

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 5.

Здание пролетом 12 м.

АР4 Архитектурные решения стр. 3...7.

КЖ4 Конструкции железобетонные стр. 8...12.

КМ4 Конструкции металлические стр. 13...20.

25329 - 05

ОТПУСКАЯ 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 2 Здание пролетом 6 м.
 AP1 Архитектурные решения
 КЖ1 Конструкции железобетонные
 KM1 Конструкции металлические

АЛЬБОМ 3 Здание пролетом 9 м.
 AP2 Архитектурные решения
 КЖ2 Конструкции железобетонные
 KM2 Конструкции металлические

АЛЬБОМ 4 Здание пролетом 2x9 м.
 AP3 Архитектурные решения
 КЖ3 Конструкции железобетонные
 KM3 Конструкции металлические

АЛЬБОМ 5 Здание пролетом 12 м.
 AP4 Архитектурные решения
 КЖ4 Конструкции железобетонные
 KM4 Конструкции металлические

АЛЬБОМ 6 Здание пролетом 15 м.
 AP5 Архитектурные решения
 КЖ5 Конструкции железобетонные
 KM5 Конструкции металлические

АЛЬБОМ 7 Здание пролетом 6 м.
 ЧАСТЬ1 KM1.ТС Техническая спецификация металла

ЧАСТЬ2 Здание пролетом 9 м.
 KM2.ТС Техническая спецификация металла

ЧАСТЬ3 Здание пролетом 2x9 м.
 KM3.ТС Техническая спецификация металла

ЧАСТЬ4 Здание пролетом 12 м.
 KM4.ТС Техническая спецификация металла

ЧАСТЬ5 Здание пролетом 15 м.
 KM5.ТС Техническая спецификация металла

АЛЬБОМ 8 КЖ.И Строительные изделия.

АЛЬБОМ 9 Здание пролетом 6 м.
 С Сметы.
 ВМ Ведомость потребности в материалах.
 ВР Ведомость ресурсов.
 ВРБ Ведомость объемов работ.

ЧАСТЬ2 Здание пролетом 9 м.
 С Сметы.
 ВМ Ведомость потребности в материалах.
 ВР Ведомость ресурсов.
 ВРБ Ведомость объемов работ.

ЧАСТЬ3 Здание пролетом 2x9 м.
 С Сметы.
 ВМ Ведомость потребности в материалах.
 ВР Ведомость ресурсов.
 ВРБ Ведомость объемов работ.

ЧАСТЬ4 Здание пролетом 12 м.
 С Сметы.
 ВМ Ведомость потребности в материалах.
 ВР Ведомость ресурсов.
 ВРБ Ведомость объемов работ.

ЧАСТЬ5 Здание пролетом 15 м.
 С Сметы.
 ВМ Ведомость потребности в материалах.
 ВР Ведомость ресурсов.
 ВРБ Ведомость объемов работ.


А Л Ь Б О М 5.

Здание пролетом 12 м.

РАЗРАБОТАН: ПКИ Башкирский Промстройпроект Тульский комплексный отдел

Утвержден и введен в действие Ассоциация "Росуралсибпроект".

Зам. директора института
 Главный инженер проекта



Ю. А. Хайкин.
 Ю. Г. Кондратьев.

Приказ от 25.12.91 г.

№ 12-91

Содержание альбома № 5

№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	2
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ -АР4	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	3
2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1.	4
3	ФАСАДЫ.	5
4	ПЛАН КРОВЛИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ КРОВЛИ И ПОЛОВ.	6
5.	УЗЛЫ 1...4.	7
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ -КЖ4	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	8
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	9
3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА.	10
4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН. ФРАГМЕНТЫ 1...6.	11
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА.	12
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ -КМ4	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ .	13
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	14
3	УЗЛЫ 1...3.	15
4	УЗЛЫ 4...7.	16
5	СХЕМА РИГЕЛЯ И СОРТАМЕНТ. СХЕМЫ РОСПУСКА ИСХОДНЫХ ДВУТАВРОВ И СБОРКА РИГЕЛЯ.	17
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	18
7	УЗЛЫ 8...9.	19
8	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА. УЗЛЫ.	20

Приблизим			
Инв. №			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
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.	
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.	
ВЫП. 1	УЗЛЫ ПРИ УКЛОНАХ КРОВЕЛЬ ДО 10%. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
400-042.91	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
Альбом 9 ЧАСТЬ 4		

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТПР 400-042.91-АР4	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
ТПР 400-042.91-КЖ4	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ТПР 400-042.91-КМ4	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОБЪЕКТ

И ПЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	М2	911	
2	ОБЩАЯ ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ	М2	871	
3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М3	7619	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ, МАТЕРИАЛАМ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА СМ. В ДОКУМЕНТЕ 400-042.91 ПЗ.

2. ЗА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ .

3. КЛАСС ОТВЕТСТВЕННОСТИ СООРУЖЕНИЯ-Ц.
СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ-ША.
РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°С, -30°С, -40°С.

4. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ
ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА ПЛОТНОСТЬЮ 1000 КГ/М3 И МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F25.

5. КРОВЛЯ РУЛОННАЯ. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПРИНЯТА ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ ПЛОТНОСТЬЮ 200 КГ/М3. МАРКИ МАСТИК ДЛЯ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ ПРИНЯТЫ ДЛЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА СЕВЕРНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТЕЙ СССР.

6. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА.
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОКРАСИТЬ ЦЕМЕНТНО-ПЕРХЛОРВИНИЛОВОЙ КРАСКОЙ ЦПХВ.

7. ВНУТРЕННЮЮ ОТДЕЛКУ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОЛЫ СМ. НА ЛИСТАХ ПРОЕКТА.

8. ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СЛОЯ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 30 ММ.

9. ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ОТМОСТКУ ШИРИНОЙ 750 ММ, ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 150 ММ, С АСФАЛЬТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ 25 ММ ПО УТРАМБОВАННОМУ ЩЕБЕНОЧНОМУ ОСНОВАНИЮ.

10. ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯМИ СНИП 3.03.01-87.

11. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 3.04.01-87. СНИП Ш-4-80*. СНИП 3.03.01-87.

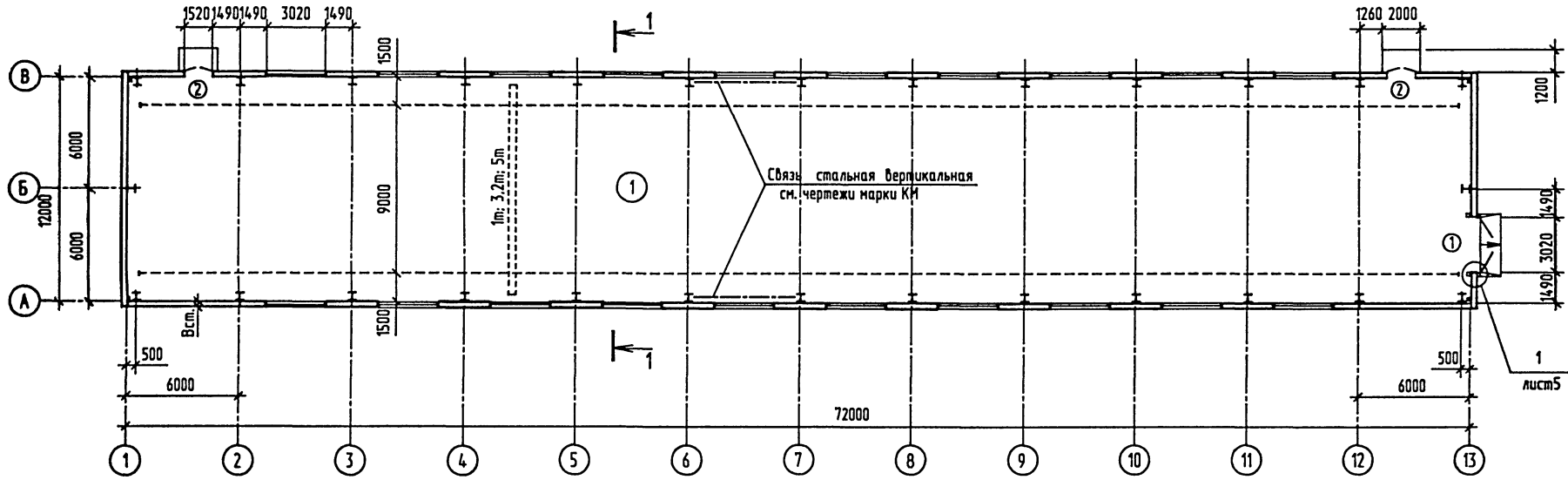
12. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ПРИНЯТЬ ВАРИАНТ РЕШЕНИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КОНКРЕТНЫМ УСЛОВИЯМ.

Исполн. подл. подписать и дата

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

		Привязан			
Инд. №				ТПР 400-042.91-АР4	
		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	5
Зав.гр.	Хруслева	Общие данные	Росиндустрострой ПКМ Башкирск Промстройпроект Тульский комплексный отдел		
Вед. инж.	Серикова				
Инж.	Филина				

План на отм. 0.000.



Ведомость проемов
ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема мм.
1	3020x3000
2	1520x2370

Разрез 1-1 повернуто

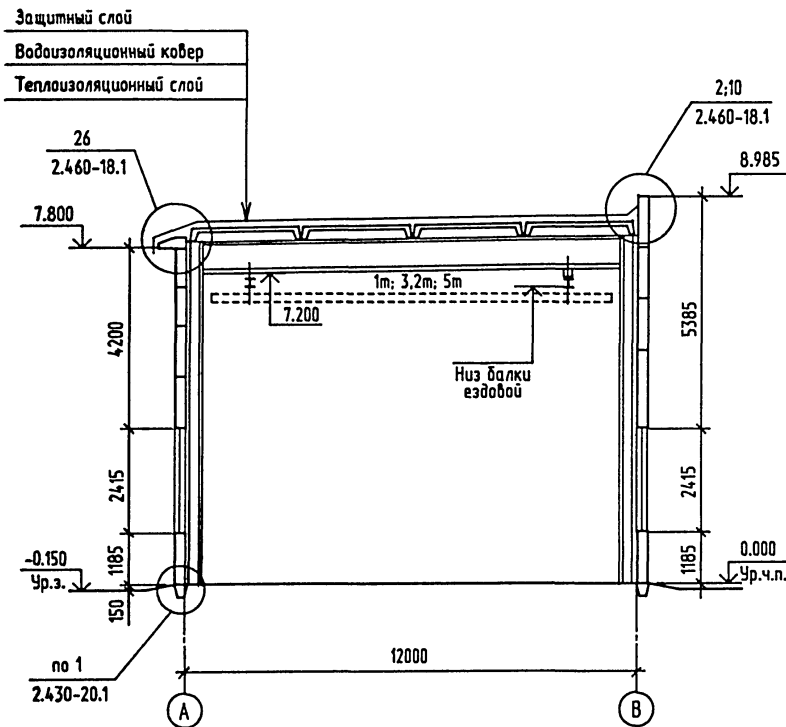


Таблица выбора толщины
стены

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

Экспликация помещений

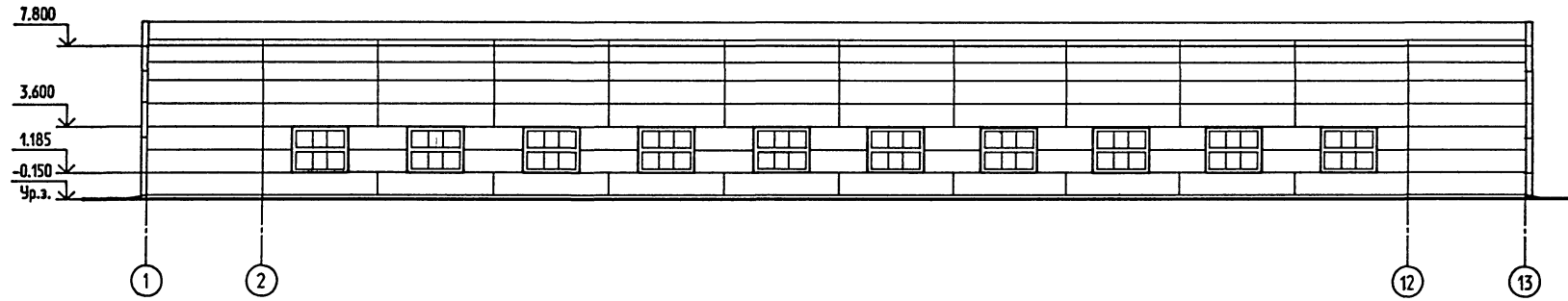
Номер по плану	Наименование	площадь м2	категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Производственное помещение	871	

1. Общие указания см. на листе 1.

