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

_____В.А.Павлюченков
«_____»_____20__г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ППФ «Мастер»

_____А.В.Марьенко
«_____»_____20__г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «ПСК Перспектива»

_____Д.В.Галицын
«_____»_____20__г.

ПРОГРАММА РАБОТ

НА ПРОВЕДЕНИЕ МОНИТОРИНГА ДЕФОРМАЦИЙ ОСНОВАНИЙ ФУНДАМЕНТОВ

ОБЪЕКТ: «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)»

2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п.п.	Наименование	Страница
1.	Пояснительная записка	3
1.1.	Общие сведения	3
1.2.	Краткая характеристика объектов реконструкции	3
1.3.	Состав и объем работ	3
1.4.	Методика выполнения наблюдений за осадками геометрическим нивелированием с контролем стабильности высотной основы	4
1.5.	Периодичность и сроки выполнения работ	5
	Приложения	
А	Свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ	8
Б	Лицензии на осуществление определенного вида деятельности	12
В	Схема расположения деформационных марок	15

Согласовано

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Рук.проектов		Матюхин А.И.				**Содержание**	Стадия: — / Лист: 1 / Листов: 1
Проверил		Кучменко Ю.А.					ООО «ПСК Перспектива»
Разработал		Ашарин Е.Н.					

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Местоположение района работ: г. Москва, ЦАО, район Арбат, Романов пер., д. 2/6, стр. 2.

Назначение и цели проводимых работ: проведение наблюдений за состоянием реконструируемых зданий, их оснований, для своевременного выявления дефектов, предупреждения и устранения негативных процессов, а также оценки правильности принятых методов расчетов, проектных решений и результатов прогноза.

При разработке Программы мониторинга были учтены, полученные в составе исходной документации: генеральный план, инженерно-геологические и гидрогеологические условия участка строительства, конструктивные решения, рабочие чертежи.

1.2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ

Заданием на проектирование предусмотрена реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию).

Объект мониторинга представляет собой Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, которое расположилось в исторической части города Москвы, объект реконструкции – существующее здание 1917 г. постройки, является объектом культурного наследия регионального значения.

1.3. СОСТАВ И ОБЪЕМ РАБОТ

Состав работ

№№	Наименование работ	Нулевой цикл	Последующие циклы
1	Закладка деформационных марок	+	-
2	Наблюдение за осадками деформационных марок	+	+
3	Установка фиксирующих устройств (гипсовых маяков)	+	-
4	Наблюдение за трещинами (сдвиг, раскрытие) по фиксирующим устройствам (гипсовым маякам) и их фотофиксация	-	+

Для наблюдения за возможными осадками зданий необходимо заложить ~ 46 деформационных марок (болт в цокольной части наблюдаемых зданий на высоте 0.7-1.1 м от поверхности земли), а также 4 опорных репера в стенах зданий, находящихся вне зоны влияния

строительства. В процессе измерения следует контролировать устойчивость опорных реперов для каждого цикла наблюдений.

Объем работ

№№	Позиция и адрес объектов	Количество деформационных марок, шт.
1	г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2, часть А	12
2	г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2, часть Б	18
3	г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2, часть В	16

Для установки фиксирующих устройств (гипсовых маяков) будет выполнятся осмотр наружных стен и конструкций на наличие трещин.

1.4. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ОСАДКАМИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ НЕВЕЛИРОВАНИЕМ С КОНТРОЛНЕМ СТАБИЛЬНОСТИ ВЫСОТНОЙ ОСНОВЫ

В процессе наблюдения за осадками контроль стабильности реперов высотной основы выполняется в каждом цикле наблюдений. Для этого все они включаются в замкнутый полигон. Такие построения составляют деформационную сеть первого порядка.

Для определения высот деформационных марок они включаются в нивелирные ходы, опирающиеся на реперы деформационной сети первого порядка. Эти построения составляют деформационную сеть второго порядка.

Класс точности измерений - II.

Нивелирование будет выполнено высокоточным электронным нивелиром SDL1X по инварным кодовым рейкам BIS20.

При нивелировании длина визирного луча не превышает 40 м. Высота визирного луча над препятствием – не менее 0.8 м. Невязки в полигонах не превышают допустимые значения fдоп.= ±0.5мм $\sqrt{n}$, где n – число станций.

Измерения будут проводиться в Московской системе высот.

В таблице 1 приведены категории технического состояния зданий, в соответствии с указаниями приложения 4 (Оценка категории состояния зданий по внешним признакам по результатам предварительного обследования) «Рекомендаций по обследованию и мониторингу технического состояния эксплуатируемых зданий, расположенных вблизи нового строительства или реконструкции» (Москомархитектура, 1998).

