ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

Московской области

Государственное унитарное предприятие МО "НИИПРОЕКТ"

Заказчик
Мастерская (отдел) Проектное отделение

Объект

ПРОЕКТ ХРАМА ПРЕПОДОБНОГО СЕРАФИМА САРОВСКОГО в д. БАБУРИНО ОЗЕРСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЗДАНИЕ ЦЕРКВИ С ПРИТВОРАМИ И КОЛОКОЛЬНЕЙ

Стадия Рабочая документация

Альбом КЖ-1

Конструкции выше отм. 0,000

Генеральный директор института С. А. Самарин

Начальник проектного отделения Л. Г. Бозина
Главный конструктор С. Г. Ратушный

Шифр -ПО

Москва 2009 г.

Перечень рабочих чертежей конструкций

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения кирпичных стен 1-го этажа	
4	Схема расположения кирпичных стен .Разрезы 1-1, 2-2.	
5	Схема расположения кирпичных стен. Разрез 3-3.	
6	Схема расположения кирпичных стен. Разрез 4-4.	
7	Схема расположения кирпичных стен. Разрез 5-5.	
8	Плита перекрытия колокольни на отм.+2,050. Опалубочный чертеж. Схема армирования.	
9	Плита перекрытия колокольни на отм.+2,050. Сечение 2-2. Спецификация арматуры	
10	Плита перекрытия колокольни на отм.+4,300. Опалубочный чертеж. Схема армирования.	
11	Плита перекрытия колокольни на отм.+4,300. Сечение 2-2. Спецификация арматуры	
12	Плита перекрытия колокольни на отм.+8,050. Опалубочный чертеж. Схема армирования.	
13	Плита перекрытия колокольни на отм.+8,050. Сечение 2-2. Спецификация арматуры	
14	Железобетоннный пояс колокольни. на отм.+12,425. Опалубочный чертеж. Схема армирования.	
	Спецификация	
15	Упорное кольцо колокольни на отм. +13,830. Опалубочный чертеж. Схема армирования Спецификация	
16	Опорный пояс ОП 1 по верху стен храма на отм. +4,700. Опалубочный чертеж.	
17	Опорный пояс ОП 1 по верху стен храма на отм. +4,700. Схема армирования.	
18	Опорный пояс ОП 1 по верху стен храма на отм. +4,700. Узел А. Спецификация к схеме армирования.	
19	Балка над проемом алтаря храма на отм. +2,700. Опалубочный чертеж. Схема армирования.	
	Спецификация	
20	Спецификация к схеме армирования железобетонного пояса по верху стен алтаря храма на отм.	
	+2,500. Опалубочный чертеж. Схема армирования. Спецификация.	
21	Упорная плита УП свода храма на отм. +7,125. Опалубочный чертеж. Схема армирования.	
22	Упорная плита УП свода храма на отм. +7,125. Спецификация к схеме армирования	
23	Железобетоннный пояс храма на отм.+9,45. Опалубочный чертеж. Схема армирования Спецификация	
24	Упорное кольцо храма на отм. +10,420. Опалубочный чертеж. Схема армирования Спецификация	
25	Изделие закладное МН 1...МН 4	
26	Изделие закладное МН 5...МН 7	
27	Изделие закладное МН 8	
28	Изделие закладное МН 9	

Рабочий проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными органами при согласовании места размещения объекта, и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КЖ 1

Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	
Общие данные (начало)	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Климатический район IIВ, расчетная температура наружного воздуха -28 С, расчетная снеговая нагрузка -1.8 кПа, нормативная ветровая нагрузка -0.23 кПа.

1. В настоящем альбоме разработаны чертежи кирпичных стен здания и железобетонных конструкций надемной части.

2. Расчет здания церкви с притворами переходом и колокольней выполнен на ПВЭМ с использованием програмного комплекса " Лира " и "Мономах".

3. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола здания церкви, что соответствует абсолютной отметке 120.0 м.

4. Для устройства железобетонных плит, поясов, упорных колец и балок надземной части здания приняты следующие материалы:

- бетон класса по прочности на сжатие В25, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F75;
- арматура класса А-III.

5. Армирование всех железобетонных конструкций надземной части здания выполнено в виде отдельных стержней.

Для фиксации нижних рядов арматурных стержней и обеспечения защитного слоя применять неизвлекаемые фиксоторы из цементно-песчаного раствора или асбестоцемента.

Использование в качестве фиксаторов обрезков арматуры и деревянных брусков запрещается.

Фиксация верхних рядов арматуры фундаментной плиты производится посредством установки каркасов с поперечной арматурой. Вязка арматуры сеток из отдельных стержней производится вязальной (отожженной) проволокой 0,8-1,0 мм.

6. Стыковка рабочей арматуры производится посредством перепуска. Длина перепуска не менее 480мм. Стыки стержней следует располагать вразбежку со смещением на величину не менее 1.0м с тем, чтобы количество стыкуемых стержней в одном сечении не превышало 50%.

7. Отклонения в размерах конструкций не должны превышать значений, указанных в СНиП 3.03.01-87 " Несущие и ограждающие конструкции ".

8. Перерыв в бетонировании каждого последующего слоя не должен превышать время схватывания бетонной смеси предыдущего.

В случаях вынужденных перерывов в местах вертикальных швов устанавливается тканая стальная сетка с ячейками 4х4 мм.

Местоположение технологических швов согласовывать с проектной организацией.

9. Уход за свежеуложенным бетоном производится в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87. Движения людей по выдерживаемому бетону допускается только после достижения бетоном прочности на сжатие не менее 15 кг/см2 .

Опалубку с бетона снимать только после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.

10. Бетонирование при среднесуточной температуре наружного воздуха 5 С и минимальной суточной температуре ниже 0 С должно осуществляться с проведением мероприятий зимнего бетонирования. При электропрогреве максимальная температура прогрева и скорость остывания бетона определяется из условий исключения растрескивания поверхности железобетонной конструкции.

Расчет состава бетона с противоморозными добавками производить с учетом положений СНиП 3.03.01-87.

11. Все строительные работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов:

- СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
- СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции";
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" Часть1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" Часть2.Строительное производство.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

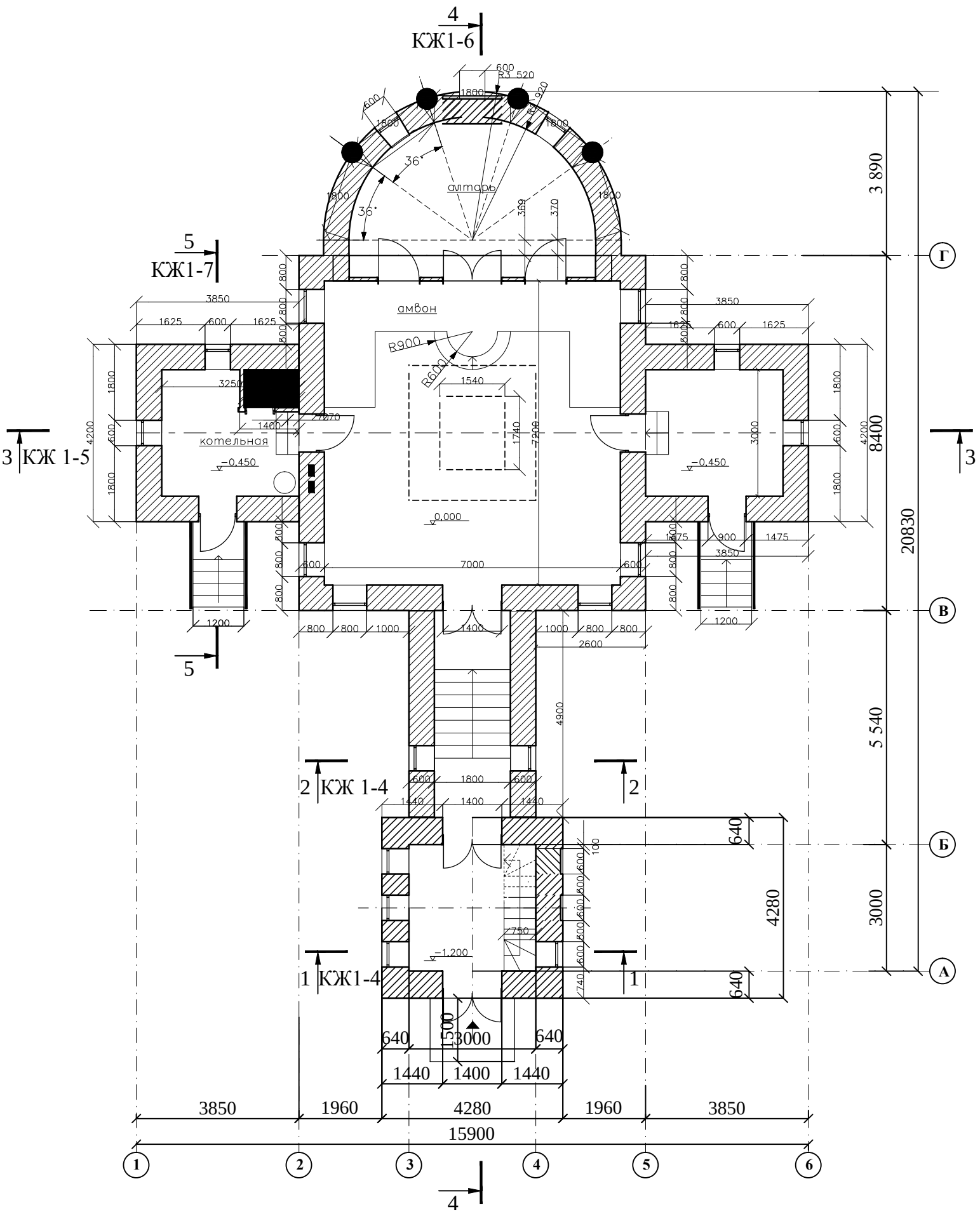
Заказчик ПО КЖ 1

Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные (окончание)	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

Спецификация к схеме расположения кирпичных стен 1-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Сетка арматурная			
		3/3/50/50 , м 2	68	2,30	



М 1:100

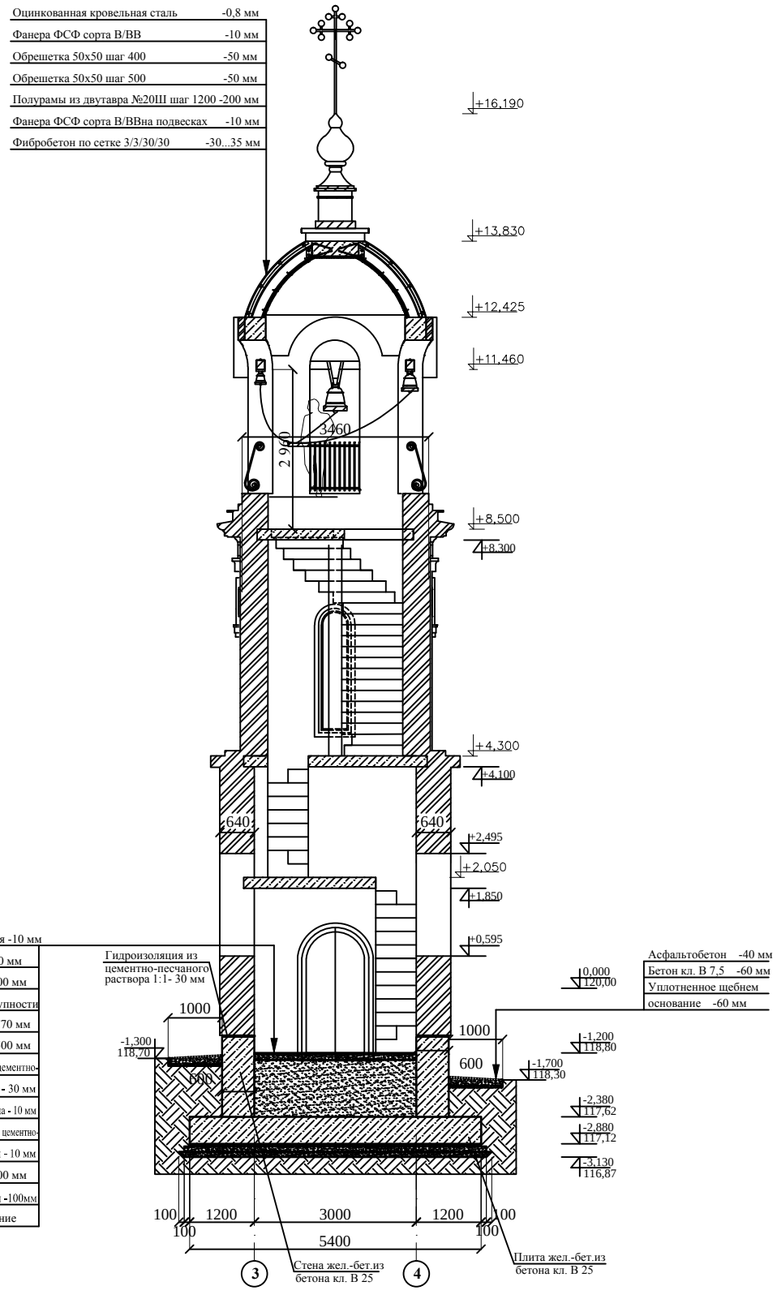
1. Стены выпонить из керамического кирпича марки М150 на растворе марки М100. Все стены армировать сетками 3/3/50/50 из оцинкованной арматурной проволоки класса Вр I через 5 рядов кладки.
2. Все размеры уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

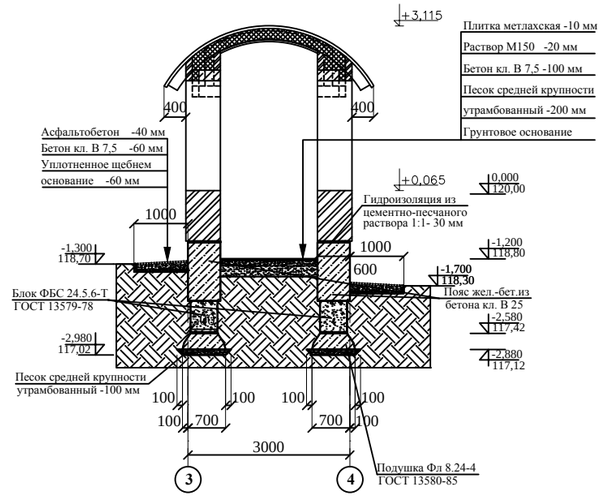
Заказчик			ПО КЖ 1
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
Схема расположения кирпичных стен 1-го этажа	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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

1-1



2-2



1. Лист читать совместно с листом КЖ-1-3.

М 1:100

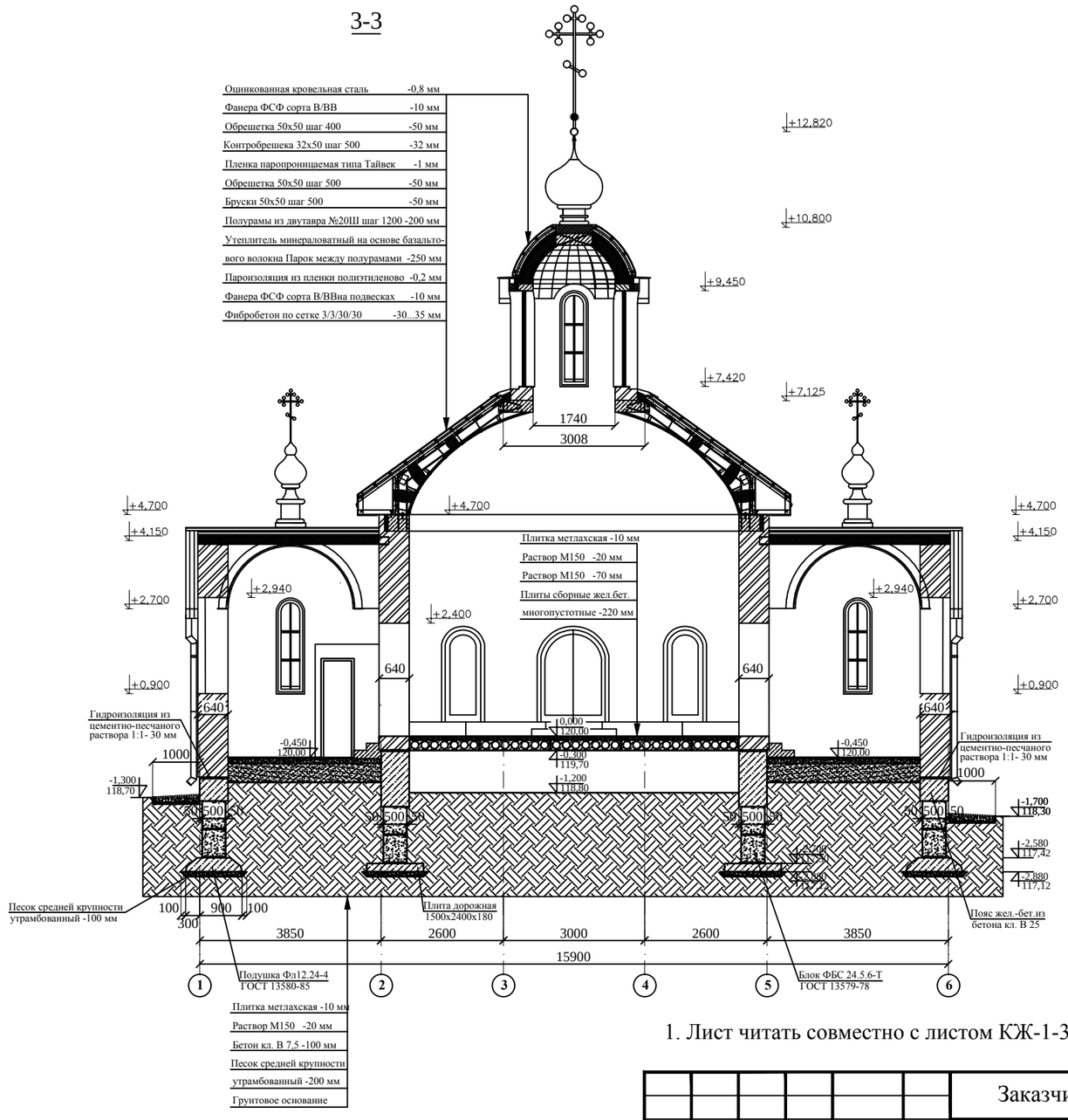
						Заказчик	ПО КЖ 1	
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Бозина					Р	4	
Гл. констр.		Ратушный							
Гл. спец.		Абраменко				Схема расположения кипичных стен. Разрезы 1-1, 2-2.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

3-3



1. Лист читать совместно с листом КЖ-1-3.

М 1:100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

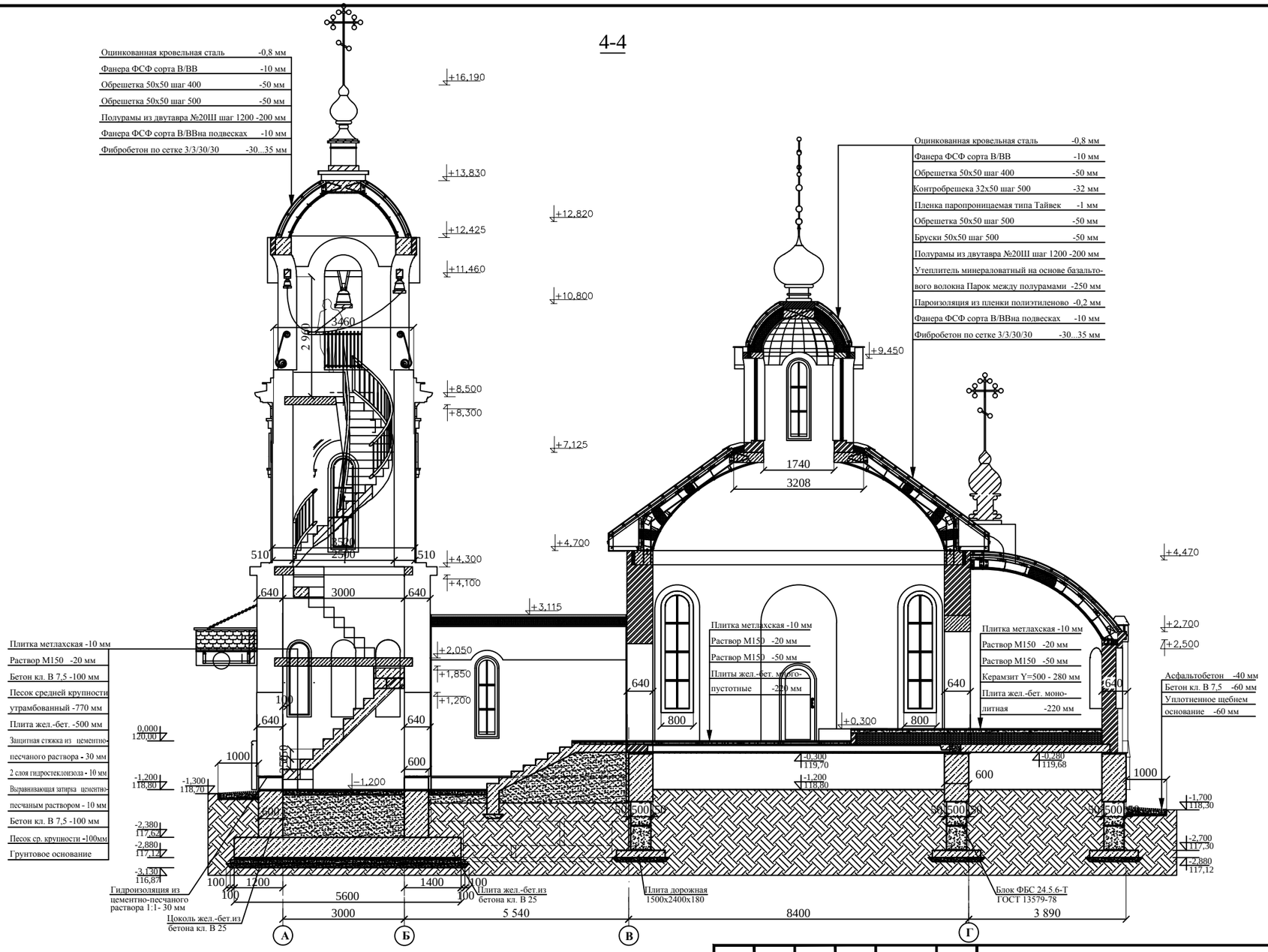
Заказчик			ПО КЖ 1
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
Схема расположения кипичных стен. Разрез 3-3.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

4-4



М 1:100

1. Лист читать совместно с листом КЖ-1-3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КЖ 1

Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней

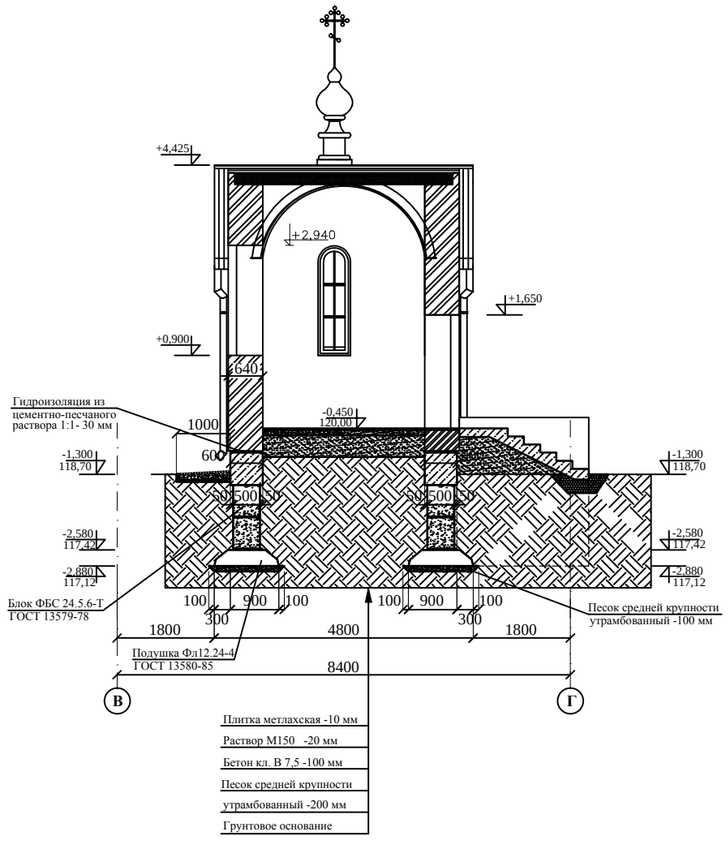
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Схема расположения кипичных стен. Разрез 4-4.

ГУП МО НИИПРОЕКТ

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

5-5



М 1:100

1. Лист читать совместно с листом КЖ-1-3.

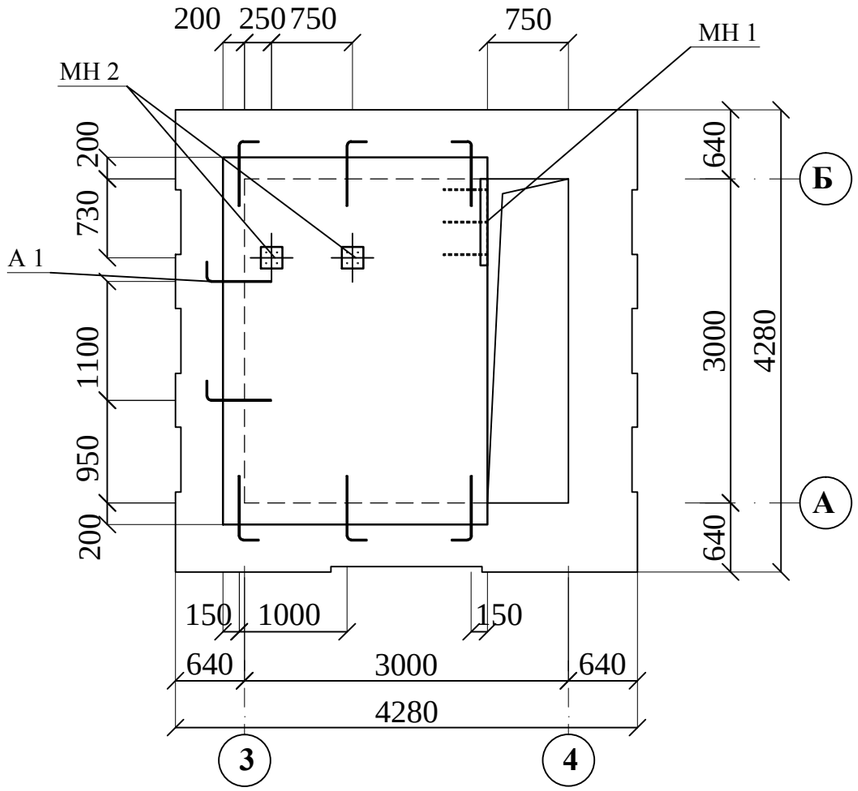
						Заказчик	ПО КЖ 1
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Нач. отд.		Бозина					
Гл. констр.		Ратушный					
Гл. спец.		Абраменко				Схема расположения кипичных стен. Разрез 5-5.	ГУП МО НИИПРОЕКТ

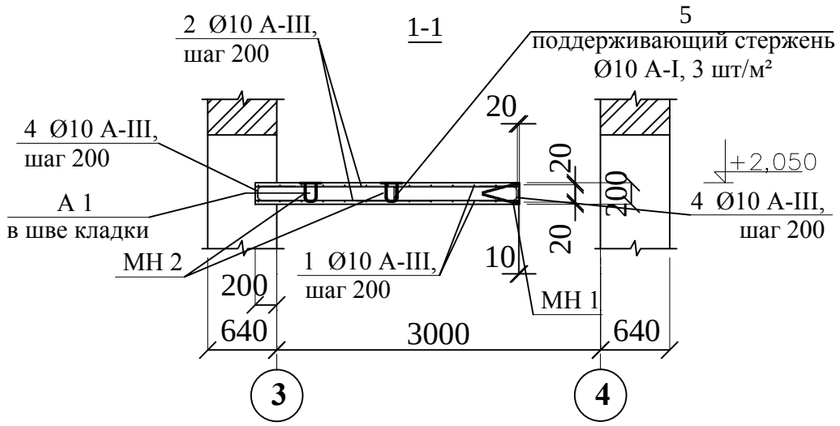
Взам.инв. №

Подпись и дата

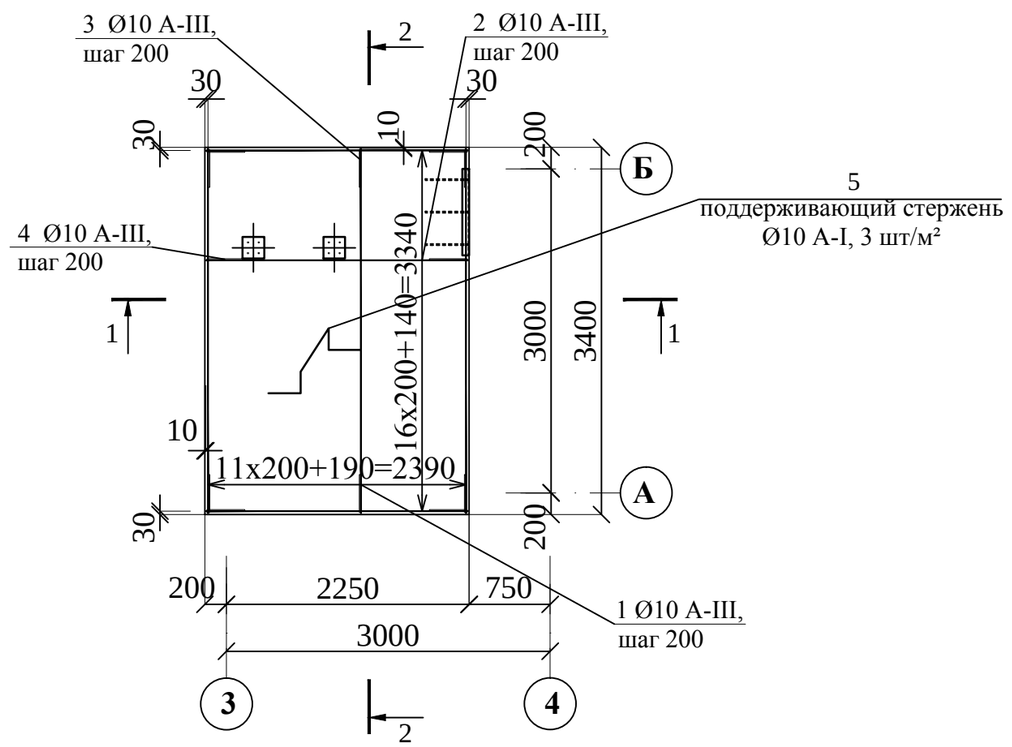
Инв. № подл.

Плита перекрытия колокольни на отм. +2,050
Опалубочный чертеж





Плита перекрытия колокольни на отм. +2,050
Схема армирования



1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-3....КЖ 1-7, КЖ 1-9.
2. Все размеры уточнить по месту.

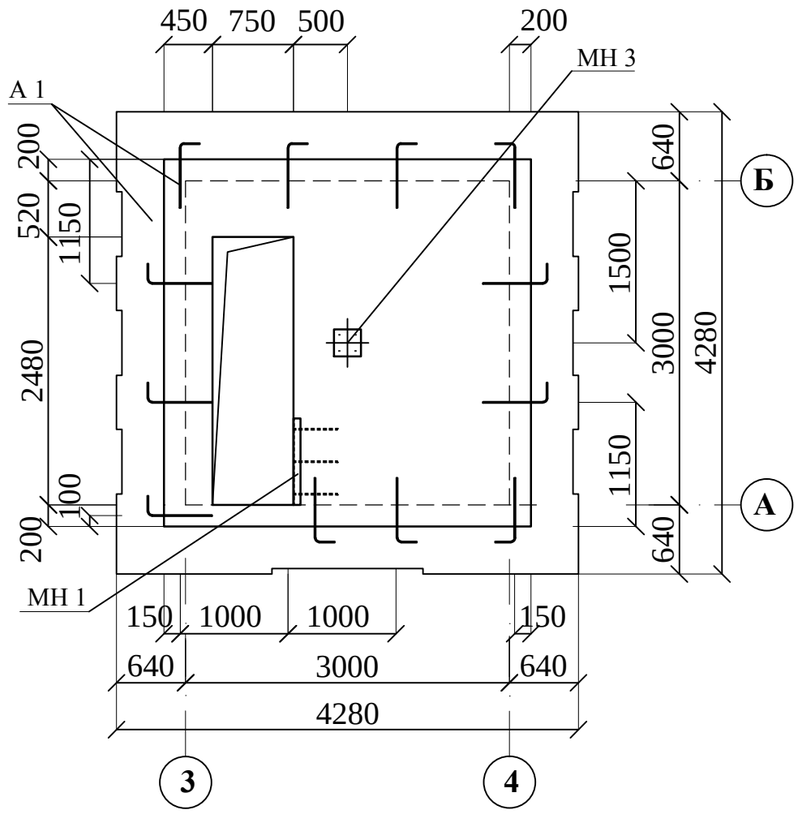
М 1:50

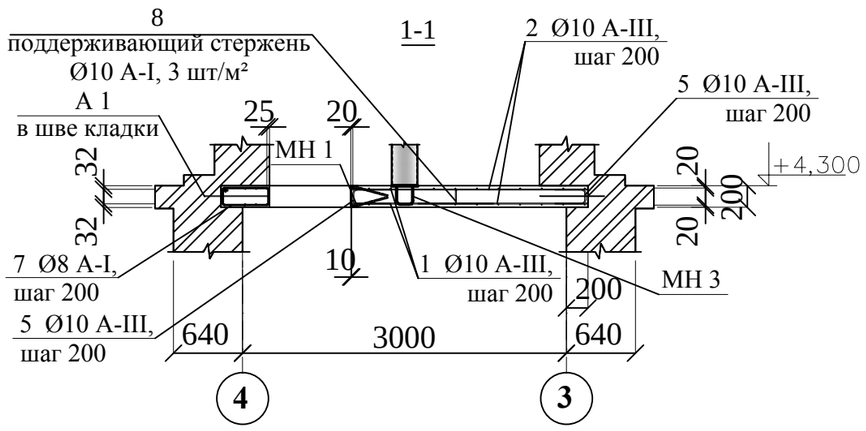
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик			ПО КЖ 1
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	
Плита перекрытия колокольни на отм.+2,050. Опалубочный чертеж. Схема армирования.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

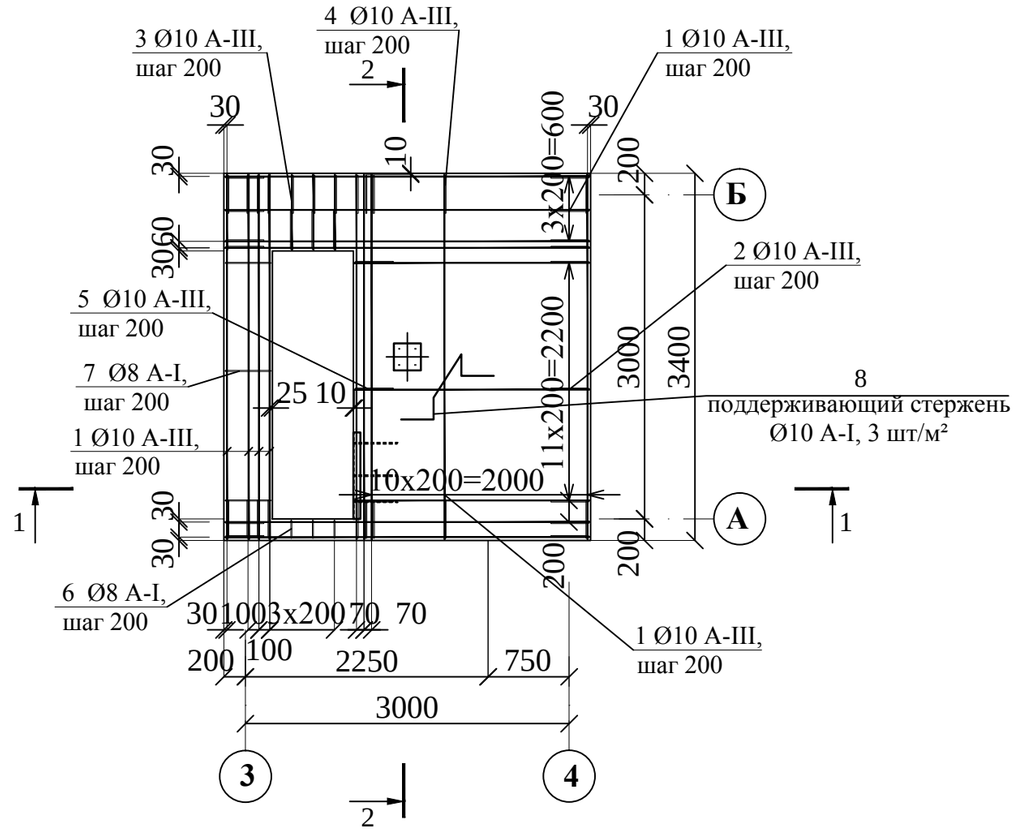
Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Плита перекрытия колокольни на отм. +4,350
Опалубочный чертеж





