

УДК 614.841.3

doi: 10.37657/vniipo.avpb.2022.54.40.002

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА ЗАЩИТЫ

Андрей Юрьевич Лагозин, Геннадий Тимофеевич Земский, Александр Валерьевич Ильичев, Наталья Валентиновна Кондратюк

Всероссийский ордена “Знак Почета” научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ФГБУ ВНИИПО МЧС России), г. Балашиха, Московская область, Россия.

Аннотация. В настоящее время определение класса функциональной пожарной опасности объектов защиты осуществляется по усмотрению пользователей интуитивно без возможности экспертной проверки, из-за отсутствия правила отнесения зданий, сооружений и пожарных отсеков к классам функциональной пожарной опасности (ФПО). Между тем от правильного определения класса ФПО зависит выбор средств и способов противопожарной защиты.

Целью данной публикации является расширение перечня объектов, относящихся к каждому классу ФПО, с использованием данных классификатора объектов капитального строительства, а также разработка предложений по усовершенствованию классификации ФПО.

Ключевые слова: функциональная пожарная опасность, класс, подкласс, классификатор, анализ

Для цитирования: Лагозин А.Ю., Земский Г.Т., Ильичев А.В., Кондратюк Н.В. Определение класса функциональной пожарной опасности объекта защиты // Актуальные вопросы пожарной безопасности. 2022. № 3 (13). С. 17–29. <https://doi.org/10.37657/vniipo.avpb.2022.54.40.002>.

DETERMINATION OF THE FUNCTIONAL FIRE HAZARD CLASS OF THE OBJECT OF PROTECTION

Andrey Yu. Lagozin, Gennady T. Zemsky, Alexander V. Ilyichev, Natalia V. Kondratyuk

All-Russian Research Institute for Fire Protection (VNIIPO), the Ministry of the Russian Federation for Civil Defence, Emergencies and Elimination of Consequences of Natural Disasters (EMERCOM of Russia), Balashikha, Moscow region, Russia.

Abstract. At the present time the determination of the functional fire hazard class of the objects of protection is carried out at the discretion of users intuitively without the possibility of expert verification, due to the absence of a rule for assigning buildings, structures and fire compartments to functional fire hazard classes. The selection of means and methods of fire protection depends on the correct definition of the functional fire hazard class.

The purpose of the paper is to expand the list of objects belonging to each functional fire hazard class using data from the classifier of capital construction objects, as well as to develop proposals for improving the classification of functional fire hazard.

Keywords: functional fire hazard, class, subclass, classifier, analysis

For citation: Lagozin A.Yu., Zemsky G.T., Ilyichev A.V., Kondratyuk N.V. Determination of the functional fire hazard class of the object of protection. Aktual'nye Voprosy Pozharnoi Bezopasnosti – Current Fire Safety Issues, 2022, no. 3, pp. 17-29. (In Russ.). <https://doi.org/10.37657/vniipo.avpb.2022.54.40.002>.

Класс функциональной пожарной опасности объекта защиты (класс ФПО) согласно ст. 32 Федерального закона № 123-ФЗ [1] является характеристикой объекта, зависящей от его назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, сооружении, возможности пребывания их в состоянии сна. Правила отнесения зданий, сооружений и пожарных отсеков к классам по функциональной пожарной опасности определяются в нормативных документах по пожарной безопасности. Однако такие исчерпывающие правила отсутствуют и поэтому определение класса функциональной пожарной опасности осуществляется по усмотрению пользователей зачастую интуитивно без возможности экспертной проверки.

В ст. 32 Федерального закона № 123-ФЗ перечислены классы функциональной пожарной опасности с примерами наиболее характерных объектов защиты, относящихся к каждому классу. Поскольку примеры не являются исчерпывающими, а однозначных правил или методик определения класса ФПО не существует, у проектантов объектов защиты часто возникают сомнения в правильности определения класса ФПО. Между тем от правильного определения класса ФПО зависит выбор средств и способов противопожарной защиты.

Например, согласно СП 1.13130 каждому классу ФПО соответствуют собственные пути эвакуации; согласно СП 2.13130 для каждого класса ФПО установлены размеры и типы зданий, согласно СП 3.13130 здания (сооружения) должны оснащаться СОУЭ в соответствии с классом ФПО здания; согласно СП 4.13130 требования к противопожарным преградам следует определять исходя из классов функциональной пожарной опасности частей зданий или помещений.

