

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 *А.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 Екаф для игрушек	21

249I - 00 - 2 (2)		
Изм. отд.	СЕМЕНОВ	
Пл. констр.	ФРАКОВ	
Пл. арх. ста.	ДУБРОВСКИЙ	
Рис. гр.	ФЕДЯЧЕВА	
Бед. инж.	ПОРОШИНА	
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		
сдвд	аксв	акспов
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 ^А + IУ ^А	39			
249I-00-2(2) СИ 407 л.2	————— „ —————	40			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Теневой навес для детских садов разработан Проектным институтом XI на основании приказа Минсеззалстроя 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", утвержденной Главтехуправлением Минсеззалстроя 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 приведен 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 расчетные положения

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

- нормативная снеговая нагрузка - 150 кгс/м^2
- нормативный скоростной напор ветра - 45 кгс/м^2
- сейсмичность до 6 баллов
- грунтовые воды отсутствуют
- полезная нагрузка на пол - 200 кгс/м^2
- 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 $\gamma = 1.5$

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта  А.А.Нарыкин

2491-00-2(2) ПЗ			
Ил.отд.	СЕМЕНОВ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
Гл.констр.	ФРАДКОВ		
Гл.арх.	УВЕРОВСКИЙ		
Рис.констр.	ОБОЛИНСКАЯ		
Вед.арх.	ПОРОШИНА		
		СТАДИЯ	Лист
		Р	1 2
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 ЛЕНИНГРАД	

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-ИИ5 (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 объемного 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 рассчитанных, 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 объемных блок-контейнеров должна производиться специальным автотранспортом.

2. Подъем 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 100х100 мм.

Примечание

С выпуском настоящего альбома 2 выпуск 2 аннулируется ранее выпущенный альбом 2 выпуск 1.

2491-00-2 (2) п3

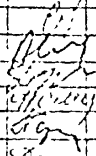
2

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

№ п.п.	Наименование	Количество	Масса кг	На 1 м ² пола блока	Примечание
1	Цементно-стружечные плиты $\delta = 12$ мм ГОСТ 26816-86	32,4 м ²	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 24454-80 Е	0,33 м ³	247,0	$\frac{0,03 \text{ м}^3}{18,7 \text{ кг}}$	Кровля, пол, шеда, скаты
4	Детали деревянные фрезерованные для строительства ГОСТ 5242-75	м ³	261,9	$\frac{0,03}{29 \text{ кг}}$	
5	Стеклопластик светопропускающий $\delta = 15$ мм, профиль №2 ОСТ 6-11-390-75	21,6 м ²	57,4	$\frac{1,63 \text{ м}^2}{4,35 \text{ кг}}$	кровля, стены
6	Плиты древесностружечные ГОСТ 10632-77	1,55 м ² (0,023 м ³)	15,0	$\frac{0,12 \text{ м}^2}{1,14 \text{ кг}}$	шкаф для изрубшек
7	Оцинкованная сталь ГОСТ 14918-80 $\delta = 0,6$ мм	1,9 м ²	10,0	$\frac{2,14 \text{ м}^2}{0,8 \text{ кг}}$	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	Шурупы ГОСТ 1144-82	—	0,009	
14	34 СП 2028-63*	—	1,6	

Площадь пола блока БКТН 54-27п (БКТН 54-27л) — 13,2 м²
 Вес блока БКТН 54-27п (БКТН 54-27л) — 1907,1 кг

			2491 -00- 2 (2)	РМ			
Исполн.	Семенов		Расход материалов на блок БКН 54-27п (БКН 54-27А)	стадия	масса	мощность	
Электр. эр.	Федосов			Р			
Элект. эр.	Дубовский						
Рук. эр.	Федосов						
Вед. инж.	Поршнев						
Исполн.	Семенов						
				лист 1	лист 2		
				Проектный институт №1 Ленинград			

Копировал

Формат

Расход материалов на блок БКТН 54-27

№ п.п.	Наименование	Количество	Масса кг	на 1 м ² пола блока	Примечание
1	Цементно-стружечные плиты $\delta = 12 \text{ мм}$ ГОСТ 26816-86	9,9 м ²	154,8	$\frac{0,75 \text{ м}^2}{11,7 \text{ кг}}$	стенная панель
2	Сталь прокатная	—	571,1	43,5 кг	основание блока, каркас, стеновая панель
3	Пиломатериалы хвойных пород ГОСТ 24454-80 Б	0,27 м ³	175,5	$\frac{0,22 \text{ м}^3}{13,3 \text{ кг}}$	крыша, пол, скатная, шпалы для шпал
4	Детали деревянные фрезерованные для строительства ГОСТ 8242-75	0,41 м ³	260,0	$\frac{0,03 \text{ м}^3}{20 \text{ кг}}$	пол
5	Стеклопластик светопропускающий $\delta = 1,5 \text{ мм}$, профиль Н-2 УСТ 6-11-390-75	19,8 м ²	53,4	$\frac{1,5 \text{ м}^2}{4,0 \text{ кг}}$	крыша, стены
6	Оцинкованная сталь ГОСТ 14918-80 $\delta = 0,6 \text{ мм}$	1,9 м ²	10,0	$\frac{0,14 \text{ м}^2}{0,8 \text{ кг}}$	крыша
7	Голты ГОСТ 7805-70*; ГОСТ 7798-70*		0,34	0,06 кг	
8	Голты ГОСТ 5915-70*		0,4	0,03 кг	
9	Шпалы ГОСТ 41371-78*		0,5	0,04 кг	
10	Винты самонарезающие ГОСТ 10619-80		1,6	0,12 кг	
11	Винты с потайной головкой ГОСТ 17475-80		1,5	0,11 кг	
12	Свожда ГОСТ 2028-63*		1,3	0,1 кг	

Расход материалов на соединительные элементы навеса

№ п.п.	Наименование	Количество	Масса кг	Примечание
1	Детали деревянные фрезерован- ные для строительства ГОСТ 8242 - 75	0,1 м ³	65,0	пол
2	Оцинкованная сталь ГОСТ 14918 - 80 δ = 0,6 мм	8,52 м ²	40,0	Кровля
3	Блоки строительные ГОСТ 4028 - 63*		1,0	пол, кровля
4	Герметик φ 40 ГОСТ 1011-76	-	6,2	стены
5	Мастика УМС-50	-	-	стены

Площадь пола-блока БКТН 54-27 - 13,2 м²
Вес блока БКТН 54-27 - 1380,8 кг

			2491-00-2(2) РМ			
Исх. акт	Семенов		Расход материалов на блок БКН 51-27 и соединительные элементы навеса	Статьи	Масса	Масштаб
Эксп. акт	Уродков			Р		
Эксп. акт	Муромов					
Эк. пр.	Резачев					
Эк. пр.	Морозов					
Исполн.	Семенов			Лист 2	Листов 2	
			Проектный институт №1 Ленинград			

Копировал

ФОРМАТ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ ПО ПРОФИЛЯМ НА БКНТ 54-27 лев; БКНТ 54-27 пр

№ п/п	профиль	Длина	масса кг	Марка стали	примечания
I ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГРУЗОВЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ПО ГОСТ 8273-80					
1	ГН С 160x80x4	нормальная	156,4	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
2	ГН С 100x70x4,5	"	69,0	"	
3	ГН С 120x60x4	"	49,6	"	
		итого:	275,0		
II Профили холодногнутые сварные квадратного сечения по ГОСТ 12336-60					
1	□ 100x100x4	нормальная	292,8	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
		итого:	292,8		
III Сталь угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72*					
1	Л 63x5	нормальная	22,4	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
		итого:	22,4		
IV Сталь толстолистовая по ГОСТ 19903-74*					
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		
V Профиль металлический тонкостенный оцинкованный ТУ 400-28-287-81					
1	ПС 6 ГН С 100x35x0,7	нормальная	30,9	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
		итого:	30,9		
VI Винты с потайной головкой по ГОСТ 17475-80					
1	В 2 М 6x1-67x30.48.016	нормальная	1,5		
		итого:	1,5		
VII Винты самонарезающие по ГОСТ 10619-80					
1	2-6x1,75x25.01.016	нормальная	1,6		
		итого:	1,6		

№ п/п	Профиль	Длина	Масса кг	Марка стали	примечания
VIII Болты по ГОСТ 7805-70					
1	М 10-67x50.48.016	нормальная	0,6		
		итого:	0,6		
IX Гайки по ГОСТ 5915-70*					
1	М 6-6н.4	нормальная	0,6	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
2	М 10-6н.4	"	0,2	"	
3	М 16-6н.4	"	0,3	"	
		итого:	1,1		
X Шайбы по ГОСТ 11371-78*					
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		
XI Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82*					
1	A-I-16	нормальная	7,6	ст 3 ГОСТ 380-71*	
		итого:	7,6		
ВСЕГО: 656,9 кг					

НАЧ. ОМД.	СЕМЕНОВ		2491-00-20ТС		
Н. КОНТР.	ФРАДКОВ		ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА БКНТ 54-27 лев; БКНТ 54-27 пр		
ГЛ. КОНС.	ФРАДКОВ				
ВЕД. ИНЖ.	ПОРОШИННА		Проектный институт №1		
ИНЖЕНЕР	КОЛОНИЦКАЯ				

Копировал

Формат

ВЗАИМНЬ
ПОДПИСАТЬСЯ И ДАТА
И-В № ПОДЛ.

МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ по профилям на БКТН 54-27

И п	Профиль	Длина	Масса кг	Марка стали	Примечания
--------	---------	-------	----------	-------------	------------

I ШВЕЛСЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГРУЗОВЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ПО ГОСТ 8278-83

1	ГН С160х80х4	нормальная	156,4	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
2	ГН С100х70х4,5	"	26,0	"	
3	ГН С120х60х4	"	49,6	"	
		итого:	232,0		

II Профили холодногнутые сварные квадратного сечения по ГОСТ 12336-66

1	В 100х100х4	нормальная	292,8	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
		итого:	292,8		

III СТАЛЬ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ПО ГОСТ 8509-72*

1	Л 63х5	нормальная	22,4	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
		итого:	22,4		

IV СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ПО ГОСТ 19903-74*

1	8х4	нормальная	2,1	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
2	8х6	"	3,4	"	
3	8х10	"	2,5	"	
		итого:	8,0		

V Профиль металлопластиковый оцинкованный ТУ 400-28-287-81

1	ГН С 100х35х0,7	нормальная	9,7	вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	
		итого:	9,7		

VI Винты с потайной головкой по ГОСТ 17475-80

1	В 2, М С 1-6х30,48,016	нормальная	0,5		
		итого:	0,5		

И п	Профиль	Длина	Масса кг	Марка стали	Примечания
--------	---------	-------	----------	-------------	------------

VII Винты самонарезающие по ГОСТ 10619-80

1	В 2 М 6х1-6х30,48,016	нормальная	0,5		
		итого:	0,5		

VIII Болты по ГОСТ 1805-70

1	М 10-6х150,48,016	нормальная	0,6		
		итого:	0,6		

IX Гайки по ГОСТ 5915-70*

1	М 6-6х4	нормальная	0,2	вст 3 кл 3 ГОСТ 380-71*	
2	М 10-6х4	"	0,1	"	
3	М 16-6х4	"	0,1	"	
		итого:	0,4		

X Шайбы по ГОСТ 11371-78*

1	6,02, ст 3, 016	нормальная	0,1	вст 3 кл 3 ГОСТ 380-71*	
2	10,01, ст 3, 016	"	0,2	"	
3	16,01, ст 3, 016	"	0,2	"	
		итого:	0,5		

XI Арматурная сталь по ГОСТ 5781-82*

1	A-I-16	нормальная	6,4	ст 3 ГОСТ 380-71*	
		итого:	6,4		

ВСЕГО: 579,6 кг

нач. отд.	СЕМЕНОВ			2491 - 00 - 2(2)ТС		
н. контр.	ФРАДКОВ	ИИ				
гл. констр.	ФРАДКОВ	ИИ				
вед. инж.	Порошина	ИИ				
инженер	КОЛОНИЦКАЯ	ИИ		МЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА БКТН 54-27		
				Сталей	Лист	Листов
				Р	2	
				Проектный институт 181		

Копировал

Формат

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДР. СМ. И ДАТА

Спецификация на теневой навес

№ п.п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примеч
1	2491-00-2(2) РМ Л.1	Блок БКТН 54-27 п	1	1307,1	
2	"	Блок БКТН 54-27 л	1	1307,1	
3	2491-00-2(2) РМ Л.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 лсб)	1	384,6	
4	СУ 402 (СУ 403)	Панель стеновая ПСВ-27-18 пр (ПСВ 27-18 лсб)	1	198,7	
5	АР Л.10	Элементы пола	-	406,34	
6	АР Л.11	Элементы кровли	-	228,2	
7	АР Л.12	Шкаф для игрушек	1	30,0	
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 ²	45,8
Общая площадь	м ²	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	135,0	
4	АР Л.10	Элементы пола	-	405,14	
5	АР Л.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			
Разраб. пр.	Нарыкин	Инж. пр.	Семанов
Инж. отв.	Александров	Инж. отв.	Фолчерева
Рук. пр.	Александров	Рук. пр.	Александров
Исполнит.	Александров	Исполнит.	Александров
Теневой навес		Основание блока	
Основные строительные показатели теневого навеса		Спецификация на блок БКТН 54-27п, БКТН 54-27л, БКТН 54-27.	
Стр.	Лист	Листов	
Р	1	12	
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 10532-77	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 полиэфирный листовый	
ГОСТ 9798-70* (ГОСТ 7805-70*)	Болты с шестигранный головкой класса точности В (класс точности А)	
ГОСТ 5915-70*	Гайки шестигранные класса точности В	
ГОСТ 11391-78*	Шайбы	
ГОСТ 1144-80	Шурупы с полукруглой головкой	
ГОСТ 4028-63*	Свозы строительные	
ГОСТ 10549-80*	Винты самонарезающие с потайной головкой для металла и пластмассы	
ГОСТ 5731-82*	Проматурная 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	

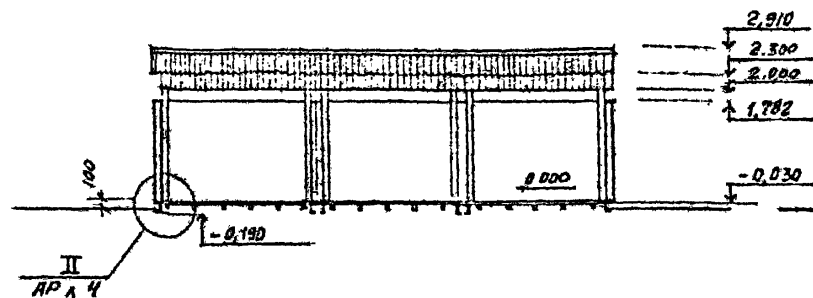
Лист № 11 из 11

2491-00-2(2)		АР	
Исполн. Смирнов	Провер. Лыбедский	Стор. 1	Лист 12
Руч. 1	Руч. 2	Р	2
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		Проектный институт №1 Ленинград	

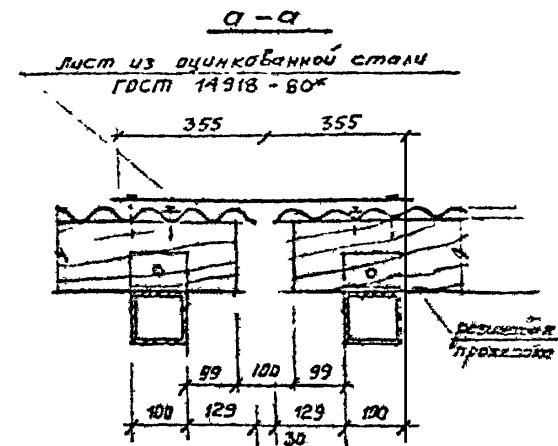
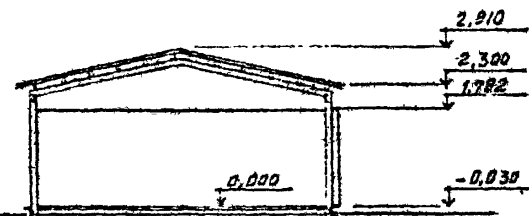
Копировал

