

Свидетельство об аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий № RA.RU.610735.0000694

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО «ПромМашТест»  
А.И. Филатчев

«01» февраля 2017 г.



**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ**

№ 

7	7	-	2	-	1	-	2	-	0	0	1	4	-	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Объект капитального строительства**

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г.Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

**Объект экспертизы**

Проектная документация без сметы

**Предмет негосударственной экспертизы**

Оценка соответствия проектной документации техническим регламентам и (или) результатам инженерных изысканий

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

## **1. Общие положения**

### **1.1. Основания для проведения негосударственной экспертизы:**

- договор о проведении негосударственной экспертизы проектной документации № 2017-02-100656-ВАМВ-РМ от 01 февраля 2017 г между ООО «Проммаш Тест и ООО «Главное строительное управление № 1».

### **1.2. Объект негосударственной экспертизы:**

- проектная документация без сметы

### **1.3. Сведения о предмете негосударственной экспертизы:**

- оценка соответствия проектной документации техническим регламентам и (или) результатам инженерных изысканий

### **1.4. Идентификационные сведения об объекте капитального строительства:**

Наименование объекта:

- «Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная»

Адрес:

- Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная

Источник финансирования:

- собственные средства

### **1.5. Техничко-экономические характеристики объекта капитального строительства:**

Общая площадь жилого здания - 75776,7 м<sup>2</sup> в том числе:

жилые этажи с офисными помещениями - 66019,12 м<sup>2</sup>

цокольный этаж с автостоянкой - 6605,27 м<sup>2</sup>

Площадь застройки (без учета стоянки) - 3980,74 м<sup>2</sup>

Площадь застройки (с учетом стоянки) - 7827,59 м<sup>2</sup>

Этажность - 25 этажей

Общая площадь квартир - 50106,43 м<sup>2</sup>

Жилая площадь - 24011,28 м<sup>2</sup>

Количество квартир - 1134 шт.

Состав квартир:

1-комнатных - 822 шт.

2-комнатных - 195 шт.

3-комнатных - 117 шт.

Площадь арендуемых помещений (офисы) - 1573,00 м<sup>2</sup>

Количество жителей - 1392 чел.

Количество сотрудников в помещениях офисов - 130 чел.

### **1.6. Идентификационные сведения о лицах, осуществивших подготовку проектной документации и выполнивших инженерные изыскания:**

Генеральная проектная организация:

ООО «ПромГражданПроект»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № Г1.037.77.474.04.2011,

выдано члену саморегулируемой организации НП «Объединение инженеров проектировщиков» от 22.04.2011 г.

Адрес: 111401, г. Москва, ул. 1-я Владимирская, д. 21

Главный инженер проекта: Кравцов С.О.

Главный архитектор проекта: Никитин А.Н.

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г.Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

**Субподрядные организации:**

ООО «СпецАвтоматика-Сервис »

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-035-12102009, от 16 марта 2010г.

Адрес: 41070, Московская область, г. Королев, ул. Калинина, д.б б, пом. IV Главный инженер проекта: Кравцов С.О. ООО «Союзгеопром Сервис»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-003-14092009- 00572, выдано членом СРО НП «Центризыскания» от 12 ноября 2010г.

ЗАО «ГрандЛайн»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-145-04032010, выдано членом СРО НП «СтройОбъединение» от 22 сентября 2010г.

Адрес: 109390, г.Москва, 1-я улица Текстильщиков, д. 12/9, офис 2

Главный инженер проекта: Гаврилин Д.С.

ООО «Лабораторный центр «ЭкоПоле»

Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 01-И- №0990, выдано членом СРО НП содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» от 27 января 2010г,

Адрес: 119361, г.Москва, ул. Озерная, д.42

Генеральный директор: Митрофанова Е.В.

**1.7. Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, заказчике:**

**Заказчик:**

ООО «Главное строительное управление №1»

Юридический адрес: 111141, г.Москва, ул. Плеханова, д. 15 стр.2

Фактический адрес: 140180, Московская область, г. Жуковский, ул. Гастелло, д.1

Генеральный директор: Городилов А.В.

**Застройщик:**

ООО «Юпитер»

**2. Описание рассмотренной документации (материалов)**

**2.1 Основания и исходные данные для проектирования:**

топографическая съемка в М 1:500, выполненная в 2012г. ООО «МегаполисПроект»;

технический отчет об инженерно-геологических условиях площадки под строительство многоэтажного жилого дома со встроенно-пристроенным нежилыми помещениями и надземной автостоянкой по адресу: М.О., г.о. Жуковский, ул. Гагарина- ул. Театральная, выполненный ЗАО «СоюзгеопромСервис»;

технические условия на подключение объекта;

архитектурно-планировочное задание.

**1. Сведения о выполненных видах инженерных изысканий:**

Для подготовки проектной документации были выполнены следующие виды инженерных изысканий:

-инженерно-экологические изыскания

-инженерно-геологические условия

**2. Сведения о составе, объеме и методах выполнения инженерных изысканий:**

Инженерные изыскания выполнены в соответствии с заданием заказчика в полном объеме

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

### **3. Топографические, инженерно-геологические, экологические, гидрологические, метеорологические и климатические условия территории:**

Инженерно-экологические изыскания выполнены ООО «Лабораторный центр «ЭкоПоле» в 2012г.

