

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

400 - 042. 91

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ)
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОЛЕТОМ
6; 9; 12 И 15 М ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ

СТЕНЫ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

А Л Ь Б О М 2.

Здание пролетом 6 м.

- АР1 Архитектурные решения стр. 3...6.
КЖ1 Конструкции железобетонные стр. 7...12.
КМ1 Конструкции металлические стр. 13...19.

25329 - 02

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
400 - 042.91
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ)
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОЛОТОМ
6; 9; 12 И 15 М ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
КОНСТРУКЦИЙ

СТЕНЫ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

Перечень альбомов

АЛЬБОМ 1	ПЗ Пояснительная записка	АЛЬБОМ 7	Здание пролетом 6 м.	ЧАСТЬ 2	Здание пролетом 9 м.
АЛЬБОМ 2	Здание пролетом 6 м.	ЧАСТЬ 1	Здание пролетом 6 м.	С	Сметы.
	АР1 Архитектурные решения		КМ1.ТС Техническая спецификация металла	ВМ	Ведомость потребности в материалах.
	КЖ1 Конструкции железобетонные	ЧАСТЬ 2	Здание пролетом 9 м.	ВР	Ведомость ресурсов.
	КМ1 Конструкции металлические		КМ2.ТС Техническая спецификация металла	ВРБ	Ведомость объемов работ.
АЛЬБОМ 3	Здание пролетом 9 м.	ЧАСТЬ 3	Здание пролетом 2х9 м.	ЧАСТЬ 3	Здание пролетом 2х9 м.
	АР2 Архитектурные решения		КМ3.ТС Техническая спецификация металла	С	Сметы.
	КЖ2 Конструкции железобетонные	ЧАСТЬ 4	Здание пролетом 12 м.	ВМ	Ведомость потребности в материалах.
	КМ2 Конструкции металлические		КМ4.ТС Техническая спецификация металла	ВР	Ведомость ресурсов.
АЛЬБОМ 4	Здание пролетом 2х9 м.	ЧАСТЬ 5	Здание пролетом 15 м.	ВРБ	Ведомость объемов работ.
	АР3 Архитектурные решения		КМ5.ТС Техническая спецификация металла	ЧАСТЬ 4	Здание пролетом 12 м.
	КЖ3 Конструкции железобетонные	АЛЬБОМ 8	КЖ.И Строительные изделия.	С	Сметы.
	КМ3 Конструкции металлические	АЛЬБОМ 9		ВМ	Ведомость потребности в материалах.
АЛЬБОМ 5	Здание пролетом 12 м.	ЧАСТЬ 1	Здание пролетом 6 м.	ВР	Ведомость ресурсов.
	АР4 Архитектурные решения		С	ВРБ	Ведомость объемов работ.
	КЖ4 Конструкции железобетонные		Сметы.	ЧАСТЬ 5	Здание пролетом 15 м.
	КМ4 Конструкции металлические		ВМ	С	Сметы.
АЛЬБОМ 6	Здание пролетом 15 м.		ВМ	ВМ	Ведомость потребности в материалах.
	АР5 Архитектурные решения		ВР	ВР	Ведомость ресурсов.
	КЖ5 Конструкции железобетонные		ВРБ	ВРБ	Ведомость объемов работ.
	КМ5 Конструкции металлические				

А Л Ь Б О М 2.

Здание пролетом 6 м.

РАЗРАБОТАН: ПКИ Башкирский Промстройпроект Тульский комплексный отдел

Утвержден и введен в действие Ассоциация "Росуралсибпроект".

Зам. директора института
 Главный инженер проекта

РХ
Сур

Ю. А. Хайкин.
 Ю. Г. Кондратьев.

Приказ от 25.12.91 г.

№ 12-91

Содержание альбома № 2

№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	2
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ -АР1	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	3
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1.	4
3	ФАСАДЫ. ПЛАН И ЭКСПЛИКАЦИЯ КРОВЛИ.	5
4	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1. УЗЛЫ 1...6.	6
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ -КЖ1	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	7
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	8
3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА.	9
4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН. ФРАГМЕНТЫ 1...6.	10
5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН. УЗЛЫ 1...3.	11
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА.	12
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ -КМ1	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ .	13
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	14
3	УЗЛЫ 1...3.	15
4	СХЕМА РИГЕЛЯ И СОРТАМЕНТ. СХЕМЫ РОСПУСКА ИСХОДНЫХ ДВУТАВРОВ И СБОРКА РИГЕЛЯ.	16
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	17
6	УЗЛЫ 4...5.	18
7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА.	19

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1.	
3	ФАСАДЫ. ПЛАН И ЭКСПЛИКАЦИЯ КРОВЛИ.	
4	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1. УЗЛЫ 1..6.	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЫП. 1	УЗЛЫ ПРИ УКЛОНАХ КРОВЕЛЬ ДО 10%.	
	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
400-042.91	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 1		

- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ, МАТЕРИАЛАМ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА СМ. В ДОКУМЕНТЕ 400-042.91 ПЗ.
- ЗА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ [] .
- КЛАСС ОТВЕТСТВЕННОСТИ СООРУЖЕНИЯ-II. СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ-ИА. РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°С, -30°С, -40°С.
- НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ: ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА ПЛОТНОСТЬЮ 1000 КГ/МЗ И МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F25. КИРПИЧНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН ИЗ КИРПИЧА М75 (ГОСТ530-80) НА РАСТВОРЕ М25. МОРОЗОСТОЙКОСТЬ КИРПИЧА МР3 15 НАРУЖНОЙ ЧАСТИ СТЕНЫ (НА ГЛУБИНУ 120 ММ).
- КРОВЛЯ РУЛОННАЯ. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПРИНЯТА ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ ПЛОТНОСТЬЮ 200 КГ/МЗ. МАРКИ МАСТИК ДЛЯ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ ПРИНЯТЫ ДЛЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА СЕВЕРНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТЕЙ СССР.
- НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА: СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОКРАСИТЬ ЦЕМЕНТНО-ПЕРХЛОРВИНИЛОВОЙ КРАСКОЙ ЦПХВ. УЧАСТКИ КИРПИЧНЫХ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ С РАСШИВКОЙ ШВОВ С ДВУХ СТОРОН.
- ВНУТРЕННЮЮ ОТДЕЛКУ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОЛЫ СМ. НА ЛИСТАХ ПРОЕКТА.
- ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СЛОЯ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 30 ММ.
- ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ОТМОСТКУ ШИРИНОЙ 750 ММ, ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 150 ММ, С АСФАЛЬТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ 25 ММ ПО УТРАМБОВАННОМУ ЩЕБЕНОЧНОМУ ОСНОВАНИЮ.
- ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯМИ СНИП 3.03.01-87.
- СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 3.04.01-87. СНИП Ш-4-80°, СНИП 3.03.01-87.
- УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ПРИНЯТЬ ВАРИАНТ РЕШЕНИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КОНКРЕТНЫМ УСЛОВИЯМ.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 530-80	КИРПИЧ И КАМНИ КЕРАМИЧЕСКИЕ.	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 10923-82*	РУБЕРОИД. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 14918-80*	СТАЛЬ ТОНКОЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ С НЕПРЕРЫВНЫХ ЛИНИЙ.	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 22950-78*	ПЛИТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 1038.1-1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
ВЫП. 1	ПЕРЕМЫЧКИ БРУСКОВЫЕ.	
2.430-20	УЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
ВЫП. 1	УЗЛЫ ЦОКОЛЯ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В СТЕНАХ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.460-18	УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТПР 400-042.91-АР1	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
ТПР 400-042.91-КЖ1	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ТПР 400-042.91-КМ1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	
	ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ	
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	
3	ЭКСПЛИКАЦИЯ КРОВЛИ.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОБЪЕКТ

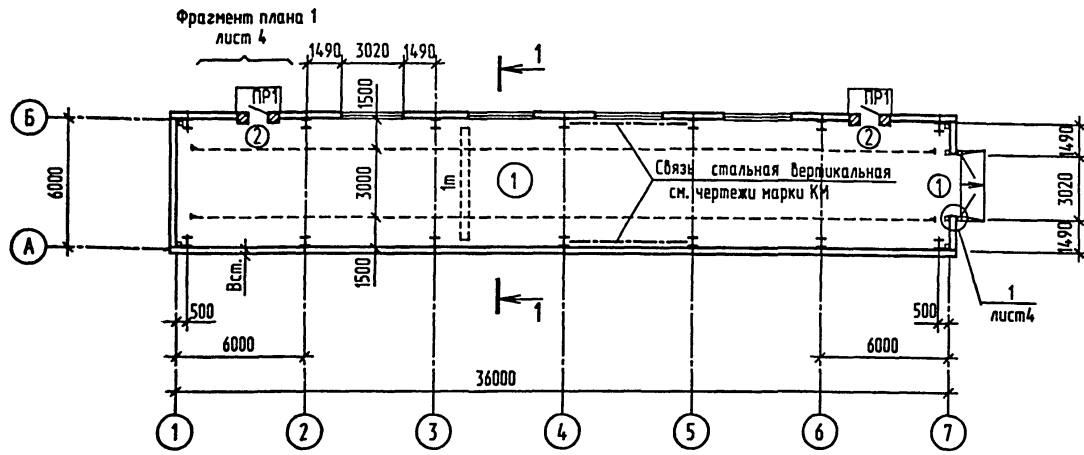
№ ПЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	М2	240	
2	ОБЩАЯ ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ	М2	219	
3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М3	1358	

Привязан			
Инд. №			
ТПР 400-042.91-АР1			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Нач.омд.	Кондратьев	Студия	Лист
Н.контр.	Кондратьев	РП	1
Зав.гр.	Хруслова	Листов	4
Вед.инж.	Серикова	Общие данные	
Инж.	Филина	"РесурсИнвестстрой" ПКН Башкирский Проектнопроектный Туйский комплексный отдел	

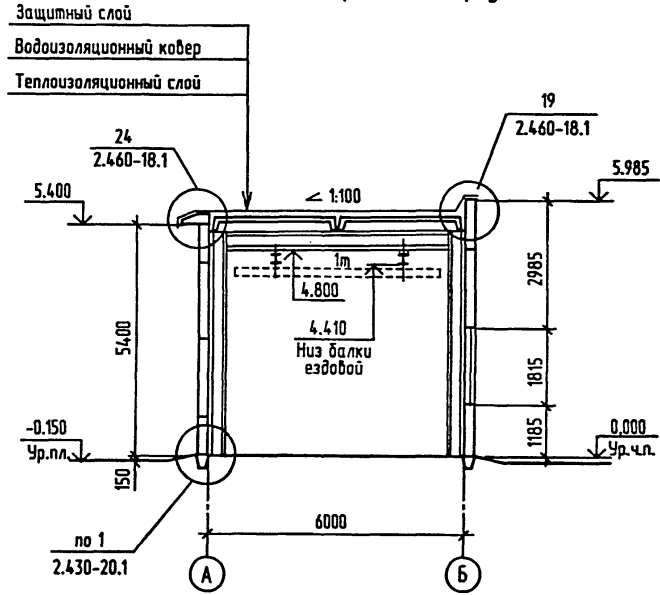
ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВО-ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ).

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Подпись]*

План на отм. 0.000.



