№	МАРКА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											РАСХОД СТАЛИ											
		АРМАТУРА КЛАССА												ПРОКАТ МАРКИ																						
		А I					А II			А III				ВР I	А I					А II			С 23 К П 2			С 23 К П 2			ВСЕГО	ОБЩИИ	НА ТИП	ИЗМЕНЯ				
		ГОСТ 5781 82					ГОСТ 5781 82			ГОСТ 5781 82					ГОСТ 5781 82					ГОСТ 5781 82			ГОСТ 8510 86			ГОСТ 10376										
±18	φ16	φ12	φ14	Итого	φ12	Итого	φ12	φ10	φ8	φ6	Итого	φ5	φ4	Итого	φ12	φ10	Итого	φ12	Итого	15-100	100-150	Итого	100-150	150-200	200-300	Итого	ВСЕГО									
1	5HP1-1																																			
2	5HP1-2			6.08	8.80	14.00	18.60	18.60				32.16	8.78	1.56	42.5	19.20	3.55	82.75	158.71	2.55	0.45	3.0	5.6			3.56	3.56	4.71			4.71	19.87	172.58	11.01		
3	5HP6 1		6.18	5.88		12.06	9.3	9.30				19.4	5.02	0.78	25.2	47.84	2.52	50.36	96.42	1.7	0.67	2.37	2.8	0.1		1.78	1.78	1.14	0.57	0.09	1.80	8.85	105.77	11.61		
4	5HP6 10K	0.28																																		
5	5HP6 10ZK		6.18	4.12		10.58	9.30	9.30				11.40	2.8	0.78	14.98	45.81	1.84	47.65	82.51	0.85	0.52	1.37	2.8	0.1		1.78	1.78	0.57	0.57	0.09	1.23	7.28	89.79	10.50		
6	5HP8-65			7.36		7.36	7.75	7.75				14.38	6.43	0.87	21.68	26.29	1.48	27.77	64.56	0.85	0.69	1.54	3.44	0.38		3.82	2.29	1.78	4.07	0.57		0.57	1.00	74.36	13.56	
7	5HP8 66			7.36		7.36	7.75	7.75				16.16	6.43	0.87	25.46	29.27	1.48	30.75	69.32	0.85	0.69	1.54	3.44	0.38		3.82	2.29	1.78	4.07	0.57		0.57	1.00	79.32	14.22	
8	5HP8 28	6.50		7.10		13.60	7.75	7.75				9.37	4.43	2.47	16.27	18.21	1.38	19.59	57.21	0.85	0.52	1.37	2.8	0.1		1.78	1.78	0.57	0.57	0.09	1.23	7.28	64.49	9.46		
9	5HP8 27	6.50		7.10		13.60	7.75	7.75				4.49	4.43	2.47	11.39	23.75	1.38	25.13	57.87	0.85	0.52	1.37	2.8	0.1		1.78	1.78	0.57	0.57	0.09	1.23	7.28	65.45	9.21		
10	5HP8 1			7.36		7.36	9.30	9.30				16.07	6.16	0.78	23.01	34.47	1.58	36.05	75.72	2.02	0.30	2.32	2.8	0.1		2.80		1.78	1.78	1.44		1.44	8.04	83.76	13.00	
11	5HP8 1A			7.36		7.36	9.30	9.30				16.07	6.16	0.78	23.01	34.47	1.58	36.05	75.72	2.02	0.30	2.32	2.8	0.1		2.80		1.78	1.78	1.44		1.44	8.04	83.76	13.00	
12	5HP8 2			7.36		7.36	9.30	9.30				16.31	3.76	0.78	20.85	34.57	1.58	36.15	73.66	1.70	0.30	2.00	1.80			2.80		1.78	1.78	1.44		1.44	7.72	81.38	12.62	
13	5HP8-14			7.36		7.36	9.30	9.30				15.95	6.16	0.78	22.89	32.37	1.58	23.95	73.50	2.02	0.30	2.32	2.80			2.80		1.78	1.78	1.44		1.44	8.04	81.54	13.05	
14	5HP8 14A			7.36		7.36	9.30	9.30				15.95	6.16	0.78	22.89	32.37	1.58	23.95	73.50	2.02	0.30	2.32	2.80			2.80		1.78	1.78	1.44		1.44	8.04	81.54	13.05	
15	5HP8 23	0.28		7.10		7.36	9.30	9.30				19.03	5.36	2.38	26.77	28.99	1.50	30.49	73.94	1.01	0.15	1.16	2.80	0.47		3.27		1.78	1.78	0.57	0.57	0.09	1.23	7.44	81.38	13.12
16	5HP8 24	0.28		7.10		7.36	9.30	9.30				19.03	5.36	2.38	26.77	28.99	1.50	30.49	73.94	1.01	0.15	1.16	2.80	0.47		3.27		1.78	1.78	0.57	0.57	0.09	1.23	7.44	81.38	13.12
17	5HP6 27																																			
18	5HP6 28		6.18	4.38		10.56	9.30	9.30				19.32	5.80	0.78	25.90	48.04	1.84	49.88	95.64	2.02	0.3	2.32	2.80			2.80		1.78	1.78	1.14		1.14	8.04	103.68	14.73	
19	5HP8 9																																			
20	5HP8 10			7.36		7.36	7.75	7.75				17.23	7.23	0.87	25.33	29.3	1.46	29.16	71.20	2.02	0.3	2.32	2.80			2.80		1.78	1.78	1.14		1.14	8.04	79.31	13.63	
21	5HP8 33	0.28		7.10		7.36	9.30	9.30				15.35	5.34	2.38	23.07	27.54	1.58	29.12	68.87	1.01	0.15	1.16	2.80	0.47		3.27		1.78	1.78	0.57	0.57	0.09	1.23	7.44	76.31	12.80
22	5HP8 34	0.28		7.10		7.36	9.30	9.30				15.35	5.34	2.38	23.07	27.54	1.58	29.12	68.87	1.01	0.15	1.16	2.80	0.47		3.27		1.78	1.78	0.57	0.57	0.09	1.23	7.44	76.31	12.80

НА ОТА ВНАГ *[Signature]*  
 ЗА СРЕЦ БАСКО *[Signature]*  
 РИК ИГ СКОМОРОХОВ *[Signature]*  
 РАЗРАБ КУВАЛИНЦЕВ *[Signature]*  
 ПРОВЕР КОНИЩАКОВА *[Signature]*  
 И КОМП ГИРЕВАН *[Signature]*

5 РС 41-75 РС  
 БЕЗОПАСНОСТЬ РАСХОДА  
 СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ  
 В КГ

СТАЛИ	АСТ	АСТЕЛЬ
1	1	2
МНЦ ЦТЭП ОСК		

№ п/п	МАРКА ПАНЕЛИ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ														ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										РАСХОД СТАЛИ					
		АРМАТУРА КЛАССА															ПРОКАТ МАРКИ										ВСЕГО	Общн	НА ТИП ИЗДЕЛИЯ			
		А I ГОСТ 5781 82				А II ГОСТ 5781 82				А III ГОСТ 5781 82				Вр I ГОСТ 6727-80			А I ГОСТ 5781 82			А II ГОСТ 5781 82		СТЗ КП2 ГОСТ 2510-86			СТЗ КП2 ГОСТ 103 76							
		φ18	φ16	φ12	φ14	Итого	φ12	Итого	φ12	φ10	φ8	φ6	Итого	φ5	φ4		Итого	φ12	φ10	Итого	φ12	φ10	Итого	125-10	100-8	Итого				100-8	90	50-6
-	5HP 8 63 5HP 8 64			4,38	4 40	8 78	9 30	9 30		15 87	5 34	0 78	21 99	32 47	1 58	34 05	74,12	1 04	1 07	2 08	3 44	3 44	2 29	1 78	4 07	0 57		0 57	10 16	84 28	43 57	
	5HP 6828 1 5HP 6828 2		12 36			12 36	20 15	20 15		15 16	1 60	2 33	19 09	102 20	4 26	106 46	158 06	8 61	1 53	10 14	4 20	4 20			3 56	3 56	1 71		1 71	19 61	177 67	9 07
	5HP 6828 3 5HP 6828 4		12 36	6 06		18 42	20 15	20 15	7 12	21 58	1 60	4 69	34 99	102 20	1 88	104 08	174 64	6 22	2 76	9 98	4 20	4 20			3 56	3 56	4 74		4 74	21 48	199 12	10 17
-	5HP 8 161 5HP 8 168	0 28		7 10		7 38	7 75	7 75		13 02	6 29	2 47	21 78	23 54	1 74	25 28	62,93		0 84	0 91	0 64	3 98	3 92	2 28	1 78	4 07	0 57	0 08	0 66	9 56	71 75	13 04

НАЧ ОТА В АНАГ  
 ГА СПЕЦ БАСКО  
 ЧУК ГР СКОМОРКОВА  
 РАТРА В КОМИССАРОВА  
 ПРОВЕРИЛ СКОМОРКОВА  
 И КОНТРОЛИРОВИЧ

5 PC 41-75 PC

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА  
 СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ  
 В КГ

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
 Р 2 2  
 МНИИТЭП  
 ОСК

инв.№подл.	подпись и дата	взм.инв.№
------------	----------------	-----------

ФОРМАТ	Зона	Позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛ									ПРИМЕЧ.	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				ДОКУМЕНТАЦИЯ											
А3			5РС 41 75 5НП 01СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×									
			5РС 41 75 5НП 02СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			×								
			5РС 41 75 5НП 03СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				×	×						
			5РС 41 75 5НП 04СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						×					
			5РС 41 75 5НП 05СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							×				
			5РС 41 75 5НП 06СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ								×			
			5РС 41 75 5НП 07СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ									×		
			5РС 41 75 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			5РС 41 75 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			5РС 41 75 У	УЗЛЫ ГАБАРИТНЫЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			5РС 41 75 УУ	УЗЛЫ УТЕПЛИТЕЛЬНЫЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			5РС 41 75 УА.	УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

НАЧ.ОТД.	БАНАГ	<i>М.М.М.</i>
П.О.С.	БАСКО	<i>П.В.В.</i>
РУК.ГР.	КОМИССАРОВА	<i>В.А.В.</i>
РАЗРАБ.	ТЕЛЕШНИКОВА	<i>А.А.А.</i>
ПРОВЕР.	КОМИССАРОВА	<i>В.А.В.</i>
И.КОНТР.	ГУРЕВИЧ	<i>В.В.В.</i>

5 РС 41-75 5НП 01-07СБ

ПАНЕЛИ 5НП1 1 5НП1 2, 5НП6-1  
5НП6-101 5НП6-102, 5НП8-65  
5НП8-66 5НП8-28 5НП8-27

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7
МНИИТЭП		
ДСК		

инв.№подл.	подпись и дата	взм.инв.№
------------	----------------	-----------

ФОРМАТ	Зона	Позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛ									ПРИМЕЧ.	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ											
		1	5РС 41 75	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М 31	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	
		2		М 33Д	4	4	2	2	2	2	2	2	2		
		3		М 34ПР						1					
		4		М 34ЛЕВ							1				
		5		МБ1 1ПР.			1	1				1	1		
		8	5РС 41 75	ДИСКРЕТНАЯ СВЯЗЬ ДС-1	12	12	6	6	6	5	5	5	5		
		9		СК						2	2	2	2		
		12	5РС 41 75	ПЕТЛЯ П 12ПР						1	1	1	1		
		13		П 12ЛЕВ						1	1	1	1		
		14		П 14ПР	2	2									
		15		П 14ЛЕВ	2	2									
					5НП1 1	5НП1 2	5НП 6-1	5НП 6-101Н	5НП 6-102Н	5НП 6-65	5НП 6-66	5НП8-28	5НП 6-27		
					5 РС 41-75 5НП 01-07СБ									ЛИСТ	
														2	



инв.№подл	подпись и дата	взрм инв.№
-----------	----------------	------------

ФОРМАТ Зона	Позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛ									ПРИМЕЧ.		
				01	02	03	04	05	06	07	08	09			
А3	48	5PC 41 75	СЕТКА С 15	1	1										
	49		С 17			1	1	1							
	50		С 21				2	2	1	1					
	51		С 22						1	1	1	2			
	52		С 23				1	1	2	2	1	1			
	53		С 24										1		
	54		С 25							1	1	1	1		
	55		С 30								1				
	56		С 16			1									
	СТЕРЖНИ														
СТАЛЬ КЛАССА АIII ГОСТ5781-82															
Б4	56		8 АIII L=500	16	16	8	8	8	10	10					
	57		10 АIII L=2300	1	1	1	1	1							
	58		10 АIII L=2350						1	1	1	1			
				5 НП1 1	6НП 1 2	5НП 6-1	5НП 6-101	5НП 6-102	5НП 6-65	5НП 6-66	5НП6-28	5НП 6-27			
5 PC41-75 - 5НП 01-07СБ											ЛИСТ	5			

инв.№подл	подпись и дата	взрм инв.№
-----------	----------------	------------

ФОРМАТ Зона	Позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛ									ПРИМЕЧ.		
				01	02	03	04	05	06	07	08	09			
	59	5PC 41 75	10 АIII L=1820						1	1	1	1			
	60		10 АIII L=1700	5	5	2	2	2	1	1	1	1			
	61		10 АIII L=900						1	1	1	1			
	62		10 АIII L=500								10	10			
	63		10 АIII L=2720	2	2	2	2	2	2	3	2				
	64		10 АIII L=7150	2	2										
	65		10 АIII L=4150			2									
	66		10 АIII L=3670				2	2							
	67		10 АIII L=2470									1			
	68		10 АIII L=2690							1					
69		10 АIII L=2850								1					
70		ОС 1		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
ШПИЛЬКА 4Вр1 L=450				32	32	32	16	16	13	13	11	11			
				5 НП1 1	5НП 1 2	5НП 6-1	5НП 6-101	5НП 6-102	5НП 6-65	5НП 6-66	5НП6-28	5НП 6-27			
5 PC41-75 5НП 01-07СБ											ЛИСТ	6			

инв.№подл	подпись и дата	взам.инв.№
-----------	----------------	------------

ФОРМАТ Зона Позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛ									ПРИМЕЧ.
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>										
		КЕРАМЗИТОБЕТОН В125 D1400;М	2,76	2,76	1 62	1 18	1 18	0,97	0 97	0,88	0 88	
		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М100;М	0 19	0 19	0 10	0 10	0 10	0 06	0 06	0 06	0 06	
		УТЕПЛИТЕЛЬ ПСБ 25 М	1 79	1 79	0 97	0,99	0 99	0 49	0 49	0,53	0 53	
		УТЕПЛИТЕЛЬ МИН БАТА,М	0 05	0,05	0 05	0,02	0 02	0 05	0 05	0 02	0 02	

5 НП1 1  
5НП 1 2  
5НП 6-1  
5НП 6-101  
5НП 6-102  
5НП 8-65  
5НП 8-68  
5НПВ-26  
5НП 8-27

5 РС41-75

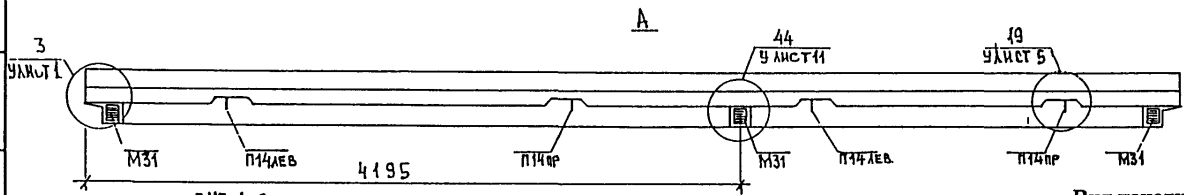
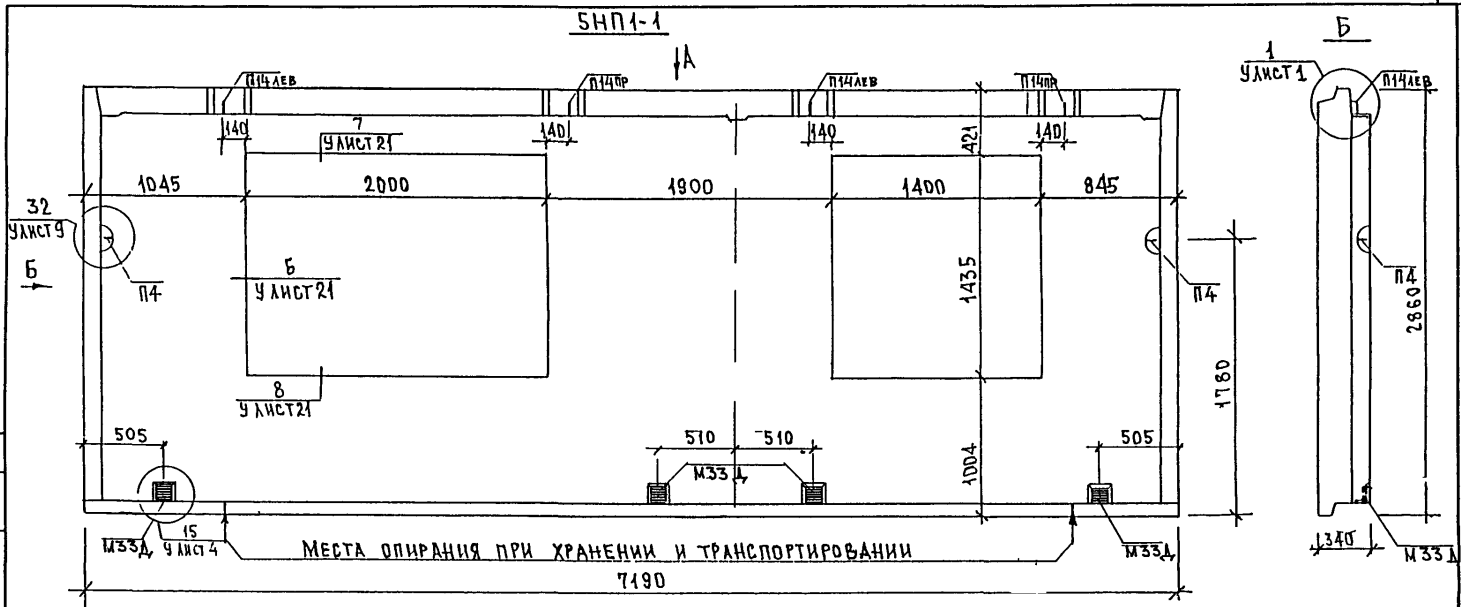
5НП 01-0705

ЛИСТ  
7

инв.№подл	подпись и дата	взам.инв.№
-----------	----------------	------------

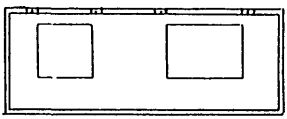
ФОРМАТ Зона Позиция	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛ									ПРИМЕЧ.
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	

ЛИСТ



Вид панели дан с внутренней стороны

ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 5НП1 1



Нач отд	Ванаг	<i>М.В.В.</i>
Гл спец	Баско	<i>В.В.В.</i>
Рух гр	Скоморова	<i>С.С.</i>
Разработ	Комсорова	<i>К.С.</i>
Проверил	Скоморова	<i>С.С.</i>
Норм.контр	Гуревич	<i>Г.Г.</i>

5РС 41-75		5НП 01 СБ	
Панели 5НП 1 1		5НП 1 2	
Сборочный чертеж			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	4	
МНИИТЭП ОСК			

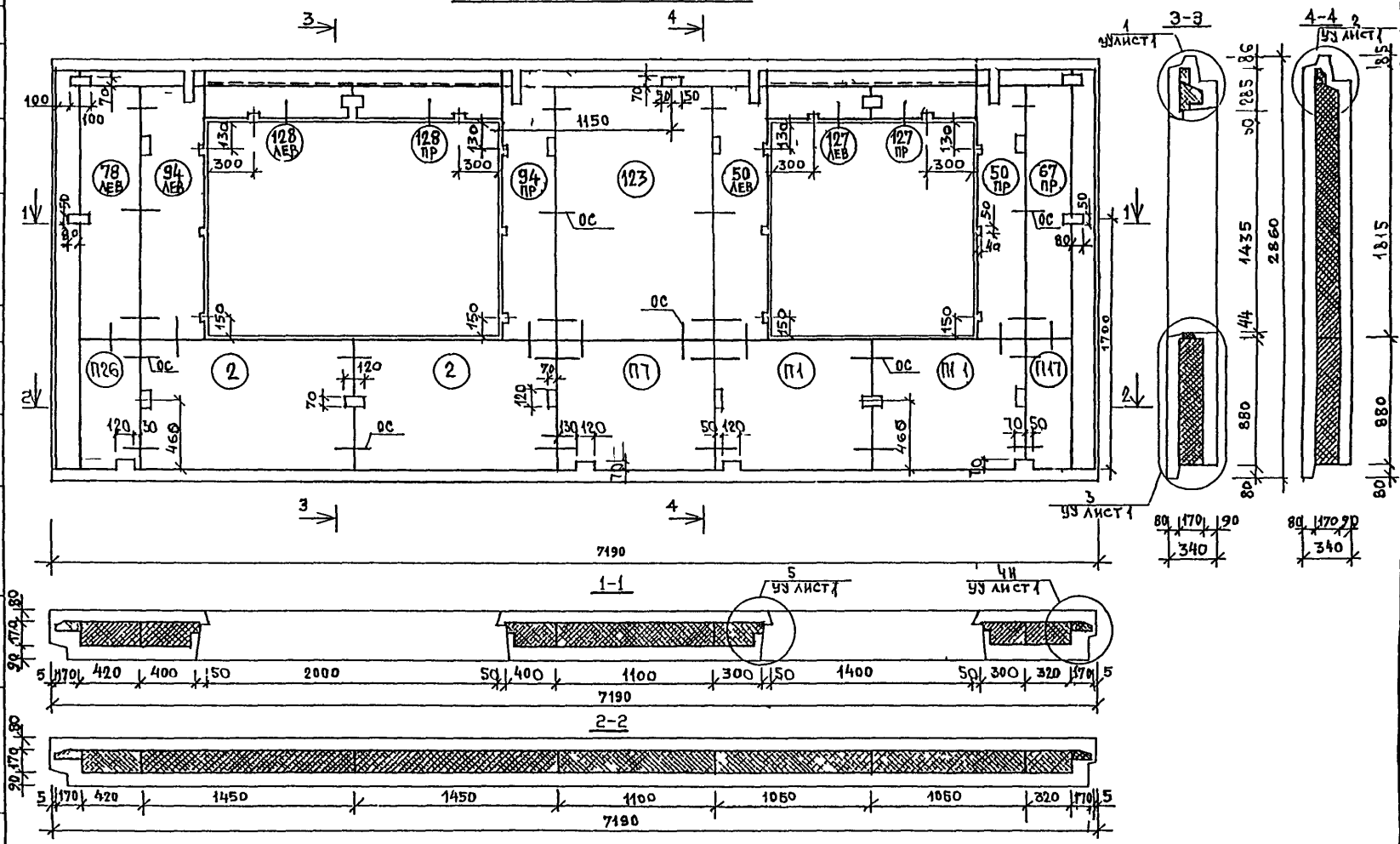
СОГЛАСОВАНО  
 Тип лист 5  
 Подпись и дата  
 Печать, инв. №  
 Инв. № подл.



РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ 5НП1-1

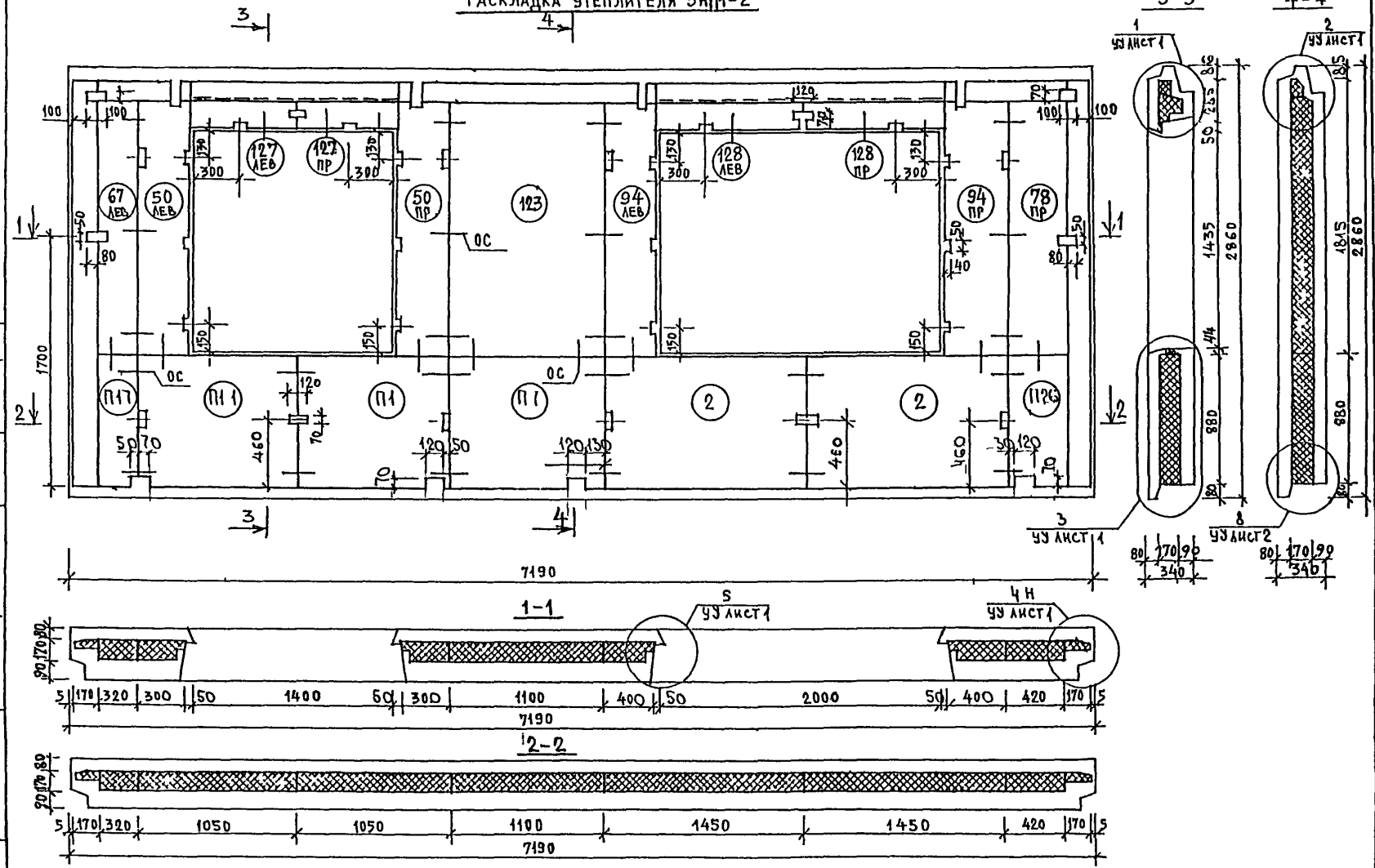
СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО

№ 10244. Г. ДАТЕНЬ И ДАТЕНЬ ВАРШАВА



5РС 41 75 5НП 01 СБ	ЛИСТ 2
---------------------	-----------

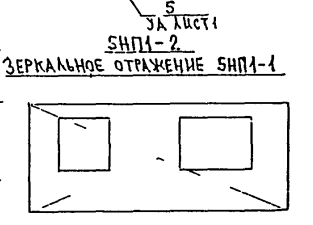
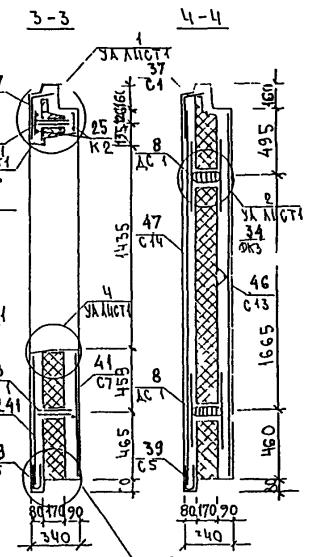
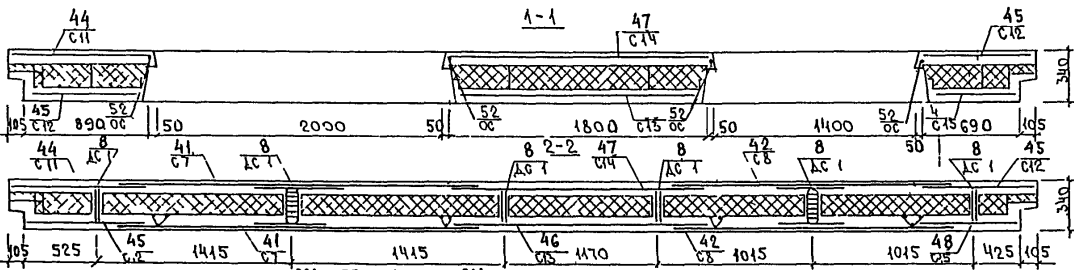
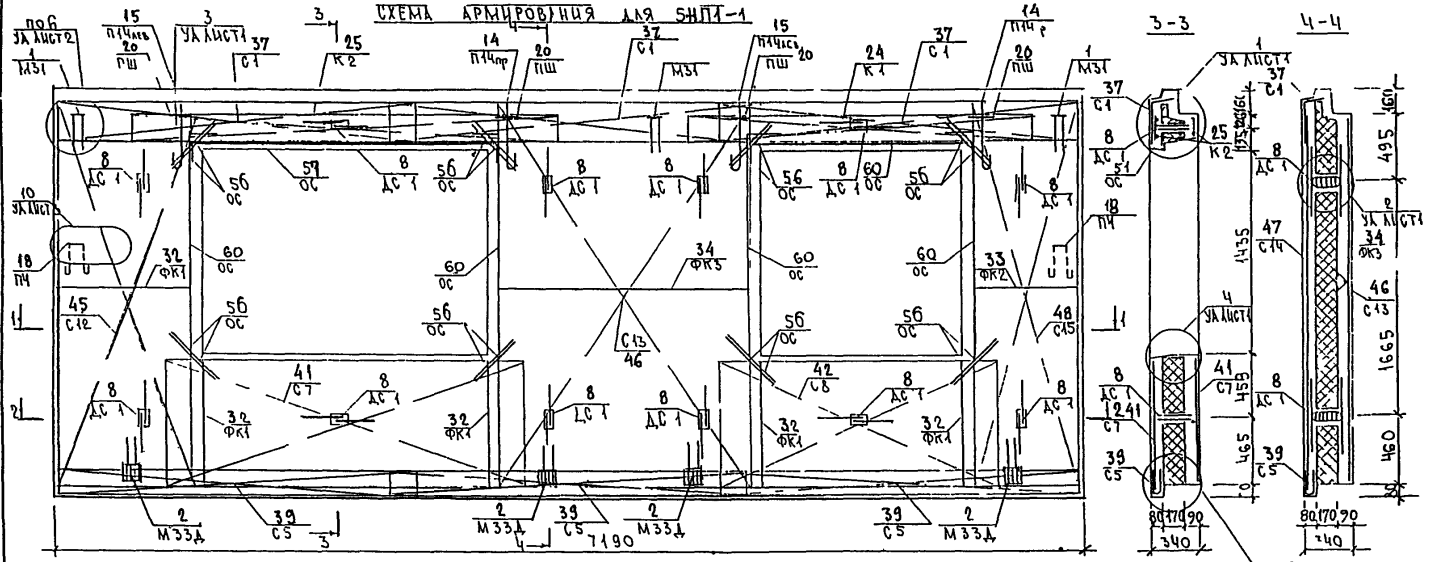
РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ 5НП-2



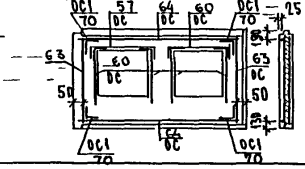
СОГЛАСОВАНО

ИЗВ. И ПОДП. ПРОЕКТА И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ №

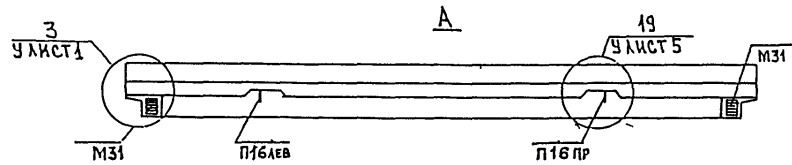
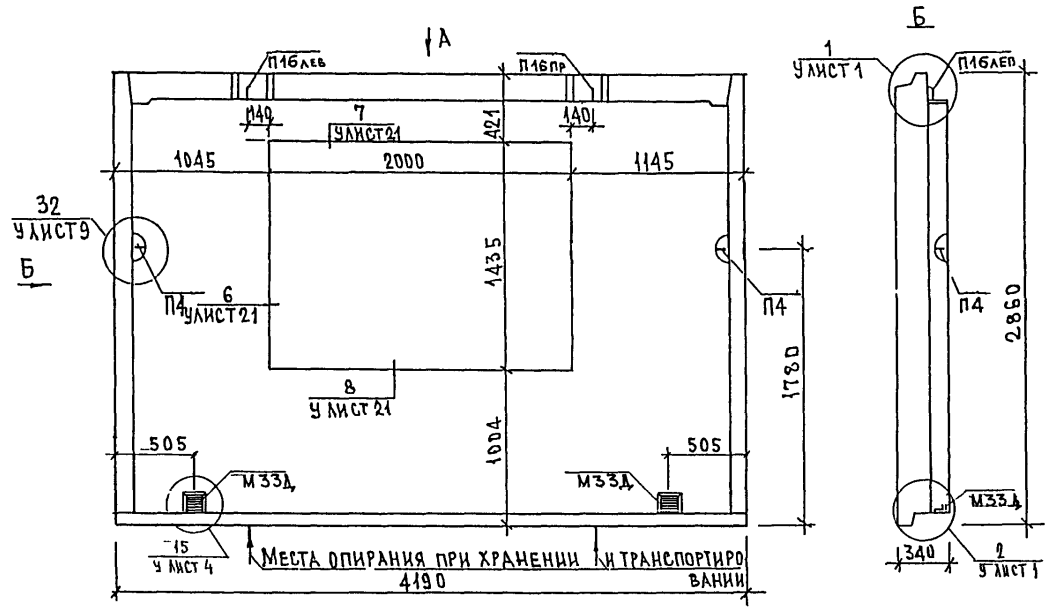
5 РС 41-75 5НП 01 СБ  
Лист 3



**СХЕМА РАСКЛАДКИ  
ОТДЕЛЬНЫХ СТЕЖНЕЙ В  
НАРУЖНОМ СЛОЕ**



ИЗБ. № ПОЛ. ПОДАРИС И ЛАТ. ШКАЛА ШНП-1



Вид панели дан с внутренней стороны

Нач отд	Ванаг	<i>Мша</i>
Гл спец	Баско	<i>Лвац</i>
Рук гр	Скоморохова	<i>Ско</i>
Разработ	Комсарова	<i>Ско</i>
Проверил	Скоморохова	<i>Ско</i>
Норм. контр	Гуревич	<i>Гур</i>

5РС 41-75 5НП 02 СБ

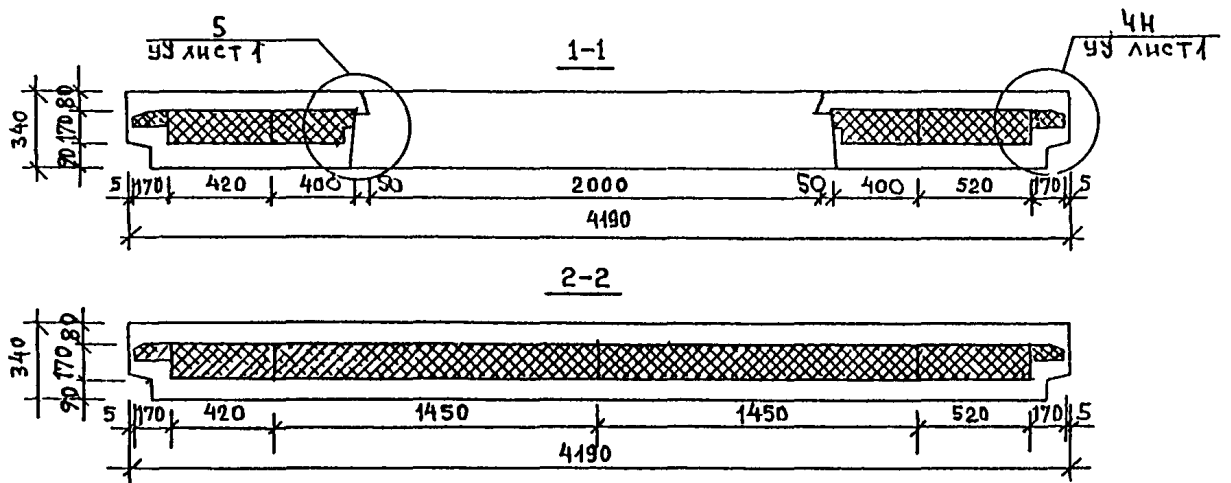
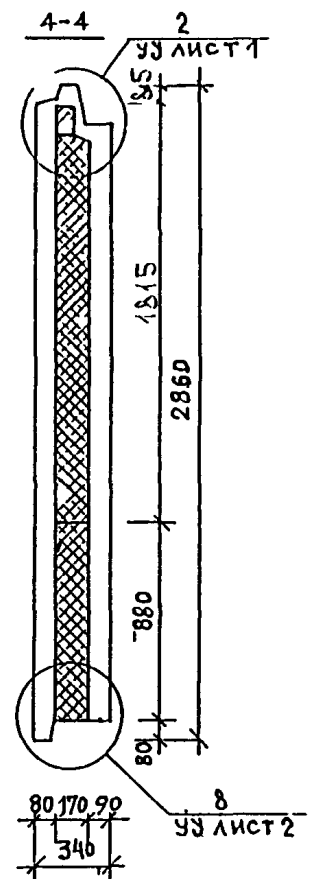
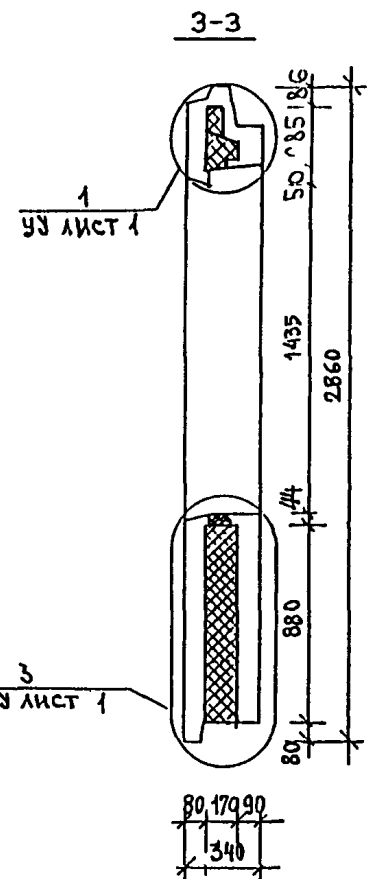
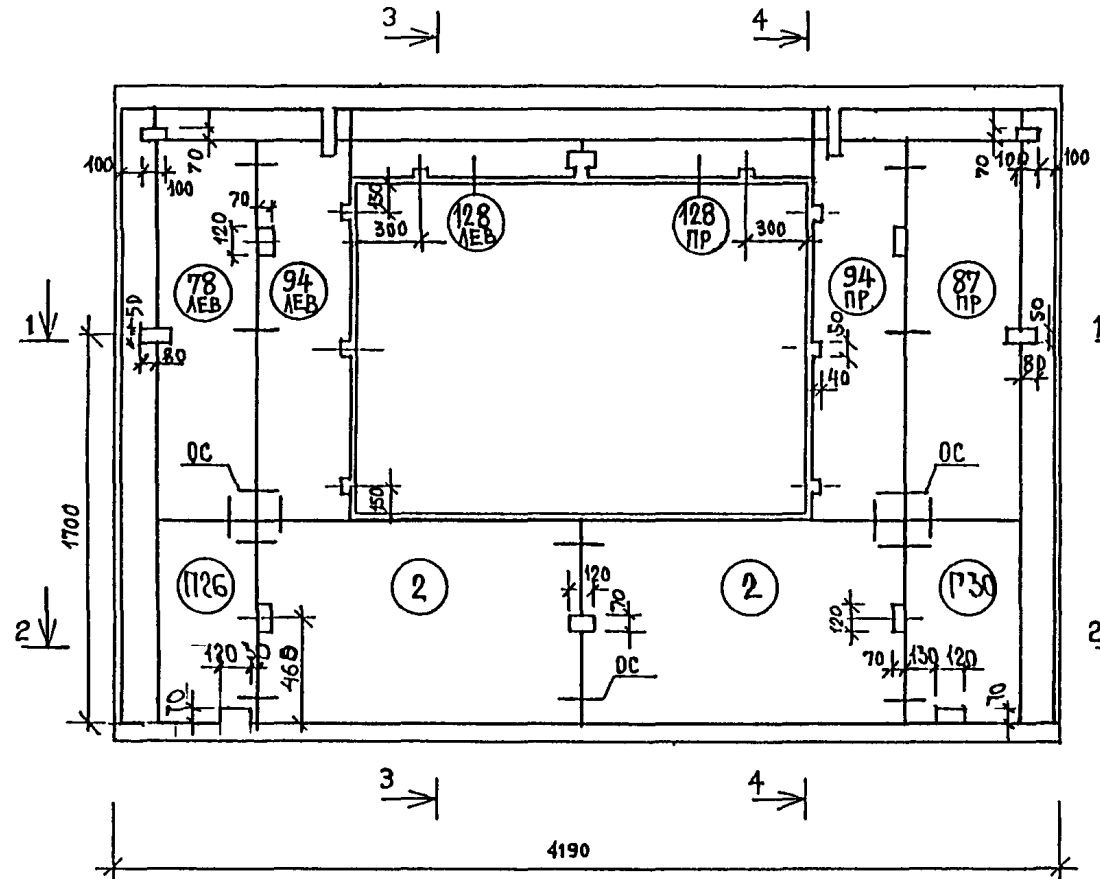
Панель 5НП G 1  
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
МНИИТЭП ОСК		

СОГЛАСОВАНО

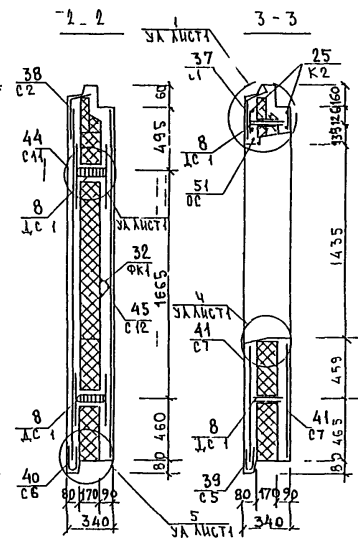
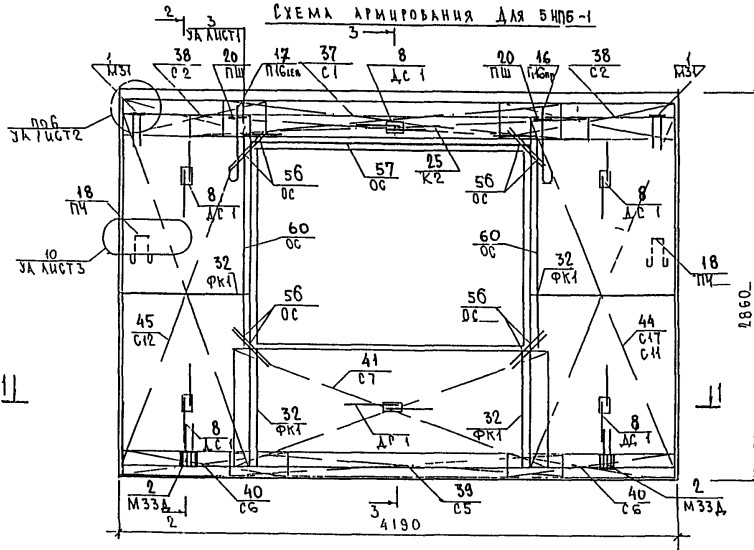
ИМЯ И ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕЩА ИЛИ №
<i>Ско</i>		

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ ЭНП6-1

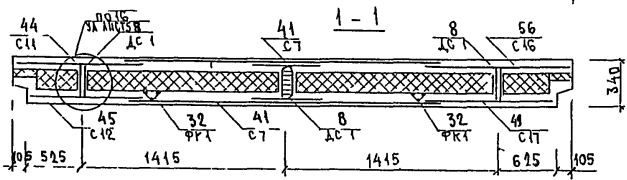
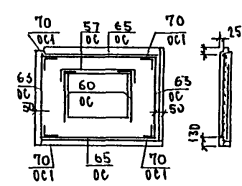


5.РС 41-75 5НП 02 СБ

И.Н. ПОДЛ. ПОДП. С.И. ДАТА ВЗР. В.Н.

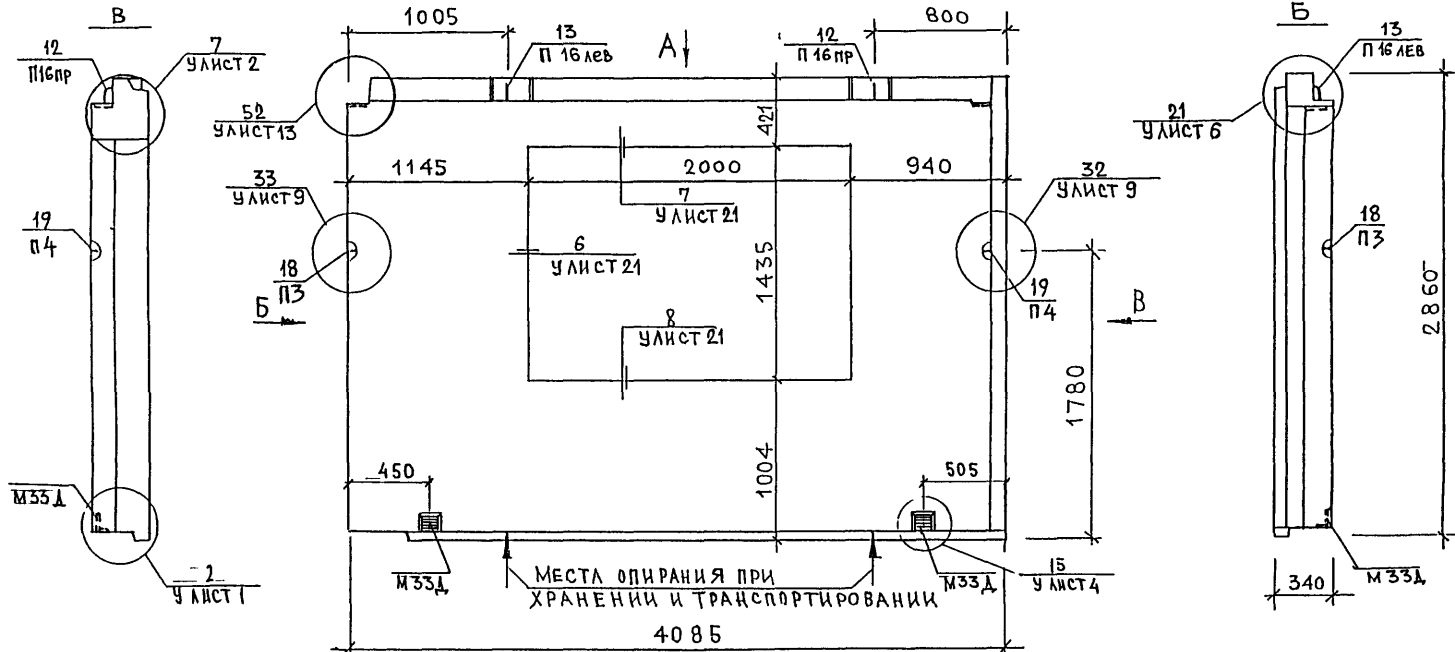


**СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕЖЕН В НАРУЖНОМ СЛОЕ**



ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДАРИТЬ И ДАТЬ. ФОРМА ИЛИ №

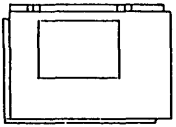
5НП6-101и



МЕСТА ОПИРАНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

5НП6-102и

ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 5Н 6-101и



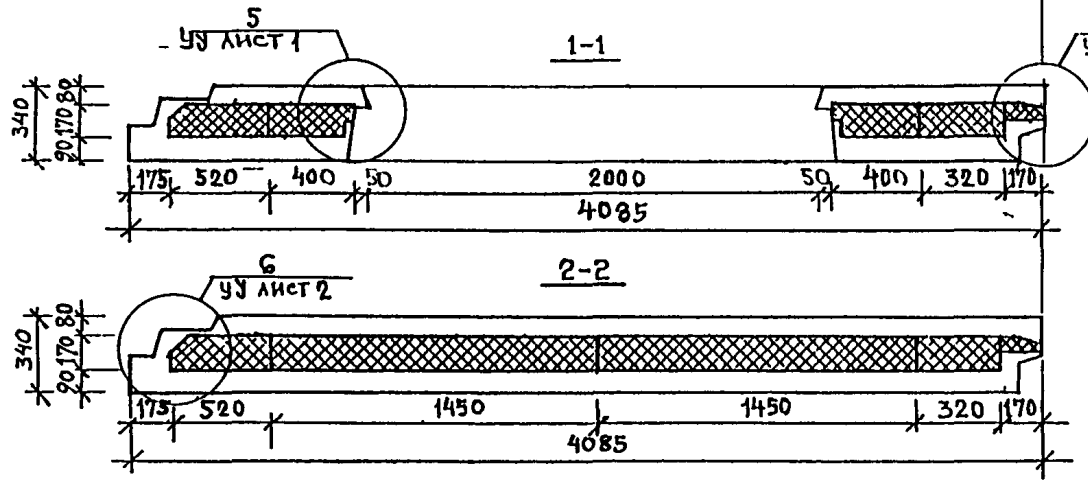
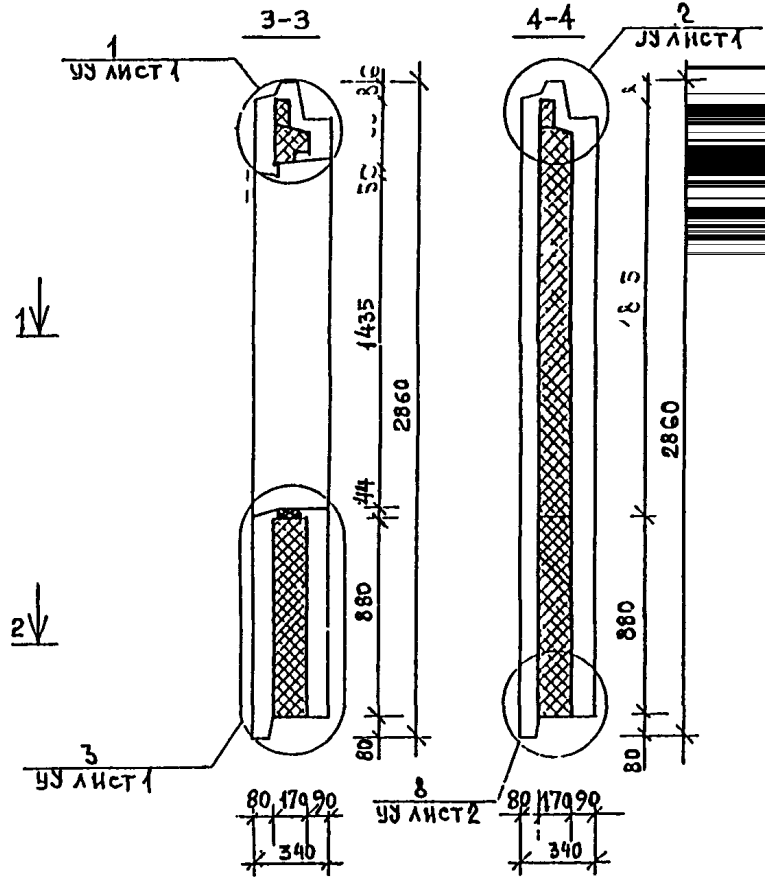
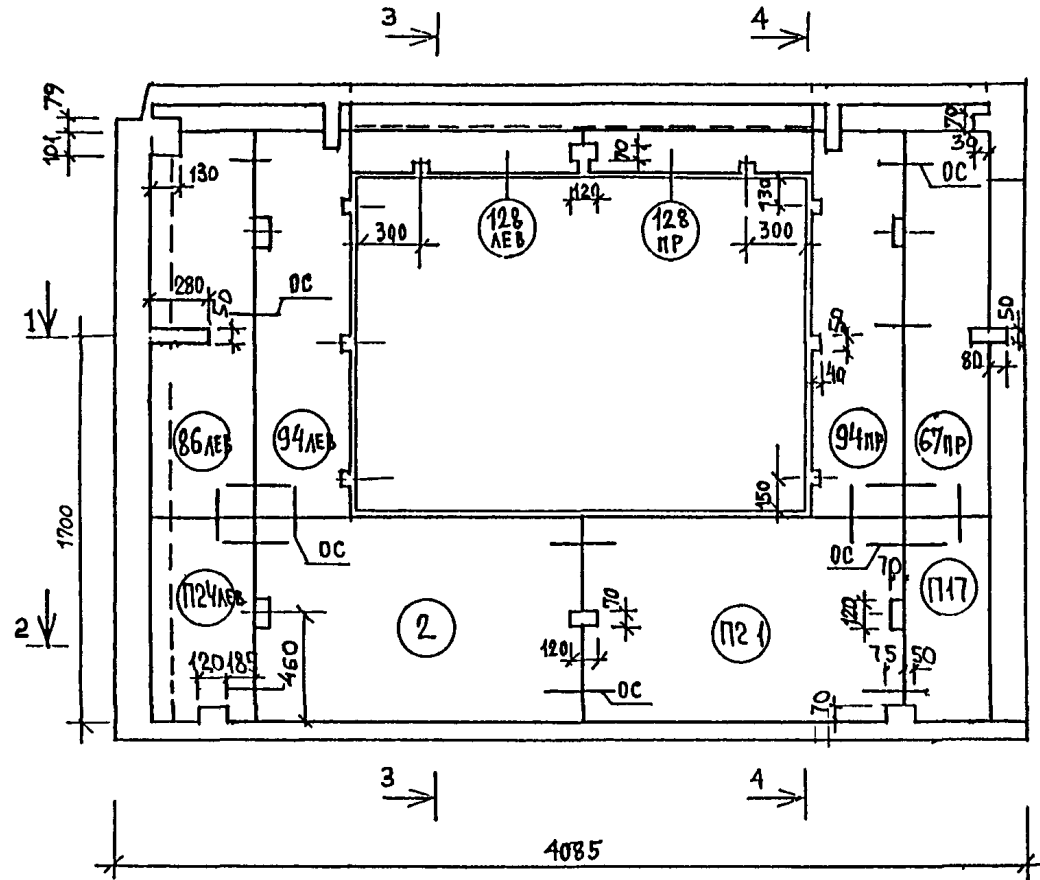
Вид панели дан с внутренней стороны

Нач. отд.	Ваваг	<i>В.В.В.</i>
Гл. спец.	Баско	<i>В.В.В.</i>
Рук. гр.	Скоморохова	<i>С.С.</i>
Разработ.	Скоморохова	<i>С.С.</i>
Проверил.	Скоморохова	<i>С.С.</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>Г.Г.</i>

5РС 41-75 5НП 03 СБ			
Панели 5НП6 101и, 5НП6 102и	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Сборочный чертеж			
МНИИТЭП ОСК			

СОГЛАСОВАНО  
 Тип лист 3 Сидоров  
 БЕЛМ ГИИ М  
 ПОДПИСЬ НАСТА  
 ИНД. № ПОЛИ

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ БНПБ 101И



5 РС 41 75 БНП 03 СБ	ЛИСТ 2
----------------------	-----------

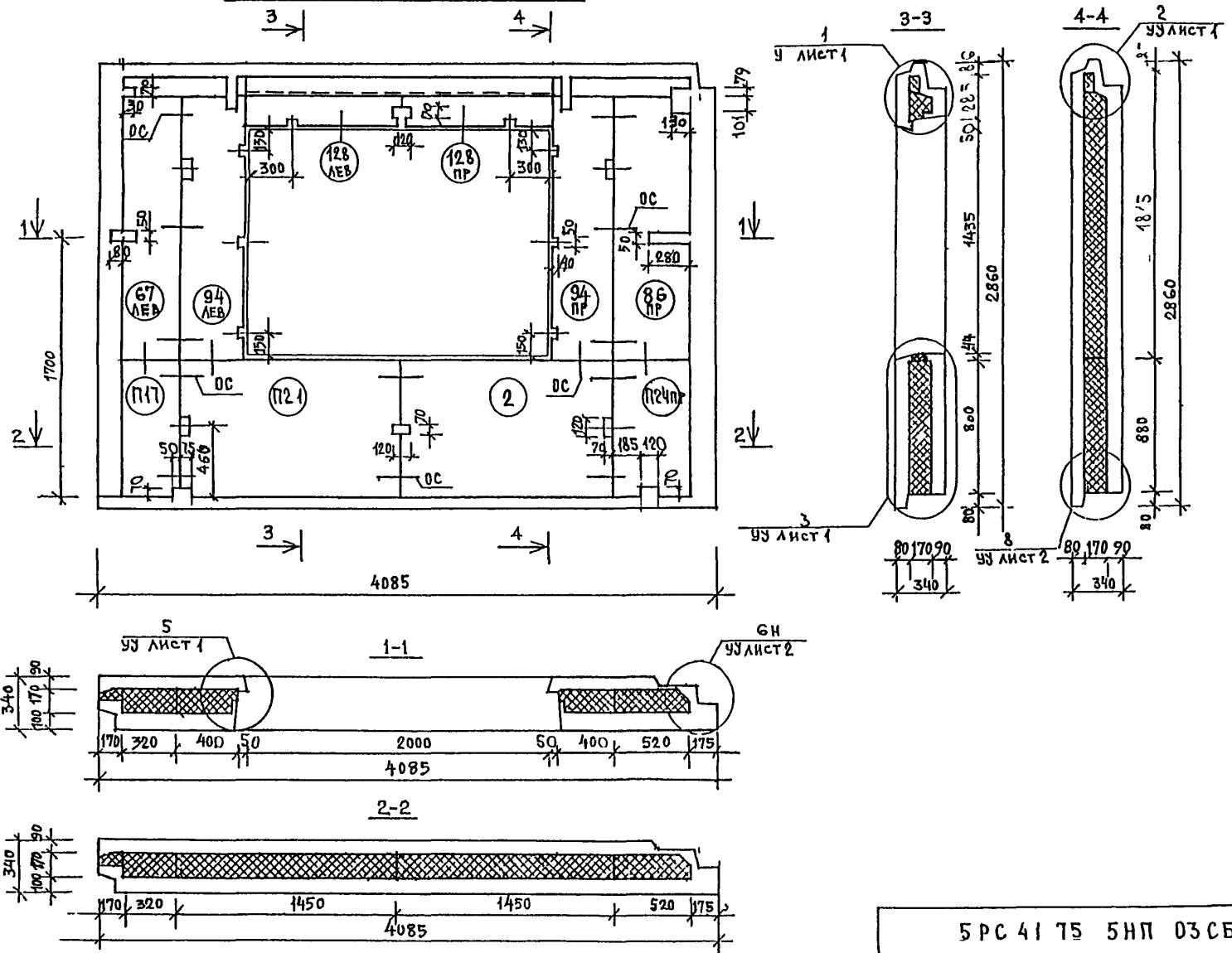
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

ИМЯ ПОДА Подпись и дата Взаимен



РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ ЭНПБ-102И



СОГЛАСОВАНО СО-ЛАСОВАНО

С 7 0 С

5 РС 41 75 5НП 03СБ

Лист 3

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДЛЯ 5НПГ 102 И

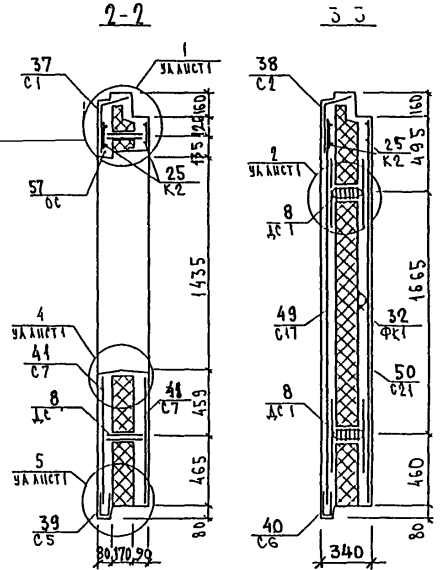
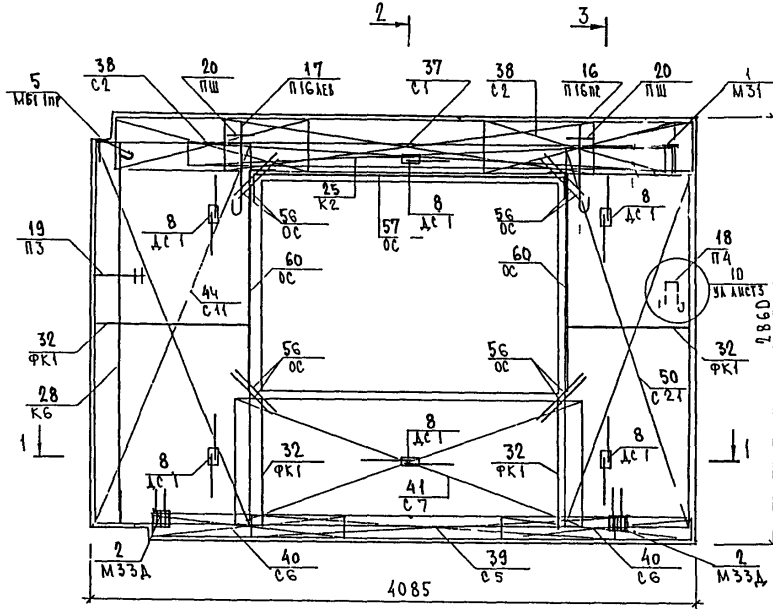
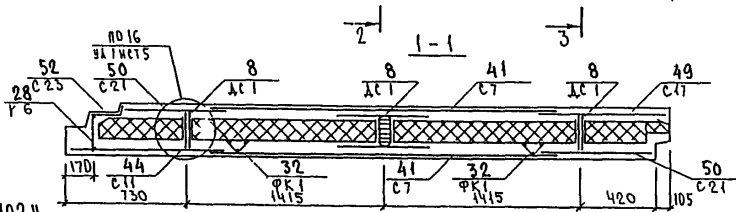
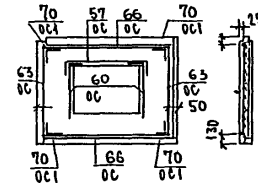
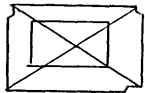


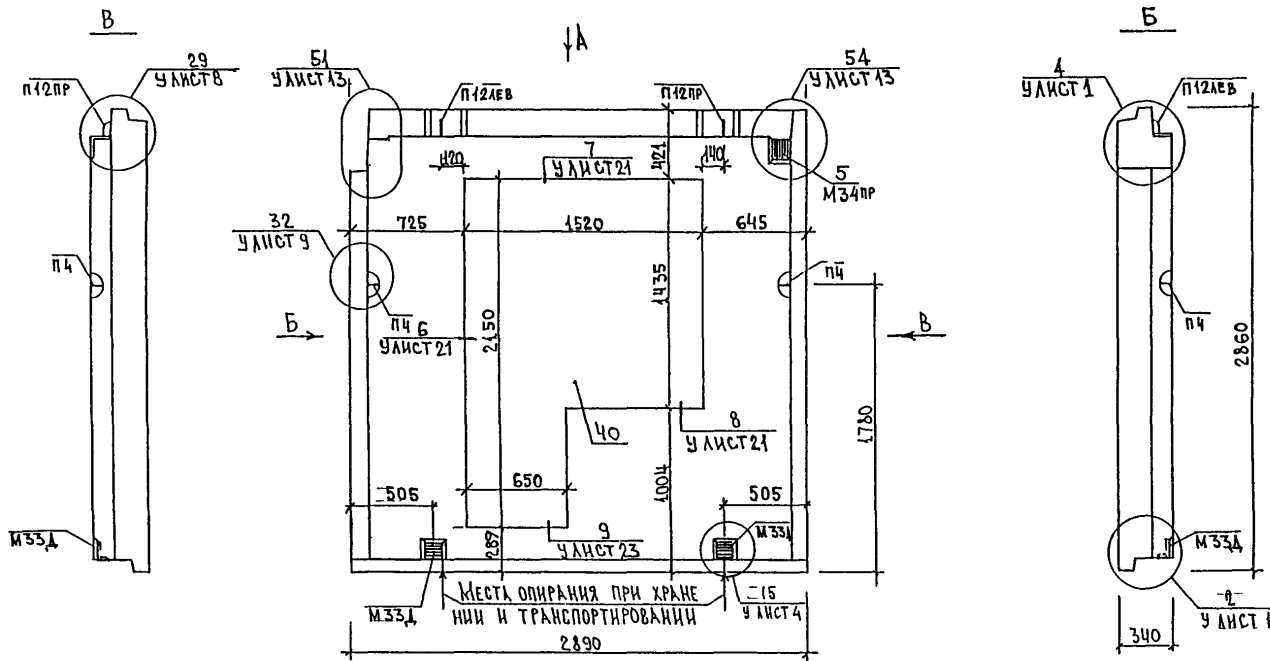
СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ В НАРУЖНОМ СЛОЕ



5НПГ 102 И  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 5НПГ-101 И



ИЗБ. № ПОЛ. ЛОД. ПИСЬ. И. АК. БУХ. АК. ИВ. №



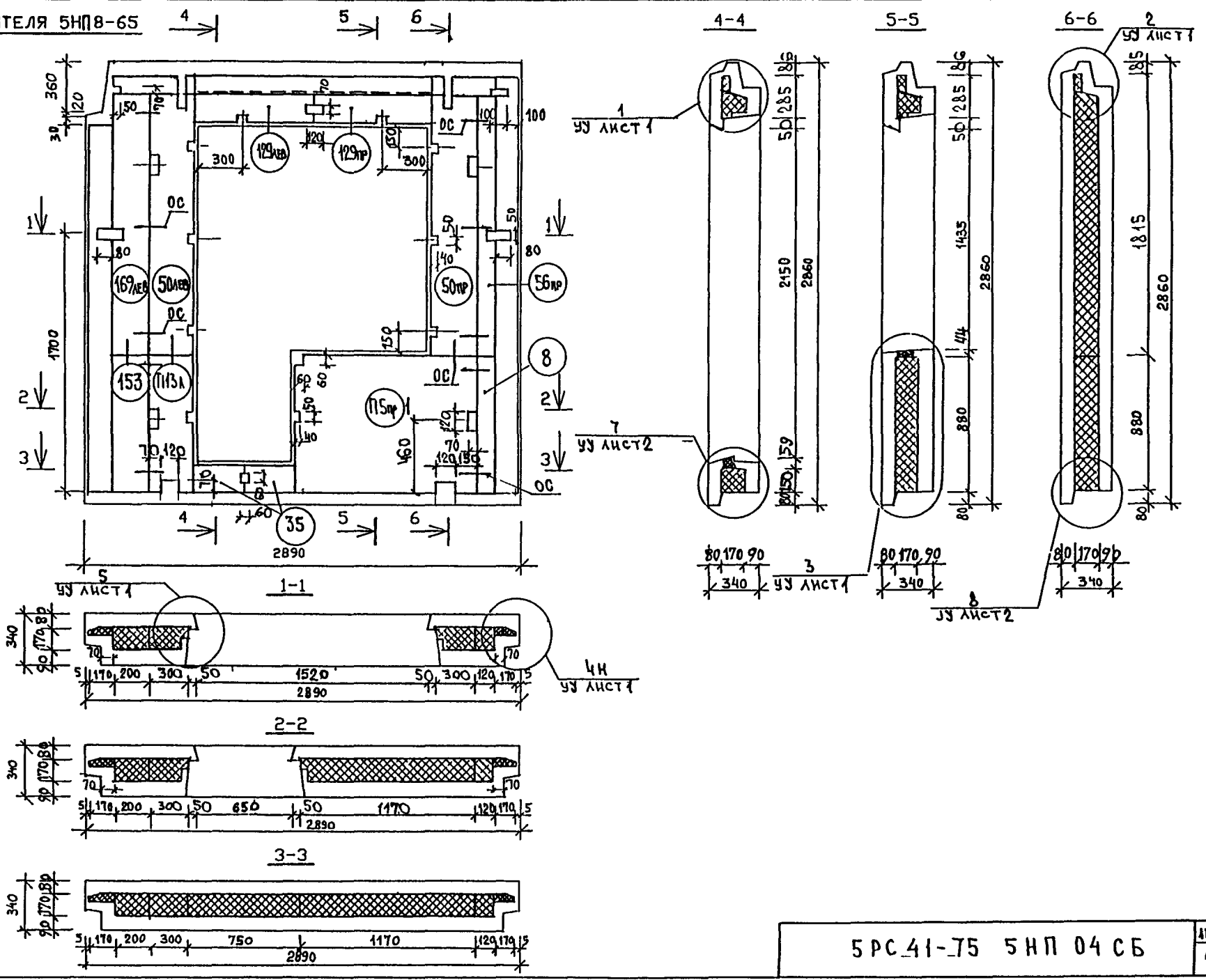
Вид панели дан с внутренней стороны

СОГЛАСОВАНО  
 Тип МСТ-5 Сметов 2227  
 ИЕНД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ФОРМ. ИЕНД. №

Нач. отд.	Ванаг	
Гл. спец.	Баско	<i>Баско</i>
Рук. гр.	Скоморохова	<i>Скоморохова</i>
Разработ.	Комжосарова	<i>Комжосарова</i>
Проверил.	Скоморохова	<i>Скоморохова</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>Гуревич</i>

5PC 41-75 5НП 04 СБ			
Панель 5НП 65	Стенда	Лист	Листов
Сборочный чертеж	Р	1	3
МНИИТЭП ОСК			

### РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ 5НП8-65



СОГЛАСОВАНО

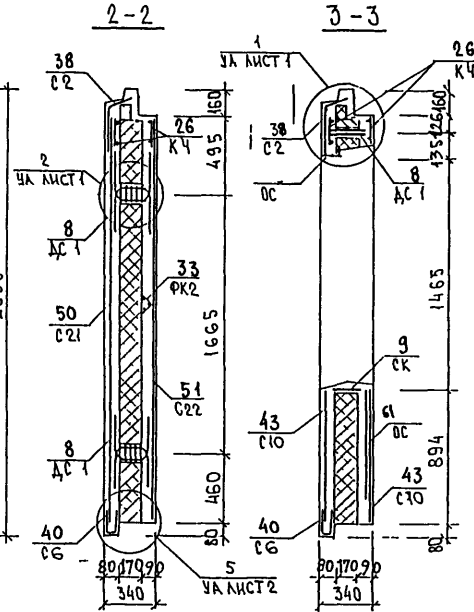
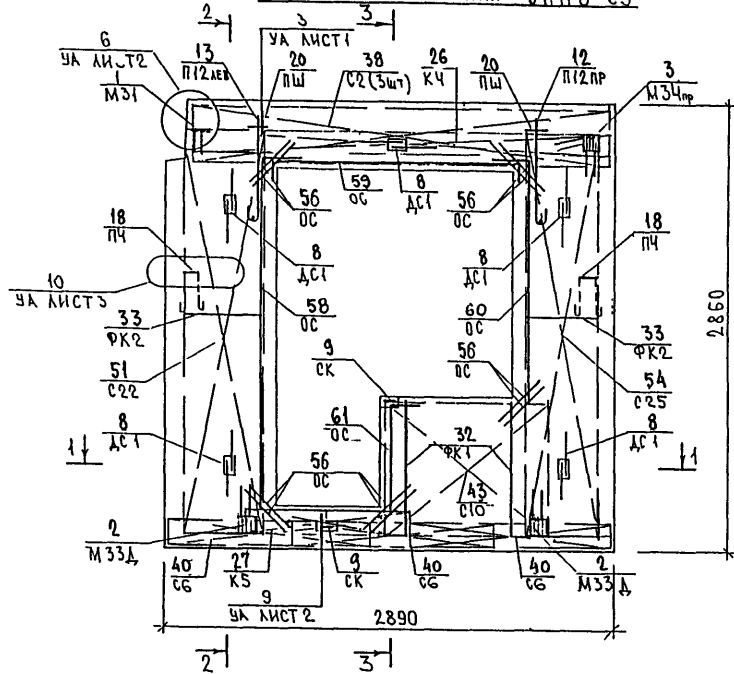
ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЯТИ ИМЯ

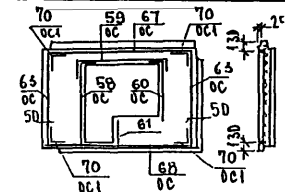
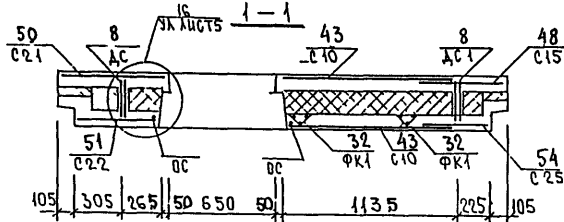
5 РС 41-75 5 Н П 04 С Б

ЛИСТ  
2

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 5НП8-65



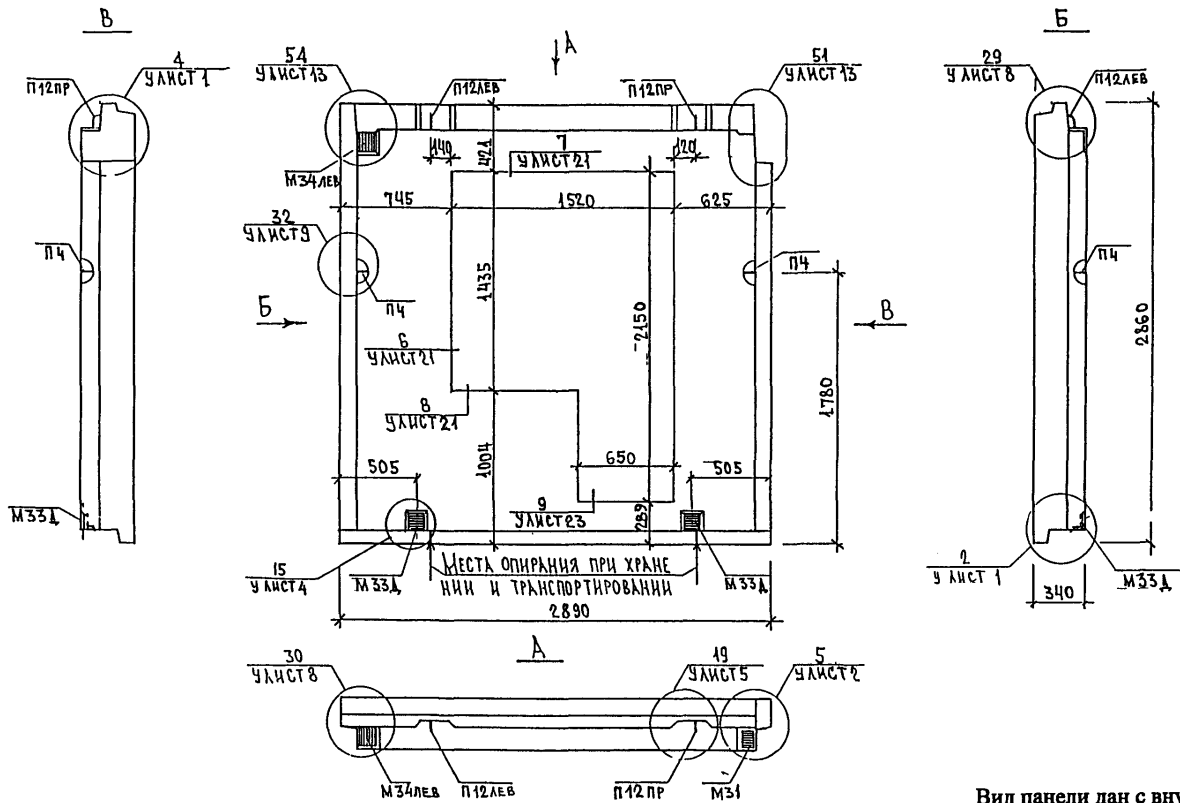
- СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ В НАРУЖНОМ СЛОЕ



