

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 6.

Здание пролетом 15 м.

- AP5 Архитектурные решения стр. 3...7.
КЖ5 Конструкции железобетонные стр. 8...12.
КМ5 Конструкции металлические стр. 13...20.

25329-06

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 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		С	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	Ведомость объемов работ.
	КМ5 Конструкции металлические				

А Л Ь Б О М 6.

Здание пролетом 15 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 № 6

№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	2
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ -АР5	
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 -КЖ5	
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 -КМ5	
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

ТПР 400-042.91, АЛБОМ 6.

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	
АЛБОМ 9 ЧАСТЬ 5		

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТПР 400-042.91-AP5	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
ТПР 400-042.91-КЖ5	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ТПР 400-042.91-КМ5	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	1129	
2	ОБЩАЯ ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ	М2	1088	
3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М3	9608	

- 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 ОТНОСТКУ 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.

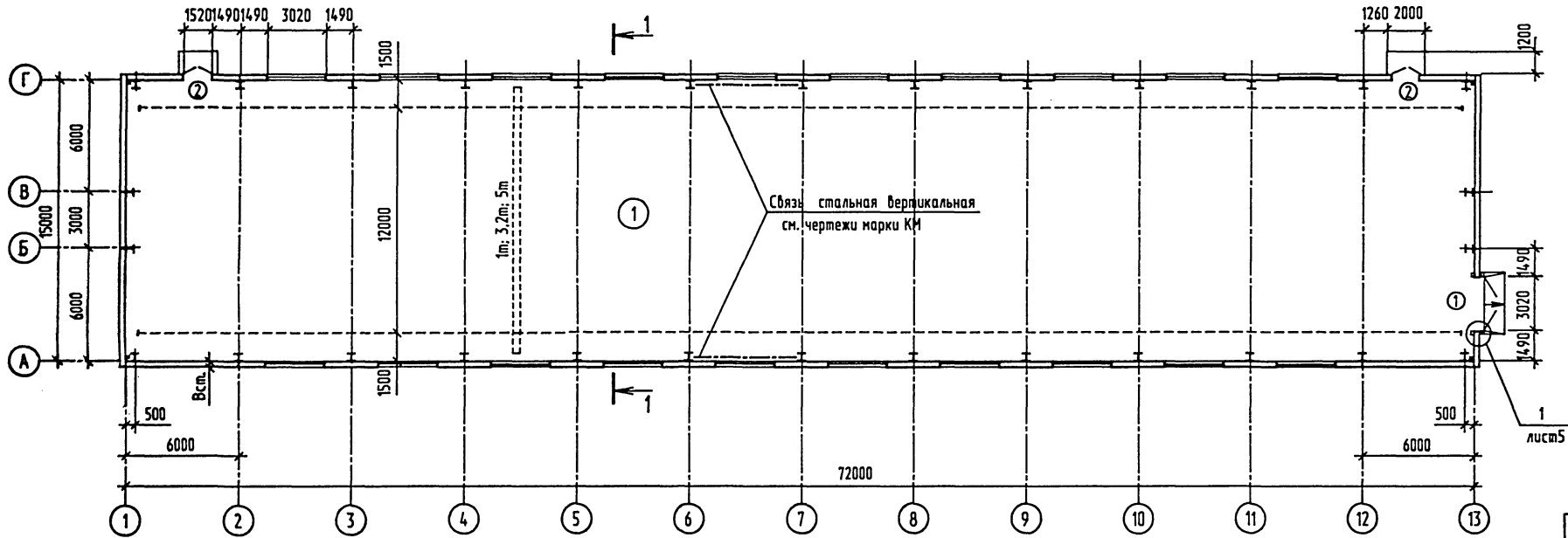
Копия
подпись и дата
инж. подл.

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сидор*

		Привязан			
Инв. N ^о					
		ТПР 400-042.91-AP5			
		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	"Росуралсибстрой" ПКМ Баскисский Промстройпроект Туйский конструкторский 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

Экспликация помещений

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

Разрез 1-1 повернуто

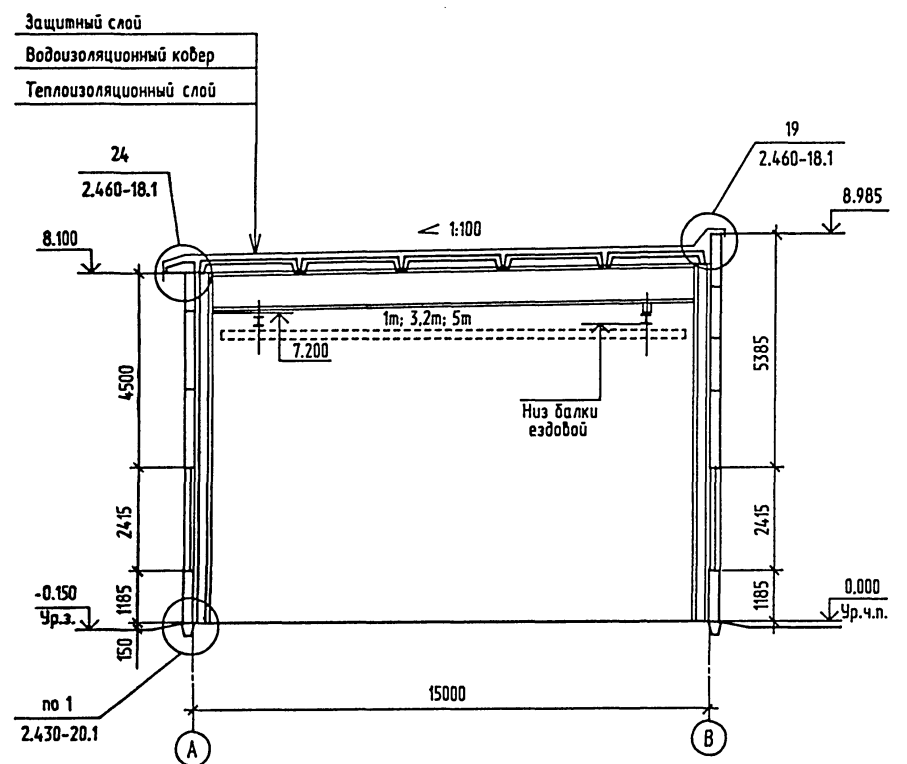


Таблица выбора толщины стены

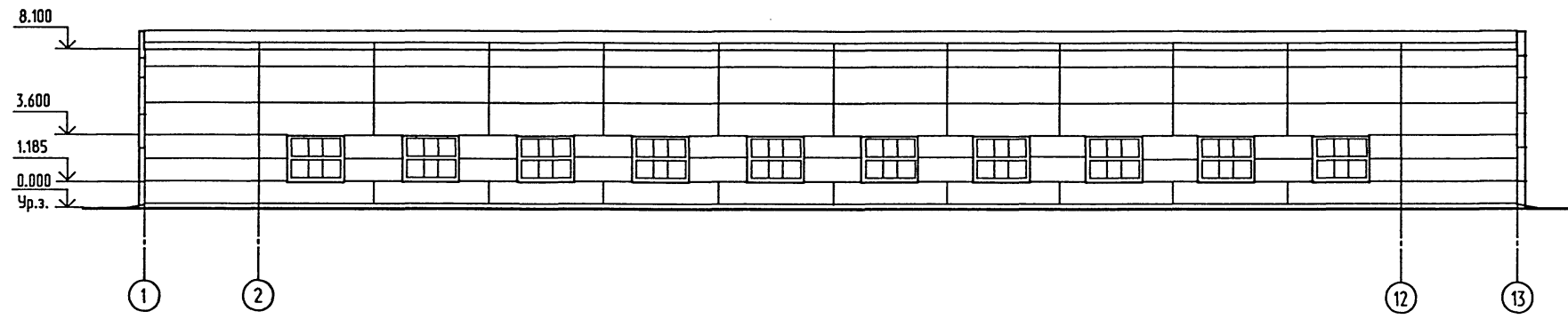
Температура наружного воздуха, градус	Толщина стены Вст., мм
-20 °	200
-30 °	250
-40 °	300

1. Общие указания см. на листе 1.

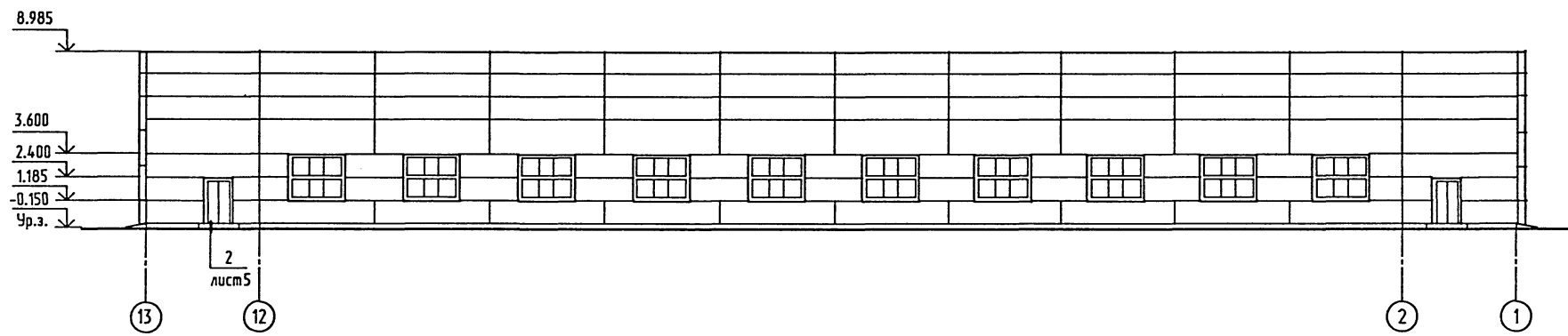
Инф. обл. Подпись и дата Владелец шифра

ТПР 400-042.91-AP5			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Приказан	Нач.отд. Кондратьев	Стадия	Лист
	Н.контр. Кондратьев	РП	2
	Заб.гр. Хрустова	Листов	
	Вед.инж. Серикава		
Инв. №	Инж. Дудкина	Стены из легобетонных панелей.	План на отм. 0.000. Разрез 1-1
			Росударственное Учреждение Промышленно- Трудовой Трудовой Трудовой

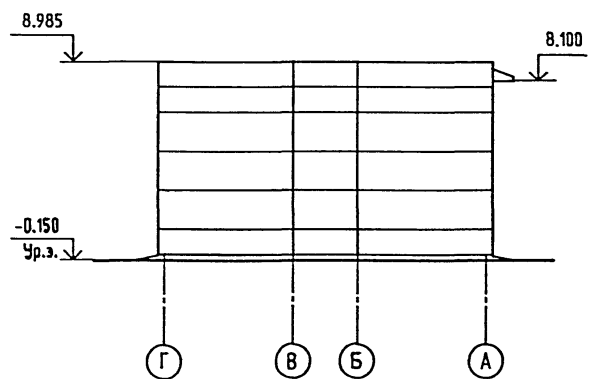
Фасад 1-13



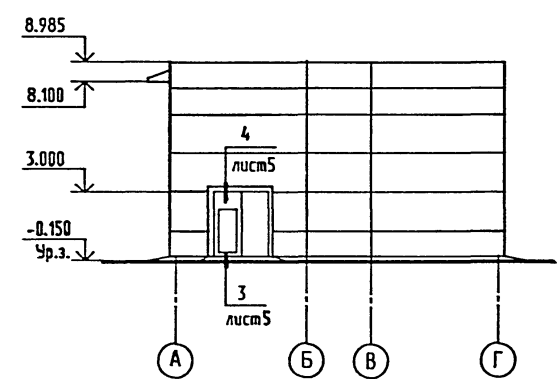
Фасад 13-1



Фасад Г-А



Фасад А-Г

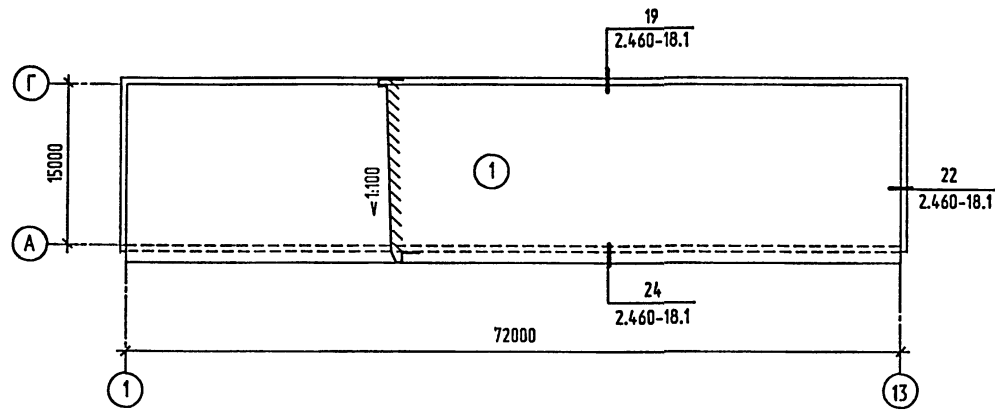


1. Общие указания см. на листе 1.

