

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Начало	
2	Общие данные. Окончание	
3	Расчетная схема	
4	Техническая спецификация металла	
5	Спецификация элементов каркаса.	
6	Схема расположения элементов каркаса	
7	Разрезы 1-1 ... 3-3.	
8	Монтажные узлы 1-9	
9	Разрезы 4-4 ... 6-6. Схемы подкрановых путей	
10	Узлы подкрановых путей	
11	Схема расположения стеновых прогонов	
12	Монтажные узлы стеновых прогонов	
13	Схема расположения элементов покрытия	
14	Узлы элементов покрытия	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 12-03-2001/12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Общие требования / Строительное пр-во.	
ГОСТ 23118-2012	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 72.13330.2012	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии	
ГОСТ 25546-82	Краны грузоподъемные. Режимы работы	
Серия 1426.2-6 вып. 1/91	Балки путей подвешенного транспорта	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
11-16 - КЖ	Фундаменты	
11-16 - КМ	Конструкции каркаса	

Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ

№	Наименование	Примечание
1	Разбивка осей	
2	Монтаж стальных конструкций	
3	Сварочные работы по соединению металлических конструкций	
4	Антикоррозионная защита строительных конструкций	

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

- Строительный проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания, технических условий.
- За условную отметку 0.000 принят уровень пола проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке 183.60.
- Площадка строительства - Московская обл. г. Химки;
- Климатологические условия строительной площадки:
 - расчетная температура наружного воздуха - минус 21 С;
 - ветровая нагрузка - 0.23 кПа;
 - снеговая нагрузка - 1.3 кПа;
 - рельеф местности - спокойный;
 - тип местности - Б;
- Уровень ответственности - II.

Технические решения, принятые в комплекте чертежей, соответствуют требованиям экологических, гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						11-16 - КМ			
						Дробеструйно-малярный комплекс			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
ГИП		Черемисин			12.16	Общие данные. Начало	ГРАДПРОЕКТ		
Разработал					12.16				
Н.контр.		Черемисин			12.16				

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

Климатологические условия строительной площадки:

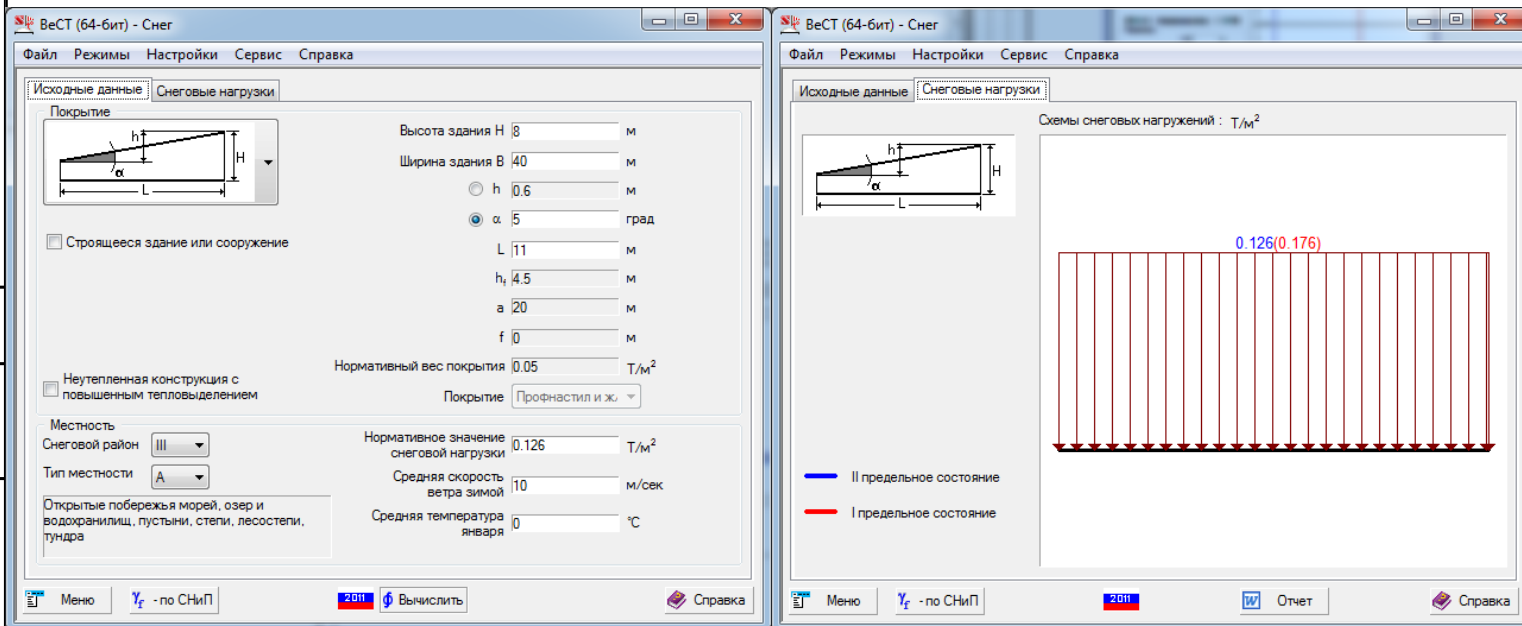
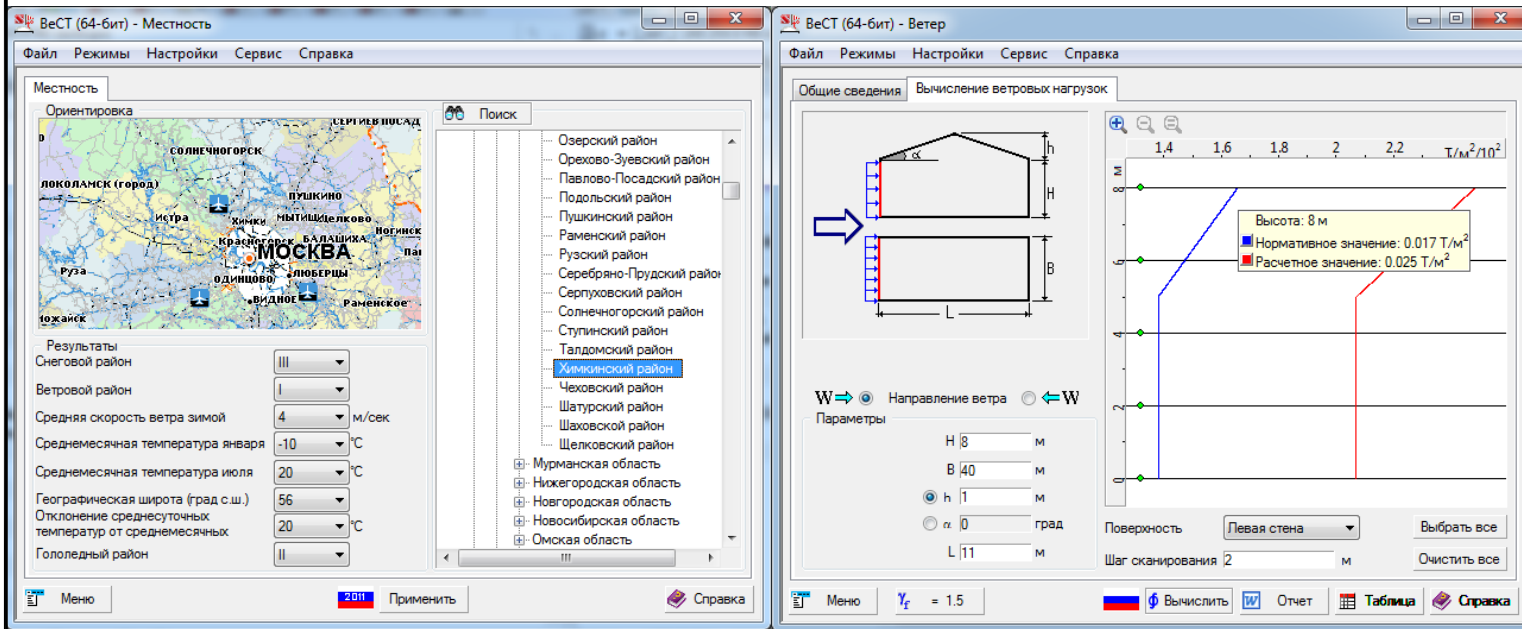