ИЗБ. № ГОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, ФАКС ЧИСТ. №

5РС 41-75 5НП Д4 СБ

ЛИСТ 3



МЕСТА ОПИРАНИЯ ПРИ УХРАНЕ НИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ 2890

Вид панели дан с внутренней стороны

Нач отд	Ванаг	<i>[Signature]</i>
Гл спец	Баско	<i>[Signature]</i>
Рук гр	Скоморохова	<i>[Signature]</i>
Разработ	Комиссарова	<i>[Signature]</i>
Проверил	Скоморохова	<i>[Signature]</i>
Норм. контр	Гуревич	<i>[Signature]</i>

5РС 41-75 5НП 05 СБ

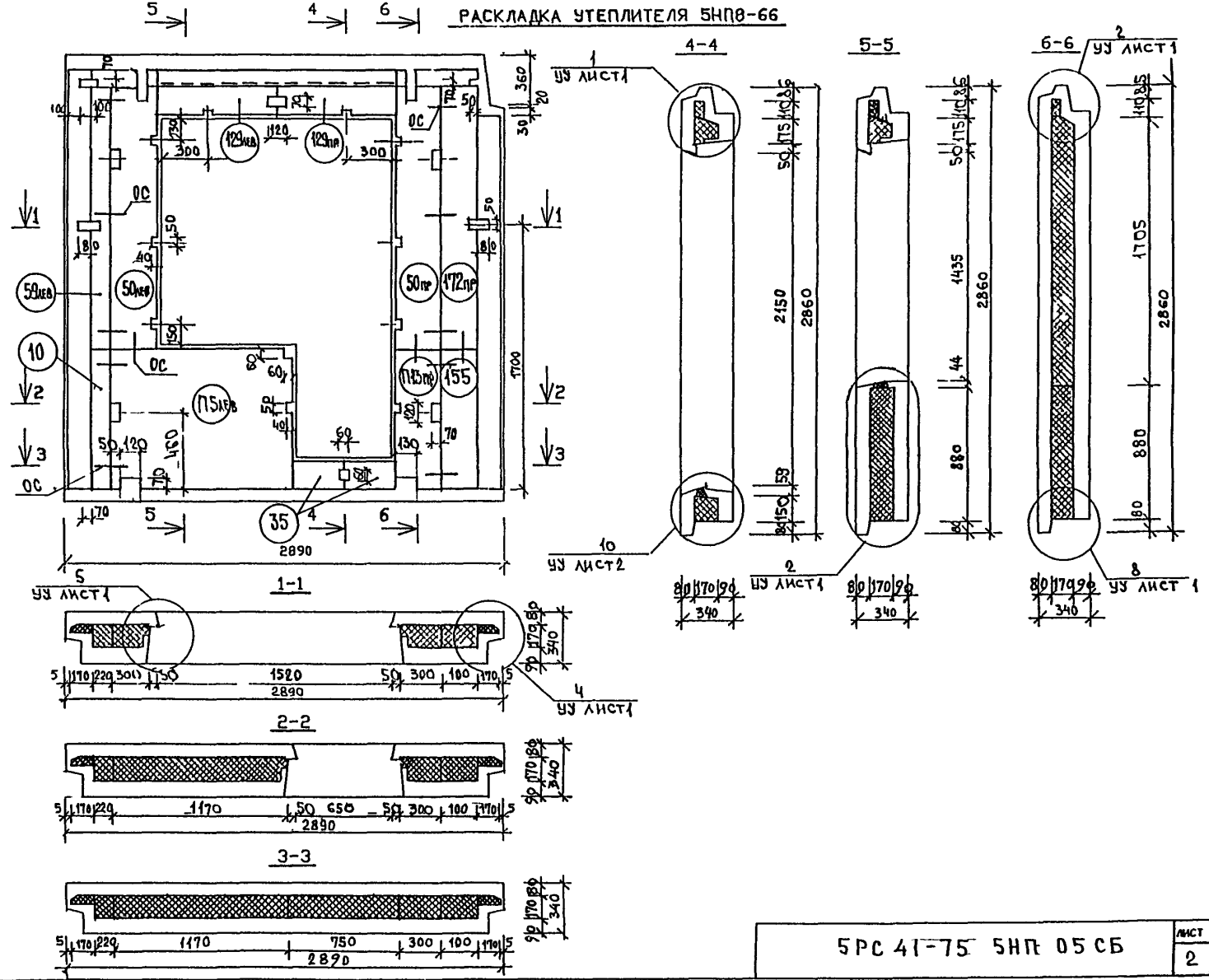
Панель 5НП 8 66  
Сборочный чертёж

Сталля	Лист	Листов
Р	1	3
МНИИТЭП ОСК		

СОГЛАСОВАНО

Тип	лист	Складская
ИЗДАНИЕ №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗДАНИЕ №
ИЗДАНИЕ №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗДАНИЕ №

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ БНП8-66



БРС 41-75 БНП 05 СБ

ЛИСТ  
2

СОГЛАСОВАНО

ИМЕНИ ПОДА. ПОДЛИСЬ И ДАТА. ВЗНЕСЕНИИ

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ - 5НП 8 66

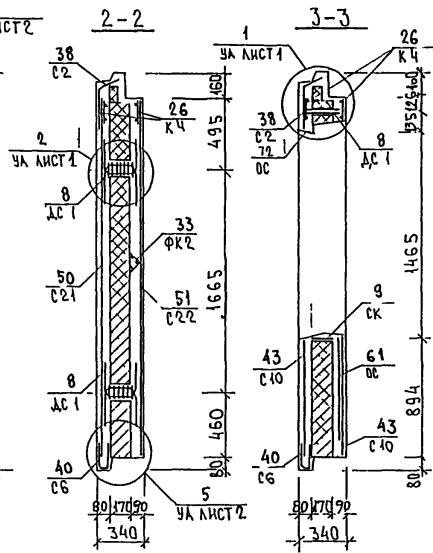
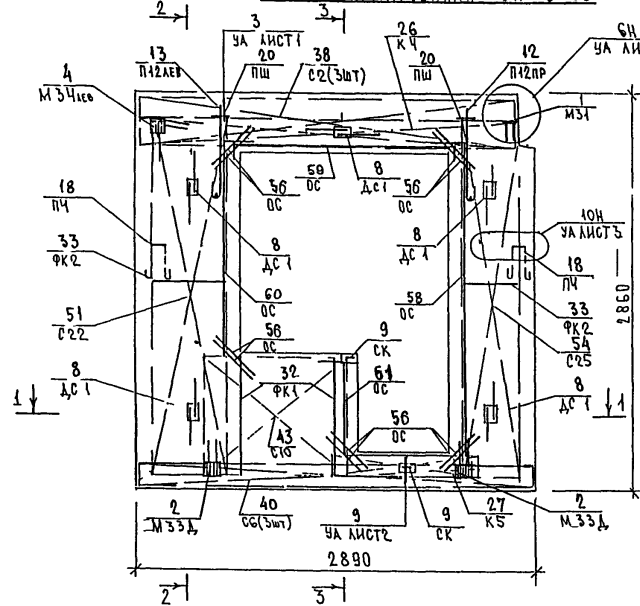
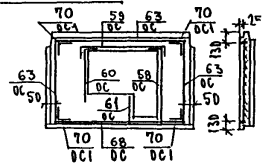
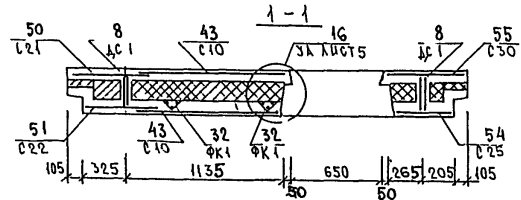
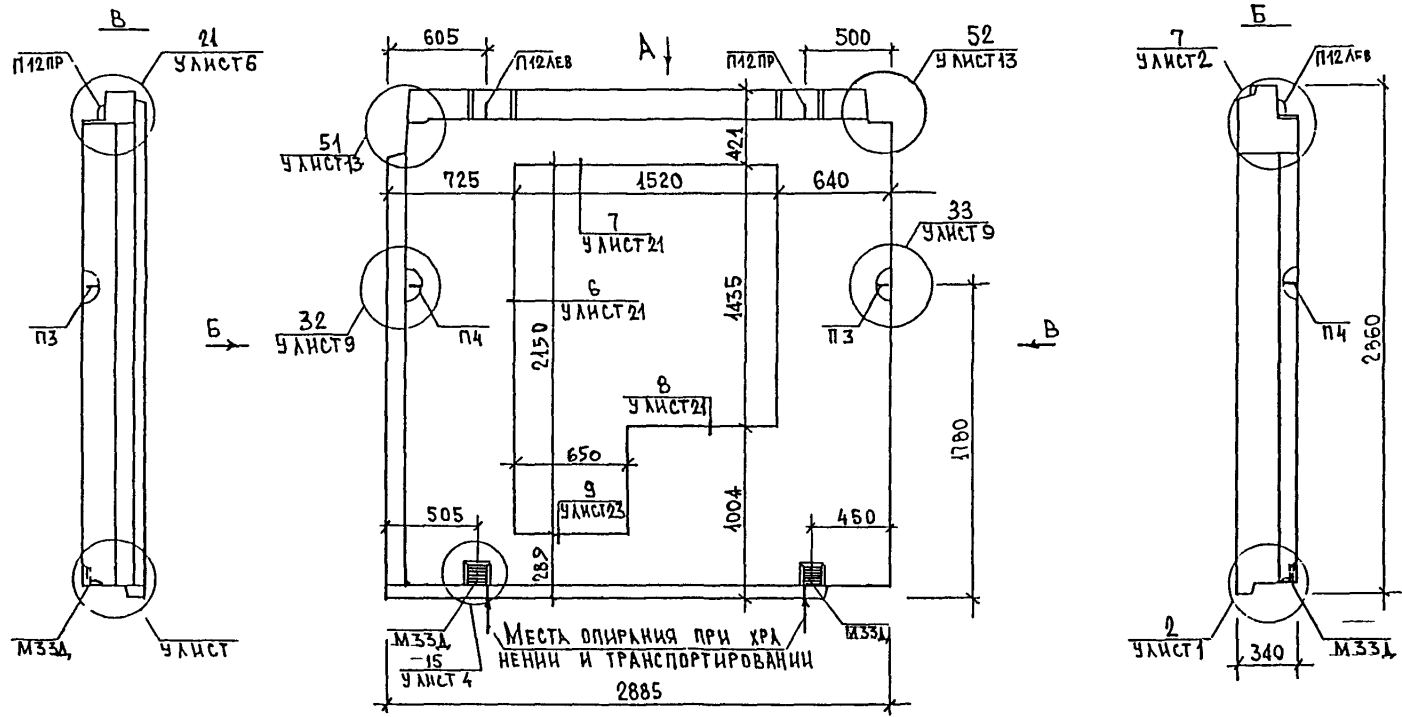


СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ В НАРУЖНОМ СЛОЕ

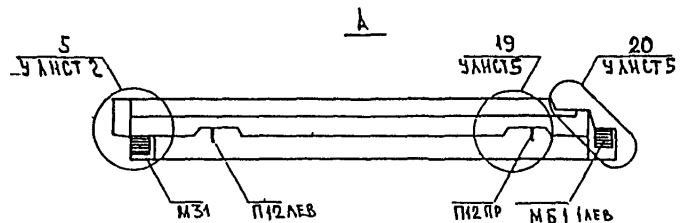


АНБ "ПОДА ПОДШЫБКА" БЭАНВ ШНБ №





Места опирания при хранении и транспортировании



Вид панели дан с внутренней стороны

СОГЛАСОВАНО

ИЗД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. КОМП. ЧЕБ. №

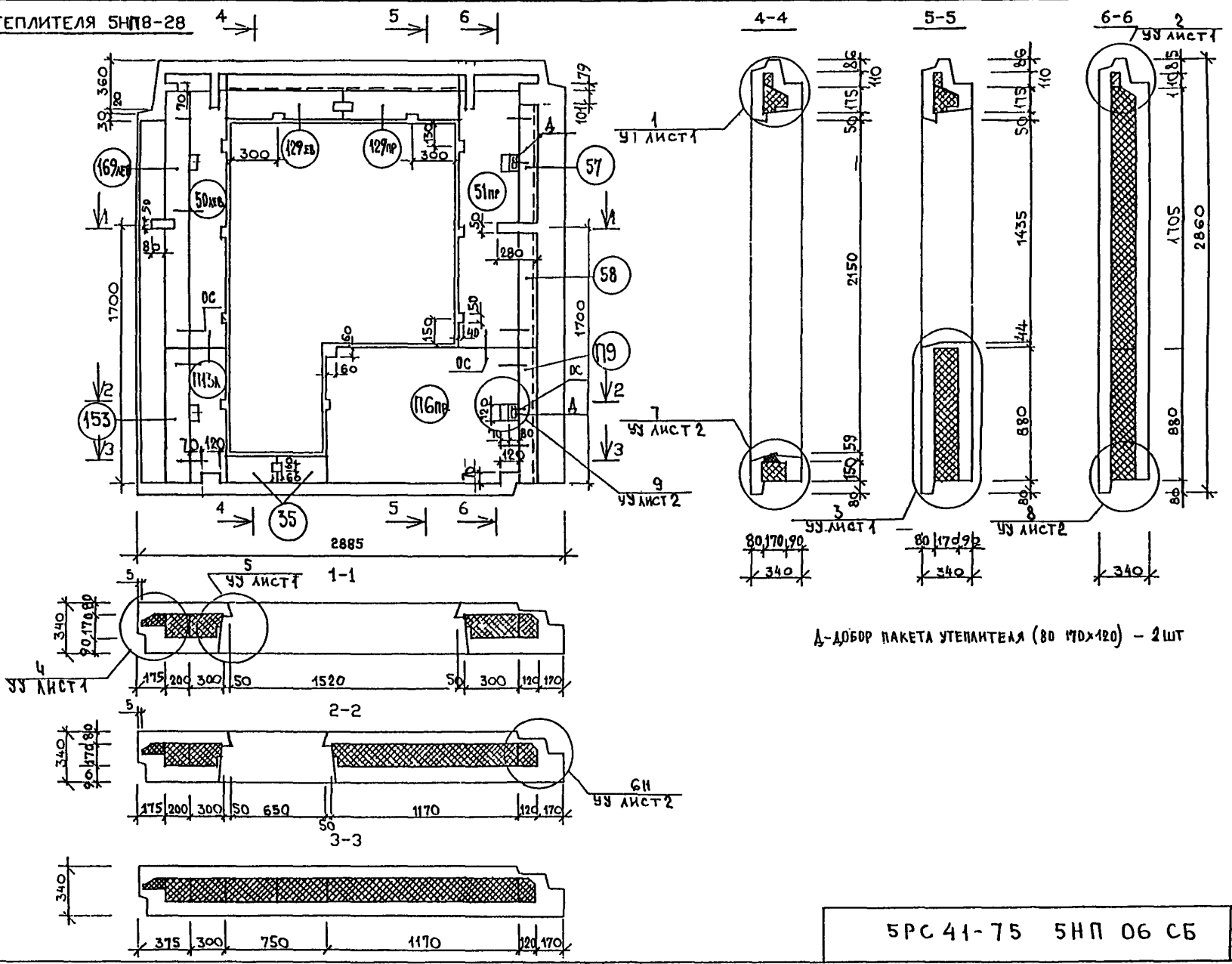
Нач. отд.	Вянаг	<i>Вянаг</i>
Гл. спец.	Бвско	<i>Бвско</i>
Рук. гр.	Скоморохова	<i>Скоморохова</i>
Разработ.	Комсомолова	<i>Комсомолова</i>
Проверил.	Скоморохова	<i>Скоморохова</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>Гуревич</i>

5РС 41-75 5НП 06 СБ

Панель 5НП 8 28  
Сборочный чертеж

Станция	Лист	Листов
Р	1	3
МНИИТЭП ОСК		

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ 5НП8-28



А-ДОБОР ПАКЕТА УТЕПЛИТЕЛЯ (80 мм×120) - 2шт

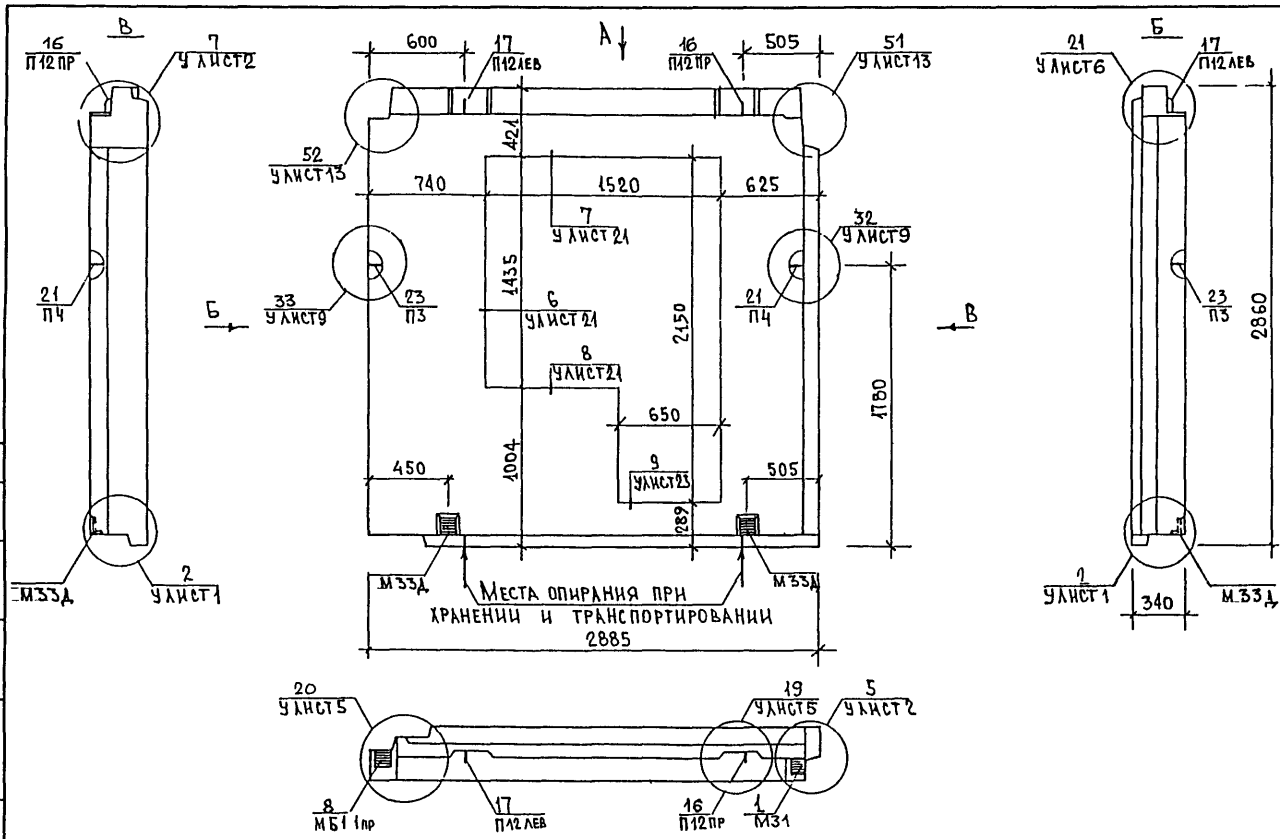
5РС 41-75 5НП 06 СБ

ЛИСТ  
2

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЛОЖИТЕЛЬ





Вид панели дан с внутренней стороны

Нач. отд	Ванаг	<i>[Signature]</i>
Гл спец	Баско	<i>[Signature]</i>
Рук гр	Скоморохова	<i>[Signature]</i>
Разработ	Комиссарова	<i>[Signature]</i>
Проверил	Скоморохова	<i>[Signature]</i>
Норм. контр	Гуревич	<i>[Signature]</i>

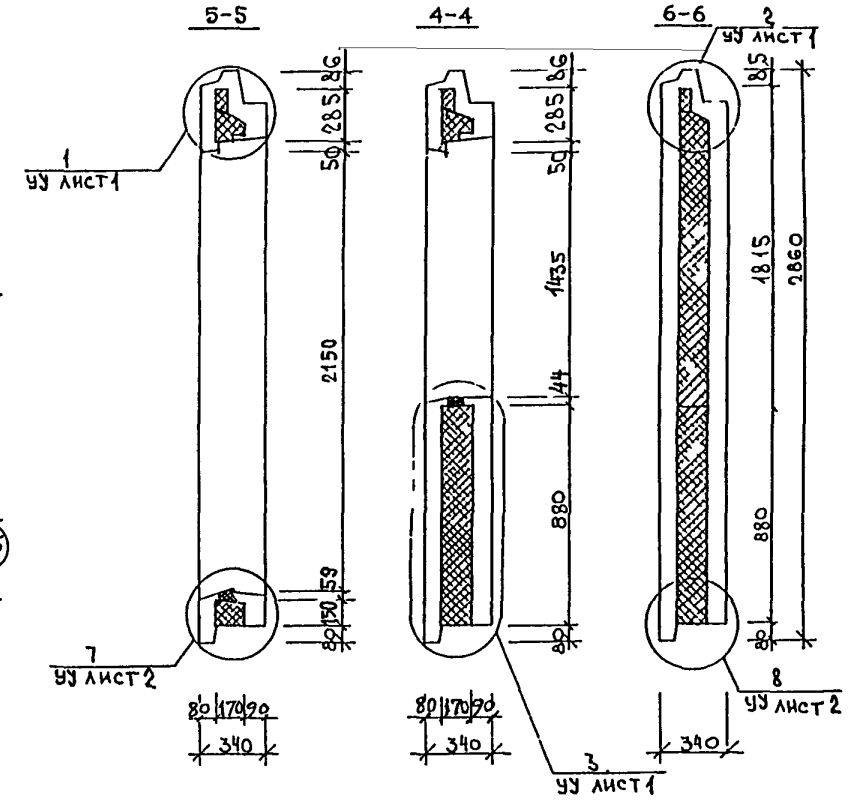
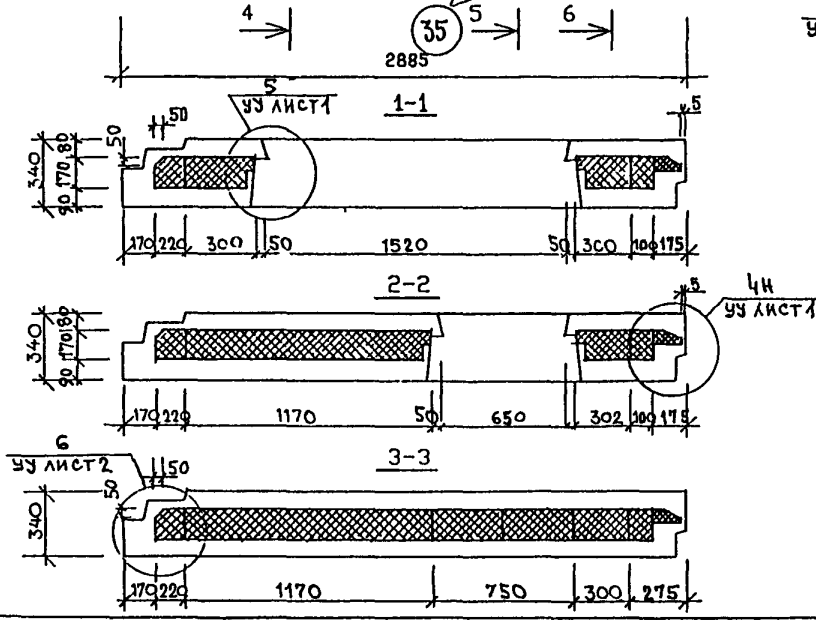
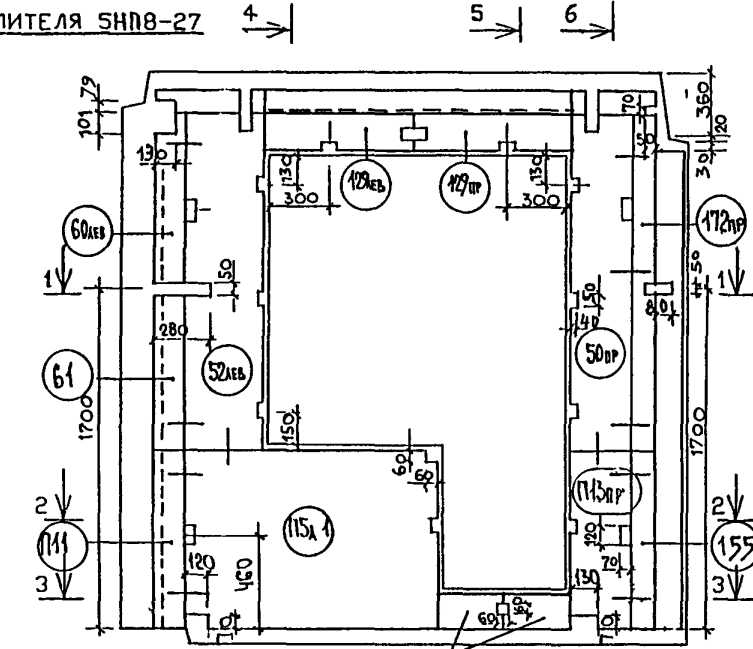
5РС 41-75 5НП 07 СБ

Панель 5НП 8 21  
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
МНИИТЭП ОСК		

СОГЛАСОВАНО  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]  
 ПОДПИСЬ И ДАТА  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ ШНП-27



— 5РС 4175 5НП 07СБ

Л/СТ  
2

СОГЛАСОВАНО

И В Н ПОД ПОДПИСЬ И ДАТА

Взвешивание

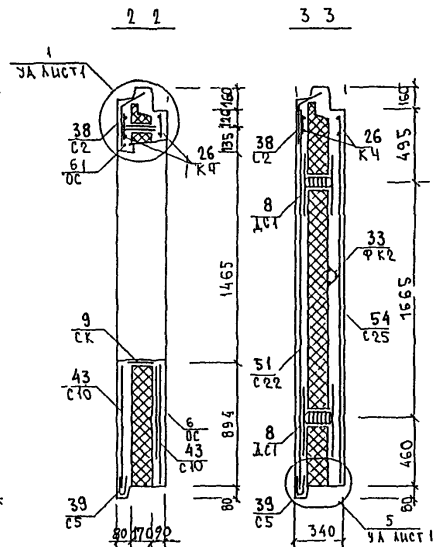
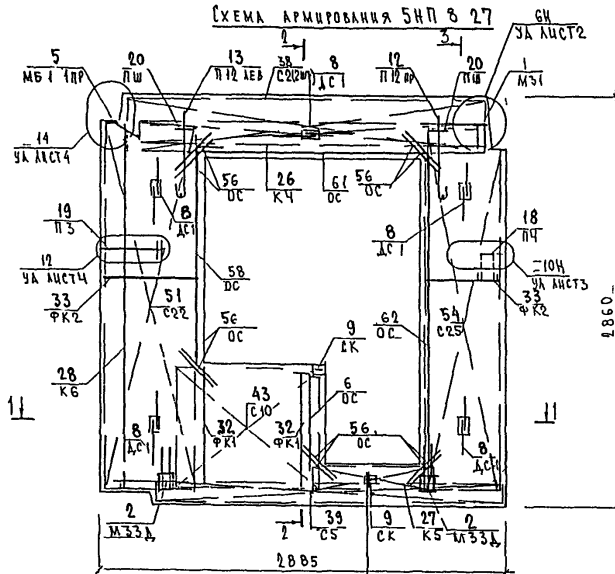
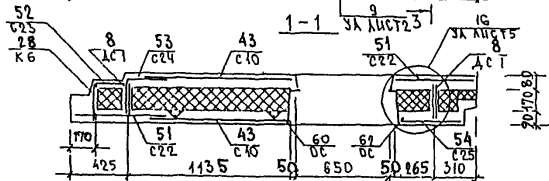
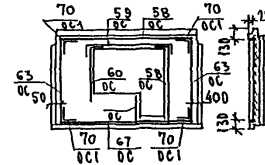


СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕЖЕН В НАРУЖНОМ СЛОЕ



ВНЕ. № ПОЛА ПОДЛИНСК И ДАКА. БЗАН. ВРЕ. №

ИНВ № ПОДА ПОДПИСИ ДАТА ВЗАМ ИНВУ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ							ПРИМЕЧ		
					01	02	03	04	05	06	07			
				ДОКУМЕНТАЦИЯ										
			5РС41 75 5НП08СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×								
				5НП09СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			×						
				5НП10СБ	СОСЛОВИЯ ЧЕРТЕЖ				×	×				
				5НП11СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						×			
				5НП12СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							×		
			5РС41 75 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			5РС41 75 Р	ВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			5РС41 75 ЧА	УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
			5РС41 75 Ч	УЗЛЫ ГАБАРИТНЫЕ										
			5РС41 75 ЧУ	УЗЛЫ ПО УТЕПЛИТЕЛЮ										
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ										
1			5РС41 75	ЗАКЛАДНАЯ ЛИСТА	МЗ	2	2	2	1	1	1	1		
2				МЗД	2	2	2	2	2	2	2	2		
3				МБ1-100								1		

ФОРМА 15 ГОСТ 2113 75

НАЧ. ОТД. ВАНДТ	<i>Иван</i>	5РС41-75 5НП08-12СБ
ТА СПЕЦ. БАСКО	<i>Иван</i>	
РУК. ГР. КОМИССАРОВ	<i>Иван</i>	
РАЗРАБ. ТЕХНИЧЕСКАЯ	<i>Иван</i>	
ПРОВЕР. СКОМОРОХОВА	<i>Иван</i>	
И КОНТР. ГИРЕВИЧ	<i>Иван</i>	
ПАНЕЛИ 5НП8 1 5НП8 4ч 5НП8 2 5НП8 1А 5НП8-14А 5НП8-23 5НП8 24		СТАД. МАТ. ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 5 МНИИТЭП ОСК

ИНВ № ПОДА ПОДПИСИ ДАТА ВЗАМ ИНВУ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ							ПРИМЕЧ		
					01	02	03	04	05	06	07			
7			5РС41-75	МБ1 ЛЕВ								1		
				МБ1 П				3	3					
			5РС41 75	ДИСКУРГТ-149 СЛЗБ ЛС1	6	6	6	6	6	6	6			
				ПЕЛЯ П12 ПР	1	1	1	1	1	1	1			
				П12 Л-Б	1	1	1	1	1	1	1			
				ПШ	2	2	2	2	2	2	2			
				ПЧ	2	2	2	2	2	1	1			
				ПЗ						1	1			
				КА.КА*	К1	2	2	2	2	2	2	2		
				К6						1	1			
				ФК1	2	2	2	2	2	2	2			
				ФК2	2	2	2	2	2	2	2			

ФОРМА 15 ГОСТ 2113 75 57

5НП8 1	5НП8 4ч	5НП8 2	5НП8 1А	5НП8 4А	5НП8 23	5НП8 24
5РС41 75 5НП08-12СБ						
						ЛИСТ 2

ИНВ № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ №

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛ								ПРИМеч			
					01	02	03	04	05	06	07					
А3	20		5РС 41 75	СЕТКА	С 1											
	21				С 2	3	3	3	3	3	2	2				
					С 5						1	1				
	24				С 6	3	3	3	3	3						
	25				С 8	2	2	2	2	2	2	2				
	26				С 19	1		1	1							
	27				С 15	1		1	1							
	27				С 21	1	2	1	1	2	1	1				
	28				С 22	1	2	1	1	2	2	2				
	31				С 23						1	1				
	32				С 24						1	1				
					5НПВ 1	5НПВ 4	5НПВ 2	5НПВ 4	5НПВ 4	5НПВ 23	5НПВ 24					
					5РС41-75 5НП 08-12СБ						АНСТ	3				

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113.75

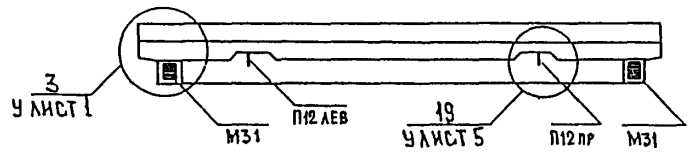
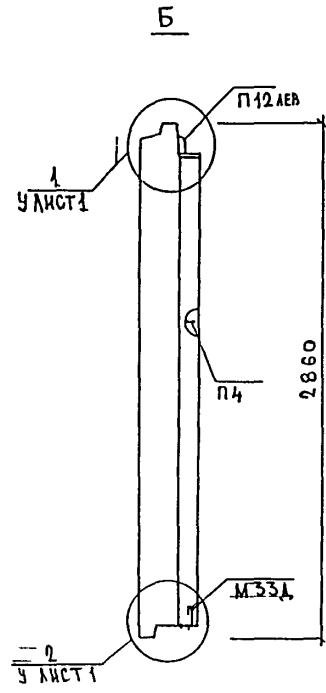
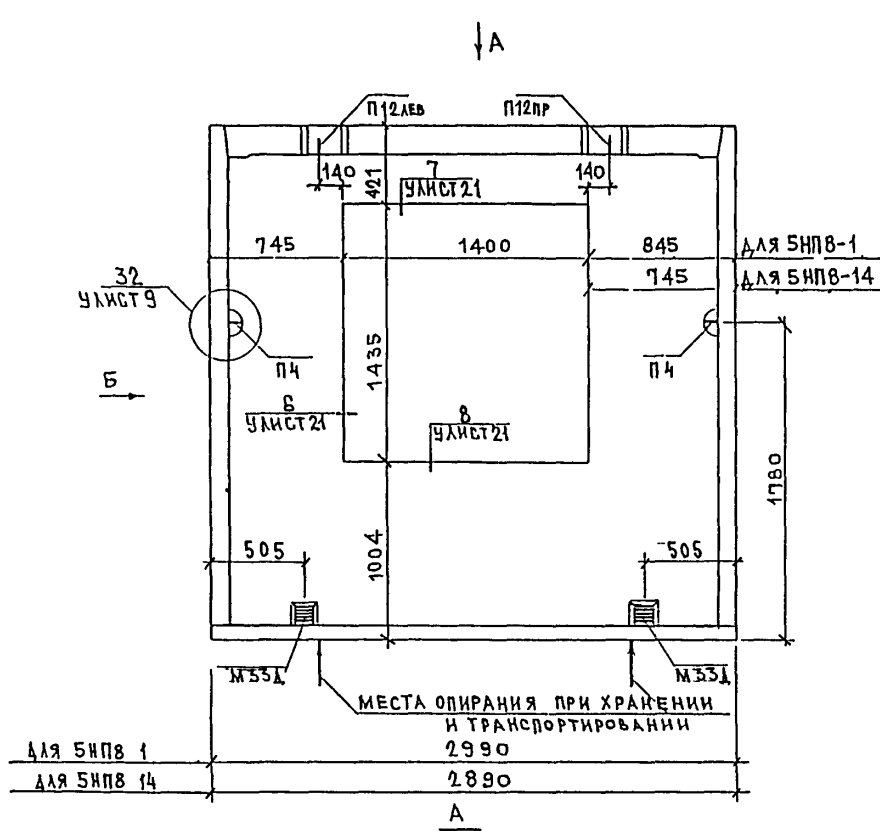
ИНВ № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ №

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛ								ПРИМеч			
					01	02	03	04	05	06	07					
2/4				СТЕРЖНИ												
				СТАЛЬ КЛАССА А11 ГОСТ 51814												
	37			∅ 8 л 500 20 кг	8	8	8	8	8	8	8	8				
	38			∅ 10 л 1700 105 кг	1	1	1	1	1	1	1	1				
	39			∅ 10 л 1700 105 кг	2	2	2	2	2	2	2	2				
	33			л - 2950 154 кг	2		1	2								
	34			л - 2720 168 кг	2	2	2	2	2	2	2	2				
	35			л - 2850 176 кг		2			2							
	36			л 2690 166 кг			1									
	40			л 2470 152 кг				1			1	1				
	42			л - 2340 144 кг							1	1				
	43			ДС 1	4	4	4	4	4	4	4	4				
					5НПВ 1	5НПВ 4	5НПВ 2	5НПВ 4	5НПВ 4	5НПВ 23	5НПВ 24					
					5РС 41 75 5НП 08 12СБ						АНСТ	4				

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113.75





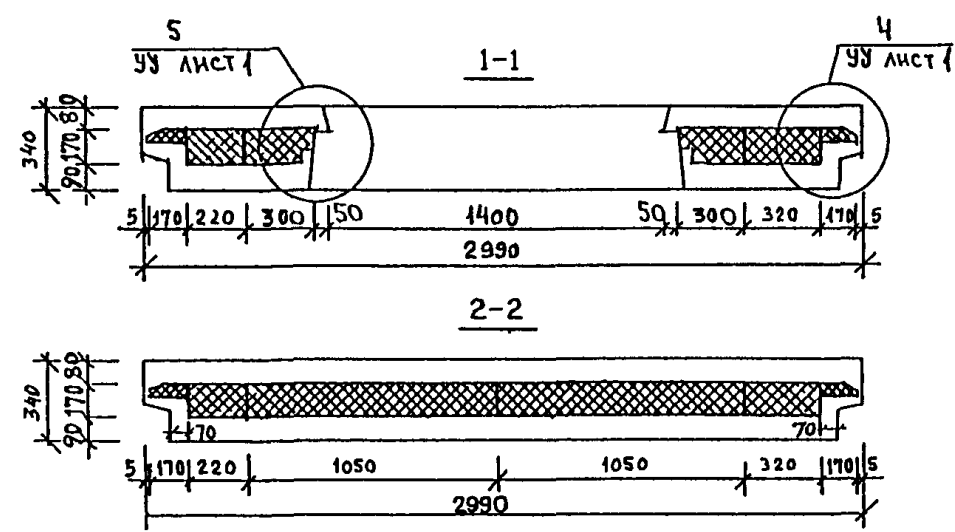
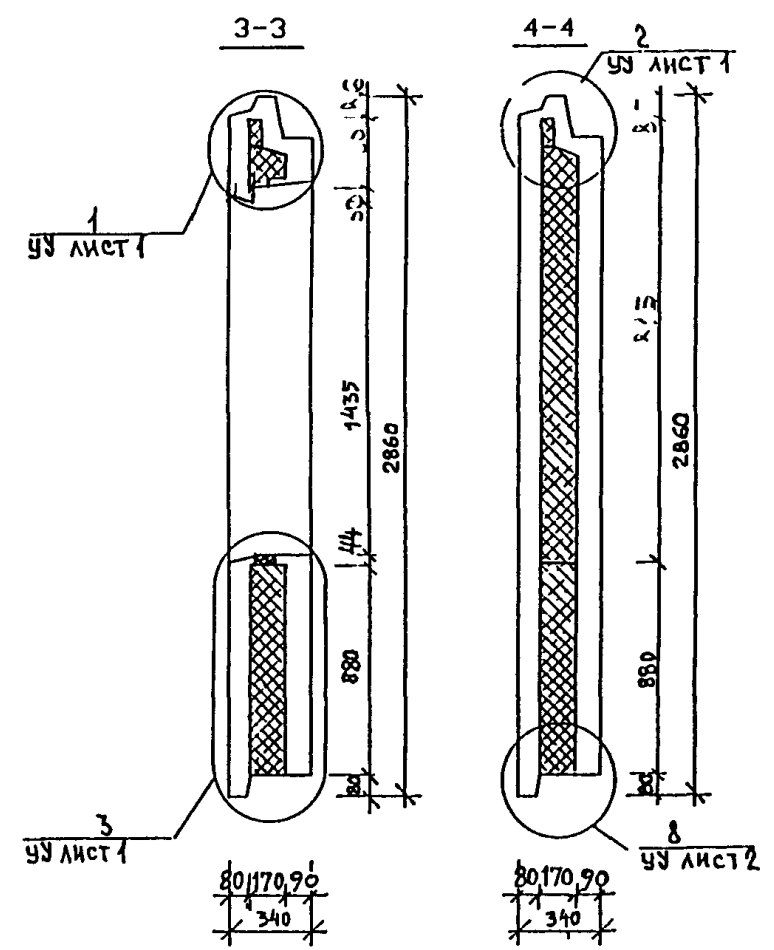
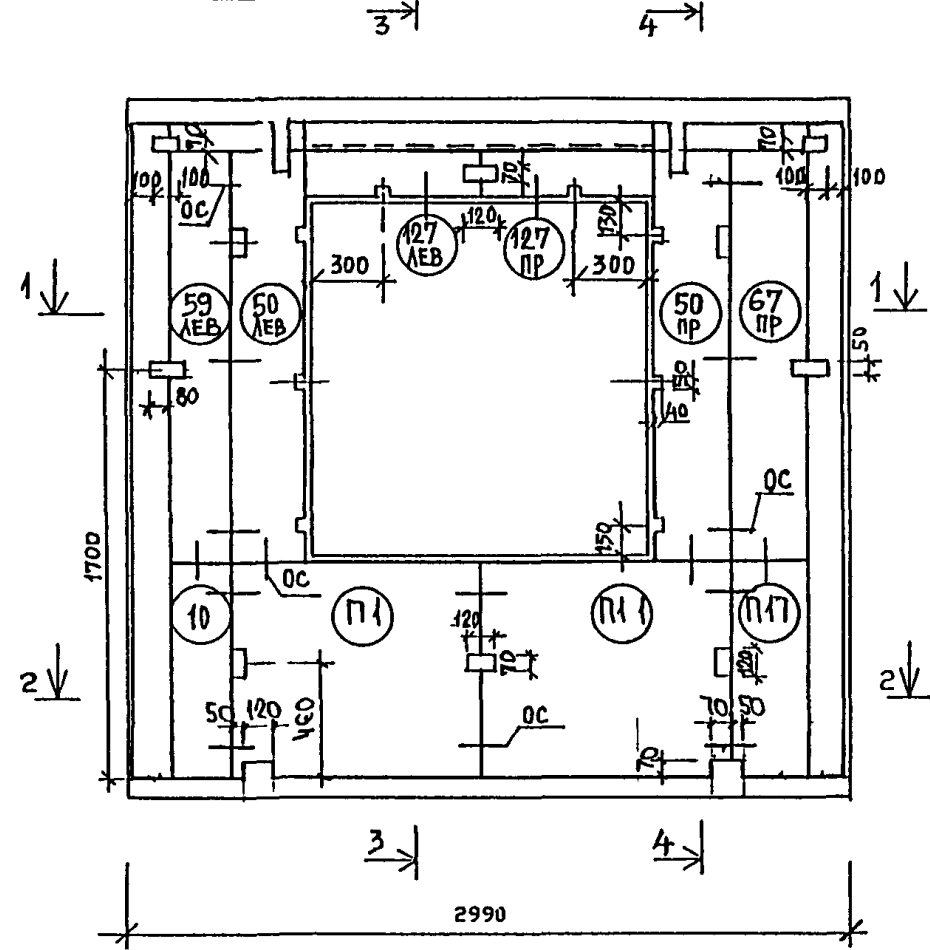


Вид панели дан с внутренней стороны

Нач. отд.	Ванаг	<i>Ванаг</i>	5РС 41-75 5НП 08 СБ			
Гл. спец.	Баско	<i>Баско</i>				
Рук. гр.	Скоморохова	<i>Скоморохова</i>	Панели 5НП8 1 5НП8 14	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Комиссарова	<i>Комиссарова</i>		Р	1	4
Проверил	Скоморохова	<i>Скоморохова</i>	Сборочный чертеж			
Норм. контр.	Гуревич	<i>Гуревич</i>				
			МНИИТЭП ОСК			

СОГЛАСОВАНО  
 Подпись и дата  
 Инд. № подл.  
 Подпись и дата  
 Инд. № подл.

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ БНПВ-1



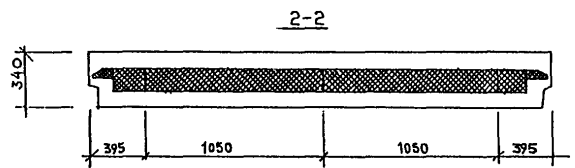
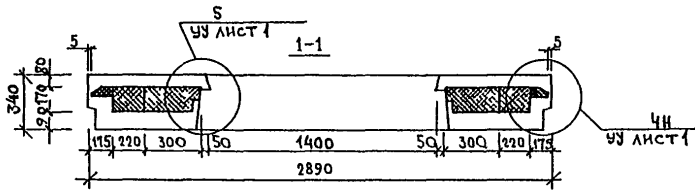
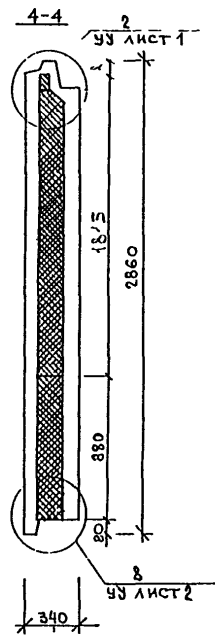
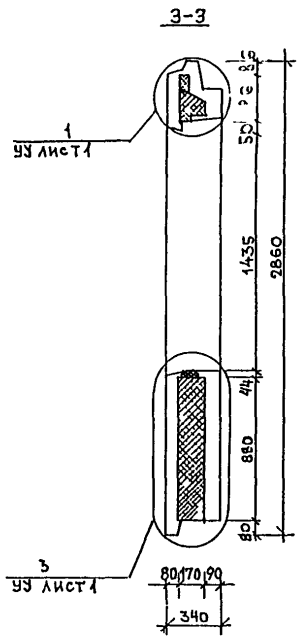
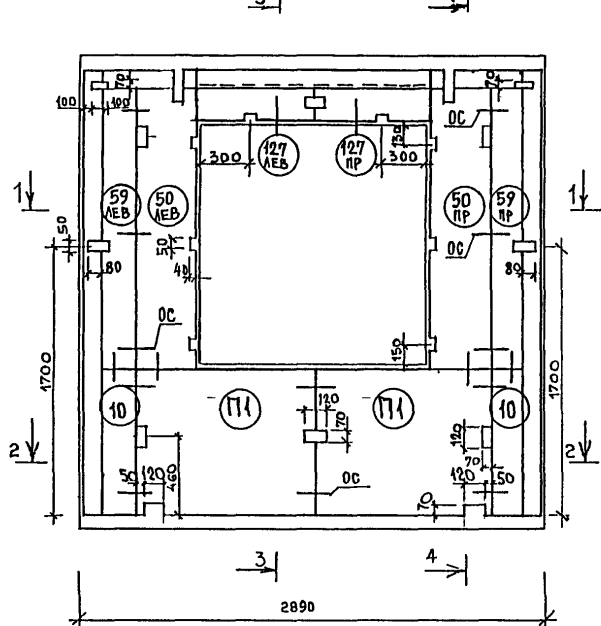
БРС 41-75 БНП ДВСБ

ЛИСТ  
2

И в н под. Подпись и дата

Взамин Н

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ ЭНПВ-14



5РС 41-75 ЭНП 08СБ

ЛИСТ 3

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Ин. Л. ПОДА Подпись и дата. Взам. ин.

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДЛЯ ШПВ 1, ШПВ-14

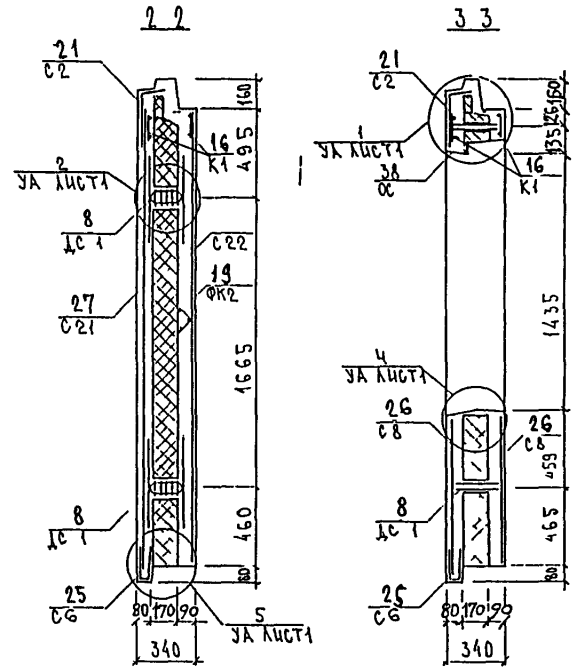
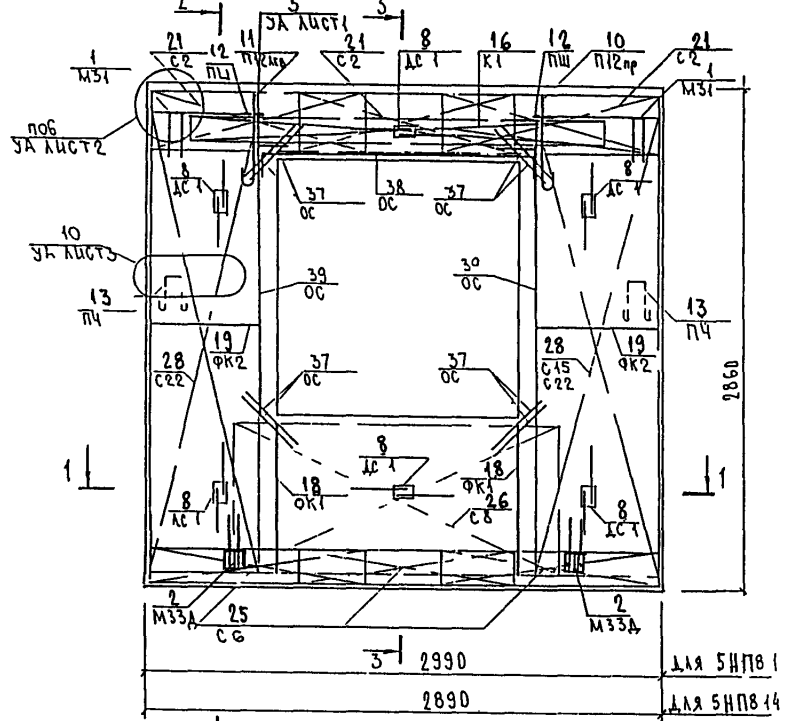
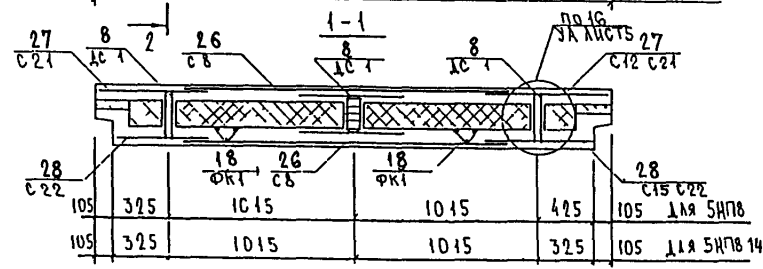
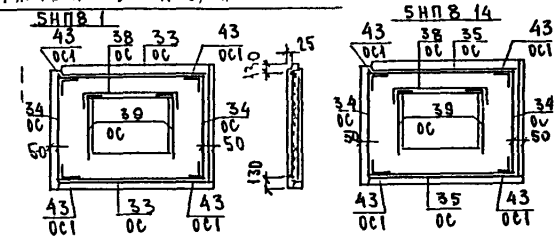
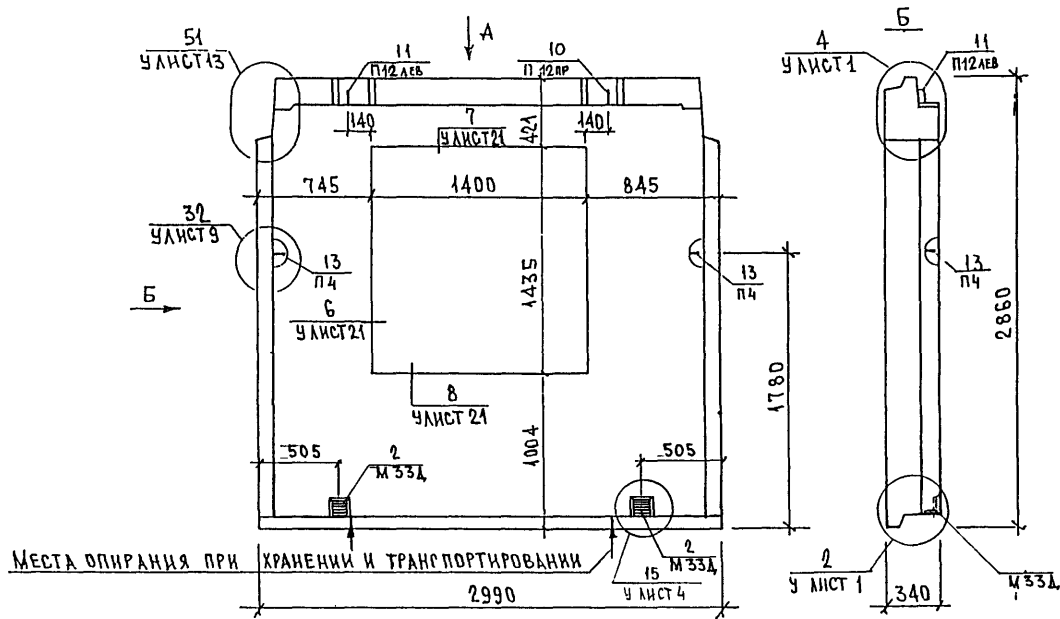


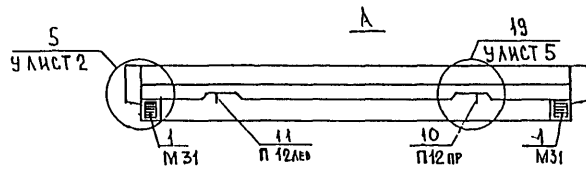
СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ В НАРУЖНОМ СЛОЕ



ИМЬ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЪЗМ ШВБ ИТ



Места опирания при хранении и транспортировании



Вид панели дан с внутренней стороны

Нач. отд.	Ванаг	<i>Ванаг</i>
Гл. спец.	Баско	<i>Баско</i>
Рук. гр.	Скоморохов	<i>Скоморохов</i>
Разработ.	Комсомаров	<i>Комсомаров</i>
Проверил.	Скоморохов	<i>Скоморохов</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>Гуревич</i>

5РС 41-75 5НП 09 СБ

Панель 5НП 8-2  
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
МНИИТЭП ОСК		

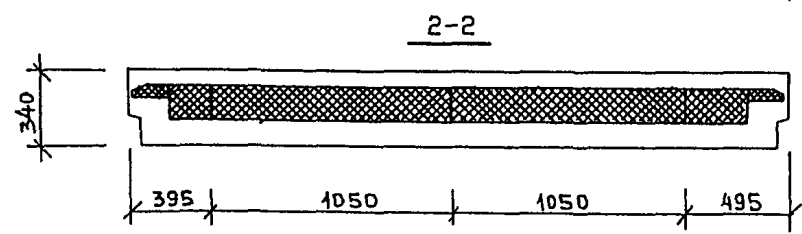
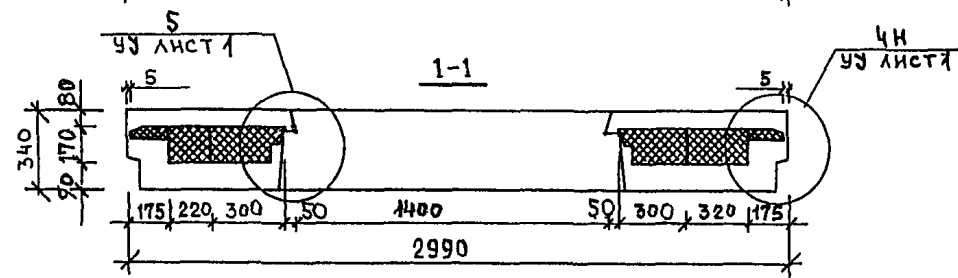
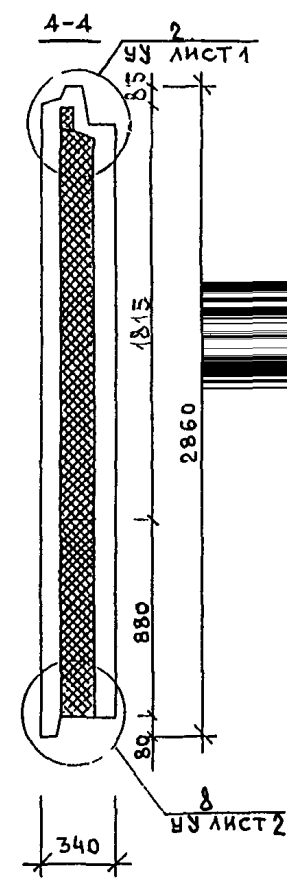
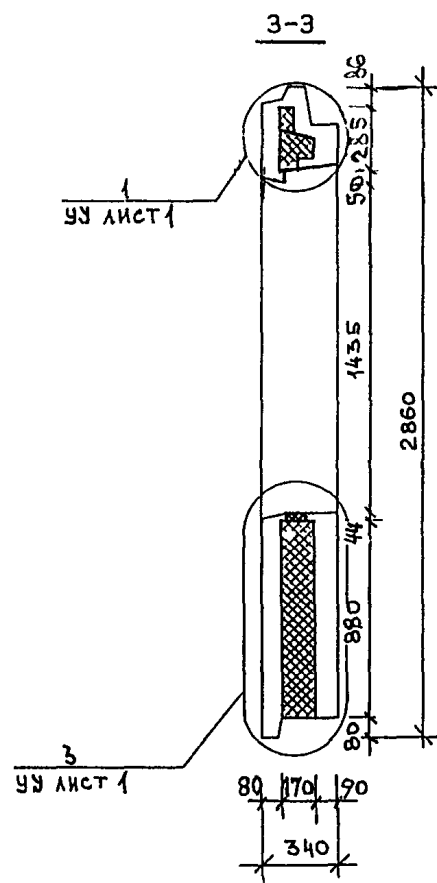
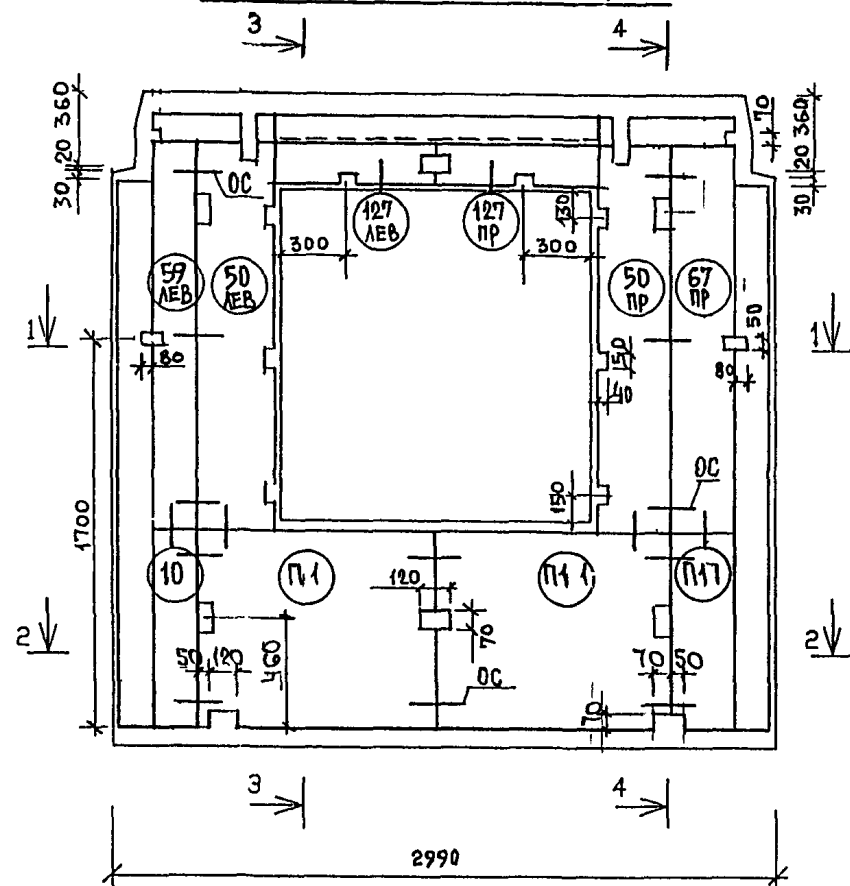
СОГЛАСОВАНО

№ лист 3

ПОДПИСАТЕЛЬ

ИМЯ И ПОДПИСЬ

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ 5НПВ-2



СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО

И	№	Под	Дата	В	архив	№

СХЕМА АРМИРОВАННЯ ДЛЯ БУПВ 2

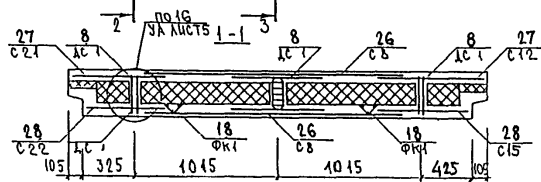
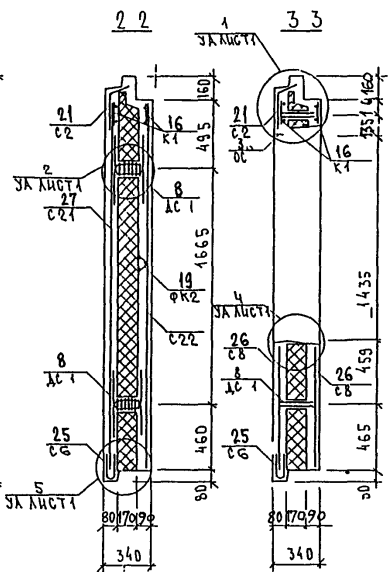
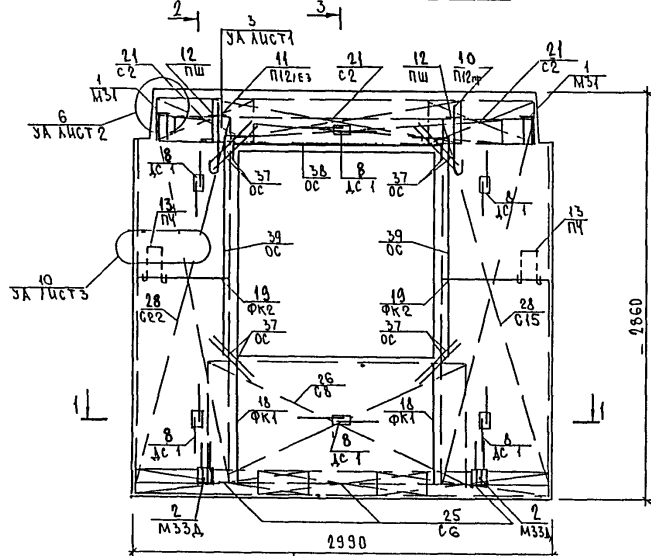
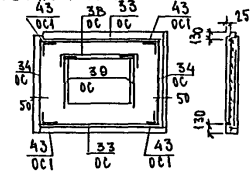
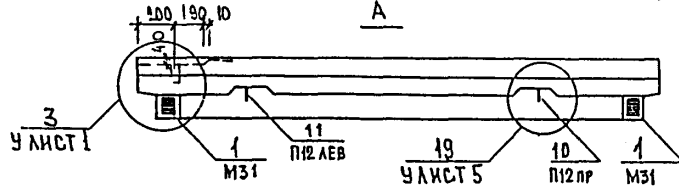
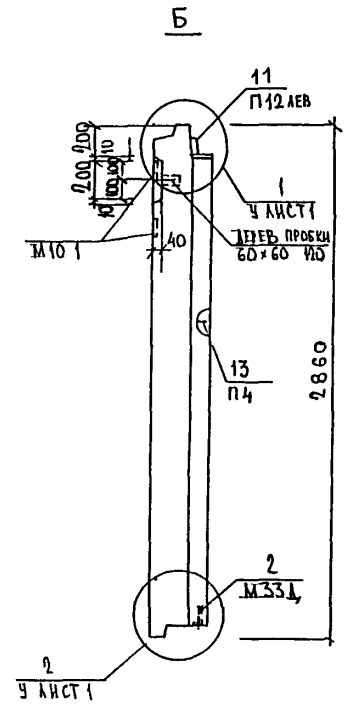
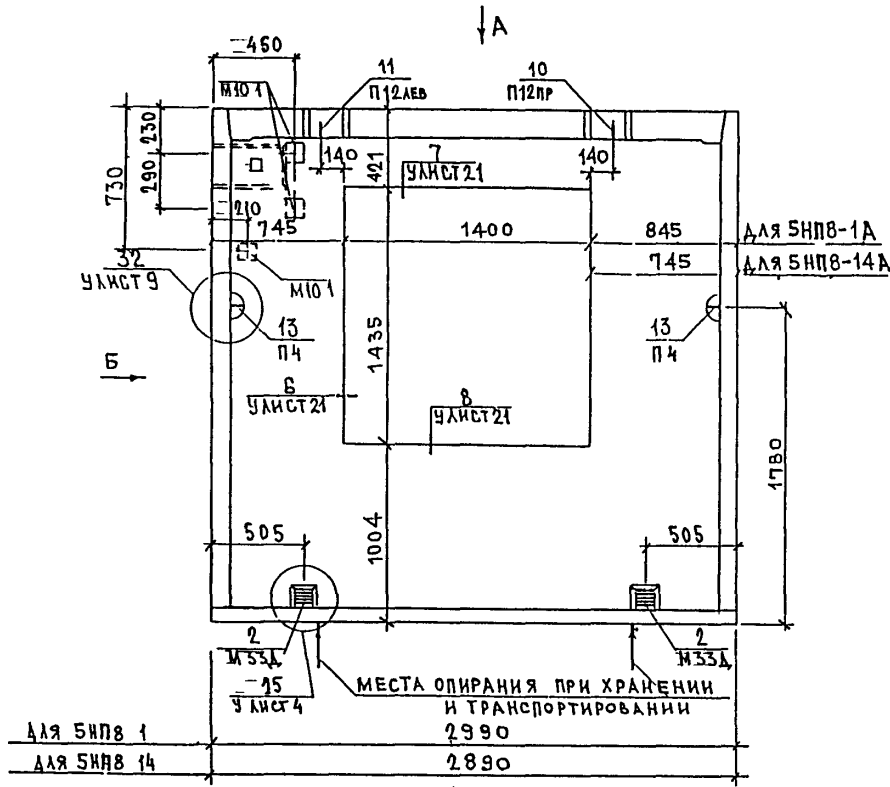


СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ В НАРУЖНОМ СЛОЕ



АНБ № ПОДА ПОДАРИТЬ И АКТ. БУПВ 2





Вид панели дан с внутренней стороны

СОГЛАСОВАНО  
Ген. инст. С. Сидяков

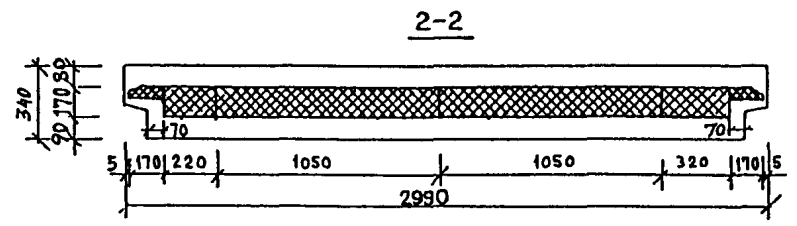
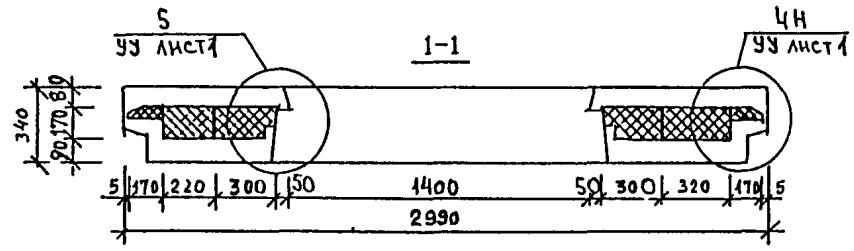
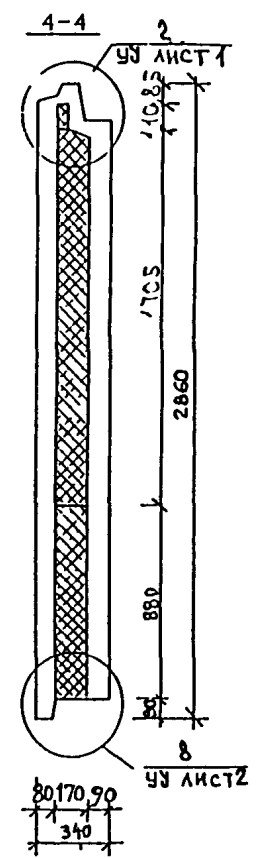
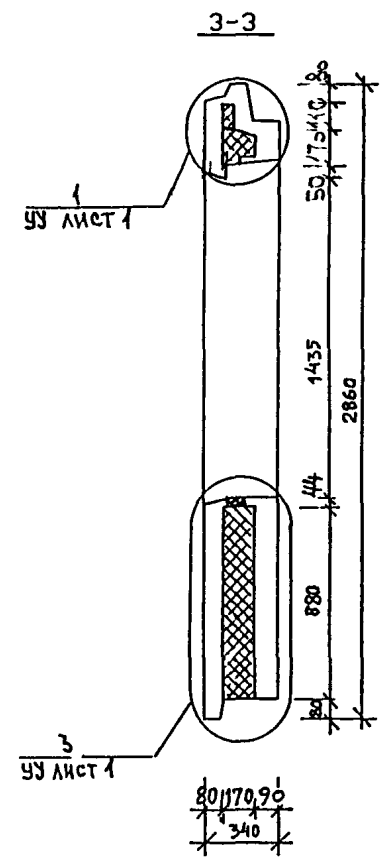
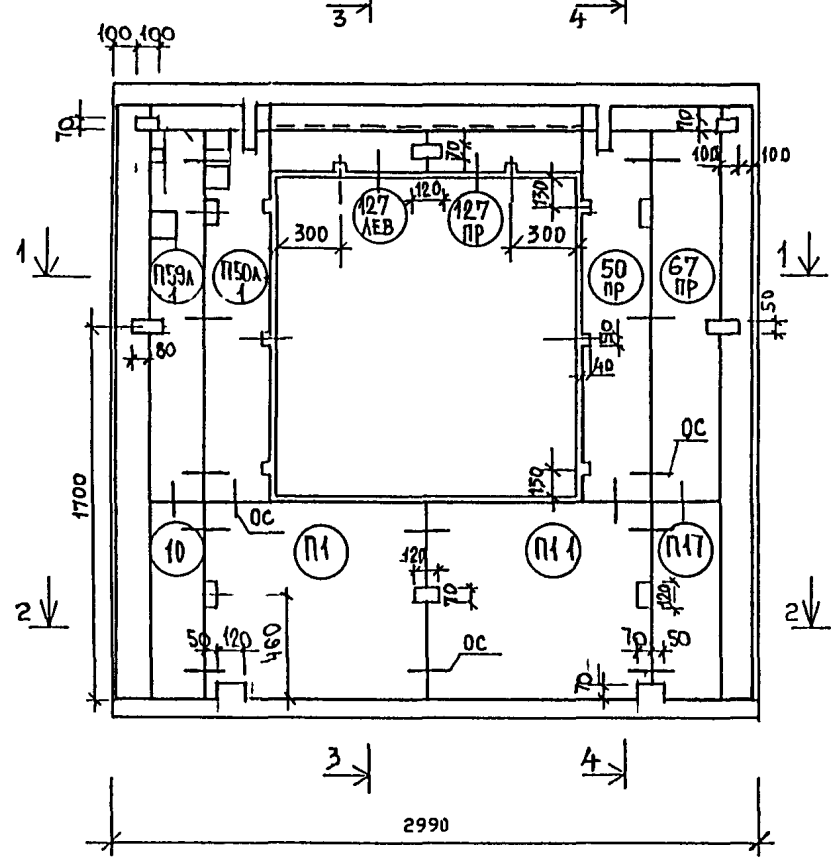
ПОДПИСЬ И ДАТА  
В.В.М. УИВ. М.

ЯЗЫК, № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Нач. отд.	Ванаг	<i>Ванаг</i>
Гл. спец.	Баско	<i>Баско</i>
Рук. гр.	Скоморохова	<i>Ско</i>
Разработ.	Комиссарова	<i>Ком</i>
Проверил.	Скоморохова	<i>Ско</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>Гур</i>

SPC 41-75 5НП 10 СБ			
Панели 5НП 8 1А 5НП 8 14	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Сборочный чертёж		МНИИТЭП ОСК	

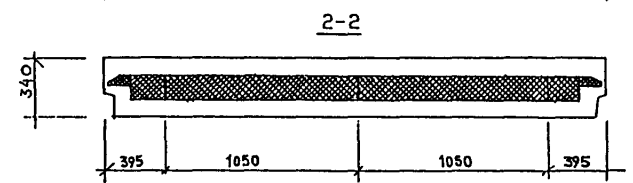
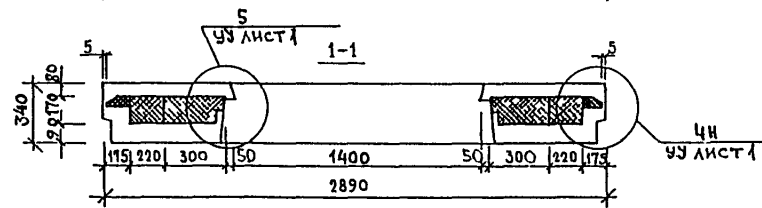
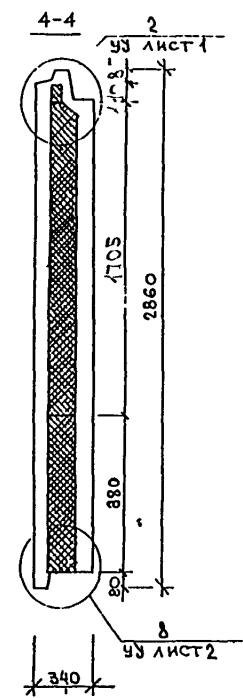
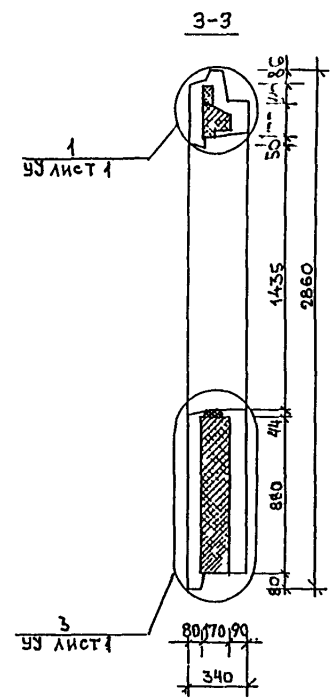
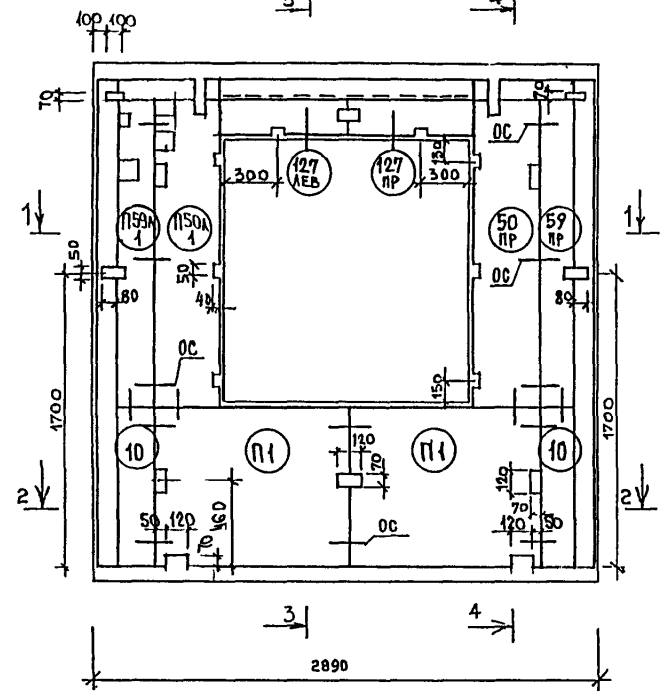
### РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ ЭНПВ-1А



5 РС 41-75 ЭНП 10 СБ

И.В.Н. ПОДА. Подпись и дата  
Возникло  
5.08.2008

### РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ 5Н В-14 А



5 РС 41 75 5НП Ю СБ

ЛИСТ	3
------	---

И. А. ПОДА [Подпись и дата] ВАРМАНЪН  
 А. В. В. А. П. У.

