

**Заказчик: Местная религиозная организация
«Православный приход Вознесенского храма г.
Электросталь Балашихинской епархии Русской
Православной Церкви (Московский Патриархат)» в лице
Настоятеля протоиерея Сергия Поддубного**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Храм Вознесения Господня на участке с
кадастровым номером 50:46:0020104:1134,
расположенном по адресу: (адресным ориентирам):
Московская обл., г Электросталь, ул. Чернышевского**

**Раздел 3 «Архитектурные и объемно-планировочные
решения»**

1-2025-АР

Директор ООО «ПСФ Надежда»



/Симонова Н.И./

ГИП



/Маслов Д.Е./



г. Электросталь, 2025 г.

**Заказчик: Местная религиозная организация
«Православный приход Вознесенского храма г.
Электросталь Балашихинской епархии Русской
Православной Церкви (Московский Патриархат)» в лице
Настоятеля протоиерея Сергия Поддубного**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Храм Вознесения Господня на участке с
кадастровым номером 50:46:0020104:1134,
расположенном по адресу: (адресным ориентирам):
Московская обл., г Электросталь, ул. Чернышевского**

**Раздел 3 «Архитектурные и объемно-планировочные
решения»**

1-2025-АР

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1-2025-АР.СТ	Содержание тома 3	
1-2025-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	
1-2025-АР.ПЗ	Текстовая часть	Стр.1-18
1-2025-АР.ГЧ	Графическая часть	Стр.19
1-2025-АР.ГЧ	План цокольного этажа на отм. -3,600	Лист 1
1-2025-АР.ГЧ	План первого этажа на отм. 0,000	Лист 2
1-2025-АР.ГЧ	План второго этажа на отм. +5,000	Лист 3
1-2025-АР.ГЧ	Фасад в осях Е-А. Фасад в осях 6-1.	Лист 4
1-2025-АР.ГЧ	Фасад в осях А-Е. Фасад в осях 1-6.	Лист 5
1-2025-АР.ГЧ	Цветовые решения. Фасад в осях Е-А. Фасад в осях 6-1.	Лист 6
1-2025-АР.ГЧ	Цветовые решения. Фасад в осях А-Е. Фасад в осях 1-6.	Лист 7
1-2025-АР.ГЧ	План кровли.	Лист 8

Согласовано

Взам. унв. №

Подн. и дата

Инв. № подл.

						1-2025-АР.СТ					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	Содержание тома			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шлинцев			2025				П	1	1
									ООО "ПСФ Надежда"		
Н.контр.		Берг			2025						
ГИП		Маслов			2025						

Справка главного инженера проекта

Проектная документация разработана в соответствии с техническим заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий и сооружений, и в соответствии с национальными стандартами и сводами правил, согласно Федеральному закону "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ.

При соблюдении правил технической эксплуатации, а также требований техники безопасности и пожарной безопасности, эксплуатация сооружений по данному проекту безопасна.

Главный инженер проекта

Maun

Маслов Д.Е.

	Взам инв. №								
	Подп. и дата								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док					
				1-2025-АР.СТ					
Инв. № подл	Разраб.		Шлинцев		2025	Справка главного инженера проекта	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО "ПСФ Надежда"		
	Н.контр.		Берг		2025				
	ГИП		Маслов		2025				

Текстовая часть

[illegible]

Данный проект представляет собой проектную документацию на строительство Храма Вознесения Господня.

В административном отношении участок расположен по адресу: (адресный ориентир): Московская область, город Электросталь, улица Чернышевского, на земельном участке с кадастровым номером 50:46:0020104:1134.

Назначение проектируемого объекта – объект религиозного назначения, совершение религиозных обрядов, богослужений и духовного общения верующих.

Принадлежность к опасным производственным объектам- не относится.

При проектировании соблюдены действующие санитарно-гигиенические требования и нормативы на границе земельного участка.

Проектируемый объект представляет собой единый архитектурный объём, в плане проектируемое здание имеет габаритные осевые размеры 34,4м x 32,4м.

Назначение здания – объект религиозного назначения.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.7

Степень огнестойкости – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Количество этажей – 2.

Уровень ответственности здания – II (нормальный).

За относительную отметку $\pm 0,000$ принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке $+154,40$.

Максимальная отметка здания до точки верха надкупольного креста от уровня чистого пола составляет +46.350

Вспомогательные и технические помещения запроектированы в соответствии с основными технологическими показателями по нормативным документам. Состав и площади помещений приняты на основе технического задания с учётом норм технических регламентов и требований.

В состав проектируемого здания входят:

ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ:

- Тамбур южной стороны
- Лестница в общий зал
- Комната охраны

- Трапезная
- Коридоры
- Душевая
- Уборная х2
- Раздевалка
- Техническое помещение
- Кабинеты х3
- Архив
- Комната приёма пищи
- Санузел
- Комната отдыха
- Секретариат
- Крестильная
- Алтарь
- Келья х3
- Гардеробная
- Холодильная камера
- Кладовая продуктов
- Венткамера
- Тамбур северной стороны
- Электрощитовая

1 этаж:

- Подсобное помещение
- Тамбур южной стороны
- Основное помещение храма
- Алтарь
- Тамбур северной стороны
- Санузел
- Иконная лавка

2 этаж:

- Гардеробная
- Балкон

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

Изм.	Сол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Предусмотрено 3 эвакуационных входа-выхода:

-по оси 1 в осях В-Г

-по оси Е в осях 4-3

-по оси А в осях 3-4

Размещение помещений приведено в графической части на л.2.

Здание запроектировано с цокольным этажом на отм. -3,600, плита пола- ребристое монолитное перекрытие над цокольным этажом. Цоколь запроектирован в монолитном железобетонном исполнении на 0,3 мм выше уровня планировки, выше цоколь выполнен из полнотелого кирпича. Наружная отделка цоколя в монолитном исполнении отделяется гранитной плиткой по подготовленной поверхности.

Часть наружных ограждающих конструкций проектируемого здания выполнена из полнотелого кирпича.

Кровля проектируемого здания купольная, неэксплуатируемая. Своды выполнены из металлокаркаса по железобетонным плитам перекрытия. Железобетонные плиты утепляются плитами из минераловаты общей толщиной 270мм. Поверх металлокаркаса укладываются фальцевые листы.

У входов проектируемого здания предусмотрены лестницы, в монолитном исполнении.

Внутренние перегородки встроенных помещений выполнены:

Цокольный этаж - полнотелый кирпич толщиной 120мм, газосиликатные блоки толщиной 100мм.

Первый этаж - полнотелый кирпич толщиной 120 мм.

Заполнение наружных проёмов:

-Для осуществления естественного освещения зданий проектом предусмотрено устройство остекления. Расположение см. ГЧ л.2.

Светопрозрачные конструкции витража выполнены из окон с двухкамерными стеклопакетами из ПВХ профиля, светопрозрачные конструкции оконного заполнения цоколя также выполнены из ПВХ профиля с двухкамерными стеклопакетами.

- Наружные двери- деревянный массив, лакированный.

Внутренние двери 1 этажа- деревянные, ПВХ. Внутренние двери цокольного этажа – металлические, ПВХ, деревянные.

Для перемещения на цокольный этаж предусмотрены рольставни.

Объёмно-планировочные решения разрабатывались с учётом современных требований, и приняты с учётом максимального удобства и комфорта сотрудников храма. Компонировочные решения проектируемого здания приняты с учетом конфигурации площадки, расположения проектируемых зданий и сооружений, внешних сетей и автомобильных дорог.

Освещение здания комбинированное: естественное + искусственное.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1-2025-АР.ПЗ		Лист
									4
			Изм.	Сол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

б.2) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений.

Значения коэффициента сопротивления теплопередачи ограждающих конструкций, заложенных в проекте, не менее требуемых, согласно действующим СП и СНиП.

Выбор необходимых параметров материалов и изделий производится при расчёте параметров ограждающих конструкций, при которых выполняются необходимые требования к ограждающим конструкциям.

Все строительные материалы и конструкции, применяемые в данном проекте для проектирования зданий и сооружений, должны соответствовать техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ)

Используемые строительные материалы и конструкции должны быть сертифицированы на соответствие пожарным и санитарно-эпидемиологическим требованиям в соответствии с действующими документами национальной системы нормирования и стандартизации РФ.

Для соблюдения требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций предусмотрены следующие мероприятия:

- Толщины ограждающих конструкций, стен, кровель, утеплителя цоколей, полов, характеристики оконных блоков и полотен дверей приняты с учётом теплотехнического расчёта и не противоречат расчётным величинам.

б.3) Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства.

Для обеспечения оптимального режима работы объекта и снижение теплопотерь объект имеет температурный режим 20°.

1. Исходные данные:

Район строительства: Московская область, Электросталь (в расчётах приведены значения наиболее приближённого города-Дмитров)

Относительная влажность воздуха: $\phi_v=55\%$

Тип здания или помещения: Производственные

Вид ограждающей конструкции: **Наружные стены**

Расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания: $t_v=20^\circ\text{C}$

1. Введение:

Расчет произведен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									1-2025-АР.ПЗ	
									6	
Изм.	Сол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий.