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

Привязан		Нач.отд. Кондратьев	<p>ТПР 400-042.91-AP5</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>Фасады.</p>	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр. Кондратьев		РП	3	
		Зав.гр. Хруслоба		"Россталбстрой" ГКН Волгоградский Промстройтрест Тульские комплексные заделы		
		Вед.инж. Серикова				
Инв. №		Инж. Дядюкина				

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	1276	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 мкм
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 пр-ту	Конструкция кровли	№ слоя	Материал слоя	Толщ слоя мм	Примечание
1		1	Защитный слой - гравий на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55Г.	12	
		2	Основной водоизоляционный ковер-четыре слоя рубероида марки РКП-350А (ГОСТ10923-82) на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55А(ГОСТ2889-80).		
		3	Теплоизоляционный слой - плиты минераловатные повышенной жесткости ППЖ-1000.500.60 (ГОСТ 22950-78).	60	
		4	Осрунтовка-раствор битума марки БН-V в керосине или соляром 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. № полн. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТПР 400-042.91-AP5

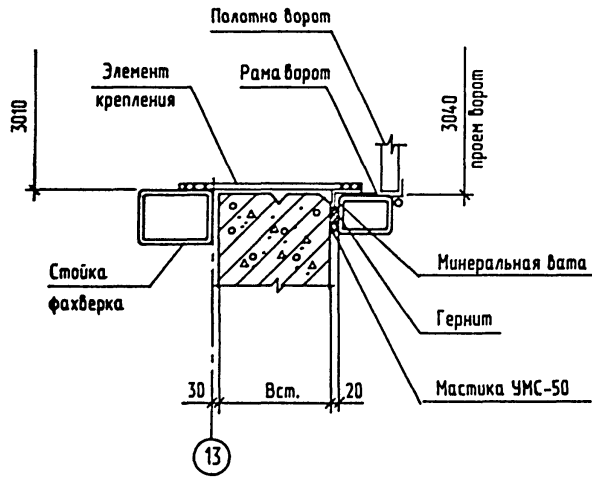
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций

Приказан	Нач.отд. Кондратьев	Стены из легковесных панелей.	Стандия	Лист	Листов
	Н.контр. Кондратьев		РП	4	
	Зав.гр. Хрустова				
	Вед.инж. Серикова				
Инв. №	Инж. Дудюкина				

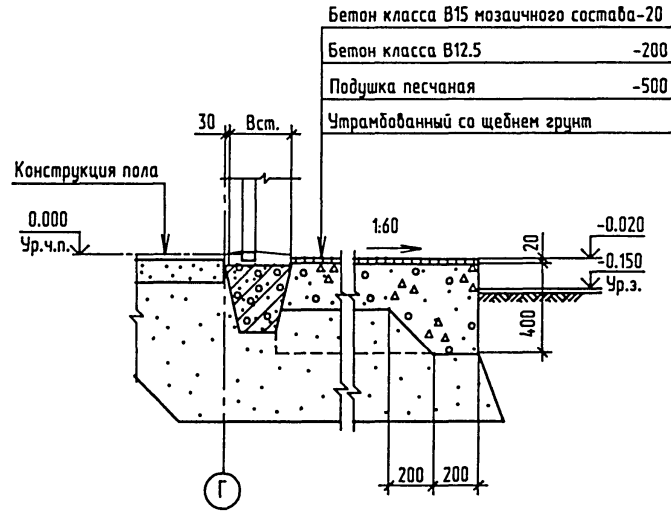
План кровли.
Экспликация кровли и полов.

«Россталсстрой»
ПКН Бываевский
Проектно-проектный
Тулский комплексный
отдел

1



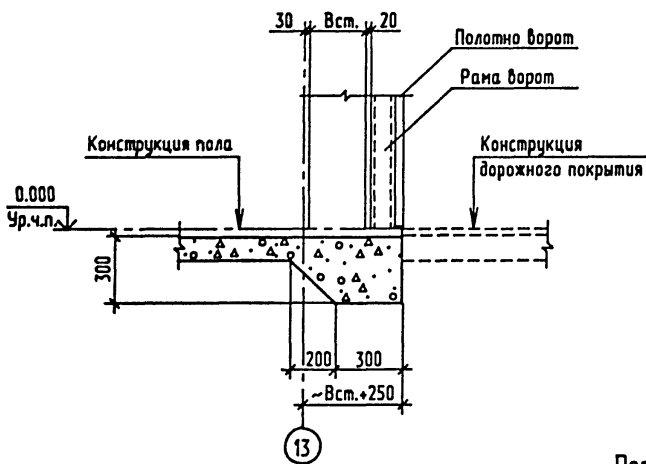
2



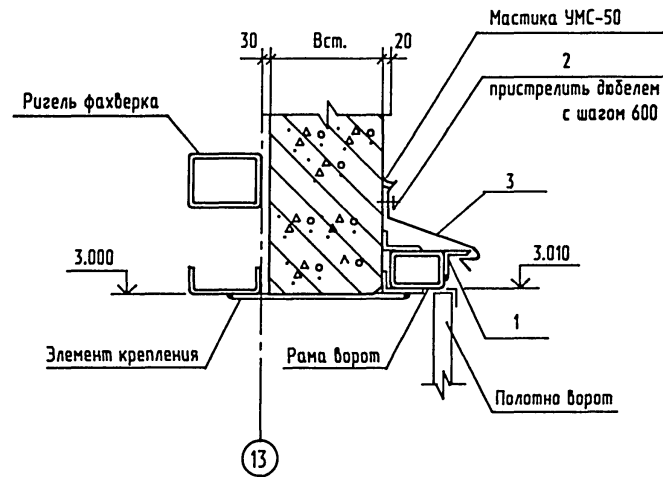
Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	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-AP5 лист 5	-0.8x400 l=3200	1	8	
Материалы					
		Бетон класса В12.5	1.2	м ³	
		Бетон класса В15	0.1	м ³	

3

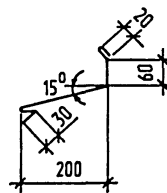


4



- 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.*

Поз.3



Имя, И. подл. Подпись и дата Взамен инфа

ТПР 400-042.91-AP5					
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций					
Привязан			Нач. отд.	Кондратьев	
			Н.контр.	Кондратьев	
			Зав.гр.	Хрислова	
			Вед.инж.	Серикова	
Инв. №			Инж.	Дудюкина	
			Стены из легкобетонных панелей.		Стадия Лист Листов
					РП 5
			Узлы 1,4		Ресурслестрой ПКМ Башкирский Проектстройпроект Туйский комплексный стел

ТПР 400-042.91, АЛЬБОМ 6.

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.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 22701.0-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6X3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 22701.1-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6X3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.ПЛИТЫ ТИПА ПГ ПОКАЗАТЕЛИ И АРМИРОВАНИЕ.	
ГОСТ 22701.5-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6X3 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 НЕПРЕРЫВНОСТЬ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕ ВЗРЫВО-ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ).

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *[Подпись]*

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 ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ВЫП. 1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.432-3	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТАЛЬНЫМИ КОЛОННАМИ.	
ВЫП. 0	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	
ВЫП. 1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
400-042.91		
АЛЬБОМ 8.	КЖ.И СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	
АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 5	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ5

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ. V3	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	583122	385.95	
ПАНЕЛИ КАРНИЗНЫЕ	583122	9.84	
ПЛИТЫ РЕБРИСТЫЕ	584111	64.2	
ВСЕГО БЕТОМА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		460.0	

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.

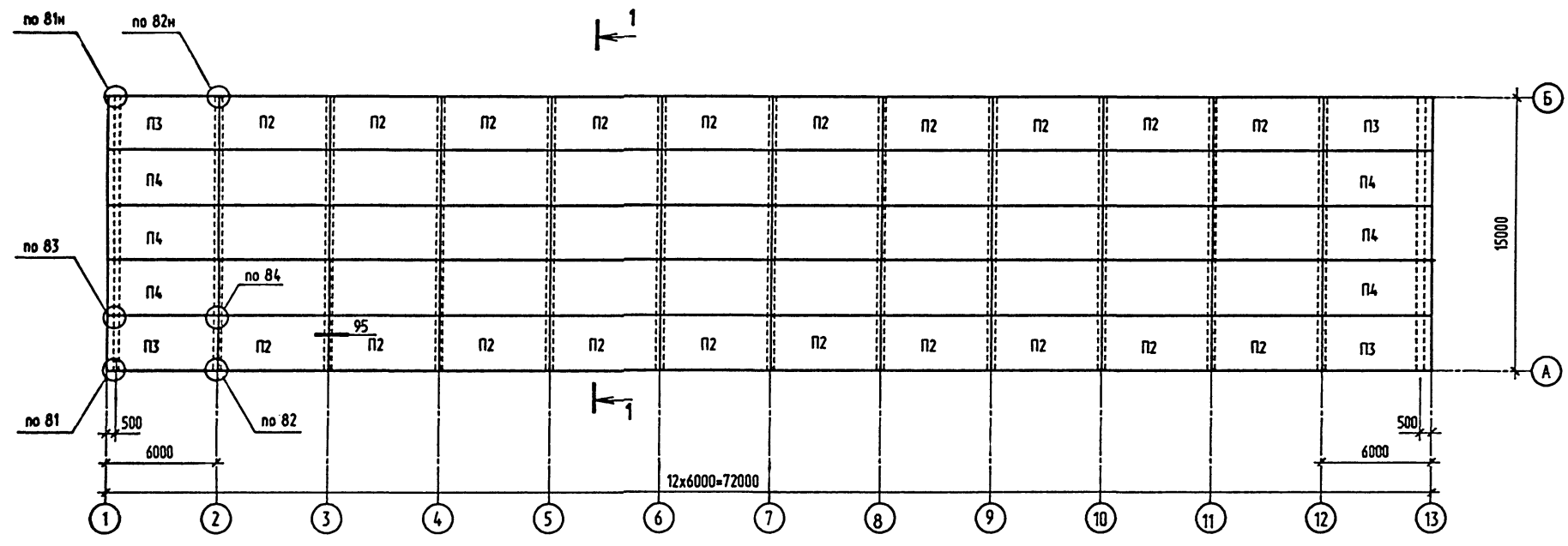
ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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 КЕРАМЗИТОБЕТОНА ПЛОТНОСТЬЮ ρ=1000КГ/М3 С МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F25.
- НАСАДКИ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА, СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЗАЩИТНОЕ ЦИНКОВОЕ ПОКРЫТИЕ ТОЛЩИНОЙ 60 МКМ, ВЫПОЛНЕННОЕ ГОРЯЧИМ ЦИНКОВАНИЕМ СОГЛАСНО СНИП 2.03.11-85.
- ФАХВЕРКОВЫЕ СТОЙКИ, ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ПО ГОСТ 6465-76* ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТОВКЕ ПФ-170. СОГЛАСНО СНИП 2.03.11-85.
- МОНТАЖНУЮ СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТ9467-75*.
- СВАРНЫЕ ШВЫ И МЕСТА ЦИНКОВОГО ПОКРЫТИЯ, ПОВРЕЖДЕННЫЕ ПРИ СВАРКЕ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ОЧИЩЕНЫ И ПОДВЕРГНУТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ МЕТОДОМ МЕТАЛЛИЗАЦИИ.
- МАРКИ СТАЛЕЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫБИРАТЬ ПО УКАЗАНИЯМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СТАНДАРТОВ.
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 3.03.01-87, СНИП 3.04.03-85, СНИП III-4-80*.
- УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА.
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ПРИНЯТЬ ВАРИАНТ РЕШЕНИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КОНКРЕТНЫМ УСЛОВИЯМ.