Каждый класс ФПО разбит на подклассы. Принцип разбивки объектов на классы и подклассы не приводится, но указаны примеры отнесения объектов к соответствующему классу или подклассу, из которых можно понять некоторый принцип. Например, класс ФПО Ф1 объединяет непромышленные объекты, в которых люди могут находиться в состоянии сна. Класс ФПО Ф2 объединяет непромышленные объекты, в которых люди являются временными посетителями. Класс ФПО Ф3 объединяет непроизводственные объекты сферы обслуживания населения, в которых, как и в объектах класса ФПО Ф2, люди находятся вне производственного здания в течение относительно непродолжительного времени с целью удовлетворения бытовых потребностей. Класс ФПО Ф4 объединяет объекты, характеризующиеся наличием большого количества людей, занимающихся непроизводственной деятельностью. Класс ФПО Ф5 объединяет объекты, в которых люди занимаются производственной деятельностью.

Подклассы делят классы на более мелкие части.

Класс ФПО Ф1 разделен на 4 подкласса: Ф1.1 – объединяет жилые здания для проживания детей, пожилых людей и инвалидов; подкласс Ф1.2 – объединяет жилые здания с наличием постояльцев любого контингента постоянно изменяющегося состава; подкласс Ф1.3 – объединяет жилые здания с наличием многочисленных квартир, расположенных на разных этажах; подкласс Ф1.4 – объединяет малонаселенные дома частного сектора, включая блокированные здания.

Класс Ф2 разделен на 4 подкласса: Ф2.1 – объединяет непроизводственные объекты, с наличием помещений, в которых большое количество людей находятся в течение продолжительного времени в сидячем положении. Аналогичные объекты, расположенные на открытом воздухе, объединены в подкласс Ф2.3. Подкласс Ф2.2 объединяет непроизводственные объекты, в которых имеются зальные помещения с большим количеством людей в положении стоя. Аналогичные объекты на открытом воздухе объединены в подкласс Ф2.4.

Класс ФПО Ф3 разделен на 7 подклассов: Ф3.1 – объединяет объекты торгового назначения; подкласс Ф3.2 – объединяет объекты общественного питания; подкласс Ф3.3 – объединяет объекты транспортной инфраструктуры с наличием залов ожидания; подкласс Ф3.4 – объединяет объекты здравоохранения без круглосуточного пребывания; подкласс Ф3.5 – объединяет относительно мелкие объекты бытового обслуживания населения (без указания в Федеральном законе № 123-ФЗ [1] примеров таких объектов). Подкласс Ф3.6 содержит объекты физкультурно-оздоровительного и спортивно-тренировочного назначения, к которым отнесены также здания бань, хотя бани ни к спорту, ни к физкультуре отношения не имеют. Подкласс Ф3.7 объединяет объекты религиозного назначения.

Класс ФПО Ф4 разделен на 4 подкласса: подкласс Ф4.1 – объединяет здания общеобразовательного и профессионального обучения детей; подкласс Ф4.2 – объединяет здания, предназначенные для высшего и дополнительного образования; подкласс Ф4.3 – объединяет здания управленческих, проектно-конструкторских и научных организаций, к которым отнесены также здания офисов, банков, контор. Следует отметить, что подклассы ФПО Ф4.2 и Ф4.3 по своим характеристикам похожи на класс ФПО Ф2.1. В этих подклассах находятся здания с наличием вместительных помещений с предсказуемым количеством находящихся в них людей, но занимающихся различной непроизводственной деятельностью. Подкласс Ф4.4 включает здания пожарных депо.

Классы ФПО Ф1–Ф4 составляют объекты непроизводственной (общественной) деятельности. Перечень основных функционально-типологических групп зданий, сооружений приведен в табл. В.1 [4]. При сравнении перечня объектов классов Ф1–Ф4 с перечнем из СП 105.13330.2012 [4] можно сделать следующие заключения.

1. В основу классификаций положены разные принципы.

