



**ООО Архитектурно-Конструкторское Бюро
«ФОРТУНА»**

Ул. Мясницкая, д.21/8, стр. 5, тел. 8(495) 621-35-31

**ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА ХРАМОВОГО КОМПЛЕКСА
В СОСТАВЕ ХРАМА СВ. РАВНОАПОСТОЛЬНОГО КНЯЗЯ
ВЛАДИМИРА ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ЧЕЛОВЕК И ДОМА
ПРИЧТА**

по адресу: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть
3111

Раздел 3

Архитектурные решения. Православный храм

Подраздел 3.1



Стадия: Проект.

Шифр: К-03/16

Заказчик: ООО «А-Проект.к»

**Москва
2017 г.**



**ООО Архитектурно-Конструкторское Бюро
«ФОРТУНА»**

Ул. Мясницкая, д.21/8, стр. 5, тел. 8(495) 621-35-31

**ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА ХРАМОВОГО КОМПЛЕКСА
В СОСТАВЕ ХРАМА СВ. РАВНОАПОСТОЛЬНОГО КНЯЗЯ
ВЛАДИМИРА ВМЕСТИМОСТЬЮ 500 ЧЕЛОВЕК И ДОМА
ПРИЧТА**

по адресу: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть
3111

Раздел 3

Архитектурные решения. Православный храм

Подраздел 3.1

Генеральный директор

Колосов А.Б.

Главный архитектор проекта

Колосов А.Б.

Главный инженер проекта

Баркан Б.М.



Стадия: Проект.

Шифр: К-03/16

Заказчик: ООО «А-Проект.к»

Москва
2017 г.

Состав проекта

№	Обозначение	Наименование	Исполнитель
1.	Раздел 1	Пояснительная записка	000 АКБ «Фортуна»
2.	Раздел 2	ПЗУ Схема планировочной организации земельного участка	000 АКБ «Фортуна»
3.	Раздел 3	АР Архитектурные решения	
3.1	Подраздел 3.1	АР-1 Архитектурные решения. Православный храм	000 АКБ «Фортуна»
3.2	Подраздел 3.2	АР-2 Архитектурные решения. Дом Причта	000 АКБ «Фортуна»
4.	Раздел 4	КР Конструктивные и объемно-планировочные решения	
4.1	Подраздел 4.1	КР-1 Конструктивные решения. Православный храм	000 АКБ «Фортуна»
4.2	Подраздел 4.2	КР-2 Конструктивные решения. Дом Причта	000 АКБ «Фортуна»
5.	Раздел 5	ИОС Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технических решений	
5.1	Подраздел 5.1	ИОС.ЭС Силовое электрооборудование и электроосвещение	000 АКБ «Фортуна»
5.2.	Подраздел 5.2.	ИОС.ВК.1 Система водоснабжения	000 АКБ «Фортуна»
5.3	Подраздел 5.3	ИОС.ВК.2 Система водоотведения	000 АКБ «Фортуна»
5.4.1	Подраздел 5.4.1	ИОС.ОВ.1 Вентиляция и кондиционирование воздуха. Отопление. Храм	000 АКБ «Фортуна»
5.4.2	Подраздел 5.4.2	ИОС.ОВ.2 Вентиляция и кондиционирование воздуха. Отопление. Дом Причта	000 АКБ «Фортуна»
5.5.1	Подраздел 5.5.1	ИОС.СС.1 Храм 1. Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 2. Автоматическая охранная сигнализация 3. Система охранного видеонаблюдения	000 АКБ «Фортуна»
5.5.2	Подраздел 5.5.2	ИОС.СС.2 Дом причта	000 АКБ «Фортуна»

К - 03 / 16					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГАП		Колосов			08.2017
ГИП		Баркан			08.2017
Состав проекта					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
000 АКБ «Фортуна»					

Подраздел 3.1

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Обложка	1
2. Титульный лист	2
3. Состав проекта	3-4
4. Состав книги	5
5. Авторский коллектив	6
6. Справка ГАПа и ГИПа	7
7. Пояснительная записка	8-18
7.1 Графическая часть раздела АР-1 на 14 листах	
7.2 Приложение:	
Копия допуска СРО НПГАРХИ	

СОГЛАСОВАНО			

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

				К-03/16-АР-1.С			
				Состав книги	Стадия	Лист	Листов
					П	1	1
	ГАП	Колосов	 08.2017		ООО АКБ «ФОРТУНА»		
	ГИП	Баркан	 08.2017				

2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Проект строительства храмового комплекса в составе православного храма св. равноапостольного князя Владимира вместительностью 500 человек и дома Причта, расположенного по адресу: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111 по адресу, выполнен в соответствии со следующими исходными данными:

- ГПЗУ № RU 50340000–MS K006087 и проекта планировки территории и проекта межевания территории, утвержденных распоряжением Министерства строительного комплекса Московской области от 25.09.2017 г. № П01/554 "Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории по адресу: Московская область, городской округ Балашиха, западная часть мкр. Дзержинского".
- Задание на проектирование,
- Договор на проектирование между заказчиком ООО «А-Проект.ю» и подрядчиком ООО АКБ «Фортуна»;
- Технические условия на присоединение
- Ситуационный план в М 1:2000
- Топографическая съемка в М 1:500
- Архитектурно-Градостроительный облик объекта капитального строительства, согласованный с РПЦ и Мособлархитектурой
 - СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения», актуализированная версия СНиП 31-06-2009
 - Федеральным Законом Российской Федерации №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
 - Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
 - СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», актуализированная версия СНиП 35-01-2001
 - СП 258.1311500.2016 «Объекты религиозного назначения», требования пожарной безопасности
 - СП 31-103-99 «Здания, сооружения и комплексы православных храмов»
 - ТСН-ПЗП-99 МО (ТСН 30-303-2000 МО) "Планировка и застройка городских и сельских поселений"

Взамен инв.№										
Подпись и дата										
Инв.№ подл.										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата	К-03/16– АР-1.ПЗ				Лист
										2

3. РЕШЕНИЯ ПО ГЕНПЛАНУ

Участок с кадастровым номером 50:15:020201:57 по ГПЗУ № RU 50340000–MS K006087, отведенный под строительство Храмового комплекса в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта, Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинского, в/ч 3111. Площадь участка благоустройства составляет – 0,7712 га.

Граничит с:

- с Севера – территорией детского сада №24 "Солнышко".
- с Юга – улицей 10-я Линия;
- с Запада – лесным массивом;
- с Востока – придомовой территорией жилого дома.

На участке в настоящий момент имеются зеленые насаждения, представленные различными породами деревьев и кустарников.

Участок не застроен, с запада к нему примыкает лесо-парковая зона, с востока придомовая территория с гостевой автостоянкой. Рельеф участка спокойный, с плавным повышением с севера на юг, резких перепадов на участке нет. Храм размещен в восточной части участка в непосредственной близости от прогулочной зоны жилого квартала, планировочная отметка земли участка поднята в среднем на 3 метра относительно существующей сейчас с организацией зеленого откоса вокруг круглого в плане холма, в центре которого расположен храм, сориентированный по сторонам света таким образом, чтобы его фасады были параллельны существующим красным линиям квартала, а сам храм сидел в створе существующей застройки. Дом причта предлагается разместить в глубине участка, в юго-западной его части, главным фасадом сориентировав на южный фасад храма.

Анализ условий визуального восприятия храма показал, что проектируемый храм органично вписан в сложившийся архитектурно-градостроительный контекст, став смысловой доминантой в прогулочной зоне квартала. Габариты и стилистика храма не спорят с окружающей архитектурой домов.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№
--------------	----------------	--------------

						К-03/16– АР-1.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата		3

Вся территория вокруг храмового комплекса огораживается по проекту прозрачной оградой на металлических столбах, вокруг храма организован круговой обход для проведения крестных ходов, на территорию храмового комплекса организован пешеходный доступ через двое отдельно стоящих царских врат с северо-западной (со стороны прогулочной зоны) и юго-западной (со стороны ул. 10-ой Линии) стороны, а так же через калитку в ограде с северной стороны (территории детского сада №24 "Солнышко").

В южной части участка, примыкая к зданию дома причта, организовывается хоззона с разворотной площадкой и мусоросборниками, которая не видна со стороны существующих дорог и проездов и не мешает восприятию архитектуры храма. При въезде в сторону ул. 10-я Линия на территории комплекса предусмотрена открытая плоскостная автостоянка на 10 м/мест для нужд прихожан и клира (в том числе одно м/место для МГН).

4. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ.

Проектом предусматривается строительство Храма св. равноапостольного князя Владимира вместительностью 500 человек. В связи с тем, что храм располагается на участке, важном в градостроительном плане и воспринимается со всех сторон, крайне важно было принять такие планировочные решения по компоновке колокольни и основных служебных пространств, чтобы они не загромождали его фасады какими либо пристройками. Храм одноглавый с основным объемом в виде четверика 23х23 метра без учета апсиды с позакомарным покрытием, во внешнем убранстве стилистически воспроизводит характерные приемы московской-владимирской архитектуры 14-15 веков.

Храм запроектирован безстолпным с верхним звоном, в виде одноглавого барабана-колокольни цилиндрической формы. Центральный объем четверика со всех сторон равномерно расчленен тройными закомарами на фасаде, над центральным барабаном-главой запроектирован шлемообразный золотой купол.

Здание храма 3-этажное с подклетом (подвалом), с антресолью для размещения хора и техническими антресолями для звукового и светового оборудования над первым этажом, структура храма трехчастная и состоит из алтаря и молельного зала с небольшим притвором (тамбуром) с западной

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№
--------------	----------------	--------------

						К-03/16– АР-1.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата		4

стороны, где запроектирована иконная лавка для продажи свечей и оплаты поминальных записок.

В подклете (подвале) храма располагается нижний храм-крещальня с алтарем и купелью, ризница при нижнем храме, имеющая связь с верхним храмом через технологическую служебную лестницу, технические помещения (в/камера, тепловой ввод и насосная, электрощитовая), с/у (с отд. с/у для МГН) и блоком комнат отдыха для священников, при которых запроектированы свои отдельные с/у с душевыми. Нижний храм не предназначен для проведения богослужений и служит только для крещения младенцев и взрослых. Максимальное количество людей в крещальне 20 человек

Из подвала имеются два рассредоточенных эвакуационных выхода непосредственно на улицу.

