ООО «ППФ «Мастер»

Свидетельство №СД-0023-07122009-П-7701219682-9 от 13 августа 2015г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлёвской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг., архитектор Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев», по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2

НАУЧНО - ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
(для проведения работ по сохранению)

РАЗДЕЛ 3. ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ
Подраздел 1. ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ
Книга 3. Конструктивные решения.

765-09/15/ДСР – 3.1.3

Том 3.1.3

2015

ООО «ППФ «Мастер»

Свидетельство №СД-0023-07122009-П-7701219682-9 от 13 августа 2015г.

Заказчик: ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлёвской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг., архитектор Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев», по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2

НАУЧНО - ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
(для проведения работ по сохранению)

РАЗДЕЛ 3. ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ
Подраздел 1. ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ
Книга 3. Конструктивные решения.

765-09/15/ДСР – 3.1.3

Том 3.1.3

Заместитель генерального директора
по проектированию А.Б. Пономарёв

Главный архитектор О.В. Кузякин

2015

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство

Ассоциация

Саморегулируемая организация в области проектирования

«ПРОЕКТ»

Российская Федерация, 125009, г. Москва, ул. Тверская, д. 12, стр. 8, этаж 1, пом. VI, комн. 1,
http://proektsro.ru/

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
№ СРО-П-041-05112009

г. Москва 13 августа 2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№СД-0023-07122009-П-7701219682-9

Выдано члену саморегулируемой организации:

Обществу с ограниченной ответственностью
«Проектно-производственная фирма «МАСТЕР»

ИНН 7701219682, ОГРН 1037739018239, 119590, г. Москва, ул. Улофа Пальме, д. 1

Основание выдачи Свидетельства: **Решение Президиума Ассоциации Саморегулируемой организации в области проектирования «ПРОЕКТ», протокол № СД-919 от 13 августа 2015 года**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 13 августа 2015 г.

Свидетельство без приложения недействительно

Свидетельство действительно без ограничения срока и территории его действия

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 26 января 2015 г. №СД-0023-07122009-П-7701219682-8.

Генеральный директор (должность уполномоченного лица) _____ (подпись) Д.П. Пономарев (инициалы, фамилия)

М.П.

Ассоциация СРО «ПРОЕКТ»

002266

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «13» августа 2015 г.
№ СД-0023-07122009-П-7701219682-9

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Ассоциации Саморегулируемой организации в области проектирования «ПРОЕКТ» **Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-производственная фирма «МАСТЕР» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	Нет

2. особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации Саморегулируемой организации в области проектирования «ПРОЕКТ» **Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-производственная фирма «МАСТЕР» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	Нет

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации Саморегулируемой организации в области проектирования «ПРОЕКТ» **Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-производственная фирма «МАСТЕР» имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1.	**1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:**
	1.1.Работы по подготовке генерального плана земельного участка
	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	**2. Работы по подготовке архитектурных решений**
3.	**3. Работы по подготовке конструктивных решений**
4.	**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
	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
	4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	**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

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «13» августа 2015 г.
№ СД-0023-07122009-П-7701219682-9

	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.	**6. Работы по подготовке технологических решений:**
	6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
	6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
	6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
	6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
	6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
	6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7.	**7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:**
	7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
	7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
	7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
8.	**9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды**
9.	**10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**
10.	**11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения**
11.	**13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)**

Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-производственная фирма «МАСТЕР» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору до **300 000 000 (триста миллионов)** рублей.

Генеральный директор — (должность уполномоченного лица)
(подпись)
М.П.
Д.П. Пономарев — (инициалы, фамилия)

Ассоциация СРО «ПРОЕКТ»

004708

Принято, пронумеровано

2 листов



Министерство культуры
Российской Федерации

ЛИЦЕНЗИЯ

№ МКРФ 01012 от 7 августа 2013 г.

На осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

согласно приложению № 1 к лицензии

(указываются в соответствии с перечнем работ,
установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью «ППФ «Мастер»

ООО «ППФ «Мастер»

(указывается полное и (в случае, если имеется), сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица (фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)	**1037739018239**
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	**7701219682**

001204

Адрес места нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

117461, г. Москва, ул. Каховка, д. 10, корп. 3

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя), и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок **бессрочно**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа:

№1103 от 7 августа 2013 г.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе.

Заместитель Министра		Н.А.Малаков
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б) тз № 357, тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

Министерство культуры
Российской Федерации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к лицензии № МКРФ 01012 от 7 августа 2013 г.

виды выполняемых работ:

разработка проектной документации по консервации, ремонту, реставрации, приспособлению и воссозданию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

разработка проектной документации по инженерному укреплению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

реставрация и воссоздание наружных и внутренних декоративно-художественных покрасок;

реставрация, консервация и воссоздание штукатурной отделки;

реставрация, консервация и воссоздание архитектурно-лепного декора;

реставрация, консервация и воссоздание поверхности из искусственного мрамора;

ремонт, реставрация и воссоздание кровель;

ремонт, реставрация и воссоздание металлических конструкций;

ремонт, реставрация и воссоздание оконных и дверных приборов;

ремонт, реставрация, консервация и воссоздание деревянных конструкций и деталей;

реставрация и воссоздание резьбы по деревянным конструкциям;

реставрация и воссоздание паркетных полов;

ремонт, реставрация и консервация ограждающих конструкций и распорных систем;

ремонт, реставрация, консервация и воссоздание оснований и фундаментов;

ремонт, реставрация, консервация и воссоздание кладок, конструкций;

реставрация, консервация и воссоздание резьбы по дереву;

реставрация и воссоздание осветительных приборов;

реставрация и воссоздание деталей из черного и цветных металлов;

приспособление инженерных систем и оборудования;

приспособление систем электрообеспечения.

Заместитель Министра		Н.А.Малаков
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

001179

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

проектно-строительная компания
Перспектива

129344, г. Москва, ул. Искры, д.17«А», стр.3, т./ф: (495) 287-73-70, 287-73-71 e-mail: info@perspektiva-100.ru

Свидетельство 01-П №203 от 31 января 2012г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлёвской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг., архитектор Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев», по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2

НАУЧНО - ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

(для проведения работ по сохранению)

РАЗДЕЛ 3. ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Подраздел 1. ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ

Книга 3. Конструктивные решения

07-09-2015-3.1.3

ТОМ 3.1.3

2015

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

проектно-строительная компания
Перспектива

129344, г. Москва, ул. Искры, д.17«А», стр.3, т./ф: (495) 287-73-70, 287-73-71 e-mail: info@perspektiva-100.ru

Свидетельство 01-П №203 от 31 января 2012г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлёвской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг., архитектор Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев», по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2

НАУЧНО - ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

(для проведения работ по сохранению)

РАЗДЕЛ 3. ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Подраздел 1. ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ

Книга 3. Конструктивные решения

07-09-2015-3.1.3

ТОМ 3.1.3

Главный инженер проекта **Д.В. Крылов**

2015

Министерство культуры
Российской Федерации

ЛИЦЕНЗИЯ

№ МКРФ 03082 от 16 декабря 2015 г.

На осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

согласно приложению № 1 к лицензии

(указываются в соответствии с перечнем работ, установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью «Проектно-Строительная Компания Перспектива»

ООО «ПСК Перспектива»

(указывается полное и (в случае, если имеется), сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица (фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)	**1107746227148**
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	**7716661068**

003830

Адрес места нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

129344, г. Москва, ул. Искры, д. 17А, стр. 3

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя), и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа:

№3108 от 16 декабря 2015 г.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе.

Заместитель Министра		Н.А.Малаков
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

ЗАО «ОПЦИОН», Москва, 2015, «Б» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тз № 336, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

Министерство культуры
Российской Федерации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к лицензии № МКРФ 03082 от 16 декабря 2015 г.

виды выполняемых работ:

разработка проектной документации по консервации, ремонту, реставрации, приспособлению и воссозданию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

разработка проектной документации по инженерному укреплению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Заместитель Министра		Н.А.Малаков
(должность уполномоченного лица)	(подпись уполномоченного лица)	(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.

003736

СПРАВКА

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию Объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Д.В. Крылов

Допуск к определённым видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, подтверждён свидетельством 01-П №203 от 31 января 2012г, выданным Правлением СРО НП «МОПОСС».

Состав научно-проектной документации по сохранению

ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЗДАНИЕ КРЕМЛЕВСКОЙ БОЛЬНИЦЫ, (В ОСНОВЕ ДОХОДНЫЙ ДОМ ШЕРЕМЕТЕВЫХ, 1877-1902ГГ, АРХИТЕКТОР СЕРЕБРЯКОВ, А.Ф.МЕЙСНЕР), 1929Г. АРХИТЕКТОР Н.В. ГОФМАН-ПЫЛАЕВ»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1		**РАЗДЕЛ 1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.**	
1.1	765-09/15/ДСР-1.1	Книга 1. Исходно-разрешительная документация.	
1.2	765-09/15/ДСР-1.2	Книга 2. Предварительные исследования. Протокольно-документальная фотофиксация существующего состояния объекта.	
2		**РАЗДЕЛ 2. КОМПЛЕКСНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**	
2.1	765-09/15/ДСР-2.1	Книга 1. Историко-архивные и библиографические исследования. Историческая записка.	
2.2	765-09/15/ДСР-2.2	Книга 2. Уточнение предмета охраны.	
2.3		Книга 3. Натурные исследования: архитектурно-археологические обмеры, обмеры конструкций, зондажи, шурфы.	
2.3.1	765-09/15/ДСР-2.3.1	Часть 1. Планы.	
2.3.2	765-09/15/ДСР-2.3.2	Часть 2. Фасады.	
2.3.3	765-09/15/ДСР-2.3.3	Часть 3. Разрезы.	
2.4	765-09/15/ДСР-2.4	Книга 4. Инженерное обследование: техническое обследование наземных конструкций, фундаментов и грунтов оснований.	
2.5	765-09/15/ДСР-2.5	Книга 5. Технологические исследования строительных и отделочных материалов.	
2.6	765-09/15/ДСР-2.6	Книга 6. Исследования настенной живописи. Методика для проведения консервационно-реставрационных работ.	
2.7	765-09/15/ДСР-2.7	Книга 7. Отчёт по комплексным научным исследованиям. Зондажи.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			29.01
					2016

07-09-2015-СП

СОСТАВ НАУЧНО-ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
П	2.1	

ООО «ПСК ПЕРСПЕКТИВА»

2.8		**ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ**	
2.8.1	765-09/15/ДСР-2.8.1	Книга 1. Отчёт об инженерно-геодезических изысканиях.	
2.8.2	765-09/15/ДСР-2.8.2	Книга 2. Отчёт об инженерно-геологических изысканиях.	
3		**РАЗДЕЛ 3. ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ**	
3.1		**Подраздел 1. ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ (эскизный проект реставрации)**	
3.1.1	765-09/15/ДСР-3.1.1	Книга 1. Пояснительная записка.	
3.1.2	765-09/15/ДСР-3.1.2	Книга 2. Архитектурные решения в т.ч. колористическое решение по фасадам.	
3.1.3	765-09/15/ДСР-3.1.3	Книга 3. Конструктивные решения.	
3.2		**Подраздел 2. ПРОЕКТ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ**	
3.2.1	765-09/15/ДСР-3.2.1	Книга 1. Пояснительная записка.	
3.2.2	765-09/15/ДСР-3.2.2	Книга 2. Архитектурные решения.	
3.2.3	765-09/15/ДСР-3.2.3	Книга 3. Конструктивные решения.	
3.2.4	765-09/15/ДСР-3.2.4	Книга 4. Схема планировочной организации земельного участка. Генеральный план. Вертикальная планировка, Благоустройство.	
3.2.5	765-09/15/ДСР-3.2.5	Книга 5. Проект организации реставрации.	
3.2.6	765-09/15/ДСР-3.2.6	Книга 6. Сметная документация.	

Содержание тома

Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание тома.	
2	Пояснительная записка.	
3	План расположения скважин для закрепления фундаментов цементацией. Корпус А, В. Технология инъекционного укрепления грунтов основания.	
4	План расположения скважин для закрепления фундаментов цементацией. Корпус Б.	
5	Технологическая схема бурения и цементации фундаментов.	
6	План расположения скважин для закрепления грунтов цементацией. Корпус А, В.	
7	План расположения скважин для закрепления грунтов цементацией. Корпус Б.	
8	Сечения 1-1, 2-2.	
9	Сечения 3-3, 4-4.	
10	Сечение 5-5.	
11	Состояние кладки фасадной стены. Фасад в осях 1-14.	
12	Состояние кладки фасадной стены. Фасады в осях К-А, 2-1, Г-К.	
13	Состояние кладки фасадной стены. Фасады в осях 13-3, Т-Н.	
14	Технология инъекцирования несущих стен.	
15	План колонн на отм. +0.090. Корпус В	
16	План балок перекрытия, ригеля и колонн на отм. +3.130, +4.110, +4.750.	
17	План балок перекрытия, ригеля и колонн на отм. +7.150, +7.790, +8.780.	
18	План балок перекрытия, ригеля и колонн на отм. +10.890, +11.390, +12.770.	
19	План балок перекрытия, ригеля на отм. +14.930, +15.150, +16.570.	
20	Разрез 1-1, 2-2.	
21	Разрез 3-3, 4-4.	
22	Узел 1, 2, 3.	
23	Узел 4, 5.	
24	Узел 6.	
25	Узел 7.	

№07-09-2015-КР 3.1.3

ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Содержание тома.

ООО "ПСК Перспектива"

Копировал

А4

26	Стык элементов ригеля РР1.	
27	Техническая спецификация стали.	
28	План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 1-7/А-К. 1 Этаж.	
29	План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 8-14/Л-Т. 1 Этаж.	
30	План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 1-7/А-К. 2 Этаж.	
31	План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 8-14/Л-Т. 2 Этаж.	
32	План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 1-7/А-К. 3 Этаж.	
33	План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 8-14/Л-Т. 3 Этаж.	
34	План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 1-7/А-К. 4 Этаж.	
35	План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 8-14/Л-Т. 4 Этаж.	
36	Разрезы 4-4...8-8. Узлы 8...10.	
37	Спецификация материалов на усиление стен.	
38	Фрагмент плана чердака. Корпус А. Разрез 5-5	

ООО «ПСК Перспектива»

Пояснительная записка

ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ

Москва 2015

Содержание

1 Введение 3
2 Описание района строительства. 3
3 Климатические условия 5
4 Инженерно-геологические условия 5
4.1 Физико-механические свойства грунтов 6
4.2 Гидрогеологические условия 7
4.3 Геологические и инженерно-геологические процессы 7
4.4 Оценка карстово-суффозионной опасности. 7
5 ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ 8
5.1 Описание существующих конструкций 8
5.2 Мероприятия по реставрации и усилению конструкций 13
5.3 Конструктивные решения проекта реставрации 15
5.3.1 Фундаменты 16
5.3.2 Стены 18
5.3.3 Перекрытия 19
5.3.4 Фронтон 4 этажа корпуса В 19
5.3.5 Козырек над главным входом 19
5.3.6 Очередность производства работ 20

1 Введение

Проект «Здание Кремлёвской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг., архитектор Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев»,
по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2 выполнен на основании:

- Задание на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов РФ № ДКН-1741554-2015 от 12.11.2015г.,
- Разрешение на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия (памятника истории и культуры) народов РФ № ДКН-1741554-2015 от 12.11.2015 г
- Архитектурные решения;
- НАУЧНО - ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Раздел 2. «Комплексные научные исследования Книга 2. Отчёт об инженерно-геологических изысканиях. Подраздел Инженерные изыскания. Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг., архитектор Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев», по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. ООО «ПСК Перспектива», Москва 2015.
- НАУЧНО - ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Раздел 2. «Комплексные научные исследования Книга 4. Инженерное обследование: техническое обследование наземных конструкций, фундаментов и грунтов оснований.». Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг., архитектор Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев», по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. ООО «ПСК Перспектива», Москва 2015.

2 Описание района строительства.

В административном отношении Территория работ расположена по адресу: г. Москва, Романов переулок, д.2/6, стр.2 (рис.1).

Геоморфология, рельеф. В геоморфологическом отношении территория строительства приурочена к второй надпойменной террасе р. Москвы. Поверхность спланированная, практически ровная, абсолютные отметки колеблются в пределах 136,02-141,79 м (по устьям скважин).

Характеристики проектируемого объекта.
Габариты здания в плане: представляет собой многоугольник (сторона главного фасада ~ 110 м, сторона фасада со стороны Романова пер. ~ 64 м;
Общая площадь: 8957,1 м2;
Количество этажей: 6-ть, в т.ч. подвал;
Высота этажей/высота здания:
- подвал ~3,4 м;
- 1-й эт. ~3,9-4,4 м; - 2-й эт. ~3,8-4,13 м;
- 3-й эт. ~3,8-4,05 м; - 4-й эт. ~3,6-3,8 м;
- 5-й эт. ~6,3 м;

Схема расположения корпусов

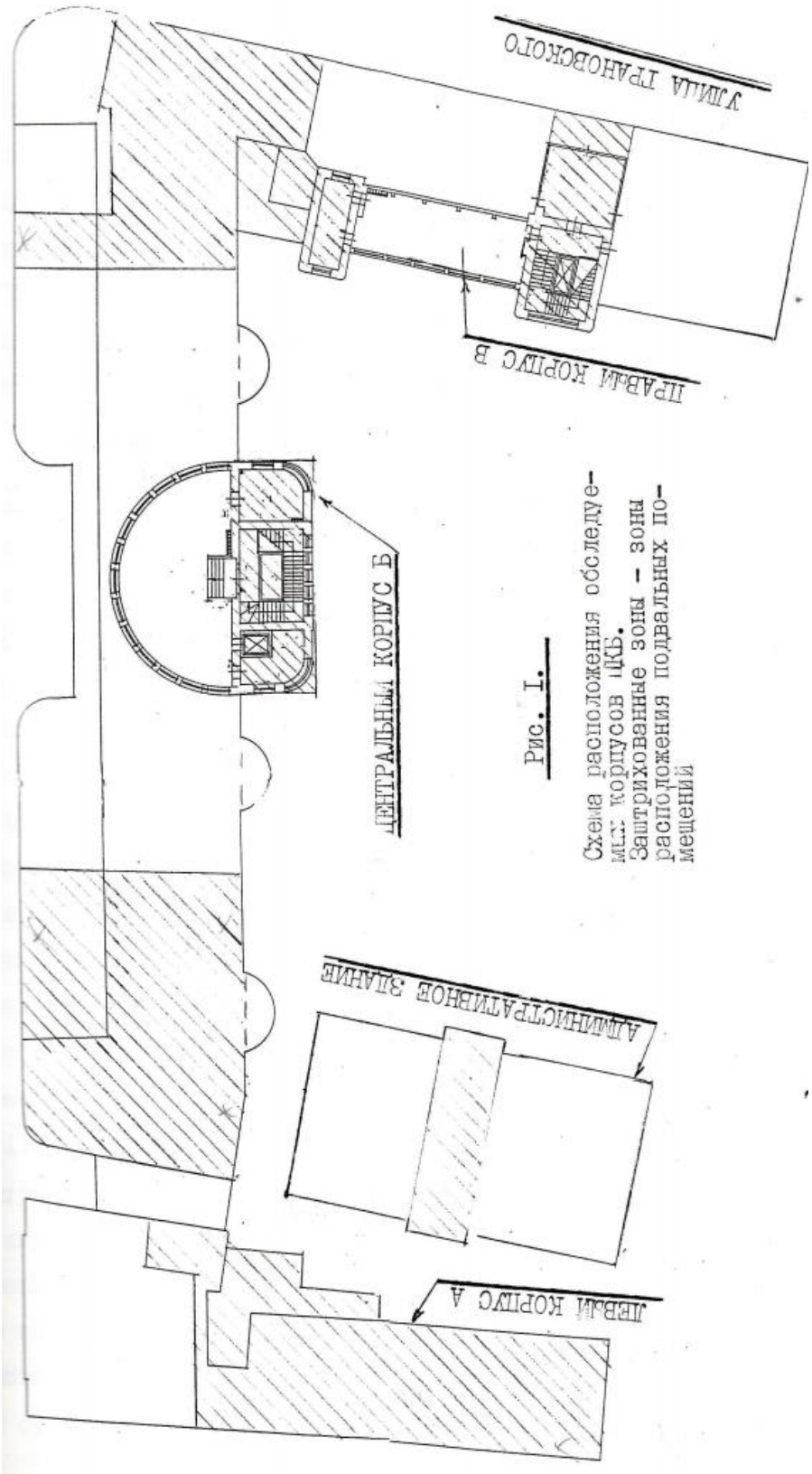


Рис. 1.

Схема расположения обследуемых корпусов ЦКБ.
Заштрихованные зоны - зоны расположения подвальных помещений

3 Климатические условия

Основные климатические характеристики площади по СП 131.1330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

- климатический район и подрайон – II В;
- расчетная температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 – минус 25 С;
- количество атмосферных осадков – 690 мм/год;
- нормативное значение ветрового давления – 0,23 кПа (I район);
- вес снегового покрова на 1 м2 горизонтальной поверхности земли – 1,8 КПа (180 кг/м2 – III район);
- зона влажности – нормальная;
- расчетная сейсмическая интенсивность площадки – менее 6 баллов.

4 Инженерно-геологические условия

В геологическом строении участка изысканий до глубины 17,0 м залегают: В геолого-литологическом строении до разведанной глубины 17,0 м принимают участие следующие стратиграфо-генетические комплексы пород: современные техногенные образования (tQIV), верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQIII), верхнеюрские отложения (J3) и верхнекаменноугольные отложения (C3izm). Ниже приводится характеристика грунтов, слагающих изучаемую площадку (сверху вниз):

Техногенные отложения (tQIV) имеют повсеместное распространение и представлены насыпным грунтом – песком мелким желто-коричневым, неоднородным, с вкл. мусора строительного, мощностью 1,20 – 2,00 м (ИГЭ-1).

По составу и характеру происхождения насыпные грунты относятся к насыпям, планомерно возведенным с уплотнением.

Аллювиальные отложения (aIII) вскрыты повсеместно под техногенными отложениями и представлены:

Песком средней крупности серо-желтым, средней плотности, малой степени водонасыщения, с вкл. до 10% гравия, мощностью 1,20 – 11,00 м (ИГЭ-2);

Песком средней крупности серо-желтым, плотным, малой степени водонасыщения, с вкл. до 10% гравия, мощностью 1,30 – 5,30 м (ИГЭ-3);

Глиной темно-коричневой легкой, мягкопластичной, с прослоями глины тугопласт., с вкл. до 5% гравия, мощностью 0,50 – 2,40 м (ИГЭ-4).

Общая мощность аллювиально-флювиогляциальных отложений составляет 11,60 – 14,20 м.

Верхнеюрские отложения (J3) вскрыты в скважинах №№1-4, 6-10 под аллювиальными отложениями и представлены глиной черной тяжелой, тугопластичной, слюдистой, мощностью 1,10 – 4,80 м (ИГЭ-5).

Верхнекаменноугольные отложения измайловской свиты (C3izm) вскрыты в скважинах №№8-10 под верхнеюрскими отложениями и представлены:

Известняком желто-серым средней прочности, сильнотрещиноватым, кавернозным, разрушенным до щебня и дресвы, мощностью 1,70 – 3,30 м (ИГЭ-6).

4.1 Физико-механические свойства грунтов

ИГЭ №	Стратиграфический индекс	Номенклатурный вид грунта (ГОСТ 25100)	Плотность грунта, г/см^3 Нормативное значение	Плотность грунта, г/см^3 Расчетные значения при a		Плотность частиц грунта, г/см^3	Влажность			Коэффициент пористости, д.е.	Угол внутреннего трения, ^o Нормативное значение	Угол внутреннего трения, ^o Расчетные значения при a		Удельное сцепление, кПа Нормативное значение	Удельное сцепление, кПа Расчетные значения при a		Модуль деформации, МПа	Расчетное сопротивление грунта, кПа.	Временное сопротивление одноосному сжатию в воздушно-сухом состоянии, МПа	Временное сопротивление одноосному сжатию после водонасыщения, МПа
				0.85	0.95		Природная, д.е.	На границе раскатывания, д.е.	На границе текучести, д.е.			0.85	0.95		0.85	0.95				
1	tQIV	Насыпной грунт - песок мелкий неоднородный, с вкл. мусора строительного	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	-	-
2	aQIII	Песок средней крупности средней плотности, малой степени водонасыщения, с вкл. до 10% гравия	1,75	-	-	2,66	5,06	-	-	0,600	36	36	33	1	1	1	26	400	-	-
3	aQIII	Песок средней крупности плотный, малой степени водонасыщения, с вкл. до 10% гравия	1,93	-	-	2,66	6,46	-	-	0,470	40	40	36	3	3	2	32	500	-	-
4	aQIII	Глина легкая мягкопластичная, с прослоями глины тугопласт., с вкл. до 5% гравия	1,95	**1,94**	**1,94**	2,74	22,45	11,20	30,60	0,721	14	14	13	41	40	39	15	300	-	-
5	J3	Глина тяжелая тугопластичная, слюдистая	1,79	**1,79**	**1,79**	2,74	29,69	14,57	47,38	0,981	13	13	13	37	35	34	20	200	-	-
6	C3izm	Известняк средней прочности сильнотрещиноватый, кавернозный, разрушенный до щебня и дресвы	2,06	**2,05**	**2,05**	-	3,26	-	-	-	13	-	-	3	-	-	-	400	44,8	29,5

Нормативная глубина промерзания согласно СНиП 23-01-99*[21] и СП 22.13330.2011 п. 5.5.3 составляет для песков средней крупности – 1,72 м.

Сейсмичность района работ - менее 6 баллов (СНиП П-7-81* [23]).

Согласно т.1 СП 14.13330.2011, категория грунтов по их сейсмическим свойствам – III.

4.2 Гидрогеологические условия

На период изысканий (ноябрь 2015 г) до глубины 17,0 м подземные воды вскрыты не были.

В соответствии со СП 116.13330.2012 [20] в целях защиты сооружений от опасного воздействия поверхностных вод проектом предусмотрено:

-вертикальная планировка территории с организацией поверхностного стока;

-гидроизоляция подземных конструкций;

4.3 Геологические и инженерно-геологические процессы

По инженерно-геологическим условиям участок работ относится ко II категории сложности согласно приложению Б СП 11-105-97.

Геотехническая категория (МГСН 2.07-01) – III.

Из неблагоприятных для строительства факторов следует отметить:

- наличие специфических грунтов (ИГЭ-1) в инженерно-геологическом разрезе;

- высокую коррозийную агрессивность грунтов к алюминиевым оболочкам кабелей и углеродистой стали.

Опасные инженерно-геологические процессы не наблюдаются и не прогнозируются.

Деформаций земной поверхности вследствие развития карстово-суффозионных процессов не отмечено.

4.4 Оценка карстово-суффозионной опасности.

Согласно с приложением В, МГСН 2.07-01 [24] по степени опасности проявления карстово-суффозионных процессов, изучаемая территория относится к потенциально опасной.

Площадка реконструируемого сооружения оценена **V** категорией устойчивости по интенсивности провалообразования, с прогнозным показателем интенсивности λ = 0,01 пров./год·км^2 и категорией **Г** по средним диаметрам карстовых провалов до 3 м. (согласно таблицам 5.1 и 5.2 и п. 5.2.11 СП 11-105-97 ч. II) [17]

Учитывая также «пренебрежимый» уровень карстового риска, рекогносцировочное обследование, отсутствия провалов бурового инструмента и растворимых горных пород, наличия локального водоупора из верхнеюрских глин, выполненные геофизические работы включающие в себя сейсморазведку и высокоточную гравиразведку, а так же выполненные расчеты (стр. 21 записки и Приложение 15 инженерно-геологического отчета), конструктивная противокарстовая защита для здания не требуется.

В соответствие с п. 6.11.22 СП 22.13330.2011 проектом предусмотрено проведение геотехнического мониторинга реставрируемого здания.

5 ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

5.1 Описание существующих конструкций

Блок «А»

Кирпичное, 4-х этажное, имеет в плане ширину дворовой части – 9,4 м и со стороны улицы Воздвиженка – 15,63 м; длину – 32,82 м (дворовая часть) и 15,2 м (часть корпуса, выходящая на улицу Воздвиженка). В здании имеется 2 лифта. Чер-дак – неотапливаемый.

Пространственная жесткость и устойчивость стен здания в блоке А

Обеспечивается только продольными наружными кирпичными стенами толщиной 90 см и поперечными толщиной 77 см; полностью деревянные междуэтажные и чердачные перекрытия в перераспределении усилий между смежными стенами не участвуют, ввиду недостаточной жесткости деревянных перекрытий в своей плоскости.

Недостатки пространственной конструктивной схемы блока А заключаются в применении полностью деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий (корпус А), не способных играть роль жестких в своей плоскости горизонтальных дисков в пространственной схеме здания.

Фундамент - ленточный из бутового камня. Основанием под фундаментами служат насыпные грунты. Техническое состояние - ограничено работоспособное.

Стены – продольные и поперечные выполнены из полнотелого керамического кирпича марки М75 на цементно-песчаном растворе марки М25. Внутренняя стена на оси 14 – сплошная выполняет роль брандмауэра между соседним зданием. Поперечные стены являются опорами для балок междуэтажных перекрытий.

Следы протечек, волосяные трещины, имеется аварийный участок кирпичного фронтона на чердаке. Техническое состояние стен - ограничено работоспособное.

Перекрытия 1-4 этажей.

Перекрытие над 1-ым этажом – щитовой накат по деревянным балкам (бревнам) сечением 280х300 мм. Шаг балок перекрытия 1,6 м. Напольным покрытием служит паркетная доска толщиной 14 мм. Утеплителем является шлак и строительный мусор.

Перекрытие над 2-ым этажом - щитовой накат по деревянным балкам сечением 300х300 мм. Шаг балок перекрытия 1,52 м. Напольным покрытием служит паркетная доска толщиной 14 мм. Утеплителем является шлак и строительный мусор.

Перекрытие над 3-ым этажом - щитовой накат по деревянным балкам сечением 190х290 мм. Шаг балок перекрытия 1,5 м. Напольным покрытием служит ламинатная доска толщиной 8 мм. Утеплителем является шлак и строительный мусор.

Перекрытие над 4-ым этажом (чердачное) - щитовой накат по деревянным балкам сечением 280х300 мм. Шаг балок 1,4-1,5 м при пролете 7,65 м и 1,55-1,65 м при пролете 5м. Засыпка произведена строительным мусором и шлаком толщиной 180-200 мм. Балки пролетом 7,65 м. в середине пролета подвешены тяжами диаметром 16мм.к продольному прогону сечением 180х180

мм, уложенному по нижнему поясу стропильных ферм. В свою очередь прогон подвешен парными тяжами к верхнему узлу стропильных ферм. Натяжение подвесок осуществляется резьбовыми наконечниками тяжей. Крепление подвески к балке чердачного перекрытия выполнено в виде круглого штыря с головкой, вбитого в боковую грань с одной стороны примерно по середине высоты балок. В осях С-Р/13-13* имеется опорный узел, подвешенный металлическими тяжами к двутавровой балке №24, передавая нагрузку на соседние балки. В зонах опирания балок на брандмауэрную стену расположены вентиляционные короба, смонтированные на сплошном дощатом настиле, уложенном по балкам из кругляка.

Согласно отчету обследования деревянные балки недостаточной несущей способности. Перекрытия не соответствуют противопожарным требованиям. Техническое состояние перекрытий 1-4 этажей - ограничено работоспособное.

Перекрытие над подвалом – в осях С-Р/13-14 сводчатое, по металлическим балкам. В осях П-Н/1/13-14 – сводчатое по металлическим двутавровым балкам из керамического полнотелого кирпича толщиной 326 мм. Перекрытие усилено двутавровой балкой №50, на нижние полки которой опираются двутавровые балки №20, выполняющие функцию каркаса для сборных Ж/Б плит.

Коррозия стальных двутавровых балок. Техническое состояние - ограничено работоспособное.

Конструкция кровли – односкатная, кровельным материалом является листы оцинкованного железа. Основными элементами являются стропильные конструкции, стойки, прогоны, подкосы, обрешетка. Имеются слуховые окна.

Следы пожара, поражение конструкций грибком, отсутствует противопожарная обработка. Техническое состояние - аварийное.

Перемычки над оконными и дверными проемами – горизонтальные клинчатые (согласно ранее проведенным обследованиям).

Фасады - оштукатурены и покрашены.

Межкомнатные перегородки – деревянный каркас оббит досками сечением 30-50 мм. Штукатурный слой 35-40 мм по дранке или металлической сетке.

Конструкции лестниц – в подъездах 12,13 двух маршевые из наборных бетонных (каменных) ступеней по стальным косоурам; площадки из бетонных плит по стальным балкам.

Блок «Б»

Корпус Б – центральный, вдоль улицы Воздвиженка, в осях 1/11 и А-В, возведён в 30-е годы прошлого столетия. Здание 4-5 этажное. 5ый этаж (солярий) выполнен из монолитного Ж/Б.

Корпус Б – кирпичный 4-х этажный, с надстройкой в средней части 5-го этажа в осях 6-7 солярия, с общими размерами в плане: ширина 12,22 м в осях 6-7 и 17,18 м в осях 1/6 и 7-10 и общей длиной стен фасада вдоль улицы Воздвиженка – 90,68 м.

Пространственная жесткость и устойчивость стен здания в блоке Б

В нижних 3-х этажах обеспечиваются тремя продольными кирпичными стенами толщиной 0,64÷0,73 м, а также поперечными кирпичными стенами толщиной 0,64 - 0,73 м поперечными

стенами лестничных клеток подъездов №№7,8 и 9; пространственная жесткость здания в уровне 4-го этажа резко понижена из-за отсутствия средней продольной стены по оси Б, а также отсутствия поперечных кирпичных стен и стен лестничных клеток, имеющихся в нижних 3-х этажах корпуса Б и отсутствия заделки перекрытий в стенах по контуру помещений. Пониженная пространственная жесткость корпуса Б в уровне 4-го этажа и чердачного помещения над ними в осях 3-6 и 7-9' вызвана также заменой капитальной стены по оси А в нижних 3-х этажах на легкую наружную стену по оси А в уровне 4-го этажа толщ. 0,43 м, чердачное перекрытие над которым и бетонный фронтон по оси А опирается на поперечные консольные стальные балки длиной 9,5 м и консолью 2,08 м из двутавров №№ от 22 до 36, имеющие повышенную податливость в вертикальной плоскости, отрицательно влияющую на трещиностойкость монолитного железобетонного фронтона высотой 2,7 м, венчающего фасад здания по оси А со стороны ул. Воздвиженка.

Недостатки пространственной конструктивной схемы блока Б:

• заключаются в применении конструктивной схемы здания с неполным несущим каркасом в виде 2-х несущих наружных и продольных кирпичных стен и средней продольной кирпичной стены по оси Б со встроенными в нее несущими стальными прокатными элементами.

• конструкций перекрытий: в виде перекрытий по металлическим прокатным балкам с заполнением пространства между ними или деревянными элементами (досками по брусьям, накату), или железобетонными плитами толщ. 6-9 см, уложенными по нижним полкам двутавровых балок, перекрытия не могут играть роль жестких горизонтальных дисков, способных обеспечивать совместную работу несущих продольных и поперечных стен при неблагоприятных (вибрационных и др.) воздействиях и неравномерных осадках оснований.

Фундамент - ленточный из бутового камня. Основанием под фундаментами служат насыпные грунты. Техническое состояние - ограничено работоспособное.

Стены 1,2,3го этажей –в осях А-В* выполнены из полнотелого керамического кирпича марки М75 на песчано-цементном растворе марки М25.

Стены 4го этажа – продольная наружная кирпичная стена. Ж/Б колонны, по оси внутренней продольной стены (ось Б) сечением 550х240 мм, выполнены в теле поперечных перегородок 4го этажа заподлицо с перегородками.

Разрушение штукатурного слоя, замачивание, оголение кирпичной кладки, трещины в кирпичной кладке. Техническое состояние -ограничено работоспособное.

Несущие конструкции 5го этажа (солярий) – на двух точках опоры на среднюю стену (ось Б) через железобетонные колонны сечением 1400х600 мм.

Техническое состояние - работоспособное.

Перекрытия.

Перекрытие 1го этажа – по деревянным лагам сечением 50х50 мм, опирающийся на кирпичный столбик сечением 250х250 мм и высотой 750 мм. Покрытием пола служит линолеум толщиной 3 мм.

Перекрытие 2го этажа – по металлическим двутавровым балкам №26 с шагом 1,45-1,53 м.. Напольным покрытием служит линолеум толщиной 3 мм. Утеплителем служит шлак и строительный мусор.

Перекрытие 3го этажа - монолитное толщиной 80 мм. с битым кирпичом армированное сеткой 6 мм. шагом 100х100 мм. по двутавровым балкам №26. Шаг балок 1,4 м. Утеплитель – строительный мусор толщиной 260 мм. Покрытие пола – линолеум толщиной 2 мм.

Перекрытие 4го этажа - монолитное толщиной 80 мм. с битым кирпичом армированное сеткой 6 мм. шагом 100х100 мм по металлическим двутавровым консольным балкам №24 длиной около 9,5 м. с шагом 1,3(1,4)-1,8 м, опирающимися на наружную продольную стену и на Ж/Б продольные ригели, с консольным вылетом 2,35 м. Утеплитель - строительный мусор и шлак толщиной 170-175 мм. Покрытием пола служит линолеум толщиной 3мм.

