

# 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 Б О М 6.

Здание пролетом 15 м.

- AP5 Архитектурные решения стр. 3...7.
- KЖ5 Конструкции железобетонные стр. 8...12.
- KМ5 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 2х9 м.	Часть 3	Здание пролетом 2х9 м.
	АР2	Архитектурные решения		КМ3.ТС Техническая спецификация металла	С	Сметы.
	КЖ2	Конструкции железобетонные	Часть 4	Здание пролетом 12 м.	ВМ	Ведомость потребности в материалах.
	КМ2	Конструкции металлические		КМ4.ТС Техническая спецификация металла	ВР	Ведомость ресурсов.
Альбом 4		Здание пролетом 2х9 м.	Часть 5	Здание пролетом 15 м.	ВРБ	Ведомость объемов работ.
	АР3	Архитектурные решения		КМ5.ТС Техническая спецификация металла	Часть 4	Здание пролетом 12 м.
	КЖ3	Конструкции железобетонные	Альбом 8	КЖ.И Строительные изделия.	С	Сметы.
	КМ3	Конструкции металлические	Альбом 9		ВМ	Ведомость потребности в материалах.
Альбом 5		Здание пролетом 12 м.	Часть 1	Здание пролетом 6 м.	ВР	Ведомость ресурсов.
	АР4	Архитектурные решения		С	ВРБ	Ведомость объемов работ.
	КЖ4	Конструкции железобетонные		Сметы.	Часть 5	Здание пролетом 15 м.
	КМ4	Конструкции металлические		ВМ	С	Сметы.
Альбом 6		Здание пролетом 15 м.		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 Б О М 6.

Здание пролетом 15 м.

РАЗРАБОТАН: ПКБ Башкирский Промстройпроект Тульский комплексный отдел

Утвержден и введен в действие Ассоциация "Росуралсибпроект".

Зам. директора института  
Главный инженер проекта

*Р.Х.*  
*Г.Г.*

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 ОТН. 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

Удобр. подл. Подпись и дата Взятом инд.Н

Приблиз			
Инд. №			

### ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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.	

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 СВЯ-	
	ЗУЮЩЕМ. 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 ПРОИЗ-	
	ВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЧНЫМИ	
	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 5		

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТПР 400-042.91-АР5	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
ТПР 400-042.91-КЖ5	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ТПР 400-042.91-КМ5	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	

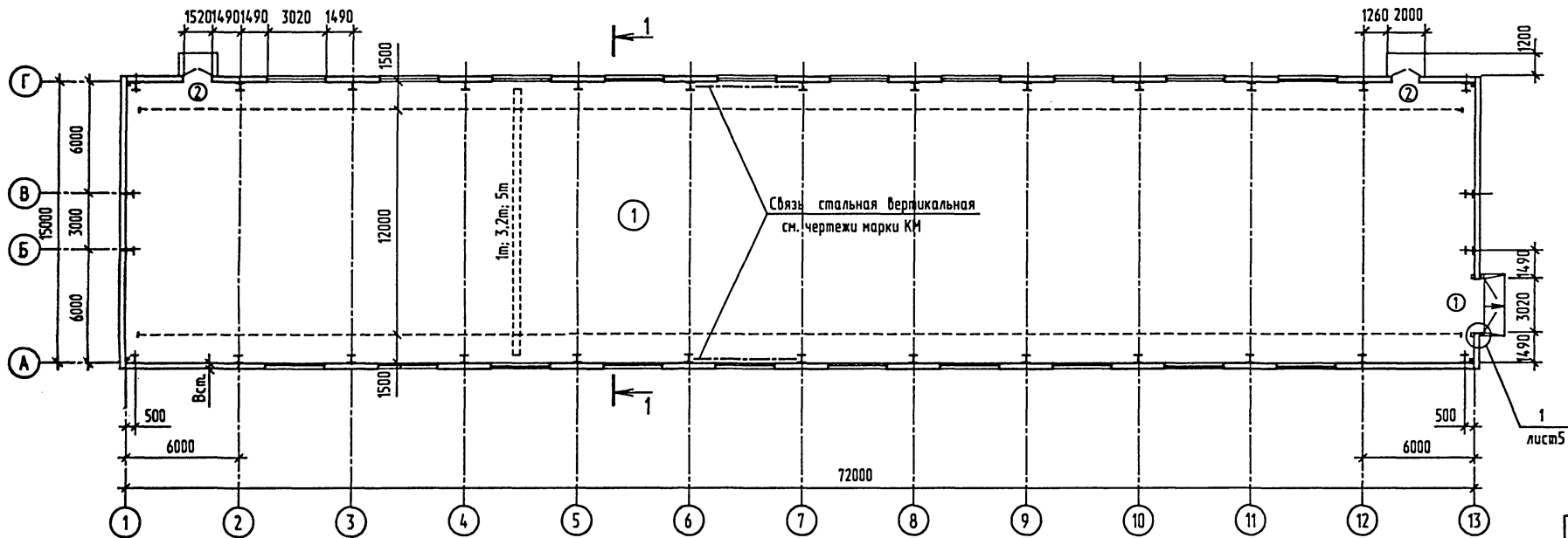
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ	
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
4	ЭКСПЛИКАЦИЯ КРОВЛИ.	
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	М2	1129	
2	ОБЩАЯ ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ	М2	1088	
3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	М3	9608	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ, МАТЕРИАЛАМ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА СМ. В ДОКУМЕНТЕ 400-042.91 ПЗ.
- 2.3А ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ .
3. КЛАСС ОТВЕТСТВЕННОСТИ СООРУЖЕНИЯ-II  
СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ-III.
- РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°C, -30°C, -40°C.
4. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ:  
ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА ПЛОТНОСТЬЮ 1000 КГ/МЗ И МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F25.
5. КРОВЛЯ РУЧОЛННАЯ. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПРИНЯТА ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ ПЛОТНОСТЬЮ 200 КГ/МЗ. МАРКИ МАСТИК ДЛЯ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ ПРИНЯТЫ ДЛЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА СЕВЕРНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТЕЙ СССР.
6. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА:  
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОКРАСИТЬ ЦЕМЕНТНО-ПЕРХЛОРВИНИЛОВОЙ КРАСКОЙ ЦПХВ.
7. ВНУТРЕННЮЮ ОТДЕЛКУ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОЛЫ СМ. НА ЛИСТАХ ПРОЕКТА.
8. ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ СТЕН ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ СЛОЯ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 ТОЛЩИНОЙ 30 ММ.
9. ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ ВЫПОЛНИТЬ ОТМОСТКУ ШИРИНОЙ 750 ММ, ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 150 ММ, С АСФАЛЬТОВЫМ ПОКРЫТИЕМ 25 ММ ПО УТРАМБОВАННОМУ ЩЕБЕНОЧНОМУ ОСНОВАНИЮ.
10. ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯМИ СНИП 3.03.01-87.
11. СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 3.04.01-87, СНИП III-4-80, СНИП 3.03.01-87.
12. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.  
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ПРИНЯТЬ ВАРИАНТ РЕШЕНИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КОНКРЕТНЫМ УСЛОВИЯМ.

[illegible]

План на отм. 0.000.



Ведомость проемов  
ворот и дверей

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

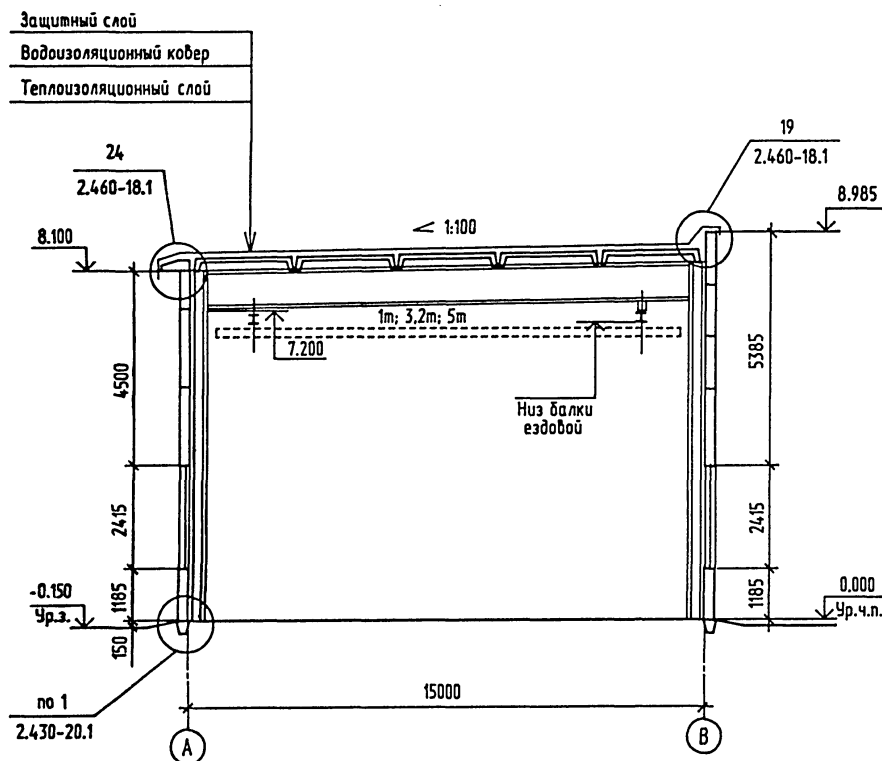
Экспликация помещений

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

Таблица выбора толщины стены

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

Разрез 1-1 повернуто

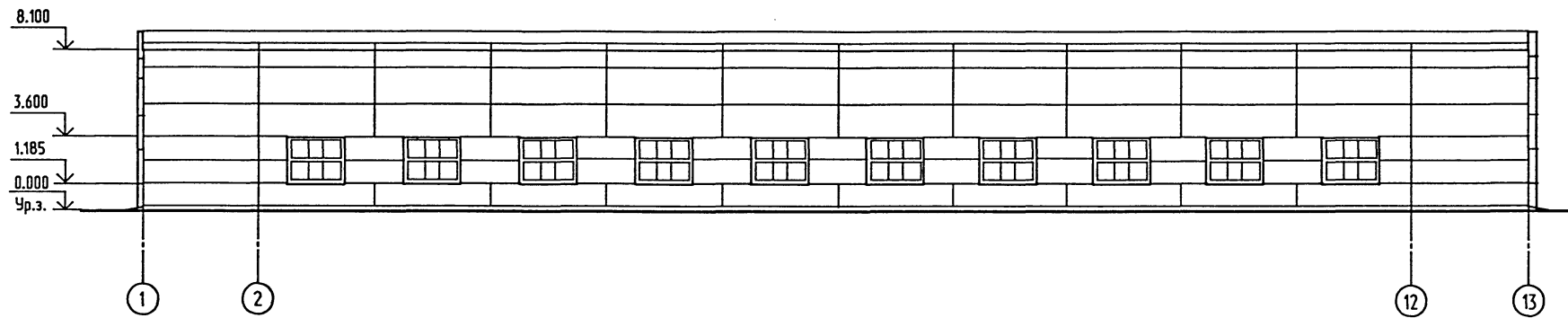


1. Общие указания см. на листе 1.