СП 131.13330.2020 Строительная климатология.

СП 23-101-2004 Проектирование тепловой защиты зданий

2. Исходные данные:

Район строительства: Дмитров

Относительная влажность воздуха: $\phi_{\text{в}}=55\%$

Тип здания или помещения: Общественные, кроме жилых, лечебно-профилактических и детских учреждений, школ, интернатов

Вид ограждающей конструкции: Наружные стены

Расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания: $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$

3. Расчет:

Согласно таблицы 1 СП 50.13330.2012 при температуре внутреннего воздуха здания $t_{\text{int}}=20^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $\phi_{\text{int}}=55\%$ влажностный режим помещения устанавливается, как нормальный.

Определим базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче Ro^{TP} исходя из нормативных требований к приведенному сопротивлению теплопередаче (п. 5.2) СП 50.13330.2012) согласно формуле:

$$Ro^{\text{mp}} = a \cdot GCOП + b$$

где a и b - коэффициенты, значения которых следует приниматься по данным таблицы 3 СП 50.13330.2012 для соответствующих групп зданий.

Так для ограждающей конструкции вида- наружные стены и типа здания -общественные, кроме жилых, лечебно-профилактических и детских учреждений, школ, интернатов $a=0.0003; b=1.2$

Определим градусо-сутки отопительного периода ГСОП, $^{\circ}\text{C} \cdot \text{сут}$ по формуле (5.2) СП 50.13330.2012

$$ГСОП = (t_{\text{в}} - t_{\text{от}}) Z_{\text{от}}$$

где $t_{\text{в}}$ -расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания, $^{\circ}\text{C}$

$$t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C}$$

$t_{\text{от}}$ -средняя температура наружного воздуха, $^{\circ}\text{C}$ принимаемые по таблице 1 СП131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 8°C для типа здания - общественные, кроме жилых, лечебно-профилактических и детских учреждений, школ, интернатов

$$t_{\text{ов}} = -2.8^{\circ}\text{C}$$

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Сол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	1-2025-АР.ПЗ			7

$z_{от}$ -продолжительность, сут, отопительного периода принимаемые по таблице 1 СП131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 8 °С для типа здания - общественные, кроме жилых, лечебно-профилактических и детских учреждений, школ, интернатов

$z_{от}=210$ сут.

Тогда

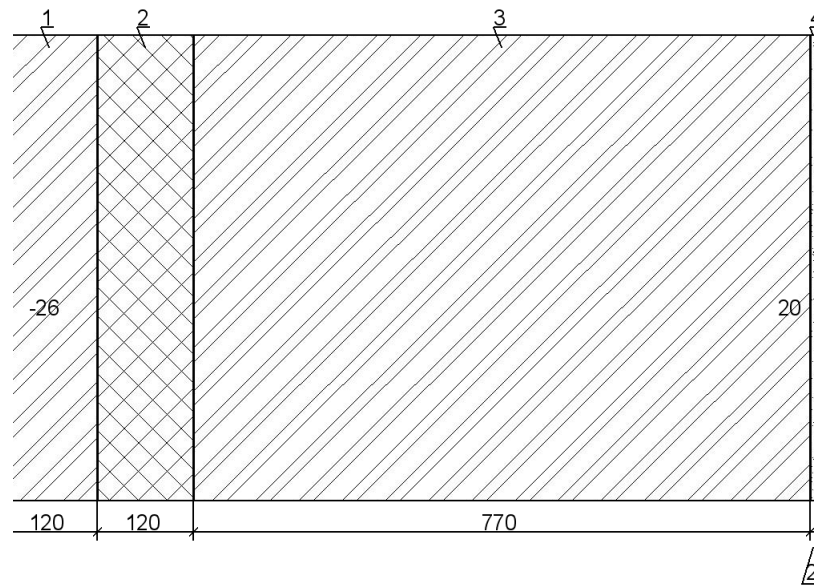
$GCOП=(20-(-2.8))210=4788\text{ }^{\circ}\text{C}\cdot\text{сут}$

По формуле в таблице 3 СП 50.13330.2012 определяем базовое значение требуемого сопротивления теплопередачи R_{o}^{TP} ($\text{м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$).

$R_{o}^{TP}=0.0003\cdot4788+1.2=2.64\text{ м}^2\cdot^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$

Поскольку населенный пункт Дмитров относится к зоне влажности - нормальной, при этом влажностный режим помещения - нормальный, то в соответствии с таблицей 2 СП50.13330.2012 теплотехнические характеристики материалов ограждающих конструкций будут приняты, как для условий эксплуатации Б.

Схема конструкции ограждающей конструкции показана на рисунке:



- 1.Кладка из глиняного кирпича обыкновенного (ГОСТ 530) на ц.-п. р-ре, толщина $\delta_1=0.12\text{ м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{Б1}=0.81\text{ Вт}/(\text{м}^{\circ}\text{C})$
- 2.Маты минераловатные ГОСТ 21880 ($\rho=125\text{ кг}/\text{м.куб}$), толщина $\delta_2=0.12\text{ м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{Б2}=0.07\text{ Вт}/(\text{м}^{\circ}\text{C})$
- 3.Кладка из глиняного кирпича обыкновенного (ГОСТ 530) на ц.-п. р-ре, толщина $\delta_3=0.77\text{ м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{Б3}=0.81\text{ Вт}/(\text{м}^{\circ}\text{C})$

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

2. Исходные данные:

Район строительства: Дмитров

Относительная влажность воздуха: $\phi_{\text{в}}=55\%$

Тип здания или помещения: Общественные, кроме жилых, лечебно-профилактических и детских учреждений, школ, интернатов

Вид ограждающей конструкции: Покрытия

Расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания: $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$

3. Расчет:

Согласно таблицы 1 СП 50.13330.2012 при температуре внутреннего воздуха здания $t_{\text{int}}=20^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха $\phi_{\text{int}}=55\%$ влажностный режим помещения устанавливается, как нормальный.

Определим базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче $Ro^{\text{тp}}$ исходя из нормативных требований к приведенному сопротивлению теплопередаче(п. 5.2) СП 50.13330.2012) согласно формуле:

$$Ro^{mp}=a\cdot ГСОП+b$$

где a и b - коэффициенты, значения которых следует приниматься по данным таблицы 3 СП 50.13330.2012 для соответствующих групп зданий.

Так для ограждающей конструкции вида- покрытия и типа здания -общественные, кроме жилых, лечебно-профилактических и детских учреждений, школ, интернатов $a=0.0004;b=1.6$

Определим градусо-сутки отопительного периода ГСОП, $^{\circ}\text{C}\cdot\text{сут}$ по формуле (5.2) СП 50.13330.2012

$$\text{ГСОП}=(t_{\text{в}}-t_{\text{от}})Z_{\text{от}}$$

где $t_{\text{в}}$ -расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания, $^{\circ}\text{C}$

$$t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$$

$t_{\text{от}}$ -средняя температура наружного воздуха, $^{\circ}\text{C}$ принимаемые по таблице 1 СП131.13330.2020

для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 8°C для типа здания - общественные, кроме жилых, лечебно-профилактических и детских учреждений, школ, интернатов

$$t_{\text{ов}}=-2.8^{\circ}\text{C}$$

$Z_{\text{от}}$ -продолжительность, сут, отопительного периода принимаемые по таблице 1

СП131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 8°C для типа здания - общественные, кроме жилых, лечебно-профилактических и детских учреждений, школ, интернатов

$$Z_{\text{от}}=210 \text{ сут.}$$

Тогда

$$\text{ГСОП}=(20-(-2.8))210=4788^{\circ}\text{C}\cdot\text{сут}$$

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ния - общественные, кроме жилых, лечебно-профилактических и детских учреждений, школ, интернатов								
			t _{ов} = -2.8 °С								
			Z _{от} -продолжительность, сут, отопительного периода принимаемые по таблице 1								
			СП131.13330.2020 для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 8 °С для типа здания - общественные, кроме жилых, лечебно-профилактических и детских учреждений, школ, интернатов								
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Z _{от} =210 сут.								
			Тогда								
			ГСОП=(20-(-2.8))210=4788 °С·сут								
			1-2025-АР.ПЗ								
									Лист		
									10		
Изм.			Сол.уч			Лист			№ док		
									Подп.		
									Дата		

