

Правительство Москвы
МНИИТЭП

ПРОЕКТЫ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КАТАЛОГА
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С УЗКИМ ШАГОМ НЕСУЩИХ СТЕН
ДЛЯ ЖИЛЫХ БЛОК-СЕКЦИЙ СЕРИИ М6 («ЭКО»)

PM - 2779 - 01 ЧАСТЬ II

**ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН БЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ
С ПОВЫШЕННЫМИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**

Рабочие чертежи

Москва 1999г.

Правительство Москвы
МНИИТЭП

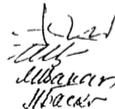
ПРОЕКТЫ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КАТАЛОГА
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С УЗКИМ ШАГОМ НЕСУЩИХ СТЕН
ДЛЯ ЖИЛЫХ БЛОК-СЕКЦИЙ СЕРИИ М6 («ЭКО»)

PM - 2779 – 01 часть II

**ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН БЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ
С ПОВЫШЕННЫМИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**

Рабочие чертежи

Главный инженер института
Главный конструктор института
Начальник ОСК
Главный специалист ОСК



Handwritten signature and stamp, likely of the Chief Engineer, with the word "Москва" written below.

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

Москва 1999г.

Введено в действие МНИИТЭП
Приказ № 17 ТО от 6 04 2000г

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
PM-2779-01.ч.П.ПЗ	Пояснительная записка	4-6			
PM-2779-01.ч.П.НИ	Номенклатура изделий	7-9			
PM-2779-01.ч.П.РС	Ведомость расхода стали	10-11			
PM-2779-01.ч.П.6Н.11СБ	Панель 6НБ-1.Сборочный чертёж.	12-16			
PM-2779-01.ч.П.6Н.12СБ	Панель 6НВ-1.Сборочный чертёж.	17-19			
PM-2779-01.ч.П.6Н.13СБ	Панели 6НВ-3, 6НВ-4.Сборочный чертёж.	20-22			
PM-2779-01.ч.П.6Н.14СБ	Панели 6НВ-5, 6НВ-6.Сборочный чертёж.	23-25			
PM-2779-01.ч.П.6Н.15СБ	Панель 6НЗ4-2.Сборочный чертёж.	26-31			
PM-2779-01.ч.П.6Н.16СБ	Панель 6НЗ4-3.Сборочный чертёж.	32-34			
PM-2779-01.ч.П.6Н.17СБ	Панель 6НЗ4-8-1М.Сборочный чертёж.	35-38			
PM-2779-01.ч.П.6Н.18СБ	Панели 6НЗ4-10; 6НЗ4-10-1М.Сборочный чертёж.	39-42			
PM-2779-01.ч.П.6Н.19СБ	Панель 6НЗ8-1-1М.Сборочный чертёж.	43-46			
PM-2779-01.ч.П.6Н.20СБ	Панели 6НЗ8-3; 6НЗ8-3-1М.Сборочный чертёж.	47-50			
PM-2779-01.ч.П.6Н.21СБ	Панели 6НЗ9-1; 6НЗ9-2.Сборочный чертёж.	51-56			
PM-2779-01.ч.П.6Н.22СБ	Панели 6НЗ9-3; 6НЗ9-4.Сборочный чертёж.	57-59			
PM-2779-01.ч.П.6Н.23СБ	Панели 6НЗ9-6; 6НЗ9-7.Сборочный чертёж.	60-62			
PM-2779-01.ч.П.6Н.24СБ	Панели 6Н66-2; 6Н66-1.Сборочный чертёж.	63-69			
PM-2779-01.ч.П.6Н.25СБ	Панели 6Н75-1; 6Н75-2.Сборочный чертёж.	70-72			
PM-2779-01.ч.П.6Н.26СБ	Панели 6Н75-5; 6Н75-4.Сборочный чертёж.	73-75			
PM-2779-01.ч.П.6Н.27СБ	Панели 6Н75-7; 6Н75-6.Сборочный чертёж.	76-78			
PM-2779-01.ч.П.	Каркасы.Сборочный чертёж.	79			
PM-2779-01.ч.П.	Сетки.Сборочный чертёж.	80-86			
PM-2779-01.ч.П.	Петли.Сборочный чертёж.	87			
PM-2779-01.ч.П.	Информационная карта.	88			

ДОГОВОР: 1-380

PM-2779-01.ч.П.

Содержание

МНИИТЭЛ
ОСК

1. Альбом РМ 2779-01 часть II содержит рабочие чертежи наружных трехслойных навесных стеновых панелей из тяжелого бетона с эффективными утеплителями, предназначенных для жилых домов серии МБ(ЭКО) и является продолжением альбома РМ-2779-01 часть I. Теплотехнические характеристики наружных стеновых панелей удовлетворяют требованиям второго этажа, как московских МГСН 2.01.99 так и российских норм СНиП П-3-79* в диапазоне $R_{0,2} > 3,16-3,39 \text{ м}^2 \text{С/Вт}$
2. Изделия запроектированы с учетом их изготовления в горизонтальных формах.
3. Изделия рассчитаны и законструированы в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84* "Пособие по проектированию жилых зданий. Вып. 3. Конструкции жилых зданий" а также с учетом рекомендаций и результатов исследований, проведенных сектором ИНК МНИИТЭП. Изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ II024-82 "Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для общественных зданий".
5. Конструкция трехслойных железобетонных панелей состоит из:
 - наружного бетонного слоя толщиной 70 мм
 - внутреннего бетонного слоя толщиной 80 мм
 - среднего слоя из утеплителя ПСБ-С толщиной 200

В соответствии с научно-техническими отчетами СИНК соединение наружного и внутреннего слоя между собой осуществляется с помощью гибких дискретных связей, расположенных в определенном порядке по толщине панели.

Гибкие дискретные связи изготавливаются из проволоки 6,0-Т-I-12Х13 ГОСТ 18143-72 "Проволока из высоколегированной коррозионностойкой и жаростойкой стали" /по чертежам, представленным в альбоме/ и имеют марку ДГС-1, ДГС-2, ДГС-3.

Гибкие связи данной конструкции дают возможность наружному слою свободно деформироваться и воспринимать вес наружного слоя и температурно-влажностные воздействия.

Гибкие связи изготавливаются в соответствии с патентом по заявке №8112893/СС: положительное решение от 23.12.99г.

6. Для наружного и внутреннего слоя трехслойных панелей принят тяжелый бетон средней плотности $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$ класса по прочности на сжатие В25 марки по морозостойкости F100 с осадкой конуса бетонной смеси 6-8 см. Заданные параметры подвижности бетонной смеси уточняются заводом-изготовителем с учетом особенностей действующей технологии отделки фасадных и внутренних поверхностей при обеспечении физико-механических характеристик бетона.
7. Для теплоизоляционного слоя приняты плиты полистирольного пенопласта ПСБ-С марки 25 толщиной 200 мм по ГОСТ 15588-86, соответствующие гигиеническому сертификату №563-6 от 15.07.94. Коэффициент теплопроводности полистирольного пенопласта должен быть не более $\lambda \leq 0,041 \text{ Вт/м}^\circ\text{C}$ - при 2% влажности. В зонах, примыкающих к вертикальным и горизонтальным границам, размещение прокладок из минераловатных плит толщиной 50 мм /в месте прегранды для распространения огня/ армированные по ТУ 5762-010-04001485-96, выпускаемые ОАО "Юстекстекст" - а также, также фирмой "Парге". Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты по ГОСТ 21875-90 соответствуют гигиеническому сертификату и соответствуют группе не НГ /негорючие материалы/ по ГОСТ 30244-94. Протокол испытаний на огнестойкость №21/2 от 27.05.96г, выданный испытательным центром "Огнестойкость" ГИ НИИ С и учерею о
8. Отпускная прочность бетона панелей на сжатие из условий эксплуатации, транспортирования и монтажа должна быть не менее 70% в теплый период года и 85% - в холодный период года. При этом предприятие-изготовитель обязано гарантировать достижение бетоном прочности, соответствующей его классу в возрасте 28 суток.
9. Армирование изделий предусматривается из сварных сеток, арматур, отдельных стержней и гибких дискретных связей. Каркасы, сетки, отдельные стержни следует изготавливать из горячекатаной арматурной стали класса А1 и АШ /ГОСТ 5781-82/ и холоднокатаной арматурной проволоки класса Вр-I /ГОСТ 6727-80/

нач. от	Ванат	<i>М.В.В.</i>	РМ-2779-01.ч II, ПЗ			
пл. спец.	Васко	<i>М.В.В.</i>				
			Пояснительная записка	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	3
				МНИИТЭП		
				ОСК		

Качество изготовления арматурных каркасов и сеток должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-90.
Для арматурных изделий разрешается без изменения диаметра применять арматуру классов А400С и А500С вместо арматуры класса АШ.

Состав и порядок нанесения грунтовки и окрасочных слоёв на фасадные поверхности должны иметь нормативно-техническую документацию и соответствующие сертификаты.
Колер красителей устанавливается автором - архитектором по утвержденным образцам.

10. Монтажные /подъёмные/ петли должны изготавливаться из горячекатаной арматурной стали класса АІ марок СтЗсп2 и СтЗпс2.
В случае, если возможен монтаж изделий при температуре ниже - 40°С, для монтажных петель не допускается применять сталь СтЗпс2.

14. Марки теплозащитных оконных и дверных блоков должны согласовываться с авторами проекта. Панели наружных стен поставляются на строительные объекты не заполненные, т.е. окожные блоки, сливы, подоконные доски устанавливаются на стройплощадке в соответствии с чертежами, разработанными мастерской БЗ. *)

11. В изделиях предусмотрены сварные закладные детали, чертежи которых приведены в альбоме РМ-2779-01 ЧАСТЬ I.
Для изготовления сварных закладных деталей применяется сталь марки СтЗсп2 /ГОСТ 535-88/ и арматурная сталь класса АІ /ГОСТ 5781-82/ - для анкеров закладных деталей; разрешается без изменения диаметров применять арматуру классов АШ, А400С и А500С.

15. Подъём панелей должен производиться с применением подъёмных приспособлений, обеспечивающих самобалансирование усилий в грузовых стропях.
Панели должны перевозиться на специально оборудованных панелевозах с опиранием на внутренний слой.
Необходимо принять меры по предотвращению опрокидывания панелей при отделке, складировании и транспортировании.

Закладные детали должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-90, ГОСТ 14098-91.
Закладные детали с индексом "Ц" в марке должны иметь антикоррозийное покрытие толщиной 80 мкм, осуществляемое в заводских условиях по разработанным НИИМБ ГОССТРОЯ СССР Рекомендациям по технологии нанесения цинксилкатного покрытия на заводе и защите швов на монтаже железобетонных конструкций.

16. Изделия должны храниться на складе в кассетных установках в вертикальном положении, рассортированными по маркам и установленными на деревянные прокладки под внутренним слоем, приняв меры против опрокидывания панелей.

12. Значения действительных отклонений геометрических параметров изделий не должны превышать предельных величин, указанных в таблице 6 ГОСТ 11024-84.

17. Систематический контроль всех параметров бетона, арматурной стали, а также изделия в целом должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84.

13. Качество отделки поверхности и внешний вид изделий 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 АЗ, остальные нелицевые поверхности, невидимые в условиях эксплуатации, должны соответствовать категории А7.

18. Перед применением в строительстве изделия должны быть проверены в условиях транспортировки и монтажа

*) Габаритные размеры оконных и дверных проемов представлены в альбоме (схемы расположения деревянных пробок для крепления оконных и дверных бадков см стр 93. Альбом РМ-2779-01 ЧАСТЬ I.

19. Перед массовым изготовлением панелей также необходимо проверить надёжность анкеровки монтажных /подъёмных/ петель и закладных деталей.
Петли должны выдерживать нагрузку равную нормативному усилию, умноженному на коэффициент 2,6.
20. Минимальный предел огнестойкости панелей - 0,5 часа с максимальным пределом распространения огня - 0 см., что соответствует I степени огнестойкости здания: СНиП 01.02-85 "Противопожарные нормы" и обеспечивается конструкцией трехслойных панелей.
21. Исходное сырьё для наружного и внутреннего слоёв должно изменяться с обязательным радиологическим контролем.
22. Маркировка панелей соответствует принятой в проектах.
23. Узлы ГАБАРИТНЫЕ, АРМАТУРНЫЕ, РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ И АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ см. в АЛЬБОМЕ РМ-2779-01 ЧАСТЬ I

ИЗВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗМ. № №

№ п.п.	Марка изделия по ГОСТ	Марка изделия по проекту	Эскиз изделия	ПАРАМЕТРЫ ИЗДЕЛИЯ						ОБЪЕМ, м ³									№ СТРАНИЦЫ	
				РАЗМЕРЫ, мм			ПЛОЩАДЬ, м ²	ОБЪЕМ, м ³	ПРОЕКТАЯ МАССА, т	КЛАСС										ТИП КОНСТРУКЦИИ
				Д	Ш	В				В.25										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1		6Н5-1		510	350	2860	1,46	0,48	0,56	0,23	0,20	0,05						12-16		
2		6Н8-1		810	350	2860	2,32	0,77	0,97	0,40	0,32	0,05						17-19		
3		6Н8-3		810	350	2860	2,32	0,76	0,95	0,39	0,32	0,05						20-22		
4		6Н8-4		810	350	2780	2,25	0,75	0,93	0,38	0,32	0,05						23-25		
5		6Н8-5		810	350	2780	2,25	0,75	0,93	0,38	0,32	0,05						23-25		
6		6Н8-6		810	350	2780	2,25	0,75	0,93	0,38	0,32	0,05						23-25		
7		6Н34-2		3430	350	2860	7,81	2,47	3,08	1,27	1,14	0,06						26-31		

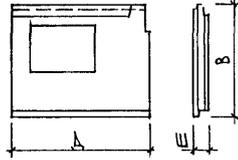
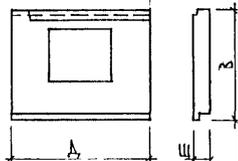
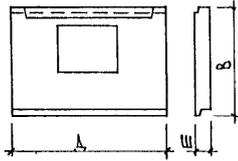
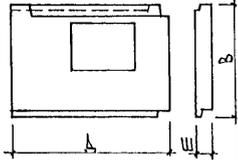
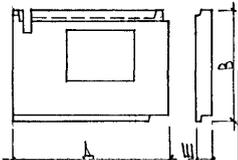
ГЛ.И.Ж. М.С. КОРИЦЫН
 МЕНЕДЖЕР
 ГЛ.И.Ж. М.С. КОРИЦЫН
 МЕНЕДЖЕР
 ГЛ.И.Ж. М.С. КОРИЦЫН
 МЕНЕДЖЕР

НАЧ.ОТД.	В.И.НАГ	И.И.Иванов
ГАСПЕЦ	Б.А.СКО	И.И.Иванов
ГАСПЕЦ		
ЗАВ.ГР.	Г.Э.РЕВНЧ	И.И.Иванов
РАЗРАБ.	П.А.ХОМОВА	И.И.Иванов
ПРОВЕР.	Г.Э.РЕВНЧ	И.И.Иванов
И.КОНТР.		

РМ-2779-01. V II НН

НОМЕНКАТУРА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
МНИИТЭП ОСК		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
8		GH34-3		3430	350	2860	7,75	2,45	3,06	1,26	1,13	0,06						32-34								
9		GH34-8-1M		3430	350	2860	7,81	2,46	3,06	1,26	1,14	0,06						35-38								
10	GH34-10																									39-42
11	GH34-10-1M																									
12		GH38-1-1M		3840	350	2860	8,98	2,86	3,52	1,45	1,34	0,07						43-46								
13	GH38-3													3,55	1,46	1,33	0,07					47-50				
14	GH38-3-1M																									
15		GH39-1		3940	350	2860	8,60	2,79	3,47	1,43	1,32	0,04						50-56								
16	GH39-2																									
17		GH39-3		3940	350	2860	8,46	2,74	3,42	1,41	1,29	0,04						57-59								
18	GH39-4																									

PM-2779-01. ч II НН

Лист
2

ЛОКАТОРНО

А. ИУР. М. 3

КОШУЛИН

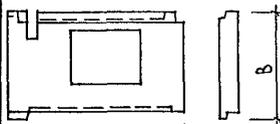
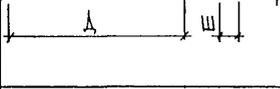
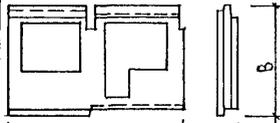
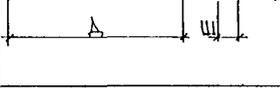
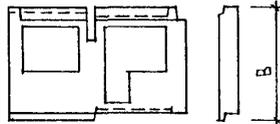
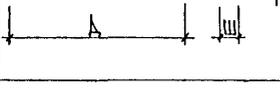
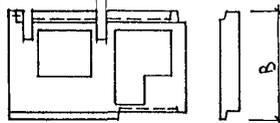
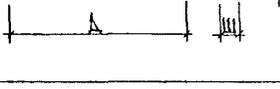
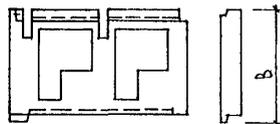
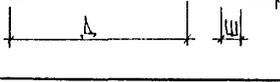
Т. П. М. 3

ИМБ д. 0240

Полюс и д. 0240

15-24М. М. 08. 07.

ИМБ д. 0240

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
19		6H39-7		3940	350	2860	7,81	2,47	3,27	1,35	1,07	0,05						60-61	
20		6H39-6																	
21		6H66-2		6580	350	2860	13,29	4,23	5,38	2,22	1,94	0,07						63-69	
22		6H66-1																	
23		6H75-1		7550	350	2860	15,68	4,93	6,07	2,50	2,37	0,06						70-72	
24		6H75-2																	
25		6H75-5		7550	350	2860	15,54	4,86	5,97	2,46	2,34	0,06						73-75	
26		6H75-4																	
27		6H75-7		7550	350	2860	15,07	4,62	5,73	2,36	2,19	0,07						76-78	
28		6H75-6																	

СОГЛАСОВАНО
 Д.И.И.Ж. М.З. КОШЦЫН
 Ч.П. М.З. МЫЛЬНИКОВ
 ИЛС № 12/11. Подп. и дата Взам. инв. №

№№ п/п	МАРКА ПАНЕЛИ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					РАСХОД					
		АРМАТУРА КЛАССА										ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ			СТАЛИ						
		А I ГОСТ 5781-82				А III ГОСТ 5781-82				В I ГОСТ 6727-80			6.0 Т-1-12х13 ГОСТ 18143-72	А II ГОСТ 5781-82		СТ 3 К П 2 ГОСТ 103-76			ВСЕГО	ОБЩИИ	НА ИМ. ИЗДЕЛИЯ			
		φ16	φ12	φ10	Итого	φ12	φ10	φ8	φ6	Итого	φ5			φ4	Итого	φ6	Итого	φ10				Итого	100×6	100×8
1	6Н5-1		1,38	2,18	3,56			0,42	8,66	9,08	0,97	0,35	1,32	0,70	0,70	14,66	2,90	2,90	1,88		1,88	4,78	19,44	13,32
2	6Н8-1		1,38	2,18	3,56			0,42	13,32	13,74	1,51	0,35	1,86	0,70	0,70	19,86	2,90	2,90	1,88		1,88	4,78	24,64	10,62
3	6Н8-3							0,42	13,22	13,64	1,51	0,35	1,86	0,70	0,70	19,80	2,90	2,90	1,88		1,88	4,78	24,58	10,59
4	6Н8-4		1,38	2,22	3,60																			
5	6Н8-5		1,38	2,22	3,60			0,42	13,65	14,07	0,87	0,35	1,22	0,70	0,70	19,59	2,90	2,90	1,88		1,88	4,78	24,37	10,83
6	6Н8-6																							
7	6Н34-2	6,72	2,76		9,48		2,96	5,21	43,09	51,26	8,63	1,20	9,83	2,70	2,70	73,27	4,66	4,66	1,88	1,26	3,14	7,80	81,07	10,38
8	6Н34-3	6,72	2,76		9,48		2,96	5,21	43,09	51,26	8,63	1,20	9,83	2,70	2,70	73,27	6,32	6,32	1,88	2,52	4,40	10,72	83,99	10,83
9	6Н34-8-1м	6,72	2,76		9,48		2,96	5,21	43,09	51,26	8,63	1,20	9,83	2,70	2,70	73,27	3,00	3,00	1,88		1,88	4,88	78,15	10,00
10	6Н34-10																							
11	6Н34-10-1м	6,72	2,76		9,48		2,96	5,21	43,09	51,26	8,63	1,20	9,83	2,70	2,70	73,27	4,66	4,66	1,88	1,26	3,14	7,80	81,07	10,38
12	6Н38-1-1м	6,72	2,76		9,48		2,96	8,08	48,28	59,32	9,20	1,50	10,70	3,40	3,40	82,90	3,00	3,00	1,88		1,88	4,88	87,78	9,77
13	6Н38-3	6,72	2,76		9,48		2,96	8,08	48,28	59,32	9,20	1,50	10,70	3,40	3,40	82,90	4,66	4,66	1,88	1,26	3,14	7,80	90,70	10,10
14	6Н38-3-1м																							
15	6Н39-1																							
16	6Н39-2	6,72	2,76		9,48		3,33	8,08	46,00	57,41	9,20	1,20	10,40	2,70	2,70	79,99	3,00	3,00	1,88		1,88	4,88	84,87	9,87
17	6Н39-3	6,82	2,76		9,58	2,88	6,78	10,88	45,83	66,37	9,42	1,50	10,92	3,43	3,43	90,30	3,00	3,00	1,88		1,88	4,88	95,18	11,25
18	6Н39-4																							
19	6Н39-6	6,82	2,76		9,58	2,75	6,90	13,88	43,29	66,82	6,54	1,50	8,04	3,43	3,43	87,87	4,66	4,66	1,88	1,26	3,14	7,80	95,67	12,25
20	6Н39-7																							

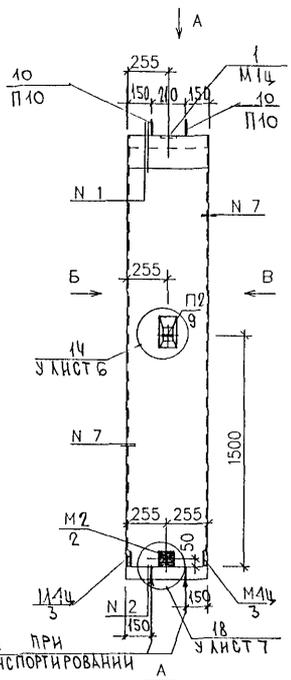
НАЧ. ОТД. ВАНАГ *Ильин*
 ГЛ. СПЕЦ. БАШКО *Ильин*
 ЗАВ. ГР. ГЗРЕВИЧ *Ильин*
 РАЗРАБОТ. ПАХОМОВА *Ильин*
 ПРОВЕРИЛ. ГЗРЕВИЧ *Ильин*

РН-2779-01. Ч. II РС.

