

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 5.

Здание пролетом 12 м.

АР4 Архитектурные решения стр. 3...7.

КЖ4 Конструкции железобетонные стр. 8...12.

КМ4 Конструкции металлические стр. 13...20.

25329 - 05

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

400 - 042.91

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ)

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОЛОТОМ

6; 9; 12 И 15 М ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

КОНСТРУКЦИЙ

СТЕНЫ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ

Перечень альбомов

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
 Альбом 2 Здание пролетом 6 м.
 AP1 Архитектурные решения
 КЖ1 Конструкции железобетонные
 КМ1 Конструкции металлические
 Альбом 3 Здание пролетом 9 м.
 AP2 Архитектурные решения
 КЖ2 Конструкции железобетонные
 КМ2 Конструкции металлические
 Альбом 4 Здание пролетом 2х9 м.
 AP3 Архитектурные решения
 КЖ3 Конструкции железобетонные
 КМ3 Конструкции металлические
 Альбом 5 Здание пролетом 12 м.
 AP4 Архитектурные решения
 КЖ4 Конструкции железобетонные
 КМ4 Конструкции металлические
 Альбом 6 Здание пролетом 15 м.
 AP5 Архитектурные решения
 КЖ5 Конструкции железобетонные
 КМ5 Конструкции металлические

Альбом 7 Здание пролетом 6 м.
 ЧАСТЬ1 КМ1.ТС Техническая спецификация металла
 Здание пролетом 9 м.
 ЧАСТЬ2 КМ2.ТС Техническая спецификация металла
 Здание пролетом 2х9 м.
 ЧАСТЬ3 КМ3.ТС Техническая спецификация металла
 Здание пролетом 12 м.
 ЧАСТЬ4 КМ4.ТС Техническая спецификация металла
 Здание пролетом 15 м.
 ЧАСТЬ5 КМ5.ТС Техническая спецификация металла
 КЖ.И Строительные изделия.
 Альбом 8
 Альбом 9
 ЧАСТЬ1 Здание пролетом 6 м.
 С Сметы.
 ВМ Ведомость потребности в материалах.
 ВР Ведомость ресурсов.
 ВРБ Ведомость объемов работ.

ЧАСТЬ2 Здание пролетом 9 м.
 С Сметы.
 ВМ Ведомость потребности в материалах.
 ВР Ведомость ресурсов.
 ВРБ Ведомость объемов работ.
 ЧАСТЬ3 Здание пролетом 2х9 м.
 С Сметы.
 ВМ Ведомость потребности в материалах.
 ВР Ведомость ресурсов.
 ВРБ Ведомость объемов работ.
 ЧАСТЬ4 Здание пролетом 12 м.
 С Сметы.
 ВМ Ведомость потребности в материалах.
 ВР Ведомость ресурсов.
 ВРБ Ведомость объемов работ.
 ЧАСТЬ5 Здание пролетом 15 м.
 С Сметы.
 ВМ Ведомость потребности в материалах.
 ВР Ведомость ресурсов.
 ВРБ Ведомость объемов работ.

А Л Б О М 5.

Здание пролетом 12 м.

РАЗРАБОТАН: ПКИ Башкирский Промстройпроект Тульский комплексный отдел

Утвержден и введен в действие

Ассоциация "Росуралсибпроект".

Зам. директора института
 Главный инженер проекта



Ю. А. Хайкин.
 Ю. Г. Кондратьев.

Приказ от 25.12.91 г.

№ 12-91

Содержание альбома № 5

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

Приблизим			
Инв. № 2			

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 СВА-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 РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.	
ВЫП. 1	УЗЛЫ ПРИ УКЛОНАХ КРОВЕЛЬ ДО 10%. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
400-042.91	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
Альбом 9 ЧАСТЬ 4		

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Сид.*

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

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

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

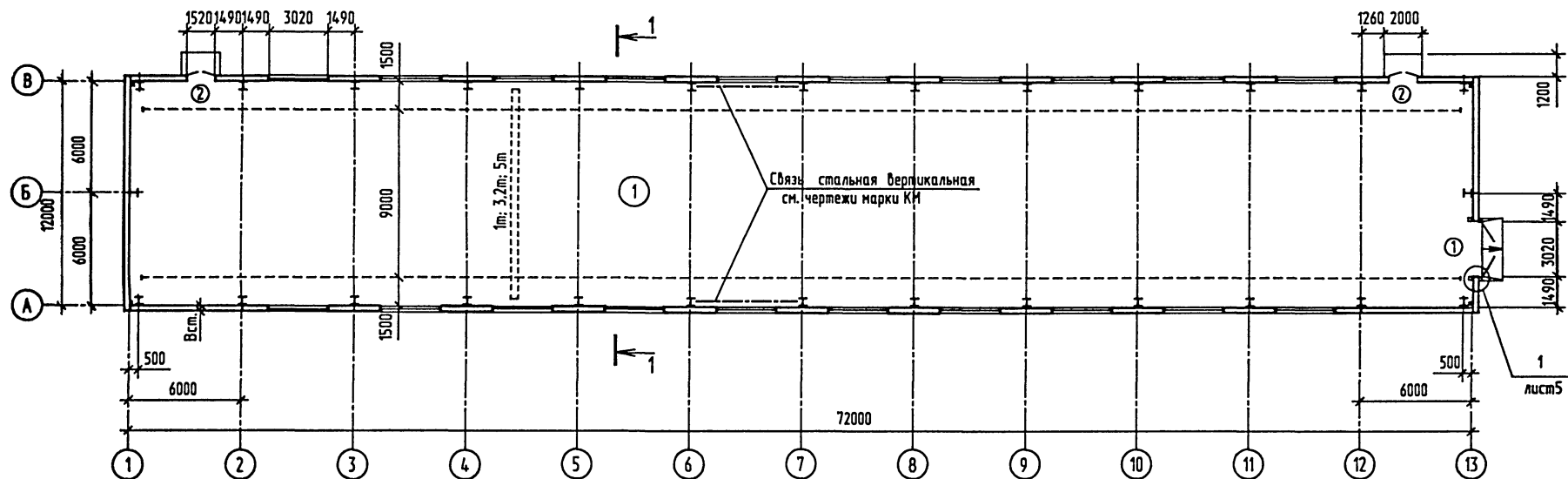
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
2	ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ	
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
4	ЭКСПЛИКАЦИЯ КРОВЛИ.	
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОБЪЕКТ

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

- 1.ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ, МАТЕРИАЛАМ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА СМ. В ДОКУМЕНТЕ 400-042.91 ПЗ.
- 2.ЗА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ОТМЕТКУ 0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ .
- 3.КЛАСС ОТВЕТСТВЕННОСТИ СООРУЖЕНИЯ-II.
- СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ-III.
- РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20°С, -30°С, -40°С.
- 4.НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ:
- ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА ПЛОТНОСТЬЮ 1000 КГ/МЗ И МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F25.
- 5.КРОВЛЯ РУЛОННАЯ. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПРИНЯТА ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ ПЛОТНОСТЬЮ 200 КГ/МЗ. МАРКИ МАСТИК ДЛЯ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ ПРИНЯТЫ ДЛЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА СЕВЕРНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТЕЙ СССР.
- 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.

		Привязан			
Инд. N°					
		ТПР 400-042.91-АР4			
		Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций.			
Нач.отд.	Кондратьев	Стены из легкобетонных панелей.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Кондратьев		рп	1	5
Зав.гр.	Хрустова	Общие данные	Росгосспецстрой ПИИ Бавтипроект Промстройпроект Тульский комплексный отдел		
Вед.инж.	Серикова				
Инж.	Филина				