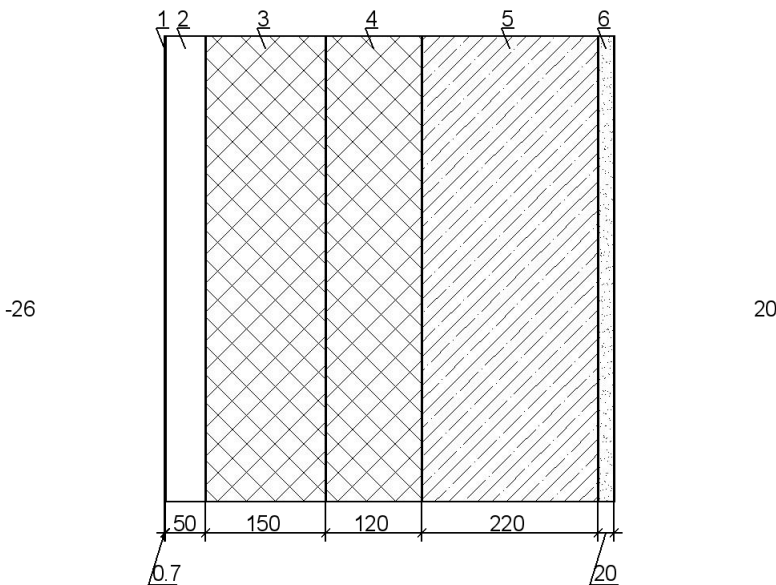
По формуле в таблице 3 СП 50.13330.2012 определяем базовое значение требуемого сопротивления теплопередачи R_o^{TP} ($m^2 \cdot ^\circ C / Bt$).

$$R_o^{TP}=0.0004 \cdot 4788+1.6=3.52m^2 \cdot ^\circ C / Bt$$

Поскольку населенный пункт Дмитров относится к зоне влажности - нормальной, при этом влажностный режим помещения - нормальный, то в соответствии с таблицей 2

СП50.13330.2012 теплотехнические характеристики материалов ограждающих конструкций будут приняты, как для условий эксплуатации Б.

Схема конструкции ограждающей конструкции показана на рисунке:



1.Алюминий (ГОСТ 22233, ГОСТ 24767), толщина $\delta_1=0.0007m$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{B1}=221Bt/(m^\circ C)$

2.Воздушная прослойка 15-30см, толщина $\delta_2=0.05m$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{B2}=1.579Bt/(m^\circ C)$

3.Маты минераловатные ГОСТ 21880 ($p=125$ кг/м.куб), толщина $\delta_3=0.15m$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{B3}=0.07Bt/(m^\circ C)$

4.Плиты минераловатные ГОСТ 22950($p=150$ кг/м.куб), толщина $\delta_4=0.12m$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{B4}=0.073Bt/(m^\circ C)$

5.Железобетон (ГОСТ 26633), толщина $\delta_5=0.22m$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{B5}=2.04Bt/(m^\circ C)$

6.Раствор цементно-песчаный, толщина $\delta_6=0.02m$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{B6}=0.93Bt/(m^\circ C)$

Условное сопротивление теплопередаче R_o^{ycl} , ($m^2 \cdot ^\circ C / Bt$) определим по формуле Е.6 СП 50.13330.2012:

$$R_o^{ycl}=1/\alpha_{int}+\delta_n/\lambda_n+1/\alpha_{ext}$$

Взам. инв. №		проводности $\lambda_{Б3}=0.07\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$							
		4.Плиты минераловатные ГОСТ 22950($\rho=150\text{ кг}/\text{м.куб}$), толщина $\delta_4=0.12\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{Б4}=0.073\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$							
Подп. и дата		5.Железобетон (ГОСТ 26633), толщина $\delta_5=0.22\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{Б5}=2.04\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$							
		6.Раствор цементно-песчаный, толщина $\delta_6=0.02\text{м}$, коэффициент теплопроводности $\lambda_{Б6}=0.93\text{Вт}/(\text{м}^\circ\text{С})$							
Инв. № подл.		Условное сопротивление теплопередаче $R_0^{\text{усл}}$, ($\text{м}^2\text{°C}/\text{Вт}$) определим по формуле Е.6 СП 50.13330.2012:							
		$R_0^{\text{усл}}=1/\alpha_{\text{int}}+\delta_n/\lambda_n+1/\alpha_{\text{ext}}$							
								1-2025-АР.ПЗ	Лист
									11
		Изм.	Сол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- Применении конструктивных решений, которые внешним видом и типом поверхностей, отделочными материалами отвечают требованиям к отделке для объектов религиозного назначения.
- Укрупнение внутреннего пространства композиционными средствами – единством композиционных приёмов решения смежных помещений, единым решением цвета и системы искусственного и естественного освещения.

Предусматривается применение сертифицированных долговечных, огнестойких, нетоксичных отделочных и облицовочных материалов, позволяющих выполнение влажной уборки с применением дезинфицирующих средств.

г) Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.

Все материалы, которые используются при отделке, устойчивы к рабочей среде и имеют сертификаты качества, характеризующие химический состав, механические свойства и результаты испытаний.

Все материалы отделки и покрытия стен, полов и потолков принимаются класса пожарной опасности не ниже КМ2, в соответствии с табл.28 ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Полы:

Плитка керамическая по подготовленной поверхности.

Стены:

Наружные стены храма выполнены из полнотелого кирпича, которые утепляются минеральной ватой 120мм с последующей отделкой облицовочным кирпичом.

Внутренние стены цокольного этажа обшиваются гипсокартоном с последующей отделкой и окраской поверхности. На внутренних стенах первого этажа используется штукатурка по армированной сетке, с последующей отделкой и окраской поверхности.

Все иконы выполнены с помощью мозаики, роспись стен осуществляется акриловыми красками.

Потолки:

Потолок цокольного этажа обшивается гипсокартоном. Для потолков первого и второго этажей используется штукатурка по армированной сетке с последующей окраской поверхности.

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.

Естественное освещение помещений осуществляется через оконные проёмы. В помещениях с частым пребыванием людей предусматривается совмещённое освещение.

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №							1-2025-АР.ПЗ	Лист
								13
	Изм.	Сол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Расчётное значение коэффициента естественного освещения (КЕО) нормируемым значениям, условия КЕО достигнуты с помощью остекления по всему периметру здания, размера и расположения оконных проёмов.

Неравномерность естественного освещения помещений при боковом освещении превышает 3:1

Для предупреждения затенения окон и снижения естественной освещённости в помещениях, зелёные насаждения отсутствуют.

Принятые в проекте решения соответствуют требованиям СП 118.13330.2021 «Общественные здания»,

СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».

Продолжительность инсоляции в помещениях обеспечена.

д.1) Результаты расчётов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещённости.

Система естественного освещения должна обеспечивать: нормированные значения коэффициента естественной освещенности (КЕО) на рабочих местах или в расчетной точке помещения; регламентируемые требования к равномерности распределения КЕО в рабочих зонах помещения; нормированное значение коэффициента запаса; максимальное время использования естественного света.

Производственно-складское здание относится к 1 группе административных районов по ресурсам светового климата СП 23-102-2003.

Коэффициент отражения потолка $\rho_{\text{пот}} = 0,50$; стен $\rho_{\text{ст}} = 0,50$; пола $\rho_{\text{п}} = 0,30$. Затенение противостоящими зданиями отсутствует.

Нормированное значение КЕО равно 2,5 %. СП 52. Табл. 4.2

Заполнение световых проемов выполнено светопрозрачным оконным стеклом.

Расчет коэффициентов естественного освещения выполнен в программе DIALUX, с ориентацией здания на С.

Результаты моделирования естественного освещения в помещениях:

КЕО расч = 2,75% $\geq$ 2,5%

Следовательно, выбранные размеры светового проема и их кол-во обеспечивают требования норм по совмещенному освещению производственно – складских помещений здания.

Следовательно, выбранные размеры светового проема и их кол-во обеспечивают требования норм по совмещенному освещению кабинетов здания.

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

е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.

Принятые в проекте решения соответствуют требованиям ГОСТ 12.1.012-2004 «Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность» и ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда. Шум.» в части раздела 6 (ГОСТ 12.1.003-2004) и раздела 4 (ГОСТ 12.1.003-2014). Допустимые уровни вибрации и шума на рабочих местах, методы и средства контроля этих величин соответствуют требованиям санитарных норм.

Нормирование шума осуществляется по предельному спектру шума и уровню звукового давления. Максимальный уровень шума и допустимые значения уровня вибрации регламентируется СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

При монтаже оборудования учитывается вибрационная устойчивость, а также предусмотрены виброизолирующие уплотнения из резиновых материалов и стальных подложек.

Уменьшение шума и вибраций достигается также за счёт следующих мероприятий:

- Размещение оборудования, издающего шум, в отдельных помещениях.
- Ослабление шума и вибрации в источнике их образования с использованием специальных материалов с большим внутренним трением, что увеличивает потери в колеблющейся системе: нанесение на вибрирующие поверхности упруго-вязких материалов – мастик.
- Применение необходимой толщины наружных стен, наружных дверей, обладающих также хорошими звукоизоляционными свойствами.
- Применение оконного заполнения с двухкамерными стеклопакетами.

Основными источниками шума являются вентиляционные установки и приборы оборудования.

Проектируемое здание не является источником сверхнормативного шума, вибраций и какого-либо другого воздействия. Это связано с тем, что шум, возникающий при проведении богослужений и других религиозных обрядов, не подлежит санитарно-эпидемиологической экспертизе.