СХЕМА ИРМИРОВАНИЯ ДЛЯ 5НП8 1А, 5НП8-14А

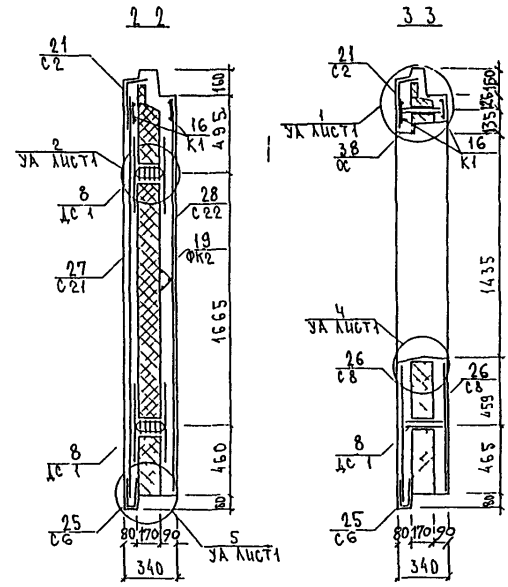
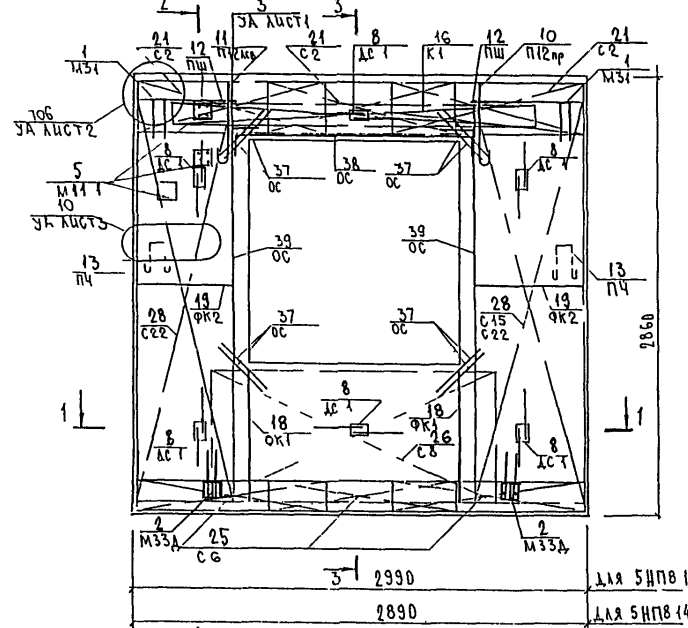
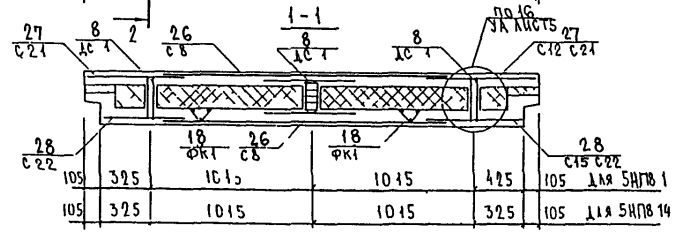
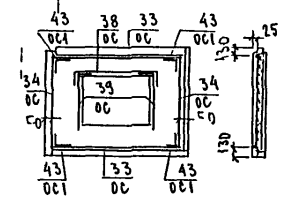
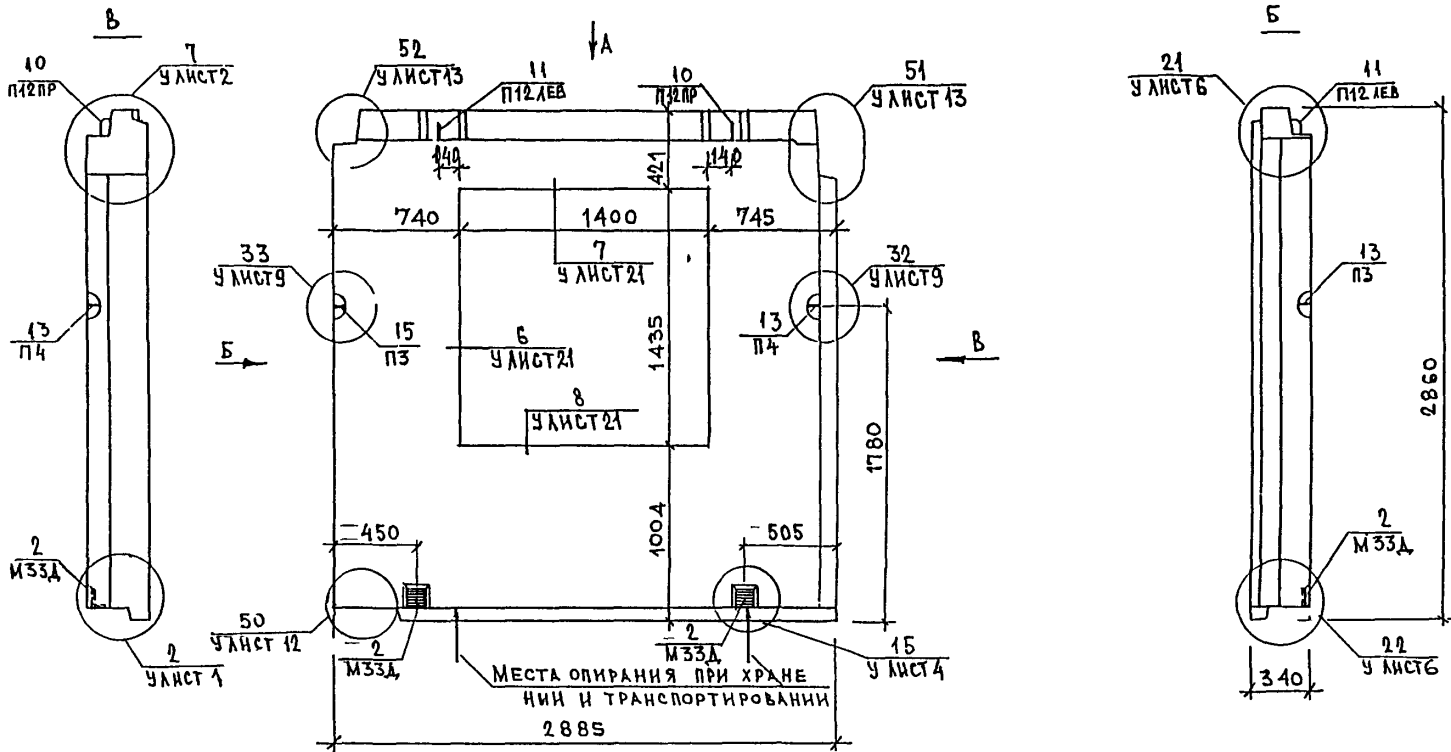


СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ В НАРУЖНОМ СЛОЕ



ИЗДАНИЕ ПОД ПИЩЕВЫМ ДАВЛЕНИЕМ



МЕСТА ОПИРАНИЯ ПРИ ХРАНЕ  
НИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

Вид панели дан с внутренней стороны

СОГЛАСОВАНО	Ген. инж. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕД. ИНЖ. №
Ген. инж. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕД. ИНЖ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА
Инж. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЕД. ИНЖ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА

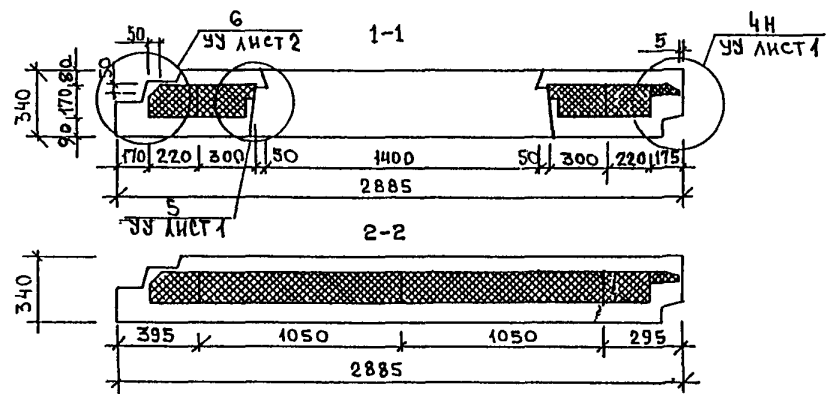
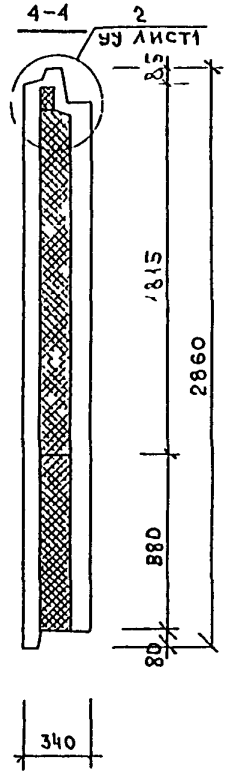
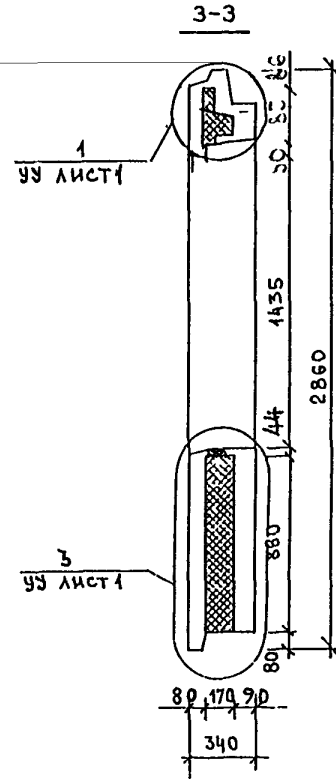
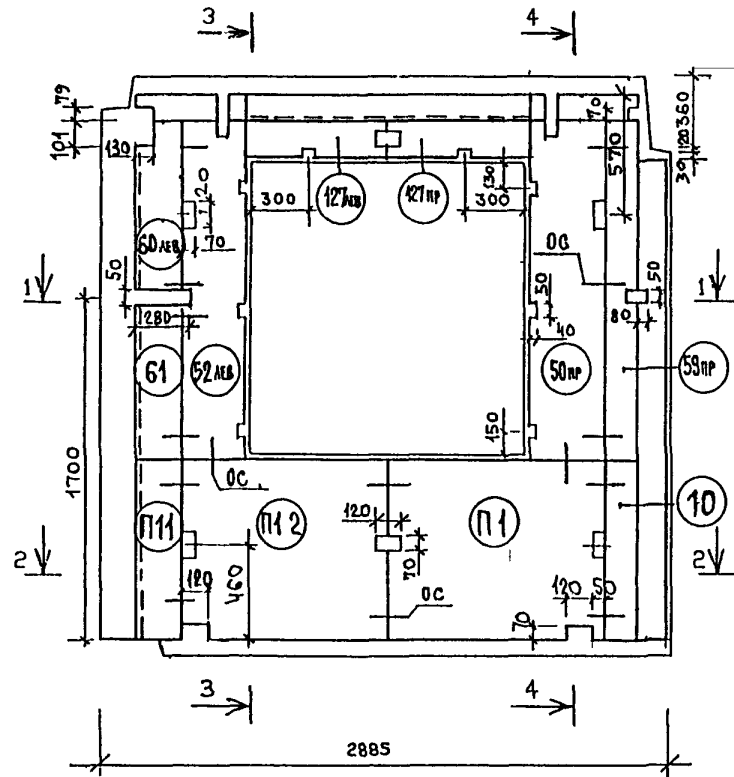
Нач. отд.	Ванаг	<i>Ванаг</i>
Гл. спец.	Баско	<i>Баско</i>
Рук. гр.	Скоморохова	<i>Скоморохова</i>
Разработ.	Комиссарова	<i>Комиссарова</i>
Проверил.	Скоморохова	<i>Скоморохова</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>Гуревич</i>

5РС 41-75 5НП 11 СБ

Панель 5НП 8-23  
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
МНИИТЭП ОСК		

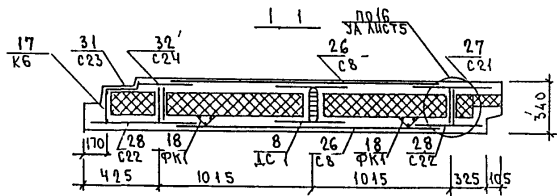
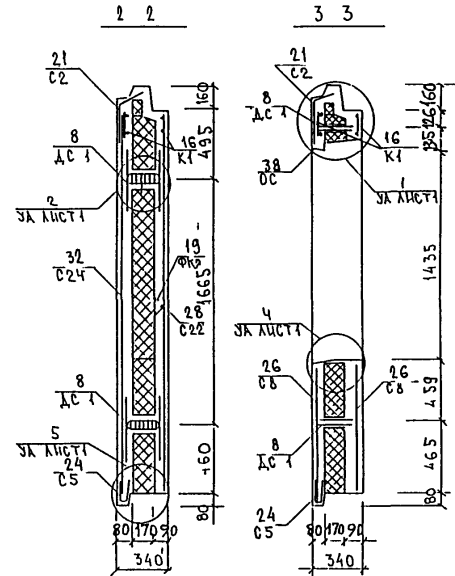
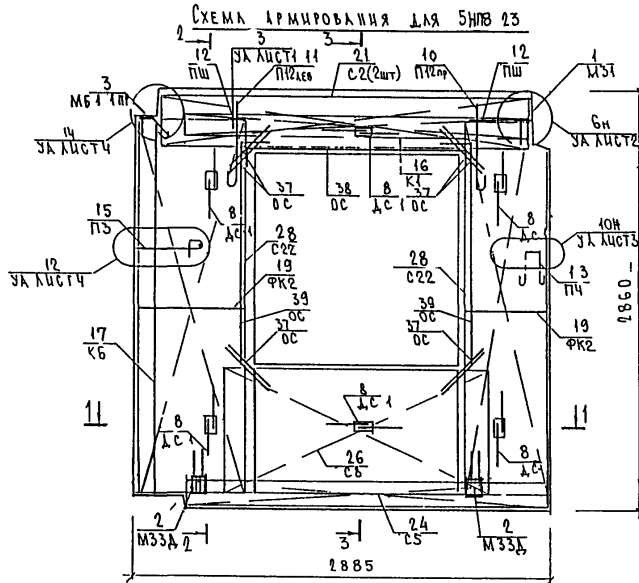
РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ ЭНПВ-23



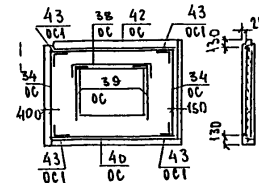
5 РС 41-75 5НП 11 СБ

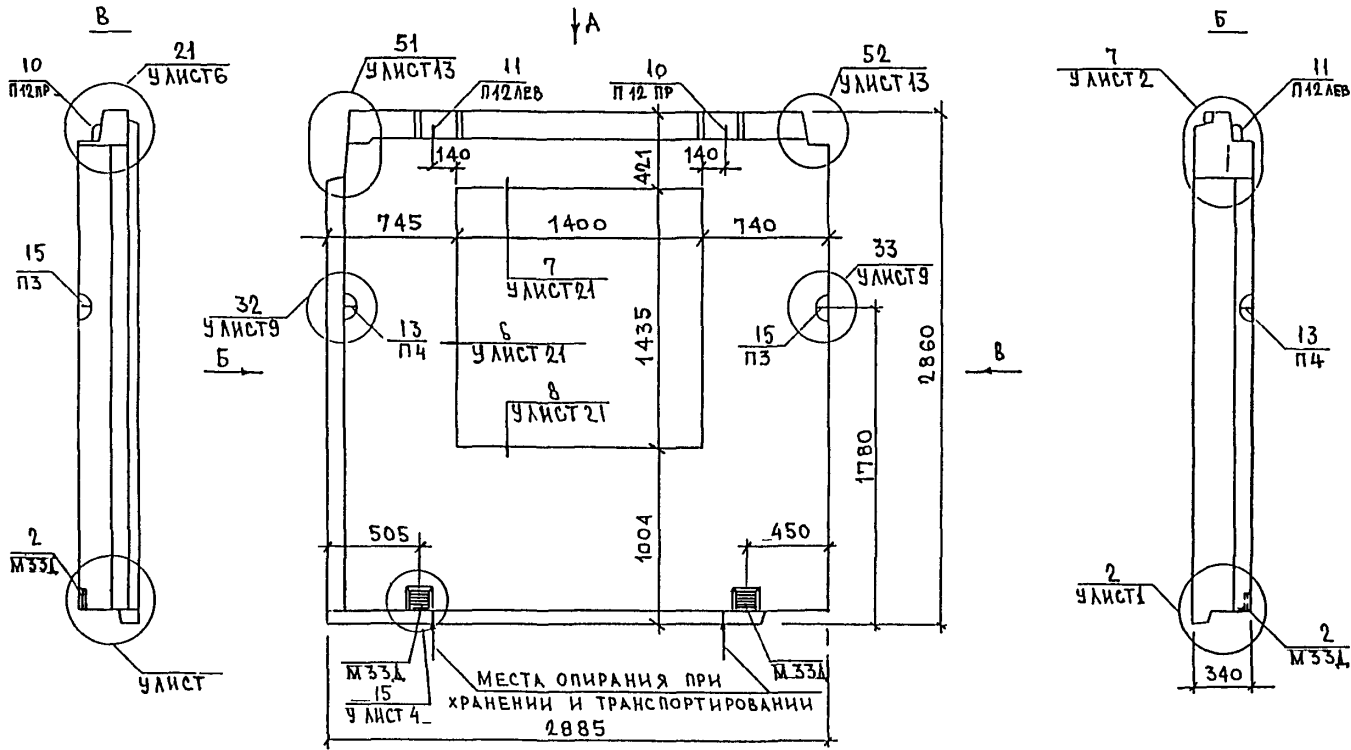
ЛИСТ  
2

II N под  
Подпись и дата  
В. Г. И. И. N



СХЕМА, РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕЖИЖИ В НАРУЖНОМ СЛОЕ





Вид панели дан с внутренней стороны

СОГЛАСОВАНО	
Лист № 5	Свердлов
ИДЧ № ПОДЧ	ПОДПИСЬ И ДАТА
	ИЗДАЧ. ЛЕВ. №

Нач. отд.	Ванаг	<i>М. М.</i>
Гл. спец.	Баско	<i>С. В.</i>
Рук. гр.	Скоморохова	<i>С. В.</i>
Разработ.	Комиссарова	<i>С. В.</i>
Проверил.	Скоморохова	<i>С. В.</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>С. В.</i>

5РС 41-75 5НП 12 СБ		
Панель 5НП 8 24		
Сборочный чертеж		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
МНИИТЭП ОСК		



**РАСКЛАДКА УТЕПИТЕЛЯ 5НП8-24**

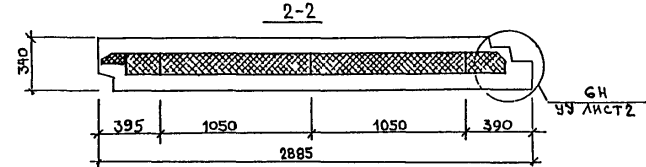
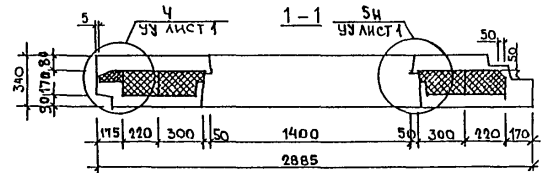
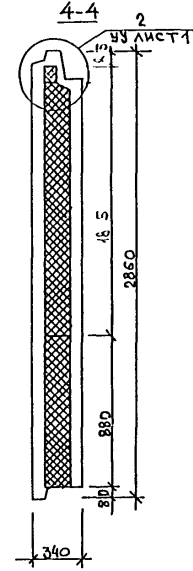
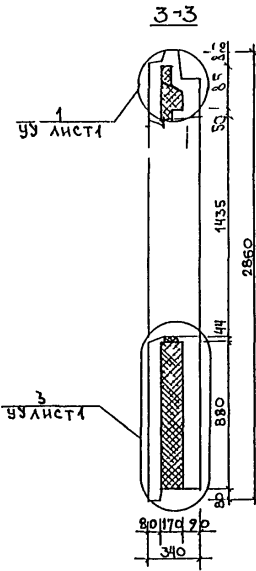
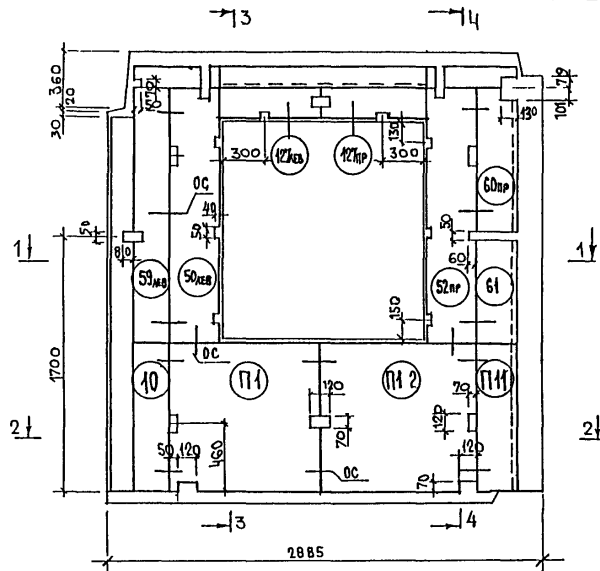


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ БНП В 24

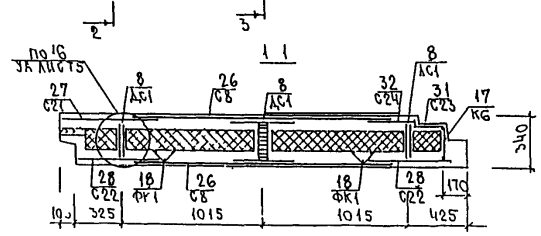
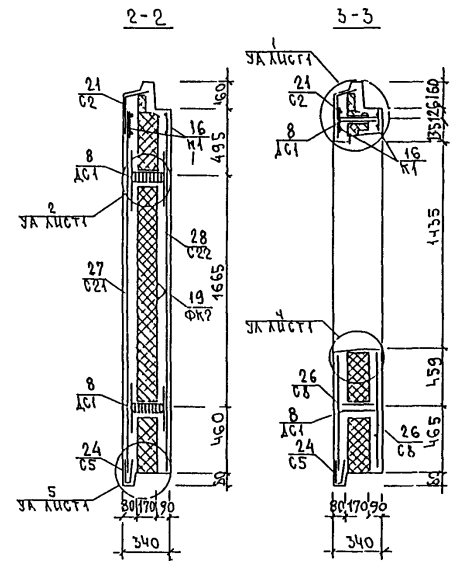
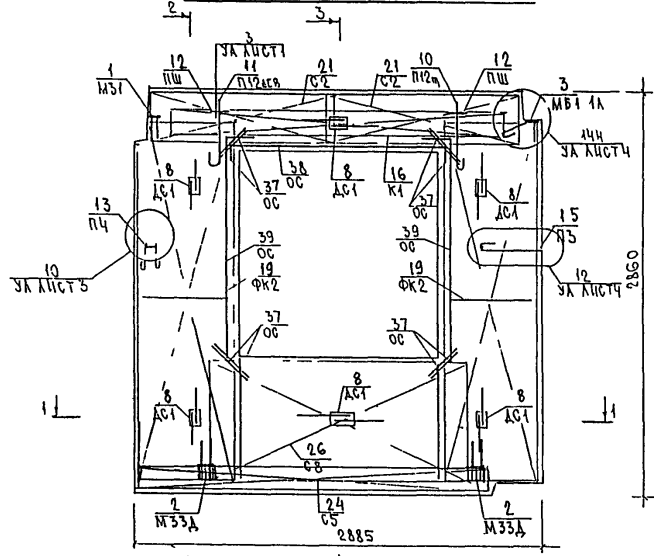
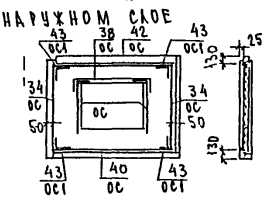


СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕЖЕН В НАРУЖНОМ СЛОЕ



АНБ № ПОДА ПОДАРИС И ДАТА. ФОРМА №№ №

ИМЬ И ПОДА ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМНЬ И

ФОРМАТ	ЗОНА	УПОД	ИЗНОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ								ПРИМЕЧ			
						01	02	03	04	05	06	07	08				
				БРСЧ1 75 5НП 13СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ												
				5НП 14СБ	СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ	X	X										
				5НП 15СБ	СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ			X	X								
				5НП 16СБ	СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ								X	X			
				БРСЧ1 75 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЛИСТКА	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				БРСЧ1-75 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				БРСЧ1 75 Ч	УЗЛЫ ГАБАРИТНЫЕ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				БРСЧ1 75 ЧУ	УЗЛЫ УТЕПЛИТЕЛЬНЫЕ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				БРСЧ1 75 ЧА	УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
					СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ												
					ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МЗ1	2	2	2	2	1	1	1	1				

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113 75

НАЧЕРТАВШАЯ	Ильина
ГЛА СПЕЦ	БАСКО
РУК ГР	КОМИССАРОВА
РАЗРАБ	ТЕЛЕСНИЧКА
ПРОВЕР	КОМИССАРОВА

— БРСЧ 41-75 5НП 13 16СБ

ПАКЕТ 5НП6 17 5НП6 28  
 5НП8 9 5НП8 10 5НП8 3  
 5НП8 3 5НП8 63 5НП8 64

СТАДИЯ	ЛАНЕТ	ЛАНЕТОВ
Р	1	5

МНИИТЭП  
ДСК

ИМЬ И ПОДА ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАИМНЬ И

ФОРМАТ	ЗОНА	УПОД	ИЗНОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ								ПРИМЕЧ		
						01	02	03	04	05	06	07	08			
Б5			2	БРСЧ1-75	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МЗ3Д	2	2	2	2	2	2	2	2			
			3		МЗ4ПР								1	1		
			4		МБ1 ПР					1	1					
			10		ДИСКРЕТНАЯ СЪЕЗД ЛС 1	6	6	6	6	6	6	6	6			
			11		СК			2	2							
			12		ДЕТАЛЬ П 12 ПР			1	1	1	1					
			13		П 12 АСБ			1	1	1	1					
			14		П 14 ПР								1	1		
			15		П 14 АСБ								1	1		
			16		П 16 ПР	1	1									
			17		П 16 АСБ	1	1									
			18		П 4	2	2	2	2	1	1	2	2			
			20		П 3						1	1				

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113 75

5НП6 27  
 5НП6 28  
 5НП8 9  
 5НП8 10  
 5НП8 33  
 5НП8 34  
 5НП8 63  
 5НП8 64

БРСЧ 41 75 5НП 13-16СБ

ЛАНЕТ	2
-------	---

КНИЖ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМНЬ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОД								ПРИМЕР	
					01	02	03	04	05	06	07	08		
А3		21	БРСЧ41 75	ПЕТАЯ ПШ	2	2	2	2	2	2	2	2		
		23		КАРКАС К1					2	2				
		24		К2	2	2								
		25		К4			2	2						
		26		К5			1	1						
		27		К6					1	1				
		28		ФК1	4	4	2	2	2	2	2	2		
		29		ФК2			2	2	2	2	2	2		
		33		СЕТКА С1	1	1								
		34		С2	2	2	3	3	2	2	3	3		
		37		С5	1	1								
		38		С6	2	2	3	3	2	2	3	3		
					5НП6 21	5НП6 28	5НП8 9	5НП8 10	5НП8 33	5НП8 34	5НП8 63	5НП8 64		
5РС 41 75 5НП13-16СБ											Лист	3		

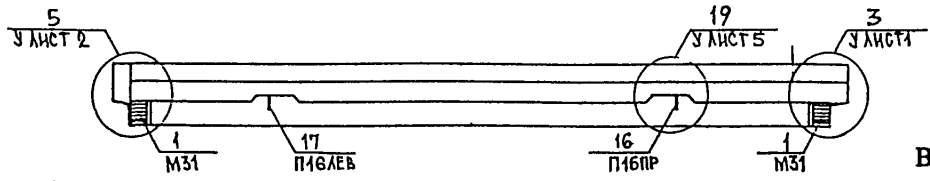
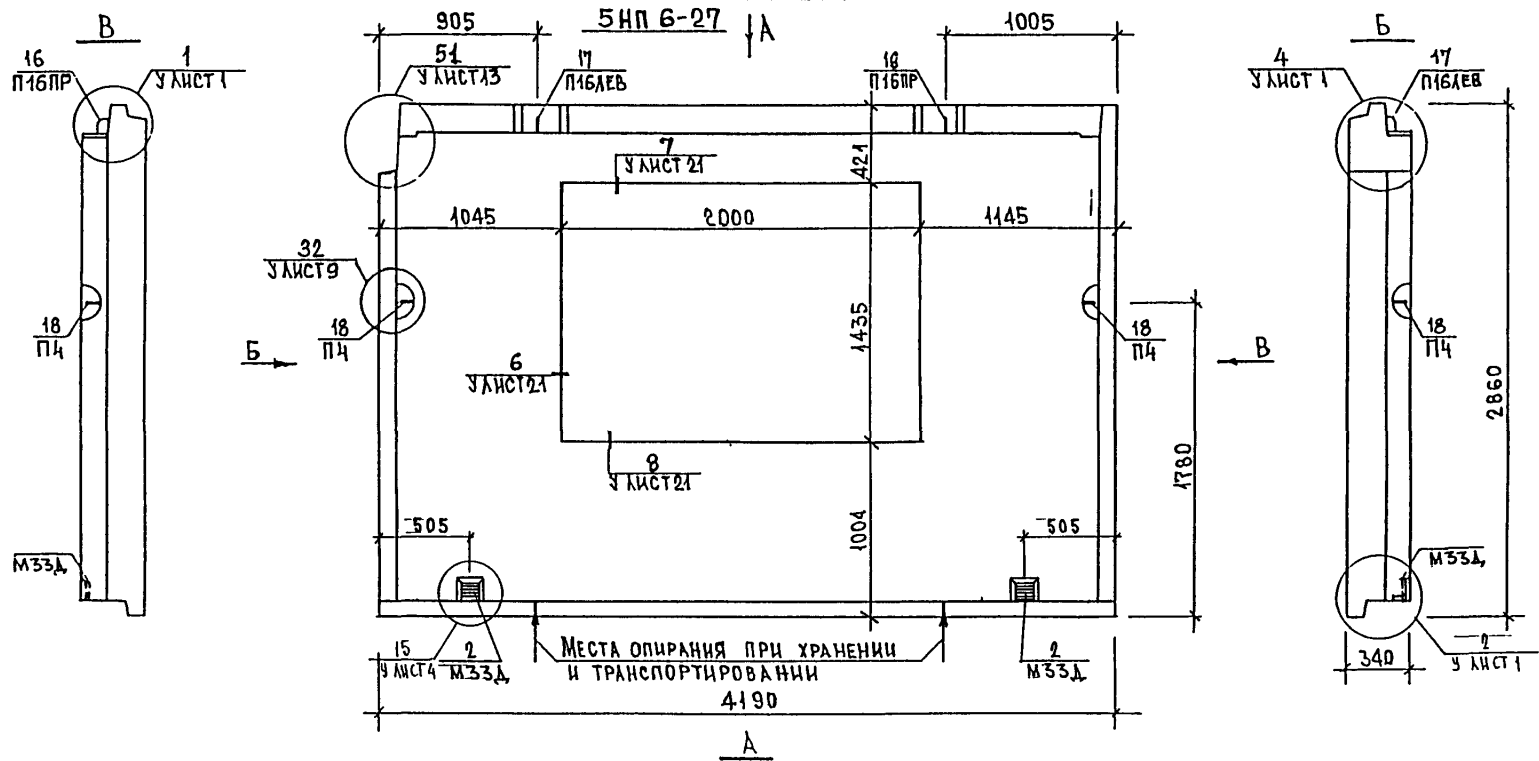
ФОРМА 18 ГОСТ 2.113.75

КНИЖ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМНЬ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОД								ПРИМЕР	
					01	02	03	04	05	06	07	08		
А3		39	БРСЧ41 75	С7	2	2								
		40		С10			2	2						
		41		С11	1	1								
		42		С12	1	1								
		43												
		44		С16	1	1								
		45		С17	1	1								
		46		С21			2	2	1	1	2	2		
		47		С22			2	2	1	1	2	2		
		48		С23					1	1				
		49												
		50		С25					1	1				
		51		С26					1	1				
		52		С8					2	2	2	2		
				СТЕРЖНИ										
				Сталь класса Аш по ГОСТ 5781-75										
А4		25		Ø 8х112	8	8	10	10	8	8	8	8		
					5НП6 41	5НП6 28	5НП8 9	5НП8 10	5НП8 33	5НП8 34	5НП8 63	5НП8 64		
5РС 41 75 5НП13 16СБ											Лист	4		

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113.75

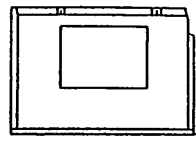




Вид панели дан с внутренней стороны

5НП 6-28

ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 5НП 6 27



Нач отд	Ванаг	<i>Ванаг</i>
Гл спец	Баско	<i>Баско</i>
Рук. гр	Скоморохова	<i>Ско</i>
Разработ	Комиссарова	<i>Коу</i>
Проверил	Скоморохова	<i>Ско</i>
Норм. контр	Гуревич	<i>Гур</i>

5РС 41-75 5НП 13 СБ  
 Панели 5НП 6 27 5НП 6 28  
 Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
МНИИТЭП ОСК		

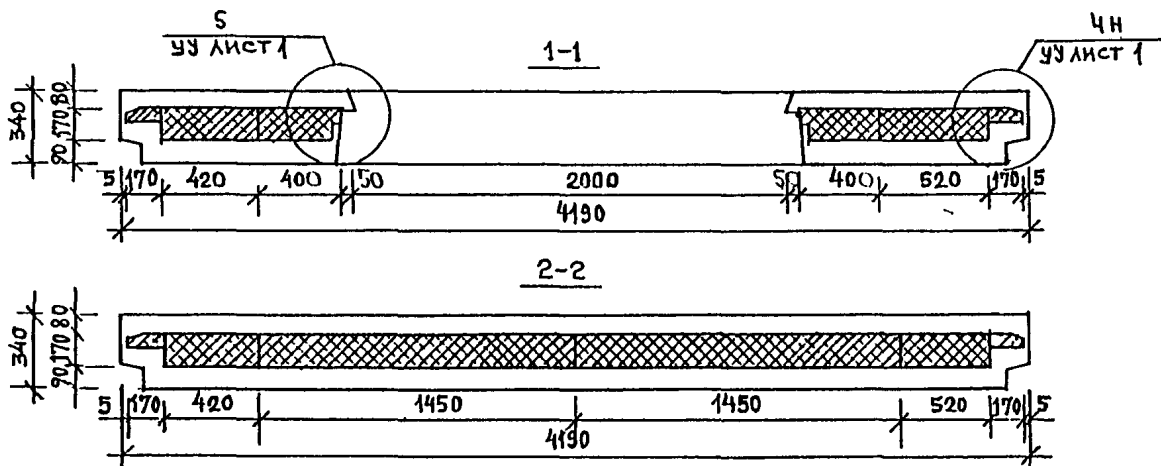
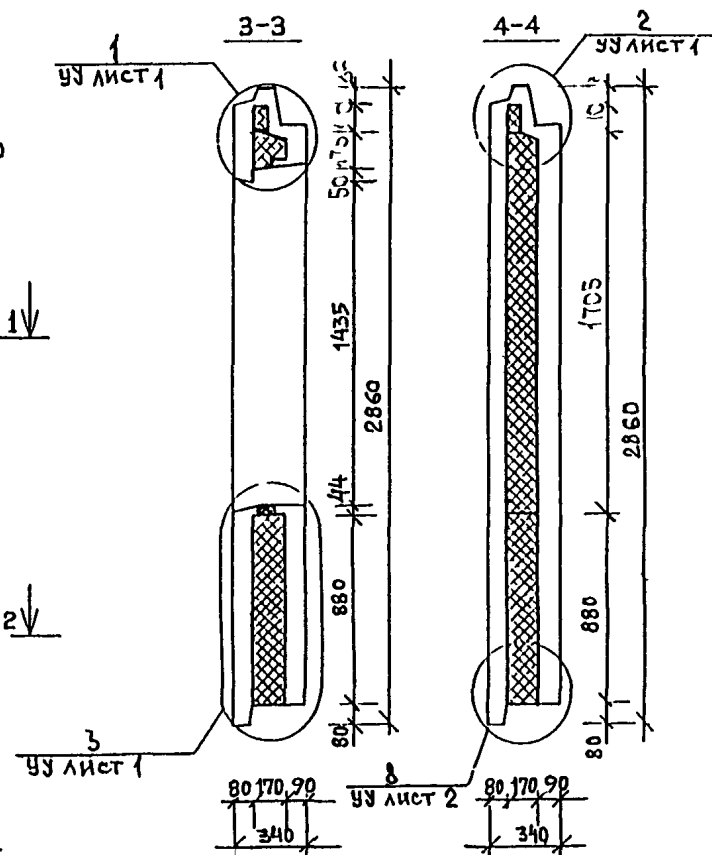
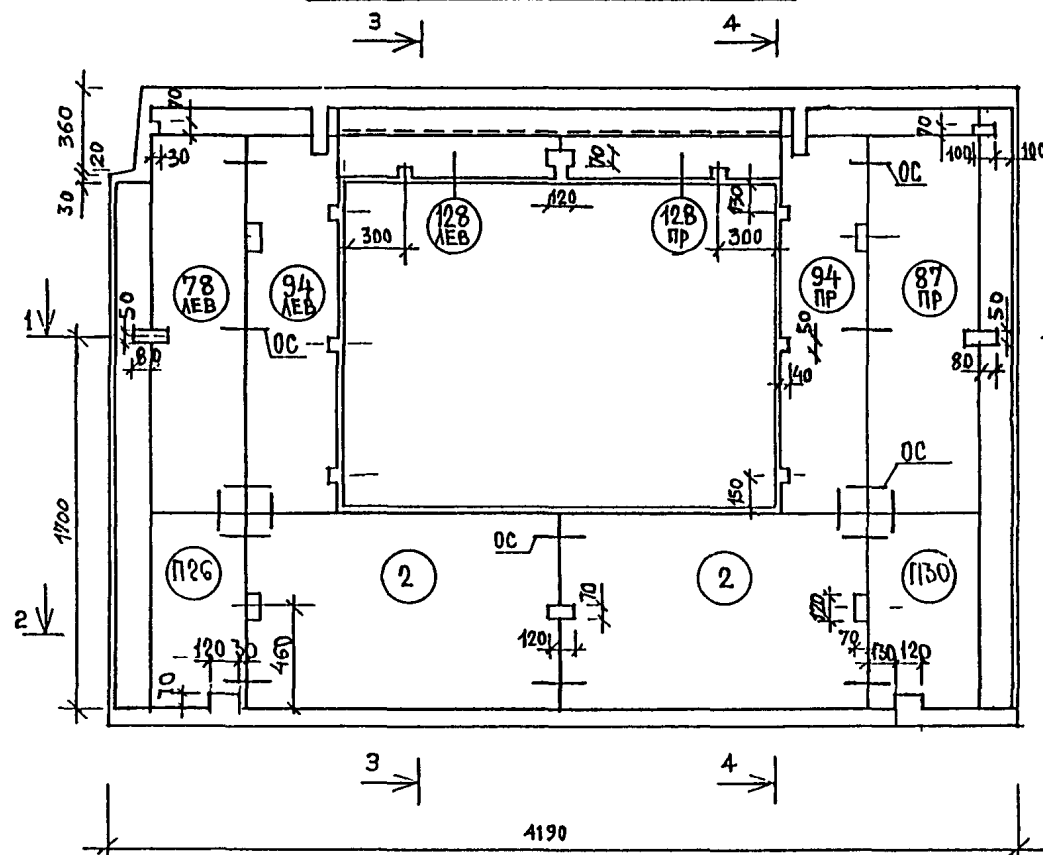
СОГЛАСОВАНО

Ген. инж. С. Сидоренко

Инд. №, подл. ПОДПИСЬ И ДАТА

ЕЗДМ. ИНВ. №

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ 5НП6-27



5 РС 41-75 5НП 13 СБ

ЛСТ  
2

СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО

УЧ ЛИСТ 1  
УЧ ЛИСТ 2

ДАТА  
ЛСТ  
БС

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДЛЯ 5НПБ 27

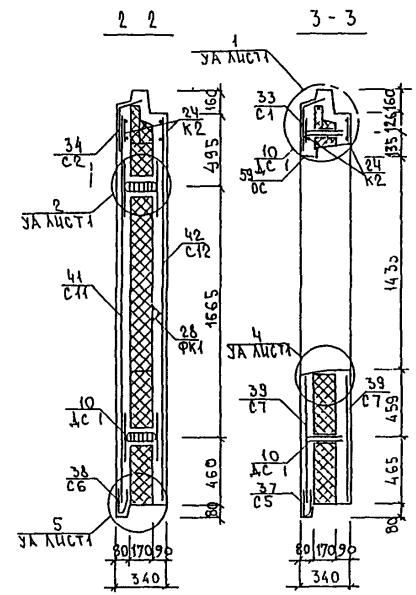
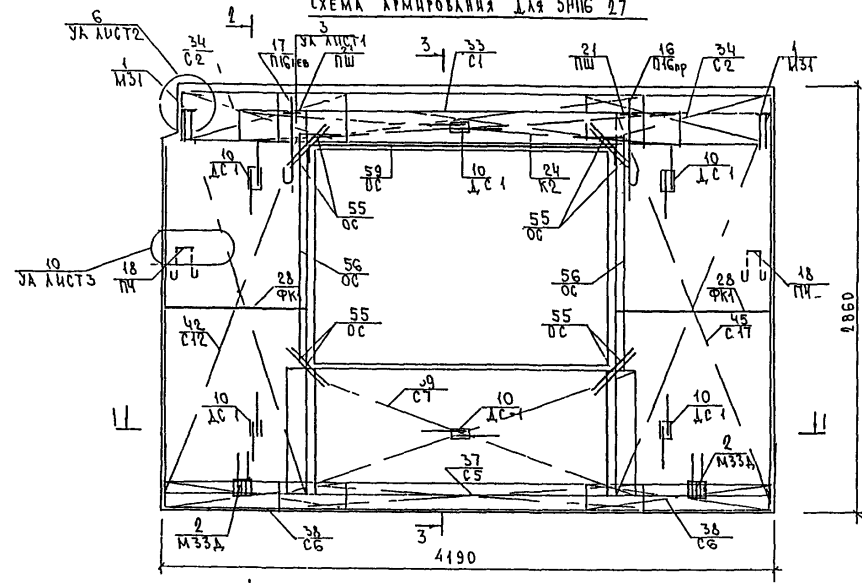
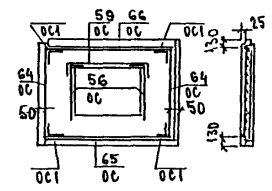
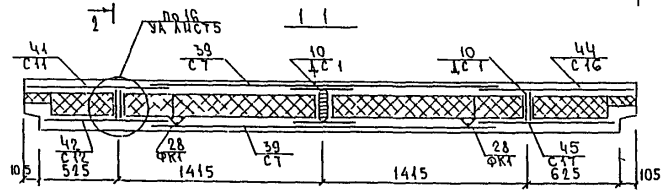


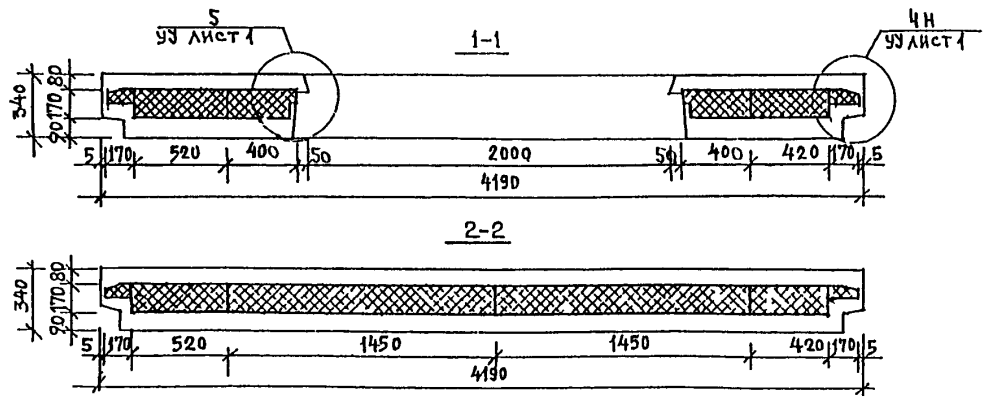
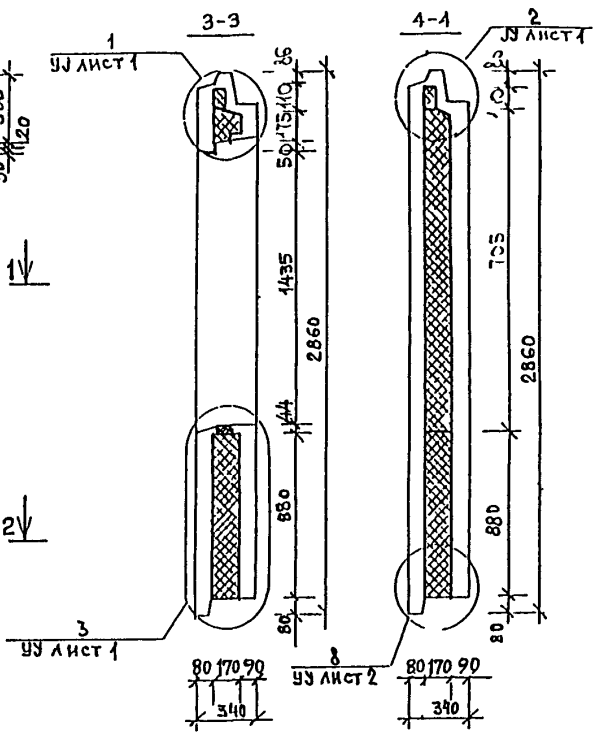
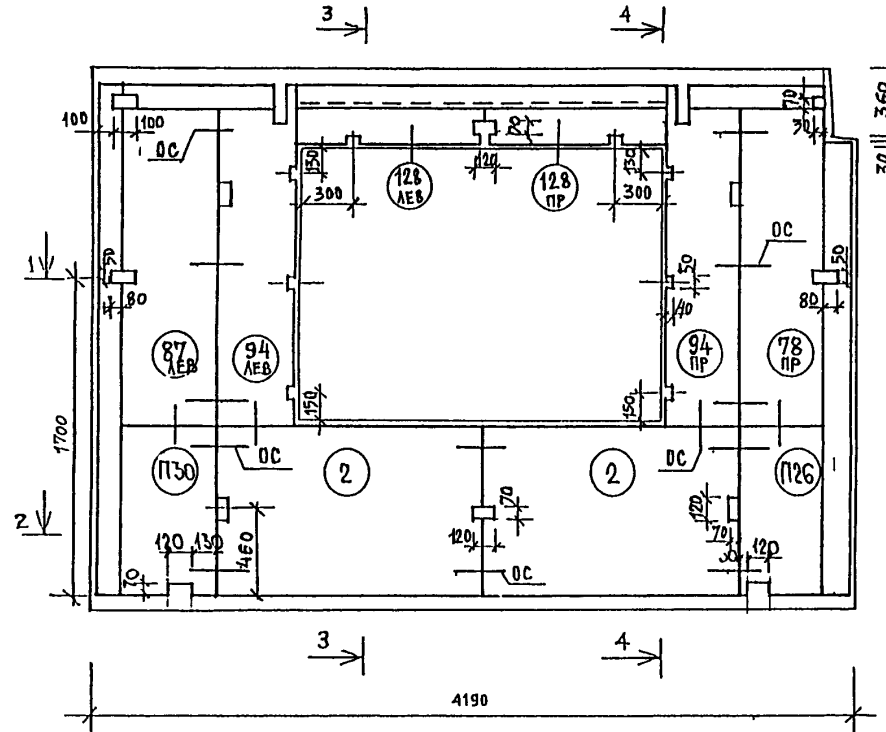
СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ В НАРУЖНОМ СЛОЕ



АНБ И ПОДАТЬ ПОДЛИСЬ И ДАТА. БЭАНД ИВБ №



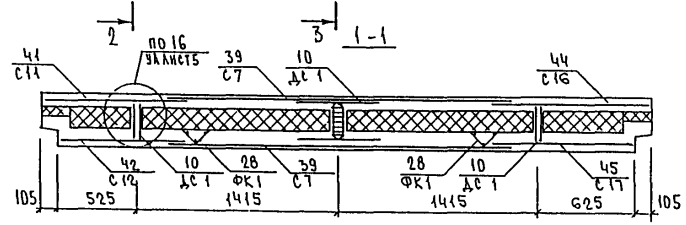
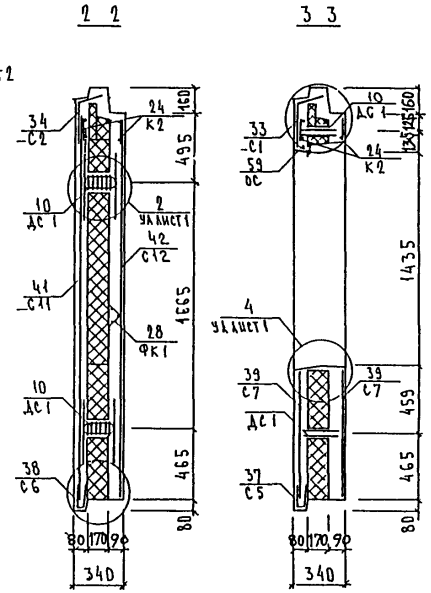
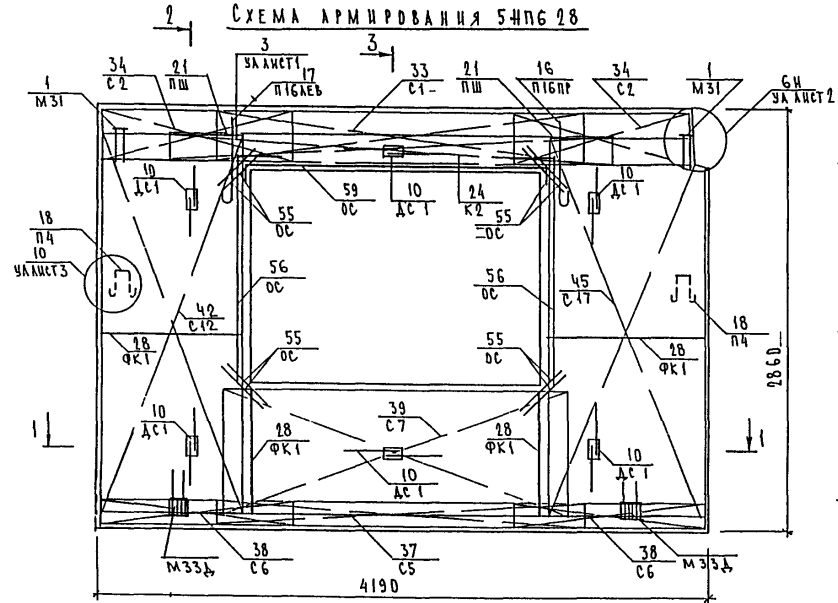
РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ 5НП6-28



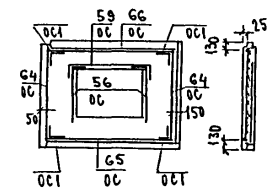
5РС41-75 5НП 13 СБ	ЛИСТ
	4

СОГЛАСОВАНО СО СЛУЖБ

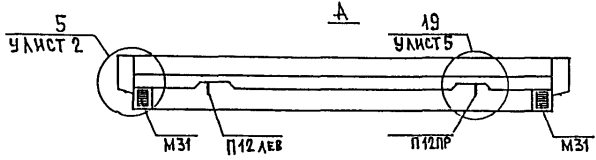
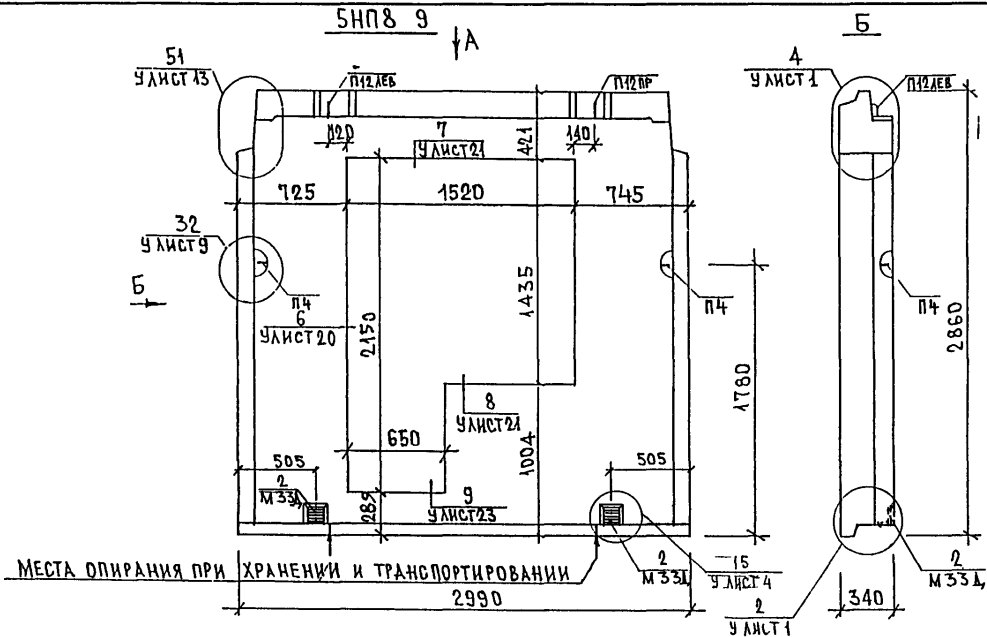
СОГЛАСОВАНО СО СЛУЖБ



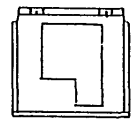
**СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕЖИЕЙ В НАРУЖНОМ СЛОЕ**



ИИВ № ПОЛТА ПРОДАЖИ И АНТ. БУМАГА ИВВ № 1



SNP8 10  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ SNP8 9



Нач. отд.	Ванаг	<i>Ванаг</i>
Гл. спец.	Баско	<i>Баско</i>
Рук. гр.	Скоморохова	<i>Скоморохова</i>
Разработ.	Комсоморова	<i>Комсоморова</i>
Проверил.	Скоморохова	<i>Скоморохова</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>Гуревич</i>

SPC 41-75 SNP 14 CB			
Панели SNP8 9, SNP8 10	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Сборочный чертеж		МНИИТЭП ОСК	

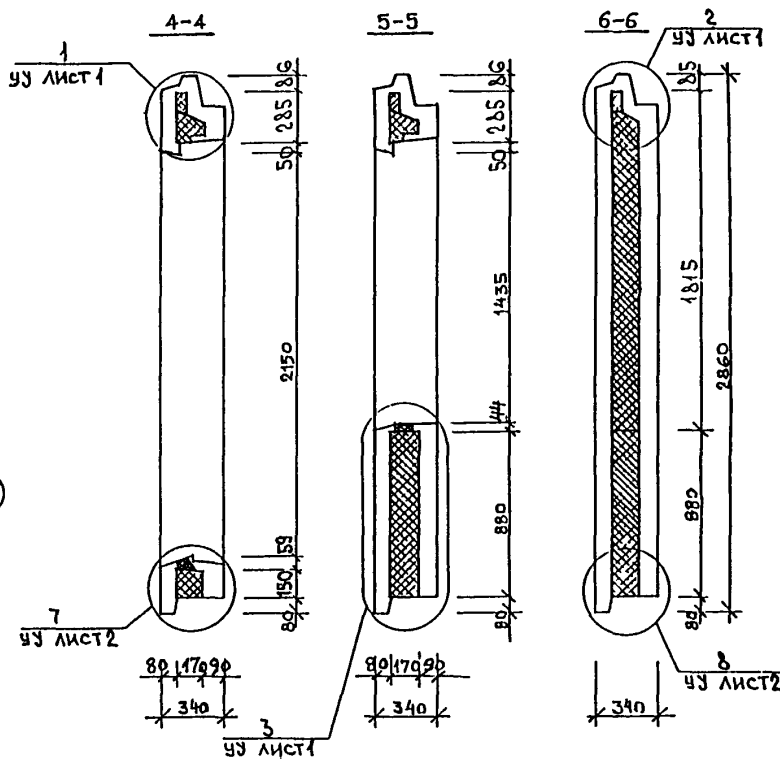
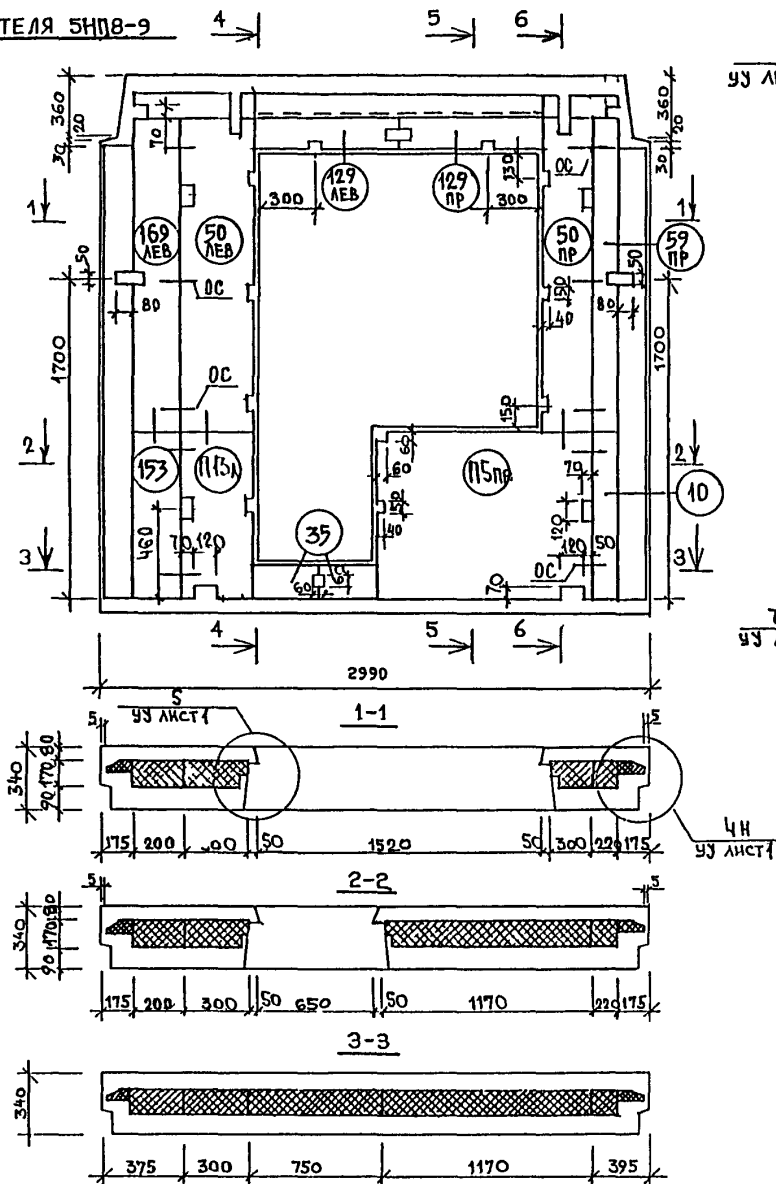
СОГЛАСОВАНО

УЛИСТ 5

ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМ. ИЛИ №

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ 5НД8-9

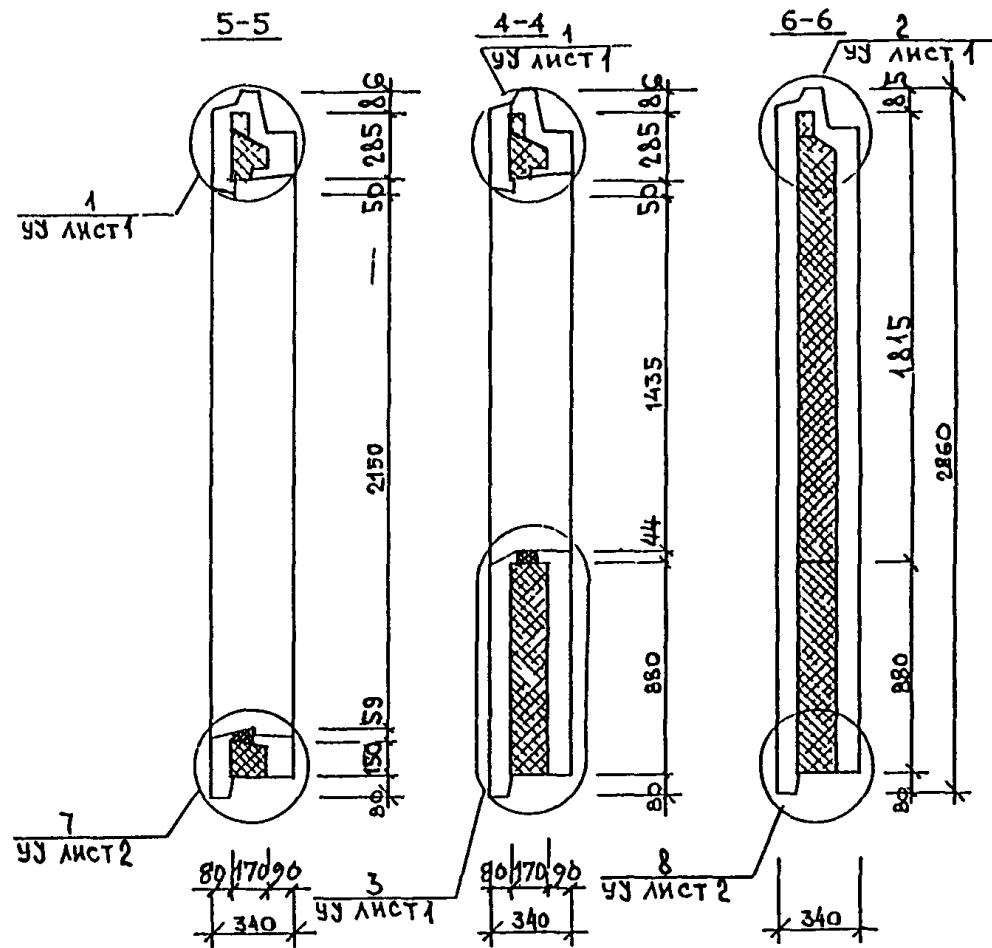
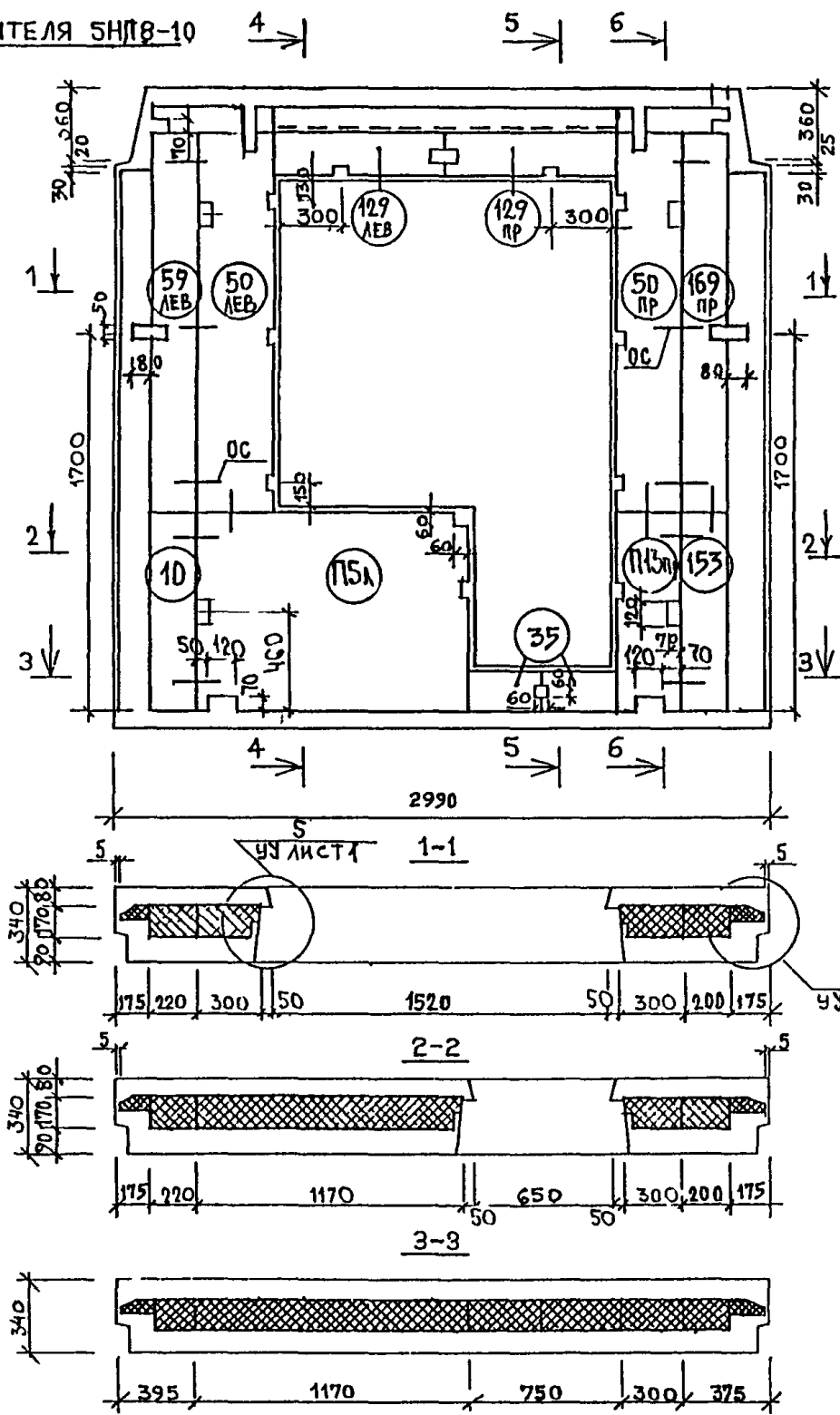


5 РС 41-75 5НП 14СБ

СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО

И. В. Н. ПОЛ. Подпись и дата. Взам. инв. №

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ ШНПВ-10



СОГЛАСОВАНО

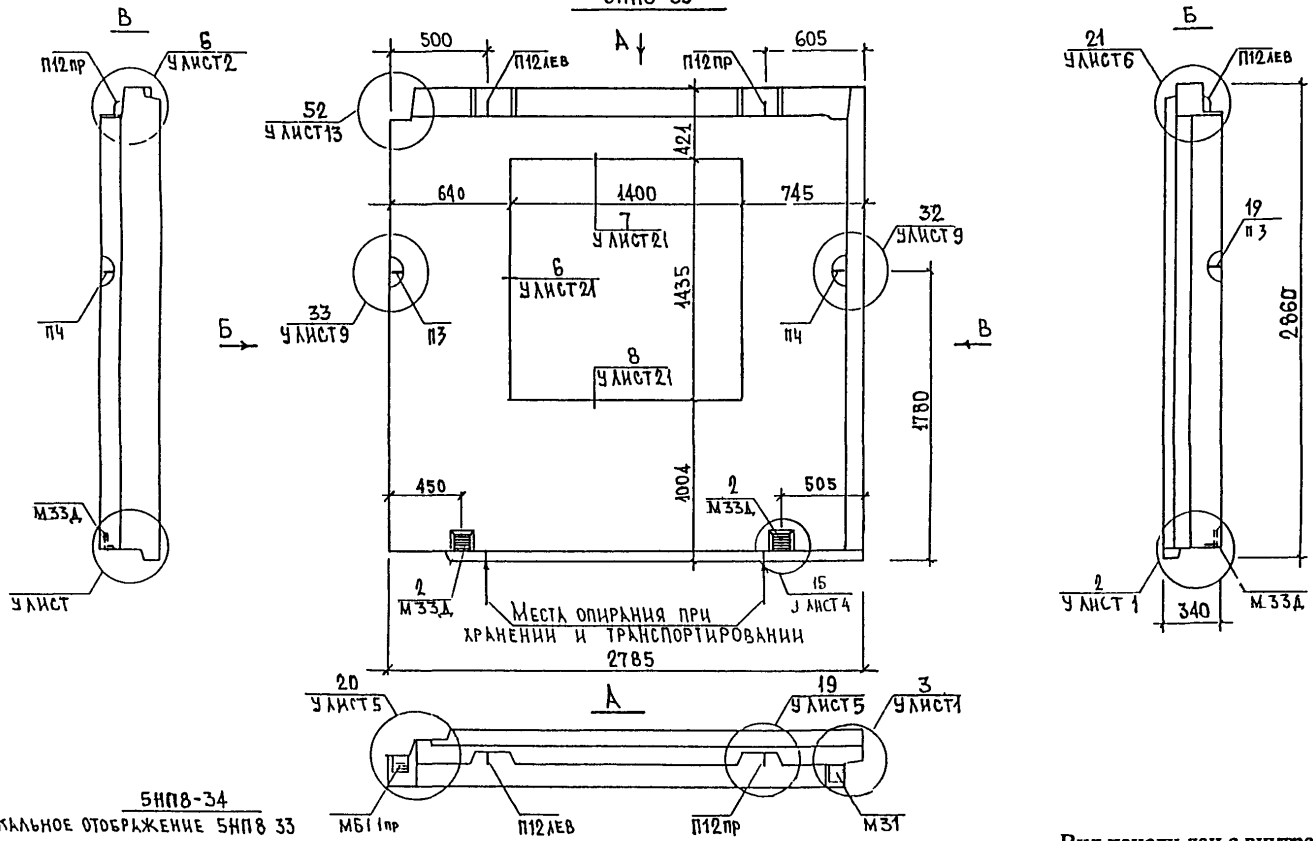
Имя и Подпись и Дата  
Взани в Н

5 РС 41 75 5 П 14 СБ

ЛИСТ  
3



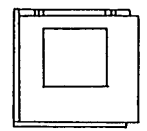
5НПВ-33



Вид панели дан с внутренней стороны

5НПВ-34

Зеркальное отображение 5НПВ 33



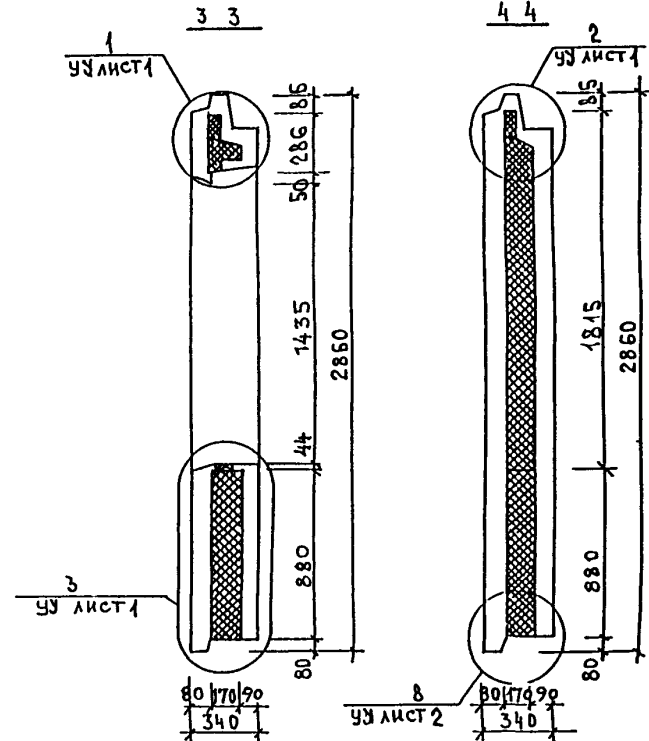
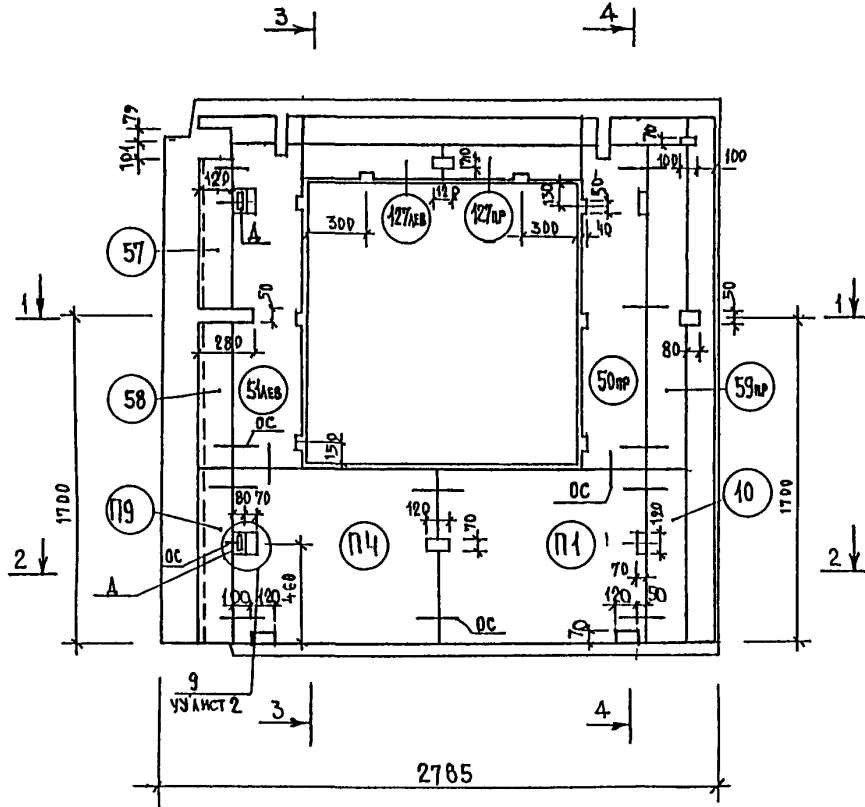
Нач. отд.	Ванага	<i>М.В.В.</i>
Гл. спец.	Баско	<i>И.В.В.</i>
Рук. гр.	Скоморохова	<i>С.В.В.</i>
Разработ.	Комиссарова	<i>К.В.В.</i>
Проверил.	Скоморохова	<i>С.В.В.</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>Г.В.В.</i>

5РС 41-75 5НП 15 СБ		
Панели 5НПВ 33 5НПВ 34		
Сборочный чертеж		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
МНИИТЭП ОСК		

