

**Открытое акционерное общество
«ГРАЖДАНПРОЕКТ»**

**г. Коломна Московской области, ул. Дзержинского, 79, тел./факс 8(496)612-58-99
Свидетельство №0914-2013-5022013122-П-3**

**Местная религиозная организация Православный приход
Михайло - Архангельского храма д. Путилково
Московской обл. Московской епархии Русской Православной Церкви**

**Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями
и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения
по адресу: Московская область, Красногорский район,
д. Путилково**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
(корректировка)**

Раздел 3 «Архитектурные решения»

Книга 1 «Храм Архангела Михаила»

К-5672-1-АР

Том 3.1

Открытое акционерное общество
«ГРАЖДАНПРОЕКТ»

г. Коломна Московской области, ул. Дзержинского, 79, тел./факс 8(496)612-58-99
Свидетельство №0914-2013-5022013122-П-3

Местная религиозная организация Православный приход
Михайло - Архангельского храма д. Путилково
Московской обл. Московской епархии Русской Православной Церкви

**Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями
и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения
по адресу: Московская область, Красногорский район,
д. Путилково**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
(корректировка)**

Раздел 3 «Архитектурные решения»

Книга 1 «Храм Архангела Михаила»

К-5672-1-АР

Том 3.1

Директор ОАО «Гражданпроект»		Б.В. Белов
Главный архитектор мастерской		А.В. Наумов
Главный архитектор проекта		В.Г. Шубина
Главный инженер проекта		Н.Н. Ильина

ПЕРЕЧЕНЬ

видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии), свидетельство о допуске к которым имеет член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство «Гильдия архитекторов и инженеров»

Открытое акционерное общество «Гражданпроект»

№	Наименование видов работ по проектированию зданий и сооружений I, II и III уровней ответственности
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка
1.1.	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3.	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
4.	Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	Работы по подготовке технологических решений
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.4.	Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
6.5.	Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов

Прочитано, проинформировано и
скреплено печатью 2 (два) листа

Исполнительный директор
Г.Л. Пастернак



- 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
- 6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
- 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7. **Работы по разработке специальных разделов проектной документации**
- 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
- 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13. Работы по организации подготовки проектной документации привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Открытое акционерное общество «Гражданпроект»

вправе заключать договоры по осуществлению работ по организации подготовки проектной документации при условии, что стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.

- Повышенный уровень ответственности – особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, предусмотренные ст. 48.1. Градостроительного кодекса РФ.
- I уровень ответственности – уникальные объекты капитального строительства в соответствии со ст. 48.1. Градостроительного кодекса РФ
- II уровень ответственности – объекты капитального строительства, не являющиеся особо опасными, технически сложными и уникальными, требующие прохождения государственной экспертизы в соответствии с Градостроительным кодексом РФ.
- III уровень ответственности – объекты капитального строительства, не требующие прохождения государственной экспертизы в соответствии с Градостроительным кодексом РФ.

Председатель Коллегии СРО НП ГАРХИ

Д. В. Александров

Исполнительный директор СРО НП ГАРХИ

Г.Л. Пастернак



СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

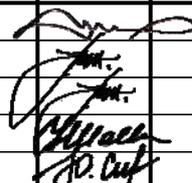
Обозначение	Наименование	Прим.
1	2	3
K-5672-1-AP.C	Титульный лист	
	Содержание раздела	2
	Гарантийная запись	3
K-5672-СП	Состав проектной документации	4
K-5672-1-AP.T	Текстовая часть:	
	1. Общие указания	5
	2. Технико-экономические показатели	6
	3. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	6
	4. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	7
	5. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов объекта капитального строительства	8
	6. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	9
	7. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	10
	8. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	10
	Графическая часть:	
K-5672-1-AP (л.1)	Фасад в осях 1/Г-1/А	11
K-5672-1-AP (л.2)	Фасад в осях 1/7-1/1	12
K-5672-1-AP (л.3)	Фасад в осях 1/А-1/Г	13
K-5672-1-AP (л.4)	Фасад в осях 1/7-1/1	14
K-5672-1-AP (л.5)	План на отм.-3,400 и -3,850	15
K-5672-1-AP (л.6)	План на отм. 0,000	16
K-5672-1-AP (л.7)	План хор на отм. +4.320 и +4.620. План звонницы на отм. +7.425 и + 9.900	17
K-5672-1-AP (л.8)	Совмещенный план чердаков и барабанов	18
K-5672-1-AP (л.9)	План кровли	19

Согласовано			
Разработал			

Инв. № подл.	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Директор	Белов	
ГАМ	Наумов	
ГАП	Шубина	
ГИП	Ильина	
Исполн.	Сташко	

K-5672-1-AP.C

Содержание тома

Стадия Лист Листов

П 1 2

ОАО «Гражданпроект»
г. Коломна

1	2	3
K-5672-1-AP(л.10)	Разрез 1-1	20
K-5672-1-AP(л.11)	Разрез 2-2	21
K-5672-1-AP(л.12)	Разрез 3-3	22
K-5672-1-AP(л.13)	Разрез 4-4	23
K-5672-1-AP(л.14)	Разрез 5-5	24
K-5672-1-AP(л.15)	Разрез 6-6	25

ГАРАНТИЙНАЯ ЗАПИСЬ

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

Главный инженер проекта



Ильина Н.Н.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

K-5672-1-AP.C

Лист

2

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	K-5672-ПЗ	Раздел 1. Общая пояснительная записка	
2	K-5672-ГП	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
		Раздел 3. Архитектурные решения	
3.1	K-5672-1-AP	Книга 1. Храм Архангела Михаила	
3.2	K-5672-2-AP	Книга 2. Административно-хозяйственное здание	
3.3	K-5672-3-AP	Книга 3. Дом причта	
3.4	K-5672-5-AP	Книга 4 . Котельная	
		Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
4.1	K-5672-1-AC	Книга 1. Храм Архангела Михаила	
4.2	K-5672-2-AC	Книга 2. Административно-хозяйственное здание	
4.3	K-5672-3-AC	Книга 3. Дом причта	
4.4	K-5672-5-AC	Книга 4. Котельная	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
		Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.1.1	K-5672-ЭО,ЭМ	Книга 1. Внутреннее электроснабжение и освещение зданий	
5.1.2	K-5672-ЭС	Книга 2. Наружные сети электроснабжения	
5.1.2.1	16-2012-ЭС	Прокладка кабелей 10кВ для электроснабжения объекта	ООО "Проект-17", 2013г. , без изменений
5.1.3	K-5672-A	Книга 3. Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем	
5.1.4	18-2015-ЭМ	Книга 4. Котельная. Силовое электрооборудование	Термоинж-сервис-Н
5.1.5	18-2015-AK	Книга 4. Котельная. Автоматизация комплексная	Термоинж-сервис-Н

K-5672-СП

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Директор	Белов	
ГАМ	Наумов	
ГИП	Ильина	

Состав проектной документации

Стадия Лист Листов

П 1 3

ОАО «Гражданпроект»
г. Коломна

1	2	3	4
		Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.2.1	K-5672-1-B	Книга 1. Храм Архангела Михаила	
5.2.2	K-5672-2-B	Книга 2. Административно-хозяйственное здание	
5.2.3	K-5672-3-B	Книга 3. Дом причта	
5.2.4	K-5672-0-НВ	Книга 4. Наружные сети водоснабжения	
		Подраздел 3. Система водоотведения	
5.3.1	K-5672-1-K	Книга 1. Храм Архангела Михаила	
5.3.2	K-5672-2-K	Книга 2. Административно-хозяйственное здание	
5.3.3	K-5672-3-K	Книга 3. Дом причта	
5.3.4	K-5672-0-НК	Книга 4. Наружные сети водоотведения	
5.3.5	18-2015-ВК	Книга 5. Котельная. Водоснабжение и водоотведение	Термоинж-сервис-Н
		Подраздел 4. Отопление, вентиляция, тепловые сети и кондиционирование воздуха	
5.4.1	K-5672-1-ОВ	Книга 1. Отопление и вентиляция храма	
5.4.2	K-5672-2-ОВ	Книга 2. Отопление и вентиляция административно-хозяйственного здания	
5.4.3	K-5672-3-ОВ	Книга 3. Отопление и вентиляция дома причта	
5.4.4	K-5672-ТС	Книга 4. Наружные тепловые сети	
5.4.5	18-2015-ТМ	Книга 5. Котельная. Тепломеханические решения	Термоинж-сервис-Н
5.4.6	18-2015-ОВ	Книга 6. Котельная. Отопление и вентиляция	сервис-Н
		Подраздел 5. Сети связи	
5.5.1	K-5672-НСС	Книга 1. Наружные сети связи	
5.5.2	K-5672-СС	Книга 2. Внутренние сети связи	
5.5.3	K-5672-ОС	Книга 3. Охранная сигнализация	
5.5.4	K-5672-СОТ	Книга 4. Система охранного телевидения	
5.5.5	K-5672-СКУД	Книга 5. Система и контроль управления доступом	
5.5.6	K-5672-ИСС	Книга 6. Информационные системы	
5.5.7	K-5672-АПС	Книга 7. Автоматическая пожарная сигнализация	
5.5.8	K-5672-СОУЭ	Книга 8. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
5.5.9	K-5672-ОЗ	Книга 9. Системы озвучания	
		Подраздел 6. Система газоснабжения	
5.6.1	K-5672-ГСН	Книга 1. Сеть газопотребления в границах	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

K-5672-СП

Лист

2

1	2	3	4
		участка заявителей. Котельная. Наружные газопроводы	
5.6.2	18-2015-ГСВ	Книга 2. Котельная. Газоснабжение.	Термоинж-сервис-И
		Внутренние устройства	
		Подраздел 7. Технологические решения	
5.7.1	K-5672-2-ТХ	Книга 1. Административно-хозяйственное здание	
5.7.2	K-5672-3-ТХ	Книга 2. Дом причта	
6	K-5672-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	K-5672-ЭЭ	Раздел 7. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
8	K-5672-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	K-5672-ППМ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению Пожарной безопасности	
10	K-5672-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа маломобильных групп населения	
11	K-5672-БЭ	Раздел 11 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта	
		Ссылочные документы	
	9-11/6343	Книга 2. Технология (Храм Архангела Михаила)	«Моспроект-4»
	9-11/6343 р.2.2	Раздел 2.2. Проект организации дорожного движения на период эксплуатации	ООО «ЭлМатСтрой»
	9-11/6343 р.4.1	Пространственный расчет строительных конструкций	«Моспроект-4»
	9-11/6343 р.4.2	Свайное основание	ОАО «ВГЭС ПРОЕКТ»
	9-11/6343 р.6.1	Раздел 6.1. Проект организации дорожного движения на период строительства	ООО «ЭлМатСтрой»

Инв. №

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

K-5672-СП

Лист

3

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Корректировка проектной документации на строительство храма Архангела Михаила выполнена на основании задания на корректировку, утвержденного Заказчиком, Настоятелем, Председателем приходского Совета Местной религиозной организации православного прихода Михайло-Архангельского храма д.Путилково Красногорского района Московской области Московской Епархии Русской Православной Церкви, ранее разработанной и согласованной градостроительной документации (градостроительный план земельного участка).

Корректировка проекта для строительства храма Архангела Михаила по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Путилково выполнена в связи с перепланировкой помещений подвального и первого этажей.

В подвальном этаже запроектировали: 2 храма, серверную, помещение уборочного инвентаря и подсобные помещения. Запроектированы входы в подвальный этаж закрытыми (с крышей) и утепленными.

На первом этаже запроектировали 3 престола, ризница и помещение уборочного инвентаря. Размеры главного входа в храм с западной стороны шириной 6,25 м уменьшены до 3,20 м. Отменена одна лестница на хоры и звонницу, т.к. на хорах предусмотрено нахождение не более 15 человек и согласно СП 1.13130.2009 п.4.2.1 «Не менее двух эвакуационных выходов должны иметь помещения, предназначенные для одновременного пребывания более 50 человек».

