

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 4.

Здание пролетом 2x9 м.

АРЗ Архитектурные решения стр. 3...7.

КЖЗ Конструкции железобетонные стр. 8...12.

КМЗ Конструкции металлические стр. 13...20.

25329 - 04

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смет-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 2x9 м.	ЧАСТЬ 3	Здание пролетом 2x9 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 2x9 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.		ВР	ВМ	Ведомость потребности в материалах.
	АР5 Архитектурные решения		ВРБ	ВР	Ведомость ресурсов.
	КЖ5 Конструкции железобетонные		ВРБ	ВРБ	Ведомость объемов работ.
	КМ5 Конструкции металлические				

А Л Ь Б О М 4.

Здание пролетом 2x9 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 № 4

№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	2
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ -АРЗ	
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 -КЖЗ	
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..5.	11
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА.	12
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ -КМЗ	
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

№ п/п подл. Подпись и дата. Взамени инв.п.

Приблизн			
Инд. №			

ТПР 400-042.91, АЛЬБОМ 4.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
2	ПЛАН НА ОТМ. С. 100. 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 3		

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТПР 400-042.91-АР3	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
ТПР 400-042.91-КЖЗ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ТПР 400-042.91-КМЗ	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	1124	
2	ОБЩАЯ ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ	М2	1088	
3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М3	7879	

- 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-III. РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°С, -30°С, -40°С.
- НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ: ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА ПЛОТНОСТЬЮ 1000 КГ/М3 И МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F25.
- 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.
- НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА: СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОКРАСИТЬ ЦЕМЕНТНО-ПЕРХЛОРВИНИЛОВОЙ КРАСКОЙ ЦПХВ.
- 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 III-4-80*. СНИП 3.03.01-87.
- УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ПРИНЯТЬ ВАРИАНТ РЕШЕНИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КОНКРЕТНЫМ УСЛОВИЯМ.

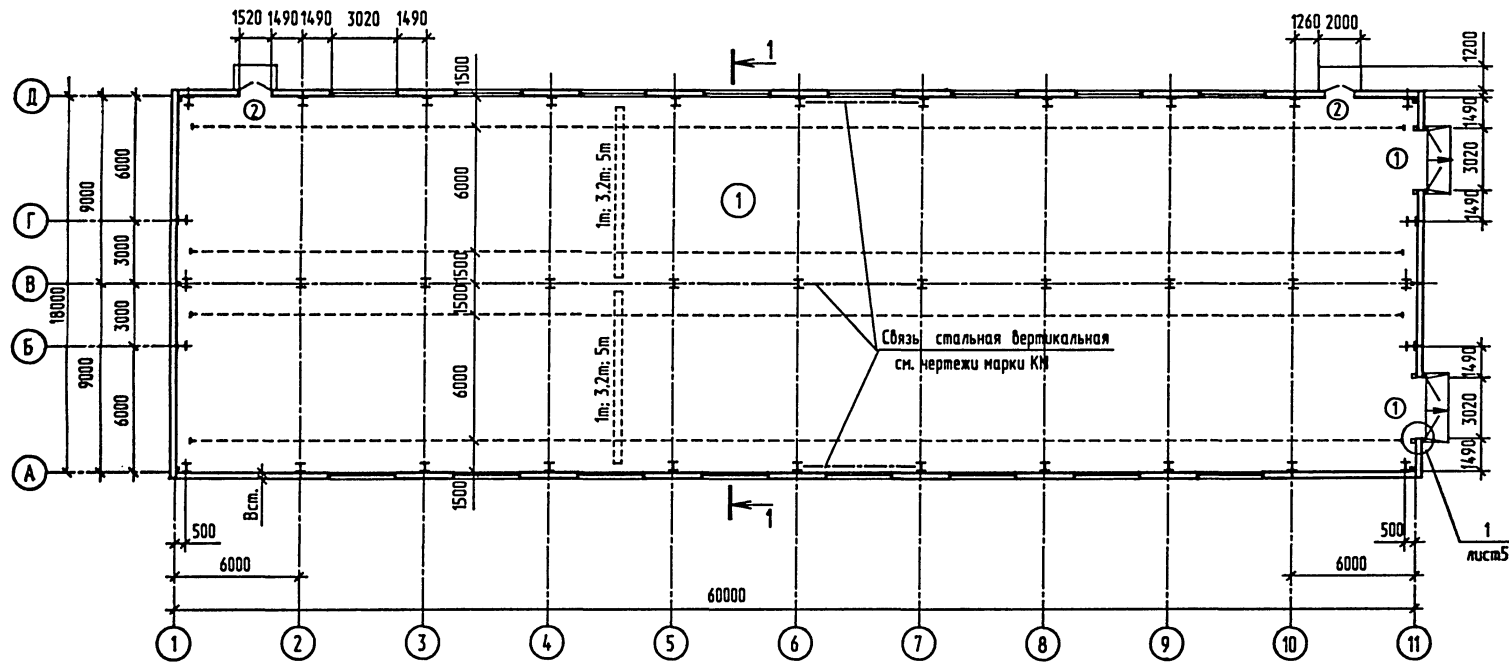
Исполн. подпись и дата

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Подпись]*

Привязан			
Инд. №			
ТПР 400-042.91-АР3			
Унифицированное здание(модуль) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Нач.отд.	Кондратьев	Стадия	Лист
Н.контр.	Кондратьев	рп	1
Зав.гр.	Хруслева	Листов	5
Вед.инж.	Серикова	Общие данные	
Инж.	Филина	Росударственный ПКИ Башкирский Промстройпроект Туйский филиал 1981	

План на отм. 0.000.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	площадь м2	категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Производственное помещение	1088	

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Разрез 1-1 повернуто

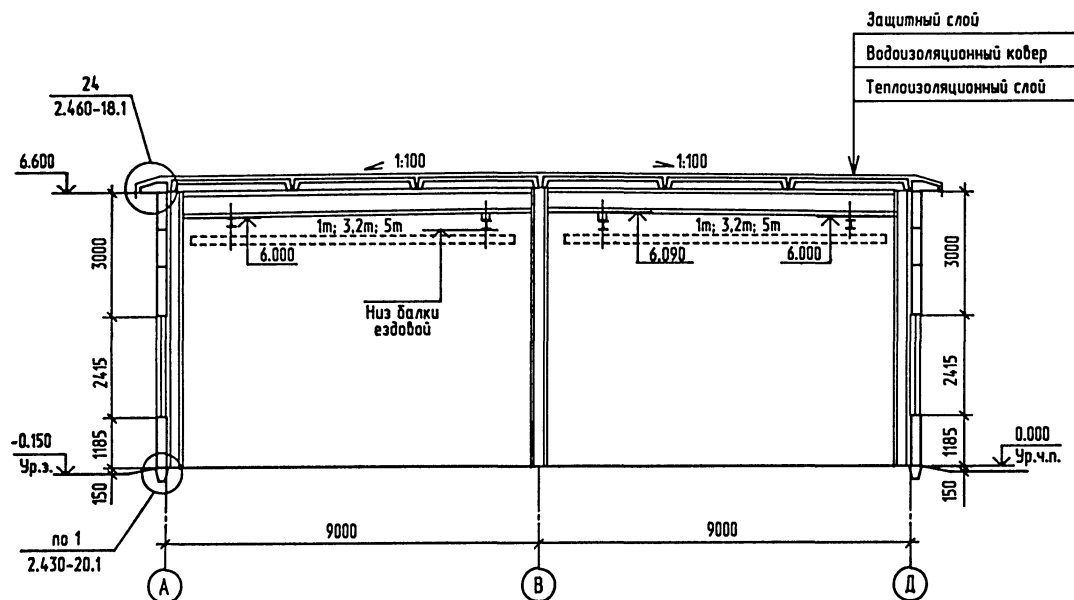


Таблица выбора толщины стены

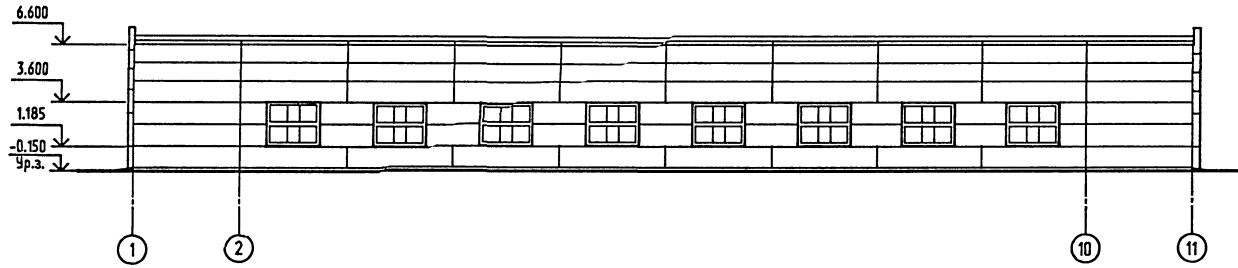
Температура наружного воздуха, градус	Толщина стены вст., мм
-20°	200
-30°	250
-40°	300

1. Общие указания см. на листе 1.

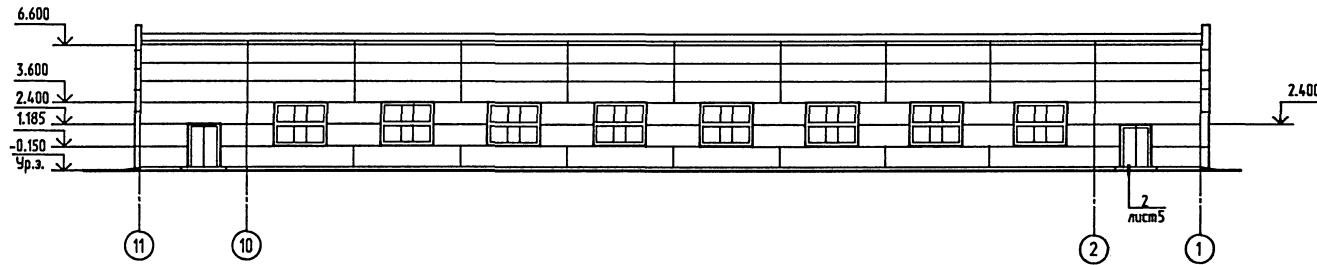
№№ в обл. | Подпись и дата | Владелец инж.М

ТПР 400-042.91-АР3			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Привязан	Нач.отд. Кондратьев	Стандия	Лист
	Н.контр. Кондратьев	РП	2
	Зав.зр. Хрицова	Листов	
	Вед.инж. Серикова	Стены из легковесных панелей.	
Инв. N 9	Инж. Дидижина	План на отм. 0.000.	Ресурсостроительский институт Республики Башкортостан, Тольяттинский филиал
		Разрез 1-1	

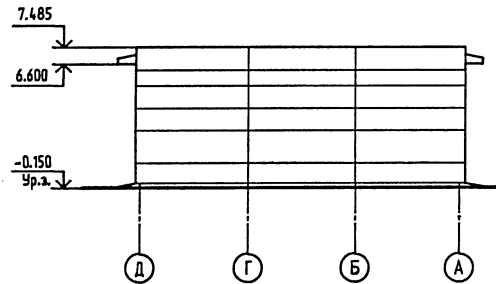
Фасад 1-11



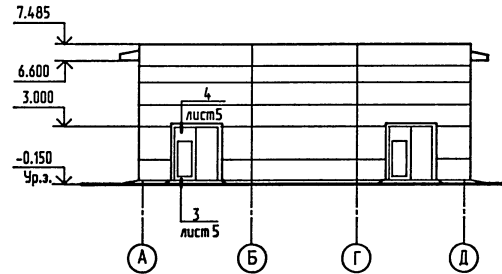
Фасад 11-1



Фасад Д-А



Фасад А-Д

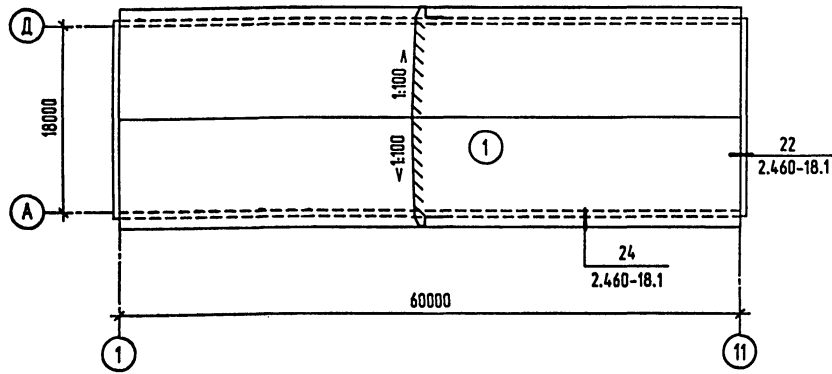


1. Общие указания см. на листе 1.

