

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 *л.н. катков*
главный инженер проекта *а.а. нарыкин*
главный архитектор *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 материалов на соединительные элементы 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	II
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	I3
249I-00-2(2) АР л.5	БКТН 54-27л. План. Разрезы I-I; 2-2. Детали III, IV	I4
249I-00-2(2) АР л.6	БКТН 54-27п. Виды А, Б, В, Г	I5
249I-00-2(2) АР л.7	БКТН 54-27. План, разрезы I-I; 2-2	I6
249I-00-2(2) АР л.8	БКТН 54-27. Виды А, Б, В, Г	I7
249I-00-2(2) АР л.9	БКТН 54-27п, БКТН 54-27л, БКТН 54-27. Детали У + Х	I8
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	I9
249I-00-2(2) АР л.II	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.I2	БКТН 54-27п, БКТН 54-27л Шкаф для игрушек	21

Изм. отд.	СЕМЕЧКОВ	
Гар. инженер	ФРАНКОВ	
Гар. арх. отд.	ДУБРОВИН	
Рук. гр.	ФОЛКНЕВА	
Вед. инк.	ПОРОЗНИНА	

249I - 00 - 2 (2)

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

страниц	листов	листов
Р	1	2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N:1
ЛЕНИНГРАД

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 1	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-1	43
249I-00-2(2) СИ 21	Схема расположения элементов блока БКТИ 54-27	26	249I-00-2(2) СИ 502	Металлическая пластина МП-1	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 ОВ 1	28			
249I-00-2(2) СИ 200 л.2	————— " —————	29			
249I-00-2(2) СИ 300 л.1	Каркас К 1	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 1	37			
249I-00-2(2) СИ 406	Рама Р 2	38			
249I-00-2(2) СИ 407 л.1	Узлы I + Y , I ^a + IY ^a	39			
249I-00-2(2) СИ 407 л.2	————— " —————	40			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Теневой навес для детских садов разработан Проектным институтом № I на основании приказа Минсевзапстроя 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 Минсевзапстроя 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 прымканием 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.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта

А.Л.Нарыкин

Блоки теневых навесов изготавливаются в заводских условиях и доставляются на строительную площадку полностью отделанными и с установленным оборудованием (скамьями, встроенным 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/м²
- нормативный скоростной напор ветра - 45 кгс/м²
- сейсмичность до 6 баллов
- грунтовые воды отсутствуют
- полезная нагрузка на пол - 200 кгс/м²
- 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 $\gamma = 1.5$

				2491-00-2(2) ПЗ				
Изм. отл.	СЕМЕНОВ	2/1		Пояснительная записка	специя	лист	листов	
Гл. конс(р)	ФРАДКОВ	С.С.			P	1	2	
Гл. арх.	СУВОРСКИЙ	С.С.						
Рук. конс	ОВАНЕСОВА	С.С.						
Вед. арх.	ПОРОШИНА	С.С.						
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-И15 (ГОСТ 6665-76) по грунту ГФ 021 (ТУ 6-10-1642-77).

Деревянные элементы антисептируются.

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

Скраску 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 тычательной 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 выпуском настоящего альбома 2 выпуск 2 анулируется ранее выпущенный альбом 2 выпуск I.

2491 - 00 - 2 (2) ПЗ

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

№ п.п.	Наименование	Количество	Масса кг	На 1м ² поля блока	Примечание
1	Цементно-стружечные липки $\delta = 12$ 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	-	635,7	48,4 кг	основание блока, каркас, стеновая панель
3	Пиломатериалы хвойных пород ГОСТ 24454-80Е	0,33 м ²	247,0	$\frac{0,03 \text{ м}^3}{18,7 \text{ кг}}$	крыша, пол, шебя, скамьи
4	Детали здравственных фрезерован- ные для строительства ГОСТ 5212-75	1,5	261,9	$\frac{0,03}{29 \text{ кг}}$	
5	Стеклопластик с вспененным ядром щіл $\delta = 1,5$ мм, прорез №2 ГОСТ 6-11-390-75	21,6 м ²	57,4	$\frac{1,63 \text{ м}^2}{4,35 \text{ кг}}$	крыша, стены
6	Плиты здравственоструктурные ГОСТ 10632-77	$1,55 \text{ м}^2$ (0,023 м ³)	15,0	$\frac{0,12 \text{ м}^2}{1,14 \text{ кг}}$	шебя изгущен
7	Цинкованная сталь ГОСТ 14918-80 $\delta = 0,6$ мм	1,9 м ²	10,0	$\frac{0,14 \text{ м}^2}{0,8 \text{ кг}}$	крыша
8	Болты ГОСТ 1205-70*, 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 самонесущие ГОСТ 10619-80	-	1,61	0,12 кг	

№ п.п.	Наименование	Количество	Масса кг	Примечание
12	Винты с потайной головкой ГОСТ 17-175-85	-	1,5	
13	Шурупы ГОСТ 1144-62	-	0,009	
14	СМ ГОСТ 2028-65*	-	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

Изчерт. Семенов	Рук.чт. стр. Федяков	2491 - 00 - 2 (2)	PM
Зав.чт. стр. Т.Борискин	Рук.чт. стр. А.Богачев	расход материалов	старт. масса
Вед. инж. Портикова	Челюкин	на блок БКТН 54-27п (БКТН 54-27л)	р
Исполнит. Аникибов			старт 1 старт 2
			Проектный институт №1 Ленинград

Копировано

Формат

Расход материалов на блок БКТН 54-27

НН п.п.	Наименование	Количество	Масса кг	На 1 м ² поля блока	Примечание
1	Цементно-стружечные плиты $\delta = 12 \text{ мм}$ ГОСТ 26816-86	9,9 м ²	154,8	$0,75 \text{ м}^2$ 11,7 кг	стеновая панель
2	Сталь прокатная	-	571,1	43,5 кг	основные блоки, каркас, стеновая панель
3	Пиломатериалы хвойных пород ГОСТ 24154 - 80 б	0,27 м ³	173,5	$0,72 \text{ м}^3$ 13,3 кг	кровля, пол, скамья, штор для штучных
4	Листы деревянные фрезерован- ные для строительства ГОСТ 82412 - 75	0,41 м ³	260,0	$0,03 \text{ м}^3$ 20 кг	пол
5	Сэндвич-панели светопропускаю- щий $\delta = 1,5 \text{ см}$, профиль Н-2 ГОСТ 6-11-390-75	19,8 м ²	53,4	$1,5 \text{ м}^2$ 4,0 кг	кровля, стены
6	Оцинкованная сталь ГОСТ 19918 - 80 $\delta = 0,6 \text{ мм}$	1,9 м ²	10,0	$0,14 \text{ м}^2$ 0,8 кг	кровля
7	Гвозди ГОСТ 7805-77; ГОСТ 7798-70*		0,84	0,06 кг	
8	Гвозди ГОСТ 5915-70*		0,4	0,03 кг	
9	Шайбы ГОСТ 41371-78*		0,5	0,04 кг	
10	Бинты самонизрезающие ГОСТ 19619-80		1,6	0,12 кг	
11	Бинты с полойной шайбкой ГОСТ 17453-80		1,5	0,11 кг	
12	Гвозди ГОСТ 2028-65*		1,3	0,1 кг	

Расход материалов на соединительные элементы навеса

NN п.п.	Наименование	Количество	Масса кг	Примечание
1	Детали деревянные фрезерованные 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	коробка
3	Рвзозы строительные ГОСТ 4028-63*		1,0	пол, коробка
4	Герметик φ 40 ГОСТ 1011-76	-	6,2	стены
5	Масстико УНС-50	-	-	стены

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

				2491-00-2 (2) PM
Ин. № 97 ст. Красногорск, ул. Гурьевская дом 100, кв. 100, квартира 100 рук. Федоровский Федоровский Федоровский Федоровский	Семенов А. А. А. А. А. А.			справка 3 класса № 047703 Р
				расход материала на блок БКН 54-27 и срединные эпичентры навеса
				ЛХМ 2 листов 2
				Проектный институт Денизград

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

НН п/п	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА	МАССА КГ	МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЯ
I ШВЕДЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ по ГОСТ 8275-82					
1	ГНЕ160x80x4	нормальная	156,4	БСТ 3 кп2 ГОСТ 380-71*	
2	ГНЕ100x70x1,5	*	69,0	"	
3	ГНЕ120x60x4	*	49,6	"	
	Итого:		275,0		
II ПРОФИЛИ ХОЛОДНОГНУТЫЕ СВАРНЫЕ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ по ГОСТ 12367-63					
1	0100x100x4	нормальная	292,8	БСТ 3 кп2 ГОСТ 380-71*	
	Итого:		292,8		
III СТАЛЬ УГОЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ по ГОСТ 8509-72*					
1	L 63x5	нормальная	22,4	БСТ 3 кп2 ГОСТ 380-71*	
	Итого:		22,4		
IV СТАЛЬ ТОЛСТОЛЕНЬЕВАЯ по ГОСТ 13903-74*					
1	$\delta=4$	нормальная	4,0	БСТ 3 кп2 ГОСТ 380-71*	
2	$\delta=6$	*	6,2	"	
3	$\delta=10$	"	25	"	
	Итого:		12,7		
V ПРОФИЛЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ТОНКОСТЕННЫЙ ОЦИНКОВАННЫЙ ТУ 400-28-287-81					
1	ПС6 ГН 100x35x0,7	нормальная	30,9	БСТ 3 кп2 ГОСТ 380-71*	
	Итого:		30,9		
VI ВИНТЫ С ПОЛАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ по ГОСТ 17475-80					
1	82 М6x1-6,7x30,48,016	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		

НН п/п	ПРОФИЛЬ	ДЛИНА	МАССА КГ	МАРКА СТАЛИ	ПРИМЕЧАНИЯ
VIII БОЛТЫ по ГОСТ 7805-70					
1	M10-6g x 50,48,016	нормальная	0,6		
	Итого:		0,6		
IX ГАЙКИ по ГОСТ 5915-70*					
1	M6-6н.4	нормальная	0,6	БСТ 3 кп2 ГОСТ 380-71*	
2	M10-6н.4	*	0,2	"	
3	M16-6н.4	"	0,3	"	
	Итого:		1,1		
X ШАЙБЫ по ГОСТ 11371-78*					
1	6.02.См3.016	нормальная	0,3	БСТ 3 кп2 ГОСТ 380-71*	
2	10.01.См3.016	"	0,2	"	
3	16.01.См3.016	"	0,2	"	
	Итого:		0,7		
XI АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ по ГОСТ 5781-62*					
1	A-I-16	нормальная	7,6	См3 ГОСТ 380-71*	
	Итого:		7,6		
ВСЕГО: 656,9 кг					

науч. отв.	Семенов			2491-00-20)ТС
н. контр	Фракков			
гл. конс	Фракков			
зел. инж.	Порошин			
инженер	Юлоницкая	7.0.66		
				Техническая спецификация стали на БКНТ 54-27 лев; БКНТ 54-27 пр
				Сталь Лист Листов
				P 1 2
				Проектный институт №1

Копировано

Формат

МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

до драмыам на бкти 54-27

НН НП	Профиль	Длина	Масса кг	Марка стали	Примечания
I ШВЕДЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГЛУХИЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ПО ГОСТ 8278-83					
1	ГН С 160x80x4	нормальная	156,4	ВСТЗ Еп2 ГОСТ 380-71*	
2	ГН С 100x70x6,5	*	26,0	*	
3	ГН С 120x60x4	*	49,6	*	
	Итого:		232,0		
II ПРОФИЛИ ХОЛОДНОМНОУЩИЕ СВАРНЫЕ КВАДРАТНОГО СЕЧЕНИЯ ПО ГОСТ 12336-65					
1	0 100x100x4	нормальная	292,8	ВСТЗ Еп2 ГОСТ 380-71*	
	Итого:		292,8		
III СТАЛЬ ЧЕЛОВКА РАВНОПОЛОЧНАЯ ПО ГОСТ 8509-72*					
1	LG 3x5	нормальная	224	ВСТЗ Еп2 ГОСТ 380-71*	
	Итого:		224		
IV СТАЛЬ ПОЛОСТОВАЯ ПО ГОСТ 19903-74*					
1	0 ² 4	нормальная	2,1	ВСТЗ Еп2 ГОСТ 380-71*	
2	0 ² 6	*	3,4		
3	0 ² 10	*	2,5	*	
	Итого:		8,0		
V ПРОФИЛЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОЛОСКОСТЕННЫЙ ОЦИНКОВАННЫЙ ТУ 400-28-287-81					
1	ГН С 100x35x0,7 **6	нормальная	9,7	ВСТЗ Еп2 ГОСТ 380-71*	
	Итого:		9,7		
VI ВИНТЫ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ ПО ГОСТ 17475-80					
1	В.2.МСx1-6x10,0Ф06	нормальная	0,5		
	Итого:		0,5		

2491-00-2(2)TC

ТЕХНИЧЕСКАЯ
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ
на БКТН 54-27

Статус	Лист	Листов
P	S	

Проектный листок № 1

Спецификация на теневой навес

НН п.п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примеч.
1	2491-00-2(2) РМ А.1	БЛОК БКТН 54-27п	1	1307,1	
2	"	БЛОК БКТН 54-27А	1	1307,1	
3	2491-00-2(2) РМ А.2	БЛОК БКТН 54-27	1	1360,8	
4	"	Соединительные элементы навеса	-	112,2	

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

НН п.п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в 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 стеклобоя ПСВ 54-18 пр (ПСВ 54-18 лев)	1	384,6	
4	СУ 402 (СУ 403)	Панель стеклобоя 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. изн.	Количество
Площадь застройки	м ²	45,8
Общая площадь	м ²	42,6

Спецификация на блок БКТН 54 - 27

НН 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 401	Панель стеклобоя ПСВ 27-18	1	135,0	
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 - выполнена в правом исполнении
 Блок БКТН 54-27А - выполнена в левом исполнении
 Блок БКТН 54-27 - средний блок (без индекса)

Зав. инт. по	Горбушкин	И.И.					
Чин. опт.	Советский	Г.И.					
Завод. опт.	Лебедевский	С.Г.					
Рук. гр.	Фомичевский	С.Г.					
Исполнител.	Сергеевская	С.Г.					

2491-00-2 (2) АР

Теневой навес
Основные строительные показатели
теневого навеса

Спецификации на блоки
БКТН 54-27п, БКТН 54-27А,
БКТН 54-27.

Проектный институт № 1
г. Ленинград

Копировано

Формат

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8242 - 75	детали деревянные фрезерованные	
ГОСТ 24454 - 80	Полиоматериалы деревянных пород	
ГОСТ 14918 - 80*	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	
ТУ 66 - 1040 - 83	Плиты цементно-стружечные	
ГОСТ 10632 - 77	Плиты древесно-стружечные	
ГОСТ 6629 - 74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 5087 - 80	Ручки для окон и дверей	
ДСТ 6 - 11 - 390 - 75	Стеклопластик полимерный листовой	
ГОСТ 9798 - 70* (ГОСТ 7825 - 70*)	Болты с шестигранной головкой класса точности В (класса точности А)	
ГОСТ 5915 - 70*	Гайки шестигранные класса точности В	
ГОСТ 11391 - 78 *	Шайбы	
ГОСТ 1144 - 80	Шурупы с полукруглой головкой	
ГОСТ 4026 - 63*	Винты строительные	
ГОСТ 10649 - 80*	Винты самонарезающие с потайной головкой для металла и пластика	
ГОСТ 5731 - 82*	Промышленная столб	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8278-83	Швеллеры стальные гнутые ребристые	
ГОСТ 12336-66	Профили холодногнутые сварные квадратного сечения	
ГОСТ 8509-72*	Сталь угловая ребристая	
ГОСТ 19903-74*	Сталь толстолистовая	
ТУ 400-28-287-81	Профили металлические многослойные оцинкованные	
ГОСТ 17475-80	Винты с полойной головкой	
ГОСТ 1011-78	Сернит	

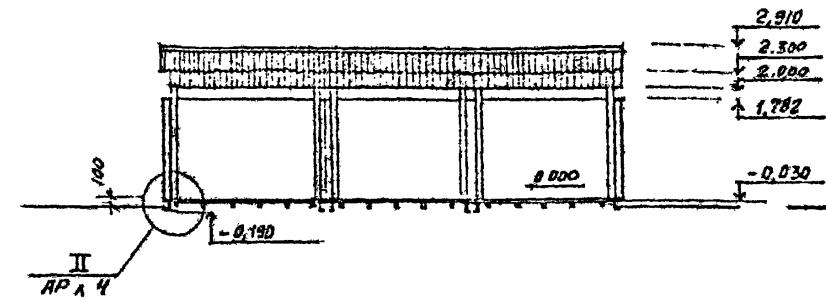
2431-00-2(2) AF

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

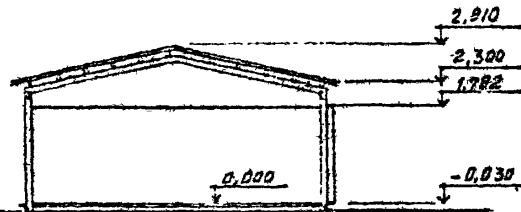
Стр. ч	Лист	Листов
0	2	12

Просмотренный и исправлен № 1

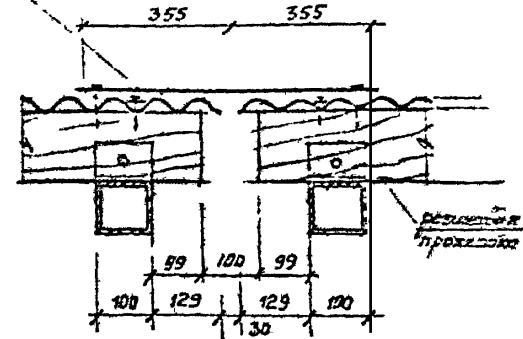
Разрез 1-1



Разрез 2-2

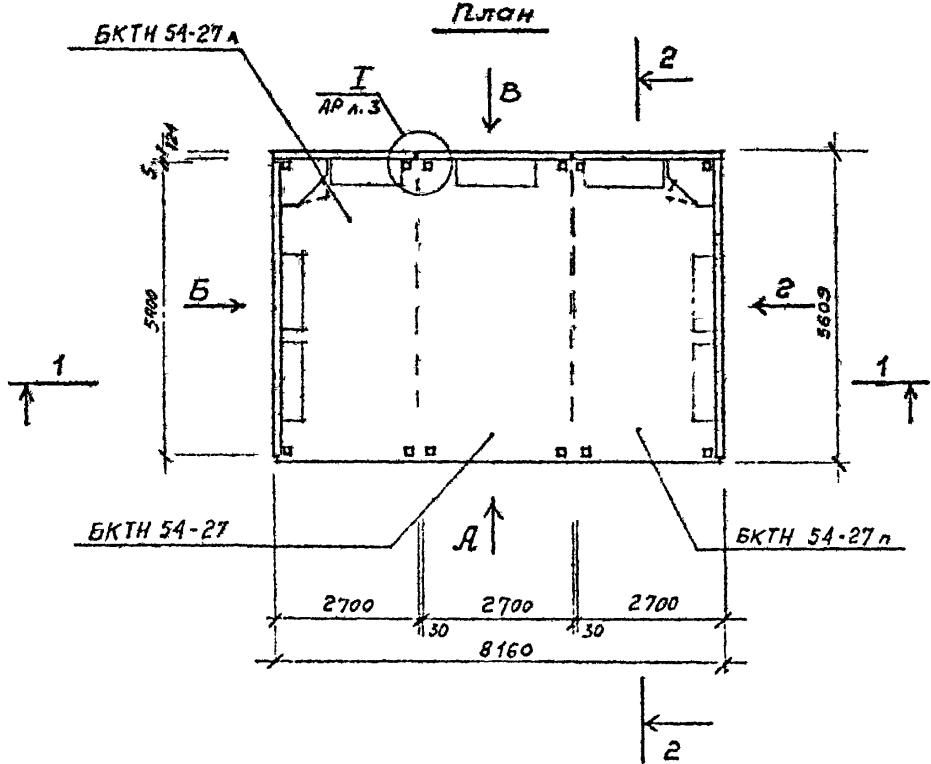
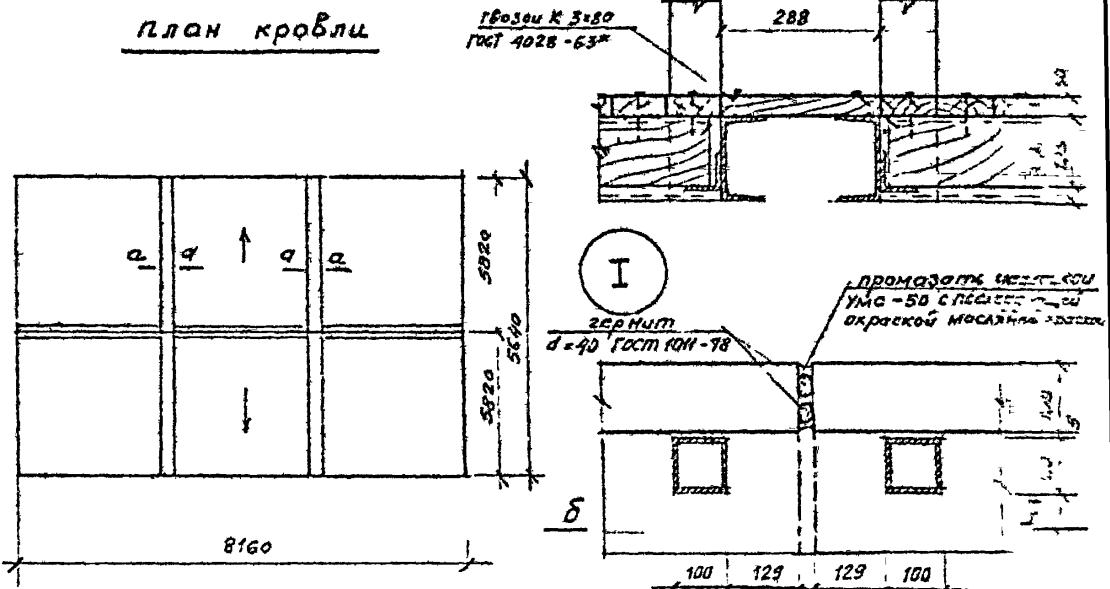


