

СЕВЗАПСТРОЙ  
ВО „СОЮЗСТРОЙПРОЕКТ”  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

фр 2491-00

ТЕНЕВЫЕ НАВЕСЫ ДЛЯ ДЕТСКИХ САДОВ  
В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛЬБОМ 2  
/ ВЫПУСК 2 /

ТЕНЕВЫЕ НАВЕСЫ БКТН 54·27·П, БКТН 54·27·Л, БКТН 54·27

ленинград  
1987 г.

МИНСЕВЗАПСТРОЙ СССР  
ВО „СОЮЗСТРОЙПРОЕКТ“  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

шифр 2491-00

ТЕНЕВЫЕ НАВЕСЫ ДЛЯ ДЕТСКИХ САДОВ  
В КОМПЛЕКТНО-БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

АЛЬБОМ 2  
/ ВЫПУСК 2 /

ТЕНЕВЫЕ НАВЕСЫ БКТН 54·27·П, БКТН 54·27·Л, БКТН 54·27

главный инженер института *И.Н. Катков*  
главный инженер проекта *А.А. Нарыкин*  
главный архитектор *В.Штейрин*

начальник отдела №5 *В.Л. Семенов*  
главный архитектор *отд. С.В. Дубровский*  
главный конструктор *отд. А.И. Фрадков*

ленинград,  
1987 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
249I-00-2(2) л.1	Содержание альбома	2
249I-00-2(2) л.2	Содержание альбома	3
249I-00-2(2) ПЗ л.1	Пояснительная записка	4
249I-00-2(2) ПЗ л.2	Пояснительная записка	5
249I-00-2(2) РМ л.1	Расход материалов на блоки БКТН 54-27п, БКТН 54-27л	6
249I-00-2(2) РМ л.2	Расход материалов на блок БКТН 54-27. Расход материа- лов на соединительные эле- менты навеса	7
249I-00-2(2) ТС л.1	Техническая спецификация стали на БКТН 54-27п, БКТН 54-27л	8
249I-00-2(2) ТС л.2	Техническая спецификация стали на БКТН 54-27	9
249I-00-2(2) АР л.1	Теневой навес. Основные строительные показатели. Спецификации на блоки БКТН 54-27п, БКТН 54-27л, БКТН 54-27	10
249I-00-2(2) АР л.2	Ведомость ссылочных и при- лагаемых документов	11
249I-00-2(2) АР л.3	Теневой навес. План, разрезы I-I, 2-2. План кровли. Де- таль I. Сечения.	12

Обозначение	Наименование	Стр.
249I-00-2(2) АР л.4	Теневой навес. Виды А, Б, В, Г	13
249I-00-2(2) АР л.5	БКТН 54-27л. План. Разрезы I-I; 2-2. Детали III, IV	14
249I-00-2(2) АР л.6	БКТН 54-27п. Виды А, Б, В, Г	15
249I-00-2(2) АР л.7	БКТН 54-27. План, разрезы I-I; 2-2	16
249I-00-2(2) АР л.8	БКТН 54-27. Виды А, Б, В, Г	17
249I-00-2(2) АР л.9	БКТН 54-27п, БКТН 54-27л, БКТН 54-27: Детали У + Х	18
249I-00-2(2) АР л.10	БКТН 54-27п, БКТН 54-27л, БКТН 54-27. План пола и се- чения. Спецификация на эле- менты пола	19
249I-00-2(2) АР л.11	БКТН 54-27п, БКТН 54-27л, БКТН 54-27. План кровли. Сечение. Деталь XI. Специфи- кация на элементы кровли	20
249I-00-2(2) АР л.12	БКТН 54-27л, БКТН 54-27л Елкаф для игрушек	21

249I-00-2(2)		
Имя, отч.	СЕМЕНОВ	
Полное имя	ФРАКОВ	
Имя, отч.	ДУБОВИКИН	
Ф.И.О.	ФРАКОВА	
Зед. инж.	ПОРОШИНА	
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		
Страница	Лист	Листов
Р	1	2
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНСТИТУТ №1 ЛЕНИНГРАД		

Копировал

Формат

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
249I-00-2(2) СИ 10 л.1	Схемы компоновки блоков. Узлы.	22	249I-00-2(2) СИ 408	Соединительное изделие П I	41
249I-00-2(2) СИ 20 л.1	Схема расположения элементов блока БКТИ 54-27 лев.	23	249I-00-2(2) СИ 409	Соединительное изделие П 2	41
249I-00-2(2) СИ 20 л.2	————— „ —————	24	249I-00-2(2) СИ 500	Дверной блок ДГ 18-7	42
249I-00-2(2) СИ 20 л.3	————— „ —————	25	249I-00-2(2) СИ 501	Скамья деревянная СД-I	43
249I-00-2(2) СИ 21	Схема расположения элементов блока БКТИ 54-27	26	249I-00-2(2) СИ 502	Металлическая планка МП-I	43
249I-00-2(2) СИ 22	Схема расположения элементов блока БКТИ 54-27 пр.	27			
249I-00-2(2) СИ 200 л.1	Основание блока ОБ I	28			
249I-00-2(2) СИ 200 л.2	————— „ —————	29			
249I-00-2(2) СИ 300 л.1	Каркас К I	30			
249I-00-2(2) СИ 300 л.2	————— „ —————	31			
249I-00-2(2) СИ 400	Панель стеновая ПСВ 54-18 пр	32			
249I-00-2(2) СИ 401	Панель стеновая ПСВ 54-18 лев	33			
249I-00-2(2) СИ 402	Панель стеновая ПСВ 27-18 пр	34			
249I-00-2(2) СИ 403	Панель стеновая ПСВ 27-18 лев	35			
249I-00-2(2) СИ 404	Панель стеновая ПСВ 27-18	36			
249I-00-2(2) СИ 405	Рама Р I	37			
249I-00-2(2) СИ 406	Рама Р 2	38			
249I-00-2(2) СИ 407 л.1	Узлы I + У , I <sup>А</sup> + IУ <sup>А</sup>	39			
249I-00-2(2) СИ 407 л.2	————— „ —————	40			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Теневой навес для детских садов разработан Проектным институтом ИИ на основании приказа Минсевзалстроя СССР от 16 сентября 1986 г. № II и в соответствии с п.3.3 рабочей программы по теме: "Разработка технических предложений на применение унифицированных блоков отдельно стоящих зданий", утверждённой Главтехуправлением Минсевзалстроя СССР и ВО "Союзстройпроект" 18 марта 1987 г.

В данном альбоме разработан теневой навес из блоков типа БКТН 54-27п, БКТН 54-27л и БКТН 54-27(без индекса) полной заводской готовности.

Теневые навесы предназначены для оборудования игровых площадок детских яслей-садов и других детских дошкольных учреждений.

При монтаже на строительной площадке детских дошкольных учреждений теневые навесы собираются из 3-х блоков - БКТН 54-27п, БКТН 54-27л и БКТН 54-27(без индекса) с примыканием друг к другу длинной стороной блока.

Пример блокировки приведён в данном альбоме на стр.12,13.

Блоки устанавливаются на заранее подготовленную площадку так, чтобы пол теневого навеса был выше планировочной отметки на 100 мм. Основание под блоки определяется при привязке к конкретному объекту.

После установки блоков на место производят заделку стыков кровли и полов.

Блоки теневых навесов изготавливаются в заводских условиях и доставляются на строительную площадку полностью отделанными и с установленным оборудованием (скамьями, встроенными шкафами и т.д.)






Нагрузки и расчётные положения

Конструкции блок-контейнеров теневого навеса рассчитаны на следующие нагрузки и условия эксплуатации:

- нормативная снеговая нагрузка - 150 кгс/м<sup>2</sup>
- нормативный скоростной напор ветра - 45 кгс/м<sup>2</sup>
- сейсмичность до 6 баллов
- грунтовые воды отсутствуют
- полезная нагрузка на пол - 200 кгс/м<sup>2</sup>
- несущие элементы покрытия проверены на восприятие дополнительной сосредоточенной вертикальной нагрузки в середине пролёта величиной 100 кгс (величина нормативная)
- конструкции блок-контейнера рассчитаны на нагрузки в стадии эксплуатации, монтажа и транспортировки с коэффициентом динамичности  $q_d = 1.5$

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта  А.А.Нарыкин

				2491-00-2(2) ПЗ			
Исполн.	СЕМЕНОВ			ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТАДИЯ	АРХИВ	ЛИСТОВ
Пл.констр.	ФРАДКОВ				Р	1	2
Пл.архитект.	УВЕРОВСКИЙ				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 ЛЕНИНГРАД		
Руч.архитект.	ОБОЛИНСКАЯ						
Вед. арх.	ПОРОШИНА						

Копировал

Формат

### Конструктивные решения

Основанием блока служит металлическая рама, к которой крепится сварной несущий пространственный металлический каркас и за которую стропуется блок при монтаже и погрузке на место.

### Отделка

Металлические конструкции и деревянные элементы (скамьи, встроенные шкафы и т.д.) окрашиваются краской ПФ-И15 (ГОСТ 6665-76) по грунту ГФ 021 (ТУ 6-10-1642-77).

Деревянные элементы антисептируются.

Стеновые панели изнутри и снаружи окрашиваются вододисперсионными красками ВД-ВА-27А (ГОСТ 19214-80).

Окраску всех элементов производить краской светлых и ярких тонов. Колеры и рисунок окраски подбираются при привязке навеса к конкретному объекту.

### Указания по изготовлению

1. Опытный образец блок-контейнера теневого навеса должен изготавливаться в заводских условиях.

Сборка объёмного блока из отдельных конструкций должна производиться с помощью сварки с тщательной подгонкой конструкций друг к другу.

2. Изготовление и монтаж стальных конструкций производится в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".

3. Монтаж конструкций блока должен производиться методами, обеспечивающими устойчивость и неизменяемость смонтированной части на всех стадиях монтажа.
4. Материалы, рекомендуемые для сварки, принимаются по табл.55 СНиП II-23-81, минимальные толщины сварных швов, кроме оговоренных и расчётных, принимать по табл.38 СНиП II-23-81.
5. Ручную сварку элементов толщиной 1.5 мм выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 5264-80.  
Сварные соединения элементов (кроме элементов толщиной 1.5 мм) следует выполнять полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа.

### Хранение, транспортировка

1. Транспортировка объёмных блок-контейнеров должна производиться специальным автотранспортом.
2. Подъём блок-контейнера осуществляется автокраном с помощью специальной траверсы за 4 петли, предусмотренные в раме основания.
3. Установку блок-контейнера на транспортные средства производить на две деревянные подкладки сечением 100x100 мм.

### Примечание

С вступлением в силу настоящего альбома 2 выпуск 2 аннулируется ранее выпущенный альбом 2 выпуск 1.

2491-00-2 (2) п3

2

Расход материалов на блок БКТН 54-27п (БКТН 54-27л)

№ п.п.	Наименование	Количество	Масса кг	На 1 м <sup>2</sup> пола блока	Примечание
1	Цементно-стружечные плиты $\delta = 12 \text{ мм}$ ГОСТ 26816-86	32,4 м <sup>2</sup>	473,0	$\frac{2,3 \text{ м}^2}{35,8 \text{ кг}}$	стеновая панель
2	Сталь прокатная	—	633,7	48,4 кг	основные блоки, каркас, стеновая панель
3	Пиломатериалы хвойных пород ГОСТ 24454-80Б	0,33 м <sup>3</sup>	247,0	$\frac{0,03 \text{ м}^3}{18,7 \text{ кг}}$	кубовая полка, щесть, склянки
4	Детали деревянные фрезерованные для строительства ГОСТ 5242-75	м <sup>3</sup>	261,9	$\frac{0,03}{20 \text{ кг}}$	
5	Стеклопластик светопропускающий $\delta = 15 \text{ мм}$ , профиль №2 ОСТ 6-11-390-75	21,6 м <sup>2</sup>	57,4	$\frac{1,63 \text{ м}^2}{4,35 \text{ кг}}$	кровля, стены
6	Плиты древесностружечные ГОСТ 10632-77	1,55 м <sup>2</sup> (0,023 м <sup>3</sup> )	15,0	$\frac{0,12 \text{ м}^2}{1,14 \text{ кг}}$	шкаф для изрубшек
7	Цинкованная сталь ГОСТ 14918-80 $\delta = 0,6 \text{ мм}$	1,9 м <sup>2</sup>	10,0	$\frac{3,14 \text{ м}^2}{0,8 \text{ кг}}$	Кровля
8	Болты ГОСТ 1335-70*, ГОСТ 7198-70*	—	0,84	0,06 кг	
9	Гайки ГОСТ 5915-70*	—	1,1	0,08 кг	
10	Шайбы ГОСТ 11371-78*	—	0,7	0,05 кг	
11	Винты самонарезающие ГОСТ 10619-80	—	1,61	0,12 кг	

№ п.п.	Наименование	Количество	Масса кг	Примечание
12	Винты с потайной головкой ГОСТ 17475-80	—	1,5	
13	Шпурлы ГОСТ 1144-82	—	0,009	
14	34 СП 2028-83*	—	1,6	

Площадь пола блока БКТН 54-27п (БКТН 54-27л) — 13,2 м<sup>2</sup>  
 Вес блока БКТН 54-27п (БКТН 54-27л) — 1907,1 кг

		2491-00-2 (2)	РМ
Исполн.	Семенов	Расход материалов на блок БКТН 54-27п (БКТН 54-27л)	Статус
Электр. от.	Федяков		Р
Электр. от.	Лубовский		Лист 1
Вед. инж.	Поршнев		Листов 2
Исполн. замесов	Сидор		Проектный институт №1 Ленинград

## Расход материалов на блок БКН 54-27

№ п.п.	Наименование	Количество	Масса кг	На 1 м <sup>2</sup> пола блока	Примечание
1	Цементно-стружечные плиты δ = 12 мм ГОСТ 26816-86	9,9 м <sup>2</sup>	154,8	$\frac{0,75 \text{ м}^2}{11,7 \text{ кг}}$	стенная панель
2	Сталь прокатная	—	571,1	43,5 кг	основные блоки, каркас, стенная панель
3	Пилломатериал хвойный паров ГОСТ 24154-80 Б	0,27 м <sup>3</sup>	175,5	$\frac{0,22 \text{ м}^3}{13,5 \text{ кг}}$	крайняя, пол, склеива, шпатель для шпатель
4	Детали деревянные фрезерованные для строительства ГОСТ 8242-75	0,41 м <sup>3</sup>	260,0	$\frac{0,03 \text{ м}^3}{20 \text{ кг}}$	пол
5	Стеклопластик светопропускающий δ=1,5 мм, профиль №2 УСТ 6-11-390-75	19,8 м <sup>2</sup>	53,4	$\frac{1,5 \text{ м}^2}{4,0 \text{ кг}}$	крайняя, стены
6	Оцинкованная сталь ГОСТ 14918-80 δ = 0,6 мм	1,9 м <sup>2</sup>	10,0	$\frac{0,14 \text{ м}^2}{0,8 \text{ кг}}$	крайняя
7	Гвозди ГОСТ 7805-70*; ГОСТ 7798-70*		0,34	0,06 кг	
8	Гвозди ГОСТ 5915-70*		0,4	0,03 кг	
9	Шпатель ГОСТ 11371-78*		0,5	0,04 кг	
10	Винты самонарезающие ГОСТ 19619-80		1,6	0,12 кг	
11	Винты с потайной головкой ГОСТ 17475-80		1,5	0,11 кг	
12	Звозду ГОСТ 2028-63*		1,3	0,1 кг	

## Расход материалов на соединительные элементы навеса

№ п.п.	Наименование	Количество	Масса кг	Примечание
1	Детали деревянные фрезерованные для строительства ГОСТ 8242-75	0,1 м <sup>3</sup>	65,0	пол
2	Оцинкованная сталь ГОСТ 14918-80 δ = 0,6 мм	8,52 м <sup>2</sup>	40,0	крайняя
3	Звозду строительные ГОСТ 2028-63*		1,0	пол, крайняя
4	Зернит φ 40 ГОСТ 1011-76	—	6,2	стены
5	Мастика УМС-50	—	—	стены

Площадь пола-блока БКН 54-27

— 13,2 м<sup>2</sup>

Вес блока БКН 54-27

— 1380,8 кг

		2491-00-2(2) РМ	
№ п.п.	Семейство	Страна	Масса
1	Семейство	Украина	
2	Семейство	Украина	
3	Семейство	Украина	
4	Семейство	Украина	
5	Семейство	Украина	
		Расход материалов на блок БКН 54-27 и соединительные элементы навеса	
		Лист 2	Листов 2
		Проектный институт №1 Ленинград	

Копировал

Формат



МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ по профилям на БКНТ 54-27 лев; БКНТ 54-27 пр

№ п/п	Профиль	Длина	Масса кг	Марка стали	Примечания
<b>I ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГРУЗОВЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ по ГОСТ 8273-82:</b>					
1	ГН С 160x80x4	нормальная	156,4	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
2	ГН С 100x70x 1,5	"	69,0	"	
3	ГН С 120x60x 4	"	49,6	"	
		Итого:	275,0		
<b>II Профили холодногнутые сварные квадратного сечения по ГОСТ 12336-66:</b>					
1	□ 100x100x4	нормальная	292,8	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
		Итого:	292,8		
<b>III Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72*</b>					
1	Л 63x5	нормальная	22,4	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
		Итого:	22,4		
<b>IV Сталь толстолистовая по ГОСТ 19903-74*</b>					
1	δ = 4	нормальная	4,0	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
2	δ = 6	"	6,2	"	
3	δ = 10	"	2,5	"	
		Итого:	12,7		
<b>V Профиль металлический тонкостенный оцинкованный ТУ 400-28-287-81</b>					
1	ПСБ ГН С 100x35x07	нормальная	30,9	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
		Итого:	30,9		
<b>VI Винты с потайной головкой по ГОСТ 17475-80</b>					
1	В 2 МС х 1-67 х 30.48.016	нормальная	1,5		
		Итого:	1,5		
<b>VII Винты самонарезающие по ГОСТ 10619-80</b>					
1	2-6 х 1,75 х 25.01.016	нормальная	1,6		
		Итого:	1,6		

№ п/п	Профиль	Длина	Масса кг	Марка стали	Примечания
<b>VIII Болты по ГОСТ 7805-70</b>					
1	М 10-67 х 50.48.016	нормальная	0,6		
		Итого:	0,6		
<b>IX Гайки по ГОСТ 5915-70*</b>					
1	М 6-6и.4	нормальная	0,6	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
2	М 10-6и.4	"	0,2	"	
3	М 16-6и.4	"	0,3	"	
		Итого:	1,1		
<b>X Шайбы по ГОСТ 11371-78*</b>					
1	6.02. ст 3.016	нормальная	0,3	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
2	10.01. ст 3.016	"	0,2	"	
3	16.01. ст 3.016	"	0,2	"	
		Итого:	0,7		
<b>XI Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82*</b>					
1	А-I-16	нормальная	7,6	ст 3 ГОСТ 380-71*	
		Итого:	7,6		
<b>ВСЕГО: 656,9 кг</b>					

№ п/п, Подл., Подпись и дата, Взам инв. №

Науч. отд.	СЕМЕНОВ		2491-00-20ТС		
Н. контр	ФРАДКОВ	<i>Фрадков</i>			
Гл. констр	ФРАДКОВ	<i>Фрадков</i>	МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ на БКНТ 54-27 лев; БКНТ 54-27 пр		
Бед. инж	Порошина	<i>Порошина</i>			
Инженер	Колодицкая	<i>Колодицкая</i>			
			Страницы	Лист	Листов
			Р	1	2
			Проектный институт №1		

МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ по профилям на БКТИ 54-27

№ п/п	Профиль	Длина	Масса кг	Марка стали	Примечания
<b>I ШВЕЛСЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГЛУБЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ по ГОСТ 8278-83</b>					
1	ГН С160x80x4	нормальная	156,4	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
2	ГН С100x70x1,5	"	26,0	"	
3	ГН С120x60x4	"	49,6	"	
		итого:	232,0		
<b>II Профили холодногнутые сварные квадратного сечения по ГОСТ 12336-66</b>					
1	В100x100x4	нормальная	292,8	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
		итого:	292,8		
<b>III СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ по ГОСТ 8509-72*</b>					
1	Л63x5	нормальная	22,4	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
		итого:	22,4		
<b>IV СТАЛЬ ПОЛЕТОДЛИСТОВАЯ по ГОСТ 19903-74*</b>					
1	8x4	нормальная	2,1	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
2	8x6	"	3,4	"	
3	8x10	"	2,5	"	
		итого:	8,0		
<b>V Профиль металлокаменный оцинкованный ТУ400-2В-287-81</b>					
1	ГН С100x35x0,7	нормальная	9,7	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
		итого:	9,7		
<b>VI Винты с потайной головкой по ГОСТ 17475-80</b>					
1	В.2.М6x1-6r30.48.016	нормальная	0,5		
		итого:	0,5		

№ п/п	Профиль	Длина	Масса кг	Марка стали	Примечания
<b>VII Винты самонарезающие по ГОСТ 10619-80</b>					
1	В2.М6x1-6r30.48.016	нормальная	0,5		
		итого:	0,5		
<b>VIII Болты по ГОСТ 1805-70</b>					
1	М10-6r150.48.016	нормальная	0,6		
		итого:	0,6		
<b>IX Гайки по ГОСТ 5915-70*</b>					
1	М6-6н.4	нормальная	0,2	вст 3 кл 3 ГОСТ 380-71*	
2	М10-6н.4	"	0,1	"	
3	М16-6н.4	"	0,1	"	
		итого:	0,4		
<b>X Шайбы по ГОСТ 11371-78*</b>					
1	6.02.ст3.016	нормальная	0,1	вст 3 кл 3 ГОСТ 380-71*	
2	10.01.ст3.016	"	0,2	"	
3	16.01.ст3.016	"	0,2	"	
		итого:	0,5		
<b>XI Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82*</b>					
1	A-I-16	нормальная	6,4	ст3 ГОСТ 380-71*	
		итого:	6,4		
			<b>ВСЕГО:</b>	<b>579,6 кг</b>	