Согласно инженерно-экологическим условиям строительства:

- по уровню химического загрязнения тяжелыми металлами и мышьяком исследуемые почвы и грунты относятся к «допустимой» категории загрязнения;
- по уровню химического загрязнения нефтепродуктами и бенз(а)пиреном исследуемые почвы и грунты относятся к «допустимой» категории;
- по санитарно-бактериологическим показателям обследуемая почва характеризуется как «чистая». Яйца и личинки гельминтов, личинки и куколки мух не обнаружены;
- при проведении пешеходной гамма-съемки источники ионизирующего излучения и участки с повышенными уровнями гамма-фона на обследованном участке строительства не обнаружены. Частые значения МЭД гамма-излучения в контрольных точках варьируют от 0,08 до 0,15 мкЗв/ч, среднее арифметическое значение МЭД гамма- излучения на участке составляет 0,12 мкЗв/ч;
- по степени опасности почвы и грунты с территории объекта относятся к «допустимой» категории согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» и подлежат использованию без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

По совокупности факторов инженерно-геологические условия площадки относятся ко II категории сложности.

Объект относится ко II климатическому подрайону И климатического района.

### **2.5 Перечень рассмотренных разделов проектной документации:**

На рассмотрение негосударственной экспертизы поступила проектная документация в составе 15 томов:

ТОМ 1, Исходно-разрешительная документация и общая пояснительная записка  
ТОМ 2. Схема планировочной организации земельного участка  
ТОМ 3. Архитектурные решения  
ТОМ 4. Конструктивные решения

Книга 1. Графические материалы

Книга 2. Расчёты конструкций подземной и надземной частей здания по единой пространственной модели. Напряжения, деформации и армирование конструкций

ТОМ 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий

Книга 1. Система электроснабжения

Книга 2. Система водоснабжения и водоотведения

Книга 3. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Книга 4. Сети связи и сигнализации

ТОМ <5. Проект организации строительства

ТОМ 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

ТОМ 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

ТОМ 10. Технологические решения

ТОМ 11. Энергоэффективность

### **2.6 Описание основных решений по каждому из рассмотренных разделов:**

**Схема планировочной организации земельного участка**



«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

Жилой комплекс с нежилыми помещениями располагается по адресу: Московская область, ГО Жуковский, пересечение улиц Театральная - улица Гагарина. Участок жилого дома ограничен: С востока - участок торгового центра; С юга - участок многоэтажного жилого дома; С запада - участок открытого продуктового рынка; С севера - открытая автостоянка;

Со всех сторон здания обеспечен проезд шириной не менее 6,0 м. На территорию жилого дома предусмотрены два въезда с ул. Театральной и ул. Гагарина. На участке и на прилегающей территории предусматриваются открытые стоянки для временного хранения автомобилей:

Благоустройством территории предусматривается устройство проездов из асфальтобетона и тротуаров из брусчатки, устройство площадок для отдыха детей и взрослых, для занятий физкультурой, хозяйственных площадок, площадки для установки контейнеров для сбора ТБО. Озеленение участка предусмотрено посадкой газона, деревьев и кустарников. Конструкции дорожных покрытий обеспечивают нагрузку от движения грузового и специального транспорта.

Участок застройки имеет перепад рельефа с юга на север. Перепад отметок составляет от 131,92 до 134,92. План организации рельефа выполнен в увязке с существующими отметками рельефа окружающей территории. Отвод поверхностных вод осуществляется за счет продольных и поперечных уклонов на лотки проезжей части через дождеприемные решетки в проектируемые колодцы ливневой канализации.

#### Основные технико-экономические показатели земельного участка:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Величина
1	Площадь участка	м <sup>2</sup>	9247,0
2	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	3980,74
3	Площадь твердого покрытия (проезды) тротуары, отмостка, покрытия площадок, парковок на газонной решетке)	м <sup>2</sup>	3439,6
4	Площадь озеленения	м <sup>2</sup>	1604,0

#### **Архитектурные решения**

Жилой комплекс с нежилыми помещениями располагается по адресу: Московская область, ГО Жуковский, пересечение улиц Театральная - улица Гагарина.

Жилое здание - 7-секционное, 25-этажное, со встроенными нежилыми помещениями, автостоянкой в цокольном этаже и техническим чердаком.

Помещение автостоянки проветриваемое. Размеры рядовых секций в осях по первому этажу 32,6х 15,3м. Размеры угловых секций - 27,195;

13,05х15,3 и 32,6; 3,35х15,3м. Высота здания от уровня проезжей части до отметки подоконника последнего этажа - 74,925м.

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

Высота цокольного этажа - 1,8-3,4м.

Высота малокомплектного ДОУ в свету - 4,55 м.

Высота 1 - 3,280-4,480м.

Высота 2-25 этажей — 3 м.

Высота технического чердака от чистого пола до низа плиты перекрытия - 2,7м. В секции 7 располагаются квартиры, в секциях 3,4, 5, 6 располагаются нежилые (офисные помещения). На 2-25 этажах располагаются 1, 2, 3-комнатные квартиры. Каждая квартира имеет застекленную лоджию или балкон с глухим простенком не менее 1,2м. На кровле предусматриваются венткамеры подпора воздуха в лифтовые шахты, венткамеры дымоудаления. На кровле секций 2 и 6 расположены помещения крышной котельной. В каждой секции предусмотрена одна эвакуационная лестничная клетка типа Н2 с выходом на кровлю и три лифта грузоподъемностью 400 кг, 630 кг и 1000 кг. Ширина кабины лифтов грузоподъемностью 630 кг и 1000 кг составляет 2100мм. Лифт грузоподъемностью 1000 кг предназначен для транспортировки пожарных подразделений. Наружные стены здания:

-наружные стеновые железобетонные панели толщиной 160 мм с утеплением из экструдированной минераловатной плиты РУФ БАТТС толщиной 150 мм (коэффициент теплопроводности 0,046 Вт/м0С) с устройством конструкции вентилируемого фасада из керамогранитных плиток. Кровля:

-плоская с рулонной гидроизоляцией. Водосток - внутренний, организованный. Окна:  
-оконные блоки в ПВХ-переплетах белого цвета с заполнением двухкамерным стеклопакетом.