Плита перекрытия колокольни на отм. +4,300
Схема армирования



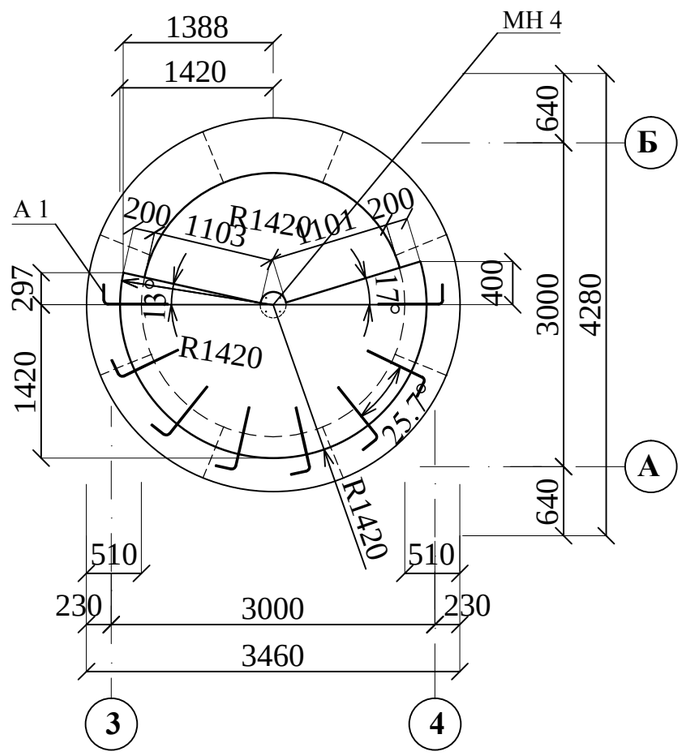
1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-3....КЖ 1-7, КЖ 1-11.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

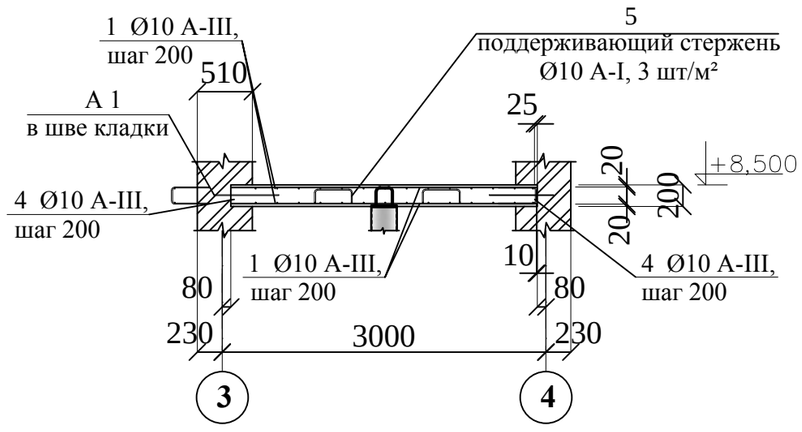
						Заказчик	ПО КЖ 1	
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Бозина					Р	10	
Гл. констр.		Ратушный							
Гл. спец.		Абраменко				Плита перекрытия колокольни на отм.+4,300. Опалубочный чертеж. Схема армирования.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

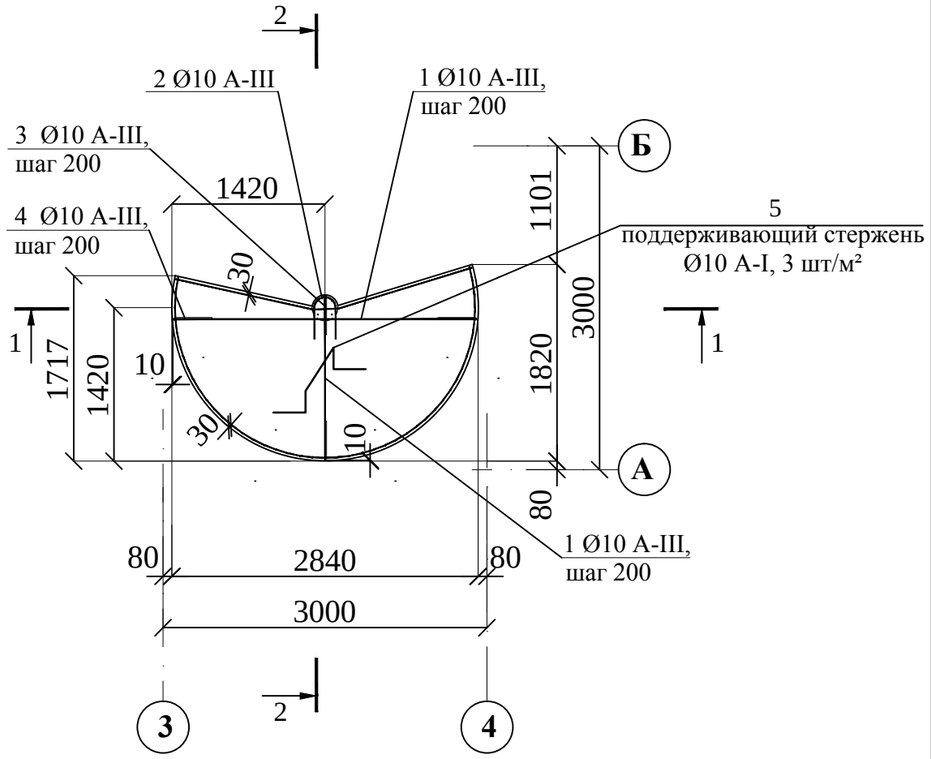
Плита перекрытия колокольни на отм. +8,500
Опалубочный чертеж



1-1



Плита перекрытия колокольни на отм. +8,500
Схема армирования



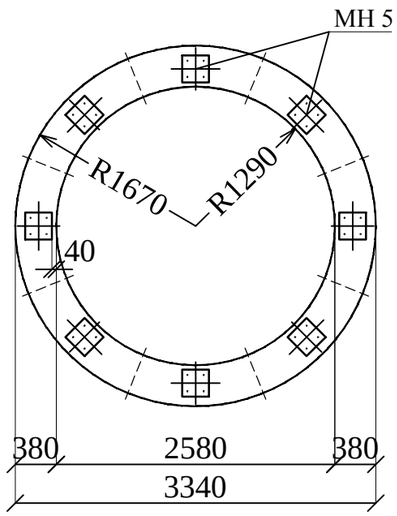
1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-3....КЖ 1-7, КЖ 1-13.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

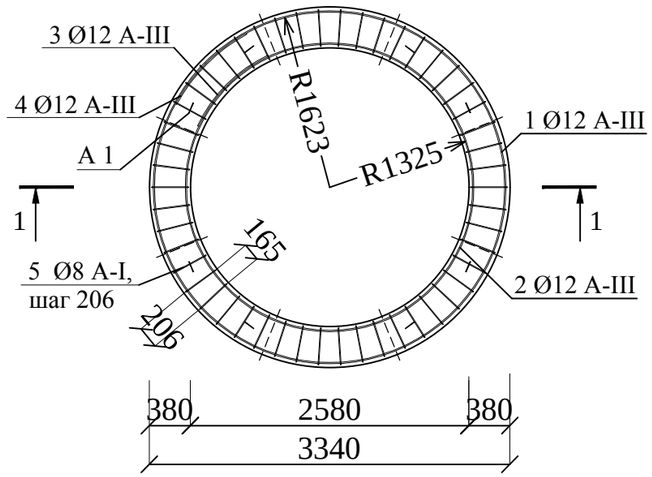
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик	ПО КЖ 1	
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 12 / Листов:
Гл. констр.		Ратушный						
Гл. спец.		Абраменко				Плита перекрытия колокольни на отм.+8,050. Опалубочный чертеж. Схема армирования.	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

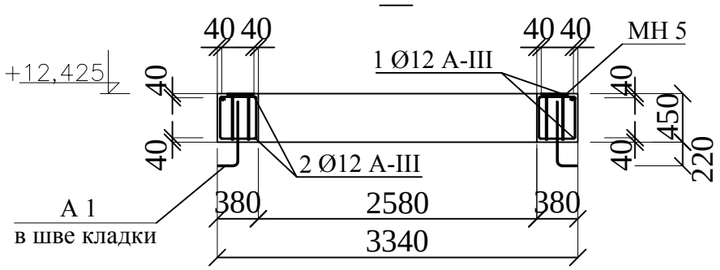
Железобетонный пояс колокольни на отм. +12,425
Опалубочный чертеж



Железобетонный пояс колокольни на отм. +12,425
Схема армирования



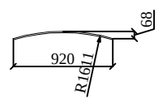
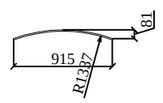
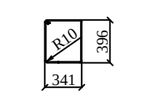
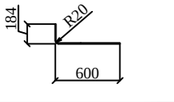
1-1



Спецификация к схеме армирования железобетоннного пояса колокольни на отм.+12,425

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III, L=10270	2	9,12	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III, L=8400	2	7,46	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III, L=940	2	0,83	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III, L=940	2	0,83	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A-I, L=1500	51	0,59	
МН 5	КЖ 1-26	Изделие закладное МН 5	8	6,39	
А 1	ГОСТ 5781-82*	Анкер А 1-Ø6 A-III, L=770	8	0,17	
6		Бетон класса В 25, м^3	1,59	2400	

Ведомость отдельных стержней

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
А 1	

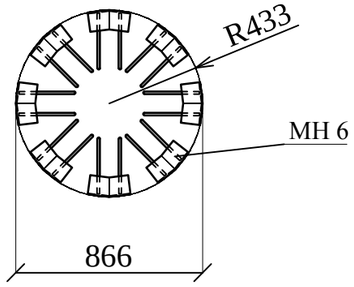
1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-3....КЖ 1-7.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

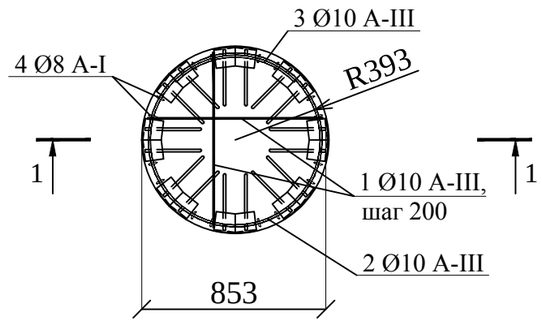
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик	ПО КЖ 1		
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Ратушный					Р	14	
Гл. спец.		Абраменко				Железобетоннный пояс колокольни на отм.+12,425. Опалубочный чертеж. Схема армирования Спецификация	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

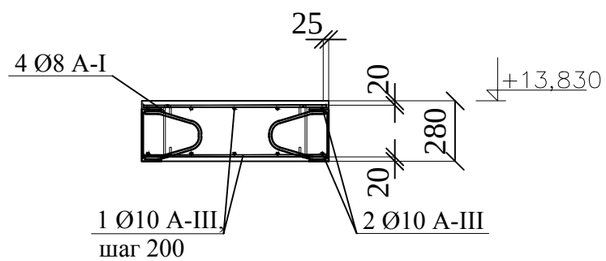
Упорное кольцо колокольни на отм. +13,830
Опалубочный чертеж



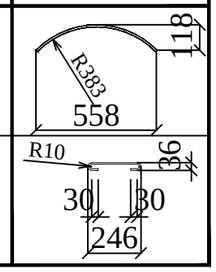
Упорное кольцо колокольни на отм. +13,830
Схема армирования



1-1



Ведомость отдельных стержней

Поз.	Эскиз
3	
4	

Спецификация к схеме армирования упорного кольца колокольни на отм. +13,830

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III, м.п.	11,2	0,617	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III, L=2500	2	1,54	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III, L=620	2	0,38	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-I, L=355	16	0,14	
МН 6	КЖ 1-26	Изделие закладное МН 6	8	5,33	
5		Бетон класса В 25, м^3	0,16	2400	

1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-3....КЖ 1-7.
2. Концы стержней (поз. 1) приварить ручной дуговой сваркой к полкам и стенкам швеллеров закладного изделия МН 6. Толщина сварных швов 6 мм. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.3. Все размеры уточнить по месту.

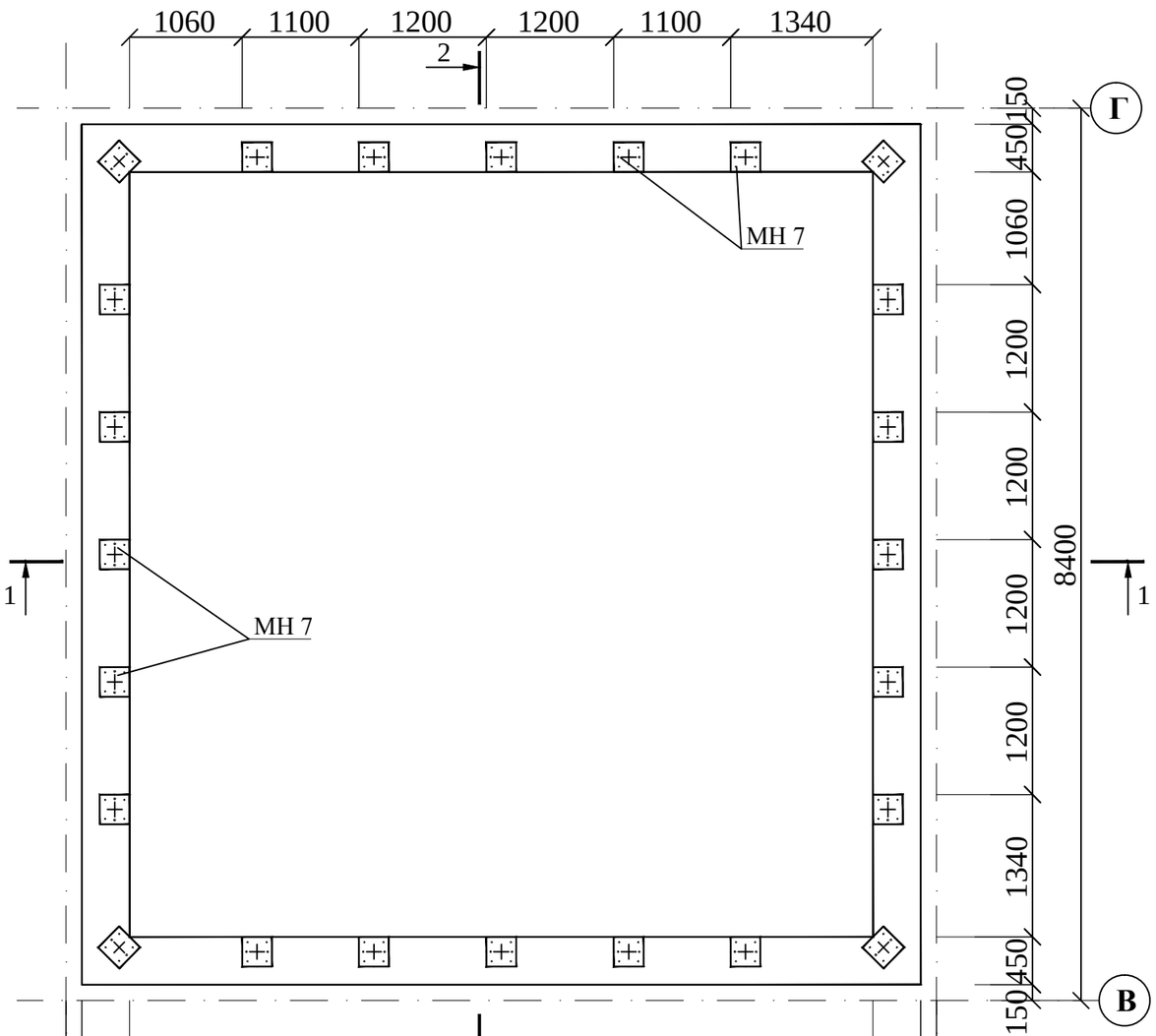
М 1:25

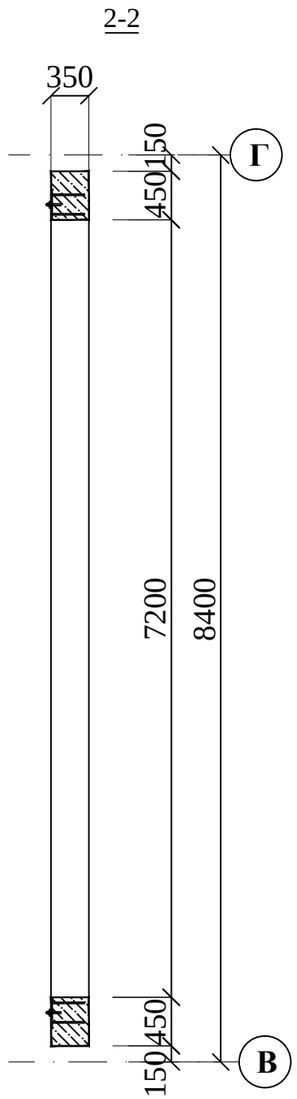
Взам.инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

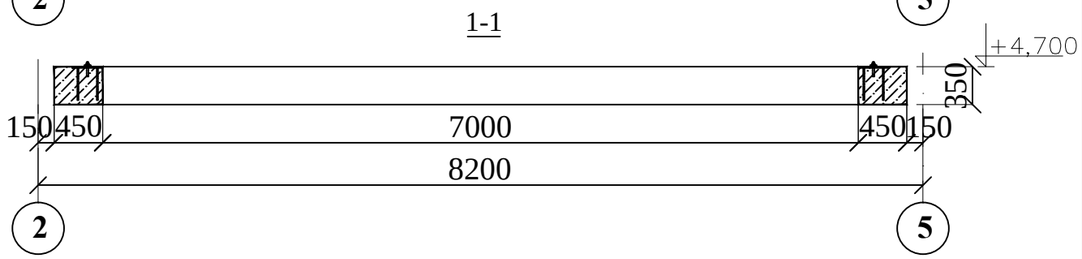
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик			ПО КЖ 1
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	15	
Упорное кольцо колокольни на отм. +13,830. Опалубочный чертеж. Схема армирования Спецификация	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

Опорный пояс ОП 1 по верху стен храма на отм. +4,700
Опалубочный чертеж







1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-3....КЖ 1-7, КЖ 1-17.
2. Все размеры уточнить по месту.

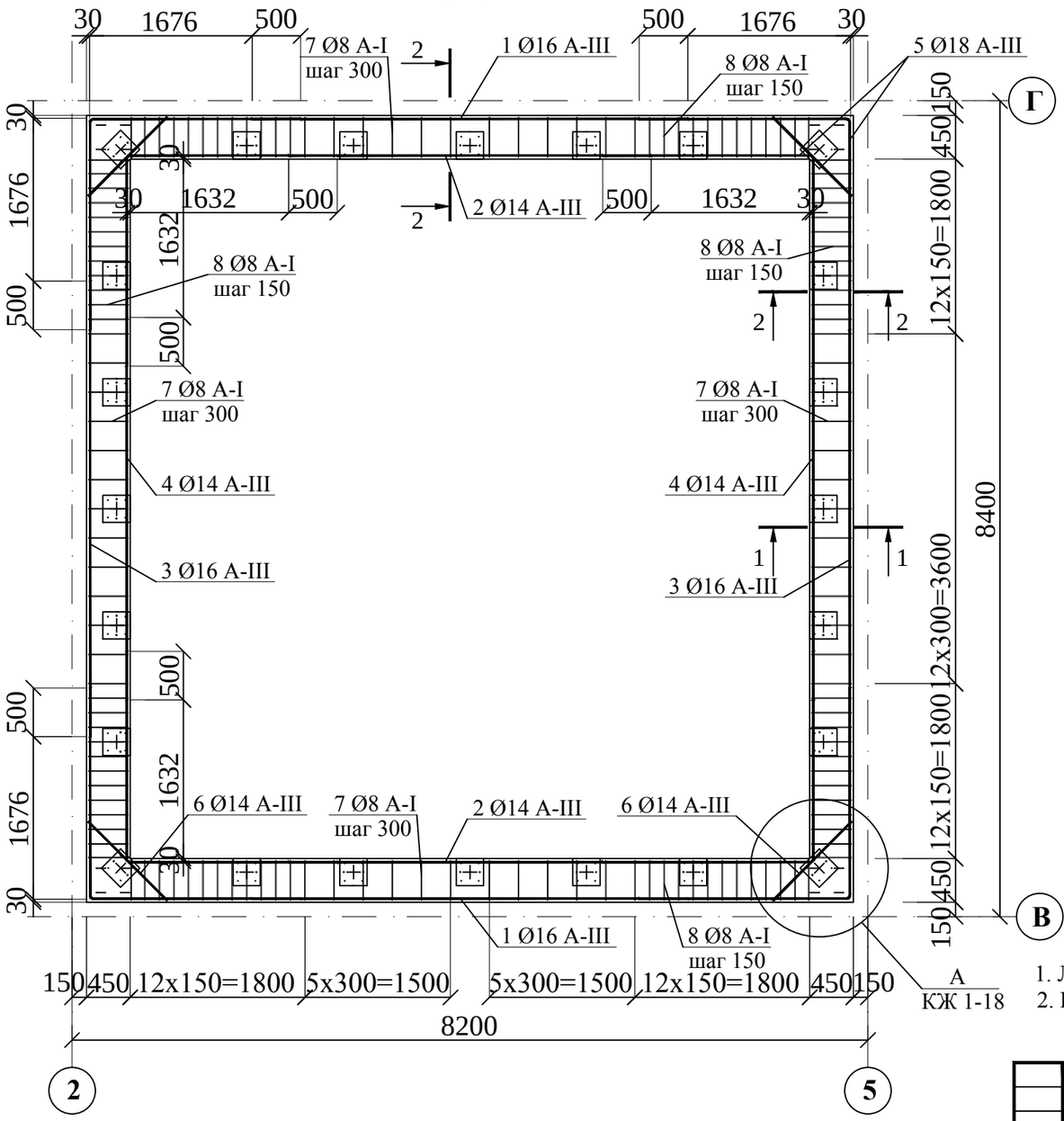
М 1:50

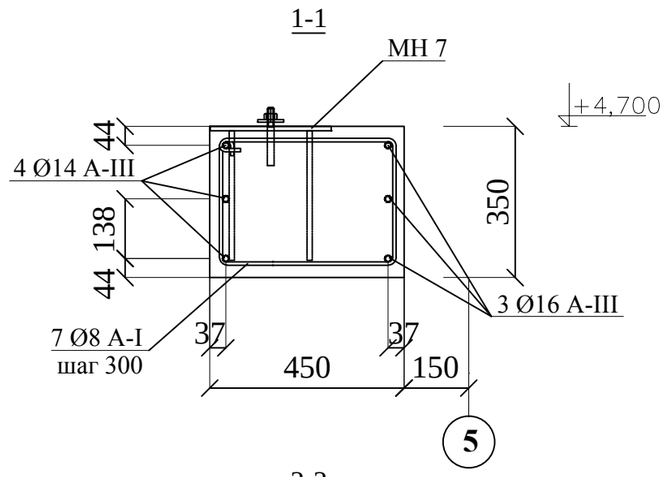
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

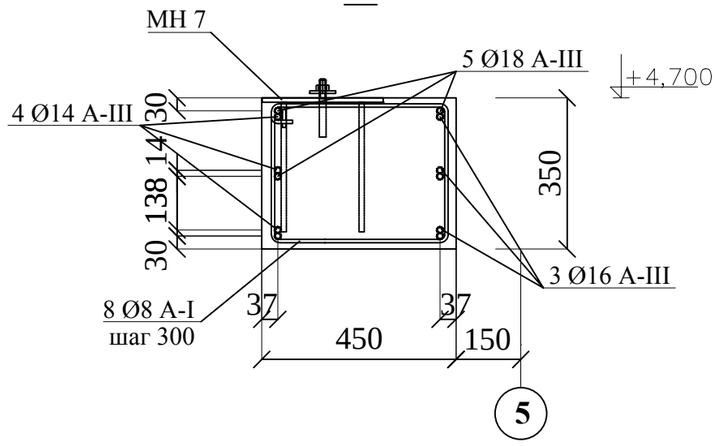
Заказчик			ПО КЖ 1
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	
Опорный пояс ОП 1 по верху стен храма на отм. +4,700. Опалубочный чертеж.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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

Опорный пояс ОП 1 по верху стен храма на отм. +4,700
Схема армирования







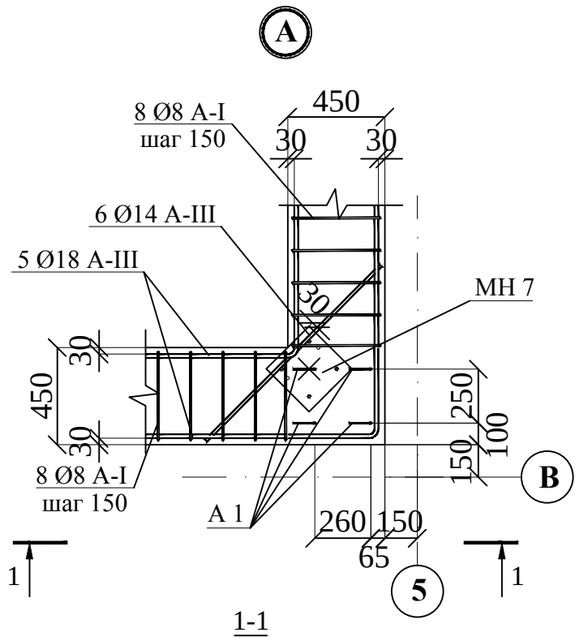
1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-16, КЖ 1-18
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

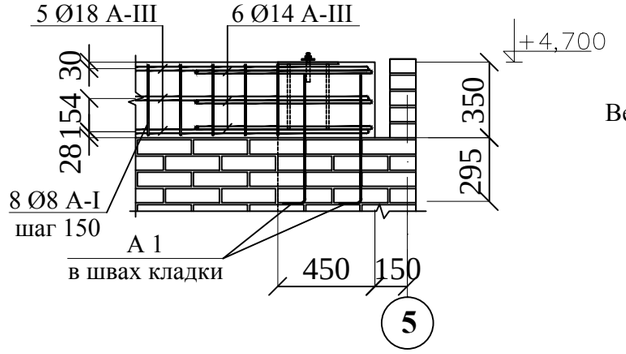
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик			ПО КЖ 1
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	
Опорный пояс ОП 1 по верху стен храма на отм. +4,700. Схема армирования.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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



1-1



Ведомость отдельных стержней

Поз.	Эскиз
5	R30, 2176, 2176
7	R10, 294, 410
8	R10, 322, 410
А 1	184, R20, 600

Спецификация к схеме армирования опорного пояса ОП 1 по верху стен храма на отм. +4,700

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III, L=4490	6	7,09	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø14 А-III, L=3740	6	4,52	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III, L=4690	6	7,40	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø14 А-III, L=3940	6	4,76	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø18 А-III, L=4320	24	8,63	
6	ГОСТ 5781-82*	Ø14 А-III, L=1145	12	1,38	
7	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-I, L=1490	56	0,59	
8	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-I, L=1550	88	0,61	
МН 7	КЖ 1-26	Изделие закладное МН 7	24	8,19	
А 1	КЖ 1-9	Анкер А 1-Ø6 А-III, L=770	16	0,17	
9		Бетон класса В 25, м^3	4,76	2400	

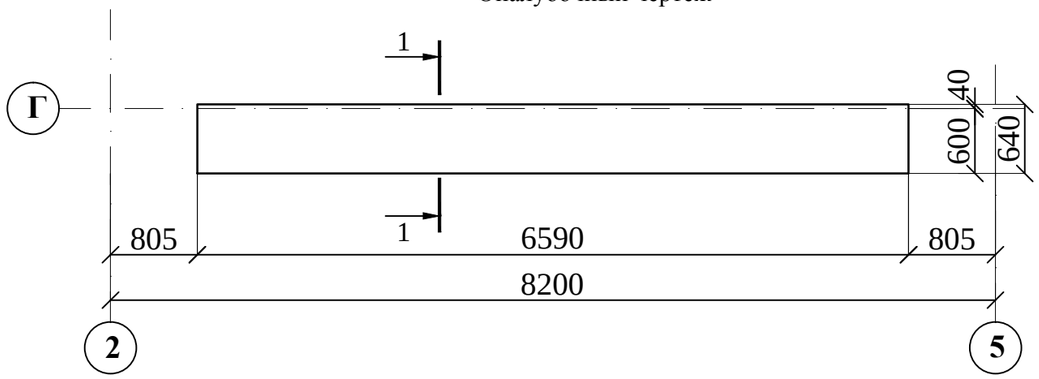
1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-16, КЖ 1-17
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:25

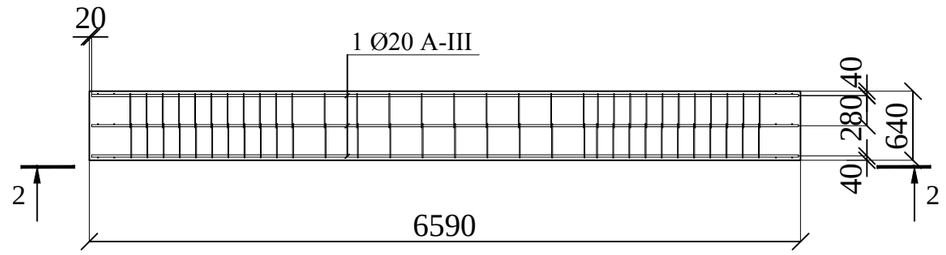
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик	ПО КЖ 1		
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Ратушный					Р	18	
Гл. спец.		Абраменко				Опорный пояс ОП 1 по верху стен храма на отм. +4,700. Узел А Спецификация к схеме армирования.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

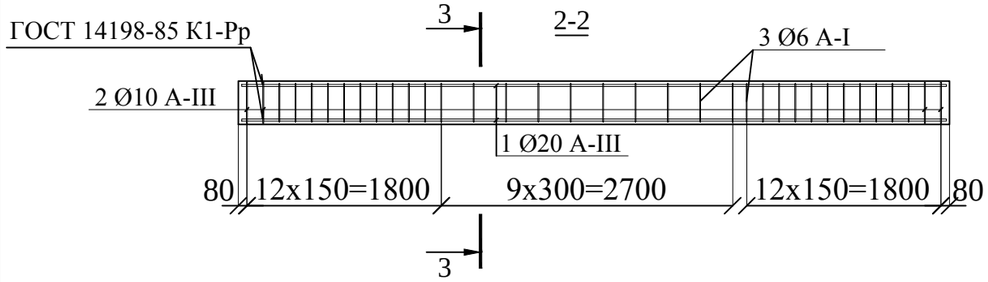
Взам.инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Балка над проемом алтаря храма на отм. +2,700
Опалубочный чертеж

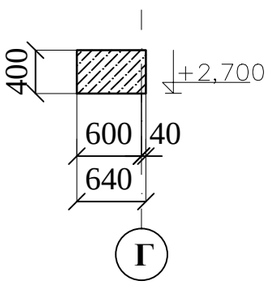


Балка над проемом алтаря храма на отм. +2,700
Схема армирования

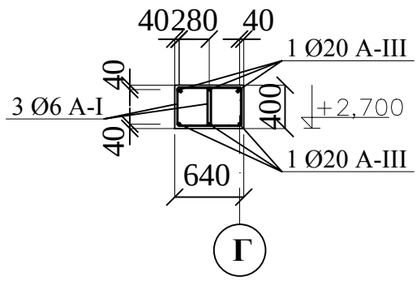




1-1
повернуто



3-3



Ведомость отдельных стержней

Поз.	Эскиз
3	

Спецификация к схеме армирования балки над проемом алтаря храма на отм. +2,700

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20 A-III, L=6550	6	16,15	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=380	12	0,23	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A-I, L=1450	62	0,32	
4		Бетон класса В 25, м^3	1,69	2400	

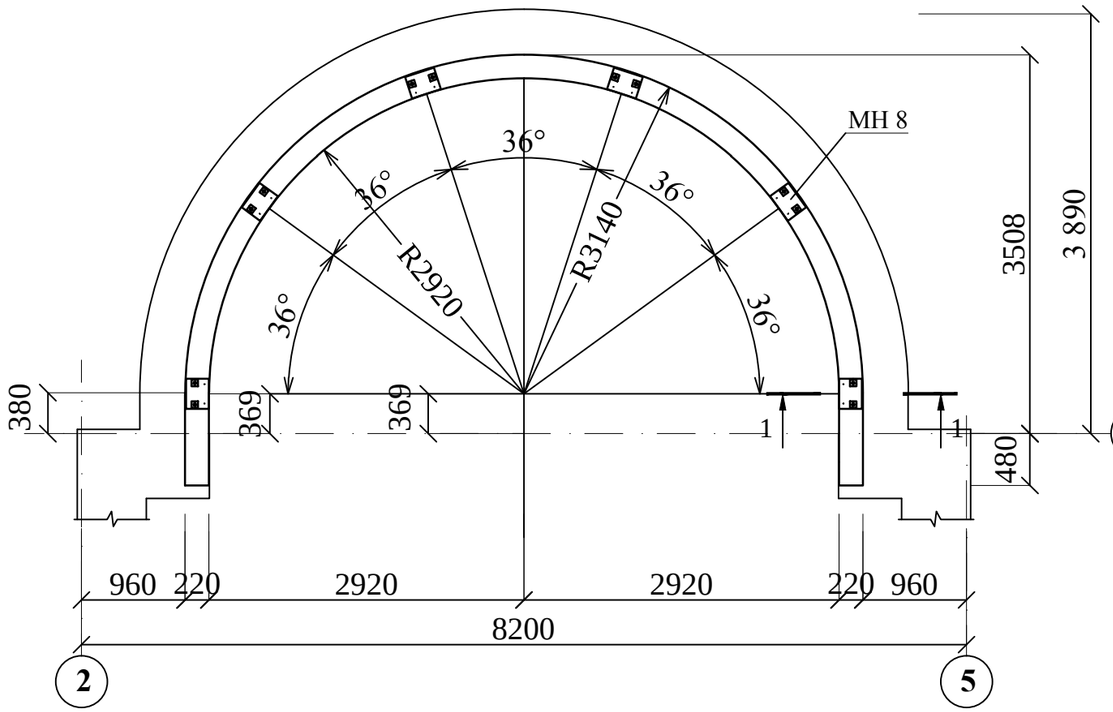
1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-3....КЖ 1-7, КЖ 1-20.
2. Поз. 2 приварить к стержням поз. 1 ручной дуговой сваркой с катетом шва 4 мм. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
3. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач. отд.		Бозина				Заказчик		ПО КЖ 1
Гл. констр.		Ратушный				Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Гл. спец.		Абраменко				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 19 / Листов:
						Балка над проемом алтаря храма на отм. +2,700. Опалубочный чертеж. Схема армирования. Спецификация.	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

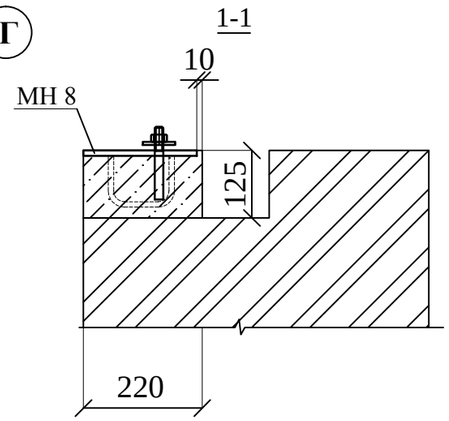
Железобетонный пояс по верху стен алтаря храма на отм. +2,500
Опалубочный чертеж



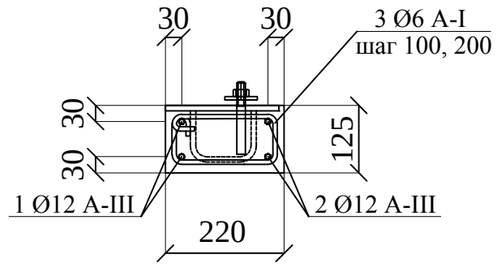
Спецификация к схеме армирования железобетонного пояса по верху стен алтаря храма на отм. +2,500

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=10950	2	9,72	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=11410	2	10,13	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А-I, L=670	70	0,15	
МН 8	КЖ 1-27	Изделие закладное МН 8	1	5,91	
А 1	ГОСТ 5781-82*	Анкер А 1-Ø6 А-III, L=770	6	0,17	
4		Бетон класса В 25, м^3	0,31	2400	

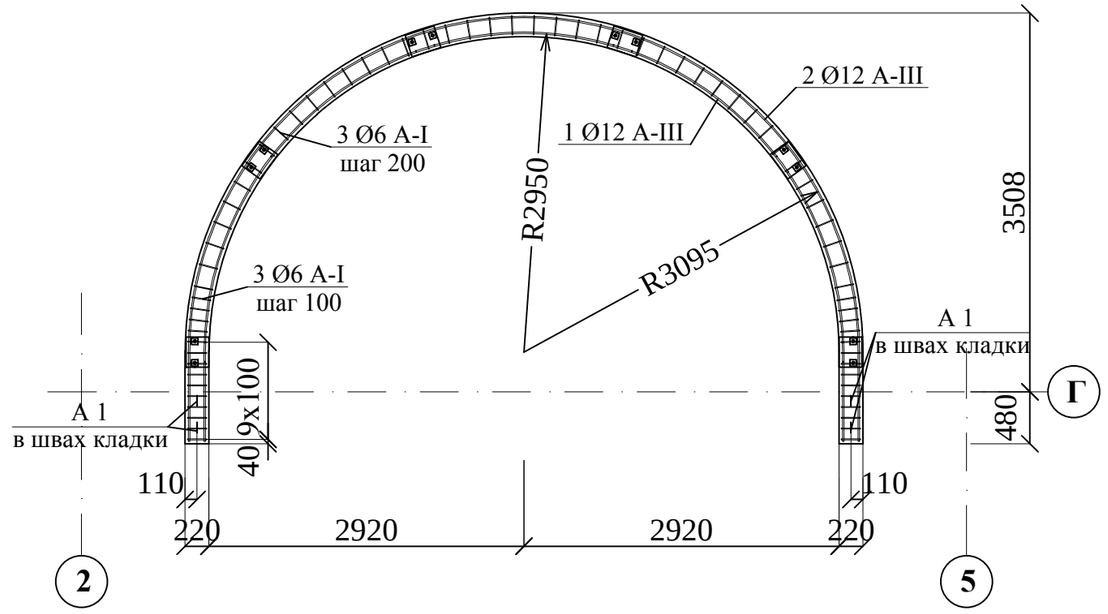
1-1



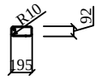
2-2



Железобетонный пояс по верху стен алтаря храма на отм. +2,500
Схема армирования



Ведомость отдельных стержней

Поз.	Эскиз
3	

1. Лист читать совместно с листом КЖ 1-19
2. Все размеры уточнить по месту.