А - А
лист из оцинкованной стали
ГОСТ 14918 - 60г



Б - Б

план кровли



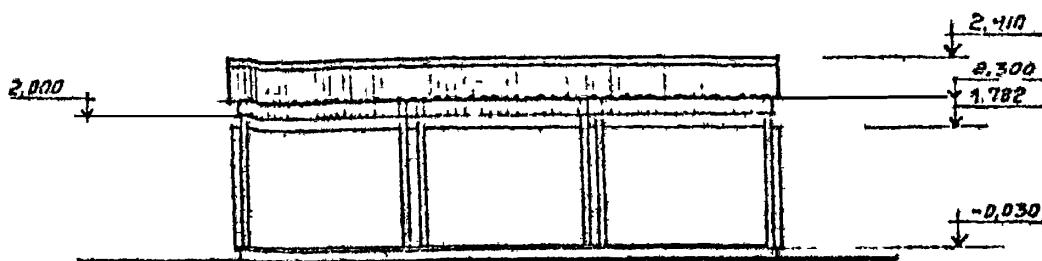
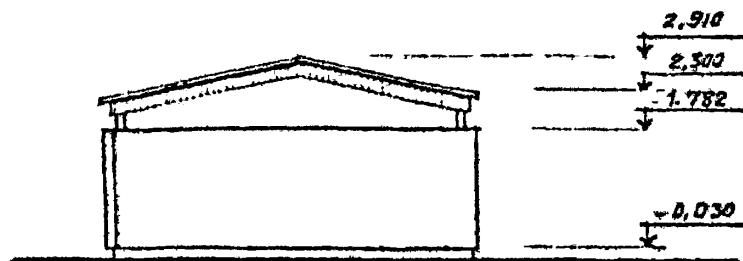
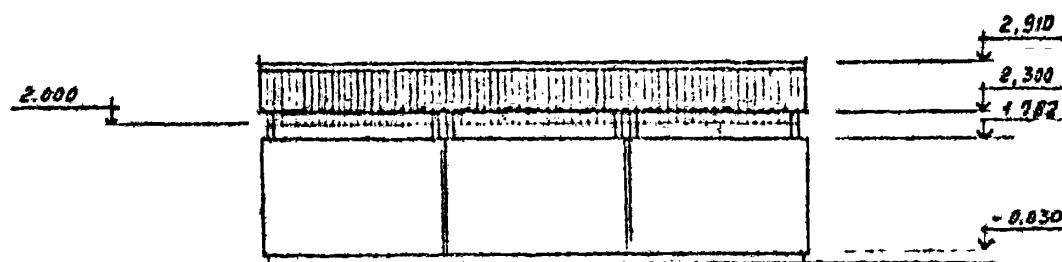
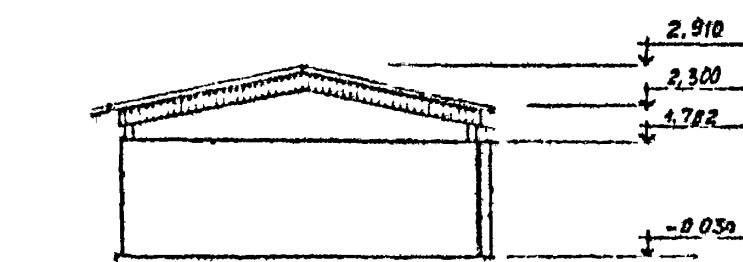
Глав. инж. пр.	Нарыкин
Науч. отв.	Семенов
Эл. орг.	Дубровский
Рук. гр.	Фолищев
Исполн.	Денисов

2491-00-2 (2) АР

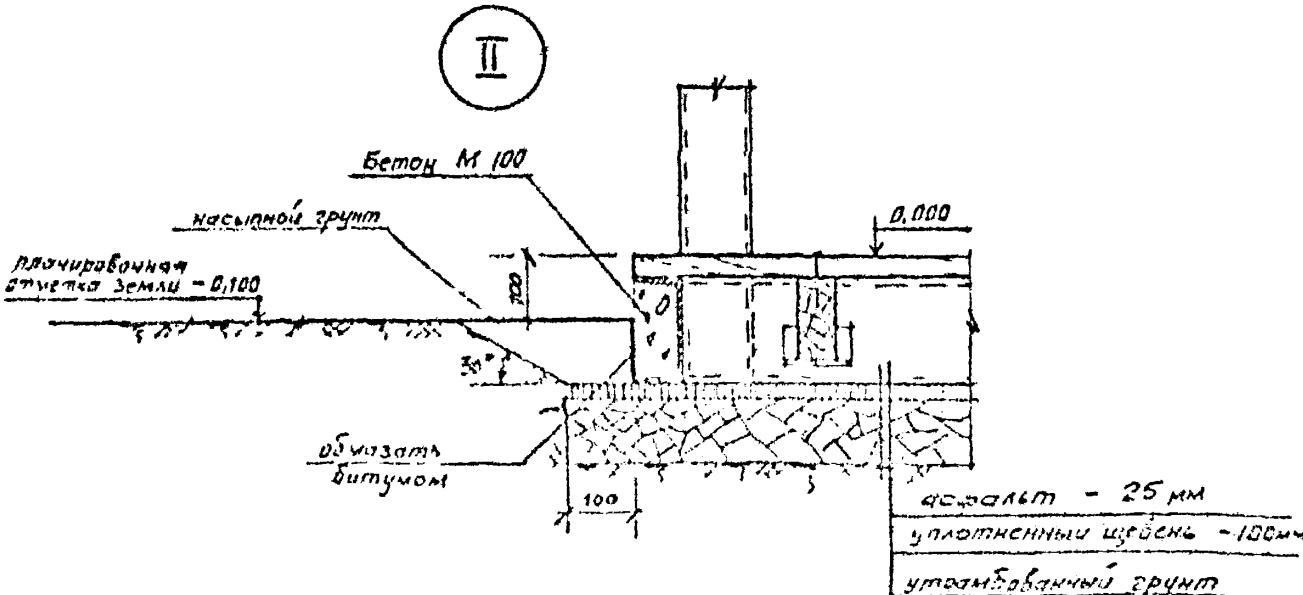
Теневовой навес
план, разрезы 1-1, 2-2
план кровли, деталь I
сечения.

стадия	лист	стр. листа
P	3	12

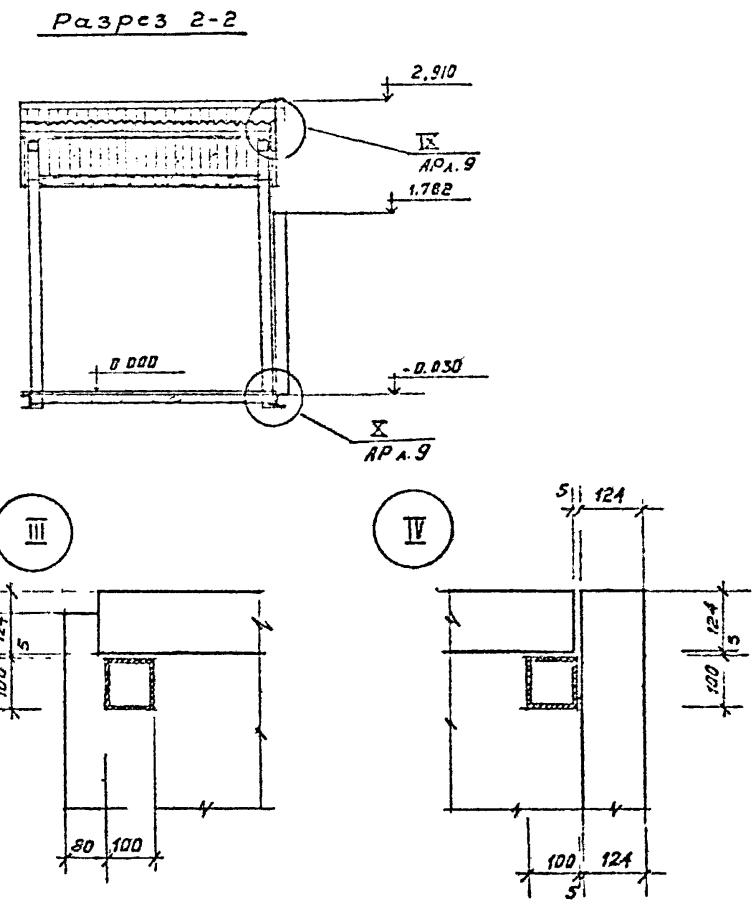
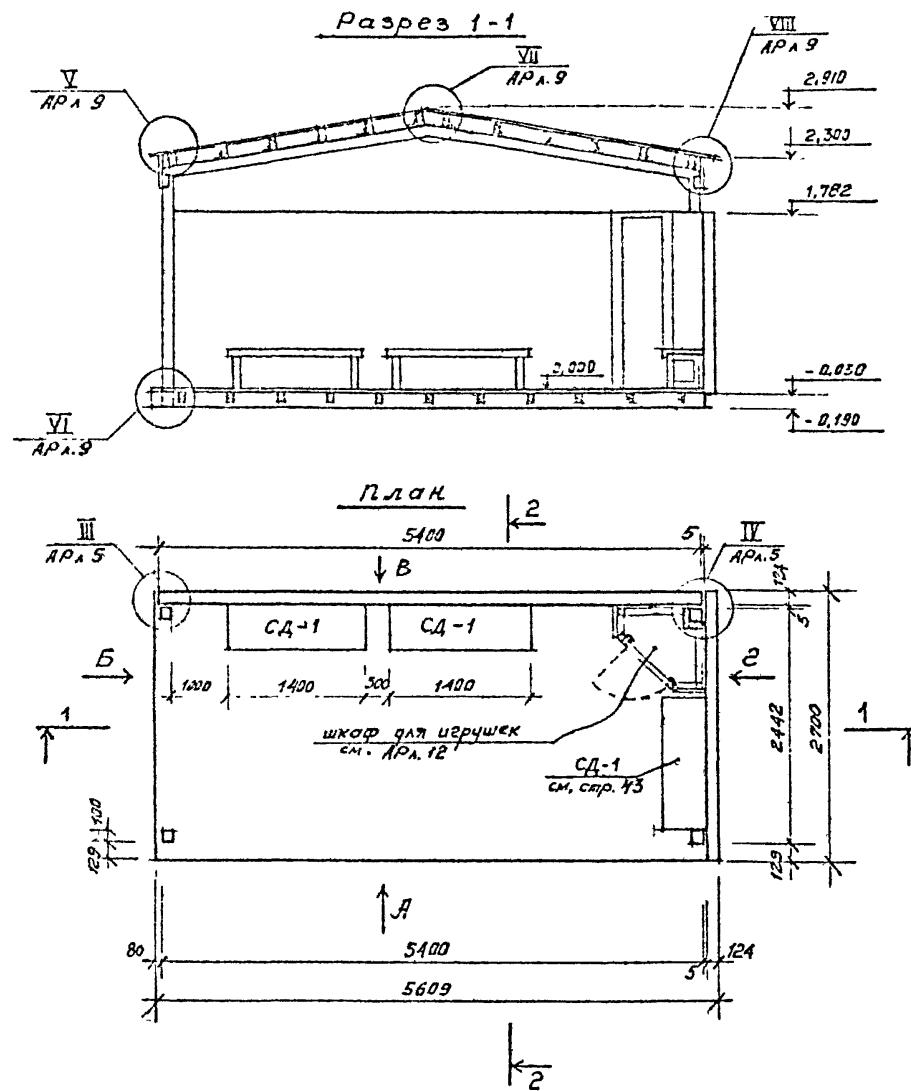
Проектный институт № 1 г. Ленинград

вид Авид Бвид Ввид Г

II

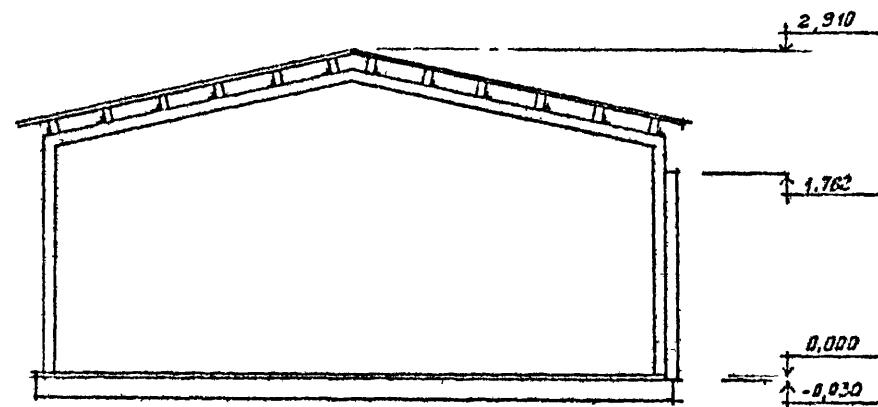
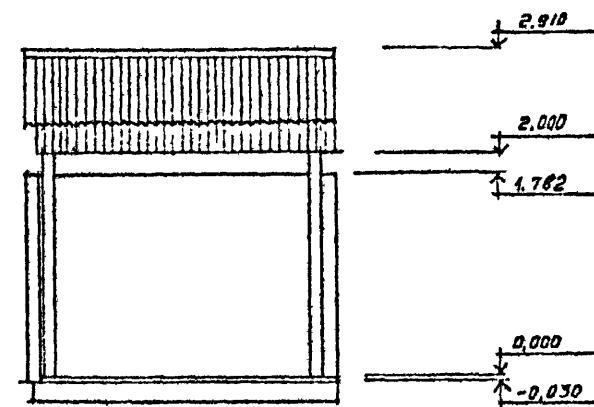
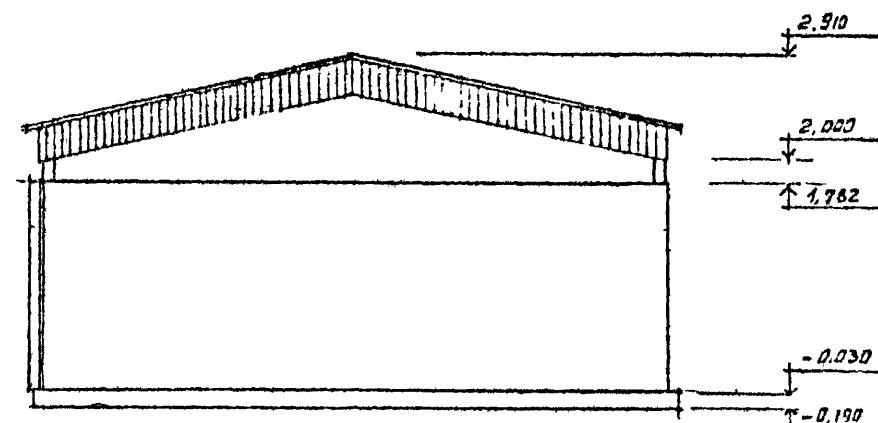
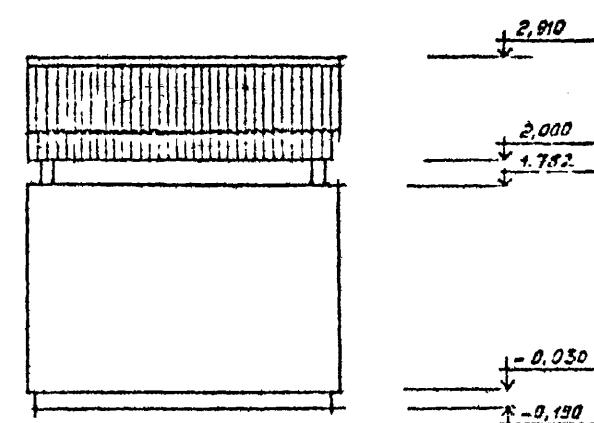


З.инжен.	Нуркин	11/11	2491-00-2(2) АР	стартдис - 0-0708
Науч. сотрудник	Семенов	11/11	технический надзор	P 4 2
З.спец.	Любашевский	10/10	виды А, Б, В, Г	
рук.заг.	Рогачевский	10/10		
хоз.рук.	Лапинова	10/10		Проектный № - 1-1-2N 1 г. Бс - 1-1-2002