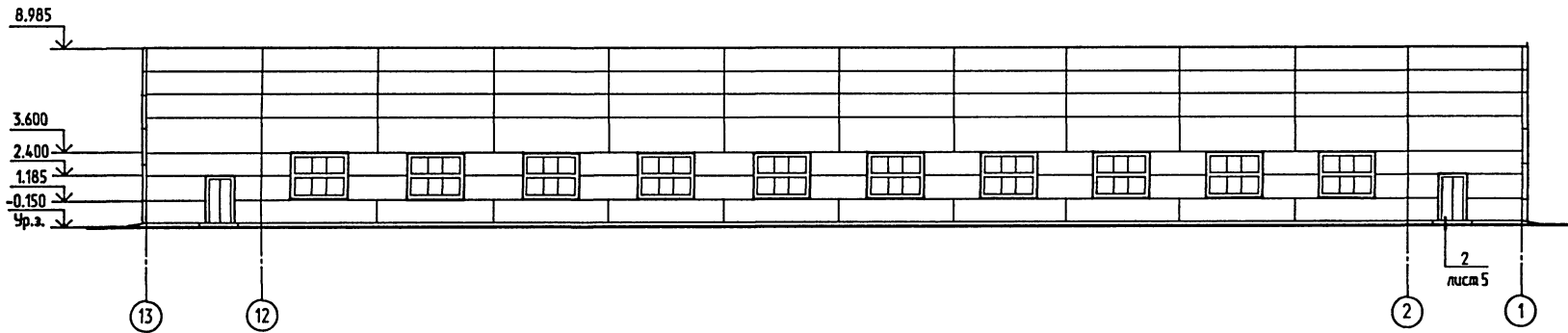
Инв.№ подл. Подпись и дата (Владелец инв.№)

Привязан		Нач. отд. Кондратьев	<p>ТПР 400-042.91-АР4</p> <p>Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций</p> <p>Стены из легкобетонных панелей.</p> <p>План на отм. 0.000. Разрез 1-1.</p>	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр. Кондратьев		РП	2	
		Зав. гр. Хрислова				
		Вед. инж. Серикова				
Инв. №		Инж. Дудюкина				<p>«Росударльствстрой» ГПИ Башкирский Промстройпроект Туйский крайлексперт отдел</p>

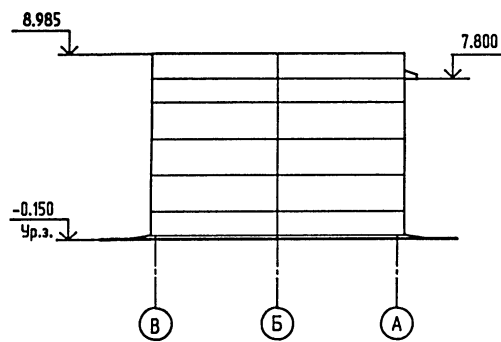
Фасад 1-13



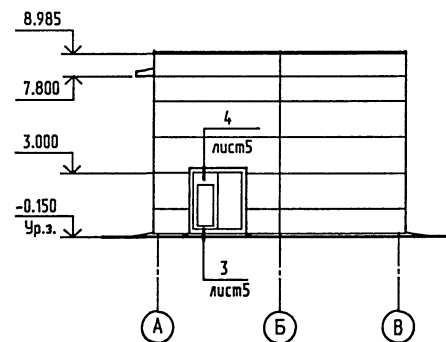
Фасад 13-1



Фасад В-А



Фасад А-В



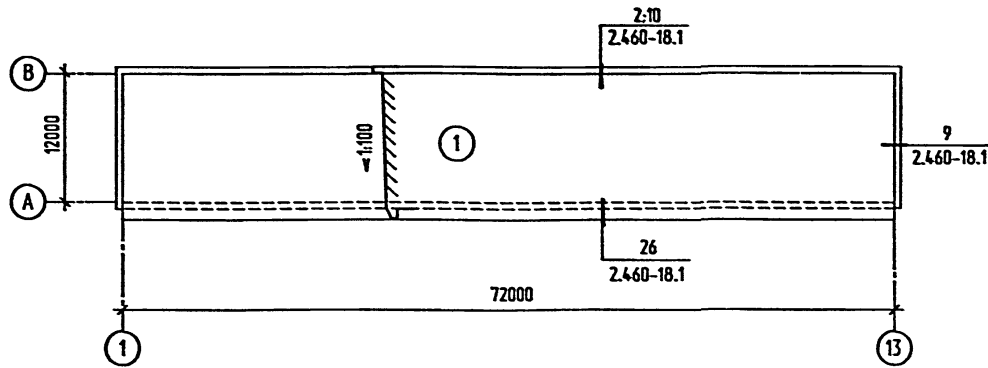
1. Общие указания см. на листе 1.

Исполн. Подпись и дата

ТПР 400-042.91-АР4		
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций		
Стены из легобетонных панелей.	Стадия	Лист
	РП	3
Фасады.	Росуралстрой ЛПИ Башкирский Проектно-проект Туйский филиал	
	Инж. Дюцкина	

Привязан	Нач. отд. Кондратьев
	Н.констр. Кондратьев
	Зав. гр. Хрислова
И-в. №	Инж. Дюцкина

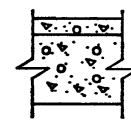
План кровли



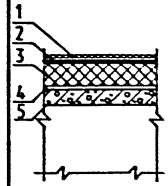
Ведомость отделки помещений
Площадь м2

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	864.0	известковая	1201	известковая	-	-	-	

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 мхм
1			Покрытие - бетон класса В22.5 -40 мм Подстилающий слой-бетон класса В12.5-100мм Грунт уплотненный щебнем на глубину не менее -40 мм	871

Экспликация кровли

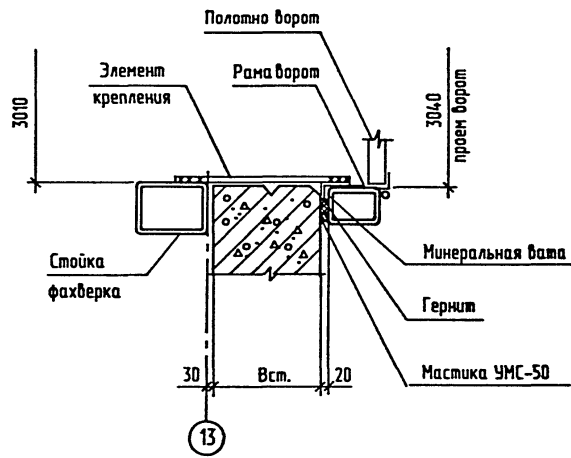
Тип по проекту	Конструкция кровли	№ слоя	Материал слоя	Толщ. слоя мм	Примечание
1		1	Защитный слой - гравий на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55Г.	12	
		2	Основной водоизоляционный ковер-четыре слоя рубероида марки РКП-350А (ГОСТ10923-82) на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55А (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 сольером масле в соотношении 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 слои 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. Полы выполнять после прокладки всех внутренних коммуникаций. Работы по устройству полов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.
9. Теплоизоляционные плиты укладывать длинной стороной поперек ската и полосовым способом наклеивать горячим битумом марки БН-V к поверхности железобетонных плит.

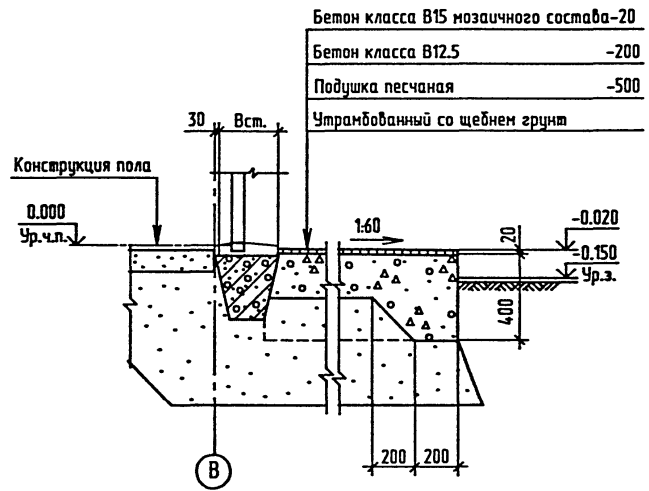
Инв.№ покл. Подпись и дата. Измен. №0.1

<p>ТПР 400-04.2.91-АР4</p> <p>Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций</p>			
<p>Стены из легкобетонных панелей.</p>		<p>Стадия / Лист / Листов</p> <p>РП / 4 /</p>	
<p>План кровли.</p> <p>Экспликация кровли и полов.</p>		<p>Регулярныйстрой ПКИ Башкирский Проектпроект Тульский комплексный отдел</p>	
<p>Привязан</p> <p>Нач.отд. Кондратьев</p> <p>Н.контр. Кондратьев</p> <p>Заб.гр. Хруслова</p> <p>Вед.инж. Серикава</p> <p>Инж. Дудкина</p>	<p>Инв. № 9</p>	<p>25329-05 7</p> <p>Формат А2</p>	

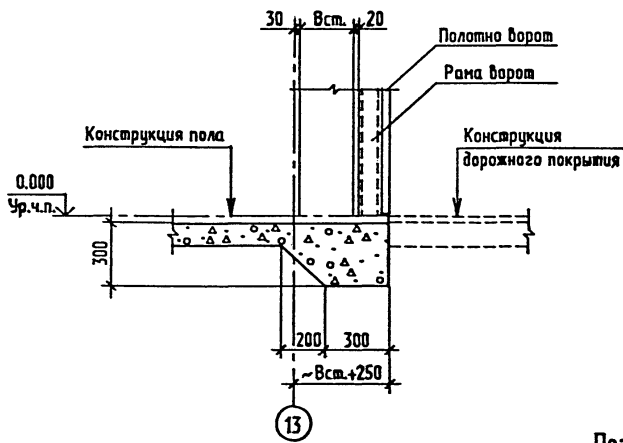
1



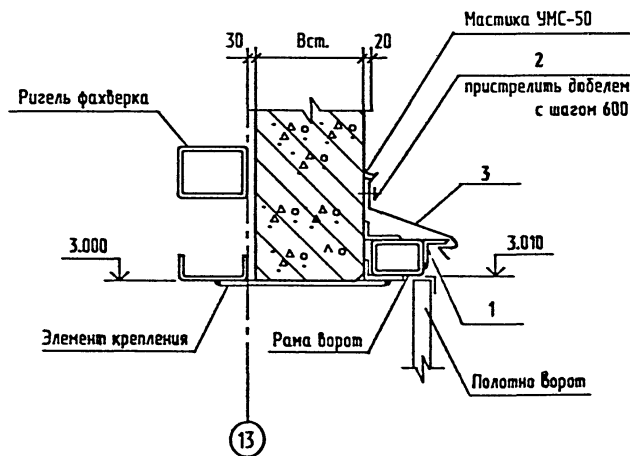
2



3



4

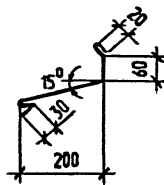


Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 8509-86*	150x5 l=3200	1	12,1	
2	ГОСТ 103-76*	-4x40 l=3200	1	4	
3	400-042.91-АР4 лист 5	-0.8x400 l=3200	1	8	
Материалы					
		Бетон класса В12.5	1,2	м ³	
		Бетон класса В15	0,1	м ³	

- Узлы 1...4 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 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80.*

Поз.3



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

ТПР 400-042.91-АР4			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Привязан		Стены из легкобетонных панелей.	
Нач.отд.	Кондратьев	Стадия	Лист
Н.контр.	Кондратьев	РП	5
Зав.гр.	Хрускова	*Росуралстрой* ПКИ Восточский Проектинститут Тульский комплексный завод	
Вед.инж.	Серикова		
Инв. №	Инж. Дубюкина	Узлы 1..4	

ТПР 400-04291, АЛЬБОМ 5.

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	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА.	

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		
400-04291		
АЛЬБОМ 8.	КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	
АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 4	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

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.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ4

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ. УЗ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	583122	269.75	
ПАНЕЛИ КАРНИЗНЫЕ	583122	9.84	
ПЛИТЫ РЕБРИСТЫЕ	584111	51.4	
ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		331.0	
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	
5	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 ОТНОСИТЕЛЬНУЮ 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 КЕРАМИТОБЕТОНА ПЛОТНОСТЬЮ $\rho=1000\text{КГ/М}^3$ 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.

