



ООО «МЗК Групп»

Свидетельство №11689 СРО-П-029-25092009  
от «14» апреля 2023 г

Объект капитального строительства:

Храм Всемилостивого Спаса по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяземы, ул. Городок-17, участок 55

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 3.

**Объемно-планировочные и архитектурные решения.**

М/01-АР  
Том 3

Изм.	№ док.	Подпись	Дата



ООО «МЗК Групп»

Свидетельство №11689 СРО-П-029-25092009

от «14» апреля 2023 г

Объект капитального строительства:

Храм Всемилостивого Спаса по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяземы, ул. Городок-17, участок 55

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 3.

**Объемно-планировочные и архитектурные решения.**

М/01-АР

Том 3

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Малютина Е.Н.

Жердев Д.Е.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2024

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Состав проектной документации




Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	М/01-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	М/01-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	М/01-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	М/01-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5.1	М/01-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	М/01- ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	М/01- ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	М/01- ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	М/01- ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
7	М/01-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
8	М/01-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	М/01-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	М/01-ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	М/01-ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						<b>М/01-СП</b>		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жердев			07.24	П	1	1
						Состав проектной документации		
Н. контр.		Таран			07.24	 <b>ООО "МЗК Групп"</b> 2024		

## Таблица регистрации изменений




Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Жердев			07.24
Разработ.		Гарань			07.24
Проверил		Попков			07.24
Н. контр.		Таран			07.24

M/01-AP.TЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	13



ООО "МЗК Групп"

2024

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства .....	3
2	Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства.....	5
2.1	Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	7
2.1.1	Сопrotивление теплопередаче ограждающих строительных конструкций здания.....	8
2.1.2	Теплоусвоение поверхности полов.....	12
2.2	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяется).....	13
2.3	Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства.....	13
3	Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.....	14
4	Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	14
5	Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....	14
5.1	Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности.....	14
6	Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....	15
7	Описание Решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости).....	15
8	Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований.....	15
8.1	Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения .....	15
8.2	Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непроизводственного назначения .....	15
9	Стандарты, правила и нормы .....	16

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

M/01-AP.TЧ

Лист

2

# 1 ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

Проект разработан на основе ТЗ от Местной религиозной организации «Православный приход Спасского храма п. Большие Вяземы Одинцовского округа Одинцовской епархии Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)» на кадастровом участке 50:20:0041411:4787, по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяземы, ул. Городок-17, участок 55.

**Класс ответственности здания**– КС-1.

**Степень огнестойкости здания** – II.

**Класс конструктивной пожарной опасности здания**– С0.

**Основной класс функциональной пожарной опасности здания:**

ФЗ.7 – объекты религиозного назначения;

**Конструктивная схема здания** – бескаркасное здание из кирпича со сводчатыми элементами и покрытием по металлическим балкам.

Проектируемое здание – 2-х этажный Храм Всемилостивого Спаса с антресолюю.

Габаритные размеры здания по осям 12,75x22,91 м.

Преимущественно храм выполнен в Русско-Византийском стиле, с использованием характерных особенностей стиля, таких как:

- отказ от портика;
- использование архитектурных образов средневекового зодчества (арочных проёмов, ступенчатых порталов);
- использование элементов византийской архитектуры (более свободное использование классических элементов; использование кирпича и штукатурки для декора строений);

Два купола символизируют два естества (божеское и человеческое) в Иисусе Христе. Оба купола луковичной формы, а золотой цвет характерен для храмов, посвященных Христу.

Главный вход в храм расположен с западной стороны (с установкой над ним тепловой завесы). Два дополнительных расположены с южной и северной сторон храма.

В ночное время суток все входы в здание подсвечены точечными светильниками, а также освещаются основные элементы здания – пространство между окнами (2-3 ярусы), иконы, колокольня со стороны главного входа.

Входы в храм осуществляются через утепленные металлические двери по ГОСТ 3 1173-2003. Дверь на главном входе шириной 1,8 м и 1,5 м на дополнительных, с двумя «активными» дверными полотнами (без наличия жесткой фиксации дверных полотен), оборудованы доводчиками по ГОСТ Р 56177 с усилием открывания двери до 50 Нм.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

М/01-АР.ТЧ

Лист

3

Первый этаж храма планировочно состоит из трех основных частей:

- алтаря;
- средней части храма;
- притвора с папертью.

Притвор служит в качестве входного тамбура, высотой от пола до потолка 4,4 м. Смежно с притвором расположены помещения подсобного назначения: помещение уборочного инвентаря, гардероб верхней одежды прихожан и персонала, электрощитовая, котельная, уборная для священнослужителей, проход в которую осуществляется через смежное с притвором помещение (комната с умывальником).

Помещение уборочного инвентаря выделено противопожарными перегородками из полнотелого кирпича толщиной 65 мм с противопожарной дверью шириной 0,9 м (EI30) по ГОСТ Р 57327-2016, гидроизоляция выполняется по площади пола определенными контурами перегородок с заведением на стену не менее 200мм.

В помещении электрощитовой установлены противопожарные двери 1-го типа (EI 60) по ГОСТ Р 57327-2016 с samozапирающимися замками, отпираемые без ключа с внутренней стороны помещения и открыванием наружу. Ширина прохода в свету 0,9м, высота прохода 2,1м. Стены электрощитовой выделены противопожарными перегородками из полнотелого кирпича толщиной 65 мм (EI 45).

Котельная выделена противопожарными перегородками из полнотелого кирпича толщиной 120 мм с противопожарной дверью шириной 0,9 м (EI30) по ГОСТ Р 57327-2016.

В объеме средней части храма расположена антресоль, для размещения на ней церковных хоров и комнаты настоятеля (высота от пола до потолка 3,215 м. Площадь антресоли составляет 35,7 м<sup>2</sup>, что в свою очередь не более 40 % площади средней части храма, равной 116,9 м<sup>2</sup>.

Высота средней части храма (без барабана и купола) от пола до потолка составляет не менее 3,0 м.

Солея с амвоном примыкает к средней части храма и алтарю. Ширина солеи составляет не менее 1,2 м.

Алтарь размещен с восточной стороны храма и расположен по центральной оси здания. Входы из средней части храма в алтарь организованы в иконостасе через Царские врата, южную и северную двери. Уровень алтарной части храма по отношению к средней части и притвору поднят на одну ступень высотой подступенка 0,15 м. Глубина алтаря составляет не менее 3,0 м.

При алтаре устроены подсобные помещения (пономарка, ризница) площадью не менее 4,0 м<sup>2</sup>. Входы в указанные помещения организованы из алтаря. Дополнительный выход из алтаря непосредственно наружу организован через помещение пономарки.

На втором этаже над притвором в западной части храма расположена открытая колокольня.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 180,814 м.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

M/01-AP.TЧ

Лист

4

Конструктивная схема храма – бескаркасное здания из кирпича со сводчатыми элементами и покрытием куполов по металлическим балкам.

Перекрытие антресоли – монолитное по несъемной опалубке из профилированного листа.

Лестницы на антресоль и колокольню – металлические с деревянными ступенями.

Фундамент – ж.б ленточный.

Наружные стены ниже отм. 0.300 – Монолитный железобетон толщ. 600 мм, утеплитель плиты из каменной ваты, с последующей отделкой гранитными плитами. Ниже уровня земли стены утепляются пенополистиролом.

Наружные стены выше отм. 0.300 – по принципу трёхслойной конструкции.

Данная конструкция будет состоять из:

- 1) Внутренняя стена из кирпича толщ. 510мм;
- 2) Утеплитель – пенополистирол (ориентировочно 50мм)
- 3) Наружная стена из облицовочного кирпича 60 мм.

Используемый материал для несущего слоя кладки стен: полнотелый керамический кирпич: КР-р-по 250x120x65/1НФ/500/2,0/100/ГОСТ 530-2012) на цементно-песчаном растворе.

Внутренние перегородки из полнотелого керамического кирпича (толщ. 65-120мм) должны соответствовать маркировке: КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/100/ГОСТ 530-2012) на цементно-песчаном растворе.

#### Технико-экономические показатели

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатель
1	Площадь застройки	м.кв.	287,70
2	Общая площадь здания	м.кв.	275,79
3	Строительный объём	м.куб	2300,00
4	Архитектурная высота здания от отметки нуля до наивысшей отметки	м	23,96
5	Пожарно-техническая высота здания (в соответствии с п.3.1 СП 1.13130.2020)	м	12,334-12,434
6	Этажность	эт	2
7	Кол-во прихожан	чел	45
8	Кол-во работников	чел	4

**2 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.**

Земельный участок, определенный под строительство, расположен по адресу: Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяземы, ул. Городок-17, участок 55, з/у с к.н.: 50:20:004-14-11:4-787. Проектом предполагается строительство Храма Всемилолюбивого Спаса, клумбы и туалетный автономный модуль для прихожан.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

М/01-АР.ТЧ

Лист

5

**Категория земель:** Земли поселений (земли населенных пунктов). Для многоэтажной застройки.

**Земельный участок расположен в территориальной зоне: 0-2** – зона специализированной общественной застройки. Зона специализированной общественной застройки 0-2 установлена для обеспечения условий формирования территорий с широким спектром социальных и коммунально-бытовых функций, ориентированных на удовлетворение повседневных и периодических потребностей населения.

Информация о видах разрешенного использования земельного участка основные виды разрешенного использования земельного участка:

- коммунальное обслуживание;
- дома социального обслуживания;
- оказание социальной помощи населению;
- оказание услуг связи;
- бытовое обслуживание;
- здравоохранение;
- амбулаторно-поликлиническое обслуживание;
- стационарное медицинское обслуживание;
- медицинские организации особого назначения;
- **образование и просвещение;**
- дошкольное, начальное и среднее общее образование;
- среднее и высшее профессиональное образование;
- **культурное развитие;**
- объекты культурно-досуговой деятельности;
- парки культуры и отдыха;
- общественное управление;
- государственное управление;
- представительская деятельность;
- обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- ветеринарное обслуживание;
- амбулаторное ветеринарное обслуживание;
- обеспечение спортивно-зрелищных мероприятий;
- обеспечение занятий спортом в помещениях;
- площадки для занятий спортом;
- оборудованные площадки для занятий спортом;
- водный спорт;
- авиационный спорт;
- спортивные базы;
- связь;
- автомобильный транспорт;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

M/01-AP.TЧ

Лист

6

- обеспечение внутреннего правопорядка;
- историко-культурная деятельность;
- земельные участки (территории) общего пользования;
- улично-дорожная сеть;
- **благоустройство территории;**

Условно разрешенные виды использования земельного участка:

- хранение автотранспорта;
- размещение гаражей для собственных нужд;
- предоставление коммунальных услуг;
- административные здания организаций, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг 3.1.2;
- социальное обслуживание 3.2;
- общежития 3.2.4;
- обеспечение научной деятельности 3.9;
- приюты для животных 3.10.2;
- деловое управление 4.1;
- магазины 4.4;
- банковская и страховая деятельность 4.5;
- общественное питание 4.6;
- гостиничное обслуживание 4.7;
- служебные гаражи 4.9;
- стоянка транспортных средств 4.9.2;
- спорт 5.1;
- трубопроводный транспорт 7.5;

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

- **коммунальное обслуживание;**
- связь;
- **обеспечение внутреннего правопорядка.**

Минимальный отступ от границ земельного участка до места допустимого размещения зданий, строений в области образование и просвещение или культурное развитие- 3 м.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

M/01-AP.TЧ

Лист

7

## 2.1 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ).

Теплозащитные характеристики ограждающих конструкций и элементов здания предусмотрены согласно требованиям СП 50.13330.2012 «Свод правил. Тепловая защита зданий» (актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»).

Проектом предусматривается утепление наружных стен, цоколя и кровли согласно теплотехническому расчету ограждающих конструкций.

### 2.1.1 СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ОГРАЖДАЮЩИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ.

Расчетные параметры наружной среды Храм Всемилоствивого Спаса Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяземы (по СП 131.13330.2020, Таблица 3.1) взяты показатели г. Можайск.

Температура холодной пятидневки с обеспеченностью  $0.92 t_n = -26^\circ\text{C}$ ;

Продолжительность отопительного периода  $Z_{от} = 210$  суток;

Средняя температура воздуха отопительного периода  $t_{от} = -2.6^\circ\text{C}$ ;

Относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца  $\varphi_x = 84\%$ ;

Режим эксплуатации помещения с учетом нормативных санитарно-гигиенических показателей микроклимата его внутренней среды.

Оптимальная температура воздуха для притвора, средней части храма, алтаря, ризницы  $t_{в} = 16^\circ\text{C}$  (по СП 391.1325800.2017, Таблица 9.1);

Относительная влажность воздуха внутри здания для холодного периода года  $\varphi = 50\%$  (по СП 391.1325800.2017, п 9.23);

Режим эксплуатации помещения в холодный период года в зависимости от относительной влажности и температуры внутреннего воздуха – нормальный (по СП 50.13330.2012, Таблица 1);

Зона влажности 2–нормальная (по СП 50.13330.2012, Приложение В);

Условия эксплуатации ОК – А (по СП 50.13330.2012, Таблица 2);

Определение базовых значений требуемого сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций  $R_0^{TR}$ .

Градусо-сутки отопительного периода :

$$ГСОП = (t_{в} - t_{от}) \cdot Z_{от} = (16 - (-2,6)) \cdot 210 = 3906 \text{ }^\circ\text{C}\cdot\text{сут}/\text{год};$$

Базовые значения требуемого сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций:

Для стен:

$$R_0^{TR} = a \cdot ГСОП + b = 0,0003 \cdot 3906 + 1,2 = 2,37 \text{ Вт}/\text{м}^2\cdot^\circ\text{C},$$

$a, b$  – коэффициенты, значения которых следует принимать по СП 50.13330.2012,

Таблица 3, для стен общественных зданий:  $a = 0,0003 \text{ м}^2\cdot^\circ\text{C}$ ,  $b = 1,2 \text{ м}^2\cdot^\circ\text{C}$ .