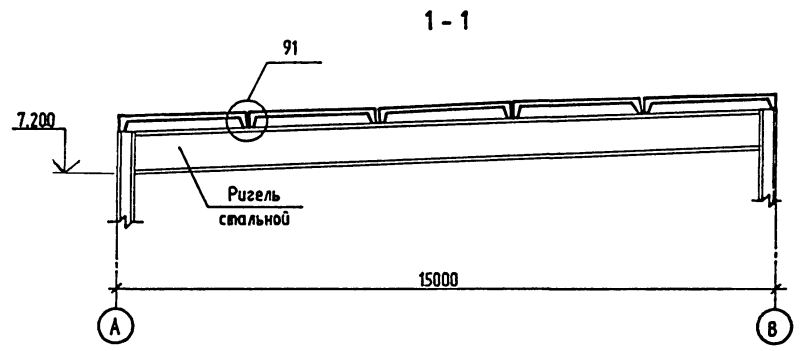
Привязан			
Инв. №			
ТПР 400-042.91-КЖ5			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Нач.отд.	Кондратьев	Стены из железобетонных панелей.	Стадия
Н.контр.	Кондратьев		Лист
Зав.гр.	Хруцлова	Общие данные.	Листов
Вед.инж.	Серикова		РП
Инж.	Филина		1 5

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	30	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	6	2650	

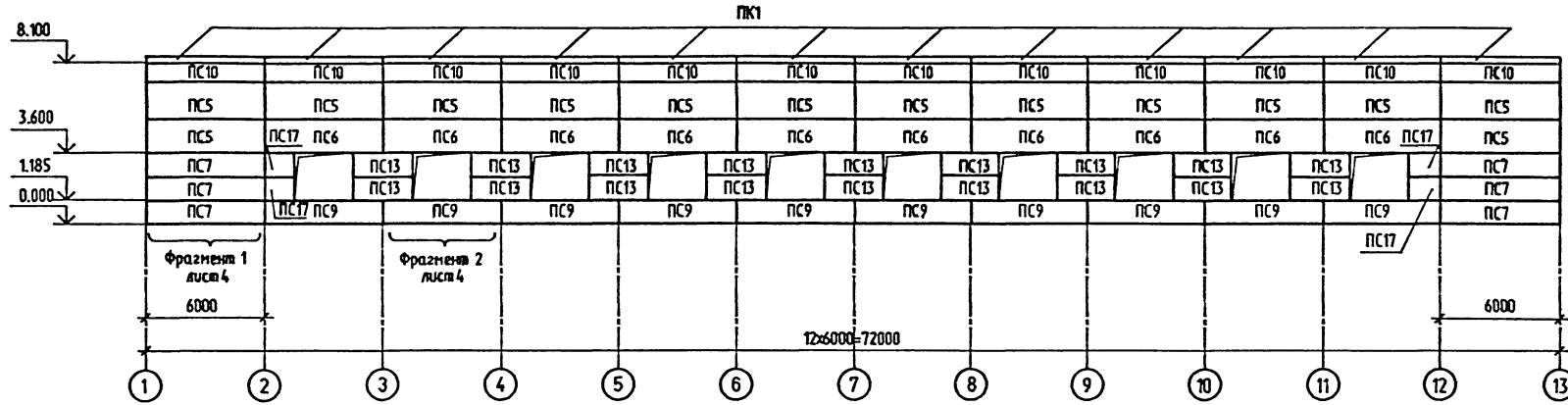


1. Незамаркированные на схеме плиты приняты марки П1.
2. Узлы приняты по серии 2.400-7.1.
3. Плиты марки П2 ориентировать при монтаже закладными изделиями в полке в сторону осей А и В.
4. Общие указания см. на листе 1.

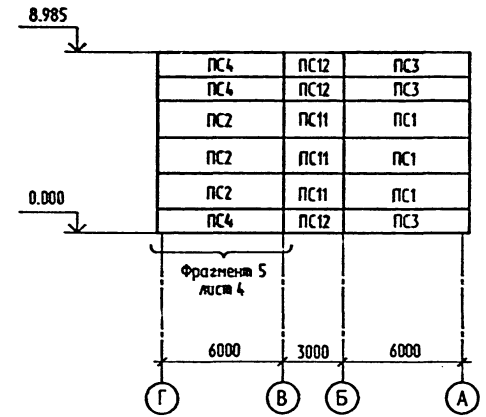
Изд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			Инд. № 9			<p>ТПР 400-042.91-КЖ5</p> <p>Унифицированное здание(модуль) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций</p> <p>Стены из легобетонных панелей.</p> <p>Схема расположения плит покрытия.</p>		
Нач.отд.	Кондратьев		Нач.отд.	Кондратьев		Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Кондратьев		Н.контр.	Кондратьев		РП	2	
Заб.гр.	Хриглова		Заб.гр.	Хриглова		Ростральстрой РМ Ваккерский Проектпроект Тульский конструкторский завод		
Вед.инж.	Серякова		Вед.инж.	Серякова				
Инж.	Чарина		Инж.	Чарина				

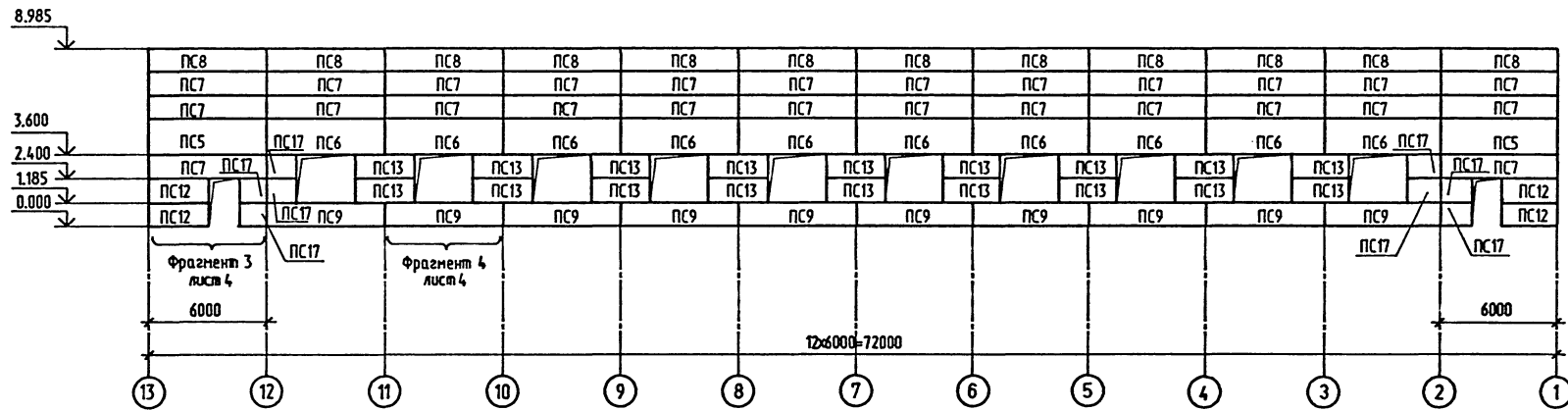
Схемы расположения панелей стен
по оси А



по оси 1



по оси Г



по оси 13

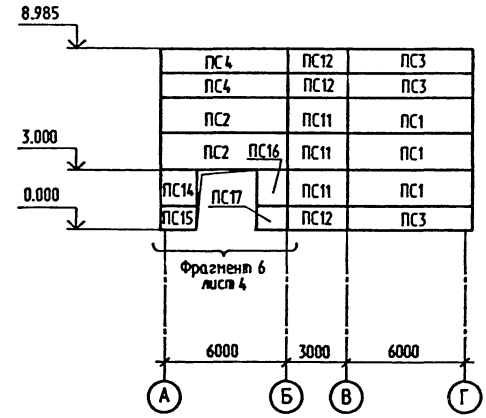
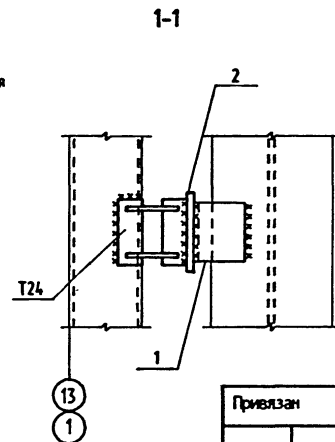
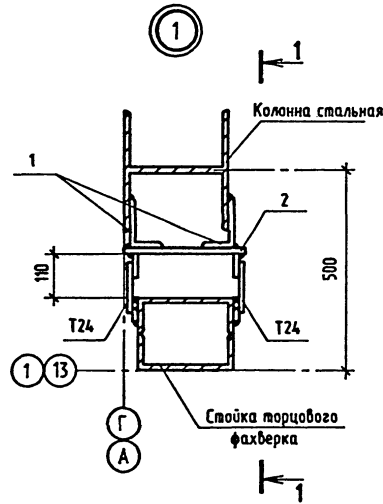
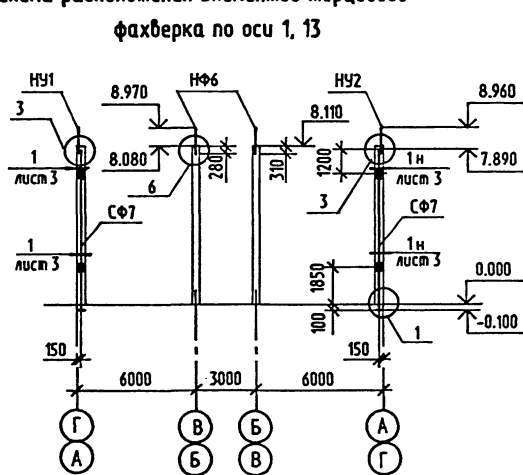


Схема расположения элементов торцового
фахберка по оси 1, 13

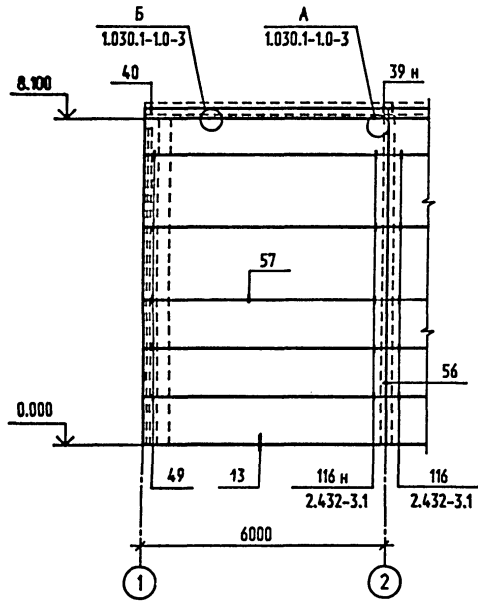


1. Спецификацию панелей стен и элементов торцового фахберка см. на листе 5.
2. Необозначенные узлы приняты по серии 1.030.1-1.3-3.
3. Общие указания см. на листе 1.

