



ООО «РЕГИОНГРАЖДАНПРОЕКТ»

Свидетельство о допуске № П-056(4)-22012014 от 22.01.2014г.

Заказчик – Местная религиозная организация православного прихода
Троицкого храма г. Пушкино Московской области

**«Воскресная школа и церковно-приходской дом храма
Пресвятой и Животворящей Троицы»**

Московская область обл., г. Пушкино, ул., 50 лет Комсомола.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

786-14-КР

Директор

Главный инженер проекта



В.А. Матвеев
В.А. Матвеев

В.А. Матвеев
В.А. Матвеев

2014 г.

Состав проекта

"Воскресная школа и церковно-приходской дом
храма Пресвятой и Животворящей Троицы"

адрес объекта: Московская обл., г. Пушкино, ул.50 лет Комсомола,

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	786-14к/24 -ПЗ	Пояснительная записка	000 "ПОТОК"
2	786-14 -ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	000 "ПОТОК"
3	786-14к/24 -АР	Архитектурные решения	000 "ПОТОК"
4	786-14 -КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	000 «Регион-гражданпроект»
5.1	786-14к -Э	Система электроснабжения	000 «Регион-гражданпроект»
5.2	786-14 -В	Система водоснабжения	000 «Регион-гражданпроект»
5.3	786-14 -К	Система водоотведения	000 «Регион-гражданпроект»
5.4	786-14 -ОВ	Отопления, вентиляция и кондиционирования воздуха, тепловые сети	000 «Регион-гражданпроект»
5.7	786-14к/24 -ТХ	Технологические решения	000 "ПОТОК"
6	786-14 -ПОС	Проект организации строительства	000 «Регион-гражданпроект»
8	786-14 -ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	000 «Регион-гражданпроект»
9	786-14к/24 -ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	000 "ПОТОК"
10	786-14 -ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	000 «Регион-гражданпроект»
12-1	786-14 -ТЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	000 «Регион-гражданпроект»
12-2	786-14 -ЭЭ	Энергоэффективность	000 «Регион-гражданпроект»

					СОСТАВ ПРОЕКТА	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		1

Текстовая часть

Конструктивные и объемно-планировочные решения

а) Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.

Участок под строительство здания воскресной школы и церковно-приходского дома расположен по адресу: Московская обл., г. Пушкино, ул. 50лет Комсомола.

Климат Московской области — умеренно-континентальный. Сильные морозы и палящий зной здесь бывают достаточно редко и имеют обычно небольшую продолжительность. Морозы в холодный период года (существенное отклонение от нормы, более чем на 4 градуса) устанавливаются чаще всего не более чем на 2—3 недели, а летняя жара может длиться от 3—4 дней до 1,5 месяцев (лето 1920, 1936, 1938, 1972, 2010, 2011).

На климат города оказывают влияние географическое положение (в зоне умеренного климата в центре Восточно-Европейской равнины, что позволяет свободно распространяться волнам тепла и холода); отсутствие крупных водоёмов, что способствует довольно большим колебаниям температуры; а также влияние Гольфстрима, вызванное атлантическими и средиземноморскими циклонами, обеспечивающими относительно высокую температуру в зимний период по сравнению с другими населёнными пунктами, расположенными восточнее на той же широте, и высокий уровень атмосферных осадков. В отдельные зимние месяцы (декабрь 2001 года, декабрь 2002 года, январь 2010 года, чаще всего в декабре и в январе) в Московской области не наблюдалось оттепелей.

За год в области бывает около 30 гроз, в основном в период май—сентябрь, которые чаще всего вызываются местной конвекцией за счёт интенсивного прогрева в тёплый период. Более редкие, но наиболее сильные (фронтальные) грозы возникают при прохождении атмосферных фронтов и наблюдаются в течение всего года, включая зиму.

Официально зимний (холодный) сезон в Москве и Московской области длится с 1 ноября по 15 апреля, летний (тёплый) — соответственно с 16 апреля по 31 октября. Данные сроки определяют соответствующий сезонный режим функционирования различных городских служб (в первую очередь коммунальных) и в значительной степени условны.

Продолжительность отопительного сезона в среднем около семи месяцев: с начала октября до конца апреля.

Температура воздуха наиболее холодных суток -36°C .

					786-14-КР.ПЗ	Лист
Изм.		Лист № док.	Подпись	Дата		

ячейкой 50x50мм через 4 ряда кладки по высоте. Наружный слой стен - толщиной 250мм - кладка из лицевого одинарного кирпича и вставками из цветного кирпича на цементно-песчаном растворе М100 для летних условий строительства (для зимних согласно указаниям по производству работ в зимнее время). Наружный слой кладки перевязывается с внутренним слоем кладочной сеткой из Ø4ВрI с ячейкой 50x50мм через 4 ряда кладки по высоте. Средний слой стены – утеплитель - минплита с $\gamma=50\text{кг/м}^3$, коэф. теплопроводности равен 0.06 Вт/м град, толщ. 14см.

Внутренние несущие стены приняты толщиной 250мм из красного полнотелого кирпича пластического прессования марки КР-р-ПО 250x120x65/1НФ/125/2.0/50/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100 для летних условий строительства (для зимних согласно указаниям по производству работ в зимнее время). Армирование - кладочная сетка из Ø4ВрI с ячейкой 50x50мм через 4 ряда кладки по высоте.

Перекрытия - сборные многпустотные железобетонные плиты.

Лестницы - сборные железобетонные марши и площадки по серии 1.252.1-4.

Перегородки - толщиной 120мм – из керамического полнотелого одинарного кирпича пластического прессования марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/75/2.0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М50. Армирование перегородок выполнять из 2Ø4Вр-1 (ГОСТ 6727-80*) через 4 ряда кладки по высоте. Крепление перегородок и внутренних стен к монолитным конструкциям выполнять с шагом не менее, чем через 1,5м по вертикали и по горизонтали.

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1.

Окна - из поливинилхлоридного профиля, одинарный оконный блок с двухкамерным стеклопакетом ГОСТ 30674-99.

Кровля - с наружным водостоком из стальных профилированных листов с декоративным покрытием по деревянным стропильным конструкциям.

Расчетные положения

Расчет несущих конструкций произведен в соответствии с документами:

СП 20.13330.2011 - Нагрузки и воздействия

СП 50-101-2004 - Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений

СП 63.13330.2012 - Бетонные и железобетонные конструкции

е) Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений

						<i>786-14-КР.ПЗ</i>	<i>Лист</i>
							4
<i>Изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

Перечень помещений 2 этажа: коридор, холл, классные комнаты воскресной школы, преподавательская, библиотека духовной литературы, санузлы, лестничная клетка, балкон .

Перечень помещений 3 этажа: коридоры, холл, ризница, классные комнаты воскресной школы, преподавательская, санузлы, лестничная клетка.

Перечень помещений мансардного этажа: коридоры, холл, комнаты отдыха священнослужителей, подсобное помещение, душевые, санузлы, лестничная клетка.

Высота 1-ого, 2-ого, 3-его этажей - 3.0м. Высота цокольного этажа - 2.55м, 3.0м, 3.9м. Высота мансардного этажа у наружных стен - 1.55м, в центре – 2.95м.

и) Мероприятия, предохраняющие грунты основания от ухудшения их строительных свойств

Необходимо предусмотреть водозащитные мероприятия на площадке как в период строительства, так и в период эксплуатации проектируемого здания соответствующей планировкой генерального плана, вертикальной планировкой территории, обеспечивающих сток поверхностных вод, подсыпкой грунтов для создания уклона вокруг здания, тщательной забивкой пазух фундаментов глинистым грунтом, устройством надёжной отмостки.

л) Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; снижение шума и вибраций; гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; снижение загазованности помещений; удаление избытков тепла; соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий; пожарную безопасность

Теплозащитные характеристики ограждающих конструкций.

Окна – ПВХ двухкамерный стеклопакет с расчетным сопротивлением теплопередаче $R = 0,56 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$

В качестве ограждающих конструкций применены наружные стены толщиной 640мм из красного полнотелого кирпича пластического прессования марки КР-р-ПО 250x120x65/1НФ/125/2.0/50/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100. Наружный слой толщиной 250мм - из лицевого одинарного кирпича и вставками из цветного кирпича на цементно-песчаном растворе М100.

Толщина слоя теплоизоляции принята в соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».

Определение требуемых значений сопротивления теплопередаче

Система общестроительных расчетов "Base" ООО ПСП "СтройЭкспертиза" тел./факс (4872) 30-45-48.

						<i>786-14-КР.ПЗ</i>	<i>Лист</i>
							6
<i>Изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

«Защита от шума»; требуемый нормативный индекс изоляции воздушного шума стен и перегородок между классными комнатами, лестничной клеткой, холлами, коридорами, вестибюлями составляет 52дБ.

Полы в помещениях для снижения шума должны выполняться на звукоизоляционном слое (прокладках), не должны иметь жестких связей (звуковых мостиков) с несущей частью перекрытия, стенами и другими конструкциями здания, т.е. должны быть "плавающими". Деревянные полы или плавающее бетонное основание полов (стяжки) должны быть отделены по контуру от стен и других конструкций здания зазорами шириной 1-2 см, заполняемыми звукоизоляционным материалом или изделием, например, мягкой древесноволокнистой плитой, погонажными изделиями из вспученного полиэтилена и т.п. Плинтусы или галтели следует крепить только к полу или только к стене (СП 51.13330.2011 «Защита от шума»).

Заполнение оконных проемов – ПВХ, 2-х камерный стеклопакет.

Гидроизоляция и пароизоляция помещений.

В конструкции пола помещений с влажными процессами: санузлы, душевые - предусматривается оклеечная гидроизоляция. Покрытие стен и пола этих помещений – керамическая плитка.

Санитарно-гигиенические условия.

Здание отапливаемое, имеет подводы электроэнергии, механическую вентиляцию, обеспечено водой и канализацией, пожарной сигнализацией.

Боковое естественное освещение обеспечивается оконными проемами в стенах. Вибрация отсутствует.

Все помещения, согласно санитарным правилам необходимо содержать в чистоте.

Мероприятия по дезинсекции и дератизации проводятся постоянно и регулярно в установленном порядке. Время проведения дезинсекционных и дератизационных работ регистрируется в санитарном журнале.

Пожарная безопасность.

Здание относится ко II степени огнестойкости, согласно СНиП 21-01-97*

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф 3.7

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Класс опасности строительных конструкций – К0

Предел огнестойкости конструкций:

наружные стены - REI 240

перекрытия – REI 60

						<i>786-14-КР.ПЗ</i>	<i>Лист</i>
							8
<i>Изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

стены лестничной клетки - REI 240.

Наименование элементов здания	Предел огнестойкости конструкции, требуемый/проектный	Вид конструкции	Вид защиты
1	2	3	4
-стены	R90 / R240	Кладка из керамического кирпича	Не требуется
-перекрытия	R45 / R60	железобетонные	Не требуется
-лестница	R60 / R60	железобетонные	Не требуется

м) Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений.

Внутренняя отделка - см. раздел АР.

Ограждения маршевой лестничной клетки - металл с последующей окраской.

Цвет и фактура материалов должны соответствовать контрольным образцам,

Конструкция кровли: стальные профилированные листы с декоративным покрытием по деревянным стропильным конструкциям

- Утеплитель минплита -75кг/м3 - 200мм;

- Пароизоляция - "Бикроэласт ТПП" Технониколь - 2,5 мм.

Все выше описанные конструктивные решения соответствуют требованиям СП 29.13330.2011 «Полы», СП 17.13330.2011 «Кровли» и СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия».

						786-14-КР.ПЗ	Лист
							9
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

н) Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения.

Защита строительных железобетонных конструкций и фундаментов от разрушения обеспечена защитным слоем бетона необходимой толщины по СП 52-101-2007 «Бетонные и ж/б конструкции».

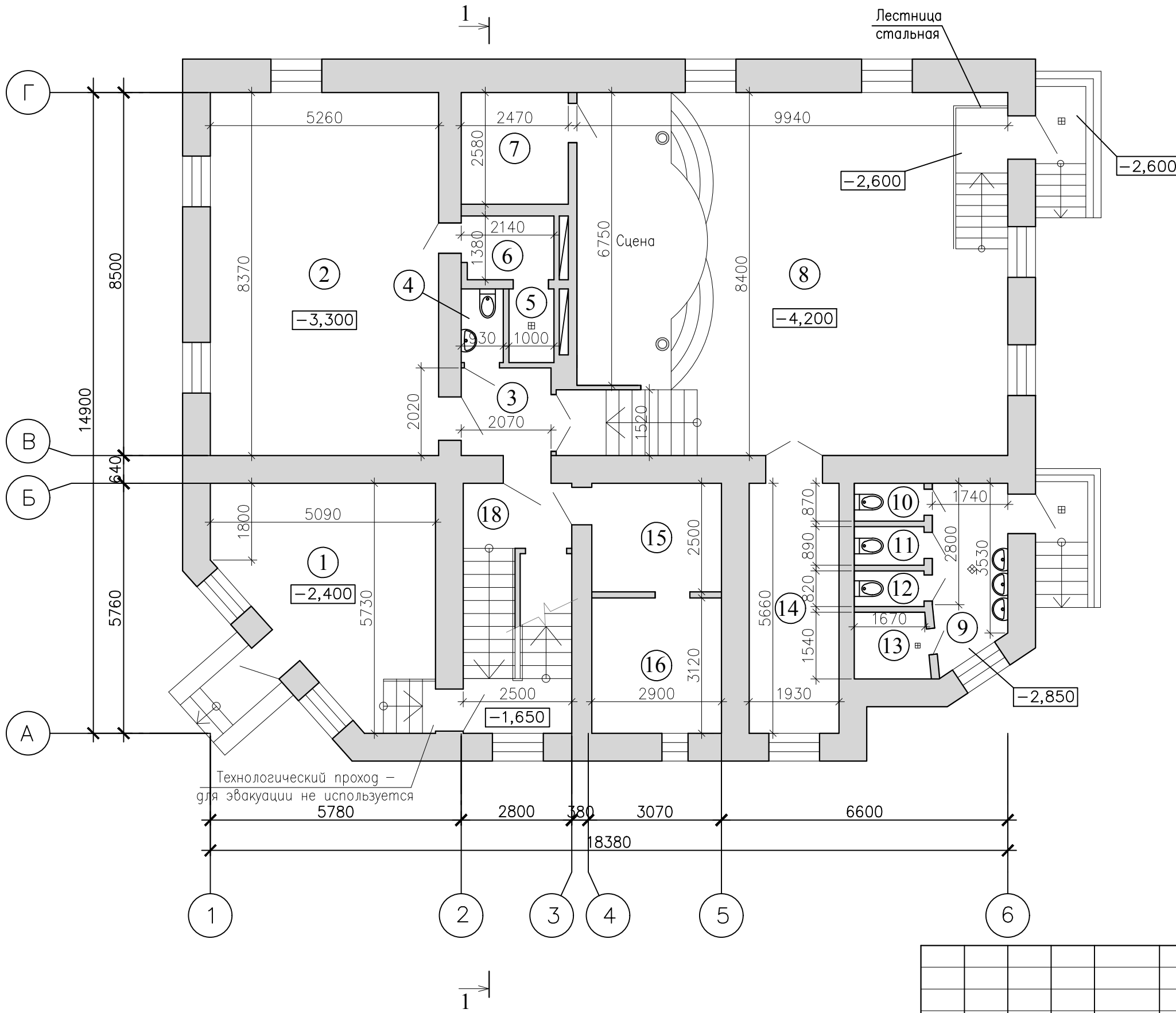
Мероприятия по антикоррозионной защите выполняются в соответствии с требованиями СП 28.13330.2010. Металлические конструкции наружной лестницы окрашиваются эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*) в 1 слой.

о) Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов.

Опасные природные и техногенные процессы на территории объекта отсутствуют.

						786-14-КР.ПЗ	Лист
							10
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

План цокольного этажа



Экспликация помещений цокольного этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м кв.
1.	Церковная лавка	22.3
2.	Подсобное помещение	44.0
3.	Коридор	4.2
4.	Санузел	1.4
5.	Душевая	1.5
6.	Коридор	2.9
7.	Подсобное помещение	6.4
8.	Зал для занятий	84.1
9.	Умывальная	6.9
10.	Туалет	1.4
11.	Туалет	1.4
12.	Туалет	1.3
13.	Индивидуальный тепловой пункт	2.7
14.	Подсобное помещение	10.9
15.	Электрощитовая	7.3
16.	Техническое помещение	9.0
18.	Лестничная клетка	10.1

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

786-14-КР

Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Воскресная школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Животворящей Троицы

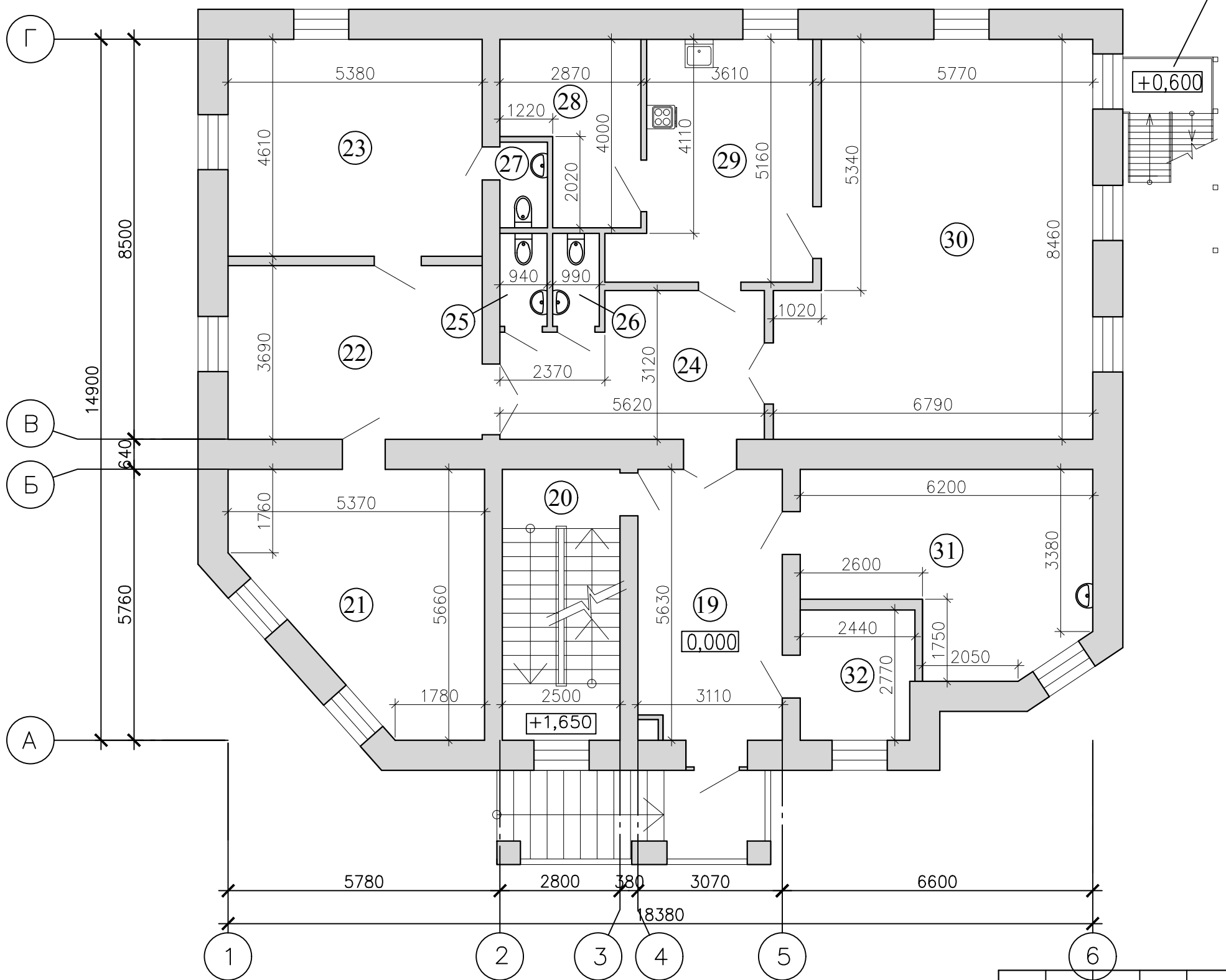
Стадия	Лист	Листов
П	2	

План цокольного этажа

000 "Регионгражданпроект"

План 1 этажа

Наружная стальная лестница



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м кв.
19	Вестибюль	17.2
20	Лестничная клетка	3.3
21	Кабинет	23.4
22	Приемная	19.9
23	Кабинет настоятеля	24.8
24	Коридор	15.5
25	Санузел	1.7
26	Санузел	1.8
27	Санузел	1.7
28	Кладовая	9.0
29	Кухня	19.3
30	Трапезная	52.0
31	Бухгалтерия	21.8
32	Гардероб верхней одежды	6.6

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

786-14-КР

Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Воскресная школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Животворящей Троицы

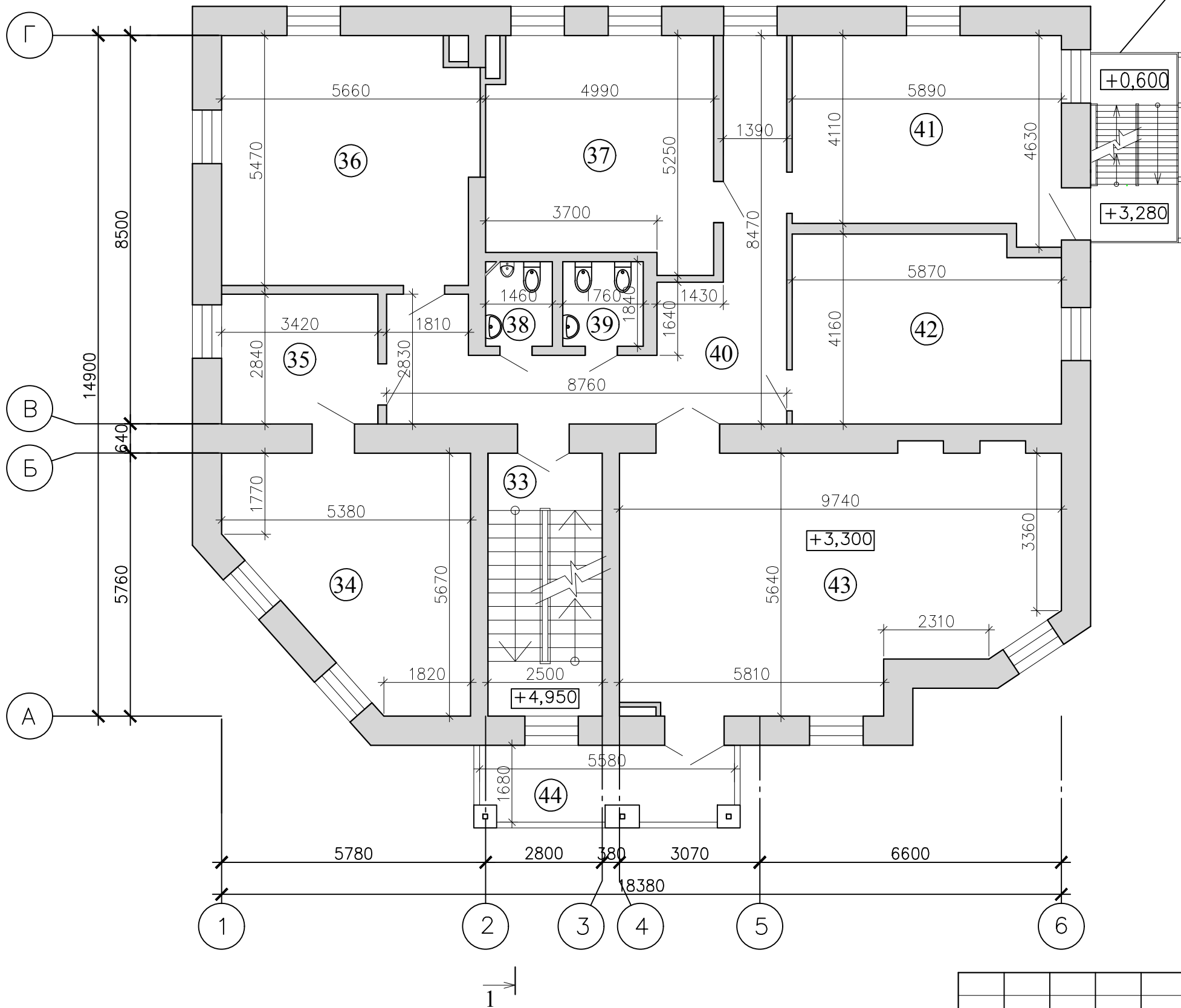
Стадия	Лист	Листов
П	3	

План 1 этажа

000 "Регионгражданпроект"

План 2 этажа

Наружная стальная лестница



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м кв.
33.	Лестничная клетка	3.3
34	Библиотека духовной литературы	23.6
35	Преподавательская	9.7
36	Классная комната воскресной школы	29.8
37	Классная комната воскресной школы	23.9
38	Санузел	2.6
39	Санузел	3.2
40	Коридор	27.2
41	Холл	24.6
42	Классная комната воскресной школы	23.9
43	Классная комната воскресной школы	49.8
44	Балкон	9.4

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

786-14-КР

Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

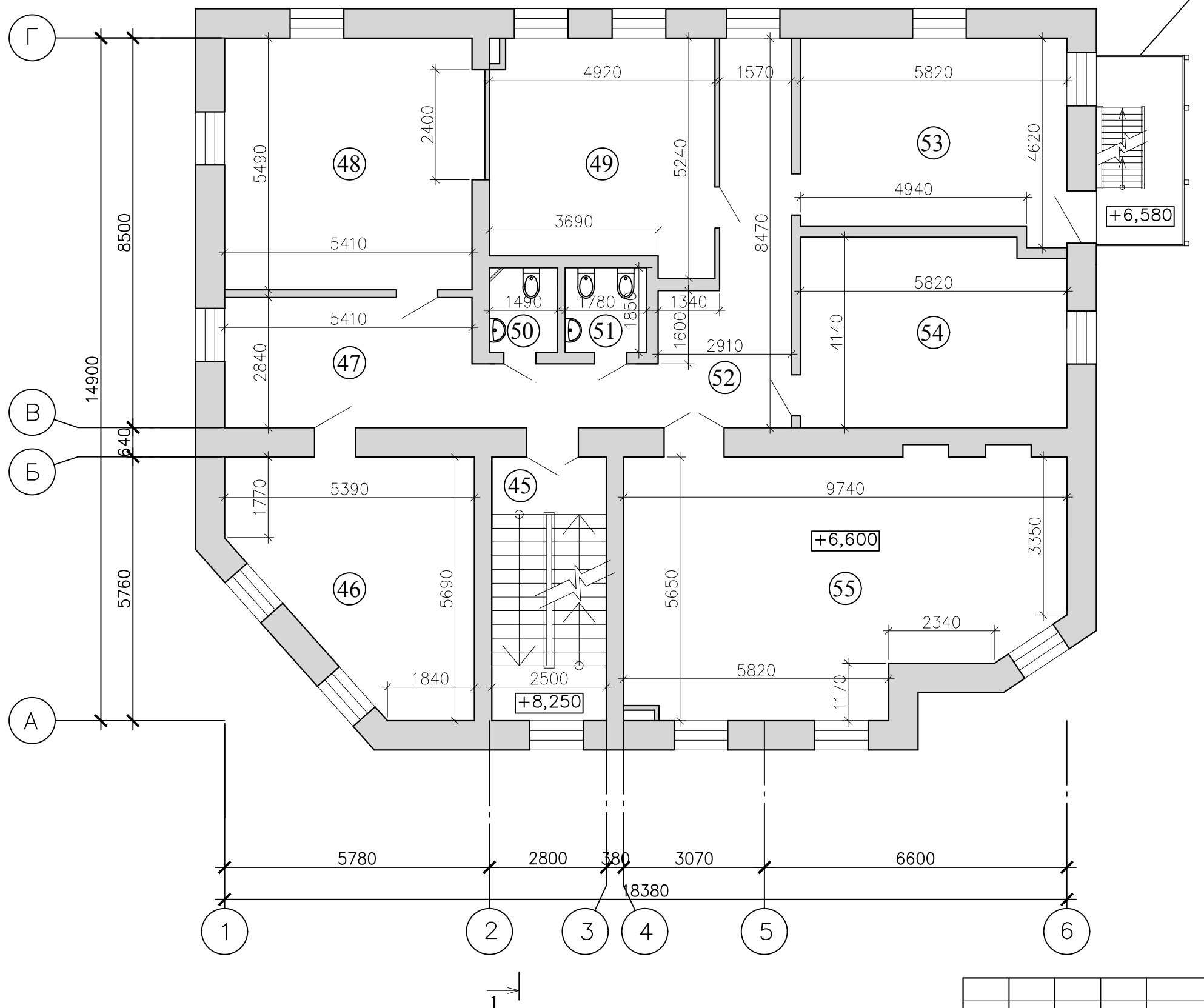
Воскресная школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Животворящей Троицы

Стадия	Лист	Листов
П	4	

План 2 этажа

000 "Регионгражданпроект"

План 3 этажа



Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м кв.
45	Лестничная клетка	3.7
46	Преподавательская	23.7
47	Коридор	15.4
48	Классная комната воскресной школы	30.6
49	Классная комната воскресной школы	23.7
50	Санузел	2.7
51	Санузел	3.3
52	Коридор	22.2
53	Холл	24.6
54	Ризница	23.6
55	Классная комната воскресной школы	49.8

Согласовано:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

786-14-КР

Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола

Воскресная школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Животворящей Троицы	Стадия	Лист	Листов
	П	5	

