

**Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОМПРОЕКТ»**

**Строительство центра культурного развития по адресу
Ульяновская область, р.п. Павловка, ул. Советская**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

04-73-22/15-КР

Том 4

г. Ульяновск, 2015

**Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОМПРОЕКТ»**

**Строительство центра культурного развития по адресу
Ульяновская область, р.п. Павловка, ул. Советская**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

04-73-22/15-КР

Том 4


Директор

Р.Р. Кярюшев

Главный инженер проекта

И.В. Назаров

г. Ульяновск, 2015

Обозначение	Наименование	Примечание									
04-73-22/15-КРС	Содержание тома 4	Стр. 2									
04-73-22/15-СП	Состав рабочей документации	Стр. 4									
04-73-22/15-КР	Конструктивные решения	Стр. 6									
Текстовая часть	4.1 Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка	Стр. 6									
	4.2 Сведения об особых природных климатических условиях территории	Стр. 7									
	4.3 Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	Стр. 7									
	4.4 Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства	Стр. 8									
	4.5 Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	Стр. 10									
	4.6 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений	Стр. 10									
	4.7 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:	Стр. 10									
	4.7.1 Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций	Стр. 10									
	4.7.2 Снижение шума и вибраций	Стр. 11									
	4.7.3 Гидроизоляцию и пароизоляцию помещений	Стр. 11									
	4.7.4 Снижение загазованности помещений	Стр. 12									
	4.7.5 Удаление избытков тепла	Стр. 12									
	4.7.6 Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий	Стр. 12									
	4.7.7 Пожарную безопасность	Стр. 12									
	4.8 Обоснование номенклатуры, компоновки и площадок помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непромышленного назначения	Стр. 14									
	4.9 Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений	Стр. 14									
	4.10 Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	Стр. 15									
Графическая часть	Общие данные										
	План на отм. 0.000	Стр. 17									
	План на отм. +4.200	Стр. 18									
<i>04-73-22/15-КРС</i>											
ИЗМ	КОЛУЧ	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДП	ДАТА	<i>Содержание тома 4</i>					
РАЗРАБОТАЛ		Айнуллоб							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		Авласенко			Р				1		
КОНТРОЛЬ		Илюхин			ООО «ПРОМПРОЕКТ» г. Ульяновск						
ГИП		Назаров									
ИНВ. № ПОДЛ											

СОГЛАСОВАНО

ВЗАИМНВ №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ

Обозначение	Наименование	Примечание
	План чердака.	Стр. 19
	План кровли.	Стр. 20
	Разрез 1-1	Стр. 21
	Разрез 2-2	Стр. 22
	Разрез 3-3	Стр. 23
	Лестница Лм1, Лм2. Экспликация полов.	Стр. 24
	Ведомость перемычек, отделки помещений. Спецификация заполнения проемов	Стр. 25
	План расположения фундаментов на отм. -2.700	Стр. 26
	Схема расположения балок на отм. -0.800, стен монолитных на отм.-2,400, колонн на отм.-2,700	Стр. 27
	Фундамент монолитный Фм-1	Стр. 28
	Фундамент монолитный Фм-2	Стр. 29
	Фундамент монолитный Фм-3	Стр. 30
	Фундамент монолитный Фм-4	Стр. 31
	Фундамент монолитный Фм-5	Стр. 32
	Опалубочный план плиты низ на отм.+3.870	Стр. 33
	Опалубочный план плиты низ на отм.+7.750.	Стр. 34
	Схема расположения ферм покрытия и связей по нижним поясам ферм, балок и вертикальных связей по стойкам.	Стр. 35
	Схема расположения ферм покрытия и связей по верхним поясам ферм, балок и связей по балкам.	Стр. 36
	Схема прогонов.	Стр. 37
	Ферма Ф1	Стр. 38
	Ферма Ф2	Стр. 39
	Техническая спецификация металла.	Стр. 40
	.	. 41-51

ИЗМ. № ПОДЛ	ПОДП. И ДАТА	ВЗАИМНВ №





Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	04-73-22/15-ПЗ	Том 1 «Общая пояснительная записка»	
2	04-73-22/15-ГП	Том 2 «Генеральный план»	
3	04-73-22/15-АС	Том 3 «Архитектурно-строительные решения»	
4	04-73-22/15-КР	Том 4 «Конструктивные решения»	
5	04-73-22/15-ТМ	Том 5 «Теплотехнические решения»	
6	04-73-22/15-ВК	Том 6 «Водоснабжение и канализация»	
7	04-73-22/15-ОВ	Том 7 «Отопление и вентиляция»	
8	04-73-22/15-ПС	Том 8 «Пожарная сигнализация»	
9	04-73-22/15-ЭО	Том 9 «Электроосвещение»	
10	04-73-22/15-ЭС	Том 10 «Силовое электрооборудование»	
11	04-73-22/15-СМ	Том 11 «Сметный расчет»	

СОГЛАСОВАНО			

ВЗАИМНВ №	
ПОДП. И ДАТА	

ИНВ. № ПОДП	
-------------	--

--	--	--	--	--	--

04-73-22/15-СП					
ИЗМ	КОЛЧ	ЛИСТ	№ ДОК	ПОДП	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		Назаров			
ПРОВЕРИЛ		Авласенко			
КОНТРОЛЬ		Авласенко			
ГИП		Кярюшев			
			Состав рабочей документации		
СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Р		1			
ООО «ПРОМПРОЕКТ» г. Ульяновск					

4. КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

4.1 Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка

Топографические условия

В административном отношении описываемая территория расположена по ул. Ленина в р.п. Павловка Ульяновской области. В настоящее время на площадке устроены фундаменты под спортзал и бассейн, природный рельеф нарушен. Геоморфологически территория приурочена к коренному склону правого притока реки Терешки с абсолютными отметками 176-184 м.

Инженерно-геологические условия

В геологическом строении изучаемого участка склона принимают участие четвертичные делювиальные отложения, подстилаемые элювированными опоковидными песчаниками сызранской свиты нижнего палеогена.

Делювиальные отложения повсеместно перекрыты насыпным слоем.

По данным пробуренных на площадке скважин получен следующий литологический разрез:

tQ4 1.Насыпной слой- почва, щебень. Мощность -1.5 - 2.3 м

dQ 2.Глина темно-бурая, тугопластичная. Вскрытая мощность - 3.7 м

ePgi 3.Элювий опоковидного песчаника - щебень, дресва и песок мелкий
Вскрытая мощность - 2.3 м

Подземные воды на площадке в период изысканий (июнь 2005 г.) не встречены.

В вертикальном разрезе площадки выделено 2 инженерно- геологических элемента (ИГЭ):

1 элемент - глина тугопластичная;

2 элемент - песчаник элювированный.

Насыпной слой в качестве основания сооружения не используется. Средняя плотность насыпи 1.65 г/см³.

Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунтов.

ИГЭ-1 - глина тугопластичная

№№	Показатели	Ед. изм.	Значения
1	Естественная плотность	г/см ³	2.00
2	Коэффициент пористости	д.е.	0.65
3	Показатель текучести	д.е	0.30
4	Удельный вес при $a = 0.85$	кН/м ³	19.6
5	Удельное сцепление при $a = 0.85$	кПа	20
6	Угол внутреннего трения при $a = 0,85$	град.	23
7	Модуль деформации	МПа	19

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	
						ЦКР-02.1-2014-КР 1	

установленных в нормативной документации на соответствующие материалы, изделия и конструкции.

4.5 Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Фундамент рассчитан по несущей способности (предельным состоянием первой группы) согласно указаниям СНиП 2.03.01-84* и СНиП 2.01.07-85*.

Расчёт всего здания и фундаментов выполнены в программном комплексе Лира версия 9.6(R9).

Основание фундамента здания рассчитано по двум группам предельных состояний - по несущей способности и деформациям (осадкам, кренам, прогибам и пр.).

При расчете деформаций основания на основное сочетание нагрузок принят коэффициент надежности по нагрузкам, равный 1,1.

Выбранный тип фундаментов – монолитные железобетонные отдельно стоящие мелкозаложенные на естественном основании. Под фундаментами предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5.

4.6 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений

За отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке: 148.9 м, согласно ген. плана.

Максимальная относительная отметка конька здания +14,100 м.

Здание имеет два этажа, без подвала. На первом этаже располагается кинозал на 120 мест со сценой, выставочно-танцевальный зал, а также служебные и технические помещения, фойе. Здание центра культурного развития сложное в плане. Размеры в осях 33х29,45м, отметка низа фундаментов -2,700

На втором этаже расположены кружковые, помещения для групповых занятий(вокальных, клубов по интересам, технического творчества и т.д.), а также служебные и технические помещения.

Высота этажей:

- 1-ый этаж – 3.87м (от пола до низа плит);
- 2-ой этаж – 3.55м (до подвешеного потолка);

4.7 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:

4.7.1 Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций

Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик здания обеспечивается составом ограждающих конструкций.

Наружные стены выполнены самонесущими, внутренний слой из пенобетонных блоков толщиной 400 мм плотностью 800кг/м³, наружный - Rockwool "ЛАЙТ БАТТС" плотностью 35кг/м³ толщиной 120мм. Наружная отделка фасадов выполнена из декоративной штукатурки.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							ЦЗКР-02.1-2014-КР 1
Инв. № подл.							Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Состав кровли:

- Сэндвич панели 120мм;
- Прогоны швеллер №24
- Стропильные фермы.

4.7.2 Снижение шума и вибраций

Для достижения предельно-допустимого уровня шума, предусмотренного требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» проектом предусматриваются градостроительные, архитектурно-планировочные, строительно-акустические мероприятия:

- обеспечение функционального зонирования территории и формирования застройки с учетом требуемой степени акустического комфорта;
- обеспечение санитарно-защитных зон между жилой застройкой и источниками шума;
- применение планировочных и объемно-пространственных решений, использующих шумозащитные свойства окружающей среды;
- усиление звукоизоляции наружных ограждающих конструкций;
- при проектировании, с целью снижения шума от инженерного оборудования подобраны агрегаты с наименьшими удельными уровнями звуковой мощности;
- применением наружных и внутренних ограждающих конструкций с нормируемыми параметрами звукоизоляции в соответствии с требованиями СП 23-103-2003 «Проектирование звукоизоляции ограждающих конструкций жилых и общественных зданий».

4.7.3 Гидроизоляцию и пароизоляцию помещений

Согласно СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» защита строительных конструкций осуществляется применением коррозионностойких для данной среды материалов и выполнением конструктивных требований (первичная защита).

По степени воздействия на строительные конструкции среда относится к неагрессивной.

По физическому состоянию среда может быть газообразной и жидкой.

Сточные лотки, прямки должны быть удалены от фундаментов зданий, колонн, стен, не менее чем на 1 м.

Все предусмотренные проектом железобетонные конструкции имеют достаточный защитный слой, обеспечивающий защиту конструктивной арматуры от коррозии.

Предусмотрен комплекс мероприятий по гидроизоляции фундаментов и наружных стен подземных частей комплекса. Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом должны быть гидроизолированы обмазкой битумной мастикой за 2 раза.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦЗКР-02.1-2014-КР 1	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ до
------	--------	------	------

Гидроизоляция пола предусмотрена в зависимости от интенсивности воздействия жидких сред на пол согласно СНиП II-V.8-71.

В помещениях санузлов должна быть предусмотрена окрасочная изоляция.

4.7.4 Снижение загазованности помещений

Снижение загазованности помещений предусмотрено системой вентиляции, которая должна поддерживать чистоту (качество) воздуха в помещениях и равномерность его распространения и применением в ограждающих конструкциях оконных и дверных проемов высокой плотности.

4.7.5 Удаление избытков тепла

Избыточное тепло и влага подлежат удалению посредством вентиляции. Вентиляция предназначена для обеспечения необходимой температуры, влажности и циркуляции воздуха, установленной в зависимости от условий, необходимых для наиболее благоприятного самочувствия человека. Источниками дополнительных теплоступлений в помещения являются солнечная радиация (в основном через окна), а также искусственное освещение. Снижение избыточных теплоступлений достигается применением солнцезащитных устройств на окнах, теплопоглощающих стекол, использованием для освещения светильников с принудительным отводом тепла и др. мероприятиями.

4.7.6 Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий

Для обеспечения санитарно-эпидемиологических требований, включая безопасность излучений, радиационную безопасность, химическую, термическую, биологическую безопасность, выделение озоноразрушающих веществ, все строительные материалы, изделия и конструкции должны соответствовать по этим показателям требованиям национальных стандартов, сводов правил, законодательству о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения и иметь документ о соответствующем подтверждении.

На рассматриваемой территории уровень электромагнитного излучения не превышает предельно допустимый уровень, необходимости предусматривать проведение архитектурно-планировочных и инженерно-технических мероприятий – нет.

4.7.7 Пожарную безопасность

Уровень ответственности – II

Степень огнестойкости – I

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф2.1.

Класс по пожарной опасности применяемых строительных конструкций – К0

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							ЦЗКР-02.1-2014-КР1
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Пределы огнестойкости конструкций здания для I степени огнестойкости приняты не менее величин, указанных в таблице 1

Таблица 1

Строительные элементы и конструкции	Требуемый предел огнестойкости в минутах (фактич.)
Элементы каркаса здания, несущие противопожарные стены и перекрытия I типа	R150 (150)
Колонны каркаса	R90 (90)
Стены лестничных клеток, противопожарные преграды	REI 150 (150)
Наружные ненесущие стены	EI 15 (150)
Марши (косоуры) и площадки лестниц	R60 (30/90)
Перекрытия междуэтажные	REI 150(150)
Перегородки, выделяющие складские помещения, венткамеры, электрощитовые	EI 45 (45)
Несущие конструкции покрытия(фермы, прогоны, балки)	RE 45 (15)
Противопожарные двери: - в проемах противопожарных перегородок I типа (венткамеры, электрощитовые, склады и др.) - в проемах эвакуационных лестничных клеток типа Н2	EI 45 (45) EI 60 (60)

Фактический предел огнестойкости определяется в соответствии с пособием к СНиП II-2-80 «Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов.

Колонны железобетонные, несущие противопожарные стены и перекрытия I типа - предел огнестойкости обеспечивается защитным слоем бетона 50мм; Колонны каркаса, железобетонные - предел огнестойкости обеспечивается защитным слоем бетона 40мм;

Фермы и прогоны металлические из гнуто-сварного профиля, обработать огнезащитным составом «ТЕРМО люкс» по ТУ 2316-001-81992880-08

Лестничные клетки выполнены с железобетонными монолитными стенами, марши - из металлических косоуров (оштукатуренных по сетке цементно-песчаным раствором толщиной 30мм) и сборных железобетонных ступеней, площадки- монолитные железобетонные

Противопожарные двери, указанные на плане выполнить с EI 45

Классы по пожарной опасности применяемых строительных конструкций приведены в таблице 2.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЦКР-02.1-2014-КР 1						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Таблица 2

Наименование строительных конструкций	Класс по пожарной опасности применяемых строительных конструкций, не ниже
Несущие стержневые элементы (колонны, балки, фермы)	КО
Стены лестничных клеток, противопожарные преграды	КО
Наружные несущие стены с внешней стороны	КО
Марши и площадки лестниц в лестничных клетках	КО
Перекрытия, перегородки	КО
Кровля	КО

4.8 Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непроизводственного назначения.

Планировка центра культурного развития выполнена в соответствии с заданием на проектирование от Заказчика, пожарными и санитарными нормами.

Расположение помещений на этажах обеспечивает естественное освещение. На каждом этаже расположены женский и мужской санузлы, технические помещения.

4.9 Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений

Состав кровли:

- Сэндвич панели 120мм;
- Прогоны швеллер №24
- Стропильные фермы

В помещениях хранения уборочного инвентаря, в санузлах, тамбурах, технических помещениях выполнить покрытие полов из керамической плитки.

Внутренние перегородки выполнены из керамического кирпича КОРПо 1,4НФ/50/1,4 ГОСТ 530-2007. Толщина кирпичных перегородок – 120мм, Стены зрительного зала толщиной 400мм выполнить из пенобетонных блоков. Акустическая облицовка помещений выполнить с применением негорючих утеплителей. (Конструктив разрабатывается на стадии «Р»)

Стены общественных, служебных, технических помещений оштукатурить и зашпатлевать под покраску.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЦКР-02.1-2014-КР 1						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

4.10 Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Предусмотрен комплекс мероприятий по гидроизоляции фундаментов. Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом должны быть гидроизолированы обмазкой битумной мастикой за 2 раза. Материал фундаментов и монолитных стен, соприкасающихся с грунтом – сульфатостойкий бетон В25.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЦКР-02.1-2014-КР 1			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>см. состав рабочей документации</i>	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	<i>Общие данные</i>	
2	<i>План на отм. 0,000.</i>	
3	<i>План на отм. +4,200.</i>	
4	<i>План чердака.</i>	
5	<i>План кровли.</i>	
6	<i>Разрез 1-1</i>	
7	<i>Разрез 2-2</i>	
8	<i>Разрез 3-3</i>	
9	<i>Лестница Лм 1, Лм 2. Экспликация полов.</i>	
10	<i>Ведомость перемычек, отделки помещений. Спецификация заполнения проемов</i>	
11	<i>Схема расположения фундаментов на отм. -2.700</i>	
12	<i>Схема расположения балок на отм. -0.800, стен монолитных на отм.-2,400, колонн на отм.-2,700,</i>	
13	<i>Фундамент монолитный Фм 1.</i>	
14	<i>Фундамент монолитный Фм 2.</i>	
15	<i>Фундамент монолитный Фм 3.</i>	
16	<i>Фундамент монолитный Фм 4.</i>	
17	<i>Фундамент монолитный Фм 5.</i>	
18	<i>Опалубочный план плиты низ на отм.+3.870</i>	
19	<i>Опалубочный план плиты низ на отм.+7.750.</i>	
20	<i>Схема расположения ферм покрытия и связей по нижним поясам ферм, балок и вертикальных связей по стойкам.</i>	
21	<i>Схема расположения ферм покрытия и связей по верхним поясам ферм, балок и связей по балкам.</i>	
22	<i>Схема прогонов.</i>	
23	<i>Ферма Ф 1</i>	
24	<i>Ферма Ф 2</i>	
25	<i>Техническая спецификация металла.</i>	

Общие указания

- 1. Площадка строительства расположена на территории пгт.Павловка Ульяновской области. В административном отношении площадка строительства расположена на территории Павловского района Ульяновской области, в географическом отношении находится в Среднем Поволжье.*
- 2. Основанием для проектирования является задание на проектирование.*
- 3. Схема планировочной организации земельного участка разработана на топографическом плане*
- 4. На участке в границах проектирования, ограниченных ул. Советской, ул. 50 лет ВЛКСМ и ул. Ленина предусмотрено строительство Центра культурного развития (проект повторного применения ЦКР-02.1-2014)*

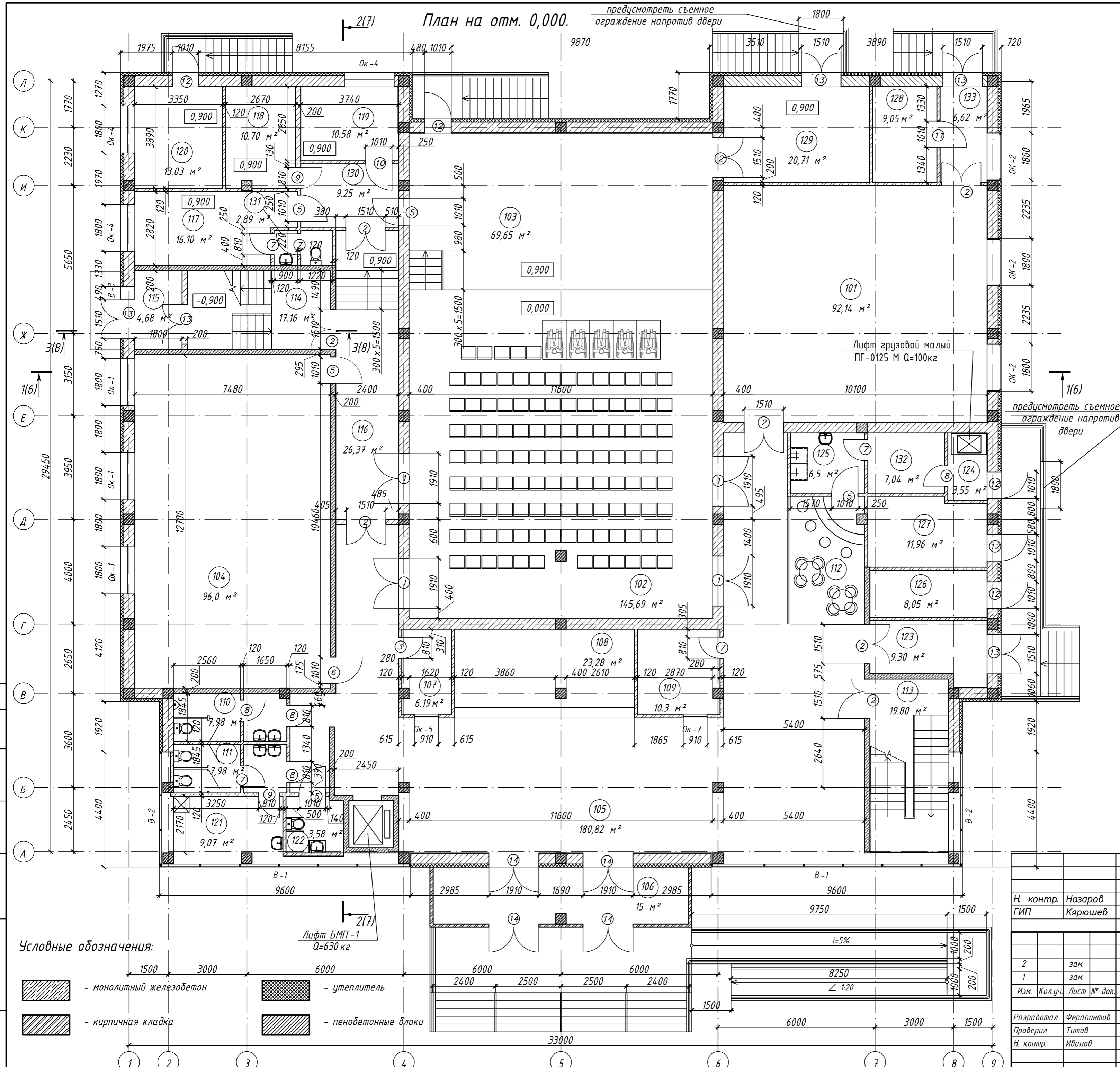
Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

						04-73-22/15-КР			
						Строительство центра культурного развития по адресу Ульяновская область, р.п. Павловка, пл. Советская, 2г			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Айнуллов		<i>Айнуллов</i>			Р	1	
Проверил		Авласенко		<i>Авласенко</i>					
Н.контр.		Илюхин		<i>Илюхин</i>					
ГИП		Назаров		<i>Назаров</i>					
						Общие данные		ООО "ПРОМПРОЕКТ" г. Ульяновск	
						Формат А3			

План на отм. 0,000.

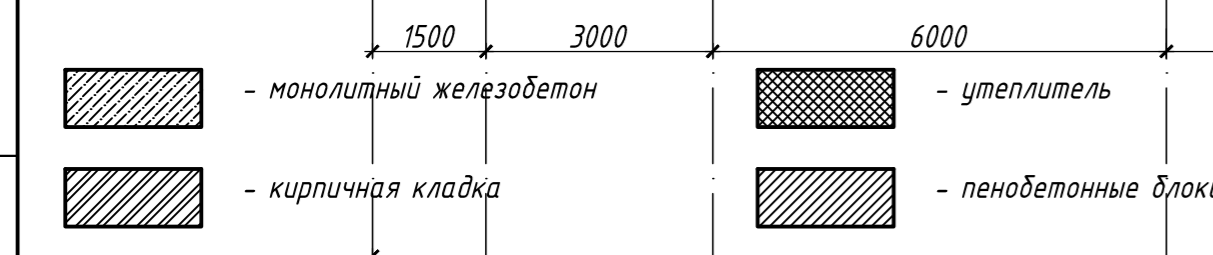
предусмотреть съёмное ограждение напротив двери



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ний
101	Выставочно-танцевальный зал	92,14	
102	Кинозал трансформер на 120 мест	145,69	
103	Эстрада	69,65	
104	Медиатека	96,0	
105	Фойе	180,82	
106	Тамбур	15,0	
107	Касса	6,19	
108	Гардероб	23,28	
109	Диспетчерская	10,3	
110	Санузел (мужской)	7,98	
111	Санузел (женский)	7,98	
112	Зал кафетерия на 12 мест	Входит в состав фойе	
113	Лестница 1	19,8	
114	Лестница 2	17,16	
115	Тамбур	4,68	
116	Коридор	26,37	
117	Комната ожидания выхода артистов	16,10	
118	Серверная	10,7	В 3
119	Артистическая	10,58	В 2
120	Электрощитовая	13,03	В 1
121	КЧИ	9,07	В 4
122	С/У для ММГН	3,58	
123	Тамбур	9,3	
124	Загрузка	3,55	
125	Моечная тары кафетерия	6,5	
126	Помещение водомерного узла	8,05	Д
127	ИТП	11,96	Д
128	Пом. для хранения светильников и технич. средств для обслуживания светильников на высоте более 5 м.	9,05	В 2
129	Склад декораций	20,71	В 2
130	Коридор	9,25	
131	С/У артистический	2,89	
132	Загрузка кафетерия	7,04	
133	Тамбур	6,62	

Условные обозначения:



Привязан 04-73-22/15-КР ООО "ПРОМПРОЕКТ"

Строительство центра культурного развития по адресу Ульяновская область, р.п. Павловка, ул. Советская

ЦКР-02.1-2014-КР1

Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.

Н. контр.	Назаров	ГИП	Кярюшев	11.14	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Фералпатов	Проверил	Титов	Н. контр.	Иванов

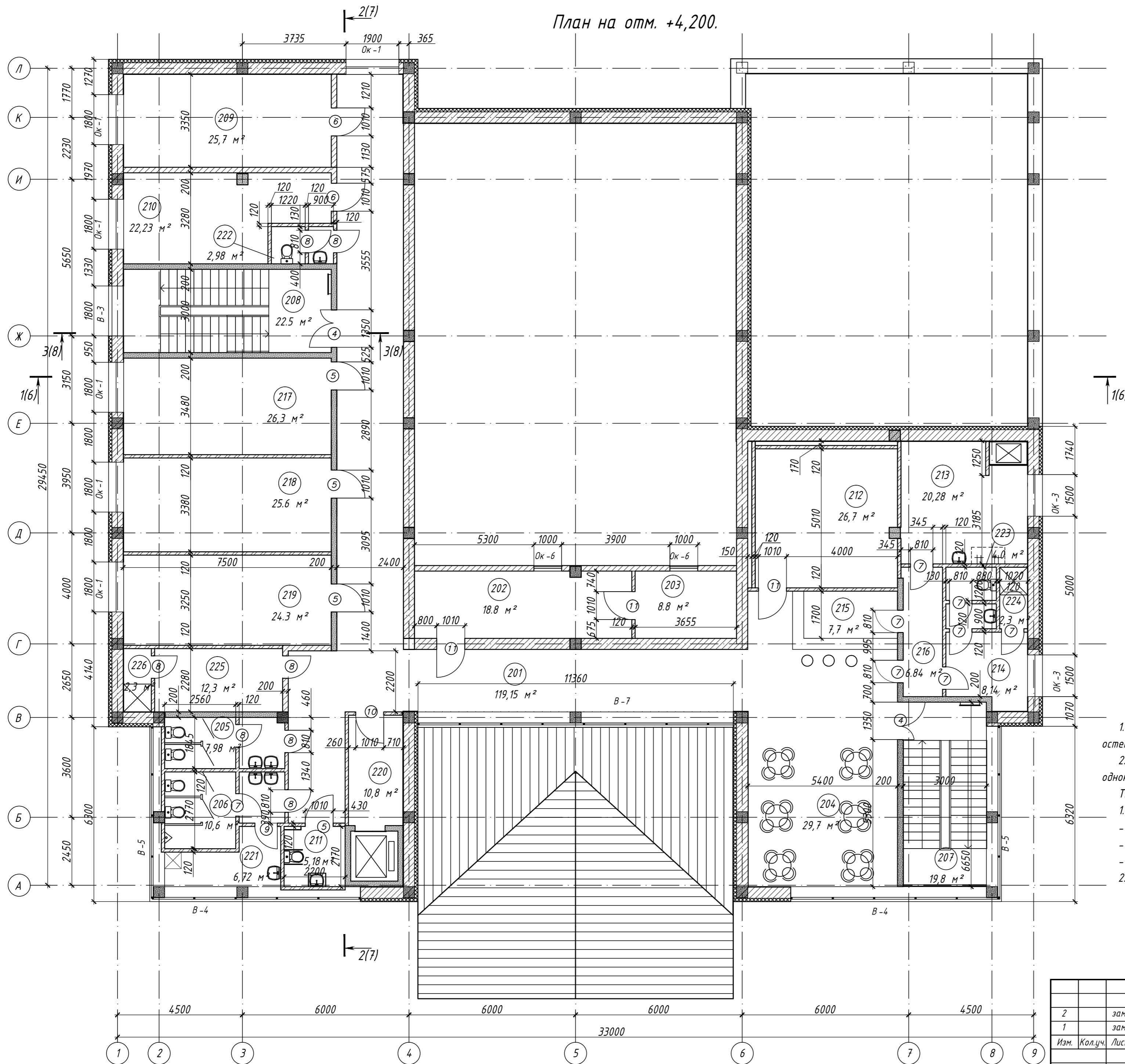
Листов 11

Стадия Лист Листов П

План на отм. 0,000.

ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

План на отм. +4,200.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ний
201	Коридор	119,15	
202	Аппаратная	18,8	ВЗ
203	Диммерная	8,8	ВЗ
204	Зал буфета на 27 мест	29,7	
205	С/У (женский)	7,98	
206	С/У (мужской)	10,6	
207	Лестница -1	19,8	
208	Лестница -2	22,5	
209	Администрация	25,7	
210	Бухгалтерия	22,23	
211	С/У для ММГН	5,18	
212	Венткамера	26,7	Д
213	Доготовочная / моечная	20,28	
214	Комн. персонала	8,14	
215	Помещение буфета	7,7	
216	Коридор	6,84	
217	Преподавательская	26,3	
218	Помещение для работы клубов по интересам	25,6	
219	Изостудия	24,3	
220	Лифтовой холл, пожаробезопасная комната для ММГН	10,8	ВЗ
221	КУИ	6,72	В4
222	С/У (персонала)	2,98	
223	С/У (персонала буфета)	4,0	
224	Душевая	2,3	
225	Комната отдыха персонала	12,3	
226	Душевая персонала	2,3	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. Размеры окон, дверей и витражей уточнить по месту. За габариты окон, дверей, остекленных и витражей приняты габариты проемов.

2. Коэффициент теплопроводности оконных блоков 0,55 Вт/м. Допускается применение однокамерных стеклопакетов с коэффициентом теплопроводности 0,55 Вт/м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ДВЕРЯМ:

- Противопожарная дверь должна быть оборудована:
 - доводчиком (в комплектацию не входит)
 - терморасширяющимся уплотнителем от горячего и холодного дыма
 - специализированной термостойкой ручкой-защелкой.
- Проем с толщиной перегородки менее 200 мм необходимо усилить уголком 50х50х6.

Привязан 04-73-22/15-КР

Н. контр.	Назаров	
ГИП	Кярюшев	
Иньв.Н		

ЦКР-02.1-2014-КР1

Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.

2	зам.		11.14
1	зам.		08.14
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Ферапонтов		
Проверил	Титов		
Н. контр.	Иванов		

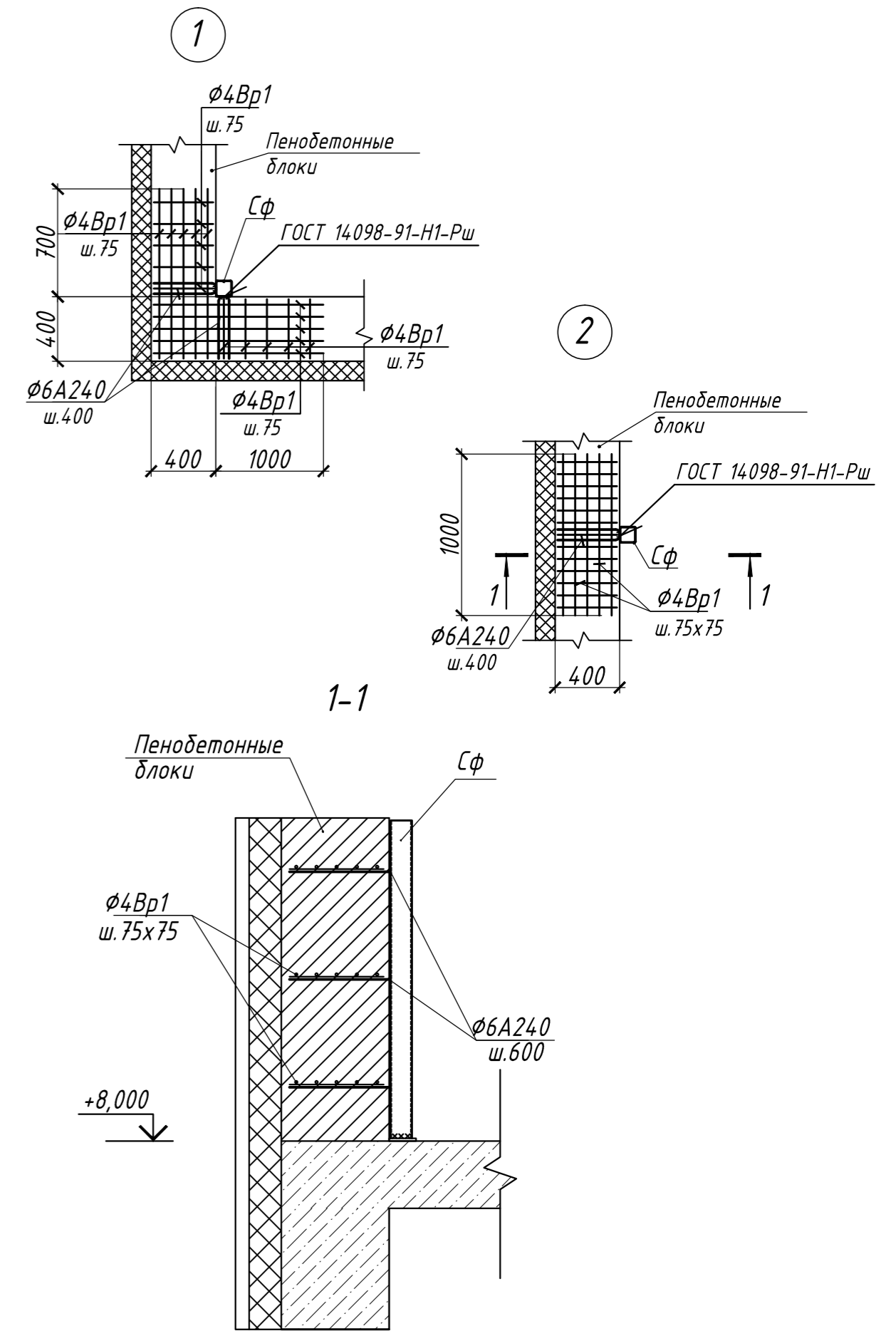
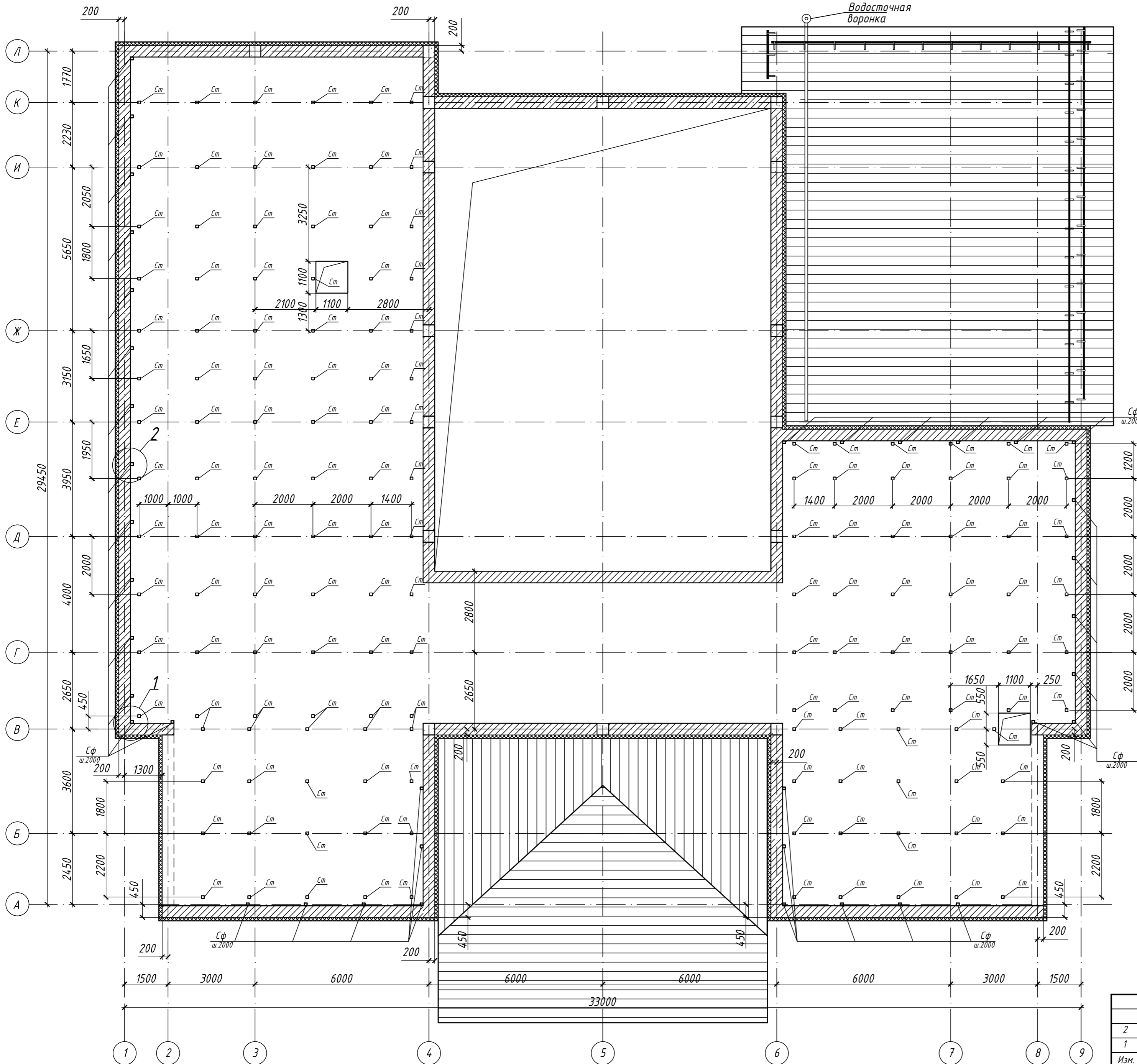
Стadia	Лист	Листов
П		
ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"		

Условные обозначения:

- монолитный железобетон
- кирпичная кладка
- утеплитель
- пенобетонные блоки

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

План чердака.

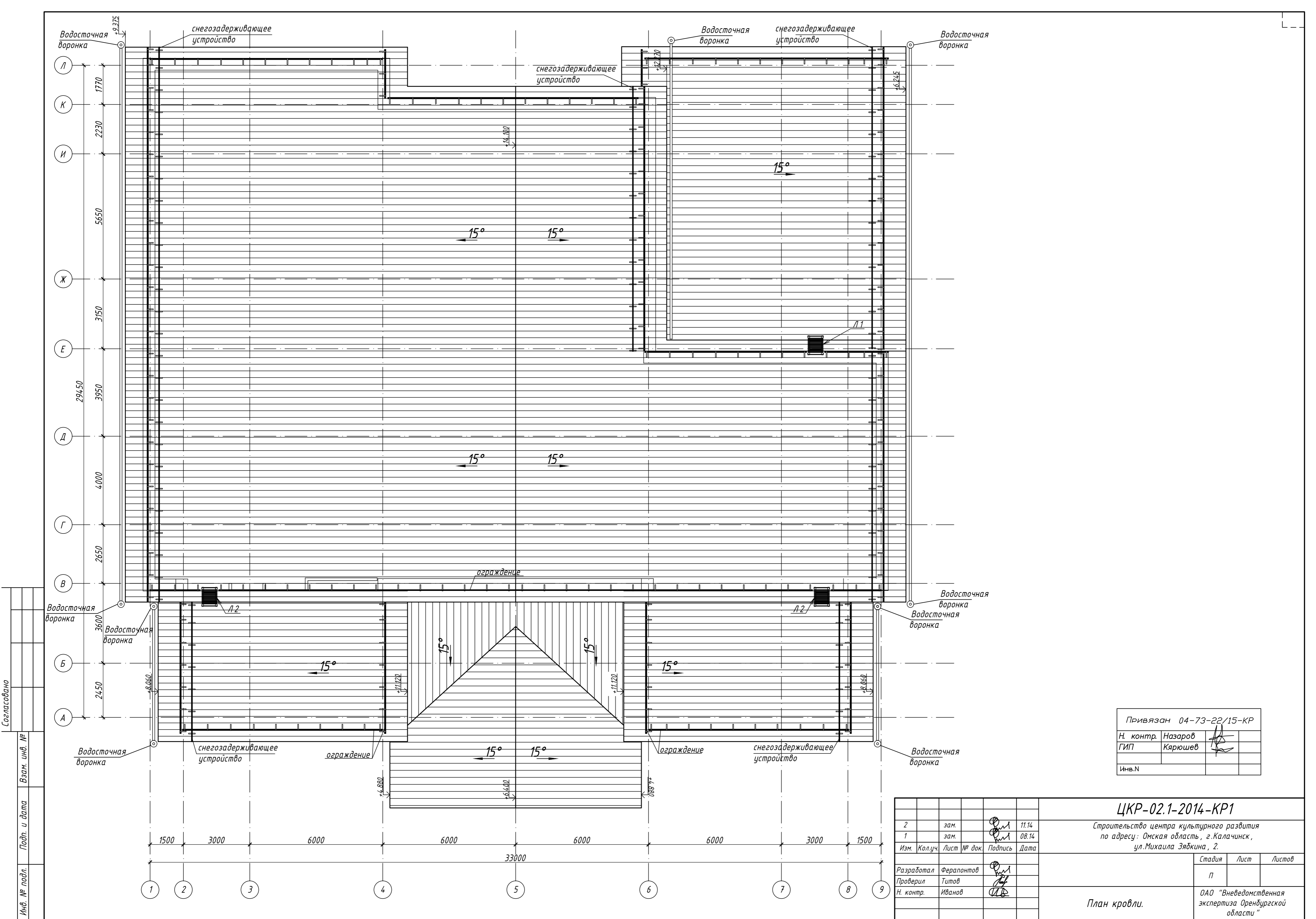


1. В углах здания и в местах установки стоек Сф уложить сетки, через два ряда блоков из арматуры φ4 Вр1 по узлам 1, 2.
2. Арматуру φ6 А240 приварить в процессе кладки, для попадания её в шов.
3. Расход:
 - трубы □ 80 х 4 - 950 кг.
 - лист t=8 - 50 кг.
 - φ6 А240 - 40 кг.
 - φ4 Вр1 - 120 кг.

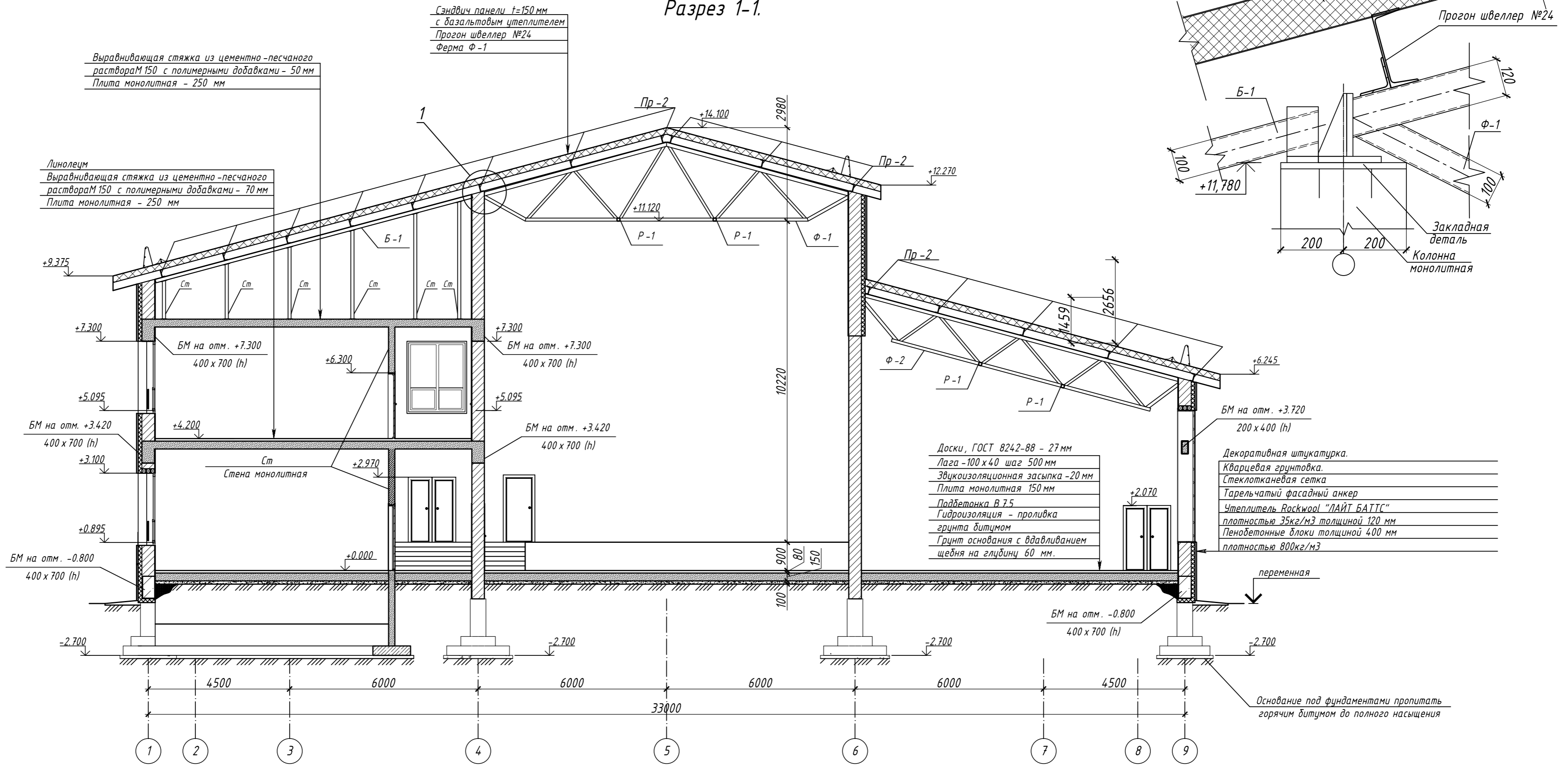
Привязан 04-73-22/15-КР	
Н. контр.	Назаров
ГИП	Кярюшев
Инв. N	

ЦКР-02.1-2014-КР1						
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.						
2	зам.		11.14			
1	зам.		08.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		
Разработал	Фералонтов					
Проверил	Титов					
Н. контр.	Иванов					
План чердака.				Стадия	Лист	Листов
				П		
				ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"		

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



Разрез 1-1.



Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с полимерными добавками - 50 мм
Плита монолитная - 250 мм

Линолеум
Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с полимерными добавками - 70 мм
Плита монолитная - 250 мм

Сэндвич панели t=150 мм с базальтовым утеплителем
Прогон швеллер №24
Ферма Ф-1

Доски, ГОСТ 8242-88 - 27 мм
Лага - 100 x 40 шаг 500 мм
Звукоизоляционная засыпка - 20 мм
Плита монолитная 150 мм
Подбетонка В 7.5
Гидроизоляция - проливка грунта битумом
Грунт основания с вдавливанием щебня на глубину 60 мм.

Декоративная штукатурка.
Кварцевая грунтовка.
Стекловолоконная сетка
Тарельчатый фасадный анкер
Утеплитель Rockwool "ЛАЙТ БАТТС" плотностью 35кг/м³ толщиной 120 мм
Пенобетонные блоки толщиной 400 мм плотностью 800кг/м³

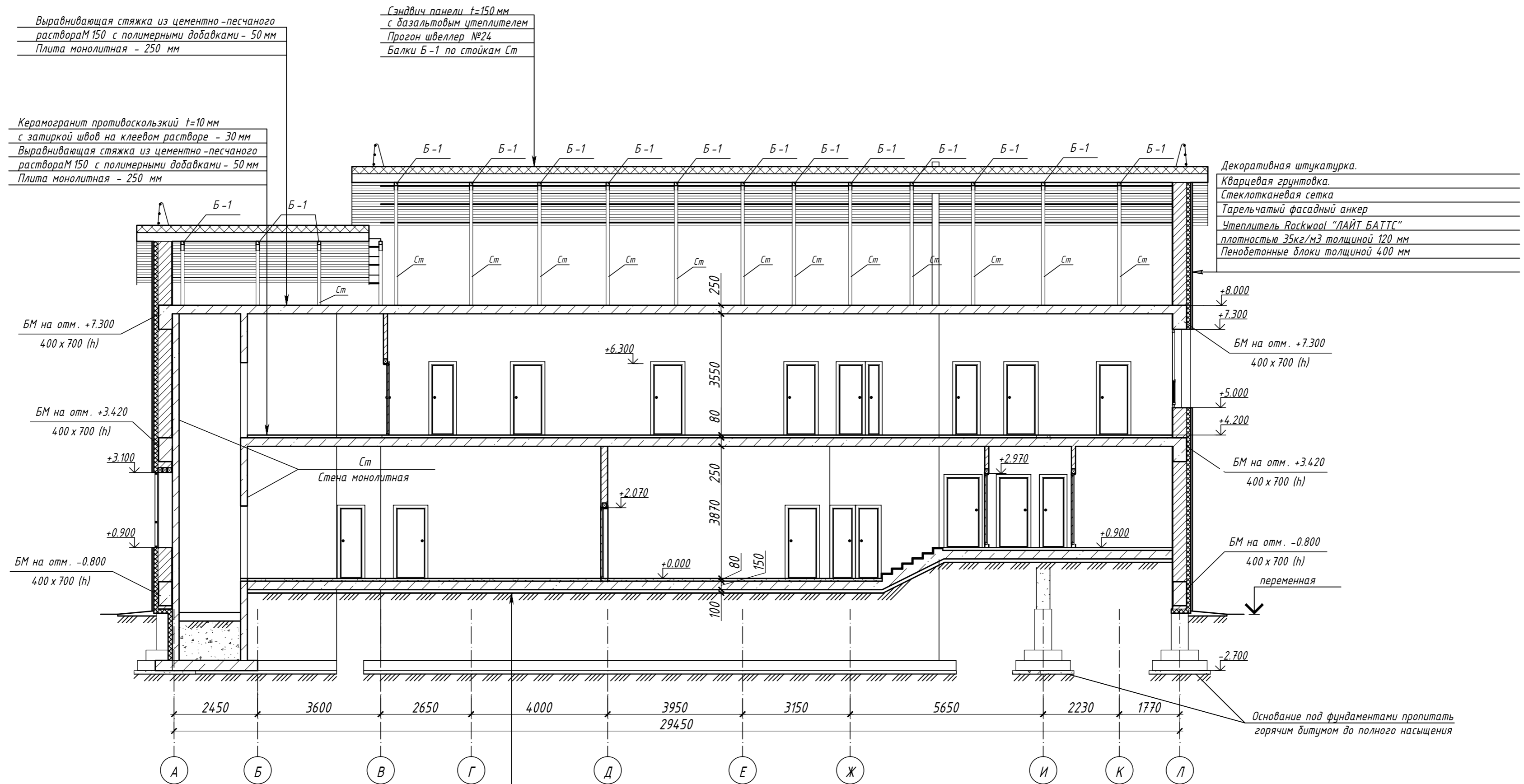
Условные обозначения:

- монолитный железобетон
- утеплитель
- пенобетонные блоки

Привязан 04-73-22/15-КР			
Н. контр.	Назаров		
ГИП	Кярюшев		
инв.Н			

				ЦКР-02.1-2014-КР1		
				Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.		
2	зам.		11.14	Стадия	Лист	Листов
1	зам.		08.14	П		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Ферапонтов					
Проверил	Титов					
Н. контр.	Иванов					
Разрез 1-1				ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"		

Разрез 2-2.



Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с полимерными добавками - 50 мм
Плита монолитная - 250 мм

Сэндвич панели $t=150$ мм с базальтовым утеплителем
Прогон швеллер №24
Балки Б-1 по стойкам Ст

Керамогранит противоскользящий $t=10$ мм с затиркой швов на клеевом растворе - 30 мм
Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с полимерными добавками - 50 мм
Плита монолитная - 250 мм

Декоративная штукатурка.
Кварцевая грунтовка.
Стеклоканевая сетка
Тарельчатый фасадный анкер
Утеплитель Rockwool "ЛАЙТ БАТТС" плотностью 35кг/м³ толщиной 120 мм
Пенобетонные блоки толщиной 400 мм

БМ на отм. +7.300
400 x 700 (h)

БМ на отм. +3.420
400 x 700 (h)

БМ на отм. -0.800
400 x 700 (h)

+8.000
+7.300
БМ на отм. +7.300
400 x 700 (h)

+5.000
+4.200
БМ на отм. +3.420
400 x 700 (h)

БМ на отм. -0.800
400 x 700 (h)
переменная

-2.700

Основание под фундаментами пропитать горячим битумом до полного насыщения

Керамогранит противоскользящий $t=10$ мм с затиркой швов на клеевом растворе - 30 мм
Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М150 с полимерными добавками - 50 мм
Плита монолитная 150 мм
Подбетонка В 7.5
Гидроизоляция - проливка грунта битумом
Грунт основания с вдавливанием щебня на глубину 60 мм.