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДРЯСЫ. ДАТА

нач. отд.	СЕМЕНОВ	
н.контр.	ФРАДКОВ	<i>ФФ</i>
гл. констр.	ФРАДКОВ	<i>ФФ</i>
вед. инж.	Порошина	<i>П</i>
инженер	КОЛОНИЦКАЯ	<i>К</i>

2491-00-2(2)ТС

МЕХНИЧЕСКАЯ  
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ  
НА БКТИ 54-27

Сталей	Лист	Листов
Р	2	
Проектный институт 311		

Спецификация на теневой навес

№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примеч.
1	2491-00-2(2) РМ А.1	Блок БКТН 54-27 п	1	1907,1	
2	"	Блок БКТН 54-27 л	1	1907,1	
3	2491-00-2(2) РМ А.2	Блок БКТН 54-27	1	1380,8	
4	"	Соединительные элементы навеса	-	112,2	

Спецификация на блок БКТН 54-27п (БКТН 54-27л)

№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1	СУ 200	Основание блока ОБ.1	1	174,7	
2	СУ 300	Каркас К1	1	360,7	
3	СУ 400 (СУ 401)	Панель стеновая ПСВ 54-18 пр (ПСВ 54-18 лев)	1	384,6	
4	СУ 402 (СУ 403)	Панель стеновая ПСВ-27-18 пр (ПСВ 27-18 лев)	1	198,7	
5	АР А.10	Элементы пола	-	406,34	
6	АР А.11	Элементы кровли	-	228,2	
7	АР А.12	Шкаф для игрушек	1	90,0	
8	СУ 501	Скамья СД-1	3	60,75	
9	СУ 20; СУ 22	Соединительные элементы (металл)	-	3,1	
Общий вес блока				1907,1 кг	

Основные строительные показатели теневого навеса

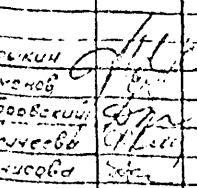
Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	45,8
Общая площадь	м <sup>2</sup>	42,6

Спецификация на блок БКТН 54-27

№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1	СУ 200	Основание блока ОБ.1	1	174,7	
2	СУ 300	Каркас К1	1	360,7	
3	СУ 404	Панель стеновая ПСВ 27-18	1	195,0	
4	АР А.10	Элементы пола	-	405,14	
5	АР А.11	Элементы кровли	-	223,4	
6	СУ 501	Скамья СД-1	1	20,25	
7	СУ 21	Соединительные элементы (металл)	-	1,6	
Общий вес блока				1380,8 кг	

Примечание

Блок БКТН 54-27п - выполнен в правом исполнении  
 Блок БКТН 54-27л - выполнен в левом исполнении  
 Блок БКТН 54-27 - средний блок (без индекса)

		2491-00-2(2) АР				
Разр. пр.	Карькин		Теневой навес	страниц	лист	листов
Наз. отв.	Самойлов			Р	1	12
Введ. отв.	Давыдовский			основные строительные показатели теневого навеса		
Рук. пр.	Фолчехов			спецификация на блоки БКТН 54-27п, БКТН 54-27л, БКТН 54-27.		
Исполнит.	Денисов			проектный институт №1 г. Ленинград		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

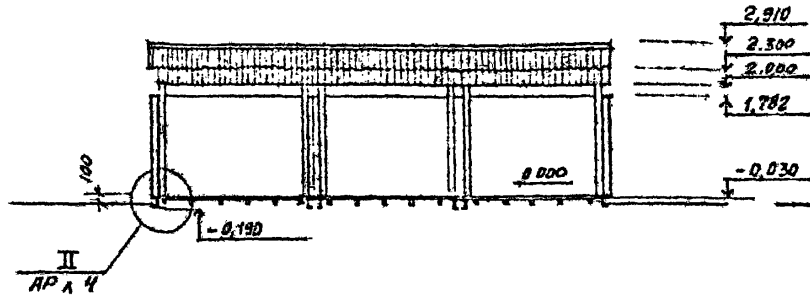
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8242-75	Детали деревянные фрезерованные	
ГОСТ 24454-80	Пиломатериалы двайных пород	
ГОСТ 14918-80*	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	
ТУ 66-1640-83	Плиты цементно-стружечные	
ГОСТ 10632-77	Плиты древесно-стружечные	
ГОСТ 6623-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 5087-80	Ручки для окон и дверей	
ГОСТ 6-11-390-79	Стеклопластик полимерный листовый	
ГОСТ 9798-70* (ГОСТ 7805-70*)	Болты с шестигранной головкой класса точности В (класс точности А)	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные класса точности В	
ГОСТ 11391-78 *	Шабулы	
ГОСТ 1144-80	Шурупы с полукруглой головкой	
ГОСТ 4028-63*	Свозы строительные	
ГОСТ 10649-80*	Винты самонарезающие с потайной головкой для металла и пластмассы	
ГОСТ 5781-82*	Хромированная сталь	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8278-83	Швеллеры стальные гнутые равнополочные	
ГОСТ 12336-66	Профили холодногнутые сварные квадратного сечения	
ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая равнополочная	
ГОСТ 19903-74*	Сталь толстолистовая	
ТУ 400-28-287-81	Профили металлические тонкостенные оцинкованные	
ГОСТ 17475-80	Винты с потайной головкой	
ГОСТ 1011-78	Зернит	

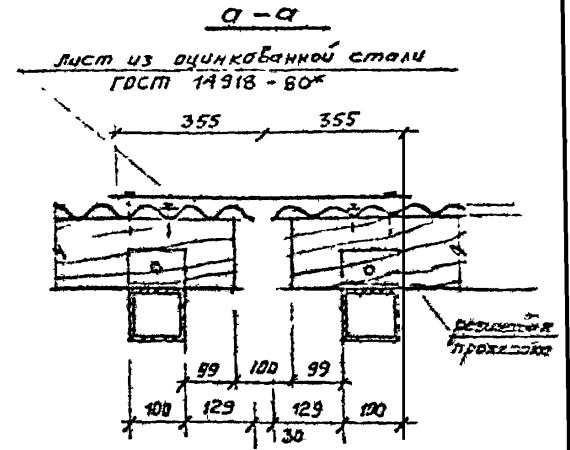
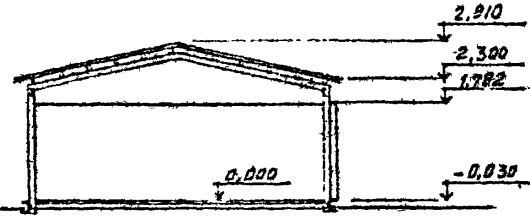
Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		2491-00-2(2)		АР	
Исполн.	С.С.С.С.С.			Стр.	Лист
Провер.	Л.А.Л.А.Л.			Р	2
Утверд.	В.А.В.А.В.			Листов 12	
		Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		Проектный институт №1 Ленинград	

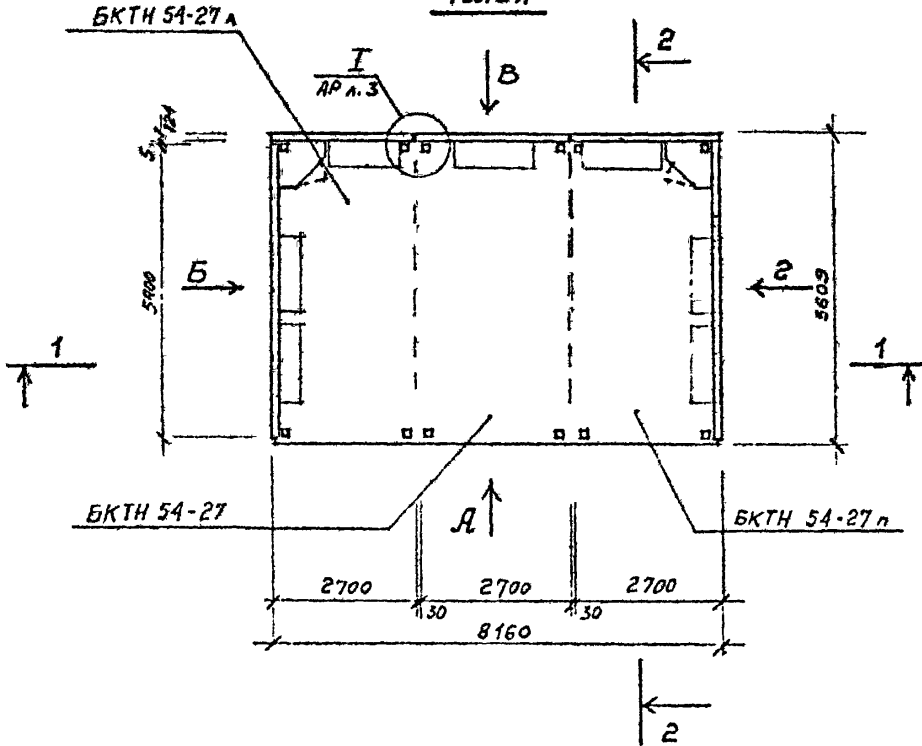
Разрез 1-1



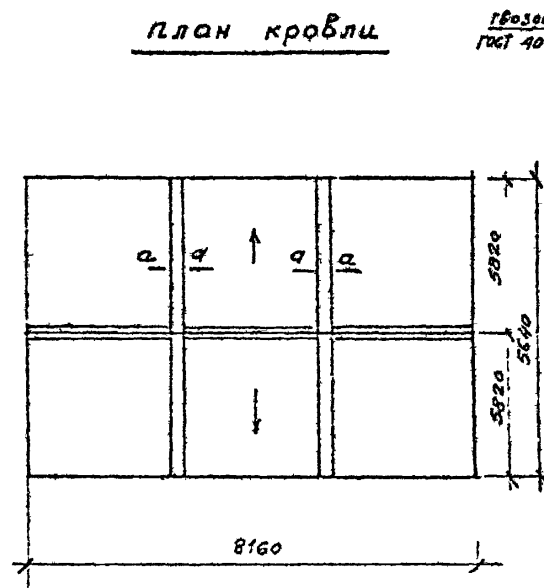
Разрез 2-2



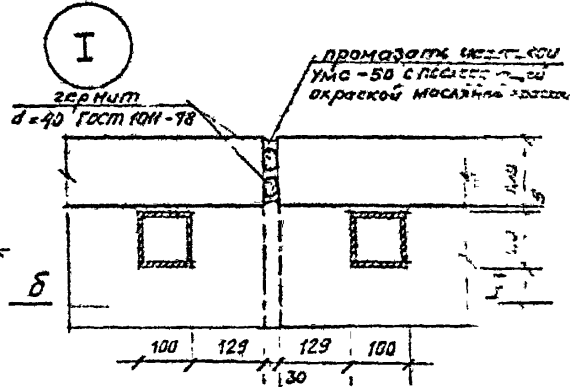
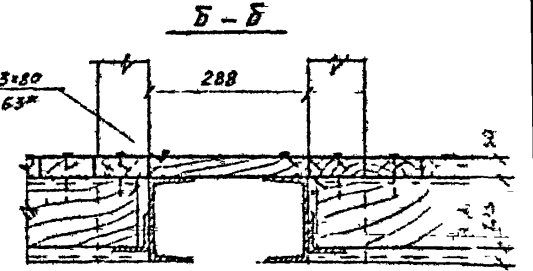
План



план кровли



Гвозди К 3x80  
ГОСТ 4028-63\*

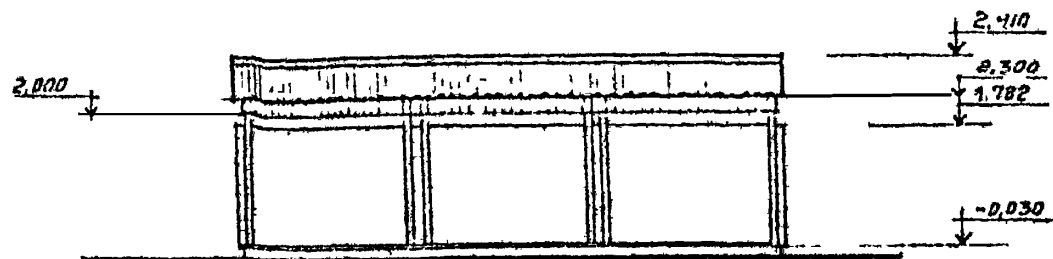


МНБ № ПОДА ПОДПИСИ И ДАТА

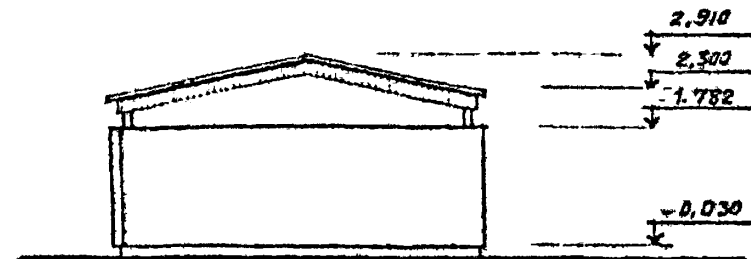
			2491-00-2 (2) АР			
Зл. инж. пр.	Нарыкин	<i>[Signature]</i>	Теневой навес план, разрезы 1-1, 2-2 план кровли, деталь I сечения.	стадия	лист	листов
Нач. отв.	Семенов	<i>[Signature]</i>		Р	3	12
Зл. арх.	Дубровский	<i>[Signature]</i>		Проектный институт №1 г. Ленинград		
Рук. гр.	Филиппова	<i>[Signature]</i>				
Исполн.	Денисова	<i>[Signature]</i>				

Копировал

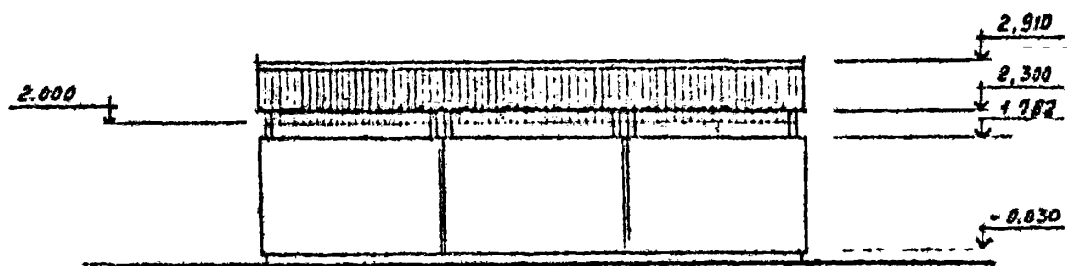
Вид А



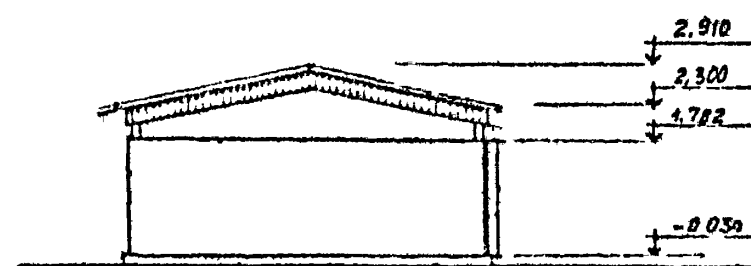
Вид Б



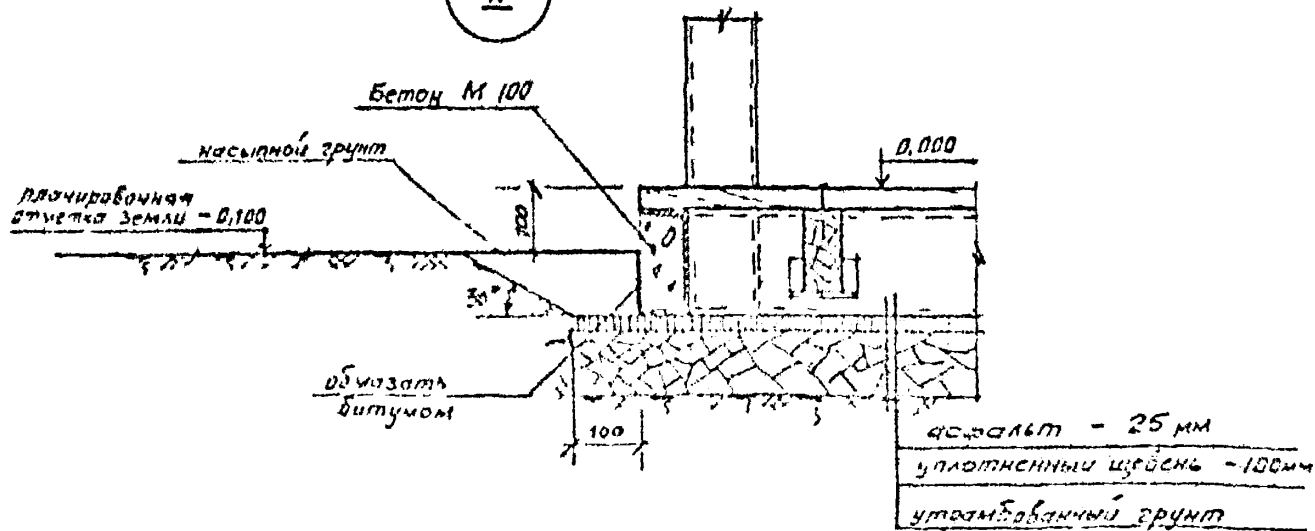
Вид В



Вид Г



II

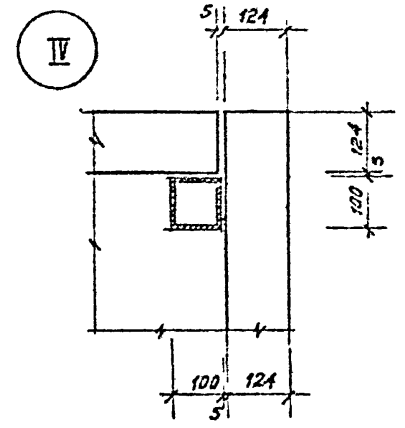
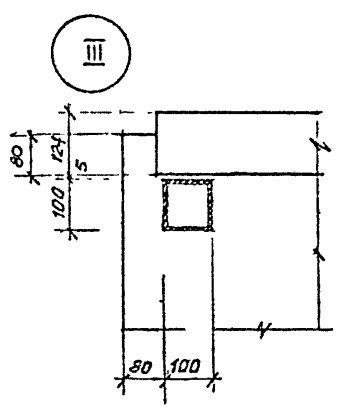
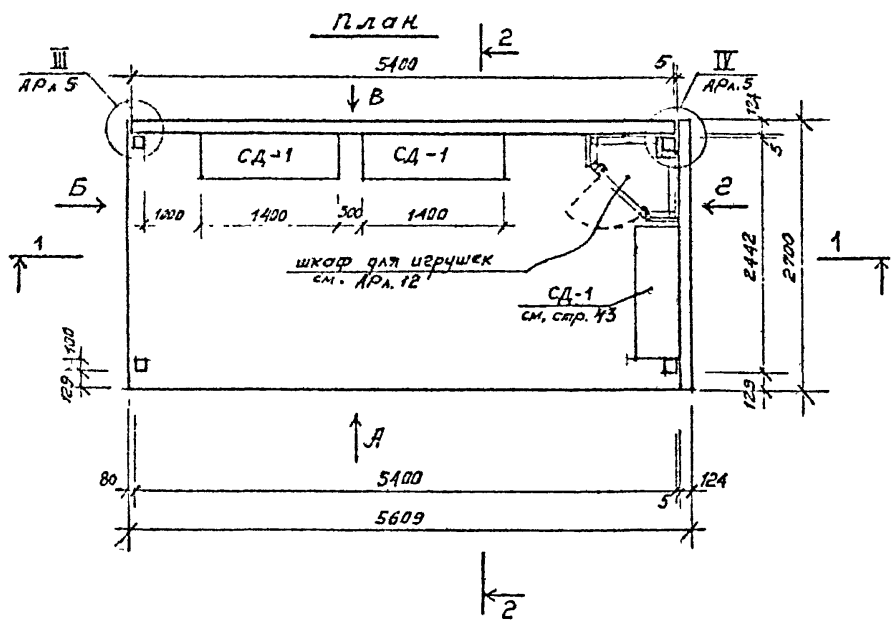
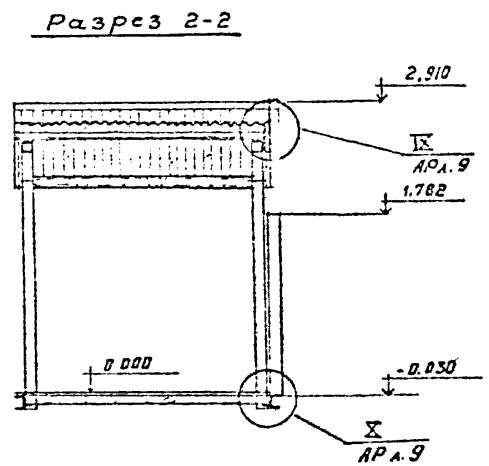
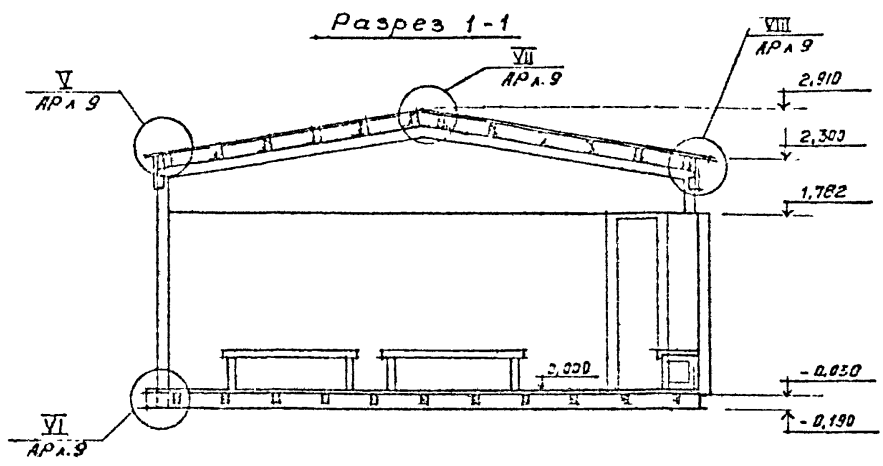


