

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 6.

Здание пролетом 15 м.

AP5 Архитектурные решения стр. 3...7.

KJ5 Конструкции железобетонные стр. 8...12.

KMS Конструкции металлические стр. 13...20.

25329 - 06

ОТПУСКАЕТ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКАДНОЙ

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	АЛЬБОМ 9
	ЧАСТЬ1 Здание пролетом 6 м. С Сметы.
	ЧАСТЬ2 Ведомость потребности в материалах.
	ЧАСТЬ3 Ведомость ресурсов.
	ЧАСТЬ4 Ведомость объемов работ.
	ЧАСТЬ5 Здание пролетом 15 м. С Сметы.
	ЧАСТЬ6 Ведомость потребности в материалах.
	ЧАСТЬ7 Ведомость ресурсов.
	ЧАСТЬ8 Ведомость объемов работ.
	ЧАСТЬ9 Здание пролетом 15 м. С Сметы.
	ЧАСТЬ10 Ведомость потребности в материалах.
	ЧАСТЬ11 Ведомость ресурсов.
	ЧАСТЬ12 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 6.

Здание пролетом 15 м.

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

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 № 6

№ № листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа.	стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	2
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ -APS	
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.	ЧЭЛЫ 1_4.	7
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ -КЖБ	
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 ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА.	12
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ -КМС	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ .	13
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА.	14
3	ЧЭЛЫ 1_3.	15
4	ЧЭЛЫ 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	ЧЭЛЫ 8_9.	19
8	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА. ЧЭЛЫ.	20

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.	ЧЗЛЫ 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	ЧЗЛЫ СТЕН ИЗ КИРПИЧА ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
вып. 1	ЧЗЛЫ ЦОКОЛЯ И ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В СТЕНАХ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.460-18	ЧЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С РУЛОННЫМИ КРОВЛЯМИ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ.	
вып. 1	ЧЗЛЫ ПРИ УКЛОНАХ КРОВЕЛЬ ДО 10%. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
400-042.91	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 5		

Бланк № 4
подпись и дата
подпись под

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТПР 400-042.91-AP5	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
ТПР 400-042.91-КЖ5	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ТПР 400-042.91-КМ5	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОБЪЕКТ

Н ПЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	М2	1129	
2	ОБЩАЯ ПОЛЕЗНАЯ ПЛОЩАДЬ	М2	1088	
3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБ'ЕМ	М3	9608	

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-ІІ.

СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ-ІІІ.

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 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.

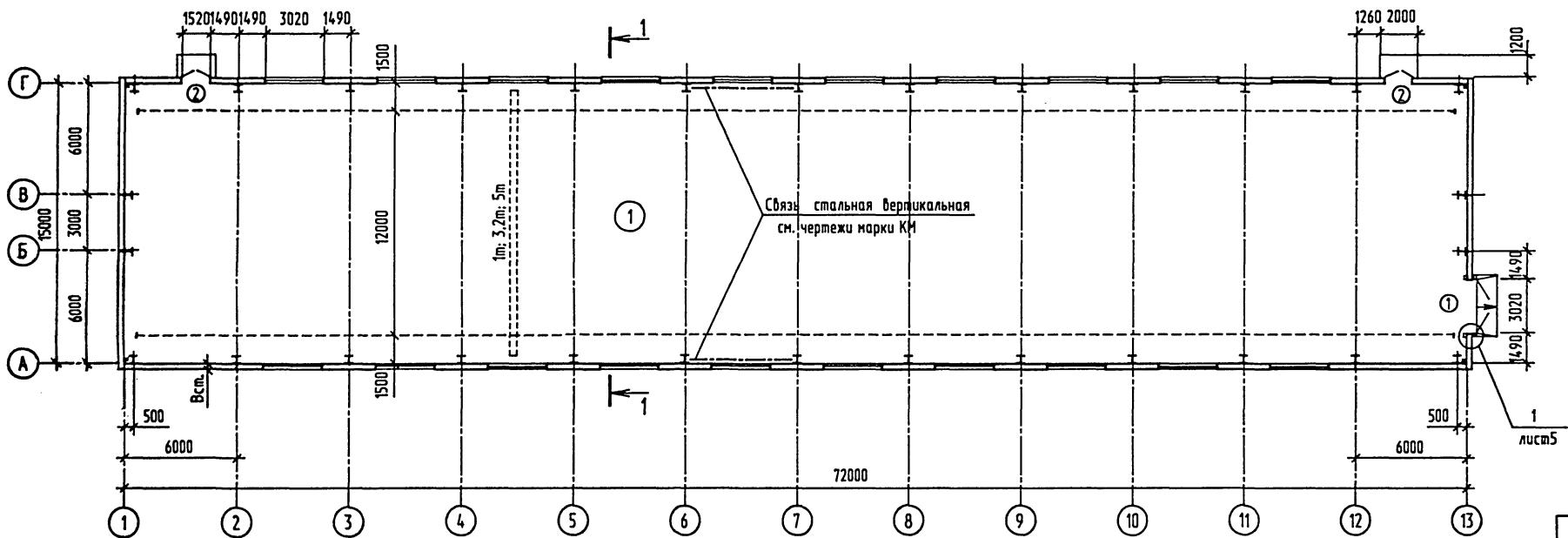
11.СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 3.04.01-87. СНиП III-4-80*. СНиП 3.03.01-87.

12.УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

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

Инв. №	Привязан
	ТПР 400-042.91-AP5
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций	
Нач.отд. Кондратьев	Лис
Н.контр. Кондратьев	Лис
Зад.гр. Хруслова	Лис
Вед.инж. Серикова	Лис
Инж. Филина	Лис
Стены из легкобетонных панелей.	Стадия
	Лист
	Листов
RП	1
	5
Общие данные	
Российская Федерация ПКБ Башстрой Проектно-изыскательское Тульский комплексный центр	

План на отм. 0.000.



Разрез 1-1 повернуто

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

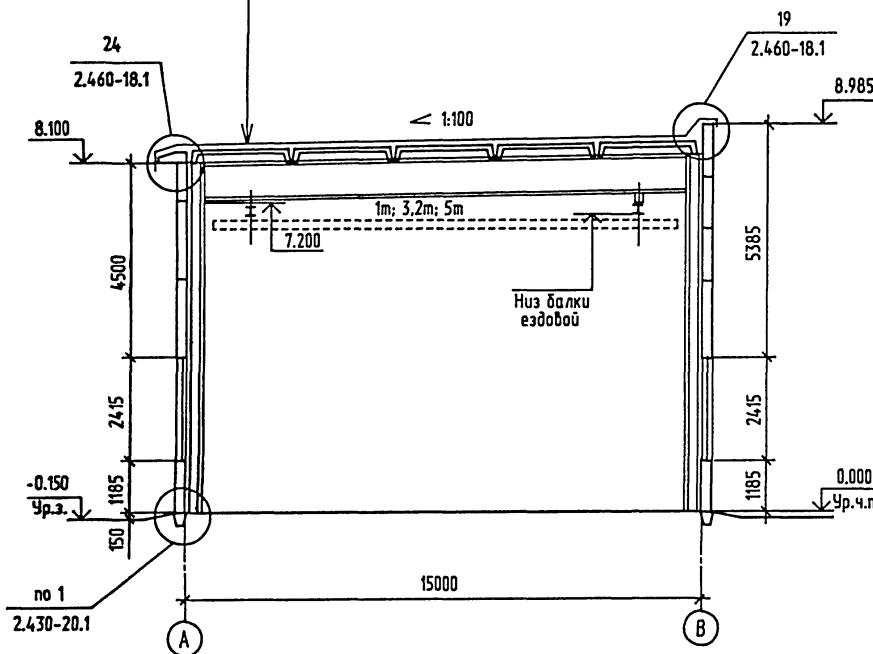
Таблица Выбора толщины стены

1. Общие указания см. на листе 1.

Защитный слой

Водоизоляционный ковер

Теплоизоляционный слой



Ведомость проемов ворот и дверей

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

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	площадь м ²	категория производства по взрывной, взрыво-пожар- ной и пожар- ной опасности
1	Производственное помещение	1088	

1

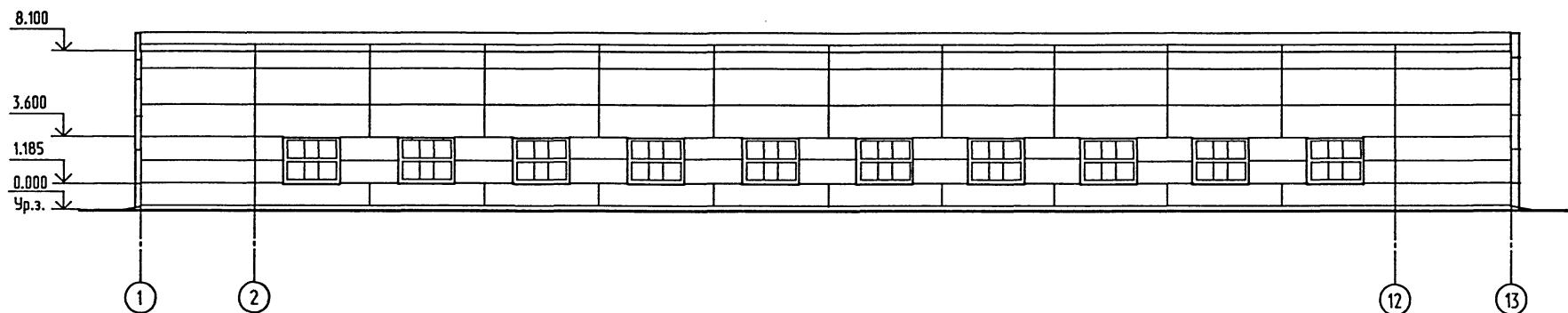
Приложение	Нач.отд.	Кондратьев
	Н.контр.	Кондратьев
	Зад.гр.	Хруслова
	Вед.инж.	Серикова
Инв. №	Инж.	Дидыкина

ТПР 400-042.91-AP5

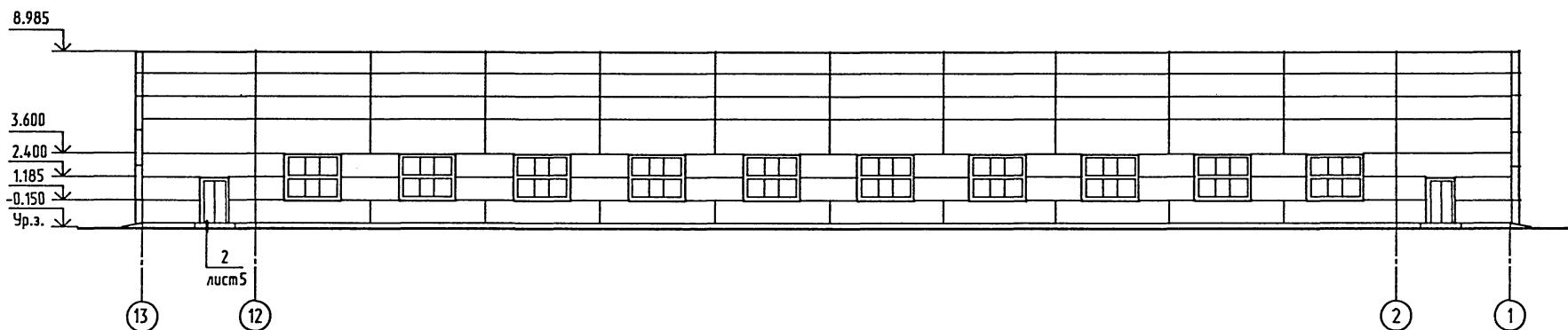
Чисифицированные здания(модули) производственного назначения

Стены из легкобетонных панелей.	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
План на отм. 0.000.		РосгипроЛесстрой	ЛК Балтийский
Разрез 1-1		ГипроПрестрой	Тульский краевской