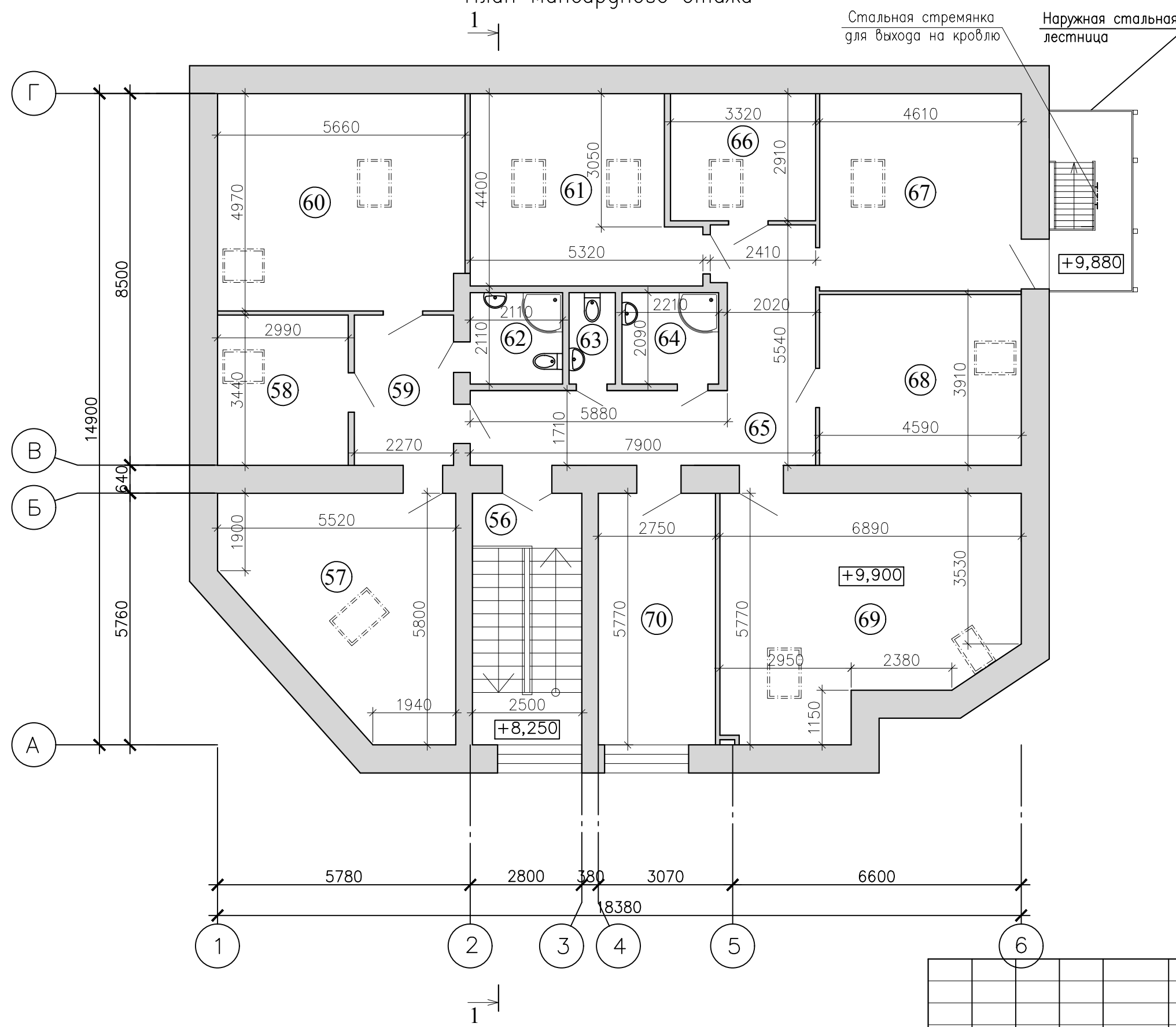
План 3 этажа

000 "Регионгражданпроект"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГИП Матвеев
 Разработ. Савельева
 Проверил Думова
 Н. контр. Матвеев

План мансардного этажа



Экспликация помещений мансардного этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м кв.
56	Лестничная клетка	3.0
57	Комната отдыха священнослужителей	25.0
58	Подсобное помещение	10.3
59	Коридор	7.8
60	Комната отдыха священнослужителей	27.9
61	Комната отдыха священнослужителей	20.7
62	Санузел	4.5
63	Санузел	1.8
64	Санузел	4.6
65	Коридор	22.1
66	Комната отдыха священнослужителей	9.7
67	Холл	21.0
68	Комната отдыха священнослужителей	17.9
69	Комната отдыха священнослужителей	34.4
70	Комната отдыха священнослужителей	15.8

Согласовано:

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

786-14-КР					
Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Матвеев				
Разработ.	Савельева				
Проверил	Думова				
Н. контр.	Матвеев				
Воскресная школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Животворящей Троицы				Стадия	Лист
План мансардного этажа				П	6
000 "Регионгражданпроект"				Листов	

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

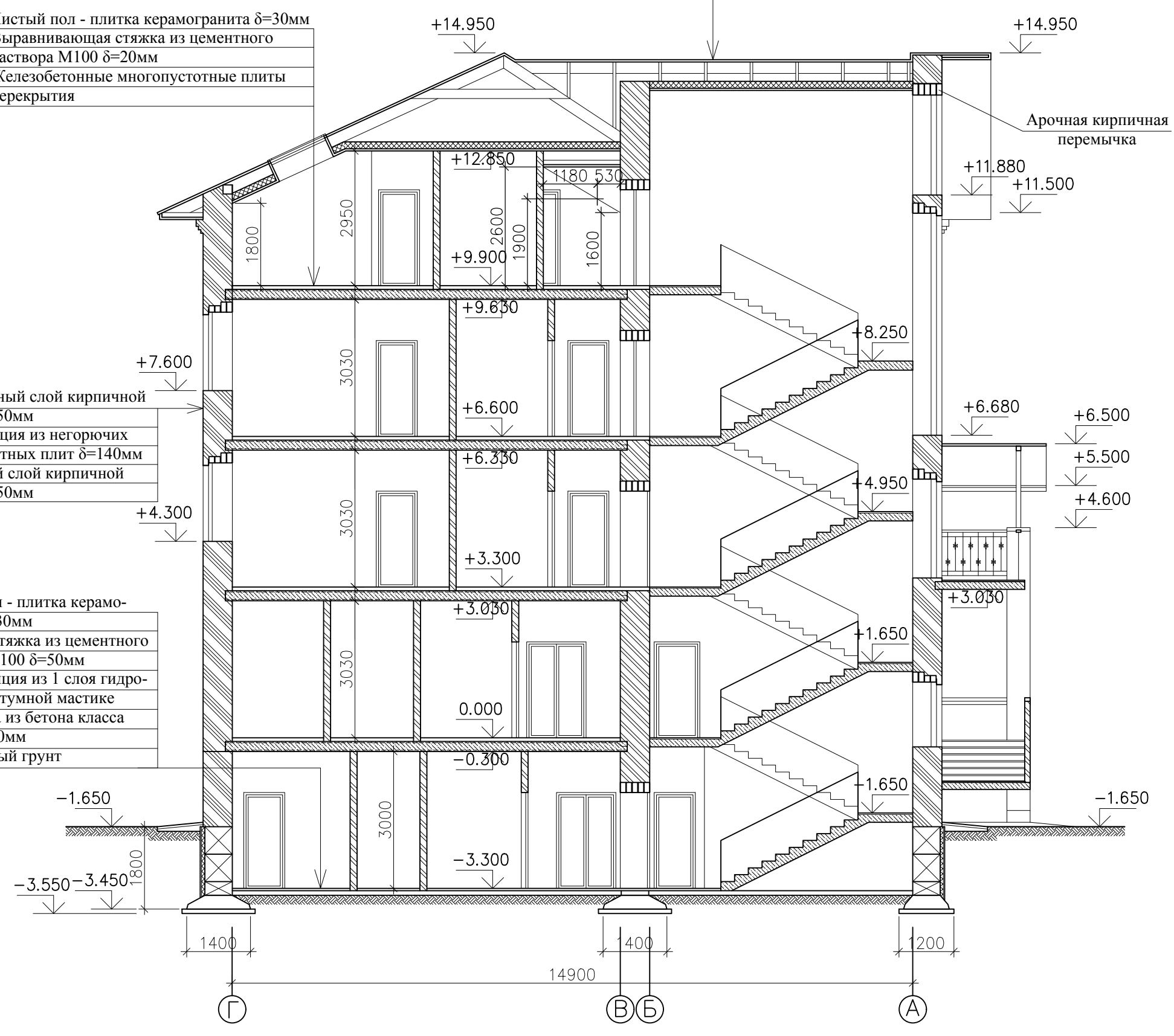
Разрез 1-1

Стальные профилированные листы с декоративным покрытием по обрешетке из досок $\delta=30\text{мм}$ с шагом 250мм
Стропила сеч. $60 \times 250(\text{h})\text{мм}$ с шагом 1,0м
Пароизоляционная пленка
Теплоизоляция из негорючих минераловатных плит $\delta=200\text{мм}$
Пароизоляционная пленка
Гипсокартонные листы $\delta=12\text{мм}$

Чистый пол - плитка керамогранита $\delta=30\text{мм}$
Выравнивающая стяжка из цементного раствора М100 $\delta=20\text{мм}$
Железобетонные многопустотные плиты перекрытия

Облицовочный слой кирпичной кладки $\delta=250\text{мм}$
Теплоизоляция из негорючих минераловатных плит $\delta=140\text{мм}$
Внутренний слой кирпичной кладки $\delta=250\text{мм}$

Чистый пол - плитка керамогранита $\delta=30\text{мм}$
Защитная стяжка из цементного раствора М100 $\delta=50\text{мм}$
Гидроизоляция из 1 слоя гидроизола на битумной мастике
Подготовка из бетона класса В12,5 $\delta=100\text{мм}$
Уплотненный грунт



					786-14-КР		
					Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Матвеев		<i>[Signature]</i>		Воскресная школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Животворящей Троицы	Стадия
Разработ.		Савельева		<i>[Signature]</i>			Лист
Проверил		Думова		<i>[Signature]</i>			Листов
Н. контр.		Матвеев		<i>[Signature]</i>		Разрез 1-1	000 "Регионгражданпроект"

Спецификация на арматурное изделие КР1; КР-2

Марка изд.	Поз. деп.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изд., кг
КР-1	1	φ10 А-III L=5980мм	2	3.30	9.0
	2	φ6 А-I L=200мм	60	0.04	
КР-2	3	φ10 А-III L=8880мм	2	5.50	14.6
	2	φ6 А-I L=200мм	89	0.04	

