

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

АЛЬБОМ 5.

Здание пролетом 12 м.

AP4 Архитектурные решения стр. 3...7.

KJ4 Конструкции железобетонные стр. 8...12.

KM4 Конструкции металлические стр. 13...20.

25329 - 05

ОТПУСКАННАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАЛДНОЙ

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

Перечень альбомов

АЛЬБОМ 1	П3	Пояснительная записка
АЛЬБОМ 2		Здание пролетом 6 м.
	АР1	Архитектурные решения
	КХ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 3		Здание пролетом 9 м.
	АР2	Архитектурные решения
	КХ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 4		Здание пролетом 2x9 м.
	АР3	Архитектурные решения
	КХ3	Конструкции железобетонные
	КМ3	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 5		Здание пролетом 12 м.
	АР4	Архитектурные решения
	КХ4	Конструкции железобетонные
	КМ4	Конструкции металлические
АЛЬБОМ 6		Здание пролетом 15 м.
	АР5	Архитектурные решения
	КХ5	Конструкции железобетонные
	КМ5	Конструкции металлические

АЛЬБОМ 7	ЧАСТЬ1	Здание пролетом 6 м.
		КМ1.ТС Техническая спецификация металла
	ЧАСТЬ2	Здание пролетом 9 м.
		КМ2.ТС Техническая спецификация металла
	ЧАСТЬ3	Здание пролетом 2x9 м.
		КМ3.ТС Техническая спецификация металла
	ЧАСТЬ4	Здание пролетом 12 м.
		КМ4.ТС Техническая спецификация металла
	ЧАСТЬ5	Здание пролетом 15 м.
		КМ5.ТС Техническая спецификация металла
АЛЬБОМ 8		КЖ.И Строительные изделия.
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 2x9 м.
	С Сметы.
	ВМ Ведомость потребности в материалах.
	ВР Ведомость ресурсов.
	ВРБ Ведомость объемов работ.
ЧАСТЬ4	Здание пролетом 12 м.
	С Сметы.
	ВМ Ведомость потребности в материалах.
	ВР Ведомость ресурсов.
	ВРБ Ведомость объемов работ.
ЧАСТЬ5	Здание пролетом 15 м.
	С Сметы.
	ВМ Ведомость потребности в материалах.
	ВР Ведомость ресурсов.
	ВРБ Ведомость объемов работ.

АЛЬБОМ 5.

Здание пролетом 12 м.

РАЗРАБОТАН: ПКИ Башкирский Промстройпроект
Зам. директора института
Главный инженер проекта

Хайкин
Гондрамтьев

Тульский комплексный отдел
Ю. А. Хайкин.
Ю. Г. Кондратьев.

Утвержден и введен в действие Ассоциацией "Росуралсибпроект".
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.	ЧЗЛЫ 1..4.	7
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ -КЖ4	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	8
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ.	9
3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА.	10
4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН. ФРАГМЕНТЫ 1..6.	11
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА.	12
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ -КМ4	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ .	13
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	14
3	ЧЗЛЫ 1..3.	15
4	ЧЗЛЫ 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	ЧЗЛЫ 8...9.	19
8	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА. ЧЗЛЫ.	20

№ нодл. Подпись и дата Владелец чисто

Приложение		
№д. № 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	ЧУЗЛЫ 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 СВЯЗЮЩЕМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
2.430-20	ЧУЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
вып. 1	ЧУЗЛЫ ЦОКОЛЯ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В СТЕНАХ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.460-18	ЧУЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.	
вып. 1	ЧУЗЛЫ ПРИ УКЛОНАХ КРОВЕЛЬ ДО 10%. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
400-042.91	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 4		

Подпись и дата

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВО-ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ: ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ).
Главный инженер проекта *Л.С.С.*

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	

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

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°C, -30°C, -40°C.

4.НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ:

ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА ПЛОТНОСТЬЮ 1000 кг/м³ И МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F25.

5.КРОВЛЯ РУЛОННАЯ. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ПОКРЫТИЯ ПРИНЯТА ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ ПЛОТНОСТЬЮ 200 кг/м³. МАРКИ МАСТИК ДЛЯ УСТРОЙСТВА КРОВЛИ ПРИНЯТЫ ДЛЯ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА СЕВЕРНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 55° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СССР.

6.НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА:

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОКРАСИТЬ ЦЕМЕНТНО-ПЕРХЛОРВИНИЛОВОЙ КРАСКОЙ ЦПХВ.

7.ВНУТРЕННЮЮ ОТДЕЛКУ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОЛО 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.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

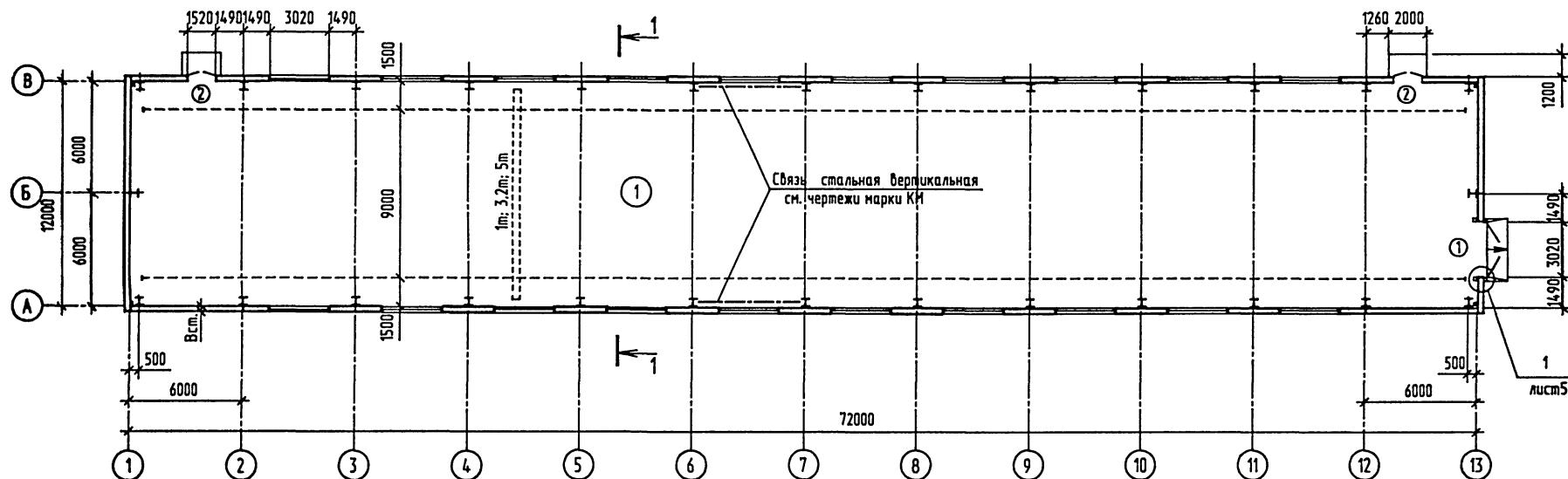
Лист	Наименование	Примечание
2	ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ	
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
4	ЭКСПЛИКАЦИЯ КРОВЛИ.	
	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	
	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОБЪЕКТ

Н.ПЛ	Наименование	Ед. изм.	кол.	Примечание
1	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	м²	911	
2	ОБЩАЯ ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ	м²	871	
3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБ'ЕМ	м³	7619	

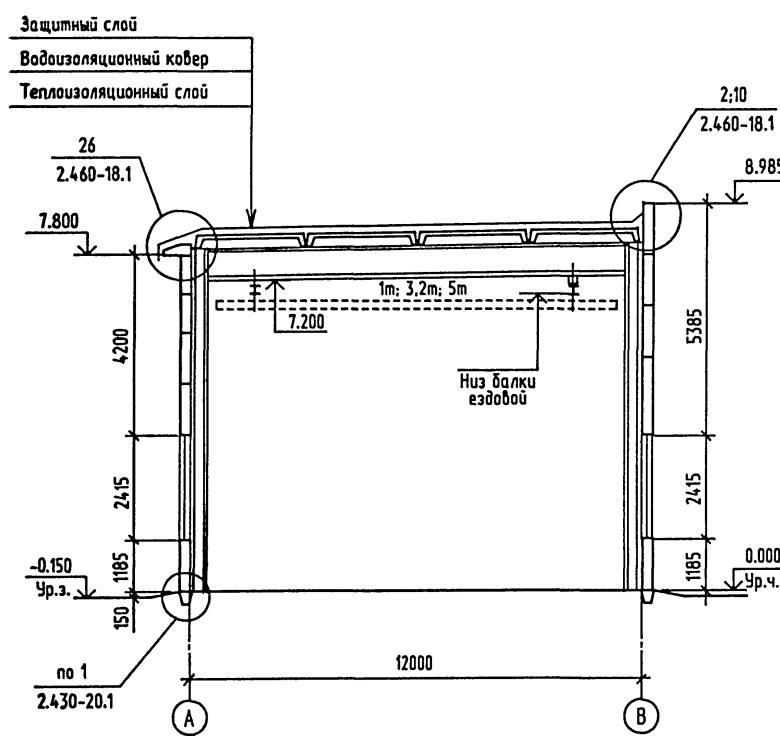
Инв. №	Привязан
	ТПР 400-042.91-АР4
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций.	
Нач.отд. Кондратьев	Л.С.С.
Н.контр. Кондратьев	Л.С.С.
Зав.гр. Хруцлава	Л.С.С.
Вед.инж. Серикова	Л.С.С.
Инж. Филина	Л.С.С.
Стены из легкобетонных панелей.	Стадия Лист Листов
RП	1 5
Общие данные	
"Росуралсострой" ГКИ Башкирский Производственный Тульский комплексный отдел	

План на отм. 0.000.

