

Ведомость рабочих чертежей на конструкции усиления перекрытия

NN листов	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
A1	План на отметке +10,500. Схема расположения существующих металлических конструкций перекрытия над 2-м этажом. Таблица сечений и усилений.	
A2	План на отметке +10,500. Схема расположения существующих металлических конструкций перекрытия над 2-м этажом. Таблица сечений и усилений.	
A3	План на отметке+10,500. Схема расположения проектируемого оборудования в уровне 3-этажа. Схема расположения существующих ж/б элементов перекрытия над 2-м этажом. Спецификация.	
A4	План на отметке+10,500. Схема совмещенного расположения проектируемого оборудования и существующих ж/б элементов перекрытия над 2-м этажом. Схема расположения проектируемых конструкций усиления перекрытия над 2-м этажом. Спецификация.	
A5	План на отметке+10,500. Схема расположения элементов проектируемого фальшпола. Разрезы.	

Техническая спецификация металла

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	N по порядку	Масса металла по элементам конструкций, т			Общая масса, т.
				Усиление плиты			
1	2	3	4	5	6	7	8
Двутавры балочные СТО АСЧМ 20-93	С255 ГОСТ 27772-2015	25Б2	1	3,490			3,490
		-5	2	0,0145			0,0145
		-8	3	0,0615			0,0615
Лист стальной горячекатаный ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ 27772-2015	18П	4	0,36			0,36
		30П	5	0,216			0,216
Всего масса металла			6	4,142			4,142
Масса конструкций (K=1.0403)			7	4,31			4,31

ВЫБОРКА МЕТИЗОВ НА УСИЛЕНИЕ ПЛИТЫ

Поз.	Обозначение	Наименование ед. изм.	Кол.
		Клеевой состав НТ-RE 500 V=0,33л.	3
		Шпилька М16 кл.5.8 L=750 мм	36
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16-6Н.5.016(S24)	шт. 204
	ГОСТ 6958-78	Шайба 16 12.01.08кп.016	шт. 72

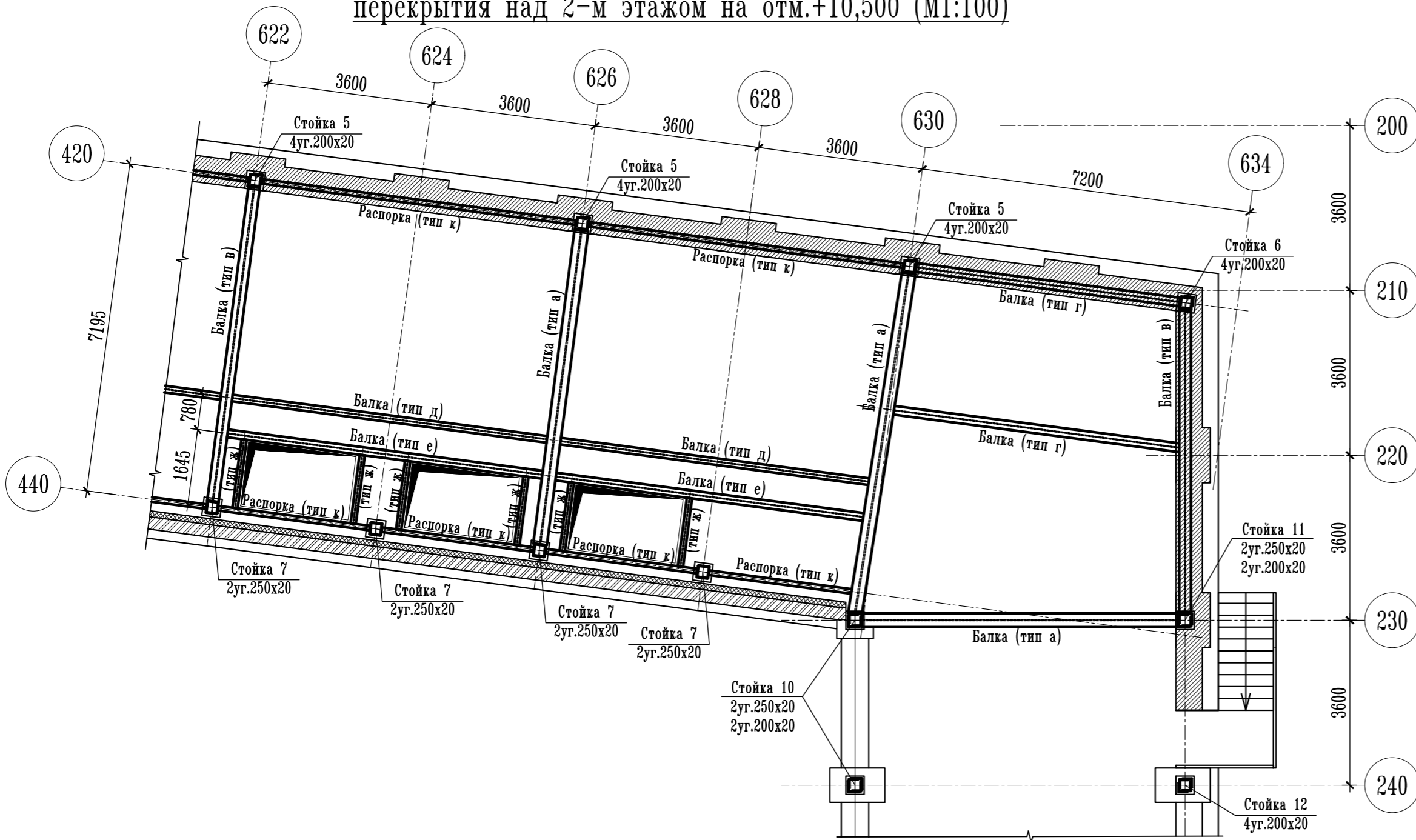
Ведомость основных объемов работ по усилению перекрытия на отм.+10,500