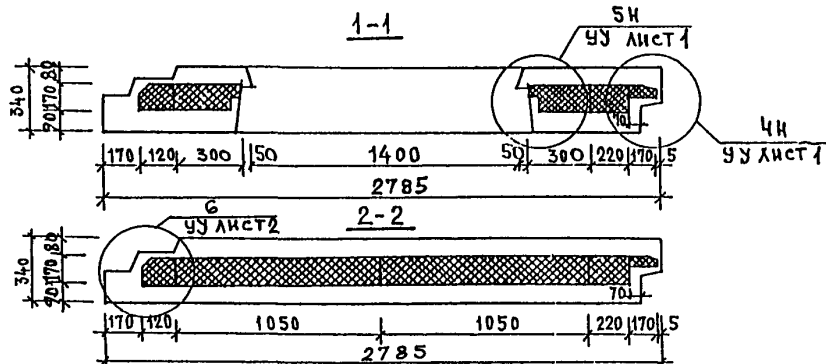
СОГЛАСОВАНО

Инд. №. Подп. Подпись и дата. ЕЗМ. ИВВ №

### РАСКЛАДКА УТЕПИТЕЛЯ 5НП 8-33

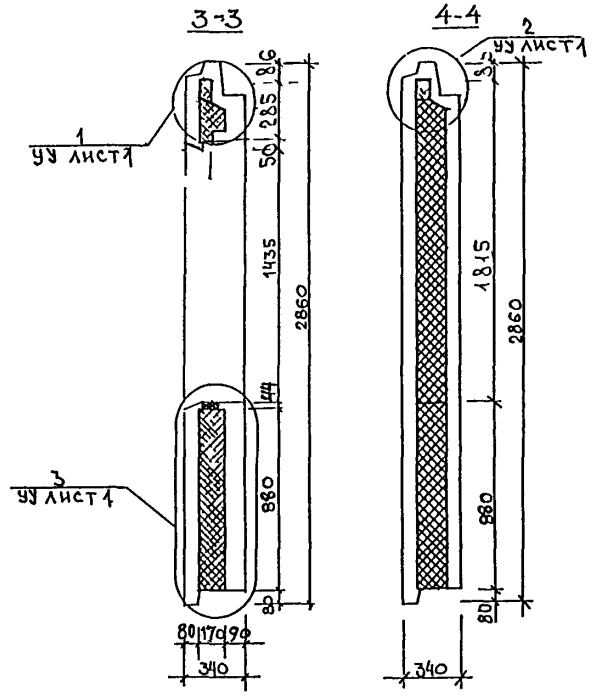
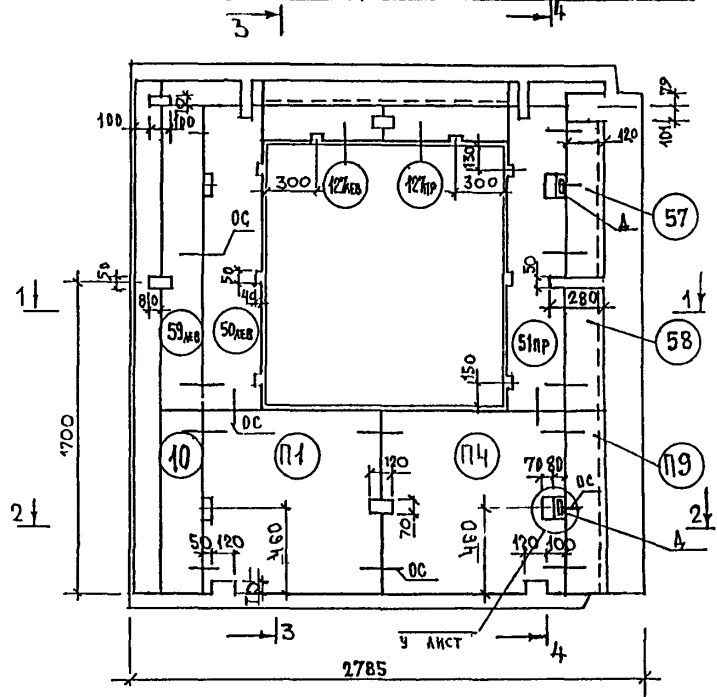


А<sup>1</sup> - АБОБОР ПАКЕТА УТЕПИТЕЛЯ (80×170×120) - 2ШТ

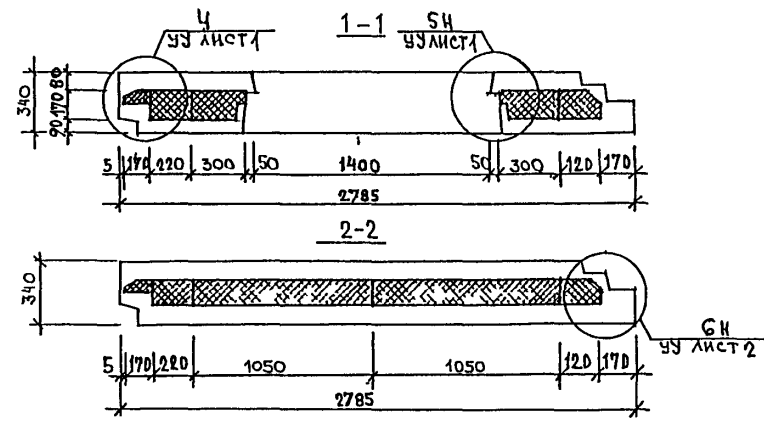




РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ ШН8-34



А АРБОР ПАКЕТА УТЕПЛИТЕЛЯ (80x170x120) - 2ШТ



ЛИСТ № ПОДЪЕЗДА ПОДЪЕЗДА И ДАТА. ВЪЗМЪ ЧИВЪ №

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ДЛЯ БНП8 33

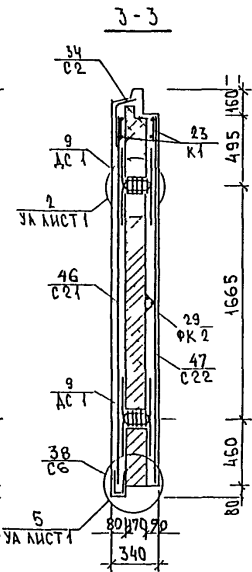
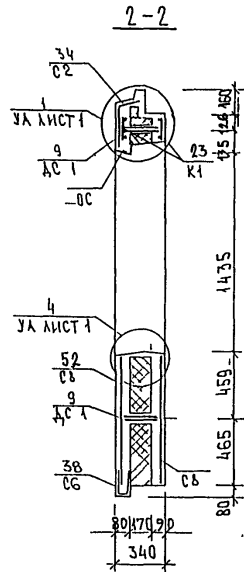
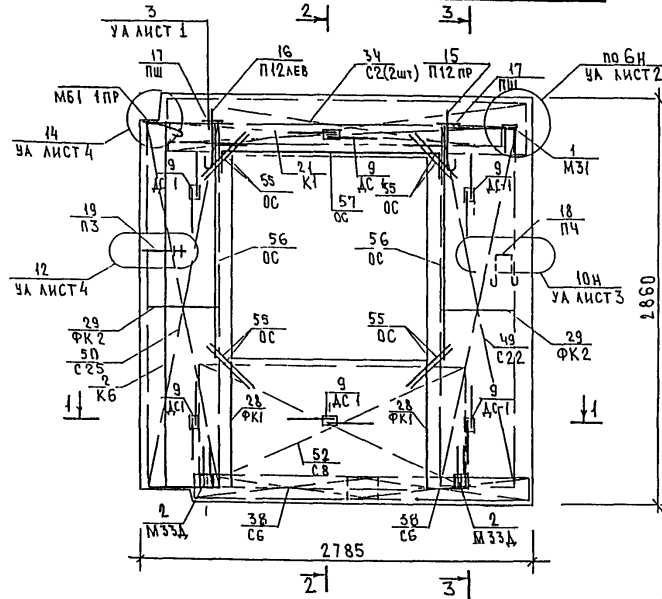
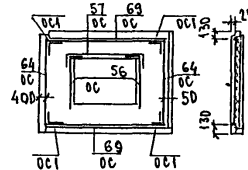
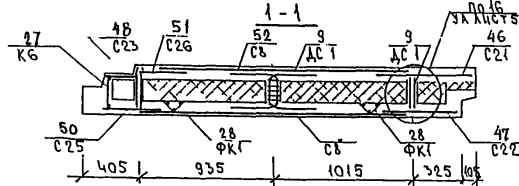
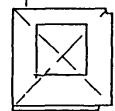


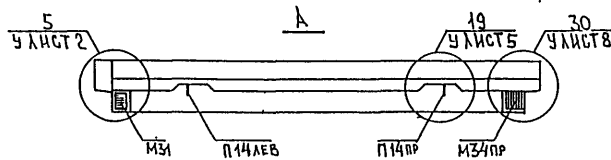
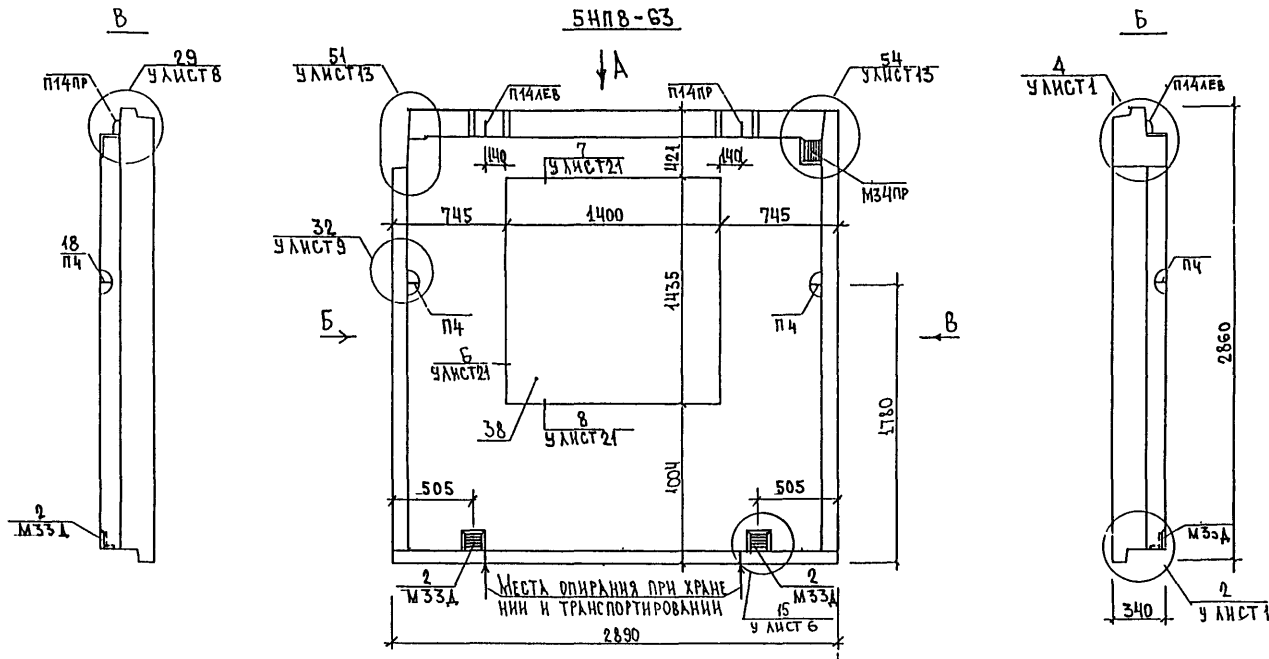
СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ  
В НАРУЖНОМ СЛОЕ



БНП8-34  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ  
БНП8 33

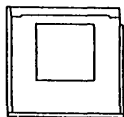


ВНЕ ИЛИ ПОД ПОДПИСЬ И ДАТА. ФАКС ИЛИ Э-П



Вид панели дан с внутренней стороны

5НП8 64  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 5НП8 63



Нач. отд.	Ванаг	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Баско	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Скоморохова	<i>[Signature]</i>
Разработ.	Комиссарова	<i>[Signature]</i>
Проверил.	Скоморохова	<i>[Signature]</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>[Signature]</i>

5НП 16 СБ

Панели 5НП8 63 5НП8 64

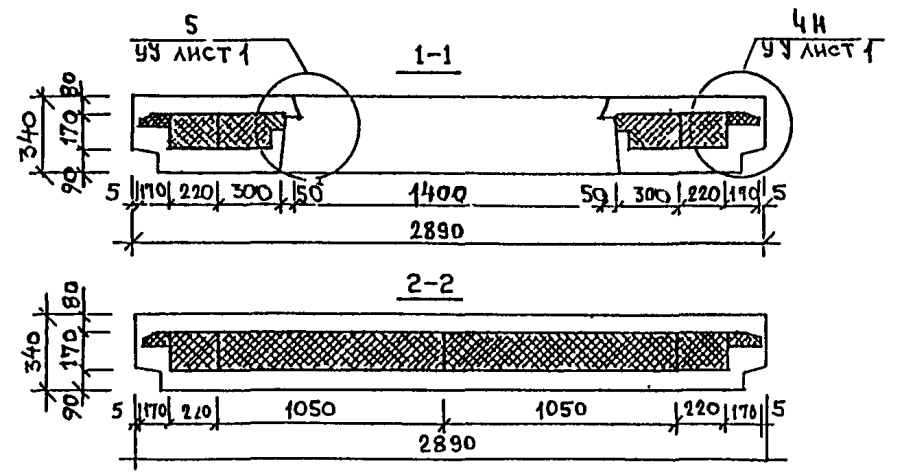
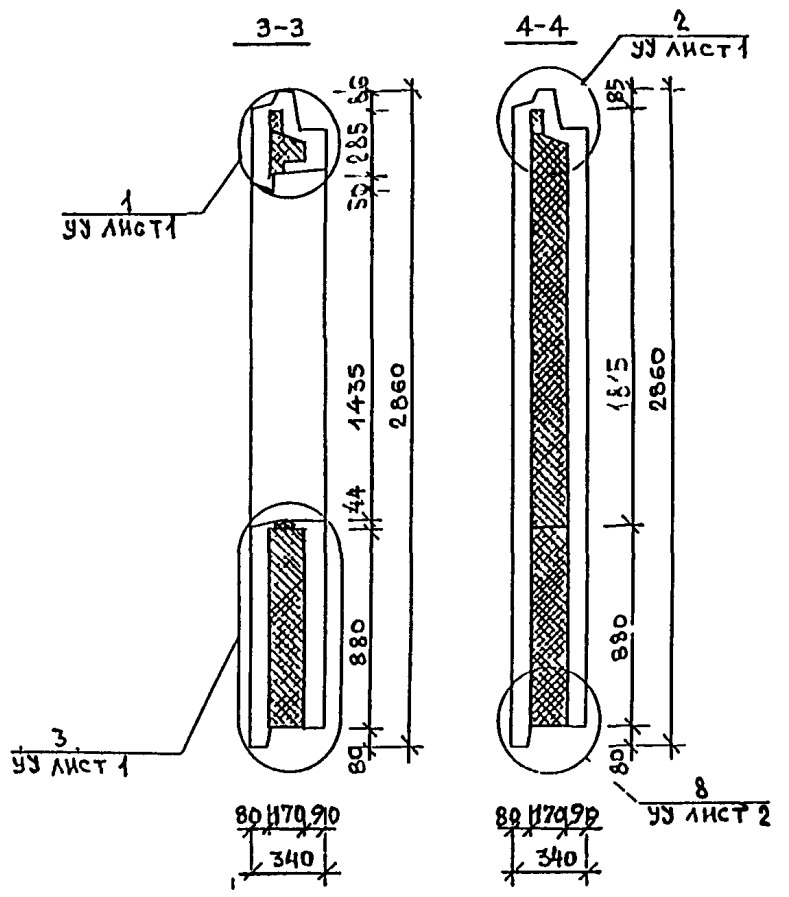
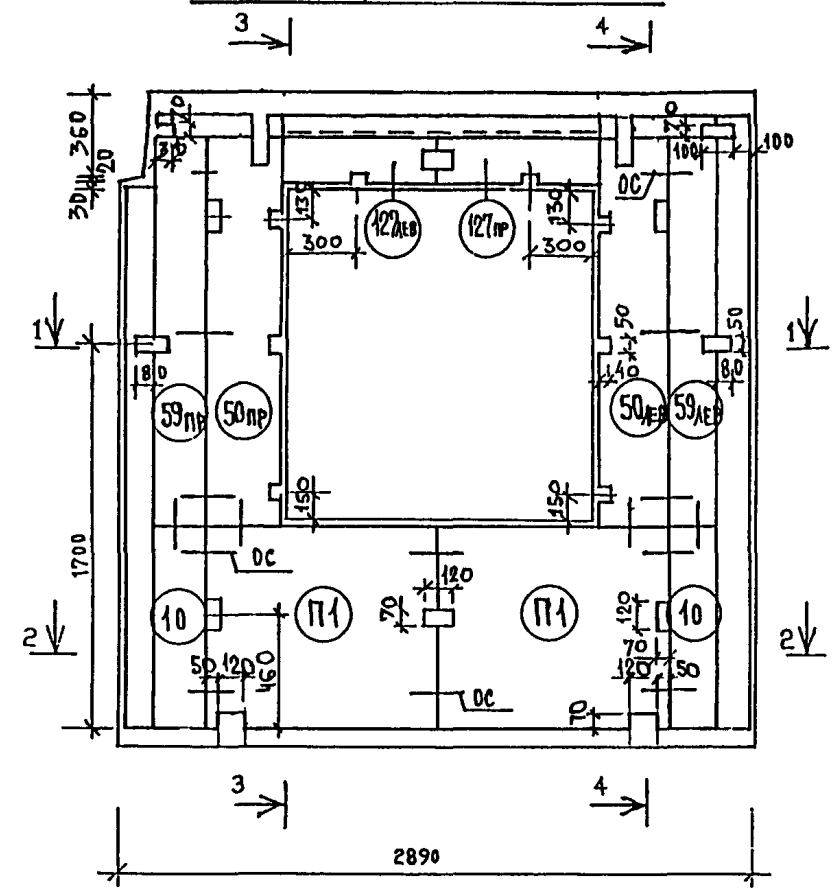
Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
МНИИТЭП ОСК		

СОГЛАСОВАНО  
Тех. лист 1 Складских

ИЗЧ. № 0001  
ЛОУШЕНС И ДАТА  
ВСТАВ. ИЛИ №

### РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ 5НП8-63

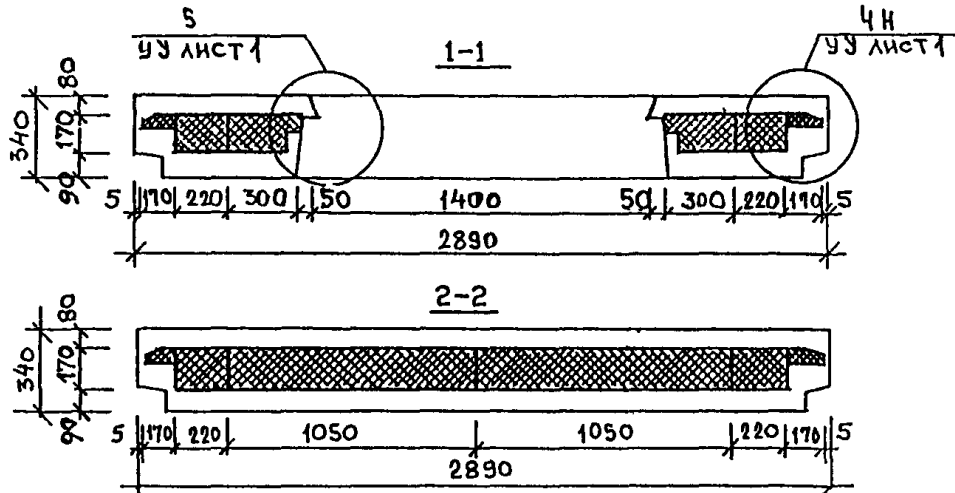
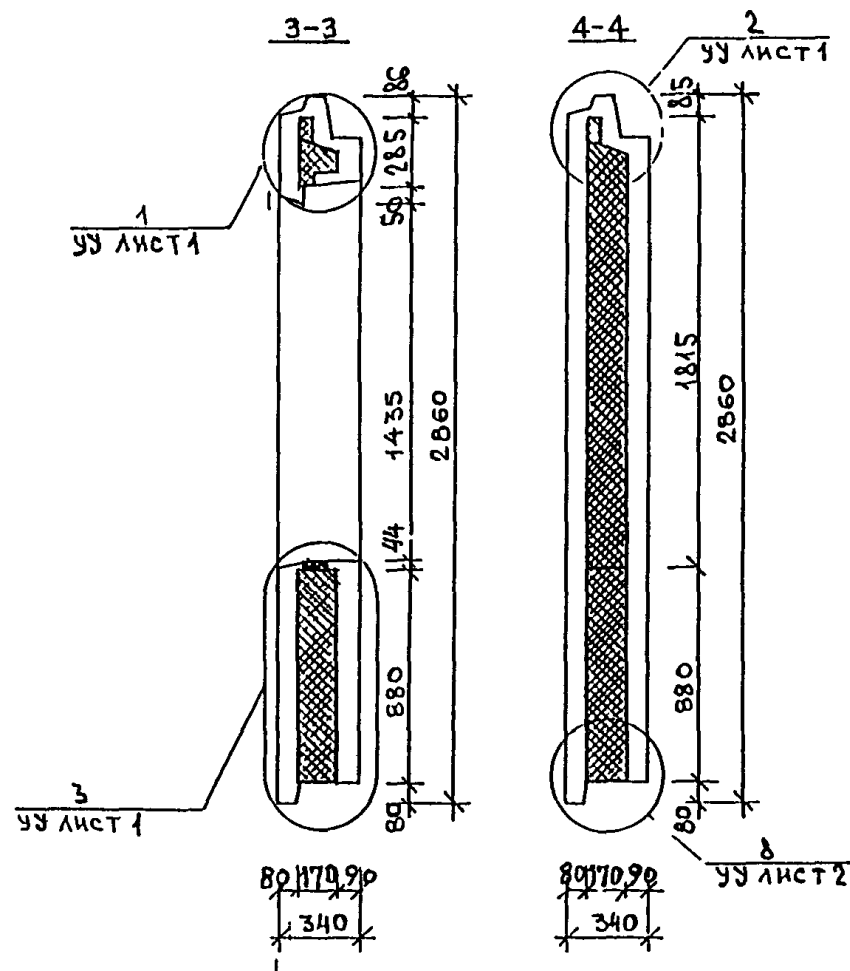
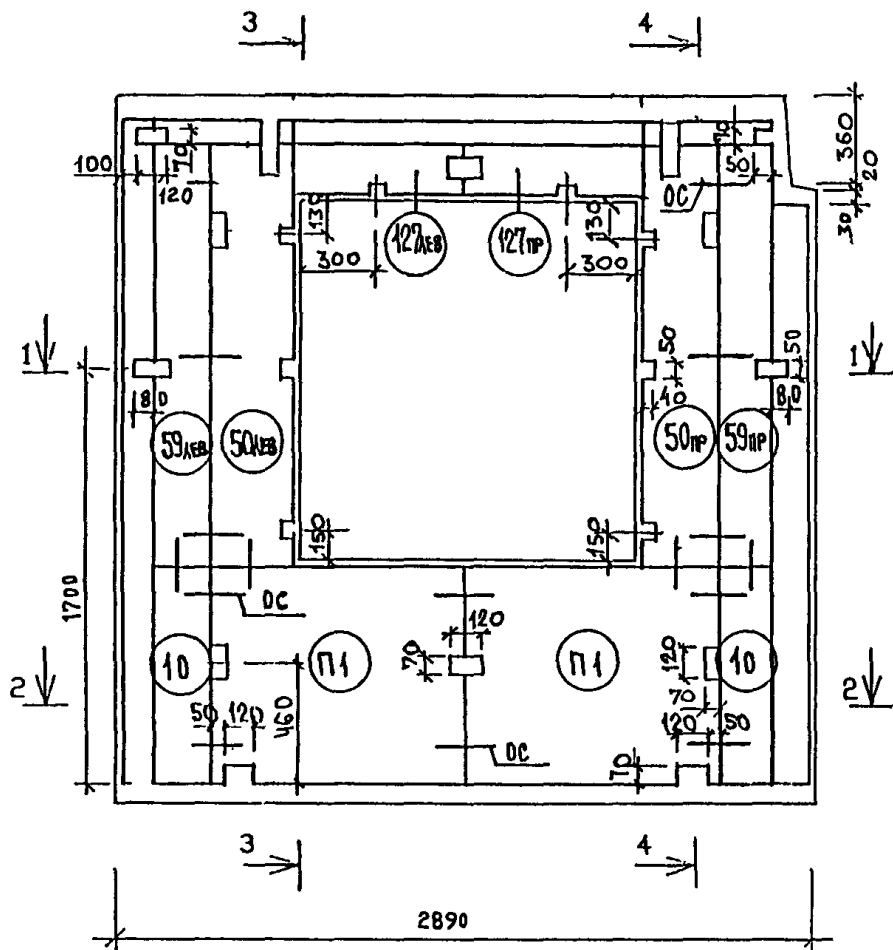


5РС.41-75 5НП 16 СБ

СОГЛАСОВАНО

И.Н.под  
Подпись и дата  
Взаминв.Н

РАСКЛАДКА УТЕПЛИТЕЛЯ ШП8-64



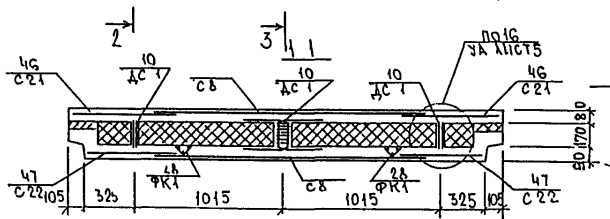
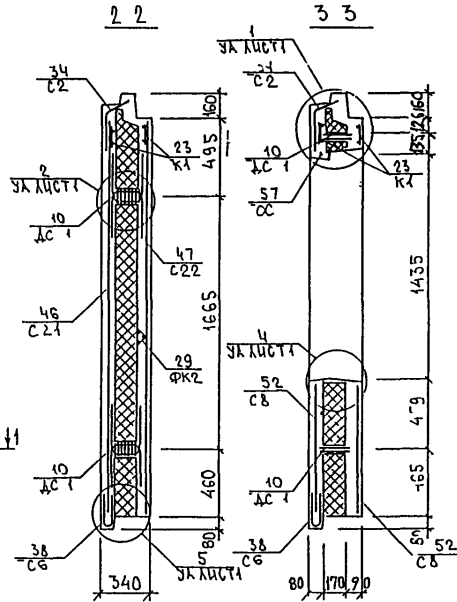
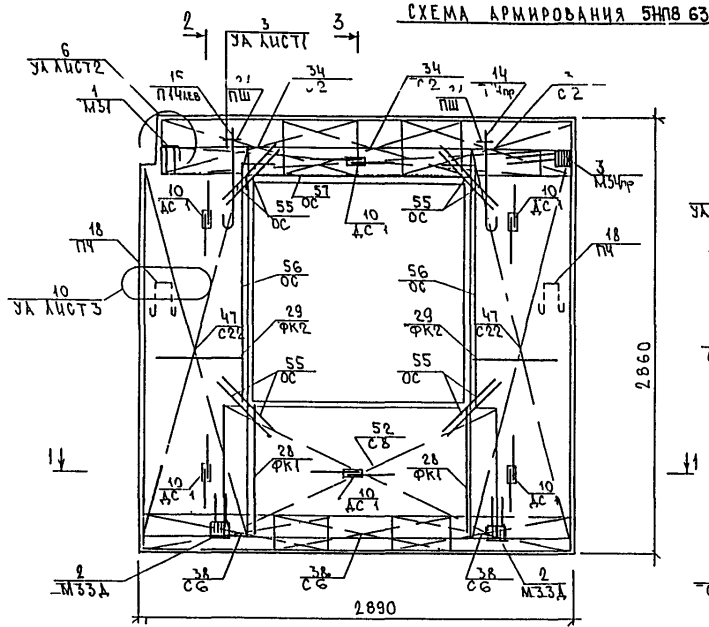
5PC41-75 ШП 16 СБ

ЛИСТ  
3

СОГЛАСОВАНО

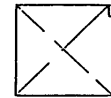
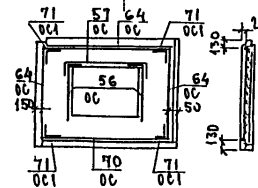
СОГЛАСОВАНО

Имя и дата  
Подпись и дата  
Взам.инв.№



**СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СЕРЖНЕЙ В НАРУЖНОМ СЛОЕ**

**5НПБ 64 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 5НПБ 63**



5НПБ № ПОДАТ. ПОДЛИС. И ДАТА. ФОРМА 4НПБ № 4

Изм № подл	Подпись и дата	Взам №№ №
------------	----------------	-----------

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол на испол										Примеч.	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
					<u>Документация</u>											
A3			5 PC 41 75 СНП 17 СБ	Сборочный чертеж	X	X										
			5НП 18 СБ	Сборочный чертеж			X	X								
			5НП 19 СБ	Сборочный чертеж					X	X						
			5 PC 41 75 ПЗ	Пояснительная записка	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			5 PC 41 75 РС.	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			5 PC 41 75 У	Узлы габаритные	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			5 PC 41 75 УУ	Узлы по раскладке утеплителя	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			5 PC 41-75 УА.	Узлы арматурные	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
				<u>Сборочные единицы</u>												

5 PC 41 75 СНП 17СБ - 19СБ		
ИМЧ. ОТД.	ВАНАГ	Панели 5НП6828-1, 5НП6828-2 5НП6828-3, 5НП6828-4 5НП167 5НП168 -
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	
РУК. ПР.	ГУРЕВИЧ	
РАЗРАБ.	ПАХОМОВА	
ПРОВЕРИЛ	СКОМОРОХОВА	
СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	6
МНИИТЭП ОСК		

Изм № подл	Подпись и дата	Взам №№ №
------------	----------------	-----------

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол на испол										Примеч.	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
A3		2	5 PC 41 75	Закладная деталь М31	3	3	3	3								
		3		М31 2			2	2								
		4		М32 пр	1	1	1	1								
		5		М34					1	1						
		6		М33Д	3	3	3	3	2	2						
		7		М35			3	3								
		8		МБ1 1 пр					1	1						
		14	5 PC 41-75	Петля П12 пр					1	1						
		15		П12 лев					1	1						
		16		П16 лев	4	4	4	4								
		17		П 3					1	1						

МАРКА	5НП6828-1	5НП6828-1	5НП6828-3	5НП6828-4	5НП168	5НП167
5 PC 41-75 СНП 17СБ - 19СБ						
						ЛЛ
						ЛИСТ 2

Изм № подл	Подпись и дата	Взам инв №
------------	----------------	------------

формат	зона	позиц.	Обозначение	Наименование	Кол на испол										Примеч	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
A3	18		5РС41 75	Петля П4	2	2	2	2	1	1						
	19			ПШ	4	4	4	4	2	2						
	23		5РС41 75	Дискретная связь ДС 1	13	13	13	13	5	5						
	24			СК					2	2						
	25		5РС41 75	Каркас К5					1	1						
	26			К1					2	2						
	28			К6					1	1						
	29			К7	1	1	1	1								
	30			К9			2	2								
	31			К10			4	4								

МАРКА	5НП168164	5НП168162	5НП168163	5НП168164	5НП168167	5НП168168
5РС41 75 5НП 17СБ-19СБ						ЛИСТ
						3

Изм № подл	Подпись и дата	Взам инв №
------------	----------------	------------

формат	зона	позиц.	Обозначение	Наименование	Кол на испол										Примеч.	
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
A3	35		5РС41-75	Каркас ФК 1					2	2						
	36			ФК 2					2	2						
	37			ФК 4	2	2	2	2								
	41		5РС41-75	Сетка С1	3	3	3	3								
	42			С10					2	2						
	43			С5	3	3	3	3								
	44			С 23					1	1						
	45			С26					1	1						
	46			С200	1	1	1	1								
	47			С201	2	2	2	2								
	48			С2					2	2						
	49			С203					1	1						
	50			С205	2	2	2	2								
	51			С206	1	1	1	1								

МАРКА	5НП168164	5НП168162	5НП168163	5НП168164	5НП168167	5НП168168
5РС41-75 5НП 17СБ-19СБ						ЛИСТ
						4

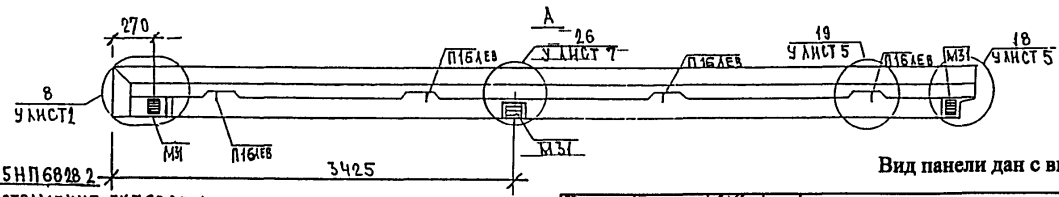
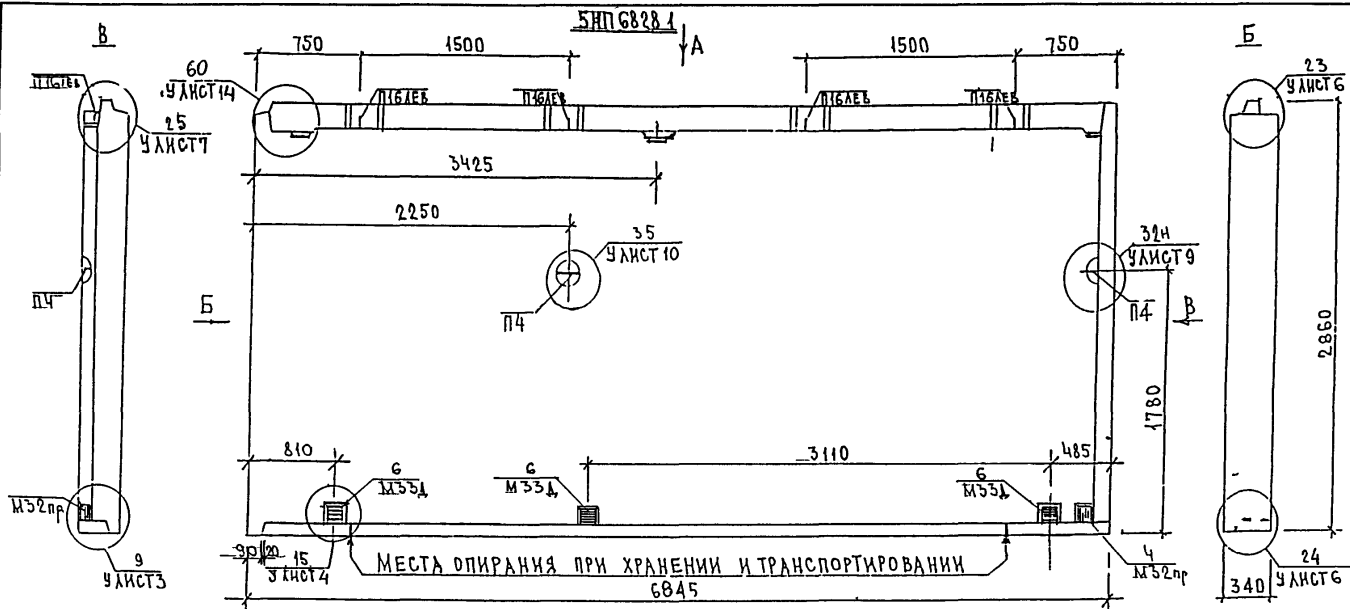


Июн 1992 год	Подпись и дата	Взам инв №
--------------	----------------	------------

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол на испол										Примеч		
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10			
A3	52		5PC 41 75	СЕТКА С 204					1	1							
	53			С 15					1	1							
	54			С 6					2	2							
				ФИКСАТОР Ф1	26	26	26	26									
				ШПИЛЬКА $\varnothing$ 450	40	40	40	40	20	20							
				<b>СТЕРЖНИ</b>													
				СТАЛЬ КЛАССА АIII ГОСТ 5781-82													
	59			$\varnothing$ 10AIII $\varnothing$ 6800	2	2	2	2									
	60			$\varnothing$ 2720	2	2	2	2	2	2							
	61			$\varnothing$ 2350					1	1							
	62			$\varnothing$ 1820					1	1							
	63			$\varnothing$ 1700					1	1							
	64			$\varnothing$ 900					1	1							
				МАРКА	5HP 6800-1	5HP 6800-2	5HP 6800-3	5HP 6800-4	5HP 167	5HP 168							
				5PC 41-75 5HP 1700-1900										ЛИСТ			
														5			

Июн 1992 год	Подпись и дата	Взам инв №
--------------	----------------	------------

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол на испол										Примеч		
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10			
	65																
	66			$\varnothing$ 2370					2	2							
	67			$\varnothing$ 8AIII $\varnothing$ 500					10	10							
	68			ОС1	4	4	4	4	4	4							
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>													
				КЕРАМЗИТОБЕТОН D1400 B125 M <sup>3</sup>	314	314	314	314	091	091							
				ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР M <sup>3</sup>	026	026	026	026	006	006							
				УТЕПЛИТЕЛЬ ПСБ 25 M <sup>3</sup>	291	291	291	291	055	055							
				МИН ВАТА M <sup>3</sup>	003	003	003	003	002	002							
				МАРКА	5HP 6800-1	5HP 6800-2	5HP 6800-3	5HP 6800-4	5HP 167	5HP 168							
				5PC 41-75 5HP 1700-1900										ЛИСТ			
														6			



Вид панели дан с внутренней стороны

Нач. отд.	Ваняг	<i>Ваняг</i>
Гл. спец.	Баско	<i>Баско</i>
Рук. гр.	Скоморохов	<i>Скоморохов</i>
Разработ.	Комсарова	<i>Комсарова</i>
Проверил.	Скоморохов	<i>Скоморохов</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>Гуревич</i>

5РС 41-75 СНП 17 СБ			
Панели СНП 6828 1 СНП 6828 2	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3
Сборочный чертёж			
МНИНТЭП ОСК			

СОГЛАСОВАНО  
 ГЕН. МЕН. 5 | Стороженко  
 ИНИ. №. ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЕЛ.М. ИНИ. №.

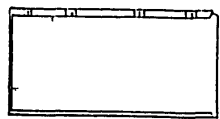
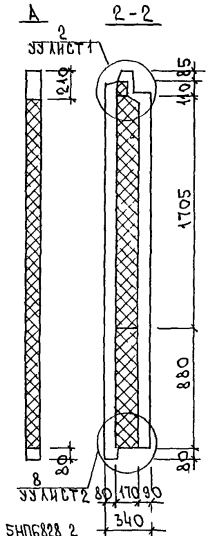
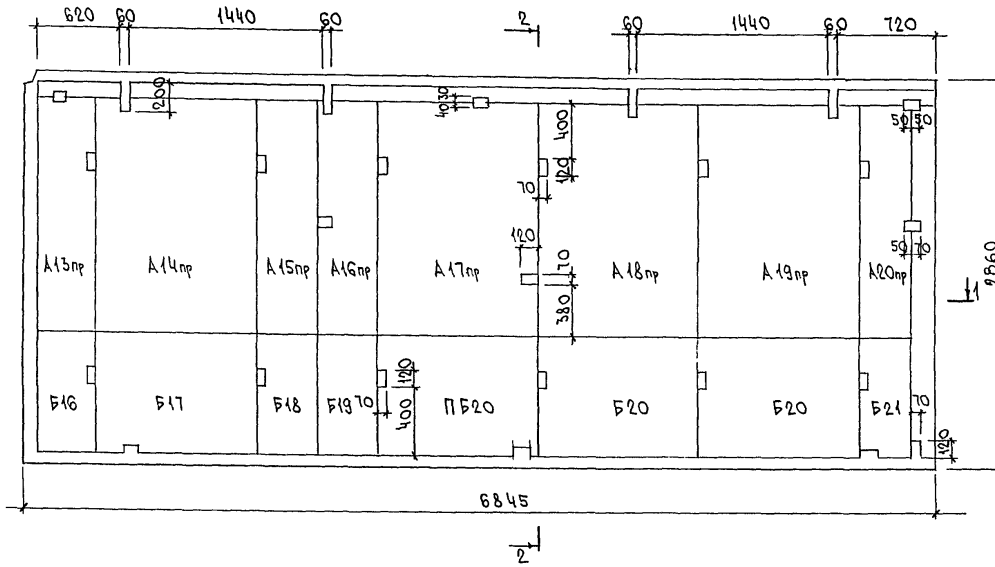
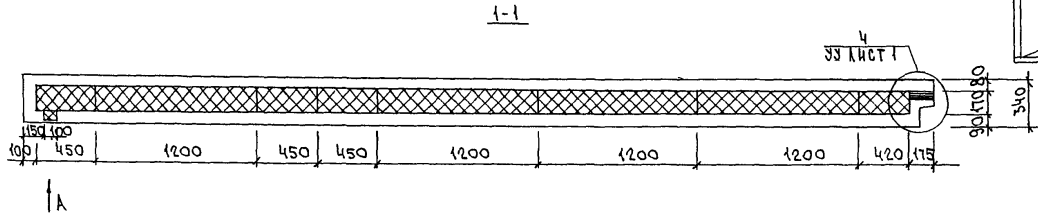
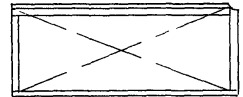


СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ШНП6828 1



ШНП6828 2  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ШНП6828 1



КНИГ. ИЛИ ПОДАТЬ ПОКАЗАТЕЛИ ИЛИ АКА. ФОРМА ШИВ №1

СХЕМА АРМИРОВАННЯ БНП6828 1

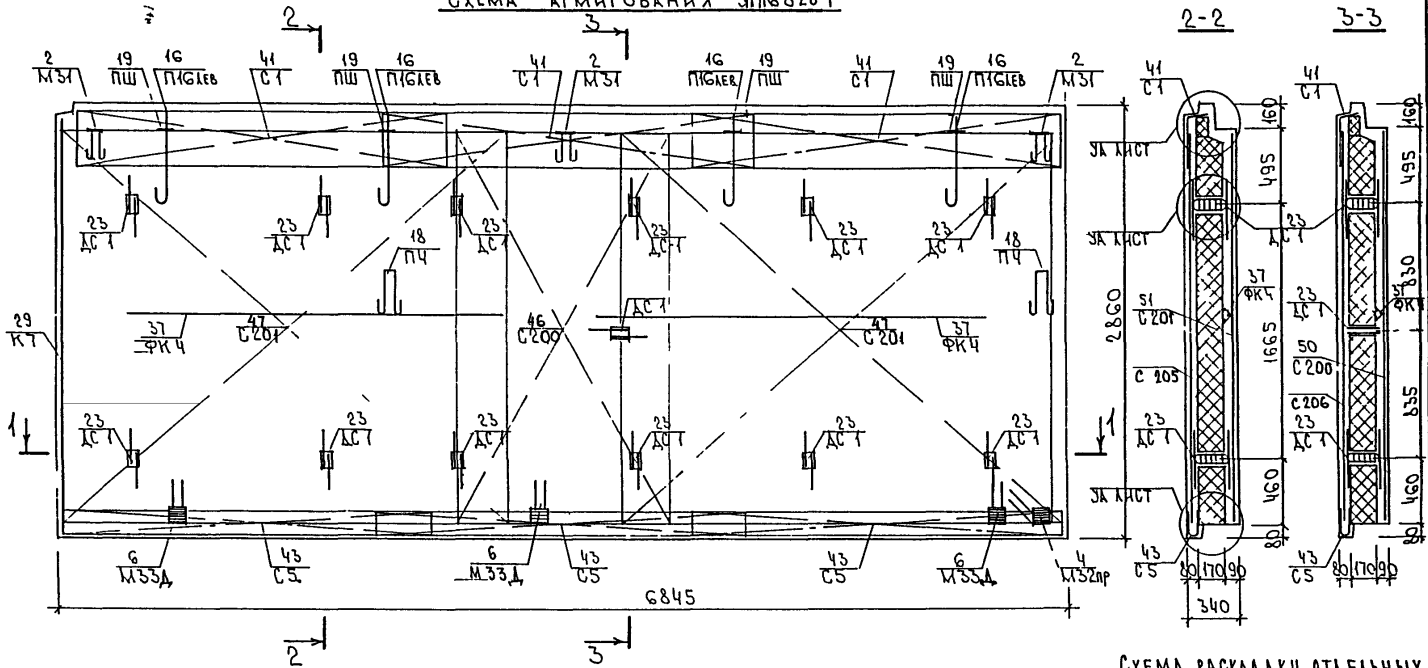
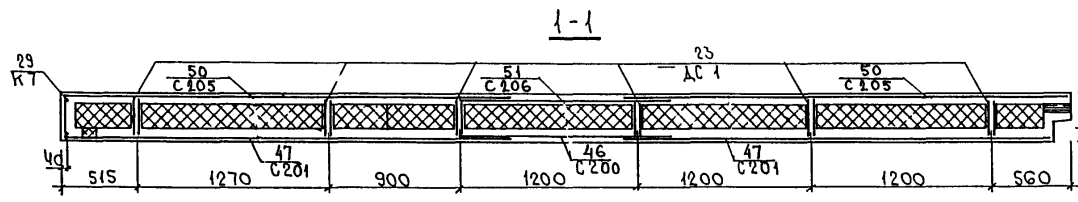
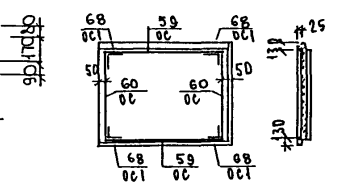


СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕЖИИ В НАРУЖНОМ СЛОЕ



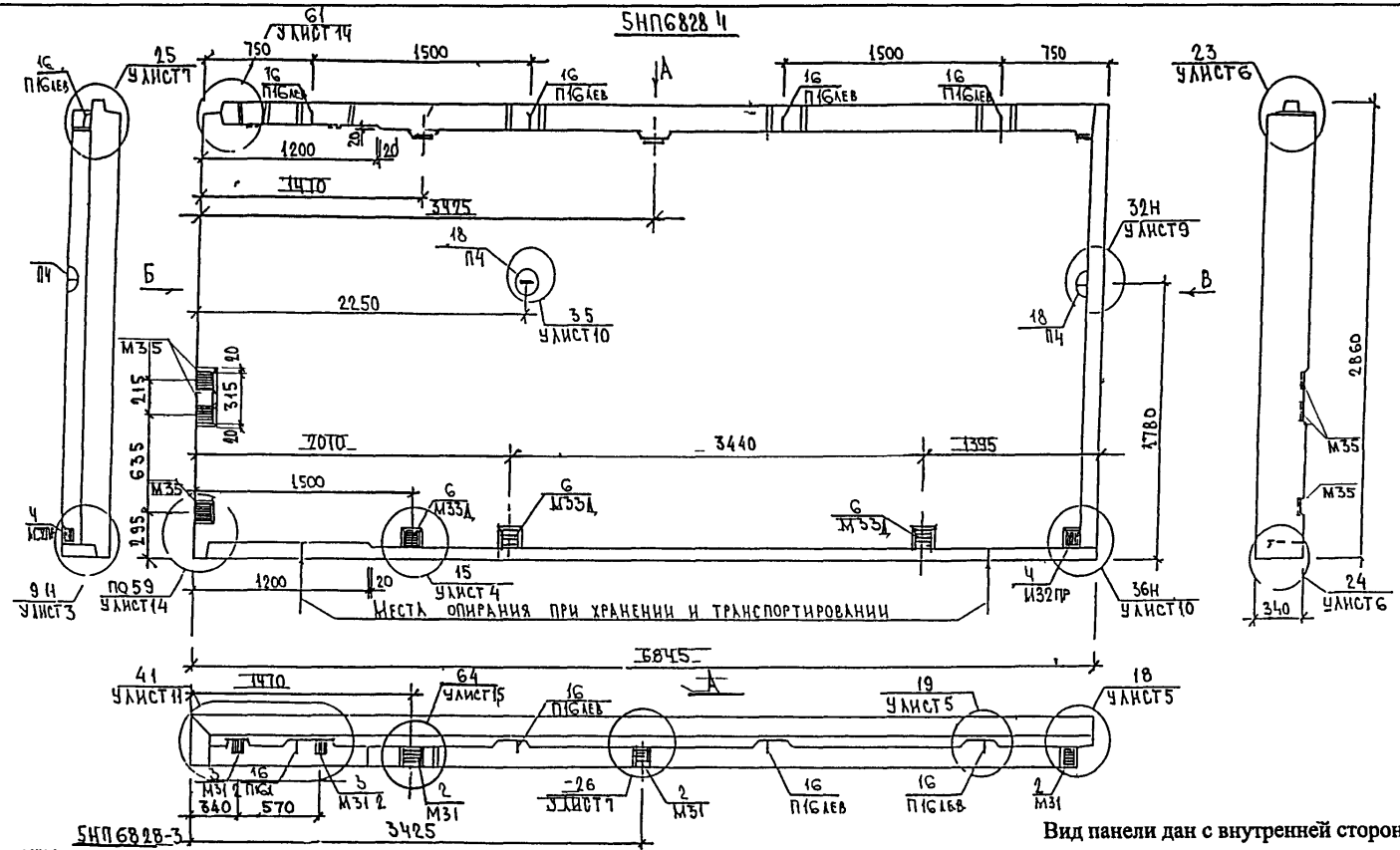
ПАНЕЛЬ БНП6828 2 ЗЕРКАЛЬНА БНП 6828 1



5РС 41-75 БНП 17 СБ

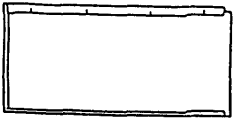
ВНИМАНИЕ! ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ ШИФР

5НП6828 4



Вид панели дан с внутренней стороны

5НП6828-3  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 5НП6828-4



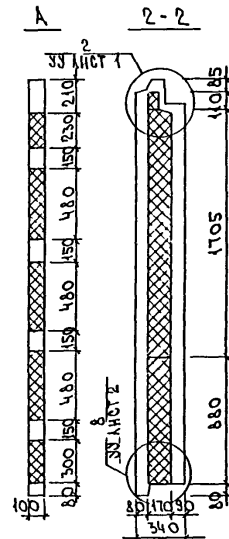
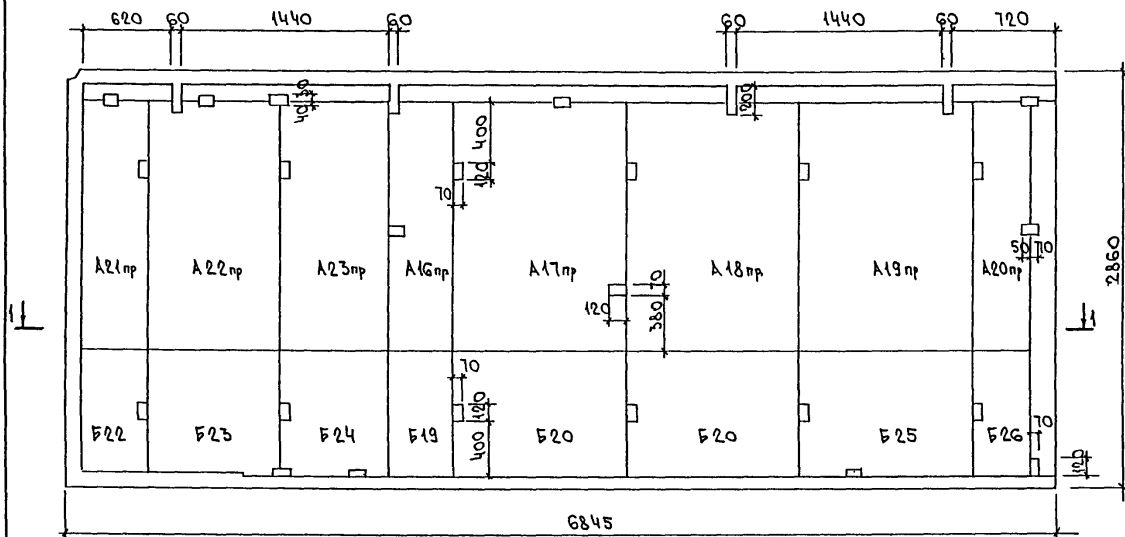
Нач. отд.	Ванаг	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Баско	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Скоморохова	<i>[Signature]</i>
Разработ.	Комиссарова	<i>[Signature]</i>
Проверил.	Скоморохова	<i>[Signature]</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>[Signature]</i>

5РС 41-75		5НП 18 СБ	
Панели 5НП6828 4, 5НП6828 3			
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	3	
МНИИТЭП ОСК			
Сборочный чертеж			

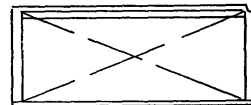
СОГЛАСОВАНО

Имя, № ПОЛУ, ПОДПИСЬ, Р. ДАТА, ПОЛНОЕ ИМЯ, №

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 5НН6828 4

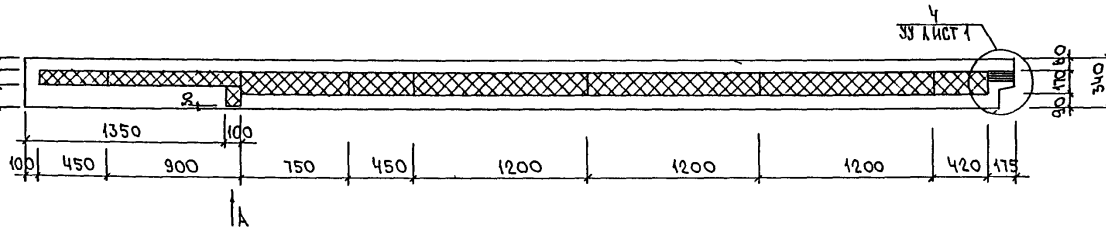


5НН6828 3  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 5НН6828 4



АНВ И ПОДЛ ПОДПИСИ И ДАТА ИСТАМ ИИВ №

150 100 80



5РС 41-75 5НН 18СБ

ЛИСТ  
2

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ 5НП628-4

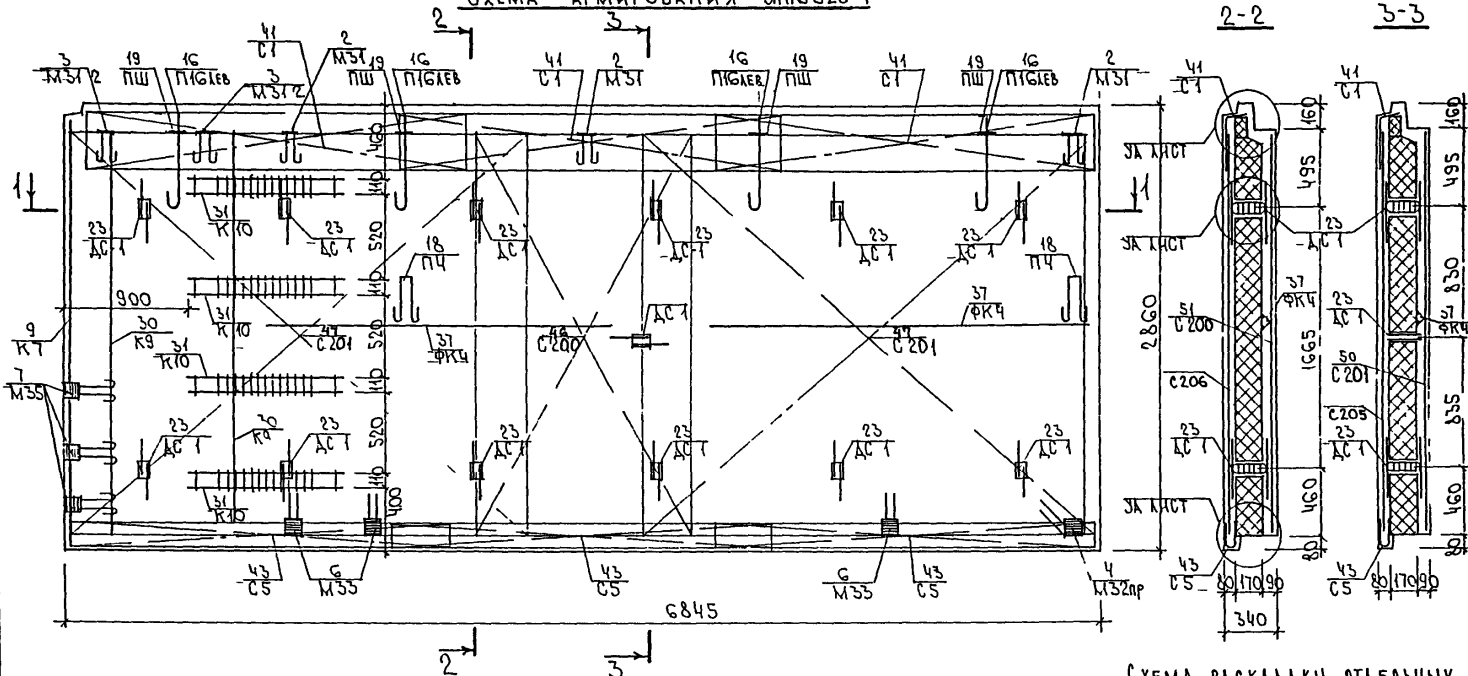
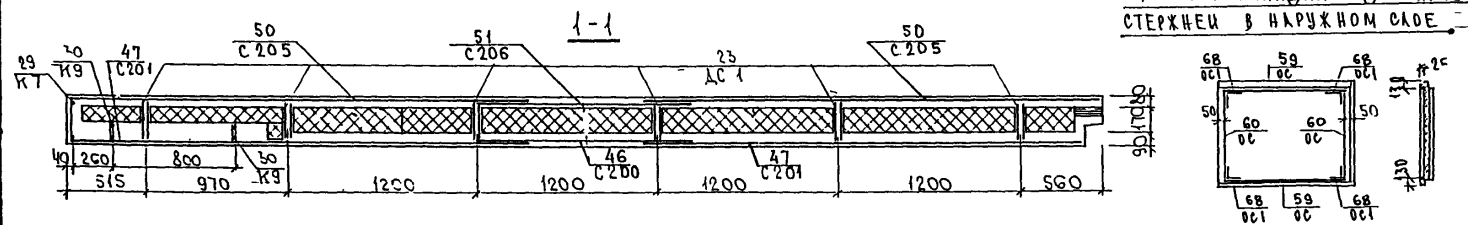


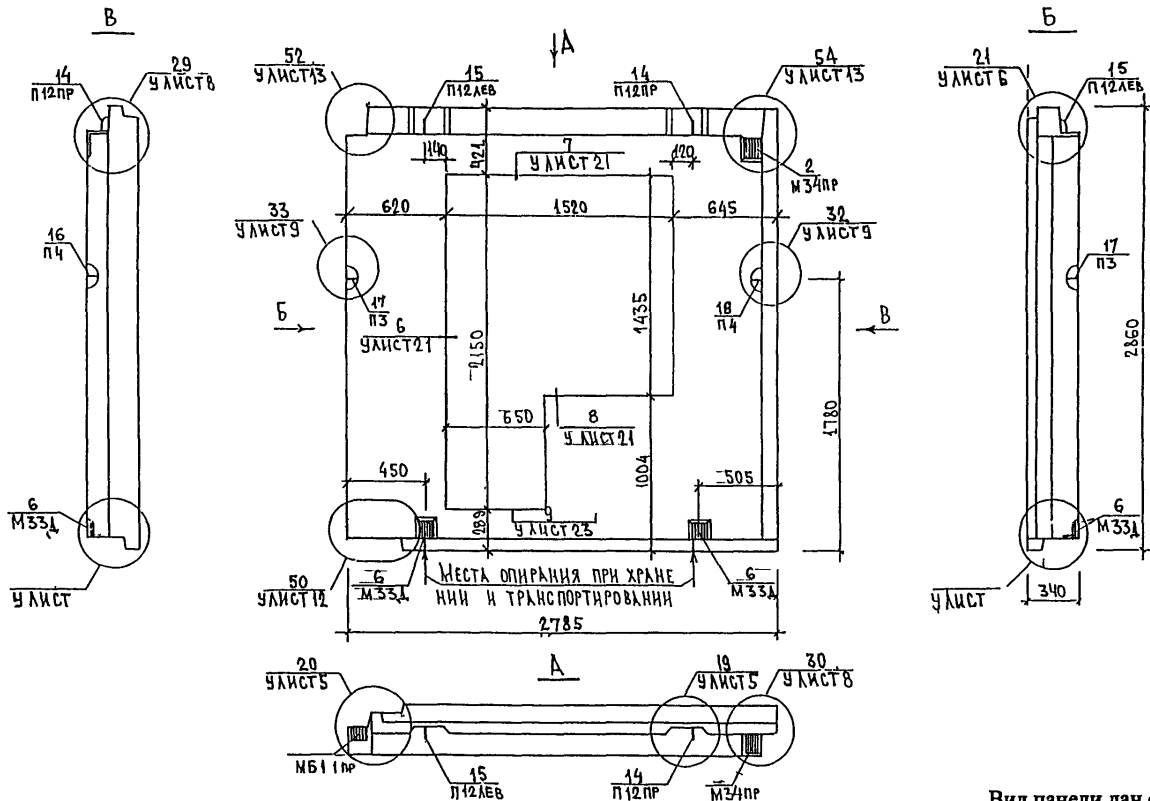
СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТЕЖЕН В НАРУЖНОМ СЛОЕ



ПАНЕЛЬ 5НП 6828 3 ЗЕРКАЛЬНА 5НП 6828-4

5РС-41-75 5НП 18 СБ

ИМБ. № ПОДА. ПОДАРИС. И. ДАТА. ФОРМА ИМБ №



Места опирания при хранении и транспортировании

Вид панели дан с внутренней стороны

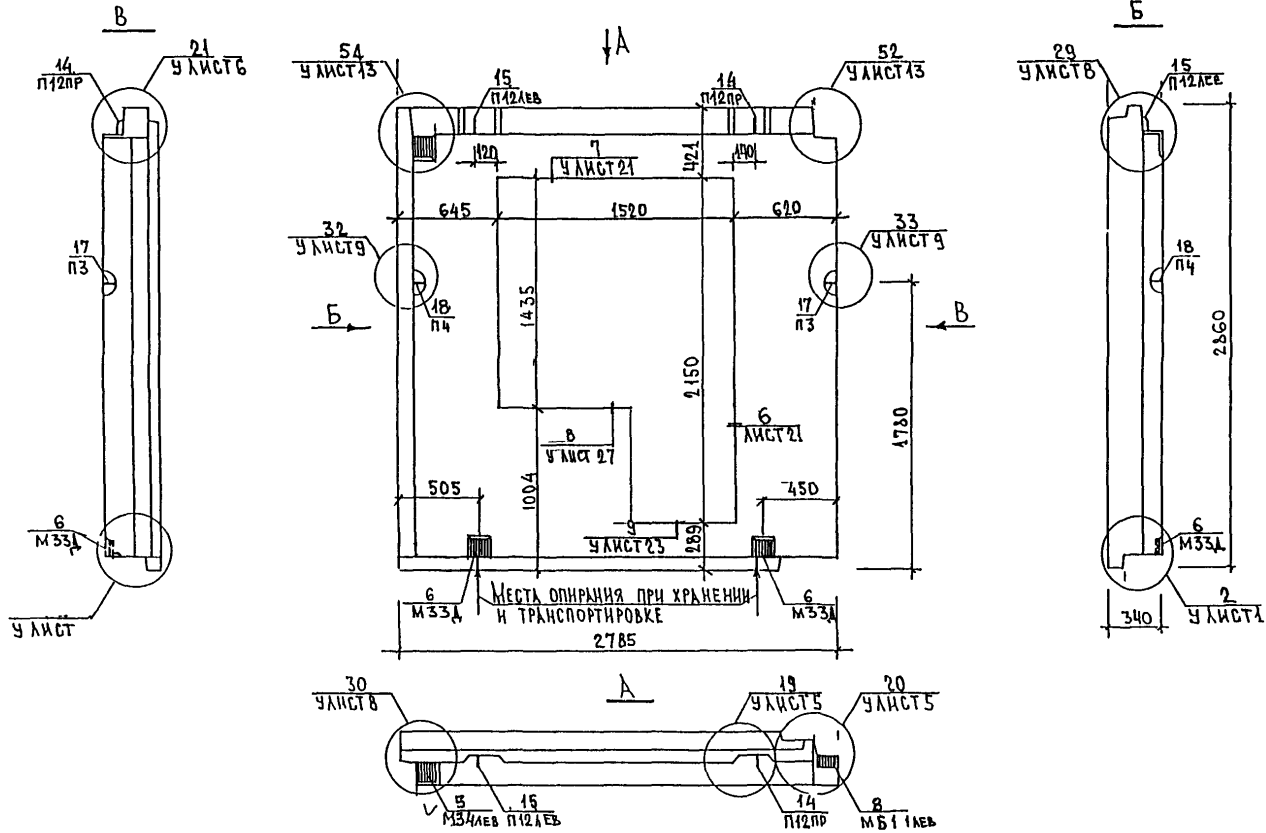
СОГЛАСОВАНО

Тип листа: Стандарт  
Имя файла: 86224  
Имя: ВЕЛМ.ИВБ.И.И.  
Имя: ПОДПИСЬ И ДАТА  
Имя: ВЕЛМ.ИВБ.И.И.

Нач. отд.	Ванаг	<i>Иван</i>
Гл. спец.	Баско	<i>Иван</i>
Рук. гр.	Сломорова	<i>Сло</i>
Разработ.	Компсарова	<i>Сло</i>
Проверил.	Сломорова	<i>Сло</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>Гур</i>

5РС 41-75 5НП 19 СБ			
Панель 5НП 8 167	Сталля	Лист	Листов
Сборочный чертеж	Р	1	2
МНИИТЭП ОСК			





Вид панели дан с внутренней стороны

Нач. отд.	Ваняг	<i>Ваняг</i>
Гл. спец.	Баско	<i>Баско</i>
Рук. гр.	Стоморозова	<i>Стоморозова</i>
Разработ.	Комиссарова	<i>Комиссарова</i>
Проверил.	Стоморозова	<i>Стоморозова</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>Гуревич</i>

5РС 41-75 5НП 19 СБ

Панель 5НП В 16В  
Сборочный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
МНИИТЭП ОСК		

СОГЛАСОВАНО

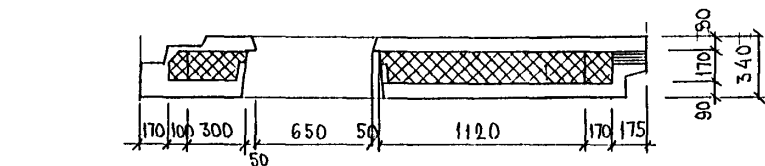
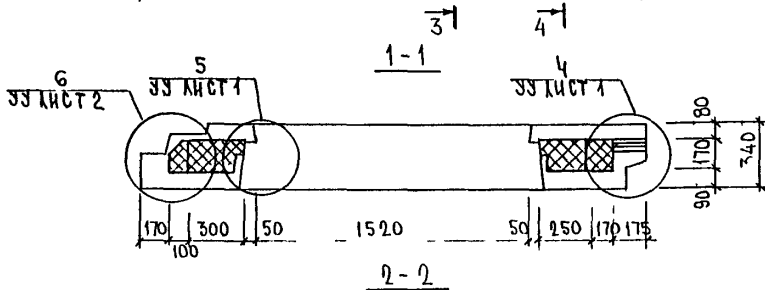
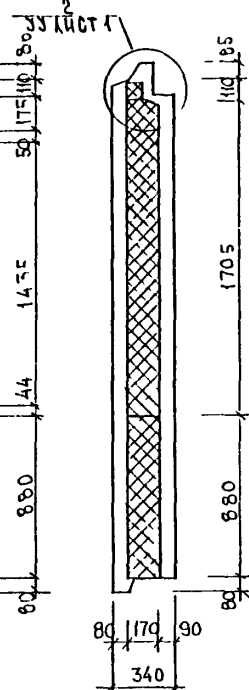
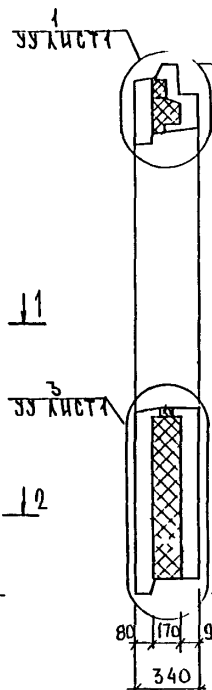
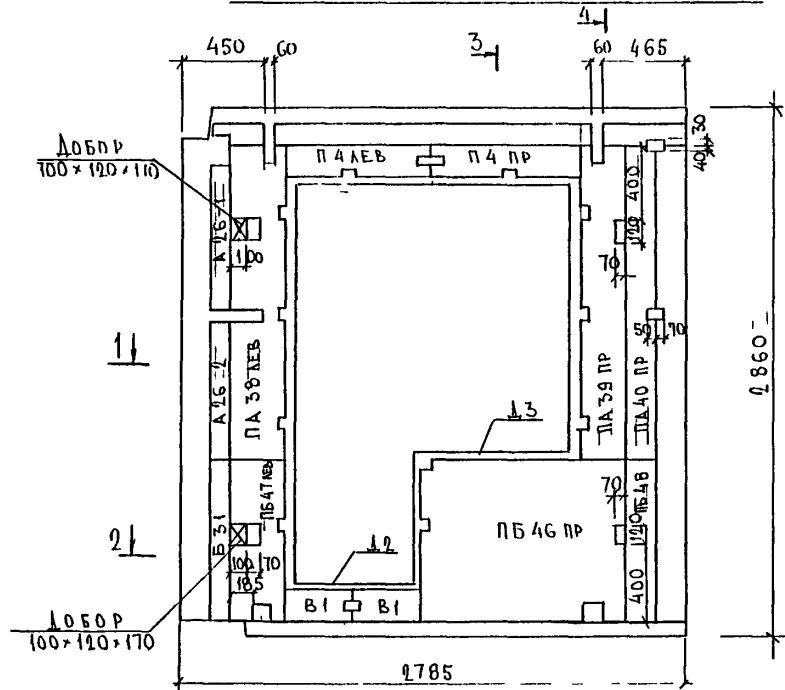
Изд. № 001/1 Подпись и дата: ЕВАН. ИИВ. №

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 5НПВ 167

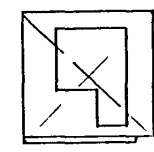
3 3

4 4

28



5НПВ 168  
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 5НПВ 167

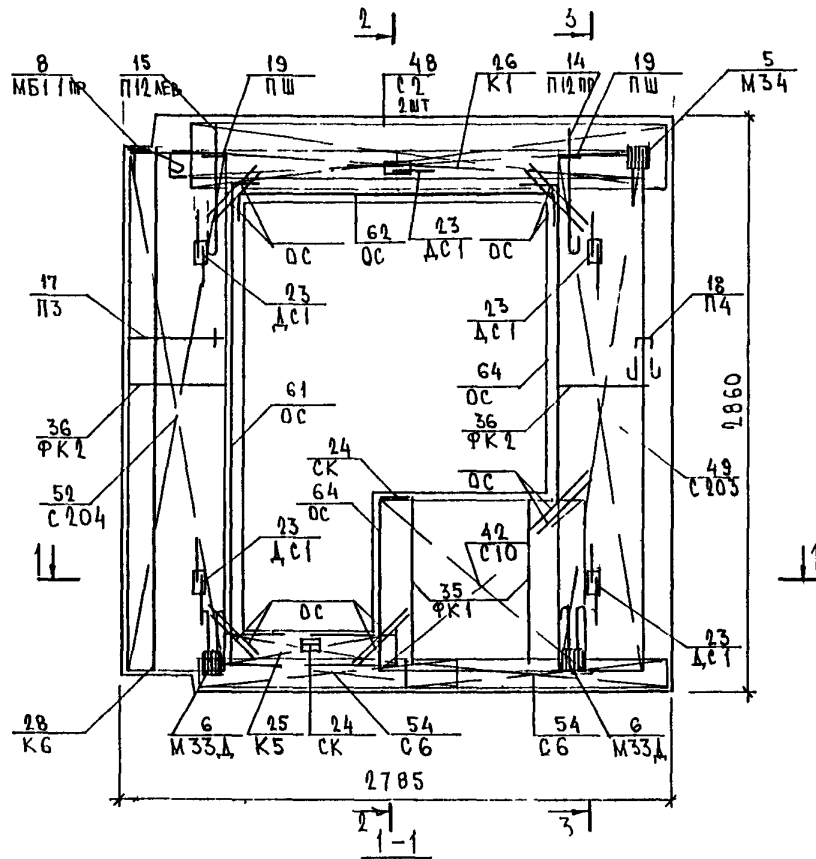


ИНВ. № ПОДА ПРАВИЛЬС. И ДАТА ВЫП. ШИВ. №

5РС 41 75 5НП 19 СБ

ЛИСТ  
2

СХЕМА АЛМИГОРИННА БНВ 161



2 2 3 3 89

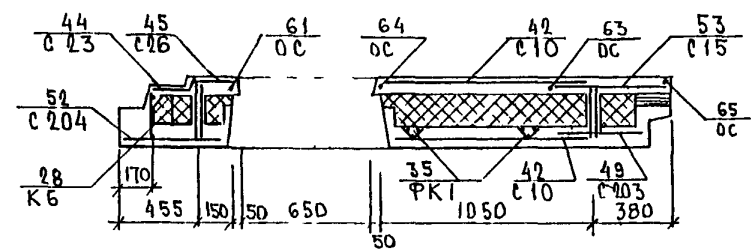
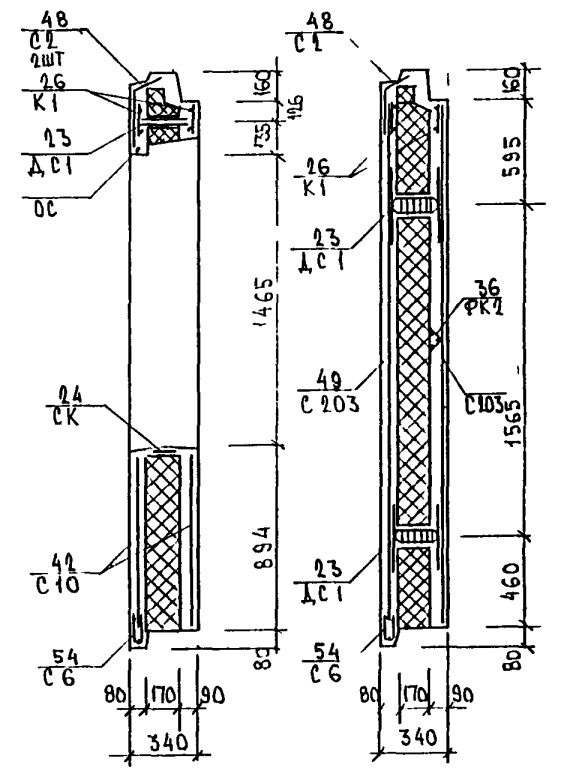
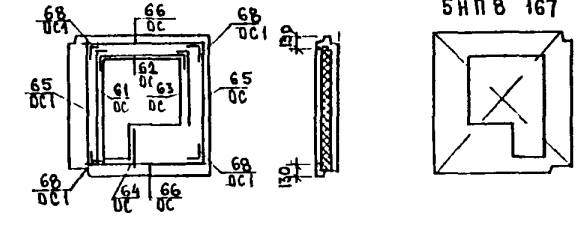
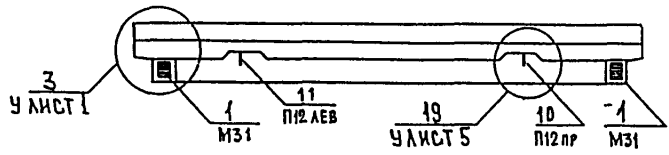
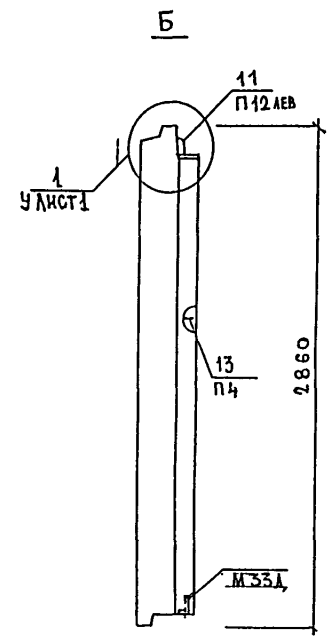
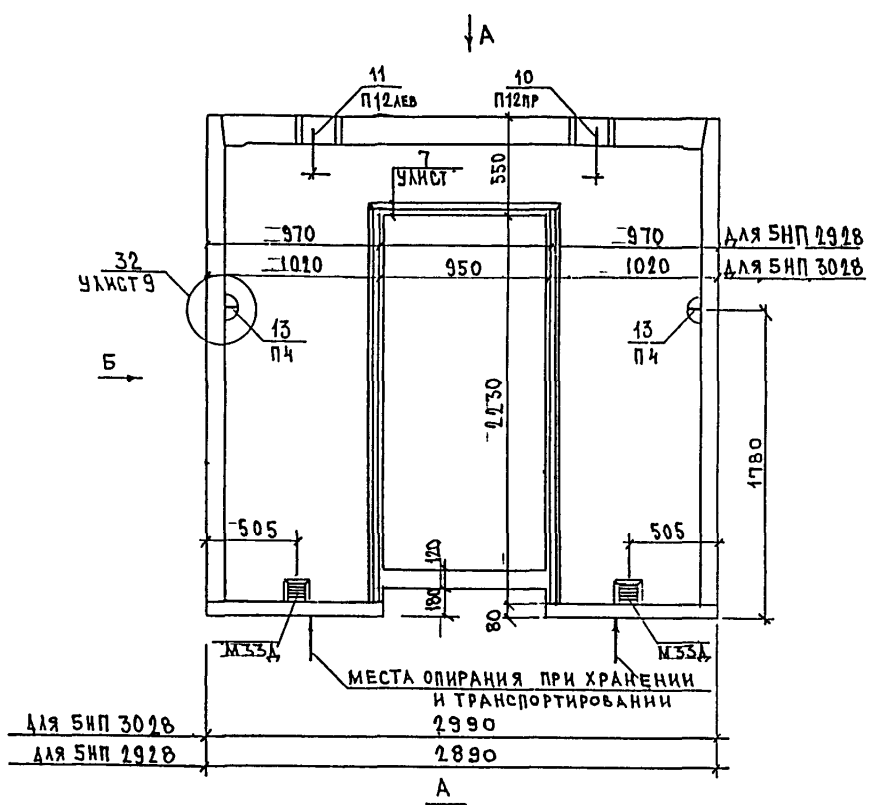