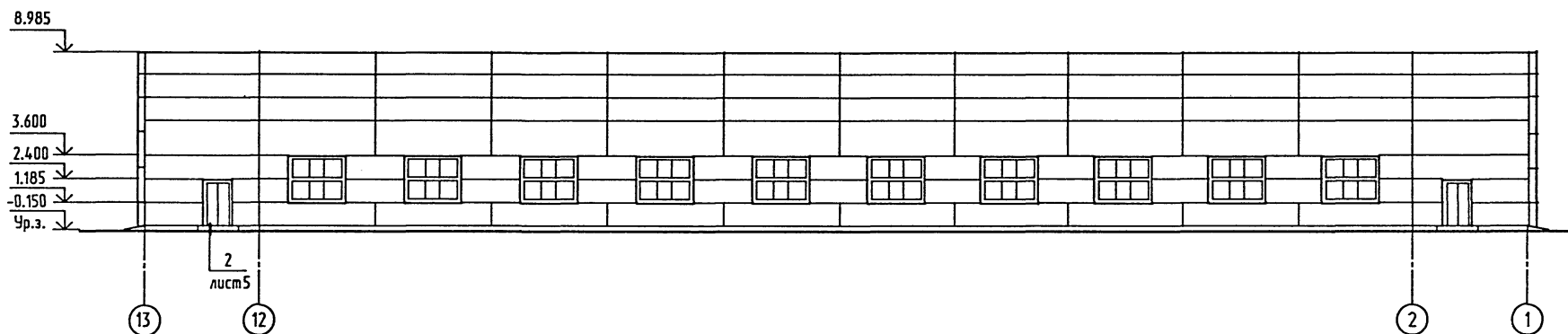
Инф.М. подл. Подпись и дата Взам. инд.М.

ТПР 400-042.91-AP5			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Стены из легобетонных панелей.		Стадия	Лист
		РП	2
План на отм. 0.000. Разрез 1-1.		Рос.инж.проект РХИ Башкирский Промышленный Тулский крепостной отдел	

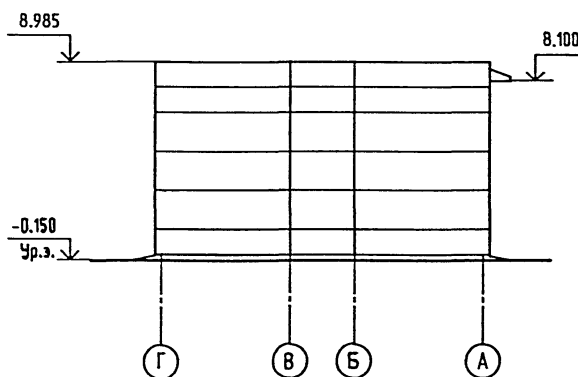
Фасад 1-13



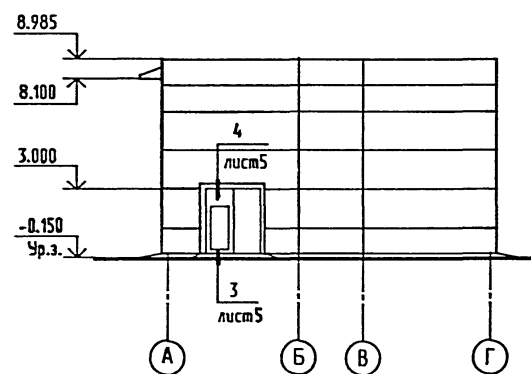
Фасад 13-1



Фасад Г-А



Фасад А-Г



1. Общие указания см. на листе 1.

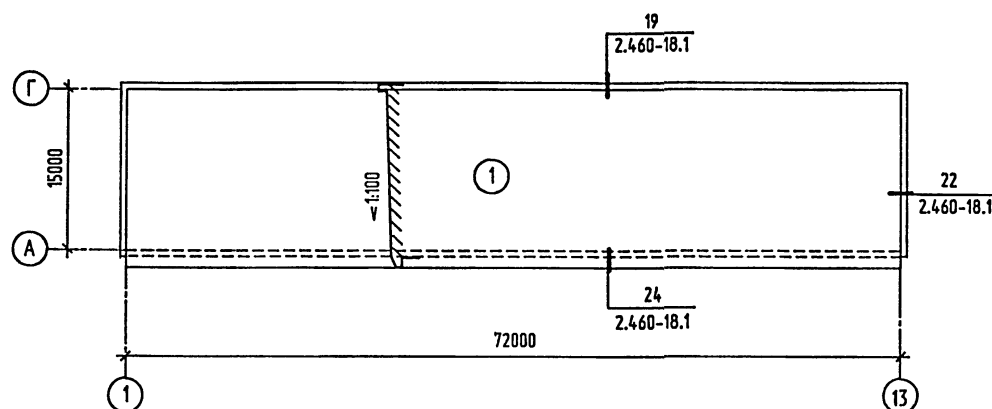
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

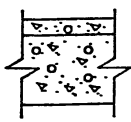
ТПР 400-042.91-АР5		
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
Стены из легковесных панелей.	Стация	Лист
РП	3	Листов
Фасады.	"Росагроспроект" ГПИ Башкирский Проектно-строительный Тулский комплексный офис	

План кровли

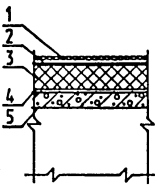
Ведомость отделки помещений  
Площадь м2

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	Высо- та, м	
1	1080.0	известковая	1276	известковая	—	—	—	

Экспликация полов

Наимено- вание или номер помещения по проек- ту	Тип пола по проек- ту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола мхм
1			Покрытие - бетон класса В22.5 - 40 мм Подстилающий слой - бетон класса В12.5 - 100 мм Грунт уплотненный щебнем на глубину не менее - 40 мм	1088

Экспликация кровли

Тип по пр-ту	Конструкция кровли	№ слоя	Материал слоя	Толщ слоя мм	Приме- чание
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 соляровом масле в соотношении 1:2 до 1:3.		
		5	Железобетонное покрытие.		

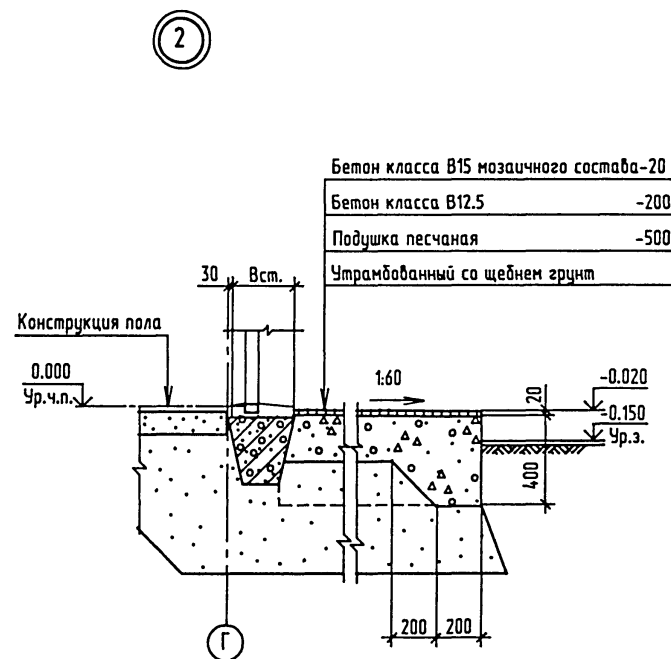
1. Конструкция кровли принята в соответствии с требованиями СНиП II-26-76.
2. Гравий для защитного слоя крупностью зерен 5-10 мм по ГОСТ8286-74 с маркой по морозостойкости МР3100.
3. Битумная мастика для устройства защитного слоя должна быть антисептирована добавками аминной, натриевой соли 2.4Д в количестве 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.

ТПР 400-042.91-AP5

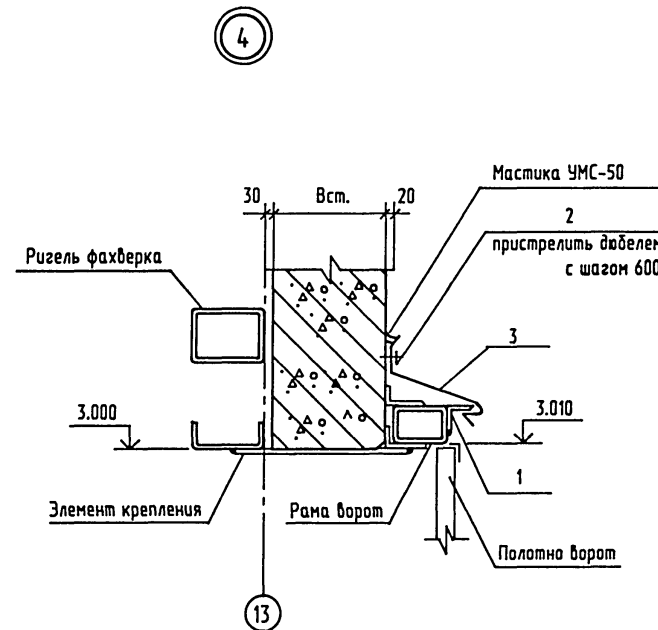
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций

Приказан				Стены из легкогобетонных панелей.			Стандия	Лист	Листов
				Нач.отд.	Кондратьев		РП	4	
				Н.контр.	Кондратьев				
				Заб.гр.	Хрустова				
				Вед.инж.	Серикова				
Инж. Н.Ф.				Инж.	Дудюкина				

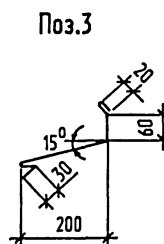
План кровли.  
Экспликация кровли и полов."Росспецстрой"  
ПКН Бачковский  
Проектно-строительный  
Тулуский комплексный  
отдел



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Детали			
1	ГОСТ 8509-86*	LS0x5 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 B12,5	1,2	м <sup>3</sup>	
		Бетон класса B15	0,1	м <sup>3</sup>	



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



				ТПР 400-042.91-AP5			
				Унифицированные здания(модули) производственного назначения проемном 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Привязан				Нач.отд. Кондратьев		Стандия	Лист
				Н.контр. Кондратьев		РП	5
				Заб.гр. Хруслова		Расулисстрой ПКН Бахирский Промстройпроект Тулский крайлексой	
				Вед.инж. Серикова		Узлы 1,4	
Инв. №				Инж. Дудукина			

ТПР 400-042.91, АЛЬБОМ 6.  
ИЗДАНИЕ  
ПОДПИСЬ И ПОДА  
ИЗДАНИЕ ПОДА

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

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*С.И.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 ФАХВЕРКА.РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1.639-2	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРЕПЛЕНИЙ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАССОМ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.400-7	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЙ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ВЫП. 1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.632-3	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТАЛЬНЫМИ КОЛОННАМИ.	
ВЫП. 0	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	
ВЫП. 1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
400-042.91		
АЛЬБОМ 8.	КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	
АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 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 БЕТОНА 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	

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

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

3.ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА:

СНЕГОВОЙ РАЙОН - III ( 100 КГС/М2 )

ВЕТРОВОЙ РАЙОН - IV ( 48 КГС/М2 )

РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА -20°С, -30°С, -40°С.