Формат

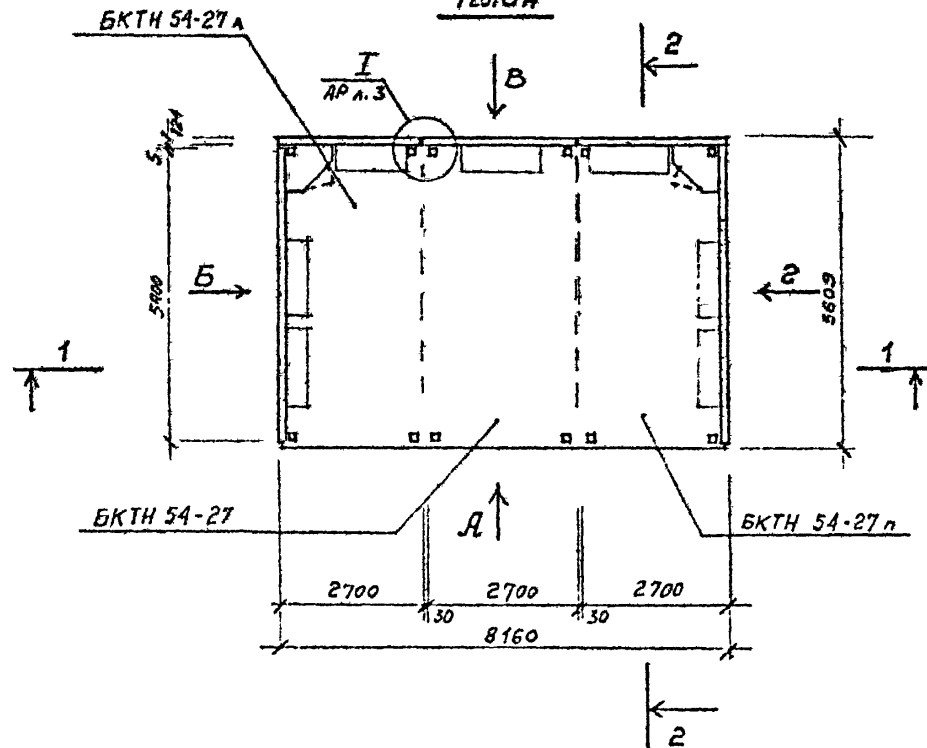
Разрез 1-1



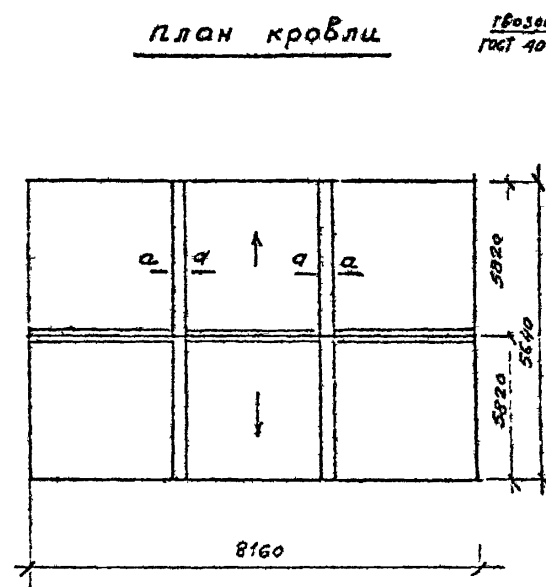
Разрез 2-2



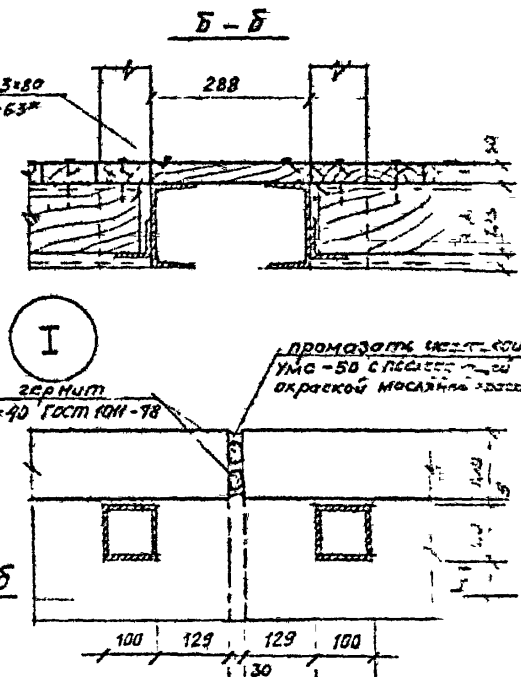
План

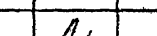


план кровли



профил К 3х80
ГОСТ 4028-63*

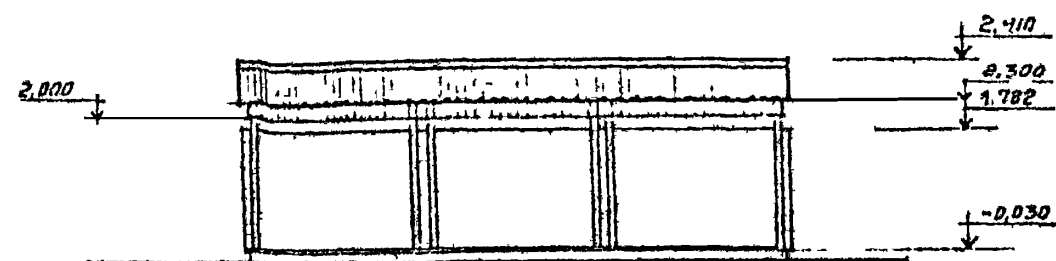


			2491-00-2 (2) АР			
Зл. инж. пр.	Нарыкин		Теневой навес	стадия	лист	листов
Нач. ат.	Семенов			Р	3	12
Эл. орж.	Дибровский					
Рук. гр.	Одличенко					
Исполн.	Денисова					
			план, разрезы 1-1, 2-2 план кровли, деталь I сечения.	Проектный институт №1 г. Ленинград		

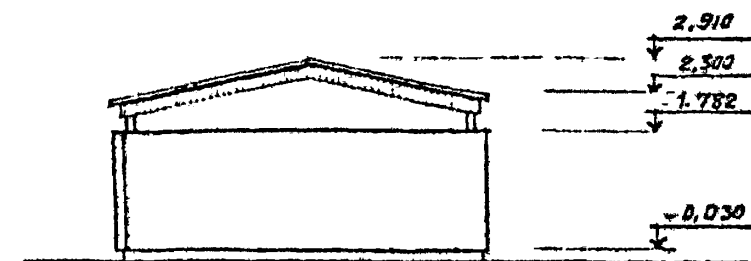
Копировал

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА

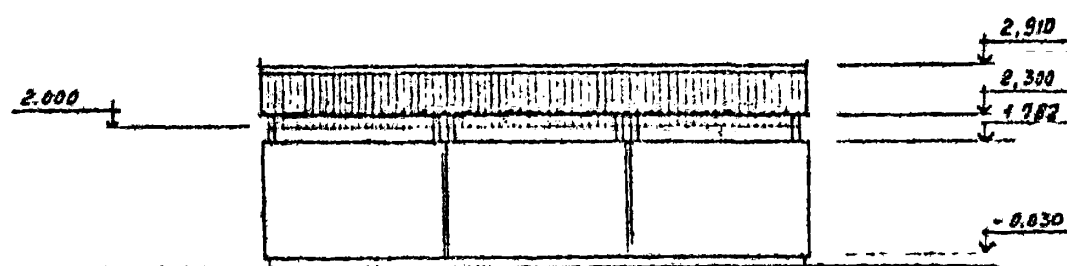
Вид А



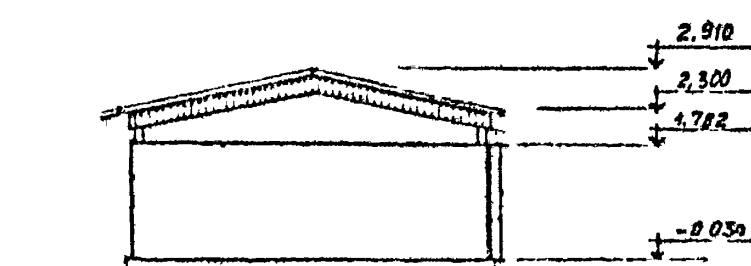
Вид Б



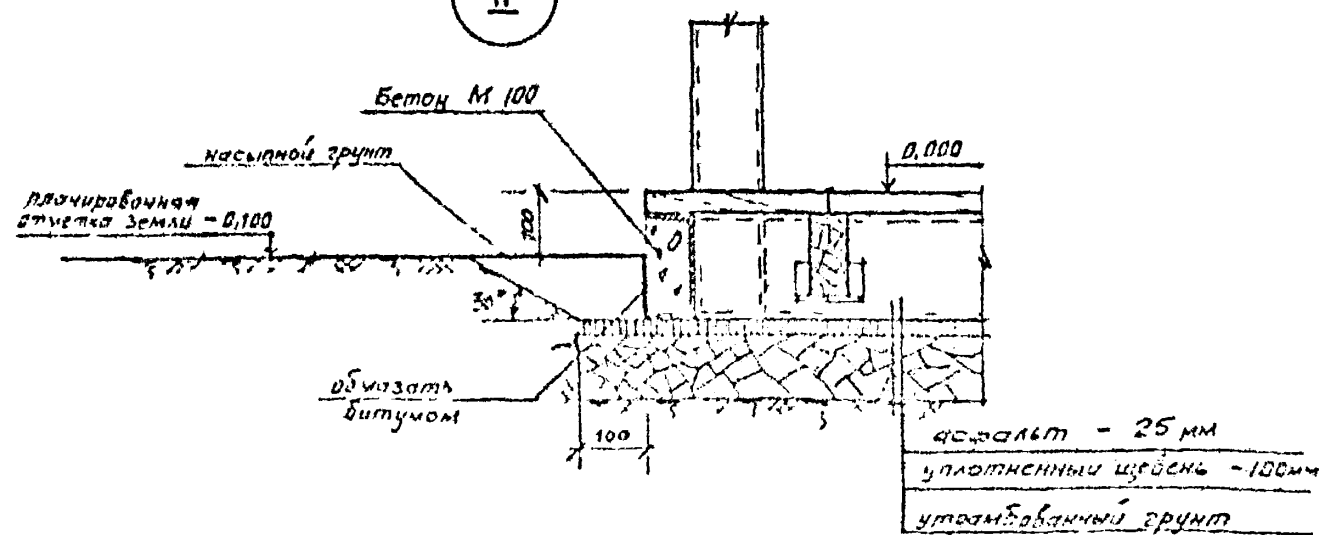
Вид В



Вид Г



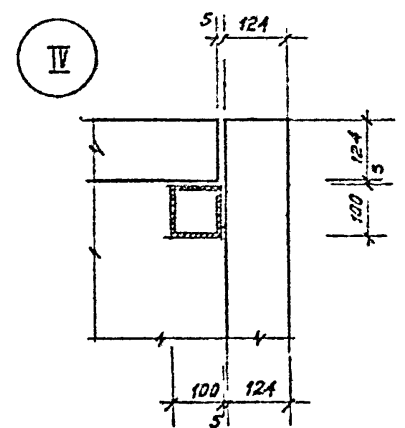
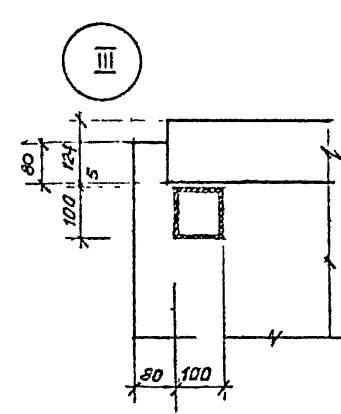
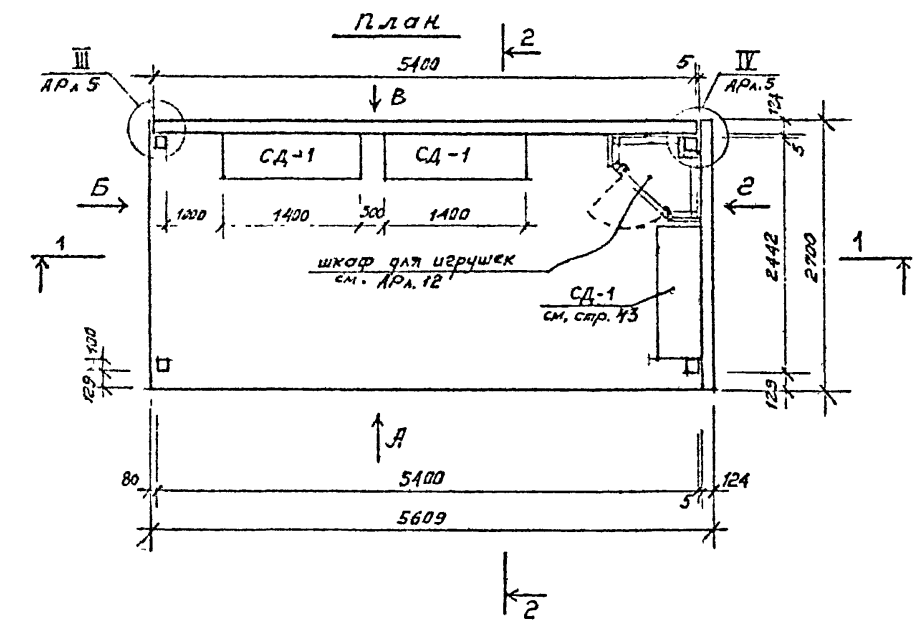
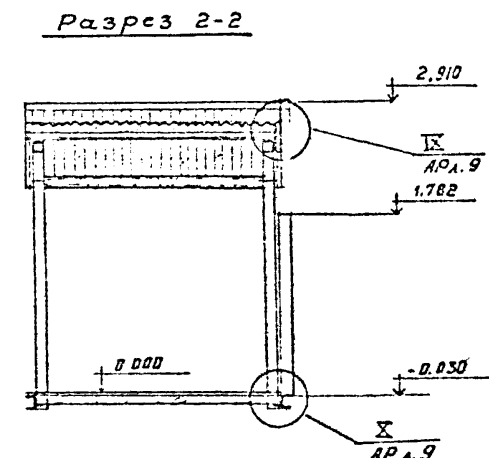
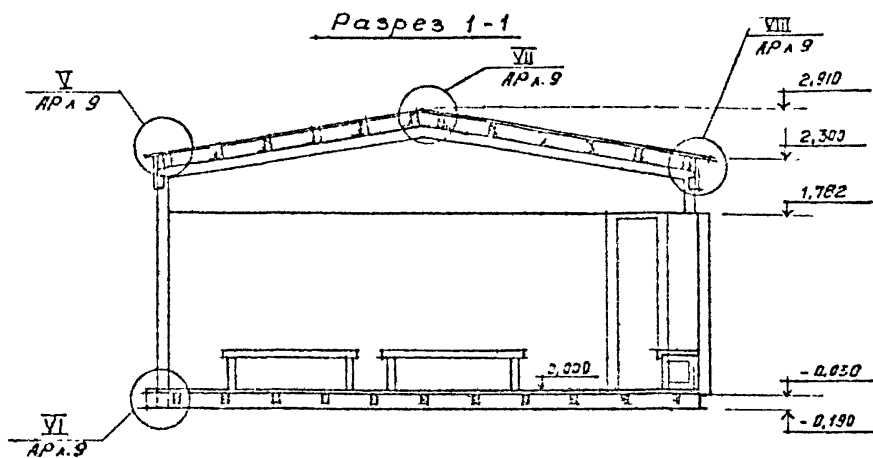
II



2491-00-2(2) АР			
Э.И.И.Р.	Нарыкин	теневой навес виды А, Б, В, Г	
Нач. зап.	Семенов		
Э.И.И.Р.	Александров		
Рис. 20.	Роскошнев		
Исполн.	Домосова		
Строитель		Листов	
Р		А 2	
Проектный		Лист 1	
В. Б. - 1995			


Копировал

Формат



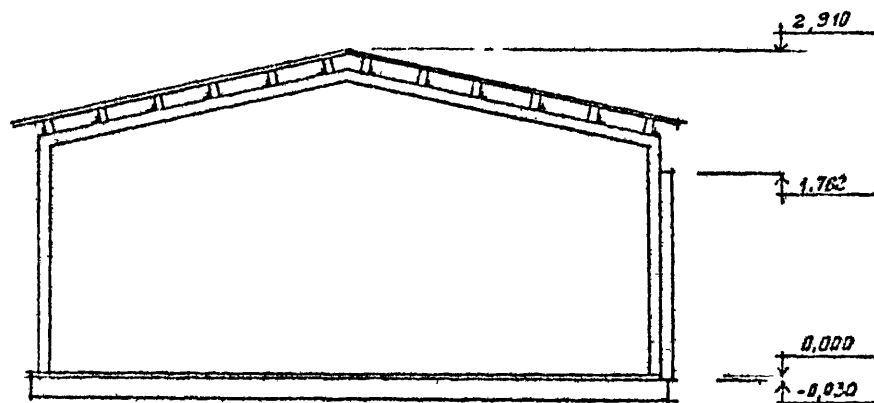
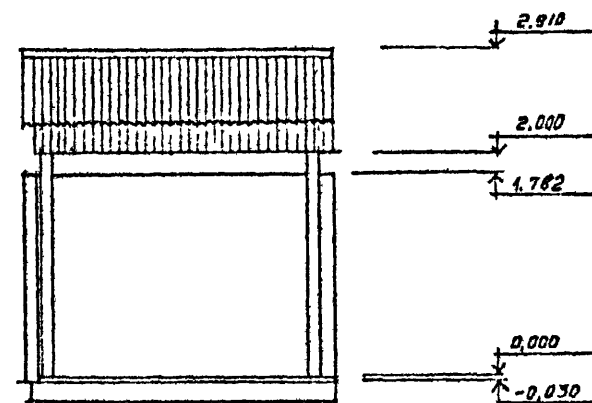
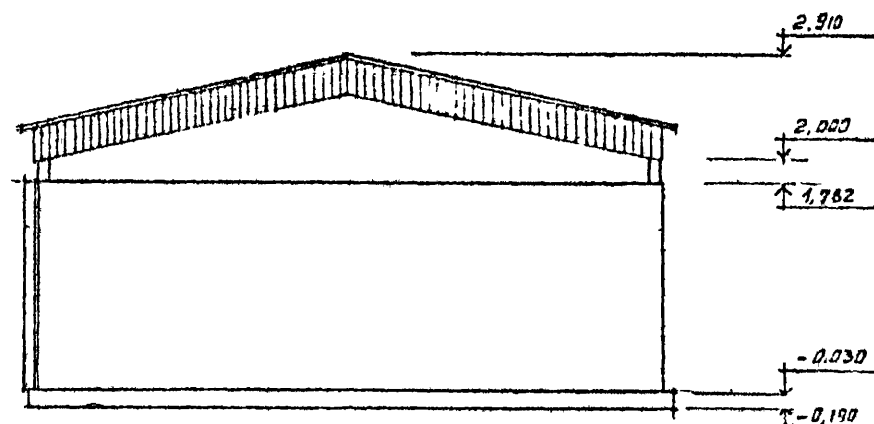
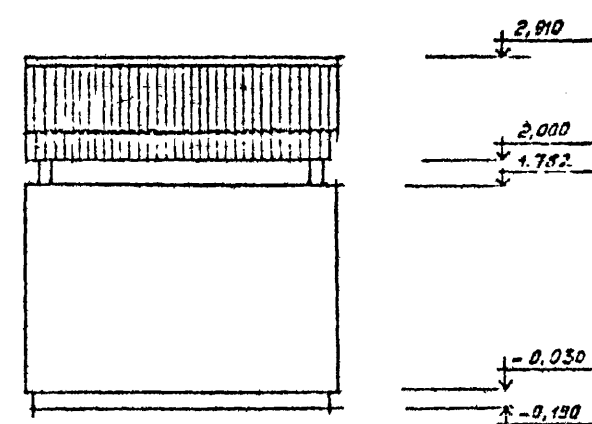
Блок БКТН 54-27п выполняется зеркально блоку БКТН 54-27л