На первом этаже храма запроектирован единый молельный зал вместительностью 500 человек, одна иконная лавка, алтари с тремя престолами с отдельной ризницей и единая солея с выгороженными клиросами для певчих. В западной части храма размещен выгороженный лифтовой подъемник для МГН в подвальный этаж храма непосредственно из входного тамбура (притвора) храма. Непосредственно к входному тамбуру примыкают две эвакуационные лестничные клетки, ведущие на второй (антресольный) этаж.

На отм.+5,00 располагается антресоль (хор) для размещения хора и технологические антресоли на отм.+6,00 с контролем доступа, для размещения звукового оборудования. Выше отм. +12,00 и +13,28 располагается холодный технический чердак и лестница для попадания на открытую колокольню.

Здание храма выполняется из кирпича с включением в кладку декоративных фигурных изделий из искусственного камня, перекрытия и элементы силового каркаса стен и внутренних пилонов выполняются из железобетона, все внутренние сводчатые конструкции подвесные, из торкрет-бетона.

Внешняя отделка здания храма – обмазка грунтом Kaim-Farben и окраска высококачественной фасадной краской KAIM-Farben в белый и красный цвет, имитирующий цветовую раскраску храмов 17-го века периода Нарышкинского барокко, цоколь из серого гранита, кровля скатная медная патинированная, подзоры кровли золоченые.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№
--------------	----------------	--------------

						К-03/16– АР-1.ПЗ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата		

5. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗДАНИЯ.

Инженерное обеспечение здания выполняется в соответствии с требованиями правил и норм, принятыми при проектировании зданий такого класса и назначения

(см. раздел 5: подраздел 5.1, подраздел 5.2, подраздел 5.3, подраздел 5.4, подраздел 5.5, подраздел 5.7).

6. НАРУЖНАЯ И ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА ЗДАНИЯ.

В подземной и надземной части храма внутренние стены и своды расписываются по высококачественной штукатурке фресковой живописью красками фирмы КАИМ-Farben по технологии данной фирмы – производителя красок, водорастворимыми минеральными красками, класс которых соответствует КМО.

Внутренняя отделка подземной части храма выполняется в соответствии с функциональным назначением помещений.

В общественных зонах храма подвального этажа полы из гранита и мрамора, в коридорах керамогранит.

Наружные стены храма– кладка из лицевого и тесанного кирпича, с последующей обмазкой грунтом КАИМ-Farben и окраской высококачественной фасадной краской КАИМ-Farben RAL 3028 (красный цвет всех стен) и RAL 1013 (белый цвет всех пилястр, декоративных деталей окон и порталов, карнизов).

Наружная верста храма выполняется из пустотелого кирпича М-175 F100, пустотность 42%. Цоколь храма - облицовка гранитом (мансуровский, RAL 7044). Ступени входов гранитные, с термообработкой. В кладку включаются декоративные фигурные изделия из искусственного камня в виде обрамления окон, карнизов и порталов.

Внутренняя отделка надземной части храма выполняется в соответствии с функциональным назначением помещений.

В общественных зонах храма первого этажа полы из гранита и мрамора.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

К-03/16– АР-1.ПЗ

Лист

6

Заполнение оконных проемов в храме - оконные блоки деревянные (дуб), с двухкамерными стеклопакетами, все окна оборудуются оконной фурнитурой в виде механизмов открывания створок и форточек, оконных ручек.

Все помещения с временным пребыванием людей в храме выполняются с естественным освещением, для чего организуются проемы в наружных стенах. В здании храма на путях эвакуации предусматривается применение материалов с пожарной опасностью не более чем:

КМ0 — для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках;

КМ0 — для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, молебных залах.

Каркасы подвесных потолков в помещениях и на путях эвакуации предусматриваются из негорючих материалов.

В коридорах на путях эвакуации исключается размещение оборудования, выступающего из плоскости стен на высоте менее 2 м, газопроводов и трубопроводов с горючими жидкостями, а также встроенных шкафов, кроме шкафов для коммуникаций и пожарных кранов.

Кровля храма - скатная с медным покрытием. Водосток наружный, организованный. Покрытие центральной главы из листовой нержавеющей стали со слоем нитрида титана под «золото».

7. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатели по проекту
1	Площадь участка	га	1,20
2	Площадь застройки участка, в том числе:	м ²	927,00
2.1	Площадь застройки храма	м ²	620,00
2.2	Площадь застройки дома причта	м ²	307,00
3	Количество этажей	эт.	3 (2 надземных и 1 подземный)
4	Максимальная отметка верха здания храма (верх креста)	м	+41,86
5	Общая площадь здания храма, в том числе:	м ²	1412,00
5.1	- надземная площадь здания, в том числе:	м ²	928,00
5.1.1	- площадь технического (неотапливаемого) чердака и колокольни	м ²	301,00
5.2	- подземная площадь здания	м ²	484,00

Инва.№ подл.	Взамен инв.№
	Подпись и дата

						К-03/16– АР-1.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата		7

5.3	- полезная площадь здания	м ²	1102,20
6	Общий строительный объем здания храма, в том числе:	м ³	11390,00
6.1	-надземный строительный объем	м ³	9020,00
6.2	-подземный строительный объем	м ³	2370,00
7	Площадь молеельного зала храма на первом этаже	м ²	217,00
8	Количество молящихся в зале из расчета 2 чел./м ² от площади молеельного зала, согласно п.7.19 СП 258.1311500.2016	чел.	434 чел.
8.1	Количество молящихся в алтаре из расчета 1 чел./5м ² от площади алтаря, согласно п.7.19 СП 258.1311500.2016	чел.	14
9	Требуемое количество м/мест для прихожан из расчета 25 чел/1 м/место	м/место	20
10	Проектируемые приобъектные м/места	м/место	10

Примечание:

1.Расчет площадей произведен по СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения».

8. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

Технологические решения по храму не требуются, т.к. данное здание культовое и структура здания используется для проведения православного богослужения, которое регламентируется внутренними потребностями РПЦ и требованиями СП 31-103-99 «Здания, сооружения и комплексы православных храмов».

9. ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗДАНИЯ.

Несущие конструкции храма выполняются в соответствии с требованиями правил и норм, принятыми при проектировании зданий такого класса и назначения (см. раздел 4).

Здание храма согласно приложению 7* СНиП 2.01.-07-85* «Нагрузки и воздействия» отнесена к II уровню ответственности. Соответственно этому все несущие конструкции здания запроектированы с коэффициентом надежности по ответственности, равным 0,95.

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№							Лист 8
			К-03/16– АР-1.ПЗ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата	

**10. ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСЛОВИЙ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНВАЛИДОВ И МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП
НАСЕЛЕНИЯ.**

В проекте в соответствии с требованиями СНиП 35-01-2001 предусмотрено беспрепятственное и удобное перемещение из храма по тротуарам, пешеходным дорожкам к дому причта, транспортным путям и стоянкам личных автотранспортных средств. Принятые продольные уклоны по путям движения по всей храмовой территории не превышают 1,3%, поперечные уклоны – 2%. В местах пересечения с проезжей частью размеры бортового камня устанавливаются в пределах 3–4 см. Все тротуары, дорожки имеют асфальтобетонное или плиточное покрытие, не допускающее скольжения. Западный вход в храм оборудован пандусом с уклоном, не превышающим 5% и оборудованным по внешним боковым краям бортиками высотой 5см и двойными поручнями, высотой 75 и 90 см.

Место для стоянки личных а/транспортных средств МГН выделяются разметками и специальными символами и располагаются в 37 м от входов в здание храма и дом причта.

В храм на первый этаж организован во все общественные помещения безбарьерный доступ МГН всех категорий по открытым пандусам с нормативным уклоном, перепады порогов на путях движения МГН не превышают 2,5 см, ступеньки и начала уклонов выделяются цветом и тактильным материалом в облицовке лестниц и пандусов.

В подвальный и первый этажи храма организован доступ для всех групп МГН, а на антресольный этаж храма доступ МГН предусматривается только для групп М1, М2 и М3.

11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	К-03/16– АР-1.ПЗ	Лист
							9

Здание относится к II степени огнестойкости. Для эвакуации людей из здания храма на первом этаже предусматривается три рассредоточенных выхода наружу. Со второго этажа храма с антресоли эвакуация осуществляется по двум обычным лестницам типа Л1, ведущим непосредственно наружу. Из подвального помещения храма организовано два рассредоточенных выхода непосредственно на улицу. Пожарный подъезд к зданию храма осуществляется со всех сторон.

Здание II степени огнестойкости, II уровня ответственности, класс конструктивной пожарной опасности С0, класс пожарной безопасности Ф 4.3.

Пределы огнестойкости принятых строительных конструкций наземной части здания не менее:

Колонны и пилоны (железобетонные) – R 90;

Наружные несущие стены (железобетонные) – R 90;

Перекрытия (железобетонные) – REI 45;

Внутренние перегородки кирпичные и гипсокартонные (в служебных помещениях стилобата) – EI 15;

Стены лестничных блоков (кирпичные) – REI 90;

Марши и площадки лестниц – R 60.

Для обеспечения требуемых пределов огнестойкости несущих элементов здания применяется конструктивная огнезащита (СНиП 31-05-03 п.6.3.2).

Расстояние от наружной поверхности до оси арматурных стержней в железобетонных конструкциях принято не менее следующих величин.

-для колонн - 40 мм;

-для стен -30 мм;

-для перекрытий снизу - 35 мм;

-для перекрытий сверху - 20 мм.

Определение пределов огнестойкости проектируемых конструкций производилось расчетным путем в соответствии с МДС 21-2.200 «Методические рекомендации по расчету огнестойкости и огнесохранности железобетонных конструкций» и с применением «Пособия по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня и групп возгораемости материалов (к СНиП П-2-80) ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко Госстроя СССР (М., Стройиздат- 1985г.)