Ведомость расхода стали для МУ-5, МУ-6, МУ-7, кг

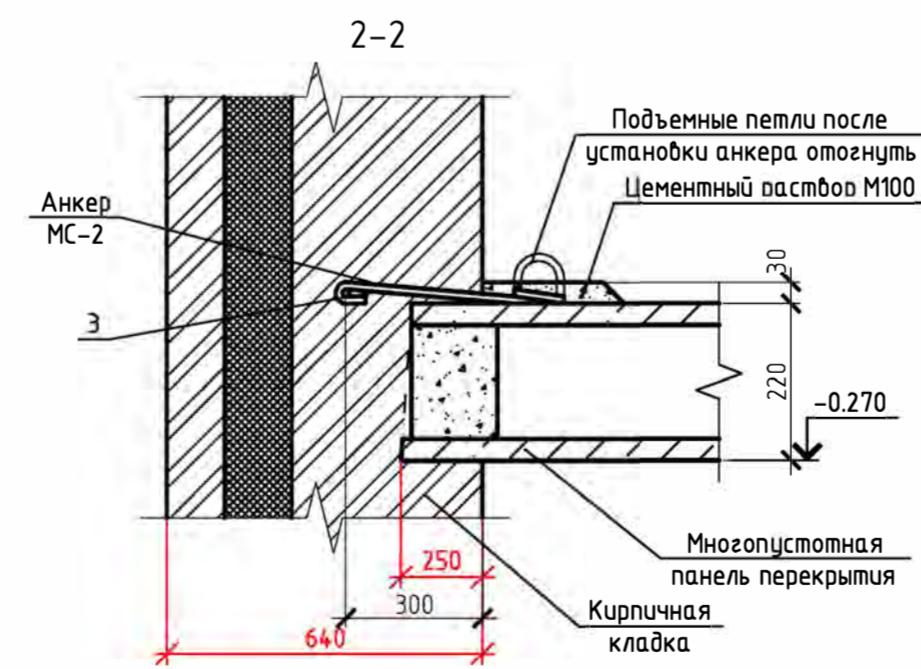
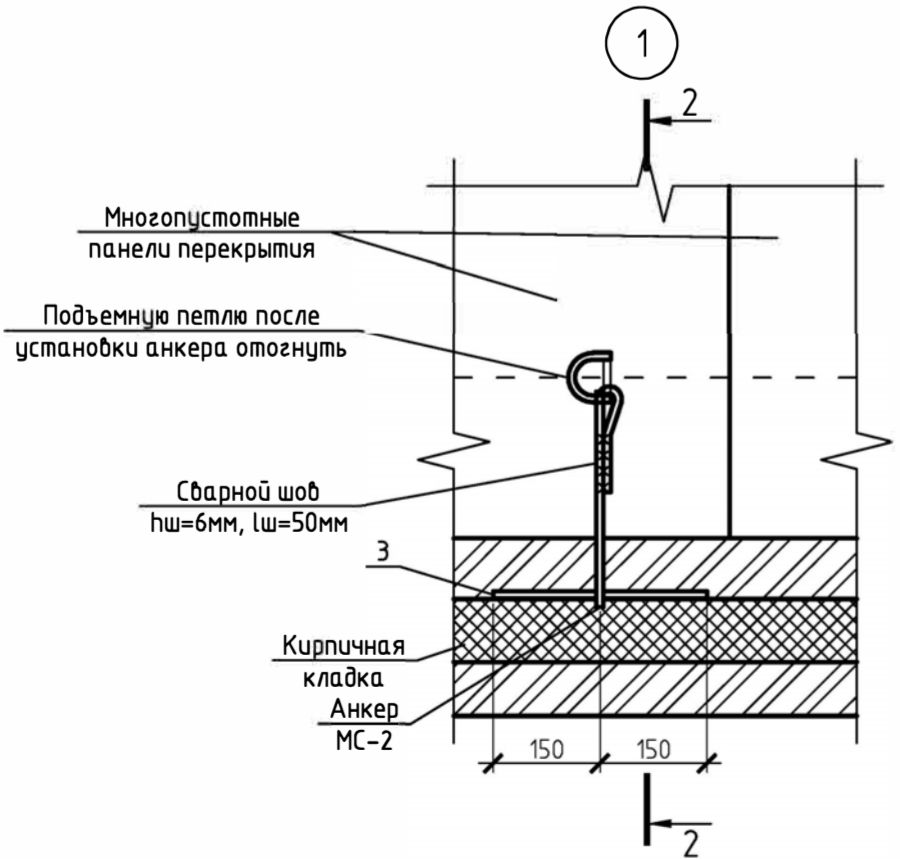
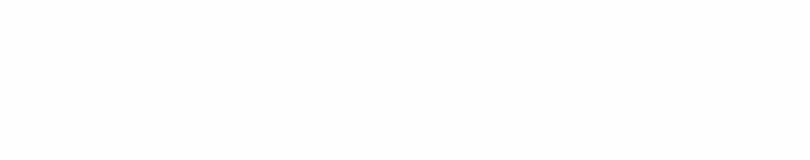
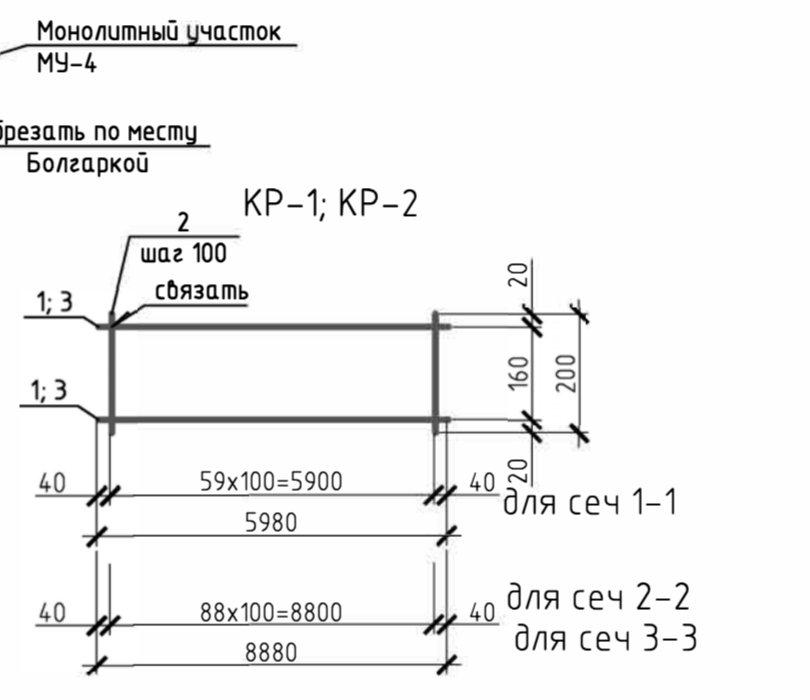
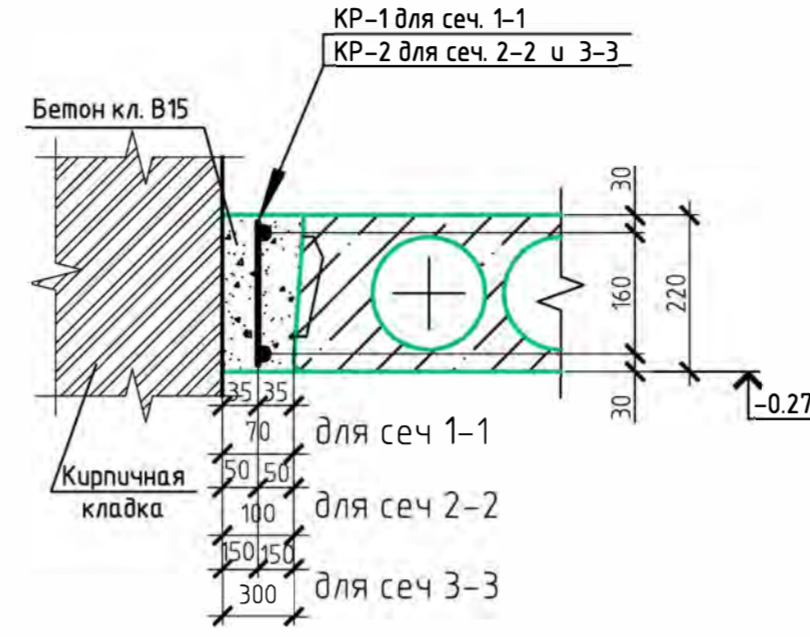
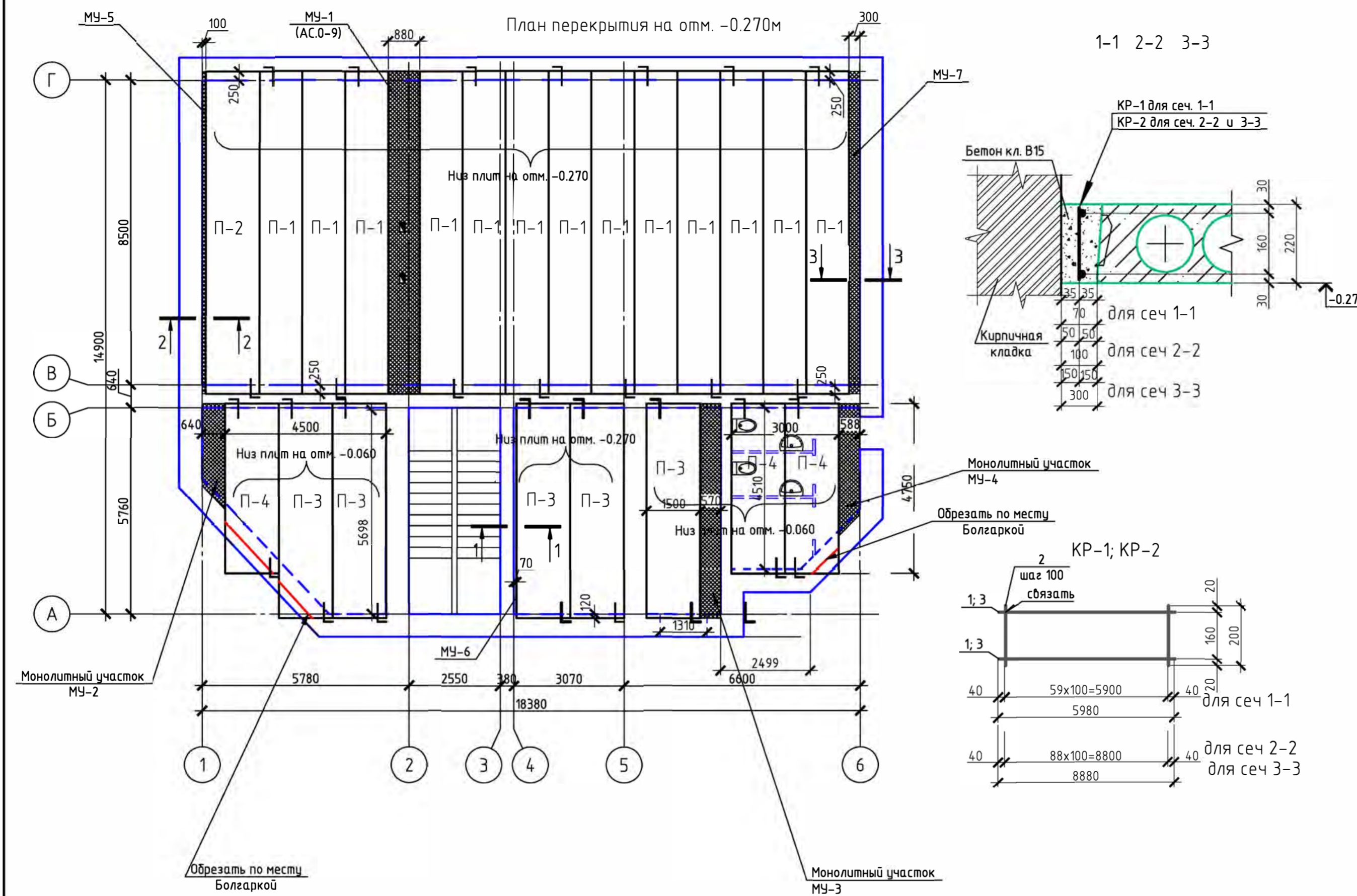
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А-III		А-I			
	ГОСТ 5781-82*					
Элементы перекрытия	φ10	φ12	Итого	φ6	Итого	58.0
	29.0	19.0	48.0	10.0	10.0	

Спецификация элементов перекрытия на отм. -0.270 и на отм. -0.060

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
П-1	Ивантеевский завод ЖБК	ПБ-90-12-8	13	3450	
П-2	Ивантеевский завод ЖБК	ПБ 90-15-8	1	3900	
П-3	Ивантеевский завод ЖБК	ПК-60-15-8	5	2800	
П-4	Ивантеевский завод ЖБК	ПК-48-15-8	3	2240	
МУ-1-4	См. АС-12	Монолитные участки МУ-1, МУ-2, МУ-3, МУ-4	4		
КР-1		Каркас КР-1	1	9.0	
КР-2		Каркас КР-1	2	14.6	
МС-2	Сер 2.240-10ып 6 -45	φ12 А-III L=860мм	34	0.76	
3		φ12А-III L=300	34	0.27	
		Бетон кл. В25			1.0м3

Примечание:

- Монтаж плит перекрытий выполнять в соответствии СНиП 3.03.01-87 р.3, бетонирование монолитных участков выполнять в соответствии СНиП 3.03.01-87 р.2.
- Укладку плит перекрытий на стены производить по свежесушеному слою цементного раствора М200 с тщательной заделкой швов и установкой анкерных связей.
- Анкерные связи сваривать электродами Э-42 при плотном зацеплении за монтажные петли плит перекрытия с последующей заделкой всех металлических элементов цементным раствором марки 100 слоем 40мм.
- Пустоты торцов плит перекрытия, опирающихся на наружные стены, должны быть заделаны в заводских условиях бетонными вкладышами. В случае поступления плит с незаделанными торцами, их необходимо заделать бетоном кл.В12.5 глубиной 250мм.
- Необходимые отверстия в плитах перекрытия для пропуска коммуникаций пробить по месту с помощью перфоратора, не нарушая несущих ребер, с последующей заделкой цементным раствором М100 или бетоном В15.
- Плиты перекрытия укладывать на отм. -0.270м и на отм. -0.060м.
- Узел 1 разработан на основании серии 2.240-1.6, ТД-24.
- МУ-1 разработан на основании серии 2.140-1 узел 22.



Создано
Васм. инд. №
Подп. и дата
Инд. № подл.

786-14-КР					
Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Мамбеев				
Разработал	Савельева				
Проверил	Думова				
Н.контр.	Мамбеев				
Воскресная школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Живоотворящей Троицы				Стадия	Лист
План расположения плит перекрытия на отм. -0.270м				п	8
				ООО "Регионгражданпроект"	

Спецификация на арматурные изделия
МУ-2, МУ-3, МУ-4

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изд., кг
С-1	1	∅12 А-III l=1520мм	42	1.35	76.2
	2	∅8 А-III l=8220мм	6	3.25	
С-2	3	∅12 А-III l=2870мм	4	2.55	13.7
	4	∅8 А-III l=200мм	14	0.25	
С-3	5	∅12 А-III l=6000мм	3	5.33	23.0
	6	∅8 А-III l=560мм	29	0.23	
С-4	7	∅12 А-III l=3600мм	3	3.2	13.5
	6	∅8 А-III l=560мм	17	0.23	

Спецификация монолитных участков на отм. -0.270 и на отм. -0.060

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Монолитный участок МУ-1	1		
		Сетка С-1	1	76.2	
		Бетон кл. В20			1.2м ³
		Монолитный участок МУ-2	1		
		Сетка С-2	1	13.7	
		Бетон кл. В20			0.25м ³
		Монолитный участок МУ-3	1		
		Сетка С-3	1	23.0	
		Бетон кл. В20			0.5м ³
		Монолитный участок МУ-4	1		
		Сетка С-4	1	13.5	
		Бетон кл. В20			0.35м ³
		Керамзитобетон $\gamma=500\text{кг/м}^3$			1.5м ³

Ведомость расхода стали для МУ-1, МУ-2, МУ-3, МУ-4 кг

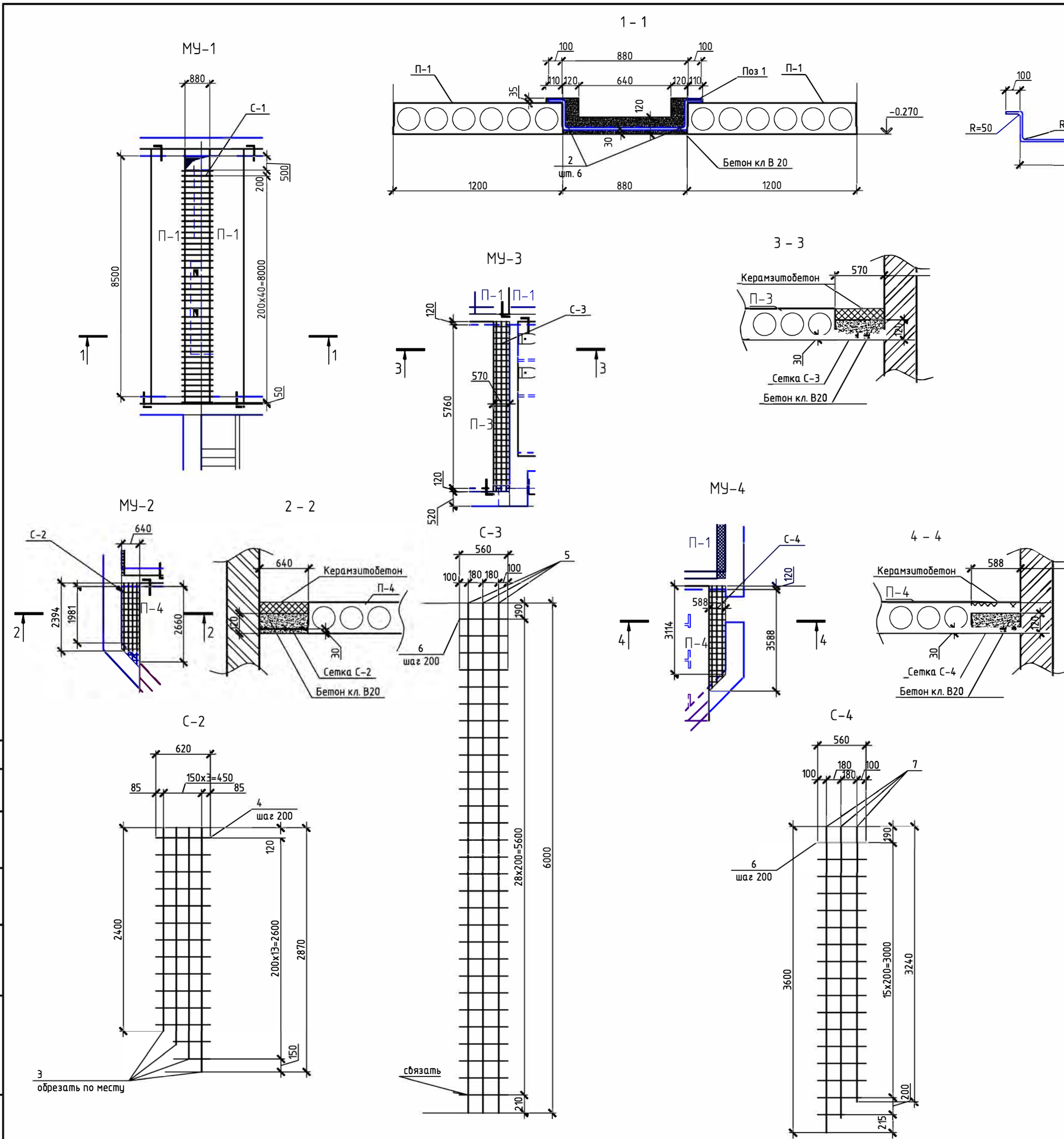
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-III				
	ГОСТ 5781-82*				
	∅12	∅8	Итого		
МУ-1,2,3,4	99.0	34.0	133.0		133.0