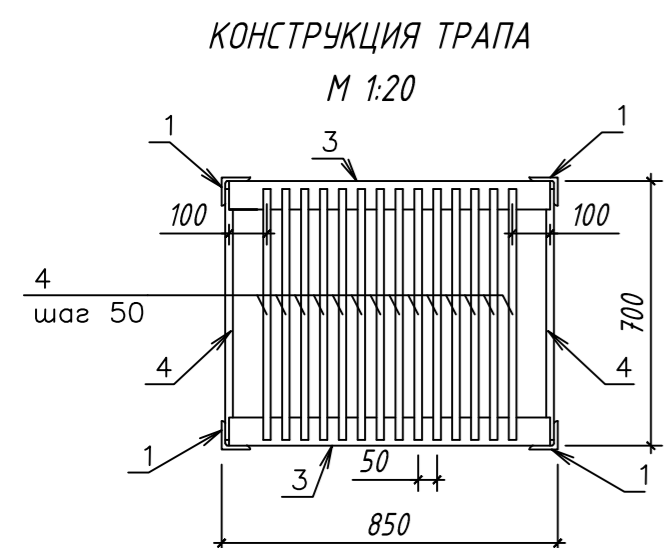
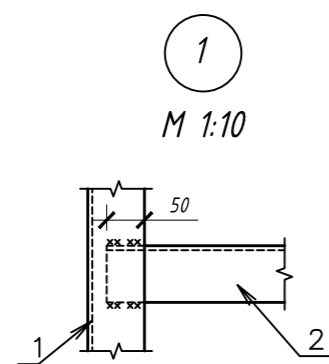
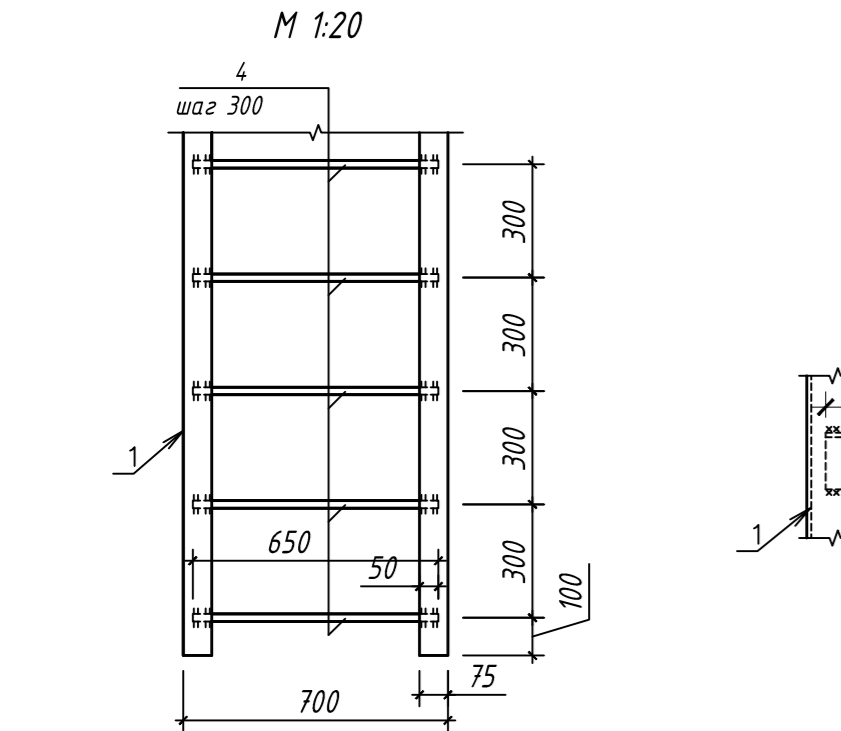
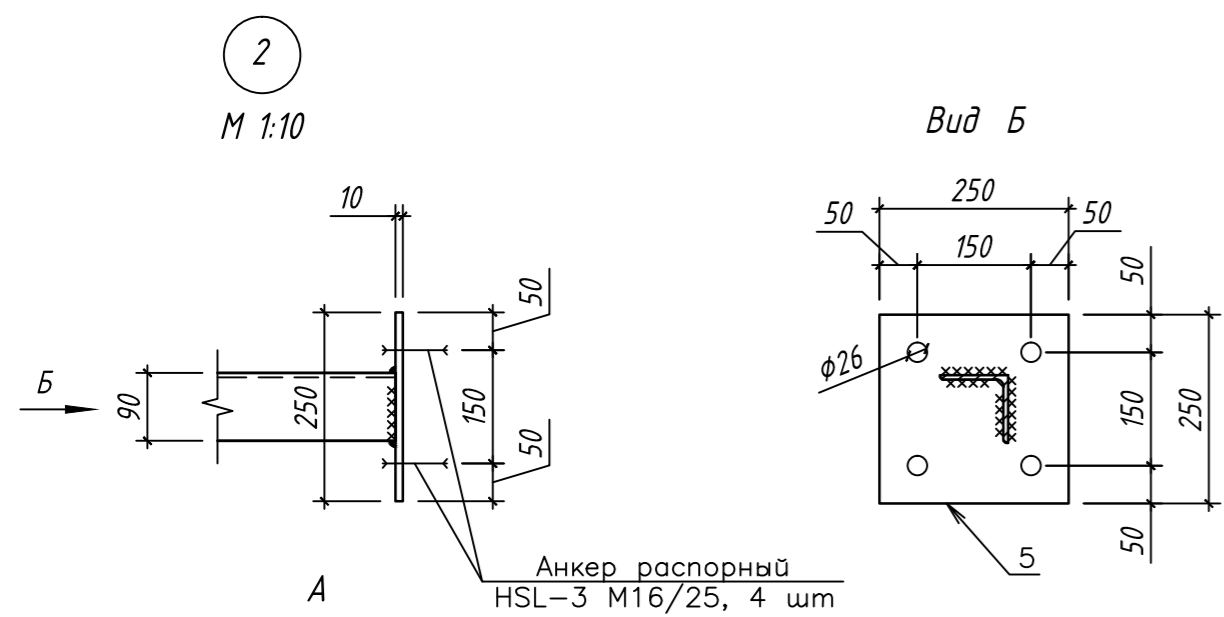
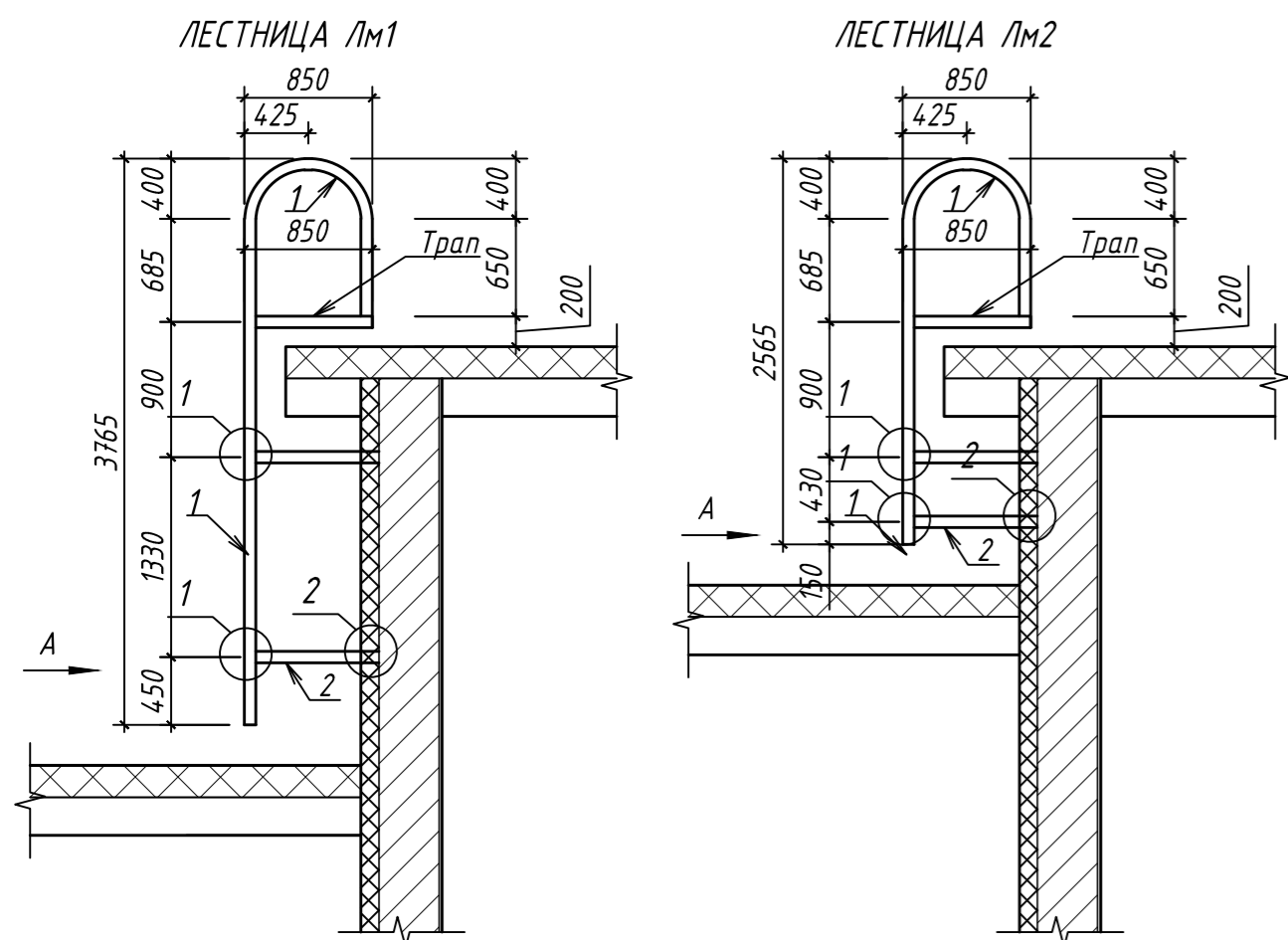
Условные обозначения:

- монолитный железобетон
- утеплитель
- пенобетонные блоки

Привязан 04-73-22/15-КР			
Н. контр.	Назаров		
ГИП	Кярюшев		
Инв.Н			

ЦКР-02.1-2014-КР1				
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.				
2	зам.		11.14	
1	зам.		08.14	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Ферапонтов			
Проверил	Титов			
Н. контр.	Иванов			
Разрез 2-2				Лист
ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"				Листов

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ



НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ ТИП ПОЛА ПО СЕРИИ	ДАННЫЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА (наименование, толщина, основание и др.)	ПЛОЩАДЬ М2
105, 106, 107, 108, 109, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 133	1		- Керамогранит противоскользящий t=10 мм с затиркой швов на клеевом растворе - 30 мм - Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 с полимерными добавками - 50 мм - Монолитная ж/б плита из бетона В 15 - 150 мм с армированием сеткой 4 Вр-1 шаг 150x150 - Подбетонка В 7.5 - 100 мм - Гидроизоляция - проливка грунта битумом - Грунт основания с вдавливанием щебня на глубину 60 мм.	446,04
110, 111, 121, 122, 131	2		- Керамогранит противоскользящий t=10 мм с затиркой швов на клеевом растворе - 30 мм - Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 с полимерными добавками - 50 мм - Гидроизоляция - 2 слой рудероида - Монолитная ж/б плита из бетона В 15 - 150 мм с армированием сеткой 4 Вр-1 шаг 150x150 - Подбетонка В 7.5 - 100 мм - Гидроизоляция - проливка грунта битумом - Грунт основания с вдавливанием щебня на глубину 60 мм.	31,5
101, 103	3		- Доски, ГОСТ 8242-88 - 27 мм - Лага - 100x40 шаг 500 мм - Звукоизоляционная засыпка (песок) - 20 мм - Монолитная ж/б плита из бетона В 15 - 150 мм с армированием сеткой 4 Вр-1 шаг 150x150 - Подбетонка В 7.5 - 100 мм - Гидроизоляция - проливка грунта битумом - Грунт основания с вдавливанием щебня на глубину 60 мм.	161,79
102, 104	4		- Ковролин - 8 мм на клею Thomsit UK 400 - Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 с полимерными добавками - 50 мм - Монолитная ж/б плита из бетона В 15 - 150 мм с армированием сеткой 4 Вр-1 шаг 150x150 - Подбетонка В 7.5 - 100 мм - Гидроизоляция - проливка грунта битумом - Грунт основания с вдавливанием щебня на глубину 60 мм.	24,169
201, 202, 203, 204, 207, 208, 212, 213, 215, 216, 220	5		- Керамогранит противоскользящий t=10 мм с затиркой швов на клеевом растворе - 30 мм - Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 с полимерными добавками - 50 мм - Монолитная ж/б плита перекрытия - 250 мм	291,07
205, 206, 211, 221, 222, 223, 224, 226	6		- Керамогранит противоскользящий t=10 мм с затиркой швов на клеевом растворе - 30 мм - Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 с полимерными добавками - 50 мм - Гидроизоляция - 2 слой рудероида - Монолитная ж/б плита перекрытия - 250 мм	37,46
224, 226	7		- Керамогранит противоскользящий t=10 мм с затиркой швов на клеевом растворе - 30 мм - Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 с полимерными добавками - 50 мм - Гидроизоляция - 4 слой рудероида - Монолитная ж/б плита перекрытия - 250 мм	4,6
209, 210, 214, 217, 218, 219, 225	8		- Линолеум - Выравнивающая стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 с полимерными добавками - 70 мм - Монолитная ж/б плита перекрытия - 250 мм	144,57

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ЛЕСТНИЦУ Л1, Л2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	Масса единицы кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		Лестница Л1		1	170
1	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=5330	2	37	
2	ГОСТ 8509-93	L90x6, L=850	4	6.7	
3	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=800	2	5.5	
4	ГОСТ 5781-82	Ø20А-I, L=650	24	1.6	
5	ГОСТ 103-76	-250x250x10	4	5	
		Лестница Л2		2	146.5
1	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=4100	2	28.3	
2	ГОСТ 8509-93	L90x6, L=850	4	6.7	
3	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=800	2	5.5	
4	ГОСТ 5781-82	Ø20А-I, L=650	20	1.6	
5	ГОСТ 103-76	-250x250x10	4	5	

- Отверстия в металлических элементах и стенах под анкера HSL-3 M16/25 диаметром 26 мм.
- Сварку элементов производить по ГОСТ 5264-80 электродами Э42.
- Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Работы производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".

Привязан 04-73-22/15-КР				
Н. контр.	Назаров			
ГИП	Кярюшев			
Инь.Н				

ЦКР-02.1-2014-КР1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	зам.				11.14
1	зам.				08.14
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.					
Разработал	Фералптов				
Проверил	Титов				
Н. контр.	Иванов				
Лестница Лм1, Лм2. Экспликация полов.					
ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"					
Стадия					Лист
					Листов

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЙ ПРОЕМОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ПРОЕМА	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ	ТИП ПЕРЕМЫЧКИ
Двери внутренние							
1	Дверь внутренняя, глухая	ДВГ 21-19 П	2100X1910	4			ПР-7
2	ГОСТ 6629-88	ДВГ 21-15 П	2100X1510	8			ПР-2 ПР-5
3	Защищенная от взлома, однопольная ГОСТ Р 51224-98	ДВП 2100-810	2100X810	1			ПР-4
4	Поливинилхлоридная, однопольная по ГОСТ 30970-2002	ДПВ Г Б Пр 2100-1350	2100X1350	2			
5		ДПВ Г Б Л 2100-1010	2100X1010	9			ПР-3 ПР-6
6		ДПВ Г Б Пр 2100-1010	2100X1010	3			ПР-3
7		ДПВ Г Б Л 2100-810	2100X810	13			ПР-4
8		ДПВ Г Б Пр 2100-810	2100X810	11			ПР-4
Двери противопожарные							
9	Металлическая однопольная по ГОСТ Р 53307-2009	ДПМ 01/60(Е160), 21-8	2100X810	3		производство ООО "Пожарная защита"	ПР-4
10		ДПМ 01/60(Е160), 21-10	2100X1010	2			ПР-3
11		ДПМ 01/60(Е160), 21-10 Л	2100X1010	4			ПР-3
Двери наружные							
12	Металлическая однопольная ГОСТ 31173-2003	ДГН 21-10	2100X1010	5			ПР-6
13	Металлическая двупольная ГОСТ 31173-2003	ДГН 21-15	2100X1510	5			ПР-5
14	Металлическая двупольная, остекленная ГОСТ 31173-2003	ДОН 21-19	2100X1910	4			ПР-7
Витражи							
В-1	Алюминиевый профиль, двухкамерный стеклопакет ГОСТ 21519-2003	ОАК СПД 9540-2140-82 В 2	2200X9600	2			
В-2		ОАК СПД 4340-2140-82 В 2	2200X4400	2		В 44-22 Н	
В-3		ОАК СПД 1740-5840-82 В 2	5900X1800	1		В 18-59 Н	
В-4		ОАК СПД 7540-2140-82 В 2	2200X7600	2		В 76-22 Н	
В-5		ОАК СПД 6240-2140-82 В 2	2200X6300	2		В 63-22 Н	
В-6		ОАК СПД 11300-2540-82 В 2	2600X11360	1		В 113-26 Н	
В-7		ОАК СПД 8060-4500-82 В 2	4560X8120	1		В 81-45 Н	
Окна							
ОК-1	Алюминиевый профиль, двухкамерный стеклопакет ГОСТ 21519-2003	ОАК СПД 1740-2140-82 В 2	2200X1800	9			ПР-7
ОК-2		ОАК СПД 1740-4140-82 В 2	4200X1800	3			ПР-7
ОК-3		ОАК СПД 1440-2140-82 В 2	2200X1500	2			ПР-5
ОК-4		ОАК СПД 1740-4140-82 В 2	1500X1800	3			ПР-7
ОК-5	Банковское по ГОСТ Р 51112-97	ОС 9-10 Н	1020X910	1			ПР-3
ОК-6	Противопожарное по ГОСТ Р 53308-2009	ОП-3, Е 15	1000X1000	2			ПР-3
ОК-7	Алюминиевый профиль, двухкамерный стеклопакет	ОАК СПД 820-940-82 В 2	1020X910	1			ПР-3

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕРА ПОМЕЩЕНИЙ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ПРИМЕЧАНИЕ
	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО-ЩАДЬ М2	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛО-ЩАДЬ М2	
101, 104, 105, 107, 108, 109, 112, 116, 117, 119, 201, 204, 209, 210, 217, 218, 219, 220, 225	Подвесной потолок "Армстронг" со стандартным наполнением	748,98	Грунтовка основания Штукатурка цементно песчаная - 20 мм. Шпаклевка финишная - 3 мм. Окраска вододисперсионной краской за два раза.	1962,8	
113, 114, 118, 120, 121, 123, 124, 126, 127, 128, 129, 130, 202, 203, 207, 208, 212, 214, 215, 216, 221	Грунтовка основания Шпаклевка финишная - 3 мм. Окраска вододисперсионной краской за два раза.	267,21	Грунтовка основания Штукатурка цементно песчаная - 20 мм. Шпаклевка финишная - 3 мм. Окраска вододисперсионной краской за два раза.	1047,2	
106, 115, 123, 133	Рейка металлическая алюминиевая	35,6	Грунтовка основания Штукатурка цементно песчаная - 20 мм. Шпаклевка финишная - 3 мм. Окраска вододисперсионной краской за два раза.	58,6	
110, 111, 122, 131, 205, 206, 211, 222, 223, 224, 226	Рейка металлическая алюминиевая	57,77	Грунтовка основания Штукатурка цементно песчаная - 20 мм. Плитка керамическая на клеювом составе с затиркой швов - 12 мм.	378,4	
125, 132, 213	Грунтовка основания Шпаклевка финишная - 3 мм. Окраска вододисперсионной краской за два раза.	33,82	Грунтовка основания Штукатурка цементно песчаная - 20 мм. Плитка керамическая на клеювом составе с затиркой швов - 12 мм.	378,4	
102, 103	Акустические потолочные панели "Экофон"	215,34	Акустические стеновые панели	483,2	

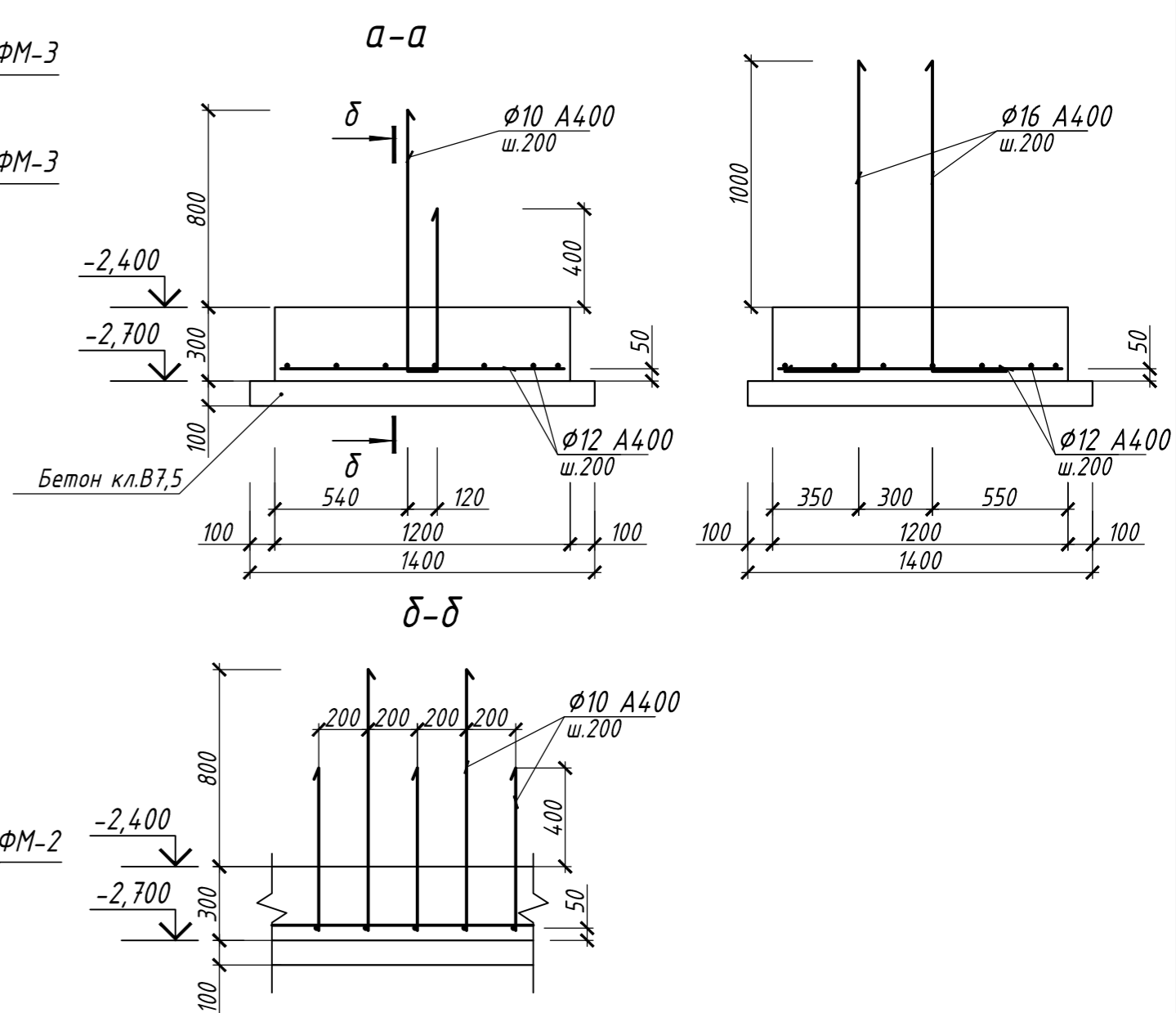
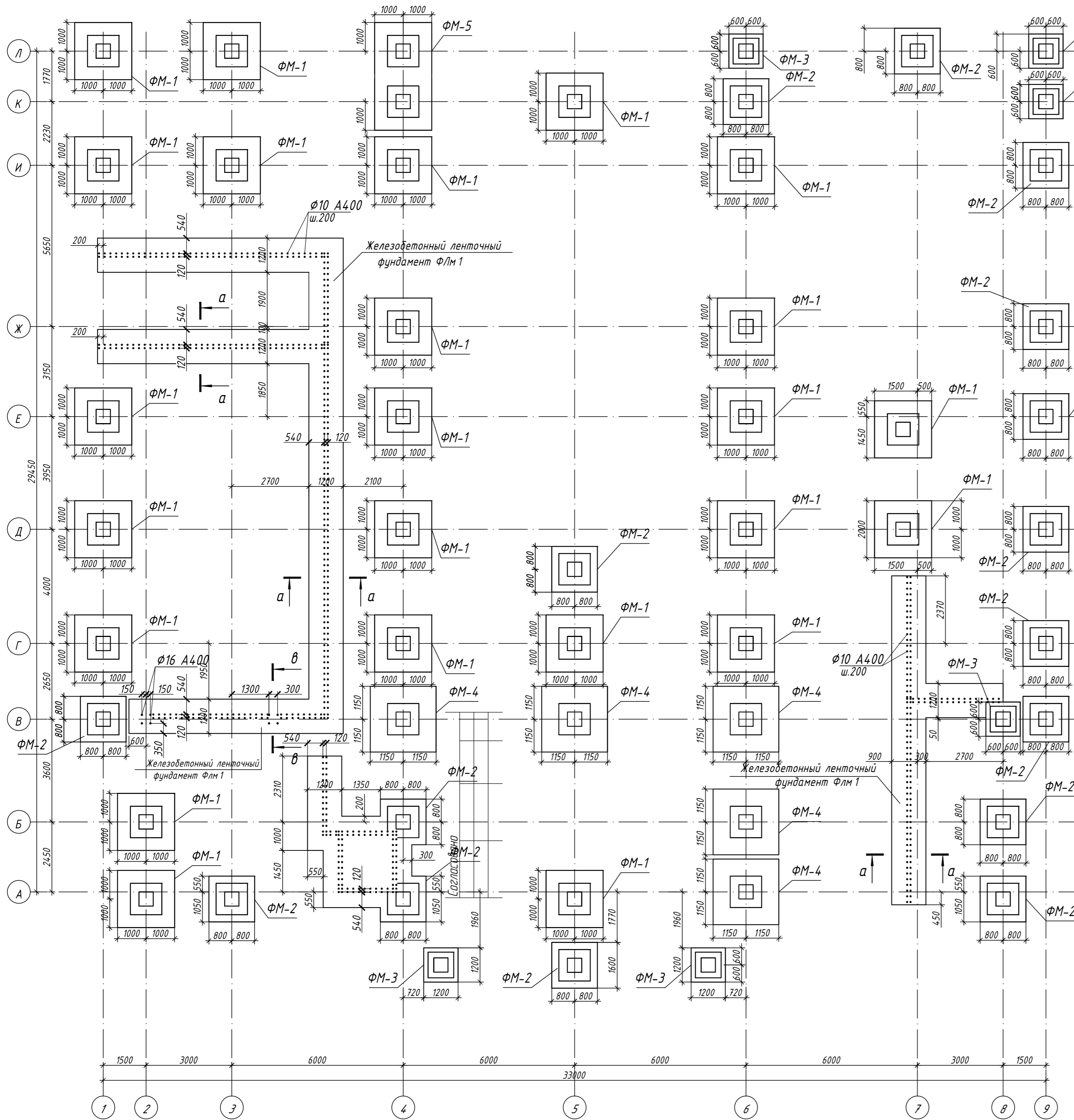
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	КОЛ. ТИПО В	СОСТАВ СЕЧЕНИЯ
ПР-2		6	2 ПБ 19-3-п
ПР-3		16	2 ПБ 13-1-п
ПР-4		24	2 ПБ 10-1-п
ПР-5		9	2 ПБ 19-3-п - 2 шт
ПР-6		5	2 ПБ 13-1-п - 2 шт
ПР-7		17	2 ПБ 22-3-п - 2 шт

Привязан 04-73-22/15-КР			
Н. контр.	Назаров		
ГИП	Кярюшев		
Иньв.Н			

ЦКР-02.1-2014-КР1

2	зам.		11.14	Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.	Стадия	Лист	Листов
1	зам.		08.14		П		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись	Дата	
Разработал	Ферапонтов						
Проверил	Титов						
Н. контр.	Иванов						
Ведомость перемычек, отделки помещений. Спецификация заполнения проемов					ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"		