Марка, поз.	Размер проема мм.
1	3020х3000
2	1520х2370

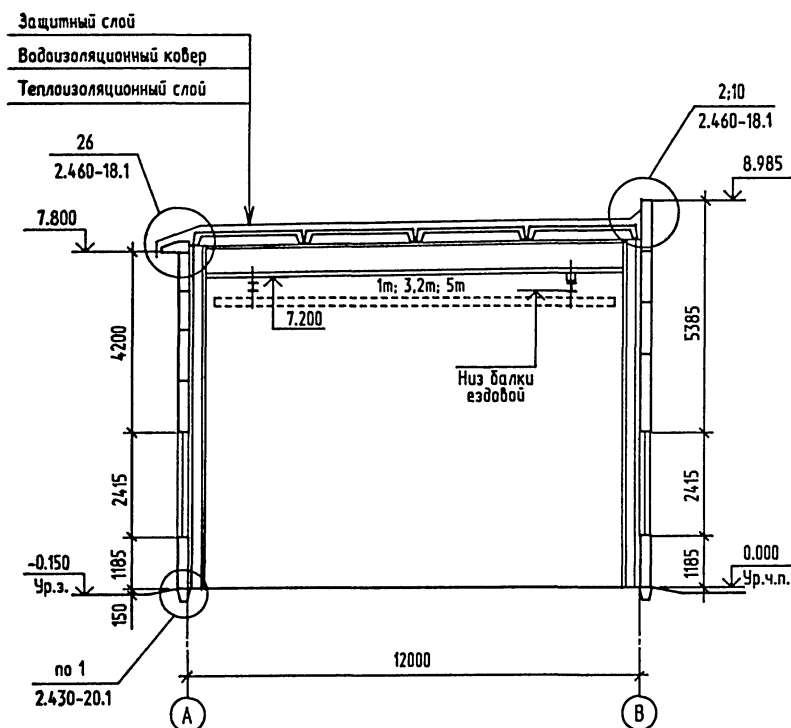
Экспликация помещений

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

Таблица выбора толщины
стены

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

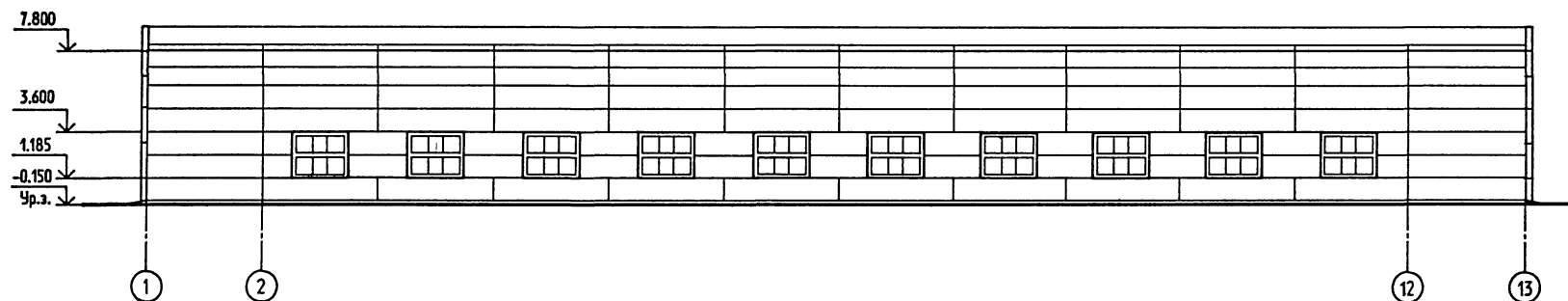
Разрез 1-1 повернуто



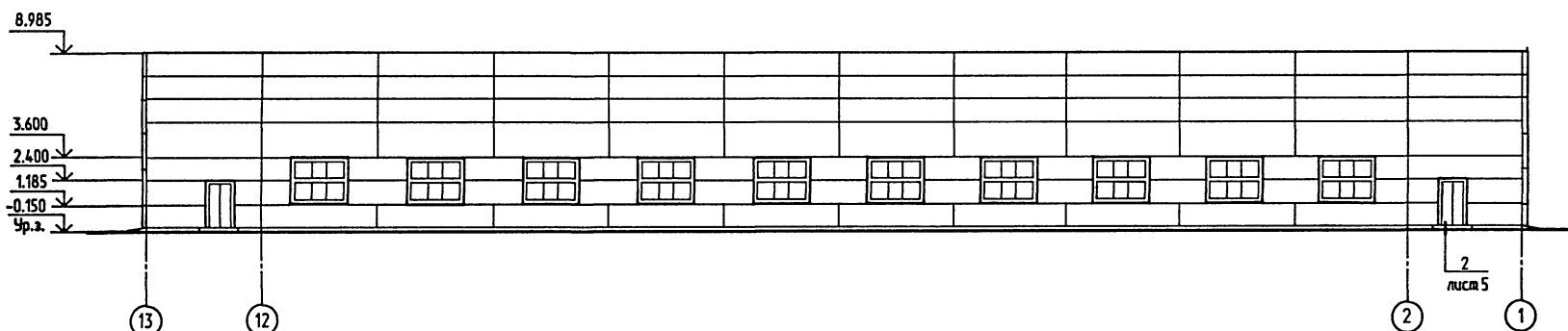
1. Общие указания см. на листе 1.

				ТПР 400-042.91-АР4			
				Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Приказан				Стены из легкогометаллических панелей.		Стация	Лист
						РП	2
				План на отм. 0.000.		Росгидрострой ЛКМ Башкирские Промышленные Трубопроводы	
Инв. № 0				Разрез 1-1.			

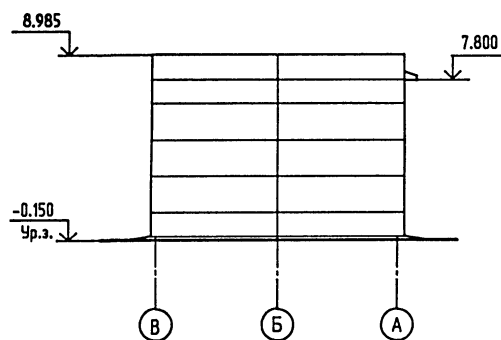
Фасад 1-13



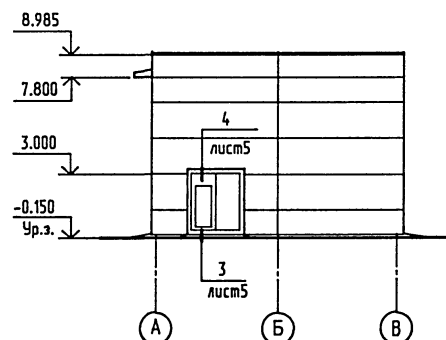
Фасад 13-1



Фасад В-А



Фасад А-В



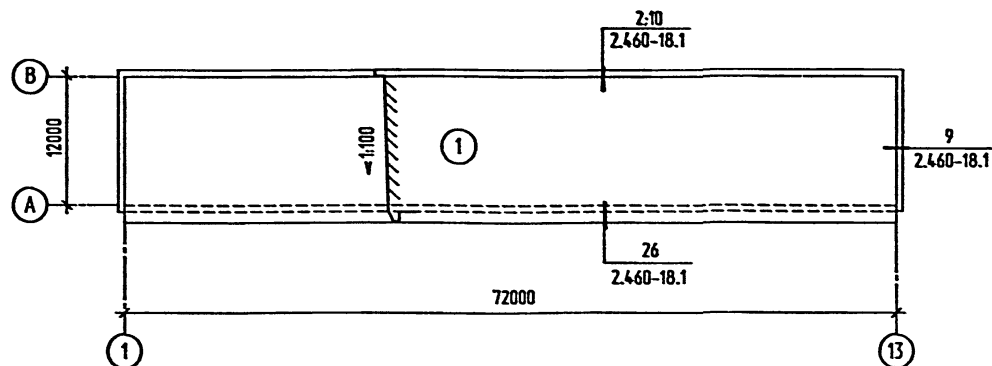
1. Общие указания см. на листе 1.

Изд. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан	Нач. отд.	Кондратьев	
	Н. контр.	Кондратьев	
	Зав. гр.	Хрустова	
	Вед. инж.	Серикова	
И-в. №	Инж.	Дудкина	

ТПР 400-042.91-АР4		
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций		
Стены из легковесных панелей.	Стация	Лист
Фасады.	РП	3
Рос. упр. автостроит. ЛПИ Башкирский проект. проект. Тульские кристаллы		

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	864.0	известковая	1201	известковая	—	—	—	

Экспликация полов

Наимено- вание или номер помещения по проекту	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	871

Экспликация кровли

Тип по пр-ду	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 (ГОСТ 10923-82) на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55А (ГОСТ 2889-80).		
		3	Теплоизоляционный слой – плиты минераловатные повышенной жесткости ППЖ-1000.500.60 (ГОСТ 22950-78).	60	
		4	Огрунтовка – раствор битума марки БН-V в керосине или соляровом масле в соотношении 1:2 до 1:3.		
		5	Железобетонное покрытие.		

- Конструкция кровли принята в соответствии с требованиями СНиП II-26-76.
- Гравий для защитного слоя крупностью зерен 5-10 мм по ГОСТ 8286-74 с маркой по морозостойкости МР3100.
- Битумная мастика для устройства защитного слоя должна быть антисептирована добавками аминной, натриевой соли 2.4Д в количестве 1-1.5 % от веса битума.
- Битумная мастика для устройства рулонного ковра должна быть антисептирована путем добавки кремнефтористого (ГОСТ 87-66*) или фтористого (ГОСТ 2871-75) натрия в количестве 4-5 % от веса битума. В качестве наполнителя для таких мастик применяется низкосортный асбест.
- В местах примыкания кровли к парапету слои основного водоизоляционного ковра должны быть усилены тремя слоями рубероида марки РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-85.
- Карнизные участки кровель должны быть усилены двумя слоями рубероида марки РКП-350А на битумной мастике марки МБК-Г-85 на ширину не менее 400 мм.
- Устройство кровель выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 и СНиП III-4-80*
- Полы выполнять после прокладки всех внутренних коммуникаций. Работы по устройству полов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.
- Теплоизоляционные плиты укладывать длинной стороной поперек ската и полосовым способом наклеивать горячим битумом марки БН-V к поверхности железобетонных плит.