Все несущие металлические конструкции должны иметь огнезащитное покрытие типа ОГРАКС-В-СК по ТУ 5728-021-13267785-00 или его аналоги. Перед нанесением

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№
--------------	----------------	--------------

						К-03/16– АР-1.ПЗ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата		

огнезащитного покрытия конструкции необходимо окрасить грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой.

Двери технических помещений, коммуникационных шахт, лестничных клеток и кладовых выполняются противопожарными с пределом огнестойкости не менее 0,6 часа.

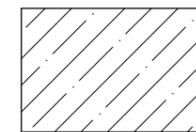
Принятые величины противопожарных разрывов между зданиями и сооружениями соответствуют нормативным. Подъезды к зданию осуществляются по существующим дорогам в квартале, пожарные проезды вокруг зданий предусмотрены с твердым покрытием выдерживающим нагрузку 12т/ось на расстоянии не более 8,0 метров от надземных стен храма и шириной 6,0 м., наружное пожаротушение предусмотрено от трех пожарных гидрантов, расположенных на существующей водопроводной сети не далее 100.0 метров от проектируемого здания.

Инв.№ подл.	Взамен инв.№					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата	К-03/16– АР-1.ПЗ

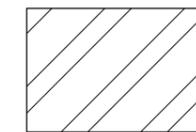
ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР-2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ

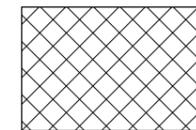
№.листа	Наименование листа	Архивный номер
1	Общие данные	
2	План подвального этажа на отм. -4.40.М 1:100	
3	План 1-го этажа на отм. ±0.00.М 1:100	
4	План 2-го этажа на отм +5.00 и +6.00.М 1:100	
5	План технического чердака на отм. +12,00 и 13,28. М 1:100.	
6	План колокольни на отм. +17,96 М 1:100	
7	План кровли М 1:100	
8	Продольный разрез 1-1. М 1:100	
9	Поперечный разрез 2-2. М 1:100	
10	Поперечный разрез 3-3. М 1:100	
11	Западный фасад в осях А-Д М 1:100	
12	Восточный фасад в осях Д-А. М 1 :100	
13	Южный фасад в осях 1-5. М 1 :100	
14	Северный фасад в осях 5-1. М 1 :100	



Ж/бетон



Кирпичная кладка



Эффективный утеплитель

Проектно-сметная документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и ГОСТами и соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектными решениями мероприятий.

Главный архитектор проекта:  Колосов А.Б.
 Главный инженер проекта:  Баркан Б.М.

Общие указания:

1. За нулевую отм. принят уровень ч.п. 1-го этажа, соответствующий абс.отм. 160,00
2. Здание храма-общественное, отапливаемое, инженерно-техническое оборудование здания разработано в соответствующих частях проекта, см. разделы: "ОВ", "ВК", "ЭО", "ТС", "СС".
3. Расположение здания на площадке строительства см. чертеж генплана с отметками вертикальной планировки участка.

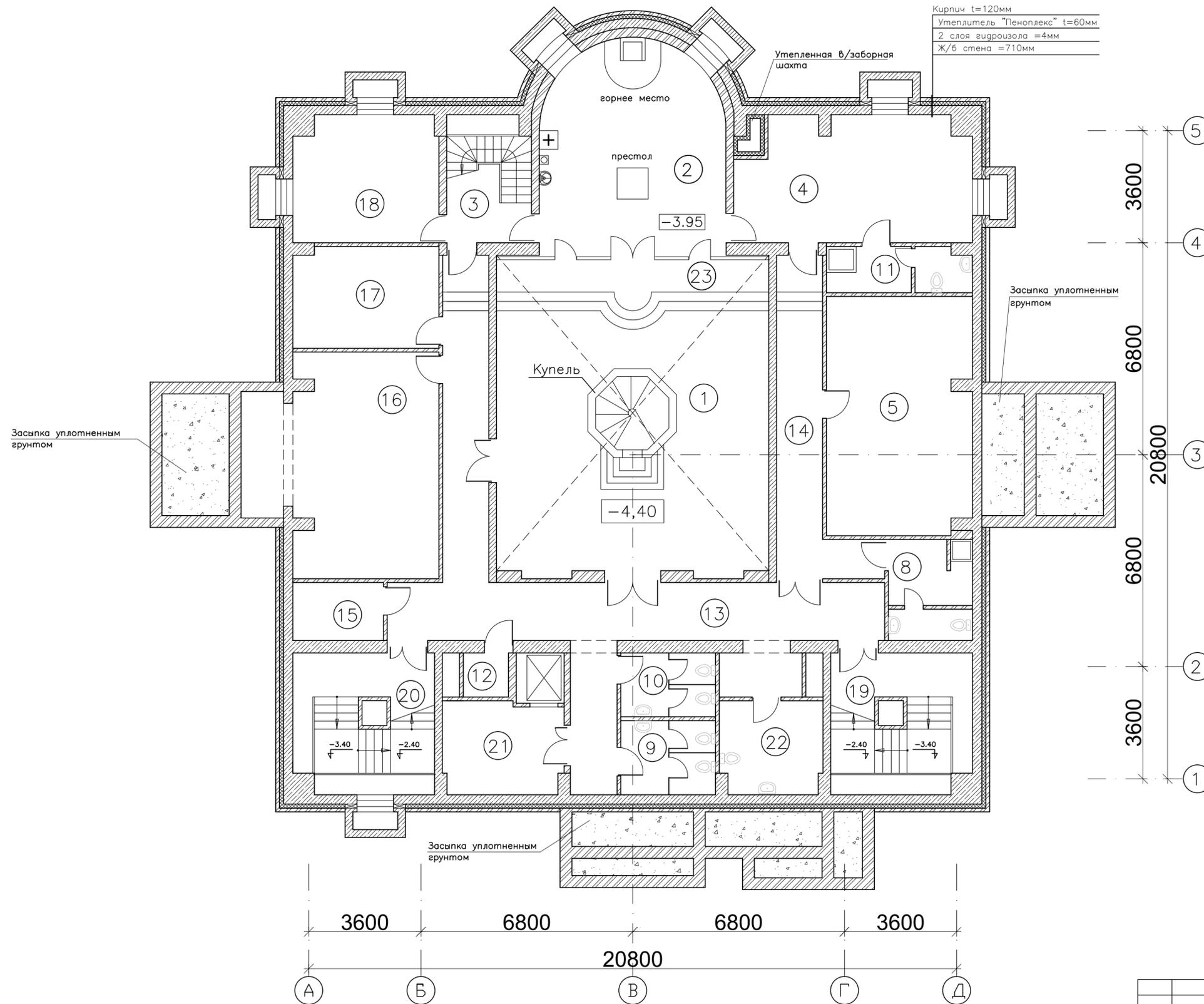
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Издн подг. Подпись и дата. Вок. индн

					Шифр: К-03/16	МАРКА: АР-1		
					Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111		
					08.2017			
ДИРЕКТОР		КОЛОСОВ				Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Дом причта.		
ГАП		КОЛОСОВ			08.2017			
ГИП		БАРКАН			08.2017	СТАДИЯ		
ИСПОЛНИЛ		МОСКАЛЕВА			08.2017	ЛИСТ		
Н. КОНТР.		БАРКАН			08.2017	ЛИСТОВ		
Общие данные.						П	1	14
						ООО АКБ "ФОРТУНА" (495)621-35-31		

План подвального этажа на отм. -4.40. М 1:100



Кирпич t=120мм
Утеплитель "Пеноплекс" t=60мм
2 слоя гидроизоляции =4мм
Ж/б стена =710мм

Экспликация помещений

N п/п	Наименование помещения	Площадь, м ²
1	Храм	73,00
2	Алтарь	37,80
3	Лестница 1	11,00
4	Комната отдыха	30,70
5	Комната отдыха	34,20
6	Аннулировано	----
7	Аннулировано	----
8	С/у	8,30
9	С/у	6,20
10	С/у	7,20
11	С/у	5,80
12	Пуи	2,40
13	Коридор	57,00
14	Коридор	17,80
15	Электрощитовая	5,40
16	Вент. камера	33,00
17	Тепловой пункт+насосная	15,00
18	Ризница	18,60
19	Лестница 2	19,00
20	Лестница 3	19,00
21	Тамбур шлюз (пожаробезопасная зона для МГН)	11,00
22	С/у для МГН	8,60
23	Солея	15,00
Общ. площадь этажа		434,00

Условные обозначения:

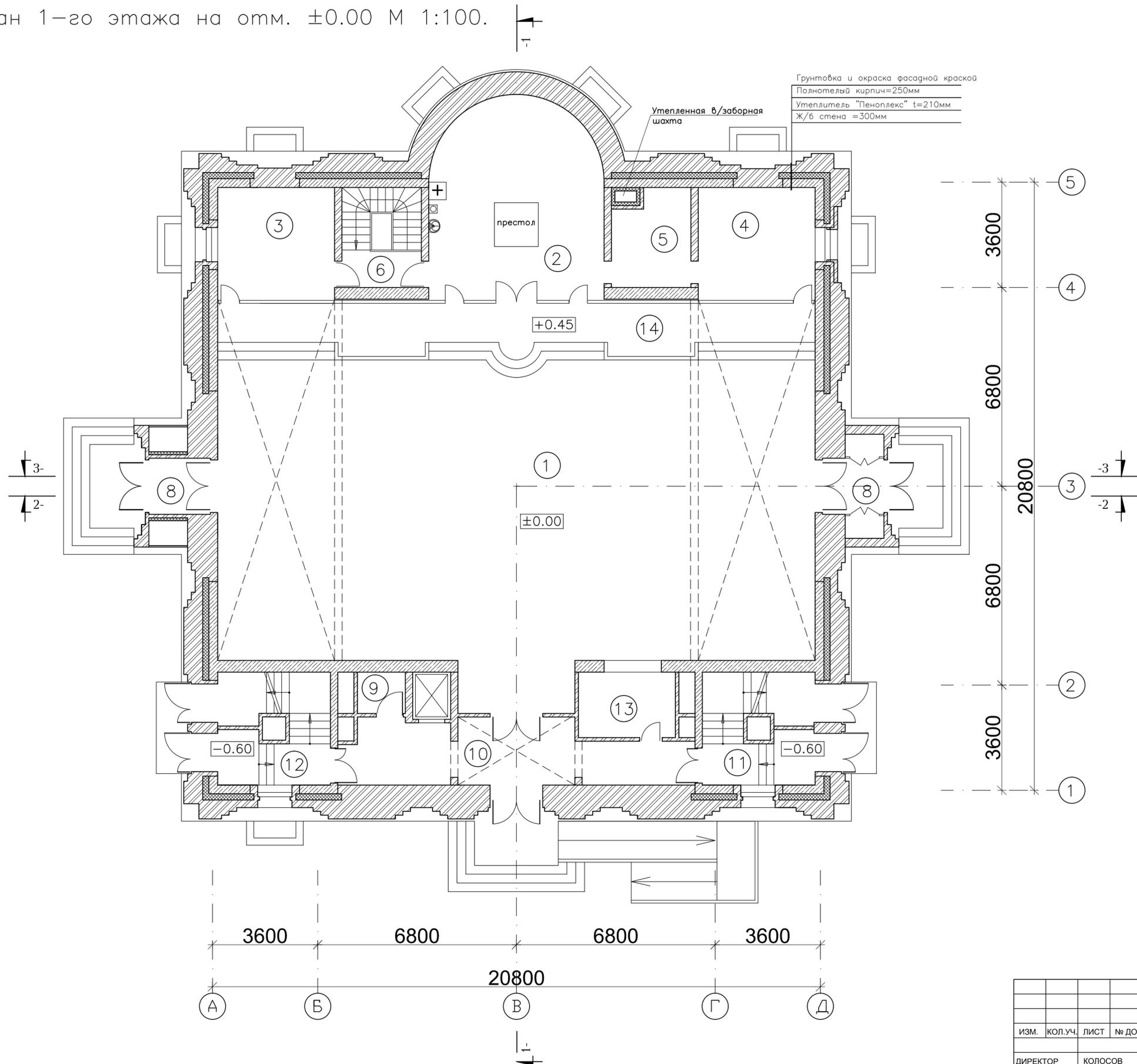
- Ж/бетон
- Эффективный утеплитель
- Кирпичная кладка

±0.00 = 160.00

СОГЛАСОВАНО
Взак. инв.Н
Подпись и дата
Инв.Н поэта

					Шифр: К-03/16	МАРКА: АР-1		
					Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111		
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ				08.2017	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.		
ГАП	КОЛОСОВ				08.2017			
ГИП	БАРКАН				08.2017	План подвального этажа на отм. -4.40 М 1:100		
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛЕВА				08.2017			
Н. КОНТР.	БАРКАН				08.2017			
						СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						П	2	
						ООО АКБ "ФОРТУНА" (095)621-35-31		

План 1-го этажа на отм. ±0.00 М 1:100.



Грунтовка и окраска фасадной краской
 Полнотелый кирпич=250мм
 Утеплитель "Пеноплекс" t=210мм
 Ж/б стена =300мм

Экспликация помещений

N п/п	Наименование помещения	Площадь, м ²
1	Храм	217,00
2	Алтарь	37,80
3	Алтарь	15,20
4	Алтарь	15,20
5	Ризница	9,20
6	Лестница 1	9,20
7	Тамбур	4,00
8	Тамбур	4,00
9	Пуи	2,30
10	Тамбур (притвор)	23,70
11	Лестница 2	12,90
12	Лестница 3	12,90
13	Иконная лавка	7,40
14	Солея	42,00
Общ. площадь этажа		412,80

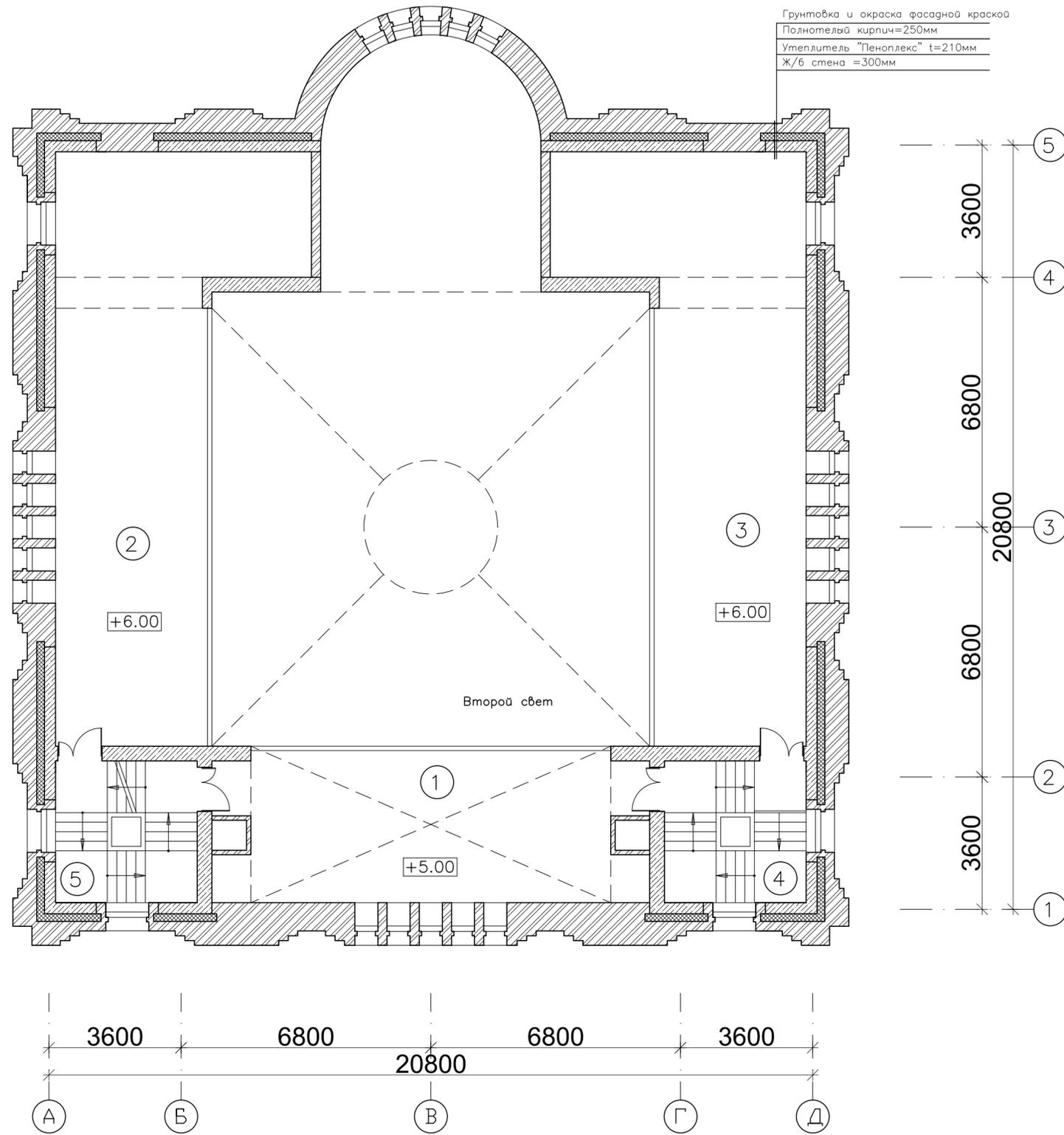
Условные обозначения:

- Ж/бетон
- Эффективный утеплитель
- Кирпичная кладка

±0.00 = 160.00

					Шифр: К-03/16	МАРКА: АР-1
					Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ				08.2017	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.
ГАП	КОЛОСОВ				08.2017	
ГИП	БАРКАН				08.2017	План 1-го этажа на отм. ±0.00 М 1:100
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛЕВА				08.2017	
Н. КОНТР.	БАРКАН				08.2017	ООО АКБ "ФОРТУНА" (095)621-35-31

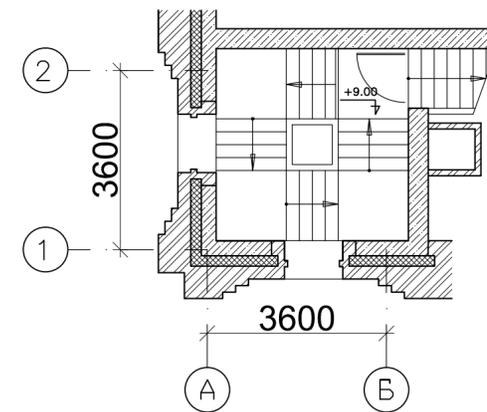
План 2-го этажа на отм +5.00 и +6.00. М1:100



Экспликация помещений

N п/п	Наименование помещения	Площадь, м²
1	Хор	47,60
2	Тех. антресоль	76,50
3	Тех. антресоль	76,50
4	Лестница 2	12,90
5	Лестница 3	12,90
Общ. площадь этажа		226,40

Фрагмент плана на отм.+9.00
М 1:100.