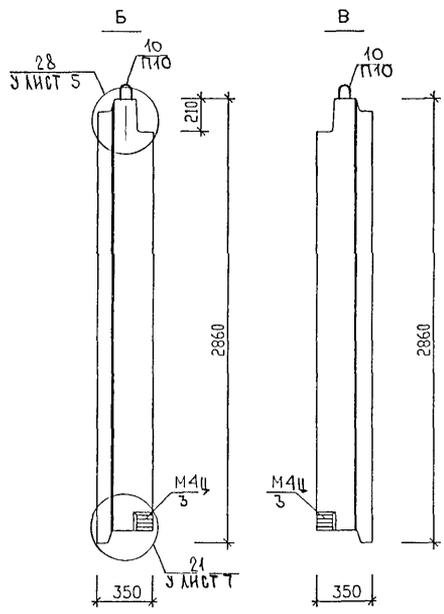
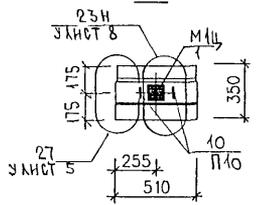
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
НА ЭЛЕМЕНТ В КГ

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛЮТОВ
Р	1	2
МИНИТЭП ОСК		

6 Н5-1



Места опирания при
хранении и транспортировании



Вид панели дан с внутренней стороны.

ЛАНЯХ М.С. КОШИЦЫН
ТАИТ М.С. МЫЛЬНИКОВ

ИЗЧ.ОТД.	ВНАГ	<i>Швак</i>
ИЛ СПС	БАСКО	<i>Львов</i>
ЗАВ.ГР.	ГЗРЕВИЧ	<i>Львов</i>
РАЗРБОТ	МАХОНОВА	<i>Львов</i>
ПРОВЕРИЛ	ГЗРЕВИЧ	<i>Львов</i>

РМ-2779-01.ч.ІІ. 6Н НСБ.

Панель 6Н5-1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
МНИИТЭП ОСК		

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ГНБ-1

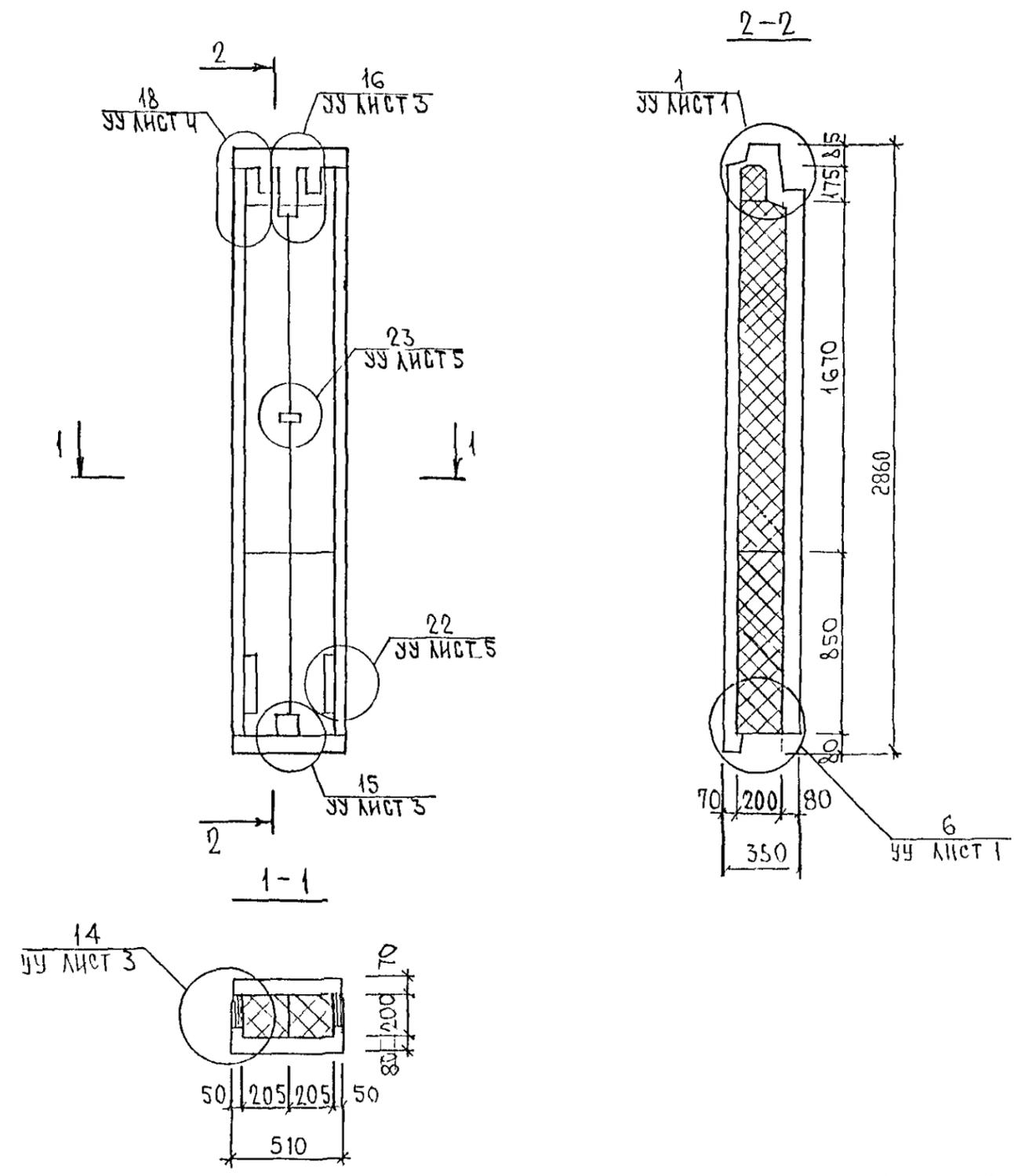
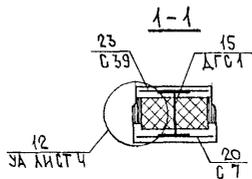
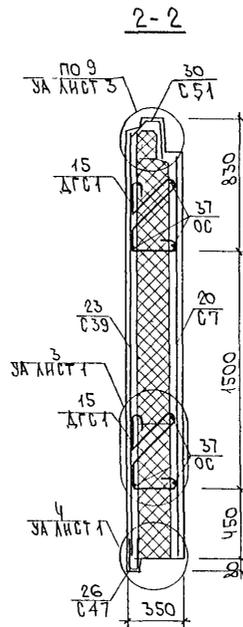
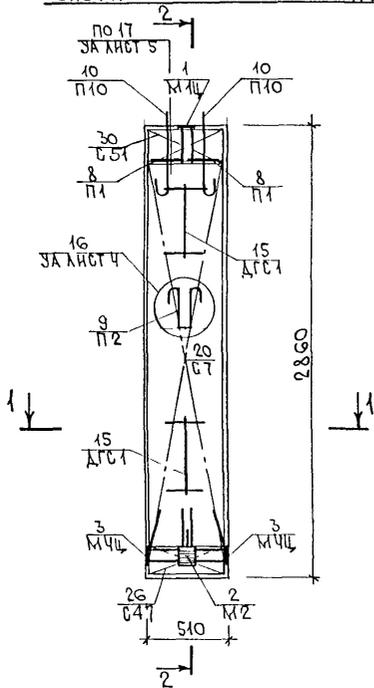
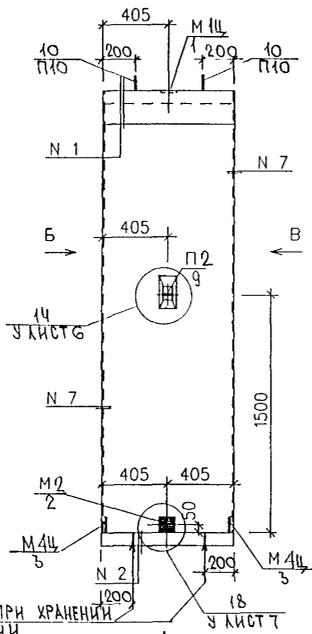


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ БН5-1

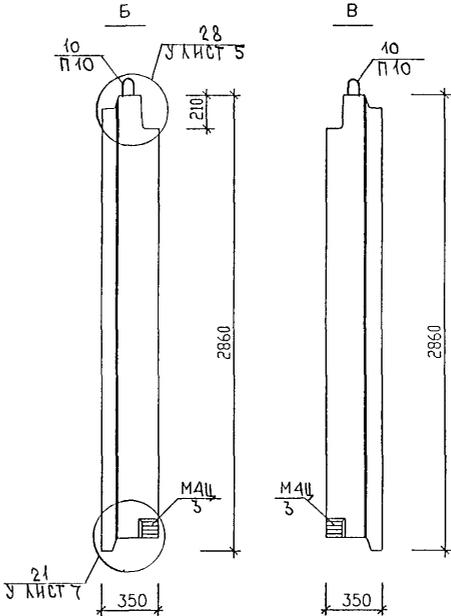
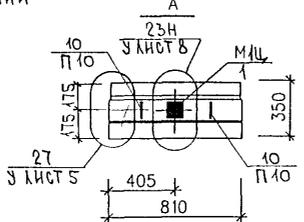


6 Н8-1

↓ A



Места опирания при хранении и транспортировании



Вид панели дан с внутренней стороны.

Л. ИЖ. А. С. КОШЕЛЬН
Т. П. М. С. МЫЛЬНИКОВ

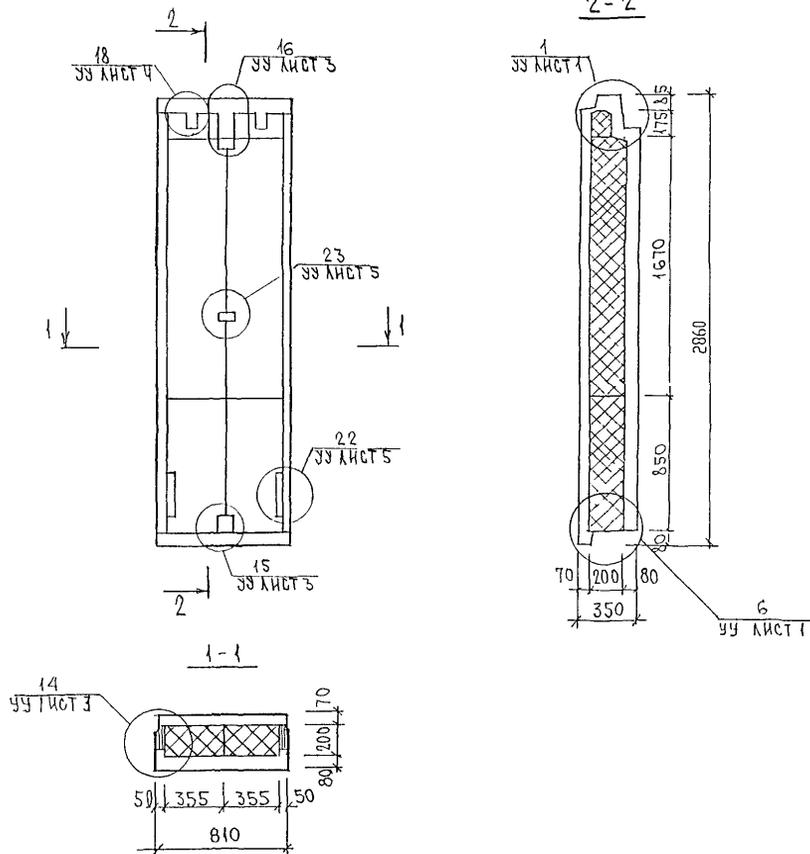
НАЧ. ОТА	В. АНАГ	М. АНАГ
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	М. АНАГ
ЗАВ. ГР.	ГРЕВИЧ	Г. ЧЕ
РАБ. РАБОТ.	ПАХОМОВА	М. АНАГ
ПРОВЕРИЛ	ГРЕВИЧ	Г. ЧЕ

РМ-2779-01. ч. II. 6Н. 12СБ.

ПАНЕЛЬ 6Н8-1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

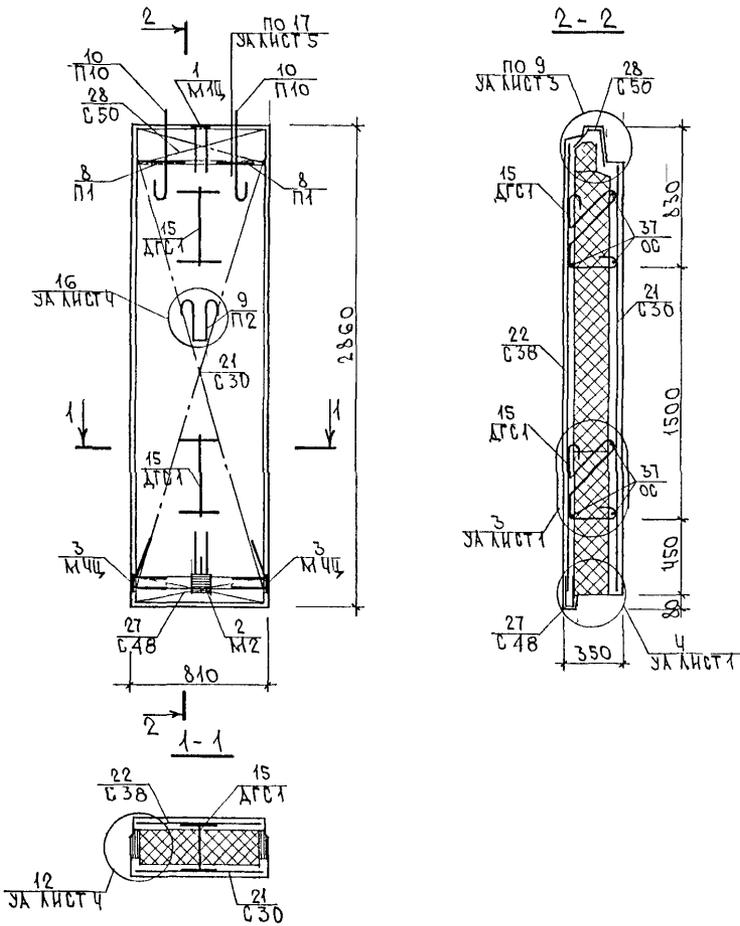
СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
МИНИТЭП ОСК		

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ БНВ-1



PM-2779-01.4 II. 6H. 12CB.

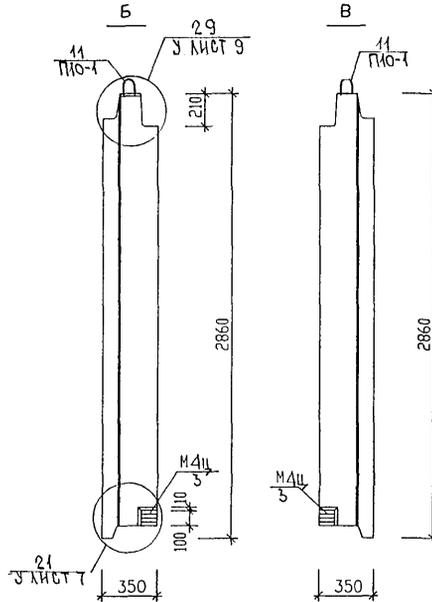
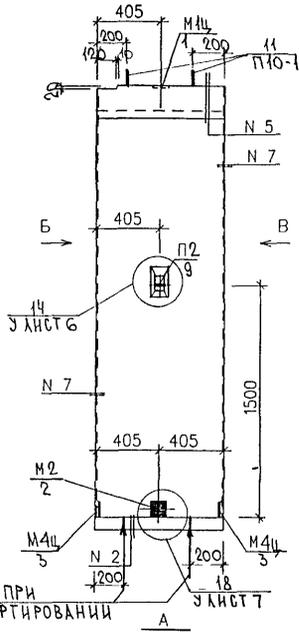
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ГНВ-1



ИНВ. № ПОДАТ. ПОДАПИСЬ И ДАТА. ВРАЧ. ИНВ. №

6 Н8-3

↓ A

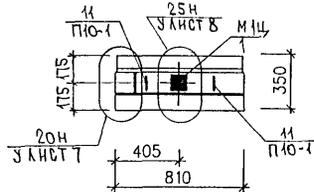


6 Н8-4
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 6 Н8-3



Вид панели дан с внутренней стороны.

Места опирания при хранении и транспортировании



ИЧ.ОТД	ВАНГ	МЩ	РМ-2779-01.ч.П. 6Н. 13 СБ.	СТАЛЛ/ЛИСТ/ЛИСТОВ			
ГЛ.СПЕЦ	БАВКО	МЩ			ПАНЕЛИ 6Н8-3; 6Н8-4 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
З.АВ.ГР	ГУРЕВИЧ	МЩ				Р 1 5	
РАЗРАБОТ	ПРАХОМОВА	МЩ					МНИИТЭП ОСК
ПРОВЕРИЛ	ГУРЕВИЧ	МЩ					

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 6Н8-3

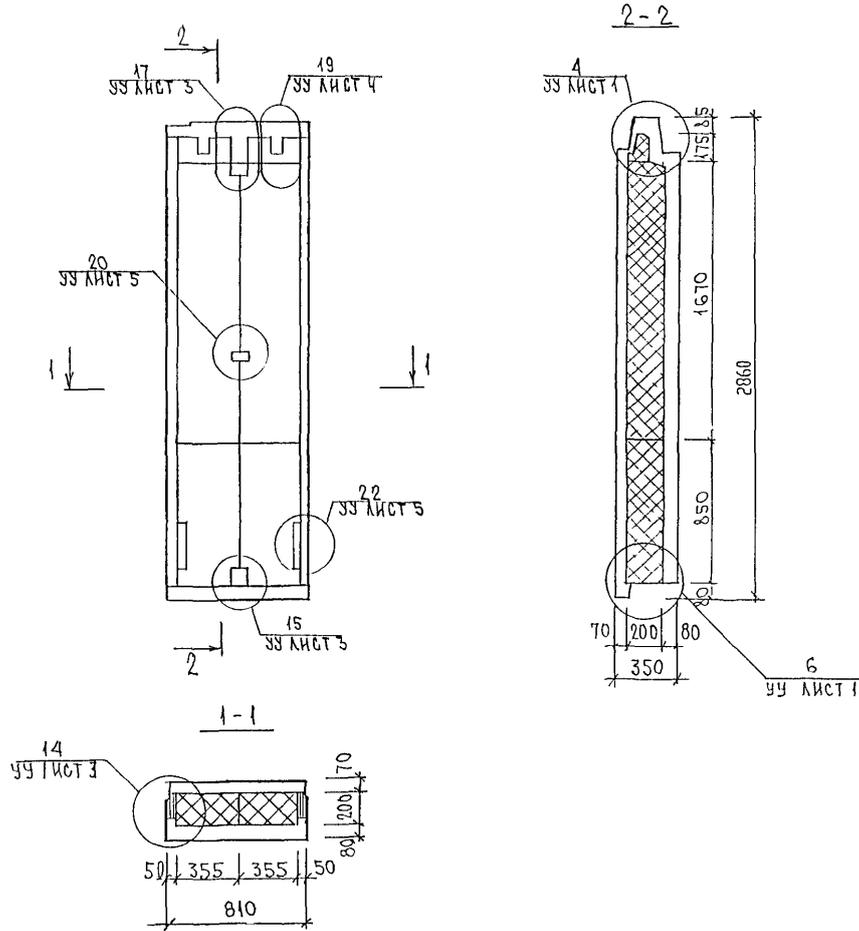
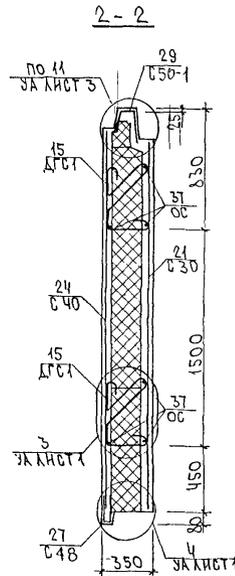
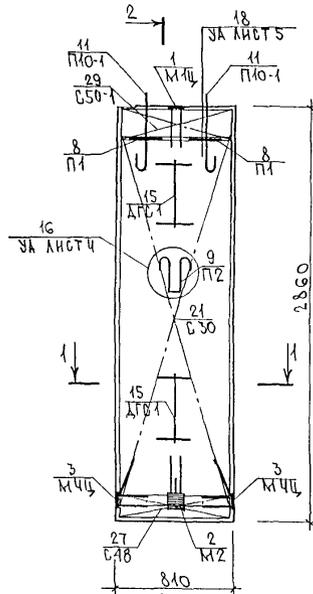
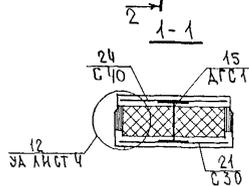


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ГНВ-3



ГНВ-4
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ГНВ-3

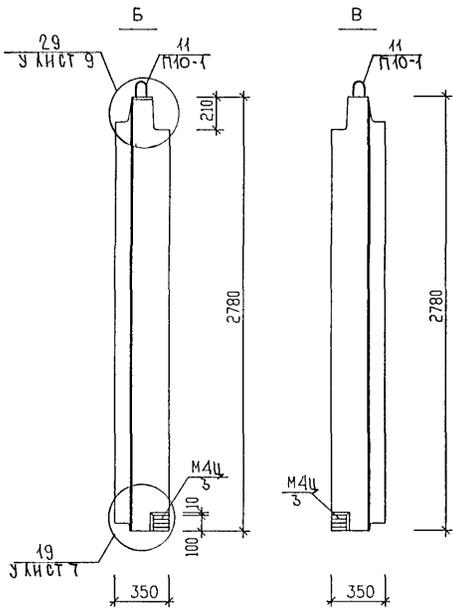
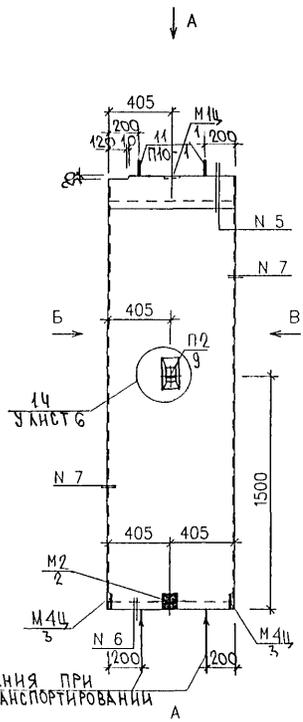


ГНВ-3 ПОДА, ПОДАРИТЬ И ДАТА, БУМА ГНВ-3

РМ-2779-01 ч.п. ГН. 13СБ.

