

Памятка по заполнению
технического паспорта
комплексной системы
обеспечения безопасности в
подсистеме «Паспортизация»
автоматизированной системы
«Комплексная система
обеспечения мониторинга
безопасности

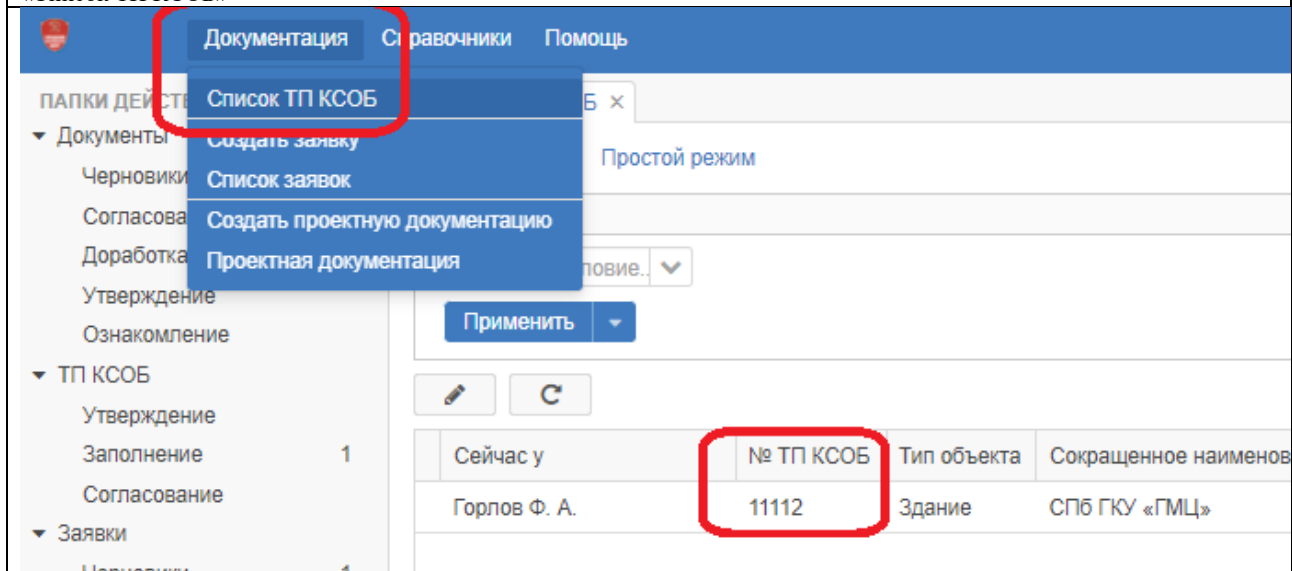
Содержание

Общая информация о заполнении ТП КСОБ.....	2
Вкладка «Общие сведения»	5
Вкладка «Характеристики».....	6
Вкладка «Организации»	8
Вкладка «Системы КСОБ»	9
Подсистема «Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)».....	9
Подсистема «Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)»	11
Подсистема «Охранная сигнализация (ОС)».....	13
Подсистема «Система охранно-пожарной сигнализации (ОПС)».....	16
Подсистема «Система тревожной сигнализации (СТС)»	19
Подсистема «Система контроля и управления доступом (СКУД)»	21
Подсистема «Система видеонаблюдения (СВН)»	23
Подсистема «Система автоматического пожаротушения (АПТ)».....	26
Подсистема «Система контроля загазованности (СКЗ)».....	27
Подсистема «Объектовый коммуникационный узел АС «КСОМБ» – СФПТС»	28
«Системы передачи извещений (СПИ)»	29
Дополнительная система «Дымоудаление (Дым)».....	30
Дополнительная система «Система внутреннего противопожарного водоснабжения (ВПВ)»	32

Общая информация о заполнении ТП КСОБ

После аутентификации в подсистеме «Паспортизация», для отображения всех технических паспортов КСОБ включенных в адресный перечень объектов социальной инфраструктуры Санкт-Петербурга закрепленных за учреждением, требуется перейти в раздел «Документации», далее «Список ТП КСОБ» (см. рис. 1). После чего двойным шёлком левой клавишей мыши открыть ТП КСОБ».