Примечание:

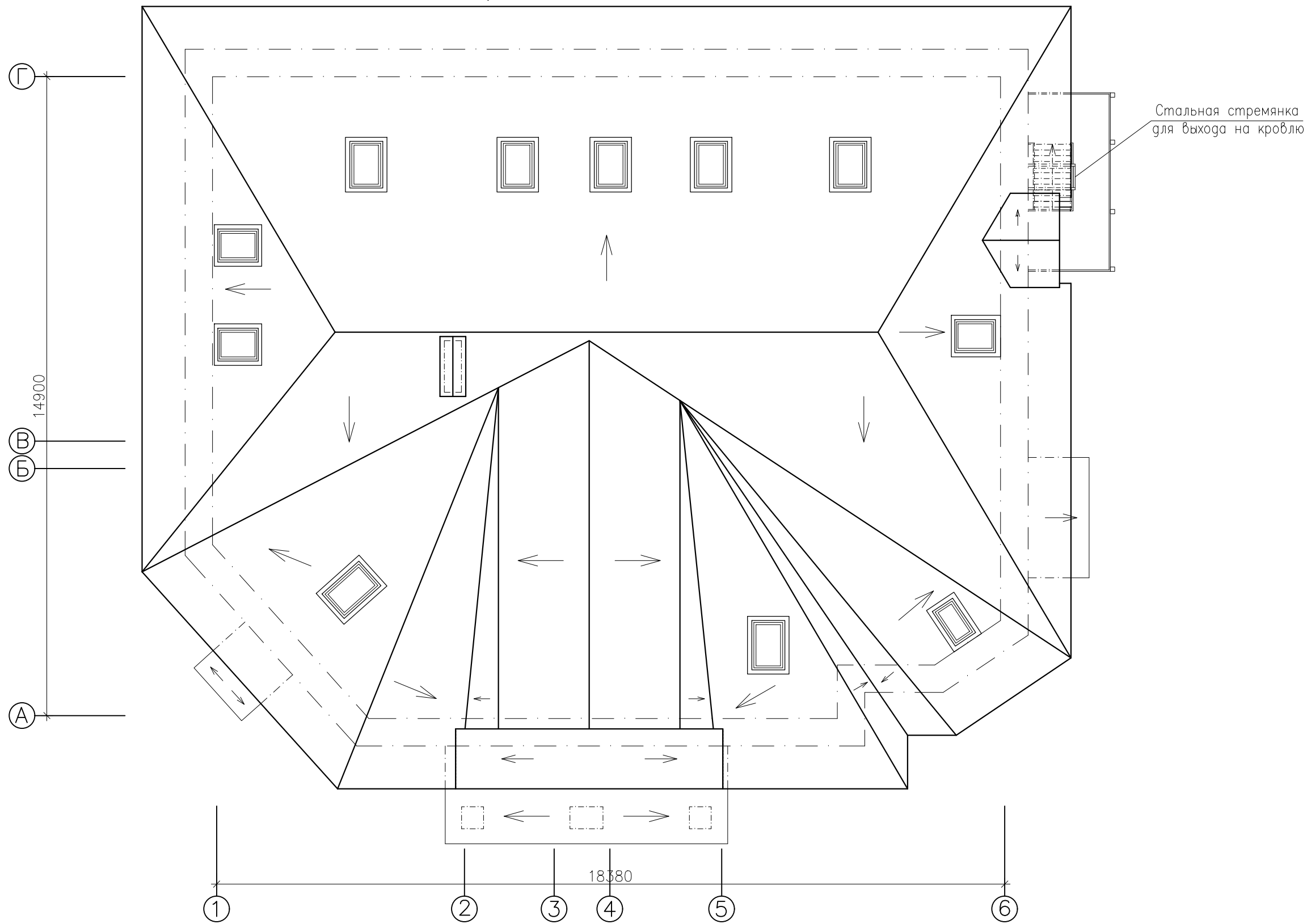
- Арматуру во всех сетках по позициям связать между собой вязальной проволокой.
- Кирпичные стены по оси 2 в осях В-Г выполнить по бетону монолитного участка МУ-1 после его набора прочности 70% от прочности кл. В20.
- Пространство над МУ-1 до высоты плиты засыпать керамзитом с объемной массой 400кг/м³. Всего 0.5м³
- В монолитном участке по чертежам разделов "Водопровод и канализация", "Отопление и вентиляция", "Электрическая часть" оставить отверстия для пропуска соответствующих трубопроводов

786-14-КР					
Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гип	Матвеев				
Разработал	Савельева				
Проверил	Думова				
Н.контр.	Матвеев				
Воскресеев школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Живоначальной Троицы			Стадия	Лист	Листов
Монолитные участки МУ-1, МУ-2, МУ-3, МУ-4			п	9	
ООО "Регионгражданпроект"					

Согласовано
Васм. инд. №
Подп. и дата
Инд. № подл.



1 → План кровли



Стальная стремянка
для выхода на кровлю

Согласовано:

Инд. №
Подпись и дата
Взам. инв. №

						786-14-КР			
						Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Воскресная школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Животворящей Троицы	Стадия	Лист	Листов
							П	10	
ГИП		Матвеев		<i>Матвеев</i>		План кровли	000 "Регионгражданпроект"		
Разработ.		Савельева		<i>Савельева</i>					
Проверил		Думова		<i>Думова</i>					
Н. контр.		Матвеев		<i>Матвеев</i>					

План 1 этажа

Наружная стальная лестница

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



наружные несущие и самонесущие стены: внутренняя несущая верста из кирпичной кладки $\delta=250\text{мм}$, утеплитель - минплита полужёсткая $\delta=140\text{мм}$, наружная верста - облицовочная из кирпичной кладки $\delta=250\text{мм}$; внутренняя отделка - штукатурка, водоэмульсионная краска



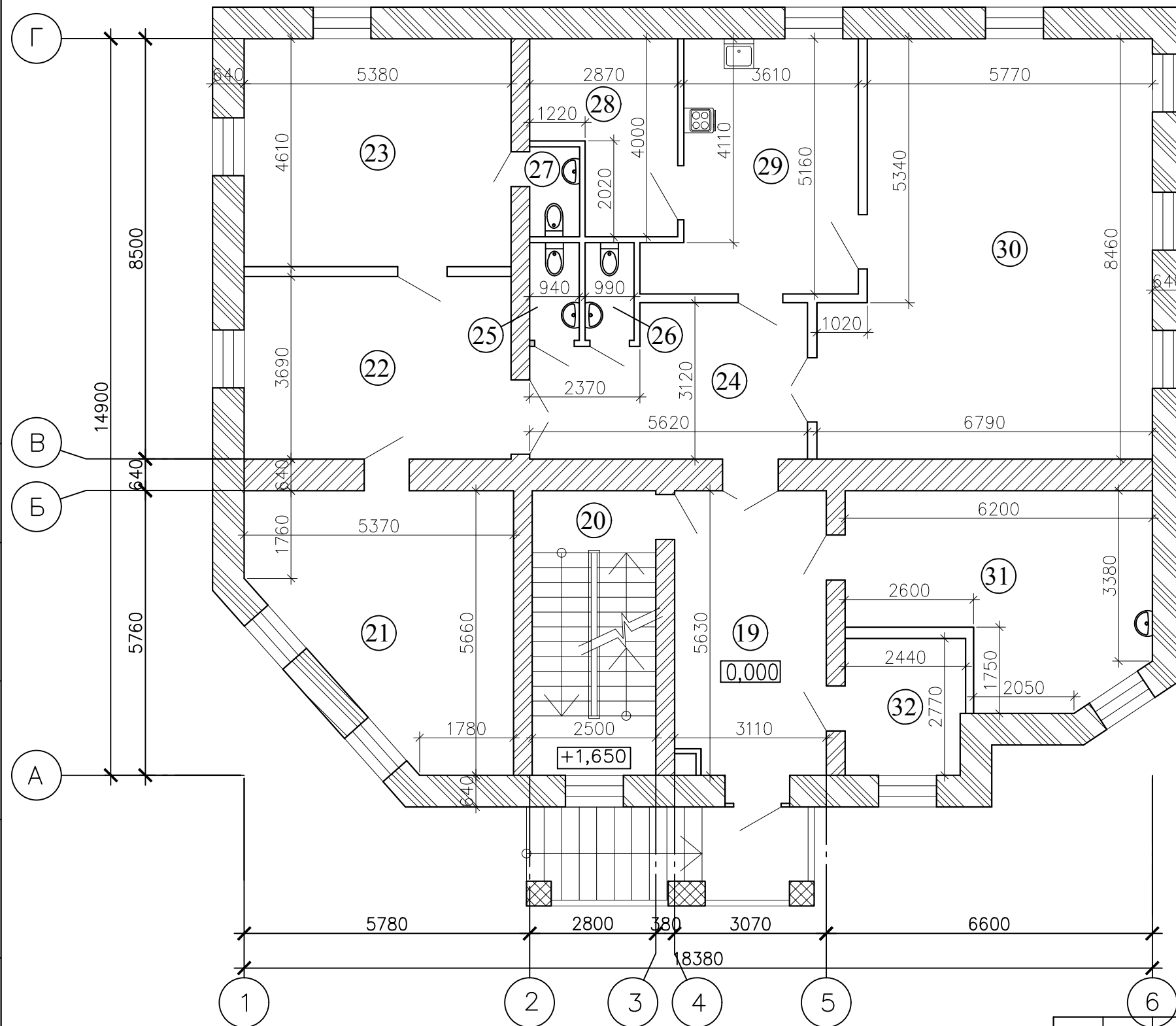
внутренние несущие и самонесущие стены из глиняного полнотелого кирпича; отделка - штукатурка, водоэмульсионная краска, керамическая плитка



несущие колонны: несущая верста из полнотелого кирпича, наружная верста из облицовочного кирпича



ненесущие перегородки из глиняного полнотелого кирпича; отделка - штукатурка, водоэмульсионная краска, керамическая плитка



1. Экспликацию помещений 1 этажа см. л.3.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

786-14-КР

Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет
Комсомола

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку	Подпись	Дата
ГИП		Матвеев		<i>[Signature]</i>	
Разработ.		Савельева		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Думова		<i>[Signature]</i>	
Н. контр.		Матвеев		<i>[Signature]</i>	

Воскресная школа и церковно-приходской дом храма
Пресвятой и Животворящей Троицы

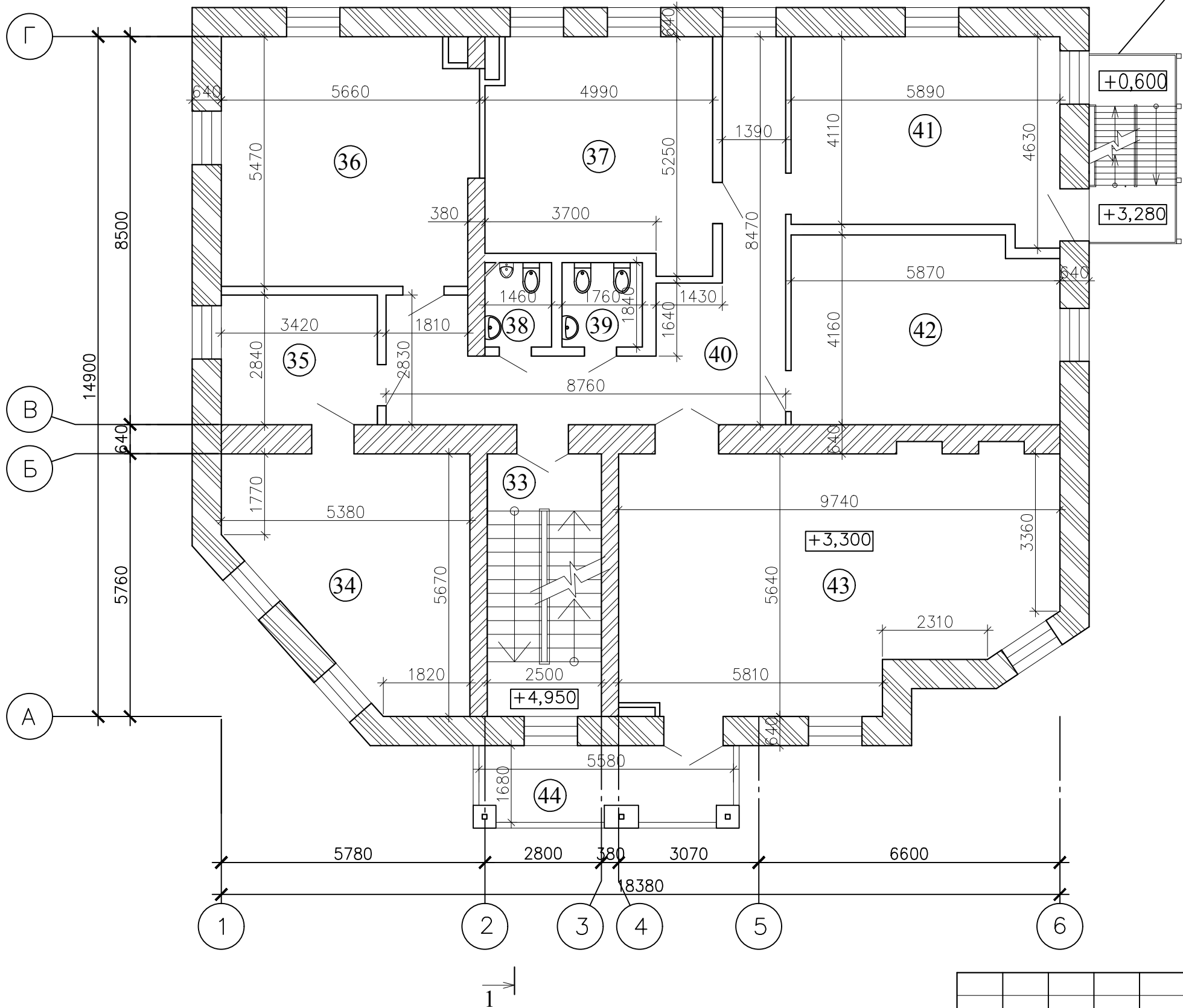
Стадия	Лист	Листов
П	12	

План 1 этажа

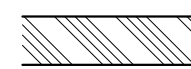
000 "Регионгражданпроект"

План 2 этажа

Наружная стальная лестница



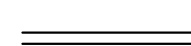
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



наружные несущие и самонесущие стены: внутренняя несущая верста из кирпичной кладки $\delta=250\text{мм}$, утеплитель - минплита полужёсткая $\delta=140\text{мм}$, наружная верста - облицовочная из кирпичной кладки $\delta=250\text{мм}$; внутренняя отделка - штукатурка, водоэмульсионная краска