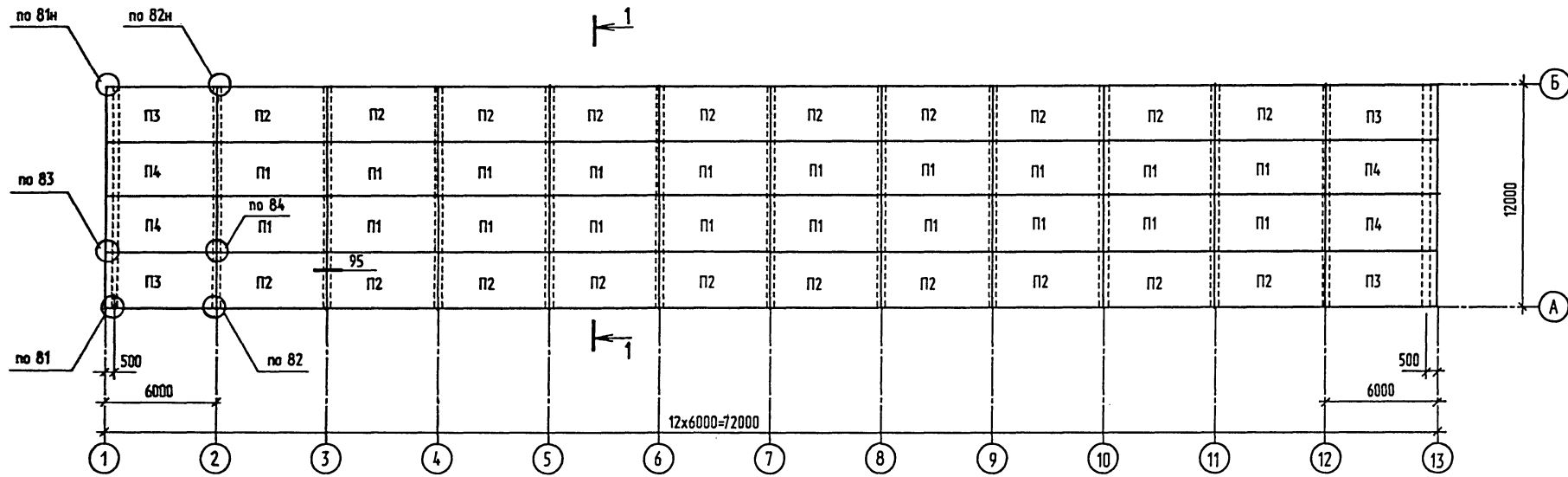
Исполн. подл. подписать и дата

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

Привязан			
ТПР 400-042.91-КЖ4			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций.			
Нач. отд.	Кондратьев	Стены из легобетонных панелей.	Стадия Лист Листов
Н.компр.	Кондратьев		РП 1 5
Зав.гр.	Хрустова	Общие данные.	"Россталстройтрест" ПКИ Башкирской Промстройпроект Туймазинский филиал
Вед.инж.	Серикова		
Инж.	Филина		

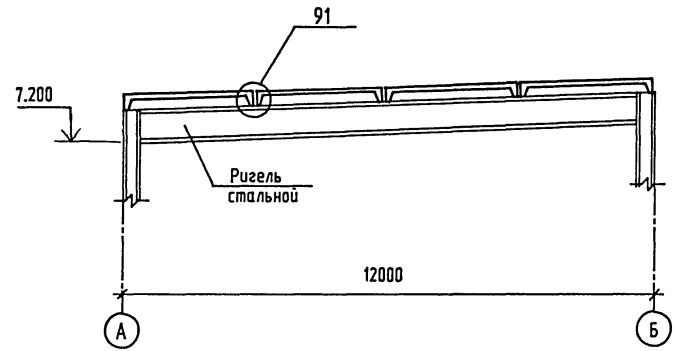
ТПР 400-04.2.91, АЛЬБОМ 5

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	ГОСТ 227011-77*	ПГ-2АТУТ	20	2650	
П2	400-042.91-КЖ.И.01	ПГ-2АТУТ-1	20	2650	
П3	КЖ.И.02	ПГ-2АТУТ-2	4	2650	
П4	КЖ.И.03	ПГ-2АТУТ-3	4	2650	



1. Узлы приняты по серии 2.400-7.1.
2. Плиты марки П2 ориентировать при монтаже закладными изделиями в полке в сторону осей А и В.
3. Общие указания см. на листе 1.

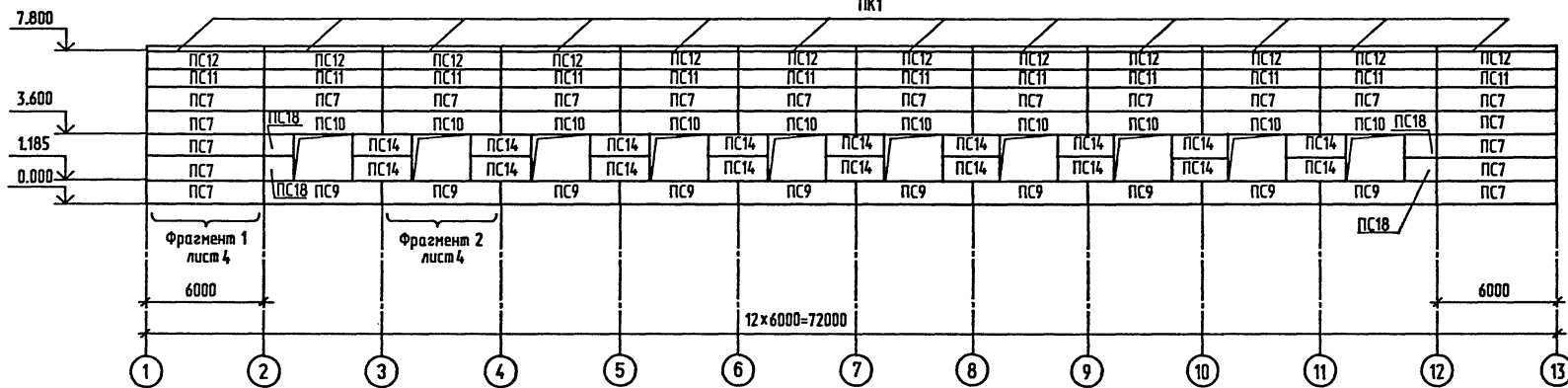
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

ТПР 400-042.91-КЖ4				
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций				
Привязан	Нач.отд.	Кондратьев	Стадия	Лист
	Н.контр.	Кондратьев	РП	2
	Зав.гр.	Хруслоба	Стены из легобетонных панелей.	
	Вед.инж.	Серикова	Листов	
Инв. №	Инж.	Чарина	Схема расположения плит покрытия.	
			*Расширилстрой ПКИ Башкирский Промстройпроект Тульский комплексный проект	

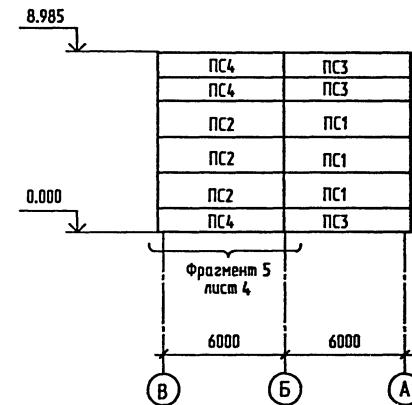
Схемы расположения панелей стен

по оси А

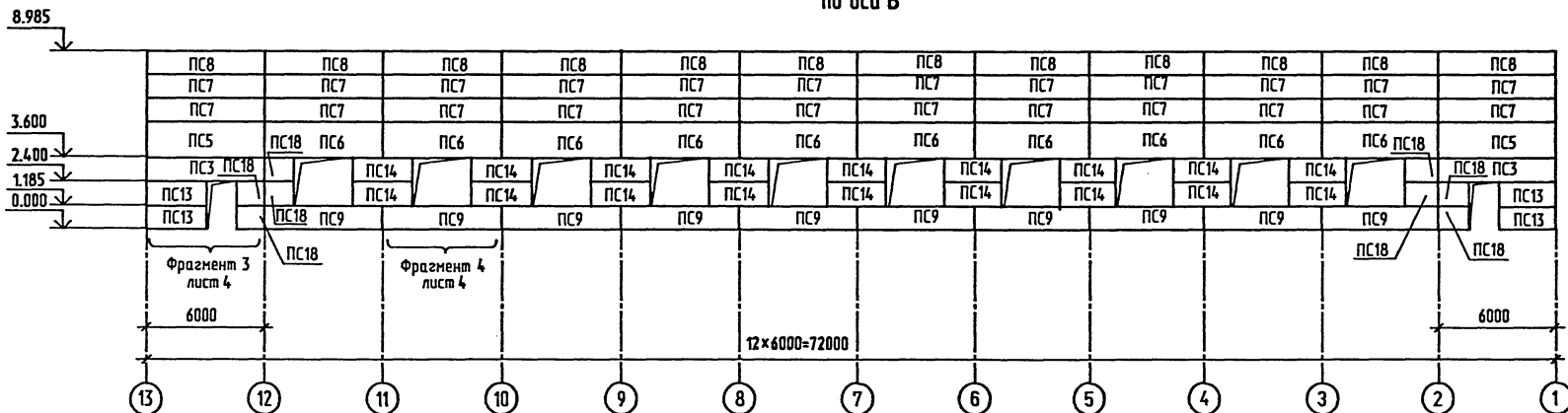
ПК1



по оси 1



по оси В



по оси 13

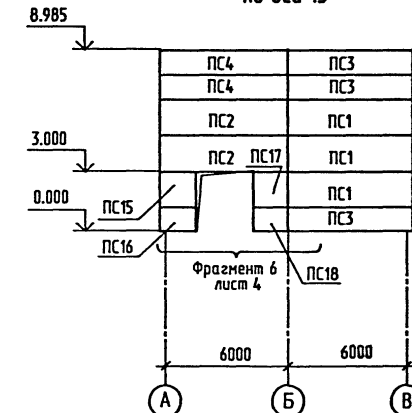
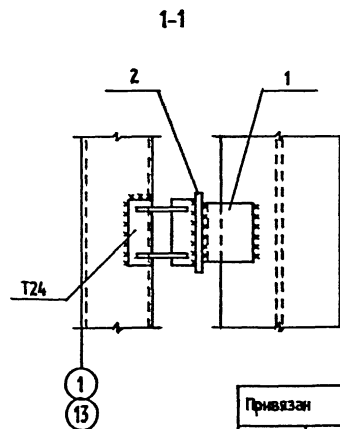
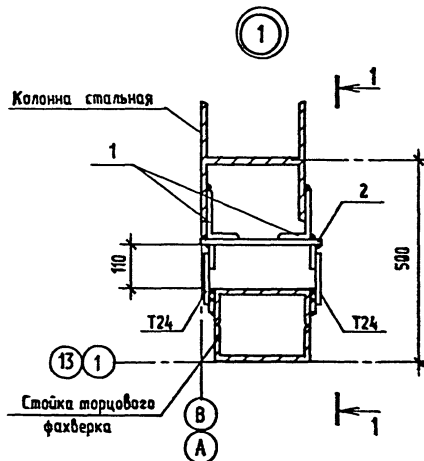
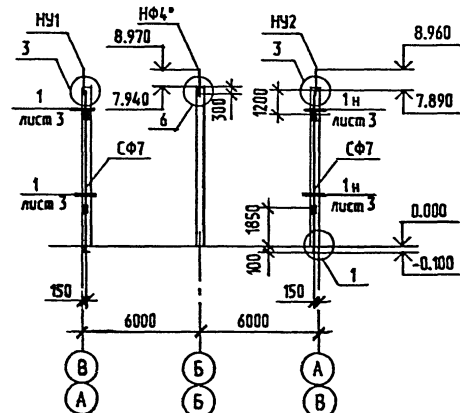