Ведомость проемов
ворот и дверей

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

Разрез 1-1 повернуто

Таблица выбора толщины
стены

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

Номер по плану	Наименование	площадь м ²	категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Производственное помещение	871	

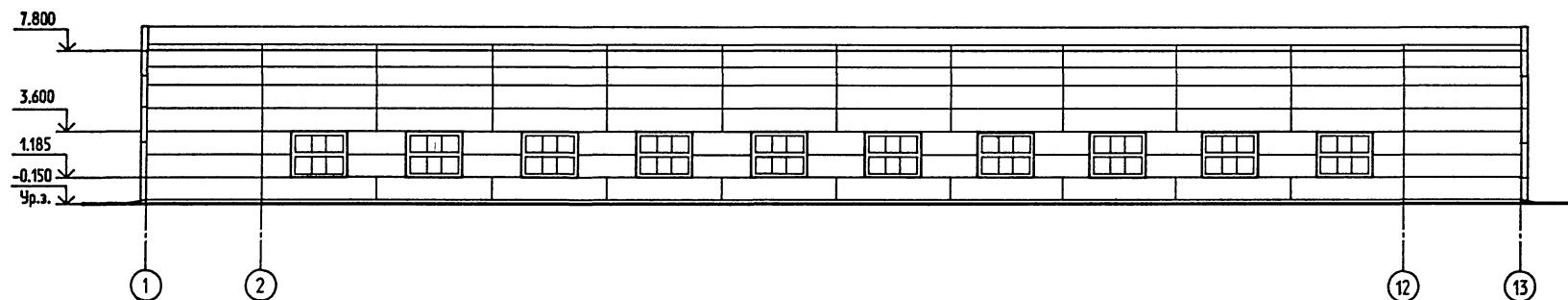
1. Общие указания см. на листе 1.

Привязан		Нач.отд. Кондратьев	Зав.гр. Хруслова	Вед.инж. Сериков	Инж. Дудукина

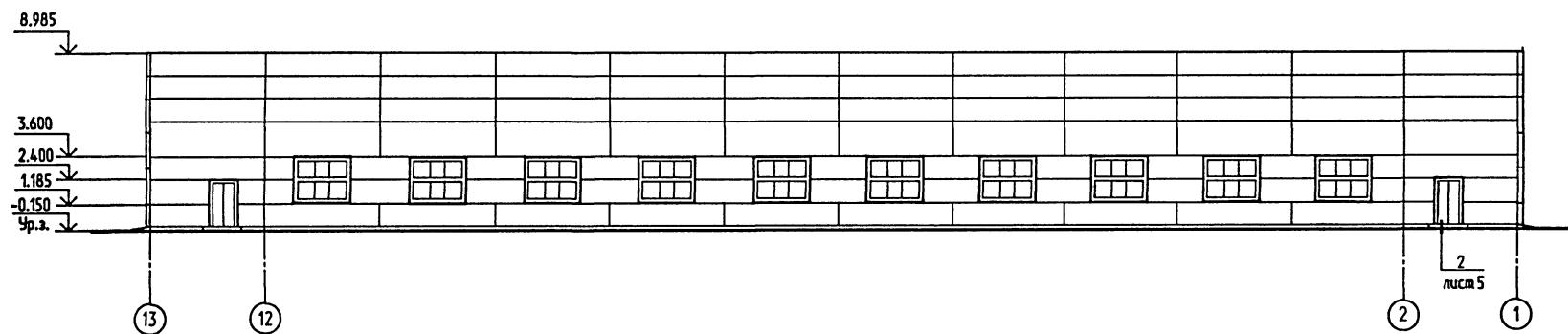
ТПР 400-042.91-АР4

Стены из легкобетонных панелей.		Стадия	Лист	Листов
		РП	2	
План на отм. 0.000. Разрез 1-1.		Росгипролистстрой ТКИ Башкирская Промстройпроект Тульский краевой цент		

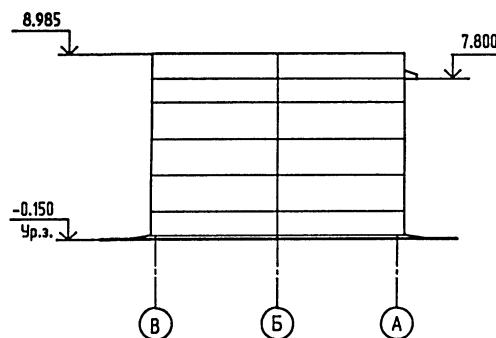
Фасад 1-13



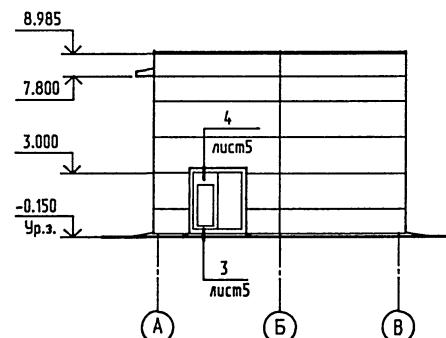
Фасад 13-1



Фасад В-А

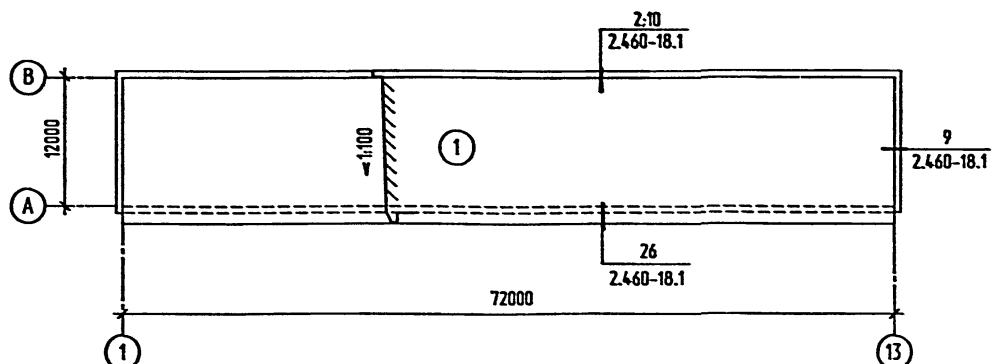


Фасад А-Б



1. Общие указания см. на листе 1.

План кровли



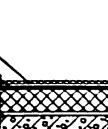
Ведомость отделки помещений

Площадь м/д

Экспликация подов

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 м ²
1			Покрытие – бетон класса В22.5 – 40 мм Подстилающий слой–бетон класса В12.5–100мм Грунт уплотненный щебнем на глубину не менее – 40 мм	871

Экспликация крови

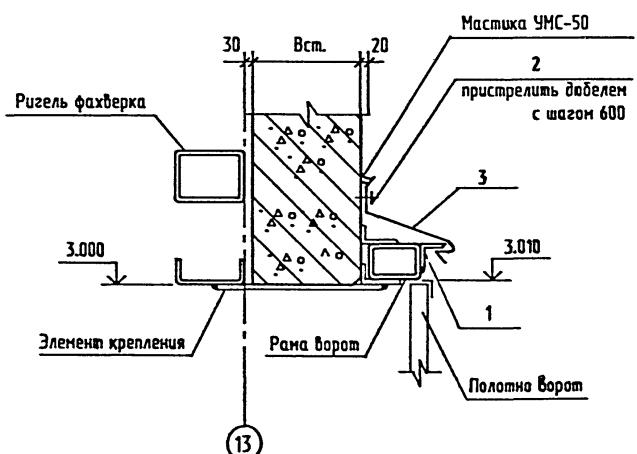
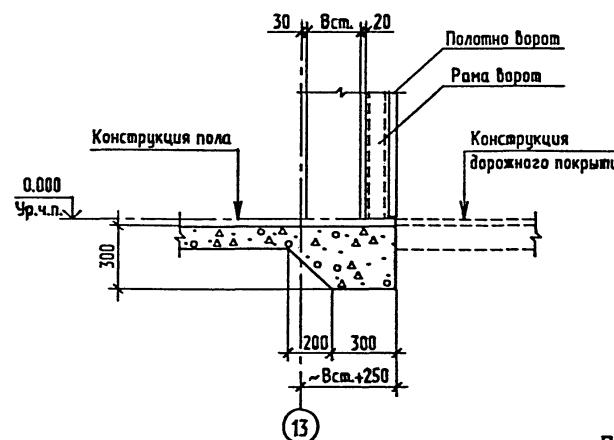
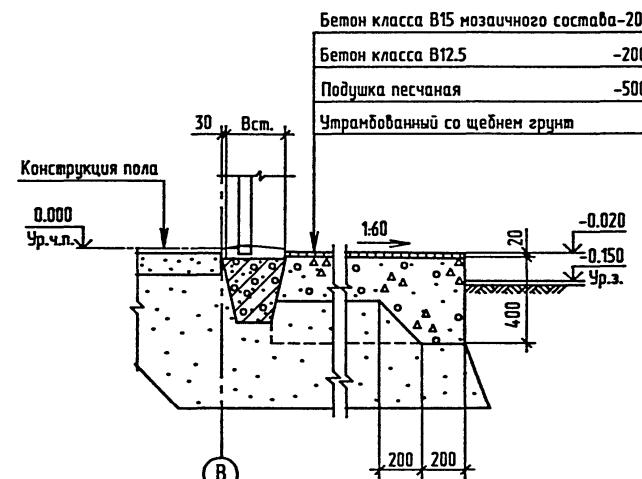
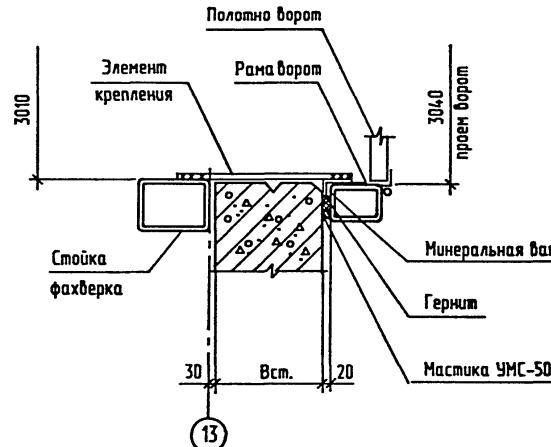
Тип по пр-му	Конструкция кровли	№ слоя	Материал слоя	Толщ. слоя мм	Приме- чание
1		1	Защитный слой - гравий на антисептироованной битумной мастике марки МБК-Г-55Г.	12	
		2	Основной водонизоляционный ковер-четыре слоя рудеронаша марки РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на антисептироованной битумной мастике марки МБК-Г-55А(ГОСТ 2889-80).		
		3	Теплоизоляционный слой - плиты минераловатные повышенной жесткости ППЖ-1000.500.60 (ГОСТ 22950-78).	60	
		4	Огнинотврка-раствор битума марки БН-В в керосине или солярой в 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 (ГОСТ28717-75) 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. Технодокументы плиты укладывать длинной стороной поперек ската и полосовым способом наклеивать горячим битумом марки БН-У к поверхности железобетонных плит.

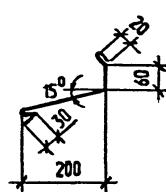
ТПР 400-042.91-AP4

Чунифицированные здания (модули) производственного назначения
площадью 6, 9, 12 и 15 м² из легких металлических конструкций

Привязан	Нач.отд.	Кондратьев	Стены из легкобетонных панелей.	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Кондратьев		РП	4	
Зав.гр.	Хруцлова	Сергей	План кровли. Экспликации кровли и полов.	'Росгипралсстрой' ГПКИ Башкирский Промстroiпроект ТУльский кримпекский		
	Ведущих.	Сериков				
Инв.№	Иван	Литвинова				



Поз.