2. Некоторые объекты отнесены к разным классам. Например, здания санаторно-курортных учреждений по классификации Федерального закона № 123-ФЗ [1] значатся как жилые здания санаториев, а по классификации СП 105.13330.2012 [4] – как здания медицинских организаций. Здания научно-исследовательских организаций по Федеральному закону № 123-ФЗ [1] отнесены к классу ФПО Ф4.3 (здания научных организаций), а по СП 105.13330.2012 [4] отнесены к зданиям организаций, производящих продукцию.

3. В классификацию СП 105.13330.2012 [4] включено понятие «здания учреждений, обслуживающих государство». Эти здания имеют класс, отличный от зданий организаций, обслуживающих население, тем самым ошибочно противопоставлены задачи населения задачам государства.

4. Не нашли своего места в классификаторе СП 105.13330.2012 [4] сооружения открытых музеев, выставок, танцевальных площадок (класс Ф2.4).

Класс ФПО Ф5 [1] разделен на три подкласса: подкласс Ф5.1 – объединяет здания и помещения для производственной деятельности, включая лаборатории и мастерские, имеются также высказывания относить к этому подклассу технические помещения, такие как электрощитовые, трансформаторные, теплогенераторные, серверные, насосные и т. д.; подкласс Ф5.2 – объединяет объекты складского назначения, в том числе хранилища автомобилей (гаражи), книгохранилища, архивы без указания объемов хранения; подкласс Ф5.3 – здания сельскохозяйственного назначения. Следует отметить неопределенность понятия «здания сельскохозяйственного назначения» и неопределенность отличия этих зданий от одноименных зданий промышленного назначения.

В СП 19.13330 «Сельскохозяйственные предприятия. Планировочная организация земельного участка» (СНИП II-97-76* Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий) [2] дается следующее определение термина сельскохозяйственного предприятия: «Имущественный комплекс, используемый для деятельности по выращиванию, производству и переработке сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» Здесь неопределенным является глубина переработки, имеется ли в виду первичная переработка или более глубокая, осуществляемая с привлечением других ингредиентов и приводящая к изменению агрегатного состояния, а также место размещения предприятия.

Примеры сельхозпредприятий можно получить из п. 5.2 [2]: «В производственной зоне сельских поселений следует размещать животноводческие, птицеводческие и звероводческие предприятия, склады агрохимикатов, жидких средств химизации и пестицидов, предприятия по разведению и обработке тутового шелкопряда, послеуборочной обработки зерна и семян различных культур и трав, предприятия по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции, ремонту, техническому обслуживанию и хранению сельскохозяйственных машин и автомобилей, по изготовлению строительных конструкций, изделий и деталей из местных материалов, машиноиспытательные станции, машинотехнологические станции, инновационные центры, ветеринарные учреждения и объекты, теплицы, тепличные комбинаты для выращивания овощей и рассады, парники, промысловые цехи, материальные склады, транспортные, энергетические и другие объекты, а также коммуникации, обеспечивающие внутренние и внешние связи объектов производственной зоны сельских поселений». Здесь уточнено место переработки – производственная зона сельских поселений.

Согласно Федеральному закону № 264-ФЗ [3] под сельскохозяйственным производством признается совокупность видов экономической деятельности по выращиванию, производству и переработке соответственно сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия. Здесь, как и в СП 19.13330.2011 [2], неопределенными являются место размещения предприятия и глубина переработки.

Согласно СП 105.13330 [4] к объектам сельхозпроизводства относятся здания и помещения для хранения (включая товарную обработку продукции) и переработки: овощей, картофеля; продукции плодоводства и виноградарства; первичной переработки молока; первичной переработки скота и птицы (убойные пункты, убойные площадки); первичной переработки овечьей и козьей шерсти, козьего пуха; первичной обработки меховых шкур; первичной обработки шкурок каракуля; обработки шкурок пушных зверей и кроликов; первичной переработки лубяных культур: льна и конопли; переработки масличных культур. К объектам сельхозпроизводства относятся также здания и помещения ветеринарно-санитарных утилизационных цехов и ветеринарно-санитарных утилизационных заводов. Однако нераскрытым остается вопрос о глубине переработки сельхозпродукции. Например, из молока можно получить различные продукты: кефир, ряженку, творог, сыры, брынзу, сливки, масло, мороженое и т. д. При этом эти продукты можно получить как в сельской местности, так и в городских условиях, отличающихся друг от друга различием пожарных водоисточников, а также временем прибытия пожарных подразделений. Относить ли городские молокоперерабатывающие заводы к классу ФПО Ф5.3 – остается неопределенным.