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Вид нагрузки	Наименование нагрузки	Норм-ая нагрузка кПа	Козф-т надеж. по нагрузке γ_f	Расч-ая нагрузка кПа	Примечание	
Пост.	1	Собственный вес м/к покрытия	1.05		на покрытие	
	2	Несущий профлист НС 75 ГОСТ 24045-94	0.10	0.11		
	3	Утеплитель минераловатный, 150мм, 175кг/м ³	0.26	1.20		0.31
	4	Кровельное покрытие, Технониколь ЭПП 2 слоя	0.10	1.20		0.12
	5	Технологическая (промпроводка, подсветка)	0.25	1.20		0.30
Врем.	6	Подвесной кран, г/п 2т. Режим работы 2К	0.65	1.20		0.78
	7	Снег S - (III район)	1.30	1.40		1.82
ВСЕГО		2.66		3.44		
Врем.	8	Ветер W - (II район)	0.23	1.40	0.32	

- Общие данные, общие указания см. на листах 1-2.
- Нагрузки на фундаменты даны в урбне низа опорной плиты.
- Все нагрузки - расчетные. Коэффициенты надежности по нагрузке приняты в соответствии с таблицей нагрузок.
- Установка колонн производится с помощью фундаментных болтов, нижними гайками которых производится выверка колонн, а верхними гайками - их закрепление. Опираение колонн производится на подливку (см. деталь «А»).
- В чертежах КЖ на каждый фундаментный болт предусмотреть две гайки по ГОСТ 5915-70* и шайбу по ГОСТ 24379.1-80, а также дополнительную гайку для выверки колонн по высоте.
- Фундаментные болты должны быть изготовлены в виде пространственных или плоских блоков, обеспечивающих необходимую точность их установки. Допустимые отклонения поверхности фундаментов и положения фундаментных болтов не должны превышать величин, указанных в таблице 5.12 СП70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Базы колонн после монтажа обетонировать до отм. -0.150.
- Размеры опорных плит определены из расчета давления под плитой $R = 7$ МПа (70 кгс/см²).
- Толщина подливки назначается при разработке чертежей КЖ фундаментов, но не менее 50 мм.
- Работать совместно с листами КМ-5-6.

Таблица фундаментных болтов

Тип болта	Эскиз	d, мм	Тип резьбы	Длина выступ. части h, мм	Длина резьбы L, мм	Марка стали	Примечание
A1	деталь "А"	30	M30	150	200	СтЗпс2-ЗГП	ГОСТ 535-2005
A2		24	M24	100	150	СтЗпс2-ЗГП	ГОСТ 535-2005

Таблица нагрузок на фундаменты

Марка базы	Тип АБ	Отметка базы	Усилия, кН	Комбинации усилий	
				Nmax	Nmir
B1	A1	-0.150	Nz	150	100
			Mx	±30	±50
			Qy	±10	±5
B2	A2	-0.150	Nz	50	30
			Mx		
			Qy	±5	±5

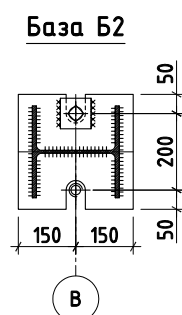
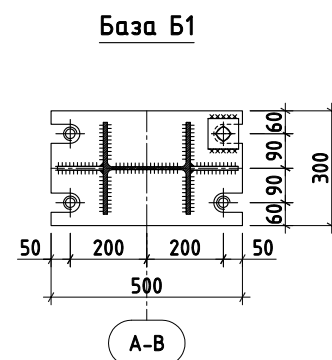
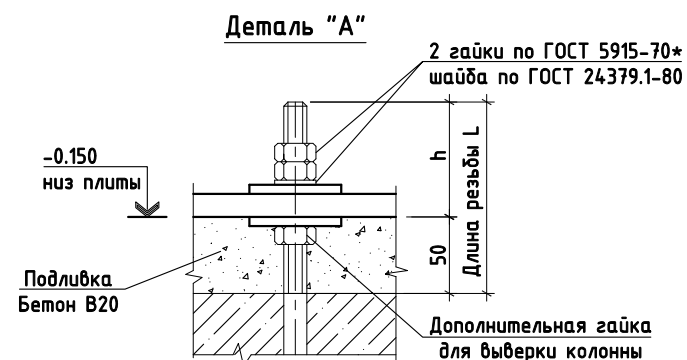
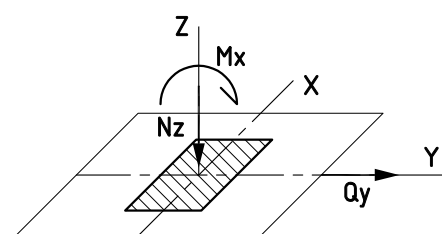


Схема приложения нагрузок на базы

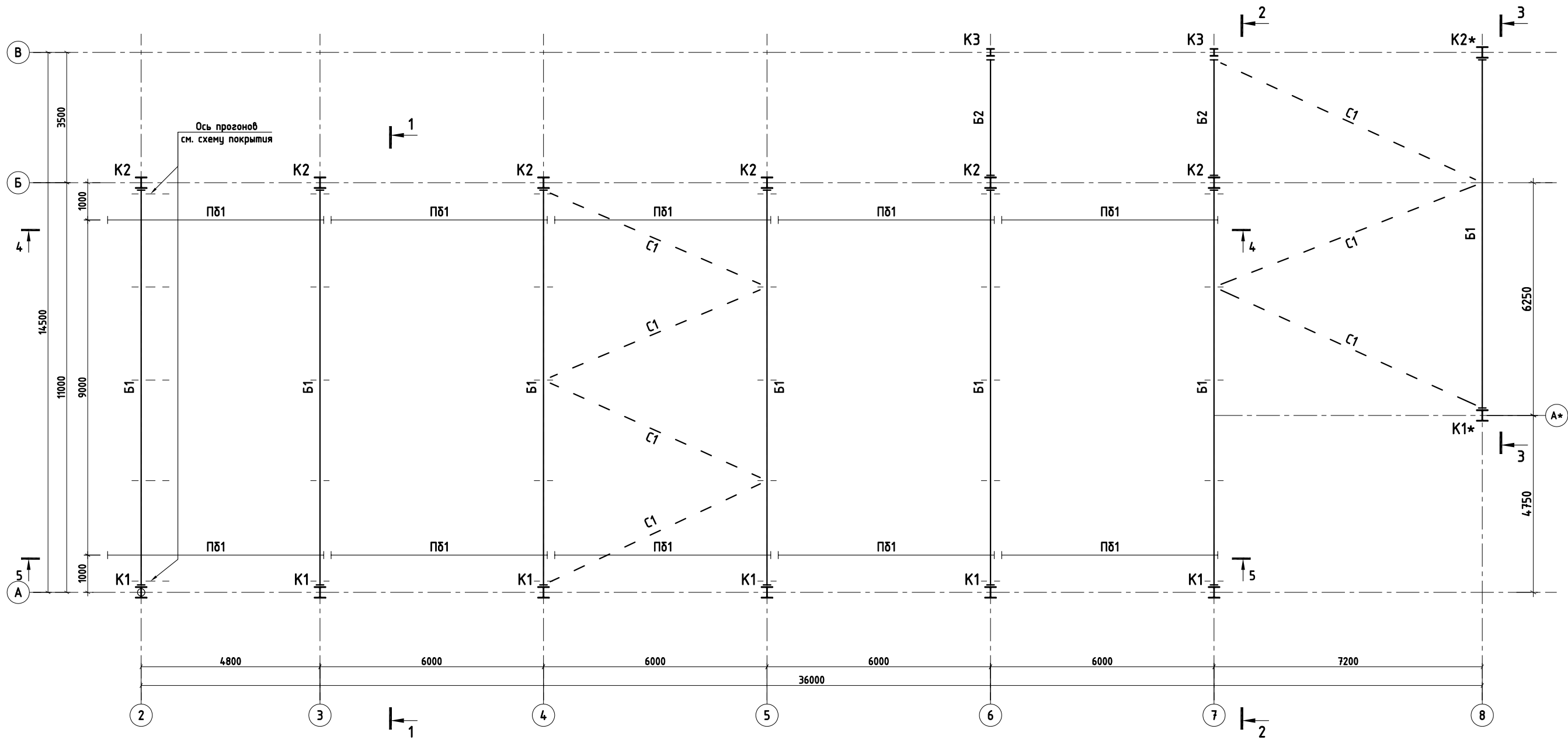


11-16 - КМ

Дробеструйно-малярный комплекс

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Черемисин			12.16			
Разработал					12.16			
Н.контр.		Черемисин			12.16	Расчетная схема		ГРАДПРОЕКТ