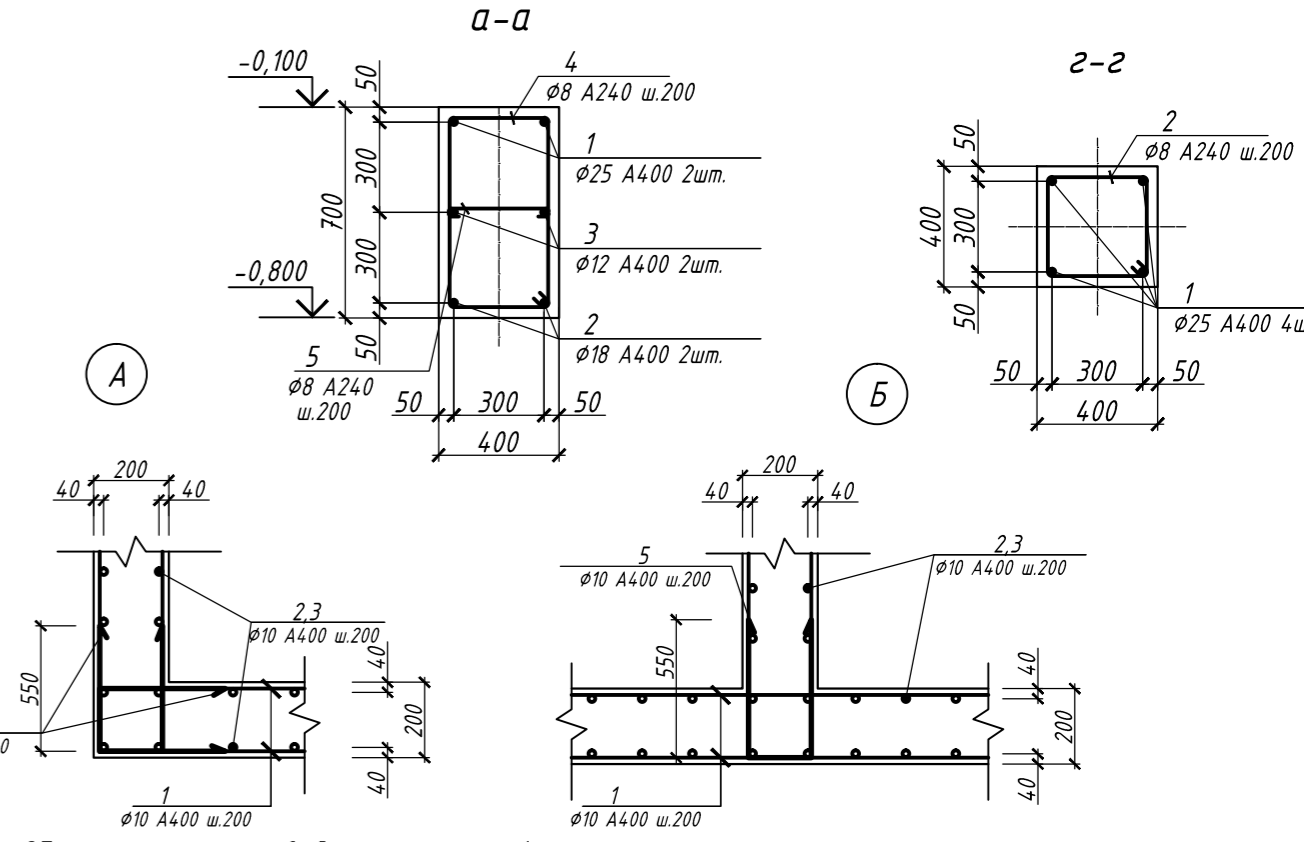
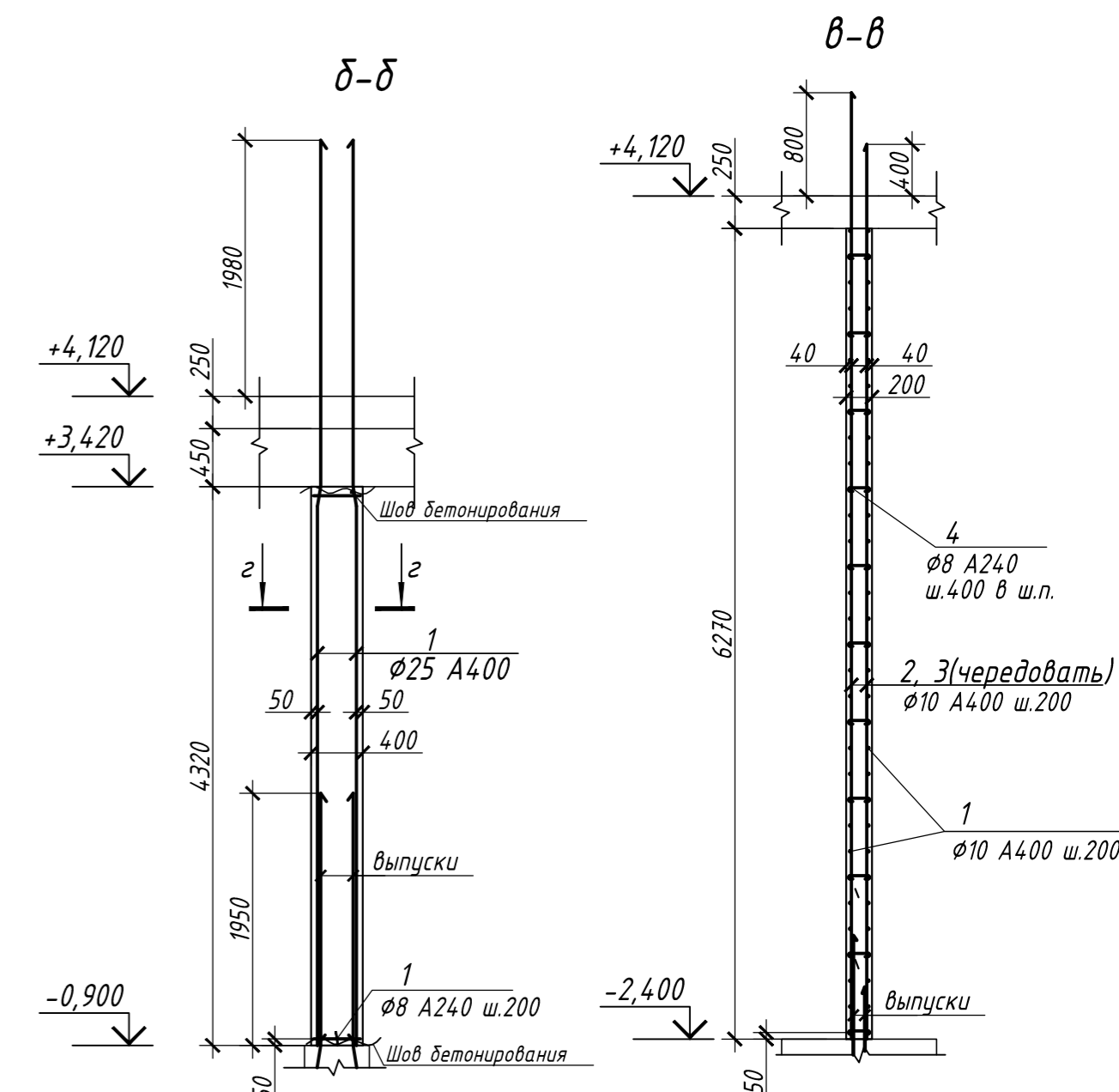
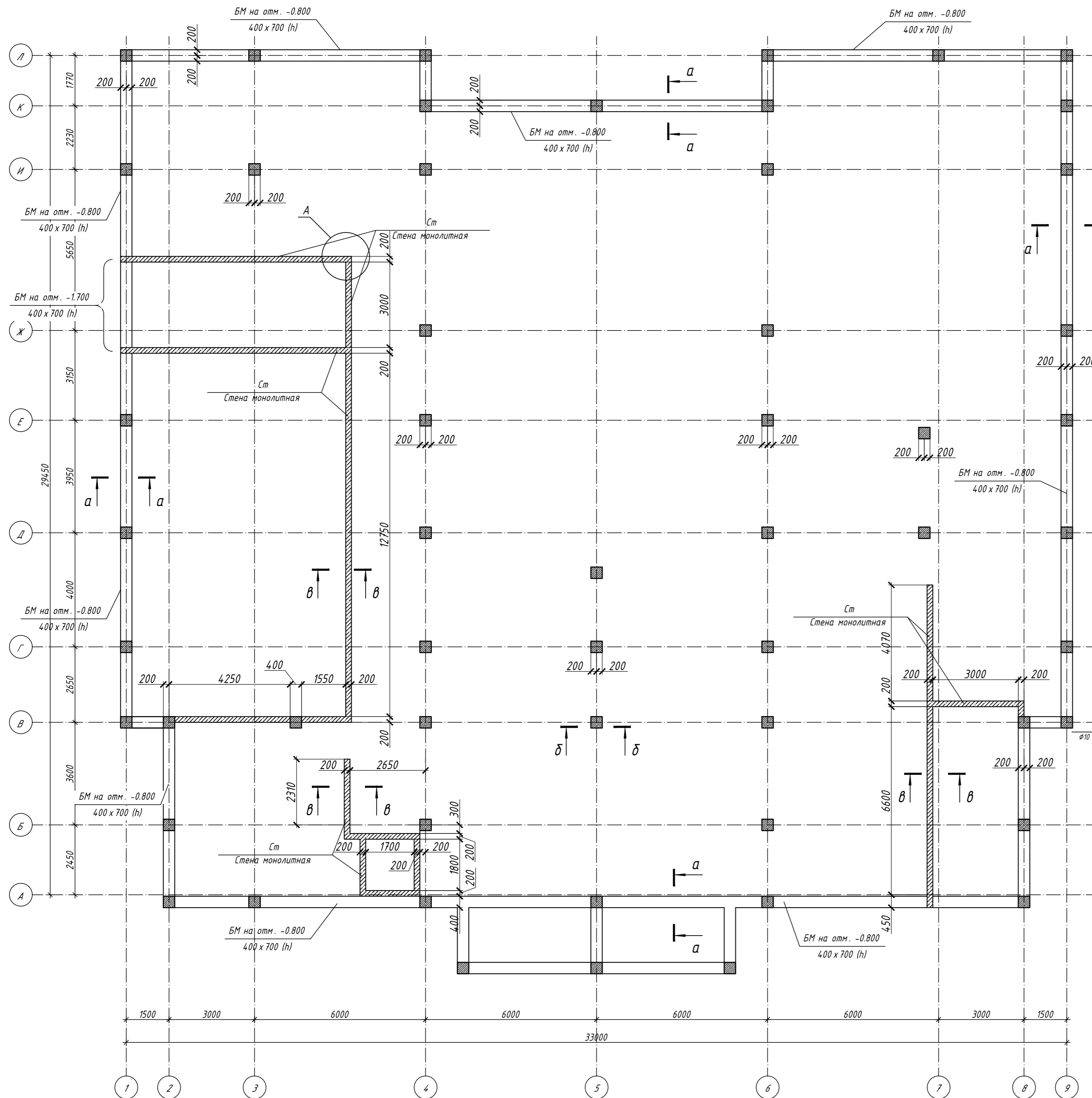
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФМ-1	ЦКР-02.1-2014-КР1, лист 12	Фундамент монолитный ФМ-1	24		
ФМ-2	ЦКР-02.1-2014-КР1, лист 13	Фундамент монолитный ФМ-2	16		
ФМ-3	ЦКР-02.1-2014-КР1, лист 14	Фундамент монолитный ФМ-3	6		
ФМ-4	ЦКР-02.1-2014-КР1, лист 15	Фундамент монолитный ФМ-4	5		
ФМ-5	ЦКР-02.1-2014-КР1, лист 16	Фундамент монолитный ФМ-5	1		
ФЛм 1	ЦКР-02.1-2014-КР1, лист 11	Фундамент ленточный монолитный ФЛм 1	1		

Спецификация к ФЛм 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг.	Примечание
Детали					
	ГОСТ 5781-82*	$\phi 12$ А 400	l общ.	825	0.89 732.60
	ГОСТ 5781-82*	$\phi 10$ А 400	l=1820	330	1.12 370.57
	ГОСТ 5781-82*	$\phi 16$ А 400	l=1550	8	2.45 19.57
Материалы					
		Бетон класса В 25, F150, W6	22.5		м ³
		Бетон класса В 7,5	8.7		м ³

04-73-22/15-КР					
Строительство центра культурного развития по адресу Ульяновская область, р.п. Павловка, пл. Советская, 2 г					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Куркин				
Проверил	Абласенко				
Н.контр.	Илюхин				
ГИП	Назаров				
				Стадия	Лист
				Р	1
План расположения фундаментов на отм. -2.700				ООО "ПРОМПРОЕКТ" г. Ульяновск	

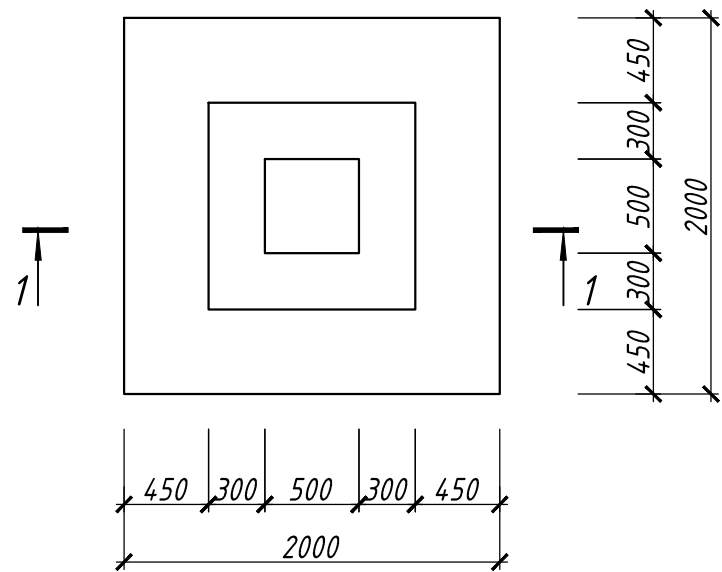


1. Общие указания приведены на листе 1.
2. Стыковку арматуры по длине выполнить в разбежку (нахлест 41d) (при использовании сварки длина сварного стыка 8d), в одном сечении стыковать не более 50% стержней. Стержни сварить между собой швом С 23-Рэ ГОСТ 14098-91. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Не стыковать нижнюю арматуру на опоре, а верхнюю в пролете.
4. Соединения арматуры выполнить вязальной проволокой марок П-1 или П-11 диаметром 1 мм в местах пересечений стержней через одно пересечение в шахматном порядке в двух крайних рядах по контуру зоны бетонирования в каждом их пересечении. Сварка арматуры в местах пересечения вручную электродами запрещена.
5. Спецификацию см. л. 18.

				04-73-22/15-КР		
				Строительство центра культурного развития по адресу Ульяновская область, р.п. Павловка, пл. Советская, 2 г		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
Разработ.		Куркин				Лист
Проверил		Авласенко				Листов
Н.контр.		Илюхин				Р
ГИП		Назаров				2
				План расположения далок на отм. -0.800, стен монолитных на отм. -2.400, колонн на отм. -2.700		
				ООО "ПРОМПРОЕКТ" г. Ульяновск		
				Формат А3		

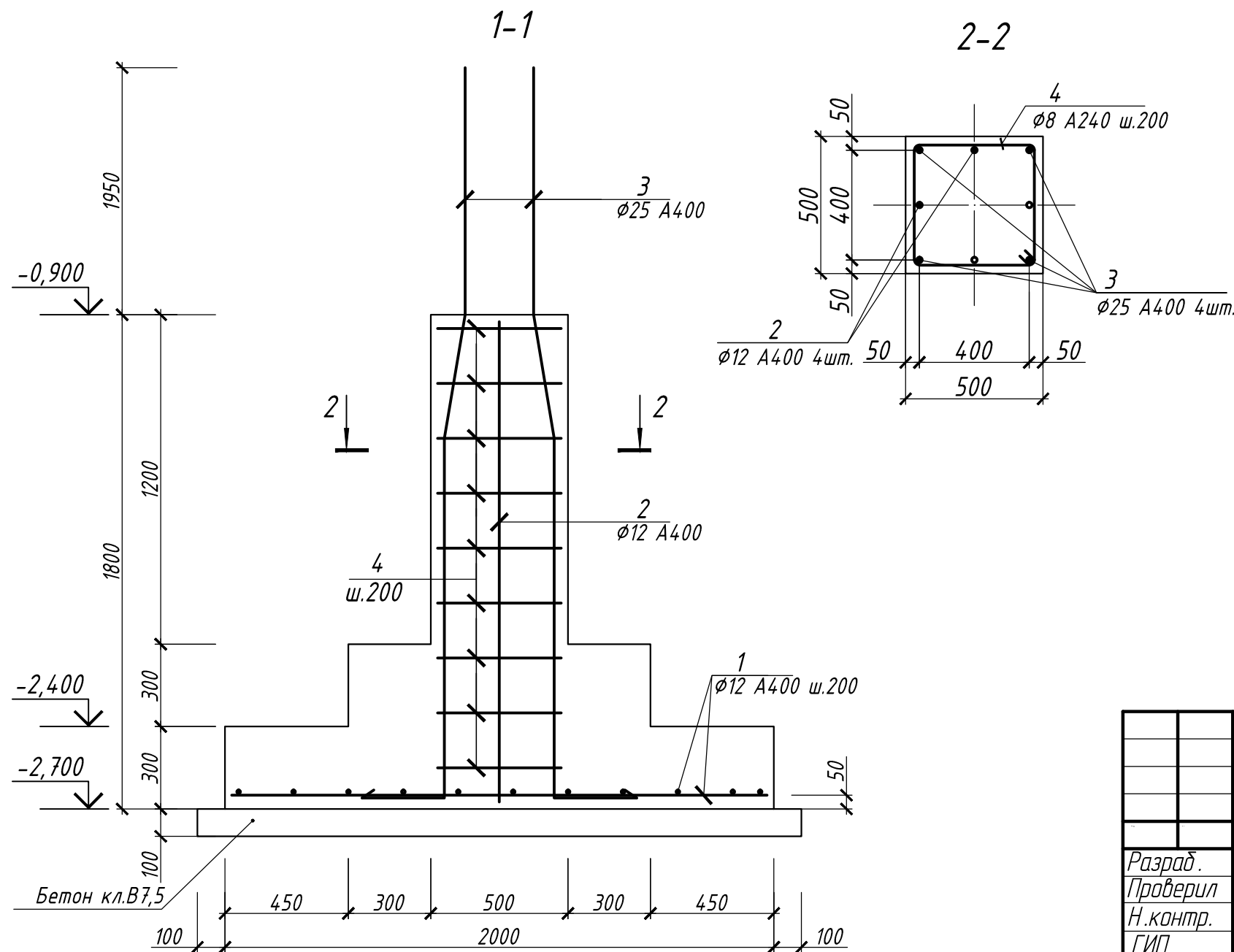
Фундамент монолитный ФМ-1

Спецификация к ФМ-1



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400 l=1950	22	1.73	38.10
2	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400 l=1750	4	1.55	6.22
3	ГОСТ 5781-82*	φ25 А 400 l=4000	4	15.41	61.65
4	ГОСТ 5781-82*	φ8 А 240 l=1850	9	0.74	6.66
<u>Материалы</u>					
Бетон класса В 25, F150, W6			1.9		м ³
Бетон класса В 7,5			0.5		м ³

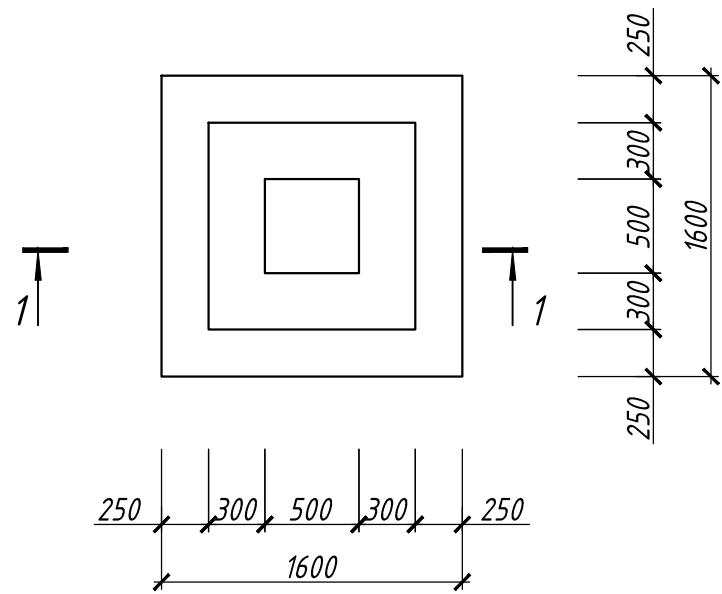


- Общие указания приведены на листе 1.
- Соединения арматуры в узлах пересечений выполнить сварочными клещами или вязальной проволокой марок П-1 или П-11 диаметром 1,6-1,8 мм. Сварка арматуры в местах пересечения вручную электродами запрещена.
- Все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по холодной битумной грунтовке.
- Фундаменты укладываются на бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл.В 7,5.

04-73-22/15-КР					
Строительство центра культурного развития по адресу Ульяновская область, р.п. Павловка, пл. Советская, 2г					
Разраб.	Куркин		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Авласенко		Р	3	
Н.контр.	Илюхин		Фундамент монолитный ФМ 1		
ГИП	Назаров				

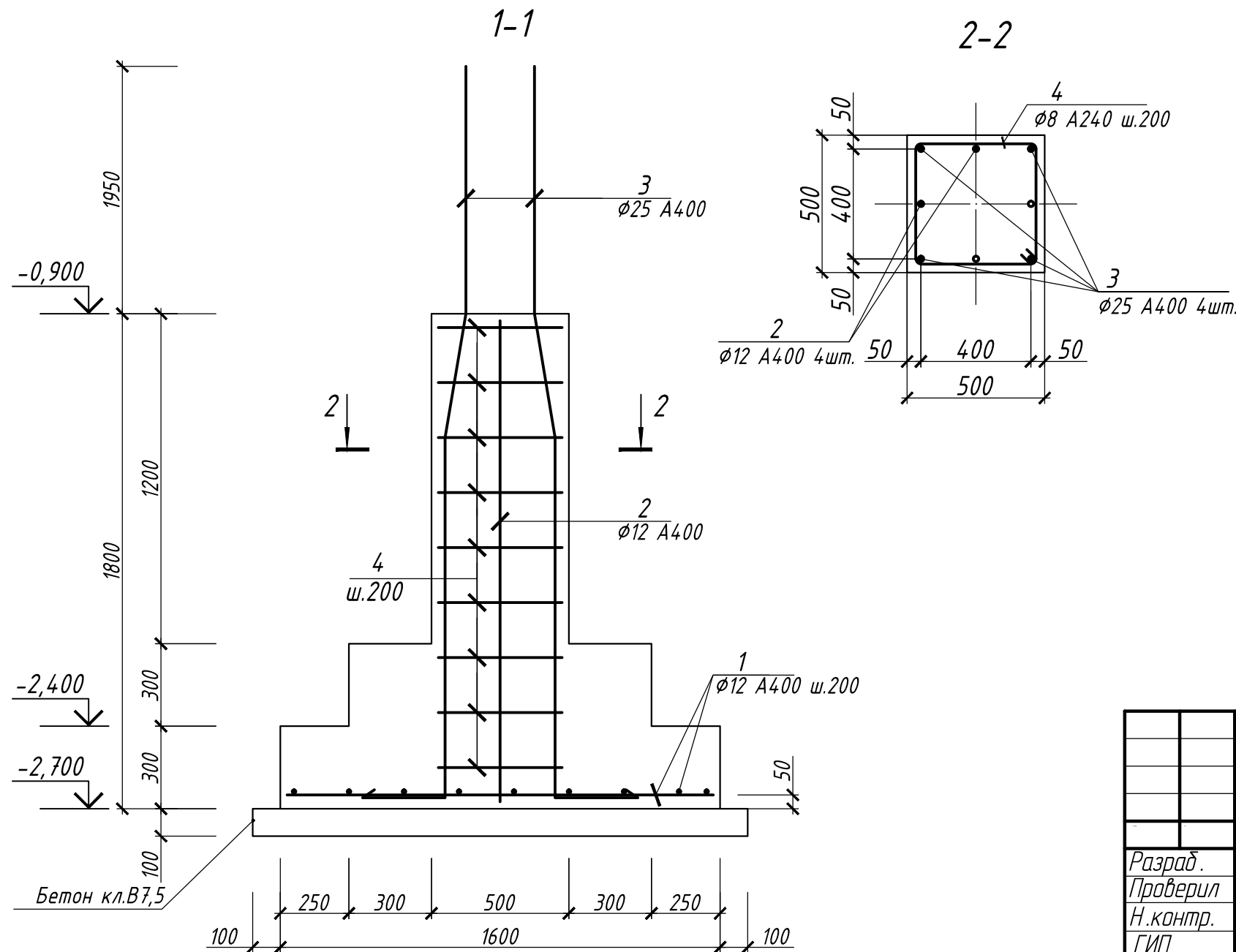
Фундамент монолитный ФМ-2

Спецификация к ФМ-2



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400 l=1550	18	1.38	24.78
2	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400 l=1750	4	1.55	6.22
3	ГОСТ 5781-82*	φ25 А 400 l=4000	4	15.41	61.65
4	ГОСТ 5781-82*	φ8 А 240 l=1850	9	0.74	6.66
<u>Материалы</u>					
Бетон класса В 25, F150, W6			1.5		м ³
Бетон класса В 7,5			0.3		м ³

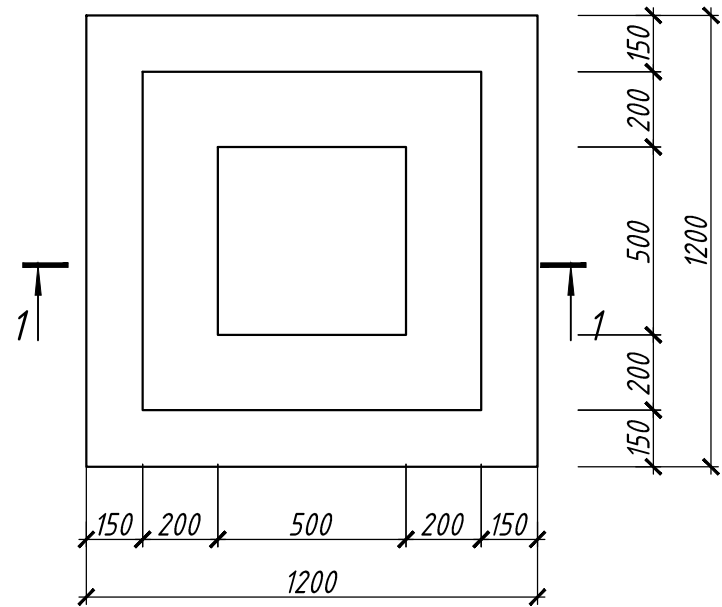


- Общие указания приведены на листе 1.
- Соединения арматуры в узлах пересечений выполнить сварочными клещами или вязальной проволокой марок П-1 или П-11 диаметром 1,6-1,8 мм. Сварка арматуры в местах пересечения вручную электродами запрещена.
- Все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по холодной битумной грунтовке.
- Фундаменты укладываются на бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл.В 7,5.

04-73-22/15-КР					
Строительство центра культурного развития по адресу Ульяновская область, р.п. Павловка, пл. Советская, 2г					
Разраб.	Куркин		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Авласенко		Р	4	
Н.контр.	Илюхин		Фундамент монолитный ФМ 2		
ГИП	Назаров				

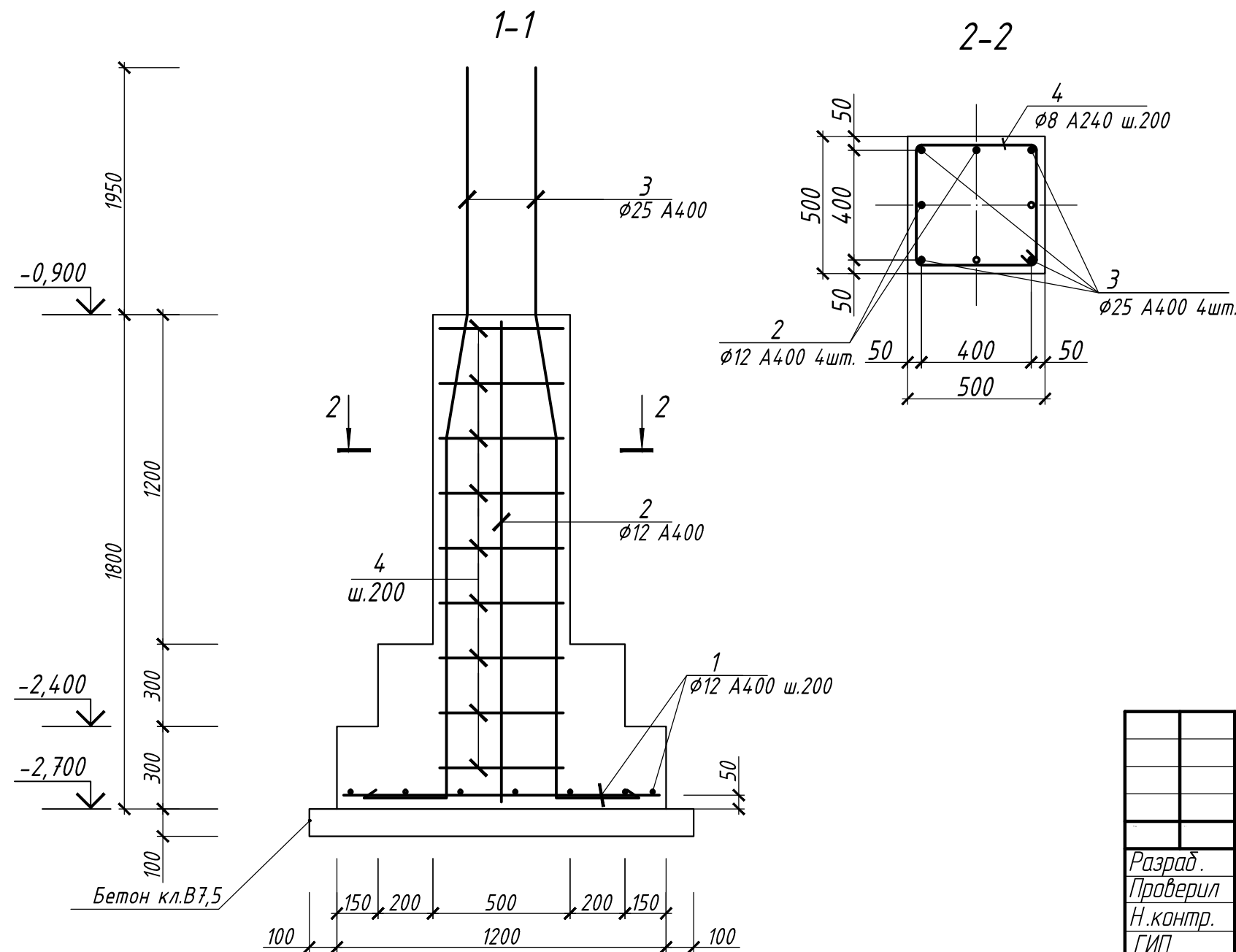
Фундамент монолитный ФМ-3

Спецификация к ФМ-3



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400 l=1150	14	1.02	14.30
2	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400 l=1750	4	1.55	6.22
3	ГОСТ 5781-82*	φ25 А 400 l=4000	4	15.41	61.65
4	ГОСТ 5781-82*	φ8 А 240 l=1850	9	0.74	6.66
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В 25, F150, W6	1.1		м ³
		Бетон класса В 7,5	0.2		м ³

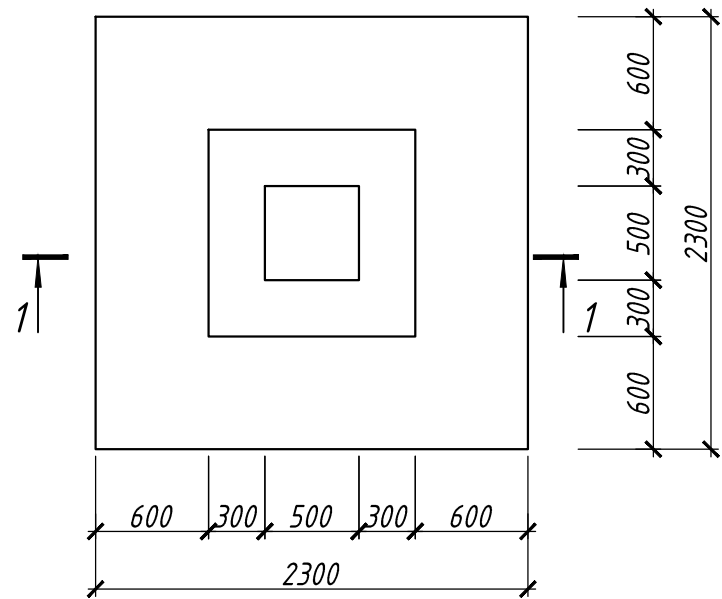


- Общие указания приведены на листе 1.
- Соединения арматуры в узлах пересечений выполнить сварочными клещами или вязальной проволокой марок П-1 или П-11 диаметром 1,6-1,8 мм. Сварка арматуры в местах пересечения вручную электродами запрещена.
- Все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по холодной битумной грунтовке.
- Фундаменты укладываются на бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл.В 7,5.