ИЗМ. ИЛИ ВЗН. ИЛИ ПОДПИСЬ ИЛИ ДАТА

				2491 - 00 - 2 (2) АР			
Гл. инж. пр.	Нарыкич		БКТН 54-27л План. Разрезы 1-1; 2-2 детали III - IV.	страниц	лист	листов	
Нач. отд.	Семенов			Р	5	12	
Эл. арх.	Дубровский			Проектный институт №1 г. Ленинград			
Рук. гр.	Фолчиева						
Исполн.	Денисова						

Копировал

Формат

Вид АВид БВид ВВид Г

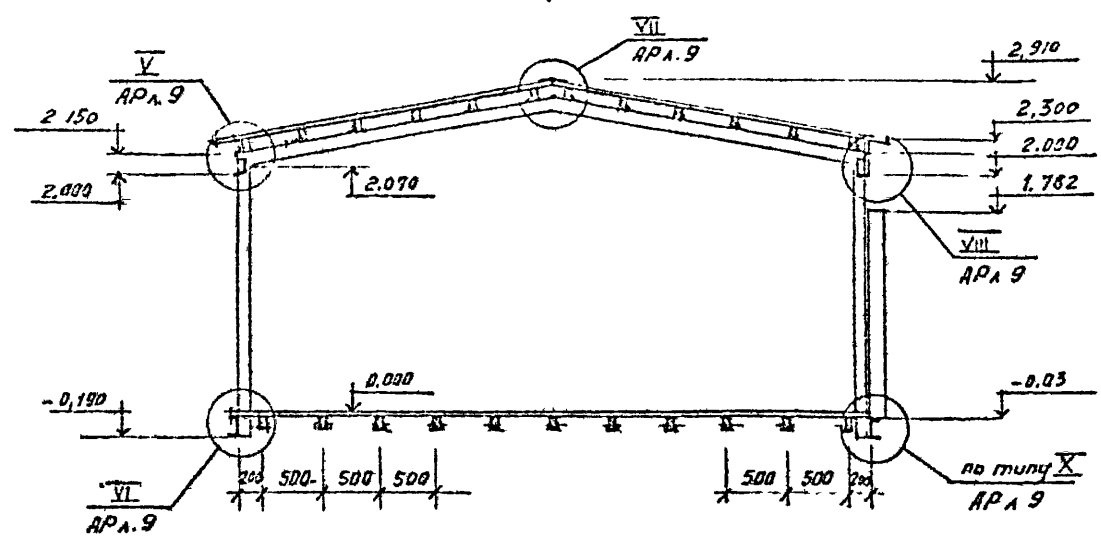
Блок БКТН 54-27 и зеркален БКТН-54-27 л

				2491 - 00 - 2 (2) АР		
Зам.кл.	Нарыкин		БКТН 54-27 л	этаж	лист	листьев
Нач. зп.	Семенов			Р	6	12
Зл. арх.	Лубовский			Проектный институт г. Ленинград		
Зл. гр.	Челышев					
Исполн.	Денисова	ЗС				

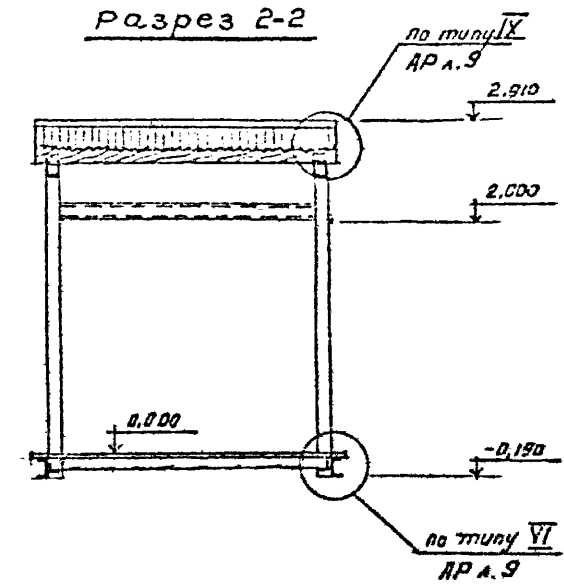
Копировал

Формат

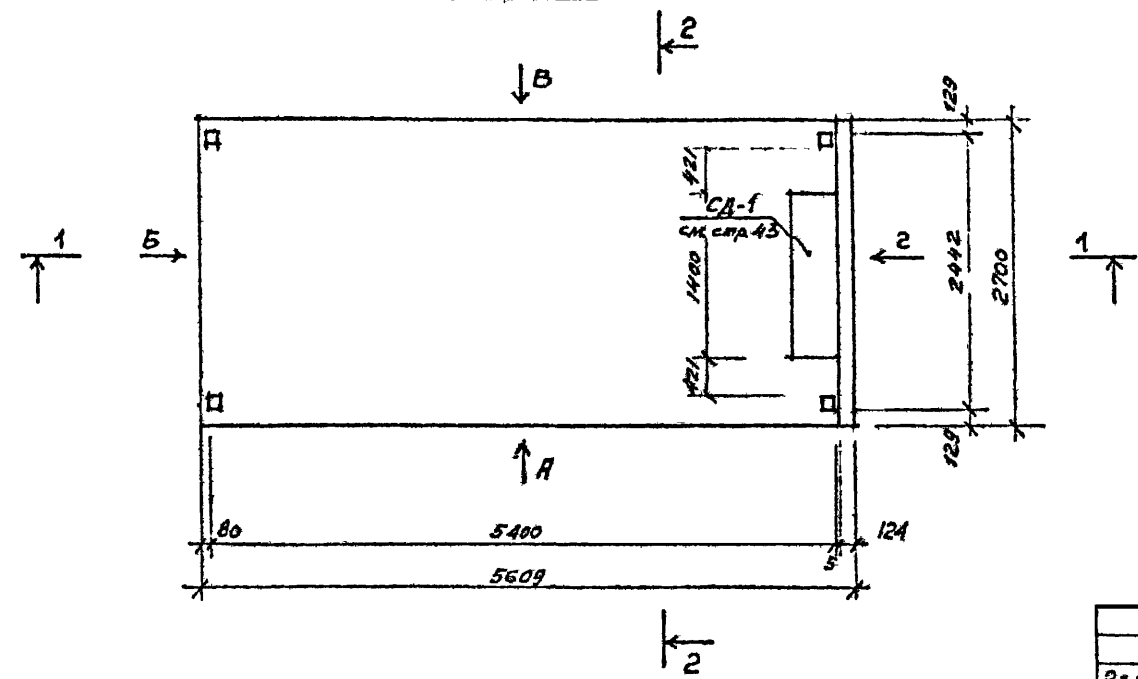
Разрез 1-1

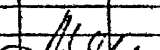


Разрез 2-2



План



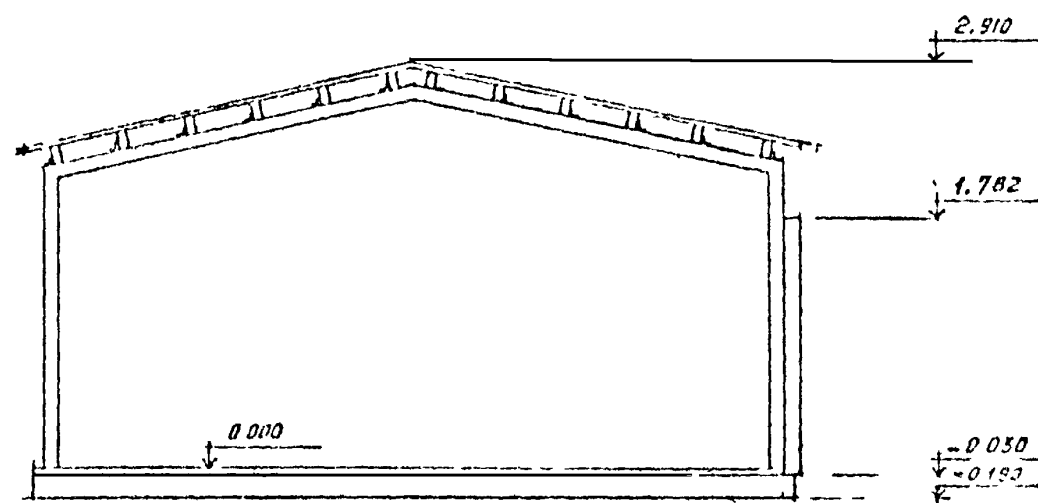
				2491-00-2(2) АР		
Эл.инж.пр	Нарыкин		БКТН 54-27	стадия	лист	листь
Нач. отд.	Семенов				7	12
Эл.архит.	Дубровский			Проектный институт г. Ленинград		
Рук. гр.	Фолычесов					
Исполнит.	Денисова					

Копировал

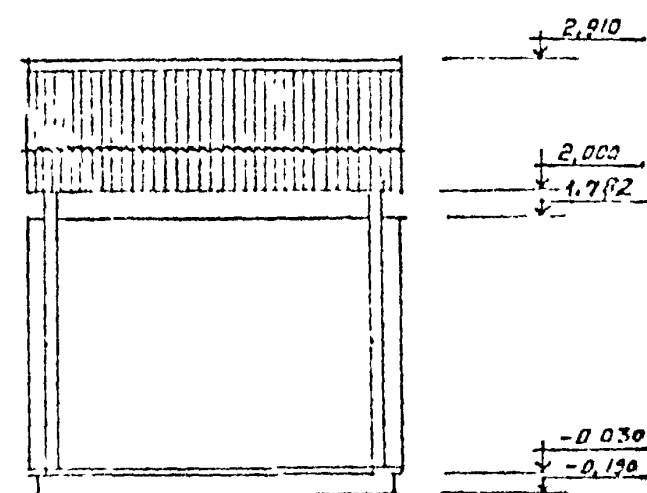
Формат

Шифр проекта Подпись и дата Взам. инв. №

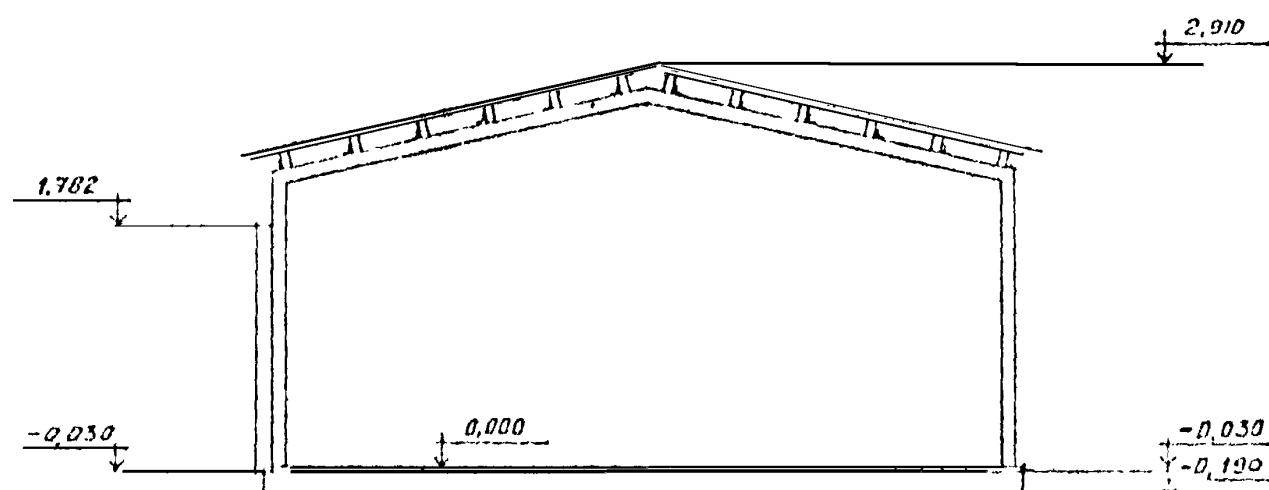
Вид А



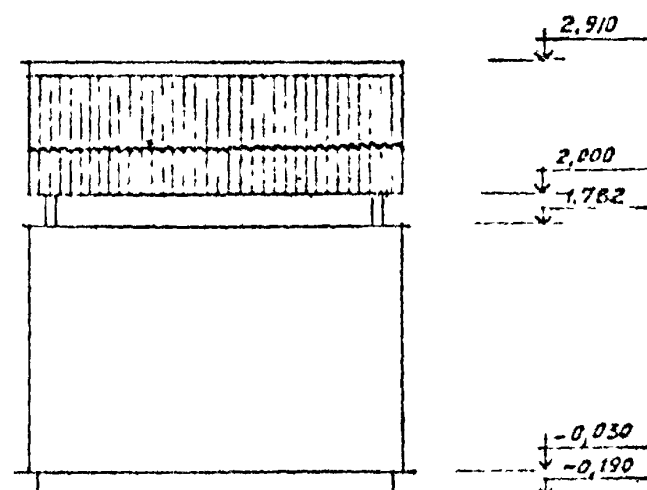
Вид Б



Вид В



Вид Г



ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ ДАТА

2491 - 00 - 2 (2) АР

БКТН 54-27

Е А, Б, В, Г

стадия	лист	листо
Р	В	12

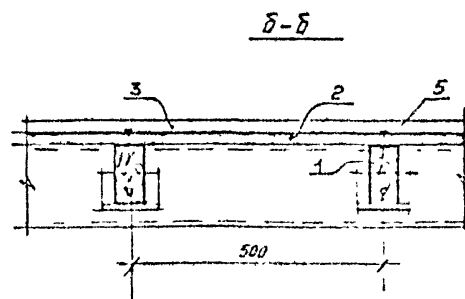
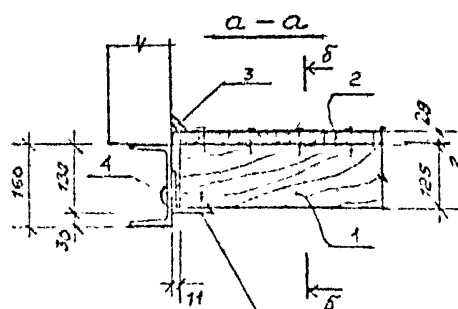
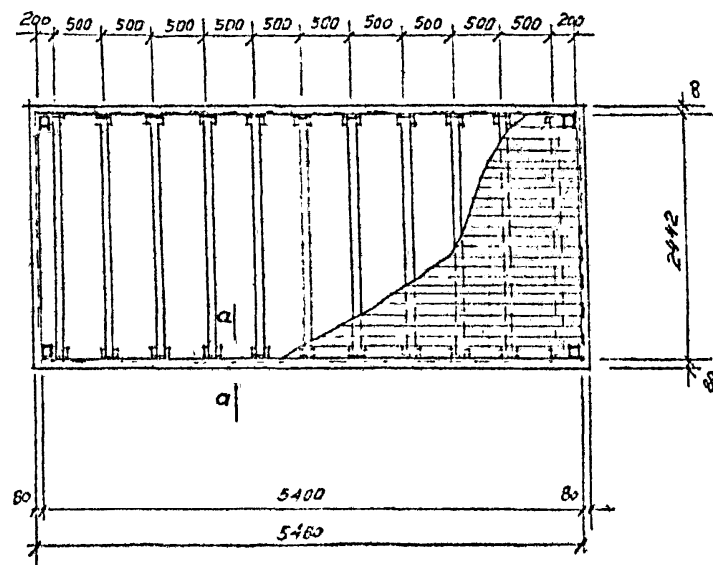
Проектный институт №1
г. Ленинград

Копировать

Формат

Спецификация на элементы пола

План пола БКТН 54-27_п (БКТН 54-27_л БКТН 54-27)



Элемент 9 см. 2491-00-2(2) с/и 200

Марка позиций	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
1	ГОСТ 24454 - 80 Е	лаги 125х60 L=2420	11	143	0,02 м ³ шт
2	ГОСТ 8242 - 75	доски для покрытия пола сеч. 98х28	13,2 м	260,0	0,4 м ³
3	— " —	плинтус тип 4	2 м, м	1,9	БКТН 54-27 _п , БКТН 54-27 _л
	— " —	— " —	2,7 м, м	0,7	БКТН 54-27
4	ГОСТ 1144 - 80	шпунт 1-8х50,016 ГОСТ 1144 - 80	22	0,44	
5	ГОСТ 4028 - 63*	гвозди к 3х80 ГОСТ 4028-63		1,0	

2491-00-2 (2) АР

Составитель	Носовкин
Проверил	Семанов
Утвердил	Семанов
Составил	Семанов
Составил	Семанов

БКТН 54-27_л, БКТН 54-27_п, БКТН 54-27.
План пола и сечения.
Спецификация на элементы пола.