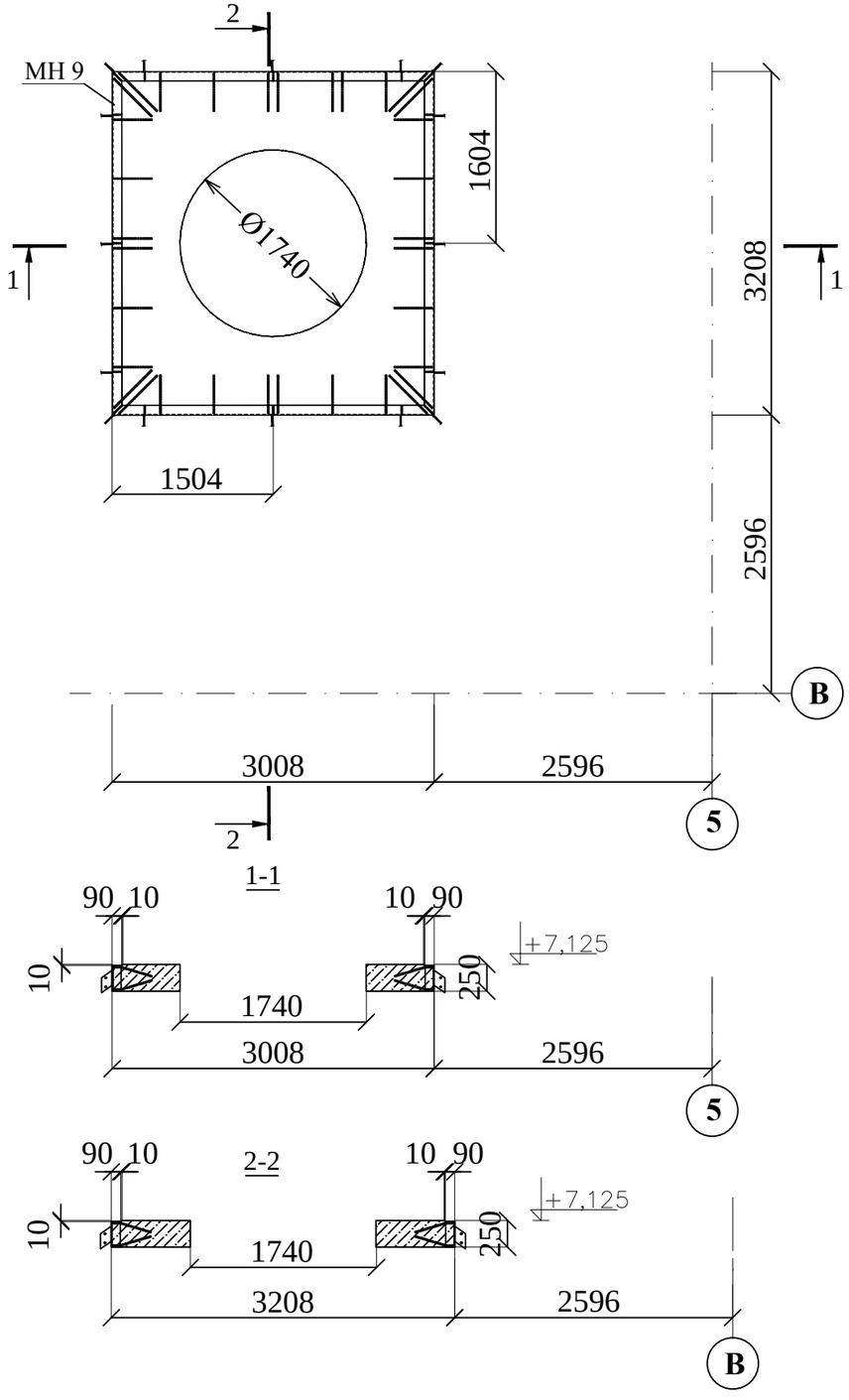
М 1:50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

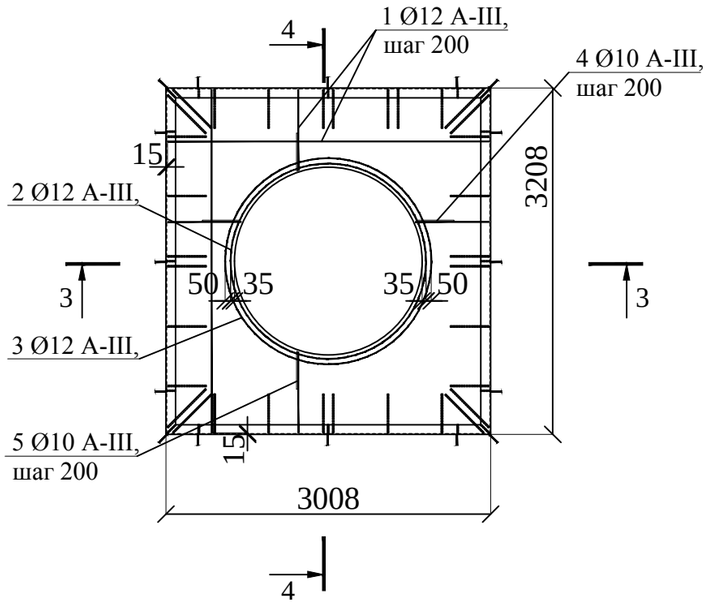
Заказчик			ПО КЖ 1
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	20	
Спецификация к схеме армирования железобетонного пояса по верху стен алтаря храма на отм. +2,500. Опалубочный чертеж. Схема армирования. Спецификация.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

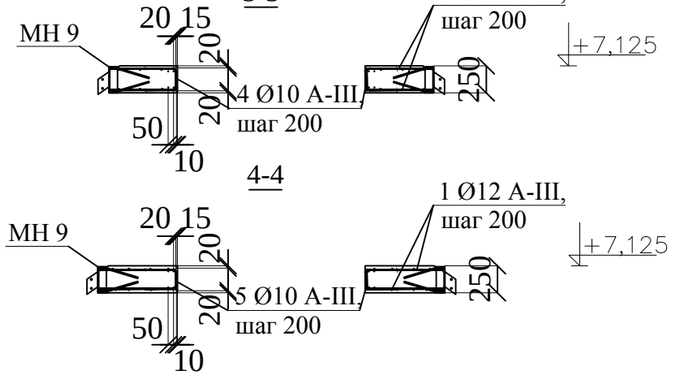
Взам.инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Упорная плита УП свода храма на отм. +7,125
Опалубочный чертеж



Упорная плита УП свода храма на отм. +7,125
Схема армирования





1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-3....КЖ 1-7, КЖ 1-22.
2. Концы стержней (поз. 1) приварить ручной дуговой сваркой к полкам и стенкам швеллеров закладного изделия МН 8. Толщина сварных швов 6 мм. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
3. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик — ПО КЖ 1

Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней

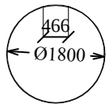
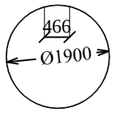
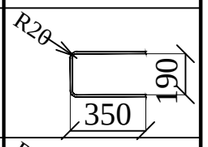
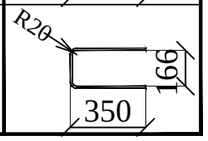
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Упорная плита УП свода храма на отм. +7,125. Опалубочный чертеж. Схема армирования.

ГУП МО НИИПРОЕКТ

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Ведомость отдельных стержней

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	

Спецификация к схеме армирования упорной плиты УП свода храма на отм. +7,125

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, м.п.	137	0,888	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=1900	2	1,69	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=1980	2	1,76	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III, L=870	18	0,54	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III, L=845	18	0,52	
МН 9	КЖ 1-28	Изделие закладное МН 9	1	363,08	
6		Бетон класса В 25, м^3	1,82	2400	

1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-21.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:25

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КЖ 1

Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

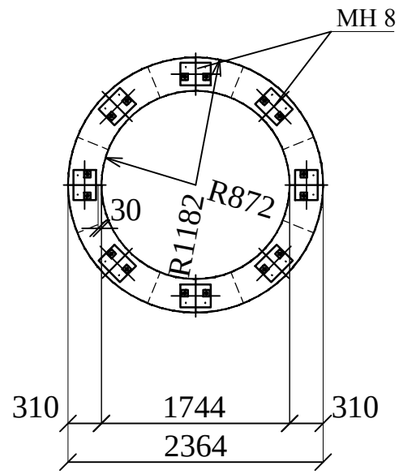
Здание церкви с притворами и колокольней

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

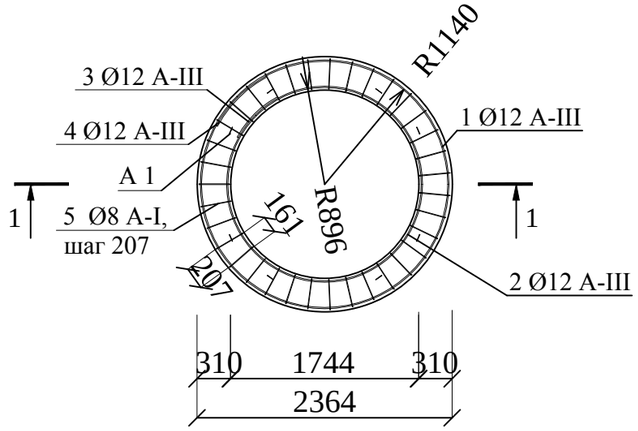
Упорная плита УП свода храма на отм. +7,125. Спецификация к схеме армирования

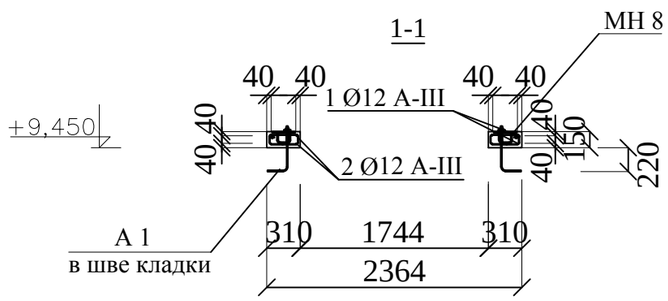
ГУП МО НИИПРОЕКТ

Железобетонный пояс колокольни на отм. +12,425
Опалубочный чертеж

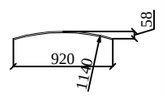
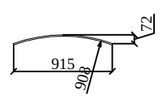
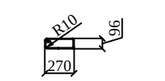
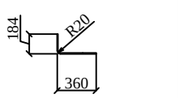


Железобетонный пояс колокольни на отм. +12,425
Схема армирования





Ведомость отдельных стержней

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
А 1	

Спецификация к схеме армирования железобетоннного пояса колокольни на отм.+12,425

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=7240	2	6,43	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=5700	2	5,06	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=940	2	0,83	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=940	2	0,83	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-I, L=760	35	0,30	
МН 8	КЖ 1-27	Изделие закладное МН 8	8	5,91	
А 1	ГОСТ 5781-82*	Анкер А 1-Ø6 А-III, L=600	8	0,14	
6		Бетон класса В 25, м^3	0,30	2400	

1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-3....КЖ 1-7.
2. Все размеры уточнить по месту.

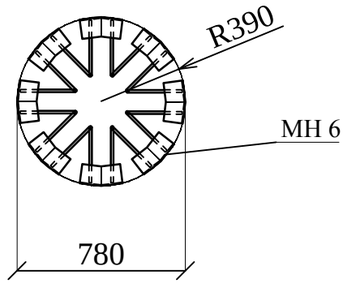
М 1:50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

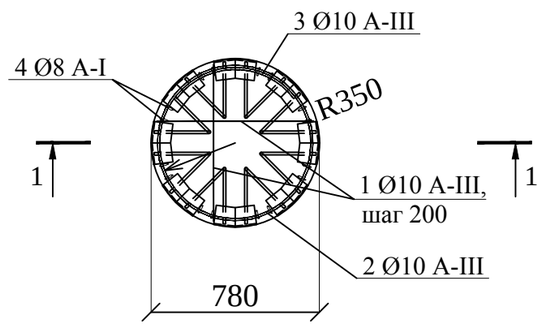
Заказчик			ПО КЖ 1
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	23	
Железобетоннный пояс храма на отм.+9,45. Опалубочный чертеж. Схема армирования Спецификация	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

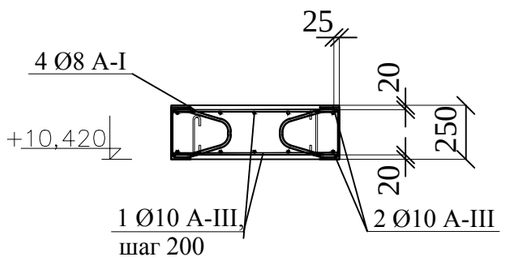
Упорное кольцо колокольни на отм. +13,830
Опалубочный чертеж



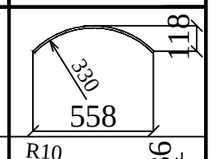
Упорное кольцо колокольни на отм. +13,830
Схема армирования



1-1



Ведомость отдельных стержней

Поз.	Эскиз
3	
4	

Спецификация к схеме армирования упорного кольца колокольни на отм. +13,830

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, м.п.	10,2	0,617	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=2230	2	1,38	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=620	2	0,38	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A-I, L=325	16	0,12	
МН 6	КЖ 1-26	Изделие закладное МН 6	8	5,33	
5		Бетон класса В 25, м^3	0,12	2400	

1. Лист читать совместно с листами КЖ 1-3....КЖ 1-7.
2. Концы стержней (поз. 1) приварить ручной дуговой сваркой к полкам и стенкам швеллеров закладного изделия МН 6. Толщина сварных швов 6 мм. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.3. Все размеры уточнить по месту.

М 1:25

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КЖ 1

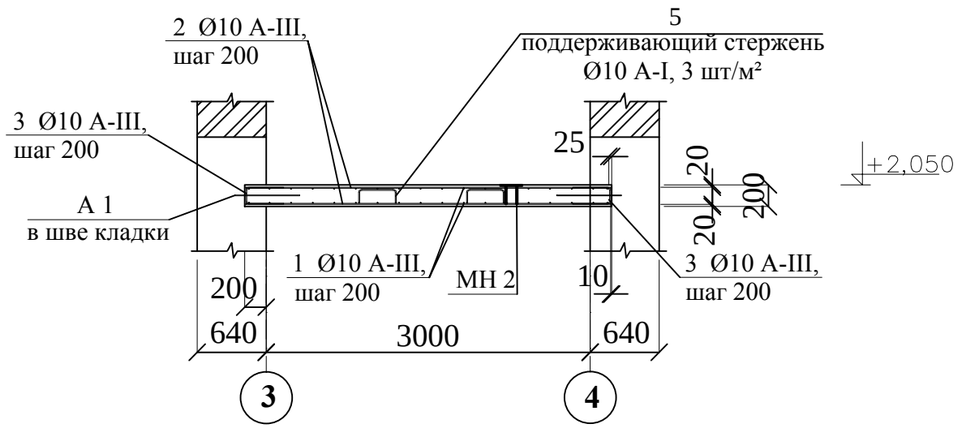
Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	24	

Упорное кольцо храма на отм. +10,420. Опалубочный чертеж. Схема армирования Спецификация

ГУП МО НИИПРОЕКТ

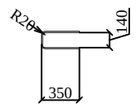
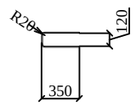
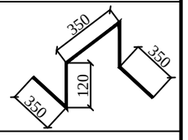
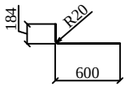
2-2



Спецификация к схеме армирования плиты перекрытия колокольни на отм. +2,050

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=3380	26	2,09	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=2430	36	1,50	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=810	26	0,50	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=790	36	0,49	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I, L=1010	25	0,62	
МН 1	КЖ 1-25	Изделие закладное МН 1	1	16,52	
МН 2		Изделие закладное МН 2	2	3,23	
А 1	ГОСТ 5781-82*	Анкер А 1-Ø6 A-III, L=770	8	0,17	
6		Бетон класса В 25, м^3	1,66	2400	

Ведомость отдельных стержней.

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
А 1	

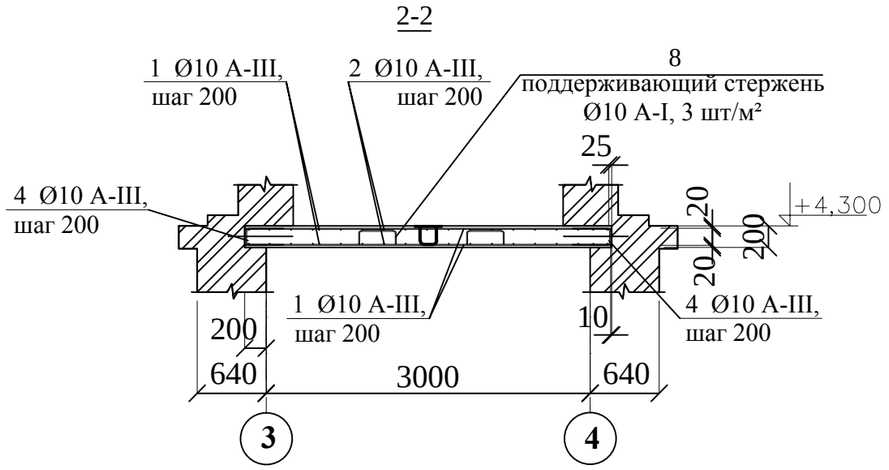
1. Лист читать совместно с листом КЖ 1-8.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

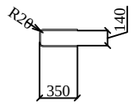
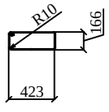
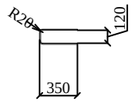
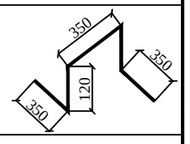
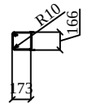
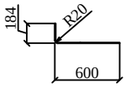
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик	ПО КЖ 1		
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Ратушный					Р	9	
Гл. спец.		Абраменко				Плита перекрытия колокольни на отм.+2,050. Сечение 2-2. Специ-фикация арматуры	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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

2-2



Ведомость отдельных стержней.

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
4		7	
5		8	
6		А 1	

Спецификация к схеме армирования плиты перекрытия колокольни на отм. +4,300

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=3380	48	2,09	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=2180	24	1,35	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=700	6	0,43	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=810	39	0,50	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=790	38	0,49	
6	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A-I, L=780	3	0,31	
7	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A-I, L=1280	12	0,51	
8	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I, L=1010	29	0,62	
МН 1	КЖ 1-25	Изделие закладное МН 1	1	16,52	
МН 3		Изделие закладное МН 3	1	4,73	
А 1	ГОСТ 5781-82*	Анкер А 1-Ø6 A-III, L=770	12	0,17	
9		Бетон класса В 25, м^3	1,94	2400	

1. Лист читать совместно с листом КЖ 1-10.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КЖ 1

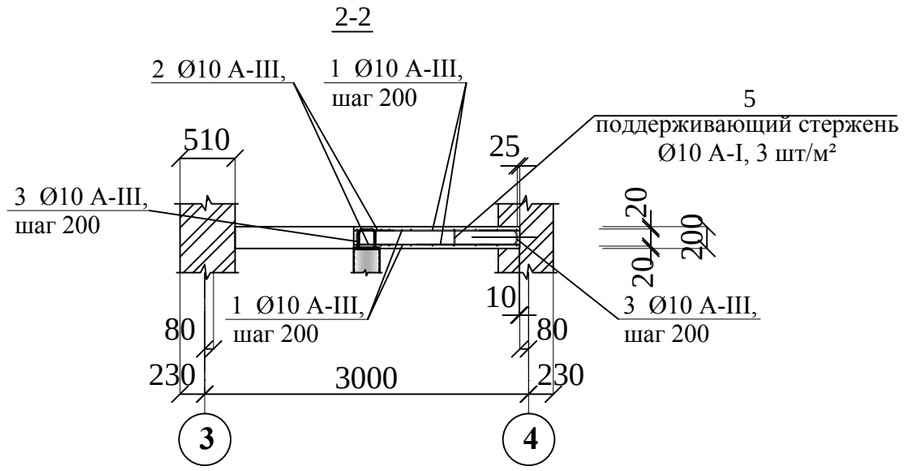
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Плита перекрытия колокольни на отм.+4,300. Сечение 2-2. Спецификация арматуры

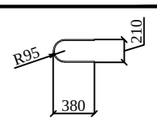
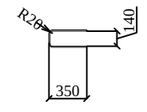
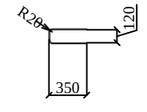
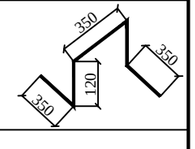
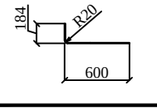
ГУП МО НИИПРОЕКТ



Спецификация к схеме армирования плиты перекрытия колокольни на отм. +8,050

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, м.п.	106	0,617	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=870	2	0,54	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=810	24	0,50	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-III, L=790	18	0,49	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I, L=1010	12	0,62	
МН 2	КЖ 1-25	Изделие закладное МН 4	1	3,60	
А 1	ГОСТ 5781-82*	Анкер А 1-Ø6 A-III, L=770	8	0,17	
6		Бетон класса В 25, м^3	0,74	2400	

Ведомость отдельных стержней.

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	
А 1	

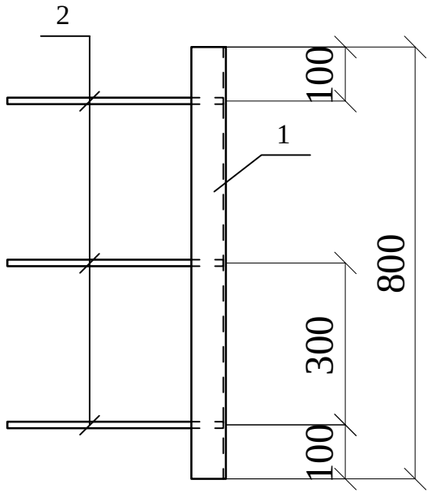
1. Лист читать совместно с листом КЖ 1-12.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

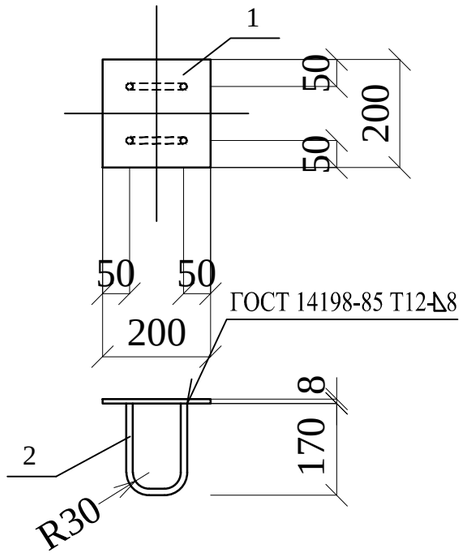
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик	ПО КЖ 1	
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 13	Листов:
Гл. констр.		Ратушный						
Гл. спец.		Абраменко				Плита перекрытия колокольни на отм.+8,050. Сечение 2-2. Спецификация арматуры	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

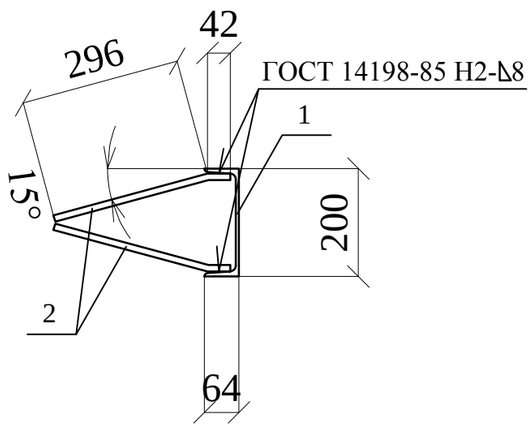
Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изделие закладное МН 1

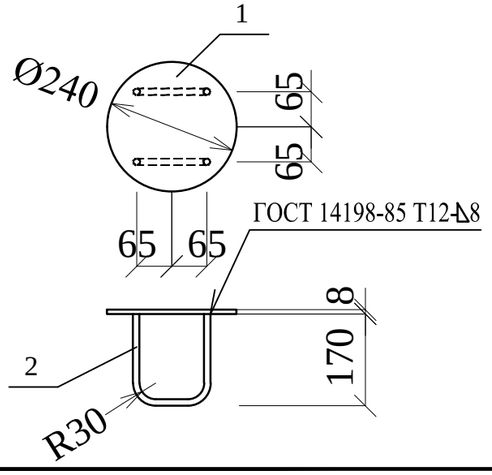


Изделие закладное МН 2

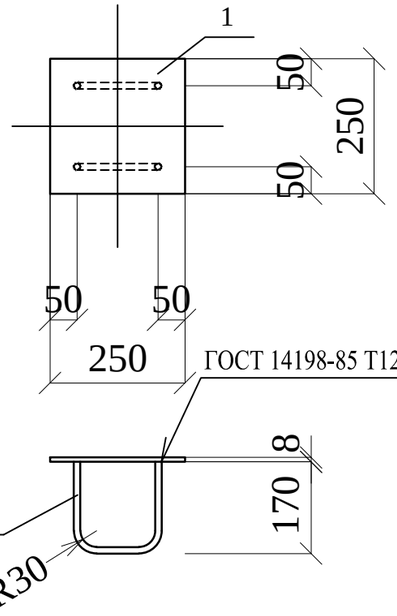




Изделие закладное МН 4



Изделие закладное МН 3



Спецификация к изделиям закладным

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Изделие закладное МН 1			
1		Швеллер №20, ГОСТ 8240-86			
		С245 ГОСТ 27772-88			
		L=800	1	14,72	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=340	6	0,30	
		Итого		16,52	
		Изделие закладное МН2			
1		Лист 8, ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
		200х200	1	2,51	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=400	2	0,36	
		Итого		3,23	
		Изделие закладное МН3			
1		Лист 8, ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
		250х250	1	3,93	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=450	2	0,40	
		Итого		4,73	
		Изделие закладное МН4			
1		Лист 8, ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
		Ø240	1	2,84	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=430	2	0,38	
		Итого		3,60	

1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик: ПО КЖ 1

Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

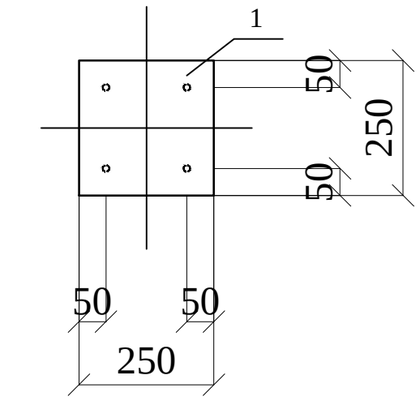
Здание церкви с притворами и колокольней

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

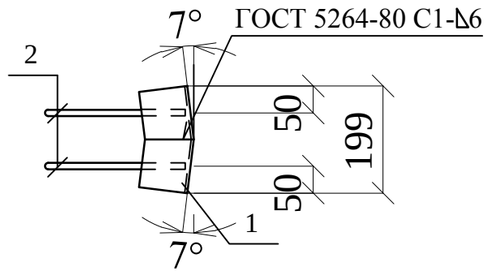
Изделие закладное МН 1...МН 4

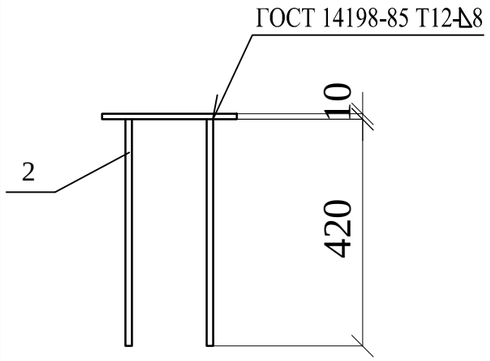
ГУП МО НИИПРОЕКТ

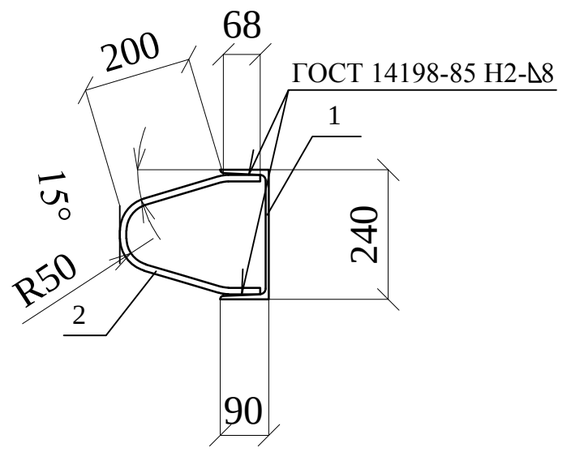
Изделие закладное МН 5



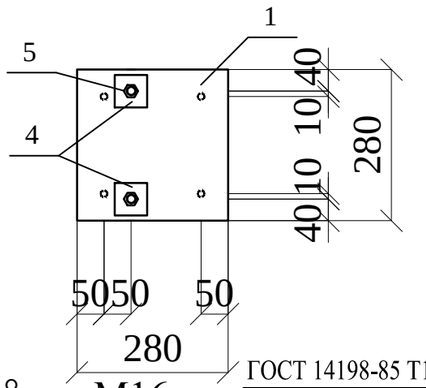
Изделие закладное МН 6

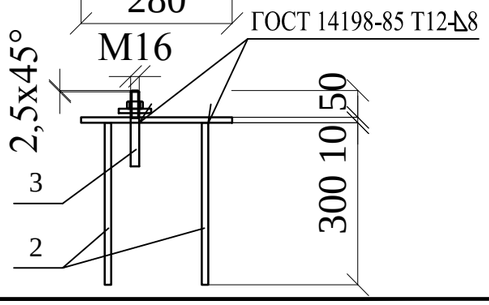






Изделие закладное МН 7





Спецификация к изделиям закладным

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Изделие закладное МН5			
1		Лист 10, ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
		250х250	1	4,91	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=420	4	0,37	
		Итого		6,39	
		Изделие закладное МН 6			
1		Швеллер №24, ГОСТ 8240-86			
		С245 ГОСТ 27772-88			
		L=200	1	4,8	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=600	2	0,53	
		Итого		5,33	
		Изделие закладное МН7			
1		Лист 10, ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
		280х280	1	6,15	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=300	4	0,27	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-I, L=140	2	0,22	
4		Лист 8, ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
		60х60	2	0,23	
5		Гайка М16.5.6 ГОСТ 5915-70	2	0,03	
		Итого		8,19	

1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КЖ 1

Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

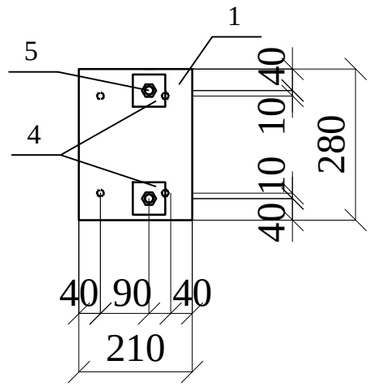
Здание церкви с притворами и колокольней

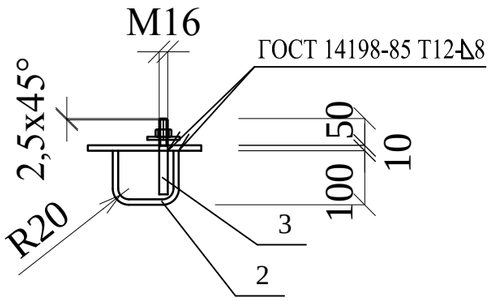
Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Изделие закладное МН 5...МН 7

ГУП МО НИИПРОЕКТ

Изделие закладное МН 8





Спецификация к изделию закладному МН 8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Изделие закладное МН5			
1		Лист 10, ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
		210х280	1	4,61	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-III, L=280	2	0,17	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-I, L=140	2	0,22	
4		Лист 8, ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
		60х60	2	0,23	
5		Гайка М16.5.6 ГОСТ 5915-70	2	0,03	
		Итого		5,91	

1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:10

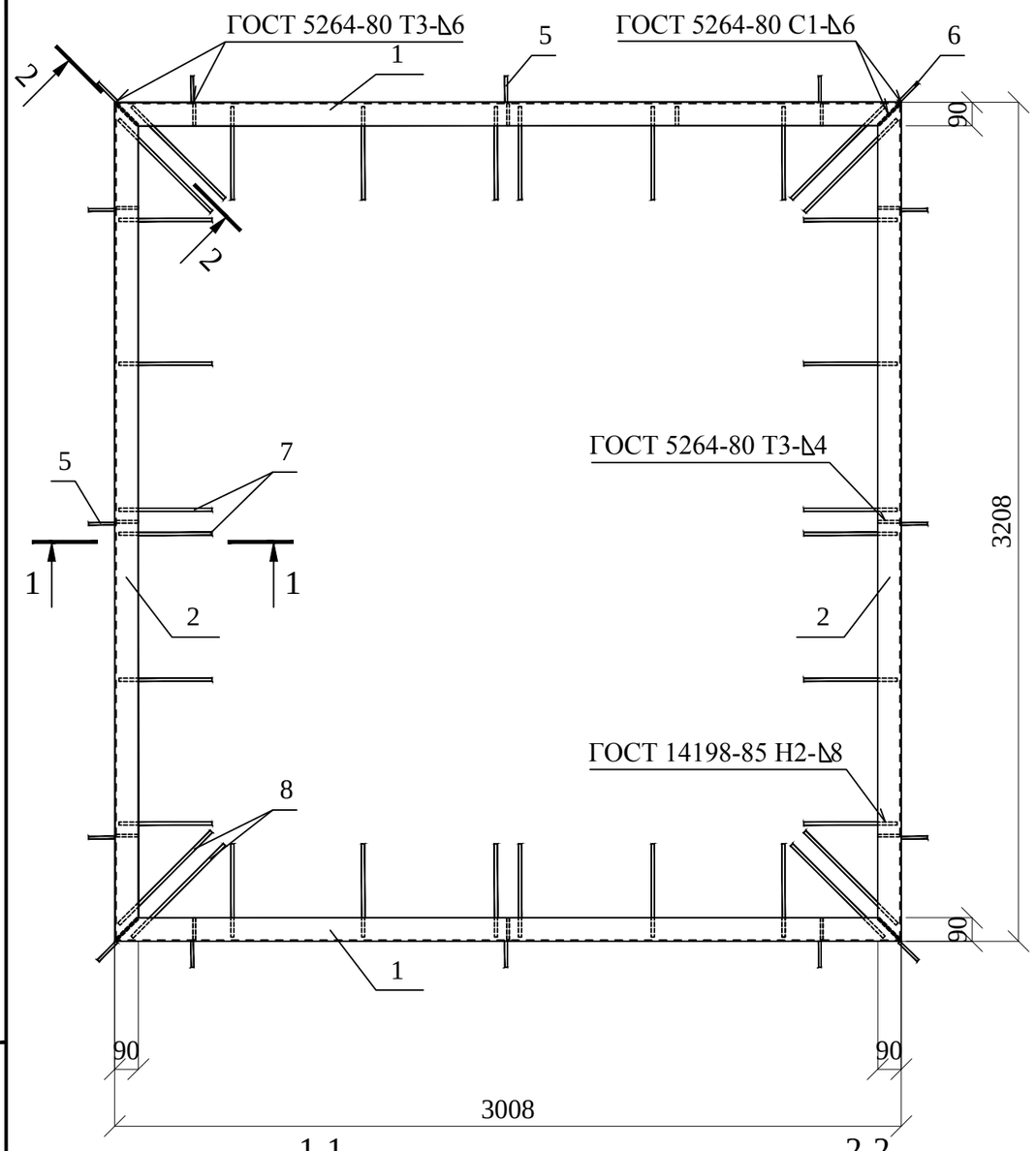
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