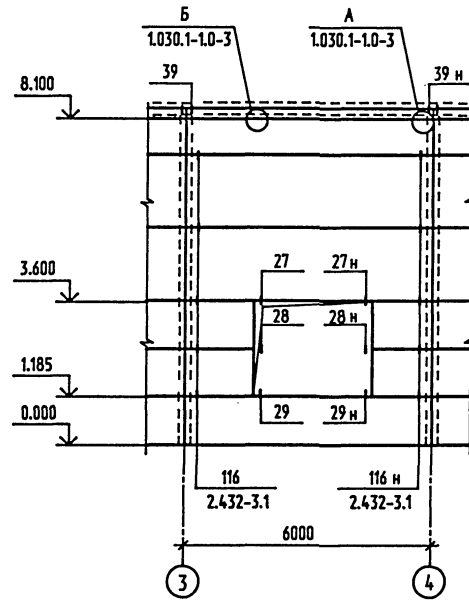
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взамен инв.№

ТПР 400-042.91-КЖ5			
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Стены из легковесных панелей.		Стация	Лист
		РП	3
Схемы расположения панелей стен и элементов торцового фахберка.		"Госархитектурпроект" ЛОУ Башкирии Проектно-проектная Тульская конструкторская фирма	
Привязан	Нач. отд. Кондратьев		
	Н.контр. Кондратьев		
	Зав. гр. Хрислова		
	Вед. инж. Серикова		
	Инж. Дудкина		
Инв. №			

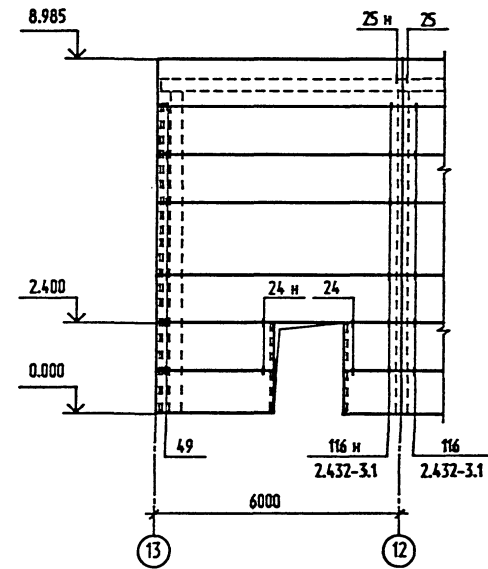
Фрагмент 1



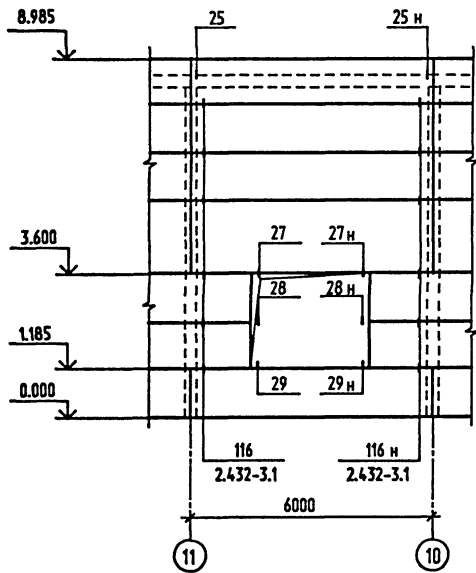
Фрагмент 2



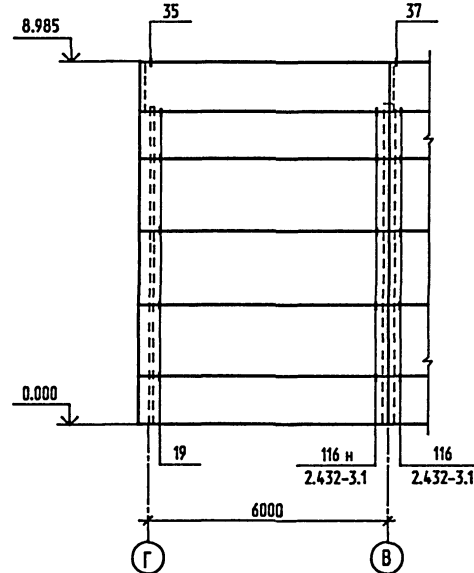
Фрагмент 3



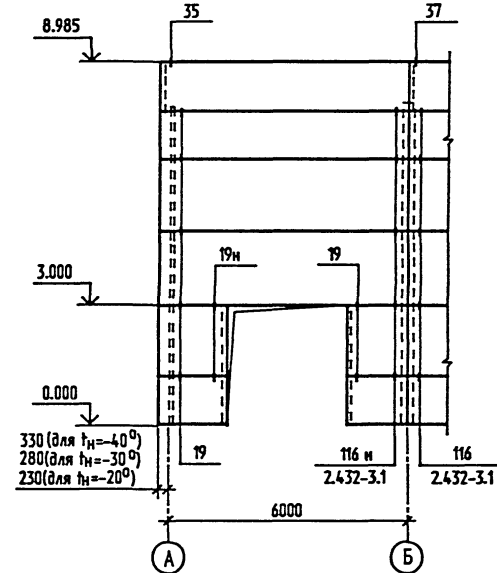
Фрагмент 4



Фрагмент 5



Фрагмент 6



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

		ТПР 400-042.91-КЖ5	
		Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций	
Привязан	Нач.отд. Кондратьев	Стен из легкобетонных панелей.	Стандия / Лист / Листов
	Н.контр. Кондратьев		РП / 4
	Зав.зр. Хруслова	Схемы расположения панелей стен. Фрагменты 1-6.	"Уралкайстрой" (ОИ) Башкирский Проектно-проектировочный институт
	Вед.инж. Серикова		
Инв. №	Инж. Дудкина		

ТПР 400-042.91, АЛБОН 6

Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового факхберка

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	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	16	2820	
ПС6	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.2.0-3.Л-48	20	2830	
ПС7	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.0-2.Л-31	32	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	ПС60.9.2.0-6.Л-35	12	1450	
ПС11	1.030.1-1.1-1	ПС30.18.2.0-6.Л-53	6	1420	
ПС12	1.030.1-1.1-1	ПС30.12.2.0-6.Л-53	10	940	
ПС13	1.030.1-1.1-1	ПС30.12.2.0-6.Л-57	36	940	
ПС14	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС17.18.2.0-Л-1	1	790	
ПС15	КЖ.И.12	2ПС17.12.2.0-Л-1	1	530	
ПС16	КЖ.И.14	2ПС15.18.2.0-Л-1	1	700	
ПС17	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	ПС63.18.2.5-2.Л-1.31	6	3630	
ПС2	1.030.1-1.1-1	ПС63.18.2.5-2.Л-2.31	5	3630	
ПС3	1.030.1-1.1-1	ПС63.12.2.5-3.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	16	3460	
ПС6	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.2.5-4.Л-48	20	3500	
ПС7	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.5-3.Л-31	32	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	ПС60.9.2.5-6.Л-35	12	1760	
ПС11	1.030.1-1.1-1	ПС30.18.2.5-6.Л-53	6	1740	

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПС12	1.030.1-1.1-1	ПС30.12.2.5-6.Л-53	10	1150	
ПС13	1.030.1-1.1-1	ПС30.12.2.5-6.Л-57	36	1150	
ПС14	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС18.18.2.5-Л-1	1	1020	
ПС15	КЖ.И.12	2ПС18.12.2.5-Л-1	1	680	
ПС16	КЖ.И.14	2ПС15.18.2.5-Л-1	1	700	
ПС17	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	ПС63.5.18.3.0-2.Л-1.31	6	4350	
ПС2	1.030.1-1.1-1	ПС63.5.18.3.0-2.Л-2.31	5	4350	
ПС3	1.030.1-1.1-1	ПС63.5.12.3.0-3.Л-1.31	6	2900	
ПС4	1.030.1-1.1-1	ПС63.5.12.3.0-3.Л-2.31	5	2900	
ПС5	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.3.0-2.Л-31	16	4100	
ПС6	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.3.0-6.Л-48	20	4120	
ПС7	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.3.0-3.Л-31	32	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	ПС60.9.3.0-6.Л-35	12	2070	
ПС11	1.030.1-1.1-1	ПС30.18.3.0-6.Л-53	6	2050	
ПС12	1.030.1-1.1-1	ПС30.12.3.0-6.Л-53	10	1370	
ПС13	1.030.1-1.1-1	ПС30.12.3.0-6.Л-57	36	1370	
ПС14	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС18.3.18.3.0-Л-1	1	1220	
ПС15	КЖ.И.12	2ПС18.3.12.3.0-Л-1	1	810	
ПС16	КЖ.И.14	2ПС15.18.3.0-Л-1	1	1020	
ПС17	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	

окончание

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Элементы торцового факхберка			
СФ7	1.030.1-1.4-2	СФ7	4	417.9	
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 *	L125x80 x10 l=150	16	2.3	
2	ГОСТ 19903-74*	-8x300 l=200	8	3.8	
		Элементы соединительные			
	1.439-2	Т-1	220	0.5	
	1.030.1-1.4-1	Т3	32	0.4	
	1.030.1-1.4-1	Т5	22	0.4	
	1.030.1-1.4-1	Т8	14	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	220	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	
	1.030.1-1.0-3	А1	24	0.7	
	1.030.1-1.0-3	А3	36	0.4	
	1.030.1-1.0-3	А2	24	1.2	для t _н = -20°
	1.030.1-1.0-3	А4	24	1.5	для t _н = -40°

1. Схемы расположения панелей стен и элементов торцового факхберка 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.

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

Привязан	Нач.отд. Кондратьев
	Н.контр. Кондратьев
	Зав.гр. Хруслоба
	Вед.инж. Серикоба
Инв. №	Инж. Серикоба

ТПР 400-042.91-КЖ5

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

Стация	Лист	Листов
РП	5	

Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового факхберка

Росуралсбстрой ПКН Бажирский Проектнопроектно-Турьский конструкторский отдел

ТПР 400-042.91, АЛЬБОМ 6.

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 ПРОЛЕТАНИ 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 5	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 ПРИВАРЕНА К КОНСТРУКЦИИ.
- 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.