ЛМСТ
3

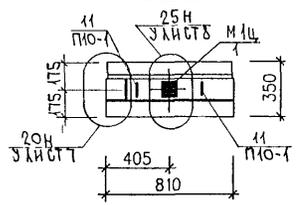
6Н8-5



6Н8-6
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 6Н8-5



Вид панелей дан с внутренней стороны



НАЧ ОТД	ВАНАГ	<i>М.Вас</i>	
НА СПЕЦ	БАСКО	<i>М.Вас</i>	
БАБ ГР	ГЗРЕВИЧ	<i>Г.Гри</i>	
РАЗРАБОТ	МАХОМОВА	<i>Д.Мах</i>	
ПРОВЕРКА	ГЗРЕВИЧ	<i>Г.Гри</i>	

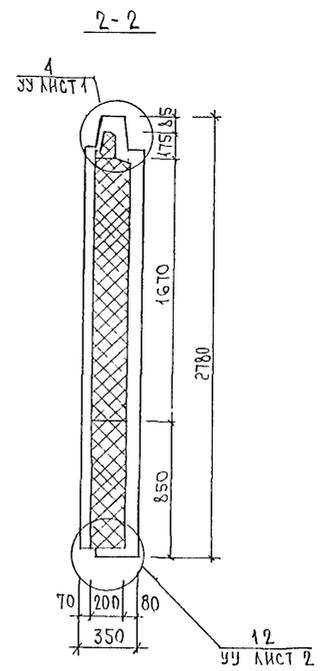
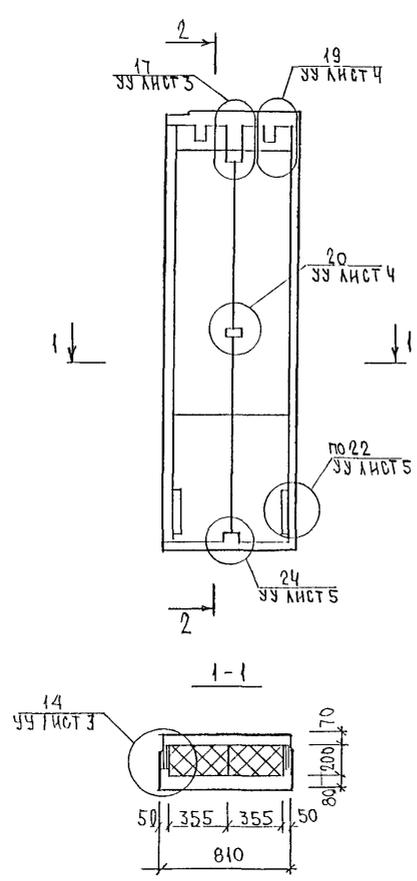
РМ-2779-01.ч. II. ВН.14СБ.

ПАНЕЛИ 6Н8-5; 6Н8-6
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	5
МНИНТЭП ОСК		

К. НАР. М. С. КОШУЛИН
Г. П. М. С. ПАРОВИЧКОВ

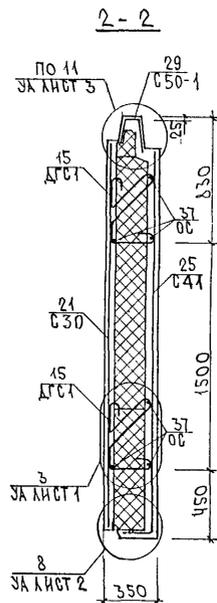
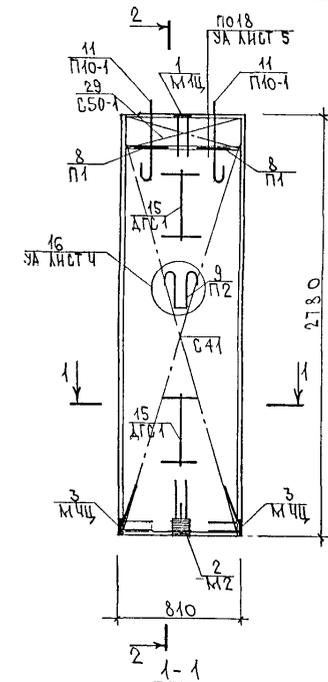
СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ГН8-5



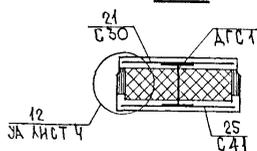
ГН8-6
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ГН8-5



СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ГНБ-5



ГНБ-6
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ГНБ-5



АНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. ОБЪЕМ ИЛИВ №

РМ-2779-01.ч.II. ГН. 14СБ.

ЛНСТ
3

ИВБ № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛ								ПРИМЕЧ	
					01	02	03	04	05	06	07	08		
А3	16		РМ-2779-01. Ч I	ДИСКРЕТНАЯ ГИБКАЯ СВЯЗЬ ДГС1	7	7	7	7	7	9	9	9		
	17			ДГС2	1	1	1	1	1	1	1	1		
	22		РМ-2779-01 Ч I	КАРКАС К1	1	1	1	1	1	2	2	2		
	23			К2	1	1	1	1	1	1	1	1		
	24			К9	2	2	2	2	2	4	4	4		
	29		РМ-2779-01 Ч I	СЕТКА С 2	1		1	1	1					
	30			С 2-1		1								
	31			С 4						1	1	1		
	32			С 5	1	1	1	1	1	1	1	1		
					МАРКА	СНЗ4-2	СНЗ4-3	СНЗ4-8М	СНЗ4-10	СНЗ4-10М	СНЗ4-11М	СНЗ8-3	СНЗ8-3М	
					РМ-2779-01 Ч I. ГН. 15 ÷ 20СБ								Лист	3

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

ИВБ № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛ								ПРИМЕЧ	
					01	02	03	04	05	06	07	08		
А3	33		РМ-2779-01. Ч I	СЕТКА С11	1		1	1	1					
	34			С 11-1		1								
	35			С12						1	1	1		
	36			С13	1	1	1	1	1	1	1	1		
	37			С17	2	2	2	2	2	2	2	2		
	38			С20	1	1	1	1	1	1	1	1		
	39			С23	2	2	2	2	2	2	2	2		
	40			С25	2	2	2	2	2	2	2	2		
<u>СТЕРЖНИ</u>														
СТАЛЬ КЛАССА АIII ГОСТ 5781-82														
В4	45			φ 6 ℓ=250 0,05 кг	23	23	23	23	23	29	29	29		
	47			φ 8 ℓ=600 0,24 кг	8	8	8	8	8	8	8	8		
					МАРКА	СНЗ4-2	СНЗ4-3	СНЗ4-8М	СНЗ4-10	СНЗ4-10М	СНЗ4-11М	СНЗ8-3	СНЗ8-3М	
					РМ-2779-01. Ч I. ГН. 15 ÷ 20СБ								Лист	4

ФОРМАТ А4

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ БН34-2

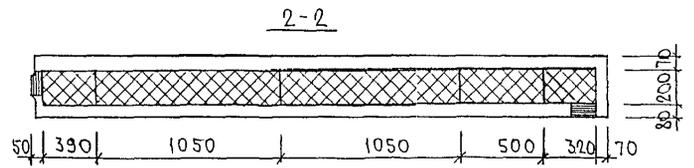
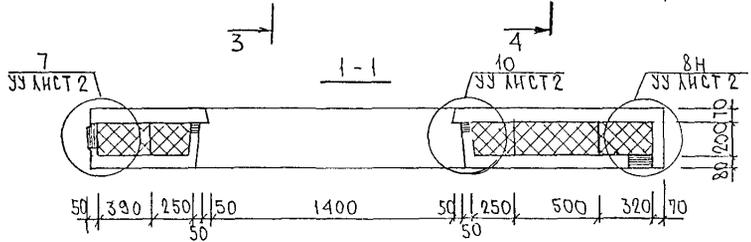
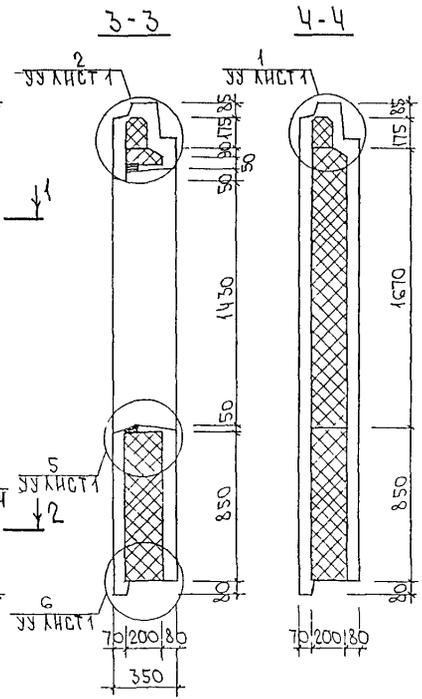
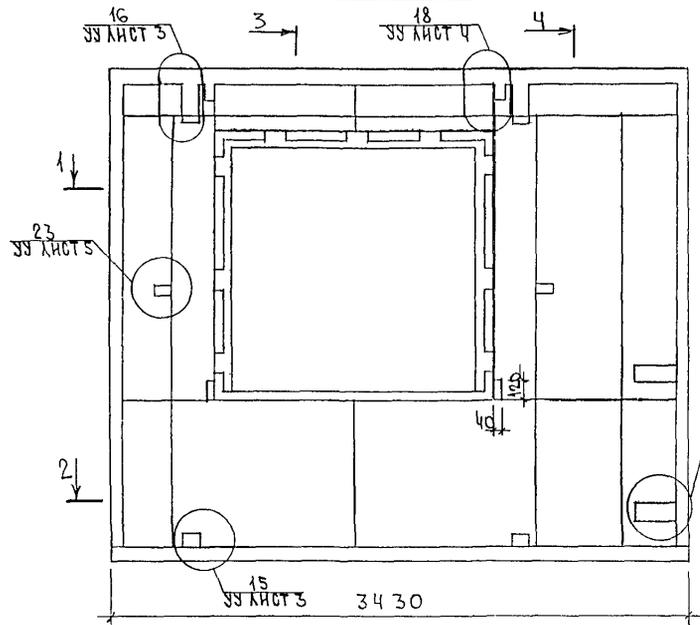
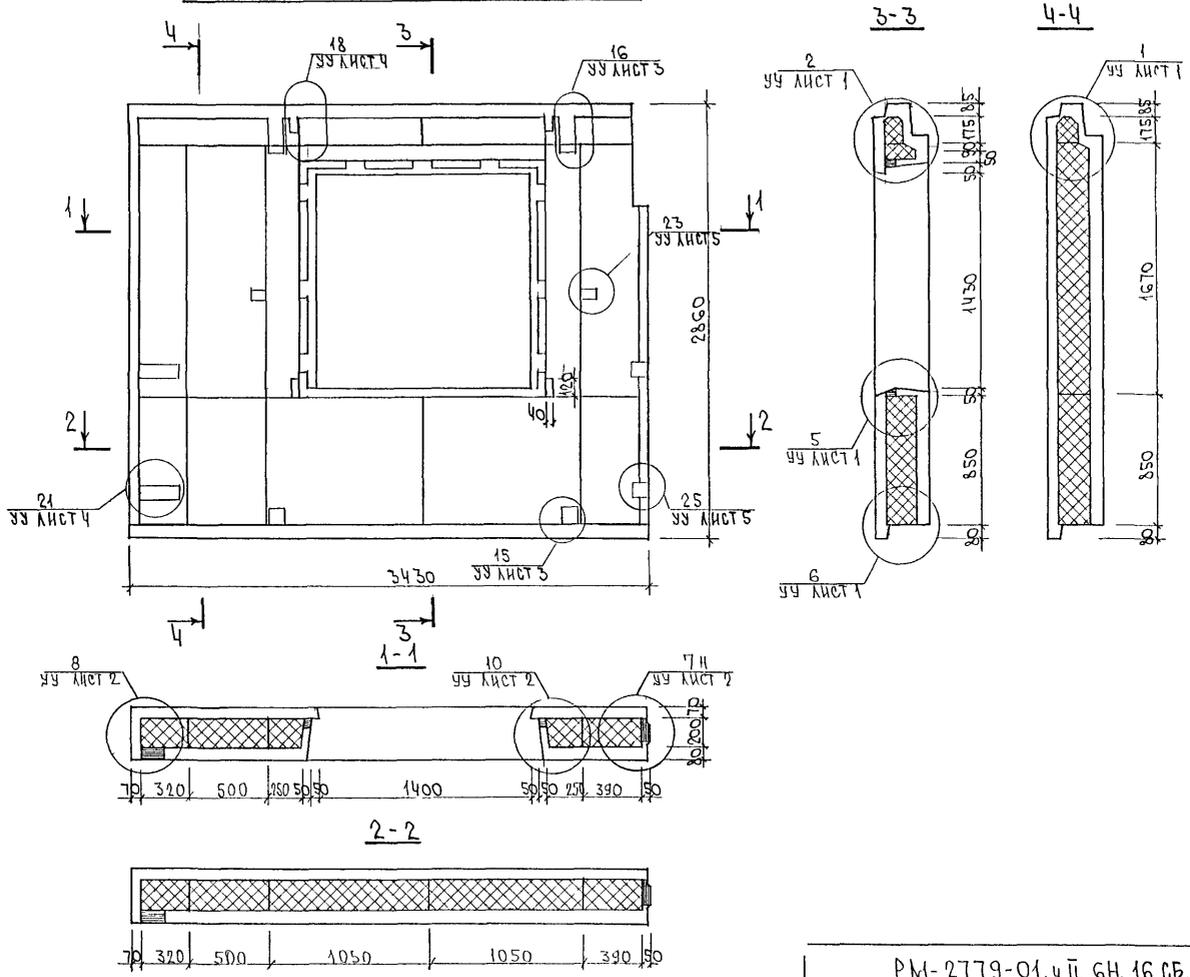


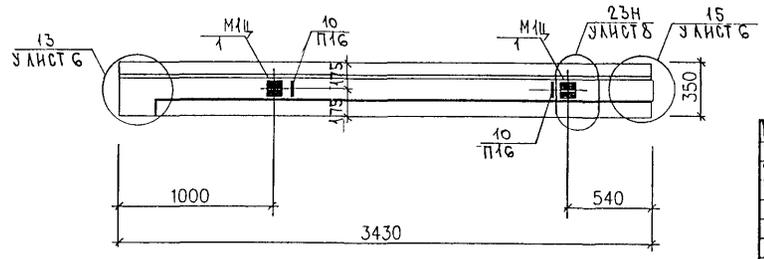
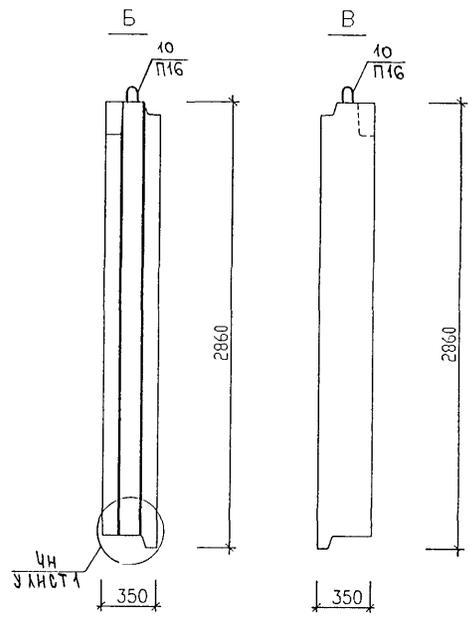
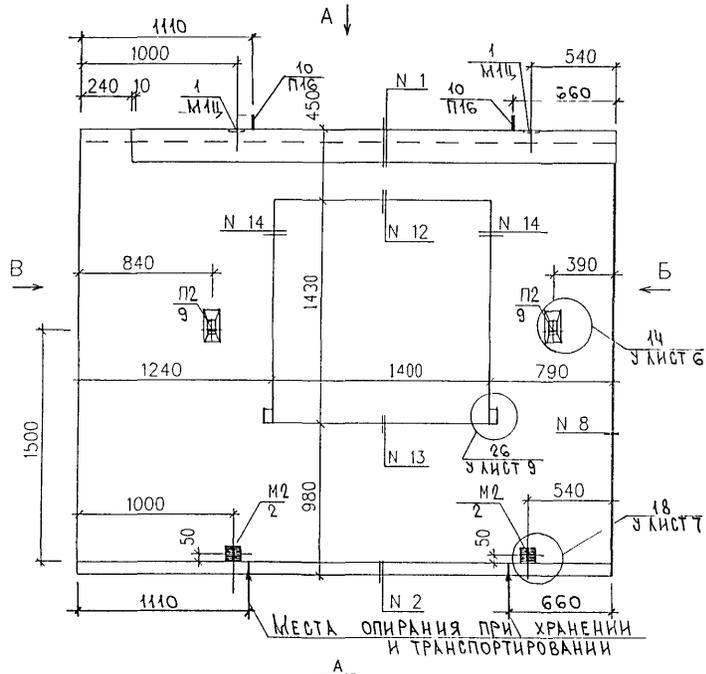
СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ СНЗУ-3



ВНЕШ. ПОДПИСЬ И ДАТА

РМ-2779-01.ч.п. ГН. 16 СБ. ЛИСТ
2

6 НЗ4-8-1м



Вид панели дан с внутренней стороны

ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК	Исполн
Г.Л. СПЕЦ	БАСКО	Ильин
ЗАВ. ГР.	ГУРЕВИЧ	Ильин
РАЗРАБОТ	АХОМОВА	Ильин
ПРОВЕРИЛ	ГУРЕВИЧ	Ильин