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



Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Сталь	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН (тс)	N, кН (тс)	M, кН*м (тс*м)			
K1			Двутавр 23К2	10	150	50	2	C245	
K2			Двутавр 23К1	10	150	50	2	C245	
K3			Двутавр 20К1		50			C245	
B1			Двутавр 40Ш1				2	C245	
B2			Двутавр 20Ш1				2	C245	
C1			Профиль 120x3				3	C245	

1. Общие данные, общие указания см. на листах 1-2.
- 2.
- 3.

11-16 - КМ

Дробеструйно-малярный комплекс

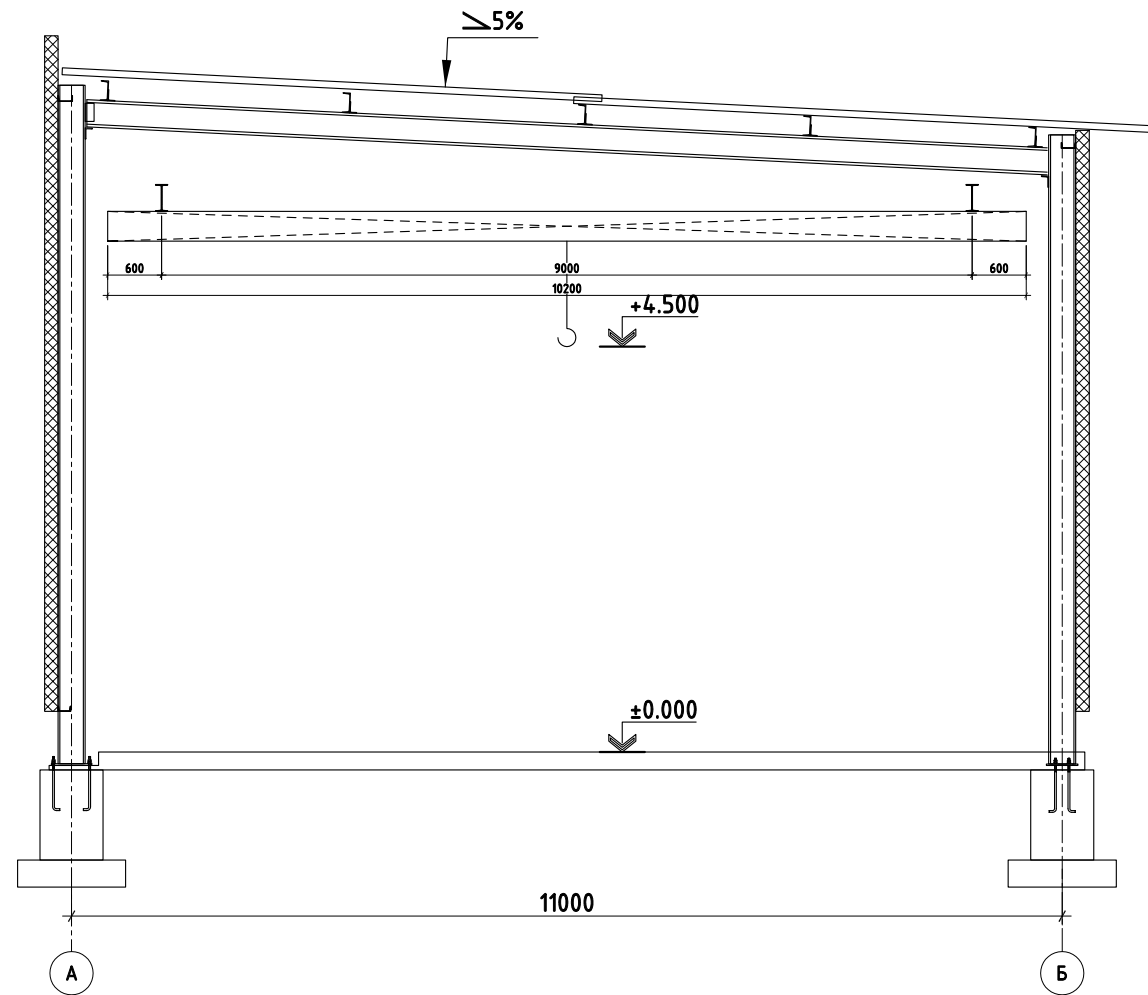
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	
						Схема расположения элементов каркаса		ГРАДПРОЕКТ

