

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фрагмент актового зала	
3	Вид по оси А. Вид по оси Б	
4	Фрагмент 1. Фрагмент 2	
5	Технология производства работ при вывешивании конструкции фермы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 379-95	Кирпич и камни силикатные	
ГОСТ 28013-98	Растворы строительные	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	

Общие данные

1. Данный комплект чертежей представляет собой рабочий проект на ремонт аварийных участков стен актового зала МАОУ "Центр развития Индустриального района", по адресу ул. Баумана, 5, г. Пермь. Рабочие чертежи данного комплекта разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола.
3. Класс ответственности здания - II по СНиП 2.01.07-85*.
4. Класс огнестойкости здания - II по СП 2.13130.2009.
5. Коэффициент надежности по назначению здания - 0,95.

Расчетные данные

1. Климатический район строительства - 1В по СНиП 23-02-2003.
2. Зона влажности - нормальная.
3. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки -35С.
4. Расчетное значение веса снегового покрова - 320 кг/м2 по СНиП 2.01.07-85*.
5. Нормативный скоростной напор ветра - 30 кгс/м2 по СНиП 2.01.07-85*. Тип местности В.

Мероприятия по организации строительных работ

1. Организация строительства и производство работ должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве", СНиП 12-03-99 "Безопасность труда в строительстве" и СНиП 12-01-2004 "организация строительства", с соблюдением "Правил пожарной безопасности в Российской Федерации".
2. Все работы проводить непосредственно под руководством мастера или производителя работ.
3. Работы по монтажу конструкций выполнять в соответствии с чертежами проекта.
4. При производстве работ руководствоваться требованиями: СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".

Проектом предусмотрено:

- демонтаж существующей кирпичной кладки;
- устройство гидроизоляции;
- монтаж кирпичной кладки.

Акт на скрытые работы:

- Устройство гидроизоляции.

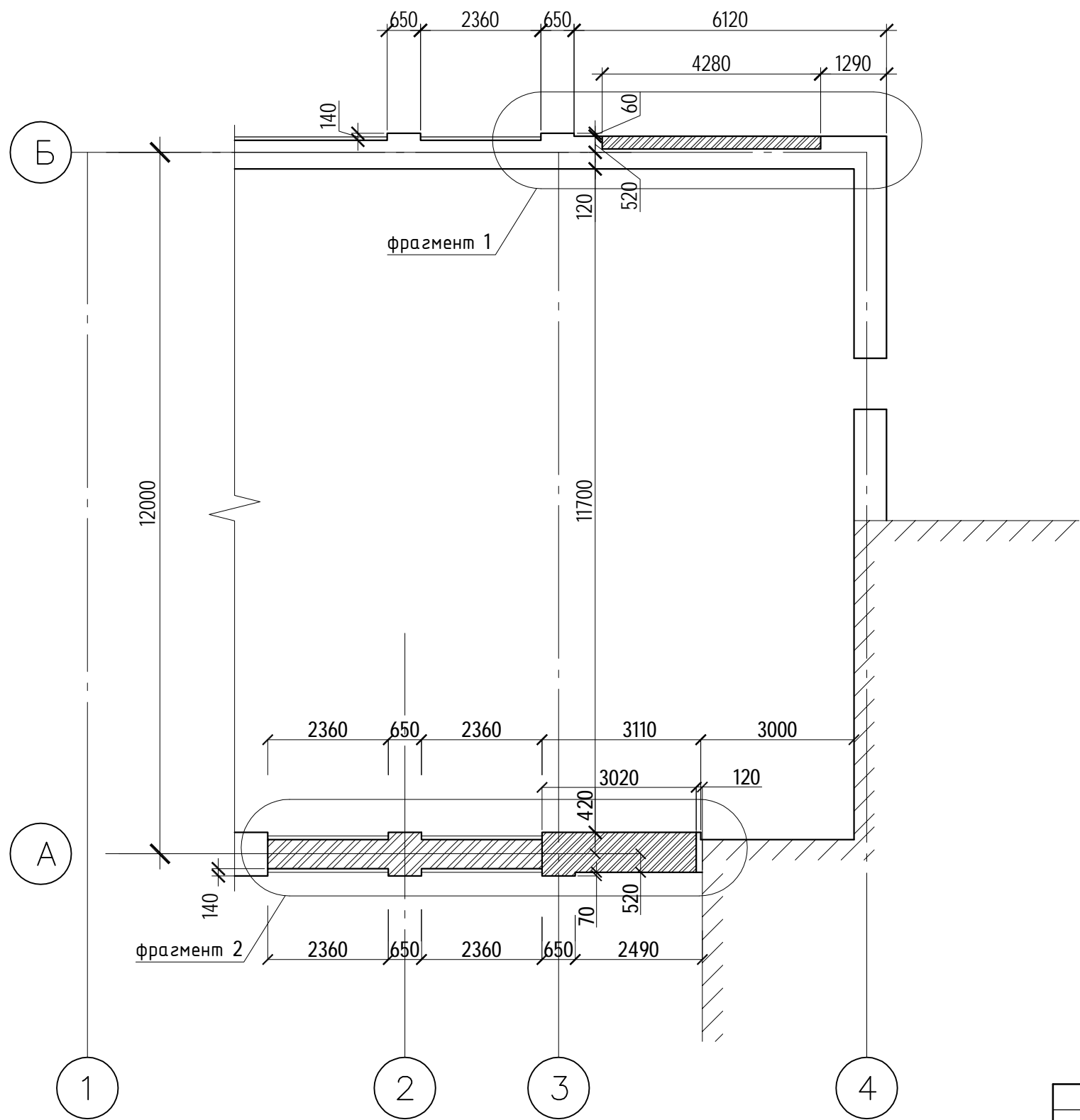
Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Отступлений от требований документов - нет.