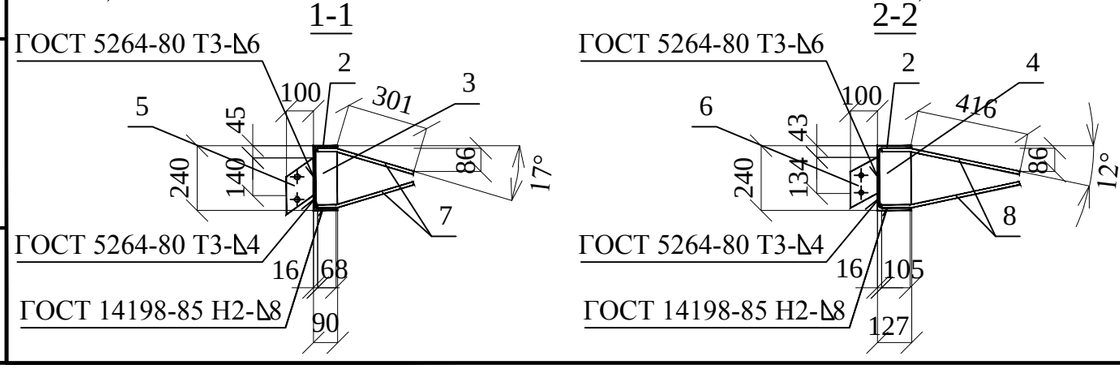
Заказчик ПО КЖ 1

Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	27	
Изделие закладное МН 8	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

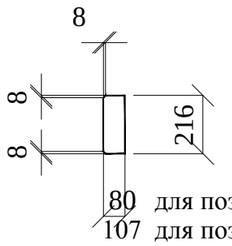




Спецификация к изделию закладному МН 9

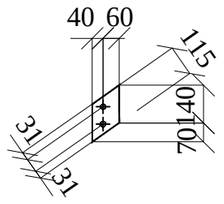
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Изделие закладное МН8			
		Швеллер №24П, ГОСТ 8240-86 / С245 ГОСТ 27772-88			
1		L=3008	2	72,19	
2		L=3208	2	76,99	
		Лист 10, ГОСТ 19903-74* / С255 ГОСТ 27772-88			
3		80x216	12	1,35	
4		114x216	4	1,93	
5		100x140	12	1,10	
6		100x140	4	1,10	
7	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=370	48	0,33	
8	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, L=520	16	0,46	
		Итого		363,08	

Поз. 3, 4

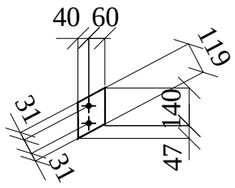


80 для поз. 3
107 для поз. 4

Поз. 5



Поз. 6

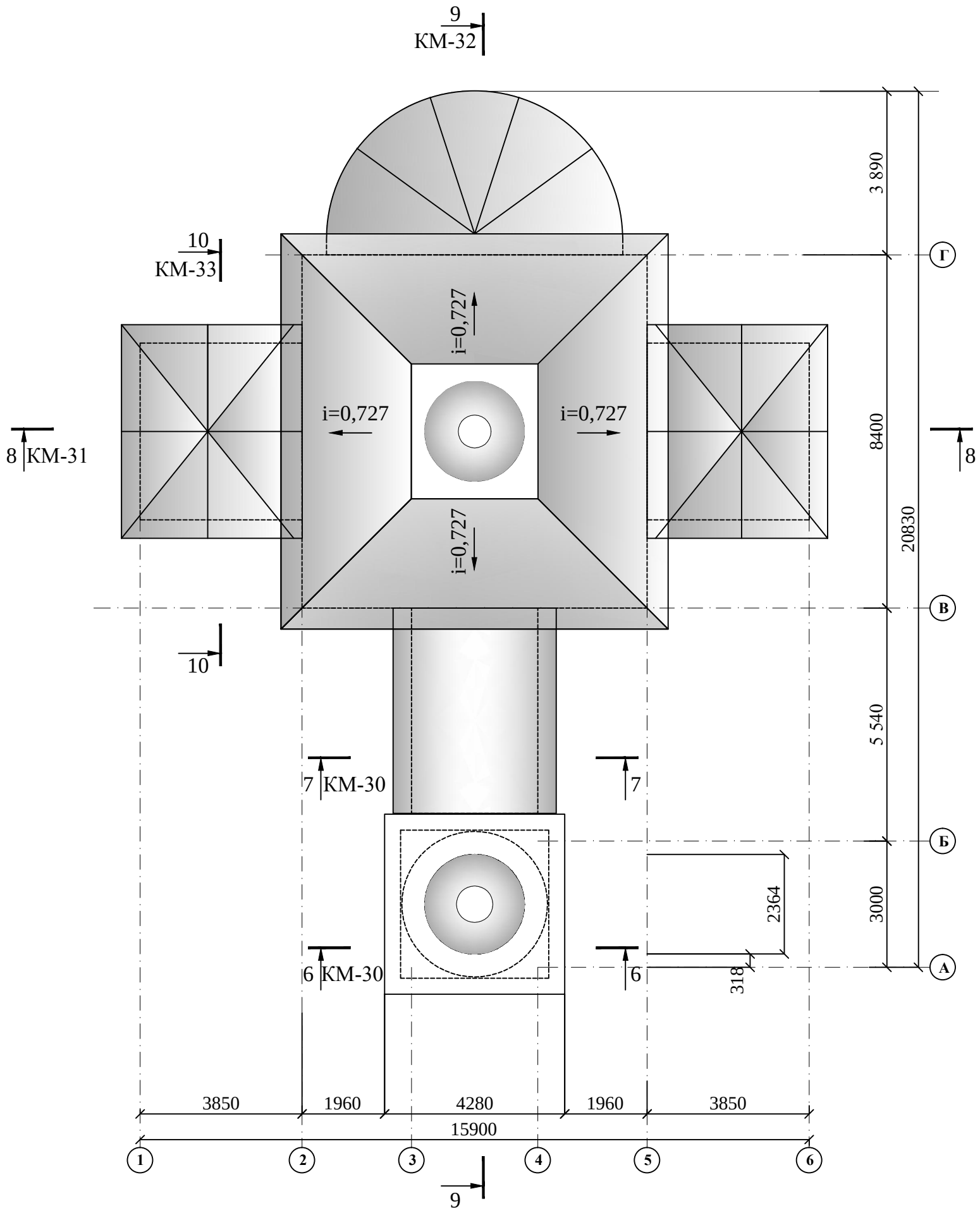


1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик	ПО КЖ 1
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино	
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
Гл. констр.		Ратушный					
Гл. спец.		Абраменко				Изделие закладное МН 9	ГУП МО НИИПРОЕКТ

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



1. Спецификацию на элементы кровли см. лист КМ-39.
2. Все размеры уточнить по месту.

Взам.инв. №

Подпись и дата

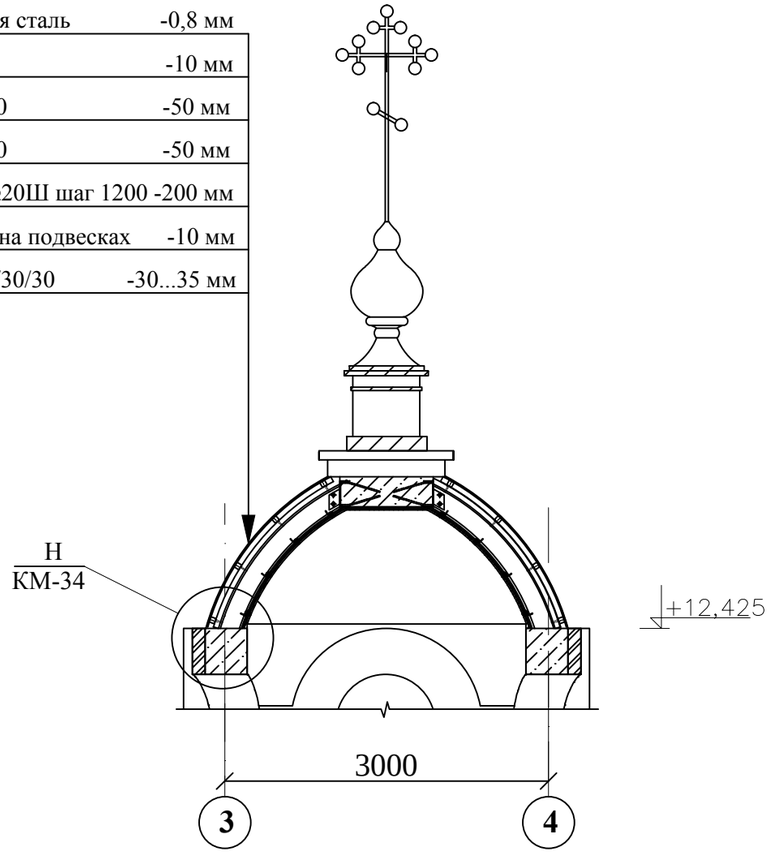
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

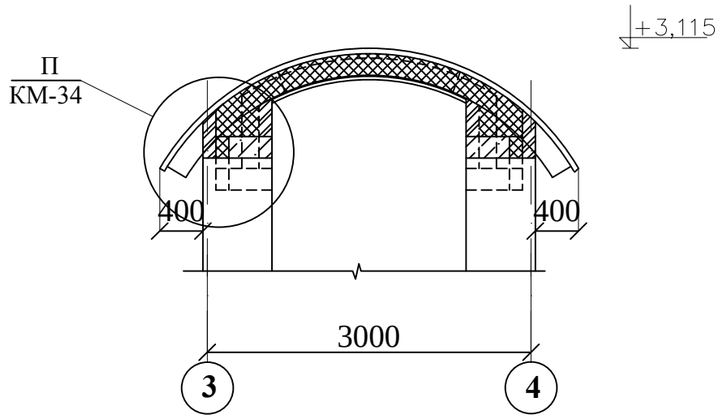
Заказчик			ПО КМ
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	29	
Схема расположения элементов кровли храма и колокольни с переходом.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

1-1

Оцинкованная кровельная сталь	-0,8 мм
Фанера ФСФ сорта В/ВВ	-10 мм
Обрешетка 50х50 шаг 400	-50 мм
Обрешетка 50х50 шаг 500	-50 мм
Полурамы из двутавра №20Ш шаг 1200	-200 мм
Фанера ФСФ сорта В/ВВна подвесках	-10 мм
Фибробетон по сетке 3/3/30/30	-30...35 мм



2-2



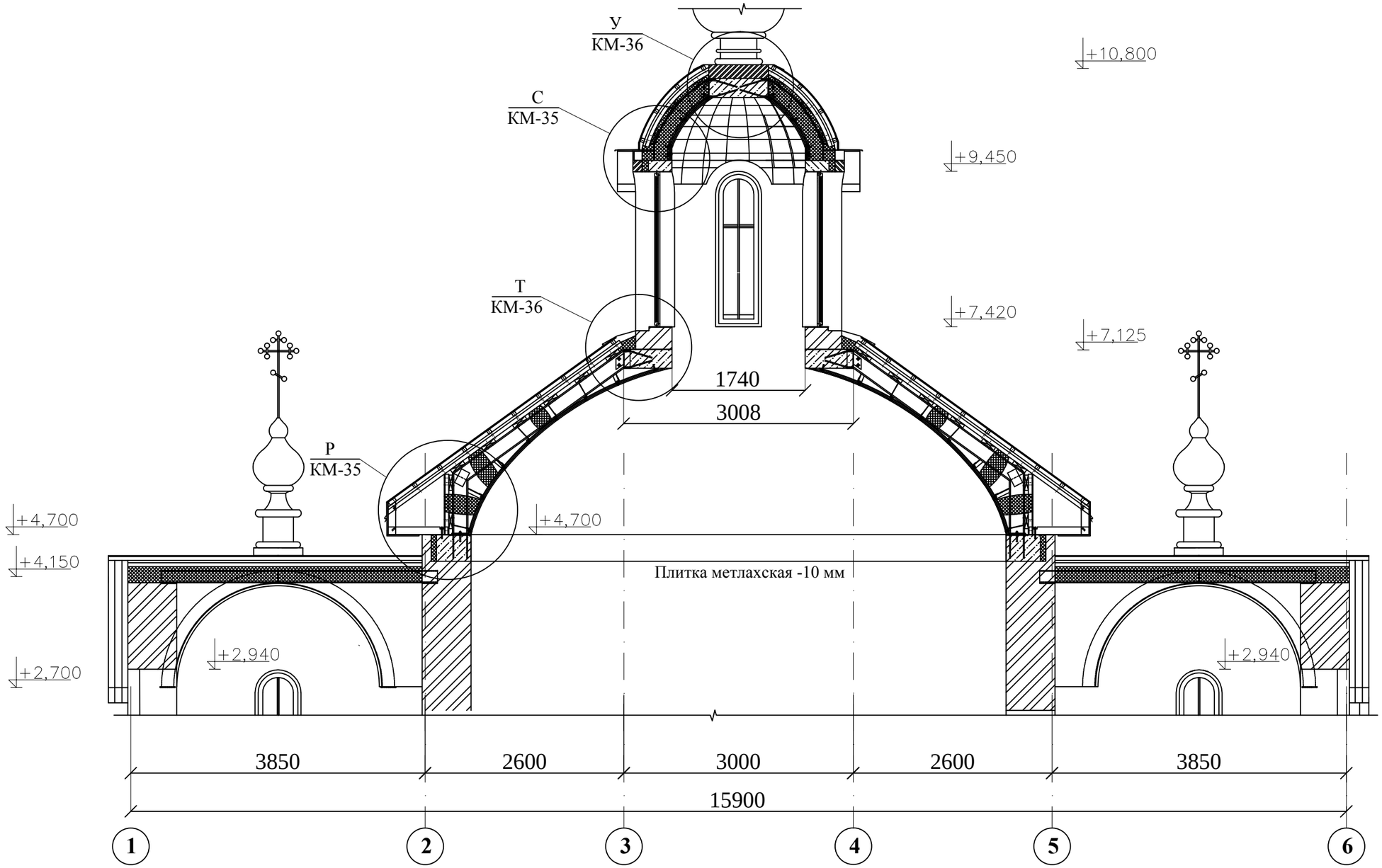
1. Лист читать совместно с листом КМ -29.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик	ПО КМ		
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	30	
Схема расположения элементов кровли храма и колокольни с переходом. Разрезы 6-6, 7-7	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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



М 1:50

1. Лист читать совместно с листом КМ -29.
2. Все размеры уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КМ

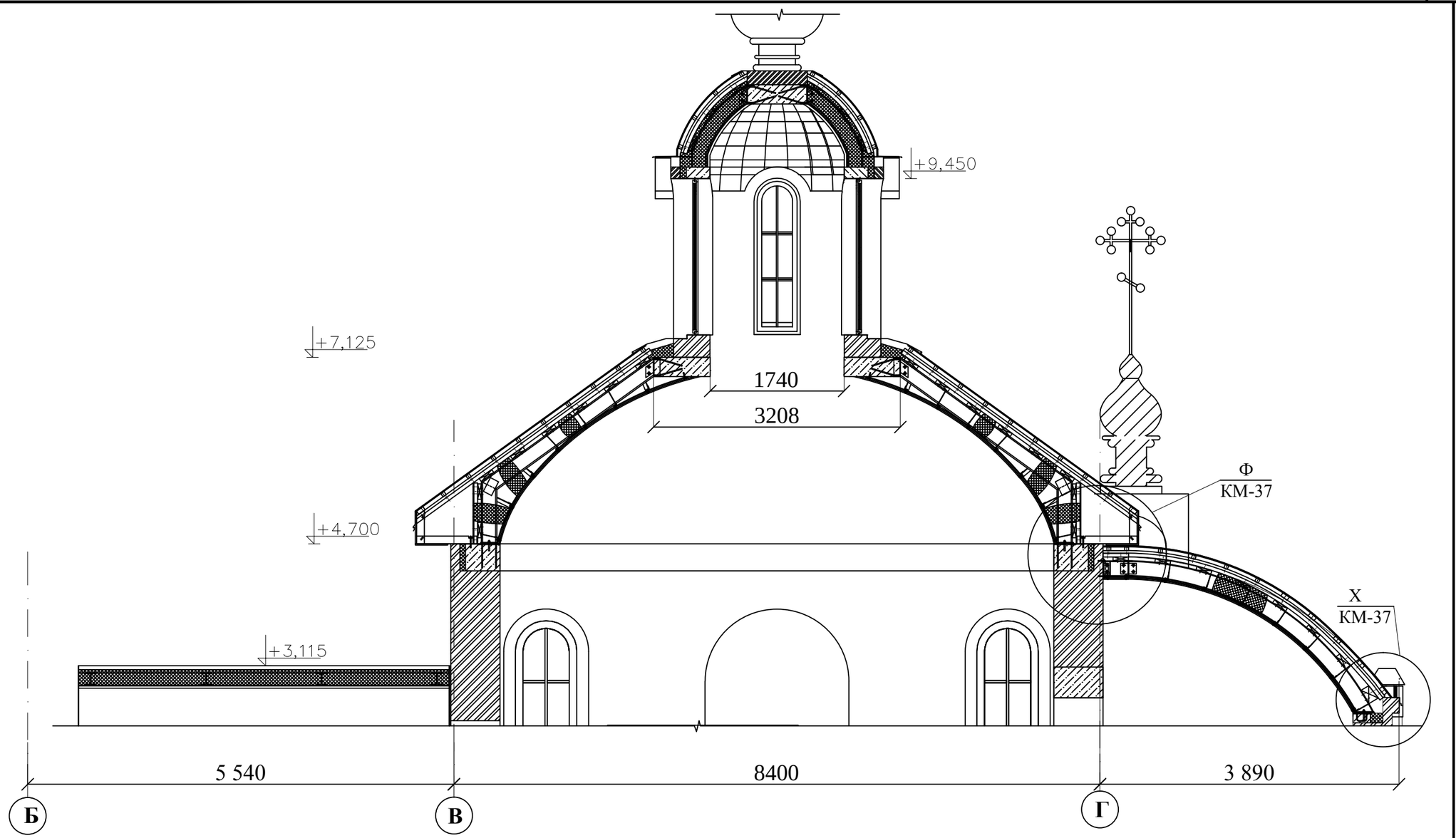
Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	31	

Схема расположения элементов кровли храма и колокольни с переходом. Разрез 8-8.

ГУП МО НИИПРОЕКТ

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

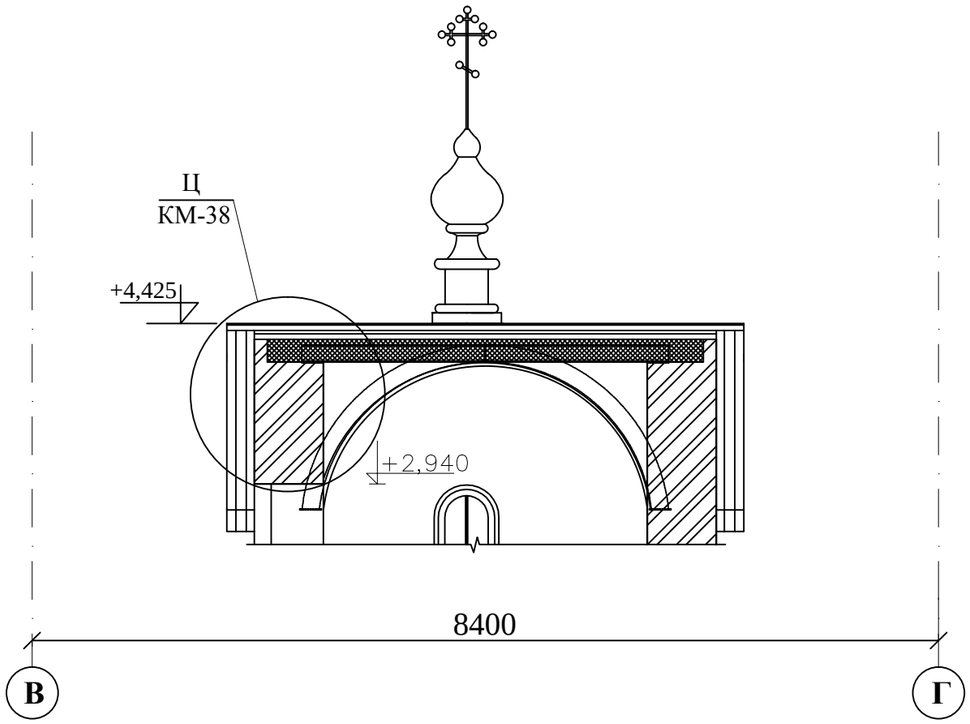


1. Лист читать совместно с листом КМ -29.
2. Все размеры уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик			ПО КМ
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	32	
Схема расположения элементов кровли храма и колокольни с переходом. Разрез 9-9.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

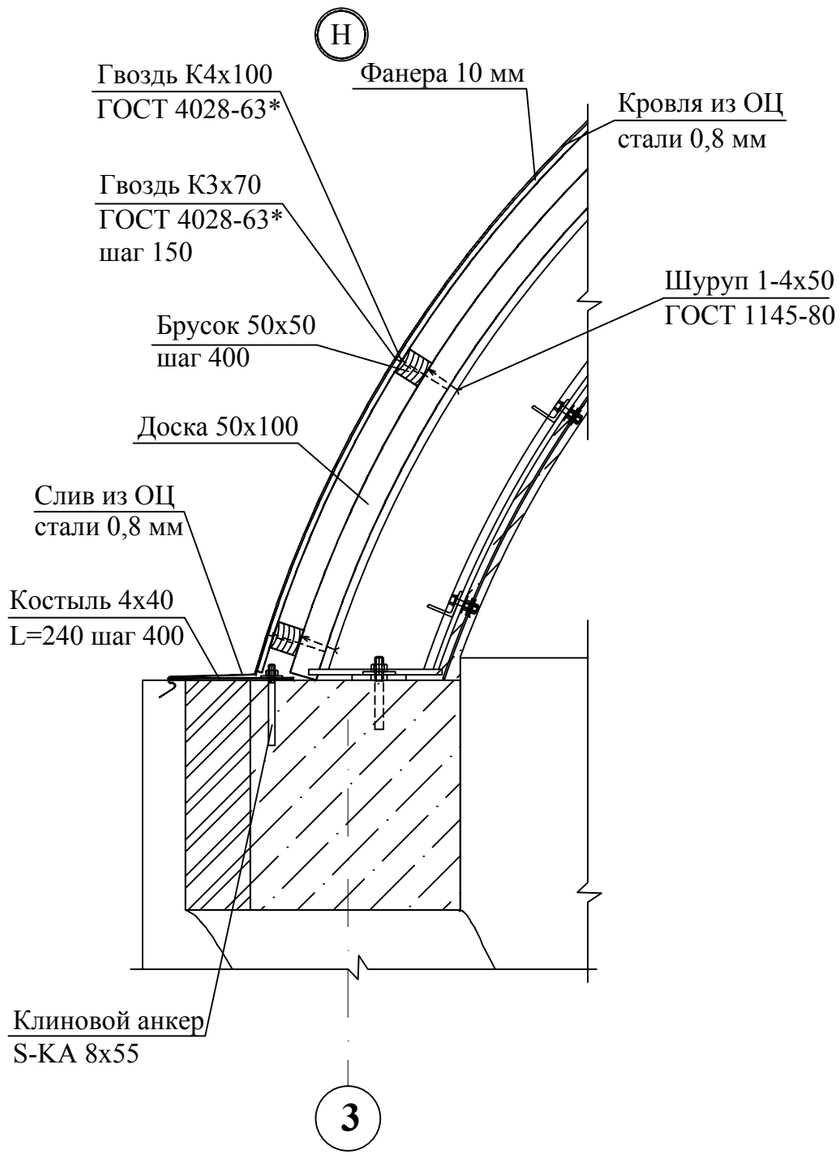


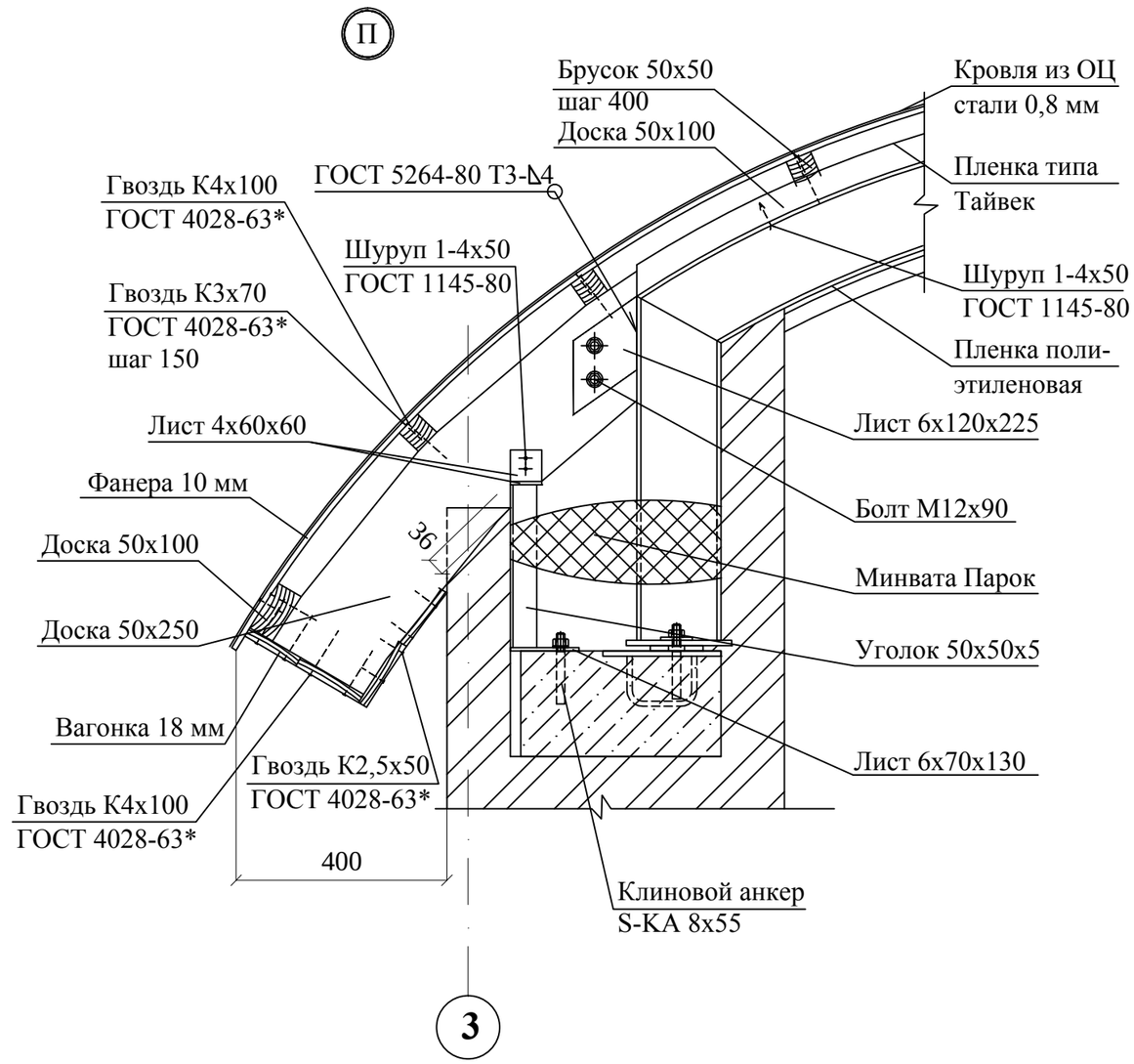
1. Лист читать совместно с листом КМ -29.
2. Все размеры уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик			ПО КМ
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	33	
Схема расположения элементов кровли храма и колокольни с переходом. Разрез 10-10.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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





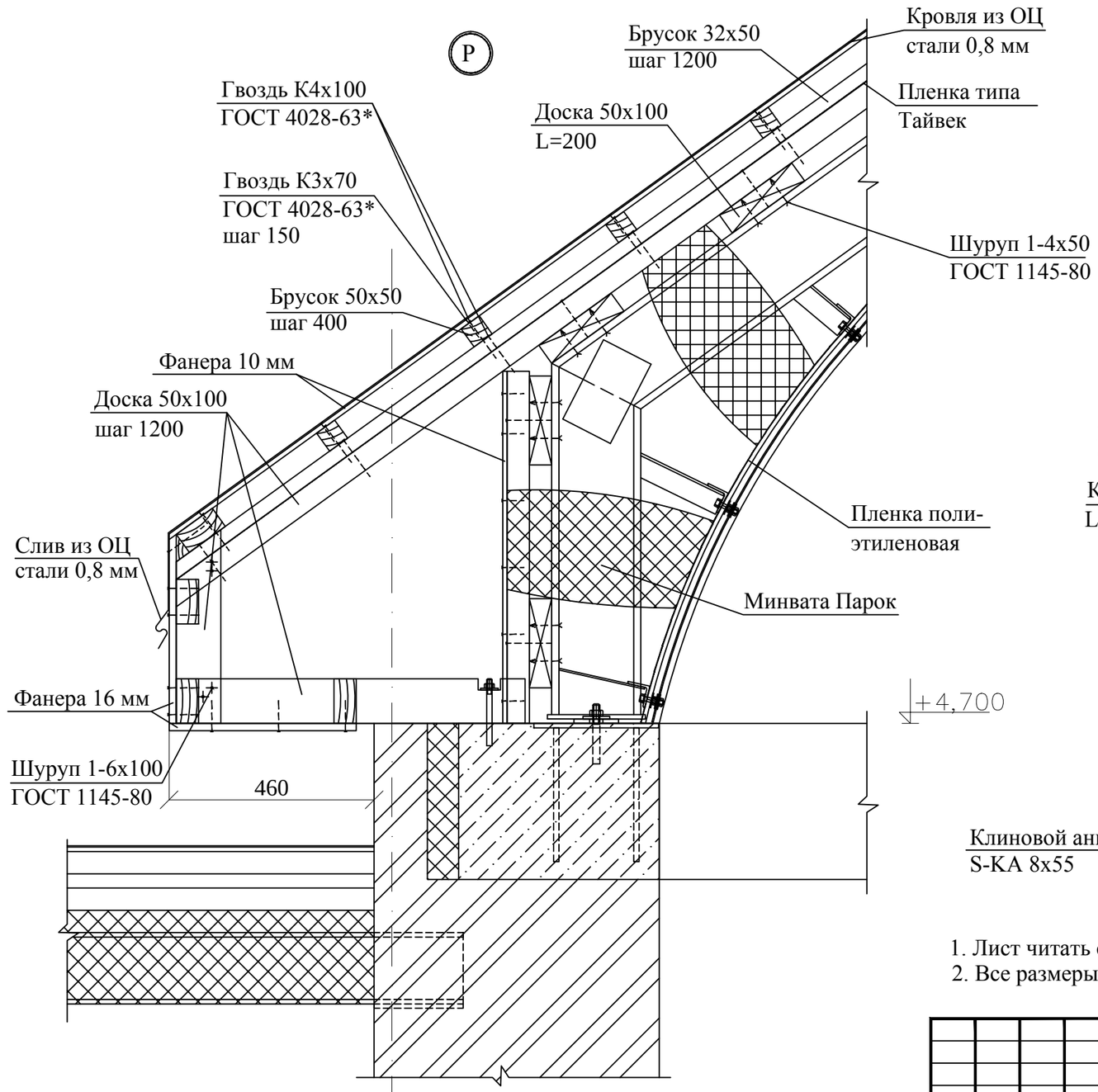
М 1:10

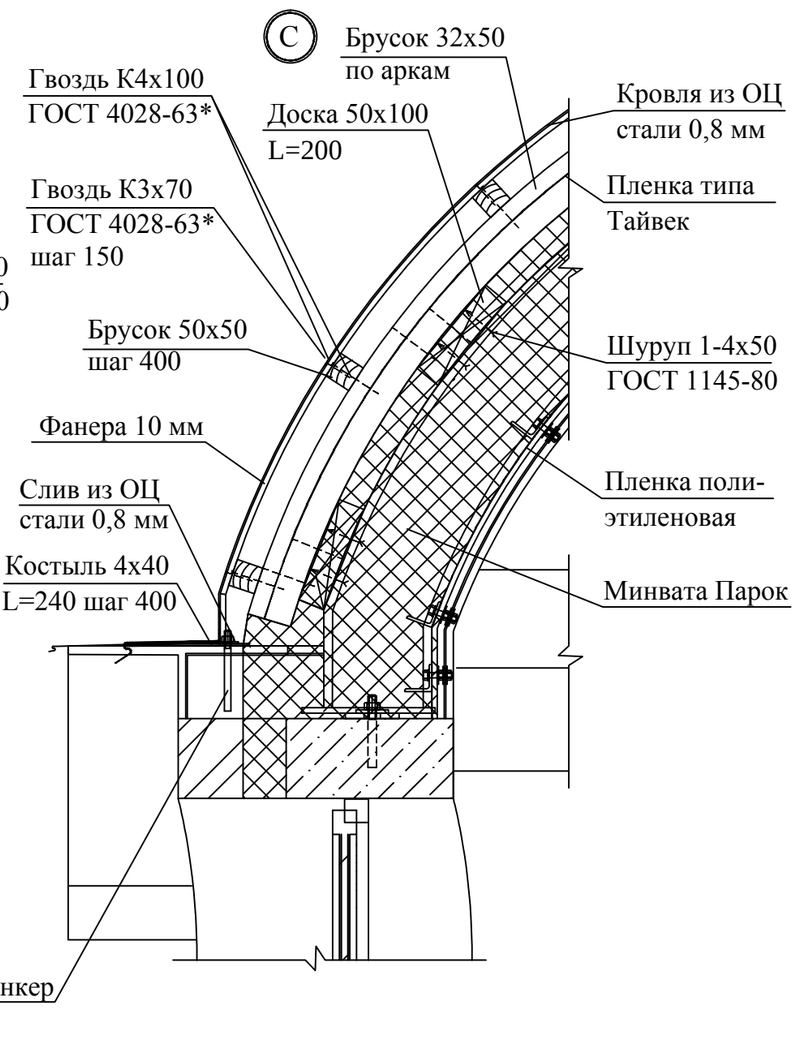
1. Лист читать совместно с листами КМ -29...КМ-33.
2. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
3. Все размеры уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик		ПО КМ	
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	34	
Узлы Н, П	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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



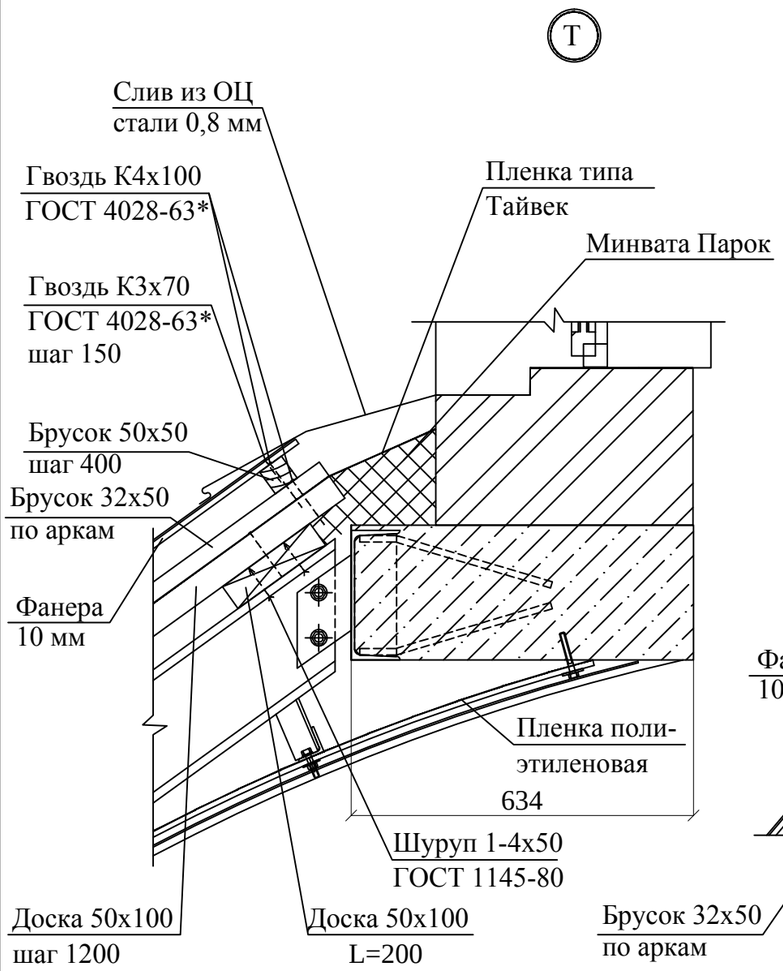


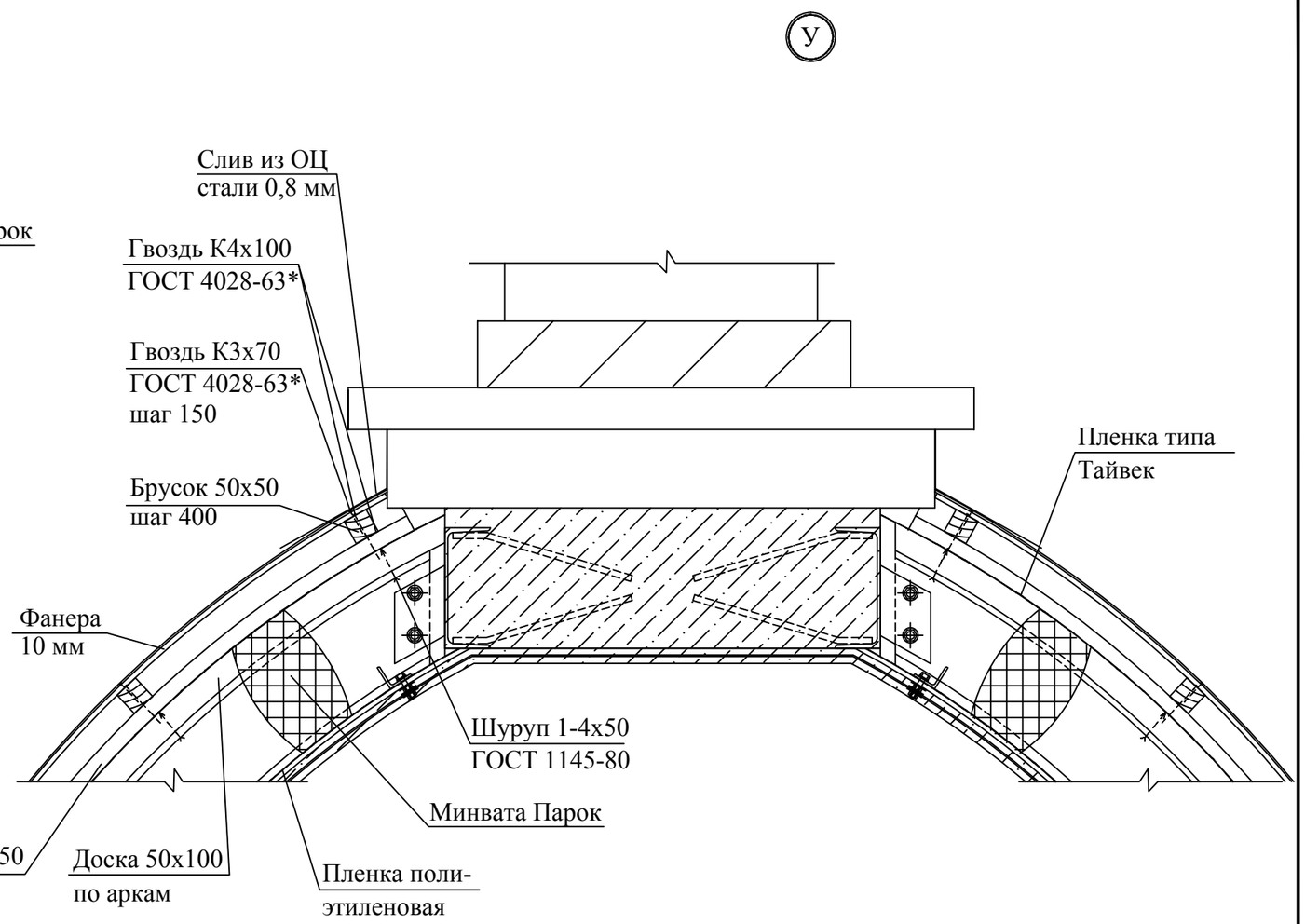
1. Лист читать совместно с листами КМ -29...КМ-33.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:10

						Заказчик	ПО КМ
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р; Лист: 35; Листов:
Гл. констр.		Ратушный					
Гл. спец.		Абраменко				Узлы Р, С	ГУП МО НИИПРОЕКТ

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.