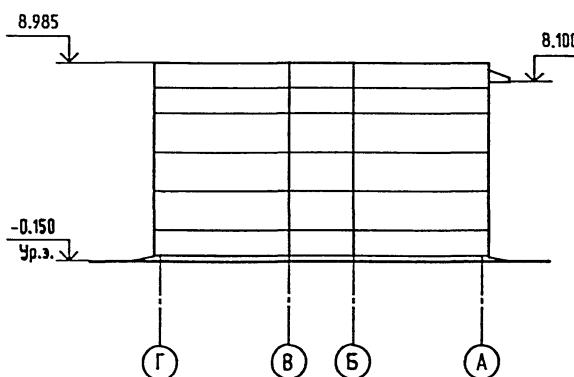
Фасад 1-13



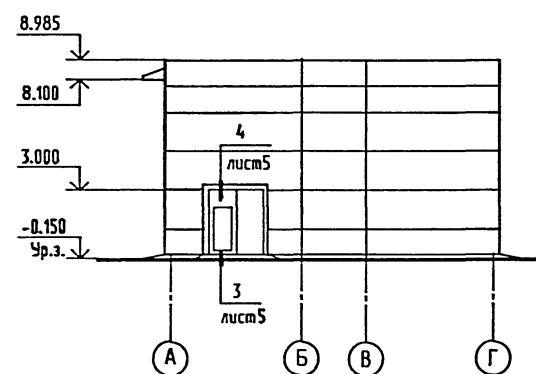
Фасад 13-1



Фасад Г-А



Фасад А-Г



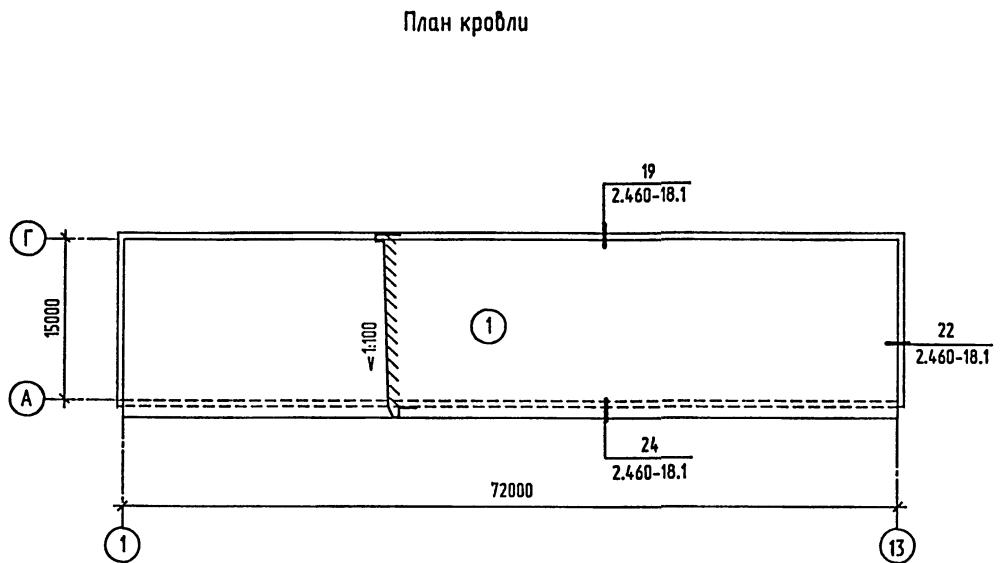
1. Общие указания см. на листе 1.

ТПР 400-042.91-АР5

Привязан		Стены из легкобетонных панелей.	
Инв. №	Нач.отд. Кондратьев	Сводка	Лист
	Инж. Дудукина	РП	3
	Зав.эр. Хруслова		
	Вед.инж. Сериковна		
	Инж. Дудукина		

Фасады.	
	Российская ПКБ Башкирский Промстройресурс Тульский краевой центр

Экспликация кровли



Тип по пр-му	Конструкция кровли	№ слоя	Материал слоя	Толщ слоя, мм	Примечание
1		1	Защитный слой - гравий на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55Г.	12	
2	1 2 3 4 5	2	Основной водонизоляционный ковер-четыре слоя рубероида марки РКП-350А (ГОСТ10923-82) на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55Г(ГОСТ2889-80).		
3		3	Теплоизоляционный слой - плиты минераловатные повышенной жесткости ПЛЖ-1000.500.60 (ГОСТ 22950-78).	60	
4		4	Огрунтовка-раствор битума марки БН-В в керосине или соляровом масле в соотношении 1:2 до 1:3.		
5		5	Железобетонное покрытие.		

Ведомость отделки помещений

Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	
1	1080.0	известковая	1276	известковая	-	-	-	

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по 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	1088

- Конструкция кровли принята в соответствии с требованиями СНиП II-26-76.
- Гравий для защитного слоя крупностью зерен 5-10 мм по ГОСТ8286-74 с маркой по морозостойкости МР3100.
- Битумная мастика для устройства защитного слоя должна быть антисептирована добавками аминной, натриевой соли 2.4Д в количестве 1-1.5 % от веса битума.
- Битумная мастика для устройства рулонного кобра должна быть антисептирована путем добавки кремнефтористого (ГОСТ87-66*) или фтористого (ГОСТ2871-75) натрия в количестве 4-5 % от веса битума. В качестве наполнителя для таких mastик применяется низкосортный асбест.
- В местах примыкания кровли к парапету слои основного водонизоляционного кобра 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-В к поверхности железобетонных плит.

ТПР 400-042.91-АР5

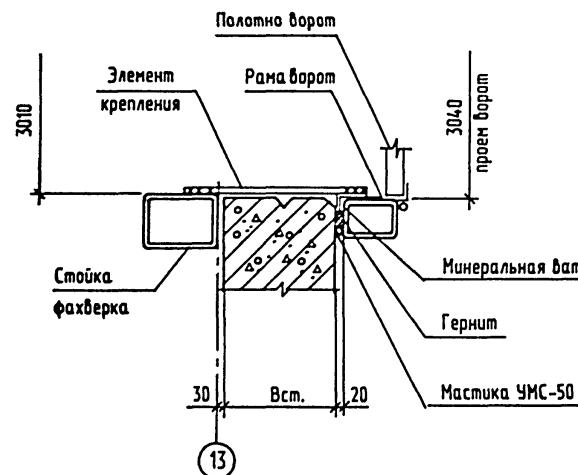
Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций

Привязан	Нач.отп.	Кондратьев	Стены из легкобетонных панелей	Стадия	Лист	Листов
	Н.кондр.	Кондратьев		РП	4	
	Заб.гр.	Хруслова				
	Вед.инж.	Сериков				
Инд. №	Инж.	Дудукина				

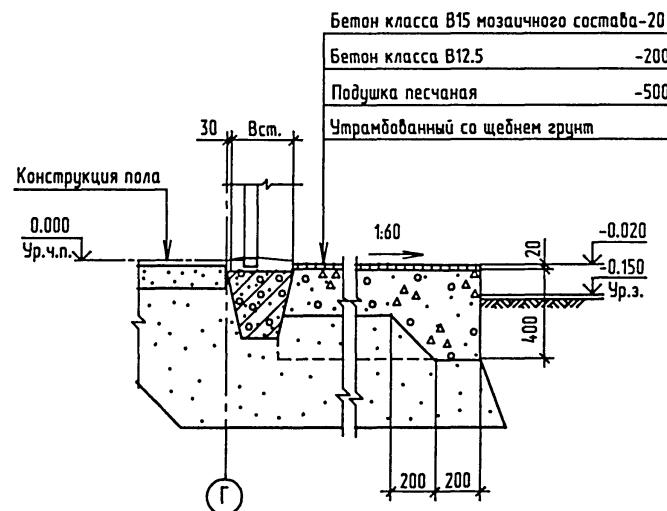
План кровли.
Экспликации кровли и полов.

"РосгидроСтрой"
ПКИ Башкирский
Промстройпроект
Тульский комплексный
цех

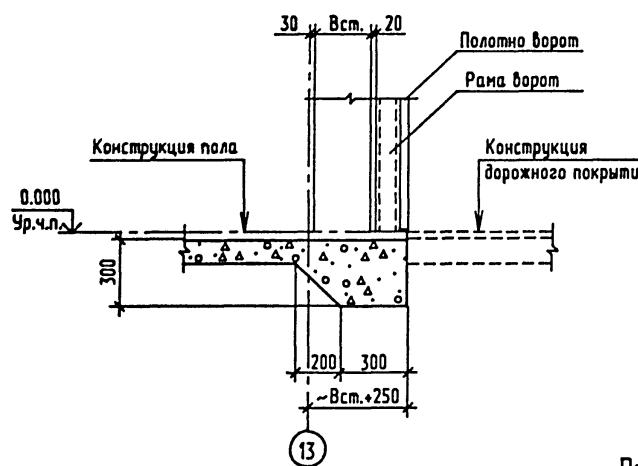
1



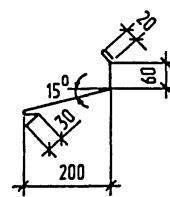
2



3



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-AP5 лист 5	-0.8x400 l=3200	1	8	
		Материалы			
		Бетон класса В12.5	1.2	м³	
		Бетон класса В15	0.1	м³	

1. Чэлы 1..5 замаркированы на листах 2 и 3.
2. Элемент поз.3 изготавливать из рулонной оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*
марки ОЦ Б-ПН-Н0-0.8x400 ГОСТ 19904-90
ОЧ-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.	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Вып. 1-1	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТО- НОВ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
Вып. 1-3	ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТО- НОВ. АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
Вып. 2-1	КАРНИЗНЫЕ ПАНЕЛИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
Вып. 3-3	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
Вып. 4-1	ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
Вып. 4-2	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕР- КА. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
1439-2	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРЕПЛЕНИЙ ПАНЕЛЬ- НЫХ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕН- НЫХ ЗДАНИЙ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ КАР- КАСОМ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.400-7	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЙ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОДНО- ЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
Вып. 1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
2.432-3	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ОТАПЛИВАЕМЫХ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОД- СТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СТАЛЬНЫМИ КОЛОННАМИ.	
Вып. 0	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	
Вып. 1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
400-042.91		
АЛЬБОМ 8.	КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	
АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 5	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	
5	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ СТЕН И ЭЛЕМЕНТОВ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 22701.0-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕР- МИ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТ- ВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
ГОСТ 22701.1-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕР- МИ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТ- ВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ПЛИТЫ ТИПА ГЛЮКАЗА- ТЕЛИ И АРМИРОВАНИЕ.	
ГОСТ 22701.5-77*	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕР- МИ 6Х3 М ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПРОИЗВОДСТ- ВЕННЫХ ЗДАНИЙ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ.	
1.030.1-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕ- ЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДА- НИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГА- ТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
Вып. 0-3	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДА- НИЙ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ
НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДСТАВЛЯЕТ НЕОГРАНИЧЕННУЮ
ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВЗРЫВО-ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ).