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

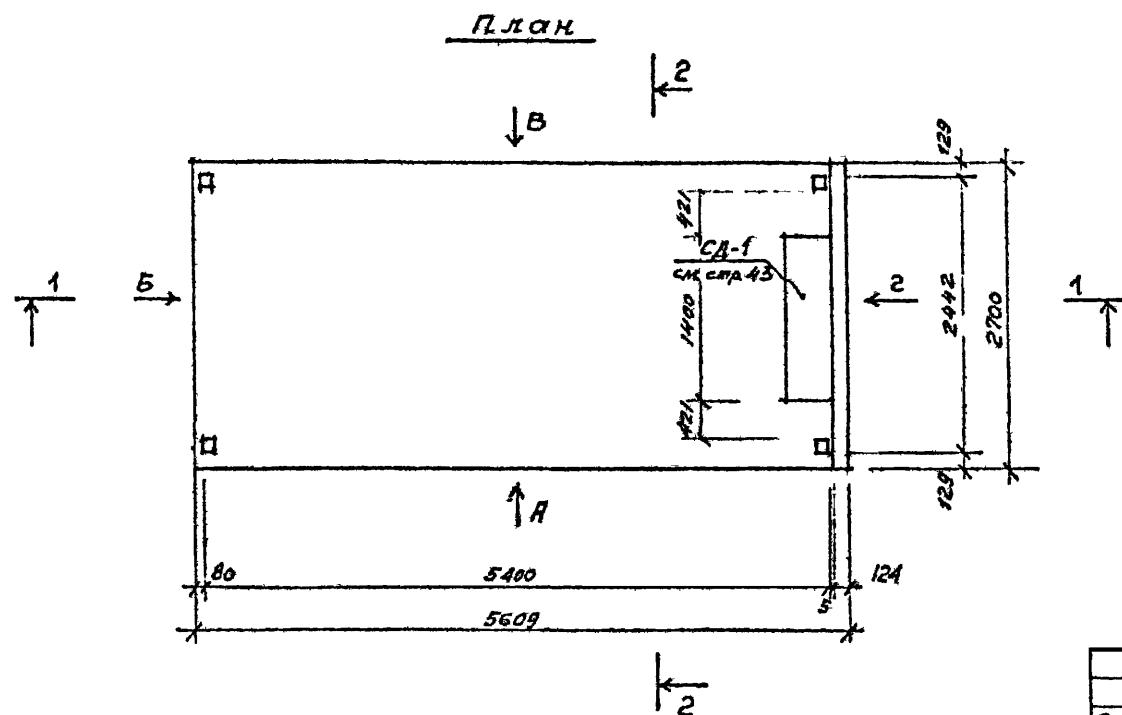
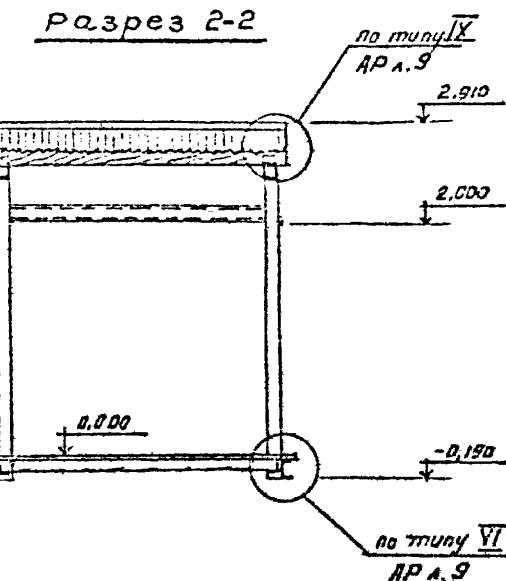
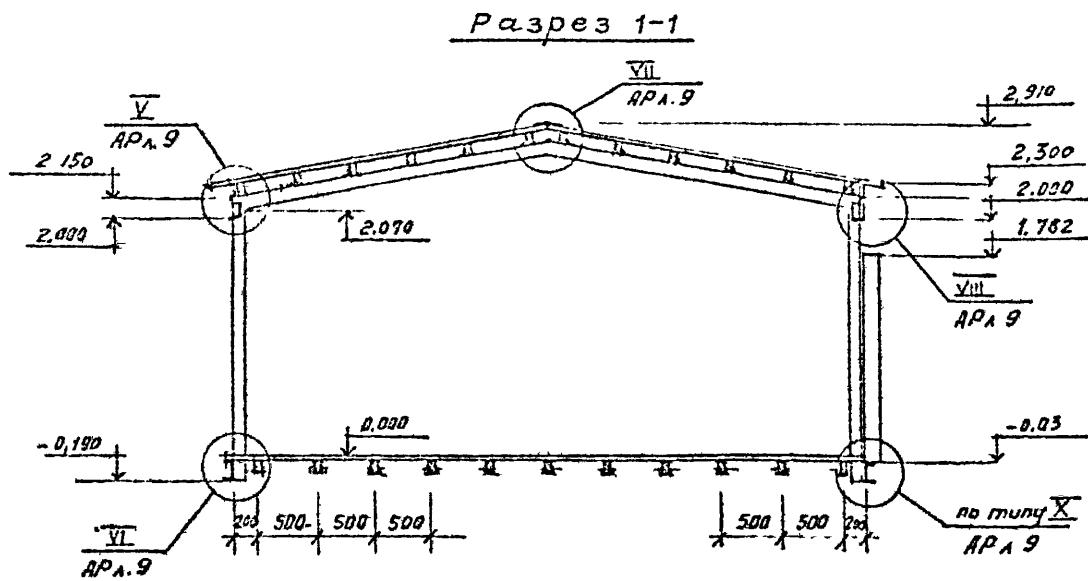
			1		2491-00-2(2) АР
Гл. инж. пр.	Нарыкич	1.1.4	C1		
Инж. отп.	Семенов	1.1.4			
сп. орх.	Лузковский	0.0.1			
Рук. гр.	Фоличеева	0.0.1			
Исполн.	Денисов	0.0.1			
					БКТН 54-27п- план. Разрезы 1-1; 2-2 достали III - IV.
					сторона лист листов Р 5 12 Проектный институт №1 г. Ленинград

Вид АВид БВид ВВид Г

Блок БКТН 54-27 п

зеркален БКТН-54-27п

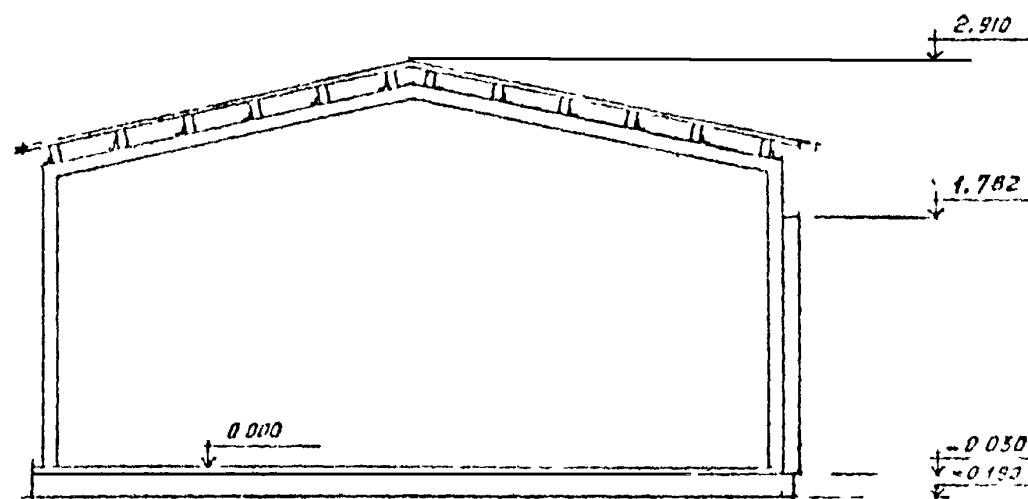
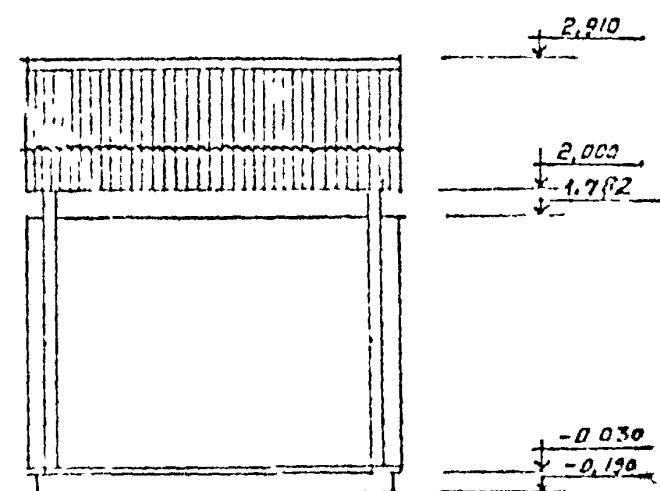
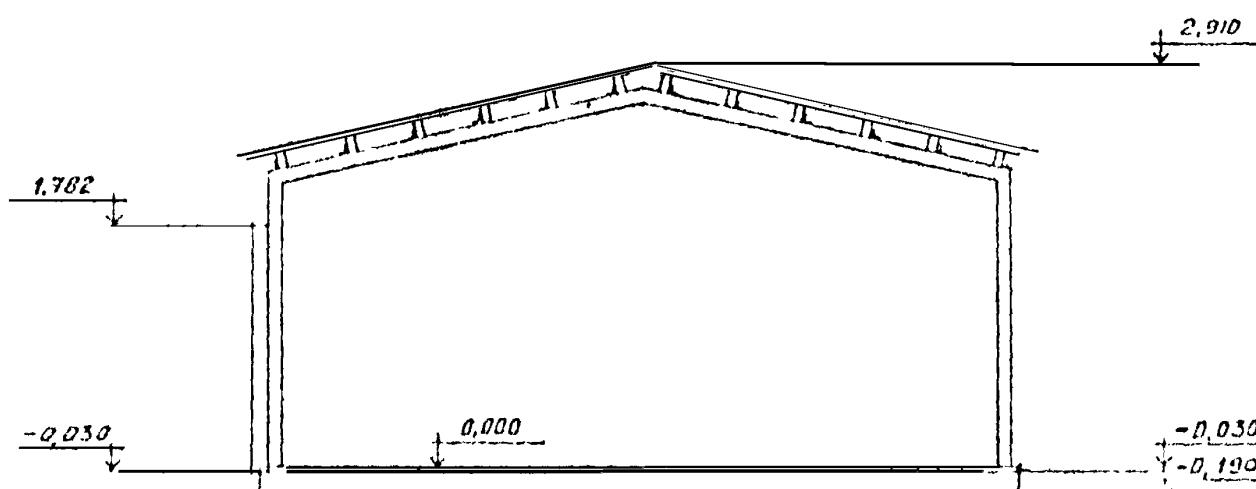
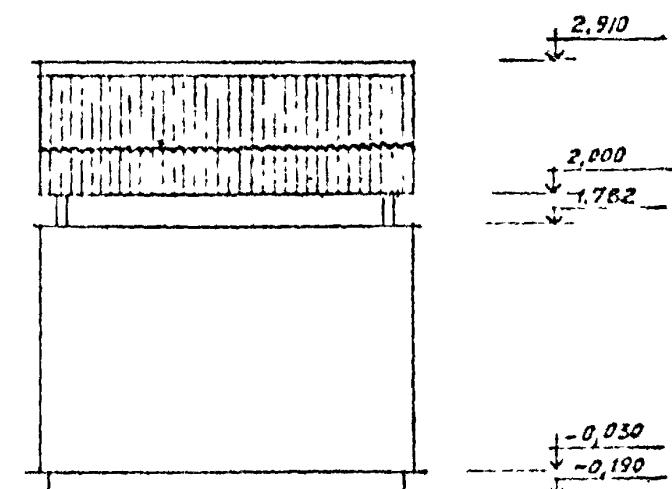
				2491-УД-2(2) АР
Зав.нр.	Нарыкин	11/11/1		
Изм. отл.	Семенов	1/1/1		
Зав.отл.	Борисовский	1/1/1		
Рук.отл.	Черниговская	1/1/1		
Исполнит.	Денисов	ЧГР		
				БКТН 54-27п
				Виды А,Б,В,Г.
				Проектный институт №1 г. Ленинград
				Формат



Рл.инж.про	Норыкин	11.01.84	2191-00-2(2) АР
Нац.отв.	Семенов	ЧМ	
Рл.архит.	Дубровский	Литов	БКТН 54-27
Рук.ср.	Фолищева	Ольга	План, разрезы 1-1; 2-2
Исполнит.	Денисов	Бек	Проектный институт г. Ленинград

Копировал

Формат

Буд АБуд ББуд ВБуд Г

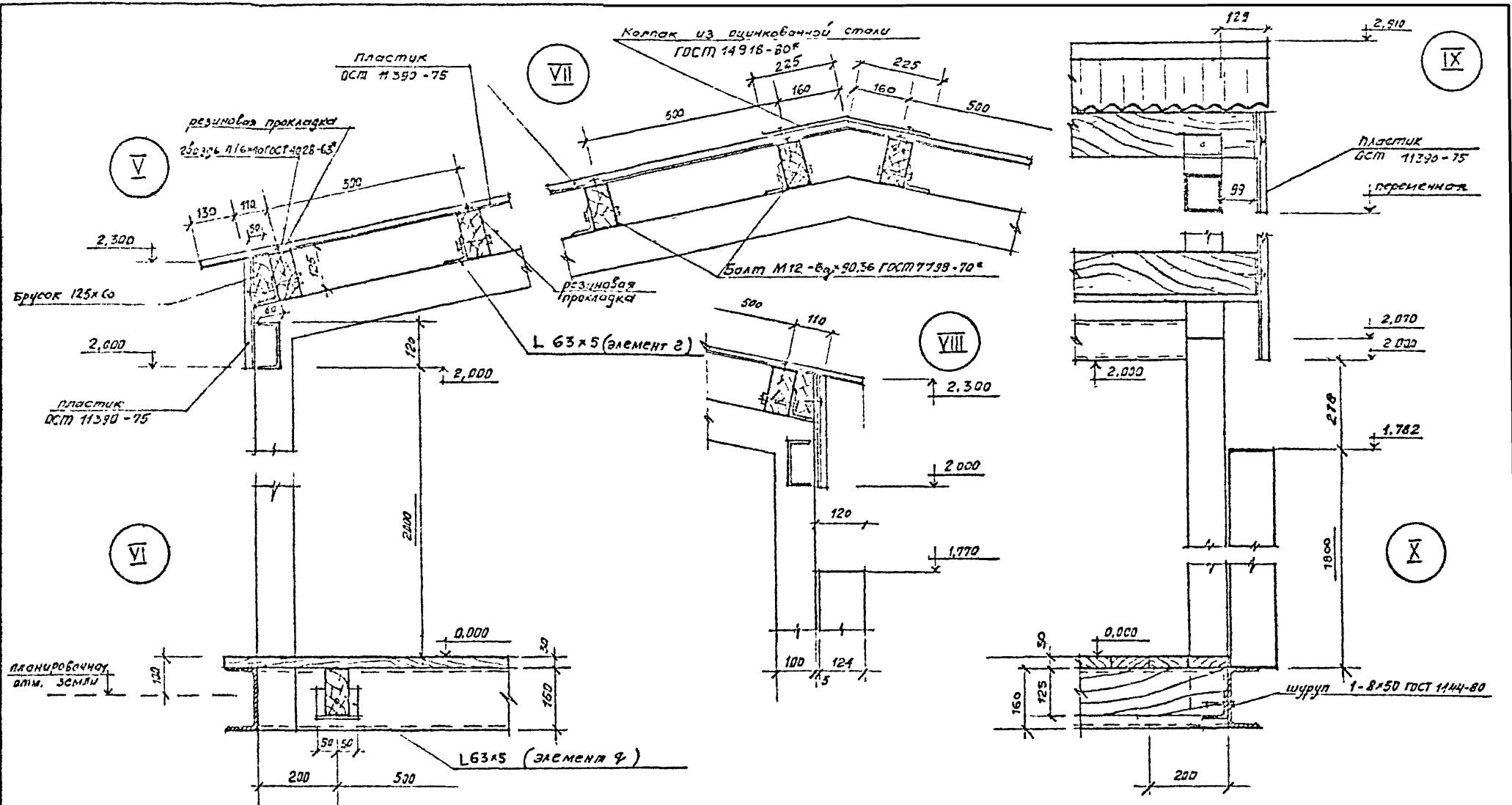
Чертежи являются рабочими

					2491 - 00 - 2 (2) AP	
					БКТН 54 - 27	сплошн. лист листов
					Г, Д, Е, З, С	Р В 12

Проектный институт №1
г. Ленинград

Копир. зона

Формат



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

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

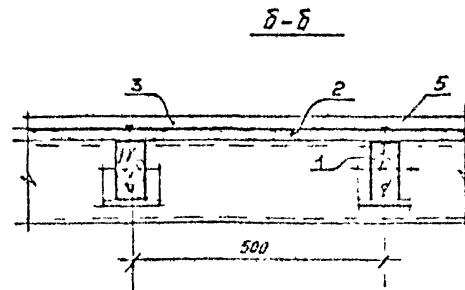
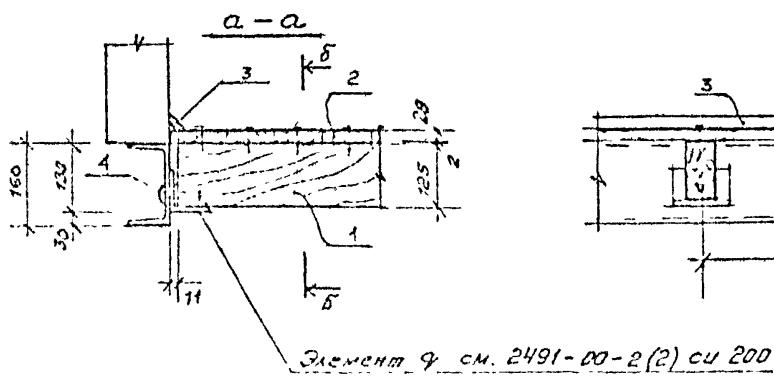
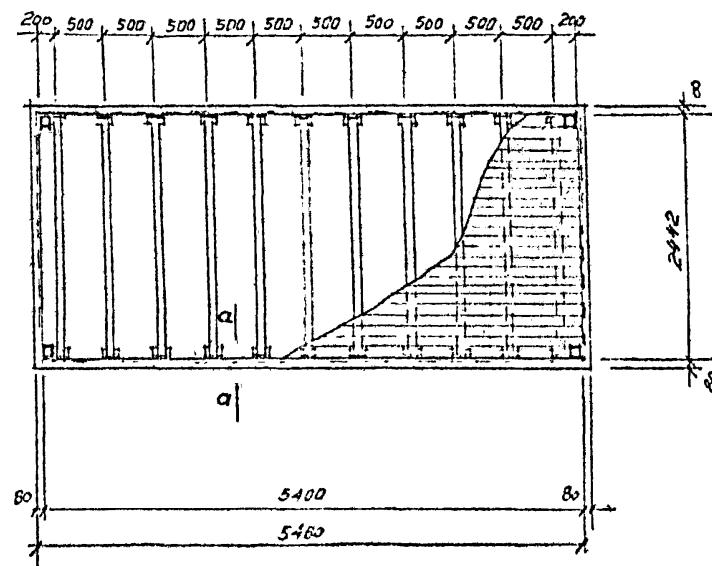
2491-00-2 (2) АР			
Нач. отп.	Семенов	С/	
з/п. срок.	Лебедский	С/	
Рук. пр.	Фолищева.	С/	
Исполнитель	Денисова	С/	

БКТН 54-27п, БКТН 54-27, БКТН 54-27
достали V : X

стадия лист листов
р 9 12

Проектный институт № 1
г. Ленинград

План пола БКТН54-27п (БКТН54-27А БКТН54-27)