Симметрично расположенные у главного входа два боковых пандуса для маломобильных групп населения отменены и запроектирован вертикальный подъемник VTPM-200B (или любой другой с такими же характеристиками)

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В данном томе проектной документации описываются архитектурные решения здания храма. Характеристика участка строительства:

- расчетная зимняя температура -28°C;
- расчетная снеговая нагрузка 180 кг/м²;
- скоростной напор ветра 23 кг/м².

Степень долговечности здания - II.

Уровень ответственности здания по ГОСТ 27751-88 - II.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке по генплану 172,40.

В соответствии с "Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности" №123-ФЗ здание относится ко II-й степени огнестойкости. Класс функциональной пожарной опасности- Ф3.7 – объекты религиозного назначения.

K-5672-1-AP.T

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Текстовая часть		
Инв. № подл.	Директор	Белов				Стадия	Лист	Листов
	ГАМ	Наумов				П	1	6
	ГАП	Щубина				ОАО «Гражданпроект» г. Коломна		
	ГИП	Ильина						
	Разраб.	Сташко						

2 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			До коррект.	После коррект.
1	2	3	4	5
1	Площадь участка храмового комплекса	га	0,52	0,52
2	Площадь застройки храма	м ²	824,1	765,6
3	Общая площадь здания,	м ²	1277,3	1362,3
	В том числе:			
	- надземная часть здания;	м ²	590,5	660,8
	- звонница;	м ²	108,4	86,0
	- подземная часть здания.	м ²	578,4	615,5
4	Строительный объем здания	м ³	15088,0	15285,1
	В том числе:			
	- надземная часть здания;	м ³	12496,5	12521,9
	- подземная часть здания.	м ³	2591,5	2763,2
5	Этажность	эт.	1	1
	Этажей,	эт.	2	2
	В том числе:			
	- надземная часть здания;	эт.	1	1
	- подземная часть здания.	эт.	1	1
6	Верхняя отметка объекта	м	43,5	43,5
7	Количество сотрудников	чел.	10	10
8	Вместимость храма	чел.	650	650

**3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ВИДА
ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ,
ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Объемно-планировочные решения проектируемого объекта выполнены на основании следующих нормативных документов:

- СП 31-103-99 «Здания, сооружения и комплексы православных храмов»;
- Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 2.13130.2009 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 4.13130.2009 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

К-5672-1-АР.Т

Лист

2

Центральный объем храма имеет двусветное пространство высотой 21,95 метра от отметки чистого пола до низа центрального барабана и высотой 16,8 метра до низа боковых барабанов. Все пять барабанов являются световыми.

Средняя часть храма рассчитана не менее, чем на 650 молящихся (ориентировочный расчет – 0,4 м² на человека, с учетом того, что 10% площади средней части храма занято церковной утварью).

Основной объем храма имеет промежуточный ярус хоров, расположенных на отметке +4,620.

Кроме основных зон храма на первом уровне находятся лестница, ведущая на хоры и звонницу, а также небольшой гардероб и подсобные помещения.

Над храмом находится звонница, имеющая два уровня: на отметке +7,425, на который осуществляется выход на звонницу; средняя часть звонницы на отметке +9,900.

В подвальном этаже помещения делятся на две основных зоны: 2 храма и техническая зона. Технические и общественные зоны разделены широким коридором. Высота помещений в технической части подвального этажа 3,0 метра, в общественной зоне – 3.5м. В подвальном этаже имеется два входа – с севера и с юга.

Вертикальная связь между ярусами первого уровня осуществляется по внутренней лестнице; подъем с нижнего уровня звонницы на верхний - по наружной.

5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В основу общей концепции решения фасадов положены характерные для древнерусского крестово-купольного храма приемы:

- лаконизм, строгая простота внешнего облика;
- трехчастность в членении стен, расчленение фасадов лопатками;
- вертикальная направленность в членении фасадов;
- соответствие наружных членений декора внутренней структуре;
- «перспективные порталы» входов;
- использование декоративных резных элементов;

Для отделки фасадов храма применяются следующие материалы:

- цоколь, паперти, лестницы, площадки, входные зоны в подвальный этаж – облицовываются гранитом: для вертикальных поверхностей используется полированная фактура, для горизонтальных – термообработанная;
- стены выше цоколя – облицовываются мрамором по навесной фасадной системе с воздушным зазором «Метроспецстрой-Д21 (нк)»;
- декоративные элементы, а именно фризы, карнизы, порталы и другие архитектурные детали выполняются мрамором;
- фризы трех типов имеют разную сложность резьбы;
- финишное покрытие куполов, венчающих крестов - позолота сусальным золотом;

Инв. № подл.	Взаи. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

K-5672-1-AP.T

Лист

4

- кровельное позакомарное покрытие, своды над звонницей, наружные своды апсид выполняются с финишным покрытием из горячеоцинкованного стального листа, окрашенного порошковой эмалью в заводских условиях;
- оконные блоки и витражи выполняются из деревянного профиля с заполнением двухкамерным стеклопакетом с прозрачным стеклом;
- наружные двери выполняются из металлического каркаса с утеплением, с облицовкой дверного полотна декоративными деревянными панелями;
- внутренние двери изготавливаются из клееного деревянного массива с облицовкой шпоном; в технических помещениях двери металлические, окрашенные порошковой эмалью в заводских условиях.

Также на фасадах определены места для размещения декоративных, мозаичных панно и икон. Разработка данных элементов декоративного убранства фасадов, а также рисунок фриз, оградений выполняется по отдельному проекту.

6 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Основополагающими факторами, формирующими интерьер храма Архангела Михаила являются:

- осевая, симметричная композиция;
- ритм и пропорциональное соотношение центральных и боковых арок, наличие столбов обогащает пространственную организацию интерьера, выделяя центральную, значимую часть храма;
- световая организация пространства храма с преобладающим расположением проемов в средней, верхней частях стен;
- контраст между относительно строгой простотой фасадов и внутренним убранством.

Концепция интерьеров и внутреннего убранства храма, в том числе сюжетов росписи, осветительной арматуры, хорусов, бра, оградений солеи и хоров, иконостасов разрабатываются по отдельным проектам.

Поверхность стен храма, включая алтари, подготавливается к росписи, а именно выполняется штукатурка.

Поверхности сводов и парусов из полимерных материалов также подготавливаются под роспись.

Покрытие пола – плитка из керамогранита.

Покрытие пола на хорах – гомогенный ПВХ линолеум Tarkett.

Внутренняя отделка служебных и технических помещений, лестниц:

- потолки - затирка цементно-песчаным раствором, покраска водоземлюльсионной краской;
 - стены - штукатурка цементно-песчаным раствором, покраска водоземлюльсионной краской;
 - покрытие полов - плитка из керамогранита на цементно-клеевом составе.
- Внутренняя отделка помещения уборочного инвентаря:

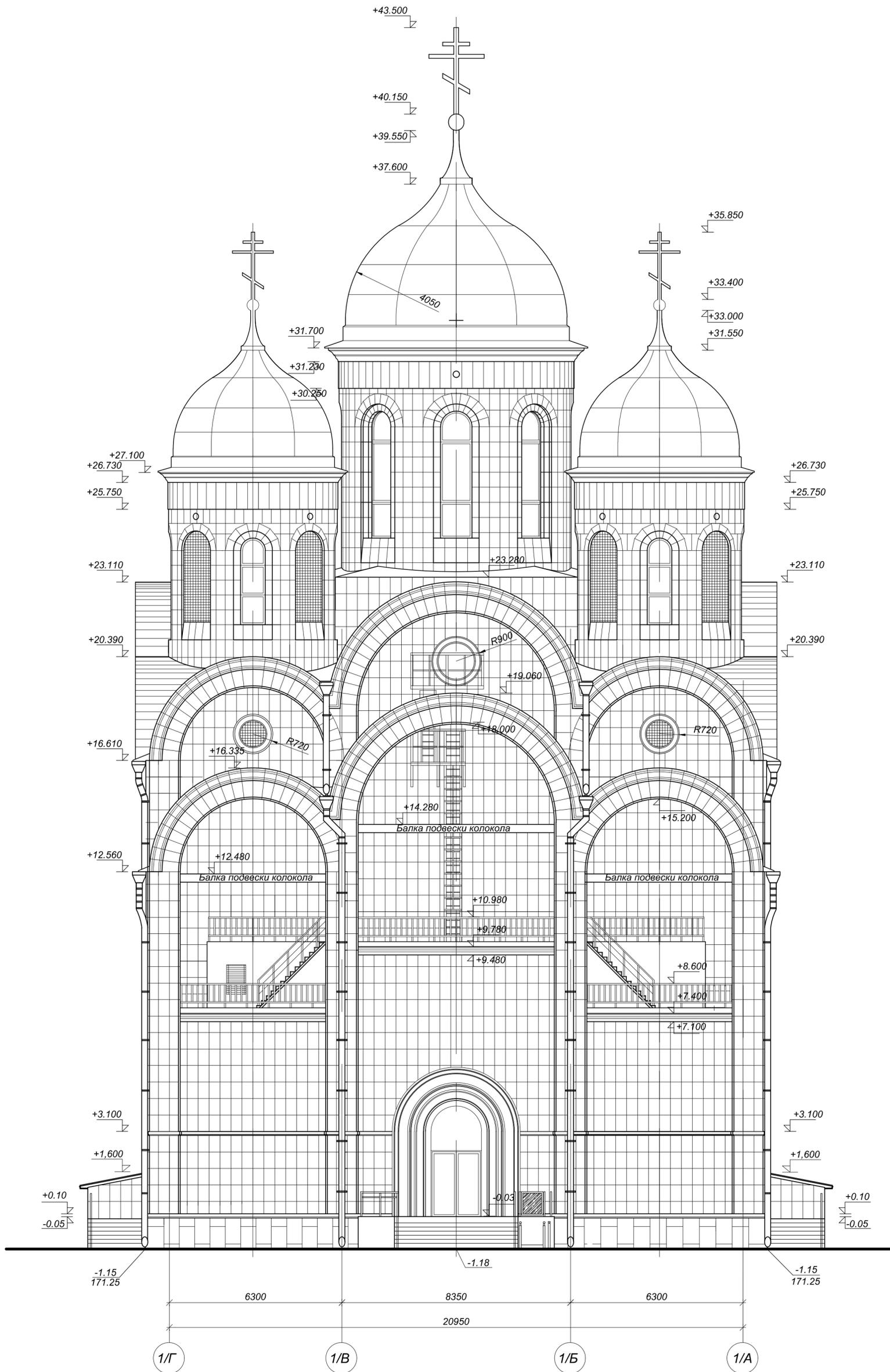
Инв. № подл.	Взаи. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

K-5672-1-AP.T

Лист

5



Согласовано

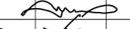
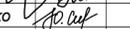
Взам. инв.