Эк. инж. пр.	Нарыкин	2491-00-2(2)	АР
Нач. отд.	Семенов	Теневой навес	
Эк. тех.	Александров	виды А, Б, В, Г	
Рис. до.	Ромашев	Стандарт ЛДС - 150мм	
Мастер.	Данькова	Р А 2	
Проектный институт г. Б. - 1900			

Копировал

Формат

Имя и дата  
Имя и дата  
Имя и дата



Блок БКТН 5А-27п выполняется зеркально блоку БКТН 5А-27л

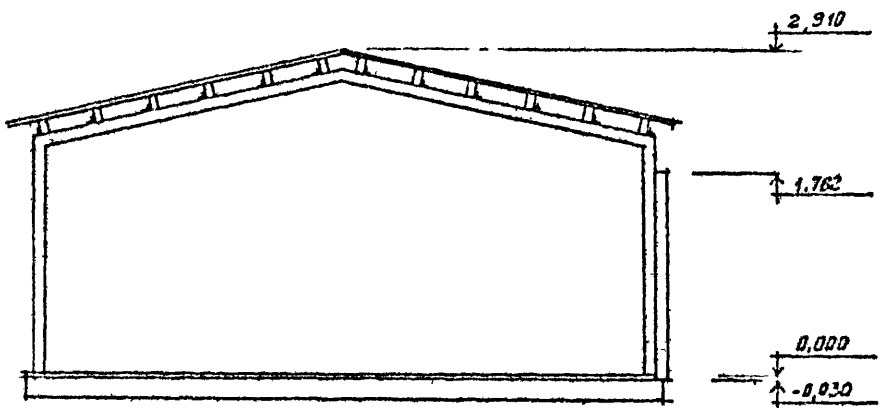
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗМ. № ИЛИ ДАТА

				2491-00-2(2) АР			
Гл. инж. пр.	Нарыкич	<i>[Signature]</i>		БКТН 5А-27л План. Разрезы 1-1; 2-2 Детали III-IV.	страниц	листв	листов
Нач. отд.	Семенов	<i>[Signature]</i>			Р	5	12
Зл. арх.	Дубровский	<i>[Signature]</i>			Проектный институт №1 г. Ленинград		
Рук. зр.	Фолчеева	<i>[Signature]</i>					
Исполн.	Денисова	<i>[Signature]</i>					

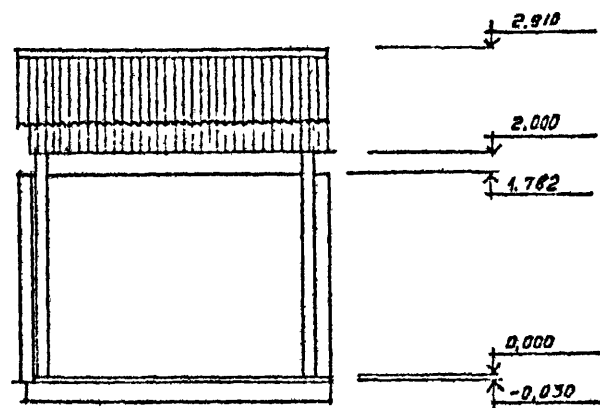
Копировал

Формат

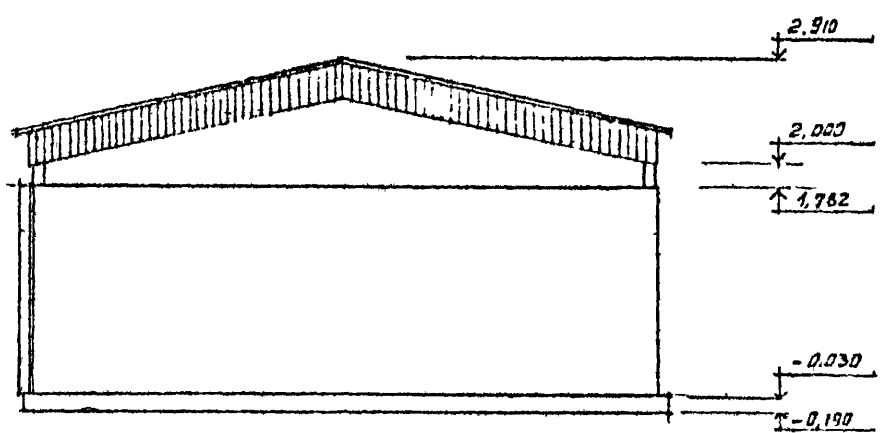
Вид А



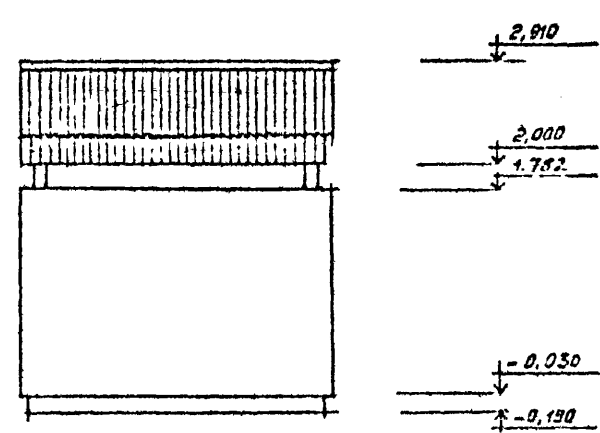
Вид Б



Вид В



Вид Г



Блок БКТН 54-27 и зеркален БКТН-54-27А

ИМЯ И ПОСЛЕД. ИМЯ И ДАТА  
ИЗДАНИЕ №

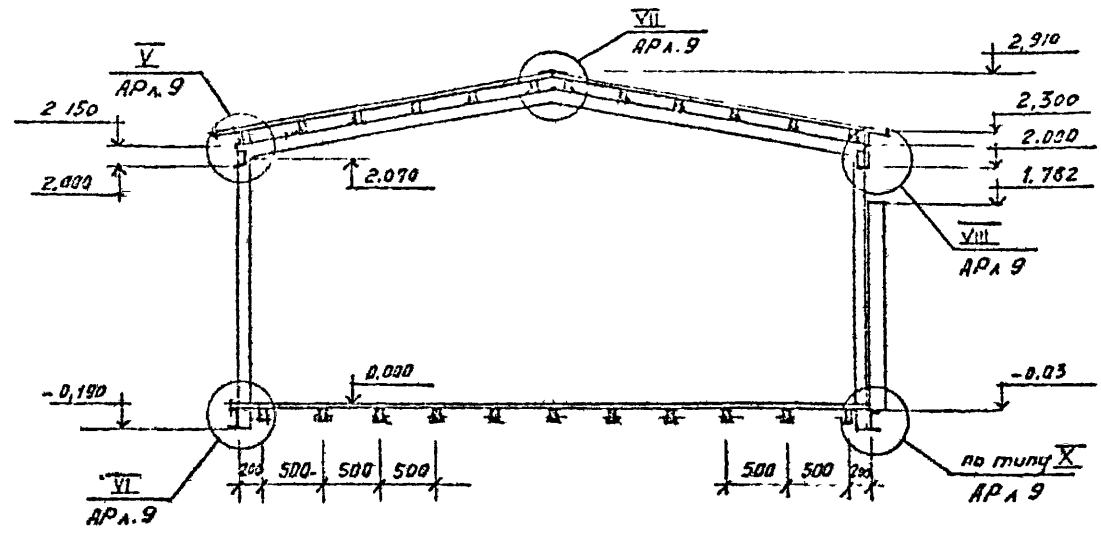
2491-00-2(2) АР		
Эл. к. пр. Наркин	И.И.	БКТН 54-27 А Виды А, Б, В, Г.
Нач. з. пр. Семенов	В.В.	
Эл. арх. Буйровский	В.В.	
Бук. гр. Чадимов	В.В.	
Исполнит. Денисова	В.В.	
этаж	лист	листьев
Р	6	12
Проектный учет пункт № 1 г. Ленинград		

Копировал

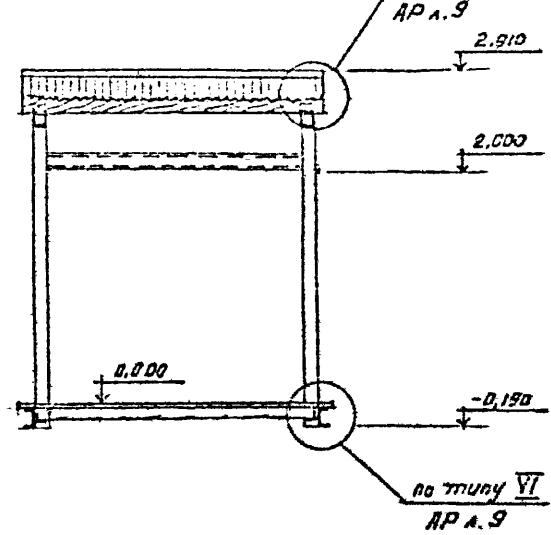
Формат



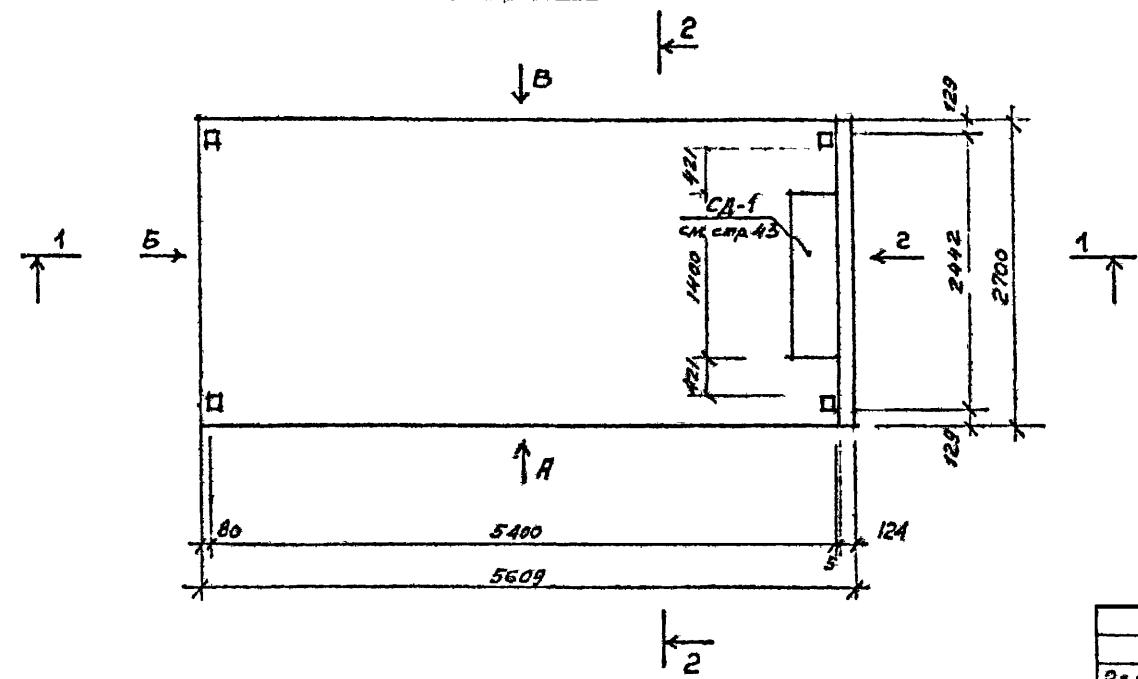
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План



Лист № прол. Подпись и дата

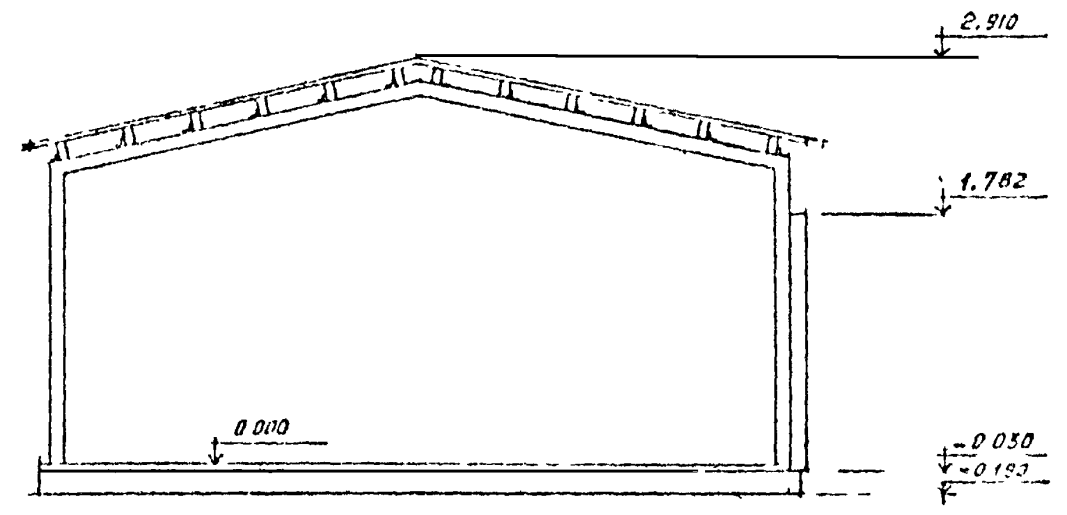
ВЗАМ. ИМБ. №

2191-00-2(2) АР					
Эл. инж. пр.	Норыкин		этаж	лист	листь
Нав. ат.	Семенов			7	12
Эл. архит.	Дубровский				
Рук. гр.	Фолчесса				
Исполнит.	Денисова				
БКН 54-27			проектный институт		
План, разрезы 1-1; 2-2			г. Ленинград		

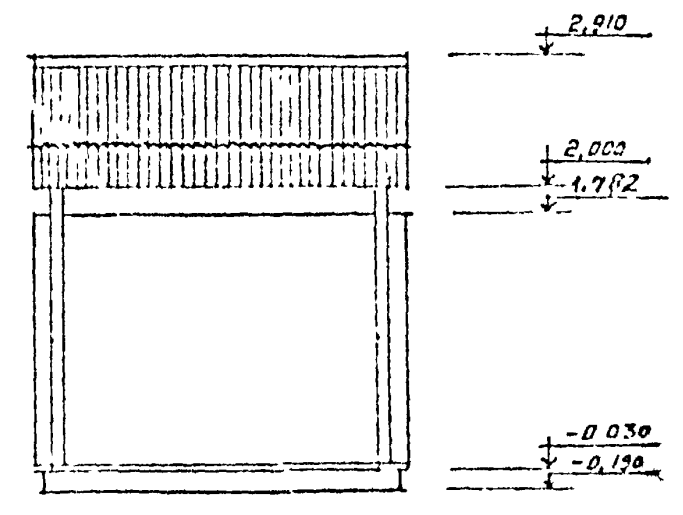
Копировал

Формат

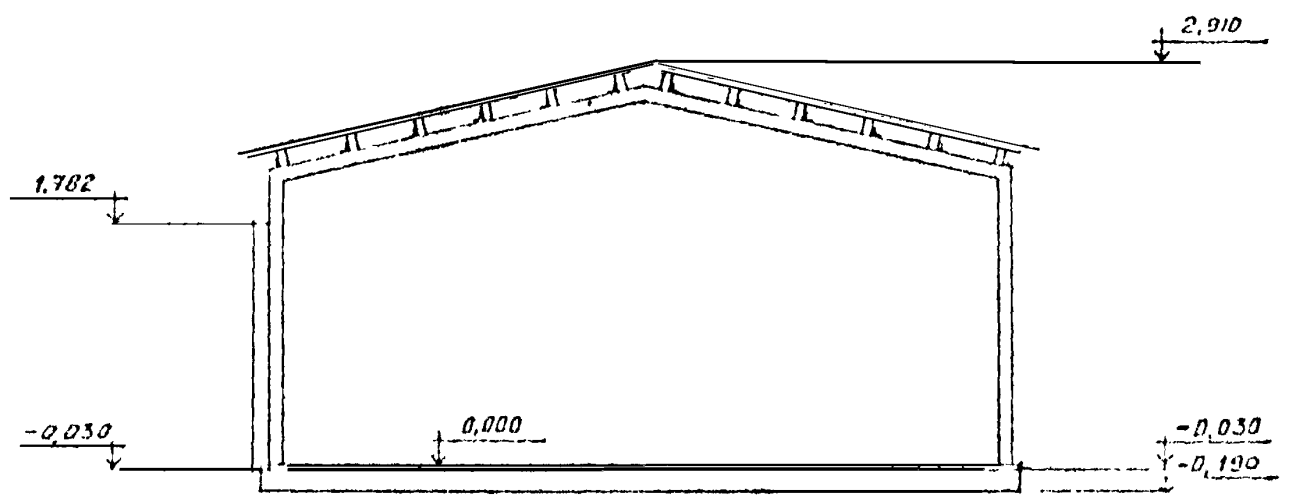
Вид А



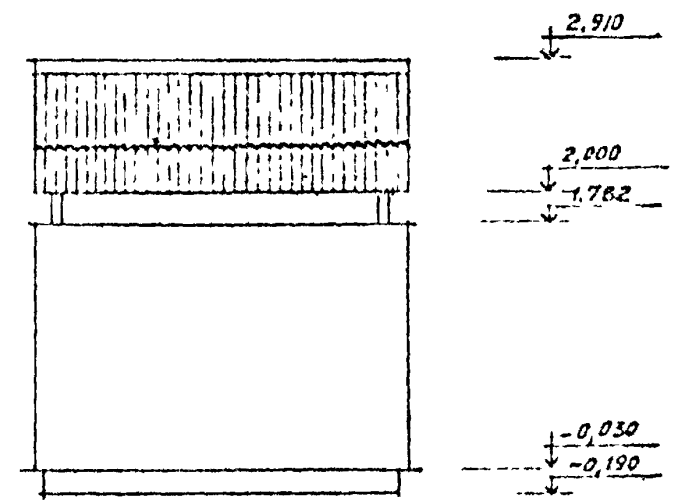
Вид Б



Вид В



Вид Г

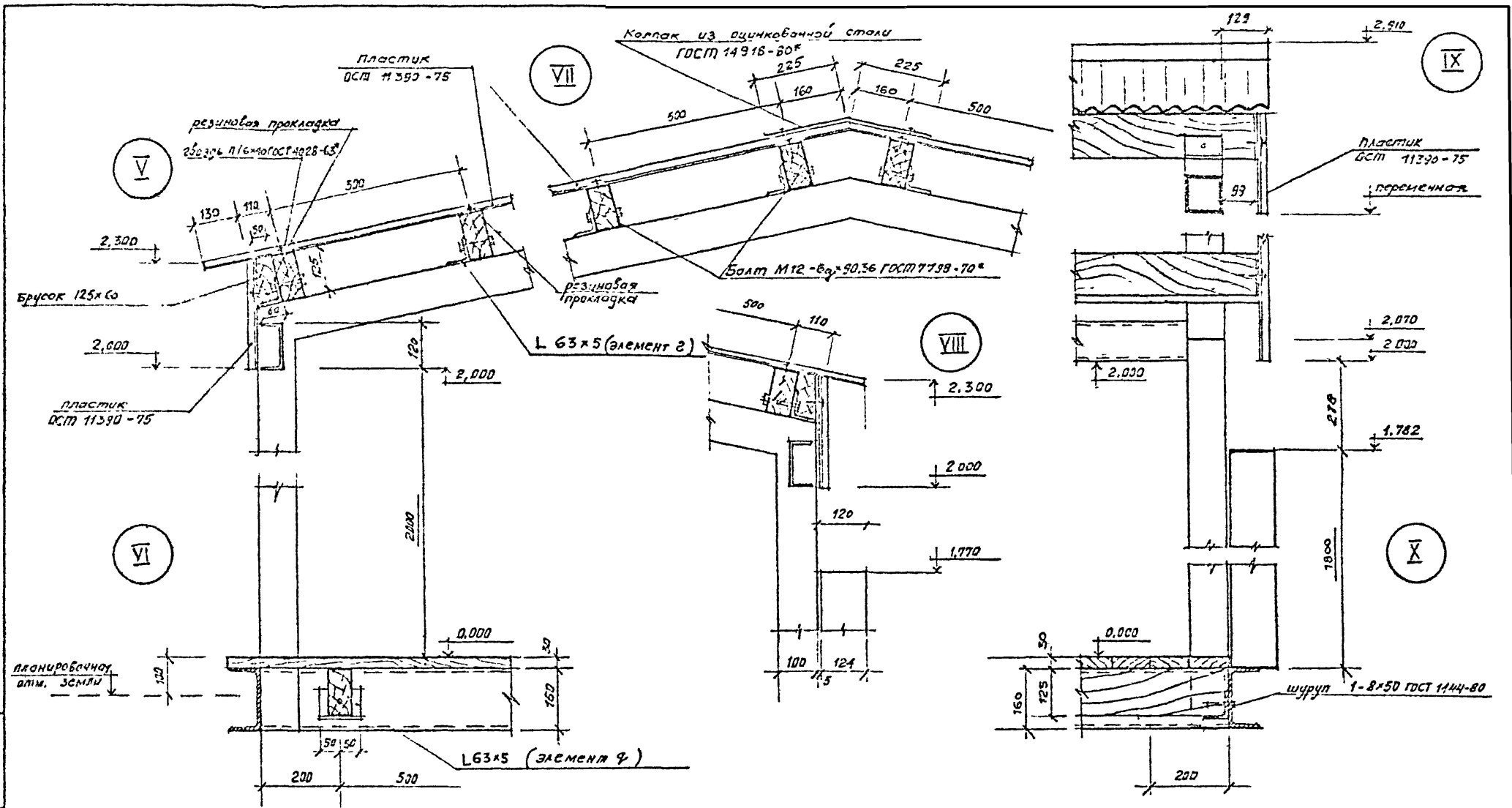


ИИС АРГОДА  
ПОЛУЧЕН ДАТА  
03.04.1985 №

					2491 - 00 - 2 (2)	АР
					БКТИ 54-27	стадия лист листов
					2 А, Б, В, Г	Р В 12
						Проектный институт №1 г. Ленинград