Перекрытие 5го этажа (солярий) – монолитное Ж/Б толщиной 160 мм, опирающиеся на Ж/Б монолитные балки толщиной сечением 250х400 мм. Монолитный железобетонный ригель сечением 550х1300 мм. длиной более 15 метров, на который опирается Ж/Б полукольцо солярия. Радиус солярия около 9 метров.

Чердачное перекрытие отм. +15,09 - по металлическим двутавровым балкам с переменным шагом. Балки №26 с шагом 1,2-1,3 м, балки №30 с шагом 1,3-1,4 метра. По нижним полкам балок уложена монолитная плита толщиной 65-90 мм. Засыпкой служит шлак толщиной 200 мм.

Чердачное перекрытие отм. +21,05 (солярий) - по металлическим двутавровым балкам №18 и засыпкой шлаком толщиной 100-120 мм. Шаг балок переменный.

Техническое состояние перекрытий - работоспособное.

Конструкция кровли на отм. +21,05 (солярий) – трехскатная, покрытием служит оцинкованное железо, снабжена системой подогрева кровли, утеплителем служит минеральная вата толщиной 180 мм, по каркасу оббита досками толщиной 20 мм. Стропильные ноги опираются на стойки сечением 100х200 мм. Прогонами под стойками служит спаренный брус. Шаг стоек около 1 м. Мауэрлат положен по периметру конструкции. Прогоны опираются на балки чердачного перекрытия. В оси В* прогоном служит спаренный брус сечением 140х200 мм. Стойка в оси В* спаренный брус сечением 140х200 мм.

Продольные трещины в стойках, стропилах, подкосах, отсутствие противопожарной защиты. Техническое состояние - ограниченно работоспособное.

Перемычки – Ж/Б, оштукатурены по металлической сетке.

Конструкции лестниц – в подъездах №№ 7,9 двух маршевые из наборных бетонных(каменных) ступеней по стальным косоурам; площадки из бетонных плит по стальным балкам; в подъезде №8 – лестницы трех маршевые из наборных бетонных(каменных) ступеней по стальным косоурам. Лестница подъезда №8 отделана мрамором на всю высоту здания.

Межкомнатные перегородки представлены 2-мя типами

– гипсокартонные толщиной 14 мм по металлическим профилям.

– деревянный каркас оббит досками сечением 30-50 мм. Штукатурный слой 35-40 мм по дранке или металлической сетке.

Блок «В»

Блок «В» - кирпичный 4-х этажный, с надстройкой в средней части 5-го этажа в осях Е-Д, с общими размерами в плане: 14х38,5 метров в осях Г-К вдоль Романова переулка. В зоне 5-го подъезда имеется подвал, который соединен технологическим тоннелем с внутри дворовым коллектором.

Пространственная жесткость и устойчивость стен здания в блоке В

Обеспечивается двумя наружными продольными кирпичными стенами по осям 1 и 2 толщ. 76-98 см и поперечными стенами 2-х лестничных клеток подъездов 5 и 6 и торцовой стены по оси К. Отсутствующая средняя продольная кирпичная стена заменена металлическими ригелями по металлическим стойкам, скрытыми в несущих перегородках по оси 2'.

Недостатки пространственной конструктивной схемы блока В заключаются в применении:

• конструктивной схемы здания с неполным несущим каркасом в виде:

2-х несущих наружных продольных кирпичных стен и продольной внутренней стальной рамы из стоек и ригелей по оси 2';

• конструкций перекрытий: в виде перекрытий по металлическим прокатным балкам с заполнением пространства между ними железобетонными плитами толщ. 6-9 см, уложенными по нижним полкам двутавровых балок, перекрытия не могут играть роль жестких горизонтальных дисков, способных обеспечивать совместную работу несущих продольных и поперечных стен при неблагоприятных (вибрационных и др.) воздействиях и неравномерных осадках оснований.

Фундамент - ленточный из бутового. Основанием под фундаментами служат насыпные грунты. Техническое состояние - ограничено работоспособное.

Стены – 2 наружные продольные стены по осям 1и 2, поперечные стены 2х лестничных клеток 5го и 6го подъезда и торцевая стена по оси К*. По оси 2* металлические ригели по металлическим стойкам, скрытые в несущих перегородках.

Разрушение штукатурного слоя, замачивание, оголение кирпичной кладки, трещины в кирпичной кладке. Техническое состояние -ограничено работоспособное

Перекрытия.

Перекрытие 1го этажа – монолитное Ж/Б толщиной 120 мм с арматурной сеткой диаметром 6 мм ячейкой 100х100 мм . Покрытием служит линолеум толщиной 3мм.

Перекрытие 2го этажа – по двутавровым балкам №30 и шагом 1550 мм, по которым уложены деревянные лаги сечением 190х220 мм и деревянный пол из профилированной доски сечением 30х140 мм.

Перекрытие 3го этажа – по нижним поясам металлических балок монолитная Ж/Б плита толщиной 65-100 мм с засыпкой шлаком толщиной 100-120 мм; по верхним поясам деревянный пол по лагам с шагом 500-600 мм.

Перекрытие 4го этажа - по двутавровым балкам №24 и шагом 965мм, по которым уложены деревянные лаги толщиной 40 мм, деревянный пол из профилированной доски толщиной 27 мм. Утеплитель-шлак и строительный мусор толщиной 145 мм. Нижняя часть перекрытия по нижним полкам двутавра - монолитные Ж/Б плиты толщиной 90-95 мм.

Перекрытие над верандой – в осях Е-Д выполнено в виде прогонов из спаренных досок сечением 60х180 м, расположенных с шагом 1,25 м. с утеплителем толщиной 200 мм и кровлей из оцинкованного железа.

Недостаточная несущая способность балок перекрытия, поверхностная коррозия металла. Техническое состояние - ограничено работоспособное.

Кровля над лифтовой шахтой в осях В-Г/1* деревянная скатная покрытием служит листы оцинкованного железа. Стропильные ноги опираются на стойки. В качестве утеплителя используется минеральная вата толщиной 180 мм, обрешеткой служит доска толщиной 20 мм.

Продольные трещины в стойках, стропилах, подкосах, отсутствие противопожарной защиты. Техническое состояние - ограниченно работоспособное.

Конструкции лестниц – в подъезде №6 двух маршевые из наборных бетонных(каменных) ступеней по стальным косоурам; площадки из бетонных плит по стальным балкам; в подъезде №5 – лестницы трехмаршевые из наборных бетонных(каменных) ступеней по стальным косоурам.

Перемычки – Ж/Б оштукатурены по металлической сетке.

Чердачное перекрытие – по металлическим двутавровым балкам №24 с переменным шагом 1,2-1,25м, 0,7-0,9 м, 1,2-1,3 м. Засыпкой служит шлак толщиной 200 мм.

Межкомнатные перегородки - деревянный каркас оббит досками сечением 30х50 мм. Отделочный слой 35-40 мм по дранке. Следующий слой гипсокартон толщиной 14 мм по металлическому профилю.

5.2 Мероприятия по реставрации и усилению конструкций

В соответствии с рекомендациями технического заключения - «О состоянии строительных конструкций объекта: «ФГБУ «Больница с поликлиникой» УДП РФ, по адресу: г. Москва, Романов пер. д. 2/6 стр. 2,» , Москва 2015 г. и «Научно-технического отчет по теме : Провести обследование и оценку технического состояния несущих и ограждающих конструкций 4-5 этажного кирпичного здания по адресу : Воздвижинка,6.» ЦНИИСК им. Кучеренко , 1997 г.

Конструктивным разделом проекта предусмотрено:

Блок Б:

- По периметру здания выполнить новую отмостку.
- Инъектирование существующих трещин в несущих стенах здания в соответствии с рекомендации по усилению каменных конструкций зданий и сооружений. ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, 1984 г.
- Проектом предусмотреть усиление устойчивости стен путем устройства арматурных поясов или каркасов в уровне перекрытий, усиление необходимо для увеличения пространственной жесткости здания.
- Демонтировать парапетную часть 4го этажа, со стороны главного фасада, с последующим устройством из облегченных материалов из стальных профилей.

Блок В:

- По периметру здания выполнить новую отмостку.
- Инъектирование существующих трещин в несущих стенах здания в соответствии с рекомендации по усилению каменных конструкций зданий и сооружений. ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко, 1984 г.

- Заменить существующие дефектные перекрытия на аналогичные перекрытия: ж/б плиты по стальным балкам.

- Выполнить переустройство «солярия» с применением негорючих строительных материалов и конструкций в виде стальных профилей.

- Проектом предусмотреть усиление устойчивости стен путем устройства арматурных поясов или каркасов в уровне перекрытий и замена четырех существующих стальных колонн на аналогичные с теми же привязками в плане, что и существующие колонны. Усиление необходимо для увеличения пространственной жесткости здания.

Дополнительные мероприятия по всем корпусам

Провести деформационный мониторинг оснований зданий. Программу мониторинга разработать согласно ГОСТ 24846-12 «Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений».

Выполнить закрепление фундаментов цементацией, укрепить грунты под основанием фундамента методом цементации.

В целях повышения и выравнивания физико-механических характеристик насыпных грунтов в основании фундаментов здания, снижения коэффициента пористости песчаных грунтов, и предотвращения развития сверхнормативных деформаций основания и фундаментов здания предусматривается выполнение работ по инъекционному укрепление песчаных грунтов в основании ленточных фундаментов. Укрепление грунтов выполнять с применением инъекционного метода в режиме гидроразрыва.

Провести мероприятия по устройству вертикальной штукатурной гидроизоляции стен подвала.

5.3 Конструктивные решения проекта реставрации

Степень огнестойкости проектируемого здания – II.
Класс конструктивной пожарной опасности - С0.
Уровень ответственности – Повышенный.

Пожарно-технические характеристики строительных конструкций здания

Строительные конструкции	Предел огнестойкости строительных конструкций	Класс пожарной опасности строительных конструкций
Несущие элементы подземной и надземной частей здания	R 90	К 0
Перекрытия подземной и надземной частей здания	REI 45	К 0
Несущие стены, в том числе лестничных клеток подземной и надземной частей здания	REI 90	К 0
Марши и площадки лестниц	R 60	К 0

Описание конструктивных решений существующего здания представлено в разделе 5.1 настоящей пояснительной записки.

Проектные решения выполнены без увеличения постоянных нагрузок от собственного веса конструкций.

Максимальная нормативная полезная нагрузка на перекрытия принята 200 кг\м^2(кабинеты), 300 кг/м2 (коридоры). Вес от оборудования принят по технологическому заданию.

Все проектные работы по усилению выполнены на основании рекомендаций отчета:

- НАУЧНО - ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Раздел 2. «Комплексные научные исследования Книга 4. Инженерное обследование: техническое обследование наземных конструкций, фундаментов и грунтов оснований.».

Проектные решения по несущим конструкциям здания приняты на основании расчета, выполненного с использованием программного комплекса «ЛИРА САПР 2012». Расчеты конструкций выполнялись на постоянные, длительные и кратковременные нагрузки. Также выполнен расчет на прогрессирующее обрушение.

5.3.1 Фундаменты

Закрепление фундаментов и грунтов выполняется на основании технического заключения об обследовании здания.

Необходимость проведения работ по укреплению грунтов основания существующего 4-5-ти этажного кирпичного здания обусловлена следующими обстоятельствами:

- площадка существующего здания в инженерно-геологическом отношении характеризуется наличием непосредственно в основании ленточных фундаментов насыпных грунтов ИГЭ-1 (песок, серая супесь, с обломками кирпича, песок, супесь черного цвета с органическими остатками и обуглившейся древесиной);

На основании заключения об уровне вибрации на объекте: Кремлевская больница по адресу Романов переулок, д.2/6 кор.3, ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ им. О.Ю. Шмидта РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИФЗ РАН), вибрации, действующие на основание здания Кремлевской больницы, не могут быть причиной деформаций, отмеченных при обследованиях 1995, 1997 и 2015 гг, .

Порядок производства работ по закреплению фундаментов и грунтов представлено в графической части настоящего проекта.

Проектные решения по закреплению фундаментов.

Проектом предусмотрены технические решения по укреплению ленточных фундаментов блоков Б, В существующего 4-5-ти этажного кирпичного здания ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов переулок, дом 2/6, стр. 2 методом цементации.

Проектные решения разработаны на основании следующих материалов: технического заключения к хоздоговору №23/94 от 01.10.94г., выполненного НПО «Стройгеология» в 1995г. и научно-технического отчета, выполненного ЦНИИСК им. Кучеренко в июне 1997г., научно-проектной документации (для проведения работ по сохранению). Раздел 2.Комплексные научные исследования. Книга4. Инженерное обследование: техническое обследование наземных конструкций, фундаментов и грунтов оснований, выполненного в 2015г.

Необходимость укрепления фундаментов обусловлена неудовлетворительным состоянием фундаментов вышеуказанных зданий, установленным по результатами обследования строительных конструкций. Для усиления поврежденных фундаментов существующих зданий предполагается применение метода цементации.

Объем инъецируемого раствора, технологический режим нагнетания цементного раствора и водоцементное отношение раствора при нагнетании могут быть уточнены в процессе производства работ с учетом конкретных условий на каждом участке инъецирования и фактического состояния кладки фундаментов.

Проектные решения по укреплению основания.

В целях повышения и выравнивания физико-механических характеристик насыпных грунтов в основании фундаментов здания, снижения коэффициента пористости песчаных грунтов, предотвращения развития сверхнормативных деформаций основания и фундаментов здания проектом предусмотрено выполнение работ по инъекционному укрепление песчаных грунтов в основании ленточных фундаментов, включающих создание под наиболее поврежденной частью здания горизонтального экрана. Укрепление грунтов предусмотрено выполнять с применением инъекционного метода в режиме гидроразрыва.

Закрепление грунтов запроектирован в интервале глубин от 3,0 до 5,5 м от низа ленточных фундаментов вдоль наружных и внутренних стен с шагом 2м в шахматном порядке. В зоне наибольших неравномерных осадок (корпус В и большая часть корпуса Б) закрепление выполняется сплошным под всем зданием.

При этом укреплению подлежит вся толща насыпных грунтов в основании фундаментов. Производство всех буровых и инъекционных работ производиться из подвала здания и с пола 1-го этажа.

Закрепление в основании фундаментов создается путем нагнетания цементного раствора через специальные инъекторы диаметром 32х3,2мм по ГОСТ 3262-75 с перфорированной нижней частью в проектном количестве.

Для погружения инъекторов на проектные отметки предполагается предварительное сверление отверстий в полах и бурение скважин на глубину укрепления грунтов диаметром 60÷100 мм с помощью малогабаритных буровых установок УКБ 12/25. Нагнетание в грунт уплотняющего цементного раствора производится с помощью насосов НБЗ-120/40 при давлении 3-10 атм.

В процессе производства работ по укреплению грунтов проектом предусмотрена организация систематического инструментального наблюдения за осадками здания и состоянием строительных конструкций в течение всего периода производства работ по укреплению грунтов и строительства здания. В период проведения инъекционных работ по укреплению грунтов периодичность геодезических наблюдений должна составлять не реже чем через 2 раза в неделю. В дальнейшем – в течение 1-го года, – не реже 1 раза в месяц в течение 1-го квартала и не реже 1-го раза в квартал в последующий период.

Результаты наблюдений должны оперативно передаваться авторам проекта для оперативного принятия, в случае необходимости дополнительных мер, мер по стабилизации грунтов основания фундаментов. Цокольные марки для наблюдения за деформациями должны быть установлены до начала проведения работ по укреплению грунтов. В этот же период должен быть выполнен первый цикл измерений по наблюдению за осадками.

Проектом предусмотрено устройство штукатурной гидроизоляции стен подвальных помещений.

Геотехнический мониторинг.

Перед началом строительства выполнить фиксацию состояния зданий и сооружений окружающей застройки с установкой геодезических маяков, маркировкой трещин и составлением соответствующих актов. Организовать геотехнический мониторинг за состоянием вновь возводимых зданий и зданий окружающей застройки на период строительства и начальный период эксплуатации проектируемого здания в соответствии с программой мониторинга, прилагаемой к проекту. Работы по геотехническому мониторингу вести в соответствии с МГСН 2.07-01.

Программа геотехнического мониторинга разрабатывается специализированной организацией.

5.3.2 Стены

Усиление существующих кирпичных стен выполняется на основании отчета обследования.

На участках стен с трещинами выполнить усиление кирпичной кладки несущих конструкций зданий методом инъекцирования. В трещины поврежденной кладки через специальные патрубки нагнетаются жидкие растворы (цементные, цементно-полимерные, полимерные) под давлением до 0,6Мпа. Давление способствует повышению подвижности и проникающей способности раствора, а также уплотнению смеси (с отжатием свободной воды в пористую кладку или отфильтровыванием ее наружу). В результате происходит общее замоноличиванием кладки вместе с поврежденными участками и значительное ее уплотнение.

Участки кладки, имеющие разрушения, вывалы, выпадение и раскрашивание раствора на глубину более 100мм, кирпичи, имеющие дефекты глубиной более чем 30мм и прочность при сжатии ниже 3,5 МПа подлежат вычинке.

Перед началом работ по усилению стен выполнить дополнительное обследование несущих стен для уточнению фактического положения трещин по всем наружным и внутренним стенам, для этого при необходимости сбить штукатурный слой.

Технология по усилению стен представлена в графической части проекта.

В результате неравномерной осадки фундаментов здания и образования трещин в стенах, для обеспечения несущей способности и эксплуатационной пригодности, проектом предусмотрено усиление несущих кирпичных стен поясами из арматурных каркасов в уровне низа перекрытий.

Пояса из арматурных каркасов располагаются в уровне низа перекрытий по контуру кирпичных стен. Пояса состоят из арматурных каркасов расположенных по граням стены, соединенных с несущей кладкой анкерами и с железобетонными перекрытиями шпильками диаметром 16 мм. Продольные стержни каркасов выполняются из арматуры диаметром 16 мм, поперечные из арматуры диаметром 16 мм. Класс арматурных стержней А500С, шпильки М16 класса прочности 8.8. Арматурные каркасы оштукатуриваются цементным раствором.

Усиление арматурными каркасами несущих кирпичных стен выполняется для увеличения пространственной жесткости и обеспечение устойчивости здания к прогрессирующему обрушению в соответствие с требованиями ГОСТ 27751-2014 надежность строительных конструкций и оснований.

Замена четырех существующих стальных колонн в блоке «В» на аналогичные выполняется на основании отчета обследования. Устройство новых колонн взамен существующих выполняется с теми же привязками в плане, что и существующие колонны.

Стальные колонны выполняются из спаренных двутавров 30Ш2 по СТО АСЧМ 20-93 из стали С245. Опирание колонны на фундамент шарнирное, сопряжение колонны со стальным ригелем из 2-х спаренных двутавров 30Ш2 - жесткое.

5.3.3 Перекрытия

Проектом предусмотрена замена всех дефектных перекрытий блока В на перекрытая аналогичной конструкции, а именно на монолитное перекрытие по стальным балкам устроенное в уровне нижнего пояса.

Перекрытия выполняются из стальных двутавровых балок сечением 20Б1, 30Б1, 30Ш2 по СТО АСЧМ 20-93 из стали С245, по нижнему поясу балки выполняется монолитная армированная плита толщиной 100 мм из легкого бетона марки D1200 по ГОСТ 25820-2014 класса прочности В15 пролетом 1,4 м. Перекрытие выполняется по несъемной опалубке из профлиста НС35-1000 по ГОСТ 24045-94.

Технические решения по полам разработаны в соответствии с альбомом «шифр М25.15/2004 выпуск 4 Комплексные системы «ГИПРОК-*URSA*», ОАО ЦНИИПромзданий г. Москва 2004г.». По верхнему поясу выполняются профлист Н35, изолон толщиной 12 мм, сухая стяжка из стекломагнезитовых панелей по ТУ 5742-002-54664144-2011 (класса «премиум») в 2 слоя толщиной 20 мм. Профлист укладывается на стальные лаги из гнутых швеллеров с шагом 600 мм, опирающиеся на двутавровые балки перекрытия.

Проектом предусмотрены мероприятия по повышению огнестойкости перекрытия над 1 этажом корпусов «Б» и «В», которое имеет в своем составе деревянные балки до значений REI 45 К0.

5.3.4 Фронтон 4 этажа корпуса В

На основании отчета обследования, существующий фронтон 4 этажа корпуса Б выполнен из монолитного железобетона и имеет многочисленные трещины. Фронтон подлежит замене.

Проектом предусмотрена замена существующего монолитного фронтона на фронтон из легкого бетона толщиной 100 мм, марки D1200 по ГОСТ 25820-2014 класса прочности В15 опирающегося на стальные фахверковые стойки и ригели состоящие из квадратных труб 100х3 по ГОСТ 300245-2003 сталь С245.

5.3.5 Козырек над главным входом

Проектом предусмотрено восстановление козырька над главным входом корпуса Б. Козырек выполняется из монолитного железобетона опирающегося на стальные двутавровые балки.

Балки защемляются в существующую кирпичную стену.

5.3.6 Очередность производства работ

Разработку рабочей документации и производство работ предлагаемых конструктивными разделами проектов выполнять в 2 очереди:

I-я очередь:

- укрепление фундаментов цементацией;
- упрочнение грунтов основания цементацией;
- усиление конструкций стен;
- замена, усиление или ремонт существующих железобетонных перекрытий по стальным балкам на отдельных участках.
- устройство гидроизоляции в подвальных помещениях.

II-я очередь:

Разработка проектных решений по увеличению пространственной жесткости и устойчивости здания, с учетом результатов выполненных работ 1-ой очереди.

Проект выполнен в соответствии с действующей нормативной документацией:

СП 15.13330.2012 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП II-22-81* каменные и армокаменные конструкции;

СП20.13330.2011 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»;

СП22.13330.2011 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»;

СП63.13330.2012 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции»

СП 52-103-2007 «Железобетонные монолитные конструкции зданий»,

СП16.13330.2011 Свод правил. Актуализированная редакция СНиП II- 23-81* «Стальные конструкции»

СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;

СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции».

ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения;

ГОСТ Р 55567-2013 «Порядок организации и ведения инженерно-технических исследований на объектах культурного наследия». Памятники истории и культуры, другая нормативная база в области строительства (см. список использованных источников);

ГОСТ Р 55528-2013 Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования;

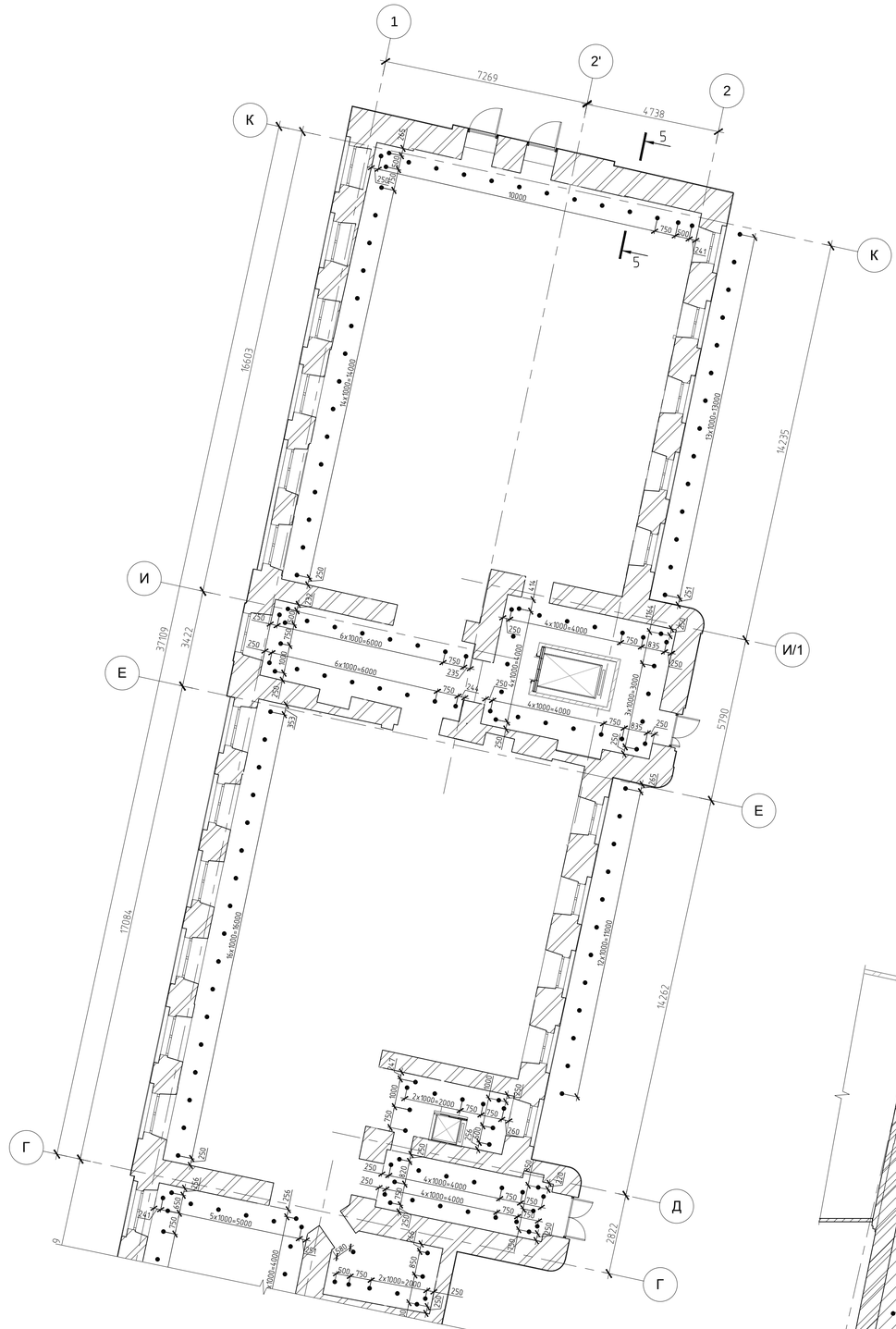
ГОСТ Р 56198-2014 Мониторинг технического состояния объектов культурного наследия. Недвижимые памятники. Общие требования;

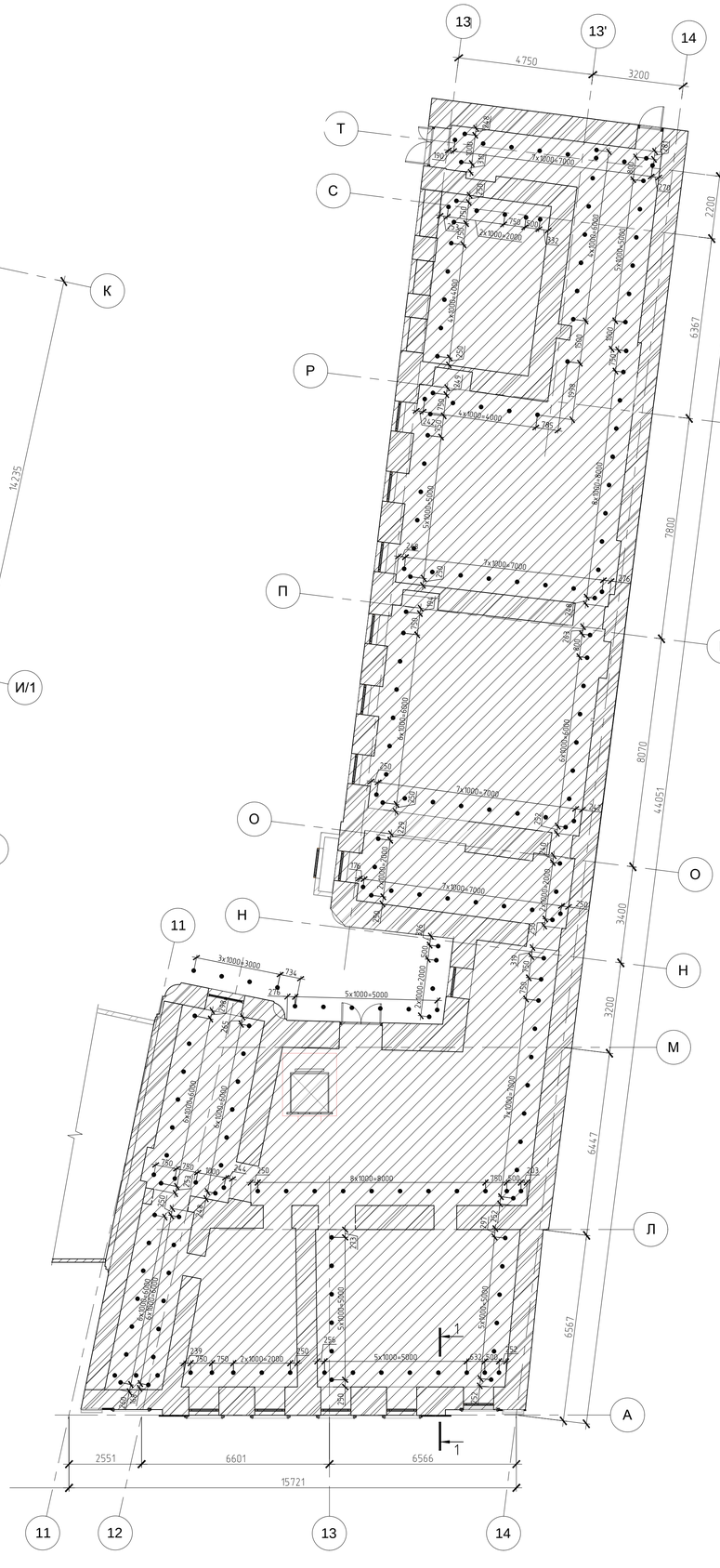
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С НЕСУЩИМИ КИР-ПИЧНЫМИ СТЕНАМИ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, Москва. 2002г;

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В РАЙОНАХ г. МОСКВЫ С ПРОЯВЛЕНИЯМИ КАРСТОВО-СУФФОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ». Москва. 1984 г;

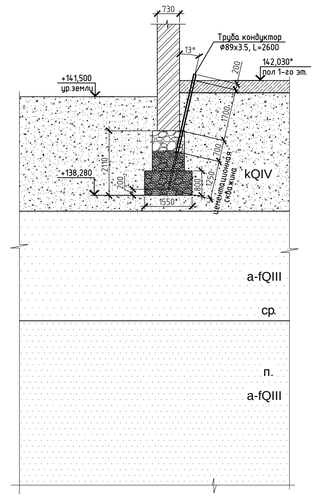
Главный конструктор Шеходанов Ю. А.

План расположения скважин для закрепления фундаментов цементацией. Корпус А, В

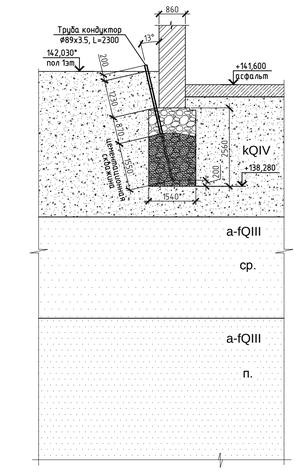




Сечение 1-1



Сечение 5-5



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

kQIV		- Насыпной грунт: песок, серая супесь с обломками кирпича, песок, супесь черного цвета с органическими остатками и обуглившейся древесиной.
a-fQIII	ср.	- Песок серовато-белый, средней крупности, маловлажный, средней плотности, в кровле рыхлый.
a-fQIII	п.	- Песок сетло-коричневый, пылеватый, влажный, средней плотности.

- Исторически ценный градоформирующий объект

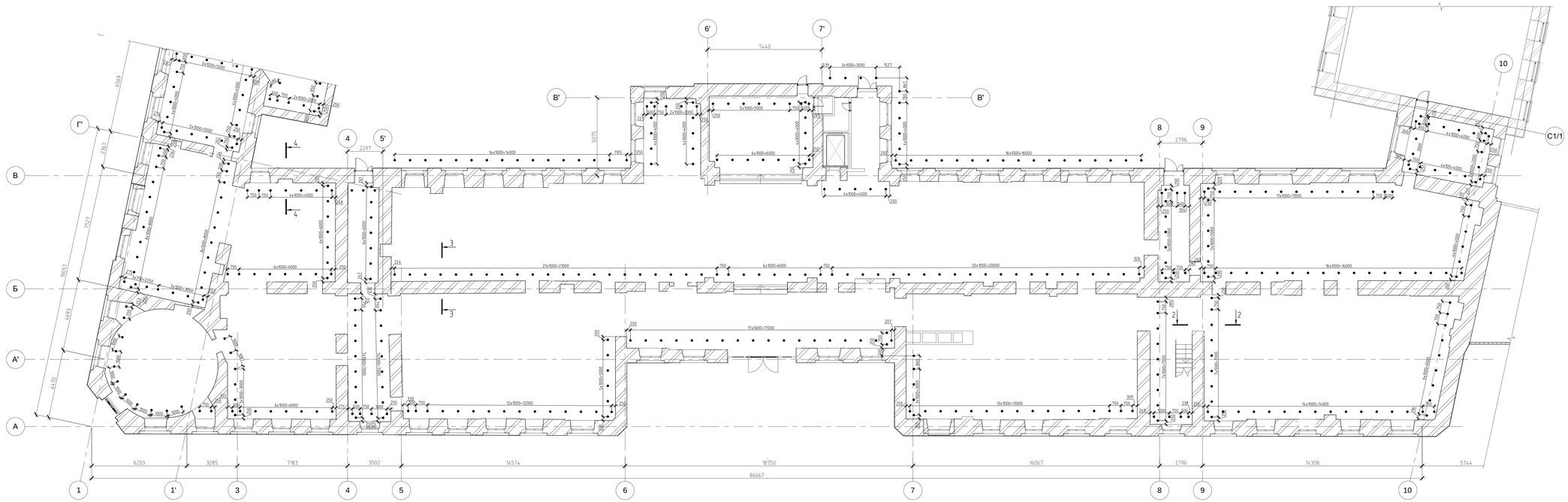
1. Очередность производства работ см. пояснительную записку лист 2 КР 3.1.3
2. Технологическую схему бурения скважин и цементации фундаментов см. лист 5 КР 3.1.3

						№07-09-2015 - КР 3.1.3	
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приоблением к современному использованию)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16	Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А.			19.01.16		
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16		
						План расположения скважин для закрепления фундаментов цементацией. Корпус А, В	ООО "ПСК Перспектива"

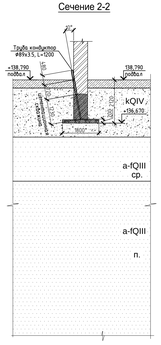
Копировал | Формат

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

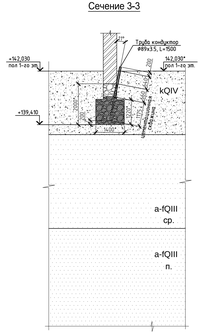
План расположения скважин для закрепления фундаментов цементацией. Корпус Б



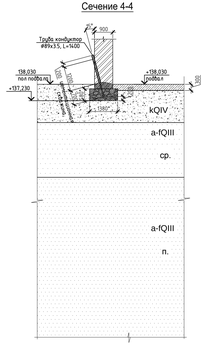
Сечение 2-2



Сечение 3-3



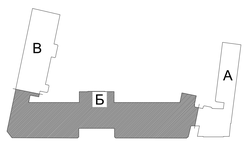
Сечение 4-4



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

kQIV		- Насыпной грунт: песок, серая супесь с обломками кирпича, песок, супесь черного цвета с органическими остатками и обугливщейся древесиной.
a-fQIII	ср.	- Песок серовато-белый, средней крупности, маловлажный, средней плотности, в кровле рыхлый.
a-fQIII	п.	- Песок сетло-коричневый, пылеватый, влажный, средней плотности.

1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3
2. Технологическую схему бурения скважин и цементацию фундаментов см. лист 5 КР 3.1.3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					№07-09-2015 - КР 3.1.3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			15.01.16
Гл.конструктор		Шекшеева Ю.А.			15.01.16
Вед.конструктор		Ситало И.И.			15.01.16

ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Объект культурного наследия регионального значения "Больница с поликлиникой" Управления делами при Шкловитянах, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"

Стадия	Лист	Листов
П	4	

План расположения скважин для закрепления фундаментов цементацией. Корпус Б

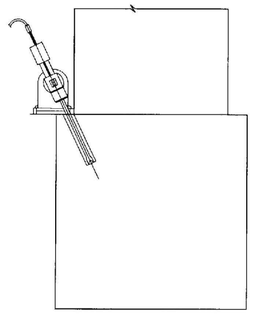
ООО "ПСК Перспектива"

Копировал

Формат

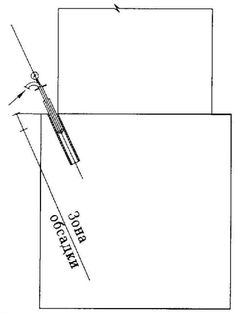
Технологическая схема бурения и цементации фундаментов

1. Бурение под кондуктор



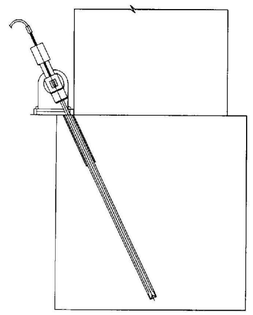
1. Свинчивание колонковой трубы со штангой.
2. Установка бурового станка на точку бурения.
3. Бурение скважины с промывкой.
4. Промывка пробуренной зоны.
5. Наращивание бурового става.
6. Подъем бурового става с отвинчиванием штанг.
7. Замер глубины скважин.

