



Негосударственная экспертиза проектной документации
и результатов инженерных изысканий
ООО «КАМСТРОЙЭКСПЕРТ»

423800 РТ г. Набережные Челны
б-р им. Г. Камала, д. 8а (27/10а)
Тел. (8552) 77-19-24
e-mail: ekspert@kameksp.com
сайт: www.камстройэксперт.рф

ОГРН 1151650001910
р/с 40702810829140000880
в ф-ле «Нижегородский» ОАО «АЛЬФА-БАНК»
к/с 30101810200000000824
БИК 042202824
ИНН 1650302699 КПП 165001001

Свидетельство об аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и
негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий №РА.RU.610718,
срок действия с 17.03.2015 по 17.03.2020 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «Камстройэксперт»

Ахмедов И.Ф.

« 29 » декабря 2017 г.

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ (ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ)
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ**

№

1	6	-	2	-	1	-	2	-	0	0	6	3	-	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Объект капитального строительства
Многоэтажный жилой дом Блок Б.
Многоэтажная жилая застройка по улице Раскольникова,
35 микрорайон, г. Набережные Челны.
наименование, почтовый (строительный) адрес

Объект экспертизы
Проектная документация

1. Общие положения.

1.1. Основания для проведения экспертизы.

- заявление на проведение негосударственной экспертизы проектной документации Вхд. №044/17-Э от 11.12.2017 г;

- договор об оказании услуг по проведению негосударственной экспертизы №067-Э от 11.12.2017 между Заявителем - Общество с ограниченной ответственностью «Финансово-строительная компания «Инсайт-Строй» и экспертной организацией - Общество с ограниченной ответственностью «Камстройэксперт»;

- комплект проектной документации.

1.2. Сведения об объекте экспертизы с указанием вида и наименования рассматриваемой документации (материалов), разделов такой документации.

Проектная документация по объекту: «Многоэтажный жилой дом Блок Б. Многоэтажная жилая застройка по улице Раскольниково, 35 микрорайон, г. Набережные Челны», представлена на рассмотрение в следующем составе:

Раздел 1. Пояснительная записка.

Том 1. Шифр 15-77-356-002-ПЗ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.

Том 2. Шифр 15-77-356-000-ПЗУ

Раздел 3. Архитектурные решения.

Том 3. Шифр 15-77-356-002-АР

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.

Том 4.1. Шифр 15-77-356-002-КР1. Конструктивные решения фундаментов. Архитектурно-строительные решения ниже отм. 0,000.

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 1. Система электроснабжения.

Том 5.1.1. Шифр 15-77-356-000-ИОС1.1. Наружное электроснабжение.

Том 5.1.2. Шифр 15-77-356-000-ИОС1.2. Наружное освещение.

Подраздел 2. Система водоснабжения.

Том 5.2.1. Шифр 15-77-356-000-ИОС2.1. Наружные сети водоснабжения.

Том 5.2.2. Шифр 15-77-356-002-ИОС2.2. Водопровод внутренний

Подраздел 3. Система водоотведения

Том 5.3.1. Шифр 15-77-356-000-ИОС3.1. Наружные сети канализации.

Том 5.3.2. Шифр 15-77-356-002-ИОС3.2. Внутренняя канализация

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Том 5.4.2. Шифр 15-77-356-002-ИОС4.2. Отопление и вентиляция

Подраздел 5. Сети связи

Том 5.5.1. Шифр 15-77-356-000-ИОС5.1. Наружные сети связи

Раздел 6. Проект организации строительства.

Том 6. Шифр 15-77-356-002-ПОС

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Том 8. Шифр 15-77-356-002-ООС

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Том 9. Шифр 15-77-356-002-ПБ

Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.

Том 10. Шифр 15-77-356-002-ОДИ

Раздел 10-1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета

используемых энергетических ресурсов.

Том 10-1. Шифр 15-77-356-002-ОЭЭ

Раздел 12-1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства.

Том 12-1. Шифр 15-77-356-002-ТБЭ

Раздел 12-2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома.

Том 12-2. Шифр 15-77-356-002-СНКПР

1.3. Идентификационные сведения об объекте капитального строительства, а также иные технико-экономические показатели объекта капитального строительства.

- Строительный объем здания
 - Общий - 70538,50 куб. м;
 - в т.ч. подземной части – 2190,20 куб.м;
- Этажность – 26 этажей;
- Количество этажей - 27 этажей;
- Площадь жилого здания – 19640,00 кв.м;
- Общая площадь квартир – 13653,14 кв.м;
- Площадь квартир – 12592,98 кв.м;
- Жилая площадь квартир – 6796,64 кв.м;
- Количество квартир – 300 шт;
 - в т. ч:
 - квартиры-студии – 50 шт;
 - однокомнатных – 125 шт;
 - двухкомнатных – 76 шт;
 - трехкомнатных – 49 шт;
- Площадь застройки жилого дома – 948,10 кв.м;
- Площадь участка, отведённого под строительство – 9730 кв.м.

1.4. Вид, функциональное назначение и характерные особенности объекта капитального строительства.

- назначение объекта капитального строительства – многоквартирный жилой дом;
- уровень ответственности объекта капитального строительства - II (нормальный);
- степень огнестойкости зданий – I;
- конструктивная пожарная опасность – С0;
- функциональная пожарная опасность – Ф1.3;
- вид строительства – новое.

1.5. Идентификационные сведения о лицах, осуществивших подготовку проектной документации и (или) выполнивших инженерные изыскания.**Проектные работы**

- Общество с ограниченной ответственностью «Стройпроект»

Юр. адрес: 423838, РТ, г. Набережные Челны, ул. Им. Ильдара Маннанова, д. 10, офис 2.

