



## **МЧС РОССИИ**

### **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» ПО РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ» (СЭУ ФПС ИПЛ по Республике Мордовия)**

ОГРН 1061326022218 ИНН 1326197450 КПП 132601001  
ул. Фурманова, 15В, г. Саранск, 430027  
Телефон: (834-2) 35-71-10 E-mail: [jpl@13.mchs.gov.ru](mailto:jpl@13.mchs.gov.ru)

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

№ 8

05 марта 2025 г.

### **Производство экспертного исследования поручено:**

Заместителю начальника ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по Республике Мордовия, майору внутренней службы Ильину Дмитрию Александровичу, имеющему право самостоятельного производства судебных пожарно-технических экспертиз по специализациям «Реконструкция процесса возникновения и развития пожара» и «Анализ нарушений требований в области пожарной безопасности, прогнозирование и экспертное исследование их последствий», (свидетельство № 000289), высшее образование по специальности «Пожарная безопасность», высшее образование по специализации «Физик», стаж по направлению нормативно-технической работы в области пожарной безопасности 20 лет.

### **Основание для производства экспертного исследования:**

1. Письмо от ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум» от 18.02.2025.
2. Договор с ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум» от 25.02.2025 №ИП00-000041.

### **Вопрос, поставленный перед специалистом:**

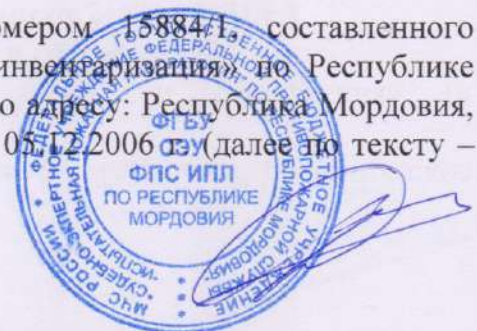
Соответствует ли требованиям пожарной безопасности конструктивное исполнение зданий административно-учебного корпуса и общественно-бытового корпуса ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум», расположенных по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Солнечная, д.25?

### **Цель экспертного исследования:**

Оценка соответствия требованиям пожарной безопасности конструктивного исполнения зданий административно-учебного корпуса и общественно-бытового корпуса ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум», расположенных по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Солнечная, д.25.

### **Представленные материалы:**

1. Копия технического паспорта под номером 15884/1, составленного Саранским отделением Филиала ФГУП «Ростехинвентаризация» по Республике Мордовия, на административно-учебный корпус по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Солнечная, д.25, по состоянию на 05.12.2006 г. (далее по тексту – копия технического паспорта БТИ №15884/1).



2. Копия технического паспорта под номером 15884/2, составленного Саранским отделением Филиала ФГУП «Ростехинвентаризация» по Республике Мордовия, на общественно-бытовой корпус по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Солнечная, по состоянию на 05.12.2006 г. (далее по тексту – копия технического паспорта БТИ №15884/2).

**Объект исследования:**

Здания административно-учебного корпуса и общественно-бытового корпуса ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум», расположенные по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Солнечная, д.25.

**Литература, используемая при производстве экспертного исследования:**

1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями от 08.08.2024 г.).
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями от 25.12.2023 г.).
3. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями от 14.07.2022 г.).
4. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13.02.2023 №318 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Свод правил СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
6. Свод правил СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
7. Свод правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (с изменениями и дополнениями от: 14 февраля 2020 г.).
8. Свод правил СП 12.13130.2009\* «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (с изменениями и дополнениями от: 09 декабря 2010 г.).
9. Государственный стандарт СССР ГОСТ 12.1.033-81 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения» (с изменениями и дополнениями от: 26 августа 1983 г.).
10. Государственный стандарт СССР ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования» (с изменениями и дополнениями от: 21 октября 1993 г.).
11. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 (с изменениями и дополнениями от 21 мая 2021 г.).
12. СНиП 2.08.02-85 «Общественные здания и сооружения».
13. СНиП 2.08.02-89\* «Общественные здания и сооружения» (в первоначальной редакции от 01 января 1990 г.).
14. Судебная нормативная пожарно-техническая экспертиза: Методическое пособие. М., ВНИИПО, 2011, – 88 с.



15. Пособие по определению пределов огнестойкости конструкций, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости (к СНиП П-2-80)/ЦНИИСК им. Кучеренко.- М.: Стройиздат, 1985. – 56 с.

16. Е.П. Комиссаров и др. Пожарная профилактика в строительстве. Часть 1 – М.: Стройиздат, 1970. – 431 с.

17. Ройтман М.Я. Противопожарное нормирование в строительстве. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1985. – 590 с.

18. Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре: Учебник/ В.Н. Демехин, И.Л. Мосалков, Г.Ф. Плюснина, Б.Б. Серков, А.Ю. Фролов, Е.Т. Шурин, - М.: Академия ГПС МЧС России, 2003. – 656 с, ил.

#### **Технические средства, используемые при производстве экспертного исследования:**

1. Цифровой фотоаппарат Nikon COOLPIX S29000.
2. Дальномер лазерный ADA COSMO 150 VIDEO (заводской номер 000047, свидетельство о поверке №С-БН/08-11-2024/386550437, выдано ФБУ «Нижегородский ЦСМ», действительно до 07.11.2025 г.).

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Осмотр исследуемого объекта проводился 03.03.2025 г. в присутствии представителей ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум». Участникам осмотра было объявлено о применении цифрового фотоаппарата Nikon COOLPIX S29000, бесконтактного измерителя расстояний ADA COSMO 150 VIDEO. Возражений о применении при осмотре указанных средств от участника осмотра не поступало.

В ходе осмотра были проведены необходимые для подготовки заключения экспертного исследования геометрические измерения и визуальное исследование объекта.

На первом этапе проведения исследования специалисту необходимо определить нормативные правовые акты Российской Федерации по пожарной безопасности и нормативные документы по пожарной безопасности, которые определяют систему обеспечения пожарной безопасности исследуемого объекта.

В статье 4 Федерального закона № 123-ФЗ [2] дается следующее разъяснение о распространении требований данного закона, других правовых актов Российской Федерации по пожарной безопасности и нормативных документов по пожарной безопасности на существующие здания и сооружения:

«В случае, если положениями Федерального закона (за исключением положений статьи 64, части 1 статьи 82, части 7 статьи 83, части 12 статьи 84, частей 1.1 и 1.2 статьи 97 Федерального закона) устанавливаются более высокие требования пожарной безопасности, чем требования, действовавшие до дня вступления в силу соответствующих положений Федерального закона, в отношении объектов защиты, которые были введены в эксплуатацию либо проектная документация, на которые была направлена на экспертизу до дня вступления в силу соответствующих положений настоящего Федерального закона, применяются ранее действовавшие требования».

Согласно представленной копии технического паспорта БТИ №15884/1 на административно-учебный корпус, а также результатам осмотра исследуемой объект представляет собой четырехэтажное здание.



Согласно представленной копии технического паспорта БТИ №15884/2 на общественно-бытовой корпус, а также результатам осмотра исследуемой объект представляет собой двухэтажное здание.

При этом данные корпуса являются единым строением, объединенным на уровне первого этажа переходом.

На основании статьи 32 Федерального закона № 123-ФЗ [2] объекты данного типа по функциональной пожарной опасности относятся к классу Ф 4.1 (здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций).

Следовательно, на исследуемый объект распространяются требования пожарной безопасности как для здания профессиональных образовательных организаций (класс Ф 4.1 по функциональной пожарной опасности).

В представленных на исследование материалах имеются сведения о вводе в эксплуатацию исследуемого объекта после завершения строительства. Объект введен в эксплуатацию в 1986 году.

В связи с вышеизложенным, специалист при проведении исследования руководствуется требованиями Федерального закона № 123-ФЗ [2] и нормативно-правовыми актами, нормативными документами по пожарной безопасности, принятыми для реализации Федерального закона № 123-ФЗ [2], только в части, не ужесточающей требования, действовавшие до дня вступления в силу соответствующих положений Федерального закона № 123-ФЗ [2].

### ИССЛЕДОВАНИЕ

Согласно статье 1 Федерального закона № 69-ФЗ [1] требования пожарной безопасности – специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными документами по пожарной безопасности; нарушение требований пожарной безопасности – невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности.

В соответствии с частью 1 статьи 6 Федерального закона № 123-ФЗ [2] пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении в полном объеме требований пожарной безопасности, установленных настоящим Федеральным законом, а также одного из следующих условий:

1) выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся в нормативных документах по пожарной безопасности, указанных в пункте 1 части 3 статьи 4 настоящего Федерального закона;

2) пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом;

3) выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся в специальных технических условиях, отражающих специфику обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, согласованных в установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности;

4) выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся в стандарте организации, который согласован в установленном



федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности;

5) результаты исследований, расчетов и (или) испытаний подтверждают обеспечение пожарной безопасности объекта защиты в соответствии с частью 7 настоящей статьи.

В распоряжение специалиста не представлены расчеты пожарного риска, специальные технические условия, а также стандарт организации, содержащие требования пожарной безопасности, распространяющиеся на исследуемый объект.