Лист	10	Листов	12
Р			

Институт №1
г. Ленинград

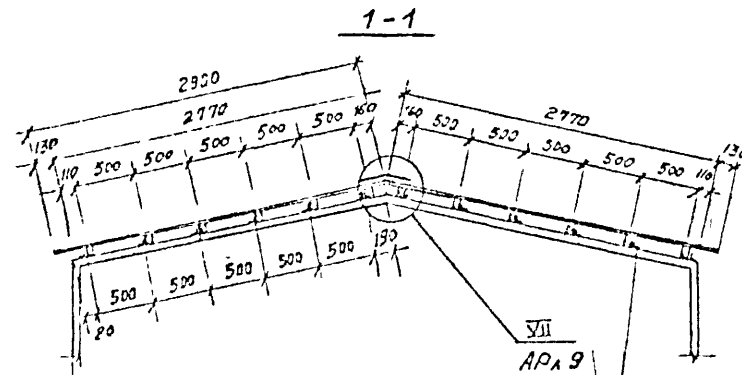
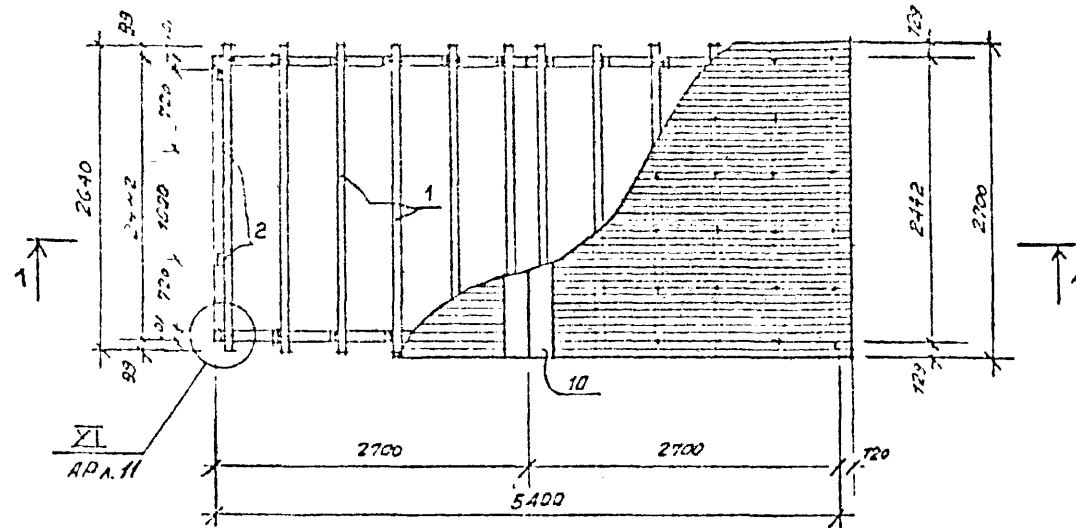
Копировал

Формат

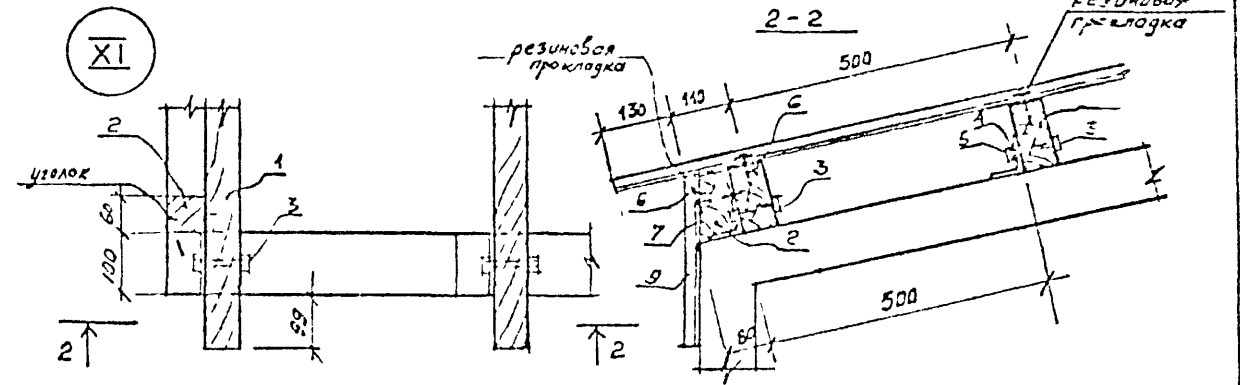
Спецификация на элементы кровли

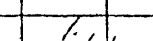
План кровли БКТН 54-27п
(БКТН 54-27л, БКТН 54-27)

№, марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Замеч
1	ГОСТ 24454-80 Е	Брус 125 × 60, L=2640	12	156	0,02 м ² 1 шт
2	"	Брус 60 × 120, L=80	8	3,6	0,0007 м ² 1 шт
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12-5г ⁹ 36 016 ГОСТ 7798-70*	24	0,24	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 12,01 08 кп 0,6 ГОСТ 11371-78	24	-	
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12-6Н4 ГОСТ 5915-70*	24	-	
6	ГОСТ 4028-63*	Шпилька 1,6 × 40 ГОСТ 4028-63*	-	0,05	
7	"	Шпилька КЗ × 80 ГОСТ 4028-63*	-	0,1	
8	ОСТ 6-11-390-75	пластик на кровлю	18,0 м ² 20 м	48,6	марки с продоль 2
9	"	пластик	3,6 м ² 4,0 м ²	9,6	"
		по стене	1,6 м ² 2,0 м ²	4,8	"
	ГОСТ 14918-80*	Брус 125 × 60, L=2640 ГОСТ 14918-80*	12	156	



Элемент в см. 2491-00-2(2)
сш 300



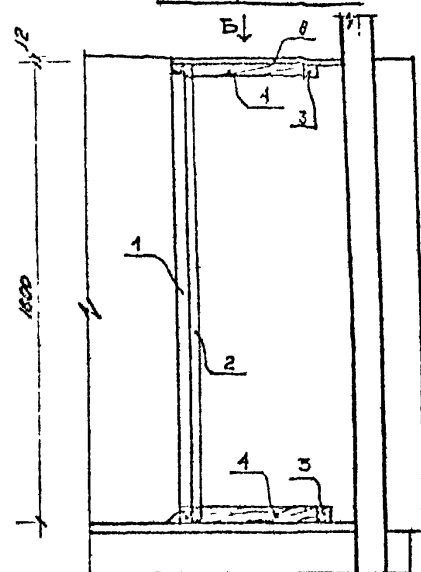
			2491-00-2(2) АР				
Эл. уч. пр.	Нарыкин		БКТН 54-27п, БКТН 54-27л, БКТН 54-27. План кровли, Сечение, деталь СТ. Спецификация на элементы кровли.		старая	лист	лист
Нач. отд.	Семенов				Р	11	12
Вед. отд.	Дубовский				Проектный институт г. Ленинград		
Рук. ср.	Ролчинова						
Исполнит.	Генникова						

Копировал

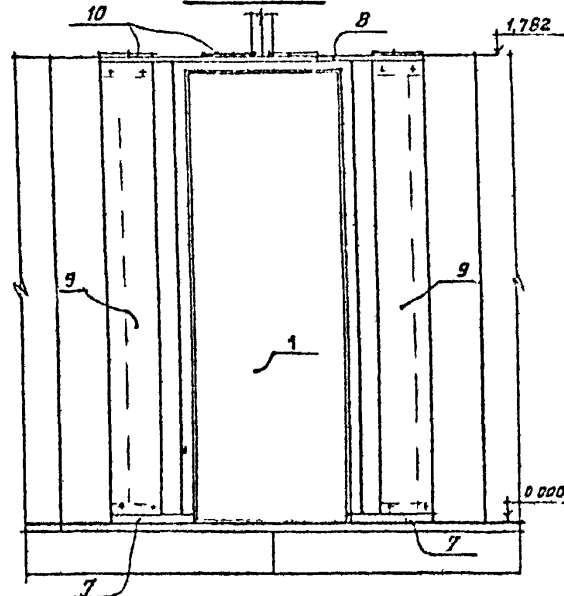
Формат

Имя, подл. исполнителя, дата, объем, и др. №

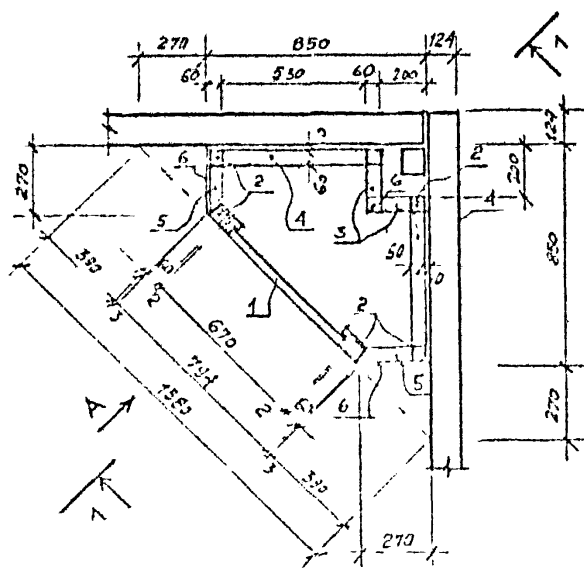
Разрез 1-1



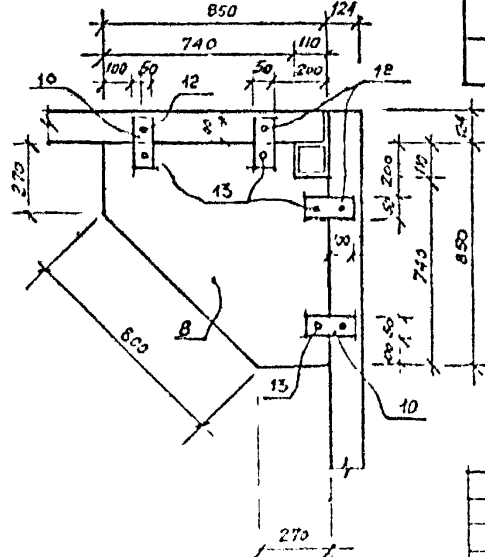
Вид А



План



Вид Б



Спецификация на шкаф для игрушек

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
1	2491-00-2(2) СИ 500	Дверь ДГ18-7 (ДГ18-7А)	1	53,0	
2	ГОСТ 24454-80 Е	Брусек 60x75 L=1755	5		0,04 м ³
3	— " —	Брусек 60x125 L=60	2		0,0008 м ³
4	— " —	Брусек 60x75 L=530	4		0,009 м ³
5	— " —	Брусек 60x75 L=200	4		0,004 м ³
6	— " —	Брусек 60x75 L=60	1		0,0002 м ³
7	ГОСТ 8242-75	Плитка тип 4 L=270	4		0,0002 м ³
					Общий расход древесины на шкаф - 0,0542 м ³
8	ТУ ГОСТ 10632-77	Древесно-стружечная плита 1850x950x12 марка П20	1		0,011 м ³
9	— " —	Древесно-стружечная плита 272x1750x12 марка П20	2		0,012 м ³
					Общий расход древесно-стружечных плит - 0,023 м ³
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*	Шпилька 2-Бx175x25,016 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 54-27п применяется дверной блок ДГ18-7; для блока БКТН 54-27А применяется дверной блок ДГ18-7А (см. 2491-00-2(2) СИ 500)

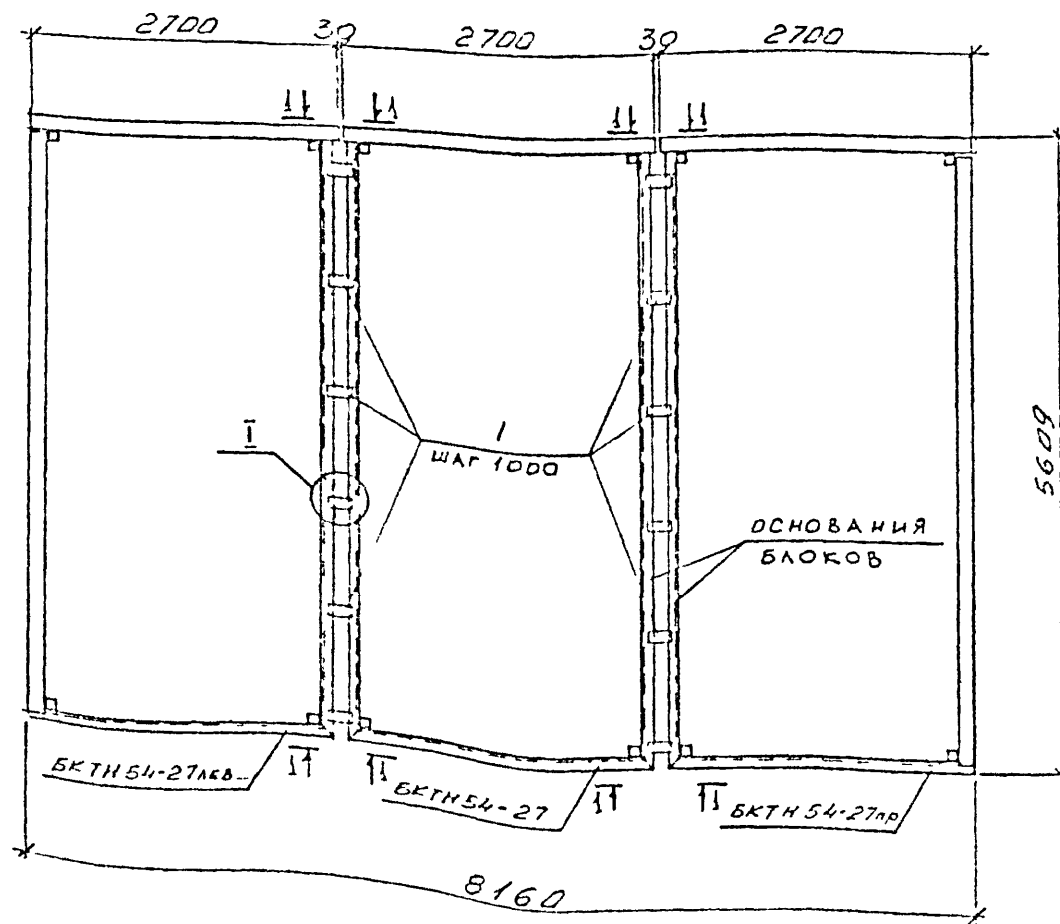
2491-00-2(2) АР

Исполн.	Сметчик	Провер.	Стор.	Лист	Всего
Рис. 3р.	Рис. 3р.	Рис. 3р.	Рис. 3р.	Рис. 3р.	Рис. 3р.
БКТН 54-27п, БКТН 54-27А шкаф для игрушек			Листов 1 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000		

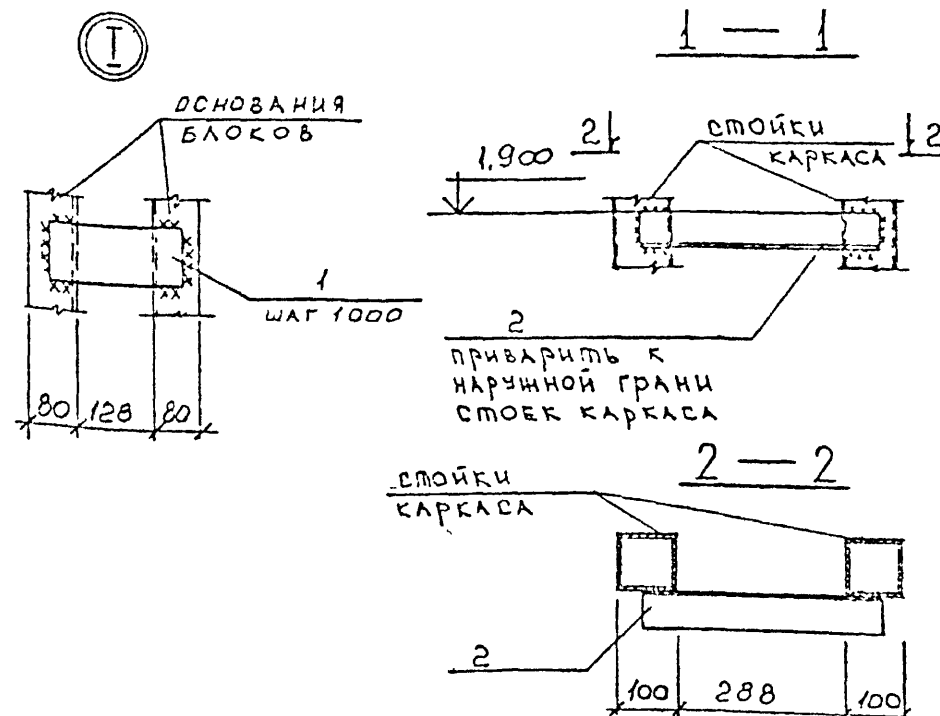
Копировал

Формат

СХЕМА КОМПОНОВКИ БЛОКОВ



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч.
				СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ		
				ЭЛЕМЕНТЫ		
		1	ЛНСТ	6x100x230 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 5012 ГОСТ 14637-74	12	1,1кг
		2	УГОЛОК	6x6x5 ГОСТ 8503-12 ГОСТ 5012 ГОСТ 535-74	4	2,0кг