ИНН 1650016320, ОГРН 1021602029305.

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, №СРО П-114-067.4-1650016320-12082014 от 12.08.2014 г., выданное НП «Союз архитекторов и проектировщиков «Волга-Кама», г. Казань.

1.6. Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, техническом заказчике.**Заявитель, заказчик, застройщик:**

- Общество с ограниченной ответственностью «Финансово-строительная компания «Инсайт-Строй»

Юр. адрес: 423810, РТ, г. Набережные Челны, пр-т Московский, 153А, офис 6.

ИНН 1650328270, ОГРН 1161650056457

1.7. Сведения о документах, подтверждающих полномочия заявителя действовать от имени застройщика, технического заказчика (если заявитель не является застройщиком, техническим заказчиком)

Заявитель является застройщиком.

1.8. Реквизиты (номер, дата выдачи) заключения государственной экологической экспертизы в отношении объектов капитального строительства, для которых предусмотрено проведение такой экспертизы.

Государственная экологическая экспертиза не предусмотрена.

1.9. Сведения об источниках финансирования объекта капитального строительства.

Источник финансирования – собственные средства заказчика.

1.10. Иные представленные по усмотрению заявителя сведения, необходимые для идентификации объекта капитального строительства, исполнителей работ по подготовке документации, заявителя, застройщика, технического заказчика.

- Результаты инженерных изысканий были рассмотрены ранее Негосударственной экспертизой ООО «Камстройэксперт» и по результатам рассмотрения было выдано положительное заключение № 16-2-1-3-0007-17 от 20.03.17 г.

- Проекты наружных сетей электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и связи жилого дома были рассмотрены ранее в ходе проведения экспертизы объекта: «Многоэтажный жилой дом Блок А. Многоэтажная жилая застройка по улице Раскольников, 35 микрорайон, г. Набережные Челны» (Положительное заключение Негосударственной экспертизой ООО «Камстройэксперт» № 16-2-1-3-0007-17 от 20.03.17 г.)

2. Основания для выполнения инженерных изысканий, разработки проектной документации.

2.1. Основания для выполнения инженерных изысканий.

2.1.1. Реквизиты (номер, дата выдачи) положительного заключения экспертизы в отношении применяемой типовой проектной документации (в случае, если для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий требуется представление такого заключения).

На экспертизу представлена изменяемая часть проектной документации, разработанной с применением проектных решений повторного применения объекта: «Многоэтажный жилой дом Блок А. Многоэтажная жилая застройка по улице Раскольников, 35 микрорайон, г. Набережные Челны», получившего положительные заключения негосударственной экспертизы ООО «Камстройэксперт» №16-2-1-3-0007-17 от 20.03.17 г. и 16-2-1-2-0061-17 от 29.12.17 г.

2.2. Основания для разработки проектной документации.

2.2.1. Сведения о задании застройщика или технического заказчика на разработку проектной документации (если проектная документация разрабатывалась на основании договора).

- Договор № 23/14 на выполнение проектных работ от 15.08.2014 г., между Обществом с ограниченной ответственностью «ФСГ «АЛЬЯНС» (Заказчик) и Обществом с ограниченной ответственностью «Стройпроект» (Проектировщик)
- Задание на проектирование б/н (Приложение №1 к Договору №23-А/14 от 15.03.2014), утвержденное Заказчиком.

2.2.2. Сведения о документации по планировке территории (градостроительный план земельного участка, проект планировки территории, проект межевания территории), о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства.

- Градостроительный план земельного участка №RU16302000-2017-00000000032, подготовленный Управлением архитектуры, градостроительного и жилищного развития Исполнительного комитета г. Набережные Челны, РТ;
- Постановление №943 от 22.02.2017 г. об утверждении градостроительного плана земельного участка г. Набережные Челны.

2.2.3. Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения.

- Технические условия для технологического присоединения к распределительным электрическим сетям №211-76/2014-473 от 08.08.2014 г, выданные ОАО «Сетевая компания» НЧЭС;
- Технические условия на проектирование наружного освещения двух 25-этажных жилых домов по адресу: ул. Раскольников, 18. г. Набережные Челны №05/476 от 05.12.2014 г, выданные МУП «Горсвет»;
- Технические условия №92-134-15-9242 от 24.11.2017г., выданные ООО «ЧЕЛНЫВОДОКАНАЛ»;
- Технические условия на подключение к сетям ливневой канализации №1206 от 27.11.2014 МУП «ДСГИ»;
- Письмо о продлении технических условий №1645 от 30.11.2017 г., выданное МУП «ПАД»;
- Условия подключения к сетям теплоснабжения (Приложение №1 к Договору о подключении к сетям теплоснабжения от 12.01.18г. №18Д379/9, выданные филиалом АО «Татэнерго» - «Набережночелнинские тепловые сети»;
- Технические условия на проектирование наружных и внутренних сетей телефонизации, кабельного телевидения, радиофикации, интернета №2388-ИсхПНЧЗ от 22.10.14, выданные ПАО «Таттелеком» НЧЗУЭС;
- Письмо о продлении технических условий №1795-ИсхПНЧЗ от 16.11.17, выданное ПАО «Таттелеком» НЧЗУЭС;
- ТУ на диспетчеризацию лифтов в двух 25-ти эт. ж.-д. в 35 мкр. №1431 от 14.10.16 г., выданные ООО «Челны-Лифт».

2.2.4. Иная представленная по усмотрению заявителя информация об основаниях, исходных данных для проектирования.