В связи с этим, а также с учетом поставленного вопроса, первоначально проведение исследования основывается на проверке выполнения в полном объеме требований пожарной безопасности, установленных Федеральным законом № 123-ФЗ [2], и условия, указанного в пункте 1 части 1 статьи 6 Федерального закона № 123-ФЗ [2]. В случае выявления нарушений, исследование будет проведено с учетом выполнения второго условия, указанного в пункте 2 части 1 статьи 6 Федерального закона № 123-ФЗ [2].

Как было указано выше, исследуемые здания общественно-бытового и административно-учебного корпуса ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум», расположенные по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Солнечная, д. 25, являются частью единой постройки (см. Иллюстрация 1).



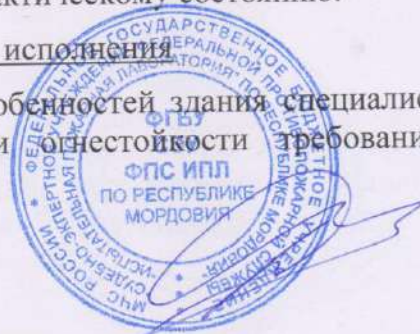
Иллюстрация 1. Исследуемый объект (вид с ул. Солнечная).

В ходе исследования специалист анализировал требования пожарной безопасности, предъявляемые к конструктивным решениям, реализованным на исследуемом объекте.

Противопожарные требования, предъявляемые к исследуемому строению (пожарному отсеку), специалист оценивал по его фактическому состоянию.

#### Исследование конструктивного исполнения

В рамках исследования конструктивных особенностей здания специалисту необходимо оценить соответствие его степени огнестойкости требованиям пожарной безопасности.



Для установления соответствия огнестойкости зданий требованиям пожарной безопасности в справочной литературе [16, 17, 18] введены понятия фактическая степень огнестойкости здания, обозначаемая  $Q_{\text{ф}}$ , и требуемая степень огнестойкости здания, обозначаемая  $Q_{\text{тр}}$ . Под понятием требуемая степень огнестойкости здания подразумевается такая степень огнестойкости, которой должно обладать здание для того, чтобы удовлетворять определенным требованиям пожарной безопасности. Условия безопасности удовлетворены, если соблюдается условие  $Q_{\text{ф}} \geq Q_{\text{тр}}$  [16, 17, 18].

Таким образом, в рамках исследования конструктивных особенностей исследуемого здания, специалисту необходимо оценить фактическую степень огнестойкости, а также класс конструктивной пожарной опасности объекта.

Устанавливая фактическую степень огнестойкости исследуемого объекта необходимо отметить, что под понятием «огнестойкость здания» подразумевается его способность сохранять несущую способность и ограничивать распространение пожара.

Здания состоят из разнообразных конструктивных элементов, обладающих различной огнестойкостью. Способность здания (сооружения) в целом сопротивляться разрушению в условиях пожара характеризуется степенью огнестойкости.

Согласно пункту 44 статьи 2 Федерального закона № 123-ФЗ [2] степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков – классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений и отсеков.

Согласно пункту 31 статьи 2 Федерального закона № 123-ФЗ [2] предел огнестойкости конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) – промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний.

В соответствии с частью 1 статьи 35 Федерального закона № 123-ФЗ [2] строительные конструкции зданий и сооружений в зависимости от их способности сопротивляться воздействию пожара и распространению его опасных факторов в условиях стандартных испытаний подразделяются на строительные конструкции со следующими пределами огнестойкости:

- 1) ненормируемый;
- 2) не менее 15 минут;
- 3) не менее 30 минут;
- 4) не менее 45 минут;
- 5) не менее 60 минут;
- 6) не менее 90 минут;
- 7) не менее 120 минут;
- 8) не менее 150 минут;
- 9) не менее 180 минут;
- 10) не менее 240 минут;
- 11) не менее 360 минут.

В соответствии с частью 2 статьи 35 Федерального закона № 123-ФЗ [2] пределы огнестойкости строительных конструкций определяются в условиях стандартных испытаний. Наступление пределов огнестойкости несущих и



ограждающих строительных конструкций в условиях стандартных испытаний или в результате расчетов устанавливается по времени достижения одного или последовательно нескольких из следующих предельных состояний:

- 1) потеря несущей способности (R);
- 2) потеря целостности (E);
- 3) потеря теплоизолирующей способности вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений (I) или достижения предельной величины плотности теплового потока на нормируемом расстоянии от необогреваемой поверхности конструкции (W).