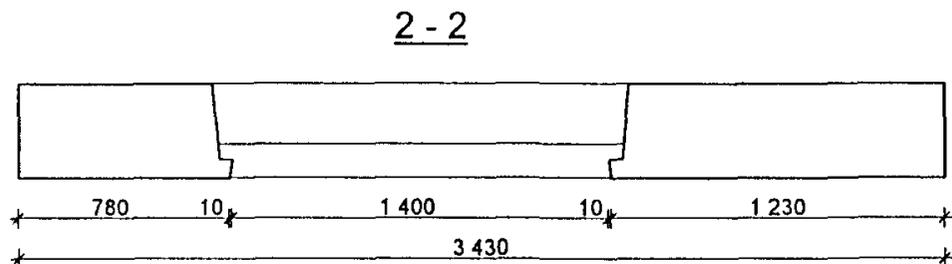
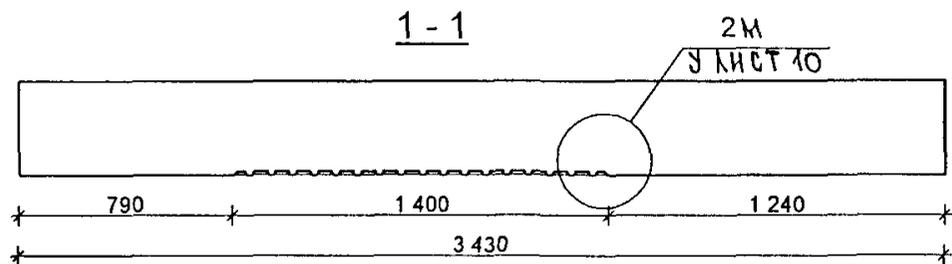
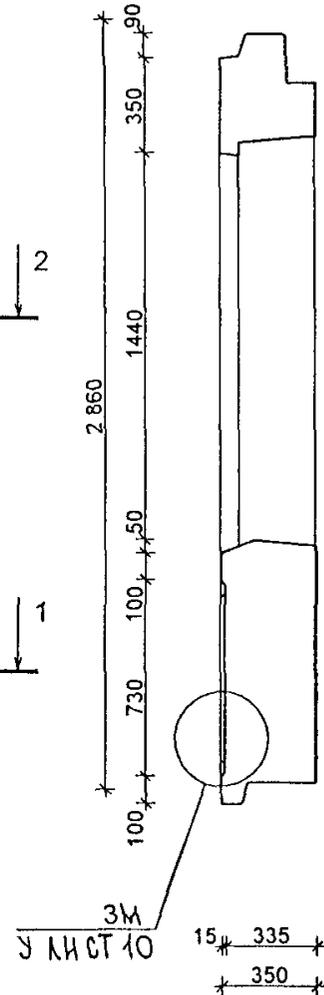
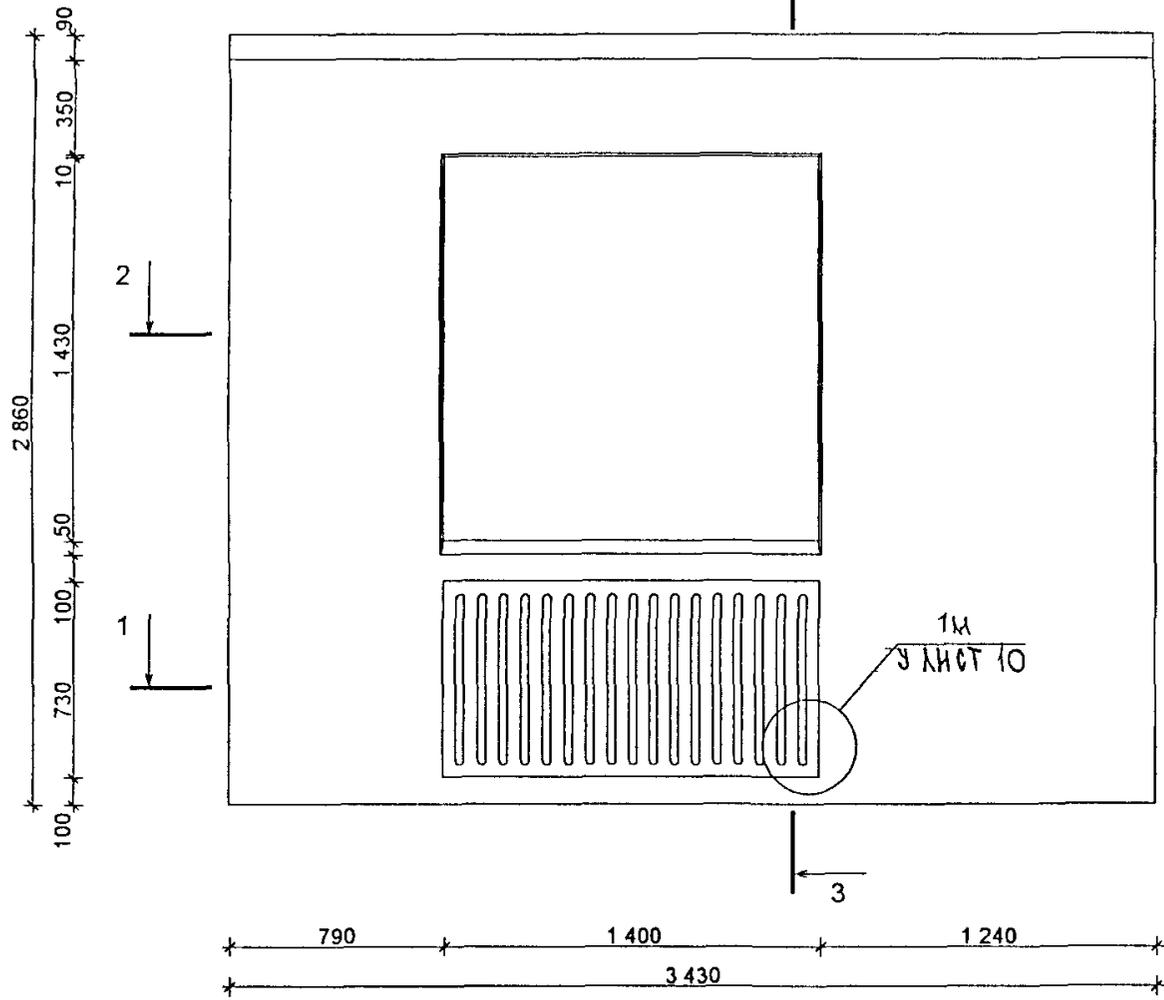
РМ-2779-01. ч. II. С.Н. 17 СБ.

Панель 6НЗ4-8-1м
Сборочный чертёж

СТАДИЯ	Л И С Т	Л И С Т О В
Р	1	4
МНИИТЭП ОСК		

6Н 34 - 8 - 1М

3 - 3



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

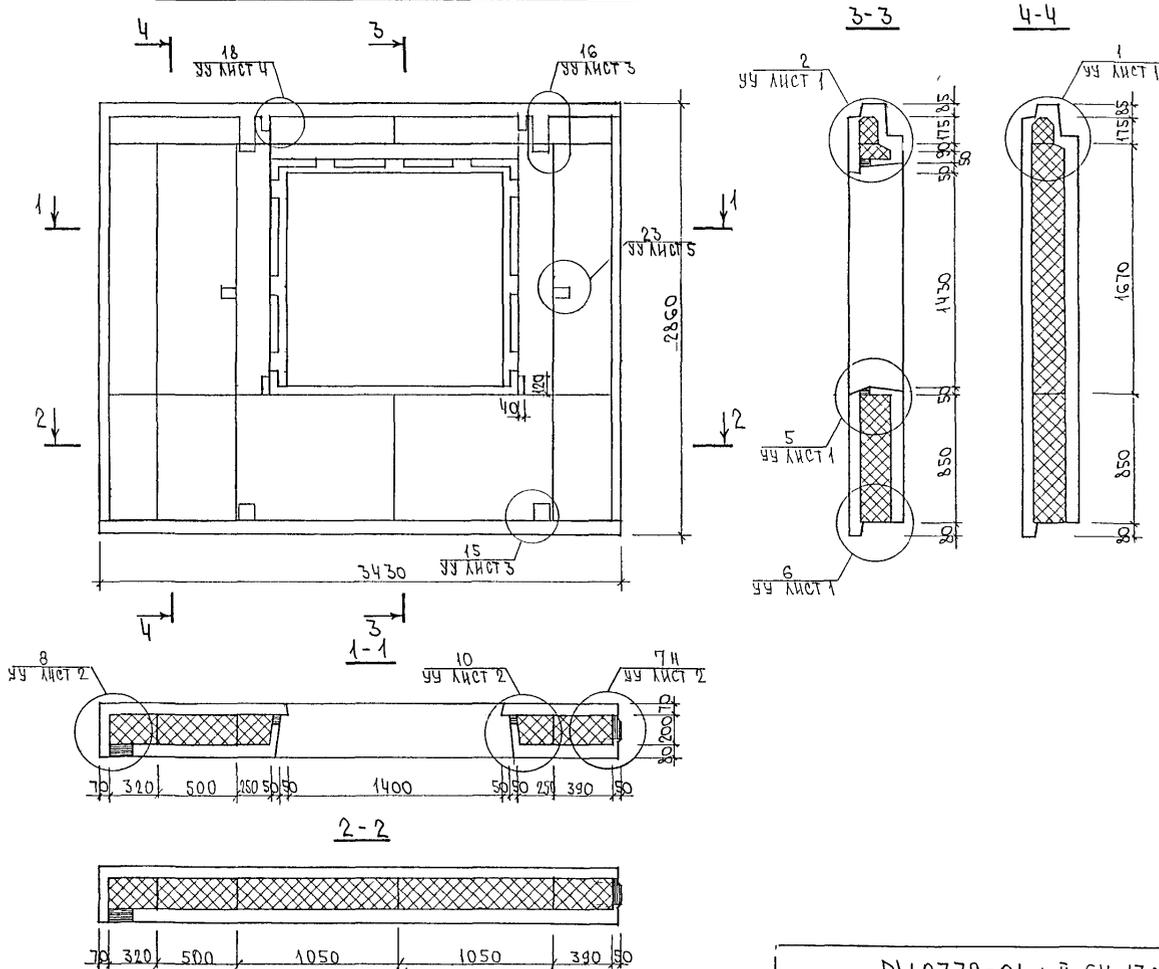
Инв № подл

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
РУК МАСТ №3	КАН			<i>[Signature]</i>	
ГЛ ИНЖ МАСТ	КОЗИЦЫН			<i>[Signature]</i>	
ГАП	РОЗАНОВА			<i>[Signature]</i>	
ГИП	МЫЛЬНИКОВ			<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	РОЗАНОВА			<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБОТАЛ	ЕФИМОВ			<i>[Signature]</i>	
И КОНТРОЛЬ	КРАЮХИНА			<i>[Signature]</i>	

PM-2779-01 ч II 6Н. 17СБ

6Н 34 - 8 - 1М	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		1 25
МАТРИЧНАЯ ОТДЕЛКА	Лист 2	Листов 4	
	МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №3		

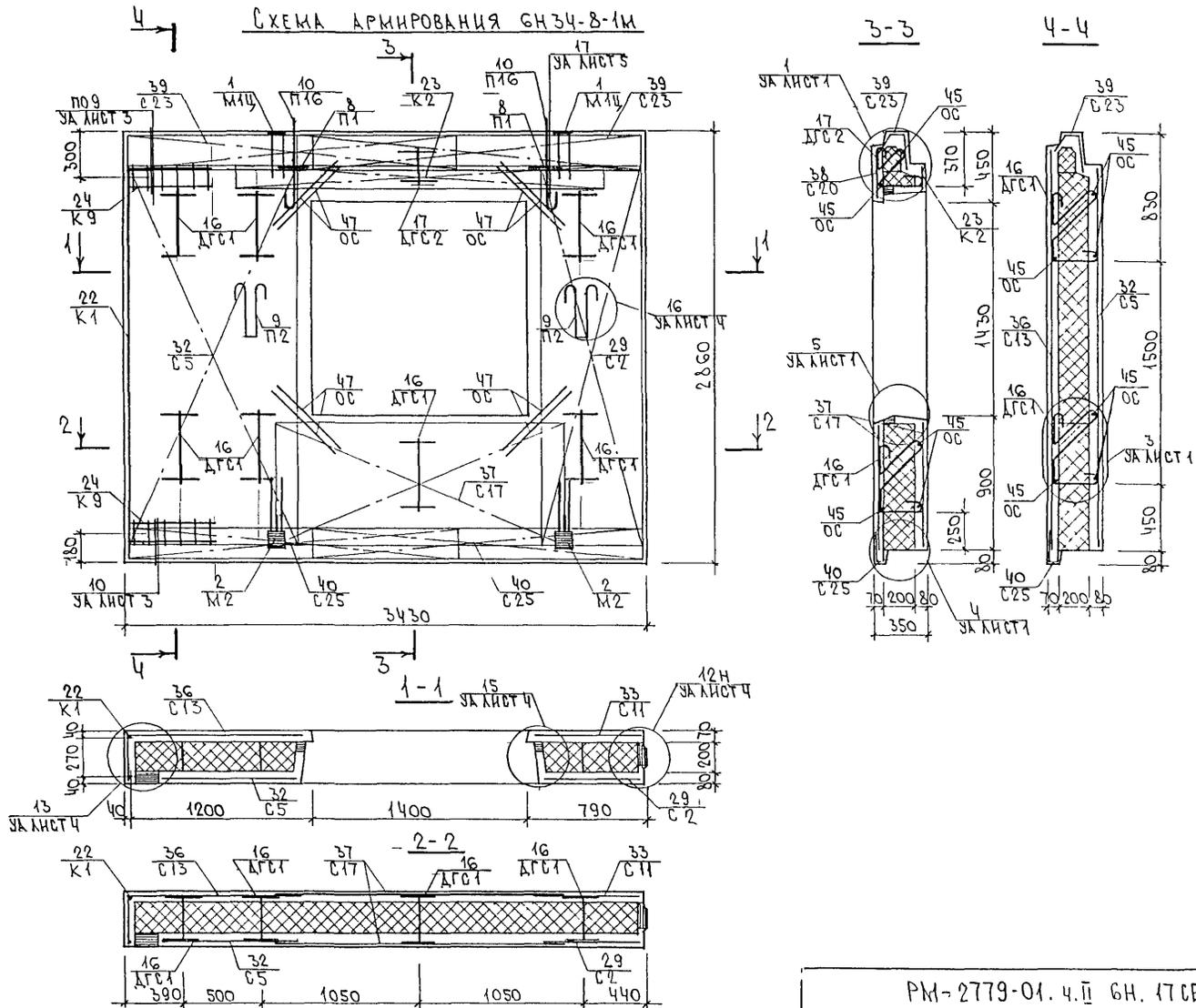
СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ГНЗУ-8-1М



PM-2779-01.4 II ГН.170Б

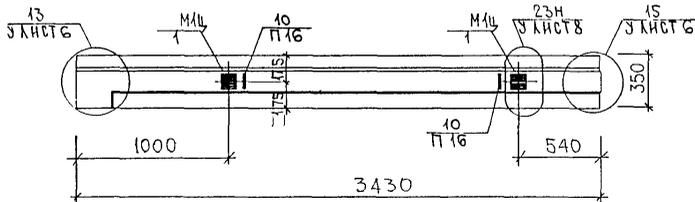
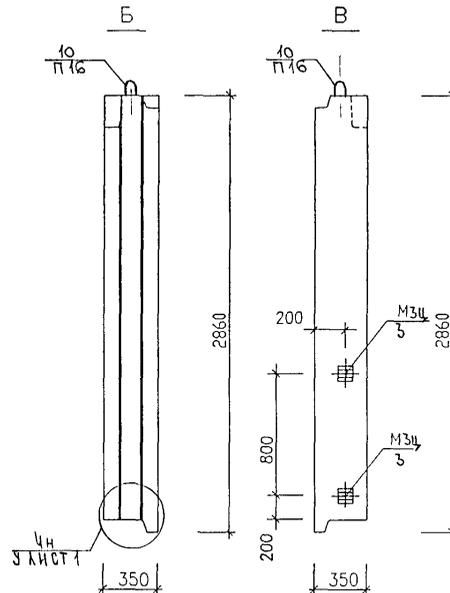
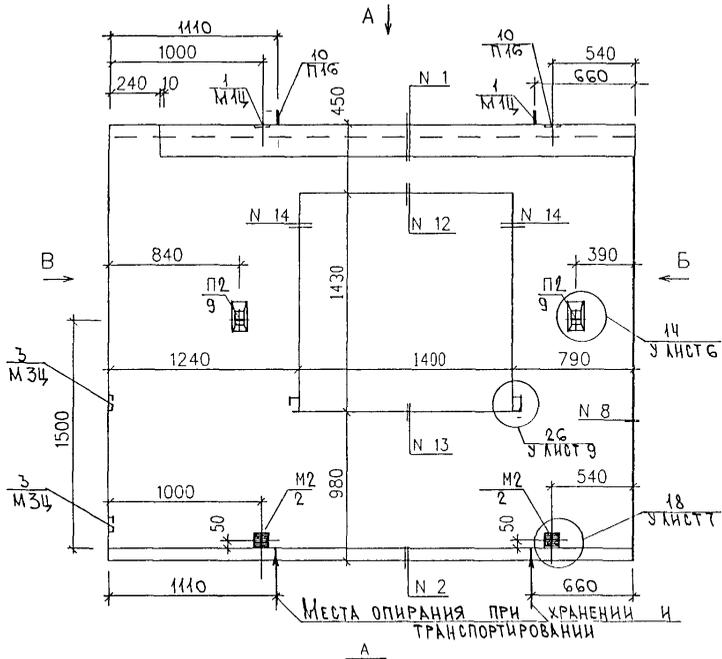
ЛИСТ 3

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ БНЗУ-8-1М



PM-2779-01. ч. II. 6Н. 17 СБ.

6 НЗ4-10, 6 НЗ4-10-1м

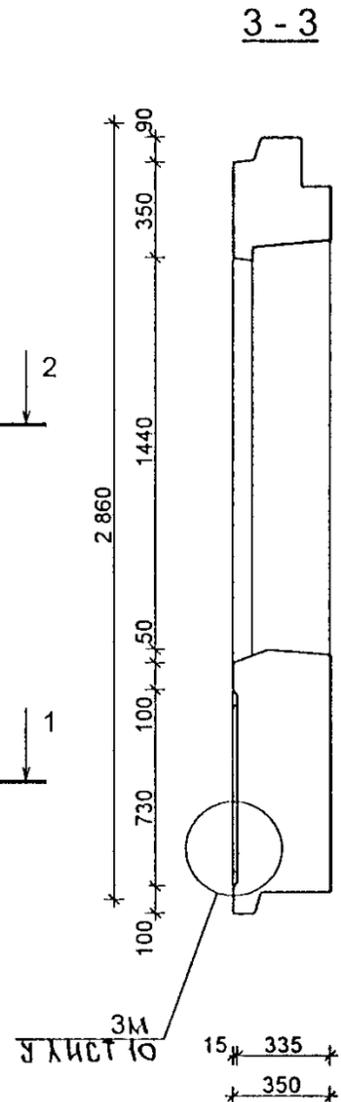
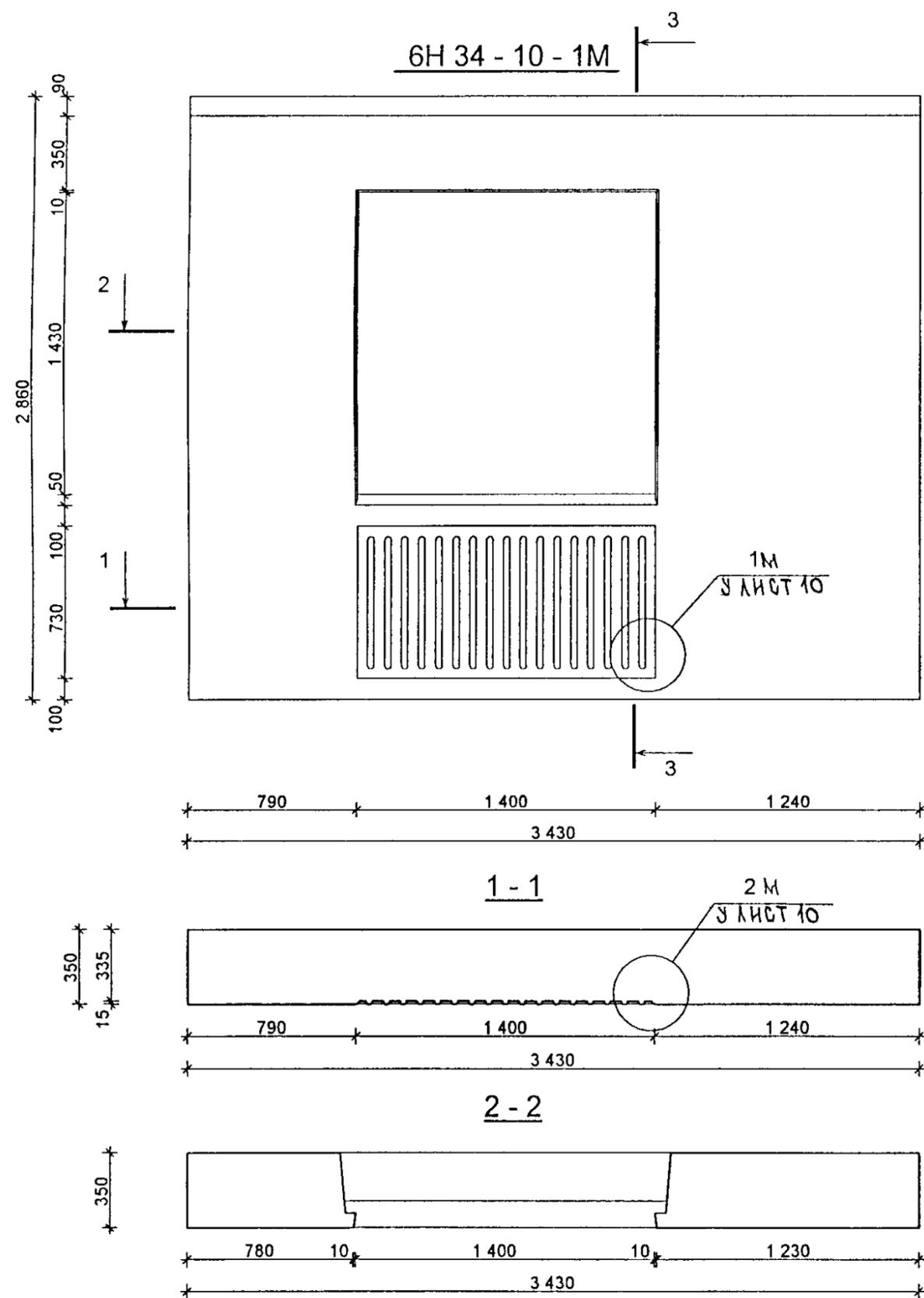


Вид панели дан с внутренней стороны.