Дополнительная шумозащита помещений не требуется, так как отсутствуют источники шума и вибраций, превышающие нормативные требования.

В целях защиты чувствительного к вибрации технологического оборудования насосы, вентиляторы и другие инженерные системы и установки должны иметь сбалансированные движущиеся части и устанавливаться на виброоснования.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Сол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	1-2025-АР.ПЗ			15

ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полёта воздушных судов.

Проектируемое здание имеет максимальную конструктивную высоту +46,350 м от поверхности земли и не попадает под ограничения по высоте полёта, поэтому нет необходимости в выполнении специальных мероприятий по светоограждению.

Строительство проектируемого объекта, при существующих процедурах выполнения полётов, не приведет к снижению уровня безопасности полётов и не потребует дополнительных эксплуатационных ограничений при организации полётов. Проектируемые строения под ограничения по высоте пролёта препятствий не попадают и не размещаются в зоне приаэродромных территорий.

з) Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований.

Объемно-планировочные, пространственные и архитектурные решения продиктованы технологической схемой процесса и заключаются в рациональной компоновке проектируемого здания и сооружений, обеспечивающих их функциональную организацию.

Планировочные решения соответствуют технологическим компоновочным схемам с учётом категорий помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с СП 12.13130.2009

1. Параметры элементов строительных конструкций проектируемых зданий и сооружений предусмотрены таким образом, чтобы была сведена к минимуму вероятность возникновения несчастных случаев и нанесения травм людям при перемещении по проектируемому объекту и прилегающей территории в результате скольжения, падения или столкновения за счёт:
 - Открытых пешеходных переходов;
 - Покрытия входных групп выполнены из нескользящего материала, исключающие возможность скопления влаги и её замерзание.
2. Конструкция ограждений ограничивает возможность случайного падения с высоты предметов, которые могут нанести травму людям, находящимся под ограждаемым элементом конструкции.

3.2) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения;

В основу объемно-пространственных решений проектируемого здания положено применение унифицированных габаритных схем и планировок, обеспечивающих максимальное использова-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1-2025-АР.ПЗ	Лист
										16
			Изм.	Сол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ние площадей и объёмов зданий и сооружений. Принятые решения учитывают задачи экономного расходования строительных материалов, в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Объёмно-пространственные решения разработаны в соответствии с требованиями технологических процессов, условиями размещения технологического оборудования и условиями оптимальных параметров для его обслуживания с учётом требований пожарной безопасности и организации путей эвакуации.

Внутреннее пространство, наружные габариты сооружений соответствуют нормам размещения технологического оборудования и перемещения его при монтаже и демонтаже.

Номенклатура, компоновка и площади приняты в соответствии с технологическим заданием и функциональным назначением проектируемого здания.

Состав производственных и вспомогательных помещений позволяет обеспечить последовательность выполнения технологического процесса с соблюдением требований по технике безопасности.

Принятые объёмно-планировочные решения и компоновка помещений объекта запроектированы с учётом технического задания на проектирование, технологических процессов и требований пожарной безопасности.

Необходимость и размещение вспомогательных помещений определяется согласно технологическому процессу.

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

						1-2025-АР.ПЗ
Изм.	Сол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Нормативно-технические документы.

Данный раздел разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования:

- СП 391.1325800.2017 «Храмы православные. Правила проектирования»;
- СП 31-103-99 "Здания, сооружения и комплексы православных храмов"
- Федеральный закон Российской Федерации № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон Российской Федерации № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожаров на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий".
- СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 "Защита от шума".
- СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* Естественное и искусственное освещение»
- СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения»
- ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	- СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения» - ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»; - ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации». - СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".									
Изм.	Гол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	1-2025-АР.ПЗ						Лист
												18

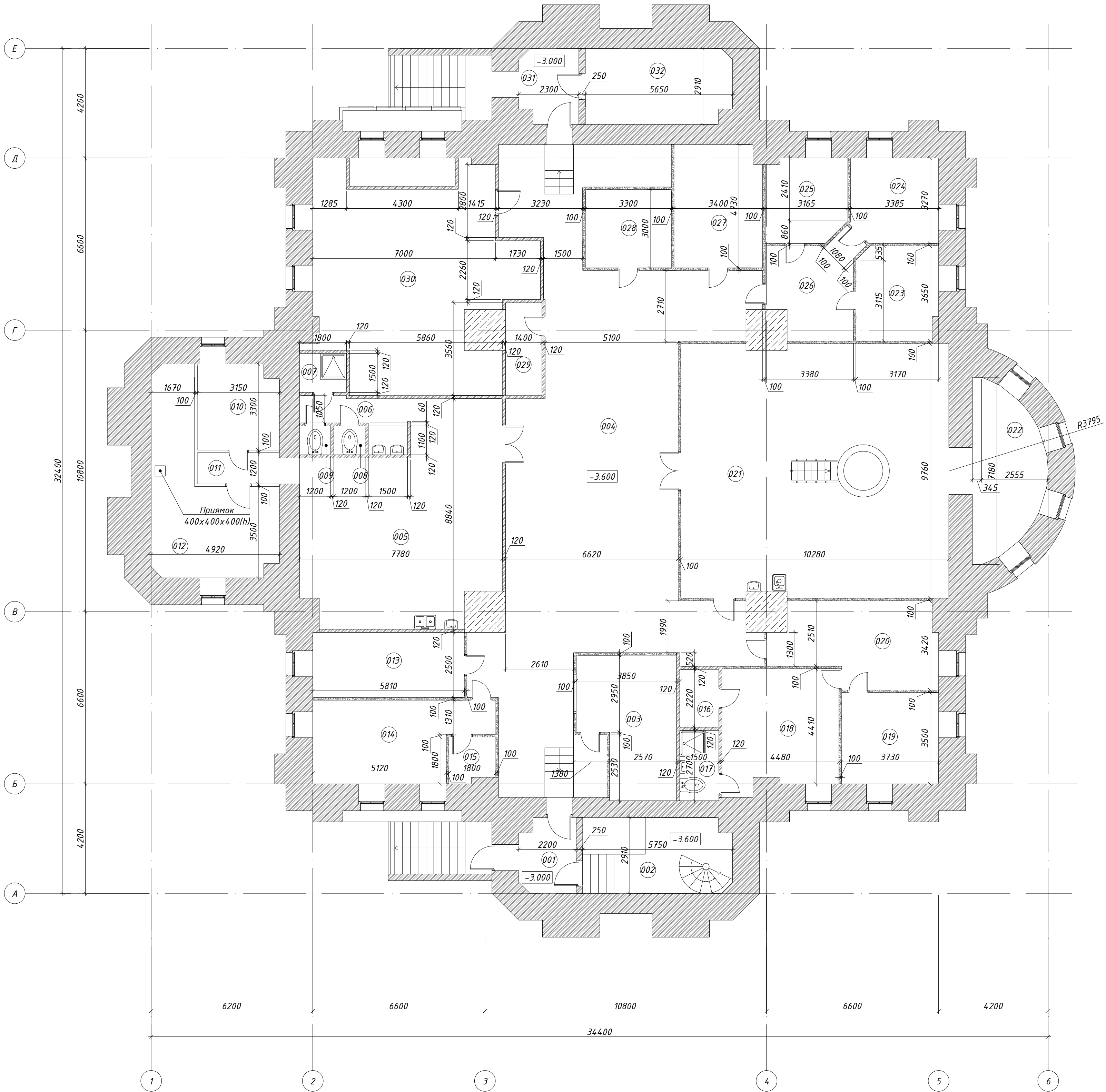
Графическая часть

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

Изм.	Сол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1-2025-АР.ПЗ					

План цокольного этажа на отметке -3.600.