Разрез 1-1 повернуто



Ведомость отделки помещений
Площадь м2

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	
1	216.0	известковая	431	известковая	-	-	-	

Ведомость проемов
Ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема мм.
1	3020x3000
2	1020x2370

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	

Таблица выбора толщины
стены

Температура наружного воздуха, градус	Толщина стены, мм
-20°	200
-30°	250
-40°	300

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м2
1			Покрытие - бетон класса В22.5 -40 мм Подстилающий слой-бетон класса В12.5 -100мм Грунт уплотненный щебнем на глубину не менее -40 мм	219

Экспликация помещений

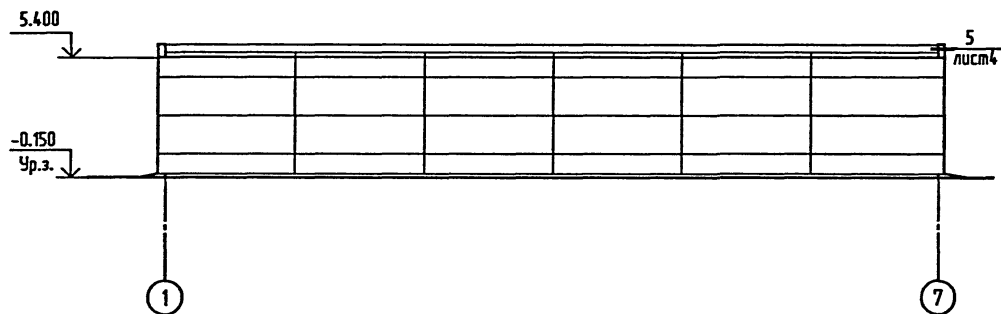
Номер по плану	Наименование	площадь, м2	категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Производственное помещение	219	

- Общие указания см. на листе 1.
- Полы выполнять после прокладки всех внутренних коммуникаций. Работы по устройству полов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.

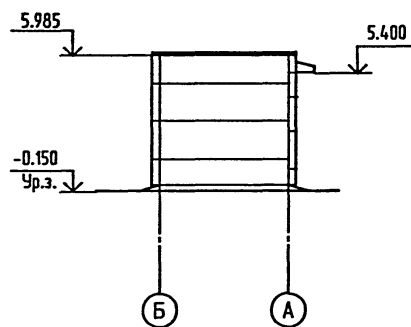
Инд.М. подл. Подпись и дата. Взамен инд.М.

ТПР 400-042.91-АР1			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Привязан	Нач.отд. Кондратьев	Стены из легобетонных панелей.	Студия / Лист / Листов
	Н.контр. Кондратьев		РП / 2 /
	Зав.гр. Хруслева		
	Вед.инж. Серикова	План на отм. 0.000.	
	Инж. Дядькина	Разрез 1-1	
Инд. М. 9			

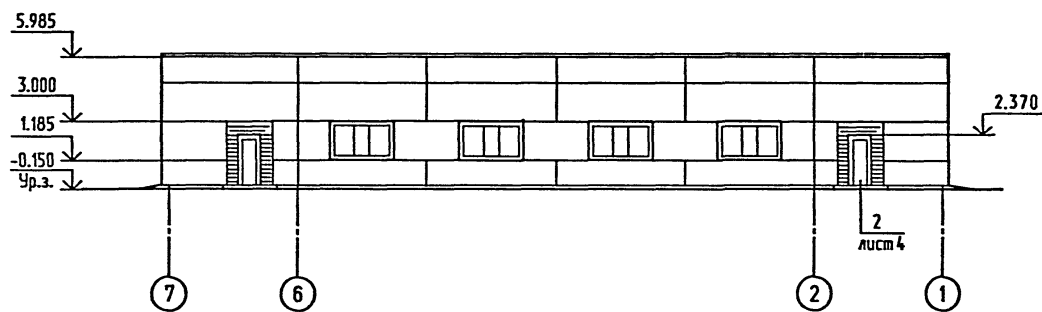
Фасад 1-7



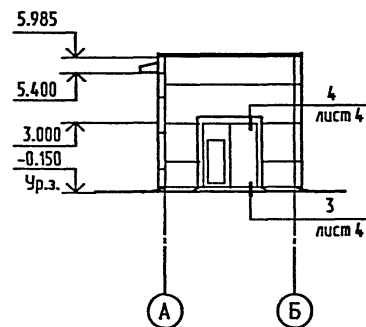
Фасад Б-А



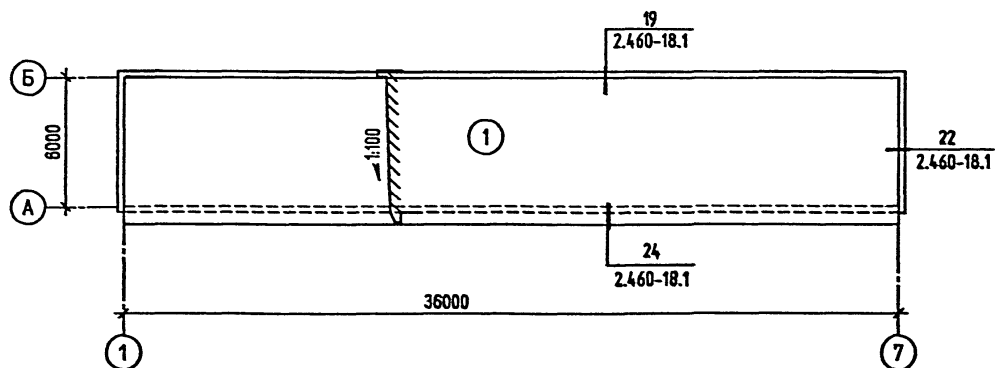
Фасад 7-1



Фасад А-Б



План кровли



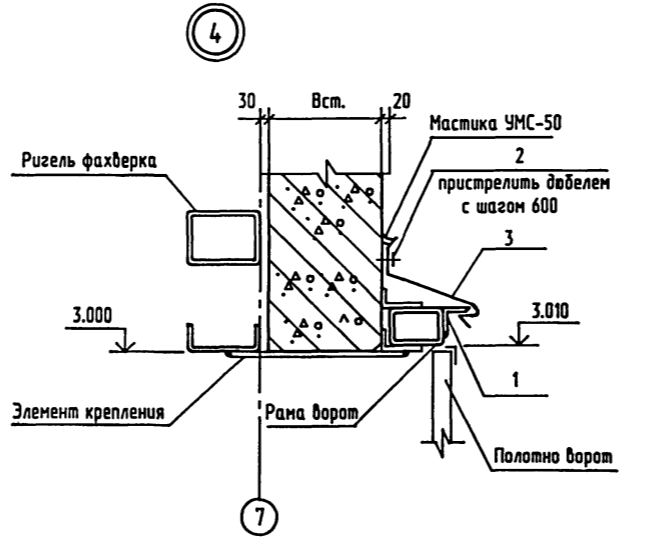
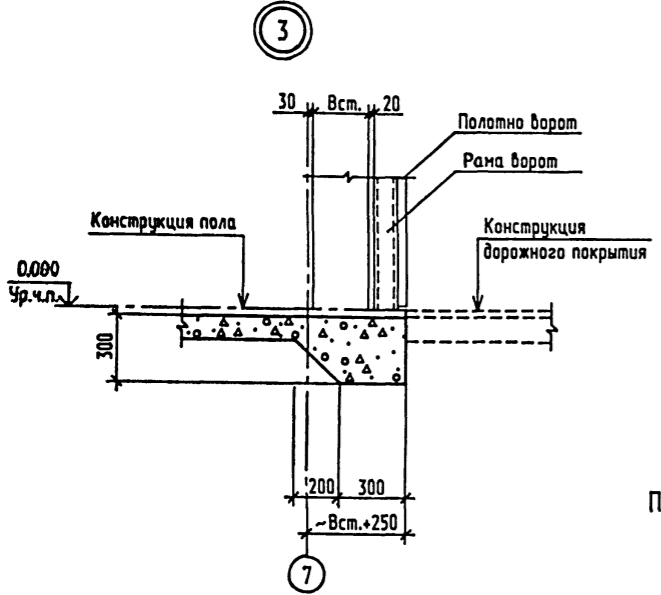
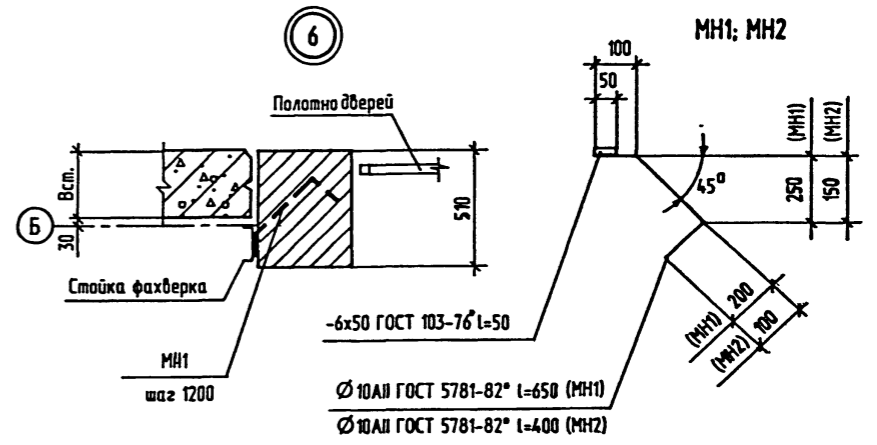
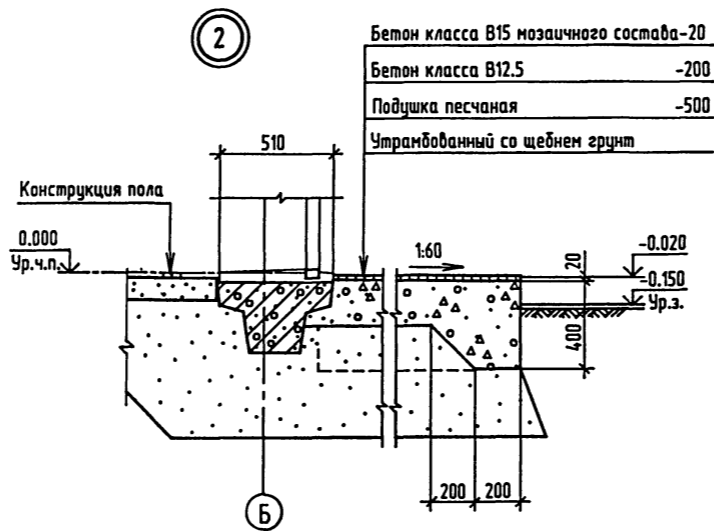
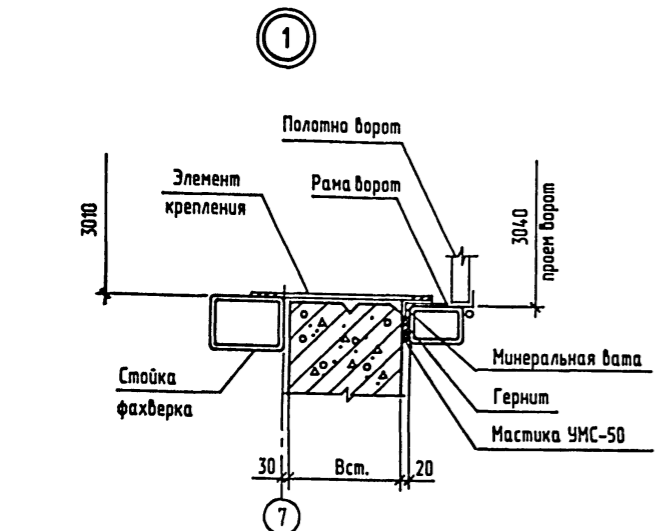
Экспликация кровли

Тип по пр-ту	Конструкция кровли	№ слоя	Материал слоя	Толщ. слоя мм	Примечание
1		1	Защитный слой - гравий на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55Г.	12	
		2	Основной водоизоляционный ковер-четыре слоя рубероида марки РКП-350А (ГОСТ10923-82) на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55А (ГОСТ2889-80).		
		3	Теплоизоляционный слой - плиты минераловатные повышенной жесткости ППЖ-1000.500.60 (ГОСТ 22950-78).	60	
		4	Огрунтовка-раствор битума марки БН-V в керосине или соляровом масле в соотношении (по весу) 1:2 до 1:3.		
		5	Железобетонное покрытие.		