СХЕМА РАСКЛАДКИ ОТДЕЛЬНЫХ СЕРЖЕНЬ 5НПВ 168  
 Ø 10 мм в наружном слое  
 ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 5НПВ 167



ИНВ № ПОДА ПРОДАТЬСЯ И ДАТА. ВРАЧ ИВБ №



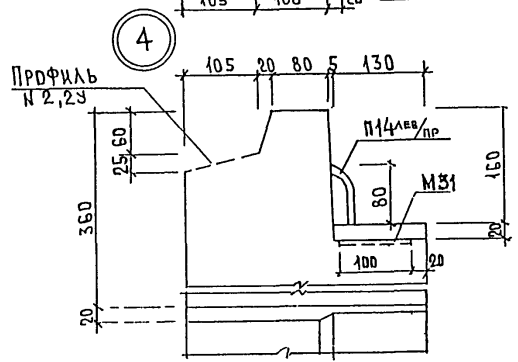
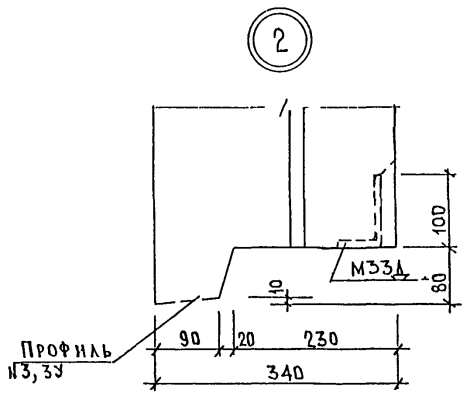
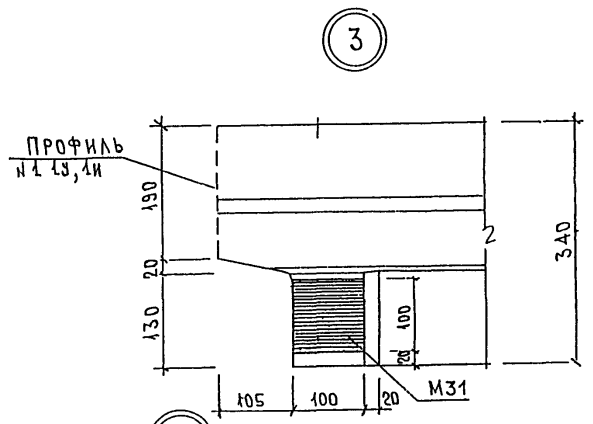
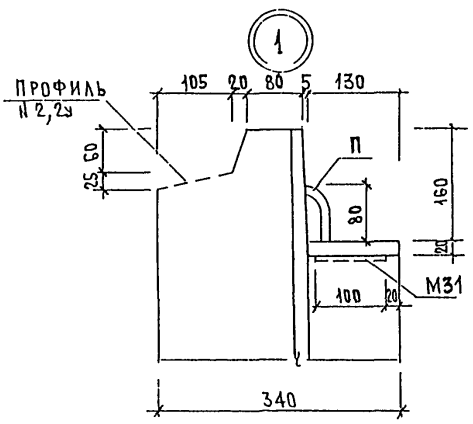
Вид панели дан с внутренней стороны

СОГЛАСОВАНО

Инж. №. ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	КОЛ. ЛИСТ. №	КОЛ. ЛИСТ. №

Нач. отд	Ванаг	<i>Ванаг</i>
Гл спец	Баско	<i>Баско</i>
Рук. гр	Скоморохова	<i>Скоморохова</i>
Разработ	Комиссарова	<i>Комиссарова</i>
Проверил	Скоморохова	<i>Скоморохова</i>
Норм. контр	Гуревич	<i>Гуревич</i>

5РС 41-75 ШП СБ		
Панели ШП 2928, ШП 3028		
Сборочный чертеж	Стадия	Лист
	Р	1
	Лист	3
МНИИТЭП ОСК		



Нач. отд.	Ваняг	<i>М.А.В.</i>
Гл. спец.	Баско	<i>А.В.Б.</i>
Рук. гр.	Скоморохов	<i>В.С.</i>
Разработ.	Комиссаров	<i>В.К.</i>
Проверил	Скоморохов	<i>В.С.</i>
Норм. контр.	Гуревич	<i>В.Г.</i>

5РС 41-75

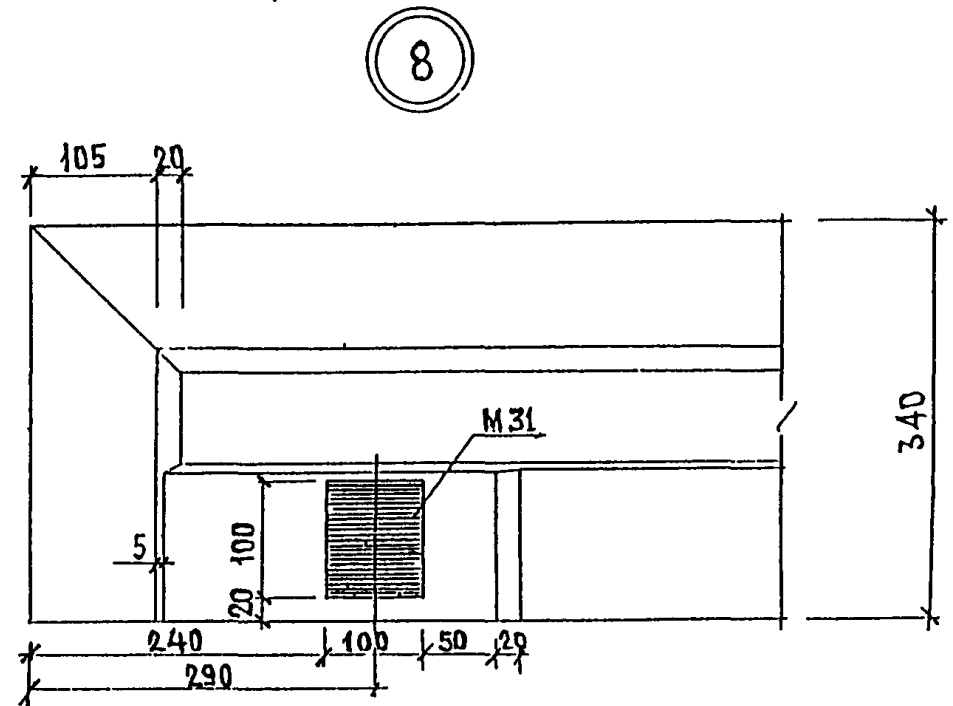
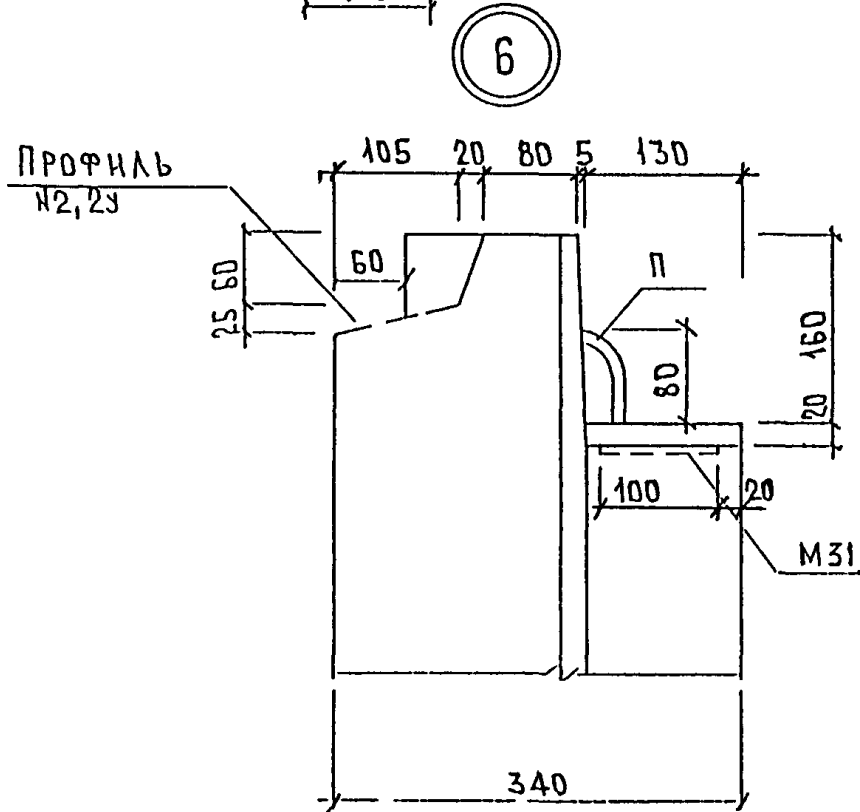
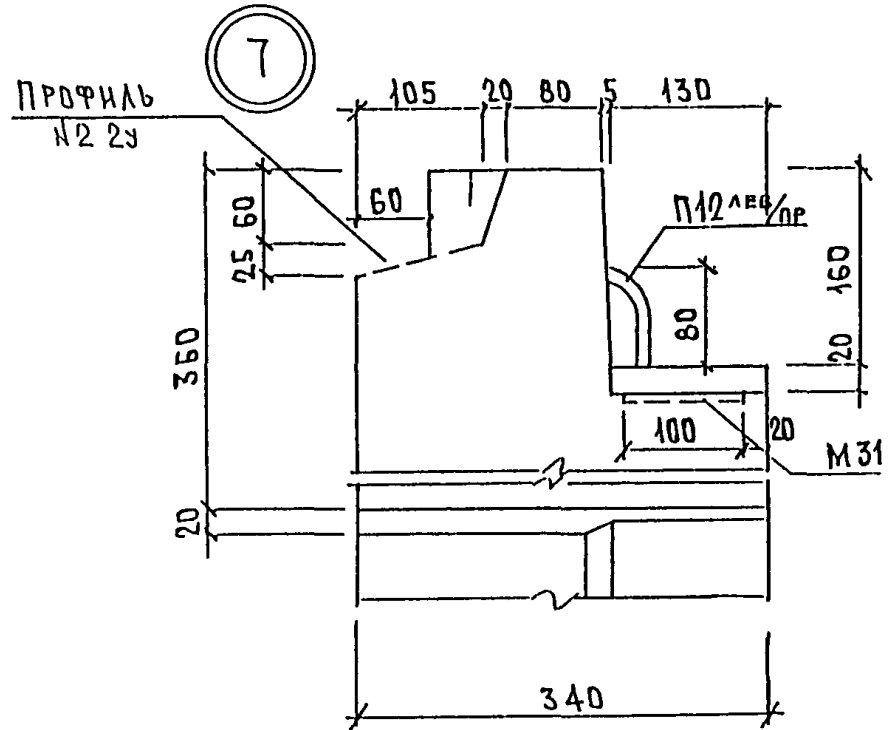
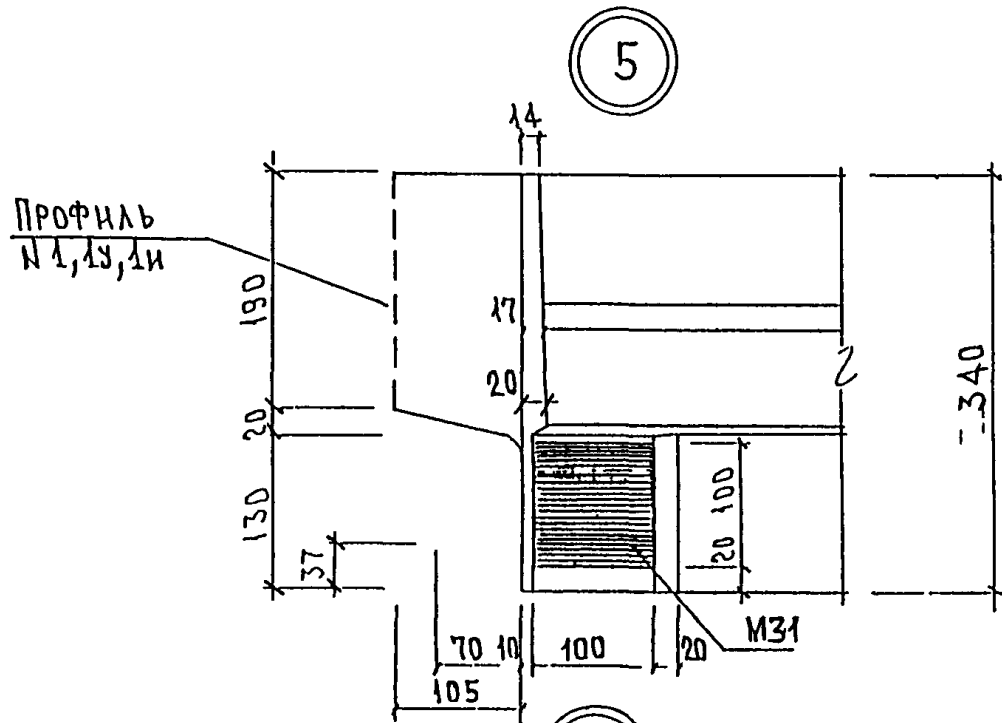
ГАБАРИТНЫЕ  
УЗЛЫ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	23
МНИИТЭП ОСК		

СОГЛАСОВАНО

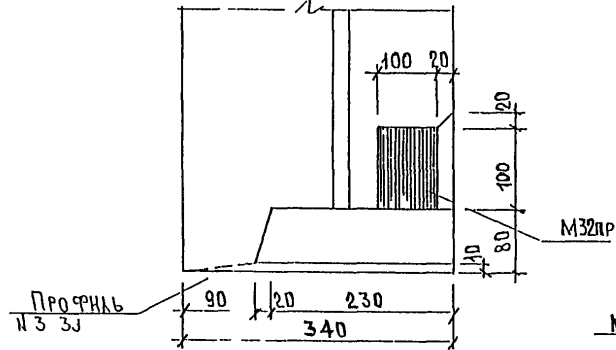
Тип шрифта: Спальдо

ИЗЧ. № ПРОЦ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЛ. ИЛИ №

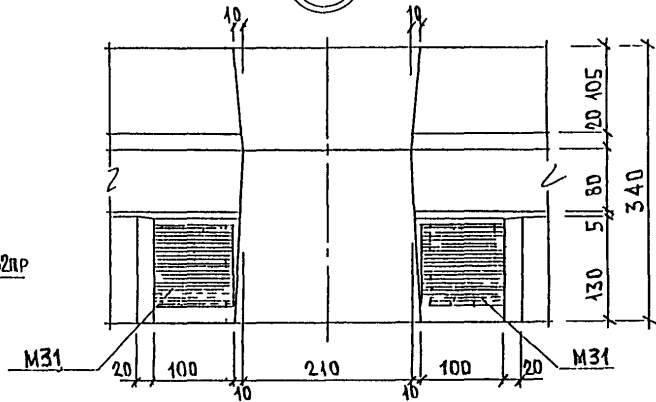


ИЗВ. И ПОДП. ПОДП. СЪИ. Д. ТА. 63 М. В. И. П.

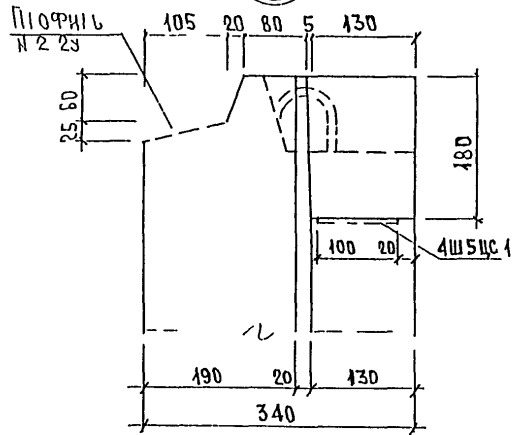
9



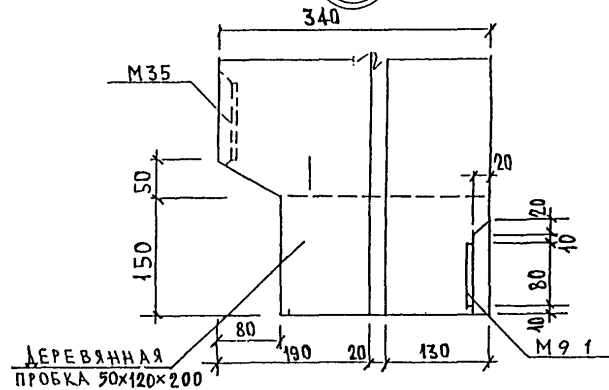
11



10

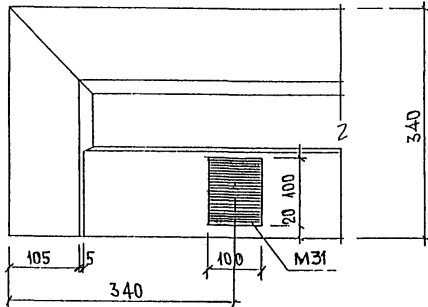


12

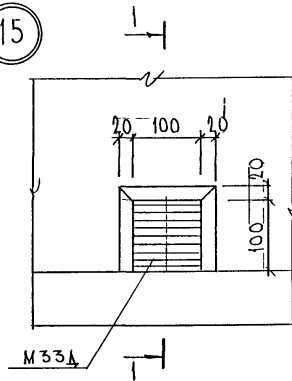


Имя и поз. Подп. со м. дата Взам в инв.

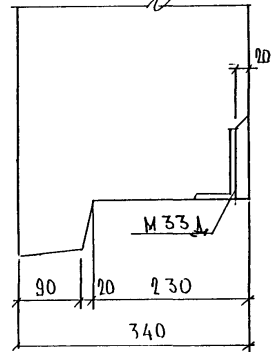
13



15

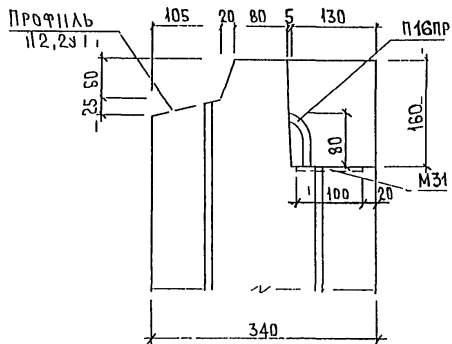


1-1

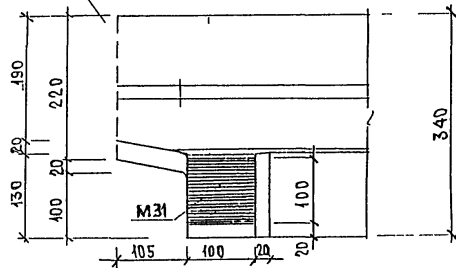


16

14



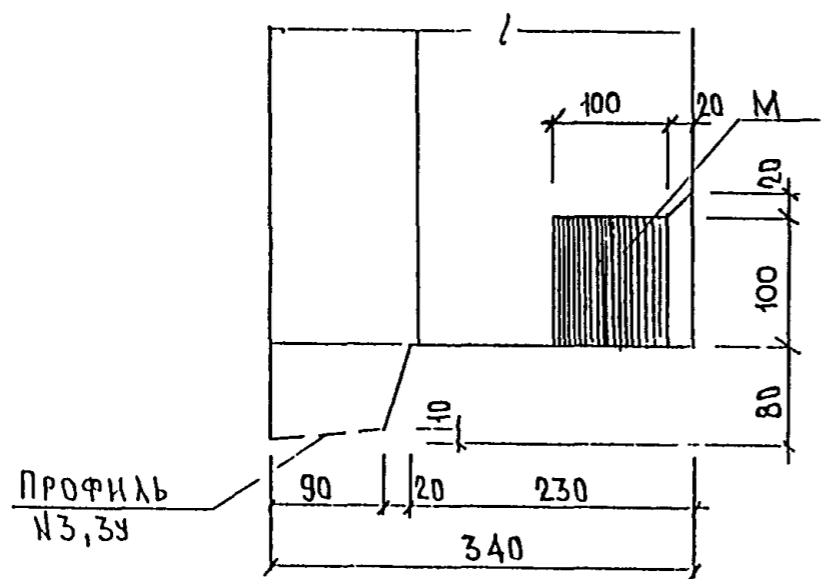
ПРОФИЛЬ П1,18,1и



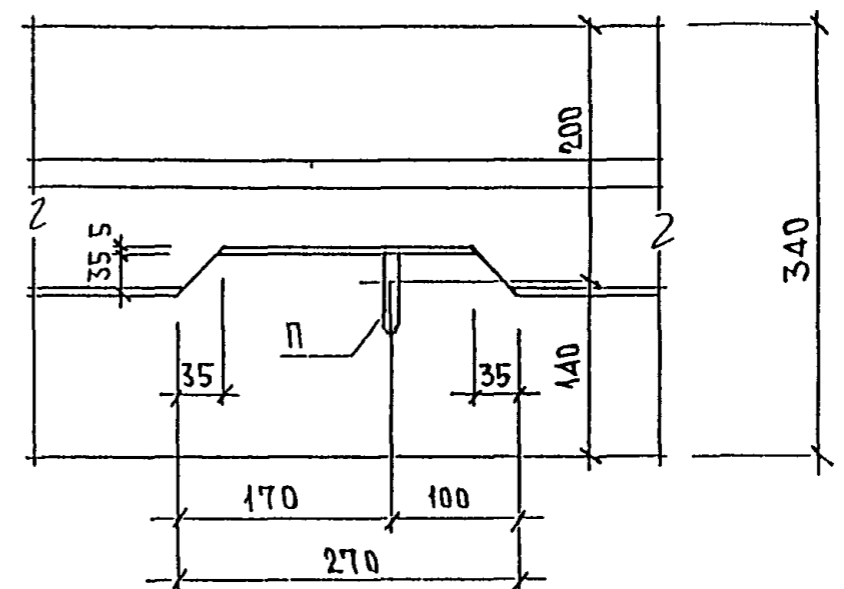
Имя и фамилия  
Подпись и дата  
Шкала



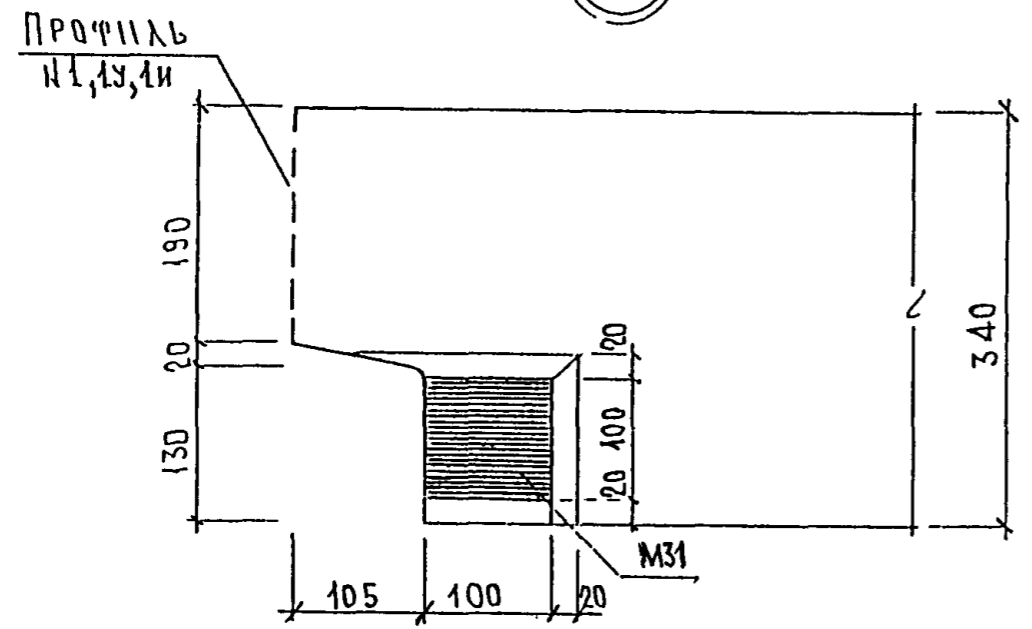
17



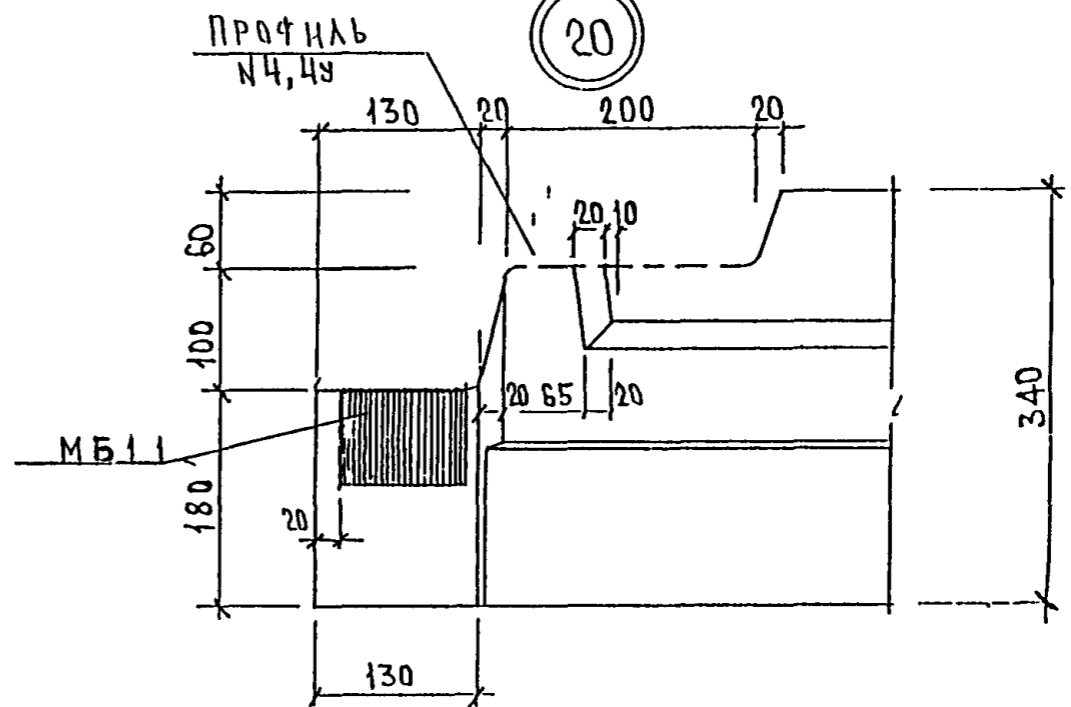
19



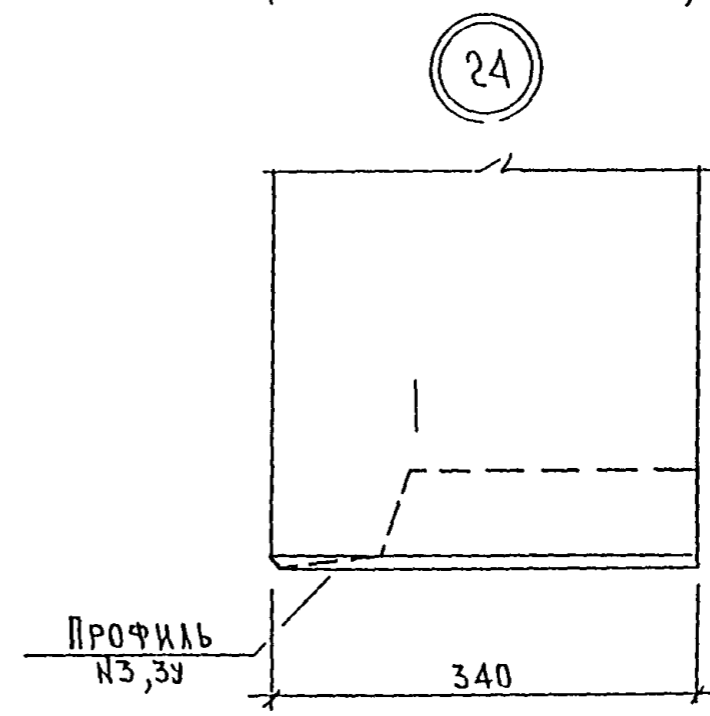
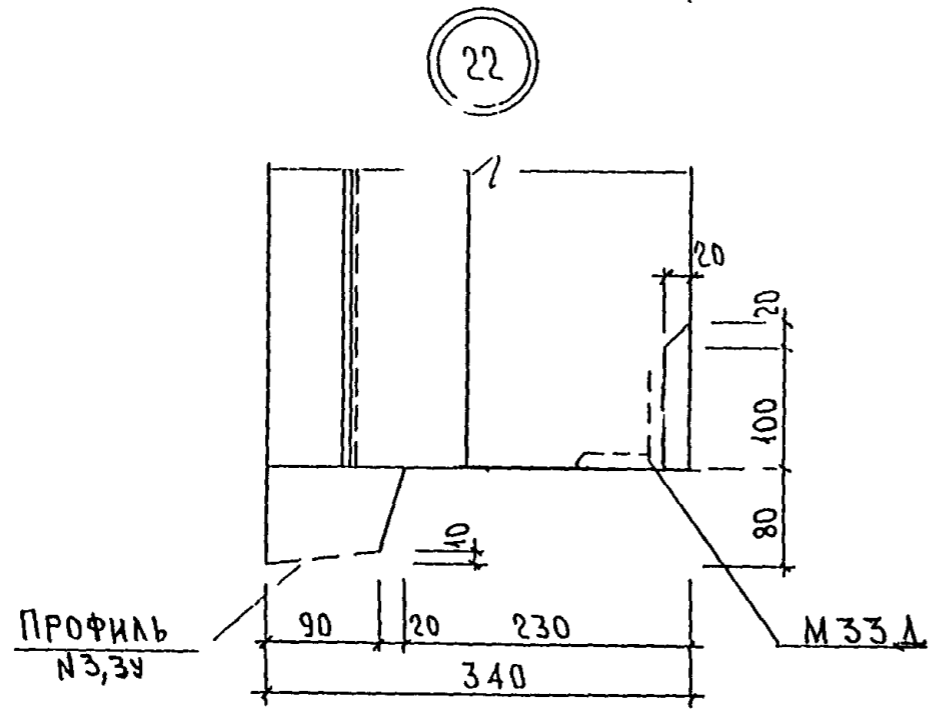
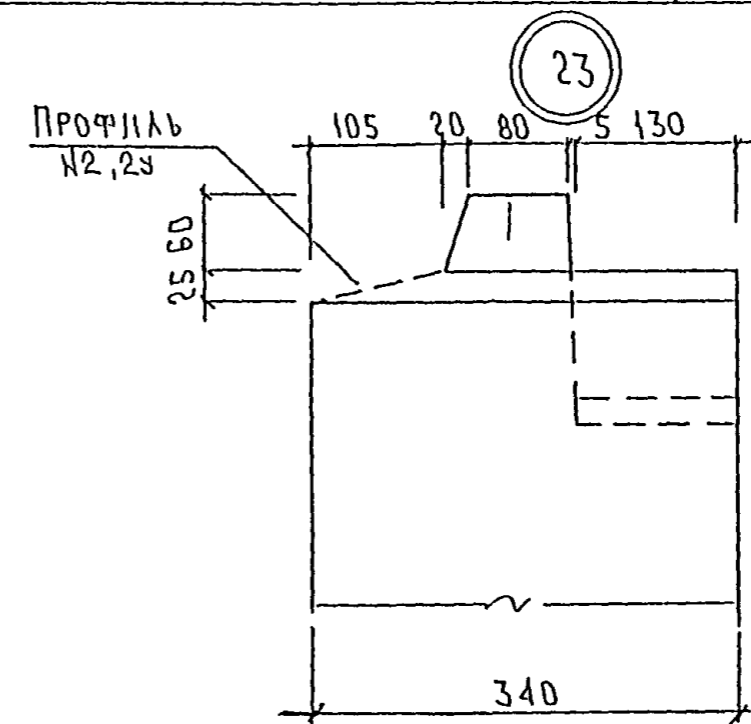
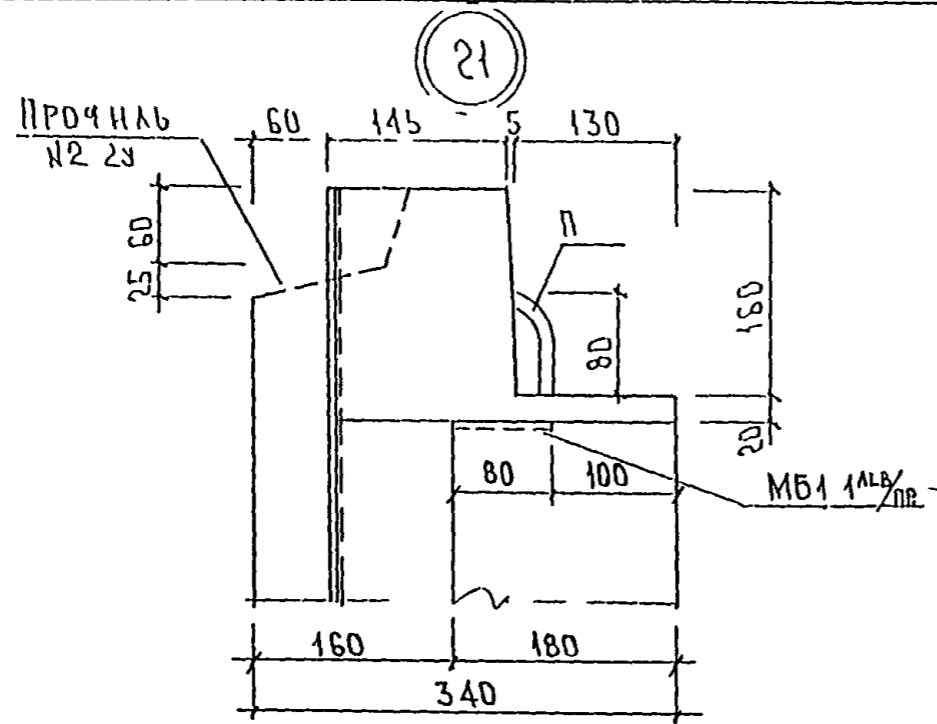
18



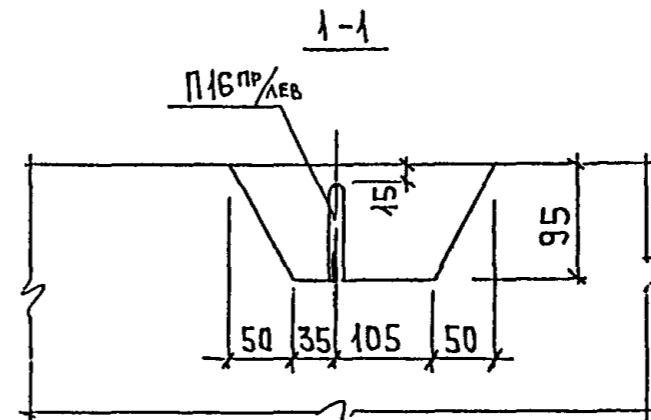
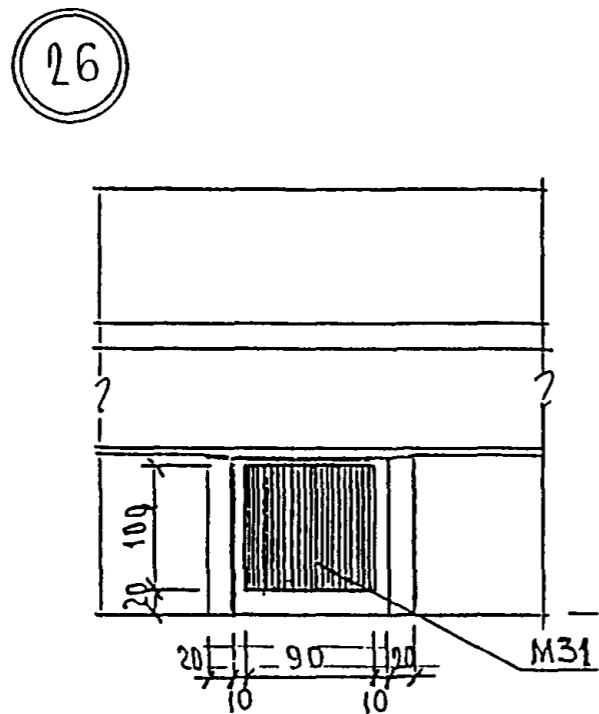
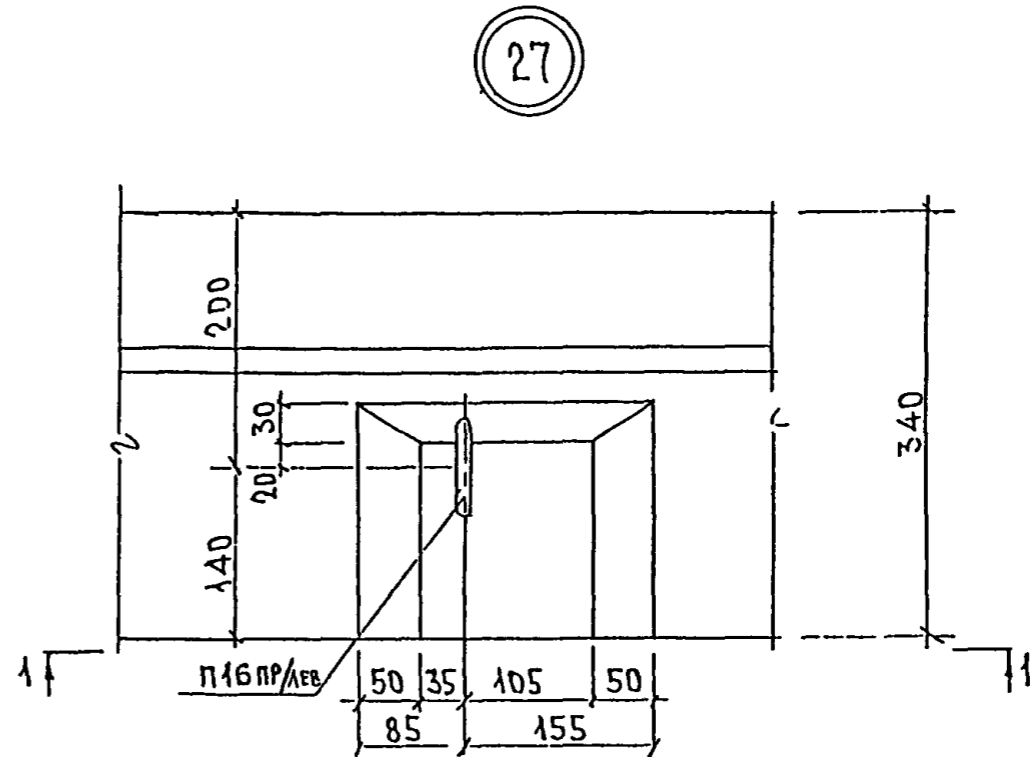
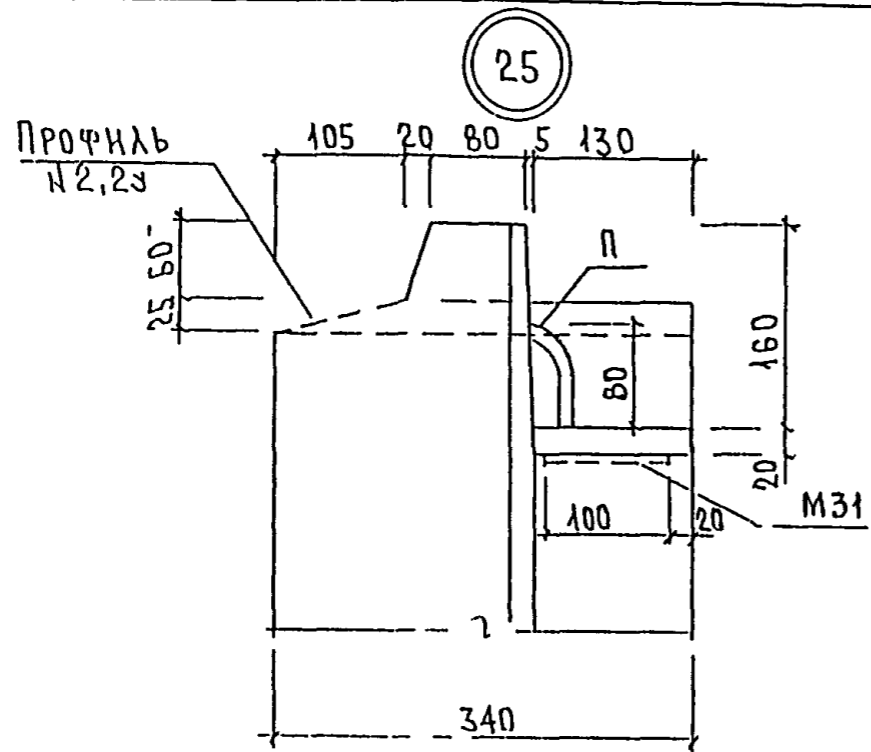
20



Изм. № 004А По п. 5.1.4. Табл. 53 м. в. м.

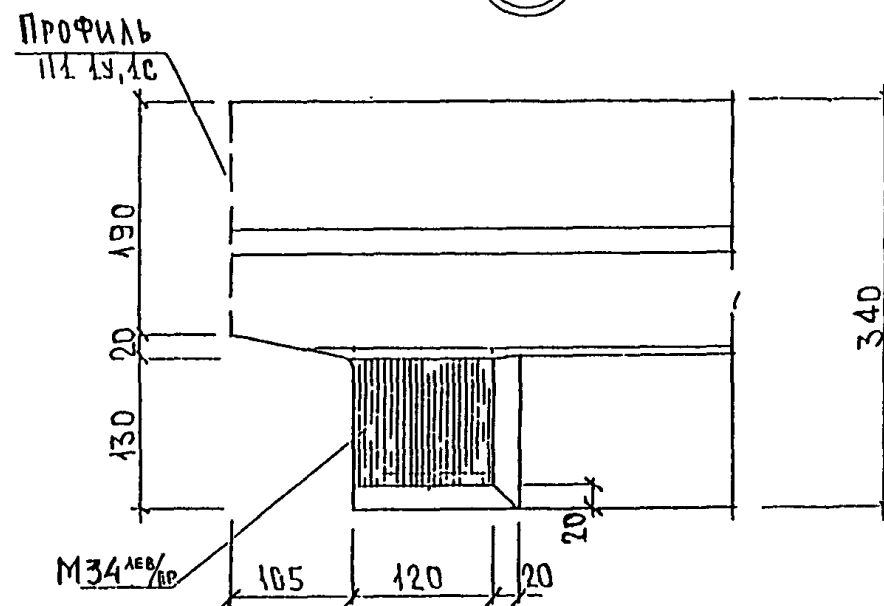


№ 1 ПОД  
 № 2 ПОД  
 ПОДП СО Д ТА  
 БЗ М  
 В Н

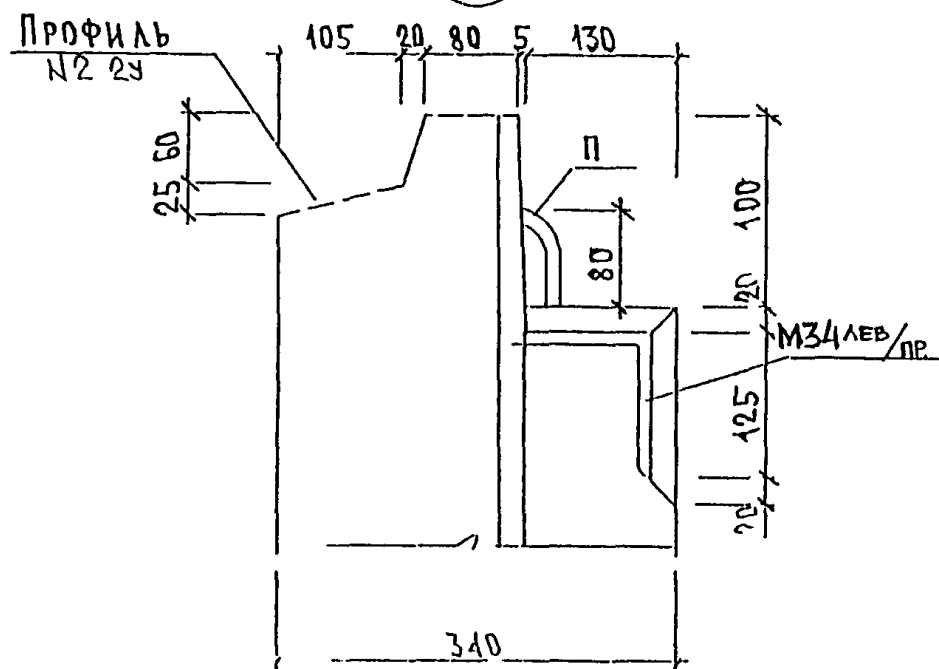


ИЗМ. ПОДА  
ПОДА СОМ Д ТА  
63 М В Н

30

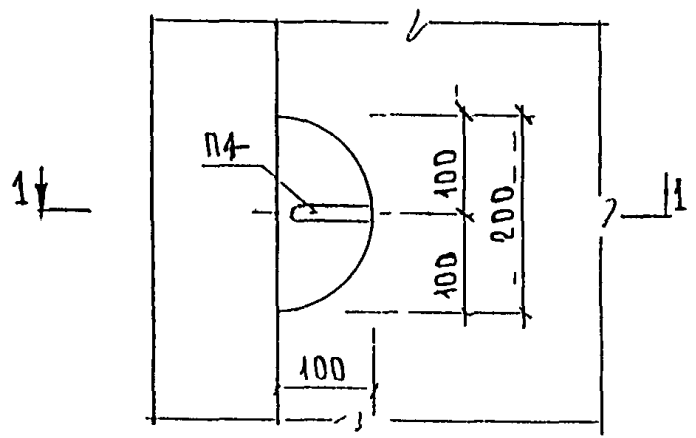


29

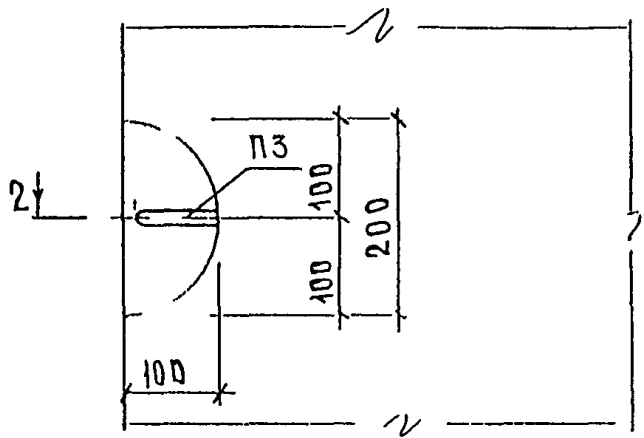


ИМЭ № ПОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗ М	В М

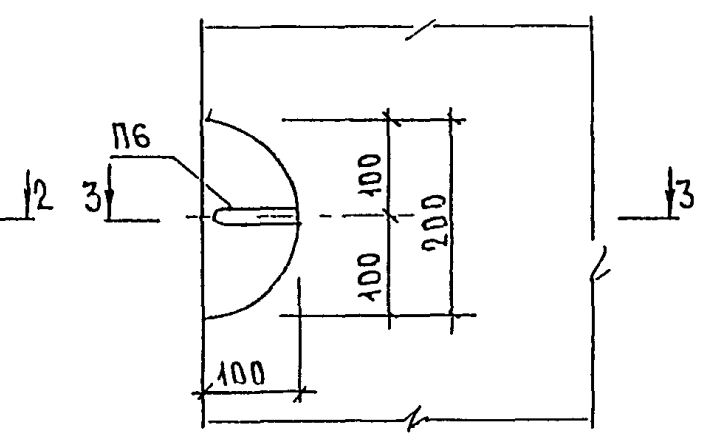
32



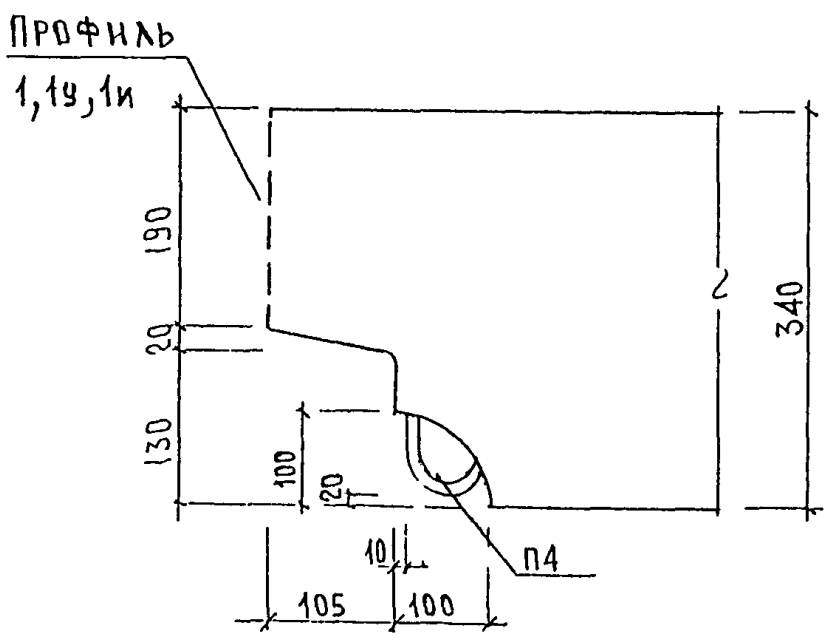
33



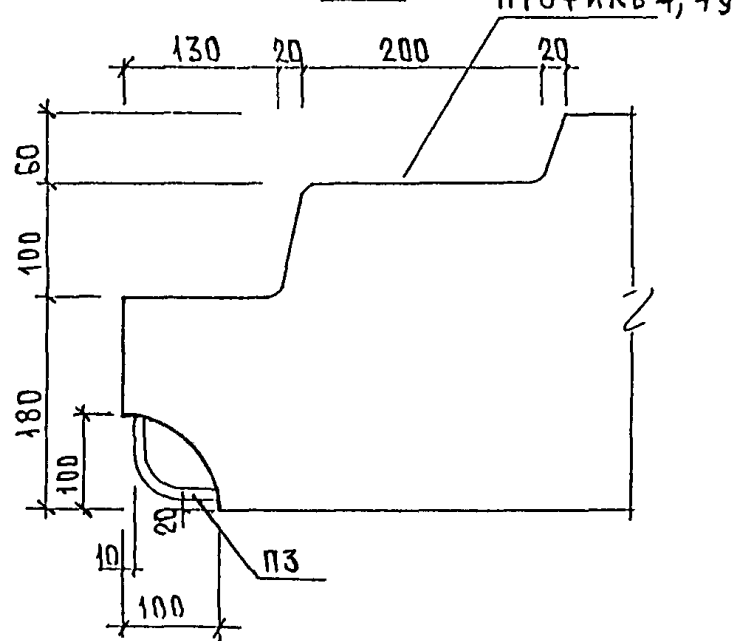
34



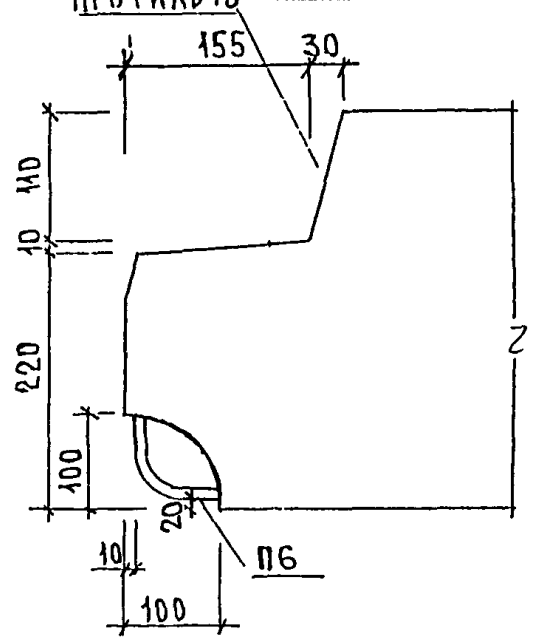
1-1



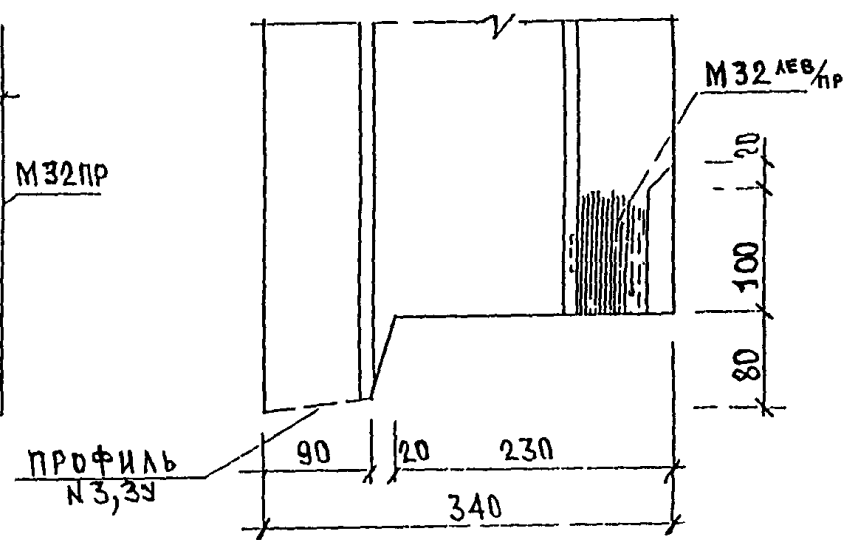
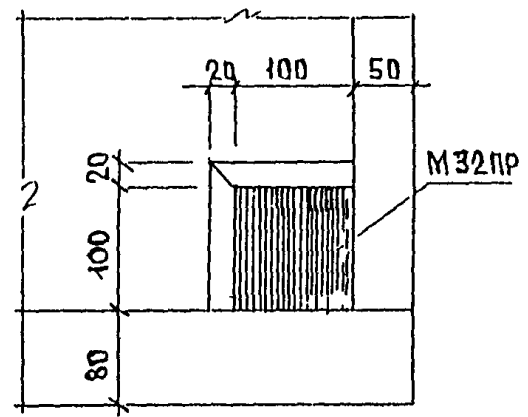
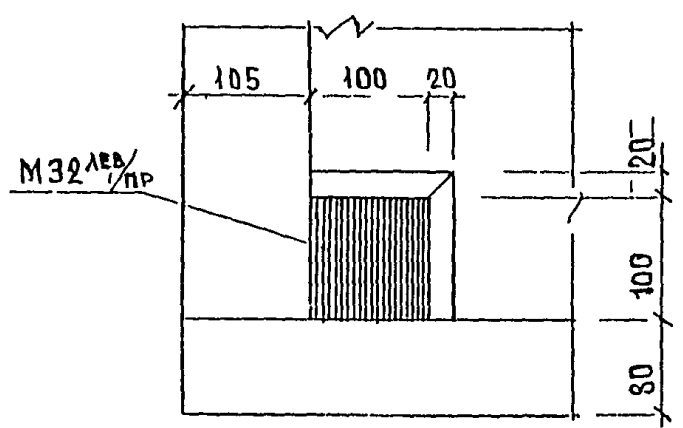
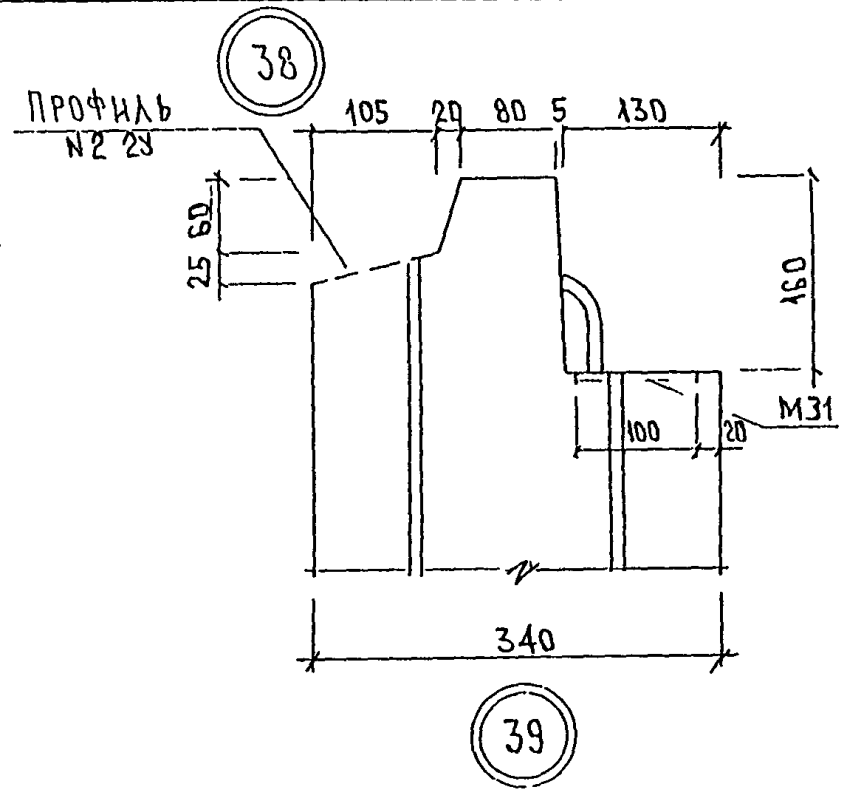
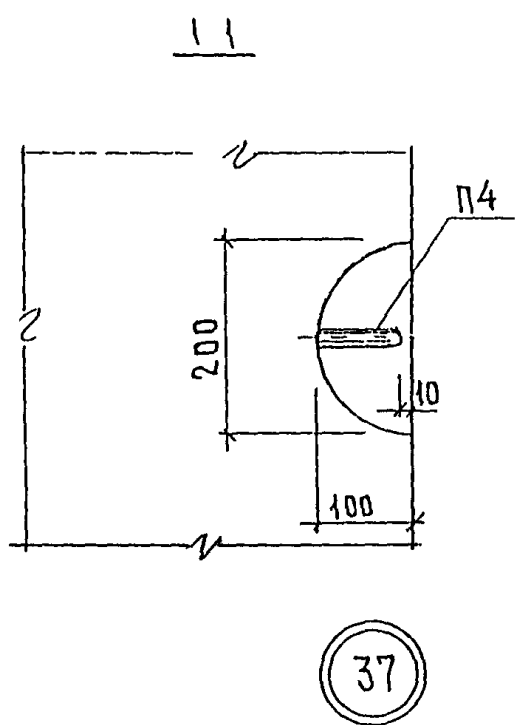
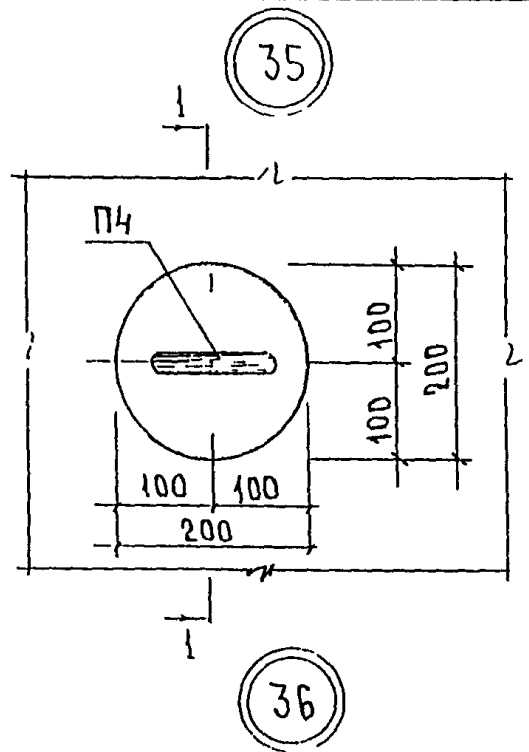
2-2



3-3

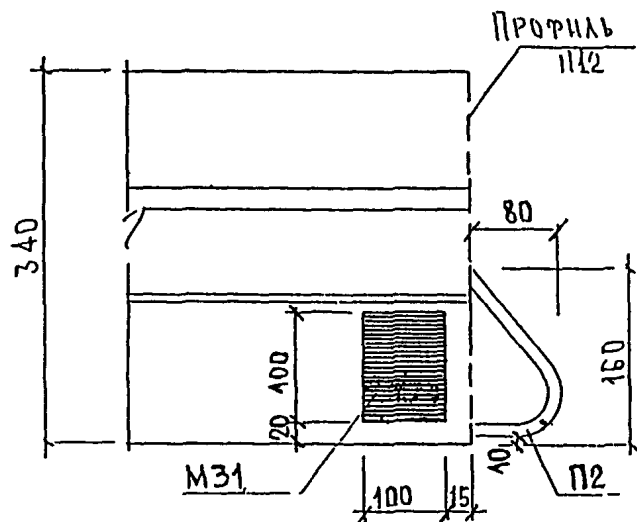


ИЗВ. ПОДА	ПОДА	ИЗМ. Д. ТА	83 м	В. Ж
-----------	------	------------	------	------

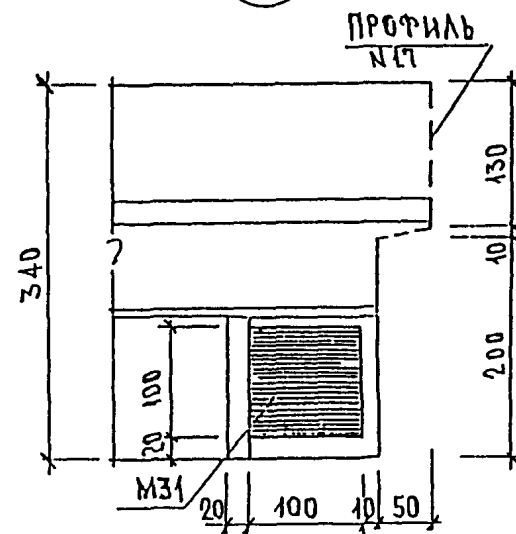


№ ПОД	ПОДПИСЬ И ДАТА	№

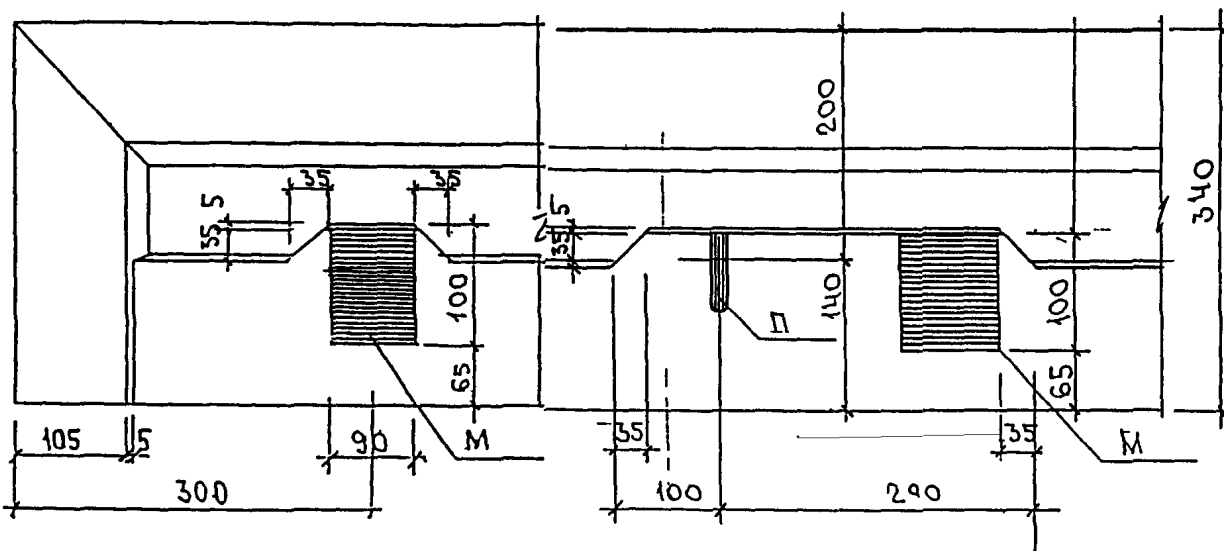
40



42

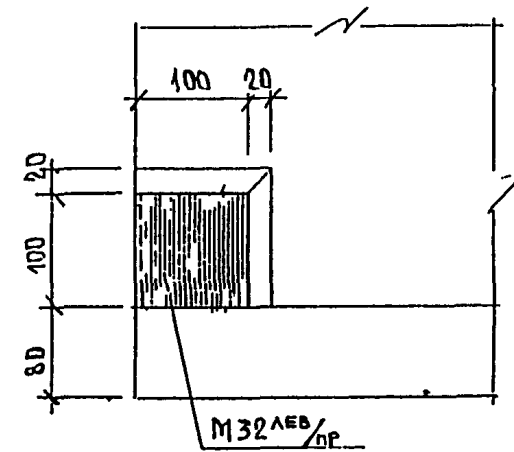


41

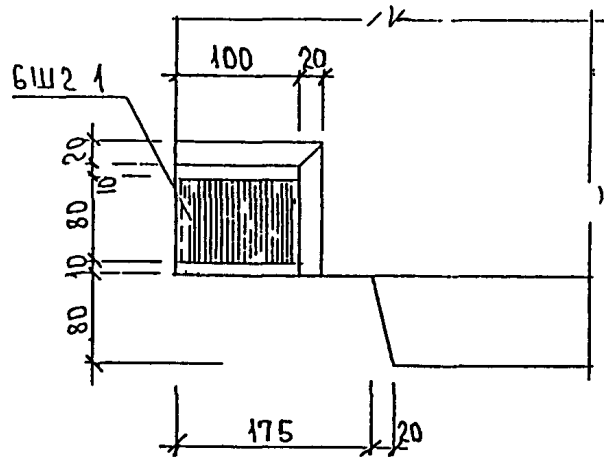


И И Е П О Д А А П О Д П И С К И М А Т А 6 3 М В И Е

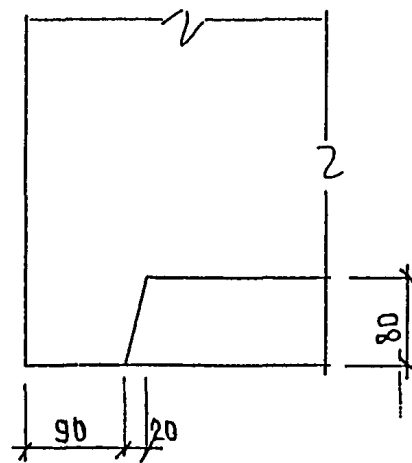
47



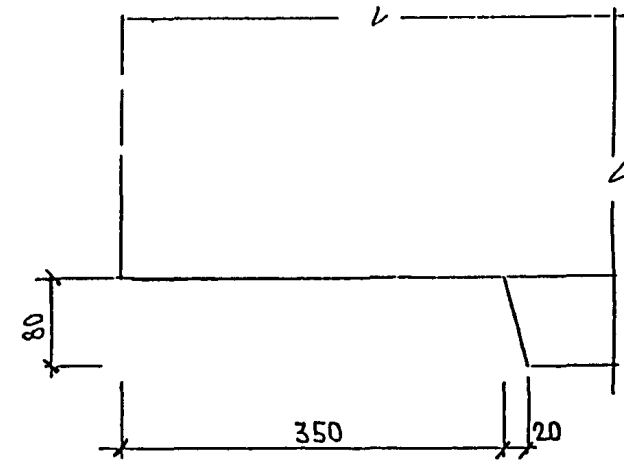
48



49

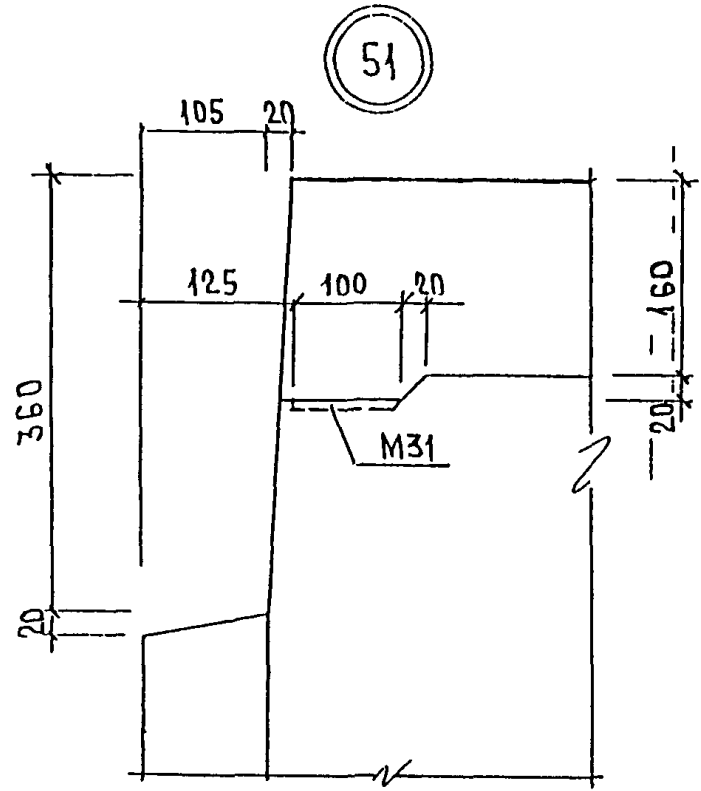


50

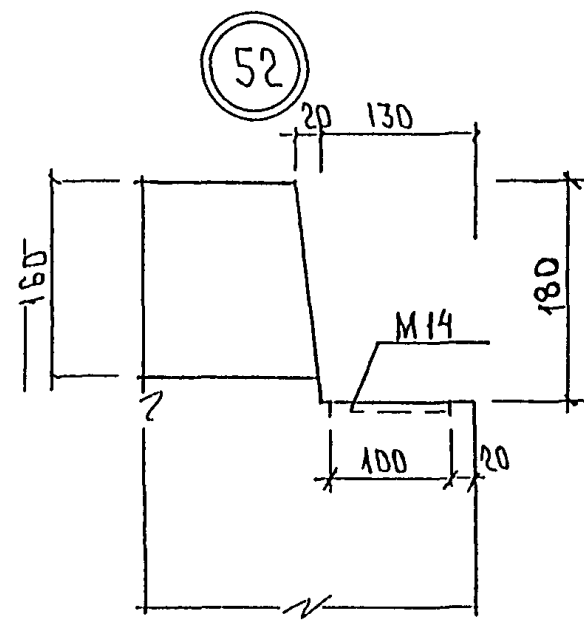


Име	№	№	А	Подп	Сб	М	Дата	БЗ	Э	М
-----	---	---	---	------	----	---	------	----	---	---

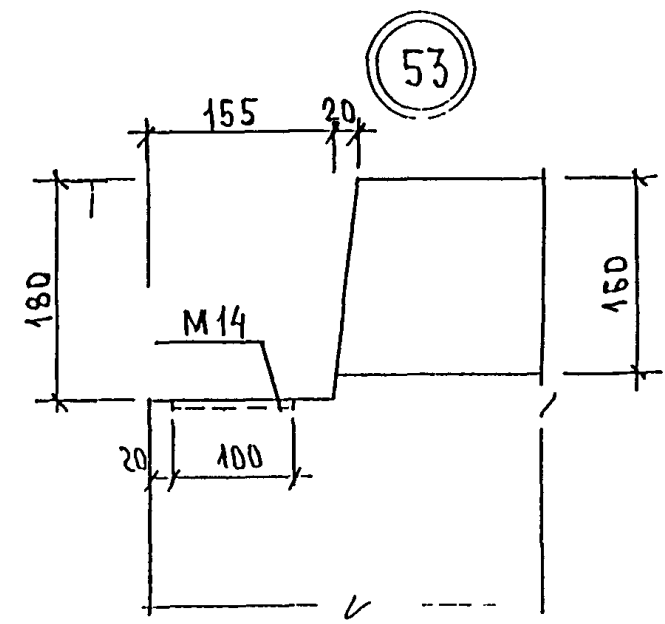




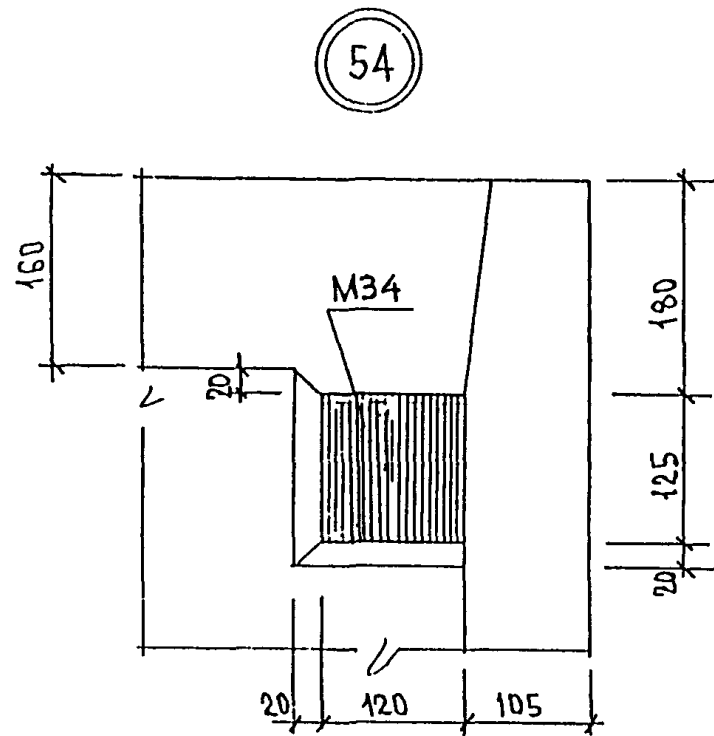
51



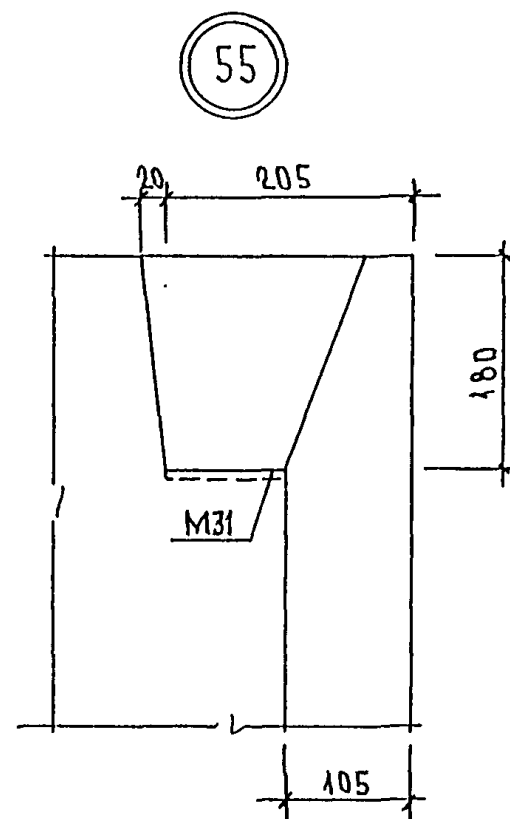
52



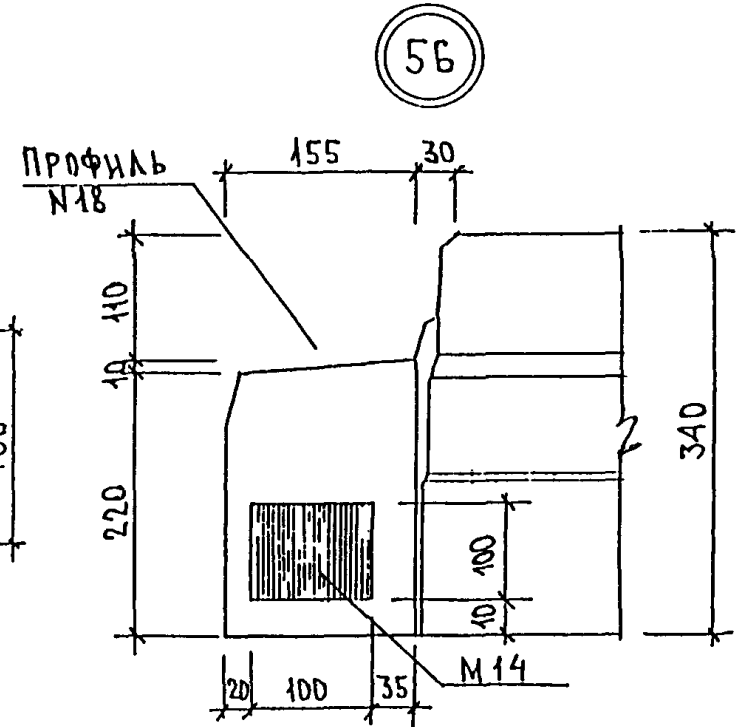
53



54



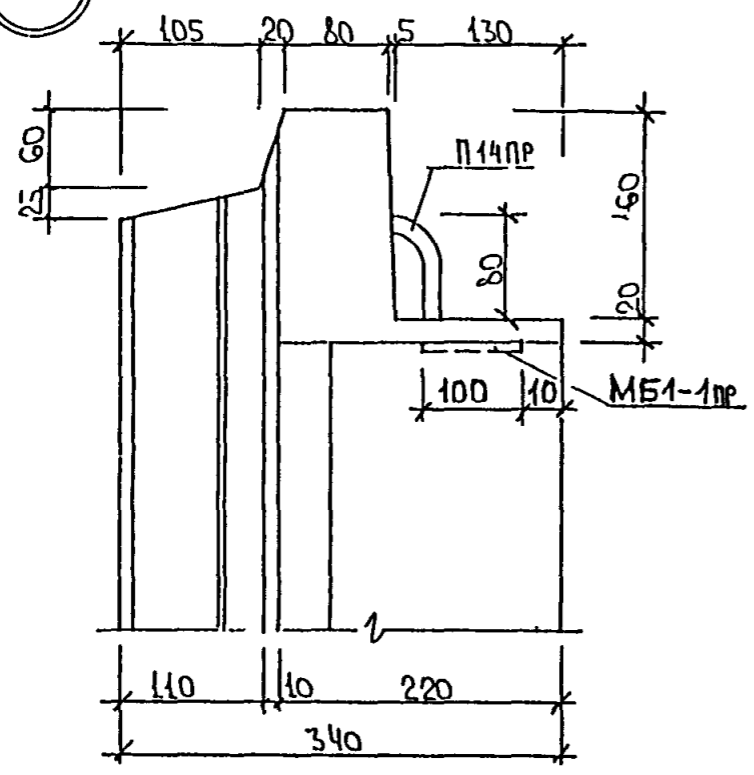
55



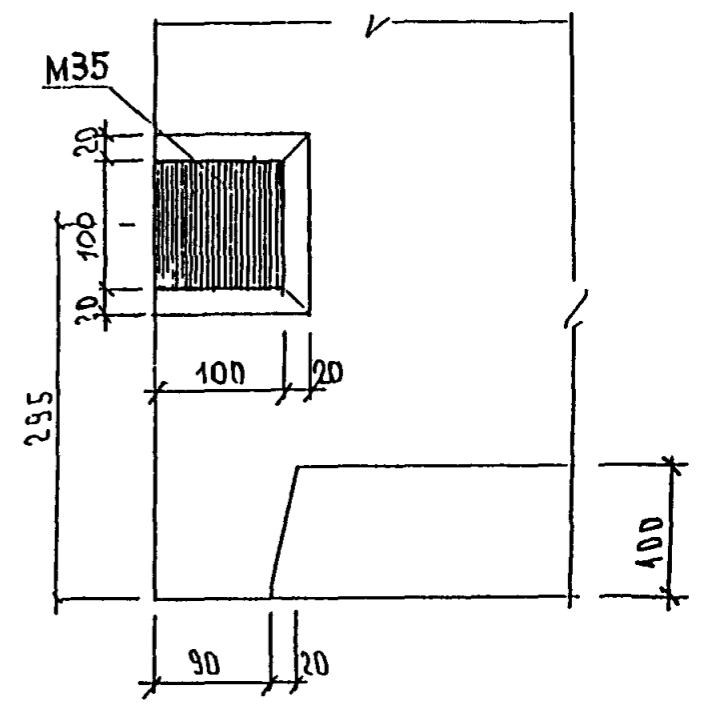
56

ИЗМ. N	ПОДП. СОИ	ДАТА	ВЗН	В. И. Е.