Взам. инв. №

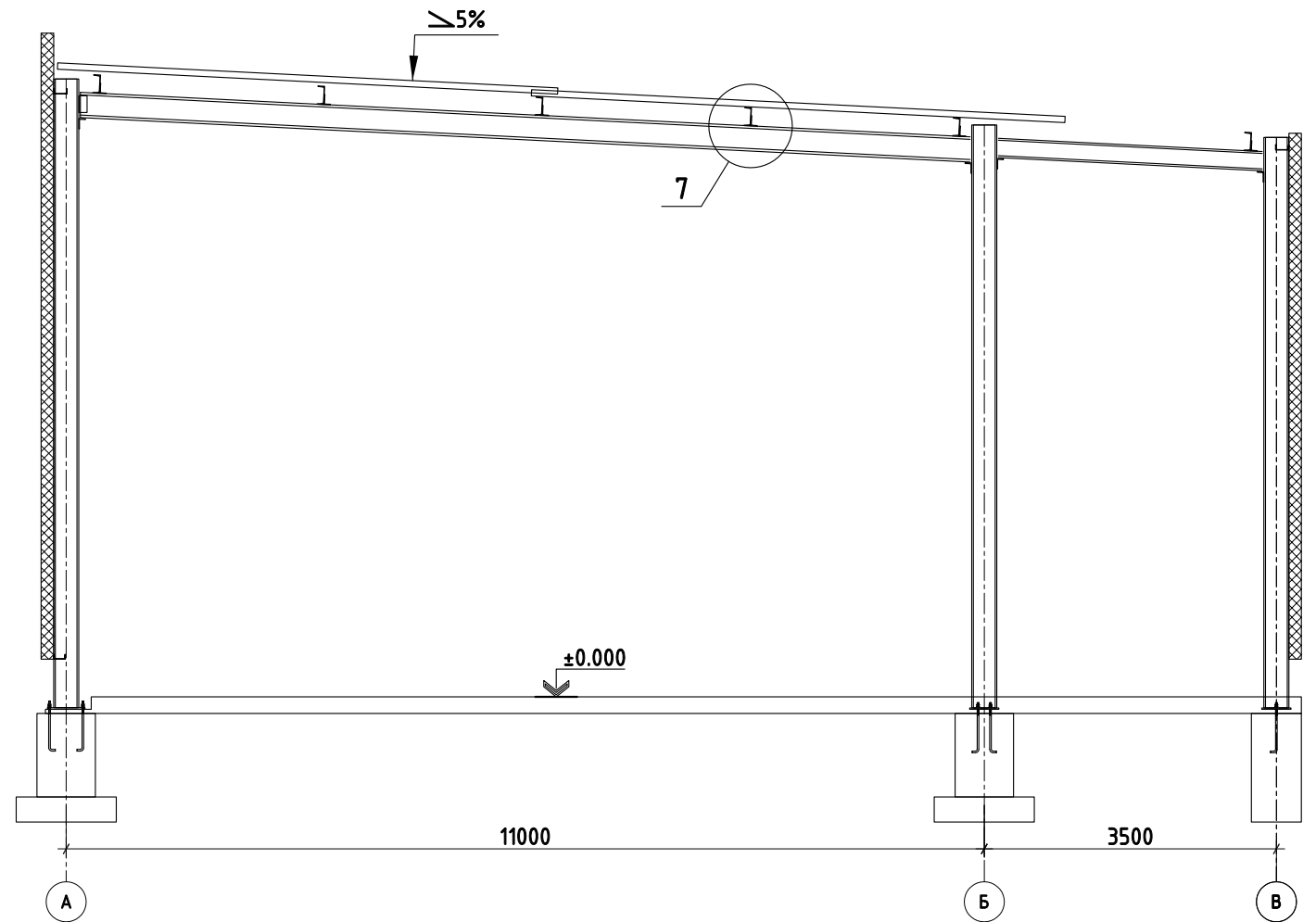
Подп. и дата

Инв. № подл.

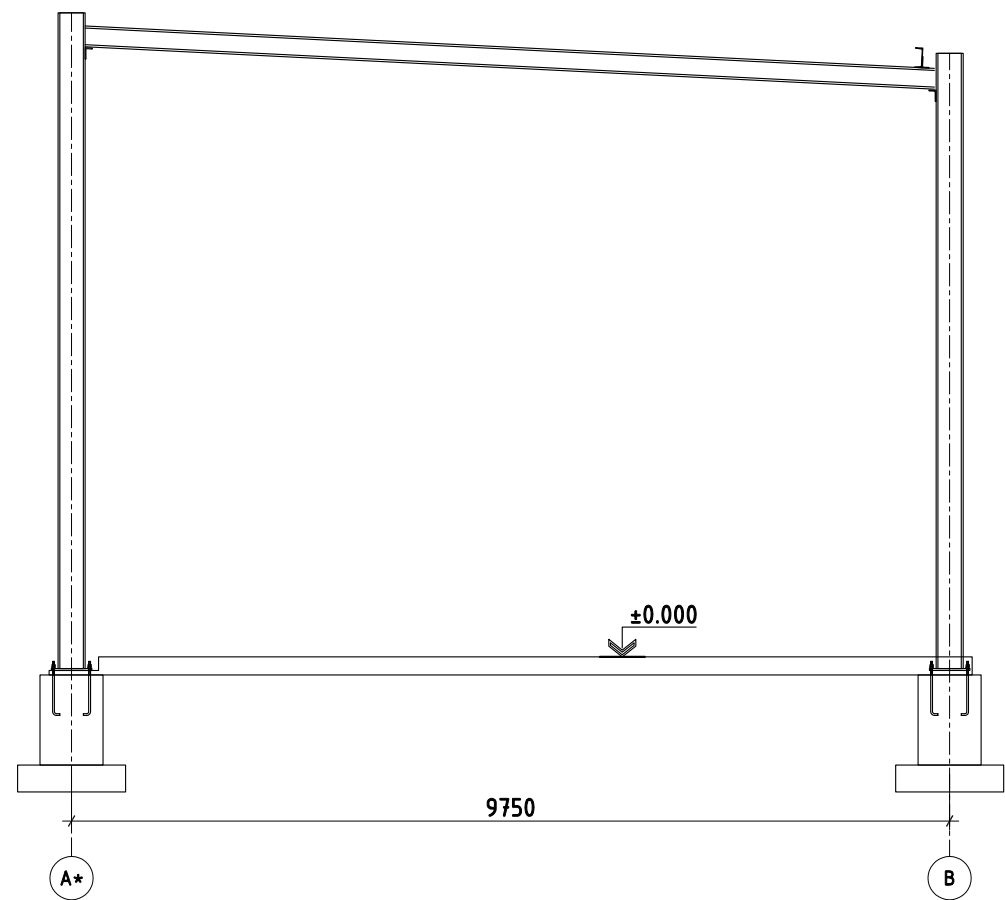
1 - 1



2 - 2



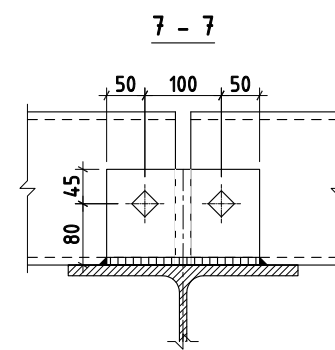
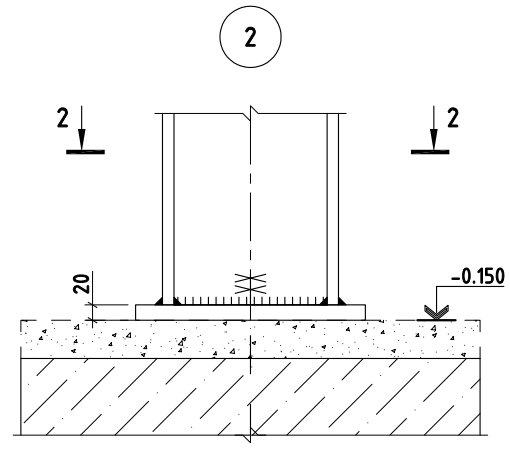
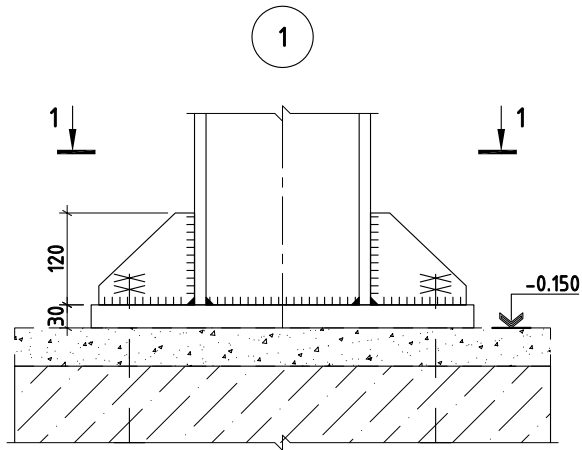