Поз.	Наименование	Единица Измерения	Количество	Примечание
<b>Усиление ребристых плит</b>				
	Демонтаж напольного покрытия (линолеум, паркет)	м2	82,5	
	Демонтаж слоя цементно-песчаной стяжки t=130-150мм	м3	12,0	
	Сверление бетона (в швах между плитами) L=385мм, D18мм для размещения стяжных шпилек в перекрытии	пог.м.	13,86	
	Пробивка отверстий размерами 300x350 мм в кирпичных стенах толщиной 400 мм (для размещения балок усиления)	шт.	4	
	Обеспыливание и грунтование плит в местах монтажа балок усиления	кв.м.	10,2	
	Укладка слоя свежего раствора на плиты в местах монтажа балок усиления толщиной слоя 15-20 мм	кв.м.	10,2	Бетонная смесь MasterFlow 928
	Монтаж металлоконструкций усиления	т	2394	
	Антикоррозионная и огнезащитная обработка поверхностей металла	кв.м.	40,0	
<b>Усиление монолитной плиты</b>				
	Демонтаж напольного покрытия (линолеум, паркет)	м2	18,6	
	Демонтаж слоя цементно-песчаной стяжки t=130-150мм	м3	2,604	
	Сверление бетона (в швах между плитами) L=160мм, D18мм для размещения анкерных шпилек в перекрытии	пог.м.	4,8	
	Пробивка отверстий размерами 280x150 мм в кирпичных стенах толщиной до 250 мм (для размещения балок усиления)	шт.	6	
	Обеспыливание и грунтование плит в местах монтажа балок усиления	кв.м.	3,6	
	Укладка слоя свежего раствора на плиты в местах монтажа балок усиления толщиной слоя 15-20 мм	кв.м.	3,6	Бетонная смесь MasterFlow 928
	Монтаж металлоконструкций усиления	т	733	
	Антикоррозионная и огнезащитная обработка поверхностей металла	кв.м.	21,0	
<b>Усиление сборных пустотных плит</b>				
	Демонтаж напольного покрытия (линолеум, паркет)	м2	29,5	
	Демонтаж слоя цементно-песчаной стяжки t=130-150мм	м3	4,5	
	Горизонтальные пропилы (на глубину до 50 мм) в верхней полке сборных ж/б пустотных плит бетона для размещения балок усиления	пог.м.	55	
	Обеспыливание и грунтование плит в местах монтажа балок усиления	кв.м.	10,88	
	Монтаж металлоконструкций усиления	т	1014	
	Заполнение пустот в местах размещения балок	м3	0,6	Бетонная смесь В25
	Антикоррозионная и огнезащитная обработка видимых поверхностей металла	кв.м.	11,6	

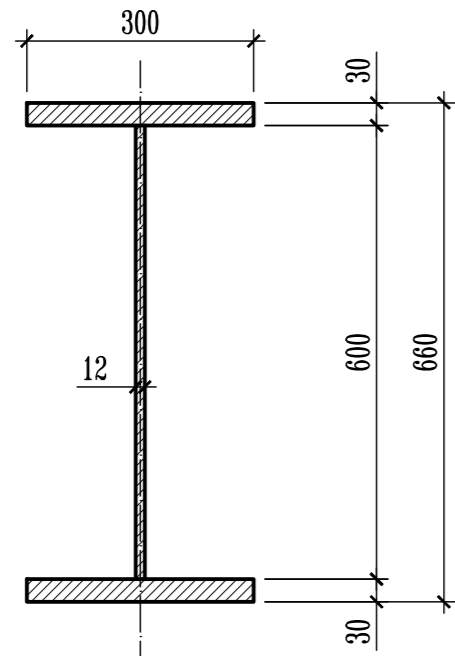
Согласовано:

Инв. № подл. Подп. и дат. зам. инв. №

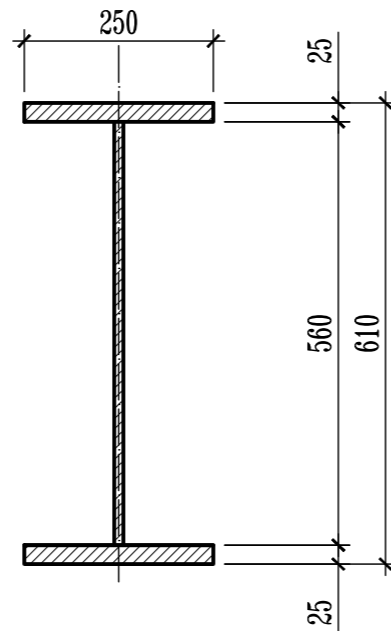
Схема расположения существующих несущих металлических конструкций  
перекрытия над 2-м этажом на отм.+10,500 (М1:100)



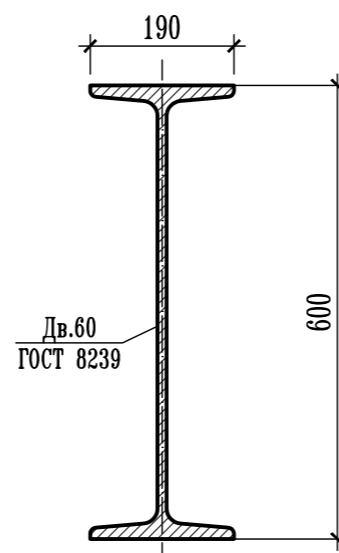
Балка (тип а)  
сечение: составное сварное