,

Таблица 1

№ п/п	Сооружения	Предельные деформации сооружений	
		Максимальная осадка, см	Относительная разность осадок, крен
1	г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2, часть А	1	0,0006
2	г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2, часть А	1	0,0006
3	г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2, часть А	1	0,0006

В таблице 1 приведены предельные дополнительные деформации зданий в соответствии с указаниями приложения 5 (Таблица предельных дополнительных деформаций существующих зданий) дополнения к пособию МГСН 2.07-01 «Обследования и мониторинг при строительстве и реконструкции зданий и подземных сооружений» (Москомархитектура, 2005).

Таблица 2

№ п/п	Адрес	Категория состояния
1	г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2, часть А	I (нормальное)
2	г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2, часть А	I (нормальное)
3	г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2, часть А	I (нормальное)

1.5. ПЕРИОДИЧНОСТЬ И СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Измерения деформаций зданий и сооружений следует проводить в течение реконструкции и в период эксплуатации до достижения условной стабилизации деформаций, устанавливаемой проектной или эксплуатирующей организацией.

Работы по наблюдению за осадками зданий и сооружений выполняются по письменной заявке заказчика от двух до четырех раз в месяц, в зависимости от величины и интенсивности ожидаемых осадок, при стабильных деформациях возможно увеличение периодичности выполнения работ. Начальный цикл наблюдений должен быть проведен до начала производства строительно-монтажных работ.

№№ циклов	Выполнение полевых работ	Передача технического отчета
0	В течение 5-ти дней	В течение 2-х дней
1 и последующие	В течение 2-х дней	В течение 2-х дней

По окончании работ заказчику передаётся:

1.Технический отчёт о результатах выполненных работ – 2 экз;

2. Электронный вид технического отчета – на диске.

В техническом отчёте, кроме текстовой части, будут прилагаться текущие характеристики деформационных характеристик по результатам наблюдений в текущем и предыдущих циклах, графические материалы в виде схемы расположения реперов и деформационных марок, схемы нивелирных ходов и другие материалы.

Техническим руководством будут служить:

1. ГОСТ 24846-81 «Грунты. Методы измерений деформаций зданий и сооружений»;

2. СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;

3. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

4. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

5. МГСН 2.07-01 «Основания, фундаменты и подземные сооружения»;

6. Пособия к МГСН 2.07-01 «Обследование и мониторинг при строительстве и реконструкции зданий и подземных сооружений»;

7. «Рекомендации по обследованию и мониторингу технического состояния эксплуатируемых зданий, расположенных вблизи нового строительства или реконструкции» (Москомархитектура, 1998), ГОСТ Р 53778-2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Согласовано

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпис	Дата		
Рук.проектов		Матюхин А.И.				Приложения	Стадия: — / Лист: 1 / Листов: 8
Проверил		Кучменко Ю.А.					ООО «ПСК Перспектива»
Разработал		Ашарин Е.Н.					

ПРИЛОЖЕНИЕ А

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, регистрационный номер в государственном реестре СРО-И-005-26102009

некоммерческое партнерство саморегулируемая организация

"Объединение инженеров изыскателей"

www.obeng.ru

107023, г. Москва, пл. Журавлёва, д. 2, стр. 2, этаж 5, пом. 1 *www.izisk.obeng.ru*

г. Москва *11 февраля 2013 г.*

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ, КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ И.005.77.1818.02.2013

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью "Проектно-Строительная Компания Перспектива"

ОГРН 1107746227148, ИНН 7716661068
129344, г.Москва, ул.Искры, д.17А, стр.3

Основание выдачи Свидетельства:
протокол заседания Совета Партнерства от 05 февраля 2013 г. № 43191-02-2013/И

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

Начало действия с 11 февраля 2013 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Президент **В.А.Акопджанов**

Саморегулируемая организация Объединение инженеров изыскателей

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от « 11 » февраля 2013 г.
№ И.005.77.1818.02.2013

ВИДЫ
работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства саморегулируемой организации "Объединение инженеров изыскателей"
Общество с ограниченной ответственностью "Проектно-Строительная Компания Перспектива"
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	**Работы в составе инженерно-геодезических изысканий**
1.1.	Создание опорных геодезических сетей
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений
1.4.	Трассирование линейных объектов
1.5.	Инженерно-гидрографические работы
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	**Работы в составе инженерно-геологических изысканий**
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории
2.4.	Гидрогеологические исследования
2.5.	Инженерно-геофизические исследования
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования
2.7.	Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	**Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий**
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов

3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов
4.	**Работы в составе инженерно-экологических изысканий**
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
5.	**Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)**
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	**Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений**

Президент **В.А.Акопджанов**

Саморегулируемая организация "Объединение инженеров изыскателей"

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью

2 (два)
листов

Президент _____ Акопджанов В.А.