1. Конструкция кровли принята в соответствии с требованиями СНиП II-26-76.
2. Гравий для защитного слоя крупностью зерен 5-10 мм по ГОСТ8286-74 с маркой по морозостойкости МР3100.
3. Битумная мастика для устройства защитного слоя должна быть антисептирована добавками аминной, натриевой соли 2.4Д в количестве 1-1.5 % от веса битума.
4. Битумная мастика для устройства рулонного ковра должна быть антисептирована путем добавки кремнефтористого (ГОСТ87-66*) или фтористого (ГОСТ2871-75) натрия в количестве 4-5 % от веса битума. В качестве наполнителя для таких мастик применяется низкосортный асбест.
5. В местах примыкания кровли к парапету слою основного водоизоляционного ковра должны быть усилены тремя слоями рубероида марки РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-85.
6. Карнизные участки кровель должны быть усилены двумя слоями рубероида марки РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-85 на ширину не менее 400 мм.
7. Устройство кровель выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 и СНиП III-4-80.*
8. Теплоизоляционные плиты укладывать длинной стороной поперек ската и полосовым способом наклеивать горячим битумом марки БН-V к поверхности железобетонных плит.

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взамен инв.№

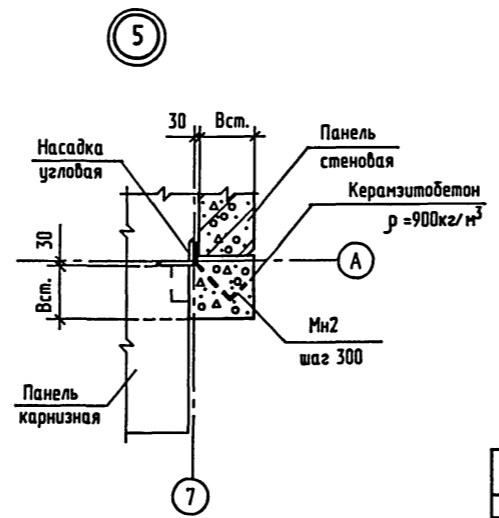
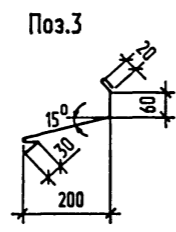
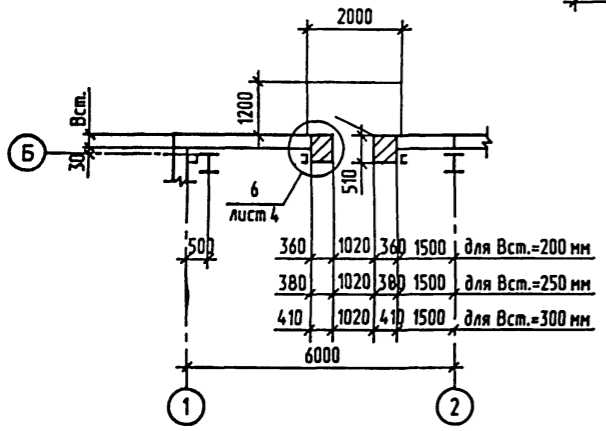
Привязан		Нач. отд. Кондратьев		ТПР 400-042.91-АР1		
		Н.контр. Кондратьев		Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
		Зав. гр. Хрушова		Стены из легковесных панелей.		
		Вед. инж. Серикова		РП 3		
Инв. №		Инж. Дидюкина		Фасады. План и экспликация кровли.		



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Перемишки			
1	1038.1-1	ПБ13-1	8	25	
		Детали			
МН1	400-04.2.91-АР1 лист4	МН1	12	0.51	
МН2	400-04.2.91-АР1 лист4	МН2	4	0.36	
1	ГОСТ 8509-86°	L50x5 l=3200	1	12.1	
2	ГОСТ 103-76°	-4x40 l=3200	1	4	
3	400-04.2.91-АР1 лист4	-0.8x400 l=3200	1	8	
		Материалы			
		Бетон класса В12.5	1.2	м ³	
		Бетон класса В15	0.1	м ³	
		Керамзитобетон ρ=900кг/м ³	0.13	м ³	

Фрагмент плана 1



- Узлы 1...5 замаркированы на листах 2 и 3.
- Элемент поз.3 изготовить из рулонной оцинкованной стали по ГОСТ 14918 - 80° марки ОЦ Б-ПН-НО-0.8x400 ГОСТ 19904-90 марки ОК-КР-1 ГОСТ 14918-80°.

Привязан		Нач.отд. Кондратьев		ТТПР 400-04.2.91-АР1	
		Н.контр. Кондратьев		Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций	
		Заб.гр. Хрустова		Стены из легкобетонных панелей.	
		Вед.инж. Серикова		РП 4	
Инв. №		Инж. Дудюкина		Фрагмент плана 1 Узлы 1,6.	
				Ростральстрой ЛКМ Башкирский Проектстройпроект Тульский комплексный отдел	

Имя, И. подл. Подпись и дата Взамен инв.№

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	
3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА.	
4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН. ФРАГМЕНТЫ 1..6.	
5	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН. УЗЛЫ 1..3.	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 22701.0-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 22701.1-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.ПЛИТЫ ТИПА ПГ.ПОКАЗАТЕЛИ И АРМИРОВАНИЕ.	
ГОСТ 22701.5-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ.	
1.030.1-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
ВЫП. 0-3	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВО-ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ).
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сид.*

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЫП. 1-1	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТО-НОВ.РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ВЫП. 1-3	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТО-НОВ.АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ВЫП. 2-1	КАРНИЗНЫЕ ПАНЕЛИ.РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ВЫП. 3-3	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ВЫП. 4-1	ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ВЫП. 4-2	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА.РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.439-2	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРЕПЛЕНИЙ ПАНЕЛЬ-НЫХ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРКАСОМ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.400-7	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЙ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОДНО-ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ВЫП. 1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.432-3	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТАЛЬНЫМИ КОЛОННАМИ.	
ВЫП. 0	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	
ВЫП. 1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
400-042.91		
АЛЬБОМ 8.	КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	
АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 1	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ1

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ. V3	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЕРЕМЫЧКИ	582821	0.08	
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	583122	95.22	
ПАНЕЛИ КАРНИЗНЫЕ	583122	4.92	
ПЛИТЫ РЕБРИСТЫЕ	584111	12.84	
ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		113.1	
МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.			

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

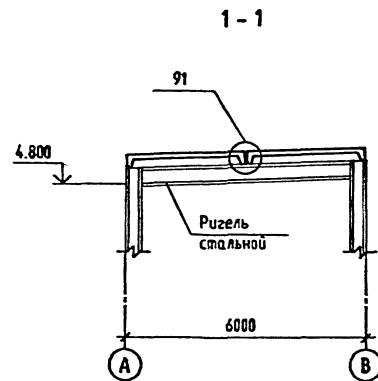
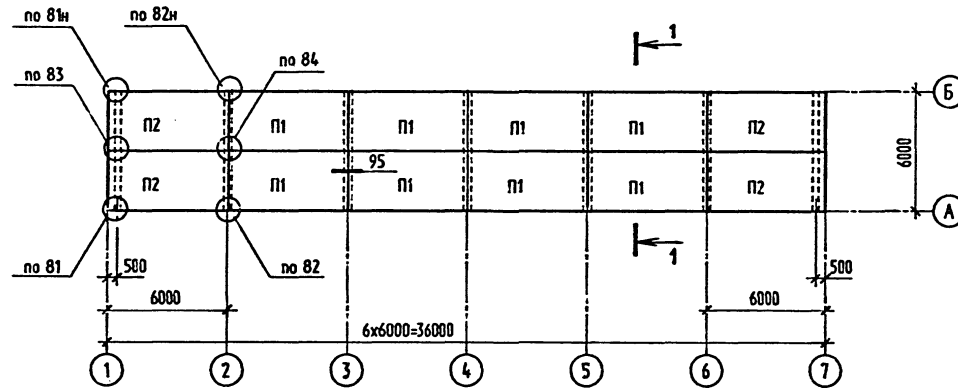
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА	

- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ, МАТЕРИАЛАМ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА СМ. В ДОКУМЕНТЕ 400-042.91 ПЗ.
- ЗА ОТНОСИТЕЛЬНОЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ
- ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА:
 СНЕГОВОЙ РАЙОН - III (100 КГС/М2)
 ВЕТРОВОЙ РАЙОН - IV (48 КГС/М2)
 РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА -20°С, -30°С, -40°С.
- СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПРИНЯТЫ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА ПЛОТНОСТЬЮ ρ=1000КГ/М3 С МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F25.
- НАСАДКИ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЗАЩИТНОЕ ЦИНКОВОЕ ПОКРЫТИЕ ТОЛЩИНОЙ 60 МКМ, ВЫПОЛНЕННОЕ ГОРЯЧИМ ЦИНКОВАНИЕМ СОГЛАСНО СНИП 2.03.11-85.
- ФАХВЕРКОВЫЕ СТОЙКИ, ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ПО ГОСТ 6465-76* ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТОВКЕ ПФ-170. СОГЛАСНО СНИП 2.03.11-85.
- МОНТАЖНУЮ СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТ9467-75°.
- СВАРНЫЕ ШВЫ И МЕСТА ЦИНКОВОГО ПОКРЫТИЯ, ПОВРЕЖДЕННЫЕ ПРИ СВАРКЕ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ОЧИЩЕНЫ И ПОДВЕРГНУТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ МЕТОДОМ МЕТАЛЛИЗАЦИИ.
- МАРКИ СТАЛЕЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫБИРАТЬ ПО УКАЗАНИЯМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СТАНДАРТОВ.
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 3.03.01-87, СНИП 3.04.03-85, СНИП III-4-80°.
- УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА.
 ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ПРИНЯТЬ ВАРИАНТ РЕШЕНИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КОНКРЕТНЫМ УСЛОВИЯМ.