ТПР 400-04.2.91-АР4

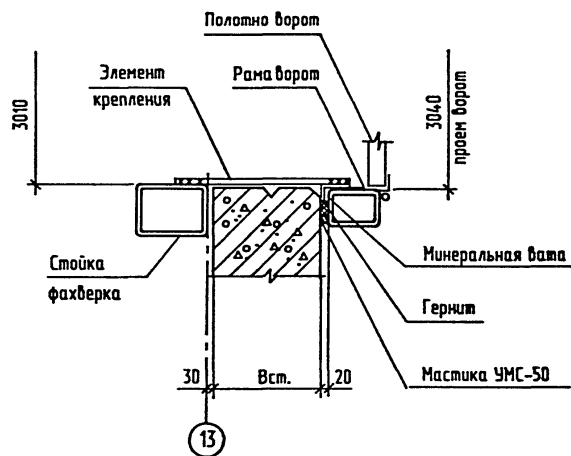
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций

Приказ				Стены из легковесных панелей.			Стандия	Лист	Листов
				Нач. отд.	Кондратьев		РП	4	
				Н. контр.	Кондратьев				
				Зав. гр.	Хрустова				
				Вед. инж.	Серикова				
Инв. № 9				Инж.	Дудкина				

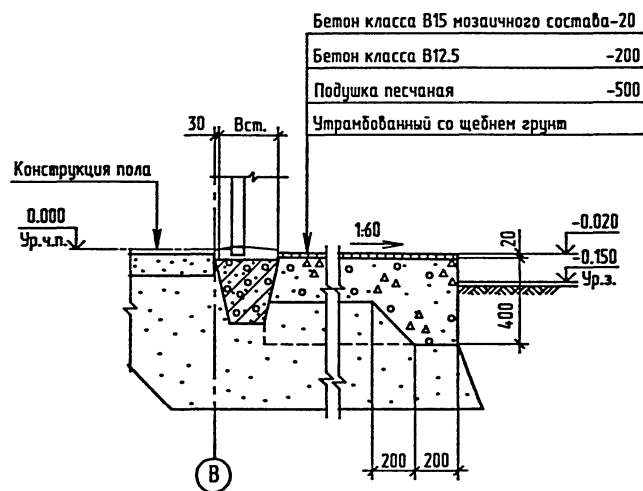
План кровли.
Экспликация кровли и полов."Росгидрострой"
ПКИ Башкирский
Промстройпроект
Тульский комплексный
отдел

25329-05 7 формат А2

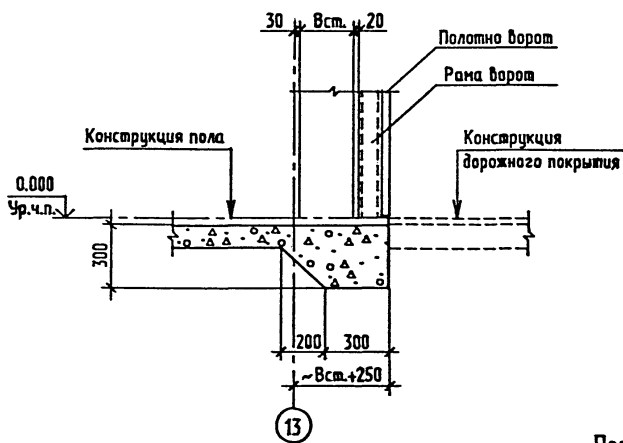
1



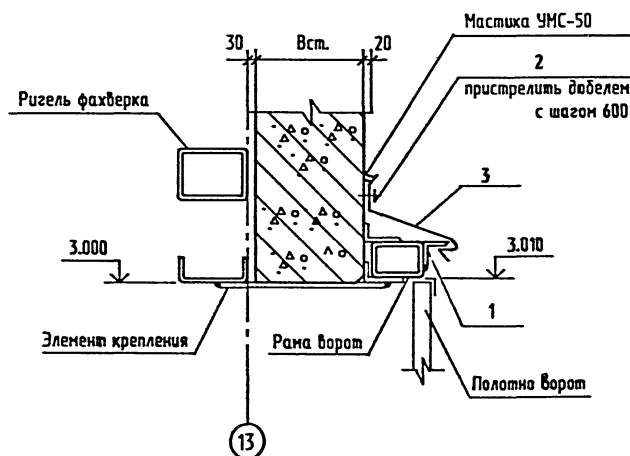
2



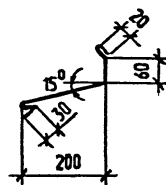
3



4



Поз.3



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 8509-86*	L50x5 l=3200	1	12.1	
2	ГОСТ 103-76*	-4x40 l=3200	1	4	
3	400-042.91-AP4 лист 5	-0.8x400 l=3200	1	8	
Материалы					
		Бетон класса В12.5	1.2	м³	
		Бетон класса В15	0.1	м³	

- Узлы 1...4 замаркированы на листах 2 и 3.
- Элемент поз.3 изготовить из рулонной оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 * марки ОЦ Б-ПН-НО-0.8x400 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80.

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

ТПР 400-042.91-AP4					
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций					
Стены из легкобетонных панелей.			Стадия	Лист	Листов
Узлы 1...4			РП	5	
Инв. №			"Росуралсидстрой" ПКН Башкирский Проектнопроектный Тульский комплексный отдел		

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 227010-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 227011-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.ПЛИТЫ ТИПА ПГ.ПОКАЗАТЕЛИ И АРМИРОВАНИЕ.	
ГОСТ 227015-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ.	
1.030.1-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
ВЫП. 0-3	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЫП. 1-1	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ.РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ВЫП. 1-3	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ.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 ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАРАКАСОМ. 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.	КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	
АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 4	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

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

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ. УЗ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	583122	269.75	
ПАНЕЛИ КАРНИЗНЫЕ	583122	9.84	
ПЛИТЫ РЕБРИСТЫЕ	584111	51.4	
ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		331.0	
МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.			

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

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 КЕРАМИТОБЕТОНА 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 342 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.

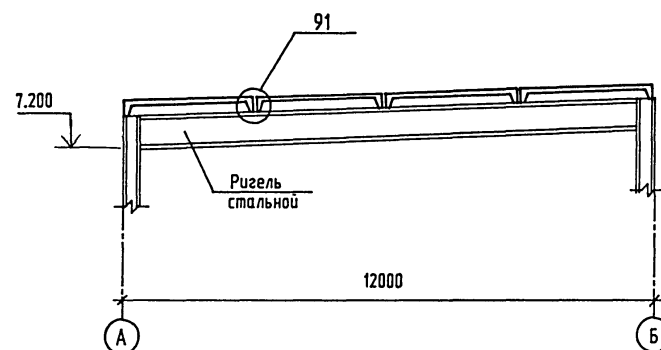
10.ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.04.03-85, СНиП III-4-80*.

11.УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРЕКТА.

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

				Привязан	
Инж.	Н.А.				
Нач.отд.	Кондратьев				
Н.кантр.	Кондратьев				
Зав.гр.	Хрущева				
Вед.инж.	Серикова				
Инж.	Филина				
				Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций.	
				Стены из легкобетонных панелей.	Стандия Лист Листов
				РП	1 5
				Общие данные.	"Росуралсострой" ПИИ Башкирский Проектнопроектный Тумский конструкторский отдел

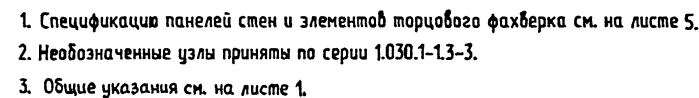
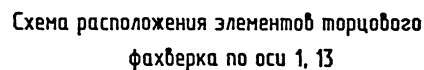
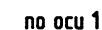
Technical drawing of a rectangular building layout with a grid system. The grid has 13 vertical lines (1-13) and 6 horizontal lines (A-F). The building is 12x6000=72000 units wide and 12000 units high. Various rooms are labeled with numbers like П1, П2, П3, П4. Dimensions are given as 500, 6000, and 12000. A scale bar shows 1:1. A north arrow points towards the top right.




[illegible]

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

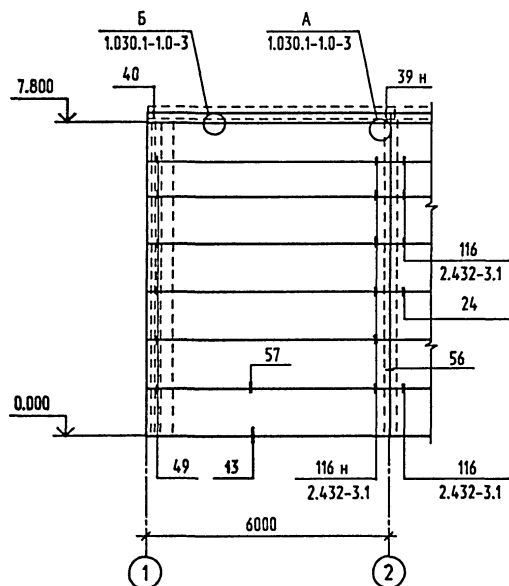
										ТПР 400-042.91-КЖ4															
										Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций															
Прибызан										Стены из легкобетонных панелей.										Стандия		Лист		Листов	
										Нач.отд. Кондратьев										РП		2			
										Н.контр. Кондратьев										Расширительстрой ПК Байкирский Промстройпроект Тельский комплекс					
										Зав.гр. Хруслва															
										Вед.инж. Серикова										Схема расположения плит покрытия.					
Инв. № 0										Инж. Чарина															

no oeu A

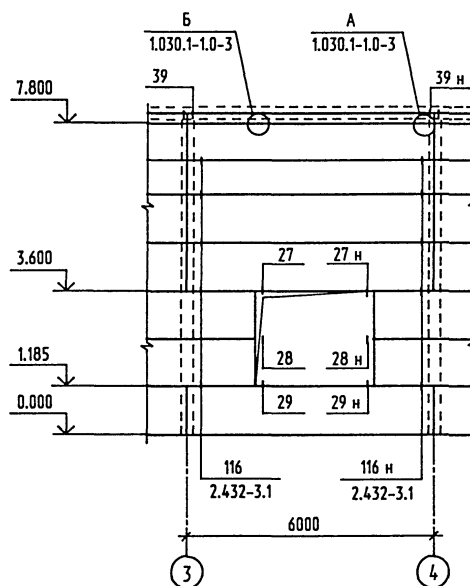


				ТПР 400-042.91-КЖ4					
				Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций					
Привязан		Нач.отд.	Кондратьев	  	Стены из легжобетонных панелей.		Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Кондратьев		РП	3			
		Зав.гр.	Хрускова		Распорядительное ЛКН Бакаевский Проекториллоэст Тульский Комлексост				
		Вед.инж.	Серикова						
		Инж.	Дудукина						
Име. №				Схемы расположения панелей стен и элементов торцового факхерка.					