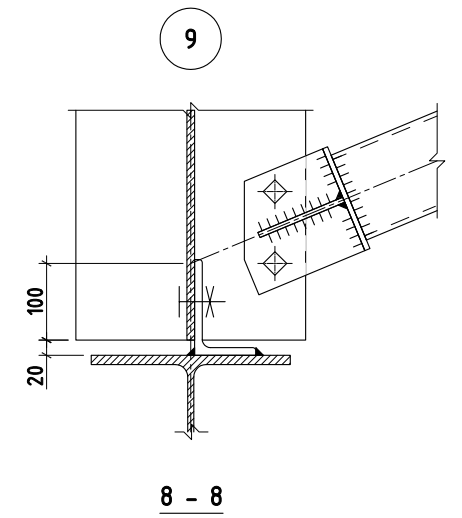
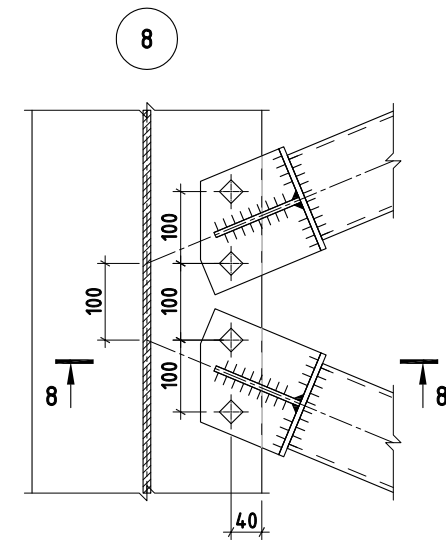
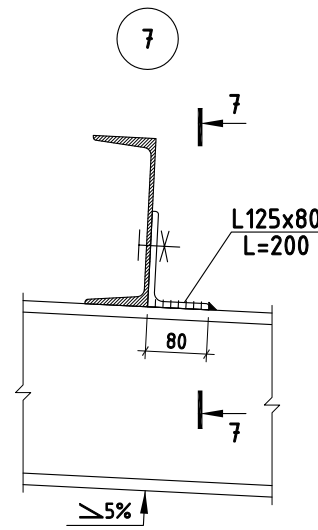
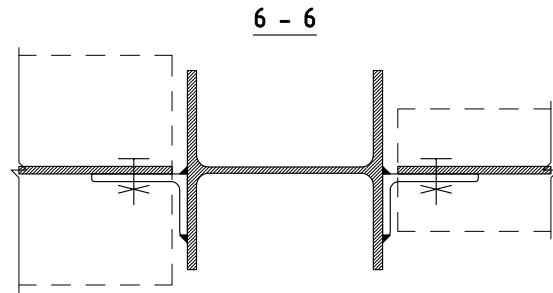
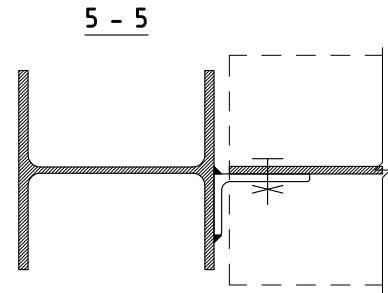
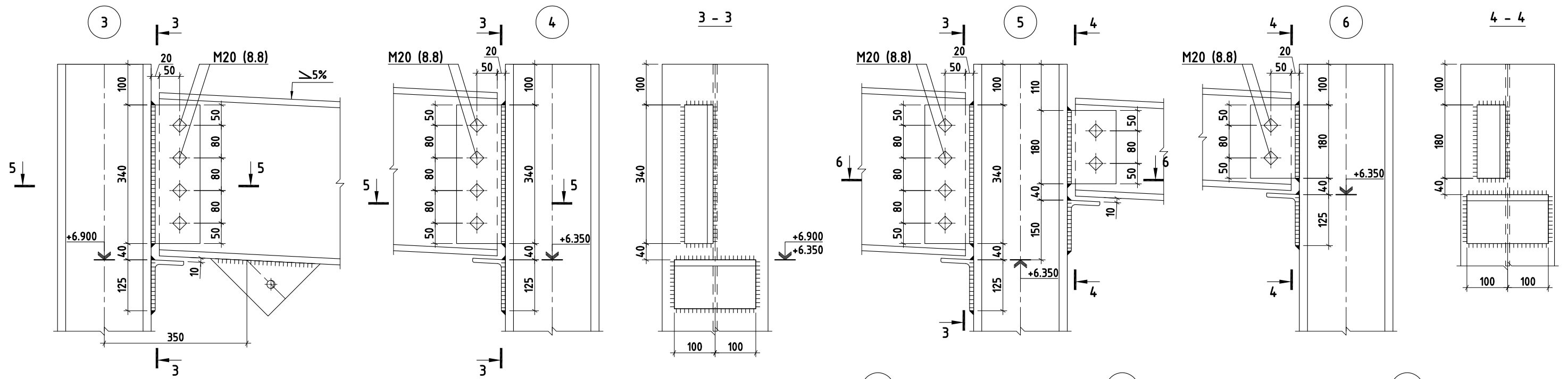
3 - 3