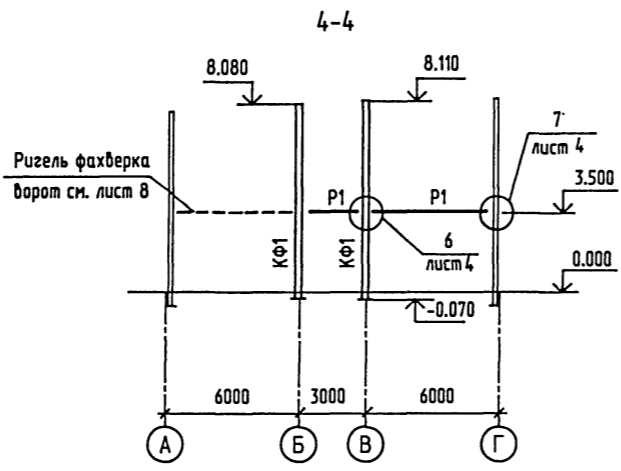
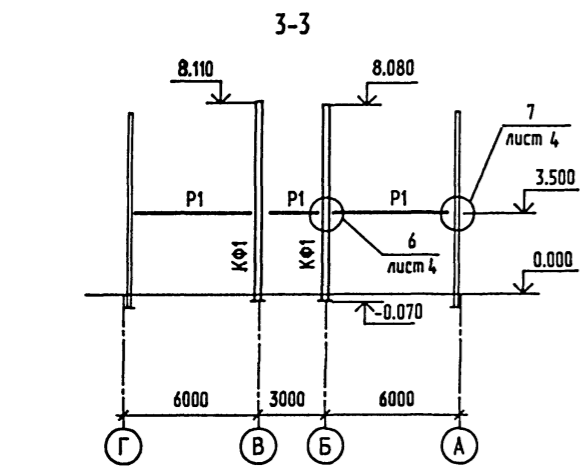
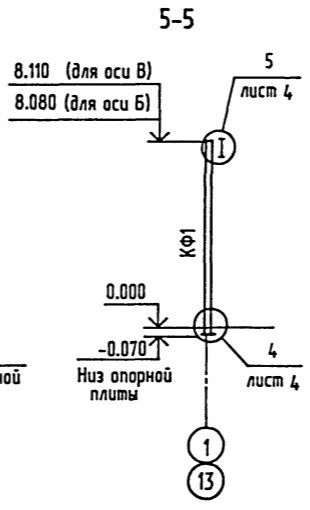
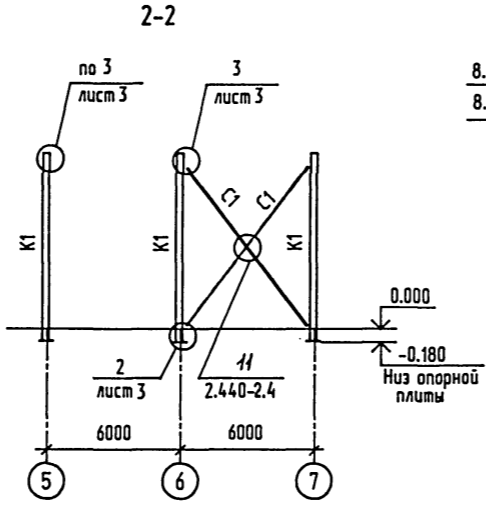
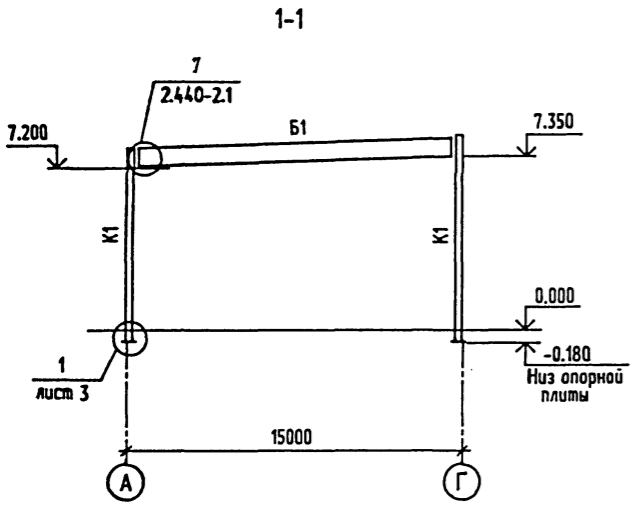
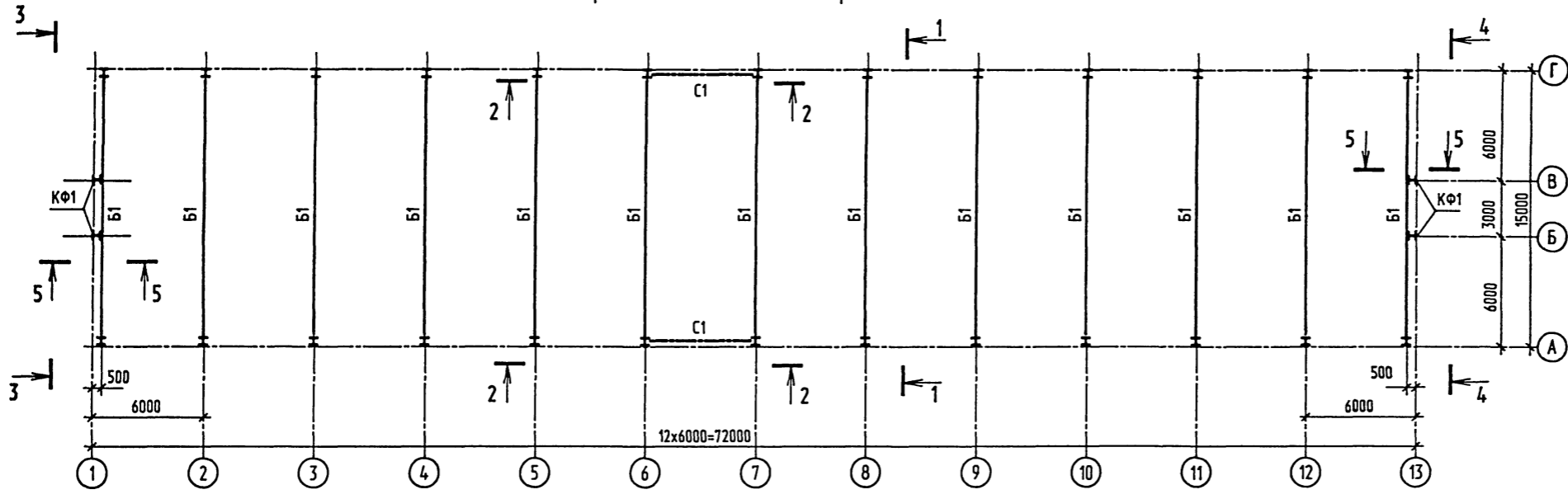
лист 1 из 1
подпись и дата
вариант №1/И

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сидор*

Привязан					
Инв. №					
ТПР 400-042.91-КМ5					
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.	Росуралсбстрой ГПИ Башкирский Промстройпроект Туймазинский филиал		
Зав.гр.	Хрцуслова				
Инж.	Филина				

Схема расположения элементов каркаса

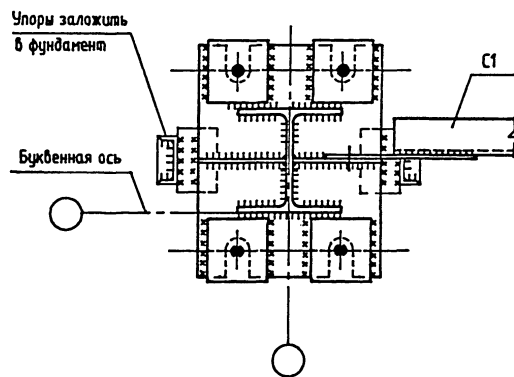
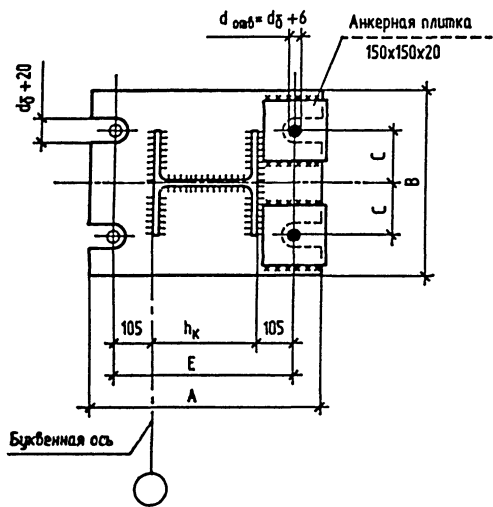
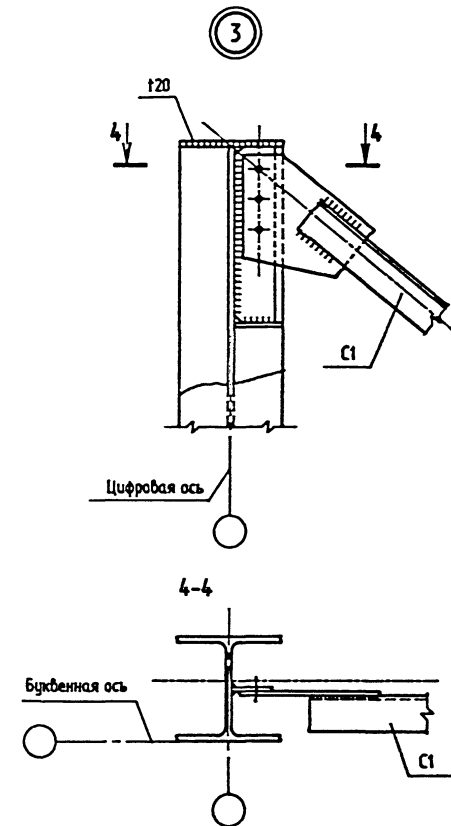
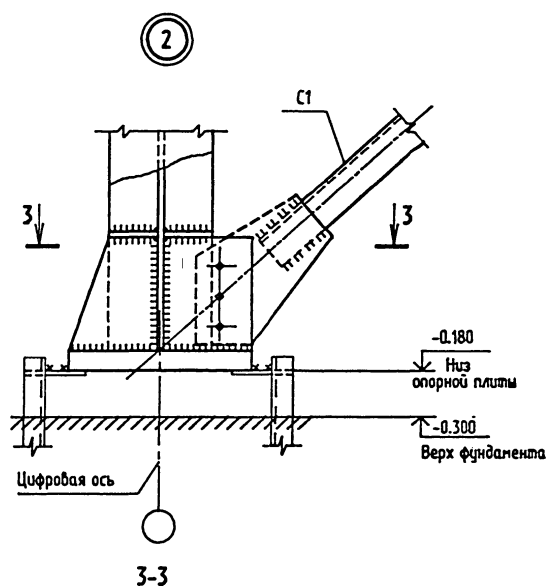
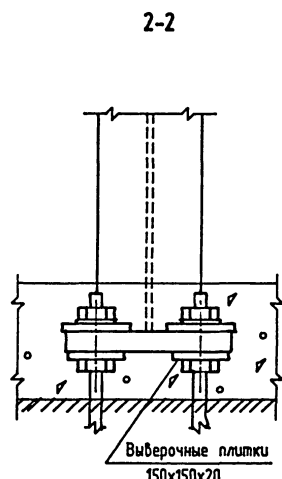
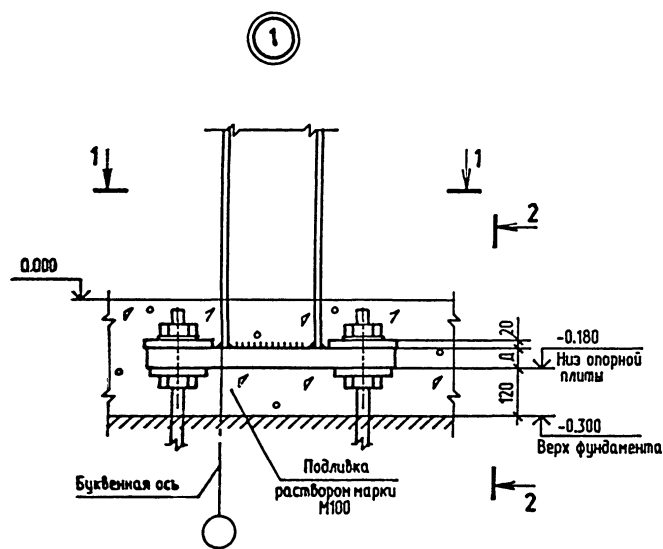


Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Состав	Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.		МХМУ ТС+М	N TC	ОХОУ ТС			
K1	I		I 30K1	13.6	53.16	2.74	3	C245	
B1	Ригель см. лист 5			-	0.4	29	2	C255	
C1	L		L125x8	-	8.51	-	3	C245	
P1	□		Гн □ 80x80x3				3	C255	по гибкости
KФ1	I		I 23Ш1	-	0.3	0.75	4	C245	

- Общие указания см. на листе 1.
- Техническую спецификацию см. 400-042.91-КМ5.ТС, Альбом 7 часть 5.
- Незамаркированные колонны приняты марки K1.