Для покрытия:

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

						М/01-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

$$R_0^{TP} = a \cdot \text{ГСОП} + b = 0,0004 \cdot 3906 + 1,6 = 3,16 \text{ Вт/ м}^2 \cdot \text{°С},$$

$a, b$  – коэффициенты, значения которых следует принимать по СП 50.13330.2012, Таблица 3, для стен общественных зданий:  $a = 0,0004 \text{ м}^2 \cdot \text{°С}$ ,  $b = 1,6 \text{ м}^2 \cdot \text{°С}$ .

Для наружных окон и дверей :

$$R_0^{TP} = a \cdot \text{ГСОП} + b = 0,00005 \cdot 3906 + 0,20 = 0,40 \text{ Вт/ м}^2 \cdot \text{°С},$$

$a, b$  – коэффициенты, значения которых следует принимать по СП 50.13330.2012, Таблица 3, для окон и дверей административных зданий:  $a = 0,00005 \text{ м}^2 \cdot \text{°С}$ ,  $b = 0,20 \text{ м}^2 \cdot \text{°С}$ .

Для входных дверей по СП 50.13330.2012 нормируемое значение сопротивления теплопередаче  $R_0^{\text{норм}}$  должно быть не менее  $0,6 \cdot R_0^{\text{норм}}$  стен здания, определяемого по формуле (5.4).

Определение нормируемого значения сопротивления теплопередаче  $R_0^{\text{норм}}$  стен здания по формуле (5.4):

$$R_0^{\text{норм}} = \frac{(t_{в} - t_{н})}{\Delta t^H \cdot \alpha_{в}} = \frac{(16 - (-26))}{4,5 \cdot 8,7} = 1,073 \text{ Вт/ м}^2 \cdot \text{°С}$$

$\Delta t^H$  – нормируемый температурный перепад между температурой внутреннего воздуха и температурой внутренней поверхности ограждающей конструкции (по СП 50.13330.2012, Таблица 5, для наружных стен  $\Delta t^H = 4,5 \text{ °С}$ )

$\alpha_{в}$  – коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждающей конструкции,  $\text{Вт/м}^2 \cdot \text{°С}$  (по СП 50.13330.2012, Таблица 4, для стен, полов, гладких потолков  $\alpha_{в} = 8,7 \text{ Вт/ м}^2 \cdot \text{°С}$ , окон  $\alpha_{в} = 8,0 \text{ Вт/м}^2 \cdot \text{°С}$ );

Определение нормируемого значения сопротивления теплопередаче для входных дверей:

$$R_{0, \text{п.д}}^{\text{норм}} = 0,6 \cdot 1,073 = 0,644 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/ Вт};$$

Определение нормируемого значения приведенного сопротивления теплопередаче ограждающей конструкции,  $R_0^{\text{норм}}$ , ( $\text{м}^2 \cdot \text{°С}$ )/Вт.

$$R_0^{\text{норм}} = R_0^{TP} \cdot m_p$$

$m_p$  – коэффициент, учитывающий особенности региона строительства (по СП 50.13330.2012  $m_p = 1$ ). Из чего делаем вывод, что  $R_0^{\text{норм}} = R_0^{TP}$ .

Определение приведенного сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций  $R_{тр}$

$$R_{тр} = \gamma \cdot (R_n + R_1 + \dots + R_n + R_b),$$

$\gamma$  – коэффициент теплотехнической однородности;

$\alpha_n$  – коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждающей конструкции,  $\text{Вт/м}^2 \cdot \text{°С}$  (по СП 50.13330.2012, Таблица 6, для стен, покрытий, перекрытий  $\alpha_n = 23 \text{ Вт/ м}^2 \cdot \text{°С}$ , для стен с воздушной прослойкой, вентилируемой наружным воздухом  $\alpha_n = 12 \text{ Вт/ м}^2 \cdot \text{°С}$ );

$R_b = 1 / \alpha_{в}$  – коэффициент теплопередачи внутренней поверхности ограждающей конструкции,  $\text{Вт/м}^2 \cdot \text{°С}$ ;

$R_n = 1 / \alpha_n$  – коэффициент теплопередачи наружной поверхности ограждающей конструкции для условий холодного периода,  $\text{Вт/м}^2 \cdot \text{°С}$ ;

$$R = \sigma / \lambda,$$

$\sigma_i$  – толщина слоя ограждающей конструкции, м;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

M/01-AP.TЧ

Лист

9

$\lambda_i$  – расчетный коэффициент теплопроводности слоя ограждающей конструкции, Вт/м<sup>2</sup>·°С.

Наружные стены выше +0,300 – Стены трехслойной конструкции

№ п/п	Наименование слоя конструкции	$\gamma$ , кг/м <sup>3</sup>	$\delta$ , м	$\lambda$ , Вт/(м·°С)	R м <sup>2</sup> ·°С/Вт
1	Кладка из керамического пустотного кирпича ГОСТ 530( $\rho=1100$ кг/м.куб)	1800	0,06	0,47	0,128
2	Пенополистирол ТехноНиколь Carbon Prof (или аналог)	32	0,07	0,032	2,188
3	Кладка из керамического кирпича обыкновенного (ГОСТ 530) на ц.-п. р-ре	1800	0,510	0,70	0,729
4	Цементно-песчаный р-п	1800	0,010	0,76	0,013
	Всего				3,058

$$R_{o,ст1}^{пр} = 0,75 \cdot \left( \frac{1}{23} + 3,058 + \frac{1}{8,7} \right) = 2,412 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт};$$

По СТО 00044807-001-2006, Таблица 8,  $r=0,75$ .

$$R_{o,ст}^{пр} = 2,412 > R_o^{пр} = 2,37, \text{ условие выполняется.}$$

Наружные стены от ур. земли до +0,300 – Монолитный железобетон толщ. 600 мм (цоколь)

№ п/п	Наименование слоя конструкции	$\gamma$ , кг/м <sup>3</sup>	$\delta$ , м	$\lambda$ , Вт/(м·°С)	R м <sup>2</sup> ·°С/Вт
1	Плиты гранитные нешлифованные на клею для плит из натурального камня	2500	0,020	3,49	0,006
2	Каменная вата ТехноНиколь Технофас (или аналог)	145	0,100	0,042	2,381
3	Железобетон	2500	0,600	1,92	0,313
	Всего				2,754

$$R_{o,ст2}^{пр} = 0,9 \cdot \left( \frac{1}{12} + 2,754 + \frac{1}{8,7} \right) = 2,657 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт};$$

По СТО 00044807-001-2006, Таблица 8  $r=0,9$ .

$$R_{o,ст2}^{пр} = 2,657 > R_o^{пр} = 2,37, \text{ условие выполняется.}$$

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

M/01-AP.TЧ

Лист

10

## Фундамент – Монолитный железобетон толщ. 600 мм

№ п/п	Наименование слоя конструкции	$\gamma$ , кг/м <sup>3</sup>	$\delta$ , м	$\lambda$ , Вт/(м×°С)	R м <sup>2</sup> ×°С/Вт
1	Пенополистирол ТехноНиколь Carbon Prof (или аналог)	32	0,100	0,032	3,125
2	Битумно-полимерная рулонная гидроизоляция ТехноНикольТехноэласт ЭПП (или аналог) 2 слоя	1000	0,008	0,17	0,047
3	Железобетон	2500	0,600	1,92	0,313
	Всего				3,485

$$R_{о.ст3}^{пр} = 0,9 \cdot \left( \frac{1}{12} + 3,485 + \frac{1}{8,7} \right) = 3,315 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт};$$

По СТО 00044807-001-2006, Таблица 8  $r=0,9$ .

$$R_{о.ст3}^{пр} = 3,315 > R_0^{пр} = 2,37, \text{ условие выполняется.}$$

Покрытие – по металлическим балкам (с заполнением каменной ватой)

№ п/п	Наименование слоя конструкции	$\gamma$ , кг/м <sup>3</sup>	$\delta$ , м	$\lambda$ , Вт/(м×°С)	R м <sup>2</sup> ×°С/Вт
1	Каменная вата ТехноНиколь Техноруп В60 (или аналог)	200	0,15	0,042	3,571
	Всего				3,571

$$R_{о.ст2}^{пр} = 0,9 \cdot \left( \frac{1}{23} + 4,762 + \frac{1}{8,7} \right) = 3,357 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт};$$

По СТО 00044807-001-2006, Таблица 8,  $r=0,90$ .

$$R_{о.ст}^{пр} = 3,571 > R_0^{пр} = 3,16, \text{ условие выполняется.}$$

Окна из ПВХ.

По проекту приняты окна СПД 4М1-12-4М1-12-4М1 по ГОСТ 23166–2021, в соответствии с СП 50.13330.2012, Таблица К.1 сопротивление теплопередаче такой конструкции составляет 0,40 м<sup>2</sup>·°С/ Вт.

Входные двери.

По проекту приняты утепленные металлические высокой надежности по ГОСТ 31173–2016 с приведенным сопротивлением теплопередаче не менее 0,644 м<sup>2</sup>·°С/ Вт.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

М/01-АР.ТЧ

Лист

11

## Теплотехнические показатели

Показатель	Обозначение показателя и единица измерения	Расчетное проектное значение	Нормируемое значение показателя	Фактическое значение
Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, в том числе:	$R_o^{пр}$ М <sup>2</sup> ·°С/ Вт			
- наружные стены ниже +0,300 - стены трехслойной конструкции	$R_{o.ст1}^{пр}$	2,412	2,37	
- наружные стены от ур. земли до 0,300 - монолитный железобетон толщ. 600 мм (цоколь)	$R_{o.ст2}^{пр}$	2,657	2,37	
- фундамент - монолитный железобетон толщ. 600 мм	$R_{o.ст3}^{пр}$	3,315	2,37	
- покрытие - по металлическим балкам (с заполнением каменной ватой)	$R_{o.пер}^{пр}$	3,357	3,16	
- окна из ПВХ	$R_{o.ок}^{пр}$	0,49	0,40	
- входные двери	$R_{o.в.д}^{пр}$	0,644	Не менее 0,644	

## 2.1.2 ТЕПЛОУСВОЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛОВ.

Поверхность пола административного здания должен иметь расчетный показатель теплоусвоения  $Y_{пол}$ , Вт/(м<sup>2</sup>·°С), не более нормируемой величины  $Y_{пол}^{ТР}$  (по СП 50.13330.2012, таблица 12,  $Y_{пол}^{ТР} = 14$ ).

## Пол по грунту (1 этаж)

№ п/п	Наименование слоя конструкции	$\gamma$ , кг/м <sup>3</sup>	$\delta$ , м	$\lambda$ , Вт/(м·°С)	R м <sup>2</sup> ·°С/Вт
1	Керамогранитная плитка	2400	0,010	0,31	0,032
2	Ц.п. р-р	1800	0,060	0,76	0,053
3	Пенополистирол XPS ТехноНиколь Carbon Prof (или аналог)	35	0,100	0,032	3,125
4	Ж.б. плита 200мм	1600	0,200	1,92	0,104
	Всего				3,314

Определим тепловую инерцию пола D:

$$D=R_1 \cdot S_1,$$

$S_1, S_2, \dots$  - расчетные коэффициенты теплоусвоения материала слоев конструкции пола Вт/м<sup>2</sup>·°С, (по СП 50.13330.2012, приложение Т,  $S_1=7,04$ ,  $S_2=9,60$ ,  $S_3=0,38$ ,  $S_4=17,98$ );

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

M/01-AP.TЧ

Лист

12

$R_1, R_2, \dots$  – термические сопротивления, Вт/м<sup>2</sup>·°С, слоев конструкции пола.

$$D_1 = 0,032 \cdot 7,04 = 0,2253;$$

$$D_2 = 0,053 \cdot 9,60 = 0,5088;$$

$$D_3 = 3,125 \cdot 0,38 = 1,0938;$$

$$D_4 = 0,104 \cdot 17,98 = 2,6005;$$

Т.к. суммарная тепловая инерция первого слоя меньше 0,5, но суммарная тепловая инерция двух слоев больше 0,5, то показатель теплоусвоения поверхности пола определим последовательно с учетом двух слоев конструкции пола, начиная с первого:

$$Y_{\text{пол}} = \frac{2R_1 S_1^2}{0,5 + R_2 S_2} = \frac{2 \cdot 0,032 \cdot 7,04^2}{0,5 + 0,053 \cdot 9,6} = 3,144 \leq 14$$

Вывод:  $Y_{\text{пол}} \leq Y_{\text{пол}}^{\text{ТР}}$ , этот пол удовлетворяет требованиям в отношении теплоусвоения.

## 2.2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К АРХИТЕКТУРНЫМ РЕШЕНИЯМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ).