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ



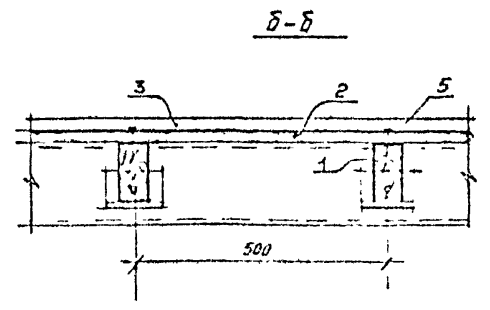
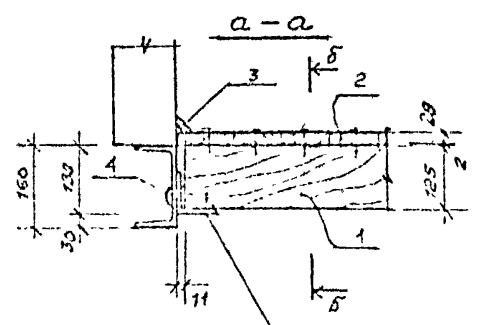
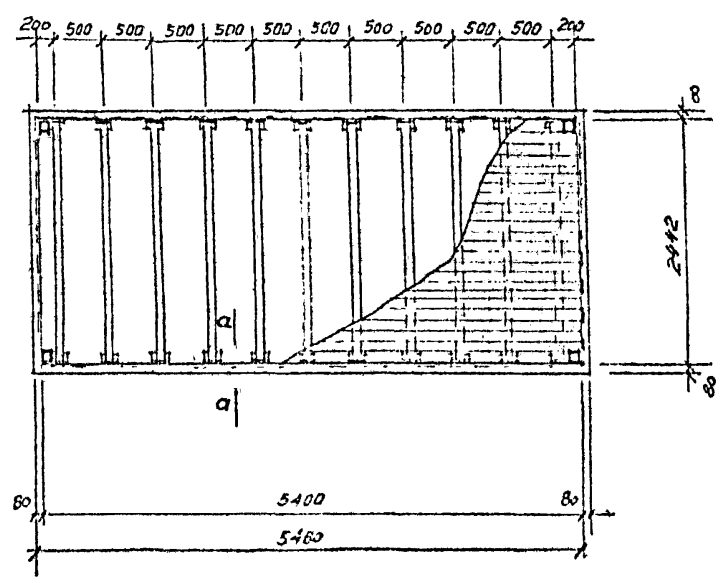
1. Ведомости элементов в и г даны на чертежах 2491-00-2(2) сч 200; сч 300

			2491-00-2 (2) АР		
Нач. отд.	Семенов		БКН 54-27, БКН 54-27, БКН 54-27	стадия	лист
Зл. срк.	Зубовский			Р	9
Рук. гр.	Фолчсева		детали V-X		12
Исполнит.	Денисова			Проектный институт № 1	
				г. Ленинград	

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

Спецификация на элементы пола

План пола БКН 54-27<sub>n</sub> (БКН 54-27<sub>л</sub> БКН 54-27)



Элемент 9 см. 2491-00-2(2) сн 200

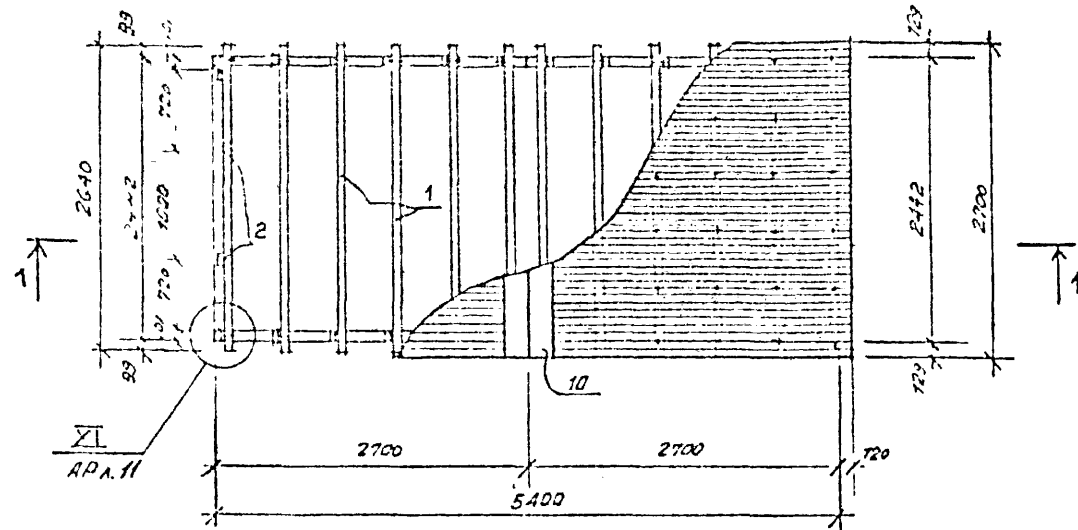
Марка позиций	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
1	ГОСТ 24454 - 80 Е	лага 125×60 L=2420	11	143	0,02 м <sup>3</sup> шт
2	ГОСТ 8242 - 75	доски для покрытия пола сеч. 98×28	13,2 м	260,0	0,4 м <sup>3</sup>
3	— " —	глинцус тип 4	9 шт, м	1,9	БКН 54-27 <sub>л</sub> БКН 54-27 <sub>н</sub>
	— " —	— " —	2,7 шт, м	0,7	БКН 54-27
4	ГОСТ 1144 - 80	шпруп 1-8×50,016 ГОСТ 1144 - 80	22	0,44	
5	ГОСТ 4028 - 63*	гвозди к 3×80 ГОСТ 4028-63		1,0	

ИЗДАТЕЛЬСТВО "СОВЕТСКИЙ ИЛЛАСТРАТОР"

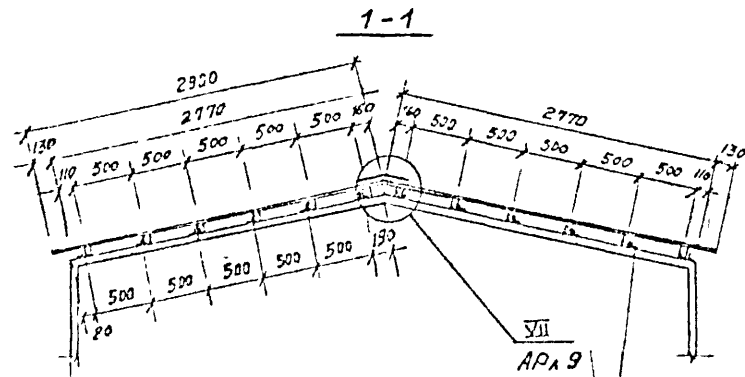
2491-00-2 (2) АР				
Исполн. Н.И.Ким	БКН 54-27 <sub>л</sub> , БКН 54-27 <sub>н</sub> , БКН 54-27. План пола и сечения. Спецификация на элементы пола.	Листов	Лист	Листов
Провер. С.И.Савинов		Р	10	12
Эксперт В.И.Савинов		Инженерный институт №1		
Эксперт В.И.Савинов		г. Ленинград		
Эксперт В.И.Савинов				

Спецификация на элементы кровли

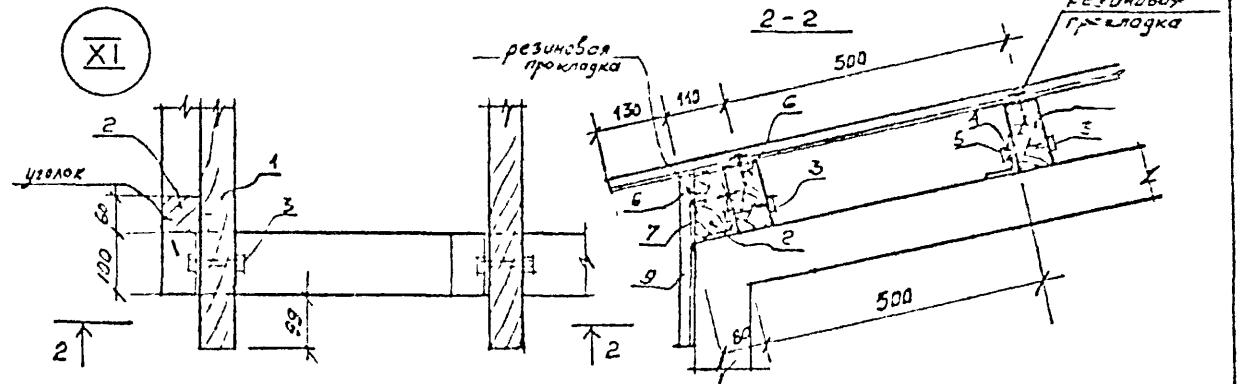
План кровли БКН 54-27п  
(БКН 54-27л, БКН 54-27)



Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Единица
1	ГОСТ 24454-80Е	Брус 125 x 60, L=2640	12	156	0,02 м <sup>2</sup> шт
2	"	Брус 60 x 120, L=80	8	3,6	0,0007 м <sup>3</sup> шт
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12-5гх36 О16ГОСТ 7798-70*	24	0,24	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 12,01 08 к7.6.6ГОСТ 11371-78	24	-	
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12-6Н4 ГОСТ 5915-70*	24	-	
6	ГОСТ 4028-63*	Шпиль П 1,6x40 ГОСТ 4028-63*	-	0,05	
7	"	Шпиль КЗx80 ГОСТ 4028-63*	-	0,1	
8	ОСТ 6-11-390-75	пластик на кровлю	18,0 м <sup>2</sup> 20 м	48,6	марки с продоль 2
9	"	пластик для БКН 54-27п	3,6 м <sup>2</sup>	9,6	"
		по стене для БКН 54-27	1,6 м <sup>2</sup> 20 м		
	ГОСТ 14918-80*	Брус 125x60-0,6x70x300 ГОСТ 14918-80* Брус 60x120-0,6x70x300 ГОСТ 14918-80*	1,9 м <sup>2</sup>	10,0	



Элемент в см. 2491-00-2(2)  
СИ 300



2491-00-2(2) АР		
Эл. инж. пр.	Нарыкин	
Нач. отд.	Семенов	
Вед. арх. отд.	Дубовский	
Рук. ср.	Ролчинова	
Исполнит.	Генисова	
БКН 54-27п, БКН 54-27л, БКН 54-27. План кровли, Семенов, деталь СТ. Спецификация на элементы кровли.		
Страница	Лист	Листов
Р	11	12
Проектный институт № 2, Ленинград		

Копировал

Формат

Имя и подл. исполнителя, дата, объем и ч. в. №

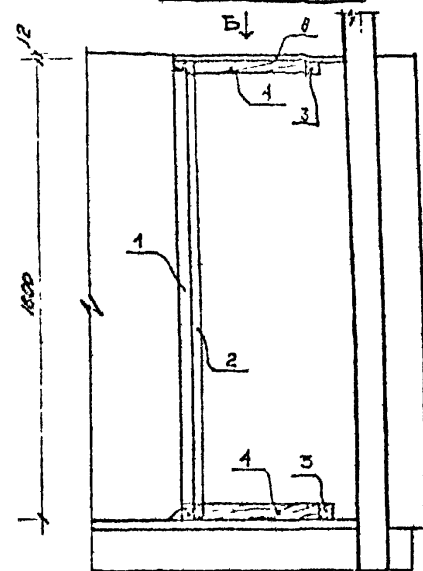
Спецификация на шкаф для игрушек

Марка позиций	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
1	2491-00-2(2) СИ 500	Дверь ДГ18-7 (ДГ18-7Л)	1	33,0	
2	ГОСТ 24454-80 Е	Брусок 60x75 L = 1755	5		0,04 м <sup>3</sup>
3	— " —	Брусок 60x125 L = 60	2		0,0008 м <sup>3</sup>
4	— " —	Брусок 60x75 L = 530	4		0,009 м <sup>3</sup>
5	— " —	Брусок 60x75 L = 200	4		0,004 м <sup>3</sup>
6	— " —	Брусок 60x75 L = 60	1		0,0002 м <sup>3</sup>
7	ГОСТ 8242-75	Плитыц тип 4 L = 270	4		0,0002 м <sup>3</sup>
Общий расход древесины на шкаф - 0,0542 м <sup>3</sup>					
8	ТУ ГОСТ 10632-77	Древесно-стружечная плита 1850x950x12 марка П20	1		0,011 м <sup>3</sup>
9	— " —	Древесно-стружечная плита 270x1750x12 марка П20	2		0,012 м <sup>3</sup>
Общий расход древесно-стружечных плит - 0,023 м <sup>3</sup>					
10	2491-00-2(2) СИ 502	Металлическая планка для крепления шкафов МП-1	4	1,6	
11	ГОСТ 2028-63*	Резьба К3x80 ГОСТ 2028-63*	—	0,1	
12	ГОСТ 10619-80*	Болт 2-Бx175x25,01,01 ГОСТ 10619-80*	4	0,015	
13	ГОСТ 1144-80	Шуруп 1-4x25,016 ГОСТ 1144-80	4	0,015	

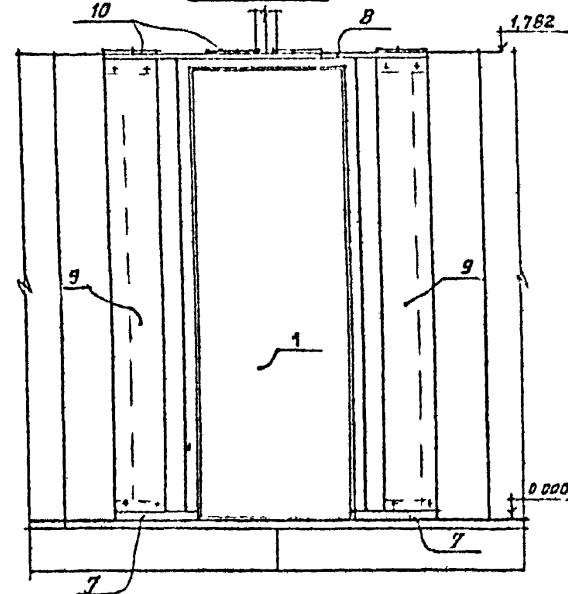
Примечание  
 1. Для шкафа для игрушек блока БКТН 5А-27п применяется дверной блок ДГ18-7; для блока БКТН 5А-27Л применяется дверной блок ДГ18-7Л (см. 2491-00-2(2) СИ 500)

2491-00-2(2) АР			
Исполн.	Семечов Г.И.	Стр.	1/2
Провер.	Литвинов В.В.	Лист	1/2
Рис. др.	Ромашова Л.И.	Проектная организация 1	
Специал.	Денисова Л.И.	2. 3-я серия	

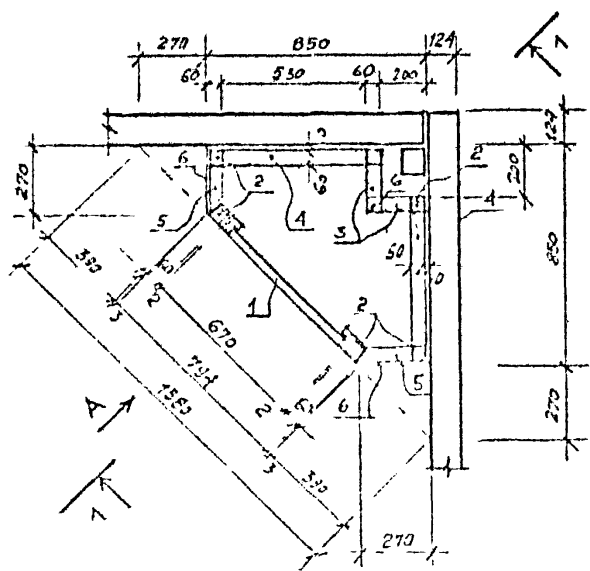
Разрез 1-1



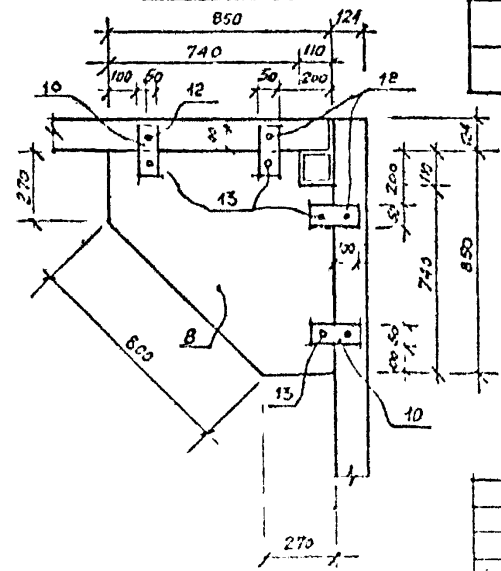
Вид А



План

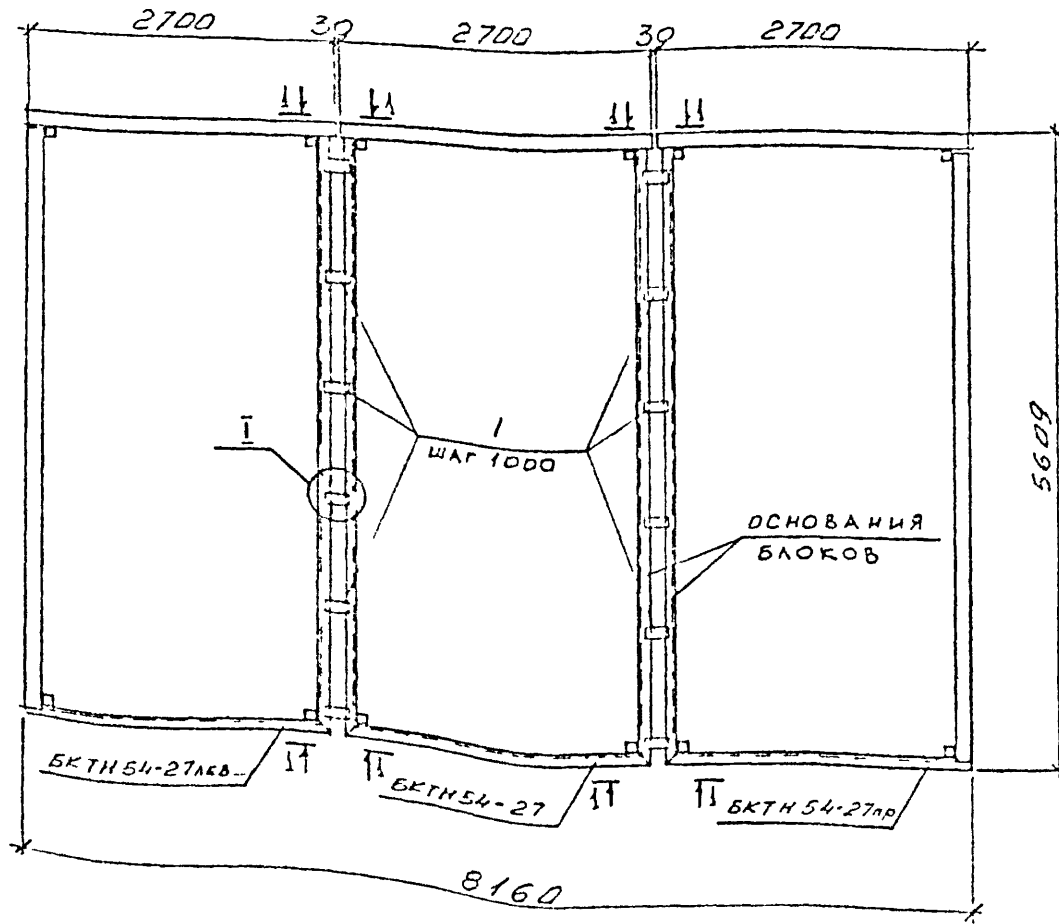


Вид Б

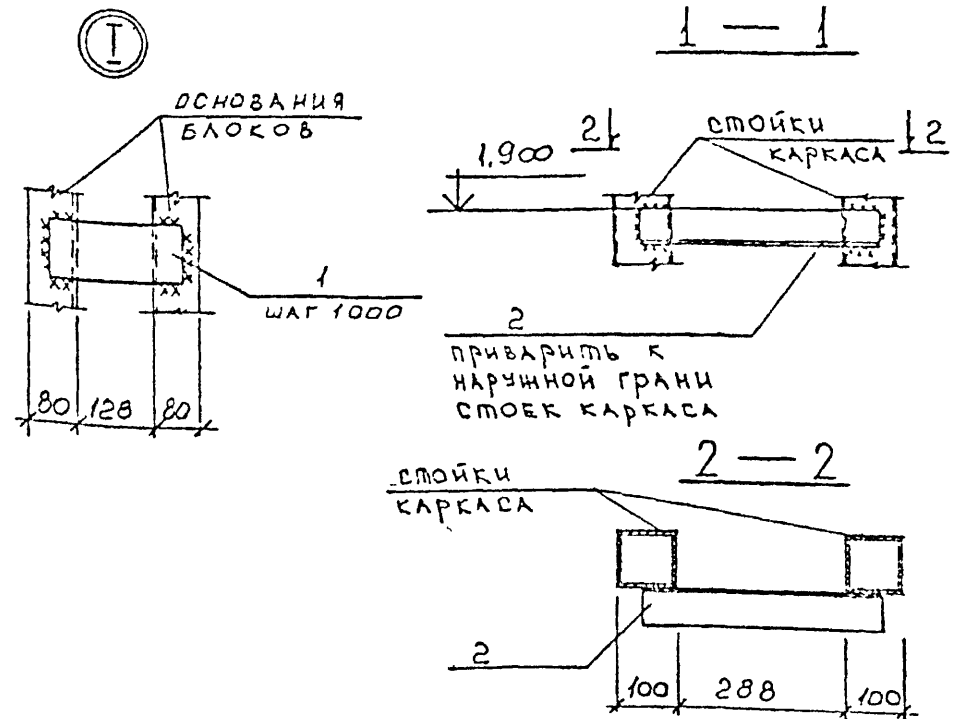


ЧЕРТЕЖ ПОЛУЧЕН ДАТА 03.04.88 №

# СХЕМА КОМПОНОВКИ БЛОКОВ



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
				СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
		1	ЛИСТ	6x100x230 ГОСТ 19903-74 лист 5кл2 ГОСТ 14637-74	12	1,1кг
		2	УГОЛОК	63x63x5 ГОСТ 8503-72 63x63x5 ГОСТ 535-74	4	2,0кг



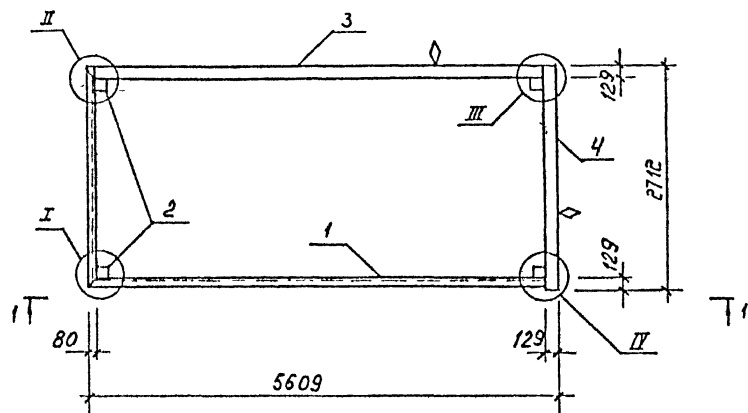
И-В Ч. ПОСЛ. ПОСЛЕДИСЬ И ДАТА  
Б.З.А.М. Ш.В.Б.Н.