2. Установка кондуктора и цементация затрубного пространства



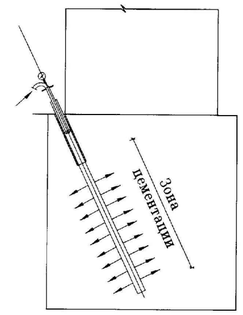
1. Установка кондуктора.
2. Установка тампона в кондукторе.
3. Подсоединение шлангов.
4. Опробование насоса.
5. Нагнетание цементного раствора до излива из затрубного пространства.
6. Извлечение тампона из кондуктора.
7. Промывка нагнетательной линии, тампона и насоса.
8. Уборка инструментов.

3. Бурение



1. Установка бурового станка на точку бурения.
2. Бурение скважин с промывкой.
3. Промывка пробуренной зоны.
4. Наращивание бурового става.
5. Подъем бурового става с отвинчиванием штанг.
6. Замер глубины скважин.

4. Цементация фундаментов



1. Установка тампона в кондукторе.
2. Подсоединение шлангов.
3. Опробование насоса.
4. Нагнетание цементного раствора.
5. Извлечение тампона из скважины.
6. Промывка нагнетательной линии, тампона и насоса.
7. Уборка инструментов.

Указание по производству работ по цементации фундаментов.

1. Бурение и оборудование скважин

1.1. Разбивка скважин производится по проекту. Допустимые отклонения скважин от проектного положения составляют не более 3% в любую сторону вдоль оси ряда скважин. Отклонения больше допустимого по проекту согласовываются с авторским надзором. Разбивка скважин на месте должна производиться с участием представителя Заказчика и с вызовом на место производства работ представителей соответствующих служб. Разбивка скважин оформляется актом.
1.2. Бурение скважин производить станком колонкового бурения СКБ-4Э или другим станком, обеспечивающий принятую в проекте технологию бурения и требуемый диаметр скважины.
1.3. Под кондуктор скважина бурится с промывкой водой. Диаметр бурения 93 мм.
1.4. Пробуренную скважину оборудовать кондуктором диаметром 89х3,5мм, затем выполнить цементацию затрубного пространства, после чего скважину выстоять не менее чем 1 сутки.
1.5. Рабочую часть скважины бурить диаметром 76 мм с промывкой водой.
1.6. Скважины бурить на двойном расстоянии друг от друга в плане, т.е. через одну. После завершения цементации по первой группе скважин, производить бурение и цементацию в скважинах 2 очереди.
1.7. Сброс воды при бурении осуществлять в специальные емкости.

2. Цементация фундаментов

2.1. Цементацию выполнять цементным раствором с В/Ц=0,8 при цементе марки 300. Плотность 1,5 г/см2, расплыв по конусу АзНИИ 18-20 см. Состав раствора корректируется на месте производства работ в зависимости от величины поглощения раствора, давления нагнетания и качества исходных материалов.
2.2. Скважины цементировать одной зоной. Тампон разжать в кондукторе.
2.3. Выполнить нагнетание цементного раствора при давлении 0,2 мПа. Скорость нагнетания не более 50 л/мин. На тампоне должен быть установлен манометр.
2.4. Нагнетание производить до условного отказа, т.е. установившийся в течение 5 - 10 мин расход 0,5 л/мин при давлении 0,2 мПа.
Если в скважине не получен отказ после закачки 1 м3, цементацию прекратить. Скважину поставить на выстойку. Через 2 суток скважину прочистить и выполнить повторную цементацию и так до отказа в поглощении. Вовремя выполнения работ необходимо строго контролировать выход ц-раствора в подземные коммуникации. В случае выхода раствора работы прекратить и поставить в известность авторов проекта.
2.5. В ходе работ по данным исполнительной документации назначить контрольные, а при необходимости и дополнительные рабочие скважины.

3. Контроль качества, документации и приемка работ

3.1. Контроль качества и оценка достаточности цементационных работ, относящихся к скрытым работам, должны производится систематически на всех этапах производства работ. Качество, выполненных работ, проверяется путем проходки контрольных шурфов или скважин.
3.2. Контроль цементационных работ должен осуществляется в виде входного контроля поступающих материалов для каждой новой партии, поступающей на площадку, и состоит в проверке соответствия их стандартам, паспортам и другим документам, подтверждающим качество, в проверке соблюдения требований их разгрузки и хранения, при необходимости испытаний материалов в лаборатории.
3.3. Контроль в процессе приготовления и закачки рабочих ц-растворов осуществляется постоянно для каждого объема раствора путем измерения плотности при помощи расплыва по конусу АзНИИ.
3.4 При закачке обязательно фиксируются давление и расход. Инъекционные насосы и тампоны должны быть оборудованы манометрами ценой деления 0,1 мПа и предельным давлением 1.0 мПа.
3.5. Качество работ зависит от соблюдения проектной дозировки приготовляемых растворов. Замер величины объемов ц-растворов производится по тарировочной рейке мерных сосудов.
3.6 В процессе работ результат бурения и цементации заносятся в соответствующие журналы.
3.7 При сдаче работ специализированная организация, проводившая работы по цементации, должна представить комиссии следующие документы:
- заводские сертификаты использованных материалов;
- журнал бурения скважин;
- журнал цементации скважин;
- план профили и сечения с указанием действительного расположения скважин и с нанесением исполнительных данных нагнетания раствора;
- акт на скрытые работы.
3.8 Приемка работ осуществляется комиссией в составе представителей заказчика, производителя работ и представителя проектной организации с составлением соответствующего акта сдачи и приемки работ.

1. Очередность производства работ см. пояснительную записку лист 2 КР 3.1.3
2. План расположения скважин см. листы 3, 4 КР 3.1.3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А			19.01.16
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16

№07-09-2015 - КР 3.1.3

ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию)

Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"

Стадия	Лист	Листов
П	5	

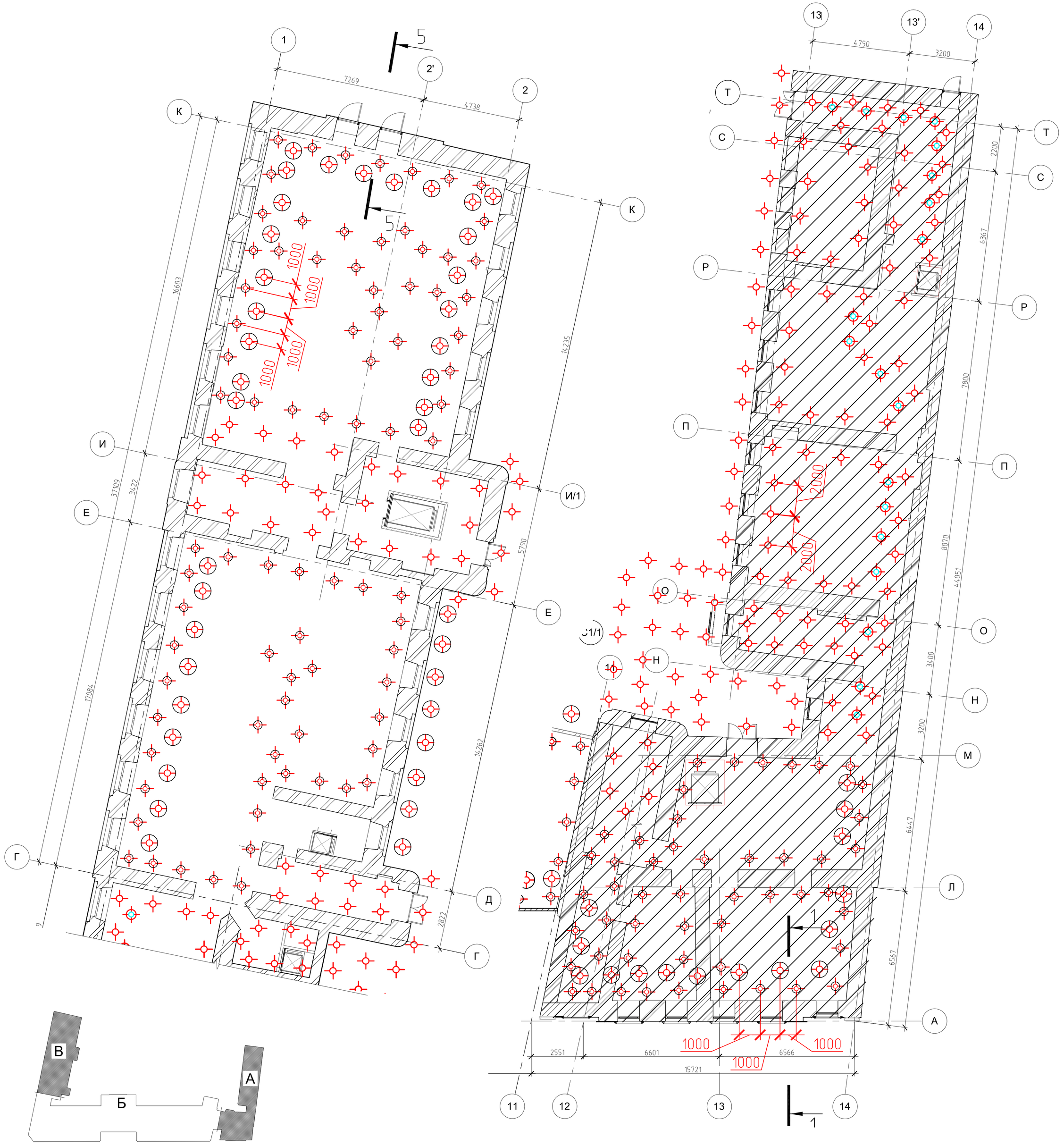
Технологическая схема бурения и цементации фундаментов

ООО "ПСК Перспектива"

Копировал

Формат

План расположения скважин для закрепления грунтов цементацией. Корпус А, В.



Условные обозначения

ИГ1 ИГ2 ИГ3 ИГ4 ИГ5 ИГ6 ИГ7 ИГ8 ИГ9А ИГ9Б ИГ10 ИГ11

– исторически ценный градоформирующий объект

Технология инъекционного укрепления грунтов основания методом инъекций в режиме гидроразрыва.

Укрепление грунтов в основании фундаментов «Федерального государственного бюджетного учреждения «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации» по адресу Романов переулок, д. 2/6, кор. 3 предусмотрено в целях повышения физико-механических характеристик грунтов, ликвидации разуплотненных зон в основании фундаментов и обеспечения требования п.5.6.7 СП 22.13330.2011 о том, что среднее давление под подошвой фундамента (р) не должно превышать расчетное сопротивление грунта основания R.

Для укрепления грунтов в основании фундаментов предполагается использовать инъекционный метод укрепления грунтов в режиме гидроразрывов.

Метод укрепления грунтов инъекцией в режиме гидроразрывов - это вид оснований, получаемый с помощью системы методов обработки и усиления слабых грунтов. Метод основан на инъекционном уплотнении грунтов путем нагнетания по специальной технологии цементного раствора при высоком давлении.

При использовании указанного метода происходит значительное снижение пористости грунтов, повышение физико-механических характеристик грунтов, повышается стойкость грунтов к вибрационному воздействию. Образующиеся при нагнетании уплотняющего раствора «языки» из застывшего цементного раствора связывают расположенные на незначительном расстоянии друг от друга инъекторы в единый массив и обеспечивают совместную работу уплотненного грунтового массива и армирующих грунт элементов, тем самым, создав границу, на которой сейсмические (акустические) волны отражаются, поглощаются, преломляются и рассеиваются.

После укрепления грунтов инъекционным методом в режиме гидроразрывов застывший цементный раствор образует армирующий каркас, напоминающий корни дерева, «стволом» которого является погруженный в грунт стальной инъектор (с застывшим в инъекторе цементным раствором). При этом происходит дополнительное улучшение механических характеристик вмещающего грунтового массива.

При укреплении грунтов основания ФГБУ «Больница с поликлиникой» предполагается укрепить методом инъекций в режиме гидроразрыва всю толщу насыпных грунтов в основании фундаментов. Производство всех буровых и инъекционных работ предполагается производить из подвала здания и с пола 1-го этажа (преимущественно изнутри здания).

Нагнетание в грунт уплотняющего раствора в основании фундаментов предполагается с помощью специальных инъекторов из труб диаметром 32мм по ГОСТ 3262-75 с высотой перфорированной части от 3,0 до 5,5 м проектном количестве. Отверстия в перфорированной части инъекторов круглые располагаются в четырех направлениях под углом 90º.

Последовательность устройства жестко-армированного массива в основании здания следующая:

- На первом этапе производится погружение всех инъекторов жестко-армированного массива, расположенных преимущественно по периметру ленточных фундаментов.
- На втором этапе, после погружения в грунт всех инъекторов, производится нагнетание уплотняющего раствора в 50% инъекторов, используемых для укрепления грунтов основания ленточных фундаментов (равномерно по длине ленточных фундаментов - в очередности через один инъектор).

Состав уплотняющего раствора при водоцементном отношении (В/Ц) равном 0,8 следующий:

- цемент М500 - 895 кг;
- вода - 716 л;
- хлористый кальций - 8 кг.

Для приготовления уплотняющего раствора следует применять обыкновенный портландцемент марки 500 по ГОСТ 10178-85.

Приготовление цементного раствора должно производиться непосредственно перед нагнетанием его в грунт.

Приготовление цементного раствора требуемого состава производится с применением растворомешалок типа РМ - 0,35 или РМ - 0,7. Приготовленный (рабочий) раствор должен непрерывно перемешиваться до момента его поступления в скважину.

Для погружения инъекторов на проектные отметки проектом предполагается предварительное бурение скважин Ø60мм с помощью буровых установок УКБ 12/25. Погружение инъекторов жестко-армированного массива производится путем забивки с помощью электроперфораторов. Нагнетание раствора производится с помощью насосов НБЗ-120/40 при давлении 5-15 атм.

После укрепления грунтов инъекционным методом в режиме гидроразрывов застывший цементный раствор образует армирующий каркас, напоминающий корни дерева, «стволом» которого является погруженный в грунт стальной инъектор (с застывшим в инъекторе цементным раствором). При этом происходит дополнительное улучшение механических характеристик вмещающего грунтового массива.

Высокая избирательность уплотняющего раствора позволяет усиливать наиболее слабые зоны грунтового массива в максимальной степени, создавая практически однородное основание с высокой несущей способностью.

В процессе производства работ по укреплению грунтов проект предполагает организацию систематического инструментального наблюдения за осадками здания и состоянием строительных конструкций в течение всего периода производства работ по укреплению грунтов и строительства здания. В период проведения инъекционных работ по укреплению грунтов периодичность геодезических наблюдений должна составлять не реже чем через 2 раза в неделю. В дальнейшем - в течение 1-го года, - не реже 1 раза в месяц в течение 1-го квартала и не реже 1-го раза в квартал в последующий период.

Результаты наблюдений должны оперативно передаваться авторам проекта для оперативного принятия, в случае необходимости дополнительных мер, мер по стабилизации грунтов основания фундаментов. Цокольные марки для наблюдения за деформациями должны быть установлены до начала проведения работ по укреплению грунтов. В этот же период должен быть выполнен первый цикл измерений по наблюдению за осадками.

Контроль качества, порядок оформления документации и приемка работ.

Контроль качества и оценка достаточности работ по усилению основания путем цементации грунтов инъекцией в режиме гидроразрывов, относящихся к скрытым работам, должны производиться систематически на всех этапах производства работ.

При производстве работ необходимо контролировать разбивку мест размещения инъекционных скважин: допустимые отклонения не должны превышать ± 5 см. По согласованию с авторским надзором с учетом стесненных условий допускается смещение планового проектного положения скважин до 0,5 м.

Погружение инъекторов на глубину инъецирования раствора должно производиться с точностью до 1%, контроль глубины погружения инъекторов осуществляется с помощью мерной рейки.

Дозирование материалов, предназначенных для приготовления раствора, должно производиться с точностью до 3%.

Оборудование для нагнетания раствора должно быть оснащено контрольно-измерительной аппаратурой:

- обычными или электроконтактными манометрами, рассчитанными на давление 0,5 - 20 атм;
- мерная рейка;
- секундомером или часами.

Контроль качества работ должен осуществляться в виде входного контроля поступающих материалов для каждой новой партии, поступающей на площадку, и состоит в проверке соответствия стандартам, паспортам и другим документам, подтверждающим качество в проверке соблюдения требований их разгрузки и хранения, при необходимости в испытании материалов в лаборатории.

Качество работ зависит от соблюдения проектной дозировки приготовленных растворов. Замер величин объемов растворов производится по тарированной рейке или с помощью стальной рулетки.

При нагнетании раствора обязательно фиксируются давление и расход. Инъекционные насосы должны быть оборудованы манометрами ценой деления 1атм. и предельным давлением 20 атм. В процессе работ результаты бурения и цементации заносят в соответствующие журналы.

Для контроля физико-механических характеристик грунта, усиленного инъекционным методом в режиме гидроразрывов (в том числе модуля деформации Е), а также однородности их уплотнения, проверки формы сплошности и размеров усиленного массива в данном проекте рекомендуется применение метода полевого испытания динамическим зондированием в соответствии с ГОСТ 19912-2001 (см. лист 18).

В этих же целях допускается применение и иных методов контроля:

- лабораторных испытаний образцов укрепленного грунта, выбуренных из-под подошвы плитного фундамента;
- геофизических исследований укрепленных грунтов (сейсмотомография, георадар и др.).

На основании полученных данных исследования характеристик укрепленных грунтов, исполнительной документации по выполненным работам и сопоставления их с требованиями проекта составляется акт-заключение о качестве выполненных работ и их приемке.

В случае если при приемке работ будут выявлены те или иные несоответствия с требованиями проекта, проектная организация назначает необходимые дополнительные инъекционные работы.

При сдаче работ специализированная организация, проводившая работы по укреплению грунтов путем цементации грунтов инъекцией в режиме гидроразрывов, должна представить комиссии следующую документацию:

- заводские сертификаты использованных материалов;
- журналы бурения скважин;
- журналы цементации;
- планы с указанием действительного расположения скважин и с нанесением исполнительных данных нагнетания раствора.

Приемка работ осуществляется комиссией в составе представителей заказчика и производителя работ с составлением соответствующего акта сдачи-приемки работ.

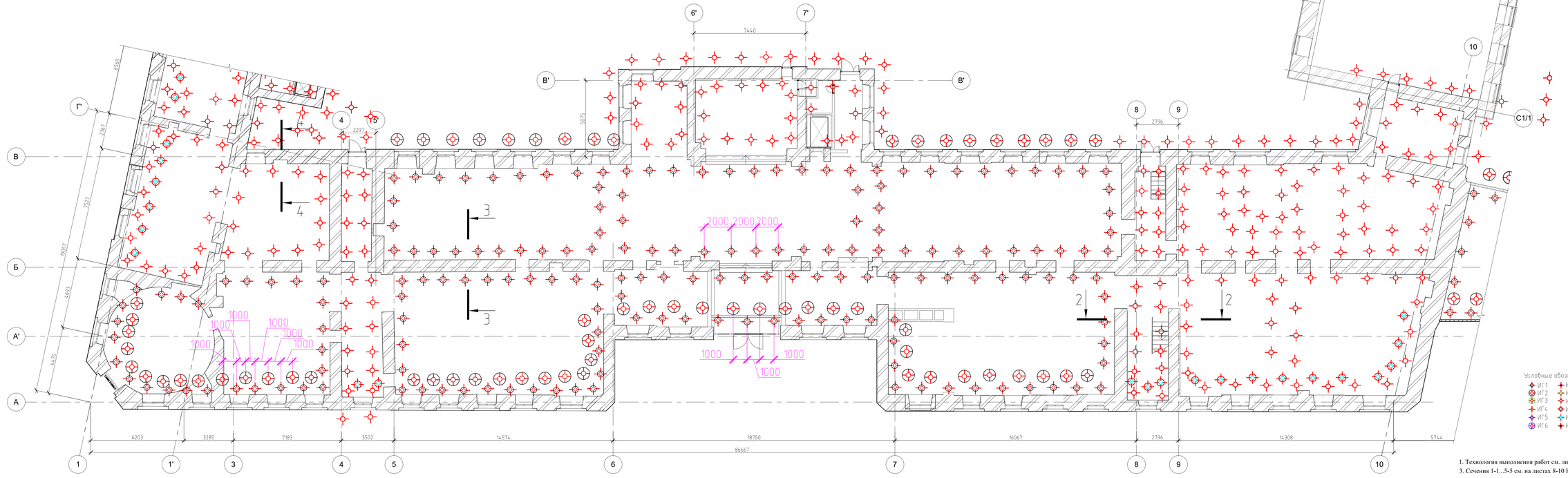
При выполнении работ необходимо соблюдать требования СП 45.13330.2011 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

1. Проект закрепления грунтов разрабатывается организацией ООО ПИ "ГОРПРОЕКТ-1". Смотри раздел 765-09/15-ДСР-КР2 Книга 2. Укрепление грунтов основания
2. Очередность производства работ см. пояснительную записку.
3. Сечения 1-1...5-5 см. на листах 8-10 КР 3.1.3.

						№07-09-2015 - КР 3.1.3	
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Крылов Д.В.			28.12.15	Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пыпаев"	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А			28.12.15		
Вед.конструктор		Ситало И.И.			28.12.15		
						План расположения скважин для закрепления грунтов цементацией. Корпус А, В	ООО "ПСК Перспектива"

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

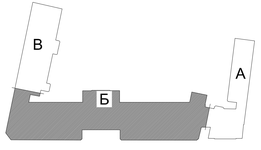
План расположения скважин для закрепления грунтов цементацией. Корпус Б.



Условные обозначения

- ИГ 1
- ИГ 2
- ИГ 3
- ИГ 4
- ИГ 5
- ИГ 6
- ИГ 7
- ИГ 8
- ИГ 9А
- ИГ 9Б
- ИГ 10
- ИГ 11

1. Технология выполнения работ см. лист 6 КР 3.1.3.
3. Сечения 1-1...5-5 см. на листах 8-10 КР 3.1.3.



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№07-09-2015 - КР 3.1.3

ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			28.12.15
Гл.конструктор		Шендаков Ю.А.			28.12.15
Вед.конструктор		Ситало И.И.			28.12.15

Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г., арх. Н.В. Гофман-Пыхачев"

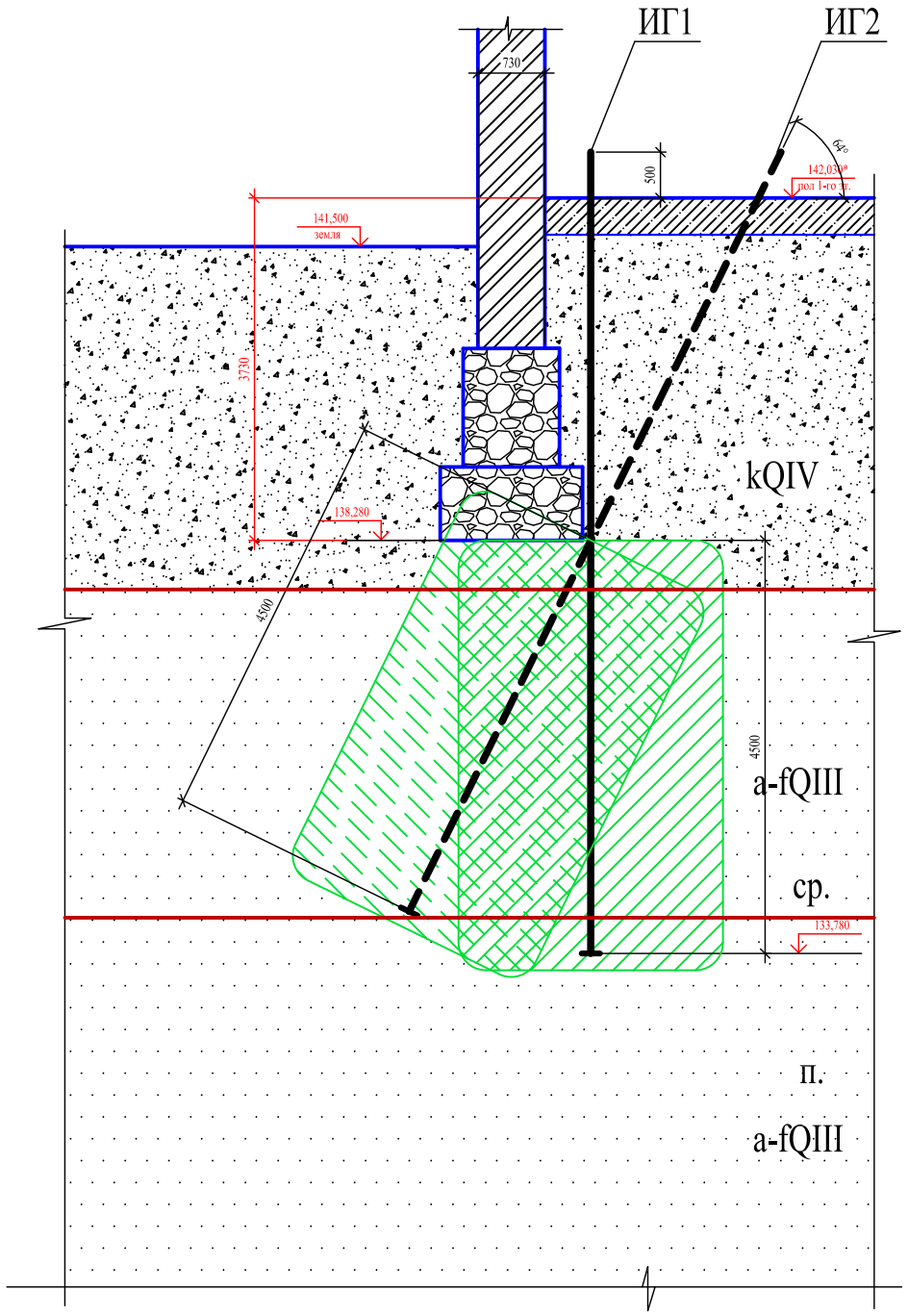
Стадия	Лист	Листов
П	7	

План расположения скважин для закрепления грунтов цементацией. Корпус Б

ООО "ПСК Перспектива"

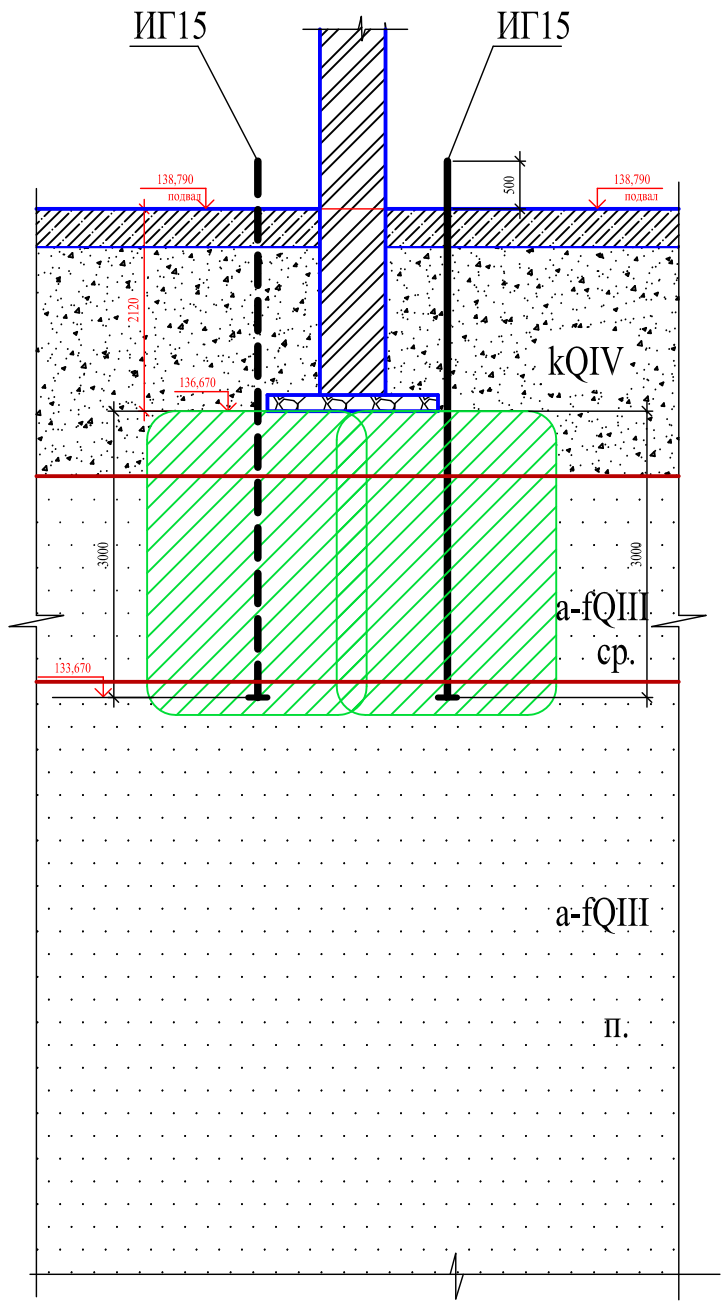
Сечение 1-1

ШУРФ 3



Сечение 2-2

ШУРФ 5



1. ПЗ см. лист КР 3.1.3 - 2.
2. Сечения 1-1, 2-2 замаркированы на листе КР 3.1.3 - 6, 7.
3. Условные обозначения грунтов см. лист КР 3.1.3 - 10.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			
Гл.спец.		Киреева			01.16
Исполнит.		Самосадова			01.16
Нормоконтр.		Бондаренко			01.16

№07-09-2015 - КР 3.1.3

ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"

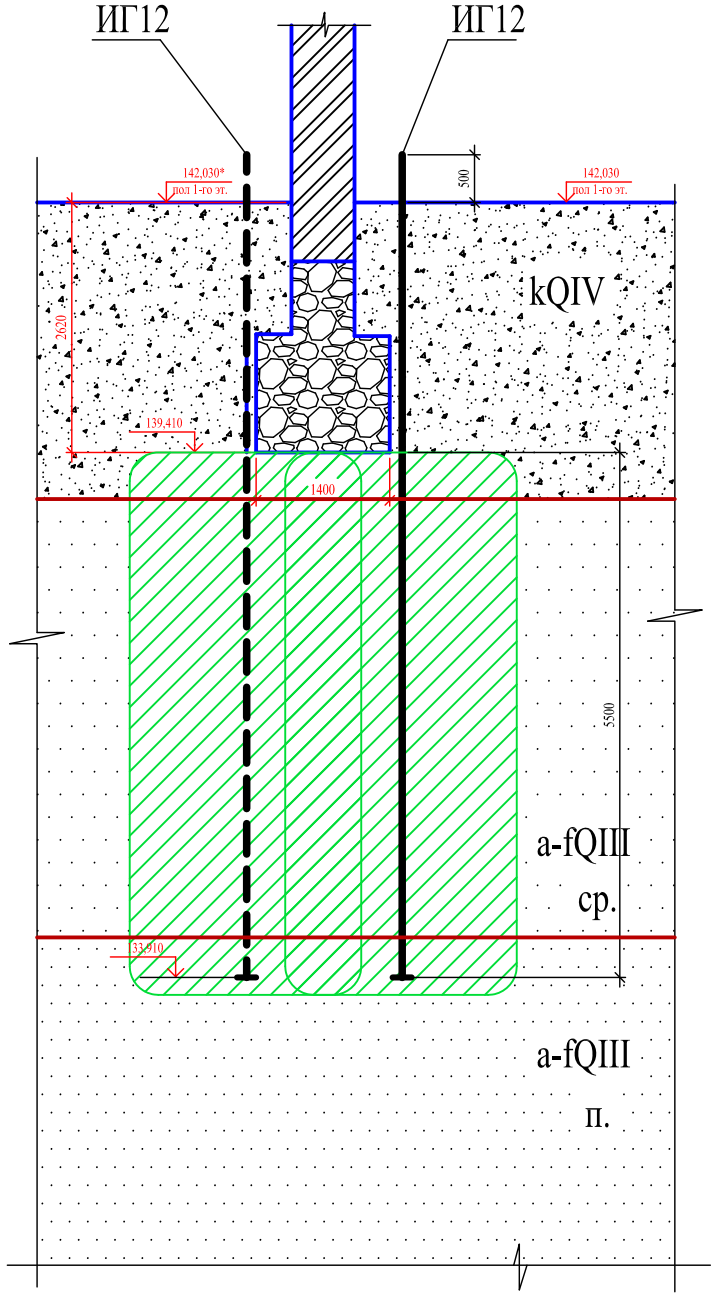
Стадия	Лист	Листов
П	8	

Сечение 1-1, 2-2

ООО "ПСК Перспектива"

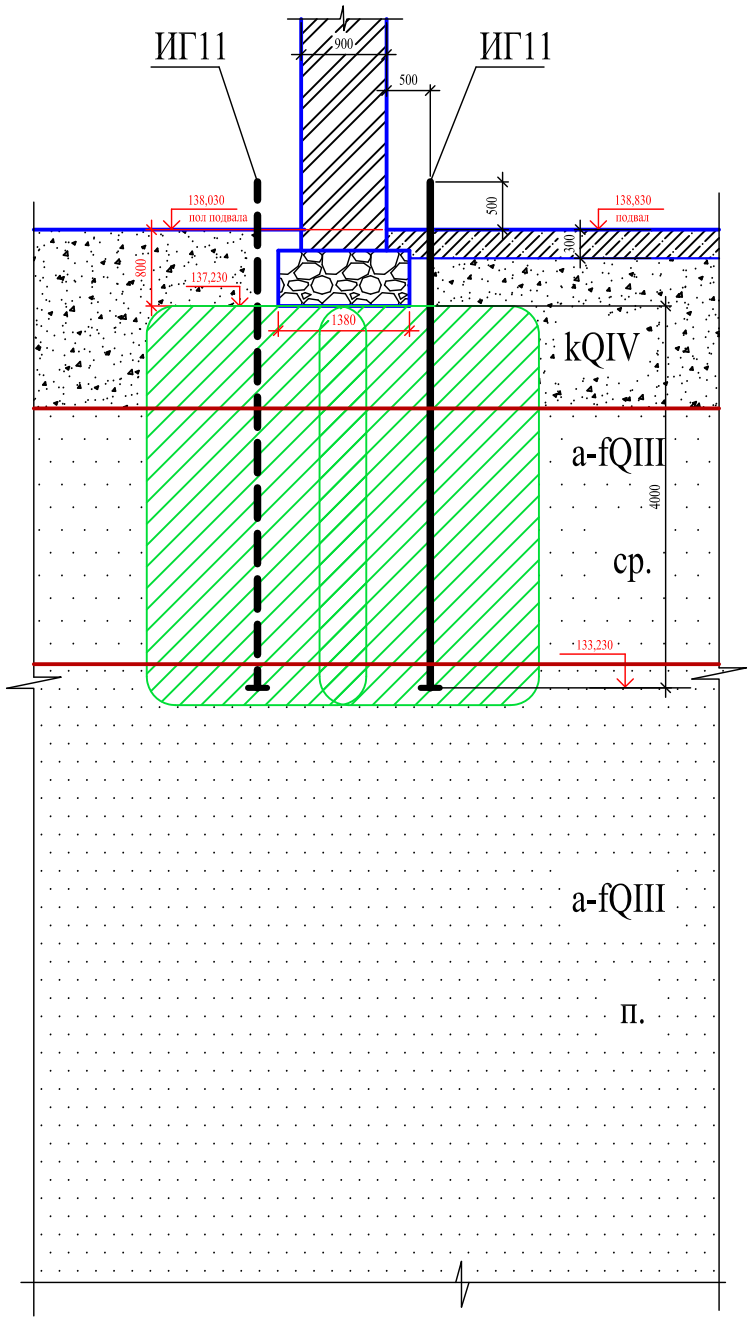
Сечение 3-3

ШУРФ 2



Сечение 4-4

ШУРФ 8



1. ПЗ см. лист КР 3.1.3 - 2.
2. Сечения 3-3, 4-4 замаркированы на листе КР 3.1.3 - 6, 7.
3. Условные обозначения грунтов см. лист КР 3.1.3 - 10.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			
Гл.спец.		Киреева			01.16
Исполнит.		Самосадова			01.16
Нормоконтр.		Бондаренко			01.16

№07-09-2015 - КР 3.1.3

ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию)

Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"

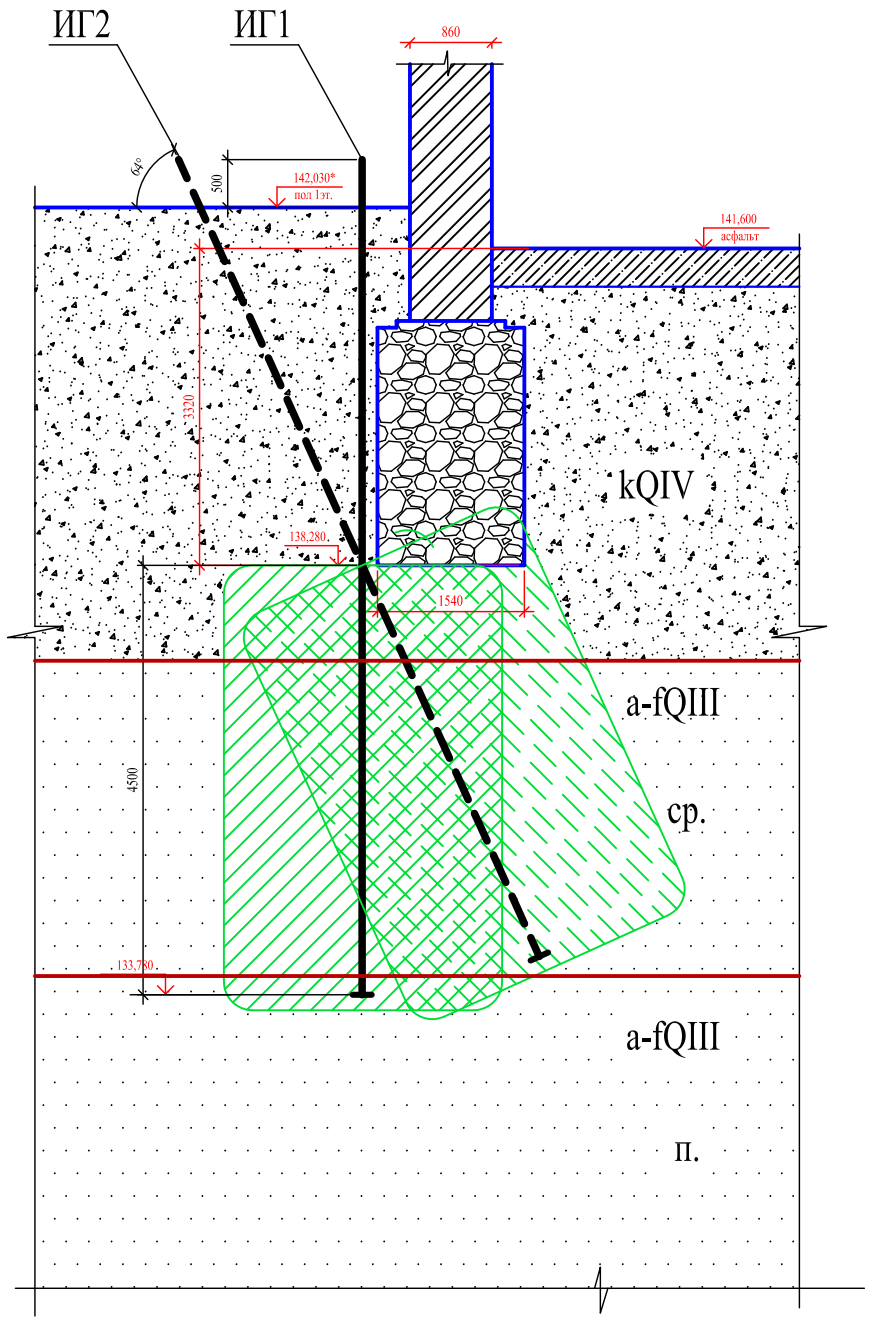
Стадия	Лист	Листов
П	9	

Сечение 3-3, 4-4

ООО "ПСК Перспектива"

Сечение 5-5

ШУРФ 7



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

kQIV — Насыпной грунт: песок, серая супесь с обломками кирпича, песок, супесь черного цвета с органическими остаткамт и обуглившейся древесиной.

a-fQIII (ср.) — Песок серовато-белый, средней крупности, маловлажный, средней плотности, в кровле рыхлый.

a-fQIII (п.) — Песок сетло-коричневый, пылеватый, влажный, средней плотности.