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

Привязан				ТТР 400-042.91-КМ5		
Нач. отд. [подпись]				Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций		
Инв. № 9				Стены из легковесных панелей.		Стадия Лист Листов РП 2
Инж. Филина [подпись]				Схема расположения элементов каркаса.		"Росдальстрой" [ИИ] Башкирский Проектстрой Туйский крепежный завод

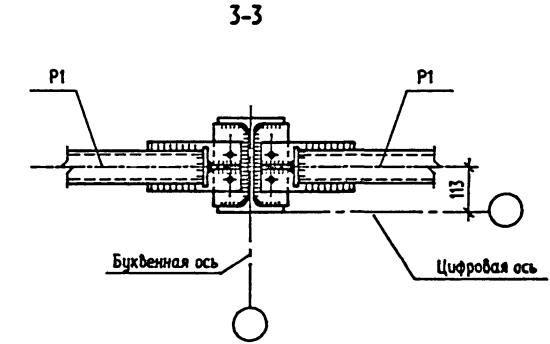
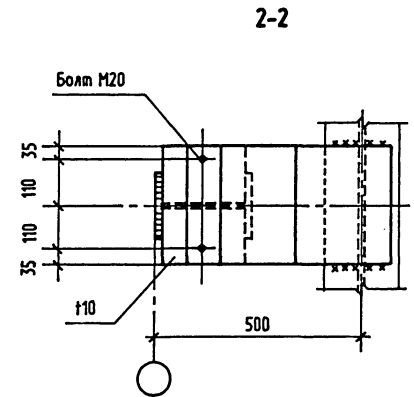
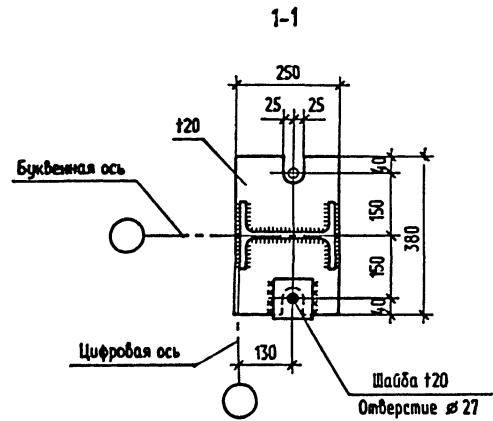
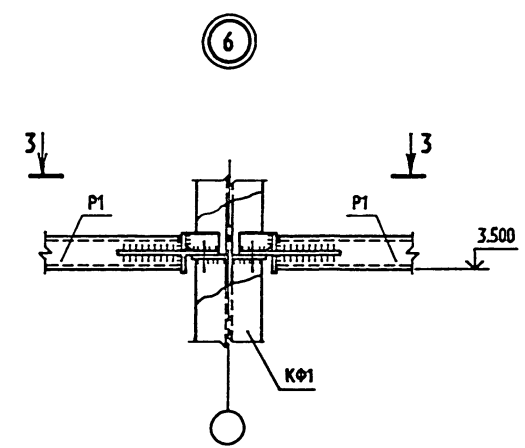
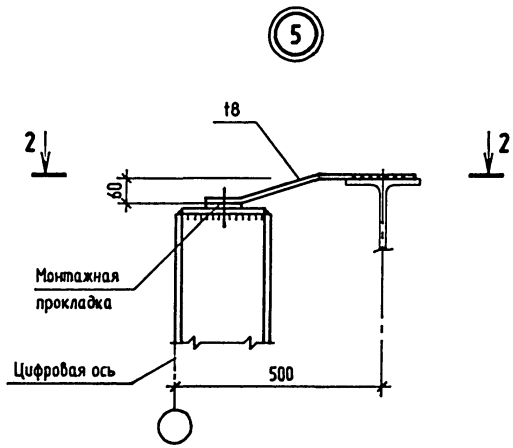
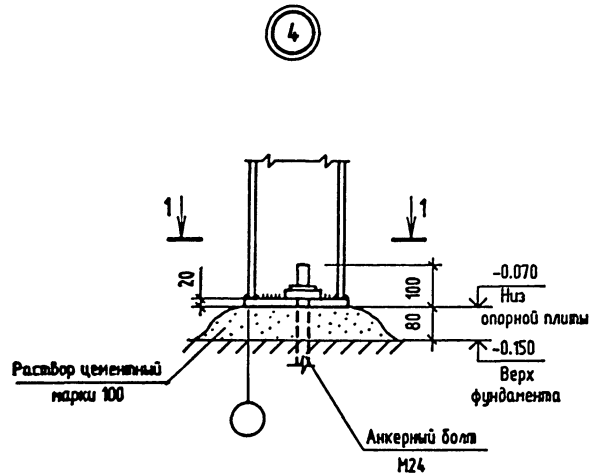


1. Узлы замаркированы на листе 2.
2. Длина резьбовой части анкерных болтов должна быть не менее 300мм.
3. В опорных плитах колонн предусмотреть отверстия \varnothing 100 мм для подливки раствора из расчета одного отверстия на 0,5 м² площади плиты.
4. Толщину узловых фасонки и ребер следует принимать 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.

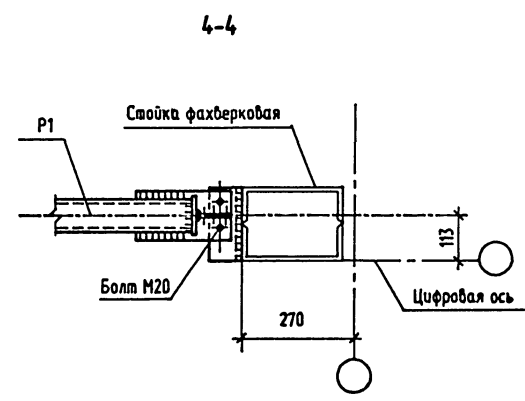
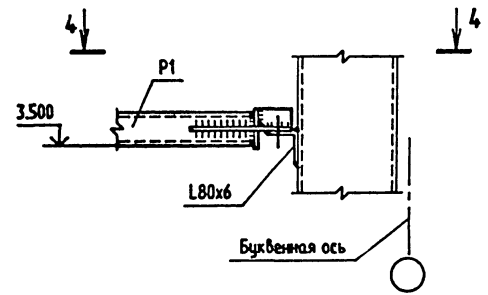
Сечение колонны	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	болты
1 30К1	660	500	150	50	500	М36

Имя и подл. Подпись и дата Взамен инж.И

		ТПР 400-042.91-КМ5	
		Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций	
Привязан	Нач. отд. Кондратьев	Стая	Лист
	Н.контр. Кондратьев	РП	3
	Гл. спец. Лаврова	Степи из железобетонных панелей.	
	Зав. гр. Хрустова	Узлы 1.3.	
	Вед. инж. Серикова	Контроль и проверка	
Инв. № 9	Инж. Филипп	Технический надзор	



7



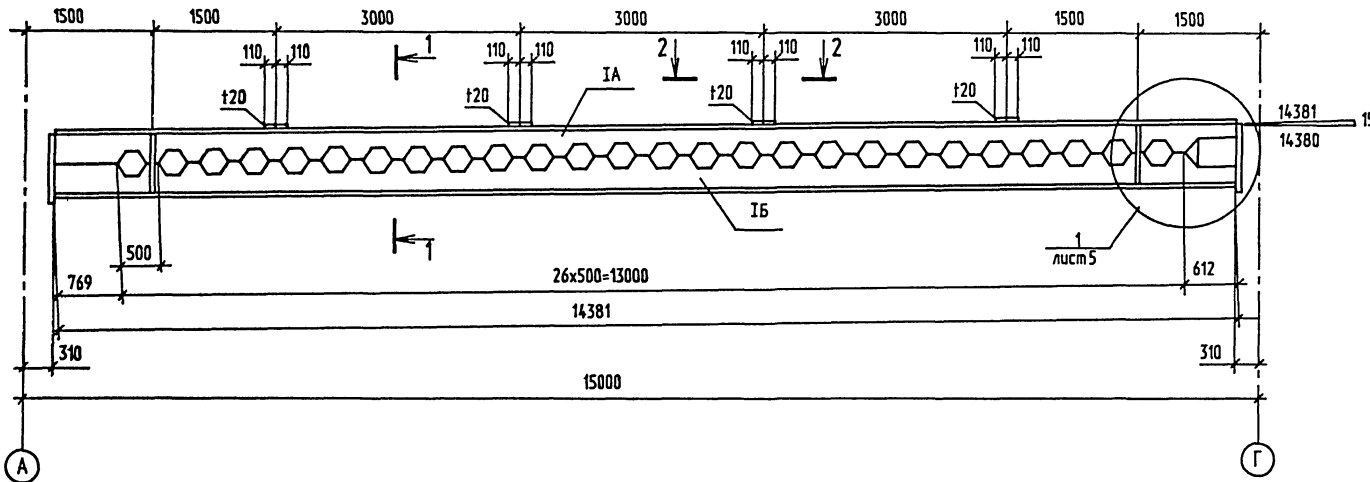
1. Узлы замаркированы на листе 2
2. Указания см. на листе 3.
3. Марка стали опорной плиты и анкерных плиток - С245.

Имя и подл. Подпись и дата

		ТПР 400-042.91-КМ5	
		Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций	
Привязан		Стены из легковесных панелей.	Стандия Лист Листов
		Узлы 4...7.	РП 4
Имя. №	Нач. отд. Кондратьев	Россталистаррой ЛОН Базисстрой Проектстрой Тул.ский проектный кабинет	
	Н.контр. Кондратьев		
	Гл. спец. Лаброва		
	Зав. зр. Хрислова		
	Вед. инж. Серихова		
	Инж. Филина		

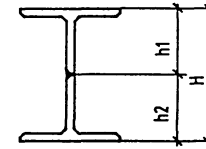
ТПР 400-042.91, АЛБ50М6

Схема ригеля



Размер пролета, м	Сечение				Размеры, мм (справочные)			Сечение опорного ребра	Масса балки, кг
	IA		IB		H	h1	h2		
15	№ профиля	марка стали	№ профиля	марка стали	899	484	415	-8x260	1844

1-1



2-2

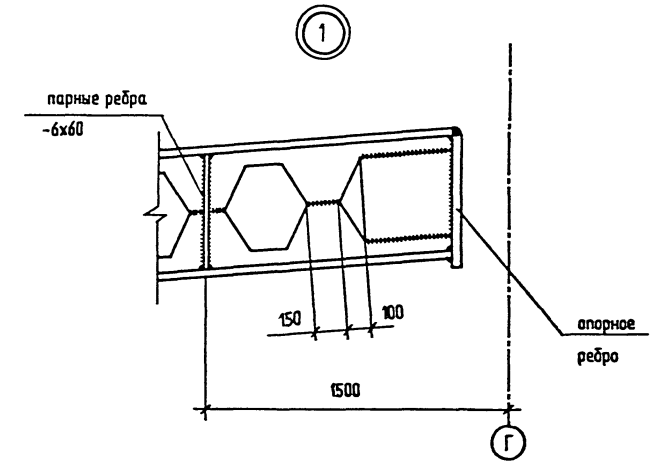
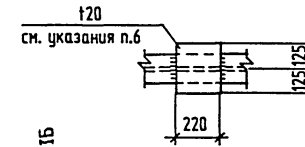


Схема роспуска исходных двутавров

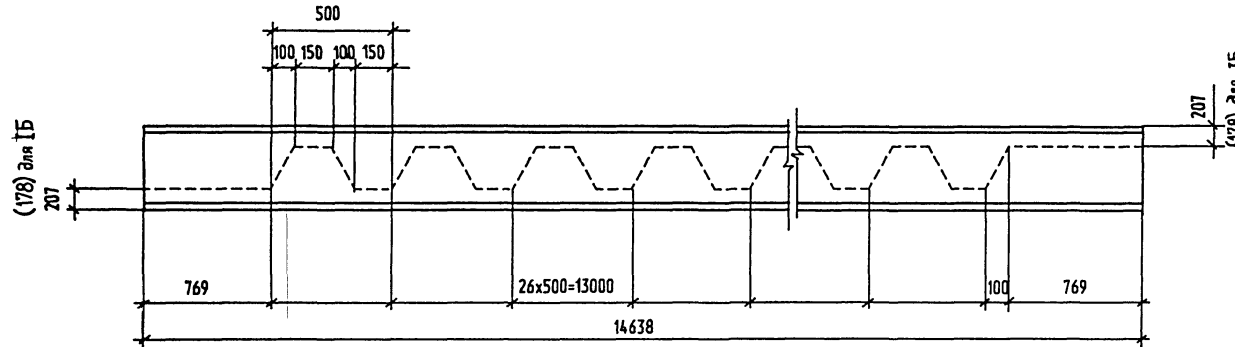
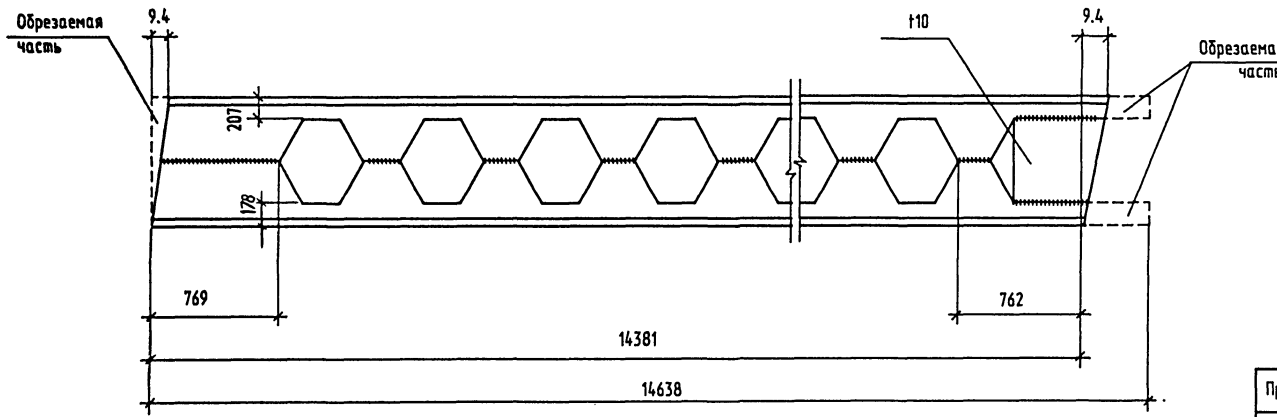