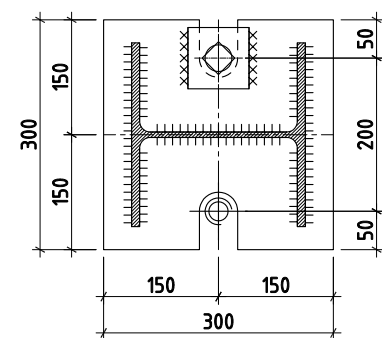
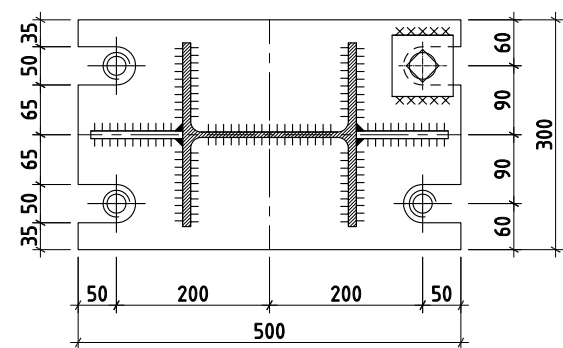
- 1. Общие данные, общие указания см. на листах 1-2.
- 2.
- 3.

						11-16 - КР		
						Дробеструйно-малярный комплекс		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Черемисин			12.16	Р	1	
ГИП					12.16			
Разработал						ГРАДПРОЕКТ		
Н.контр.		Черемисин			12.16			
Разрезы 1-1 ... 3-3								

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



1. Общие примечания смотреть на листах 2-3.
- 2.
- 3.



11-16 - КР

Дробеструйно-малярный комплекс

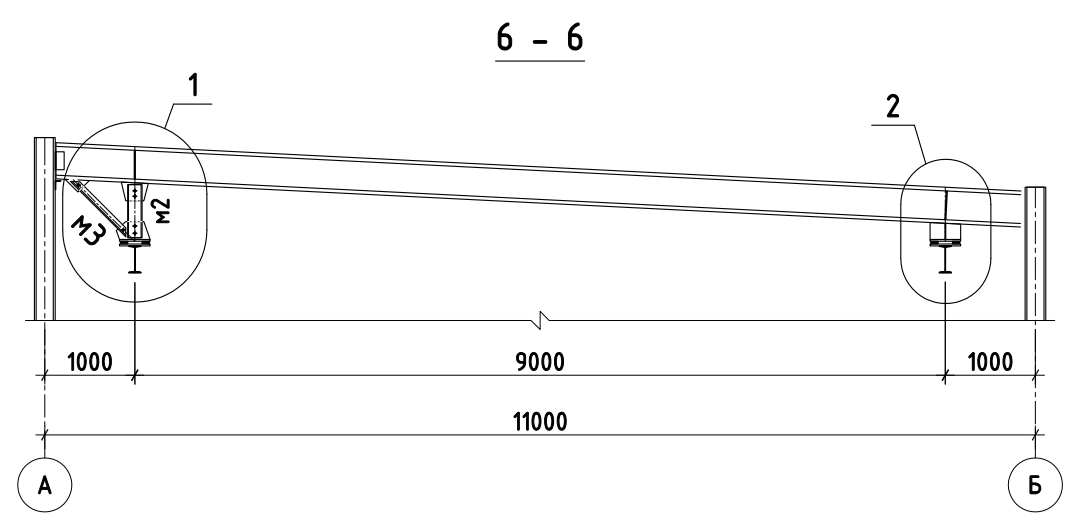
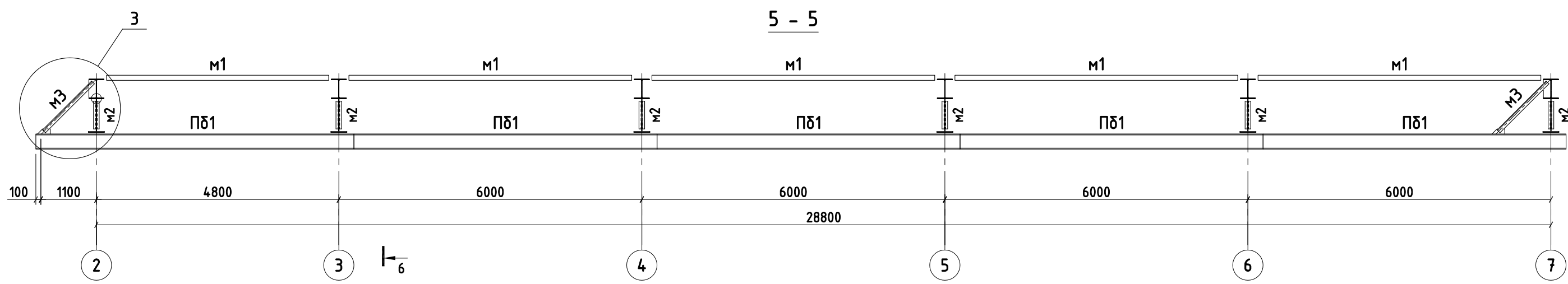
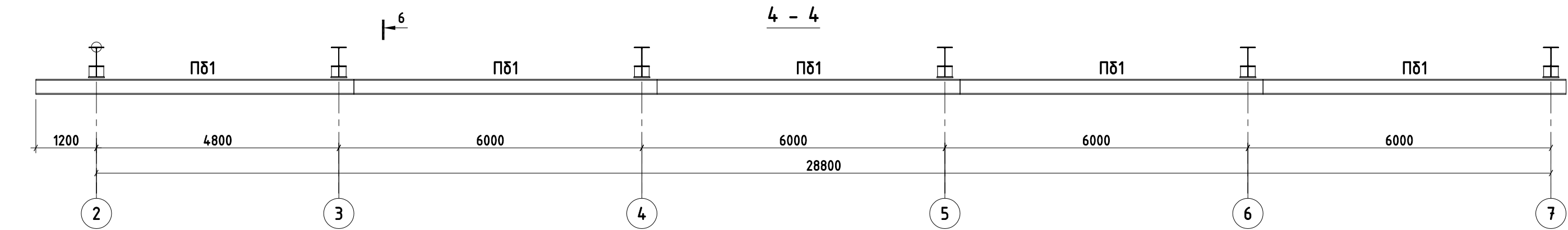
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Черемисин			12.16
Разработал					12.16
Н.контр.		Черемисин			12.16