Главный инженер проекта: _____

						18 - 2012 - АС			
						МАОУ "Центр развития Индустриального района " ул. Баумана, 5, г. Пермь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Ермоленко				Ремонт аварийных участков стен актового зала	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шамшурина						1	5
						Общие данные	ООО "УралСтройПроект"		

Фрагмент актового зала

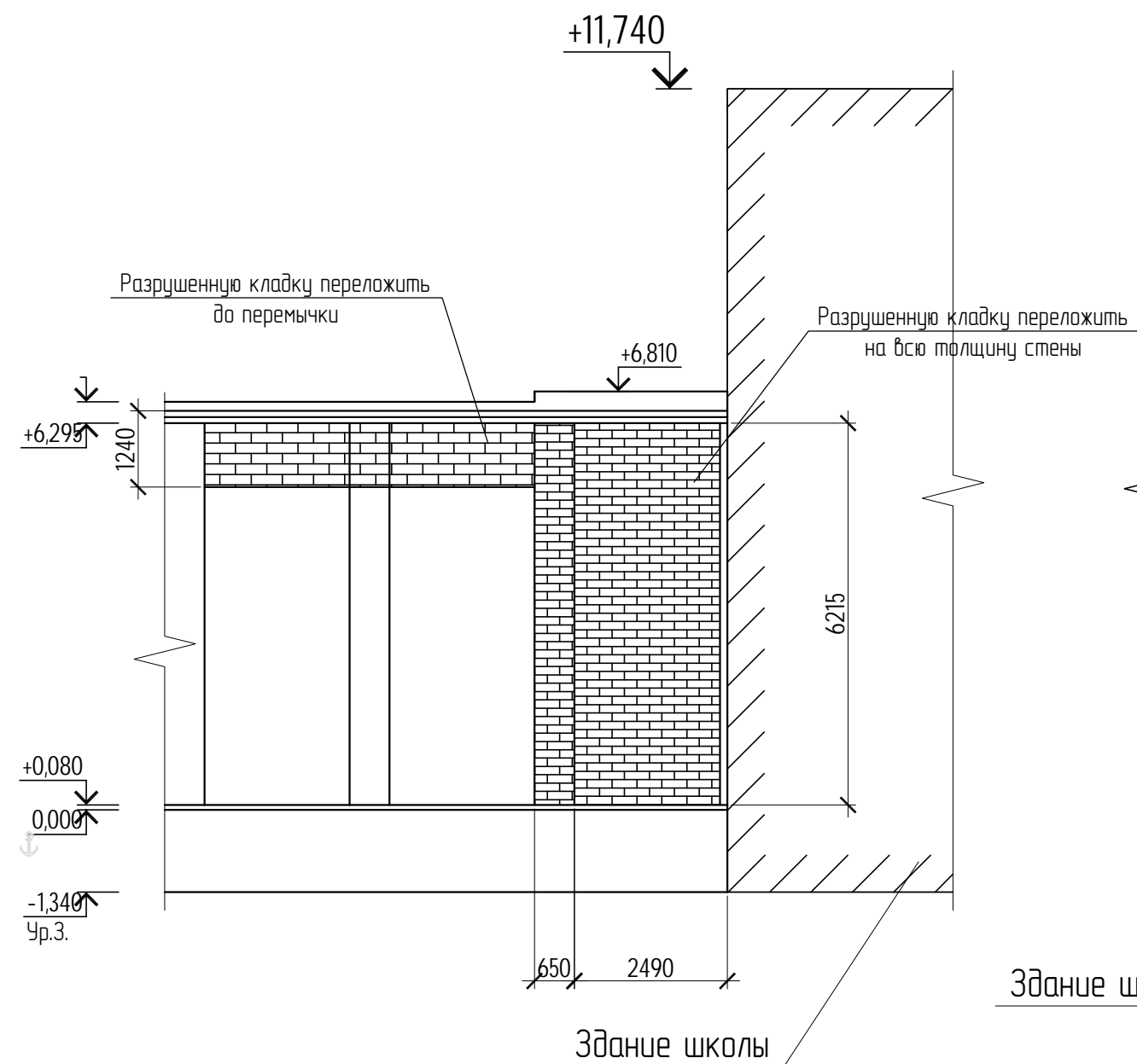


- 1 Разрушенную кладку перекладывать в летнее время без снеговой нагрузки и в отсутствии людей в актовом зале.
- 2 До начала проведения работ по ремонту кирпичной стены по оси 3/А выполнить временной вывешивание железобетонной балки покрытия в актовом зале.
- 3- кирпичную кладку стены в осях 3-4/А до цокольной части разобрать и возвести вновь (оставив угловую перевязку швов);
- участок в осях 1-3/А разобрать и возвести вновь до перемычки;
 - в осях 1/А устроить перевязку вновь возводимой части кирпичной стены с основной стеной здания;
 - по оси 3-4/Б разобрать наружную версту кладки стены до начала разрушения на высоту 4,48 м и посмотреть состояние внутренних кирпичей, если обнаружатся следы увлажнения, то разобрать кирпичную кладку на всю толщину стены, в противном случае переложить два ряда кладки.
- 4 Вид А и Вид Б см. лист 3
- 5 Для обеспечения теплотехнических характеристик наружных стен столовой здания по требованиям СП 23-101-2003. «Проектирование тепловой защиты зданий» необходимо выполнить утепление фасадов.
- 6 Объем демонтируемых конструкций - 23,74 м³.
7. Фрагменты 1 и 2 смотреть на л.4.