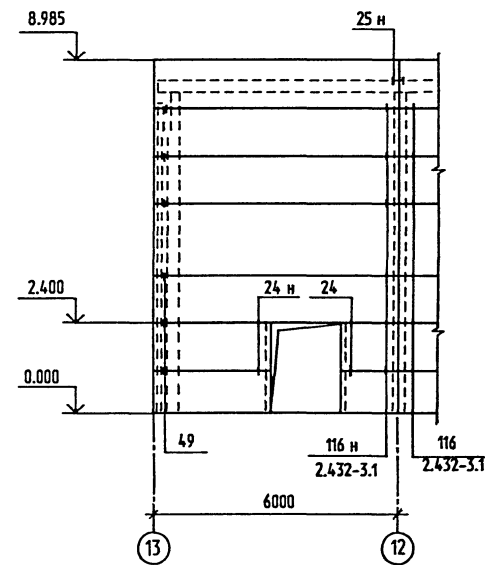
Фрагмент 1



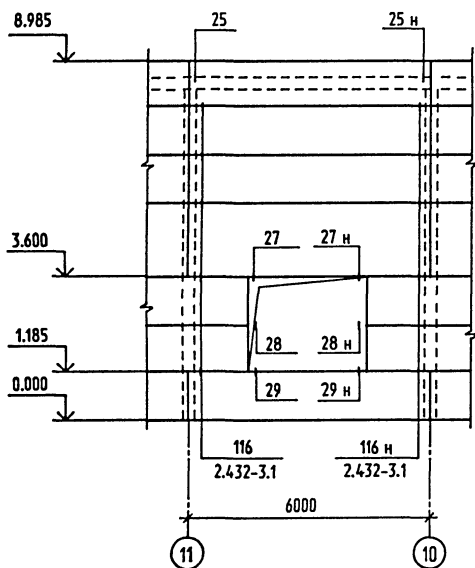
Фрагмент 2



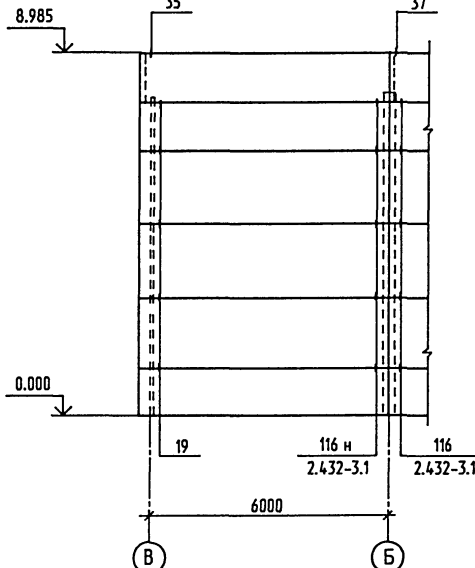
Фрагмент 3



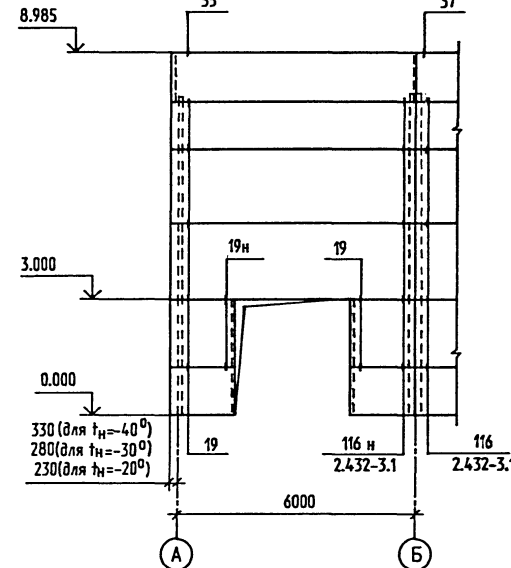
Фрагмент 4



Фрагмент 5



Фрагмент 6



1. Схемы расположения панелей стен и элементов торцового факверка см. на листе 3.

2. Необозначенные узлы приняты по серии 1.030.1-1. 3-3.

ТПР 400-042.91-КЖ4			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетам 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Стены из легкобетонных панелей.		Стадия	Лист
		РП	4
Схемы расположения панелей стен. Фрагменты 1..6.		Разработчик РКН Башкирский Промстройпроект Туйский кристаллический стекло	
Привязан	Нач. отд.	Кондратьев	
	Н. контр.	Кондратьев	
	Зав. гр.	Хрустова	
	Вед. инж.	Серикова	
Ив. №	Инж.	Дидкина	

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

продолжение

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

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	
НФ4*	1.030.1-1.4-1	НФ4*	2	31.4	l=1330
Т24	1.030.1-1.4-1	Т24	16	1.0	
1	ГОСТ 8510-86*	Л125х80х10 l=150	16	2.3	
2	ГОСТ 19903-74*	-8х300 l=200	8	3.8	
		Элементы соединительные			
	1.439-2	Т-1	284	0.5	
	1.030.1-1.4-1	Т3	38	0.4	
	1.030.1-1.4-1	Т5	24	0.4	
	1.030.1-1.4-1	Т8	10	0.5	
	1.030.1-1.4-1	Т9	2	0.4	
	1.030.1-1.4-1	Т10	22	1.3	
	1.030.1-1.4-1	Т19	22	0.5	
	2.432-3.0	Т-58	284	2.4	
	1.030.1-1.3-3	Поз.18	8	3.96	
	1.030.1-1.3-3	Поз.19	80	0.72	
	1.030.1-1.3-3	Поз.22	40	1.23	
	1.030.1-1.3-3	Поз.29	2	0.67	
А1-1	ГОСТ 8509-86	Л90х8 l=80	24	0.87	
	1.030.1-1.0-3	А3	36	0.4	
	1.030.1-1.0-3	А2	24	1.2	для t _н =20°
	1.030.1-1.0-3	А4	24	1.5	для t _н =40°

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

ТПР 400-042.91-КЖ4

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

Привязан				Стены из легкобетонных панелей.			Стадия	Лист	Листов
				Нач.отд.	Кондратьев		РП	5	
				Н.контр.	Кондратьев				
				Зав.гр.	Хруслева				
				Вед.инж.	Серикова				
				Инж.	Серикова				
Инв. №				Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового факберка			Росгидрострой ГПИ Башкирский Промстройпроект Туйский край.лексный район		

ТПР 400-042.91, АЛЬБОМ 5.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1426.2-6	БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	
ВЫП. 1	БАЛКИ ПРОЛЕТАМИ 3,4 И 6 М.	
	ЧЕРТЕЖИ КМ.	
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 4	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 РАСЧЕКАНЕНА ИЛИ ГАЙКИ БОЛТОВ ПРИВАРЕНЫ К КОНСТРУКЦИЯМ.
- 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 342 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.Н.И.И.

подпись и дата

взвешивание

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА 

Инв. N

Инж.Н.И.И.

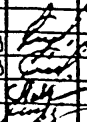

подпись и дата

взвешивание

Привязан

ТПР 400-042.91-КМ4

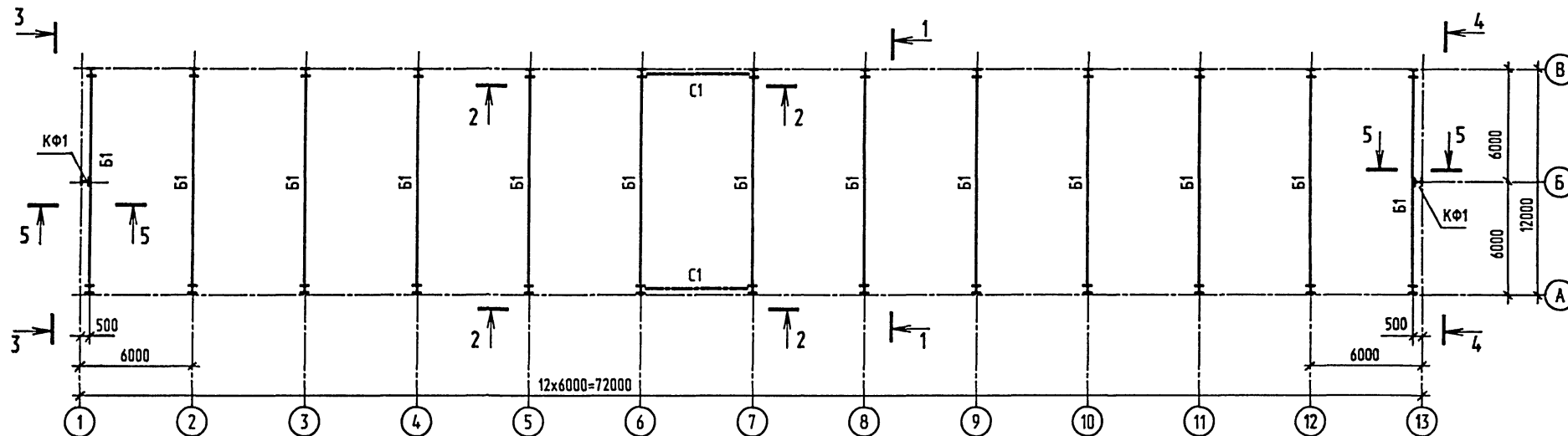
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций

Нач.отд.	Кондратьев		Стенды	Лист	Листов
Н.компр.	Кондратьев				
Гл.спец.	Лаврова				
Зав.гр.	Хруслева				
Инж.	Филина				

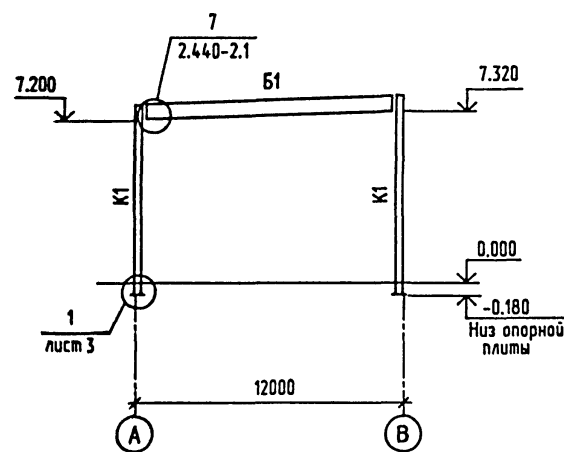
Общие данные.