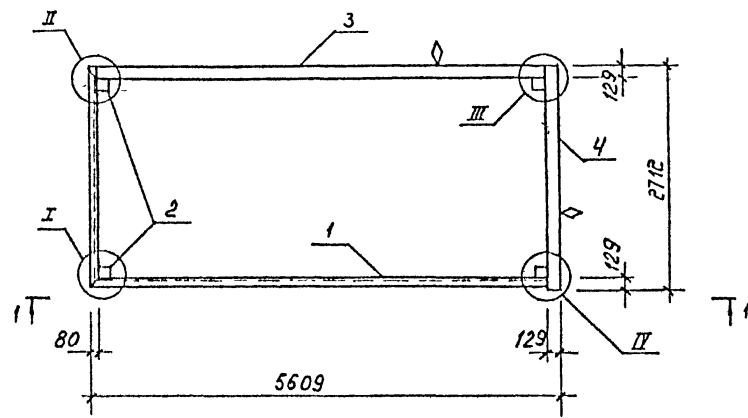
И-В Ч. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

2491-00-2(2)СИ 10		
НАЧ. ОТД.	СЕМЕНОВ	
Ч. КОНСТ.	ЧУРАКОВ	
ТАКОНСТ.	ЧУРАКОВ	
В.Д. ИЛИ	ПОРОШИН	
ИНЖЕНЕР	КОЛОНИЦКАЯ	
СХЕМА КОМПОНОВКИ БЛОКОВ.		
УЗЛЫ		
Стадия	Масштаб	Масштаб
Р		
Лист 1	Листов 1	
Проектный институт № 1		

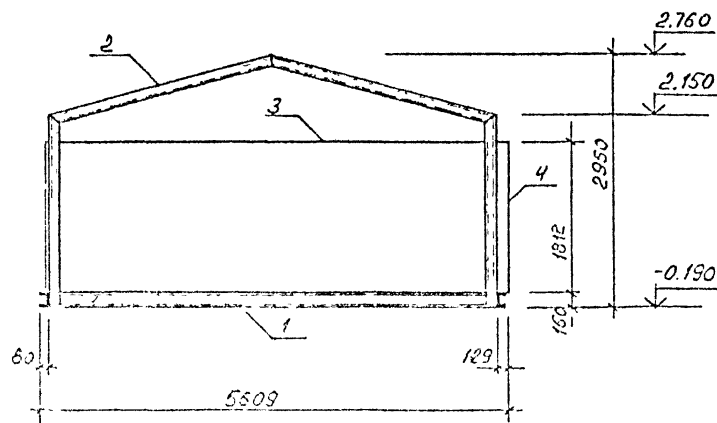
Копировал

Формат

Схема расположения элементов
блока БКН 54-27 лев.



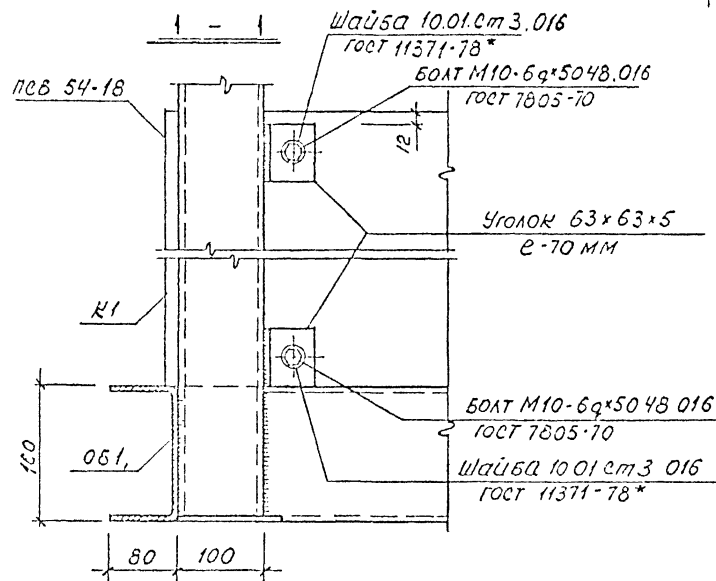
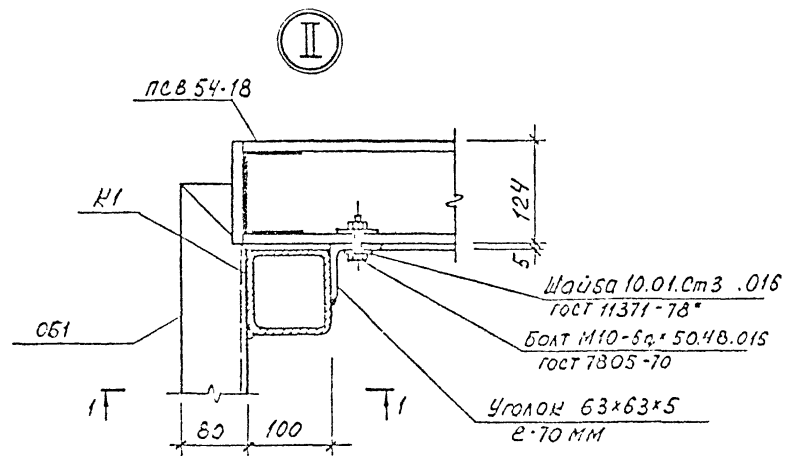
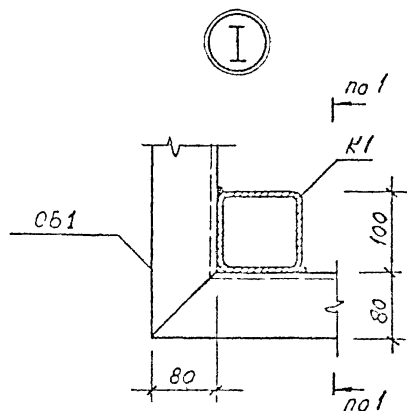
1 - 1



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 ПСВ 54-18	1	384,6	
4	— " — СИ 403	— " — ПСВ 27-18а	1	198,7	
<u>Соединительные элементы:</u>					
-	УГОЛОК	63x63x5-Гост 8509-72 Гост 3-72 - Гост 535-79 е-70	8	0,3	
-		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 Гост 5915-70	4	0,033	
-		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					
Исполн.	Сметов	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Монтаж	Сметов	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Проверка	Сметов	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Исполн.	Сметов	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Схема расположения элементов блока БКН 54-27 лев				Сталь	Масса
				Р	1121,8
				Лист 1	Лист 2
				Проектный институт 241 Ленинград	



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

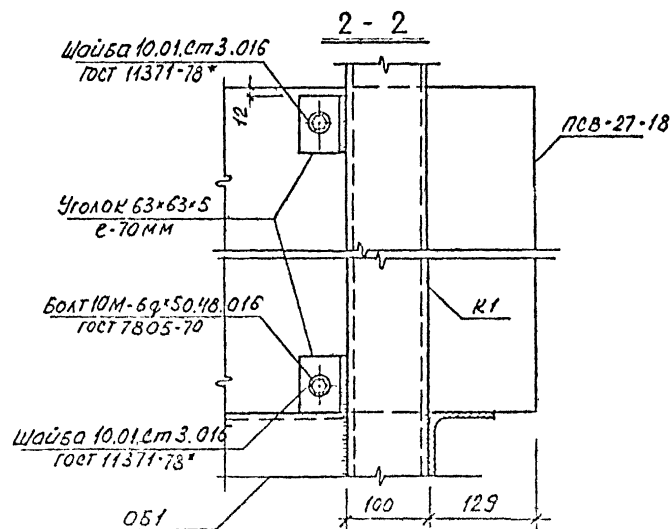
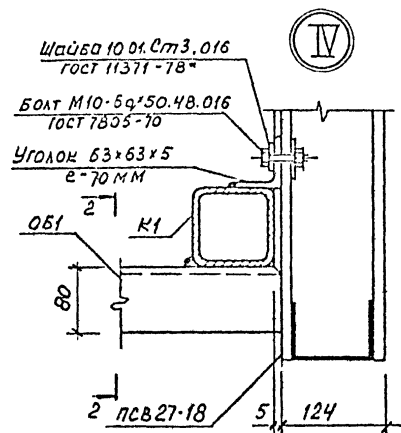
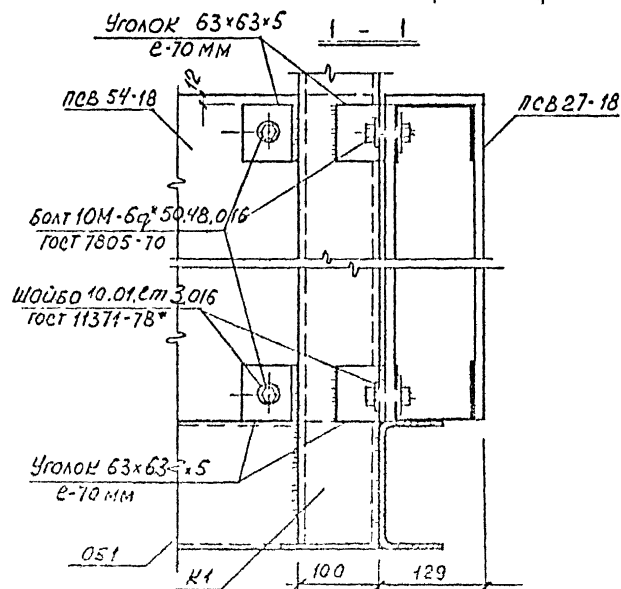
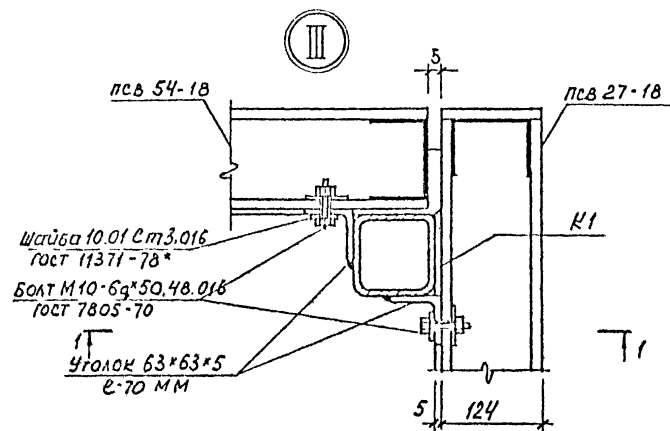
2491 - 00 - 2(2) СИ20

Лист

2

Копировал

Формат



1. Узлы III, IV замаркированы на листе 1.
2. Сварные швы $t_{ш}=5$ мм по всей длине свариваемых изделий.

2491-00-2(2) СИ 20

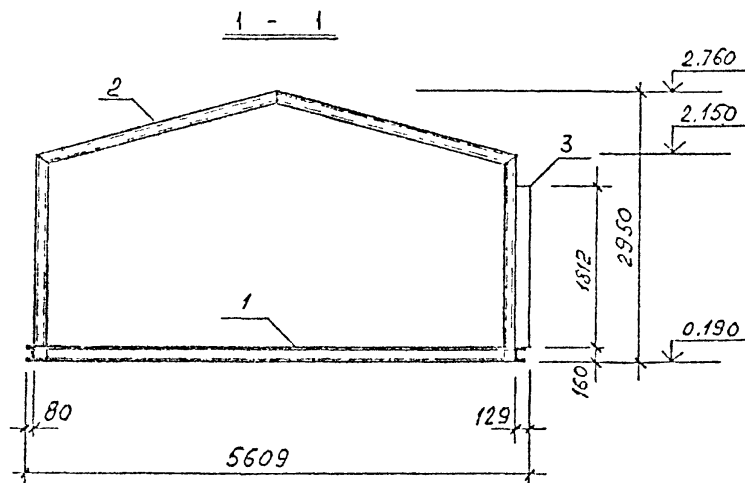
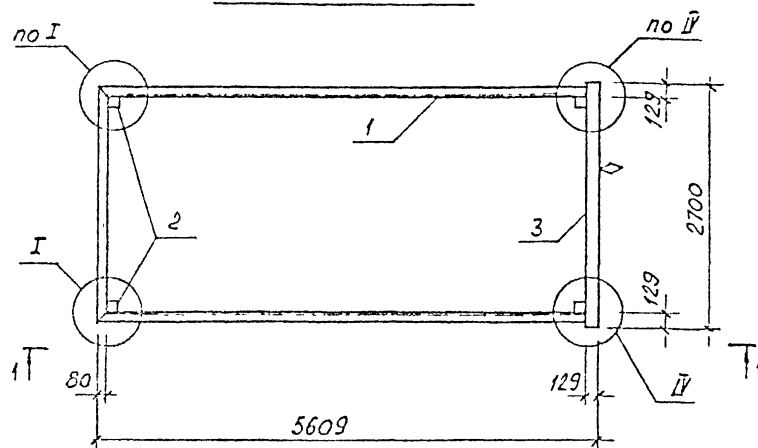
Лист

3

Копировал

Формат

Схема расположения элементов
блока БКН 54-27



Марка Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>СВОБОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:</u>					
1	2491-00-2(2) СИ200	Основа блока ОБ1	1	174,7	
2	— — СИ 300	Каркас К1	1	360,7	
3	— — СИ 404	Панель стеновая ПСВ2715	1	195,0	
<u>СОЗДАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:</u>					
-	УГОЛОК	53x63x5 ГОСТ 3809-79	4	0,3	
-		53x32x2 ГОСТ 535-79	4	0,04	
-		Болт М12-С1 50x48,016 ГОСТ 6057	4	0,033	
-		Болт М16-С1 5 ГОСТ 5915-70	4	0,004	
-		Шайба 10,0x13,016 ГОСТ 1371-78	4	0,011	
-		— 15,0x13,016 — —	4		

1. Узлы I, II разработаны на чертеже 2491-00-2(2) СИ 20 листы 2,3.
2. Сталь марки ВСтЗп2 поставлять по ГОСТ 380-74*.
3. Знак обозначает ориентацию панелей при монтаже и должен быть нанесен несмываемой краской.

Шифр докум. Подпись и дата

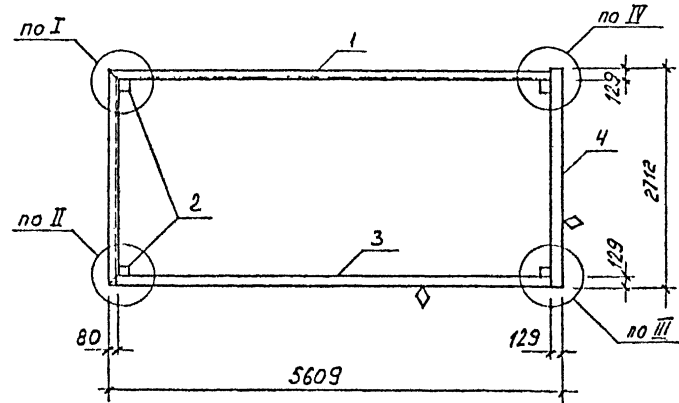
2491-00-2(2). СИ21				Стальная	Масса	Масштаб
Схема расположения элементов блока БКН 54-27				Р	132,0	
				Лист	1	Листов 1
				Проектиал институт МЛ Ленинград		

Копировал

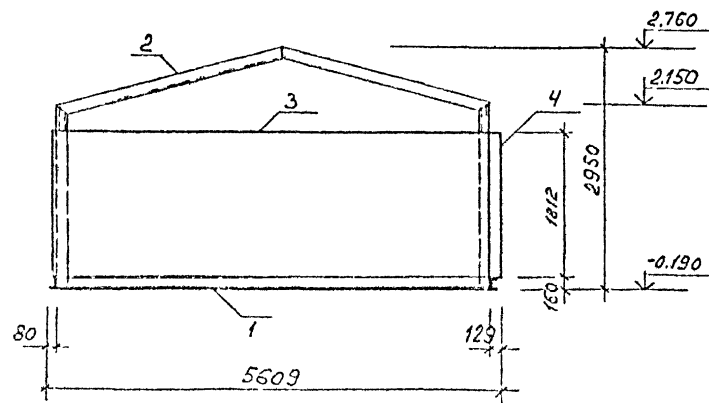
Формат

Схема расположения элементов

БЛОКА БКПН 54-27 пр.