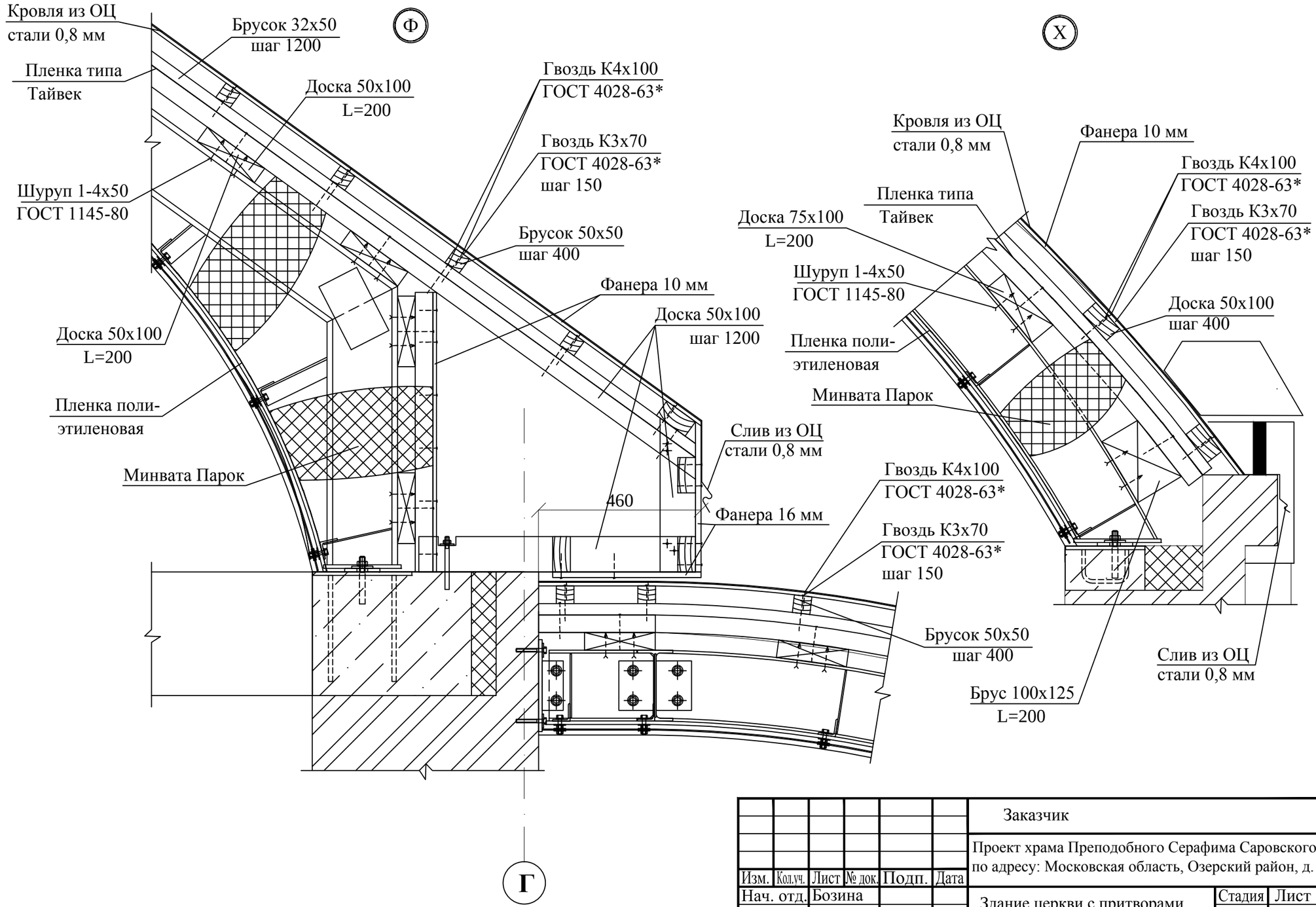
1. Лист читать совместно с листами КМ -29...КМ-33.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик	ПО КМ		
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	36	
Узлы Т, У	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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



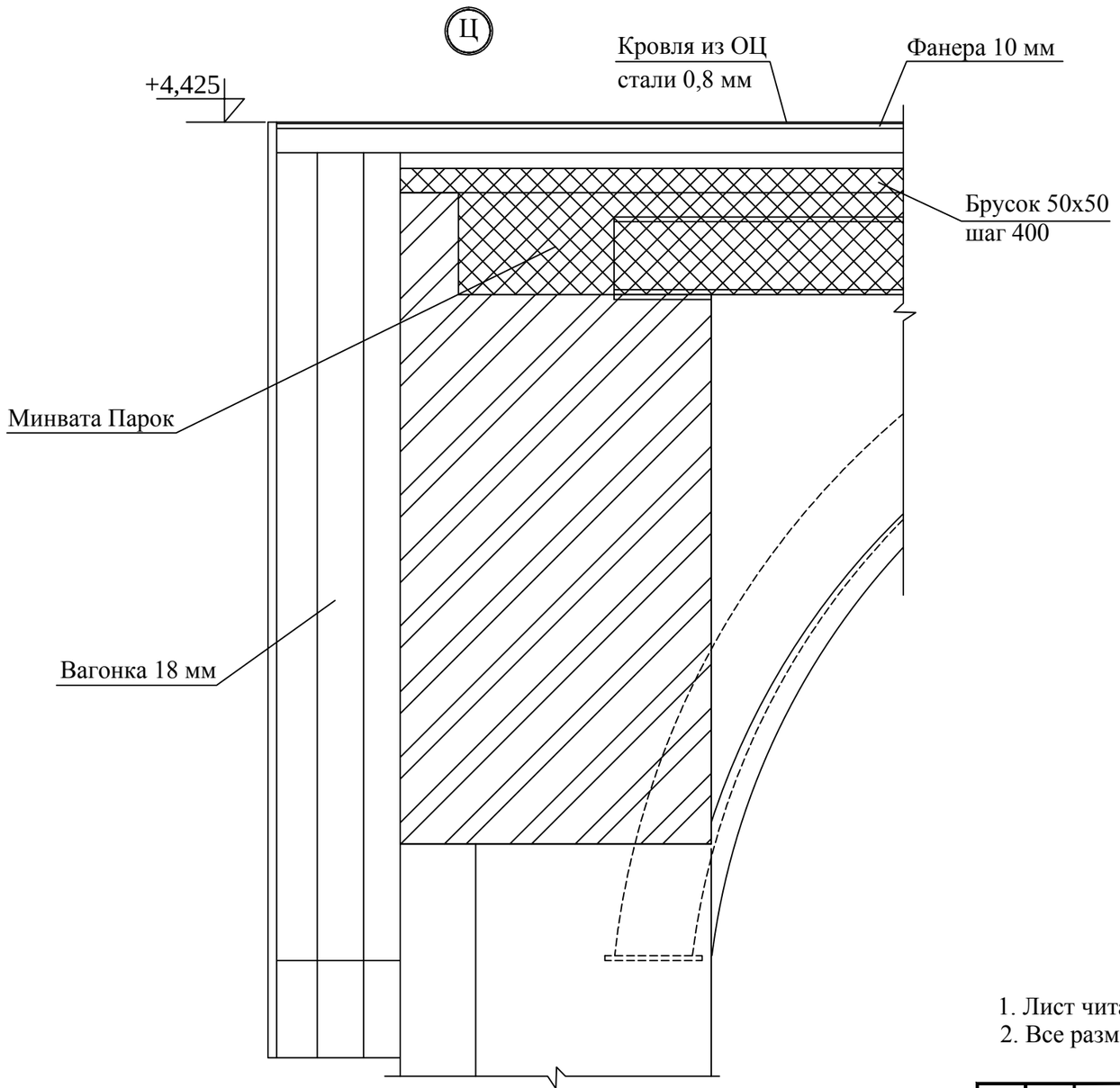
М 1:10

1. Лист читать совместно с листами КМ -29...КМ-33.
2. Все размеры уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик		ПО КМ
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 37 / Листов:
Узлы Ф, Х	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

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



1. Лист читать совместно с листами КМ -29...КМ-33.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КМ

Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	38	
Узел Ц	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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

Спецификация к схеме расположения элементов кровли храма и колокольни с переходом. (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Лист ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
1		4х60х240	48	0,45	
2		4х60х60	16	0,12	
3		6х70х130	8	0,43	
4		6х120х225	8	1,27	
		Уголок 50х50х5, ГОСТ 8509-86*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
5		L=310	8	1,17	
		Пиломатериалы 2-хв.			
		ГОСТ 8486-86*Е			
6		Доска 50х100, L=6000	97	1,17	
7		Доска 50х250, L=1000	8	1,17	
8		Брусок 32х50, L=6000	35	1,17	
9		Брусок 50х50, L=6000	75	1,17	
10		Доска 75х100, L=200	6	1,17	
11		Брус 100х125, L=200	6	1,17	
12		Доска-вагонка 18 мм, м²	16	1,17	
		Фанера ФСФ сорта В/ВВ			
		ГОСТ 3916-80			
13		10х1220х2440	56	1,17	
14		16х1220х2440	11	1,17	
15		Пленка паропроницаемая			
		типа Тайвек, м²	165		
16		Минераловатные плиты на основе			
		базальтового волокна типа			
		Парок >= 35 кг/м³, м³	42		

Спецификация к схеме расположения элементов кровли храма и колокольни с переходом. (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
17		Пленка полиэтиленовая			
		толщиной 200 мкм, м²	140		
18		Болт М12х90.4.6 ГОСТ 7798-70	16	0,132	
19		Гайка М12.4.6 ГОСТ 5915-70	16	0,015	
20		Шайба 24х2,5 ГОСТ 11371-78*	32	0,006	
21		Анкер клиновой М 8х55	120	0,025	
22		Шуруп 1-4х50 ГОСТ 1045-80	1100		
23		Шуруп 1-6х100 ГОСТ 1045-80	96		
24		Гвоздь К2,5х50 ГОСТ 4028-63*	270		
25		Гвоздь К3х70 ГОСТ 4028-63*	5400		
26		Гвоздь К4х100 ГОСТ 4028-63*	1280		
27	Сталь кровельная	Лист ОЦ-ХГОСТ 19904-74			
		С245 ГОСТ 27772-88			
		толщиной 0,8 мм, м²	209		

1. Лист читать совместно с листами КМ -29...КМ-38.
2. Расход материалов приведен в чистом виде. Количество процентов на отходы определяется подрядчиком по согласованию с заказчиком.

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

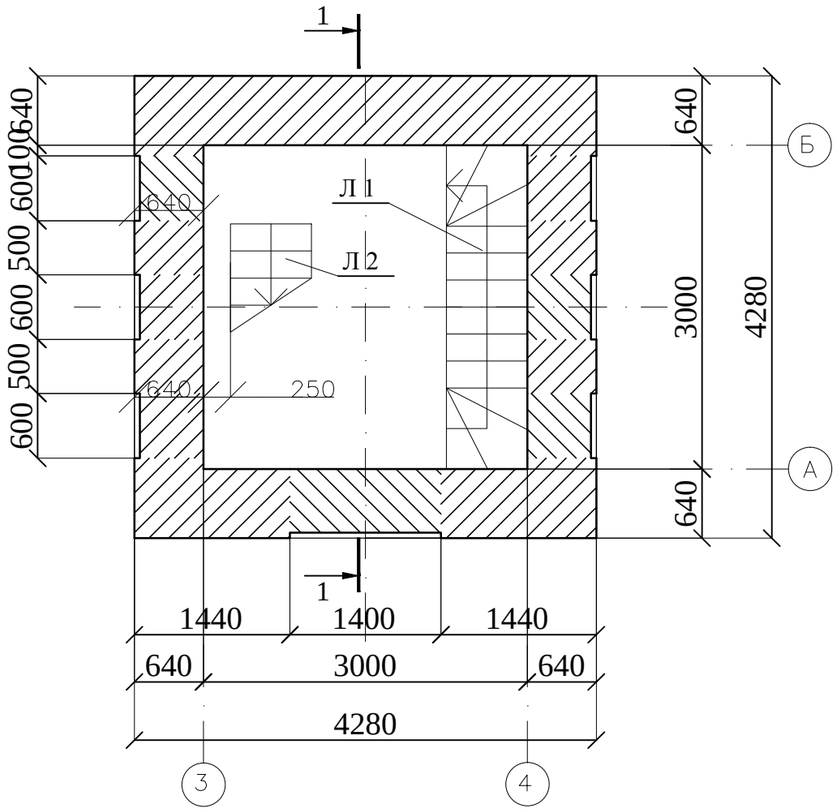
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КМ

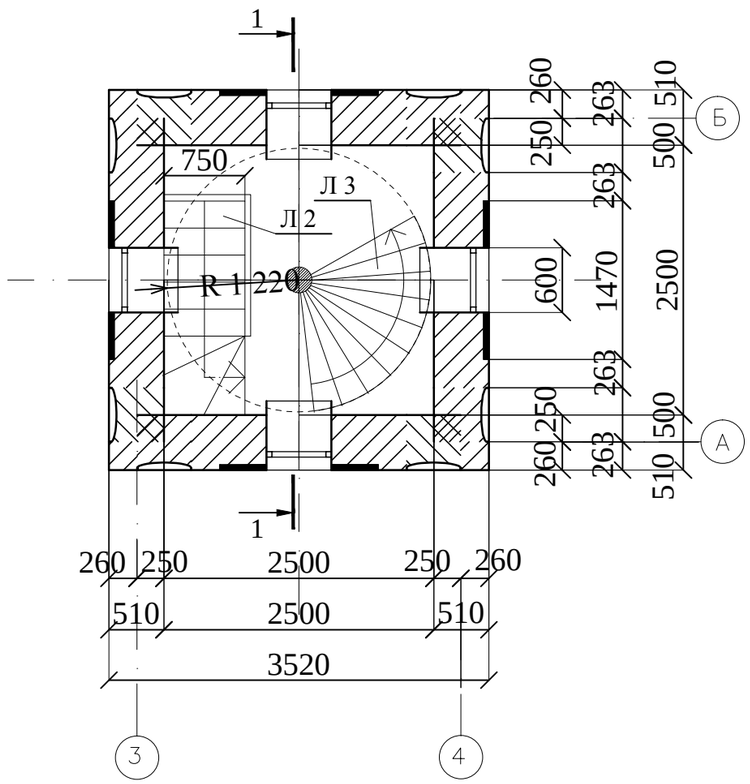
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	39	
Спецификация к схеме расположения элементов кровли храма и колокольни с переходом	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

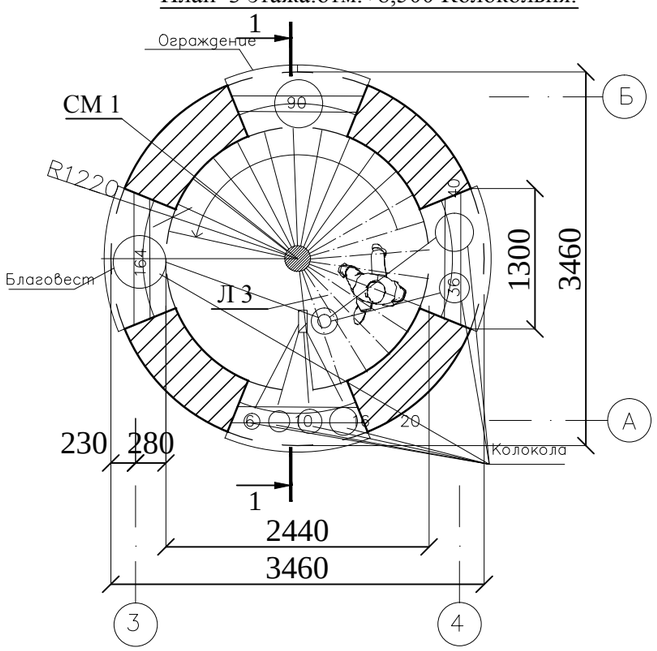
План 1 этажа. отм.+2,050 Колокольня.



План 2 этажа. на отм.+4,300 Колокольня.



План 3 этажа.отм.+8,500 Колокольня.



1. Лист читать совместно с листом КМ -41
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КМ

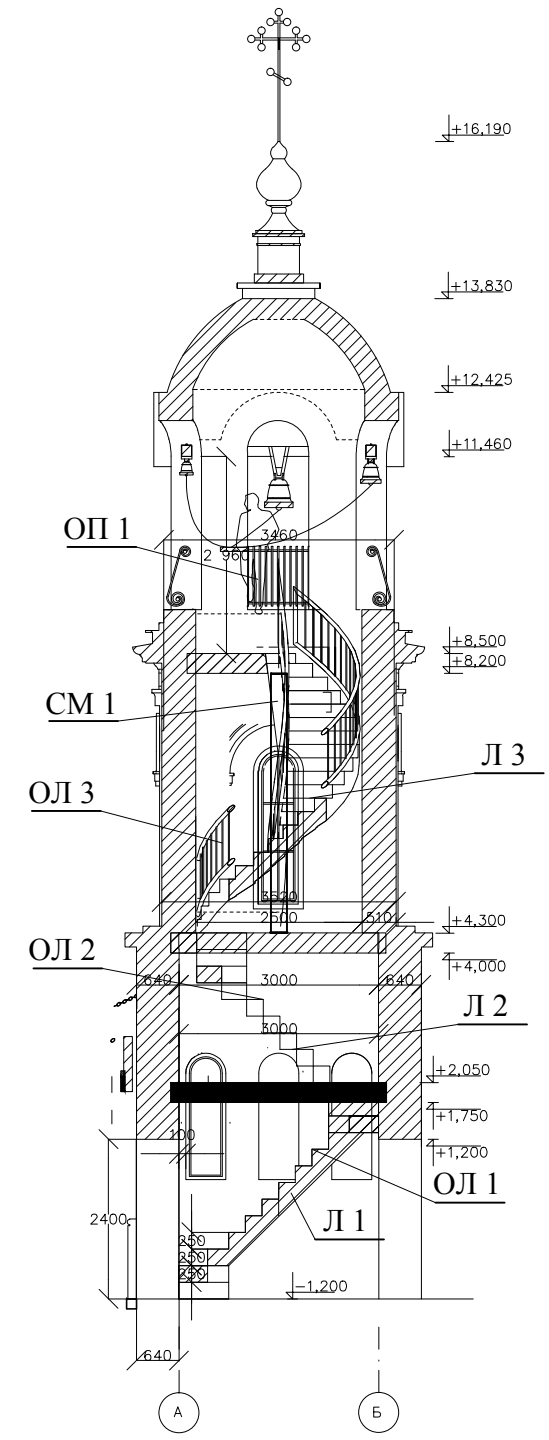
Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	40	
Схема расположения элементов лестниц, ограждений и стоек колокольни	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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

Спецификация к схеме расположения кирпичных стен 1-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
Л 1	без черт.	Лестница Л 1	1		
Л 2		Лестница Л 2	1		
Л 2		Лестница Л 3	1		
ОЛ 1		Ограждение лестницы ОЛ 1	1		
ОЛ 2		Ограждение лестницы ОЛ 2	1		
ОЛ 3		Ограждение лестницы ОЛ 3	1		
ОП 1		Ограждение площадки ОП 1	4		
СМ 1	КМ -42	Стойка металлическая СМ 1	1	169,9	



1. Лист читать совместно с листом КМ -40
2. Все размеры уточнить по месту.
3. Все лестницы и ограждения являются покупными изделиями и выполняются из металла по чертежам фирмы поставщик.
4. Стойку СМ 1 приварить к закладным деталям в плитах перекрытий колокольни.

М 1:50

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

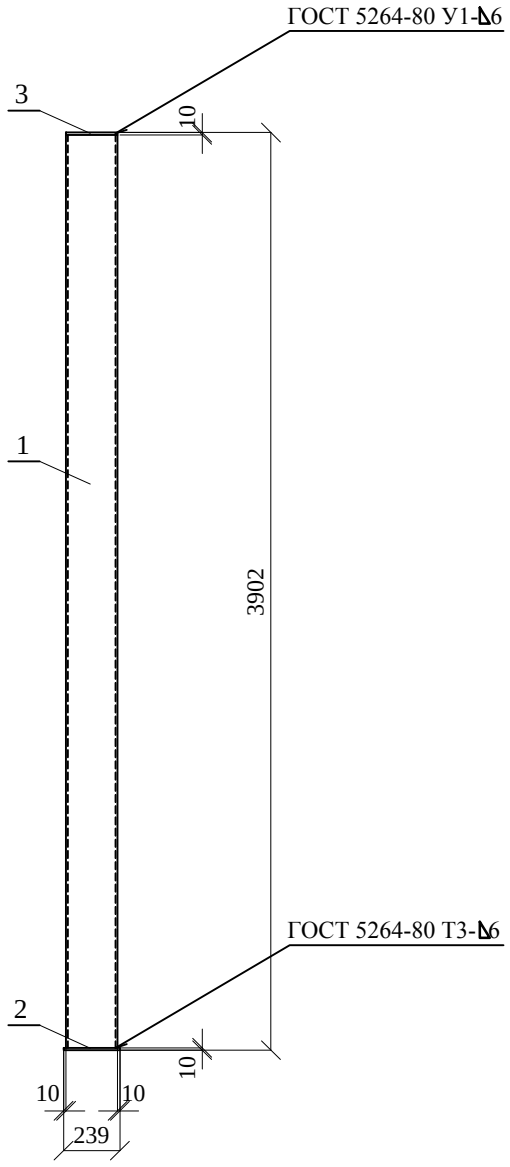
Заказчик ПО КМ

Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	41	

Схема расположения элементов лестниц, ограждений и стоек колокольни. Разрез 1-1. Спецификация

ГУП МО НИИПРОЕКТ



Спецификация к стойке СМ 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Труба ГОСТ10704-91			
		С255 ГОСТ 27772-88			
1		Ø219х8 L=3882	1	161,6	
		Лист ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
2		10х240х240	1	4,52	
3		10хØ220	1	3,80	
		Итого		169,9	

1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:20

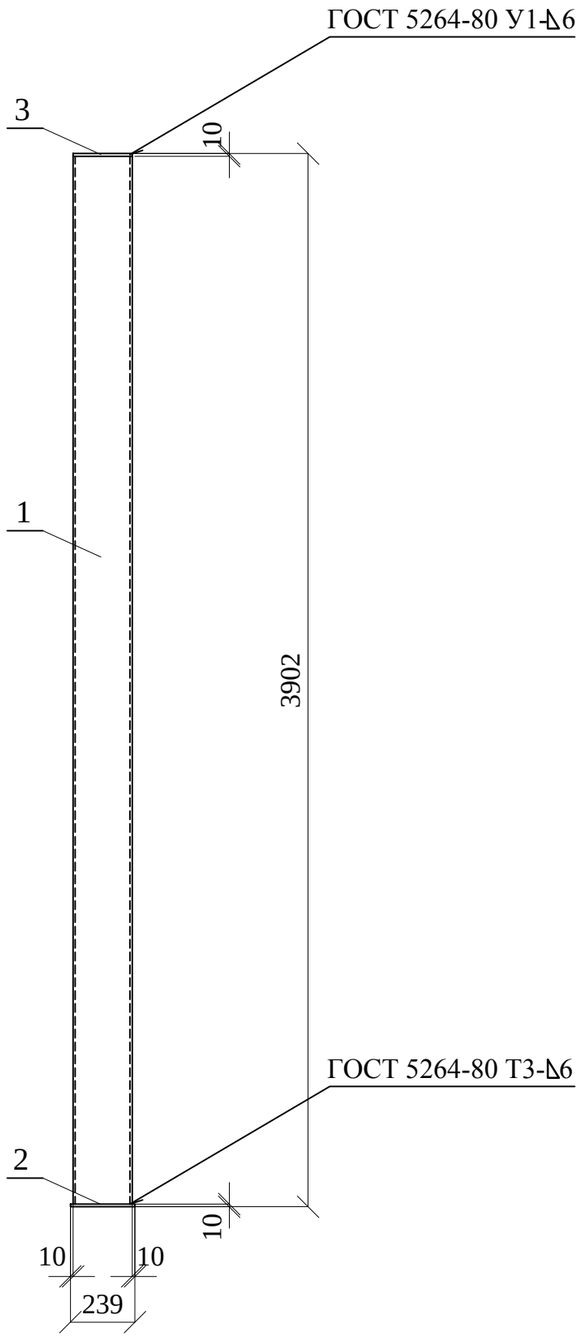
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КМ

Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	42	
Стойка СМ 1	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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



Спецификация к стойке СМ 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Труба ГОСТ10704-91			
		С255 ГОСТ 27772-88			
1		Ø219х8 L=3882	1	161,6	
		Лист ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
2		10х240х240	1	4,52	
3		10хØ220	1	3,80	
		Итого		169,9	

1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:20

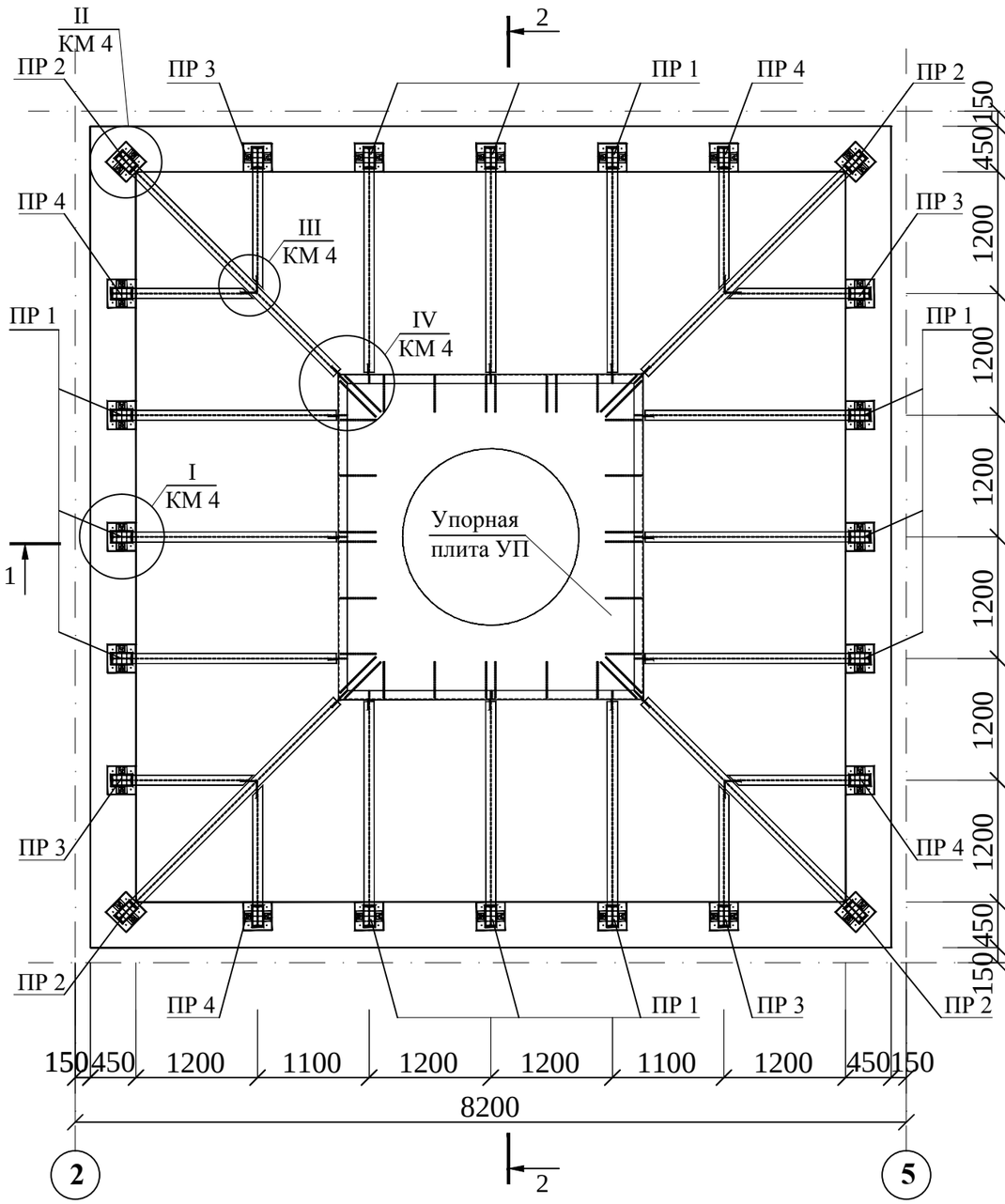
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

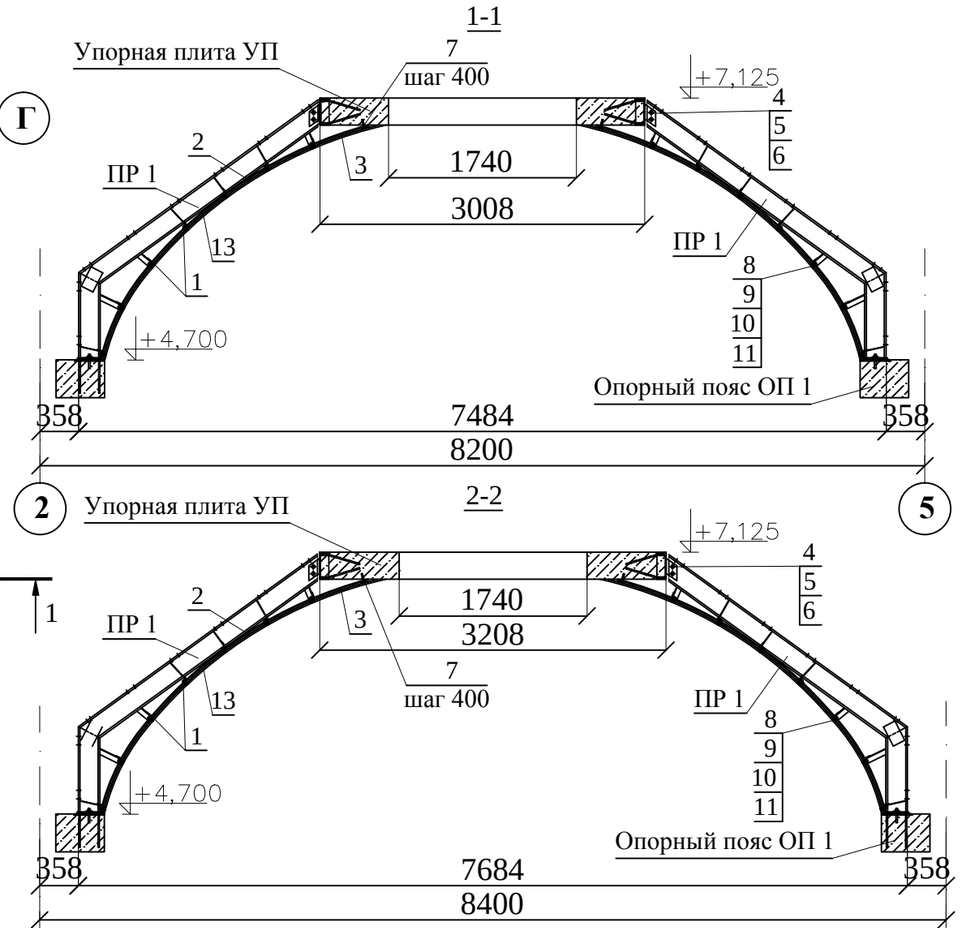
Заказчик ПО КМ

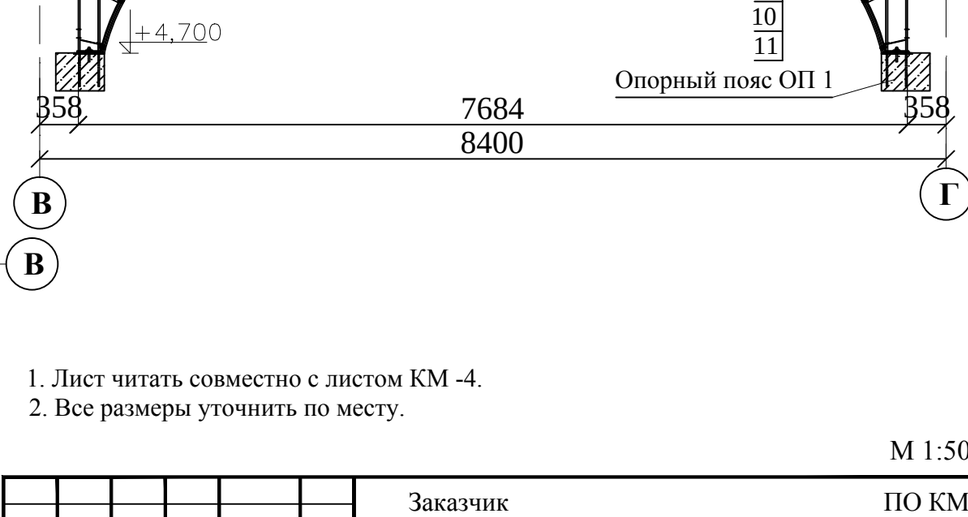
Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	42	
Стойка СМ 1	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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







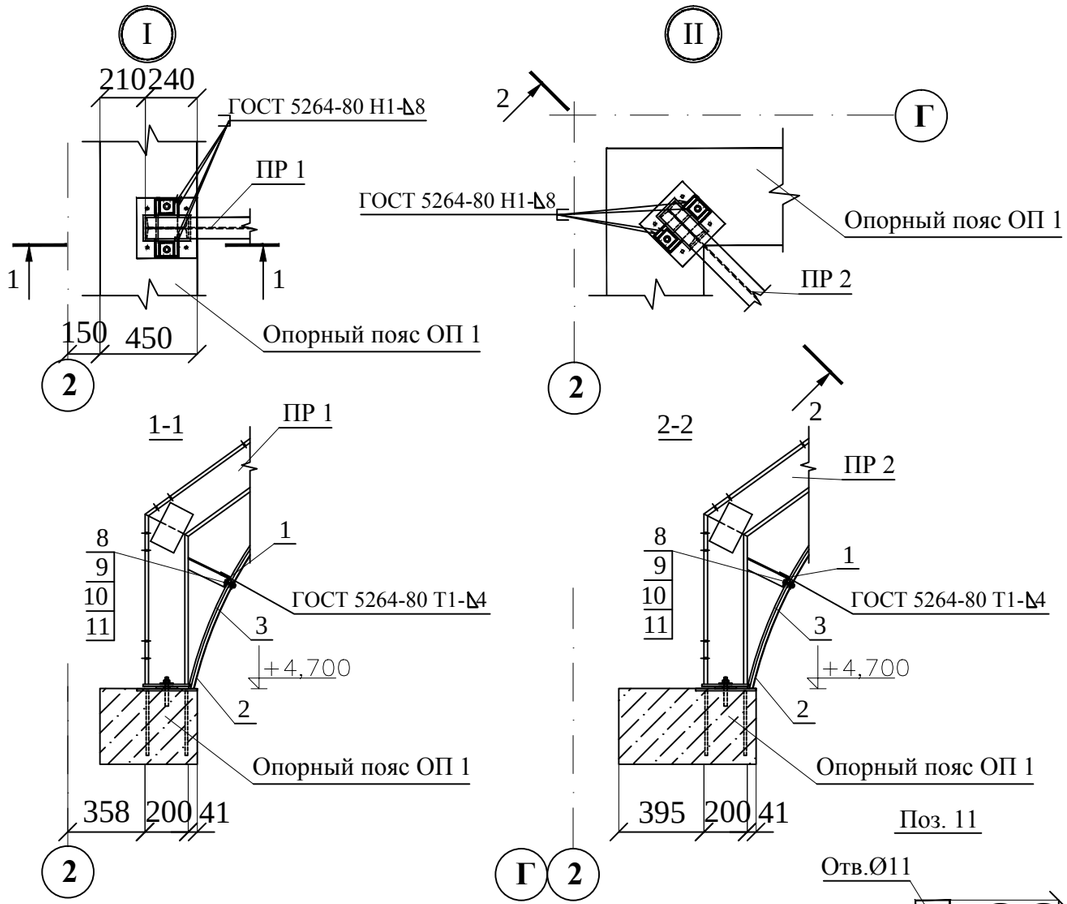
1. Лист читать совместно с листом КМ -4.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик			ПО КМ
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
Схема расположения элементов каркаса свода храма в осях "2"..."5"-"В"..."Г".	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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



Спецификация к схеме расположения элементов каркаса свода храма в осях "2"..."5"-"В"..."Г".