Исполн. подл. Подпись и дата Взам.ин.инв.№

Привязан		Нач. отд. Кондратьев	ТПР 400-042.91-АР3		
		Н.контр. Кондратьев	Унифицированные здания(модули) производственного назначения		
		Заб.зр. Хрустова	проемлет 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
		Вед.инж. Серикова	Стены из легковесных панелей.	Стадия	Лист
		Инж. Дудкина	Фасады.	РП	3
Ива. №				"Расширенный" ПК Базисный Проектный ТУСКИЙ комплексный дизайн	


План кровли



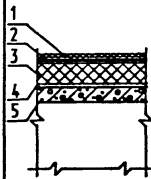
Ведомость отделки помещений
Площадь м²

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	1080.0	известковая	894	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 м ²
1			Покрытие - бетон класса В22.5 -40 мм Подстилающий слой-бетон класса В12.5-100мм Грунт уплотненный щебнем на глубину не менее -40 мм	1088





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).	60	
		3	Теплоизоляционный слой - плиты минераловатные повышенной жесткости ППЖ-1000,500,60 (ГОСТ 22950-78).	60	
		4	Осрнцовка-раствор битума марки БН-V в керосине или соляровом масле в соотношении 1:2 до 1:3.		
		5	Железобетонное покрытие.		

- Конструкция кровли принята в соответствии с требованиями СНиП II-26-76.
- Гравий для защитного слоя крупностью зерен 5-10 мм по ГОСТ8286-74 с маркой по морозостойкости МР3100.
- Битумная мастика для устройства защитного слоя должна быть антисептирована до-бадками аминной, натриевой соли 2.4Д в количестве 1-1.5 % от веса битума.
- 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 ма-стиков применяется низкосортный асбест.
- 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.
- 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.
- Устройство кровель выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 и СНиП III-4-80.*
- Полы выполнять после прокладки всех внутренних коммуникаций. Работы по устройству полов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.
- Конек кровли должен быть усилен на ширину 250мм с каждой стороны одним слоем рубероида марки РКП-350А, который укладывают насухо и точно приклеивают к скатам кровли.
- Теплоизоляционные плиты укладывать длинной стороной поперек ската и полосовым способом наклеивать горячим битумом марки БН-V к поверхности железобетонных плит.

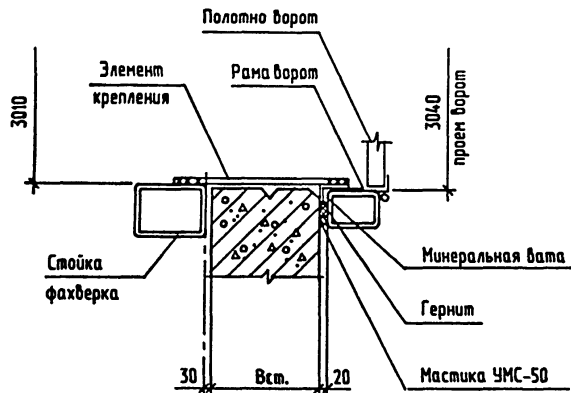
И.И.М. пол. Подпись и дата

Взамен инж.Н

Привязан	Нач.отд. Кондратьев	
	Н.контр. Кондратьев	
	Зав.гр. Хруслова	
	Вед.инж. Серикова	
Инж. Н 9	Инж. Дудюкина	

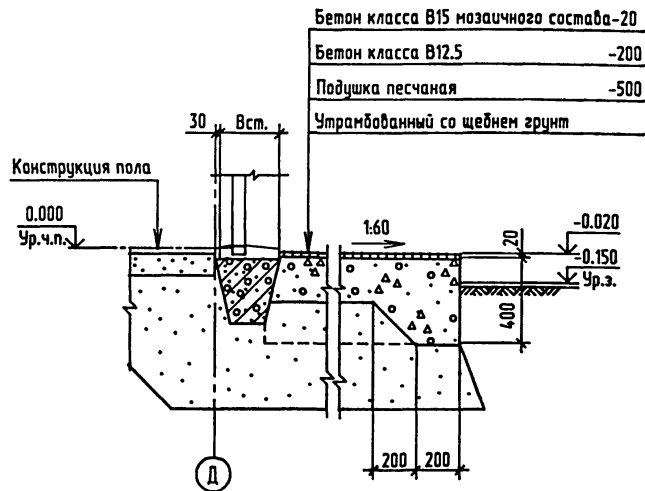
ТПР 400-042.91-АР3		
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
Стены из легкбетонных панелей.	Стадия	Лист
	РП	4
План кровли. Экспликация кровли и полов.	*Регистрационный ЛКМ Башкирские Проектировщики Уральской кровельной	

1



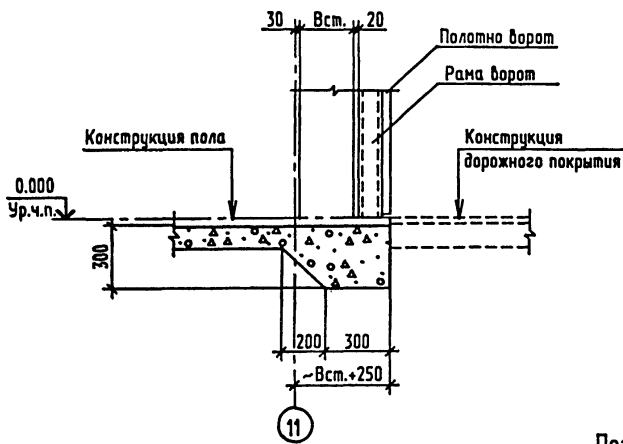
11

2



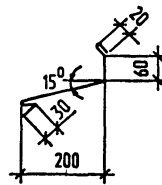
4

3



11

Поз.3



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 8509-86*	L50x5 l=3200	1	12.1	
2	ГОСТ 103-76*	-4x40 l=3200	1	4	
3	400-042.91-AP3 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..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 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80*

Инд.№ подл. Подпись и дата Взамен инд.№

ТПР 400-042.91-AP3			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Привязан	Нач.отд. Кондратьев	Студия	Лист
	Н.контр. Кондратьев	РП	5
	Зав.гр. Хриглова	Стены из легкобетонных панелей.	
	Вед.инж. Серикова		
Инд. №	Инж. Дудкина	Узлы 1..4.	

ТПР 400-042.91. АЛЬБОМ 4.

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...5.	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 227010-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 227011-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.ПЛИТЫ ТИПА ПГ.ЛОКАЗАТЕЛИ И АРМИРОВАНИЕ.	
ГОСТ 227015-77*	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 *С.С.*

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 ФАХВЕР-КА.РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.439-2	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРЕПЛЕНИЙ ПАНЕЛЬ-НЫХ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕН-НЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАР-КАСОМ. 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 ПРОИЗВОД-СТВЕННЫХ 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 3	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

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

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ., V3	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	583122	203.12	
ПАНЕЛИ КАРНИЗНЫЕ	583122	16.4	
ПЛИТЫ РЕБРИСТЫЕ	584111	64.2	
ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		283.7	
МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.			

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

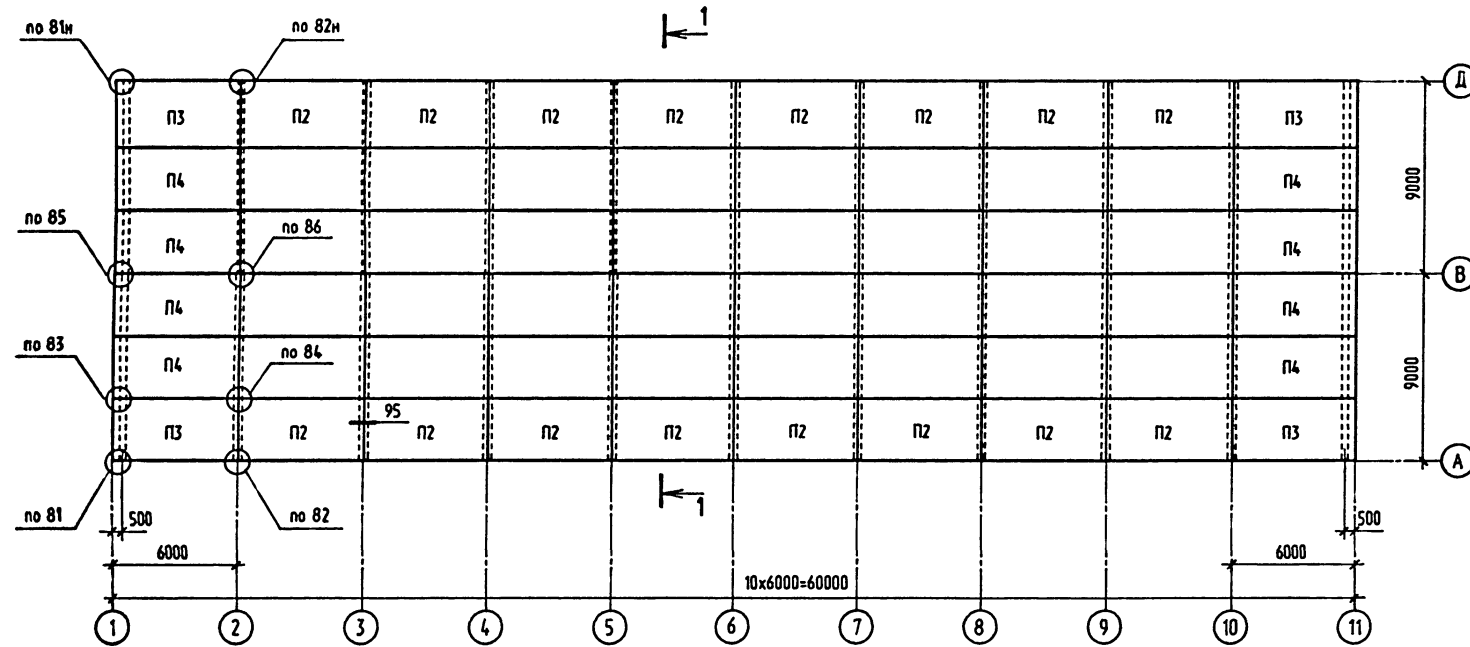
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА	

- 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 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 3-4-80*.
- УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА.
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ПРИНЯТЬ ВАРИАНТ РЕШЕНИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КОНКРЕТНЫМ УСЛОВИЯМ.