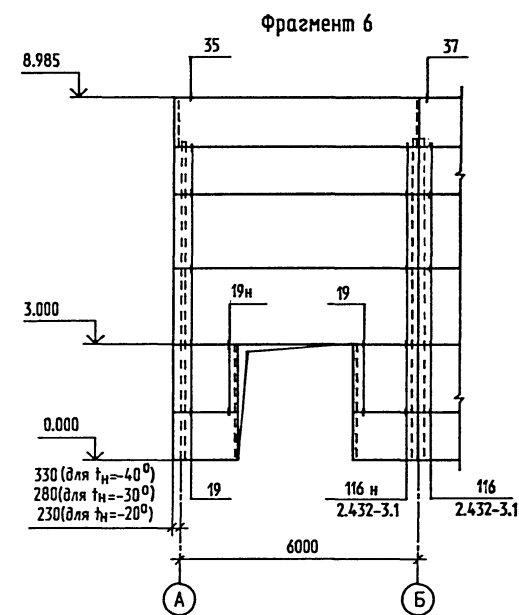
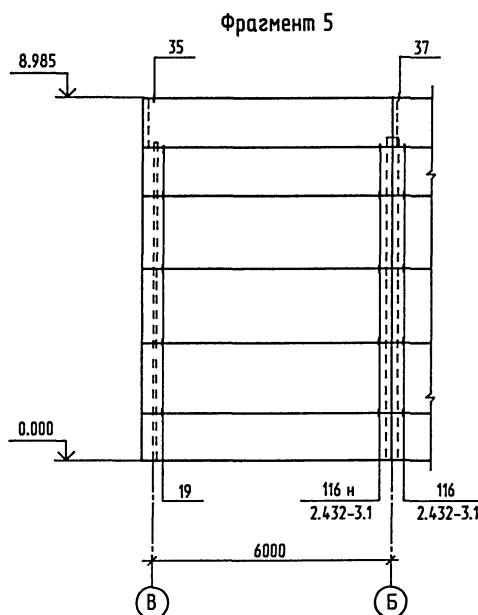
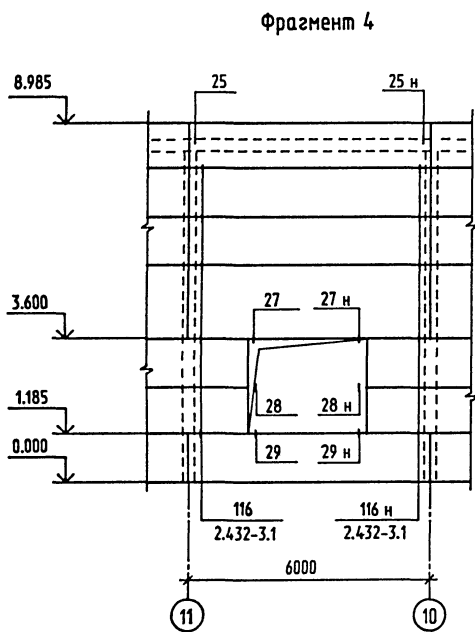
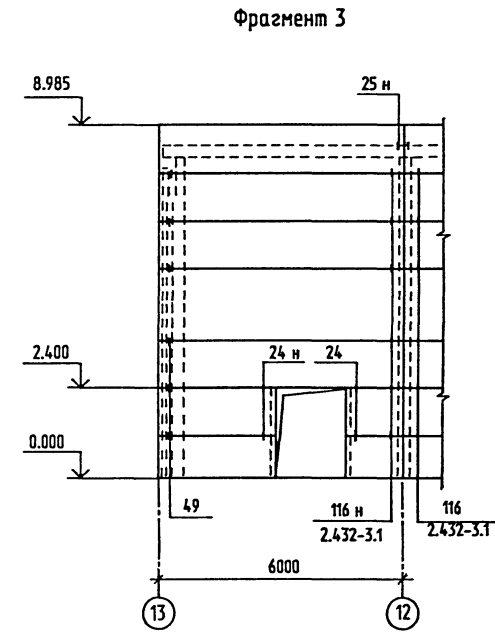
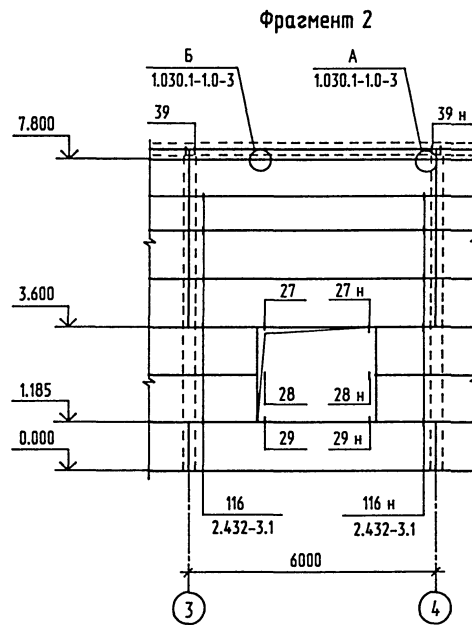
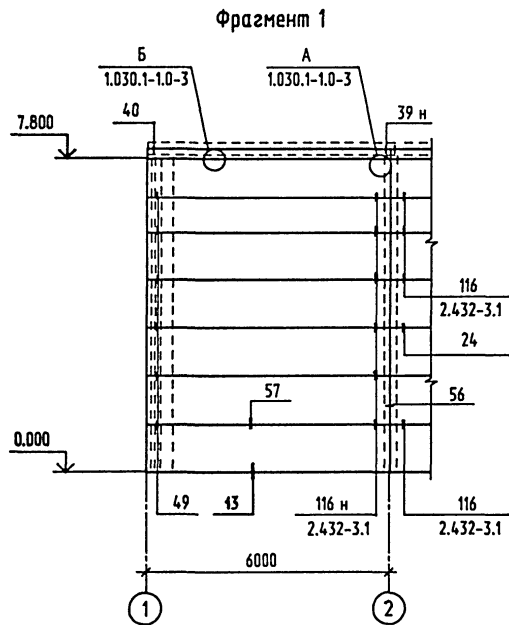
Схема расположения элементов торцового факберка по оси 1, 13



1. Спецификация панелей стен и элементов торцового факберка см. на листе 5.
2. Необозначенные узлы приняты по серии 1.030.1-13-3.
3. Общие указания см. на листе 1.

Имя.И. подл. Любимов и дата. Взамен инд.И.

ТПР 400-042.91-КЖ4			
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пралетом 6, 7, 12 и 15 из легких металлических конструкций			
Привязан		Стadia Лист Листов	
		РП 3	
Имя. И.Р.		Схемы расположения панелей стен и элементов торцового факберка.	
Нач.отд.	Кондратьев	Распределитель ПКН Башкирский Проектно-строительный Трудской Конструкторский отдел	
Н.контр.	Кондратьев		
Зав.гр.	Хрислова		
Вед.инж.	Серикова		
Инж.	Дудукина		



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

		ТПР 400-042.91-КЖ4	
		Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетам 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций	
Привязан		Стены из легкобетонных панелей.	Стадия Лист Листов РП 4
И-в. №		Схемы расположения панелей стен. Фрагменты 1-6.	Росуралспстрой (КН) Башкирский Проектинститут Тульский кристаллический завод

ТПР 400-042.91, Альбом 5

Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового факберка

продолжение

окончание

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Панели стен			
		(Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -20°)			
ПС1	1.030.1-1.1-1	ПС62.5.18.2.0-1.Л-1.31	6	2940	
ПС2	1.030.1-1.1-1	ПС62.5.18.2.0-1.Л-2.31	5	2940	
ПС3	1.030.1-1.1-1	ПС62.5.12.2.0-2.Л-1.31	6	1960	
ПС4	1.030.1-1.1-1	ПС62.5.12.2.0-2.Л-2.31	5	1960	
ПС5	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.2.0-1.Л-31	2	2820	
ПС6	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.2.0-3.Л-48	10	2830	
ПС7	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.0-2.Л-31	46	1880	
ПС8	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.0-2.Л-34	12	1880	
ПС9	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.0-4.Л-47	20	1900	
ПС10	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.0-4.Л-48	10	1900	
ПС11	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.2.0-2.Л-31	12	1420	
ПС12	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.2.0-6.Л-35	12	1450	
ПС13	1.030.1-1.1-1	ПС30.12.2.0-6.Л-53	4	940	
ПС14	1.030.1-1.1-1	ПС30.12.2.0-6.Л-57	36	940	
ПС15	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС17.18.2.0-Л-1	1	790	
ПС16	КЖ.И.12	2ПС17.12.2.0-Л-1	1	530	
ПС17	КЖ.И.14	2ПС15.18.2.0-Л-1	1	700	
ПС18	КЖ.И.15	2ПС15.12.2.0-Л-1	13	470	
		Панели карнизные			
		(Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -20°)			
ПК1	1.030.1-1.2-1	ПК60.6.5-Л	12	1200	
		Панели стен			
		(Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -30°)			
ПС1	1.030.1-1.1-1	ПС 63.18.2.5-2.Л-1.31	6	3630	
ПС2	1.030.1-1.1-1	ПС 63.18.2.5-2.Л-2.31	5	3630	
ПС3	1.030.1-1.1-1	ПС 63.12.2.5-3.Л-1.31	6	2420	
ПС4	1.030.1-1.1-1	ПС63.12.2.5-3.Л-2.31	5	2420	
ПС5	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.2.5-2.Л-31	2	3460	
ПС6	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.2.5-4.Л-48	10	3500	
ПС7	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.5-3.Л-31	46	2310	
ПС8	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.5-3.Л-34	12	2310	
ПС9	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.5-5.Л-47	20	2320	
ПС10	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.5-5.Л-48	10	2320	
ПС11	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.2.5-2.Л-31	12	1740	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
ПС12	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.2.5-6.Л-35	12	1760	
ПС13	1.030.1-1.1-1	ПС30.12.2.5-6.Л-53	4	1150	
ПС14	1.030.1-1.1-1	ПС30.12.2.5-6.Л-57	36	1150	
ПС15	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС18.18.2.5-Л-1	1	1020	
ПС16	КЖ.И.12	2ПС18.12.2.5-Л-1	1	680	
ПС17	КЖ.И.14	2ПС15.18.2.5-Л-1	1	700	
ПС18	КЖ.И.15	2ПС15.12.2.5-Л-1	13	470	
		Панели карнизные			
		(Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -30°)			
ПК1	1.030.1-1.2-1	ПК60.7-Л	12	1300	
		Панели стен			
		(Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -40°)			
ПС1	1.030.1-1.1-1	ПС 63.5.18.3.0-2.Л-1.31	6	4350	
ПС2	1.030.1-1.1-1	ПС 63.5.18.3.0-2.Л-2.31	5	4350	
ПС3	1.030.1-1.1-1	ПС 63.5.12.3.0-3.Л-1.31	6	2900	
ПС4	1.030.1-1.1-1	ПС 63.5.12.3.0-3.Л-2.31	5	2900	
ПС5	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.3.0-2.Л-31	2	4100	
ПС6	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.3.0-6.Л-48	10	4120	
ПС7	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.3.0-3.Л-31	46	2730	
ПС8	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.3.0-3.Л-34	12	2730	
ПС9	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.3.0-6.Л-47	20	2740	
ПС10	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.3.0-6.Л-48	10	2740	
ПС11	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.3.0-6.Л-31	12	2070	
ПС12	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.3.0-6.Л-35	12	2070	
ПС13	1.030.1-1.1-1	ПС30.12.3.0-6.Л-53	4	1370	
ПС14	1.030.1-1.1-1	ПС30.12.3.0-6.Л-57	36	1370	
ПС15	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС18.3.18.3.0-Л-1	1	1220	
ПС16	КЖ.И.12	2ПС18.3.12.3.0-Л-1	1	810	
ПС17	КЖ.И.14	2ПС15.18.3.0-Л-1	1	1020	
ПС18	КЖ.И.15	2ПС15.12.3.0-Л-1	13	680	
		Панели карнизные			
		(Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -40°)			
ПК1	1.030.1-1.2-1	ПК60.7.5-Л	12	1400	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		Элементы торцового факберка			
СФ7	1.030.1-1.4-2	СФ7	4	477.9	
НУ1	1.030.1-1.4-1	НУ1	2	25.2	
НУ2	1.030.1-1.4-1	НУ2	2	25.2	
НФ4*	1.030.1-1.4-1	НФ4*	2	31.4	l=1330
Т24	1.030.1-1.4-1	Т24	16	1.0	
1	ГОСТ 8510-86*	L125x80x10 l=150	16	2.3	
2	ГОСТ 19903-74*	-8x300 l=200	8	3.8	
		Элементы соединительные			
	1.439-2	Т-1	284	0.5	
	1.030.1-1.4-1	Т3	38	0.4	
	1.030.1-1.4-1	Т5	24	0.4	
	1.030.1-1.4-1	Т8	10	0.5	
	1.030.1-1.4-1	Т9	2	0.4	
	1.030.1-1.4-1	Т10	22	1.3	
	1.030.1-1.4-1	Т19	22	0.5	
	2.432-3.0	Т-58	284	2.4	
	1.030.1-1.3-3	Поз.18	8	3.96	
	1.030.1-1.3-3	Поз.19	80	0.72	
	1.030.1-1.3-3	Поз.22	40	1.23	
	1.030.1-1.3-3	Поз.29	2	0.67	
А1-1	ГОСТ 8509-86	L90x8 l=80	24	0.87	
	1.030.1-1.0-3	А3	36	0.4	
	1.030.1-1.0-3	А2	24	1.2	для tн=-20°
	1.030.1-1.0-3	А4	24	1.5	для tн=-40°

1. Схемы расположения панелей стен и элементов торцового факберка см. на листе 3.
2. Расположение и количество закладных изделий в стеновых панелях, замаркированных двузначными цифровыми индексами, см. в серии 1.030.1-1.0-3.
3. Элемент марки А1 в узле А по серии 1.030.1-1.0-3 заменить на элемент марки А1-1 по данному листу.