Рис.1 – для отображения всех технических паспортов КСОБ включенных в адресный перечень объектов социальной инфраструктуры Санкт-Петербурга закрепленных за учреждением, требуется перейти в раздел «Документации», далее «Список ТП КСОБ»



В процессе актуализации технического паспорта комплексной системы обеспечения безопасности (КСОБ) и перед направлением его на согласование, необходимо провести тщательную проверку заполнения всех редактируемых полей. Проверка осуществляется по следующим вкладкам:

- **Общие сведения**
- **Характеристики**
- **Организации**
- **Системы КСОБ** (см. рис. 2).

Особое внимание следует уделить вкладке «Системы КСОБ».

Здесь требуется верифицировать полноту заполнения всех полей и подтвердить наличие всего учтенного на объекте оборудования в рамках каждой подсистемы КСОБ. Для выполнения данной проверки необходимо последовательно открыть каждую подсистему (см. рис. 3).

Рис.2 – вкладки которые необходимо актуализировать (общие сведения, характеристики, организации, системы КСОБ)

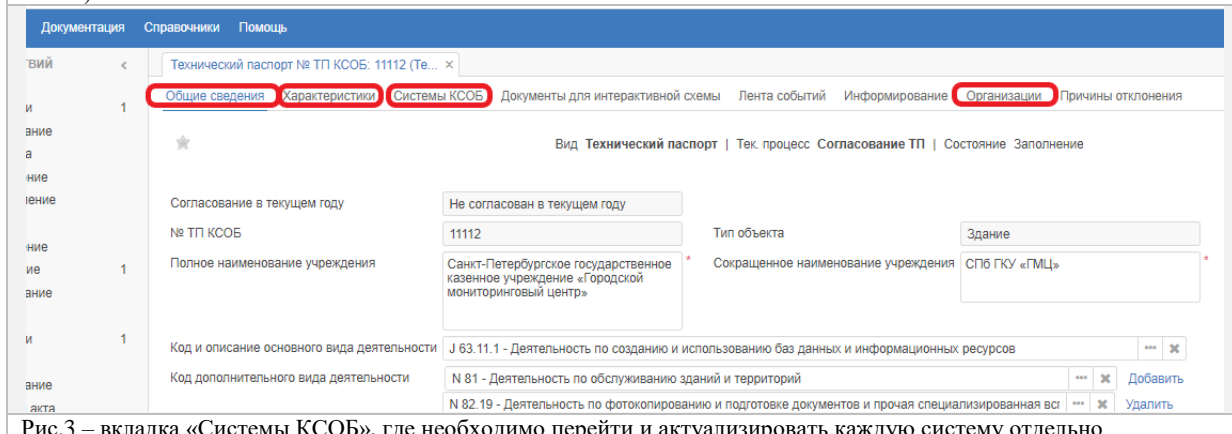
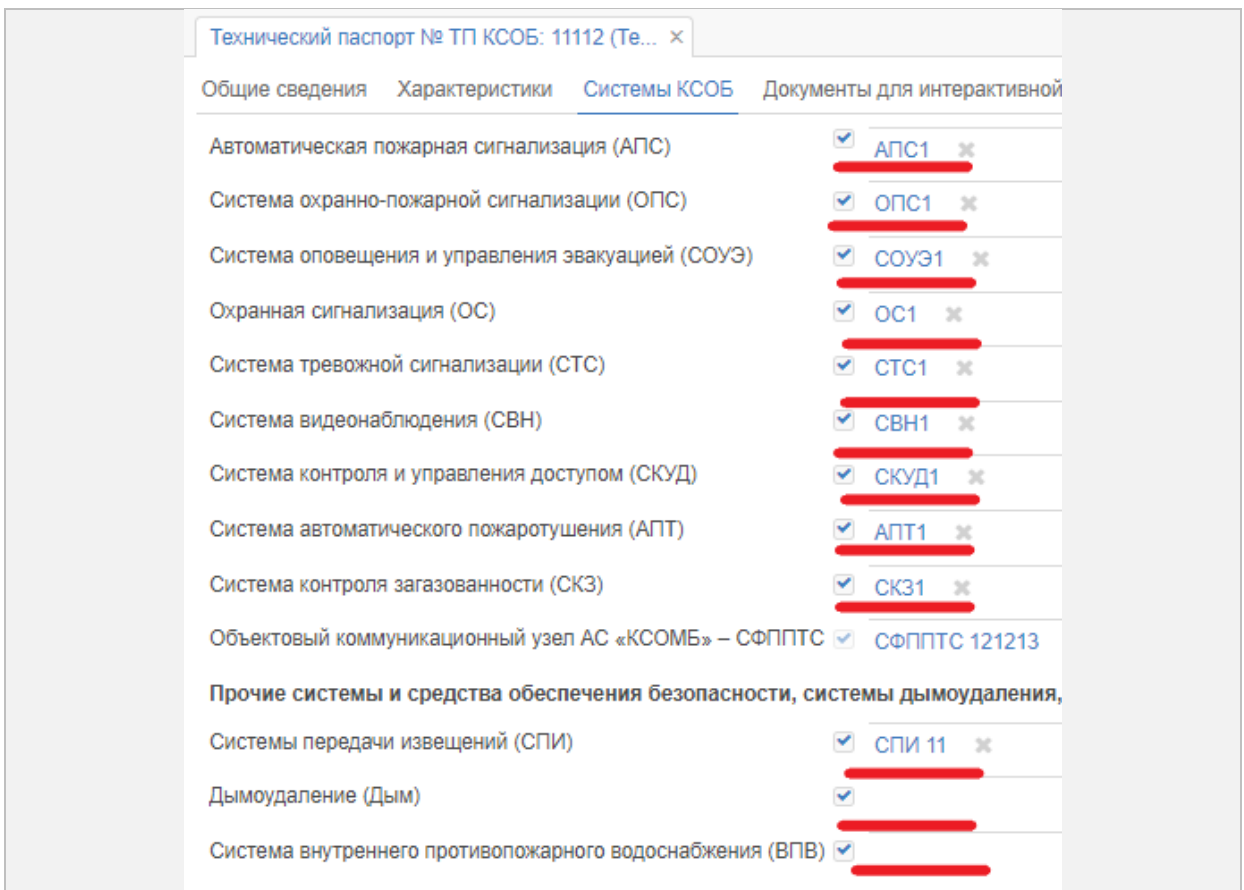
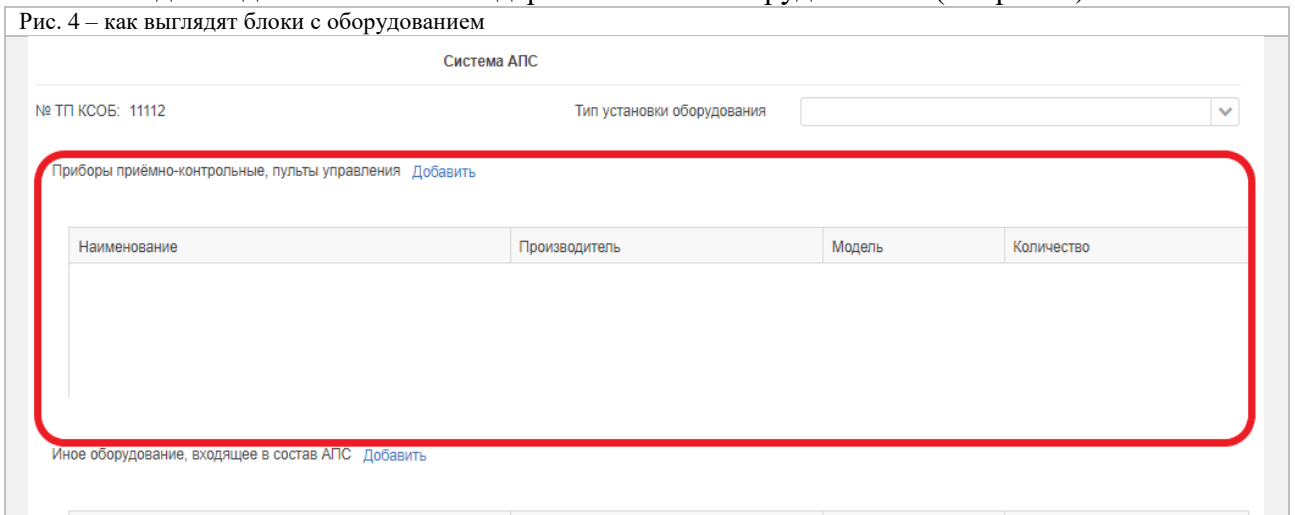


Рис.3 – вкладка «Системы КСОБ», где необходимо перейти и актуализировать каждую систему отдельно



Каждая подсистема КСОБ содержит блоки с оборудованием (см. рис. 4).