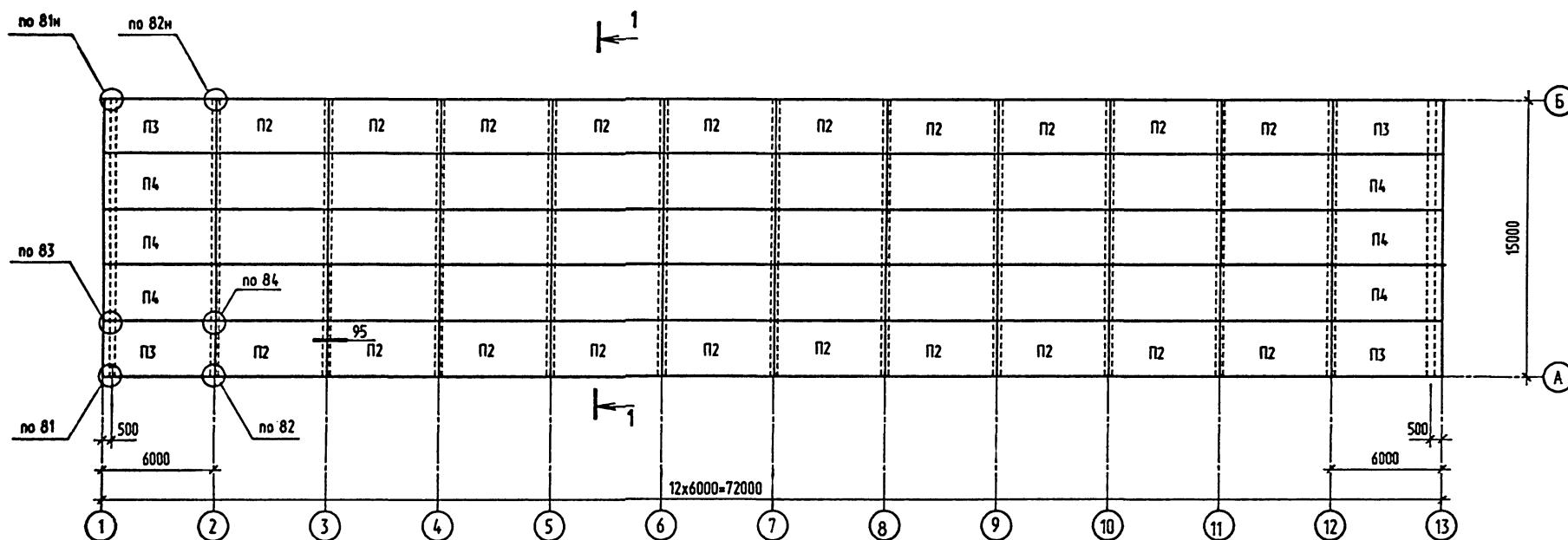
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

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

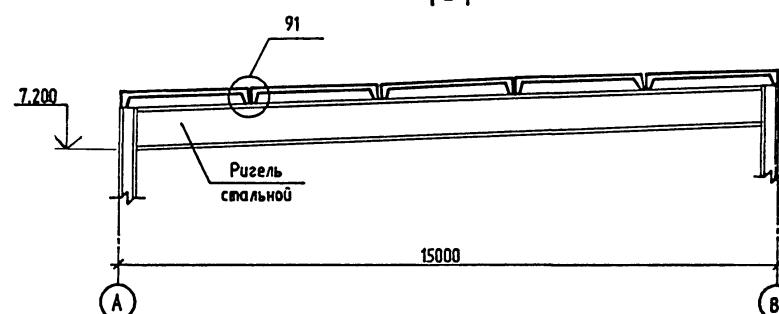
НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ. УЗ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ НАРУЖНЫЕ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	583122	385.95	
ПАНЕЛИ КАРНИЗНЫЕ	583122	9.84	
ПЛИТЫ РЕБРИСТЫЕ	584111	64.2	
ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		460.0	
МАТЕРИАЛЫ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ УЧТЕНЫ В ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ И ОТДЕЛЬНО НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ.			

Инд. №	Привязан	ТПР 400-042.91-КЖ5		
		Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций	Стадия	Лист
Нач.отд.	Кондратьев			Листов
Н.контр.	Кондратьев			
Зад.гр.	Хруслов			
Вед.инж.	Серикова			
Инж.	Филина			
Общие данные.			РосгипроМетСтрой ПКИ Башкирский Промстройпроект Тульский краевой центра	A2

Схема расположения плит покрытия



Спецификация к схеме расположения плит покрытия



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

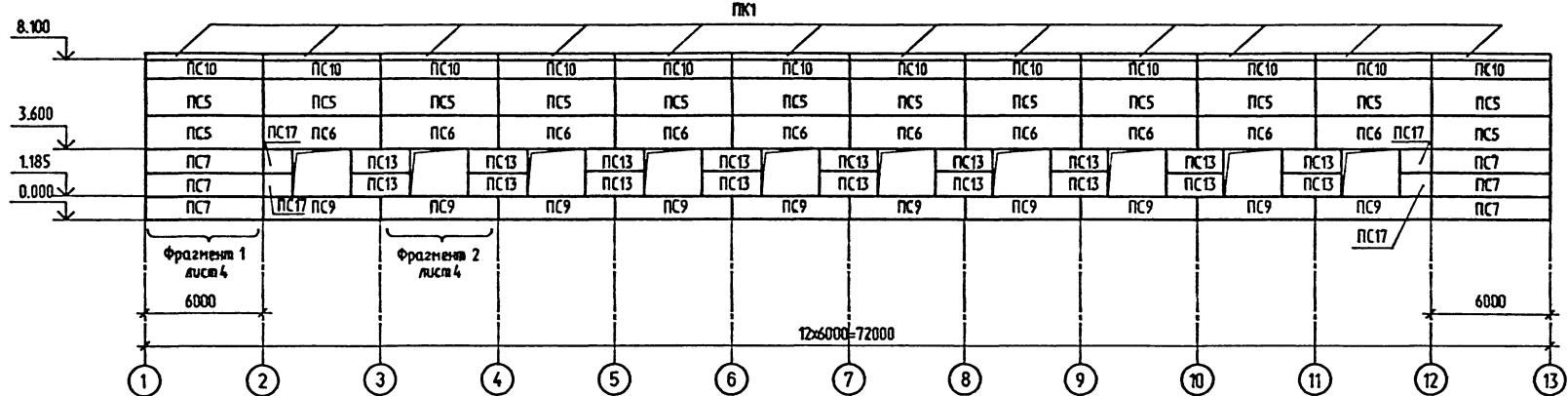
ТПР 400-042.91-КЖ5

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

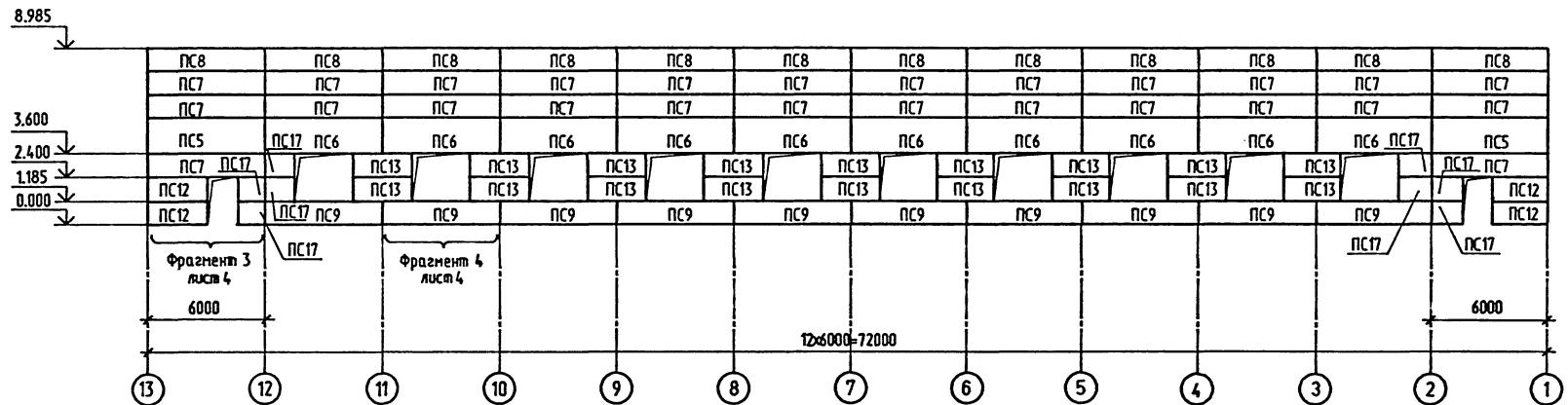
Схемы из лёгкобетонных панелей.	Стандар	Лист	Листов
	РП	2	
Схема расположения плинт покрытия.		"Российская Башкортостан" "Башкортостан" "Промстройпартнер" "Татнефть" "Краснодарский"	

Схемы расположения панелей стен

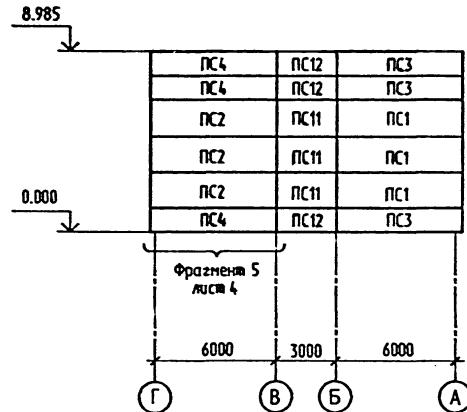
no ocu A



no ocu Γ



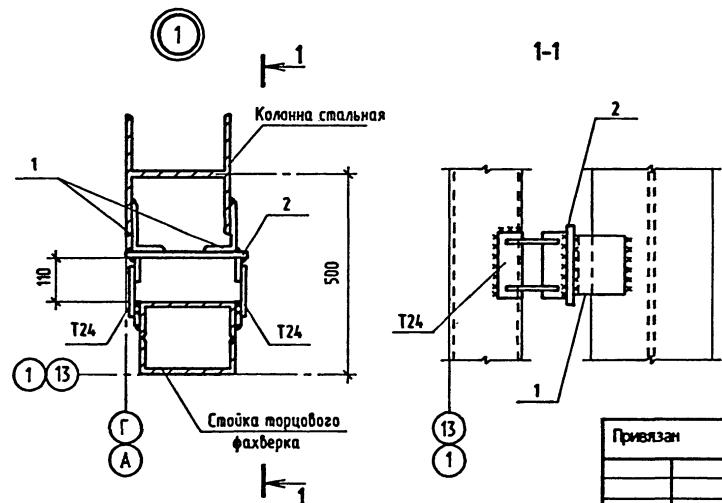
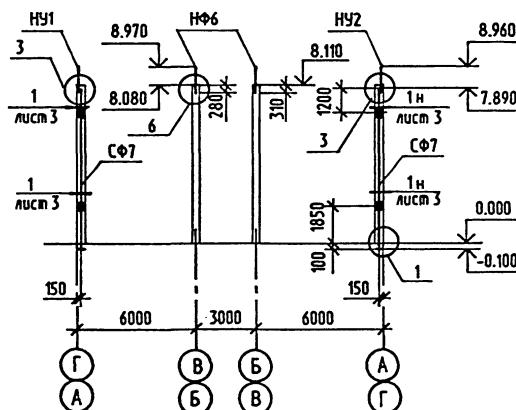
no ocu 13



The diagram illustrates a power distribution system with three main busbars labeled A, B, and C at the bottom. Busbar A is connected to a 6000V source on its left and has a PC1 breaker leading to a vertical line. Busbar B is connected to a 3000V source on its left and has a PC16 breaker leading to a vertical line. Busbar C is connected to a 6000V source on its left and has a PC17 breaker leading to a vertical line. From these vertical lines, horizontal lines extend to various circuit breakers: PC4, PC12, PC3, PC6, PC12, PC3, PC2, PC11, PC1, PC2, PC16, PC11, PC1, PC14, PC17, PC11, PC1, PC15, and PC12. A bracket labeled "Фрагмент 6 лист 4" is positioned above the PC17 and PC11 breakers. On the far left, there is a large bracket spanning all three busbars with the value "8.985" above it.

Схема расположения элементов торцового

Фахверка по оси 1, 13



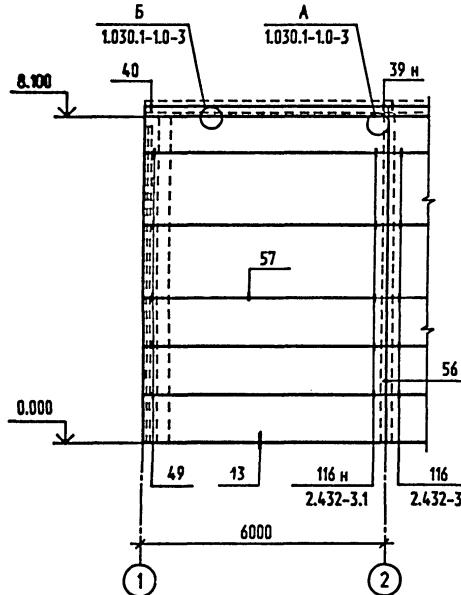
1. Спецификация панелей стен и элементов торцового фахверка см. на листе 5.
 2. Необозначенные узлы приняты по серии 1.030.1-1.3-3.
 3. Общие указания см. на листе 1.