2491-00-2(2)СИ 10					
НАЧ. ОПА.	СЕМЕНОВ	СХЕМА КОМПОНОВКИ БЛОКОВ. УЗЛА	Стадия	Масса	Масштаб
Ч. КОНСТР.	ФРАДЕЛОВ		Р		
П.А. КОНСТ.	ФРАДЕЛОВ		Лист 1	Листов 1	
Б.Д. ИНЖ.	ПОРОШИННА		Проектный институт № 1		
ИНЖЕНЕР	КОЛОНИЦКАЯ				

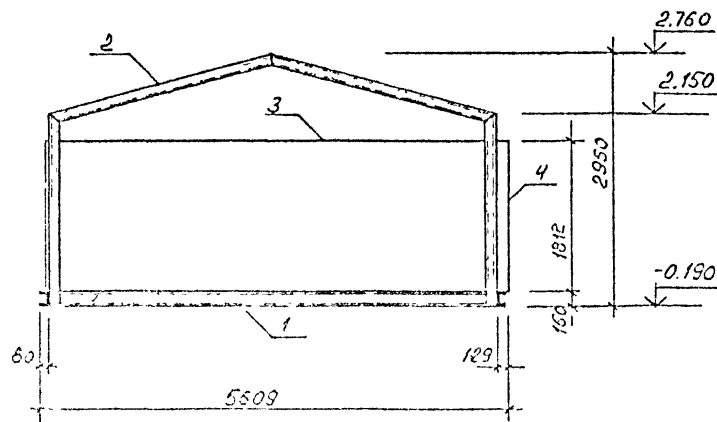
Копировал

Формат

Схема расположения элементов  
блока БКТН 54-27 лев.



1 - 1



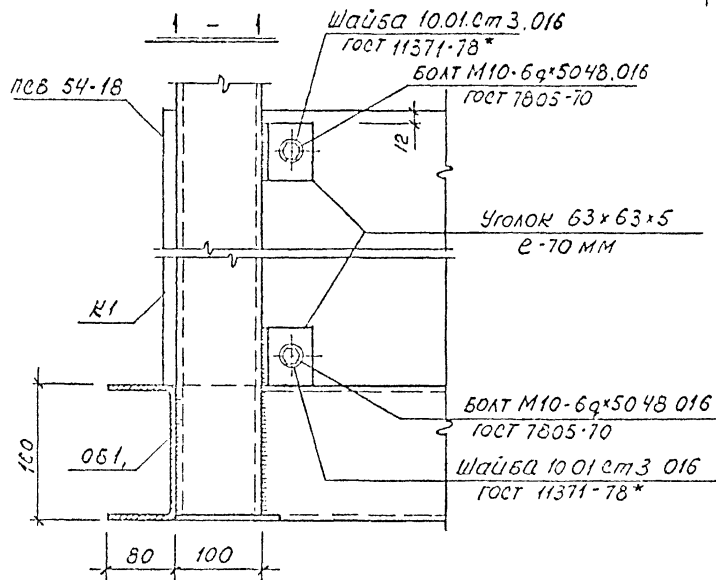
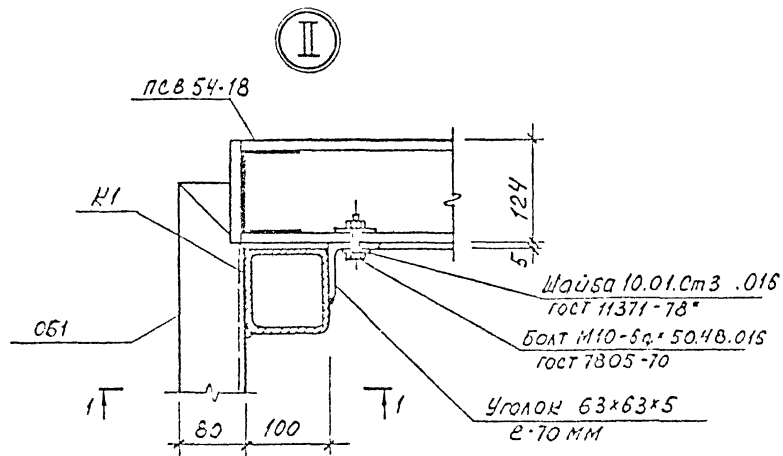
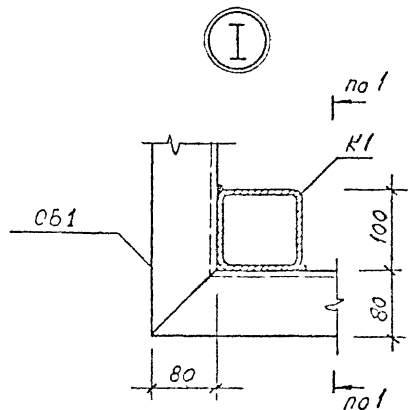
Марка Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>Сборные элементы:</u>					
1	2491-00-2(2) СИ 200	Основание блока ОБ1	1	174,7	
2	— — СИ 300	Каркас К1	1	360,7	
3	— — СИ 401	Панель стеновая ПСВ54-18	1	384,6	
4	— — СИ 403	— — ПСВ27-18а	1	198,7	
<u>Соединительные элементы:</u>					
-	УГОЛОК	63x63x5-Гост 8509-72 Ст 3 сп 2 - Гост 535-79	8	0,3	е-70
-		Болт М10-6g*50.48.016	8	0,04	Гост 7805-70
-		Шайба 10.01.ст 3.016	8	0,004	Гост 11371-78
-		Гайка М16-6g*50.48.016 ст 3.016	4	0,033	Гост 11371-78
-		Шайба 16.01.ст 3.016 Гост 11371-78	4	0,011	

1. Узлы I-IV разработаны на листах 2.3.
2. Сталь марки ВстЗп2 поставлять по Гост 380-71\*
3. Знак  $\diamond$  означает ориентацию панелей при монтаже и должен быть нанесен несмываемой краской.

2491-00-2(2) СИ20

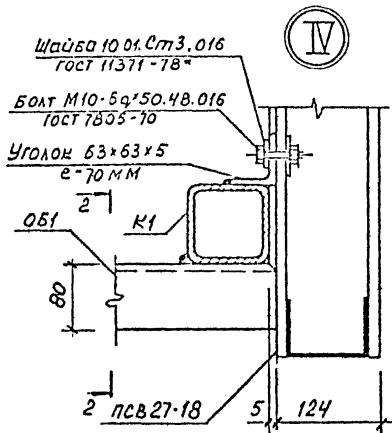
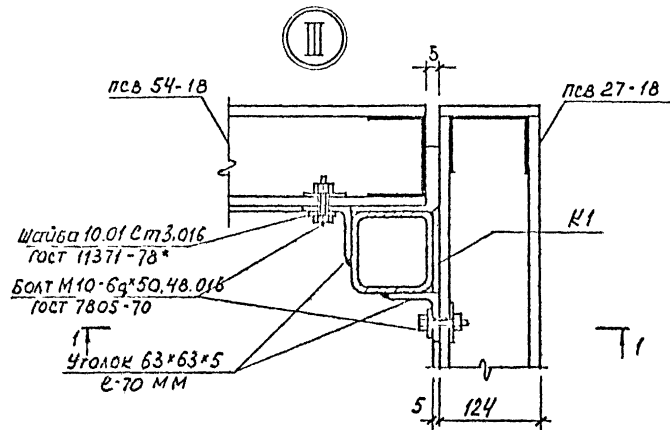
Поу.от	Семенов	Л.С.							
И.Монт.	Сиданов	М.С.							
В.Вент.	Борисов	В.В.							
О.В.Инж.	Черошкина	Л.С.							
В.В.Инж.	Ковалев	В.В.							
Схема расположения элементов блока БКТН 54-27 лев							Страниц	Масса	Масштаб
							Р	1121,8	
							Лист	1	из 2
							Проектный институт №1 Ленинград		



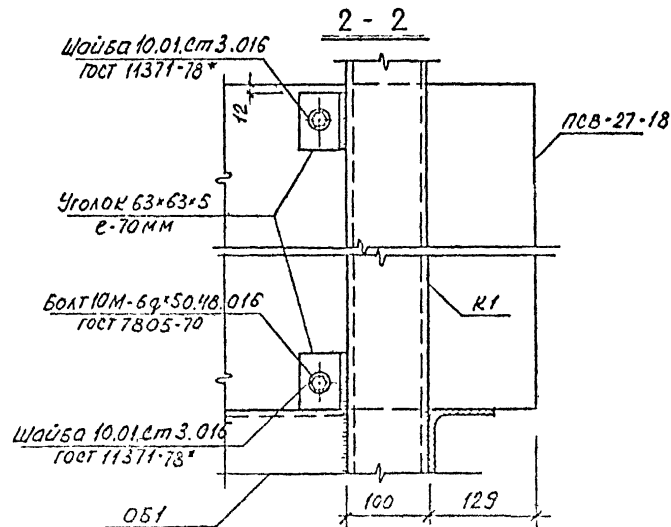
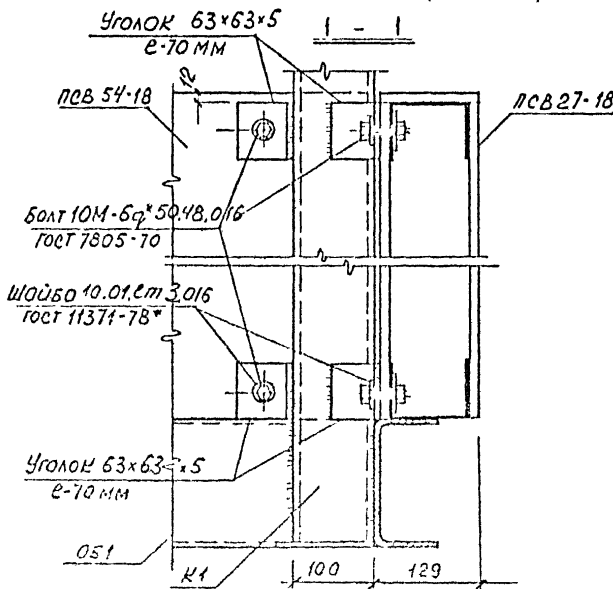


1. Узлы I, II замаркированы на листе 1.
2. Сварные швы-п-5 мм по всей длине свариваемых изделий.

ИЗВ. № 100/17 ПОДПИСЬ МАСТА В. ЛАМ ВИС. П.



1. Узлы III, IV замаркированы на чертеже 1.
2. Сварные швы  $t_w=5$  мм по всей длине свариваемых изделий.



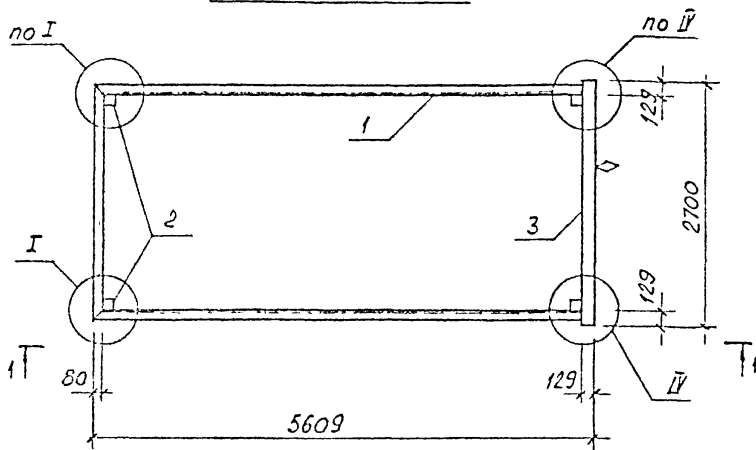
ИЧБ\*ПСА\*Г\*С\*Д\*Л\*С\*И\*ДАТА БЗАН ИИИВ ИБ

2491-00-2(2) СИ 20

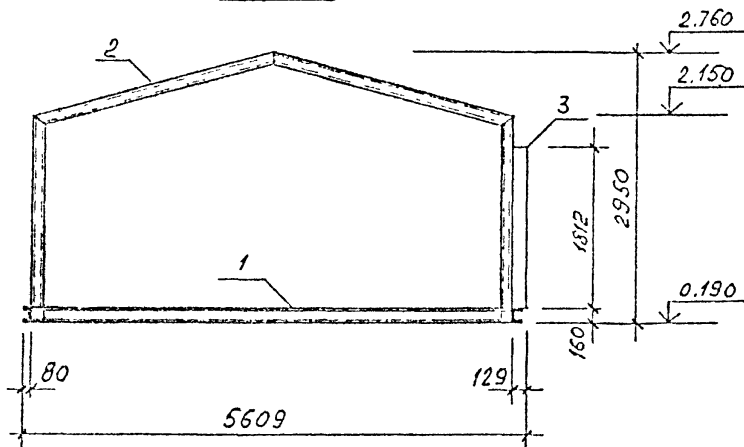
ЛИСТ

3

Схема расположения элементов  
блока БКН 54-27



1 - 1



Марка Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса шт., кг	Примеч.
		<u>Сборные элементы:</u>			
1	2491-00-2(2) СИ200	Основание блока ОБ1	1	174,7	
2	— — СИ 300	Каркас К1	1	360,7	
3	— — СИ 404	Панель стеновая ПСВ2718	1	195,0	
		<u>Сопутствующие элементы:</u>			
-	УГОЛОК	53x63x5 - ГОСТ 3809-72 53x32x2 - ГОСТ 535-73	4	0,3	
-		Болт М12-С1 50x18,016 ГОСТ 2057	4	0,04	
-		Гайка М16-СН5 ГОСТ 5915-70	4	0,033	
-		Шайба 12,0x12,0x16 ПЕТ1371-78	4	0,004	
-		— — 15,0x12,0x16 — —	4	0,011	

- Узлы I, IV разработаны на чертеже 2491-00-2(2) СИ 20 листы 2,3.
- Сталь марки ВстЗкп2 поставлять по ГОСТ 380-71\*.
- Знак означает ориентацию панелей при монтаже и должен быть нанесен несмываемой краской.

ИЗМ. № ПОСЛЕД. ПОДПИСЬ И ДАТА

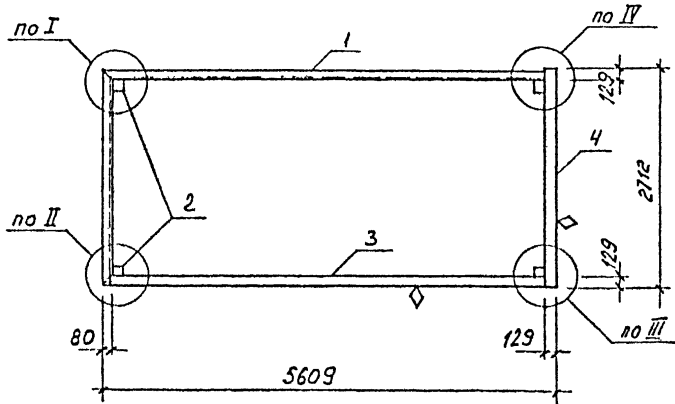
2491-00-2(2). СИ21			
Исполн. Семенов	Провер. Фролов	Исполн. Фролов	Исполн. Семенов
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Схема расположения элементов блока БКН 54-27			Страницы / Масса / Масштаб
			Р / 732,0 /
			Лист / листов /
			Проектный институт №1 Ленинград

Копировал

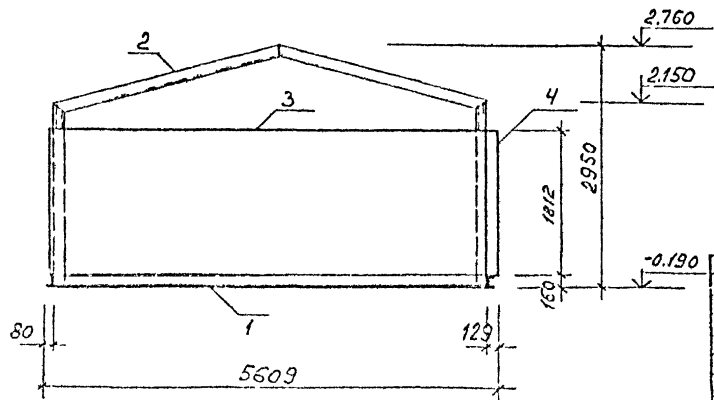
Формат

Схема расположения элементов

блока БКН 54-27 пр.



1 - 1

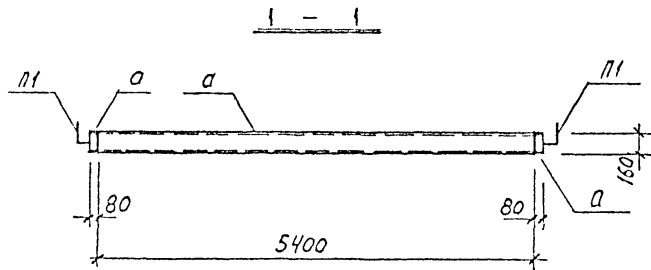
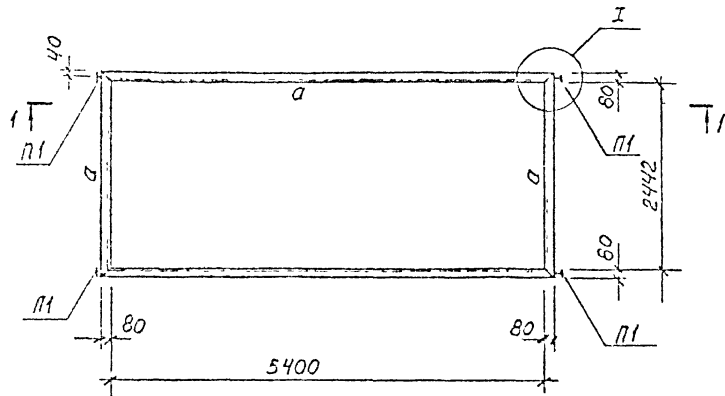


Марка Пнев.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>ВБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:</u>					
1	2491-00-2(2) СИ 200	Основа блока ОБ1	1	174,7	
2	— " —	Корпус К1	1	369,7	
3	— " —	Панель стеновая ПСВ5418 пр 1	1	384,6	
4	— " —	— " — ПСВ 27-18 пр	1	198,7	
<u>СОЗДАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:</u>					
-	УГОЛОК	63x63x5 ГОСТ 8509-72 е-70	8	0,3	
-		Болт М10-6x50.48.016 ГОСТ 18057-78	8	0,04	
-		Гайка М16-6Н.5 ГОСТ 15915-78	4	0,033	
-		Шайба 10.01.ст3.016 ГОСТ 11371-78	8	0,004	
-		---16.01.ст3.016 ---	4	0,011	

1. Узлы I - IV разобраны на чертеже 2491-00-2(2) в соответствии 2,3.
2. Сталь марки ВСтЗкп2 поставлять по ГОСТ 380-71\*.
3. Знак  $\diamond$  означает ориентацию панелей при монтаже и должен быть нанесен несмываемой краской.