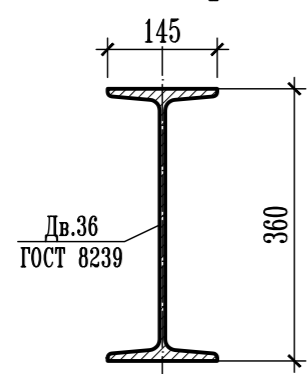
Балка (тип в)  
сечение: составное сварное



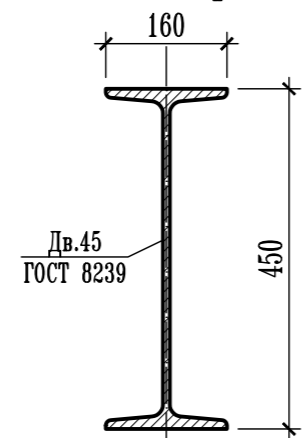
Балка (тип г)  
сечение: прокат



Балка (тип д)  
сечение: прокат



Балка (тип е)  
сечение: прокат



Балка (тип ж)  
сечение: прокат

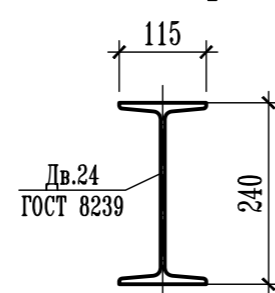


Таблица сечений и усилий существующих элементов

Марка элемента	Сечение элемента			Усилия в элементе Несущая способность			Марка стали	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	Q, кН	N, кН	M, кН*м		
Стойка 5		д	4уг.200x20 A=306см2	-	6000 6150	-	14Г2	Расч.сопр. 2900 кг/см2
Стойка 6		д	4уг.200x20 A=306см2	-	6000 6150	-	14Г2	Расч.сопр. 2900 кг/см2
Стойка 7		к	4уг.250x20 A=194см2	-	4000 4800	-	14Г2	Расч.сопр. 2900 кг/см2
Стойка 10		а	2уг.200x20 2уг.250x20 A=347см2	-	6600 7050	-	14Г2	Расч.сопр. 2000 кг/см2
Стойка 11		а	2уг.200x20 2уг.250x20 A=347см2	-	6600 7050	-	14Г2	Расч.сопр. 2000 кг/см2
Балка (тип а)		а	-300x30 2шт. -600x12 1шт.	-	-	-	Вст-3пс6	Расч.сопр. 2100 кг/см2
Балка (тип в)		в	-250x25 2шт. -580x12 1шт.	-	-	-	Вст-3пс6	Расч.сопр. 2100 кг/см2
Балка (тип г)		г	Двутавр 60	-	-	-	Вст-3пс6	Расч.сопр. 2100 кг/см2
Балка (тип д)		д	Двутавр 36	-	-	-	Вст-3пс6	Расч.сопр. 2100 кг/см2
Балка (тип е)		е	Двутавр 45	-	-	-	Вст-3пс6	Расч.сопр. 2100 кг/см2
Балка (тип ж)		ж	Двутавр 24	-	-	-	Вст-3пс6	Расч.сопр. 2100 кг/см2
Распорка связь (тип к)		ж	2уг.100x10	-	-	-	Вст-3пс6	Расч.сопр. 2100 кг/см2

Примечание:

1. Марка стали, усилия для прикрепления, предельные усилия (несущая) способность приняты на основании данных имеющего комплекта рабочих чертежей, разработанных Управлением проектирования общественных зданий и сооружений "МОСПРОЕКТ-2";
2. Колонны составного сечения из уголков сварены по наружным перьям уголков швом hшв=6,0 мм, по внутренним - прерывистым швом 100 мм с шагом 200 мм.

Согласовано:

Инв. № подл. Подп. и дат. зам. инв. №



Схема расположения проектируемого оборудования  
в уровне 3-го этажа на отм.+10,500 (М1:100)