Спецификация на элементы пола

Марка позиций	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примеч.
1	ГОСТ 24454 - 80 Е	яага 125x60 L=2420	11	143	0,02 м ³ 1 шт
2	ГОСТ 8242 - 75	даски для покрытия пола сеч. 98 x 28	13,2 м ²	260,0	0,4 м ³
3	— " —	линитус тип 4	8 шт.м	1,9	БКТН54-27п, БКТН54-27А
	— " —	— " —	2,7 шт.м	0,7	БКТН54-27
4	ГОСТ 1144 - 80	шуруп 1-8x50,016 ГОСТ 1144 - 80	22	0,44	
5	ГОСТ 4028 - 63*	гвоздь к 3x80 ГОСТ 4028-63		1,0	

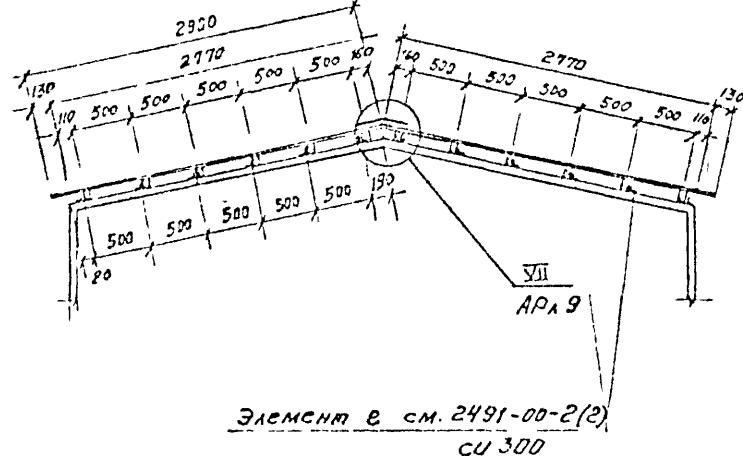
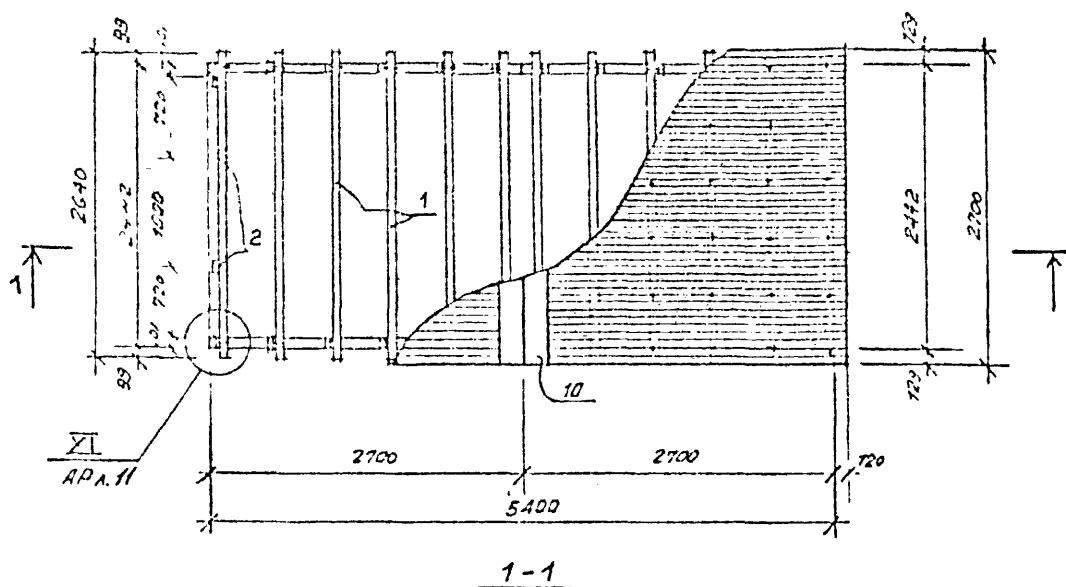
Задано	Изменено	Исполнено	Формат
БКТН54-27п, БКТН54-27А, БКТН54-27. План пола и сечения. Спецификация на элементы пола.	БКТН54-27п, БКТН54-27А, БКТН54-27. План пола и сечения. Спецификация на элементы пола.	Чертежи Р 10 12	

Копировано

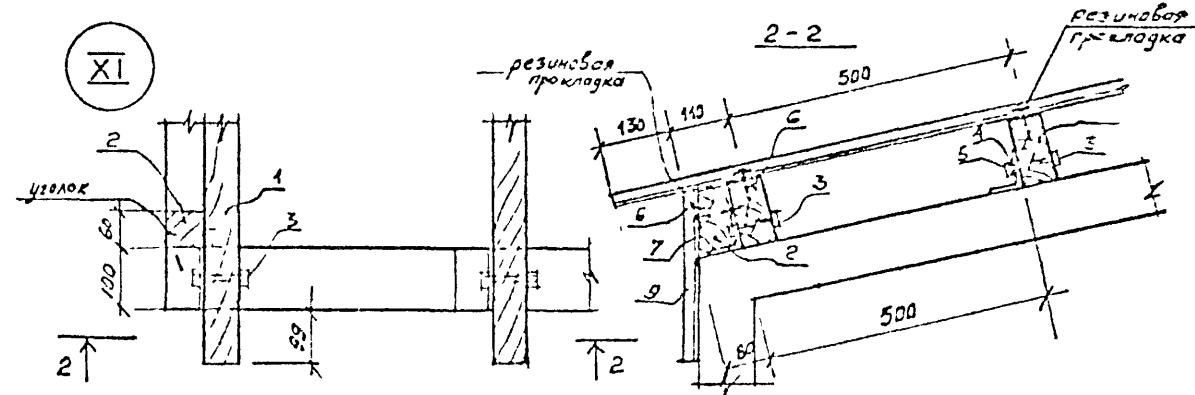
Формат

Спецификация на элементы крови

План кробли БКТН 54-27п
(БКТН 54-27п, БКТН 54-27)



Номера позиций	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Сумма
1	ГОСТ 24454-80 Е	Брусье 125 x 60, L=2640	12	156	0,02 м ² 144м ²
2	— — —	Брусье 60x120, L=80	8	3,6	0,000745 1шт
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12-5gх50 36 01 ГОСТ 7798-70	24	—	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба 12,51 08 ку 6.6 ГОСТ 11371-78	24	—	
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12-6H 4 ГОСТ 5915-70*	24	—	
6	ГОСТ 4028-63*	Болт М12-5gх50 36 01 ГОСТ 4028-63*	—	0,05	
7	— — —	Болт М12-5gх50 36 01 ГОСТ 4028-63*	—	0,1	
8	ДСТ 6-11-390-75	Пластик на кровлю	18,0 м ² 20 м ²	48,6	Марки с предметами 2
9	— — —	Пластик по стене	БРТН 54-27 П БРТН 54-27 А БРТН 54-27 БРТН 54-27	3,6 м ² 4,0 м ² 1,6 м ² 2,0 м ²	9,6 — /
	ГОСТ 14918-80*	D, Б 74-НД-0,6x710x3000 ДСТ 13304-74 ОЧ-КР-11 ГОСТ 14918-80	1,9 м ²	10,0	

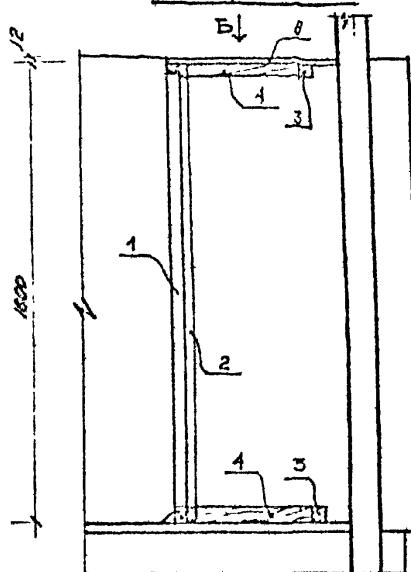


				2451-00-2(2) АР
Зв. инк. гро.	Нарыкин	1.1.1		
Имя, фамилия	Семенов	1.1.1		
Сл. охр. скр.	Лебедевский	1.1.1		
Рук. зо.	Рогачевская	1.1.1.21		
Числительное	Беникова	1.1.1.		

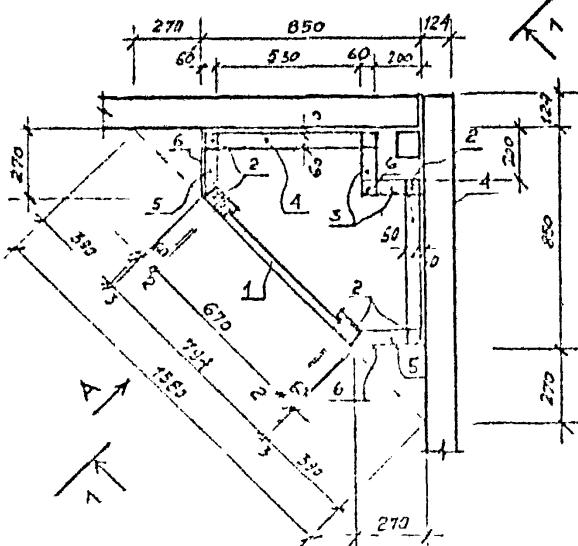
Копировано

Формы

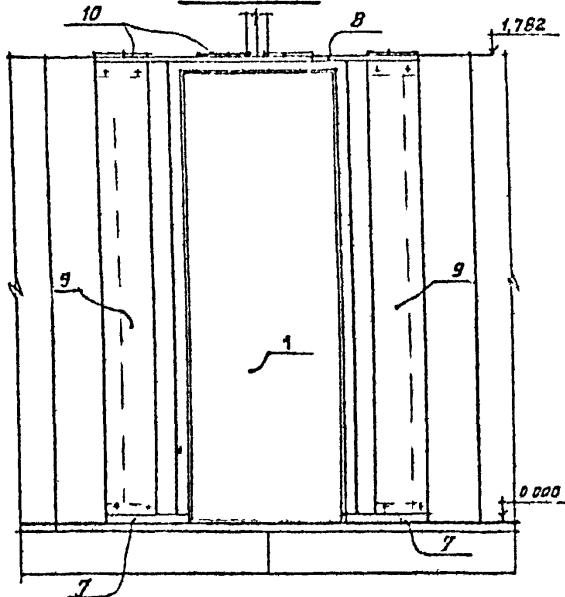
Разрез 1-1



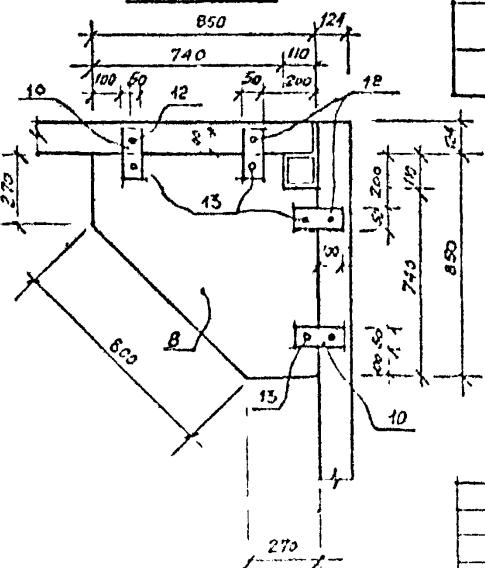
ПЛАН



Вид А



Вид Б



Спецификация на шкаф для игрушек

Марка, позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1	2491-00-2(2) СУ 500	дверь ДГ18-7 (ДГ18-7А)	1	39,0	
2	ГОСТ 24454 - 80 Е	Бруск 60x75 L=1755	5	0,04 м ³	
3	— " —	Бруск 60x125 L=60	2	0,0008 м ³	
4	— " —	Бруск 60x75 L=530	4	0,009 м ³	
5	— " —	Бруск 60x75 L=200	4	0,004 м ³	
6	— " —	Бруск 60x75 L=60	1	0,0002 м ³	
7	ГОСТ 8242 - 75	Плинтус тип 4 L=270	4	0,0002 м ³	
Общий расход древесины на шкаф -					0,0542 м ³
8	ТУ ГОСТ 10632 - 77	Древесно-стружечный пластина 850x850x12 марки П20	1	0,011 м ³	
9	— " —	Древесно-стружечный пластина 270x1750x12 марки П20	2	0,012 м ³	
Общий расход древесно-стружечных пластин -					0,0234 м ³
10	2491-00-2(2) СУ 502	Металлическая планка для крепления шкафа Мп-1	4	1,6	
11	ГОСТ 2028 - 63*	2 болта к 3х80 ГОСТ 2128-63*	-	0,1	
12	ГОСТ 10619 - 80**	Гомогенная листовая сталь 2-61,75x25,01,016 ГОСТ 10619-80*	4	0,015	
13	ГОСТ 1144 - 80	шуруп 1-4x25,016 ГОСТ 1144-80	4	0,015	

ПРИМЕЧАНИЕ

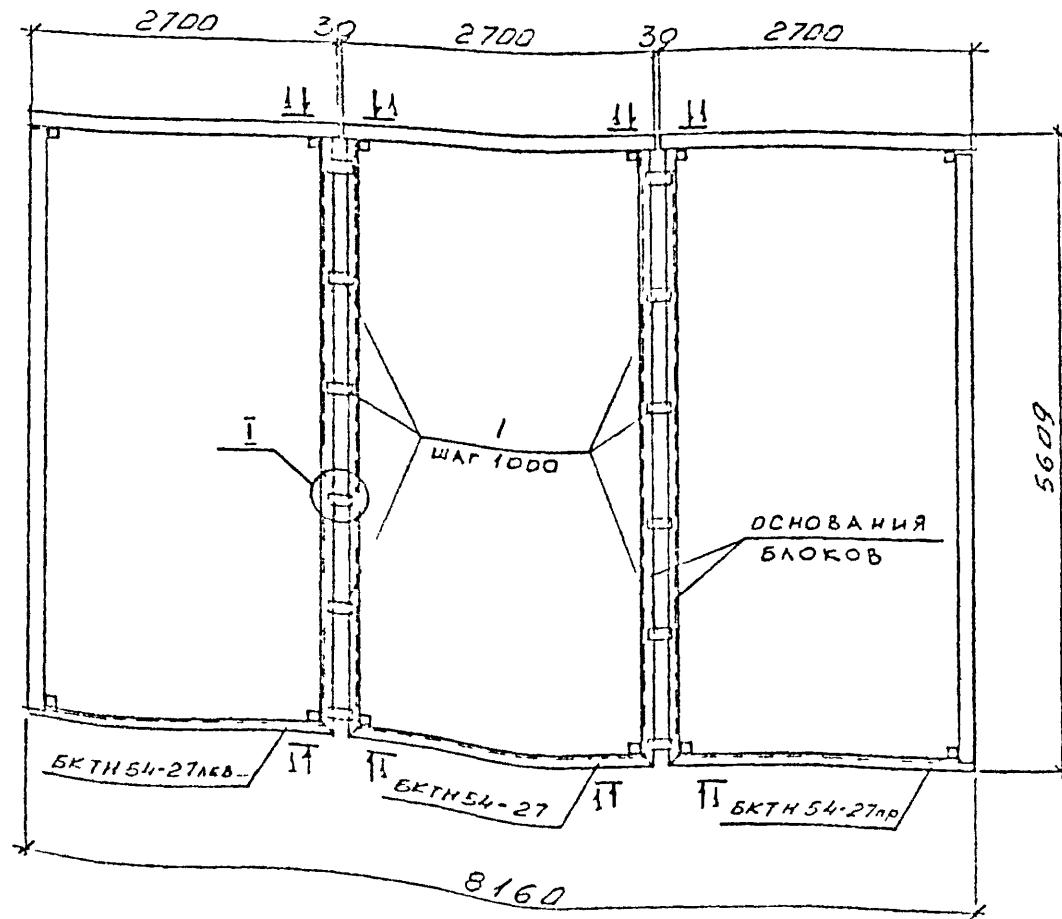
1. Для шкафа для игрушек блока БКТИ 54-27п применяется дверной блок ДГ18-7; для блока БКТИ 54-27л применяется дверной блок ДГ18-7л (см. 2491-00-2(2) СУ 500)

2491-00-2(2) АР			
нан.нр.	Семенов	ст.	Писарев
расп.нр.	Иванов	ст.	Писарев
расп.нр.	Романов	ст.	Писарев
расп.нр.	Бондарев	ст.	Писарев
БКТИ 54-27п, БКТИ 54-27л шкаф для игрушек			Писарев
з.ст.	2000	з.ст.	2000

КОПИРОВАНО

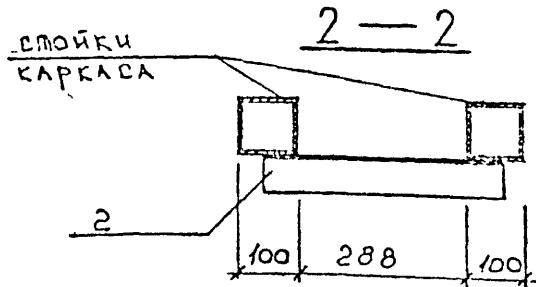
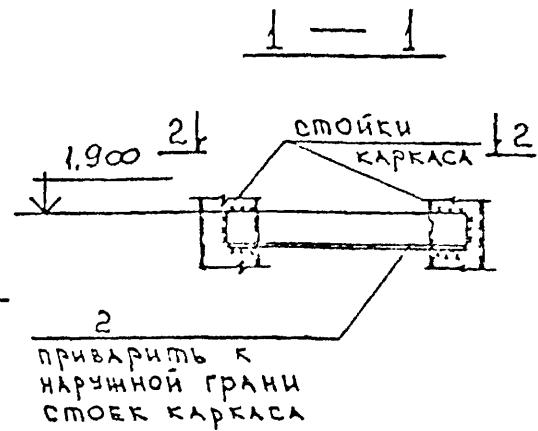
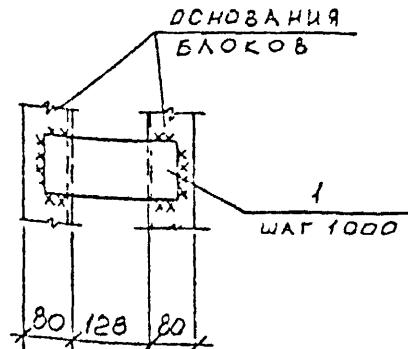
ФОРМАТ

СХЕМА КОМПОНОВКИ БЛОКОВ



Формат	Зона	Подз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код	Примеч.		
			<u>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</u>					
			<u>ЭЛЕМЕНТЫ</u>					
			1	ЛИСТ	6x100x230 ГОСТ 19903-74 БСТ 3БП2 ГОСТ 14637-74	12	1,1 кг	
			2	УГОЛОК	63x65x5 - ГОСТ 8303-72 БСТ 3БП2 ГОСТ 535-79 L=420	4	20 кг	

(I)

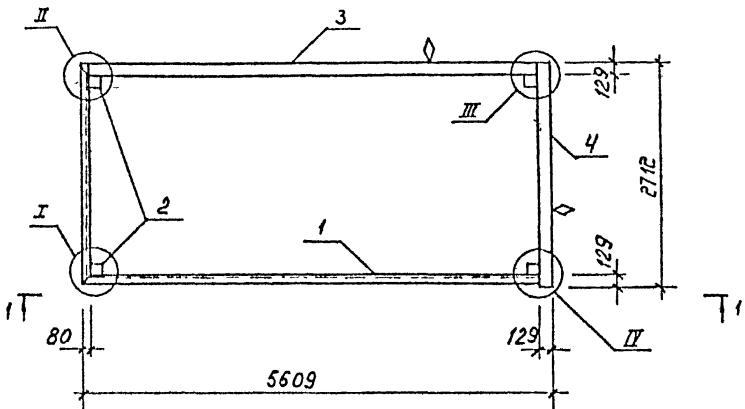


Исп. № ГОСТ / ГОСТЫ И ДАТА / ЗАМ. И НВ №	2491-00-2(2) СИ 10
И.А.О.М.А. СЕМЕНОВ	
Ч.СОИМР. ЧУРАКОВ	
Г.А.КОНСТ. ЧУРАКОВ	
Ц.Д. ИММ. ПОРОШНИК	
И.И.ИМЕНЕВ. КОЛОННИЦКАЯ	
	СХЕМА КОМПОНОВКИ БЛОКОВ. УЗЛЫ
	Стадия
	Масса
	Масштаб
	Лист 1
	Листов 1
	Проектный институт № 1

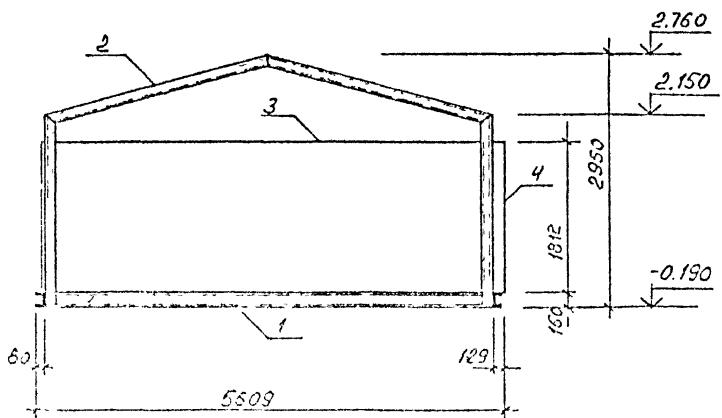
Копировал

Формат

Схема расположения элементов
БЛОКА БКТН 54-27лев.