Привязан				
Инд. №				
ТПР 400-042.91-КЖ1				
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций				
Нач.омб.	Кондрашьева		Стадия	Лист
Н.контр.	Кондрашьева		РП	1
Зав.гр.	Хрусллова		Листов	6
Вед.инж.	Серикова		Общие данные.	
Инж.	Филина		"Росуралсисстрой" ПКИ Ваптарский Промстройпроект Тульская Крестлевский Фаб	

Итого листов 10
 подписать и сдать
 Итого листов 10

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

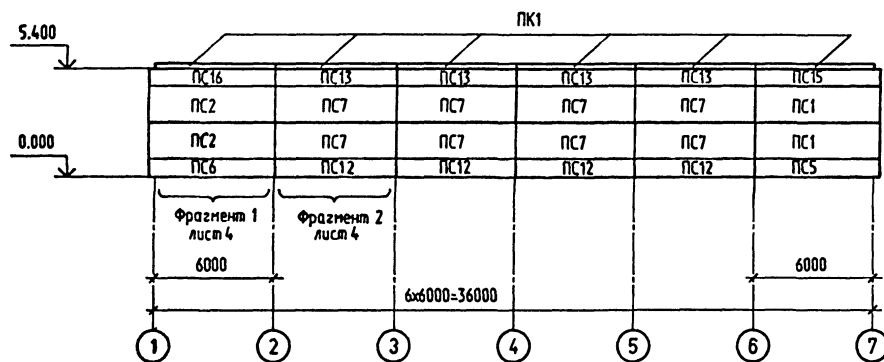
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.мз	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	400-042.91-КЖ.И.01	ПГ-2АТVТ-1	8	2650	
П2	КЖ.И.02	ПГ-2АТVТ-2	4	2650	

1. Узлы приняты по серии 2.400-7.1.
2. Плиты марки П1 ориентировать при монтаже закладными изделиями в полке в сторону осей А и Б.
3. Общие указания см. на листе 1.

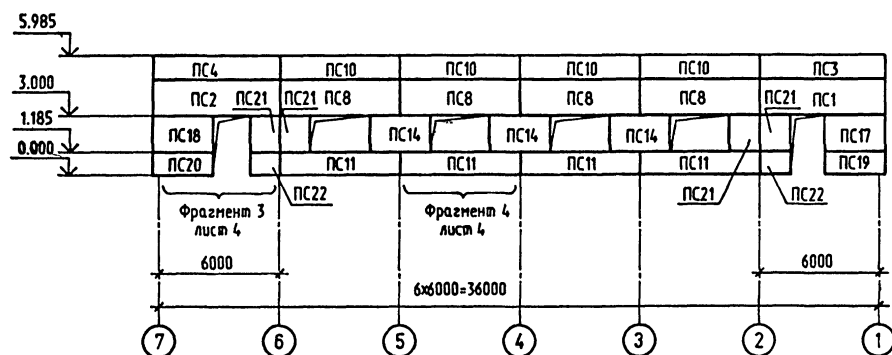
Исполн. Подпись и дата. Электрон. подпись

				ТПР 400-042.91-КЖ1		
				Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
				Стены из легковесных панелей.		Стандия Лист Листов РП 2
				Схема расположения плит покрытия.		Реставрация восточной части Белорусской проекторпроект Тудуская строительная фирма
Привязан	Нач. отд.	Кондратьев				
	Н.контр.	Кондратьев				
	Зав. гр.	Хруслева				
	Вед. инж.	Серикова				
Исполн. И. В.	Инж.	Чарина				

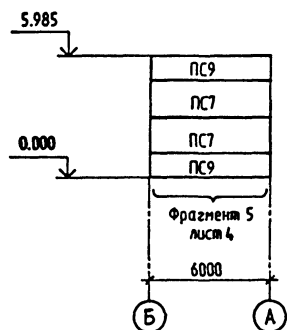
Схемы расположения панелей стен по оси А



по оси Б



по оси 1



по оси 7

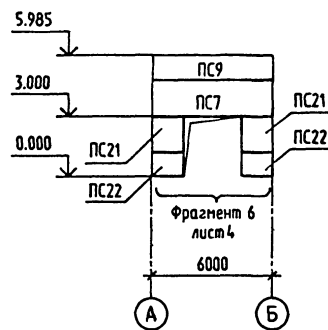
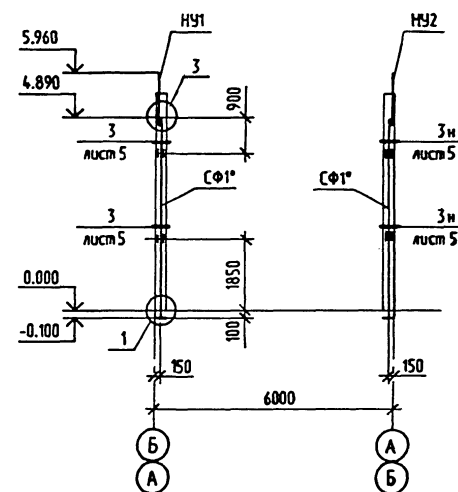


Схема расположения элементов торцового фахверка по оси 1 и 7

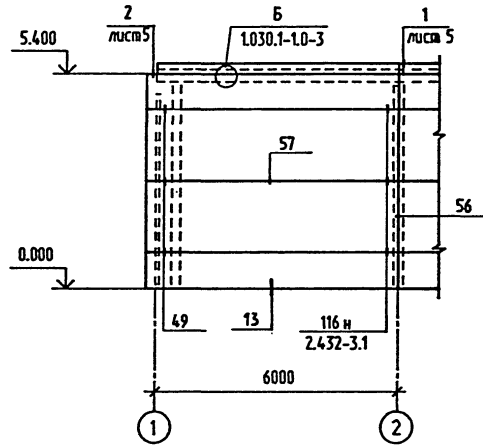


1. Спецификация панелей стен и элементов торцового фахверка см. на листе 6.
2. Общие указания см. на листе 1.

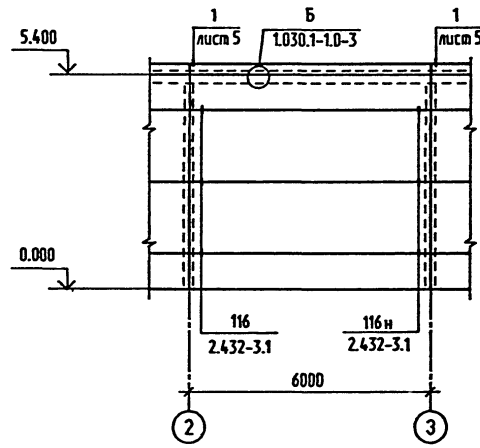
Имя и подл. Подпись и дата

Привязан		Нач.отв. Кондратьев		ТПР 400-042.91-КЖ1	
		Н.контр. Кондратьев		Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций	
		Зав.гр. Хрустова		Стены из легобетонных панелей.	
		Вед.инж. Серикова		Стедия Лист Листов	
Инв. №		Инж. Дудкина		РП 3	
				Схемы расположения панелей стен и элементов торцового фахверка.	
				Резервистроит ЭИИ Базисстрой Проектно-строительная Тулъская конструкторская офис	