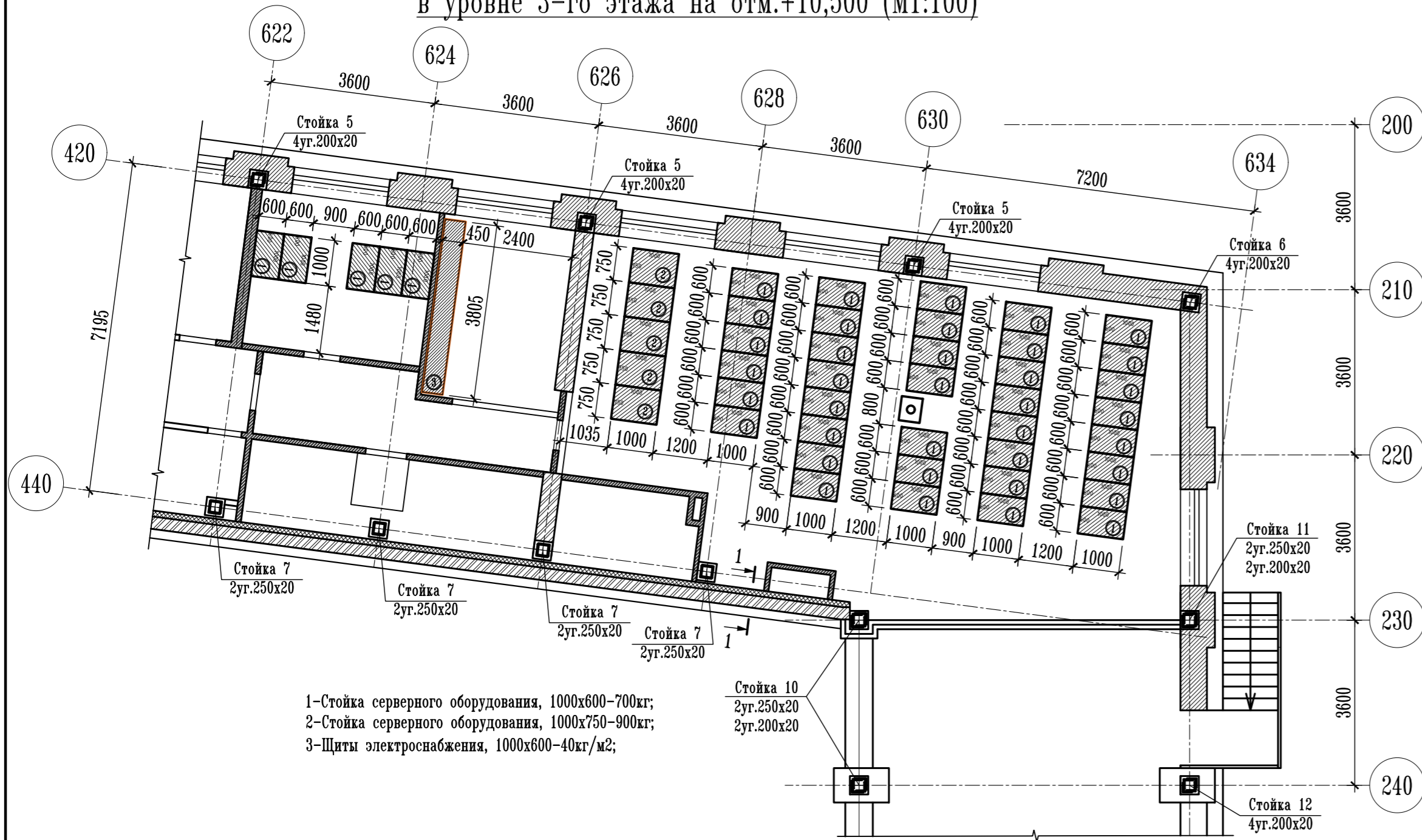
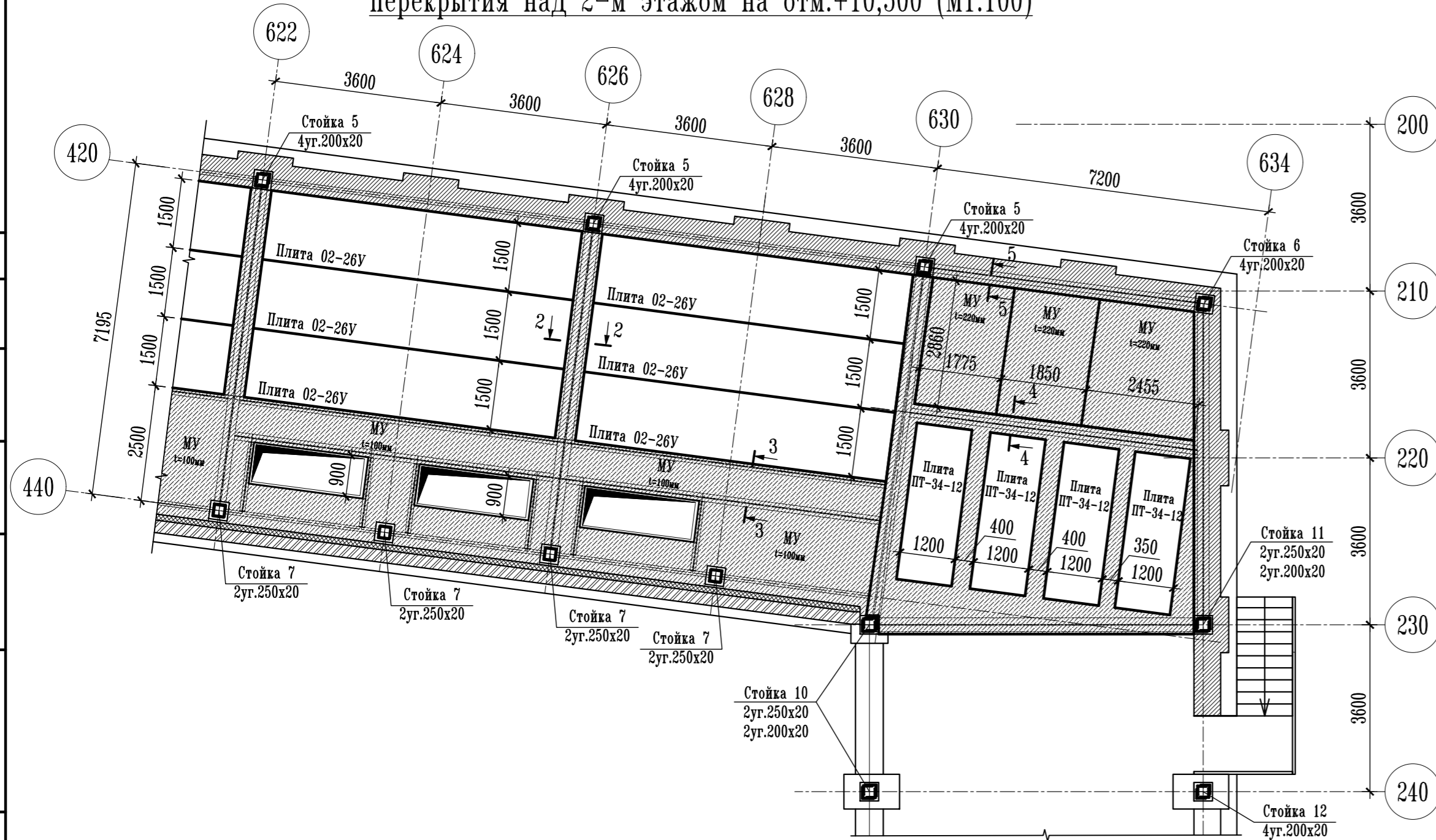