1. ПЗ см. лист КР 3.1.3 - 2.
2. Сечение 5-5 замаркировано на листе КР 3.1.3 - 6.
3. Условные обозначения грунтов см. лист КР 3.1.3 - 10.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			
Гл.спец.		Киреева			01.16
Исполнит.		Самосадова			01.16
Нормоконтр.		Бондаренко			01.16

№07-09-2015 - КР 3.1.3

ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию)

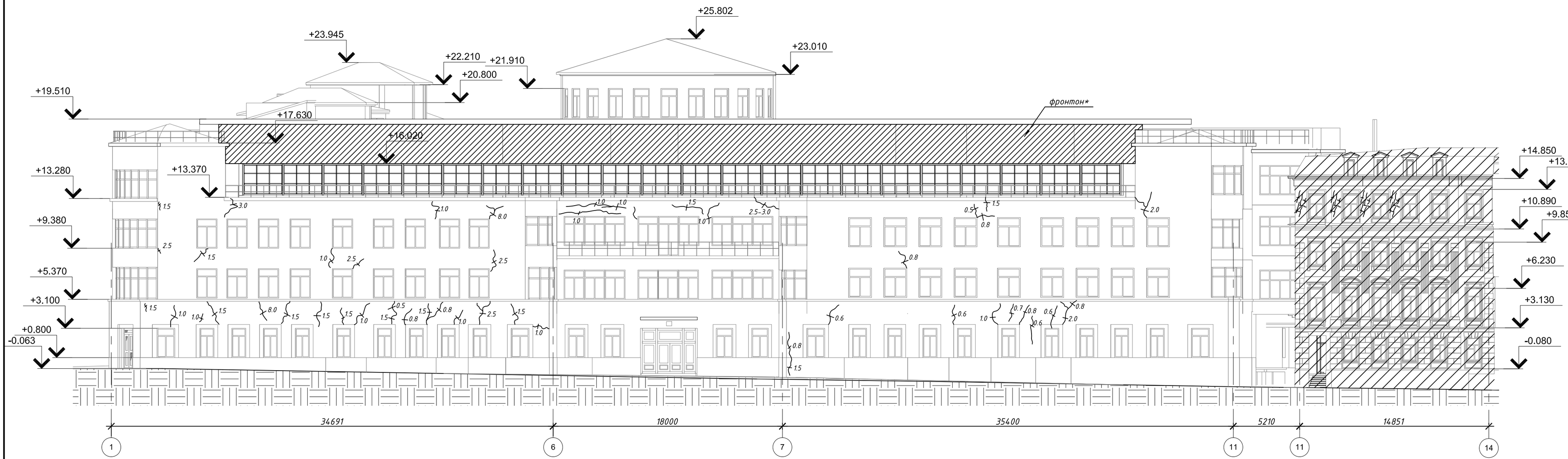
Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"

Стадия	Лист	Листов
П	10	

Сечение 5-5

ООО "ПСК Перспектива"

Фасад в осях 1-14.



Условные обозначения состояния кладки фасадных стен:

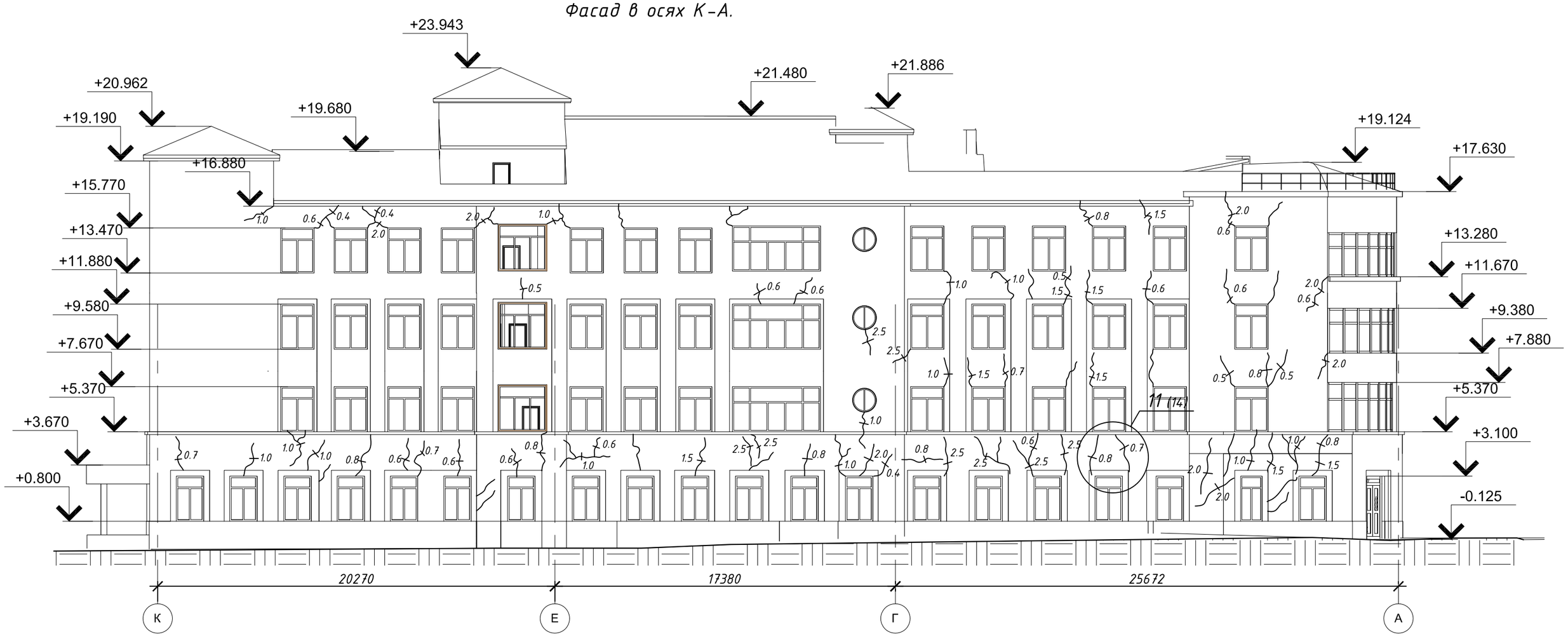
- 1.5 – трещины в кладке (раскрытие в мм)
- волосные трещины в штукатурке
- участки систематической замочки кладки фасадов атмосферными водами (из-за протечки кровли) со следами размораживания кладки в зимнее время
- штукатурка отслаивается от стены "бухтит"
- исторически ценный градоформирующий объект

Примечание:

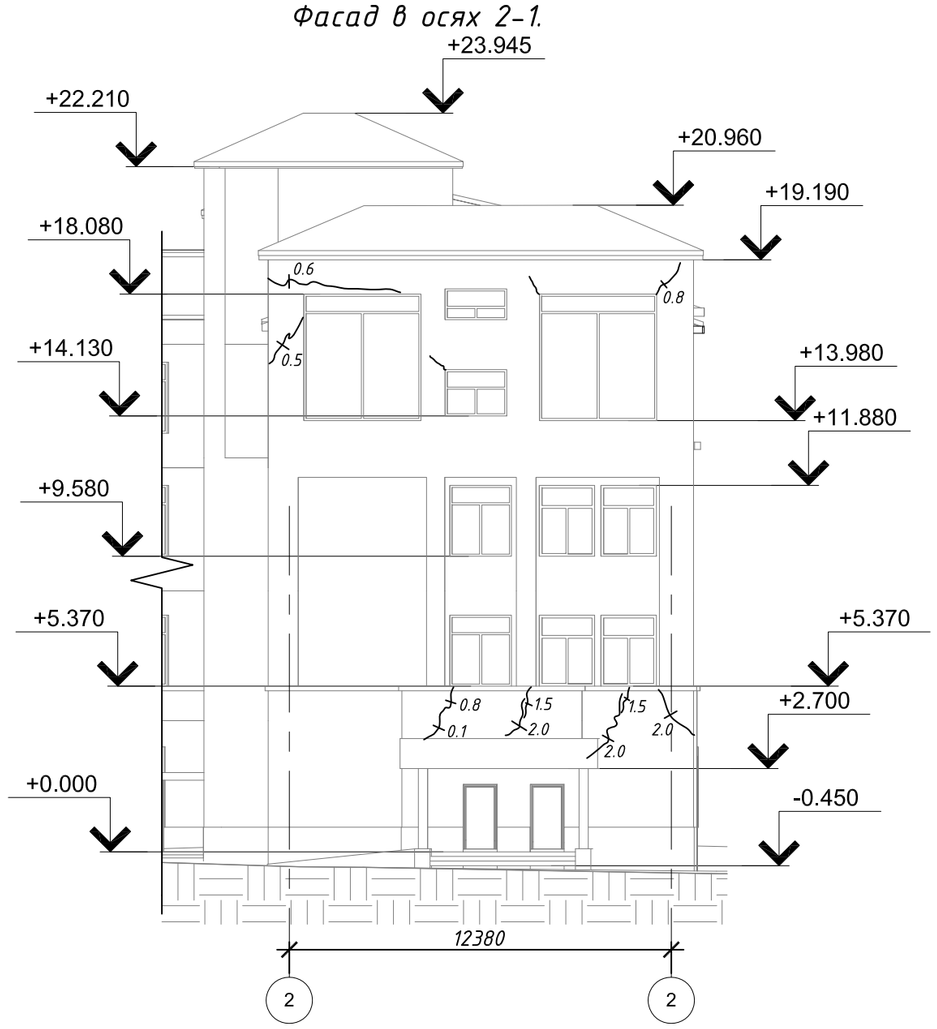
1. Состояние кладки фасадных стен указано в соответствии с Техническим заключением о состоянии строительных конструкций объекта "ФГБУ "Больница с поликлиникой" УДП РФ, по адресу: г. Москва, Романов пер. д. 2/6 стр. 2" Москва 2015г.
2. Технологию инъецирования по устранению дефектов в несущих стенах см. на листе КР 3.1.3-6.
3. Перед началом работ выполнить дополнительное обследование несущих стен для уточнению фактического положения трещин по всем наружным и внутренним стенам, для этого при необходимости сбить штукатурный слой.
4. Очередность производства работ см. пояснительную записку.
5. Существующий фронтон демонтируется с последующим переустройство.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№07-09-2015-КР 3.1.3			
						ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию			
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16	Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Свербряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»	Стадия	Лист	Листов
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16		П	11	
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16				
						Состояние кладки фасадной стены. Фасад в осях 1-14.	ООО "ПСК Перспектива"		

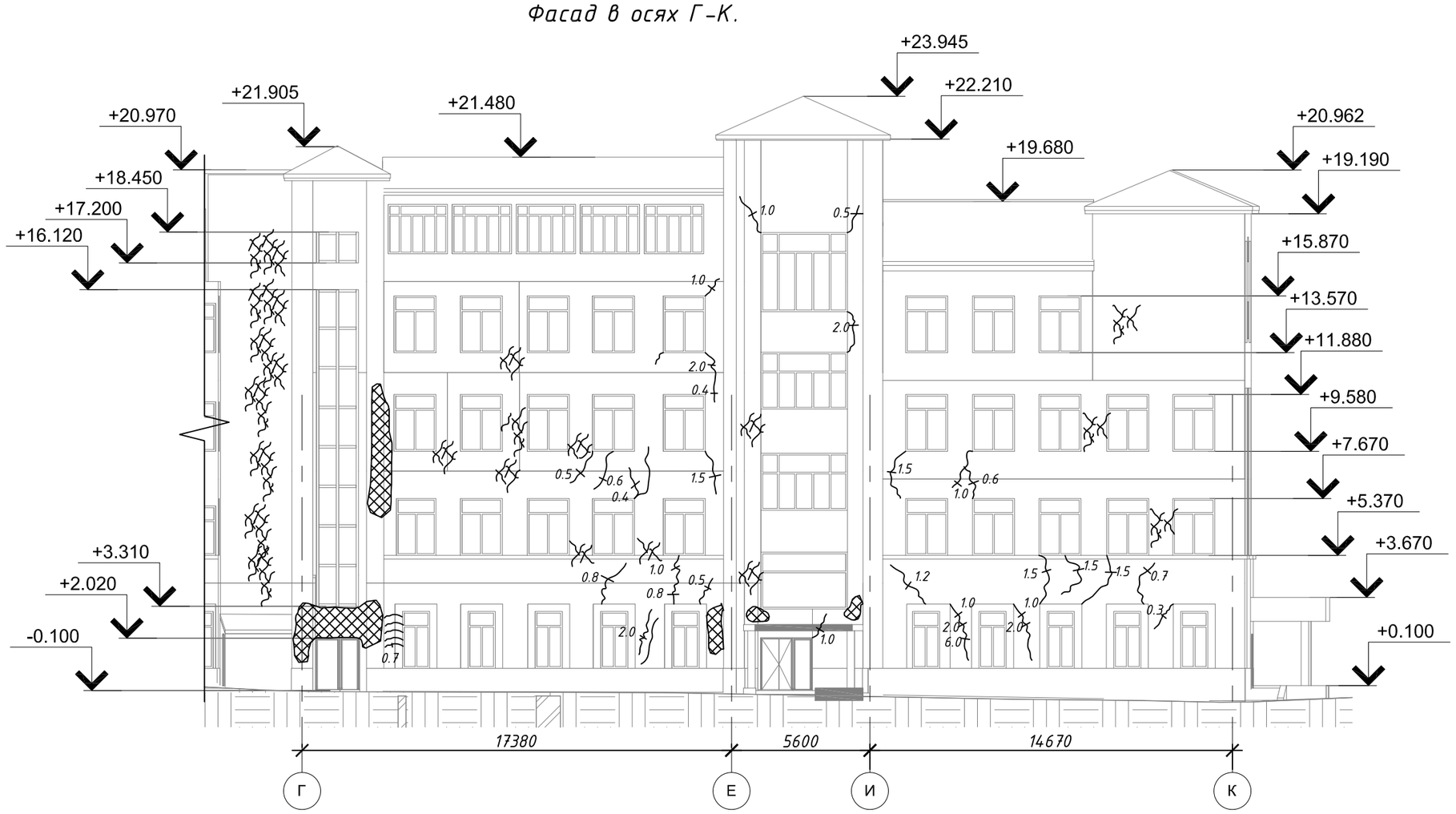
Фасад в осях К-А.



Фасад в осях 2-1.



Фасад в осях Г-К.



Примечание:

1. Состояние кладки фасадных стен указано в соответствии с Техническим заключением о состоянии строительных конструкций объекта "ФГБУ "Больница с поликлиникой" УДП РФ, по адресу: г. Москва, Романов пер. д. 2/6 стр. 2" Москва 2015г.

2. Технологию инъецирования по устранению дефектов в несущих стенах см. на листе КР 3.1.3-6.

3. Перед началом работ выполнить дополнительное обследование несущих стен для уточнению фактического положения трещин по всем наружным и внутренним стенам, для этого при необходимости сбить штукатурный слой.

Условные обозначения состояния кладки фасадных стен:

- *трещины в кладке (раскрытие в мм)*
- *волосные трещины в штукатурке*
- *участки систематической замочки кладки фасадов атмосферными водами (из-за протечки кровли) со следами размораживания кладки в зимнее время*
- *штукатурка отслаивается от стены "бухтит"*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16

№07-09-2015-КР 3.1.3

ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию

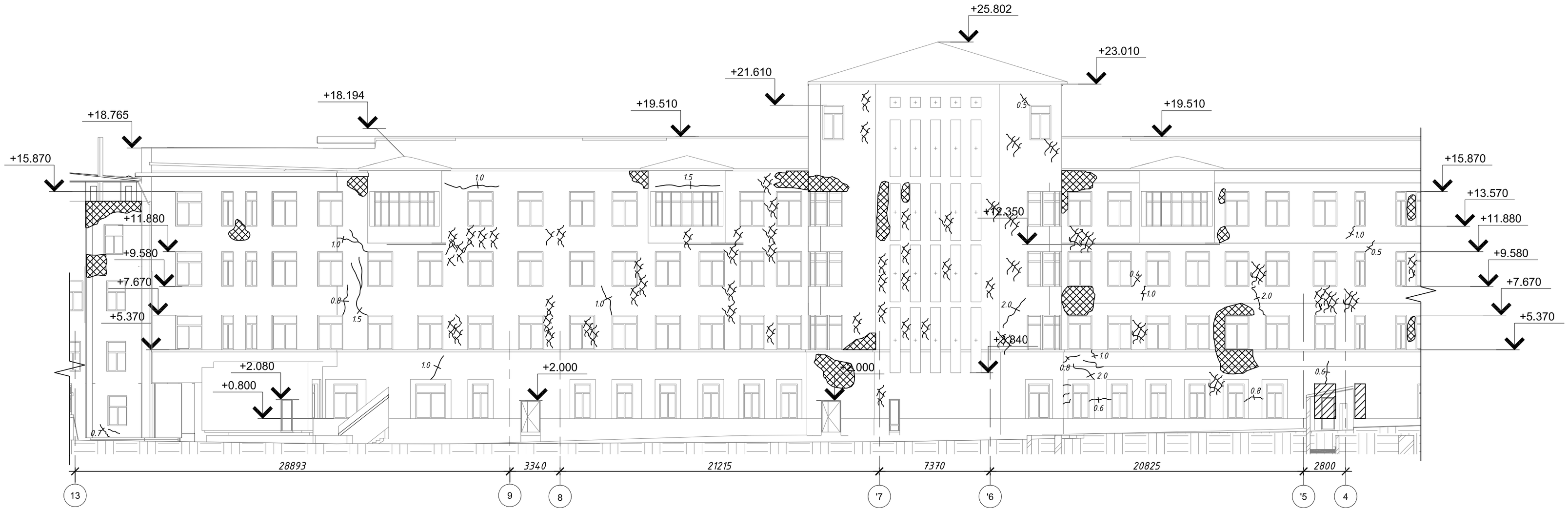
Объект культурного наследия регионального значения «здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»

Стадия	Лист	Листов
П	12	

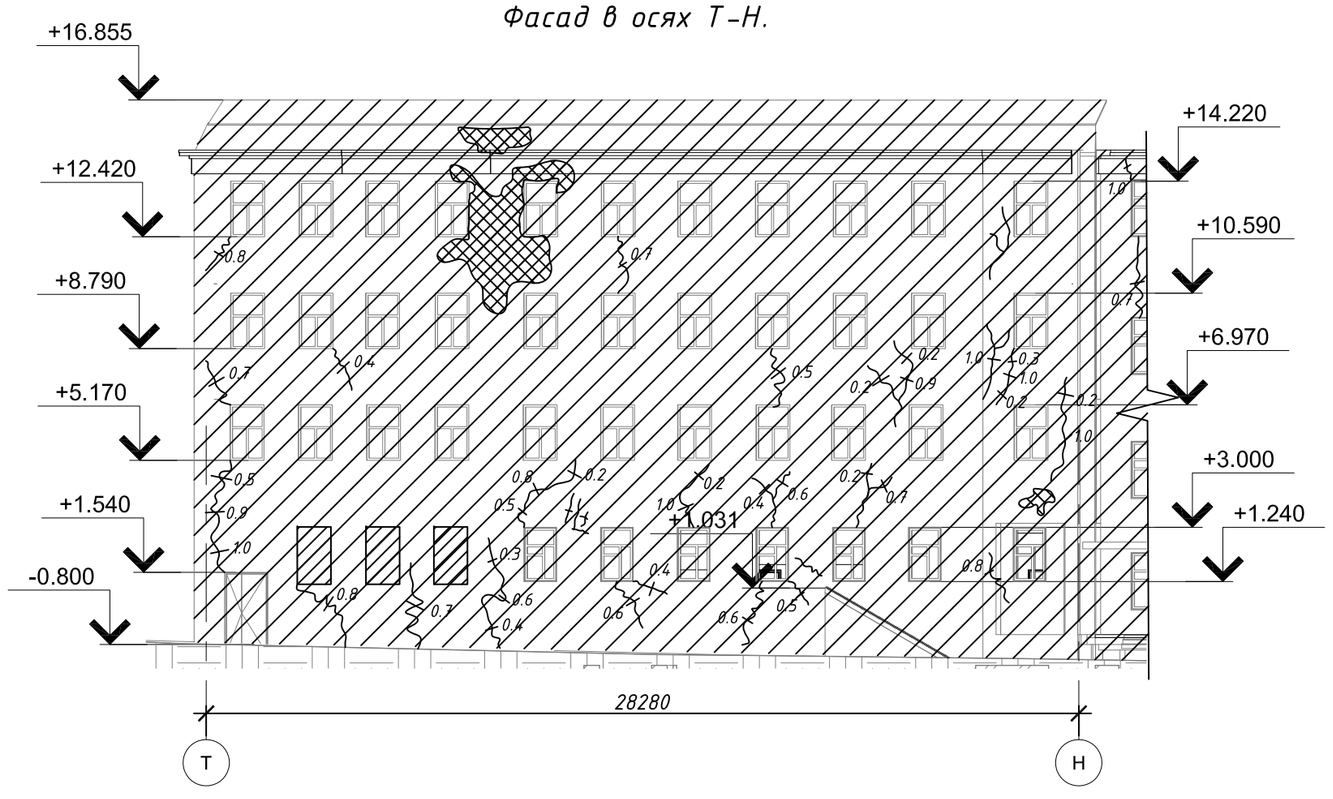
Состояние кладки фасадной стены. Фасады в осях К-А, 2-1, Г-К.

ООО "ПСК Перспектива"

Фасад в осях 13-3.



Фасад в осях Т-Н.



Условные обозначения состояния кладки фасадных стен:

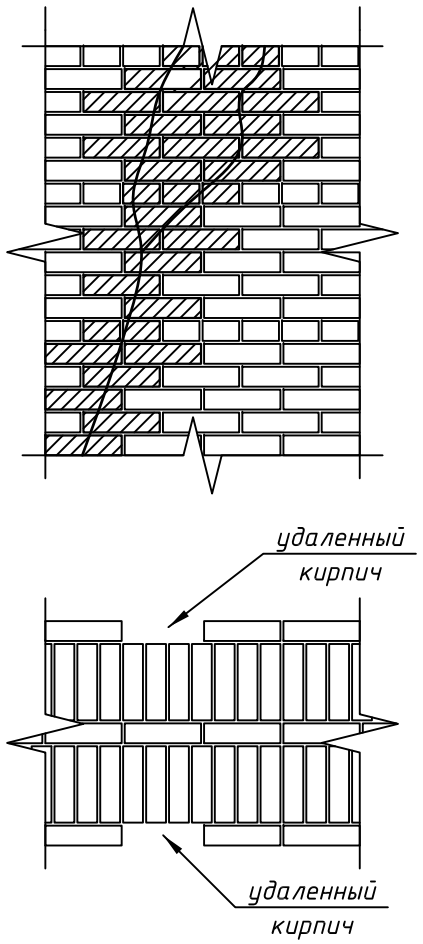
- трещины в кладке (раскрытие в мм)
- волосные трещины в штукатурке
- участки систематической замочки кладки фасадов атмосферными водами (из-за протечки кровли) со следами замораживания кладки в зимнее время
- штукатурка отслаивается от стены "бухтит"
- исторически ценный градоформирующий объект

Примечание:

1. Состояние кладки фасадных стен указано в соответствии с Техническим заключением о состоянии строительных конструкций объекта "ФГБУ "Больница с поликлиникой" УДП РФ, по адресу: г. Москва, Романов пер. д. 2/6 стр. 2" Москва 2015г.
2. Технологию инъецирования по устранению дефектов в несущих стенах см. на листе КР 3.1.3-6.
3. Перед началом работ выполнить дополнительное обследование несущих стен для уточнению фактического положения трещин по всем наружным и внутренним стенам, для этого при необходимости сбить штукатурный слой.

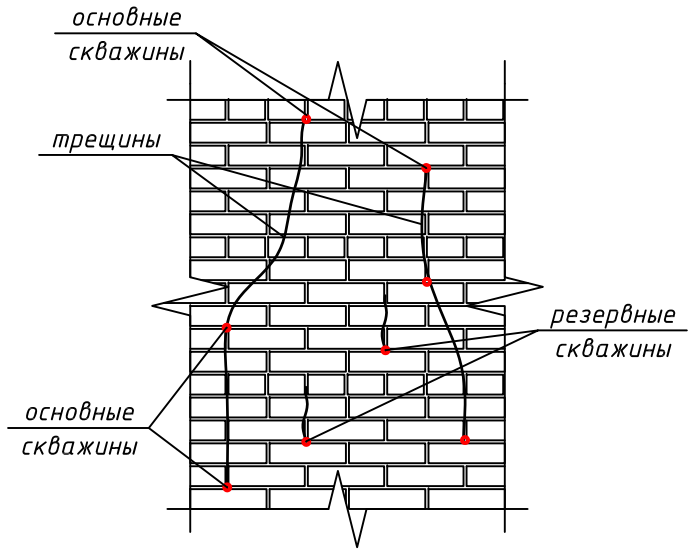
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№07-09-2015-КР 3.1.3		
						ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использования		
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16	Объект культурного наследия регионального значения «здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. (Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»	Стадия	Лист	Листов
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16		П	13	
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16				
						Состояние кладки фасадной стены. Фасады в осях 13-3, Т-Н.	ООО "ПСК Перспектива"		

заделка трещин с разборкой старой кладки

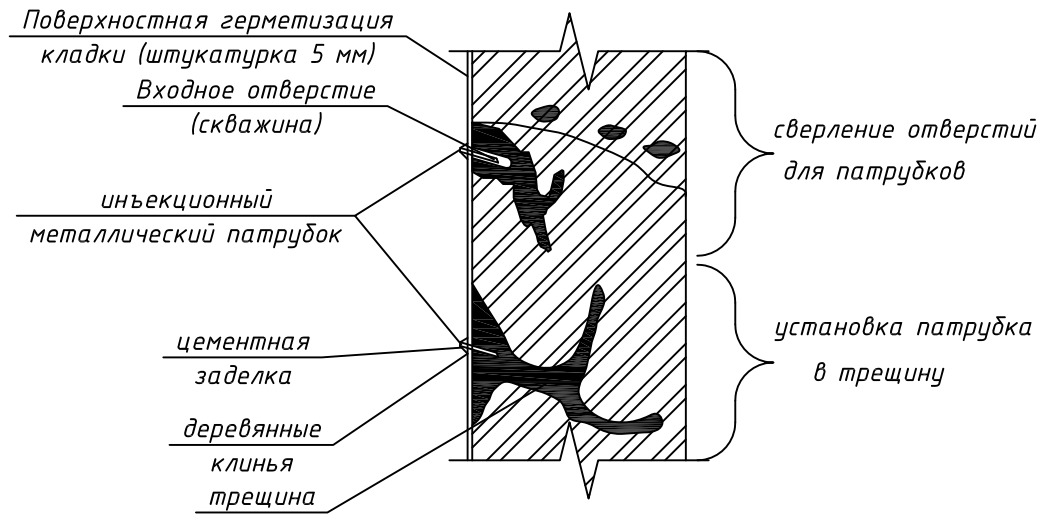


11

расположение отверстий в кладке



установка патрубков



Общие сведения

Проектом предусмотрено выполнение инъектирование существующих трещин в несущих стенах здания.

Для инъекционного укрепления трещин шпуры бурить непосредственно в трещины, с шагом 200-400 мм. Бурить отверстия диаметром 18 мм под углом 90-100 к поверхности кладки. Сверление производить на глубину залегания трещин. Глубину определять лидерным бурением.

Инъекционные каналы и трещины очистить от осыпавшегося материала и пыли промышленным пылесосом или продуть с использованием пневматического оборудования. При продувке важно прочистить каналы на всю их глубину и использовать оборудование, исключающее возможность загрязнения воздуха машинным маслом.

Порядок инъектирования.

Зачистить поверхность кладки, подлежащей инъектированию. Открытые трещины очистить от слабо держащихся, ухудшающих сцепление материала с основанием фракций. Также очистить швы кладки от слабо держащихся фракций для обнаружения скрытых щелей.

Инъектирование кирпичной кладки производится с использованием высокоподвижной ремонтной инъекционной смеси "РЕНОВИР Инжект" фирмы ООО "Реставрационные Материалы" при температуре не менее 5°С. Это смесь сухая ремонтная инъекционная на основе белой извести с добавлением трасса, обладающая высокой совместимостью с исторической каменной кладкой, сульфатостойкостью, низкой вязкостью, не дающая усадки.

Перед началом инъектирования произвести локальный ремонт трещины материалом "РЕНОВИР Шлюз" (сухая смесь для зачеканки швов) с целью предотвращения вытекания инъекционного раствора из конструкции во время производства работ. Перед нанесением раствора сухие или сильно «всасывающие» основания следует увлажнить

Инъектирование трещин в кирпичных сводах проводить по направлению снизу вверх.

В указанных зонах широких трещин в кирпичной кладке пробуриваются шпуры диаметром 18мм с шагом 200 – 400мм непосредственно в трещине под углом 90°-100 °.от лицевой поверхности кладки.

Для трещин более 2мм предусмотреть промежутки для возможности выхода воздуха, выдавливаемого инъекционным материалом из трещины. Расстояние между разрывами должно быть более 1,0 м.

Шпуры необходимо очистить сжатым воздухом от пыли, грязи и других частиц, ухудшающих сцепление инъекционного материала с основанием.

В шпуры забиваются пластиковые пакеры с обратным клапаном. При забивке, защищать наружные концы пакеров от разрушения. Эти пакеры имеют пластиковый обратный клапан, который открывается при инъецировании даже под малым давлением. Пакеры посадить на ремонтный материал "РЕНОВИР М5". Инъектирование производится с использованием шнекового насоса низкого давления (до 10 атм.) с возможностью настройки. В процессе инъектирования не допускается резкого повышения давления в насосе.

Восстановление кирпичной кладки методом вычинки.

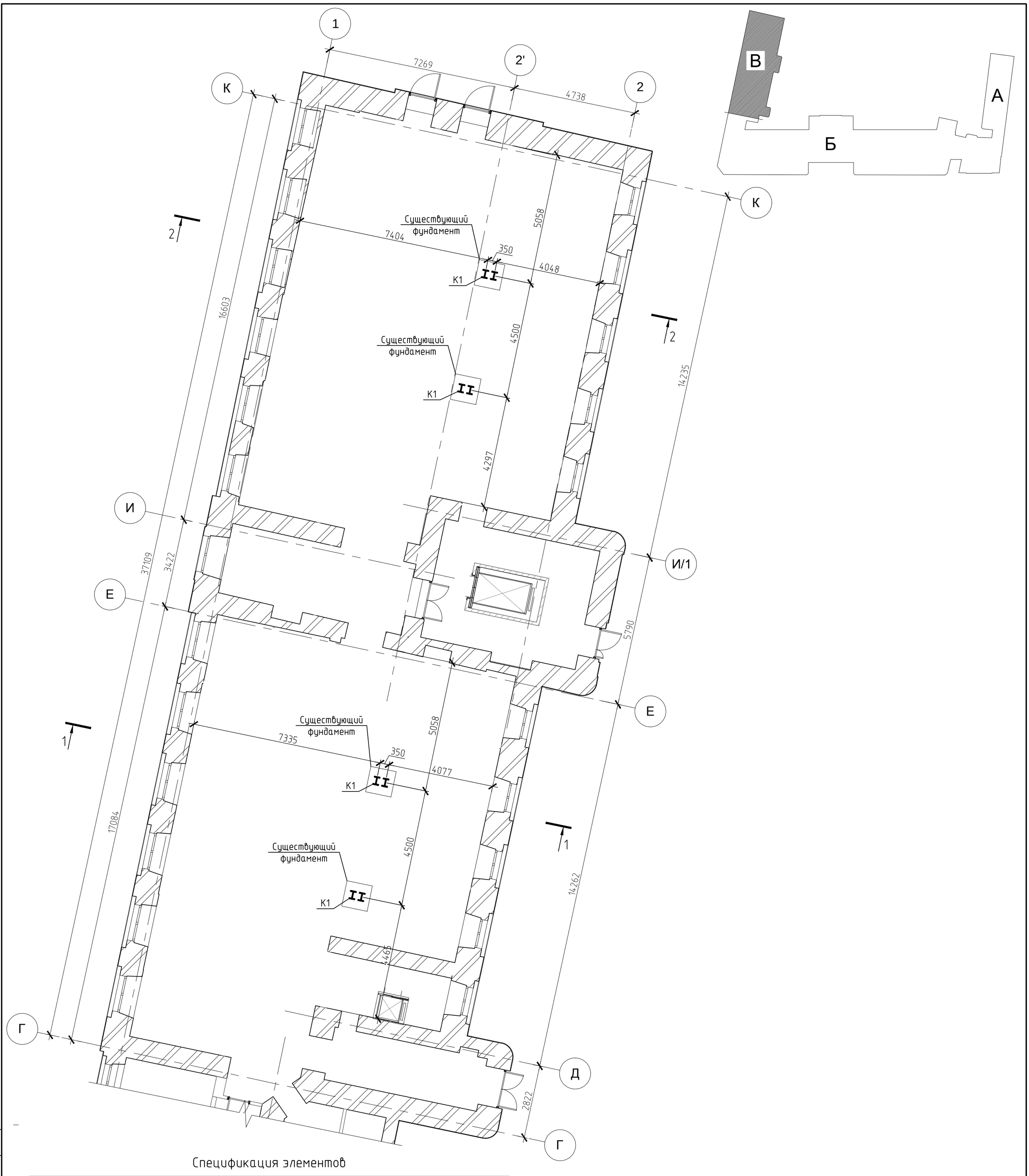
Участки кладки, имеющие разрушения, вывалы, выпадение и раскрашивание раствора на глубину более 100мм, кирпичи, имеющие дефекты глубиной более чем 30мм и прочность при сжатии ниже 3,5 МПа подлежат вычинке.