Остекление балконов и лоджий:

-витражи в ПВХ-переплетах белого цвета с заполнением одинарным стеклом. Двери наружные входные:

-металлические, утепленные с окраской эмалью. Внутренняя отделка:

Отделка помещений общего пользования: Полы:

-агломератно-гранитная плитка «Граттони»;

-Стены:

-окраска водоземлюльсионными красками.

В нежилых (офисных) помещениях отделка не предусматривается.

Отделка технических помещений:

Полы:

-бетонные;

-Стены:

-окраска водоземлюльсионными красками.

-Отделка жилых помещений:

-подготовка под чистовую отделку (гидроизоляция полов в санузлах, ц/п стяжка).

-Наружная отделка:

Наружные стены здания облицовываются крупноформатной (600\*600мм) агломератно-гранитной плиткой. Цвета - оттенки бежевого и коричневого в соответствии с ведомостью отделки фасадов.

Карнизы, архитектурные элементы выполняются из стеклопластика.

Архитектурно - планировочные и конструктивные решения, принятые проектом, обеспечивают выполнение требований СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

Жилые помещения имеют естественное освещение в соответствии с требованиями СНиП 23-05-95\* «Естественное и искусственное освещение».

-жилые комнаты, гостиные, спальни: КЕО не менее 0,5%;

-кухни: КЕО не менее 0,5%.

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

-Основные технико-экономические показатели

-№ п/п	-Наименование	-Ед. изм.	- Величина
-1	-Площадь застройки В.т.ч.: -Без учета автостоянки	-м2	- 7827,59 - 3980,74
-2	-Общая площадь жилого здания	-м2	- 75776,7
-5	-Общая площадь квартир	-м2	- 48706,93
-	-Общая площадь нежилых помещений (офисов)	-м2	- 1573,94
-7	-Строительный объем в том числе:	-м3	- 292630,21
-	--ниже отм, 0.000	-м3	- 22259,88
-	--выше отм. 0.000	-м3	- 270370,33
-8	-Количество квартир в жилом доме	-шт.	- 1134
-9	-Количество машиномест в автостоянке -В т.ч.: машиноместа для инвалидов	-шт.	- 100 - 5

-Конструктивные решения

Здание состоит монолитных и сборных железобетонных конструкций. Из монолитных железобетонных конструкций выполнены цокольный этаж с автостоянкой, 1-й, 2-й и 3-й этажи. Пространственная жесткость и устойчивость монолитной части здания обеспечивается совместной работой вертикальных элементов и ядер жесткости (пилонов и лестнично-лифтовых блоков) и горизонтальных дисков (перекрытий). Типовые и чердачный этажи выполнены из сборных железобетонных панелей и плит. Пространственная жесткость и устойчивость сборной части здания обеспечивается совместной работой вертикальных элементов (перекрестно расположенных стеновых панелей) и горизонтальных дисков (плит перекрытий). Фундамент под 25-и этажной частью здания выполнен на естественном упругом основании в виде монолитной железобетонной плиты из бетона класса В25, толщиной 1000мм, армированная стержневой арматурой А-500с по СТО АСЧМ 7-93. Под остальной частью здания выполнена фундаментная плита из бетона класса В25, толщиной 500мм, армированная стержневой арматурой А-500с по СТО АСЧМ 7-93. Фундаментная плита отделена от плитного ростверка деформационным швом. Так же деформационными швами фундаментная плита разделена на 2 участка, плитный ростверк на 4 участка. Над цокольным этажом с автостоянкой, 1-м, 2-м и 3-им этажами выполнены монолитные безбалочные перекрытия из бетона класса В25, армированные стержневой арматурой А-500с по СТО АСЧМ 7-93. Толщина плиты над цокольным этажом с автостоянкой — 200мм. Плита перекрытия над 1-м этажом составляет 500мм и отделяет монолитную часть здания от сборной. В качестве вертикальных несущих конструкций паркинга, цокольного и 1-го этажа выступают монолитные железобетонные колонны сечением 400х600, 400х800, выполненные из бетона класса В40, армированные стержневой арматурой А-500с по СТО АСЧМ 7-93,

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

монолитные стены толщиной 200мм выполнены из бетона класса В25, армированные стержневой арматурой А-500с по СТО АСЧМ 7-93. Конструкции над монолитной частью выполнены из сборных стеновых панелей и сборных плит перекрытия. Нагрузка от сборной части здания передается на монолитную за счет того, что несущие стеновые панели расположены строго над колоннами. Наружные стеновые железобетонные панели надземной части здания толщиной 160 мм с утеплением из экструдированной минераловатной плиты РУФ БАТТС толщиной 150 мм (коэффициент теплопроводности 0,046 Вт/м<sup>0</sup>С) с устройством конструкции вентилируемого фасада из керамогранитных плиток;

- внутренние несущие стеновые железобетонные панели здания толщиной 200 мм;
- внутренние самонесущие стеновые железобетонные панели здания толщиной 70 мм
- железобетонные панели плит перекрытия толщиной 180 мм по ТУ 5800-003-90185925-2013. Сертификат соответствия № РОСС RU.AB86.H10634. Внутренние несущие стеновые панели однослойные толщиной 200мм из бетона класса В30, армированный стержневой арматурой А-500с по СТО АСЧМ 7-93.

Плиты перекрытия толщиной 200мм из бетона класса В30, армированный стержневой арматурой А-500с по СТО АСЧМ 7-93. Соединение железобетонных панелей наружных и внутренних стен между собой осуществляется на сварке закладных деталей этих панелей с помощью гнутых уголков 80x80x6 L=50 мм сталь 245 в трех уровнях по высоте этажа (см. альбом узлов).