Для обеспечения требованиям энергетической эффективности проектом предусматривается:

1. Утепление фасадов пенополистиролом в составе трехслойной конструкции и каменной ватой поверхности цоколя;
2. Утепление покрытия согласно расчету;
3. Утепление пола первого этажа пенополистиролом;
4. Установка энергоэффективного остекления с применением энергоэффективного двухкамерного стеклопакета в окнах и витражей с термовкладышами;
5. Установка утепленных входных дверей;

## 2.3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

Выбор оптимальных решений выполнен с учетом требований:

- СП 391.1325800.2017 Храмы православные.
- СП 50.13330.2012. Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003" (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 265) (ред. от 15.12.2021);
- СП 131.13330.2020.(ред. от 30.06.2023) Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99\*;
- СТО 00044807-001-2006 Теплозащитные свойства ограждающих конструкций зданий.
- СП 60.13330.2020.(ред. от 30.05.2022) Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003
- СП 30.13330.2020 "СНиП 2.04.01-85 (ред от 31.05.2022) Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СП 76.13330.2016 "Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85";

Выбор оптимальных архитектурных решений произведен с учетом:

- использования компактной формы зданий, обеспечивающей снижение расхода тепловой

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

M/01-AP.TЧ

Лист

13

энергии на отопление здания;

- использования в наружных ограждающих конструкциях современных теплоизоляционных материалов, с высокими теплотехническими характеристиками, имеющими пониженный коэффициент теплопередачи и высокое сопротивление воздухопроницанию;

- применения естественного освещения с целью снижения затрат электроэнергии на освещение помещений.

#### **3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.**

**Фасады** кирпичная кладка из керамического коричневого кирпича с расшивкой швов (RAL 9001).

**Цоколь** с утепляем из каменной ваты, отделка гранитными плитами.

**Декоративные элементы, балясины, перила, колонны, элементы колонн** выполнены из фибробетона.

**Входные двери** – утепленные металлические по ГОСТ Э 1173–2003.

**Окна** (по фасаду) – Стеклопакеты из деревянного профиля, окрашенные в завод. условиях по ГОСТ 23166–2021 с поворотно-откидными створками внутрь, предусматривающие возможность безопасного периодического обслуживания.

**Отливы** оконных проемов выполнены из оцинкованной стали окрашенной в заводских условиях.

**Покрытие кровли** – Фальцевое покрытие из листов кровельной меди (С организов. водостоком, со сбором дождевых вод в водоотводный лоток с отводом в бак накопитель )

**Покрытие куполов** – Нитрид-титановое покрытие.

**Козырек** – Фальцевое покрытие из листов кровельной меди по металл. каркасу (не ораганизов. водосток со сбором дождевых вод в водоотводный лоток с отводом в бак накопитель).

**Вентиляция** – естественная. Происходит за счет открывания (закрывания) оконных и дверных блоков

Размещение корзин на фасадах здания для кондиционеров не предусматривается ввиду специфики объекта.

#### **4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.**

Отделка помещений будет определена и выполнена при разработке стадии П, в соответствии с Техническим заданием.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

M/01-AP.TЧ

Лист

14

## 5 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ.

Естественное и искусственное освещение зданий и сооружений храмовых комплексов проектируется в соответствии с СП 391.1325800.2017 и учетом требований СП 52.13330.

Система освещения храма включает естественное и искусственное освещение.

Искусственное освещение помимо электрического включает освещение от лампад, висящих перед иконами, и свечей на подсвечниках.

К уровню освещенности, направленности и месту источника освещения каждой структурной части храма предъявляются свои специфические требования, обусловленные традициями храмового зодчества и функциональным назначением этих частей.

Естественное освещение притвора может быть ограниченным.

Естественное освещение средней части храма осуществляется из верхних ярусов храма через окна в стенах и светового барабана, размеры которых определяются архитектурным решением фасадов.

Площадь световых проемов принята в пределах 10 % площади пола.

Естественное освещение алтаря осуществляется, как правило, через два световых проема, вместо центрального светового проема размещается икона.

### 5.1 РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИНСОЛЯЦИИ И КОЭФИЦИЕНТА ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ.

Расчет будет выполнен при разработке стадии П.

## 6. ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Акустический комфорт в храмах обеспечивается комплексом мероприятий по акустике и защите от внешних и внутренних шумов.

При проектировании шумозащитных мероприятий спектральные уровни звукового давления допустимого шума в соответствии с СП 51.13330 принимаются по нормативной кривой шума ПС-35 и используются методы и средства шумозащиты, приведенные в СП 391.1325800.2017.

## 7 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).

Светоограждение не выполняется.

## 8 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ В ТОМ ЧИСЛЕ СОБЛЮДЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ.

Для священнослужителей, за неимением стилобатной части, в здании храма предусмотрено отдельное санитарно-бытовое помещение с тамбуром.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

M/01-AP.TЧ

Лист

15

Уборные общественного пользования (туалетный автономный модуль) будут располагаться на территории храма.

**8.1 СВЕДЕНИЯ О НОМЕНКЛАТУРЕ, КОМПОНОВКЕ И ПЛОЩАДЯХ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ, СБОРОЧНЫХ, РЕМОНТНЫХ И ИНЫХ ЦЕХОВ, А ТАКЖЕ ЛАБОРАТОРИЙ, СКЛАДСКИХ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ИНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.**

Объект не относится к объекту производственного назначения.

**8.2 ОБОСНОВАНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ, КОМПОНОВКИ И ПЛОЩАДЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.**

Принятые в проекте геометрические параметры помещений, а также ширина коридоров приняты в соответствии с СП 1.13130.2020 и СП 391.1325800.2017.

Входные группы оборудованы пандусами для перемещения МГН.

Ширина дверей обеспечивает беспрепятственное передвижение людей на инвалидной коляске.

Площадь помещений, где располагаются прихожане, не менее 0,5 м<sup>2</sup> на одного человека (без учета площади для прихожан из числа МГН на креслах-колясках, равной 2,4 м<sup>2</sup>, и мест для сидения).

При алтаре устроены подсобные помещения (пономарка, ризница) площадью не менее 4,0 м<sup>2</sup>. Входы в указанные помещения организованы из алтаря. Дополнительный выход из алтаря непосредственно наружу организован через помещение пономарки.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

М/01-АР.ТЧ

Лист

16

## 9 СТАНДАРТЫ, ПРАВИЛА И НОРМЫ.

№№	Обозначение	Наименование
1	СП 391.1325800.2017	Храмы православные
2	СП 59.13330.2020	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001
3	СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
4	СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
5	СП 17.13330.2017	Кровли
6	СН 2.2.4/2.1.8.562-96	Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

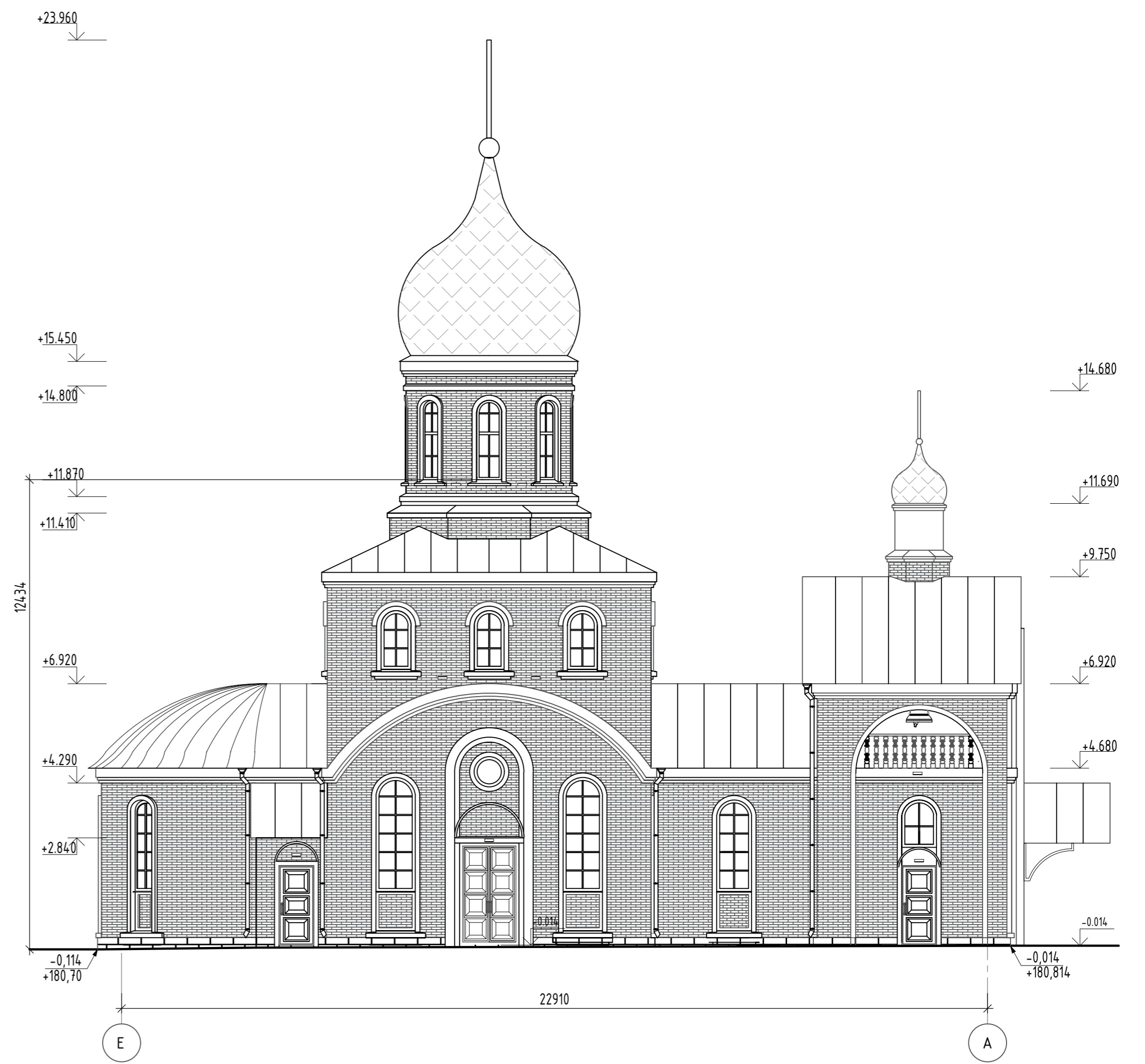
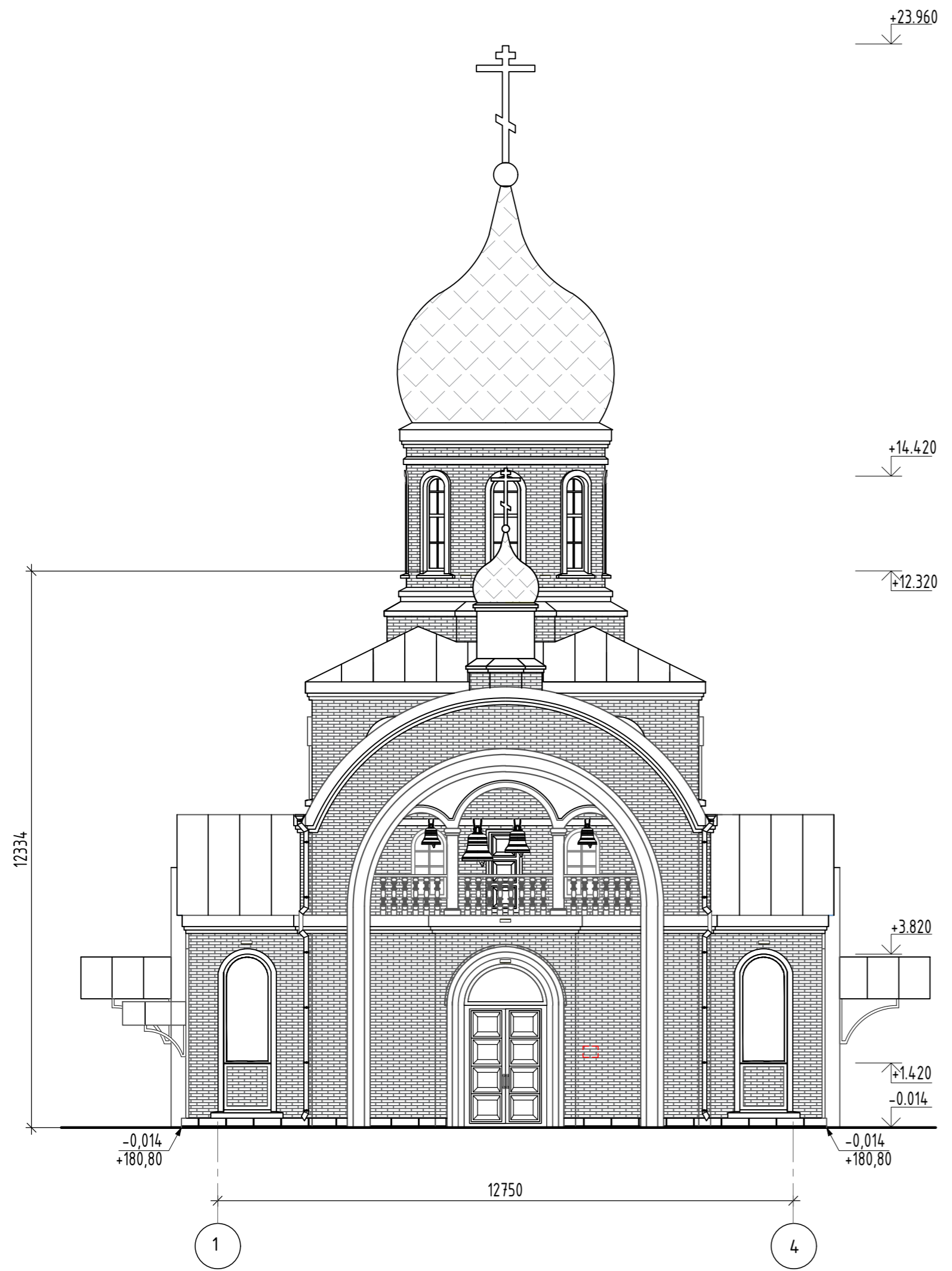
М/01-АР.ТЧ