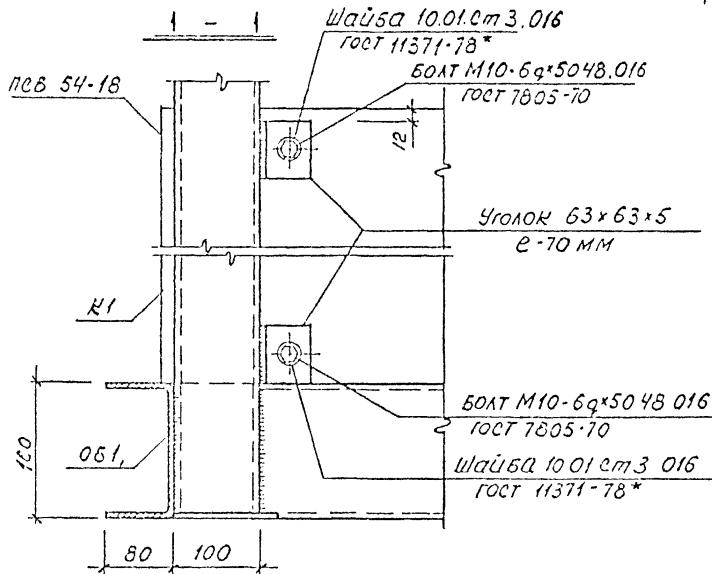
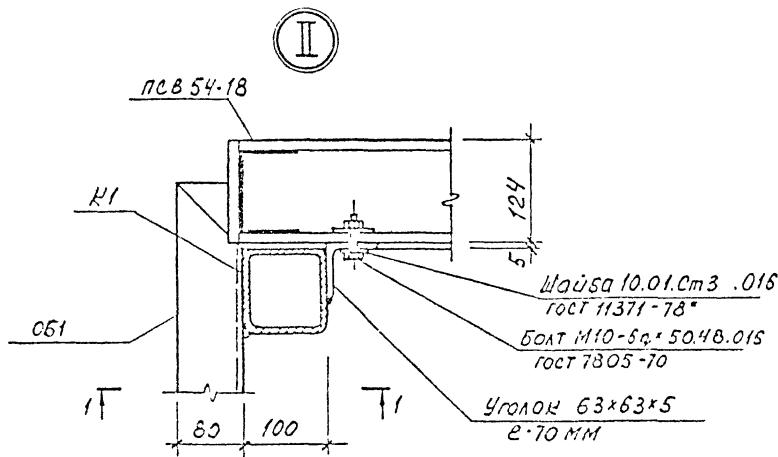
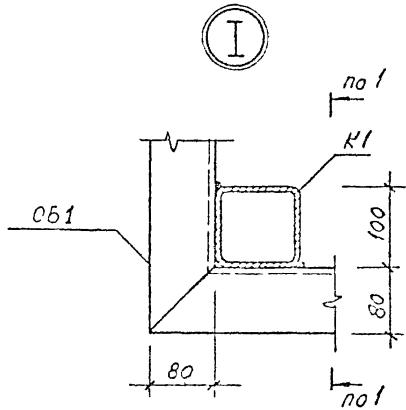
1 - 1



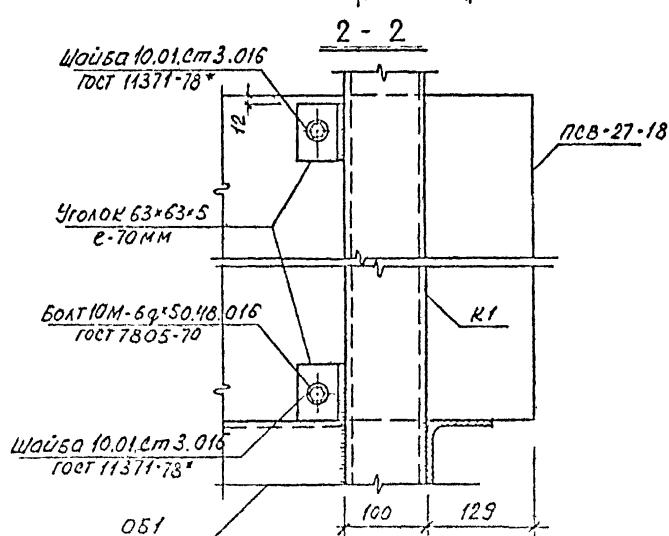
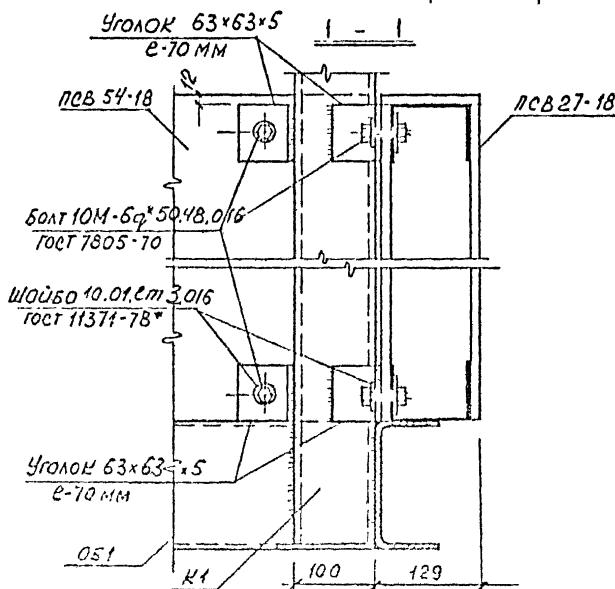
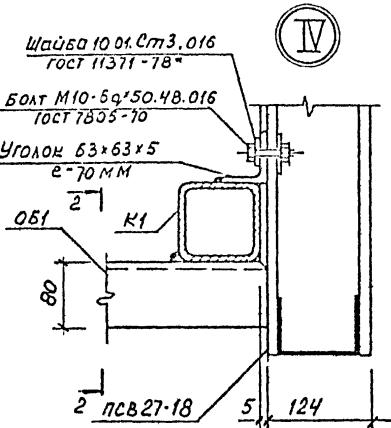
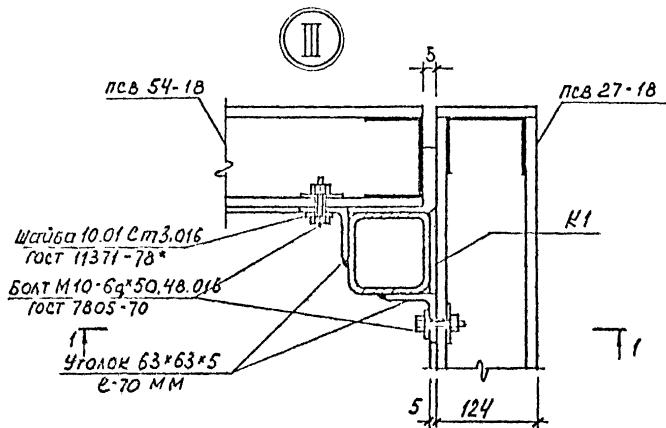
Марка Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код,	Масса ед., кг	Примеч.
<u>Сборные элементы:</u>					
1	2491-00-2(2) СИ 200	Основание блока 051	1	174,7	
2	- - - СИ 300	Каркас К1	1	360,7	
3	- - - СИ 401	Панель стекловая ПСВ 54-18	1	384,6	
4	- - - СИ 403	- - - ПСВ 27-18	1	198,7	
<u>Соединительные элементы:</u>					
-	УГОЛЮК 63x63x5 ГОСТ 8509-72 Б03-спл-2 ГОСТ 535-79	Уголок	8	0,3	
-	БОЛТ М10-69*50.08.016	Болт	8	0,04	
-	ГОСТ 7805-70				
-	ШАЙБА 10.01.ст3.016	Шайба	8	0,004	
-	ГОСТ 11371-78				
-	ГАЙКА М16-69*50.08.016 ГОСТ 5915-70	Гайка	4	0,033	
-	ШАЙБА БРД 13.016 ГОСТ 11371-78	Шайба	4	0,011	

1. Узлы I - IV разработаны на листах 2, 3.
2. Столб марки Всп3кп2 поставлять по ГОСТ 380-71*
3. Знак ♦ означает ориентацию панелей при монтаже и должен быть нанесен нестираемой краской.

2491-00-2(2) СИ20			
Страница	Масса	Масса заг.	
Р	1121,8		
Схема расположения элементов блока БКТН 54-27лев			
Лист 1 из 3			
Проектный институт №1 Ленинград			



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



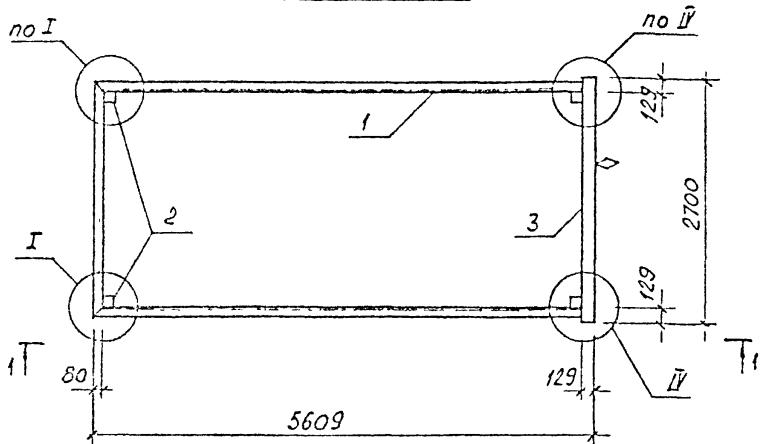
1. Узлы III, IV замаркированы на листе 1.
2. Сварные швы hш=5 мм по всей длине свариваемых изделий.

2491-00-2(2) С и 20

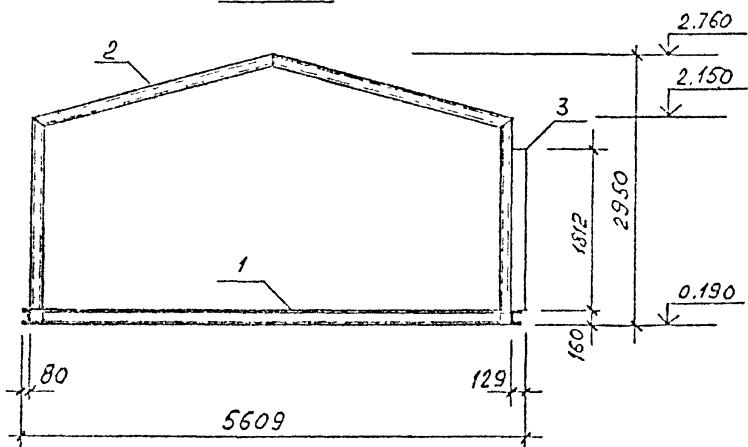
Лист 3

Схема расположения элементов

БЛОКА БКТН 54-27



I - I



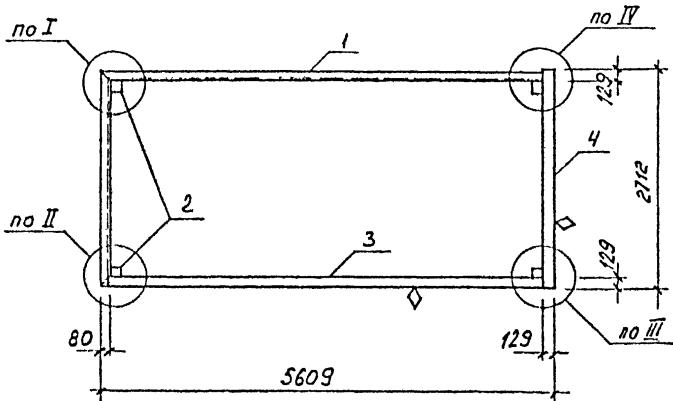
Марка Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	<u>Сборочные элементы:</u>				
1	2491-00-2(2) СИ200	Основные блока об1	1	174,7	
2	- - - СИ 300	Каркас К1	1	360,7	
3	- - - СИ 404	Панель стекловая СВ2715	1	195,0	
	<u>Соединительные элементы:</u>				
-	УГОЛОК 53x63x5 ГОСТ 5509-72 Е-70		4	0,3	
-	БОЛТ М12-Г7-5048.016 ГОСТ 8057-74		4	0,04	
-	ШВОДКА М16-6H-5 ГОСТ 5915-70		4	0,033	
-	Шайба 12.01с13.016 ГОСТ 1371-78		4	0,004	
-	- - 15.01с13.016 - - -		4	0,011	

- Части I, II разработаны на чертеже 2491-00-2(2) СИ 20 листы 2, 3.
- Сталь марки Ест3сп поставлять по ГОСТ 380-71.*
- Знак # означает сменность панелей при монтаже и должен быть нанесен несмываемой краской.

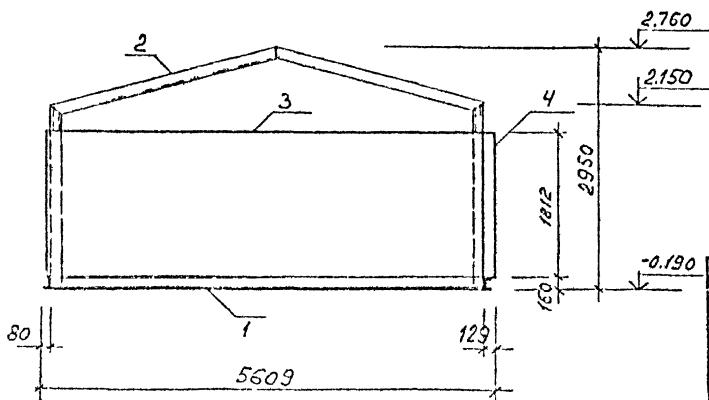
2491-00-2(2). СИ21			Страница	Масса	Масштаб
НОЧ.ОТЛ. Семенов			P	732,0	
Ч.КОНТ. Федоров	Илл.				
Ч.КОМК. Федоров	Илл.				
Ред.Чин. Половинко	Илл.				
Инженер. Колимова	Илл.				
Схема расположения элементов блока БКТН 54-27			Лист 1 из листов 1		
Проектный институт №1 Ленинград					

Схема расположения элементов

БЛОКА БКТН 54-27 пр.



{ - }



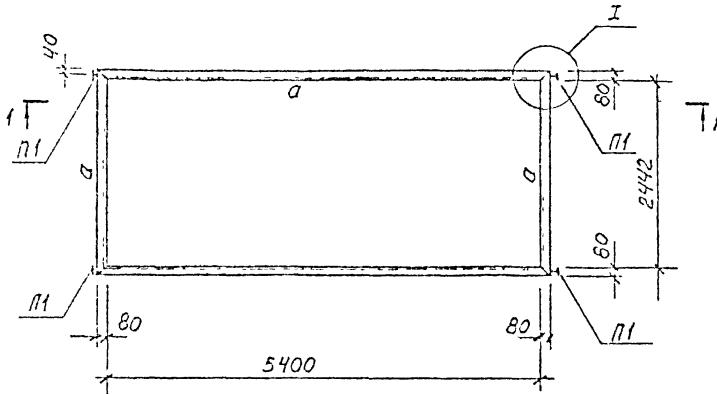
Марка П.е.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:</u>			
1	2491-00-2(2) СИ 200	Основание блока 051	1	174,7	
2	— * — СИ 300	Корпус К1	1	360,7	
3	— * — СИ 400	Панель стеновая ПСВ5418пр1	384,6		
4	— * — СИ 402	— * — ПСВ 27-18пр	1	198,7	
		<u>СОДОЧНИЧИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:</u>			
—	УГОЛОК	63x63x5-ГОСТ 8509-72-С70 Бат3кп2-ГОСТ 535-75	8	0,3	
—		БОЛТ М10-60° ГОСТ 48016/007180590	8	0,04	
—		Гайка М16-6H.5 ГОСТ 5515/50	4	0,033	
—		Шайба 10.01.03.016 ГОСТ 11371-78	8	0,004	
—		—*— 16.01.03.016 —*—	4	0,011	

1. Узлы I - IV разработаны на чертеже 2491-00-2(2) снголисты 2,3.
2. Столб марки ВСП3Мп2 поставлять по ГОСТ380-71*.
3. Знак Φ означает ориентацию панелей при монтаже и должен быть нанесен несмыываемой краской.