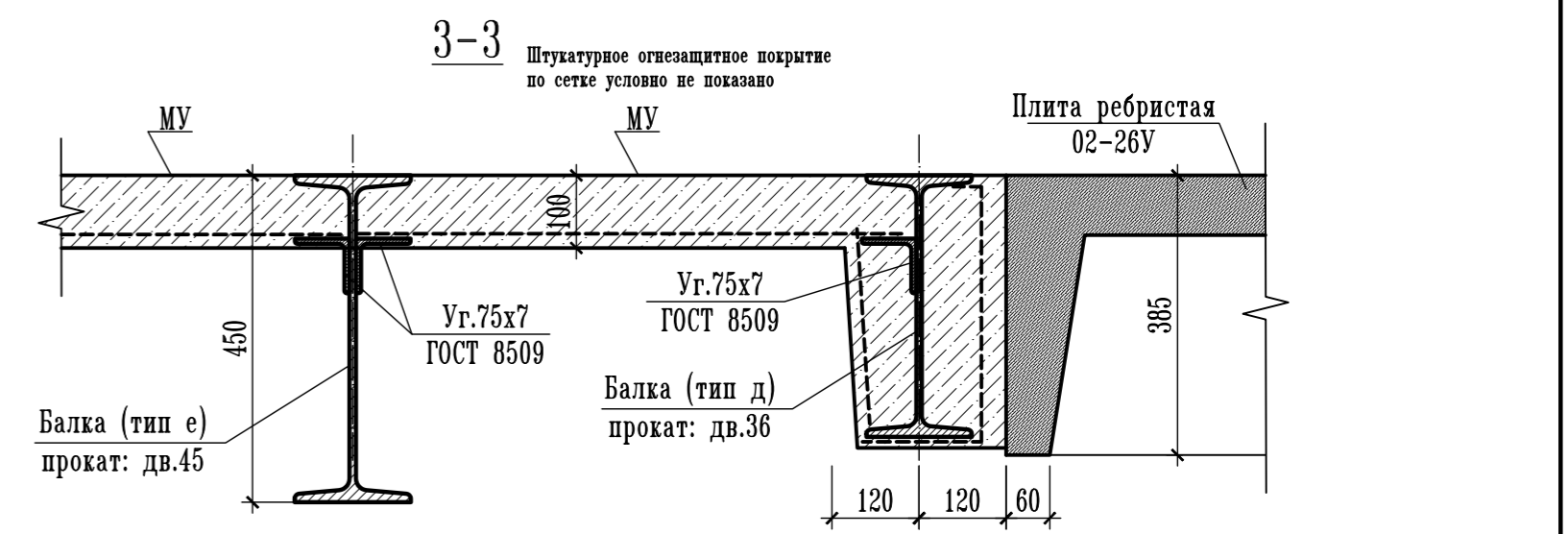