Дефектные кирпичи и камни удаляются. Образовавшиеся «гнезда» очищаются. Работы вести небольшими участками на глубину в 1 кирпич с применением системы перевязки и порядовки, принятой в сохраняемых участках стен. Гнезда для перевязки выбирать без ударных воздействий с помощью тихоходных инструментов. При больших площадях вычинки работы вести на отдельных захватках с применением страховочных деревянных подпорок и клиньев.

При проведении работ, при необходимости, кирпич подтесывать.

Заполнение гнезд в кирпичной кладке выполнять полнотелым красным глиняным кирпичом М 125 марки F35 по морозостойкости, на известково-цементно-песчаном растворе М 75 (известь – 1,0 об.ч, портландцемент М400 – 1,0 об. ч., песок – 6,0 о

						№07-09-2015-КР 3.1.3		
						ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использования		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16	Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»	Стадия	Лист	Листов
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16		П	14	
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16				
						Технология инъекцирования несущих стен.	ООО "ПСК Перспектива"		



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
К1	СТО АСЧМ 20-93	I30Ш2, L=1пог.м	39	68.6	С245
	ГОСТ 8509-93	L100х8, L=1пог.м	30	12.25	С235
	ГОСТ 5781-82	ф16 А240, L=1погм.	59	1.58	
	ГОСТ 19903-74	листовой прокат		1227	С245
	ГОСТ 19903-74	листовой прокат		190	С345
	Хим. анкер Hilti Hit-RE 500-CD с резьбовой шпилькой	Шпилька HIT-V-5.8 М24х450	16		
	ГОСТ 5915-70	гайка М24	32	0.11	
	ГОСТ 24379.1-80	шайба М24	32	0.12	
	ГОСТ 5915-70	гайка М16	216	0.03	
	ГОСТ 11371-78	шайба М16	108	0.01	
		Итого:		4553	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25 на мелком заполнителе	0.5		$м^3$

1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3
2. Очередность производства работ см. пояснительную записку лист 2 КР 3.1.3
3. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 20 КР 3.1.3
4. Техническую спецификацию стали см. лист 27 КР 3.1.3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№07-09-2015 - КР 3.1.3			
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию)			
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16	Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"	Стадия	Лист	Листов
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А			19.01.16		П	15	
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16				
						План колонн на отм. +0.090. Корпус В	ООО "ПСК Перспектива"		

Согласовано

Взам. инв. №

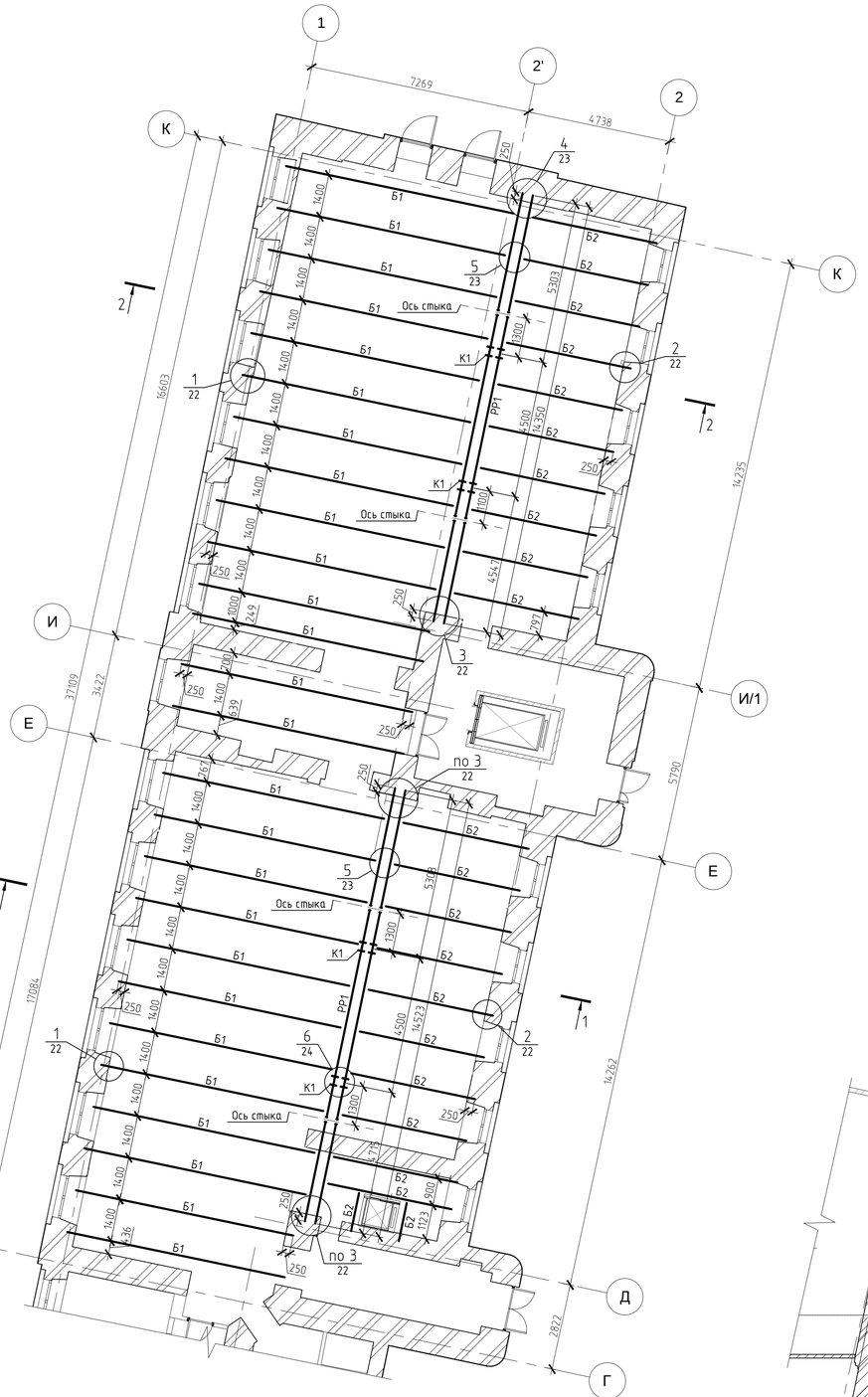
Подп. и дата

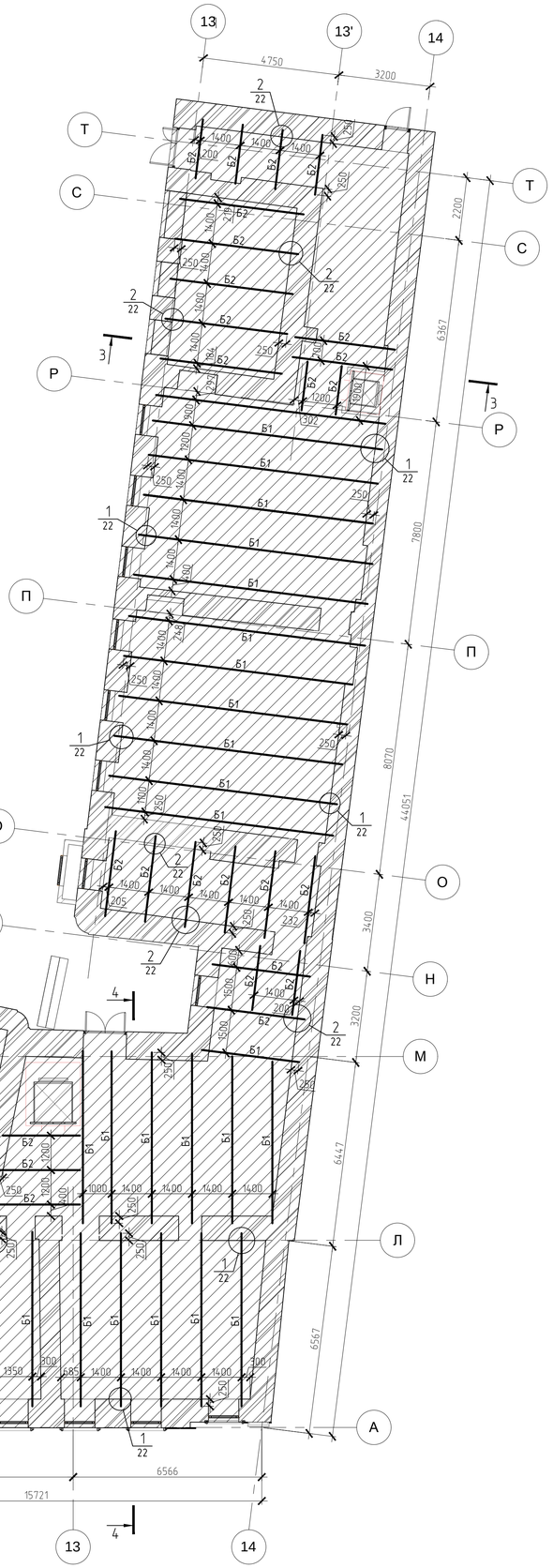
Инв. № подл.

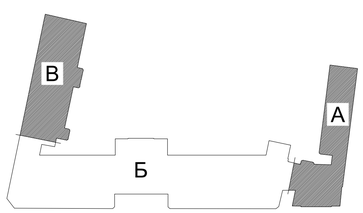
Копировал

Формат

План балок перекрытия, ригеля и колонн на отм. +3.130, +4.110, +4.570







Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Б1	СТО АСЧМ 20-93	I30Б2, L=1пог.м	422	36.7	С245
Б2	СТО АСЧМ 20-93	I20Б1, L=1пог.м	179	21.3	С245
К1	СТО АСЧМ 20-93	I30Ш2, L=1пог.м	35	68.6	С245
РР1	СТО АСЧМ 20-93	I30Ш2, L=1пог.м	61	68.6	С245
	ГОСТ 8278-83	Гн. С 70х50х4, L=1пог.м	1000	4.87	С245
	ГОСТ 8278-83	Гн. С 60х60х4, L=1пог.м	416	5.18	С245
	ГОСТ 8509-93	L160х10, L=1пог.м	172	24.67	С245
	ГОСТ 8509-93	L100х8, L=1пог.м	29	12.25	С235
	ГОСТ 5781-82	⌀16 А240, L=1пог.м	60	1.58	
	ГОСТ 19903-74	листовой прокат		2824	С245
	ГОСТ 19903-74	листовой прокат		380	С345
	ГОСТ 24045-2010	НС35-1000-0.8	1680	8.4	м²
	ГОСТ 5915-70	гайка М16	216	0.03	
	ГОСТ 11371-78	шайба М16	108	0.01	
		Итого:		54919.75	
		Материалы			
		Акустик Баттс В, t=60мм	840		м²
		Вспененный полиэтилен "Изолон" - ППЭ-3006, ТУ 2244-017-00203476-98	840		м²
		Стекломагниевые листы 2 слоя, t= 10мм	2	840	м²
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25 на мелком заполнителе	6		м³
	ГОСТ 28013-98	Цем.-песч. раствор М200	2.5		м³
		Монолитная ж/б плита			
	ГОСТ Р 52544-2006	⌀8 А500С, L=1пог.м	8400	0.4	
	ГОСТ 25820-2000	Бетон В20D1200	84		м³

- Исторически ценный градоформирующий объект

1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3
2. Разрезы 1-1, 2-2 см. листы 20 КР 3.1.3
3. Разрезы 3-3, 4-4 см. лист 21 КР 3.1.3
4. Стык элементов ригеля РР1 см. лист 26 КР 3.1.3
5. Техническую спецификацию стали см. лист 27 КР 3.1.3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№07-09-2015 - КР 3.1.3

ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А			19.01.16
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16

Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"

Стадия	Лист	Листов
П	16	

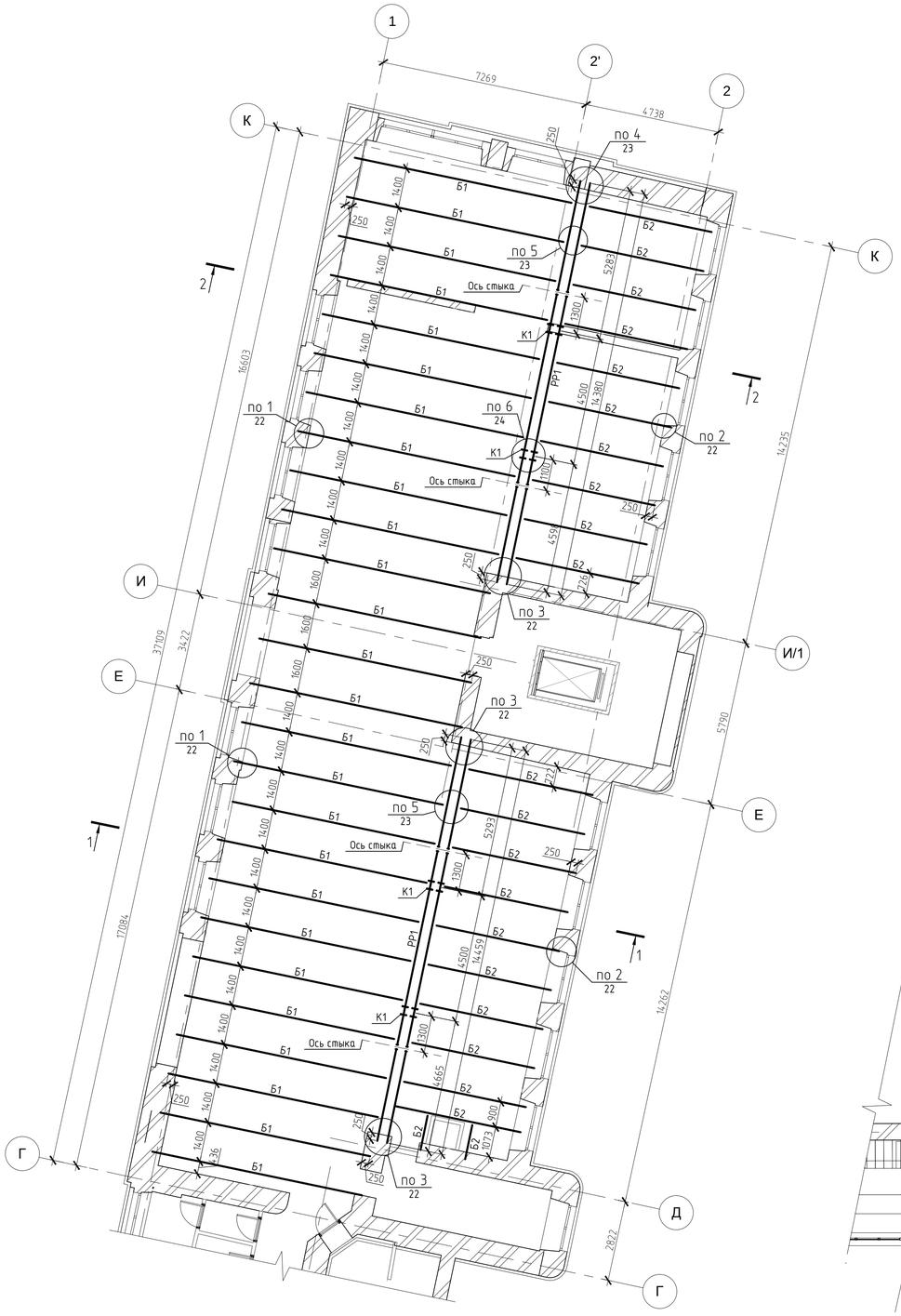
План балок перекрытия, ригеля и колонн на отм. +3.130, +4.110, +4.570

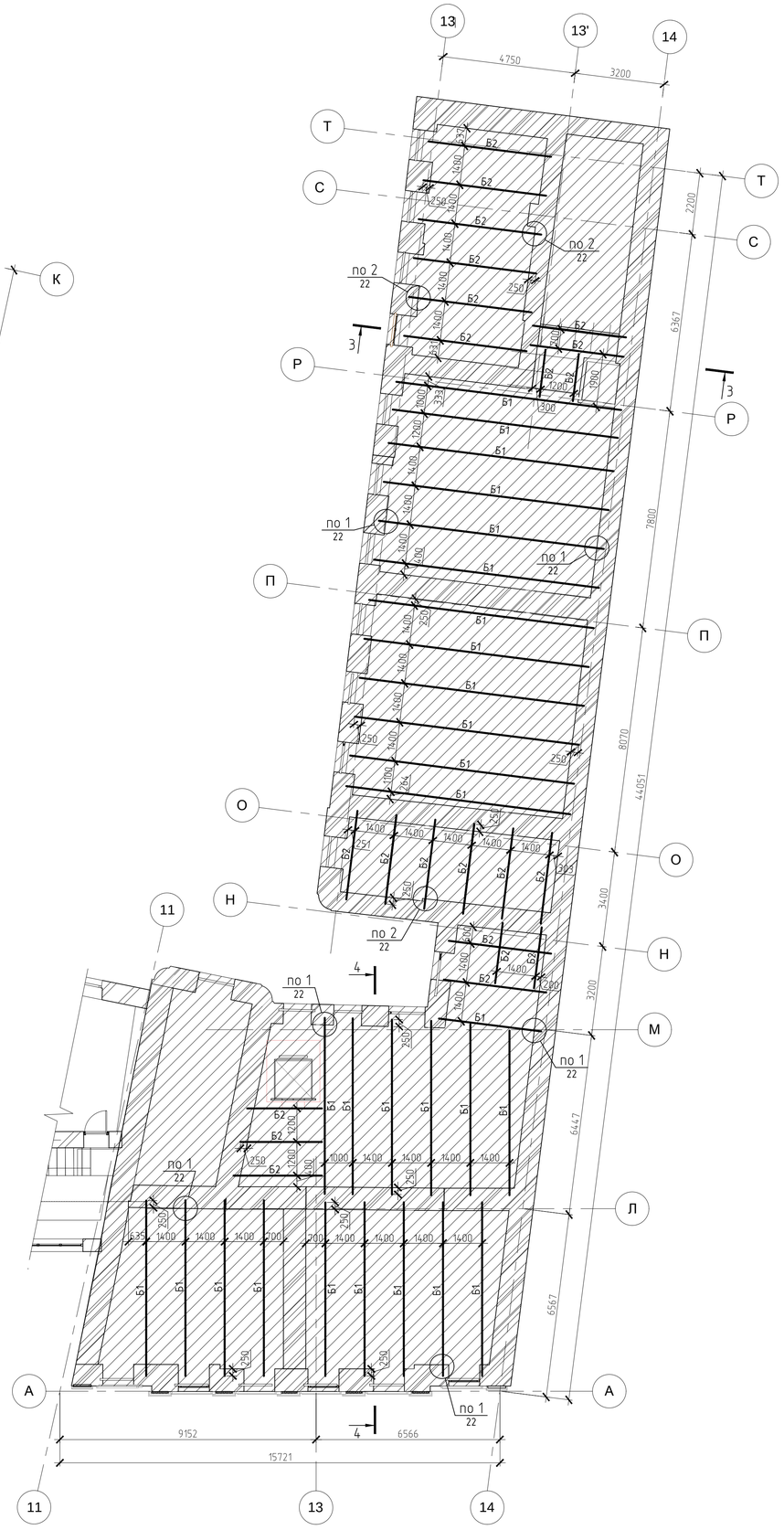
ООО "ПСК Перспектива"

Копировал

Формат

План балок перекрытия, ригеля и колонн на отм. +7.150, +7.790, +8.780





Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Б1	СТО АСЧМ 20-93	I30Б2, L=1пог.м	417	36.7	С245
Б2	СТО АСЧМ 20-93	I20Б1, L=1пог.м	183	21.3	С245
К1	СТО АСЧМ 20-93	I30Ш2, L=1пог.м	33	68.6	С245
РР1	СТО АСЧМ 20-93	I30Ш2, L=1пог.м	61	68.6	С245
	ГОСТ 8278-83	Гн. С 70х50х4, L=1пог.м	1032	4.87	С245
	ГОСТ 8278-83	Гн. С 60х60х4, L=1пог.м	404	5.183	С245
	ГОСТ 8509-93	L160х10, L=1пог.м	174	24.67	С245
	ГОСТ 8509-93	L100х8, L=1пог.м	27	12.25	С235
	ГОСТ 5781-82	⌀16 А240, L=1пог.м	53	1.58	
	ГОСТ 19903-74	листовой прокат		2735	С245
	ГОСТ 19903-74	листовой прокат		380	С345
	ГОСТ 24045-2010	НС35-1000-0.8	1720	8.4	м²
	ГОСТ 5915-70	гайка М16	192	0.03	
	ГОСТ 11371-78	шайба М16	96	0.01	
		Итого:		55039.94	
		Материалы			
		Акустик Баттс В, t=60мм	860		м²
		Вспененный полиэтилен "Изолон" - ППЭ-3006, ТУ 2244-017-00203476-98	860		м²
		Спекломагниевые листы 2 слоя, t= 10мм	2	860	м²
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25 на мелком заполнителе	6		м³
	ГОСТ 28013-98	Цем.-песч. раствор М200	2.5		м³
		Монолитная ж/б плита			
	ГОСТ Р 52544-2006	⌀8 А500С, L=1пог.м	8600	0.4	
	ГОСТ 25820-2014	Бетон В20D1200	86		м³

- Исторически ценный градоформирующий объект

1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3
2. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 20 КР 3.1.3
3. Разрезы 3-3, 4-4 см. лист 21 КР 3.1.3
4. Стык элементов ригеля РР1 см. лист 26 КР 3.1.3
5. Техническую спецификацию стали см. лист 27 КР 3.1.3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№07-09-2015 - КР 3.1.3

ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приособлением к современному использованию)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А.			19.01.16
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16

Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"

Стадия	Лист	Листов
П	17	

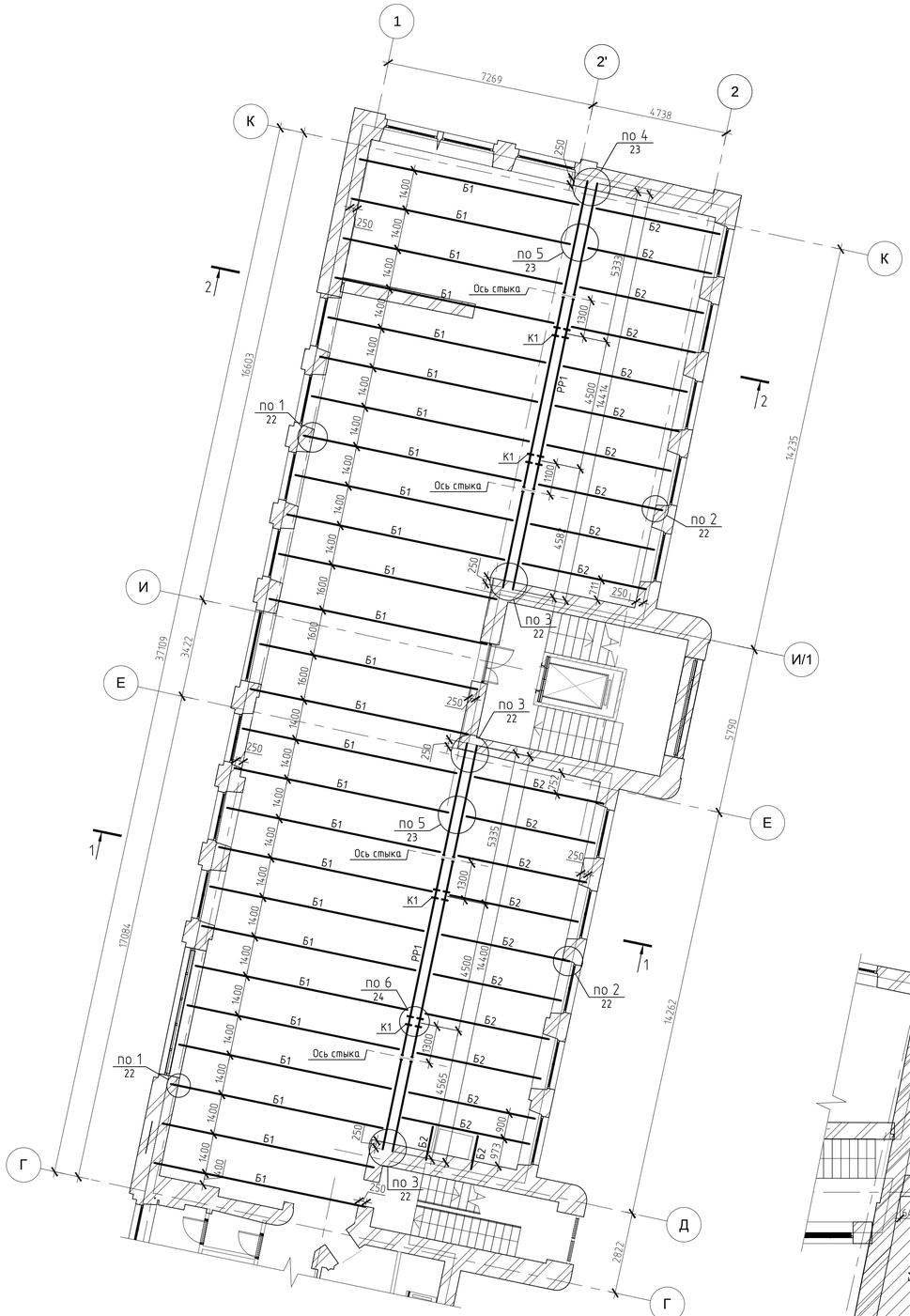
План балок перекрытия, ригеля и колонн на отм. +7.150, +7.790, +8.780

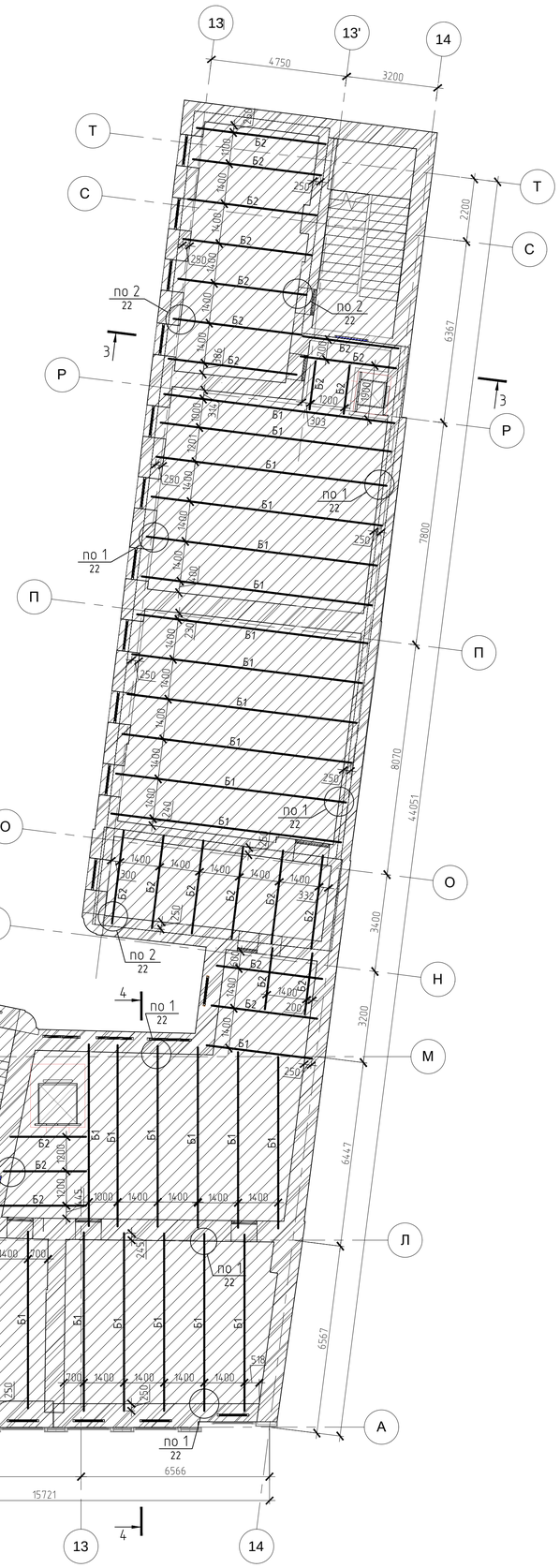
ООО "ПСК Перспектива"

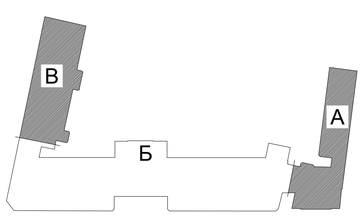
Копировал

Формат

План балок перекрытия, ригеля и колонн на отм. +10.890, +11.390, +12.770







Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Б1	СТО АСЧМ 20-93	I30Б2, L=1пог.м	420	36.7	С245
Б2	СТО АСЧМ 20-93	I20Б1, L=1пог.м	190	21.3	С245
К1	СТО АСЧМ 20-93	I30Ш2, L=1пог.м	35	68.6	С245
РР1	СТО АСЧМ 20-93	I30Ш2, L=1пог.м	61	68.6	С245
	ГОСТ 8278-83	Гн. С 70х50х4, L=1пог.м	1032	4.87	С245
	ГОСТ 8278-83	Гн. С 60х60х4, L=1пог.м	444	5.18	С245
	ГОСТ 8509-93	L160х10, L=1пог.м	178	24.67	С245
	ГОСТ 8509-93	L100х8, L=1пог.м	27	12.25	С235
	ГОСТ 5781-82	⌀16 А240, L=1пог.м	53	1.58	
	ГОСТ 19903-74	листовой прокат		2759	С245
	ГОСТ 19903-74	листовой прокат		380	С345
	ГОСТ 24045-2010	НС35-1000-0.8	1562	8.4	м^2
	ГОСТ 5915-70	гайка М16	192	0.03	
	ГОСТ 11371-78	шайба М16	96	0.01	
		Итого:		54437.8	
		Материалы			
		Акустик Баттс В, t=60мм	781		м^2
		Вспененный полиэтилен "Изолон" - ППЭ-3006, ТУ 2244-017-00203476-98	781		м^2
		Стекломагниевые листы 2 слоя, t= 10мм	2	781	м^2
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25 на мелком заполнителе	6		м^3
	ГОСТ 28013-98	Цем.-песч. раствор М200	3		м^3
		Монолитная ж/б плита			
	ГОСТ Р 52544-2006	⌀8 А500С, L=1пог.м	7810	0.4	
	ГОСТ 25820-2000	Бетон В20D1200	78.1		м^3

- Исторически ценный градоформирующий объект

1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3
2. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 20 КР 3.1.3
3. Разрезы 3-3, 4-4 см. лсит 21 КР 3.1.3
4. Стык элементов ригеля РР1 см. лист 26 КР 3.1.3
5. Техническую спецификацию стали см. лист 27 КР 3.1.3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№07-09-2015 - КР 3.1.3

ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приобелением к современному использованию)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А.			19.01.16
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16

Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"

Стадия	Лист	Листов
П	18	

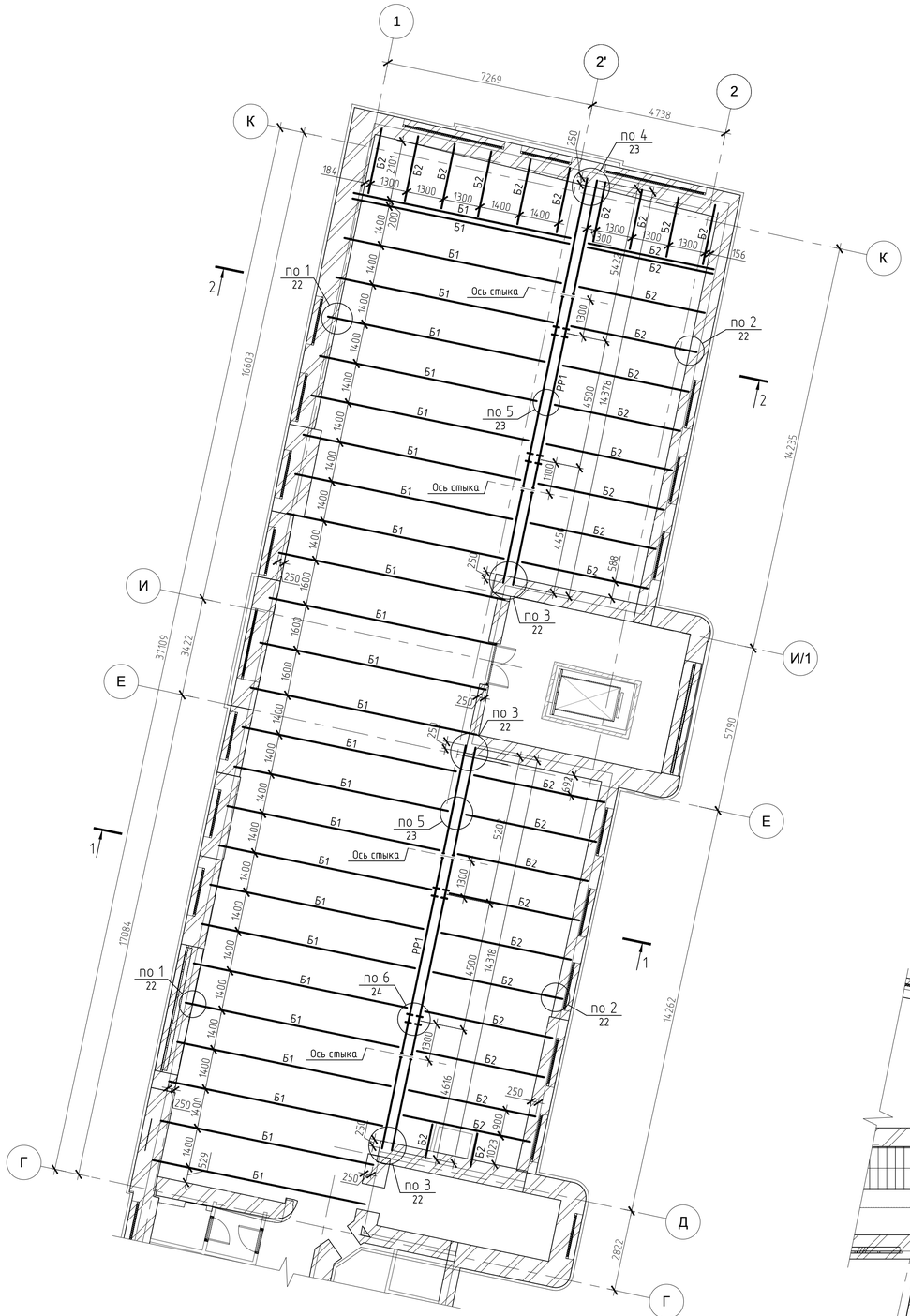
План балок перекрытия, ригеля и колонн на отм. +10.890, +11.390, +12.770

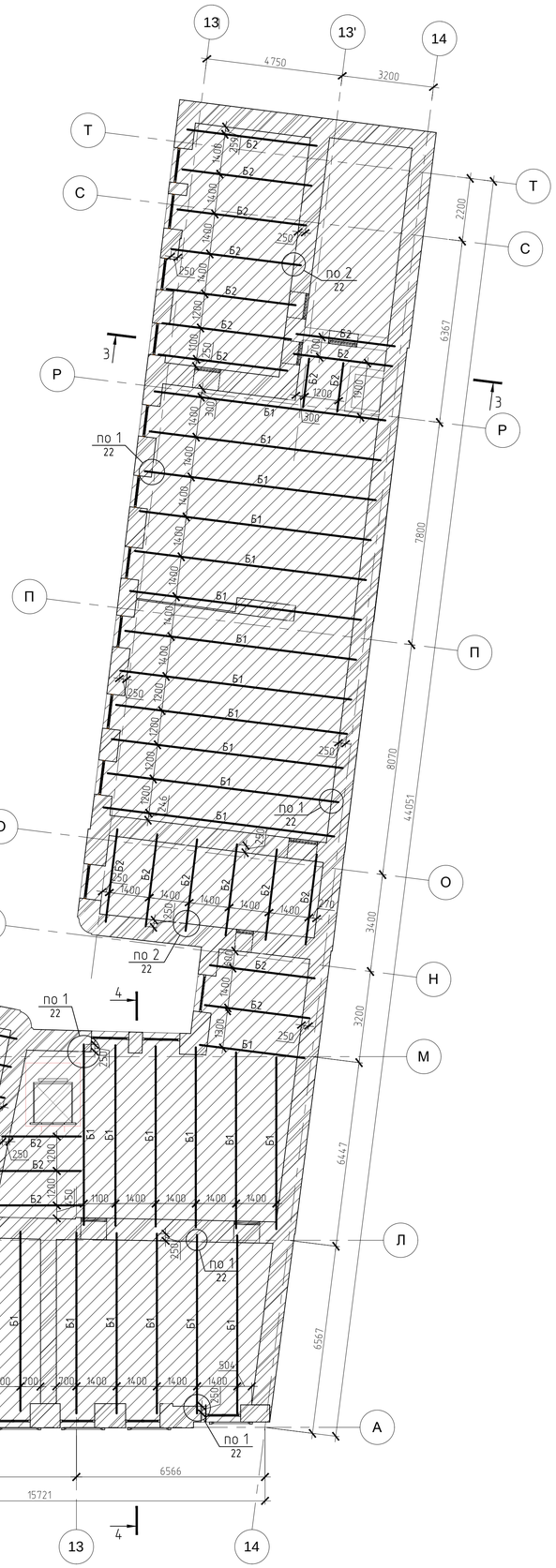
ООО "ПСК Перспектива"