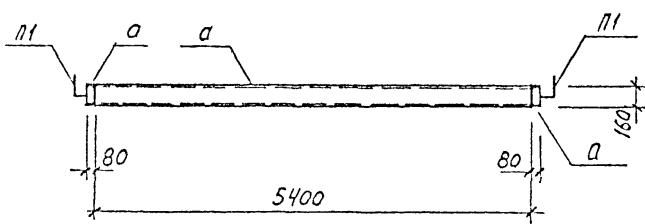
НОУЧОТ	Семенов			2491-00-2(2) СИ22		
Фамилия	Федорков	Дим		Стадия	Масса	Масштаб
Имя	Федорков	Дим		P	1121,8	
Отчество				Бланк 1	Лист 1	1
Вид документа	Порядочность	Акт		Проектный институт № 1 Ленинград		
Число	ХХХХХХХХХХ	Документ				

Ведомость элементов

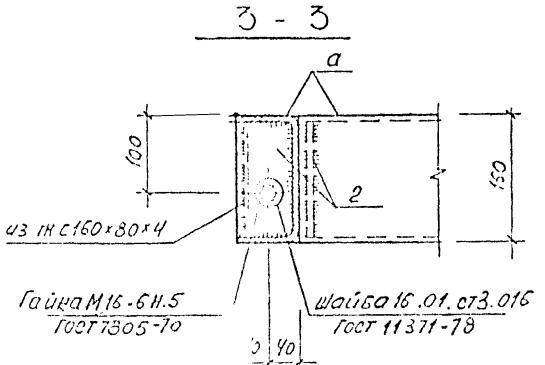
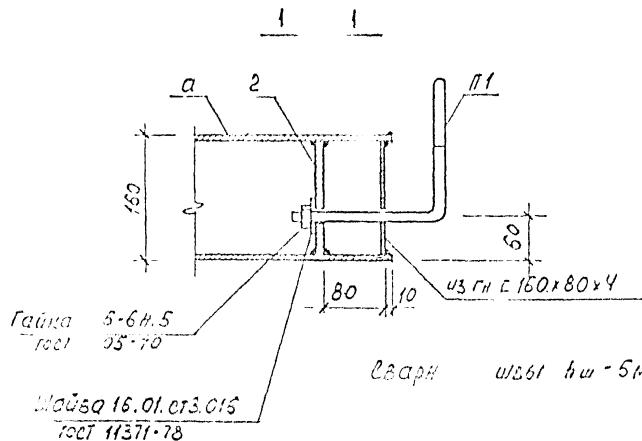
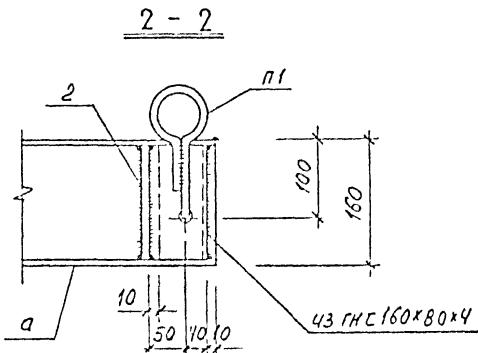
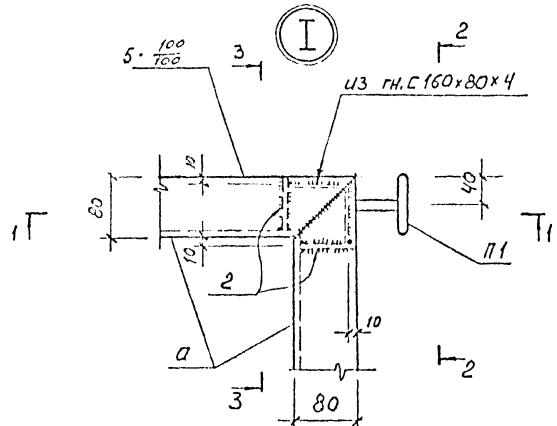
Основание блока 051



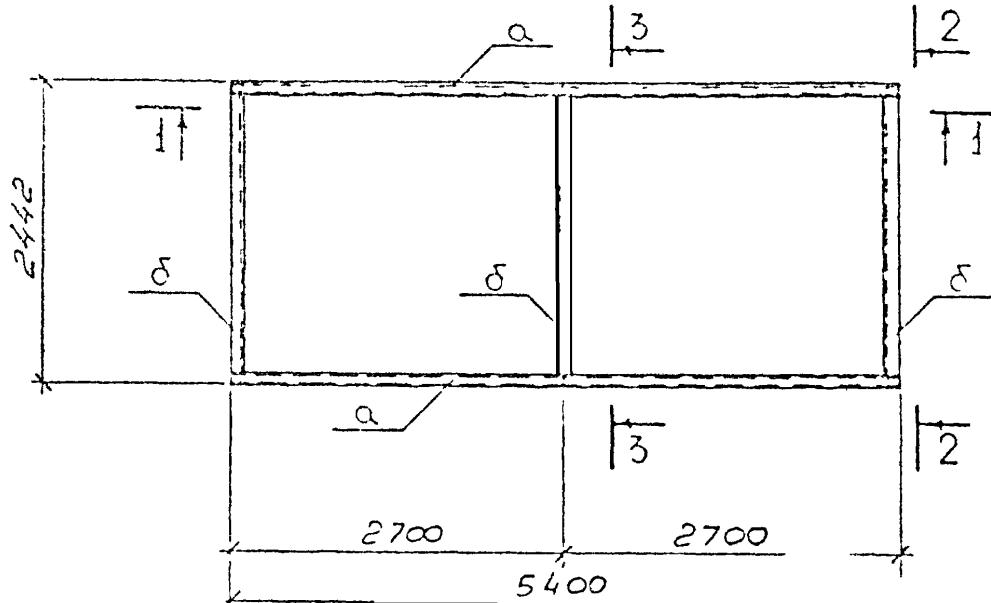
— 1 —



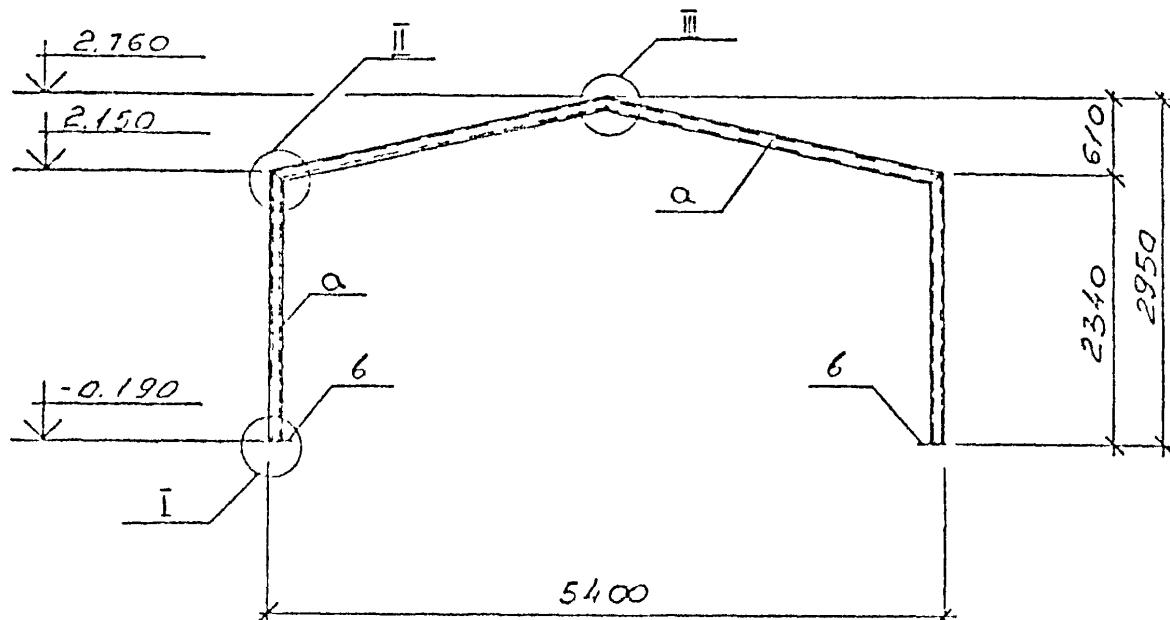
1. Узел I разработан на листе 2.
2. Расположение элемента 4 дано на чертеже 2491-00-2(2) АР лист 10.



KAPKAC KI

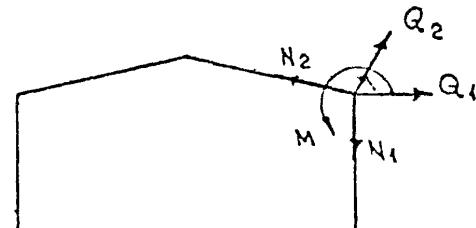


—



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

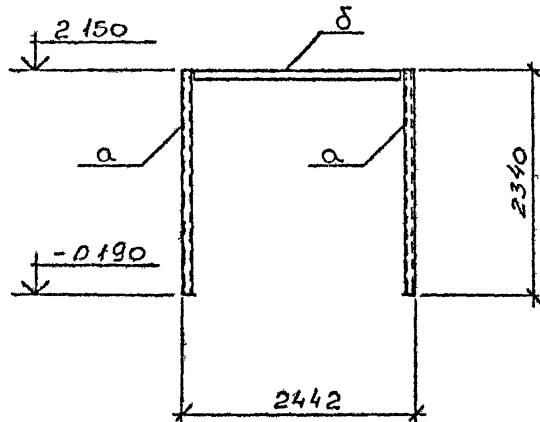
СХЕМА УСИЛЕНИЯ В ЧЗДЕ



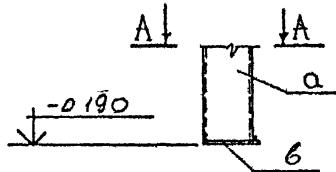
M _{nu}	Z ₁	β_1	Z ₂	Q ₂
0,766	1,014	0,653	0,864	0,847

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

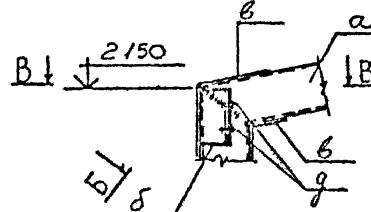
И.А.БОДА	СЕМЕНОВ	12				
И.Г.ОННЕНР.	ФРЯДКОВ	111				
Г.А.КОНДР.	ФРЯДКОВ	111				
Б.А.ИШ	ПОРОШНИК	111				
ИМЕНЕНИЕР	КОТОНИЦКАЯ					

2 — 2

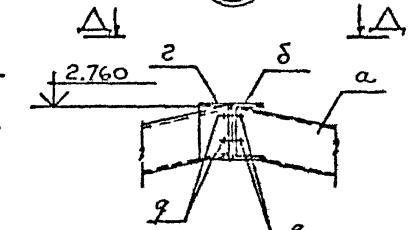
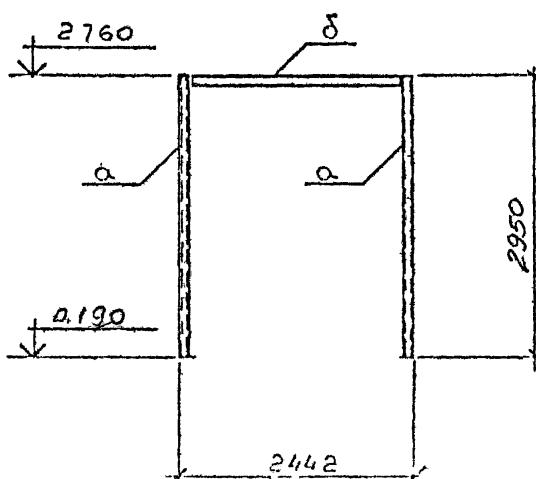
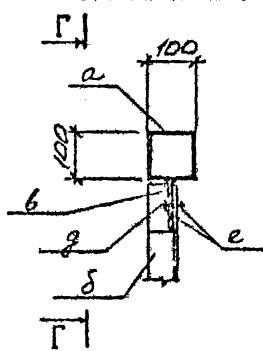
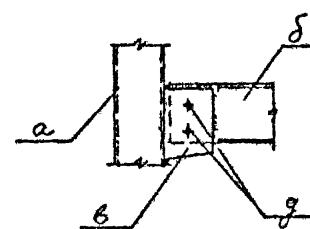
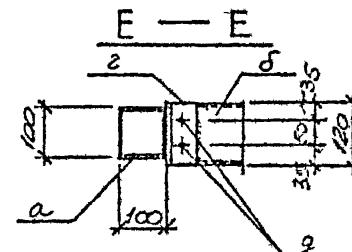
I



II



III

3 — 3B — BГ — ГE — E

СВАРНЫЕ ШВЫ

— h_{шв} = 5мм

2491-00-2(2) СИ 500

Лист 2

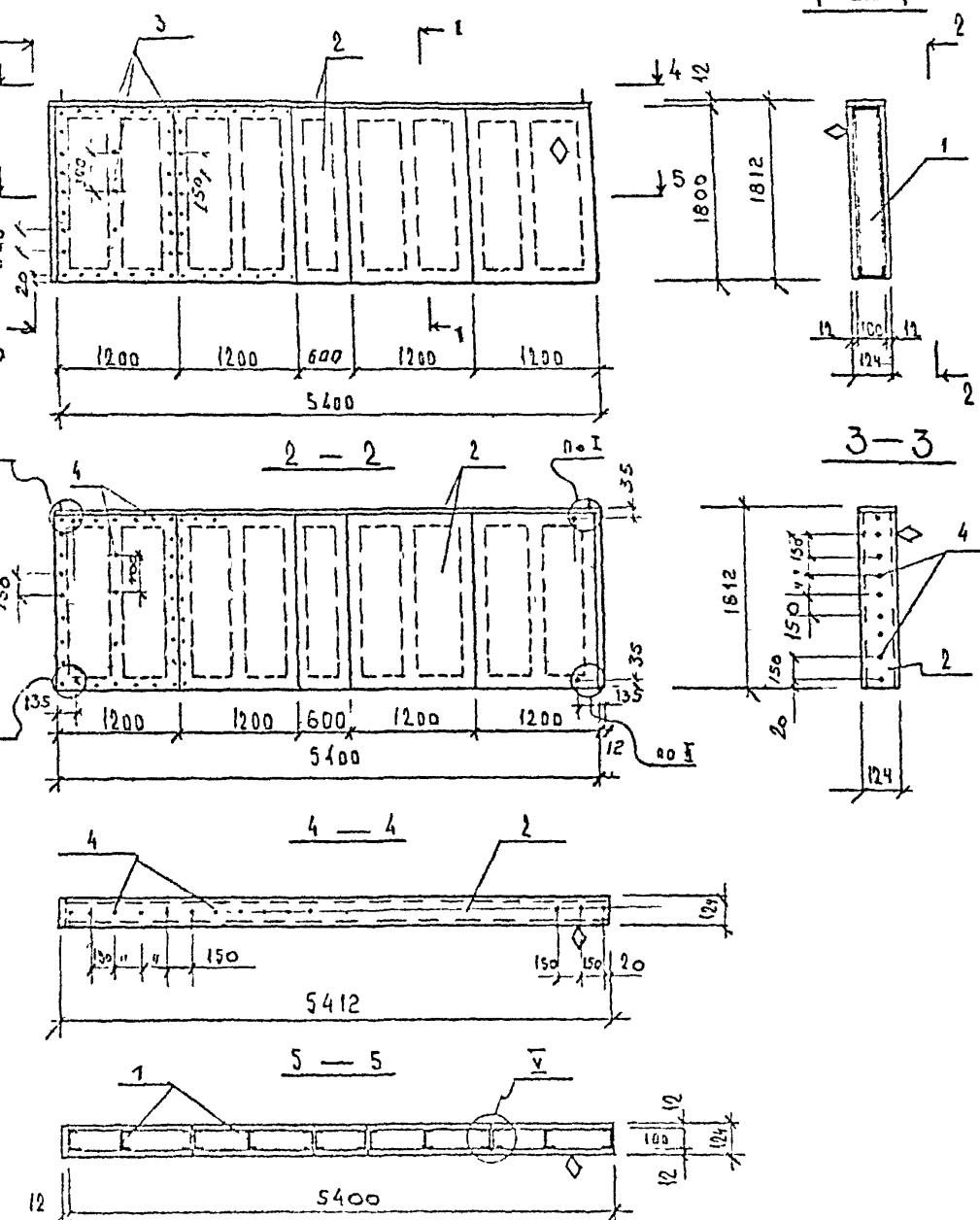
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

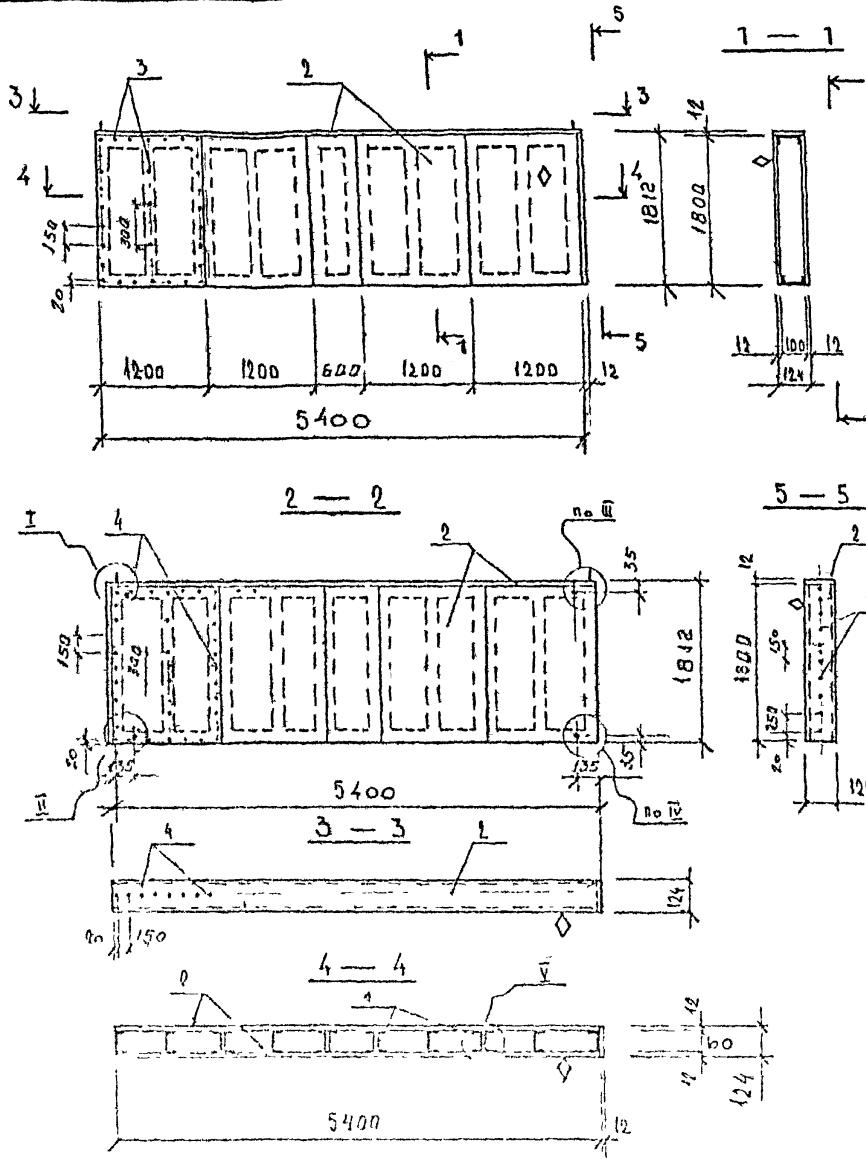
МАРКА	Н.П.	ПРОФИЛЬ	КОЛ-ВО ШТ. m^2 m^3	МАССА КГ	ГОСТ	ПРИМЕЧАНИЯ
1		РАМА Р1	1	67.5		2491-00-2(2) СН 405
2		ОБШИВКА - ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНАЯ ПАНКА				
		Б=12 мм	20.2 m^2	314.5	ТУ 66-1640-83	
3		БЫНКИ С ПОЛАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ				
		В2.46*1-64 №3048 06	162	1.0	ГОСТ 17475-80	
4		БЫНКИ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ				
		2-6*1.75=25.01.016	210	1.0	ГОСТ 10619-80	
5		ГАЙКИ М6-6H.4	162	0.4	ГОСТ 5915-70*	
6		ШАЙБЫ 6.02.0+3.016	162	0.2	ГОСТ 11371-78*	

ПСВ 54-18 пр.