Спецификация элементов

1. Чэллы 1...4 замаркированы на листах 2 и 3.
 2. Элемент поз.3 изготавливается из рулонной оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*
марки ОЦ Б-ПН-Н0-0.8x400 ГОСТ 19904-90
ОИ-КР-1 ГОСТ 14918-80*.

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 РАЗМЕРЫ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 227011-77°	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРЫ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ПЛИТЫ ТИПА ГЛЮКОЗАТЕЛИ И АРМИРОВАНИЕ.	
ГОСТ 227015-77°	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРЫ 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 ПРАВИЛЛАМИ И ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕ ВЗРЫВО-ПОХАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СДОРУЖЕНИЯ).
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
Вып. 1-1	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
Вып. 1-3	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
Вып. 2-1	КАРНИЗНЫЕ ПАНЕЛИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
Вып. 3-3	МОНТАЖНЫЕ ЧЗЛЫ 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 КАРКАСОМ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.400-7	МОНТАЖНЫЕ ЧЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЙ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
Вып. 1	МОНТАЖНЫЕ ЧЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.432-3	МОНТАЖНЫЕ ЧЗЛЫ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТАЛЬНЫМИ КОЛОННАМИ.	
Вып. 0	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	
Вып. 1	МОНТАЖНЫЕ ЧЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
400-04.2.91		
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. вз	Примечание
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	583122	269.75	
ПАНЕЛИ КАРНИЗНЫЕ	583122	9.84	
ПЛИТЫ РЕБРИСТЫЕ	584111	514	
ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		3310	

МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЧУТНЫ 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 400-04.2.91 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°C, -30°C, -40°C.

4.СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ПРИНЯТЫ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА ПЛОТНОСТЬЮ p=1000КГ/М³ С МАРКОЙ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ F25.

5.НАСАДКИ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА, СОЕДИНТЕЛЬНЫЕ 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, СОЕДИНТЕЛЬНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЫБИРАТЬ ПО УКАЗАНИЯМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ СТАНДАРТОВ.

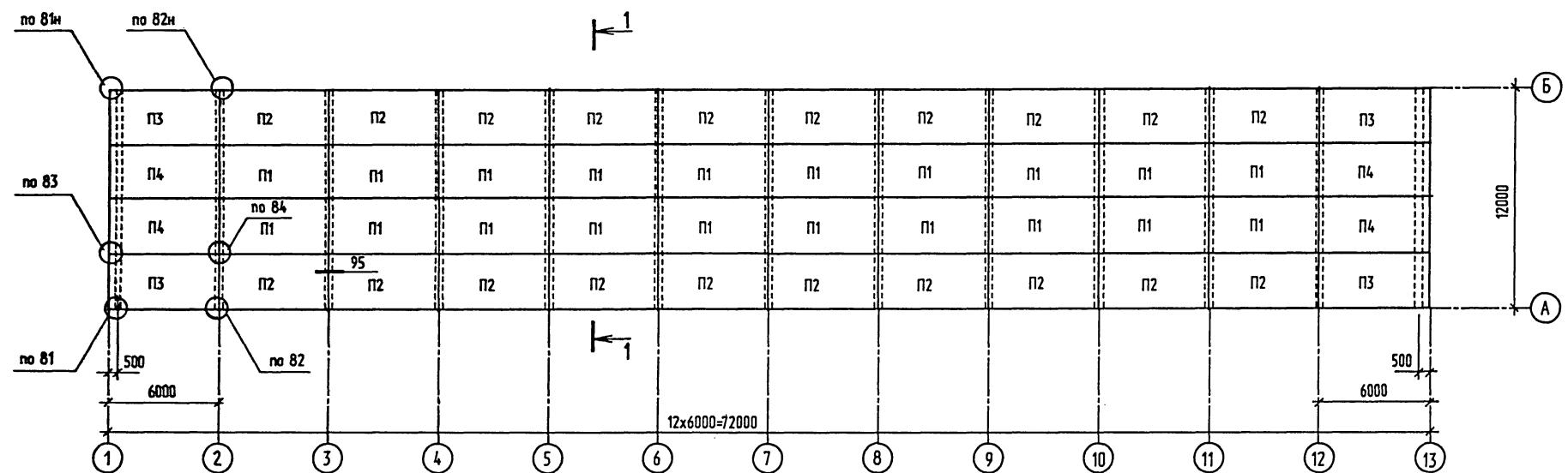
10.ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.04.03-85, СНиП III-4-80°.

11.УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА.

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

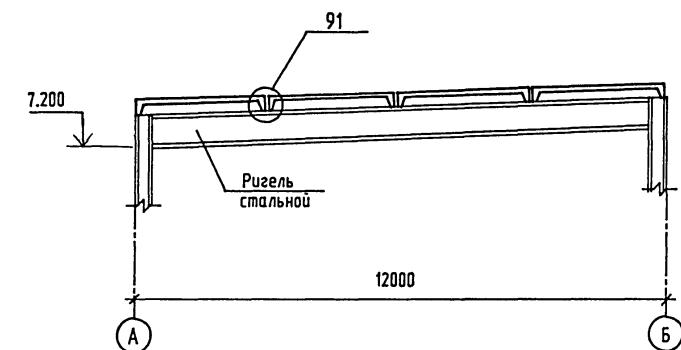
Инд. №	Привязан
	TПР 400-042.91-КЖ4
	Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций
Нач.под.	Кондратьев
Наконтр.	Кондратьев
Зав.гр.	Хруслова
Вед.инж.	Серикова
Инж.	Филина
Сводка	
Лист	
Листов	
РП	1 5
Общие данные	
	"Российсксй" ПО Башкирский Промстройпроект Туйская промышленная зона

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Инф.Н подл.	Помічник 4 дист	Взамін інф.Н
-------------	-----------------	--------------



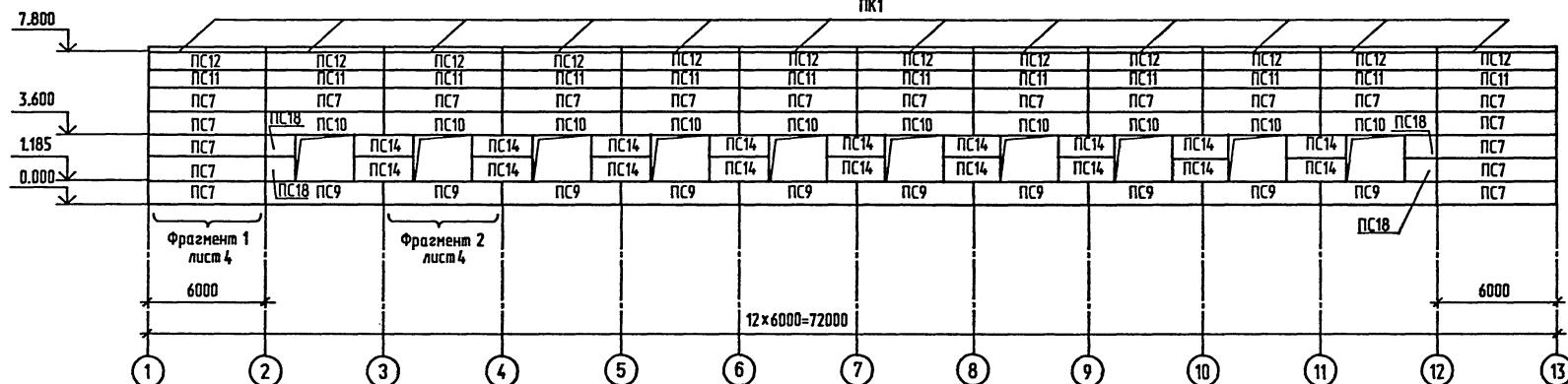
1. Чэлы приняты по серии 2.400-7.1.
 2. Плиты марки П2 ориентировать при монтаже закладными изделиями в полке в сторону осей А и В.
 3. Общие указания см. на листе 1.

ТПР 400-042.91-КЖ4

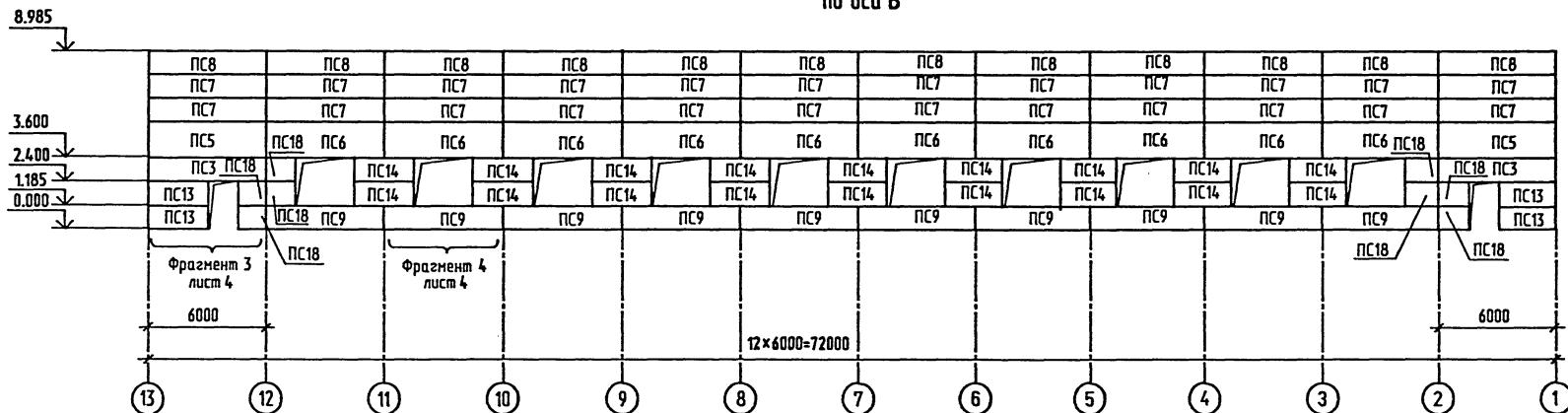
Унифицированные здания(Модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций

Схемы расположения панелей стен

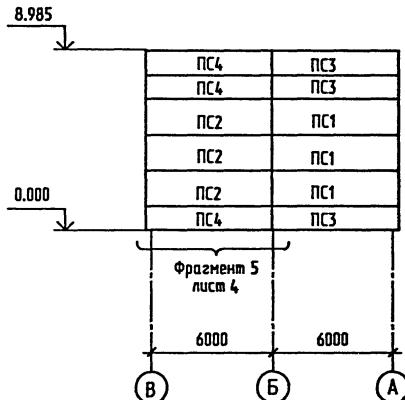
no ocu A



no ocu B



no ocu 1



no ocu 13

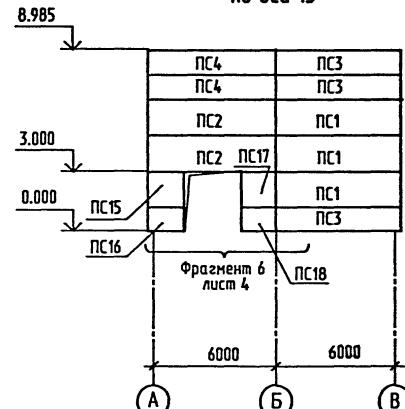
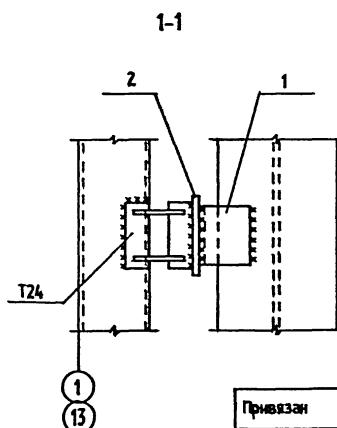
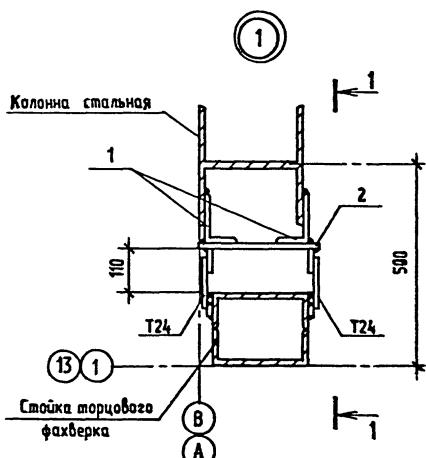
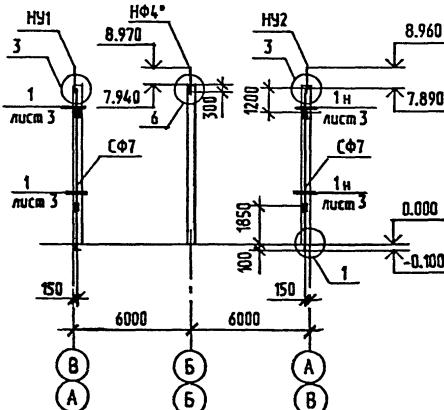
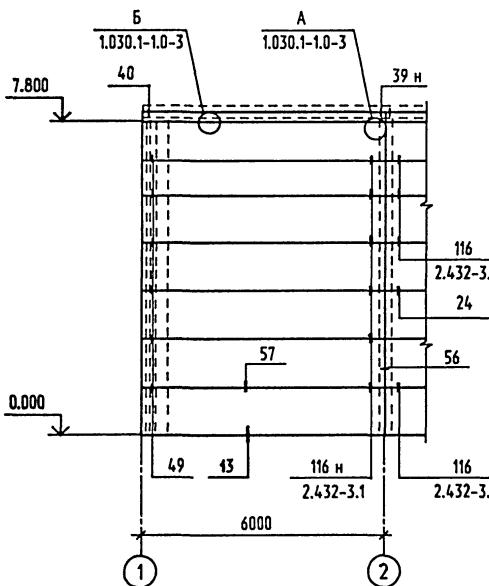


Схема расположения элементов торцового фахверка по оси 1, 13

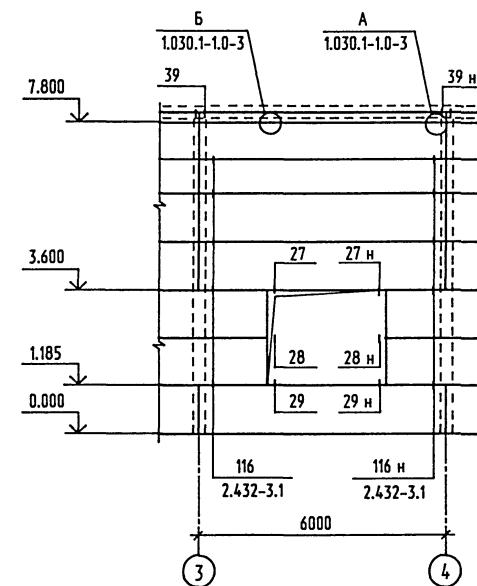


1. Спецификации панелей стен и элементов торцового фахверка см. на листе 5.
 2. Необозначенные узлы приняты по серии 1.030.1-13-3.
 3. Общие указания см. на листе 1.

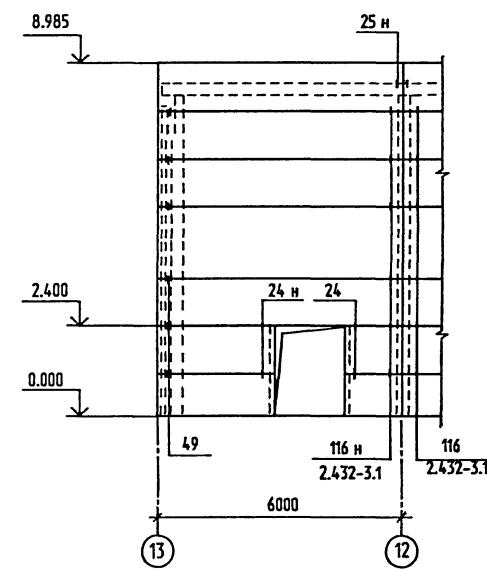
Фрагмент 1



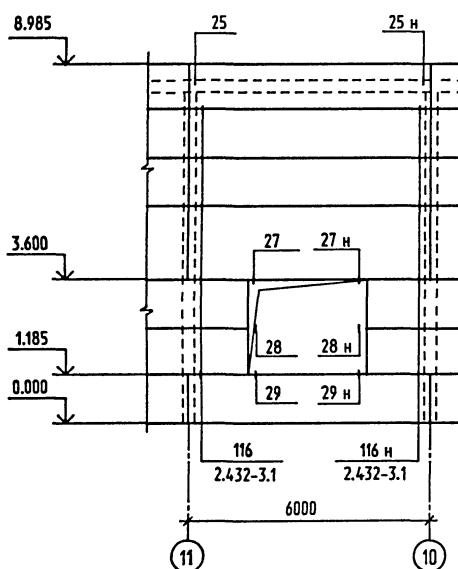
Фрагмент 2



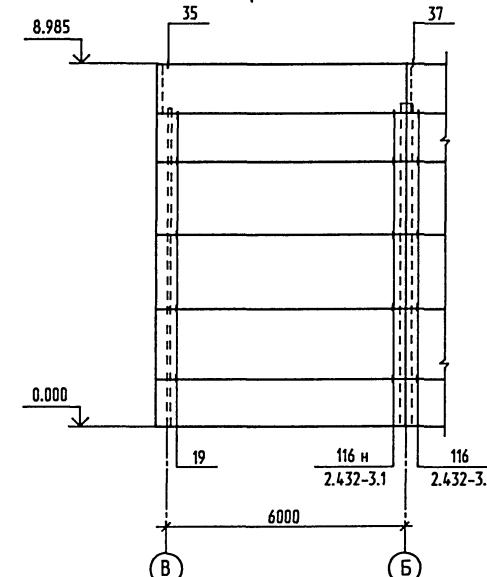
Фрагмент 3



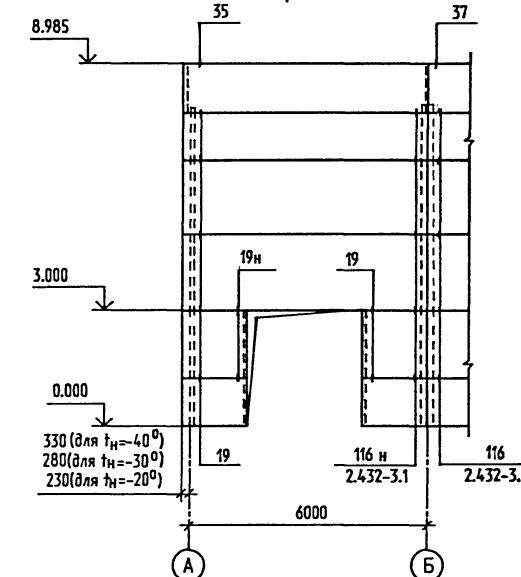
Фрагмент 4



Фрагмент 5



Фрагмент 6



1. Схемы расположения панелей стен и элементов торцового фахверка

см. на листе 3.

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

Привязан		Стены из легкобетонных панелей		Стадия		Листов	
Нач.отд.	Кондратьев			RП	4		
Н.контр.	Кондратьев						
Зав.гр.	Хрислова						
Вед.инж.	Серикова						
Инж.	Дудкина						
Инв. №		Схемы расположения панелей стен. Фрагменты 1-6.		Росгражданстрой ПК Башкирский Промстройгаз Тульский комплексный цех			

ТПР 400-042.91-КЖ4

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

Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового фахверка

продолжение

окончание

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Панели стен					
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	ПК60.7-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	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 -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	2	3460	
ПС6	1.030.1-1.1-1	ПС60.18.2.5-6.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	ПС60.12.2.5-6.Л-47	20	2320	
ПС10	1.030.1-1.1-1	ПС60.12.2.5-6.Л-48	10	2320	
ПС11	1.030.1-1.1-1	ПС60.9.2.5-2.Л-31	12	1740	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Панели стен					
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	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	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-Л	12	1400	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Элементы торцового фахверка					
СФ7	1.030.1-1.4-2	СФ7	4	417.9	
НЧ1	1.030.1-1.4-1	НЧ1	2	25.2	
НЧ2	1.030.1-1.4-1	НЧ2	2	25.2	
НФ4"	1.030.1-1.4-1	НФ4"	2	31.4	L=1330
T24	1.030.1-1.4-1	T24	16	1.0	
1					