№ пом.	Наименование помещения	Площадь м ²
001	Тамбур южная сторона	6,0
002	Лестница в общий зал	16,3
003	Комната охраны	18,1
004	Общий коридор	146,3
005	Трапезная	56,1
006	Коридор	6,0
007	Душевая	2,7
008	Уборная	1,3
009	Уборная	1,3
010	Раздевалка	10,1
011	Коридор	3,8
012	Техническое помещение	24,6
013	Кабинет	14,5
014	Кабинет	19,0
015	Архив	3,0
016	Комната приема пищи	3,3
017	Санузел	4,1
018	Комната отдыха	20,1
019	Кабинет	13,1
020	Секретариат	18,8
021	Крестильная	99,5
022	Алтарь	15,9
023	Келья	11,2
024	Келья	10,8
025	Келья	9,8
026	Коридор	12,1
027	Гардеробная	15,8
028	Холодильная камера	9,9
029	Кладовая продуктов	5,0
030	Венткамера	58,4
031	Тамбур северная сторона	6,3
032	Электрощитовая	16,0
ИТОГО:		659,2

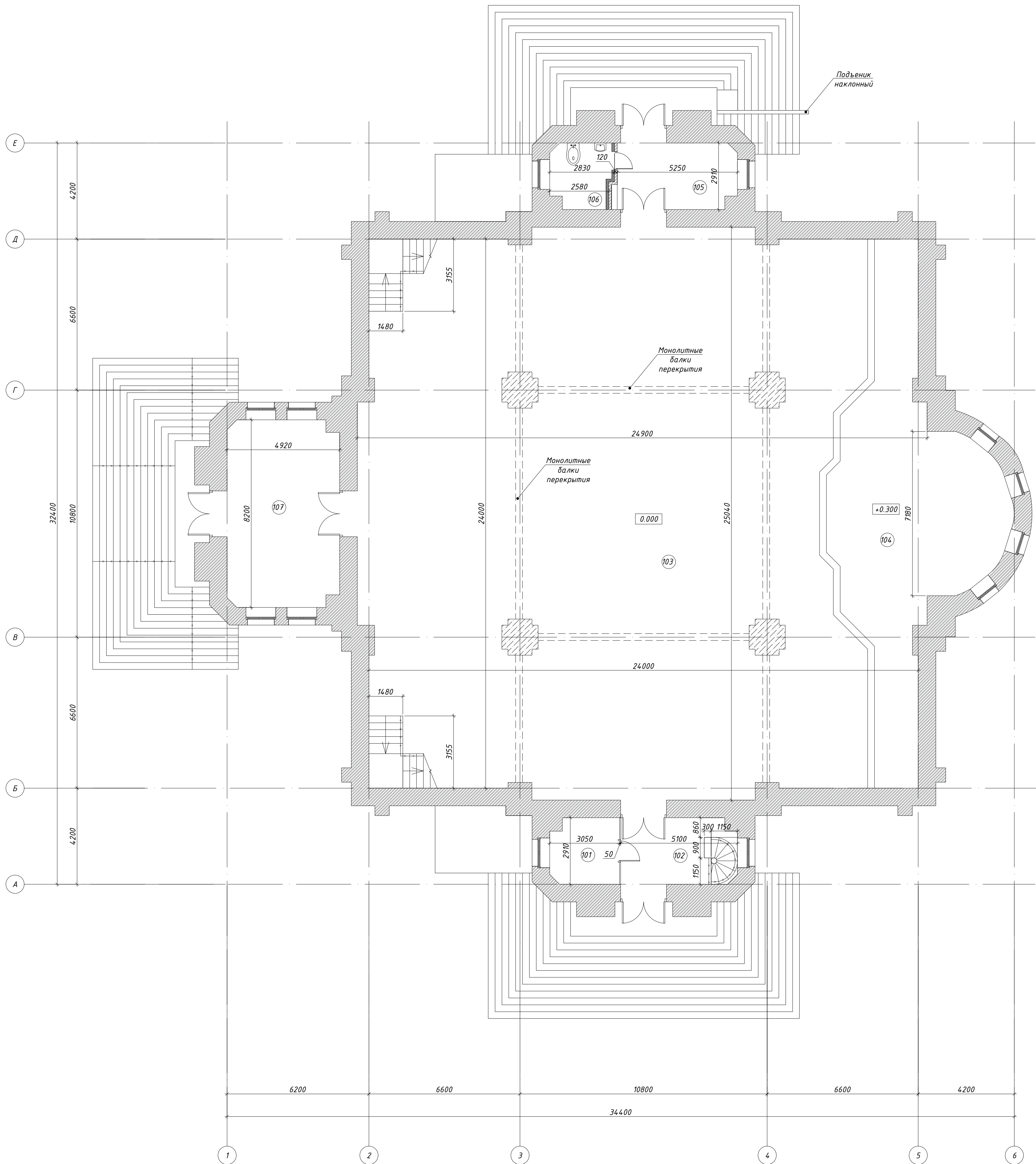
Условные обозначения:

- Кладка из полнотелого кирпича
- Кладка из газосиликатных блоков D600 на клею
- Монолитный железобетон

1. Все размеры даны без учета отделки.

						1-2025-АР		
						Храм Вознесения Господня на участке с кадастровым номером 50:46:0020104:1134, расположенном по адресу: (адресным ориентиром): Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского		
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата		Архитектурные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист
ГАП		Шилинцев					П	1
Разработал		Маслов						
Проверил		Шилинцев						
Н. контроль		Кудельников						
						План цокольного этажа на отметке -3.600.	ООО "ПСФ Надежда"	
						Копировал	Формат А1	

План первого этажа на отметке 0.000.



№ пом.	Наименование помещения	Площадь м ²
101	Подсобное помещение	8,5
102	Тамбур южная сторона	11,9
103	Помещение храма	500,3
104	Алтарь	96,7
105	Тамбур северная сторона	15,1
106	Санузел	7,1
107	Иконная лавка	39,5
ИТОГО:		679,1

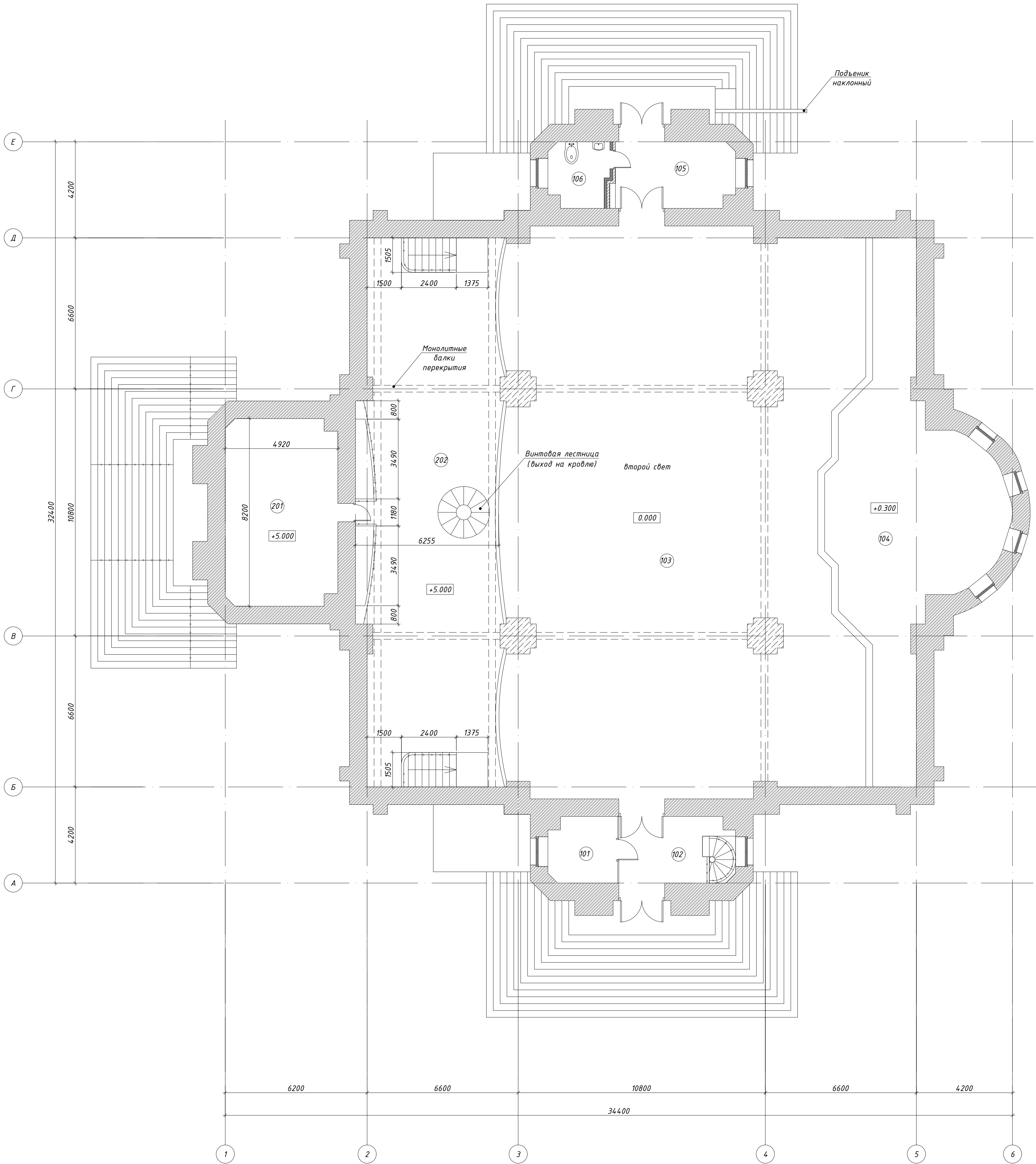
Условные обозначения:

- Кладка из полнотелого кирпича
— Монолитный железобетон

1. Все размеры даны без учета отделки.

						1-2025-АР		
						Храм Вознесения Господня на участке с кадастровым номером 50:46:0020104:1134, расположенном по адресу: (адресным ориентиром): Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского		
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата		Архитектурные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист
ГАП		Шилинцев					П	2
Разработал		Маслов						
Проверил		Шилинцев						
Н. контроль		Кудельников						
						План первого этажа на отметке 0.000.	ООО "ПСФ Надежда"	
						Копировал	Формат А1	

План второго этажа на отметке +5.000.