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

ПАНЕЛЬ	СМЕНОВАЯ	СТАРИН	МАССА	МАСШТАБ
ПСВ 54-18 пр		P	384.6	
		Лист 1	Лист 1	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1 ЛЕНИНГРАД		



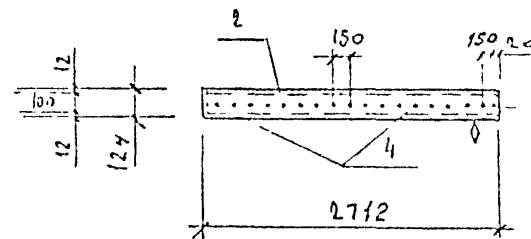
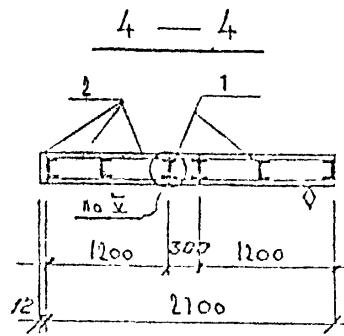
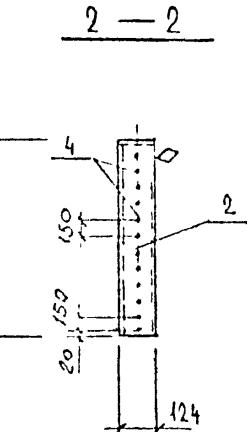
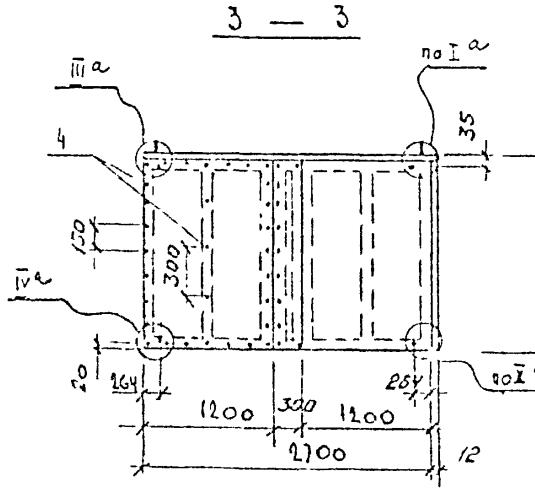
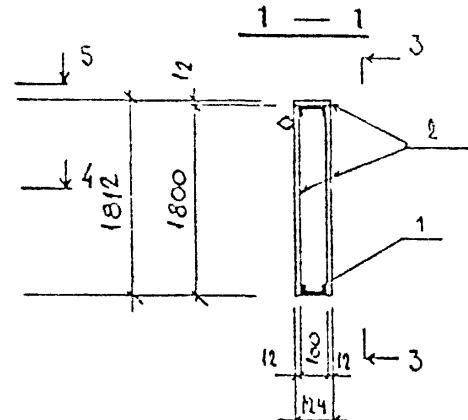
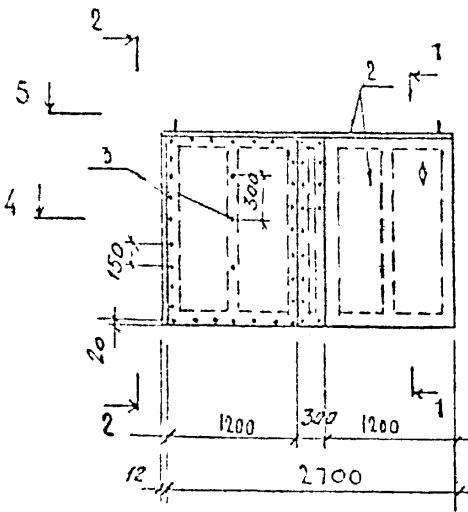


РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ПАНЕЛЬ

М А Р К А	Н/Д п.п.	ПРОФИЛЬ	Гол-во		Веса кг	ГОСТ	ПРИМЕЧАНИЯ
			шт.	м ² , м ³			
ПСВ 54-18 ЛЕВ	1	РАМА Р1	1		67,5		249700-200ск 405
	2	ОБШИКА - ЦЕМЕНТНОЕ					
		СТРУЗЧИЧНАЯ ПАНТА					
		Г=12 мм		20,2 м ²	314,5	ТУ 66-1640-83	
	3	ВИНТЫ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ					
		В2. М4-1-60+30.48.016	162		1,0	ГОСТ 17475-80	
	4	ВИНТЫ САМОНА					
		РЕЗАЮЩИЕ					
		9-6x1,75+25.01.016	210		1,0	ГОСТ 10619-80	
	5	ГАЙКИ М6-6н.4	162		0,4	ГОСТ 5915-70 *	
	6	ШАЙСЫ 6.02.03+3.016	162		0,2	ГОСТ 11371-78 *	

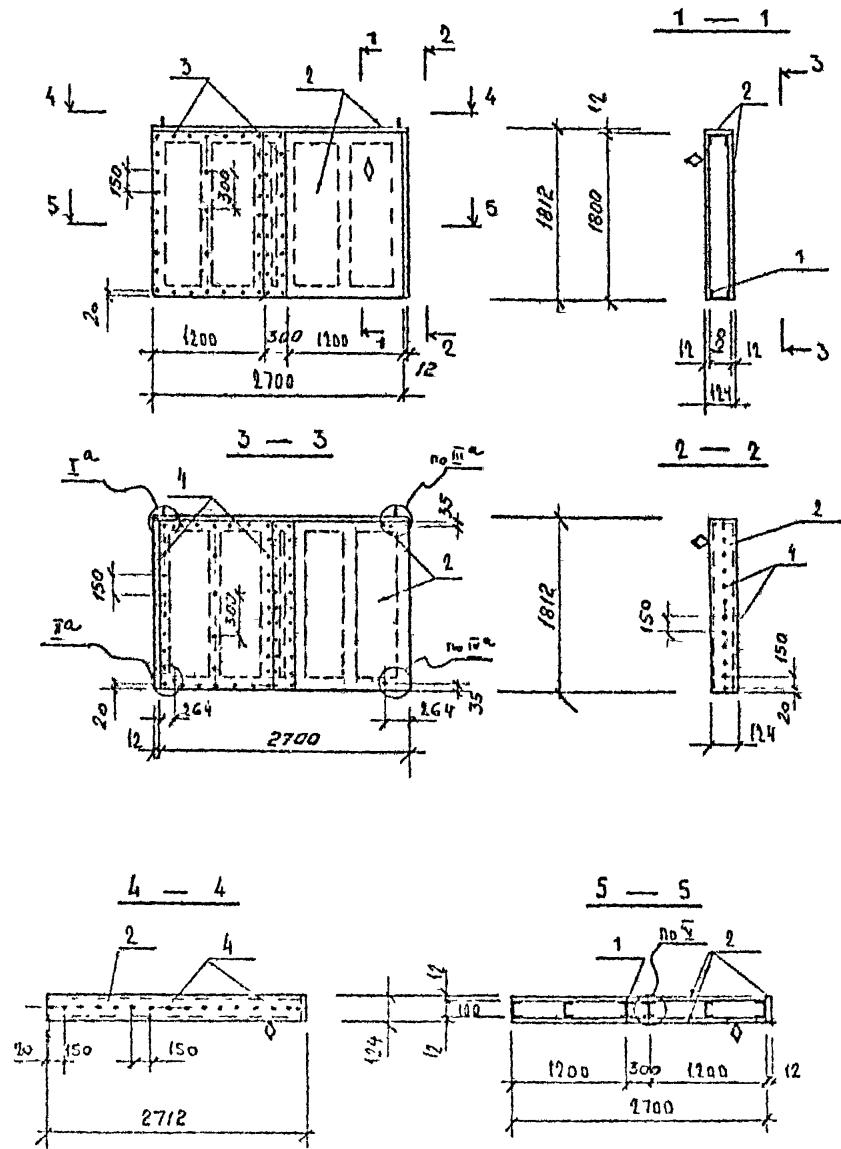
УЗЛЫ I - V РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2(2)СН407

ФОРМАТ



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

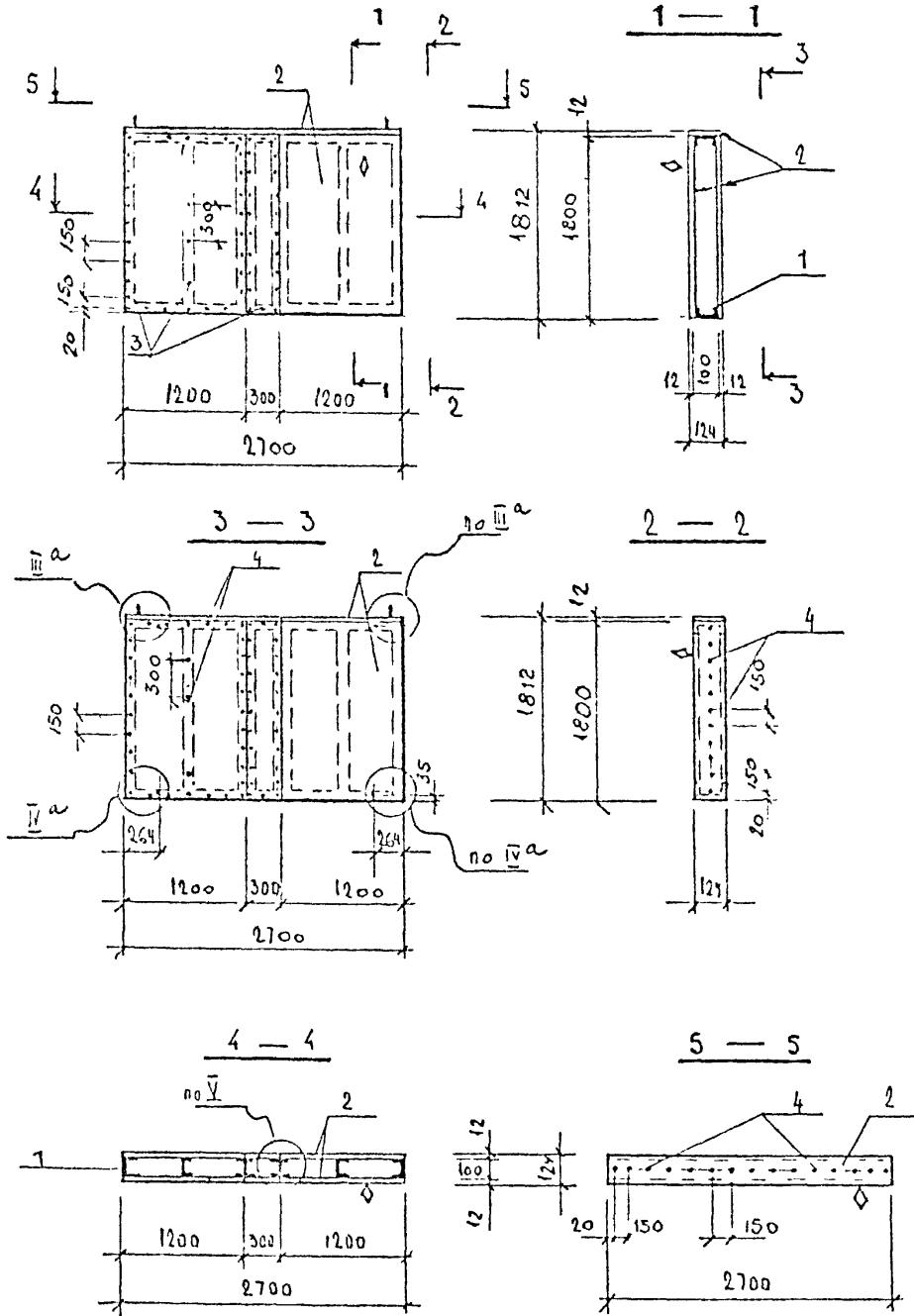
УЗКЫI I⁹+IV^a, 5 РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2(2) СН 407



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДИНУ ПАНЕЛЬ

УЗКИ I⁹+IV⁹, в разработаны на чертеже 2491-00-2(2) СН 407

			2491-00-2 (2) си 403
НАЧ ОДА	СЕМЕНОВ		
И.ОФОРТ.	СРАБКОВ		
ГРУППА	СРАБКОВ	ПАНЕЛЬ СЕМЕНОВАЯ	СТАНД МАССА
БЗЛ.ЧИСЛ	Погошина	ПСВ 27-18 АСВ	МАССА ГД
ПРИМЕЧАНИЯ	ГОЛУЧИНА		Р 198,7 КГ
			Лист 1 Лист 1/1
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 Санкт-Петербург



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ ПАНЕЛЬ

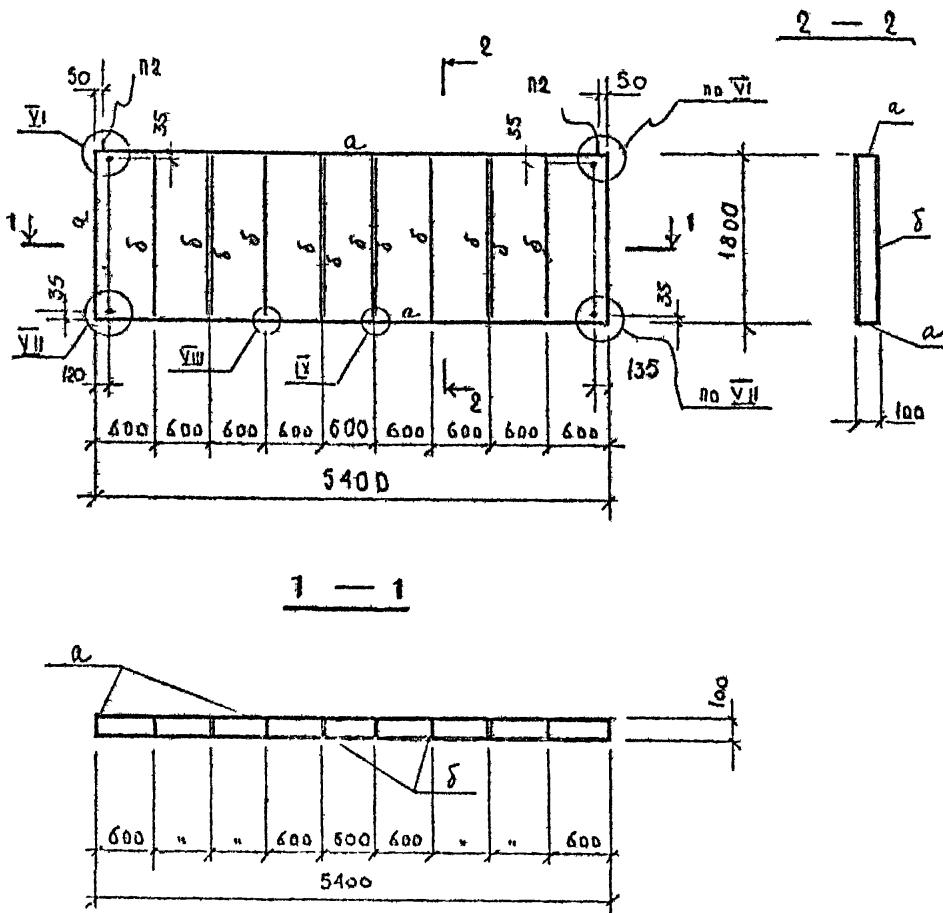
МАРКА	Н/П ПОРЯДОК	ПРОФИЛЬ	КОЛ-ВО ШТ./М ²	МАССА КГ	ГОСТ	ПРИМЕЧА
1	РАМА Р2	1	38.9			1491-00-2(2) СИ 406
2	ОБшивка - цементно-стружечная					
3	ПЛИТА $\delta=12$		9,9	154,8	ТУ 66-1640-83	
4	Винты с потайной головкой	82.16×1-6г×30.48.016	90	0,5	ГОСТ 17415-80	
5	Винты самонарезающиеся	2-6×1,75×25.01.016	109	0,5	ГОСТ 10619-80	
6	Гайки М6-6Н.4	90	0,2	ГОСТ 5915-70*		
7	Шайбы 6.02.Ст3.016	90	0,1	ГОСТ 11371-78*		

УЗЛЫ II^a, IV^a, V РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2(2) СИ 407

НАЧ.ОТЛ.	СЕМЁНОВ	2491-00-2(2) СИ 404	СТАЛЮ	МАССА	МАССА
И.КОНГО.	СРАДКОВ		P	195,0	
ГАЛКОНЕЦ	ГРАДКОВ			КГ	
БЕЛЯНИН	ПОРОШНИНА				
НИКИЧЕНКО	ГОДНИНА				

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ
ПСВ 27-18

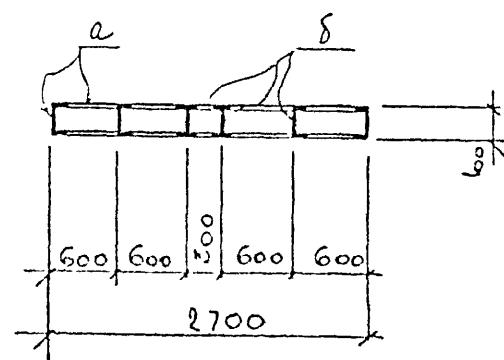
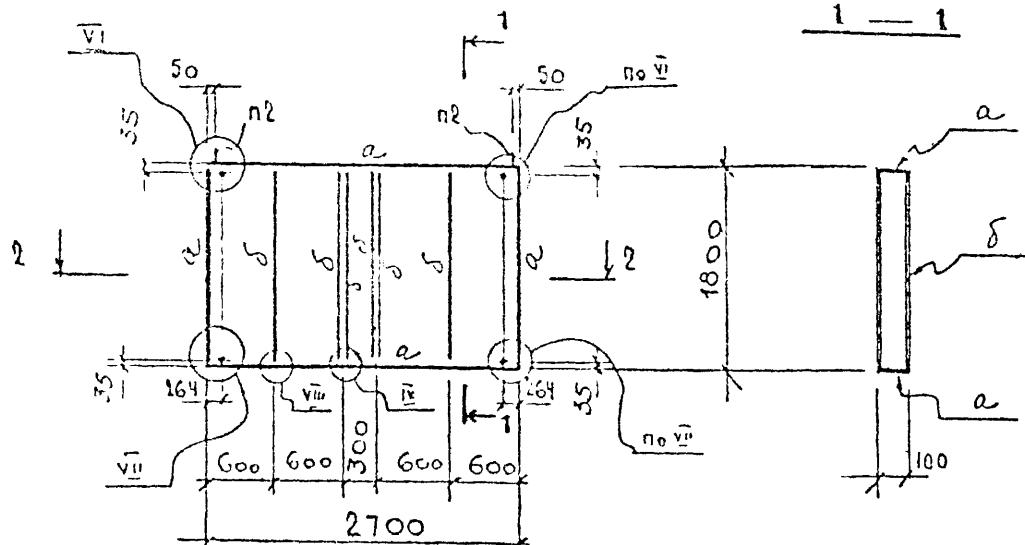
Масштаб 1:100000
ПРОЕКТНЫЙ ИНС-Т №1
ЛЕНИНГРАД



ВЕЛОМОДЬ ЭЛЕМЕНТОВ

УЗЛЫ VI + IX РАЗРАБОТАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ 1491-00-1(2)
СН 407