Вертикальный шов между стеновыми панелями зачеканивается цементно-песчаным раствором М200 плотно и без пустот.

Соединение железобетонных панелей наружных и внутренних стен с панелями плит перекрытия выполняются в двух уровнях : поверху и понизу стеновых панелей, в двух местах по длине панели в каждом уровне с помощью гнутых уголков 80x80x6 L=50 мм сталь 245 (см. альбом узлов). На участке горизонтального шва несущей стеновой панели под опорной частью плиты перекрытия по всей длине укладывается цементно-песчаный раствор М300 плотно и без пустот.

Соединение панелей плит перекрытия между собой выполняется на сварке закладных деталей полосами (пластинами) толщиной 6 мм. Размер пластины 50x170 мм сталь С245. После антикоррозийной защиты соединительных элементов и закладных деталей вертикальные швы между панелями плит перекрытий тщательно заделываются цементно-песчаным раствором М200 плотно и без пустот (см. альбом узлов).

### **Система электроснабжения**

Электроснабжение жилого дома, с встроенными помещениями офисного назначения, автостоянкой и крышными котельными выполняется от разных шин РУ-0,4 кВ проектируемой трансформаторной подстанции 2БКТП-1250кВА 5-и жильными взаиморезервируемыми кабелями ВВГнг-FRLS-1кВ .

Все кабели прокладываются открыто на лотках по помещениям комплекса. Проектом предусмотрено защитное заземление в системе TN-S при напряжении 380/220В.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники жилого дома относятся:

К первой категории надежности электроснабжения: противопожарные устройства (пожарная сигнализация, оповещение о пожаре, лифты, аварийное освещение (безопасности и эвакуационное), котельные.

Питание электроприемников I категории выполняется отдельными линиями от самостоятельного распределительного щита, присоединенного к устройству автоматического включения резервного питания (АВР), подключенного к внешним питающим линиям до коммутационных аппаратов вводных устройств (панель N1 и панель



«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

N2). Ко второй категории надежности электроснабжения - электроприемники встроенных помещений офисного назначения без определённой технологии, открытого паркинга, общедомовые потребители, потребители квартир..

Прокладка распределительной сети 0,4 кВ выполняется кабелем марки ВВГнг-FRLS с устройством на электротехническом лотке открыто.

Наружное освещение внутривортовой территории выполнено в соответствии с СП54.13330,2011.

Средняя горизонтальная освещённость покрытия составляет:

-основные проезды - блк.

-второстепенные проезды - 4лк.

Для наружного освещения предусмотрены светильники ЖКУ 30-150-001 в кол-ве 10 шт. с лампами ДНаТ-150, установленные на гранёных круглых конических металлических опорах (б=7м) с кабельным вводом. Подводка к светильникам наружного освещения выполнена кабелем АПВБШп - 4х16.

Расчетная мощность наружного освещения  $P_p = T, 5 \text{ кВт}$ .

Общая протяженность трассы наружного освещения составляет 240м.

Учет потребляемой электроэнергии осуществляется на вводах каждого ВРУ, на магистральных стояках питающих квартиры жилых домов, на линиях питающих общедомовую нагрузку, а также учет устанавливается в каждой квартире.

### **Система водоснабжения**

Снабжение жилого дома холодной водой для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд осуществляется от наружной распределительной сети объединенного хозяйственно-противопожарного водопровода, двумя вводами Ду200мм., от проектируемого водопровода Ду300мм. Вводы предусмотрены в помещении насосной. Гарантированный напор на вводе составляет 15 м.в.ст. Ввод водопровода оборудуется водомерным узлом с обводной линией. Предусмотрен турбинный расходомер - счетчик ВМХ-65 с импульсным выходом. На обводной линии предусмотрена задвижка с электроприводом с автоматической подачей сигнала на диспетчерский пункт - на случай пожара.

Трубопроводы системы водоснабжения приняты из раструбных ВЧШГ труб ТУ 14-154-23-90, с уплотнительными резиновыми кольцами типа "ВРС". Основание под трубы принято щебеночное, толщиной 200 мм, с коэффициентом уплотнения  $K_{\text{сом}} > 1,00$ .

Колодцы на сети водоснабжения приняты круглые из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-90. Марки водопроводных колодцев приняты типовые по ТПР 901-09-11.84 альб.2.

Системы внутреннего хозяйственно-питьевого, противопожарного и горячего водопровода Ду15-150мм монтируются:

-магистралей по подвалу, техническом}' этажу, пожарные стояки, главные стояки горячей воды - из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262- 75;

-хозяйственно-питьевые стояки холодной воды в санузлах квартир и разводка к приборам - из полипропиленовых труб PPRC PN20;

-хозяйственно-питьевые стояки горячей воды в санузлах квартир и разводка к приборам - из полипропиленовых армированных труб PPRC PN25. Система водоснабжения здания двухзонная.

Сеть водопровода I зоны (1 -12 этажи) принята кольцевая с нижней разводкой по подвалу.

Для обеспечения необходимого напора в системе водоснабжения здания, проектом предусматриваются установки повышения давления для I зоны и для II зоны, расположенные в подвале в помещении насосной.

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

Для снабжения водой I зоны предусмотрена автоматическая насосная установка с частотным регулированием АЦМС 4033-4-2  $Q=29,80$  м.куб./час,  $H=65,70$ м Для II зоны предусмотрена автоматическая насосная установка с частотным регулированием АЦМС Н 4022-09  $Q=19,90$  м.куб./час.,  $H=113$ м. Установки состоят из двух рабочих и одного резервного насоса фирмы LNAS. Противопожарный водопровод в здании принят объединенный с хозяйственно-питьевым водопроводом II зоны. Сеть противопожарного водопровода закольцована по вертикали и горизонтали.