Побл. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

-  Художественно-декоративное панно
-  Облицовка стен - природный камень (известняк)
-  Облицовка цоколя - гранит

Изм.	Кол.уч.	Лист	№вдок.	Подпись	Дата
Директор	Белов				
ГАМ	Наумов				
ГАП	Шубина				
ГИП	Ильина				
Исполн.	Сташко				

K-5672-1-AP

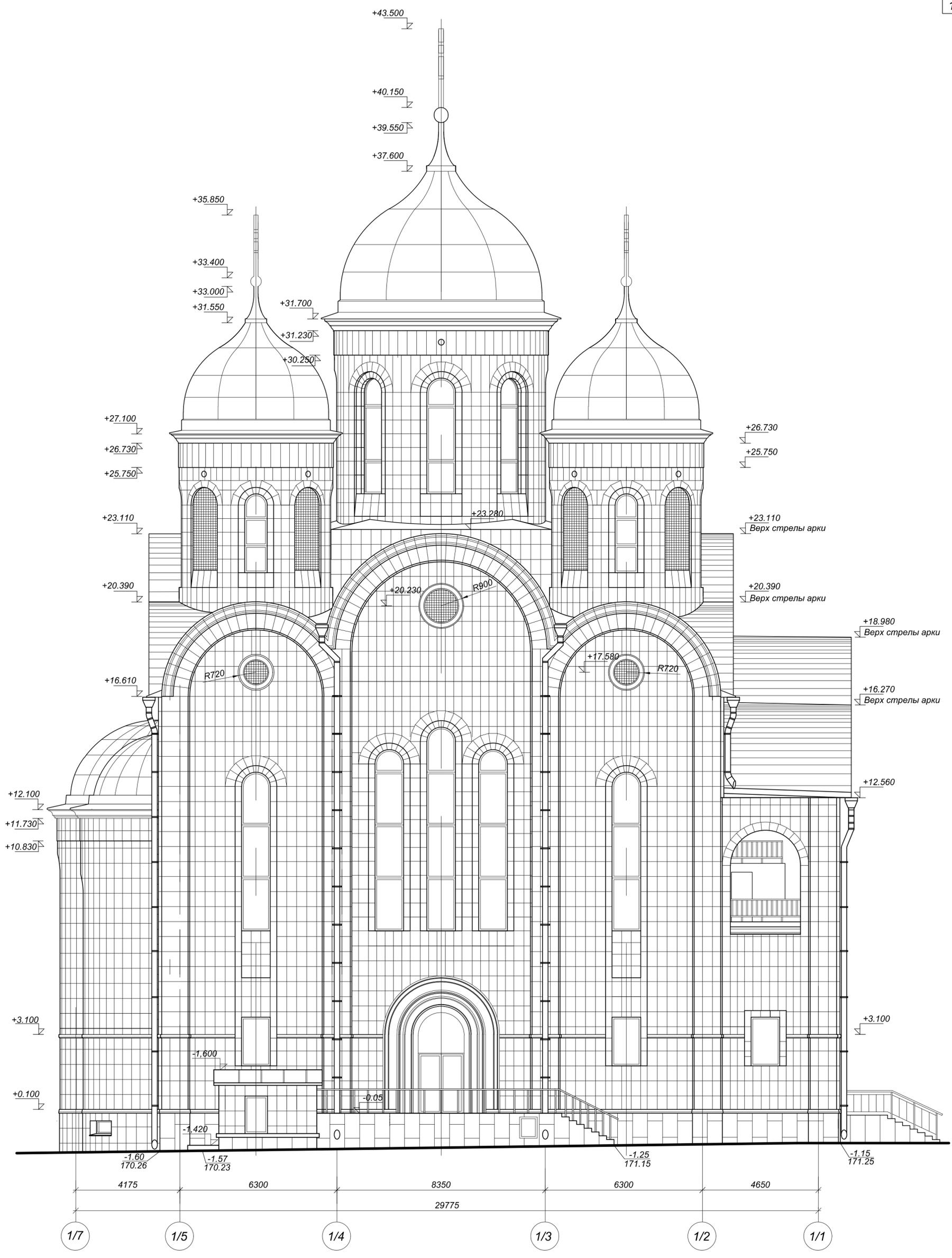
Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Путилково (корректировка)

Храм Архангела Михаила

Фасад в осях 1/Г-1/А

Стадия	Лист	Листов
П	1	15

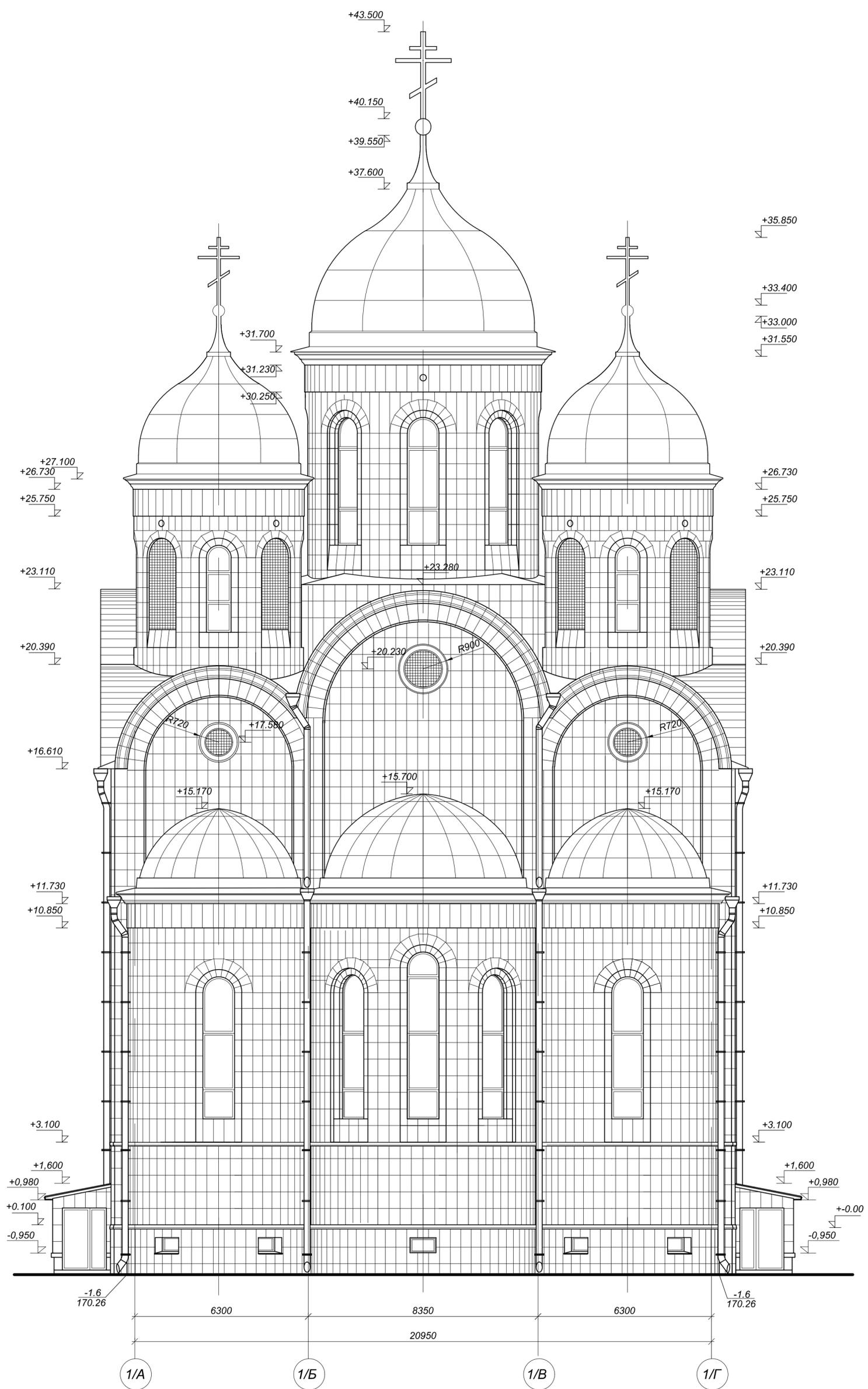
ОАО "Градпроект"
г.Коломна



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

- Условные обозначения:
-  Художественно-декоративное панно
 -  Облицовка стен - природный камень (известняк)
 -  Облицовка цоколя - гранит

K-5672-1-AP			
Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Путилково (корректировка)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Директор	Белов		
ГАМ	Наумов		
ГАП	Шубина		
ГИП	Ильина		
Исполн.	Сташко		
Храм Архангела Михаила		Стадия	Лист
Фасад в осях 1/7-1/1		П	2
		Листов	
		ОАО "Градпроект" г. Коломна	



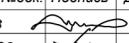
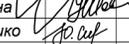
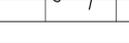
Согласовано

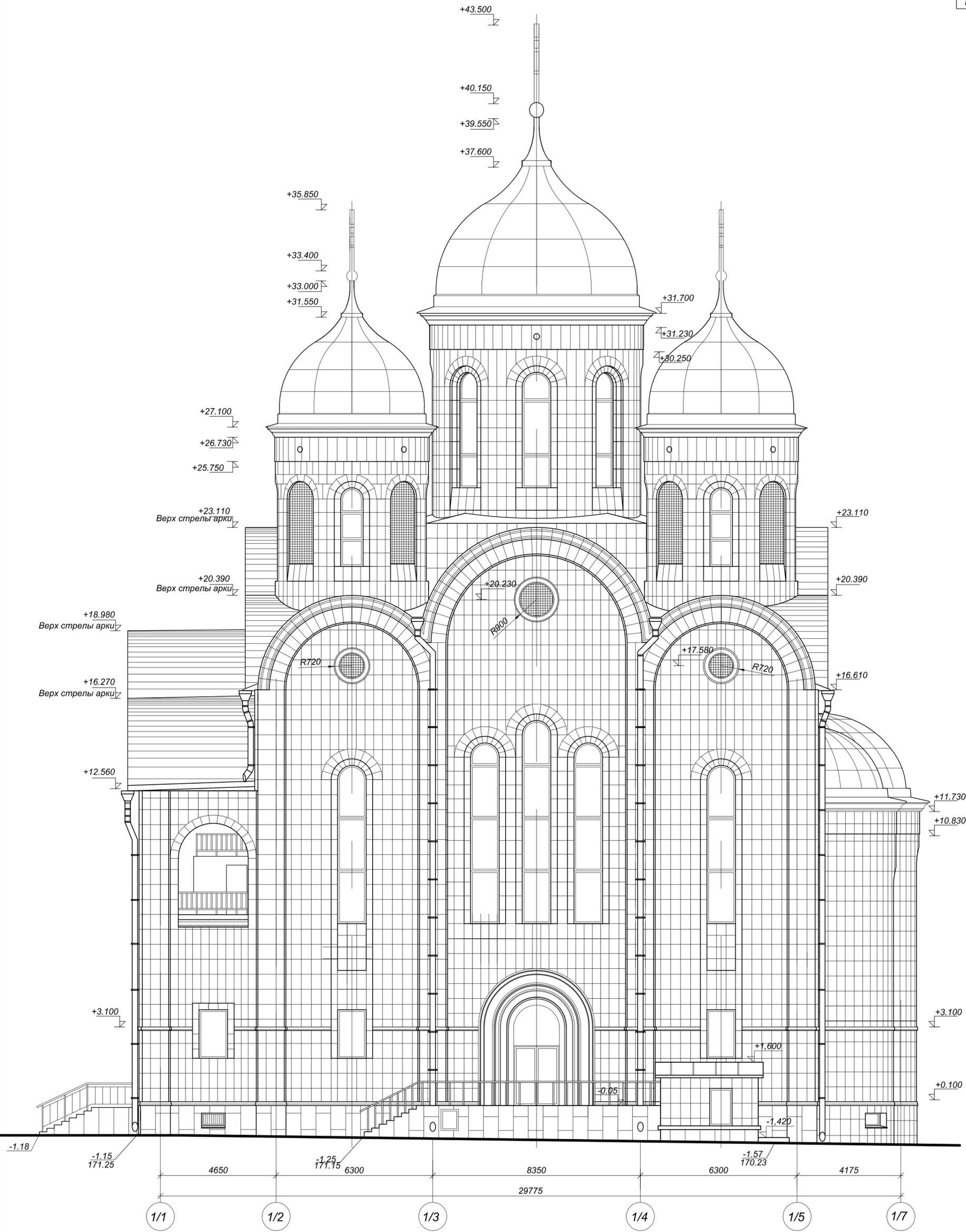
Инв. № подл.

Полн. и дата

Взам. инв.

- Условные обозначения:
-  Художественно-декоративное панно
 -  Облицовка стен - природный камень (известняк)
 -  Облицовка цоколя - гранит

K-5672-1-AP				
Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Путилково (корректировка)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Директор	Белов			
ГАМ	Наумов			
ГАП	Шубина			
ГИП	Ильина			
Исполн.	Сташко			
Храм Архангела Михаила			Стадия	Лист
Фасад в осях 1/А-1/Г			П	3
			ОАО "Градпроект" г. Коломна	



Согласовано

Инв. № подл. Пobl. и дата Взам. инв.