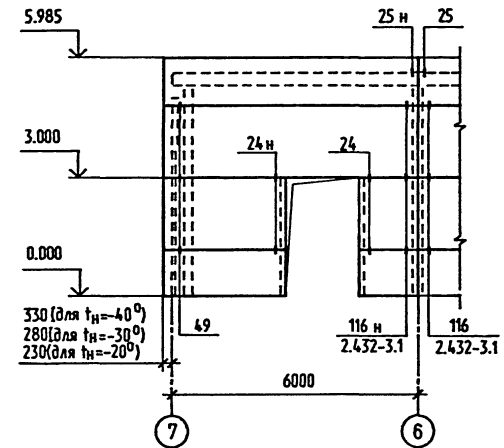
Фрагмент 1



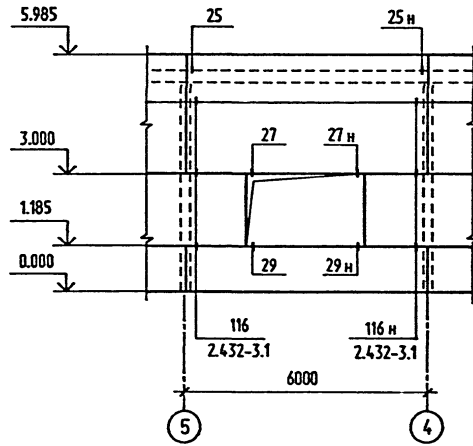
Фрагмент 2



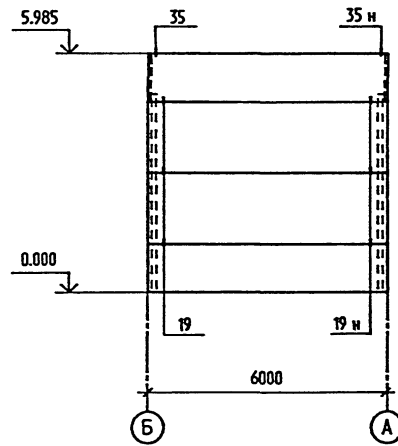
Фрагмент 3



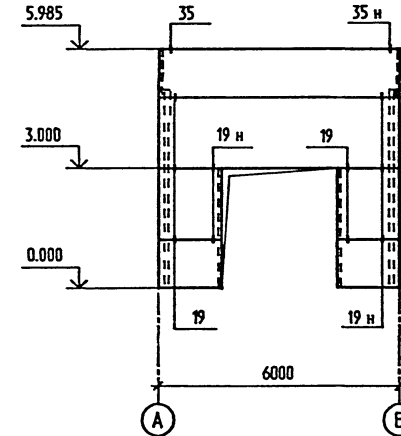
Фрагмент 4



Фрагмент 5



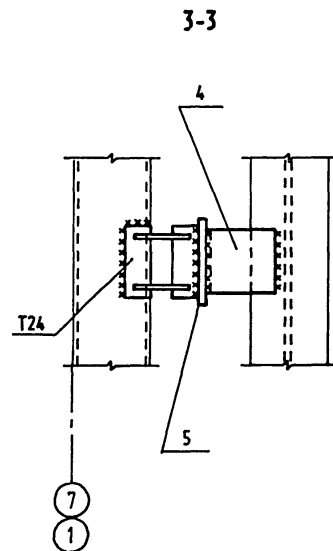
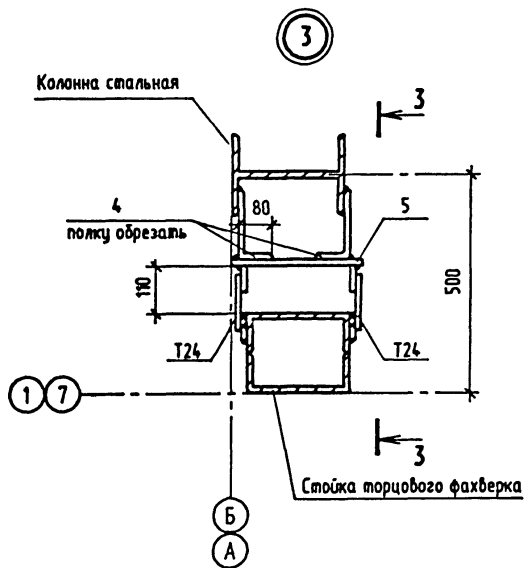
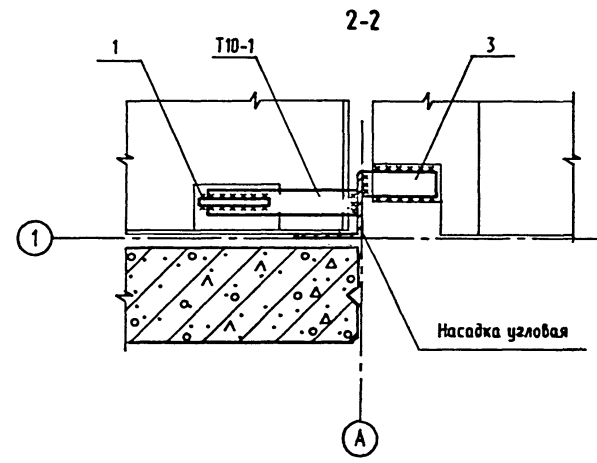
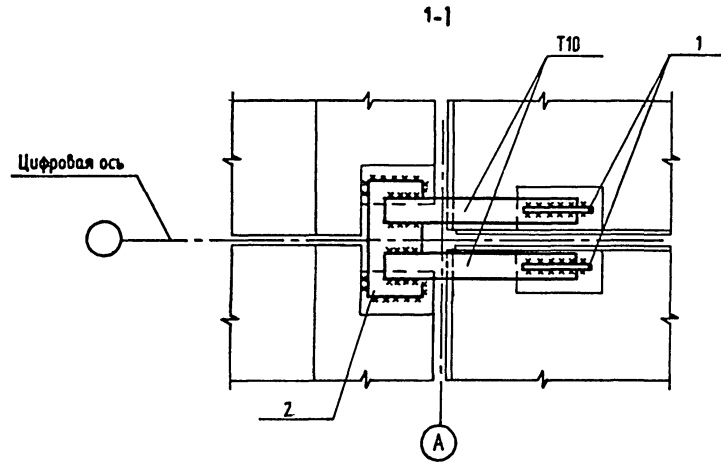
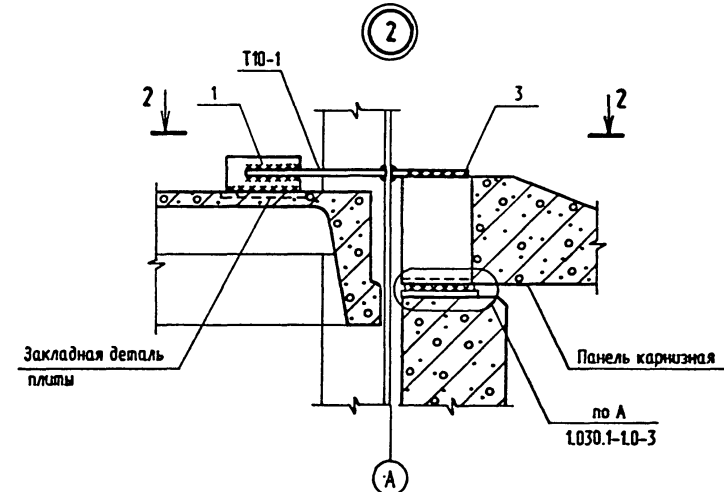
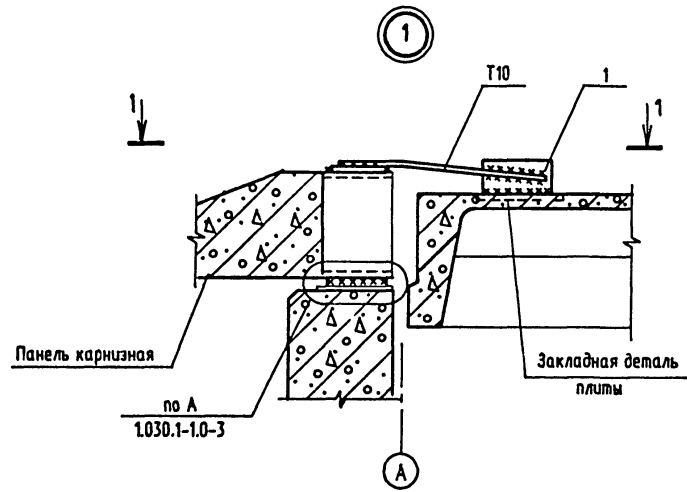
Фрагмент 6



1. Схемы расположения панелей стен и элементов торцового факверка см. на листе 3.
2. Необозначенные узлы приняты по серии 1.030.1-1. 3-3.

Имя, подл., фамилия и дата. Взамен инв. №

				ТПР 400-042.91-КЖ1		
				Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
				Стены из легковесных панелей.		Стадия
						Лист
						Листов
				Схемы расположения панелей стен. Фрагменты 1..6.		РП
						4
						Разработана в р.п. ЖИИ Базарский Проектно-проектный Тупольский конструкторский завод
Привязан	Нач. отд.	Кондрачьев				
	Н.констр.	Кондрачьев				
	Зав. гр.	Хрустова				
	Вед. инж.	Сершова				
Имя №	Инж.	Дудукина				



1. Узлы замаркированы на листах 3 и 4.

Имя, И. подл. Подпись и дата Взамен инв.И

				ТПР 400-042.91-КЖ1		
				Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
Приязан				Нач. отд.	Кондратьев	Стенды / Лист / Листов
				Н. контр.	Кондратьев	РП 5
				Зав. гр.	Хруслובה	Схемы расположения панелей стен Узлы 1.3.
				Вед. инж.	Серикова	
Инв. №				Инж.	Дядкина	Ростральстрой ГПН Башкирской Промстройтреста ТрАЭС-комлексный автор

ТПР 400-042.91, Альбом 2

Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового факхверка

Table with 6 columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед.кг, Примечание. Rows include panels for walls and eaves (панели стен, панели карнизные) with various codes like ПС1, ПС2, ПК1.

продолжение

Continuation of the specification table with 6 columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед.кг, Примечание. Rows include panels for walls and eaves (панели стен, панели карнизные) with various codes like ПС15, ПС16, ПК1.

окончание

Final part of the specification table with 6 columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед.кг, Примечание. Rows include elements for eaves (элементы торцового факхверка) and connecting elements (элементы соединительные) with codes like СФ1, НУ1, Т24.

Инв.№, подл. Подпись и дата. Взамен инв.№

- 1. Схемы расположения панелей стен и элементов торцового факхверка см. на листе 3.
2. Расположение и количество закладных изделий в стеновых панелях марки которых имеют двузначные цифровые индексы, см. в серии 1.030.1-1.0-3.
3. Элементы поз.1...5 выполнить из стали марки ВстЗпсб-1 по ТУ 14-1-3023-80.

Table with 2 columns: Привязан, Инв. №. Rows include names like Кондратьев, Хрустова, Серикова.

ТПР 400-042.91-КЖ1
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций
Стены из легкобетонных панелей.
Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового факхверка.

ТПР 400-042.91, АЛЬБОМ 2.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ .	
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	
3	УЗЛЫ 1...3.	
4	СХЕМА РИГЕЛЯ И СОРТАМЕНТ. СХЕМЫ РОСПУСКА ИСХОДНЫХ ДВУТАВРОВ И СБОРКА РИГЕЛЯ.	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	
6	УЗЛЫ 4...5.	
7	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.426.2-6	БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	
ВЫП. 1	БАЛКИ ПРОЛЕТАМИ 3,4 И 6 М. ЧЕРТЕЖИ КМ.	
2.440-2	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
ВЫП. 1	ШАРНИРНЫЕ УЗЛЫ БАЛОЧНЫХ КЛЕТОК И РАМНЫЕ УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ РИГЕЛЕЙ К КОЛОННАМ.	
ВЫП.4	УЗЛЫ ТОРМОЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
400-042.91		
АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 1	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

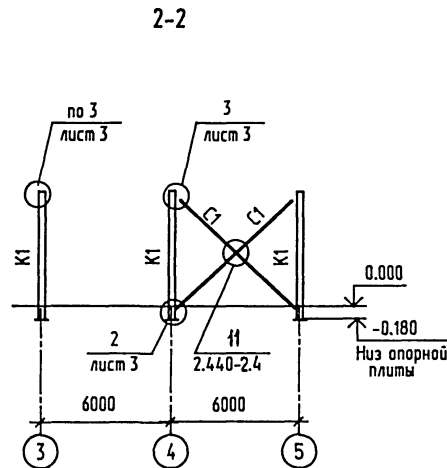
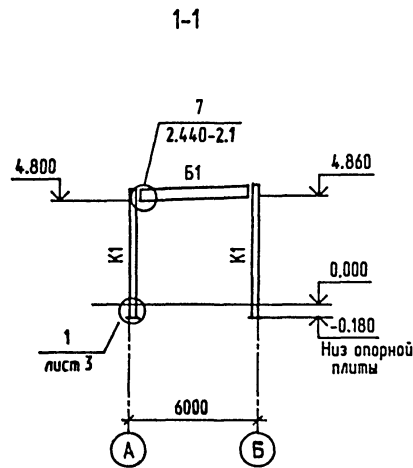
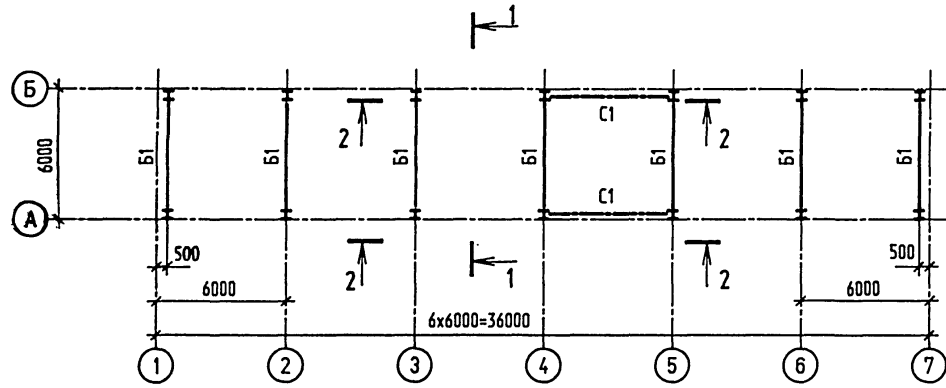
- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ, МАТЕРИАЛАМ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА СМ. В ДОКУМЕНТЕ 400-042.91 ПЗ.
- ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ СЛУЖАТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМД, ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.
- ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА:
СНЕГОВОЙ РАЙОН - III (100 КГС/М2)
ВЕТРОВОЙ РАЙОН - IV (48 КГС/М2)
РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА - 20°С, -30°С, -40°С.
- В ПОСТОЯННЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ГАЙКИ И БОЛТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПЛОТНО ЗАТЯНУТЫ, А НАРЕЗКА РАСЧЕКАНА ИЛИ ГАЙКИ БОЛТОВ ПРИВАРЕНА К КОНСТРУКЦИЯМ.
- ВСЕ ЗАВОДСКИЕ ИЗДЕЛИЯ СВАРНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА БОЛТАХ И СВАРКЕ. КОНКРЕТНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МОНТАЖУ ПРИВЕДЕНЫ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЧЕРТЕЖАХ ПРОЕКТА ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СЕРИЯХ.
- РАЗМЕРЫ СВАРНЫХ ШВОВ И ДИАМЕТРЫ БОЛТОВ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО УСИЛИЯМ, УКАЗАННЫМ В ПРОЕКТЕ. ЭЛЕМЕНТЫ, ДЛЯ КОТОРЫХ УСИЛИЯ НЕ ДАНЫ, КРЕПИТЬ НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА 3 ТС.
- СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТ 9467-75°.
- ТОЛЩИНЫ (КАТЕТЫ) СВАРНЫХ ШВОВ, НЕРАСЧЕТНЫХ И НЕОГОВОРЕННЫХ В ПРОЕКТЕ, ПРИНИМАТЬ МИНИМАЛЬНЫМИ ПО ТАБЛИЦЕ 38° СНИП II-23-81°.
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ, ПРИЕМКУ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНИП 3.03.01-87, СНИП III-18-75.
- ВСЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 (ГОСТ6465-76°) ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТОВКЕ ГФ-021.
- УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА.
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ПРИНЯТЬ ВАРИАНТ РЕШЕНИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КОНКРЕТНЫМ УСЛОВИЯМ.