Инд.М.подл. Подпись и дата Взам.инв.№

ТПР 400-042.91-КЖ4

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	5		
	Зав.гр.	Хруслובה			Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового факберка	*Росуралсибстрой ПКИ Башкирский Проектинфраект Тульский край/лексний в/в/в/в		
	Вед.инж.	Серикова						
	Инж.	Серикова						
И.в. №								

ТПР 400-042.91, АЛЬБОМ 5.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Л/СТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ .	
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	
3	УЗЛЫ 1...3.	
4	УЗЛЫ 4...7.	
5	СХЕМА РИГЕЛЯ И СОРТАМЕНТ. СХЕМЫ РОСПУСКА ИСХОДНЫХ ДВУТАВРОВ И СБОРКА РИГЕЛЯ.	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	
7	УЗЛЫ 8...9.	
8	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА. УЗЛЫ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1426.2-6	БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	
вып. 1	БАЛКИ ПРОЛЕТАМИ 3,4 И 6 М. ЧЕРТЕЖИ КМ.	
2440-2	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗ- ВОДСТВЕННЫХ 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 4	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

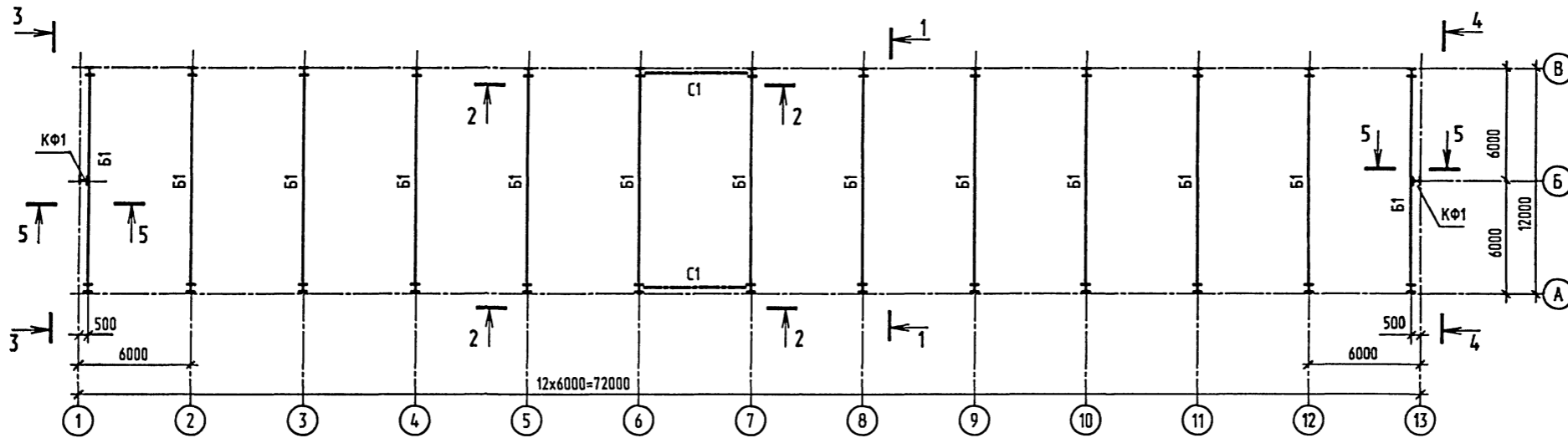
- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ, МАТЕРИАЛАМ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА СМ. В ДОКУМЕНТЕ 400-042.91 ПЗ.
- ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ СЛУЖАТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КИД, ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.
- ХАРАКТЕРИСТИКА 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 РАСЧЕКАНЕНА 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.

Имя, Фамилия, 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 *[Подпись]*

Привязка			
Инв. №			
ТПР 400-042.91-КМ4			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Нач.отд.	Кондратьев	Стадия	Лист
Н.компр.	Кондратьев	РП	1
Гл.спец.	Лаврова	Листов	8
Зав.гр.	Хруслова	Общие данные.	
Инж.	Филина	Росинформстрой ПНИ Башкирский Промстройпроект Туйский комплексный офис	

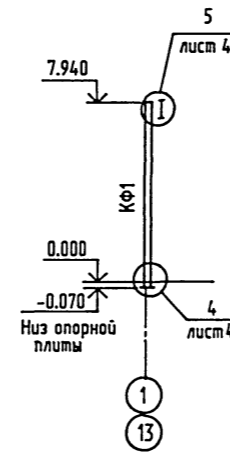
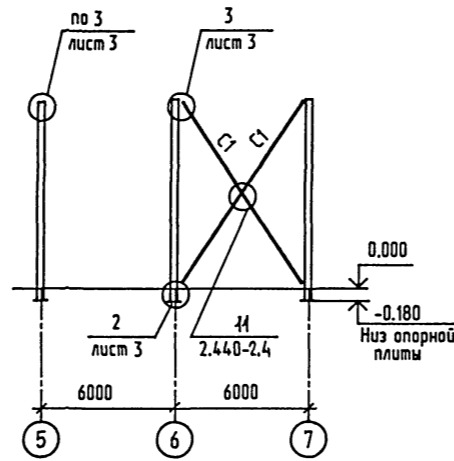
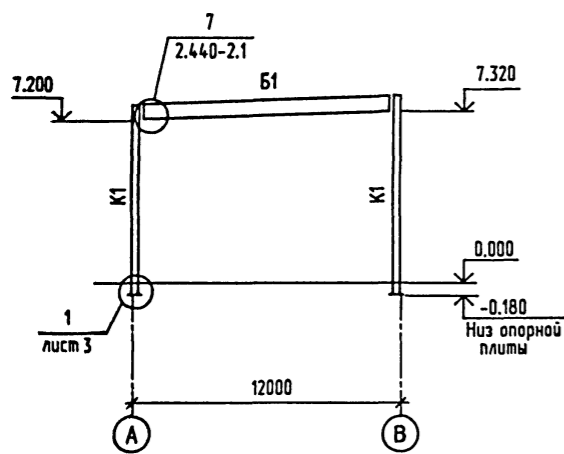
Схема расположения элементов каркаса



1-1

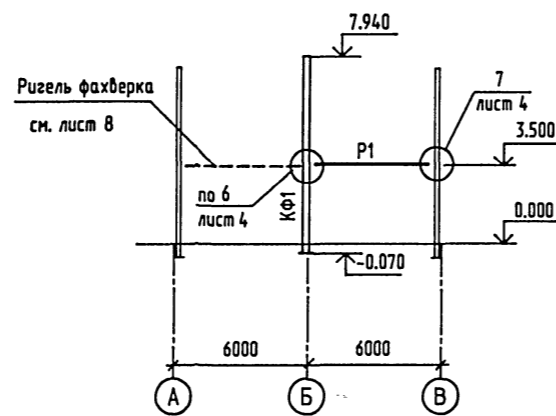
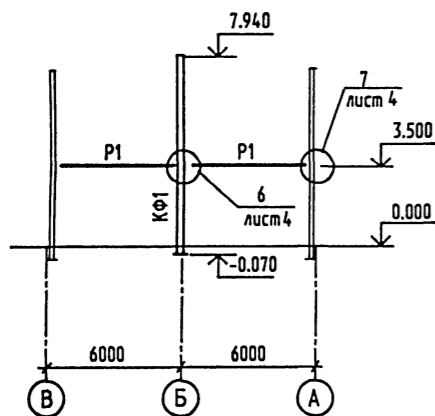
2-2

5-5



3-3

4-4



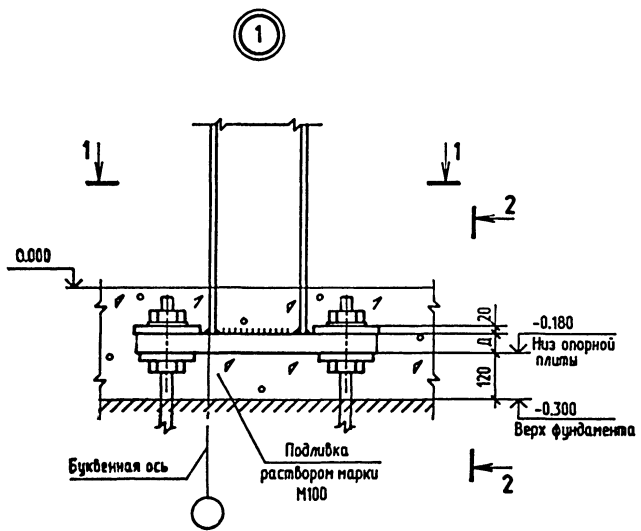
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТС+М	N TC	ОХДУ TC			
K1	I		I 30K1	13.72	45.64	2.7	3	C245	
B1	Ригель см. лист 5			-	0.42	25.11	2	C255	
C1	L		L125x8	-	6.94	-	3	C245	
P1	□		Гн □ 80x80x3				3	C255	по гибкости
KФ1	I		I 23Ш1	-	0.3	0.96	4	C245	

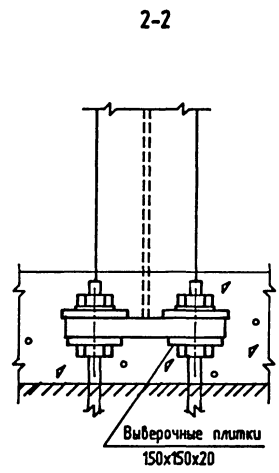
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Техническую спецификацию см. 400-042.91-КМ4.ТС, АЛБЭМ 7 ЧАСТЬ 4.
3. Незамаркированные колонны приняты марки K1.