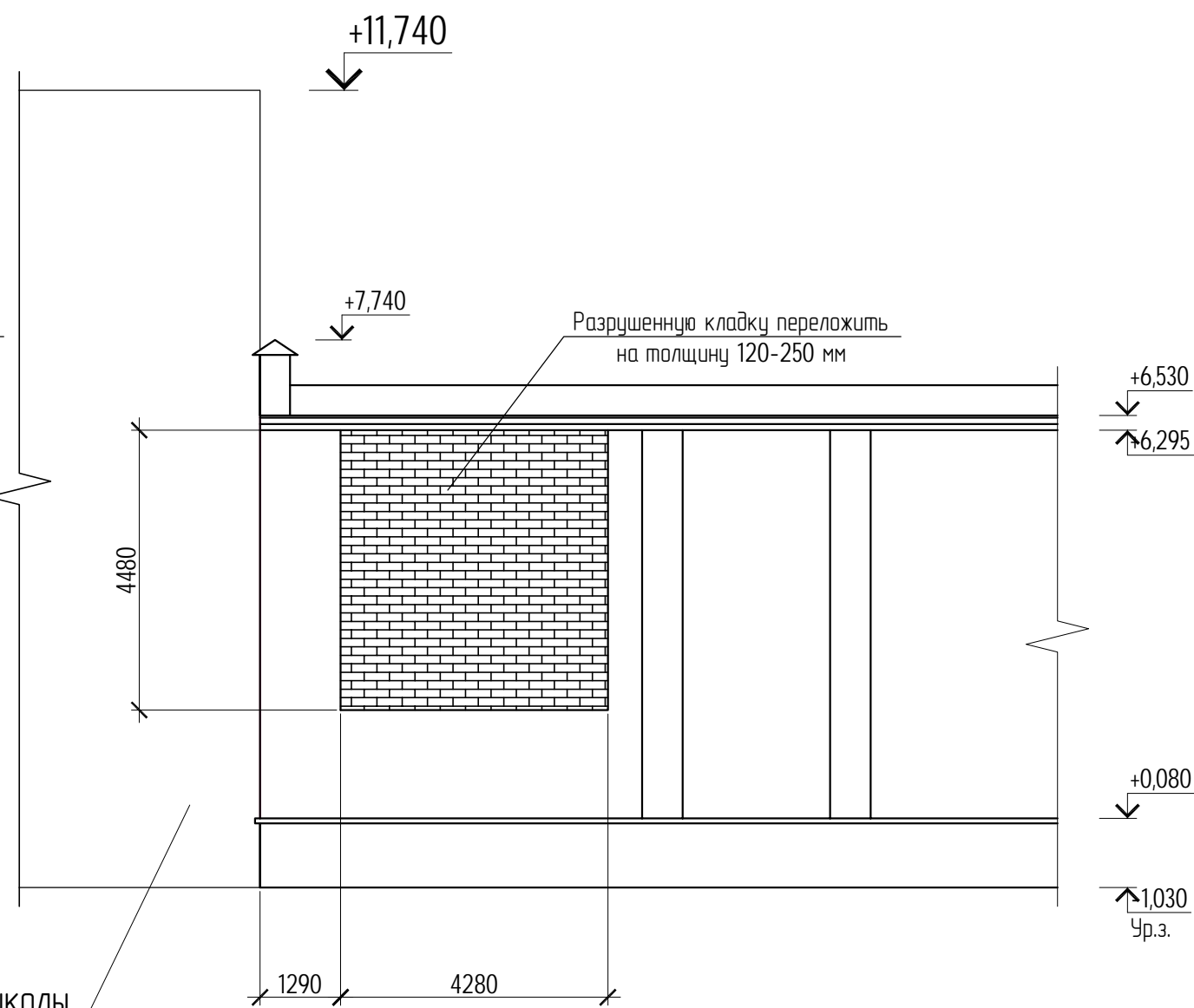
Согласовано					
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			

						18 - 2012 - АС		
						МАОУ "Центр развития Индустриального района" ул. Баумана, 5, г. Пермь		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ремонт аварийных участков стен актового зала	Стадия	Лист
								2
Разраб.		Шамшурина				Фрагмент актового зала	000 "УралСтройПроект"	