Привязан					
Инв. N ^а					
ТПР 400-042.91-КЖЗ					
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций					
Нач.отд.	Кондрашев	<i>С.С.</i>	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Кондрашев		РП	1	5
Зав.гр.	Хрицова	<i>С.С.</i>	Общие данные.		
Вед.инж.	Серикова	<i>С.С.</i>			
Инж.	Филина	<i>С.С.</i>			
Республика Башкортостан ПКИ Башкирский Промстройпроект Туйский комплексный офис					

Имя и подпись и дата

Схема расположения плит покрытия

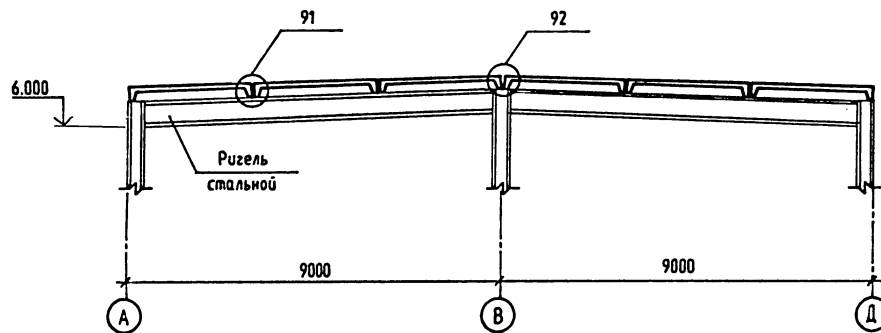


Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2АТУТ	32	2650	
П2	400-042.91-КЖ.И.01	ПГ-2АТУТ-1	16	2650	
П3	КЖ.И.02	ПГ-2АТУТ-2	4	2650	
П4	КЖ.И.03	ПГ-2АТУТ-3	8	2650	

1. Незамаркированные на схеме плиты приняты марки П1.
2. Узлы приняты по серии 2.400-7.1
3. Плиты марки П2 ориентировать при монтаже закладными изделиями в полке в сторону осей А и Д.
4. Общие указания см. на листе 1.

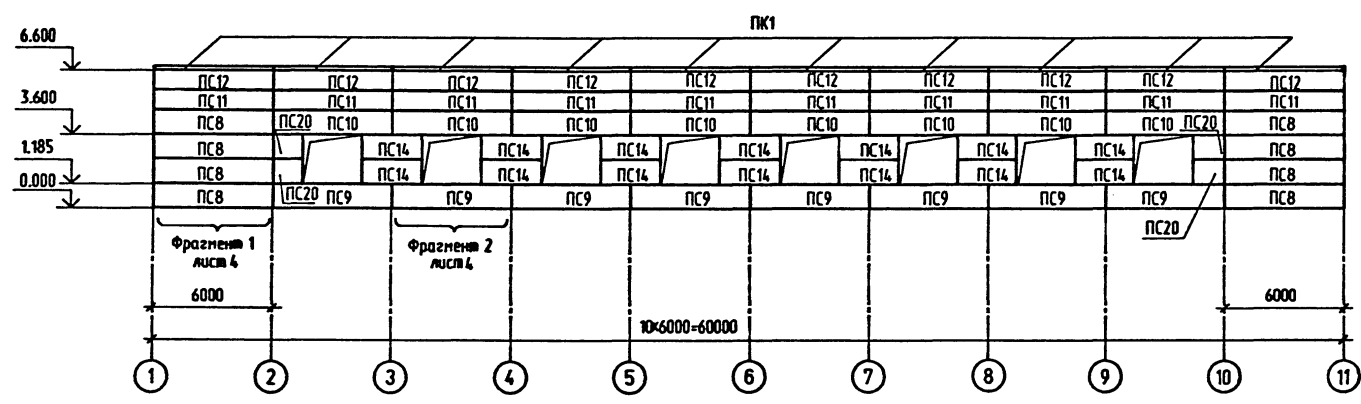
1 - 1



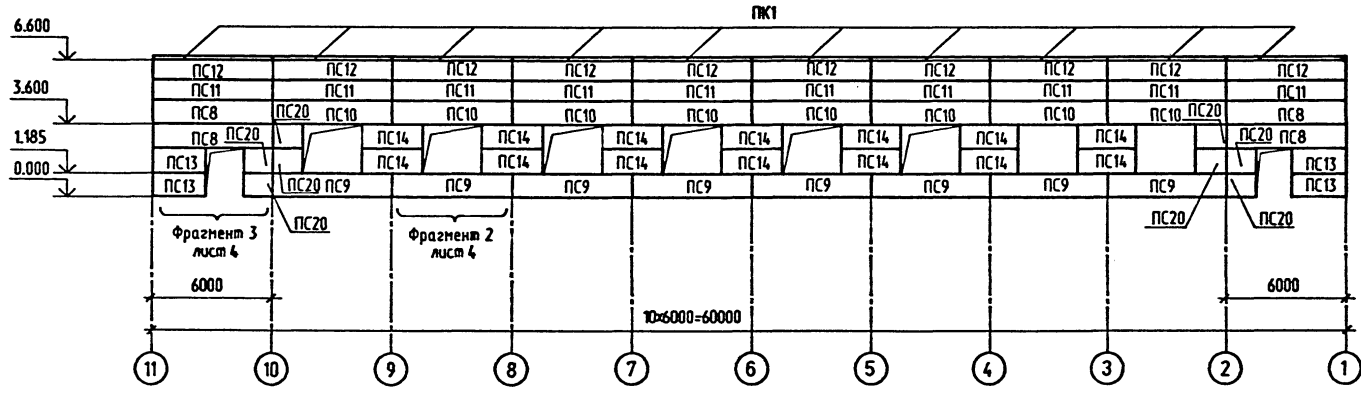
Имя, И. лобл. Подпись и дата Взамен инж.И.

				ТПР 400-042.91-КЖ3		
				Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
Прибылан				Степи из легобетонных панелей.		Стация Лист Листов РП 2
				Схема расположения плит покрытия.		Росураскладстрой ЛКМ Бакирский Промстройпроект Туркский край Ташкентская область
Инв. №				Нач. отд. Кондратьев	Заб. гр. Хрустова	Инж. Сидорова
				Н.контр. Кондратьев	Вед. инж. Серикова	

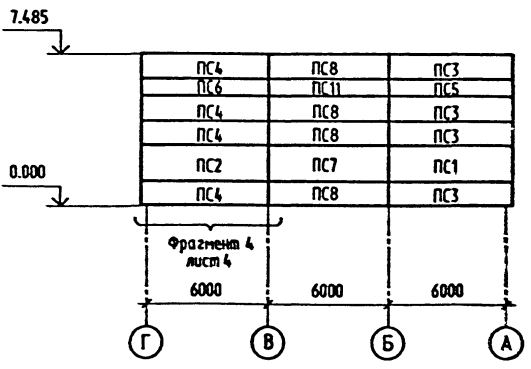
Схемы расположения панелей стен по оси А



по оси В



по оси 1



по оси 11

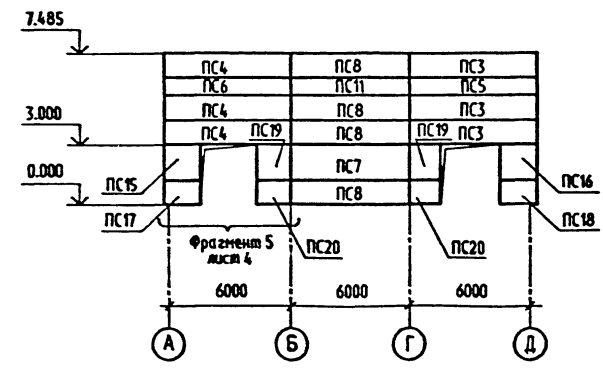
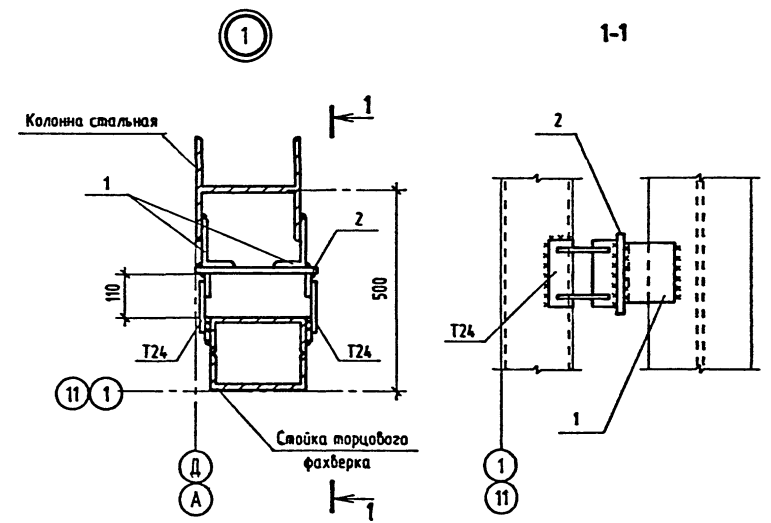
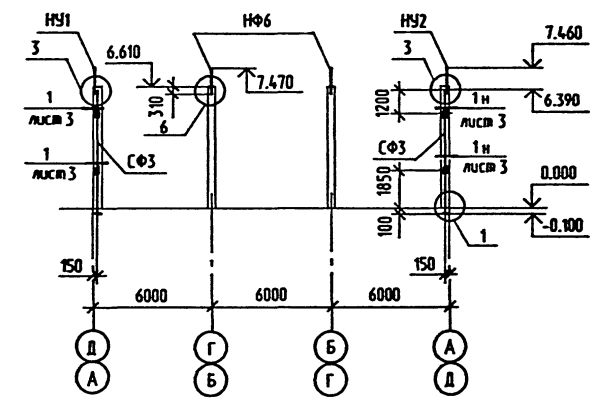


Схема расположения элементов торцового фахверка по оси 1-11

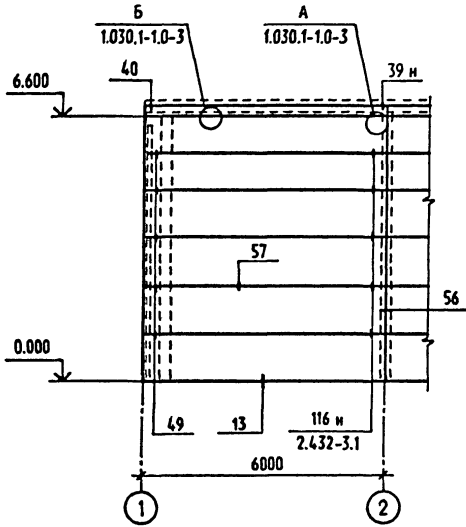


1. Спецификацию панелей стен и элементов торцового фахверка см. на листе 5.
2. Необозначенные узлы приняты по серии 1.030.1-1.3-3.
3. Общие указания см. на листе 1.