Инв.№, подл., Подпись, и дата, Владелец шифра

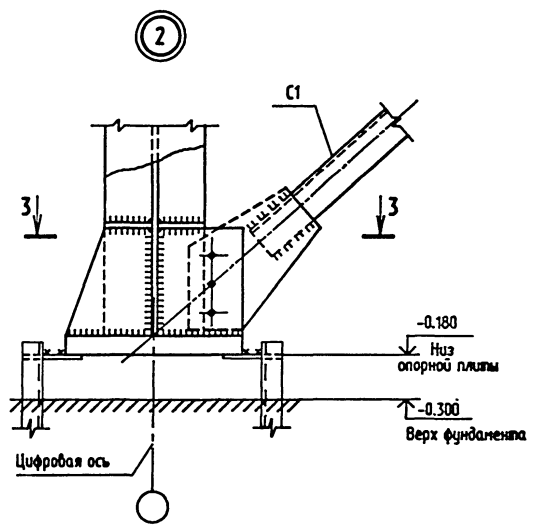
Привязан		Нач.отд. Кондратьев	ТПР 400-042.91-КМ4	
		Н.контр. Кондратьев	Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций	
		Гл.спец. Лаврова	Стены из легковесных панелей.	Стадия Лист Листов РП 2
		Зав.гр. Хруслова	Схема расположения элементов каркаса.	"Расшилстрой" ПКМ Бакирский Промстройпроект Тульский кримлекосм
		Вед.инж. Серикова		
Инв. № 9		Инж. Филина		



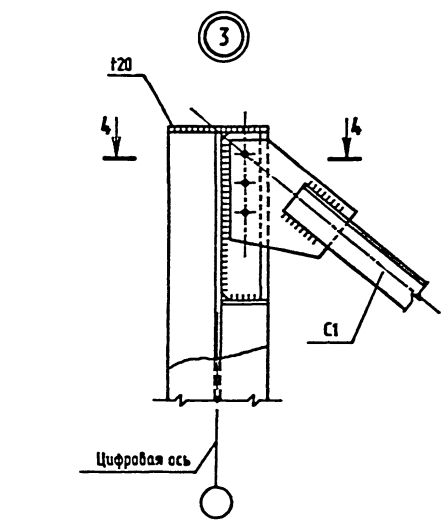
1-1



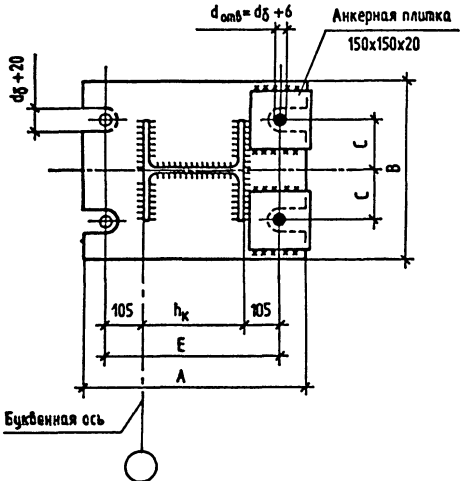
2-2



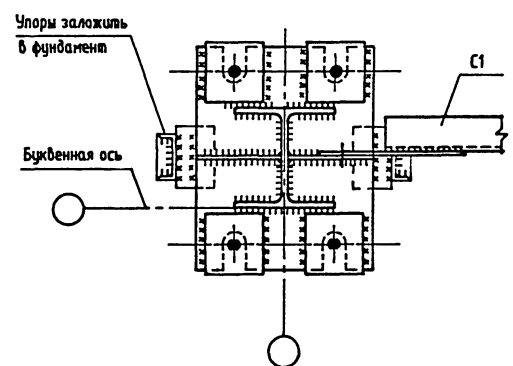
3-3



4-4



1-1



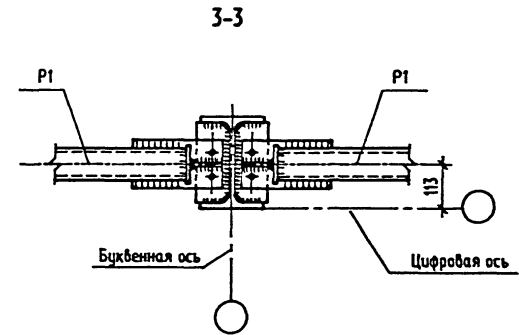
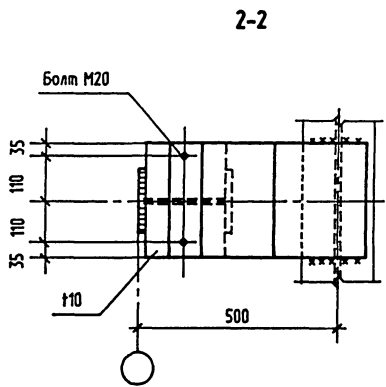
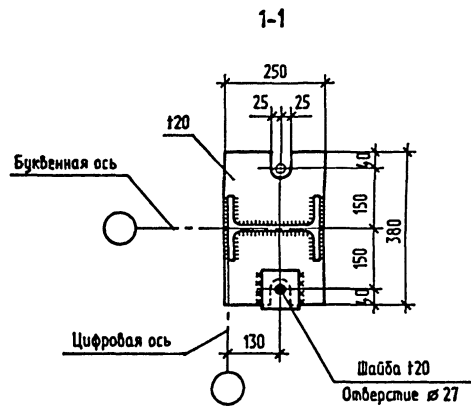
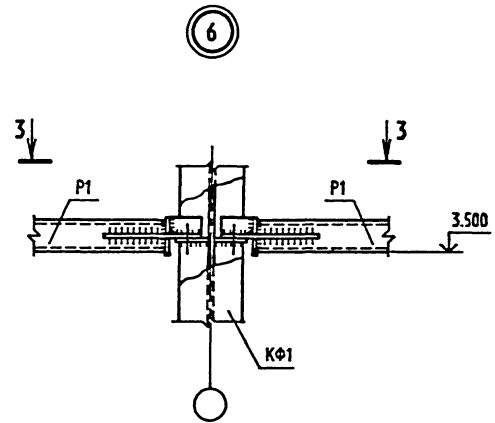
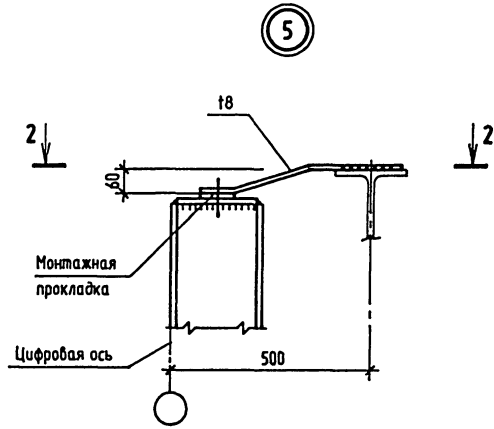
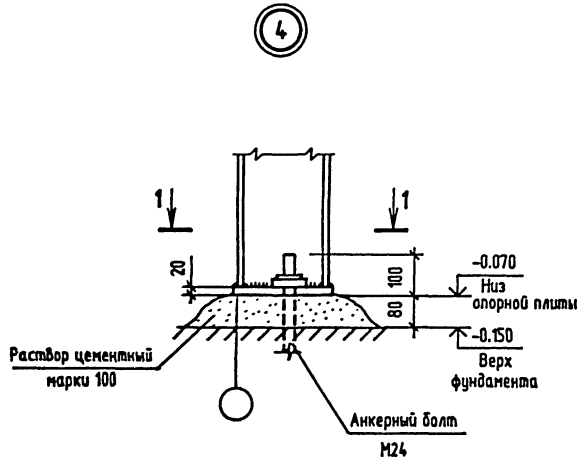
2-2

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.

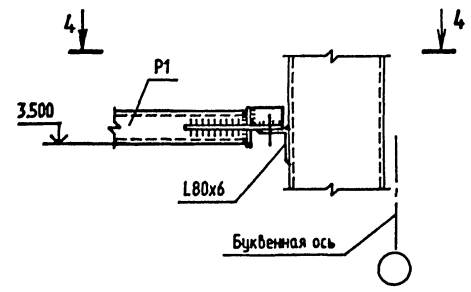
Сечение колонны	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	болты
И 30К1	660	500	150	50	500	М36

Имя и фамилия Подпись и дата

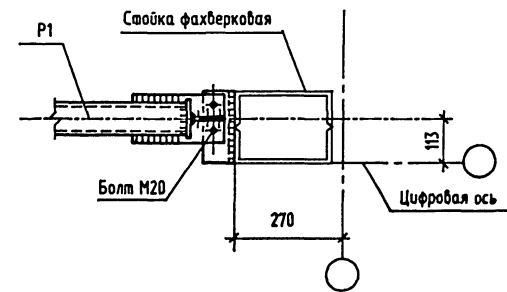
Привязан		Нач. отд. Кондратьев		Инж. Филина		ТПР 400-042.91-КМ4	
		Н.контр. Кондратьев		Инж. Серикова		Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций	
		Гл. спец. Лаврова		Инж. Филина		Степи из легобетонных панелей.	
		Зав. зр. Хрустова		Инж. Филина		Стадия Лист Листов	
		Вед. инж. Серикова		Инж. Филина		РП 3	
Имя. №9		Инж. Филина		Инж. Филина		Узлы 1.3.	
						Ростовский филиал Проектно-конструкторского бюро	



7



4-4



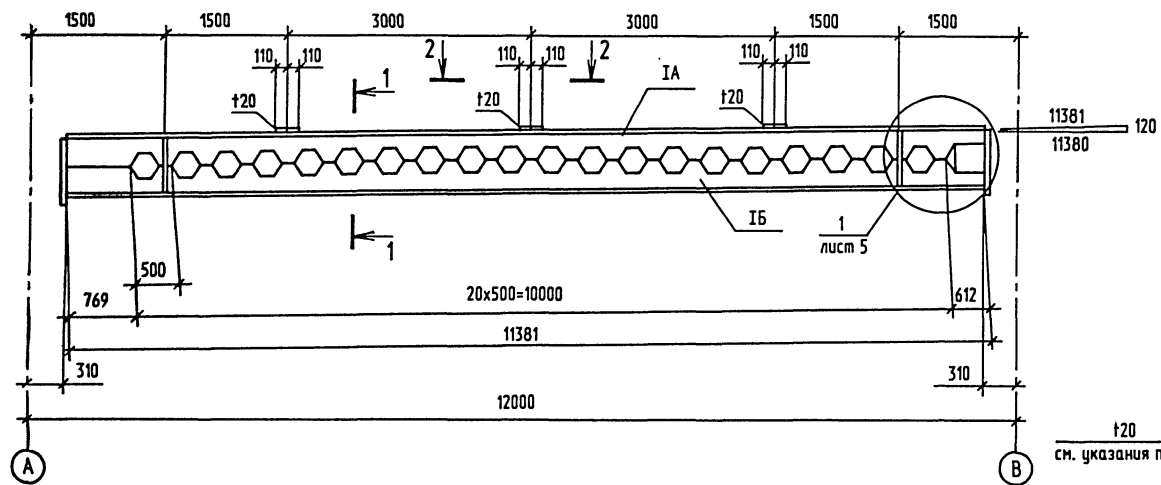
1. Узлы замаркированы на листе 2
2. Указания см. на листе 3.
3. Марка стали опорной плиты и анкерных плиток - С245.

Имя и подл. Подпись и дата

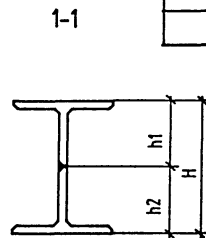
Взамен инв. №

Привязан		Нач. отд. Кондратьев	Инж. Филкина	ТПР 400-042.91-КМ4	Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций	Стенды	Лист	Листов
		Н.контр. Кондратьев	Инж. Филкина			РП	4	
		Гл. спец. Лаврова			Стены из легкобетонных панелей.			
		Заб. гр. Хрицова			Узлы 4...7.			
		Вед. инж. Серикова						
Инв. №		Инж. Филкина						

Схема ригеля



Размер пролета, м	Сечение				Размеры, мм (справочные)			Сечение опорного ребра	Масса балки, кг
	IA		IB		H	h1	h2		
12	N профиля I55Б1	марка стали С255	N профиля I55Б1	марка стали С255	760	380	380	-8Х220	1098



2-2

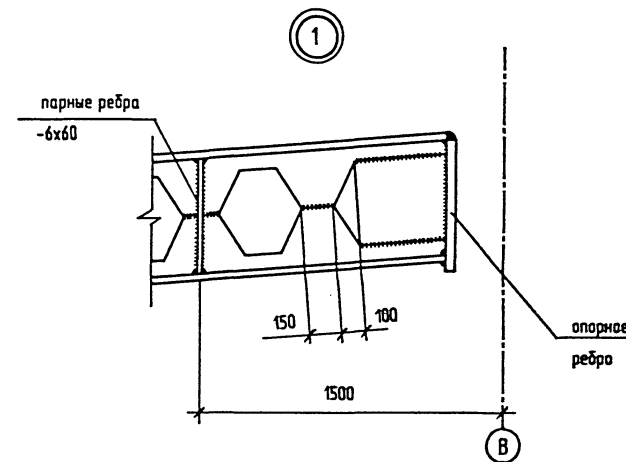
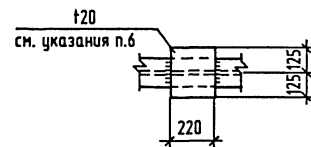