внутренние несущие и самонесущие стены из глиняного полнотелого кирпича; отделка - штукатурка, водоэмульсионная краска, керамическая плитка



ненесущие перегородки из глиняного полнотелого кирпича; отделка - штукатурка, водоэмульсионная краска, керамическая плитка

1. Экспликацию помещений 2 этажа см. л.4.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

786-14-КР

Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

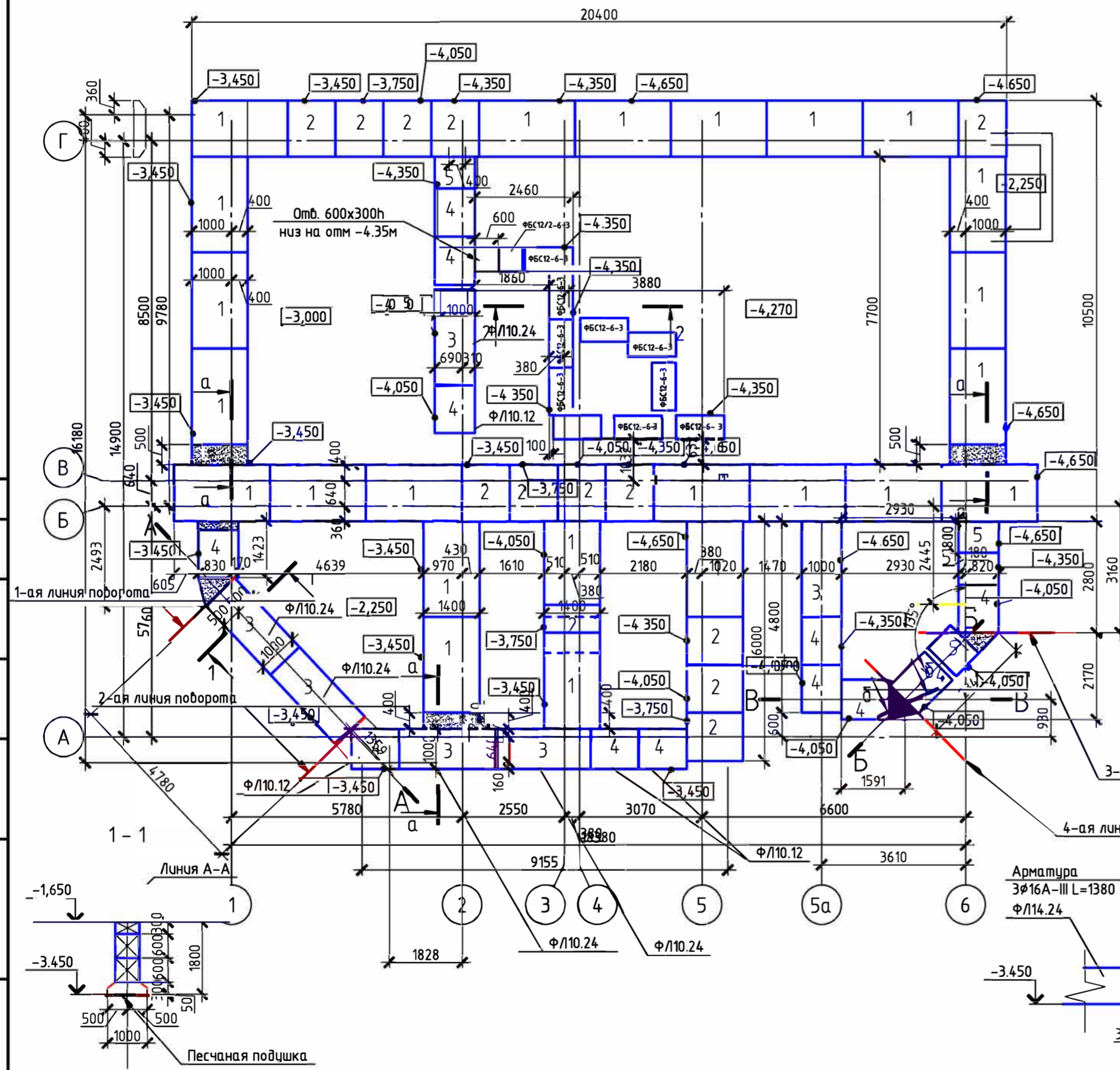
Воскресная школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Животворящей Троицы

Стадия	Лист	Листов
П	13	

План 2 этажа

000 "Регионгражданпроект"

РАСКЛАДКА ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ



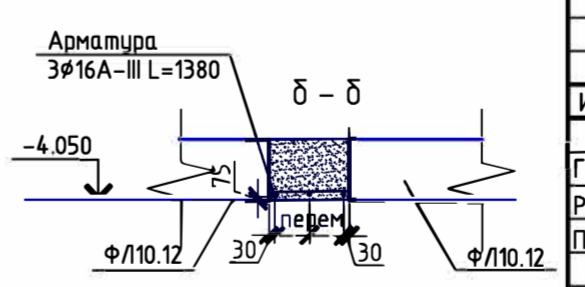
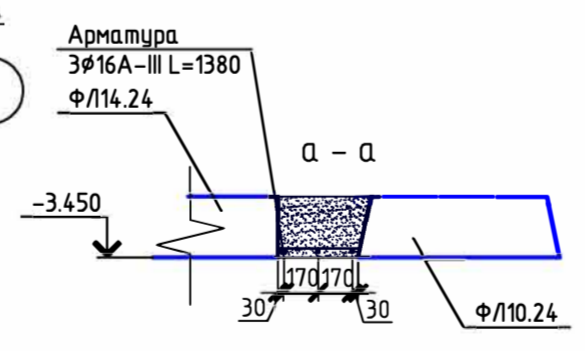
Примечания

1. За условную отметку 0 000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 158 508 на генплане.
2. Посадку здания на местности производить согласно генплану, лист ГП-1.
3. По данным инженерно-геологических изысканий основанием фундаментов будут служить суглинки.
5. Нормативная глубина промерзания грунтов 1.8 м.
6. Под всеми фундаментами принята подготовка из песчаной подушки толщиной 100 мм.
7. По верхнему обрезу фундаментов нанести несмываемой краской риски разбивочных осей.
8. Горизонтальная гидроизоляция на отм. -1.540м выполняется из 2-х слоёв рубероида на битумной мастике.
9. Бетонные блоки стен подвала и сборных ленточных фундаментов укладываются на растворе марки 100. Местную заделку в стенах подвала выполнять из бетона кл В12.5.
10. На плане фундаментов в углах здания проставлены отметки низа подошвы фундамента.
11. По периметру здания выполнить бетонную отмостку

Спецификация элементов фундаментных плит и бетонных блоков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	
1	ГОСТ 13580-85 (1994)	Ф/14.24-3	24	1900	плиты 1-ого ряда (по группам)	
2	ГОСТ 13580-85 (1994)	Ф/14.12-3	13	910		
3	ГОСТ 13580-85 (1994)	Ф/10.24-3	6	1380		
4	ГОСТ 13580-85 (1994)	Ф/10.12-3	12	650		
5	ГОСТ 13580-85 (1994)	Ф/10.8-3	3	420		
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 12.6-3-Т	10	518	
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 12.4-3-Т	4	310	
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 12/2.6-3-Т	2	259	
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 24-6-6-Т	91	1400	
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 12-6-6-Т	41	960	
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 9-6-6-Т	34	700	
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 24-5-6-Т	1	1260	
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 12-5-6-Т	1	790	
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 24-4-6-Т	7	1050	
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 12-4-6-Т	7	640	
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 9-4-6-Т	1	470	
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 12-6-3-Т	103	460	
		ГОСТ 1357-78 (1994)	ФБС 12/2-6-3-Т	1	230	
		Материал				
		Бетон В12.5			9.45м ³	
		Арматура ϕ 16А-III			40кг ₃	

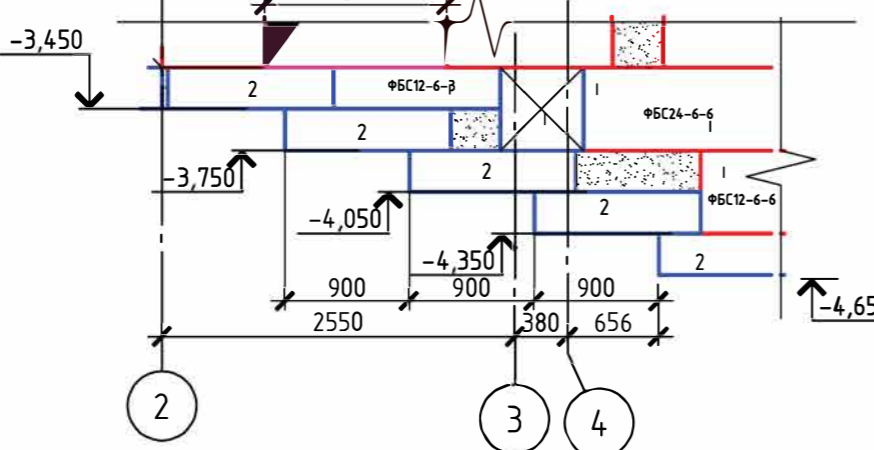
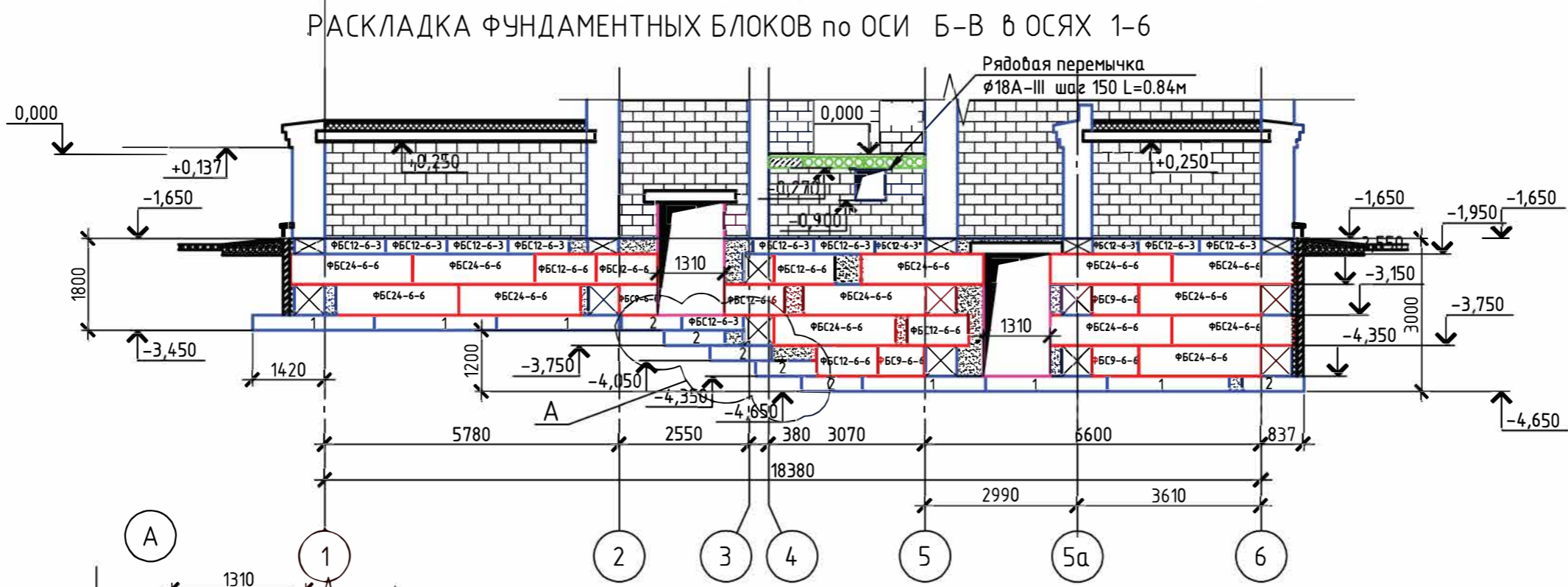
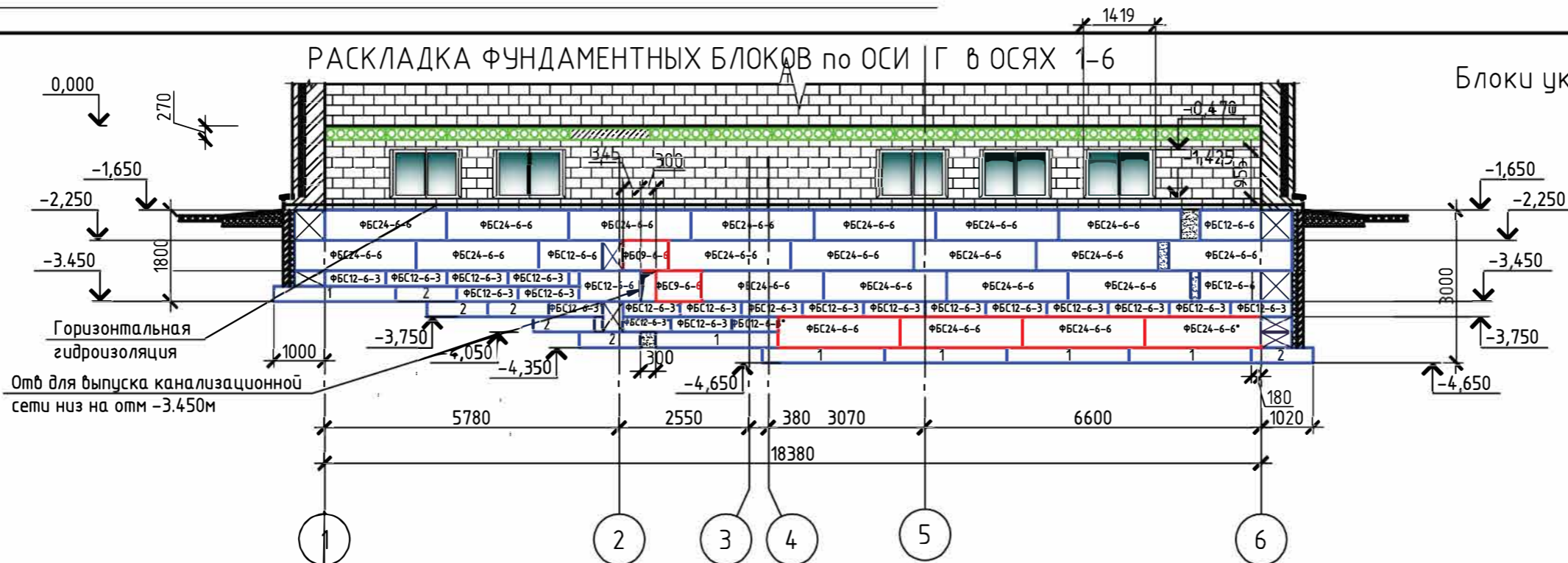
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл.