04-73-22/15-КР					
Строительство центра культурного развития по адресу Ульяновская область, р.п. Павловка, пл. Советская, 2г					
Разраб.	Куркин		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Авласенко		Р	5	
Н.контр.	Илюхин				
ГИП	Назаров				
Фундамент монолитный ФМ 3			ООО "ПРОМПРОЕКТ" г. Ульяновск		

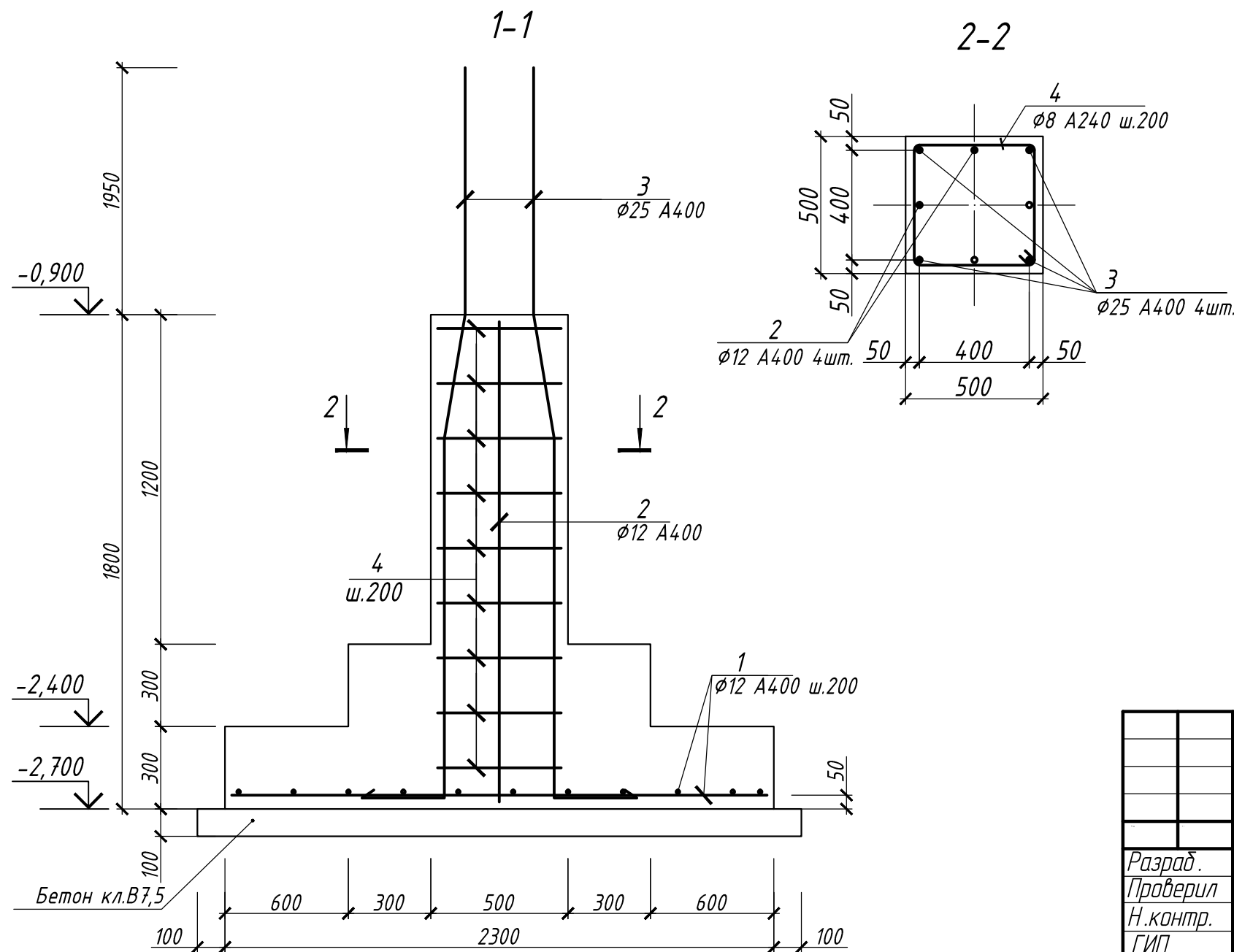
Фундамент монолитный ФМ-4

Спецификация к ФМ-4



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
4	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400 l=2250	26	2.00	51.95
2	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400 l=1750	4	1.55	6.22
3	ГОСТ 5781-82*	φ25 А 400 l=4000	4	15.41	61.65
4	ГОСТ 5781-82*	φ8 А 240 l=1850	9	0.74	6.66
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В 25, F150, W6	2.3		м ³
		Бетон класса В 7,5	0.6		м ³

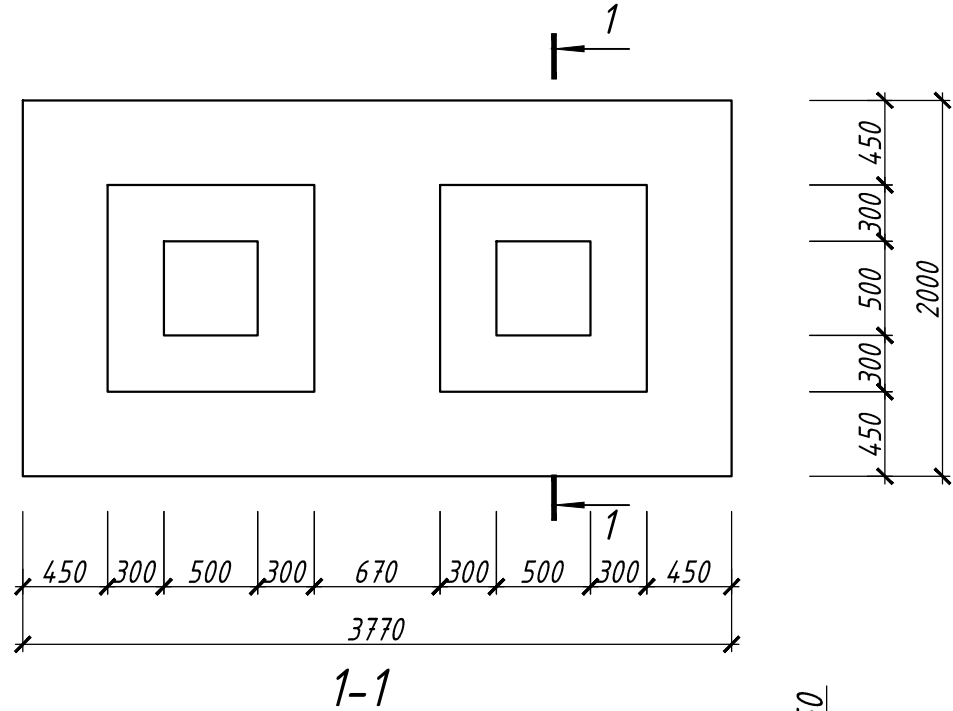


- Общие указания приведены на листе 1.
- Соединения арматуры в узлах пересечений выполнить сварочными клещами или вязальной проволокой марок П-1 или П-11 диаметром 1,6-1,8 мм. Сварка арматуры в местах пересечения вручную электродами запрещена.
- Все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по холодной битумной грунтовке.
- Фундаменты укладываются на бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл. В 7,5.

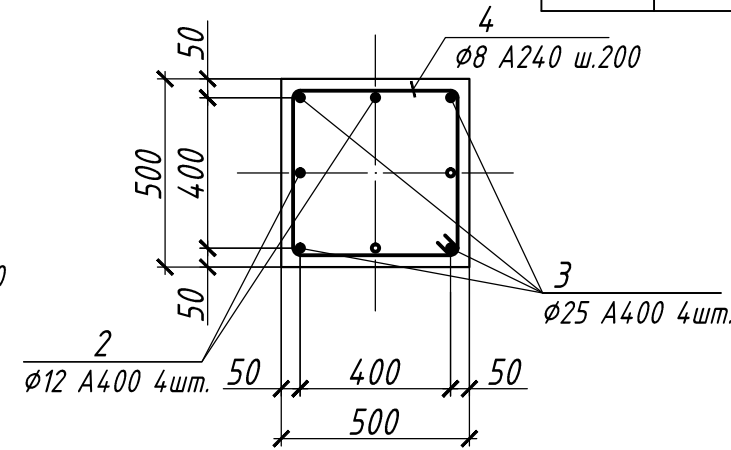
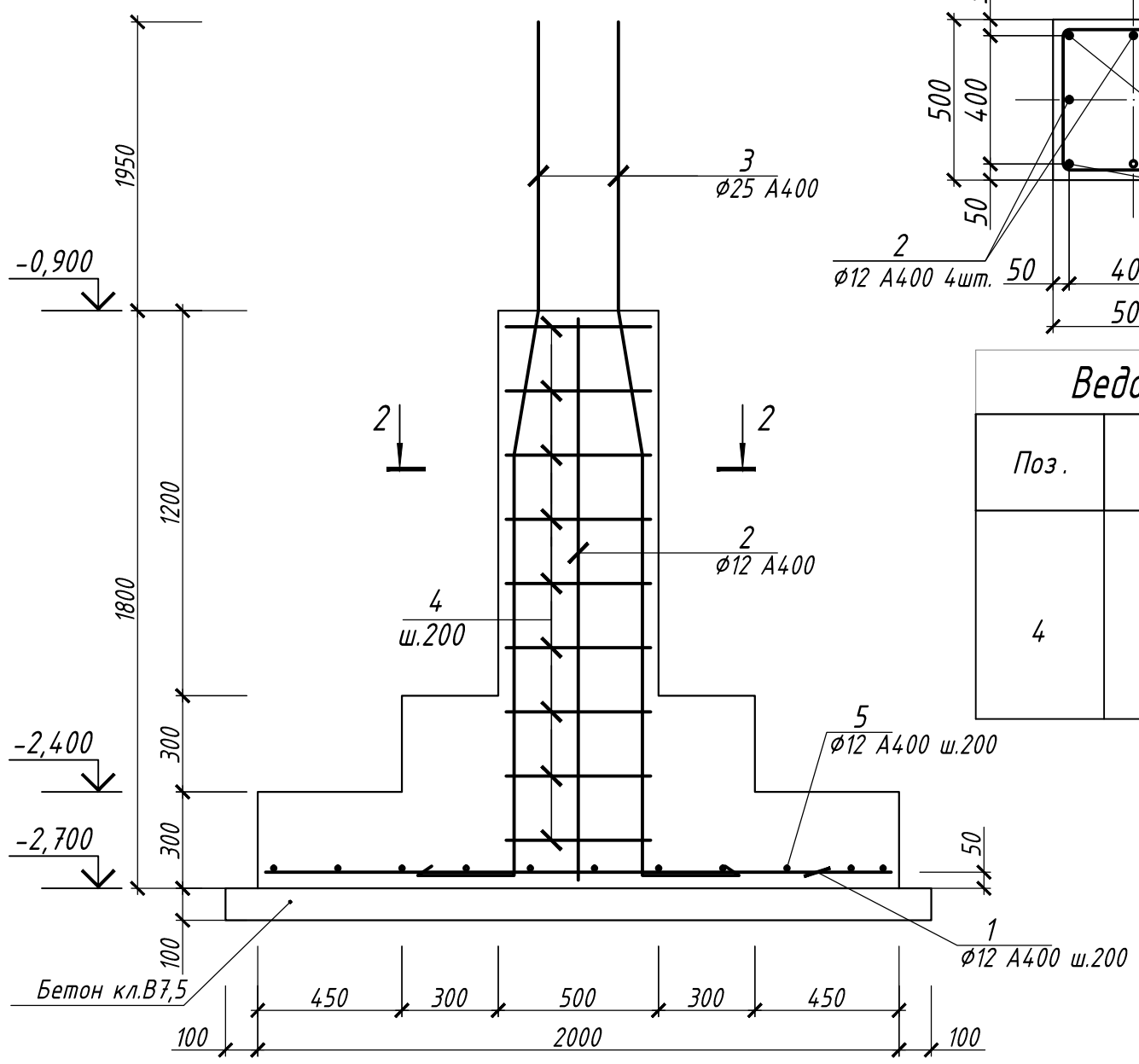
04-73-22/15-КР					
Строительство центра культурного развития по адресу Ульяновская область, р.п. Павловка, пл. Советская, 2г					
Разраб.	Куркин		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Авласенко		Р	6	
Н.контр.	Илюхин				
ГИП	Назаров				
Фундамент монолитный ФМ 4			ООО "ПРОМПРОЕКТ" г. Ульяновск		

Фундамент монолитный ФМ-5

Спецификация к ФМ-5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400 l=1950	20	1.73	34.63
2	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400 l=1750	8	1.55	12.43
3	ГОСТ 5781-82*	φ25 А 400 l=4000	8	15.41	123.30
4	ГОСТ 5781-82*	φ8 А 240 l=1850	18	0.74	13.32
5	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400 l=3720	11	3.30	36.34
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В 25, F150, W6	3.7		м ³
		Бетон класса В 7,5	0.9		м ³

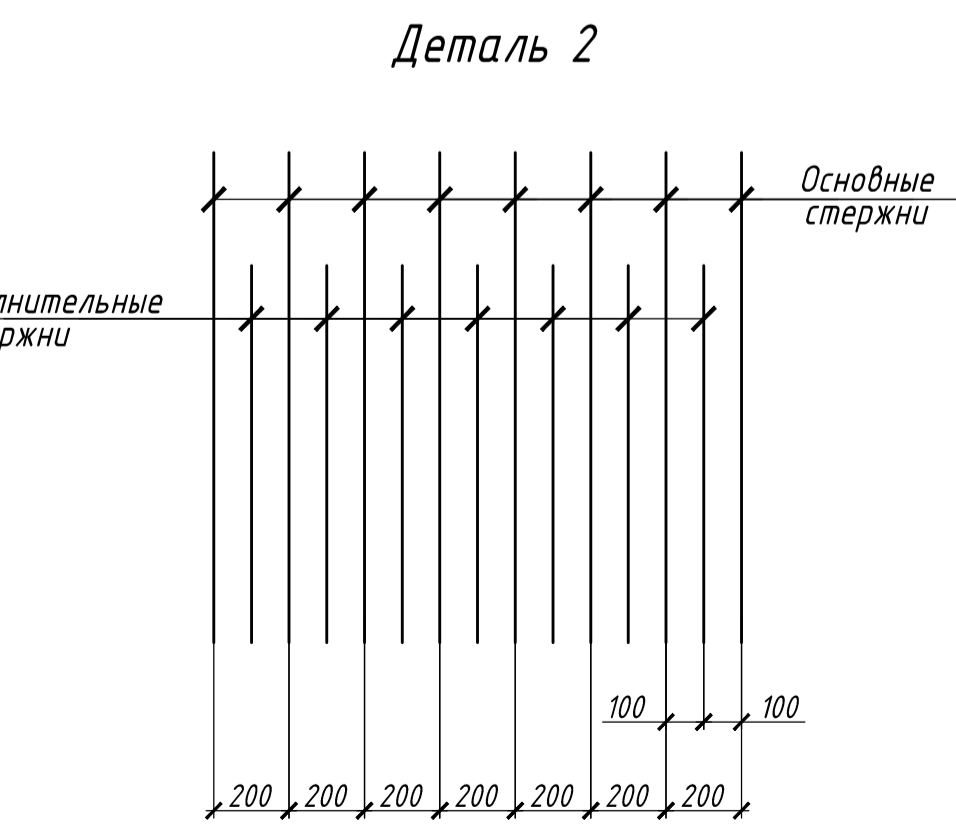
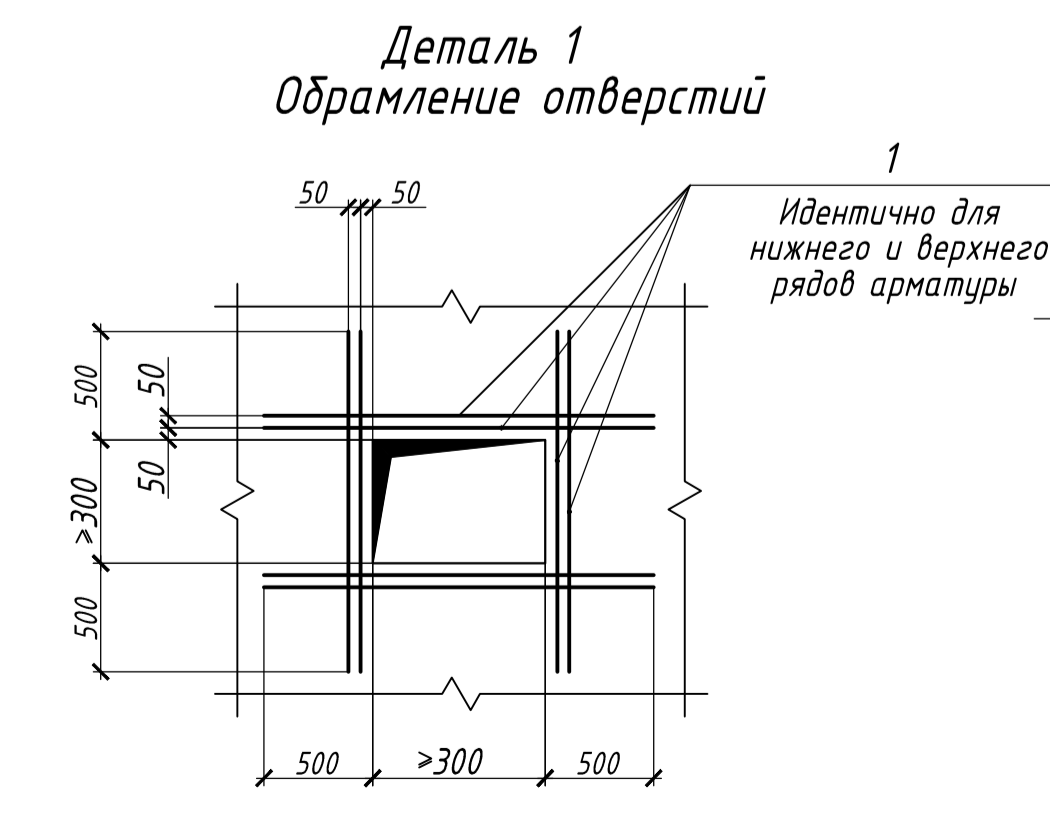
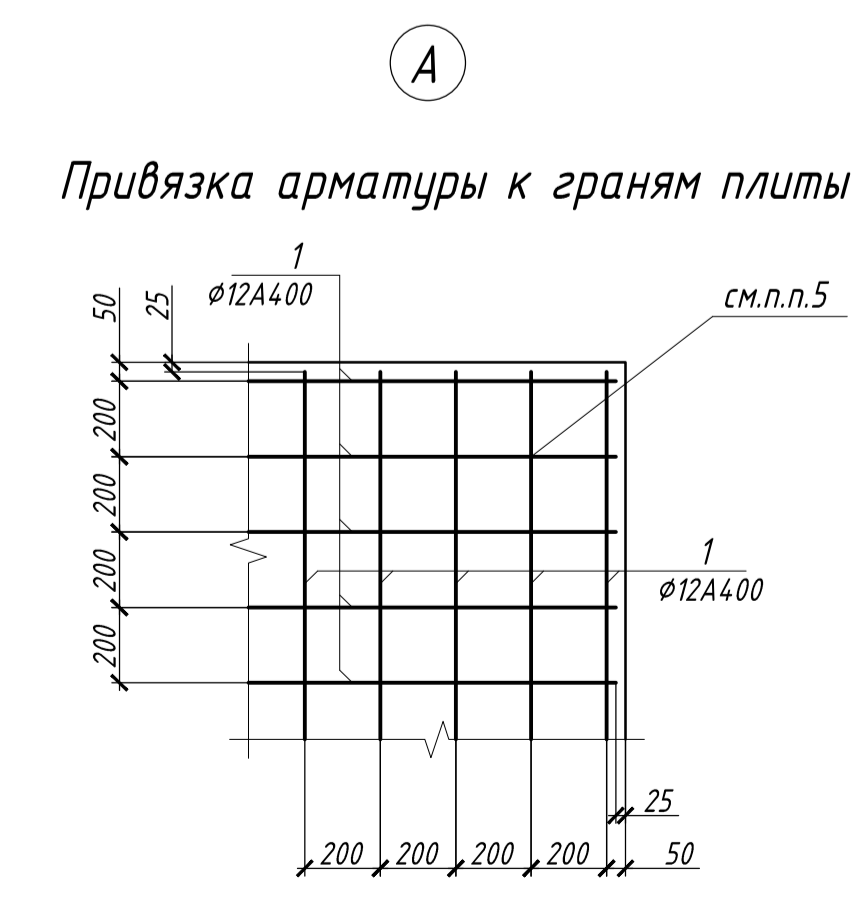
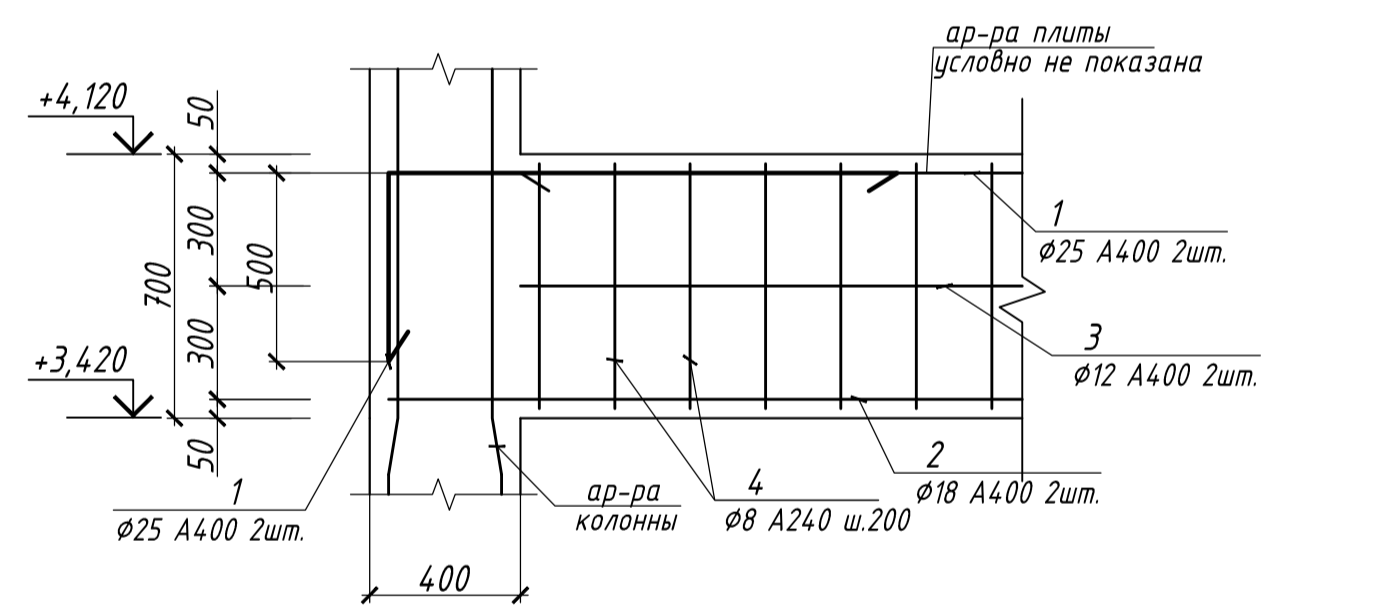
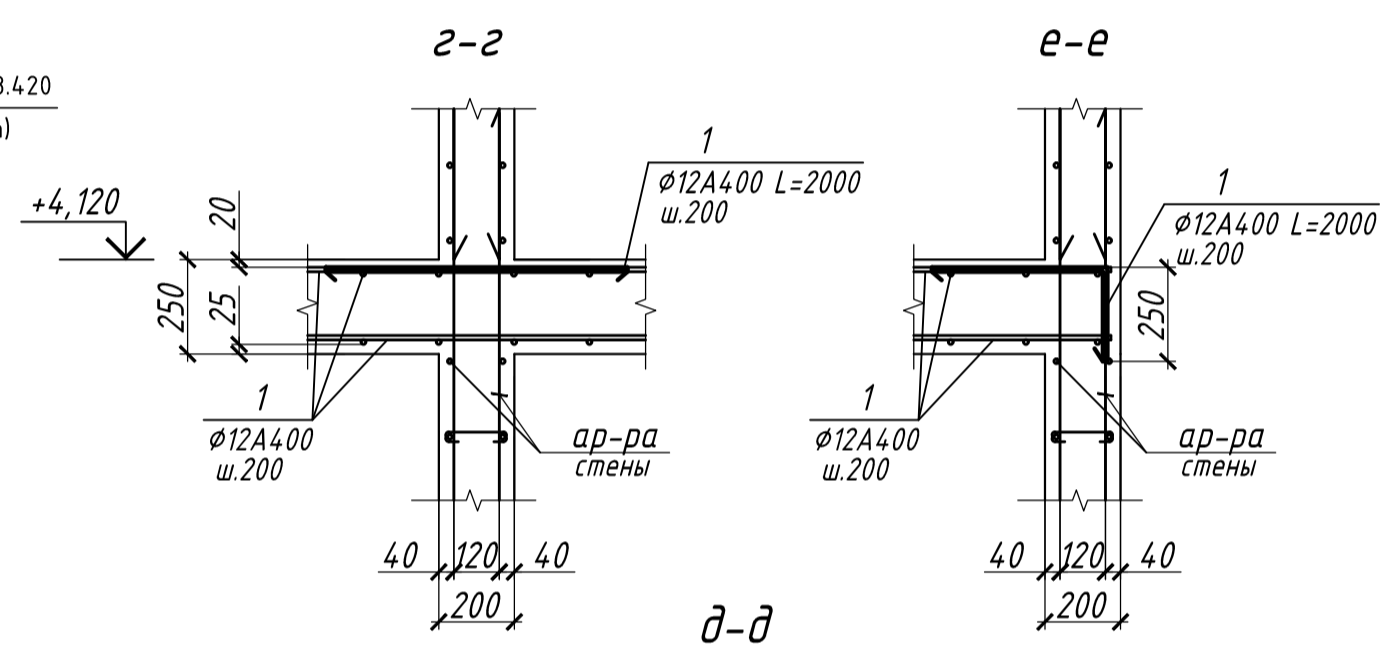
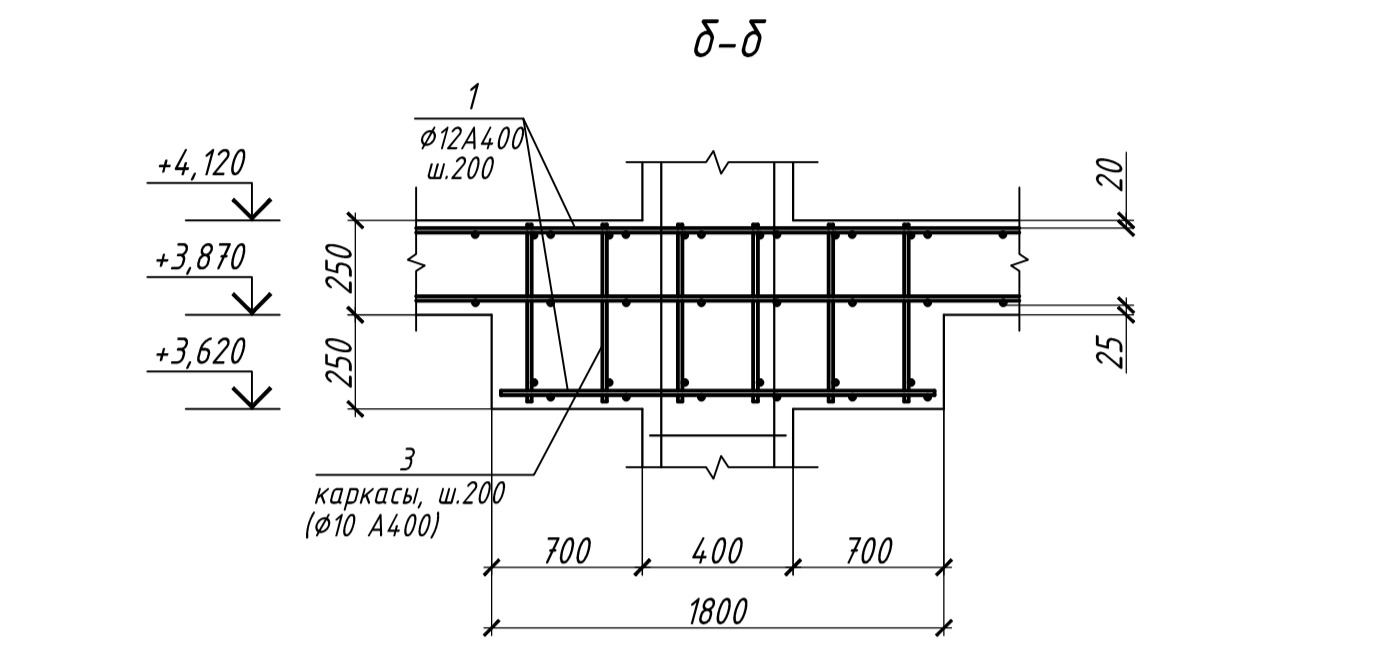
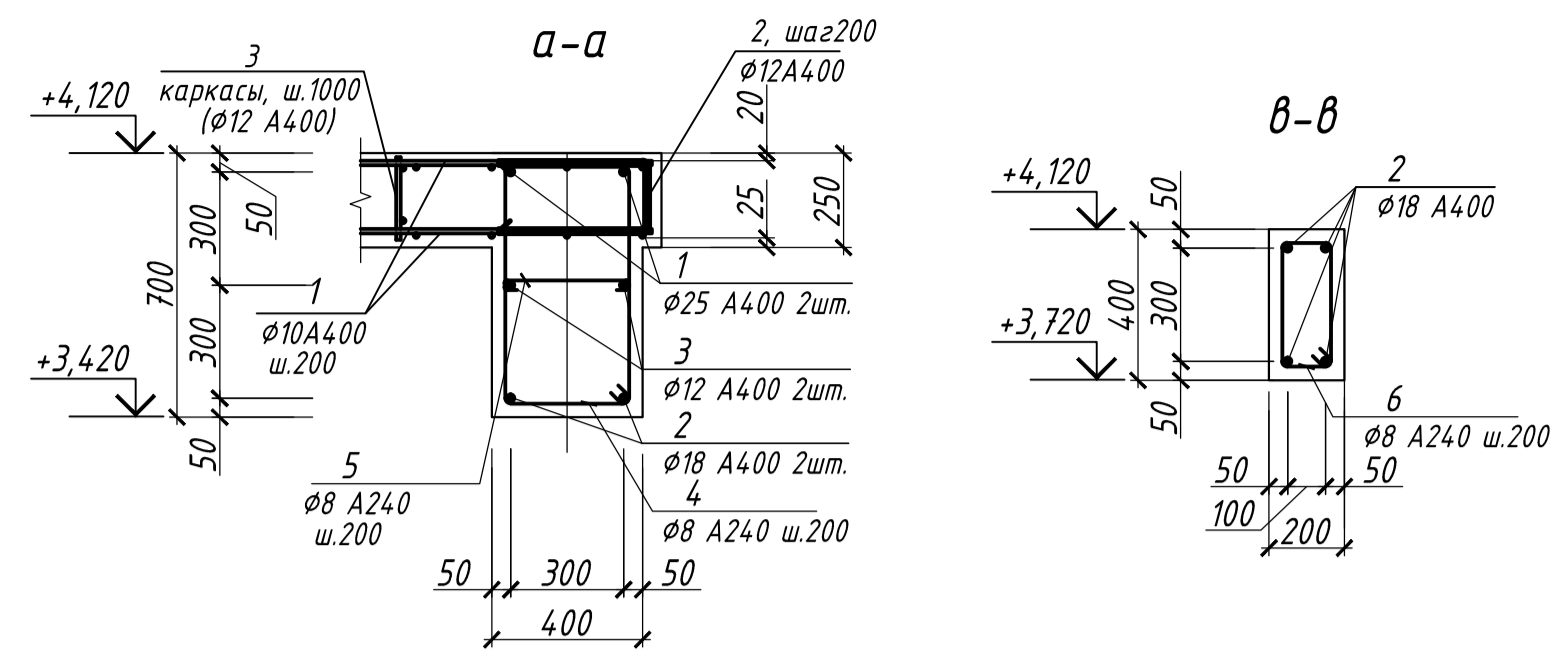
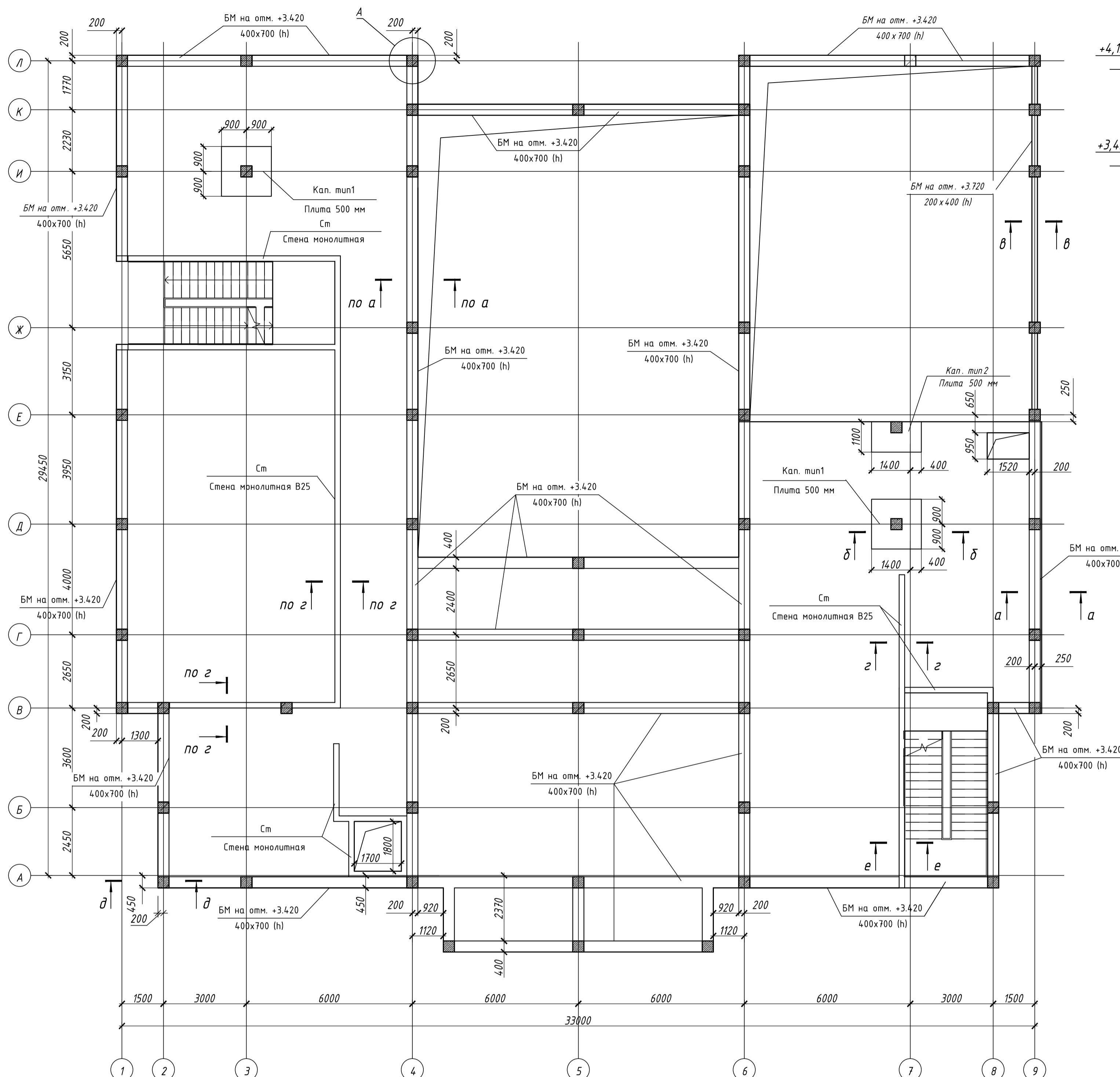