2491-00-2(2) СИ 22					
Начальник	Инженер	Конструктор	Проверен	Сдано в печать	Лист 1 из 1
Леонид	Фролов	В.И.	В.И.	Р	1121,8
Ведущий инженер	Подпись	Подпись	Подпись	Лист 1 из 1	Лист 1 из 1
	Козырева	В.И.	В.И.	Проектный институт №1 Ленинград	

Основание блока ОБ1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

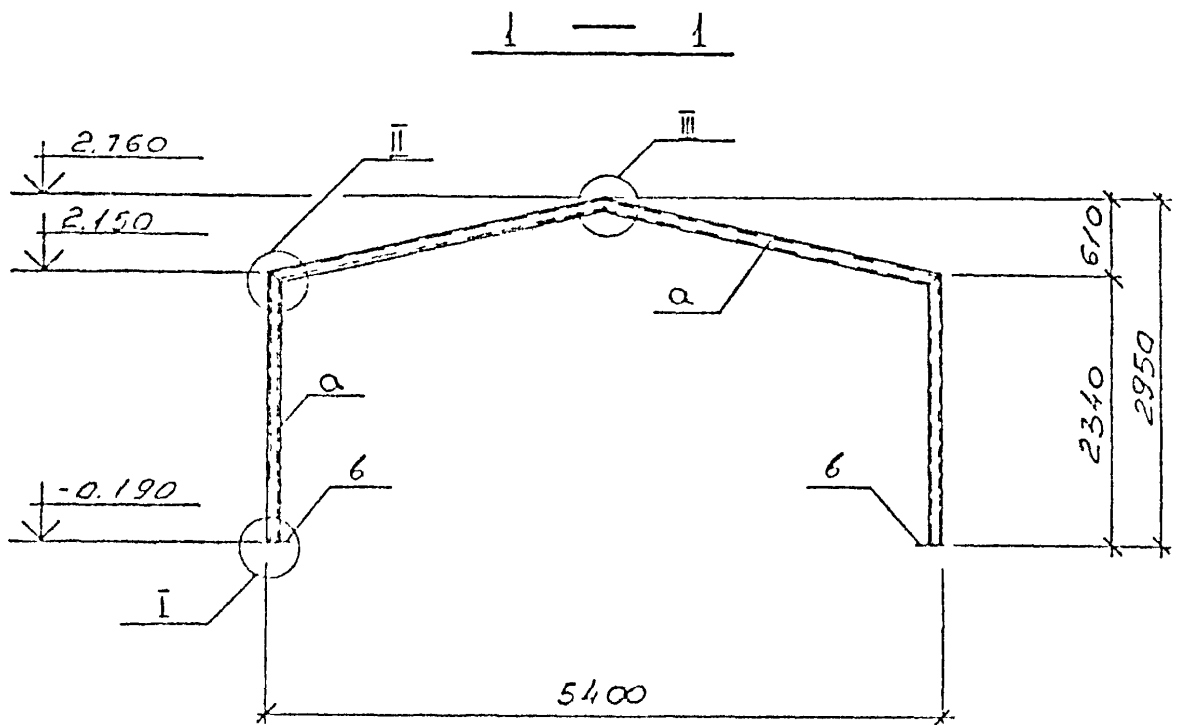
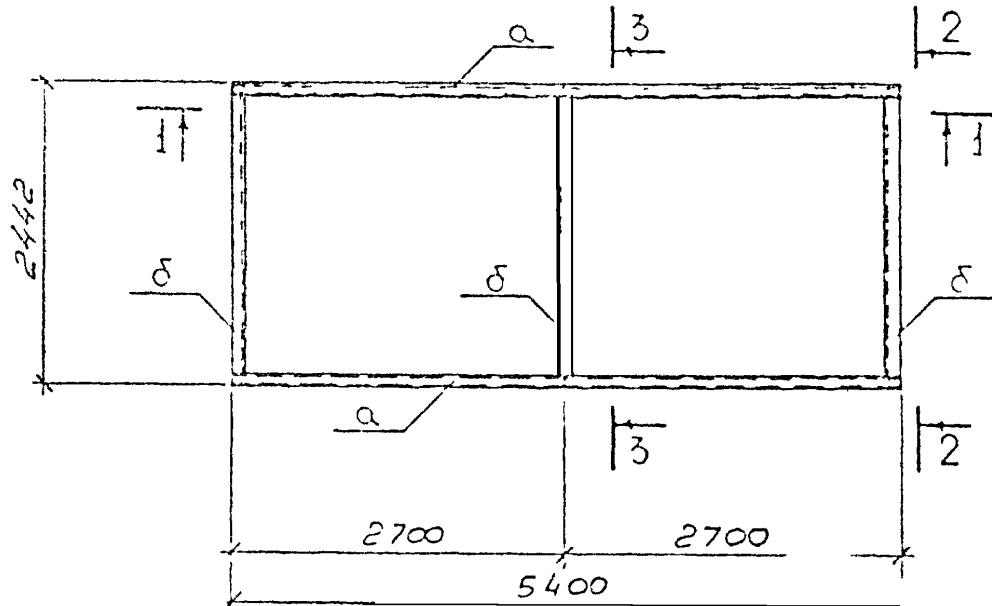
Марка	Сечение			Расчетные усилия			Марка металла	Приме
	Эквиз	Поз	Сечение	N те	M тсМ	G тс		
а			ИЛ160×60×4	-	0,539	0,678	ВСтЗкп2 ВСтЗкп2	156,4 кг
2			Ø×10				ВСтЗкп2	2,5 кг
П1	см. черт. №		2491-00-2(2)	СИ 408			ВСтЗкп2	5,2 кг
г			Л63×5				ВСтЗкп2	10,6 кг
								174,7 кг

1. Узел I разработан на листе 2.
2. Расположение элемента г дано на чертеже 2491-00-2(2) АР лист 10.

				2491-00-2(2) СИ200			
Исполн.	Семенов			Основание блока ОБ1	Сталь	Масса	Масштаб
Н.смет.	Фролова	ММ			Р	174,7	
П.конс.	Фролова	ММ			Лист 1	Листов 2	
Вед. инж.	Корошина	С.С.			Проектный институт №1 Ленинград		
Инжен.	Холмиско	Х.И.					



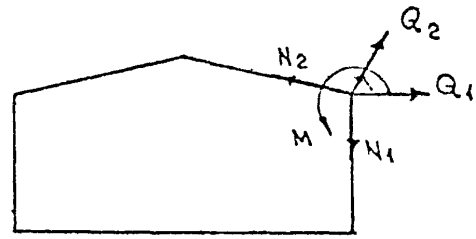
# Каркас К1



## ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЯ			УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М мсм	N мм	Q мм		
а	□		а100х100х4				ст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	292,8 кг
б	□		ГНЧ120х60х4				ст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	49,6 кг
б	-		б=6				ст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	6,2 кг
з	L		L63х5				ст 3 кп2 ГОСТ 380-71*	11,8 кг
д	БОЛТ (6 шт) ГОСТ 7805-70		М10-6gх50х8,016					0,2 кг
е	ШАЙБА (12 шт) ГОСТ 11371-78*		10.01.ст 3.016					0,05 кг
								360,65

### СХЕМА УСИЛИЙ В УЗЛЕ



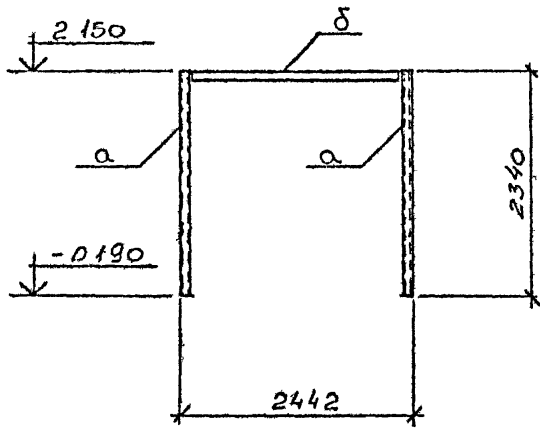
M	N1	N2	Q1	Q2
0,766	1,014	0,653	0,864	0,847

1. Расположение элемента з дано на чертеже 2491-00-2(2) АР лист 11.

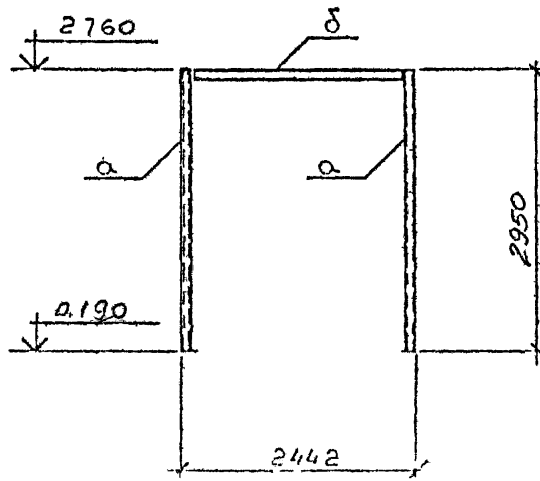
ИМЬ АГОЛЯ ПОДПИСЬ И ДАТА

2491-00-2(2) СИ 300			Сталь	Масса	Масштаб
Каркас К1			Р.	360,7	
			Лист 1	Листов 2	
			Проектный институт 101		

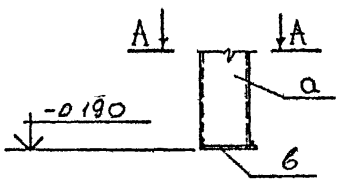
2 — 2



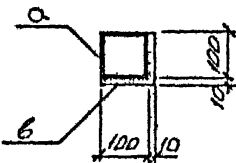
3 — 3



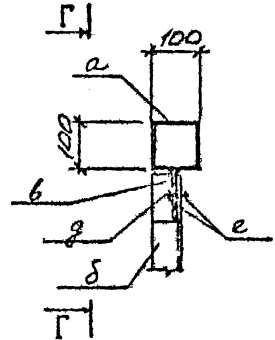
Ⓘ



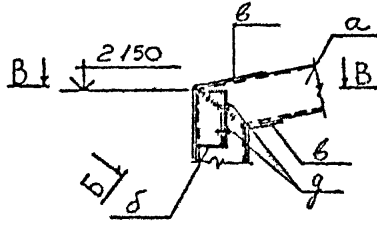
A — A



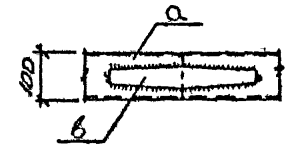
B — B



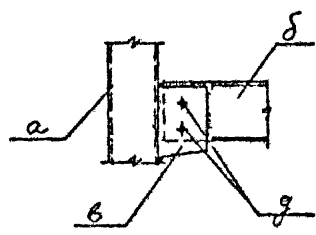
Ⓜ



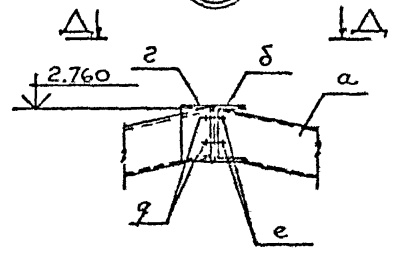
B — B



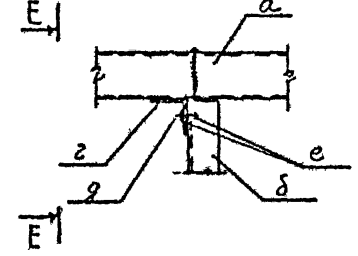
Г — Г



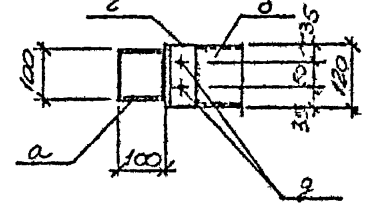
Ⓜ



Δ — Δ



E — E



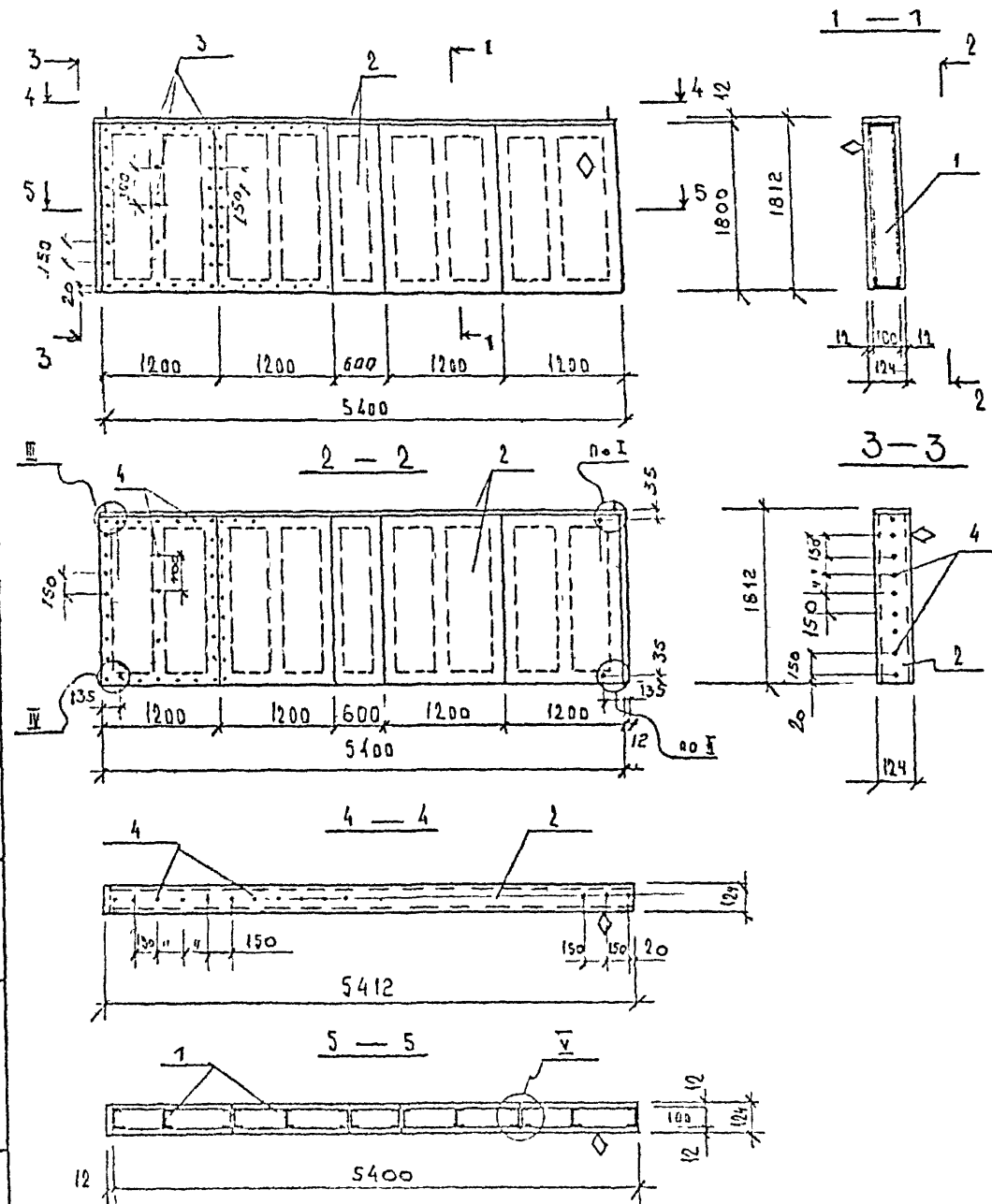
СВАРНЫЕ ШВЫ -  $t_{св} = 5\text{ мм}$



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА	№ п.п.	ПРОФИЛЬ	КОЛ-ВО		МАССА КГ	ГОСТ	ПРИМЕЧАН.
			ШТ.	М <sup>2</sup> , М <sup>3</sup>			
ПсВ 54-18 пр.	1	РАМА Р1	1		67.5		2491-00-2(2) СК 405
	2	ОБШИВКА-ЦЕМЕНТОСТРЖЕЧНАЯ ПАНТА					
		δ = 12 мм	20.2		314.5	ТУ 66-1640-83	
	3	ВИНТЫ С ПОДКЛЮЧНОЙ ГОЛОВКОЙ					
		В2. Ч6=1-6, 30, 48, 0, 6	162		1.0	ГОСТ 17475-80	
	4	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ					
	2-6=1.75=25.01.016	210		1.0	ГОСТ 10619-80		
	5	ГАЙКИ М6-6Н.4	162		0.4	ГОСТ 5915-70*	
	6	ШАЙБЫ 6.02.СТ3.016	162		0.2	ГОСТ 11371-78*	

УЗЛЫ I ÷ V РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2(2) СК 405

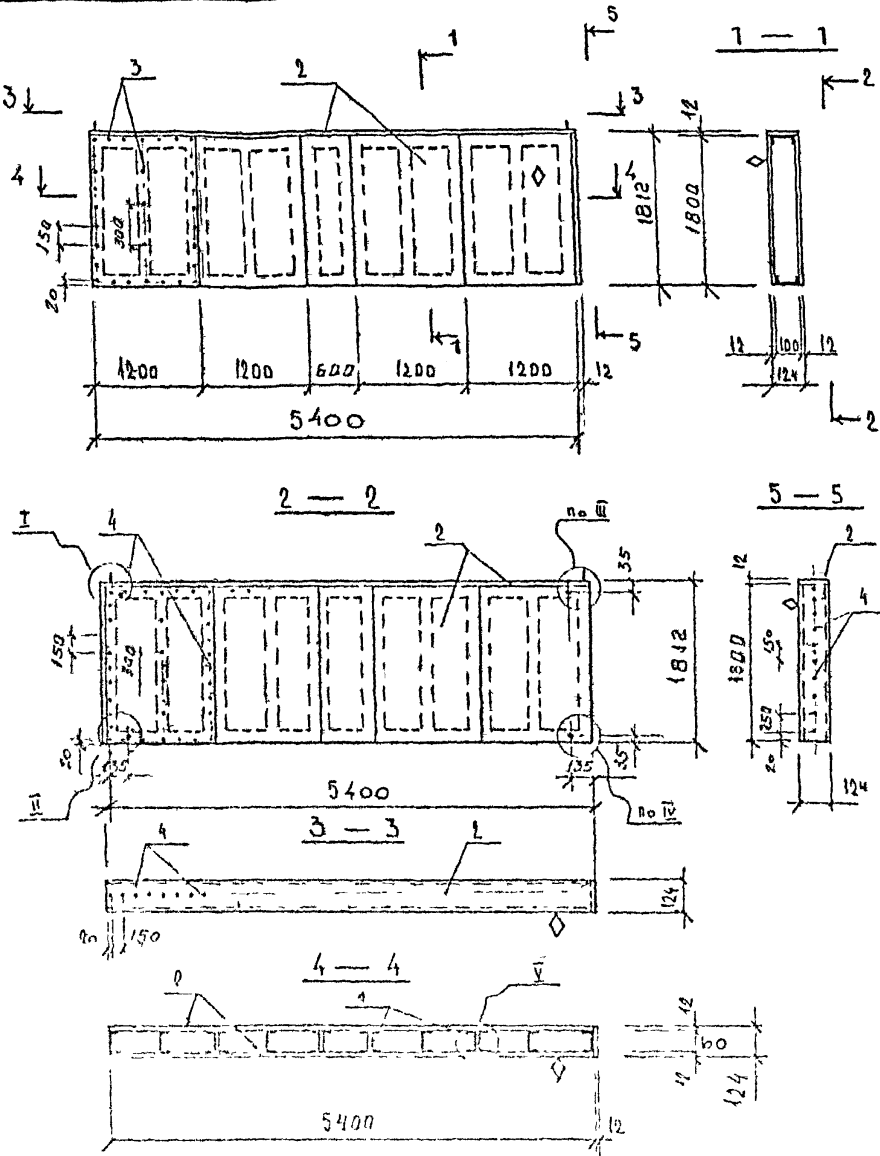


ИМЬ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ОЗНАЧ. ИМЬ №

2491-00-2(2) СК 405		
НАЧ. ОТД. СЕМЕНОВ	2	
Н. КОНСТ. СРАЖКОВ	1	
ГЛА. КОНСТ. СРАЖКОВ	1	
ВЗН. ИМЬ ПОРОШИНА	1	
ИМЬ ИМЬ ТОЛЧИНА	1	
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПсВ 54-18 пр		
СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
Р	384.6	
Лист 1	Листов 1	
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Л1 ЛЕНИНГРАД		

Копировал

Формат

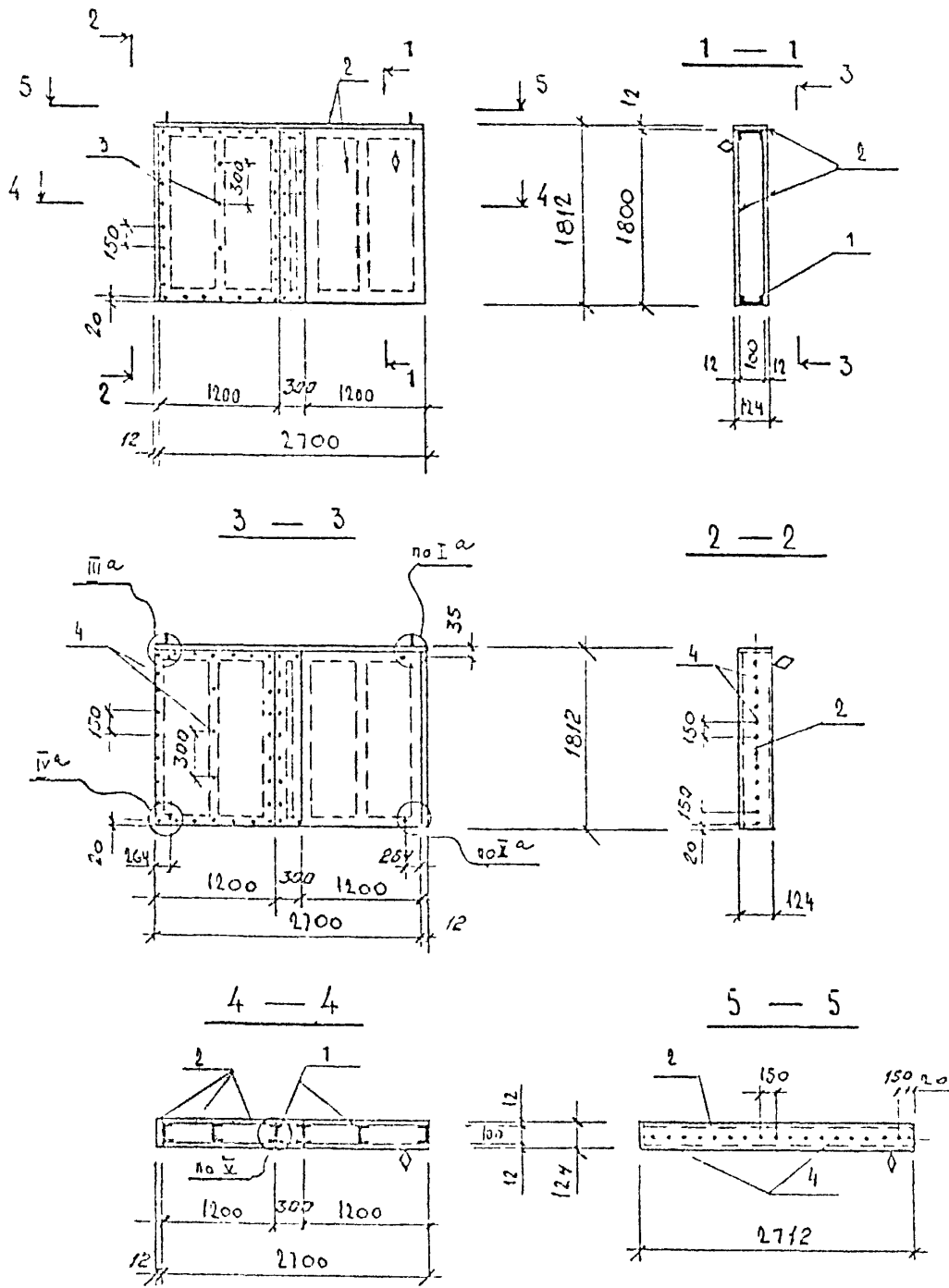


РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА	№ п.п.	ПРОФИЛЬ	КОЛ-ВО		МАССА КГ	ГОСТ	ПРИМЕЧАНИЯ
			шт.	м <sup>2</sup> , м <sup>3</sup>			
ПСВ 54-18 ЛЕВ	1	РАМА Р1	1		67.5		2191-00-2(2) СИ 405
	2	ОБШИВКА-ЦЕМЕНТНО СТРЕЖИЧАЯ ПАНТА					
		б = 12 мм		20.2 м <sup>2</sup>	314.5	ТУ 66-1640-83	
	3	ВИНТЫ С ПОГЛАННОЙ ГОЛОВКОЙ					
		В2. М4-1-60-30.48.016	162		1.0	ГОСТ 17475-80	
	4	ВИНТЫ САМОНА РЕЗАЮЩИЕ					
	2-6-175-25.01.016	270		1.0	ГОСТ 10619-80		
	5	ГАЙКИ М6-6ч.4	162		0.4	ГОСТ 5915-70*	
	6	ШАЙБЫ Б.02.073.016	162		0.2	ГОСТ 11371-78*	