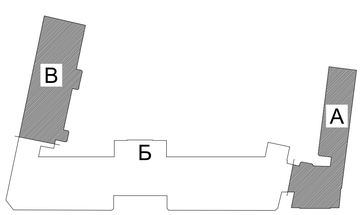
Копировал

Формат

План балок перекрытия, ригеля на отм. +14.930, +15.150, +16.570







Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
Б1	СТО АСЧМ 20-93	I30Б2, L=1пог.м	421	36.7	С245
Б2	СТО АСЧМ 20-93	I20Б1, L=1пог.м	245	21.3	С245
РР1	СТО АСЧМ 20-93	I30Ш2, L=1пог.м	61	68.6	С245
	ГОСТ 8278-83	Гн. С 70х50х4, L=1пог.м	970	4.87	С245
	ГОСТ 8278-83	Гн. С 60х60х4, L=1пог.м	562	5.18	С245
	ГОСТ 8509-93	L160х10, L=1пог.м	184	24.67	С245
	ГОСТ 19903-74	листовой прокат		2208	С245
	ГОСТ 24045-2010	НС35-1000-0.8	1880	8.4	м^2
		Итого:		55028.14	
		Материалы			
		Акустик Баттс В, t=60мм	80		м^2
		Вспененный полиэтилен "Изолон" - ППЭ-3006, ТУ 2244-017-00203476-98	80		м^2
		Руф Баттс Н, t=150мм	860		м^2
		Руф Баттс В, t=50мм	860		м^2
		Стекломагниевые листы 2 слоя, t=10мм	2	940	м^2
		Пленка пароизоляционная	860		м^2
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25 на мелком заполнителе	7		м^3
	ГОСТ 28013-98	Цем.-песч. раствор М200	2		м^3
		Монолитная ж/б плита			
	ГОСТ Р 52544-2006	ф8 А500С, L=1пог.м	9400	0.4	
	ГОСТ 25820-2000	Бетон В20D1200	94		м^3

- Исторически ценный градоформирующий объект

1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3
2. Разрезы 1-1, 2-2 см. лист 20 КР 3.1.3
3. Разрез 3-3, 4-4 см. лист 21 КР 3.1.3
4. Стык элементов ригеля РР1 см. лист 26 КР 3.1.3
5. Техническую спецификацию стали см. лист 27 КР 3.1.3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№07-09-2015 - КР 3.1.3

ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приобщением к современному использованию)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А.			19.01.16
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16

Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"

Стадия	Лист	Листов
П	19	

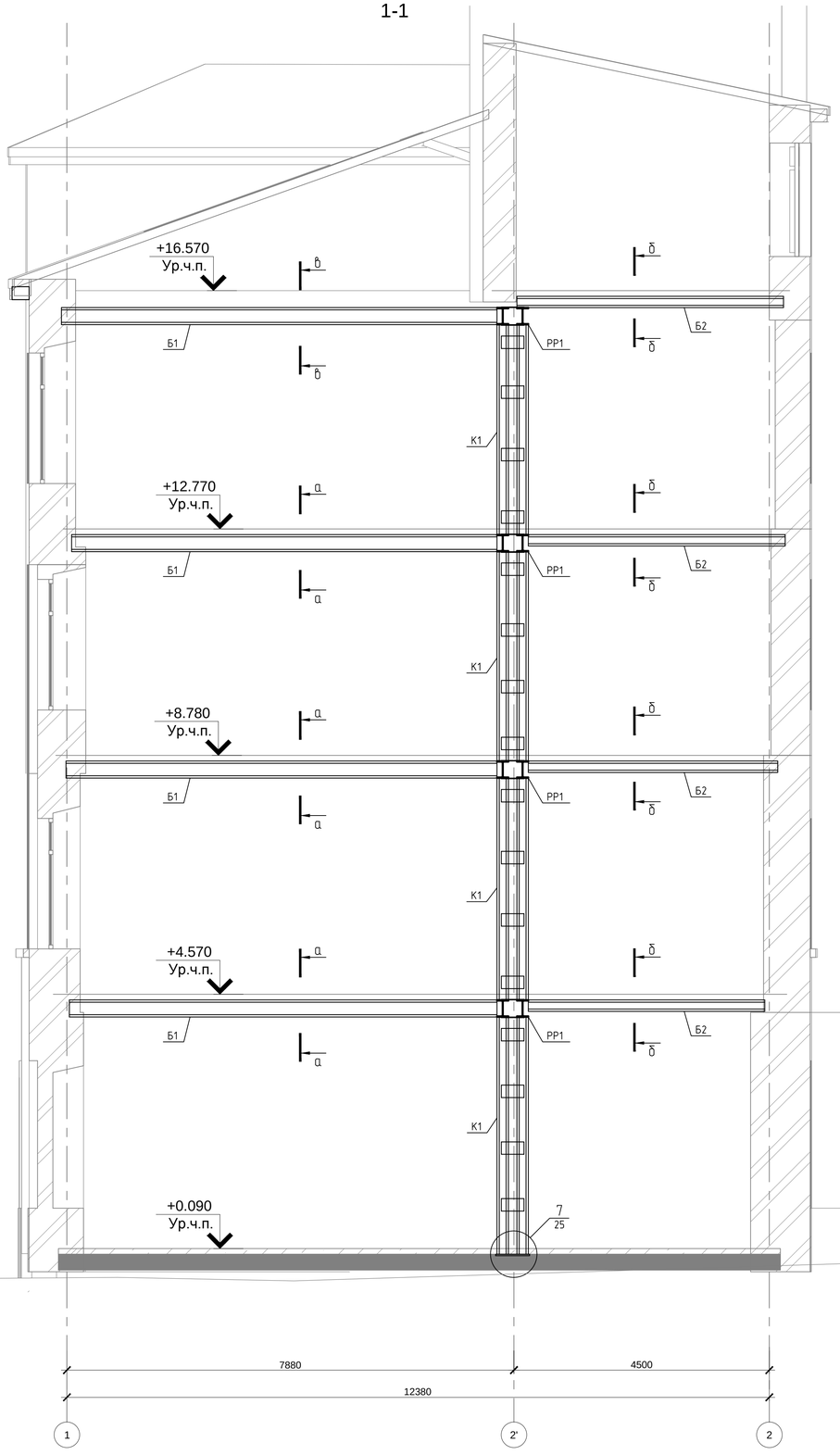
План балок перекрытия, ригеля на отм. +14.930, +15.150, +16.570

ООО "ПСК Перспектива"

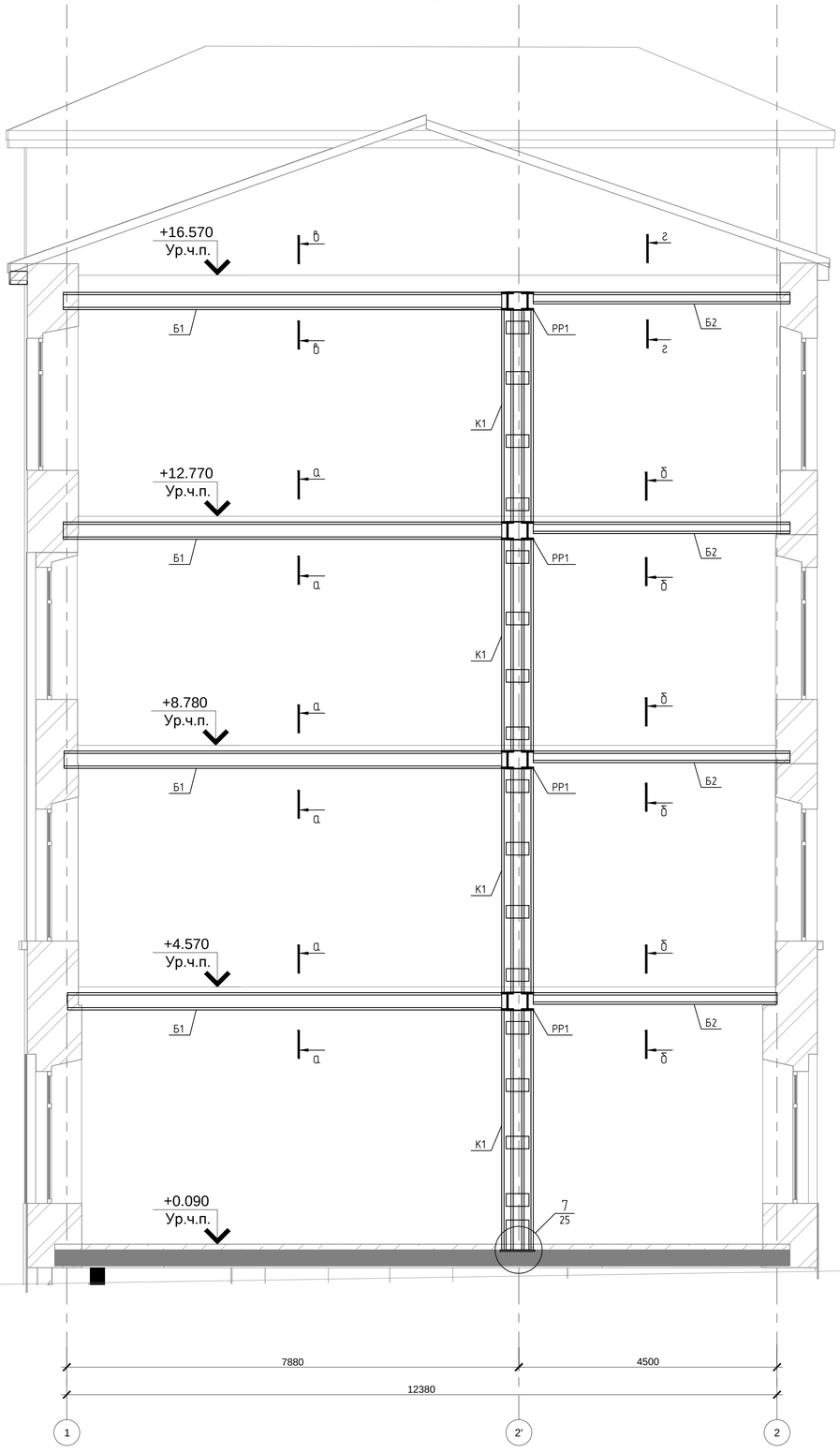
Копировал

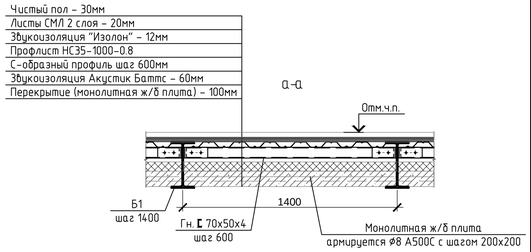
Формат

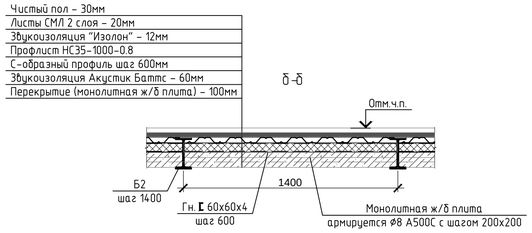
1-1

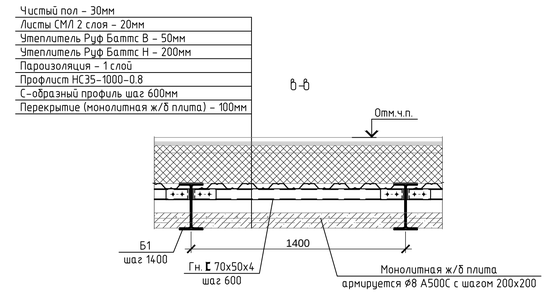


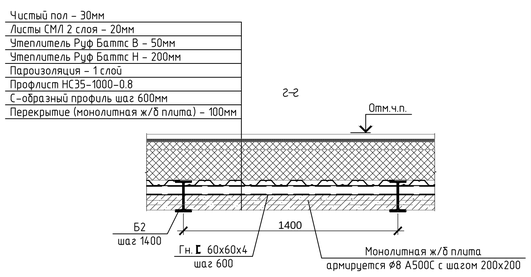
2-2











1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3
2. Разрезы 1-1, 2-2 замаркированы на листах 15 ...19 КР 3.1.3
3. Фундаменты условно не показаны

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№07-09-2015 - КР 3.1.3

ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А.			19.01.16
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16

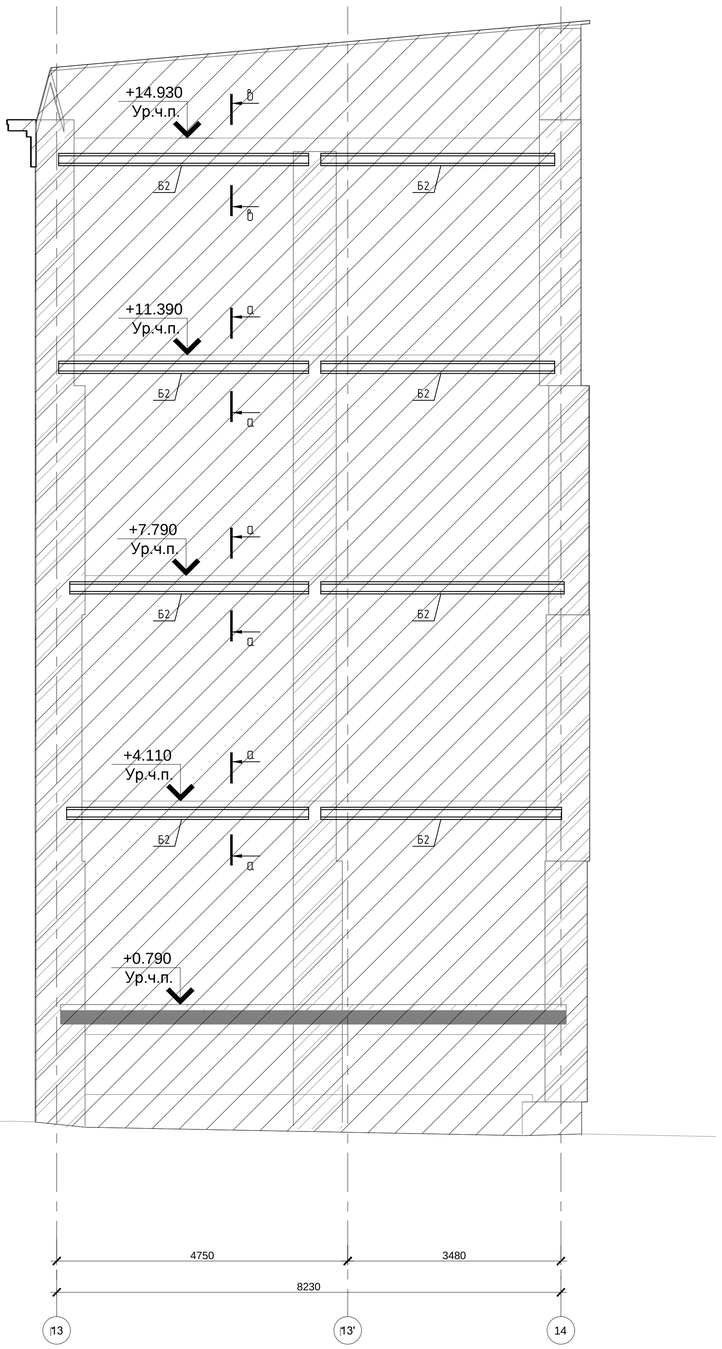
Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"

Стадия	Лист	Листов
П	20	

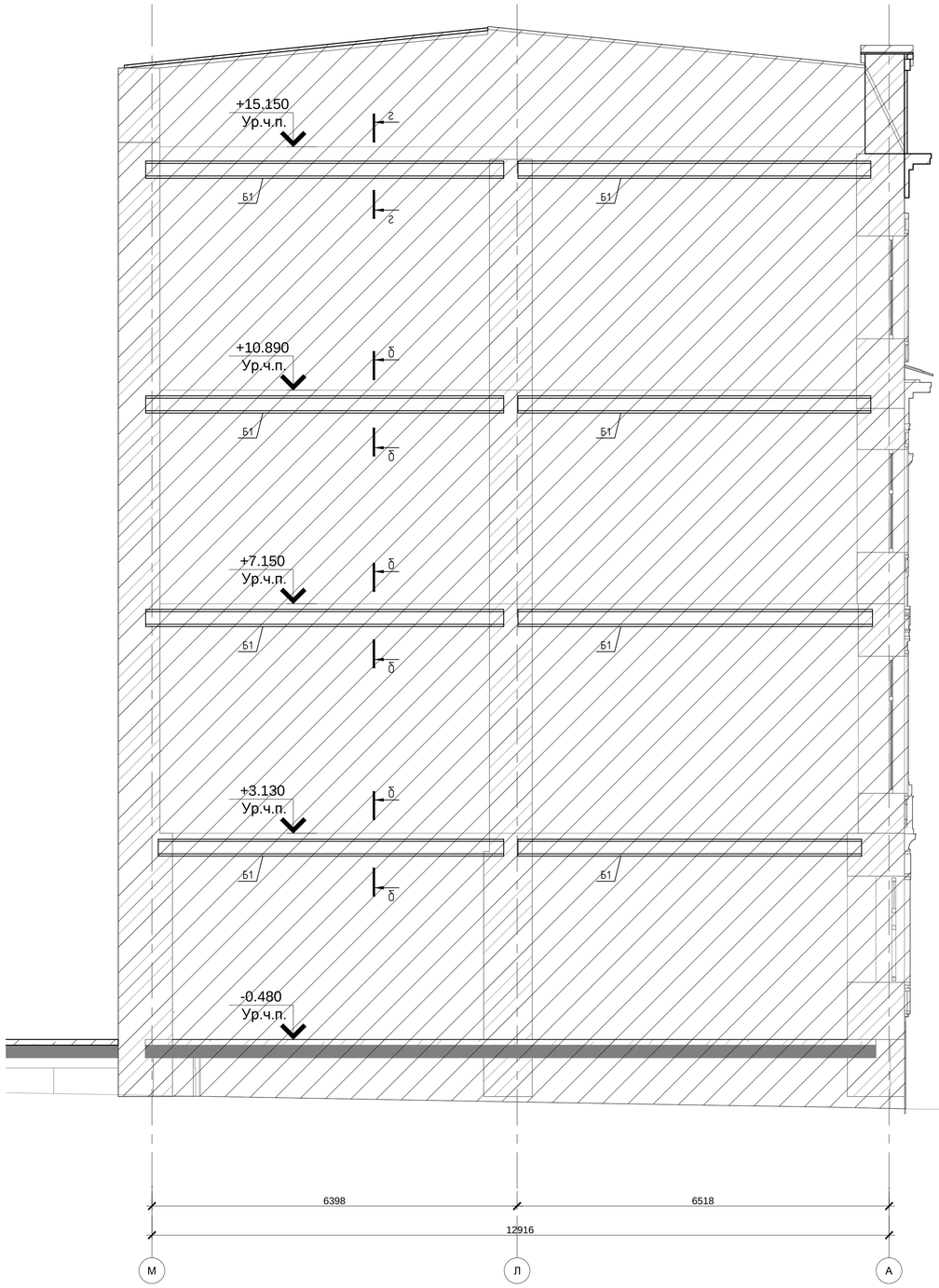
Разрез 1-1, 2-2

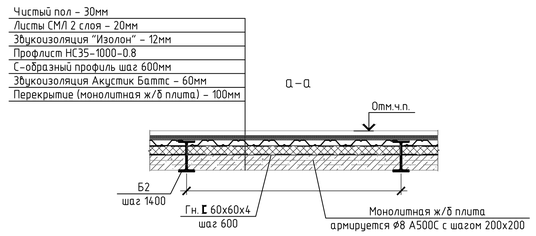
ООО "ПСК Перспектива"

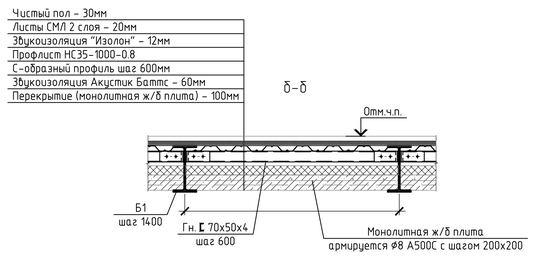
3-3

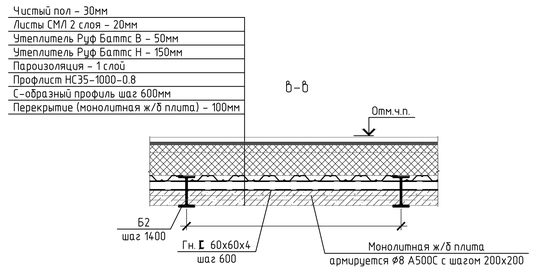


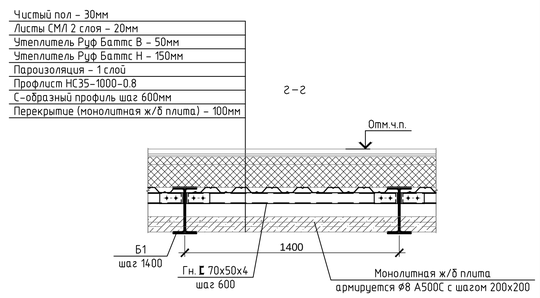
4-4











1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3
2. Разрезы 3-3, 4-4 замаркированы на листах 16 ...19 КР 3.1.3
3. Фундаменты условно не показаны

- Исторически ценный градоформирующий объект

Согласовано

Взам. инв. №

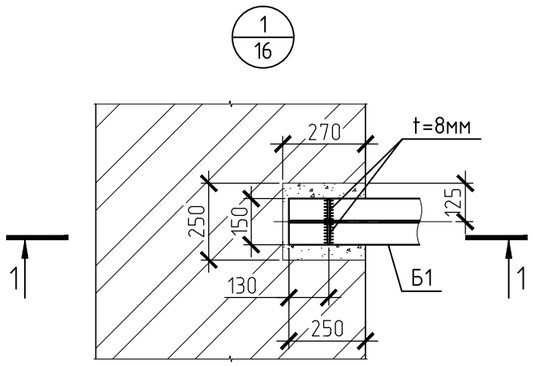
Подп. и дата

Инв. № подл.

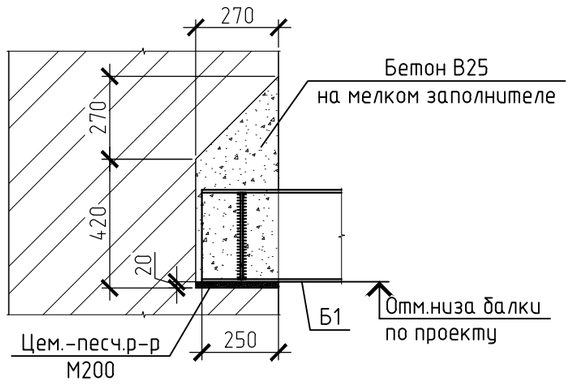
						№07-09-2015 - КР 3.1.3	
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16	Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"	Стадия: П; Лист: 21; Листов:
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А.			19.01.16		
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16		
						Разрез 3-3, 4-4	ООО "ПСК Перспектива"

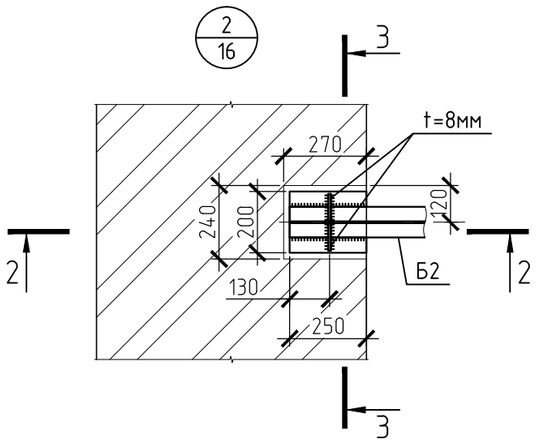
Копировал

Формат

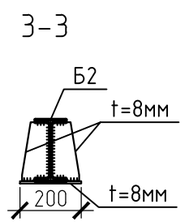


1–1

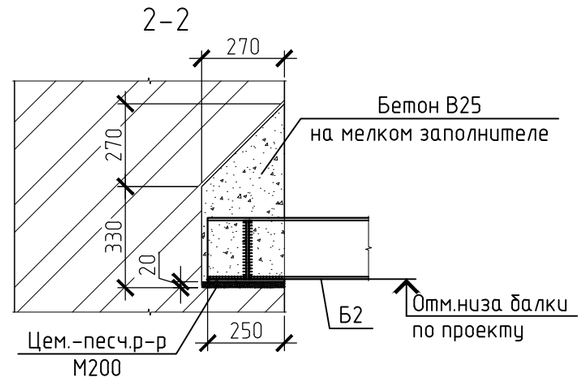




3–3



2–2



1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3

						№07-09-2015 - КР 3.1.3		
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16	Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"	Стадия	Лист	Листов
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А.			19.01.16		П	22	
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16				
						Узел 1, 2, 3	ООО "ПСК Перспектива"		

Согласовано

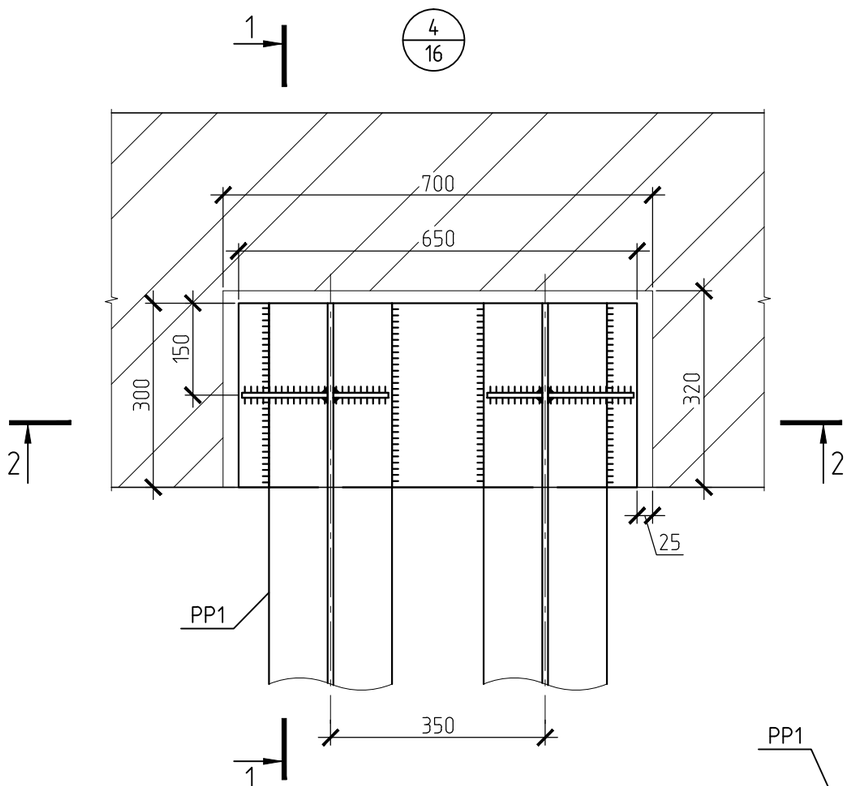
Взам. инв. №

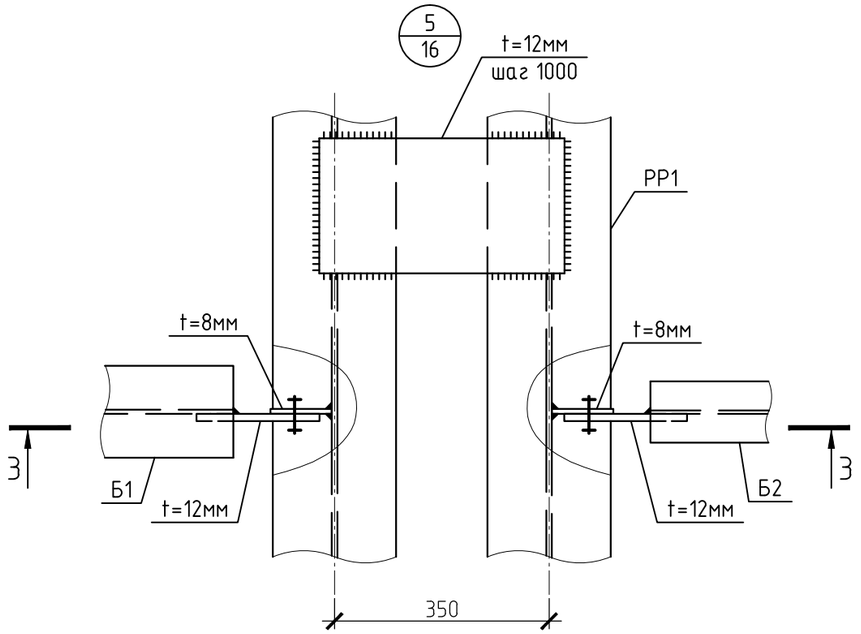
Подп. и дата

Инв. № подл.

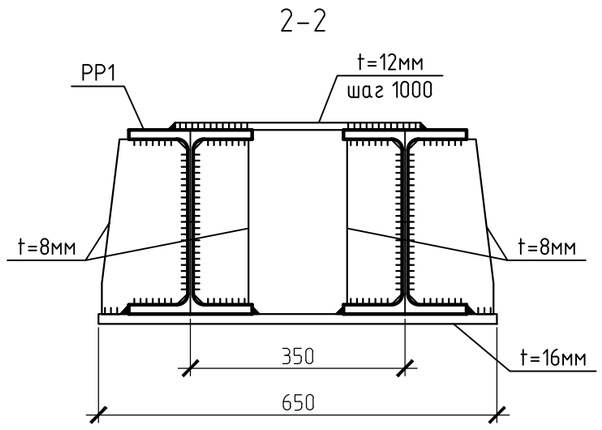
Копировал

Формат

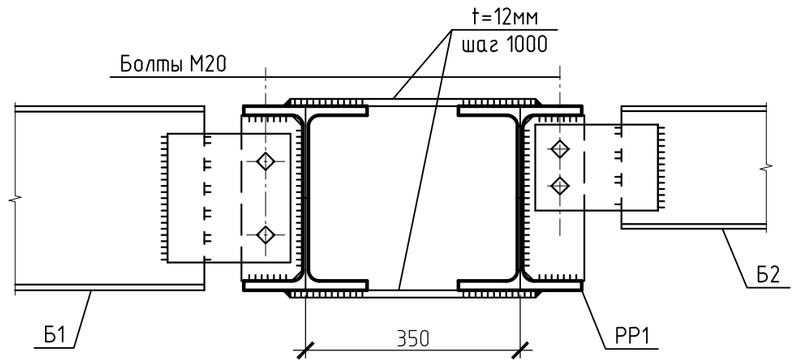




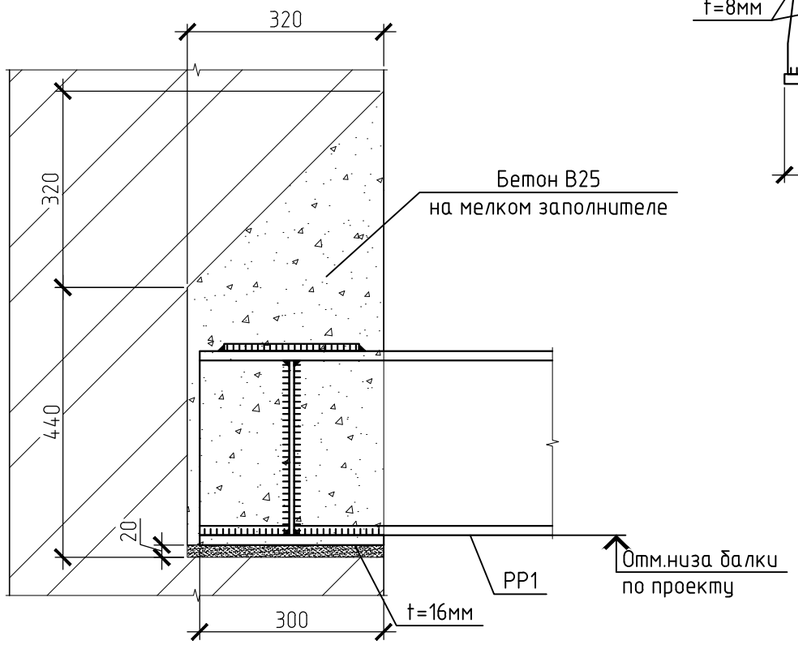
2-2



3-3



1-1



1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№07-09-2015 - КР 3.1.3			
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию)			
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16	Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"	Стадия	Лист	Листов
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А.			19.01.16		П	23	
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16				
						Узел 4, 5	ООО "ПСК Перспектива"		

Согласовано

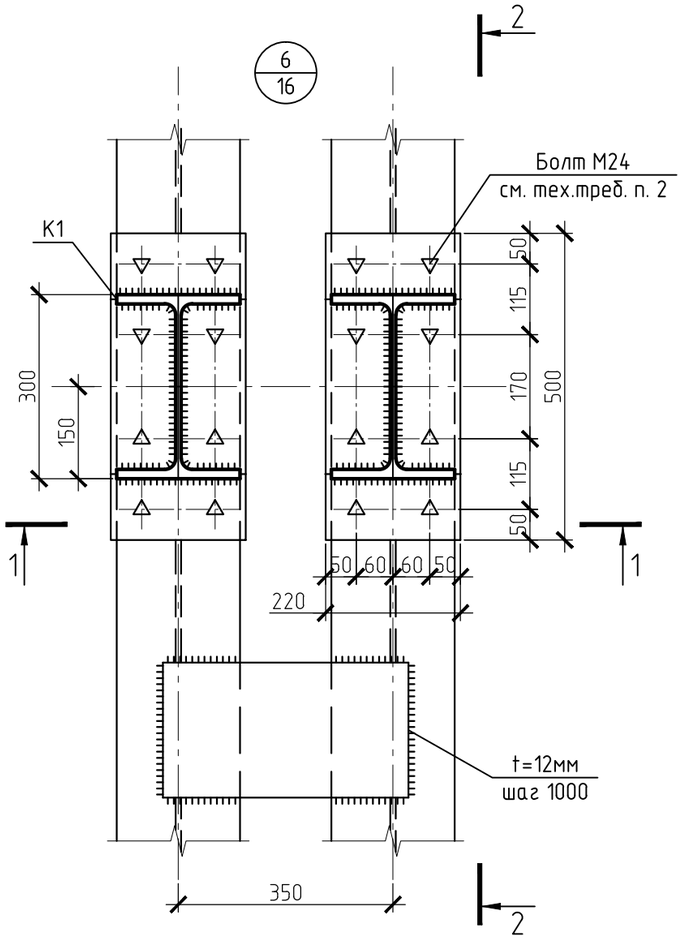
Взам. инв. №

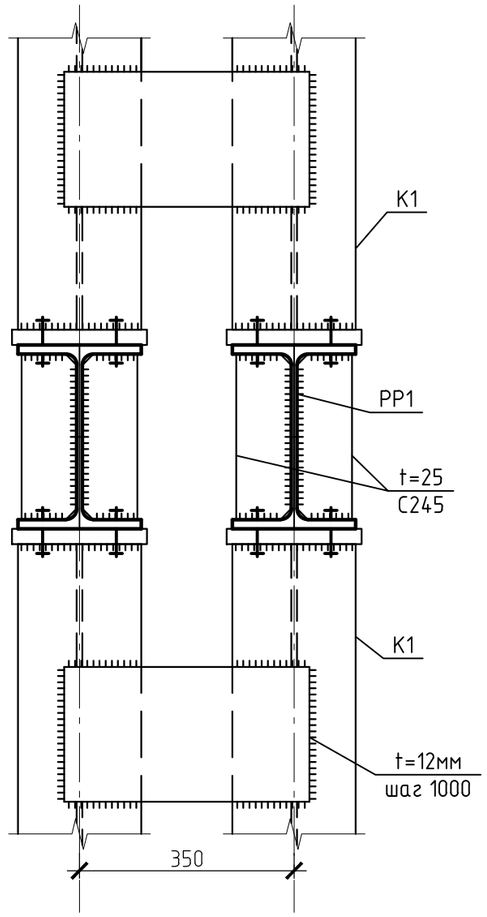
Подп. и дата

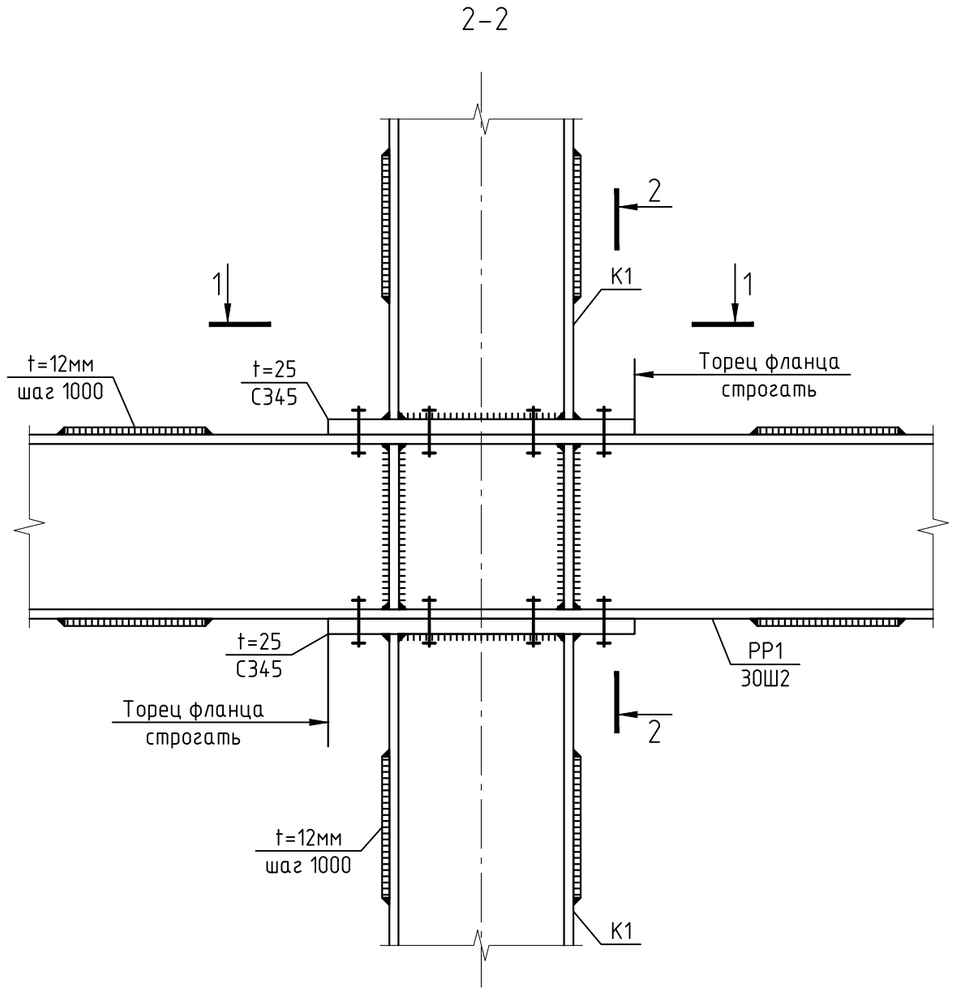
Инв. № подл.