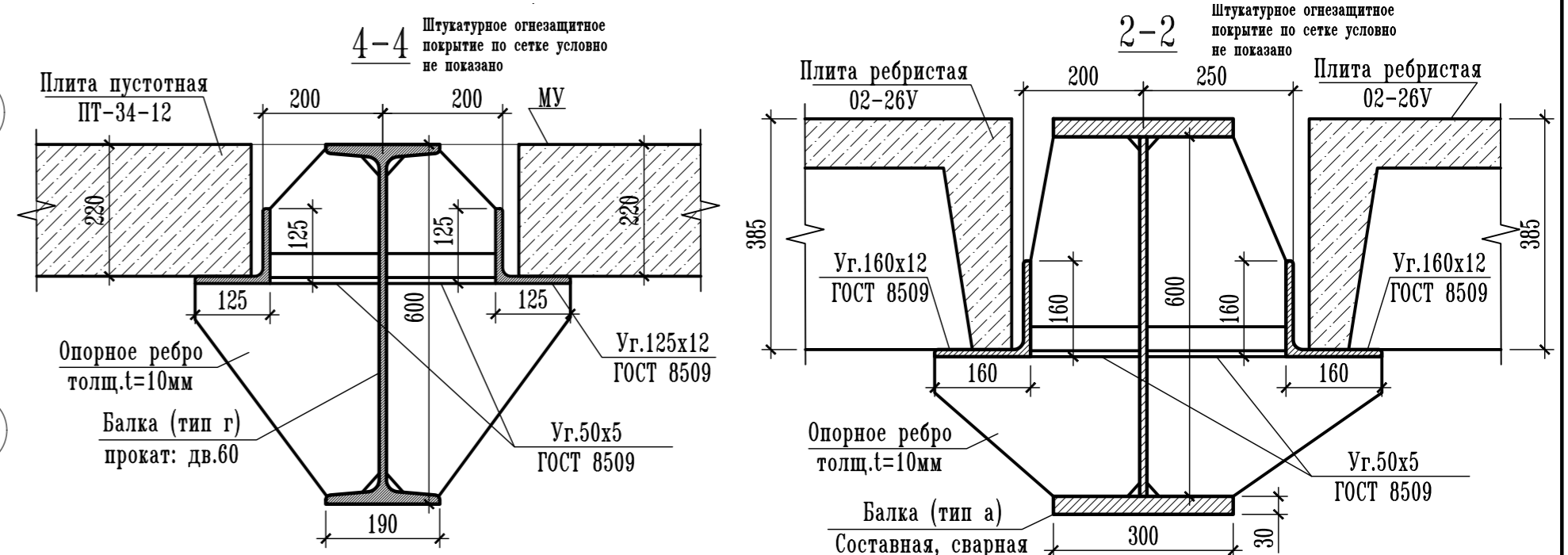
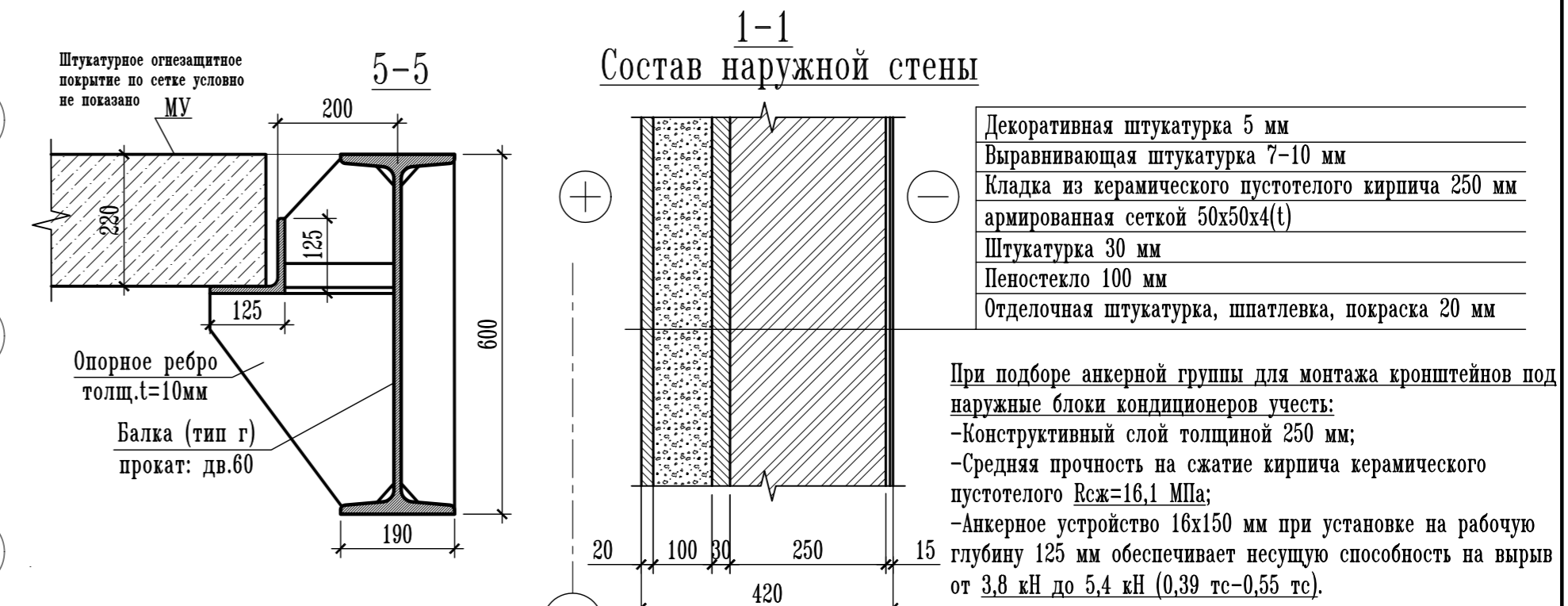


