ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“СИБИРСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА”

Свидетельство об аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) негосударственной экспертизы инженерных изысканий
Свидетельство РОСС RU.0001.610540 (срок действия с 29.07.2014 по 29.07.2019)

656049, Алтайский край,
г. Барнаул, пр. Красноармейский, 77
www.sibekspert.ru
тел. (3852)72-30-43
E-mail: all@sibekspert.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Сибирская негосударственная экспертиза»
_____Кошелев А.С.
18 декабря 2018г.

Общество с ограниченной ответственностью ОГРН 1132230155 ИНН 22 СИБИРСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА для документов Российская Федерация

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

№ 22-2-1-2-007668-2018

Объект капитального строительства

Многоквартирные дома со встроенными, пристроенными, встроенно-пристроенными объектами, с реконструкцией сооружения комплекс стадиона по адресу: город Барнаул, проспектСтроителей, 18. I Этап строительства. 16 этажный жилой корпус № 9 со встроенными объектами.

Трансформаторная подстанция

Объект негосударственной экспертизы

Проектная документация

1. Общие положения

1.1. Основания для проведения экспертизы:

- Заявление о проведении повторной экспертизы от 17 декабря 2018года.
- Договор о проведении повторной экспертизы проектной документации №197-ЭПД от 17 декабря 2018года.

1.2. Сведения об объекте экспертизы с указанием вида и наименования рассматриваемой документации, разделов:

№ тома/ альбома	Обозначение	Раздел	Наименование
1	Д-581-16-9-ПЗ ООО «КЛАССИКА»	Раздел 1.	Пояснительная записка
2	Д-581-16-9-ПЗУ ООО «КЛАССИКА»	Раздел 2.	Схема планировочной организации земельного участка
		Раздел 3.	Архитектурные решения
3.1	Д-581-16-9-АР1 ООО «КЛАССИКА»	Часть 1.	Архитектурные решения
3.2	Д-581-16-9-АР2 ООО «КЛАССИКА»	Часть 2.	Узлы и детали
4	Д-581-16-9-КР ООО «АрхИ Групп»	Раздел 4.	Конструктивные решения
		Раздел 5.	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
		Подраздел 1	Система электроснабжения
5.1.1	Д-581-16-9-ИОС1.1 ООО «АрхИ Групп»	Часть 1.	Внутренние сети
5.1.2	Д-581-16-9-ИОС1.2 ООО «АрхИ Групп»	Часть 2.	Фасадное и наружное освещение
5.1.3	Д-581-16-9-ИОС1.3 ООО «АрхИ Групп»	Часть 3.	Наружные сети
		Подраздел 2-3	Система водоснабжения и водоотведения
5.2.-3.1	Д-581-16-9-ИОС 2-3.1 ООО «АрхИГрупп»	Часть 1.	Внутренние сети
5.2-3.2	Д-581-16-9-ИОС 2-3.2	Часть 2.	Наружные сети

		Подраздел 4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети
5.4.1	Д-581-16-9-ИОС 4.1 ООО «АрхИ Групп»	Часть 1.	Внутренние сети
5.4.2	Д-581-16-9-ИОС 4.2 ООО «АрхИ Групп»	Часть 2.	Наружные сети
5.4.3	Д-581-16-9-ИОС 4.3 ООО «АрхИ Групп»	Часть 3.	Индивидуальный тепловой пункт
		Подраздел 5	Сети связи
5.5.1	Д-581-16-9-ИОС 5.1 ООО «АрхИ Групп»	Часть 1.	Внутренние сети
5.5.2	Д-581-16-9-ИОС 5.2 ООО «АрхИ Групп»	Часть 2.	Наружные сети
5.5.3	Д-581-16-9-ИОС 5.3 ООО «АрхИ Групп»	Часть 3.	Пожарная сигнализация. Система управления противодымной защиты
6	Д-581-16-9-ПОС ООО «КЛАССИКА»	Раздел 6.	Проект организации строительства
8	Д-581-16-9-ООС ООО «КЛАССИКА»	Раздел 8.	Перечень мероприятий по охране окружающей среды
9	Д-581-16-9-ПБ ООО «КЛАССИКА»	Раздел 9.	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
10	Д-581-16-9-ОДИ ООО «КЛАССИКА»	Раздел 10.	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов
10.1	Д-581-16-9-ТБЭ ООО «КЛАССИКА»	Раздел 10.1	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства
11.1	Д-581-16-9-ЭЭ ООО «КЛАССИКА»	Раздел 11.1	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 объекта: «Многоквартирные дома со встроенными, пристроенными, встроенно-пристроенными объектами, с реконструкцией сооружения комплекс стадиона по адресу: город Барнаул, проспект Строителей, 18. I Этап строительства. 16 этажный жилой корпус № 9 со встроенными объектами. Трансформаторная подстанция»

Местоположение: Алтайский край, г. Барнаул, проспект Строителей, 18.

Технико - экономические показатели:

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки	$м^2$	**820**
2	Площадь здания (по СП 54.13330.2011)	$м^2$	**10 108,2**
	- в том числе выше отм. 0,000	$м^2$	9 499,1
	- в том числе ниже отм. 0,000	$м^2$	609,1
3	Строительный объем:	$м^3$	**45 229**
	- в том числе выше отм. 0,000	$м^3$	42 777
	- в том числе ниже отм. 0,000	$м^3$	2 452
4	Количество этажей здания:	этаж	**18**
	- в том числе подвальный	этаж	1
	- в том числе технический чердак	этаж	1
	- в том числе офисный	этаж	1
	- в том числе жилых	этаж	15
5	Этажность	этаж	16
6	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ (**$S_ж$**) (сумма площадей жилых комнат) На 2-3 эт. – **602** $м^2$, на 4-16 эт. – **3747,9** $м^2$	$м^2$	**4 351,9**
7	ПЛОЩАДЬ КВАРТИРЫ (**$S_к$**) (сумма площадей жилых комнат и подсобных помещений без учета лоджий, балконов, веранд, террас и холодных кладовых, тамбуров.) На 2-3 эт. – **906,8** $м^2$, на 4-16 эт. – **6019** $м^2$	$м^2$	**6 925,8**
8	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАРТИРЫ (**$S_о$**) (сумма площадей ее помещений, встроенных шкафов, а также площадей лоджий, балконов, веранд, террас и холодных кладовых, подсчитываемых со следующими понижающими коэффициентами: для лоджий - 0,5, для балконов и террас - 0,3, для веранд и холодных кладовых - 1,0.) На 2-3 эт. – **987** $м^2$, на 4-16 эт. – **6542,9** $м^2$	$м^2$	**7 529,9**
9	Площадь помещений общего пользования многоквартирного дома, находящихся в общей долевой собственности участников долевого строительства. 1. На 1 этаже – тамбур (101), вестибюль (102), лифтовой холл (103), лестница (104), сумма = **82,2** $м^2$; 2. 2 - 3 этажи – коридоры (4), тамбур-шлюз (5), лестница (6), - **209,2** $м^2$; 4 – 16 этажи – **1276,6** $м^2$; 3. Технические помещения в подвале – технологический коридор (004), электрощитовая (005), ИТП (006), лестница (007), КУИ(008), пом. водомерного узла (013) сумма = **238,7** $м^2$; + машинное помещение лифтов, на отм. 50,450 (3) = **20,2** $м^2$.	$м^2$	**1 826,9**

10	Площадь помещений, не входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме. 1. Торговые помещения в подвале – торговые залы (001, 003), санузлы (009, 012), служебные помещения (011), лестница (014), тамбур-шлюз (002) сумма = **363,7** м^2; + входная группа, расположенная на первом этаже (115, 116) **19,1** м^2. 2. Коммерческие помещения на 1 этаже – тамбуры (105, 108, 111), санузлы (107,110,114), торговые залы (106, 109, 112,114), сумма = **485,9** м^2;	м^2	**868,7**
11	Площадь чердака	м^2	**716,5**
12	Количество квартир (1К – **188** шт., 2К – **56** шт.)	шт.	**244**
13	Расчетное число жителей	чел.	**300**
14	Норматив жилищной обеспеченности	м^2/чел.	**20**
*В скобках указан номер помещения на плане этажа.			

1.4. Вид, функциональное назначение объекта капитального строительства:

Назначение объекта капитального строительства – Многоквартирный 16 этажный жилой корпус со встроенными объектами, связанными с проживанием, по адресу: проспект Строителей, 18 в г. Барнауле, предназначен для проживания малосемейных групп населения и размещения в нем объектов общественного назначения, не входящих в состав общего имущества многоквартирного дома.

1.5. Идентификационные сведения о лицах, осуществивших подготовку проектной документации:

Генеральный проектировщик: ООО «Творческая мастерская архитектора А.Ф. Деринга «КЛАССИКА», 656015, Алтайский край, г. Барнаул, пр-кт Социалистический, дом 107 № П-007-2221216900-0015-7 (Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №0530 от 17 декабря 2018г., выданная саморегулируемой организацией Ассоциация «Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири»)

Проектировщик: ООО «АрхИ Групп», 656045, РФ, Алтайский край, г. Барнаул, Змеиногорский тракт, д. 104 М/2, кВ. 28 (Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №0504 от 28 ноября 2018г., выданная саморегулируемой организацией Ассоциация «Союз архитекторов и проектировщиков Западной Сибири»)

1.6. Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, техническом заказчике:

Заявитель, Заказчик он же Застройщик – ООО «Локомотив».

Местоположение: 656049, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Мерзликина, д.5 оф.

615.

1.7. Сведения о документах, подтверждающих полномочия заявителя действовать от имени застройщика, технического заказчика:

Сведения отсутствуют.

1.8. Сведения об источниках финансирования объекта капитального строительства:

Собственныеи привлеченные средства заказчика.

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

– Задание на проектирование;

– Градостроительный план земельного участка № RU 22302000-5839;

– Постановление администрации города об утверждении ГПЗУ №276 от 16.02.2017г.;

– Технические условия ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Сибири» от 22.05.2013 г. № 11-03-16.1/4748-ТП;

– Технические условия на теплоснабжение АО «Барнаульская тепломагистральная компания» от 20.07.2015 № 07/358;

– Письмо АО «Барнаульская тепломагистральная компания» от 12.10.2015 № 4-4/01-41136/15-00;

– Технические условия ООО «Барнаульский водоканал» № 1045К от 16 ноября 2015 г. на водоотведение;

– Технические условия ООО «Барнаульский водоканал» № 1045В от 16 ноября 2015 г. на холодное водоснабжение;

– Технические условия на присоединение к сетям электроснабжения № 20.2200. 3394.14 от 12.08.2014г., выданные филиалом ОАО «МРСК Сибири» - «Алтайэнерго»;

– Технические условия на диспетчеризацию лифтов от 22.06.17г., выданные «ЕВРО-ЛИФТ»;

– Технические условия на телекоммуникационные сети №БРН-02-05/00357 от 28.08..2018г., выданные АО «ЭР-Телеком Холдинг»;

– Положительное заключение негосударственной экспертизы №1-1-1-0050-15 от 29.08.2015г., выданное ООО «АлтайГеоЭксперт»;

– Положительное заключение №2-1-1-0077-15 от 12 ноября 2015г., выданное ООО «Сибирская негосударственная экспертиза»;

– Положительное заключение негосударственной экспертизы № 22-2-1-2-0033-16 от 31 марта 2016г., выданное «ООО Сибирская негосударственная экспертиза»;

– Положительное заключение негосударственной экспертизы № 22-2-1-2-0005-17 от 20 февраля 2017г., выданное ООО «Сибирская негосударственная экспертиза»;

– Положительное заключение негосударственной экспертизы № 22-2-1-2-003575-2018 от 26 октября 2018г., выданное ООО «Сибирская негосударственная экспертиза».

2. Описание технической части проектной документации, содержащей следующую информацию:

2.1. Перечень рассмотренных разделов проектной документации:

№ тома/ альбома	Обозначение	Раздел	Наименование
		Раздел 3.	Архитектурные решения
3.1	Д-581-16-9-АР1 ООО«КЛАССИКА»	Часть 1.	Архитектурные решения
3.2	Д-581-16-9-АР2 ООО «КЛАССИКА»	Часть 2.	Узлы и детали
		Раздел 5.	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
		Подраздел 1	Система электроснабжения
5.1.1	Д-581-16-9-ИОС1.1 ООО «АрхИ Групп»	Часть 1.	Внутренние сети
		Подраздел 2-3	Системаводоснабжениявводоотведения
5.2-3.2	Д-581-16-9-ИОС 2-3.2	Часть 2.	Наружные сети

Рассмотренные разделы проектной документации проходят повторную экспертизу в связи с внесенными в них изменениями. Перечень изменений указан в справке ГИПа подготовленной ООО «Классика» и ООО «АрхИ Групп».

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

2.2.1. Архитектурные решения

16-ти этажный многоквартирный жилой дом с двусторонним размещением квартир. Проектируемый жилой дом расположен в общественно-деловой зоне города Барнаула, по адресу: улица Строителей, 18. Дом является частью (первая очередь

строительства) комплексной застройки квартала «Локомотив».

В составе жилого дома:

- подвальный этаж для размещения торговых залов и технических помещений, с высотой этажа 3,3 метра (2,98 метра – «в чистоте»);

- первый этаж для размещения торговых залов или иных помещений, связанных с обслуживанием населения данного квартала, с высотой этажа 4,2 метра (3,9 метра – «в чистоте»);

- 15 жилых этажей, с высотой этажа 3,0 метра (2,7 метра – «в чистоте»)

- утепленный чердак, с высотой этажа 2,05 метра «в чистоте».

Все квартиры запроектированы одноуровневыми, однокомнатными, с лоджиями.

Всего в доме 244 квартиры.

Из них 188 - однокомнатных и 56 - двухкомнатных квартиры. На втором и третьем этаже расположено по 16 однокомнатных квартир и по 2 двухкомнатных квартиры. С четвертого по шестнадцатый на этаже расположено по 12 однокомнатных и по 4 двухкомнатных квартиры.

Все квартиры запроектированы одноуровневыми и имеют лоджии. В 16 этажном жилом доме один подъезд.

Для соблюдения нормативных требований по инсоляции каждая квартира (согласно СанПиН 2.1.2.2645-10) ориентирована меридианально.

Для вертикального сообщения предусмотрен лестнично - лифтовой узел, оборудованный:

− лестничной клеткой, типа Н3 (с входом в лестничную клетку с этажа через тамбур-шлюз, в котором обеспечивается подпор воздуха) согласно статье 40 Федерального закона от 22 июля 2008г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";

− тамбур - шлюзом с подпором воздуха;

− двумя лифтами, грузоподъемностью 1000 кг, один из лифтов предусматривает транспортировку пожарных подразделений;

− дверьми, противопожарными 2 типа, с пределом огнестойкости EI60.

В подвальном этаже жилого дома запроектированы: два торговых зала со служебными помещениями, технологический коридор, индивидуальный тепловой пункт, электрощитовая, помещение уборочного инвентаря и помещение водомерного узла.

Назначение помещений торговых залов подвала соответствует требованиям СП 54.13330 п. 4.10 и п.4.11.

Выходы из подвала ведут непосредственно наружу. Таких выходов два. Из помещения индивидуального теплового узла предусмотрен отдельный выход

непосредственно наружу. Все выходы из подвала не сообщаются с лестничной клеткой жилого дома. Двери в технические помещения предусмотрены противопожарными с пределом огнестойкости EI30, с уплотнением в притворах, с прибором для самозакрывания.

Для доступа маломобильных групп населения предусмотрен подъёмник (для сообщения 1 этажа с подвалом).

Ограждающие конструкции подъёмника выполнены из полнотелого силикатного кирпича марки СУРПо-М150/F25/1,8 ГОСТ 379-79 с пределом огнестойкости EI45.

В подвале перед главной лестницей размещается тамбур-шлюз с подпором воздуха. В нём предусмотрена безопасная зона для маломобильных групп населения. Помещение безопасной зоны отделяется от других помещений противопожарными стенами 2-типа (REI 45), перекрытиями 3 типа с дверьми не ниже 2-го типа (EI30). Безопасная зона - незадымляемая.

На первом этаже находятся помещения магазинов, с торговыми залами до 150 м2 каждый.

Назначение помещений торговых залов соответствует требованиям СП 54.13330 п. 4.10.

Вестибюль жилого дома и входы магазины - рассредоточены и имеют пандусы для обеспечения доступа маломобильных групп населения.

Габаритные размеры жилых и подсобных помещений квартиры определены в зависимости от необходимого для обеспечения жизнидеятельности одной семьи, наборов предмета мебели и оборудования, размещенных с учетом эргономических и санитарно-гигиенических норм, норм освещенности и эстетических требований.

Ширина межквартирного коридора 1.6 м.

Всего в доме 244 квартиры (188 квартир - однокомнатных, 56 квартир - двухкомнатных).

На 2-ом и 3-ем этажах по 18 квартир, 16 из которых - однокомнатные (с общей площадью квартир 23,6 - 31,8 м2), и 2 квартиры - двухкомнатные (с общей площадью квартиры 50,3 м2).

С 4-го по 16-й этаж запроектировано по 16 квартир на этаже. Из которых: 12 квартир - однокомнатных (с общей площадью квартир 23,6 - 31,8 м2), 4 квартиры - двухкомнатных (с общей площадью квартир 50,3 - 58,7 м2).

В проекте разработан следующий вариант отделки фасадов жилого дома:

− цоколь, ниже отметки 0,000 - прижимная стенка из бетонного кирпича;

- первый этаж, выше отметки 0,000 и до отметки 3,600 - прижимная стенка из лицевого керамического пустотелого кирпича (с пустотностью до 13%) морозостойкостью

не ниже М100;

-со 2 этажа, с отм. 3,600 и до отметки 55,000 - тонкослойная штукатурка «CERESIT» по утеплителю EURO ФАСАД ОПТИМА (ИСО-9001-2008), с покраской силиконовой краской «CERESIT» CT 48

- отделка стен лоджий выполнена из клееармирующего состава по утеплителю EURO ФАСАД ОПТИМА (ИСО-9001-2008);

-утеплитель фасадов «EURO-ФАСАД Оптима»

-утеплитель потолков лоджий «EURO-ФАСАД Оптима»

-покрытие кровли двухслойное – техноэласт ЭКП + унифлекс вент ЭПВ

Для облицовки крыльца входа в дом и в общественные помещения, а также ступеней и площадок входа в подвальный этаж применяется бетонная плитка.

Во внутренней отделке помещений используются материалы, отвечающие санитарно-гигиеническим, эстетическим и противопожарным требованиям.

Для отделки подвального этажа (торговые залы, служебные помещения, технологический коридор, индивидуальный тепловой пункт, электрощитовая, помещение уборочного инвентаря и помещение водомерного узла) применяются:

- пол упрочненная выравнивающая стяжка без отделки;

- пол в технологическом коридоре – плитка из керамического гранита по выравнивающей стяжке;

- пол технических помещений - упрочненная выравнивающая стяжка с покраской масляной краской;

- стены - окраска известковым раствором;

- потолок - огнезащитные плиты ТЕХНОНИКОЛЬ (ТУ 5762-004-74182181-2008).

Для отделки лестничной клетки, ведущей в подвальный этаж, применяются:

- пол (лестничные марши) - без отделки;

- пол (промежуточные лестничные площадки) - противоскользящий керамогранит;

- стены - улучшенная штукатурка, шпаклевка, окраска водоэмульсионным влагостойким составом;

- потолок - сплошное шпатлевание, окраска водоэмульсионным составом.

Для отделки помещений первого этажа применяются:

- пол - цементно-песчаная стяжка без последующей отделки;

- стены - улучшенная штукатурка без последующей отделки;

- потолок - без отделки;

- перегородки (санузлы, зашивка тех. каналов) - листы КНАУФ ГКЛВ (С111) по металлическому каркасу, по серии 1.031.9-2.07.2-1).

Для отделки входной группы, вестибюля жилого дома и коридора первого этажа

применяются:

- пол - противоскользящий керамогранит;

- стены - улучшенная штукатурка, шпаклевка, окраска водоэмульсионным влагостойким составом;

- потолок - подвесной потолок на металлическом каркасе «Армстронг».

Для отделки лестничной клетки применяются:

- пол (лестничные марши) - без отделки;

- пол (промежуточные лестничные площадки) - противоскользящий керамогранит;

- стены - улучшенная штукатурка, шпаклевка, окраска водоэмульсионным влагостойким составом;

- потолок - сплошное шпатлевание, окраска водоэмульсионным составом.

Для отделки помещений квартир (типовой этаж) применяются:

- пол – звукоизоляционная подложка «МегаспанВибро П8» с цементно-песчаной стяжкой без последующей отделки;

- стены - штукатурка кирпичной кладки и кладки из газобетона без последующей отделки;

- потолок - без отделки;

- перегородки - листы КНАУФ из ГКЛВ (С111) по металлическому каркасу серии 1.031.9-2.07.2-1).

Для отделки коридора и лифтового холла (типовой этаж) применяются:

- пол - звукоизоляционная подложка «МегаспанВибро П8» со стяжкой и верхним покрытием противоскользящим керамогранитом;

- стены - улучшенная штукатурка, шпаклевка, окраска водоэмульсионным влагостойким составом;

- потолок - подвесной потолок на металлическом каркасе «Армстронг».

Для отделки лестничной клетки (со 2 по 16 этаж) применяются:

- пол (лестничные марши) - без отделки;

- пол (промежуточные лестничные площадки) - противоскользящий керамогранит;

- стены - улучшенная штукатурка, шпаклевка, окраска водоэмульсионным влагостойким составом;

- потолок - сплошное шпатлевание, окраска водоэмульсионным составом.

Для отделки помещений технического этажа применяются:

- пол - упрочненная выравнивающая стяжка с покраской масляной краской;

- стены (а также машинное помещение лифтов) - окраска известковым раствором;

- потолок - без отделки.

Все помещения с постоянным пребыванием людей обеспечены естественным

освещением (согласно СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение.

Планировочная структура запроектированных квартир обеспечивает устройство оконных проемов во все жилые помещения с зонами кухонь. Отношение площади световых проемов к площади пола жилых помещений с зонами кухонь приняты не более 1:5,5 и не менее 1:8.

Заполнение оконных проемов из ПВХ профиля с двухкамерным стеклопакетом с сопротивлением теплопроводности не менее 0,65 Вт/м2˚С.

Витражи входных групп и витраж в лестничной клетке выполняется из алюминиевого профиля (с полимерным покрытием цвета RAL7012 - Базальтово-серый), витраж ограждения лоджий выполняется из ПВХ. Витражи с двухкамерными стеклопакетами и солнцезащитным покрытием мультифункциональным стеклом МФ Ультра (производитель АО «Салаватстекло»).

Защита от шума обеспечена благодаря: рациональному архитектурно-планировочному решению; применение ограждающих конструкций, обеспечивающих нормативную звукоизоляцию. Звукоизоляция применяемых в проекте наружных и внутренних ограждающих конструкций жилых помещений обеспечивает снижение звукового давления от внешних источников шума, а так же от ударного шума и шума оборудования инженерных систем, воздуховодов и трубопроводов до уровня, не превышающего допустимых значений по СП 51.13330.2011 Защита от шума.

Проектом предусмотрены ограждающие конструкции со следующими значениями индексов изоляции воздушного шума:

1. Перекрытия между помещениями квартир и перекрытия, отделяющие помещения квартир от холлов, лестничных клеток и используемых чердачных помещений - 52 дБ;

2. Перекрытия между помещениями квартиры и расположенными под ними административными помещениями, офисами - 52 дБ;

3. Стены и перегородки между квартирами, между помещениями квартир и офисами; между помещениями квартир и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями - 52 дБ;

4. Перегородки между санузлом и комнатой одной квартиры - 47 дБ;

5. Входные двери квартир, выходящие на лестничные клетки, в вестибюли и коридоры - 32 дБ.

Для обеспечения допустимого уровня шума исключено крепление санитарных приборов и трубопроводов непосредственно к межквартирным стенам и перегородкам, ограждающим жилые комнаты и к их продолжению (крепление унитазов осуществляется к основанию пола); размещение шахт лифтов смежно, над и под жилыми помещениями.

6. По перекрытиям всех типовых этажей (кроме помещений лестничной клетки и лифтового холла.) укладывается звукоизоляционный слой «МегаспанВибро П8» толщиной 8 мм.

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

2.2.2.1. Система электроснабжения

Электроснабжение многоквартирного дома со встроенными объектами общественного назначения и трансформаторной подстанцией (далее Объект) выполнено на основании технических условий для присоединения к электрическим сетям (приложение №1 к договору об осуществлении технологического присоединения), выданных филиалом ОАО «МРСК Сибири» - «Алтайэнерго».

Основной источник питания: ПС 110 кВ БМК (взаиморезервированные секции шин 6 кВ).

Резервный источника питания: ПС 110 кВ БМК (взаиморезервированные секции шин 6 кВ).

Точки присоединения: РУ-6кВ, Iс.ш., яч. №19; РУ-6кВ, IVс.ш., яч. №44.

Категория надежности: II, I.

Расчетная мощность объекта по вводам: Л1.1 и Л1.2 – 214,5 кВт; Л2.1 и Л2.2 – 169,3 кВт; Л3.1 и Л3.2 – 78,9 кВт.

Расчетная электрическая нагрузка по Объекту, приведенная к шинам ТП, составит 426,4 кВт.

В соответствии с техническими условиями на присоединение к электрическим сетям подключение проектируемой трансформаторной подстанции РТП-2х1000/6/0,4 с двумя трансформаторами мощностью 1000 кВА осуществляет сетевая организация.

Трансформаторная подстанция

Подключение проектируемой РТП 6/0,4 кВ выполнено двумя КЛ-6 кВ (ф.19 ПС 110/10 кВ «БМК» и ф.44 ПС 110/10 кВ «БМК») по отдельному проекту.

В состав РТП входят следующие основные элементы: РУВН (РУ 10кВ), РУНН (РУ 0,4кВ) и 2 силовых трансформатора. На стороне 6 кВ силовые трансформаторы присоединяются к РУ 6 кВ РТП кабелями. К сборным шинам 0,4 кВ трансформаторы присоединяются через автоматические выключатели. РУ 0,4 кВ РТП предусматривает возможность присоединения до 8 линий через автоматические выключатели.

РУ-6 кВ выполнено двухсекционное с секционированием двухрядное. В РУ-6 кВ устанавливаются камеры одностороннего обслуживания КСО-СК-298. Силовые

трансформаторы приняты герметичного исполнения ТМГ-1000/6/0,4. РУ-0,4 кВ выполнено двухсекционное с секционированием однорядное. В РУ-0,4 кВ устанавливаются панели ГРЩ-СК 0,4 кВ.

Принятые в проекте решения по построению электрических сетей и выбору кабельных линий электропередач обеспечивают выполнение требований ГОСТ 32144-2013 к показателям качества электроэнергии.

В качестве магистралей заземления используются все металлоконструкции, на которых устанавливается электрооборудование. Указанные металлоконструкции соединяются между собой полосовой сталью сечением 40х4 способом сварки. К магистрали заземления подключены также корпуса оборудования в навесном и напольном исполнении круглой сталью ∅12 мм. Также заземлены проходные трубы трансформаторных вводов ВН и металлоконструкции ворот и дверей здания ТП . Обкладки дверных проёмов подключаются к магистрали заземления полосовой сталью 40х4 на сварке, а полотна дверей и ворот - изолированным медным гибким проводом сечением 25 мм. Предусмотрено заземление нейтрали и корпуса трансформатора, камеры РУ-6кВ, панели РУ-0,4кВ, а также всех металлических частей, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

Заземляющее устройство ТП принято общим для напряжений 10(6) и 0,4 кВ. Сопротивление заземляющего устройства принято в соответствии с ПУЭ глава 1.7- не более 4 Ом для варианта исполнения РТП с кабельными отходящими линиями 0,4 кВ. Заземляющее устройство представляет собой замкнутый контур из стального прутка (круг горячеоцинкованный 12 мм), проложенный возле здания ТП на глубине 0,7 м и присоединяемый к вертикальным электродам. Расчетное количество вертикальных электродов 8 шт.

Внешний контур заземления присоединен к выпускам внутреннего контура заземления РТП.

Освещение РТП осуществляется с помощью потолочных светодиодных светильников. Аварийное и ремонтное освещение принято от сети 36 В. Розеточная сеть предусмотрена на напряжение 220В и 36В.

Наружные электрические сети 0,4 кВ

Электроснабжение Объекта осуществляется от проектируемой РТП-2х1000/6/0,4. Проектом предусмотрена прокладка наружных электрических сетей от трансформаторной подстанции до вводных устройств Объекта.

По степени надежности электроснабжения электроприемники Объекта относятся к I и II категории надежности электроснабжения.

Электроснабжение каждого вводного устройства объекта (РУ-1, РУ-2 и РУ-3)

осуществляется парами взаиморезервируемых кабельных линий марки АПвБбШв проложенными в земле, в траншее. Глубина заложения кабелей в траншеях принята 0,7м от планировочной отметки земли, при пересечении улиц и площадей независимо от напряжения 1м. Прокладка кабелей выполнена в соответствии с типовой серией А5-92 и ПУЭ. Сечение питающих кабельных линий выбрано по нагреву и проверено по допустимым потерям напряжения.

Многоквартирный дом со встроенными объектами общественного назначения

Основными потребителями электроэнергии являются: бытовые электроприемники квартир и офисов, электроплиты, сантехническое оборудование и системы вентиляции, лифты, электроосвещение и электроприемники систем противопожарной защиты (СПЗ).

Для размещения щитового электрооборудования на объекте предусмотрена электрощитовая в подвале. В электрощитовой установлено:

- РУ-1 для ввода, учета и распределения электроэнергии жилой части оси 1-4, состоящее из: вводной панели ВРУ 1-11-10 УХЛ4 IP31; распределительной панели типа ВРУ 1-5 0-00 УХЛ4 IP31.

- РУ-2 для ввода, учета и распределения электроэнергии жилой части оси 4-6, состоящее из: вводной панели ВРУ1-11-10 УХЛ4 IP31; распределительной панели с БАУО типа ВРУ 1-5 0-01 УХЛ4 IP31; вводной панели с АВР ВРУ 1-17-70 УХЛ4 IP31; распределительной панели ЩРн-12з-1УХЛ4 IP31.

- РУ-3 для ввода, учета и распределения электроэнергии офисных помещений и торгового зала, состоящее из: вводной панели ВРУ 1-11-10 УХЛ4 IP31; двух распределительных панелей ЩРн-18з-1УХЛ4 IP31.

Схема вводных панелей ВРУ 1-11-10 УХЛ4 IP31 позволяет производить коммутацию, учет и обеспечение II категории надежности электроснабжения жилой части. Для распределения электроэнергии по потребителям выбраны распределительные панели типа ВРУ 1-50-01 УХЛ4 IP31 с блоком автоматического управления освещением (БАУО). В комплект распределительного пункта жилой части здания входит блок автоматического управления освещением, предназначенный для питания групповых сетей общедомовых нужд.

Для распределения и учета электроэнергии по квартирам, выбраны щиты этажные типа ЩЭН навесного исполнения со слаботочным отсеком. Внутри квартир установлены квартирные групповые щитки ЩРН-П-8 IP40 навесного исполнения.

Для потребителей I категории предусмотрена установка ВРУ с АВР типа ВРУ 1-18-80 УХЛ4 IP31 подключено от ВРУ-2 типа ВРУ 1-11-10 УХЛ4 IP31 после аппарата управления и до аппарата защиты. Схема ВРУ 1-18-80 УХЛ4 IP31 и схема подключения позволяет производить коммутацию, учет и обеспечение электроэнергией потребителей I

категории. Для распределения электроэнергии по потребителям выбрана распределительная панель типа ЩРн-48з-1УХЛ4 IP31.

Для ввода, учета и распределения электроэнергии по потребителям офисных помещений предусмотрена установка ВРУ-3 и выбраны щитки учета и распределения типа ЩУРн IP31 УХЛЗ.

Внутри помещений общеобменной вентиляции и вентиляции дымоудаления установлены щиты управления двигателями.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиками, установленными на вводах ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3, панели АВР - для каждого ввода раздельно. Дополнительно предусмотрена установка счетчиков прямого включения для учета электроэнергии, потребляемой общедомовыми потребителями, отдельно для каждой квартиры, отдельно для встроенных помещений.

Электроприемники и электрические сети защищены от перегрузок, многофазных и однофазных коротких замыканий комбинированными расцепителями автоматов и тепловыми реле. Электрические сети 0,4/0,23 кВ выбираются по допустимому току и проверяются на допустимую потерю напряжения и отключение тока однофазного короткого замыкания.

Для защиты групповых линий, питающие сети освещения и штепсельные розетки, установленные в сырых и пожароопасных помещениях, светильники наружного освещения, а также на групповые линии розеточной сети - предусматривается установка дифференциальных автоматических выключателей, реагирующих на ток утечки 30 мА. Подключение всех розеток выполнено при помощи отдельного ответвления в соответствии с ПУЭ 1.7.44.

Решения по внутреннему электроосвещению помещений соответствуют требованиям ПУЭ. Освещённость помещений и рабочих поверхностей принята согласно СП 52.13330.2011 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников рабочего освещения и помечены специальными знаками. Светильники в местах общего пользования применены с компактными люминесцентными и светодиодными лампами; в офисах - с люминесцентными лампами. Групповые линии освещения защищаются автоматическими выключателями.

Наружное освещение объекта предусматривается светодиодными светильниками, установленными над входами. Электропроводка к светильникам наружного освещения выполнена кабелем марки ВВГнг-LS, проложенным в трубе. Ответвления к светильникам выполнены в коробках со степенью защиты IP55. Включение-отключение светильников наружного освещения предусмотрено автоматическое от фотодатчика.

Стояки питания этажных щитов выполнены кабелем типа ВВГнг-LS: в подвале - открыто в закрытом металлическом кабельном лотке; подъем по этажам - скрыто в закрытом металлическом кабельном лотке, в офисе и торговом зале - скрыто в лотке. Сети питания противопожарных устройств выполнены кабелями типа ВВГнг-FRLS: в подвале - открыто в закрытом металлическом кабельном лотке, подъем - скрыто в закрытом металлическом кабельном лотке, по техническому чердаку - открыто в жесткой ПВХ-трубе, в офисе и торговом зале - скрыто в штрабе, за гипсокартоном. Сети питания квартирных щитков выполнены кабелями типа ВВГнг-LS скрыто в штрабе. Сети рабочего освещения общедомовых нужд выполнены кабелем типа ВВГнг-LS, сети аварийного освещения выполнены кабелем типа ВВГнг-FRLS. Сети рабочего и аварийного освещения проложены: на чердаке и в подвале - открыто в гибкой ПВХ-трубе или открыто в закрытом металлическом кабельном лотке; по коридорам и лестничным клеткам - скрыто в штрабе, в офисе и торговом зале - скрыто в закрытом металлическом кабельном лотке, зашитым гипсокатроном.

Внутриквартирные сети рекомендуется выполнить кабелем ВВГнг-LS по стенам и по потолку - скрыто в штрабе. В ванных и с/у установить светильники НПП 2604 II класса защиты, предназначенные для освещения помещений с повышенным содержанием влаги. Управление освещением выполнить выключателями скрытой установки на высоте не менее 0,9м от уровня чистого пола. Для ванных и с/у выключатели установить снаружи помещения. Розетки скрытой установки установлены на высоте, удобной для подключения бытовых приборов, но не менее 0,3м от уровня чистого пола.

Групповые сети офисов и торгового зала рекомендуется выполнить кабелем ВВГнг-LS по стенам - скрыто за гипсокартоном, по потолку - скрыто за подвесным потолком. Освещение рекомендуется выполнить встраиваемыми светильниками ARS/R типа «армстронг». Освещенность помещений принять в соответствии с характером помещений согласно СП 52.133302011 "Естественное и искусственное освещение". В ванных и с/у установить светильники НПП 2604 II класса защиты, предназначенные для освещения помещений с повышенным содержанием влаги. Управление освещением осуществляется выключателями скрытой установки. Для ванных и с/у выключатели установить снаружи помещения. Розетки скрытой установки установлены на высоте, удобной для подключения оргтехники приборов, но не менее 0,3м от уровня чистого пола.

В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций. Прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты выполнена по разным трассам с другими кабелями.

Кабели выбраны по нагреву, с последующей проверкой по допустимой потере напряжения и термической стойкости. Способ прокладки кабелей выбран в соответствии с условиями окружающей среды, назначением зданий и сооружений, их конструкцией и архитектурными особенностями.

Проектом принят тип системы заземления TN-C-S, при которой нулевой рабочий и нулевой защитный проводники работают раздельно, начиная от ВРУ. На вводах в здание выполнено повторное заземление нулевого провода.

Для присоединения электрооборудования и других проводящих частей здания, подлежащих заземлению к заземляющему устройству в один узел в помещении электрощитовой установлена ГЗШ (шина медная 40х4).

Проектом предусмотрена основная система уравнивания потенциалов, к которой присоединяется: защитный проводник питающей линии, заземляющий проводник от заземляющего устройства РУ и системы молниезащиты, металлические трубы коммуникаций, входящих в здание. Указанные части присоединены к главной заземляющей шине ГЗШ сталью круг ф10.

В качестве естественных заземлителей используются металлические части конструкций фундамента здания. В качестве искусственного заземлителя используется заземляющее устройство РУ жилого дома, которое состоит из 3-х вертикальных заземлителей (стальной уголок 50х50х5 длинной 2,5м на глубине -0,5м от уровня земли), соединенных горизонтальными заземлителями (стальной круг Ф12). Заземляющее устройство РУ соединены с наружным контуром заземления молниезащиты. Контур заземления молниезащиты проложен по периметру здания в земле на глубине не менее 0,5 м, состоящий из горизонтальных заземлителей. В местах соединения контура заземления с токоотводами молниезащиты приварены по одному вертикальному заземлителю. В качестве заземляющего проводника, также использованы металлоконструкции здания.

Проектом предусмотрена дополнительная система уравнивания потенциалов в ванных комнатах. Проводником дополнительной системы уравнивания потенциалов является провод ПВ-1 1х4, соединяющий шину РЕ шита квартирного и шину коробки КДУП, установленной скрыто в ванной комнате. Проводом ПВ-3 1х2,5 ж/з к шине КДУП присоединяются стальные трубы водопроводов (при их использовании), металлический корпус ванны и заземляющий контакт розетки (при ее наличии).

В соответствии с РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" (табл. 1, п. 13) здание жилого дома относится к III-ей категории молниезащиты. В качестве молниеприемника проектом предусматривается выполнение молниеприемной сетки на кровле здания шагом не более 12х12м. Металлические ограждения кровли здания используются как молниеприемник и соединены с

молниеприемной сеткой сварочным соединением. Сетка выполнена из круглой стали ф 8 мм. Спуски от молниеприемной сетки к заземлителям (токоотводы) выполнены сталью ф8мм через каждые 25м по периметру здания.

2.2.2.2. Система водоотведения

Водоотведение жилого дома, согласно условиям подключения (технологическое присоединение) объекта к централизованной системе водоотведения №39К от 25 мая 2 Водоотведение предусмотрено в соответствии с техническими условиями на подключение, выданными ООО«Барнаульский Водоканал» от 16 11.2015 №1045 К.

Проектом предусмотрен вынос бытовой канализации диаметром 450 мм изпод пятна застройки вдоль площадки застройки. Сеть самотечной канализации запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 «техническая» ГОСТ 18599-2001 – 450 х 26,7 мм.

Канализационные колодцы приняты по типовым проектным решениям из сборных железобетонных элементов по серии 902-09-22.84.

Сточные воды отводятся через выпуски в канализационную сеть, с последующим подключением в существующую канализацию диаметром 450 мм по ул. Привокзальной.

Суммарный расчетный расход стоков от здания составляет 76,155 $м^3$/сут.

Выпуски бытовой канализации из здания до канализационного колодца выполнены из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм и 160 мм ПЭ 100 SDR 13,6 «техническая» ГОСТ 18599-2001.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания, газонов, асфальтовых покрытий территории запроектирован растеканием на проезжие части дорог с последующим стоком в ливневые колодцы. Строительство ливневой канализации предусмотрено во втором этапе строительства.

В здании предусмотрены системы хозяйственно-бытовой и дождевой канализации.

В проекте предусмотрены раздельные системы хозяйственно-бытовой канализации от жилой части здания и от общественных помещений.

Система хозяйственно - бытовой канализации выполнена объединенными горизонтальными сетями по подвалу с выпусками в дворовую сеть. Вытяжная часть вентилируемых канализационных стояков объединяется в пределах технического этажа и выводится выше кровли на 0,2 м.

В помещении теплового пункта для отвода стоков при опорожнении трубопроводов систем водоснабжения и отопления предусмотрен приямок с дренажным насосом с последующей откачкой стоков в сеть канализации. Напорная сеть от

дренажного насоса, установленного в приямке, выполнена из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*.

Отвод сточных вод от санитарных приборов расположенных в подвале, осуществляется канализационными установками типа «SOLOLIFT» с подключением к трубопроводу самотечной канализации на выпуске. Напорная проектируемая сеть от насосных установок запроектирована из напорных полипропиленовых труб.

Внутренние сети хозяйственно - бытовой канализации предусмотрены из полипропиленовых канализационных труб «СИНИКОН».

Компенсация линейных удлинений канализационных стояков решена компенсационными раструбами. Пересечение перекрытий пластиковыми трубами канализации предусмотрено с установкой противопожарных муфт.

Трубопроводы по подвалу изолируются теплоизоляционными матами из штапельного стекловолокна «URSA GEO» марки М-25Ф кашированного слоем пароизоляции из алюминиевой фольги, толщиной 50 мм (ТУ 5763-001-71451637-2004*).

Отвод дождевых и талых вод с кровли жилого дома предусмотрен по внутренней сети водостока с последующим сбросом на отмостку здания (в лоток). На зимний период предусмотрен перепуск в систему хозяйственно-бытовой канализации с устройством гидрозатвора.

Стояки внутреннего водостока запроектированы из стальных оцинкованных труб диаметром 150мм, трубопроводы по подвалу и выпуски из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*.

Трубопроводы по подвалу и чердаку изолируются теплоизоляционными матами из штапельного стекловолокна "URSA GEO" марки М-25Ф кашированного слоем пароизоляции из алюминиевой фольги, толщиной 50 мм (ТУ 5763-001-71451637-2004*).

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

Раздел «Архитектурные решения»

– Оперативные изменения в данный раздел не вносились

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

Подраздел «Система электроснабжения»

– Оперативные изменения в данный раздел не вносились

Подраздел «Система водоотведения»

– Оперативные изменения в данный раздел не вносились.

3.Выводы по результатам экспертизы:

3.1. Выводы в отношении технической части проектной документации

Техническая часть проектной документации соответствует требованиям к содержанию разделов проектной документации, предусмотренным в соответствии с частью 13 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Принятые проектные решения раздела «Архитектурные решения» соответствуют требованиям Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», СП 54.13330.2011«Здания жилые многоквартирные» Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003, СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009.

Принятые проектные решения подраздела «Система электроснабжения» соответствуют требованиям ПУЭ (Правила устройства электроустановок), СП52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*, ГОСТ 21.608-84 «Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи», ГОСТ 21.613-88 «Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи», РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений», СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009, СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий», СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009, СП 54.13330.2011«Здания жилые многоквартирные» Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003, СП 113.13330.2012 «Стоянки автомобилей» Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*.

Принятые проектные решения подраздела «Система водоотведения» соответствуют требованиям СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85, СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*.

3.2. Общие выводы о соответствии или несоответствии объекта негосударственной экспертизы требованиям, установленным при оценке соответствия

Проектная документация «Многоквартирные дома со встроенными, пристроенными, встроенно-пристроенными объектами, с реконструкцией сооружения комплекс стадиона по адресу: город Барнаул, проспект Строителей, 18. I Этап строительства. 16 этажный жилой корпус № 9 со встроенными объектами. Трансформаторная подстанция» соответствуют установленным требованиям.

Ответственность за внесение во все экземпляры проектной документации

изменений и дополнений по замечаниям, выявленным в процессе проведения негосударственной экспертизы, возлагается на застройщика или технического заказчика, утвердившего проектную документацию, и проектную организацию, осуществившую подготовку данной проектной документации.

Эксперты:

Должность (сфера деятельности)	Разделы заключения	Роспись	Ф.И.О.
Эксперт 2.1.2. Объёмно-планировочные и архитектурные решения	2.2.1		Строт Сергей Геннадьевич
Эксперт 2.3.1. Электроснабжение и электропотребление	2.2.2.1		Сумцов Борис Николаевич
Эксперт 2.2.1.Водоснабжение, водоотведение и канализация	2.2.2.2		Чипурнова Наталья Александровна

РОСАККРЕДИТАЦИЯ **Федеральная служба по аккредитации**

0000448

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

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

№ РОСС RU.0001.610540 (номер свидетельства об аккредитации) № 0000448 (учетный номер бланка)

Настоящим удостоверяется, что Общество с ограниченной ответственностью "Сибирская (полное и (в случае, если имеется)

негосударственная экспертиза", (ООО "Сибирская негосударственная экспертиза") сокращенное наименование и ОГРН юридического лица)

ОГРН 1132223015539

место нахождения 656058, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Взлетная, 35 (адрес юридического лица)

аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации

(вид негосударственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с 29 июля 2014 г. по 29 июля 2019 г.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по аккредитации (подпись) М.А. Якутова (Ф.И.О.)

М.П.

Общество с ограниченной ответственностью ОГРН 1132223015539 ИНН 2222820[illegible] СИБИРСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА Российская Федерация для документов

КОПИЯ ВЕРНА А.С. КОШЕЛЕВ

Пронумеровано,
прошнуровано,
и скреплено печатью

23 листов

Кошелев А.С.