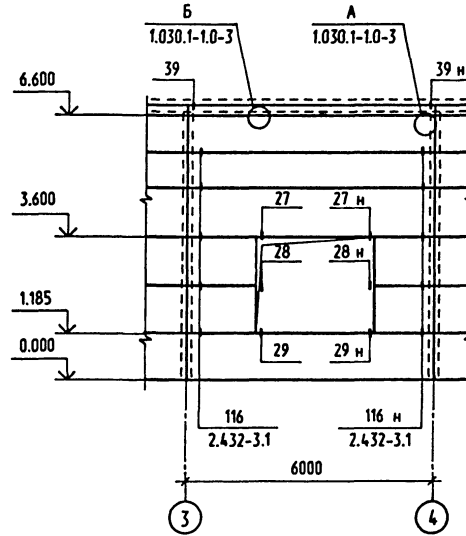
ИД.И. ПОСЛ. ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ЧИСТА

Привязан		Нач.отд. Кондратьев		Исполн. Кондратьев		Зав.гр. Хрушлова		Вед.инж. Серикова		Инж. Дудюкина	
Име. №9		ТРП 400-042.91-КЖЗ		Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		Стены из легкобетонных панелей.		РП 3		Ростральстройпроект ЛКМ Бийский Проектпроект Тульская комплексный проект	

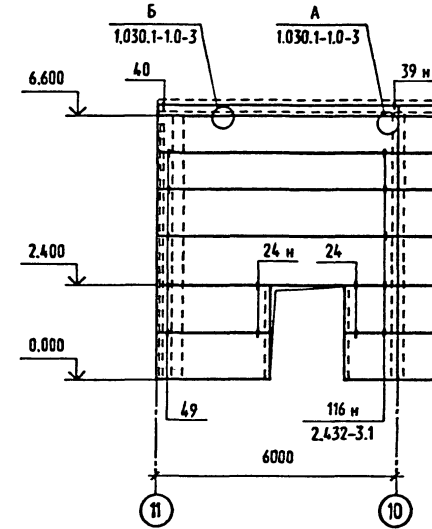
Фрагмент 1



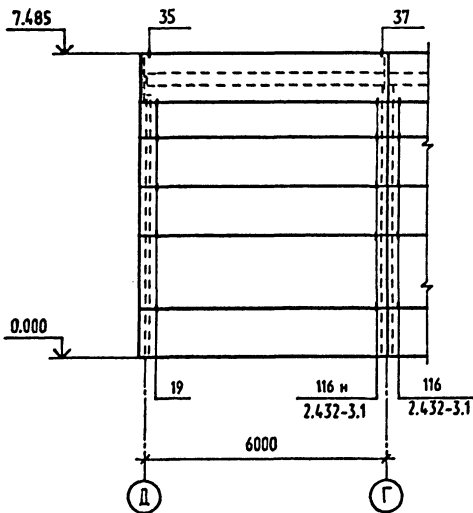
Фрагмент 2



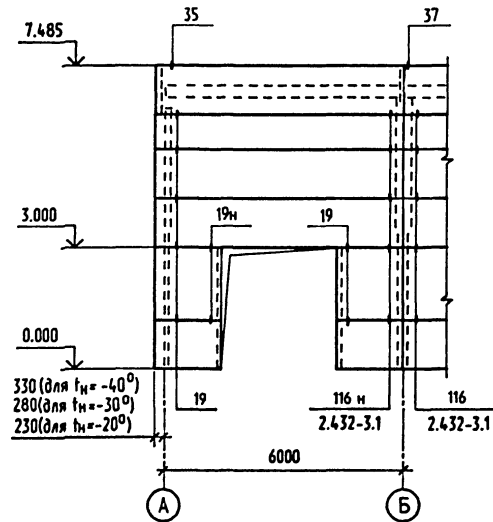
Фрагмент 3



Фрагмент 4



Фрагмент 5



1. Схемы расположения панелей стен и элементов торцевого фальсера см. на листе 3.
2. Необозначенные узлы приняты по серии 1.030.1-1.3-3.

Имя и подл. Подпись и дата Взамени инв.И

				ТПР 400-042.91-КЖ3		
				Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
				Стены из легковесных панелей.		Стандия Лист Листов РП 4
				Схемы расположения панелей стен. Фрагменты 1-5.		Расшифровка ПКИ багварской Проектно-проектная Тульская конструкторская фирма
Привязан	Нач. отд.	Кондратьев				
	Н.контр.	Кондратьев				
	Зав. зр.	Хрустова				
	Вед. инж.	Серикова				
Инд. №	Инж.	Дидыкина				

ТПР 400-042.91-АЛЬБОМ 4

Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового факхберка

продолжение

окончание

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	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	1	2940	
ПС2	1.030.1-1.1-1	ПС62.5.18.2.0-1.Л-2.31	1	2940	
ПС3	1.030.1-1.1-1	ПС62.5.12.2.0-2.Л-1.31	7	1960	
ПС4	1.030.1-1.1-1	ПС62.5.12.2.0-2.Л-2.31	7	1960	
ПС5	1.030.1-1.1-1	ПС62.5.9.2.0-2.Л-1.31	2	1480	
ПС6	1.030.1-1.1-1	ПС62.5.9.2.0-2.Л-2.31	2	1480	
ПС7	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.2.0-1.Л-31	2	2820	
ПС8	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.0-2.Л-31	20	1880	
ПС9	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.0-4.Л-47	16	1900	
ПС10	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.0-4.Л-48	16	1900	
ПС11	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.2.0-2.Л-31	22	1420	
ПС12	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.2.0-6.Л-35	20	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	28	940	
ПС15	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС17.18.2.0-Л-1	1	790	
ПС16	КЖ.И.11	2ПС17.18.2.0-Л-2	1	790	
ПС17	КЖ.И.12	2ПС17.12.2.0-Л-1	1	530	
ПС18	КЖ.И.13	2ПС17.12.2.0-Л-2	1	530	
ПС19	КЖ.И.14	2ПС15.18.2.0-Л-1	2	700	
ПС20	КЖ.И.15	2ПС15.12.2.0-Л-1	14	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	1	3630	
ПС2	1.030.1-1.1-1	ПС 63.18.2.5-2.Л-2.31	1	3630	
ПС3	1.030.1-1.1-1	ПС 63.12.2.5-3.Л-1.31	7	2420	
ПС4	1.030.1-1.1-1	ПС 63.12.2.5-3.Л-2.31	7	2420	
ПС5	1.030.1-1.1-1	ПС63.9.2.5-2.Л-1.31	2	1820	
ПС6	1.030.1-1.1-1	ПС63.9.2.5-2.Л-2.31	2	1820	
ПС7	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.2.5-2.Л-31	2	3460	
ПС8	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.5-3.Л-31	20	2310	
ПС9	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.5-5.Л-47	16	2320	
ПС10	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.5-5.Л-48	16	2320	
ПС11	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.2.5-2.Л-31	22	1740	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПС12	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.2.5-6.Л-35	20	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	28	1150	
ПС15	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС18.18.2.5-Л-1	1	1020	
ПС16	КЖ.И.11	2ПС18.18.2.5-Л-2	1	1020	
ПС17	КЖ.И.12	2ПС18.12.2.5-Л-1	1	680	
ПС18	КЖ.И.13	2ПС18.12.2.5-Л-2	1	680	
ПС19	КЖ.И.14	2ПС15.18.2.5-Л-1	2	700	
ПС20	КЖ.И.15	2ПС15.12.2.5-Л-1	14	470	
		Панели карнизные			
		(Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -30°)			
ПК1	1.030.1-1.2-1	ПК60.7-Л	20	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	1	4350	
ПС2	1.030.1-1.1-1	ПС 63.5.18.3.0-2.Л-2.31	1	4350	
ПС3	1.030.1-1.1-1	ПС 63.5.12.3.0-3.Л-1.31	7	2900	
ПС4	1.030.1-1.1-1	ПС 63.5.12.3.0-3.Л-2.31	7	2900	
ПС5	1.030.1-1.1-1	ПС63.5.9.3.0-6.Л-1.31	2	2180	
ПС6	1.030.1-1.1-1	ПС63.5.9.3.0-6.Л-2.31	2	2180	
ПС7	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.3.0-2.Л-31	2	4100	
ПС8	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.3.0-3.Л-31	20	2730	
ПС9	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.3.0-6.Л-47	16	2740	
ПС10	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.3.0-6.Л-48	16	2740	
ПС11	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.3.0-6.Л-31	22	2070	
ПС12	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.3.0-6.Л-35	20	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	28	1370	
ПС15	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС18.3.18.3.0-Л-1	1	1220	
ПС16	КЖ.И.11	2ПС18.3.18.3.0-Л-2	1	1220	
ПС17	КЖ.И.12	2ПС18.3.12.3.0-Л-1	1	810	
ПС18	КЖ.И.13	2ПС18.3.12.3.0-Л-2	1	810	
ПС19	КЖ.И.14	2ПС15.18.3.0-Л-1	2	1020	
ПС20	КЖ.И.15	2ПС15.12.3.0-Л-1	14	680	
		Панели карнизные			
		(Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -40°)			
ПК1	1.030.1-1.2-1	ПК60.7.5-Л	20	1400	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Элементы торцового факхберка			
СФ3	1.030.1-1. 4-2	СФ3	4	344.4	
НУ1	1.030.1-1. 4-1	НУ1	2	25.2	
НУ2	1.030.1-1. 4-1	НУ2	2	25.2	
НФ6	1.030.1-1.4-1	НФ6	4	23.3	
Т24	1.030.1-1. 4-1	Т24	16	1.0	
1	ГОСТ 8510-86 °	125x80x10 L=150	16	2.3	
2	ГОСТ 19903.74°	-8x300 L=200	8	3.8	
		Элементы соединительные			
	1.439-2	Т-1	190	0.5	
	1.030.1-1 4-1	Т3	36	0.4	
	1.030.1-1. 4-1	Т5	20	0.4	
	1.030.1-1. 4-1	Т8	12	0.5	
	1.030.1-1. 4-1	Т9	4	0.4	
	1.030.1-1. 4-1	Т10	36	1.3	
	2.432-3.0	Т-58	190	2.4	
	1.030.1-1. 3-3	Поз.18	8	3.96	
	1.030.1-1. 3-3	Поз.19	64	0.72	
	1.030.1-1. 3-3	Поз.22	32	1.23	
	1.030.1-1. 3-3	Поз.29	4	0.67	
	1.030.1-1. 0-3	А1	40	0.7	
	1.030.1-1. 0-3	А3	60	0.4	
	1.030.1-1. 0-3	А 2	40	1.2	для tн=-20° tвн=-30°
	1.030.1-1. 0-3	А4	40	1.5	для tн=-40°

- Схемы расположения панелей стен и элементов торцового факхберка см. на листе 3.
- Расположение и количество закладных изделий в стеновых панелях, замаркированных двузначными цифровыми индексами, см. в серии 1.030.1-1.0-3.

М.И.О.И.Подпись и дата

Привязан	Нач.отд.	Кондратьев
	Н.контр.	Кондратьев
	Зав.гр.	Хрцолова
	Вед.инж.	Серикова
Инв. №	Инж.	Серикова

ТПР 400-042.91-КЖ3

Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций

Стандарт	Лист	Листов
РП	5	

Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового факхберка

Росгидропроект
ЛНИИ Базиспроект
Проектно-производственная фирма «Ленгипроветсталь»

ТПР 400-042.91, АЛЬБОМ 4.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	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	
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 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 3	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