№ пом.	Наименование помещения	Площадь м ²
201	Гардеробная	39,5
202	Балкон	133,4
ИТОГО:		172,9

1. Все размеры даны без учета отделки.

Условные обозначения:

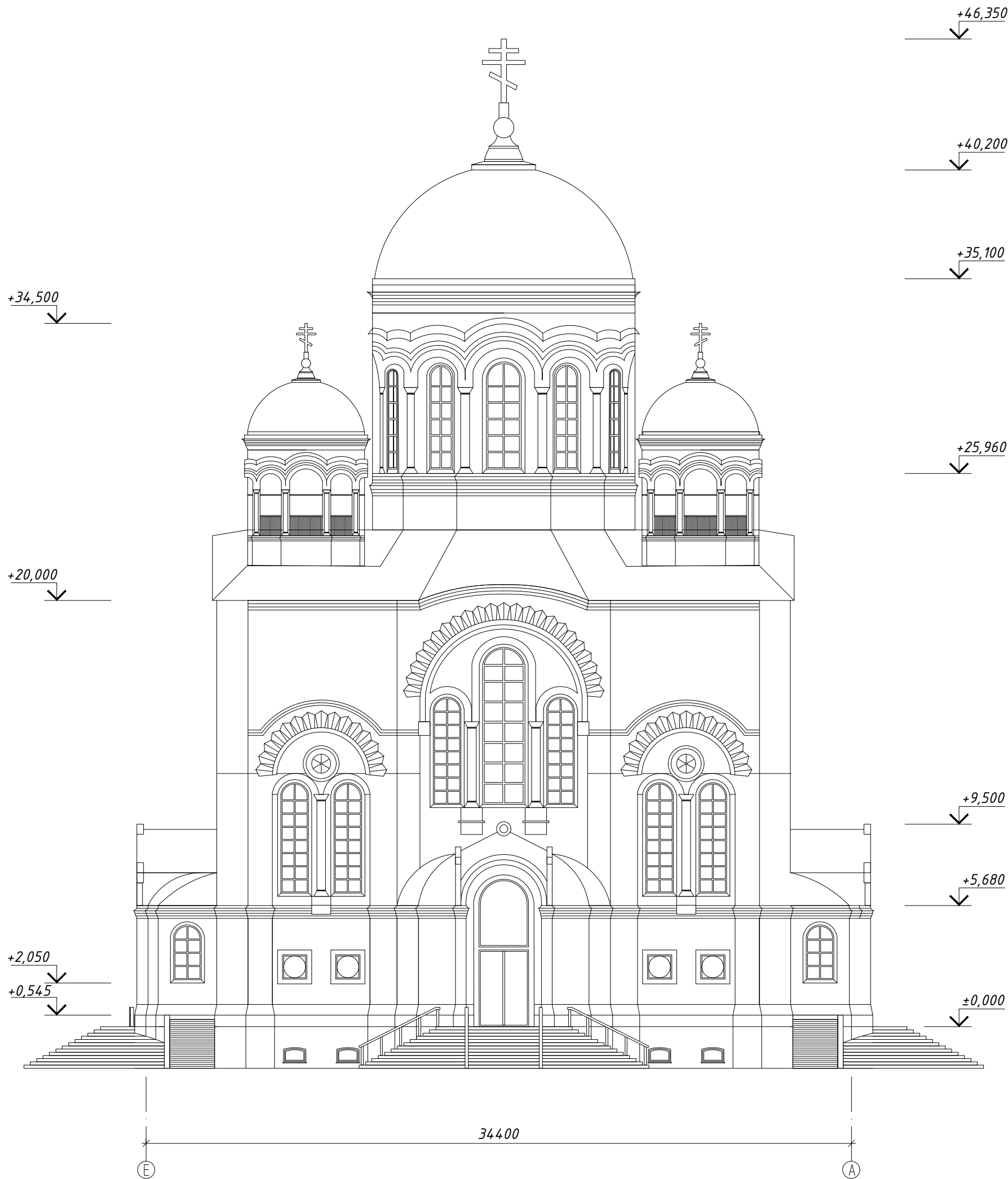
- Кладка из полнотелого кирпича
- Монолитный железобетон

						1-2025-АР			
						Храм Вознесения Господня на участке с кадастровым номером 50:46:0020104.1134, расположенном по адресу: (адресным ориентиром): Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата		Архитектурные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист	Листов
		ГАП	Шилинцев				П	3	
		ГИП	Маслов						
Разработал		Шилинцев							
Проверил		Кудельников							
Н. контроль		Берег				План второго этажа на отметке +5.000.	000 "ПСФ Надежда"		

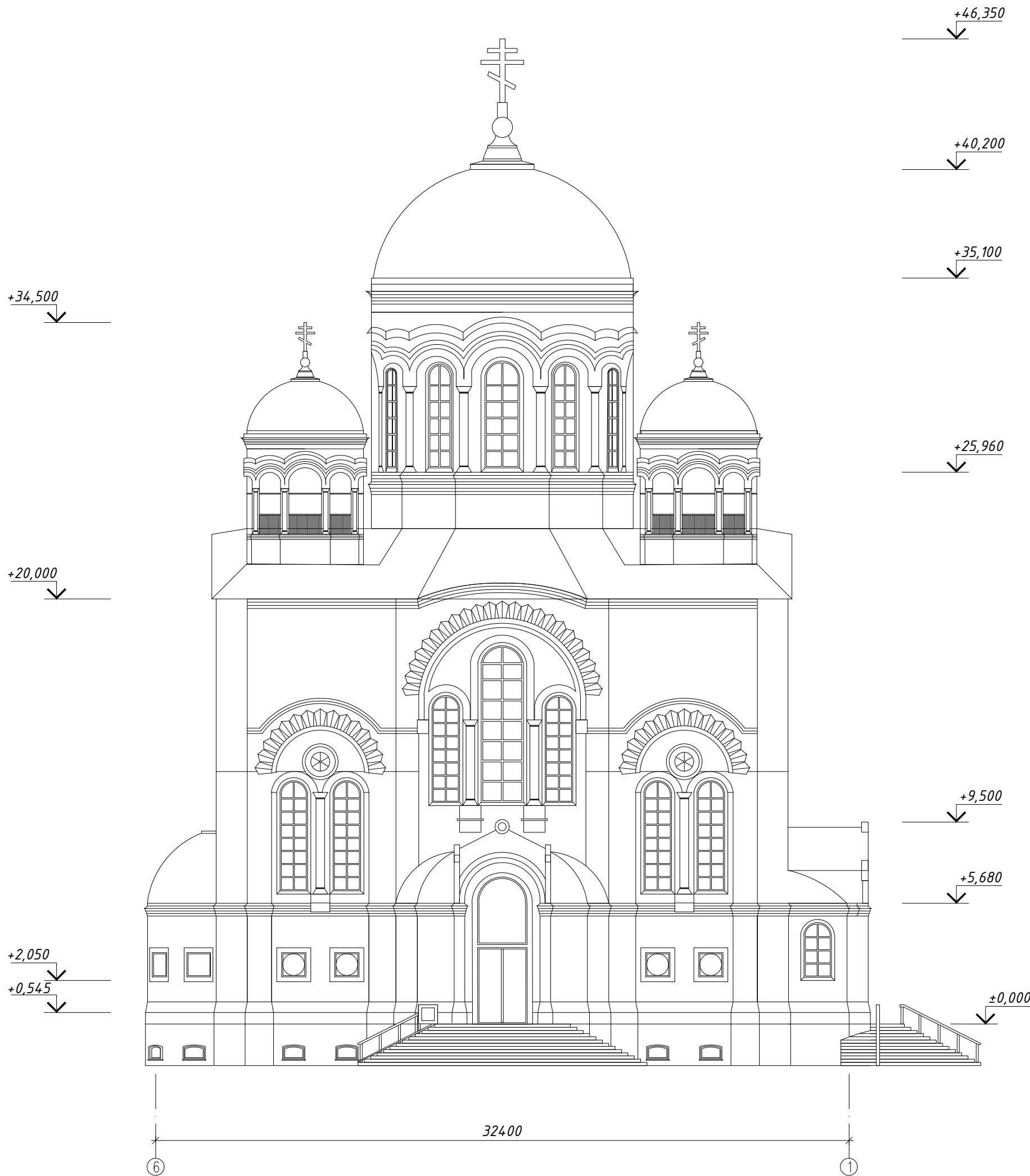
Согласовано

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

Фасад в осях Е-А



Фасад в осях 6-1



1-2025-AP					
Храм Вознесения Господня на участке с кадастровым номером 50:46:0020104:1134, расположенном по адресу: (адресным ориентирам): Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
ГАП		Шилинцев			
ГИП		Маслов			
Разработал		Шилинцев			
Проверил		Кудельников			
Н. контроль		Берг			
Архитектурные и объемно-планировочные решения.				Стадия	Лист
				П	4
Фасад в осях Е-А Фасад в осях 6-1				ООО "ПСФ Надежда"	