Росударственный НИИ Байгирский Проектнопроектный Тувальский комплексный отдел

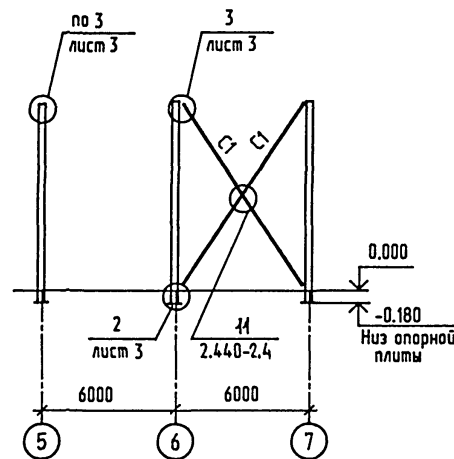
Схема расположения элементов каркаса



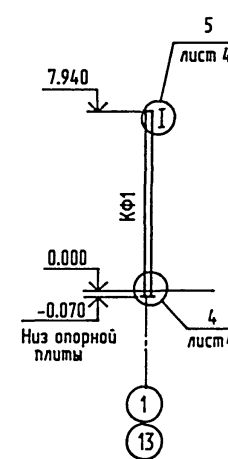
1-1



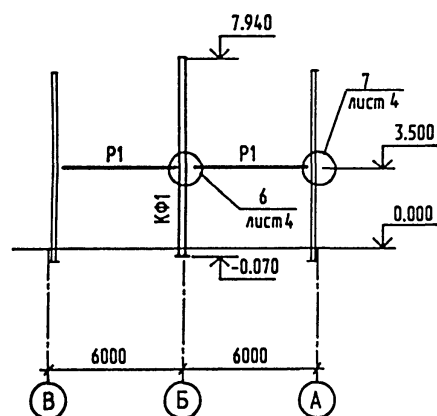
2-2



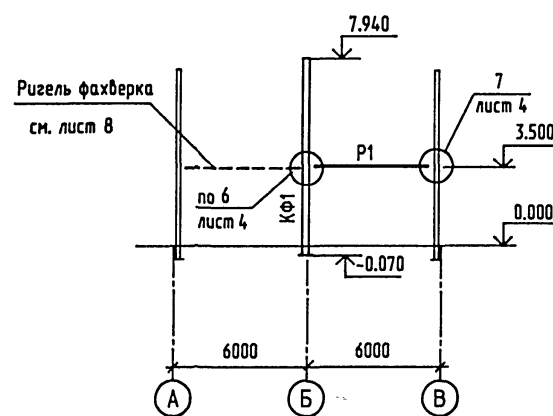
5-5



3-3

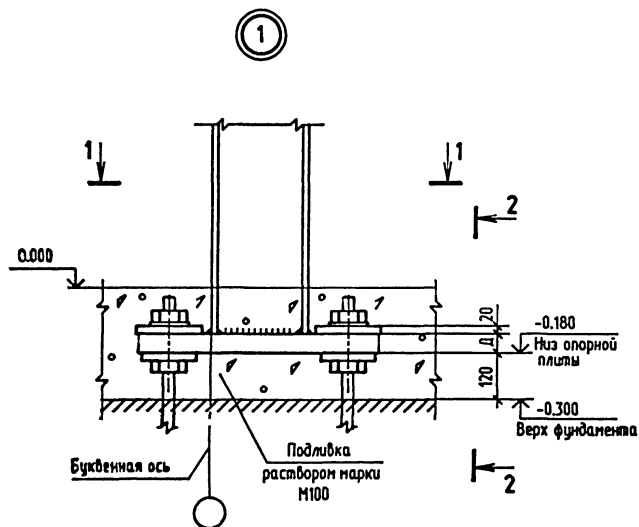


4-4

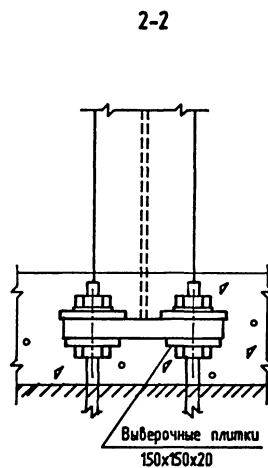
[illegible]

1. Общие указания см. на листе 1.
2. Техническую спецификацию см. 400-042.91-КМ4.ТС, **АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 4.**
3. Незамаркированные колонны приняты марки К1.

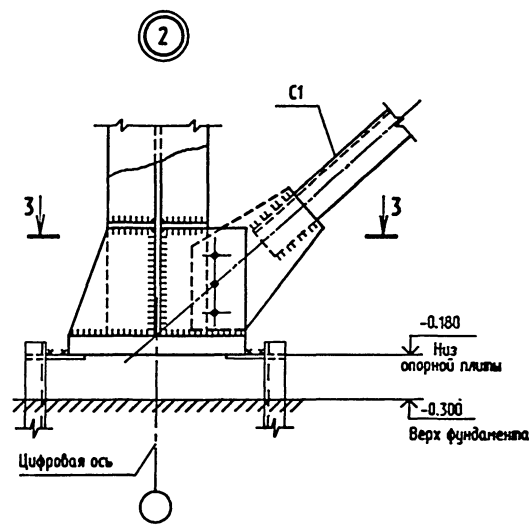
				ТПР 400-042.91-КМ4			
				Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Привязан				Нач. отд. Кондратьев		Стадия	
				Н.контр. Кондратьев		Лист	
				Гл. спец. Лаброва		Листов	
				Зав. гр. Хруслоба		РП	
				Вед. инж. Серикова		2	
Инв. №				Инж. Филина		"Росгидрострой" (ОИ) Башкирский Проектно-исполнительский Тупольский филиал	



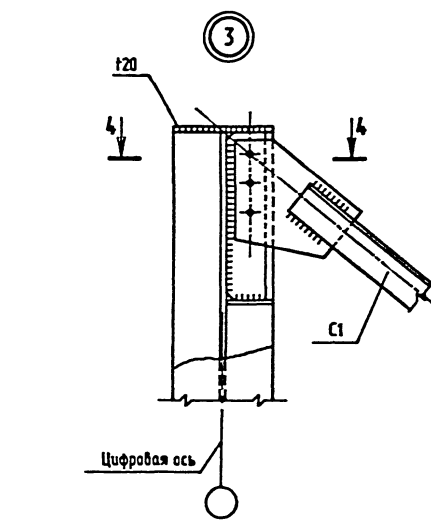
1-1



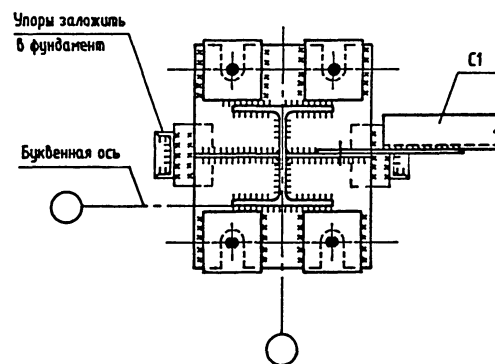
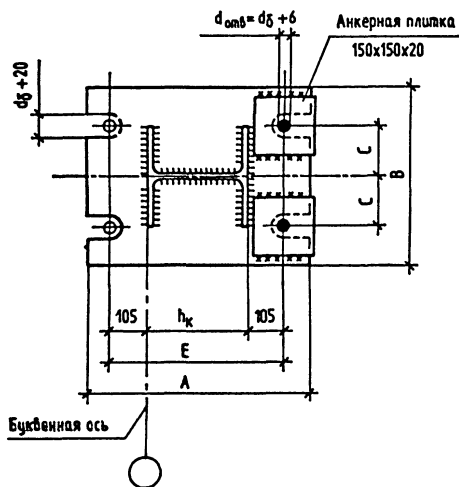
2-2