4.СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПРИНЯТЫ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА ПЛОТНОСТЬЮ  $\rho=1000\text{КГ/М}^3$  С МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F25.

5.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.

6.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.

7.МОНТАЖНУЮ СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТ9467-75\*.

8.СВАРНЫЕ ШВЫ И МЕСТА ЦИНКОВОГО ПОКРЫТИЯ, ПОВРЕЖДЕННЫЕ ПРИ СВАРКЕ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ОЧИЩЕНЫ И ПОДВЕРГНУТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ МЕТОДОМ МЕТАЛЛИЗАЦИИ.

9.МАРКИ СТАЛЕЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫБИРАТЬ ПО УКАЗАНИЯМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СТАНДАРТОВ.

10.ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНИП 3.03.01-87, СНИП 3.04.03-85, СНИП III-4-80\*.

11.УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА.

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

				Прибязан	
Инв. N					
Нач.отд.	Кондратьев				
Н.контр.	Кондратьев				
Зав.гр.	Хруслева				
Вед.унж.	Серикова				
Инж.	Филина				
				ТПР 400-042.91-КЖ5	
				Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций	
				Стены из железобетонных панелей.	Стандарт Лист Листов РП 1 5
				Общие данные.	"Росгослизобстрой" ЛПИ Баскский Промстройпроект Тульский комплексный центр

12



1-1

7200

91

Ригель стальной

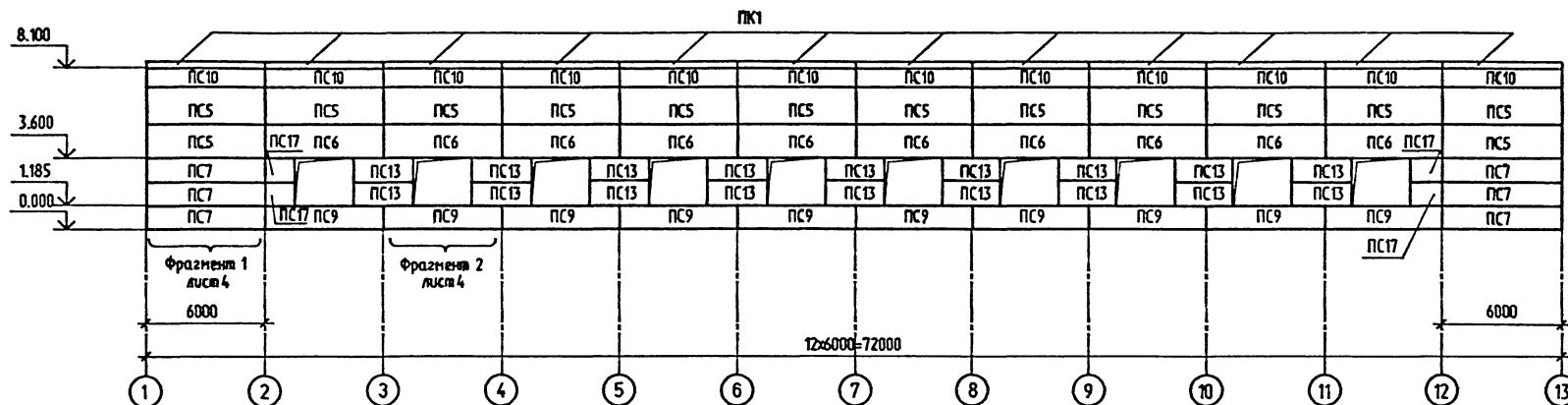
15000

A B

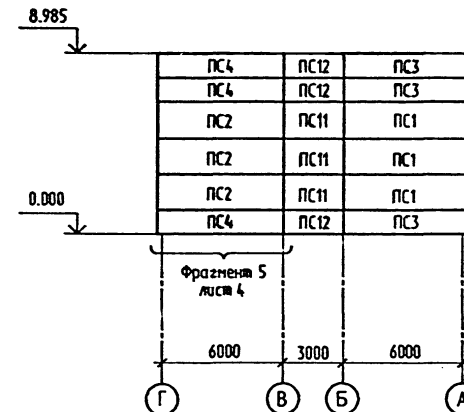
1. Незамаркированные на схеме плиты приняты марки П1.
2. Узлы приняты по серии 2.400-7.1.
3. Плиты марки П2 ориентировать при монтаже закладными изделиями в полке в сторону осей А и В.
4. Общие указания см. на листе 1.

				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		Стандия	
				Н. контр. Кондратьев		Лист	
				Зав. гр. Хрустова		Листов	
				Вед. инж. Серикова		РП	
Инв. №				Инж. Чарина		2	
				Схема расположения плит покрытия.		Расшифровка: ЛМ - базисный Пр - пролетный Т - типовой	

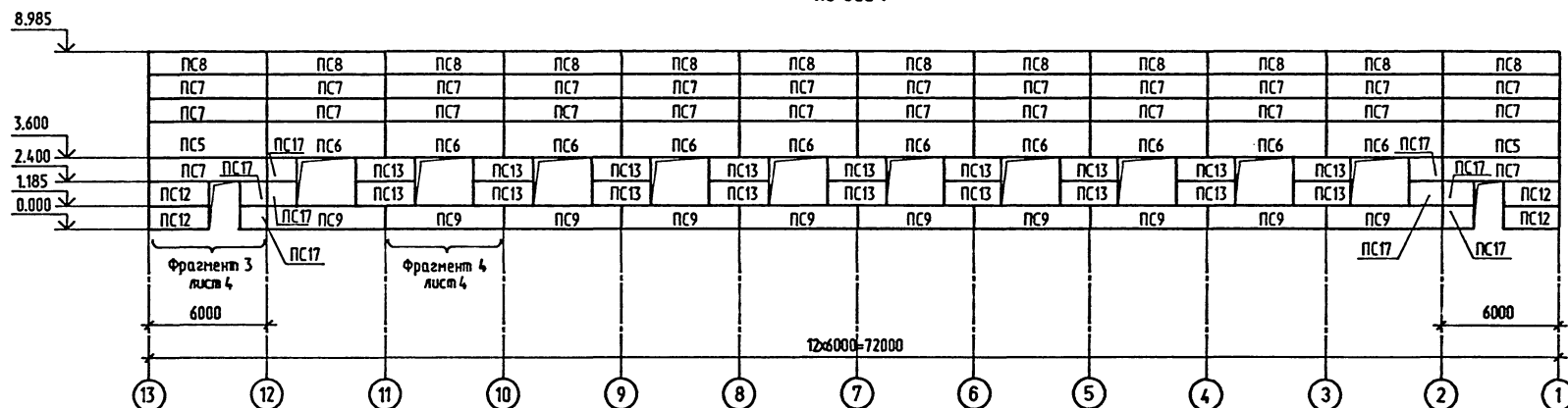
Схемы расположения панелей стен  
по оси А



по оси 1



по оси Г



по оси 13

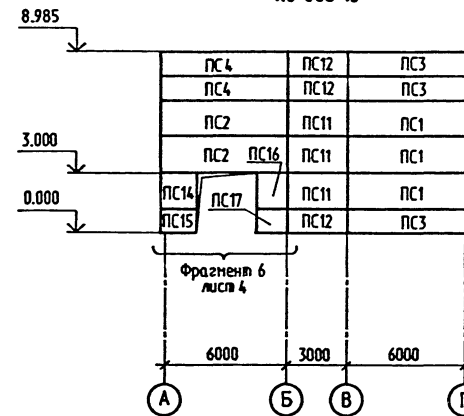
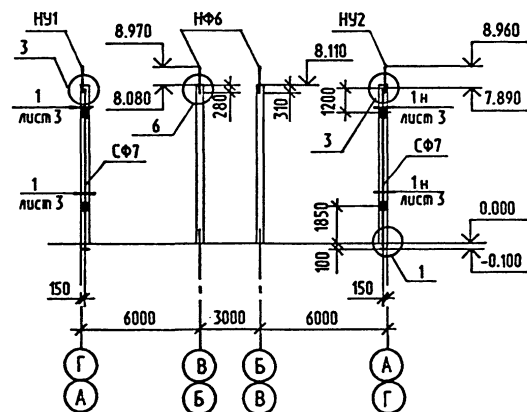
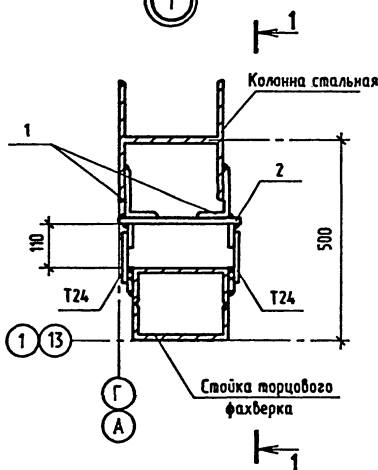


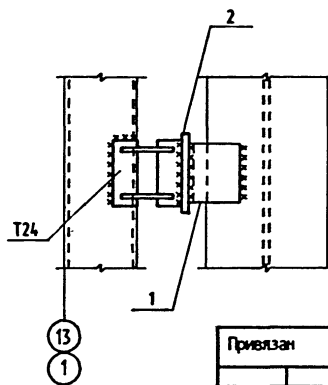
Схема расположения элементов торцового  
фахверка по оси 1, 13



1



1-1



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.

ТПР 400-042.91-КЖ5

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

Стены из легковесных панелей.

Схемы расположения панелей стен  
и элементов торцового фахверка.

Формат А2

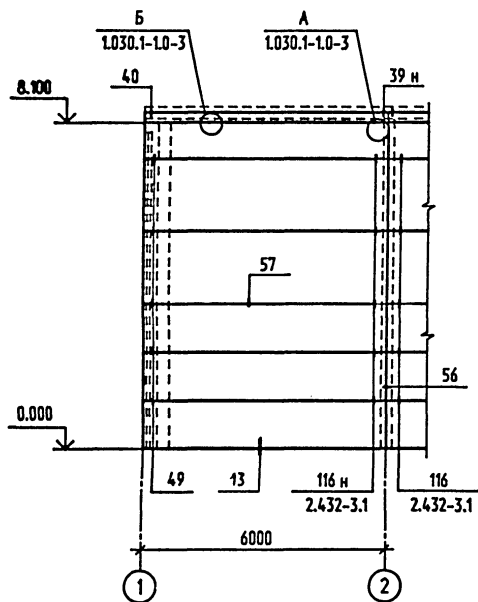
25329-06 11

Привязан

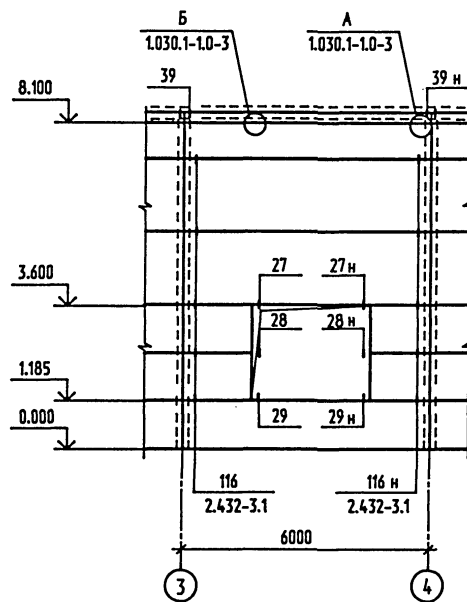
Нач. отд. Кондратьев  
Н. контр. Кондратьев  
Зав. гр. Хрушова  
Вед. инж. Серикова  
Инж. Дудкина