Лист

17

Фасад в осях 1-4. М1:100

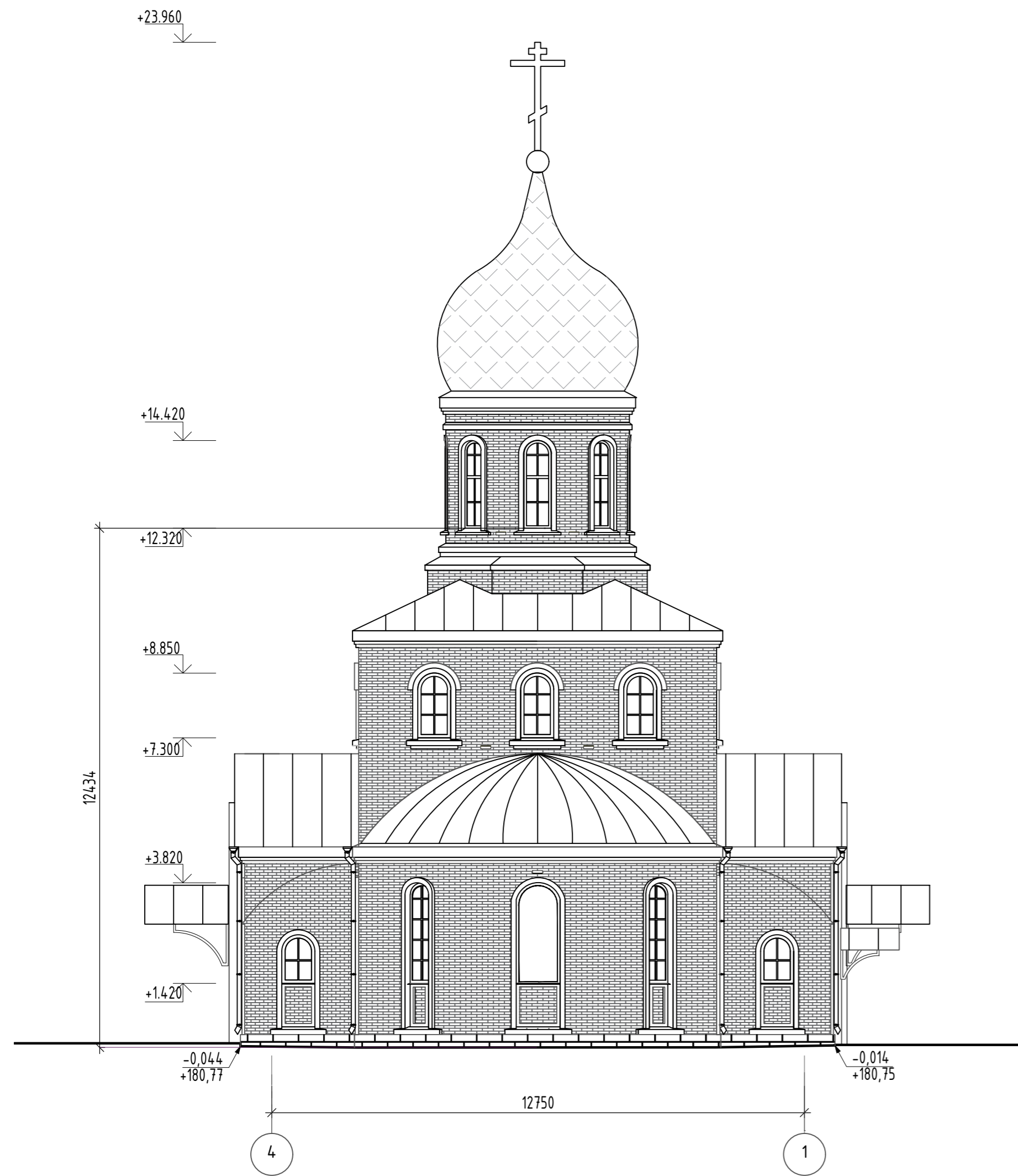
Фасад в осях Е-А. М1:100



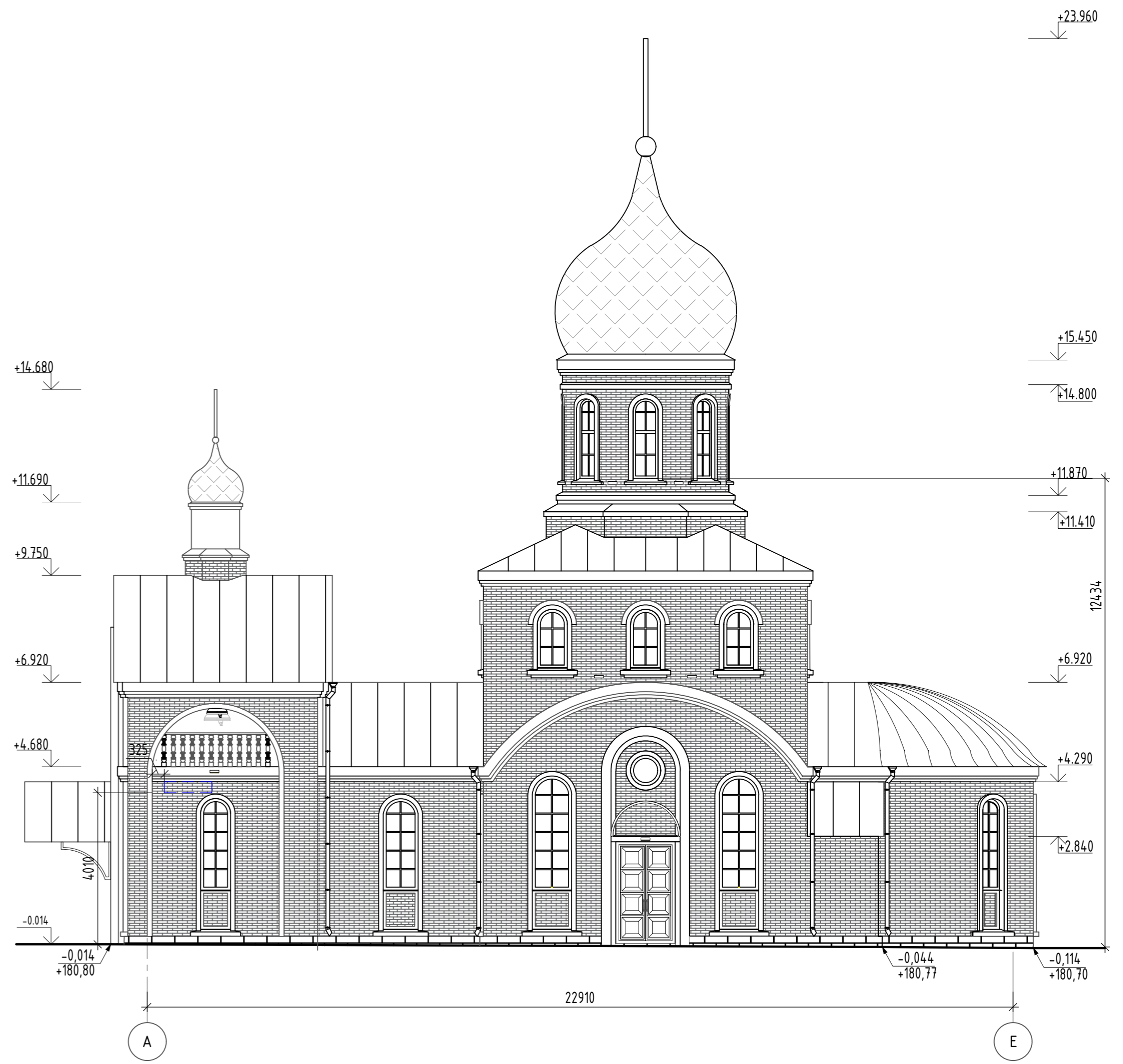
Согласовано:  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

<b>М/01-АР</b>					
Храм Всемилостивого Спаса по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяземы, ул. Городок-17, участок 55					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ивок.	Подп.	Дата
ГИП		Жердев			07.24
Разработал		Гарань			07.24
Проверил		Попков			07.24
Н. контр.		Таран			07.24
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	10
			Фасад в осях 1-4. Фасад в осях Е-А. М 1:100		
			ООО «МЗК Групп»		

Фасад в осях 4-1. М1:100



Фасад в осях А-Е. М1:100

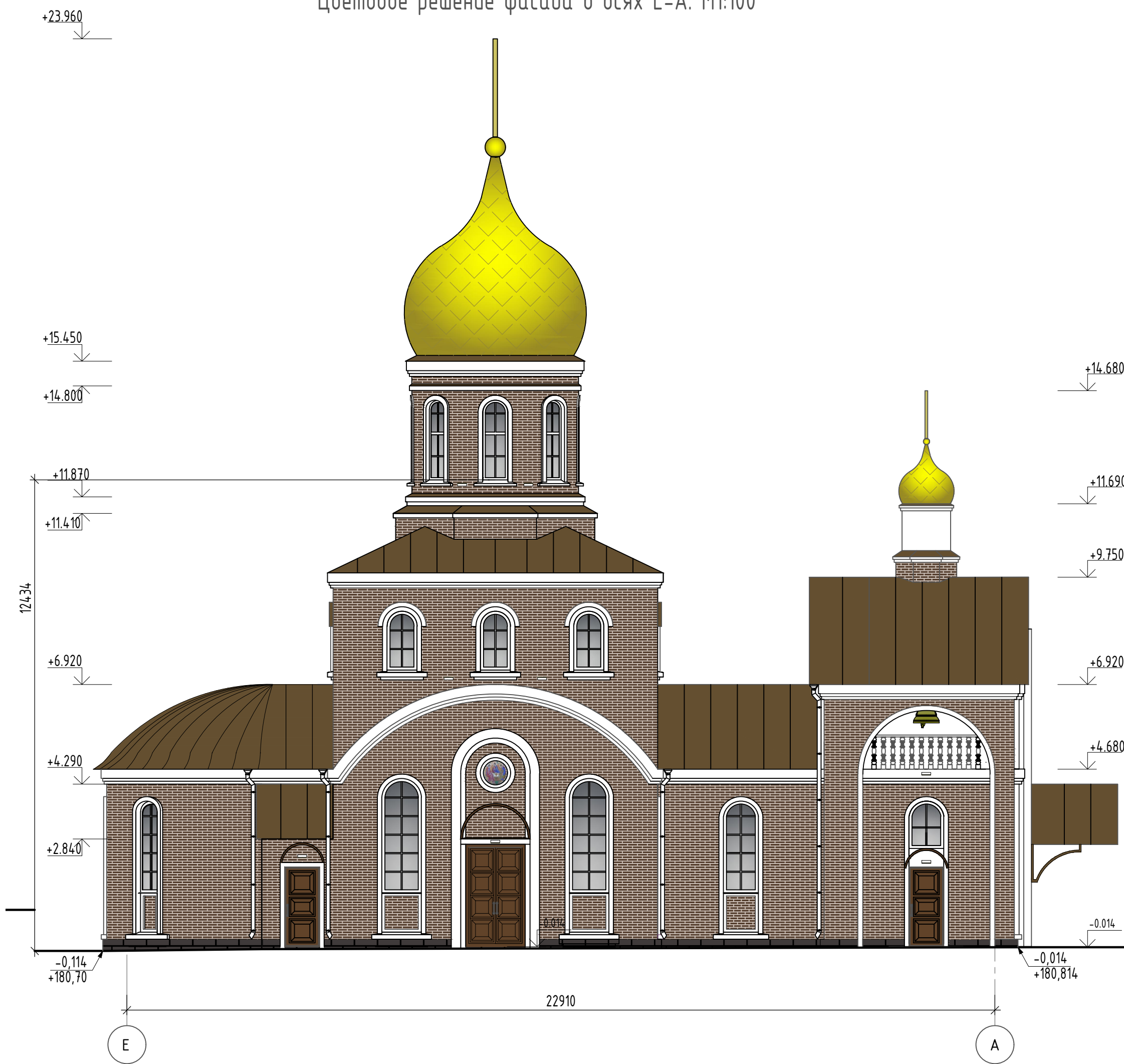
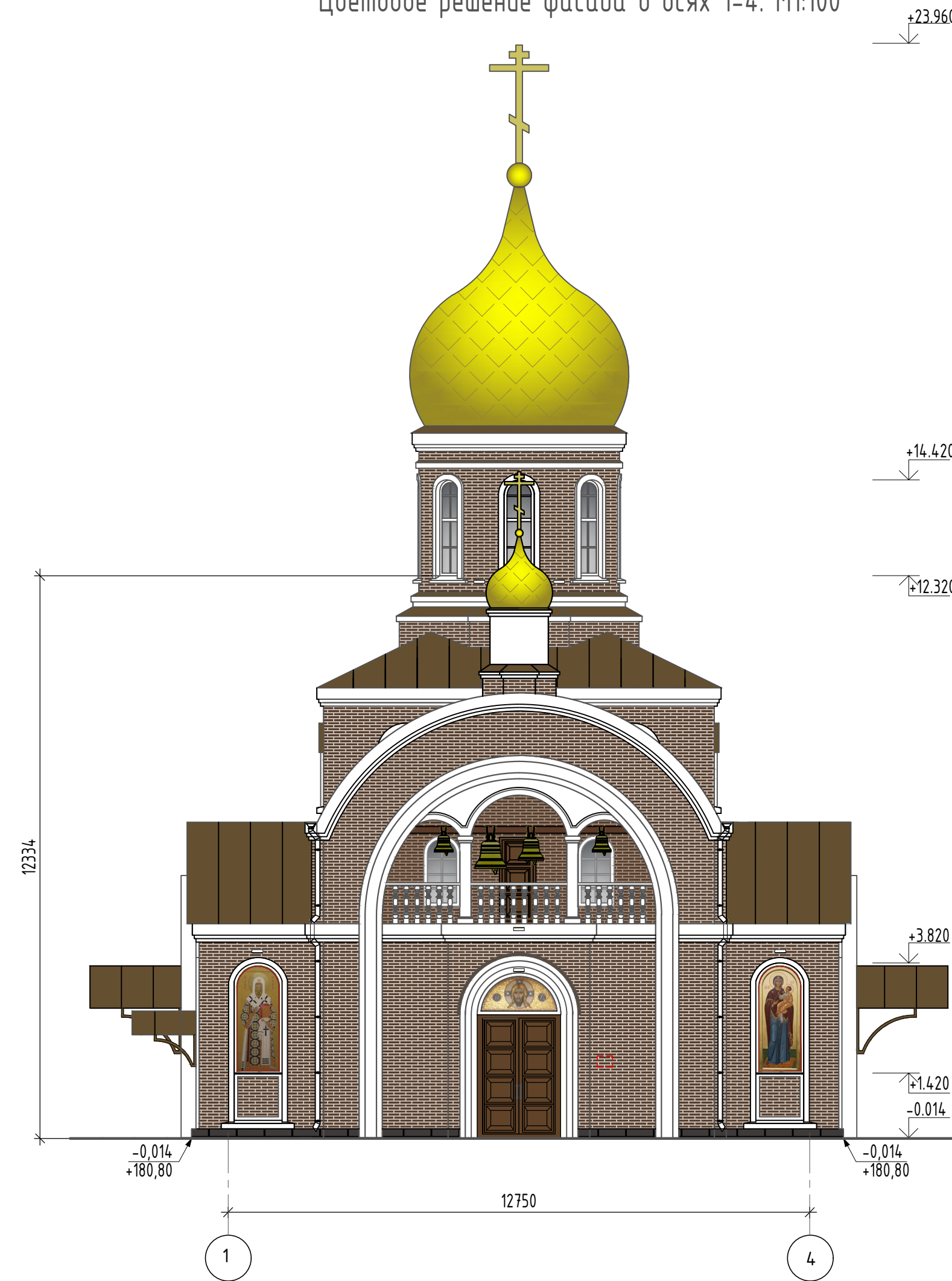