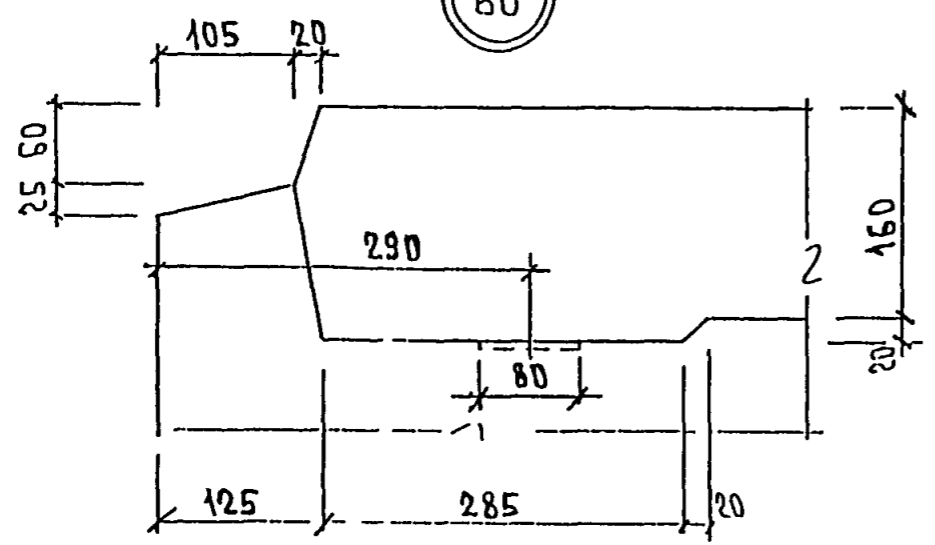
67



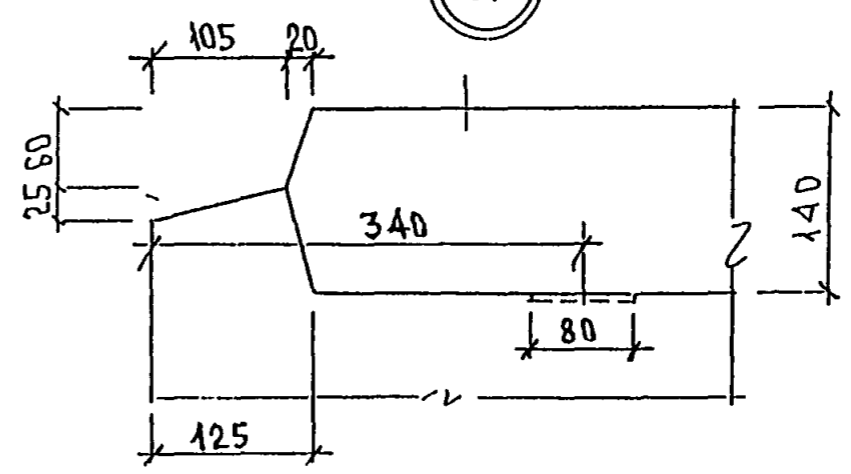
59



60

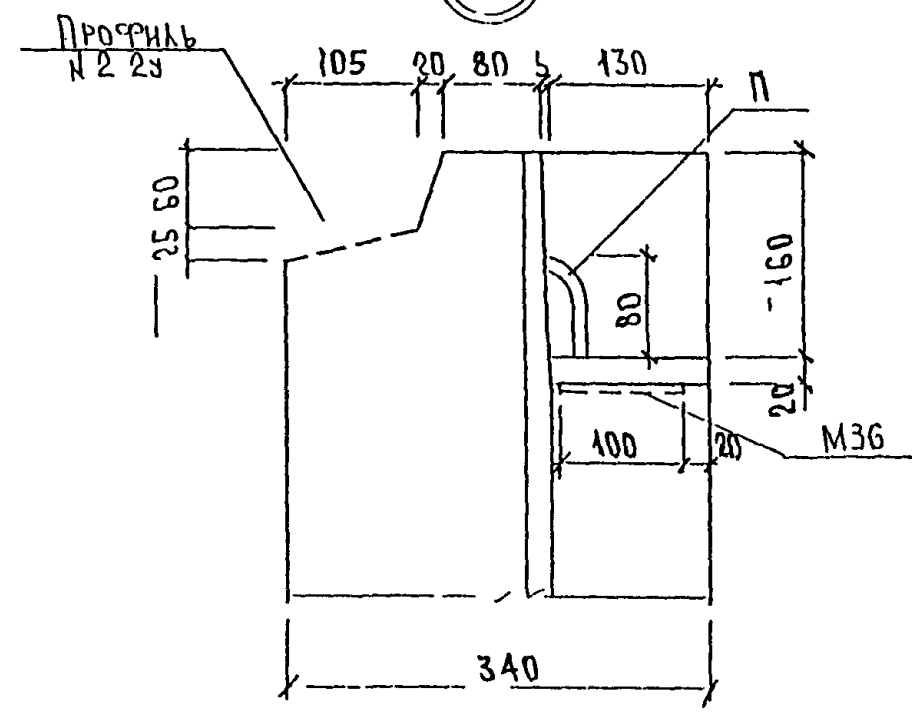


61

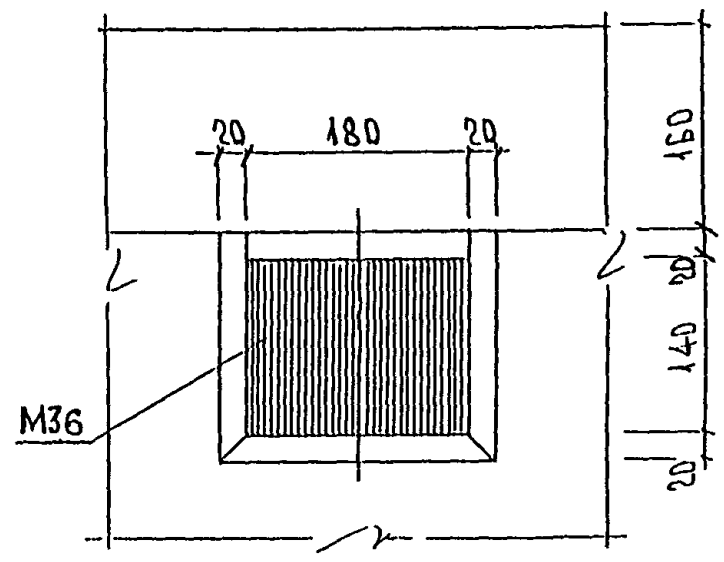


ИИС N 0044	ПОДПИСИ ДАТА	БЗМ	В.М.
------------	--------------	-----	------

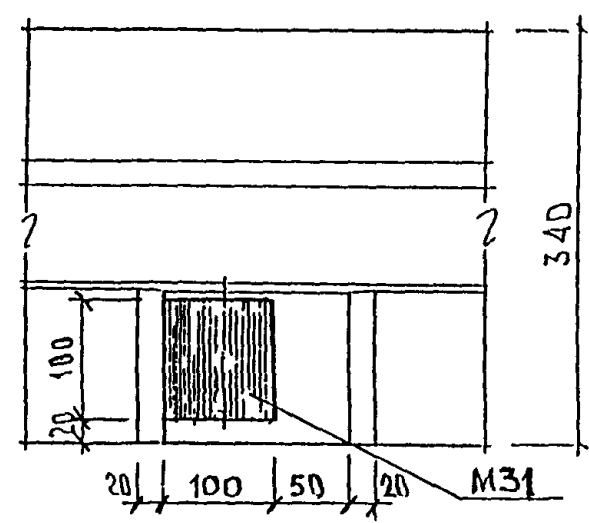
62



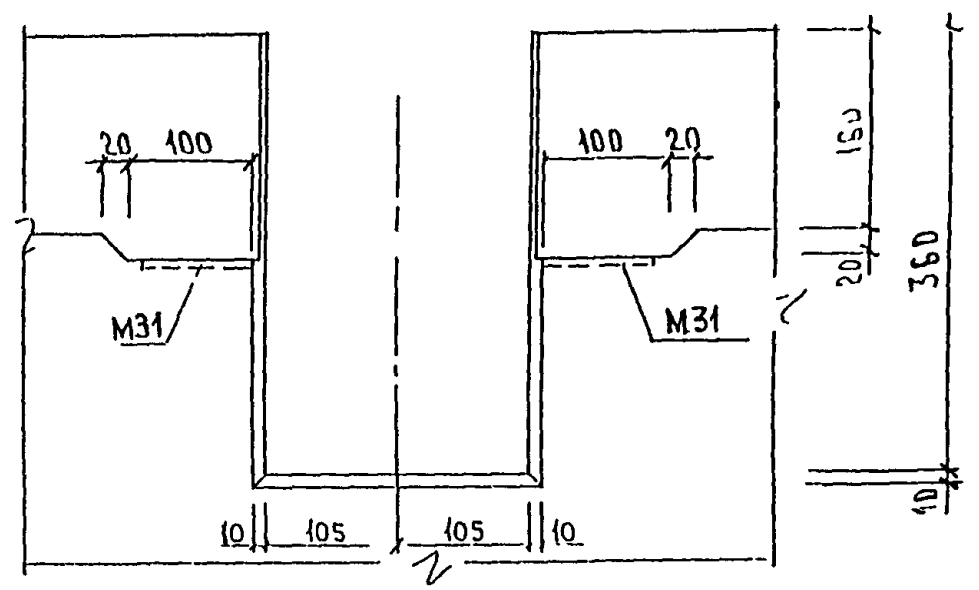
63



64

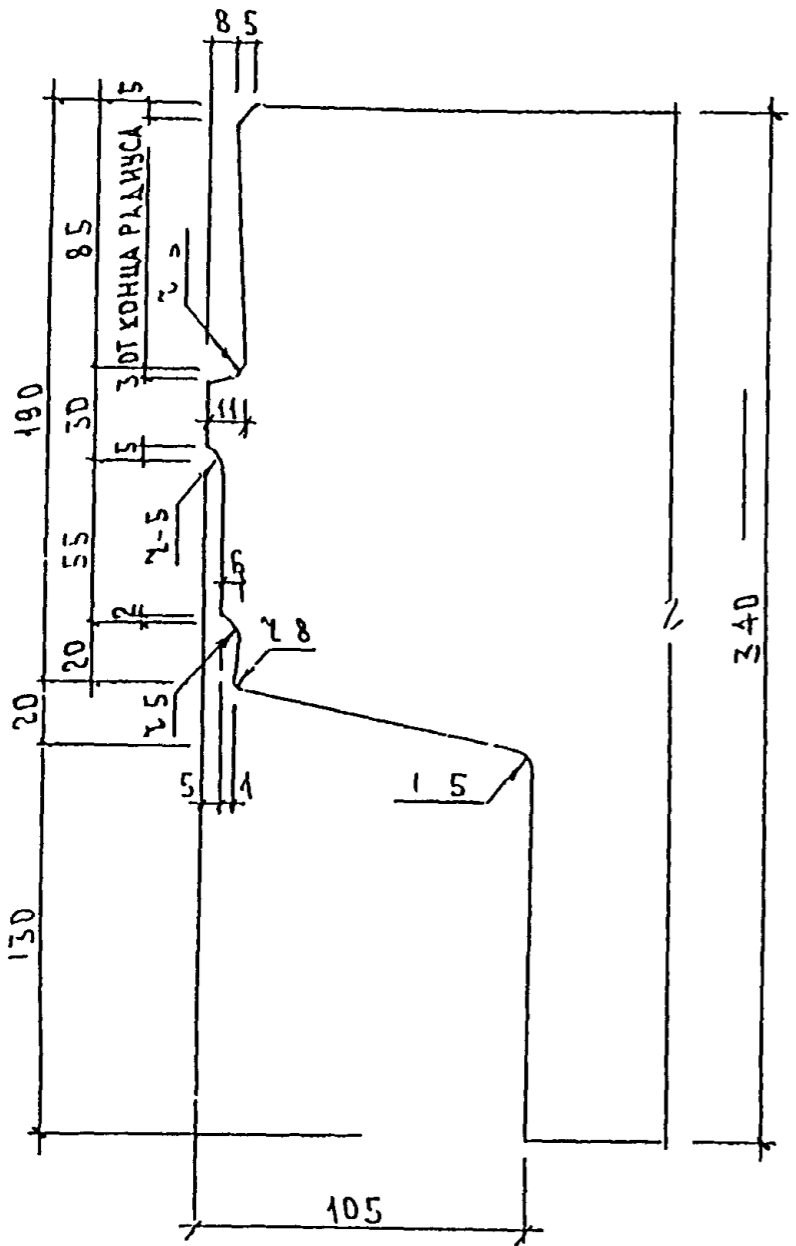


65

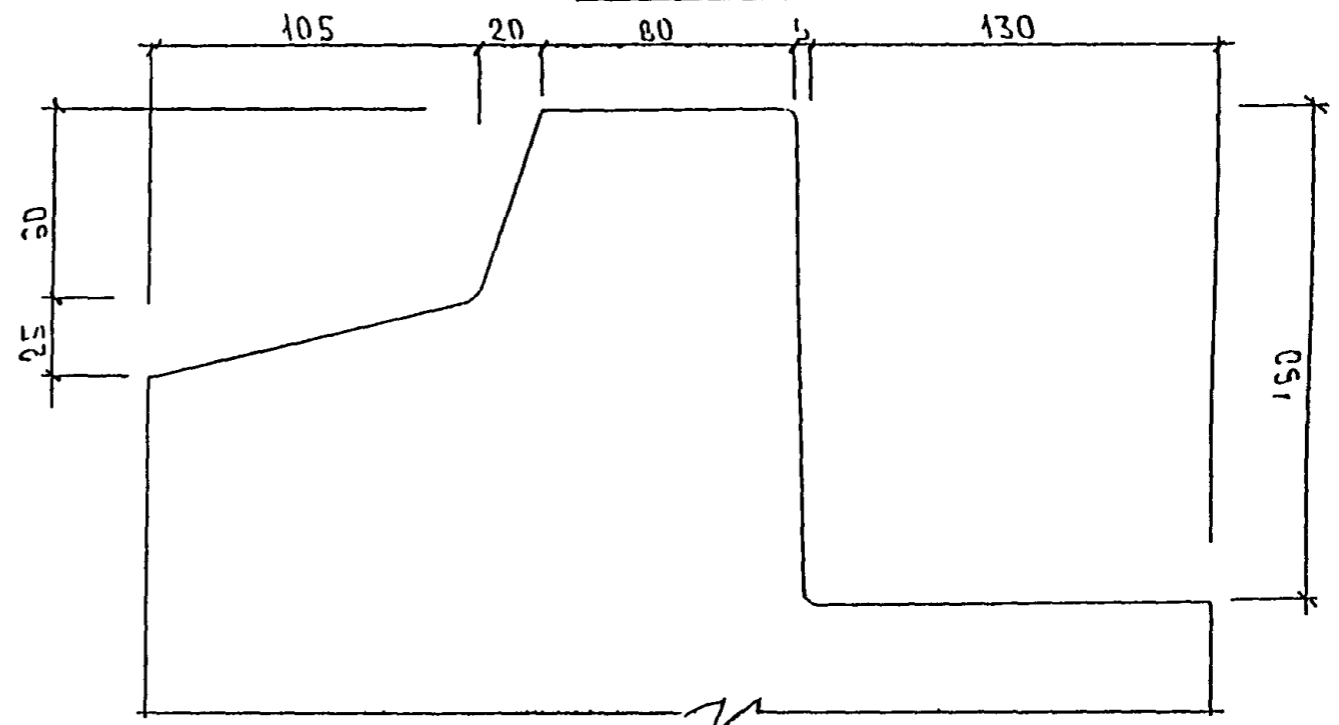


Изм. № подл. Подп. № и дата. 63 м. в №

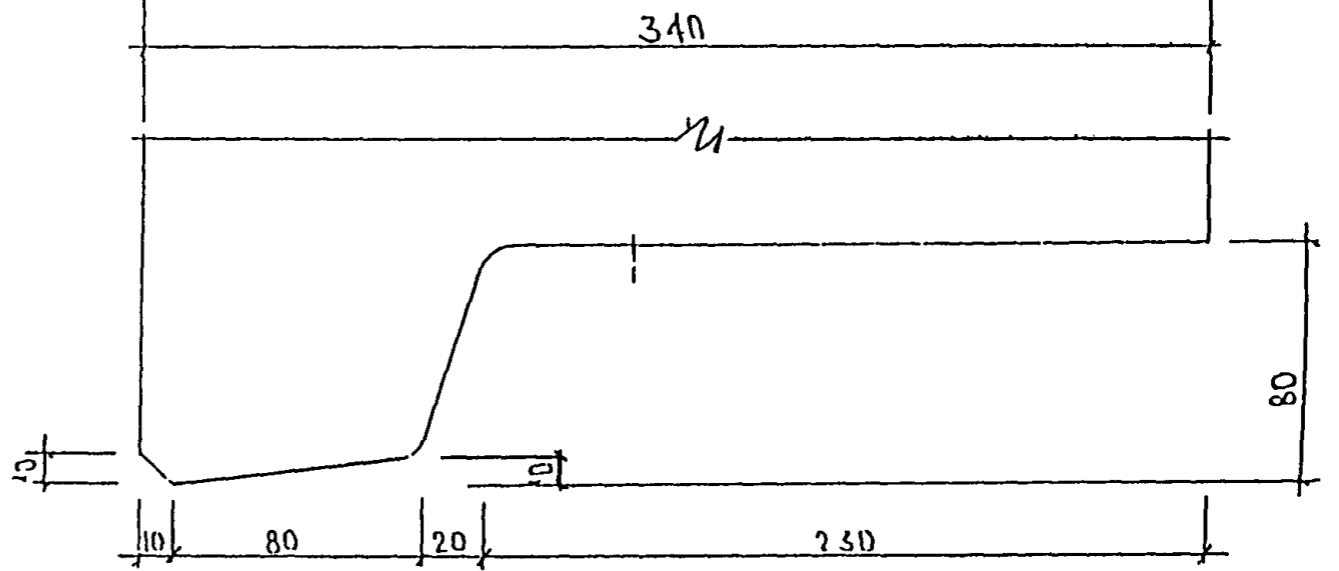
ПРОФИЛЬ №1



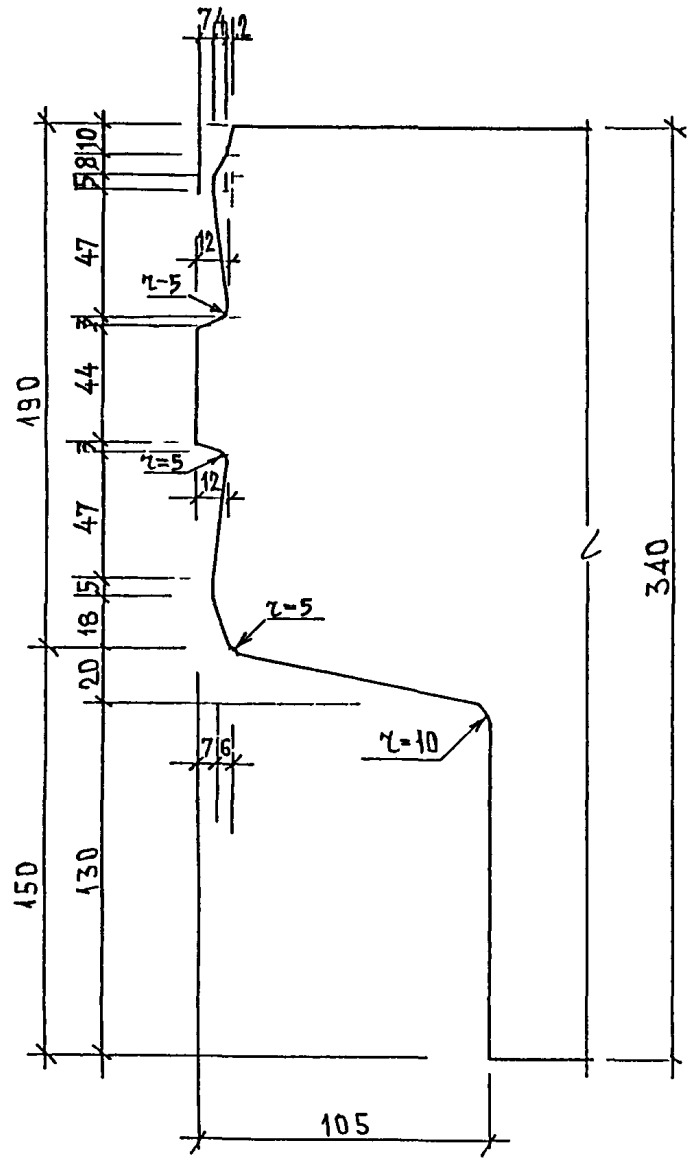
ПРОФИЛЬ №2



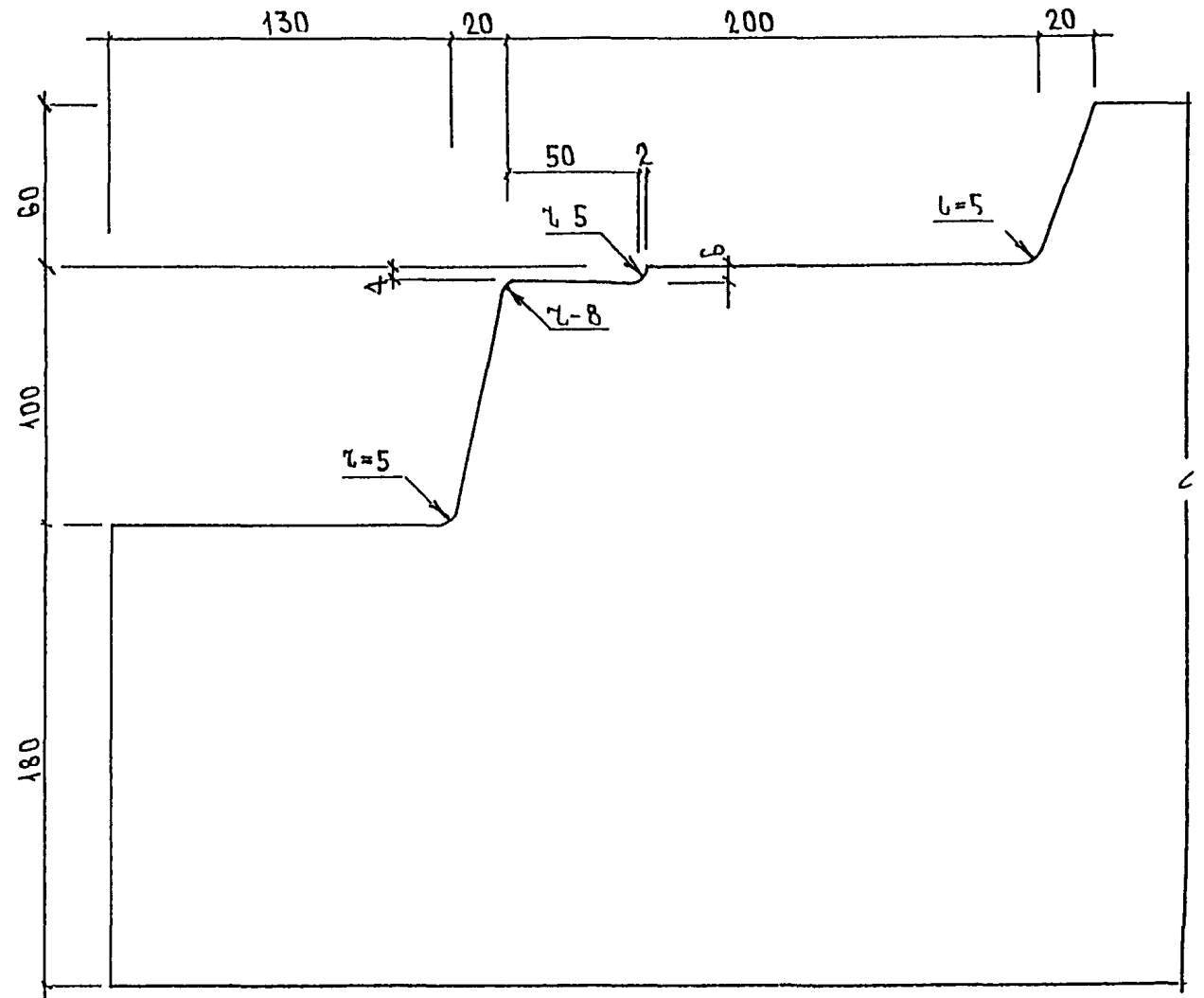
ПРОФИЛЬ №3



ПРОФИЛЬ №и

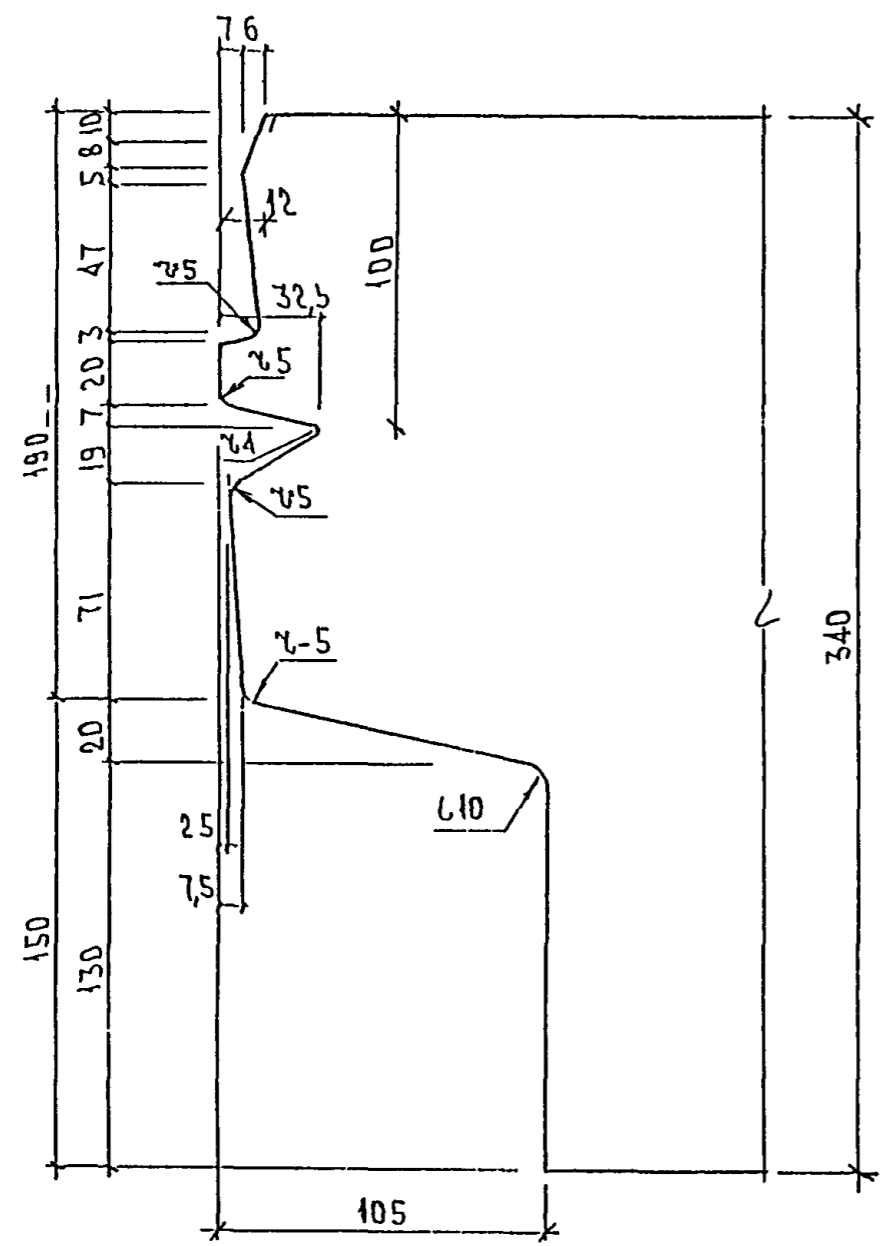


ПРОФИЛИ №4, №У

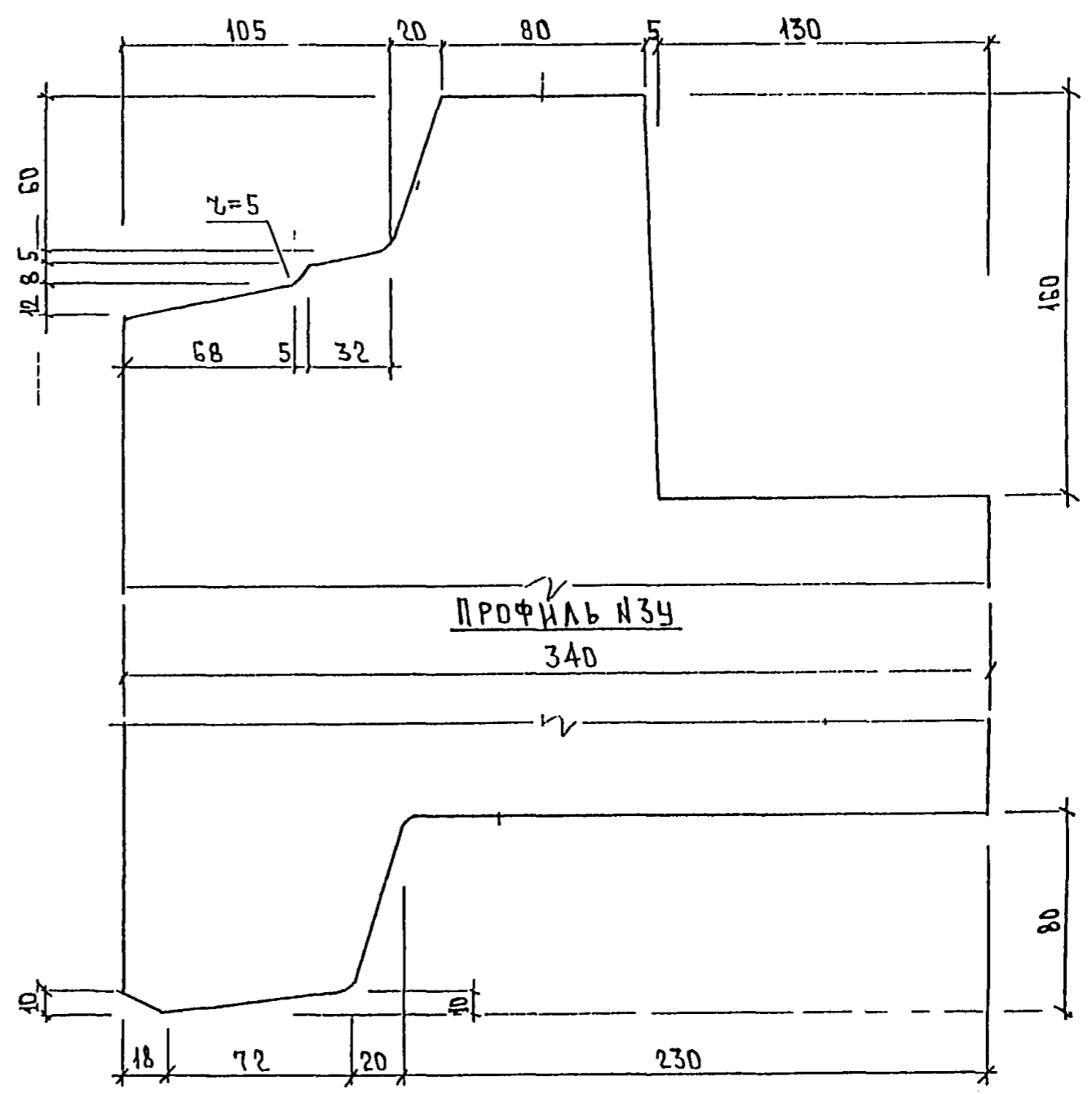


№ИС Н ПОД.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗ М	В ЛС

ПРОФИЛЬ Н1У



ПРОФИЛЬ Н2У

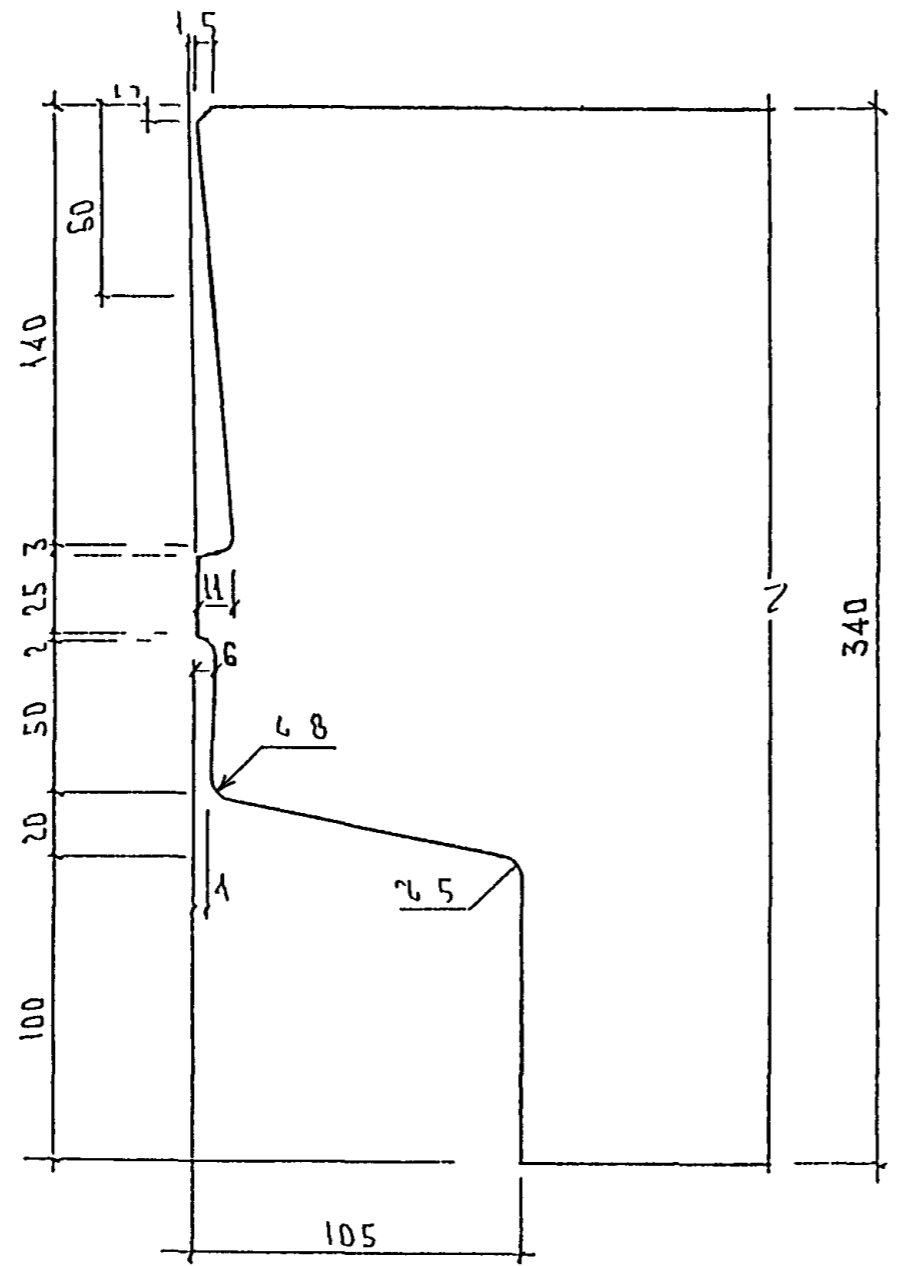


ПРОФИЛЬ Н3У

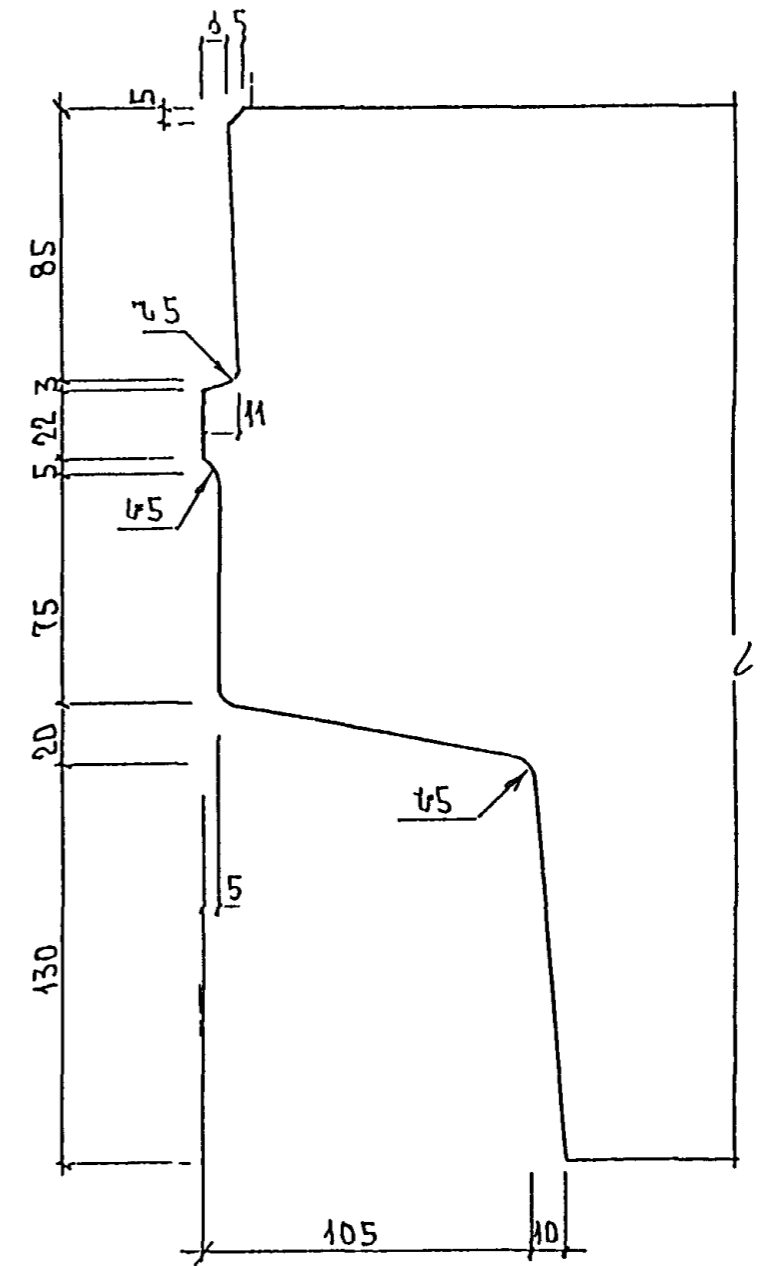
340

Имеет подл.	Подоб. с. м. а. та.	63 м.	в. м.
-------------	---------------------	-------	-------

Профиль №10

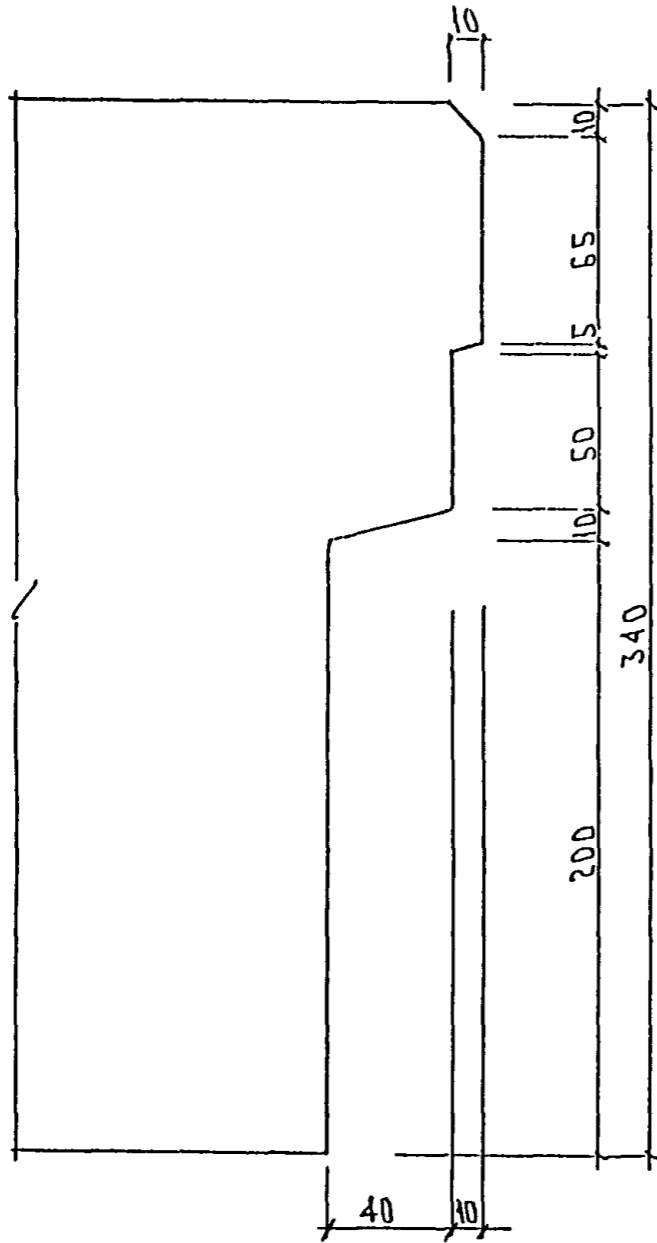


Профиль №21

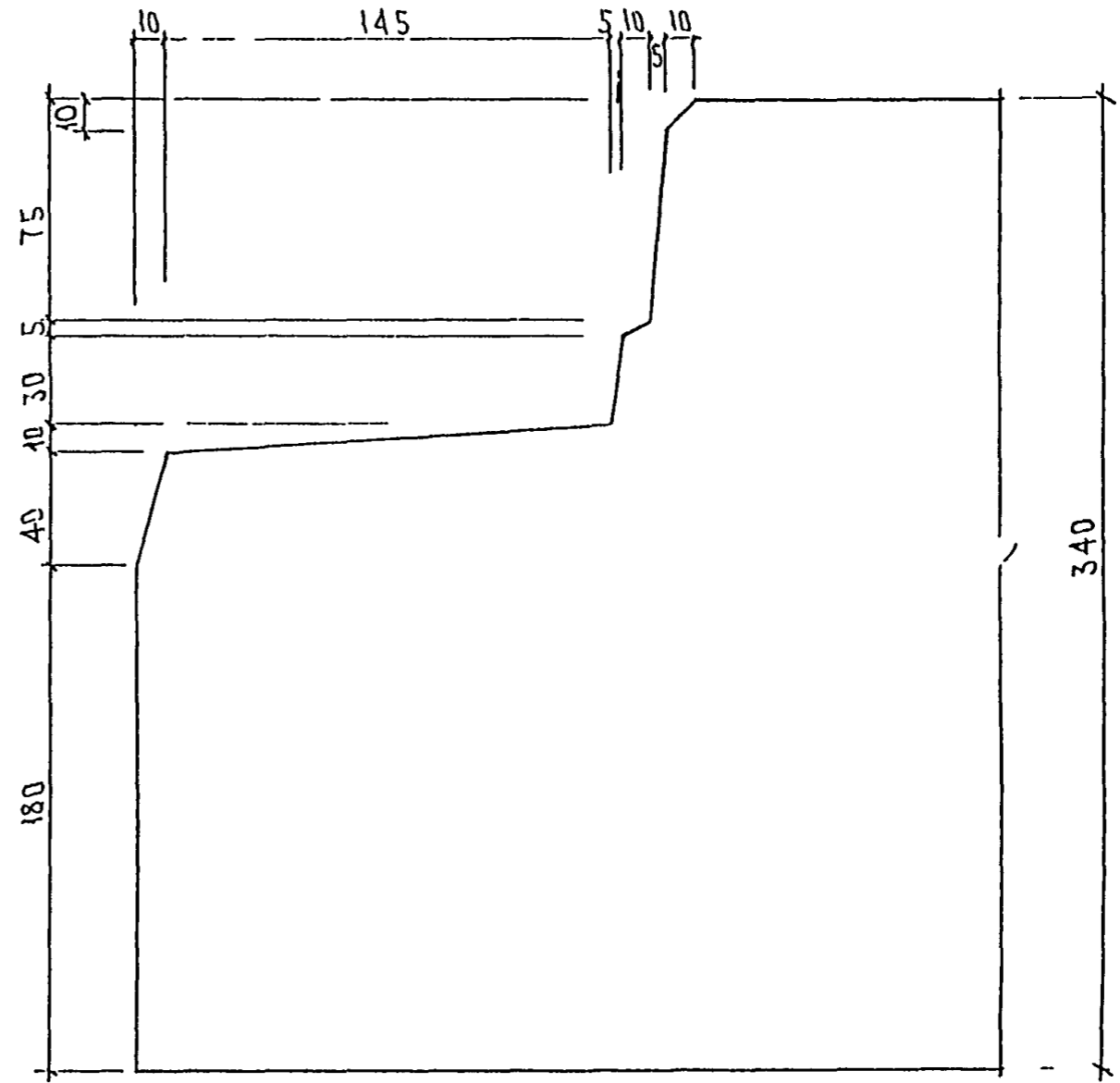


ИЗВ. ПРОДА	ПОДП. СБ.	А. ТА.	63 м.	В. М.
------------	-----------	--------	-------	-------

ПРОФИЛЬ №17



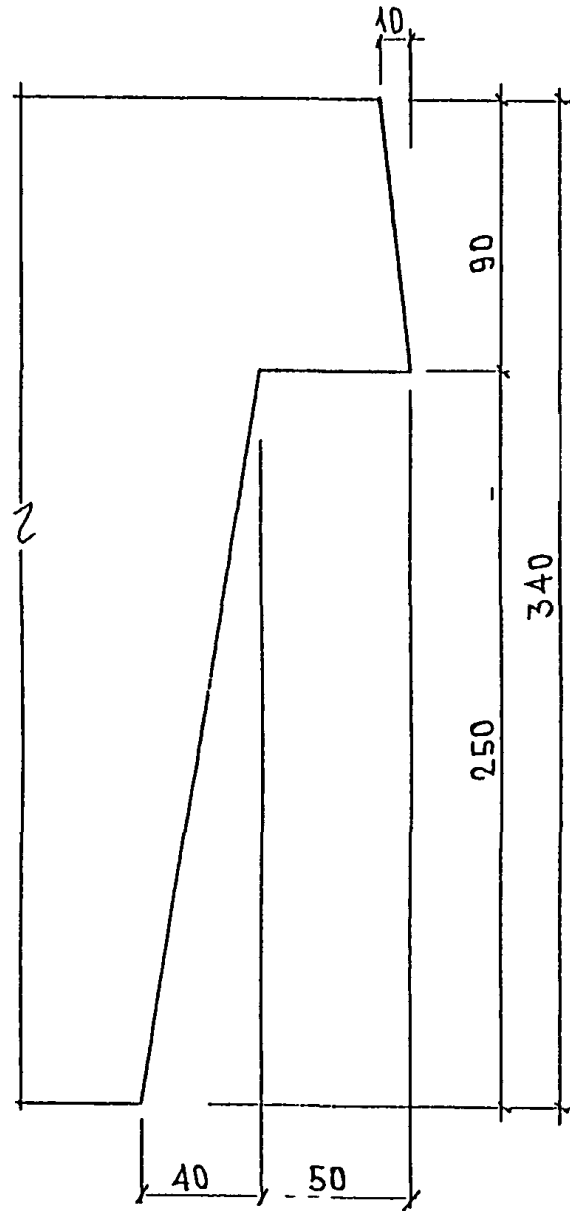
ПРОФИЛЬ №18



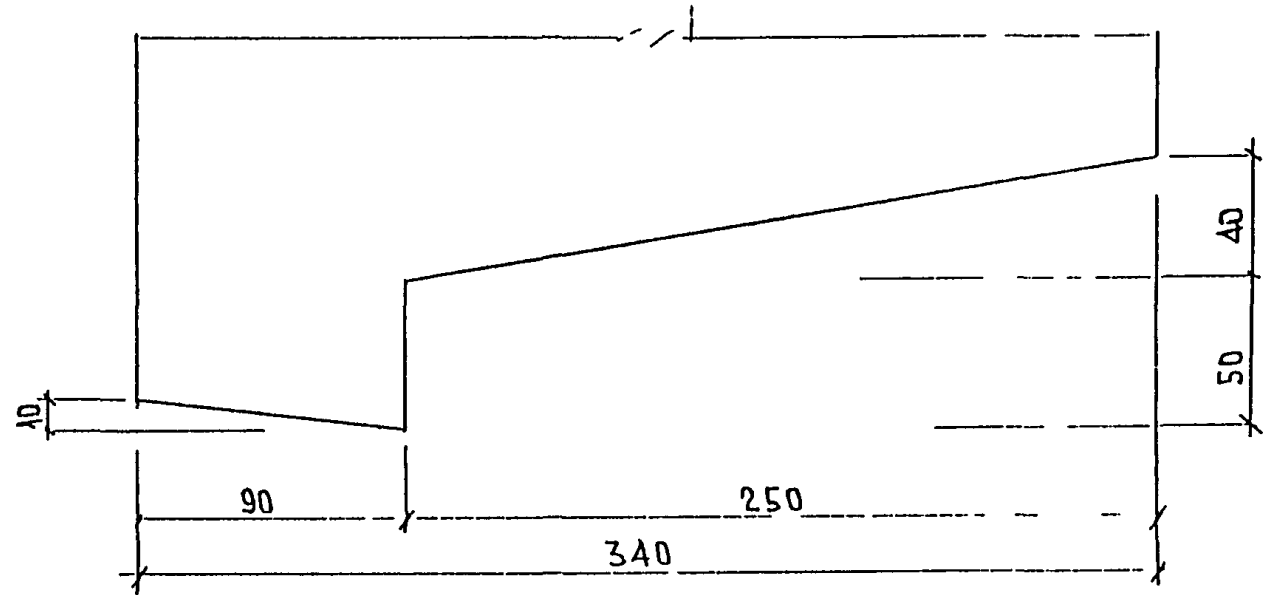
Име в подл	Подп сь	д та	бз	1	в мт
------------	---------	------	----	---	------



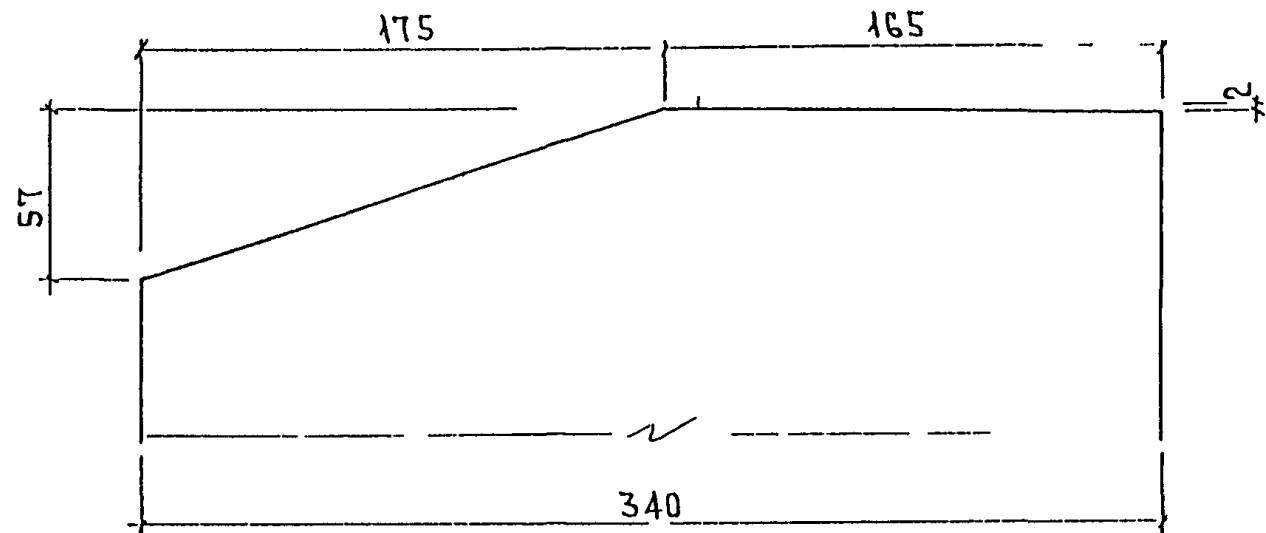
ПРОФИЛЬ №6



ПРОФИЛЬ №7

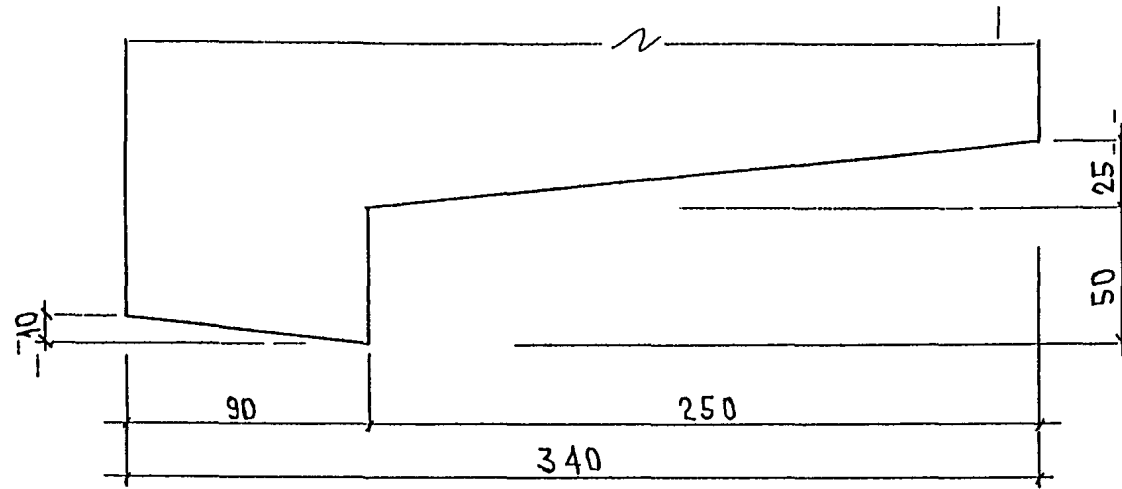


ПРОФИЛЬ №8

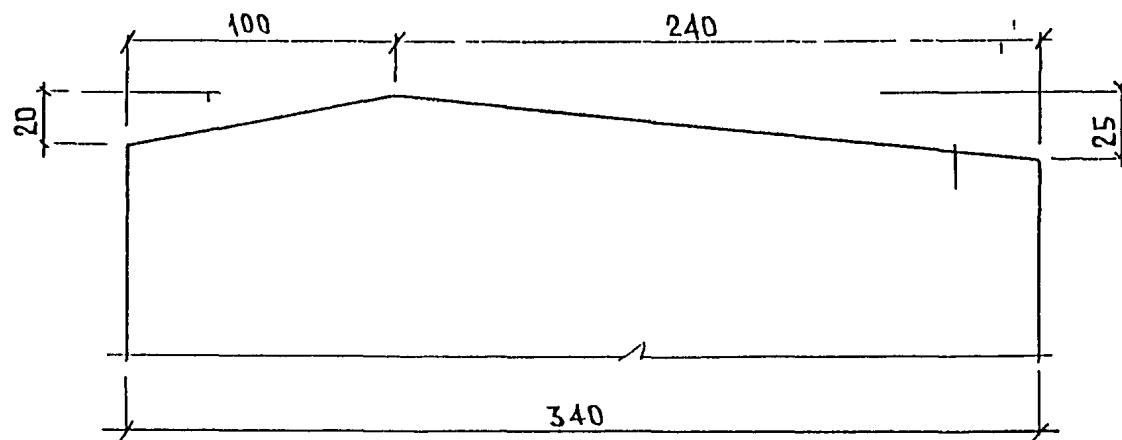


ЛИСТ №	ПОДА	ПОДА	СА	ТА	63	М	В	М
--------	------	------	----	----	----	---	---	---

ПРОФИЛЬ №7А

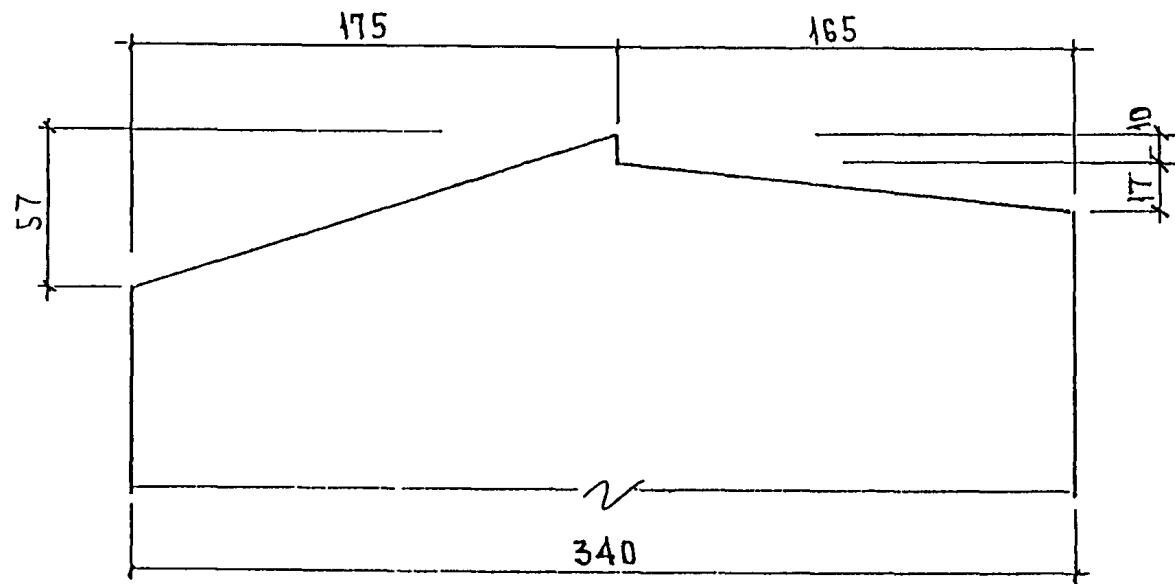


ПРОФИЛЬ №8А

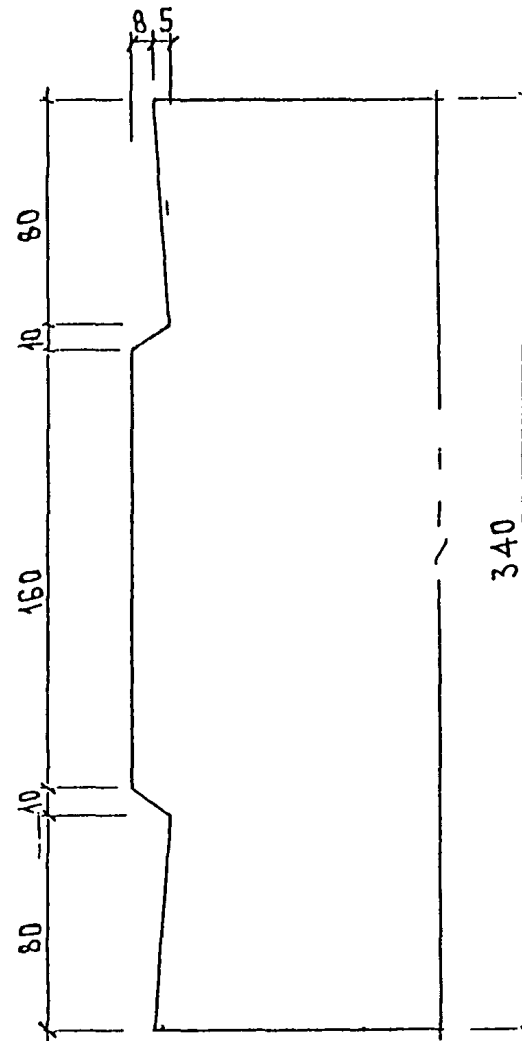


К В Н ПОД  
ПОДП СЪ  
А 7А  
153 м  
В Н

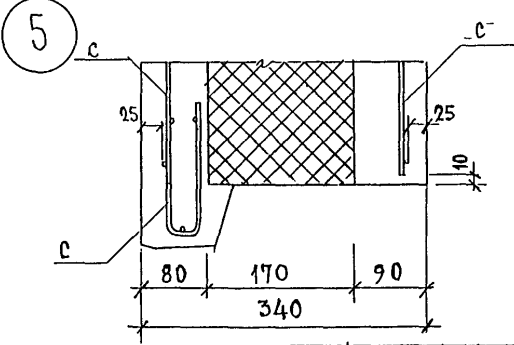
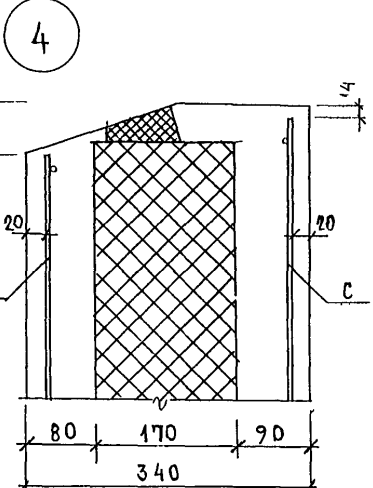
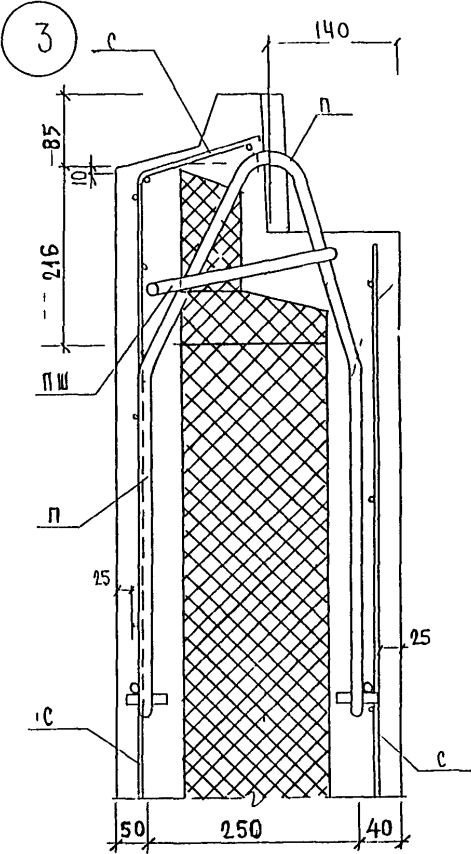
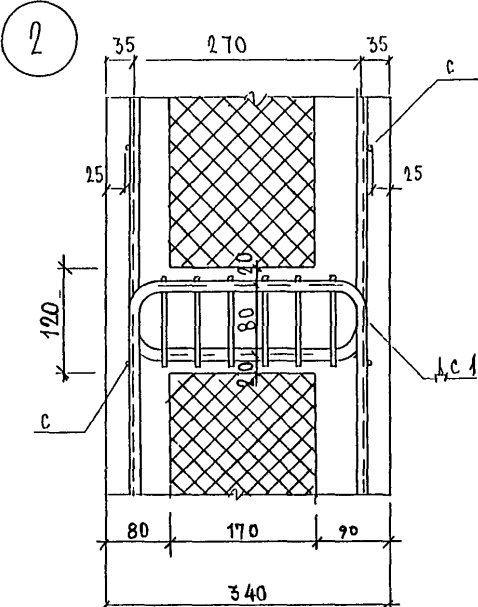
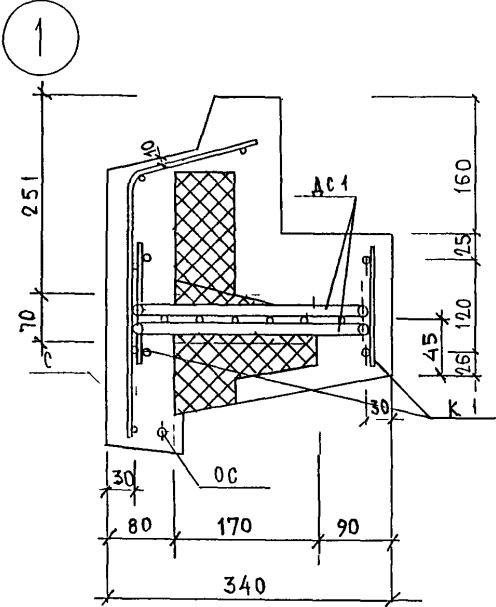
Профиль №9



Профиль №12



И	С	П	О	Г	О	А	С	Б	М	А	Т	А	Б	З
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



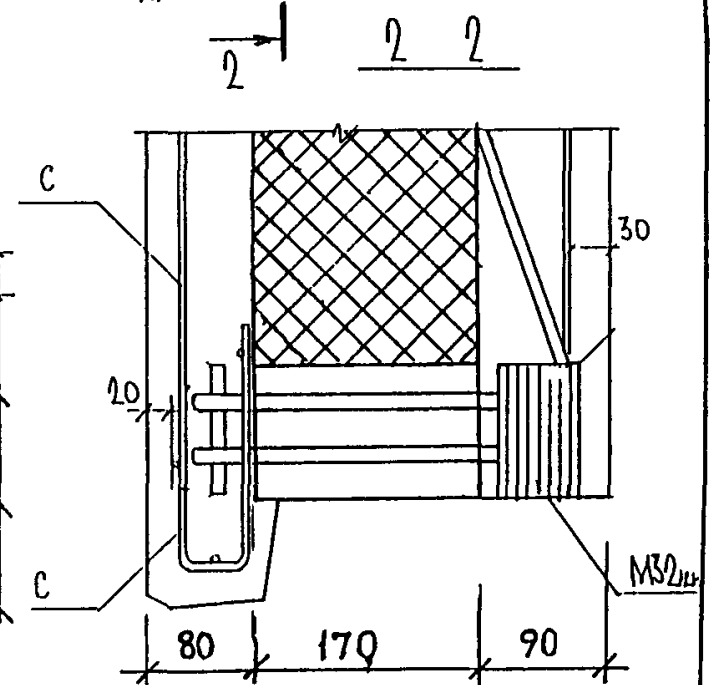
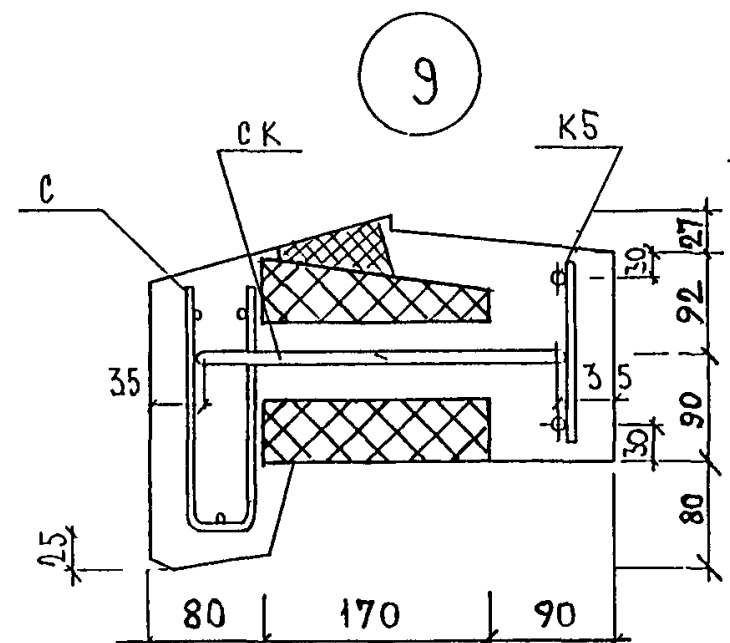
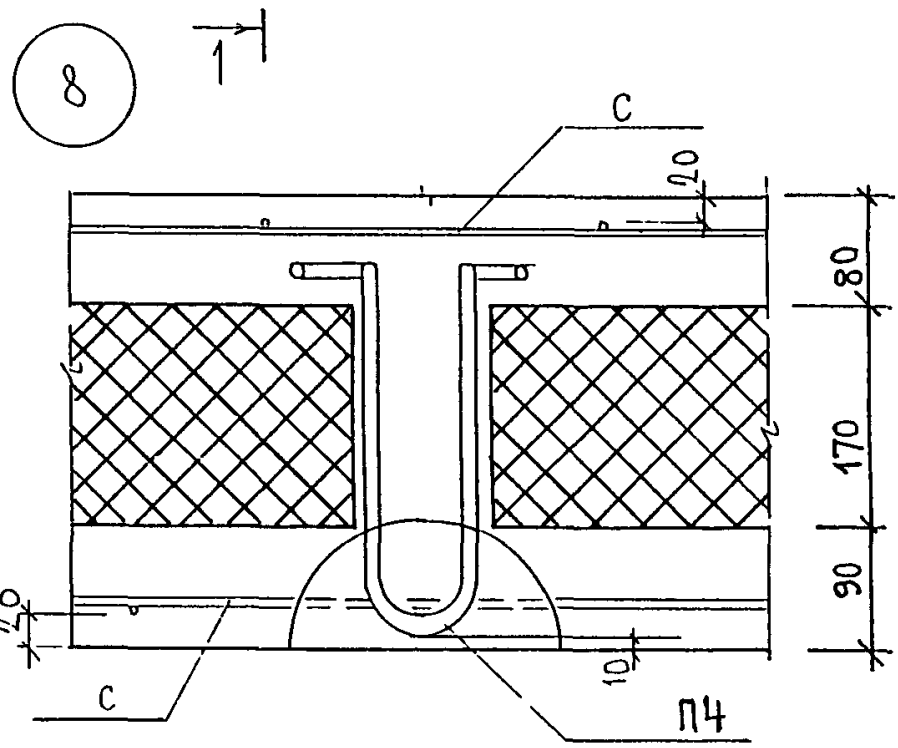
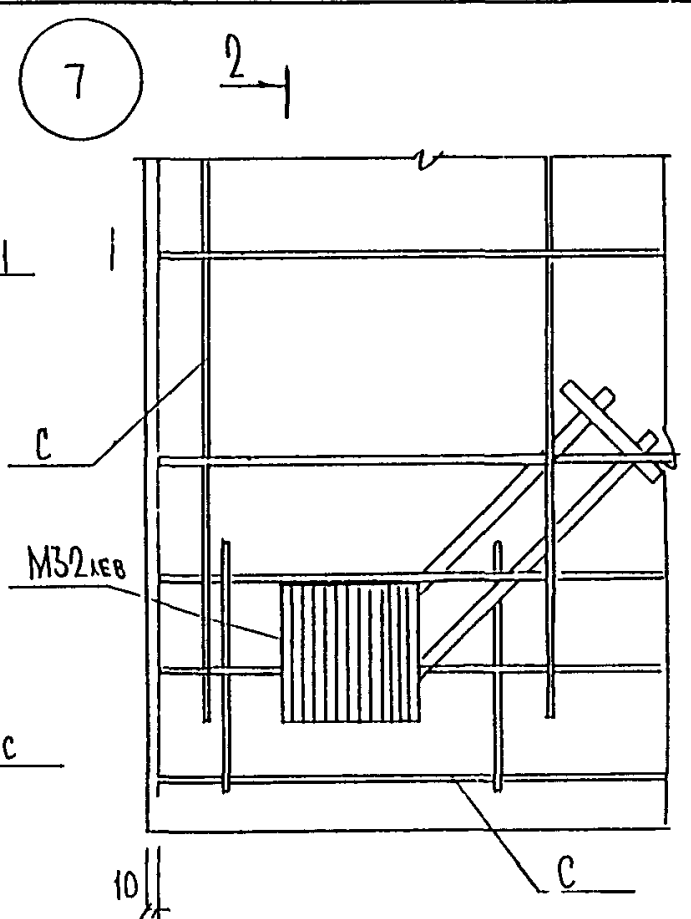
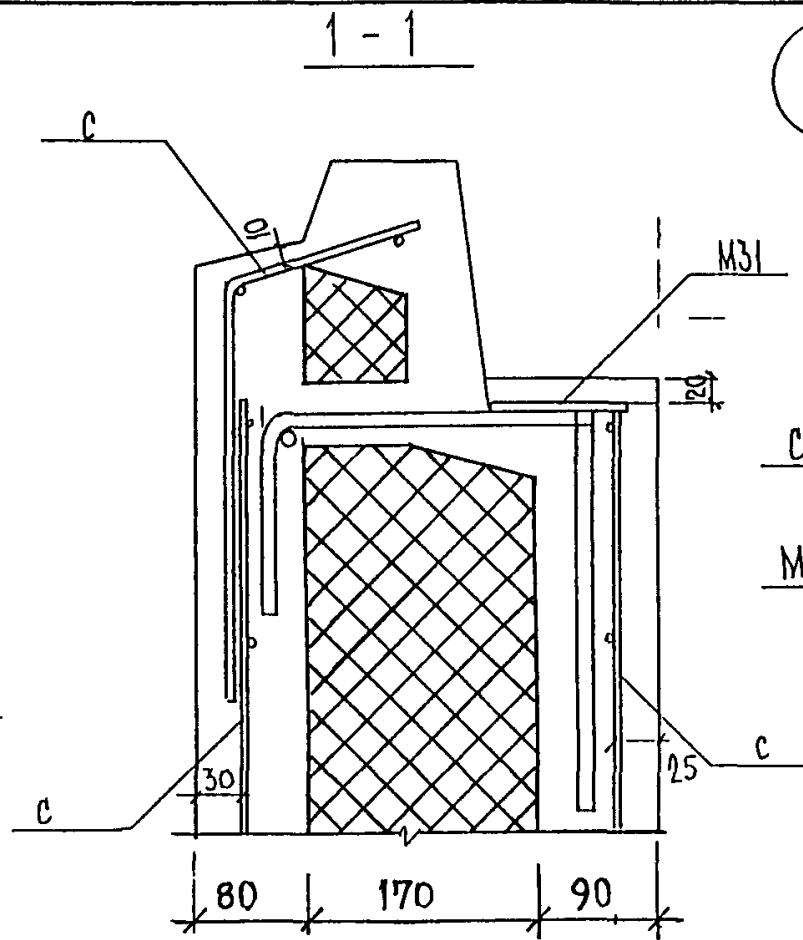
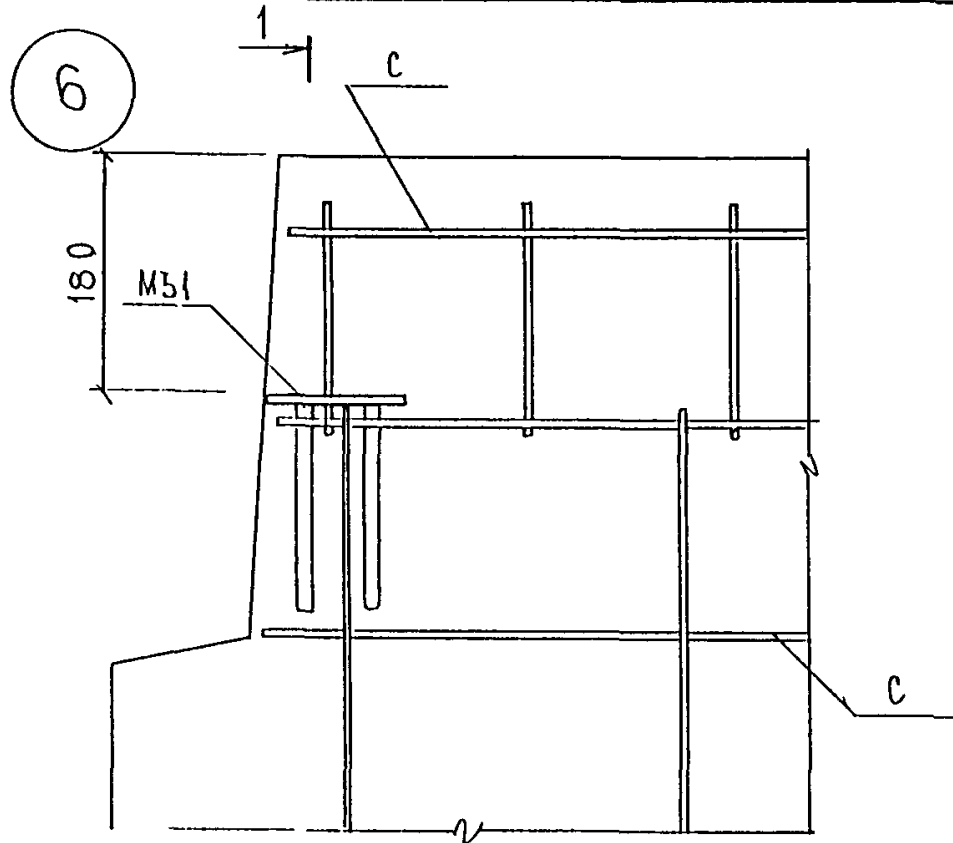
ИВБ Н.ПОДА  
ПОДАТЬСЯ, ДАТА ТИВАН ИВБ Н.