ТПР 400-042.91-КЖ5

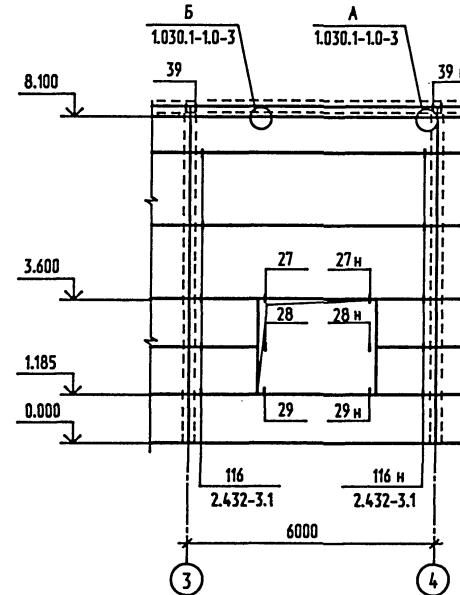
Унифицированные здания(модули) производственного назначения

Привязан				пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций			
Нач.под.	Кондратьев	Стены из легкобетонных панелей.	Стадия	Лист	Листов		
И.хондр.	Кондратьев	РП	3				
Зав.гр.	Хруслова						
Вед.инж.	Серикова						
Инв. №	Инж.						

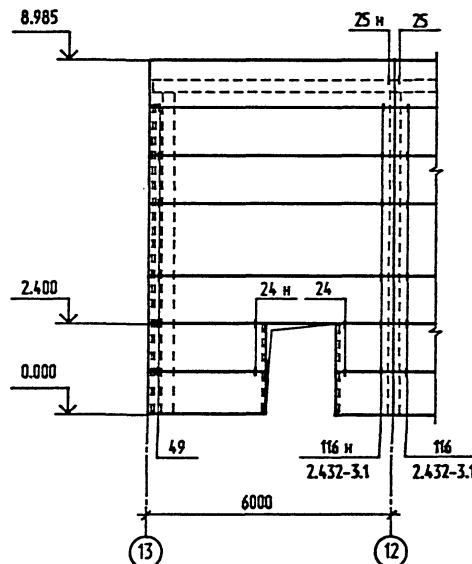
Фрагмент 1



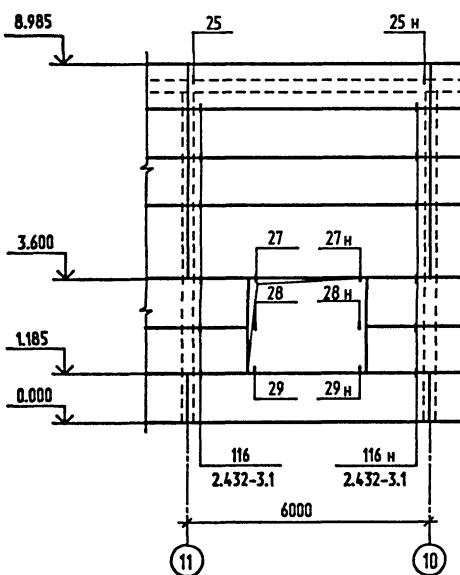
Фрагмент 2



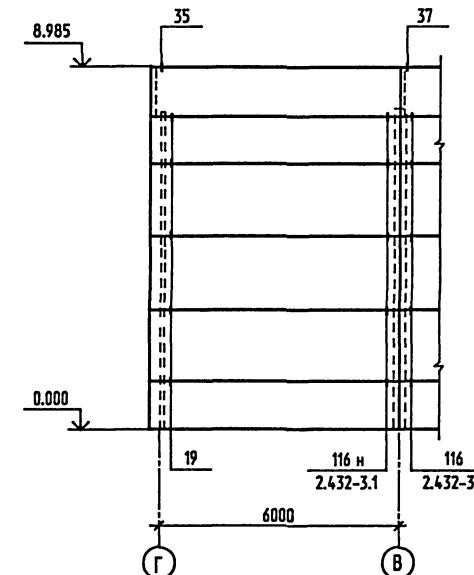
Фрагмент 3



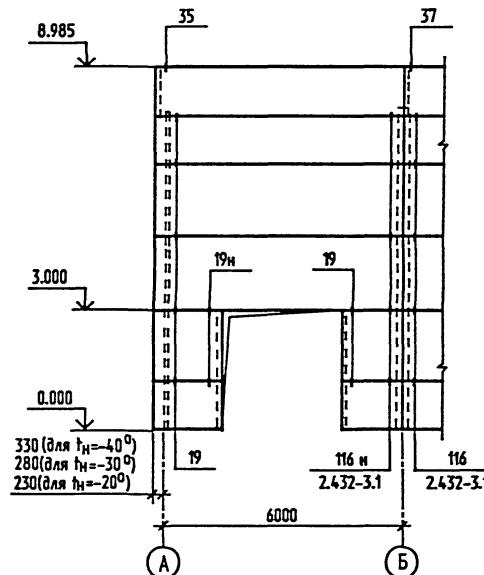
Фрагмент 4



Фрагмент 5



Фрагмент 6



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

2. Необозначенные узлы см. по серии 1.030.1-1.3-3.

Привязан		Стенки из легкобетонных панелей.		Схемы расположения панелей стен. Фрагменты 1-6.	
Инв. №	Нач.отд. Кондратьев И.хондр. Кондратьев Зав.эр. Хруслова Вед.инж. Серикова Инж. Дубкина	Кондратьев Хруслова Серикова Дубкина	РП	Стройд. Лист 4	Листов

ТПР 400-042.91-КЖ5

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

Стройд. Лист
4

Схемы расположения панелей стен.
Фрагменты 1-6.

"Ространсгазсервис"
ГКИ Башкирский
Проектно-изыскательский
Тольяттинский комплексный
цех

25329-06 12 Формат А2

Спецификация к схемам расположения панелей стен и элементов торцового фахверка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Панели стен (Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -20°)					
ПС1	1.030.1-11-1	ПС62.5.18.2.0-Л-1.31	6	2940	
ПС2	1.030.1-11-1	ПС62.5.18.2.0-1.Л-2.31	5	2940	
ПС3	1.030.1-11-1	ПС62.5.12.2.0-2.Л-1.31	6	1960	
ПС4	1.030.1-11-1	ПС62.5.12.2.0-2.Л-2.31	5	1960	
ПС5	1.030.1-11-1	ПС60.18.2.0-1.Л-31	16	2820	
ПС6	1.030.1-11-1	ПС60.18.2.0-3.Л-48	20	2830	
ПС7	1.030.1-11-1	ПС60.12.2.0-2.Л-31	32	1880	
ПС8	1.030.1-11-1	ПС60.12.2.0-2.Л-34	12	1880	
ПС9	1.030.1-11-1	ПС60.12.2.0-4.Л-47	20	1900	
ПС10	1.030.1-11-1	ПС60.9.2.0-6.Л-35	12	1450	
ПС11	1.030.1-11-1	ПС30.18.2.0-6.Л-53	6	1420	
ПС12	1.030.1-11-1	ПС30.12.2.0-6.Л-53	10	940	
ПС13	1.030.1-11-1	ПС30.12.2.0-6.Л-57	36	940	
ПС14	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС17.18.2.0-Л-1	1	790	
ПС15	КЖ.И.12	2ПС17.12.2.0-Л-1	1	530	
ПС16	КЖ.И.14	2ПС15.18.2.0-Л-1	1	700	
ПС17	КЖ.И.15	2ПС15.12.2.0-Л-1	13	470	
Панели карнизные (Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -30°)					
ПК1	1.030.1-12-1	ПК60.7-Л	12	1300	
Панели стен (Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -40°)					
ПС1	1.030.1-11-1	ПС63.5.18.3.0-2.Л-1.31	6	4350	
ПС2	1.030.1-11-1	ПС63.5.18.3.0-2.Л-2.31	5	4350	
ПС3	1.030.1-11-1	ПС63.5.12.3.0-3.Л-1.31	6	2900	
ПС4	1.030.1-11-1	ПС63.5.12.3.0-3.Л-2.31	5	2900	
ПС5	1.030.1-11-1	ПС60.18.3.0-2.Л-31	16	4100	
ПС6	1.030.1-11-1	ПС60.18.3.0-6.Л-48	20	4120	
ПС7	1.030.1-11-1	ПС60.12.3.0-3.Л-31	32	2730	
ПС8	1.030.1-11-1	ПС60.12.3.0-3.Л-34	12	2730	
ПС9	1.030.1-11-1	ПС60.12.3.0-6.Л-47	20	2740	
ПС10	1.030.1-11-1	ПС60.9.3.0-6.Л-35	12	2070	
ПС11	1.030.1-11-1	ПС30.18.3.0-6.Л-53	6	2050	
ПС12	1.030.1-11-1	ПС30.12.3.0-6.Л-53	10	1370	
ПС13	1.030.1-11-1	ПС30.12.3.0-6.Л-57	36	1370	
ПС14	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС18.3.18.3.0-Л-1	1	1220	
ПС15	КЖ.И.12	2ПС18.3.12.3.0-Л-1	1	810	
ПС16	КЖ.И.14	2ПС15.18.3.0-Л-1	1	1020	
ПС17	КЖ.И.15	2ПС15.12.3.0-Л-1	13	680	
Панели карнизные (Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -40°)					
ПК1	1.030.1-12-1	ПК60.7.5-Л	12	1400	
Панели стен (Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -30°)					
ПС1	1.030.1-11-1	ПС63.18.2.5-2.Л-1.31	6	3630	
ПС2	1.030.1-11-1	ПС63.18.2.5-2.Л-2.31	5	3630	
ПС3	1.030.1-11-1	ПС63.12.2.5-3.Л-1.31	6	2420	
ПС4	1.030.1-11-1	ПС63.12.2.5-3.Л-2.31	5	2420	
ПС5	1.030.1-11-1	ПС60.18.2.5-2.Л-31	16	3460	
ПС6	1.030.1-11-1	ПС60.18.2.5-4.Л-48	20	3500	
ПС7	1.030.1-11-1	ПС60.12.2.5-3.Л-31	32	2310	
ПС8	1.030.1-11-1	ПС60.12.2.5-3.Л-34	12	2310	
ПС9	1.030.1-11-1	ПС60.12.2.5-5.Л-47	20	2320	
ПС10	1.030.1-11-1	ПС60.9.2.5-6.Л-35	12	1760	
ПС11	1.030.1-11-1	ПС30.18.2.5-6.Л-53	6	1740	

продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Панели стен (Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -20°)					
ПС12	1.030.1-11-1	ПС30.12.2.5-6.Л-53	10	1150	
ПС13	1.030.1-11-1	ПС30.12.2.5-6.Л-57	36	1150	
ПС14	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС18.18.2.5-Л-1	1	1020	
ПС15	КЖ.И.12	2ПС18.18.2.5-Л-1	1	680	
ПС16	КЖ.И.14	2ПС15.18.2.5-Л-1	1	700	
ПС17	КЖ.И.15	2ПС15.12.2.5-Л-1	13	470	
Панели карнизные (Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -30°)					
ПК1	1.030.1-12-1	ПК60.7-Л	12	1300	
Панели стен (Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -40°)					
ПС1	1.030.1-11-1	ПС63.5.18.3.0-2.Л-1.31	6	4350	
ПС2	1.030.1-11-1	ПС63.5.18.3.0-2.Л-2.31	5	4350	
ПС3	1.030.1-11-1	ПС63.5.12.3.0-3.Л-1.31	6	2900	
ПС4	1.030.1-11-1	ПС63.5.12.3.0-3.Л-2.31	5	2900	
ПС5	1.030.1-11-1	ПС60.18.3.0-2.Л-31	16	4100	
ПС6	1.030.1-11-1	ПС60.18.3.0-6.Л-48	20	4120	
ПС7	1.030.1-11-1	ПС60.12.3.0-3.Л-31	32	2730	
ПС8	1.030.1-11-1	ПС60.12.3.0-3.Л-34	12	2730	
ПС9	1.030.1-11-1	ПС60.12.3.0-6.Л-47	20	2740	
ПС10	1.030.1-11-1	ПС60.9.3.0-6.Л-35	12	2070	
ПС11	1.030.1-11-1	ПС30.18.3.0-6.Л-53	6	2050	
ПС12	1.030.1-11-1	ПС30.12.3.0-6.Л-53	10	1370	
ПС13	1.030.1-11-1	ПС30.12.3.0-6.Л-57	36	1370	
ПС14	400-042.91-КЖ.И.10	2ПС18.3.18.3.0-Л-1	1	1220	
ПС15	КЖ.И.12	2ПС18.3.12.3.0-Л-1	1	810	
ПС16	КЖ.И.14	2ПС15.18.3.0-Л-1	1	1020	
ПС17	КЖ.И.15	2ПС15.12.3.0-Л-1	13	680	
Панели карнизные (Для расчетной зимней температуры наружного воздуха -40°)					
ПК1	1.030.1-12-1	ПК60.7.5-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	
НУ1	1.030.1-1.4-1	НУ1	2	25.2	
НУ2	1.030.1-1.4-1	НУ2	2	25.2	
НФ6	1.030.1-1.4-1	НФ6	4	23.3	
T24	1.030.1-1.4-1	T24	16	1.0	
1	ГОСТ 8510-86 *	L125x80x10 L=150	16	2.3	
2	ГОСТ 19903-74*	-8x300 L=200	8	3.8	
Элементы соединительные					
1.439-2	T-1	T-1	220	0.5	
1.030.1-1.4-1	T3	T3	32	0.4	
1.030.1-1.4-1	T5	T5	22	0.4	
1.030.1-1.4-1	T8	T8	14	0.5	
1.030.1-1.4-1	T9	T9	2	0.4	
1.030.1-1.4-1	T10	T10	22	1.3	
1.030.1-1.4-1	T19	T19	22	0.5	
2.432-3.0	T-58	T-58	220	2.4	
1.030.1-1.3-3	Поз.18	Поз.18	8	3.96	
1.030.1-1.3-3	Поз.19	Поз.19	80	0.72	
1.030.1-1.					

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СТЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
1.426.2-6	БАЛКИ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	
ВЫП. 1	БАЛКИ ПРОЛЕТАМИ 3,4 И 6 М.	
	ЧЕРТЕЖИ КМ.	
2.440-2	УЗЛЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗ- ВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
ВЫП. 1	ШАРНИРНЫЕ УЗЛЫ БАЛОЧНЫХ КЛЕТОК И РАМНЫЕ УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ РИГЕЛЕЙ К КОЛОННАМ.	
ВЫП.4	УЗЛЫ ТОРМОЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
400-042.91		
АЛЬБОМ 9 ЧАСТЬ 5	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

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

2. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ СЛУЖАТ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ КМД, ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ УЧИТАВЬСЯ 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 ГЛОТНО ЗАТЯНУТЫ, А НАРЕЗКА РАСЧЕКАНАНА 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 Э42 ПО ГОСТ 9467-75*.

8. ТОЛЩИНЫ (КАТЕТЫ) СВАРНЫХ ШВОВ, НЕРАСЧЕТНЫХ И НЕОГОВОРЕННЫХ В ПРОЕКТЕ, ПРИНИМАТЬ МИНИМАЛЬНЫМИ ПО ТАБЛИЦЕ 38° СНиП II-23-81*.

9. ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ, ПРИЕМКУ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 3.03.01-87, СНиП III-18-75.

10. ВСЕ КОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) ЗА 2 РАЗА ПО ГРУНТОВКЕ ГФ-02L.

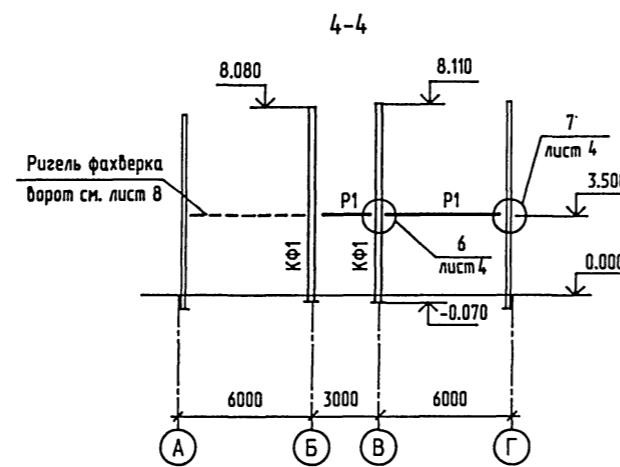
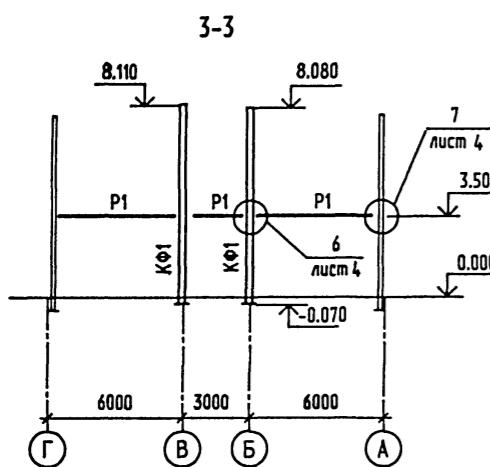
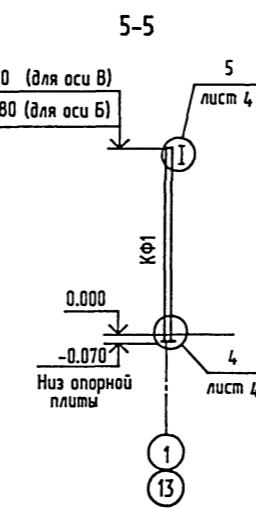
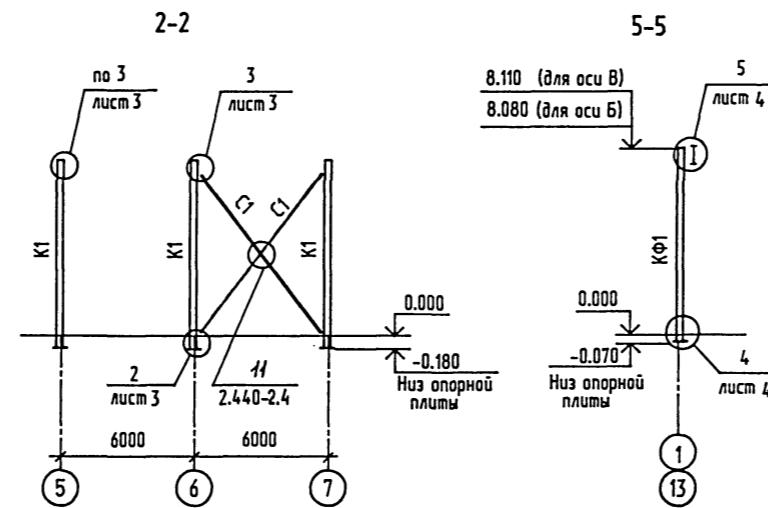
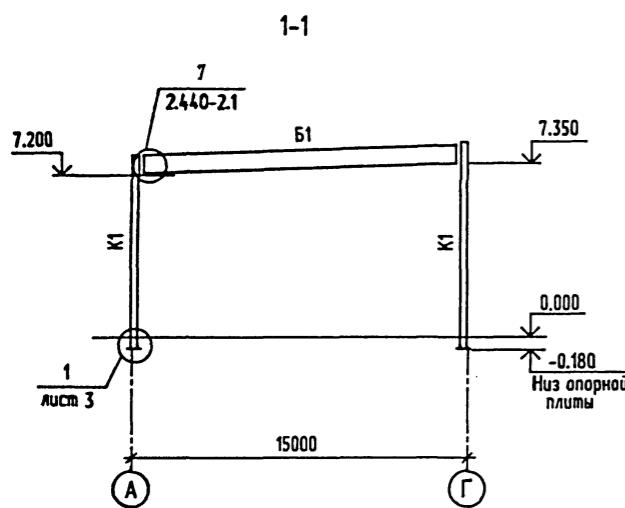
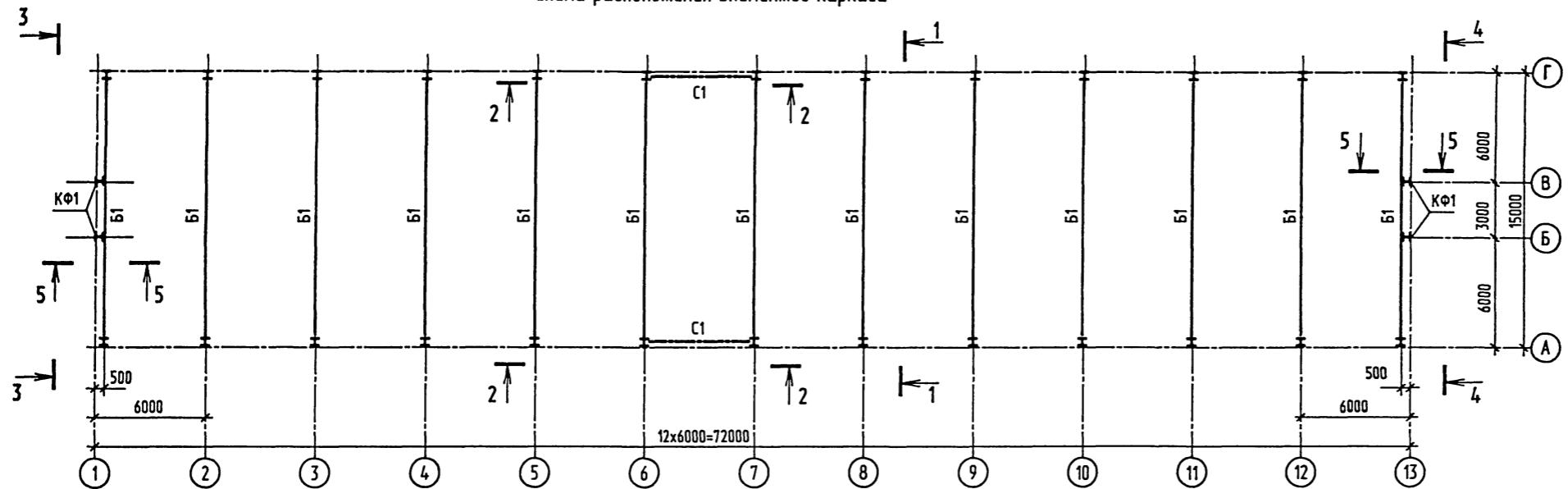
11. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА.

