

КОПИЯ
ВЕРНА

Арх. 0150

«УТВЕРЖДАЮ»



ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ (ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ) ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

№ 2 3 - 2 - 1 - 2 - 0 1 5 0 - 1 8

Объект капитального строительства

«Многоквартирный жилой дом с встроенными помещениями и подземной парковкой по ул. Чкалова, 8 в г. Краснодаре. Корректировка 1»

Объект Экспертизы

Проектная документация.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основания для проведения экспертизы.

- Заявление б/н от 15.06.2018 г. на проведение негосударственной экспертизы.
- Договор 15-06-2018/1-К-1 от 15.06.2018 г. на проведение негосударственной экспертизы.

1.2. Сведения об объекте экспертизы.

Объектом негосударственной экспертизы является проектная документация объекта капитального строительства «Многоквартирный жилой дом с встроенными помещениями и подземной парковкой по ул. Чкалова, 8 в г. Краснодаре. Корректировка 1»

Строительный адрес: Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Чкалова, 8.

13-17-ПЗ Раздел 1 «Пояснительная записка»

13-17-АР Раздел 3 «Архитектурные решения»

13-17-КР Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

13-17-ЭЭ Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»

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

Наименование показателей	Ед. Изм.	Показатели		
		1 секция	2 секция	Всего
Площадь участка	м2	2779,0		
Жилая часть				
Количество этажей	шт.	10	10	10
В т.ч. подземная автостоянка	шт.	1	1	1
В т.ч. этажей встроенных помещений	шт.	1	1	1
В т.ч. этажей жилых помещений	шт.	8	8	8
Этажность	шт.	9	9	9
Площадь застройки	м2	641,0	1375,0	2016
В т.ч. площадь застройки надземной части	м2	641,0	559,0	1200,0
В т.ч. площадь застройки подземной автостоянки выходящей за арбис проекции здания	м2	-	816,0	816,0
Строительный объем здания	м3	19758,0	21604,0	41362,0
В т.ч. автостоянки (рампа, лестничные клетки)	м3	493,0	66,0	559,0
В т.ч. ниже отм. 0,000 (подземная автостоянка)	м3	2277,0	4457,0	6734,0

В т.ч. встроенных помещений	м3	1318,0	1021,0	2339,0
В т.ч. жилой части дома	м3	15670,0	16060,0	31730,0
Площадь жилого здания	м2	4687,0	4577,0	9264,0
Общая площадь квартир	м2	3462,4	3269,4	6731,8
Общая площадь квартир (с учетом балконов и лоджий)	м2	3629,2	3532,8	7162,0
Жилая площадь здания	м2	1907,0	1786,4	3694,0
Количество квартир	шт.	28	34	62
В т.ч. студий	шт.	6	-	6
1-комнатных	шт.	-	12	12
3-комнатных	шт.	18	14	32
4-комнатных	шт.	-	6	6
5-комнатных (пентхаус)	шт.	4	1	5
6-комнатных(пентхаус)	шт.	-	1	1
Встроенные помещения общественного назначения				
Общая площадь	м2	345,0	258,0	603,0
Полезная площадь	м2	325,2	237,3	562,5
Расчетная площадь	м2	315,4	204,3	519,7
Подземная автостоянка				
Общая площадь	м2	723,0	1350,0	2073,0
Полезная площадь	м2	655,3	1286,3	1941,6
Площадь торговых залов	м2	574,5	1243,7	1818,2
Количество машино/мест	шт.	17	44	61
Сейсмичность участка	балл.	7		
Продолжительность строительства	мес.	32,9		
В т.ч. подготовительный период		5,1		

1.4.2. Функциональное назначение

Объект непроизводственного назначения (Многоквартирный жилой дом с встроенными помещениями и подземной парковкой)

1.4.3. Характерные особенности объекта капитального строительства

Не отмечены

1.5. Идентификационные сведения о лицах, выполнивших подготовку проектной документации.

Проектировщик выполнивший корректировку разделов проектной документации
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СтройПроект»

Ф.И.О. и.о. руководителя: Носенко Г.В.

Юр. адрес: 350075, РФ, г. Краснодар, ул. Стасова, 174/1

Почт.адрес: 350075, РФ, г. Краснодар, ул. Стасова, 174/1

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 14 от 13.06.2018 г.

Саморегулируемая организация АС «Национальный альянс проектировщиков «ГлавПроект» СРО-П-174-01102012).

1.6. Идентификационные сведения о заявителе, застройщике.

1.6.1. Заявитель

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЮГОПОЛИССТРОЙ»

Ф.И.О. Генеральный директор: Двадненко В.А.

Юр. адрес: 350049, РФ, г. Краснодар, ул. им. Воровского, 103, оф. 4.

1.6.2. Заказчик

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЮГОПОЛИССТРОЙ»

Ф.И.О. Генеральный директор: Двадненко В.А.

Юр. адрес: 350049, РФ, г. Краснодар, ул. им. Воровского, 103, оф. 4.

1.6.3. Застройщик

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЮГОПОЛИССТРОЙ»

Ф.И.О. Генеральный директор: Двадненко В.А.

Юр. адрес: 350049, РФ, г. Краснодар, ул. им. Воровского, 103, оф. 4.

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

Не требуются

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

Не требуется в соответствии с ФЗ № 190-ФЗ, ГСК РФ, ст. 49, часть 6.

1.9. Сведения об источниках финансирования объекта капитального строительства

Средства застройщика.

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

- Положительное заключение негосударственной экспертизы по результатам инженерных изысканий, № 77-2-1-1-0087-16 от 12.06.2016 г. ООО «СТРОЙЭКСПЕРТИЗА»
- Положительное заключение негосударственной экспертизы проектной документации № 26-2-1-2-0016-16 от 22.07.2016 г. ООО «Премьер-эксперт КМВ»
- Положительное заключение негосударственной экспертизы проектной документации № 26-2-1-2-0004-17 от 24.04.2017 г. ООО «Премьер-эксперт КМВ»
- Положительное заключение негосударственной экспертизы проектной документации № 26-2-1-2-0024-17 от 18.09.2017 г. ООО «Премьер-эксперт КМВ»
- Положительное заключение негосударственной экспертизы по результатам инженерных изысканий, № 77-2-1-1-0214-17 от 13.10.2017 г. ООО «СТРОЙЭКСПЕРТИЗА»
- Положительное заключение негосударственной экспертизы проектной документации № 26-2-1-2-0035-17 от 18.10.2017 г. ООО «Премьер-эксперт КМВ»

2. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1. Основания для выполнения инженерных изысканий

Не требуются.

2.2. Основания для разработки проектной документации

2.2.1 Сведения о задании застройщика или технического заказчика на разработку проектной документации

Техническое задание на разработку проектной документации б/н от 2018 г.

2.2.2 Сведения о документации по планировке территорий, о наличии разрешений на отклонения от предельных параметров разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства

- Градостроительный план земельного участка № RU23306000-00000000005416, кадастровый номер земельного участка 23:43:0207048:498. Адрес земельного участка: Краснодарский край, город Краснодар, Западный внутригородской округ, улица имени Чкалова. Площадь земельного участка: 2779,0м2;

- Приказ от 20.04.2017г. №1204-ГП. Департамент архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования город Краснодар. О внесении изменений в градостроительный план земельного участка от 19.10.2015г. № RU23306000-00000000005416.
- Договор аренды земельного участка №4300021663, заключенный по результатам торгов (конкурсов, аукционов), состоявшихся 03.07.2015г. по лоту №858-3 от 14 июля 2015г. г. Краснодар. Предмет договора земельный участок из земель населенных пунктов, общей площадью 1905,0м², расположенный по ул. им. Чкалова, 8 в Западном внутригородском округе города Краснодара, в том числе земельный участок площадью 493,0м², расположенный в охранной зоне инженерных коммуникаций, кадастровый номер 23:43:0207048:228;
- Договор аренды земельного участка №4300021664, заключенный по результатам торгов (конкурсов, аукционов), состоявшихся 03.07.2015г. по лоту №859-3 от 14 июля 2015г., г. Краснодар. Предмет договора земельный участок из земель населенных пунктов, общей площадью 874,0м, расположенный по ул. им. Чкалова, 10 в Западном внутригородском округе города Краснодара, в том числе земельный участок площадью 464,0м², расположенный в охранной зоне инженерных коммуникаций, кадастровый номер 23:43:0207048:145;
- Уведомление от 14.07.2016г. №б/н. Об объединении земельных участков.
- Приказ от. 19.10.2015г. №1798-ГП. Департамент архитектуры и градостроительства администрации муниципального образования город Краснодар. Об утверждении градостроительного плана земельного участка, расположенного по улице имени Чкалова в Западном внутригородском округе города Краснодара. Кадастровый номер: 23:43:0207048:498;

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

- Технические условия от 16.06.2017г. №б/н. ООО «Краснодар Водоканал». Условия подключения объекта капитального строительства к сетям водоснабжения г. Краснодар. Приложение к договору № 157-П-2017 о подключении к централизованной системе холодного водоснабжения;

- Технические условия от 09.06.2017г. №4955/24. Департамент строительства администрации муниципального образования город Краснодар. Условия подключения к ливневой канализации;
- Технические условия от 16.06.2017г. №б/н. ООО «Краснодар Водоканал». Условия подключения объекта капитального строительства к сетям водоотведения г. Краснодар. Приложение к договору № 158-П-2017 о подключении к централизованной системе водоотведения;
- Технические условия от 15.06.2017г. №049. ОАО «Автономная теплоэнергетическая компания». На теплоснабжение объекта «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и подземной парковкой по ул. Чкалова, 8 в г. Краснодаре»;
- Технические условия от 15.06.2017г. №03-06/0540-17. Филиал ПАО «Кубаньэнерго» Краснодарские электрические сети. Для присоединения к электрическим сетям. Приложение к договору № 21100-17-00387784 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям ПАО «Кубаньэнерго»;
- Технические условия от 09.06.2017г. № 48/090617-235. ПАО «Ростелеком». На предоставление комплекса услуг связи объекту: «Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями и подземной парковкой по ул. Чкалова, 8 в г. Краснодаре».

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

- Положительное заключение негосударственной экспертизы по результатам инженерных изысканий, № 77-2-1-1-0087-16 от 12.06.2016 г. ООО «СТРОЙЭКСПЕРТИЗА»
- Положительное заключение негосударственной экспертизы проектной документации № 26-2-1-2-0016-16 от 22.07.2016 г. ООО «Премьер-эксперт КМВ»
- Положительное заключение негосударственной экспертизы проектной документации № 26-2-1-2-0004-17 от 24.04.2017 г. ООО «Премьер-эксперт КМВ»
- Положительное заключение негосударственной экспертизы проектной документации № 26-2-1-2-0024-17 от 18.09.2017 г. ООО «Премьер-эксперт КМВ»
- Положительное заключение негосударственной экспертизы по результатам инженерных изысканий, № 77-2-1-1-0214-17 от 13.10.2017 г. ООО «СТРОЙЭКСПЕРТИЗА»
- Положительное заключение негосударственной экспертизы проектной документации № 26-2-1-2-0035-17 от 18.10.2017 г. ООО «Премьер-эксперт КМВ»

3. ОПИСАНИЕ РАССМОТРЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (МАТЕРИАЛОВ)

3.2. Описания технической части проектной документации.

3.2.1 Перечень рассмотренных разделов проектной документации.

13-17-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»
13-17-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»
13-17-КР	Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»
13-17-ЭЭ	Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»

3.2.2 Описание основных решений (мероприятий) по каждому из рассмотренных разделов:

Архитектурные решения

Корректировкой предусмотрено:

- изменение конструкции наружных стен и покрытия;
- окна приняты из металлопластикового профиля (в место алюминиевого) с заполнением двухкамерным стеклопакетом;
- исключение машинного помещения лифтов;
- изменены стилистические решения по фасадам (места размещения декоративных элементов).

Наружные стены жилого дома в основном имеют следующий состав:

- газобетонный блок автоклавного твердения (200 мм);
- утеплитель - минераловатные плиты плотностью не менее 45 кг/м³ (100 мм);
- воздушная прослойка (60 мм);
- керамический кирпич, лицевой (85 мм).

В месте устройства железобетонной диафрагмы или колонны наружная стена имеет следующий состав:

- железобетонная стена (200 мм) или колонна (400 мм);
- утеплитель - минераловатные плиты плотностью не менее 45 кг/м³ (100 мм);
- керамический кирпич, лицевой (85 мм).

Покрытие здания принято следующего состава:

- верхний слой кровельного ковра ВИЛЛАФЛЕКС ЭКП - 3,8 мм;
- нижний слой кровельного ковра ВИЛЛАФЛЕКС ЭКП - 2,8 мм;
- огрунтовка праймером битумным - менее 1 мм;
- цементная стяжка - 40 мм (50);
- сетка сварная;
- экструдированный пенополистирол - 200 мм;
- пароизоляция – 1 слой Биполь ЭПП;
- огрунтовка праймером битумным - менее 1 мм;
- монолитная железобетонная плита 200 мм.

Остальные решения остались без изменения и рассмотрены положительным заключением негосударственной экспертизы ООО «Премьер-эксперт КМВ» №26-2-1-2-0024-17 от 18.09.2017.

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Проектом предусмотрена корректировка раздела конструктивные и объемно-планировочные решения. Корректировка раздела выполнена на основании технического задания заказчика.

При проведении экспертизы оценке подлежала часть проектной документации, в которую были внесены изменения, а также совместимость внесенных изменений с проектной документацией, в отношении которых была ранее проведена негосударственная экспертиза.

В объеме корректировки проектной документации внесены следующие изменения в конструкции:

Изменена конструкция наружной ненесущей стены;

Изменен материал кладочной сетки;

Проектом предусмотрены лифты без машинного помещения;

Добавлена возможность стыковки вертикальной арматуры в колоннах не только ванной сваркой, но и резьбовыми муфтами;

Изменена конструкция парапета.

В связи с изменениями, внесенными в компоновочную схему здания и изменением нагрузки от наружной ограждающей конструкции и парапета, выполнен конструктивный расчет на основные и особые сочетания нагрузок. Расчет выполнен в программном комплексе MicroFe "Ing+2017", сертификат соответствия № RA.RU.АБ86.Н01019.

Другие изменения в раздел не вносились, остальные проектные решения приняты без корректировки и изложены в положительном заключении негосударственной экспертизы № 26-2-1-2-0035-17 от 18.10.2017 г. ООО «Премьер-эксперт КМВ»

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

Корректировкой предусмотрено:

- изменение конструкции наружных стен и покрытия;
- окна приняты из металлопластикового профиля (в место алюминиевого) с заполнением двухкамерным стеклопакетом.

При выборе теплозащиты многоквартирного жилого дома с встроенными помещениями и подземной парковкой рассматривался потребительский подход. Ограждающие конструкции здания приняты с использованием эффективных теплоизоляционных материалов, обоснованных расчетами.

Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания составляет 0,168 Вт/(м³·°С).

Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания составляет 0,225 Вт/(м³·°С).

Согласно приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ "Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений" N 1550/пр от 17.11.2017 удельная (нормируемая) характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию уменьшена на 20 % (0,319 Вт/(м³·°С) – 20% = 0,225 Вт/(м³·°С)).

Согласно данным энергетического паспорта здания класс энергосбережения – В+ (высокий).

Основные технические решения.

Наружные стены (в зависимости от места расположения) предусматриваются многослойные:

- штукатурка известково-песчаная (15 мм);
- газобетонные блоки (200 мм);
- утеплитель – минераловатные плиты плотностью не менее 45 кг/м³ (100 мм);
- воздушный зазор (60 мм);
- лицевой кирпич (85 мм).

В месте устройства железобетонной диафрагмы или колонны наружная стена имеет следующий состав:

- штукатурка известково-песчаная (15 мм);
- железобетонная стена (200 мм) или колонна (400 мм);
- утеплитель – минераловатные плиты плотностью не менее 45 кг/м³ (100 мм);
- лицевой кирпич (85 мм).

Состав покрытия, принятый в теплотехническом расчете:

- верхний слой кровельного ковра ВИЛЛАФЛЕКС ЭКП - 3,0 мм;
- нижний слой кровельного ковра ВИЛЛАФЛЕКС ЭКП- 2,0 мм;
- цементно-песчаная стяжка - 40 мм;
- экструдированный пенополистирол - 200 мм;
- монолитная железобетонная плита 200 мм.

Окна, балконные двери здания выполнены из блоков с металлопластиковыми переплетами с заполнением двойными стеклопакетами, с теплотехническими характеристиками, соответствующими нормативным показателям.

Заполнение зазоров в местах примыкания окон и балконных дверей к конструкциям наружных стен выполнены синтетическими и вспенивающимися материалами. Притворы окон и балконных дверей предусматриваются с уплотнительными прокладками (не менее двух) из силиконовых материалов или морозостойкой резины.

В качестве мер по поддержанию параметров качества электроэнергии проектом реализуются следующее:

- применение современного оборудования, минимально влияющего на синусоидальность питающей сети;

-установка приборов компенсации реактивной мощности, оборудованных автоматической регулировкой;

-равномерное распределение нагрузок по фазам;

-подбор сечения кабелей, обеспечивающих потери напряжения, не превышающие допустимые.

В здании предусмотрены мероприятия по повышению энергетической эффективности, а именно:

-автоматическое регулирование температуры в ИТП по наружному датчику температуры;

-применение теплоизоляционных материалов с низким коэффициентом теплопроводности в ИТП;

-применение приборов учета тепловой энергии в ИТП;

-применение электрических нагревательных лент с саморегулирующими матрицами.

Для регулирования системы отопления предусмотрены:

-ручные балансировочные клапаны на ответвлениях к каждой квартире или встроенному помещению от поэтажного распределительного коллектора;

-на ответвлениях от стояка к поэтажным шкафам - автоматические балансировочные клапаны;

- на радиаторах - термостатические вентили с предварительной настройкой.

Для обеспечения экономии электроэнергии в проекте для наружного освещения применены светильники со светодиодными лампами.

Предусмотрены следующие мероприятия позволяющие исключить нерациональный расход электрической энергии:

-компенсация реактивной мощности;

-применение автоматического управления электроприводами механизмов;

-применение местного освещения, включаемого при необходимости «по месту»;

-автоматическое управление наружным освещением по сигналу реле времени или датчика освещённости;

-применение современных, экономичных (светодиодных) источников света;

-рациональный выбор трасс и сечений кабельных линий для снижения потерь в сетях.

Предусмотрены приборы учета используемых энергетических ресурсов.

4. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАССМОТРЕНИЯ

4.1 Выводы о соответствии результатов инженерных изысканий

» Положительное заключение негосударственной экспертизы по результатам инженерных изысканий, № 77-2-1-1-0214-17 от 13.10.2017 г. ООО «СТРОЙЭКСПЕРТИЗА»

4.2 Выводы в отношении технической части проектной документации.

Раздел 1 «Пояснительная записка»

Вывод: Раздел 1 «Пояснительная записка» соответствует требованиям технических регламентов и нормативных технических документов.

Раздел 3 «Архитектурные решения»

Вывод: Раздел 3 «Архитектурные решения» соответствует требованиям технических регламентов и нормативных технических документов.

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Вывод: Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения» соответствует требованиям технических регламентов и нормативных технических документов.

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

Вывод: Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»

4.3 Общие выводы.

Проектная документация по объекту: «Многоквартирный жилой дом с встроенными помещениями и подземной парковкой по ул. Чкалова, 8 в г. Краснодаре. Корректировка 1» соответствует требованиям технических регламентов и нормативных технических документов.

ЭКСПЕРТЫ

Эксперт
Квалификационный аттестат
№ ГС-Э-10-2-0227

2.1. Объемно-планировочные,
архитектурные и
конструктивные решения,
планировочная организация
земельного участка,
организация строительства

И.Г. Аносова


(подпись)

Эксперт
Квалификационный аттестат
№ МС-Э-39-2-6134

2.1.3. Конструктивные
решения

А.В. Гаспарьян


(подпись)



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

0000734

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

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

№ RA.RU.610764

(номер свидетельства об аккредитации)

№ 0000734

(учетный номер бланка)

Настоящим удостоверяется, что Общество с ограниченной ответственностью "Эталон-Экспертиза"

(полное и (в случае, если имеется)

(ООО "Эталон-Экспертиза")

свращенное наименование и ОГРН юридического лица)

ОГРН 1152310002063

КОПИЯ
ВЕРНА

место нахождения 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, д. 65.

(адрес юридического лица)

аккредитовано (а) на право проведения государственной экспертизы проектной документации

срок действия свидетельства об аккредитации с 18 мая 2015 г. по 18 мая 2020 г.

проектной документации

с 18 мая 2015 г. по 18 мая 2020 г.

по 18 мая 2020 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) органа по аккредитации

М.А. Якутова (ф.и.о.)

(подпись)

15

В настоящем документе пронумеровано, прошито и
скреплено печатью

25/11/2017

Листов

Л.А.