Авторы настоящей публикации считают, что объекты, производящие сахар, молокопродукты, комбикорма, муку, мясные и овощные консервы, яичный порошок, чипсы, кофе, какао, вино, пиво, квас, спирт и другие товары, получаемые

из сельскохозяйственного сырья и находящиеся вне зоны сельских поселений, к объектам сельхозназначения не относятся.

Расширенный перечень зданий и сооружений капитального строительства приведен в Классификаторе [5]. Классификатор представляет собой таблицу, состоящую из трех колонок: 1 – группа объектов, 2 – вид объекта строительства, 3 – код объекта строительства.

Целью данной публикации является расширение перечня объектов, относящихся к каждому классу ФПО, с использованием данных классификатора объектов капитального строительства [5], а также разработка предложений по усовершенствованию классификации ФПО.

На основе данного перечня составлена таблица, в которой в каждый класс ФПО вставлены коды объектов, соответствующих данному классу и подклассу.

Перечень кодов объектов капитального строительства, относящихся к соответствующему классу и подклассу ФПО

Класс ФПО	Наименование класса и подкласса ФПО по [1]	Наименование объекта капстроительства по [5]	Код объекта капстроительства
Ф1	Здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе:		
Ф1.1	Здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций	Объекты дошкольного образования Здания домов инвалидов Здания приюта для детей Здания домов ребенка Здания лепрозория Здания хосписа Здания центра реабилитации для инвалидов и детей-инвалидов Здания больниц, госпиталей Здания родильных домов Здания перинатальных центров	19.7.2.5–19.7.2.7 27.1.2.3–27.1.2.10 27.1.3.33 27.1.3.3; 27.1.3.4 27.1.4.1–27.1.5.12 27.1.8.6; 26.1.2.2 19.7.2.9; 25.1.1.11
Ф1.2	Гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов	Специализированные объекты жилого назначения Санатории Лагеря Базы отдыха	19.7.2.1–19.7.2.4 19.7.2.6–19.7.2.8 27.4.2.1–27.4.2.7 28.3.1.1–28.3.1.2 28.3.2.1–28.3.2.4 28.3.3.1–28.3.3.4
Ф1.3	Многоквартирные жилые дома	Жилые объекты для постоянного проживания	19.7.1.2 19.7.1.4 19.7.1.5
Ф1.4	Одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные	Жилые дома блокированной застройки Индивидуальные жилые дома	19.7.1.1 19.7.1.3
Ф2	Здания культурно-просветительных учреждений, в том числе:		