3-3



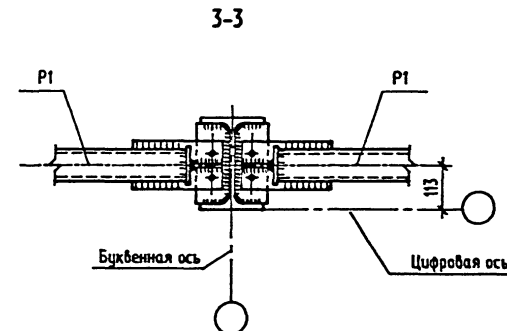
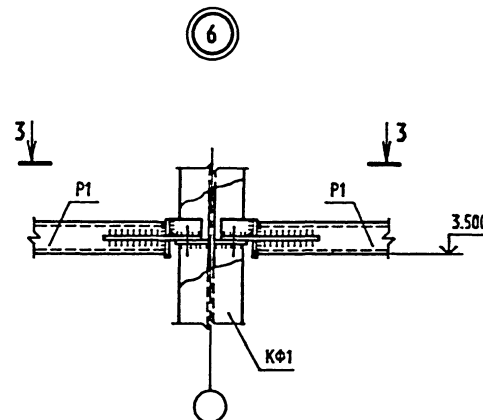
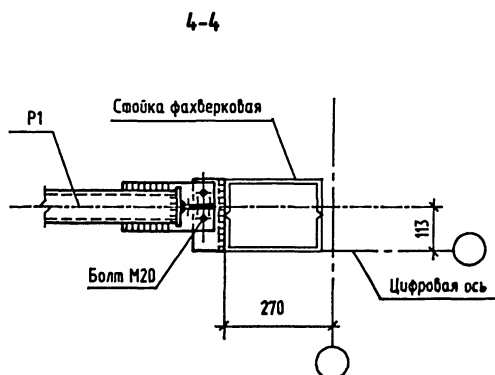
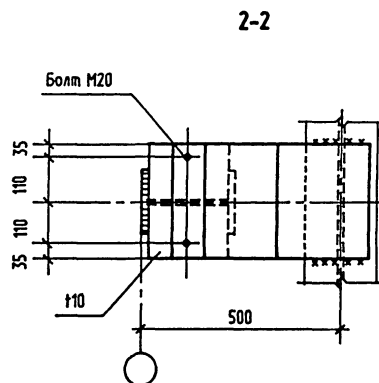
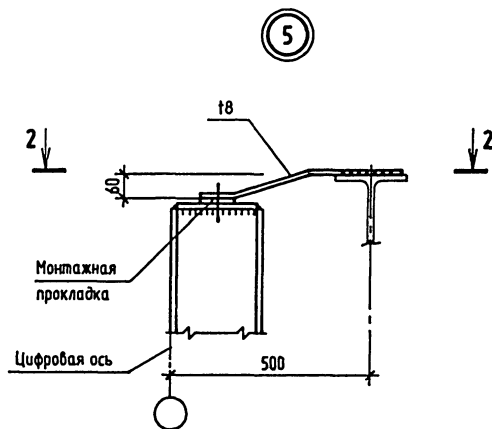
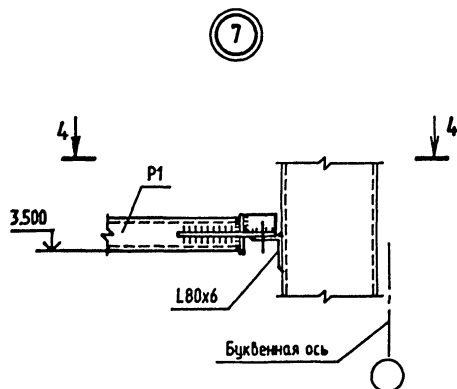
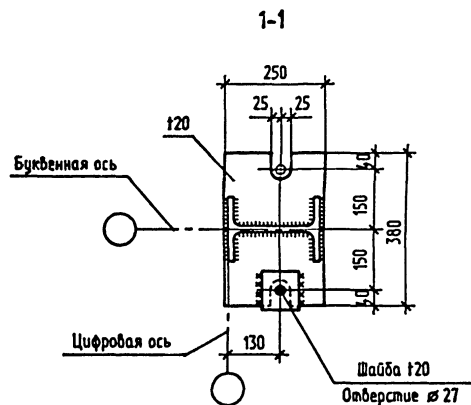
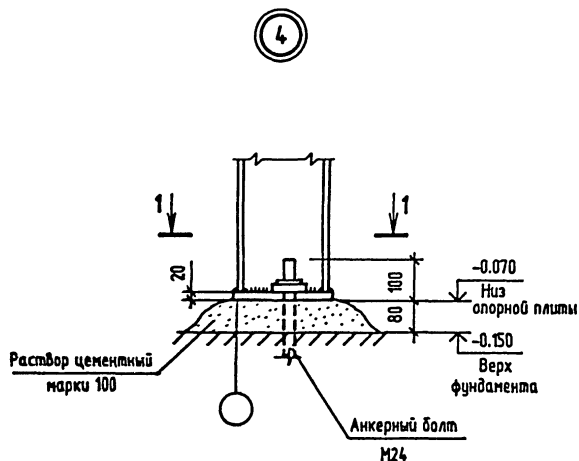
4-4



1. Узлы замаркированы на листе 2.
2. Длина резьбовой части анкерных болтов должна быть не менее 300мм.
3. В опорных плитах колонн предусмотреть отверстия $\varnothing 100$ мм для подливки раствора из расчета одного отверстия на 0,5 м² площади плиты.
4. Толщину узловых фасон и ребер следует принимать по расчету, но не менее 8 мм.
5. Толщины фасон должны подбираться с учетом ослабления фасон от отверстиями, а также других факторов (эксцентриситетов в плоскости и из плоскости фасон 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
І 30К1	660	500	150	50	500	М36

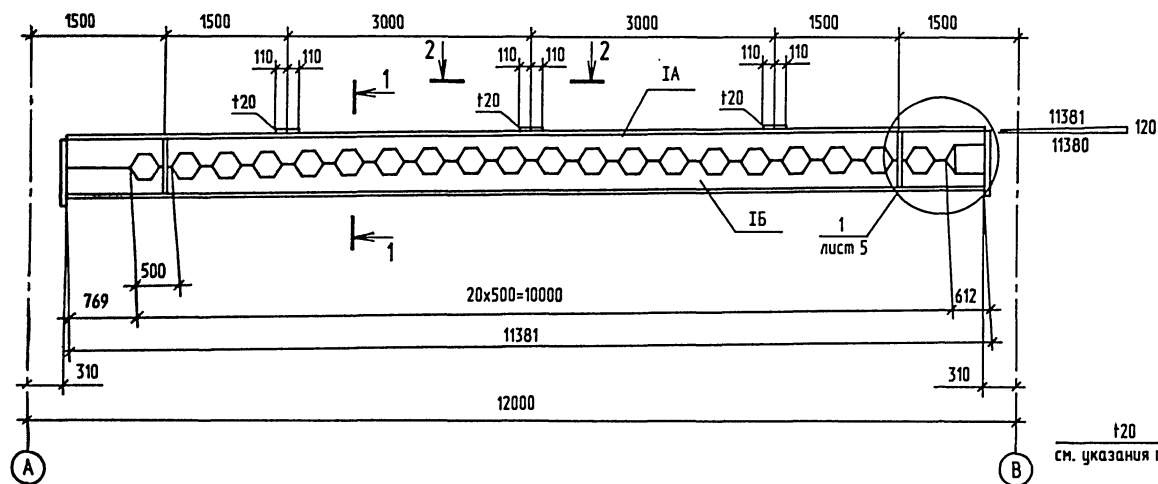
Привязан						ТПР 400-042.91-КМ4					
Изм. №9						Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций					
						Степи из легковесных панелей.		Стандия	Лист	Листов	
						Узлы 1.3.		РП	3		
						Реставрация ЛМЗ Баумского Проектно-проектного Тупольского архитектурного бюро					



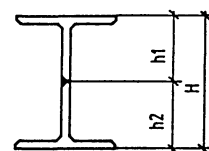
1. Узлы замаркированы на листе 2
2. Указания см. на листе 3.
3. Марка стали опорной плиты и анкерных плиток - С245.

ТПР 400-042.91-КМ4			
Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций			
Связи из легкобетонных панелей.		Связи	Лист
Узлы 4-7.		РП	4
Инв. №		Рисунки устройств ПКМ без черновых прорисовок ТУЛЬСКИЙ КРИМЛЕВСКИЙ ЗАВОД	