Условные обозначения:

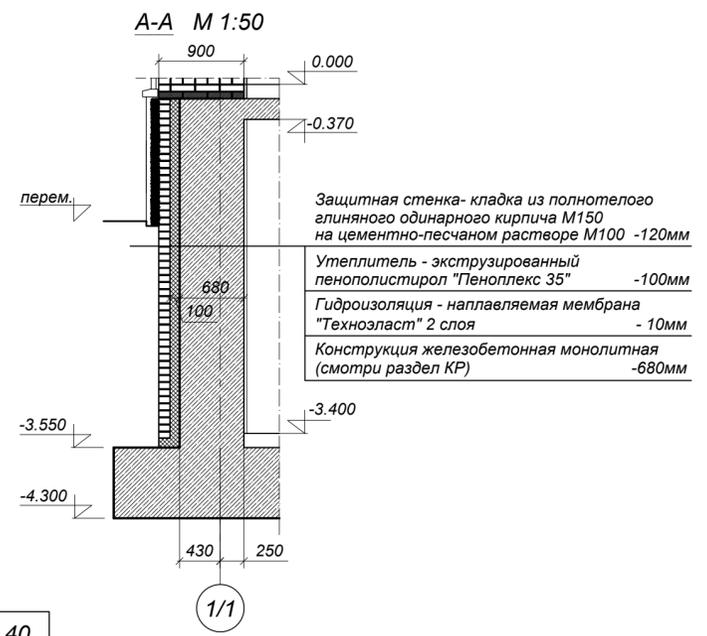
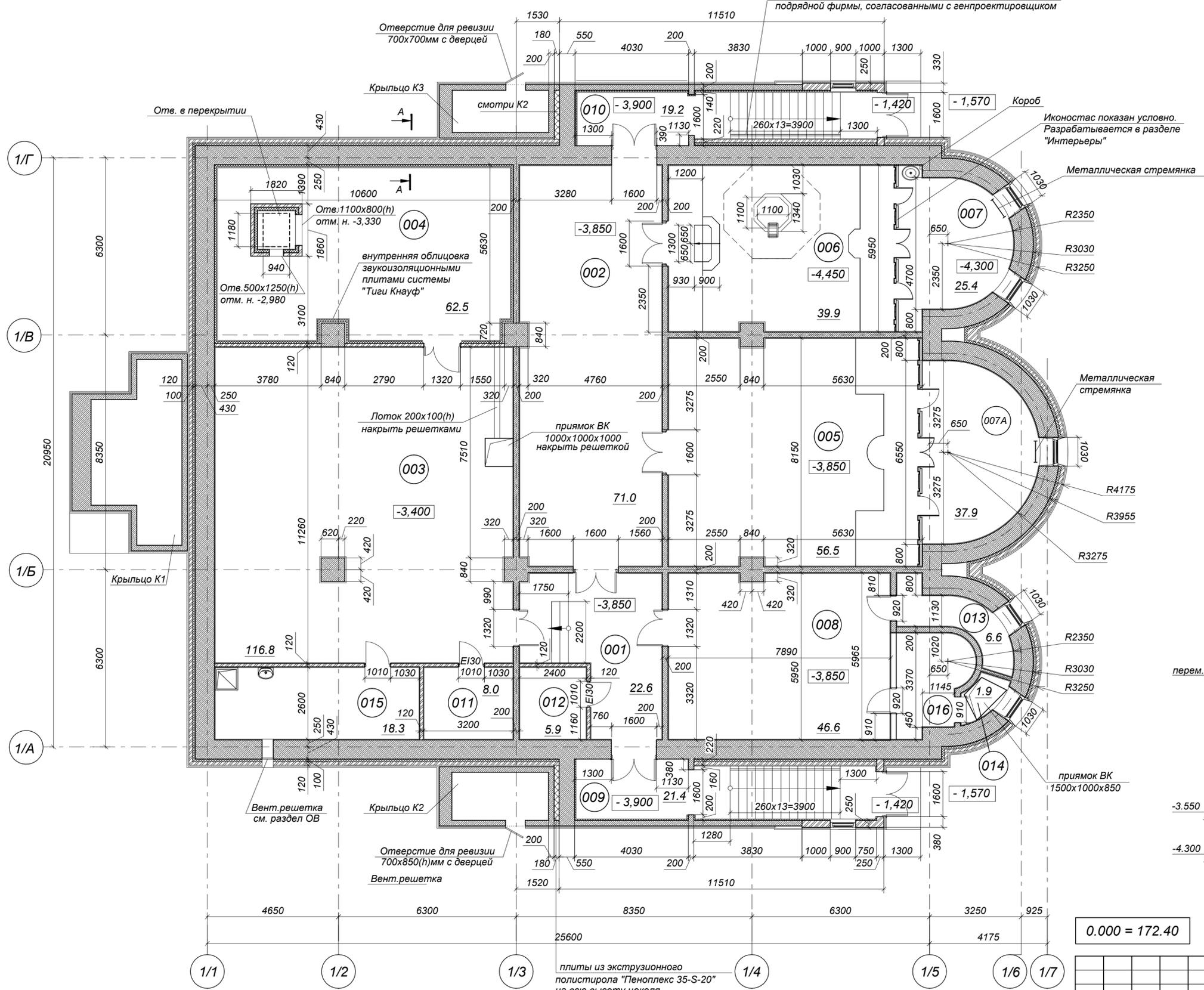
- Художественно-декоративное панно
- Облицовка стен - природный камень (известняк)
- Облицовка цоколя - гранит

K-5672-1-AP			
Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Путилково (корректировка)			
Изм. Кол.уч. Лист №вдок. Подпись Дата		Стадия	Лист
Директор Белов	ГММ Наумов	Храм Архангела Михаила	П
ГАП Шубина	ГИП Ильина		4
Исполн. Сташко		Фасад в осях 1/7-1/1	Листов
			ОАО "Гржданпроект" г.Коломна

ПЛАН НА ОТМ. -3,400 и -3,850 М 1:100

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
001	Тамбур	22.6	
002	Холл	71.0	
003	Техническое помещение для прокладки инженерных коммуникаций	136.5	Д
004	Венткамера	62.5	Д
005	Нижний храм в честь бл.кн. Ал-ра Невского	56.5	
006	Нижний храм	39.9	
007/007А	Алтарь	25.4/37.4	
008	Техническое помещение с насосной станцией	46.6	Д
009	Лестница	21.4	
010	Лестница	19.2	
011	Электрощитовая	8.0	В4
012	Серверная	5.9	В4
013	Подсобное помещение для хранения запасных деталей насосной станции	6.6	
014	Подсобное помещение для размещения водопроводного прямка	1.9	
015	Помещение для уборочного инвентаря	18.3	Д
016	Противопожарная насосная станция	8.3	Д
Итого:		588.5	



0.000 = 172.40

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

Условные обозначения

	Бетон		Кирпич М150
	Утеплитель "Пеноплекс 35" ТУ 5767-00246261013-99		Цементный раствор М100

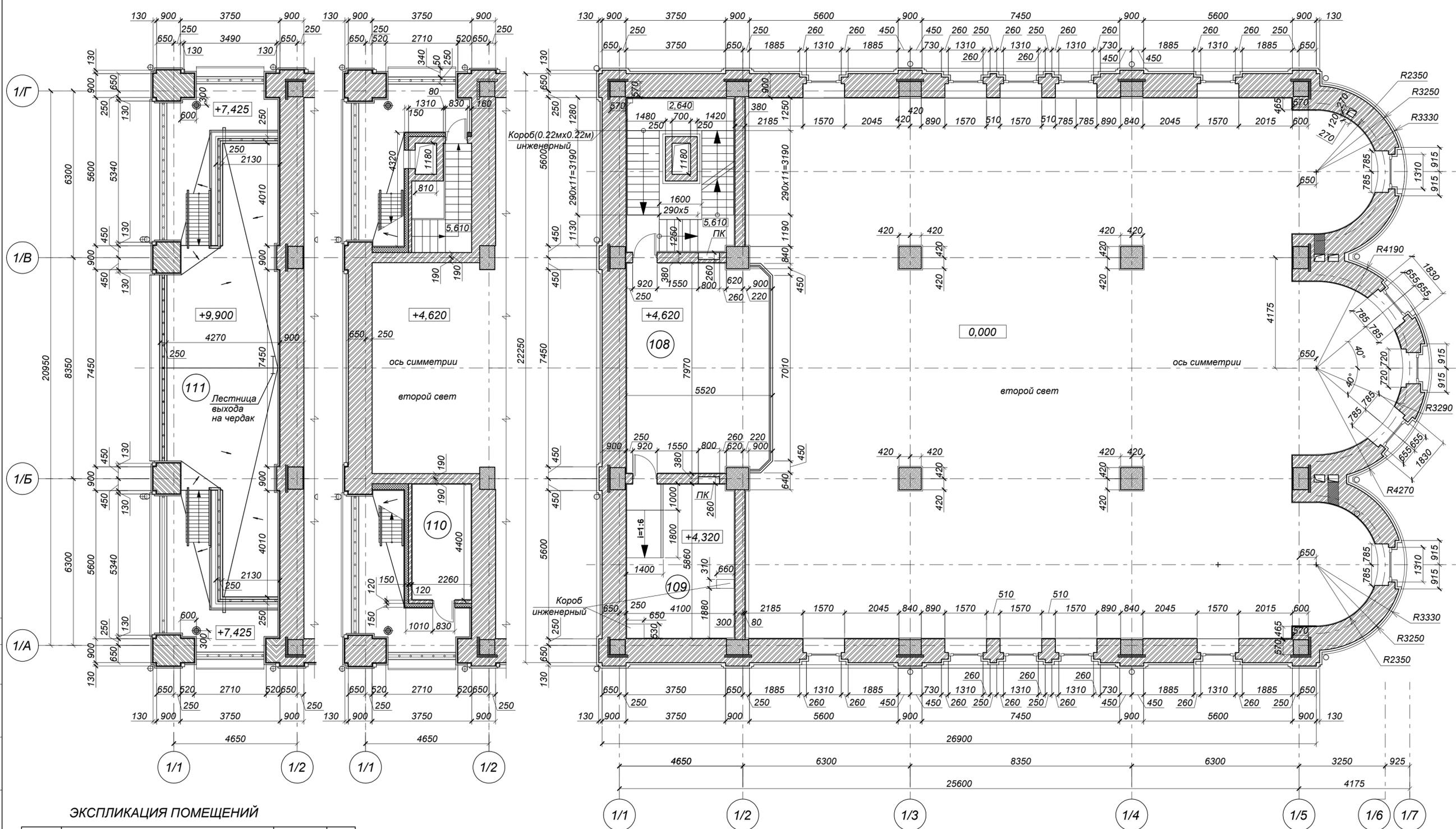
- Площади помещений указаны с учетом внутренней отделки.
- Кладка выполняется из красного полнотелого керамического кирпича 250x120x65 М150 ГОСТ 530-80 на растворе М100 (согласно ГОСТ 379-95). Приемка кирпича по показателям внешнего вида производится по ГОСТ 18242. Кирпичную кладку вести согласно ГЭСН 08-02-001-6.
- Кирпичную кладку проармировать через 5 рядов сеткой Ø4 Вр1.
- Иконостас показан условно. Проект разрабатывается в разделе "Интерьеры".

К-5672-1-АР				
Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Путилково (корректировка)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Директор	Белов			
ГАМ	Наумов			
ГАП	Шубина			
ГИП	Ильина			
Исполн.	Сташко			
Храм Архангела Михаила			Стадия	Лист
План на отм. -3,400 и -3,850			П	5
ОАО "Гражданпроект" г.Коломна				

ПЛАН ЗВОННИЦЫ
НА ОТМ.+9.900

ПЛАН ЗВОННИЦЫ
НА ОТМ.+7.425

ПЛАН ХОР НА ОТМ. +4.320 и +4.620



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
108	Хоры	42.8	
109	Подсобное помещение при хорах	23.3	
110	Помещение для хозяйственного инвентаря	10.1	
111	Звонница (неотопливаемая, k=0,3)	25.8	
Итого:		102.0	

Условные обозначения

- Бетон
- Утеплитель "Пеноплекс 35" ТУ 5767-00246261013-99
- Кирпич М 150

- Размеры даны по кирпичной кладке и монолитным конструкциям.
- Площади помещений указаны с учетом внутренней отделки.