- Договор купли-продажи недвижимости и передачи прав и обязанностей по договору аренды земельного участка от 18.05.2016 г. между ООО «ФСГ «Альянс» (Продавец) и ООО «ФСК «Инсайт-Строй» (Покупатель);
- Кадастровый паспорт земельного участка №1600/301/16-515270 от 07.10.2016 г. Кадастровый номер земельного участка №16:52:040101:5. Площадь земельного участка – 9730+/-69,05 кв.м

3. Описание рассмотренной документации (материалов).

3.1. Описание технической части проектной документации.

3.1.1. Перечень рассмотренных разделов проектной документации.

Раздел 1. Пояснительная записка.

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.

Раздел 3. Архитектурные решения.

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 1. Система электроснабжения

Подраздел 2. Система водоснабжения

Подраздел 3. Система водоотведения

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Подраздел 5. Сети связи

Раздел 6. Проект организации строительства.

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.

Раздел 10-1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Раздел 12-1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства.

Раздел 12-2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома.

3.1.2. Описание основных решений (мероприятий) по каждому из рассмотренных разделов.

Пояснительная записка

Пояснительная записка представлена в объеме, соответствующем требованиям постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Схема планировочной организации земельного участка

Решения по планировочной организации земельного участка приняты на основании градостроительного плана земельного участка № RU 16302000-2017-00000000032, (кадастровый номер земельного участка 16:52:040101:5) с учетом противопожарных, санитарно-гигиенических норм и норм инсоляции.

Участок, отведенный под проектирование жилого дома, находится в г. Набережные Челны, в 35 микрорайоне, на пересечении улиц Раскольникова и Сергея Максютова.

Размещение и ориентация жилого дома обеспечивает нормативную продолжительность инсоляции помещений квартир и инсоляции детских площадок.

Рельеф местности с пологим уклоном на северо-запад в сторону Нижнекамского водохранилища. Абсолютные отметки рельефа в пределах площадки меняются от 98,17 м до 101,10 м. Участок проектирования, согласно градостроительному зонированию города, находится в зоне многоэтажной жилой застройки Ж-5.

Жилой дом является объектом гражданского назначения, санитарно-защитная зона для него не устанавливается.

Технико-экономические показатели

В границах отведенного участка:

Площадь отведенного участка, га - 0,9730

Площадь застройки, м² - 948,10

Площадь твердых покрытий, м² - 1890

Площадь озеленения, м² - 1230

За границей отведенного участка:

Площадь озеленения, м² - 450

Проектом предусматриваются:

- гостевые стоянки для блока «Б» на 47 м/м;

- проектируемая подземная автостоянка (блок «В») для постоянного хранения для блоков «А» и «Б» на 118 м/м;

- гостевые стоянки на 194 м/м по договору аренды на близлежащих автостоянках.

Для стоянки транспорта инвалидов на гостевых стоянках предусмотрено 4 м/м, которые обозначены разметкой и знаками.

Привязка здания дана в координатах, система координат местная. Привязка благоустройства выполнена линейная в метрах от наружных граней стен жилого дома.

Проектная поверхность нанесена красными горизонталями с сечением рельефа через 10 см. Отвод дождевых и талых вод осуществляется по лоткам проезжей части проектируемых проездов на рельеф. Сопряжение тротуара с проезжей частью выполнено с устройством пандуса с уклоном не более 1:20 для маломобильных групп населения. Пандусы выполнены по ширине тротуара. Продольный уклон проездов и тротуаров не превышает 5%, поперечный уклон 2%.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий и создания благоприятной среды проектом предусматриваются мероприятия по благоустройству:

- устройство тротуара с асфальтобетонным покрытием (тротуар предусмотрен на уровне верха бортового камня, т.е. на 0,15 м выше проезжей части);

- устройство проезда и стоянок с асфальтобетонным покрытием;

- устройство площадки для отдыха взрослого населения;

- установка МАФов на площадках и у подъезда дома.

Для озеленения территории предусмотрена посадка деревьев, кустарников, цветников из многолетников, посев газона.

Основной подъезд к жилому дому организован с ул. Раскольниково.

Для обеспечения подъезда пожарных машин вдоль главного фасада жилого дома запроектирован тротуар шириной 3.0м и укрепленная щебнем полоса шириной 3.0м.

Архитектурные и объемно-планировочные решения.

Проектная документация жилого дома разработана с применением проектных решений повторного применения.

В изменяемой части проекта предусмотрено:

- При входе в подъезд устроен трехмаршевый пандус для МГН и инвалидов.

- На плане типового этажа квартира 2Б (двухкомнатная) заменена на 3Б (трехкомнатная) за счет разделения «кухни-гостиной» на зоны «кухня-ниша» и «гостиная»

Основные проектные решения – без изменения.

Подробные сведения о применяемых повторно архитектурных и объемно-планировочных решениях изложены в ранее выданных положительных заключениях экспертизы.

Конструктивные решения.

Уровень ответственности здания – нормальный.

Конструктивная схема здания – каркасная. В качестве несущей системы принят сборно-монолитный железобетонный каркас.

Фундаменты – монолитная железобетонная плита на свайном основании.

Сваи – сборные железобетонные по серии 1.011.1-10, в.1 марки С130.40-11у из бетона марки W6 F50. Сопряжение свай с фундаментной плитой – жесткое, с заделкой арматуры каркасов свай в тело плиты на глубину 450 мм. Согласно представленным результатам инженерно-геологических изысканий опорным горизонтом свай служит ИГЭ-4а – песок мелкий, плотный, с прослойками средней плотности, малой, средней степени водонасыщения и водонасыщенный. До начала

массовой забивки свай предусмотрено выполнение пробной забивки свай и проведение динамических испытаний 6 свай в соответствии с ГОСТ 5686.