1 - 1



Марка Плюс	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:					
1	2491-00-2(2) СИ 200	ОСНОВАНИЕ БЛОКА ОБС	1	174,7	
2	— " —	СИ 300	КАРКАС	К1	1 369,7
3	— " —	СИ 400	Панель стеновая ПСБ5418 пр	1	384,6
4	— " —	СИ 402	— " — ПСБ 27-18 пр	1	198,7
СОЗДАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:					
-	УГОЛОК	63х63х5-ГОСТ 8509-72 с-70 ВСТЗМЛ-ГОСТ 335-79	8	а3	
-	БОЛТ	У10-6х50.48.016 ГОСТ 18057-79	8	0,04	
-	ГАЙКА	М16-6Н.5 ГОСТ 5915-78	4	0,033	
-	ШАПОТ	10.01.ст3.016 ГОСТ 11371-78	8	0,004	
-	—	16.01.ст3.016 — —	4	0,011	

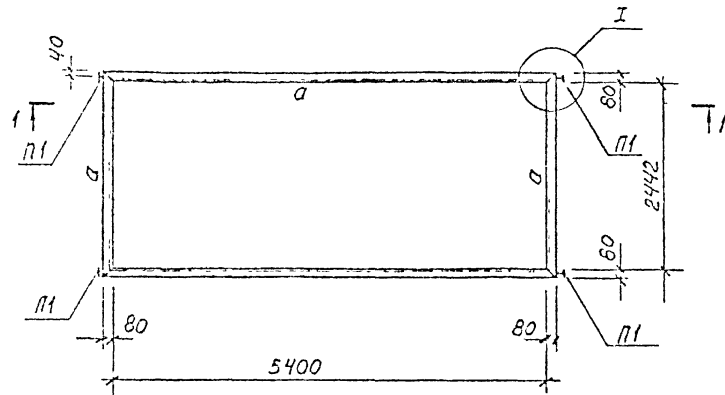
1. Узлы I - IV разрабтаны на чертеже 2491-00-2(2) снголисты 2,3.
2. Сталь марки ВстЗмЛ2 поставлять по ГОСТ 380-71*.
3. Знак \diamond означает ориентацию панелей при монтаже и должен быть нанесен несмываемой краской

2491-00-2(2) СИ 22					
НОУ ОТА	СЕМЕНОВ				
ТЕОПТ	ФРОЛКОВ				
А. КИЧЕ	ФРОЛКОВ				
ВЕД. ДИП.	ПОДШИПКО				
ИНЖ. И.	КОЗЛОВА				
Схема расположения элементов блока БКПН 54-27 пр.					
				Страница	Масса
				Р	1121,8
				Лист 1	Листов 1
Проектный институт ИИ Ленинград					

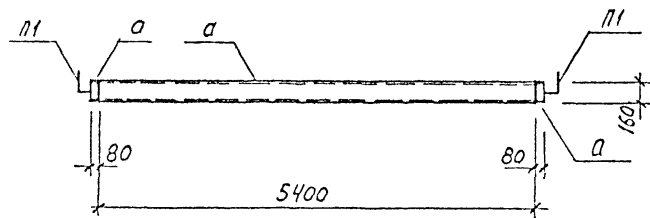
Копирес-д

Формат

Основание блока 051



1 - 1

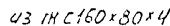


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Расчетные усилия			Марка металла	Примеч
	ЭСКЧЗ	Поз	Сечение	N тс	M тс.м	Q тс		
а	L		ИС160х60х4	-	0,599	0,678	БстЗкп2 БстЗ80-11	156,4 кг
2			8х10				БстЗкп2 ---	2,5 кг
П1	см. черт. еж		2491-00-2 (2) СИ 408				БстЗкп2 ---	5,2 кг
q	L		L 63х5				БстЗкп2 ---	10,6 кг
								174,7 кг

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

2491-00-2(2) СИ200				Основание блока 051		
И.О.О.Г.	СЕМЕНОВ			Этапия	Масса	Масштаб
Н.Е.С.М.П.	Ф.О.Д.К.Е.В.	М.М.		Р.	174,7	
П.А.К.О.Н.С.	Ф.Р.О.Д.К.О.В.	М.М.		Лист 1	Листов 2	
В.Е.Л.И.Н.	П.О.Р.О.Ш.И.Н.	С.Е.		Проектный институт №1 Ленинград		
И.Н.Ч.Е.Н.	К.О.Л.И.Н.Г.С.О.	Х.А.Н.Т.				



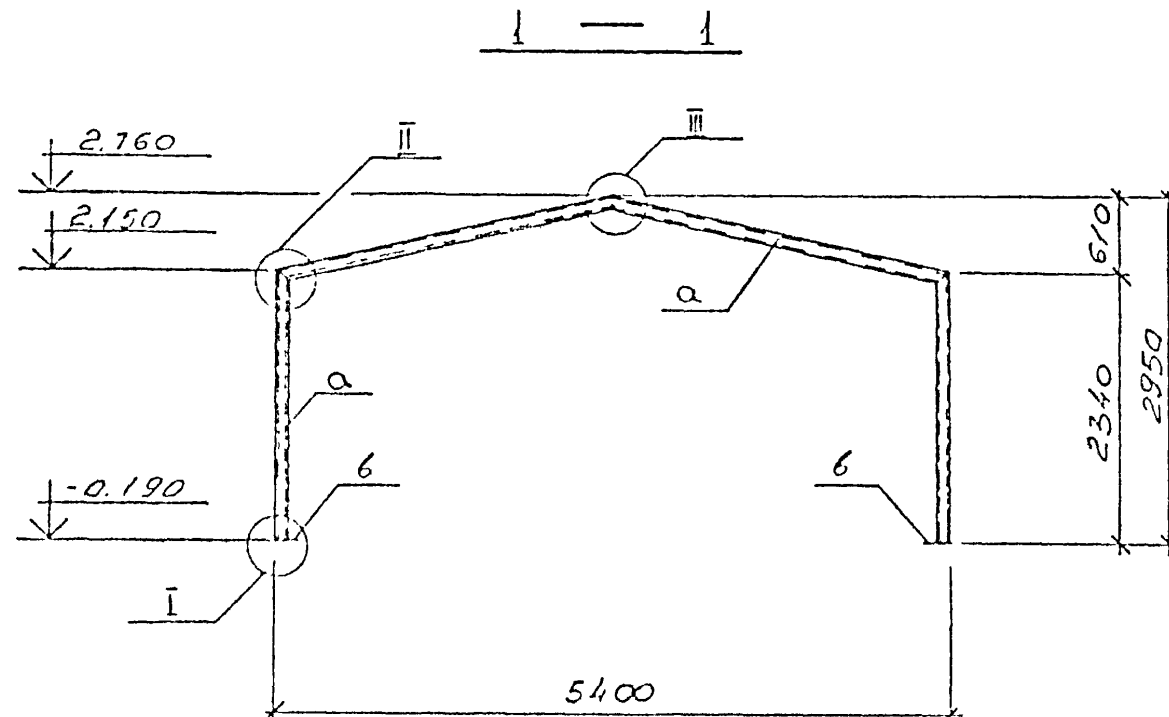
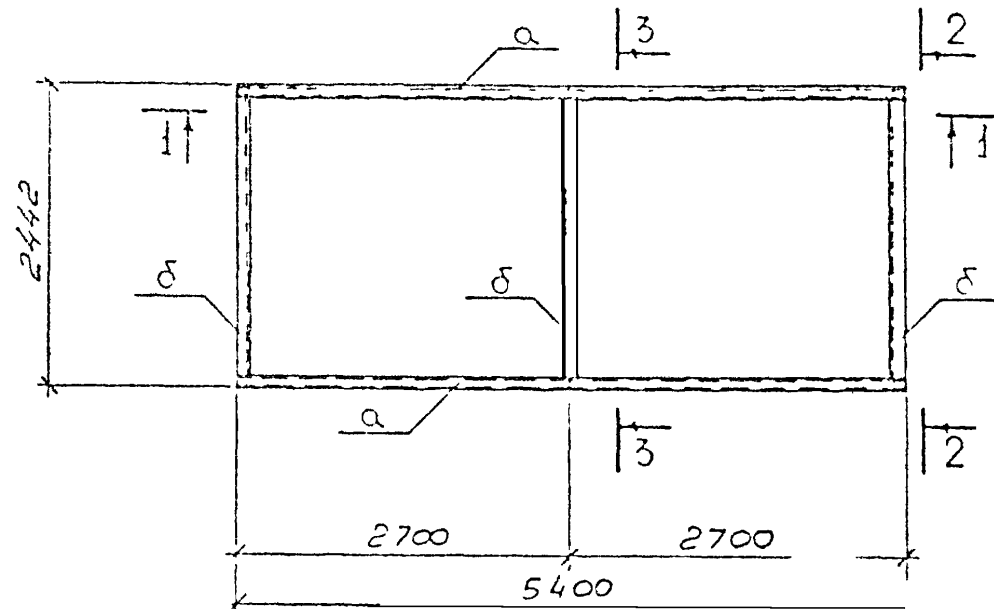
Шайба 16.01.СТЗ.016
ГОСТ 11371-78

Модель 16.01.013.015
100Т 11371-78

Сварн шлбл бм - 5 мм

2

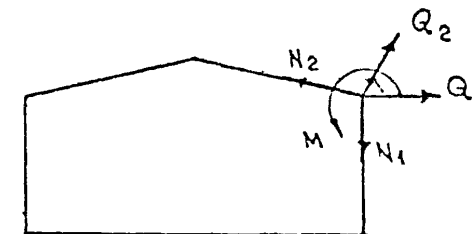
Каркас К1



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЯ			УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М тсн	Н тс	Q тс		
а	□		0100110014				Ст 3 кп2 ГОСТ 380-71	292,6 кг
б	□		ГНГ 120х60х4				Ст 3 кп2 ГОСТ 380-71	49,6 кг
б	—		б = 6				Ст 3 кп2 ГОСТ 380-71	6,2 кг
2	L		L 63х5				Ст 3 кп2 ГОСТ 380-71	11,8 кг
г	БОЛТ (6 шт) ГОСТ 7805-70		М10-6х50х8 016					0,2 кг
е	ШАЙБА (12 шт) ГОСТ 11371-78		12.01.СНЗ.016					0,05 кг
								360,65

СХЕМА УСИЛИЙ В УЗЛЕ



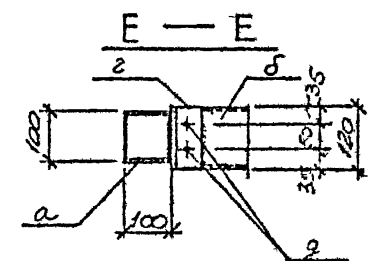
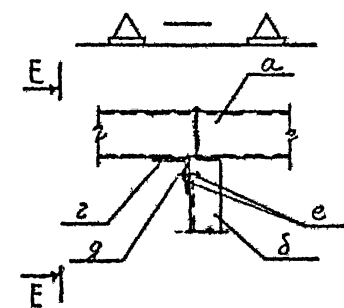
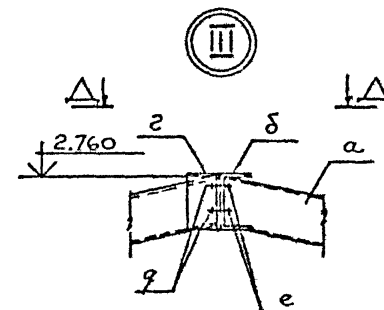
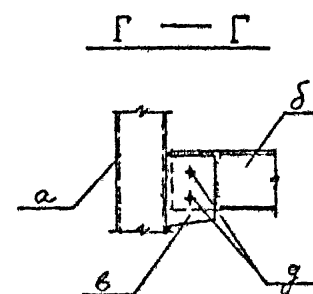
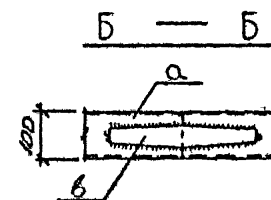
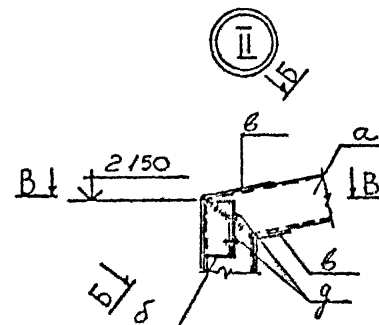
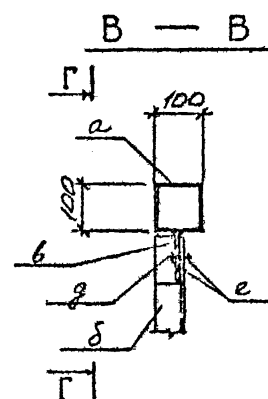
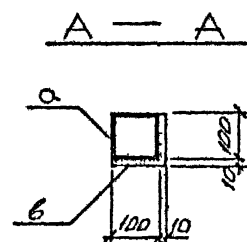
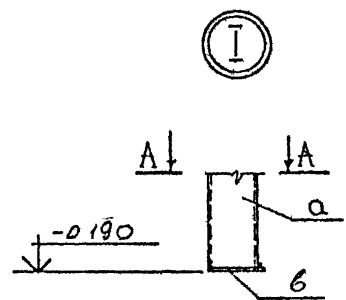
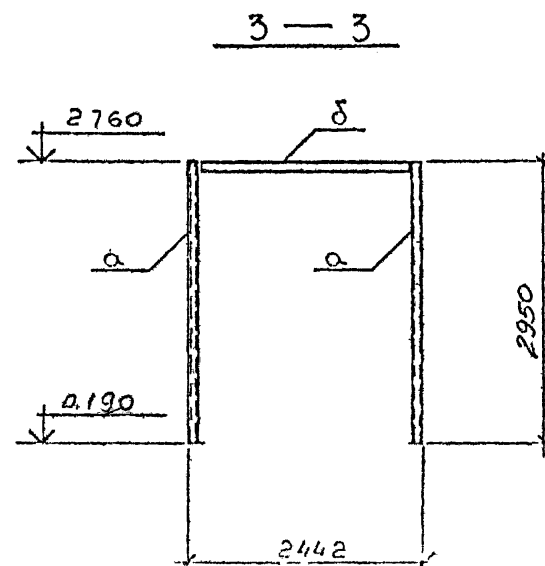
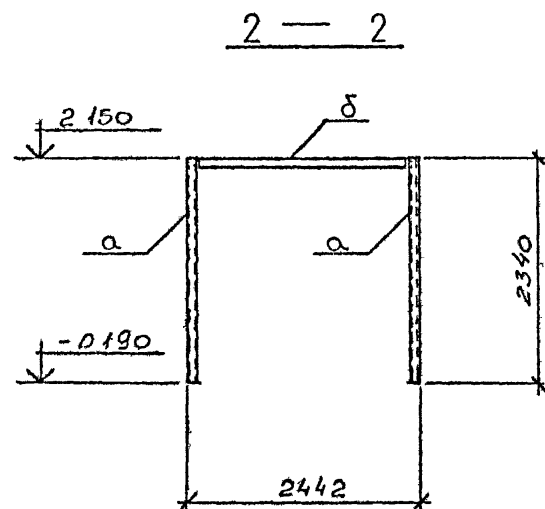
М тсн	N1 тс	Q1 тс	N2 тс	Q2 тс
0,766	1,014	0,653	0,864	0,847

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

2491-00-2(2) СИ 300			
ИМ. ФАМ.	СЕМЕНОВ	ИМ.	КАРКАС К1
И. КОНСТ.	ФРАДКОВ	ИМ.	Сталь
ГЛАВ. КОНСТ.	ФРАДКОВ	ИМ.	Масса
ВЕД. ИНЖ.	ПОРОШИНА	ИМ.	Масштаб
ИНЖЕНЕР	КОЛОНИЦКАЯ	ИМ.	Р. 360,7
			Лист 1
			Листов 2
			Проектный институт 1-1