Прокладка пожарных стояков, предусмотрена в Инженерном блоке лестнично-лифтового узла. В здании предусмотрены 2 пожарных стояка Ду80мм. Пожарные краны укомплектованы пожарным рукавом длиной 20м и пожарным стволом с диаметром сПрыска наконечника 16мм.

На подводках воды в каждую квартиру предусмотрены регуляторы давления марки КФРД-10-2,0, в одном корпусе которого предусматриваются запорное устройство, фильтр и регулятор давления. После КФРД предусмотрен счетчик холодной воды с импульсным выходом СВн-15.

Водоснабжение офисных помещений осуществляется от водопровода I-ой зоны. Проектом предусмотрена установка поливочных кранов Ду25мм, для поливки прилегающей территории, которые устанавливаются в нишах на фасаде здания. На сети хоз-питьевого водопровода в каждой квартире предусмотрен кран Ду15мм для присоединения пожарного планга (319мм,  $B=15$ м с распылителем (120мм - как первичное устройство внутриквартального пожаротушения. Расход крана - 1,0л/с. *Горячее водоснабжение*

Горячее водоснабжение предусматривается по независимой закрытой схеме с приготовлением горячей воды в теплообменниках, установленных в ИТП. Система горячего водоснабжения здания двухзонная.

Сеть водопровода I зоны (1-12 этажи) предусмотрена с нижней разводкой по подвалу, с циркуляцией по стоякам и магистралям. Прокладка циркуляционных стояков предусматривается в шахтах санузлов с 11 этажа до подвала. Сборный циркуляционный трубопровод I зоны прокладывается по подвалу. Сеть водопровода II зоны (13-25 этажи) предусматривается с верхней разводкой по техэтажу, с подъемом главного стояка Ду80мм в инженерном блоке лестнично-лифтового узла, с циркуляцией. Прокладка циркуляционных стояков предусматривается в шахтах санузлов с 12 этажа до подвала, совместно со стояками I зоны. Сборный циркуляционный трубопровод II зоны прокладывается по подвалу. Для учета расхода горячей воды в ИТП на выходах в подвал устанавливаются теплосчетчики с первичными преобразователями расхода.

На вводе в каждую квартиру устанавливаются регуляторы давления марки КФРД-10-2,0 и водосчетчики горячей воды с импульсным выходом СГи-15. В помещениях ванных комнат на подающих стояках горячей воды устанавливаются П-образные полотенцесушители Ду25мм со сжимом на перемычках. Выпуск воздуха из системы горячего водопровода предусматривается через автоматические воздухоотводчики, установленные: для зоны I на 12 этаже; для зоны II на техническом этаже.

### Система водоотведения

#### *Хоз.-бытовая канализация*

Проектом предусматривается сеть раздельной хоз-бытовой канализации для отведения сточных вод от санитарно-технических приборов.

Отведение хоз-бытовых стоков жилого дома предусматривается самотеком в наружную сеть хоз-бытовой канализации тремя выпусками диаметром 150мм., в проектируемые смотровые колодцы КК-1, КК-2, КК-3

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

Безнапорные трубопроводы сети хозяйственно-бытовой канализации приняты из раструбных ВЧШГ труб ТУ 14-154-23-90, с уплотнительными резиновыми кольцами типа "ВРС". Основание под трубы принято щебеночное, толщиной 200мм, с коэффициентом уплотнения  $K_{\text{сом}} > 1,00$ .

Все колодцы на сети хозяйственно-бытовой канализации приняты круглые из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-90. Марки канализационных колодцев приняты типовые по ТПР 902-09-22.84 альб.2.

Канализационные стояки прокладываются в шахтах санузлов.

Вентиляция канализационных стояков предусматривается выводом сборных вентиляционных стояков диаметром 110мм в вентиляционные шахты.

На сети хоз-бытовой канализации предусматривается установка трапов, ревизий и прочисток. Все трубопроводы внутренней сети хоз-бытовой канализации монтируются из НПВХ раструбных безнапорных труб для внутренней канализации по ТУ 6-19-307-86.

Выпуски монтируются из чугунных труб ВЧШГ с внутренним ЦШ.

#### *Дождевая канализация*

Сеть проектируемой дождевой канализации ЖК служит для отвода дождевого и талого стока с кровли проектируемого здания в дождевую городскую сеть.

Материал трубопроводов сети дождевой канализации принимается: - выпуск К2-1 - раструбные ВЧШГ трубы ТУ 14-154-23-90, с уплотнительными

резиновыми кольцами типа "ВРС" Все колодцы на сети дождевой канализации запроектированы круглые из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Марки канализационных колодцев приняты типовые по ТПР 902-09-22.84 альб.2.

Отвод атмосферных осадков с кровли осуществляется через водосточные воронки Ду 100мм.

Водосточные воронки на техническом этаже объединяются в один стояк на секцию, расположенном в инженерном блоке лестнично-лифтового узла. Сборный трубопровод прокладывается под перекрытием подвала и закрытым выпуском присоединяется к наружной сети дождевой канализации.

На сети внутренних водостоков предусматривается установка ревизий и прочисток.

Система внутренних водостоков на техническом этаже выполняется из НПВХ раструбных безнапорных труб для внутренней канализации по ТУ 6-19-307-86. Стояки и сборные трубопроводы в подвале монтируются из НПВХ раструбных напорных труб по ТУ 6-19-231-83. Выпуски монтируются из чугунных труб ВЧШГ с внутренним ЦШ.