Копировал

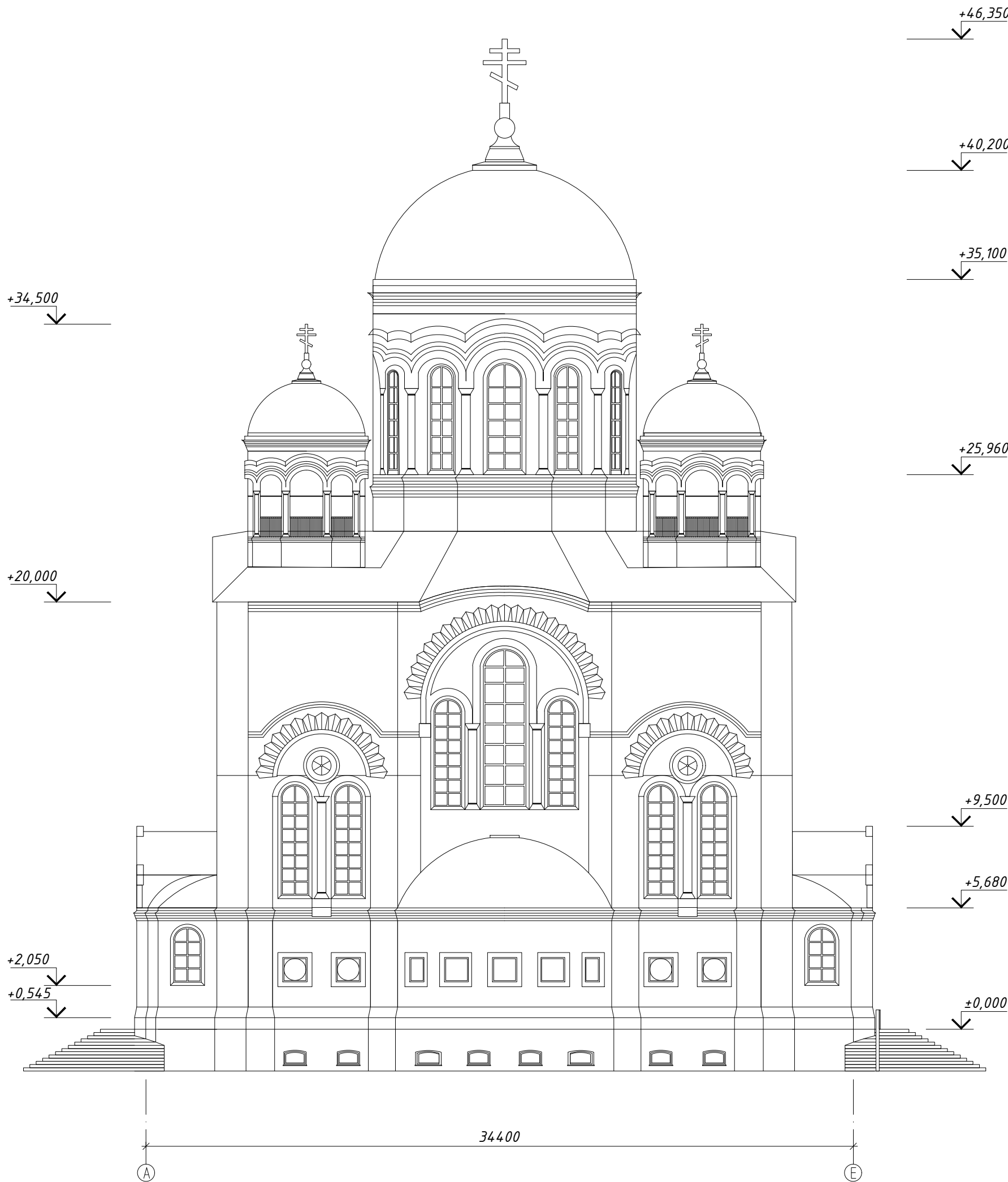
Формат А2

420x594

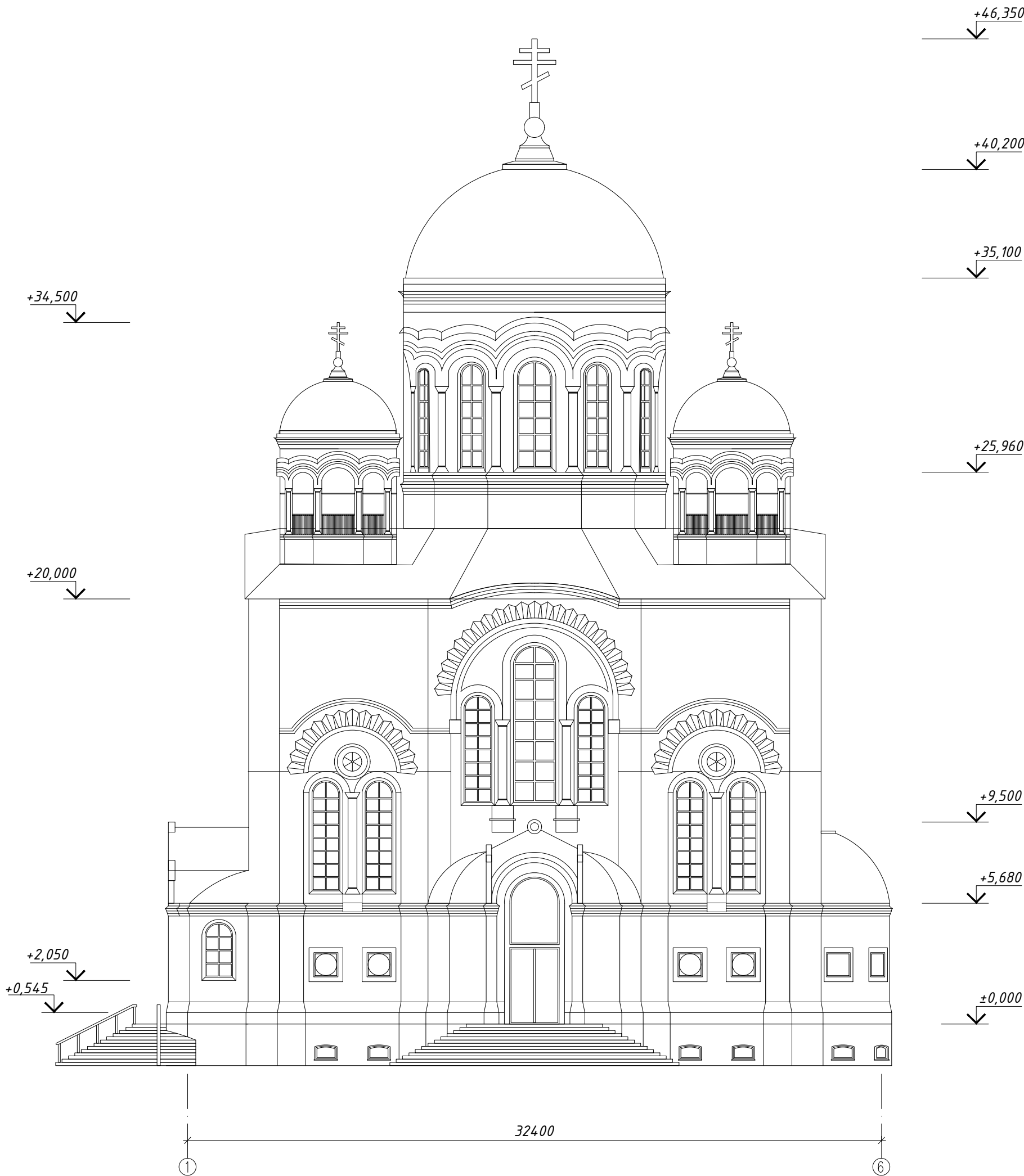
Согласовано

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

Фасад в осях А-Е



Фасад в осях 1-6



						1-2025-AP			
						Храм Вознесения Господня на участке с кадастровым номером 50:46:0020104:1134, расположенном по адресу: (адресным ориентирам): Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского			
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Архитектурные и объемно-планировочные решения.	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Шилинцев							
ГИП		Маслов							
Разработал		Шилинцев					П	5	
Проверил		Кудельников							
Н. контроль		Берг				Фасад в осях А-Е Фасад в осях 1-6	ООО "ПСФ Надежда"		