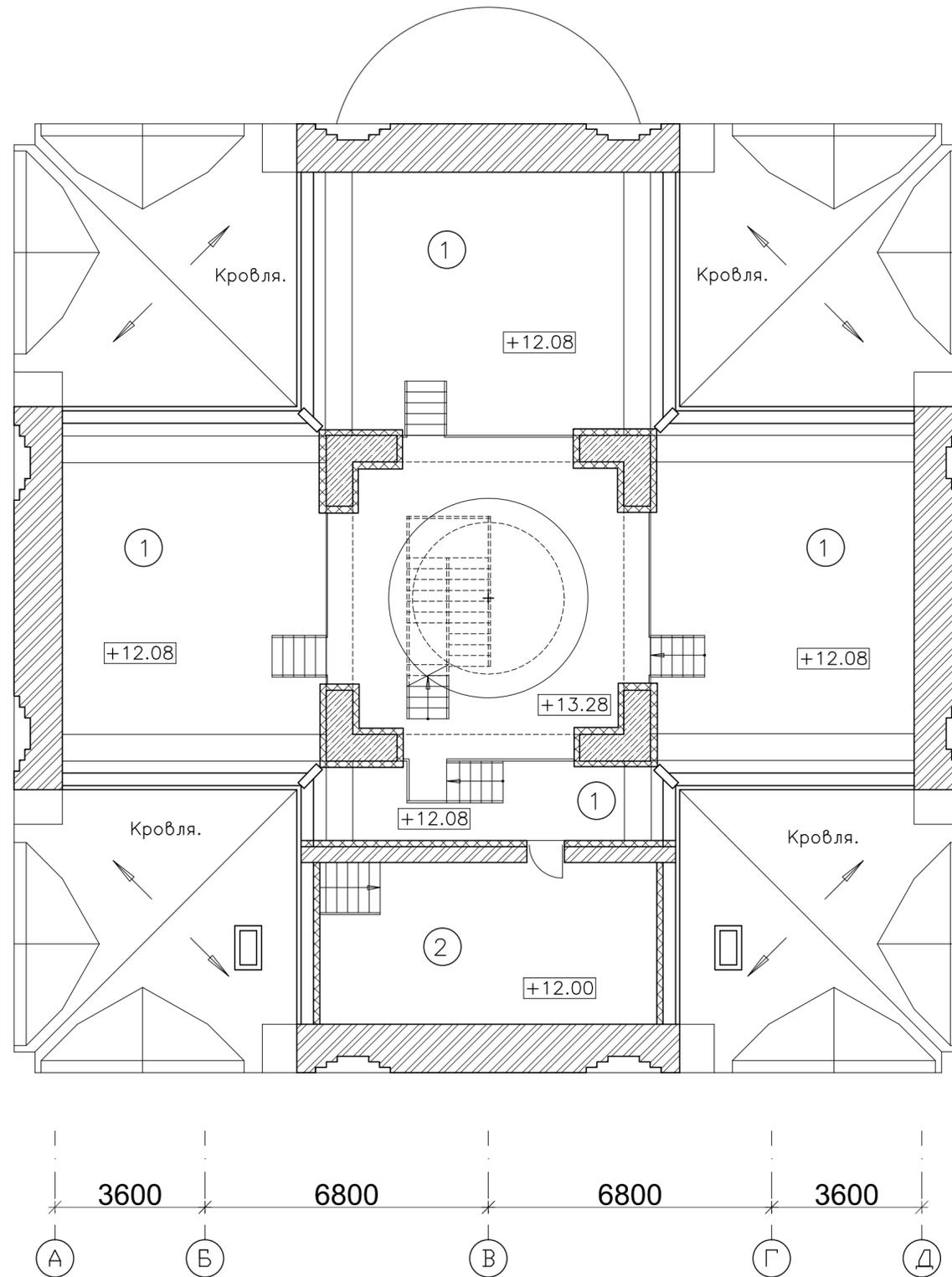
Условные обозначения:

- Ж/бетон
- Эффективный утеплитель
- Кирпичная кладка

±0.00 = 160.00

						Шифр: К-03/16	МАРКА: АР-1		
						Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111			
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ				08.2017	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП	КОЛОСОВ				08.2017		П	4	
ГИП	БАРКАН				08.2017	План 2-го этажа на отм +5.00 и +6.00 М 1:100	ООО АКБ "ФОРТУНА" (095)621-35-31		
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛЕВА				08.2017				
Н. КОНТР.	БАРКАН				08.2017				

План технического чердака
на отм. +12,00 и 13,28. М 1:100



Экспликация помещений

N п/п	Наименование помещения	Площадь, м ²
1	Тех. неотапливаемый чердак	223,00
2	Лестница 3	29,00
Общ. площадь этажа		252,00

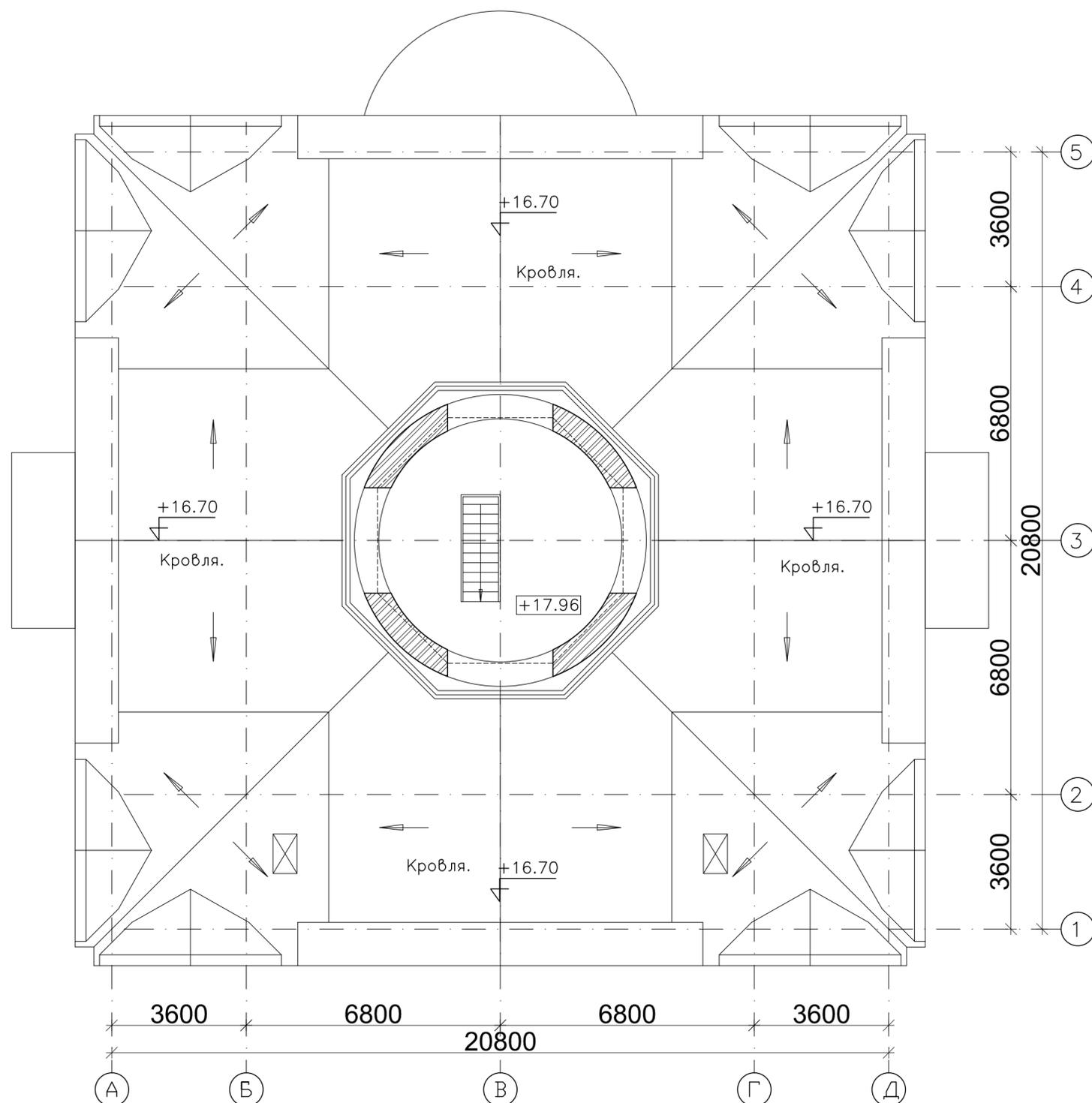
Условные обозначения:

- Ж/бетон
- Эффективный утеплитель
- Кирпичная кладка

±0.00 = 160.00

Шифр: К-03/16						МАРКА: АР-1				
Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"						Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						План технического этажа на отм. +12,00 и 13,28 М 1:100		П	5	
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ				08.2017			ООО АКБ "ФОРТУНА" (095)621-35-31		
ГАП	КОЛОСОВ				08.2017					
ГИП	БАРКАН				08.2017					
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛЕВА				08.2017					
Н. КОНТР.	БАРКАН				08.2017					

План колокольни на отм. +17,96 М 1:100



Экспликация помещений

N п/п	Наименование помещения	Площадь, м ²
1	Колокольня	30,00
Общ. площадь этажа		30,00