Лист 3

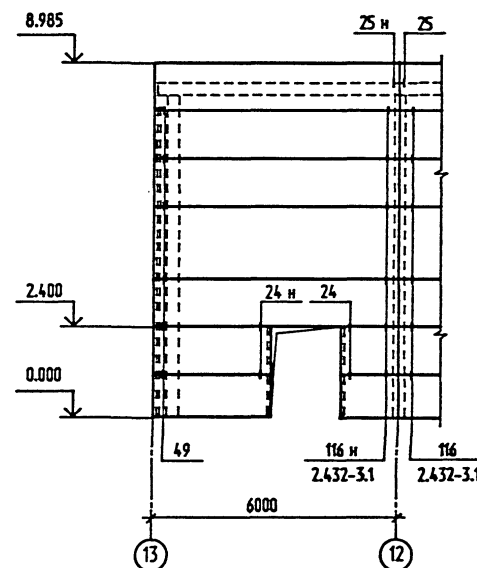
Фрагмент 1



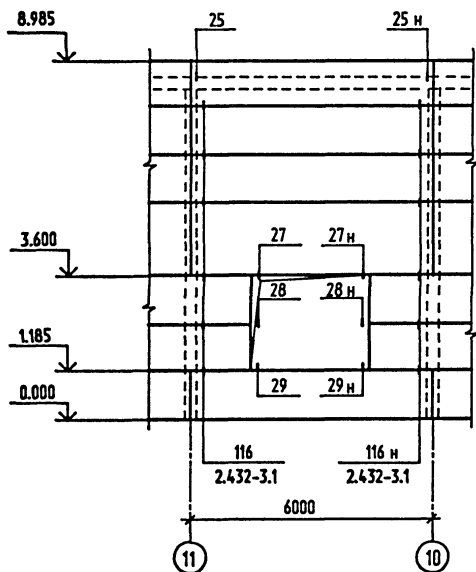
Фрагмент 2



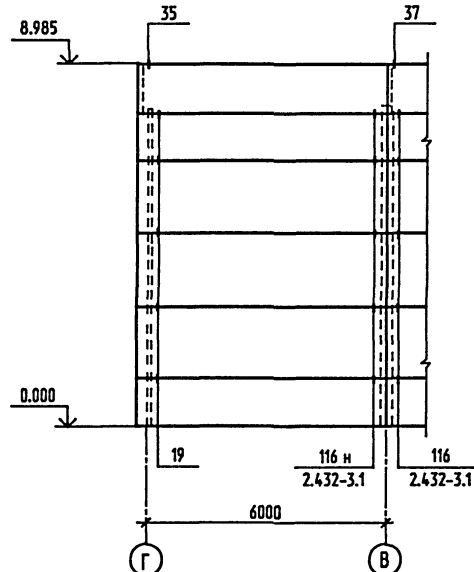
Фрагмент 3



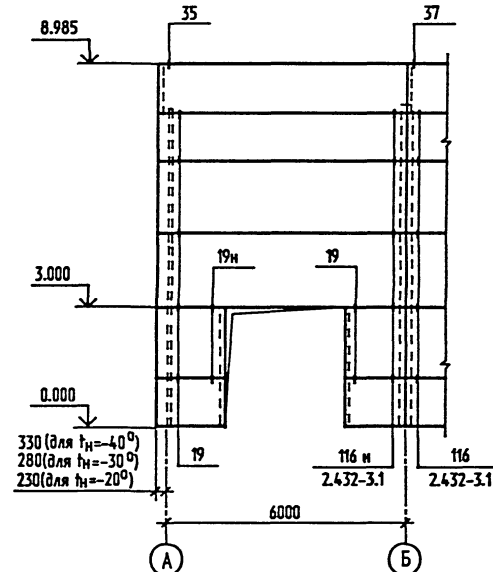
Фрагмент 4



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			
Стены из легкобетонных панелей.		Стандарт	Лист
Схемы расположения панелей стен. Фрагменты 1-6.		РП	4
		"Уралмашстрой" (КН) Башкирский Проектно-конструкторский институт	
Инв. №		Нач. отд. Кондратьев	Инж. Дудкина
		Н. контр. Кондратьев	
		Зав. пр. Хрустова	
		Вед. инж. Серикова	

ТПР 400-042.91, АЛБОН 6

Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового факберка

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 факберка			
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 *	Л125х80х10 L=150	16	2.3	
2	ГОСТ 19903-74*	-8х300 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 <sub>н</sub> = -20°
	1.030.1-1.0-3	А4	24	1.5	для t <sub>н</sub> = -40°

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

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

Привязан	Нач.отд.	Кондратьев
	Н.контр.	Кондратьев
	Зав.гр.	Хруслева
	Вед.инж.	Серигоба
Инв. №	Инж.	Серигоба

ТПР 400-042.91-КЖ5		
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций		
Стен из легкобетонных панелей.	РП	5
Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового факберка	Росуралсбстрой ПКН Башкирский Проектнопроектно-Технический институт	

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 ПРОЛЕТОВ 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.	

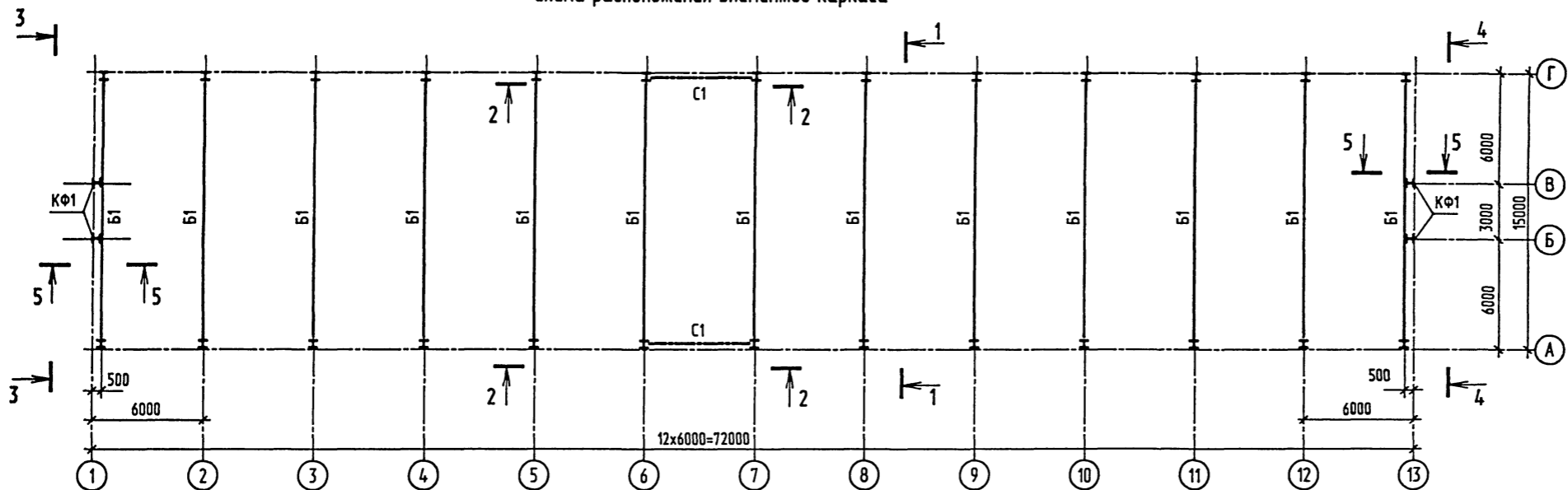
- 1.ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ, МАТЕРИАЛАМ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА СМ. В ДОКУМЕНТЕ 400-042.91 ПЗ.
- 2.ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ СЛУЖАТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМД, ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.
- 3.ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА:  
СНЕГОВОЙ РАЙОН - III ( 100 КГС/М2 )  
ВЕТРОВОЙ РАЙОН - IV ( 48 КГС/М2 )  
РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА - 20°С, -30°С, -40°С.
- 4.В ПОСТОЯННЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ГАЙКИ И БОЛТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПЛОТНО ЗАТЯНУТЫ, А НАРЕЗКА РАСЧЕКАНАНА ИЛИ ГАЙКИ БОЛТОВ ПРИВАРЕНЫ К КОНСТРУКЦИИ.
- 5.ВСЕ ЗАВОДСКИЕ ИЗДЕЛИЯ СВАРНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА БОЛТАХ И СВАРКЕ. КОНКРЕТНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МОНТАЖУ ПРИВЕДЕНЫ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЧЕРТЕЖАХ ПРОЕКТА ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СЕРИЯХ.
- 6.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.
- 7.СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТ 9467-75°.
- 8.ТОЛЩИНЫ (КАТЕТЫ) СВАРНЫХ ШВОВ, НЕРАСЧЕТНЫХ И НЕОГОВОРЕННЫХ В ПРОЕКТЕ, ПРИНИМАТЬ МИНИМАЛЬНЫМИ ПО ТАБЛИЦЕ 38° СНиП II-23-81°.
- 9.ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ, ПРИЕМКУ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 3.03.01-87, СНиП III-18-75.
- 10.ВСЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ( ГОСТ6465-76° ) ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТОВКЕ ГФ-021.
11. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА.  
ПРИ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА ПРИНЯТЬ ВАРИАНТ РЕШЕНИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КОНКРЕТНЫМ УСЛОВИЯМ.

инж. подл. подписать и дата. Взам. инж.