Поз.	Эскиз
4	<div style="text-align: center;">430</div>

- Общие указания приведены на листе 1.
- Соединения арматуры в узлах пересечений выполнить сварочными клещами или вязальной проволокой марок П-1 или П-11 диаметром 1,6-1,8 мм. Сварка арматуры в местах пересечения вручную электродами запрещена.
- Все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по холодной битумной грунтовке.
- Фундаменты укладываются на бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона кл.В 7,5.

04-73-22/15-КР					
Строительство центра культурного развития по адресу Ульяновская область, р.п. Павловка, пл. Советская, 2г					
Разраб.	Куркин		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Авласенко		Р	7	
Н.контр.	Илюхин				
ГИП	Назаров				
Фундамент монолитный ФМ 5			ООО "ПРОМПРОЕКТ" г. Ульяновск		

ОПЛУБОЧНЫЙ ПЛАН ПЛИТЫ НИЗ НА ОТМ.+3.870



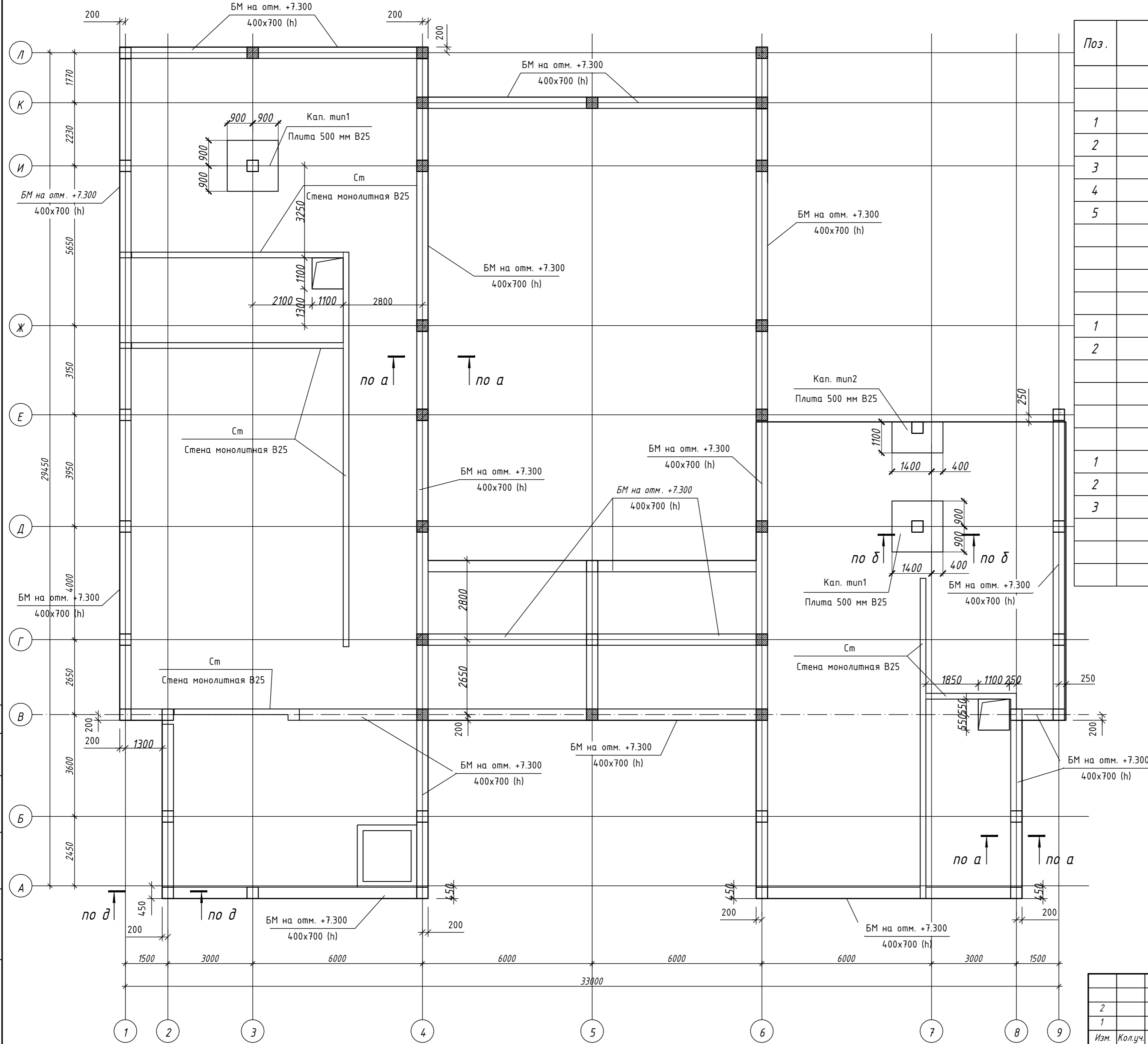
1. Общие указания приведены на листе 1.
2. Стыковку арматуры по длине выполнить в разбежку (нахлест 41d) при использовании сварки длина сварного стыка bd , в одном сечении стыковать не более 50% стержней. Стержни сварить между собой швом С 23-Рз ГОСТ 14098-91. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Не стыковать нижнюю арматуру на опоре, а верхнюю в пролете.
4. Соединения арматуры выполнить вязальной проволокой марок П-1 или П-11 диаметром 1 мм в местах пересечения стержней через одно пересечение в шахматном порядке в двух крайних рядах по контуру зоны бетонирования в каждом их пересечении. Сварка арматуры в местах пересечения вручную электродами запрещена.
5. Арматуру нижней и верхней зоны плиты поз.1 укладывать с шагом 200 мм в двух направлениях. Арматуру усиления укладывать между стержнями основного армирования, обеспечить общий шаг 100 мм, см. узел 2.
6. По краю плиты перекрытия (по периметру, а также в местах отверстий размерами более, чем 500x500 мм) установить поз.2 с шагом 200 мм.
7. Арматуру в местах отверстий, размерами менее 300x300 мм, сдвигать за пределы отверстия. Отверстия размерами 300x300 мм и более армировать по детали 1.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание	
Балки монолитные на отм.-0,800						
Детали						
1	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А 400	1 общ.	333	3.85	1283.05
2	ГОСТ 5781-82*	Ø18 А 400	1 общ.	323	2.00	645.35
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А 400	1 общ.	313	0.89	277.94
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А 240	l=2050	670	0.82	549.40
5	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А 240	l=450	670	0.18	120.60
Материалы						
2876.3						
Бетон класса В 25, F150, W6						
42.0						
Колонны монолитные на отм.-0,900						
55 шт.						
Детали						
1	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А 400	l=7000	4	26.97	107.88
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А 240	l=1450	22	0.58	12.76
Материалы						
120.6						
Бетон класса В 25						
0.8						
Стены монолитные на отм.-2,700						
Детали						
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А 400	1 общ.	4250	0.62	2621.97
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А 400	l=7320	330	4.52	1490.43
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А 400	l=6920	330	4.52	1490.43
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А 240	l=1450	960	0.58	556.80
Материалы						
6159.6						
Бетон класса В 25						
80.0						
Балки монолитные на отм.+3,420 (отм.+3,720)						
Детали						
1	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А 400	1 общ.	537	3.85	2067.91
2	ГОСТ 5781-82*	Ø18 А 400	1 общ.	517	2.00	1032.37
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А 400	1 общ.	507	0.89	449.95
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А 240	l=2050	1100	0.82	902.00
5	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А 240	l=450	1100	0.18	198.00
6	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А 240	l=1050	60	0.42	25.20
Материалы						
4650.2						
Бетон класса В 25						
68.6						
Колонны монолитные на отм.+4,120						
55 шт.						
Детали						
1	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А 400	l=5850	4	22.54	90.16
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А 240	l=1450	16	0.58	9.28
Материалы						
99.4						
Бетон класса В 25						
0.6						
Стены монолитные на отм.+4,120						
Детали						
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А 400	1 общ.	2550	0.62	1573.57
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А 400	l=4680	330	2.89	952.89
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А 400	l=4280	330	2.64	871.45
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А 240	l=1450	260	0.58	150.80
Материалы						
3548.7						
Бетон класса В 25						
46.3						
Плита монолитная на отм.+3,870						
Детали						
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А 400	1 общ.	14250	0.89	12654.00
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А 400	l=1200	800	1.07	852.48
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А 400	1 общ.	2300	0.62	1419.10
Материалы						
14925.6						
Бетон класса В 25						
155.0						

ЦКР-02.1-2014-КР1				
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул. Михаила Зайкина, 2.				
2	зам.		11.14	
1	зам.		08.14	
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Фералонтов			
Проверил	Титов			
Н. контр.	Иванов			
Опалубочный план плиты низ на отм.+3,870				
Стадия	Лист	Листов		
п	18			
ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"				
Формат А1				

ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН ПЛИТЫ НИЗ НА ОТМ.+7.750



Спецификация

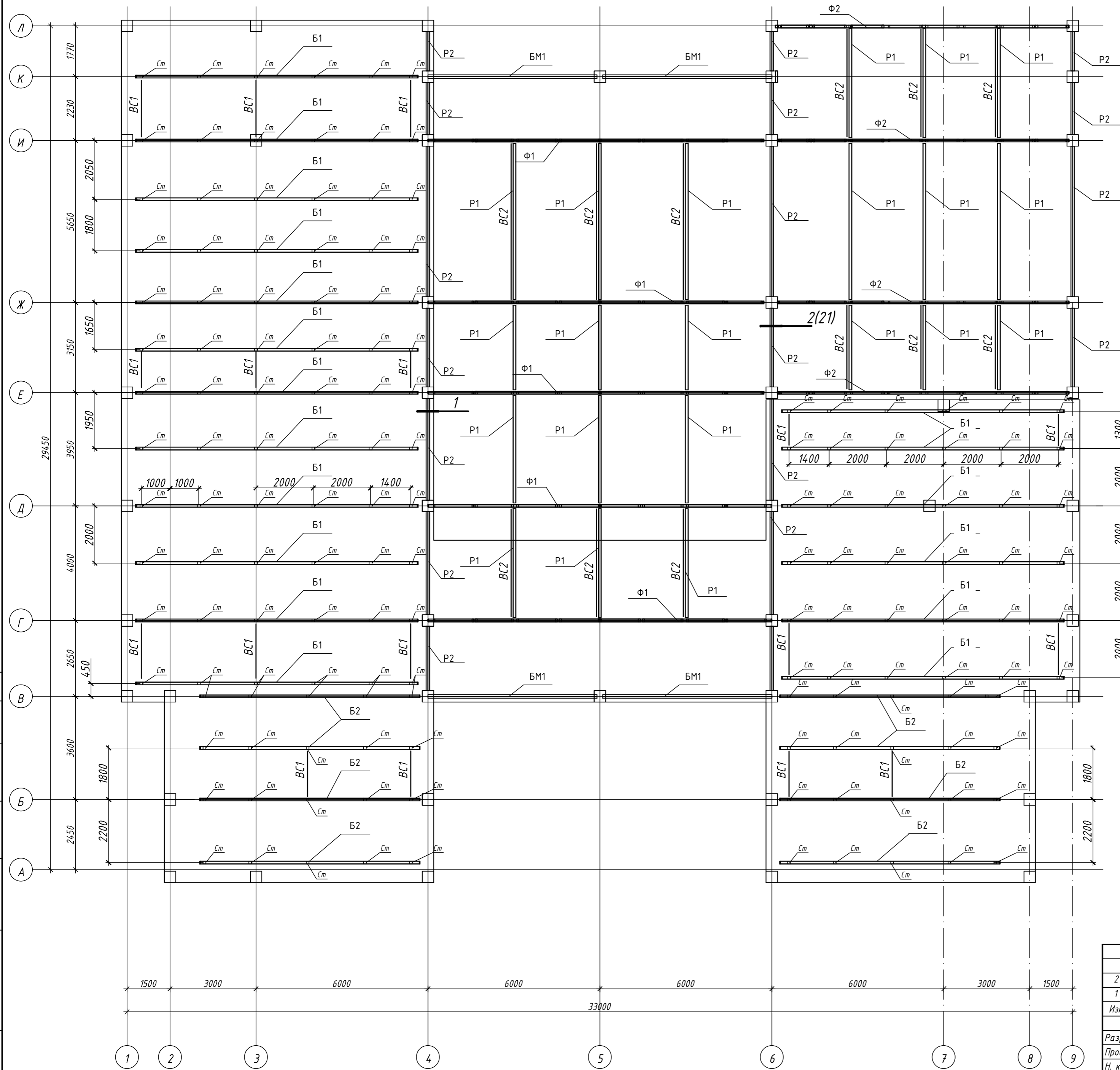
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
		Балки монолитные на отм.+7,300			
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А 400	l общ. 460	3.85	1770.84
2	ГОСТ 5781-82*	Ø18 А 400	l общ. 450	2.00	898.30
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А 400	l общ. 440	0.89	390.36
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А 240	l=2050	1000	820.00
5	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А 240	l=450	100	18.00
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В 25	58.8		м ³
		Колонны монолитные на отм.+8,000	19 шт.		переменной высоты
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А 400	l=3750	4	14.45 57.80
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А 240	l=1450	20	0.58 11.60
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В 25	0.6		м ³
		Плита монолитная на отм.+7,750			
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А 400	l общ. 13000	0.89	11544.00
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А 400	l=1200	700	1.07 745.92
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А 400	l общ. 2050	0.62	1264.85
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В 25	142.5		м ³

1. Общие указания приведены на листе 1.
2. Сечения и примечания см. л.18.

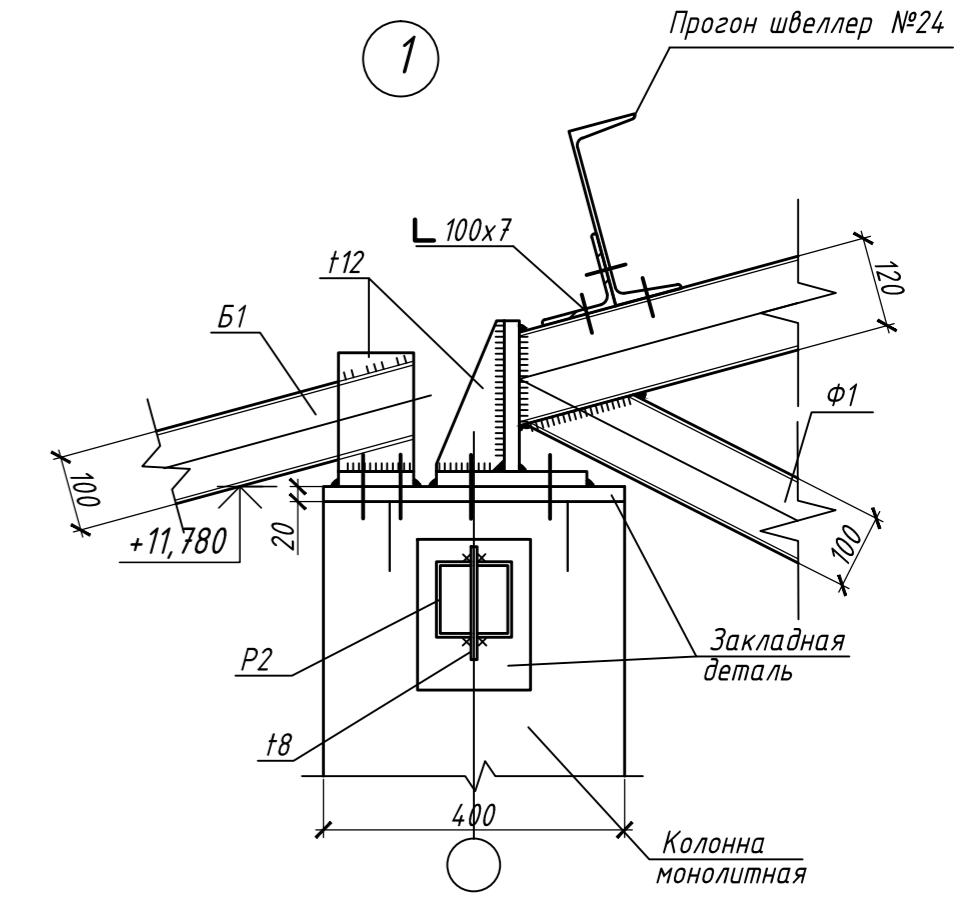
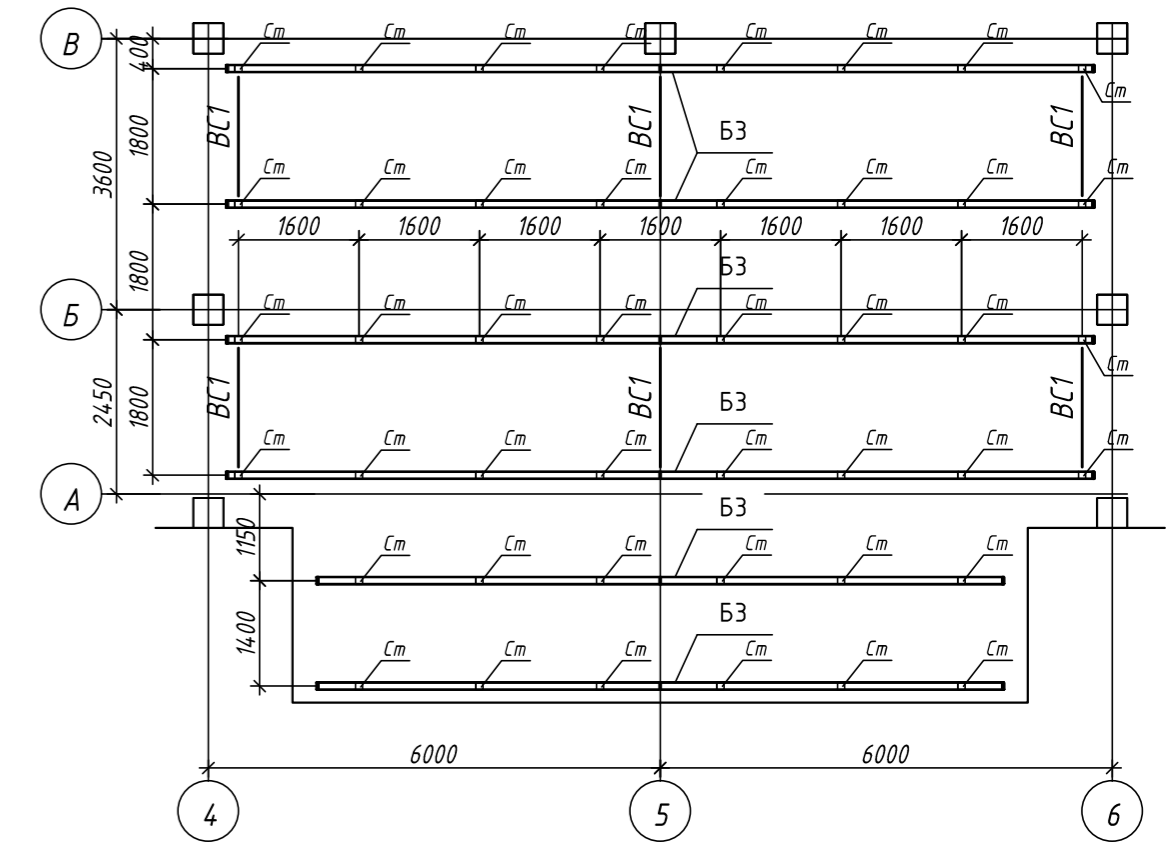
Согласовано	
Изм. № подл.	
Н. контр.	
Проверил	
Разработал	
Изм.	
1	
2	

ЦКР-02.1-2014-КР1					
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	зам.				11.14
1	зам.				08.14
Разработал	Ферапонтов				
Проверил	Титов				
Н. контр.	Иванов				
Опалубочный план плиты низ на отм.+7.750.					Лист 19
ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"					Листов

Схема расположения ферм покрытия и связей по нижним поясам ферм, балок и вертикальных связей по стойкам.