НАЧ. ОТД.	БАНАГ	<i>Шванг</i>	РМ-2779-01.ч. II. 6П. 18СБ. ПАНЕЛИ 6НЗ4-10, 6НЗ4-10-1М СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАЛЬНАЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
И. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Шванг</i>		Р	1	4
ЗАВ. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>Шванг</i>		МНИИТЭП		
РАЗРАБОТ.	ПАХОМОВА	<i>Шванг</i>		ОСК		
ПРОВЕРИЛ	ГУРЕВИЧ	<i>Шванг</i>				

Согласовано

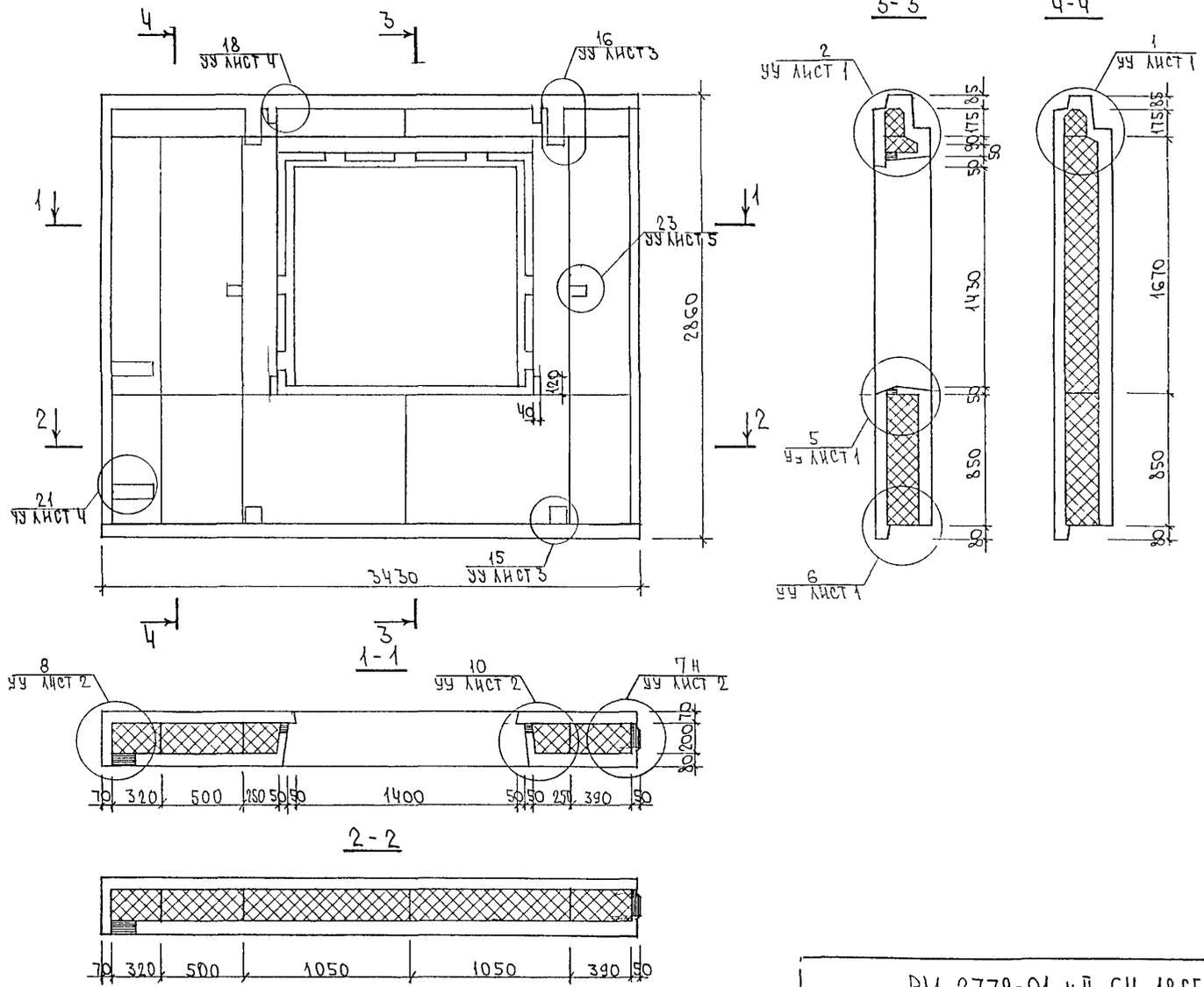
Изм № подл	Подпись и дата	Взам инв №



Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
РУК МАСТ №3	КАН				
ГЛ ИНЖ МАСТ	КОЗИЦЫН				
ГАП	РОЗАНОВА				
ГИП	МЫЛЬНИКОВ				
ПРОВЕРИЛ	РОЗАНОВА				
РАЗРАБОТАЛ	ЕФИМОВ				
И КОНТРОЛЬ	КРАЮХИНА				

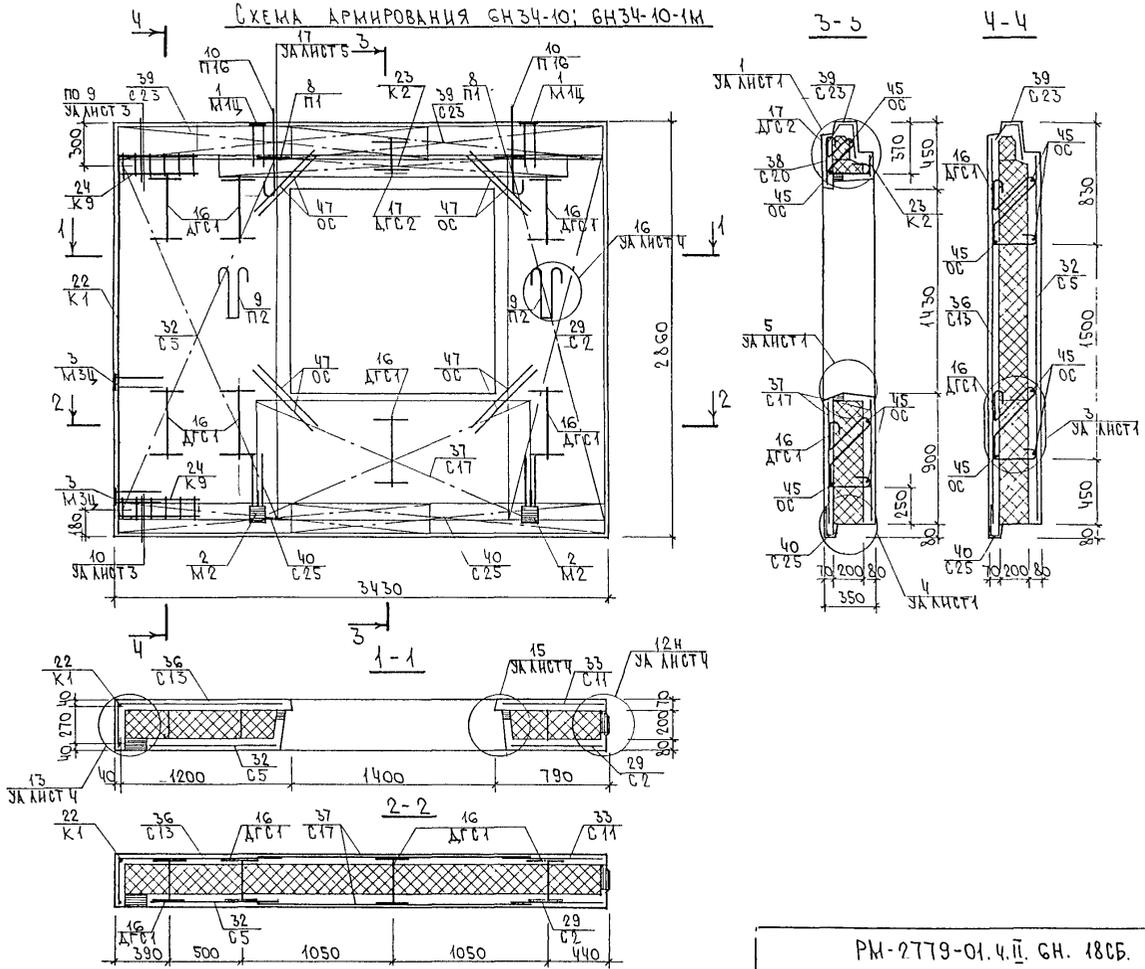
PM-2779-01. ч. II. 6H. 18СБ.		
6H 34 - 10 - 1M	Стадия	Масштаб
	Р	1 25
МАТРИЧНАЯ ОТДЕЛКА	Лист 2	Листов 4
	МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №3	

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ГНЗЧ-10; ГНЗЧ-10-1М



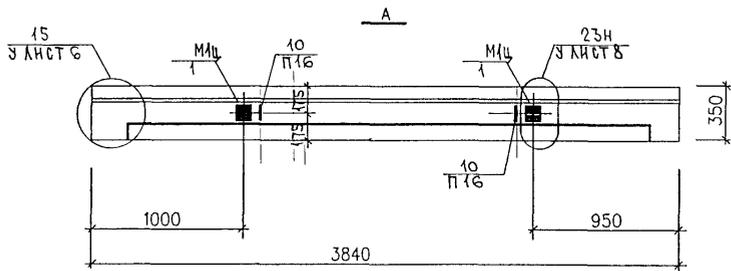
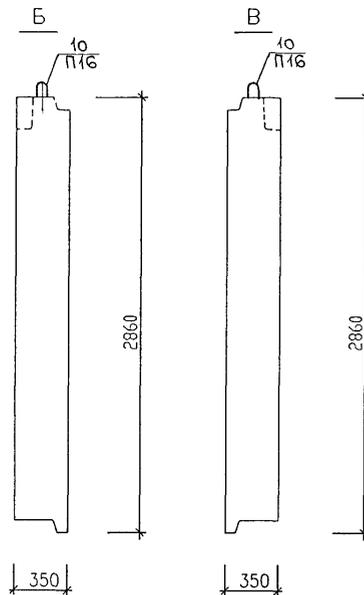
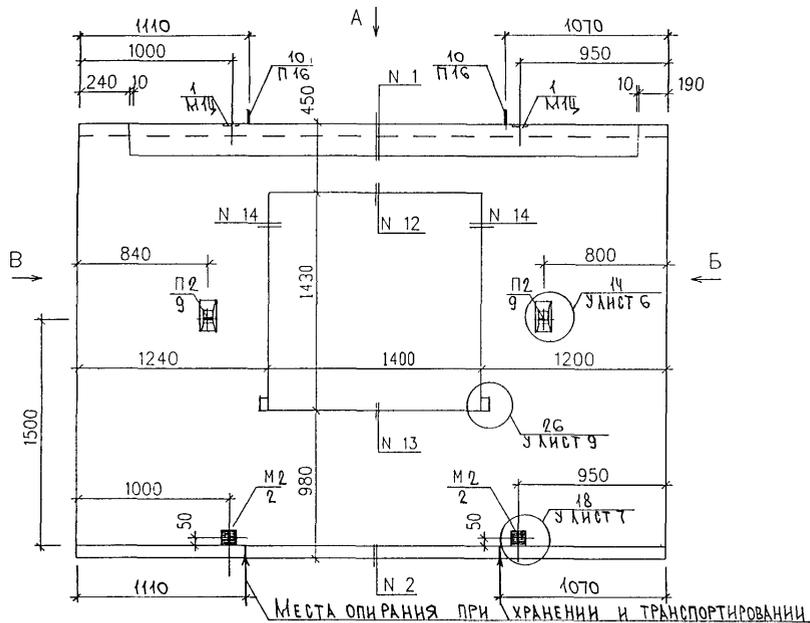
РМ-2779-01 4 II ГН. 18СБ

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ БНЗЧ-10; БНЗЧ-10-1М



РМ-2779-01. ч. II. ГН. 18СБ.

6 НЗ8-1-1м



Вид панели ДАИ с внутренней стороны

НАЧ. ОТД.	ВНАГ	<i>М.М.М.</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>М.М.М.</i>
ЗАВ. ГР.	ГУРЕВИЧ	<i>М.М.М.</i>
РАЗРАБОТ.	ПАХОЛОВА	<i>М.М.М.</i>
ПРОВЕРИЛ	ГУРЕВИЧ	<i>М.М.М.</i>

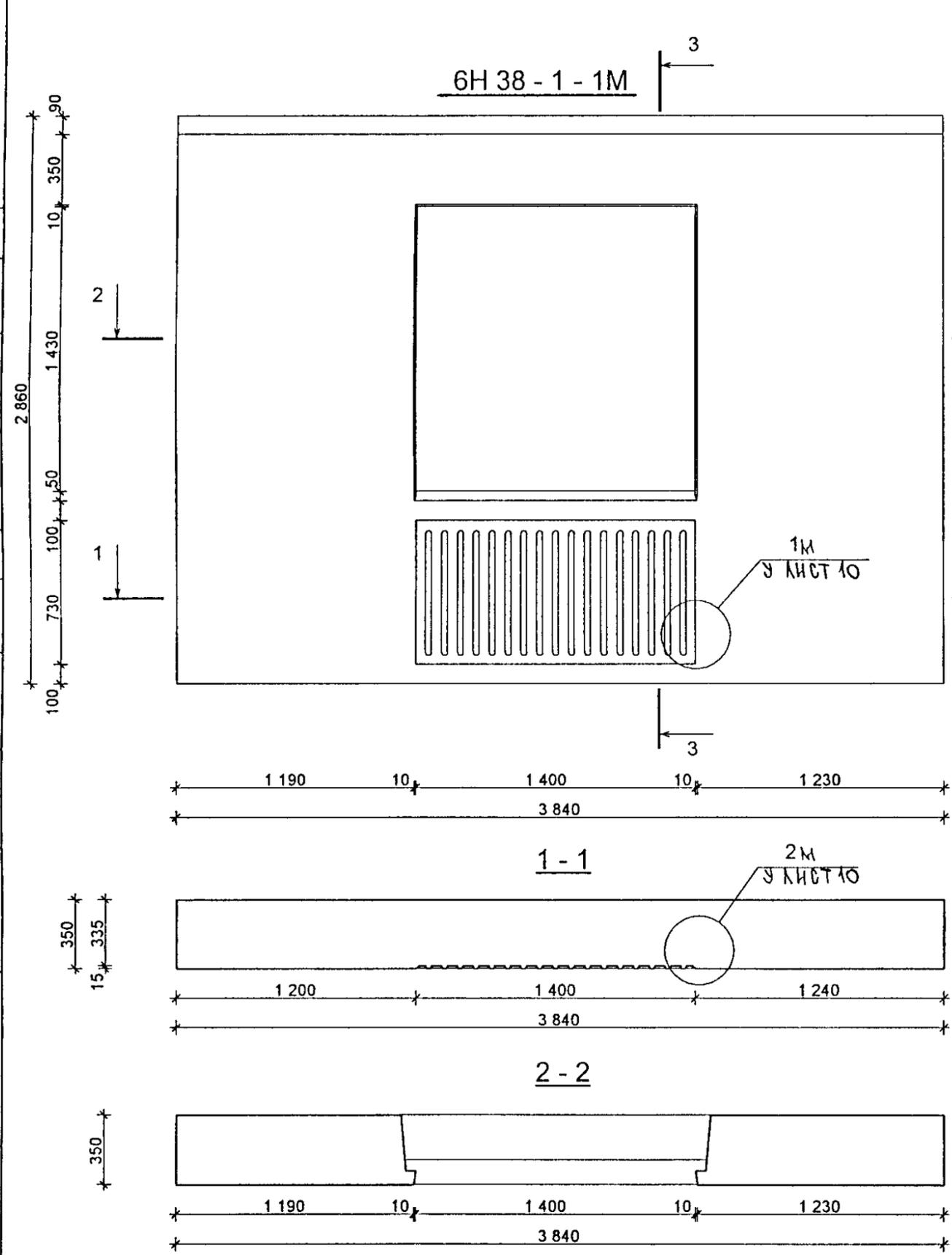
РМ-2779-01.4 II. Б.Н. 19 СБ.

Панель 6НЗ8-1-1м
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАНОК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	4
МНИИТЭП ОСК		

Согласовано

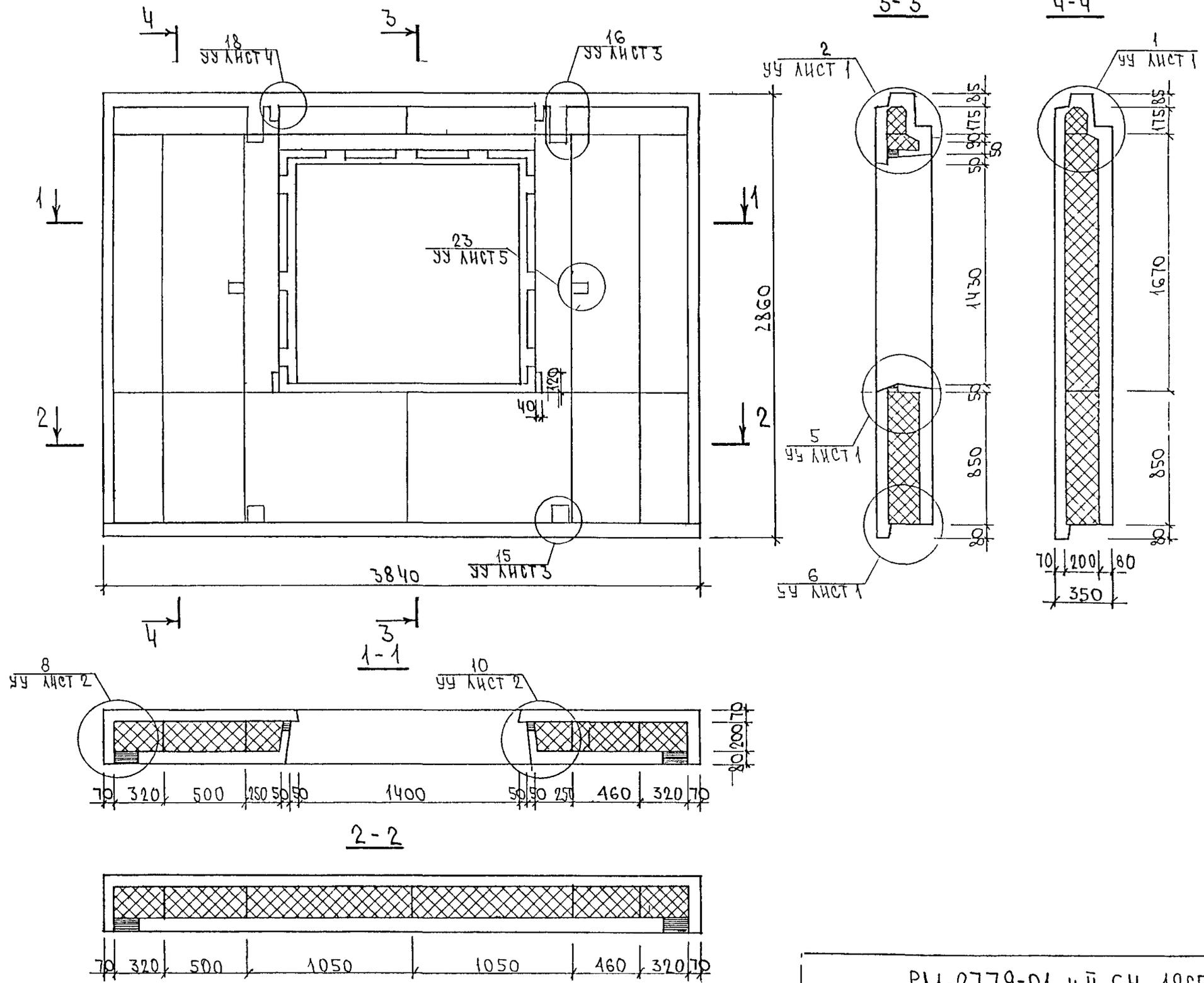
Имя № подл	Подпись и дата	Взам инв №



Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

PM-2779-01. ч. II. 6H. 19 СБ.			
6H 38 - 1 - 1M	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		1 25
МАТРИЧНАЯ ОТДЕЛКА	Лист 2	Листов 4	
	МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №3		

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ГНЗ8-1-1М

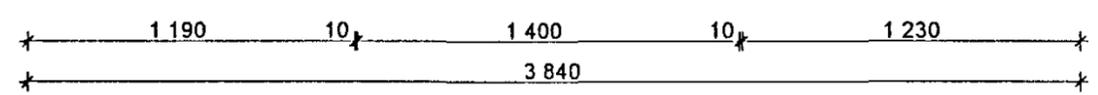
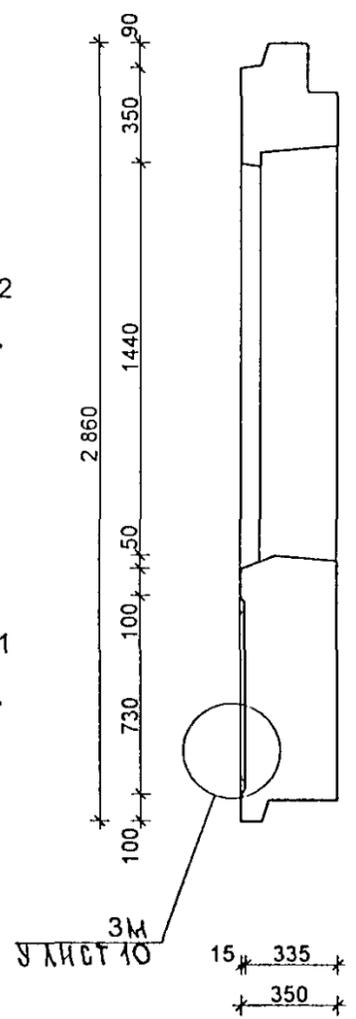
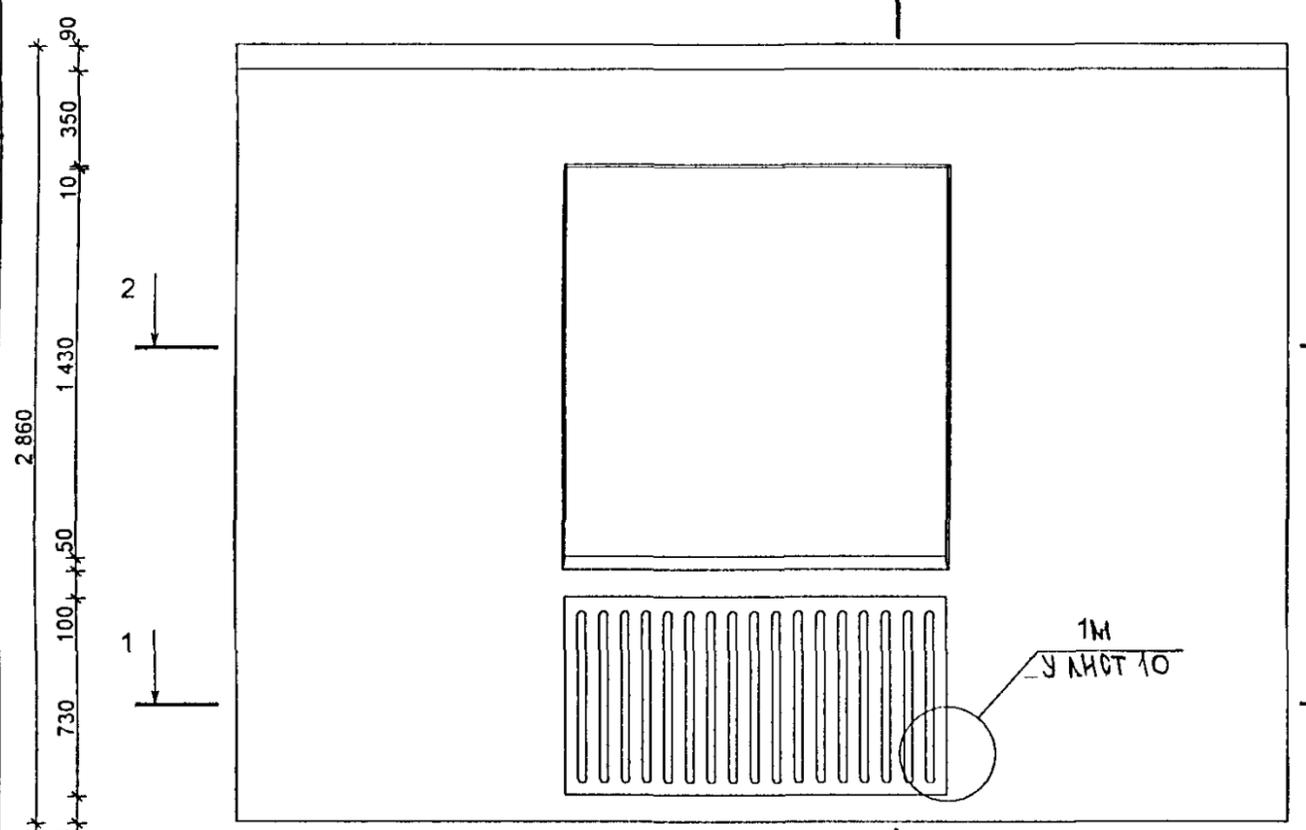


PM-2779-01 ч II ГН. 1905.