Согласовано:  
 Инв. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №

						<b>M/01-AP</b>		
						Храм Всемилостивого Спаса по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяезмы, ул. Городок-17, участок 55		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жердев			07.24	П	2	10
Разработал		Гарань			07.24			
Проверил		Попков			07.24			
Н. контр.		Таран			07.24	Фасад в осях 4-1. Фасад в осях А-Е. М 1:100		
						ООО «МЗК Групп»		
						Формат А2		

Цветовое решение фасада в осях 1-4. М1:100

Цветовое решение фасада в осях Е-А. М1:100



Перечень отделочных материалов

№	Наименование элемента	Вид эл-па	Артикул производителя или цвет по Ral	Описание	Текстура поверхности	Примечание
1	Наружные стены		-	Керамический кирпич с расшивкой швов (RAL 9001)	Гладкая, полуматовая	Размер : 250x120x65мм - рядовой 250x60x65мм-лицевой
2	Барабан малого купола		RAL 9003	Улучшенная цем.-песчаная штукатурка (окрашенной в массе)	Гладкая, полуматовая	Срок службы штукатурки - не менее 15 лет
3	Декоративные пояса, карнизы, пилоны, арки, обрамление окон		RAL 9003	Стеклофибробетон с нанесением после монтажа улучшенной цем.-песчаной штукатурке (окрашенной в массе, срок службы - не менее 15 лет)	Гладкая, полуматовая	Крупногабаритные элементы (карниз арки главного входа) крепить на метал. подсистеме, остальные элементы на скрытые анкера
4	Декоративные элементы, балясины, перила		RAL 9003	Стеклофибробетон с нанесением после монтажа улучшенной цем.-песчаной штукатурке (окрашенной в массе)	Гладкая, полуматовая	Крепить на скрытые анкера. Срок службы штукатурки - не менее 15 лет
5	Цоколь		RAL 8019	Плиты гранитные нешлифованные на клею для плит из натурального камня	Гладкая, матовая	Размер : 600x300x20мм
6	Оконные блоки		RAL 9003	Стеклопакеты из дер. профиля, окраш. в завод. усл.	Гладкая, полуматовая	-
7	Остекление		-	Прозрачное стекло, не тонированное	Гладкая, глянцева	-
8	Откосы		RAL 9003	Улучшенная цем.-песчаная штукатурка (окрашенной в массе)	Гладкая, полуматовая	Срок службы штукатурки - не менее 15 лет
9	Наружные двери		Мореный дуб	Метал. в стальном. профиле, с накладкой с фасадной стороны из дуба, филленчатые	Гладкая, полуматовая	-
10	Кровля		Медь	Фальцевое покрытие из листов кровельной меди	Гладкая, полуматовая	С организов. водостокom, со сбором дождевых вод в водоотводный лоток
11	Подшивка нависающей части здания (колокольня)		RAL 9003	Улучшенная цем.-песчаная штукатурка (окрашенной в массе)	Гладкая, полуматовая	Срок службы штукатурки - не менее 15 лет
12	Несущая балка для колоколов		RAL 8011	Металлическая с окраской в заводских условиях	Гладкая, полуматовая	-
13	Колокола		-	Колокольная бронза	Гладкая, полуматовая	Крепить на П-образные хомуты
14	Отделка икон		-	Роспись невыгораемыми фасадными силикатными красками по оштукатуренной поверхности (доп. вскрытие лаком не требуется)	Гладкая, глянцева	Подготовка поверхности : штукатурка по кирпичной кладке (срок службы штукатурки - не менее 15 лет)
15	Купола, кресты с основанием		-	Нитрид-титановое покрытие	Гладкая, глянцева	-
16	Уличный светильник		RAL 9003	Уличный светильник	Гладкая, полуматовая	Крепить с помощью шурупов или анкеров
17	Водосточная система		RAL 9003	Оцинкованный наружный водосток. Оцинк. водосточная труба. Диаметр не менее 100мм	Гладкая, полуматовая	Крепить с помощью л-образных крепежных элементов и хомутов
18	Козырьки		RAL 8011	Каркас - металл, покрытие - фальцевое из листов кровельной меди	-	Индивидуального изготовления. С не организов. водостокom, со сбором дождевых вод в водоотводный лоток
19	Место для размещения информации		-	Металл, пластик, оргстекло	-	-

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

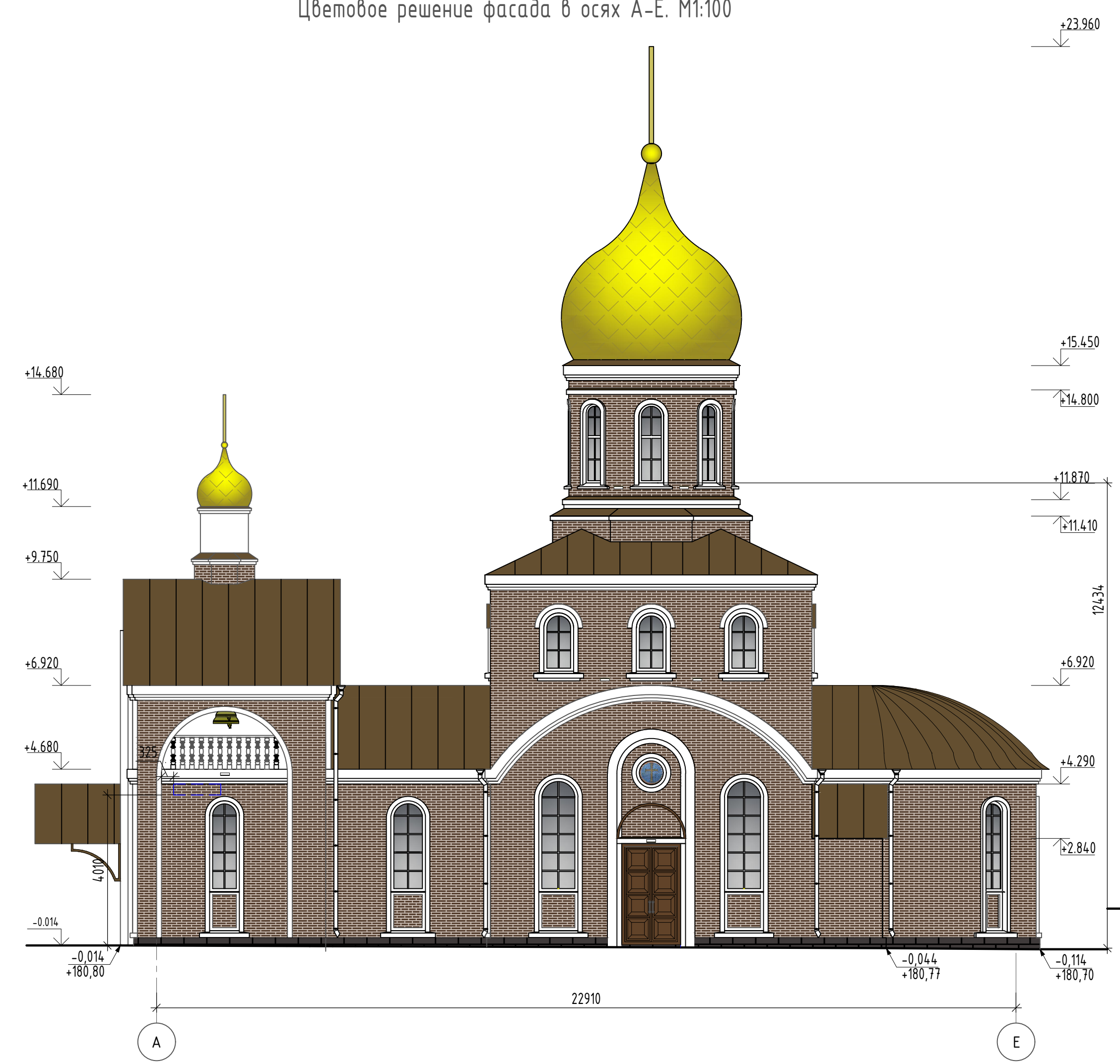
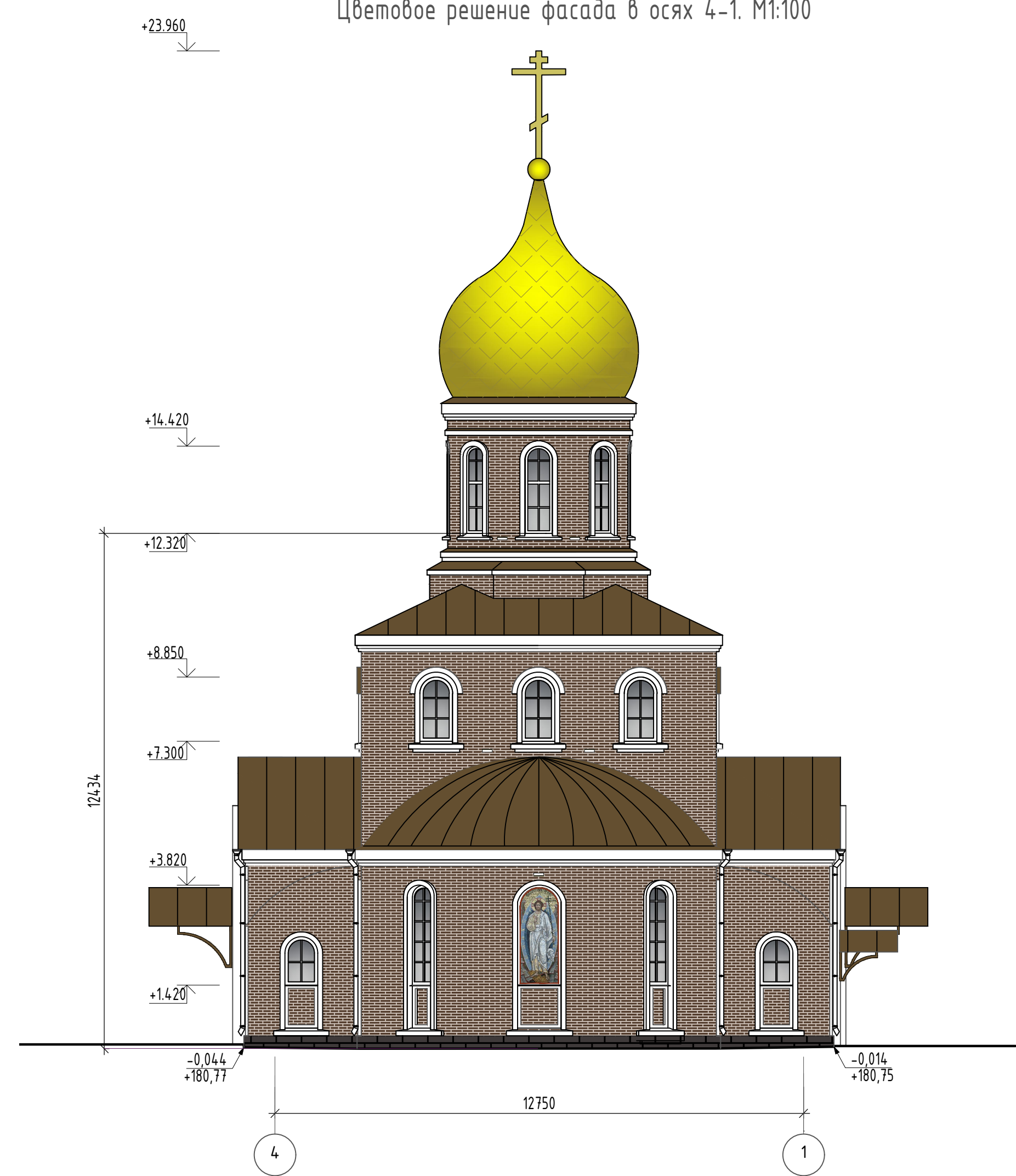
Изм.						М/01-AP		
Храм Всемилостивого Спаса по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяземы, ул. Городок-17, участок 55						Ставля	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата	П	3	10
ГИП		Жердев			07.24			
Разработал		Гарань			07.24			
Проверил		Попков			07.24			
И. контр.		Таран			07.24			