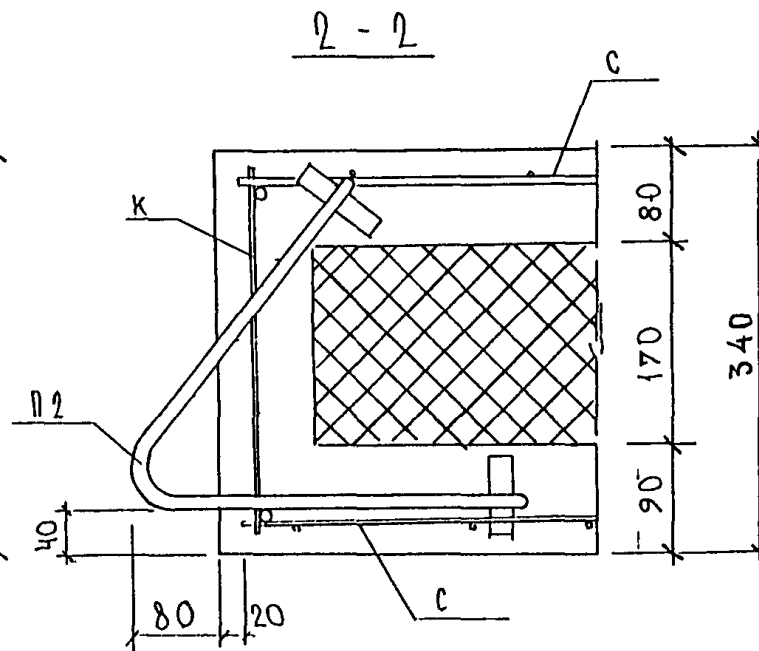
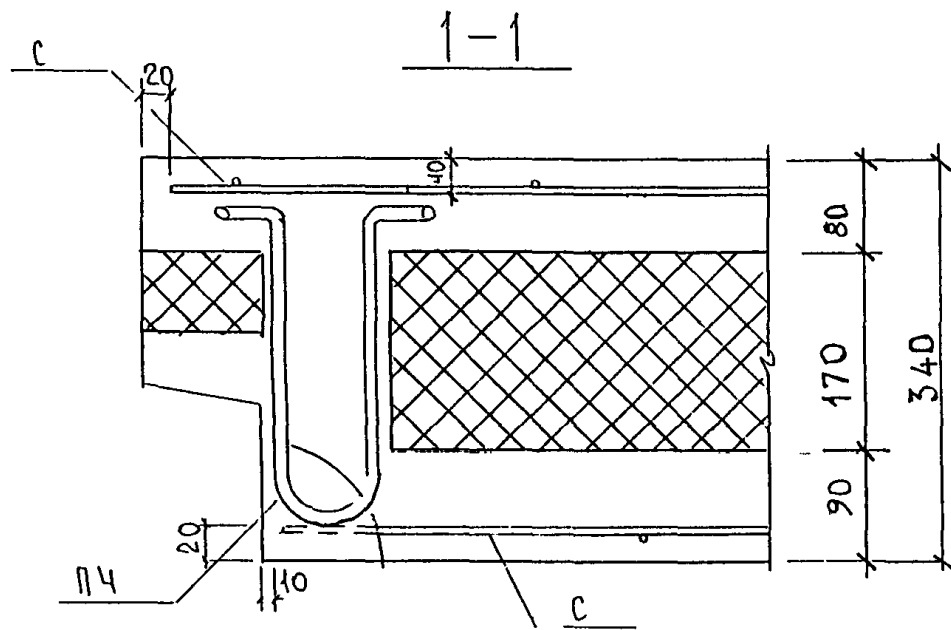
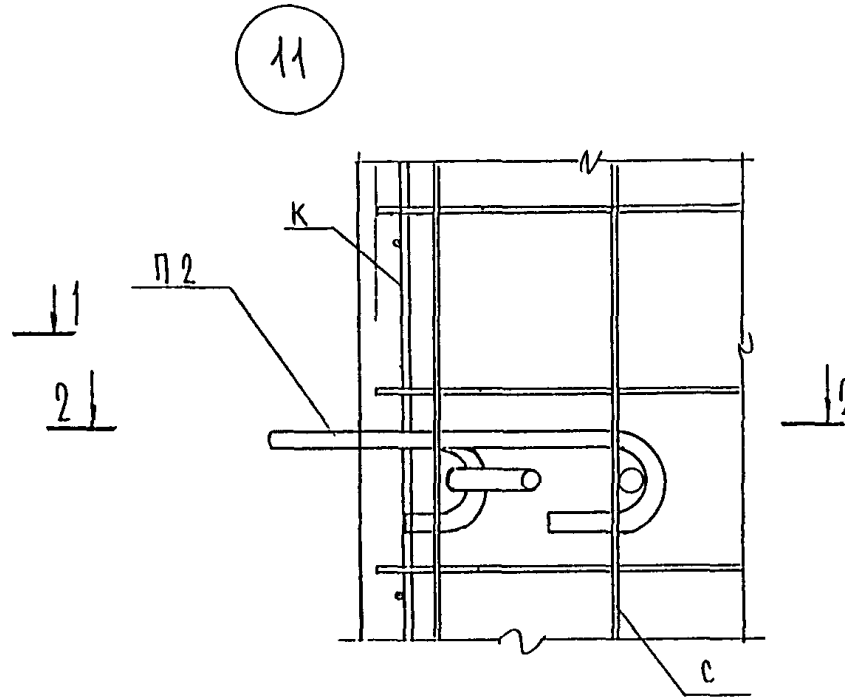
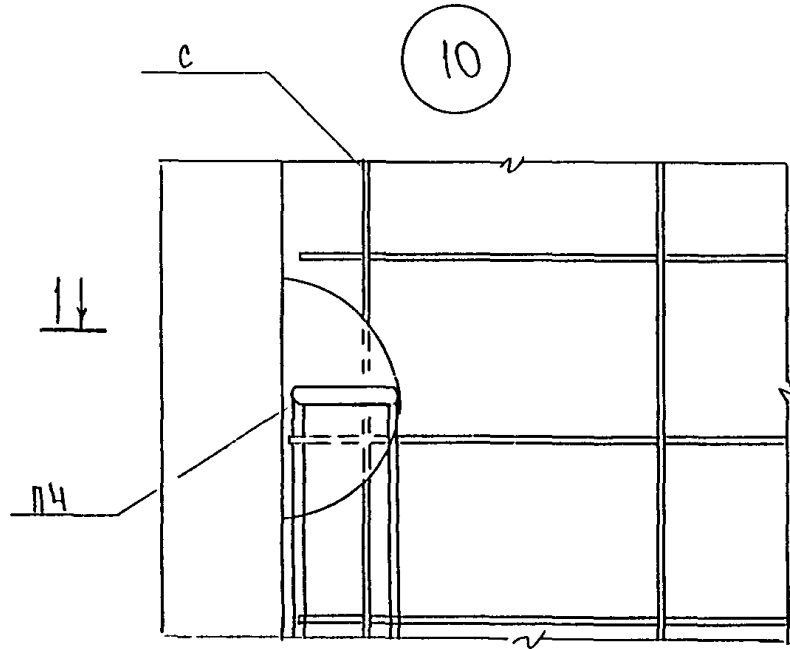
НАЧ ОТА	ВАНАГ	<i>Л.Ван</i>
ГА СПЕЦ	БАСКО	<i>Л.Баско</i>
РУК ГР	СКОМОРОХОВ	<i>С.Ско</i>
РАЗРАБ	КОМЦ ССАЯН	<i>К.Саян</i>
ПРОВЕРИЛ	СКОМОРОХОВ	<i>С.Ско</i>
И КОНТР	Г.РЯВНИЧ	<i>Г.Ряв</i>

СРСЧА 75 УА

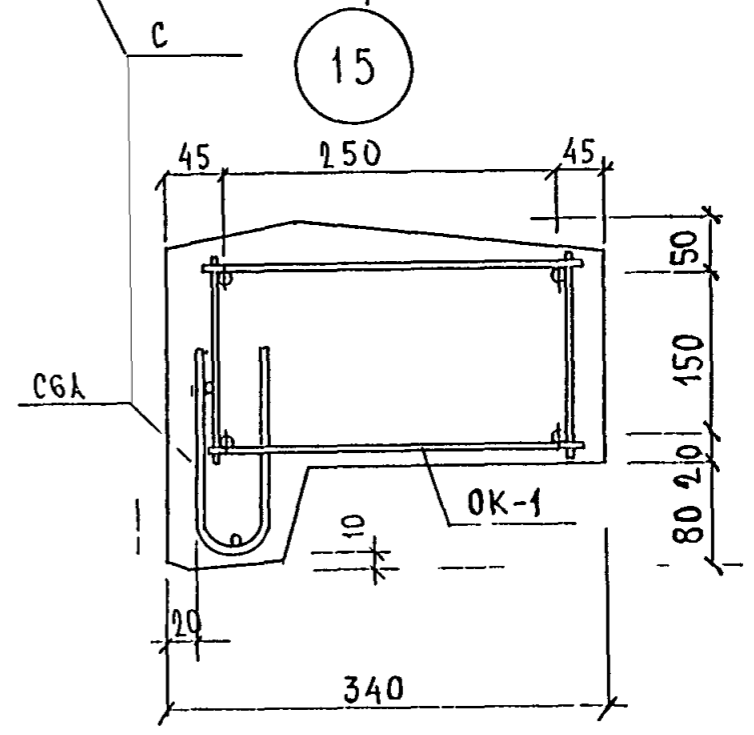
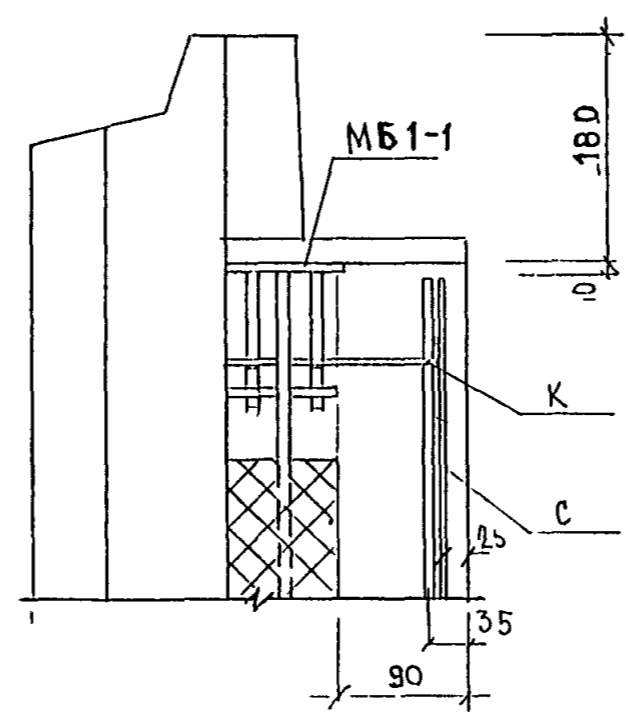
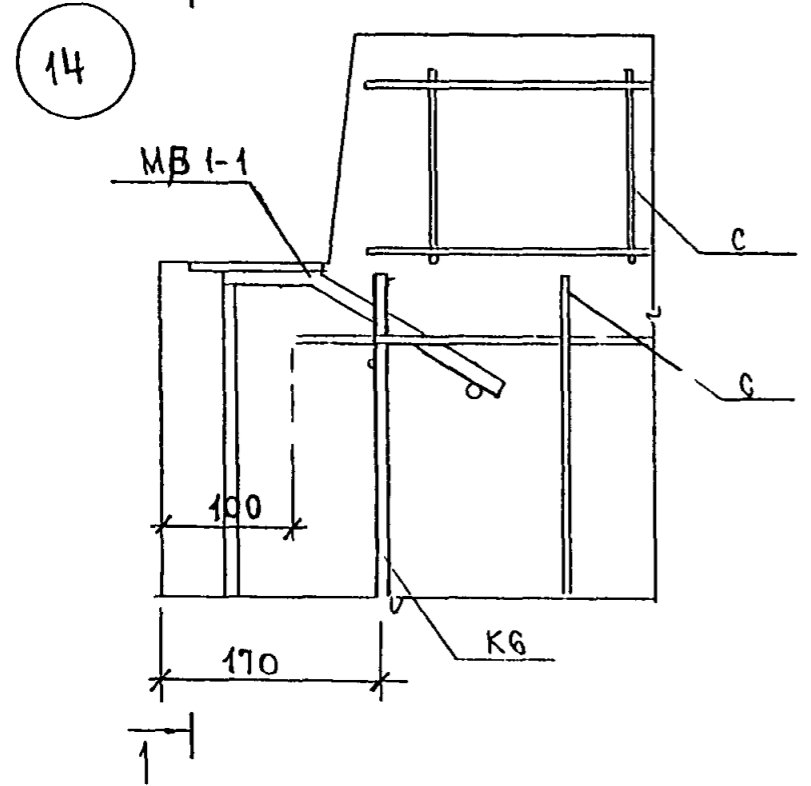
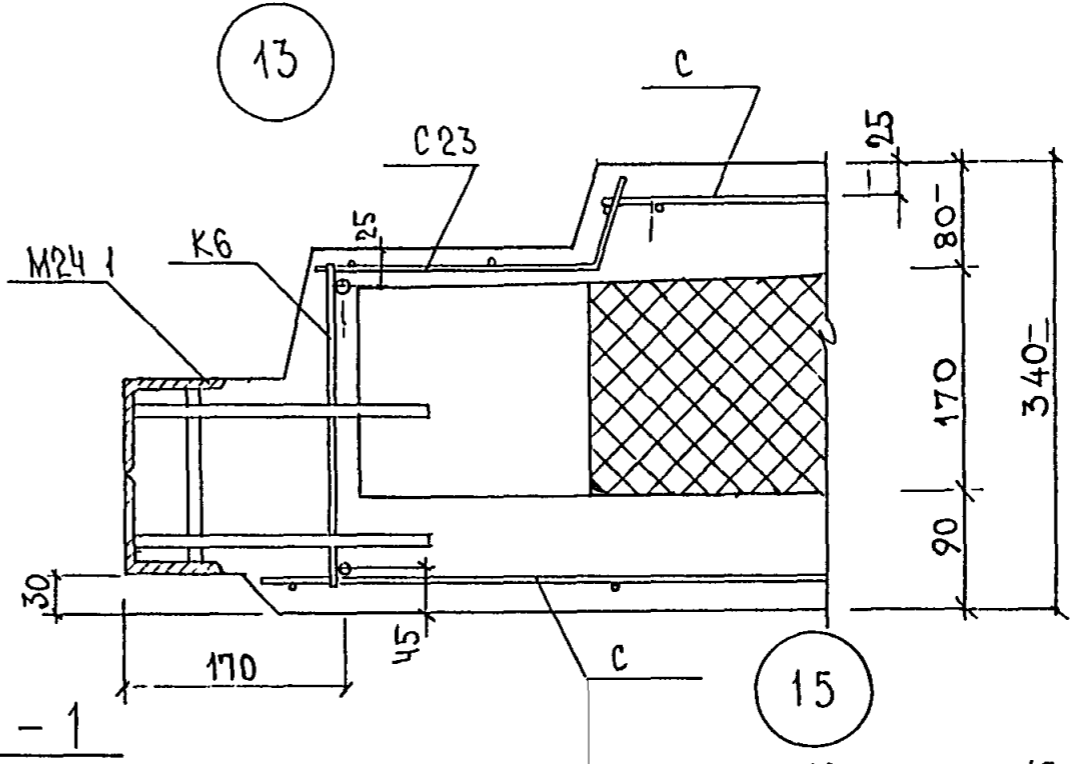
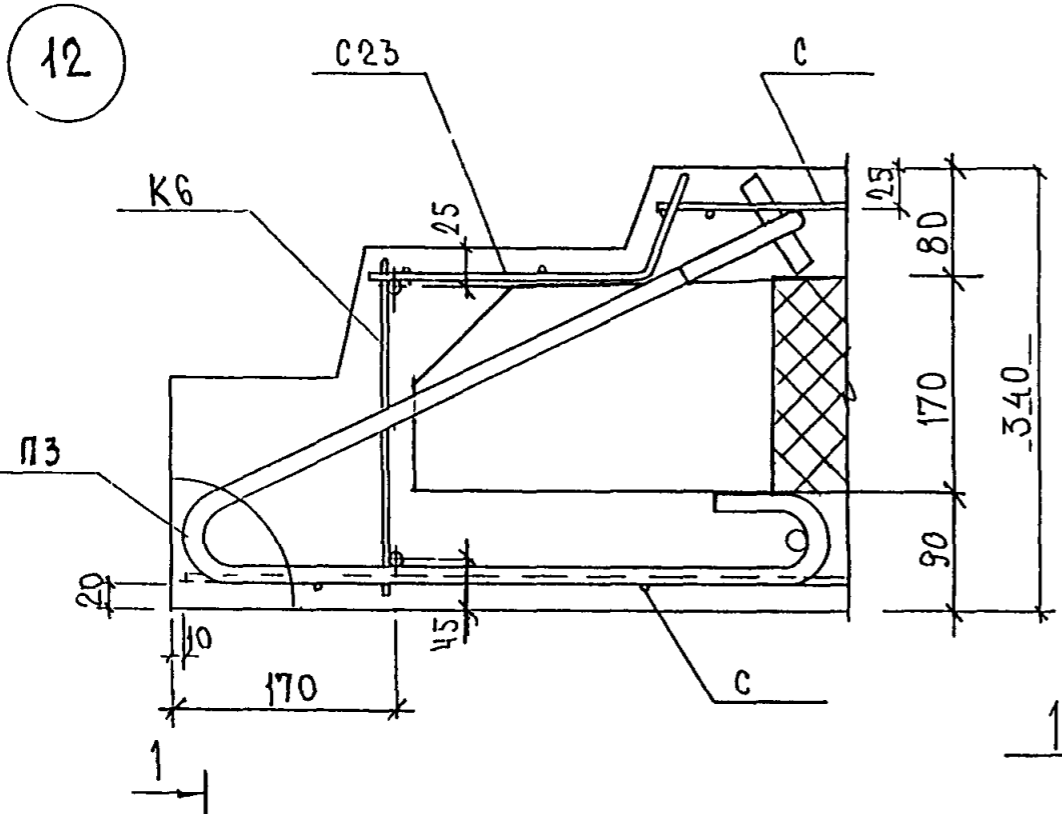
УЗЛЫ  
АРМАТУРНЫЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСГОВ
Р	1	5
МИНИТЭП ОСК		

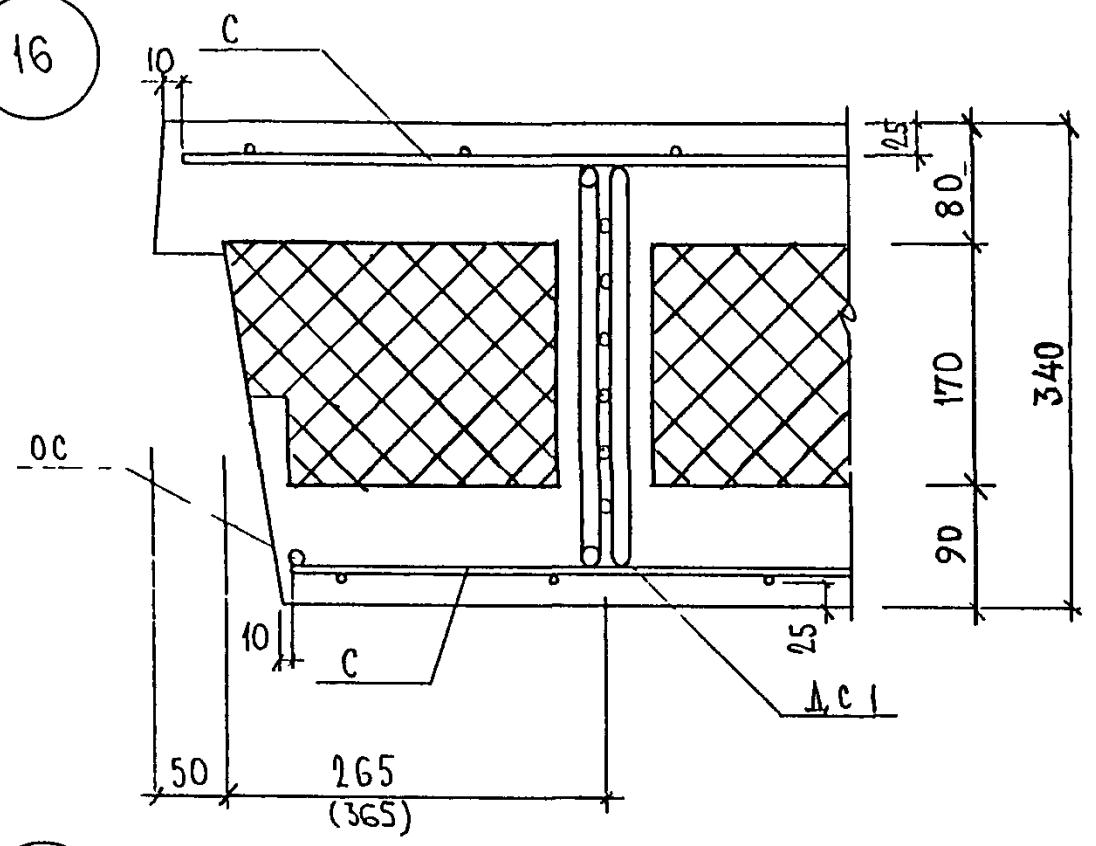




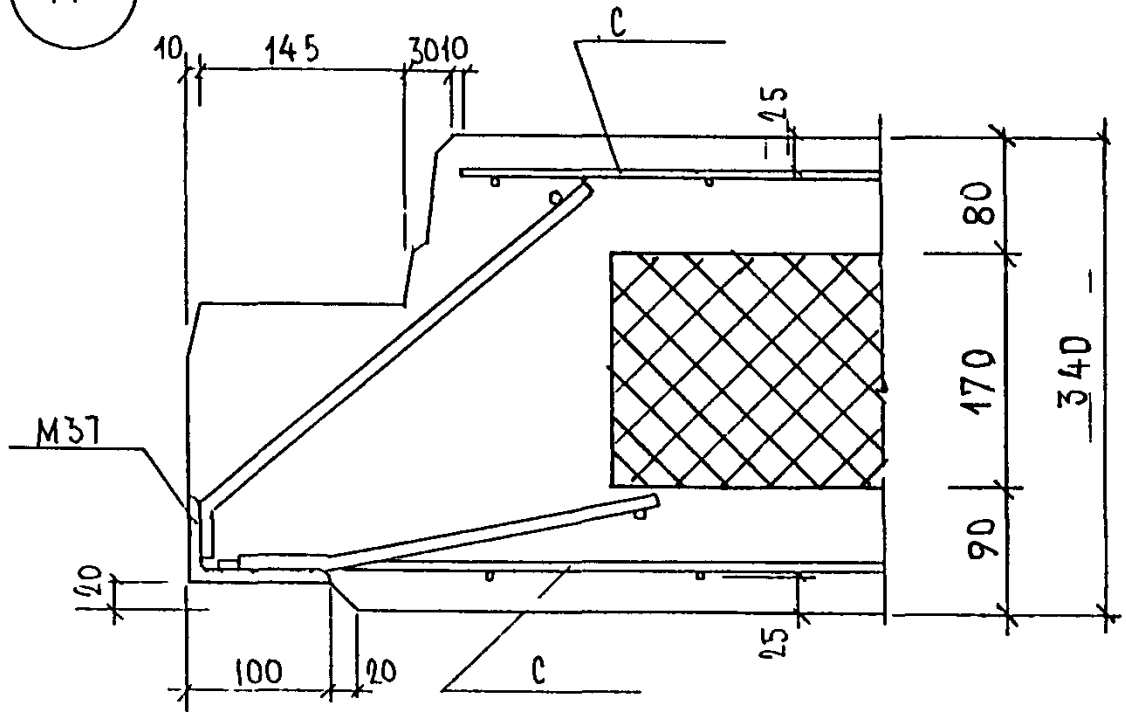
5РСЧ1-75 УА	ЛИСТ
	3



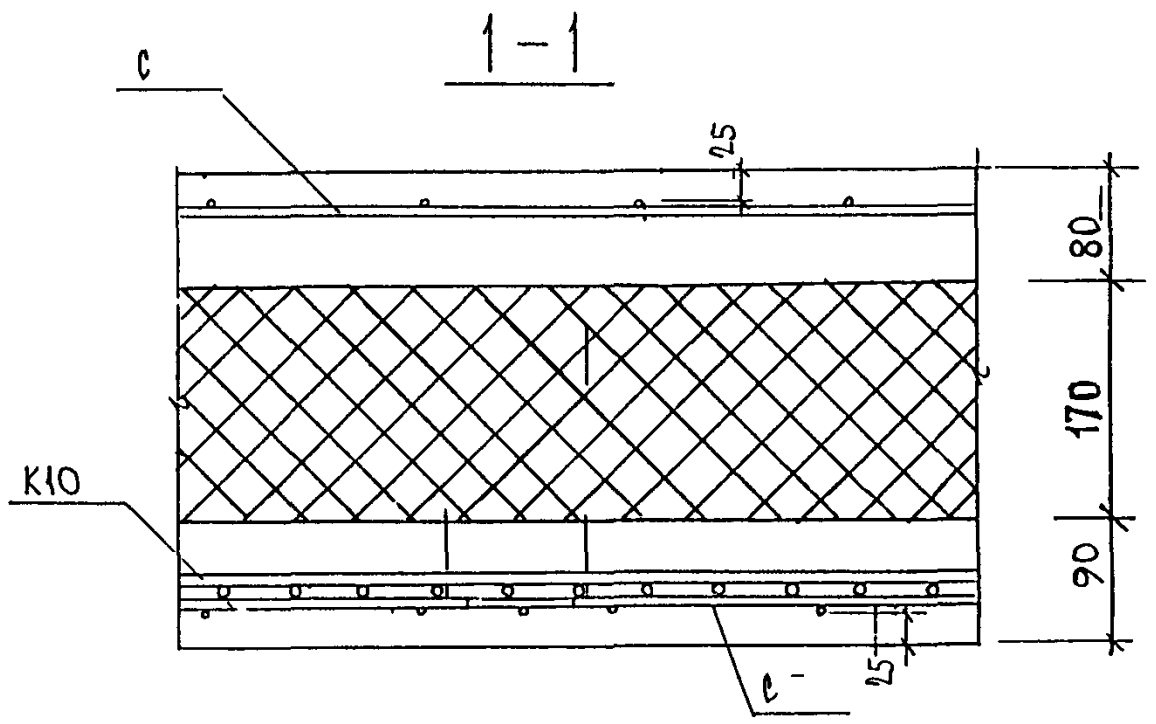
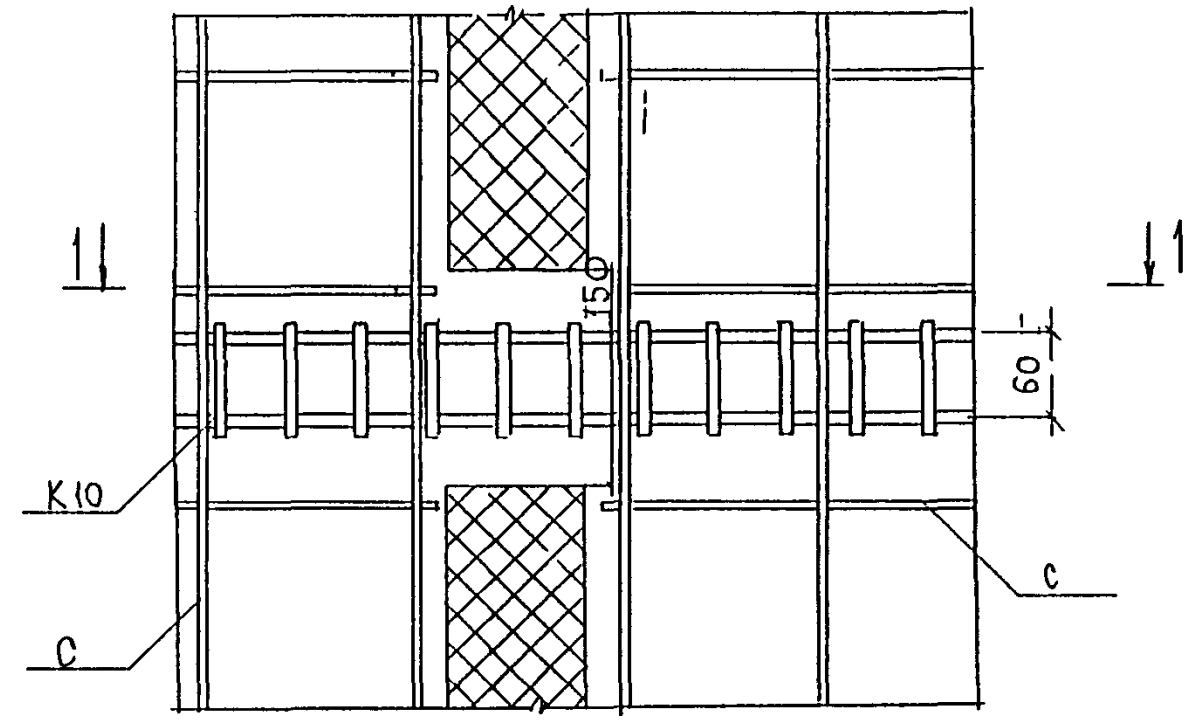
16



17

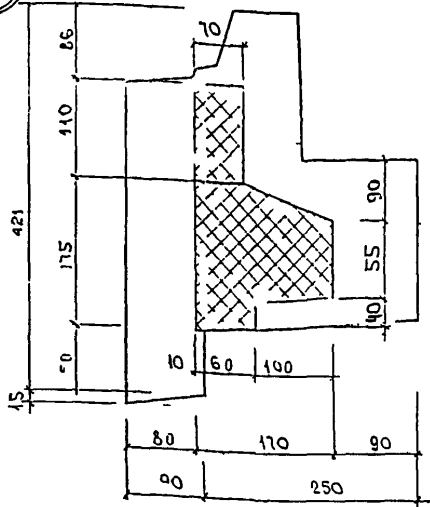


18

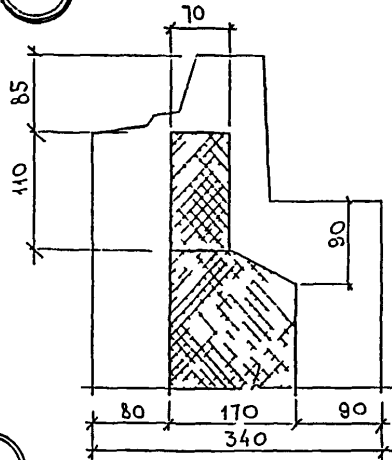




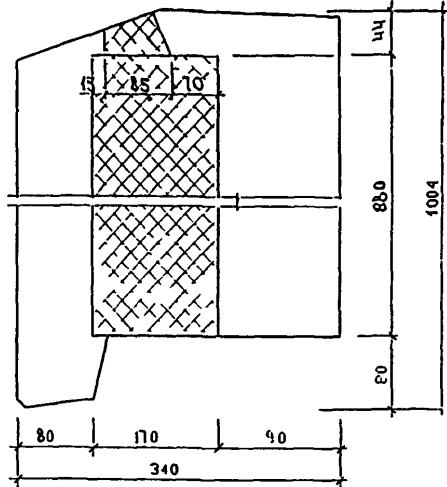
1



2



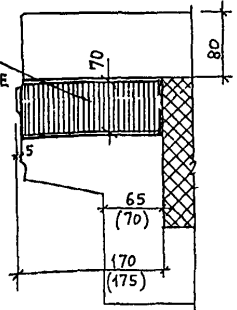
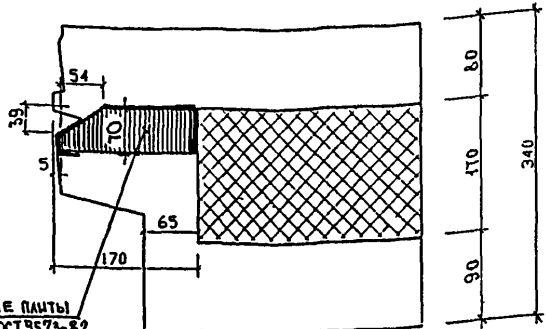
3



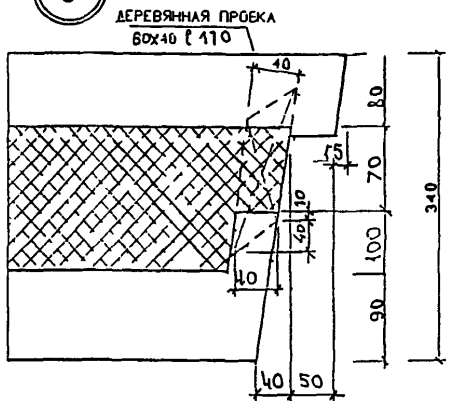
4

МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ МАРКИ 75  
 по ГОСТ 9573 82 с коэффициентом  
 теплопроводности  $\lambda \leq 0,043$  Вт/м·с, обернутые  
 пленкой толщ 100 мкр/ГОСТ 10354 82/  
 или гидрофобным раствором

4



5



МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ  
 МАРКИ МН5 по ГОСТ 9573-82  
 с коэффициентом теплопроводности  
 $\lambda < 0,043$  Вт/м·с, которые покрыты пленкой  
 толщ 100 мкр/ГОСТ 10354 82/ или  
 гидрофобным раствором

ДЕРЕВЯННАЯ ПРОЕКА  
 60x40 (170)

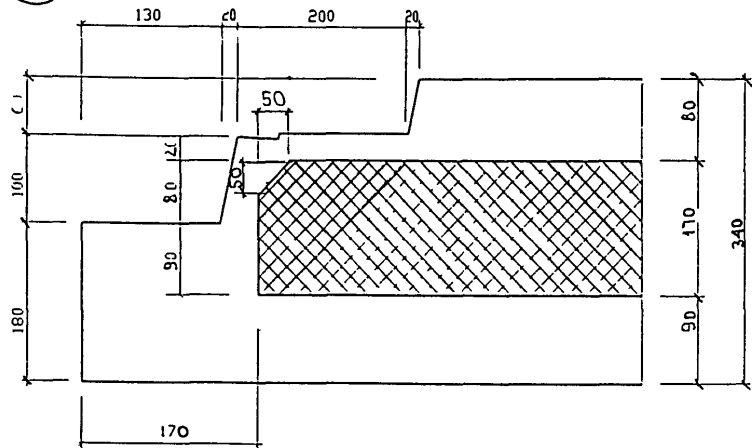
НАЧ ОТД. ВАНГА	<i>Ильин</i>
ГИ СПЕЦ. ПАСКО	<i>Рябенко</i>
ГР. ИНЖ. СКОМОРОХОВА	<i>Ско</i>
РАЗРАБ. СКОМОРОХОВА	<i>Ско</i>
И. КОНТ. ГИРЕВИЧ	<i>Ско</i>

5РС 41-75 ЭП

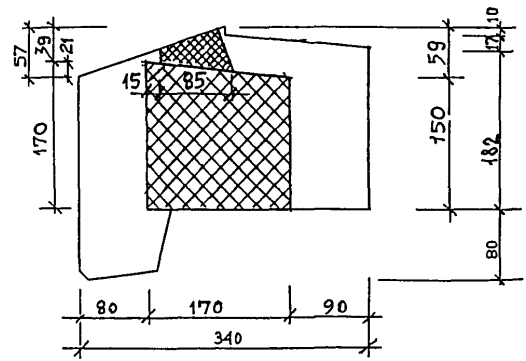
УЗЛЫ РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1 2
МНИИТЭП ОСК		

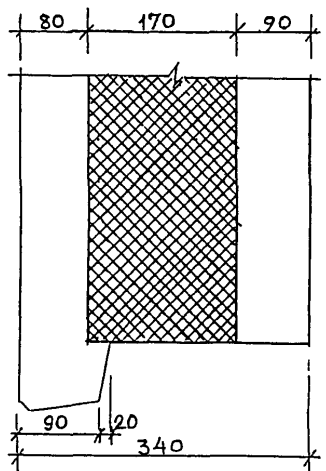
6



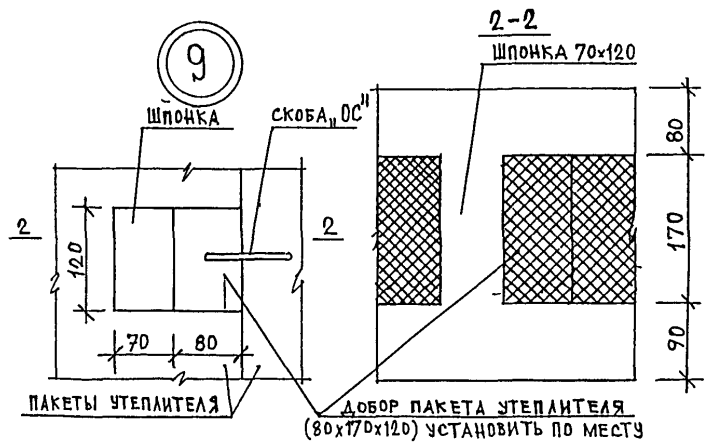
7



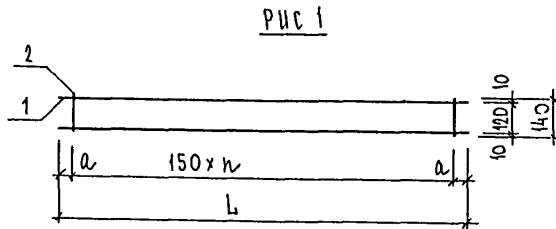
8



9



ЛИСТ № ПОДАРИТЬ И ДАВА СЪЕДИНИТЬ №



МАРКА	L	n	a
K1	2400	15	75
K2	3000	19	75
K3	3120	20	60
K4	2520	16	60
K5	1000	6	50

Рис 2

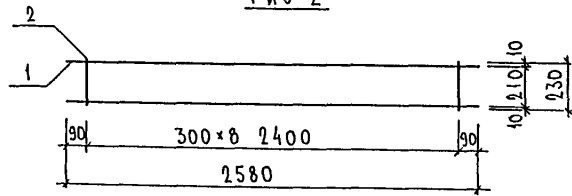


Рис 3

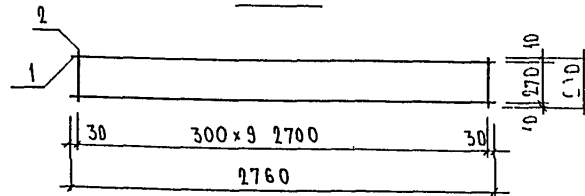


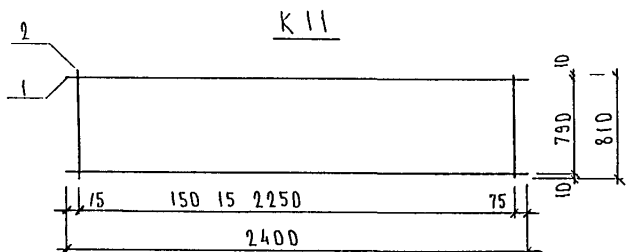
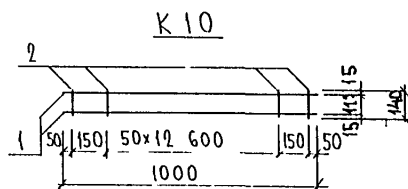
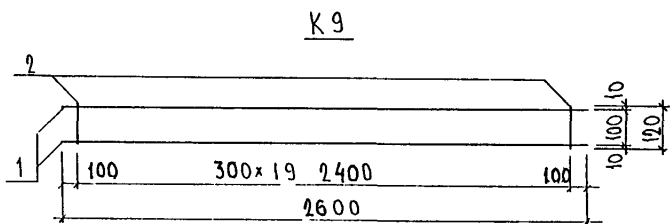
РИС	МАРКА	ПОС	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
1	K1	1	∅10A III ℓ=2400	2		296	384
		2	∅8A III ℓ=140	16		088	
	K2	1	∅10A III ℓ=3000	2		370	481
		2	∅8A III ℓ=140	20		111	
	K3	1	∅10A III ℓ=3120	2		385	501
		2	∅8A III ℓ=140	21		116	
	K4	1	∅10A III ℓ=2520	2		311	405
		2	∅8A III ℓ=140	17		094	
	K5	1	∅8A III ℓ=1000	2		079	101
		2	∅6A III ℓ=140	7		022	
2	K6	1	∅6A III ℓ=2580	2		114	160
		2	∅6A III ℓ=230	9		046	
3	K7	1	∅10A III ℓ=2760	2		340	404
		2	∅6A III ℓ=290	10		064	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781 82  
Сварка арматурных каркасов по ГОСТ 14098 91 (К1 КТ)

ЧИВ N ПОЛ.А ПОДПИСЬ И ДАТА ВКЛ. ЧЕРН  
 1999 108

НАЧ ОТД	БАНАТ	<i>[Signature]</i>
ТХ СПЕЦ	БАСКО	<i>[Signature]</i>
РИС ГР	СКОМОРОВ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ	КОМИССАРОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИ	СКОМОРОВ	<i>[Signature]</i>
И КОНТ	ГУРЕВИЧ	<i>[Signature]</i>

БРСЧ1 7Б			
КАРКАС 01			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕК			
СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	1	
МИНИТЭП			
ОСК			



МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
K 9	1	∅ 10 AIII л 2600	2		3 21	3 45
	2	∅ 6 AIII л 120	9		0 24	
K 10	1	∅ 12 AIII л 1000	2		1 78	2 25
	2	∅ 6 AIII л 140	15		0 47	
K 11	1	∅ 6 AIII л 2400	2		1 07	6 19
	2	∅ 8 AIII л 810	16		5 12	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781 82 ВрТ по ГОСТ 6727 80  
 СВАРКА по ГОСТ 14098 91 (К1 КТ)

ИНВ. N ПОДА П. ПОДПИСЬ И ДАТА ВАШ. ИРБ. N

НАЧ. ОТД. ВАНАГ	<i>М.В.В.</i>	SPC41.75	
ГЛ. СПЕЦ. БАСКО	<i>М.В.В.</i>		
РУК. ГР. СКОМОРОХОВА	<i>С.К.</i>		
РАЗРАБ. КОМИССАРОВА	<i>С.К.</i>		
ПРОВЕР. СКОМОРОХОВА	<i>С.К.</i>		
И КОНТР. ГИРЕВИЧ	<i>М.В.В.</i>		
КАРКАСЫ СБОРОЧНЫХ ЧЕРТЕЖ		ИТАДИА КИСТ КИСТОВ	
		Р I I	
		МНИНТЭП ОСК	



Рис 1

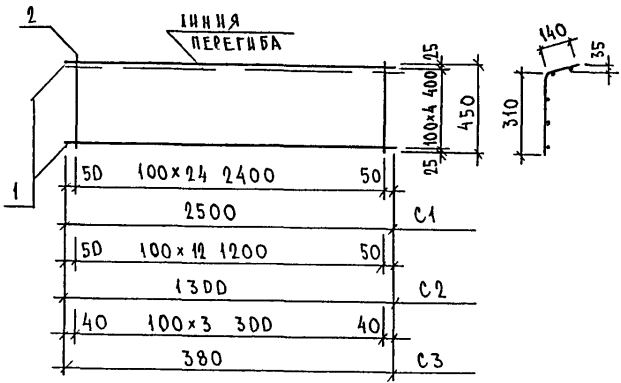
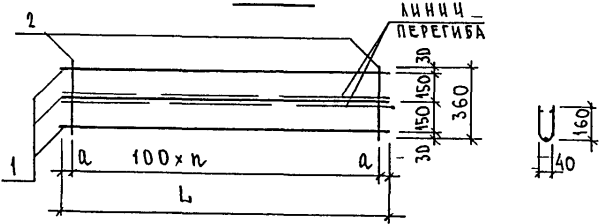


Рис 2



МАРКА	ДЛИНА	а	n
С5	2500	50	24
С6	1300	50	12

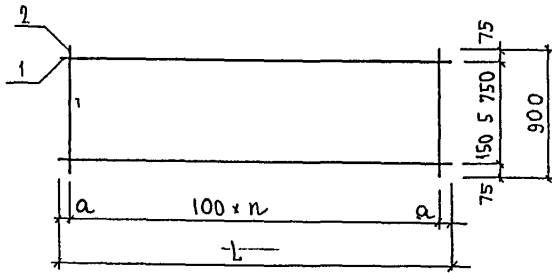
Рис	МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА	МАССА	
1	С1	1	∅5 Вр I л-2500	5		180	342	
		2	∅5 Вр I л-450	25		162		
	С2	1	∅5 Вр I л-1300	5		094	178	
		2	∅5 Вр I л-450	13		084		
	С3	1	∅5 Вр I л-380	5		027	053	
		2	∅5 Вр I л-450	4		026		
2	С5	1	∅5 Вр I л-2500	3		108	238	
		2	∅5 Вр I л-360	25		130		
	С6	1	∅5 Вр I л-1300	3		056	1,23	
		2	∅5 Вр I л-360	13		067		

АРМАТУРА КЛАССА Вр I ПО ГОСТ 6727 80  
СВАРКА СЕТОК ПО ГОСТ 14098 91 (К1 КТ)

НАЧОМ ВАНАГ	ВАНАГ
ГЛ СПЕВ ВАСКО	ВАСКО
РУК ГР ГУРЕВИЧ	ГУРЕВИЧ
РАЗРАБ ТЕХНИЧЕСКАЯ	ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПРОВЕР СКОМОРОХОВ	СКОМОРОХОВ
И КОНТРОЛЬ ГУРЕВИЧ	ГУРЕВИЧ

5РС 41-75		
СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
СЕТКИ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
МНИИТЭП ДСК		

РИС 1



МАРКА	L	n	a
С 7	2500	24	50
С 8	1900	18	50
С 9	1750	17	25
С 10	1150	11	25

РИС 2

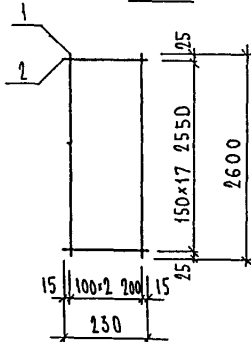


РИС	МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ЭЛЕМЕНТА КГ
1	С 7	1	∅ 5 Вр I l = 2500	6		216	540
		2	∅ 5 Вр I l = 900	25		324	
	С 8	1	∅ 5 Вр I l = 1900	6		164	410
		2	∅ 5 Вр I l = 900	19		246	
	С 9	1	∅ 5 Вр I l = 1750	6		151	384
		2	∅ 5 Вр I l = 900	18		233	
С 10	1	∅ 5 Вр I l = 1150	6		099	255	
	2	∅ 5 Вр I l = 900	12		156		
2	С 26	1	∅ 5 Вр I l = 2600	3		112	172
		2	∅ 5 Вр I l = 230	18		060	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727 80  
 Сварка арматурных сеток по ГОСТ 14098 91 (К1 КТ)

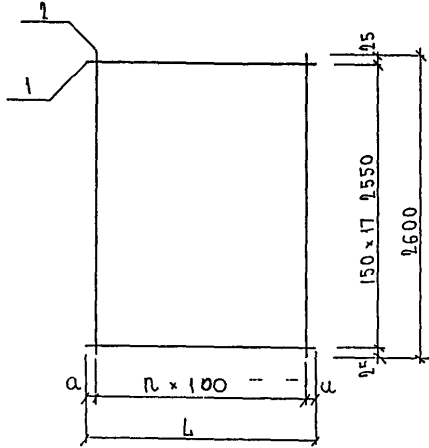
НАЧ ОГА	ВАН АГ	<i>М.В.</i>
АСПЕЦ	БАСКО	<i>М.В.</i>
РИС ТР	СКОМОРОХА	<i>С.О.</i>
РАЗ РАБ	КОМИССАРОВА	<i>М.В.</i>
ПРОВЕРИ	СКОМОРОХОВА	<i>М.В.</i>
И. КОНТР	ГУРЕВИЧ	<i>М.В.</i>

СРСЧ1 75

СЕТКИ  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТУЛИА		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1	
МНИИТЭП ОСК			

ИМЬ № ПОД. У. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. 8/21/80



МАРКА	L	R	a
С 11	1020	10	10
С 12	820	8	10
С 14	1860	18	30
С 15	620	6	10
С 16	1120	11	10
С 17	900	8	50
С 18	1220	12	10
С 21	700	6	50
С 22	510	4	55

МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
С 11	1	∅ 5BpI ℓ 1020	18		2 64	676
	2	∅ 5BpI ℓ 2600	11		4 12	
С 12	1	∅ 5BpI ℓ 820	18		2 12	549
	2	∅ 5BpI ℓ 2600	9		3 37	
С 14	1	∅ 5BpI ℓ 1860	18		4 82	1193
	2	∅ 5BpI ℓ 2600	19		7 11	
С 15	1	∅ 5BpI ℓ 620	18		1 61	423
	2	∅ 5BpI ℓ 2600	7		2 62	
С 16	1	∅ 5BpI ℓ 1120	18		2 90	739
	2	∅ 5BpI ℓ 2600	12		4 49	
С 17	1	∅ 5BpI ℓ 900	18		2 41	578
	2	∅ 5BpI ℓ 2600	9		3 37	
С 18	1	∅ 5BpI ℓ 1220	18		2 90	777
	2	∅ 5BpI ℓ 2600	13		4 87	
С 21	1	∅ 5BpI ℓ 700	18		1 81	443
	2	∅ 5BpI ℓ 2600	7		2 62	
С 22	1	∅ 5BpI ℓ 510	18		1 32	319
	2	∅ 5BpI ℓ 2600	5		1 87	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727 80  
 Сварка аматурных сеток по ГОСТ 14098 91 (к1 < т,

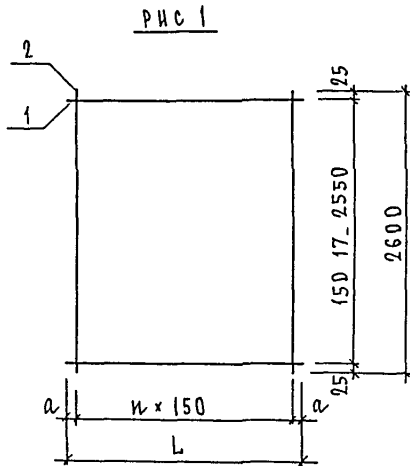
ИВР. N ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЗАН. КБ НР  
 27.04.86

НАЧ ОТД	ВАНАГ	<i>Ванаг</i>	5РСЧ1 75
ТА СЛЕД	БАСКО	<i>Баско</i>	
РУК ГР	СКОМОЛОВА	<i>Скоморова</i>	
РАЗРАБ	КОМИССАРОВА	<i>Комиссарова</i>	
ПРОВЕРИЛ	КОМИССАРОВА	<i>Комиссарова</i>	
И КОНТР	ГУРЕВИЧ	<i>Гуревич</i>	

СЕТКИ  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
0	1	1
МНИИТЭП -ОСК		





МАРКА	L	n	a
С 13	1700	11	25
С 25	410	2	55
С 27	1760	11	55
С 30	570	3	60
С 203	430	2	65

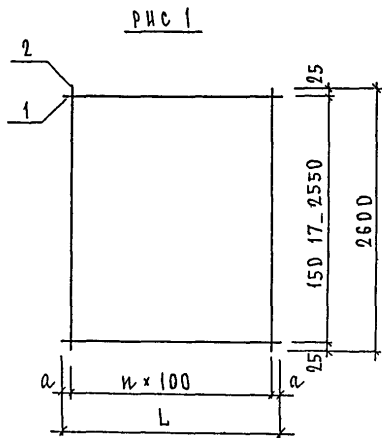
РНС	МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
1	С 13	1	∅ 5ВрI l 1700	18		441	890
		2	∅ 5ВрI l 2600	12		449	
	С 25	1	∅ 5ВрI l 410	18		1,07	219
		2	∅ 5ВрI l 2600	3		112	
	С 27	1	∅ 5ВрI l 1760	18		4,56	9,05
		2	∅ 5ВрI l 2600	12		4,49	
С 30	1	∅ 5ВрI l 570	18		148	298	
	2	∅ 5ВрI l = 2600	4		150		
С 203	1	∅ 5ВрI l 430	18		067	179	
	2	∅ 5ВрI l = 2600	3		1,12		

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727 80  
 Сварка арматурных сеток по ГОСТ 14098 91 (К1 КТ)

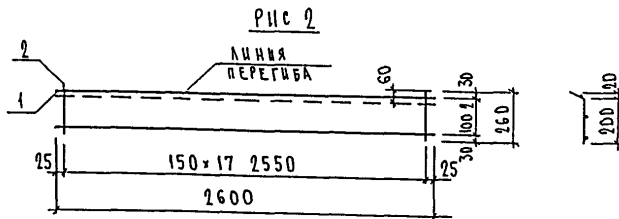
ИШЕ № ПОДАЛ  
 25/03/88  
 ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТ  
 18.04.88

НАЧ ОТД	ВАНГ	<i>[Signature]</i>
ГЛ СПЕЦ	БАСКО	<i>[Signature]</i>
РУК ГР	СКОМОРОХ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ	КОМАСЛОРА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИ	СКОМОРОХ	<i>[Signature]</i>
И КОНТР	ГУРЕВИЧ	<i>[Signature]</i>

СРЧ 15		
СЕТКИ СБОРОЧНЫХ ЧЕРТЕЖ		
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МНИИТЭП ОСК		



МАРКА	L	n	a
С 24	330	3	15
С 205	3000	29	50
С 206	1400	13	50



РНС	МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИДЕАЛЬН. КГ
1	С 24	1	∅ 5 Вр I l 330	18		0,85	2 35
		2	∅ 5 Вр I l 2600	4		1 50	
	С 205	1	∅ 5 Вр I l - 3000	18		7,78	19 01
		2	∅ 5 Вр I l 2600	30		14,23	
	С 206	1	∅ 5 Вр I l 1400	18		3,63	8 87
		2	∅ 5 Вр I l = 2600	14		-5,24	
2	С 23	1	∅ 5 Вр I l 2600	3		1 12	1 79
		2	∅ 5 Вр I l 260	18		0 67	

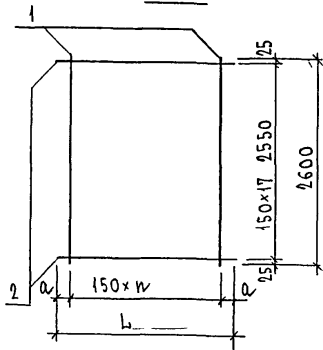
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727 80  
 Сварка арматурных сеток по ГОСТ 14098 91 (К1 КТ)

ИМЬ N ПОДА ПОДАЧА И ДАТА ВЗАН. И З. N  
 29.12.2020

НАЧ ОТД. ВАНДТ	<i>Ванда</i>
ГЛ СПЕЦ. БАСКО	<i>Баско</i>
РПР ГР. СКОМОРОЖА	<i>Скоморожа</i>
РАЗРАБ. КОМИССАРОВ	<i>Комиссаров</i>
ПРОВЕРКА СКОМОРОЖА	<i>Скоморожа</i>
И КОНТР. ГИРЕВНИ	<i>Гиревни</i>

СРСЧЛ-75		
СЕТКИ СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ		
ЛИСТЫ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	1
МНИИТЭП ОСК		

Рис 1

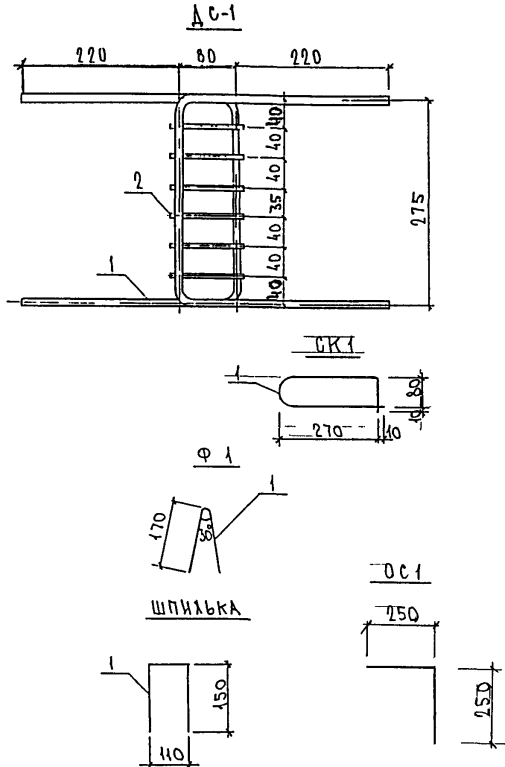


МАРКА	ДЛИНА	a	н
С200	1400	25	9
С201	3000	75	19
С204	510	30	3

РИС	МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА	МАССА	
✓	С 204	1	∅ 5 ВрІ l-2600	4		150		
		2	∅ 5 ВрІ l-510	18		1,32	2 82	
	С 200	1	∅ 5 ВрІ l-2600	10		3,74		
		2	∅ 5 ВрІ l-1400	18		3,63	7 37	
	1	С 201	1	∅ 5 ВрІ l-2600	20		7,49	
			2	∅ 5 ВрІ l-3000	18		7,78	15 27

Арматура класса ВрІ по ГОСТ 6727 80  
 СВАРКА по ГОСТ 14038 91 (К1 КТ)

НАЧ ОТВ	ВАН Г	<del>ИЗ</del>	5РС41 75	СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
П СПЕЦ	ДА СКО	<del>ИЗ</del>		Р	1	1	
РК ГР	ГУРЕВИЧ	<del>ИЗ</del>		СЕТКИ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			МНИИТЭП ДСК
РАЗРЪБ	ТЕЛЕСНИКОВА	<del>ИЗ</del>					
ПРОВЕР	СКОМОРОВА	<del>ИЗ</del>					
И КОНТ	ГУРЕВИЧ	<del>ИЗ</del>					



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА	МАССА
ДС1	1	φ12AII ℓ=870	2		1,55	1,68
	2	φ6AIII ℓ=100	6		0,13	
φ1	1	φ4BpI ℓ=340	1		0,03	0,03
	1	φ4BpI ℓ=410	1		0,04	0,04
СК1	1	φ5AIII ℓ=120	1		0,25	0,25
ДС1	1	φ8AIII ℓ=500	1		0,20	0,20

АРМАТУРА КЛАССА AII, AIII ПО ГОСТ 5781 82  
 СВАРКА ПО ГОСТ 14098 91 (к1-к7)

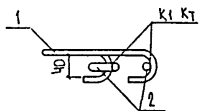
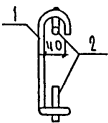
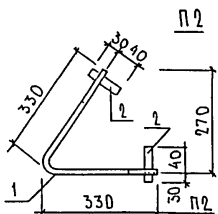
ИЗВ. ОТД. ВАНГАТ Шванц  
 СПЕЦ. БАСКО Шванц  
 ГР. ИНЖ. СКОМОРОЛОВА Шванц  
 РАЗРАБ. БОКОРОЛОВА Шванц  
 И. КОНТРОЛЬ ЧЕРТЕЖ Шванц

5РС 41-75

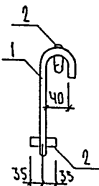
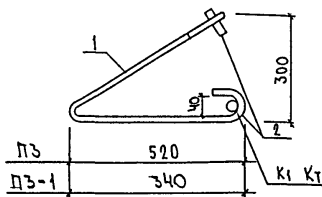
ДИСКРЕТНАЯ СВЯЗЬ  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МНИИЭП ОСК		





П3, П3-1



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	МАССА	МАССА
П2	1	φ12A1 ℓ 900	1		0,80	1,08
	2	φ18A1 ℓ 70	2		0,28	
П3	1	φ12A1 ℓ 1230	1		1,09	1,37
	2	φ18A1 ℓ 70	2		0,28	
П3-1	1	φ12A1 ℓ 870	1		0,77	1,05
	2	φ18A1 ℓ 70	2		0,28	

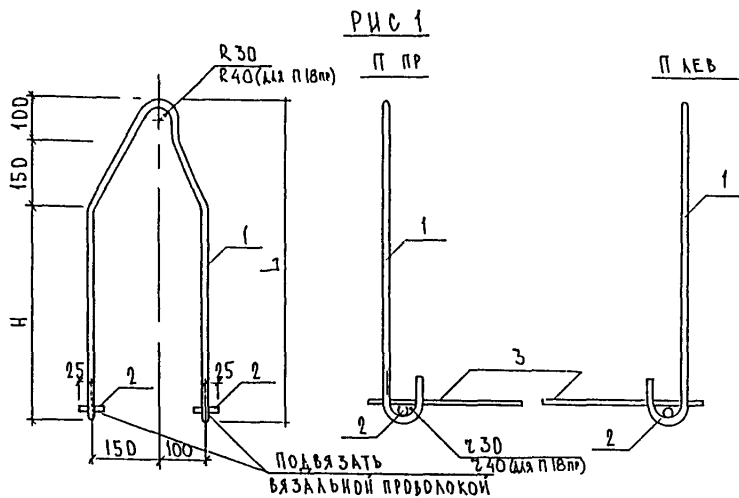
АРМАТУРА КЛАССА А1 по ГОСТ 5781 82  
 СВАРКА по ГОСТ 14098-91 (К1-К2)

НАЧ ОМ БАЧАГ  
 ПР СПЕЦ БАСКО  
 ГР ИИЖ СКОМОРОВА  
 ПРЗРАБ СКОМОРОВА  
 И. КОПЦ ГУРЕВИЧ

SPC 41-75

ПЕТАИ  
 СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ

СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МНИИТЕП ОСК		



МАРКА	Н	Л
П16пр П16ЛЭВ	560	810
П14пр П14ЛЭВ	490	740
П12пр П12ЛЭВ	420	670
П18пр	630	880

Рис 2

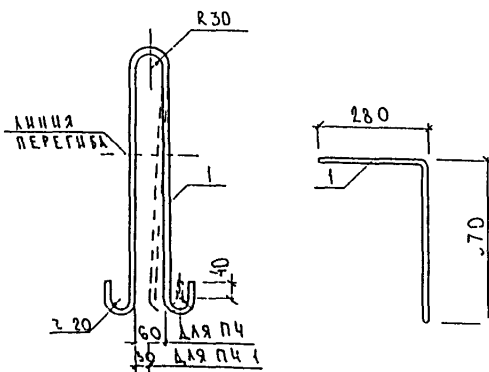


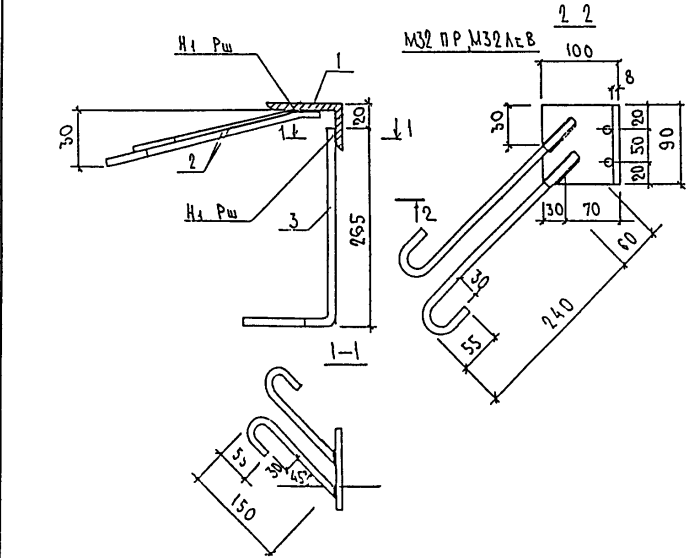
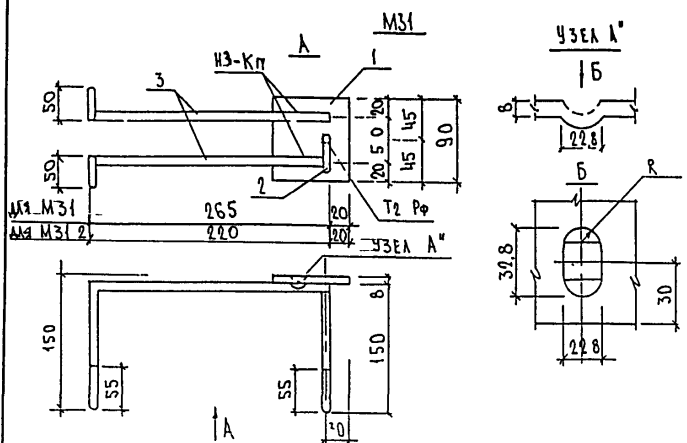
РИС	МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
1	П16пр П16ЛЭВ	1	∅ 16 А I л 1960	1		3 09	338
		2	∅ 12 А I л 50	2		0 09	
		3	∅ 8 А III л 500	1		0 20	
	П14пр П14ЛЭВ	1	∅ 14 А I л 1820	1		2 20	249
		2	∅ 12 А I л 50	2		0 09	
		3	∅ 8 А III л 500	1		0 20	
	П12пр П12ЛЭВ	1	∅ 12 А I л = 1680	1		1 49	178
		2	∅ 12 А I л - 50	2		0 09	
		3	∅ 8 А III л 500	1		0 20	
1	П18пр	1	∅ 18 А I л 2160	1		4 32	461
		2	∅ 12 А I л 50	2		0 09	
		3	∅ 8 А III л 500	1		0 20	
2	П4	1	∅ 12 А I л 1520	1		1 35	1 35
	П4-1	1	∅ 12 А I л 1520	1		1 35	1 35

Арматура класса АТ А III по ГОСТ 5781 32

ИВБ № ПОДА... ПОДАРИС... ДАТА... ИВАМ... 01.01.76

НАЧ ОТА	БАНАТ	<i>[Signature]</i>
ГЛ СПЕЦ	БАСКО	<i>[Signature]</i>
РУК ГР	СКОМОРОХОВ	<i>[Signature]</i>
РАЗРЯБ	КОМИССАРОВ	<i>[Signature]</i>
И КОНТР	ГУРЕВИЧ	<i>[Signature]</i>

СПСЧ 75		
ПЕТАН СБОРОЧНЫМ ЧЕРЕК		
СТАКАН ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	1	1
МНИИТЭП ОСК		



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	МАССА	МАССА
МЗ1	1	-100x8 l=90	1		0,57	1,57
	2	Φ10A I l=240	1		0,15	
	3	Φ12A I l=480	2		0,85	
МЗ2 ПР МЗ2 ЛЕВ	1	L100x63x8 l=90	1		0,89	1,97
	2	Φ10A I l=390	2		0,48	
	3	Φ10A I l=490	2		0,60	
МЗ1-2	1	-100x8 l=90	1		0,57	1,49
	2	Φ10A I l=240	1		0,15	
	3	Φ12A I l=435	2		0,77	

УГОЛОК СТАЛЬНОЙ ПО ГОСТ 8510 86 ИЗ СТАЛИ МАРКИ СТЗКП ГОСТ 535 88  
 АРМАТУРА КЛАССА А1 ПО ГОСТ 5781 82, ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 103 76  
 ИЗ СТАЛИ МАРКИ СТЗКП, СВАРКА ПО ГОСТ 14098-91

НАЧ. ОТД.	В. АНАГ	<i>Шарш</i>
СЛ. СПЕЦ.	БАГКО	<i>Богдан</i>
ГР. ИНЖ.	СКОМОРОХОВА	<i>Скоро</i>
РАБ. РАБ.	СКОМОРОХОВА	<i>Скоро</i>
ИНЖ. КОНТР.	Г. ЧУРЕВИЧ	<i>Чуревич</i>

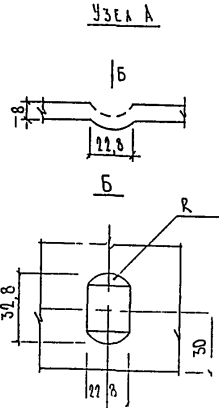
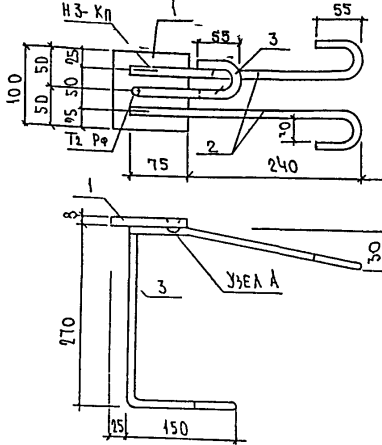
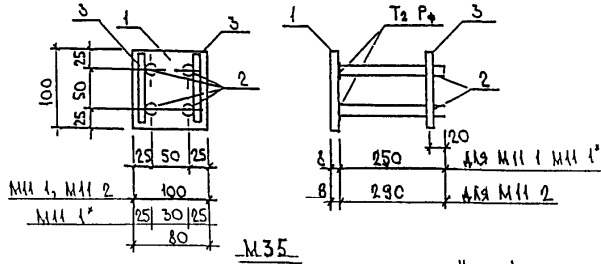
5РС 41 75  
 ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
<b>МНИИТЭП</b>		
ОСК		





М11 1, М11 2



МАРКА	ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА	МАСС
М11 1	1	-100x8	l=100	1	0,65	1,39
	2	Φ10AII	l=265	4	0,65	
	3	Φ10kII	l=90	2	0,11	
М35	1	-100x8	l=100	1	0,63	1,65
	2	Φ12AII	l=400	2	0,71	
	3	Φ10AII	l=505	1	0,31	
М11 2	1	-100x8	l=100	1	0,63	1,49
	2	Φ10AII	l=305	4	0,75	
	3	Φ10kII	l=90	2	0,11	
М11 1'	1	100x8	l=80	1	0,50	1,26
	2	Φ10AII	l=265	4	0,65	
	3	Φ10AII	l=90	2	0,11	

ПОЛОСОВАЯ СТАЛЬ (ГОСТ 103 16) МАРКИ СТЗКП ПО ГОСТ 535 88  
АРМАТУРА КЛАССА АIII ПО ГОСТ 5781 82 СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПО ГОСТ 1098 91