Принятая в проектной документации расчетная нагрузка, допускаемая на сваю, не превышает усилий, действующих в сваях от расчетных нагрузок.

Фундаментная плита выполнена толщиной 1000 мм из тяжелого бетона класса В30 F150 W6 по бетонной подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм. Плита армируется основными верхними и нижними стержнями в двух направлениях из арматуры А500с по ГОСТ Р 52544. В нижнем и верхнем уровне плиты в зоне повышенных напряжений предусмотрено дополнительное армирование 1 и 2 ряда. Дополнительные стержни 1-го ряда нижней и верхней зоны располагаются между основными стержнями армирования в одной плоскости, дополнительные стержни 2-го ряда нижней и верхней зоны располагаются над основными стержнями армирования и дополнительными стержнями 1-го ряда. Проектное положение стержней верхней зоны армирования плиты обеспечивается установкой поддерживающих каркасов из арматуры класса А-III (А400), А-I (А240) по ГОСТ 5781. Предусмотрена гидроизоляция боковых поверхностей фундаментной плиты, соприкасающихся с грунтом.

Опираение колонн на фундаментную плиту предусмотрено с применением сборных железобетонных блоков стаканного типа (подколонники). Крепление подколонников к плите предусмотрено при помощи выпусков арматуры из фундаментной плиты и закладных. После монтажа стаканов выполняется омоноличивание выпусков стержней арматурных каркасов бетоном класса В15. Сопряжение колонн в стакане фундаментного блока – жесткое.

По верху плиты запроектированы фундаменты лифтовых шахт из бетона В15. По месту расположения монолитных диафрагменных стен, стеновых панелей и по периметру стаканов колонн в фундаментной плите предусмотрено устройство выпусков арматурных стержней класса А500с по ГОСТ Р 52544.

Монолитные диафрагмы жесткости подвала выполнены толщиной 400 мм из тяжелого бетона класса В30 и армированы каркасами и отдельными стержнями из арматуры А500с по ГОСТ Р 52544.

Стеновые панели подвала выполнены толщиной 300 мм, 400 мм из тяжелого бетона класса В30 и армированы каркасами и отдельными стержнями из арматуры А500с по ГОСТ Р 52544.

Наружные стены подвала выполнены в основном стеновыми бетонными блоками по ГОСТ 13579 и частично кладкой из керамического кирпича по ГОСТ 530. Часть наружной стены подвала выше отмстки выполнена колодцевой кладкой толщиной 380 мм из керамического кирпича по ГОСТ 530 с утеплением экструдированным пенополистиролом толщиной 140 мм.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Система электроснабжения

Проектная документация наружных сетей электроснабжения и освещения (блоки А и Б) имеет положительное заключение №16-2-1-3-0007-17 от 20.03.2017г.

Проектная документация жилого дома разработана с применением проектных решений повторного применения.

Основные проектные решения – без изменения.

Подробные сведения о применяемых повторно проектных решениях изложены в ранее выданных положительных заключениях экспертизы.

Система водоснабжения и водоотведения

Проектная документация наружных сетей водоснабжения и водоотведения (блоки А и Б) имеет положительное заключение №16-2-1-3-0007-17 от 20.03.2017г.

Проектная документация жилого дома разработана с применением проектных решений повторного применения.

В изменяемой части проекта предусмотрено:

- изменены места вводов сети водопровода и выпусков сетей хоз-бытовой и ливневой канализаций.

Основные проектные решения – без изменения.

Подробные сведения о применяемых повторно проектных решениях изложены в ранее выданных положительных заключениях экспертизы.

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Проектная документация жилого дома разработана с применением проектных решений повторного применения.

В изменяемой части проекта предусмотрено:

Проект наружных тепловых сетей выполняется силами филиала АО «Татэнерго» НЧТС, согласно условий подключения к системе теплоснабжения (приложение к договору №18Д379/9) и на экспертизу не предоставлялись.

Основные параметры теплоносителя в точке подключения:

- располагаемый напор в точке присоединения – 5,00...12,02 м.в.ст.(зимний период);
- располагаемый напор в точке присоединения – 3,00...10,34 м.в.ст.(летний период);
- полный напор в подающем трубопроводе – 160±3,02 м.в.ст.(зимний период);
- полный напор в подающем трубопроводе- 166,5±3,34 м.в.ст.(летний период);
- полный напор в обратном трубопроводе – 153±2 м.в.ст.(зимний период);
- полный напор в обратном трубопроводе – 161,5±2 м.в.ст.(летний период);
- температура теплоносителя - 150/70°С.

Максимальная нагрузка в точке подключения составляет 2301760 Вт (1,979160 Гкал/час) в т.ч.:

- на отопление - 1351650 Вт (1,16222 Гкал/час);
- на ГВС - 950110 Вт (0,81694 Гкал/час)

Основные проектные решения – без изменения.

При привязке проекта внутренних сетей отопления и вентиляции были внесены следующие изменения:

- для системы подпора воздуха в шахту лифтов с режимом перевозки пожарных подразделений изменена огнестойкость каналов подачи воздуха и пожарных клапанов;
- в системе теплоснабжения предусмотрен подкачивающий насос.

Сети связи

Проектная документация наружных сетей связи (блоки А и Б) имеет положительное заключение №16-2-1-3-0007-17 от 20.03.2017г.

Проектная документация жилого дома разработана с применением проектных решений повторного применения.

Основные проектные решения – без изменения.

Подробные сведения о применяемых повторно проектных решениях изложены в ранее выданных положительных заключениях экспертизы.

Проект организации строительства

Объект строительства располагается в черте города в 35 микрорайоне.

Строительная площадка под строительство многоэтажного жилого дома огораживается временным забором по ГОСТ 23407-78 с козырьком в местах проезда транспорта и прохода пешеходов.

На строительной площадке предусмотрен один въезд-выезд с ул. Раскольниково.

В подготовительный период предусмотрено выполнить мероприятия, обеспечивающие начало строительства объекта: временное ограждение, вертикальную планировку строительной площадки, геодезические работы, устройство временного проезда, устройство площадок складирования, размещение бытового городка, монтаж установки для мойки колес транспорта, выезжающего со

стройки, информационные стенды, дорожные знаки.

В основной период предусмотрено выполнить все строительно-монтажные работы по строительству многоэтажного жилого дома, строительство всех инженерных коммуникаций согласно тех. условий, благоустройство территории.

Возведение 25-ти этажного жилого дома блок «Б» предусмотрено вести башенным краном КБ-408, SMK -10.300 (КБ-515) г/п 10т, Лстр.=40м и автокраном КС-55713 г/п25т, Лстр.=21.5 м.

В проектной документации на период строительства:

- выполнен расчет потребности в рабочих кадрах и во временных зданиях и сооружениях;
- представлена ведомость потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах;
- выполнен расчёт потребности в электроэнергии, топливе, паре, воде, сжатом воздухе и кислороде;
- представлен перечень видов строительно-монтажных работ, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приёмки перед производством последующих видов работ;
- представлены предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ;
- предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля;
- организация работы по обеспечению охраны труда;
- решения и мероприятия по охране окружающей среды в период строительства;
- мероприятия по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости, блок «А»;
- представлен стройгенплан на строительство жилого дома блок «Б»;
- представлены схемы организации дорожного движения на период строительства жилого дома блок «Б»;
- представлен календарный план строительства.

Временное электроснабжение осуществляется от построенных сетей.

Обеспечение сжатым воздухом – от передвижных компрессоров.

Наружное пожаротушение выполняется первичными средствами пожаротушения и пожарными машинами от существующего пожарного гидранта.

Общее количество работающих людей на строительной площадке составляет 39 человек.

Общая продолжительность строительства принята 18.5 месяца, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды

В административном отношении объект изысканий находится на северо-западной окраине нового города Набережные Челны РТ, в районе пересечения улицы Раскольниково и ул. Марата Юсупова.

С запада на расстоянии 67 м расположены не жилые здания (производственные здания складского характера), с северо-запада и севера расположен пустырь, с северо-востока на расстоянии 110 м расположен жилой дом 35-7, с востока на расстоянии 150 м расположен жилой дом 36-5, с юго-востока на расстоянии 110 м расположен жилой дом 36-3-1, с юга на расстоянии 103 м расположен жилой дом 36-2-3, с юго-запада проектируемый объект примыкает к проектируемому жилому дому блок «А». В районе строительства объекта на расстоянии 50 м располагается КНС.

Основным видом воздействия проектируемого объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от продуктов сгорания топлива. Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов проектируемого объекта в соответствии с приложениями ОНД-86 для наихудших условий представлены в разделе ООС. Уровень загрязнения рассчитывался для каждого вредного вещества или группы веществ, обладающих эффектом суммации вредного вещества.

Общее (валовое) количество загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемым объектом в атмосферу:

-всего, 0,051333 т/год.

Источником загрязнения атмосферного воздуха являются гостевые стоянки для легковых автомобилей, а также экопарковка для жильцов, расположенные на территории проектируемого объекта.

Проектом предусматриваются гостевая стоянка для жилого дома на 4 машино-мест, на 7 машино-мест, 12 машино-мест, на 16 машино-мест, экопарковка на 20 машино-мест.

В период строительства выбросы загрязняющих веществ будут производиться от проведения строительных работ (грузовой автотранспорт, спец, автотранспорт, сварочные, окрасочные и земляные работы).

Аварийные и залповые выбросы отсутствуют. Газоочистное оборудование отсутствует.

Выбросы загрязняющих веществ от строительства не окажут на район строительства негативного воздействия, так как они минимальны по количеству и ограничены во времени сроком строительства. Расчетом определены ожидаемые приземные концентрации по всем веществам и группам суммаций.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в расчетных точках взяты без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Воздействие объекта на поверхностные воды.

Объектом водоснабжения на период эксплуатации являются внутриквартальные сети городского водопровода. Качество воды соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Объектом водоотведения на период эксплуатации являются внутриквартальные сети городской канализации. Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод минимально в связи с тем, что сброс хозяйственно бытовых стоков от объекта предусматривается во внутриквартальные сети хозяйственно бытовой канализации. Таким образом, загрязнение поверхностных и подземных вод проектируемым объектом исключается.

Воздействие объекта на геологическую среду.

Поступления газообразных выбросов в атмосферу, сточных вод и отходов, приводящих к вторичному загрязнению почвенного покрова, нет и воздействия на территории, прилегающие к объекту минимальна, т.к. в зоне расположения объекта загрязнение не превышает норму, следовательно, нарушении естественных процессов в почве не будет.

Воздействие объекта на растительный и животный мир.

Воздействие минимально, т.к. на площадке, отведенной под строительство отсутствуют площади лесонасаждений, подлежащие пересадки либо вырубке, нет редких и реликтовых видов растительности, деревьев, занесенных в Красную Книгу РТ. Основное воздействие на животных будет обуславливаться только факторами беспокойства. Среди наземной позвоночной птицы наиболее быстро реагируют на изменение условий существования, что связано с их высокой подвижностью.

Воздействие на водные объекты

Отвод бытовых стоков от проектируемого объекта производится во внутриплощадочные сети бытовой канализации.

Отвод дождевых и талых стоков осуществляется в систему ливневой канализации.

В период строительства водопотребление производится за счет привозной воды, а водоотведение производится в выгребные ямы и емкости биотуалетов.

Ближайшим водным объектом является р.Кама, находящаяся с северо-запада на расстоянии 550 м. Водоохранная зона р.Кама составляет 200 м.

На период строительства проектом ПОС предусматривается установка открытой мойки «Мойдодыр» для строительной спецтехники с локальными очистными сооружениями и замкнутой водооборотной системой.

Воздействие на почвенный слой

Поступления газообразных выбросов в атмосферу, приводящих к вторичному загрязнению почвенного покрова нет, и воздействия на территории, прилегающие к объекту нет. ПДВ и ПДК в зоне расположения объекта не превышает норму, следовательно, нарушении естественных процессов в почве не будет. Загрязнение территорий отходами строительства и эксплуатации от данного объекта не предусматривается. Все отходы, образующиеся в результате строительства и при ведении намечаемой

хозяйственной деятельности подлежат захоронению на полигонах или передаче в специализируемые организации для переработки.

Влияния на состояние земель природоохранного, природно-заповедного, оздоровительного и историко-культурного назначения в районе размещения проектируемого объекта нет.

Подготовка площадок для строительства объекта предусматривает необходимость проведения земляных работ.

После завершения строительства на территории объекта в обязательном порядке убирается строительный мусор, ликвидируются ненужные выемки и насыпи, засыпаются неровности рельефа, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство земельного участка.

После завершения планировочных работ на восстанавливаемую поверхность участка наносится из резерва снятый ранее почвенный слой мощностью до 30 см и проводится озеленение территории.

В процессе строительства и эксплуатации объекта образуются отходы.

При строительстве и функционировании объекта будут образовываться отходы, расчет образования отходов произведен согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления», М. 1999г.

В период строительства отходы будут образовываться от:

- строительно-монтажных работ;
- жизнедеятельности персонала;
- очистных сооружений мойки автотранспорта.

Отходы в период эксплуатации будут образовываться от:

- жизнедеятельности жильцов;
- обслуживание здания;
- уборка территории.

Санитарно-эпидемиологическая безопасность

СЗЗ на период строительства проходит по границе строительной площадки. Концентрации загрязняющих веществ на границе стройплощадки не превышают предельно-допустимых значений, ввиду чего уточнения границ СЗЗ не требуется.

Для рабочих и ИТР предусмотрены инвентарные здания, оборудованные гардеробными, шкафом для сушки одежды, помещением для обогрева и умывальной. Проживание рабочих в бытовых помещениях не предусмотрено.

Для питания работающих планируется заключить договор с ближайшим пунктом общественного питания на обслуживание в обеденное время с указанием времени, количества обслуживаемых человек, или организуют доставку горячих обедов на стройплощадку в термосах.

Каждый мобильный бытовой вагончик обеспечивается привозной питьевой баллонной водой, ручной мойкой, мылом, полотенцем, чайником, переносной медицинской аптечкой.

Режим труда, гигиены и отдыха работников соответствует требованиям СанПин 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ».

На период строительства в специально предусмотренных местах будет осуществляться мойка колёс транспорта, выезжающего со строительной площадки.

После завершения строительства на территории объекта убирают строительный мусор, ликвидируют ненужные выемки и насыпи, выполняют планировочные работы и проводят благоустройство земельного участка.

Пожаротушение осуществляется пожарными гидрантами, расположенными в колодцах временной сети водопровода. Таким образом, при проведении строительных работ изъятие воды для хозяйственно-питьевых и производственных нужд из поверхностных водоемов и подземных источников не предусматривается, организованный сброс загрязненных сточных вод в водный объект или на рельеф местности исключается, водопотребление и водоотведение незначительно.

Для сбора бытового мусора на площадке объекта располагается мусоросборная площадка.

Вывоз мусора осуществляется ежедневно специализированным грузовым автотранспортом.

Санитарно-защитная зона

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) - территория между границами объекта хозяйственной деятельности и жилой застройкой, либо рекреационной территорией СЗЗ устанавливается на основании

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями).

СЗЗ устанавливается для объектов, являющихся источниками возможного негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Жилой дом является объектом гражданского назначения, СЗЗ от него не устанавливается.

Для гостей жителей дома предусматривается гостевая стоянка, санитарный разрыв от гостевых стоянок автотранспорта не устанавливается, что соответствует примечанию: п.11, табл.7.1.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

На расстоянии 50 м расположена КНС, с санитарно-защитной зоной 30 метров.

С запада на расстоянии 67 м расположены производственные здания складского характера, СЗЗ которых согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 не нормируются.

Таким образом, участок расположен за пределами территорий промышленно-коммунальных, санитарно-защитных зон предприятий, сооружений.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (раздел 7.1.12) расстояние от вентиляционных шахты и въезда в подземную автостоянку (блок В) до жилых домов, детской площадки и площадки отдыха должно быть не менее 15м.

Указанные расстояния на проектируемой территории соответственно равны:

- от въезда в подземную автостоянку (блок В) до угла жилого дома (блок Б) -16,6м;
- от вентиляционной шахты подземной автостоянки (блок В) до угла жилого дома (блок Б) - 15,3м.

Производственные объекты, являющиеся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, и имеющие санитарно-защитные зоны в районе площадки строительства проектируемых жилых домов отсутствуют.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Здание жилое 26-ти этажное 1-й степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, класса функциональной пожарной опасности Ф1.3 с техническими помещениями в подвале и чердаке.

Объект размещён из условия прибытия первого пожарного подразделения (ПЧ №56 ОФПС 15 МЧС РФ по РТ) не превышающем 10 минут по дорогам с твёрдым покрытием. С двух продольных сторон здания запроектирован сквозной проезд с твёрдым покрытием для пожарной техники, размещённый на расстоянии 8-10м от наружных стен до внутреннего края проезда, шириной 6.0м.

Расстояние до ближайших существующих и проектируемых зданий и строений превышает 10м, автостоянки также запроектированы на расстоянии, превышающем 10м. Расстояние до ближайшей АЗС (АГЗС) превышает 300м.

Высота здания не превышает 75м согласно разности отметок проездов для пожарной техники (самая низкая отметка (абсолютная) - 99 .000) и низа открываемых проёмов верхнего этажа, не считая технического (отметка открываемого проёма на лоджиях квартир - 72.800 относительно абсолютной отметки - 100.500 соответствующей «нулю»).

Наружное противопожарное водоснабжение с расходом 30л/с запроектировано от двух пожарных гидрантов (проектируемого ПП1 и существующего ПП8), расположенных на городской кольцевой водопроводной сети на расстоянии, не превышающем 200м от здания по дорогам с твёрдым покрытием.

Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов

Проектная документация жилого дома разработана с применением проектных решений повторного применения.

В изменяемой части проекта предусмотрено:

При входе в подъезд устроен трехмаршевый пандус для МГН и инвалидов.

Основные проектные решения – без изменения.

Подробные сведения о применяемых повторно архитектурных и объемно-планировочных решениях изложены в ранее выданных положительных заключениях экспертизы.

Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов

Проектные решения, направленные на обеспечение соблюдения требований энергетической эффективности здания:

- компактное объемно-планировочное решение здания;
- внутреннее размещение помещений с повышенными требованиями к температурному режиму;
- применение светопрозрачных элементов заполнения проемов с повышенными требованиями к приведенному сопротивлению теплопередаче;
- применение витражного остекления лоджий и балконов квартир;
- устройство встроенного двойного тамбура при наружных входах в здание;
- устройство верхнего технического этажа типа «теплый чердак»;
- устройство теплоизоляции трубопроводов;
- устройство индивидуального теплового пункта, снижающих затраты энергии на циркуляцию в системах горячего водоснабжения и оснащенных автоматизированными системами управления и учета потребления энергоресурсов, горячей и холодной воды;
- применение устройств компенсации реактивной мощности двигателей лифтового хозяйства, насосного и вентиляционного оборудования;
- применение энергосберегающих систем освещения помещений, оснащенных датчиками движения и освещенности.

Мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов:

- установка приборов учета используемых энергетических ресурсов для общего учета холодного водопотребления жилого дома, в том числе поквартирного учета;
- установка приборов учета используемых энергетических ресурсов для учета горячего водопотребления в каждой квартире;
- установка прибора учета используемых энергетических ресурсов для общего учета электроэнергии жилого дома, в том числе поквартирного учета;
- установка прибора учета используемых энергетических ресурсов для общего учета тепловой энергии жилого дома, в том числе поквартирного учета;
- использование технологического оборудования и строительных материалов с высокими показателями энергоэффективности и энергосбережения;
- использование светодиодных ламп в освещении общедомовых помещений.

Расчетные условия (г. Набережные Челны Республика Татарстан):

Тип здания – многоэтажное жилое здание.

Показатель расчетной температуры внутреннего воздуха помещений: «плюс 20 °С».

Показатель расчетной температуры наружного воздуха: «минус 32 °С».

Показатель продолжительности отопительного периода: 209 суток.

Показатель средней температуры наружного воздуха отопительного периода: «минус 5,2 °С».

Показатель градусо-суток отопительного периода: 5266,8 °С суток.

На основании принятых проектных решений по выбору оптимальных архитектурных, конструктивных, инженерно-технических решений и расчетов теплоэнергетических показателей сделано заключение о соответствии ограждающих конструкций здания нормативным требованиям СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

Тепловая защита зданий согласно СП 50.13330.2012 выполнена с учетом следующих требований:

- приведенное сопротивление теплопередаче отдельных элементов ограждающих конструкций здания не менее нормируемых значений;
- температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций выше минимально допустимых значений;
- удельная теплозащитная характеристика здания не более нормируемого значения;
- расчетное значение удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания не более нормируемого значения.

Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период: 0,115 Вт/(м³·°С), меньше нормируемой (базовой): 0,29 Вт/(м³·°С), что согласно СП 50.13330.2012, позволяет присвоить зданию класс энергосбережения: «А++» (очень высокий).

Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства

Данный раздел проектной документации разработан в соответствии с требованиями статьи 48 п. 12 Градостроительного кодекса, по составу соответствует п. 6 статьи 17 Федерального закона от 28.11.2011 г. № 337-ФЗ и содержит следующую информацию:

-о требованиях к способам проведения мероприятий по техническому обслуживанию зданий, сооружений, при проведении которых отсутствует угроза нарушения безопасности строительных конструкций, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения;

-о периодичности осуществления проверок, осмотров и освидетельствования состояния строительных конструкций, оснований, сетей и систем инженерно-технического обеспечения, и о необходимости проведения мониторинга окружающей среды, состояния оснований, строительных конструкций, сетей и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации зданий, сооружений;

-для пользователей и эксплуатационных служб о значениях эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции, сети и системы инженерно-технического обеспечения, которые недопустимо превышать в процессе эксплуатации зданий, сооружений;

-о размещении скрытых электрических проводов, о способах прокладки трубопроводов инженерных систем и иных устройств, повреждение которых может привести к угрозе причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу.

Необходимо эксплуатировать здание в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РФ, в том числе:

-ФЗ РФ от 30.12.2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий сооружений»;

-ФЗ РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

-ВСН 58-88(р) «Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания жилых зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения».

Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома

В данном разделе рассматриваются сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации многоэтажного жилого дома, об объеме и о составе указанных работ.

Проектируемый многоэтажный жилой дом, по степени долговечности (капитальности) жилых зданий относится ко II группе (нормативный срок службы здания 120 лет).

Указана продолжительность эксплуатации элементов здания (до капитального ремонта):

- фундаментов;
- стен;
- перекрытий;
- полов;
- лестниц;
- лоджий и крылец;
- кровли;
- инженерных сетей;
- инженерного оборудования;
- наружной и внутренней отделки;
- внешнего благоустройства.

3.1.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в рассматриваемые разделы проектной документации в процессе проведения экспертизы.

Схема планировочной организации земельного участка:

- предоставлена измененная текстовая часть раздела 2 проектной документации согласно замечаниям;

- предоставлена измененная графическая часть раздела 2 проектной документации согласно замечаний.

Конструктивные и объемно-планировочные решения:

- предоставлена текстовая часть раздела;

- предоставлен расчет фундаментной плиты.

Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов:

-откорректирован расчет удельной теплозащитной характеристики здания.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды

- уточнена информация о назначении нежилых зданий, расположенных в непосредственной близости к объекту;

- в раздел внесена информация о расстоянии до ближайшей КНС и ее СЗЗ, для определения возможности соблюдения СЗЗ;

- уточнено расстояние до ближайшего водного объекта.

4. Выводы по результатам рассмотрения.

4.1. Выводы в отношении технической части проектной документации.

Разделы проектной документации выполнены в соответствии с действующими правилами, нормативами, инструкциями, государственными стандартами, действующими строительными, технологическими, санитарными нормами и правилами, Градостроительным кодексом РФ, техническими регламентами, экологическими требованиями, предусматривают мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, защиту окружающей среды, соответствуют требованиям здания на проектирования, утвержденного заказчиком.

Состав и содержание разделов проектной документации выполнены согласно постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».

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

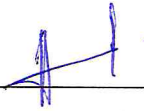
4.2. Общие выводы

Проектная документация без сметы по объекту «Многоэтажный жилой дом Блок Б. Многоэтажная жилая застройка по улице Раскольников, 35 микрорайон, г. Набережные Челны» соответствует техническим регламентам, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям государственной охраны объектов культурного наследия, требованиям пожарной, промышленной безопасности и результатам инженерных изысканий.

Ответственность за внесение во все экземпляры проектной документации изменений и дополнений по замечаниям, выявленным в процессе проведения негосударственной экспертизы, возлагается на заказчика и генерального проектировщика.


Эксперты:

Эксперт по пожарной безопасности
и инженерно-техническим
мероприятиям ГО и ЧС



Портнягин
Евгений Владимирович

Эксперт по схемам планировочной
организации земельных участков



Рылова
Татьяна Васильевна

Эксперт по конструктивным решениям




Андреева
Ирина Георгиевна

Эксперт по конструктивным решениям
(Разделы ПЗ, ТБЭ, ЭЭФ СКР)



Гордеева
Инна Михайловна

Эксперт по электроснабжению и
электрообеспечению



Симонов
Олег Юрьевич

Эксперт по связи, сигнализации,
системам автоматизации




Ямилова
Наталья Петровна

Эксперт по водоснабжению,
водоотведению, канализации




Газизова
Наиля Шавкатовна

Эксперт по организации
строительства



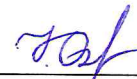
Ахмедов
Исфандияр Фамилович

Эксперт по теплоснабжению, вентиляции
и кондиционированию



Жабкина
Александра Валентиновна

Эксперт по объемно-планировочным
и архитектурным решениям



Опойкова
Светлана Алексеевна

Эксперт по охране окружающей среды



Орлова
Елена Леонидовна



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

0000674

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

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

№ RA.RU.610718

№ 0000674

(номер свидетельства об аккредитации)

(учетный номер бланка)

Общество с ограниченной ответственностью "Камстройэксперт"

Настоящим удостоверяется, что

(полное и (в случае, если имеется)

(ООО "Камстройэксперт")

соответствующие наименованию и ОГРН юридического лица)

ОГРН 1151650001910

423827, Респ. Татарстан, г. Набережные Челны, б-р. Г. Камала, д. 4, пом. 5.

(адрес юридического лица)

проектной документации и

аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы

результатов инженерных изысканий

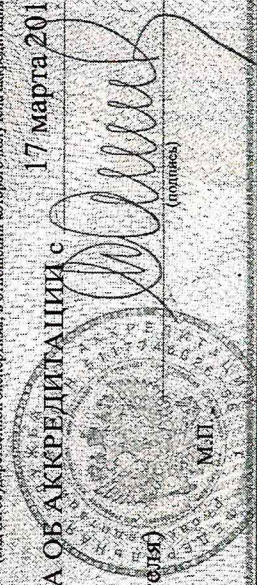
СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с 17 марта 2015 г. по 17 марта 2020 г.

(вид негосударственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

Руководитель (заместитель Руководителя) органа по аккредитации

М.А. Якутова

(ф.и.о.)



(подпись)