Схема сборки ригеля

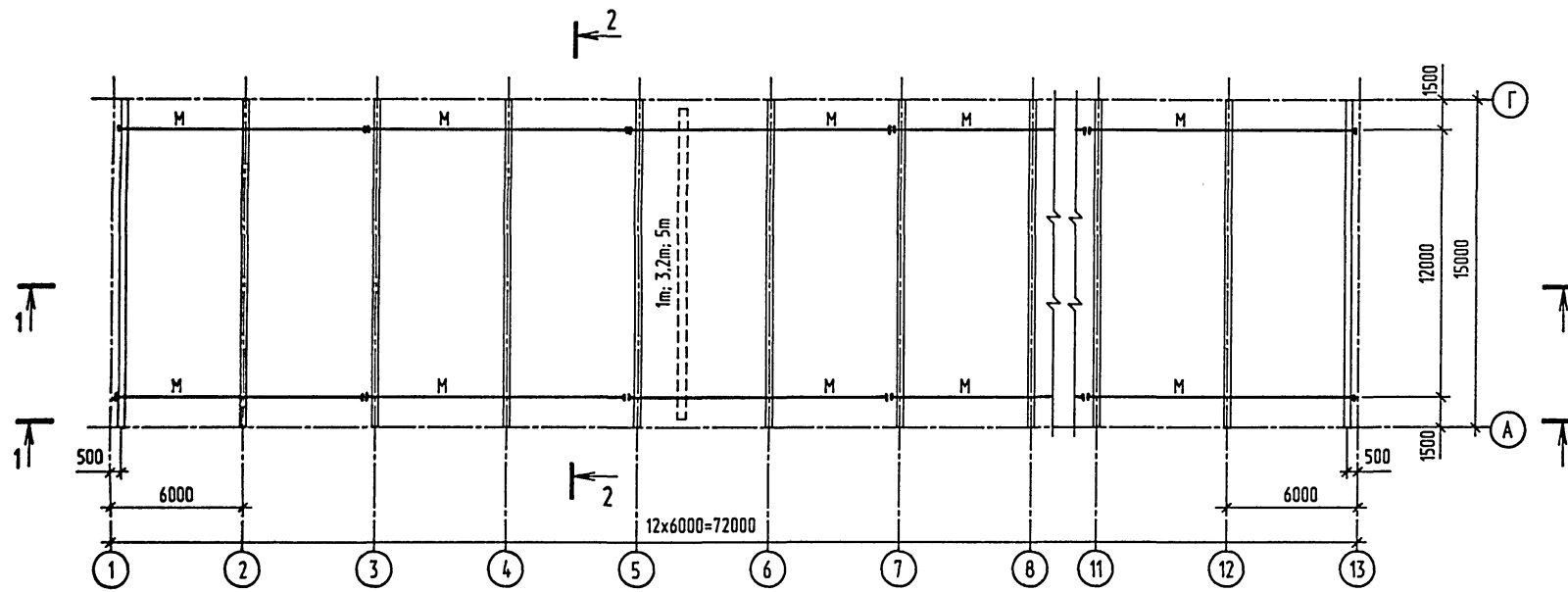


1. Исходные двутавры приняты по ГОСТ 26020-83
2. Масса ригелей дана с учетом наплавленного металла в размере 1% от массы ригелей, указанной в спецификации.
3. Стыковые швы односторонние с подваркой корня.
4. Концевые участки стыковых швов вывести за пределы сваряемых элементов посредством специальных планок
5. Все угловые швы kf=6мм
6. Накладки толщиной t20 приварить к верхнему поясу ригелей, расположенных только по осям 2...12.

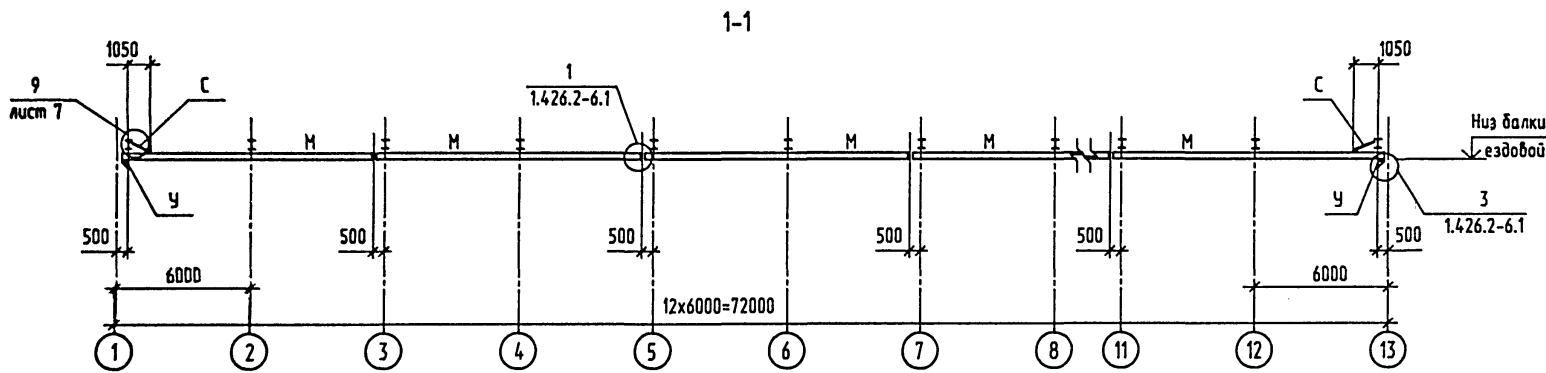
Инв.№, мод.л., Подпись и дата, Взамен инв.№

			ТПР 400-042.91-КМ5			
			Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6,9,12 и 15м из легких металлических конструкций.			
Приязан	Нач. отд.	Кондратьев	Стены из легкобетонных панелей.	Стая	Лист	Листов
	Н.контр.	Кондратьев		РП	5	
	Гл. спец.	Лаврова	Схема ригеля и сортамент. Схемы роспуска исходных двутавров и сборки ригеля.	«Росуралстрой» ГИИ Башкирский Проектно-проект Тульский краевой завод		
	Зав. гр.	Хруслова				
	Вед. инж.	Серикова				
Инв. №	Инж.	Чарина				

Схема расположения элементов путей подвешного транспорта.

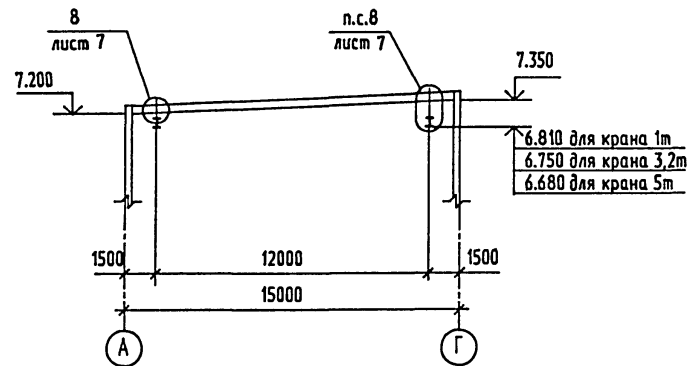


Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТС*М	М ТС				ОХ,ОУ ТС
М	I		I24М			2.22	2	С255	Для крана 1т
			I30М			5.36	2	С255	Для крана 3.2т
			I36М			8.02	2	С255	Для крана 5т
У	L		L100x7	конструктивна			2	С245	
С	L		L70x5	по гибкости			4	С245	



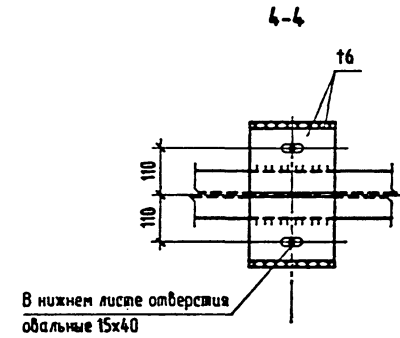
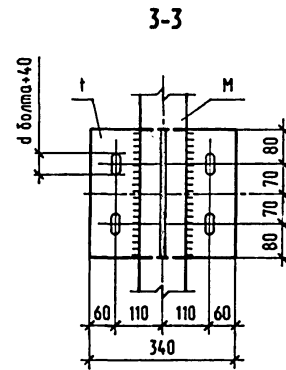
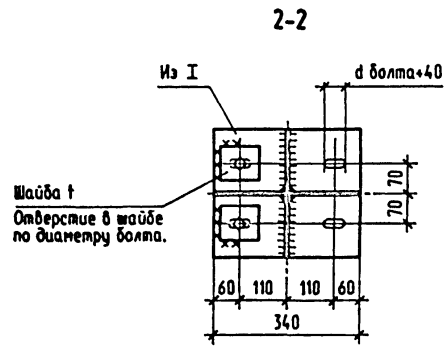
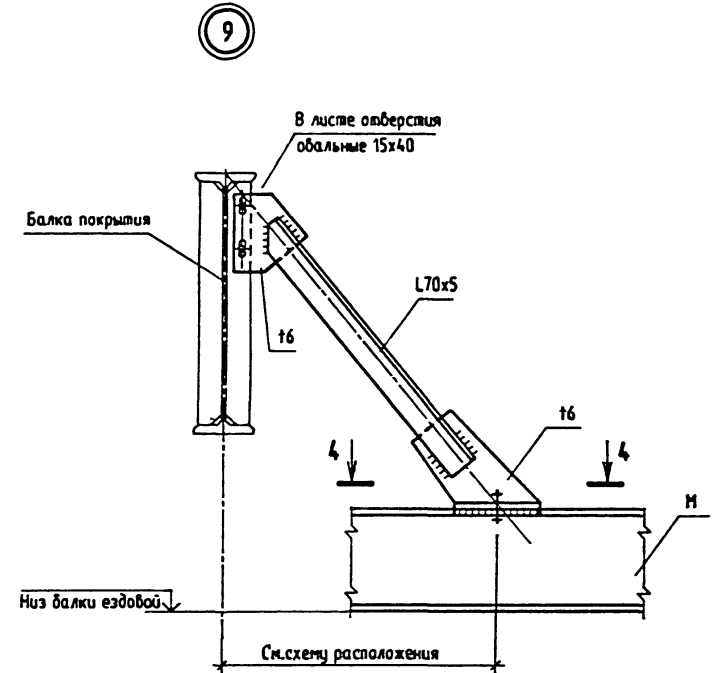
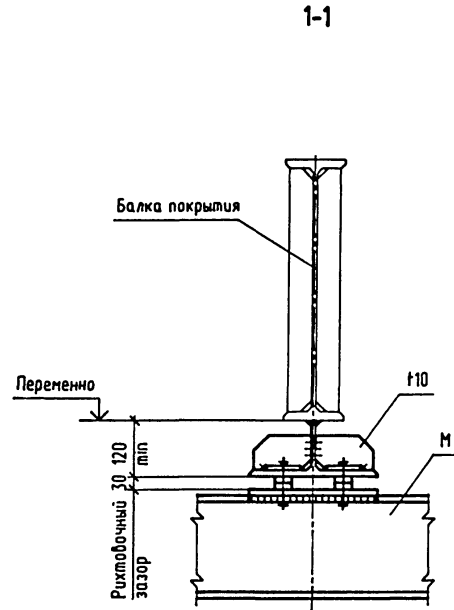
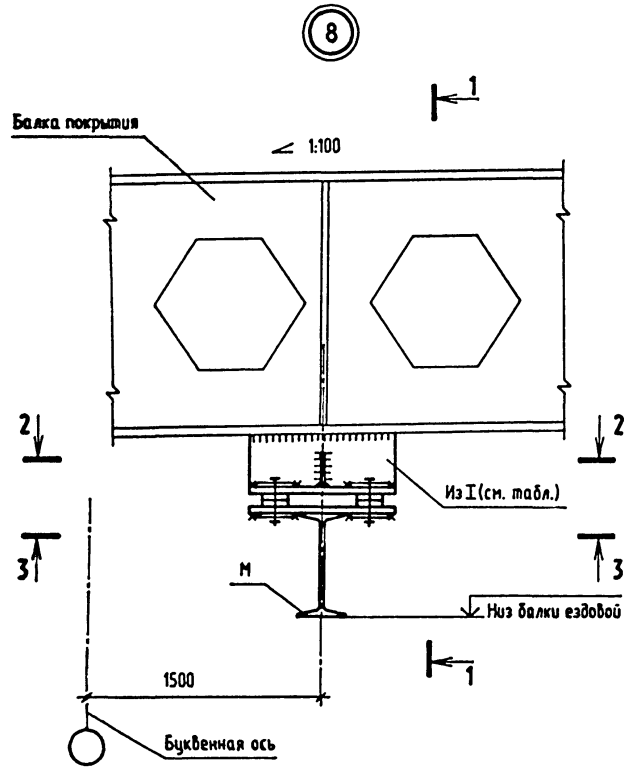
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Техническую спецификацию металла см. 400-042.91-КМ5.ТС, АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 5.