УЗЛЫ I - V РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2(2) СИ 407

2491-00-2(2) СИ 401			
НАУЧАТ.	ЦЕМЕНТ		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ ПСВ 54-18 ЛЕВ.
ИСПОЛН.	ФРАЗЕР		
РАССЧЕТ.	ФРАЗЕР		
ДЕЗ.МАН.	БОРОДИНА		
ИНЖЕНЕР	ТОЛЧИНА		
СТАДИЯ	МАССА	КВАДРАТ.	П 384.6
	АНСТ	АНСТОВ	
			ПРОЕКТИРОВАЛ ИСТ-1 ЛЕВИНГРАД



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА	№ п.п.	ПРОФИЛЬ	КОЛ-ВО		МАССА	ГОСТ	ПРИМЕЧАНИЯ
			шт.	м <sup>2</sup>			
ПсВ 27-18 пр	1	РАМА Р2	1		32,9		243-00-2(2) СИ 402
	2	ОБШИВКА-ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНАЯ ПЛИТА $\delta=12$		10,2 м <sup>2</sup>	158,5	ТУ 66-1640-83	
	3	Винты с потайной головкой 2,2. М6×1-6g×30	90		0,5	ГОСТ 17475-80	
	4	Винты самонарезающие 2-6×1,75×25.01.016	122		0,6	ГОСТ 10619-80	
	5	Гайки М6-6н.4	90		0,2	ГОСТ 5915-70*	
	6	Шайбы 602.6г306	90		0,1	ГОСТ 1371-78*	

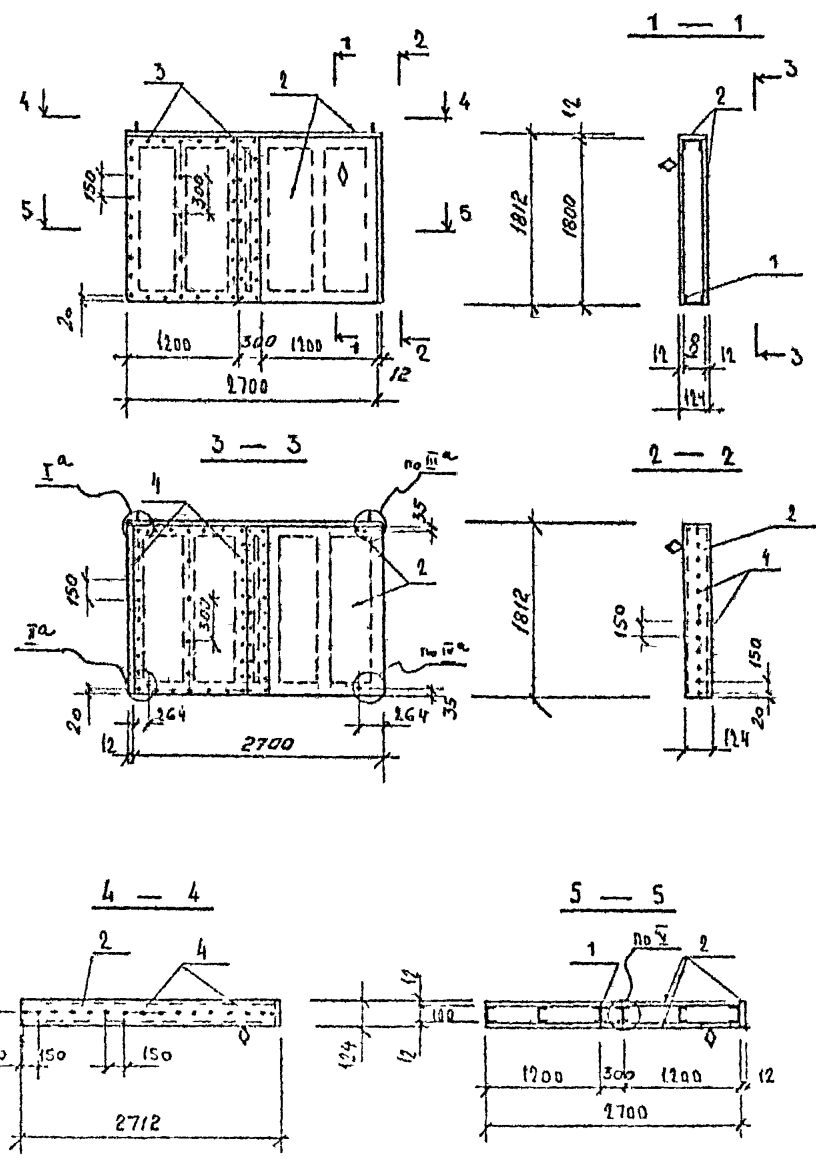
Узлы I<sup>а</sup> и II<sup>а</sup>, V разработаны на чертеже 2491-00-2(2) СИ 407

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНМ. ИМБ. В.

2491-00-2(2) СИ 402			СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
И.О.ДТЗ.	СЕМЕНОВ		Р	198,7 кг	
И.КОНТ.	ФРАДКОВ		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ		
И.КОНСТ.	ФРАДКОВ		ПсВ-27-18 пр		
И.Э.ММ.	КОРОШИНА		Лист 1 из 3		
И.И.И.И.И.	ТОЛЧИНА		ПРОЕКТИНГОВЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАД		

Копировал

Формат



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

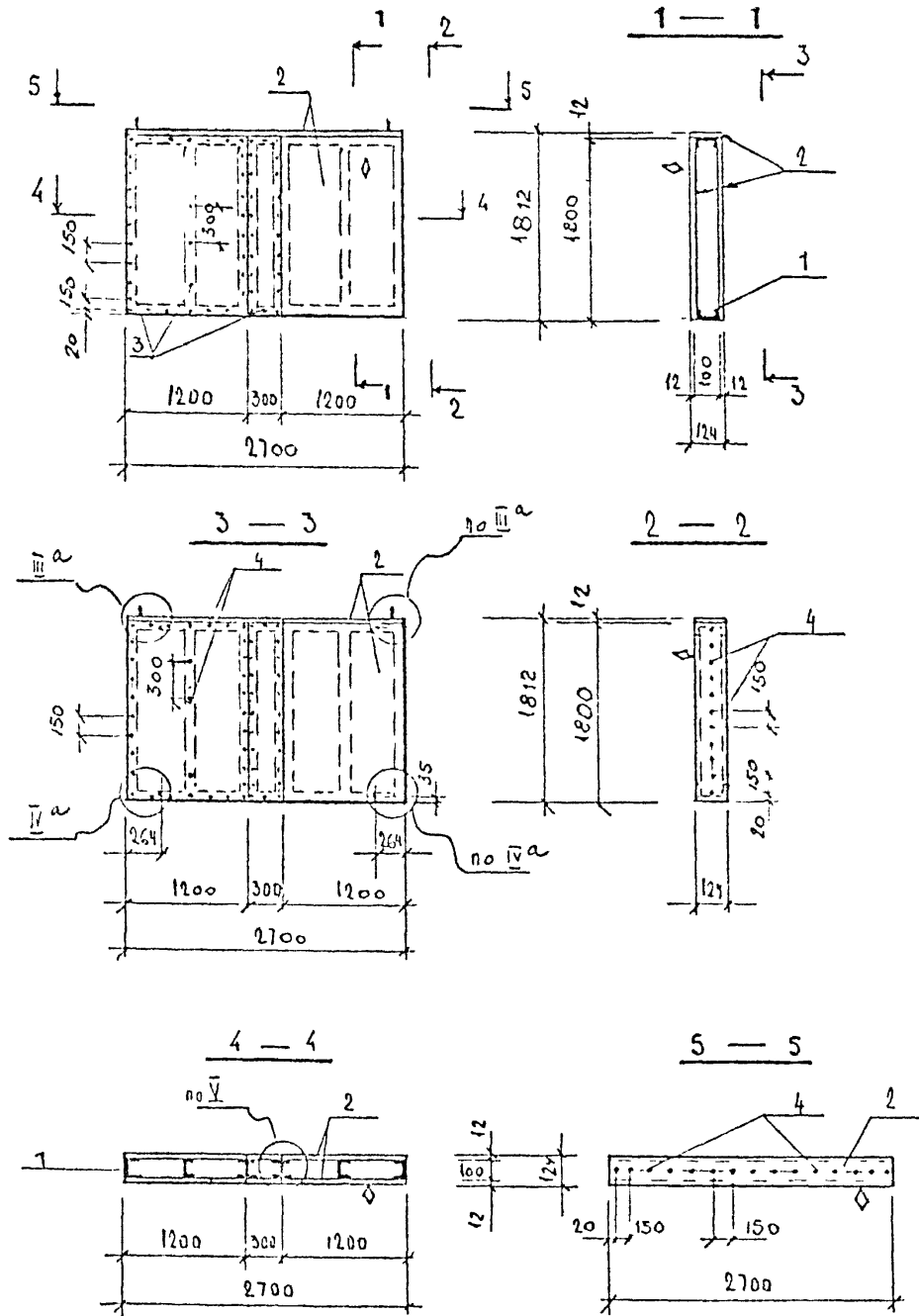
МАРКА	Ш. П.Л.	ПРОФИЛЬ	КОЛ-ВО		МАССА КГ	ГОСТ	ПРИМЕЧАНИЯ
			шт.	м <sup>2</sup> , м <sup>3</sup>			
ПОВ 27-18 ЛЕВ.	1	РАМА Р2	1		38.9		2491-00-2(2) с 403
	2	ОБШИВКА-ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНАЯ ДВЯТА					
		δ=12		10.2 м <sup>2</sup>	158.5	ТУ66-1640-83	
	3	ВИНТЫ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ					
		В2.М6-1-6g×30.4В.016	90		0.5	ГОСТ 17475-80	
	4	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ					
	2-6x175-25.01.016	122		0.6	ГОСТ 10619-80		
5	ГАЙКИ М6-6Н.М	190		0.2	ГОСТ 5915-70*		
6	ШАЙБЫ Б.02.СТ3.04	90		0.1	ГОСТ 11371-78*		

УЗЛЫ I<sup>а</sup> и II<sup>а</sup>, V РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2(2) СИ 407

2491-00-2(2) с 403			
ИЗМ. ОТЛ.	СЕМЕНОВ		
И. КОНТР.	ФРАКЦОВ		
П.КОНСТР.	ФРАКЦОВ		
ВЗ. ИЛИ	ПОРОШИН		
ИШЕВЕР	ГОЛУШИНА		
ПАНЕЛЬ СЕБЕНОВА ПОВ 27-18 ЛЕВ			СТАВКА МАССА МАССАТАБ
			Р 198.7 КГ
			Лист 1 Листов 1
			ПРОЕКТИРОВАНО ИИИТ ИТ ЛЕНИНГРАД

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА	№ ПО	ПРОФИЛЬ	КОЛ-ВО		МАССА	ГОСТ	ПРИМЕЧА
			шт.	м <sup>2</sup> , м			
ПсВ 27-18	1	РАМА Р2	1		38.9		1454-20-2(2)СИ 404
	2	ОБШИВКА-ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНАЯ ПЛИТА $\delta=12$		9.9 м <sup>2</sup>	154.8	ТУ 66-1640-83	
	3	ВИНТЫ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ					
		В2. М6x1-6g x 30. Ч8.016	90		0.5	ГОСТ 17415-80	
	4	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ					
		2-6x1.75x25.01.016	109		0.5	ГОСТ 10619-80	
	5	ГАЙКИ М6-6Н.4	90		0.2	ГОСТ 5915-70*	
	6	ШАЙБЫ 6.02.СТ3.016	90		0.1	ГОСТ 11371-78*	



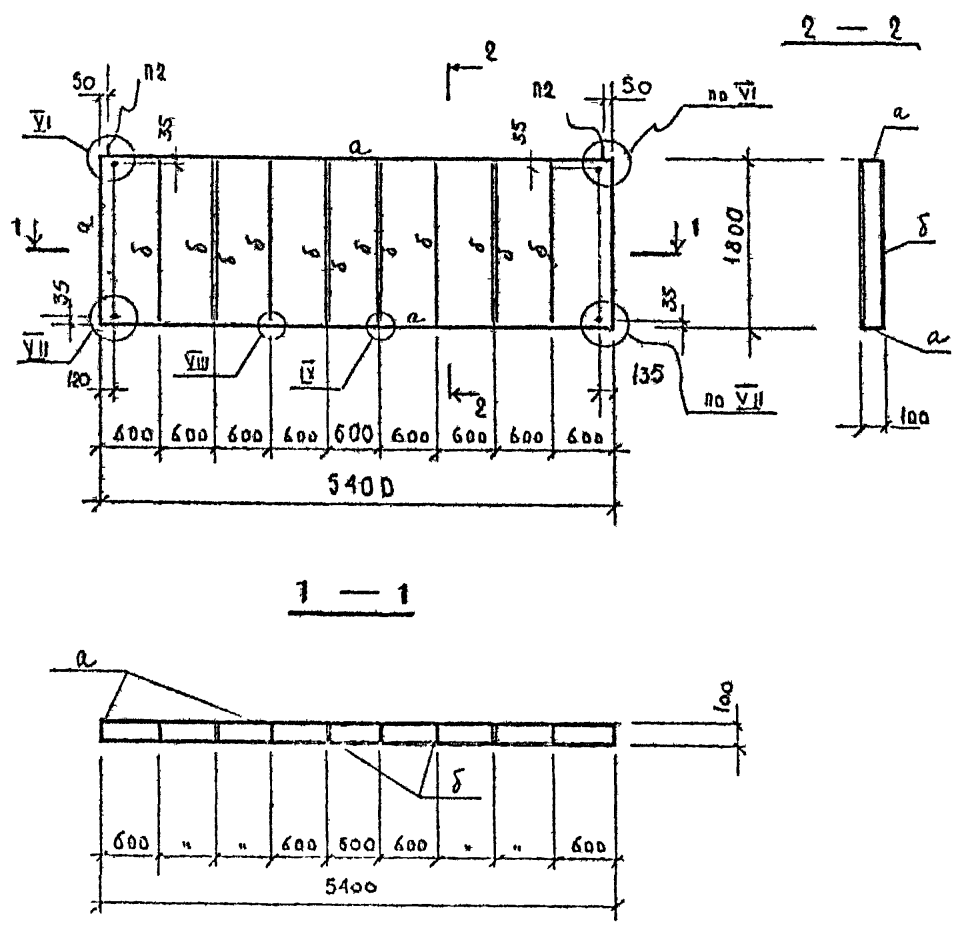
Узлы II<sup>а</sup>, IV<sup>а</sup>, V разработаны на чертеже 2491-00-2(2)СИ 404

2491-00-2(2)СИ 404			СТАДИО	МАССА	МАШТАБ
НАЧ. ОТД.	СЕМЕНОВ		Р	195.0	К
Н. КОМП.	ФРАДКОВ		ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ		
Т. КОНСТ.	ФРАДКОВ		ПсВ 27-18		
ВЕД. МАШ.	ПОРОШИНА		Масштаб: 1:100		
И. ИНЖЕНЕР	ГОЛЧИНЯ		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ ИИ		
			ЛЕНИНГРАД		

Копировал

ФОРМАТ

ИМЬ № ПОЛ. ГОУДИКСЕ И ДАТА. ВЗЯТИ ИМЬ №



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЯ			УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭКВИВ	ПОС	СОСТАВ	М ПЕМ	N ПЕ	Ø ПС		
РАМА Р1								
a	С		К1 (100×70×15)				ВЕТЗ СЛ5 ГОСТ 288-74*	43,1 кг
б	Е		ПС6					27,2
		ТУ-400-28-287 81	К (100×35×07)					
в	Лист		δ=4				ВЕТЗ СЛ2 ГОСТ 380-74*	1,8
		ГОСТ 19903-74*						
г	ГАЙКА (шт. 4)		М 10-6H.4				ВЕТЗ СЛ3 ГОСТ 380-71*	0,1
		ГОСТ 5927-70*						
д	ГАЙКА (шт. 2)		М 16-6H.4				—	0,1
		ГОСТ 5915-70*						
п2	СМ. ЧЕРТЕЖЬ	2491-00-2(2)	СИ 409					1,2
								675 кг

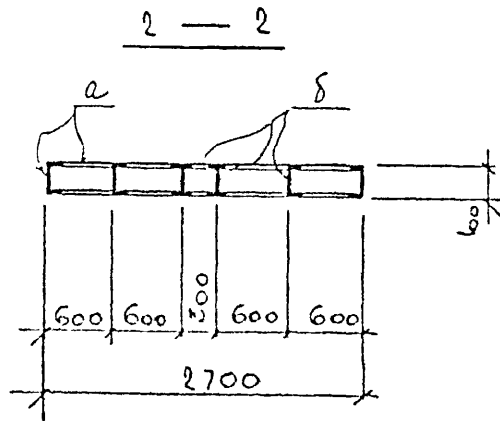
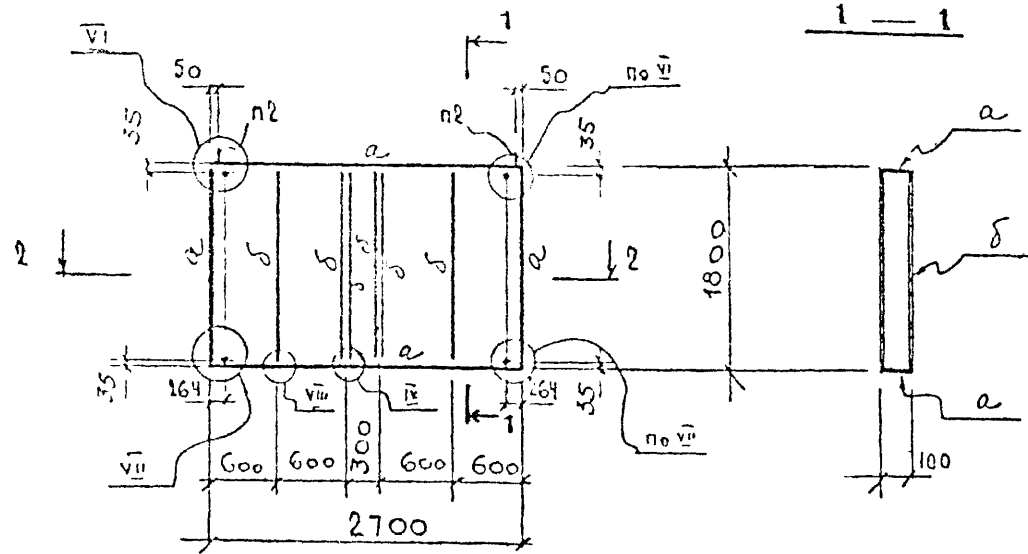
УЗЛЫ VI + IX РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2(2) СИ 409

			2491-00-2(2) СИ 409			
ЧЛ. ОТД.	СЕМЕНОВ		РАМА Р1	СТАЛИ	МАССА	МАШТАБ
ПРОЕК.	СЛАВКОВ			Р	67,5 кг	
РАСЧЕТ.	СЛАВКОВ			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ВЗНЕС.	КОРОШКИН			ПРОЕКЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ		
ИМЕНА	ГОЛЧИНА			ЛЕНИНГРАД		

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			УСИЛЕНИЕ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	ЭСКИЗ	ПОС.	СОСТАВ	М ПЕМ	Н ПС	В ПЕ		
P 2								
a	С		Гн С 100×70×1.5				БЕТОН 5 ГОСТ 380-71	26.0 кг
б	Э		ПЕС Гн С 100×35×0.7					9.7 "
в	Лист		ТУ-400-28-287-81 ГОСТ 19403-74				БЕТОН 2 ГОСТ 380-71	1.8 "
г	ГАЙКА (шт. 4)		М10-6н.4 ГОСТ 5927-70*				БЕТОН 3 ГОСТ 380-71*	0.1 "
д	ГАЙКА (шт. 2)		М16-6н.4 ГОСТ 5915-70*				" "	0.1 "
п2	СМ. ЧЕРТЕЖ		2491-00-2 (2) СИ 409					12 кг