Как следует из специальной литературы [31] потеря несущей способности (R) характеризуется обрушением конструкций или возникновением предельных деформаций, недопустимых для дальнейшей эксплуатации конструкции.

Потеря целостности конструкции (E) проявляется в возникновении сквозных трещин или отверстий, через которые в смежное помещение проникают продукты горения или пламя.

Потеря теплоизолирующей (ограждающей) способности (I) характеризуется повышением температуры на необогреваемой поверхности конструкции в среднем более чем на 140 °С или в любой точке этой поверхности более чем на 180 °С в сравнении с температурой конструкции до испытания или более 220 °С в какой-либо точке независимо от первоначальной температуры конструкции.

В соответствии с частью 2 статьи 87 Федерального закона № 123-ФЗ [2] соответствие степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков и предела огнестойкости применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице 21 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ [2].

Согласно пункту 11 статьи 2 Федерального закона № 123-ФЗ [2] класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков – классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара.

В соответствии с частью 1 статьи 36 Федерального закона № 123-ФЗ [2] строительные конструкции по пожарной опасности подразделяются на следующие классы:

- 1) непожароопасные (K0);
- 2) малопожароопасные (K1);
- 3) умереннопожароопасные (K2);
- 4) пожароопасные (K3).

Таблица 1

(таблица 21 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ [2])

*Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков*

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций <sup>1</sup>					
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные ненесущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий	Строительные конструкции лестничных клеток	Строительные конструкции марши и площадки лестниц
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 120 R 60
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 45	REI 90 R 60
III	R 45	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 60 R 45
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45 R 15
V	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется



В соответствии с частью 6 статьи 87 Федерального закона № 123-ФЗ [2] соответствие класса конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков классу пожарной опасности применяемых в них строительных конструкций приведено в таблице 22 Приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ [2].

Таблица 2

(таблица 22 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ [2])

*Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков*

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности строительных конструкций				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
C0	K0	K0	K0	K0	K0
C1	K1	K2	K1	K0	K0
C2	K3	K3	K2	K1	K1
C3	не нормируется	не нормируется	не нормируется	K1	K3

Согласно п.6.7.1 СП 2.13130.2020 [6] степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, допустимую высоту зданий и площадь этажа в пределах пожарного отсека для зданий учреждений среднего профессионального образования класса Ф4.1, к которым относится исследуемый объект, следует принимать в соответствии с таблицей 6.9 СП 2.13130.2020 [6].

Таблица 3

(таблица 6.9 СП 2.13130.2020 [6])

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Допустимая высота здания, м	Площадь этажа в пределах пожарного отсека, м <sup>2</sup> , при числе надземных этажей (без учета верхнего технического этажа)					
			1	2	3	4, 5	6 - 9	10 - 16
I	C0	50	6000	5000	5000	5000	5000	2500
II	C0	50	6000	4000	4000	4000	4000	2200
II	C1	28	5000	3000	3000	2000	1200	-
III	C0	15	3000	2000	2000	1200	-	-
III	C1	12	2000	1400	1200	800	-	-
IV	C0	9	2000	1400	-	-	-	-
IV	C1	6	2000	1400	-	-	-	-
IV	C2, C3	6	1200	800	-	-	-	-
V	C1 - C3	6	1200	800	-	-	-	-

Примечания

1. Прочерк в таблице означает, что здание данной степени огнестойкости не может иметь указанное число этажей.
2. В зданиях IV степени огнестойкости высотой два этажа несущие элементы здания должны иметь предел огнестойкости не ниже R 45.

Кроме этого, имеется дополнительное ограничение для объектов данного класса функциональной пожарной опасности, которое указано в п.6.7.15 СП 2.13130.2020 [6].

В соответствии с п.6.7.15 СП 2.13130.2020 [6] здания учебных корпусов среднего профессионального (Ф 4.1) и высшего профессионального образования (Ф 4.2) допускается проектировать высотой не более 28 м.

Учитывая, что оба корпуса учебно-административный и общественно-бытовой являются единым строением, данное ограничение применимо к обоим зданиям.

Согласно п.4.6 СП 2.13130.2020 [6] высота зданий кроме специально оговоренных случаев определяется согласно СП 1.13130.2020 [5].

Согласно п.4.7 СП 2.13130.2020 [6] порядок огнесения этажей к надземным, подвальным и т.д. принимается согласно СП 4.13130.2013 [7].





В соответствии с требованиями п.3.1 СП 1.13130.2020 [5] высота здания (пожарно-техническая): высота расположения верхнего этажа, не считая верхнего технического этажа, определяемая:

- максимальной разностью отметок поверхности проезда для пожарных машин и нижней границы открывающегося проема (окна) в наружной стене;
- полусуммой отметок пола и потолка этажа при отсутствии открывающихся окон (проемов).