На парковке предусматривается система удаления воды после аварии и случайных протечек через трапы по дренажным трубам в приемки. Вода под уклоном пола попадает в дренажные приемки. В приемках установлены дренажные насосы в кол.б-шт. (марки Unilift AP12.40.04.A3 "GRUNDFOS" Q=1.80 м.куб/час, H=10.0 м в.ст.,) условно чистый сток после насосов под напором попадает в сеть дождевой канализации.

#### **Сети связи**

Проектом предусматриваются следующие технические и системные решения: Проектом предусматривается устройство автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией, системы управления инженерными системами при пожаре.

АПС, СОУЭ, УИСП проектируется на оборудовании НВП «Болид».

Пульт управления и контроля устанавливается в каждой секции в помещении консьержа.

Для организации шлейфов АПС используются С2000-КДЦ, С2000-4.

Для автостоянки предусмотрена защита пожарной сигнализацией только

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г.Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

закрытых помещений (лифтовые холлы, тех. помещения).

В квартирах предусмотрена установка 3-х тепловых извещателей и одного ручного извещателя.

Для общих, технических и нежилых помещений жилого дома предусматривается установка дымовых и ручных адресных пожарных извещателей. АПС формирует сигналы на управление :

- опускание лифтов на 1-й этаж
- запуск СОУЭ
- запуск системы дымоудаления
- запуск системы подпора воздуха
- разблокировка входных дверей

Для оповещения о пожаре используются оповещатели «Антишок», установленные в межквартирных холлах, технических помещениях, на автостоянке. Оповещатели подключаются к приборам С2000-КПБ.

Управление инженерным оборудованием предусмотрено от пусковых блоков С2000-СП1.

Для организации линий связи RS-485 применяются кабели КПСЭнг-FRLS 2x2x0.5.

Для организации шлейфов пожарной сигнализации применяются кабели КПСЭнг-FRLS 1x2x0.75.

Для организации линий питания применяются кабели КПСЭнг-FRLS 1x2x0.75. Для питания системы АПС предусмотрены резервированные источники питания.

#### **Отопление и вентиляция**

*По системам ОВ предусматриваются следующие технические и системные решения:* Теплоснабжение предусмотрено от проектируемой крышной котельной. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70 гр.С.

Трубопроводы теплоснабжения приняты из стальных электросварных труб. Система отопления принята - двухтрубная поквартирная от поэтажных коллекторов. Отопление лестничной клетки и мусорокамеры принято самостоятельной веткой от посекционных узлов управления

Отопительные приборы - стальные конвекторы типа «Универсал» производства ЗАО «66 МОЗ» для жилых помещений, для нежилых помещений (лестничных клеток и лифтовых холлов) - стальные конвекторы фирмы «Сантехпром» модель «Универсал-Тф» без запорно-регулирующей арматуры на сварке, для торговой части - стальные конвекторы фирмы «Сантехпром» модель «Универсал-ТБ» с запорно-регулирующей арматурой с подключением сбоку.

Трубопроводы системы отопления - полипропиленовые трубы отечественного производства для поквартирной разводки и стальные трубы для магистральной разводки и стояков.

Прокладка трубопроводов поквартирной разводки - скрытая, в стяжке чистого пола. Магистральные трубопроводы, проложенные по подвалу и техническому этажу, изолируются цилиндрами K-FLEX по грунтовке ГФ-021.

Удаление воздуха из систем отопления осуществляется через воздушные краны на отопительных приборах, автоматические воздухоотводчики на каждом стояке в техническом этаже.

Для компенсации тепловых удлинений на главном стояке предусмотрена установка еиьфонных компенсаторов.

Для наладки систем отопления предусмотрена установка регулирующей арматуры отечественного производства.

Общий учет тепла жилого дома осуществляется в помещении котельной общедомовым счетчиком тепла.

Вентиляция квартир предусматривается естественная.



«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

Вытяжка осуществляется через санузлы и кухни. Вентиляция осуществляется через вентстояки в строительном исполнении.

На двух верхних этажах вытяжка принудительная с помощью бытовых вентиляторов, через санузлы и кухни из каждой квартиры индивидуально.

Приток свежего воздуха осуществляется через окна квартир и смежные помещения,

Вытяжка из подвалов - естественная, через вентканал с установкой на Кровле дефлектора.

Воздуховоды вентиляционных систем выполняются в строительном исполнении. Для противодымной защиты коридоров жилых этажей предусматривается система дымоудаления ВД1, а также системы подпора воздуха ПД1, ПД2, ПД3 в пассажирский, грузовой и лифт для перевозки пожарных подразделений. Шахта дымоудаления размещается в холле на каждом этаже и имеет дымоприемный клапан, установленный под потолком холла.

Для общественной части запроектирована механическая система дымоудаления из коридоров ВД2.

Для помещения автостоянки запроектированы две системы дымоудаления ВД3. Расчетный общий (проектный) расход тепла составил: Жилой дом

Отопление -5358930 Вт;

Общий расчетный расход тепла - 5358930 Вт

Общественные помещения

Отопление -214700 Вт;

Общий расчетный расход тепла - 214700 Вт

Общий

Отопление -5573630 Вт; Общий расчетный расход тепла - 5573630 Вт

**Проект организации строительства**

Продолжительность строительства 36 мес., в том числе подготовительный период 1 мес.

Максимальное количество работающих 62 чел.

### **Мероприятия по охране окружающей среды**

В результате строительных работ окружающая среда будет подвержена следующему воздействию:

- воздействие на качество поверхностных вод
- воздействие на качество атмосферного воздуха
- воздействие на акустическую ситуацию
- образование отходов в период строительства

В том «Охрана окружающей среды» разработаны мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду.