инд. подл. подпись и дата

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВО-ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ).
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сидя*

		Привязан			
Инв. №		ТПР 400-042.91-КМ1			
		Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Нач.отд.	Кондратьев	Стены из легкогобетонных панелей.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Кондратьев		РП	1	7
Гл.спец.	Лаврова	Общие данные.	Ресурсный отдел ПКИ Башкирскпроектпротектпроектс Туйский филиал проектного центра		
Зав.гр.	Хруслова				
Инж.	Филина				

Схема расположения элементов каркаса

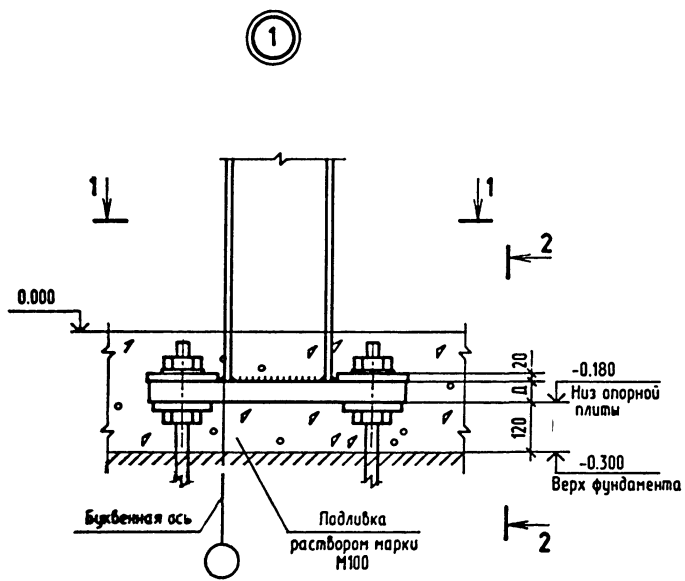


Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТС+М	N ТС	QXQU ТС			
K1	I		I 26Ш1	5.3	23.1	1.7	3	C245	
B1	ригель см. лист 4			-	0.2	9.41	2	C345-3	
C1	L		L90x6	-	2.42	-	3	C245	

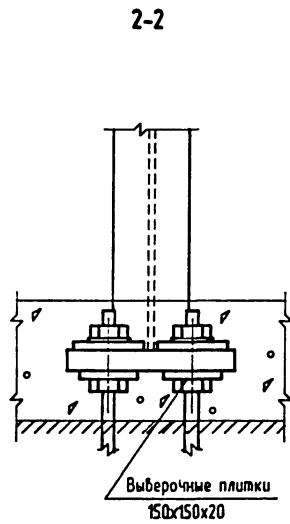
- Общие указания см. на листе 1.
- Техническую спецификацию см. 400-042.91-КМ1.ТС, АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 1
- Колонны приняты марки К1.

Инв.№ подл. Подпись и дата

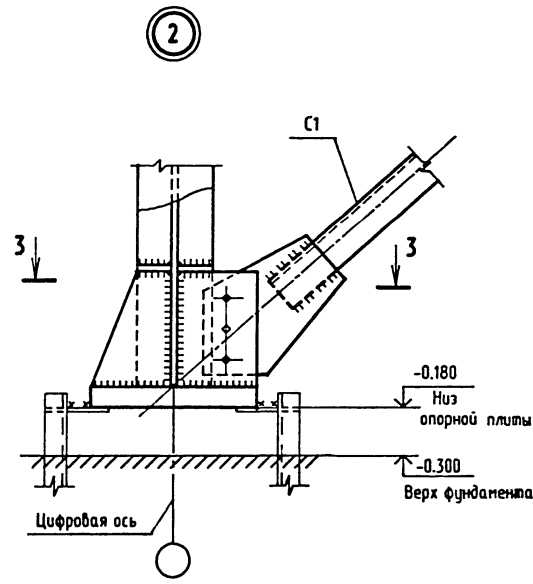
				ТПР 400-042.91-КМ1		
				Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
Привязан		Нач.отд. Кондратьев		Стены из легкобетонных панелей.		Стадия Лист Листов
		Н.контр. Кондратьев		РП 2		
		Гл. спец. Лаврова		Схема расположения элементов каркаса.		"Натуральстрой" ИКИ Вахжирский Проектстройпроект Тульский котельный завод
		Зав.гр. Хрустова				
		Вед.инж. Серикова				
Инв. №		Инж. Филина				



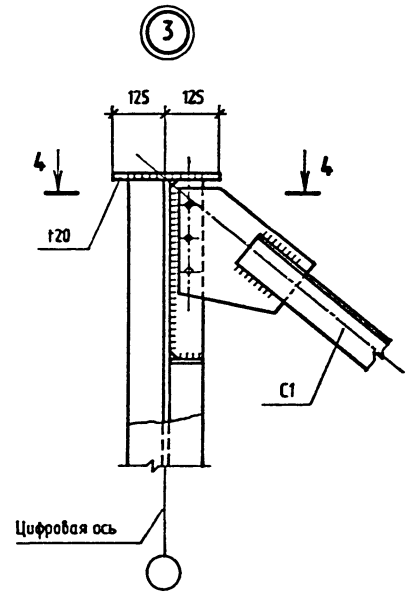
1-1



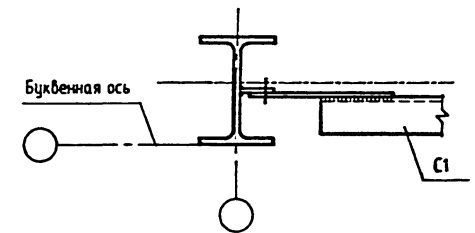
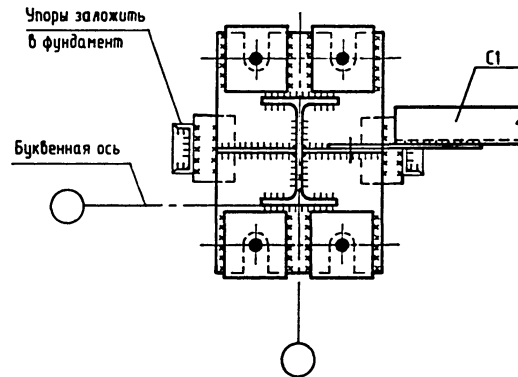
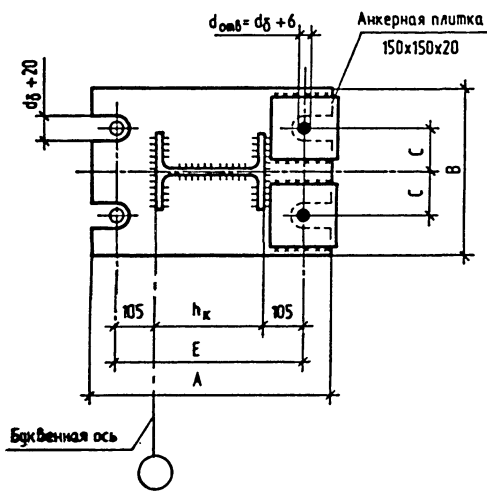
2-2



3-3



4-4



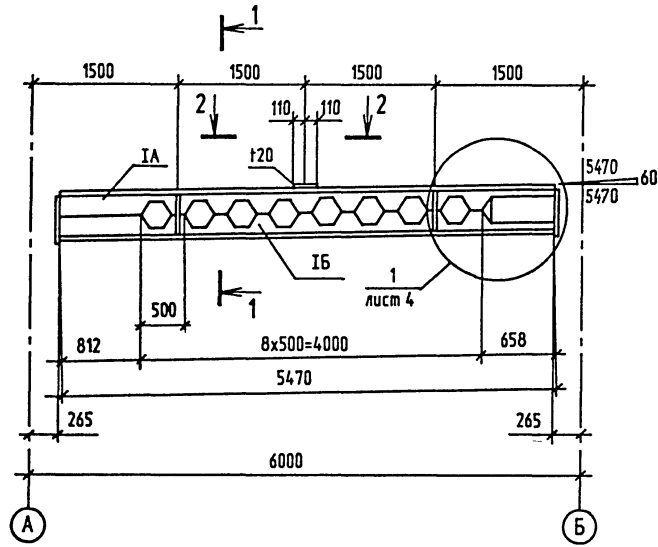
1. Узлы замаркированы на листе 2.
2. Длина резьбовой части анкерных болтов должна быть не менее 300мм.
3. В опорных плитах колонн предусмотреть отверстия $\varnothing 100$ мм для подливки раствора из расчета одного отверстия на 0,5 м² площади плиты.
4. Толщину узловых фасонки и ребер следует принимать по расчету, но не менее 8 мм.
5. Толщины фасонки должны подбираться с учетом ослабления фасонки отверстиями, а также других факторов (эксцентриситетов в плоскости и из плоскости фасонки и т. д.) и проверяться на прочность и устойчивость.
6. На узлах крепления связей изображено условное количество болтов. Размеры сварных швов и количество болтов следует определять расчетом.
7. Марка стали опорной плиты - С345-3, анкерных плиток - С245.

Сечение колонны	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Анкерные болты
I 26Ш1	610	400	100	50	460	M30

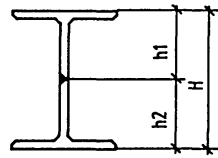
Имя, И. подл. Подпись и дата Владелец ИДМ

Привязан		Нач. отд. Кондратьев	ТР 400-042.91-КМ1	
		Н. контр. Кондратьев	Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций	
		Гл. спец. Лаврова	Стены из легкабетонных панелей.	Стадия Лист Листов
		Зав. зр. Хрустова		РП 3
		Вед. инж. Серикова	Узлы 1.3.	«Росуралсибстрой» ГИМ Башкирский Проектнопроект Туймазинский филиал
Инв. №		Инж. Филина		

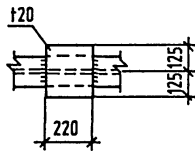
Схема ригеля



1-1



2-2



Размер пролета, м	Сечение				Размеры, мм (справочные)			Сечение опорного ребра	Масса балки, кг
	IA	IB	IA	IB	H	h1	h2		
6	I 3561	С345-3	I 3561	С345-3	484	242	242	-8x150	246