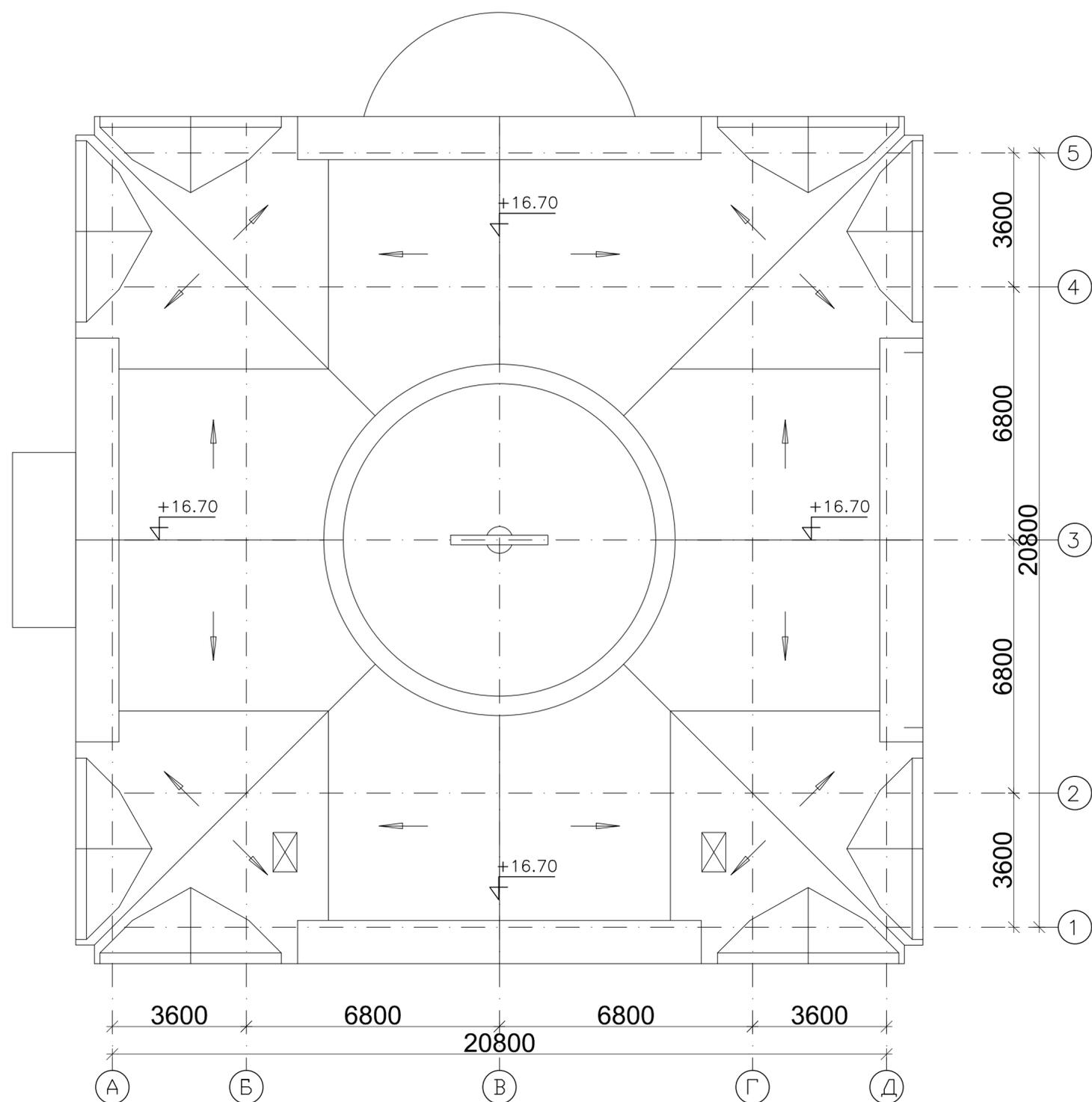
Условные обозначения:

- Ж/бетон
- Эффективный утеплитель
- Кирпичная кладка

±0.00 = 160.00

Шифр: К-03/16						МАРКА: АР-1				
Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"						Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111				
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Храм.		П	6	
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ				08.2017	План колокольни на отм. +17,96 М 1:100		ООО АКБ "ФОРТУНА" (095)621-35-31		
ГАП	КОЛОСОВ				08.2017					
ГИП	БАРКАН				08.2017					
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛЕВА				08.2017					
Н. КОНТР.	БАРКАН				08.2017					

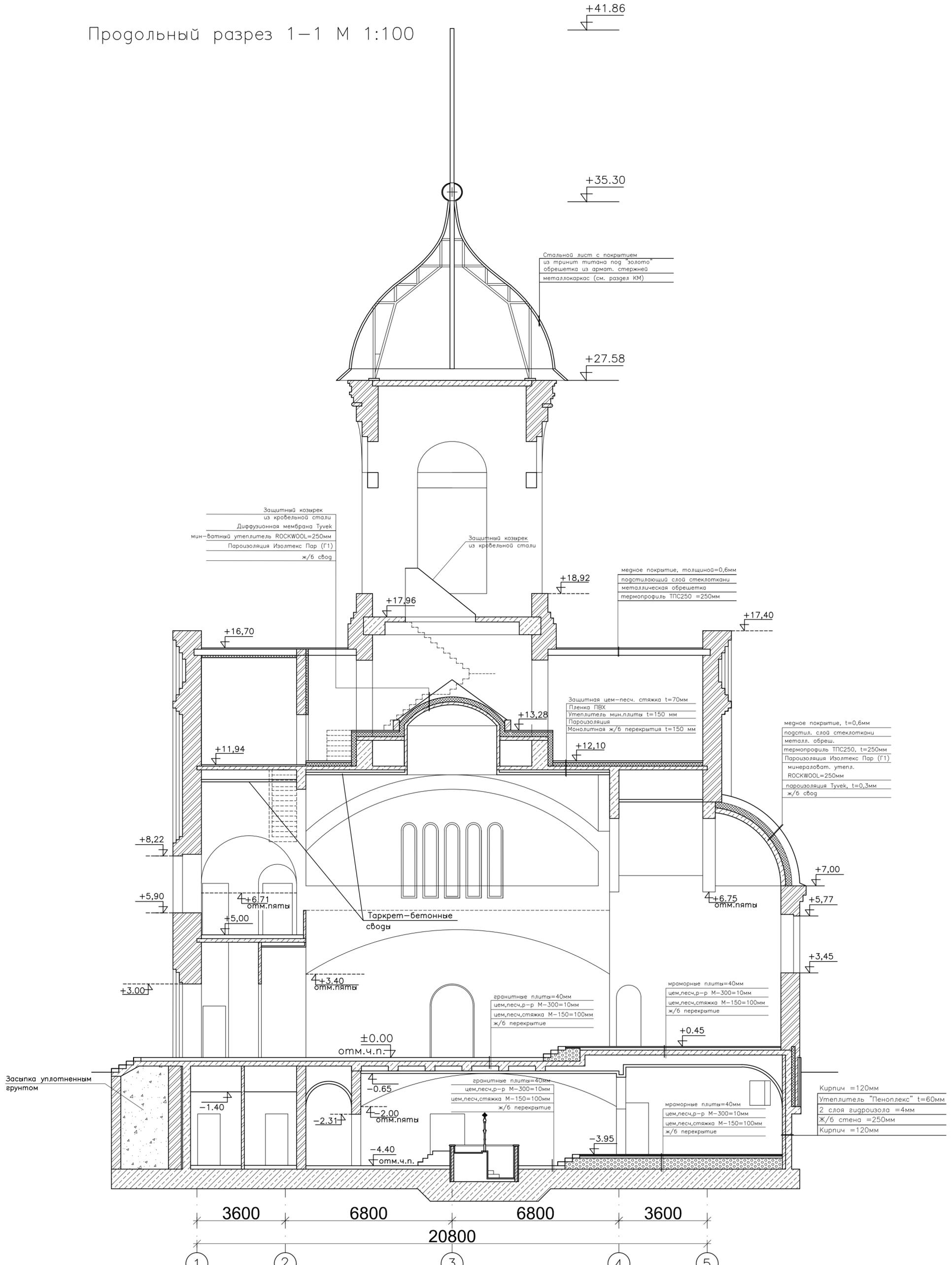
План кровли М 1:100



±0.00 = 160.00

						Шифр: К-03/16	МАРКА: АР-1		
						Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111			
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ			<i>[Signature]</i>	08.2017	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП	КОЛОСОВ			<i>[Signature]</i>	08.2017		П	7	
ГИП	БАРКАН			<i>[Signature]</i>	08.2017	План кровли М 1:100	ООО АКБ "ФОРТУНА"		
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛЕВА			<i>[Signature]</i>	08.2017		(095)621-35-31		
Н. КОНТР.	БАРКАН			<i>[Signature]</i>	08.2017				

Продольный разрез 1-1 М 1:100



Условные обозначения:

-  Ж/бетон
-  Эффективный утеплитель
-  Кирпичная кладка

					Шифр: К-03/16	МАРКА: АР-1
					Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ				08.2017	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.
ГАП	КОЛОСОВ				08.2017	
ГИП	БАРКАН				08.2017	
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛЕВА				08.2017	
Н. КОНТР.	БАРКАН				08.2017	Продольный разрез 1-1. М 1:100
					СТАДИЯ	ЛИСТ
					П	8
					ООО АКБ "ФОРТУНА"	
					(095)621-35-31	

Поперечный разрез 2-2 М 1:100

+41.86

+35.30

+27.58

Стальной лист с покрытием из тринит титана под "золото" обрешетка из армат. стержней металлокаркас (см. раздел КМ)

медное покрытие, толщиной=0,6мм подстилающий слой стеклоткани металлическая обрешетка термопрофиль ППС250 =250мм

Защитный козырек из кровельной стали Диффузионная мембрана Tyvek мин-ватный утеплитель ROCKWOOL=250мм Пароизоляция Изолтекс Пар (Г1) ж/б свод

Защитная цем-песч. стяжка t=70мм Пленка ПВХ Утеплитель мин.плита t=150 мм Пароизоляция Монолитная ж/б перекрытия t=150 мм

Керамогранит=10мм Цементный клей=5мм цем.песч.стяжка M-150=135мм ж/б перекрытие

гранитные плиты=40мм цем.песч.р-р M-300=10мм цем.песч.стяжка M-150=100мм ж/б перекрытие

цементно-бетонное набивное и шлифованное=30мм цем.песч.стяжка M-150=120мм ж/б перекрытие

гранитные плиты=40мм цем.песч.р-р M-300=10мм цем.песч.стяжка M-150=100мм ж/б перекрытие

Засыпка уплотненным грунтом

Засыпка уплотненным грунтом

3600

6800

6800

3600

20800

А

Б

В

Г

Д

Условные обозначения:

-  Ж/бетон
-  Эффективный утеплитель
-  Кирпичная кладка

					Шифр: К-03/16	МАРКА: АР-1
					Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ				08.2017	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.
ГАП	КОЛОСОВ				08.2017	
ГИП	БАРКАН				08.2017	
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛЕВА				08.2017	Поперечный разрез 2-2. М 1:100
Н. КОНТР.	БАРКАН				08.2017	
						СТАДИЯ
						ЛИСТ
						ЛИСТОВ
						П
						9
						ООО АКБ "ФОРТУНА"
						(095)621-35-31

Поперечный разрез 3-3 М 1:100

+41.86

+35.30

+27.58

Стальной лист с покрытием
из тринит титана под "золото"
обрешетка из армат. стержней
металлокаркас (см. раздел КМ)

Защитный козырек
из кровельной стали

медное покрытие, толщиной=0,6мм
подстилающий слой стеклоткани
металлическая обрешетка
термопрофиль ТПС250 =250мм

Защитный козырек
из кровельной стали
Диффузионная мембрана Tuvek
мин-ватный утеплитель ROCKWOOL=250мм
Пароизоляция Изолтекс Пар (Г1)
ж/б свод