Цветовое решение фасада в осях 1-4.  
Цветовое решение фасада в осях Е-А.  
М 1:100

ООО «МЭК Групп»

Цветовое решение фасада в осях 4-1. М1:100

Цветовое решение фасада в осях А-Е. М1:100

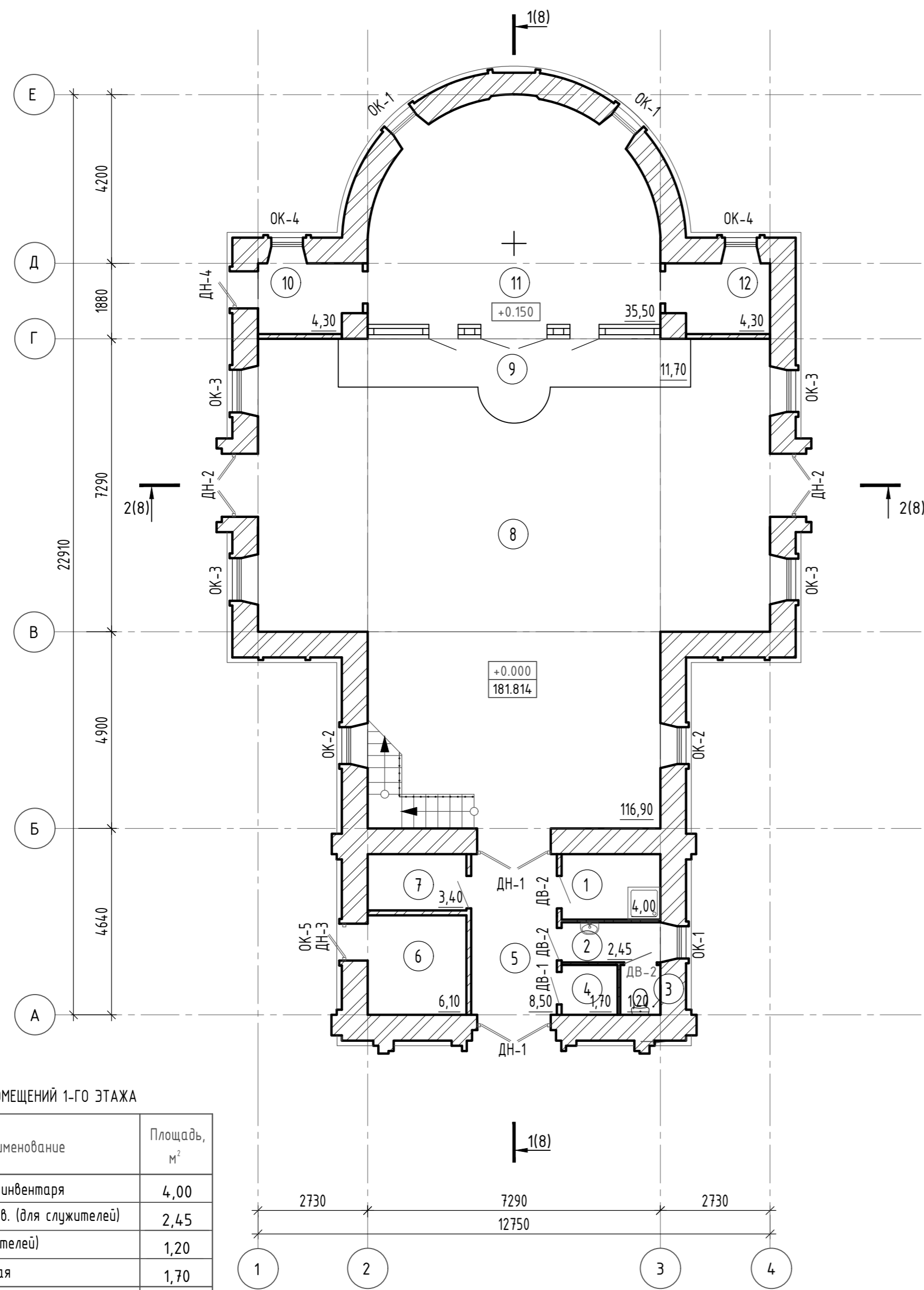


Перечень отделочных материалов

№	Наименование элемента	Вид эл-па	Артикул производителя или цвет по Ral	Описание	Текстура поверхности	Примечание
1	Наружные стены		-	Керамический кирпич с расшивкой швов (RAL 9001)	Гладкая, полуматовая	Размер : 250x120x65мм - рядовой 250x60x65мм-лицевой
2	Барабан малого купола		RAL 9003	Улучшенная цем.-песчаная штукатурка (окрашенной в массу)	Гладкая, полуматовая	Срок службы штукатурки - не менее 15 лет
3	Декоративные пояса, карнизы, пилоны, арки, обрамление окон		RAL 9003	Стеклофибробетон с нанесением после монтажа улучшенной цем.-песчаной штукатурке (окрашенной в массу, срок службы - не менее 15 лет)	Гладкая, полуматовая	Крупногабаритные элементы (карниз арки главного входа) крепить на метал. подсистеме, остальные элементы на скрытые анкера
4	Декоративные элементы, балясины, перила		RAL 9003	Стеклофибробетон с нанесением после монтажа улучшенной цем.-песчаной штукатурке (окрашенной в массу)	Гладкая, полуматовая	Крепить на скрытые анкера. Срок службы штукатурки - не менее 15 лет
5	Цоколь		RAL 8019	Плиты гранитные нешлифованные на клею для плит из натурального камня	Гладкая, матовая	Размер : 600x300x20мм
6	Оконные блоки		RAL 9003	Стеклопакеты из дер. профилю, окраш. в завод. усл.	Гладкая, полуматовая	-
7	Остекление		-	Прозрачное стекло, не тонированное	Гладкая, глянцевая	-
8	Откосы		RAL 9003	Улучшенная цем.-песчаная штукатурка (окрашенной в массу)	Гладкая, полуматовая	Срок службы штукатурки - не менее 15 лет
9	Наружные двери		Мореный дуб	Метал. в стальном. профиле, с накладкой с фасадной стороны из дуба, филленчатые	Гладкая, полуматовая	-
10	Кровля		Медь	Фальцевое покрытие из листов кровельной меди	Гладкая, полуматовая	С организов. водостоком, со сбором дождевых вод в водоотводный лоток
11	Подшивка нависающей части здания (колокольня)		RAL 9003	Улучшенная цем.-песчаная штукатурка (окрашенной в массу)	Гладкая, полуматовая	Срок службы штукатурки - не менее 15 лет
12	Колокола		-	Колокольня бронза	Гладкая, полуматовая	Крепить на П-образные хомуты
13	Отделка икон		-	Роспись негоряемыми фасадными силикатными красками по оштукатуренной поверхности (доп. вскрытие лаком не требуется)	Гладкая, глянцевая	Подготовка поверхности : шпук. по кирпичной кладке (срок службы шпук. - не менее 15 лет)
14	Купола, кресты с основанием		-	Нитрид-титановое покрытие	Гладкая, глянцевая	-
15	Уличный светильник		RAL 9003	Уличный светильник	Гладкая, полуматовая	Крепить с помощью шурупов или анкеров
16	Водосточная система		RAL 9003	Оцинк. водосточная труба. Диаметр не менее 100мм	Гладкая, полуматовая	Крепить с помощью I-образных крепежных элементов и хомутов
17	Козырьки		RAL 8011	Каркас - металл, покрытие - фальцевое из листов кровельной меди		
18	Указатель с наименованием улицы и номером здания		-	Номерной знак с подсветкой в темное время суток (маталл, пластик, оргстекло)	-	Индивидуального изготовления. С не организов. водостоком, со сбором дождевых вод в водоотводный лоток

						<b>М/01-АР</b>		
						Храм Всемилостивого Спаса по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяземы, ул. Городок-17, участок 55		
Изм.	Колуч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата	Ставля	Лист	Листов
		Жердев			07.24	П	4	10
Разработал		Гарань			07.24			
Проверил		Попков			07.24			
Н. контр.		Таран			07.24			
						Цветовое решение фасада в осях 4-1. Цветовое решение фасада в осях А-Е. М 1:100		
						ООО «МЭК Групп»		

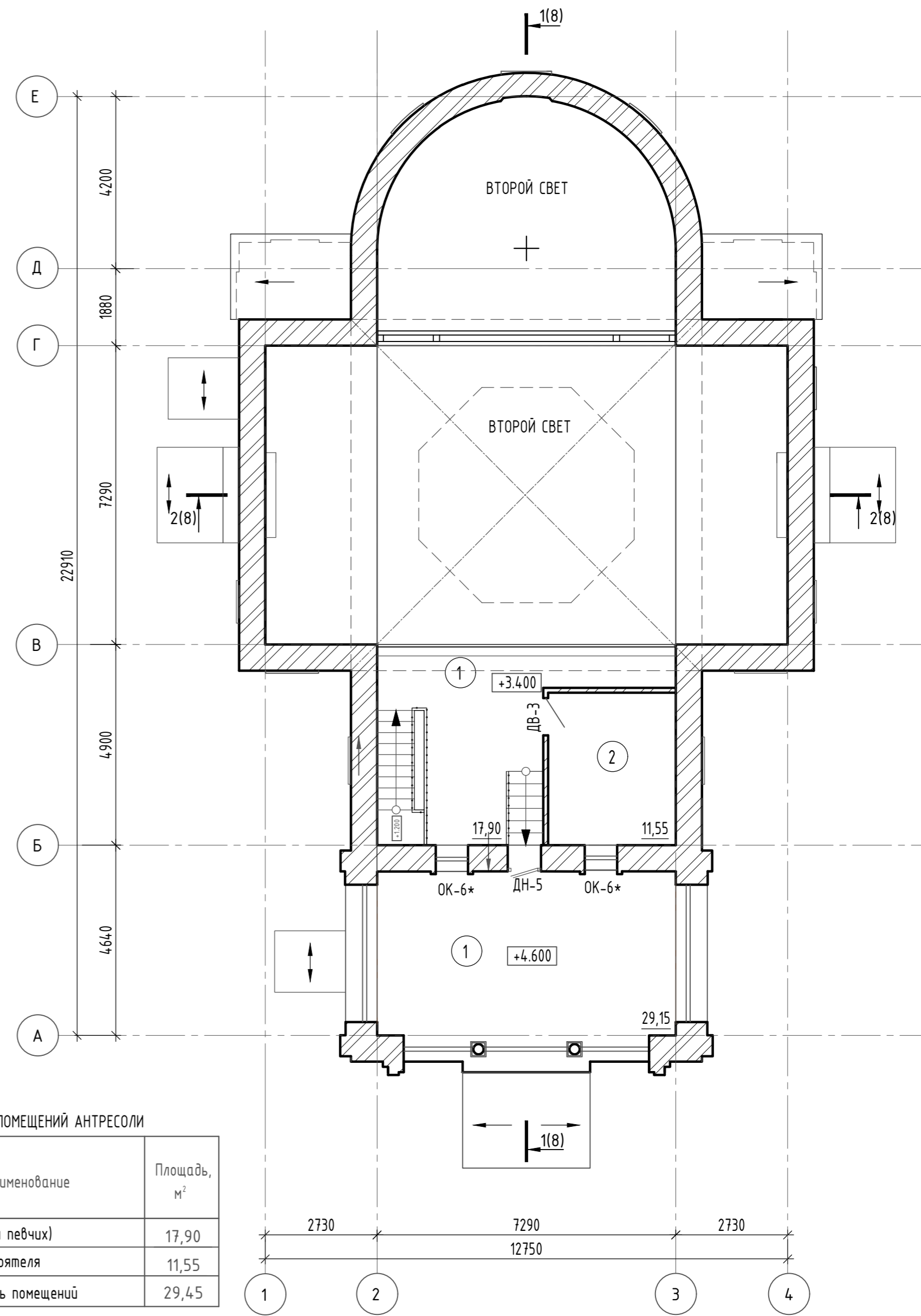
План 1-го этажа. М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

N п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	комната убор. инвентаря	4,00
2	комната с умыв. (для служителей)	2,45
3	с/у (для служителей)	1,20
4	электрощитовая	1,70
5	притвор	8,50
6	котельная	6,10
7	гардероб	3,40
8	средняя часть храма	116,90
9	соля с амвоном	11,70
10	пономарка	4,30
11	алтарь	35,50
12	ризница	4,30
	Общая площадь	200,05

План 2-го этажа. М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ АНТРЕСОЛИ

N п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	антресоль (для певчих)	17,90
2	комната настоятеля	11,55
	Общая площадь помещений	29,45

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ГО ЭТАЖА

N п/п	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	колокольня	29,15
	Общая площадь помещений	29,15

М/01-АР					
Храм Всемилощивого Спаса по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяземы, ул. Городок-17, участок 55					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Жердев				07.24
Проверил	Попков				07.24
Н. контр.	Таран				07.24
Стация			Лист	Листов	
П			5	10	
План 1-го этажа. План 2-го этажа. М 1:100.					
ООО «МЭК Групп»					