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
ПР 1	КМ -5	Полурама Пр 1	12	85,25	
ПР 2	КМ -7	Полурама Пр 2	4	142,86	
ПР 3	КМ -9	Полурама Пр 3	4	60,78	
ПР 4	КМ -9	Полурама Пр 4	4	60,78	
1		Уголок 50х50х5, ГОСТ 8509-86* / С245 ГОСТ 27772-88			
		м. п.	150	3,77	
2		Сетка из проволоки кл. Вр I			
		50/50/4/4, м^2	50	3,68	
3		Фанера ФСФ сорта В/ВВ			
		ГОСТ 3916-80, толщ.8 мм,			
		м^2	48	7,0	
4		Болт М12х50.5.6 ГОСТ 7798-70	32	0,062	
5		Гайка М12.5.6 ГОСТ 5915-70	32	0,015	
6		Шайба 24х2,5 ГОСТ 11371-78*	64	0,006	
7		Анкер клиновой М 8х50	26	0,025	
8		Болт М10х45.4.6 ГОСТ 7798-70	172	0,040	
9		Гайка М10.4.6 ГОСТ 5915-70	344	0,011	
10		Шайба 21х2 ГОСТ 11371-78*	172	0,004	
11		Шайба 40х40х3	516	0,038	
		Лист 10 ГОСТ 19903-74* / С235 ГОСТ 27772-88			
12		115х265	8	2,39	
13		Фибробетон, м^3	1,8	2500	

1. Лист читать совместно с листом КМ-3.

М 1:25

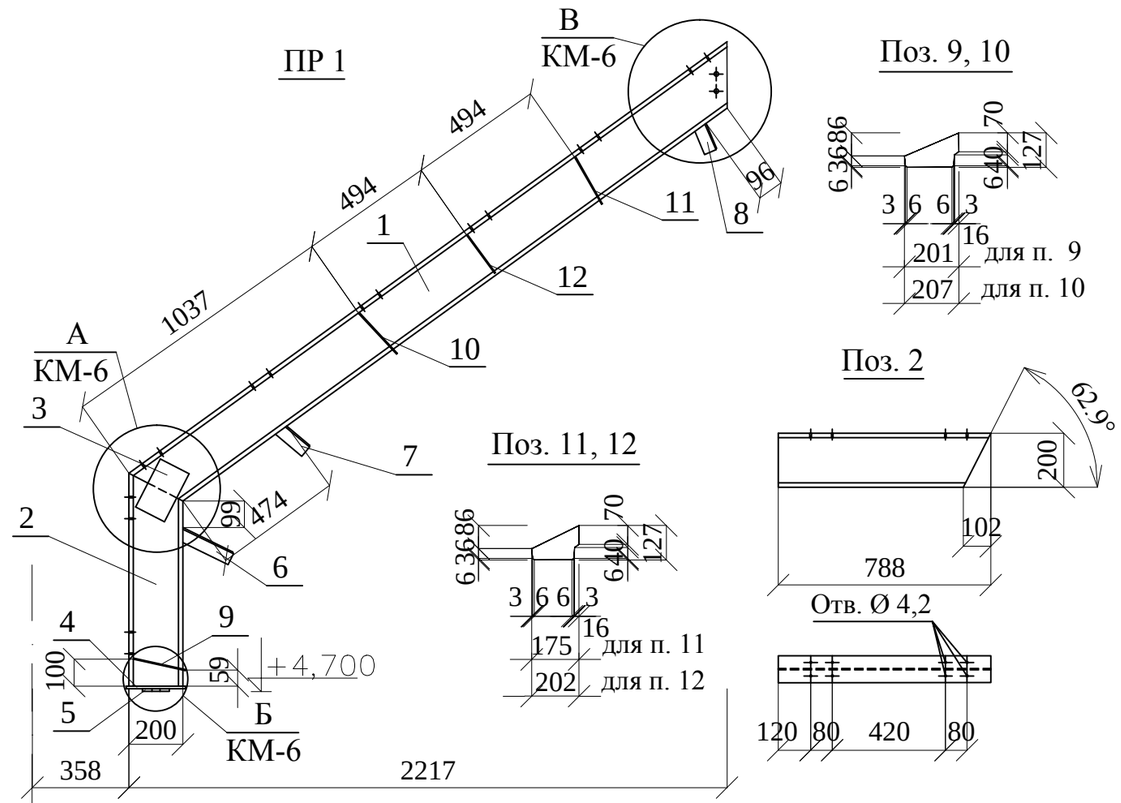
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

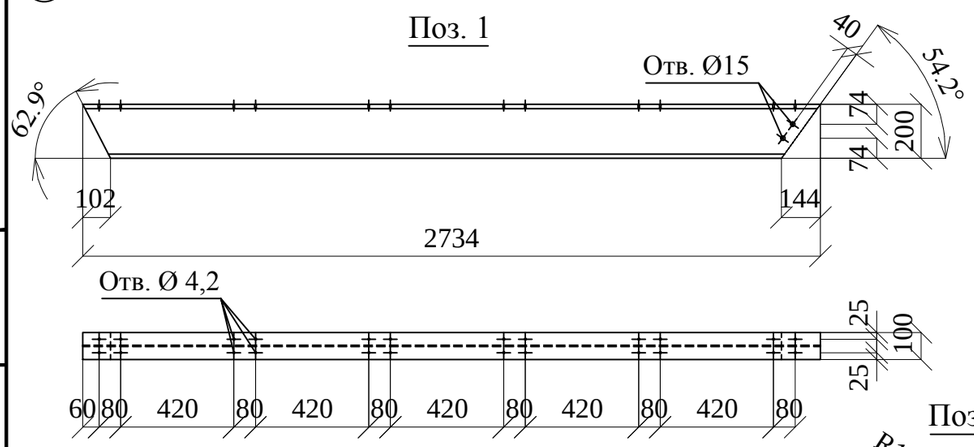
Заказчик ПО КМ

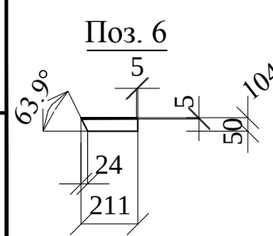
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

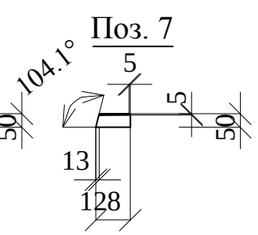
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	
Узлы I...IV. Спецификация к схеме расположения элементов каркаса свода храма в осях "2"..."5"-"В"..."Г".	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

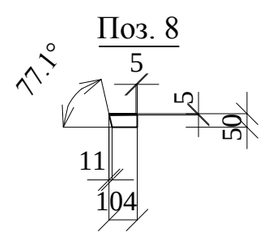
Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

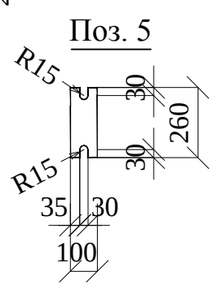












Спецификация к полураме ПР 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Двутавр №20, ГОСТ 8239-86			
		С255 ГОСТ 27772-88			
1		L=2734	1	50,31	
2		L=788	1	14,50	
		Лист ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
3		6x120x200	2	1,13	
4		10x120x220	1	2,07	
5		10x100x260	1	2,04	
		Уголок 50x50x5, ГОСТ 8509-86*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
6		L=211	1	0,80	
7		L=128	1	0,48	
8		L=104	1	0,39	
		Лист ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
9		6x127x201	2	1,20	
10		6x127x207	2	1,24	
11		6x127x175	2	1,05	
12		6x127x202	2	1,21	
		Итого		85,25	

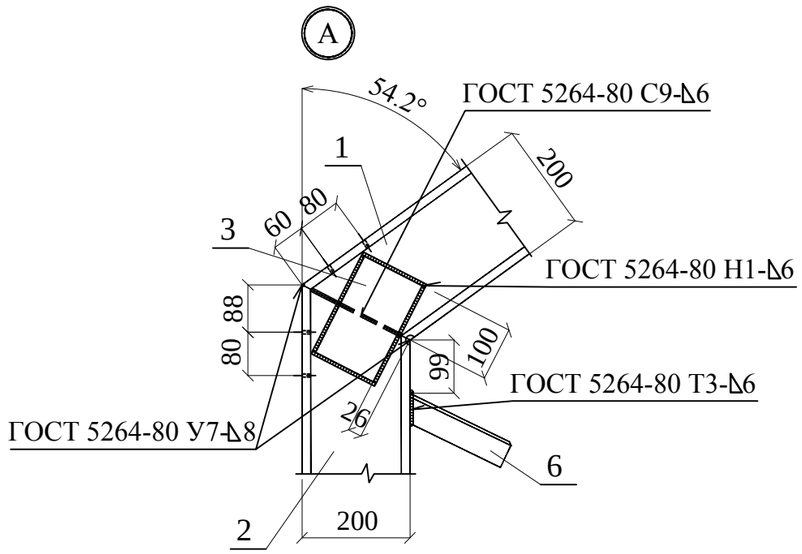
1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

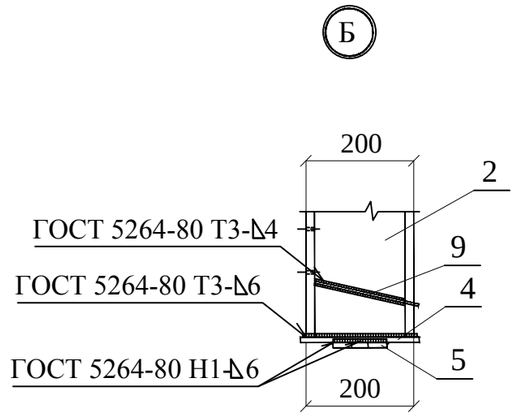
М 1:20

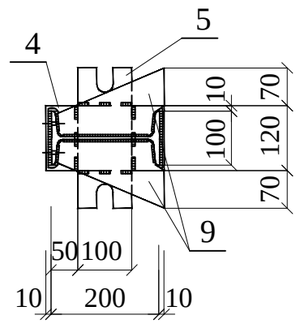
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

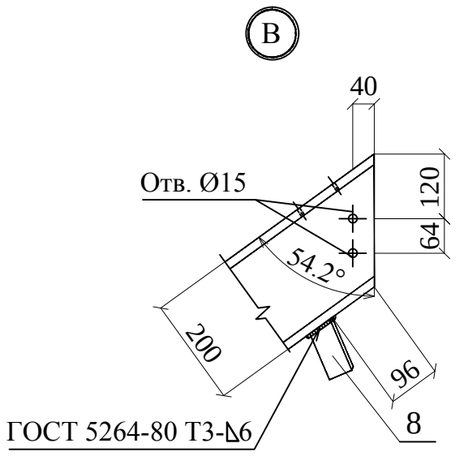
Заказчик		ПО КЖ 1
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 5 / Листов:
Полурама ПР 1	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.







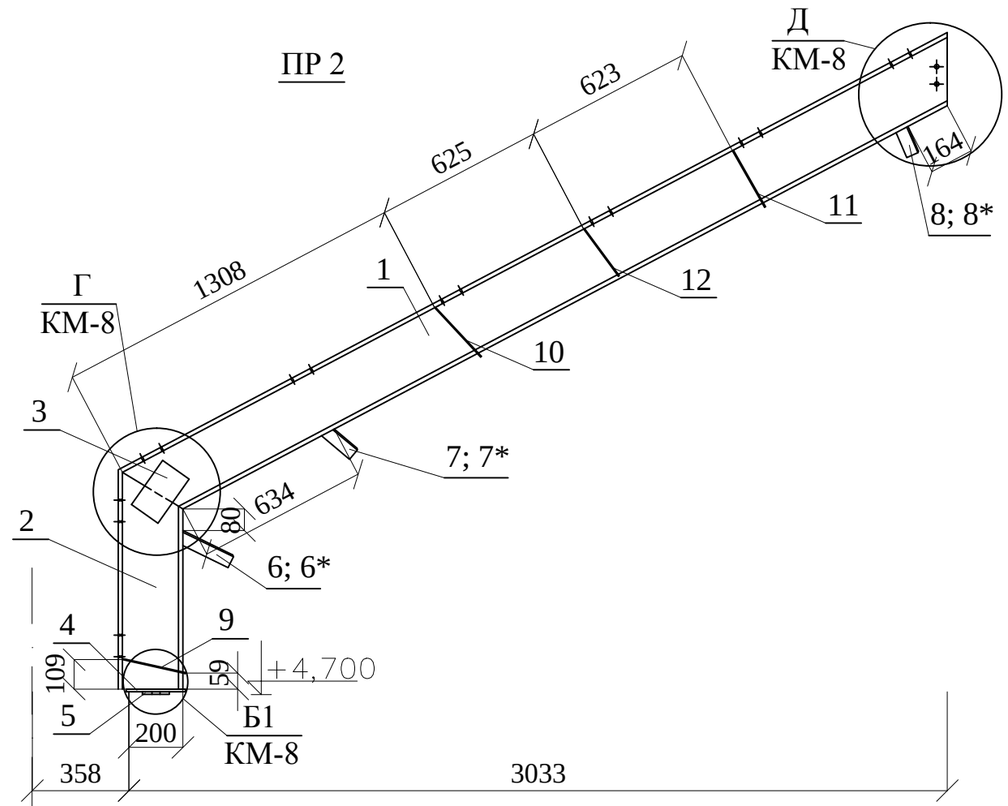


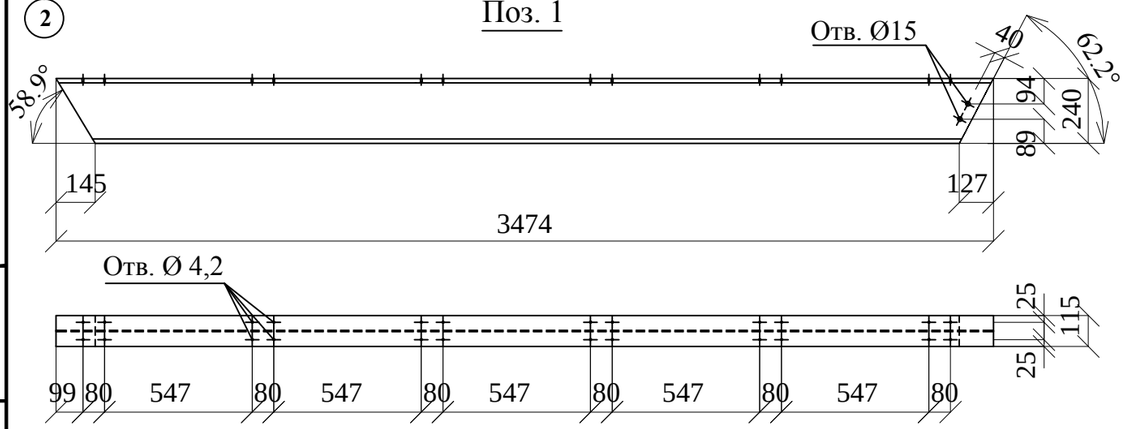
1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик	ПО КЖ 1		
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Ратушный					Р	6	
Гл. спец.		Абраменко				Полурама ПР 1 Узлы А, Б, В	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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





Спецификация к полураме ПР 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Двутавр №24, ГОСТ 8239-86			
		С255 ГОСТ 27772-88			
1		L=3474	1	94,84	
2	КМ	L=812	1	22,17	
		Лист ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
3		6x120x200	2	1,13	
4		10x120x260	1	2,45	
5		10x100x260	1	2,04	
		Уголок 50x50x5, ГОСТ 8509-86*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
6; 6*		L=211	2	0,80	
7; 7*		L=136	2	0,51	
8; 8*		L=104	2	0,39	
		Лист ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
9	КМ	6x172x241	2	1,95	
10		6x172x247	2	2,00	
11		6x172x215	2	1,74	
12		6x172x242	2	1,96	
		Итого		142,86	

1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

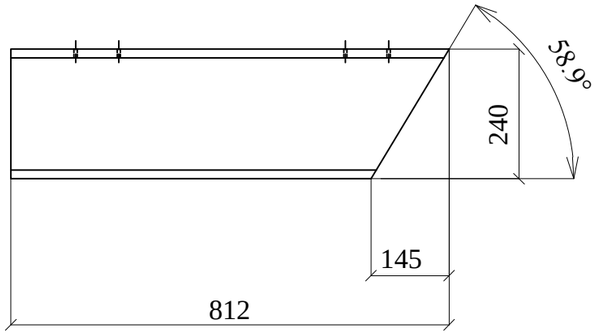
М 1:20

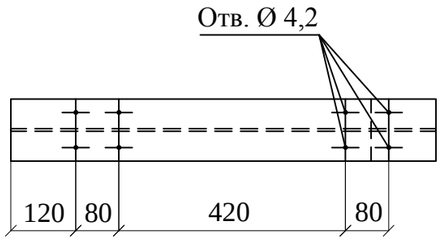
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

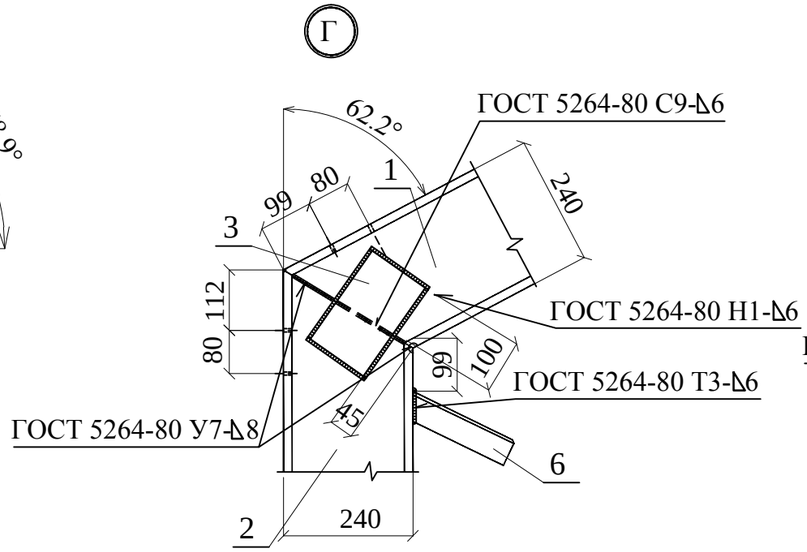
Заказчик		ПО КЖ 1
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 7 / Листов:
Полурама ПР 2	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

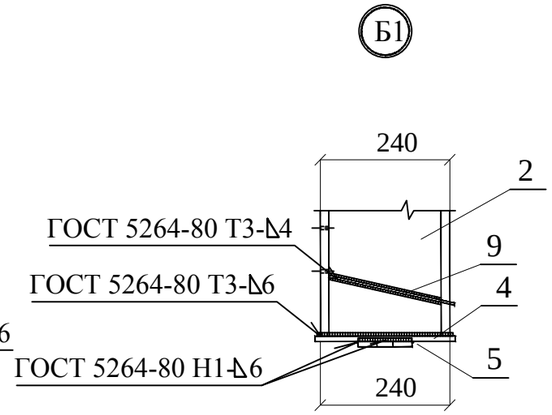
Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

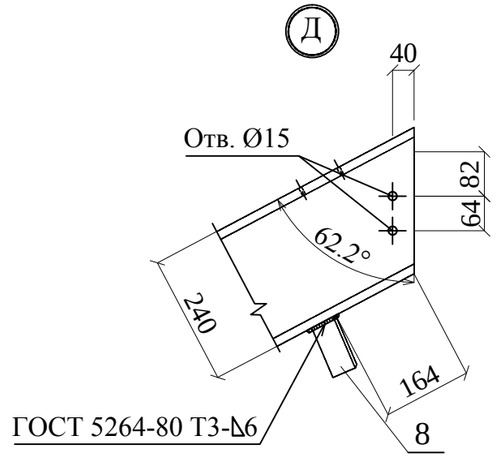
Поз. 2

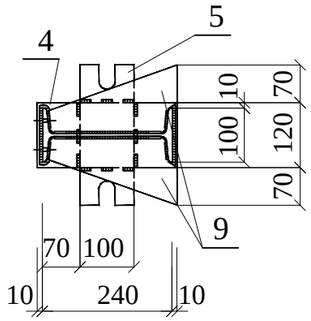




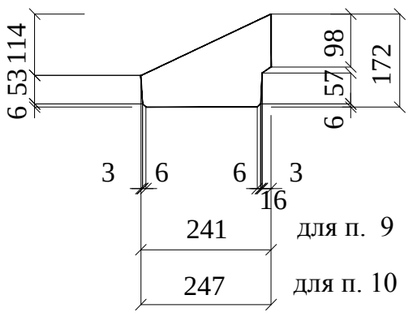




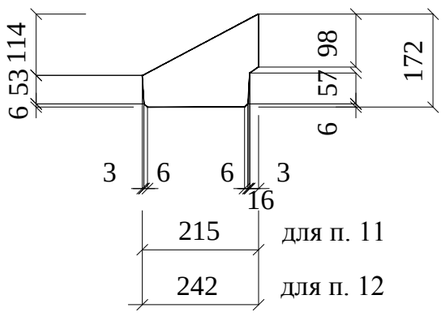




Поз. 9, 10



Поз. 11, 12



1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

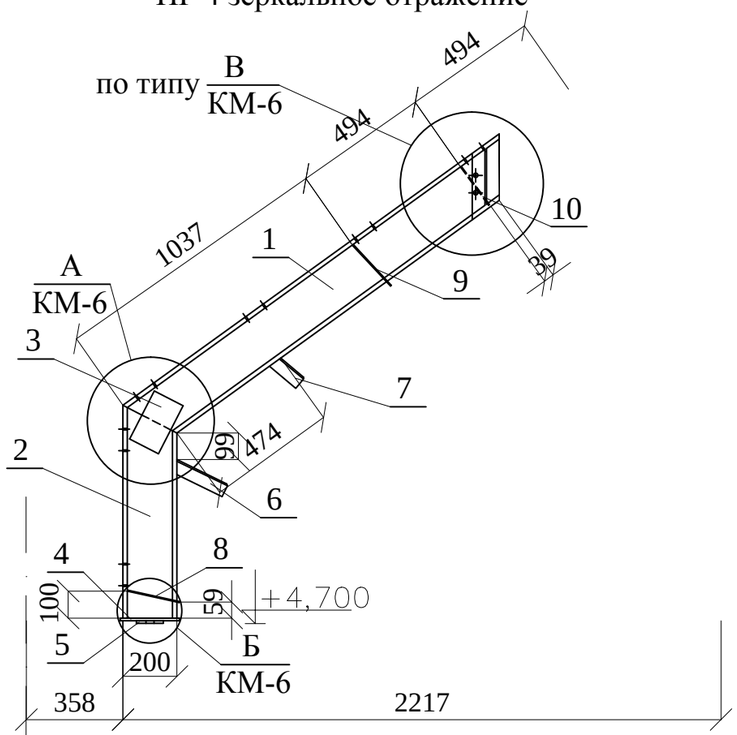
М 1:10

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик		ПО КЖ 1
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:	
Гл. констр.		Ратушный						
Гл. спец.		Абраменко				Полурама ПР 2 Узлы Б1, Г, Д	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

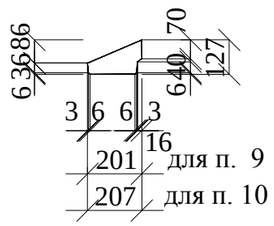
Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ПР 3

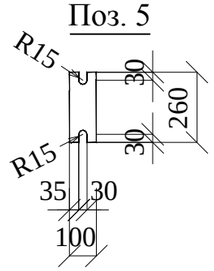
ПР 4 зеркальное отражение



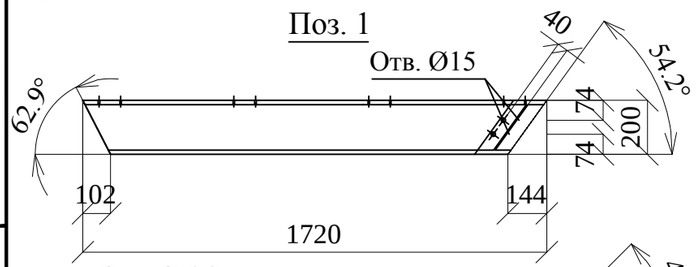
Поз. 8, 9



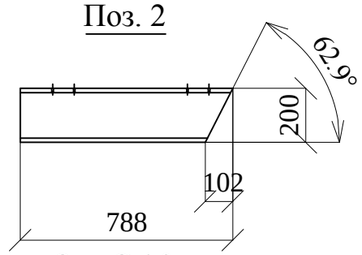
Поз. 5

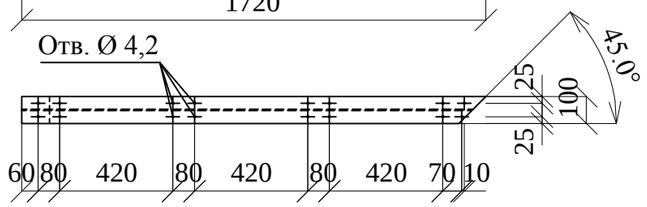


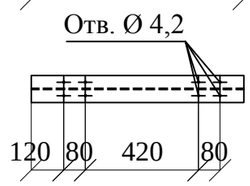
Поз. 1



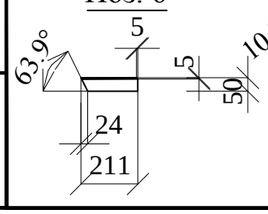
Поз. 2



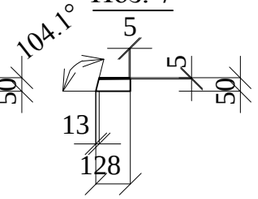




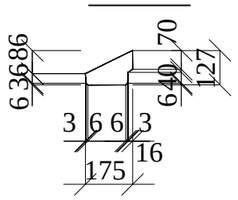
Поз. 6



Поз. 7



Поз. 10



Спецификация к полураме ПР 3, ПР 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Двутавр №20, ГОСТ 8239-86			
		С255 ГОСТ 27772-88			
1		L=1720	1	31,65	
2		L=788	1	14,50	
		Лист ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
3		6x120x200	2	1,13	
4		10x120x220	1	2,07	
5		10x100x260	1	2,04	
		Уголок 50x50x5, ГОСТ 8509-86*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
6		L=211	1	0,80	
7		L=128	1	0,48	
		Лист ГОСТ 19903-74*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
8		6x127x201	2	1,20	
9		6x127x207	2	1,24	
10		6x127x175	2	1,05	
		Итого		60,78	

1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

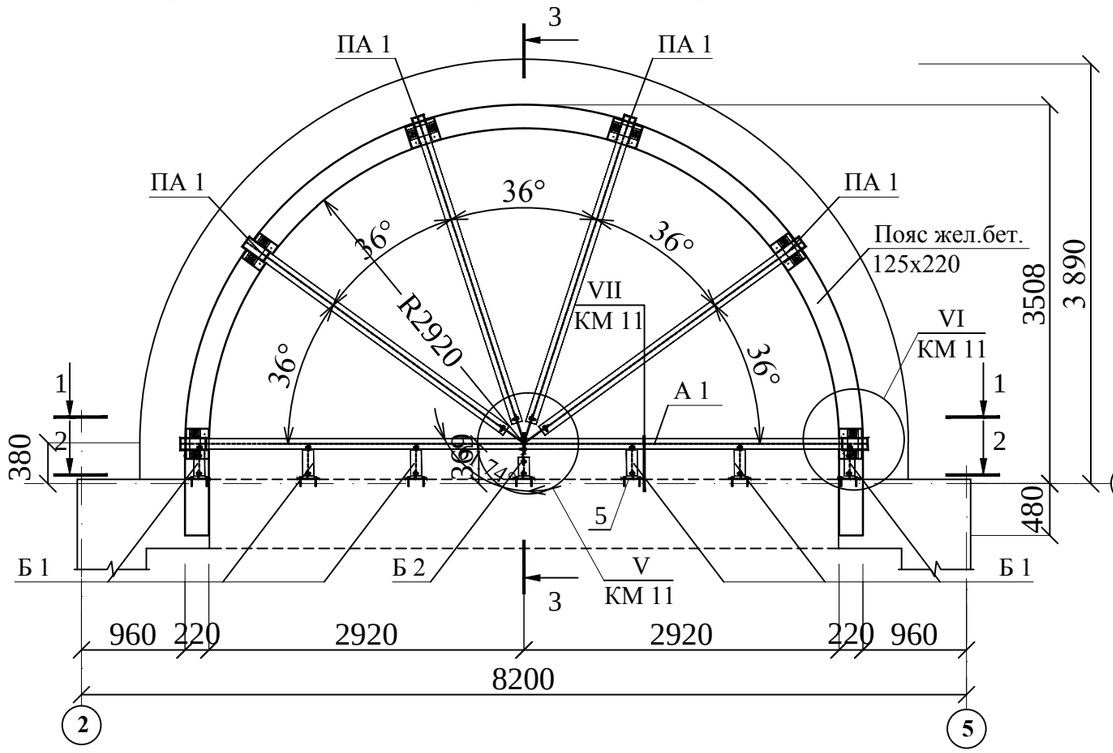
М 1:20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

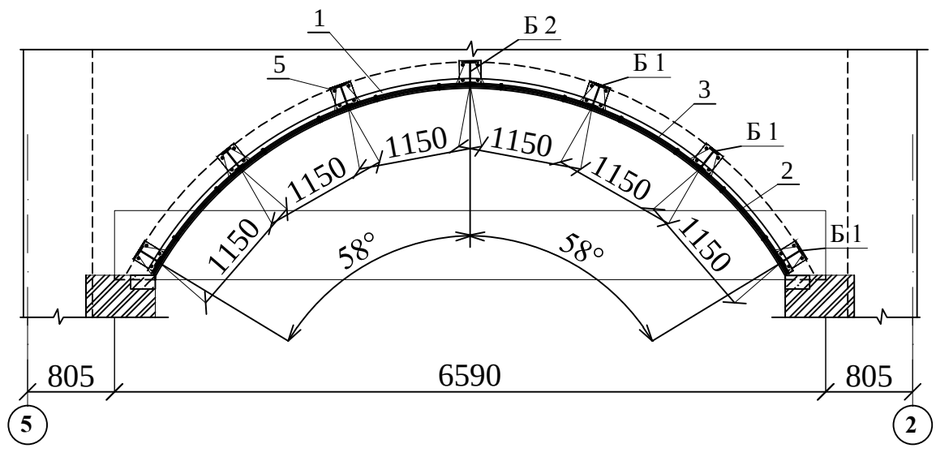
Заказчик		ПО КЖ 1
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 9 / Листов:
Полурама ПР 3, ПР 4	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

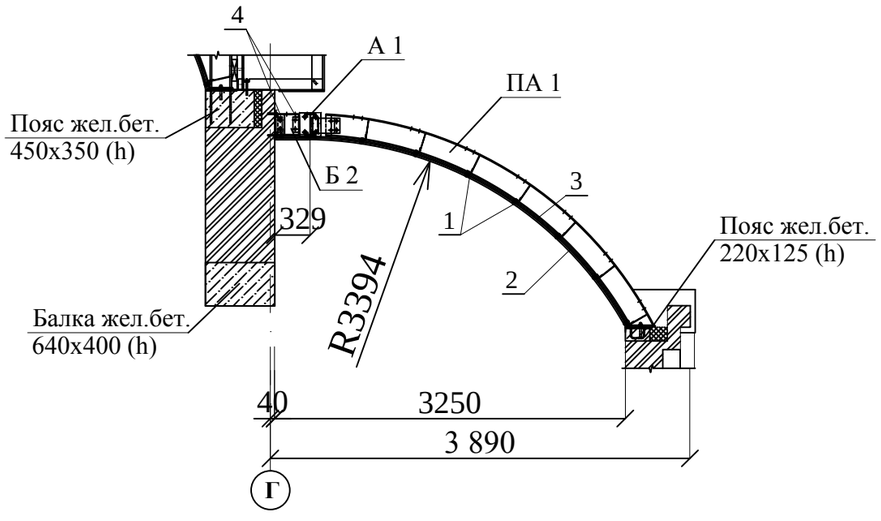
Схема расположения элементов каркаса свода над алтарем храма в осях "2"..."5"-"Г"....



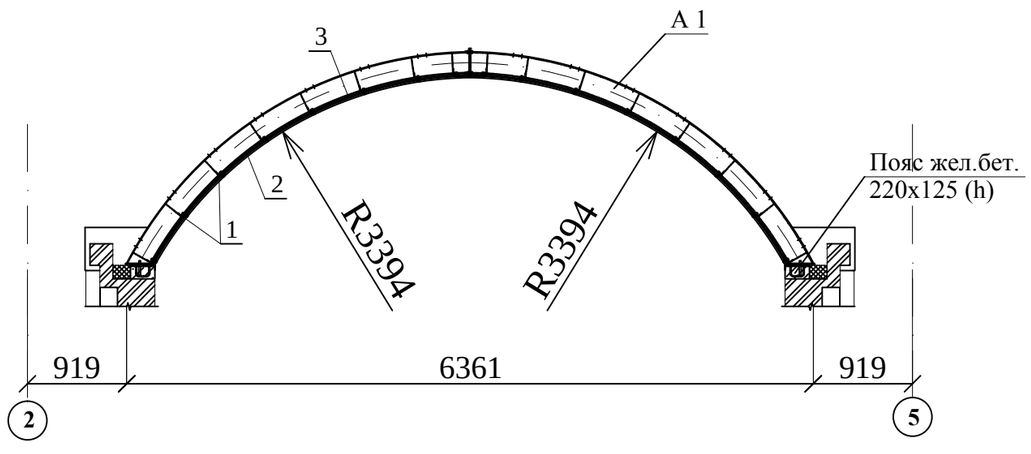
2-2



3-3



1-1

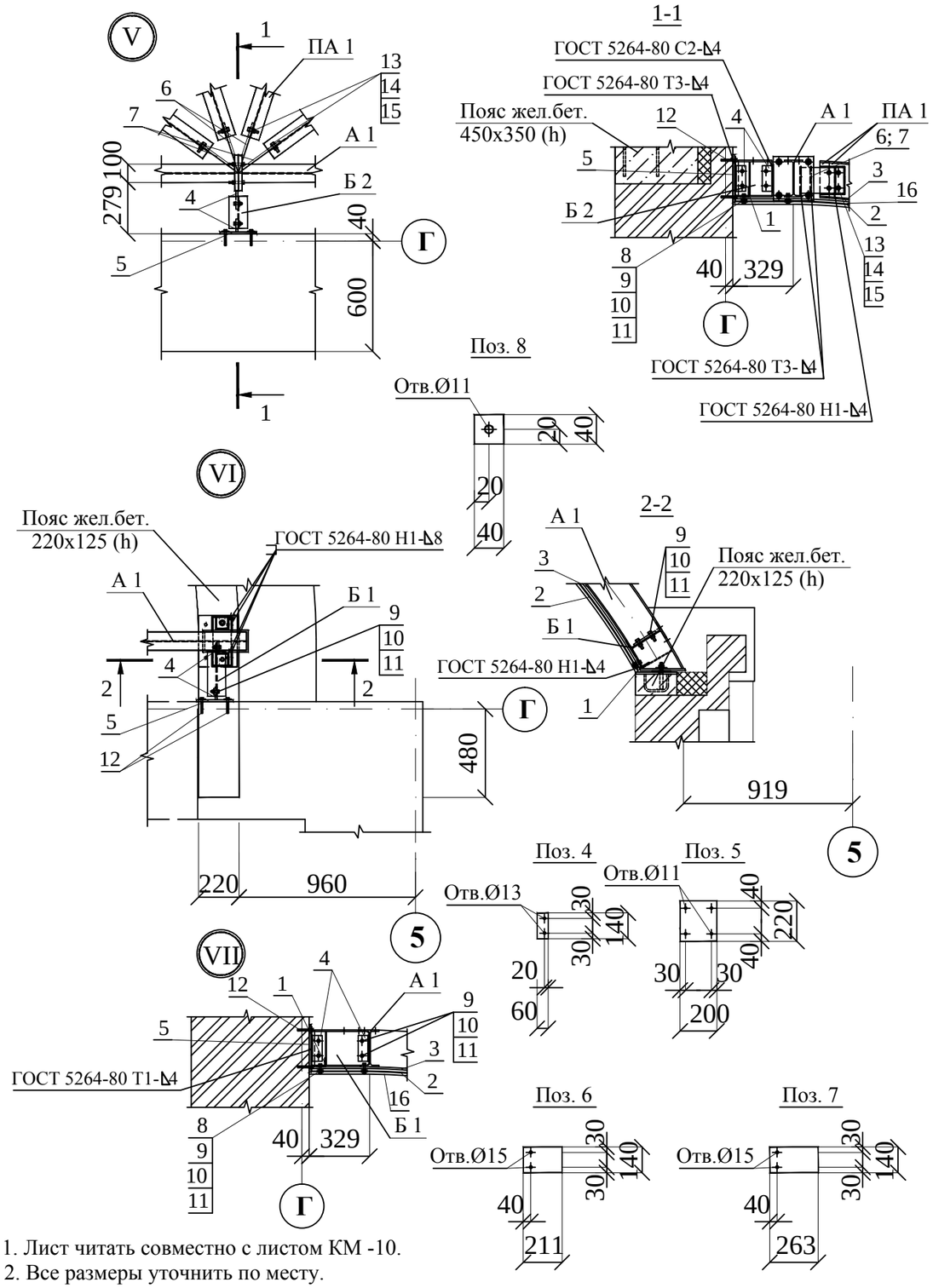


1. Лист читать совместно с листом КМ -11.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик	ПО КМ	
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 10	Листов:
Гл. констр.		Ратушный						
Гл. спец.		Абраменко				Схема расположения элементов каркаса свода над алтарем храма в осях "2"..."5"-"Г"....	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

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



1. Лист читать совместно с листом КМ -10.
2. Все размеры уточнить по месту.