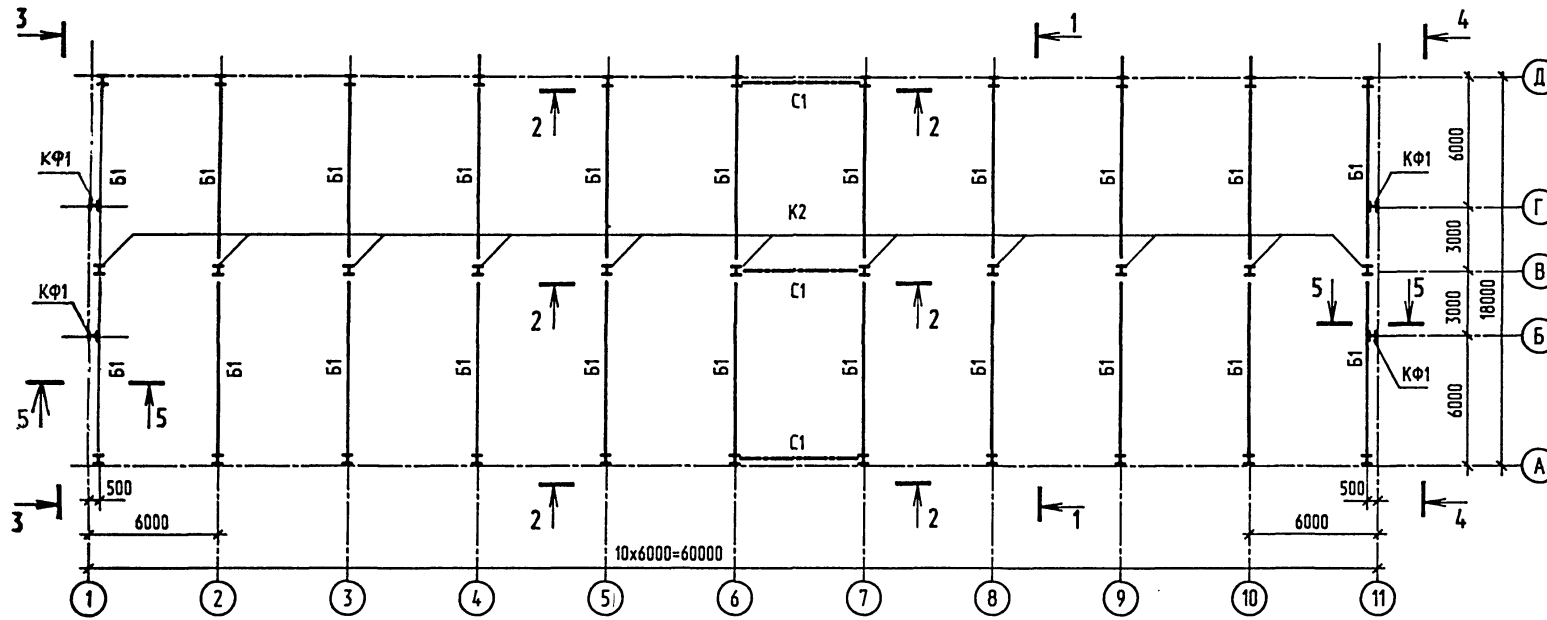
- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ, МАТЕРИАЛАМ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА СМ. В ДОКУМЕНТЕ 400-042.91 ПЗ.
- ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ СЛУЖАТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМД, ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.
- ХАРАКТЕРИСТИКА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

лист 1 из 1
подпись и дата
подпись

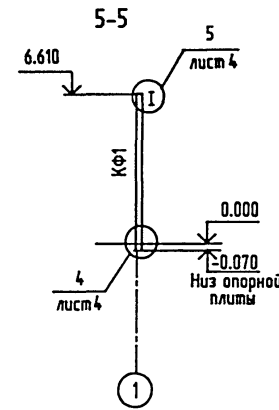
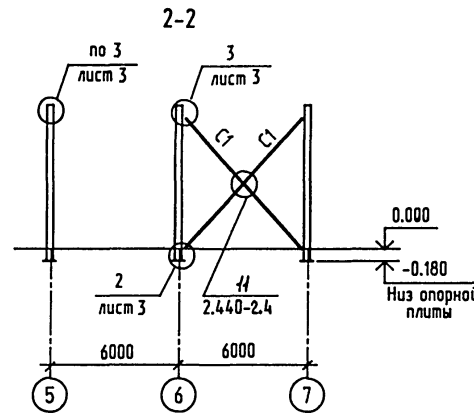
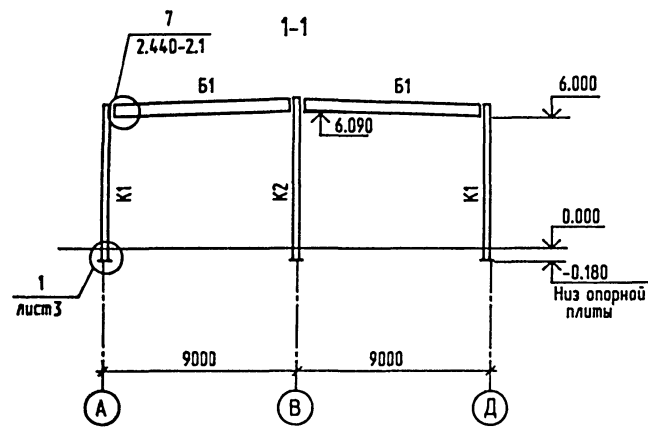
ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВО-ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ).
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Евф.*

Инв. №		Привязан			
ТПР 400-042.91-КМ3					
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций					
Нач.отд.	Кондратьев	Стены из легкобетонных панелей.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Кондратьев		РП	1	8
Гл. спец.	Лаврова	Общие данные.	"Росуралсибстрой" г.ки Бакинский Промстройпроект Туркестанский филиал		
Зав.зр.	Хруслова		Формат А2		
Инж.	Филина				

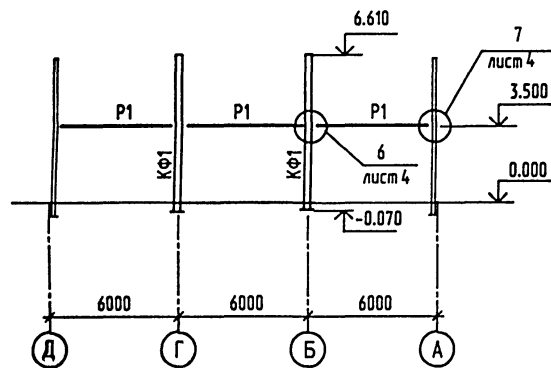
Схема расположения элементов каркаса



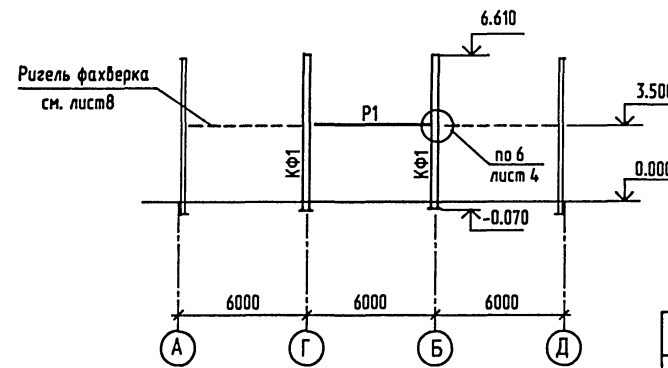
Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные услья			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТСМ	Н ТС	ОХДУ ТС			
K1	I		I 26K1	6.62	37.8	1.83	3	C245	
K2	I		I 26K1	5	41.34	0.8	3	C245	
B1	ригель см. лист 5			-	0.5	20.7	2	C345-3	
C1	L		L 100x8	-	5.61	-	3	C245	
P1	□		Гн □ 80x80x3				3	C255	по гибкости
KФ1	I		I 23Ш1	-	0.3	0.6	4	C245	



3-3



4-4



- Общие указания см. на листе 1.
- Техническую спецификацию см. 400-042.91-КМ3.ТС, АЛБЕОМ 7 ЧАСТЬ 3.
- Незамаркированные колонны приняты марки К1.

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

Привязан	Нач.отд. Кондратьев
	Н.контр. Кондратьев
	Г.л.спец. Лаврова
	Заб.гр. Хруслова
	Вед.инж. Серикова
Инв. №	Инж. Филина

ТПР 400-042.91-КМ3

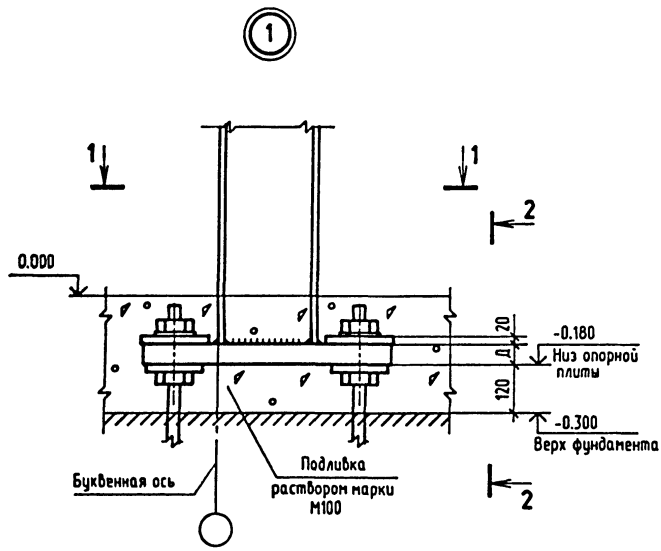
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций

Стены из легкобетонных панелей.

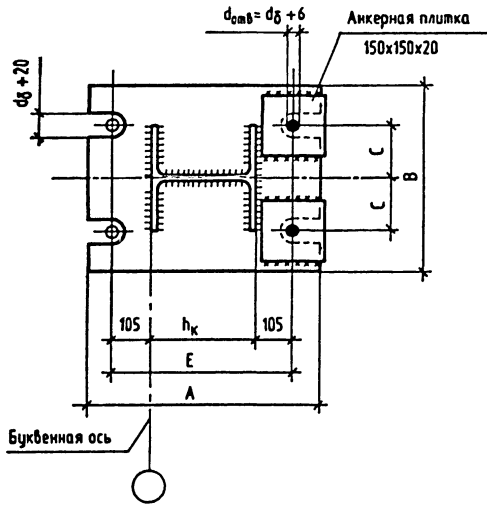
Схема расположения элементов каркаса.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Информация о проекте: "Росагросибстрой" КИИ Башкирский Проектнопроектный Тульский критический

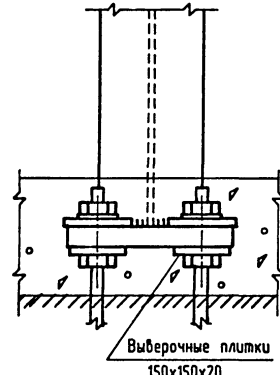


1-1

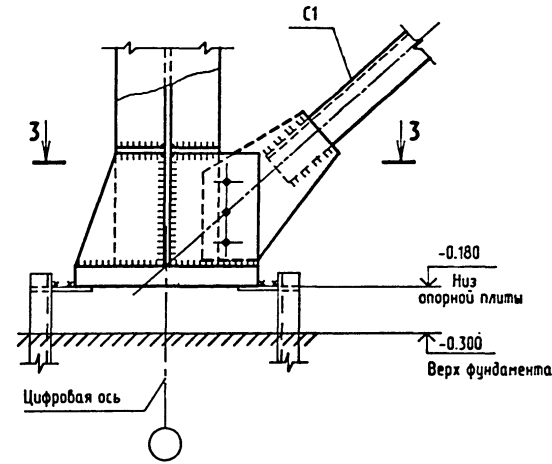


Сечение колонны	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	болты
I 26K1	620	460	130	50	470	M30