### **Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

Противопожарные расстояния между жилым домом и другими жилыми и общественными зданиями соответствуют требованиям нормативных документов. К дому предусмотрен подъезд пожарной техники с двух продольных сторон. Проезд предусмотрен шириной не менее 6 м, на расстоянии не более 16 м. Дислокация подразделений пожарной охраны определена исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова не превышает 10 минут. Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей (не менее 16 тонн на ось). Требуемый расход на наружное пожаротушение - не менее 30 л/сек. обеспечивается от 2-х пожарных гидрантов, устанавливаемых кольцевой водопровод диаметром 300 мм. Степень огнестойкости жилого дома -1, класс конструктивной пожарной опасности С0. Строительный объем 292630,21м3.

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

Несжилые помещения (офисные помещения) от жилого этажа отделяются противопожарным перекрытием 1-го типа.

В жилом доме первый, второй, третий этажи из монолитных железобетонных конструкций, начиная с 4-го этажа - сборные железобетонные конструкции в виде стеновых и плитных панелей. Межквартирные перегородки из панелей толщиной 200 мм. Высота здания по п. 3.1 СП 1.13130.2009 составляет около 73,475 м. Жилая часть относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 1.3, общественные помещения - Ф4.3, автостоянка и кладовые - Ф 5.2. На кровле размещаются две крышные котельные (секции 2 и 6).

Каждая квартира имеет аварийный выход на лоджию с глухим простенком не менее 1,2 м.

В жилом доме в секциях №№ 1,2,4,5,6,7 предусмотрены по три лифта. В секции № 3 расположены четыре лифта. Один из лифтов в каждой секции предназначен для транспортировки пожарных подразделений. Предел огнестойкости ограждающих конструкций шахты лифтов для пожарных - не менее REI120. Ствол мусоропровода из нержавеющей стали, облицован (штукатурен по сетке толщиной 30 мм). Мусоросборочная камера защищена спринклерным водяным пожаротушением.

Ограждения балконов в жилом доме предусмотрены из негорючих материалов. Предусмотрено выделение технических помещений, венткамер и складских помещений противопожарными перегородками 1-го типа (EI45) и противопожарными перекрытиями 3-го типа (REI 45) с заполнением проемов противопожарными дверями 2-го типа (EI 30).

Наибольшее расстояние от дверей наиболее удаленной квартиры до выхода в лестничную клетку не превышает 25 м.

Ширина общеквартирного коридора принята не менее 1,4 м. С каждого этажа здания предусмотрен один эвакуационный выход, так как общая площадь квартир на каждом этаже не превышает 500 м<sup>2</sup>.

Для эвакуации людей с этажей предусматривается одна незадымляемая лестничная клетка типа Н1.

Двери лестничных клеток предусмотрены с приспособлением для самозакрывания и с уплотнением в притворах.

Из цокольного этажа (из каждой секции) предусмотрены обособленные от жилой части эвакуационные выходы, ведущие непосредственно наружу. Выходы из общественной части предусмотрены обособленными от жилой части. Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей предусматривается зазор шириной в плане в свету не менее 75 мм. В местах перепада высоты кровли более 1 метра (в местах лестнично-лифтовых узлов каждой секции) предусмотрены пожарные лестницы.

Выход на технический чердак предусмотрен по лестничным клеткам через противопожарные двери 2-го типа размером не менее 0,75x1,5 метра. Здание оснащается автоматической пожарной сигнализацией. Пожарная сигнализация предусматривается в автостоянке, в кладовых.

Жилой дом оборудуется системой оповещения и управления эвакуацией людей 1-го типа, встроенные помещения, автостоянка - СОУЭ 2-го типа. Предусмотрено дымоудаление поэтажных коридоров - ВД1, подпор воздуха в шахты лифтов-Г1Д1, ПД2, ПД3.

На отметке - 9.05 перед лифтами предусматривается тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха при пожаре.

Предусматривается дымоудаление из коридоров общественной части -ВД2 и из автостоянки, в том числе из рампы.

Для жилого дома предусмотрен водопровод объединенный - хозяйственно - противопожарный. Система водоснабжения двухзонная. 1 зона - 1-12 этажи, Н-зона 13-25 этажи. Водопровод закольцован по вертикали и горизонтали. Противопожарный водопровод совмещен с водопроводом II зоны. Расход воды на внутренние пожарные краны принимается 3 струи по 2,5 л/с.

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

Внутреннее пожаротушение жилой части здания осуществляется от внутриквартирных бытовых кранов, установленных в санузлах, по одному крану на каждую квартиру.

В подвале в каждой секции предусматриваются два окна с приемком размером не менее 0,9x1,2 м.

Предусматривается молниезащита (на кровле под утеплителем молниеприемная сетка).

Проектная документация выполнена согласно требованиям Технического регламента и нормативных документов по пожарной безопасности. Расчет пожарного риска не выполняется.

### **Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов**

Жилой комплекс с нежилыми помещениями располагается по адресу: Московская область, ГО Жуковский, пересечение улиц Театральная - улица Гагарина. Жилой дом запроектирован с учетом организации доступной среды для маломобильных групп населения:

- обеспечена возможность перемещения инвалидов по территории, прилегающей к жилому дому;

- благоустройство территории проектируемого здания предполагает создание комфортных условий для инвалидов и соответствует требованиям обеспечения доступности и безопасности их передвижения;

- продольные уклоны на пути движения инвалидов не превышают 5%, а поперечный уклон принят 2%. Высота бортового камня в местах пересечения с проезжей частью не превышает 0,04 м.

- покрытие проездов выполняется из асфальтобетона, покрытие тротуаров выполняется из брусчатки.