Схема расположения существующих ж/б элементов  
перекрытия над 2-м этажом на отм.+10,500 (М1:100)



Спецификация железобетонных элементов перекрытия на отм.+10,500

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	Моспроект-1, сер.02, вып.7	Плита ребристая 02-26У	-	2730	
2	МИТЭП НК-33-03	Плита пустотная ПТ-34-12	-	750	
3		Монолитный участок t=100 мм	-	-	
4		Монолитный участок t=220 мм	-	-	



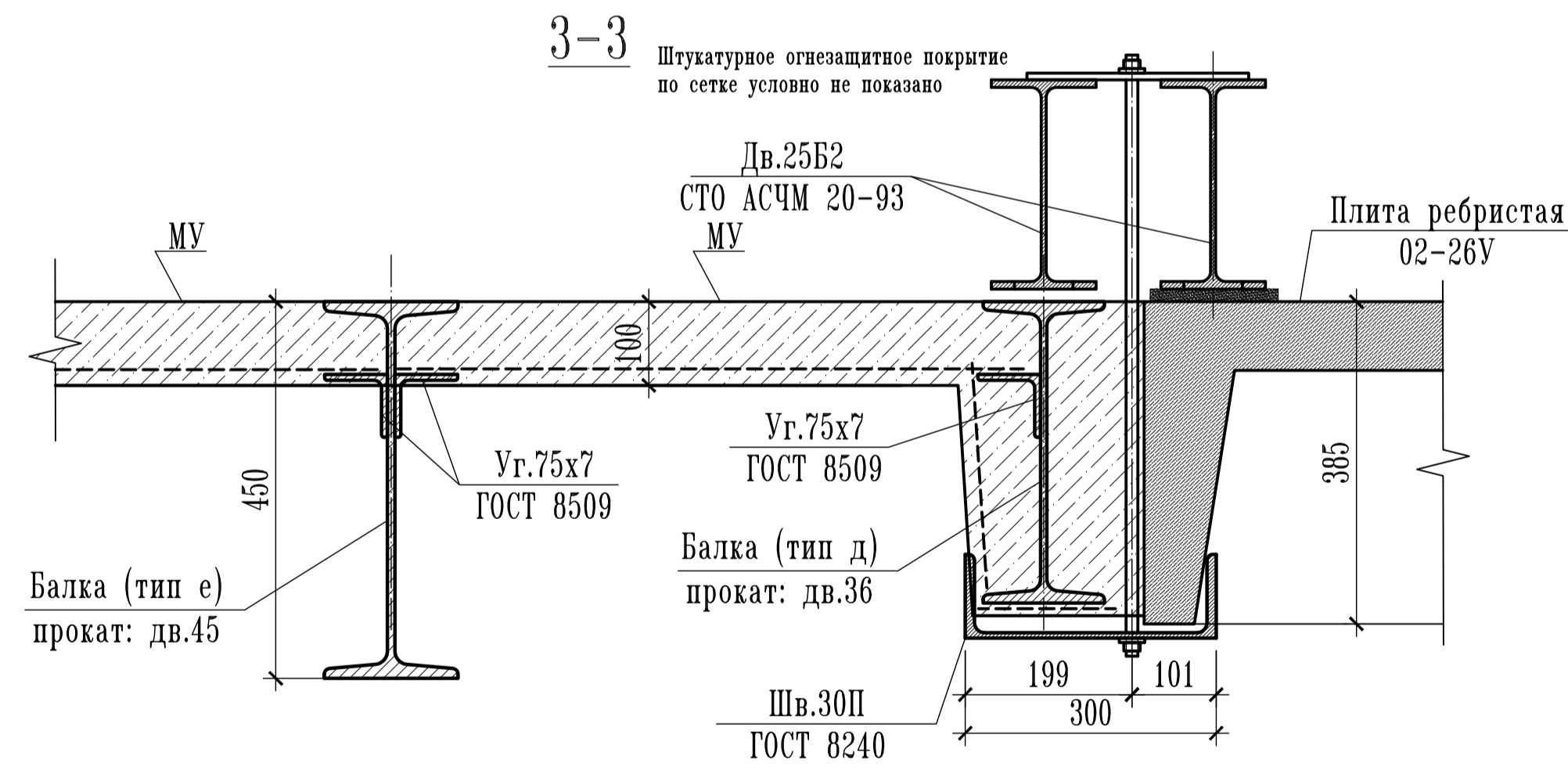
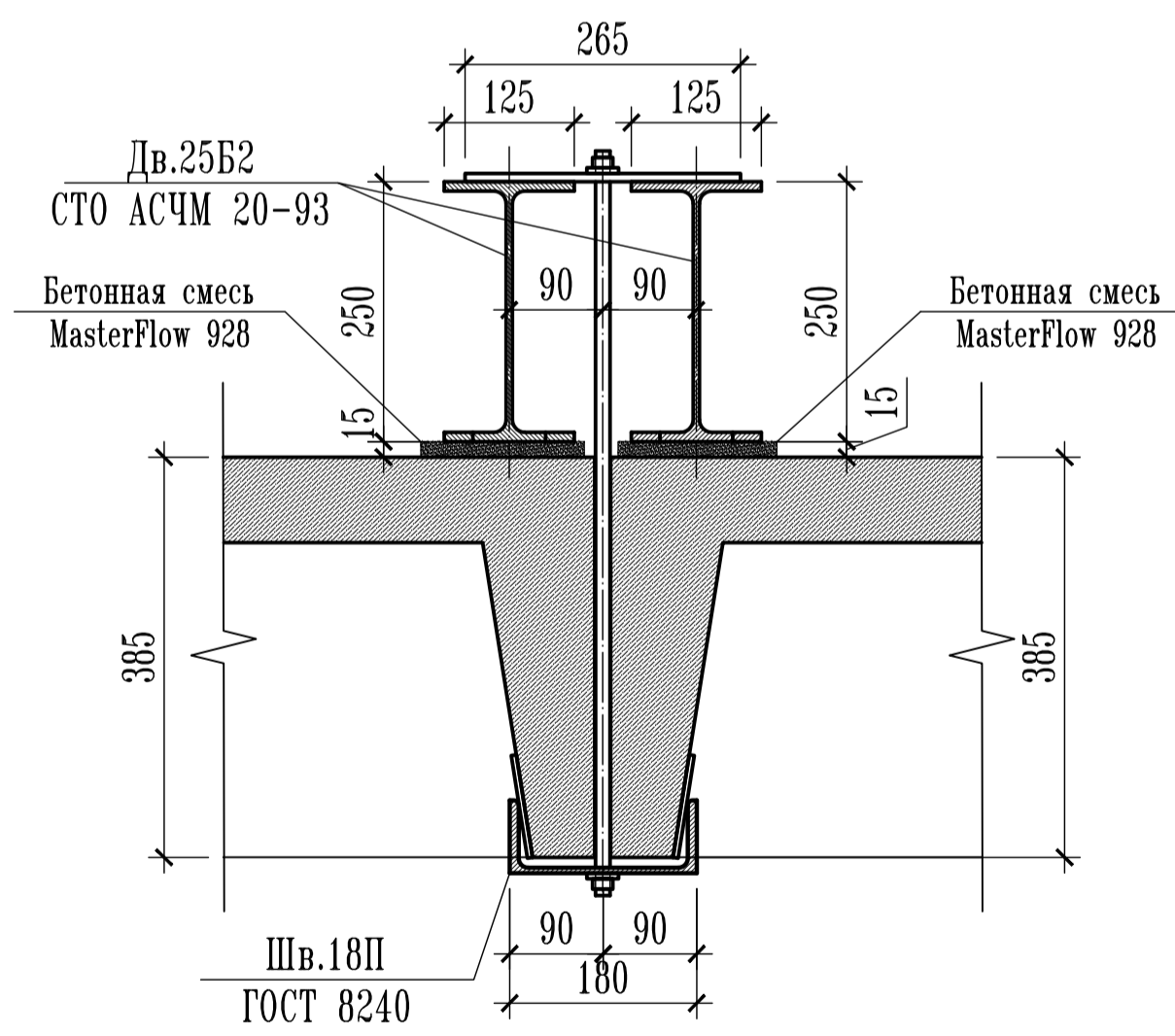
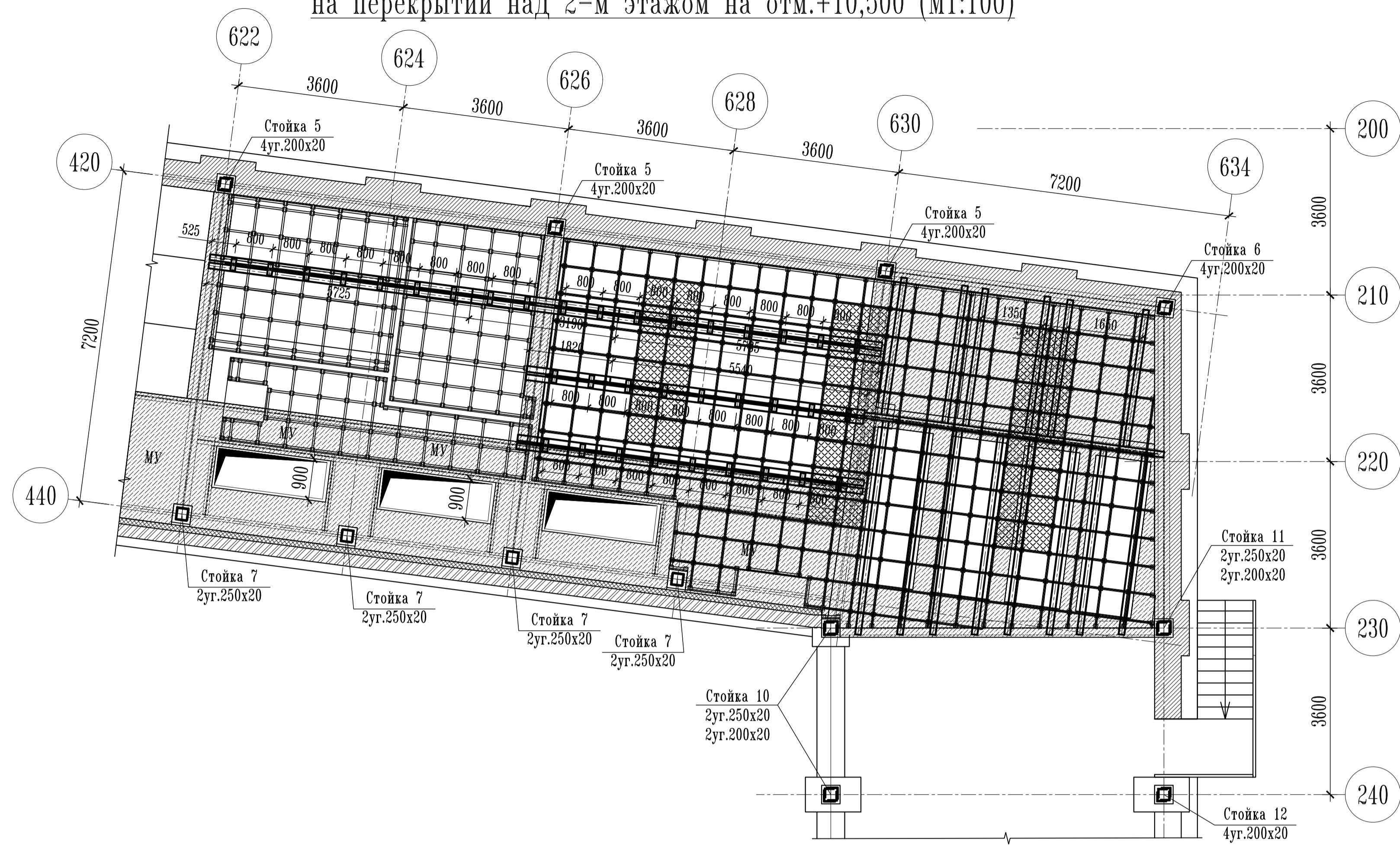
Согласовано:  
Инв. № подл. Подп. и дат зам. инв. №







Схема расположения фальшпола  
на перекрытии над 2-м этажом на отм.+10,500 (М1:100)



Согласовано:

Инв. № подл. Подп. и дата зам. инв. №