Монтажные узлы 1-9

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ГРАДПРОЕКТ

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



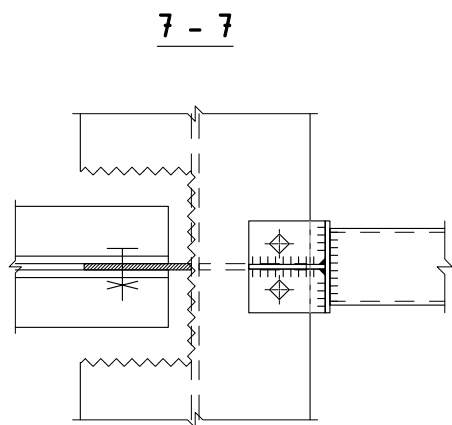
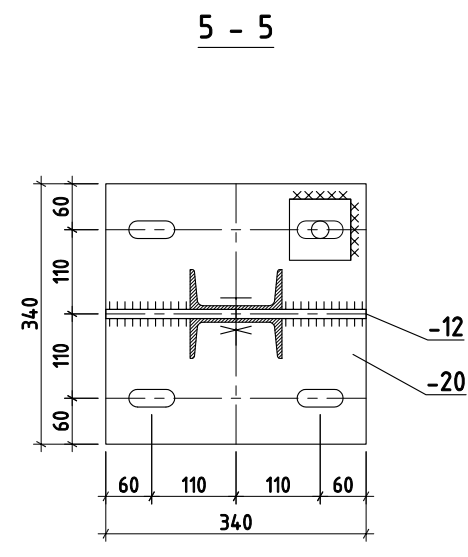
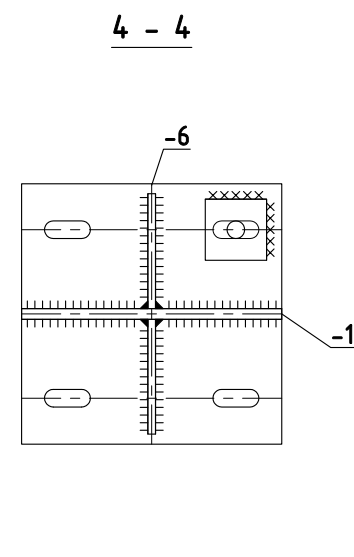
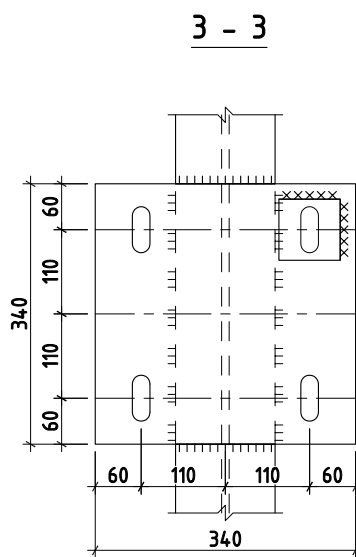
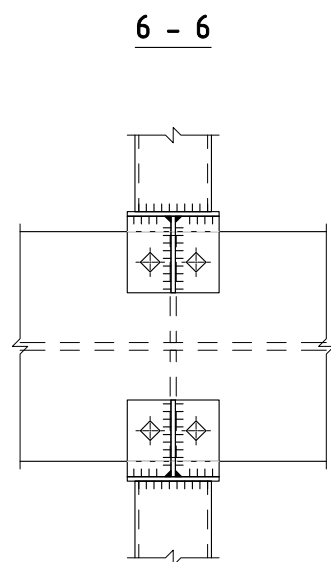
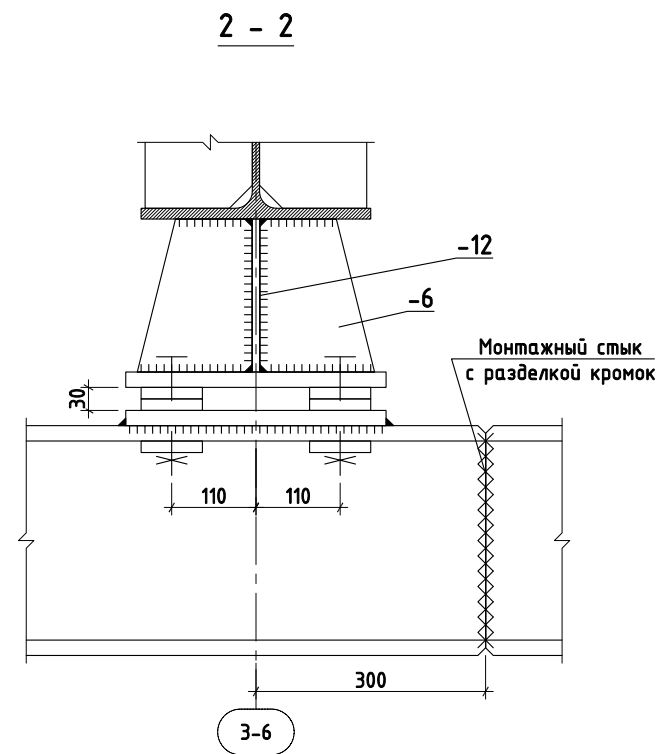
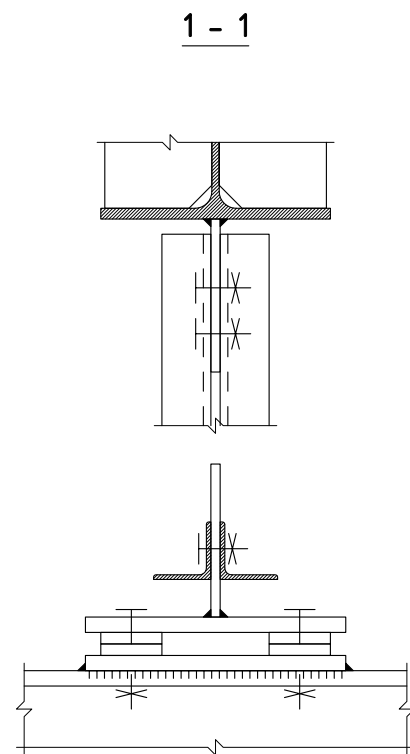
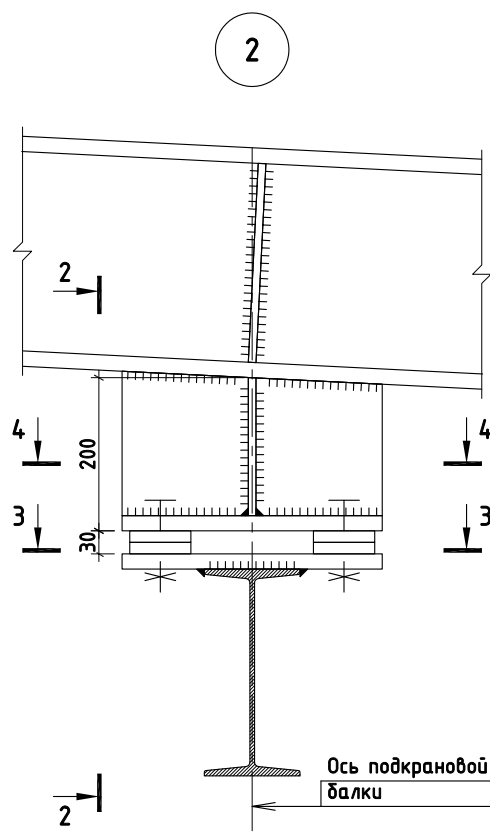
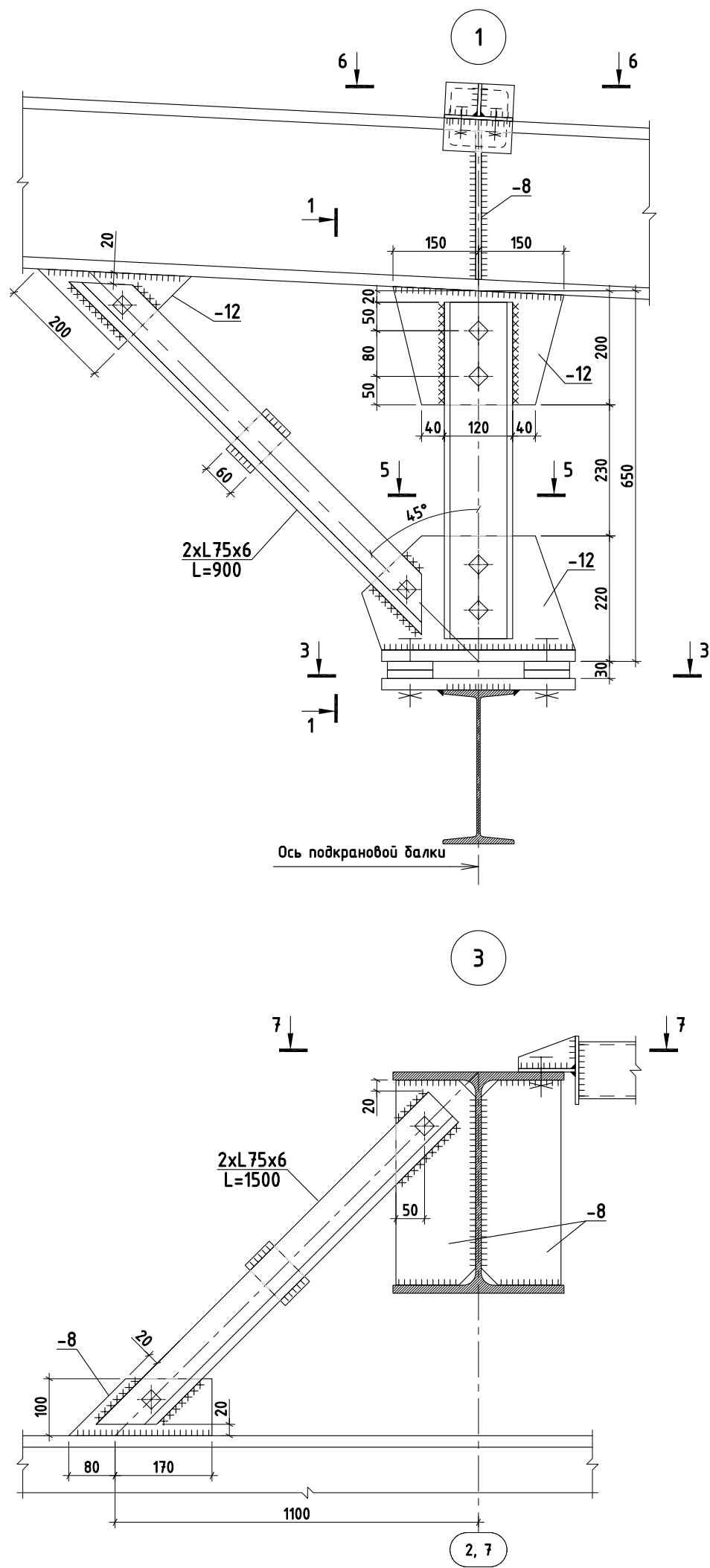
Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Сталь	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН (тс)	N, кН (тс)	M, кН*м (тс*м)			
ПД1	I		Двутавр 30М	20			2	С245	
М1	□		Профиль 100х3	20			3	С245	5650 / 5шт
М2	⌋		Швеллер 12	20			3	С245	7.2мп
М3	└┘		Уголок 75х6	20			3	С245	17мп