Продолжение таблицы

Класс ФПО	Наименование класса и подкласса ФПО по [1]	Наименование объекта капстроительства по [5]	Код объекта капстроительства
Ф2.1	Театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях	Клубы, центры культуры и искусств Концертные залы и театры Библиотеки и архивы Сооружение крытого автодрома Сооружение крытой арены для единоборств Бассейн крытый Залы спортивные Манежи легкоатлетические Овалы конькобежные крытые Сооружение крытого стадиона Тирры стрелковые крытые Центры спорта	21.2.3.1–21.2.3.7 21.2.4.1–21.2.4.5 21.2.2.1–21.2.2.2 28.1.1.1–28.1.1.2 28.1.2.1–28.1.2.2 28.1.3.1; 28.1.7.2 28.1.5.1–28.1.5.2 28.1.8.1; 28.1.9.2 28.1.4.1; 28.1.7.2 28.1.5.1–28.1.5.2 28.1.9.2; 28.1.10.1 28.1.12.1; 28.1.12.3 28.1.13.1; 28.1.14.1 28.1.15.1; 28.1.16.1 28.1.17.1; 28.1.19.2 26.1.20.2; 28.1.21.1 28.2.2.1–28.1.22.3 28.1.23.1–28.1.23.3 28.1.23.4; 28.1.24.1 28.1.24.2; 28.1.24.3 28.1.24.4; 28.1.25.1 28.1.25.2; 28.1.25.3 28.1.25.4; 28.2.1.1 28.2.1.2; 28.2.1.3 28.2.2.3; 26.1.1.7
Ф2.2	Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях (без посадочных мест)	Здание музея Здание выставочного зала	21.2.1.1–21.2.1.2 21.2.5.2
Ф2.3	Объекты учреждений, указанные в подпункте Ф2.1 настоящего пункта, на открытом воздухе	Автодромы Велотреки Комплексы биатлонолыжные Комплексы горнолыжные Комплексы конноспортивные Гребные каналы Комплексы лыжные Комплексы трамплинов для прыжков на лыжах Овалы конькобежные Парки для экстремальных видов спорта Площадки спортивные Объекты для сноуборда и фристайла Стадионы Стрельбища Тирры стрелковые Треки санно-бобслейные	28.1.1.2 28.1.4.2 28.1.6.2 28.1.7.1 28.1.8.2 28.1.9.1 28.1.6.2 28.1.7.1 28.1.10.2 28.1.11.1 28.1.11.2 28.1.13.2 28.1.13.3 28.1.14.2; 28.1.15.3 28.1.16.2; 28.1.17.2 28.1.18.2; 28.1.19.3 28.1.20.2; 28.1.21.2 26.1.1.6

Продолжение таблицы

Класс ФПО	Наименование класса и подкласса ФПО по [1]	Наименование объекта капстроительства по [5]	Код объекта капстроительства
Ф2.4	Объекты учреждений, указанные в подпункте Ф2.2 настоящего пункта, на открытом воздухе	Стрельбища Тир Трассы бобслейные Трассы спортивные Сооружения зоопарка Сооружения ботанического сада	28.1.18.1–28.1.18.2 28.1.19.1; 28.1.1.19.3 28.1.20.1 28.1.21.2 28.2.2.1–28.2.2.3 28.2.2.4
Ф3	Здания организаций по обслуживанию населения, в том числе:		
Ф3.1	Здания организаций торговли	Аптеки Универсальные предприятия торговли Специализированные предприятия торговли	19.3.1.1–19.3.3.3 19.3.2.1–19.3.2.10 19.3.3.2–19.3.3.3 25.1.1.27
Ф3.2	Здания организаций общественного питания	Здание пивного бара (таверны) Здание ресторана Здание фабрики-кухни Здание столовой Здание кафе Здание трапезной	19.2.1.1 – 19.2.2.4 21.3.1.10 25.1.1.37
Ф3.3	Вокзалы	Здание аэровокзала (пассажирского терминала) Здание автовокзала Здание железнодорожного вокзала Кассовое здание Объекты портовые пассажирского назначения Здание пассажирского вокзала Сооружение пассажирского павильона	20.9.1.4 20.1.5.1–20.1.5.2 20.3.2.1 20.2.2.2 20.3.2.4 20.8.1.1 20.8.1.2
Ф3.4	Поликлиники и амбулатории	Здания специализированных лечебно-профилактических организаций Здания медицинских центров Здания объектов инфраструктуры лечебного обеспечения Здания поликлиник Здания диспансеров Здания диагностических организаций Здания амбулаторий Здания медицинских организаций особого типа Здания скорой помощи	27.1.1.1–27.1.1.2 27.1.2.1–27.1.2.3 27.1.2.6 27.1.2.9–27.1.3.35 27.1.6.1–27.1.6.3 27.1.7.1–27.1.7.9 27.1.8.1–27.1.8.7 27.1.3.3–27.1.3.5 27.1.9.1–27.1.9.6 27.1.10.1–27.1.10.8