Копировал

Формат



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

2491-00-2(2) СИ 300

Лист
2

Копировал

Формат

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

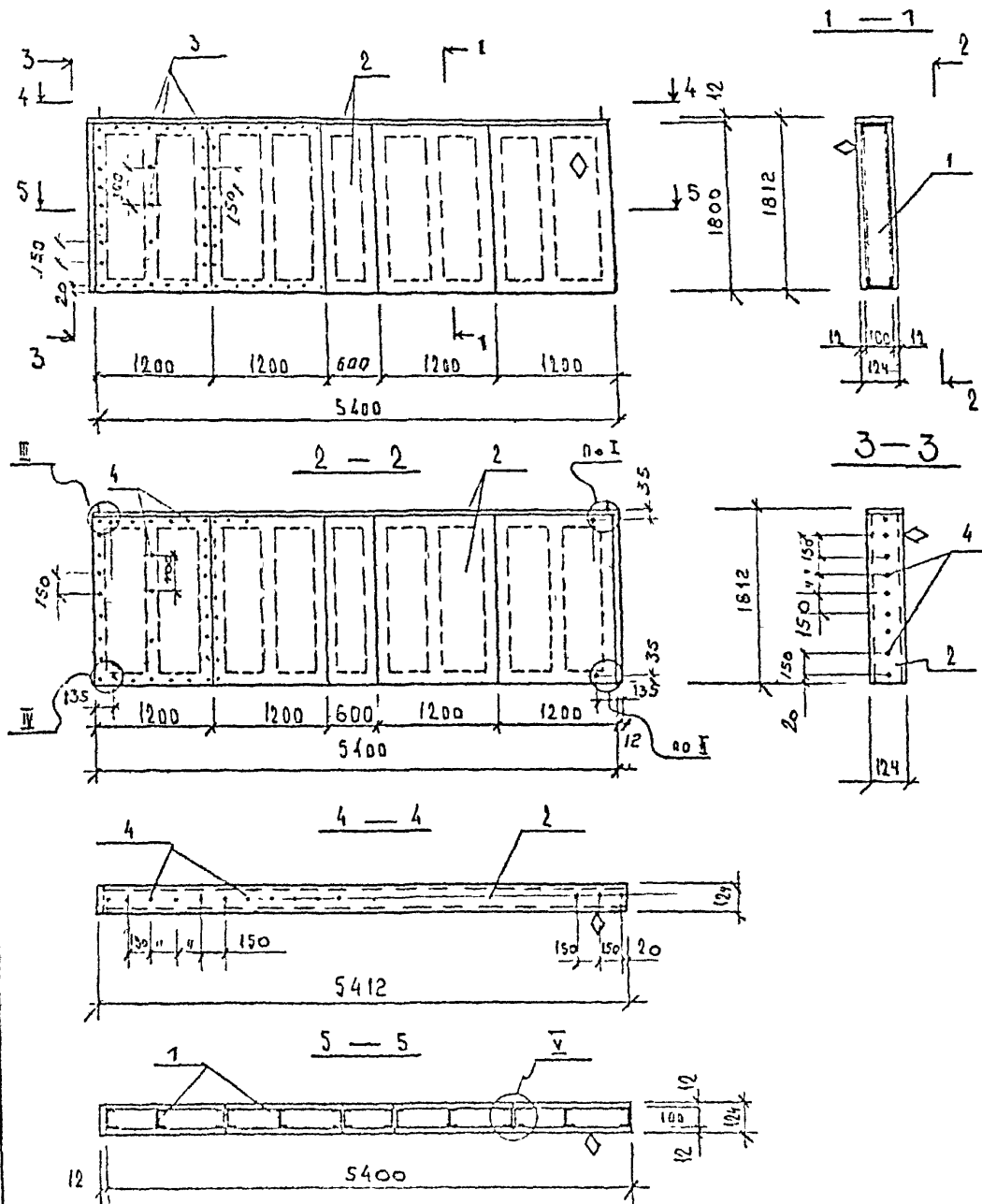
МАРКА	п.п.	ПРОФИЛЬ	КОЛ-ВО шт. м ² м ³	МАССА кг	ГОСТ	ПРИМЕЧАН.
Псв 54-18 пр.	1	РАМА Р1	1	67.5		2491-00-2(2) СК-405
	2	ДЕШИВКА-ЦЕМЕНТНО-СТРЯЖЕЧНАЯ ПАНТА				
		б = 12 мм	20.2 м ²	314.5	ТУ 66-1640-83	
	3	ВИНТЫ С ПОДКЛЮЧНОЙ ГОЛОВКОЙ				
		В2.М6-1-6-30.48-0.6	162		ГОСТ 17475-80	
	4	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ				
		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) СК405

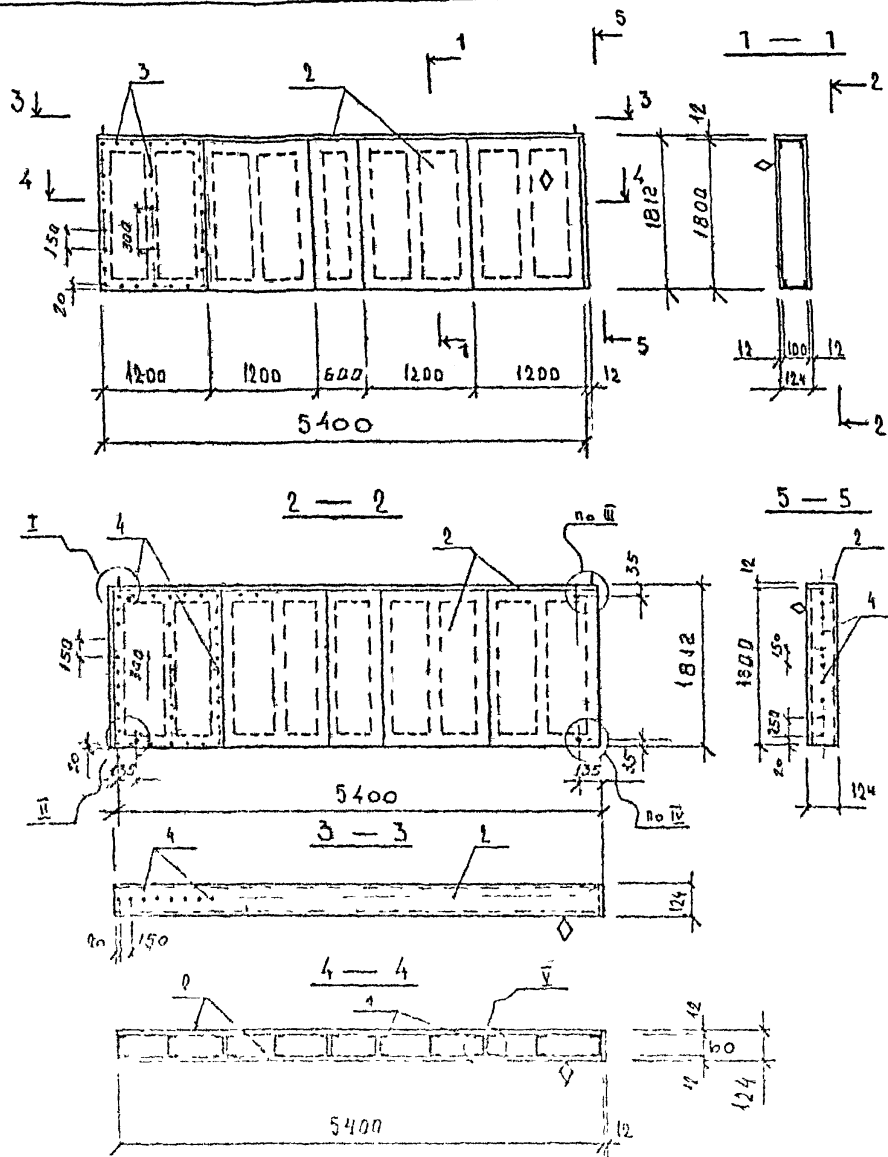
2491-00-2(2) СК400			
НАЧ. ОТД.	СЕМЕНОВ	2.1	
Ч. КОНТ.	СЛАКОВ	В.И.	
П. КОНСТ.	СЛАКОВ	В.И.	
ВЗН. КИЖ.	ПОРОШИНА	В.И.	
ИММЕНЕР	ТОЛЧИН	В.И.	
ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ		СТАЛЬ	МАССА
Псв 54-18 пр		Р	384.6
		Лист 1	Листов 1
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Д1	
		ЛЕНИНГРАД	

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ



ИМВ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЗМ. ИМВ №



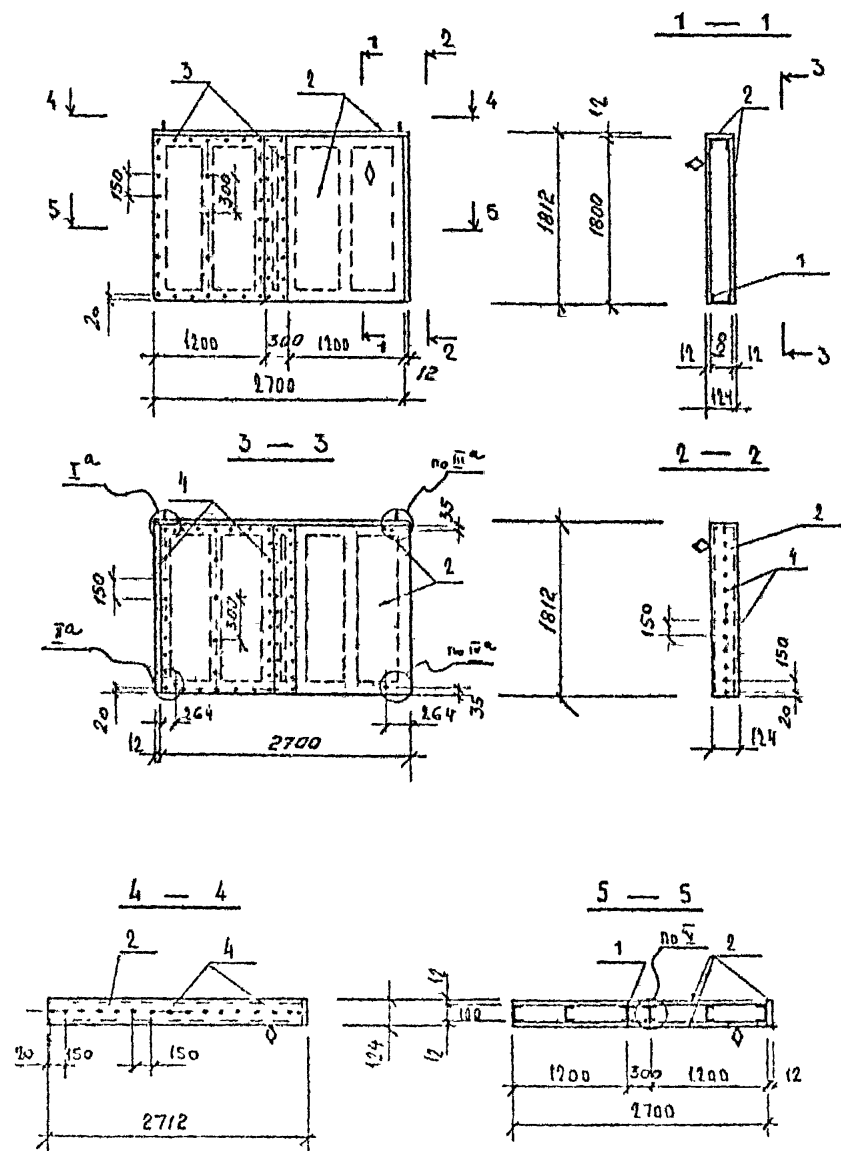
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА	Л/п.п.	ПРОФИЛЬ	КОЛ-ВО		МАССА	ГОСТ	ПРИМЕЧАНИЯ
			шт.	м ³ , м ²			
ПсВ 54-18 ЛЕВ	1	РАМА Р1	1		67.5		2191-00-2(2) СИ 405
	2	ОБШИВКА-ЦЕМЕНТОСТРУЖЕЧНАЯ ПЛИТА					
		δ = 12 мм		20.2 м ²	314.5	ТУ 66-1640-83	
	3	ВИНТЫ С ПОГЛУБЛЕННЫМ ГОЛОВКОЙ					
		В2. М4-1-60×30.48.016	162		1.0	ГОСТ 17475-80	
	4	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ					
		2-6×1.75×25.01.016	270		1.0	ГОСТ 10619-80	
	5	ГАЙКИ М6-64.4	162		0.4	ГОСТ 5915-70*	
	6	ШАЙБЫ 6.02.073.016	162		0.2	ГОСТ 11371-78*	

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

2491-00-2(2) СИ 401			
НАЧ. ВРАТ	ЦЕМЕНТ	ПАНЕЛЬ	ОБЩИВКА
НАЧ. ВРАТ	ОБЩИВКА		МАССА
РАБОТНИК	ОБЩИВКА	ПАНЕЛЬ	НАЧ. ВРАТ
РАБОТНИК	ОБЩИВКА		МАССА
ИНЖЕНЕР	ТОЛЧИНА	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ	
		ПсВ 54-18 ЛЕВ.	
		АНСТ / АНСТОВ /	
		ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИСПОЛНЕНИЕ	
		ЛЕНИНГРАД	

ФОРМАТ



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

МАРКА	ЛЛ п.п.	ПРОФИЛЬ	КОЛ-ВО		МАССА кг	ГОСТ	ПРИМЕЧАНИЯ
			шт.	м ² , м ³			
ПОВ 27-18 ЛЕВ.	1	РАМА Р2	1		38.9		2491-00-2(2) сн 403
	2	ОБШИВКА-ЦЕМЕНТО-СТРУЖЕЧНАЯ ДВЯТА					
		Б-12		10.2 м ²	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 САМОНАРЕЗАННЫЕ					
		2-6М75-25.01.016	122		0.6	ГОСТ 10619-80	
	5	ГАЙКИ М6-6Н.4	190		0.2	ГОСТ 5915-70*	
	6	ШАЙБЫ Б.02.СТ3.04	90		0.1	ГОСТ 11371-78*	

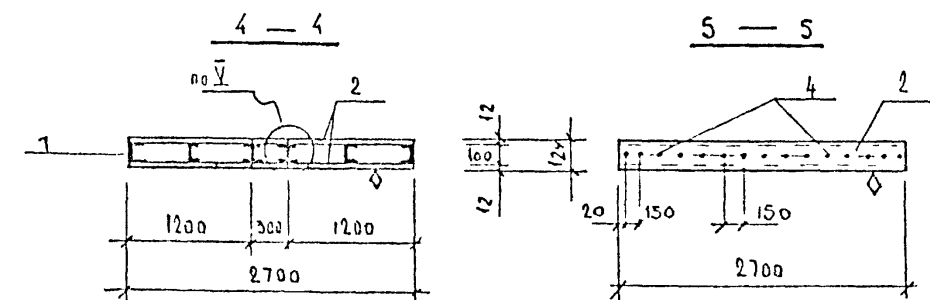
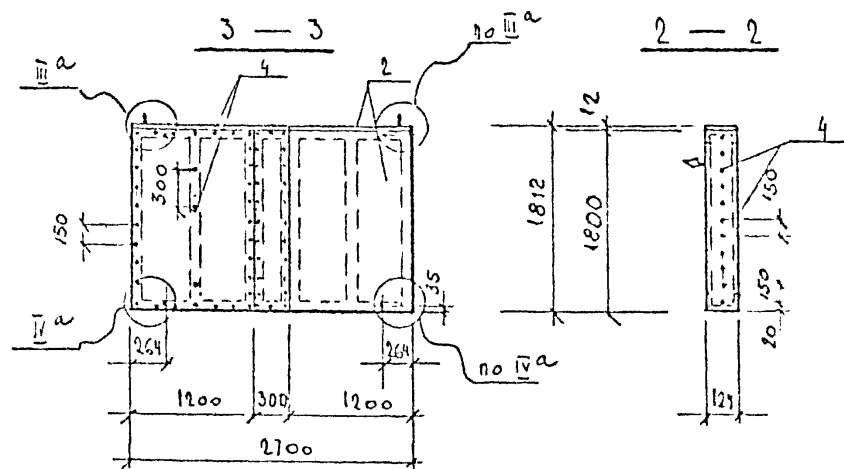
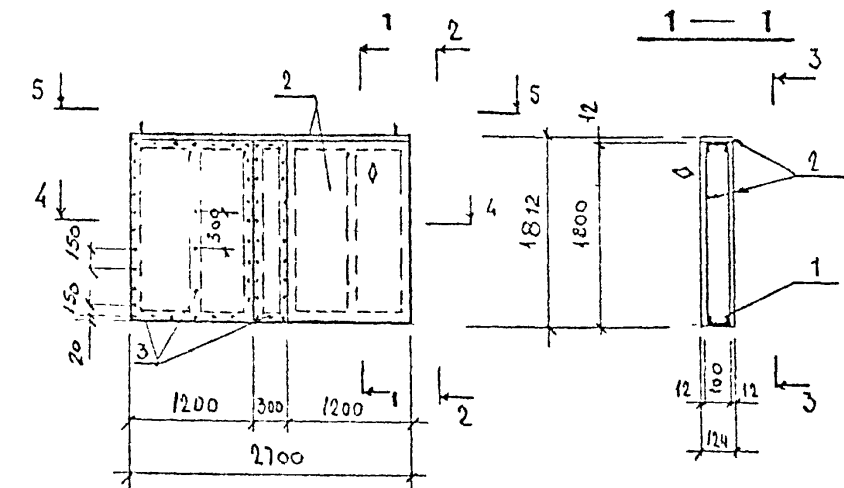
УЗЛЫ I^а и II^а, V РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2(2) Сн 407

				2491-00-2(2) сн 403		
НАЧ. ОТД.	СЕМЕНОВ	<i>С. Семенов</i>	ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ псв 27-18 лсв	СТАВКА	МАССА	МАШТАБ
И. КОНТР.	ОРАЛОВ	<i>О. Оралов</i>		Р	198.7 кг	
П. КОМП.	ОРАЛОВ	<i>О. Оралов</i>		Лист 1	Листов 1	
ВЗ. ИМ.	ПОРОШИН	<i>П. Порошин</i>		ПРОЕКТИРОВАЛ ИНСТИТУТ ДП ЛЕНИНГРАД		
И. ТЕХН.	ГОЛУШИНА	<i>Г. Голушина</i>				