Схема роспуска исходных двутавров

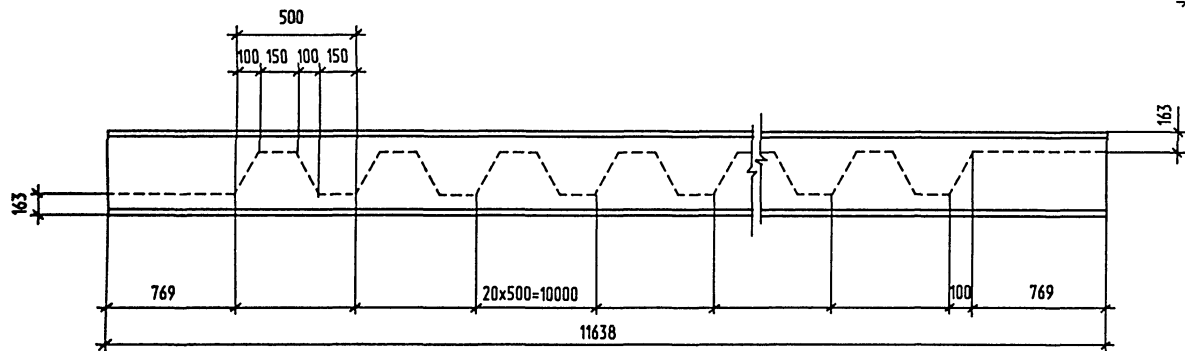
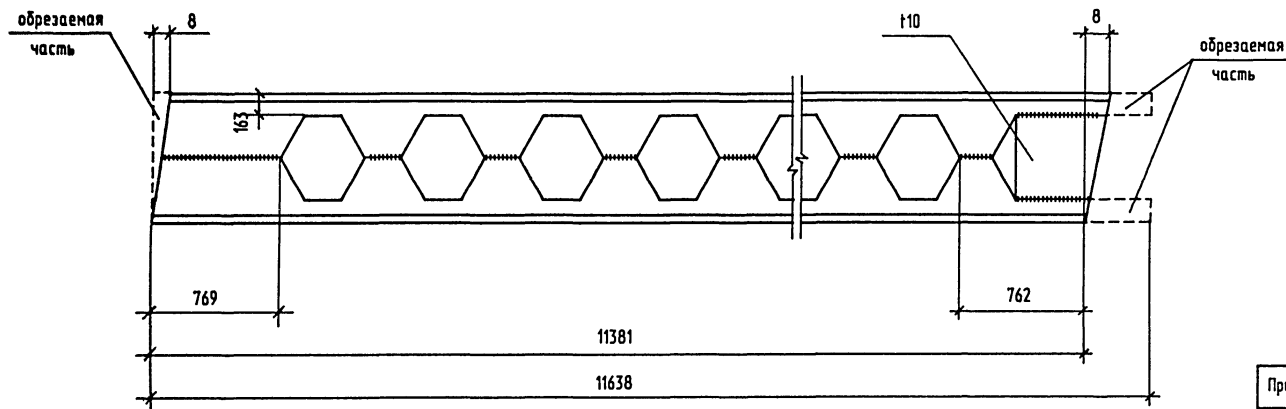


Схема сборки ригеля



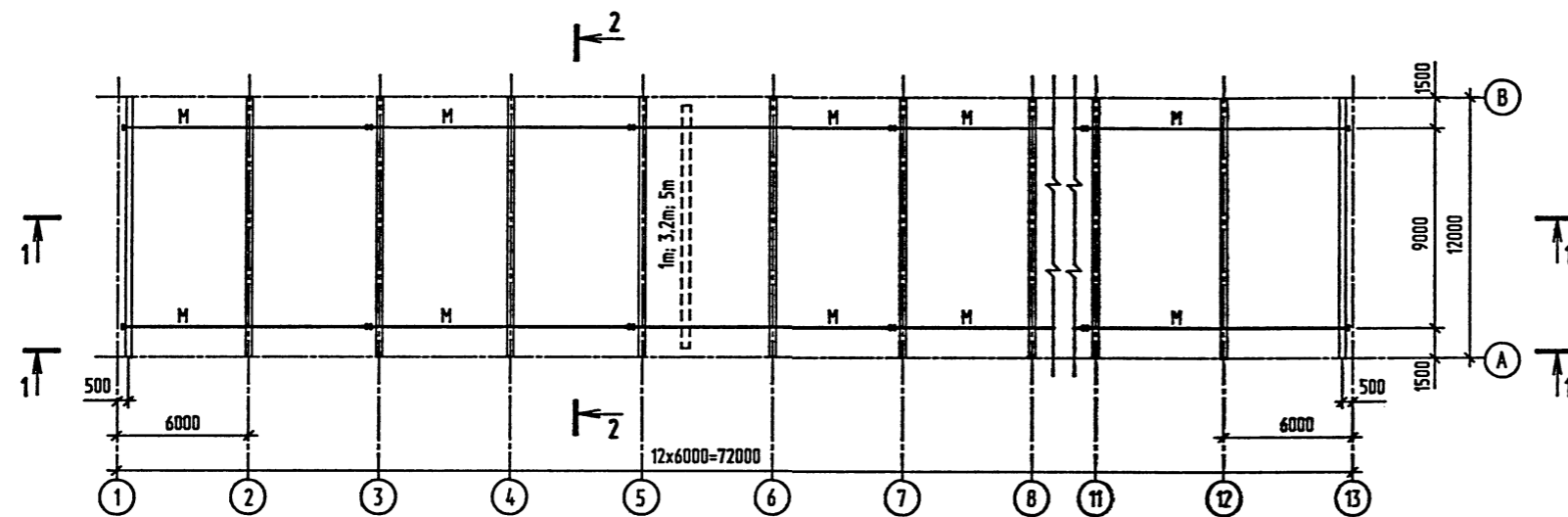
1. Исходные двутавры приняты по ГОСТ 26020-83
2. Масса ригелей дана с учетом наплавленного металла в размере 1% от массы ригелей, указанной в спецификации.
3. Стыковые швы односторонние с подваркой корня.
4. Концевые участки стыковых швов вывести за пределы свариваемых элементов посредством специальных планок.
5. Все угловые швы $k_f=6\text{мм}$
6. Накладки толщиной t_{20} приварить к верхнему поясу ригелей, расположенных только по осям 2...12.

Инв.№ подл. / Подпись и дата / Элемент таб.№

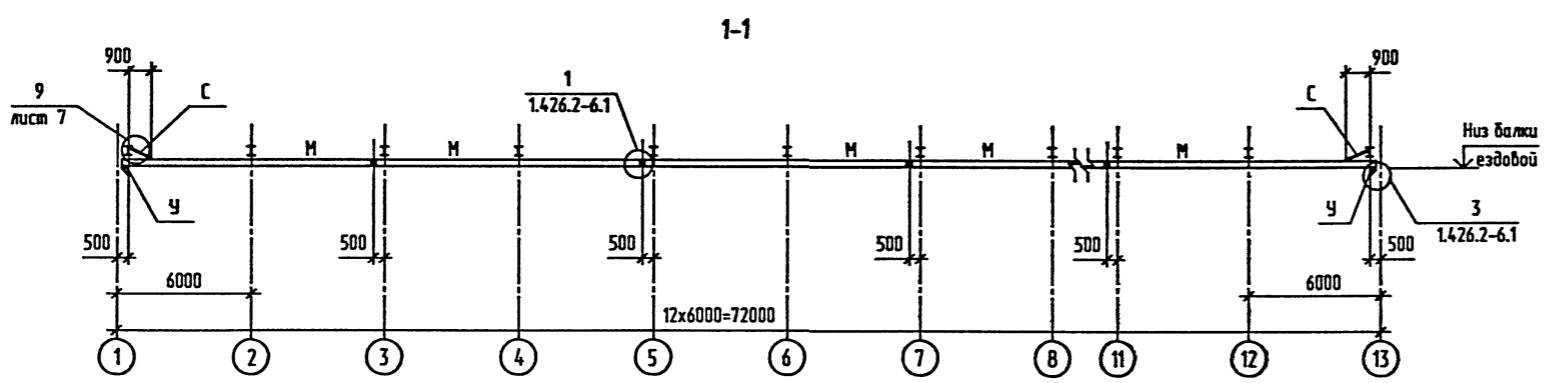
ТПР 400-042.91-КМ 4			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6,9,12 и 15м из легких металлических конструкций.			
Привязан	Нач. отд. Кондратьев	Стены из легковесных панелей.	Стадия / Лист / Листов
	Н.контр. Кондратьев		РП / 5 /
	Гл. спец. Лаврова		
	Зав. гр. Хучлава		
	Вед. инж. Серикова	Схема ригеля и сортамент. Схемы роспуска исходных двутавров и сборки ригеля.	Россталистроя ИИ Башкирских Проектинститут Тульский филиал
Инв. №	Инж. Чарина		

ТПР 400-042.91, Альбом 5.

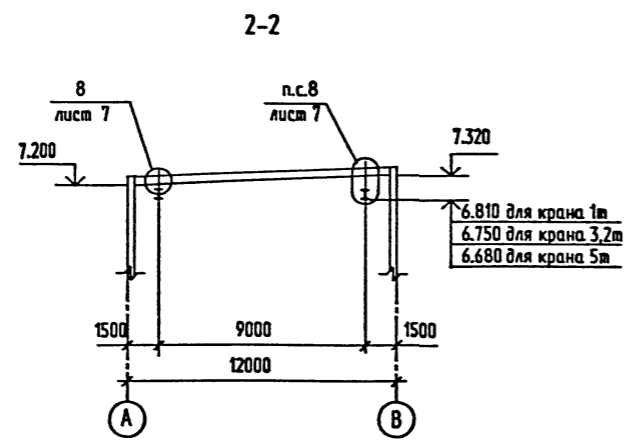
Схема расположения элементов путей подвешного транспорта.



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТС*М	Н ТС	ОХ,ОУ ТС			
М	I		I 24М			2.22	2	S255	Для крана 1т
			I 30М			5.36	2	S255	Для крана 3,2т
			I 36М			8.02	2	S255	Для крана 5т
У	L		L100x7	конструктивные			2	S245	
С	L		L70x5	по гибкости			4	S245	



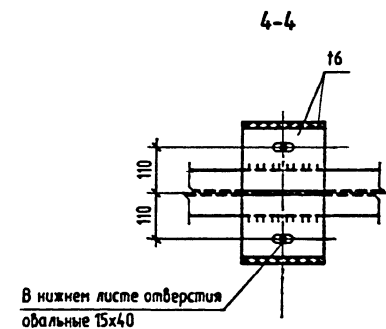
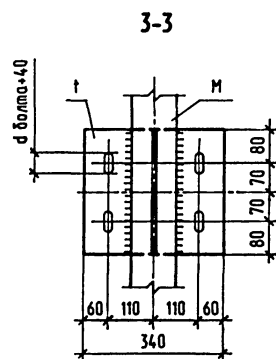
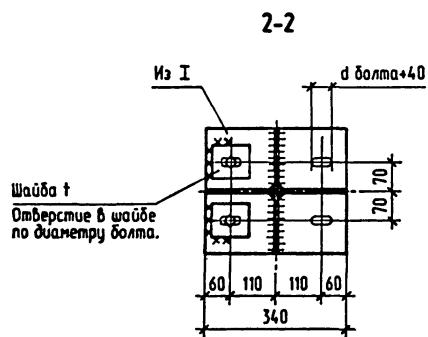
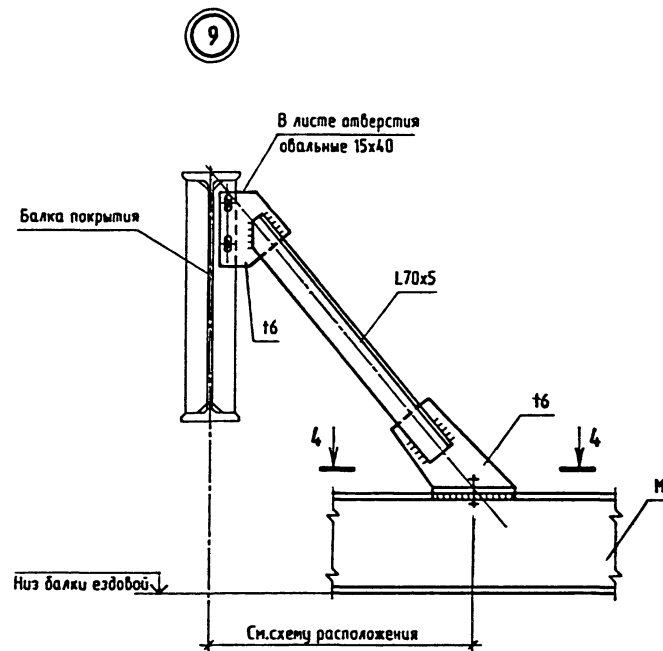
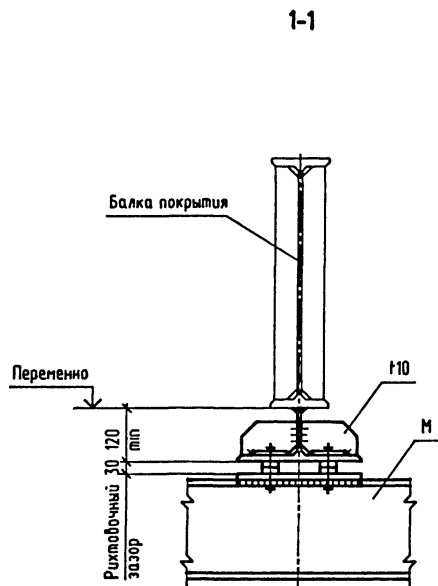
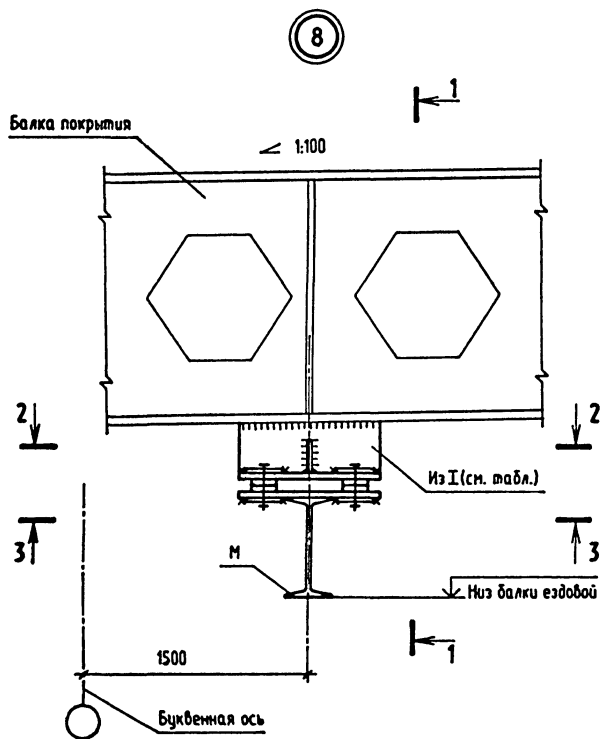
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Техническую спецификацию металла см. 400-042.91-КМ4.ТС, Альбом 7 часть 4.