Фасад в осях Е-А



Фасад в осях Б-1



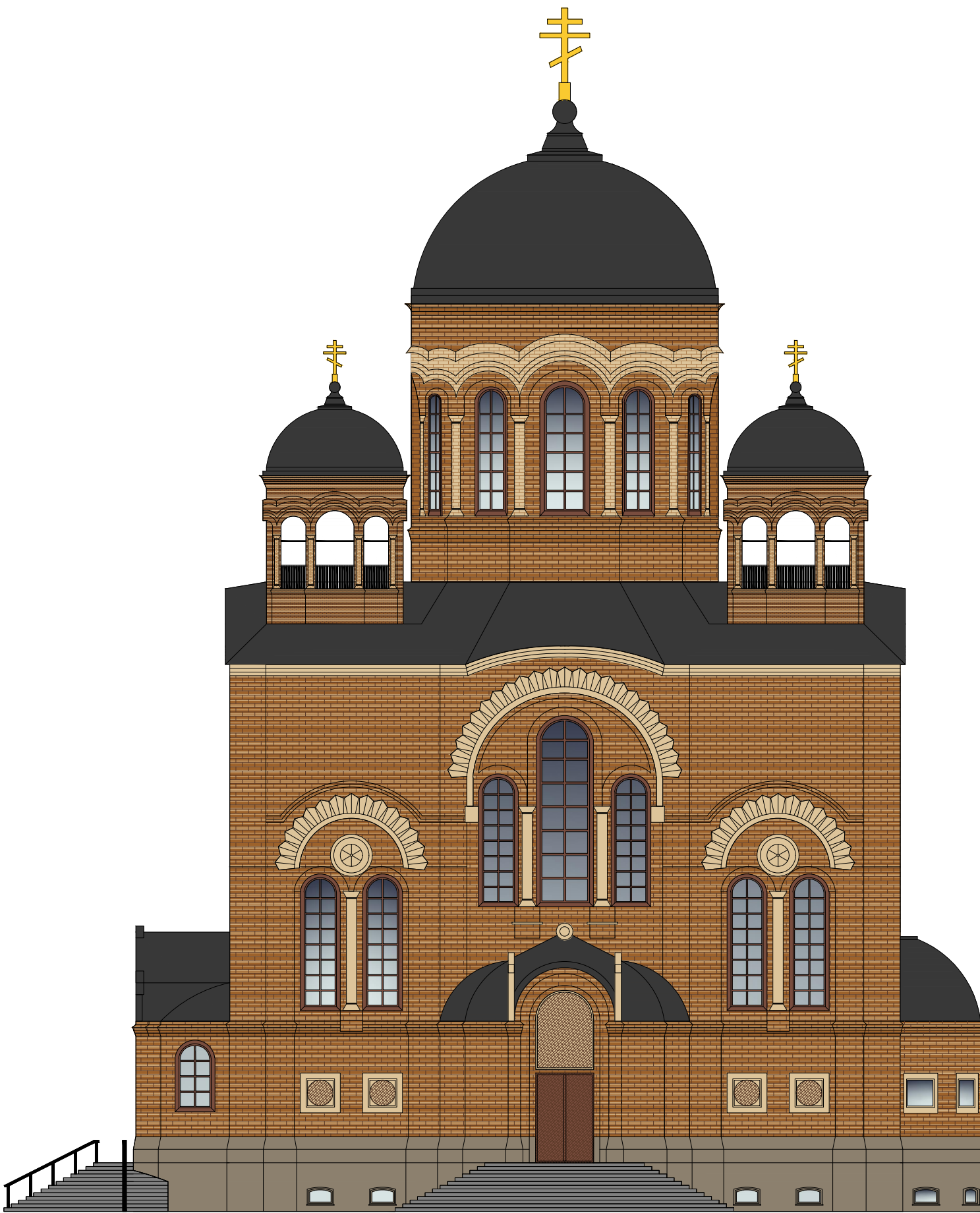
Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

1-2025-АР						
Храм Вознесения Господня на участке с кадастровым номером 50:46:0020104:1134, расположенном по адресу: (адресным ориентирам): Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского						
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Архитектурные и объемно-планировочные решения.
ГАП	Шилинцев					
ГИП	Маслов					
Разработал	Шилинцев					
Проверил	Кудельников					Цветовые решения Фасад в осях Е-А Фасад в осях Б-1
Н. контроль	Берг					
				Стадия	Лист	Листов
				П	6	
				ООО "ПСФ Надежда"		
Копировал				Формат А2		420x594

Фасад в осях А-Е



Фасад в осях 1-6

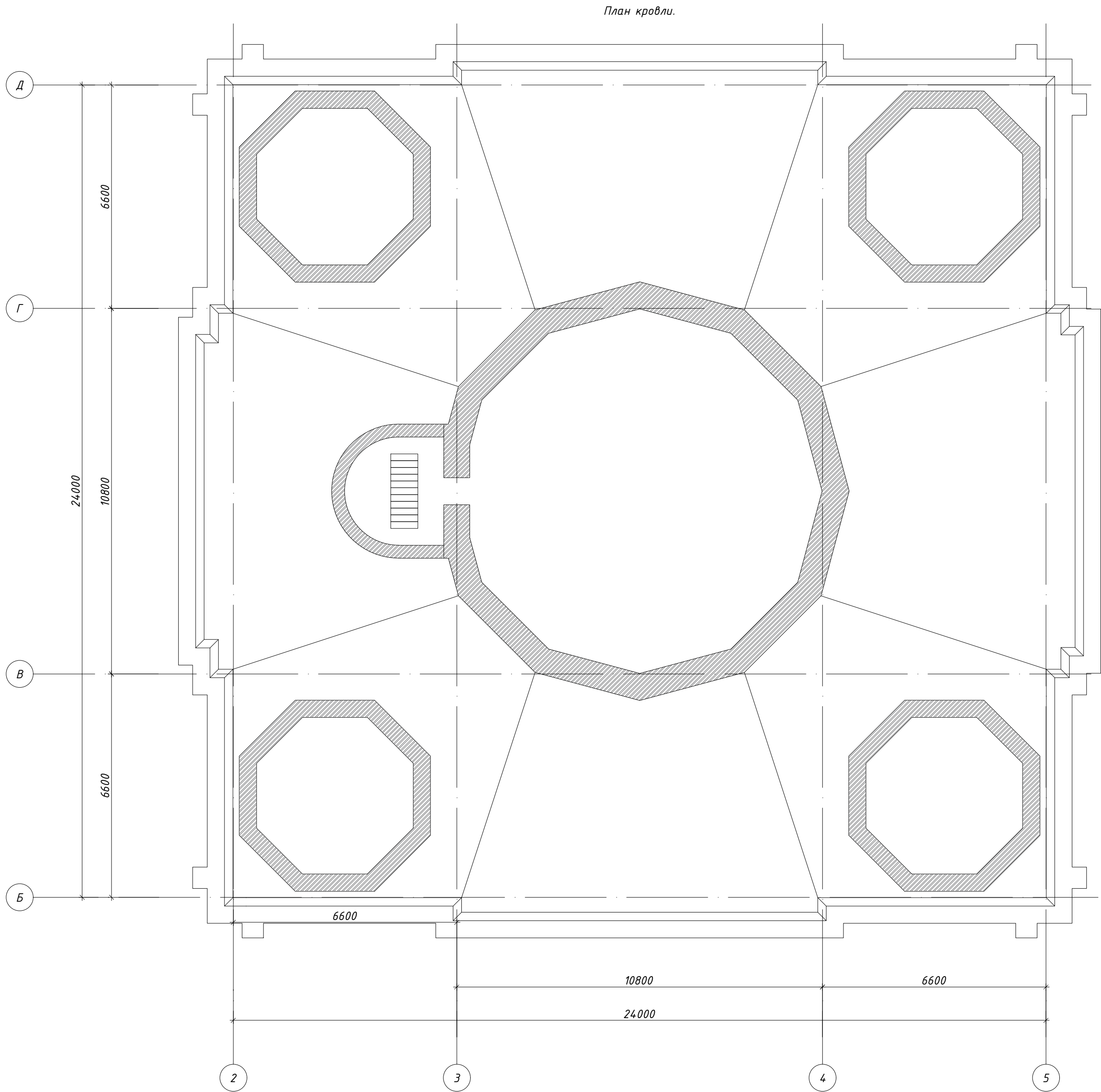


Согласовано					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

1-2025-AP					
Храм Вознесения Господня на участке с кадастровым номером 50:46:0020104:1134, расположенном по адресу: (адресным ориентирам): Московская обл., г. Электросталь, ул. Чернышевского					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
ГАП	Шилинцев				
ГИП	Маслов				
Разработал	Шилинцев				
Проверил	Кудельников				
Н. контроль	Берг				
Архитектурные и объемно-планировочные решения.				Стадия	Лист
				П	7
Цветовые решения Фасад в осях А-Е Фасад в осях 1-6				ООО "ПСФ Надежда"	

Согласовано

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



						1-2025-АР					
						Храм Вознесения Господня на участке с кадастровым номером 50:46:0020104:1134, расположенном по адресу: (адресным ориентирам): Московская обл., г Электросталь, ул. Чернышевского					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурные и объемно-планировочные решения		Стадия	Лист	Листов	
ГАП		Шилинцев						П	4		
ГИП		Маслов									
Разработал		Шилинцев									
Проверил		Кудельников			План кровли.		ООО "ПСФ Надежда"				
Н. контроль		Берг									

Копировал

Формат А2