Вид по оси А



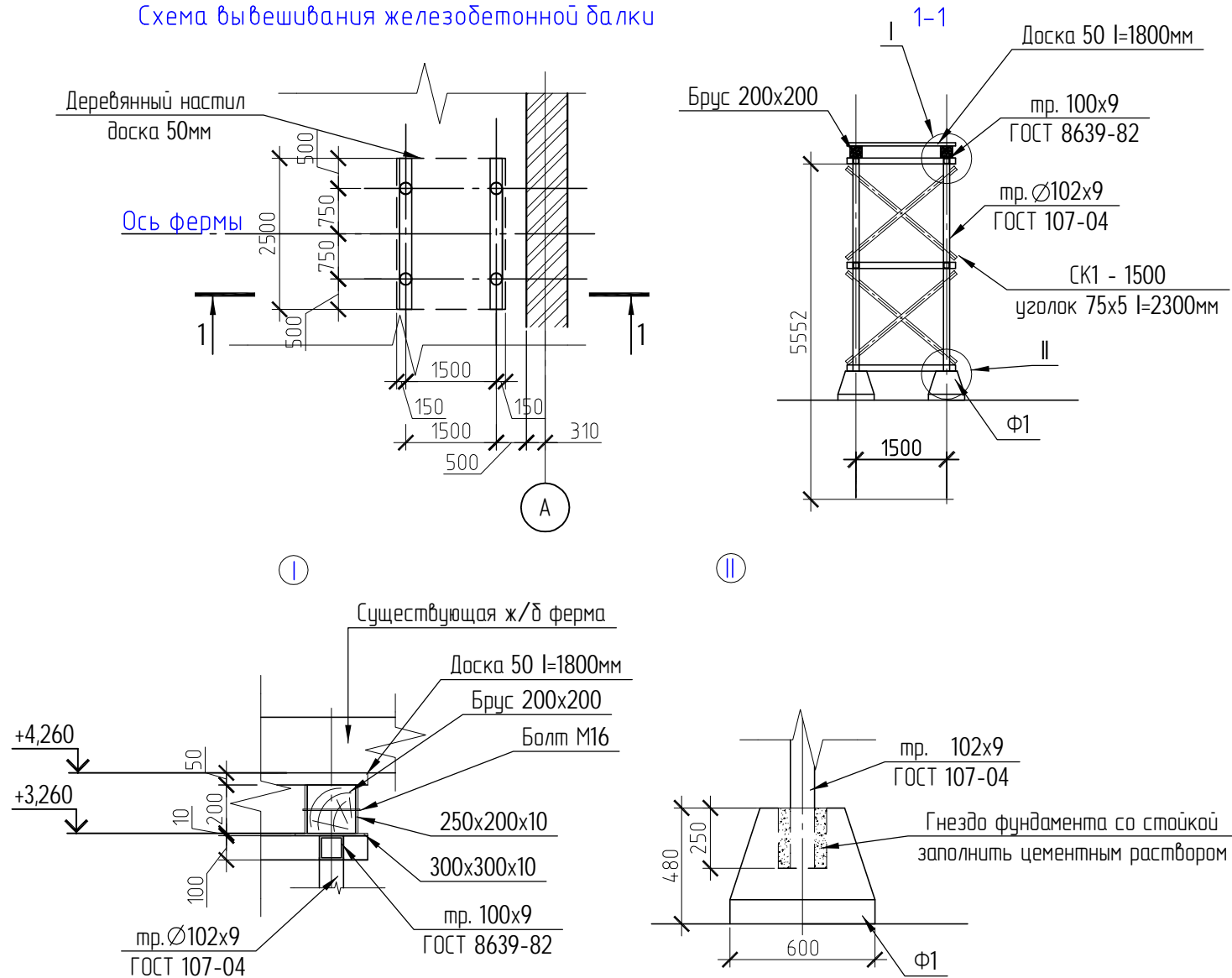
Вид по оси Б



- 1 Штыри установить в шахматном порядке, с шагом 450х450 мм, в заранее просверленные отв. d10-15 мм на глубину 250-300 мм, с последующей заделкой цементно-песчанной пастой
Общий расход арматуры d10 АIII ГОСТ 5781-82 - 28,51 кг
- 2 Кладку армировать каждые 6 рядов кладочной сеткой яч. 100х100 d 6 мм. Расход сетки - 112,32 кг.
- 3 В осях 3-4, под вновь возводимую кирпичную кладку предусмотреть гидроизоляцию из рубероида на битумной мастике в 2 слоя. S=2,40 м².
- 4 На внутренней стене выполнить оштукатуривание поверхности (во вновь устраиваемой части кирпичной стены) S=26,19 м², с последующей окраской водоземлюсионной латексной краской «POWERTEX».