Примечания:

1. При наличии эксплуатируемого покрытия высота здания определяется по максимальному значению разницы отметок поверхности проезда для пожарных машин и верхней границы ограждений покрытия.

2. При определении высоты здания покрытие не следует считать эксплуатируемым, если на нем не предусмотрено постоянное пребывание людей.

3. При наличии балконов (лоджий) или ограждений окон высота определяется по максимальному значению разницы отметок поверхности проезда для пожарных машин и верхней границы ограждения.

По информации, содержащейся в копиях технических паспортов БТИ №15884/1 и №15884/2, максимальную высоту имеет здание административно-учебного корпуса. Высота данного строения составляет 14,0 м. Для общественно-бытового корпуса этот параметр составил 11,0 м. При этом пожарно-техническая высота объекта меньше указанных значений.

В соответствии с требованиями п.3.56 СП 4.13130.2013 [7] этажность здания – число этажей здания, включая все надземные этажи, в том числе технический этаж, мансардный, а также цокольный этаж, если верх его перекрытия находится выше средней планировочной отметки земли не менее чем на 2 м.

Как было указано ранее, исследуемый объект является четырехэтажным строением.

В соответствии с копией технического паспорта БТИ №15884/1 площадь здания административно-учебного корпуса составила 679,80 м<sup>2</sup>.

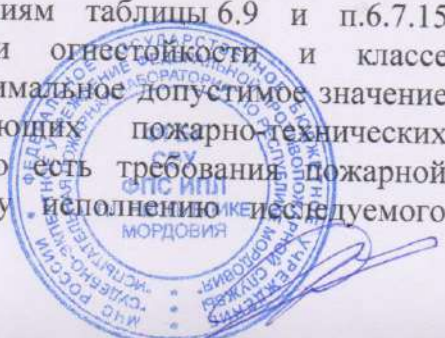
Согласно копии технического паспорта БТИ №15884/2 площадь здания общественно-бытового корпуса составила 1219,90 м<sup>2</sup>. То есть, общая суммарная площадь пожарного отсека обоих корпусов не превышает 1899,70 м<sup>2</sup>.

Согласно представленной информации и результатам осмотра было установлено, что исследуемые корпуса выполнены из следующих конструктивных элементов. Фундамент – бетонный. Наружные и внутренние стены – кирпичные, бетонные. Перекрытие (покрытие) – железобетонные.

Исходя из данных конструктивных особенностей с учетом Пособия [15] допустимо рассматривать данный объект (здания двух корпусов) как строение не ниже II степени огнестойкости и класса С0 конструктивной пожарной опасности.

Как было указано выше, площадь пожарного отсека обоих корпусов не превышает 1899,70 м<sup>2</sup>. Пожарно-техническая высота объекта не более 14 м.

Данный показатель площади пожарного отсека (при допустимой высоте здания до 28 метров) соответствует требованиям таблицы 6.9 и п.6.7.15 СП 2.13130.2020 [6] при имеющейся степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности, так как максимальное допустимое значение площади пожарного отсека при существующих пожарно-технических характеристиках объекта составляет 4000 м<sup>2</sup>. То есть требования пожарной безопасности, предъявляемые к конструктивному исполнению исследуемого



объекта действующими нормативными документами в области пожарной безопасности, соблюдаются.

Согласно п.3.1 таблицы 2 СНиП 2.08.02-85 [12] при фактической степени огнестойкости (не ниже II степени огнестойкости) и высоте до 16 этажей максимальная площадь пожарного отсека для общественных зданий не должна превышать значения 4000 м<sup>2</sup>.

Таким образом, требования пожарной безопасности к конструктивному исполнению исследуемого объекта, которые действовали на момент его ввода в эксплуатацию, также соблюдаются.

Из вышеизложенного следует, что конструктивное исполнение исследуемого объекта соответствует требованиям пожарной безопасности.

На основании проведенного исследования можно сделать вывод о том, что конструктивное исполнение зданий административно-учебного корпуса и общественно-бытового корпуса ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум», расположенных по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Солнечная, д.25, соответствует требованиям пожарной безопасности.

### ВЫВОДЫ

Конструктивное исполнение зданий административно-учебного корпуса и общественно-бытового корпуса ГАПОУ РМ «Саранский автомеханический техникум», расположенных по адресу: Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Солнечная, д.25, соответствует требованиям пожарной безопасности.

Специалист

(подпись)



Д.А. Ильин

(фамилия, инициалы)