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

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

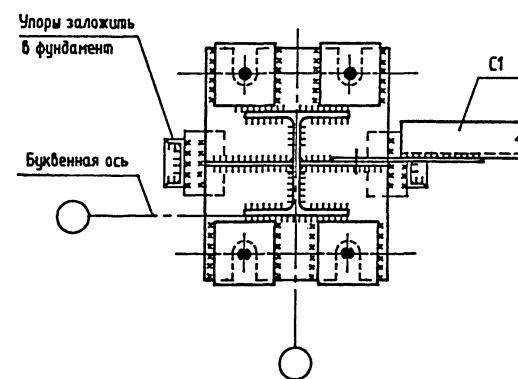
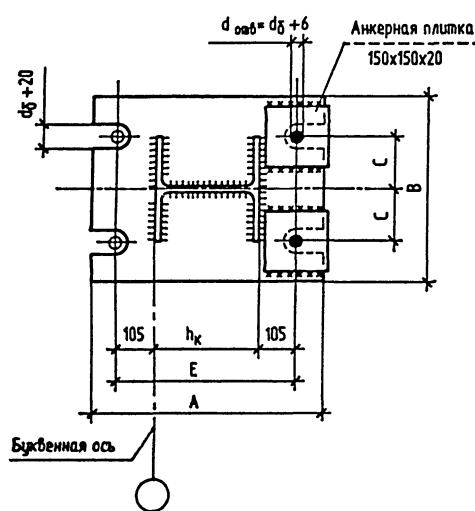
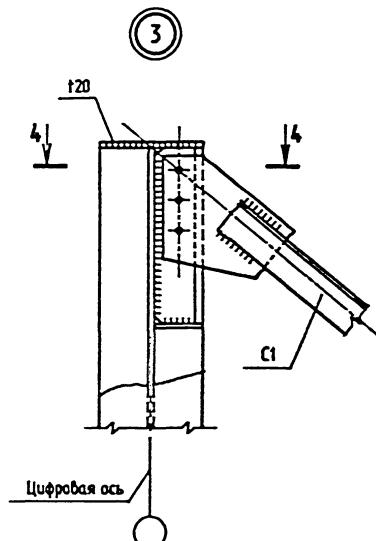
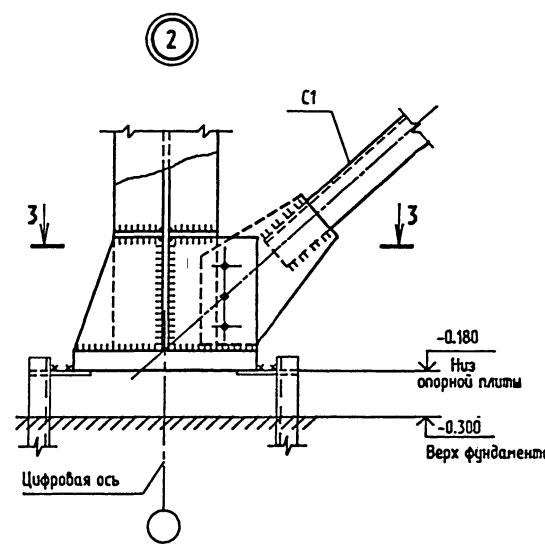
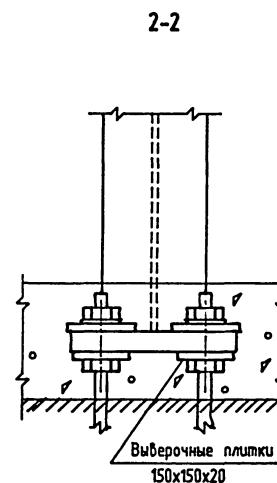
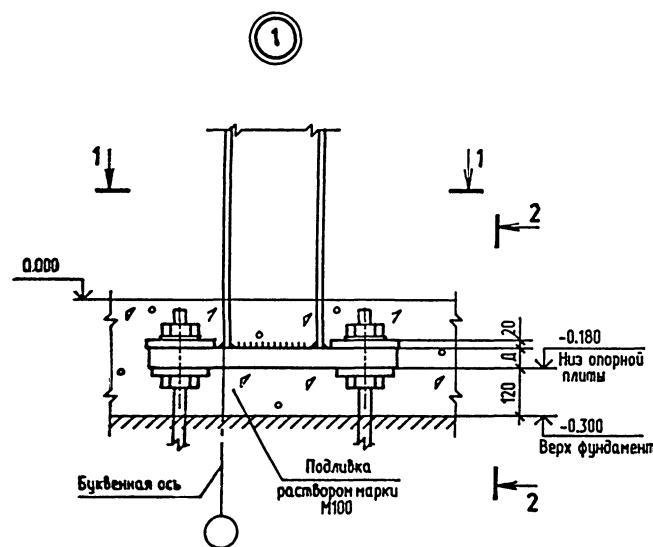
ИЯ).

Схема расположения элементов каркаса



1. Общие указания см. на листе 1.
 2. Техническую спецификацию см. 400-042.91-КМ5.ТС, Альбом 7 часть 5.
 3. Незамаркированные колонны приняты марки К1.

Привязан	Нач. отж. <i>Д</i>	Стены из легкобетонных панелей.	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр. Кондратьев <i>Л.Д.</i>		РП	2	
	Гл.спец. Ловрецва <i>Л.М.</i>				
	Зав.гр. Хруслоба <i>Борис</i>				
	Вед.инж. Сериков <i>Сергей</i>				
Инв. №	Инж. Филина <i>Анна</i>	Схема расположения элементов каркаса.			



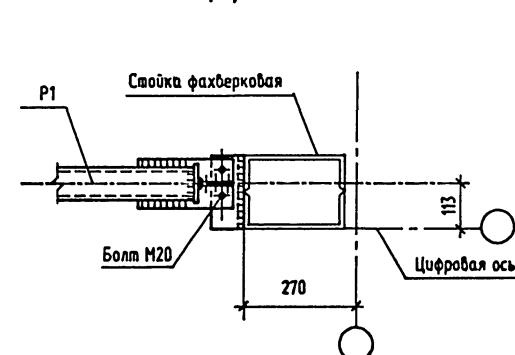
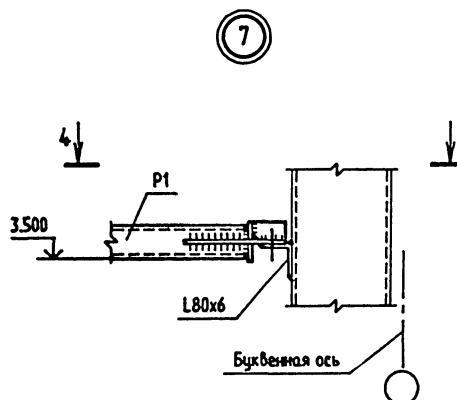
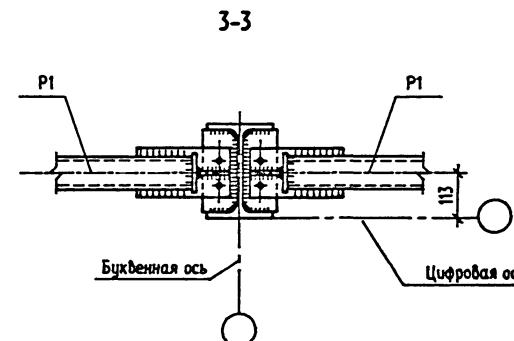
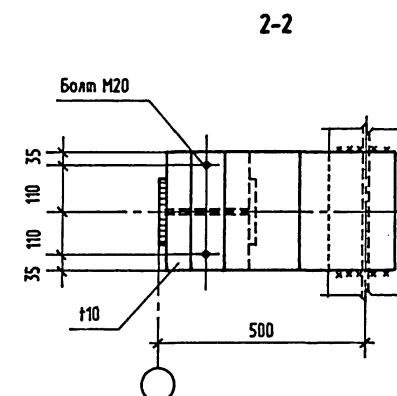
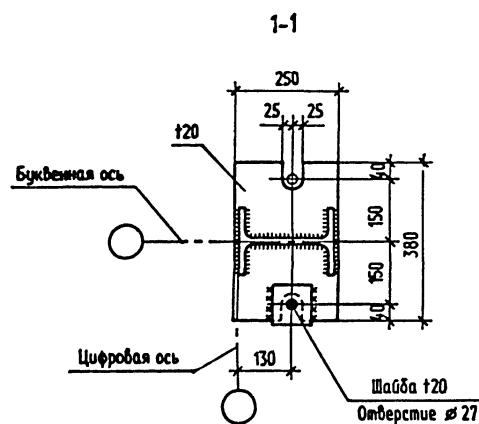
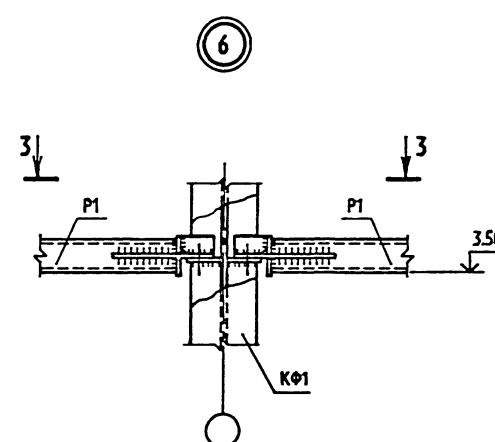
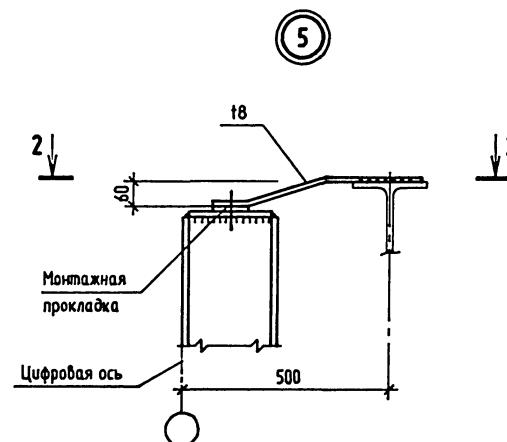
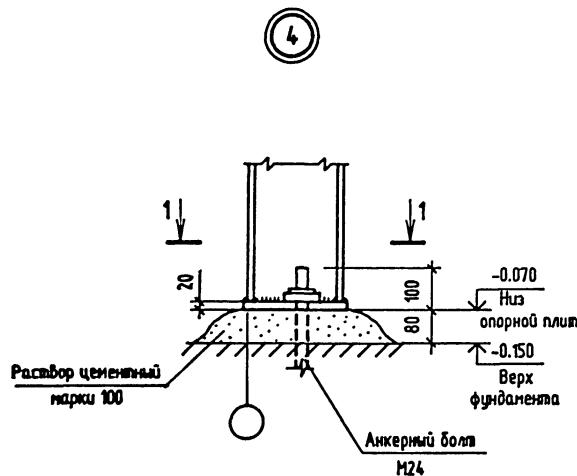
- Чэлы замаркированы на листе 2.
- Длина резьбовой части анкерных болтов должна быть не менее 300мм.
- В опорных плитах колонн предусмотреть отверстия Ø 100 мм для подливки раствора из расчета одного отверстия на 0,5 м² площади плиты.
- Толщину узловых фасонок и ребер следует принимать по расчету, но не менее 8 мм.
- Толщины фасонок должны подбираться с учетом ослабления фасонок отверстиями, а также других факторов (экцентричеситетов 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	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	балты
130K1	660	500	150	50	500	M36

Привязан	Начотд.	Кондратьев	И.кондр.	Кондратьев	Стенены из легкобетонных панелей.		Стадия	Лист	Листов
					Гл.спец.	Лаборатория			
Зад.гр.	Хруслова								
Вед.инж.	Серикова								
Инв. №							Чэлы 1-3.		