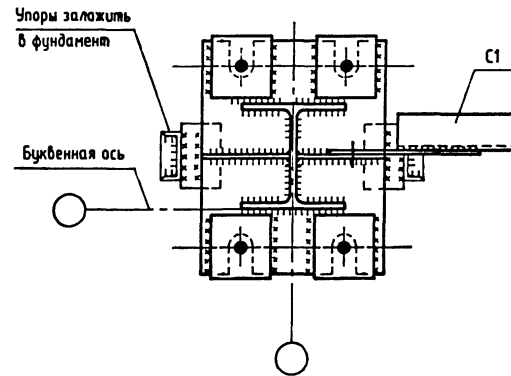
2-2



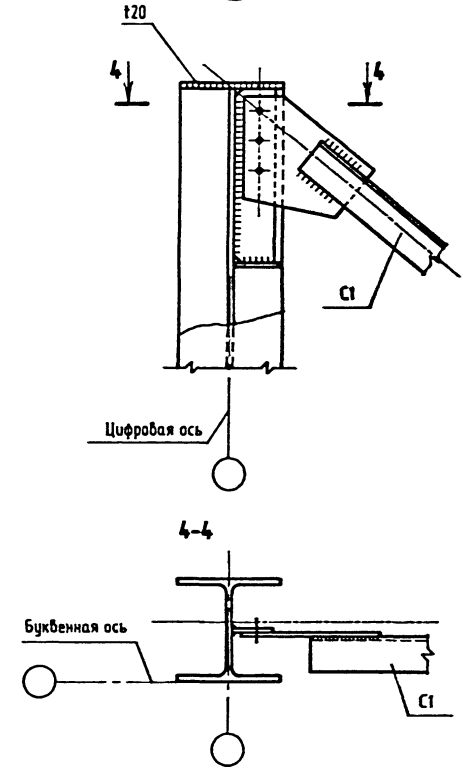
2



3-3



3



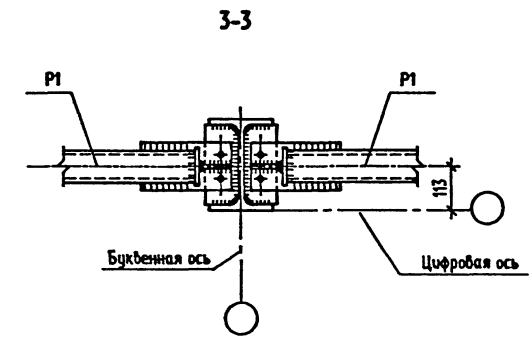
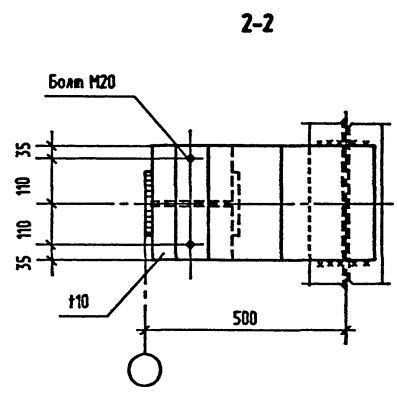
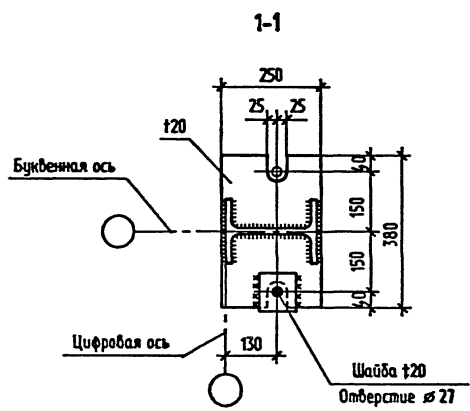
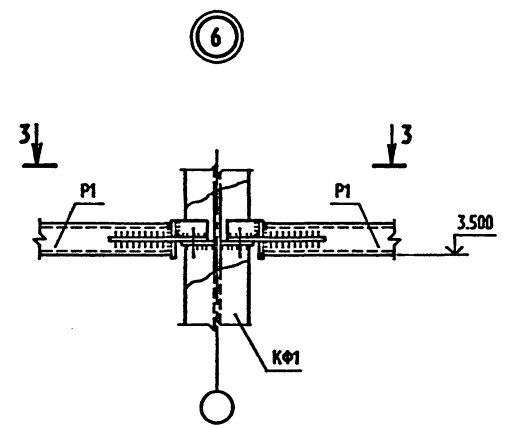
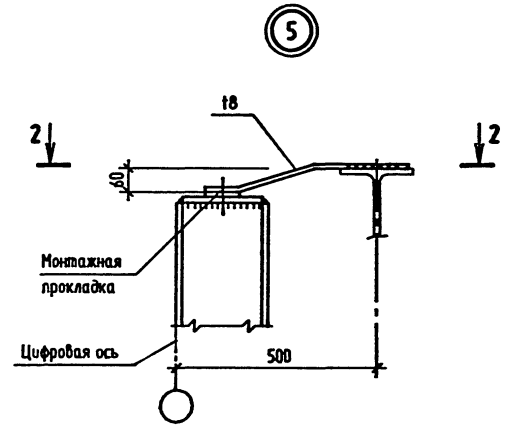
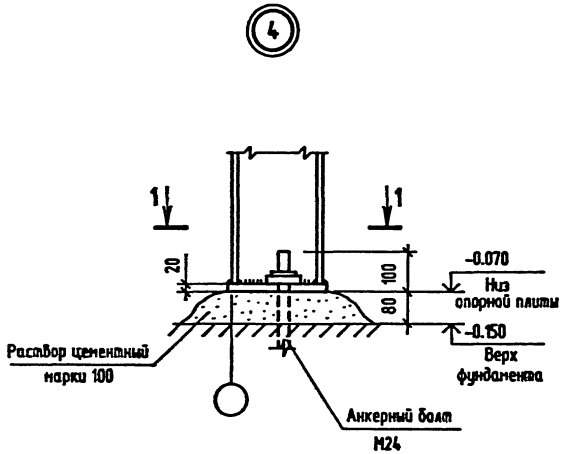
4-4

- Узлы замаркированы на листе 2.
- Длина резьбовой части анкерных болтов должна быть не менее 300мм.
- В опорных плитах колонн предусмотреть отверстия $\varnothing 100$ мм для подливки раствора из расчета одного отверстия на 0.5 м² площади плиты.
- Толщину узловых фасонки и ребер следует принимать по расчету, но не менее 8 мм.
- 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.
- На узлах крепления связей изображено условное количество болтов. Размеры сварных швов и количество болтов следует определять расчетом.
- Марка стали анкерной плиты - С345-3, анкерных плиток - С245.

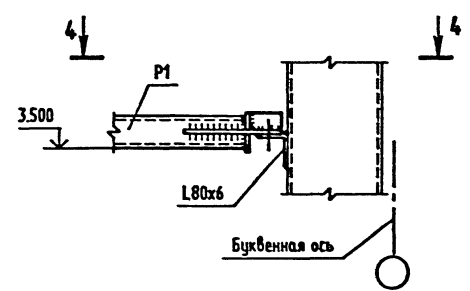
Имя, И. подл., Подпись и дата

Власен Л.И.И.

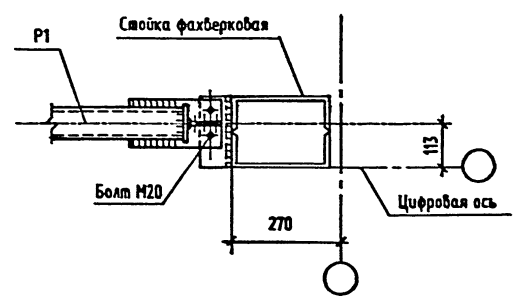
Привязан		Нач. отд.	Кондратьев	<p>ТПР 400-042.91-КМ3</p> <p>Унифицированные здания (модули) промышленного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций</p> <p>Стены из легкобетонных панелей.</p> <p>Узлы 1_3.</p>	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Кондратьев		РП	3	
		Г.д. спец.	Лаврова		<p>Учреждение ИИИ Башкирский Промстройпроект Туймазинский филиал</p>		
		Зав. гр.	Хрислова				
Инв. №		Вед. инж.	Серикова	Инж.	Филина		



7



4-4

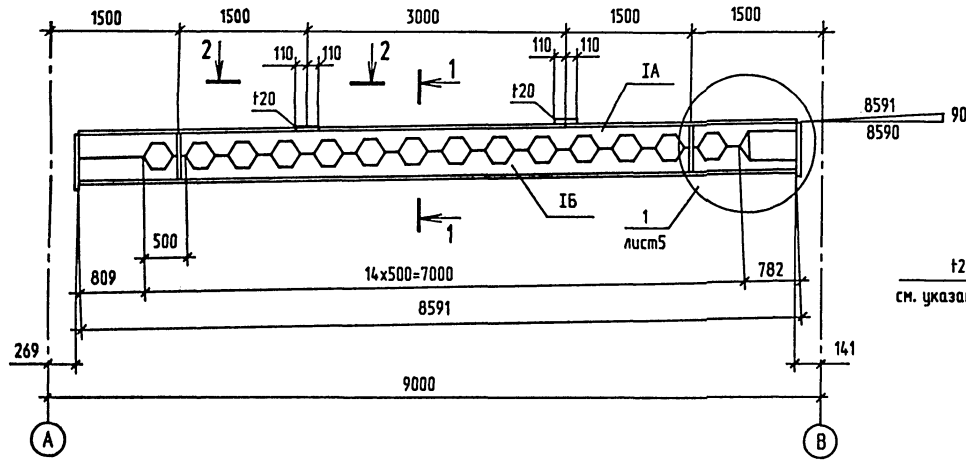


1. Узлы замаркированы на листе 2
2. Указания см. на листе 3.
3. Марка стали опорной плиты и анкерных плиток - С245.

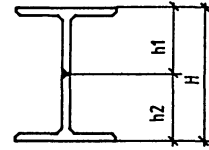
Инв. № подл. Подпись и дата. Измен. №№

				ТПР 400-042.91-КМ3		
				Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
Привязан				Нач. отд. Кондратьев	Стация	Лист
				Н.контр. Кондратьев	РП	4
				Гл. спец. Лаврова		
				Заб. зр. Хрушова		
				Вед. инж. Серикова		
Инв. № 9				Инж. Филиппа	Росрезинстрой КМ Башкирской Промстройпроект Туйтаский территориальный отдел	

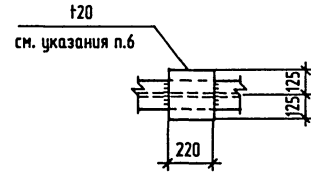
Схема ригеля



1-1



2-2



Размер пролета, м	Сечение				Размеры, мм (справочные)			Сечение опорного ребра	Масса балки, кг
	IA	IB	IA	IB	H	h1	h2		
2x9	I4561	S345-3	I4561	S345-3	620	310	310	-8x180	570

Схема распуска исходных двутавров

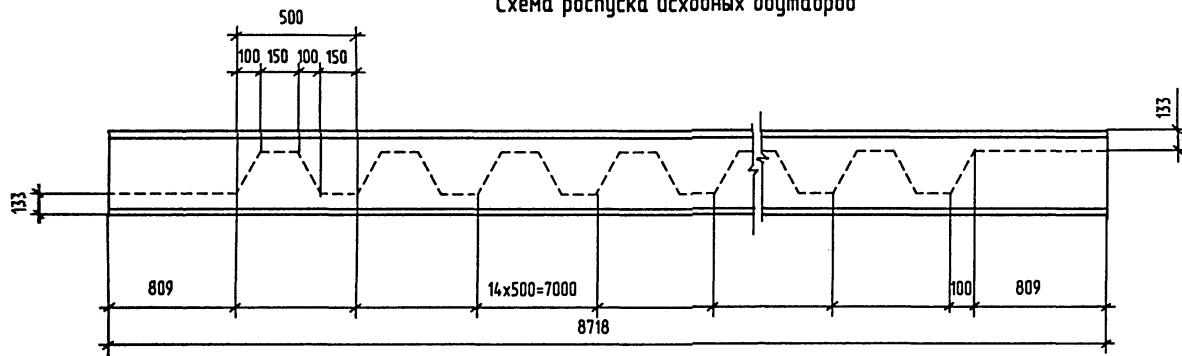
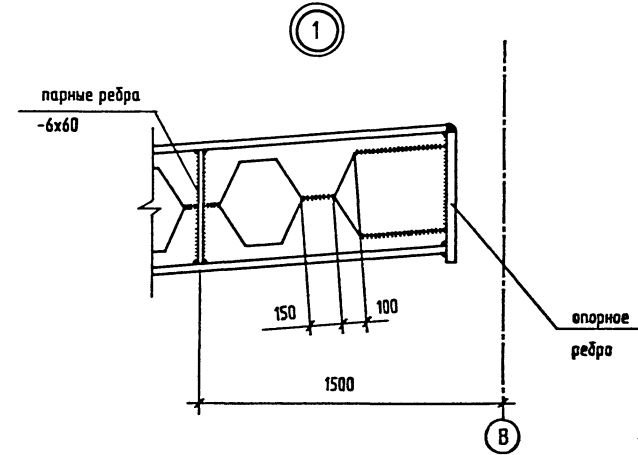
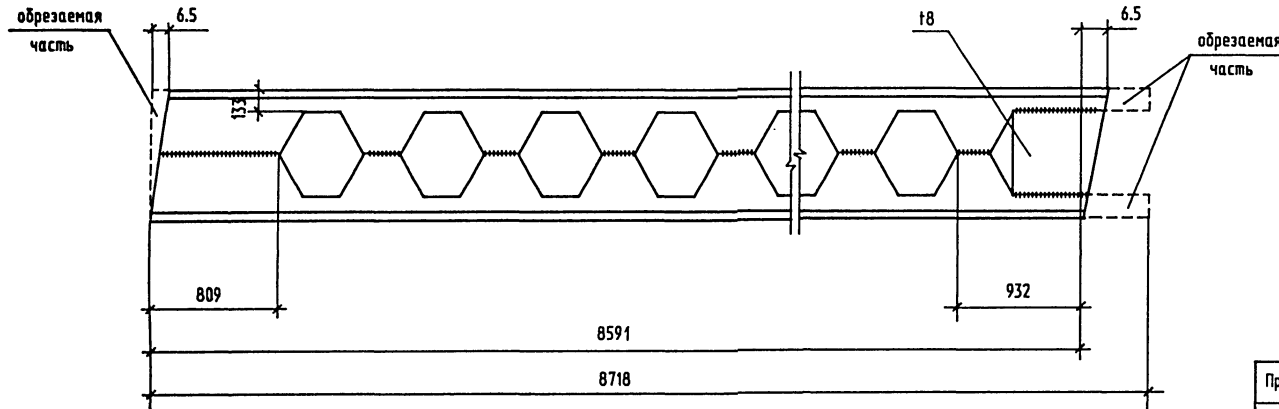