УЗЛЫ VI + IX РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2(2) СИ 407

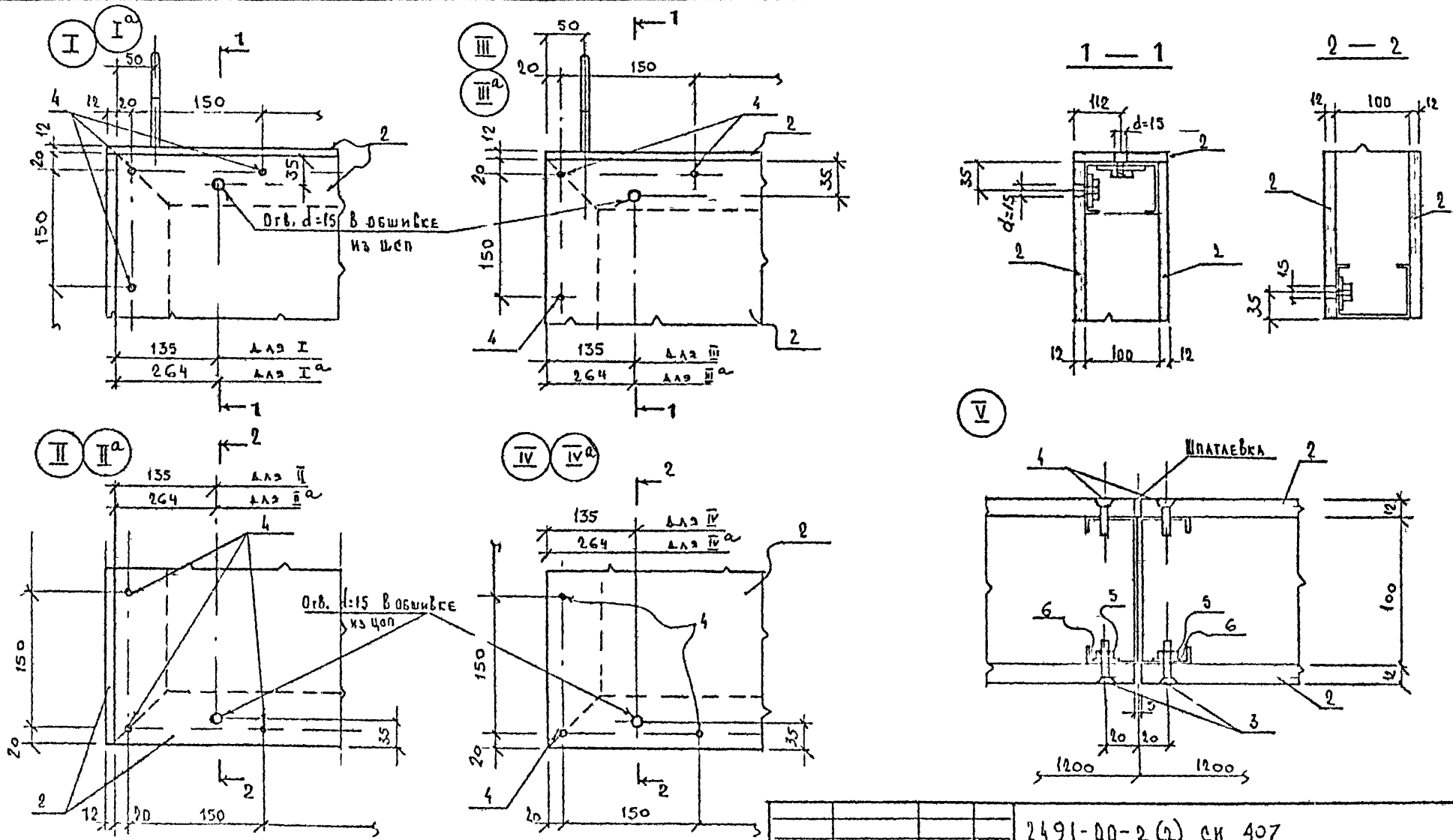


ИНВЕНТОР, ПОДПИСЬ ДАТА

2491-00-2(2) СИ 406			СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
ЧАЧ. ОТЛ.	БЕМЕНОВ	<i>[Signature]</i>	P	38,9	
И. КОМП.	ФЛАДКОВ		Лист /	Листов /	
ГЛАВ. ИНЖ.	СРАДЕЗОВ	<i>[Signature]</i>	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ОБЛ. ИНЖ.	ПОРОЖИНА		ЛЕНИНГРАД		
ИНЖЕНЕР	ГВАЧИНА	<i>[Signature]</i>			

КОПИРОВАЛ

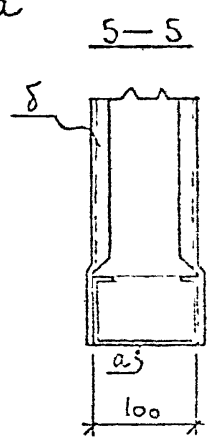
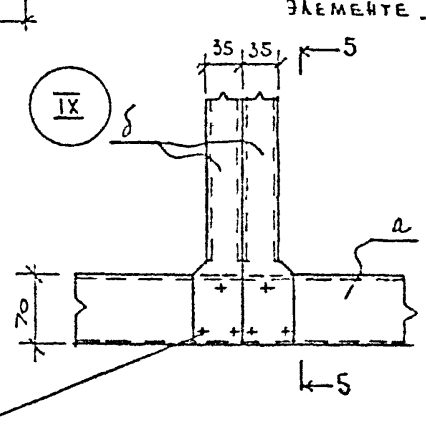
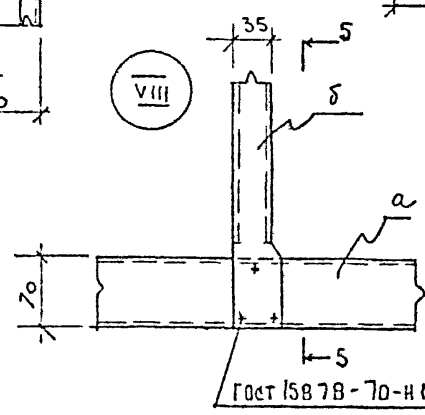
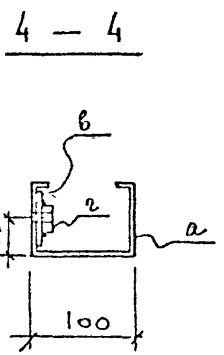
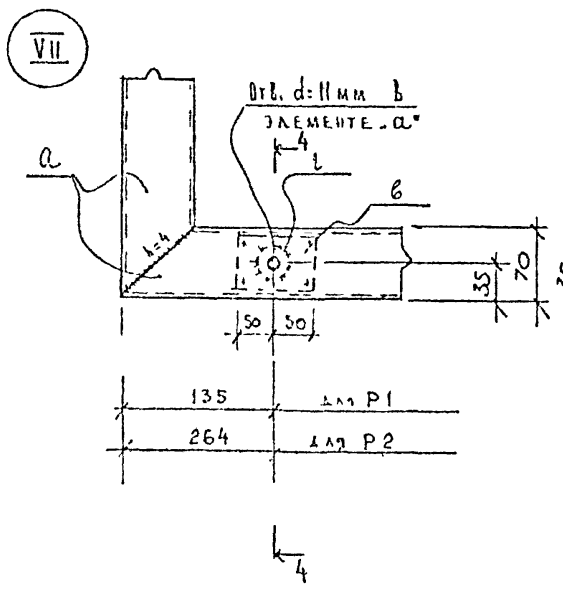
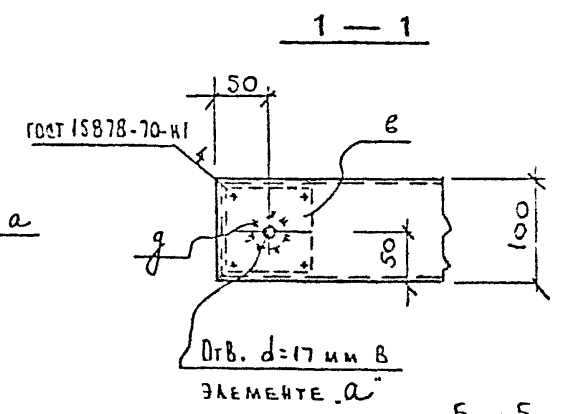
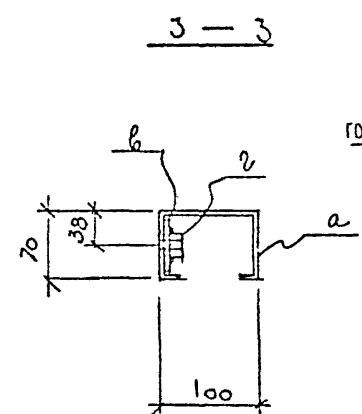
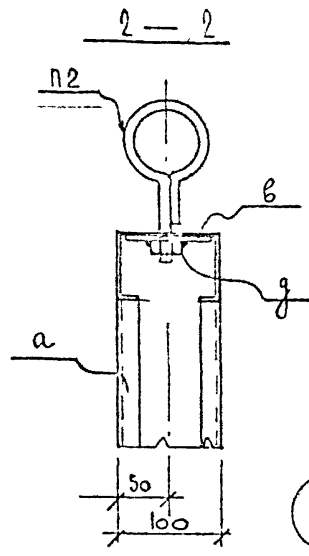
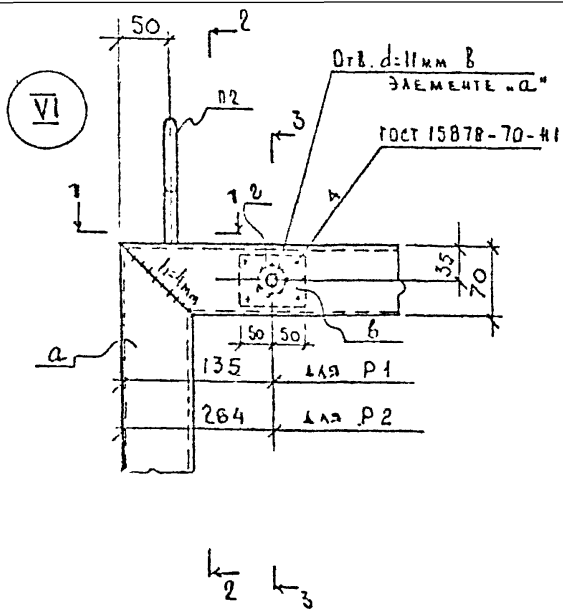
ФОРМАТ



УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЧЕРТЕЖАХ  
 2491-00-2(2) СИ 400 - 2491-00-2(2) СИ 405

2491-00-2(2) СИ 407			СТАНЫ	МАССА	НАСЫТА
УЗЛЫ I + II; I <sup>a</sup> + II <sup>a</sup>			P		
НАЧ. ДИЗ. БЕЖЕНОВ			рис. 1		
И. КОНСТ. ФРАКОВ			лист 2		
П. КОНСТ. ГЛАДКОЗ			ПРОЕКТИНН ИНСТИТУТ		
ДЕЛ. НАЧ. ПАРШИНА			ЛЕНИНГРАД		
ИНЖЕНЕР ГОЛУБИНА					





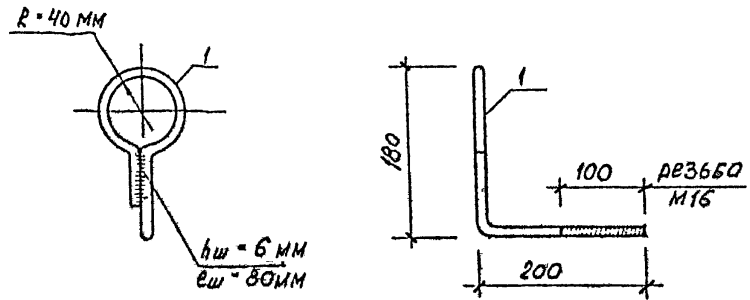
1. УЗЛЫ VI ÷ IX ЗАМАРКІРОВАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ  
2491-00-2(2) СИ 406

ЛІМБ Н° ПОДЛ. ПОДЛІСЬ НА Ч. АТА БЗІМ ЛІМБ Н°

2491-00-2(2) СИ 407

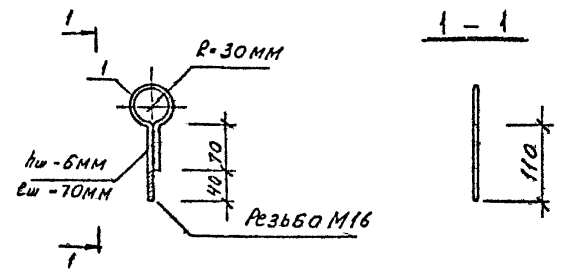
Лист	2
------	---

Копировал Формат



Дет. ко	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация:</u>		
			2491-00-2(2) ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали:</u>		
		1		А-І-16 ГОСТ 5181-82 в-820	1	1,3 кг

2491-00-2(2) СИ.408			Сталь	Масса	Масштаб
Исполн	Проверен	Дата		1,3 кг	
Проект	Согласован		Проектный институт Ленинград		

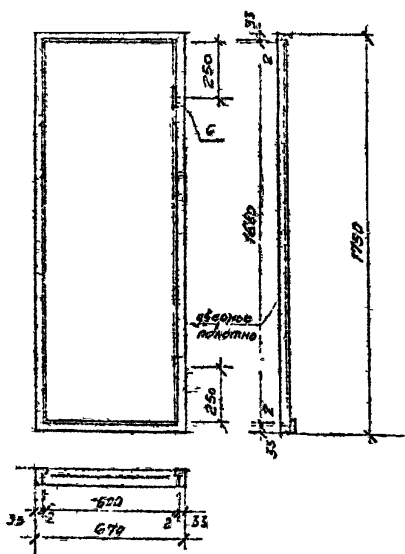


Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код.	Примеч.
				<u>Документация:</u>		
			2491-00-2(2) ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Детали:</u>		
		1		А-І-16 ГОСТ 5181-82 в-380	1	0,6 кг

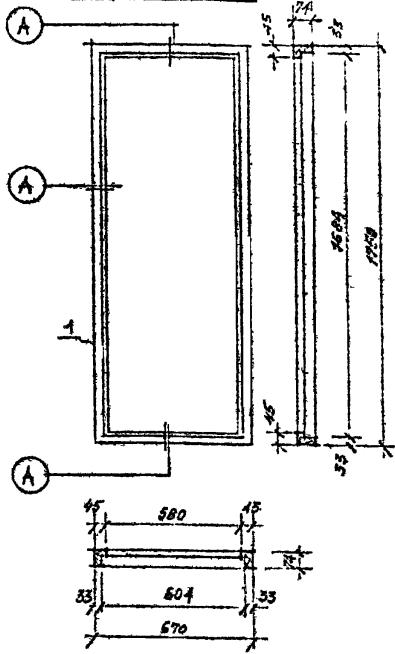
2491-00-2 СИ.409			Сталь	Масса	Масштаб
Исполн	Проверен	Дата		0,6 кг	
Проект	Согласован		Проектный институт М.І. Ленинград		

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВЗАИМВЕР»

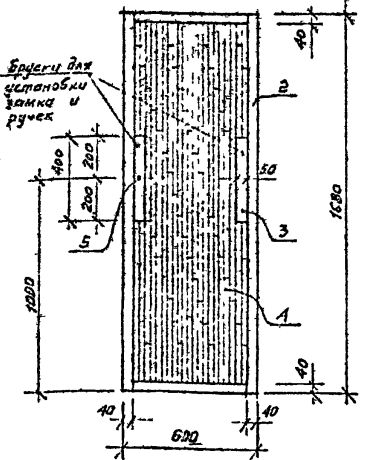
Схема дверного блока ДГ 18-7



Дверная коробка



Щит дверного полотна со сплошным заполнением брусками (рейками)



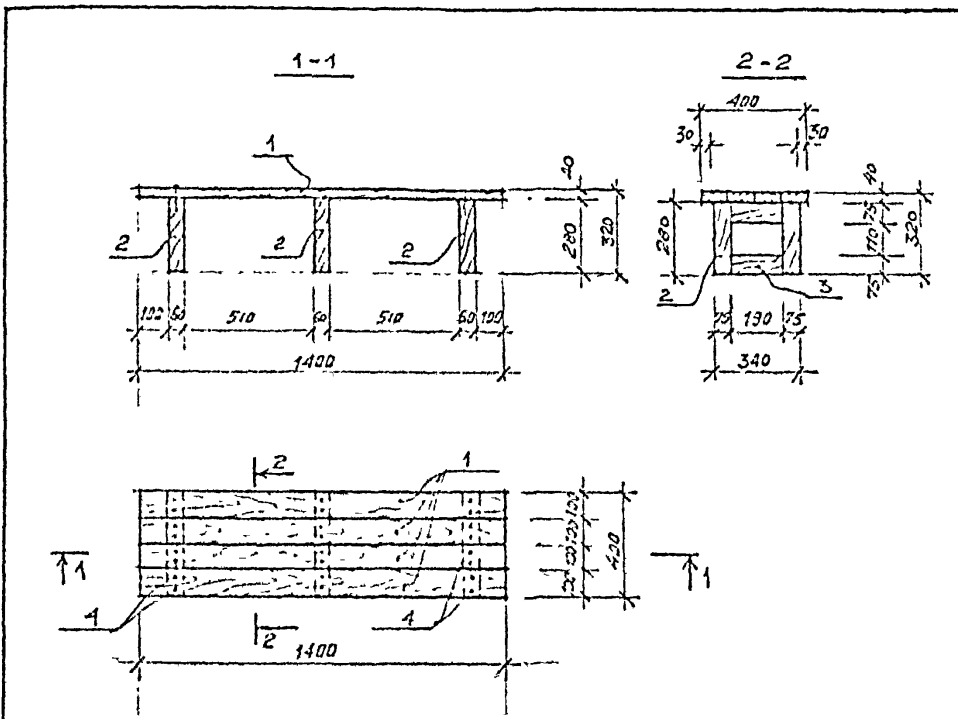
Спецификация на дверной блок ДГ 18-7

Формат	Всего	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	1		2491-00-2(2)	Дверная коробка	1	4,017 м <sup>3</sup>
				Дверное полотно	1	
	2		— " —	Обвязка дверного полотна		0,028 м <sup>3</sup>
	3		— " —	Бруски для установки замка и ручек	2	0,001 м <sup>3</sup>
	4		— " —	Заполнение дверного полотна		0,032 м <sup>3</sup>
				Общий расход древесины		0,058 м <sup>3</sup>
	5		ГОСТ 5087-80	Ручка дверная РК 2	1	
	6			Приборы для навески двери	1 комплект	

Примечание

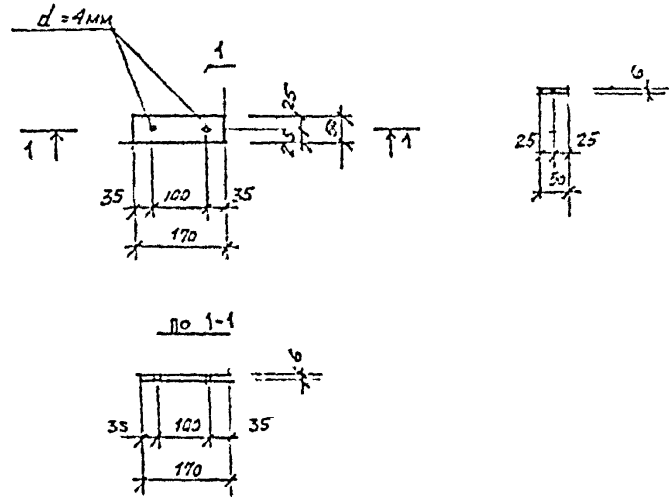
1. Вечения дверной коробки даны по ГОСТу 5629-74.

		2491-00-2(2)		СУ 500	
Нач. ота.	Семенив				
Эк. пак. атд.	И. Чиробский				
Рис. гр.	Фоллешева (Н.И. Шен)				
Исполнит.	Денисова				
		Дверной блок ДГ 18-7		этаж	Масштаб
				Р	1:20
				лист 1	листов 1
		Проектный институт №1 г. Ленинград			



Брус	Слой	Габариты	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.	
			Детали				
	1		ГОСТ 24454-80 Е	брус 40 x 100 L = 1400	4	0,022 м <sup>3</sup>	
	2		"	брус 60 x 75 L = 280	6	0,007 м <sup>3</sup>	
	3		"	брус 60 x 75 L = 190	6	0,005 м <sup>3</sup>	
			Общий расход древесины				0,034 м <sup>3</sup>
	1		ГОСТ 4023-63 <sup>а</sup>	шпатель К 5 x 50 ГОСТ 4023-63 <sup>а</sup>		0,100 кг	

		2491-00-2 (2)		СУ 501	
Имя зодч.	Семейное				
Имя инж.	Инженер				
Имя ст.	Строитель				
Имя техн.	Техник				
Скамья деревянная			Видная	Масса	Масштаб
СД-1			Р	20,25	1:20
			Лист 1	Листов 1	
Проектный институт ИИ Ленинград					



Брус	Слой	Габариты	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
	1		Полоса	Б-2 6x50 ГОСТ 103-76* ВСТ 3 КП 2-1-ГЛТ 535-77 <sup>а</sup> L=170	1	0,4 кг

		2491-00-2 (2)		СУ 502	
Имя зодч.	Семейное				
Имя инж.	Инженер				
Имя ст.	Строитель				
Имя техн.	Техник				
Металлическая планка			Видная	Масса	Масштаб
МП-1			Р	0,4 кг	1:10
			Лист 1	Листов 1	
Проектный институт ИИ Ленинград					