Спецификация к схеме расположения каркаса свода над алтарем храма в осях "2"..."5"-"Г"....

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
А 1	КМ -12	Арка А 1	1	280,2	
ПА 1	КМ -14	Полуарка ПА 1	4	128,0	
Б 1	без черт	Двутавр №20, L=243	6	5,1	
Б 2		Двутавр №20, L=174	1	3,7	
1		Уголок 50х50х5, ГОСТ 8509-86* / С255 ГОСТ 27772-88			
		м. п.	44	3,77	
2		Сетка из проволоки кл. Вр I			
		50/50/4/4, м^2	19	3,68	
3		Фанера ФСФ сорта В/ВВ			
		ГОСТ 3916-80, толщ.8 мм, м^2	18	7,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* / С255 ГОСТ 27772-88			
4		4х60х140	14	0,26	
5		8х200х220	7	2,76	
6		10х140х211	2	2,32	
7		10х140х263	2	2,89	
8		3х40х40	282	0,038	шайба
9		Болт М10х45.4.6 ГОСТ 7798-70	122	0,040	
10		Гайка М10.4.6 ГОСТ 5915-70	188	0,011	
11		Шайба 21х2 ГОСТ 11371-78*	150	0,004	
12		Анкер клиновой М 10х100	28	0,025	
13		Болт М12х50.5.6 ГОСТ 7798-70	8	0,062	
14		Гайка М12.5.6 ГОСТ 5915-70	8	0,015	
15		Шайба 24х2,5 ГОСТ 11371-78*	16	0,006	
16		Фибробетон, м^3	0,6	2500	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КМ

Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

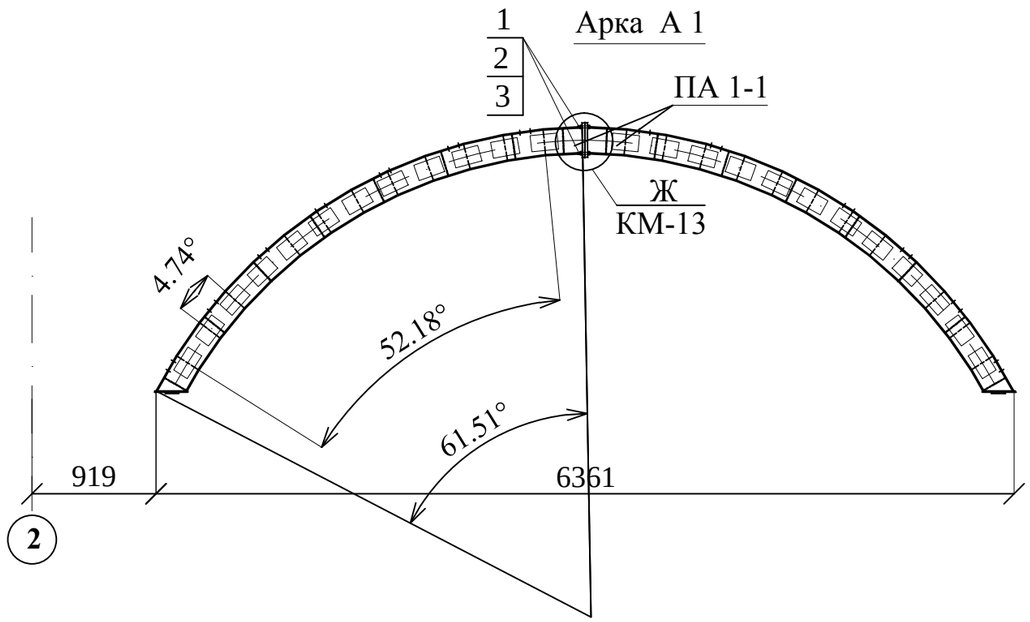
Здание церкви с притворами и колокольней

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

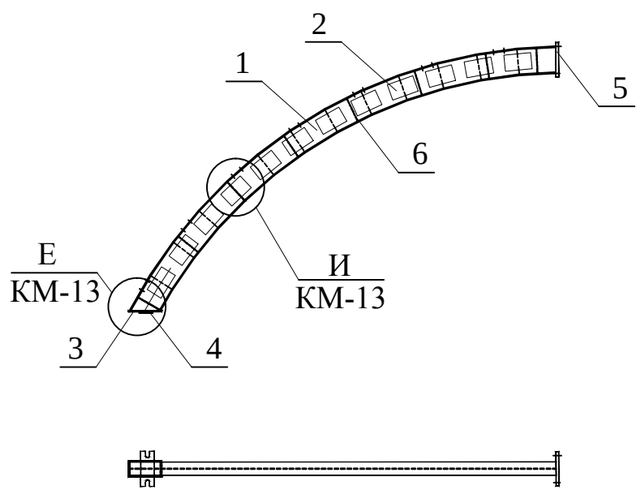
Узлы V...VII Спецификация к схеме расположения элементов каркаса свода над алтарем храма в осях "2"..."5"-"Г"....

ГУП МО НИИПРОЕКТ

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Полуарка ПА 1-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Арка А1			
ПА 1-1		Полуарка ПА1-1	2	140,1	
1		Болт М16х50.8.8 ГОСТ7798-70*	4		
2		Гайка М16.8.8 ГОСТ5915-70*	4		
3		Шайба 16х3 ГОСТ11371-74*	4		
		Итого		280,2	
		Полуарка ПА1-1			
		Двутавр №20, ГОСТ 8239-86			
		С245 ГОСТ 27772-88			
1	КМ-14	L=3900	1	81,9	
		Лист ГОСТ 19903-74*			
		С235 ГОСТ 27772-88			
2	без черт.	6х120х200	24	1,13	
3		10х120х250	1	2,36	
4	КМ-14	10х100х260	1	2,04	
5	КМ-14	20х220х240	1	8,29	
6	КМ-14	6х127х192	16	1,15	
		Итого		140,1	

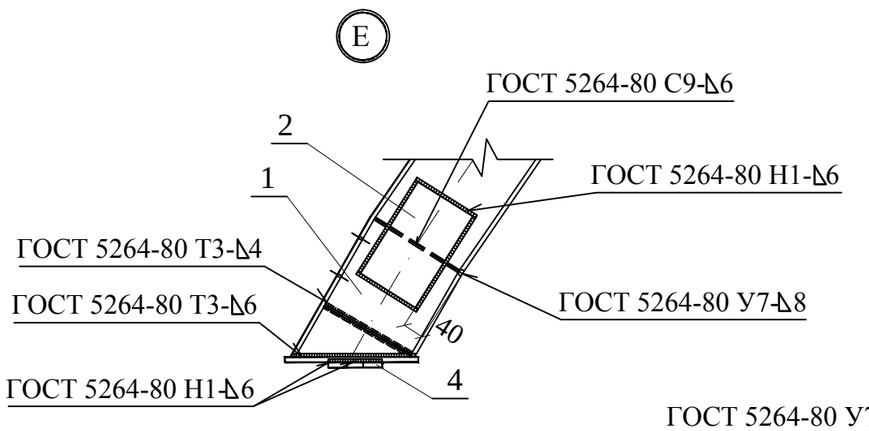
1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

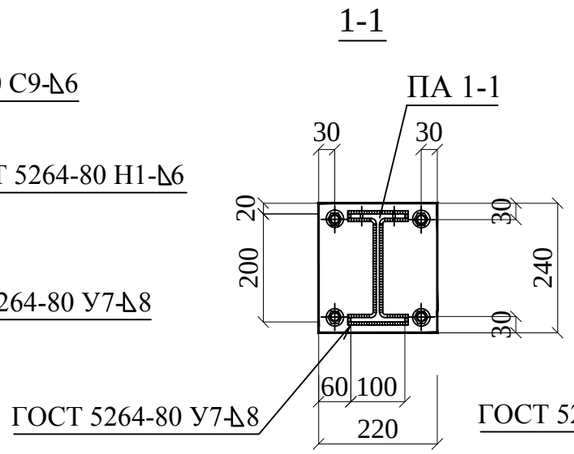
М 1:40

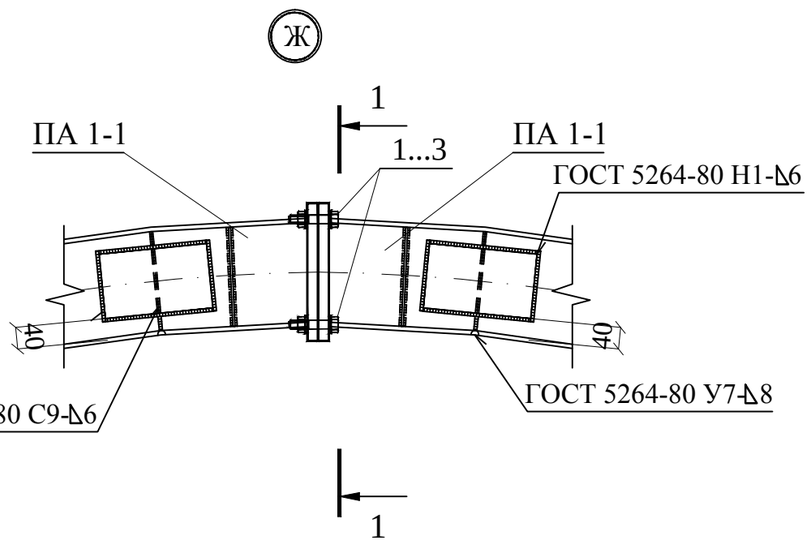
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

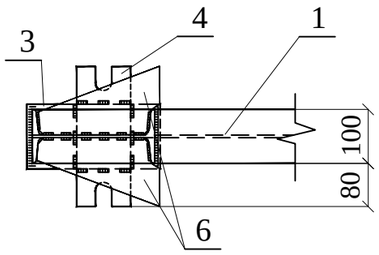
Заказчик		ПО КМ	
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	
Арка А 1. Полуарка ПА 1-1	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

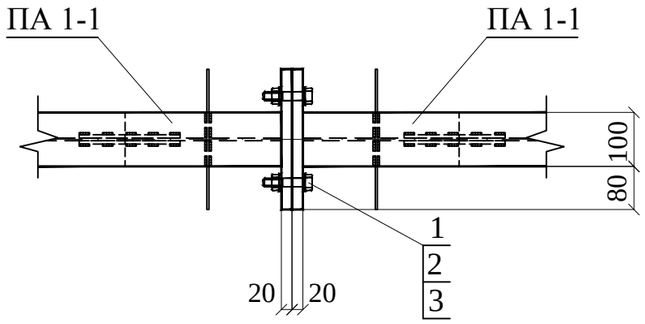
Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

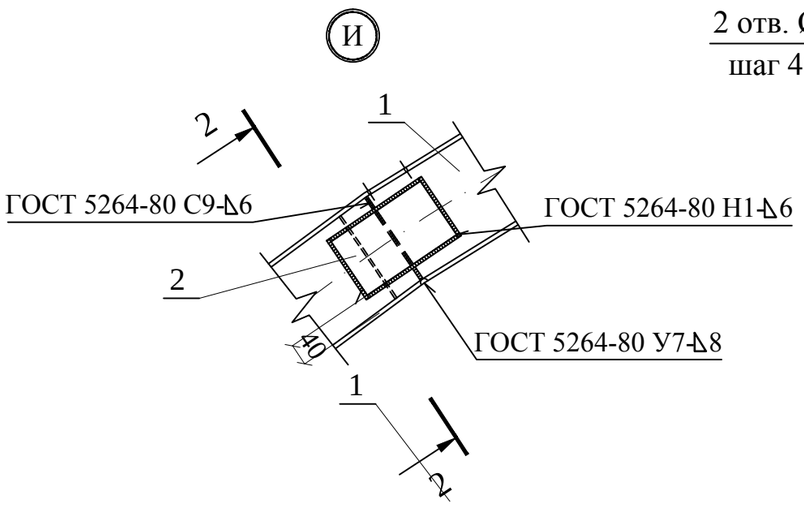


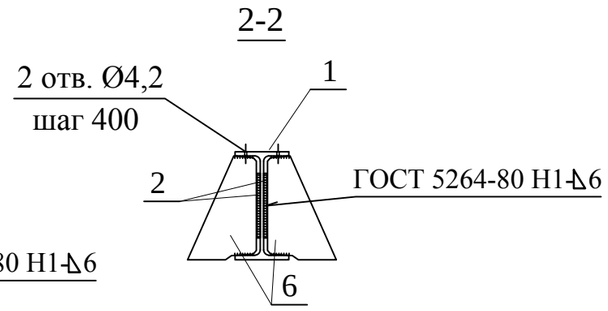












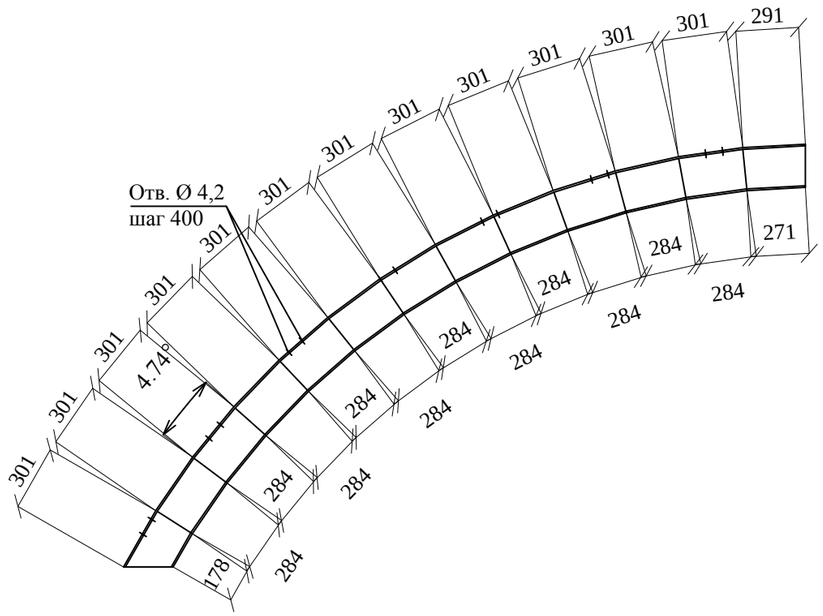
1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:10

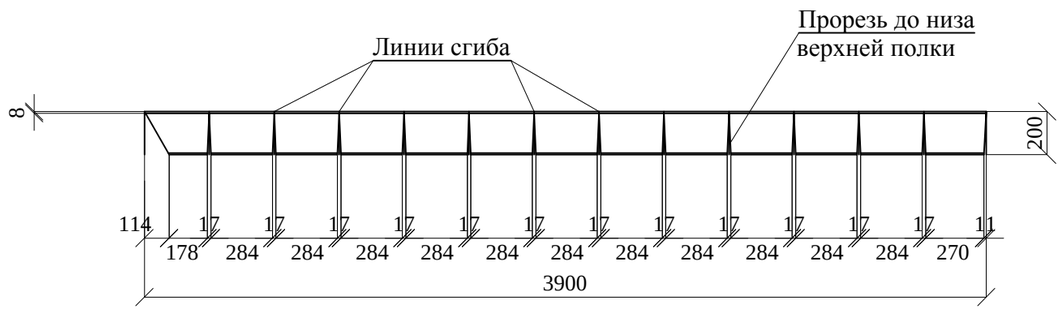
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик			ПО КЖ 1
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	
Арка А1, полуарка ПА1-1 Узлы Е, Ж, И	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

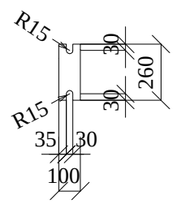
Взам.инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.



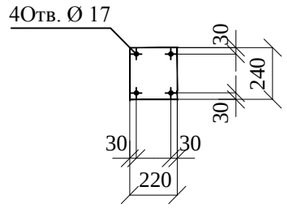
Примерный раскрой поз.1



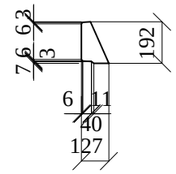
Поз. 4



Поз. 5



Поз. 6

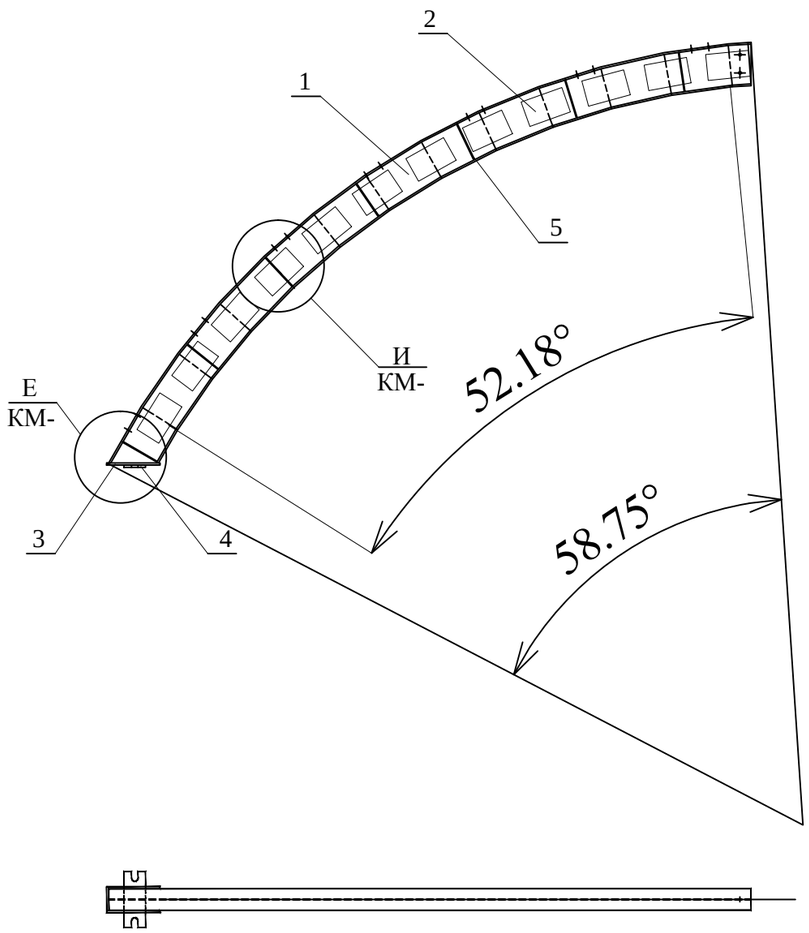


1. Поз.1 выполнить из двутавра №20 по ГОСТ 8239-86
2. Все размеры уточнить по месту.
3. Лист см. совместно с листом КМ 12.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик			ПО КМ
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Ратушный					Р	14	
Гл. спец.		Абраменко				Примерный раскрой п. 1. Поз.4..6	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

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

Полуарка ПА 1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Полуарка ПА1			
		Двутавр №20, ГОСТ 8239-86			
		С245 ГОСТ 27772-88			
1	КМ 16	L=3718	1	78,08	
		Лист ГОСТ 19903-74*			
		С235 ГОСТ 27772-88			
2	без черт.	6х120х200	24	1,13	
3		10х120х250	1	2,36	
4	КМ 16	10х100х260	1	2,04	
5	КМ 16	6х127х192	16	1,15	
		Итого		128,0	

1. Поз.1 выполнить из двутавра №20 по ГОСТ 8239-86
2. Все размеры уточнить по месту.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КМ

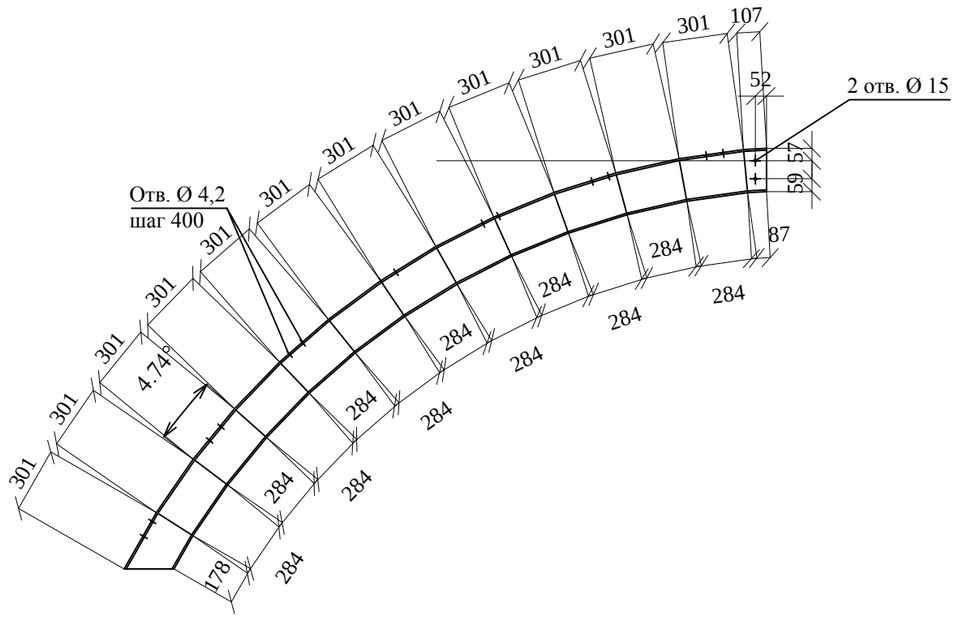
Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней

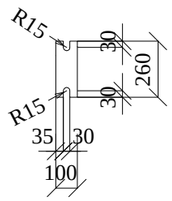
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Полуарка ПА 1

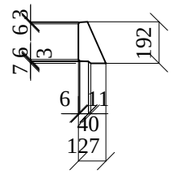
ГУП МО НИИПРОЕКТ



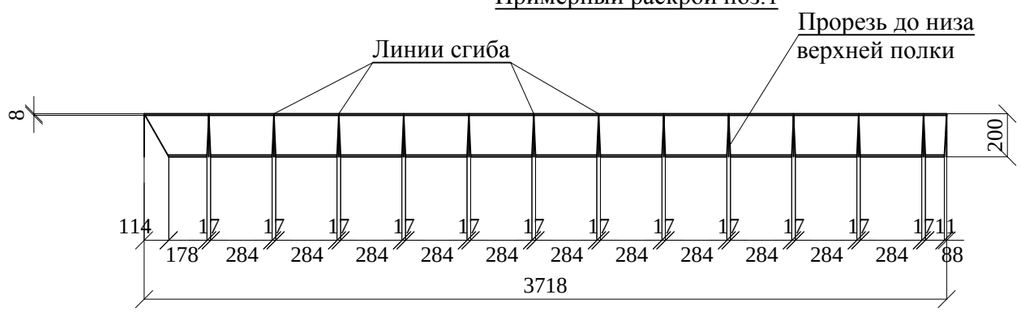
Поз. 4



Поз. 5



Примерный раскрой поз.1

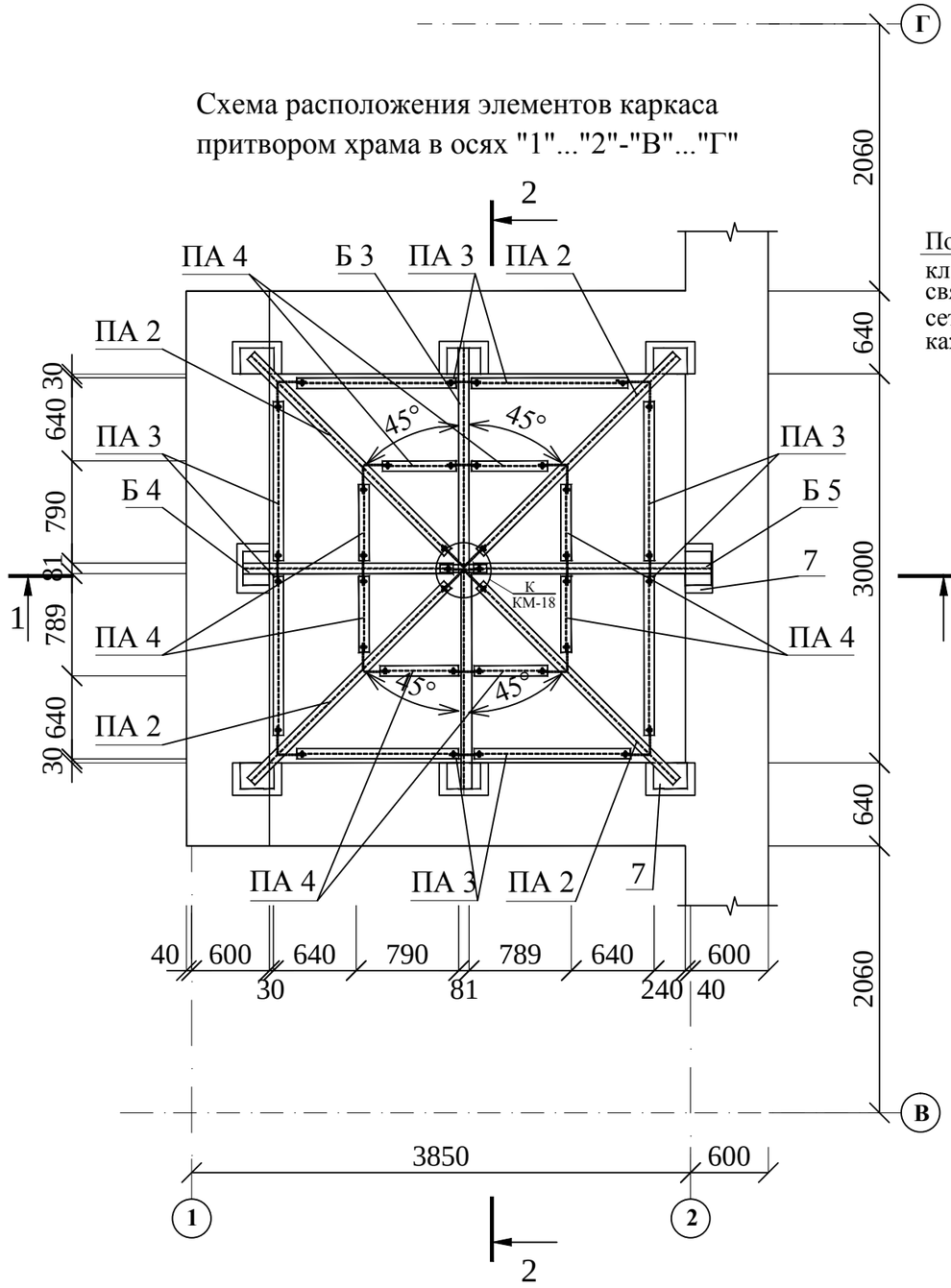


1. Поз.1 выполнить из двутавра №20 по ГОСТ 8239-86
2. Все размеры уточнить по месту.

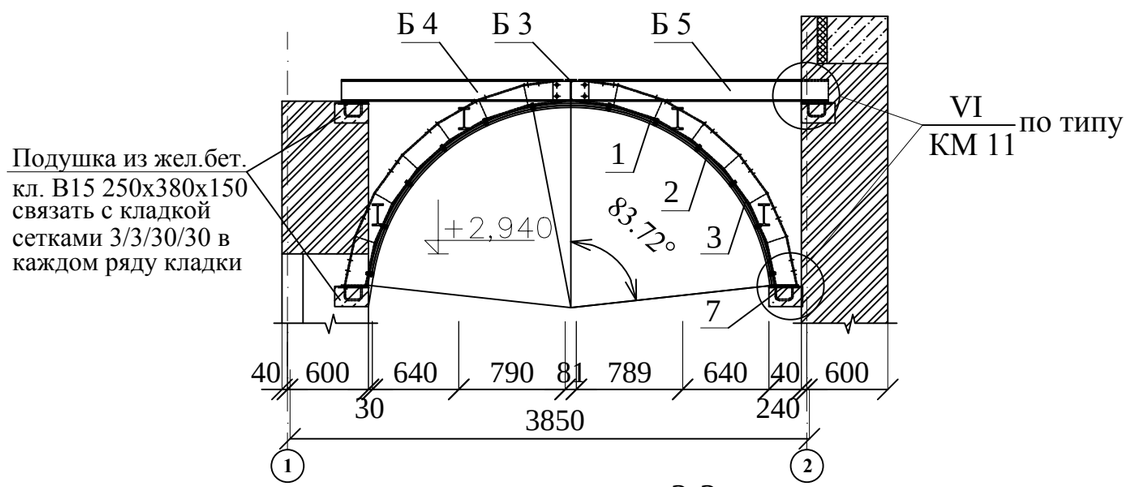
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик	ПО КМ	
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 16 / Листов:
Гл. констр.		Ратушный						
Гл. спец.		Абраменко				Примерный раскрой п. 1. Поз.4, 5	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

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

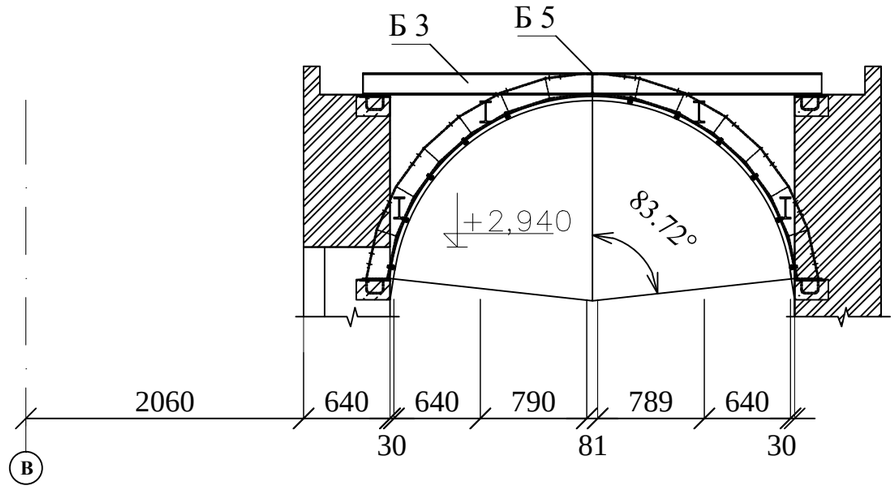
Схема расположения элементов каркаса притвором храма в осях "1"..."2"-"В"..."Г"



1-1



2-2

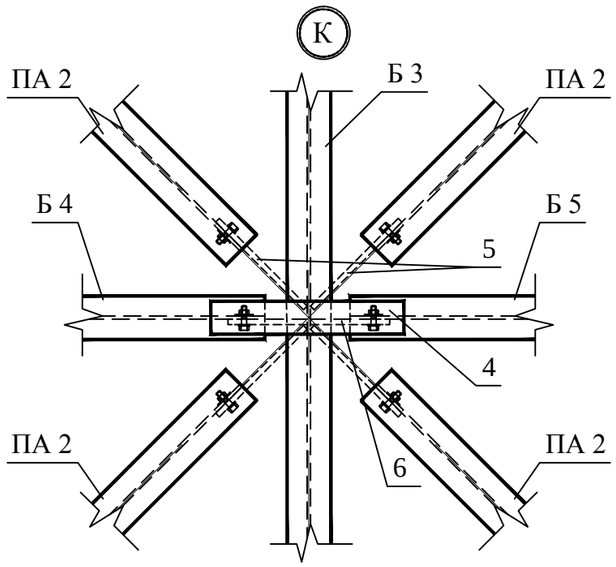


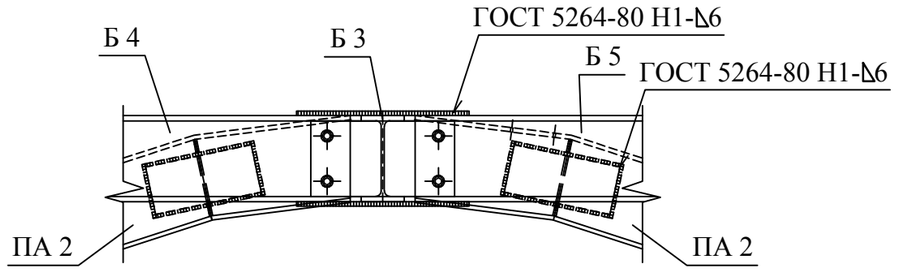
1. Лист читать совместно с листом КМ -18.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:40

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Нач. отд.		Бозина				Заказчик		ПО КМ	
Гл. констр.		Ратушный				Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино			
Гл. спец.		Абраменко				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
						Схема расположения элементов каркаса свода над притвором храма в осях "1"..."2"-"В"..."Г"	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.





1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.
3. Спецификация дана на свод одного притвора.

Спецификация к схеме расположения каркаса свода над притвором храма в осях "1"..."1"-"В"..."Г".

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
Б 3	КМ -19	Балка Б 3	1	62,2	
Б 4		Балка Б 4	1	29,9	
Б 5		Балка Б 5	1	33,2	
ПА 2		Полуарка ПА 2	4	56,0	
ПА 3		Полуарка ПА 3	8	33,3	
ПА 4		Полуарка ПА 4	8	15,4	
1	без черт.	Уголок 50х50х5, ГОСТ 8509-86* / С255 ГОСТ 27772-88			
		м. п.	38	3,77	
2		Сетка из проволоки кл. Вр I			
		50/50/4/4, м^2	15	3,68	
3		Фанера ФСФ сорта В/ВВ			
		ГОСТ 3916-80, толщ.8 мм, м^2	14	7,0	
		Лист ГОСТ 19903-74* / С255 ГОСТ 27772-88			
4		8х60х360	2	1,37	
5		10х140х230	4	2,53	
6		10х140х150	2	1,65	
7		10х200х260	4	4,08	
8		Болт М10х45.4.6 ГОСТ 7798-70	76	0,040	
9		Гайка М10.4.6 ГОСТ 5915-70	152	0,011	
10		Шайба 21х2 ГОСТ 11371-78*	76	0,004	
11		Болт М12х50.5.6 ГОСТ 7798-70	12	0,062	
12		Гайка М12.5.6 ГОСТ 5915-70	12	0,015	
13		Шайба 24х2,5 ГОСТ 11371-78*	24	0,006	
14		Фибробетон, м^3	0,5	2500	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КЖ 1

Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

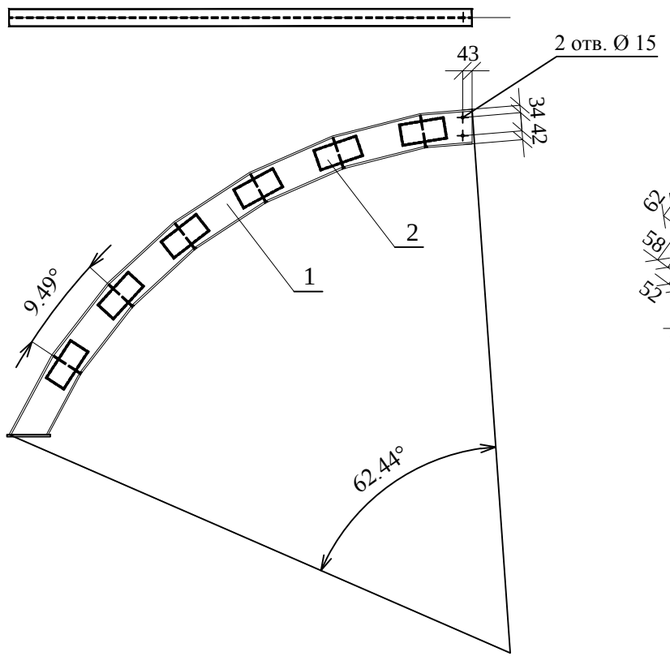
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	18	

Узел К. Спецификация к схеме расположения каркаса свода над притвором храма в осях "1"..."2"-"В"..."Г".