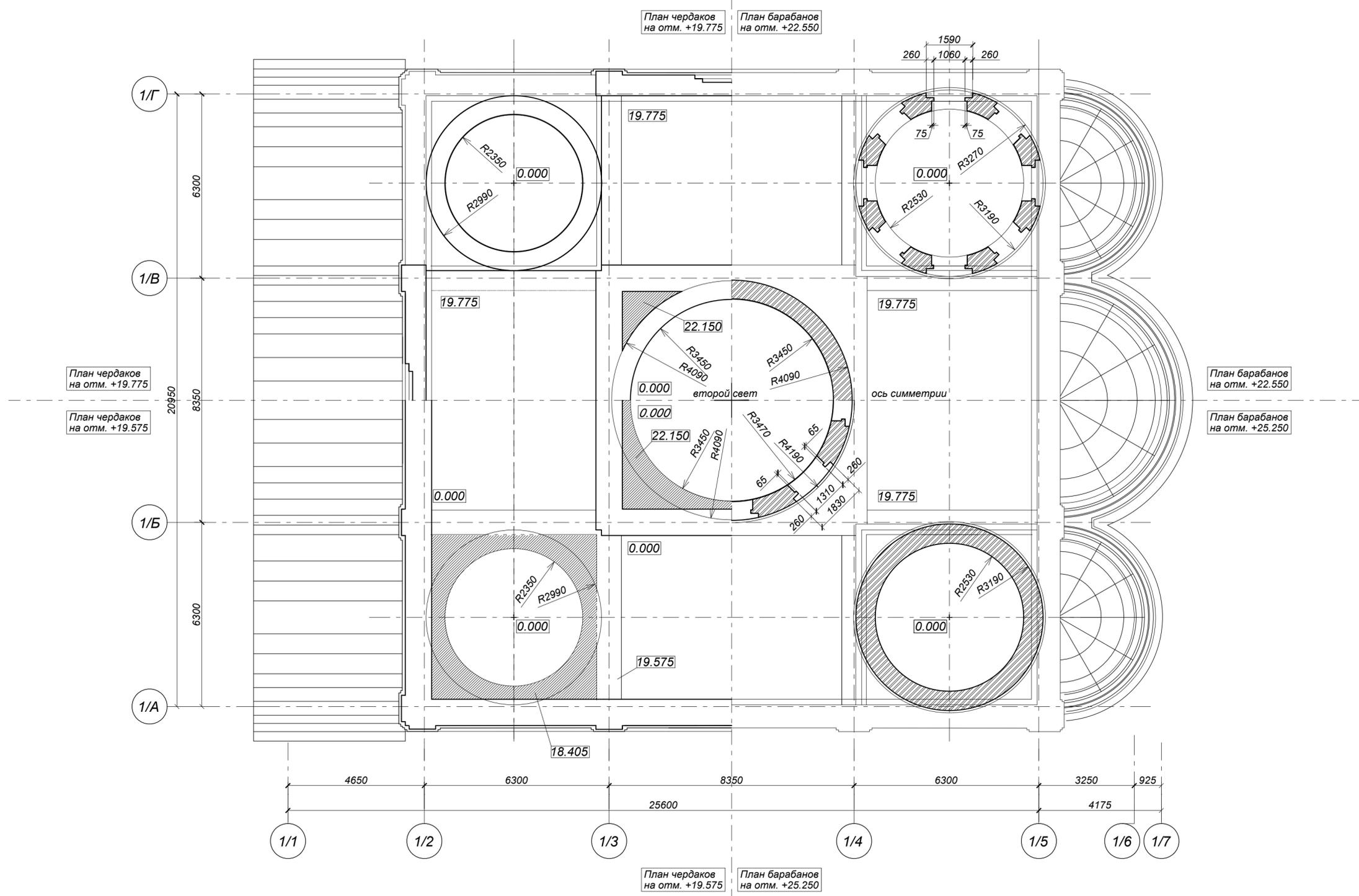
0.000 = 172.40

К-5672-1-АР				
Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Путилково (корректировка)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Директор	Белов			
ГАМ	Наумов			
ГАП	Шубина			
ГИП	Ильина			
Исполн.	Сташко			
Храм Архангела Михаила			Стадия	Лист
План хор на отм. +4.320 и +4.620. План звонницы на отм. +7.425 и +9.900			П	7
ОАО "Гражданпроект" г. Коломна			Листов	

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

СОВМЕЩЕННЫЙ ПЛАН ЧЕРДАКОВ И БАРАБАНОВ

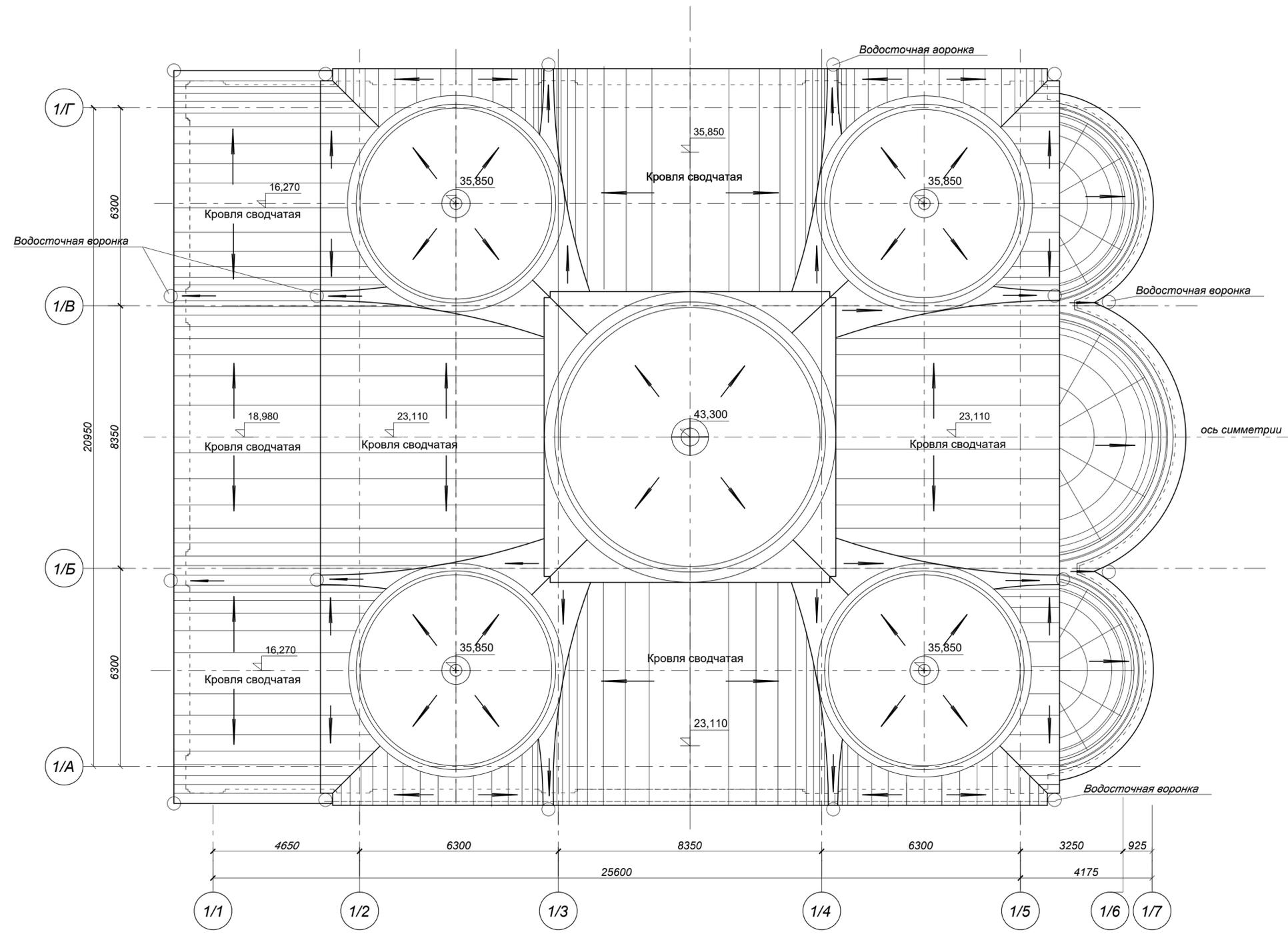


Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

					K-5672-1-AP					
					Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Путилково (корректировка)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Храм Архангела Михаила	Стадия	Лист	Листов	
Директор	Белов						Совмещенный план чердаков и барабанов	П	8	
ГАМ	Наумов									
ГАП	Шубина									
ГИП	Ильина									
Исполн.	Сташко									
							ОАО "Гражданпроект" г.Коломна			

ПЛАН КРОВЛИ

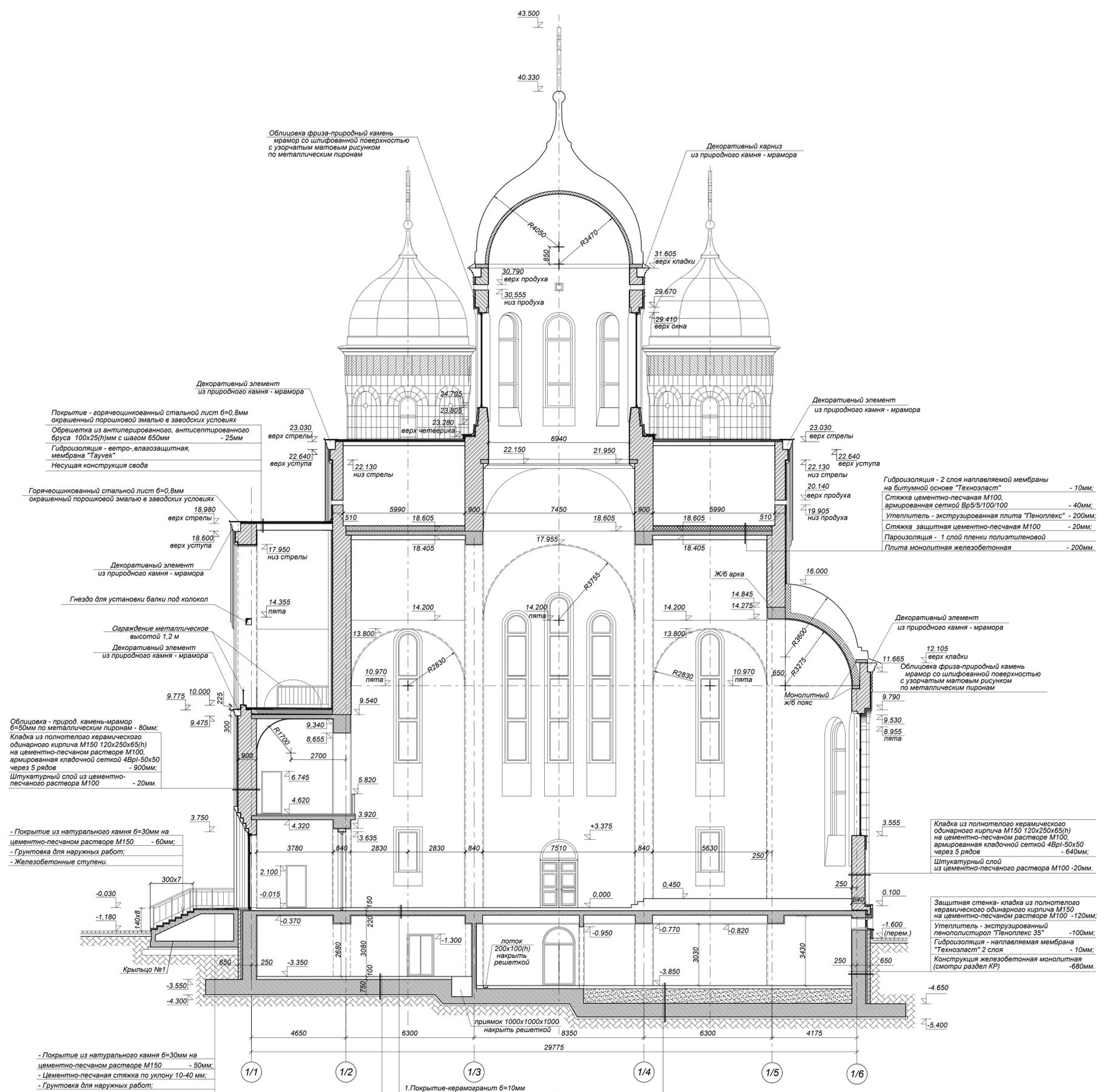


Согласовано

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

					К-5672-1-АР					
					Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Путилково (корректировка)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Храм Архангела Михаила	Стадия	Лист	Листов	
Директор	Белов						План кровли	П	9	
ГАМ	Наумов									
ГАП	Шубина									
ГИП	Ильина									
Исполн.	Сташко									
								ОАО "Гражданпроект" г. Коломна		