2-2



Инв.№ подл. Подпись и дата

ТПР 400-042.91-КМ5			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Приязан	Нач.отд. Кондратьев	Стандия	Лист
	Н.контр. Кондратьев	РП	6
	Гл.спец. Лаврова	Схема расположения элементов путей подвешного транспорта.	
	Зав.гр. Хрцлова	Расширенный проект ГИИ Башкирский Проектинститут Тульский критический проект	
Инв. № 9	Инж. Филина	Инж. Филина	

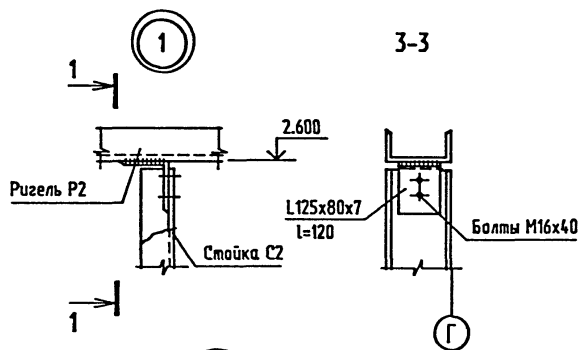
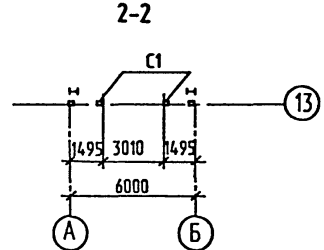
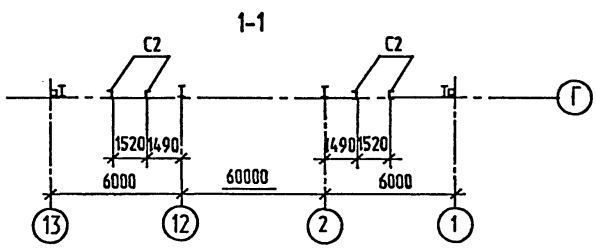
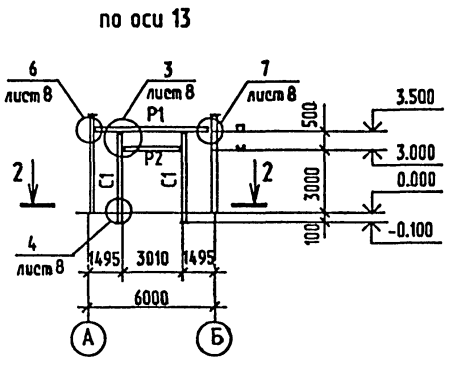
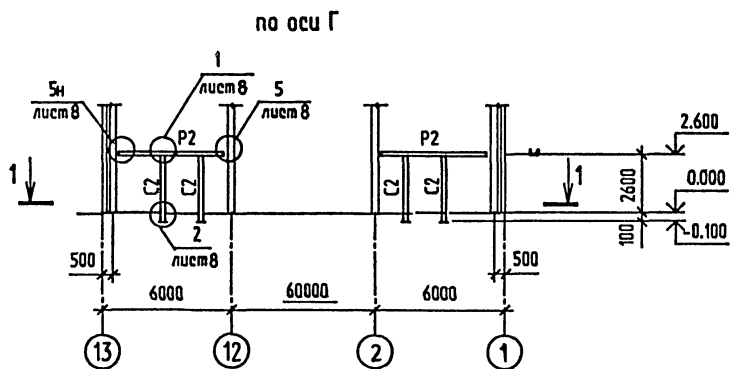


Пролет здания, м.	Грузоподъемность крана	Толщина проката t, мм	Размер профиля подвесок	Марка стали
15	1m	12	I 100Б1	С345-3
	3,2m	16	I 100Б1	
	5m	20	I 100Б1	

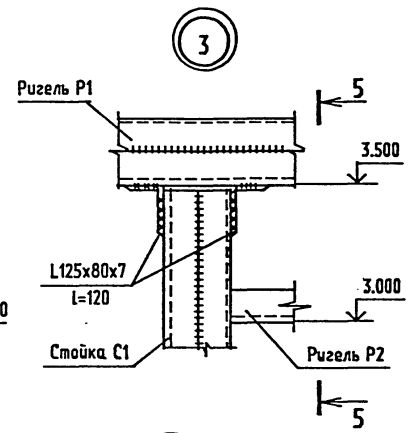
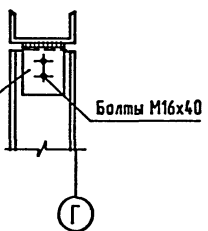
- Узлы замаркированы на листе 6.
- Узлы 8...9 разработаны на основании серии 1.426.2-6.1. 'Балки путей подвешенного транспорта'.
- Диаметры болтов принимать по документу 1.426.2-6.1-03 КМ.

				ТПР 400-042.91-КМ5		
				Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
Приязан	Нач. отд. Н.контр.	Кондрачев	Кондрачев	Стены из легкобетонных панелей.	Складня	Лист 7
	Гл. спец. Заб. зр.	Лаврова	Хрцлова		РП	
Инв. № 9	Инж.	Филина	Филина	Узлы 8...9.	"Росрализстрой" ГИИ Башкирский Проектпроект Тульский котельный завод	

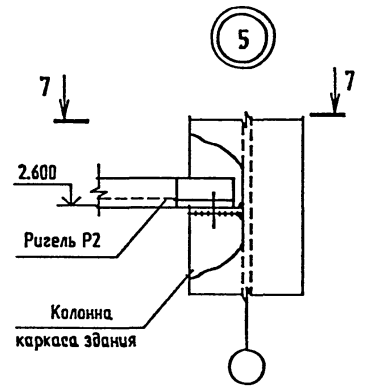
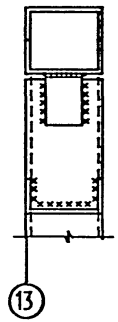
Схемы расположения элементов фахверка



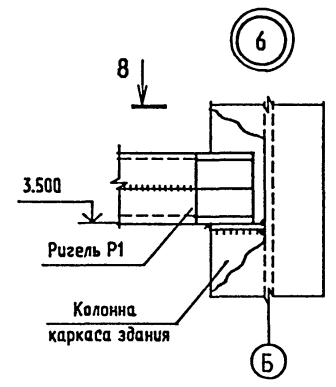
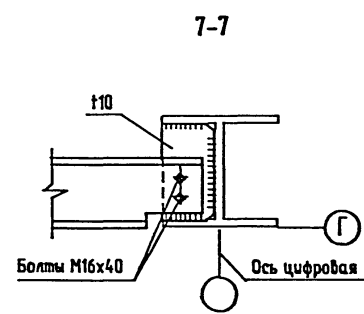
3-3



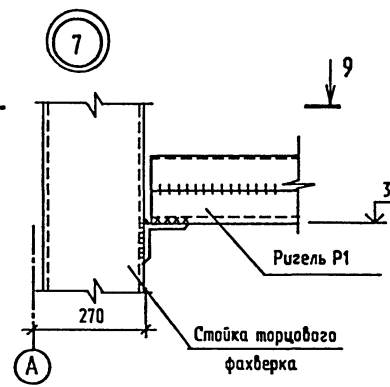
5-5



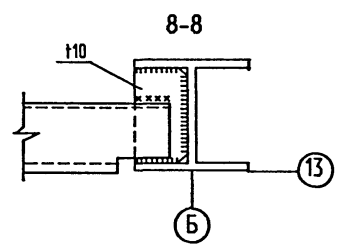
7-7



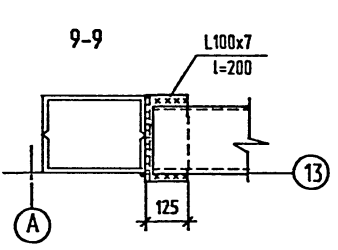
6



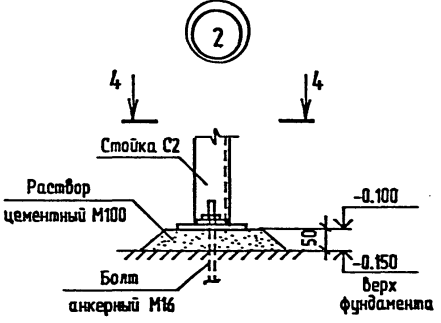
7



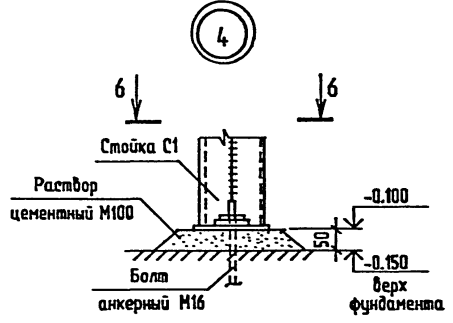
8-8



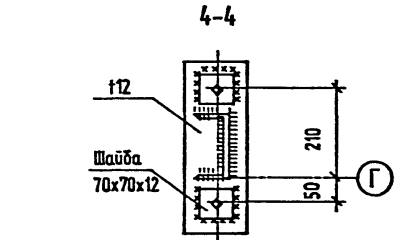
9-9



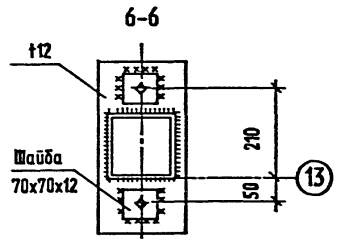
4



4



4-4



6-6

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТС+М	N TC				QXQU TC
C1			Гн С160х80х4	Конструктивно		4	C235		
C2			Гн С160х80х4	Конструктивно		4	C235		
P1			Гн С160х80х4	Конструктивно		4	C235		
P2			Гн С160х80х4	Конструктивно		4	C235		

- Общие указания см. на листе 1.
- Техническую спецификацию металла см. 400-042.91-КМ5.ТС, Альбом 7 часть 5.
- Стойка С1 и ригель Р1 выполняются сваркой элементов непрерывным швом толщиной 6 мм. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности М16 по ГОСТ 7798-70* класса прочности 5.6 по ГОСТ 1759.4-87. Гайки М16 класса прочности 5 по ГОСТ 1759.5-87. Для предотвращения раскручивания под гайку установить одну пружинную шайбу по ГОСТ 6402-70.
- Указания об антикоррозионной защите элементов фахверка см. на листе 1.

ТПР 400-042.91-КМ5			
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций			
Привязан	Нач. отд. Кондратьев	Стены из легкобетонных панелей	Стая/Лист Листов
	Н. контр. Кондратьев		РП 8
	Зав. гр. Хрушова	Схемы расположения элементов фахверка стен.	"Расширяющийся" ГКЛ безыскрипная Промаслопротекция Тухайский крепежный завод
	Вед. инж. Серикова		
Имя №	Инж. Чарина		