Схема сборки ригеля



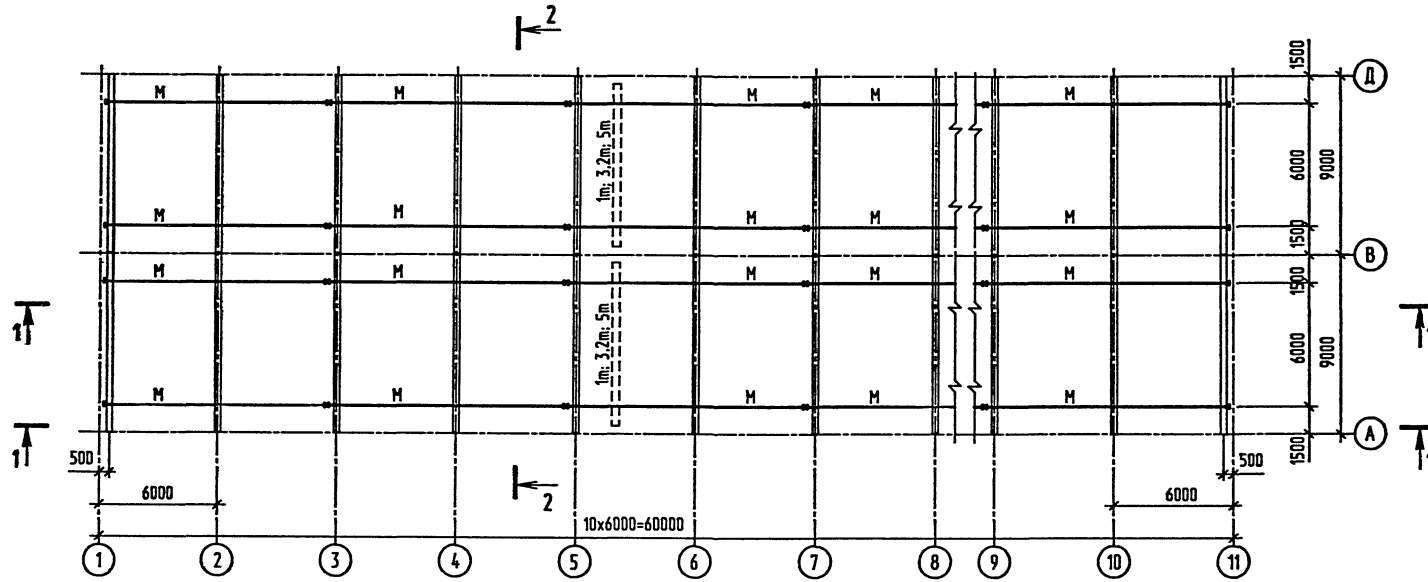
1. Исходные двутавры приняты по ГОСТ 26020-83
2. Масса ригелей дана с учетом наплавленного металла в размере 1% от массы ригелей, указанной в спецификации
3. Стыковые швы односторонние с подваркой корня
4. Концевые участки стыковых швов вывести за пределы свариваемых элементов посредством специальных планок
5. Все угловые швы kf=6мм
6. Накладки толщиной t20 приварить к верхнему поясу ригелей, расположенных только по осям 2...10.

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

Прибылан		Инв. № 2		Нач. отд. Кондратьев		Н.контр. Кондратьев		Гл. спец. Лаврова		Зав. зр. Хрустова		Вед. инж. Серикова		Инж. Чарина		ТПР 400-042.91-КМ3			Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6,9,12 и 15 м из легких металлических конструкций.			Стенды из легкобетонных панелей.			Схема ригеля и сортамент. Схемы распуска исходных двутавров и сборки ригеля.		
																РП 5			Россталсборный ЦМ Бакировский Проектнопроект Тувинской краевой металлургической								

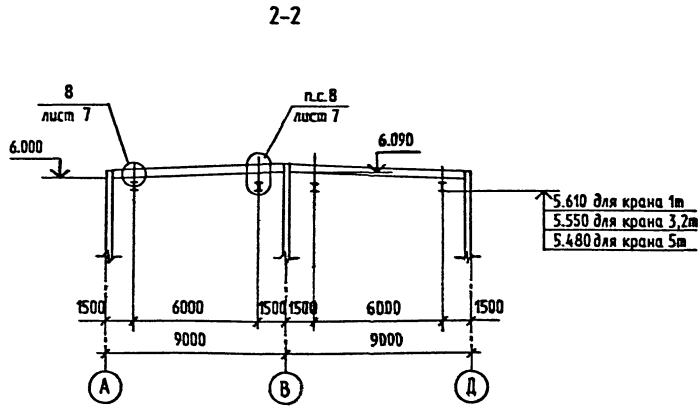
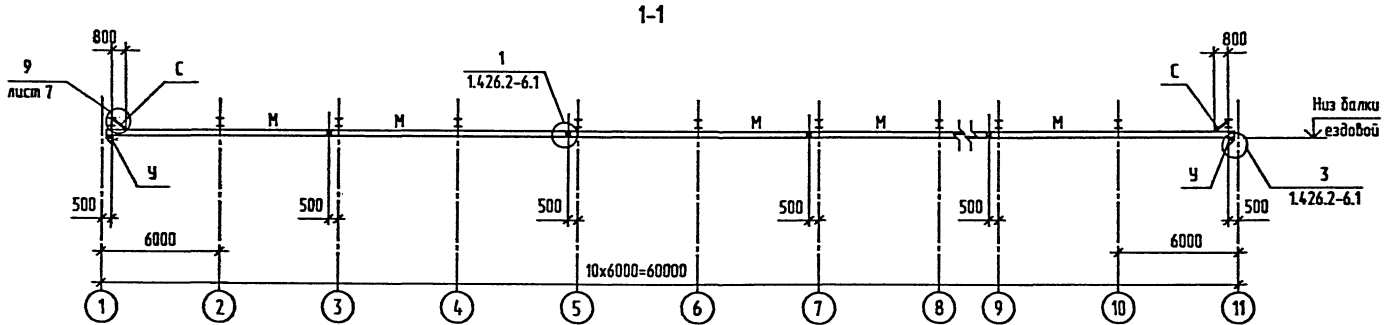
ТПР 400-042.91. Альбом 4.

Схема расположения элементов путей подвешного транспорта.



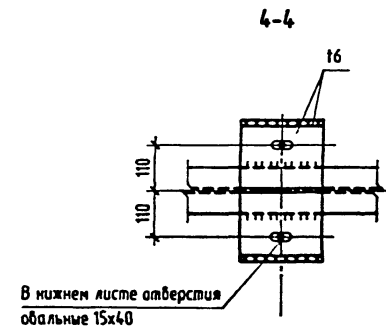
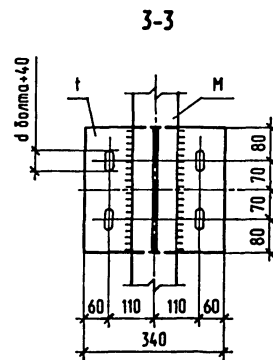
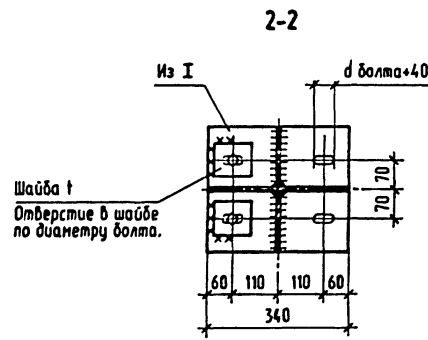
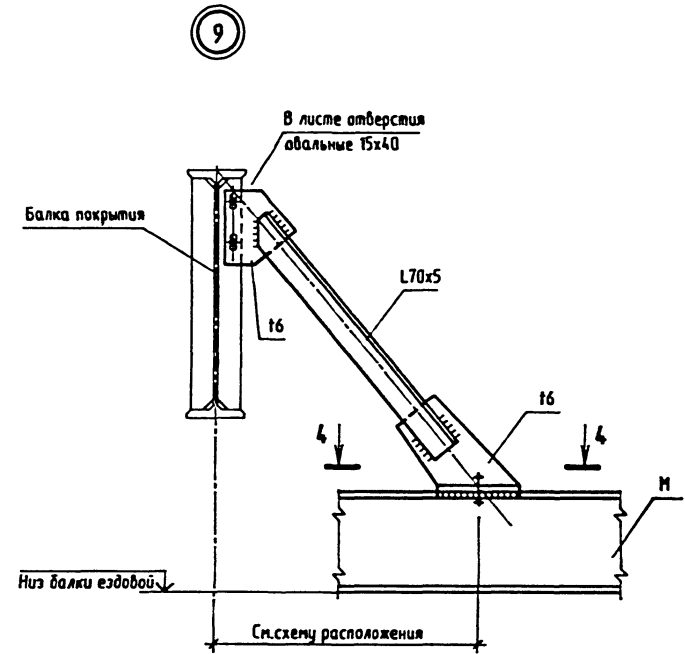
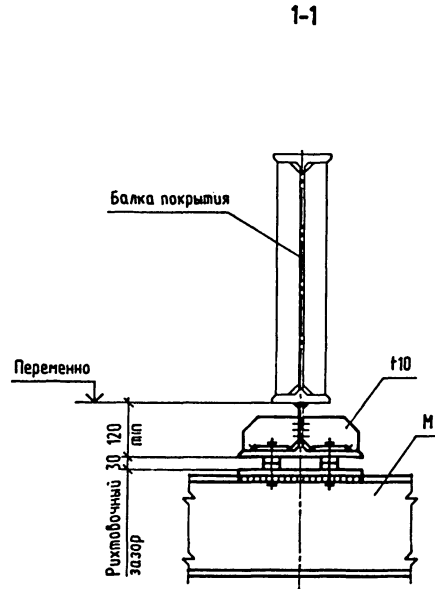
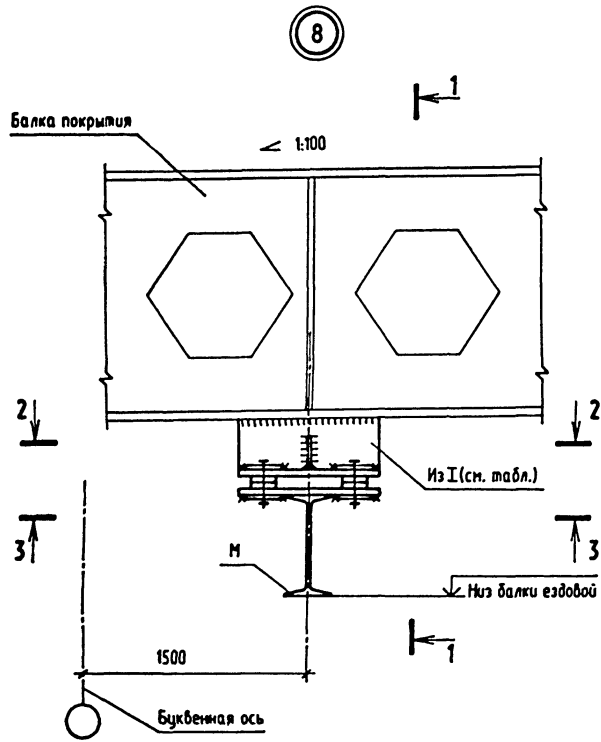
Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа коллег.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХ,МУ ТС,Н	Н ТС	ОХ,ОУ ТС			
М	I		I 24М			2.22	2	S255	Для крана 1т
			I 30М			5.36	2	S255	Для крана 3.2т
			I 36М			8.02	2	S255	Для крана 5т
У	L		L100x7	конструктивно			2	S245	
С	L		L70x5	по гибкости			4	S245	