ЛПР 400-04291. Альбом 5.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТ

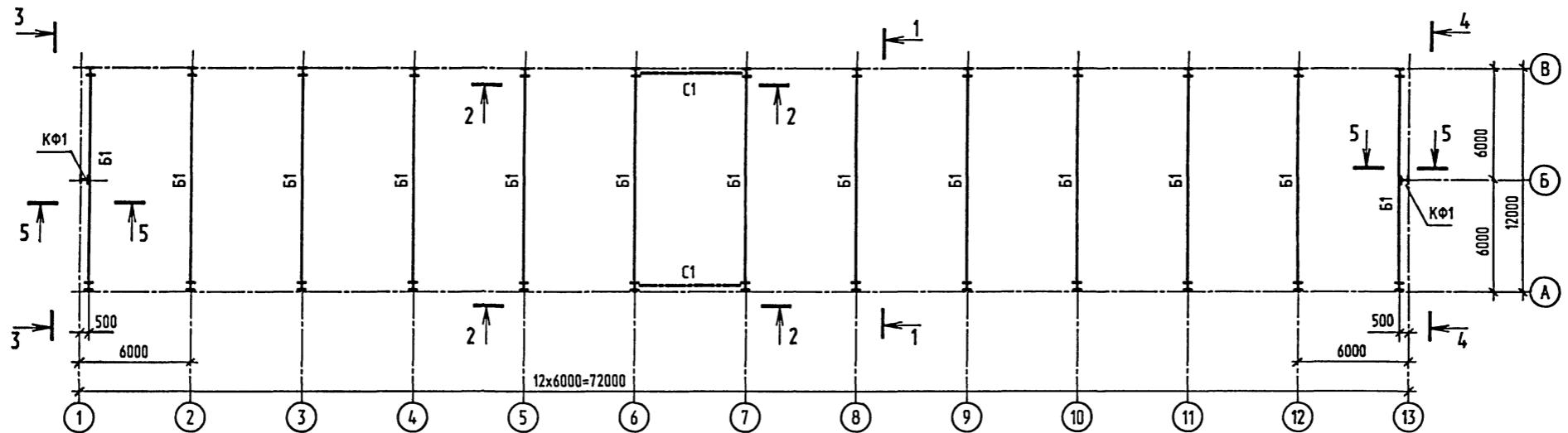
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.426.2-6	БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	
Вып. 1	БАЛКИ ПРОЛЕТАМИ 3,4 И 6 М.	
	ЧЕРТЕЖИ КМ.	
2.440-2	ЧУЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗ- ВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
Вып. 1	ШАРНИРНЫЕ ЧУЗЛЫ БАЛОЧНЫХ КЛЕТОК И РАМНЫЕ ЧУЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ РИГЕЛЕЙ К КОЛОННАМ.	
Вып. 4	ЧУЗЛЫ ТОРМОЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
400-042.91		
АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 4	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

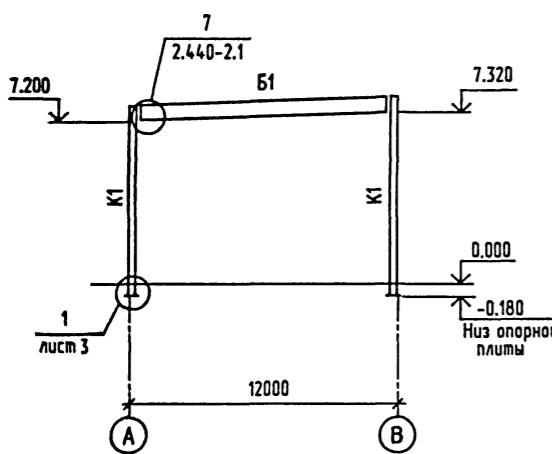
- 1.ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ, МАТЕРИАЛАМ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА СМ. В ДОКУМЕНТЕ 400-042.91 пз.**
 - 2.ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ СЛУЖАТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМД, ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ УЧИТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.**
 - 3.ХАРАКТЕРИСТИКА 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 РАСЧЕКАНENA 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 З42 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 ЧУСЛОВИЯМ.

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

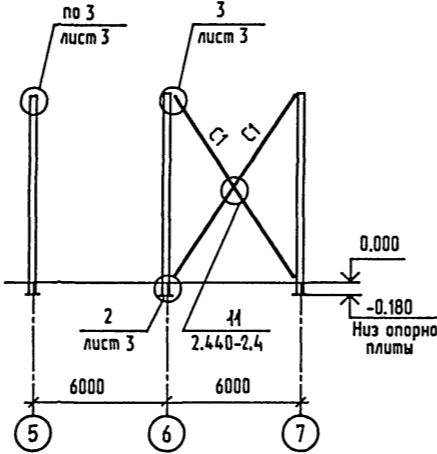
Схема расположения элементов каркаса



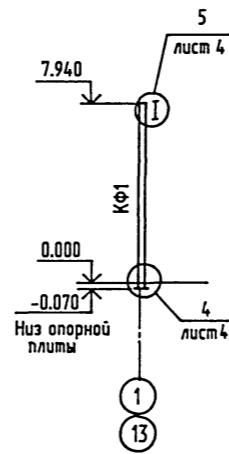
1-1



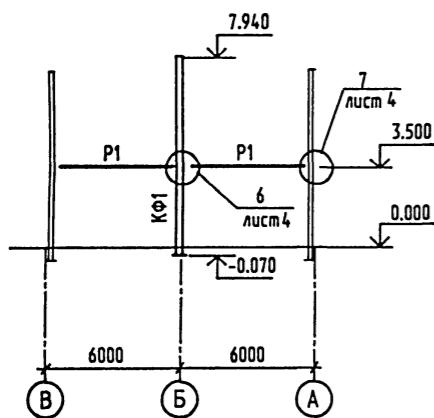
2-2



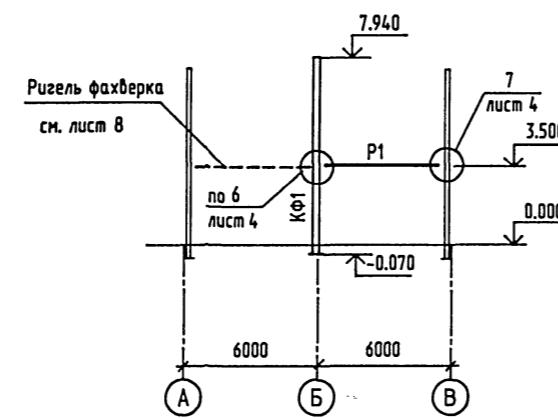
5-5



3-3



4-4



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХУН ТСН	Н ТС	ФХУ ТС			
K1	I		I 30K1	13.72	45.64	2.7	3	C245	
Б1	Ригель см. лист 5			-	0.42	25.11	2	C255	
С1	L		L125x8	-	6.94	-	3	C245	
P1	□		Гн □ 80x80x3				3	C255	по гибкости
КФ1	I		I 23III	-	0.3	0.96	4	C245	

1. Общие указания см. на листе 1.

2. Техническую спецификацию см. 400-042.91-КМ4.ТС, АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 4.

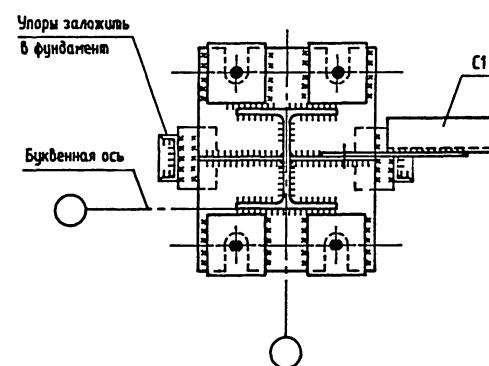
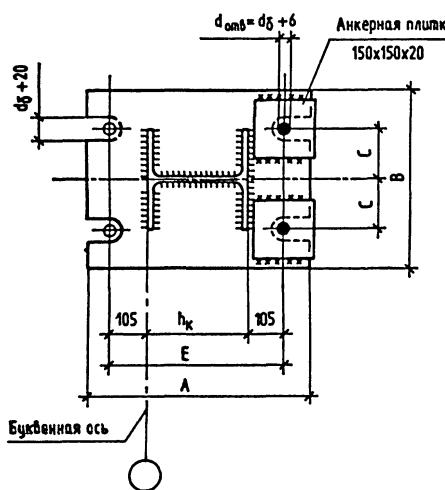
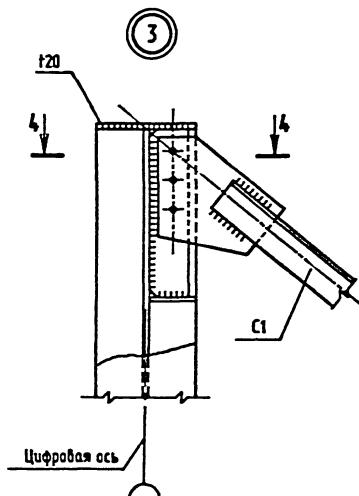
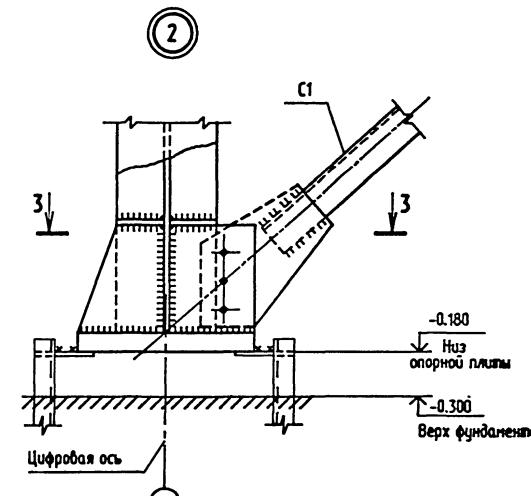
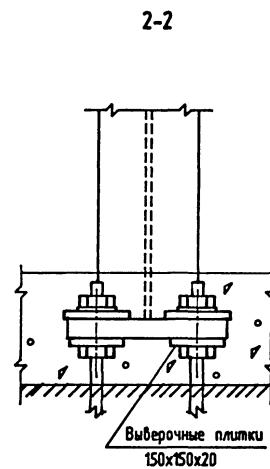
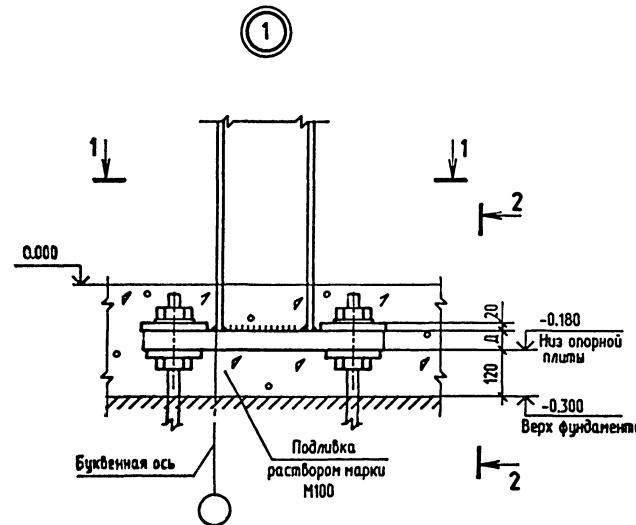
3. Незамаркированные колонны приняты марки K1.