786-14-КР					
Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола					
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Матбеев				
Разработал	Савельева				
Проверил	Думова				
Н.контр.	Матбеев				
Раскладка фундам. плит				Стадия	Лист
				п	16
				ООО "Регионгражданпроект"	

Копиробал

А4х3

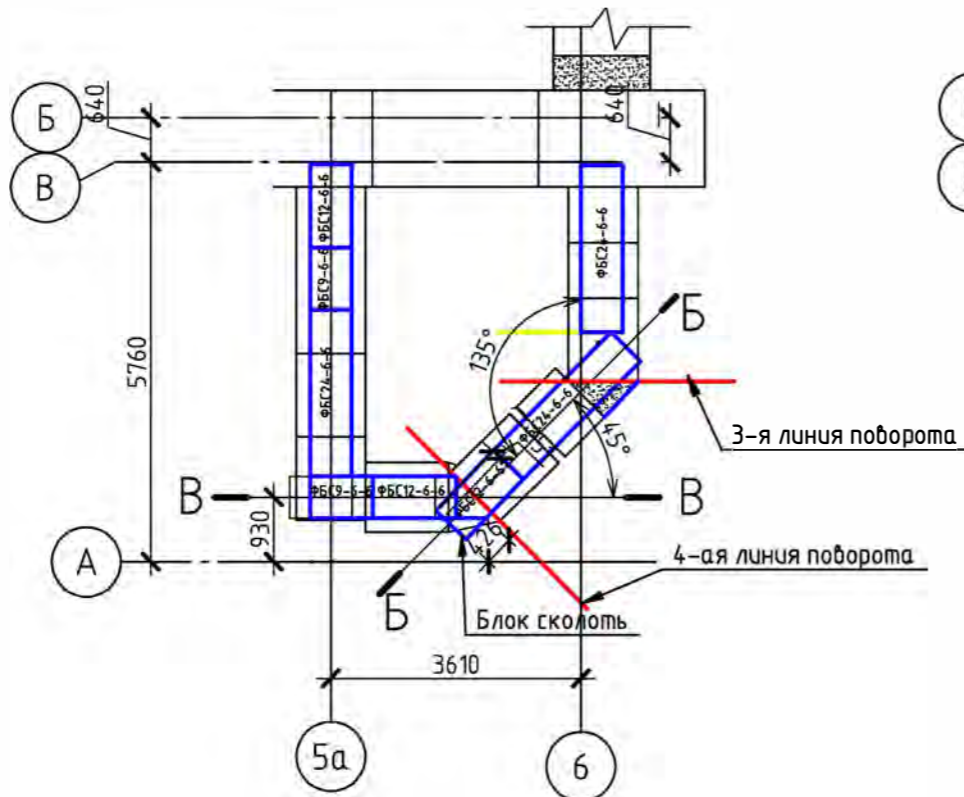


Согласовано

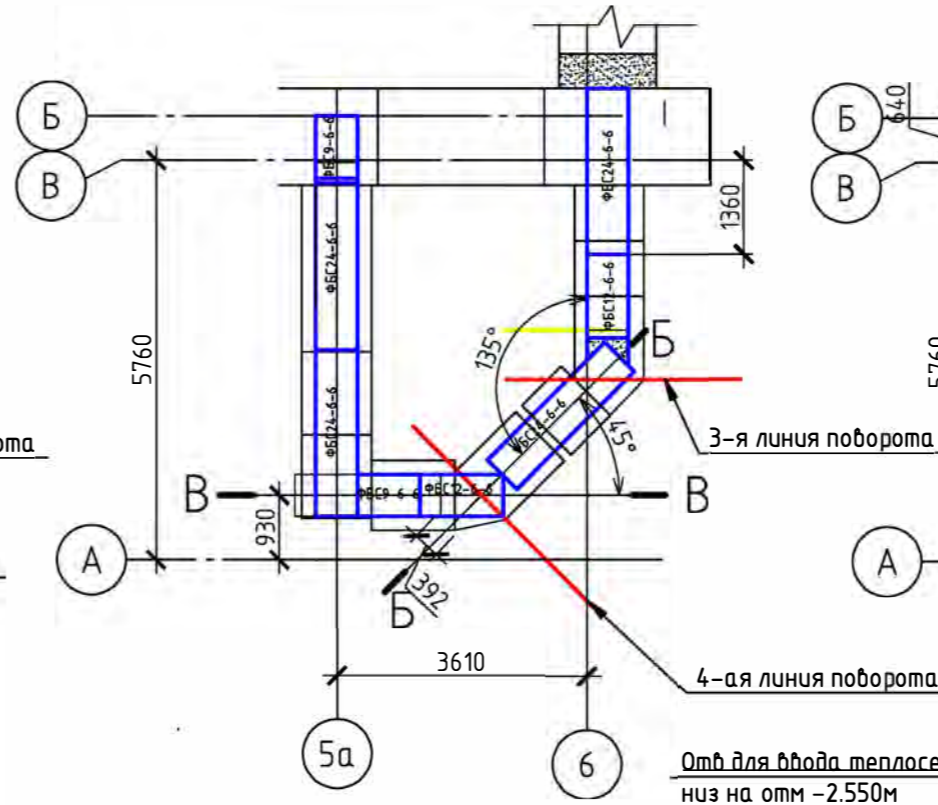
Изм. №	Изм. инв. №
Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. № подл.	

					786-14-КР				
					Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Воскресная школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Животворящей Троицы	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Матвеев			п	17	
Разработал				Сабельева					
Проверил				Думова					
Н.контр.				Матвеев					
Развертка фундаментных блоков по оси Г, Б-В в осях 1-6							ООО "Регионгражданпроект"		

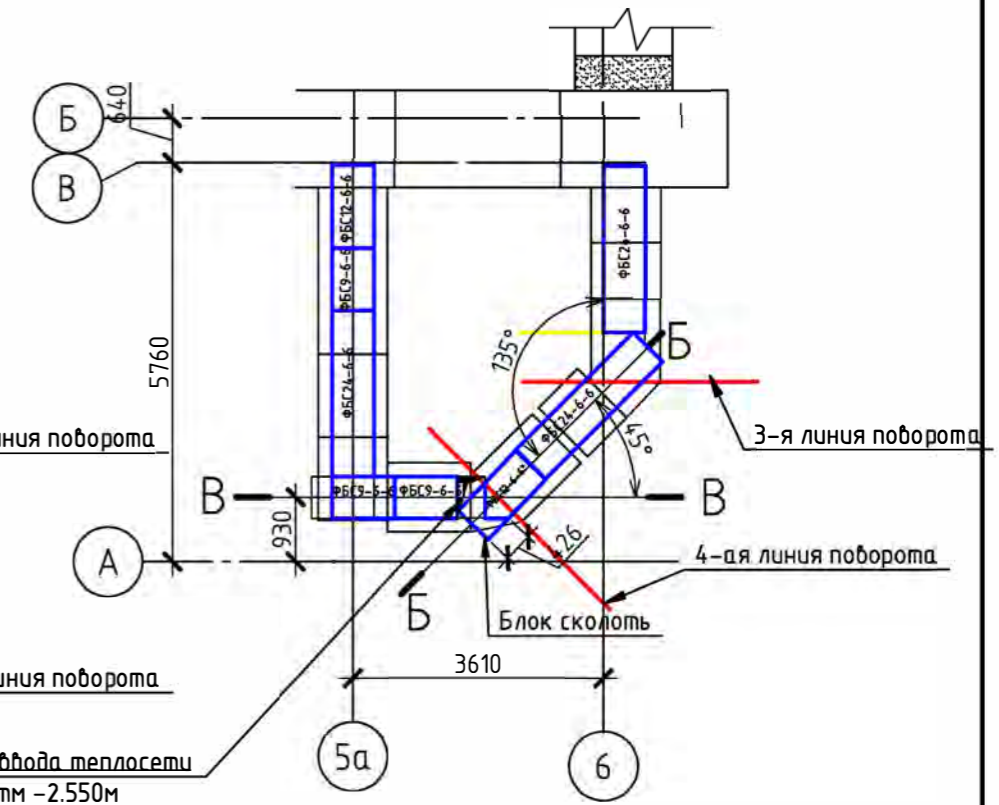
Раскладка блоков на отм. -3.750 по оси 6, линии Б-Б, линии В-В



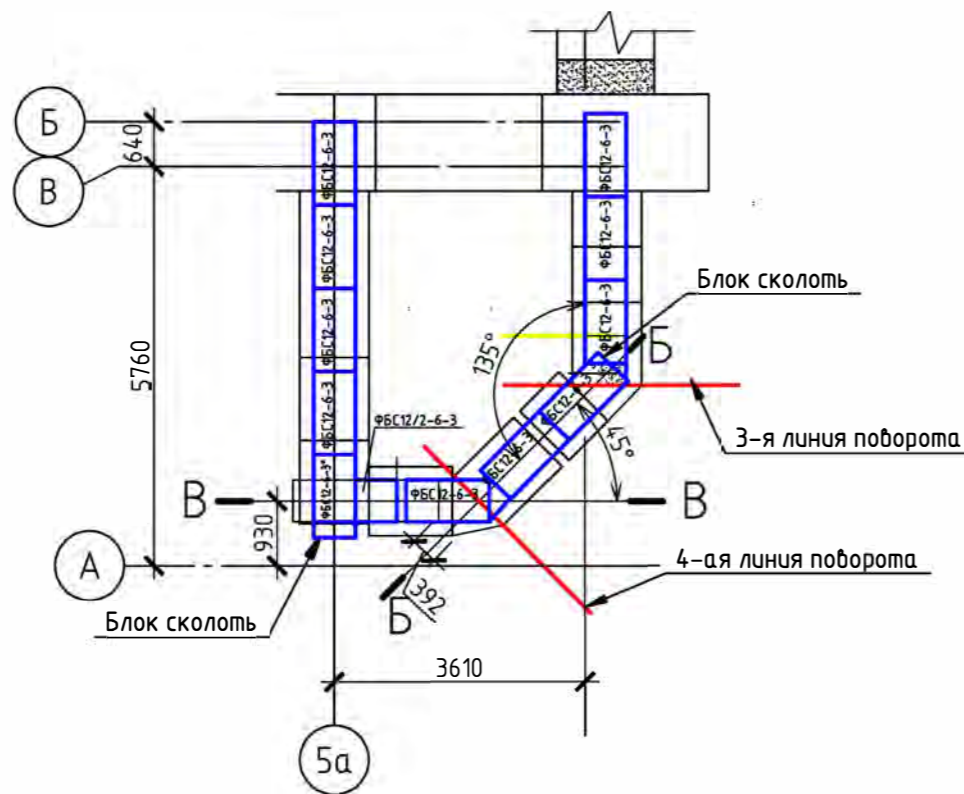
Раскладка блоков на отм. -3.150 по оси 6, линии Б-Б, линии В-В



Раскладка блоков на отм. -2.550 по оси 6, линии Б-Б, линии В-В



Раскладка блоков на отм. -1.950 по оси 6, линии Б-Б, линии В-В



Примечание.

1. Технологическая последовательность скола бетонного блока:
 - сделать разметку по проекту с уточнением по месту,
 - пилой типа "Болгарки" сделать надпилы,
 - под место надпила подложить арматурный стержень,
 - по надвешенному бетонному блоку через деревянную прокладку произвести удар кувалдой.