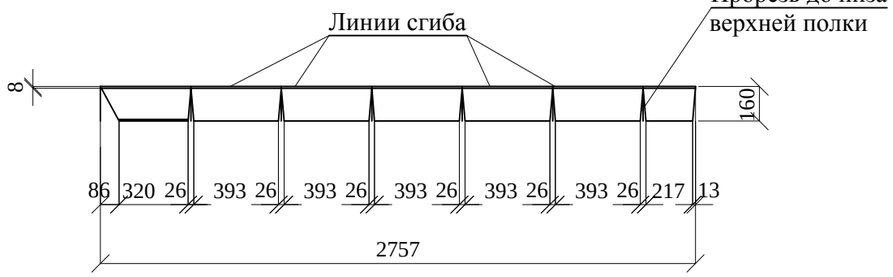
ГУП МО НИИПРОЕКТ

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

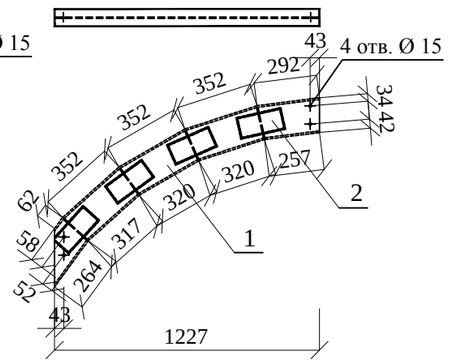
Полуарка ПА 2



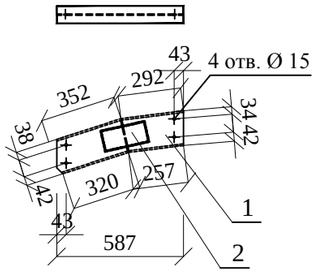
Примерный раскрой поз.1



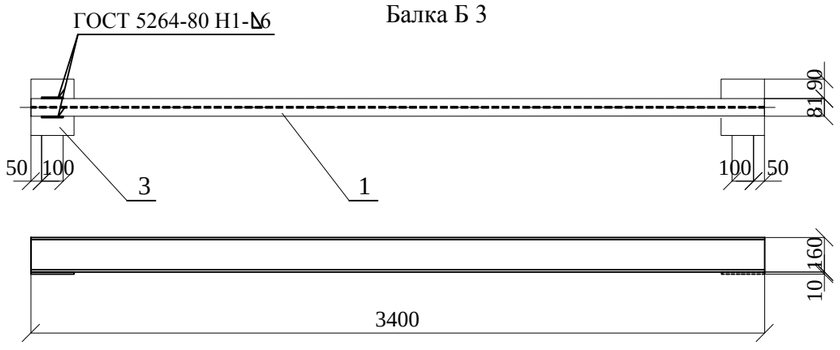
Полуарка ПА 3



Полуарка ПА 4

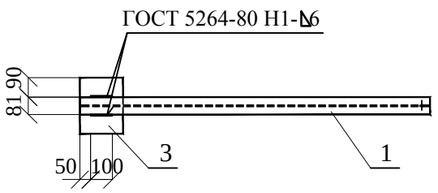


Балка Б 3

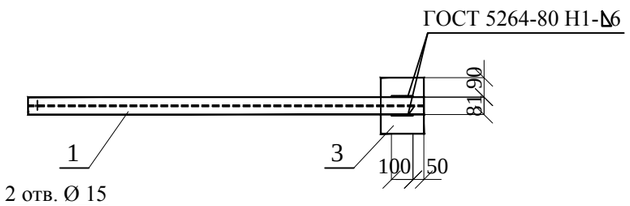


Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на						Масса ед.,кг	Примечание
			ПА 2	ПА 3	ПА 4	Б 3	Б 4	Б 5		
		Двутавр №16, ГОСТ 8239-86								
		С245 ГОСТ 27772-88								
1	без черт.	L=2757	1						43,84	
		L=1409		1					22,40	
		L=605			1				9,62	
		L=3400				1			54,06	
		L=1622					1		25,79	
		L=1834						1	29,16	
		Лист ГОСТ 19903-74*								
		С235 ГОСТ 27772-88								
2	без черт.	6х90х200	12	8	2				0,85	
3		10х200х260	1	1	1	2	1	1	4,08	
		Масса	56,0	33,3	15,4	62,2	29,9	33,2		

Балка Б 4



Балка Б 5



1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КМ

Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней

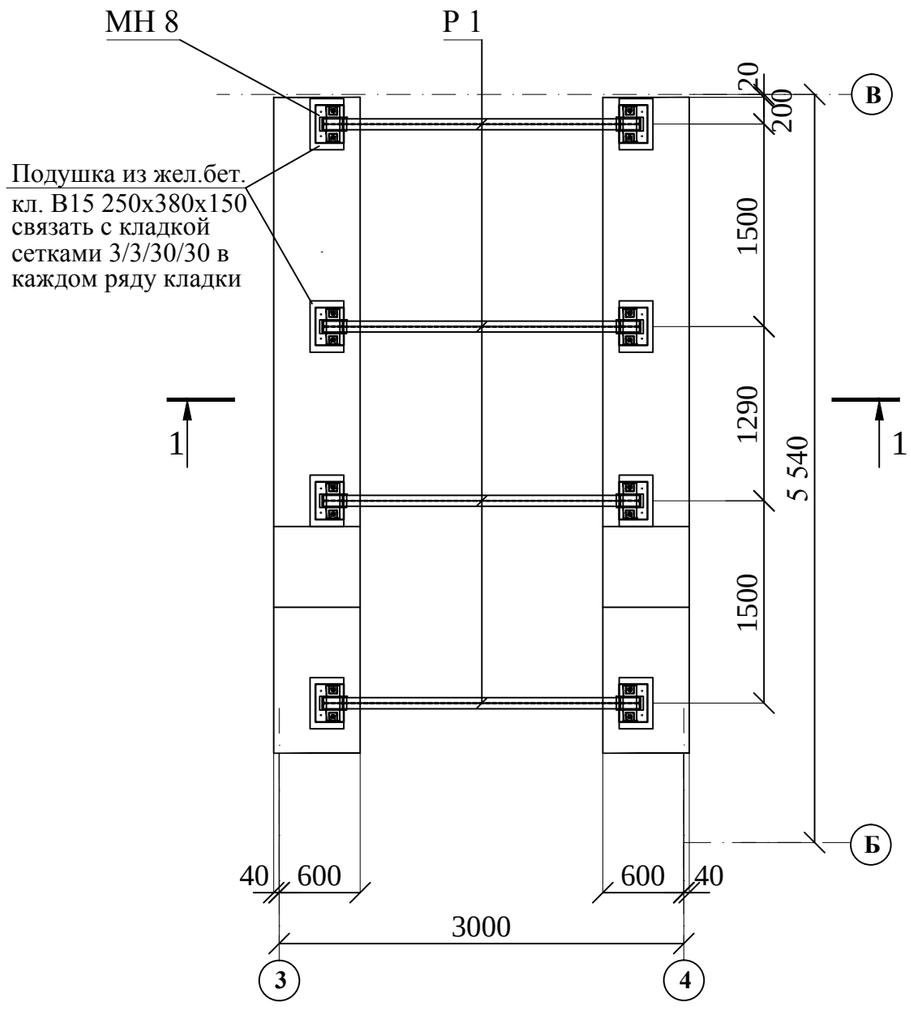
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Полуарка ПА 2...ПА 4
Балка Б 3...Б 5

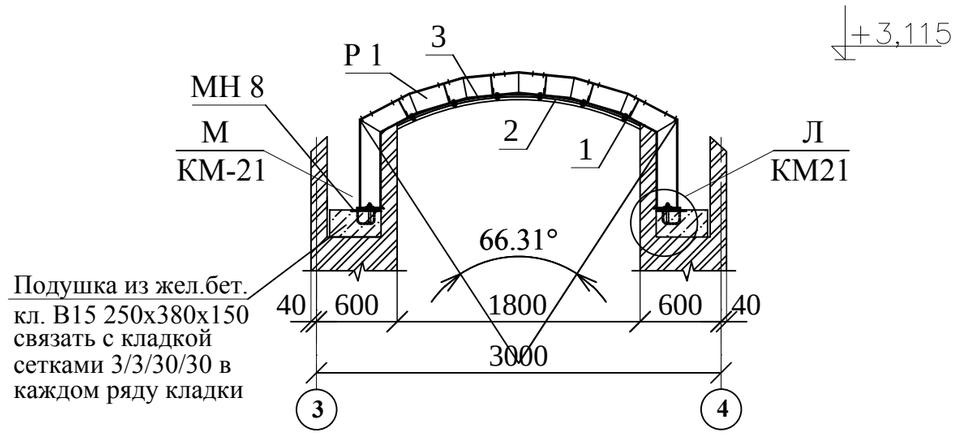
ГУП МО НИИПРОЕКТ

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

Схема расположения элементов каркаса свода
над переходом в осях "3"..."4"-"Б"..."В"



1-1

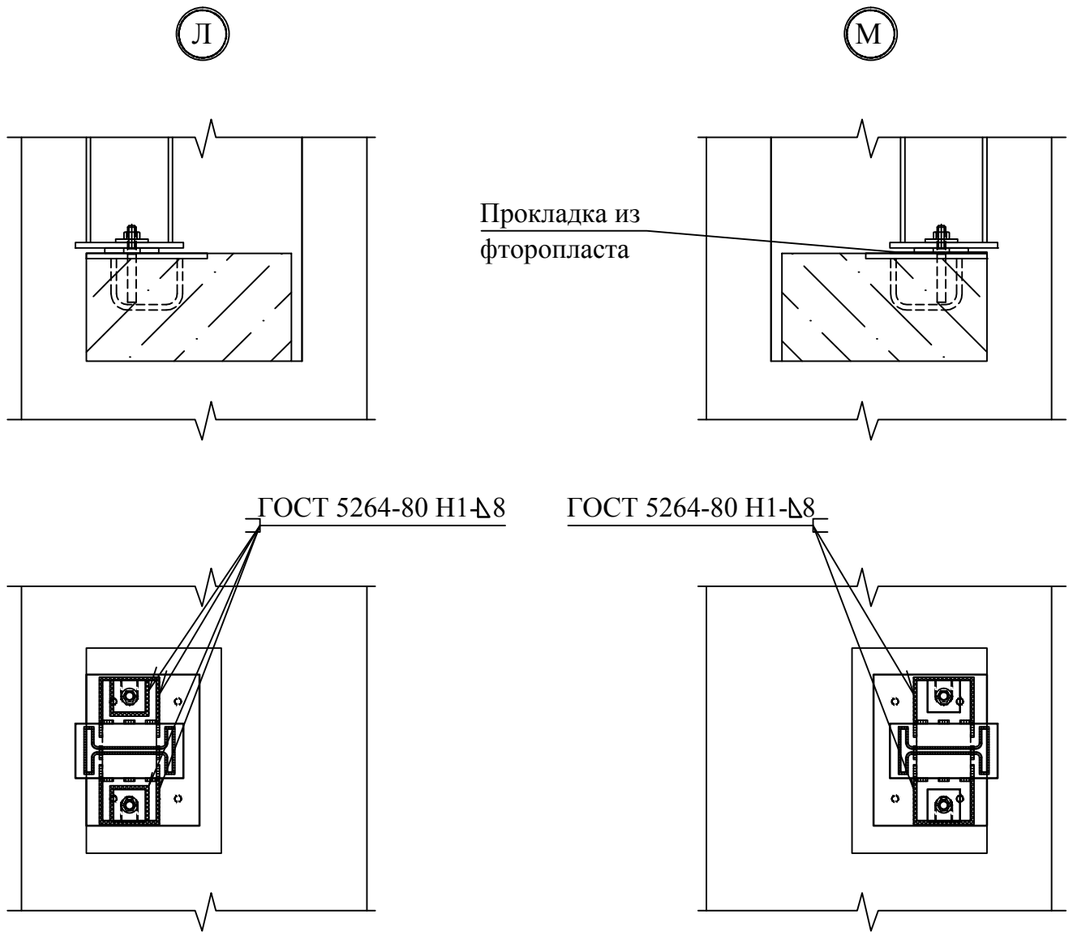


1. Лист читать совместно с листом КМ -21.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:40

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик	ПО КМ	
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 20 / Листов:
Гл. констр.		Ратушный						
Гл. спец.		Абраменко				Схема расположения элементов каркаса свода над переходом в осях "3"..."4"-"Б"..."В"	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

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



Спецификация к схеме расположения каркаса свода над переходом в осях "3"..."4"-"Б"..."В".

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
Р 1	КМ -22	Рама Р 1	4	89,92	
МН 8	КЖ-1-27	Изделие закладное МН 8	8	5,91	
1		Уголок 50х50х5, ГОСТ 8509-86*			
		С255 ГОСТ 27772-88			
		м. п.	30	3,77	
2		Сетка из проволоки кл. Вр I			
		50/50/4/4, м^2	9,4	3,68	
3		Фанера ФСФ сорта В/ВВ			
		ГОСТ 3916-80, толщ.8 мм, м^2	9,0	7,0	
4		Прокладка из фторопласта			
		3х120х200	4		
5		Болт М10х45.4.6 ГОСТ 7798-70	48	0,040	
6		Гайка М10.4.6 ГОСТ 5915-70	96	0,011	
7		Шайба 21х2 ГОСТ 11371-78*	48	0,004	
8		Шайба 40х40х3	96	0,038	
9		Фибробетон, м^3	0,32	2500	

1. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
2. Все размеры уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик ПО КЖ 1

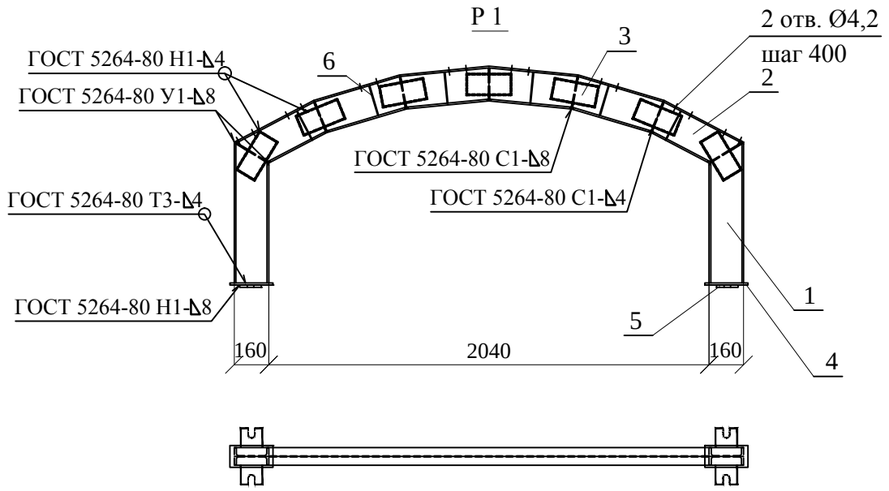
Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	21	

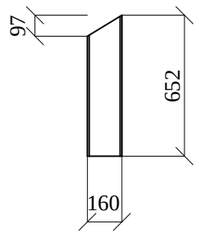
Узлы Л, М. Спецификация к схеме расположения каркаса свода над переходом в осях "3"..."4"-"Б"..."В".

ГУП МО НИИПРОЕКТ

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

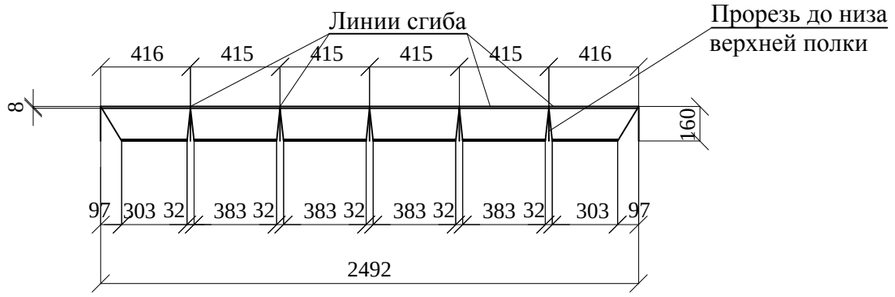


Поз.1

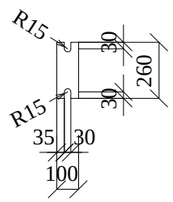


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Рама Р 1			
		Двутавр №16, ГОСТ 8239-86 / С245 ГОСТ 27772-88			
1	без черт.	L=652	2	10,37	
2		L=2492	1	39,62	
		Лист ГОСТ 19903-74* / С235 ГОСТ 27772-88			
3	без черт.	6х90х200	14	0,85	
4		10х100х200	2	1,57	
5		10х100х260	2	2,04	
6		6х127х146	12	0,87	
		Итого		89,92	

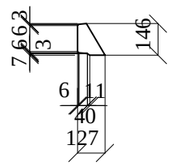
Примерный раскрой поз.2



Поз. 5



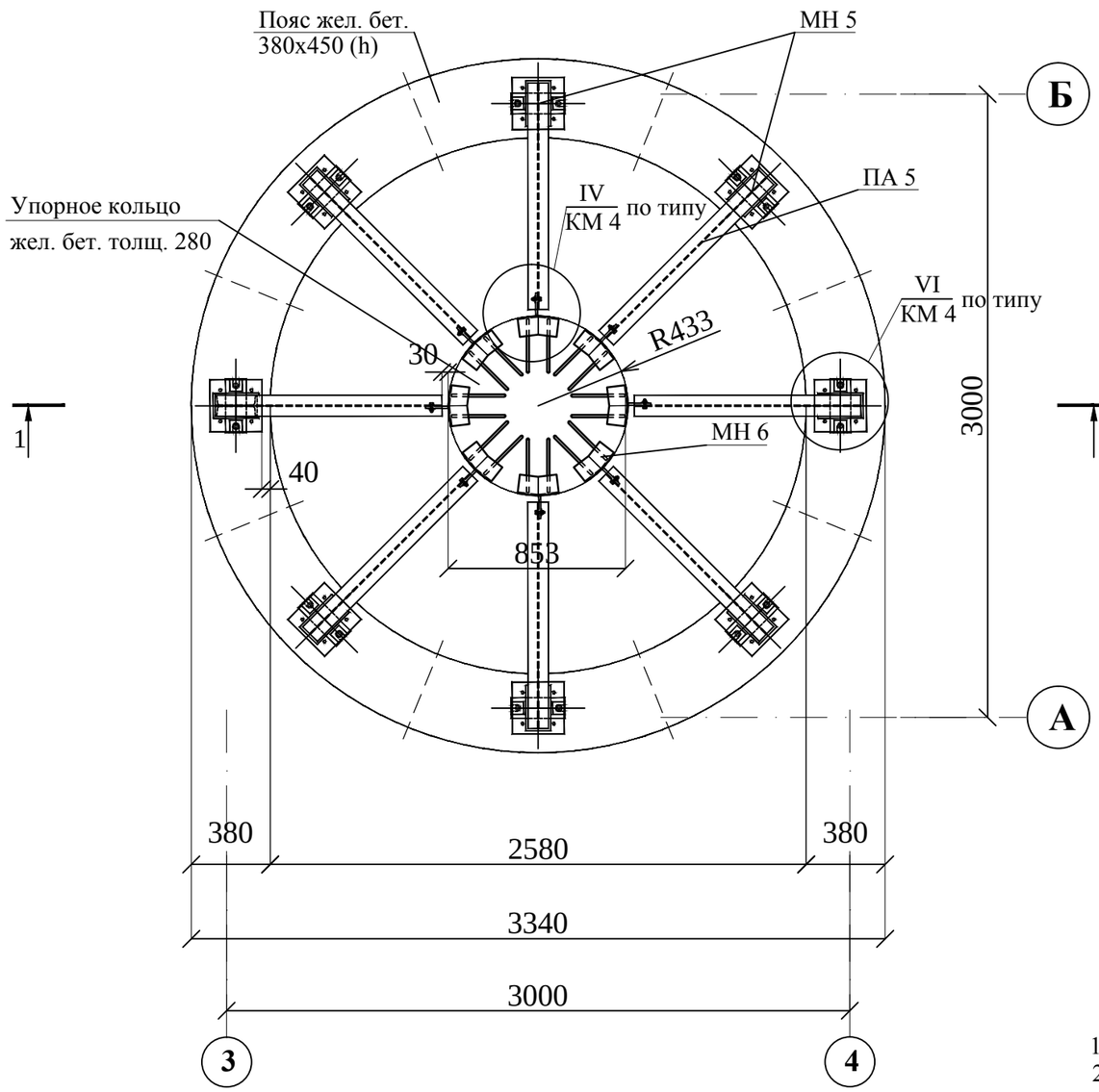
Поз. 6

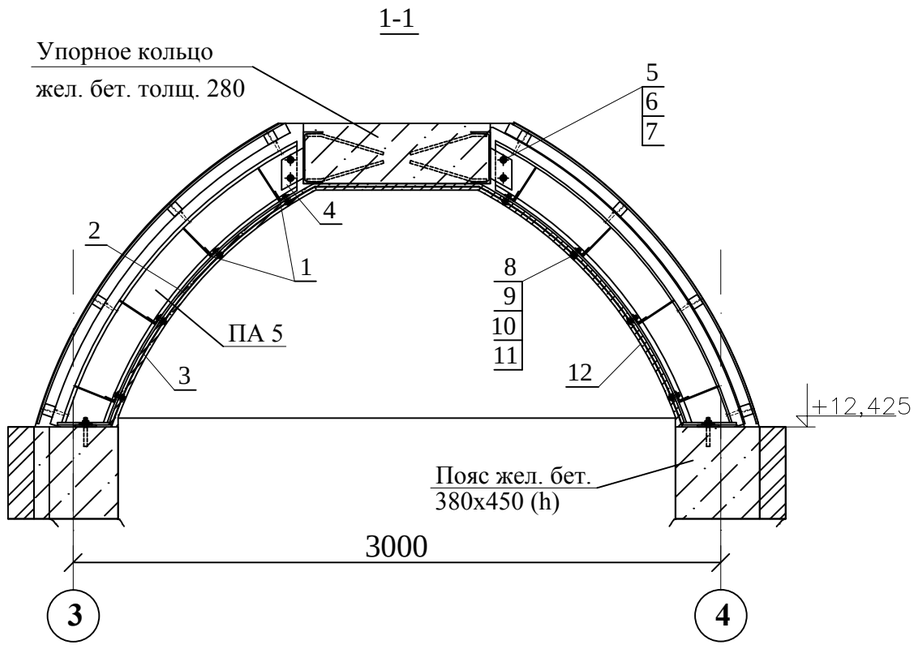


1. Поз.1 выполнить из двутавра №20 по ГОСТ 8239-86
2. Все размеры уточнить по месту.
3. Лист читать совместно с листами КМ-20, КМ-21.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик	ПО КМ	
						Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Нач. отд.		Бозина				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 22 / Листов:
Гл. констр.		Ратушный						
Гл. спец.		Абраменко				Рама Р 1	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.





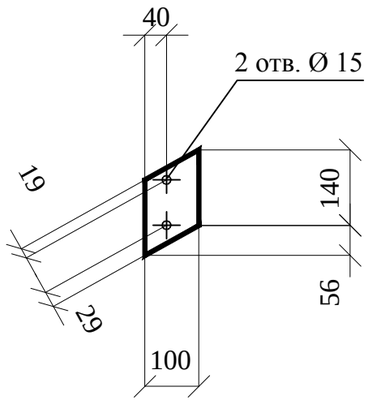
1. Лист читать совместно с листом КМ-24.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач. отд.		Бозина				Заказчик	ПО КМ	
Гл. констр.		Ратушный				Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Гл. спец.		Абраменко				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 23 / Листов:
						Схема расположения элементов каркаса купола колокольни на отм.+12,425.	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

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

Поз. 4



Спецификация к схеме расположения элементов каркаса купола колокольни на отм.+12,425.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
ПА 5	КМ 25	Полуарка ПА 5	8	56,9	
1		Уголок 50х50х5, ГОСТ 8509-86* / С245 ГОСТ 27772-88			
		м. п.	23,5	3,77	
		Сетка из проволоки кл. Вр I			
2		50/50/4/4, м^2	9,2	3,68	
		Фанера ФСФ сорта В/ВВ			
3		ГОСТ 3916-80, толщ.8 мм,			
		м^2	8,5	7,0	
		Лист 10 ГОСТ 19903-74* / С235 ГОСТ 27772-88			
4		100х196	8	1,53	
5		Болт М12х50.5.6 ГОСТ 7798-70	16	0,062	
6		Гайка М12.5.6 ГОСТ 5915-70	16	0,015	
7		Шайба 24х2,5 ГОСТ 11371-78*	32	0,006	
8		Болт М10х45.4.6 ГОСТ 7798-70	32	0,040	
9		Гайка М10.4.6 ГОСТ 5915-70	64	0,011	
10		Шайба 21х2 ГОСТ 11371-78*	32	0,004	
11		Шайба 40х40х3	64	0,038	
12		Фибробетон, м^3	0,3	2500	

1. Лист читать совместно с листами КМ-23.

М 1:25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

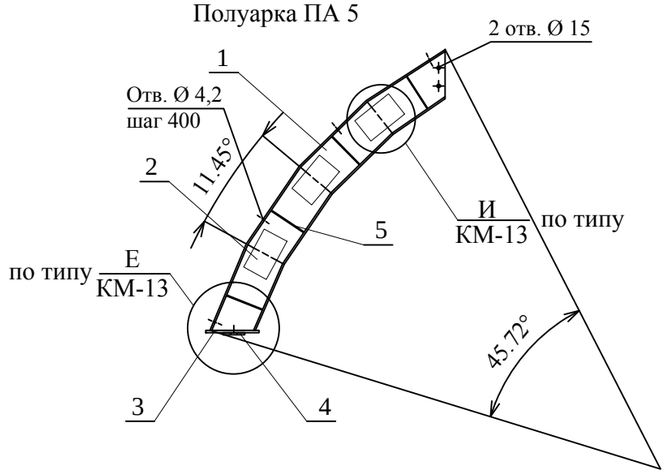
Заказчик ПО КМ

Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

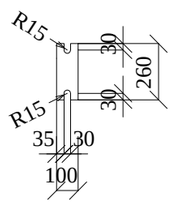
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	24	
Спецификация к схеме расположения элементов каркаса купола колокольни на отм.+12,425.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

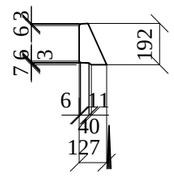
Полуарка ПА 5



Поз. 4

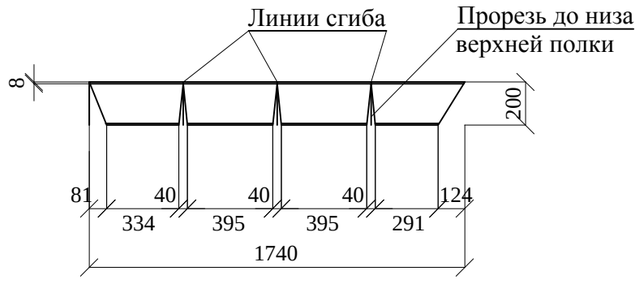


Поз. 5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Полуарка ПА1			
		Двутавр №20, ГОСТ 8239-86 / С245 ГОСТ 27772-88			
1	без черт.	L=1740	1	36,54	
		Лист ГОСТ 19903-74* / С235 ГОСТ 27772-88			
2	без черт.	6х120х200	6	1,13	
3		10х120х250	1	2,36	
4		10х100х260	1	2,04	
5		6х127х192	8	1,15	
		Итого		56,9	

Примерный раскрой поз.1



1. Поз.1 выполнить из двутавра №20 по ГОСТ 8239-86
2. Все размеры уточнить по месту.

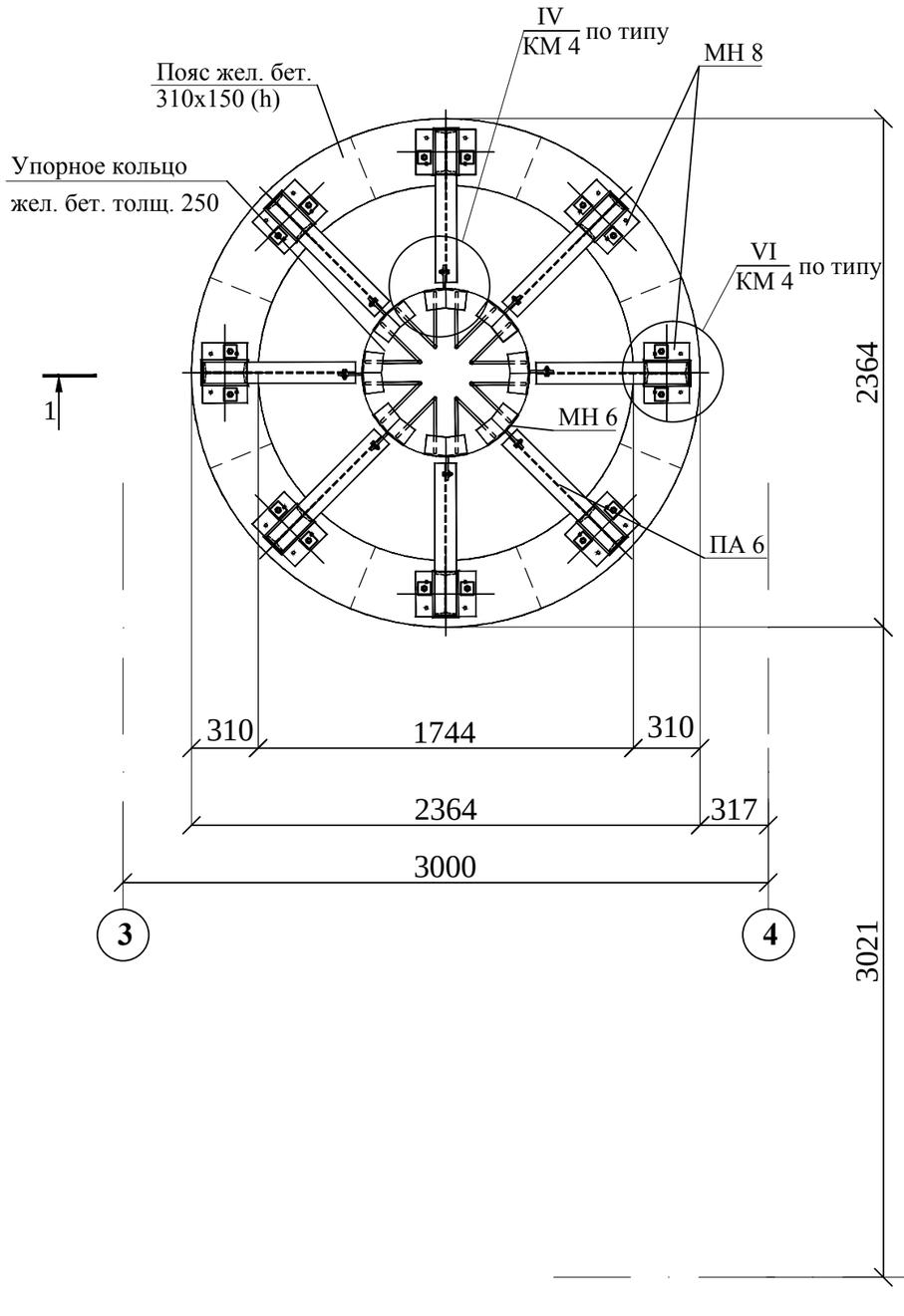
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

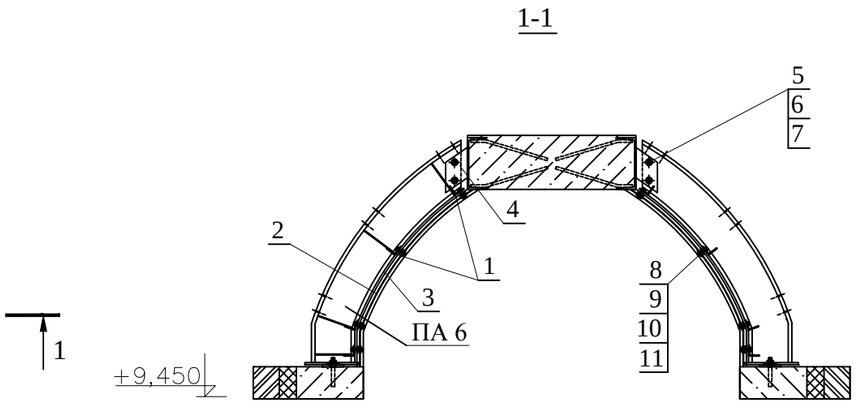
Заказчик ПО КМ

Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	25	
Полуарка ПА 5	ГУП МО НИИПРОЕКТ		

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.





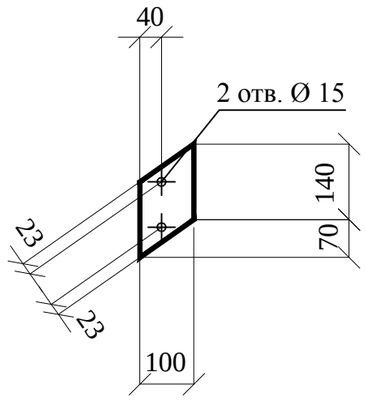
1. Лист читать совместно с листом КМ 27.
2. Все размеры уточнить по месту.

М 1:50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач. отд.		Бозина				Заказчик	ПО КМ	
Гл. констр.		Ратушный				Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино		
Гл. спец.		Абраменко				Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия: Р	Лист: 26 / Листов:
						Схема расположения элементов каркаса купола храма на отм.+9,450.	ГУП МО НИИПРОЕКТ	

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Поз. 4



Спецификация к схеме расположения элементов каркаса купола храма на отм.+9,450.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
ПА 6	КМ -28	Полуарка ПА 6	8	49,8	
1		Уголок 50х50х5, ГОСТ 8509-86* / С245 ГОСТ 27772-88			
		м. п.	17,9	3,77	
		Сетка из проволоки кл. Вр I			
2		50/50/4/4, м^2	4,5	3,68	
		Фанера ФСФ сорта В/ВВ			
3		ГОСТ 3916-80, толщ.8 мм,			
		м^2	4,7	7,0	
		Лист 10 ГОСТ 19903-74* / С235 ГОСТ 27772-88			
4		100х210	8	1,53	
5		Болт М12х50.5.6 ГОСТ 7798-70	16	0,062	
6		Гайка М12.5.6 ГОСТ 5915-70	16	0,015	
7		Шайба 24х2,5 ГОСТ 11371-78*	32	0,006	
8		Болт М10х45.4.6 ГОСТ 7798-70	32	0,040	
9		Гайка М10.4.6 ГОСТ 5915-70	64	0,011	
10		Шайба 21х2 ГОСТ 11371-78*	32	0,004	
11		Шайба 40х40х3	64	0,038	
12		Фибробетон, м^3	0,17	2500	

1. Лист читать совместно с листами КМ-26

М 1:25

Взам.инв. №

Подпись и дата

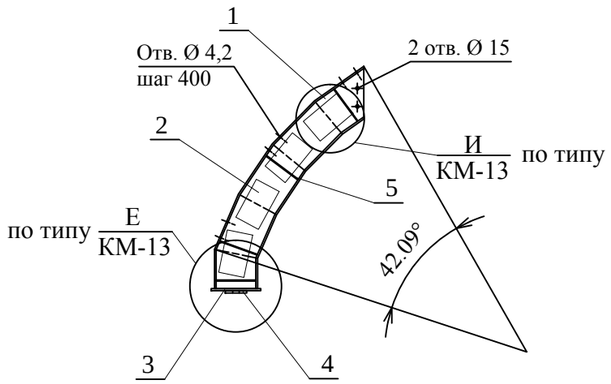
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

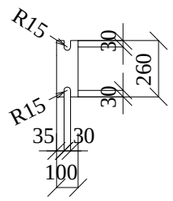
Заказчик ПО КМ

Проект храма Преподобного Серафима Саровского по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

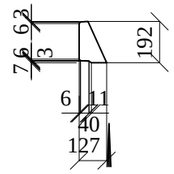
Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	27	
Спецификация к схеме расположения элементов каркаса купола храма на отм.+9,450.	ГУП МО НИИПРОЕКТ		



Поз. 4

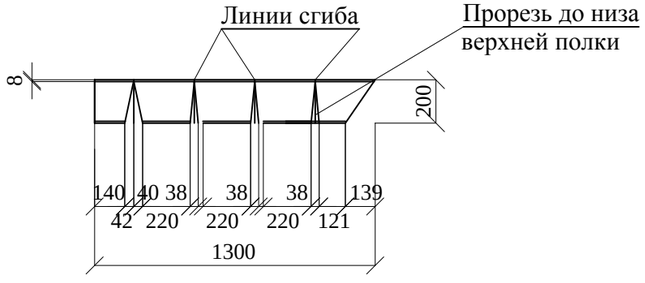


Поз. 5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Полуарка ПА1			
		Двутавр №20, ГОСТ 8239-86			
		С245 ГОСТ 27772-88			
1	без черт.	L=1300	1	27,3	
		Лист ГОСТ 19903-74*			
		С235 ГОСТ 27772-88			
2	без черт.	6х120х200	8	1,13	
3		10х120х230	1	2,17	
4		10х100х260	1	2,04	
5		6х127х192	8	1,15	
		Итого		49,8	

Примерный раскрой поз.1



1. Поз.1 выполнить из двутавра №20 по ГОСТ 8239-86
2. Все размеры уточнить по месту.
3. Лист читать совместно с листами КМ -26, КМ-27.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Бозина			
Гл. констр.		Ратушный			
Гл. спец.		Абраменко			

Заказчик — ПО КМ

Проект храма Преподобного Серафима Саровского
по адресу: Московская область, Озерский район, д. Бабурино

Здание церкви с притворами и колокольней	Стадия	Лист	Листов
	Р	28	

Полуарка ПА 6 — ГУП МО НИИПРОЕКТ

Взам.инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.