Защитная цем-песч. стяжка t=70мм
Пленка ПВХ
Утеплитель мин.плиты t=150 мм
Пароизоляция
Монолитная ж/б перекрытия t=150 мм

Таркет-бетонные
своды

Керамогранит=10мм
Цементный клей=5мм
цем,песч,стяжка=135мм
ж/б перекрытие

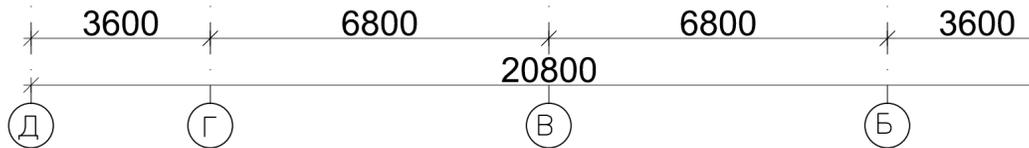
гранитные плиты=40мм
цем,песч,р-р М-300=10мм
цем,песч,стяжка М-150=100мм
ж/б перекрытие

гранитные плиты=40мм
цем,песч,р-р М-300=10мм
цем,песч,стяжка М-150=100мм
ж/б перекрытие

цементно-бетонное
наливное и шлифованное=30мм
цем,песч,стяжка М-150=120мм
ж/б перекрытие

Засыпка уплотненным
грунтом

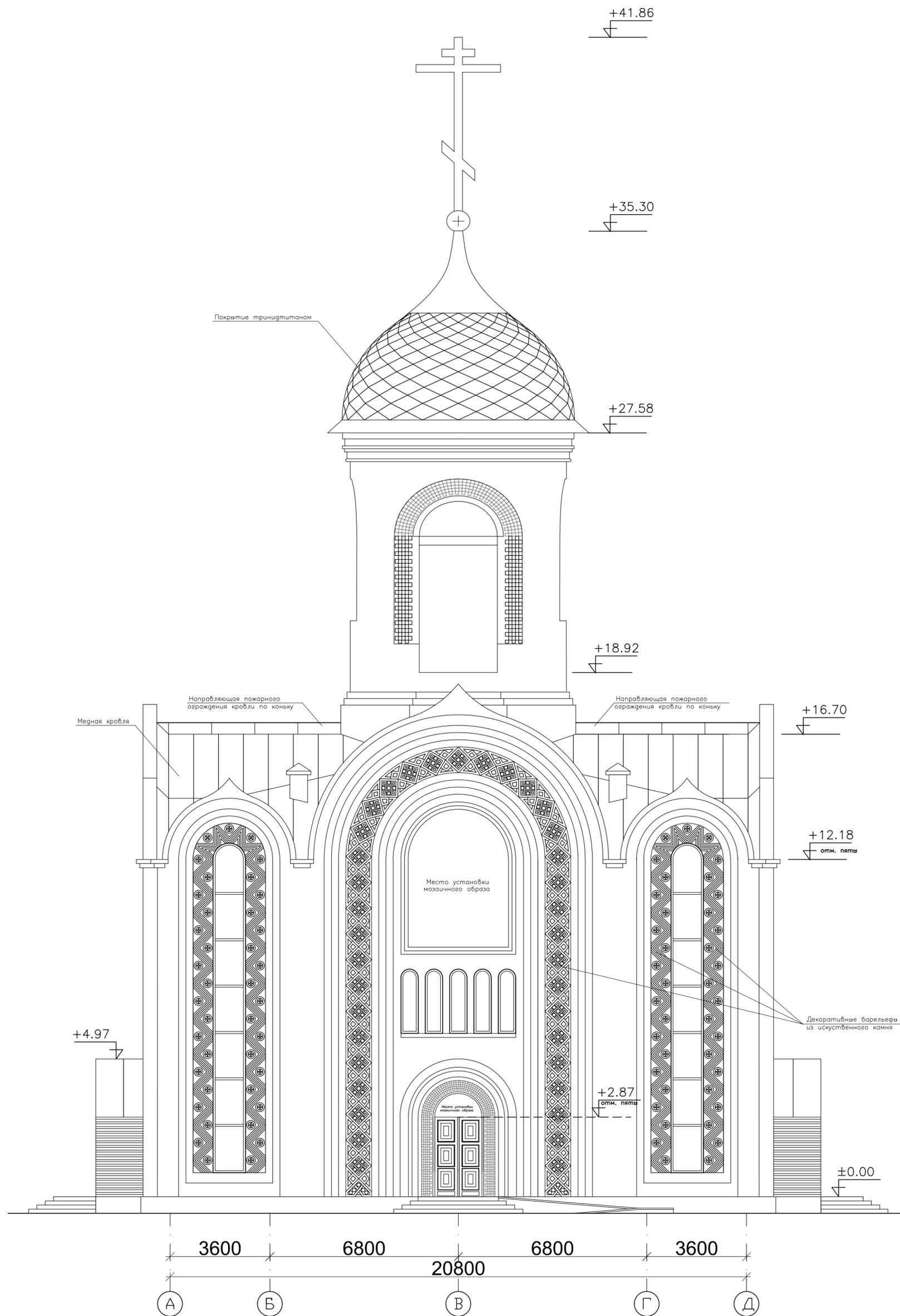
Засыпка уплотненным
грунтом



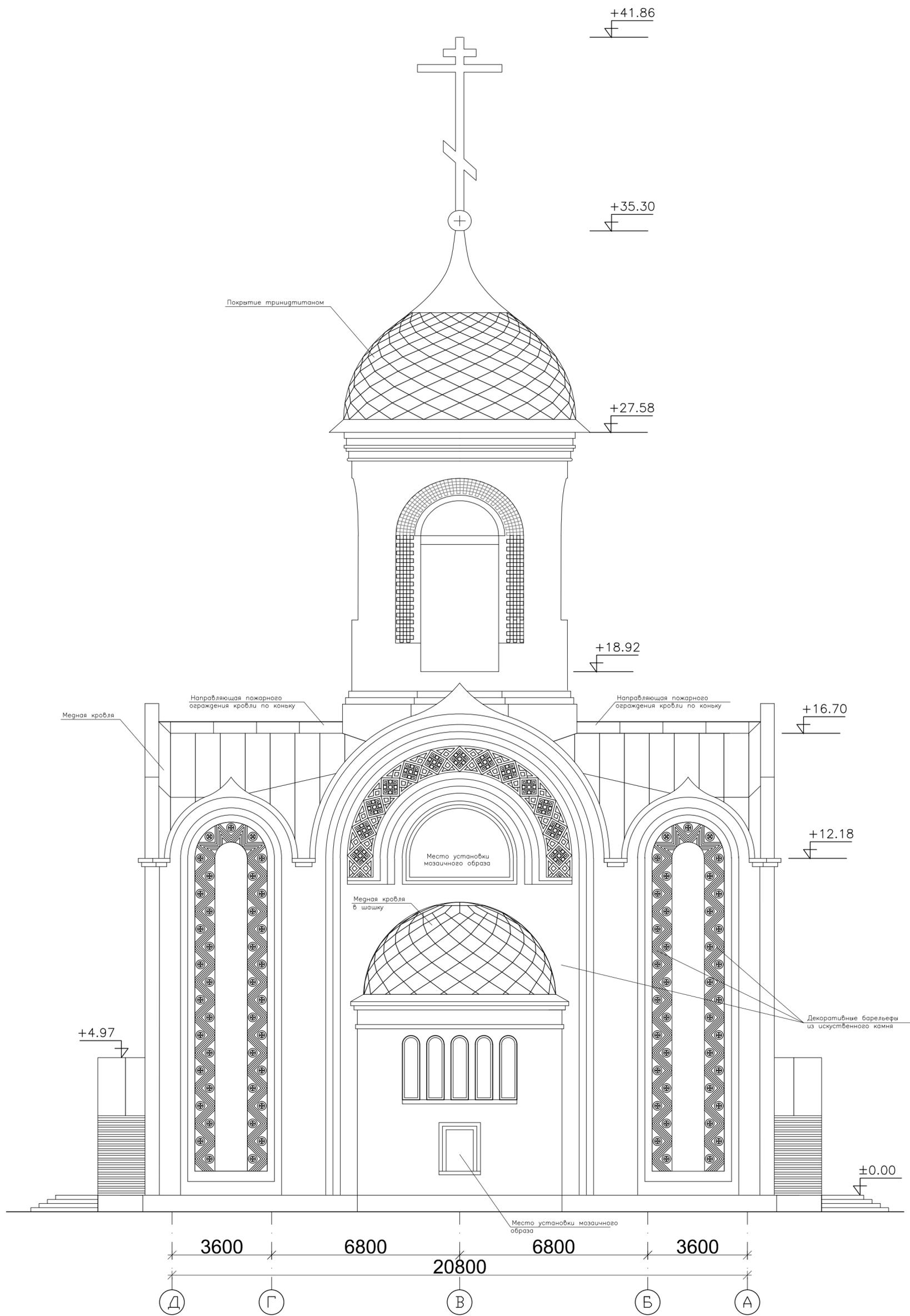
Условные обозначения:

- Ж/бетон
- Эффективный
утеплитель
- Кирпичная кладка

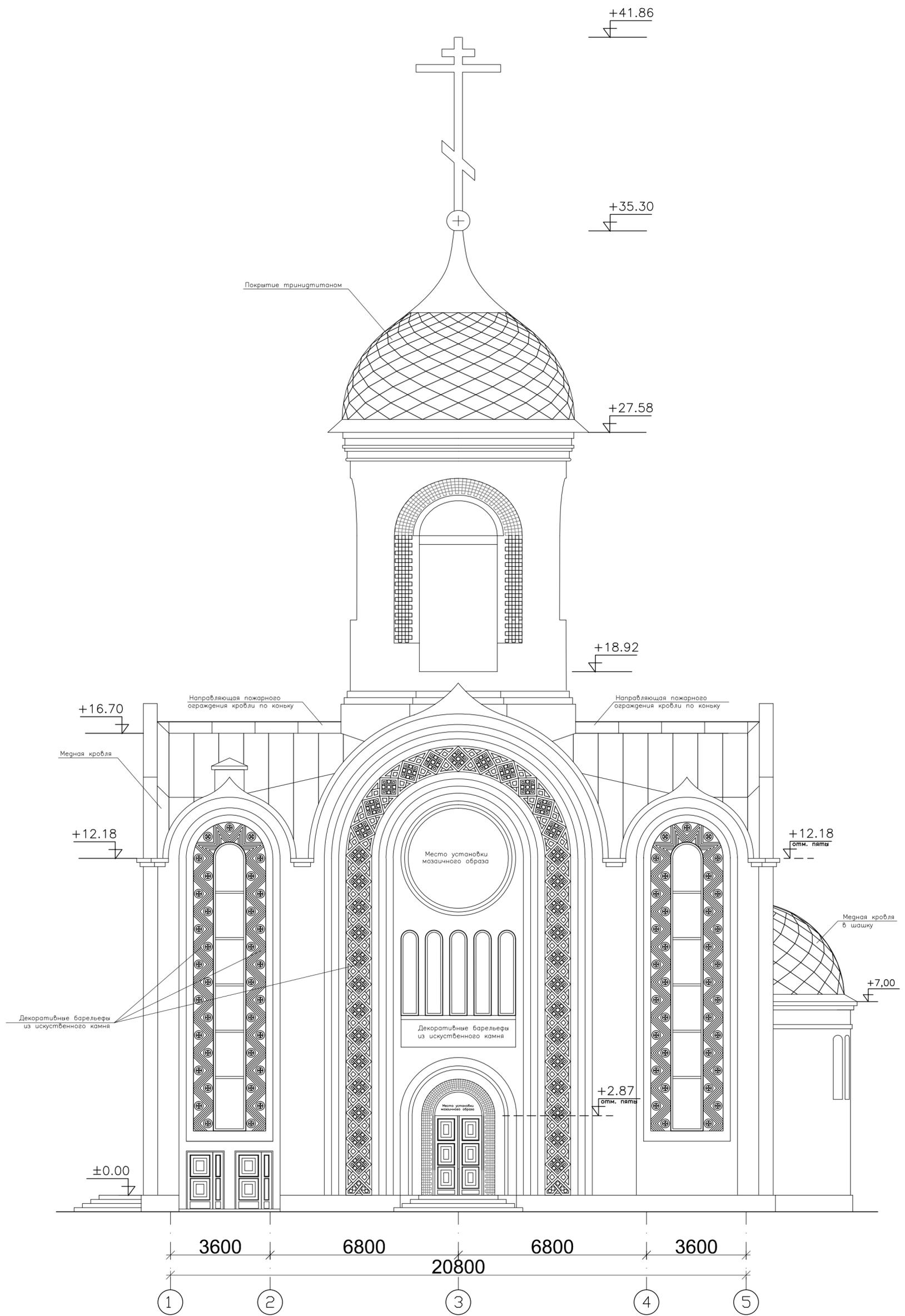
					Шифр: К-03/16	МАРКА: АР-1
					Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ				08.2017	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.
ГАП	КОЛОСОВ				08.2017	
ГИП	БАРКАН				08.2017	
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛЕВА				08.2017	
Н. КОНТР.	БАРКАН				08.2017	Поперечный разрез 2-2. М 1:100
						СТАДИЯ
						ЛИСТ
						ЛИСТОВ
						П
						10
						ООО АКБ "ФОРТУНА"
						(095)621-35-31



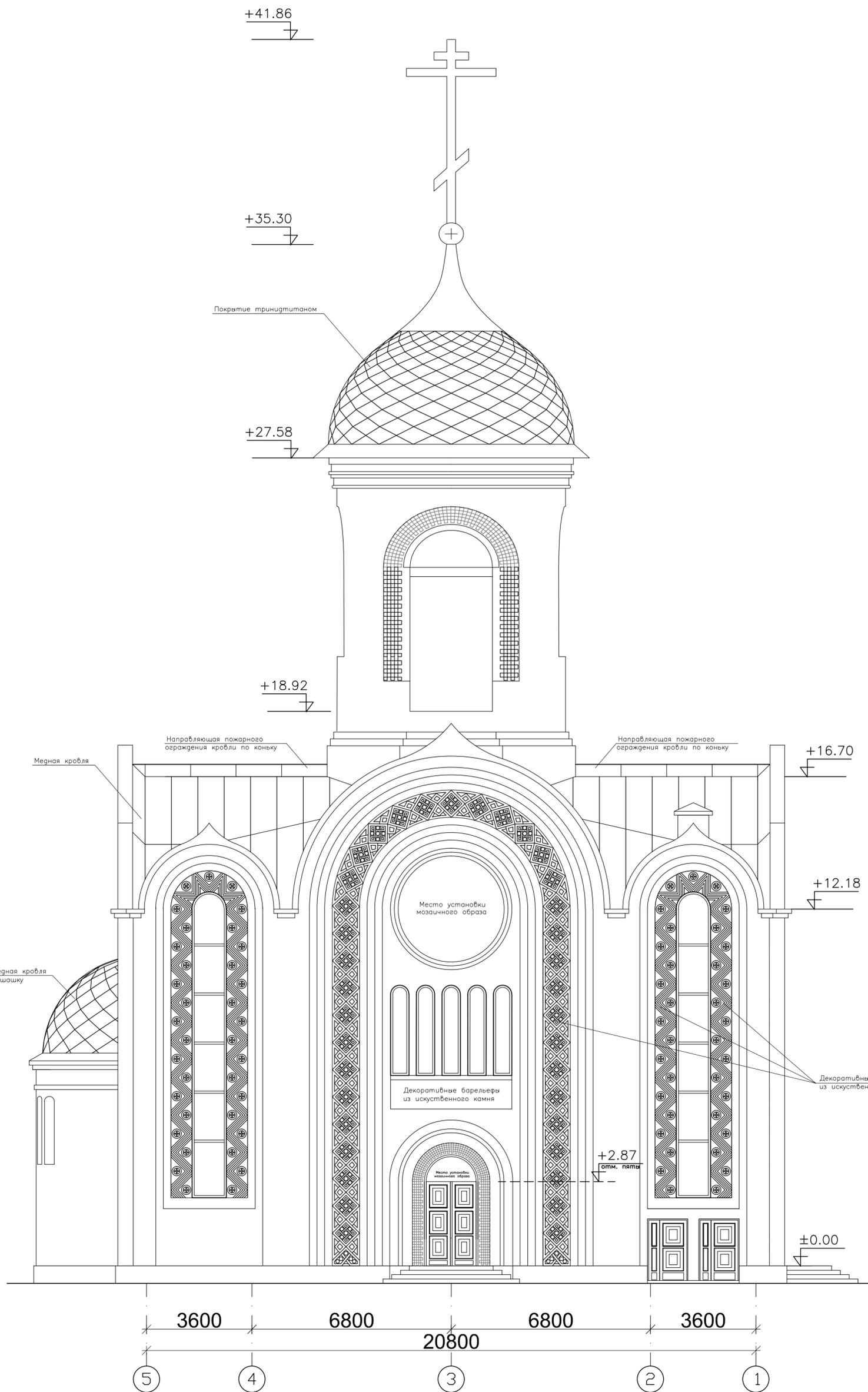
						Шифр: К-03/16	МАРКА: АР-1		
						Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111			
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ			<i>[Signature]</i>	08.2017	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП	КОЛОСОВ			<i>[Signature]</i>	08.2017		П	11	
ГИП	БАРКАН			<i>[Signature]</i>	08.2017				
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛОВА			<i>[Signature]</i>	08.2017	Западный фасад в осях А-Д М 1:100	ООО АКБ "ФОРТУНА"		
Н. КОНТР.	БАРКАН			<i>[Signature]</i>	08.2017		(095)621-35-31		



						Шифр: К-03/16	МАРКА: АР-1
						Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111	
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ			<i>[Signature]</i>	08.2017	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.	СТАДИЯ
ГАП	КОЛОСОВ			<i>[Signature]</i>	08.2017		ЛИСТ
ГИП	БАРКАН			<i>[Signature]</i>	08.2017		12
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛЕВА			<i>[Signature]</i>	08.2017	Восточный фасад в осях Д-А. М 1 :100	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	БАРКАН			<i>[Signature]</i>	08.2017		ООО АКБ "ФОРТУНА"
							(095)621-35-31



						Шифр: К-03/16	МАРКА: АР-1
						Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"	
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111	
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ			<i>[Signature]</i>	08.2017	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.	СТАДИЯ
ГАП	КОЛОСОВ			<i>[Signature]</i>	08.2017		ЛИСТ
ГИП	БАРКАН			<i>[Signature]</i>	08.2017		13
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛЕВА			<i>[Signature]</i>	08.2017	Южный фасад в осях 1-5. М 1 :100	ООО АКБ "ФОРТУНА"
Н. КОНТР.	БАРКАН			<i>[Signature]</i>	08.2017		(095)621-35-31



Шифр: К-03/16						МАРКА: АР-1			
Заказчик: ООО "А-ПРОЕКТ.К"									
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	Адрес: Московская область, г. Балашиха-15, мкр. Дзержинский, войсковая часть 3111			
ДИРЕКТОР	КОЛОСОВ			<i>[Signature]</i>	08.2017	Храмовый комплекс в составе храма в честь святого равноапостольного князя Владимира и дома причта. Храм.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГАП	КОЛОСОВ			<i>[Signature]</i>	08.2017		П	14	
ГИП	БАРКАН			<i>[Signature]</i>	08.2017				
ИСПОЛНИЛ	МОСКАЛЕВА			<i>[Signature]</i>	08.2017				
Н. КОНТР.	БАРКАН			<i>[Signature]</i>	08.2017	Северный фасад в осях 5-1. М 1 :100			ООО АКБ "ФОРТУНА" (095)621-35-31

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»

Общество с ограниченной ответственностью Архитектурно-Конструкторское Бюро «ФОРТУНА»

№	Наименование видов работ по проектированию зданий и сооружений 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
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
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
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
6.6.	Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
6.12.	Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
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