ЛИСТ
3

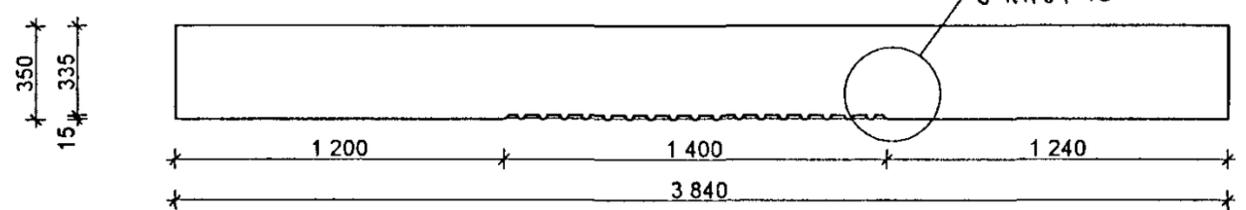
6Н 38 - 3 - 1М

3 - 3

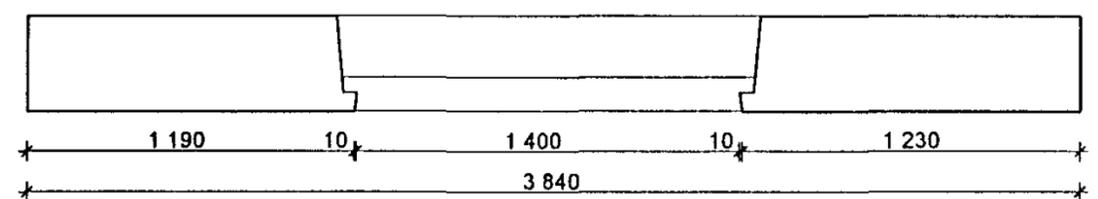


1 - 1

2М
У ЛИСТ 10



2 - 2



Согласовано

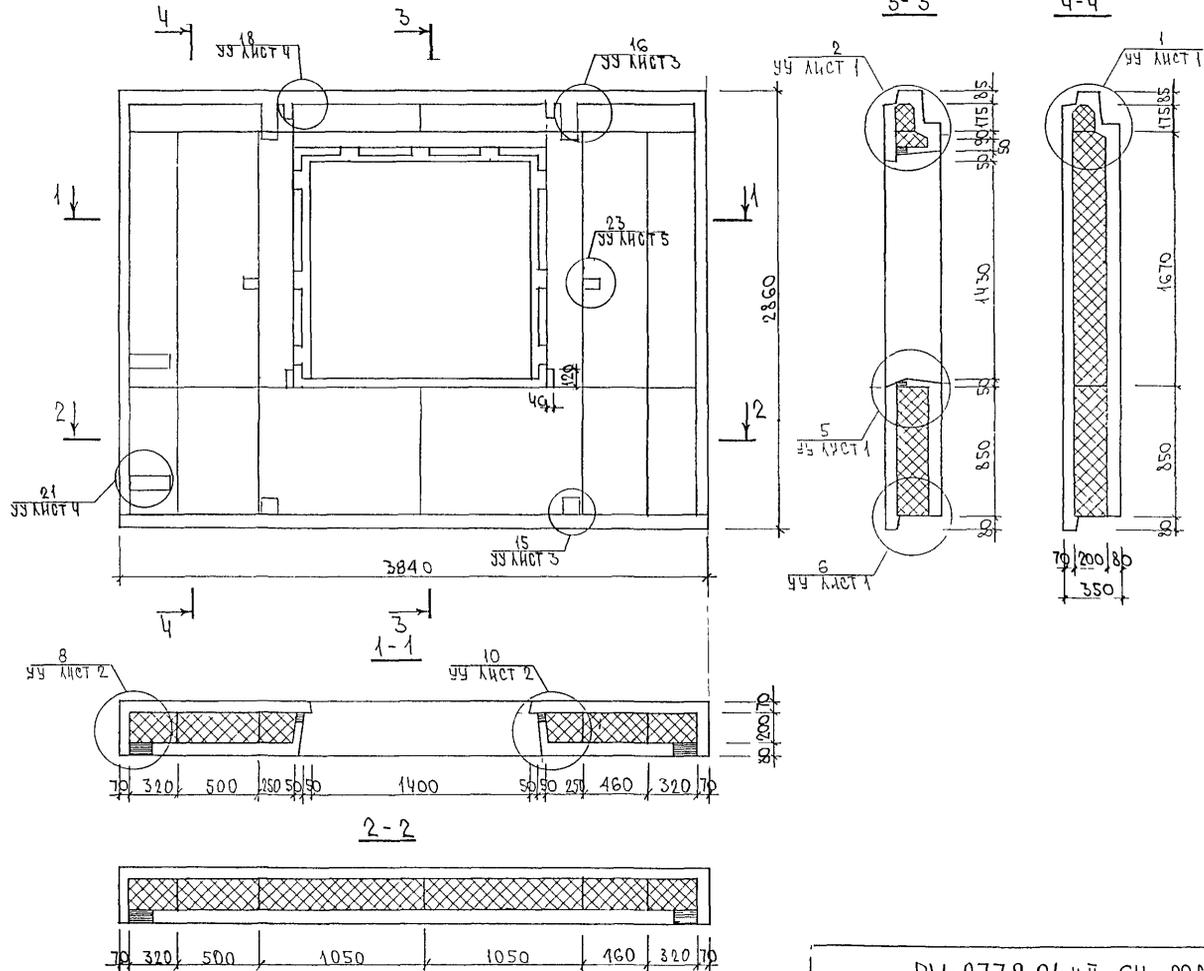
Инд № подл	Подпись и дата	Взам инв №

Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
РУК МАСТ №3		КАН			
ГЛ ИНЖ МАСТ		КОЗИЦЫН			
ГАП		РОЗАНОВА			
ГИП		МЫЛЬНИКОВ			
ПРОВЕРИЛ		РОЗАНОВА			
РАЗРАБОТАЛ		ЕФИМОВ			
Н КОНТРОЛЬ		КРАЮХИНА			

PM-2779-01. ч. II. 6Н 200Б

6Н 38 - 3 - 1М	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		1 25
	Лист 2	Листов 4	
МАТРИЧНАЯ ОТДЕЛКА		МНИИТЭП МАСТЕРСКАЯ №3	

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ СНЗ8-3; СНЗ8-3-1М



PM-2779-01. ч. II. 6И 2005.

ИВВ № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИВВ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.						ПРИМЕЧ.		
					01	02	03	04	05	06			
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>									
А3			РМ-2779-01.4.П ГН 210Б	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×							
			РМ-2779-01.4.П ГН 220Б.	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			×	×					
			РМ-2779-01.4.П ГН. 230Б	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					×	×			
			РМ-2779-01.4.П ПЗ.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×	×	×			
			РМ-2779-01.4.П РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	×	×			
			РМ-2779-01.4.П У	УЗЛЫ ГАБАРИТНЫЕ	×	×	×	×	×	×			
			РМ-2779-01.4.П УА	УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ	×	×	×	×	×	×			
			РМ-2779-01.4.П УУ	УЗЛЫ РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ	×	×	×	×	×	×			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
А3	1		РМ-2779-01.4.П	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1Ц	2	2	2	2	2	2			
	2			М2	2	2	2	2	2	2			
	3			М3Ц					2	2			
					РМ-2779-01.4.П ГН. 21-230Б								
					ПАНЕЛИ ГН39-1, ГН39-2, ГН39-3, ГН39-4, ГН39-6, ГН39-7								
					СТАЛЬНАЯ ЛИСТ						ЛИСТОВ		
					Р 1 6								
					МНИИТЕП								
					ЗСК								

ИВВ № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИВВ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.						ПРИМЕЧ.		
					01	02	03	04	05	06			
А3	8		РМ-2779-01.4.П	ПЕТАЛЯ П1	2	2	2	2	2	2			
	9			П2	2	2	2	2	2	2			
	10		РМ-2779-01.4.П	П16	2	2							
	11			П16-1			2	2	2	2			
	15		РМ-2779-01.4.П	ДИСКРЕТНАЯ ГИБКАЯ СВЯЗЬ ДГО1	7	7	9	9	9	9			
	16			ДГО2	1	1							
	17			ДГО3			1	1	1	1			
					МАРКА	ГН39-1	ГН39-2	ГН39-3	ГН39-4	ГН39-6	ГН39-7		
					РМ-2779-01.4.П ГН 21-230Б.						ЛИСТ		
											2		

ИНВ № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПРА							ПРИМЕР		
					01	02	03	04	05	06				
АЗ	20		РМ-2779-01 Ч I	ОБЪЕМНЫМ КАРКАС ОК-1			2	2	2	2				
	24		РМ-2779-01 Ч I	КАРКАС К 1	2	2	2	2	2	2				
	25			К 3	1	1	1	1						
	26			К 4					1	1				
	27			К 5			1	1	1	1				
	28			К 7					1	1				
	29			К 8					1	1				
	30			К 9	4	4	2	2	2	2				
	31			К 10			3	3	2	2				
	32		РМ-2779-01 Ч II	К 13					1	1				
					МАРКА	ГН39-1	ГН39-2	ГН39-3	ГН39-4	ГН39-6	ГН39-7			
					РМ-2779-01 Ч II ГН 21-230Б,						ЛИСТ	3		

ФОРМА 18 ГОСТ 2 113 75

ИНВ № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПРА							ПРИМЕР		
					01	02	03	04	05	06				
АЗ	37		РМ-2779-01 Ч II	СЕТКА С 3-1					1	1				
	38		РМ-2779-01 Ч I	С 4	1	1	1	1						
	39			С 5	1	1								
	40		РМ-2779-01 Ч II	С 5-1			1	1						
	41		РМ-2779-01 Ч I	С 13	1	1								
	42			С 18	2	2	2	2						
	43			С 19					1	1				
	44			С 24	1	1								
	45			С 23	2	2								
	46			С 23-1			2	2	2	2				
	47			С 25	2	2	2	2						
	48			С 27					1	1				
	49		РМ-2779-01 Ч II	С 29					1	1				
	50			С 31					1	1				
	51			С 35	1	1								
	52			С 36					1	1				
	53			С 42			1	1						
					МАРКА	ГН39-1	ГН39-2	ГН39-3	ГН39-4	ГН39-6	ГН39-7			
					РМ-2779-01 Ч II ГН 21-230Б						ЛИСТ	4		

ФОРМА 18 ГОСТ 2 113 75

ИНВ № ПОДЛ / ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗАМ ИНВ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.						ПРИМеч													
					01	02	03	04	05	06														
А3	54		РМ-2779-01. Ч. II	СЕТКА	С43			1	1															
	55				С44					1	1													
	56				С49						1	1												
	57				С52				1	1	1	1												
<u>ДЕТАЛИ</u>																								
<u>СТЕРЖНИ</u>																								
СТАЛЬ КЛАССА А III, ГОСТ 5781-82																								
Б/Ч	63				СТАЛЬ КЛАССА А III, ГОСТ 5781-82	φ6	l=250	0,05 кг	23	23	31	31	31	31										
	65					φ8	l=600	0,24 кг	8	8	12	12	14	14										
А3	68		РМ-2779-01. Ч. I		ШПИЛЬКА	Ш-1			24	24	30	30	30	30										
									МАРКА	БН39-1	БН39-2	БН39-3	БН39-4	БН39-6	БН39-7									
									РМ-2779-01. Ч. II. БН. 21-23СБ.											Лист	5			

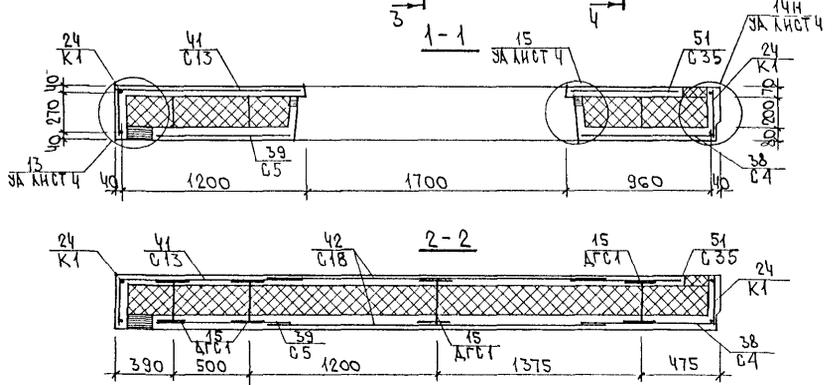
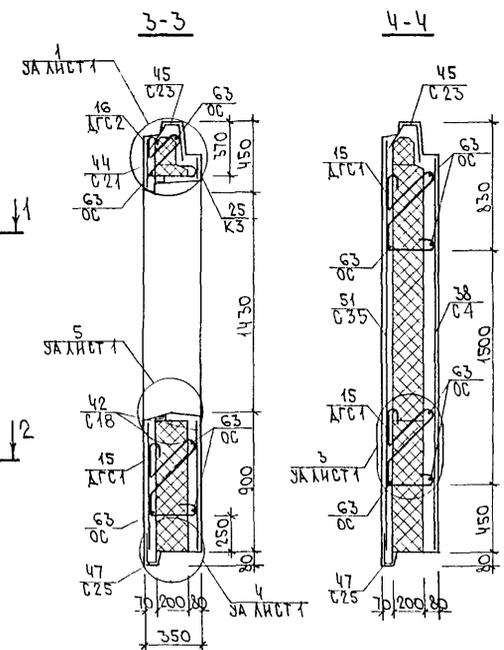
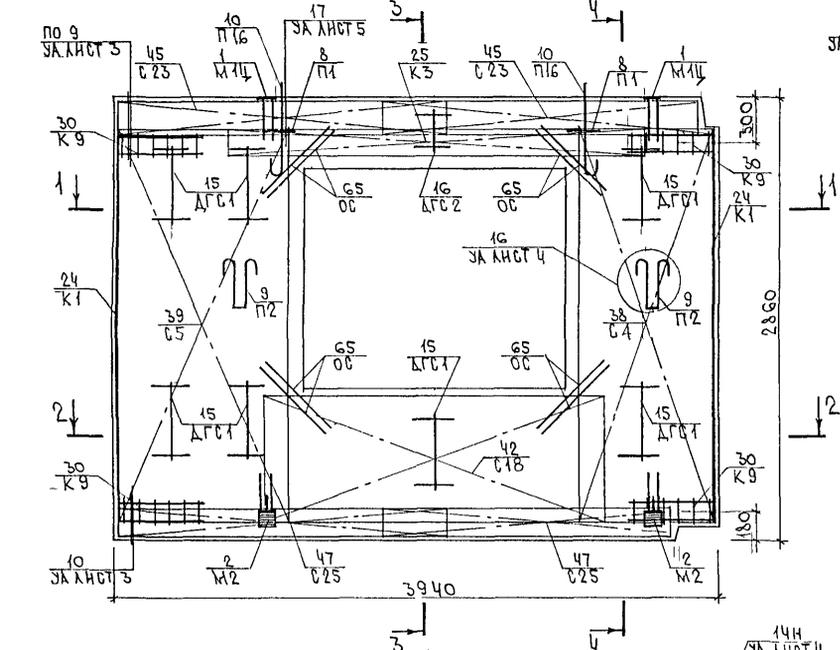
ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

ИНВ № ПОДЛ / ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗАМ ИНВ №

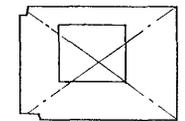
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛ.						ПРИМеч												
					01	02	03	04	05	06													
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>																							
					БЖЕЛЫЙ БЕТОН B=2400 кг/см ² ; м ³	1,43	1,43	1,41	1,44	1,35	1,35												
					УТЕПЛЯТЕЛЬ ПСБ B=25 кг/м ³ ; м ³	1,32	1,32	1,29	1,29	1,07	1,07												
					МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ B=25 кг/м ³	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05												
									МАРКА	БН39-1	БН39-2	БН39-3	БН39-4	БН39-6	БН39-7								
									РМ-2779-01. Ч. II. БН. 21-23СБ.											Лист	6		

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ГНЗ9-1



ГНЗ9-2
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ГНЗ9-1

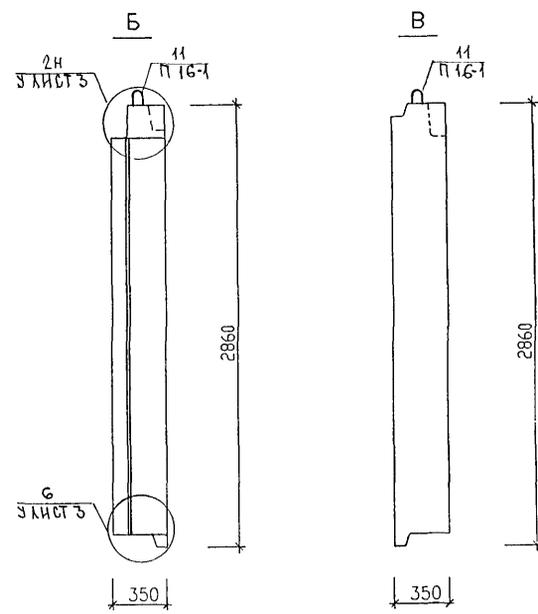
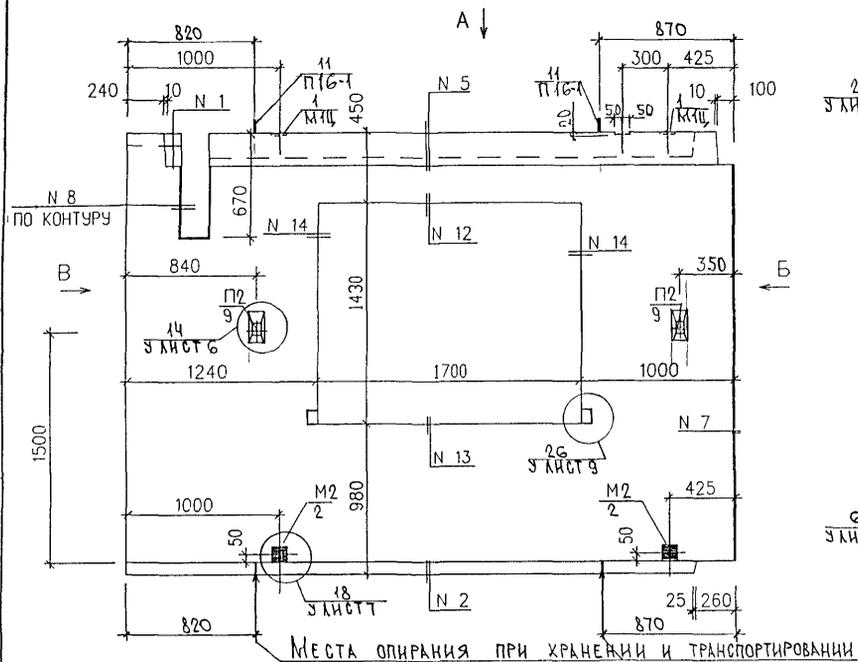