ТПР 400-042.91-КМ5

Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций
Стадия Лист Листов
РП 3
Росгражданстрой
ПОИ башкирской
Производстроек
Тульски краеведческий
музей



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

Привязан
Инв. №

ТПР 400-042.91-КМ5

Унифицированные здания(модули) производственного назначения пролетом 6, 9, 12 и 15м из легких металлических конструкций
Стены из легкобетонных панелей
Чэлы 4...7.
РП 4
"Российский бетон"
ЛНК Балаковской Промстройкомпании
Тульского краевого

Схема риселя

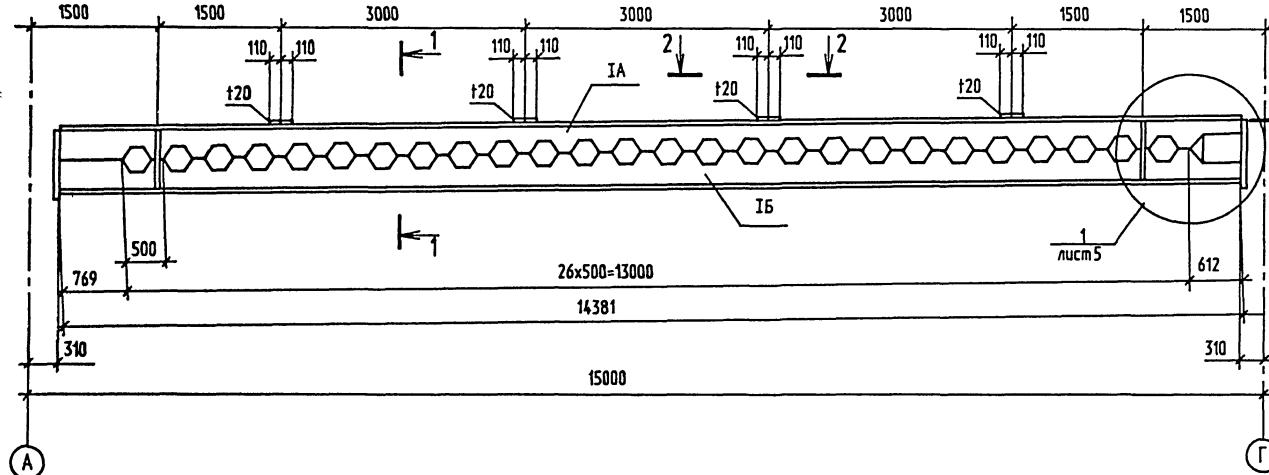


Схема роспуска исходных документов

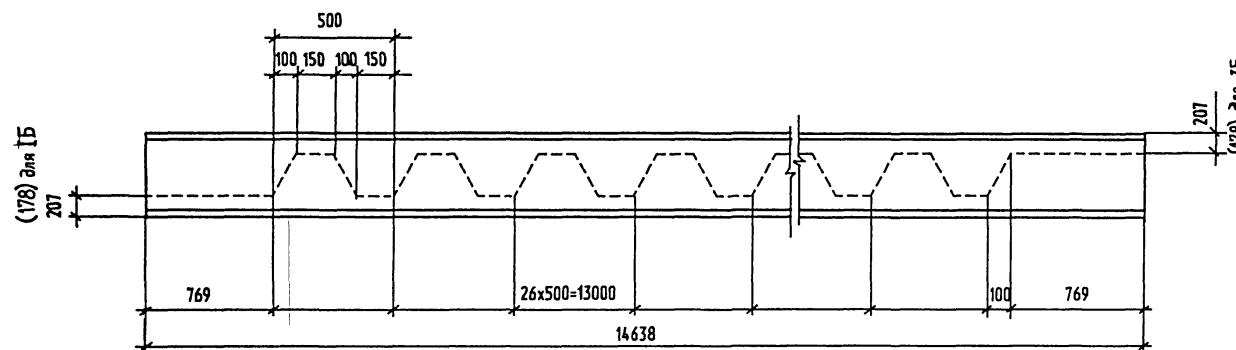
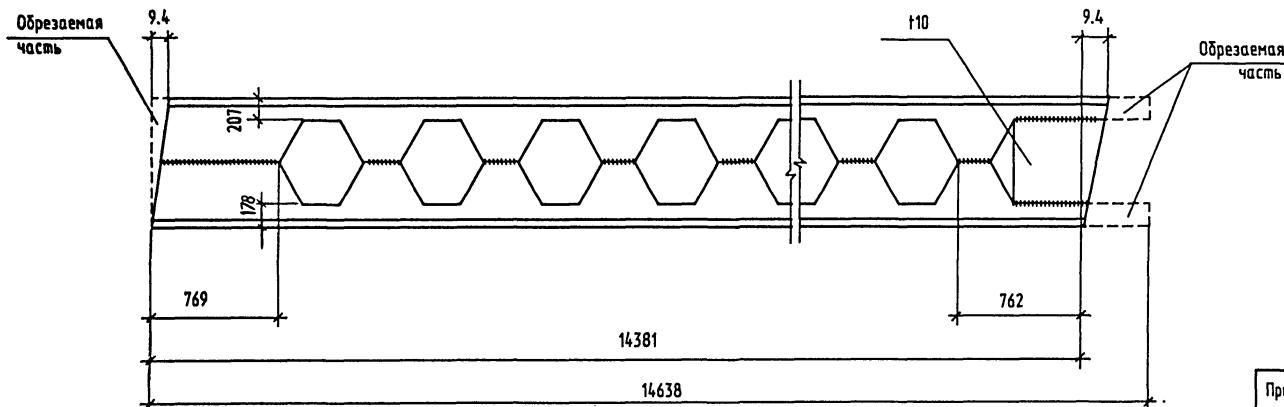
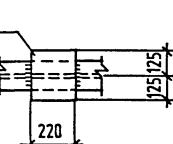
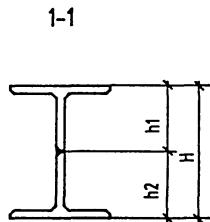


Схема сборки рисел

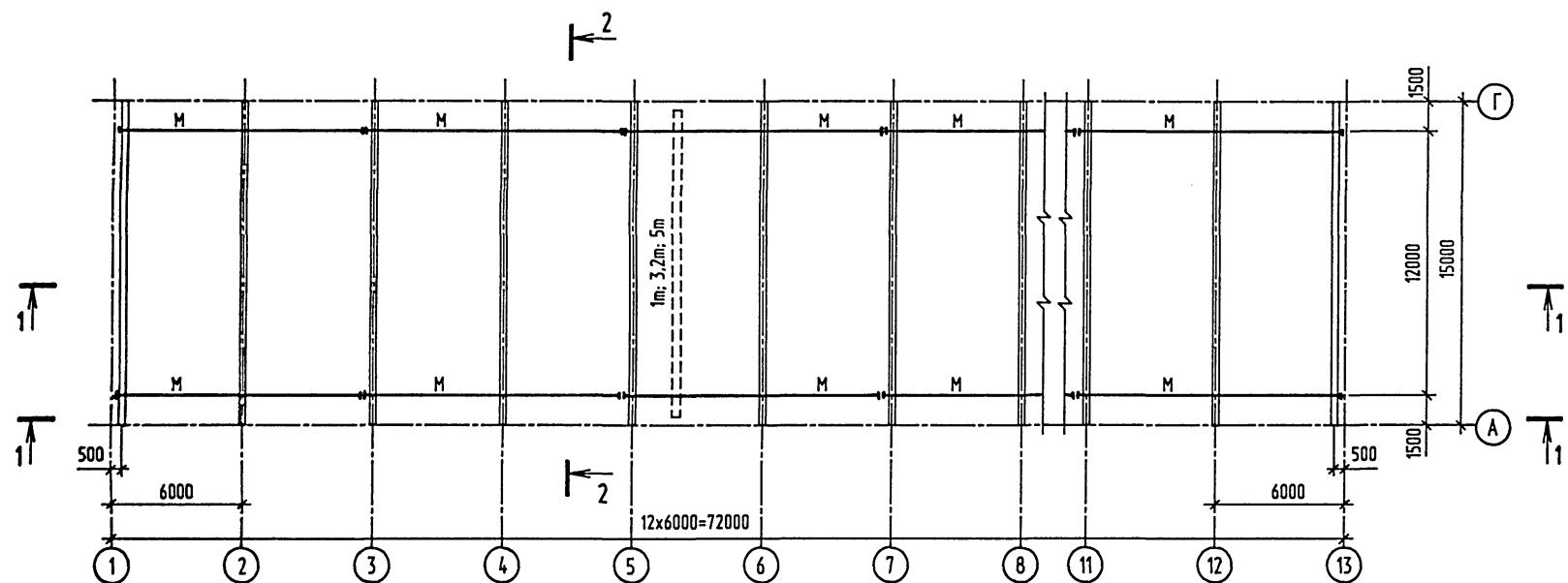


Размер пролета , м	Сечение				Размеры, мм (справочные)			Сечение спорного ребра	Масса балки , кг		
	IA		IB		Н	h1	h2				
	№ профиля	марка стали	№ профиля	марка стали							
15	I7051	C255	I 6061	C255	899	484	415	-8Х260	1844		

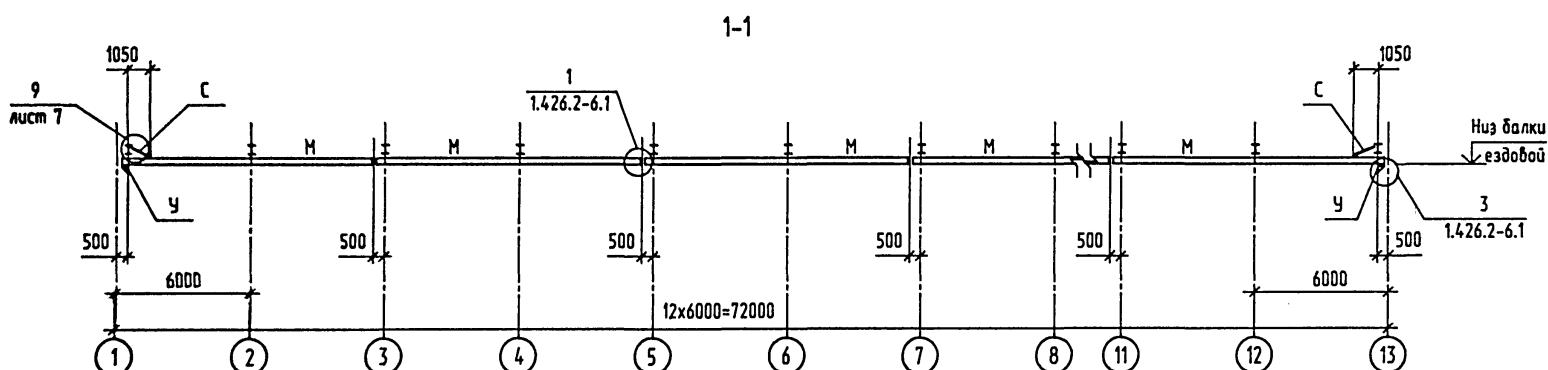


1. Исходные дутуматыры принятые по ГОСТ 26020-83
 2. Масса ригелей дана с учетом наплавленного металла в размере 1% от массы ригелей, указанной в спецификации.
 3. Стыковые швы односторонние с подваркой корня.
 4. Концевые участкистыковых швов вывести за пределы свариваемых элементов посредством специальных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

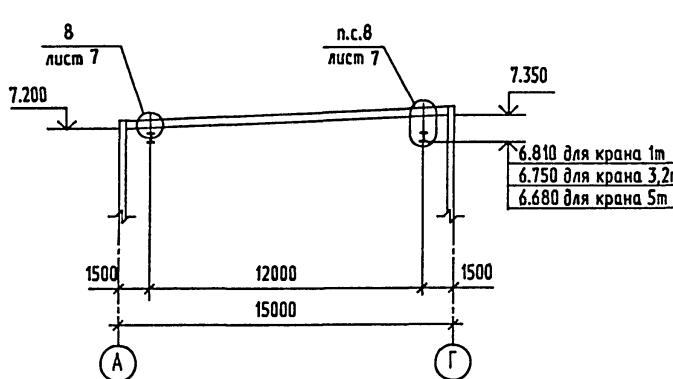
Схема расположения элементов путей подвесного транспорта.