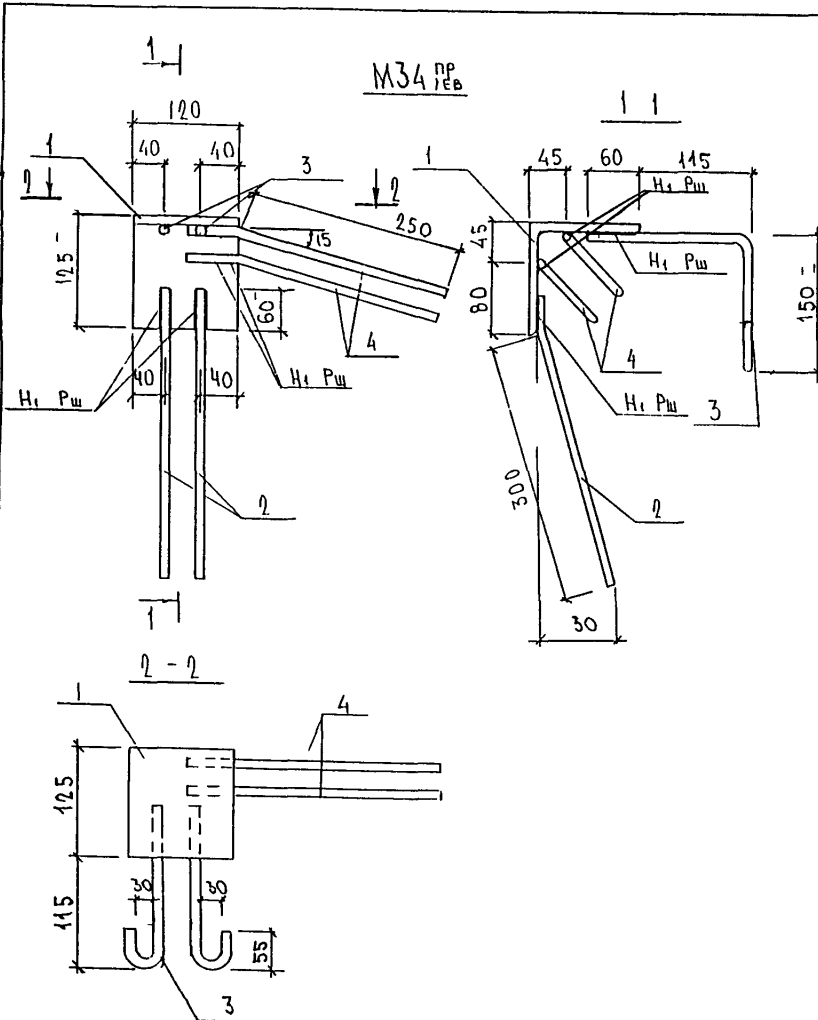
НАЧ ОШ	ВАФАР	Иван
М СПЕЦ	ВАСКО	Иван
ГР ЦНХ	КОМОРОВ ВМ	Иван
ФАЭРФ	КОМОРОВ ВМ	Иван
И КОНТРОЛЬ	ИВАН	Иван

Б РС 41-75

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МНИИТЕП ОСК		

ИМЕН ПОДА ПОДАТЬСЯ В ДАТА ЗАКАЗ ИВАН



МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАССА ПОЗИЦИИ КГ	МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ
М34ПР М34АЕВ	1	L 125x10	ℓ 120		2 29	3 85
	2	∅ 12 АИ	ℓ 360		0 64	
	3	∅ 10 А1	ℓ 445		0 54	
	4	∅ 10 АП	ℓ 310		0 38	

Сталь угловая по ГОСТ 8509-86 марки СТЗКП по ГОСТ 535 88

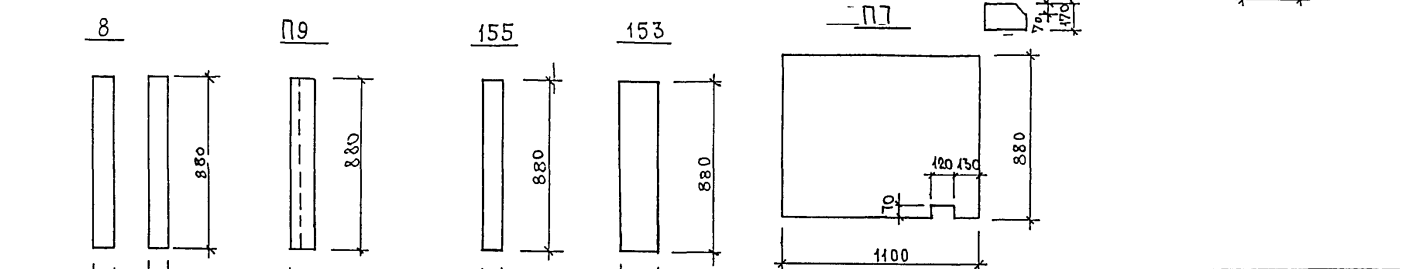
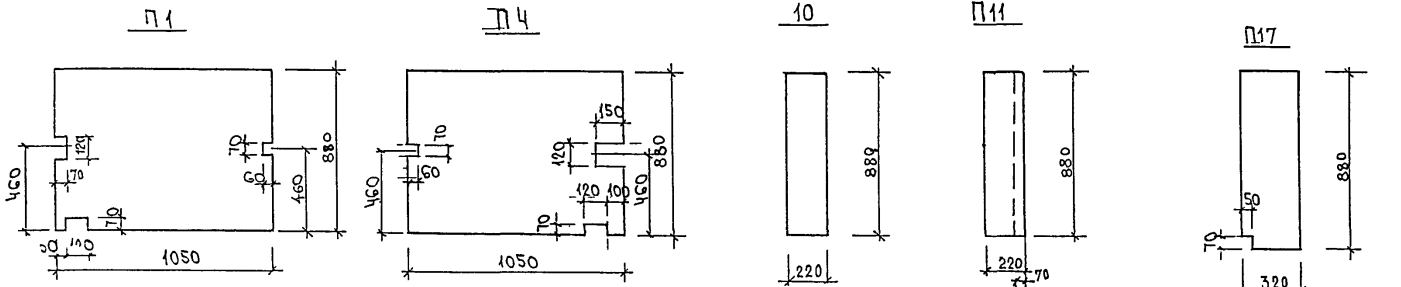
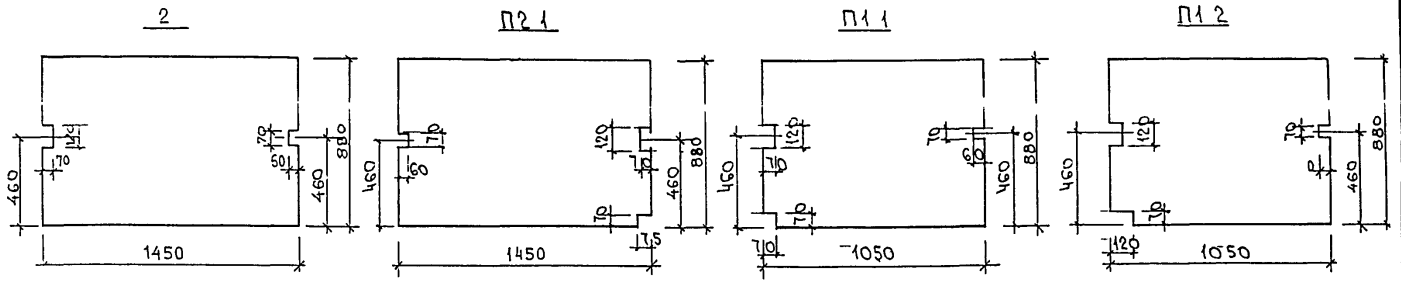
Арматура класса А1, АII по ГОСТ 5781 82 Царка по ГОСТ 14098 91

НАЧ ОТД	БАНАТ	<i>Иванов</i>
ГЛ СПЕЦ	Барко	<i>Иванов</i>
ГЛ СПЕЦ		
ЗАВ ГР	ЧУРЕВИЧ	<i>Иванов</i>
ПАЗРАБ	КОМИССАРОВ	<i>Иванов</i>
ПРОВЕР	ЧУРЕВИЧ	<i>Иванов</i>
И КОНТР	ЧУРЕВИЧ	<i>Иванов</i>

5Р041 75

ЗАКАДНАЯ ДЕТАЛЬ  
СБОРОЧНЫМ ЧЕРТЕЖ

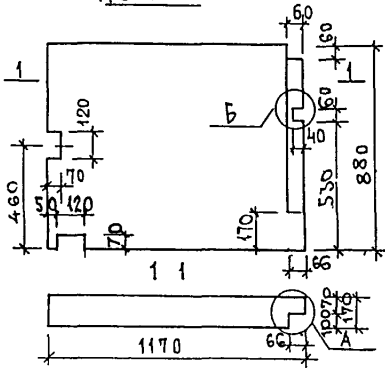
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
МНИИТЭП ОСК		



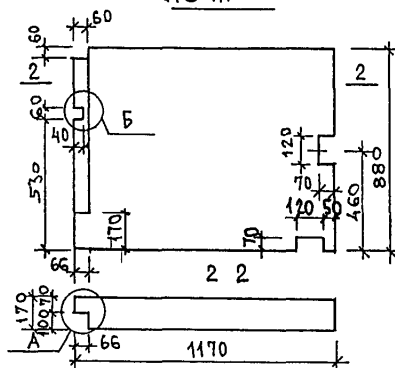
НАЧ. ОТД. БАЧАГ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. СПЕЦ. БАСКО	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР. СКОМОРОВ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ. ПАХОМОВА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА КОМИССАРОВА	<i>[Signature]</i>
И. КОНТ. ГУРЕВИЧ	<i>[Signature]</i>

5РС41-75		пч
ПАКЕТЫ УТЕПЛИТЕЛЯ	СТАНДА	ЛИСТ
	Р	13
	МНИИТЭП ДСК	

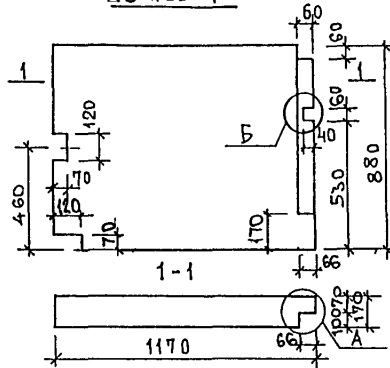
П5 ЛЕВ



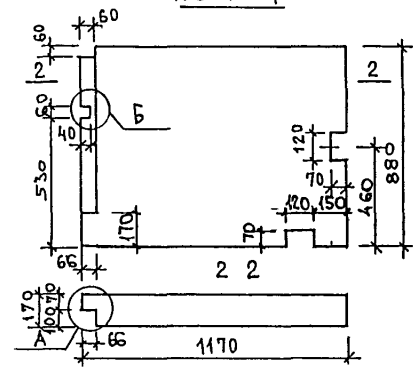
П5 ПР



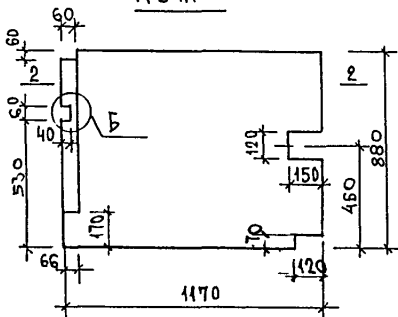
П5 ЛЕВ-1



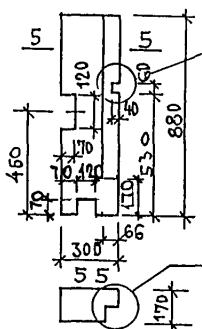
П5 ПР-1



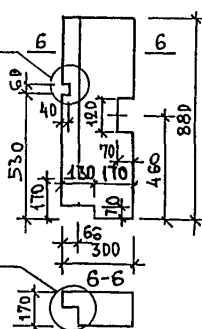
П6 ПР



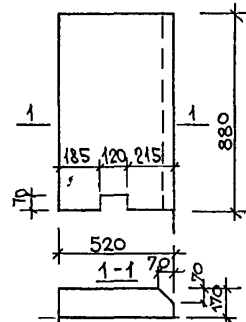
П13 ЛЕВ



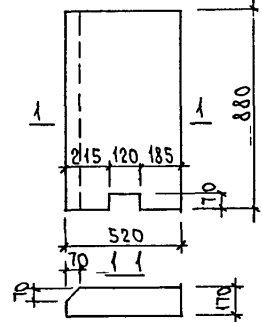
П13 ПР



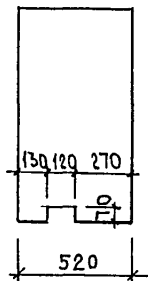
П24 ПР



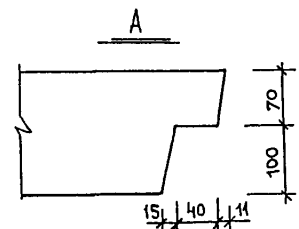
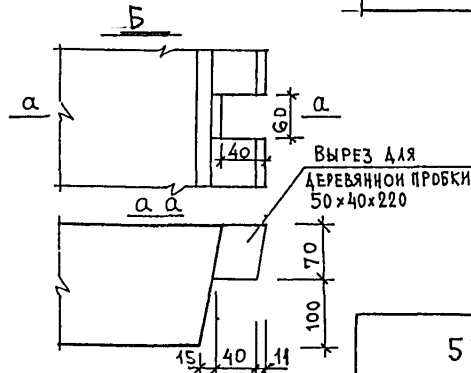
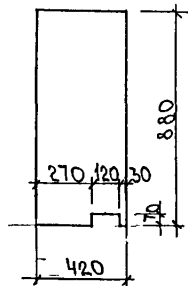
П24 ЛЕВ



П30



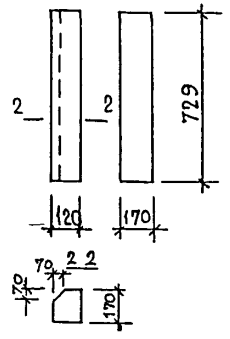
П26



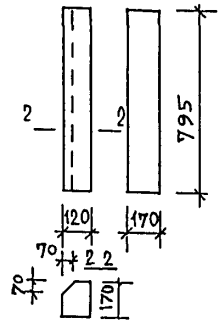
5РС 41-75 ПУ

АНЬ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА. ИВАКИ ИИВ №

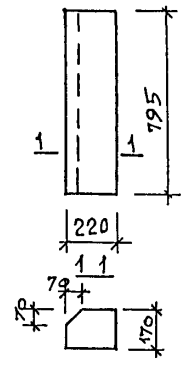
57



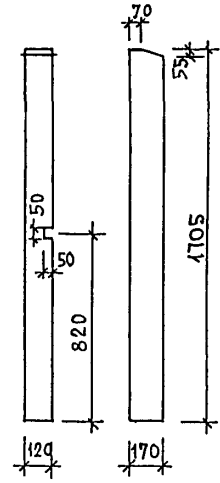
58



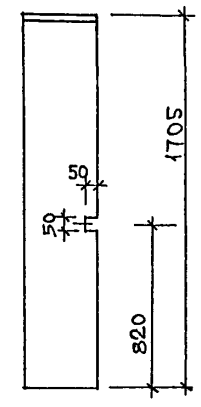
61



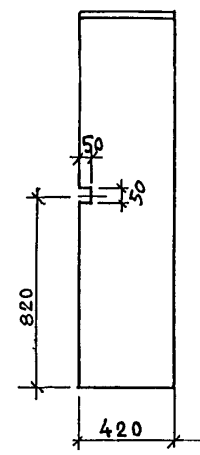
56 ПР



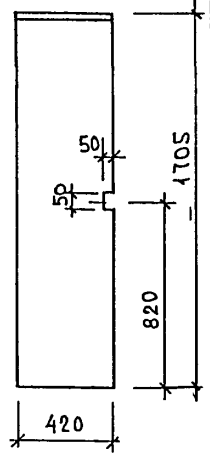
67 ПР



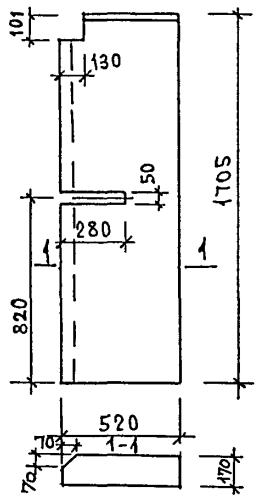
78 ЛЕВ



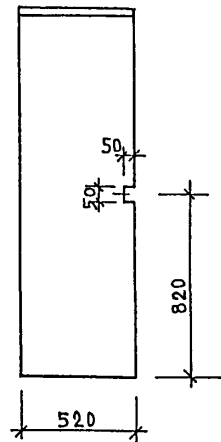
78 ПР



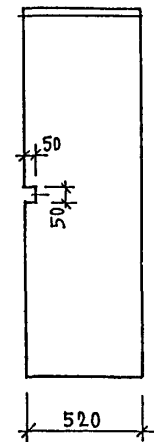
86 ЛЕВ  
86 ПР ЗЕРКАЛЬНО



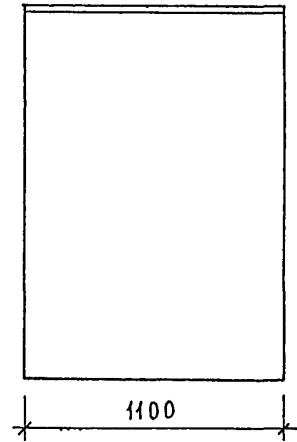
87 ПР



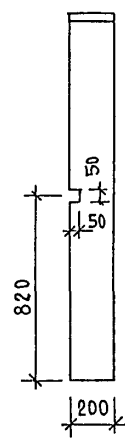
87 ЛЕВ



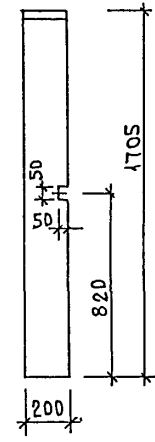
123



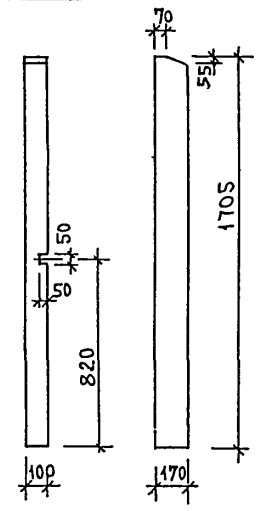
169 ЛЕВ



169 ПР

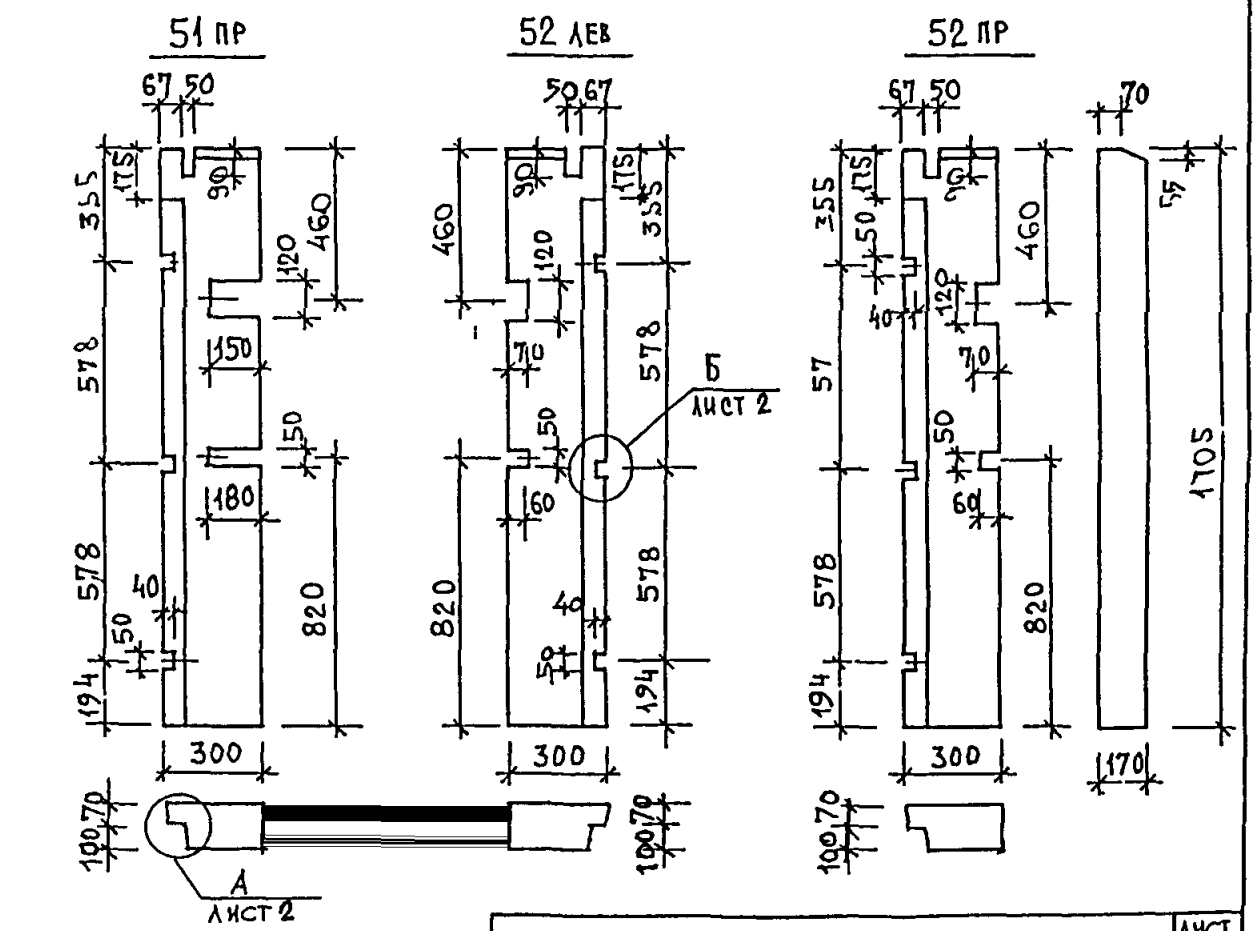
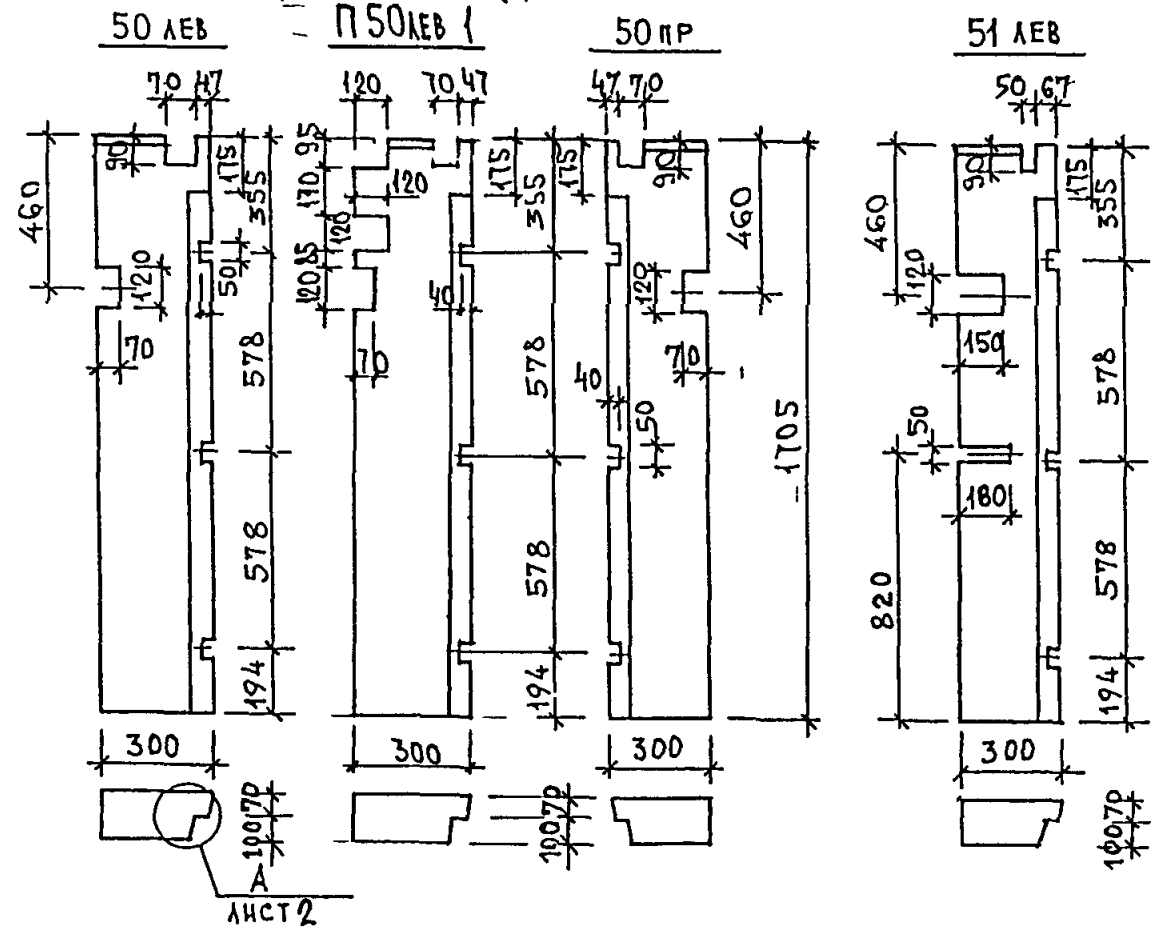
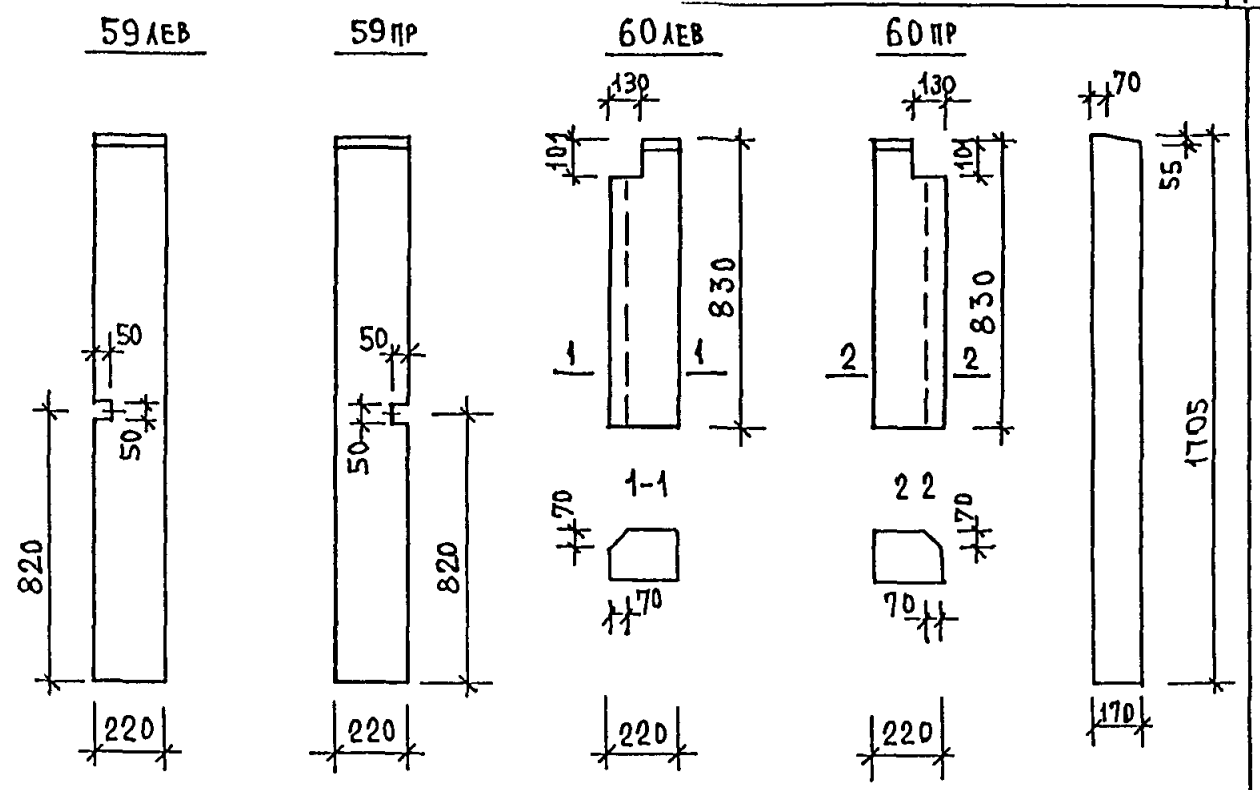
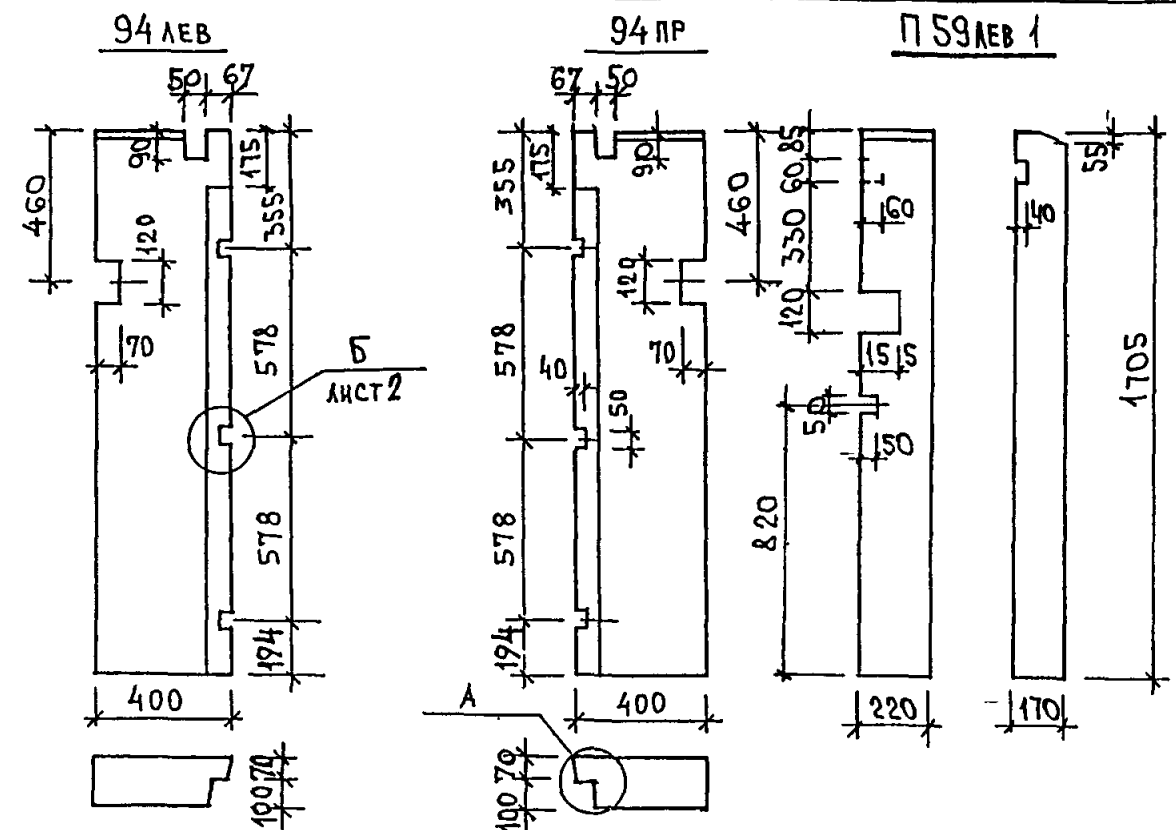


172 ПР



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗРАТ. ИИВ. №

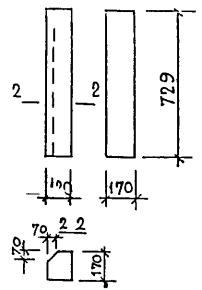
ИМЯ И ПОЛНОЕ ПОДПИСЬ, ДАТА ВСТАВКИ ИМЕН



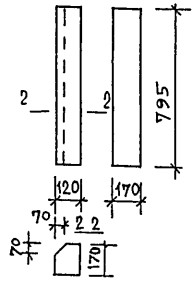
5 PC 41-75 ПУ

ЛИСТ 4

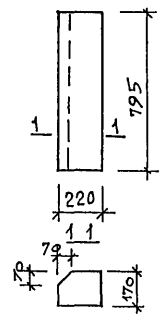
57



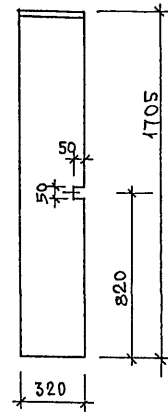
58



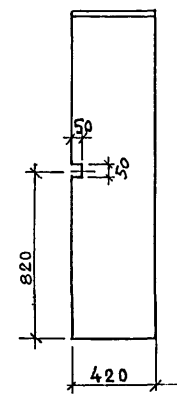
61



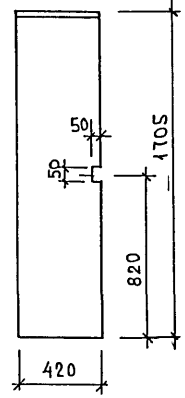
67 ПР,  
67 ЛЕВ (ЗЕРКАЛЬНО)



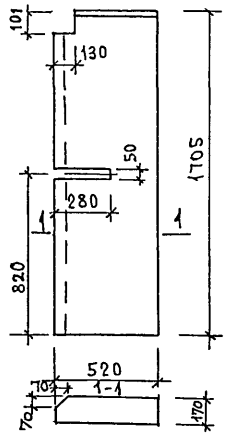
78 ЛЕВ



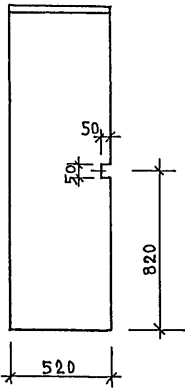
78 ПР



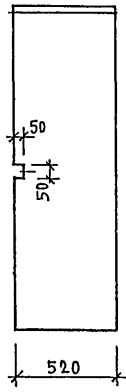
86 ЛЕВ  
86 ПР ЗЕРКАЛЬНО



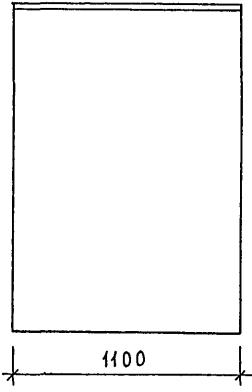
87 ПР



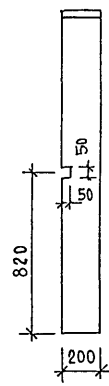
87 ЛЕВ



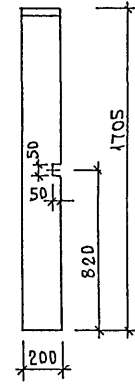
123



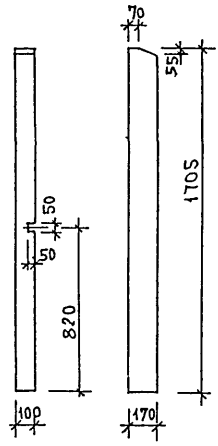
169 ЛЕВ



169 ПР



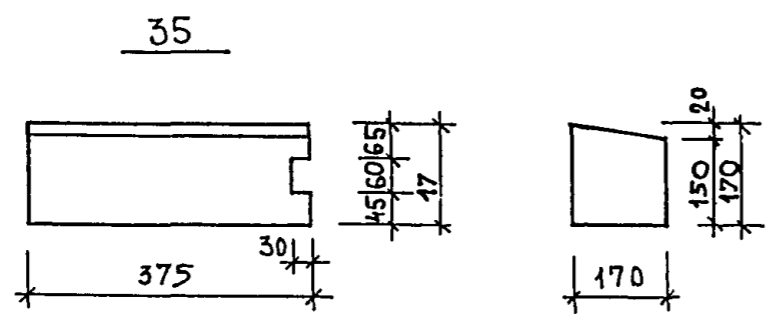
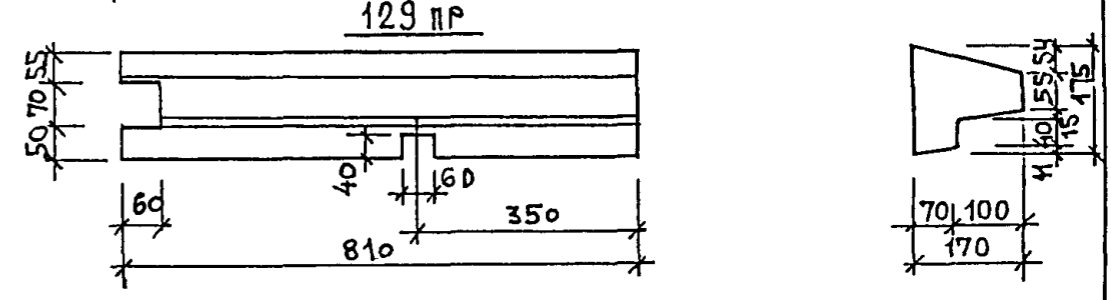
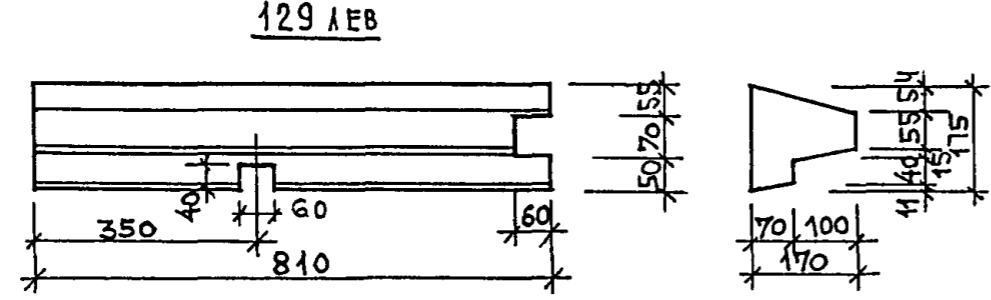
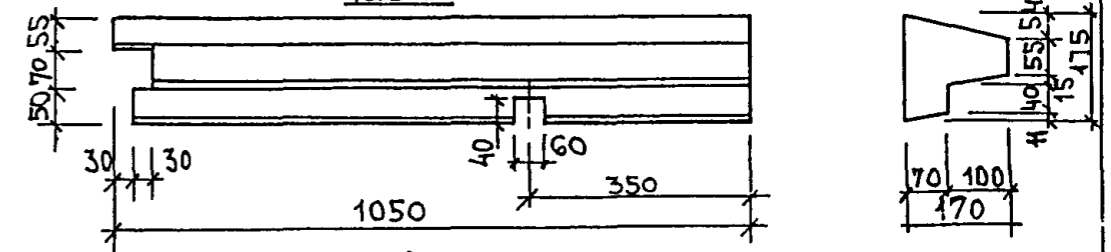
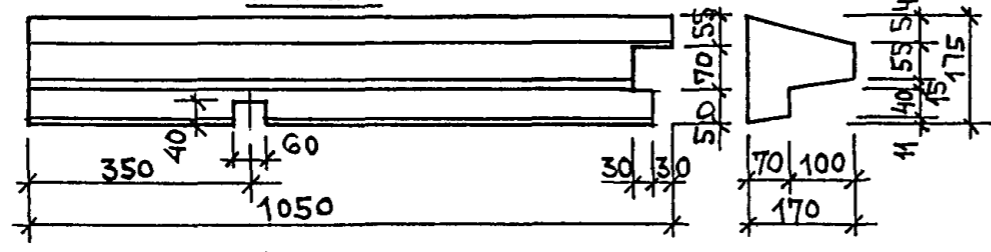
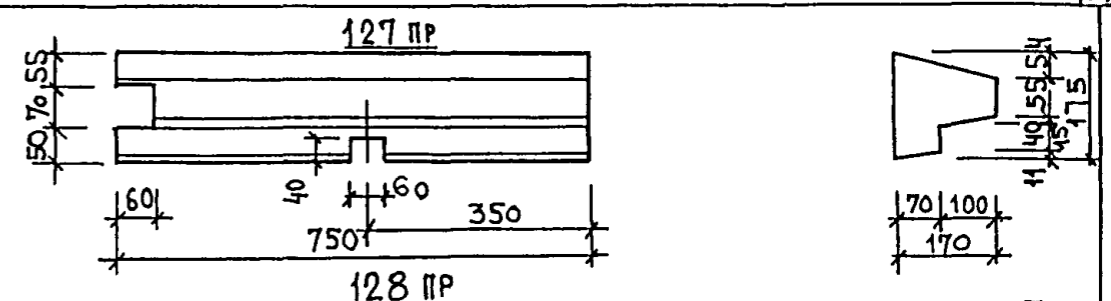
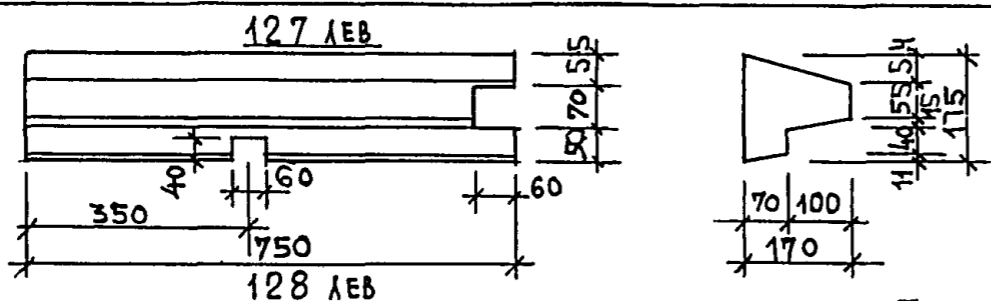
172 ПР



ИМЯ И ПОДПИСЬ ПРОЕКТИСТА И ДАТА

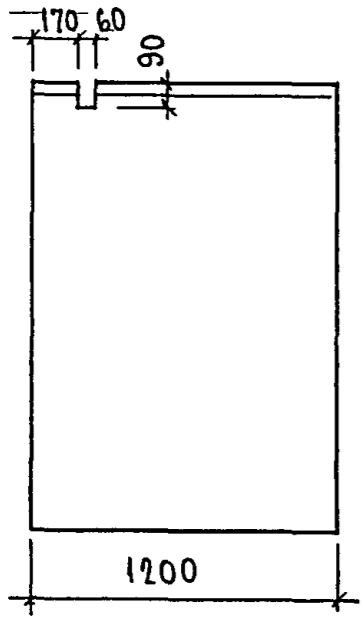
ФОРМА ИМБ №



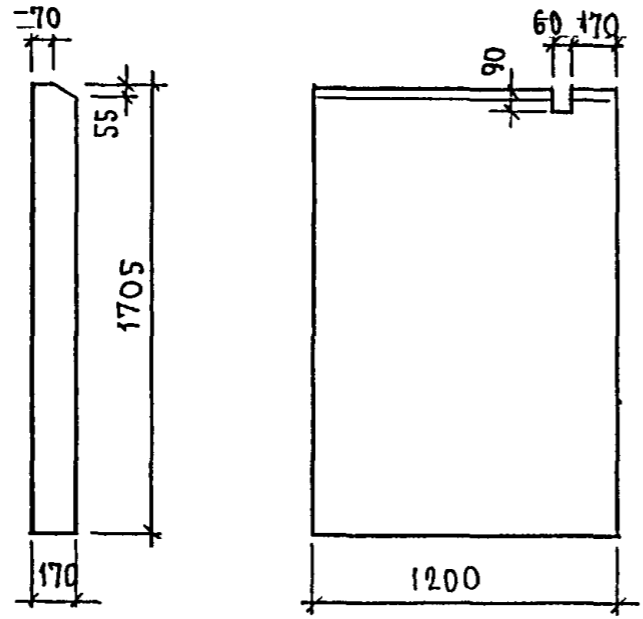


ИВ Н ПД А Х ПОДПИСЬ, ДАТА ВЗАМ ИВБ Н

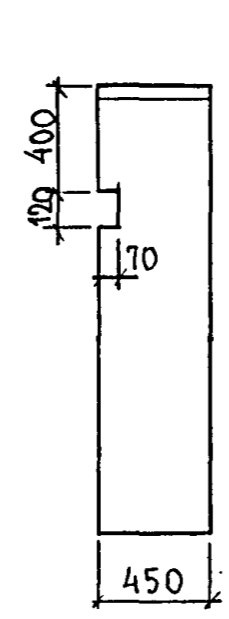
А 14 ПР



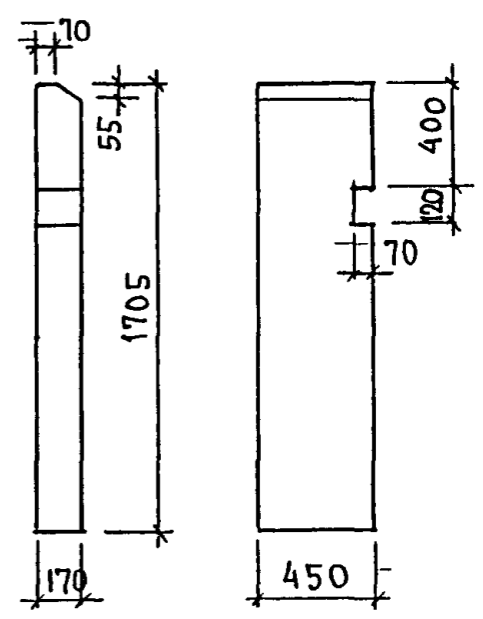
А 14 ЛЕВ



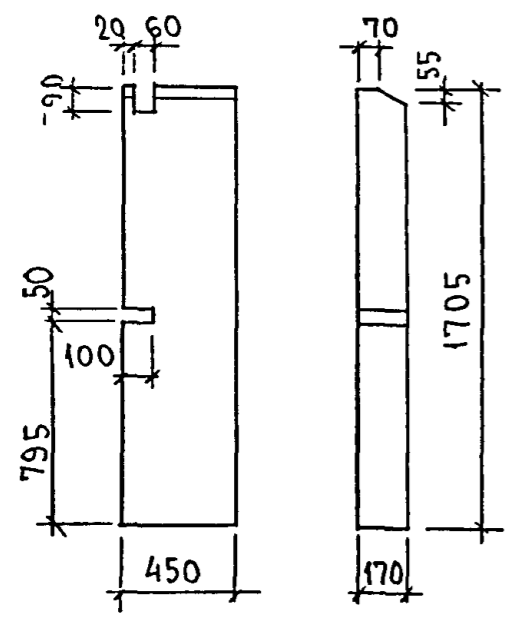
А 15 ПР



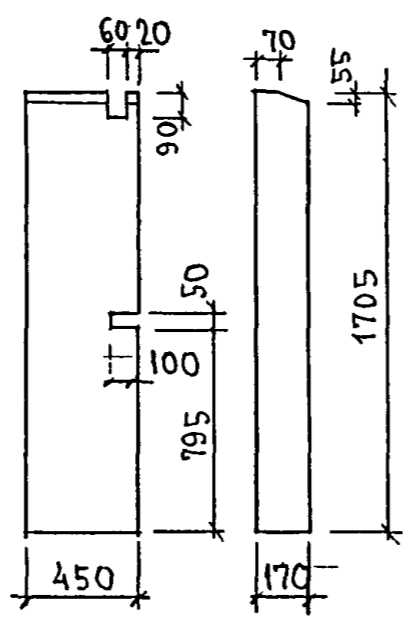
А 15 ЛЕВ



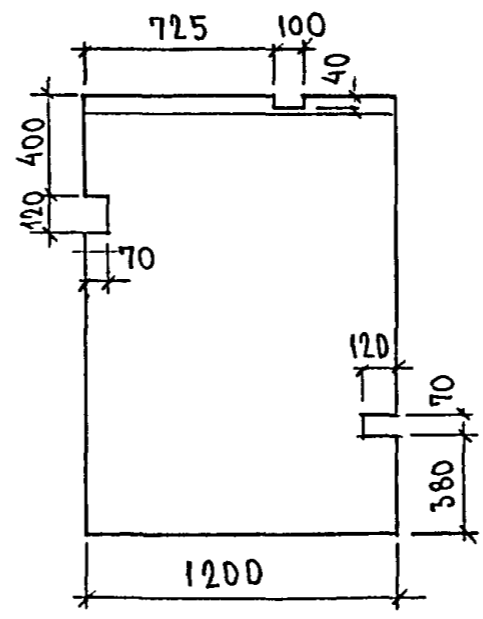
А 16 ПР



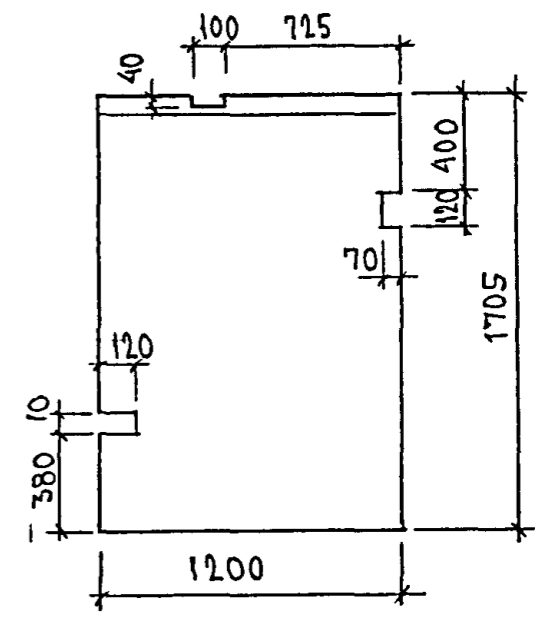
А 16 ЛЕВ



А 17 ПР



А 17 ЛЕВ

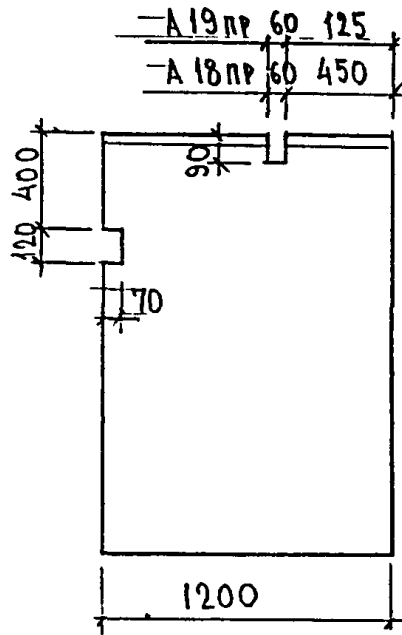


Имя и подл. Подпись и дата Взам. и в.н.

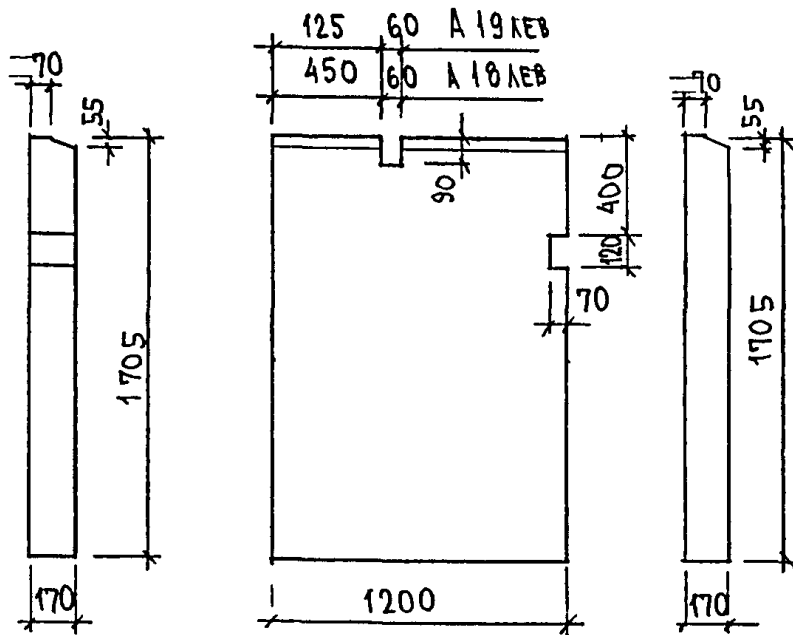
5РС 41-75 ПУ

Лист 7

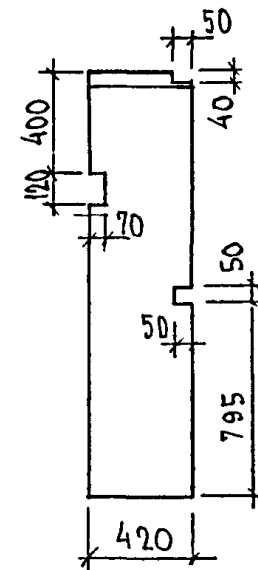
А 18 ПР, А 19 ПР



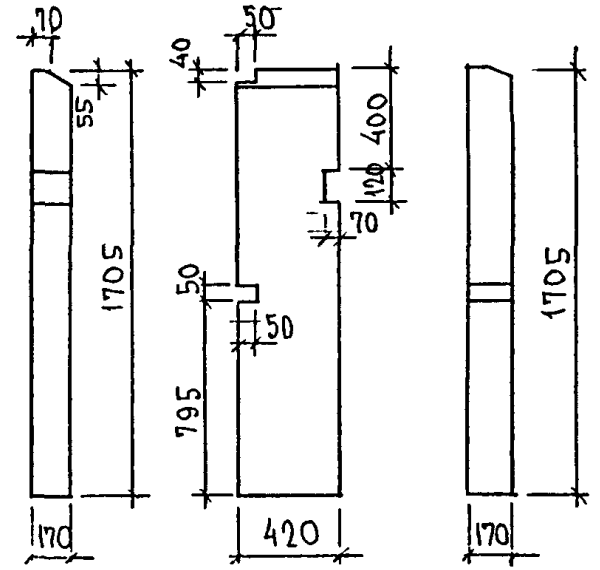
А 18 ЛЕВ, А 19 ЛЕВ



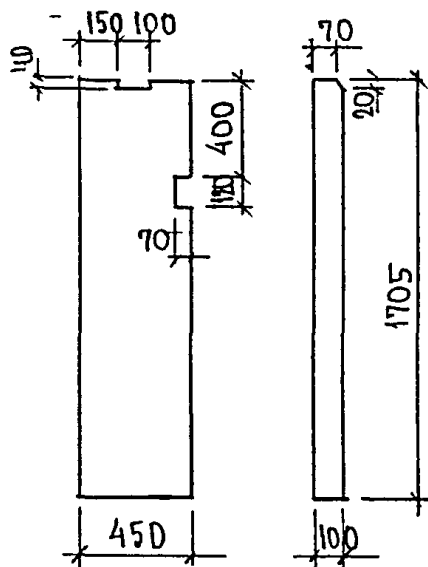
А 20 ПР



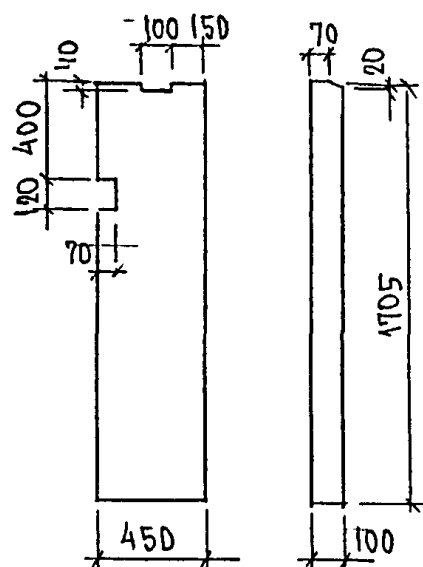
А 20 ЛЕВ



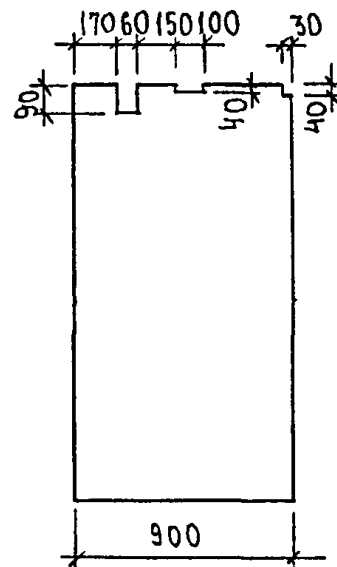
А 21 ПР



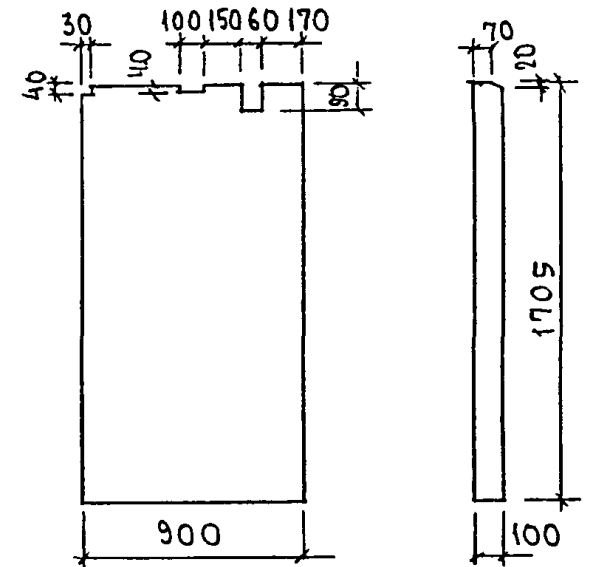
А 21 ЛЕВ



А 22 ПР



А 22 ЛЕВ

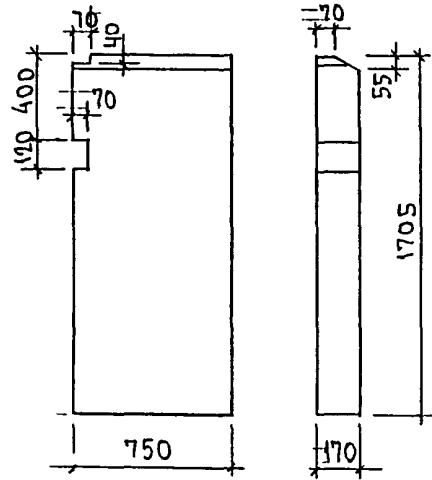


Име и подл. Подпись и дата. Взам. № №

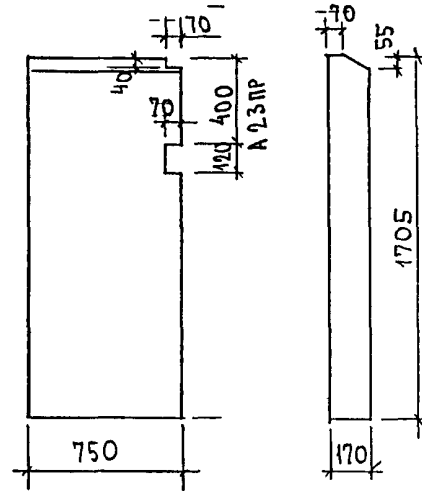
5РС 41-75 ПУ

Лист 8

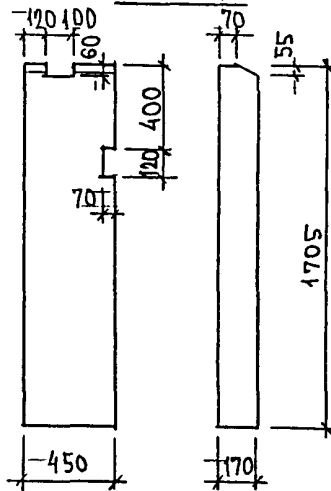
A 23 ЛЕВ,



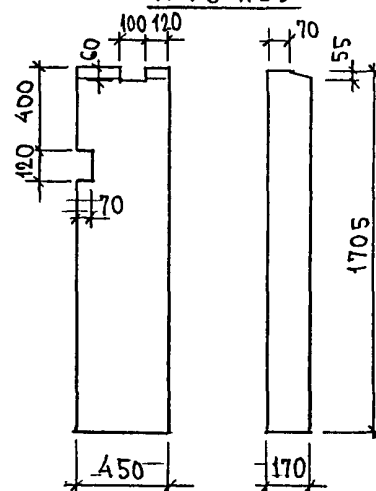
A 23 ПР



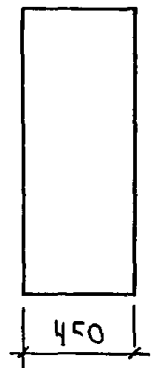
A 13 ПР



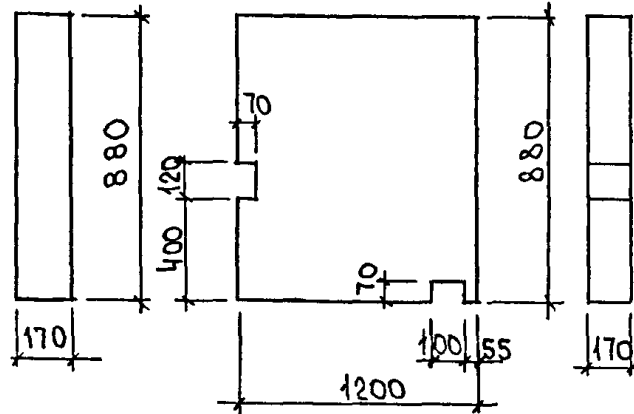
A 13 ЛЕВ



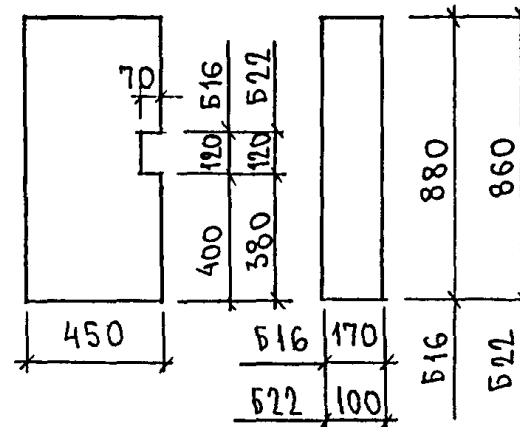
Б19



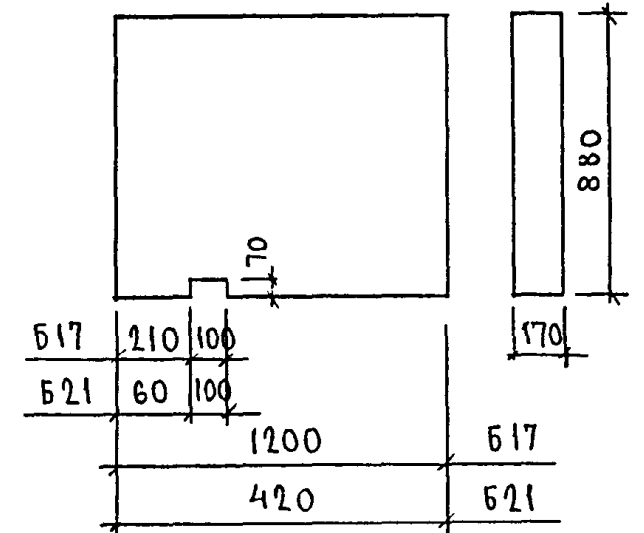
Б520



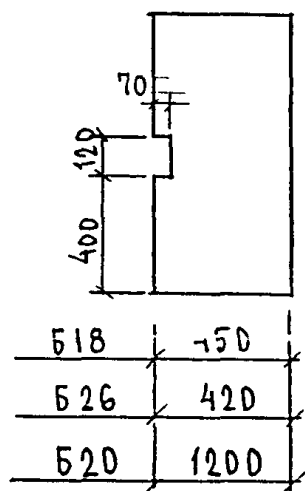
Б16, Б22



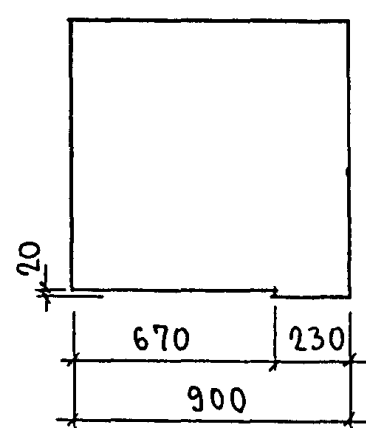
Б17 Б21



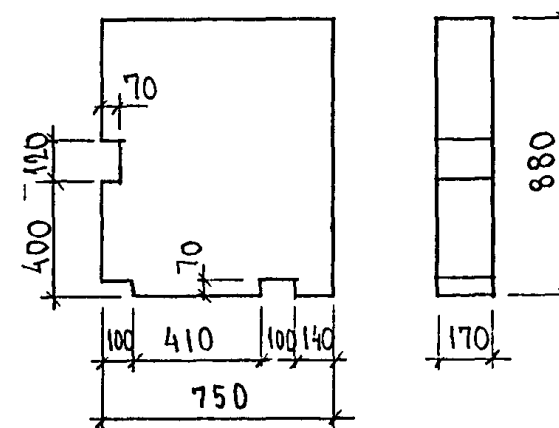
Б18, Б20, Б26



Б23

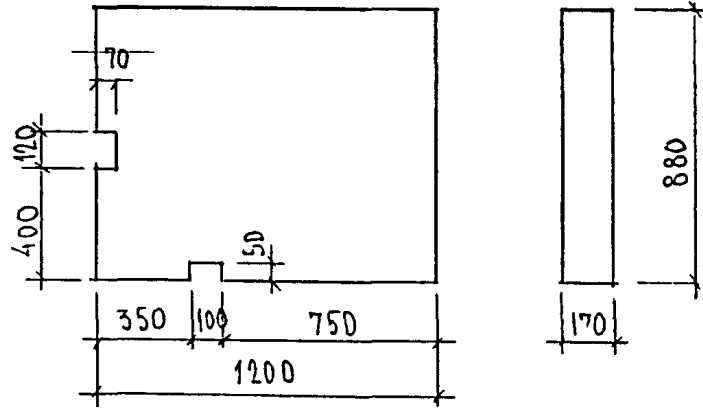


Б24



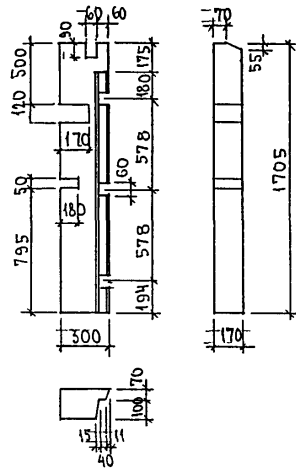
АНВ № ПОДА ПОДА ПАСЬ И АЛТА БУАМ ШВ № 2

Б 25

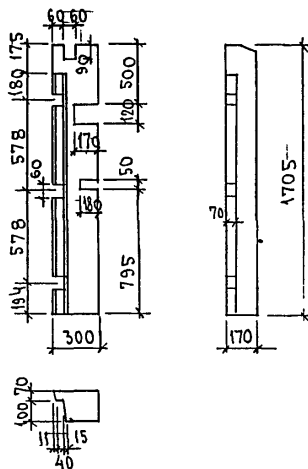


Име № подл	Подпись и дата	ВЗАР, ИМБ КЕ

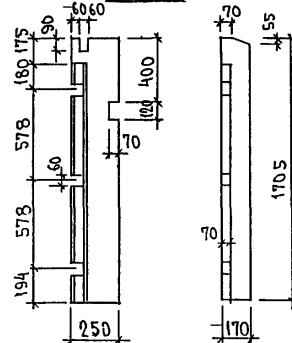
ПА 38 АЕВ



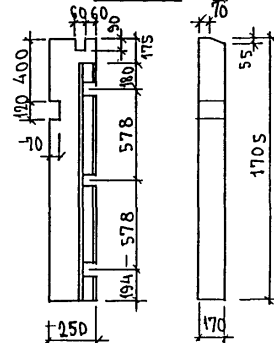
ПА 38 ПР,



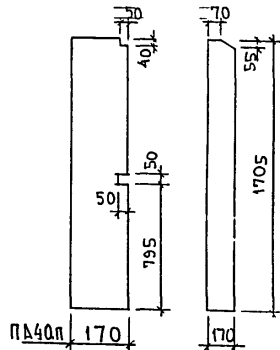
ПА 38 ПР,



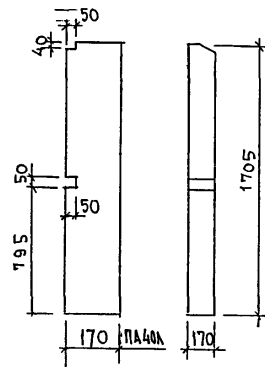
ПА 39 АЕВ,



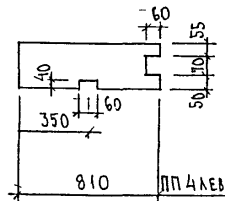
ПА 40 ПР



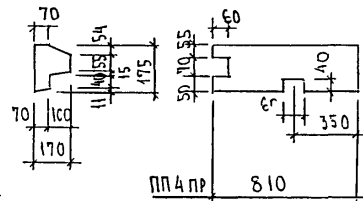
ПА 40 АЕВ,



ПА 4 АЕВ,

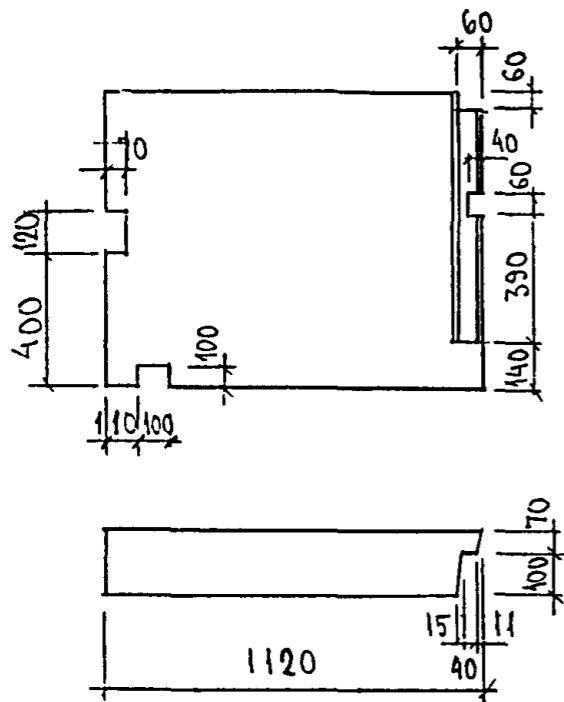


ПА 4 ПР,

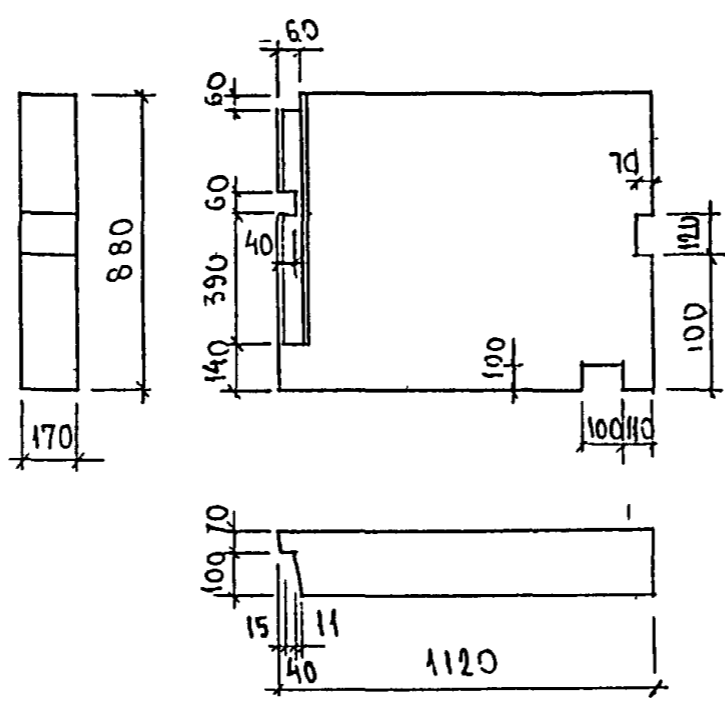


ИЗБ. № ПОДА. ПОДАРИТЕЛ. И ДАТА. ФОРМА ИЛИЗ. №

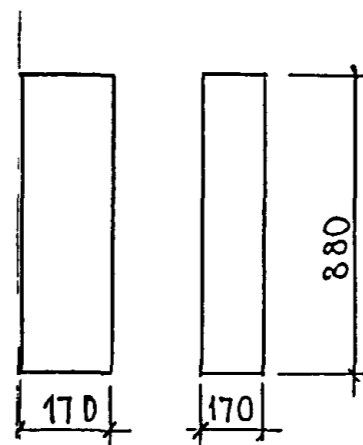
ПБ 46 ЛЕ 5



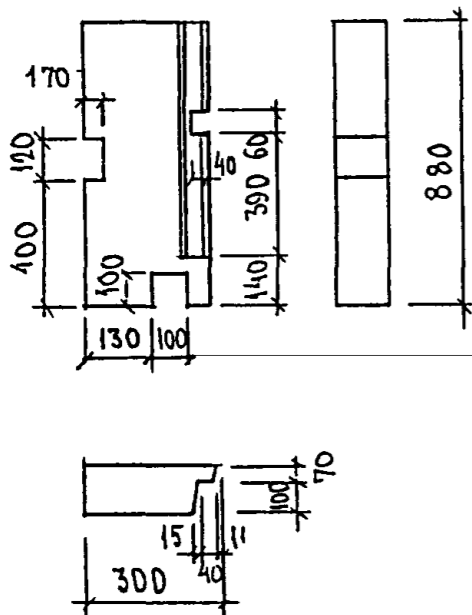
ПБ 46 ПР,



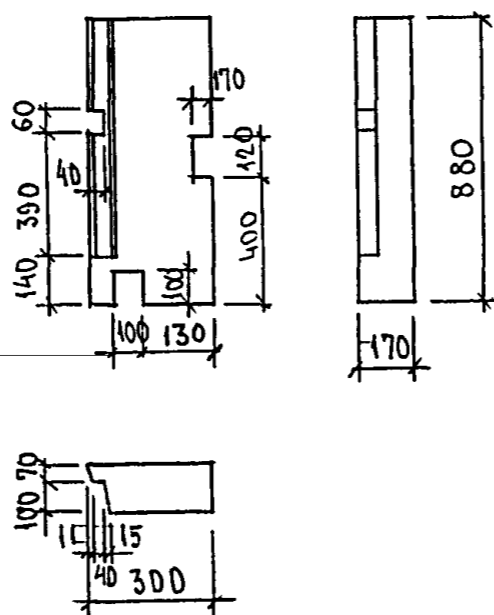
ПБ 48



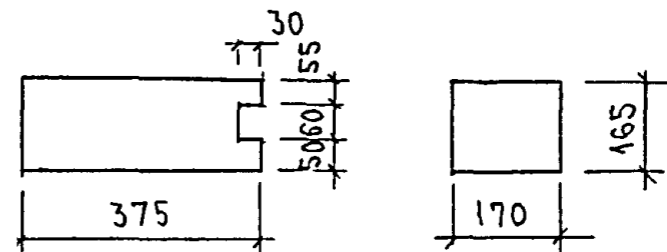
ПБ 47 ЛЕ В



ПБ 47 ПР



ПБ 1



ИМЬ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

БЭРАМ ШВБ ПУ



Шифр	Наименование	Кол-во листов	Дата	
			Ввода	Отмены
БРС 41 75	ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН КЕРАМИТОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ			
	СОДЕРЖАНИЕ	1	ПРИКАЗ	
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	2	№ 7 ТО	
	НОМЕНКЛАТУРА	4	ОТ	
	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	2	300503	
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАКЕТОВ УТЕПА			
	СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОДСБ 19СБ	81		
	Узлы ГАБАРИТНЫЕ	14		
	Узлы РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ	2		
	Узлы АРМАТУРНЫЕ	5		
	ПАКЕТЫ УТЕПЛИТЕЛЯ	13		
	ДИСКРЕТНАЯ СВЯЗЬ	1		
	КАРКАСЫ	3		
	СЕТКИ	6		
ПЕТЛИ	3			
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	4			

				БРС 41-75			
				ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА			
				СТАДИОНАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ			
				Р 1 1			
				МНИИТЭП			
				ОСК			