РАЗРЕЗ 1-1



Составлено
Име. № подл.
Лист
Год
Взам. инв.
Лист
Дата

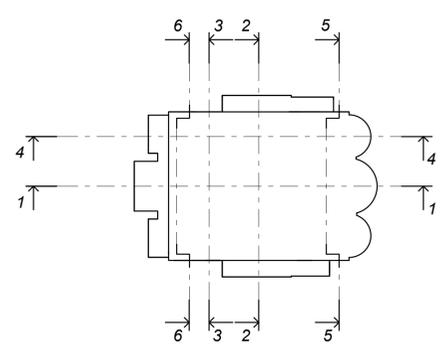
- 1. Покрывтне-керамогранит б=10мм на цементно-клеевом составе - 20мм;
- 2. Стяжка цементно-песчаная М100, армированная фиброволокном - 80мм;
- 3. Укладка демпфирующей ленты типа "Стизол" по периметру вдоль стен, высотой, равной толщине стяжки
- 4. Грунтовка глубокого проникновения 2 слоя Грунт-бетонконтакт
- 5. Монолитная железобетонная - 750мм

- 1. Покрывтне-керамогранит б=10мм на цементно-клеевом составе - 20мм;
- 2. Трубы для отопления полов в стяжке из цементно-песчаного раствора М125, армированной сеткой 4Вр-150/150 - 60мм;
- 3. Полиэтиленовая пленка марки Т толщ. 200 мкм ГОСТ 10354-82;
- 4. Утеплитель - плиты из экструзионного полистирола "Пеноплекс 35-5-20" ТУ 2244-001-96275753-2007 - 20мм;
- 5. Гидроизоляция - 2 слоя гидрозола ГОСТ 7415-86 на мастике битумной кровельной ворочей ГОСТ 2889-90 - 5 мм;
- 6. Стяжка выравнивающая из цементно-песчаного р-ра М100 по уклону от 20 до 45мм;
- 7. Монолитная железобетонная плита - 220мм.

- 1. Покрывтне-керамогранит б=10мм на цементно-клеевом составе - 20мм;
- 2. Подготовка из бетона В20 армированная сеткой 4Вр-100/100 в 2-х уровнях - 100мм;
- 3. Засыпка песком с послойным трамбованием - 680мм;
- 4. Монолитная железобетонная фундаментная плита - 750мм;

Условные обозначения:

- Монолитный железобетон
- Утеплитель "Пеноплекс 35" ТУ 5767-00246261013-99
- Кладка из полнотелого красного керамического кирпича М150 на цементно-песчаном растворе М100

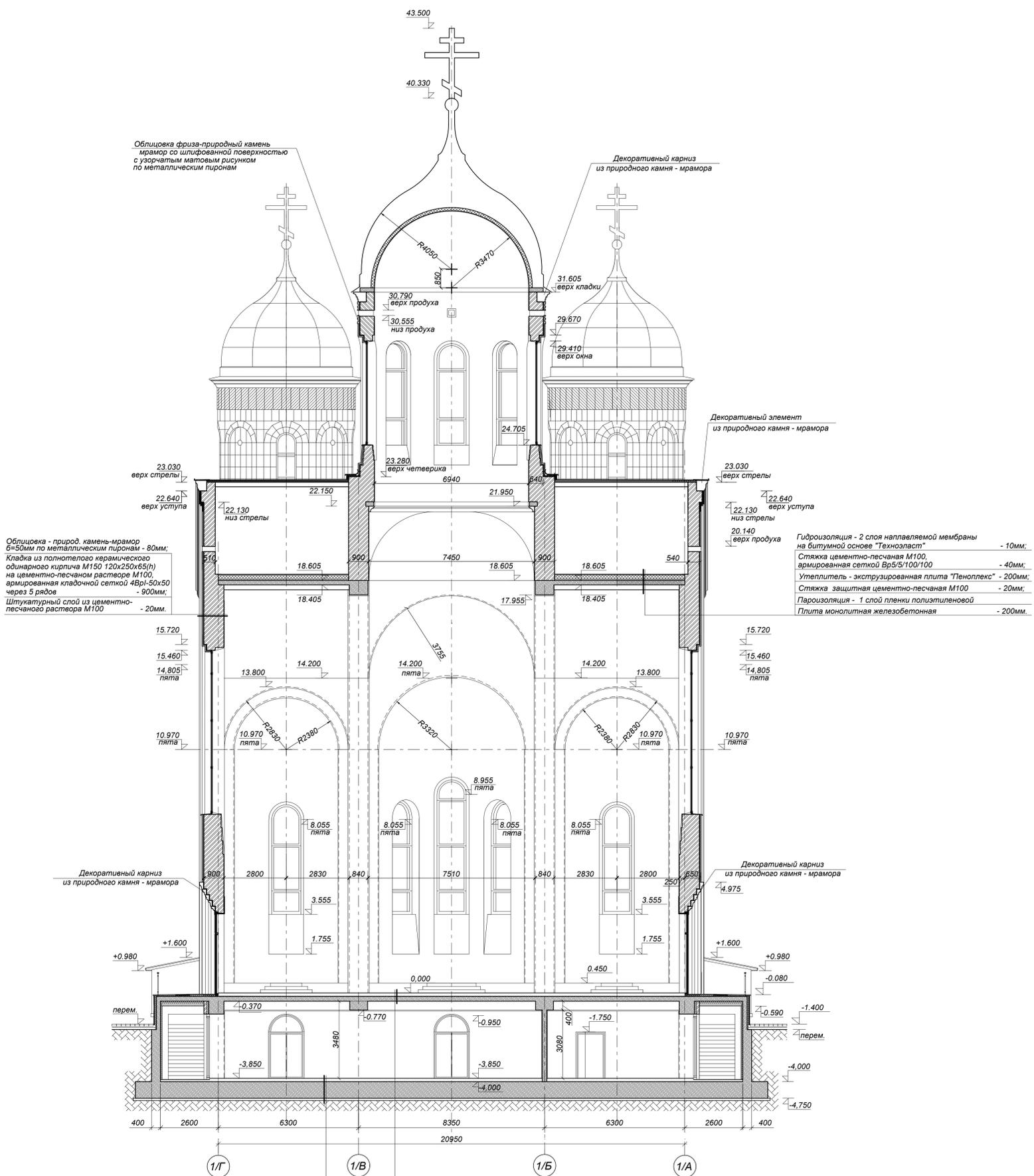


0.000 = 172.40

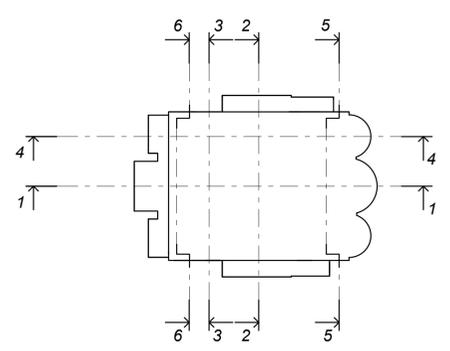
1. Размеры даны в кирпичной кладке и монолитным конструкциям.
2. Отделка боковых граней крылец плиткой из натурального камня на цементно-клеевом составе по железобетонной поверхности, обработанной бетоноконтактом.

К-5672-1-АР				
Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, с. Гупшино (корректировка)				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись
Директор	Белов			
ГАМ	Наумов			
ГАП	Шубина			
ГИП	Ильина			
Исполн.	Сташко			
Храм Архангела Михаила			Стадия	Лист
			П	10
Разрез 1-1			ОАО "Градпроект" г. Коломна	

РАЗРЕЗ 2-2



Согласовано
Имя, И. табл. Подпись и дата Взамен. иже. М

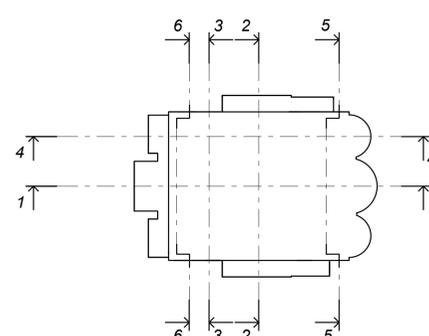
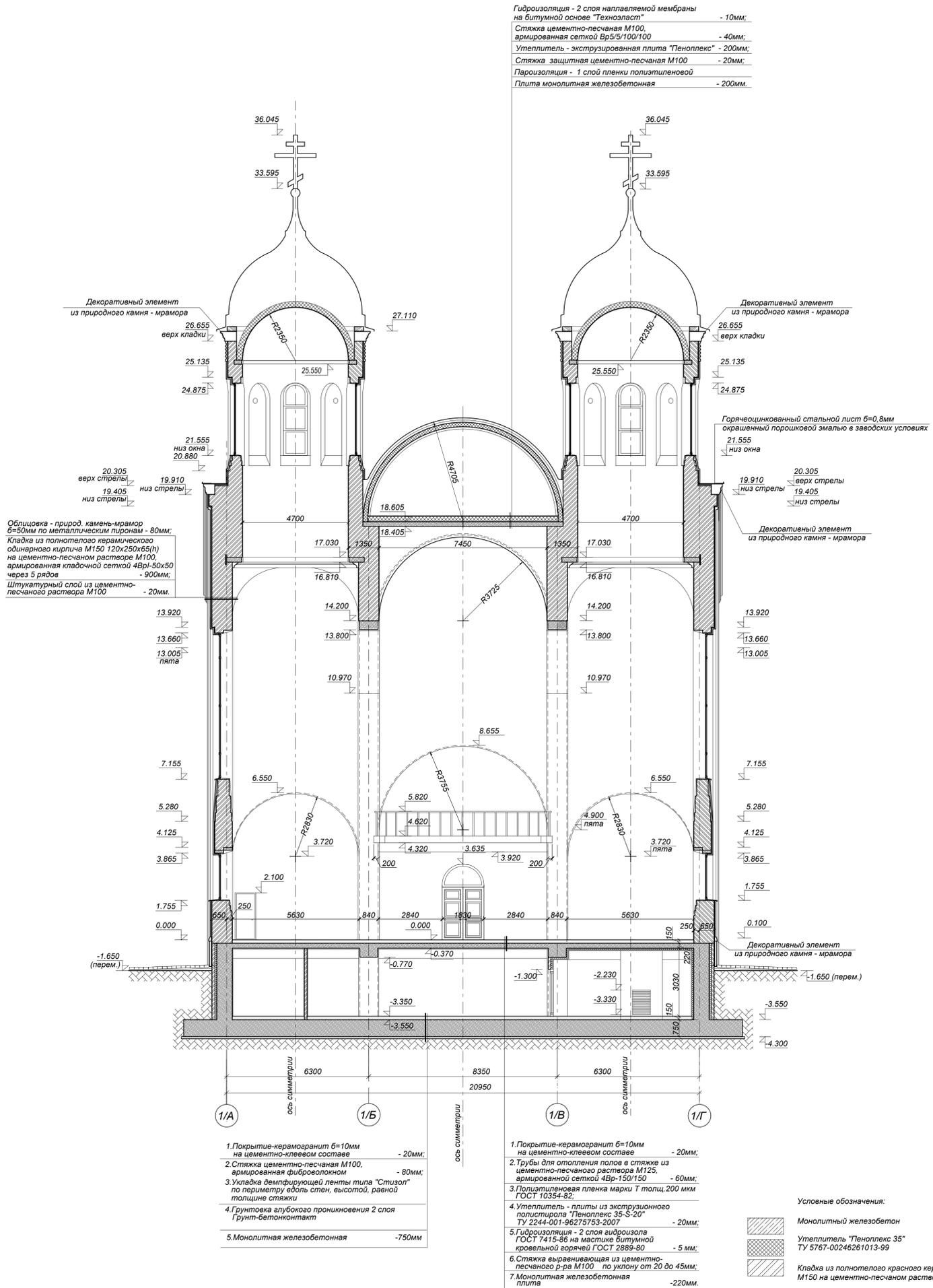


0.000 = 172.40

1. Размеры даны по кирпичной кладке и монолитным конструкциям.