ИВБ № ПОДЛ. ПРОЕКТА И ДАТА ВЗНМ. ИВБ. №

РМ-2779-01. ч. II. ГН. 21СБ

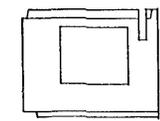
ЛИСТ
3

6 НЗ9-3

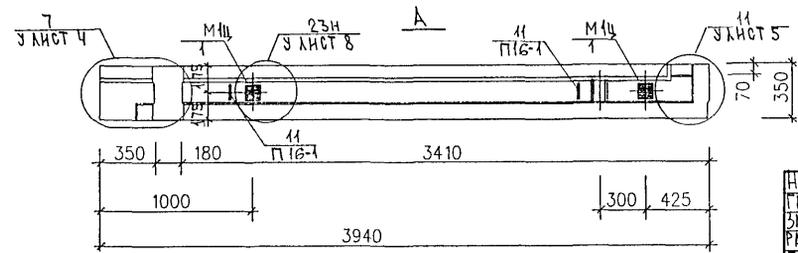


6НЗ9-4

Зеркальное отражение 6НЗ9-3



Вид панелей дан с внутренней стороны



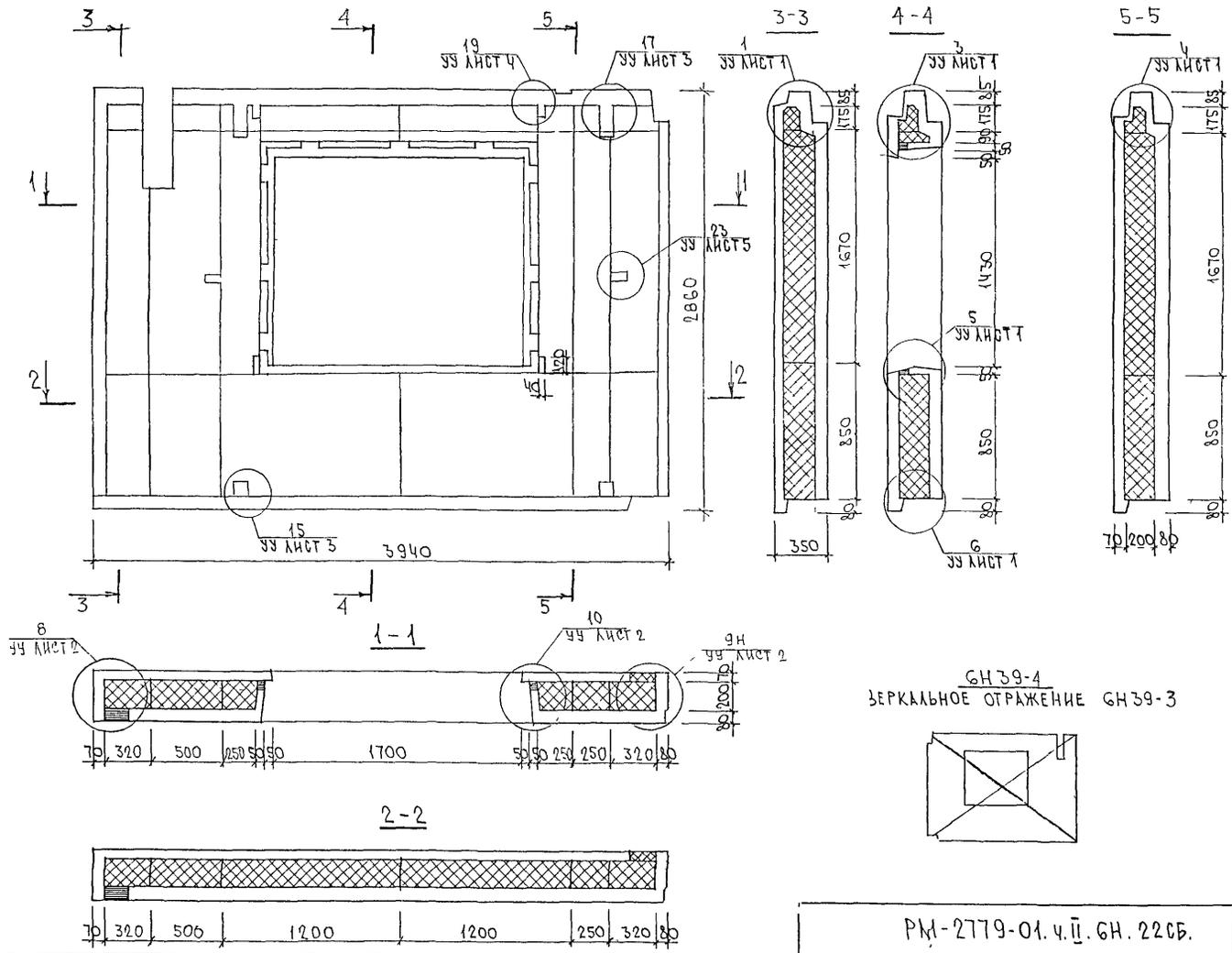
НАЧ ОТА	ВАНГА	<i>Швайн</i>	
ГЛ СПЕЦ	БАСКО	<i>Швайн</i>	
ЗАВ ГР	ГЗРЕВИЧ	<i>Швайн</i>	
РАЗРАБОТ	ПАХОМОВА	<i>Швайн</i>	
ПРОВЕРИЛ	ГЗРЕВИЧ	<i>Швайн</i>	

ПАНЕЛИ 6НЗ9-3, 6НЗ9-4
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

РМ-2779-01 ч. II. 6Н 22СБ.

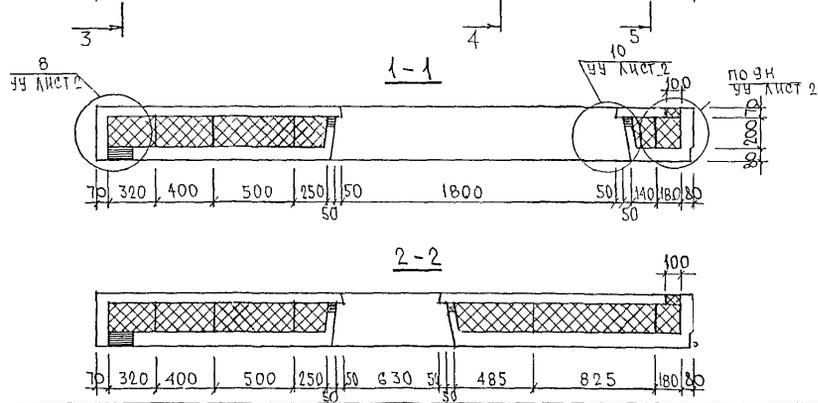
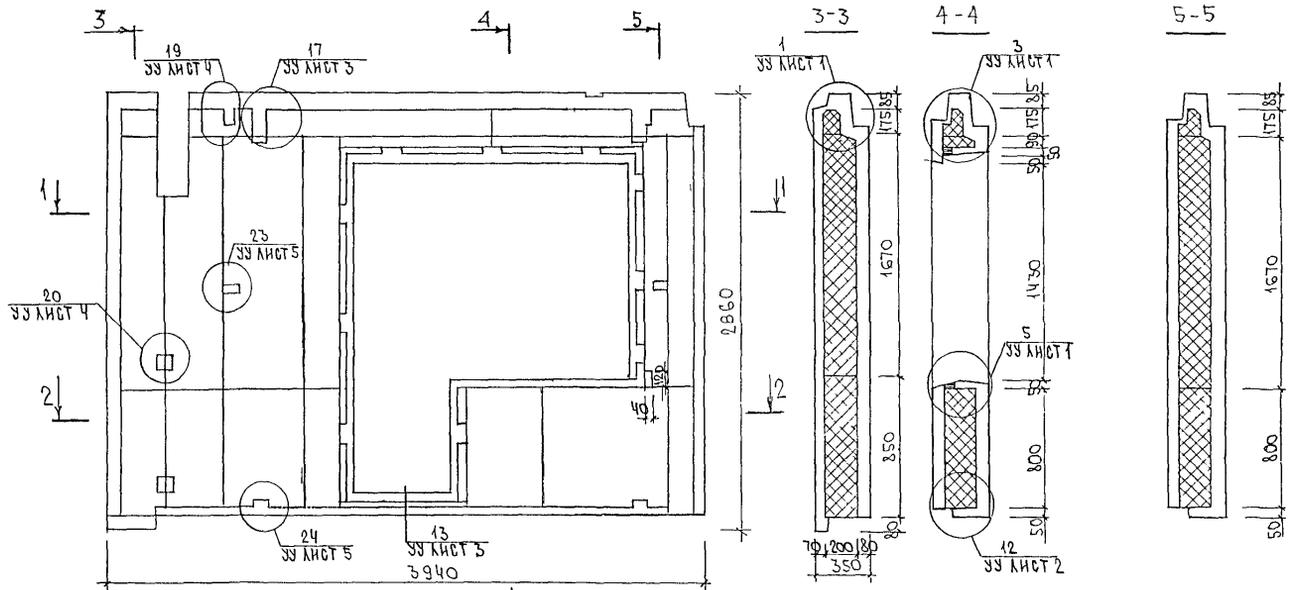
ИТАЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
МИНИТЭП ОСК		

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ГНЗ9-3



АНСТАНТИ ПОЛУПРОПИСЬ И ДАТА ВРАЧ ИВБ №

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ГНЗ9-7



ГНЗ9-6
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ГНЗ9-7

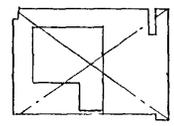
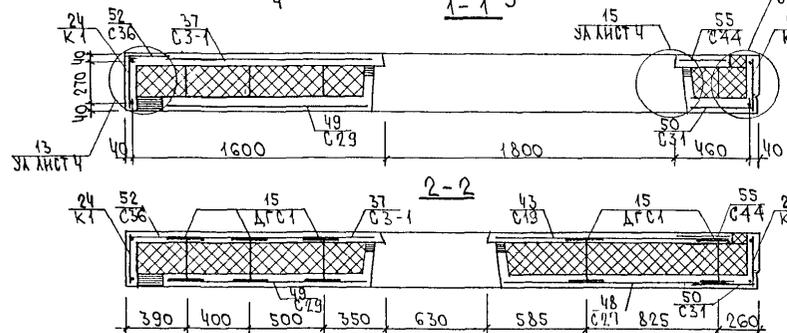
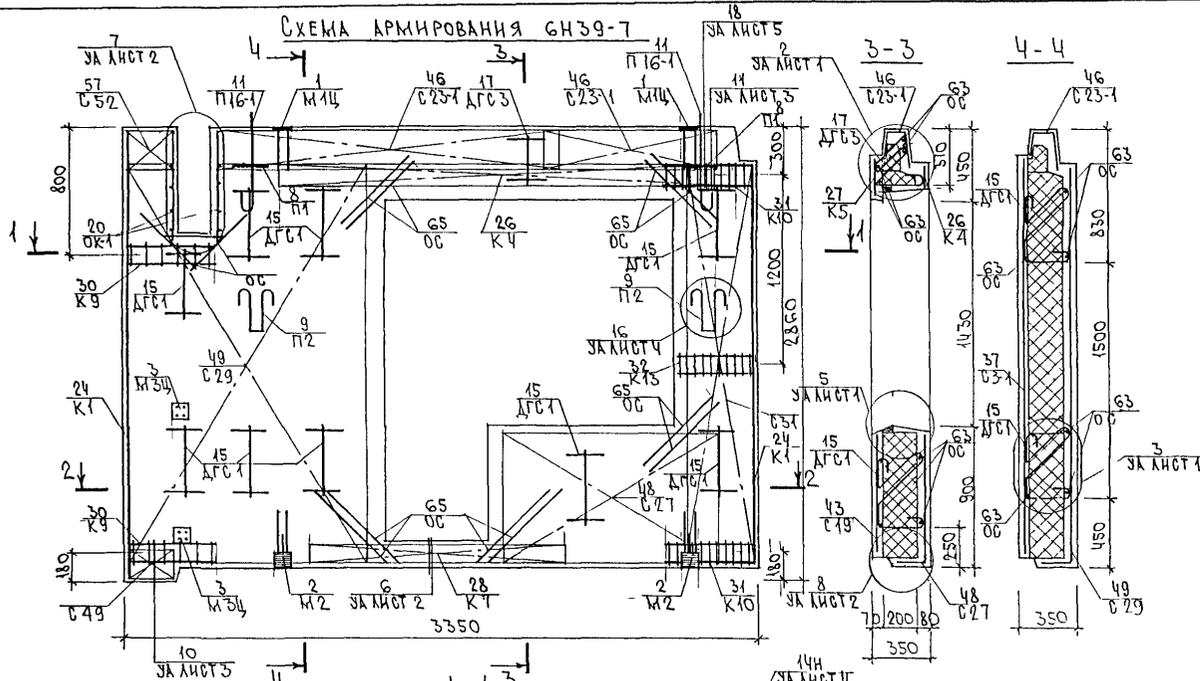
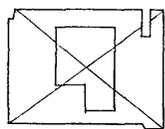


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ БН39-7



БН39-6
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ БН39-7



ИВР. № ПОДА. ПОДПИС. И. ДАТА. ФОРМА ИВР №

ИНВ № ПДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ								ПРИМЕЧ	
					01	02	03	04	05	06	07	08		
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>										
А3			РМ-2779-01.4.П.БН.24СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×								
			РМ-2779-01.4.П.БН.25СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			×	×						
			РМ-2779-01.4.П.БН.26СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					×	×				
			РМ-2779-01.4.П.БН.27СБ.	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ							×	×		
			РМ-2779-01.4.П.ПЗ.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			РМ-2779-01.4.П.РС.	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			РМ-2779-01.4.П.У.	УЗЛЫ ГАБАРИТНЫЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			РМ-2779-01.4.П.УА	УЗЛЫ АРМАТУРНЫЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			РМ-2779-01.4.П.УУ.	УЗЛЫ РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
					РМ-2779-01.4.П.БН.24÷27СБ.									
					ПАНЕЛИ БН66-2; БН66-1, БН75-1, БН75-2, БН75-5, БН75-4, БН75-7, БН75-6									
					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ									
					Р 1 1									
					МНИИТЕП									
					ОСК									

Форма 18 ГОСТ 2 113-75

ИНВ № ПДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛ								ПРИМЕЧ	
					01	02	03	04	05	06	07	08		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>										
А3		1	РМ-2779-01.4.П.	УКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1Ц	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		2		М2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		М3Ц	4	4	2	2	2	2	2	2	2	
		4		М5Ц								2	2	
		9	РМ-2779-01.4.П.	ПЕЛЯ П1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
		10		П2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		11		П14	2	2								
		12		П14-1	2	2			4	4	4	4		
		13	РМ-2779-01.4.П.	П16			2	2						
		14		П16-1			2	2						
					МАРКА									
					БН66-2									
					БН66-1									
					БН75-1									
					БН75-2									
					БН75-5									
					БН75-4									
					БН75-7									
					БН75-6									
					РМ-2779-01.4.П.БН.24-27СБ.									
					ЛИСТ									
					2									

Форма 18 ГОСТ 2 113-75

ИНВ. № ПОДА		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №													
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОД НА ИСПОЛ								ПРИМЕЧ			
						01	02	03	04	05	06	07	08				
А3	19	PM-2779-01. Ч I		ДИСКРЕТНАЯ ГИБКАЯ СВЯЗЬ ДГО1	12	12	16	16	16	16	16	16					
	20			ДГО2	1	1	1	1									
	21			ДГО3	1	1	1	1	2	2	2	2					
	25	PM-2779-01. Ч I		ОБЪЕМНЫЙ КАРКАС ОК-1	2	2	2	2	4	4	4	4					
	29	PM-2779-01. Ч I		КАРКАС К1			2	2	2	2	2	2					
	30			К2	1	1											
	31			К3			1	1	1	1							
	32			К4	1	1	1	1	1	1	2	2					
					МАРКА	GHGG-2	GHGG-1	GH75-1	GH75-2	GH75-5	GH75-4	GH75-7	GH75-6				
					PM-2779-01 Ч. II. ГН. 24-270Б.								АНКЕТ	3			

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

ИНВ. № ПОДА		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАМ. ИНВ. №													
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОД НА ИСПОЛ								ПРИМЕЧ			
						01	02	03	04	05	06	07	08				
А2	33	PM-2779-01. Ч I		КАРКАС К5	1	1	1	1	2	2	2	2					
	34			К7	1	1	1	1	1	1	2	2					
	35			К8	1	1	1	1	1	1	2	2					
	36			К9			2	2	2	2	2	2					
	37			К10			2	2	2	2	2	2					
	38	PM-2779-01 Ч II		К13			1	1	1	1	1	1					
	43	PM-2779-01. Ч I		СЕТКА С2	2	2											
	44	PM-2779-01 Ч II		С3-1			1	1	1	1	1	1					
45			С3-2	1	1												
46	PM-2779-01 Ч I		С4			1	1	1	1								
47			С5			1	1										
48	PM-2779-01. Ч II		С5-1					1	1								
49			С7-1	1	1												
					МАРКА	GHGG-2	GHGG-1	GH75-1	GH75-2	GH75-5	GH75-4	GH75-7	GH75-6				
					PM-2779-01. Ч II ГН. 24-270Б.								АНКЕТ	4			

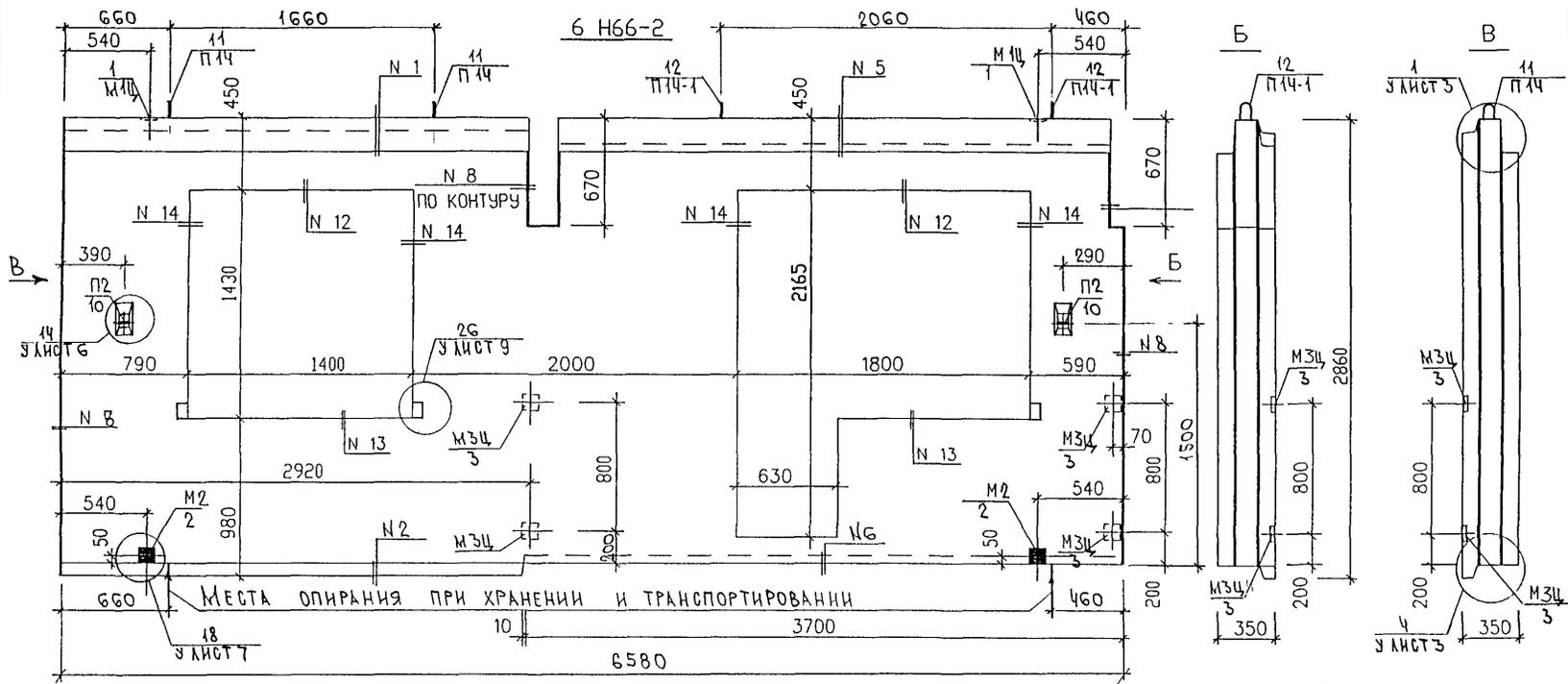
ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

ИНВ № ПОДА		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАИМНЬ №															
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЧ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛ												ПРИМЕЧ		
					01	02	03	04	05	06	07	08							
А3	50		PM-2779-01.4.I	СЕТКА	С11	1	1												
	51				С13			1	1										
	52		PM-2779-01.4.II		С13-1					1	1								
	53		PM-2779-01.4.I		С17	2	2												
	54				С18			2	2	2	2								
	55				С19	1	1	1	1	1	1	2	2						
	56				С23	1	1	2	2										
	57				С23-1	2	2	2	2	4	4	4	4						
	58				С24	1	1												
	59				С25	1	1	2	2	2	2								
	60				С26	1	1												
	61				С27	1	1	1	1	1	1	2	2						
	62		PM-2779-01.4.II		С29							1	1						
	63				С31			1	1	1	1	1	1						
	64				С32	1	1												
	65				С33			1	1	1	1								
	66				С34							1	1						
					МАРКА	СН66-2	СН66-1	СН75-1	СН75-2	СН75-5	СН75-4	СН75-7	СН75-6						
					PM-2779-01.4.II. СН.24÷27СБ												ЛИСТ	5	

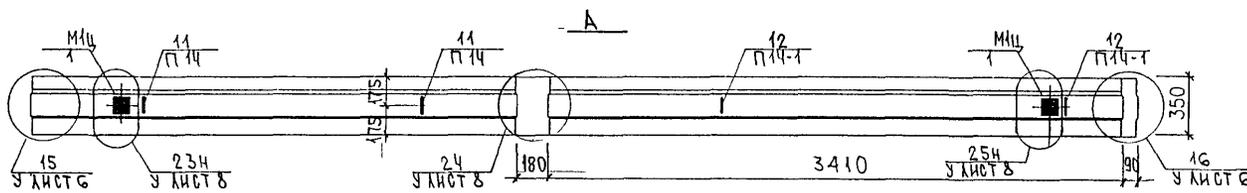
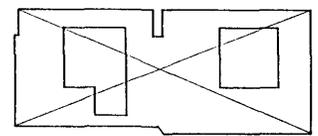
ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75

ИНВ № ПОДА		ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАИМНЬ №															
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЧ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛ												ПРИМЕЧ		
					01	02	03	04	05	06	07	08							
А3	67		PM-2779-01.4.II	СЕТКА	С35	1	1												
	68				С36							1	1						
	69				С37			1	1	1	1								
	70				С44			1	1	1	1	1	1						
	71				С45	1	1												
	72				С46							1	1						
	73				С49							1	1						
	74				С52					1	1	1	1						
	75		PM-2779-01.4.I		С20	1	1												
					<u>СТЕРЖНИ</u>														
					СТАЛЬ КЛАССА АIII, ГОСТ 5784-82														
Б4	79			∅ 6 l = 250 0,05 кг		42	42	54	54	56	56	56	56						
	81			∅ 8 l = 600 0,24 кг		22	22	22	22	26	26	28	28						
					МАРКА	СН66-2	СН66-1	СН75-1	СН75-2	СН75-5	СН75-4	СН75-7	СН75-6						
					PM-2779-01.4.II. СН.24÷27СБ.												ЛИСТ	6	