Копировал

Формат







1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3
2. Выкопрочные болты класса прочности не ниже 10.9, удовлетворяющие требованиям ГОСТ Р 52643

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№07-09-2015 - КР 3.1.3			
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию)			
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16	Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"	Стадия	Лист	Листов
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А.			19.01.16		П	24	
Вед.конструктор		Сигало И.И.			19.01.16				
						Узел 6	ООО "ПСК Перспектива"		

Согласовано

Взам. инв. №

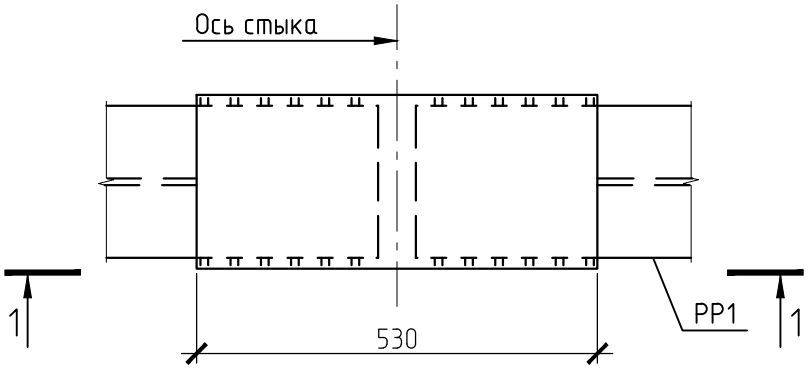
Подп. и дата

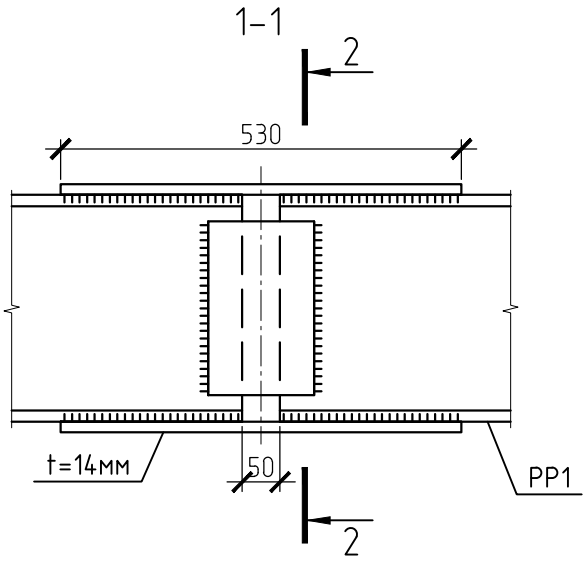
Инв. № подл.

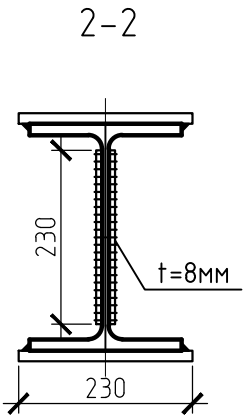
Копировал

Формат

Стык элементов ригеля РР1







1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№07-09-2015 - КР 3.1.3			
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию)			
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16	Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"	Стадия	Лист	Листов
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А.			19.01.16		П	26	
Вед.конструктор		Сигало И.И.			19.01.16				
						Стык элементов ригеля РР1	ООО "ПСК Перспектива"		

Копировал

Формат

Техническая спецификация стали

Вид профиля ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ, ТУ	Обозначение и размеры профиля, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т
			Балки	Колонны	Ригель	Второстепенные элементы	
1	2	3	5	6	7	8	9
Уголки стальные горячекатанные равнополочные по ГОСТ 8509-93	С235 ГОСТ 27772-88	L100х8				1384,25	1384,25
	С245 ГОСТ 27772-88	L160х10				17466,36	17466,36
	Всего профиля:					18850,61	18850,61
Прокат листовой горячекатанный по ГОСТ 19903-74	С245 ГОСТ 27772-88	t8	2588,59		585,02	220,7	3394,31
		t10				1514,7	1514,7
		t12	886,67	1436,78	2399,06		4722,51
		t14			943,36		943,36
		t16			860,46		860,46
		t30		317,06			317,06
		Итого:	3475,26	1753,84	4787,9	1735,4	11752,4
	С345 ГОСТ 27772-88	t25		1330			1330
		Итого:		1330			1330
	Всего профиля:		3475,26	3083,84	4787,9	1735,4	13082,4
Двутавры с параллельными гранями полок по СТО АСЧМ 20-93	С245 ГОСТ 27772-82	I20Б1	16976,1				16976,1
		I30Б2	61656				61656
		I30Ш2		9741,2	16738,4		26479,6
	Всего профиля:		78632,1	9741,2	16738,4		105111,7
Швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	С245 ГОСТ 27772-82	Гн. С 70х50х4				19645,58	19645,58
		Гн. С 60х60х4				9458,68	9458,68
	Всего профиля:					29104,26	29104,26
Всего масса металла, т			82107,36	12825,04	21526,3	49690,27	166148,97
Всего масса металла с учетом 1% на сварные швы; 3% на КМД; 3.7% на отходы, т			88429,63	13812,57	23183,83	53516,42	178942,44

1. Ведомость чертежей см. лист 1 КР 3.1.3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А.			19.01.16
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16

№07-09-2015 - КР 3.1.3

ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию)

Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"

Стадия	Лист	Листов
П	27	

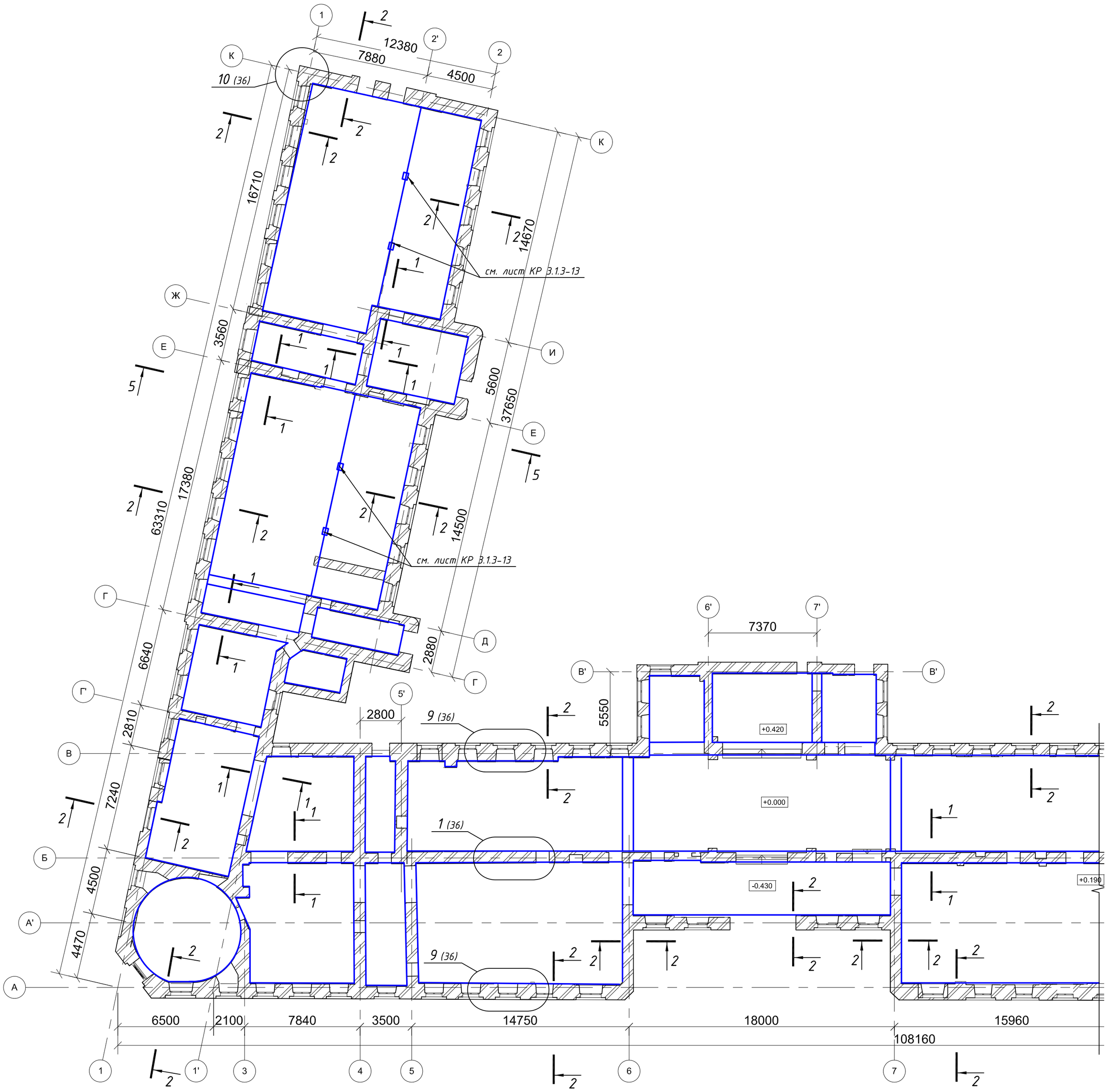
Техническая спецификация стали

ООО "ПСК Перспектива"

Копировал

Формат

План усиления несущих стен в осях 1-7/А-К. 1 Этаж.



Примечания:

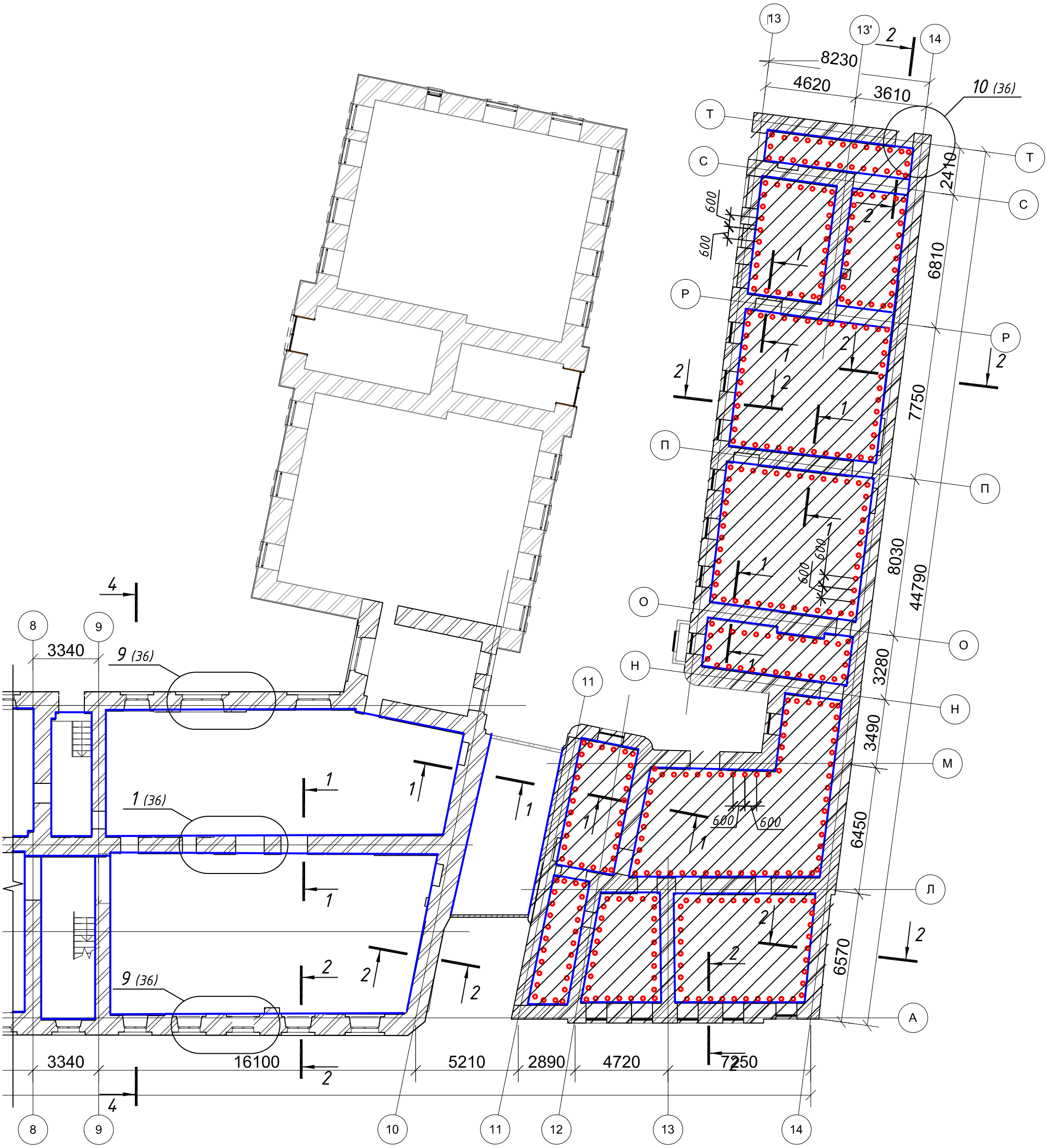
1. При производстве работ запрещается штробить и устраивать анкерное крепление в перемычках над дверными и оконными проемами.
2. Усиление существующих кирпичных стен выполняется для увеличения пространственной жесткости и обеспечение требований ГОСТ 27751-2014 надежность строительных конструкций и оснований.
3. Для оштукатуривания использовать цементно-песчаный раствор марки не ниже М100.
4. Натяжение арматурных поясов осуществляется путем завинчивания гаек анкеров равномерно от углов и пересечений стен к середине. Натяжку прекращать, если прижимная планка получит видимую деформацию или продольная арматура каркасов будет плотно прижата к стене.
5. Затянутые гайки, после приемки работ, обварить.
6. На участках стен с трещинами проектом предусмотрено нагнетания под давлением в поврежденную кладку жидкого цементного или полимерцементного раствора.
7. Разрезы и узлы см. лист КР 3.1.3-36.
8. Очередность производства работ см. пояснительную записку.

Условные обозначения:

- каркас снаружи стены
- крепление каркасов усилений в ж/б плиту перекрытия

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№07-09-2015-КР 3.1.3		
						ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использования.		
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16	Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»	Стадия	Лист	Листов
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16		П	28	
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16				
						План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 1-7/А-К. 1 Этаж.	ООО "ПСК Перспектива"		

План усиления несущих стен в осях 8-14/Л-Т. 1 Этаж.



Примечания:

1. Разрезы и узлы см. лист КР 3.1.3-36.

Условные обозначения:

- каркас снаружи стены
- крепление каркасов усилений в ж/б плиту перекрытия
- исторически ценный градоформирующий объект

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16

№07-09-2015-КР 3.1.3

ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использования

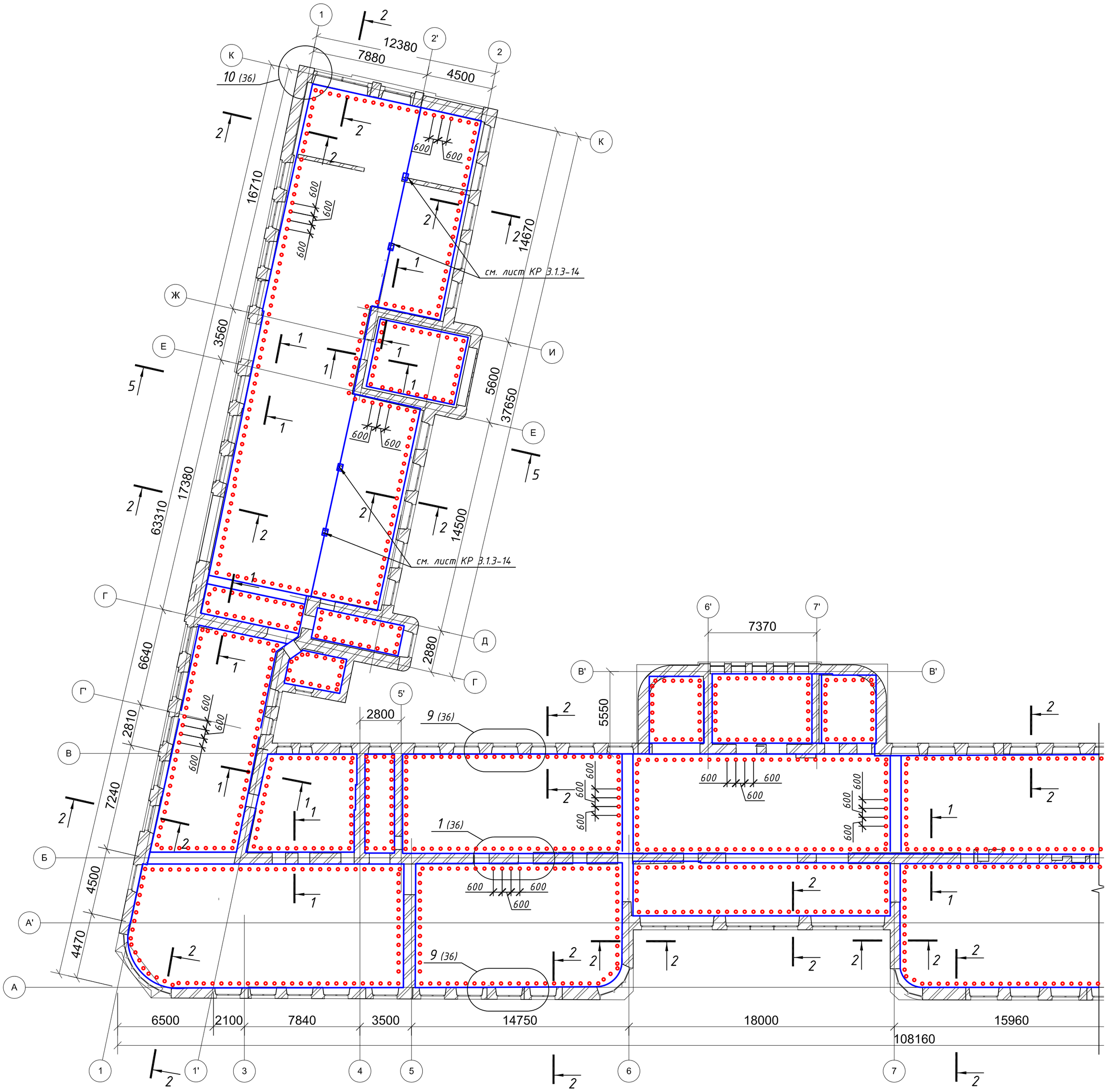
Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»

Стадия	Лист	Листов
П	29	

План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 8-14/Л-Т. 1 Этаж.

ООО "ПСК Перспектива"

План усиления несущих стен в осях 1-7/А-К. 2 Этаж.



Условные обозначения:

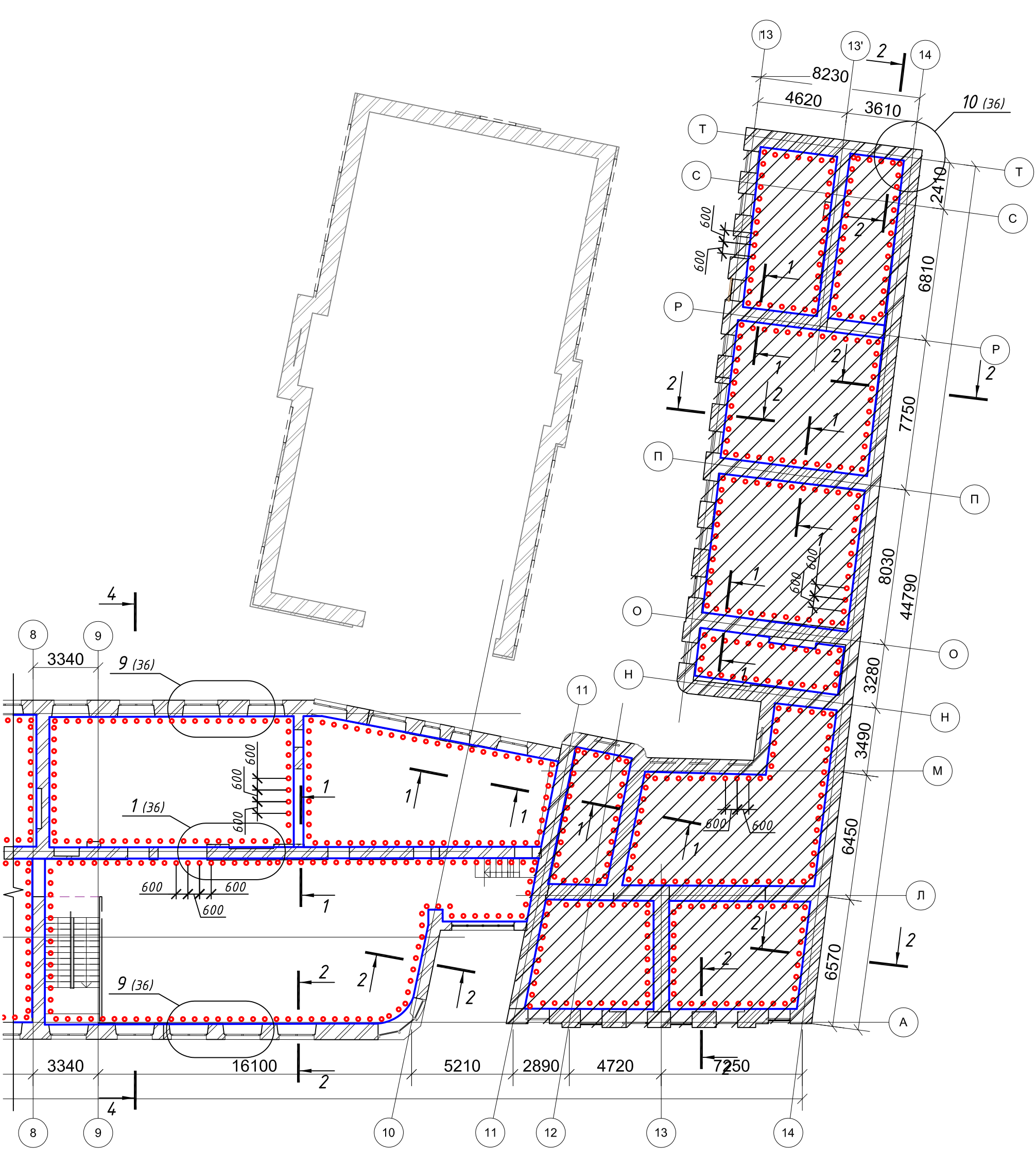
- каркас снаружи стены
- крепление каркасов усилений в ж/б плиту перекрытия

Примечания:

1. При производстве работ запрещается штробить и устраивать анкерное крепление в перемычках над дверными и оконными проемами.
2. Усиление существующих кирпичных стен выполняется для увеличения пространственной жесткости и обеспечение требований ГОСТ 27751-2014 надежность строительных конструкций и оснований.
3. Для оштукатуривания использовать цементно-песчаный раствор марки не ниже М100.
4. Натяжение арматурных поясов осуществляется путем завинчивания гаек анкеров равномерно от углов и пересечений стен к середине. Натяжку прекращать, если прижимная планка получит видимую деформацию или продольная арматура каркасов будет плотно прижата к стене.
5. Затянутые гайки, после приемки работ, обварить.
6. На участках стен с трещинами проектом предусмотрено нагнетания под давлением в поврежденную кладку жидкого цементного или полимерцементного раствора.
7. Разрезы и узлы см. лист КР 3.1.3-36.

						№07-09-2015-КР 3.1.3		
						ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использования		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16	Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»	Стадия	Лист	Листов
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16		П	30	
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16				
						План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 1-7/А-К. 2 Этаж.	ООО "ПСК Перспектива"		

План усиления несущих стен в осях 8-14/Л-Т. 2 Этаж.



Примечания:

1. Разрезы и узлы см. лист КР 3.1.3-36.

Условные обозначения:

- каркас снаружи стены
- крепление каркасов усилений в ж/б плиту перекрытия
- исторически ценный градоформирующий объект

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16

№07-09-2015-КР 3.1.3

ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использования

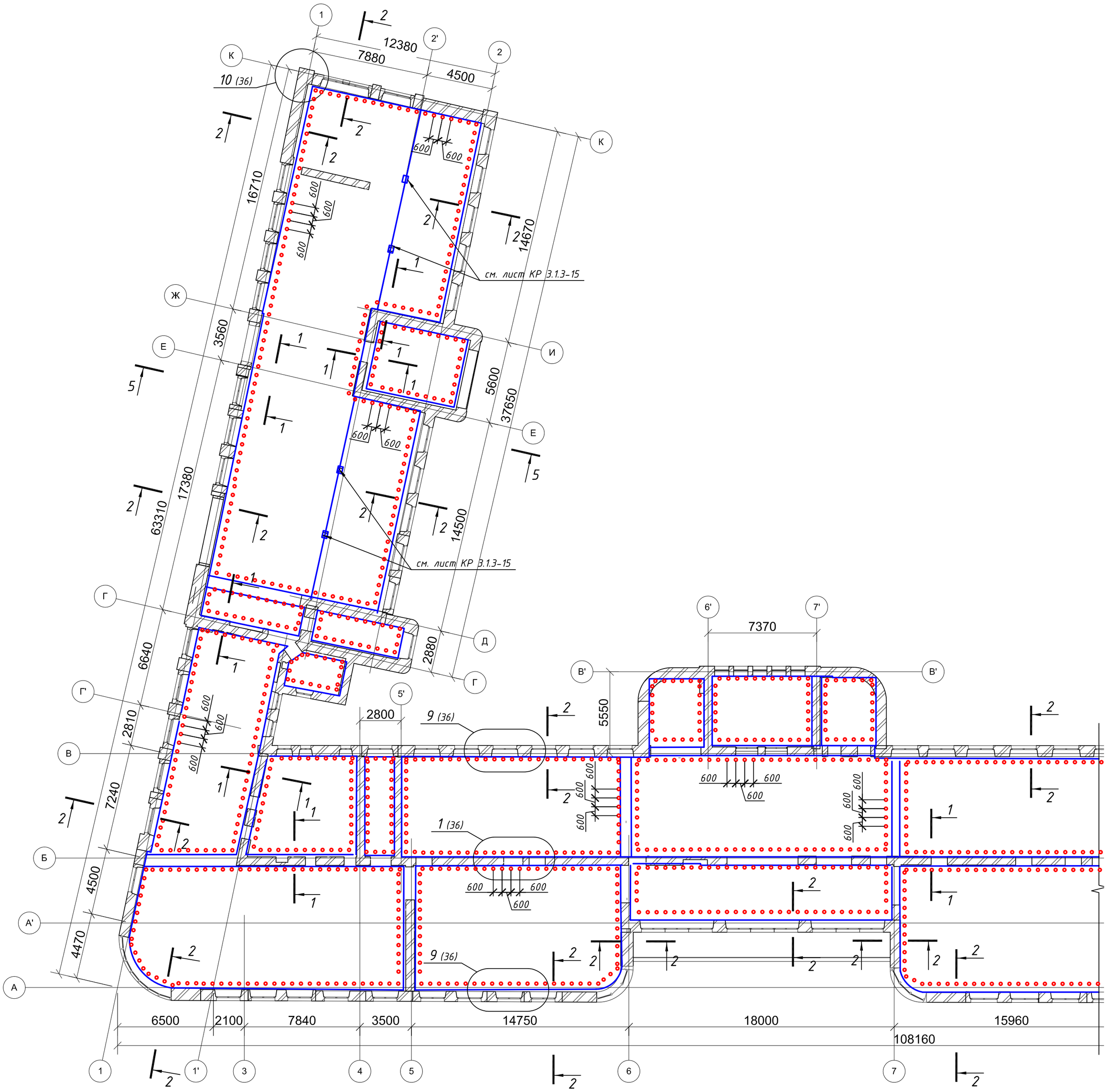
Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»

Стадия	Лист	Листов
П	31	

План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 8-14/Л-Т. 2 Этаж.

ООО "ПСК Перспектива"

План усиления несущих стен в осях 1-7/А-К. 3 Этаж.



Условные обозначения:

- каркас снаружи стены
- крепление каркасов усилений в ж/б плиту перекрытия

Примечания:

1. При производстве работ запрещается штробить и устраивать анкерное крепление в перемычках над дверными и оконными проемами.
2. Усиление существующих кирпичных стен выполняется для увеличения пространственной жесткости и обеспечение требований ГОСТ 27751-2014 надежность строительных конструкций и оснований.
3. Для оштукатуривания использовать цементно-песчаный раствор марки не ниже М100.
4. Натяжение арматурных поясов осуществляется путем завинчивания гаек анкеров равномерно от углов и пересечений стен к середине. Натяжку прекращать, если прижимная планка получит видимую деформацию или продольная арматура каркасов будет плотно прижата к стене.
5. Затянутые гайки, после приемки работ, обварить.
6. На участках стен с трещинами проектом предусмотрено нагнетания под давлением в поврежденную кладку жидкого цементного или полимерцементного раствора.
7. Разрезы и узлы см. лист КР 3.1.3-36.

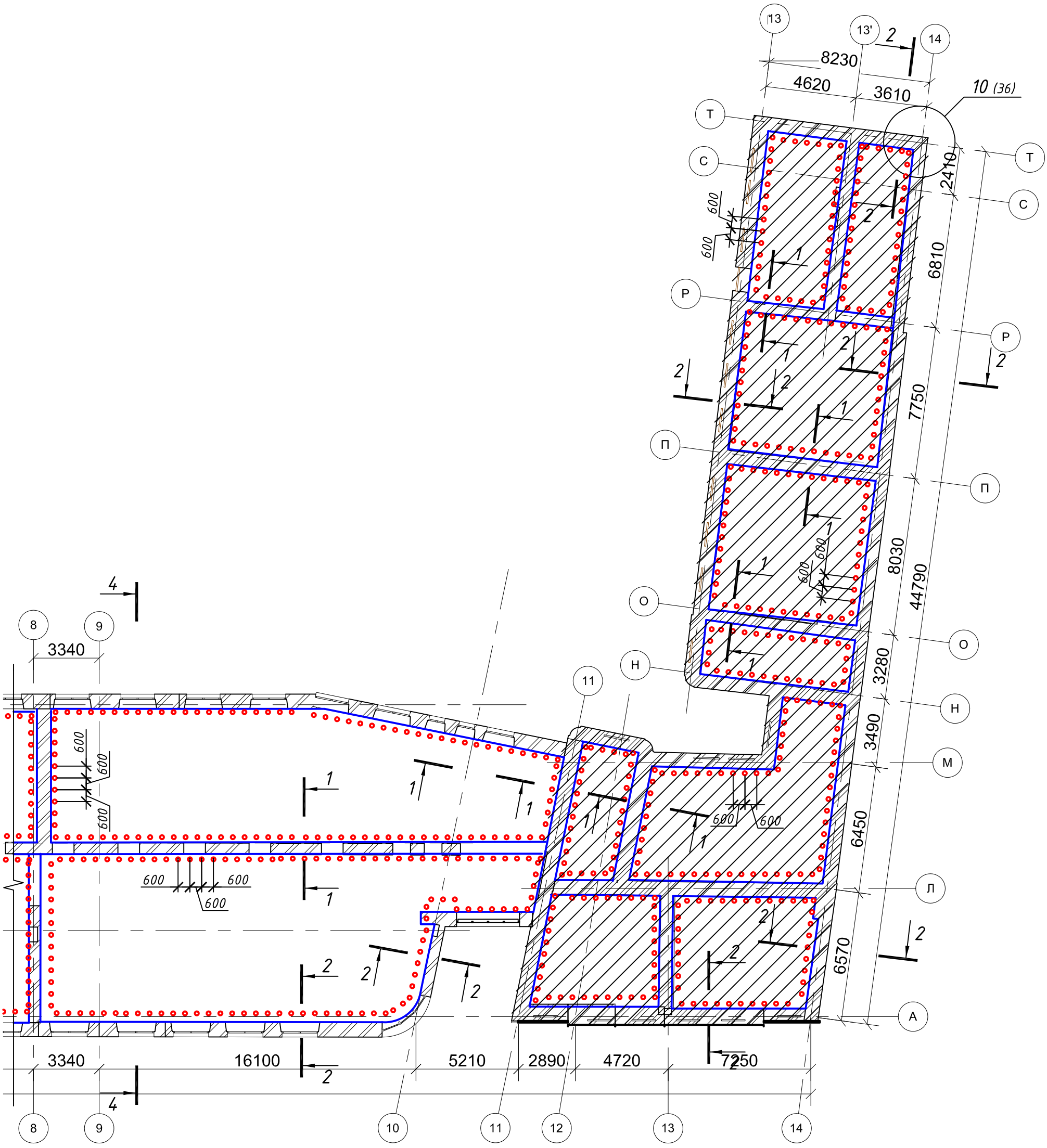
						№07-09-2015-КР 3.1.3
						ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использования
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16	Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16	
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16	

Стадия	Лист	Листов
П	32	

План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 1-7/А-К. 3 Этаж.

ООО "ПСК Перспектива"

План усиления несущих стен в осях 8-14/Л-Т. 3 Этаж.



Примечания:

1. Разрезы и узлы см. лист КР 3.1.3-36.

Условные обозначения:

- каркас снаружи стены
- крепление каркасов усилений в ж/б плиту перекрытия
- исторически ценный градоформирующий объект

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16

№07-09-2015-КР 3.1.3

ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использования.