Схема роспуска исходных двутавров

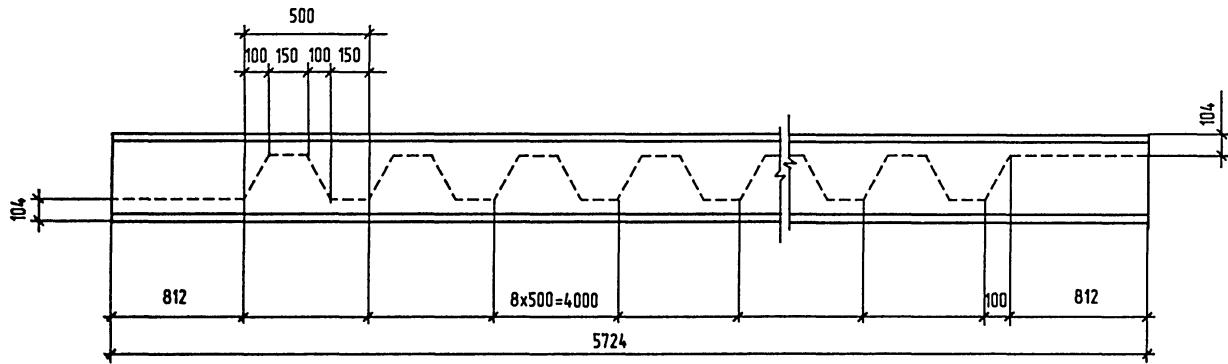
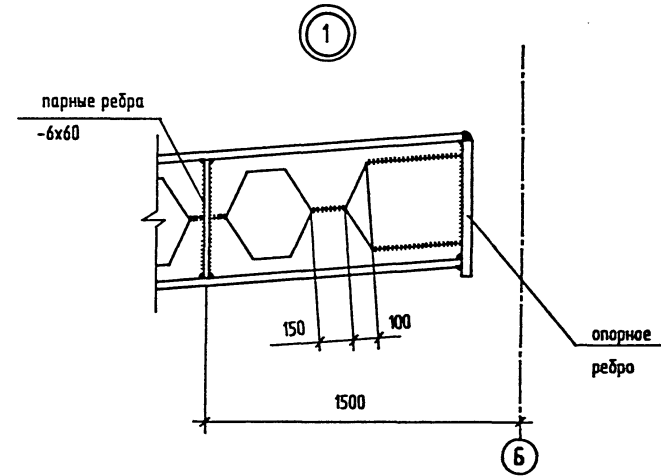
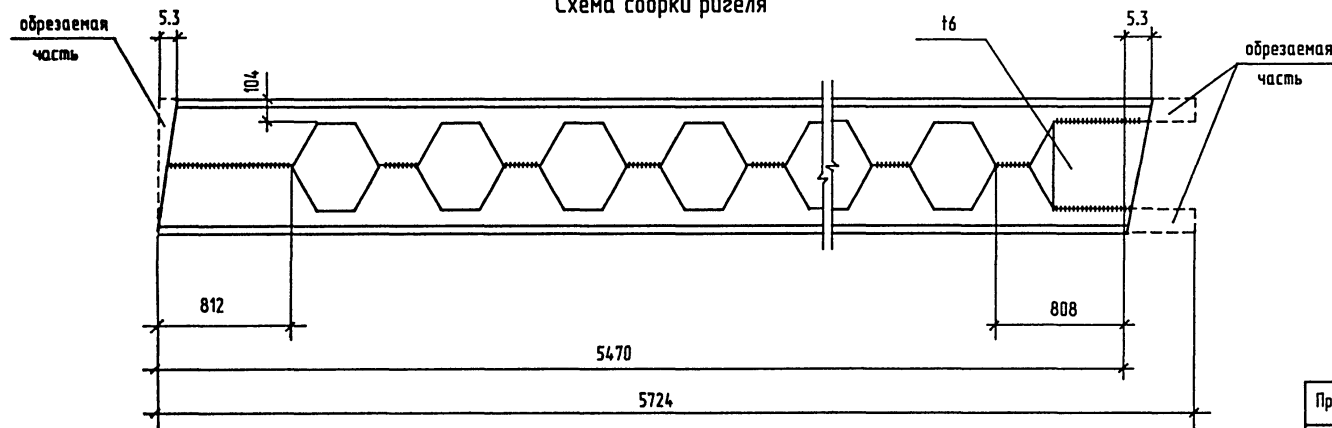


Схема сборки ригеля



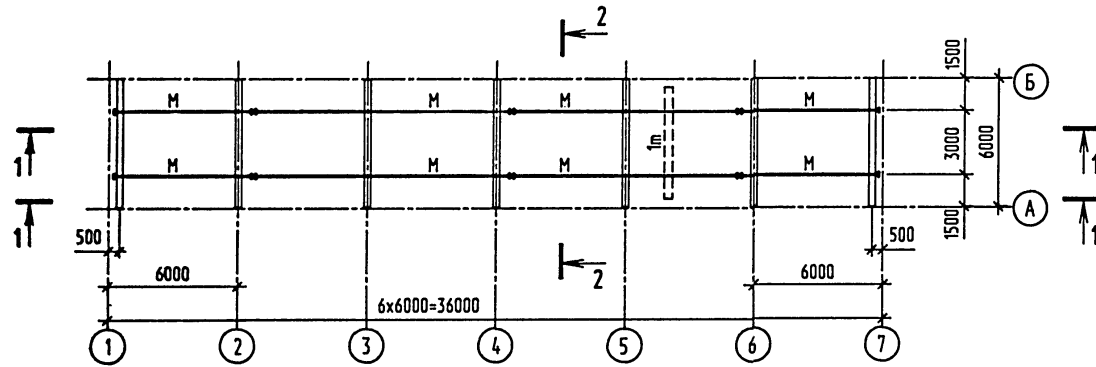
1. Исходные двутавры приняты по ГОСТ 26020-83.
2. Масса ригелей дана с учетом наплавленного металла в размере 1% от массы ригелей, указанной в спецификации.
3. Стыковые швы односторонние с подваркой корня.
4. Концевые участки стыковых швов вывести за пределы свариваемых элементов посредством специальных планок.
5. Все угловые швы $kf=6\text{мм}$.

Инв.№ подл. Подпись и дата

Взятые инв.№

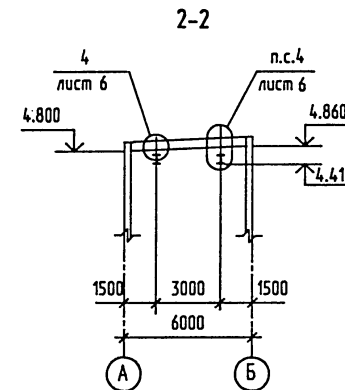
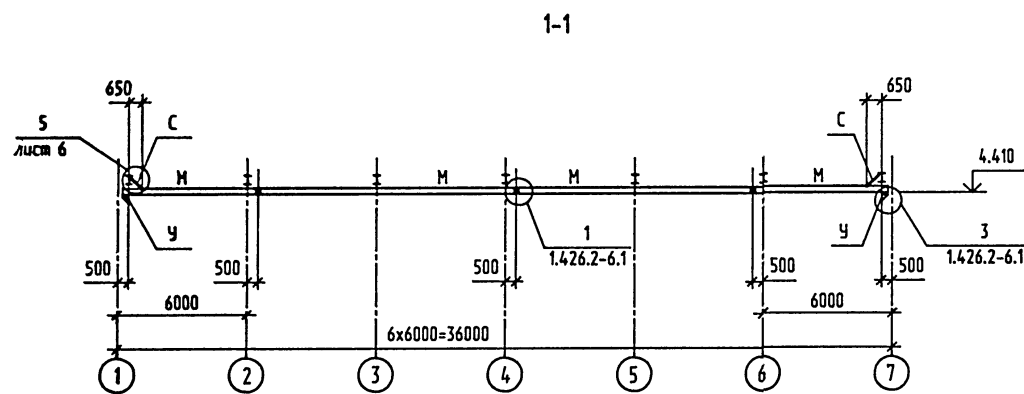
				ТПР 400-042.91-КМ1		
				Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6,9,12 и 15 м из легких металлических конструкций.		
Привязан		Нач. отд.	Кондратьев	Стены из легкобетонных панелей.		Стадия Лист Листов
		Н.контр.	Кондратьев			РП 4
		Г.л.спец.	Лаврова			
		Зав.гр.	Хрцлова	Схема ригеля и сортамент.		Росуралсбстрой ОКН Башкирский Промстройпроект Туйский проектный отдел
		Вед.инж.	Серикова	Схемы роспуска исходных двутавров и сборки ригеля.		
Инв. №		Инж.	Чарина			

Схема расположения элементов путей подвешного транспорта.



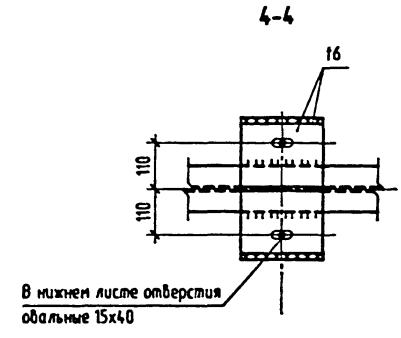
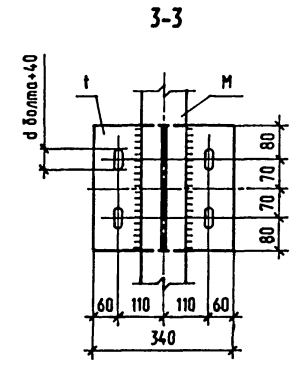
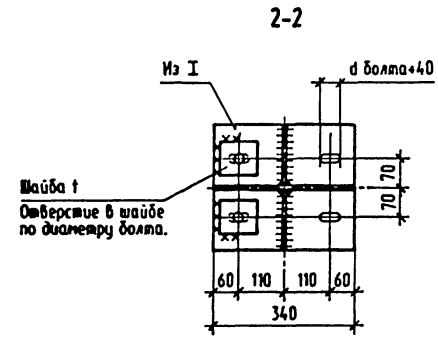
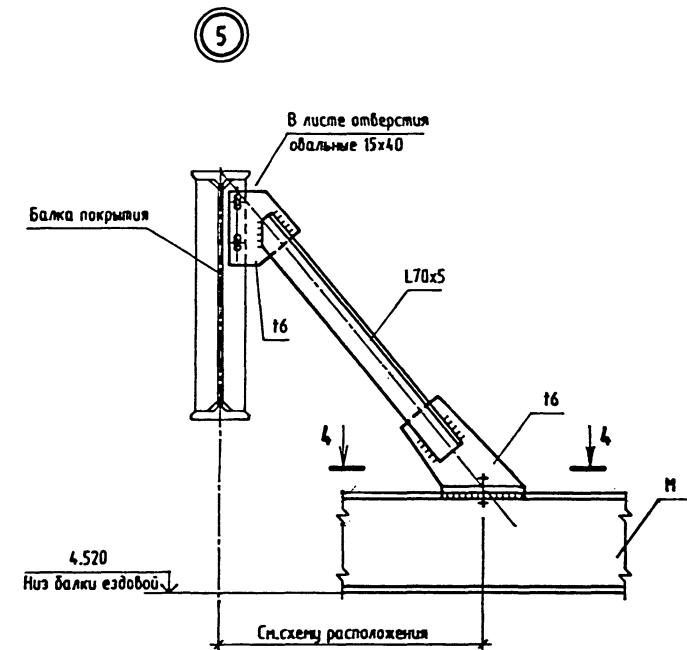
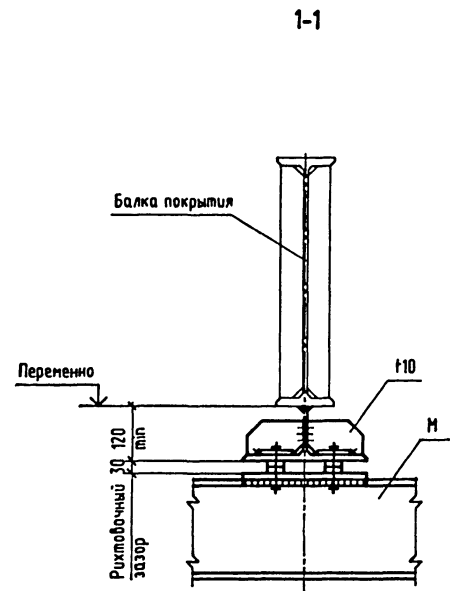
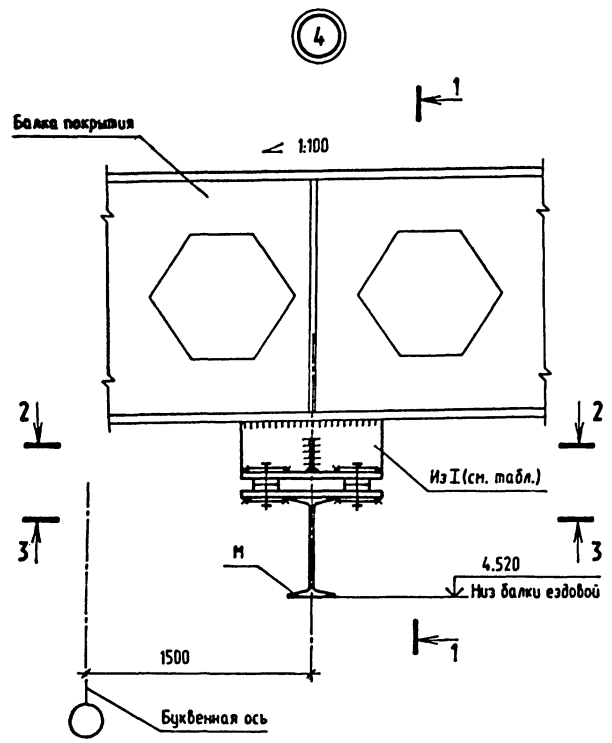
Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТСМ	Н ТС	ОХ,ОУ ТС			
М	I		I 24М			2.22	2	C255	
У	L		L100x7	конструктивна			2	C245	
С	L		L70x5	на гибкости			4	C245	

1. Общие указания см. на листе 1.
2. Техническую спецификацию металла см. 400-042.91-КМ1.ТС, АЛБ50М 7 ЧАСТЬ 1.