Привязан	Нач.отд.	Кондратьев	Стены из легкобетонных панелей	Стадия	Лист	Листов
	И.кондр.	Кондратьев		RП	2	
	Гл.спец.	Лаброва				
	Зав.гр.	Хрицлова				
	Вед.инж.	Серикова				
	Инж.	Филина				
Инв. №			Схема расположения элементов каркаса.	Росгипролесстрой		
				ПКИ Башкирский		
				Проектно-изыскательский		
				Гидроэнергетический		
				Гидротехнический		
				Гидротехнический		
				Гидротехнический		

ТПР 400-042.91-КМ4

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

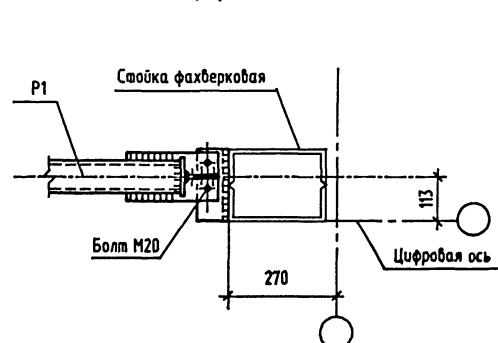
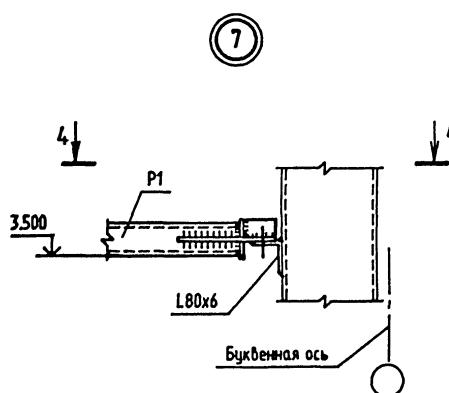
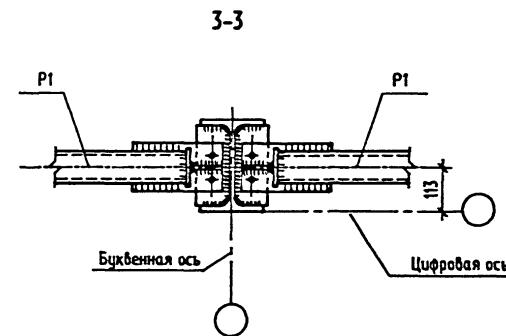
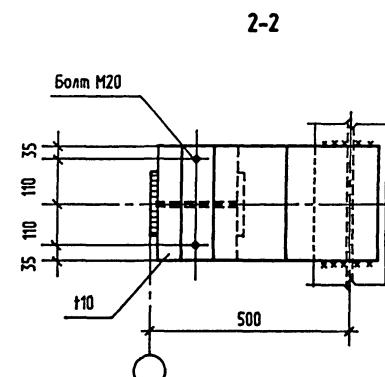
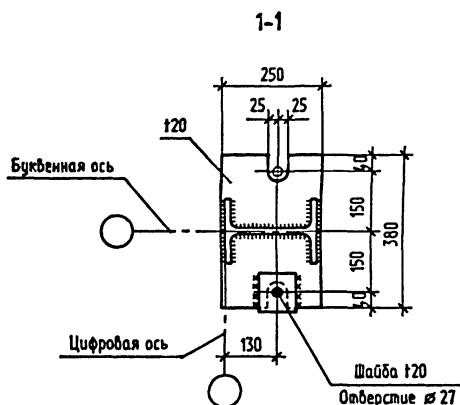
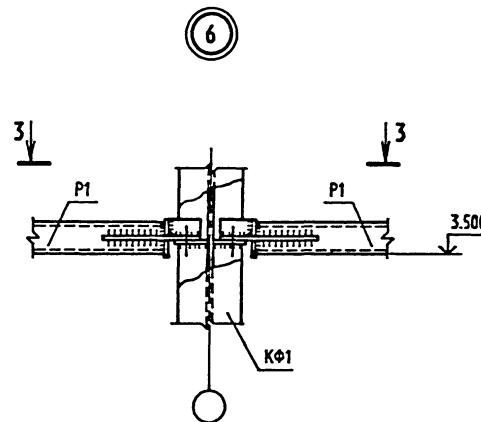
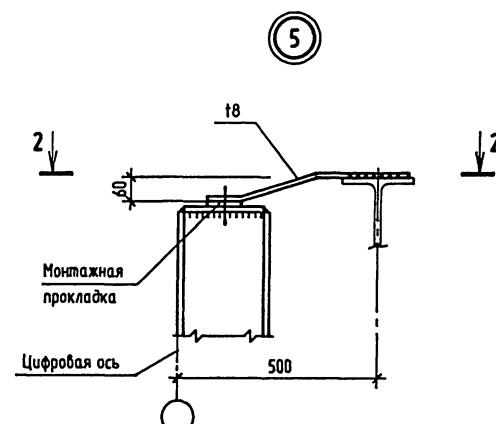
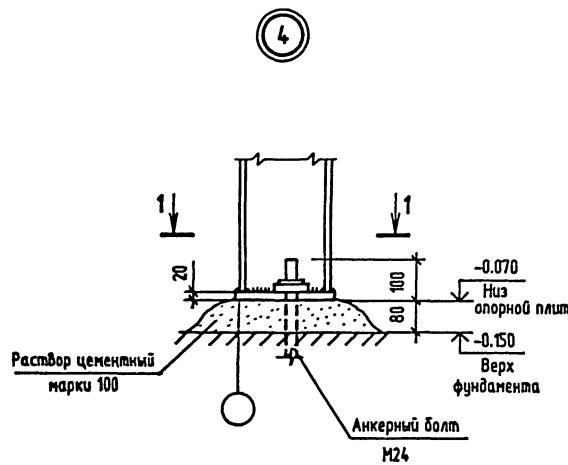
2532.9-05 15 Формат А2



- Чугуны замаркированы на листе 2.
- Длина резьбовой части анкерных болтов должна быть не менее 300мм.
- В опорных плитах колонн предусмотреть отверстия ≤ 100 мм для подливки раствора из расчета одного отверстия на $0,5 \text{ м}^2$ площади плиты.
- Толщину узловых фасонок и ребер следует принимать по расчету, но не менее 8 мм.
- Толщины фасонок должны подбираться с учетом ослабления фасонок отверстиями, а также других факторов (эксцентрикитетов в плоскости и из плоскости фасонок 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.

Сечение колонны	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	болты
I 30K1	660	500	150	50	500	M36

Привязан		Нач.омлд. Н.контр.	Кондратьев Кондратьев	Гл.спец Ладрова	Зав.гр. Христиана	Слайдя Вед.инж. Серикова	Лисса Инж. Филиппа	Листов РП Чузм 1-3.
Инв. №								Проектировщик ЛКБ быстрого Проектно-изыскательской Тульский инженерный институт