На входных крыльцах в жилую часть и в помещения офисов запроектированы пандусы с нормативным уклоном 8%. Ширина пандуса - 1,0 м. По обеим сторонам пандуса предусмотрены двойные поручни на высоте 0,7 и 0,9 м. Каждый блок офисных помещений оборудован универсальной санитарно-гигиенической кабиной. Входные тамбуры предусмотрены глубиной 1,5 м и 1,8 м при ширине не менее 2,2 м. Входные двери имеют ширину не менее 0,9 м в свету.

На 1-м и 2-м этажах предусмотрены квартиры с возможностью проживания в них семей с инвалидом.

Все помещения данных квартир имеют габариты в соответствии с нормативными требованиями.

В цокольной автостоянке предусмотрено 5 машиномест для автомобилей инвалидов. Ширина машиноместа составляет не менее 3,5 м.

Входные площадки запроектированы с навесами. Покрытие крылец выполняется из тротуарных плиток с фактурной, шероховатой поверхностью. Покрытие полов помещений общего пользования выполняется из гранитной плитки с шероховатой нескользящей поверхностью.

Принятые конструктивные и объемно-планировочные решения здания соответствуют требованиям доступности для маломобильных групп населения. Ширина дверных проемов и участков путей эвакуации принята не менее 1,0 м.

### **Технологические решения**

#### *Автостоянка*

Проектом предусмотрена автостоянка в цокольном этаже на 100 машиномест постоянного хранения легковых автомобилей жильцов дома.

«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г. Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

Способ хранения автомобилей манежный.

Помещения автостоянки не отапливаемое.

Размещению подлежат автомобили с двигателями работающими на бензине (90%) или дизельном топливе (10%), атак же на сжатом или сжиженном газе.

В соответствии с технологическим назначением, противопожарным и другими требованиями на автостоянке предусмотрены следующие помещения:

- автостоянка на 100 м/м;
- технические помещения;
- помещение пожарного инвентаря;
- электрощитовая;
- кладовая.

Количество рабочих дней в году - 365 (366) дней.

Количество смен в сутки - 3. Продолжительность смены - 8 часов.

Численность работающих: дежурный вахтер (КТП) - 6, уборщик помещений - 2. *Офисные помещения*

Помещения общественного назначения цокольного этажа разделены на 5 обособленных блока, первого этажа на 4 обособленных блока. Каждый блок имеет отдельный вход и выход. Проектом предусмотрено размещение в этих блоках автономных офисов с площадью рабочих помещений не более 35 м<sup>2</sup>. Офисы объединены общими коридорами, холлами, переговорными и входными группами, а также санитарными узлами.

Режим работы офисов - 1 смена.

Рабочих дней в неделю — 5 дней.

Часы работы - с 9:00 до 18:00.

Инженерные системы включают хозяйственно-питьевое, противопожарное и горячее, водоснабжение, канализацию, отопление, вентиляцию, электрооборудование, электроосвещение, слаботочные системы (телефонная связь, радификация, система оповещения, пожарная и охранная сигнализация, телевидение), водостоки, системы автоматизации.

Проектом предусмотрены туалеты для служащих из расчета 1 унитаз и 1 писсуар на 45 мужчин и 3 унитаза на 30 женщин,

В каждом блоке предусмотрено помещение уборочного инвентаря, оснащёнными раковинами для мытья рук, поливочным краном, грапом, регистром горячего водоснабжения.

### **Энергоэффективность**

Расчетная температура внутреннего воздуха 20 °С.

Расчетная температура наружного воздуха -28 °С.

Расчетная температура «теплого» чердака 14 °С.

Продолжительность отопительного периода 214 суток.

### **3. Выводы по результатам рассмотрения**

#### **1. Выводы о соответствии или несоответствии в отношении рассмотренных разделов проектной документации**

Техническая часть проектной документации с учётом изменений, внесённых в процессе проведения негосударственной экспертизы, соответствует заданию на проектирование, техническим регламентам.


#### **2. Общие выводы**



«Многоэтажный жилой дом с встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения и автостоянкой по адресу: Московская область, г.Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная» (корректировка)»

Проектная документация, без сметы на строительство по объекту «**Московская область, г.Жуковский, ул. Гагарина - ул. Театральная**», после корректировки по замечаниям негосударственной экспертизы, соответствует требованиям нормативных технических документов и рекомендуется к утверждению с основными технико-экономическими показателями.

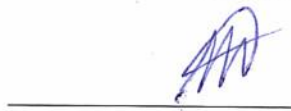
Эксперты:

  
Чаленко Владимир Васильевич

2.1. Объемно-планировочные, архитектурные и конструктивные решения, планировочная организация земельного участка, организация строительства МС-Э-48-2-6398

  
Игумнова Юлия Владимировна

2.2.2. Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование МС-Э-34-2-6002

  
Арсланов Мансур Марсович

2.2.2. Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование МС-Э-5-2-2467

2.2.1. Водоснабжение, водоотведение и канализация МС-Э-98-2-4906

  
Бурдин Александр Сергеевич

1.4. Инженерно-экологические изыскания МС-Э-46-1-3549

  
Смола Андрей Васильевич

2.3.1. Электроснабжение и электропотребление ГС-Э-38-2-1627





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

0000694

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ**

на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий

№ RA.RU.610735

(номер свидетельства об аккредитации)

№ 0000694

(учетный номер бланка)

Настоящим удостоверяется, что Общество с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ"

(полное и в случае, если имеется)

(ООО "ПРОММАШ ТЕСТ")

сокращенное наименование и ОГРН юридического лица)

ОГРН 1095029001792

место нахождения 115114, г. Москва, Дербеневская наб., д. 11, пом. 60.

(адрес юридического лица)

аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации

результатов инженерных изысканий

(вид негосударственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с 02 апреля 2015 г. по 02 апреля 2020 г.

Руководитель (заместитель Руководителя) органа по аккредитации

М.А. Якутова

(ф.и.о.)