ФОРМА 18 ГОСТ 2.113-75



ГН66-1
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ГН66-2



Вид панели дан с внутренней стороны

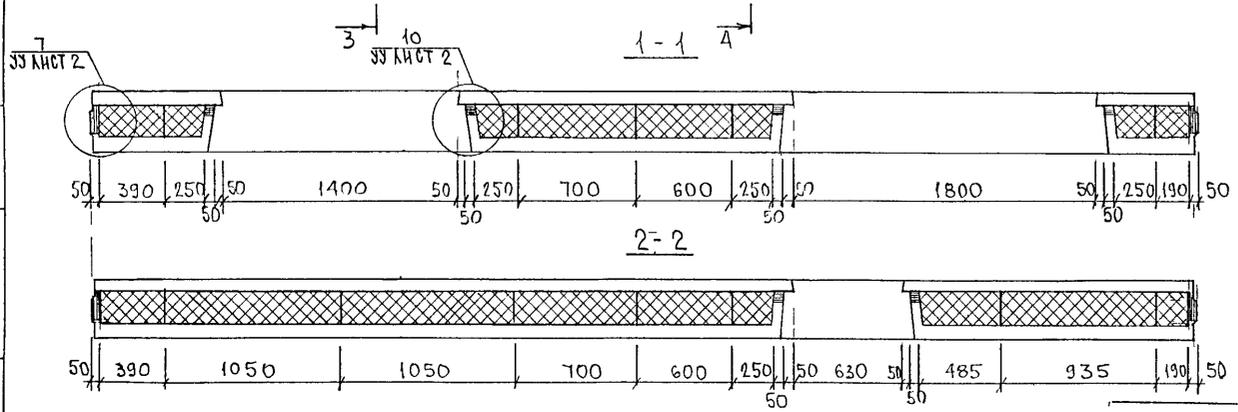
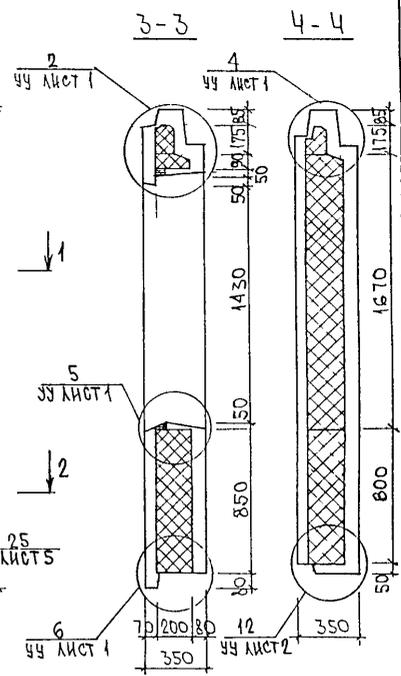
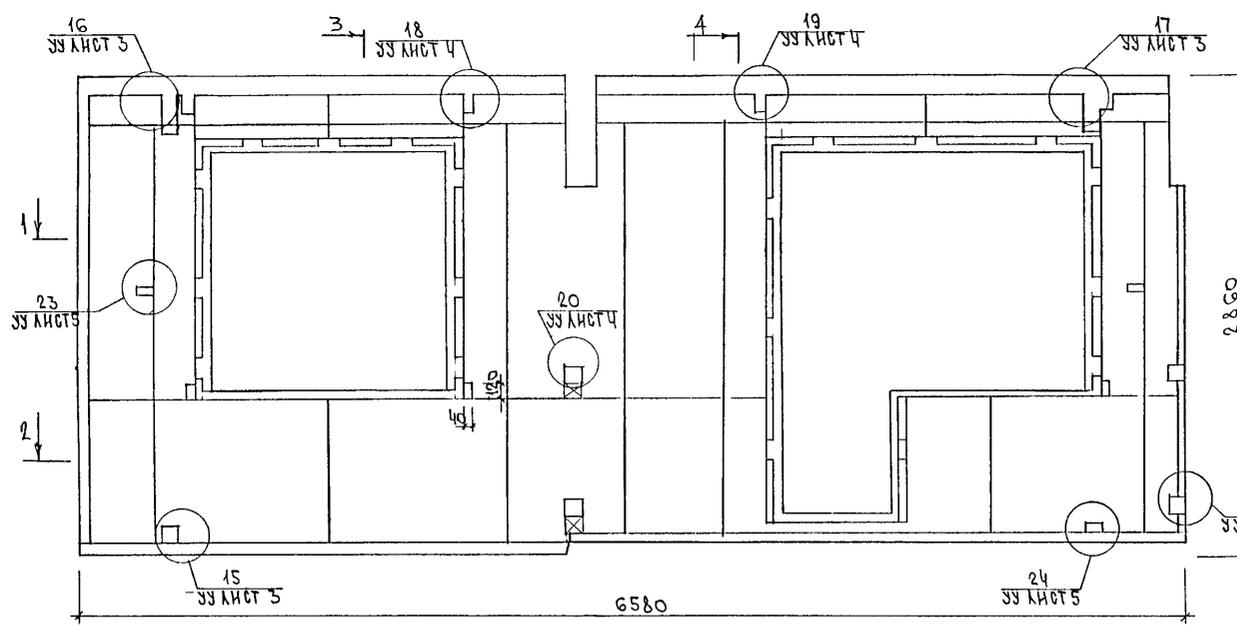
НАЧ. ОТД	БАНАГ	<i>Иванов</i>
ГЛ СПЕЦ	БАСКО	<i>Сидоров</i>
ЗАВ. ГР.	ГРЕВИЧ	<i>Григорьев</i>
РАЗРАБОТ	ПАХОМОВА	<i>Павлова</i>
ПРОВЕРЕН	ГРЕВИЧ	<i>Григорьев</i>

РМ-2779-01. ч. II, ГН. 24 СБ.

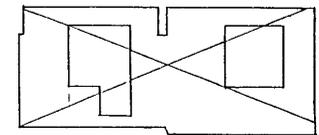
Панели ГН66-2; ГН66-1
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛИСТЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
МНИИТЭП ОСК		

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ГН66-2



ГН66-1
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ГН66-2

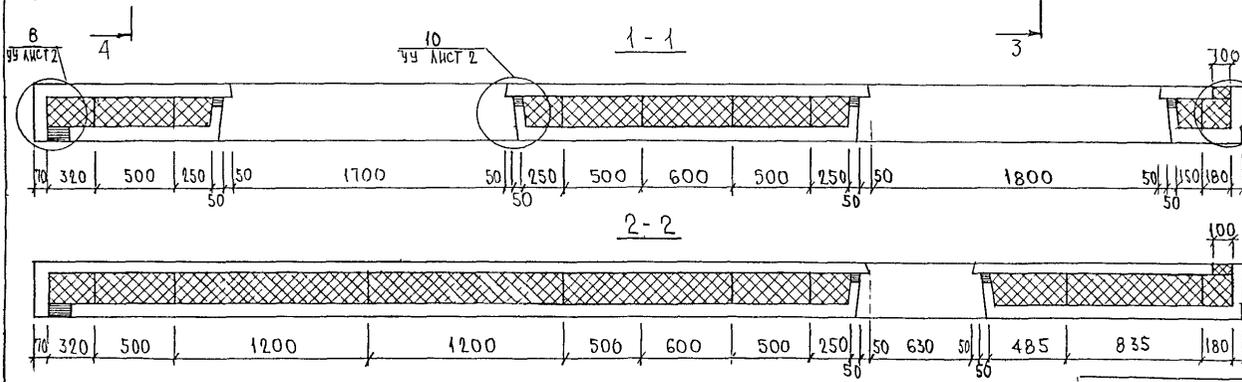
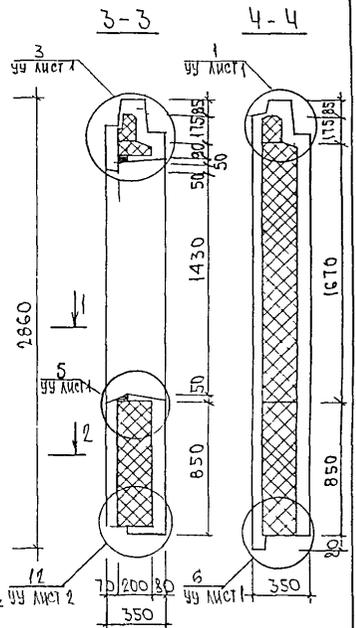
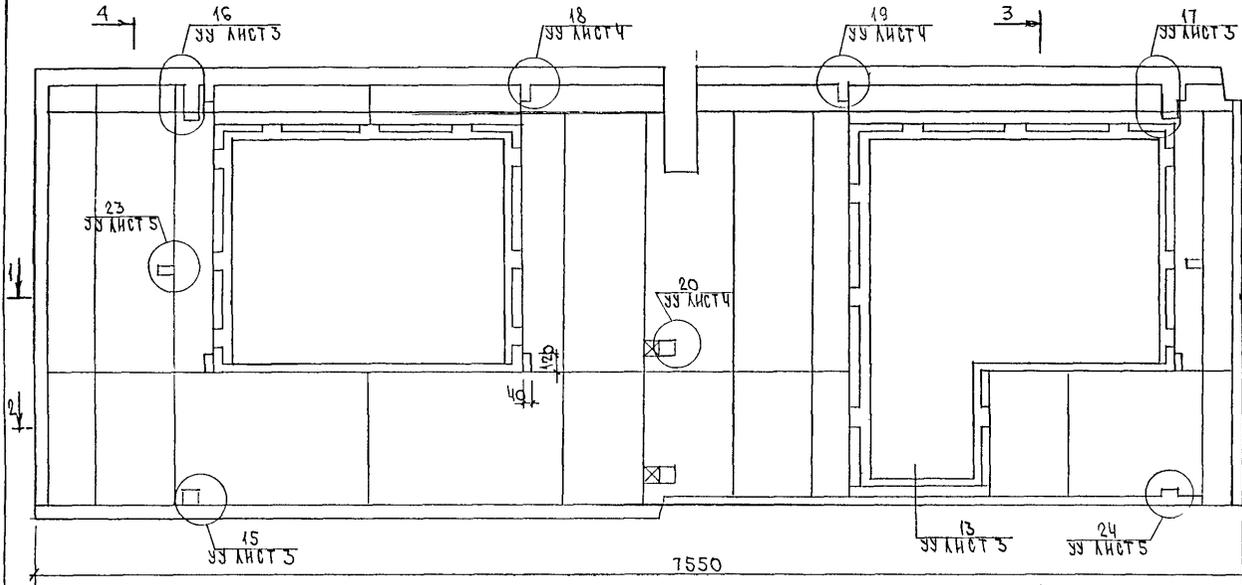


ДЕНЬ № ПОДАЧ ПОДАТЬ И ДАТА. ФАМИЛИЯ И И. П.

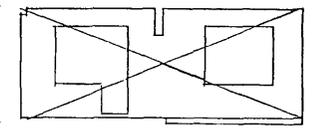
РМ-2779-01. ч. II. ГН. 24СБ

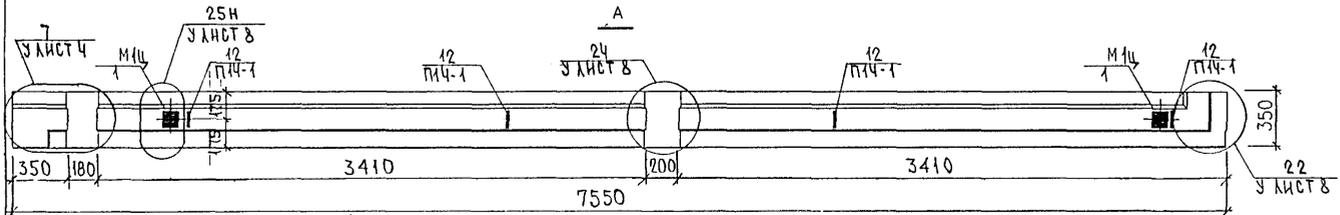
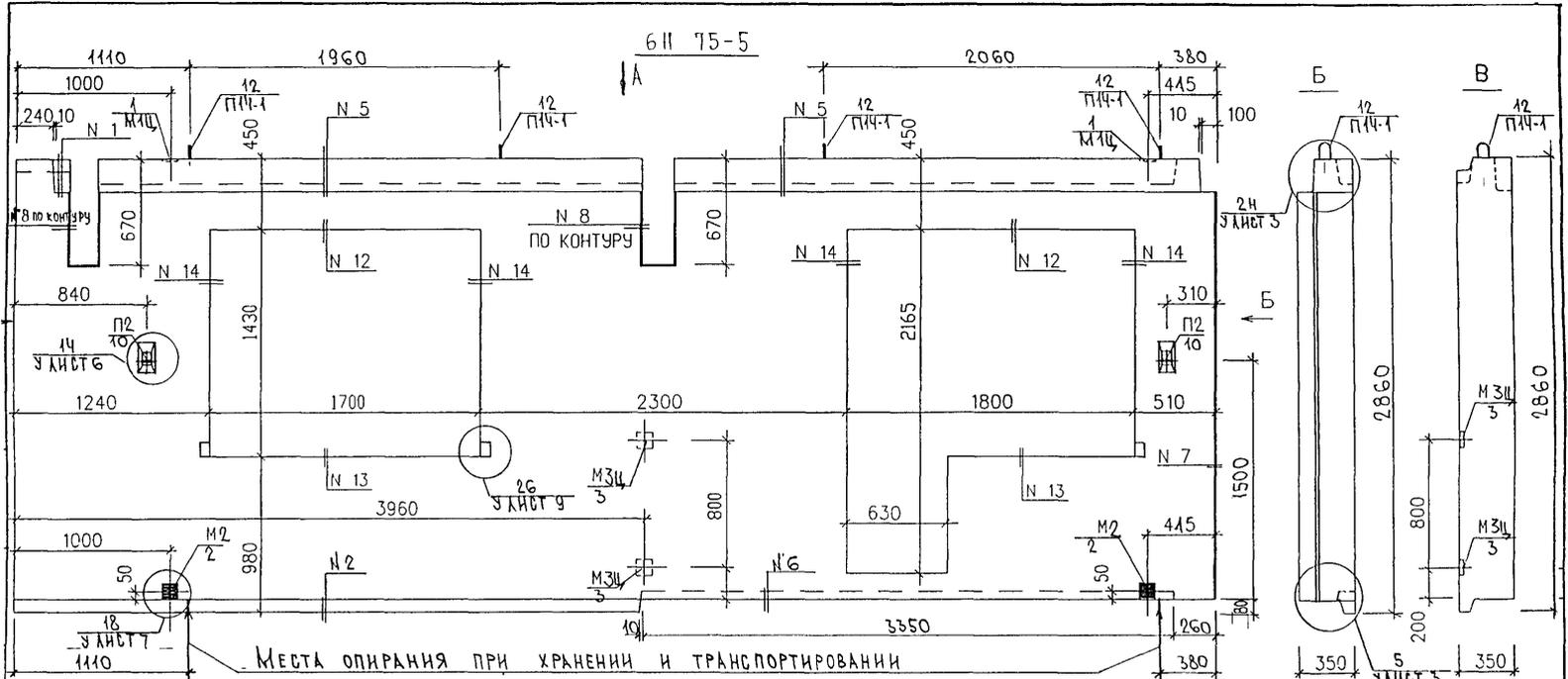
ЛИСТ
2

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ СН 75-1

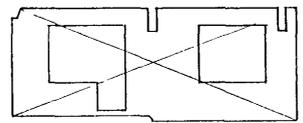


СН 75-2
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ СН 75-1





61175-4
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 61175-5



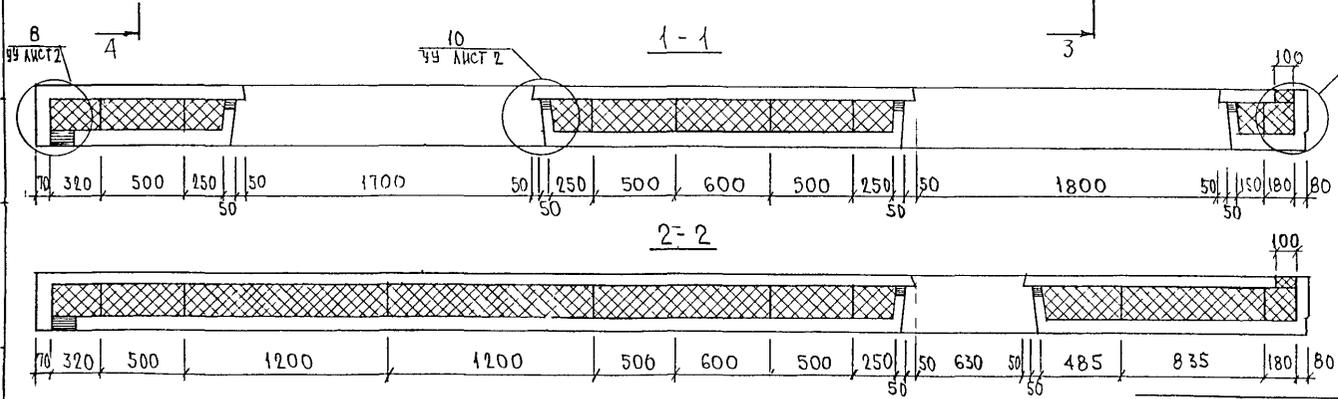
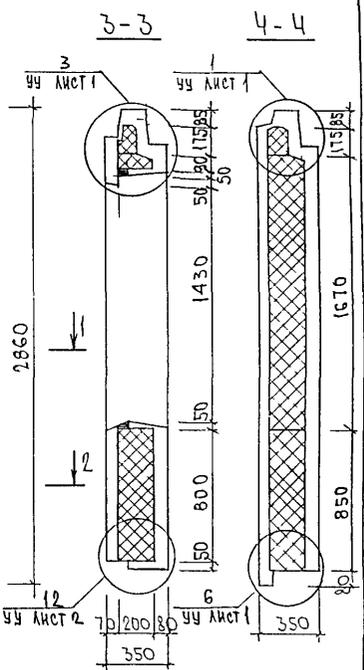
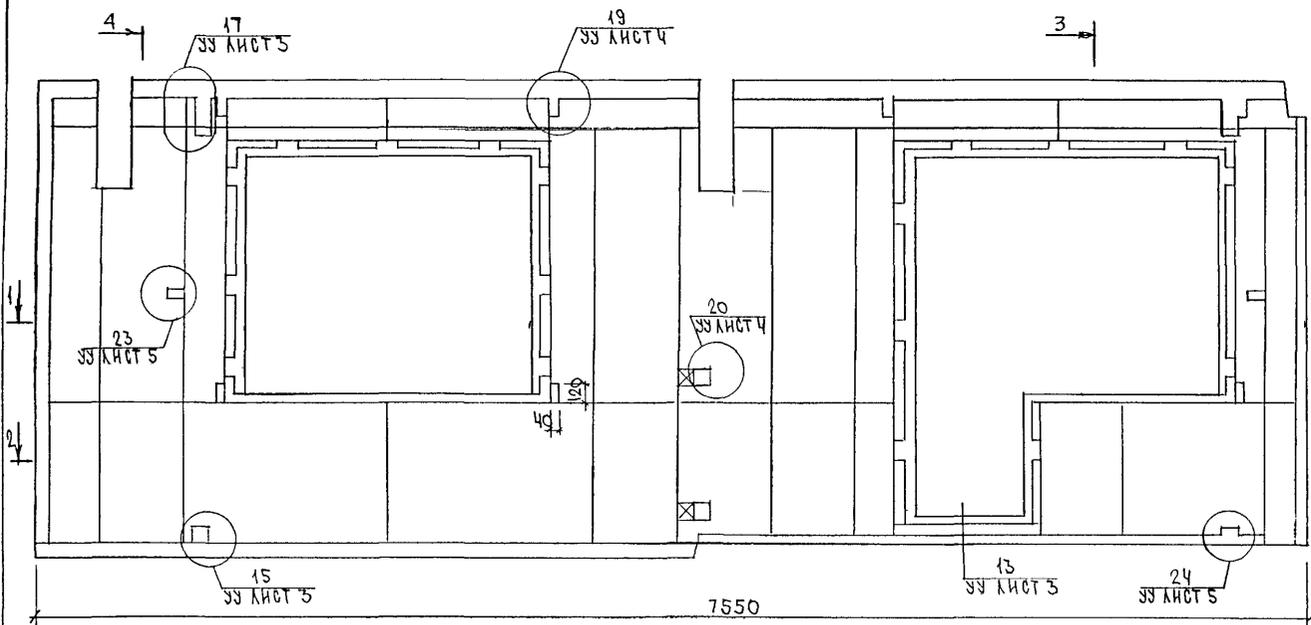
Вид панелей ДАН
с внутренней стороны

НАЧ. ОТД.	ВАНГАТ	<i>Шавров</i>
ГЛ. СПЕЦ.	БАСКО	<i>Шавров</i>
ЗАВ. ГР.	ГЗРЕВИЧ	<i>Шавров</i>
РАЗРАБОТ.	ПАХОМОВА	<i>Шавров</i>
ПРОВЕРИЛ	ГЗРЕВИЧ	<i>ПЧ</i>

РМ-2779-01 ч.П. 6Н.26СБ,
Панели 61175-5; 61175-4
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛИСТЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
МНИНТЭП ОСК		

СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ГН 75-5



ГН 75-4
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ГН 75-5

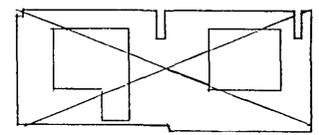


СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ БН75-7