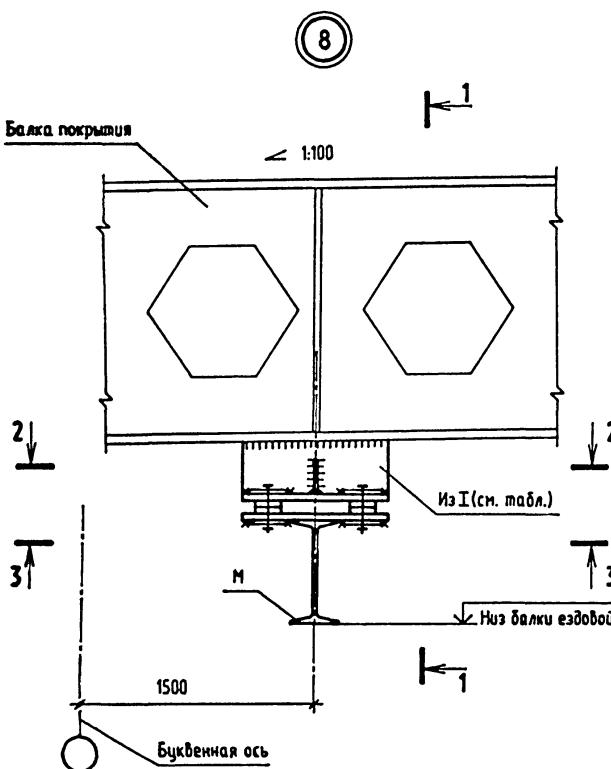
Ведомость элементов									
Марка	Сечение			Отпорные усилия			Группа консеп.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	МЖМУ ТС*М	Н ТС	ОХДУ ТС			
M	I		I 24M			2.22	2	C255	Для крана 1м
			I 30M			5.36	2	C255	Для крана 3.2м
			I 36M			8.02	2	C255	Для крана 5м
У	L		L 100x7	конструктивно			2	C245	
C	L		L 70x5	по глубокости			4	C245	



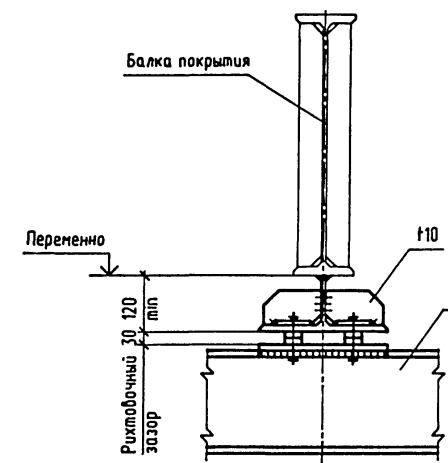
**1. Общие указания см. на листе 1.
2. Техническую спецификацию металла см. 400-042.91-KM5.ТС Альбом 7 часть 5.**



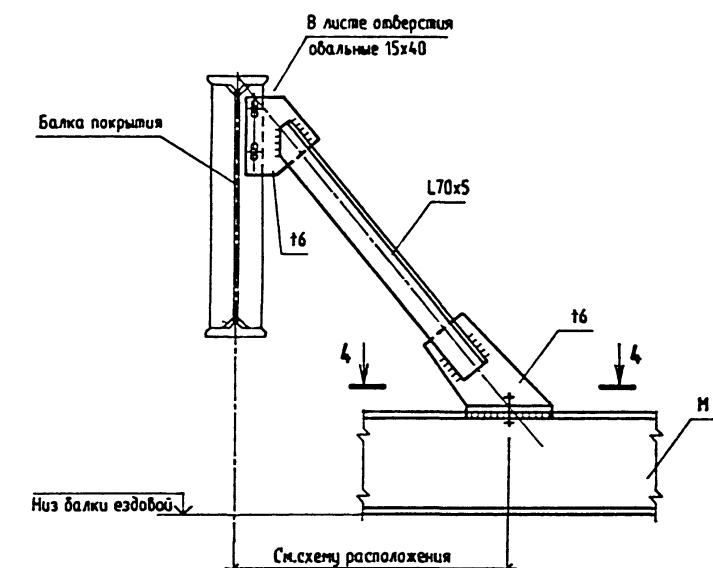
Привязан			Нач.отд. Кондратьев	Стены из легкобетонных панелей	Стадия	Лист	Листов
			Н.констр. Кондратьев		RП	6	
			Гл.спец. Лаврова				Российский Федеральный Уральский Производственный Тульский химический Завод
			Зав.гр. Хруслова				
Инд. №	Инж.	Филина		Схема расположения элементов путей подвесного транспорта.			



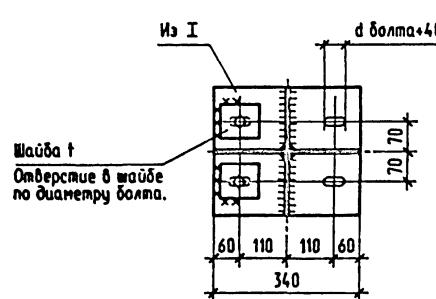
1-1



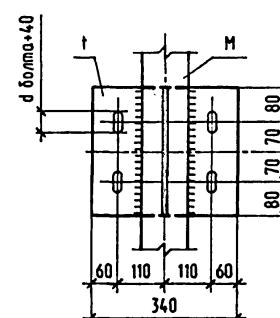
9



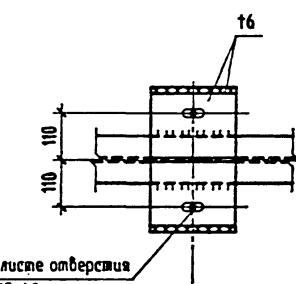
2-2



3-3



4-4



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

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

Прибл.н	Нач.отд.	Кондратьев
	И.кондр.	Кондратьев
	Гл.спец.	Ладрова
	Зав.гр.	Хруслова
Инд. №	Инж.	Филина

ТПР 400-042.91-КМ5

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

Стены из легкобетонных панелей.

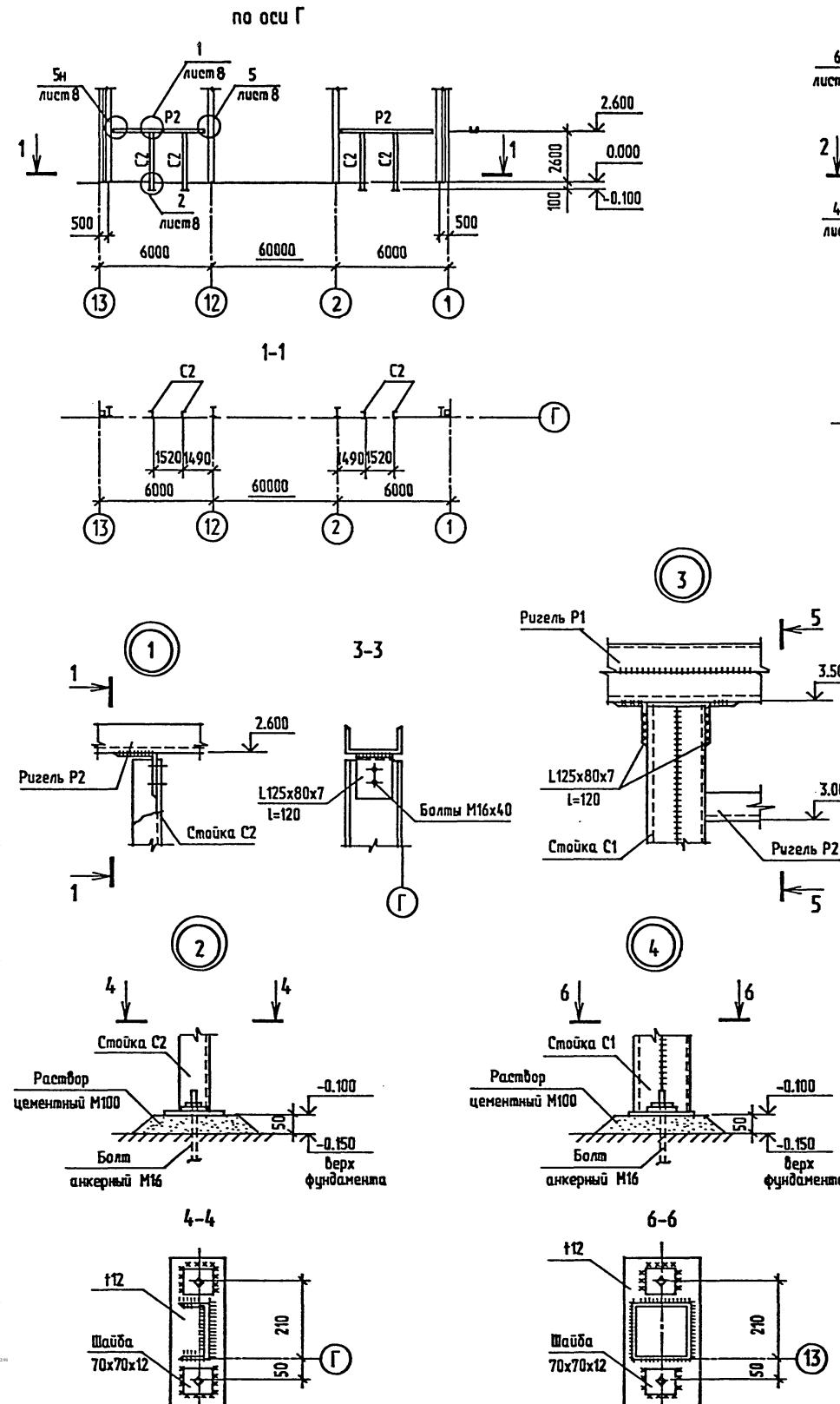
Спайдя Лист Листов

РП 7

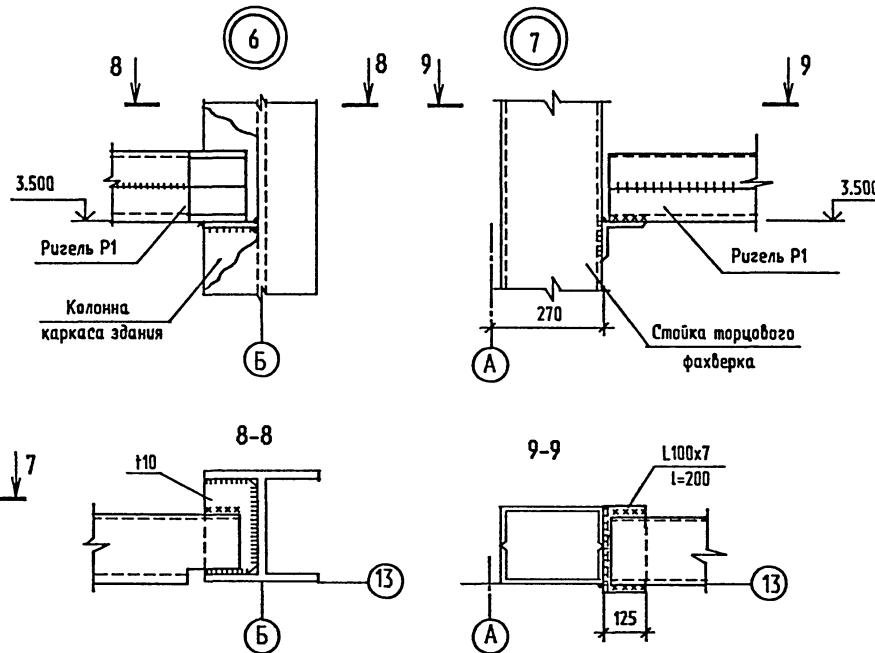
Чзлы 8...9.

Российская Федерация
Министерство
Промышленности
Тульский краевой
цех

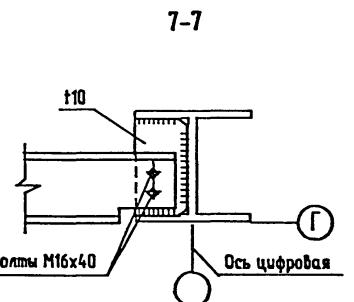
Схемы расположения элементов фахверка



Ведомость элементов									
Нарка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Нарка настала	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M _{МММ} Тс·м	N Тс	Q _{ХОУ} Тс			
C1	□		ГнС160x80x4	Конструктивно	4	C235			
C2	□		ГнС160x80x4	Конструктивно	4	C235			
P1	□		ГнС160x80x4	Конструктивно	4	C235			
P2	□		ГнС160x80x4	Конструктивно	4	C235			



1. Общие указания см. на листе 1.
 2. Техническую спецификацию металла см. 400-042.91-КМ5.ТС, Альбом 7 часть 5.
 3. Стойка С1 и ригель Р1 выполняются сваркой элементов непрерывным швом толщиной 6 мм. Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.
 4. Монтажные соединения приняты 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 раскручивания под гайку установить однушаровую пружинную шайбу по ГОСТ 6402-70.*
 5. Указания об антикоррозионной защите элементов фахверка см. на листе 1.



ТПР 400-042.91-КМ 5

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

Привязан		Нач.отд.	Кондратьев
		Н.контр.	Кондратьев
		Зад.гл.	Хруслоба
		Вед.инж.	Серикова
Инв. №		Инж.	Чарина