Класс ФПО	Наименование класса и подкласса ФПО по [1]	Наименование объекта капстроительства по [5]	Код объекта капстроительства
Ф3.5	Помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей	Ателье и салоны одежды Здания похоронного назначения Прачечные, химчистки, ремонт одежды Здания общественной уборной Здания парикмахерской и салона красоты Здания почты Здания инженерно-бытового корпуса Здания административно-охранные Здание (сооружение) проходной Объекты автозаправочных станций	19.4.1.1–19.4.1.2 19.4.3.2–19.4.3.4 19.4.4.1–19.4.4.4 19.4.5.1–19.4.5.2 19.4.6.1–19.4.6.2 19.4.7.1–19.4.7.2 19.5.1.1–19.5.1.3 19.5.2.1–19.5.2.2 23.3.1.1–23.3.1.10 23.3.2.1–23.3.2.5 20.1.10.2
Ф3.6	Физкультурно-оздоровительные и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани	Здание школьного спортивного зала Здание спортивной школы Здание универсального спортивного корпуса Здание крытого стрелкового тира Здание физкультурно-оздоровительного комплекса (ФОК) Здание клуба здоровья Здание банно-оздоровительного комплекса Здание центра лечебной физкультуры и спортивной медицины	26.1.1.7 19.4.2.4 27.1.3.19
Ф3.7	Объекты религиозного назначения	Здание церкви Здание молельного дома Здание мечети Здание дома причта Здание минарета Здание собора Здание синагоги Здание часовни Здание ризницы Здание костела Здание колокольни Здание братского (сестринского) корпуса	21.3.1.1–21.3.1.15
Ф4	Здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, в том числе:		

Продолжение таблицы

Класс ФПО	Наименование класса и подкласса ФПО по [1]	Наименование объекта капстроительства по [5]	Код объекта капстроительства
Ф4.1	Здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных организаций	Здание театральной школы (студии) Здание школы искусств, художественной школы Здание музыкальной школы Здание профессионального училища Здание учебно-производственного корпуса Здание церковного училища Здание церковно-приходской школы Здание воскресной школы Здание медресе Объекты среднего образования	26.1.1.1 26.1.1.4–26.1.1.5 26.1.1.8 26.2.1.1 26.2.1.4 26.2.2.1–26.2.2.2
Ф4.2	Здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования	Здание учебного корпуса Здание учебно-лабораторного корпуса Здание института Здание семинарии Здание университета Здание академии	26.2.3.1–26.2.3.3
Ф4.3	Здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов	Здания бизнес-центров Здания финансово-кредитных и страховых организаций Здания органов законодательной власти и местного самоуправления Здания органов исполнительной власти Здания представительств иностранных государств Здания административно-бытовые	23.1.1.1–23.1.1.4 23.1.2.1–23.1.2.2 23.2.1.1–23.2.1.3 23.2.2.1–23.2.2.5 23.2.3.1–23.2.3.3
Ф4.4	Здания пожарных депо	Здание пожарной части Здание пожарного депо Сооружение гаража пожарной части	25.3.2.2 25.3.2.3 25.3.2.4
Ф5	Здания производственного или складского назначения, в том числе:		
Ф5.1	Производственные здания, производственные и лабораторные помещения, мастерские	Здания или помещения для различных производств Здания или помещения лабораторий Здания или помещения мастерских	3.2.2.1–15.2.10.5 24.2.1.1–24.2.1.5 27.1.11.1; 26.2.3.2 1.9.3.5; 10.6.5.39 16.8.12.7; 24.2.1.4 25.1.1.15; 1.9.9.2 2.8.3.4; 2.8.4.3 5.6.3.19; 6.2.8.10 16.8.1.3

Продолжение таблицы

Класс ФПО	Наименование класса и подкласса ФПО по [1]	Наименование объекта капстроительства по [5]	Код объекта капстроительства
Ф5.2	Складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения	Здания складов различных материалов	2.8.3.1; 2.8.3.7 2.8.3.9; 2.8.4.1 3.6.3.2; 1.6.2.1 3.11.1.1–3.11.1.4 3.11.3.1–3.11.3.2 5.2.2.10; 5.3.6.13 5.6.3.4–5.6.3.5 5.6.3.7–5.6.3.11 5.6.2.1–5.6.3.1 5.6.3.4–5.6.3.5 5.6.3.7–5.6.3.11 5.6.3.13–5.6.3.14 5.6.3.16–5.6.3.18 5.6.3.21; 7.8.3.8 6.2.9.12–6.2.9.19 6.4.1.2–6.4.1.12 6.4.2.2–6.4.2.9 7.10.5.1–7.10.5.7 8.4.3.1–8.4.3.26 9.9.4.5; 9.10.1.3 9.10.2.1–9.10.2.2 9.10.3.1–9.10.3.8 9.10.4.1–9.10.4.13 9.10.5.1; 16.1.2.2 10.6.6.1–10.6.6.22 14.6.1.1–14.6.1.7 15.3.1.1–15.3.1.9 15.3.2.1– 5.3.2.2 16.1.2.2; 16.1.5.2 16.1.3.2–16.1.3.3 16.1.5.2; 16.8.12.1 20.3.3.1; 20.9.2.2 20.9.2.18; 21.1.2.3; 23.1.3.1; 25.11.13 19.3.3.1; 25.4.2.5 20.11.2.1; 21.1.2.3 21.2.2.2 3.11.1.1–3.11.1.2 6.4.1.1–6.4.1.12
Ф5.3	Здания сельскохозяйственно-го назначения		