Согласовано

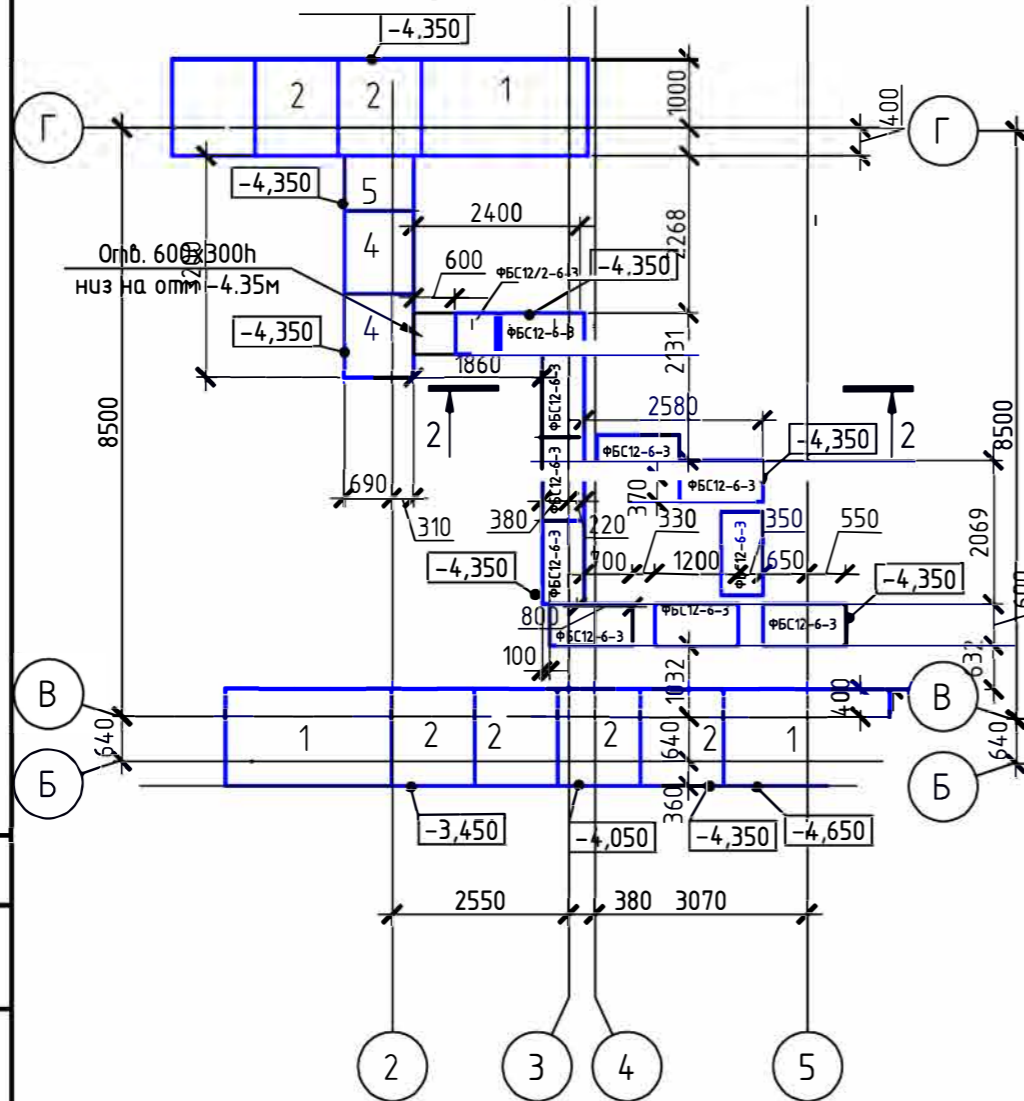
Взам. инв. №

Подп. и дата

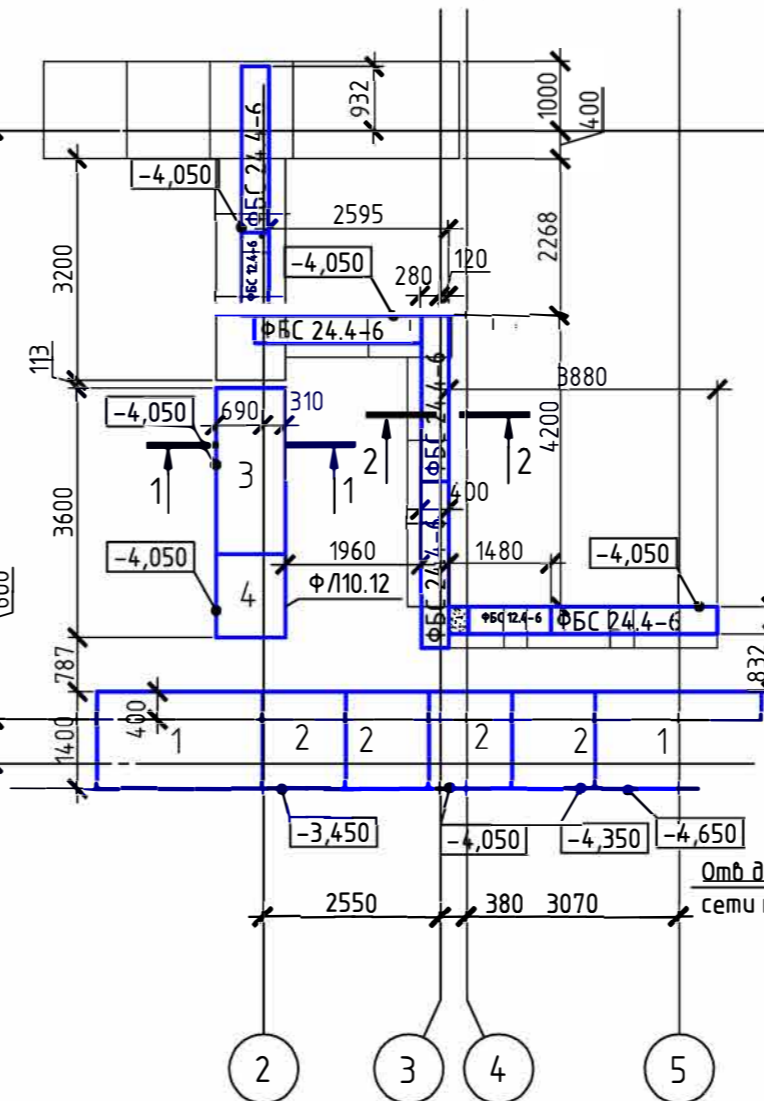
Инв. № подл.

						786-14-КР		
						Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Воскресная школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Животворящей Троицы	Стадия	Лист
							п	19
						Порядовая раскладка блоков в осях 5а-6 А-В	ООО "Регионгражданпроект"	
ГИП	Матвеев			<i>[Signature]</i>				
Разработал	Сабельева			<i>[Signature]</i>				
Проверил	Думова			<i>[Signature]</i>				
Н.контр.	Матвеев			<i>[Signature]</i>				

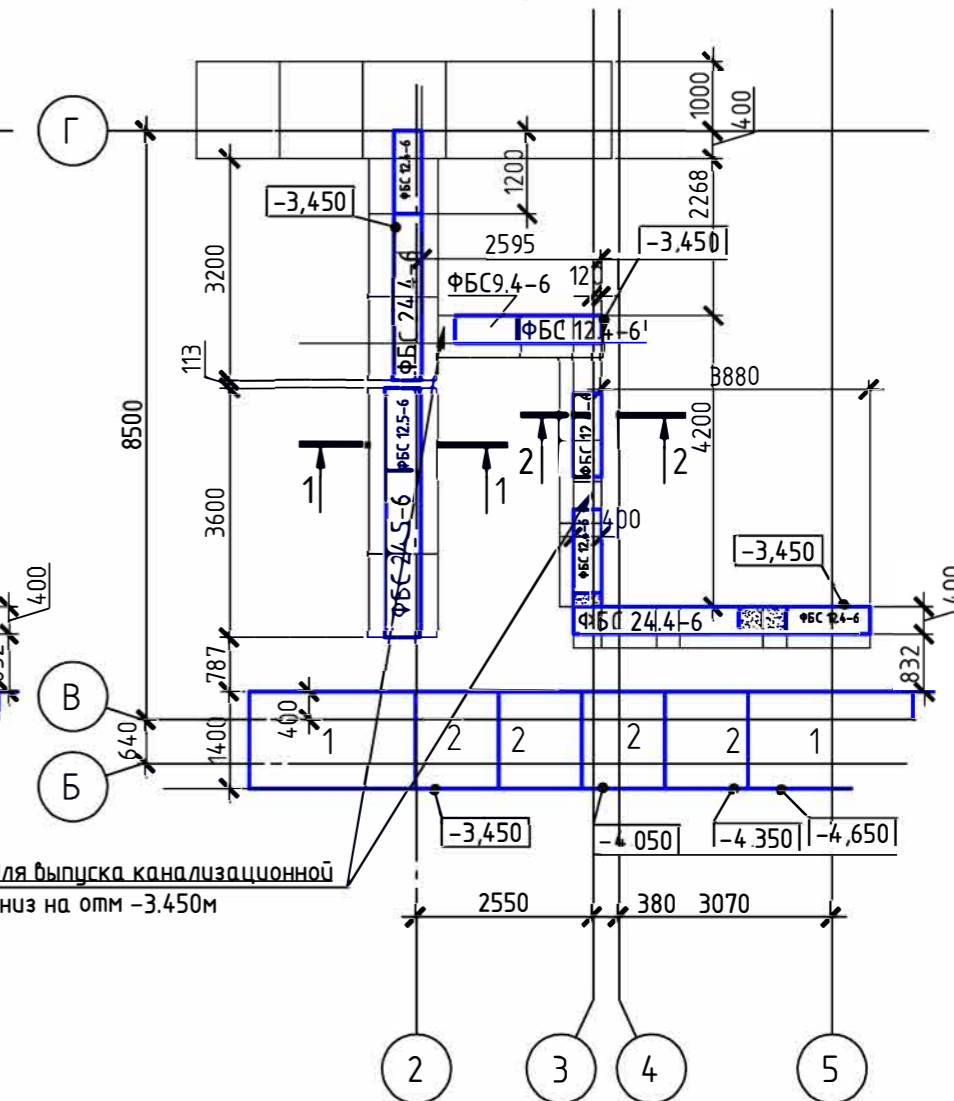
Раскладка блоков на отм. -4.350 по оси 2-3-4-5 в осях Г-В



Раскладка блоков на отм. -4.050 по оси 2-3-4-5 в осях Г-В

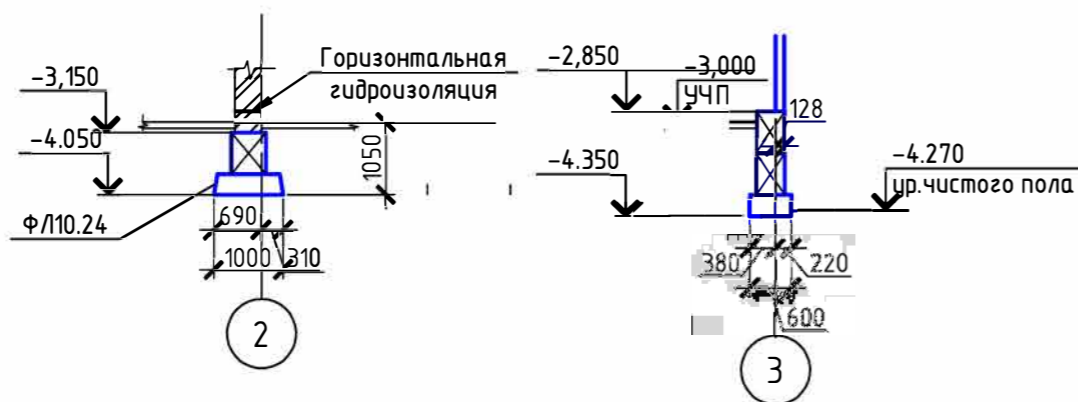


Раскладка блоков на отм. -3.450 по оси 2-3-4-5 в осях Г-В



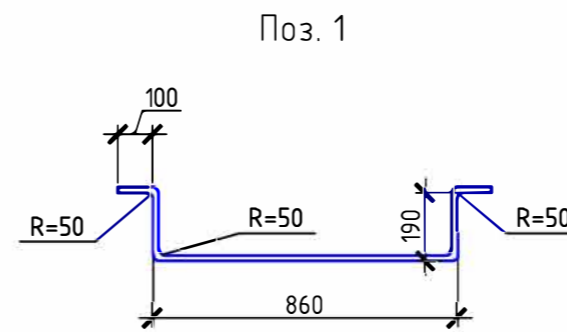
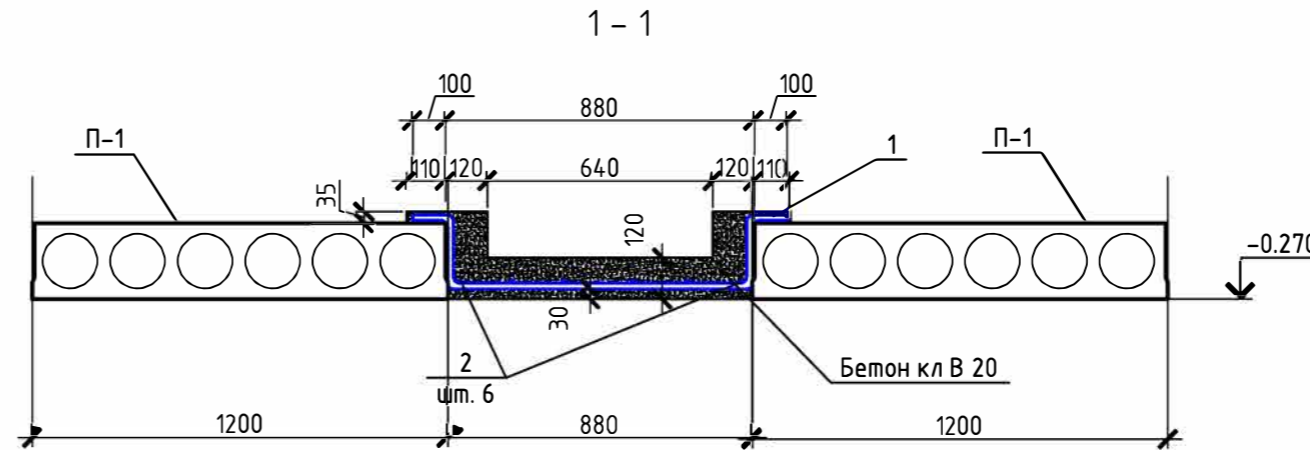
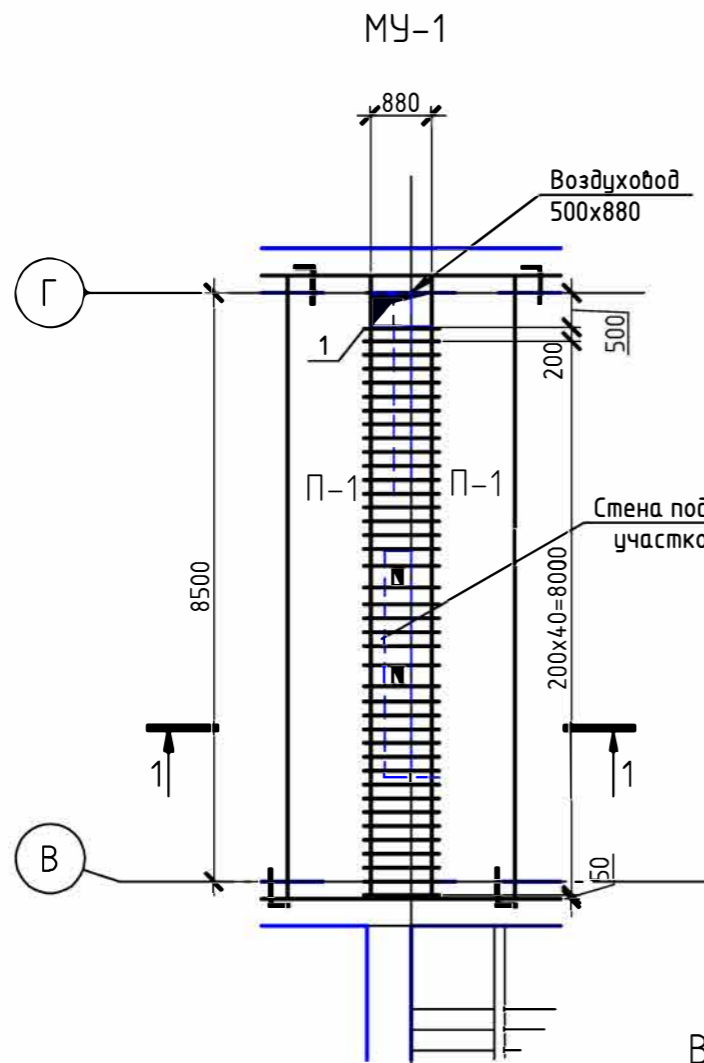
1-1

2-2



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

786-14-КР					
Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП Матвеев				[Signature]	Воскресная школа и церковно-приходской дом храма Пресвятой и Животворящей Троицы
Разработал Сабельева					
Проверил Думова					
Н.контр. Матвеев				[Signature]	Порядовая раскладка блоков в осях 2-3-4-5 Г-В
Стр. для		Лист	Листов		
П		20			
					ООО "Регионгражданпроект"



Спецификация на арматурные изделия МУ-1

Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
1	φ16 А-III l=1520мм	42	2.40	145.0
2	φ12 А-III l=8220мм	6	7.30	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	А-III			Всего
	ГОСТ 5781-82*			
	φ16	φ12	Итого	
МУ-1 на отм. -0.270	101.0	44.0	145.0	145.0

Спецификация элементов на МУ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Арматурные изделия					
1		φ16 А-III l=1520мм	42	3900	
2		φ12 А-III l=8220мм	6	2800	
Материал					
		Бетон кл. В20			1.2м ³
		Керамзит γ=500кг/м ³			0.5м ³

Примечание:

1. Арматуру поз 1 и поз 2 связать между собой вязальной проволокой.
2. Кирпичные стены по оси 2 в осях В-Г выполнить по бетону монолитного участка МУ-1 после его набора прочности 70% от прочности кл. В20.
3. Пространство над МУ-1 до высоты плиты засыпать керамзитом с объёмной массой 400кг/м³. Всего 0.5м³
4. В монолитном участке по чертежам разделов "Водопровод и канализация", "Отопление и вентиляция", "Электрическая часть" оставить отверстия для пропуска соответствующих трубопроводов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

786-14-КР

Московская обл., г. Пушкино, ул. 50 лет Комсомола

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Матвеев			
Разработал		Сабельева			
Проверил		Думова			
Н.контр.		Матвеев			

Стадия	Лист	Листов
П	21	
Монолитный участок МУ-1 на отм. -0.270м		
ООО "Регионгражданпроект"		

Копировал

А3