Схема ригеля



1-1



2-2

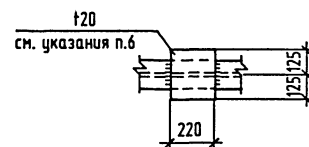


Схема роспуска исходных двутавров

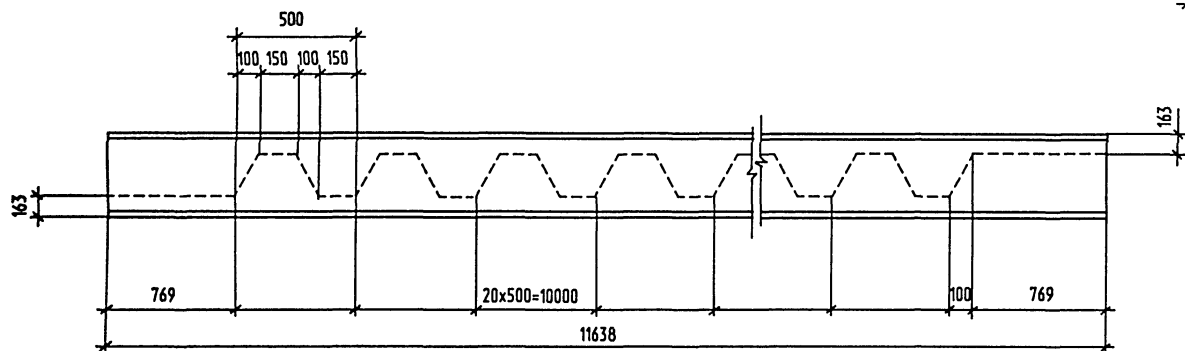
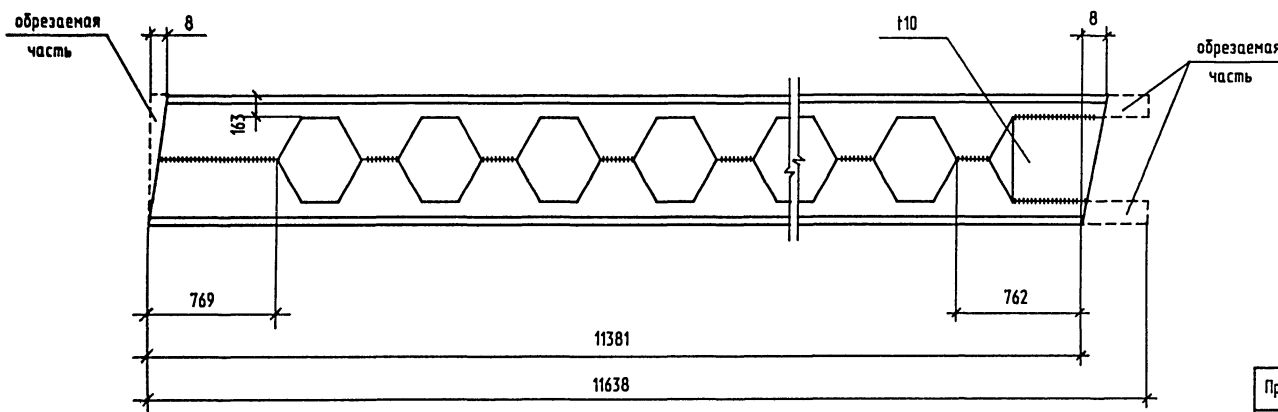
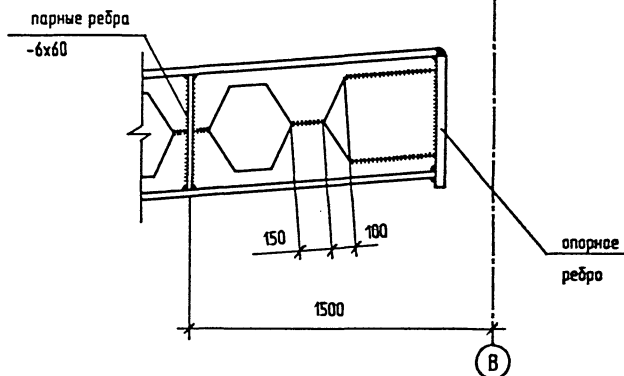


Схема сборки ригеля



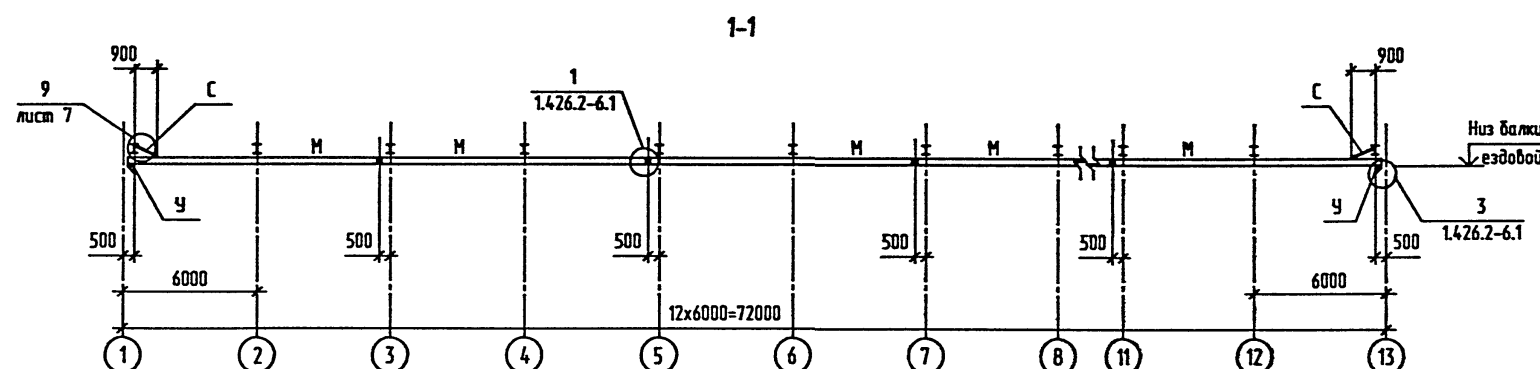
Размер пролета, м	Сечение				Размеры, мм (справочные)			Сечение опорного ребра	Масса балки, кг
	IA		IB						
	N профиля	марка стали	N профиля	марка стали	H	h1	h2		
12	I55Б1	C255	I55Б1	C255	760	380	380	-8X220	1098



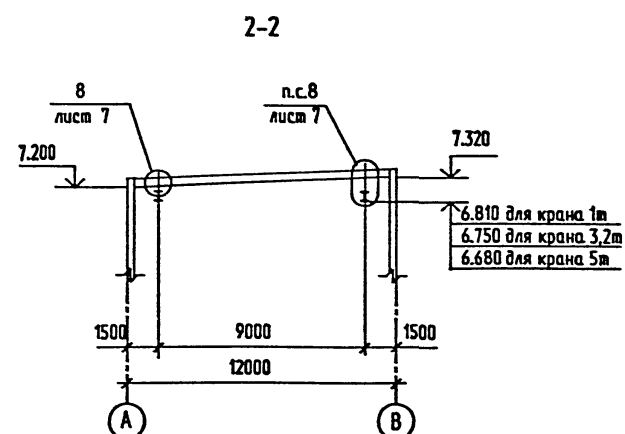
- Исходные двутавры приняты по ГОСТ 26020-83
- Масса ригелей дана с учетом наплавленного металла в размере 1% от массы ригелей, указанной в спецификации.
- Стыковые швы односторонние с подваркой корня.
- Концевые участки стыковых швов вывести за пределы свариваемых элементов посредством специальных планок.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

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

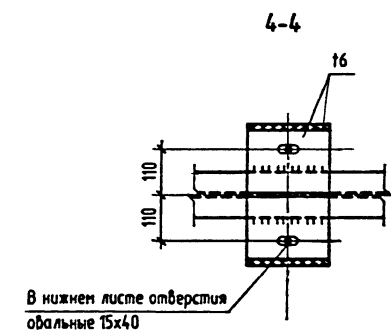
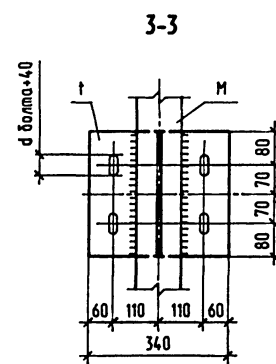
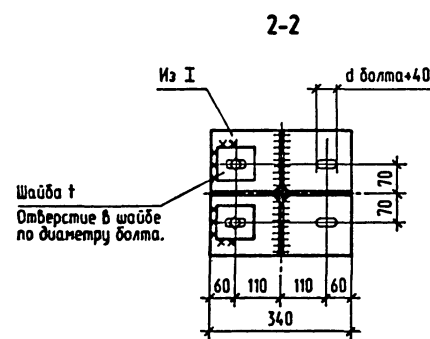
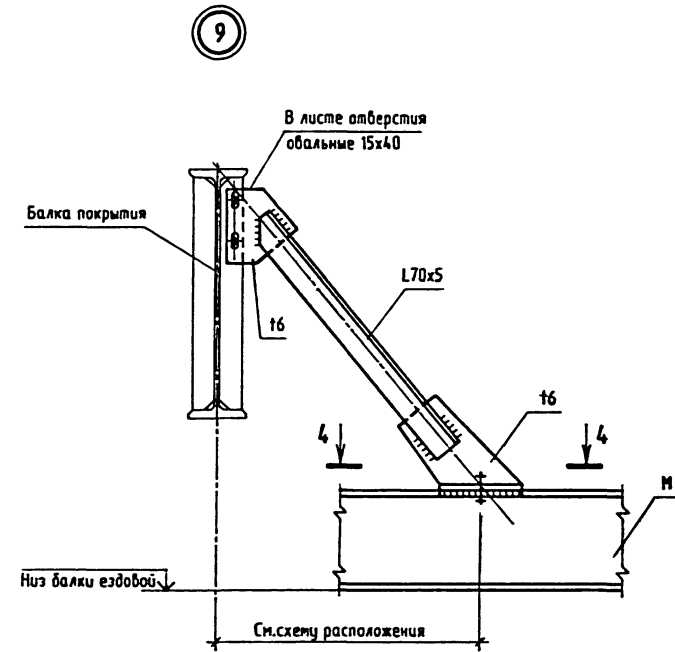
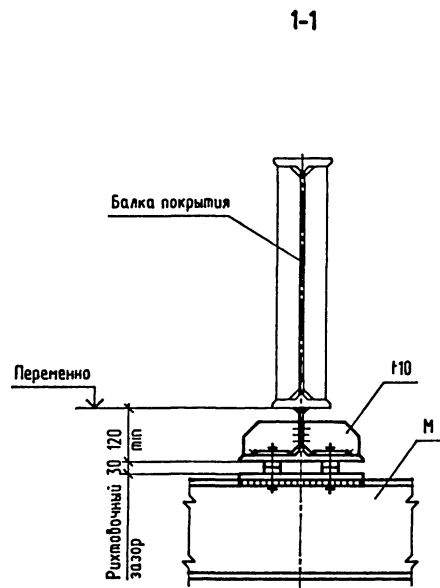
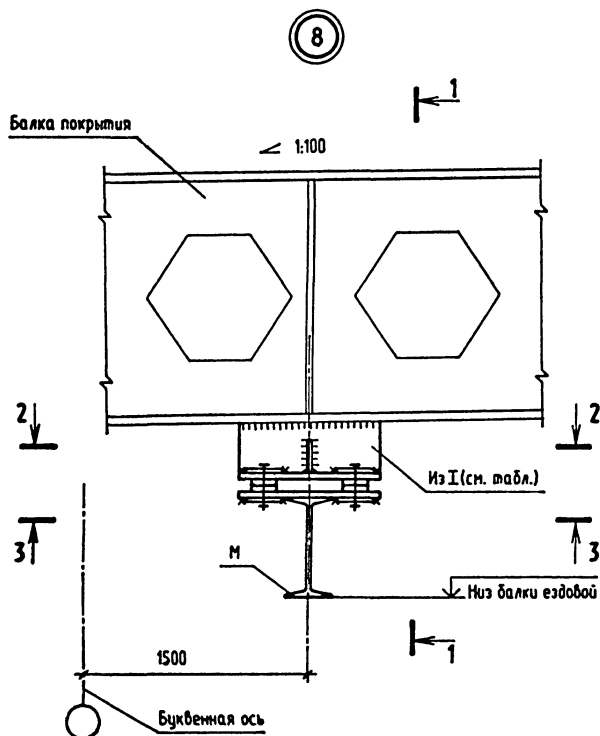
ТПР 400-042.91-КМ 4			
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6,9,12 и 15м из легких металлических конструкций.			
Привязан	Нач.отд.	Кондратьев	Стадия
	Н.контр.	Кондратьев	Лист
	Гл.спец.	Лаврова	Листов
	Заб.гр.	Хочслава	РП
	Вед.инж.	Серикова	5
Инв. №	Инж.	Чарина	Листов
Схема ригеля и сортамент. Схемы роспуска исходных двутавров и сборки ригеля.			Росспроектировано ИЖИ Башкирских Проектно-проектных Тульских строительных отдел.