Класс ФПО	Наименование класса и подкласса ФПО по [1]	Наименование объекта капстроительства по [5]	Код объекта капстроительства
Ф5.3.1	Здания для первичной обработки и переработки сельскохозяйственного сырья		1.1.1.1–1.1.1.3 1.1.2.1–1.1.2.9 1.1.3.1–1.1.3.4 1.1.4.1–1.1.4.2 1.1.5.1–1.1.5.3 1.2.1.4–1.2.1.8 1.2.2.1–1.2.2.3 1.2.3.1–1.2.3.4 1.3.1.1–1.3.1.16 1.3.2.1–1.3.2.6 1.3.3.1–1.3.3.18 1.3.4.1–1.3.4.16 1.3.5.1–1.3.5.35 1.3.6.1–1.3.6.17 1.3.7.1 1.3.8.1–1.3.8.3 1.5.1.1–1.5.1.2 1.6.1.1–1.6.1.7 1.6.2.1–1.6.2.3 1.7.1.1–1.7.1.2 1.8.1.1–1.8.1.20 1.8.2.1–1.8.2.4 1.9.1.1–1.9.1.6 1.9.4.1–1.9.4.3 1.9.5.1–1.9.5.3 1.9.6.1–1.9.6.4 1.9.7.1–1.9.7.7 1.9.8.1–1.9.8.2 1.9.9.1–1.9.9.5 1.9.10.1–1.9.10.8 1.9.11.1–1.9.11.6 1.9.3.8; 1.3.7.1 1.3.3.1–1.3.3.18 1.3.4.1–1.3.4.16 1.3.5.1–1.3.5.35 1.3.6.1–1.3.6.17 1.3.8.1–1.3.8.3 1.5.1.1–1.5.1.2 1.6.1.1–1.6.1.7 1.6.2.1–1.6.2.3 1.7.1.1–1.7.1.2 1.8.1.1–1.8.1.20 1.8.2.1–1.8.2.4 1.9.1.1–1.9.1.6 1.9.4.1–1.9.4.3 1.9.5.1–1.9.5.3 1.9.6.1–1.9.6.4 1.9.7.1–1.9.7.7 1.9.8.1–1.9.8.2 1.9.9.1–1.9.9.5 1.9.10.1–1.9.10.5
Ф5.3.2	Здания складирования сельскохозяйственного сырья и его первичной обработки продуктов		1.9.1.1; 1.9.1.3 1.9.1.6; 1.9.3.8 1.9.4.1–1.9.4.3 1.9.5.1; 1.9.7.1 1.9.6.1–1.9.6.4 1.9.7.3; 1.9.7.5 1.9.7.6–1.9.7.7 1.9.10.2; 1.9.10.7–1.9.10.8 1.9.11.6; 1.9.12.6

Поскольку согласно СП 4.13130.2013 [6] к зданиям производственного и складского назначения применяются различные противопожарные мероприятия, авторы данной публикации сочли необходимым разделить подкласс Ф5.3 на две части: производственную (Ф5.3.1) и складскую (Ф5.3.2).

Анализируя таблицу, обнаруживаем, что некоторые объекты можно отнести к нескольким классам. Например, аптеки, церковные трапезные, санатории и т. д. Это происходит потому, что класс определяется по нескольким признакам. По одному признаку объект можно отнести к одному классу, а по-другому – к другому. Аптеки согласно Федеральному закону № 264-ФЗ[3] можно отнести к медицинским организациям (Ф3.4), а по функциональному назначению – это торговые объекты (Ф3.1).