14.07.	СЕМЕНОВ	21	
14.07.	СРАБОВ	21	
14.07.	СРАБОВ	21	
14.07.	ПОДШИНА	21	
ПОЧЕМЕЦ	ТОЛЧИНА	21	



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

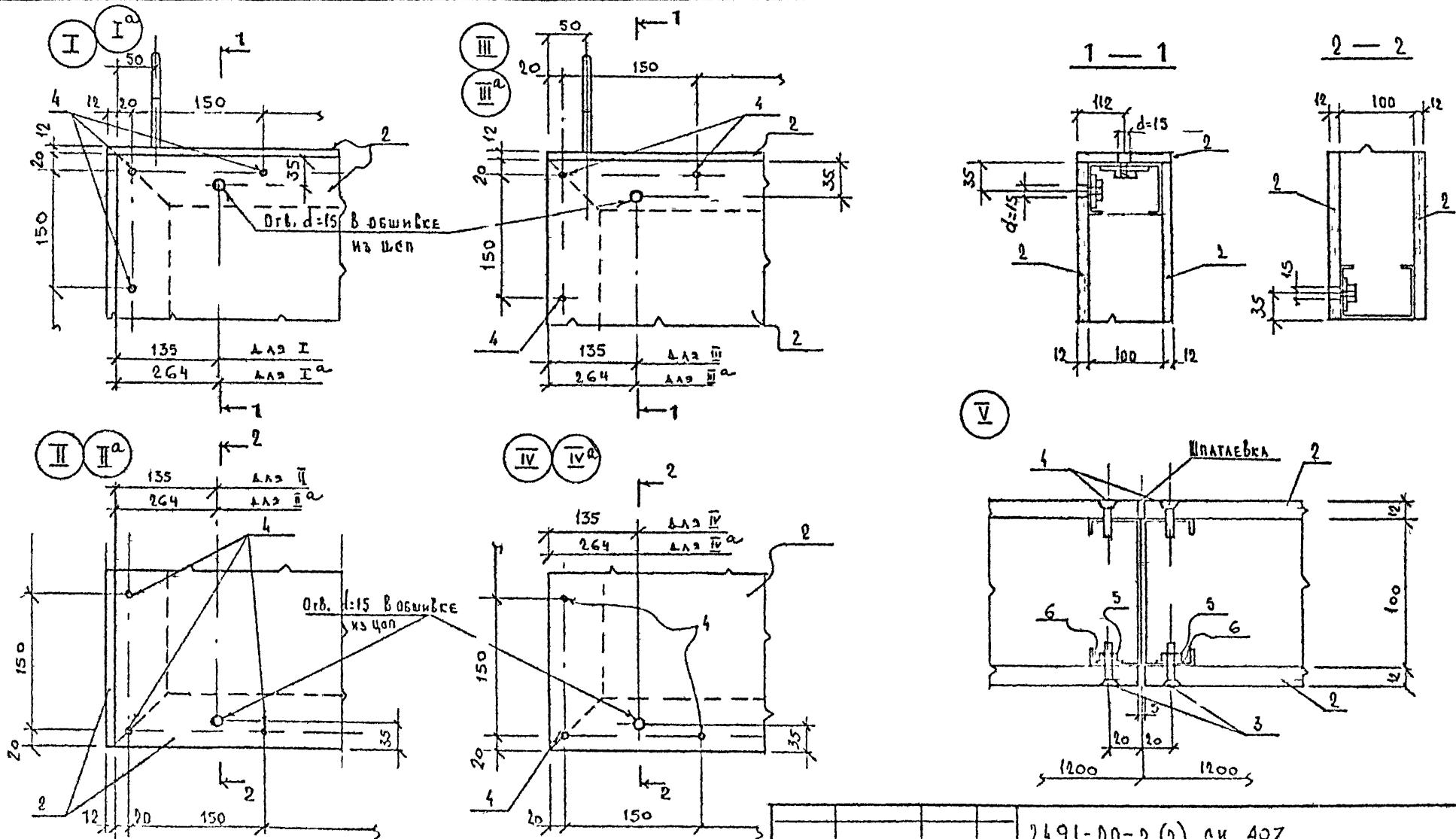
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			УСИЛЕНИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧ.
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	M ПСМ	N ДС	Q ДС		
Р2								
а	с		ГЛ 100x70x1,5				БСТ 3 ЕС 5 ГОСТ 350-77	26,0 кт
б	з		ГЛ 100x35x0,7					9,7 кт
			ТУ-400-28-287-81					
в	лист			δ=4			БСТ 3 ЕС 2 ГОСТ 380-74	1,8 кт
			ГОСТ 19903-74					
г	ГАЙКА (шт.4)		М10-6H.4				БСТ 3 ЕС 3 ГОСТ 380-74	0,1 кт
			ГОСТ 5927-70					
д	ГАЙКА (шт.2)		М16-6H.4				— " —	0,1 кт
			ГОСТ 5915-70					
е	СМ. ЧЕРТЕЖЕ 2491-00-2 (2) СИ 409							12 кт

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

ФИО, ОТЛ.	БЕМЕНОВ	Н.
И.О.Н.И.Р.	ФИЛАКОВ	А.
ГАЛЮСЕВ	СРАСКОВ	Д.
ЗЕДИМИН	ПОРОКИНА	У.
ИМПЕРЕНЕР	ГОЛУБИНА	М.

2491-00-2 (2) СИ 406

СТАЛИ	ИССКА	ИАСШТАД
Р	38,9	
лист	листов	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАД



УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЧЕРТЕЖАХ

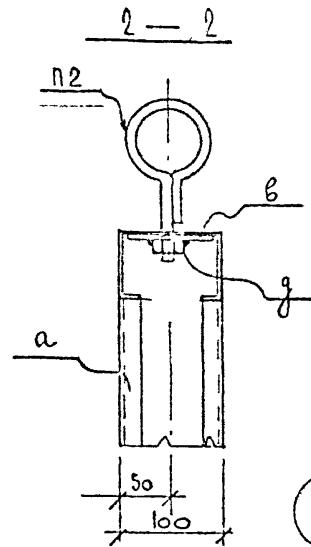
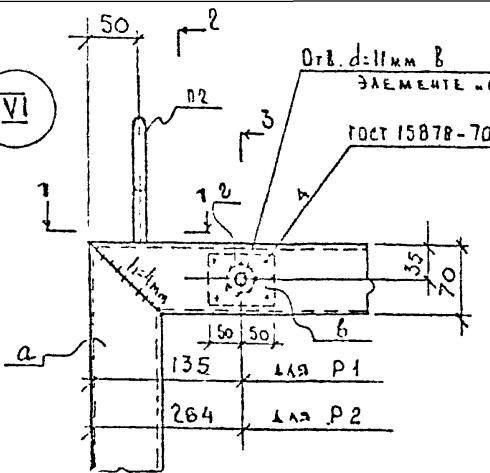
2491-00-2(1) CH 400 - 2491-00-2(2) CH 405

КАЧ.ОГЕ	СЕМЕНОВ
А.РУДНЯР.	ФРАКЕВ
Г.СОКОЛОВ	ФРАКЕВ
Д.Б.МАН	ПЕРВИЦКАЯ
ИНЖЕНЕРЫ	ТОЛСУХНА

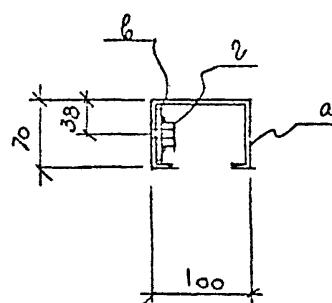
2491-00-2 (2) CK 407

$$V = \frac{I}{I^a + \frac{V}{R^a}}$$

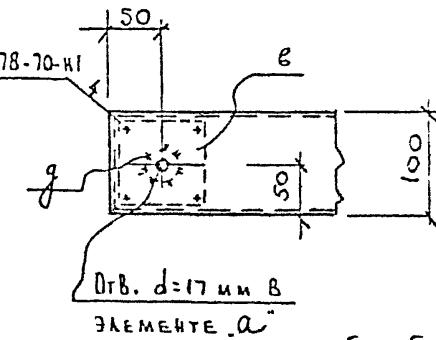
СТАНКИ	МАСЛА	МАСЛЯНЫЕ
P		
Лист 7	Лист 8	2
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ЛЕНИНГРАД		



3-3

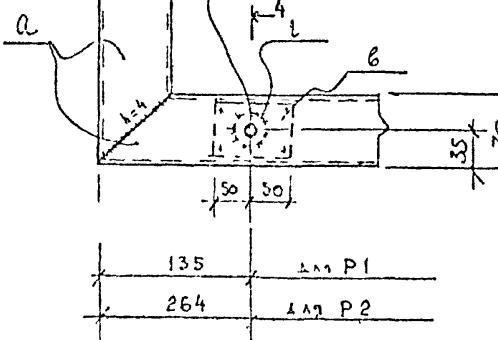


1-1

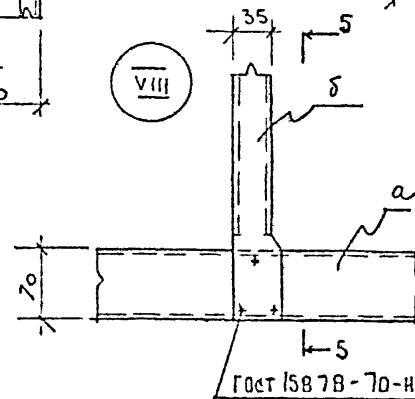


5-5

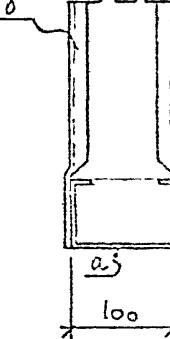
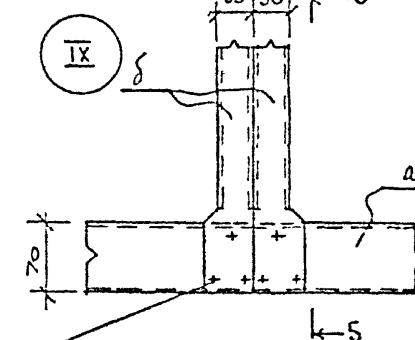
VIII



4-4



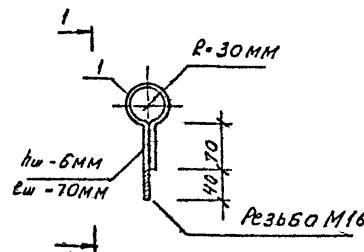
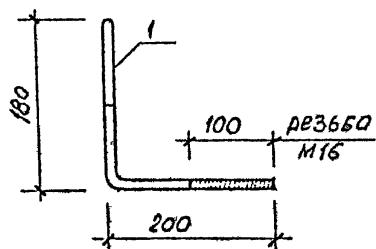
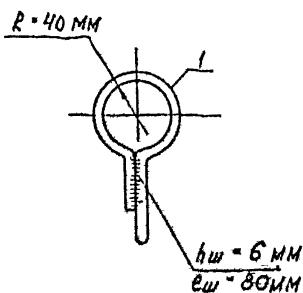
IX



1. УЗЛЫ VI ÷ IX ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЧЕРТЕЖЕ
2491-00-2(2) СН 406

2491-00-2(2) СН 407

Лист
2



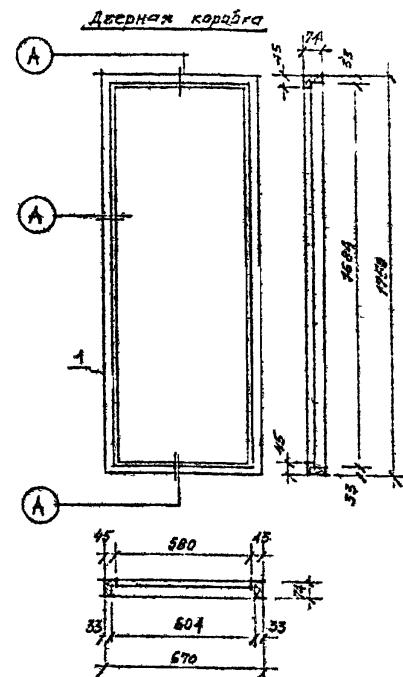
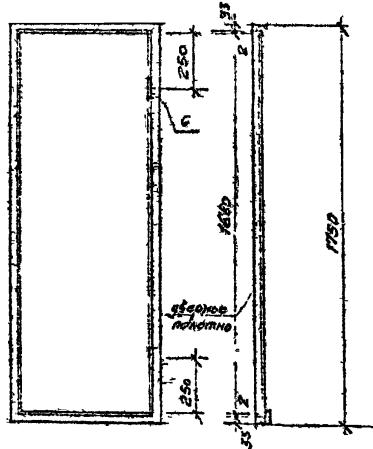
Ном. поз.	Зона	Гл. з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация:</u>		
			2491-00-2(2) П3	Пояснительная записка		
				<u>детали:</u>		
1				A-I-16 ГОСТ5781-82 Е-820 1	1,3 кг	

Ном. поз.	Часть №	Стр.	2491-00-2(2) СИ.408
Чертежи	Чертежи	1/5	
Бланк	Бланк	1/1	
Соединительное изделие П1	Проектный институт Ленинград		
	Ст.сигн. Масса Код.штаг		
		1,3 кг	

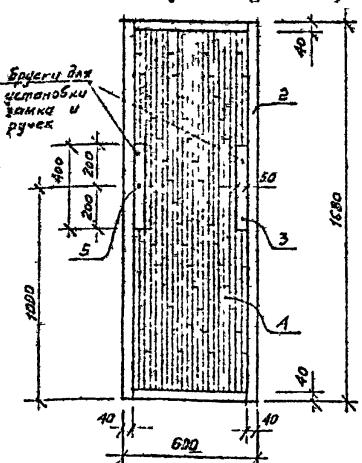
Составляющая		Бланк №	
Чертежи	Чертежи	1/5	
Бланк	Бланк	1/1	
Соединительное изделие П1	Проектный институт Ленинград		
	Ст.сигн. Масса Код.штаг		
		1,3 кг	

Составляющая	Бланк №	2491-00-2 СИ.409
Чертежи	Чертежи	1/5
Бланк	Бланк	1/1
Соединительное изделие П2	Проектный институт Ленинград	
	Ст.сигн. Масса Код.штаг	
		0,6 кг
	Лист 1 из 1	

Схема зберігання блока ДГ 18-7



Щит обернного полотна со сплошным заполнением брилками (рейками)

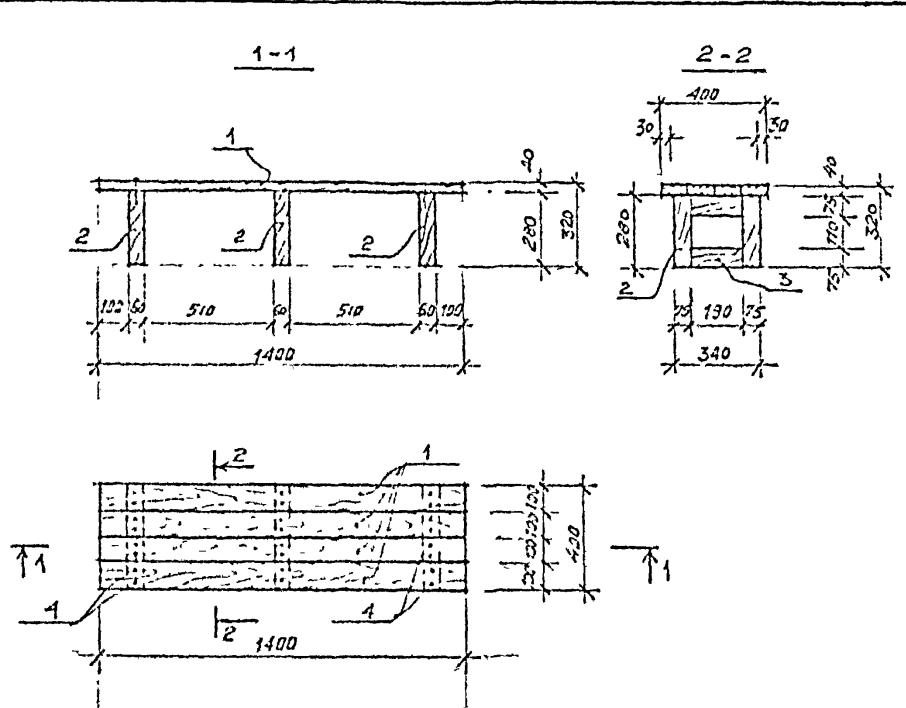


Спецификация на върхови блок ДГ-12-7

Порядок	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	1	2491-00-2(а)	Дверная коробка	1	0,017м ³
			Дверное полотно	1	
	2	— " —	Обвязка дверного полотна		0,008м ³
	3	— " —	Бруски для установки замка и ручек	2	0,001м ³
	4	— " —	Заполнение дверного полотна		0,032м ³
			Общий расход древесины		0,059м ³
	5	ГОСТ 5987-80	Ручка дверная РК2	1	
	6		Приборы для набивки двери	1	каждый

Примечание

1. Сечения звёздной коробки даны по ГОСТу 6629-74.



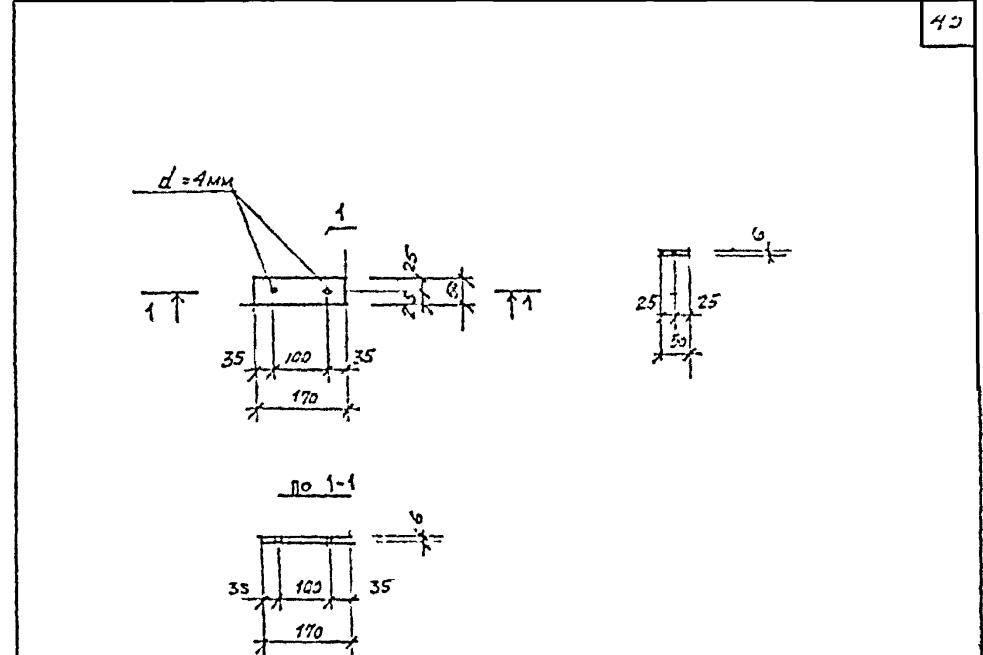
Номер	Наименование	Наименование	Кол.	Примеч.
	Детали			
1	ГОСТ 24454-80 Е	Брус 40x100 L=1400	4	0,022 м ³
2	— “ —	Брус 60x75 L=280	5	0,007 м ³
3	— “ —	Брус 60x75 L=190	6	0,005 м ³
	Общий расход пребессины			
4	ГОСТ 4023-63*	Слойки К 3x50 ГОСТ 4038-63*	0,105 кг	

2491 - 00 - 2 (2)

CU 501

Скамья деревянная
СД-1

Проектный институт №
Ленинград



Номер	Завод	Год выпуска	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч		
			1	Полоса	Б-2 6x50 ГОСТ 103-76* ВСТ ЗКП2-1-ГУМ 335-77*	L=1100	1	0,4 кг

2491-00-2 (2) CU 502

Метаморфическая
МП-1

Стадия	Масса	Насыпка
P	6,4 кг	1,12

Педагогический институт №1
Беларусь