[illegible]

2. Техническую спецификацию металла см. 400-042.91-КМ4.ТС, *альбом 7 часть 4.*



				ТПР 400-042.91-КМ4					
				Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций					
Приказан				Нач.отд.	Кондратьев	Стены из легкобетонных панелей.	Стадия	Лист	Листов
				Н.контр.	Кондратьев		РП	6	
				Гл.спец.	Лаврова				
				Зав.гр.	Хрустова				
Инв. № 9				Инж.	Филина	Схема расположения элементов путей подвального транспорта.	"Расшилострой" ПКМ Башкирский Промстройпроект Тульский крайнекомхоз		



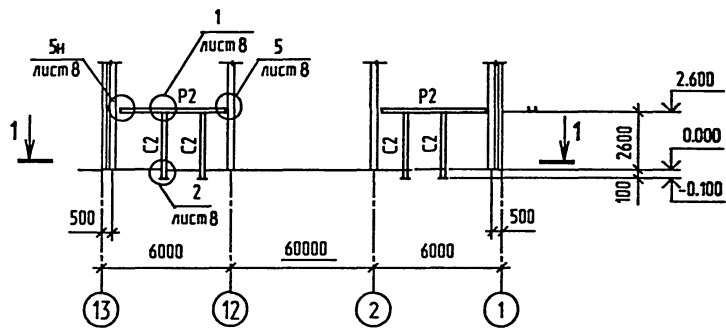
Пролет здания, м.	Грузоподъемность крана	Толщина проката t, мм	Размер профиля подвесок	Марка стали
12	1м	12	I 100Б1	С345-3
	3,2м	16	I 100Б1	
	5м	20	I 100Б1	

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

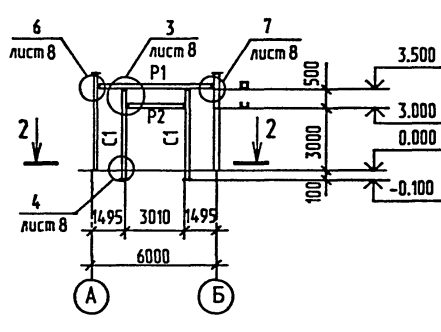
				ТПР 400-042.91-КМ4			
				Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Приказан				Нач.отд. Кондратьев		Стандия	
				Н.контр. Кондратьев		Лист	
				Гл.спец. Лаврова		РП	
				Зав.зр. Хрустова		7	
Инв. №				Инж. Филина		"Росгипрострой" ЛПК Баварский Проектно-проект Тулский критический	
				Узлы В-9.			

Схемы расположения элементов фахверка

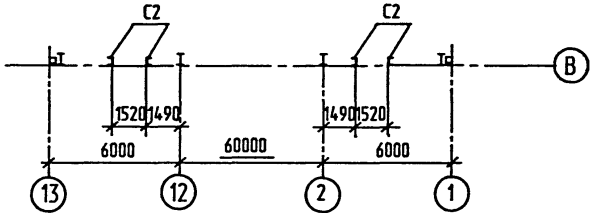
по оси В



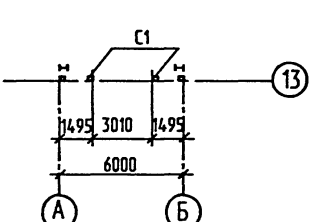
по оси 13



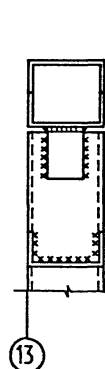
1-1



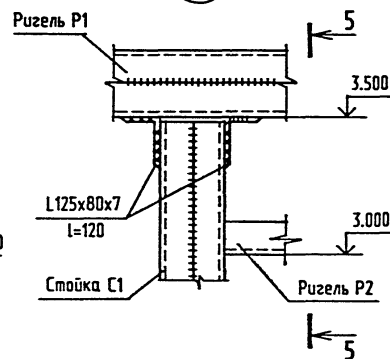
2-2



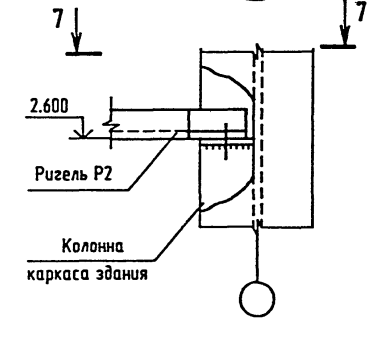
5-5



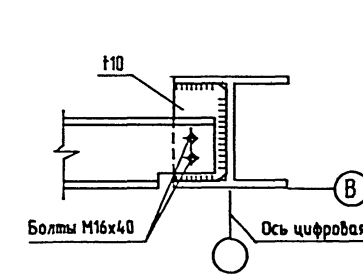
3



5

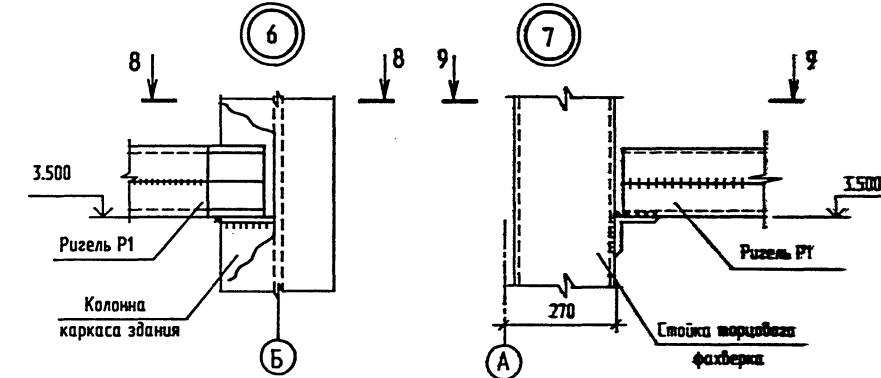


7-7

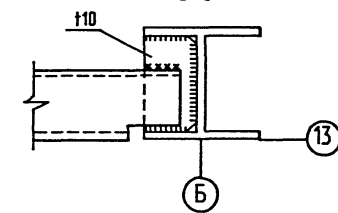


Ведомость элементов

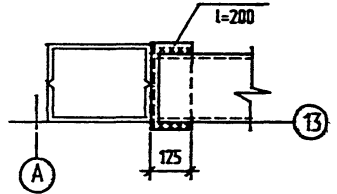
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТС,М	N TC	QXQY TC			
C1			ГнС160х80х4	Конструктивно			4	C235	
C2			ГнС160х80х4	Конструктивно			4	C235	
P1			ГнС160х80х4	Конструктивно			4	C235	
P2			ГнС160х80х4	Конструктивно			4	C235	



8-8



9-9



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

Исполн. Подпись и дата

ТПР 400-042.91-КМ4

Унифицированные здания (модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15 м из легких металлических конструкций		
Стены из легкобетонных панелей	Сталь	Лист
	РП	8
Схемы расположения элементов фахверка стен. Узлы.	Роспроектстрой ЮИИ Вагнерский Проектно-проект Тяжельский комплексный	