Кроме того, замечено наличие терминологического несоответствия. Например, в пп. Ф2.3 и Ф2.4 указано: «Здания на открытом воздухе». Поскольку любое здание находится на открытом воздухе, следует вместо слова «здания» записать «объекты» или «сооружения».

Из таблицы следует, что класс ФПО зависит не только от функционального назначения здания и количества людей, их возраста и возможности нахождения в состоянии сна, но и положения тела: сидя или стоя. Например, концертные залы (люди находятся в положении сидя) относятся к подклассу ФПО Ф2.1, а танцевальные залы (люди находятся в положении стоя) относятся к подклассу ФПО Ф2.2. Насколько оправдано такое деление можно определить при более углубленном анализе противопожарных мероприятий для каждого подкласса ФПО.

В зависимости от наличия или отсутствия трибун или мест для сидения, часть объектов, указанных в п. Ф2.3, может переместиться из п. Ф2.3 а п. Ф2.4 и наоборот.

В результате анализа таблицы можно сформулировать предложения по редактированию некоторых фраз:

Ф2.1 – непромышленные здания (помещения), в которых посетители находятся в положении сидя (театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные залы с трибунами, лекционные залы);

Ф2.2 – непромышленные здания (помещения), в которых посетители находятся в положении стоя (музеи, выставки, танцевальные залы);

Ф2.3 – непромышленные сооружения на открытом воздухе, в которых посетители находятся в положении сидя (летние театры, открытые стадионы с трибунами);

Ф2.4 – непромышленные сооружения на открытом воздухе, в которых посетители находятся в положении стоя (открытые музеи, выставки, танцевальные площадки, плацы).

Список литературы

1. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [Электронный ресурс]: Федер. закон Рос. Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 4 июля 2008 г.: одобр. Советом Федерации Федер. Собр. Рос. Федерации 11 июля 2008 г. (в ред. Федер. закона от 30 апр. 2021 г. № 117-ФЗ). Доступ из справ.-правовой системы «Консультант-Плюс».

2. СП 19.13330.2011. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-97-76.

3. О развитии сельского хозяйства [Электронный ресурс]: Федер. закон Рос. Федерации от 29 дек. 2006 г. № 264-ФЗ: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос.

Федерации 22 дек. 2006 г.: одобр. Советом Федерации Федер. Собр. Рос. Федерации 27 дек. 2006 г. (в ред. Федер. закона от 30 дек. 2021 г. № 475-ФЗ). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

4. СП 105.13330.2012. Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Актуализированная редакция СНиП 2.10.02-84.

5. Классификатор объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям (для целей архитектурно-строительного проектирования и ведения единого государственного реестра заключений экспертизы проектной документации объектов капитального строительства), утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 10 июля 2020 г. № 374/пр.

6. СП 4.13130.2013. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

**Статья поступила в редакцию 03.06.2022;
одобрена после рецензирования 17.06.2022;
принята к публикации 01.07.2022.**

Лагозин Андрей Юрьевич – заместитель начальника института; **Земский Геннадий Тимофеевич** – кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник. E-mail: 3.5.2@vniipo.ru; **Ильичев Александр Валерьевич** – начальник отдела. E-mail: 3.5@vniipo.ru; **Кондратюк Наталья Валентиновна** – старший научный сотрудник. E-mail: 3.5.2@vniipo.ru.

Всероссийский ордена “Знак Почета” научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ФГБУ ВНИИПО МЧС России), г. Балашиха, Московская область, Россия.

Andrey Yu. Lagozin – Deputy Head of the Institute; **Gennady T. Zemsky** – Candidate of Chemical Sciences, Leading Researcher; **Alexander V. Ilyichev** – Head of Department; **Natalia V. Kondratyuk** – Senior Researcher.

All-Russian Research Institute for Fire Protection (VNIIPPO), the Ministry of the Russian Federation for Civil Defence, Emergencies and Elimination of Consequences of Natural Disasters (EMERCOM of Russia), Balashikha, Moscow region, Russia.