1. Общие данные, общие указания см. на листах 1-2.
- 2.
- 3.

						11-16 - КР		
						Дробеструйно-малярный комплекс		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Черемисин			12.16	Р	1	
Разработал					12.16			
Н.контр.		Черемисин			12.16	Разрезы 4-4 ... 6-6 Схемы подкрановых путей		ГРАДПРОЕКТ

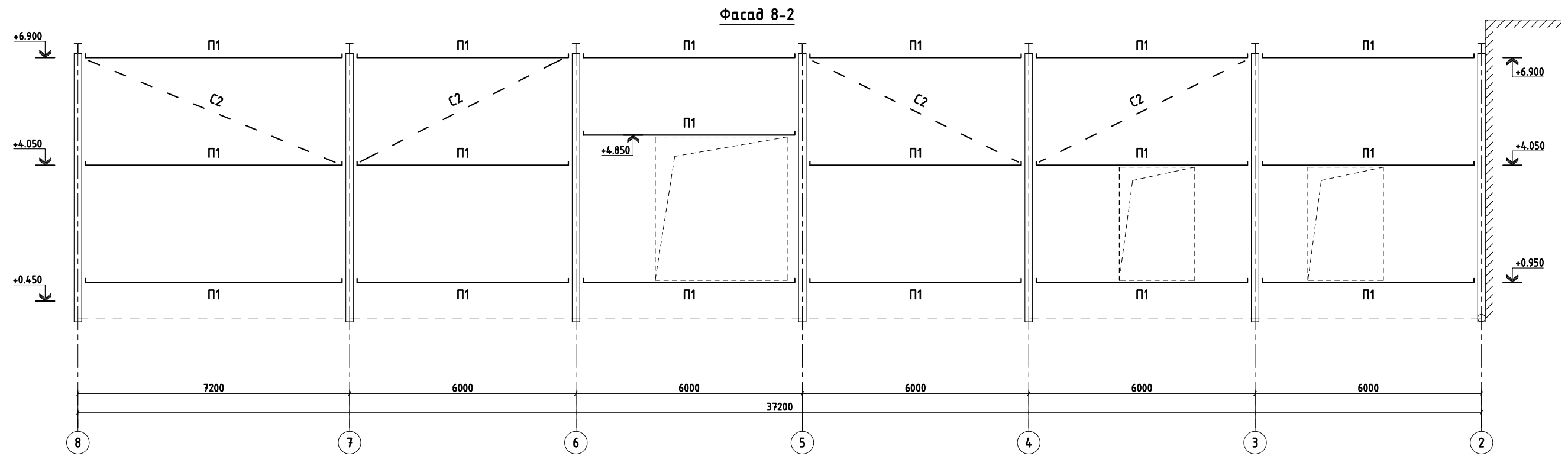
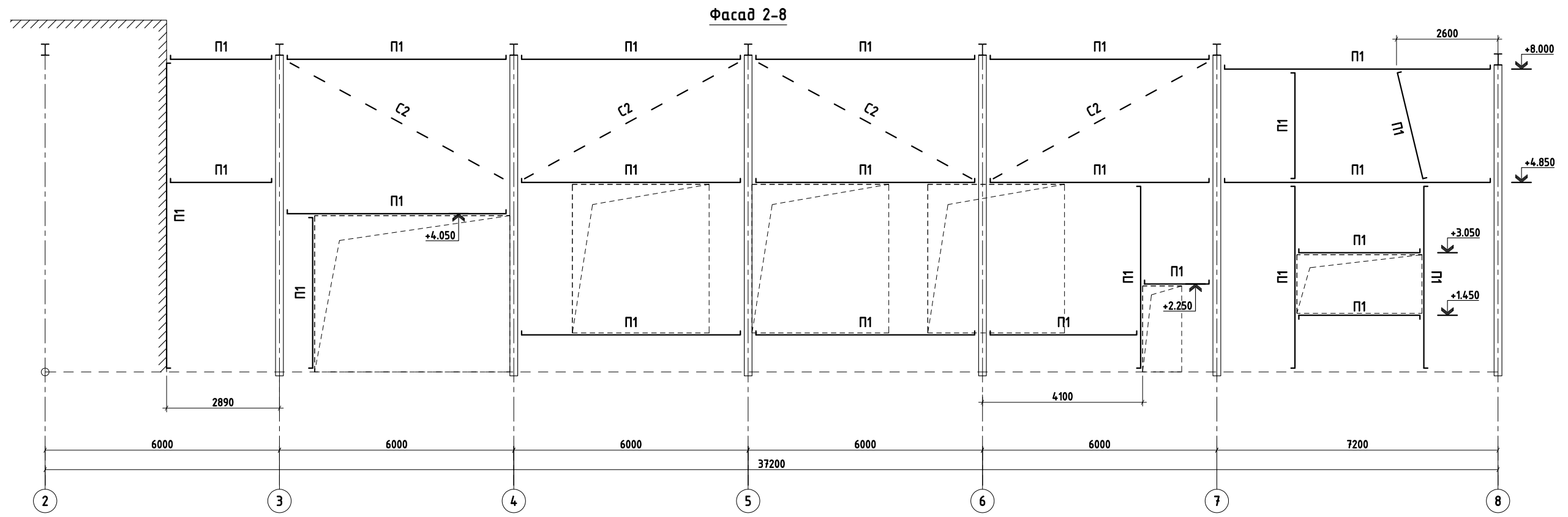
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



1. Общие примечания смотреть на листах 2-3.
2. Монтажный стык подкрановых балок и конструкцию концевого упора выполнять в соответствии с серией 1.426.2-6 вып. 1/91. Монтажный шов выполнять с полным проваром.
- 3.

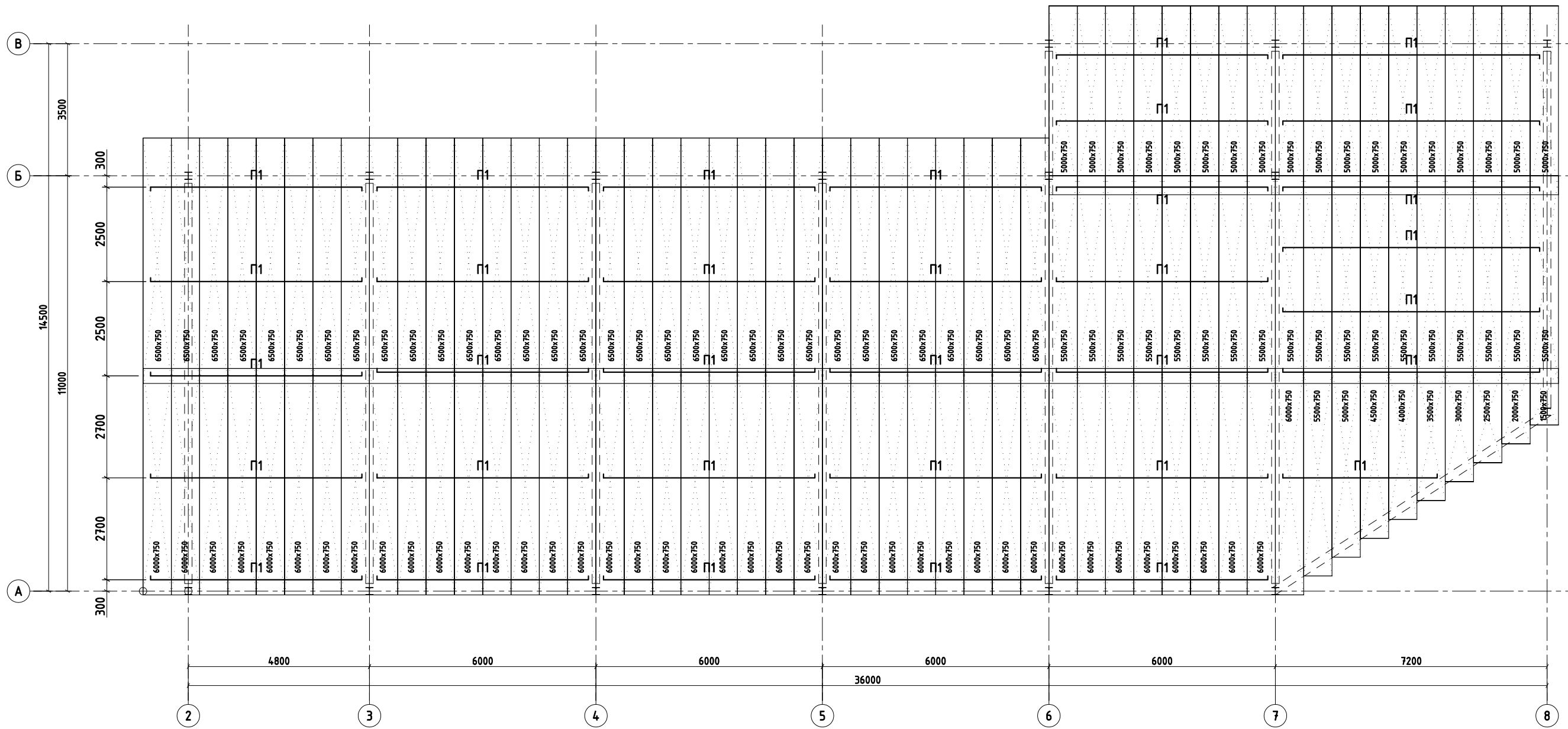
						11-16 - КР		
						Дробеструйно-малярный комплекс		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Черемисин			12.16	Р	1	
Разработал					12.16			
Н.контр.		Черемисин			12.16	Узлы подкрановых путей		ГРАДПРОЕКТ

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



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

11-16 - КР					
Дробеструйно-малярный комплекс					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Черемисин			12.16
		Разработал			12.16
		Н.контр.	Черемисин		12.16
Схема расположения стеновых прогонов					ГРАДПРОЕКТ
Стадия			Лист	Листов	
Р			1		



1. Общие примечания смотреть на листах 2-3.
2. Спецификацию элементов смотреть на листе 4.
3. В углах навеса и по внешнему контуру покрытия на участках шириной 1.5м настил крепить к прогонам в каждой волне на крайних и промежуточных опорах.
4. Узлы и детали смотреть на листе
5. Смотреть совместно с планом кровли (раздел АР).

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Сталь	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН (тс)	N, кН (тс)	M, кН*м (тс*м)			
П1			Швеллер 22	10			4	С245	215 мп
Пн1			Н 75-750-0,7				4	08пс	

						11-16 - КР		
						Дробеструйно-малярный комплекс		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Черемисин			12.16	Р	1	
Разработал					12.16			
Н.контр.		Черемисин			12.16	Схема расположения элементов покрытия		ГРАДПРОЕКТ

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