Копировал

Формат

ИМЕНА ПОДЪЕМНИКА
ПОДПИСАНИЕ
ПОДПИСАНИЕ



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

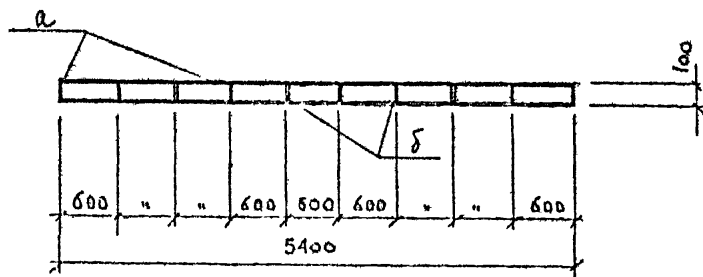
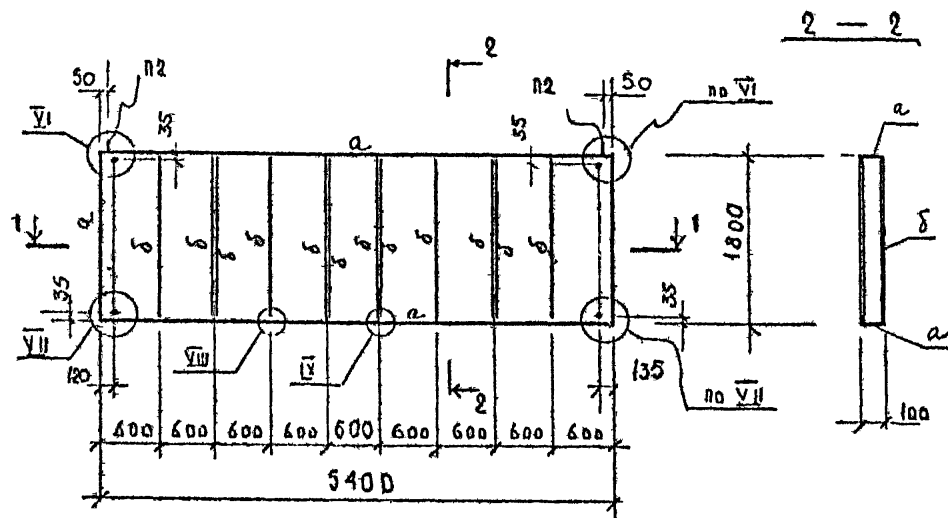
МАРКА	№ ПО	ПРОФИЛЬ	КОЛ-ВО шт. (м ² , м)	МАССА кг	ГОСТ	ПРИМЕЧА
	1	РАМА Р2	1	38.9		1451-20-2(2)СИ 404
	2	ОБШИВКА- ЦЕМЕНТ- НО- СТРУЖЕЧНАЯ				
		ПЛИТА $\delta=12$	9.9 м ²	154.8	ТУ 66-1640-83	
	3	Винты с потайной головой				
		В2. М6x1-6g+30.48.016	90	0.5	ГОСТ 17415-80	
	4	Винты самона- резающиеся				
		2-6x1.75x25.01.016	109	0.5	ГОСТ 10619-80	
	5	Гайки М6-6H.4	90	0.2	ГОСТ 5915-70*	
	6	Шайбы 6.02.СТ3.016	90	0.1	ГОСТ 11371-78*	

УЗЛЫ II^а, IV^а, V РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2(2)СИ 404

НАЧ. ОТД.	СЕМЕНОВ	2491-00-2(2)СИ 404	СТАДИО	МАССА	ПАНЕЛЬ
И. КОМП.	ФРАКОВ		Р	195.0	кг
Т. КОНСТ.	ФРАКОВ				
ВЕД. НАМ.	ПОРОШИНА				
И. ИНЖЕН.	ГОЛЧИН				

Копировал



Формат



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

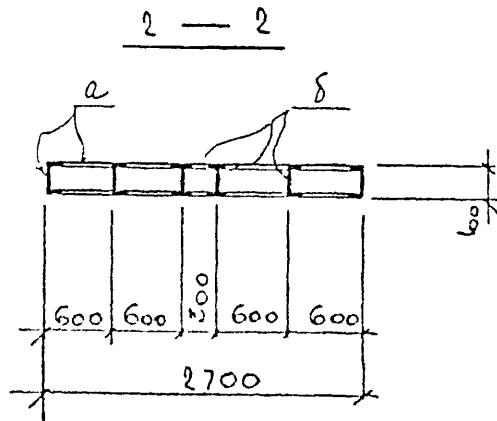
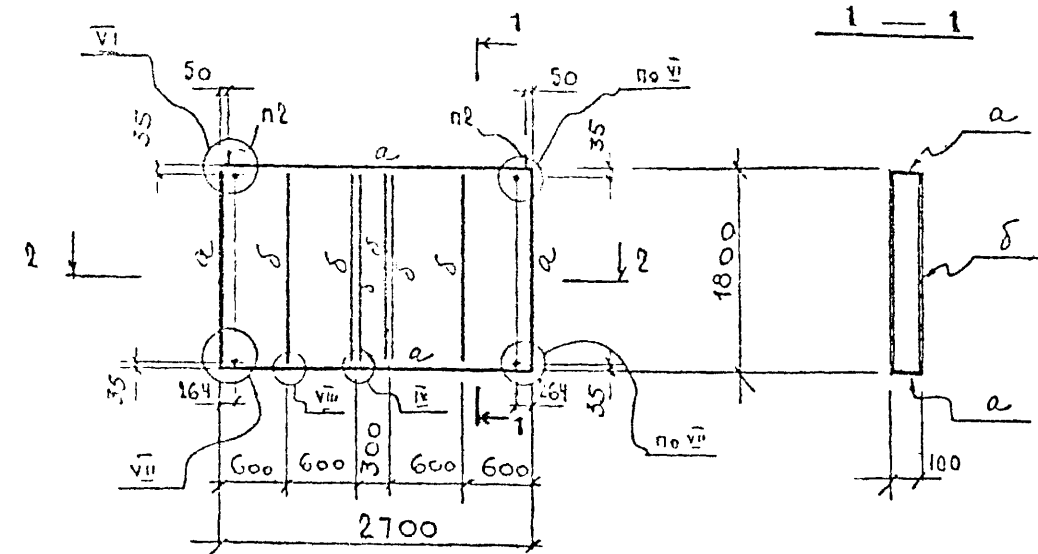
МАРКА	С Е Ч Е Н И Я			У С И Л И Я			МАРКА МЕТАЛЛА	П Р И М Е Ч А Н И Я
	Э К В И В	П О З	С О С Т А В	М П Е М	Н П Е	В П С		
РАМА Р1								
а	С		КС100*70*15				ВЕТЗ СПЗ ГОСТ 380-74*	43.1 кг
б	Е		ПС6					27.2
	ТУ-400-28-287 81		КС100*35*0.7					
в	Лист		Б=4				ВЕТЗ СПЗ ГОСТ 380-74*	1.8
	ГОСТ 19903-74*							
г	ГАЙКА (шт. 4)		М10-6H.4				ВЕТЗ СПЗ ГОСТ 380-74*	0.1
	ГОСТ 5927-70*							
д	ГАЙКА (шт. 2)		М16-6H.4				— " —	0.1
	ГОСТ 5915-70*							
П2	СМ. ЧЕРТЕЖ		2491-00-	2(2)	СИ 409			1.2
								675 кг

УЗЛЫ $\bar{V}I + \bar{I}X$ РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2(2)
СИ 409

			2491-00-2(2) СИ 405			
ИЗМ. ОТЛ.	СЕМЕНОВ		РАМА Р1	СТАДИИ	МАССА	МАШТАБ
ПРОЕК.	СЛАВОВ			Р	67.5	
РАСЧЕТ	СЛАВОВ		Лист 1 / Листов 1			
ОБЗ. ИМ.	КОРОШКИН		ПРОЕКТИР. ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАД			
ИЗМЕНИЛ	ГОЛЧИН					

Копировал

Формат



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	С Е Ч Е Н И Е			У С И Л Е Н И Е			МАРКА МЕТАЛЛА	П Р И М Е Ч .
	Э С К И З	ПОД.	С О С Т А В	М ММ	Н ММ	О ММ		
Р 2								
а	С		ГН С 100×70×1,5				ВЕРЗОНС ГОСТ 380-71	26.0 кг
б	Э		П-СБ ГН С 100×35×0.7					9.7 "
	ТУ-400-28-287-81							
в	Лист		δ = 4				ВЕРЗОНС ГОСТ 380-71	1.8 "
	ГОСТ 19903-74							
г	ГАЙКА (шт.4)		М10-6H.4				ВЕРЗОНС ГОСТ 380-71	0.1 "
	ГОСТ 5927-70							
д	ГАЙКА (шт.2)		М16-6H.4				— " —	0.1 "
	ГОСТ 5915-70							
п2	СМ. ЧЕРТЕЖ	2491-00-2	(2) СМ 409					12 кг

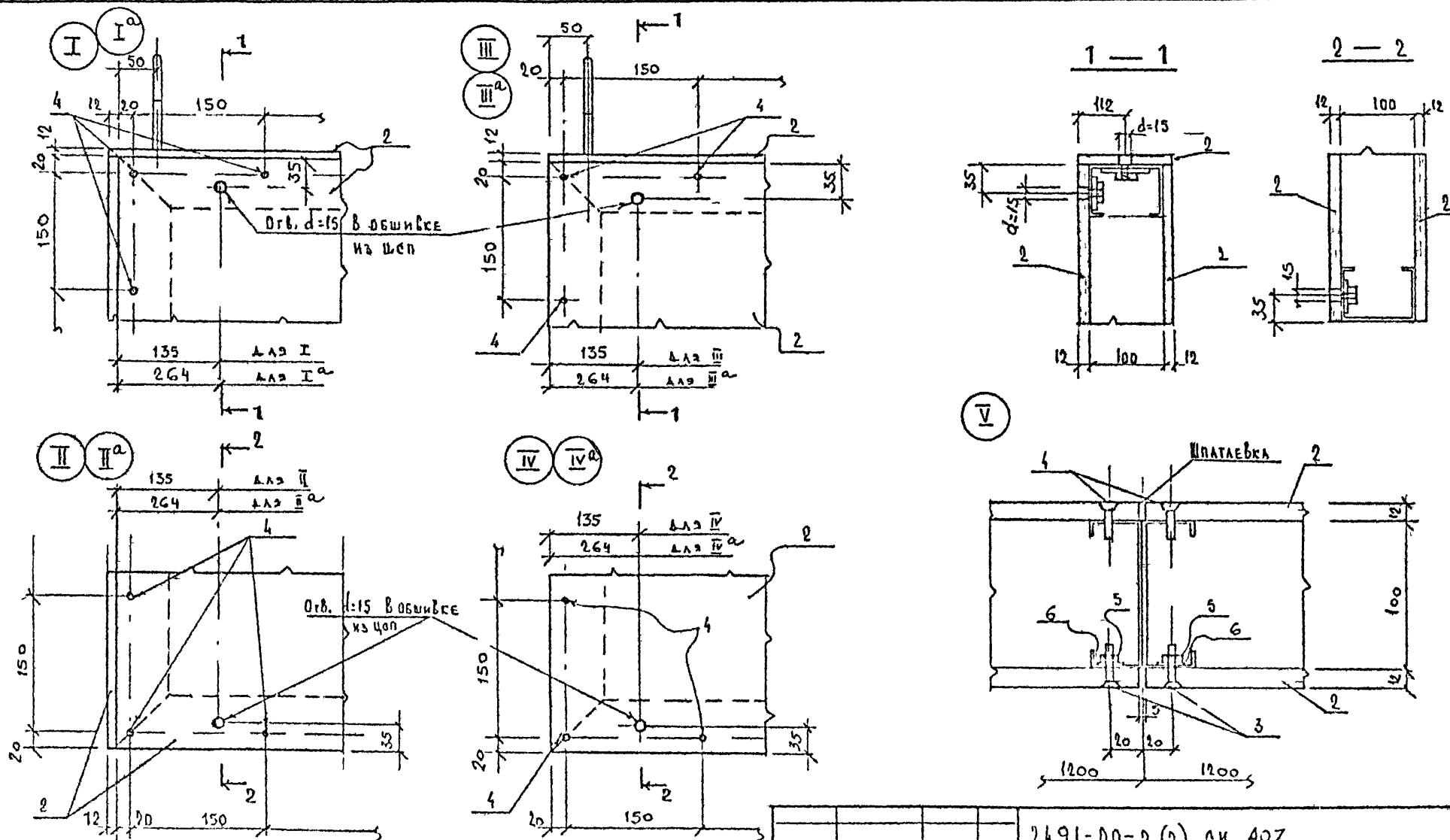
УЗЛЫ $\bar{VI} \div \bar{IX}$ РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2(2) СИ 407

				2491-00-2(2) СИ 406
УЧ. ОТД.	СЕМЕНОВ	М.П.		РАМА Р2
Н.КОНСТ.	ФЛАДКОВ	М.П.		
ГЛАВ. КОНСТ.	СЛАДКОВ	М.П.		
ОБЪЕДИН.	ПОРОЖИНА	М.П.		
ИНЖЕНЕР	ГЛАЧИН	М.П.		

КОПИРОВАЛ

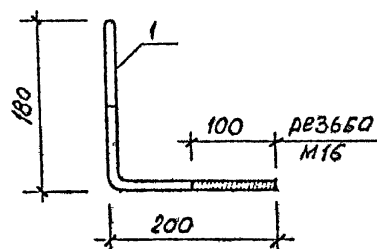
ФОРМАТ

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПОДПИСКА ДАТА ВЗЛМ ЧИСТ. №

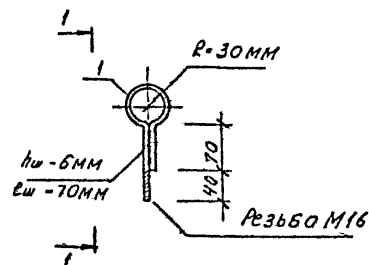


УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЧЕРТЕЖАХ
 2491-00-2(2) сн 400 — 2491-00-2(2) сн 405

2491-00-2(2) сн 407			
НАЧ. ЦА	БЕЖЕНОВ		
ПРОГР.	ОБРАКОВ		
ПРОЕКТОР	ГРАДОВ		
ДЕЛ. НАЧ.	ПОРШИН		
ИНЖЕНЕР	ТОЛЧИН		
УЗЛЫ $\frac{I}{I^a} \div \frac{II}{II^a}$			
		СТАНЫ	МАССА
		Р	
		Лист 1	Лист 2
ПРОЕКТИНГ ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАД			



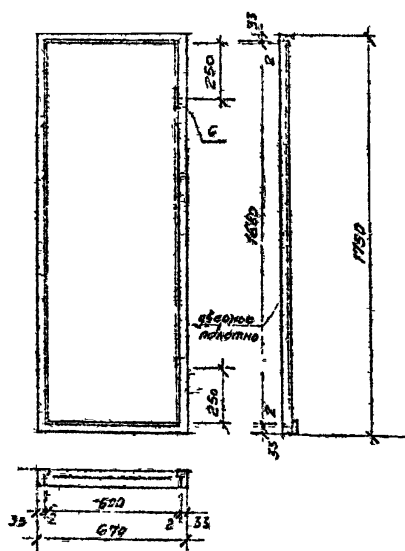
Доп. экз.	Зона	Год.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация:</u>		
			2491.00-2(2) пз	Пояснительная записка		
				<u>Детали:</u>		
		1		1-1-16 ГОСТ 5781-82 в-820	1	1,3 кг

[illegible]

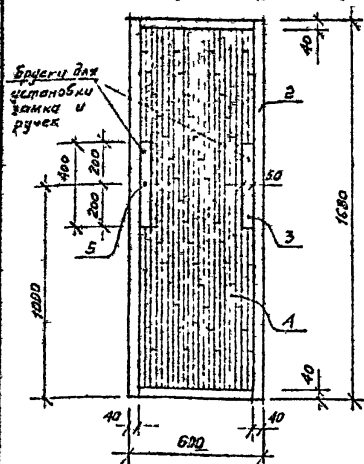
Формат	Зона	Плос.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код.	Примеч.
				<u>Документация:</u>		
			2491-00-2(2) ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Листов:</u>		
		1		A-I-16 ГОСТ 5781-82 с-380	1	0,6к

[illegible]

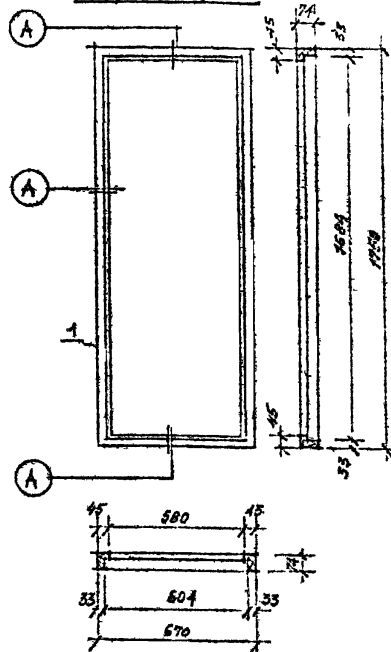
Схема дверного блока ДГ-18-7



Щит дверного полотна со сплошным
заполнением брусками (рейками)



Дверная коробка



Спецификация на дверной блок ДГ-18-7

Условный знак	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2491-00-2(2)	Дверная коробка	1	0,017 м ³
		Дверное полотно	1	
2	— " —	Обвязка дверного полотна		0,002 м ³
3	— " —	Брус для установки замка		
		и ручек	2	0,001 м ³
4	— " —	Заполнение дверного полотна		0,032 м ³
		Общий расход древесины		0,052 м ³
5	ГОСТ 5087-80	Ручка дверная РК2	1	
6		Приборы для навески двери	1 комплект	

Примечание

1. Вечения дверной коробки даны по ГОСТу 6629-74.

			2491 - 00-2(2)		СУ 500	
Нач. отд.	Семенов	Б.П.	Дверной блок ДГ 18-У	стадия	Масштаб	Наименов.
Экз. отд.	Кузубский	Ф.П.		Р		1:20
Рис. гр.	Филиппова	(Н.П.)		Лист 1	Листов 1	
Исполнит.	Денисова	Д.С.		Проектный институт № г. Ленинград		

Копировал

Формат