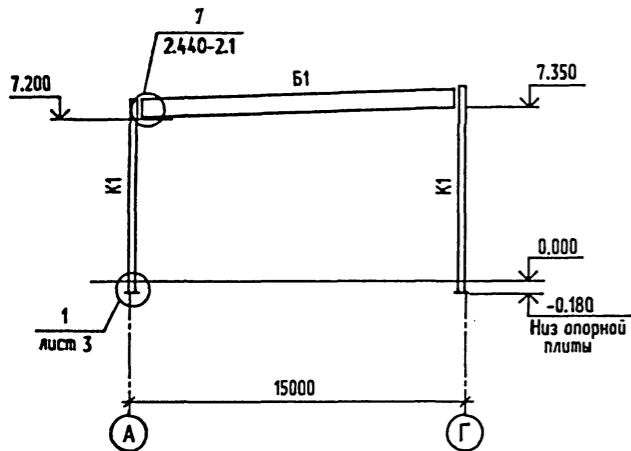
ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВО-ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ).  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сид.*

		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	<i>Сид.</i>	Стены из легкобетонных панелей.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Кондратьев			РП	1	8
Гл.спец.	Лаврова					
Зав.гр.	Хрцуслова					
Инж.	Филина	<i>Филина</i>	Общие данные.	"Росуралсбстрой" ГПИ Башкирский Промстройпроект Туйский комплексный офис		

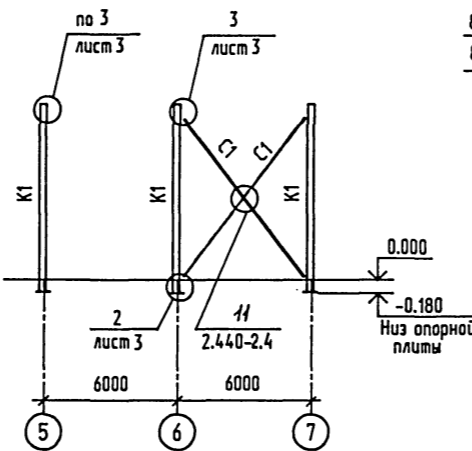
Схема расположения элементов каркаса



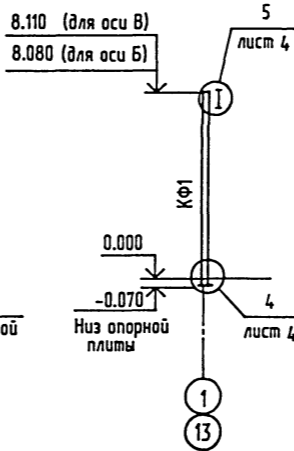
1-1



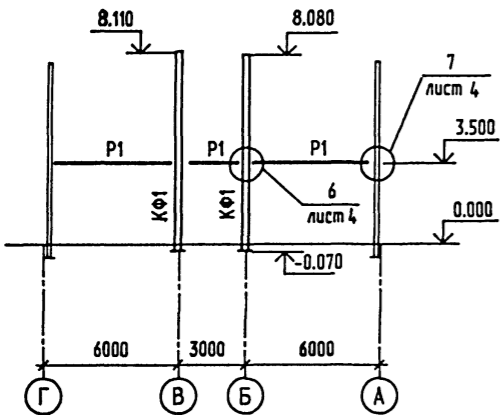
2-2



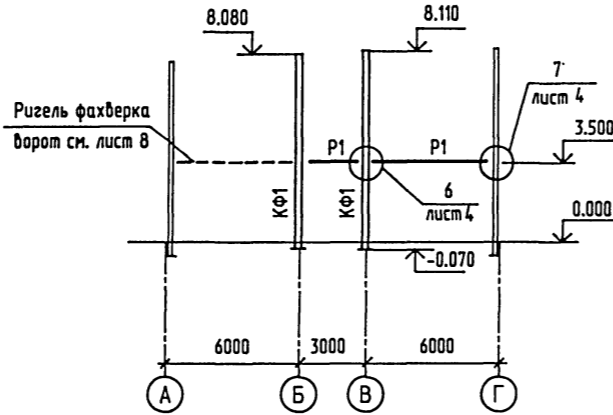
5-5



3-3



4-4



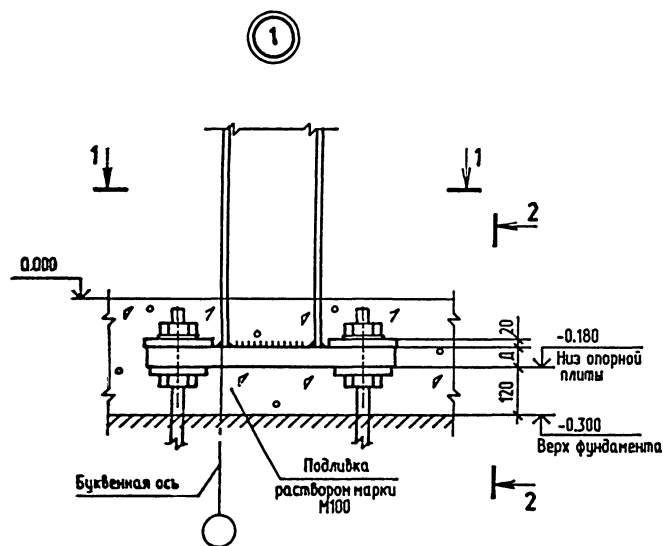
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТС+М	N TC	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	

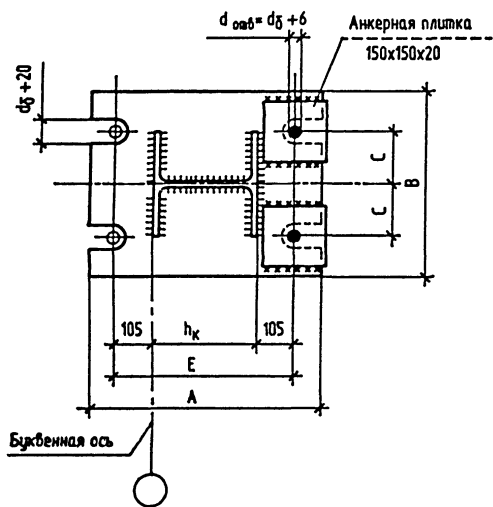
- Общие указания см. на листе 1.
- Техническую спецификацию см. 400-042.91-КМ5.ТС, альбом 7 часть 5.
- Незамаркированные колонны приняты марки K1.

Привязан	Нач. отд.	Н. контр.	Гл. спец.	Заб. гр.	Вед. инж.	Инж.
	Кондратьев	Лаврова	Хрустова	Серикова	Филина	
Инв. №						

ТПР 400-042.91-КМ5		
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций		
Стены из легкобетонных панелей.	Стекло	Лист
РП	2	
Схема расположения элементов каркаса.	"Росагроинструмент" (ОАО) Бакинский Проектно-конструкторский Тульский филиал	

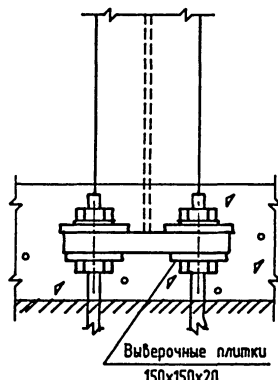


1-1

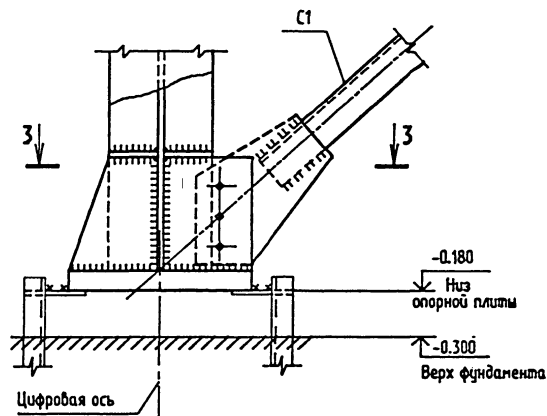


Сечение колонны	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	Болты
1 30К1	660	500	150	50	500	М36

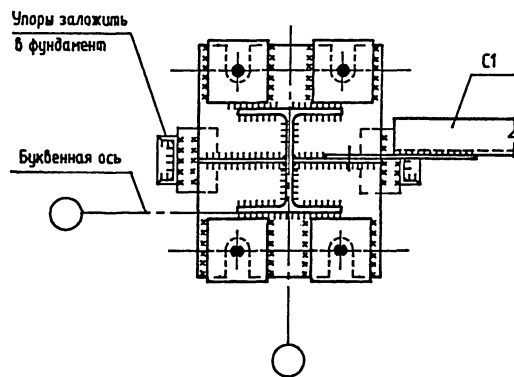
2-2



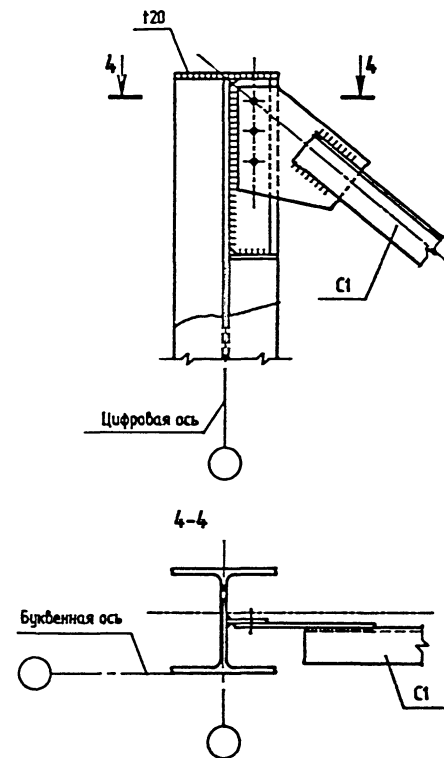
2



3-3



3



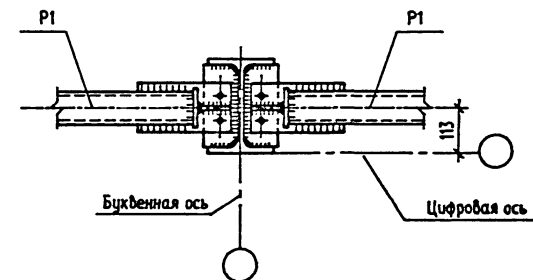
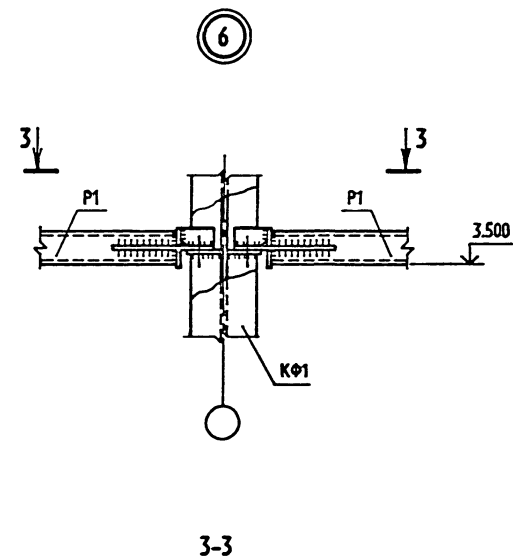
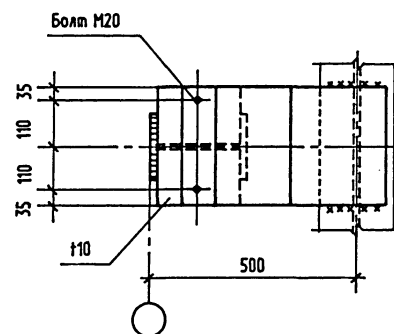
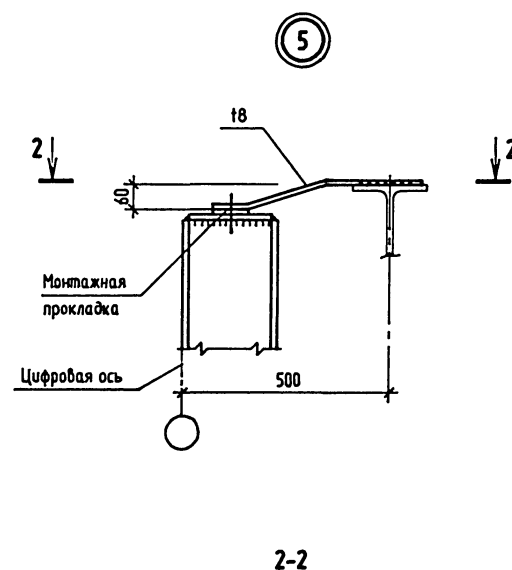
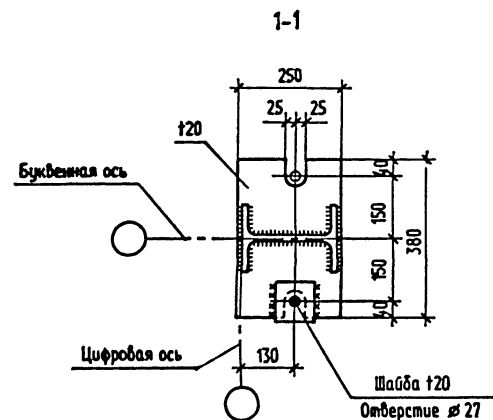
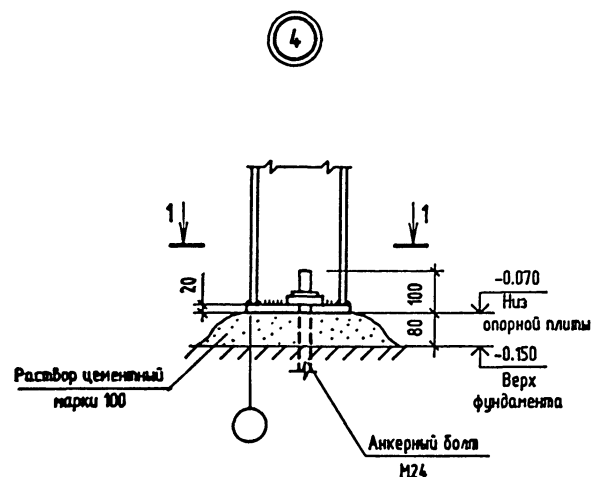
4-4