К-5672-1-АР				
Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Гупиловское (корректировка)				
Изм.	Кол.уч.	Лист/Ввод.	Подпись	Дата
Директор	Белов			
ГАМ	Наумов			
ГАП	Шубина			
ГИП	Ильина			
Исполн.	Сташко			
Храм Архангела Михаила			Стадия	Лист
Разрез 2-2			П	11
			ОАО "Гражданпроект" г.Коломна	

РАЗРЕЗ 3-3



0.000 = 172.40

1. Размеры даны по кирпичной кладке и монолитным конструкциям.

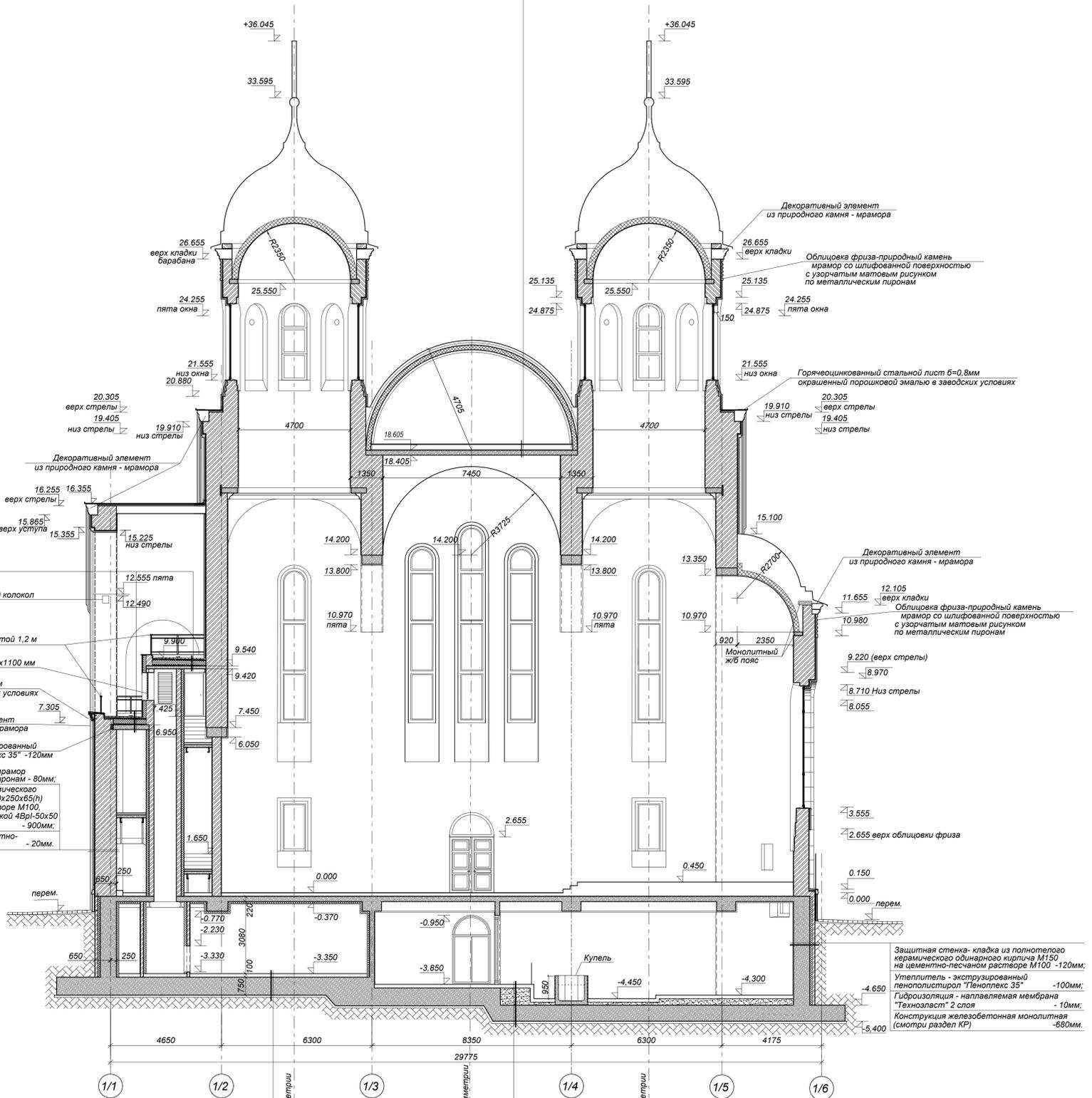
К-5672-1-АР				
Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Гупиловское (корректировка)				
Изм.	Кол.уч.	Лист/Ввод.	Подпись	Дата
Директор	Белов			
ГАМ	Наумов			
ГАП	Шубина			
ГИП	Ильина			
Исполн.	Сташко			
Храм Архангела Михаила			Стадия	Лист
			П	12
Разрез 3-3			ОАО "Градпроект" г.Коломна	

Согласовано
Имя, И.подл. Подпись и дата
Взамен и.и.ч. М

РАЗРЕЗ 4 - 4

Гидроизоляция - 2 слоя наплавляемой мембраны на битумной основе "Техноласт" - 10мм;
 Стяжка цементно-песчаная М100, армированная сеткой Вр5/5/100/100 - 40мм;
 Утеплитель - экструзированная плита "Пеноплекс" - 200мм;
 Стяжка защитная цементно-песчаная М100 - 20мм;
 Пароизоляция - 1 слой пленки полиэтиленовой - 200мм;
 Плита монолитная железобетонная - 200мм.

Покрывтие - плитка бетонная на спец. цементно-клеевом составе "Кревилекс" - 60мм
 Дренажный слой из мелкозернистого щебня - 20мм
 Геотекстиль ТУ 8397-001-54642611-2008
 Гидроизоляция - наплавляемая мембрана "Техноласт" ТУ 5774-003-00287852-99 2 слоя (с боковым и торцевым нахлестом не менее чем 100мм) - 10мм
 Праймер битумный ТУ 5775-011-17925162-2003
 Стяжка цементно-песчаная М100 по уклону, армированная сеткой Вр5/1100/100 - 40-100мм
 Геотекстиль ТУ 8397-001-54642611-2008
 Утеплитель - экструзированный пенополистирол "Пеноплекс 35" ТУ 5767-006-54349294-2014 -150мм
 Пароизоляция - наплавляемая мембрана "Техноласт" ТУ 5774-003-00287852-99 1 слой - 5мм
 Стяжка цементно-песчаная М100 - 20мм
 Перекрытие железобетонное монолитное (смотри раздел КР-1-1)

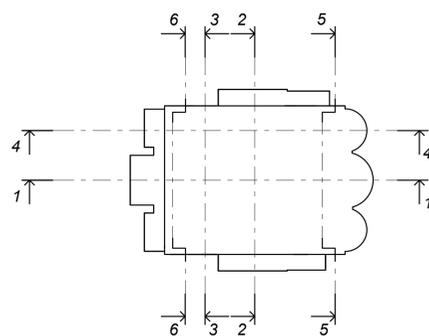


1. Покрывтие-керамогранит б=10мм на цементно-клеевом составе - 20мм;
 2. Стяжка цементно-песчаная М100, армированная фиброволокном - 80мм;
 3. Укладка демпфирующей ленты типа "Стизол" по периметру вдоль стен, высотой, равной толщине стяжки
 4. Грунтовка глубокого проникновения 2 слоя Грунт-бетонконтакт
 5. Монолитная железобетонная -750мм

1. Покрывтие-керамогранит б=10мм на цементно-клеевом составе - 20мм;
 2. Подбетонка из бетона В20, армированная сеткой 4Вр-100/100 в 2-х уровнях - 100мм;
 3. Засыпка песком с последним трамбованием - 680мм;
 4. Монолитная железобетонная фундаментная плита - 750мм;

Условные обозначения:

Монолитный железобетон
 Утеплитель "Пеноплекс 35" ТУ 5767-00246261013-99
 Кладка из полнотелого красного керамического кирпича М150 на цементно-песчаном растворе М100

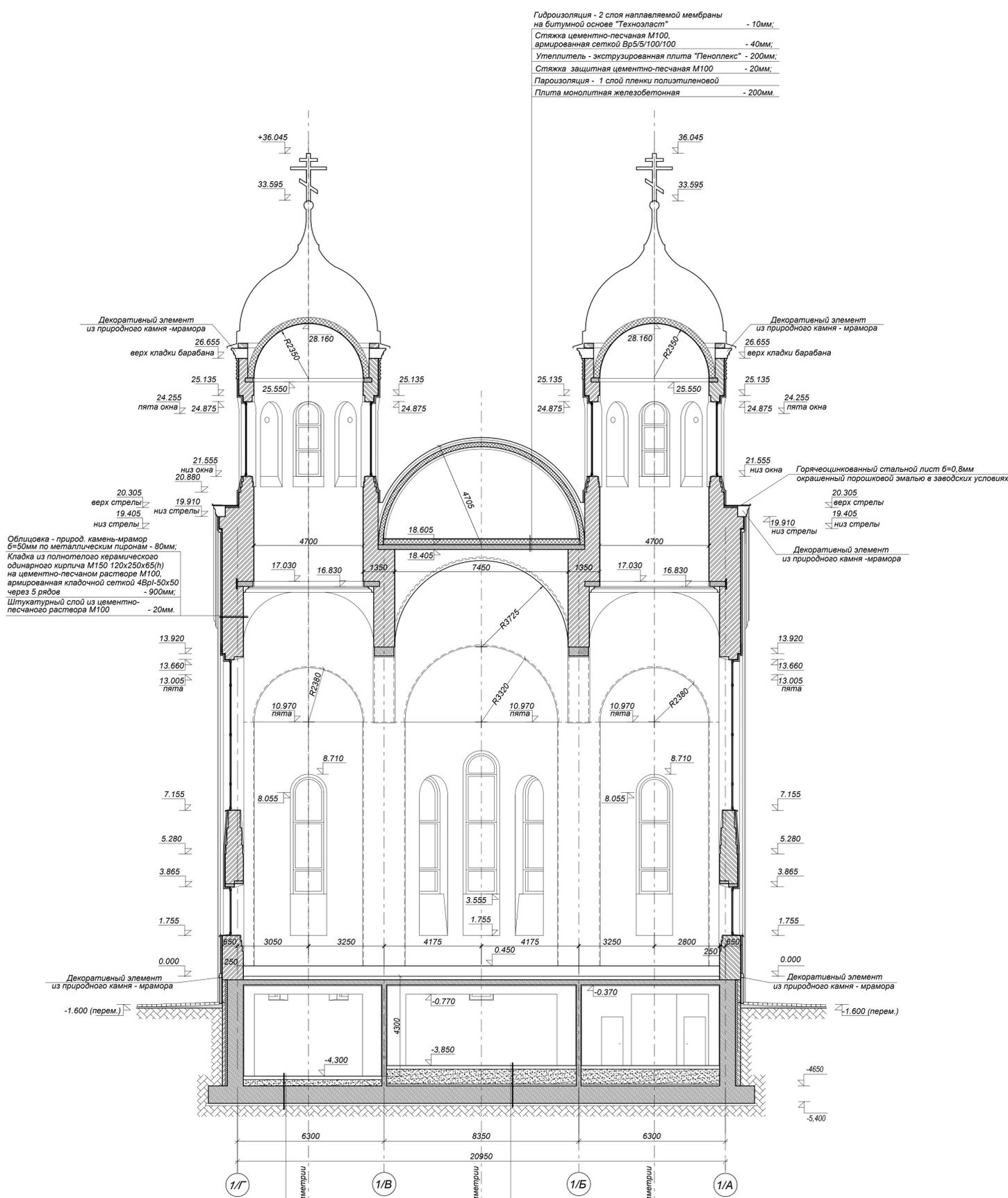


0.000 = 172.40

1. Размеры даны по кирпичной кладке и монолитным конструкциям.