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ЛИЦЕНЗИЯ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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 г. лицензия № 05-05-09/003 ФКЦБ РФ, 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:

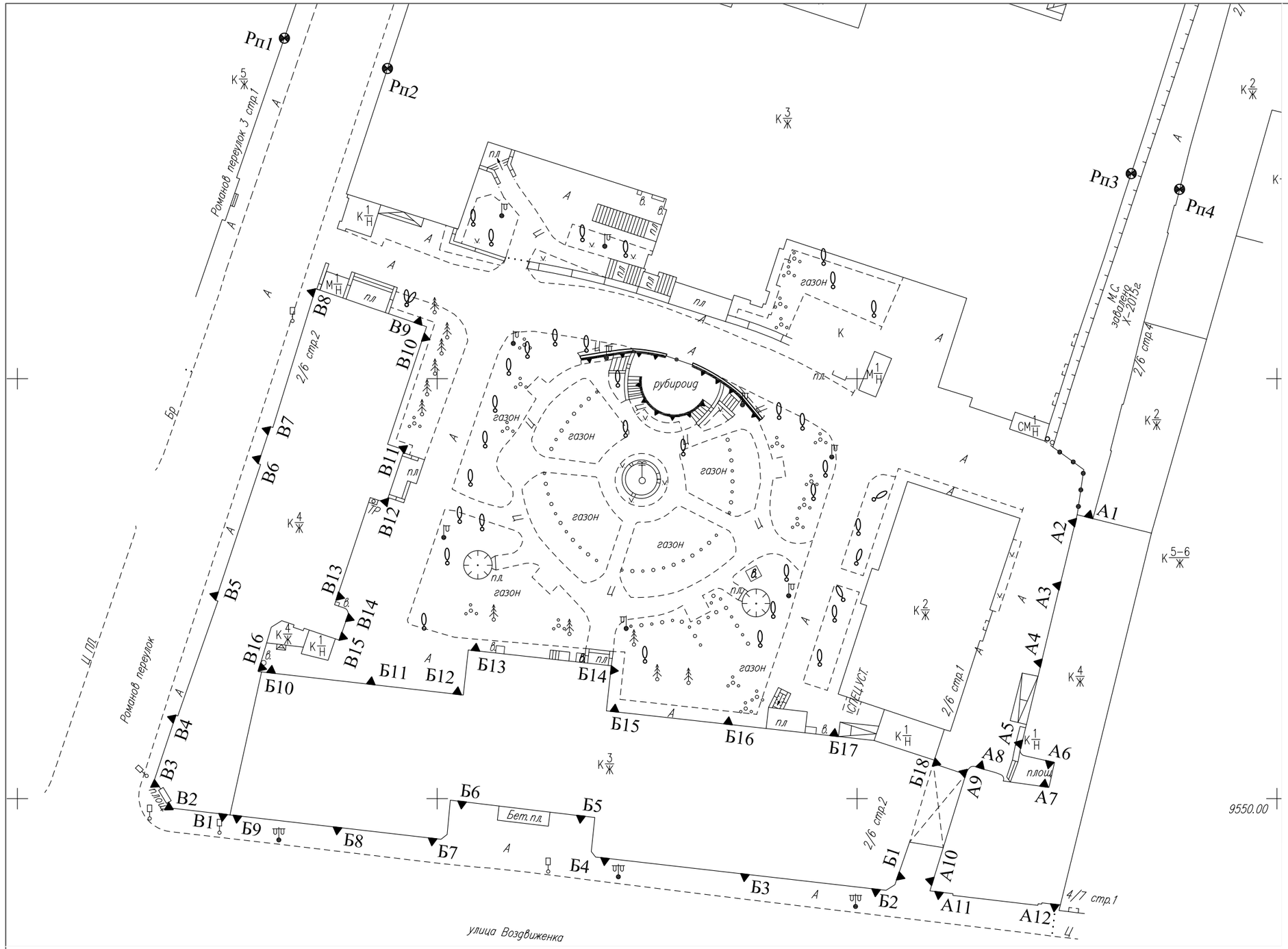
разработка проектной документации по консервации, ремонту, реставрации, приспособлению и воссозданию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

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



Условные обозначения:

⊗ – опорный репер

▲ – деформационная марка

						ФГБУ "Больница с поликлиникой" управления делами Президента РФ по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Рук.проекта		Матюхин А.И.				Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)
Исполнит.		Ашарин Е.Н.				
Кам.обраб.		Кучменко Ю.А.				
						Схема расположения деформационных марок

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО "ПСК Перспектива"

Формат А3