- 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 м<sup>2</sup> площади плиты.
- Толщину узловых фасонки и ребер следует принимать по расчету, но не менее 8 мм.
- Толщины фасонки должны подбираться с учетом ослабления фасонки от отверстий, 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 опорной плиты - С345-3; анкерных плиток - С245.

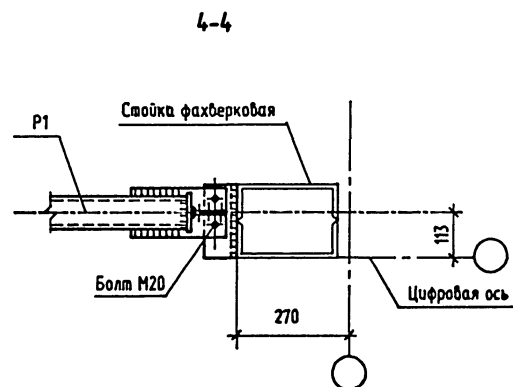
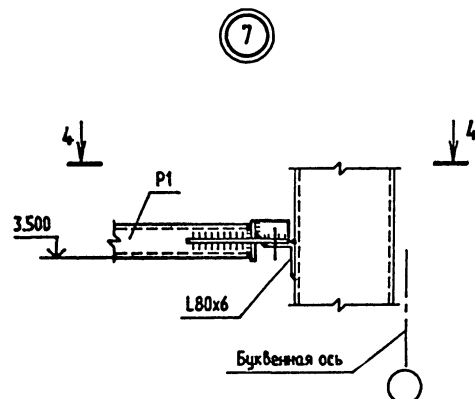
ТПР 400-042.91-КМ5

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

Привязан	Нач. отд.	Контроль	Степи из легкобетонных панелей.	Стандия	Лист	Листов
	Н.контр.	К.контр.		РП	3	
	Гл. спец.	Лаврова				
	Зав. гр.	Хрустова				
	Вед. инж.	Серикова				
Инв. № 9	Инж.	Филина	Узлы 1.3.			



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



ТПР 400-042.91-КМ5			
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций			
Стены из легкобетонных панелей.		Стадия	Лист
Узлы 4...7.		РП	4
Инв. №		Реконструкция и модернизация базиса проектирования	
Привязан	Нач. отд.	Кондратьев	Лист
	Н. контр.	Кондратьев	Лист
	Гл. спец.	Лаврова	Лист
	Зав. гр.	Хрустова	Лист
	Вед. инж.	Серикова	Лист
	Инж.	Филина	Лист

Схема ригеля

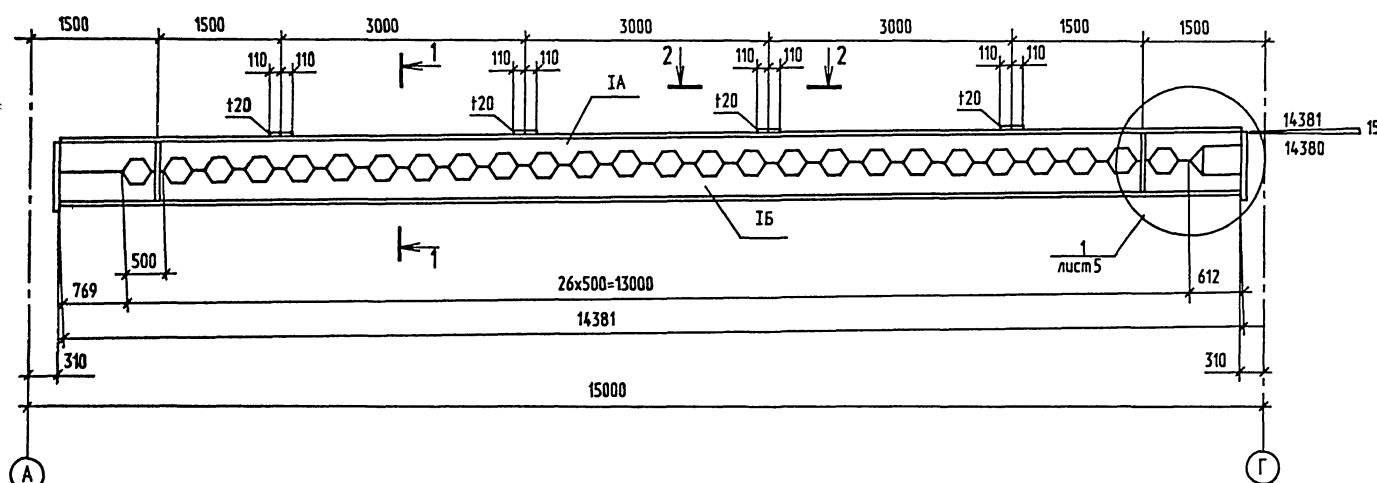


Схема роспуска исходных двутавров

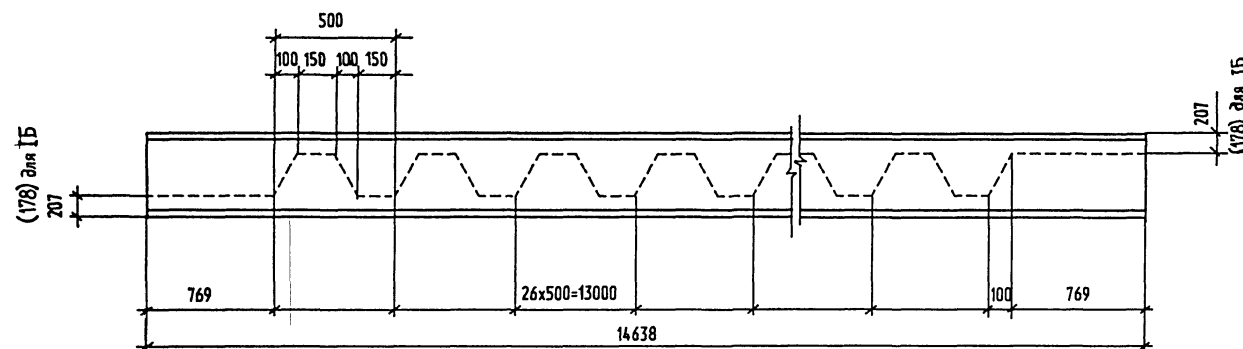
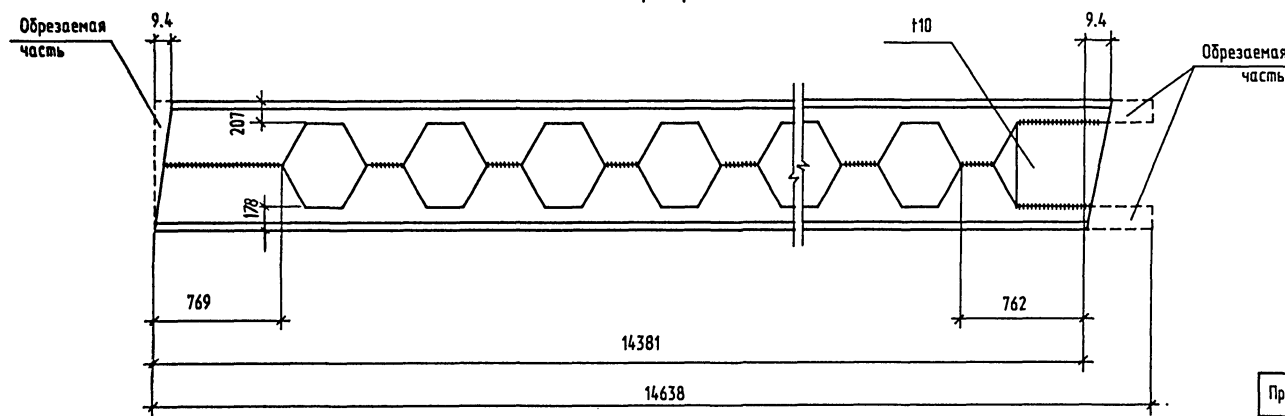
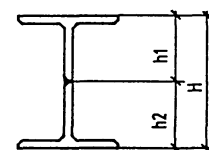


Схема сборки ригеля

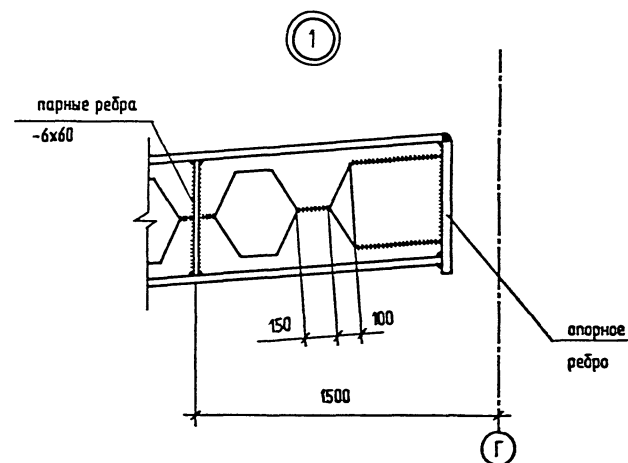
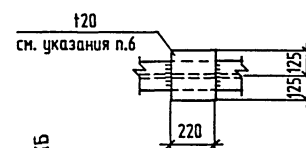


Размер пролета, м	Сечение				Размеры, мм (справочные)			Сечение опорного ребра	Масса балки, кг
	IA	IB	IC	ID	H	h1	h2		
15	I 70Б1	C255	I 60Б1	C255	899	484	415	-8X260	1844

1-1



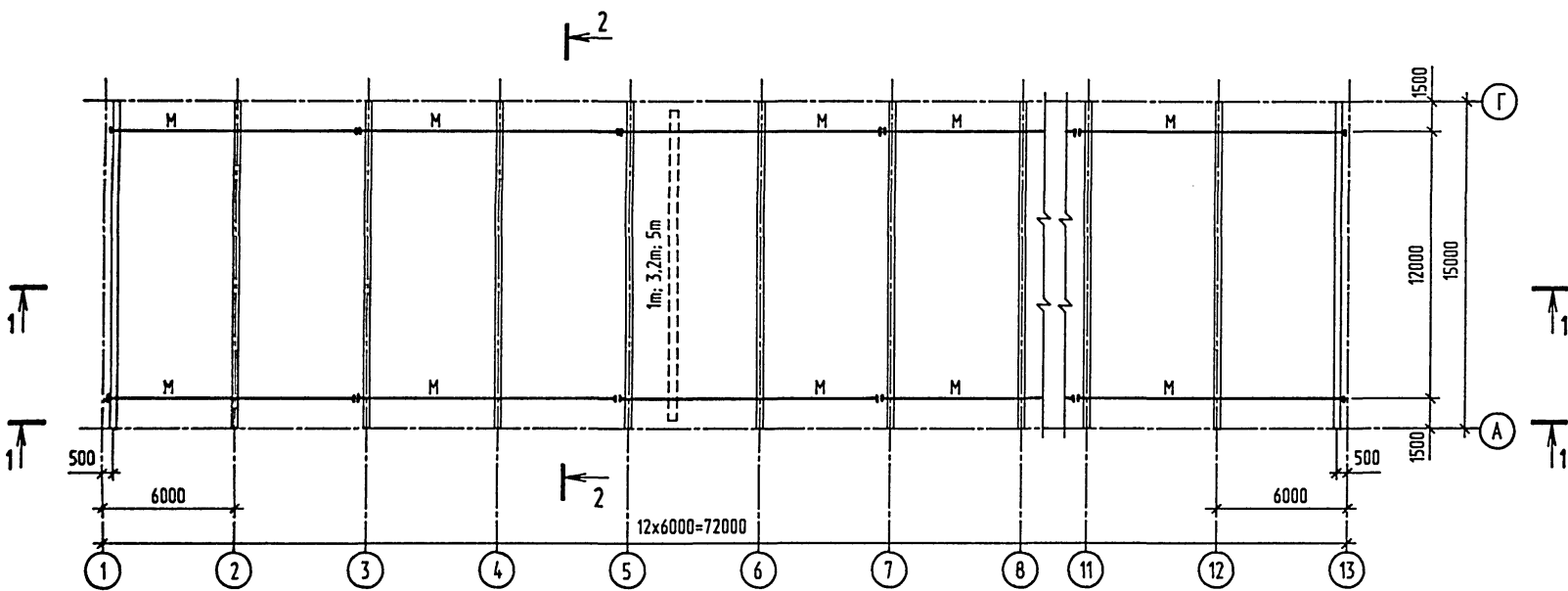
2-2



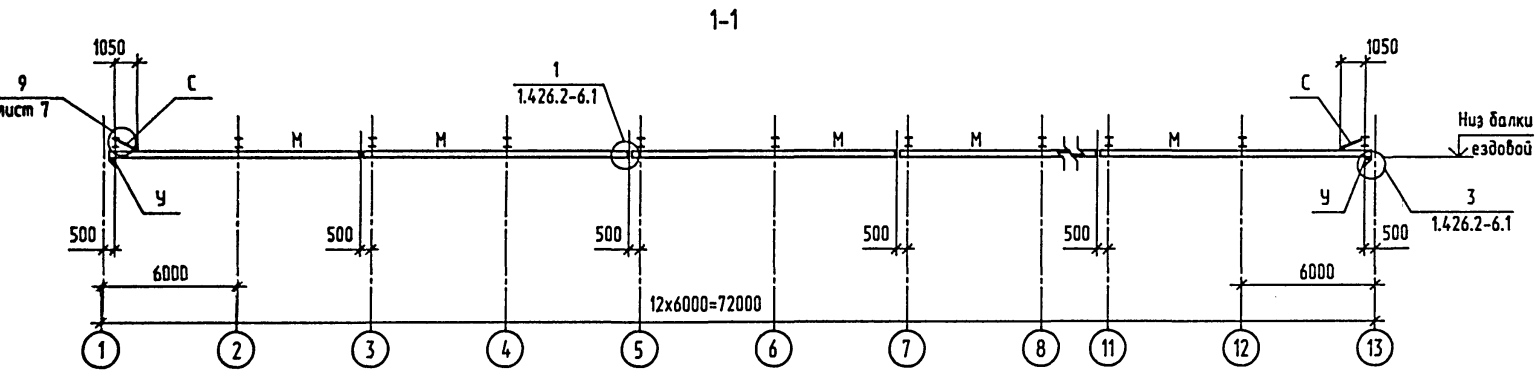
- Исходные двутавры приняты по ГОСТ 26020-83
- Масса ригелей дана с учетом наплавленного металла в размере 1% от массы ригелей, указанной в спецификации.
- Стыковые швы односторонние с подваркой корня.
- Концевые участки стыковых швов вывести за пределы свариваемых элементов посредством специальных планок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

ТПР 400-042.91-КМ5			
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6,9,12 и 15м из легких металлических конструкций.			
Приказан	Нач.отд.	Кондратьев	Лист
	Н.контр.	Кондратьев	Лист
Инв. №	Гл.спец.	Лаврова	Лист
	Зав.гр.	Хрустова	Лист
Инж.	Вед.инж.	Серикова	Лист
	Инж.	Чарина	Лист
Стены из легкобетонных панелей.			РП 5
Схема ригеля и сортамент. Схемы роспуска исходных двутавров и сборки ригеля.			Ресурсно-строительный проект

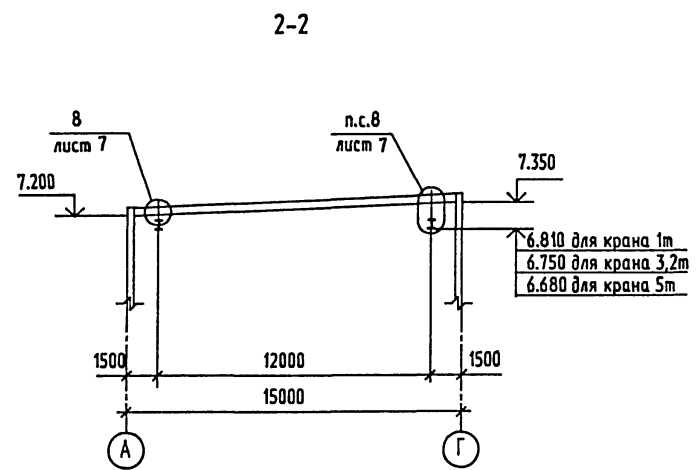
Схема расположения элементов путей подвешного транспорта.



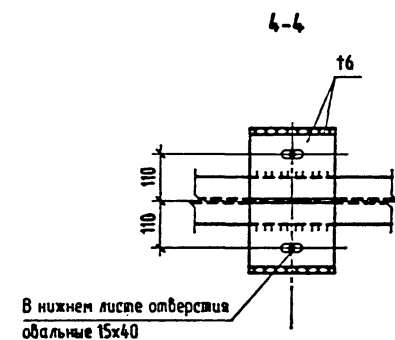
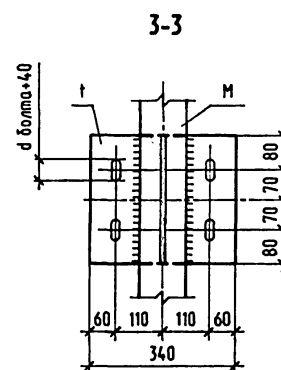
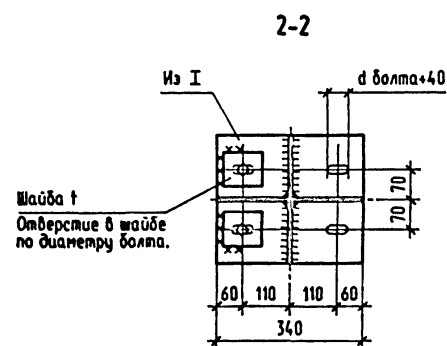
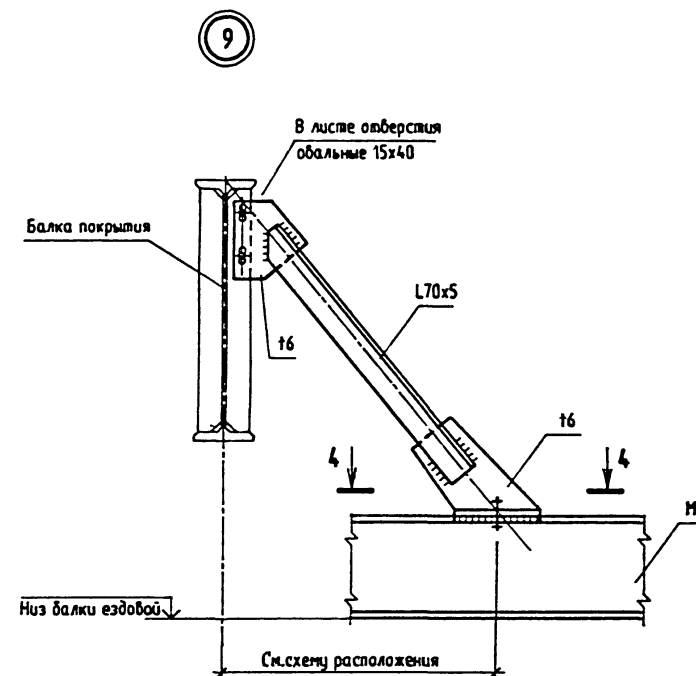
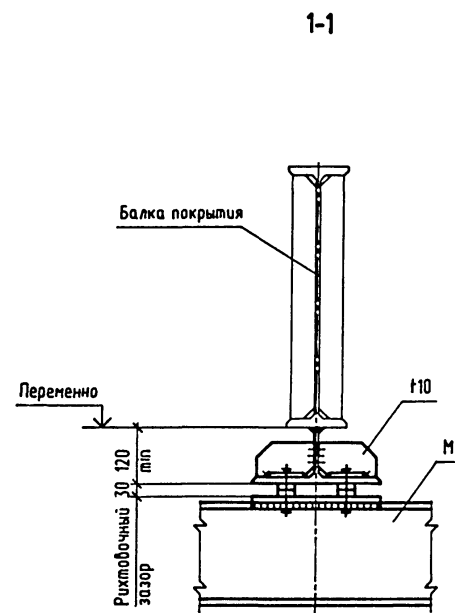
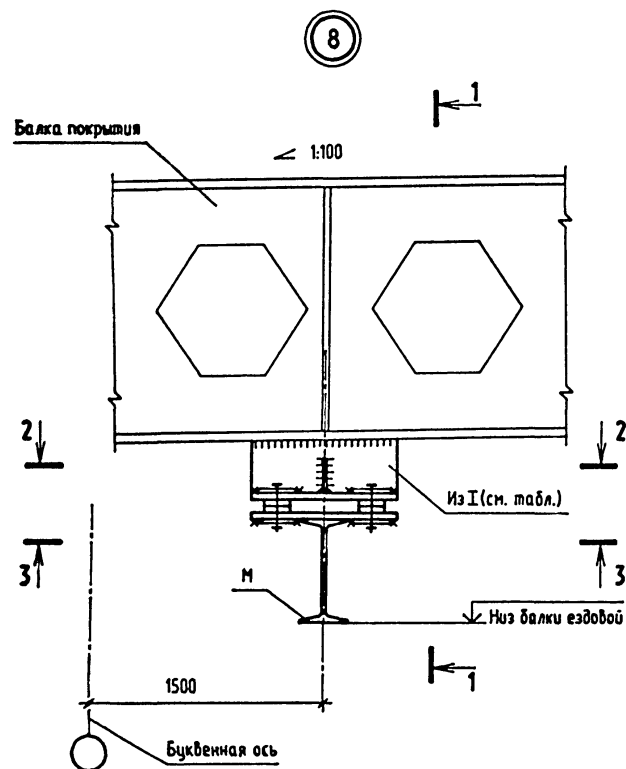
Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТС*М	М ТС	ОХОУ ТС			
М	I		I 24М			2.22	2	S255	Для крана 1т
			I 30М			5.36	2	S255	Для крана 3.2т
			I 36М			8.02	2	S255	Для крана 5т
У	L		L100x7	конструктивно			2	S245	
С	L		L70x5	по гибкости			4	S245	



1. Общие указания см. на листе 1.  
2. Техническую спецификацию металла см. 400-042.91-КМ5, ЛБ0М 7 часть 5.



ТПР 400-042.91-КМ5			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Прибязан		Нач.отд. Кондратьев	
		Н.контр. Кондратьев	
		Гл.спец. Лаврова	
		Зав.гр. Хруслева	
Инв. № 9		Инж. Филина	
		Стены из легкогобетонных панелей.	
		Схема расположения элементов путей подвешного транспорта.	
		РП 6	
		Росгидрострой ГКХ Башкирский Промстройпроект Тульский критический район	

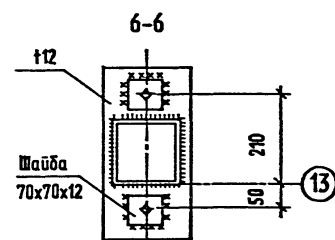
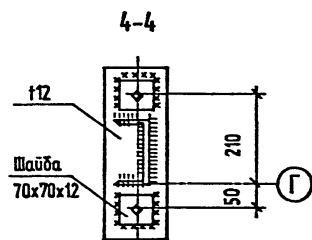
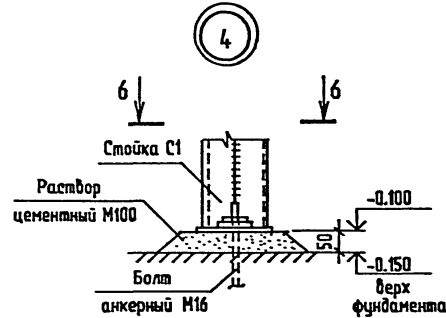
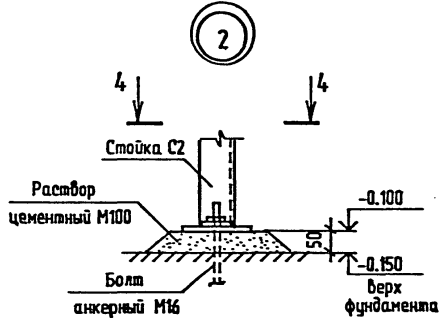
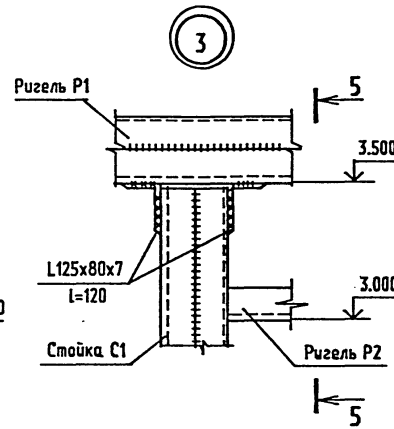
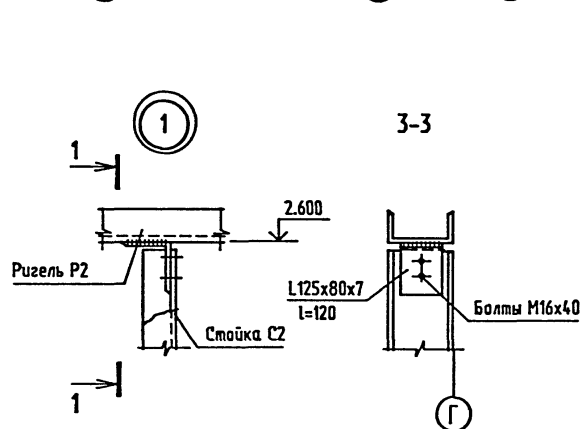
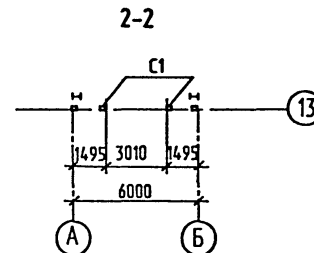
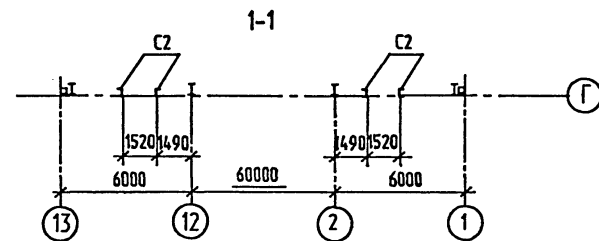
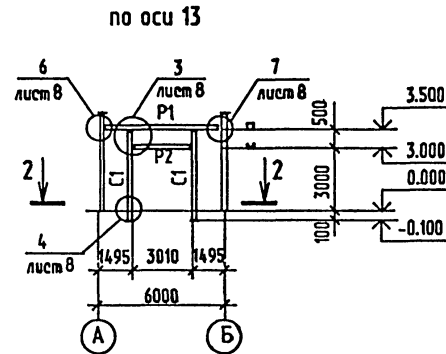
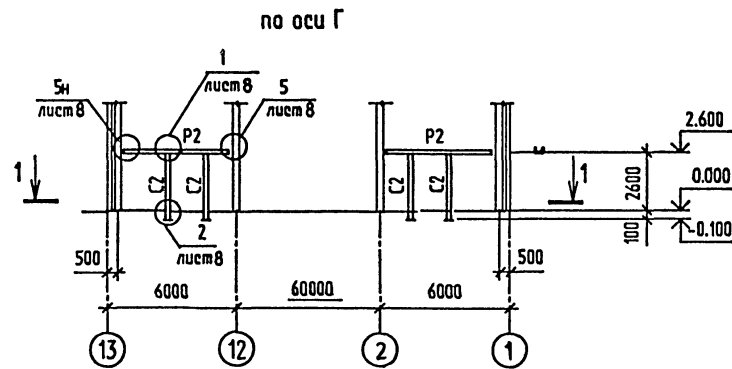


Пролет здания, м.	Грузоподъемность крана	Толщина проката t, мм	Размер профиля подбесок	Марка стали
15	1т	12	I 100Б1	С345-3
	3,2т	16	I 100Б1	
	5т	20	I 100Б1	

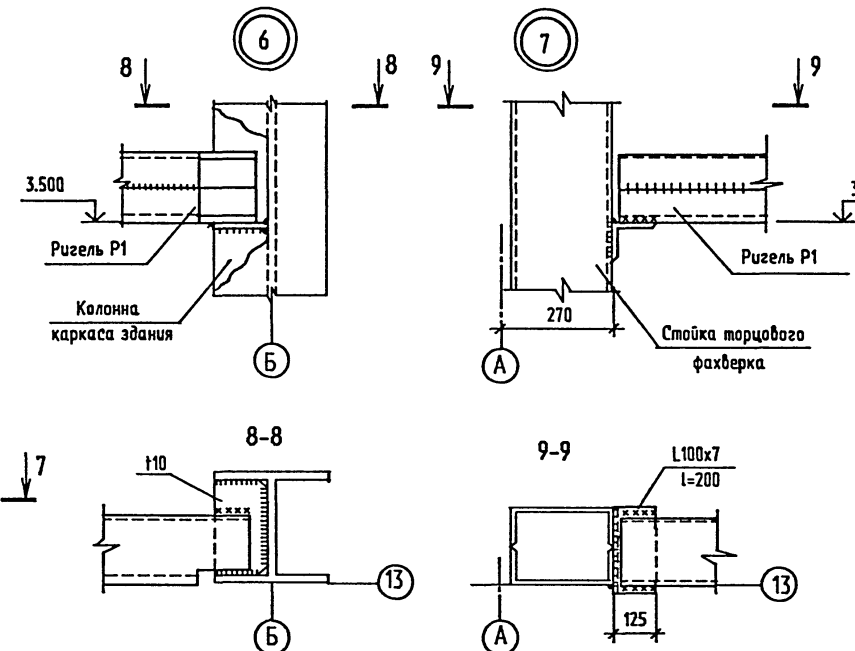
1. Узлы замаркированы на листе 6.
2. Узлы 8...9 разработаны на основании серии 1.426.2-6.1.  
"Балки путей подвешенного транспорта".
3. Диаметры болтов принимать по документу 1.426.2-6.1-03 КМ.

								ТПР 400-042.91-КМ5			
								Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Привязан				Нач. отд. Кондратьев <i>Кондратьев</i> Н.контр. Кондратьев <i>Кондратьев</i> Гл. спец. Лаврова <i>Лаврова</i> Зав. зр. Хруслева <i>Хруслева</i>				Стены из легкосбетонных панелей.		Спадия Лист Листоб РП 7	
Инв. № 2				Инж. Филина <i>Филина</i>				Узлы 8-9.		Рос.ра.ис.и.с.т.р.а. ПКМ базисный Пром.строит.проект Тяжелый критический	

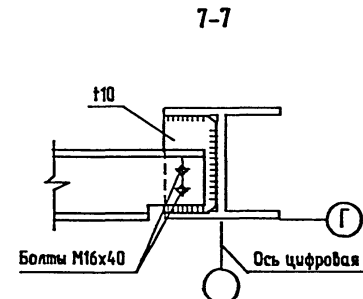
Схемы расположения элементов факверка



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТС+М	Н ТС	ОХОУ ТС			
C1	C		Гн С160х80х4	Конструктивно			4	C235	
C2	C		Гн С160х80х4	Конструктивно			4	C235	
P1	P		Гн С160х80х4	Конструктивно			4	C235	
P2	P		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 C1 и ригель P1 выполняются сваркой элементов непрерывным швом толщиной 6 мм. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
- Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности M16 по ГОСТ 7798-70\* класса прочности 5.6 по ГОСТ 1759.4-87.\* Гайки M16 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 факверка см. на листе 1.



ТПР 400-042.91-КМ5									
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций									
Стены из легкобетонных панелей					Стандарт Лист Листов				
Схемы расположения элементов факверка стен.					РП 8				
Инж. №					Инж. Чарина				