Рис. 4 – как выглядят блоки с оборудованием



Их заполнение осуществляется в соответствии с проектно-исполнительной документацией на систему или на основании фактического наличия оборудования на объекте.

Для добавления оборудования в блок нажмите кнопку «Добавить», расположенную рядом с ним (см. рис. 5).

Рис. 5 – как добавить оборудование в блок

Система АПС

№ ТП КСОБ: 11112 Тип установки оборудования

Приборы приёмно-контрольные, пульта управления [Добавить](#)

Наименование	Производитель	Модель	Количество

Иное оборудование, входящее в состав АПС [Добавить](#)

После этого откроется окно поиска. Введите наименование модели оборудования в соответствующее поле и нажмите кнопку «Применить» или клавишу Enter (см. рис. 6). После этого выбрать мышкой нужное оборудование из перечня и щёлкнуть двойным щелчком мыши.

Важно! Рекомендуется вводить в поле поиска ключевую часть наименования модели оборудования. Это связано с тем, что алгоритм поиска анализирует введенные символы на предмет их последовательного совпадения с фрагментами названий в справочнике.

Рис. 6 – как найти оборудование в справочник

АПС > Оборудование

Фильтр Простой режим

Поиск по оборудованию

Наименование содержит **1** Модель содержит кдл Производитель содержит

2 Категория Добавить условие.

2 [Применить](#)

Создать

Наименование	Модель	Производитель	Категория/Тип	Способ электропитания	Вид
Контроллер двухпрово	S2000-КДЛ-2И	Болид	ППК и ПУ; Центральные приборы и иное..	По отдельному проводу	Ин
Прибор контроля по де	S2000-КДЛ	Болид	ППК и ПУ; СКУД; Центральные приборы и	По отдельному проводу	Ин
Контроллер двухпрово	S2000-КДЛ-С	Болид	ПКУ; ППК и ПУ		
Контроллер двухпрово	S2000-КДЛ-2И исп. 01	Болид	ПКУ; ППК и ПУ		
Контроллер	S2000-КДЛ	Болид	Дополнительное оборудование; СКУД		

3

Вкладка «Общие сведения»

Код и описание основного вида деятельности - код ОКВЭД (Общероссийского классификатора видов экономической деятельности). Можно посмотреть в выписке ЕГРЮЛ (от 2 до 6 цифр).

Код можно выбрать, нажав на значок многоточия. После этого откроется список разделов, каждый из которых обозначен буквой и имеет свое название.

Второй способ:

- 1) После нажатия на символ «треточие», откроется перечень с разделами.
- 2) В разделе «фильтр» добавить условие «Код».
- 3) Ввести в появившееся поисковое поле «Код» = нужный код, и нажать кнопку «Применить».
- 4) После чего выбрать появившийся в списке код и нажать кнопку «Выбрать».

Далее, нажатием на символ стрелочки рядом с буквой, можно раскрыть, «класс», далее «подкласс» и «группу».

Код дополнительного вида деятельности - код ОКВЭД (Общероссийского классификатора видов экономической деятельности) вспомогательных сфер деятельности, сопутствующие основной. Можно посмотреть в выписке ЕГРЮЛ (от 2 до 6 цифр).

Код можно выбрать, нажав на значок многоточия. После этого откроется список разделов, каждый из которых обозначен буквой и имеет свое название.

Второй способ:

- 1) После нажатия на символ «треточие», откроется перечень с разделами.
- 2) В разделе «фильтр» добавить условие «Код».
- 3) Ввести в появившееся поисковое поле «Код» = нужный код, и нажать кнопку «Применить».
- 4) После чего выбрать появившийся в списке код и нажать кнопку «Выбрать».

В случае если у учреждения более одного дополнительного вида деятельности, то необходимо добавить новое поле, с помощью кнопки «Добавить».

Курирующий отдел ИОГВ – структурное подразделение в ИОГВ курирующее деятельность учреждения в рамках отраслевого направления деятельности (например: отдел образования, отдел здравоохранения и т.п.). В случае отсутствия курирующего отдела указывается должностное лицо курирующее деятельность учреждения в ИОГВ (например: зам.главы администрации и т.п.).

Документ, подтверждающий право использования объекта – добавить правоустанавливающий документ, на который заведен конкретный ТП КСОБ (Выписка из ЕГРН, распоряжение КИО, договор безвозмездного пользования, свидетельство о государственной регистрации права, акт о приеме-передачи здания, инвентарная карточка учета нефинансовых активов).