К-5672-1-АР				
Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Гупушино (корректировка)				
Изм.	Кол.уч.	Лист/Вдок.	Подпись	Дата
Директор	Белов			
ГАМ	Наунов			
ГАП	Шубина			
ГИП	Ильина			
Исполн.	Сташко			
Храм Архангела Михаила			Стадия	Лист
Разрез 4-4			П	13
			ОАО "Градпроект" г.Коломна	

РАЗРЕЗ 5 - 5



Гидроизоляция - 2 слоя наплавляемой мембраны на битумной основе "Техноласт" - 10мм;
 Стяжка цементно-песчаная М100, армированная сеткой Вр5/5/100/100 - 40мм;
 Утеплитель - экструзируемая плита "Пеноплекс" - 200мм;
 Стяжка защитная цементно-песчаная М100 - 20мм;
 Пароизоляция - 1 слой пленки полиэтиленовой - 200мм;
 Плита монолитная железобетонная - 200мм.

Облицовка - природ. камень-мрамор б=50мм по металлическим пиронам - 80мм;
 Кладка из полнотелого керамического одинарного кирпича М150 120х250х65(л) на цементно-песчаном растворе М100, армированная кладочной сеткой 4Вр-50х50 через 5 рядов - 900мм;
 Штукатурный слой из цементно-песчаного раствора М100 - 20мм.

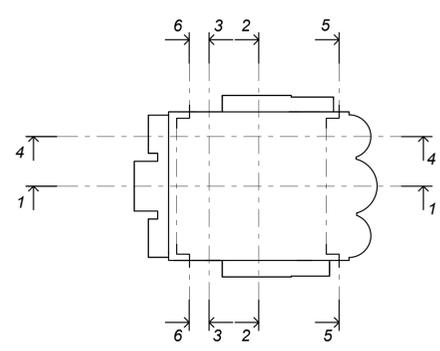
Горячеоцинкованный стальной лист б=0.8мм окрашенный порошковой эмалью в заводских условиях

1. Покрытие-керамогранит б=10мм на цементно-клеевой основе - 20мм;
 2. Подготовка из бетона В22.5, армированная сеткой 4Вр-100/100 в 2-х уровнях - 100мм;
 3. Засыпка песком с послойным трамбованием - 200мм;
 4. Монолитная железобетонная фундаментная плита - 750мм;

1. Покрытие-керамогранит б=10мм на цементно-клеевой основе - 20мм;
 2. Подготовка из бетона В22.5, армированная сеткой 4Вр-100/100 в 2-х уровнях - 100мм;
 3. Засыпка песком с послойным трамбованием - 200мм;
 4. Монолитная железобетонная фундаментная плита - 750мм;

Условные обозначения:

 Монолитный железобетон
 Утеплитель "Пеноплекс 35" ТУ 5767-00246261013-99
 Кладка из полнотелого красного керамического кирпича М150 на цементно-песчаном растворе М100



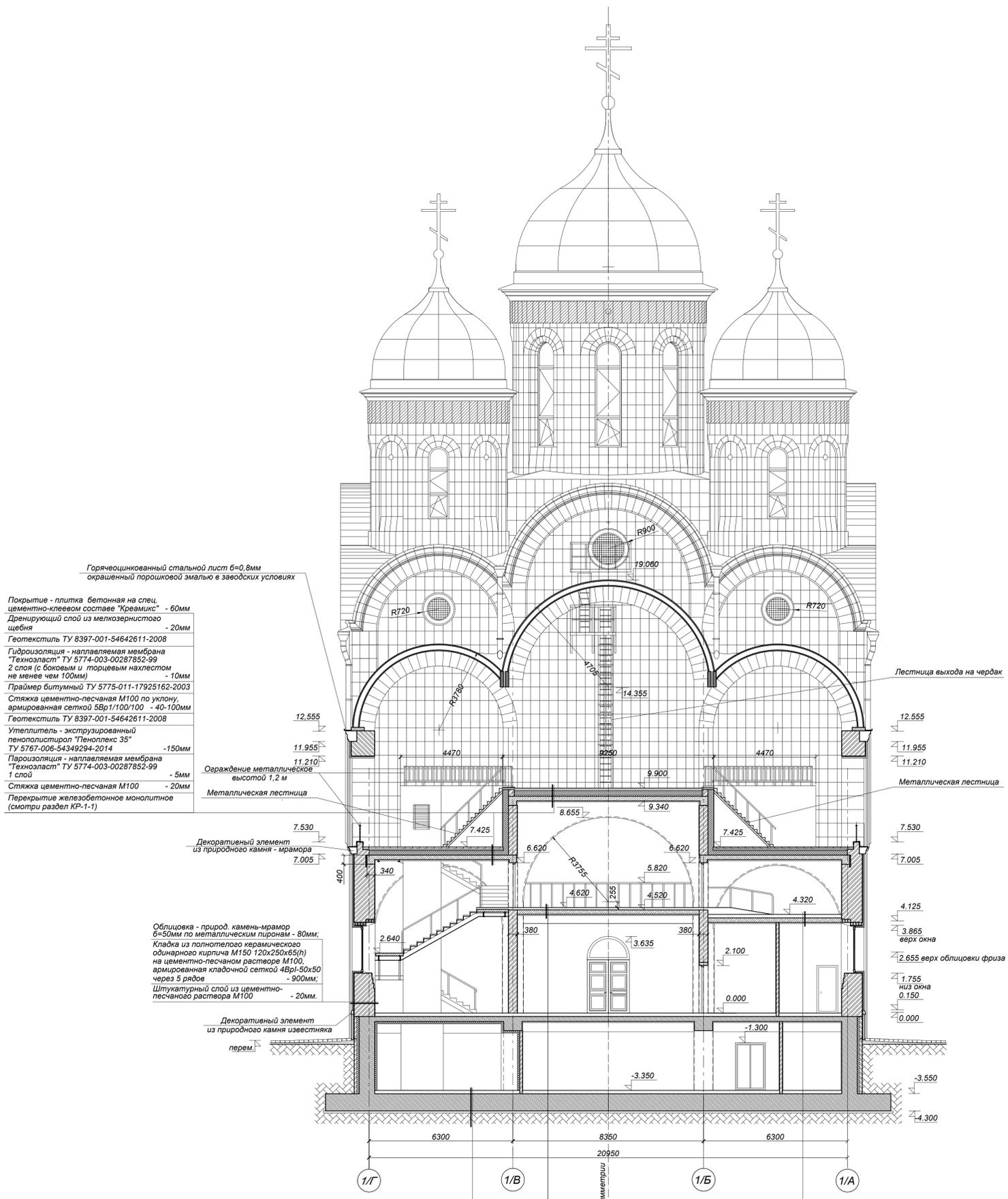
1. Размеры даны по кирпичной кладке и монолитным конструкциям.

0.000 = 172.40

К-5672-1-АР				
Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Гупилково (корректировка)				
Изм.	Кол.уч.	Лист/Ввод.	Подпись	Дата
Директор	Белов	Наумов		
ГАМ	Шубина			
ГИП	Ильина			
Исполн.	Сташко			
Храм Архангела Михаила			Стадия	Лист
			П	14
Разрез 5-5			ОАО "Градпроект" г.Коломна	

Согласовано
Имя, И. табл. Подпись и дата Взамен и.т.ч. М

РАЗРЕЗ 6 - 6



Горячецинкованный стальной лист б=0,8мм
окрашенный порошковой эмалью в заводских условиях

Покрытие - плитка бетонная на спец. цементно-клеевом составе "Креамикс" - 60мм
Дренажный слой из мелкозернистого щебня - 20мм
Геотекстиль ТУ 8397-001-54642611-2008
Гидроизоляция - наплавляемая мембрана "Техноласт" ТУ 5774-003-00287852-99 2 слоя (с боковым и торцевым нахлестом не менее чем 100мм) - 10мм
Праймер битумный ТУ 5775-011-17925162-2003
Сляжка цементно-песчаная М100 по уклону, армированная сеткой 5Вр1/100/100 - 40-100мм
Геотекстиль ТУ 8397-001-54642611-2008
Утеплитель - экструзированный пенополистирол "Пеноплекс 35" ТУ 5767-006-54349294-2014 - 150мм
Пароизоляция - наплавляемая мембрана "Техноласт" ТУ 5774-003-00287852-99 1 слой - 5мм
Сляжка цементно-песчаная М100 - 20мм
Перекрытие железобетонное монолитное (смотри раздел КР-1-1)

Облицовка - природ. камень-мрамор б=50мм по металлическим пирам - 80мм;
Кладка из полнотелого керамического одинарного кирпича М150 120x250x65(н) на цементно-песчаном растворе М100, армированная кладочной сеткой 4Вр-50x50 через 5 рядов - 900мм;
Штукатурный слой из цементно-песчаного раствора М100 - 20мм.

1. Покрытие-керамогранит б=10мм на цементно-клеевом составе - 20мм;
2. Сляжка цементно-песчаная М100, армированная фиброволокном - 80мм;
3. Укладка демпфирующей ленты типа "Стизол" по периметру вдоль стен, высотой, равной толщине сляжки
4. Грунтовка глубокого проникновения 2 слоя Грунт-бетонконтакт
5. Монолитная железобетонная - 750мм

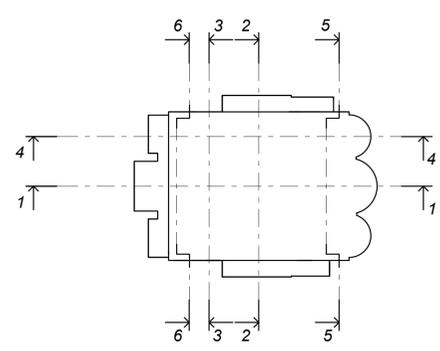
1. Покрытие - гомогенный ПВХ линолеум Tarkett класса KM2 - 20мм;
2. Ориентировано-стружечная плита OSP-3 (2 слоя внахлест) - 20мм;
3. Сляжка выравнивающая полимерцементная - 20мм;
4. Звукоизоляция - подложка из вспененного полиэтилена - 10мм;
5. Сляжка выравнивающая цементно-песчаная - 30мм;
6. Монолитная железобетонная плита - 200мм.

1. Покрытие-керамогранит б=10мм на цементно-клеевом составе - 20мм;
2. Сляжка цементно-песчаная М100 - 20мм
3. Бетон кл. В20, армированный сеткой армированная сеткой 4Вр-200/200 - 140мм;
4. Профлист Н60-845-09

Условные обозначения:

- Монолитный железобетон
- Утеплитель "Пеноплекс 35" ТУ 5767-00246261013-99
- Кладка из полнотелого красного керамического кирпича М150 на цементно-песчаном растворе М100

1. Размеры даны по кирпичной кладке и монолитным конструкциям.



0.000 = 172.40

К-5672-1-АР					
Храм Архангела Михаила со вспомогательными зданиями и сооружениями хозяйственного и инженерного назначения по адресу: Московская область, Красногорский район, д. Гупилково (корректировка)					
Изм.	Кол.уч.	Лист/Ввод.	Подпись	Дата	
Директор	Белов				Стадия
ГАМ	Наумов				Лист
ГАП	Шубина				15
ГИП	Ильина				
Исполн.	Сташко				
Храм Архангела Михаила					ОАО "Гражданпроект" г.Коломна
Разрез 6-6					

Согласовано
Имя, И. табл. Подпись и дата Взамен. иче. М