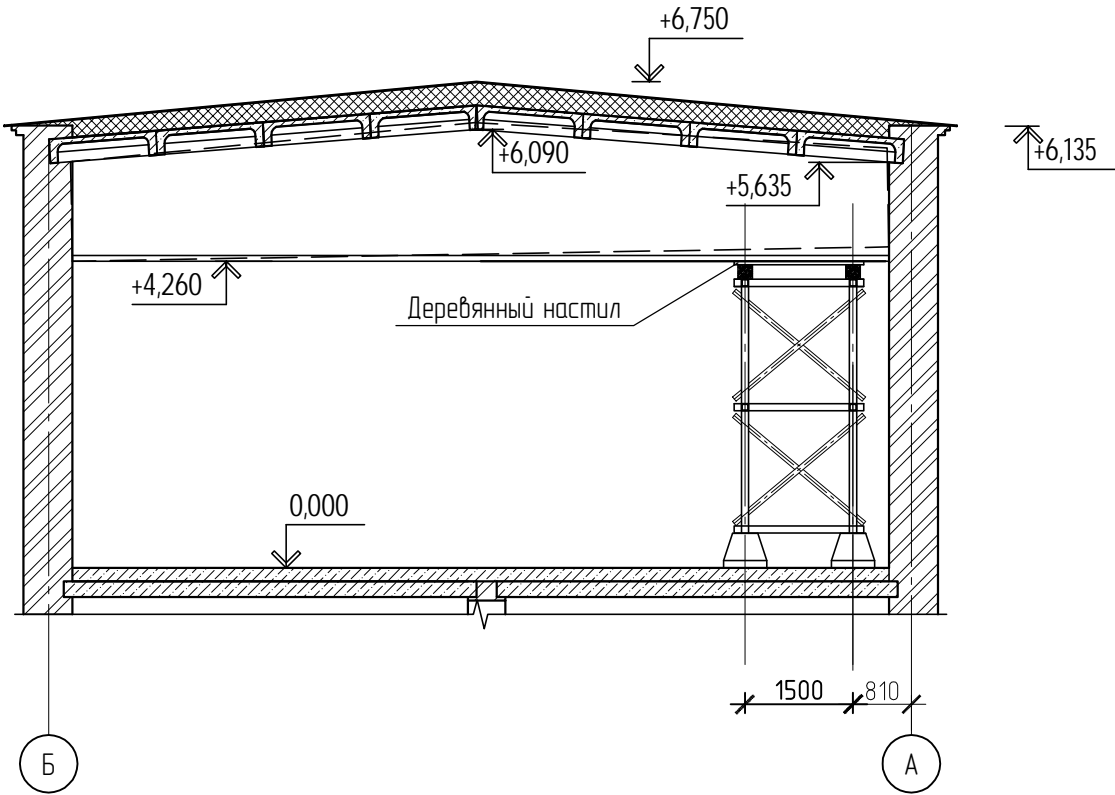
						18 - 2012 - АС		
						МАОУ "Центр развития Индустриального района"		
						ул. Баумана, 5, г. Пермь		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Ремонт аварийных участков стен актового зала	Стадия	Лист
							Р	3
Разработал		Шамшурина				Вид по оси А, Вид по оси Б	ООО "УралСтройПроект"	

Схема вывешивания железобетонной балки



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Брус 200x200 L=2500		шт.	2	
2	Доска 50 L=1800		шт.	25	
3	Труба 100x9, L=1600		шт.	12	
4	Труба Ø102x9, L=3400		шт.	4	
5	СК1-1500, уголок 75x5, L=2300		шт.	4	
6	Φ1		шт.	4	
7	Болты М16		шт.	4	
8	Пластины 300x300x10		шт.	4	
9	Пластины 250x200x10		шт.	8	
10					



Технология производства работ при вывешивании конструкции фермы.

Вывешивание стропильных ферм выполняют с помощью гидравлических домкратов и временных опор. Домкраты и временные опоры устанавливают только в узлах фермы. Узлы перепирания стропильных ферм на временные опоры выбраны таким образом, чтобы знаки расчетных усилий в элементах вывешенной фермы не изменились на обратные.

При использовании для вывешивания стропильных ферм гидродомкратов и временных опор последовательность технологических операций.

Необходимость подъема ферм на 55–100 мм с помощью гидродомкратов. Подъем фермы можно выполнить двумя домкратами ДГ-200, работающими от одной насосной станции НСП-400. Усилия от домкратов передают через временные стойки.

До начала подъема ферм монтируют временные стойки, деревянный настил, устанавливают домкраты с насосными станциями. Поднимают ферму. Подъем производят ступенчато. Через каждые 20 мм подъем останавливают и осматривают конструкцию кровли, обращая особое внимание на состояние раскосов и поясов ферм. Подъем фермы, включая подготовительные работы, выполняет бригада из 8 монтажников за 10 ч.

До вывешивания ферм участок покрытия освобождают от действующих на кровлю нагрузок и выполняют предусмотренный проектом комплекс работ по обеспечению пространственной устойчивости каркасов на период производства работ. Разъединяют узел сопряжения фермы со стеной, производят подъем на заданную высоту. Подъем необходимо осуществлять ступенями 20–30 мм, постоянно контролируя состояние элементов покрытия.

						18-2012-АС		
						МАОУ "Центр развития Индустриального района"		
						ул. Баумана, 5, г. Пермь		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонт аварийных участков стен актового зала	Стадия	Лист
							Р	5
Разработал	Шамшурина					Технология производства работ при вывешивании конструкций фермы	ООО "УралСтройПроект"	