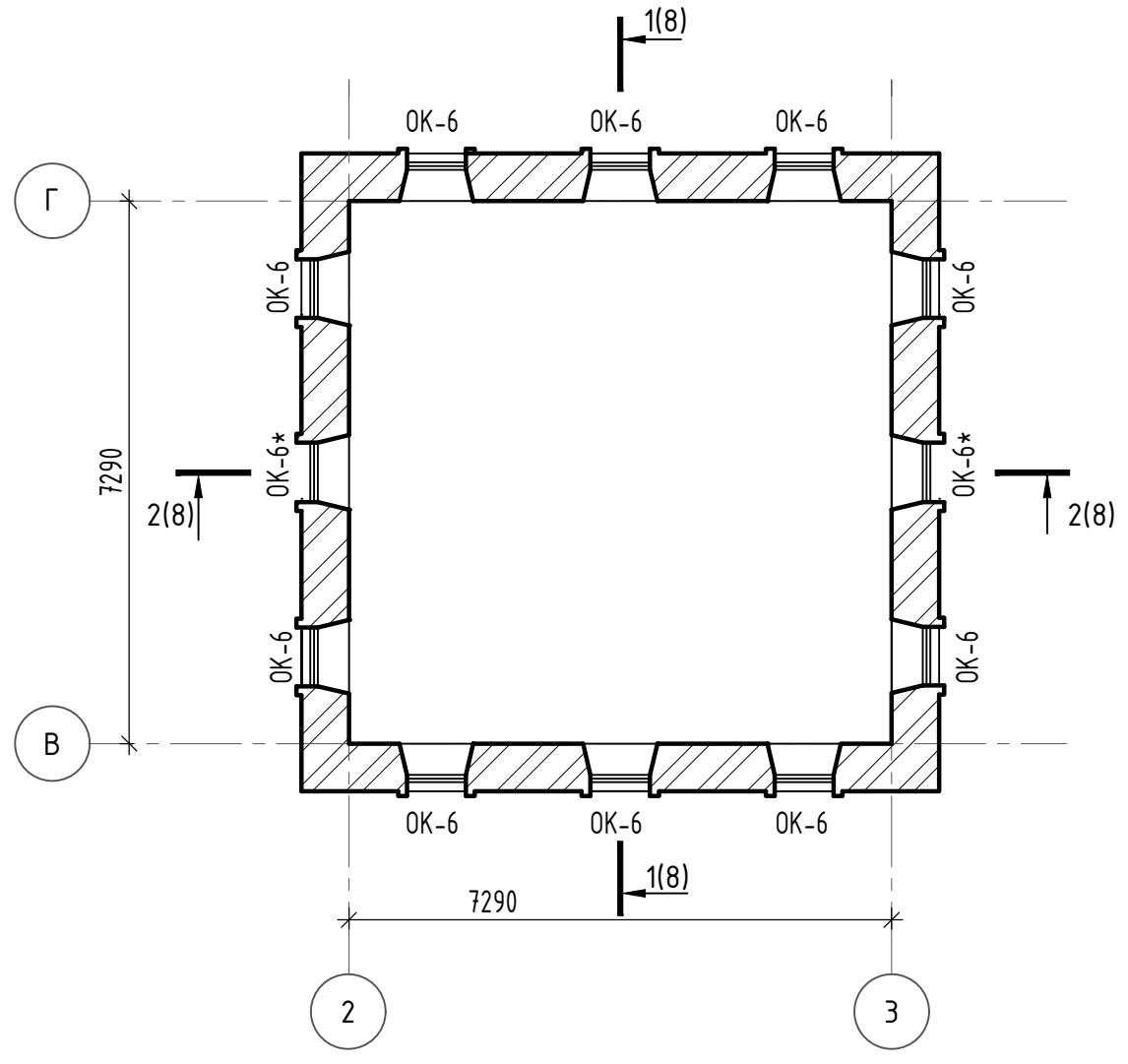
Согласовано:

Взам. инв. №

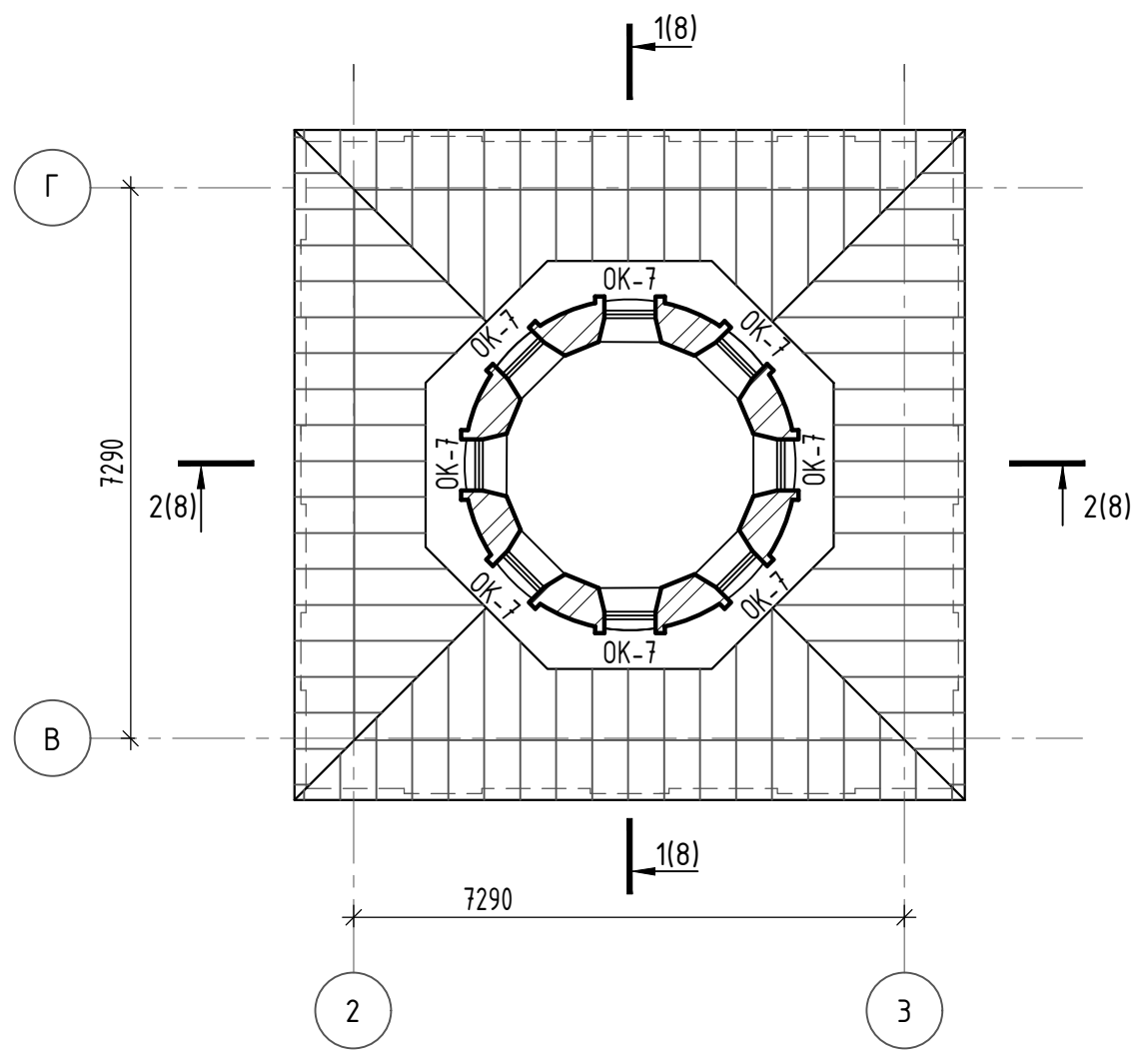
Подпись и дата

Инв. № подл.

Фрагмент плана на отм. +8.100. М1:100



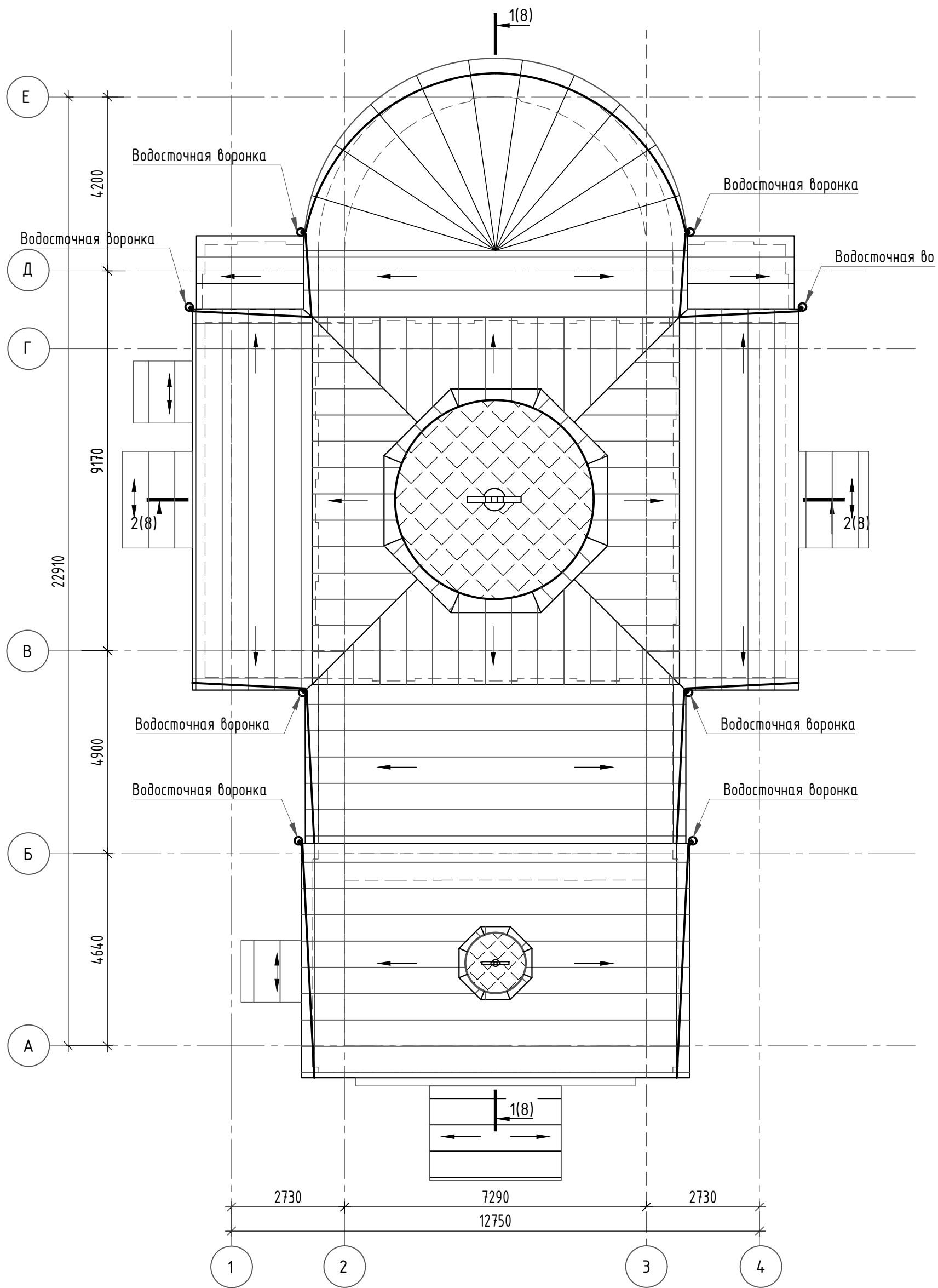
Фрагмент плана на отм. +13.600. М1:100



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

						<b>M/01-AP</b>		
						Храм Всемилостивого Спаса по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяземы, ул. Городок-17, участок 55		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жердев			07.24	П	6	10
Разработал		Гарань			07.24			
Проверил		Попков			07.24			
Н. контр.		Таран			07.24	Фрагмент плана на отм. +8.100. Фрагмент плана на отм. +13.600. М 1:100.		

План кровли. М1:100

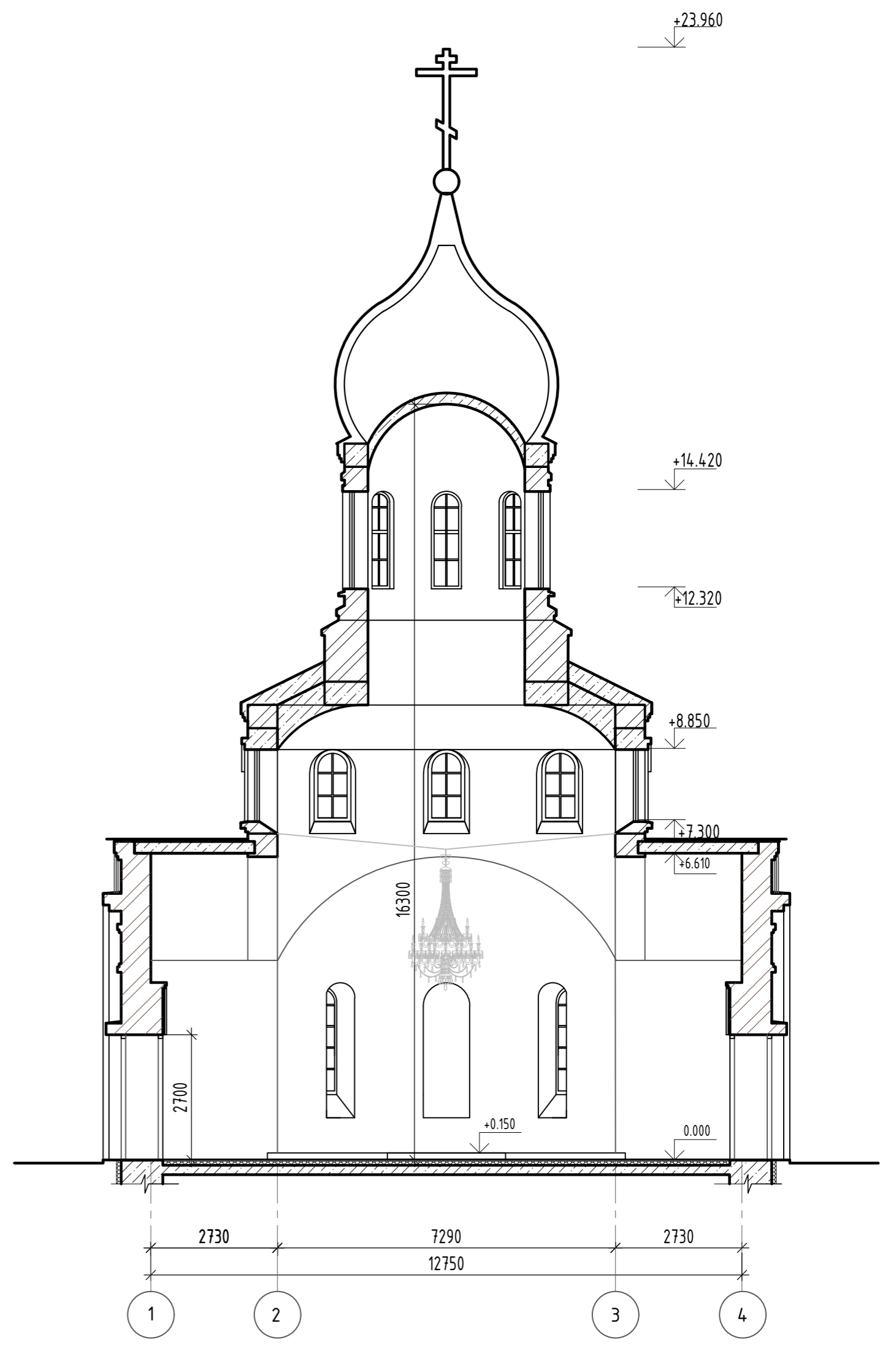
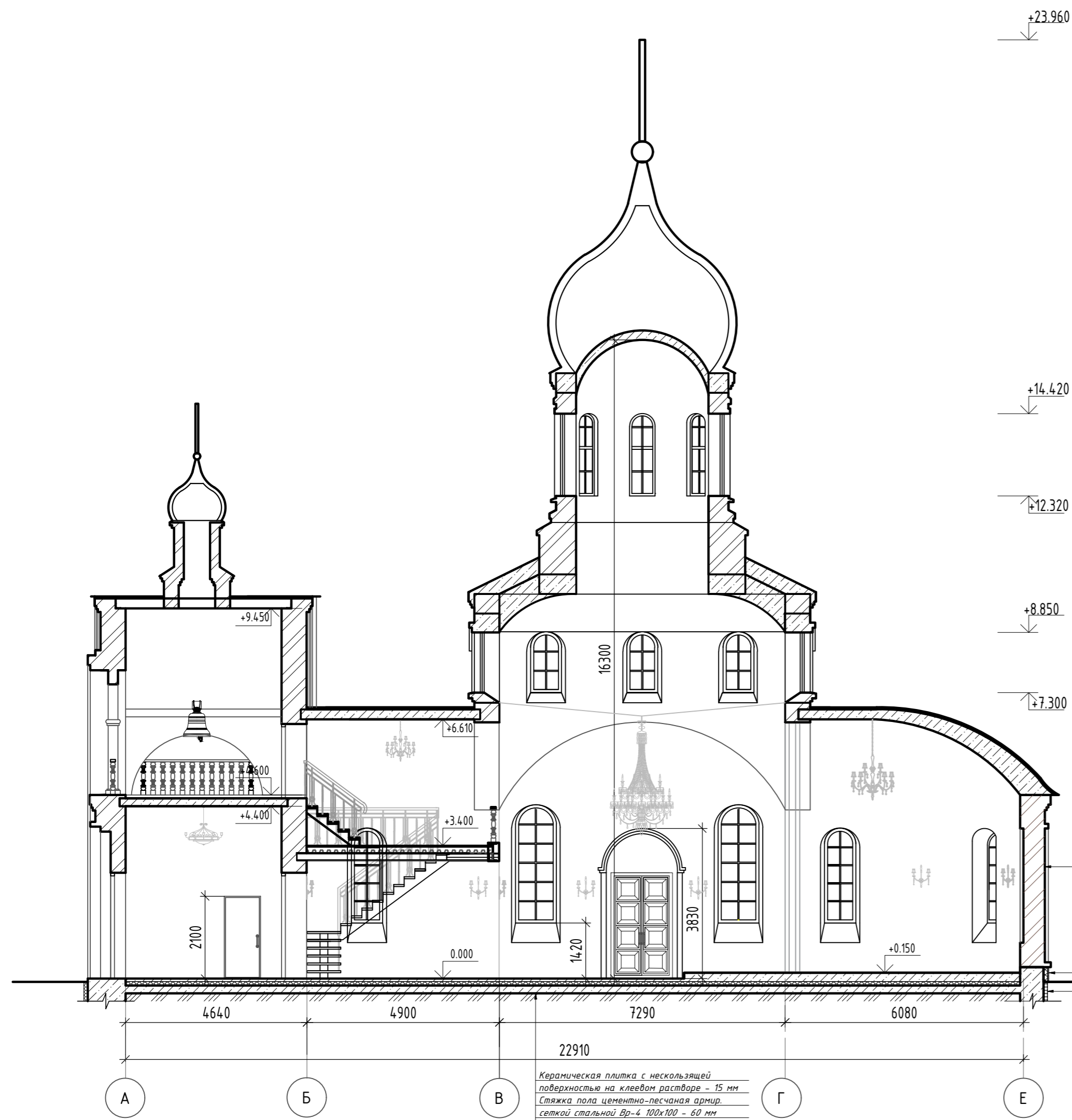


Согласовано:	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>M/01-AP</b>		
						Храм Всемилостивого Спаса по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяземы, ул. Городок-17, участок 55		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жердев			07.24	П	7	10
Разработал		Гарань			07.24			
Проверил		Попков			07.24			
						План кровли. М 1:100.		
Н. контр.		Таран			07.24	ООО «МЗК Групп» 		

Разрез 1-1. М1:100

Разрез 2-2. М1:100



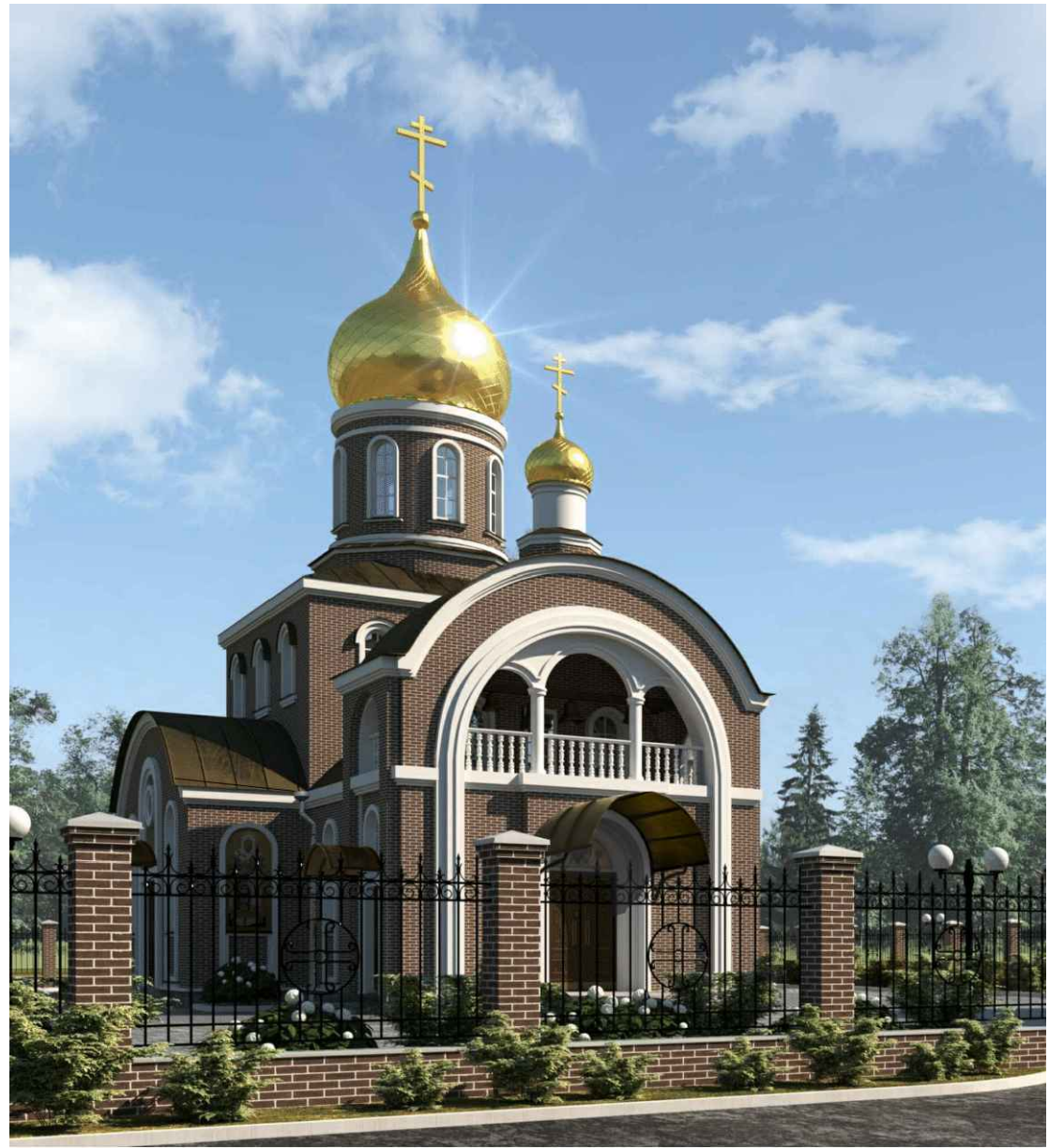
- Кладка из облицовочного пустотного керамического кирпича - 60 мм
  - Ветрозащитная пленка
  - Утеплитель пенопол. ТехноНиколь Carbon Prof (или аналог)  $\rho=35 \text{ кг/м}^3$ , теплопроб.  $\lambda=0,032 - 70\text{мм}$
  - Клей для теплоизоляционных плит
  - Кладка из пустотного керамического кирпича - 510 мм
- Плиты гранитные нешлифованные на клей для плит из натурального камня - 25 мм
  - Штукатурный слой по щелочестойкой сетке - 10мм
  - Утеплитель из каменной ваты ТехноНиколь Технофас (или аналог)  $\rho=145 \text{ кг/м}^3$ , теплопроб.  $\lambda=0,042 - 100\text{мм}$
  - Клей для теплоизоляционных плит
  - Железобетон - 600 мм
- Геомембрана «Planter Standard» (или аналог) 1слой
  - Утеплитель пенополистирол XPS ТехноНиколь Carbon Prof (или аналог)  $\rho=32 \text{ кг/м}^3$ , теплопроб.  $\lambda=0,032 - 100\text{мм}$
  - Мастика «ТехноНиколь №27»
  - Битумно-полимерная рулонная гидроизоляция ТехноНиколь Техноэласт Фундамент (или аналог) 2 слоя
  - Битумный праймер ТехноНиколь №1 (или аналог) 1слой
  - Железобетон - 600мм

- Керамическая плитка с нескользящей поверхностью на клеювом растворе - 15 мм
- Стяжка пола цементно-песчаная армир. сеткой стальной  $\text{Br-4 } 100 \times 100 - 60 \text{ мм}$
- Утеплитель пенополистирол ТехноНиколь Carbon Prof (или аналог)  $\rho=35 \text{ кг/м}^3$ , теплопроб.  $\lambda=0,032 - 70\text{мм}$
- Гидроизол. рулон. наплавл. в 2 слоя - 4 мм
- Грунт уплотненный
- Армир. бетонная плита - 200мм

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

<b>М/01-АР</b>					
Храм Всемилостивого Спаса по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяземы, ул. Городок-17, участок 55					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата
ГИП		Жердев			07.24
Разработал		Гарань			07.24
Проверил		Попков			07.24
Н. контр.		Таран			07.24
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			П 8 10		
			Разрез 1-1. Разрез 2-2. М 1:100		
			ООО «МЗК Групп»		
Формат А2					

Дневная визуализация 1

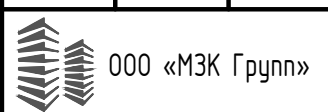


Дневная визуализация 2




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

						<b>M/01-AP</b>		
						Храм Всемилошного Спаса по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяезмы, ул. Городок-17, участок 55		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
					07.24	П	9	10
ГИП		Жердев			07.24			
Разработал		Гарань			07.24			
Проверил		Попков			07.24	Дневная визуализация 1. Дневная визуализация 2.		
Н. контр.		Таран			07.24			





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

						<b>M/01-AP</b>		
						Храм Всемилоштивого Спаса по адресу : Московская область, г. о. Одинцовский, рп Большие Вяезы, ул. Городок-17, участок 55		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жердев			07.24	П	10	10
Разработал		Гарань			07.24			
Проверил		Попков			07.24			
						Дневная визуализация 3.		
Н. контр.		Таран			07.24	 000 «МЗК Групп»		