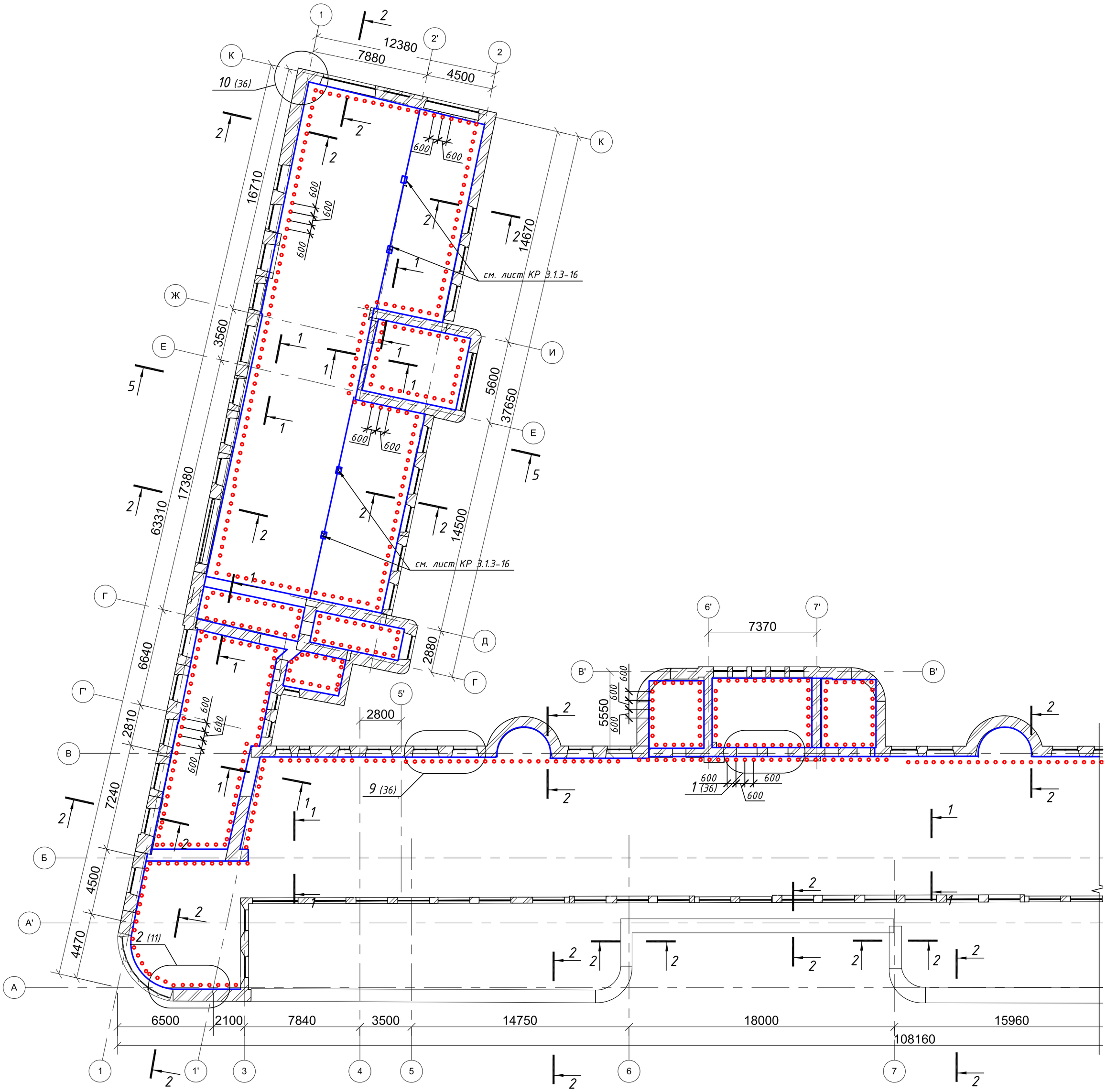
Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»

Стадия	Лист	Листов
П	33	

План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 8-14/Л-Т. 3 Этаж.

ООО "ПСК Перспектива"

План усиления несущих стен в осях 1-7/А-К. 4 Этаж.



Условные обозначения:

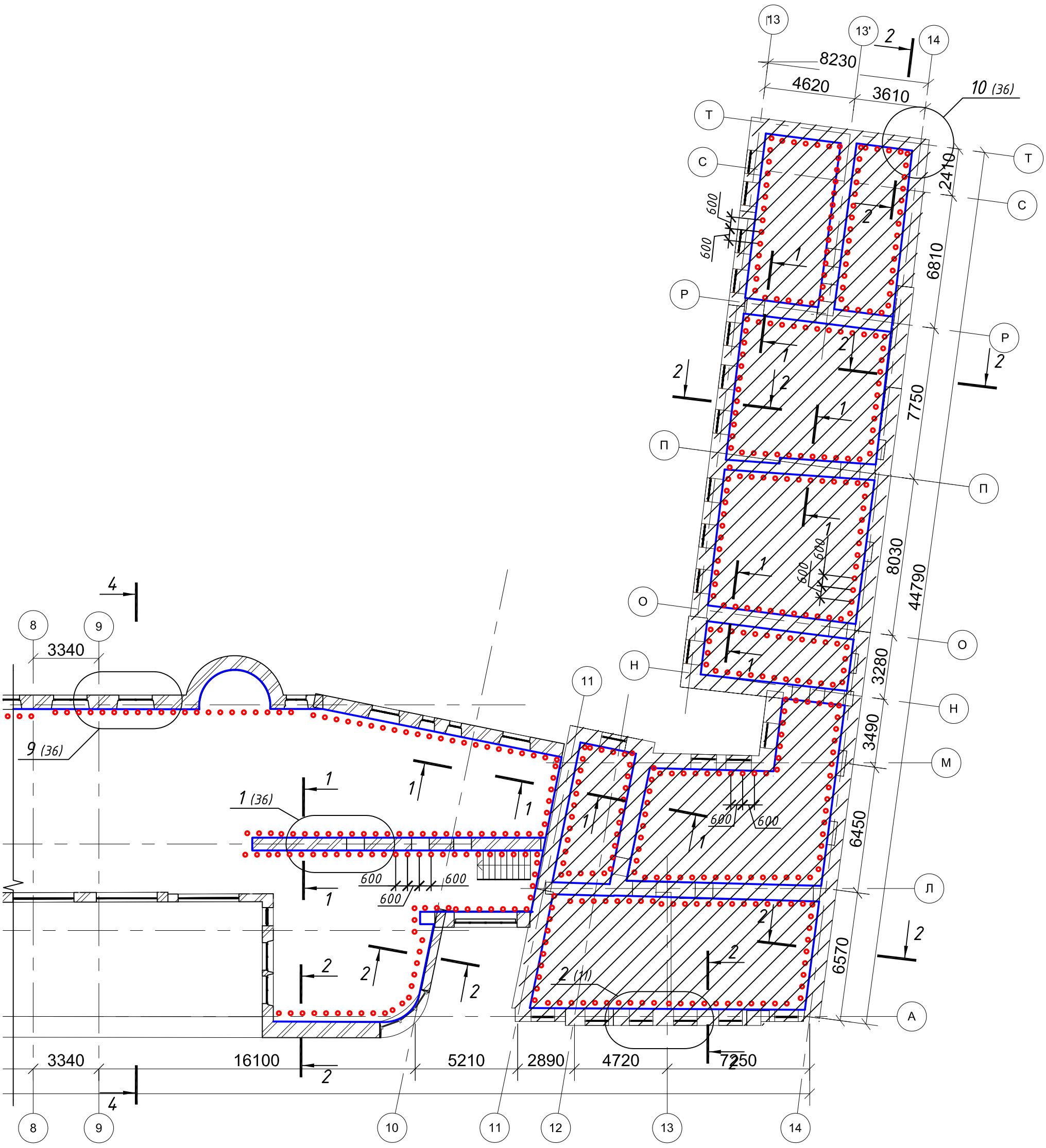
- каркас снаружи стены
- крепление каркасов усилений в ж/б плиту перекрытия

Примечания:

1. При производстве работ запрещается штробить и устраивать анкерное крепление в перемычках над дверными и оконными проемами.
2. Усиление существующих кирпичных стен выполняется для увеличения пространственной жесткости и обеспечение требований ГОСТ 27751-2014 надежность строительных конструкций и оснований.
3. Для оштукатуривания использовать цементно-песчаный раствор марки не ниже М100.
4. Натяжение арматурных поясов осуществляется путем завинчивания гаек анкеров равномерно от углов и пересечений стен к середине. Натяжку прекращать, если прижимная планка получит видимую деформацию или продольная арматура каркасов будет плотно прижата к стене.
5. Затянутые гайки, после приемки работ, обварить.
6. На участках стен с трещинами проектом предусмотрено нагнетания под давлением в поврежденную кладку жидкого цементного или полимерцементного раствора.
7. Разрезы и узлы см. лист КР 3.1.3-36.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№07-09-2015-КР 3.1.3			
						ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использования			
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16	Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»	Стадия	Лист	Листов
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16		П	34	
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16				
						План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 1-7/А-К. 4 Этаж.	ООО "ПСК Перспектива"		

План усиления несущих стен в осях 8-14/Л-Т. 4 Этаж.



Примечания:

1. Разрезы и узлы см. лист КР 3.1.3-36.

Условные обозначения:

- каркас снаружи стены
- крепление каркасов усилений в ж/б плиту перекрытия
- исторически ценный градоформирующий объект

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16

№07-09-2015-КР 3.1.3

ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использования.

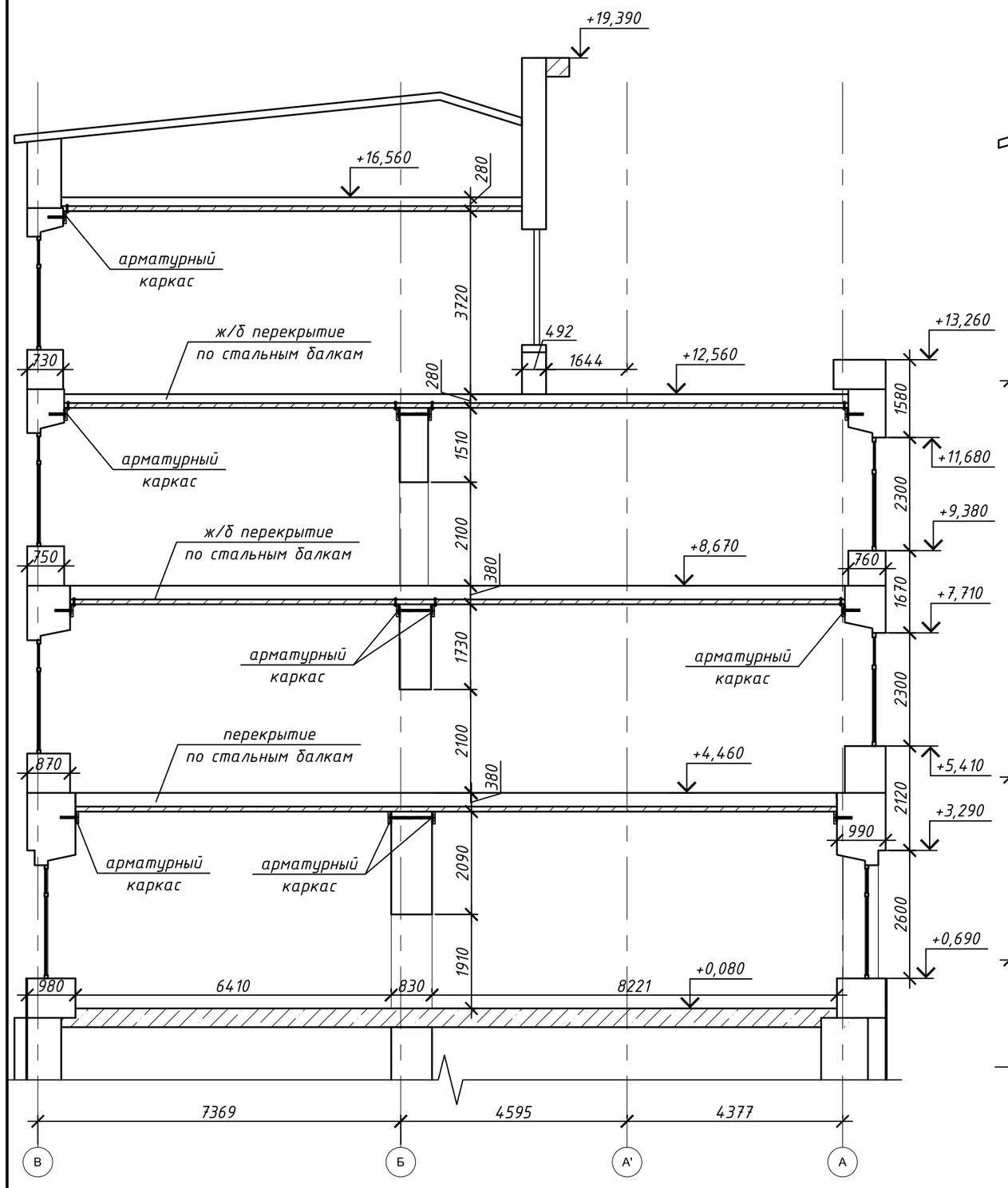
Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»

Стадия	Лист	Листов
П	35	

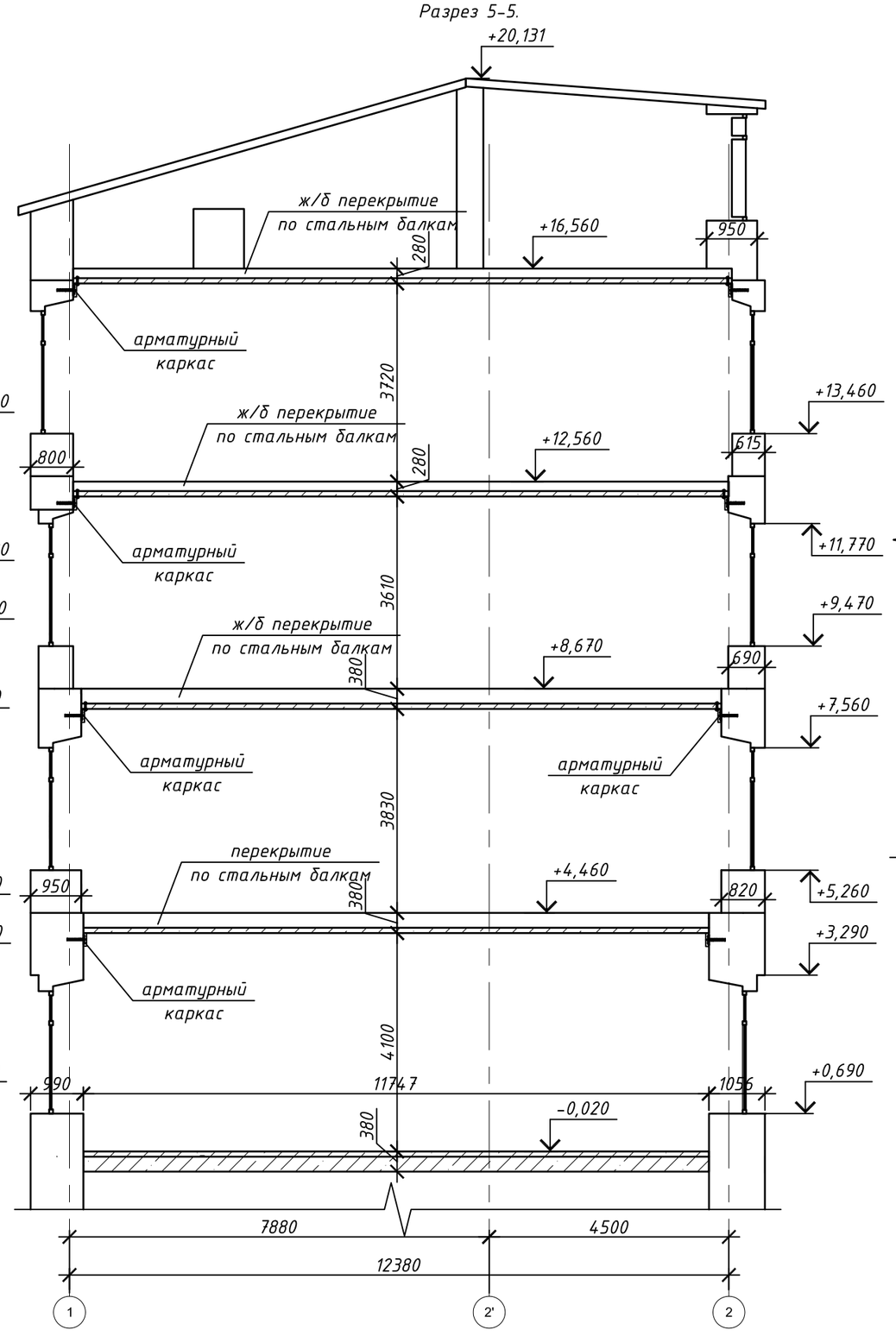
План усиления несущих стен в уровне перекрытия в осях 8-14/Л-Т. 4 Этаж.

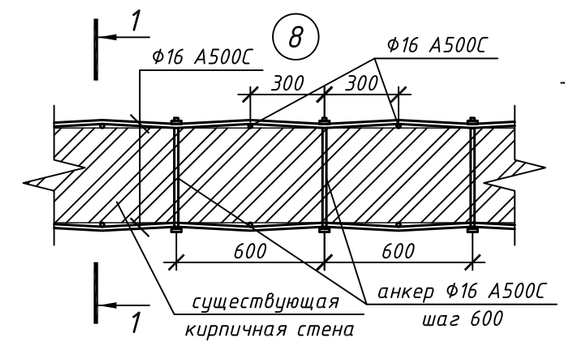
ООО "ПСК Перспектива"

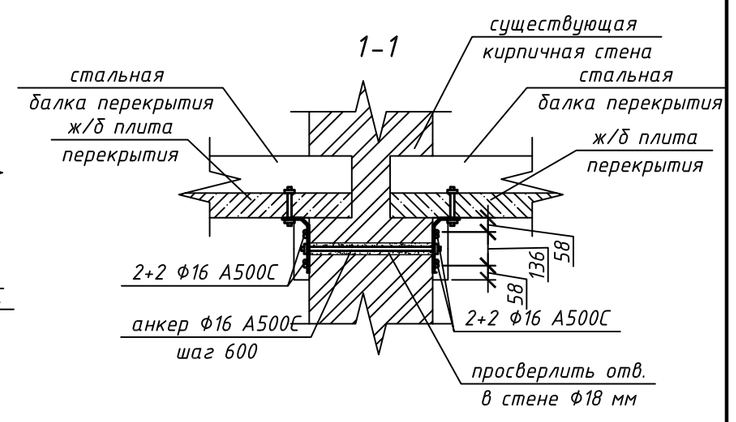
Разрез 4-4.

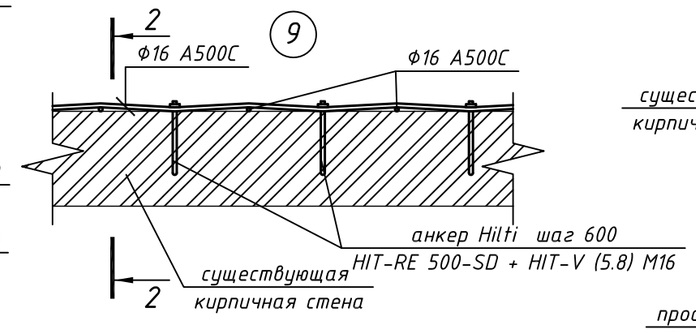


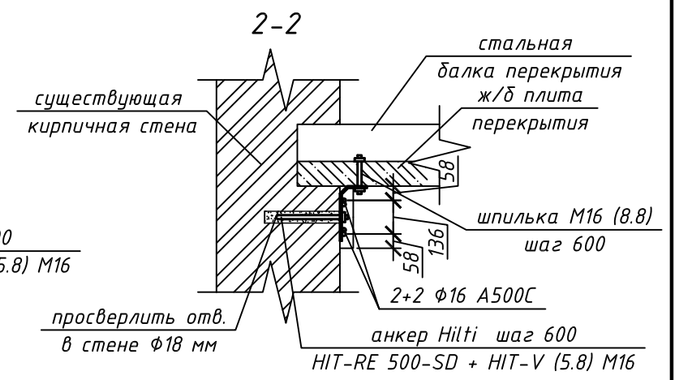
Разрез 5-5.

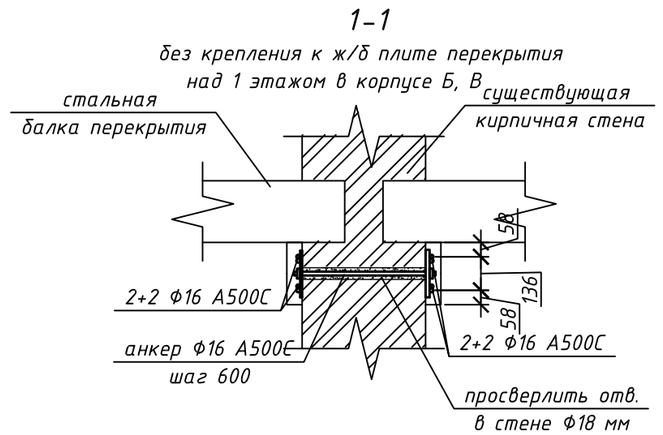


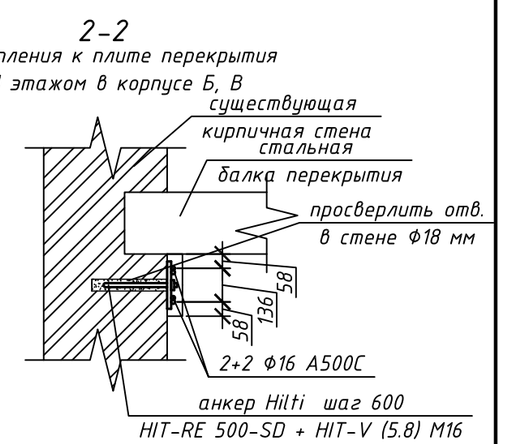


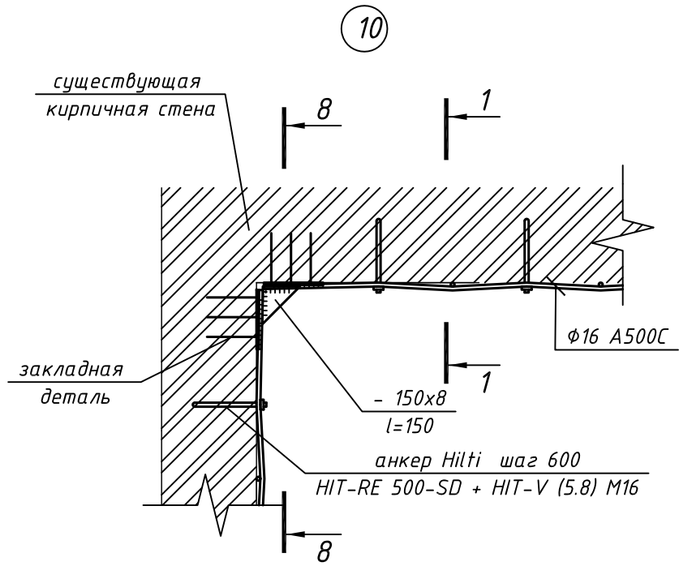


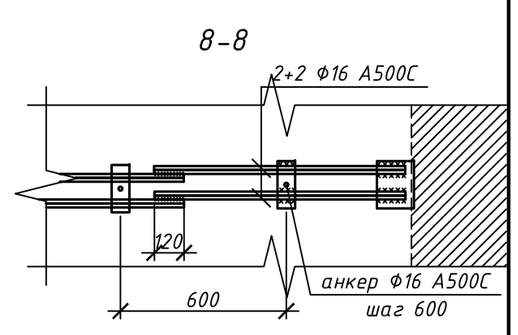




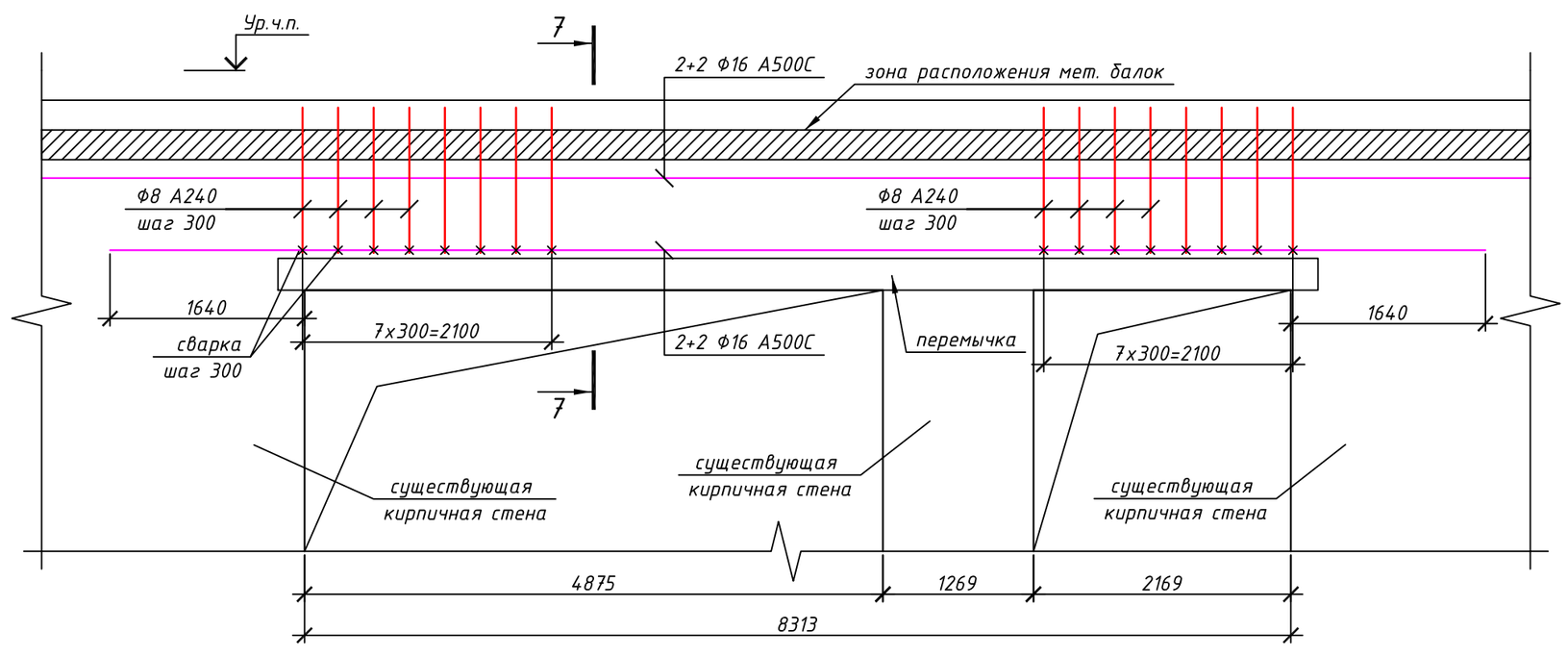




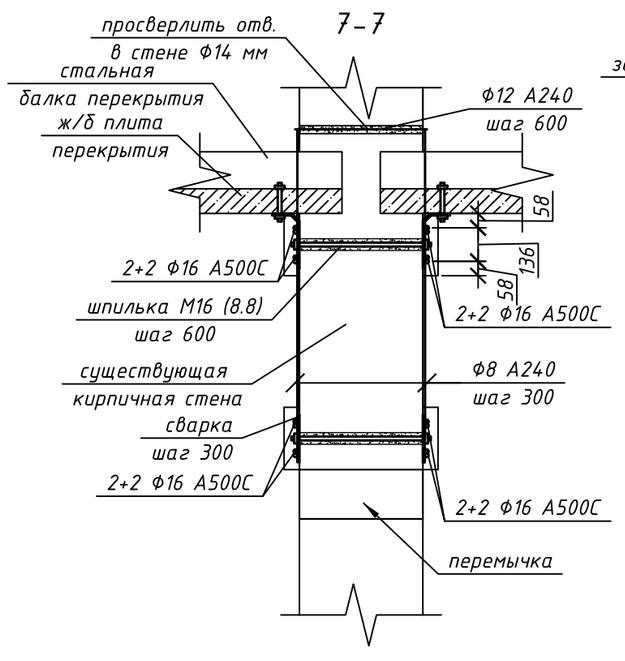




6-6



7-7



Примечания:

1. Разрезы и узлы замаркированы на листах КР 3.1.3-3,4.
2. Отметки даны по полу.

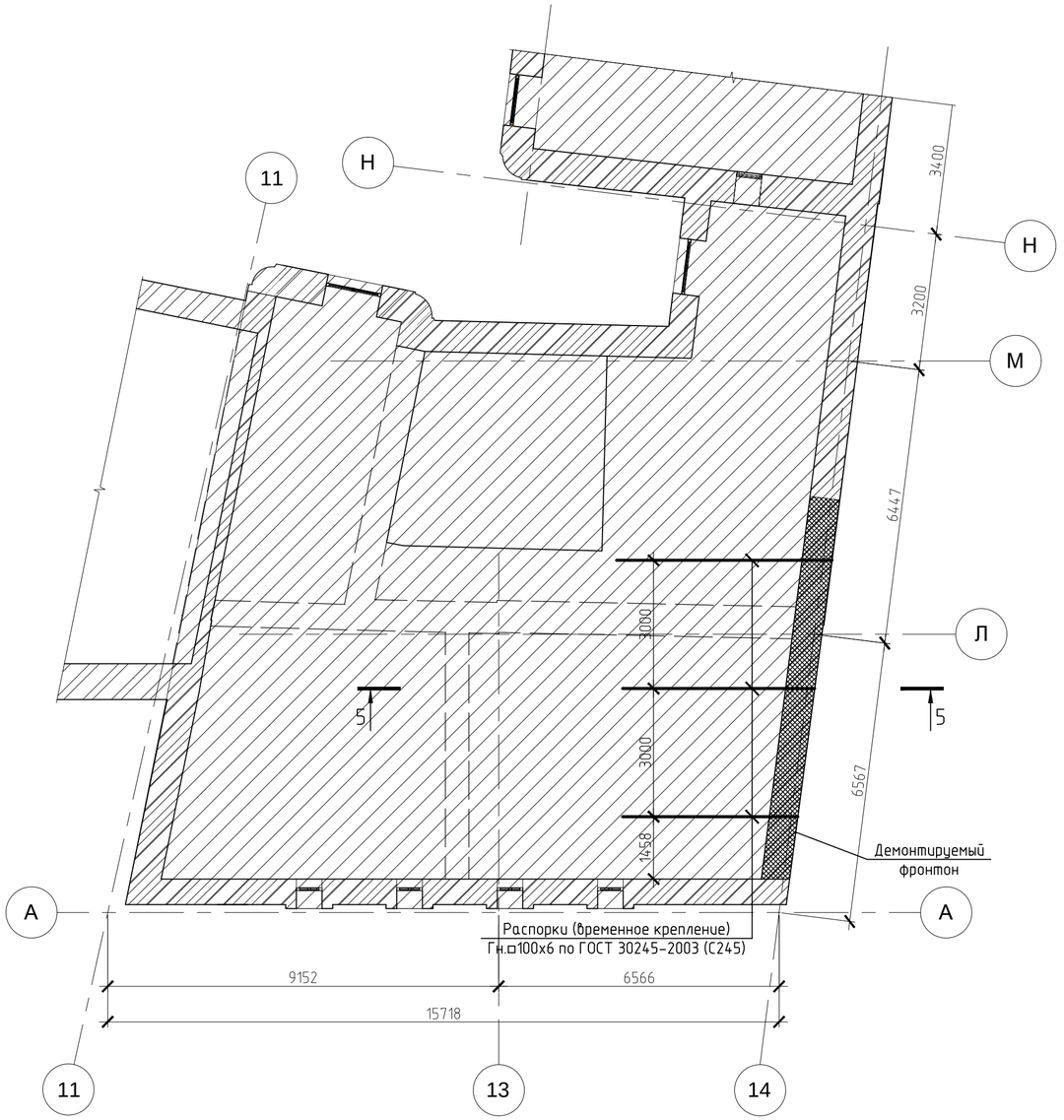
						№07-09-2015-КР 3.1.3	
						ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Рф по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использования	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16	Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметьевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»	Стадия: П; Лист: 36; Листов:
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16		
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16		
						Разрезы 4-4...8-8. Узлы 8...10.	ООО "ПСК Перспектива"

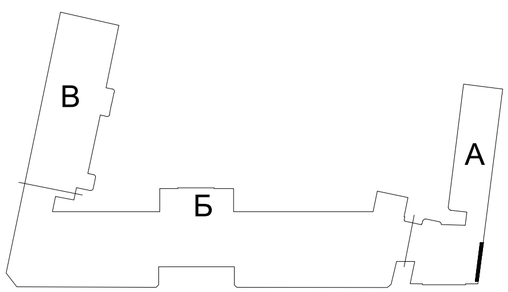
Спецификация материалов на усиление стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		1 этаж			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ф16 А500С L= п.м.	4968	1,58	7849,44
	ГОСТ 5781-82	Ф12 А240 L= 900	640	0,8	511,49
		шпилька М16 (8.8)	391		
		анкер Hilti HIT-RE 500-SD	836		
		Цем.-песч. штукатурный р-р (м3)	16,2		
		2 этаж			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ф16 А500С L= п.м.	4591	1,58	7253,78
	ГОСТ 5781-82	Ф12 А240 L= 900	535	0,8	427,57
	ГОСТ 5781-82	Ф8 А240 L= 1950	64	0,77	49,3
		шпилька М16 (8.8)	1589		
		анкер Hilti HIT-RE 500-SD	881		
		Цем.-песч. штукатурный р-р (м3)	14,7		
		3 этаж			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ф16 А500С L= п.м.	4499	1,58	7108,42
	ГОСТ 5781-82	Ф12 А240 L= 900	522	0,8	417,18
	ГОСТ 5781-82	Ф8 А240 L= 1950	64	0,77	49,3
		шпилька М16 (8.8)	1571		
		анкер Hilti HIT-RE 500-SD	872		
		Цем.-песч. штукатурный р-р (м3)	14,4		
		4 этаж			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ф16 А500С L= п.м.	3191	1,58	5041,78
	ГОСТ 5781-82	Ф12 А240 L= 900	340	0,8	271,73
		шпилька М16 (8.8)	1036		
		анкер Hilti HIT-RE 500-SD	692		
		Цем.-песч. штукатурный р-р (м3)	10,5		

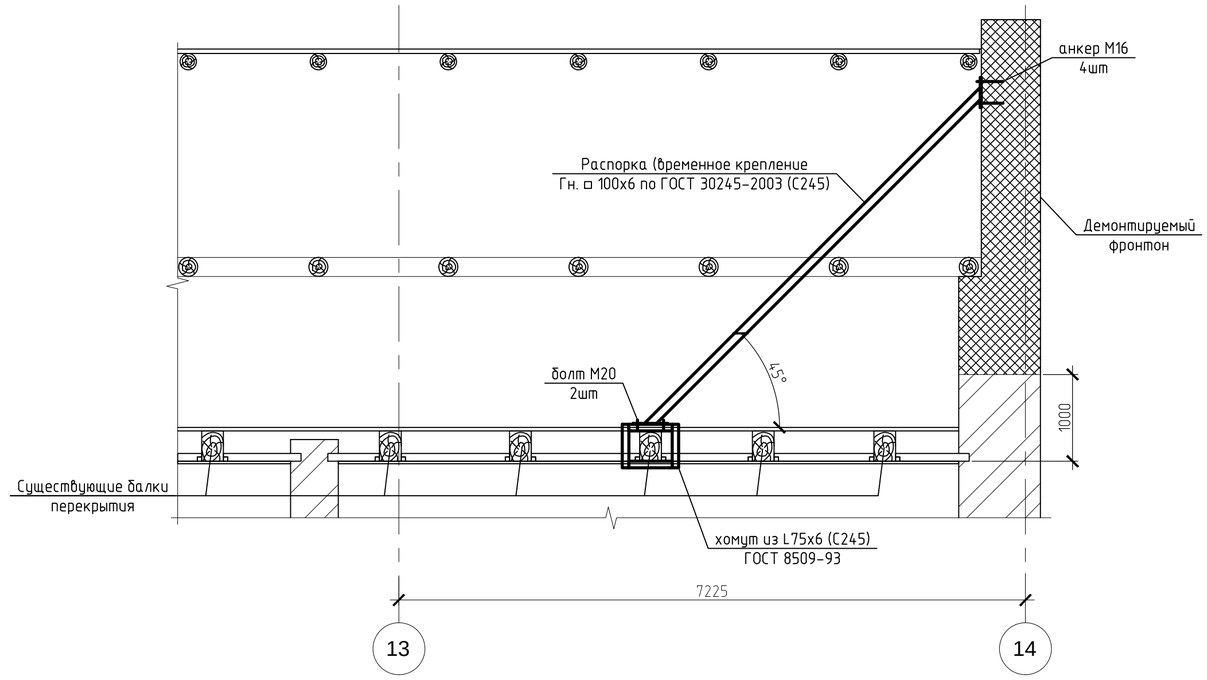
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№07-09-2015-КР 3.1.3			
						ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использования.			
ГИП		Крылов Д.В.			18.01.16	Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы, (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902гг, арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев»	Стадия	Лист	Листов
Гл. конструктор		Шеходанов Ю.А.			18.01.16		П	37	
Инженер		Воробьев Д.В.			18.01.16				
						Спецификация материалов на усиление стен.	ООО "ПСК Перспектива"		

Фрагмент плана чердака. Корпус А





Разрез 5-5



- Исторически ценный градоформирующий объект

1. Очередность производства работ смотри пояснительную записку лист 2 КР 3.1.3
2. Порядок производства работ по ремонту аварийного фронтона:
- установить временное крепление (распорки)
- разобрать кровлю
- разобрать аварийный фронтон
- восстановить первоначальную геометрию кирпичного фронтона
- новую кладку фронтона выполнить из полнотелого кирпича марки пог прочности М100 на цементно-песчаном растворе М150

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№07-09-2015 - КР 3.1.3			
						ФГБУ "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с присоблением к современному использованию)			
ГИП		Крылов Д.В.			19.01.16	Объект культурного наследия регионального значения "Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902г.г., арх. Серебряков, А.Ф.Мейснер), 1929г. арх. Н.В. Гофман-Пылаев"	Стадия	Лист	Листов
Гл.конструктор		Шеходанов Ю.А.			19.01.16		П	38	
Вед.конструктор		Ситало И.И.			19.01.16				
						Фрагмент плана чердака. Корпус А Разрез 5-5	ООО "ПСК Перспектива"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат