

НОМЕР ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

2	2	-	2	-	1	-	2	-	0	0	0	0	0	3	-	2	0	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Научно-производственный центр
«Аудит безопасности»



Величко Ю. В.

«05» марта 2019 г.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ(ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ)ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Вид объекта экспертизы

Многоквартирный дом (9 и более этажей)
(строительный №10, квартал 2033) по адресу:
город Барнаул, улица Попова, 136. Корректировка

Объект экспертизы

Проектная документация



1. Общие положения и сведения о заключении экспертизы

1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «Аудит безопасности»

Адрес: 308000, г. Белгород, ул. Князя Трубецкого, д. 40, оф 510

Генеральный директор ООО «НПЦ «Аудит безопасности» Величко Ю. В.

ИНН 3123208639

КПП 312301001

Свидетельство об аккредитации RA.RU.610786 от 15 мая 2015 г.

1.2. Сведения о заявителе (застройщике (техническом заказчике))

Заявитель-Застройщик-Заказчик:

ООО «АдалинСтрой»

ИНН 2221234554

Юр. Адрес – 656015, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Социалистический, 130А, помещение Н5, офис 8.

Директор – Поляков А.Н

1.3. Основания для проведения экспертизы

Договор № А10-Э/2018 от 18.06.2018 года, заключённый между Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «Аудит безопасности», в лице Генерального директора Величко Ю.В. и ООО «АдалинСтрой» в лице директора Полякова А.Н. на проведение экспертизы проектной по объекту: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136» Корректировка.

Заявление ООО «АдалинСтрой» от 18.06.2018 года о проведении экспертизы проектной документации объекта капитального строительства: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136» Корректировка.

1.4. Сведения о заключении государственной экологической экспертизы

Проведение государственной экологической экспертизы не требуется.

1.5. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы

Положительное заключение выданное ООО «Центр экспертиз» № 22-2-1-2-0569-17 от 19 декабря 2017 г. по объекту: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»

Справка о внесении изменений в проектную документацию «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»



Проектная документация корректировки (шифр 01-17/15)

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	01-17/15-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»
2	01-17/15-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»
3	01-17/15-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»
4	01-17/15-КР	Раздел 4 «Конструктивные решения»
5		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»
5.1	01-17/15-ИОС 1.2	Подраздел 1 «Система электроснабжения»
5.2	01-17/15-ИОС 2.1	Подраздел 2 «Система водоснабжения»
5.3	01-17/15-ИОС 3.1	Подраздел 3 «Система водоотведения»
5.4	01-17/15-ИОС 4.1	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети»
5.5	01-17/15-ИОС 5.2	Подраздел 5 «Сети связи» «Пожарная сигнализация»
	01-17/15-ИОС 5.3	Подраздел 7 «Технологические решения»
9	01-17/15-ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

2. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы проектной документации

2.1. Сведения об объекте капитального строительства, применительно к которому подготовлена проектная документация

2.1.1. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение

Объект негосударственной экспертизы - «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»

Вид строительства – новое

Номер Субъекта РФ - Алтайский край 22

Местоположение района - Алтайский край, город Барнаул

Почтовый адрес - г. Барнаул, Попова, 136»

2.1.2. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Жилой дом



2.1.3. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства

Наименование	Количество
Общая площадь участка, га	0.5618
Площадь застройки, м ²	1 277.5
Строительный объем, м ³	73 164.0
в т.ч. ниже отм. 0.000, м ³	3 509.2
Общая площадь здания, м ²	16789.6
Количество квартир	205 шт.
В т.ч. однокомнатных квартир-студий	17 шт.
В т.ч. однокомнатных квартир	20 шт.
В т.ч. двухкомнатных квартир-студий	31 шт.
В т.ч. двухкомнатных квартир	47 шт.
В т.ч. трехкомнатных квартир-студий	30 шт.
В т.ч. трехкомнатных квартир	15 шт.
В т.ч. четырехкомнатных квартир-студий	30 шт.
В т.ч. четырехкомнатных квартир	15 шт.
Жилая площадь квартир, м ²	6722.1
Площадь квартир, м ²	11 214.2
Общая площадь квартир, м ²	11 628.2
Общая площадь помещений обществ. назначения, м ²	307.0
Расчетная площадь помещений обществ. назначения, м ²	289.0
Количество этажей, шт.	17
В т.ч. технический этаж(чердак)	1
Расчетное количество проживающих (при обесп. 25м2/чел)	465 чел.
Количество работающих в помещениях обществ. назначения	15 чел.
Продолжительность строительства	30 мес.

2.2. Сведения о зданиях (сооружениях), входящих в состав сложного объекта, применительно к которому подготовлена проектная документация

Отсутствует

2.3. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства (реконструкции, капитального ремонта)

Внебюджетное финансирование (собственные средства).

2.4. Сведения о природных и иных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство (реконструкцию, капитальный ремонт)

Климатические район IV.
Снеговой район - IV
Ветровой район - III



Сейсмичность - 6 баллов

2.5. Иные представленные по усмотрению заявителя сведения, необходимые для идентификации объекта капитального строительства

Отсутствуют.

2.6. Сведения о сметной стоимости строительства (реконструкции, капитального ремонта) объекта капитального строительства

Сметная документация не рассматривается в соответствии с договором на проведение экспертизы.

2.7. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию

Проектная документация:

Общество с ограниченной ответственностью «АрхиЛайн»

Юридически адрес: 656010, г. Барнаул, ул. 80 Гвардейской дивизии, 63А,

Фактический адрес: 656015 г. Барнаул, ул. Деповская, 22 оф. 22

ИНН 2224100380

Директор – Кудрявцев Алексей Вячеславович

ГИП - Кудрявцев Алексей Вячеславович

Свидетельства ООО «АрхиЛайн» о допуске к видам работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № П-007-2224100380-0036-4, выданное 06.12.2012 СРО НП «САПЗС», выписка № 0505 от 28 ноября 2018 г.

2.8. Сведения об использовании при подготовке проектной документации проектной документации повторного использования, в том числе экономически эффективной проектной документации повторного использования

Не предусмотрено

2.9. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на разработку проектной документации

Задание на проектирование, утвержденное заказчиком ООО «АдалинСтрой»

2.10. Сведения о документации по планировке территории, о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства

– Градостроительного дела № RU 22302000-7435, выданного в июне 2017г. Комитетом по архитектуре и развитию города Барнаула.



- Градостроительный план земельного участка № RU 22302000-7435 от 06.2017г.
- Постановление администрации об утверждении ГПЗУ №1261 от 22.06.2017г.
- Чертеж градостроительного плана земельного участка RU 22302000-7435
- Договор аренды № 55 земельного участка для его комплексного освоения в целях жилищного строительства от 28.03.2017 г.
- Соглашение о перемене лиц в обязательстве от 25.05.2017 г. по договору аренды земельного участка №55 от 28.03.2017 г.
- Договор передачи прав и обязанностей от 15.06.2017 г. по договору аренды земельного участка №55 от 28.03.2017 г.
- Кадастровый паспорт земельного участка №22/16-804172 от 15 ноября 2016г.
- Копия топоосновы участка М1:500
- Проект планировки и межевания территории квартала 2033, выполненный в 2016г. (ш. 9-15) ООО "АрхИ Групп"

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

- Технические условия выполнены

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

Не представлена

3. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий

Представлено положительное заключение выданное ООО «Центр экспертиз» № 22-2-1-2-0569-17 от 19 декабря 2017 г. по объекту: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»

4. Описание рассмотренной документации (материалов)

4.1. Описание результатов инженерных изысканий

Представлено положительное заключение выданное ООО «Центр экспертиз» № 22-2-1-2-0569-17 от 19 декабря 2017 г. по объекту: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»

Справка о внесении изменений в проектную документацию «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный № 10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136».

4.2 Описание технической части проектной документации



4.2.1 Состав проектной документации (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы)

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	01-17/15-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»
2	01-17/15-ПЗУ	Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»
3	01-17/15-АР	Раздел 3 «Архитектурные решения»
4	01-17/15-КР	Раздел 4 «Конструктивные решения»
5		Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»
5.1	01-17/15-ИОС 1.2	Подраздел 1 «Система электроснабжения»
5.2	01-17/15-ИОС 2.1	Подраздел 2 «Система водоснабжения»
5.3	01-17/15-ИОС 3.1	Подраздел 3 «Система водоотведения»
5.4	01-17/15-ИОС 4.1	Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети»
5.5	01-17/15-ИОС 5.2	Подраздел 5 «Сети связи» «Пожарная сигнализация»
	01-17/15-ИОС 5.3	Подраздел 7 «Технологические решения»
9	01-17/15-ПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

4.2.2 Описание основных решений (мероприятий), принятых в проектной документации

4.2.2.1 Пояснительная записка

Многоквартирный дом, запроектирован кирпичным, двухподъездным, 17 этажным (в т.ч. 1 технический этаж(чердак)) На 1 этаже, со стороны торцевых фасадов, ориентированных на проезды общего пользования запроектированы помещения общественного назначения (офисы), каждый с обособленными входами на общее расчетное количество работающих 15 человек. Количество квартир -205.

При проектировании многоквартирного жилого дома по адресу: г. Барнаул, улица Попова 136 каких-либо исследований или изобретений не осуществлялось. Все проектные решения серийные и приняты на основе ранее разработанных ТУ.

В данный момент производится корректировка проектной документации на основании справки о внесении изменений в проектную документацию, согласованная с заказчиком.

Изменения в проектной документации заключаются в следующем:

В связи с произведенной перепланировкой помещений 1 этажа -изменились ТЭП, добавился дополнительный входной узел в офисное помещение в б/с-1, вход в подвал перемещен на боковой фасада.

Так как расчетное количество жильцов уменьшилось до 465 человек, то количество парковочных мест остается не изменным.



Все принятые проектные решения (принципиальные схемы, оборудование и материалы) остались без изменения. В связи с произведенной перепланировкой помещений 1 этажа поменялось расположение сан. приборов в помещениях 1 этажа. расположение отопительных приборов, расположение электроприборов.

4.2.2.2. Раздел «Схема планировочной организации земельного участка»

Представлено положительное заключение экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 выданное ООО «Центр Экспертиз».

Участок, отведенный под строительство проектируемого многоэтажного дома, расположен внутри застраиваемого квартала 2033, расположенного на юго-западе Индустриального района. Застройка данного квартала осуществляется на основе ранее разработанного ООО "АрхиГрупп" проекта застройки и межевания и утвержденного единым заказчиком - АО "Барнаулкапстрой".

Территория участка свободна от застройки, расчищена и готова к строительству.

Подземные коммуникации отсутствуют.

Расположение жилого дома на участке обеспечивает продолжительность нормативной инсоляции жилых комнат.

Подъезд к зданию осуществляется с проектируемых внутриквартальных проездов.

К зданию предусмотрен подъезд пожарных машин с ул. Попова и с ул. Семенова.

Отвод атмосферных вод решен открытым способом.

В проекте выполнено полное благоустройство с учетом МГН.

На участке предусмотрены парковки автомобилей для временного размещения и гостевые с учетом парковочных мест МГН.

Сбор бытового мусора от жилого дома производится в контейнеры, которые расположены на хозяйственной площадке, затем мусор вывозится специализированным транспортом на городскую свалку. Площадка для контейнеров ТБО расположена в самом удаленном углу участка от окон проектируемого жилого дома на расстоянии далее, чем на 20 м и не более 100 м от обоих подъездов.

В связи с произведенной перепланировкой помещений 1 этажа добавился дополнительный входной узел в офисное помещение в б/с-2, вход в подвал перемещен на боковой фасад.

Так как расчетное количество жильцов уменьшилось до 465 человек, то количество парковочных мест остается не изменным.

Технико-экономические показатели:

Площадь участка – 0,5618 га;

Площадь участка в границах благоустройства – 6376,5 м²;

Площадь застройки – 1277,5 м²;

Площадь покрытия – 3379 м²;

Площадь озеленения (газон) – 1720 м².

4.2.2.3. Раздел «Архитектурные решения»

Представлено положительное заключение экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 выданное ООО «Центр Экспертиз».

Многоквартирный дом запроектирован кирпичным, 17-ти этажным (в т.ч. технический этаж (чердак)), двухсекционный.

Проектируемое здание предназначено для постоянного проживания людей.

На 1 этаже каждой блок-секции со стороны торцевых фасадов запроектированы



помещения общественного назначения (офисы) с обособленными входами.

В каждом подъезде на 1 этаже предусмотрено устройство помещения консьержа, кладовой уборочного инвентаря и колясочной.

В здании запроектирован подвал, предназначенный для размещения инженерных коммуникации, электрощитовой и теплового пункта.

Тех. этаж запроектирован теплым.

Лестничные клетки в каждом подъезде имеют выходы в тех. этаж и на кровлю.

Каждый подъезд оборудован двумя лифтами, грузоподъемностью 400 и 630кг.

Устройство мусоропроводов по заданию на проектирование не предусмотрено. Во дворе жилого дома запроектирована площадка для установки мусоросборных контейнеров.

В квартирах запроектированы прихожие, гардеробные, коридоры, жилые помещения, кухни, санузлы, остекленные лоджии.

Внутренняя отделка в здании запроектирована с соблюдением санитарных и пожарных норм.

В проект внесения изменения:

1. Изменилась планировка квартир б/с-1 на 1 этаже в осях 9с-1с и Вс-Лс: вместо одной 3 комнатной квартиры запроектировано две 1-ком. квартиры.

2. Изменилась планировка квартир б/с-2 на 1 этаже в осях 10с-4с и Вс-Лс: вместо одной 3 комнатной квартиры запроектировано две 1-ком. квартиры.

3. Изменились количество и планировка встроенных офисных помещений в б/с-2 на 1 этаже в осях 8с-13с и Ас-Пс: вместо одной 1 комнатной квартиры, одной 2-комн. квартиры и одного офиса запроектировано 3 офисных помещения с обособленными входами.

4. В связи с произведенной перепланировкой 1-го этажа изменились Т.Э.П.

5. Изменено расположение входа в подвал.

4.2.2.4. Раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

Представлено положительное заключение экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 выданное ООО «Центр Экспертиз».

Проект разработан для строительства объекта: "Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136"

Здание многоквартирного дома шестнадцатиэтажное со встроенными объектами общественного назначения. Здание разделено на две блок-секции. В плане здание сложной конфигурации с размерами в крайних осях 64,31 х 21,2 м.

Блок секция №1 представляет собой кирпичное 16-ти этажное здание с техподпольем и чердаком. Габариты секции в крайних осях 32,65 х 21,2 м.

Блок секция №2 представляет собой кирпичное 16-ти этажное здание с техподпольем и чердаком. Габариты секции в крайних осях 31,06 х 20,59 м.

Высота здания (от верха фундамента до низа покрытия машинного помещения) - 55,5 м. Высота типового этажа-3,0 м.

Здание нормального уровня ответственности.

За относительную отметку $\pm 0,000$ принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 213,10 м.

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства приняты по отчету выполненному ООО "АлтайПроектСервис" на основании договора с ООО «АдалинСтрой» (шифр 12-06-17-ИГИ-ТО).

Опорным основанием свайного фундамента служит инженерно-геологический элемент №7 – супесь лессовидная непросадочная твердая с расчетными характеристиками:



$\gamma_{II} = 18,5/20,1 \text{ кН/м}^3$; $\phi_{II} = 24^\circ$; $C_{II} = 27 \text{ кПа}$; $E_o = 12,0/9,0 \text{ МПа}$.

Сейсмичность площадки строительства - 6 баллов.

На период изысканий подземные воды встречены на глубине 12.0 – 15.3м на абсолютных отметках 197,1 – 198,1.

Конструктивная система здания перекрестно-стенная, с несущими продольными и поперечными кирпичными стенами. Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен и жестких дисков перекрытий и монолитных участков.

Пространственный расчет блок-секций выполнен в программном комплексе SCAD версии 21++. Жесткости свай и распределение нагрузок на сваи были дополнительно проверены в программном комплексе ЛИРА 10.6 с использованием модуля «ГРУНТ».

При выполнении расчетов учитывались следующие нагрузки и воздействия:

- собственный вес конструкций;
- снеговая нагрузка;
- ветровая нагрузка с учетом пульсации;
- временная нагрузка от веса людей и оборудования;
- временно-длительная нагрузка от перегородок;
- давление грунта на срез фундамента;
- давление грунта на стены техподполья.

Фундамент запроектирован свайного типа с монолитным ростверком под несущие стены здания.

Забивные железобетонных свай сечением 350х350мм приняты на основании технического отчета по испытаниям свай, выполненного ООО "АлтайПроектСервис" в 2017г (шифр 12а-06-17-ИГИ). Согласно данного технического отчета значения предельных сопротивлений свай в условиях локального замачивания грунтов околоосвайного пространства, опорным горизонтом для которых являются супеси лессовидные непросадочные твердые (ИГЭ 7), составили 731 кН для сваи №1 и 728 кН для сваи №2. Испытания доведены до нагрузки 800 кН для сваи № 1 и 750 кН для сваи № 2. Общая осадка сваи № 1 составила 41,6 мм при нагрузке 800 кН. Осадка сваи № 2 составила 41,5 мм при нагрузке 750 кН.

Сваи запроектированы забивные железобетонные длиной 11,3 м из бетона класса В25 марки С-120.35-8 по серии 1.011.1-10 вып.1.

Максимальная нагрузка, передаваемая на сваю по результатам расчета в SCAD – 587,12кН, а по результатам расчета в Лире 595,5кН. Разница между результатами составляет 1.5%, что не существенно. Предельно допустимая нагрузка на сваю, определенная по результатам испытаний составляет $728 \text{ кН} / 1,2 = 606,6 \text{ кН}$.

Ростверки блок-секций здания запроектированы монолитными железобетонными толщиной 800 мм из бетона класса В25 F100 W6 по ГОСТ 26633-2015 с армированием из стержней арматуры класса А500 по ГОСТ 34028-2016 с удерживающими каркасами из арматуры класса А240 по ГОСТ 34028-2016. Низ монолитного ростверка на отметке - 3,800 (абс. отм. 209,30).

Под монолитными ростверками проектом предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В7,5 по ГОСТ 26633-2015, выступающая за габаритные размеры ростверка на 100 мм.

Стены техподполья от отметки минус 3,000 до отметки минус 1,200 запроектированы толщиной 600 мм, 500 мм из фундаментных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78 на цементно-песчаном растворе М100 с перевязкой вертикальных швов и установкой арматурных сеток из проволоки Ø4 Вр-I с ячейкой 100 х 100 мм в каждом горизонтальном шве. Заделка пустот между блоками предусмотрена бетоном класса В15 и бетонным полнотелым кирпичом КСР 1.01-150-0002 по ТУ 5746-001-57345150-2003.



Стены техподполья выше отметки минус 0,900 запроектированы из бетонного полнотелого кирпича КСР 1.01-150-0002 по ТУ 5746-001-57345150-2003.

Вертикальная гидроизоляция стен техподполья, соприкасающихся с грунтом, запроектирована оклеечная из "Полиурф Эласт ЭПП" по ТУ 5774-017-1170515-2014 по огрунтовке битумным праймером по ТУ 5775-011-17925162-2003 за один раз.

Утепление стен техподполья запроектировано толщиной 50 мм из экструзионного пенополистирола серии ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 по СТО 72746455-3.3.1-2012.

Отделка наружных стен цоколя и стенок прямков выше уровня земли запроектирована из бетонного кирпича КСР 1.01-150-0002 с текстурой "рваный камень" без последующей окраски.

Горизонтальная гидроизоляция запроектирована толщиной 20 мм на отметке минус 0,910 и под плитами перекрытия на отметках минус 0,320 и минус 0,720 из цементно-песчаного раствора состава 1:2 с добавлением герметика «Акватрон-6» (расход 3 % от массы раствора).

Наружные стены выше уровня земли запроектированы двух типов:

1-ый тип (от отметки минус 0,900 и до отметки плюс 9,700):

- внутренний несущий слой стены: кирпичная кладка толщиной 510 мм из силикатного кирпича марки СУРПо-М150/F25/1,8 по ГОСТ 379-2015 на цементном растворе марки М100 по ГОСТ 28013-98, армированная через 4 ряда кладки сетками из арматуры Ø4В500 с ячейкой 50х50;

- средний слой стены: утеплитель пенополистерол ППС 20 по ГОСТ 15588-2014 толщиной 140 мм;

- наружный слой стены: облицовка толщиной 250 мм из силикатного кирпича СУЛПо-М150/F25/1,8 по ГОСТ 379-2015. Крепление кирпичной облицовки запроектировано на гибких связях из стеклопластиковых стержней СПА 5,5-350-2 по ТУ 2296-001-20994511-06 Бийского завода стеклопластиков с шагом 500мм по горизонтали и 400мм по вертикали.

2-ой тип (выше отметки плюс 9,700):

- внутренний несущий слой стены: кирпичная кладка толщиной 510 мм из силикатного кирпича марки СУРПо-М150/F25/1,8 (ГОСТ 379-2015) на цементном растворе марки М100 (ГОСТ 28013-98), армированная через 4 ряда кладки сетками из арматуры Ø4В500 с ячейкой 50х50;

- средний слой стены: теплоизоляционные плиты «Технофас Оптима» по ТУ 5762-017-74182181-2015 толщиной 140 мм;

- наружный слой стены: тонкослойная штукатурка «Ceresit» с покраской.

В качестве противопожарных отсеков в откосах дверных проемов лоджий запроектированы минераловатные плиты ПЖ-120 (НГ) по ГОСТ 9573-2012 или аналог. Глубина рассечек 150 мм, степень обжатия утеплителя не менее 80%.

Внутренние несущие стены запроектированы толщиной 640, 510 и 380 мм из силикатного кирпича марки СУРПо-М150/F25/1,8 по ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М100 с армированием горизонтальными сетками Ø4 В500 с ячейкой 50х50 через 2-4 ряда по высоте кладки.

Межквартирные перегородки запроектированы общей толщиной 250 мм из двух наружных слоев толщиной 90 мм из силикатного кирпича марки СУРПо-М150/F25/1,8 по ГОСТ 379-2015 и внутреннего слоя толщиной 70 мм из минераловатных плит.

Межкомнатные перегородки запроектированы из силикатного кирпича марки СУРПо-М150/F25/1,8 по ГОСТ 379-2015 с армированием горизонтальными сетками Ø4 Вр-I с ячейкой 50х50 через 4 ряда по высоте кладки толщиной 90 мм "на ребро" на цементно-песчаном растворе марки М50.

Стены в санузлах запроектированы из бетонного кирпича КСР 1.01-150-0002 по



ТУ 5746-001-57345150-2003 толщиной 90мм "на ребро" с армированием горизонтальными сетками Ø4 В500 с ячейкой 50х50 через 4 ряда по высоте кладки на цементно-песчаном растворе марки М50.

Перекрытия в здании запроектированы из сборных железобетонных многпустотных плит толщиной 220 мм по серии ИЖ 800, по серии 1.090-1 и по серии 1.141-1.

Монолитные железобетонные участки запроектированы из бетона класса В25.

Плиты лоджий запроектированы индивидуальными монолитными железобетонными толщиной 160 мм из бетона класса В25 и сборными железобетонными из многпустотных плит высотой 220 мм по серии 1.141-1.

Утепление лоджий запроектировано толщиной 60 мм из пенополистерола ППС 20 по ГОСТ 15588-2014.

Плита перекрытия лифтовой шахты запроектирована железобетонной индивидуального изготовления толщиной 220 мм из бетона класса В20.

Перемычки над дверными и оконными проемами запроектированы брусковыми по серии 1.038.1-1 вып. 4, монолитными железобетонными индивидуального изготовления и металлическими из прокатных уголков по ГОСТ 8509-93. Прогоны предусмотрены по серии 1.225-2.

На отметке минус 1,200 и под перекрытиями 6-го и 13-го этажей на отметках плюс 17,400 и плюс 35,400 запроектированы монолитные железобетонные пояса толщиной 290 мм из бетона класса В25 F75 W4 по ГОСТ 26633-2015 с армированием каркасами из продольной арматуры класса А500 по ГОСТ 34028-2016 и поперечной арматуры класса А240 по ГОСТ 34028-2016.

Межэтажные лестницы запроектированы из сборных железобетонных маршей по серии 1.151.1-7, железобетонных маршей по индивидуальным чертежам, с наборными ступенями по ГОСТ 8717.0-84 по металлическим косоурам. Площадки запроектированы сборные железобетонные по серии 1.152.1-8 вып.1.

Лестница на чердак запроектирована из сварных металлических ступеней по металлическим косоурам.

Несущими конструкциями чердачного покрытия являются железобетонные плиты толщиной 220 мм.

Кровля запроектирована плоская с внутренним организованным водостоком. Утепление кровли запроектировано в один слой ППС-20 толщиной 200-400мм с учетом разуклонки 2%. Стяжка по уклону утеплителя запроектирована толщиной 50 мм из цементно-песчаного раствора М150 F100 с армированием сетками Ø4Вр-I с ячейкой 100х100 мм. Покрытие кровли по стяжке запроектировано в два слоя рулонным наплавляемым кровельным материалом: нижний слой - «Техноэласт ЭПП» по ТУ 5774-003-00287852-99, верхний слой - «Техноэласт ЭКП» по ТУ 5774-003-00287852-99.

Водоотвод с кровли - организованный внутренний.

Окна запроектированы из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 24866-2014. Класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередачи не ниже В1 ($R_o=0,6 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$).

Витражи лоджий запроектированы из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99 с однокамерным стеклопакетом по ГОСТ 24866-2014.

Окна в незадымляемой лестничной клетке предусмотрены Н2 из ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 24866-2014. Класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередачи не ниже Г1 ($R_o=0,53 \text{ м}^2 \cdot \text{°C/Вт}$).

Наружные входные двери запроектированы остекленные из алюминиевых профилей по ГОСТ 23747-2014.

Ступени и площадку крыльца главного входа предусмотрено облицовывать тротуарной бетонной плиткой с нескользящей поверхностью (тип рисунка "Сетка")



300х300х24 (ТУ 5746-003-11317183-2000).

Отмостка запроектирована асфальтобетонной шириной 1200 мм толщиной 50 мм по утрамбованному щебеночному основанию толщиной 120 мм.

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

4.2.2.5.1 Подраздел «Система электроснабжения»

Представлено положительное заключение экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 выданное ООО «Центр Экспертиз».

На основании справки о внесении изменения в проектную документацию в раздел «Система электроснабжения» внесены следующие изменения:

- в связи с перепланировкой помещений 1-го этажа поменялось расположение электрооборудования. Все принятые проектные решения остались без изменения.

4.2.2.5.2 Подраздел «Система водоснабжения»

Источником водоснабжения, согласно техническим условиям ТУ № 1067 В от 09.11.2016 г., выданным ООО «Барнаульский Водоканал», служат ранее запроектированные сети водопровода (проект «Инженерная инфраструктура, объекты инженерных и транспортной инфраструктуры для комплексного освоения в целях жилищного строительства земельного участка, расположенного в квартале 2033 г. Барнаул. Сети водоснабжения и водоотведения, внутриквартальные проезды», разработанный организацией «Альфа-Проект», шифр № 13-17).

Данным проектом наружные сети водоснабжения не рассматриваются, получено положительное заключение экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 от 19.12.2017г.

Водоснабжение проектируемого жилого дома осуществляется двумя вводами водопровода Ду110 мм. Гарантированный напор в точке подключения - 26,0 м вод.ст.

Ввод водопровода предусмотрен в техподполье жилого дома в помещение насосной, в которой установлен водомерный узел для общего учета водопотребления и хозяйственно-питьевые насосы.

Система водоснабжения проектируемого жилого дома – отдельные сети хозяйственно-питьевого В1 и противопожарного водопровода В2, сети горячего водоснабжения Т3, Т4.

Система хозяйственно-питьевого водопровода тупиковая с нижней разводкой под потолком техподполья. На вводе водопровода предусматривается установка общедомового узла учета холодной воды со счетчиком Ø50мм. Перед счетчиком (по ходу движения воды) устанавливается механический фильтр. В качестве контрольно-измерительных приборов узла учета устанавливаются манометры.

Потребный напор на хоз-питьевые нужды составляет 68,0 м.вод.ст. Располагаемый напор в сети наружного водопровода составляет 26,0 м. вод.ст. Для повышения напора предусмотрена насосная станция Hydro MPC-E 3 CRE10-5 фирмы «GRUNDFOS» с двумя насосами (1 рабочий и 1 резервный).

В жилом доме с 1-го по 16-ый этажи запроектирован внутренний противопожарный водопровод в 2 струи с расходом воды 5 л/сек (2х2,5 л/сек), с пожарными кранами Ø50мм, с диаметром spryska наконечника пожарного ствола 16мм и длиной рукава 20м, размещаемых в навесных шкафах.



Требуемый напор на противопожарные нужды составляет 61,0 м.вод.ст. Для обеспечения требуемого напора предусмотрена насосная станция пожаротушения HYDRO MPC-F 2CR15-5 фирмы «GRUNDFOS» с двумя насосами (1 рабочий и 1 резервный). Подключение противопожарных насосов предусмотрено через 2 электрофицированные задвижки марки 50ч906бр Ø100мм, расположенных в помещении насосной.

Система горячего водоснабжения жилого дома запроектирована по независимой закрытой схеме. Вода в систему ГВС поступает из системы холодного водоснабжения, нагрев горячей воды и ее циркуляция осуществляется за счет теплообменников и циркуляционных насосов (1 рабочий, 1 резервный), входящих в состав ИТП. Установленный график на горячее водоснабжение 65°C.

Система горячего водоснабжения запроектирована двухтрубная с нижней разводкой под потолком техподполья. Для учета расхода воды на нужды ГВС проектом в помещении ИТП предусмотрены счетчики воды на подающем ТЗ и обратном Т4 трубопроводах системы ГВС.

Для выпуска воздуха в верхних точках стояков горячего водоснабжения установлены автоматические воздухоотводчики. Полотенцесушители предусмотрены в ванных комнатах с присоединением их к стоякам горячей воды, установкой перемычек и отключающей арматуры на летний период.

Магистральные трубопроводы и стояки холодного водоснабжения, трубопроводы горячего водоснабжения и циркуляции запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262- 75* расчетных диаметров. Подводки к приборам холодного и горячего водоснабжения запроектированы из полипропиленовых труб.

Магистральные трубопроводы холодного и горячего водоснабжения прокладываются под потолком техподполья и изолируются. Стояки холодного водоснабжения, стояки горячего водоснабжения и циркуляции, а также верхняя закольцовка изолируются трубной изоляцией.

Трубопроводы противопожарного водоснабжения запроектированы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704—91 без изоляции.

На сети хозяйственно-питьевого водопровода в каждой квартире предусмотрен отдельный кран для присоединения первичного устройства внутриквартирного пожаротушения «Роса» для ликвидации очага возгорания.

Для учета расхода воды предусмотрены счетчики в каждой квартире.

Для уменьшения избыточного напора с 1-го по 4-ый этажи (включительно) предусмотрена установка понижающих редукторов. У основания стояков предусмотрено устройство шаровых кранов.

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусмотрен через внутренний водосток на отмостку.

Остальные проектные решения по разделу «Водоснабжение», указанные в положительном заключении экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 от 19.12.2017г., остаются без изменений.

4.2.2.5.3 Подраздел «Система водоотведения»

Согласно техническим условиям ТУ № 1067 К от 09.11.2016 г., выданным ООО «Барнаульский Водоканал», отведение бытовых стоков от сантехприборов проектируемого жилого дома осуществляется самотеком через внутренние сети канализации посредством шести выпусков К1-1÷4; К1'-1,2 Ду110мм по проектируемым дворовым сетям канализации Ду160мм в ранее запроектированную внеплощадочную канализационную сеть Ду160мм.



Данным проектом наружные сети водоотведения не рассматриваются, получено положительное заключение экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 от 19.12.2017г.

Отвод бытовых стоков от сантехприборов проектируемого здания осуществляется самотеком через внутренние сети канализации. Для удаления аварийных вод из ИТП и помещения насосной предусмотрены бетонные приемки, в которых установлены дренажные насосы. Откачка аварийных вод из бетонных приемков осуществляется насосами автоматически, от поплавковых включателей, с последующим сбросом в хозяйственно-бытовую канализацию через бак с разрывом струи.

Отвод сточных вод от сантехприборов здания предусматривается по закрытым самотечным трубопроводам. Прокладка сборных трубопроводов предусмотрена под потолком техподполья.

Для сетей внутренней канализации, применяются полипропиленовые канализационные трубы по ТУ 4926-002-88742502-00, выпуски запроектированы из полиэтиленовых напорных канализационных труб по ГОСТ 18599—2001.

Система хозяйственно-бытовой канализации проектируется с устройством вентиляционных стояков. Вытяжные части канализационных стояков жилого дома объединяются в пределах каждой секции теплого чердака и выводятся через общую вытяжную шахту.

Для отвода дождевых вод с плоской кровли, проектируемого жилого дома предусмотрена система внутреннего водостока с открытыми выпусками на отмостку здания с устройством водонепроницаемого лотка для предотвращения размыва поверхности земли возле здания. Отвод ливневых и талых вод с территории участка предусматривается растеканием по рельефу.

Сеть внутреннего водостока предусмотрена из чугунных напорных труб по ТУ 1461-057-50254-094-2004г.; подвесные трубопроводы в подвале и на техэтаже - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704— 91. На зимний период предусмотрен перепуск талых вод в систему бытовой канализации.

Остальные проектные решения по разделу «Водоотведение», указанные в положительном заключении экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 от 19.12.2017г., остаются без изменений.

4.2.2.5.4 Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

Отопление

Многоквартирный жилой дом по ул. Попова, 136 в г. Барнауле по надежности системы теплоснабжения является потребителем второй категории. Источником теплоснабжения, на основании тех условий № 22 от 06.09.2017 г., выданных АО «Барнаульская тепломагистральная компания», служат городские тепловые сети от городской ТЭЦ. Теплоноситель - вода по температурному графику 150-70°C.

Данным проектом наружные сети теплоснабжения не рассматриваются, получено положительное заключение экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 от 19.12.2017г.

Подключение внутренних систем теплоснабжения жилого дома к наружным сетям предусмотрено по независимой схеме, через индивидуальный тепловой пункт с водоводяными пластинчатыми теплообменниками, расположенный в техподполье. Теплоноситель в системе отопления после ИТП - вода с параметрами $T_{11}=90^{\circ}\text{C}$, $T_{21}=70^{\circ}\text{C}$; в системе горячего водоснабжения - 65°C . Регулирование температуры теплоносителя системы отопления предусмотрено по температуре наружного воздуха.

Для надежной работы теплового пункта предусматривается установка регулирующей арматуры и приборов автоматики. Расход сетевой воды, поступающей в



систему отопления жилого дома, а также в водоподогреватель системы ГВС, поддерживается с помощью регулирующего клапана с электроприводом. Постоянный располагаемый напор на вводе в ИТП поддерживается при помощи регулятора перепада давления.

Система отопления проектируемого жилого дома - однотрубная радиаторная, с верхней разводкой подающих магистралей по теплому чердаку и нижней разводкой обратных магистралей под потолком техподполья жилого дома.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы алюминиевые секционные высотой 500мм. Для регулирования теплоотдачи теплоносителя, через приборы отопления, на подводках предусматривается устройство терморегулирующий вентилей. Для гидравлического регулирования стояков отопления предусмотрена установка балансировочных вентилей на обратных трубопроводах стояков.

Для поквартирного учета тепла предусмотрены индивидуальные измерители тепловой энергии, устанавливаемые на каждом приборе отопления.

Удаление воздуха из трубопроводов систем отопления предусматривается в верхних точках систем через автоматические горизонтальные воздухоотводчики и радиаторные воздухопускные краны Маевского.

Магистральные трубопроводы систем отопления приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75* расчетных диаметров.

Магистральные трубопроводы, проложенные в техподполье и по чердаку жилого дома, изолируются.

Для удаления аварийных и сбросных вод, в помещении ИТП предусмотрен бетонный приямок, в котором установлен погружной дренажный насос, со сбросом воды в сеть канализации.

Остальные проектные решения по разделу «Отопление», указанные в положительном заключении экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 от 19.12.2017г., остаются без изменений.

Вентиляция

Для создания нормальных санитарно – гигиенических параметров воздуха в помещениях жилого дома проектом предусмотрены вытяжные системы вентиляции с естественным побуждением, приток воздуха – неорганизованный, через открывание фрамуг окон.

Удаление воздуха из жилой части проектируемого дома предусматривается, через кирпичные вентиляционные каналы, располагаемых в кирпичных стенах санузлов и кухонь жилых квартир. Для улучшения тяги на последних 2-х этажах из кухонь и санузлов предусмотрена механическая вытяжка с помощью осевых бытовых вентиляторов со встроенным обратным клапаном. Приток воздуха в жилых комнатах и кухне обеспечивается через регулируемые оконные створки.

Проектом предусмотрена механическая приточно-вытяжная противодымная система вентиляция - механическое дымоудаление из внеквартирных коридоров жилой части здания, с механическим подпором воздуха в нижнюю часть коридора и лифтовые шахты. Противодымная вытяжная система вентиляции предусматривает удаление продуктов горения с каждого этажа.

Проектом предусмотрена кирпичная шахта дымоудаления, внутренняя поверхность которой оштукатуривается с тщательной затиркой, обеспечивая предел огнестойкости FI 150. На шахте дымоудаления на каждом этаже расположены дымовые клапана КЛАД-2 600х500 с электромеханическим приводом без возвратной пружины, согласно п.7.19 СП7.13130.2013 и ст.138 п.2 Федерального закона №123-ФЗ.

Вентиляторы противодымной системы вентиляции применены крышного исполнения и устанавливаются на кровле проектируемого дома. Крышные вентиляторы



имеют предел огнестойкости, соответствующий расчетной температуре перемещаемых газов и в исполнении, соответствующим категории обслуживаемых помещений. Выброс в атмосферу продуктов горения предусматривается на высоте не менее 2м от края выбросного отверстия. Выброс продуктов горения над покрытиями здания предусмотрен на расстоянии более 5м от воздухозаборных устройств приточной противодымной вентиляции.

Воздуховоды вытяжной противодымной вентиляции предусмотрено выполнить из стальных листов класса «П», толщиной 1,5мм по ГОСТ 19904-80, обеспечивая предел огнестойкости EI 150, класс герметичности В.

Воздуховоды подпора воздуха в лифтовые шахты проложенные, в пространстве теплого техэтажа жилого дома, предусмотрено выполнить из стальных листов класса «П», толщиной 1,0 мм по ГОСТ 19904-80 и покрываются огнезащитным покрытием "ОБМ-ВЕНТ" толщ. $\delta=20,0\text{мм}$ обеспечивая предел огнестойкости EI 120 согласно п. 7.176 СП 7.13130.2013.

Подпор воздуха в нижнюю часть лестничной клетки, предусмотрен через лифтовую шахту маленького лифта, с установкой нормально закрытых дымовых клапанов КДМ-2с-К-ЭМ (220) - 600х600 -СН, с электромагнитным приводом. Подпор воздуха в нижнюю часть коридора, предусмотрен через приставную кирпичную шахту, с установкой нормально закрытых дымовых клапанов KD-2-120-600х500-С/220В, с электромеханическим приводом без возвратной пружины. Независимый подпор воздуха предусмотрен в лифтовую шахту большого лифта, с режимом перевозки «пожарных подразделений».

Остальные проектные решения по разделу «Вентиляция», указанные в положительном заключении экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 от 19.12.2017 г., остаются без изменений.

4.2.2.5.5 Подраздел «Сети связи»

Представлено положительное заключение экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 выданное ООО «Центр Экспертиз».

На основании справки о внесении изменения в проектную документацию в раздел «Сети связи» внесены следующие изменения:

- в связи с перепланировкой помещений 1-го этажа поменялось расположение оборудования. Все принятые проектные решения остались без изменения.

4.2.2.5.6 Подраздел «Система газоснабжения»

Не разрабатывался.

4.2.2.5.7. Подраздел «Технологические решения»

Представлено положительное заключение экспертизы № 22-2-1-2-0569-17 выданное ООО «Центр Экспертиз».

Раздел проекта "Технологические решения" «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136» выполнен на основании технического задания на проектирование и согласно нормативным документам: Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"; Федеральный закон от 22



июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»; СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»; СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»; СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

Встроенные административные помещения (офисы) расположены на 1 этаже многоквартирного 16-этажного жилого дома по торцам обоих блок-секций.

Планировочное решение офисов обусловлено конфигурацией несущих стен определяющих габариты квартир на вышележащих этажах.

Внутренняя структура встроенных помещений (Офисов) характеризуется чётким функциональным делением исходя из особенностей и требований технологического процесса и создания максимального удобства для посетителей, и сотрудников.

Структура и состав помещений определены заданием на проектирование, согласованы с заказчиком. В блок-секции №1 расположено 2 встроенных помещения (офиса), в блок-секции №2 расположено 3 офиса. Каждый офис имеет обособленный выход непосредственно на улицу.

Все кабинеты офисы запроектированы на одновременное пребывание в них не более 50 человек. с единым офисным пространством, санузелом, входным тамбуром. Все рабочие места и кабинеты оборудованы современной офисной мебель отечественного производства и оргтехниккой (компьютеры, МФУ, телефоны).

Продолжительность рабочего дня для работников: с 8.00 до 18.00 часов, пять дней в неделю, с учётом выходных и праздничных дней. Продолжительность рабочей недели для работающих – 40 часов. Общая численность работников в офисах 15 человек. Все работники относятся к группе Ia.

Проектом предусмотрены мероприятия по технике безопасности, охране труда, соблюдения норм личной гигиены, освидетельствованию и допуску к работе персонала в соответствии с нормами.

Все работники, прошедшие вводный, целевой инструктаж и допущенные к самостоятельной работе, должны проходить повторный инструктаж по охране труда, противопожарный инструктаж, а также инструктаж по применению средств коллективной и индивидуальной защиты.

Технологическая часть проекта разработана с соблюдением действующих норм проектирования и строительства, правил и стандартов по охране труда и санитарии.

В данном проекте предусмотрены следующие мероприятия по обеспечению благоприятных и безопасных условий труда работающих: размещение и расстановка оборудования приобретаются и монтируются арендаторами с учетом технологических, противопожарных и санитарных норм; их эксплуатация должна проводиться в соответствии с правилами охраны труда и возможностью их санитарно-гигиенической обработки; их эксплуатация должна проводиться в соответствии с правилами охраны труда и возможностью их санитарно-гигиенической обработки; все электрическое оборудование имеет нормативное или расчетное заземление; устройство систем отопления и вентиляции в основных функциональных, производственных помещениях и на рабочих местах работающих обеспечивают оптимальные условия микроклимата; уборка кабинетов и помещений должна производиться ежедневно влажным способом с применением моющих средств; предусмотрены специально отведенные места для хранения уборочного инвентаря и дезинфицирующих растворов для обработки помещений и оборудования; безопасность персонала при эксплуатации оборудования, техники обеспечивается достаточной квалификацией специально обученного и аттестованного персонала.

При работе с персональными компьютерами должны соблюдаться требования к организации труда и отдыха согласно СанПиН 2.2.2/4-1340-03 «Гигиенические



требования к видеодисплейным терминалам, персональным ЭВМ и организации работ».

Медицинское обслуживание работников будет осуществляться в учреждении здравоохранения г. Барнаула по договору с организацией.

Встроенные помещения (офисы) имеет систему обеспечения пожарной безопасности, включающую в себя: систему предотвращения пожара; систему противопожарной защиты; комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в соответствии со ст. 5 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и ГОСТ 12.1.004 – 91 «Пожарная безопасность. Общие требования»

Встроенные помещения должны быть укомплектованы первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) согласно: СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации». Место расположения огнетушителей согласно «Правил противопожарного режима в РФ», утвержденных постановлением Правительства РФ от 25.04.2012г №390 (п. 474, 480):

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 метров для общественных зданий и сооружений, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра.

В проекте предусмотрено размещение первичных средств пожаротушения: порошковых ручных огнетушителей для тушения твёрдых горючих веществ/ материалов (класс А).

Согласно задания на проектирование здание относится к 3 классу согласно СП 132.13330.2011 – ущерб в результате реализации террористических угроз приобретает муниципальный или локальный масштаб.

Установления специального пропускного режима не требуется.

В соответствии с СП 132.13330.2011 “Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования” (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 5 июля 2011 г. № 320), для обеспечения мероприятий, направленных на обнаружение взрывных устройств, оружия и боеприпасов для контроля всех входов проектируемого здания предусматривается установка следующего оборудования:

- СОТ - система охранная телевизионная (раздел ОТВ);
- СОО - система охранного освещения (раздел ЭМ);
- СОТС - система охранной и тревожной сигнализации (раздел ОПС);
- СЭС - система экстренной связи (раздел СС).

В частности для здания предусмотрены:

- устройство охранной и тревожной сигнализации;
- телефонная городская сеть.

Разработка, монтаж и обслуживание спец. систем: СОТ, СОО, СОТС, СЭС осуществляется специалистами фирм-поставщиков оборудования по отдельному договору после сдачи объекта в эксплуатацию.

4.2.2.6. Раздел «Проект организации строительства»

Представлено положительное заключение выданное ООО «Центр экспертиз» № 22-2-1-2-0569-17 от 19 декабря 2017 г. по объекту: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»



В связи с произведенной перепланировкой помещений 1 эт. -изменились ТЭП

4.2.2.7. Раздел «Проект организации работ по сносу или демонтажу»

Не разрабатывался

4.2.2.8. Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Представлено положительное заключение выданное ООО «Центр экспертиз» № 22-2-1-2-0569-17 от 19 декабря 2017 г. по объекту: «Многokвартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»

В связи с произведенной перепланировкой помещений 1 эт. -изменились ТЭП

4.2.2.9. Решения в части обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности

Не разрабатывался

4.2.2.10. Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Представлено положительное заключение выданное ООО «Центр экспертиз» № 22-2-1-2-0569-17 от 19 декабря 2017 г. по объекту: «Многokвартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»

В связи с произведенной перепланировкой помещений 1 эт. -изменились ТЭП

Объект защиты (многоквартирный жилой дом) имеет обеспеченную систему пожарной безопасности, где в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» и нормативными документами по пожарной безопасности: размещение здания на участке выполняется с соблюдением противопожарных расстояний и обеспечивает возможность **подъезда пожарной техники с двух продольных сторон**. Противопожарные расстояния от проектируемого здания до существующих зданий и сооружений соответствует нормативным требованиям, установленным п. 4.3, табл. 1 СП 4.13130.2013. В качестве источника наружного противопожарного водоснабжения предусмотрены наружные сети противопожарного водопровода с существующим и проектируемым пожарными гидрантами. Требуемый расход воды для целей наружного пожаротушения проектируемого согласно п. 5.2, табл. № 2 и п. 5.13 СП 8.13130.2009 составляет 25 л/с. Согласно п. 8.6 СП 8.13130.2009 наружное пожаротушение объекта предусмотрено от двух существующих пожарных гидрантов, установленных на существующих наружных водопроводных сетях. Существующие пожарные гидранты находятся в технически исправном состоянии и годны к эксплуатации. Расстояние от пожарных гидрантов до проектируемого здания составляет не более 200 м с учётом возможности прокладки рукавных линий по поверхностям с твёрдым покрытием. Схема размещения въездов и проездов для пожарных автомобилей и расположения пожарных гидрантов на участке проектируемой застройки приведена в графической части проектной документации данного раздела. Пожарные гидранты расположены вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий и места их расположения соответствуют требованиям п. 8.6 СП 8.13130.2009. К пожарным гидрантам обеспечен подъезд пожарных автомобилей по дорогам с твердым покрытием (асфальт). Для ориентирования подразделений противопожарной службы предусматриваются установка



на наружных стенах проектируемого здания указателей мест расположения пожарных гидрантов, выполненных с использованием фотолюминесцентных или световозвращающих материалов в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности. Указатели размещаются на высоте 2-2,5 м на углах здания. Наружное пожаротушение осуществляется передвижной пожарной техникой. Время прибытия первого пожарного подразделения не превышает 10 минут, что соответствует требованиям ч. 1 ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Проектируемое двухсекционное здание предусмотрено II степени огнестойкости класса конструктивной пожарной опасности С0, класс функциональной пожарной опасности жилой части здания – Ф 1.3, встроенных офисных помещений – Ф 4.3. Основные строительные конструкции здания запроектированы с пределами огнестойкости не менее требуемых значений по табл. № 21 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» для зданий II степени огнестойкости и классами пожарной опасности не ниже предусмотренных табл. №22 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» для зданий классов конструктивной пожарной опасности С0. Для здания приняты следующие конструктивные решения:

Несущие элементы зданий предусмотрены с пределом огнестойкости не менее R 90, наружные несущие стены – не менее E 30, междуэтажные перекрытия (в том числе над чердаком) – не менее REI 45, внутренние стены лестничных клеток – не менее REI 90, марши и площадки лестниц в лестничной клетке типа Н2 – не менее R 60. Ограждающие конструкции лифтовых шахт, каналов и шахт для прокладки коммуникаций соответствуют требованиям, предъявляемым к противопожарным перегородкам 1 типа и перекрытиям 3 типа. Дверные проемы в ограждениях лифтовой шахты пассажирского лифта защищаются противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI 30. Технические помещения, размещаемые в здании, в соответствии с требованиями п. 5.1.10 СП 4.13130.2009, отделены от других помещений противопожарными перегородками 1-го типа. Дверные проемы в противопожарных перегородках 1-го типа заполняются сертифицированными противопожарными дверями 2-го типа с пределами огнестойкости не менее EI 30, имеющими устройства для самозакрывания и уплотнения в притворах. В наружных стенах подвала не менее двух окон размерами не менее 0,6х0,8 м с приямками. Для стен и потолков вестибюлей, лестничной клетки, лифтовых холлов предусмотрено применение декоративно-отделочных и облицовочных материалов с классом пожарной опасности не более КМ1, для стен и потолков общих коридоров, холлов – с классом пожарной опасности не более КМ2. Для покрытия полов вестибюлей, лестничной клетки, лифтовых холлов предусмотрено применение материалов с классом пожарной опасности не более КМ2, для покрытия полов общих коридоров, холлов – с классом пожарной опасности не более КМ3. В здании предусмотрены объемно-планировочные решения и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре. Из каждого помещения общественного назначения, расположенных на 1 этаже, предусмотрены по одному эвакуационному выходам непосредственно наружу, шириной 1,2 м. Помещения подвала обеспечены эвакуационными выходами непосредственно на наружу. Жилые помещения 1-16 этажей обеспечены эвакуационными выходами, ведущими непосредственно наружу и в лестничную клетку типа Н2. Ширина маршей и площадок лестниц принята 1,2 м. Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей в лестничных клетках типа Н2 предусмотрен зазор в плане в свету шириной не менее 75 мм, для возможности осуществления прокладки рукавной линии прибывшими пожарными подразделениями. Высота ограждения лестниц принята не менее 1,2 м. Из



лестничной клетки запроектирован выход на кровлю по лестничному маршу через противопожарную дверь 2-го типа. В здании лифты грузоподъемностью не менее 630 кг обеспечивают транспортирование пожарных подразделений в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53296. На кровле здания запроектировано ограждение (парапет) высотой не менее 0,9 м, выполненное из негорючих материалов, и соответствующее требованиям ГОСТ 25772-83. В местах перепада высот кровель более 1 м запроектированы пожарные лестницы типа П1. В соответствии с требованиями п. 5.2.4 СП 1.13130.2009 уклон лестниц на путях эвакуации принят не более 1:2. Ширина проступи лестничного марша - не менее 25 см, а высота ступени - не более 22 см. В лестничных клетках не проектируется размещение каких-либо помещений. Выступающие части строительных конструкций на путях эвакуации не предусмотрены. Расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений, расположенных между эвакуационными выходами, до выхода наружу не превышает нормативных величин, установленных п. 8.33, табл. 26 СП 1.13130.2009. Высота горизонтальных участков путей эвакуации (общих коридоров) в свету принята не менее 2 м, ширина горизонтальных участков путей эвакуации предусматривается не менее 1,2 м, что отвечает требованиям п. 5.1.1 СП 1.13130.2009. Двери эвакуационных выходов не имеют запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа. Расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных торговых помещений, расположенных между эвакуационными выходами, до выхода наружу не превышает нормативных величин, установленных п. 8.33, табл. 26 СП 1.13130.2009. Ширина основных эвакуационных проходов в торговых залах принята не менее 1,2 м. Двери эвакуационных выходов не имеют запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа. Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации предусматриваются открывающимися по направлению выхода из здания. С учетом расположения квартир по высоте выше 15 м, предусматриваются аварийные выходы (зоны безопасности).

Проектом предусматривается защита здания системой автоматической пожарной сигнализации (АУПС) и системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) всех помещений независимо от площади, кроме помещений с мокрыми процессами, венткамер, лестничных клеток. В соответствии с п. 14.1 СП 5.13130.2009 в помещениях, где происходит формирование сигналов на управление в автоматическом режиме установками оповещения осуществляется при срабатывании не менее 2 пожарных извещателей, включенных по логической схеме «ИЛИ». Согласно п.7.3.3 СП 54.13330.2016 все помещения квартир (кроме санузлов и ванных комнат) оборудуются автономными дымовыми пожарными извещателями марки ИП 212-50М2. Прихожие квартир оборудуются тепловыми адресно-аналоговыми пожарными извещателями марки С-2000-ИП-03. Помещения общественного назначения защищены автоматической установкой пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ООО «Болид». Систему пожарной сигнализации обеспечивает состав системы АУПС: прибор приемно-контрольный охранно-пожарный С2000-М; дымовые пожарные извещатели марки ДИП- 34А; извещатели пожарные ручные ИПР-513-ЗАМ. На основании п.5 табл.2 СП 3.13130.2009 в здании предусматривается оборудовать системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре - 1-го типа. Извещатели пожарные ручные устанавливаются на путях эвакуации и выходах из здания на высоте 1,5м. от уровня пола. Расстояние между ручными пожарными извещателями не превышает 50м по каждому направлению эвакуации. Для оповещения о пожаре приняты светозвуковые оповещатели, устанавливаемые на высоте не менее 2,3м от уровня пола до верха оповещателя. Оповещатели обеспечивают уровень звука во всех местах постоянного и временного пребывания людей, с воспроизведением нормально



слышимых частот в соответствии с СП 3.13130.2009. Предусматривается установка световых указателей «Выход», расположенных на путях эвакуации.

В здании запроектирована отдельная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения с расходом воды не менее – не менее 5 л/с (2 ствола по 2,5 л/с). Системы внутреннего противопожарного водопровода жилого дома предусмотрены кольцевыми, присоединенными к наружной кольцевой сети двумя вводами (СНиП 2.04.01-85*, п. 9.1). Вводы внутреннего противопожарного водопровода присоединены к различным участкам наружной кольцевой сети водопровода, между вводами в здание на наружной сети предусмотрена установка задвижек для обеспечения подачи воды в здание при аварии на одном из участков сети (СНиП 2.04.01-85*, п. 9.2). В пожарных шкафах предусмотрены пусковые кнопки для дистанционного пуска пожарных насосных установок. Расстановка пожарных кранов обеспечивает орошение каждой точки помещений двумя струями. Пожарные краны размещаются в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания и приспособленных для их опломбирования, отводы, на которых они расположены, предусмотрены на высоте 1,35 м над полом помещений. В пожарных шкафах предусмотрена возможность размещения ручных огнетушителей. Пожарные насосные установки размещены в подвале здания в отапливаемых помещениях, выгороженных противопожарными перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее R 45 и имеющих отдельный выход на лестничную клетку, имеющую выход. Противопожарные насосные установки предусмотрены с ручным, автоматическим и дистанционным управлением.

При автоматическом или дистанционном включении пожарных насосов одновременно подается сигнал (световой и звуковой) в помещения с круглосуточным пребыванием обслуживающего персонала. На сети хозяйственно-питьевого водопровода в каждой квартире предусмотрен отдельный кран диаметром не менее 15 мм для присоединения шланга, оборудованного распылителем, для использования его в качестве первичного устройства внутриквартирного пожаротушения для ликвидации очага возгорания. Длина шланга должна обеспечивать возможность подачи воды в любую точку квартиры.

На проектируемом объекте предусмотрена приточно-вытяжная противодымная вентиляция. Системы противодымной вентиляции предусмотрены с механическим способом побуждения, имеют автоматический и дистанционный ручной привод исполнительных механизмов и устройств противодымной вентиляции (с пульта дежурного персонала и от кнопок, установленных в пожарных шкафах). Конструкции воздуховодов систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции выполняется из негорючих материалов. Для уплотнения разъемных соединений (в том числе фланцевых) конструкций огнестойких воздуховодов систем приточно-вытяжной противодымной вентиляции применяются негорючие материалы. Вытяжная противодымная вентиляция для удаления продуктов горения при пожаре предусматривается из поэтажных внеквартирных коридоров жилой части здания. На проектируемом объекте предусмотрена приточная противодымная вентиляция с подачей наружного воздуха при пожаре: в лестничные клетки типа Н2, в шахты лифтов (автономно в пожарный), в нижние части помещений, защищаемых системами вытяжной противодымной вентиляции, для возмещения объемов удаляемых из них продуктов горения. Для систем вытяжной противодымной вентиляции предусматривается:

а) крышные вентиляторы с пределами огнестойкости соответствующими расчетной температуре перемещаемых газов и в исполнении, соответствующем категории обслуживаемых помещений;

б) воздуховоды и каналы из негорючих материалов класса герметичности В с пределами огнестойкости не менее:



ЕІ 150 - шахт систем за пределами обслуживаемого пожарного отсека без установки противопожарных нормально открытых клапанов;

в) выброс продуктов горения над покрытиями здания на расстоянии не менее 5 м от воздухозаборных устройств систем приточной противодымной вентиляции;

г) выброс в атмосферу продуктов горения предусматривается на высоте при защите кровли негорючими материалами на расстоянии не менее 2 м от края выбросного отверстия;

д) установка обратных клапанов у шахты. В качестве огнезащитного покрытия принята комплексная огнезащитная система «ET-Vent» (Сертификат пожарной безопасности С.RU. ПБ05. В. 02640).

В проектируемом здании предусмотрена категория надежности электроснабжения - первая, вторая. К первой категории относятся электроприемники: вентилятор дымоудаления, аварийное освещение, прибор охранно-пожарной сигнализации, насосная, щит теплового пункта, лифт, щит автоматики дымоудаления. Ко второй - все остальные электроприемники. Проектом предусмотрено отключение вентсистем при пожаре от прибора АУПС. Аварийное освещение предусмотрено в лифтовом холле, на посту охраны, на лестничных клетках, в коридорах, на входах в здание, в электрощитовой, в тепловом пункте, в водомерном узле, в машинном помещении лифта. Проходы кабелей через перекрытия и стены выполнить в отрезках стальных труб с последующей заделкой зазоров легко удаляемой массой из негорючего материала. Электромонтажные, электроустановочные изделия и кабельно-проводниковая продукция, включенные в спецификацию, имеют сертификат соответствия ГОСТам России и сертификаты пожарной безопасности. Для повышения пожаробезопасности предусмотрено использование в распределительных и групповых электрических сетях кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, не распространяющих горение с пониженным дымо- и газовыделением типа - ВВГнг-LS, ВВГнг-FRLS. Проходы кабелей через перекрытия и стены выполняются в отрезках стальных труб с последующей заделкой зазоров легко удаляемой массой из негорючего материала. Аварийное освещение для эвакуации выполняется по основным коридорам и проходам, лестничных клеток, в помещениях электрощитовой. Молниезащита выполнена в соответствии с СО154-34.21.122-2003.

4.2.2.11. Раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»

Представлено положительное заключение выданное ООО «Центр экспертиз» № 22-2-1-2-0569-17 от 19 декабря 2017 г. по объекту: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»

В связи с произведенной перепланировкой помещений 1 эт. -изменились ТЭП

4.2.2.12. Раздел «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»

Представлено положительное заключение выданное ООО «Центр экспертиз» № 22-2-1-2-0569-17 от 19 декабря 2017 г. по объекту: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»

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



Представлено положительное заключение выданное ООО «Центр экспертиз» № 22-2-1-2-0569-17 от 19 декабря 2017 г. по объекту: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»
В связи с произведенной перепланировкой помещений 1 эт. -изменились ТЭП

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

Не вносились

5. Выводы по результатам рассмотрения

5.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов

Представлено положительное заключение выданное ООО «Центр экспертиз» № 22-2-1-2-0569-17 от 19 декабря 2017 г. по объекту: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»

5.2. Выводы в отношении технической части проектной документации

5.2.1. Указания на результаты инженерных изысканий на соответствие которым проводилась оценка проектной документации

Представлено положительное заключение выданное ООО «Центр экспертиз» № 22-2-1-2-0569-17 от 19 декабря 2017 г. по объекту: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»

5.2.2. Выводы о соответствии или несоответствии технической части проектной документации результатам инженерных изысканий требованиям технических регламентов

Представлено положительное заключение выданное ООО «Центр экспертиз» № 22-2-1-2-0569-17 от 19 декабря 2017 г. по объекту: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136»

6. Общие выводы

Проектная документации и результаты инженерных изысканий по объекту: «Многоквартирный дом (9 и более этажей) (строительный №10, квартал 2033) по адресу: город Барнаул, улица Попова, 136» **Корректировка.** соответствует техническим регламентам, градостроительным регламентам, градостроительному плану земельного участка, национальным стандартам, заданию на проектирование, требованиям норм санитарно-эпидемиологической безопасности.



**7. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений
экспертизы, подписавших заключение экспертизы:**

Ф.И.О. Рассматриваемый раздел проектной документации	Квалификационный аттестат	Подпись
Панфилова С.А. «Схема планировочной организации земельного участка» «Архитектурные решения»	МС-Э-28-2-3088 2.1.2 Объемно-планировочные, архитектурные решения.	
Канаков С.В. «Система электроснабжения» «Сети связи»	МС-Э-59-16-9891 16. Система электроснабжения	
Шляхов А.В. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	МС-Э-45-2-6321 2.2.2 Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование	
Горелкин А.А. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	МС-Э-50-2-9595 2.5 Пожарная безопасность	
Мягких К.А. «Конструктивные решения» «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»	МС-Э-28-2-3086 от 2.1.3 Конструктивные решения	



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

0000759

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

№ RA.RU.610786 № 0000759

(номер свидетельства об аккредитации)

(учетный номер бланка)

КОПИЯ ВЕРНА

Подлинный документ находится в
ООО "НПЦ" Аудит безопасности"

Общество с ограниченной ответственностью

Настоящим удостоверяется, что

(полное и (в случае, если имеется)

"ООО "НПЦ" Аудит безопасности"

"Научно-производственный центр "Аудит Безопасности", (ООО " НПЦ " Аудит безопасности")

сокращенное наименование и ОГРН юридического лица)

ОГРН 1103123001178



место нахождения

308000, г. Белгород, ул. Князя Трубецкого, д. 40, оф. 510.

(адрес юридического лица)

проектной документации

аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы

(вид негосударственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

15 мая 2015 г.

15 мая 2020 г.

по

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с

Руководитель (заместитель Руководителя)

органа по аккредитации

М.П.

М.А. Якутова

(ф.и.о.)



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

ПРИКАЗ

28 февраля 2019

Москва

№

НЭа-20

Об аккредитации

**Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственный
центр «Аудит безопасности» на право проведения негосударственной
экспертизы результатов инженерных изысканий**

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации», пунктом 7 Правил аккредитации юридических лиц на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2008 г. № 1070 «О порядке аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий», а также на основании результатов проверки комплектности и правильности заполнения документов, представленных Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «Аудит безопасности» (далее - Заявитель), **п р и к а з ы в а ю:**

1. Аккредитовать Заявителя в национальной системе аккредитации на право проведения негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий с даты регистрации настоящего приказа сроком действия на 5 (пять) лет (дело о предоставлении государственной услуги от 21 февраля 2019 г. № 2480-ГУ).

2. Управлению аккредитации внести сведения об аккредитации Заявителя в государственный реестр юридических лиц, аккредитованных на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, копию настоящего приказа направить в адрес Заявителя.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника управления-начальника отдела по ведению реестров и работе с экспертами Управления аккредитации К.Э. Калагова.

КОПИЯ ВЕРНА

Заместитель Руководителя

ООО "НПЦ "Аудит безопасности"

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ

Е. Г. Волконская

28 ФЕВ 2019



Литвак

Пронумеровано, прошито и

скреплено печатью на 88

Правда листов листах



ССО-БИБЛИОТЕКА
Информационно-библиотечный центр
Адрес: 100100, г. Алматы, ул. Токтогула 1/178
Тел: 3123 1101
Факс: 3123 1102
E-mail: info@biblioteka.kz