- 1. Общие указания см. на листе 1.
- 2. Техническую спецификацию металла см. 400-042.91-КМЗ.ТС, Альбом 7 часть 3.



Приязан		Нач.отд. Кондратьев		ТПР 400-042.91-КМЗ		
		Н.контр. Кондратьев		Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
		Гл.спец. Лаврова		Стены из легкобетонных панелей.		
		Зав.гр. Хрислова		РП 6		
Инв. №		Инж. Филина	Схема расположения элементов путей подвешного транспорта.			
			"Росударстрой" (ФГУ) Башкирский Проектный институт			

Имя и фамилия, Подпись и дата, Возвратный инв. №



Пролет здания, м.	Грузоподъемность крана	Толщина проката t, мм	Размер профиля подвесок	Марка стали
2x9	1м	12	I 100Б1	С345-3
	3.2м	16	I 100Б1	
	5м	20	I 100Б1	

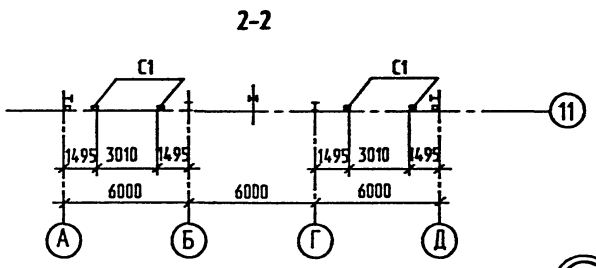
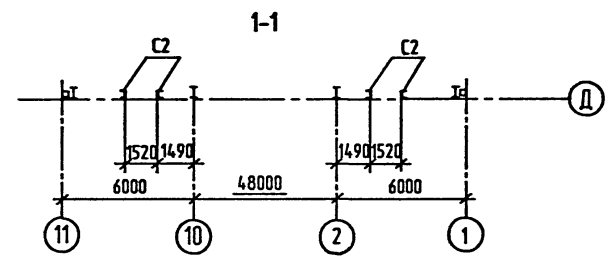
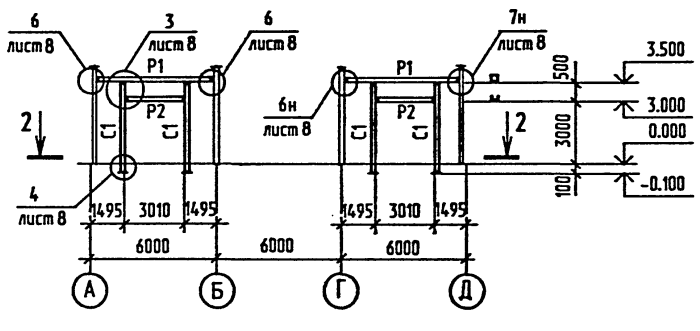
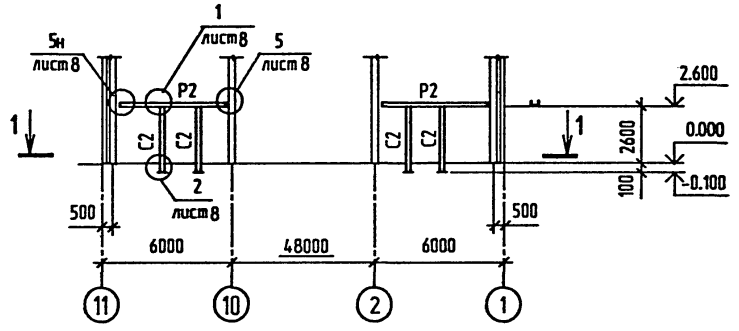
- Узлы замаркированы на листе 6.
- Узлы 8...9 разработаны на основании серии 1.426.2-6.1 'Балки путей подвешного транспорта'.
- Диаметры болтов принимать по документу 1.426.2-6.1-03 КМ.

				ТПР 400-042.91-КМ3		
				Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
Привязан		Нач.отд. Н.хонтр. Гл.спец. Зав.зр.	Кондратьев Кондратьев Лаврова Хруслова	Стандия		Лист 7
Инв. №		Инж.	Филина	Стены из легковесных панелей.		Узлы 8...9.
				Расч. и констр. И.И. Башкирской Проектно-проектный Туркский край, Актюбинская область		

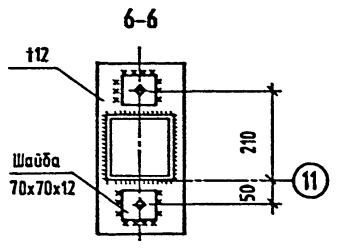
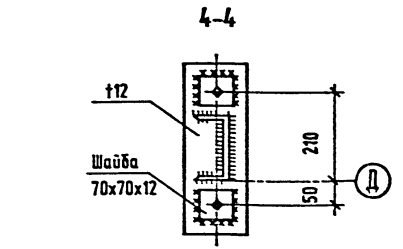
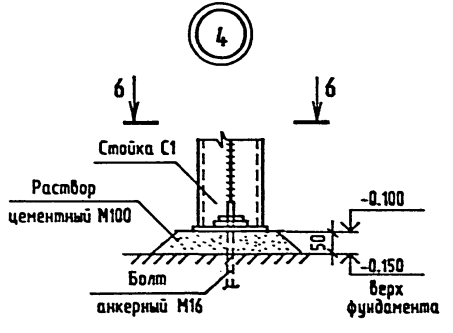
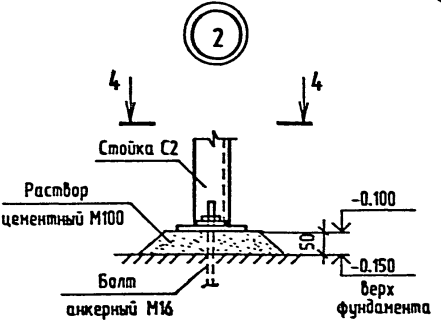
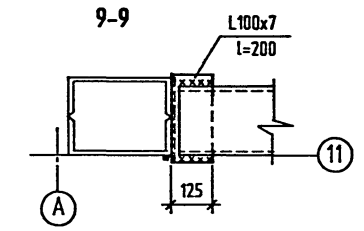
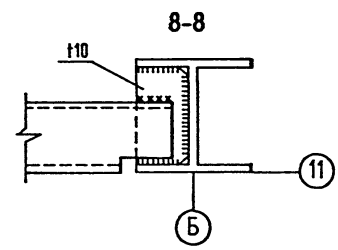
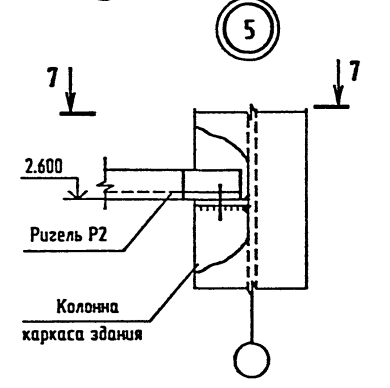
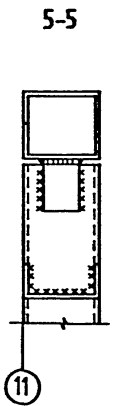
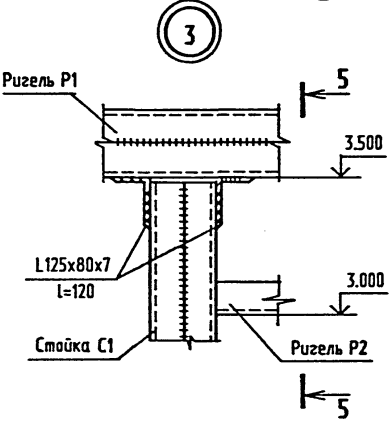
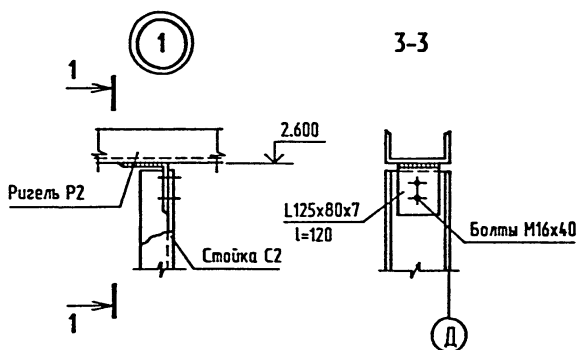
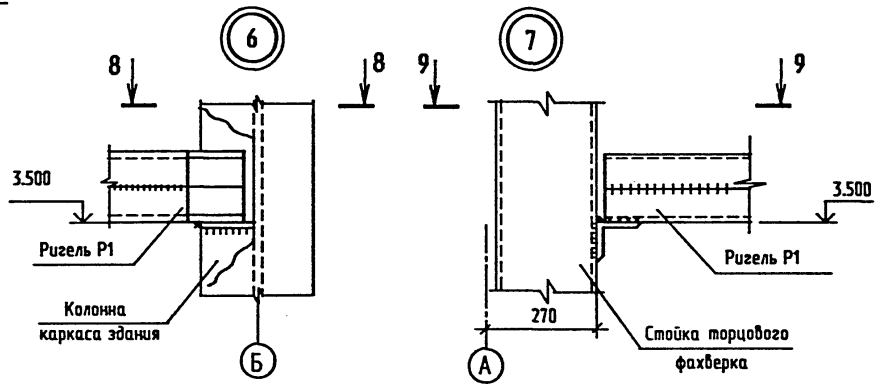
Схемы расположения элементов фахверка

по оси В

по оси 11



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТС-М	N TC			
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. 400-042.91-КМ3.ТС, Альбом 7 часть 3.
- 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.

Инв.№ подл. Подпись и дата

Привязан		Нач. отд. Кондратьев	ТПР 400-042.91-КМ 3	
		Н.контр. Кондратьев	Унифицированные здания (модули) производственного назначения	
		Зав. гр. Хрустова	пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций	
		Вед. инж. Серикова	Стены из легкобетонных панелей	
Инв. №		Инж. Чарина	Стадия	Лист / Листов
			РП	8
			Схемы расположения элементов фахверка стен. Узлы.	
			"Росагидрострой" ПКН Ваткинский Проектно-проектный Тульский комплексный отдел	