Козырёк.
Схема расположения балок и вертикальных связей по стойкам.

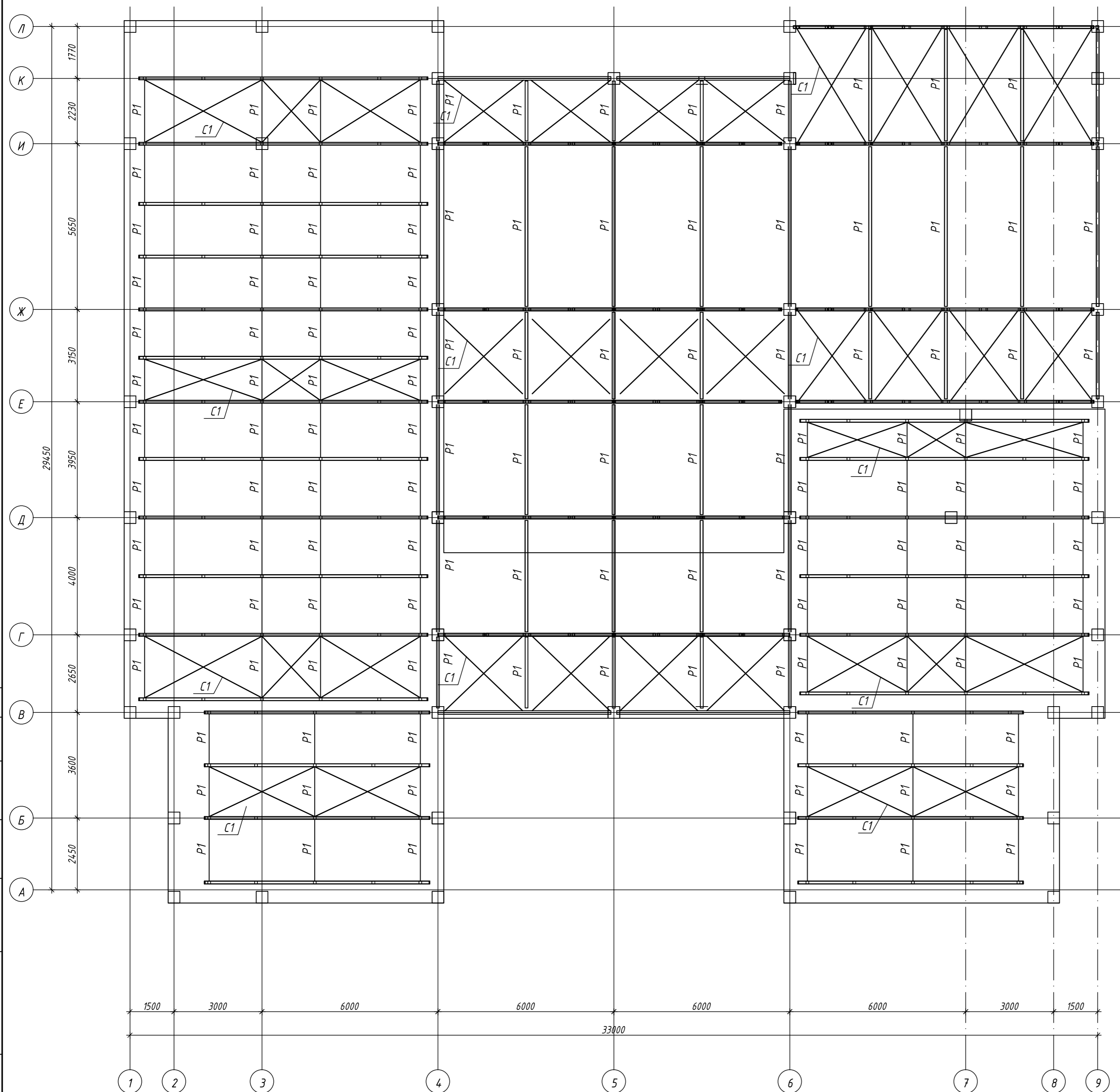


- Примечания
 1. Распорки P1 устанавливаются по фермам Ф1, 2.
 2. Распорки P2 устанавливаются по колоннам.

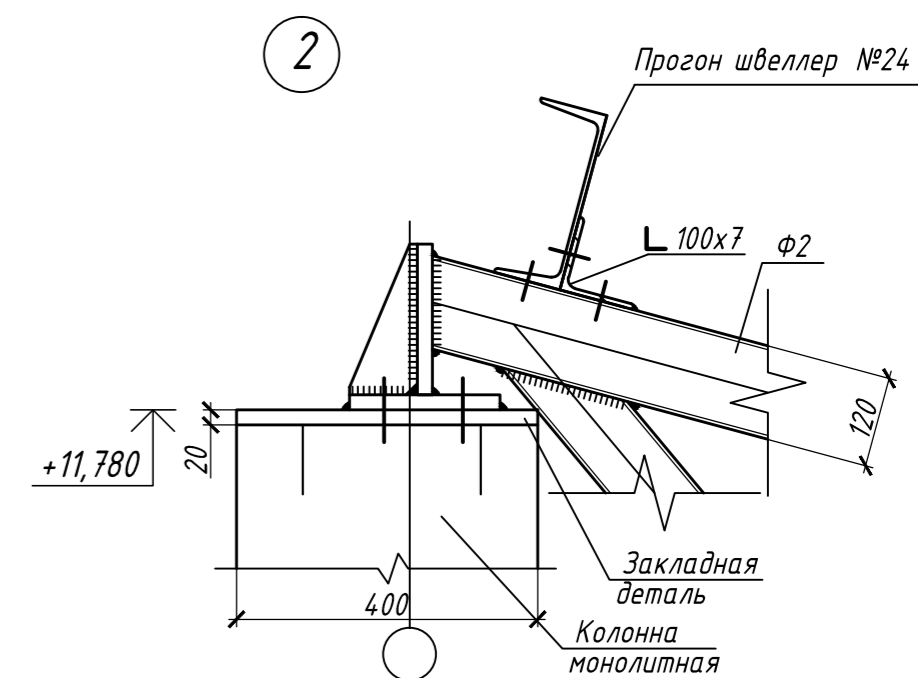
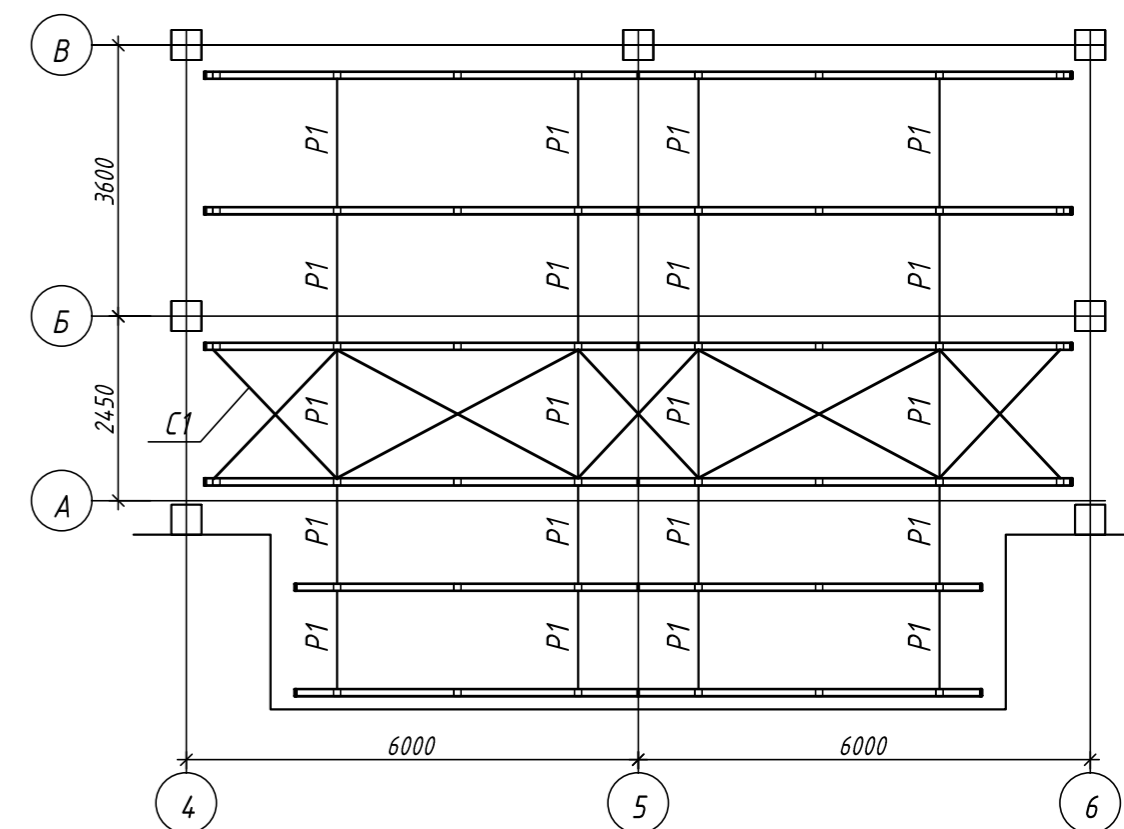
Согласовано	
Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	

ЦКР-02.1-2014-КР1				
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.				
2	зам.		11.14	
1	зам.		08.14	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Ферапонтов			
Проверил	Титов			
Н. контр.	Иванов			
Схема расположения ферм покрытия и связей по нижним поясам ферм, балок и вертикальных связей по стойкам.			Лист	Листов
			П	20
			ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"	
Формат А2				

Схема расположения ферм покрытия и связей по верхним поясам ферм, балок и связей по балкам.



Козырёк.
Схема расположения балок и вертикальных связей по стойкам.



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

ЦКР-02.1-2014-КР1				
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.				
2	зам.		11.14	
1	зам.		08.14	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Ферапонтов			
Проверил	Титов			
Н. контр.	Иванов			
Схема расположения ферм покрытия и связей по верхним поясам ферм, балок и связей по балкам.			Стадия	Лист
			П	21
			ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"	
Формат А2				

СХЕМА ПРОГОНОВ

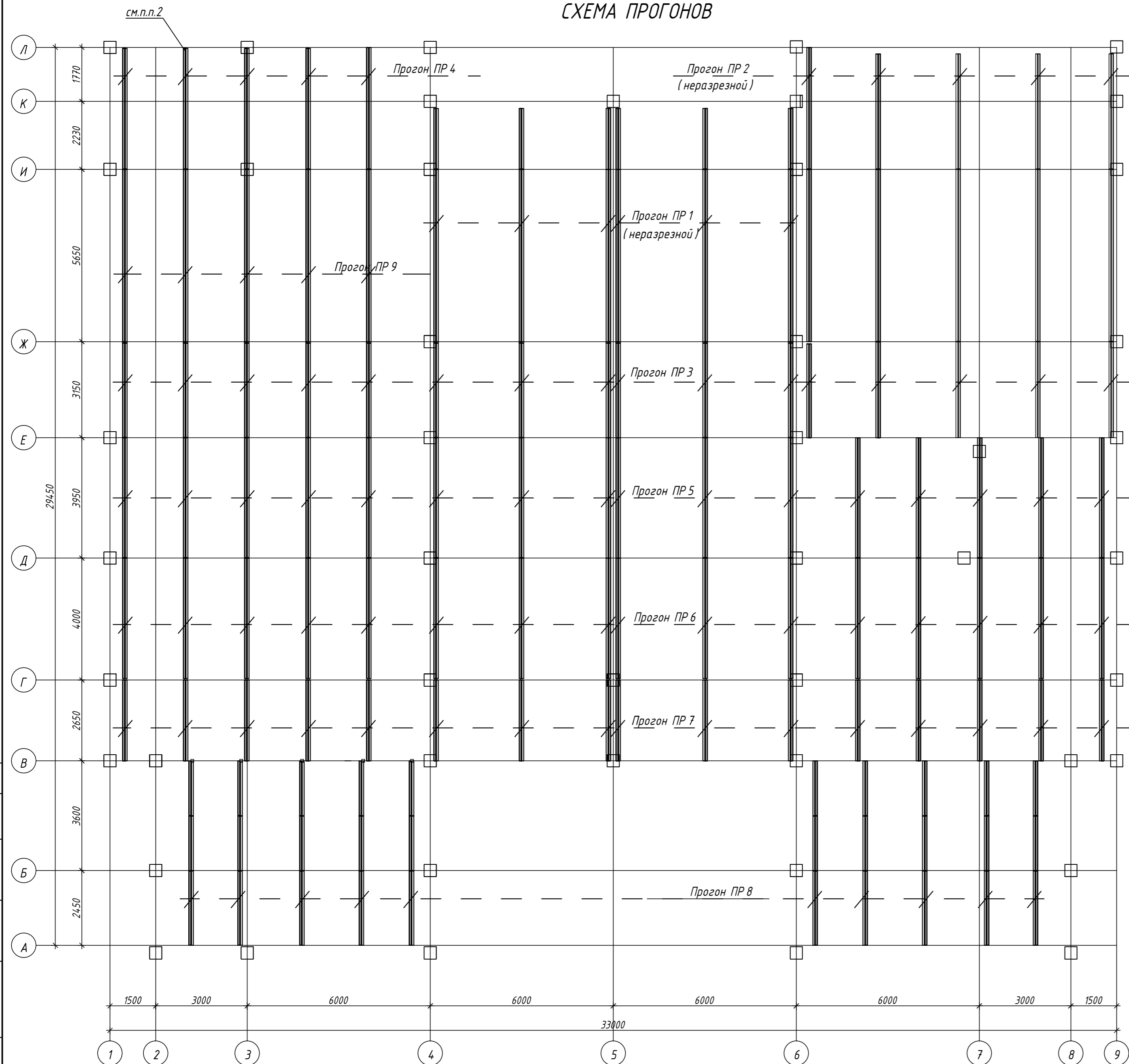
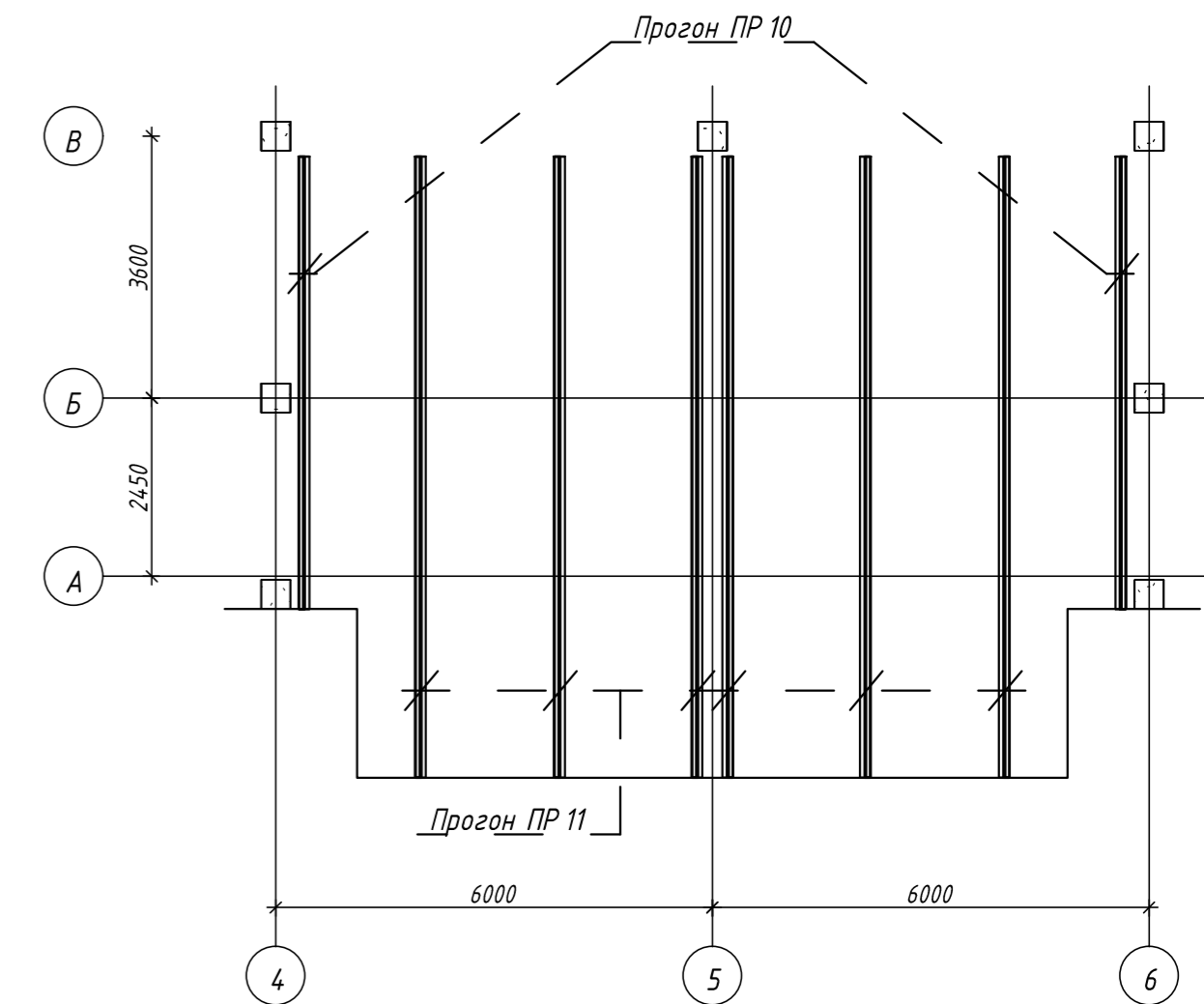


СХЕМА ПРОГОНОВ КОЗЫРЬКА



Ведомость элементов

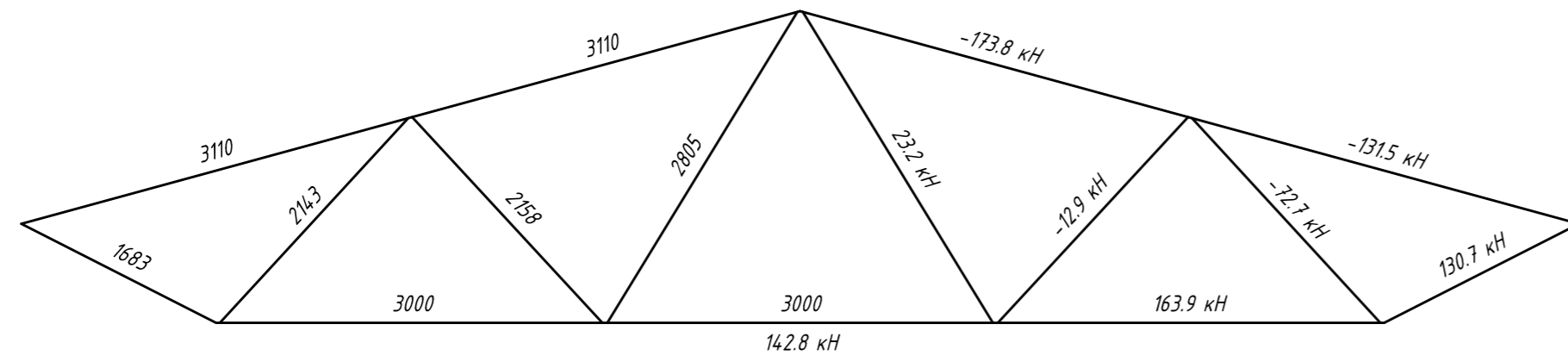
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз.	состав	M тс*м	N тс		
Ст	□		Гн. □ 100x4				С255
Ф1-Ф2	Сечение сложное						
БМ1	I		I 27				С245
Б1-Б3	□		Гн. □ 100x4				С255
Р1-Р2	□		Гн. □ 100x4				С255
ВС1	⋈	1	Гн. □ 100x4				С255
ВС2	⋈	1	Гн. □ 80x4				С255
С1	⋈	1	Гн. □ 100x4				С255
ПР1-ПР11	┌		┌ 24У				С245

- Примечания**
1. Прогоны ПР 1, ПР 2 (в осях Ж-И, 4-6; Ж-Л, 6-9) выполняются неразрезными по двухпролетной схеме.
 2. В местах опирания прогонов на стену, предусмотреть опорные подушки из бетона класса В 15, толщиной 150 мм.

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

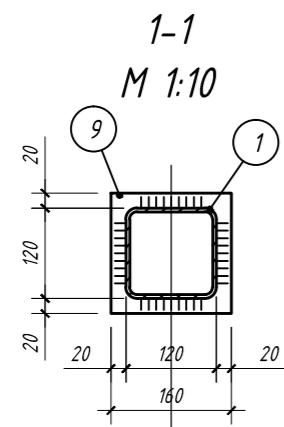
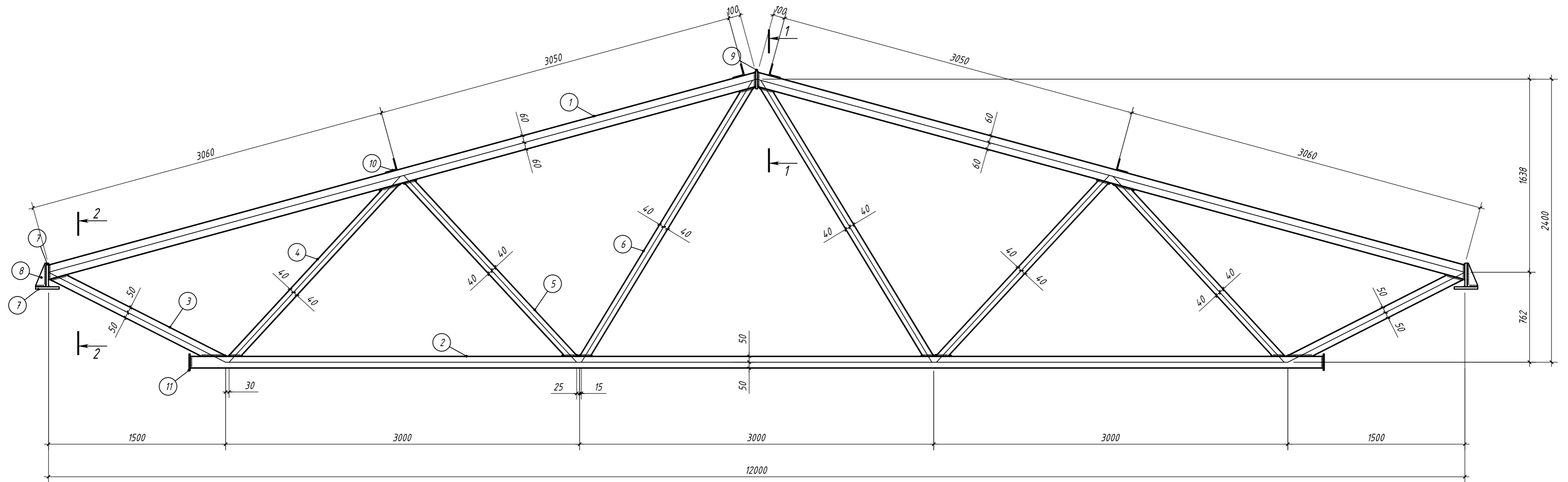
ЦКР-02.1-2014-КР1				
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.				
2	зам.		11.14	
1	зам.		08.14	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Ферапонтов			
Проверил	Титов			
Н. контр.	Иванов			
Схема прогонов.				Лист 22
ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"				Листов

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ФЕРМЫ Ф1
М 1:50

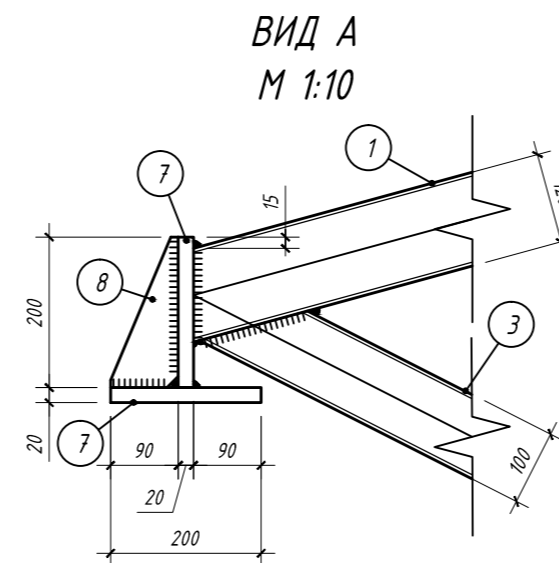
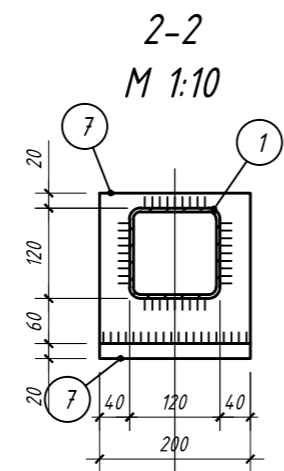


Φ1
М 1:25

Марка	Поз.	Кол., шт.		Сечение	Длина, мм.	Масса, кг.			Марка или наименования стали.	Примечание.
		Т	Н			шт.	общ.	элемент.		
Φ1	1	1	1	□ 120x120x5	6220	112.3	224.6	224.6	С255	
	2	1	-	□ 100x100x5	9530	14.2.2	14.2.2	14.2.2		
	3	1	1	□ 100x100x5	1683	25.1	50.2	50.2		
	4	1	1	□ 80x80x5	214.3	25.3	50.6	50.6		
	5	1	1	□ 80x80x5	215.8	25.6	51.2	51.2		
	6	1	1	□ 80x80x5	280.5	33.3	66.6	66.6		
	7	2	2	-200x20	200	6.3	25.2	25.2	С255	
	8	1	1	-90x12	200	1.7	3.4	3.4	С245	
	9	1	-	-160x16	160	3.2	3.2	3.2	С255	
	10	2	2	L100x7	100	1.1	4.4	4.4	С245	
	11	1	1	-140x10	140	1.5	3.0	3.0		
Вес наплавленного металла 3%							624.6	643.3		



Вид А



- Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 5264-80 или полуавтоматическая проволокой СВ-08Г2С

ЦКР-02.1-2014-КР1					
2	зам.				11.14
1	зам.				08.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Ферапонтов				
Проверил	Титов				
Н. контр.	Иванов				
Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.					
			Стадия	Лист	Листов
			П	23	
Ферма Φ1					ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ФЕРМЫ Ф2
М 1:100