Инв. № подл. Подпись и дата Элемент ш.д.п.

Приблиз			Инв. № 9		
Нач.отд.	Кондратьев		Инж.	Филина	
Н.контр.	Кондратьев				
Гл.спец.	Лаврова				
Зав.гр.	Хруслева				

ТПР 400-042.91-КМ4		
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
Стены из легобетонных панелей.	Стация	Лист
	РП	6
Схема расположения элементов путей подвешного транспорта.	*Расшифровка ПКМ Базисный Проектпроект Тульский критический объект	

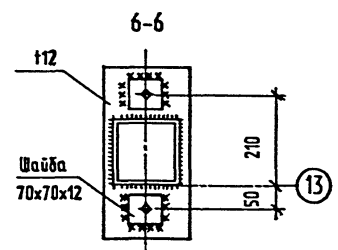
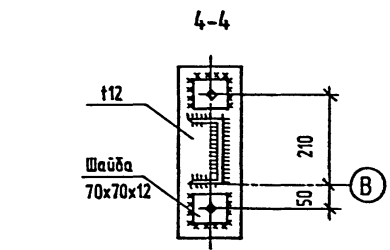
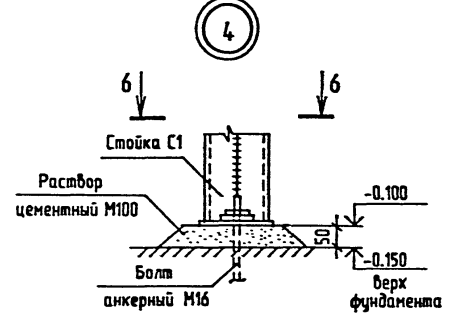
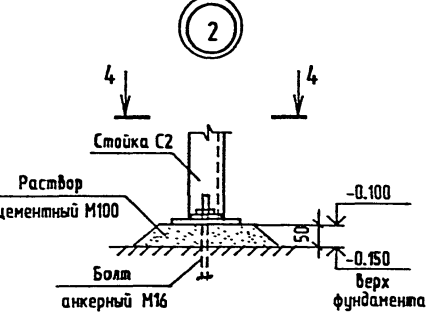
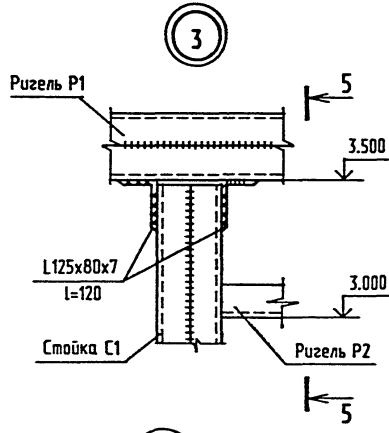
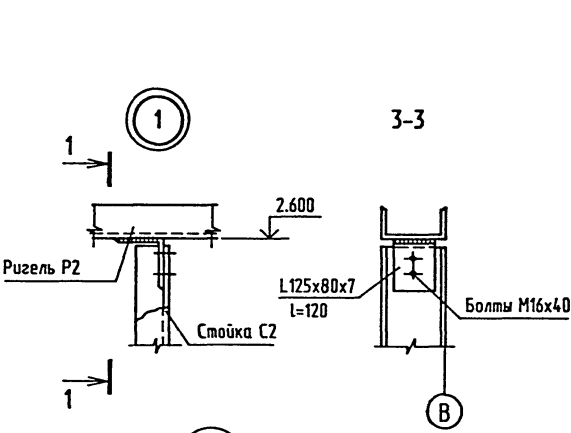
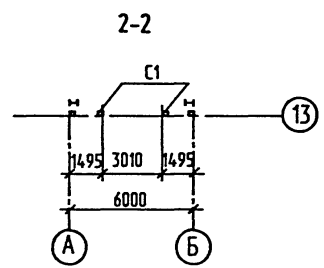
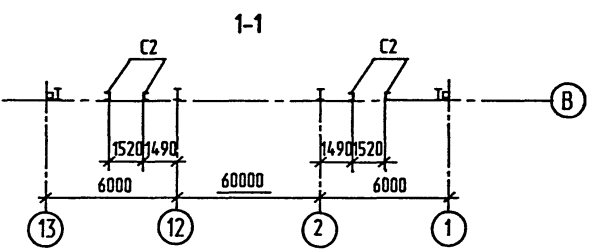
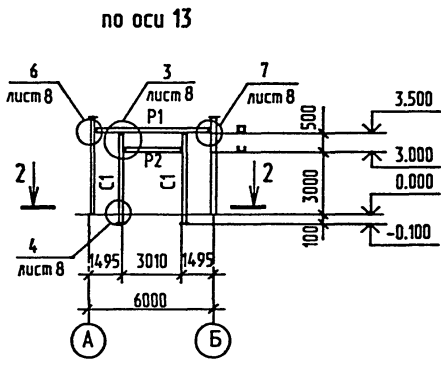
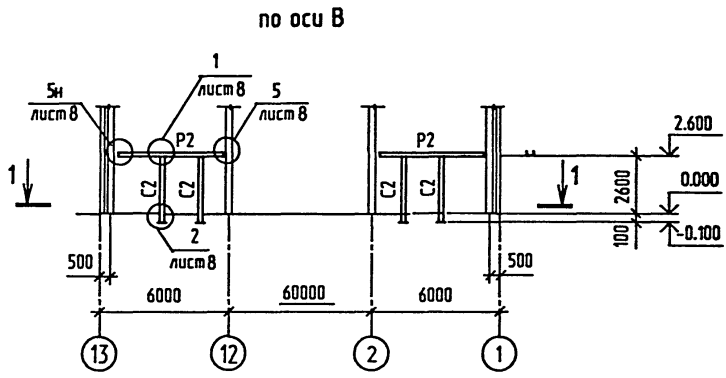


Пролет здания, м.	Грузоподъемность крана	Толщина проката Г, мм	Размер профиля подвесок	Марка стали
12	1м	12	I 100Б1	С345-3
	3,2м	16	I 100Б1	
	5м	20	I 100Б1	

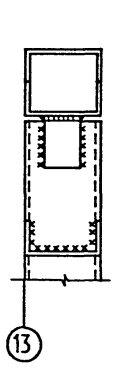
- Узлы замаркированы на листе 6.
- Узлы 8...9 разработаны на основании серии 1.426.2-6.1 "Балки путей подвешного транспорта".
- Диаметры болтов принимать по документу 1.426.2-6.1-03 КМ.

				ТПР 400-042.91-КМ4		
				Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
Прибызан		Нач. отд. Кондратьев		Стены из легковесных панелей.		Стандия Лист Листов
		Н.контр. Кондратьев				РП 7
		Гл. спец. Лаврова				Росуралсбстрой ЛПК Башкирский Промстройпроект Тульский край, Мексикий район
		Зав. зр. Хруслова				
Инв. № Ф		Инж. Филина		Узлы 8...9.		

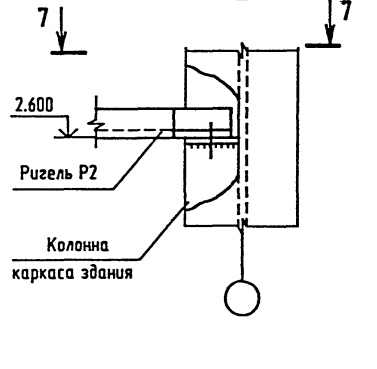
Схемы расположения элементов фахверка



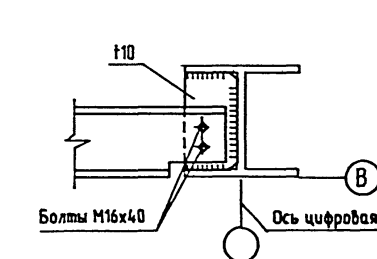
5-5



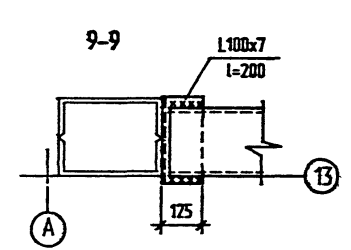
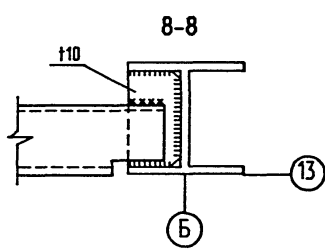
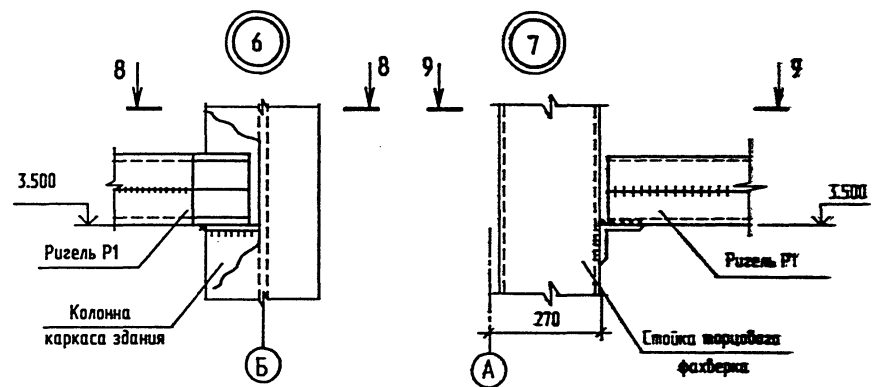
5



7-7



Ведомость элементов							
Марка	Сечение			Опорные условия			Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТСм	N TC	QXOY TC	
C1			Гн С160x80x4	Конструктивно	4		C235
C2			Гн С160x80x4	Конструктивно	4		C235
P1			Гн С160x80x4	Конструктивно	4		C235
P2			Гн С160x80x4	Конструктивно	4		C235



- Общие указания см. на листе 1.
- Техническую спецификацию металла см. 400-042.91-КМ4.ТС, Альбом 7 часть 4.
- 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.

М.И.И. подл. Л.П.П. и дата. Элемент шифр.

ТПР 400-042.91-КМ 4			
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Стены из легкотонных панелей	Стая	Лист	Листов
	РП	8	
Схемы расположения элементов фахверка стен. Узлы.		Роспроектстрой ИЖИ Вагнерский Проектнопроект Тдвский комплексный	
Привязан	Нач.отд. Кондрашев		
	Н.контр. Кондрашев		
	Заб.гр. Хрустова		
	Вед.инж. Серикова		
Инв. №	Инж. Чарина		