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

Схема разведения

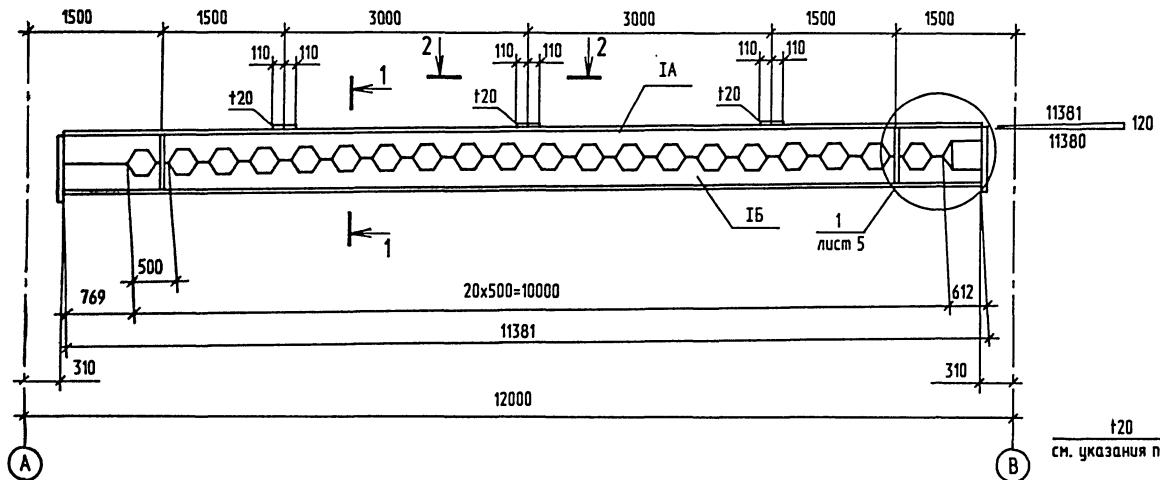


Схема распуска исходных объектов

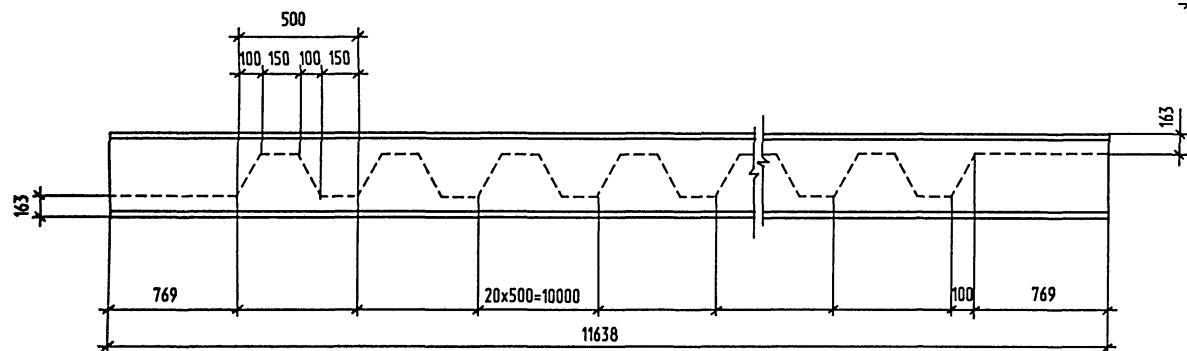
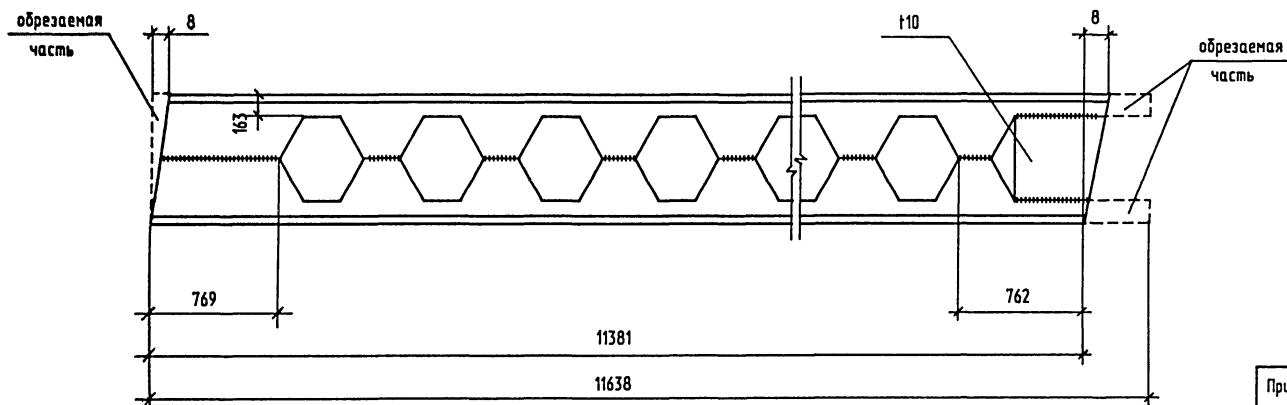
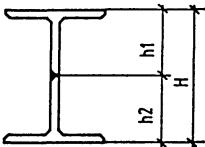


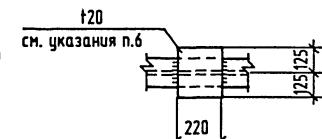
Схема сборки ригеля



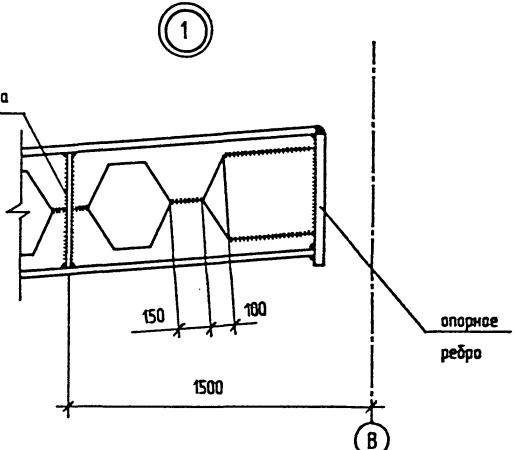
Размер пролета, м	Сечение				Размеры, мм (справочные)			Сечение опорного ребра	Масса балки, кг		
	IA		IB								
	N профиля	Марка стапли	N профиля	Марка стапли	H	h1	h2				
12	I5561	C255	I5561	C255	760	380	380	-8X220	1098		



2-2

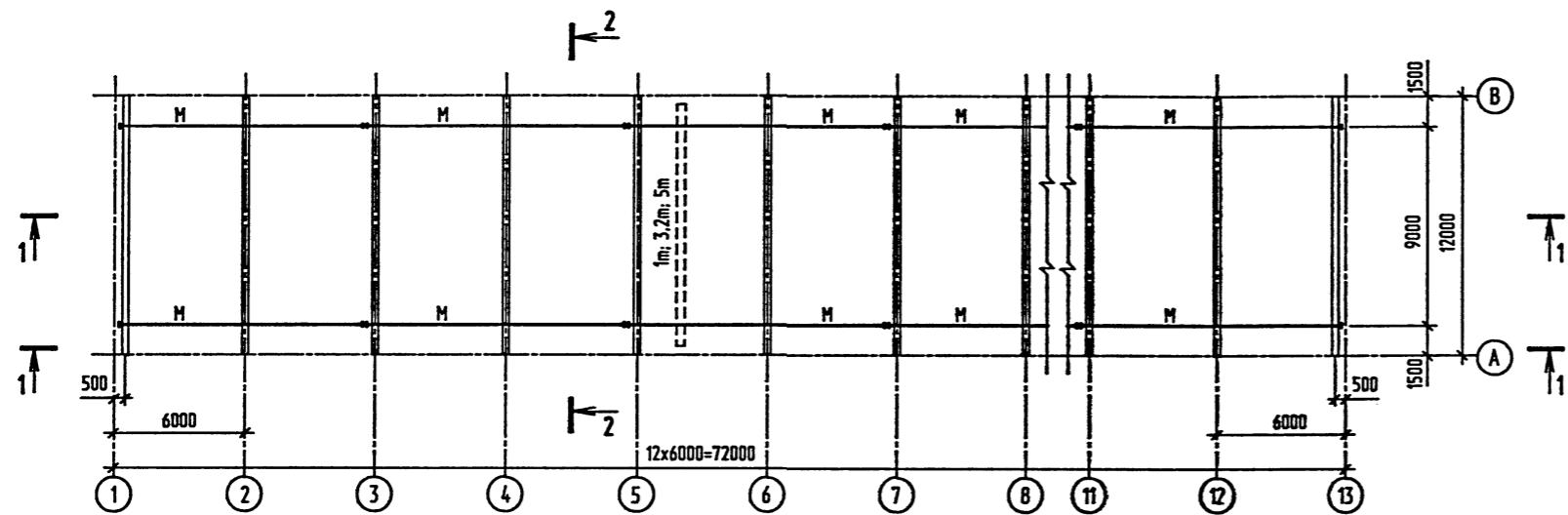


парные ребра

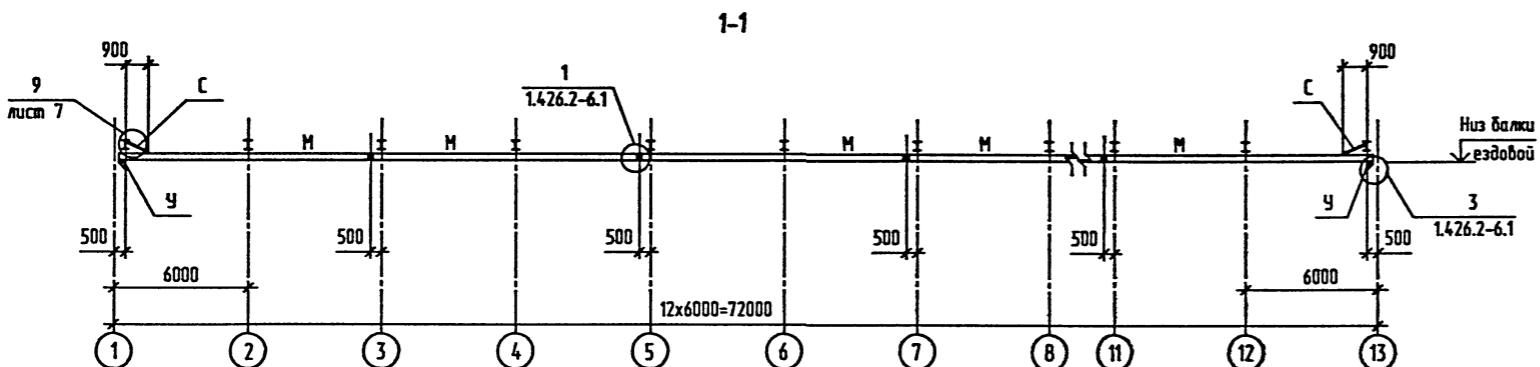


1. Исходные дуты тавры принятые по ГОСТ 26020-83
 2. Масса ригелей дана с учетом наплавленного металла в размере 1% от массы ригелей, указанной в спецификации.
 3. Стыковые швы односторонние с подваркой корня.
 4. Концевые участкистыковых швов вывести за пределы свариваемых элементов посредством специальных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

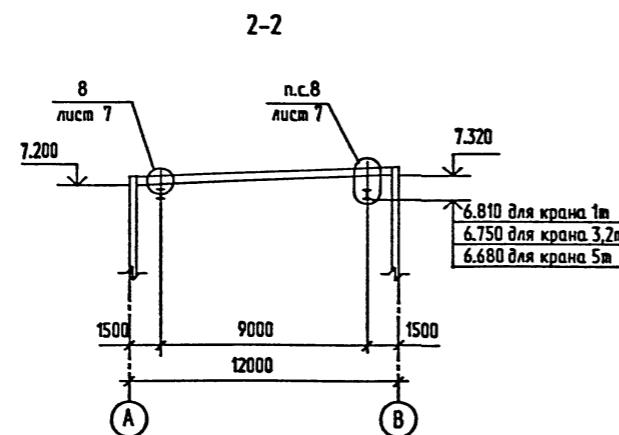
Схема расположения элементов путей подвесного транспорта.