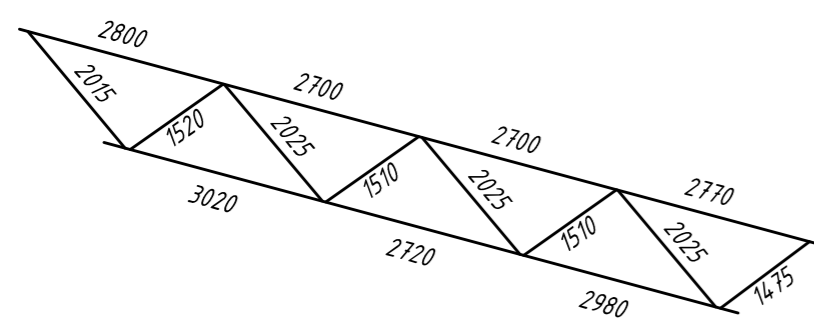
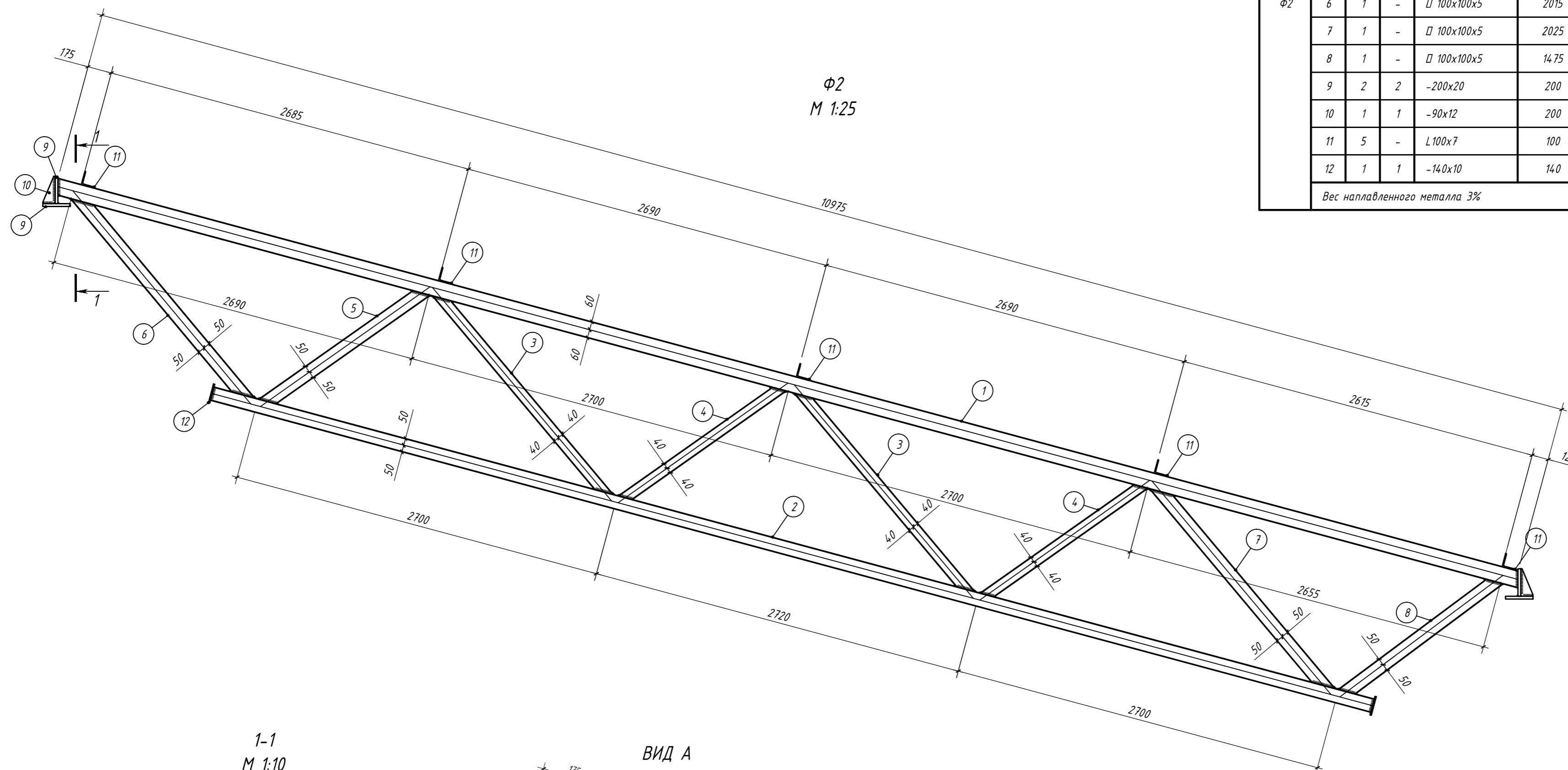
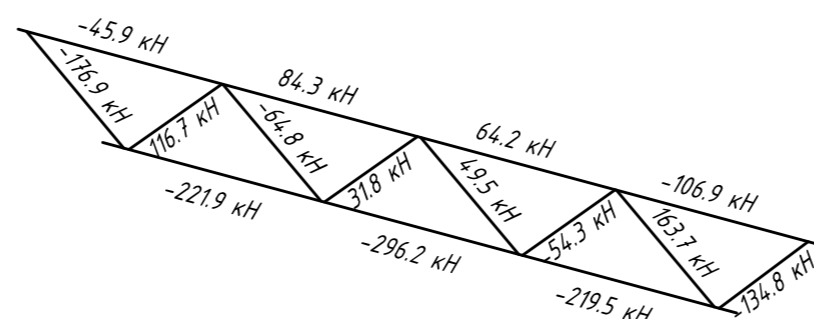
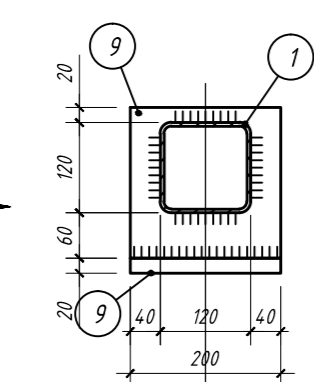


СХЕМА УСИЛИЙ В ЭЛЕМЕНТАХ ФЕРМЫ Ф2
М 1:100

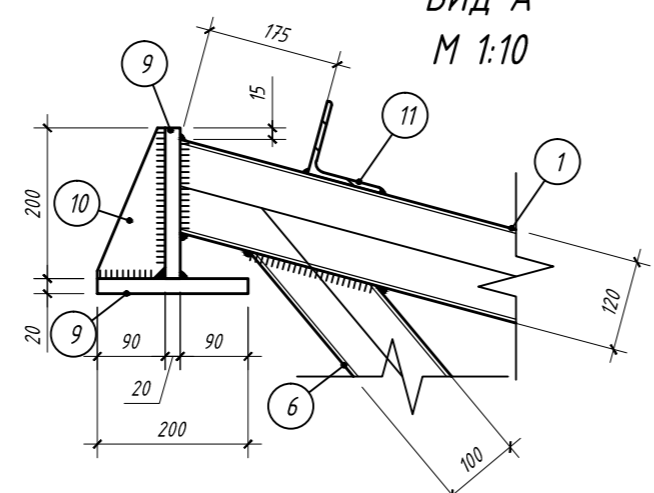


Марка	Поз.	Кол. шт.		Сечение	Длина, мм.	Масса, кг.			Марка или наименование стали	Примечание
		Т	Н			шт.	общ.	элемент		
Ф2	1	1	-	□ 120x120x5	10975	198.4	198.4	198.4	С255	
	2	1	-	□ 100x100x5	8720	130.1	130.1	130.1		
	3	2	-	□ 80x80x5	2025	23.8	47.6	47.6		
	4	2	-	□ 80x80x5	1510	17.8	35.6	35.6		
	5	1	-	□ 100x100x5	1520	23.2	23.2	23.2		
	6	1	-	□ 100x100x5	2015	30	30	30		
	7	1	-	□ 100x100x5	2025	30.1	30.1	30.1		
	8	1	-	□ 100x100x5	1475	22.0	22.0	22.0		
	9	2	2	-200x20	200	6.3	25.2	25.2		
	10	1	1	-90x12	200	1.7	3.4	3.4		С245
	11	5	-	L100x7	100	1.1	5.5	5.5		
	12	1	1	-140x10	140	1.5	3.0	3.0		
Вес наплавленного металла 3%							554.1	570.7		

1-1
М 1:10



ВИД А
М 1:10



- Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сварка ручная электродуговая электродами Э42 по ГОСТ 5264-80 или полуавтоматическая проволокой СВ-08Г2С

					ЦКР-02.1-2014-КР1		
					Строительство центра культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.		
2	зам.			11.14		Лист	Листов
1	зам.			08.14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Ферапонтов					7	24
Проверил	Титов						
Н. контр.	Иванов						
Ферма Ф2						ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"	

Техническая спецификация металлопроката

Наименование профиля, ГОСТ, ТУ	Наименование стали и ГОСТ	Номер или размеры профиля, мм	№ п/п	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Примечания
				Стойки, балки	Фермы	Связи, распорки	Прогоны		
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97*	С 245 ГОСТ 27772-88	[24 У	1				12.0	12.00	
			2						
			Итого:	3				12.00	12.00
Всего профиля:			4				12.00	12.00	
Двутавры стальные горячекатаные ГОСТ 8239-89	С 245 ГОСТ 27772-88	I 27	5	0.85				0.85	
			6						
			Итого:	7	0.85				0.85
Всего профиля:			8	0.85				0.85	
Уголки стальные горяче-катаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С 245 ГОСТ 27772-88	L 100 x 7	9	0.19	0.05			0.24	
			10						
			Итого:	11	0.19	0.05			0.24
Всего профиля:			12	0.19	0.05			0.24	
Профили стальные гнутые, замкнутые ГОСТ 30245-2003	С 255 ГОСТ 27772-88	GH □ 120 x 5	13		1.92			1.92	
		GH □ 100 x 5	14		1.90			1.90	
		GH □ 80 x 5	15		1.18			1.18	
	Итого:	16		5.00			5.00		
	С 255 ГОСТ 27772-88	GH □ 100 x 4	17	7.98		10.56		18.53	
		GH □ 80 x 4	18			0.60		0.60	
Итого:	19	7.98		11.16		19.13			
Всего профиля:			20	7.98	5.00	11.16		24.13	
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-74	С 255 ГОСТ 27772-88	t20	21	0.06	0.23			0.29	
		t16	22	0.05	0.03			0.08	
		Итого:	23	0.11	0.25			0.36	
	С 245 ГОСТ 27772-88	t12	24	0.81	0.03	1.44		2.28	
		t10	25		0.03	0.60		0.63	
		t6	26			0.36		0.36	
	Итого:	27	0.81	0.06	2.40		3.27		
Всего профиля:			28	0.92	0.31	2.40		3.63	
Всего масса металла:			29	9.94	5.36	13.56	12.00	40.86	
В том числе по маркам стали	С 255	ГОСТ 27772-88	30	0.11	5.25			5.37	
	С 255		31	7.98		11.16		19.13	
	С 245		32	1.85	0.11	2.40	12.00	16.36	

1. Потребность металла определена в натуральной массе по спецификациям рабочих чертежей без учета на отходы 3,3% (по письму Госстроя Р.Ф. № 12-188 от 28 июля 1993 г.) и уточнения массы конструкций в детализовочных чертежах (КМД) в размере 3% от массы металла (СН 460-74 Госстрой СССР, М. 1978 г.).
 2. 1% на сварные швы не учтен.
 3. Массу листового металла уточнить на стадии разработки детализовочных чертежей КМД.

2	зам.				11.14
1	зам.				08.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Ферапонтов				
Проверил	Титов				
Н. контр.	Иванов				

ЦКР-02.1-2014-КР1

Строительство центра культурного развития
по адресу: Омская область, г.Калачинск,
ул.Михаила Зябкина, 2.

Стадия	Лист	Листов
п	25	

Техническая спецификация металла.

ОАО "Вневедомственная
экспертиза Оренбургской
области"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
ФМ-1	ЦКР-02.1-2014-КР1, лист12	Фундамент монолитный ФМ-1	24		
ФМ-2	ЦКР-02.1-2014-КР1, лист13	Фундамент монолитный ФМ-2	16		
ФМ-3	ЦКР-02.1-2014-КР1, лист14	Фундамент монолитный ФМ-3	6		
ФМ-4	ЦКР-02.1-2014-КР1, лист15	Фундамент монолитный ФМ-4	5		
ФМ-5	ЦКР-02.1-2014-КР1, лист16	Фундамент монолитный ФМ-5	1		
ФЛм1	ЦКР-02.1-2014-КР1, лист11	Фундамент ленточный монолитный ФЛм1	1		

Согласовано				
Имя, ? подг. и дат				

					ЦКР-02.1-2014-КР1			
2	зам.		08.14	Центр культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.				
Изм.	Кол.у?	до	лист	Подпис	Дата			
Разработал	Ферапонтов					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Титов					П	1	10
Н. контр.	Иванов					ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"		
						Спецификации.		

Спецификация к ФЛм 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Приме- чание	
		<u>Детали</u>				
	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400	l=общ.	825	0.89	732.60
	ГОСТ 5781-82*	φ10 А 400	l=1820	330	1.12	370.57
	ГОСТ 5781-82*	φ16 А 400	l=1550	8	2.45	19.57
		<u>Материалы</u>				1122.7
		Бетон класса В 25, F150, W6	22.5			м ³
		Бетон класса В 7,5	8.7			м ³

Спецификация к ФМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Приме- чание	
		<u>Детали</u>				
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400	l=1950	22	1.73	38.10
2	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400	l=1750	4	1.55	6.22
3	ГОСТ 5781-82*	φ25 А 400	l=4000	4	15.41	61.65
4	ГОСТ 5781-82*	φ8 А 240	l=1850	9	0.74	6.66
		<u>Материалы</u>				106.0
		Бетон класса В 25, F150, W6	1.9			м ³
		Бетон класса В 7,5	0.5			м ³

Спецификация к ФМ-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Приме- чание	
		<u>Детали</u>				
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400	l=1550	18	1.38	24.78
2	ГОСТ 5781-82*	φ12 А 400	l=1750	4	1.55	6.22
3	ГОСТ 5781-82*	φ25 А 400	l=4000	4	15.41	61.65
4	ГОСТ 5781-82*	φ8 А 240	l=1850	9	0.74	6.66
		<u>Материалы</u>				92.6
		Бетон класса В 25, F150, W6	1.5			м ³
		Бетон класса В 7,5	0.3			м ³

Согласовано
 № ? подл. Подр. и зап. Взам. инв. ?

					ЦКР-02.1-2014-КР1		
2	зам.		08.14	Центр культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.			
Изм.	Кол.у?	до	лист				
Разработал	Ферапонтов			Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Титов			П	2		
Н. контр.	Иванов			Спецификации.			ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

Спецификация к ФМ-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400 l=1150	14	1.02	14.30
2	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400 l=1750	4	1.55	6.22
3	ГОСТ 5781-82*	∅25 А 400 l=4000	4	15.41	61.65
4	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240 l=1850	9	0.74	6.66
		<u>Материалы</u>			82.2
		Бетон класса В 25, F150, W6	1.1		м ³
		Бетон класса В 7,5	0.2		м ³

Спецификация к ФМ-4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400 l=2250	26	2.00	51.95
2	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400 l=1750	4	1.55	6.22
3	ГОСТ 5781-82*	∅25 А 400 l=4000	4	15.41	61.65
4	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240 l=1850	9	0.74	6.66
		<u>Материалы</u>			119.8
		Бетон класса В 25, F150, W6	2.3		м ³
		Бетон класса В 7,5	0.6		м ³

Спецификация к ФМ-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Приме- чание
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400 l=1950	20	1.73	34.63
2	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400 l=1750	8	1.55	12.43
3	ГОСТ 5781-82*	∅25 А 400 l=4000	8	15.41	123.30
4	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240 l=1850	18	0.74	13.32
5	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400 l=3720	11	3.30	36.34
		<u>Материалы</u>			170.4
		Бетон класса В 25, F150, W6	3.7		м ³
		Бетон класса В 7,5	0.9		м ³

Согласовано
 № ? подл. Подр. и зап. в зам. инв.

					ЦКР-02.1-2014-КР1		
2	зам.		08.14	Центр культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.			
Изм.	Кол.у?	докум.	лист				
Разработал	Ферапонтов			Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Титов			п	3		
Н. контр.	Иванов			Спецификации.		ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Приме- чание
		Балки монолитные на отм.-0,800			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅25 А 400	lобщ. 333	3.85	1283.05
2	ГОСТ 5781-82*	∅18 А 400	lобщ. 323	2.00	645.35
3	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400	lобщ. 313	0.89	277.94
4	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240	l=2050 670	0.82	549.40
5	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240	l=450 670	0.18	120.60
		<u>Материалы</u>			2876.3
		Бетон класса В 25, F150, W6	42.0		м ³
		Колонны монолитные на отм.-0,900	55 шт.		
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅25 А 400	l=7000 4	26.97	107.88
2	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240	l=1450 22	0.58	12.76
		<u>Материалы</u>			120.6
		Бетон класса В 25	0.8		м ³
		Стены монолитные на отм.-2,700			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅10 А 400	lобщ. 4250	0.62	2621.97
2	ГОСТ 5781-82*	∅10 А 400	l=7320 330	4.52	1490.43
3	ГОСТ 5781-82*	∅10 А 400	l=6920 330	4.52	1490.43
4	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240	l=1450 960	0.58	556.80
		<u>Материалы</u>			6159.6
		Бетон класса В 25	80.0		м ³

Согласовано

Изм. ? подл. Подп. и дат. Взам. инв. ?

					ЦКР-02.1-2014-КР1		
2	зам.		08.14	Центр культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.			
Изм.	Кол.у?	до	лист	Подпись	Дата		
Разработал	Ферапонтов			Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Титов			П	4		
Н. контр.	Иванов			Спецификации.			ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Приме- чание
		Балки монолитные на отм.+3,420 (отм.+3,720)			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅25 А 400	l общ. 537	3.85	2067.91
2	ГОСТ 5781-82*	∅18 А 400	l общ. 517	2.00	1032.37
3	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400	l общ. 507	0.89	449.95
4	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240	l=2050 1100	0.82	902.00
5	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240	l=450 1100	0.18	198.00
6	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240	l=1050 60	0.42	25.20
		<u>Материалы</u>			4650.2
		Бетон класса В 25	68.6		м ³
		Колонны монолитные на отм.+4,120	55 шт.		
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅25 А 400	l=5850 4	22.54	90.16
2	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240	l=1450 16	0.58	9.28
		<u>Материалы</u>			99.4
		Бетон класса В 25	0.6		м ³
		Стены монолитные на отм.+4,120			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅10 А 400	l общ. 2550	0.62	1573.57
2	ГОСТ 5781-82*	∅10 А 400	l=4680 330	2.89	952.89
3	ГОСТ 5781-82*	∅10 А 400	l=4280 330	2.64	871.45
4	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240	l=1450 260	0.58	150.80
		<u>Материалы</u>			3548.7
		Бетон класса В 25	46.3		м ³
		Плита монолитная на отм.+3,870			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400	l общ. 14250	0.89	12654.00
2	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400	l=1200 800	1.07	852.48
3	ГОСТ 5781-82*	∅10 А 400	l общ. 2300	0.62	1419.10
		<u>Материалы</u>			14925.6
		Бетон класса В 25	155.0		м ³

Согласовано
 № ? подл. Подр. и дат
 Взам. инв.

ЦКР-02.1-2014-КР1				
2	зам.		08.14	Центр культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.
Изм.	Кол.у?	до	лист	
Разработал	Ферапонтов			Стадия
Проверил	Титов			Лист
Н. контр.	Иванов			Листов
Спецификации.				ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кг.	Приме- чание	
		Балки монолитные на отм.+7,300				
		<u>Детали</u>				
1	ГОСТ 5781-82*	∅25 А 400	l общ. 460	3.85	1770.84	
2	ГОСТ 5781-82*	∅18 А 400	l общ. 450	2.00	898.30	
3	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400	l общ. 440	0.89	390.36	
4	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240	l=2050	1000	820.00	
5	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240	l=450	100	18.00	
		<u>Материалы</u>			3897.5	
		Бетон класса В 25	58.8		м ³	
		Колонны монолитные на отм.+8,000	19 шт.		переменной высоты	
		<u>Детали</u>				
1	ГОСТ 5781-82*	∅25 А 400	l=3750	4	14.45	57.80
2	ГОСТ 5781-82*	∅8 А 240	l=1450	20	0.58	11.60
		<u>Материалы</u>			69.4	
		Бетон класса В 25	0.6		м ³	
		Плита монолитная на отм.+7,750				
		<u>Детали</u>				
1	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400	l общ. 13000	0.89	11544.00	
2	ГОСТ 5781-82*	∅12 А 400	l=1200	700	1.07	745.92
3	ГОСТ 5781-82*	∅10 А 400	l общ. 2050	0.62	1264.85	
		<u>Материалы</u>			13554.8	
		Бетон класса В 25	142.5		м ³	

Согласовано
 № ? подл. Подр. и дат. Взам. инв.

ЦКР-02.1-2014-КР1				
2	зам.		08.14	Центр культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.
Изм.	Кол.у?	докум.	лист	
Разработал	Ферапонтов			Стадия
Проверил	Титов			Лист
Н. контр.	Иванов			Листов
Спецификации.				П 6
				ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

Техническая спецификация металлопроката

Наименование профиля, ГОСТ, ТУ	Наименование стали и ГОСТ	Номер или размеры профиля, мм	№ п/п	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Примечания
				Стойки, балки	Фермы	Связи, распорки	Прогоны		
Швеллеры стальные горячекатаные ГОСТ 8240-97*	С 245 ГОСТ 27772-88	[24 У	1				12.0	12.00	
			2						
	Итого:		3				12.00	12.00	
Всего профиля:			4				12.00	12.00	
Двутавры стальные горячекатаные ГОСТ 8239-89	С 245 ГОСТ 27772-88	27	5	0.85				0.85	
			6						
	Итого:		7	0.85				0.85	
Всего профиля:			8	0.85				0.85	
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-93	С 245 ГОСТ 27772-88	L100 x 7	9	0.19	0.05			0.24	
			10						
	Итого:		11	0.19	0.05			0.24	
Всего профиля:			12	0.19	0.05			0.24	
Профили стальные гнутые, замкнутые ГОСТ 30245-2003	С 345-3 ГОСТ 27772-88	Гн 120 x 5	13		1.92			1.92	
		Гн 100 x 5	14		1.90			1.90	
		Гн 80 x 5	15		1.18			1.18	
	Итого:		16		5.00			5.00	
	С 255 ГОСТ 27772-88	Гн 100 x 4	17	7.98		10.56		18.53	
		Гн 80 x 4	18			0.60		0.60	
Итого:		19	7.98		11.16		19.13		
Всего профиля:			20	7.98	5.00	11.16		24.13	
Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-74	С 345-3 ГОСТ 27772-88	t20	21	0.06	0.23			0.29	
		t16	22	0.05	0.03			0.08	
	Итого:		23	0.11	0.25			0.36	
	С 245 ГОСТ 27772-88	t12	24	0.81	0.03	1.44		2.28	
		t10	25		0.03	0.60		0.63	
		t6	26			0.36		0.36	
Итого:		27	0.81	0.06	2.40		3.27		
Всего профиля:			28	0.92	0.31	2.40		3.63	
Всего масса металла:			29	9.94	5.36	13.56	12.00	40.86	
В том числе по маркам стали	С 345-3	ГОСТ 27772-88	30	0.11	5.25			5.37	
	С 255		31	7.98		11.16		19.13	
	С 245		32	1.85	0.11	2.40	12.00	16.36	

Согласовано

Инв. ? подл. Подр. и зап. Взам. инв.

ЦКР-02.1-2014-КР1		
2	зам.	08.14
Изм.	Кол. у?	документ
Разработал	Ферапонтов	
Проверил	Титов	
Н. контр.	Иванов	
Спецификации.		ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"
Статус	Лист	Листов
п	7	

1. Расход:

- трубы □ 80 х 4 - 950 кг.
- лист t=8 - 50 кг.
- φ6 А 240 - 40 кг.
- φ4 Вр1 - 120 кг.

1. Потребность металла определена в натуральной массе по спецификациям рабочих чертежей без учета на отходы 3,3% (по письму Госстроя Р.Ф. № 12-188 от 28 июля 1993 г.) и уточнения массы конструкций в деталировочных чертежах (КМД) в размере 3% от массы металла (СН 460-74 Госстрой СССР, М. 1978 г.).

2. 1% на сварные швы не учтен.

3. Массу листового металла уточнить на стадии разработки деталировочных чертежей КМД.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА КОЗЫРЬКИ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ГОСТ 30245-2003	ГСП 100х100х5, Lобщ=90 п.м.		1502,9	
	ГОСТ 30245-2003	ГСП 60х60х4, Lобщ=55 п.м.		818,4	
	ГОСТ 103-2006	-250х250х10	52	304,2	
	ГОСТ 103-2006	-100х100х6	26	14,6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ

Nп/п	Наименование	Примечание	Единица измерения	Количество
1	Кровельная сэндвич панель t=150мм с базальтовым утеплителем	ТУ 5284-048-00110473-2001	м ³	1048,13

Согласовано
 № ? подл. Подр. и зап. Взам. инв.

					ЦКР-02.1-2014-КР1		
2	зам.		08.14	Центр культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.			
Изм.	Кол.у?	до	лист	Подпись	Дата		
Разработал	Ферапонтов			Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Титов			п	8		
Н. контр.	Иванов			Спецификации.		ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"	

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ПАНДУС №1, КРЫЛЬЦА №1...№6

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	Масса единицы кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>Пандус №1</u>	1		
	ГОСТ 6727-80	Ø12А-III, L=635п.м.	-	565	
		Бетон В15	9,5		м3
		ПГС	3,0		м3
		<u>Крыльцо №1</u>	1		
	ГОСТ 6727-80	Ø12А-III, L=2750п.м.	-	2440	
		Бетон В15	37,6		м3
		ПГС	6,6		м3
		<u>Крыльцо №2</u>	1		
	ГОСТ 6727-80	Ø12А-III, L=1470п.м.	-	1306	
		Бетон В15	25		м3
		ПГС	2,2		
		<u>Крыльцо №3</u>	1		
	ГОСТ 6727-80	Ø12А-III, L=570п.м.	-	510	
		Бетон В15	9,7		м3
		ПГС	0,8		
		<u>Крыльцо №4</u>	1		
	ГОСТ 6727-80	Ø12А-III, L=860п.м.	-	765	
		Бетон В15	14,6		м3
		ПГС	1,2		
		<u>Крыльцо №5</u>	1		
	ГОСТ 6727-80	Ø12А-III, L=830п.м.	-	740	
		Бетон В15	13,5		м3
		ПГС	1,1		
		<u>Крыльцо №6</u>	1		
	ГОСТ 6727-80	Ø12А-III, L=850п.м.	-	755	
		Бетон В15	14,3		м3
		ПГС	1,2		

Согласовано
 № в. ? подл. Подр. и дат. Взам. инв.

					ЦКР-02.1-2014-КР1		
2	зам.		08.14	Центр культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.			
Изм.	Кол. у?	докум.	лист	Подпись	Дата		
Разработал	Ферапонтов			Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Титов			П	9		
Н. контр.	Иванов			Спецификации.			ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ЛЕСТНИЦЫ Л1, Л2

Поз.	Обозначение	Наименование	Длина, м	Масса, кг	Приме- чание
		<i>Косоур, крепление косоура</i>			
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер №24	9	216	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер №18	36,8	599,84	

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА СТУПЕНИ ЛЕСТНИЦЫ Л1, Л2

№/п	Наименование	Примечание	Единица измерения	Количество
1	Ступени ЛС 14	ГОСТ 8717.0-84	шт	56

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ЛЕСТНИЦУ ЛМ1, ЛМ2, СМ1, СМ2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	Масса единицы кг	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>Лестница ЛМ1</u>	1	170	
1	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=5330	2	37	
2	ГОСТ 8509-93	L90x6, L=850	4	6.7	
3	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=800	2	5.5	
4	ГОСТ 5781-82	∅20А-I, L=650	24	1.6	
5	ГОСТ 103-76	-250x250x10	4	5	
		<u>Лестница ЛМ2</u>	2	146.5	
1	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=4100	2	28.3	
2	ГОСТ 8509-93	L90x6, L=850	4	6.7	
3	ГОСТ 8509-93	L75x6, L=800	2	5.5	
4	ГОСТ 5781-82	∅20А-I, L=650	20	1.6	
5	ГОСТ 103-76	-250x250x10	4	5	
		<u>Стремянка метал. СМ1</u>	1	38.6	
1	ГОСТ 8509-93	L75x5, L=5330	2	37	
2	ГОСТ 5781-82	∅20А-I, L=650	24	1.6	
		<u>Стремянка метал. СМ2</u>	1	40.8	
1	ГОСТ 8509-93	L75x5, L=5630	2	39	
2	ГОСТ 5781-82	∅20А-I, L=650	26	1.8	

Ивб. ? подл. Подр. и дат. Ивб. ?
 Ивб. ? подл. Подр. и дат. Ивб. ?
 Ивб. ? подл. Подр. и дат. Ивб. ?

					ЦКР-02.1-2014-КР1			
2	зам.		08.14	Центр культурного развития по адресу: Омская область, г.Калачинск, ул.Михаила Зябкина, 2.				
Изм. Кол. у?		до	лист	Подпись	Дата			
Разработал		Ферапонтов				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Титов				п	10	
Н. контр.		Иванов				ОАО "Вневедомственная экспертиза Оренбургской области"		
				Спецификации.				