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

				ТПР 400-042.91-КМ1		
				Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
Приязан				Нач.отд. Кондратьев	Стадия	Лист
				Н.контр. Кондратьев	РП	5
				Гл.спец. Лаврова		
				Заб.гр. Хрцлова		
Инв. №				Инж. Фелина	Схема расположения элементов путей подвешного транспорта.	
					"Росударственный" ГИИ Башкирский Проектный институт Тульский крепкий металл	



Пролет здания, м	Грузоподъемность крана	Толщина проката t, мм	Размер профиля подвесок	Марка стали
6	1т	12	I 60Ш2	С345-3

- Узлы замаркированы на листе 5.
- Узлы 4...5 разработаны на основании серии 1.426.2-6.1 "Балки путей подвешного транспорта".
- Диаметры болтов принимать по документу 1.426.2-6.1-03 КМ.

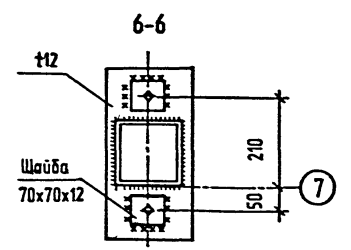
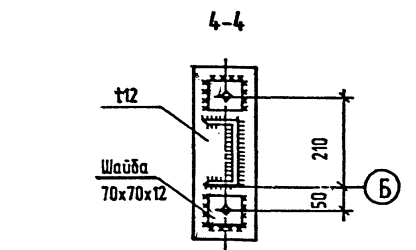
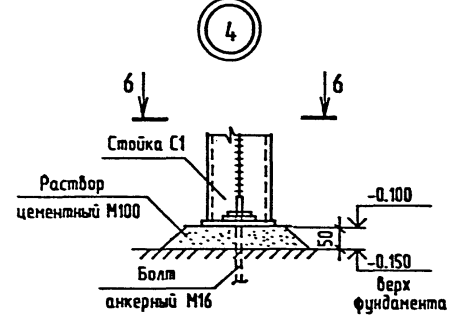
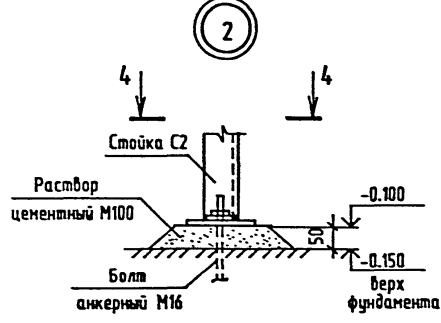
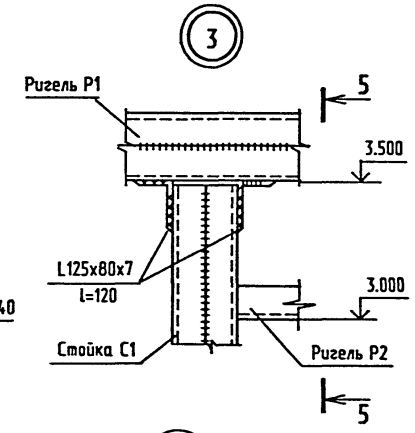
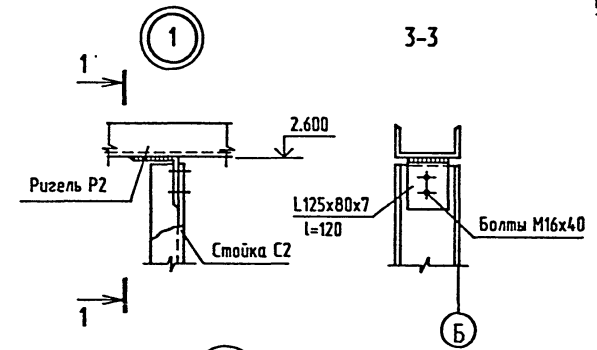
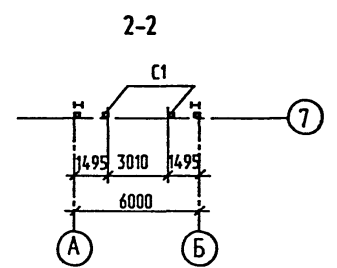
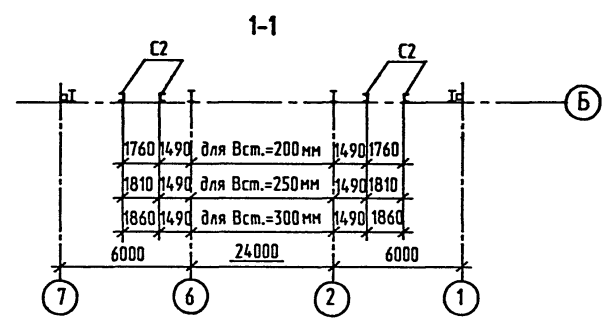
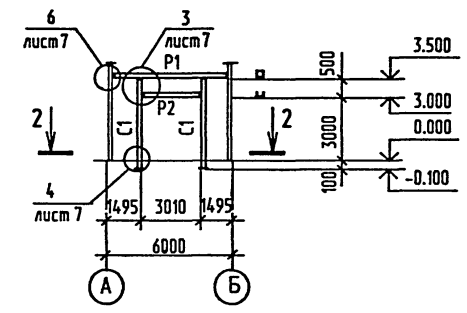
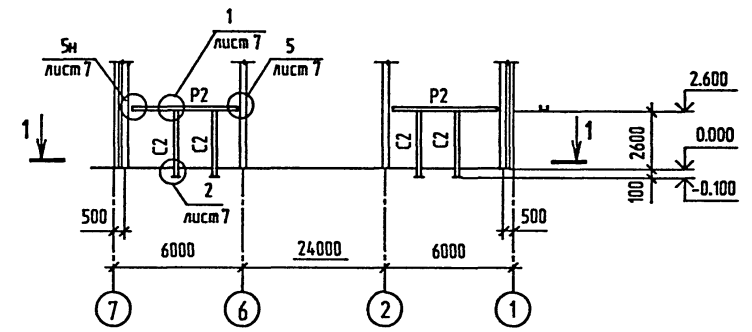
ТПР 400-042.91-КМ1			
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Приязан	Нач. отд. Кондратьев	Инж. Кондратьев	Студия Лист Листов
	Инж. Лаврова	Инж. Хруслоба	РП 6
	Инж. Филина		Узлы 4...5.
			Росгидрострой ЛКМ Башкирский Проектно-проект Туйский крайнексперт АИИ

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

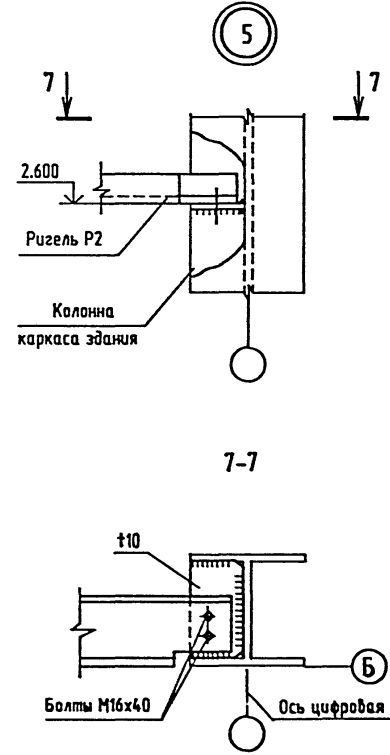
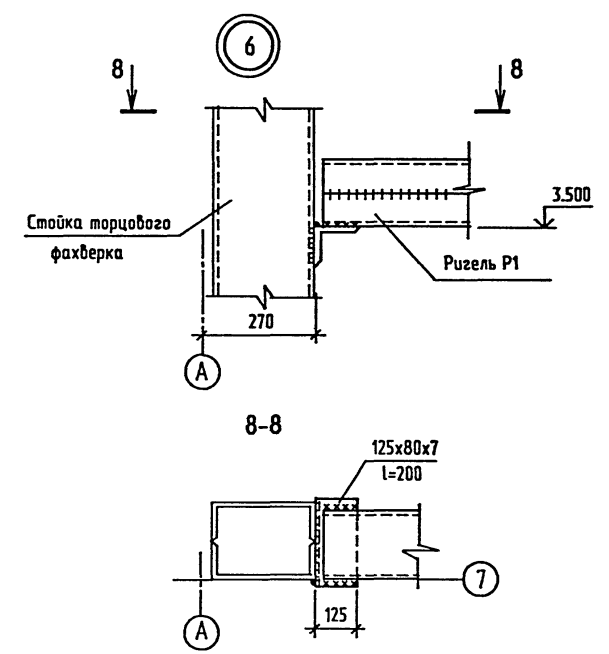
Схемы расположения элементов фахверка

по оси Б

по оси 7



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТС/М	N ТС			
C1			ГнС160х80х4	Конструктивно		4	C235	
C2			ГнС160х80х4	Конструктивно		4	C235	
P1			ГнС160х80х4	Конструктивно		4	C235	
P2			ГнС160х80х4	Конструктивно		4	C235	



- Общие указания см. на листе 1.
- Техническую спецификацию металла см. 400-0421.91-КМ1.ТС, АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 1. Стойка С1 и ригель Р1 выполняются сваркой элементов непрерывным швом толщиной 6 мм. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности М16 по ГОСТ 7798-70* класса прочности 5.6 по ГОСТ 1759.4-87. Гайки М16 класса прочности 5 по ГОСТ 1759.5-87. Для предотвращения раскручивания под гайку установить одну пружинную шайбу по ГОСТ 6402-70.* Указания об антикоррозионной защите элементов фахверка см. на листе 1.

ТПР 400-042.91-КМ 1			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Привязан	Нач.отд. Кондратьев	Стены из легковесных панелей	Стадия Лист Листов РП 7
Изм. №	Инж. Чарина	Схемы расположения элементов фахверка стен.	"Росрастстрой" ПКМ Башкирская Проектнопроектная Тульский комплексный отдел

Инв.№ подл. Подпись и дата. Элемент инв.№