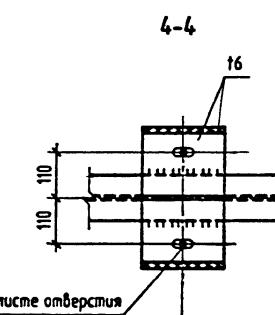
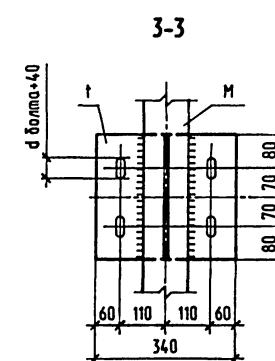
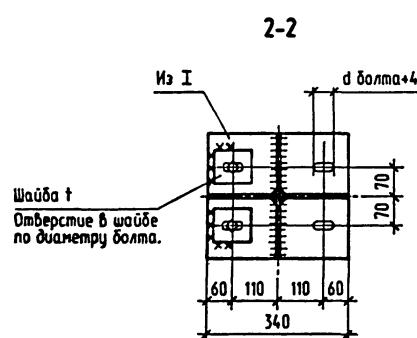
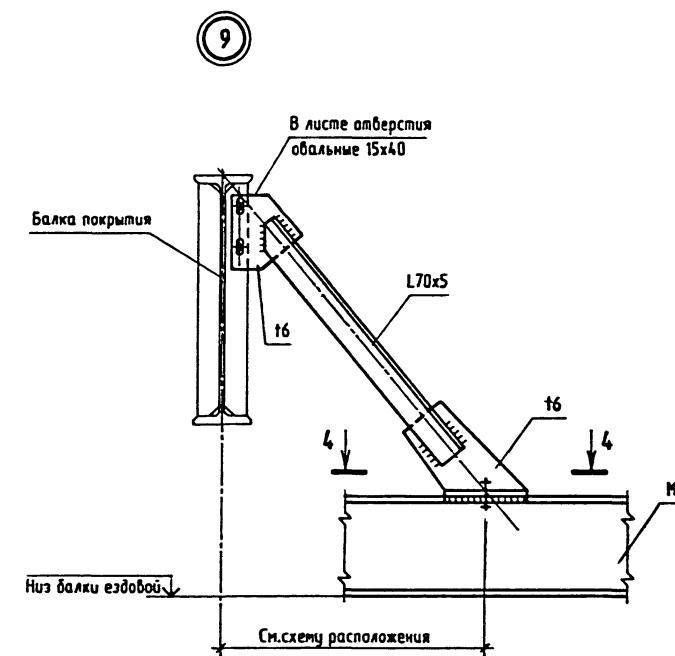
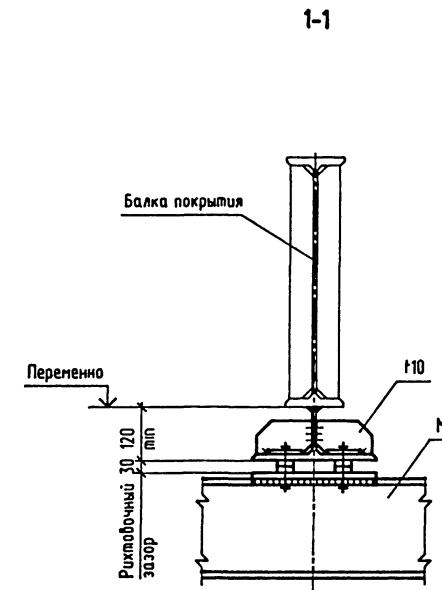
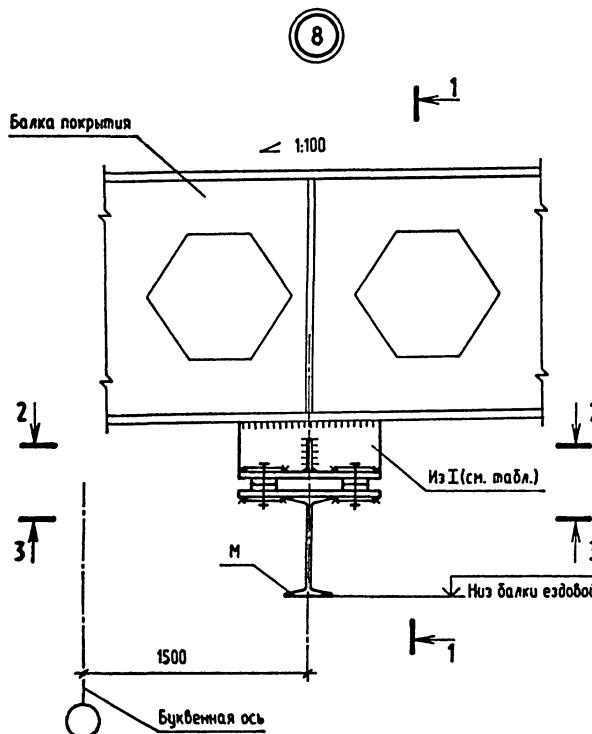


Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструк- ции	Норма нагрузки	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МЖМУ ТСМ	Н Тс	ОХ.ОУ Тс			
M	I		I24M			2.22	2	C255	Для крана 1м
			I30M			5.36	2	C255	Для крана 3,2м
			I36M			8.02	2	C255	Для крана 5м
Ч	L		L100x7	конструктивно			2	C245	
С	L		L70x5	по гибкости			4	C245	



1. Общие указания см. на листе 1.
2. Техническую спецификацию металла см. 400-04291-КМ4.ТС, АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 4.



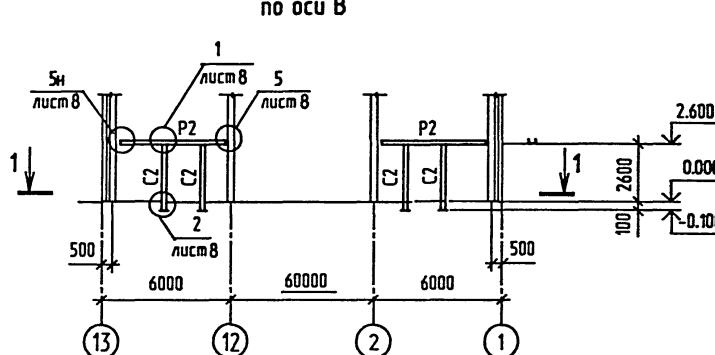


Пролет здания, м.	Грузоподъемность крана	Толщина проката г, мм	Размер профиля подвесок	Марка стали
12	1т	12	I 10051	С345-3
	3,2т	16	I 10051	
	5т	20	I 10051	

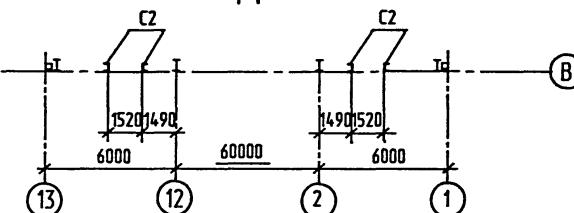
1. Чэлы замаркираваны на листе 6.
 2. Чэлы 8...9 разработаны на основавии серии 1.426.2-6.1
"Балки путей подвесного транспорта".
 3. Диаметры болтоў принимати по документу 1.426.2-6.1-03 КМ

Схемы расположения элементов фахверка

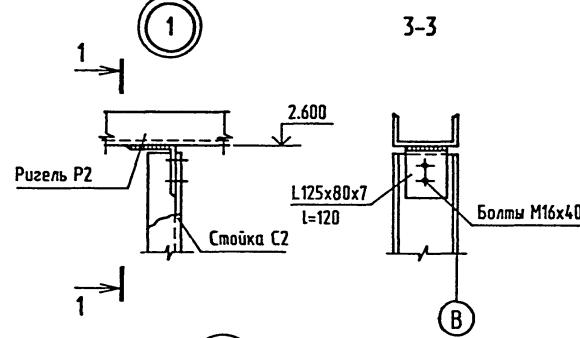
no ocu B



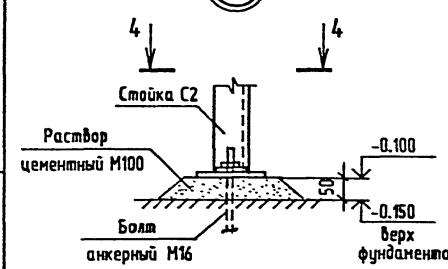
1-1



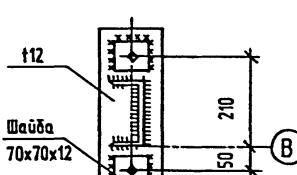
1



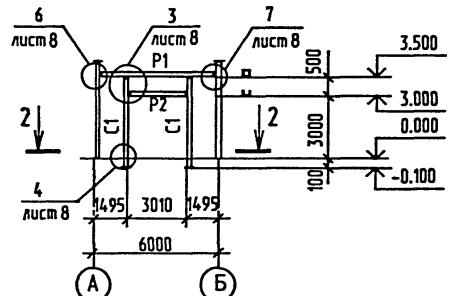
10



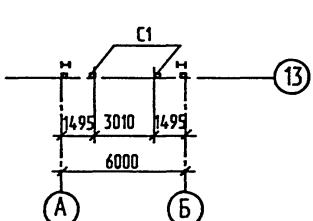
4-4



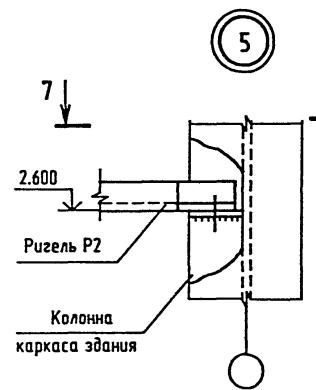
no ocu 13



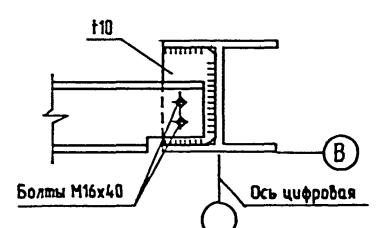
7-7



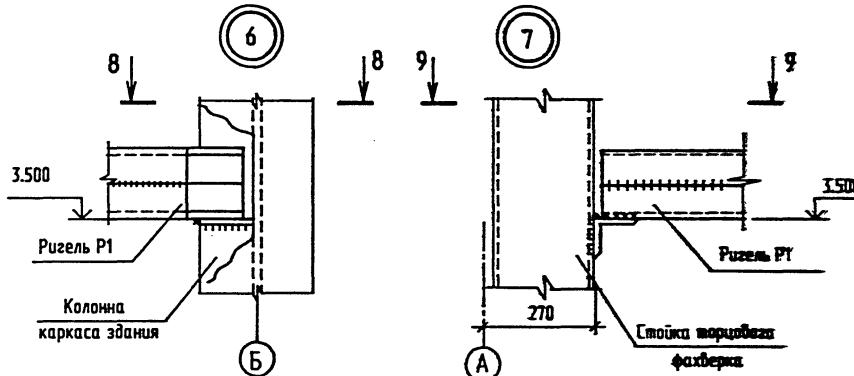
5-5



7-7



Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа конструкции	Наряд №	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МХМУ ТС-М	Н ТС	ДХОУ ТС			
C1	□		ГнС160x80x4	Конструктивно	4	С235			
C2	□		ГнС160x80x4	Конструктивно	4	С235			
P1	□		ГнС160x80x4	Конструктивно	4	С235			
P2	□		ГнС160x80x4	Конструктивно	4	С235			



1. Общие указания см. на листе 1.
 2. Техническую спецификацию металла см. 4Д0-Д42.91-КМ4.ТС, Альбом 7 часть 4.
Стойка С1 и ригель Р1 выполняются сваркой элементов непрерывным швом:
толщиной 6 мм. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*.
 4. Монтажные соединения принятые на болтах нормальной прочности 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 рас-
кручивания под гайку установить одну пружинную шайбу по ГОСТ 6402-70*.
 5. Указания об антикоррозионной защите элементов фахверка см. на листе 1.

ТПР 400-042.91-КМ 4

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