Расположение входа - с какой улицы или через какой дом можно попасть на объект (например: «с ул. Киевская» или вход со двора, через арку дома № 1»).

Функциональное назначение - это описание задач, которые выполняет объект, то есть перечень функций, для которых оно предназначено (например: склад, спальный корпус, учебный класс).

Режим работы – режим работы объекта, на который заведен ТП КСОБ.

Физическая охрана – наличие на объекте предполагает круглосуточное или временное нахождение охранников на определенных постах, расположенных на территории объекта

Режим работы физ. охраны – режим работы физической охраны предполагает круглосуточное или временное нахождение охранников на определенных постах.

Кол-во контрольно-пропускных пунктов – цифровое значение КПП находящихся на прилегающей территории объекта

Информация об ответственных лицах – руководитель учреждения и ответственное лицо за КСОБ, которое ответственно за заполнение ТП КСОБ.

Вкладка «Характеристики»

Класс здания и пожарных отсеков - в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 «123 –ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

можно узнать в следующих документах:

- проектная документация на объект защиты;
- декларация пожарной безопасности объекта;
- отчёт, содержащий результаты расчёта по оценке пожарного риска (при наличии такого расчёта);
- заключение о проведении независимой оценки пожарного риска (при наличии такого заключения);
- специальные технические условия или стандарты организации;
- проектная документация на объекты капитального строительства и реконструкции.

Категория по взрывопож. и пож. Опасности - определяется в соответствии со сводом правил СП 12.13130.2009.

Категории определяют, исходя из наличия размещенных на объекте горючих веществ, их количества и свойств по пожарной опасности, а также характеристик материалов облицовки. Пожароопасные свойства применяемых веществ и материалов получают путем испытаний или проводят расчет по методикам с учетом параметров их состояния. Также берут в расчет объемно-планировочные решения и анализируют производственный цикл.

Документ, подтверждающий соответствие объекта установленным требованиям пожарной безопасности – с помощью кнопки «Добавить» загрузить соответствующий документ, декларация пожарной безопасности. В текстовом поле прописывается Регистрационный № и дата регистрации.

Наличие декларации является обязательным при введении в эксплуатацию многих объектов капитального строительства, для которых предусматривается экспертиза документов на этапе проектирования. Ее составляют для ряда объектов:

- 1) зданий детских садов;
- 2) иных детских учреждений;
- 3) центров для инвалидов и престарелых неквартирного типа;
- 4) госпиталей и больниц;
- 5) корпусов интернатных образовательных учреждений и т. д.
- 6) зданий медицинских организаций, предназначенные для оказания медицинской помощи в стационарных условиях (круглосуточно)

Руководящий документ (переименовать: Руководящий документ по антитеррористической защищённости) – руководящий документ, определяющий требования к антитеррористической защищённости объекта с массовым пребыванием людей.

Категория опасности объекта – (категория опасности объекта в соответствии с руководящим документом по АТЗ) – Какая категорию присвоена объекту в соответствии с паспортом безопасности АТЗ)

Наличие ЕМТС на объекте – единая мультисервисная телекоммуникационная сеть исполнительных органов государственной власти (в случае наличия на объекте проставить чек-бокс, а также в окне рядом указать номер ЕМТС).

Место установки ЕМТС – при наличии ЕМТС на объекте указать наименование помещения и этаж установки.

Общая площадь (м²) - Площадь здания, площадь сооружения на объект в соответствии с правоустанавливающими документами на объект.

Протяженность периметра (м) – в соответствии с паспортом безопасности по АТЗ, указать протяженность периметра территории прилегающей к объекту.

Круглосуточное пребывание граждан – наличие посетителей на объекте круглосуточно.

Единый реестр организаций – наличие данного объекта в перечне единого реестра с круглосуточным пребыванием престарелых граждан, инвалидов и детей в соответствии с распоряжением правительства СПб 16-РП.

Предельная наполняемость (чел) - цифровое значение допустимого (предельного) количества людей, которые могут одновременно находиться на объекте защиты, в обязательном порядке указанном в соответствующей Инструкции о мерах пожарной безопасности (подпункт «л» пункта 393 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима» (далее – Правила)). Предельное количество людей, на одновременное пребывание которых рассчитано здание, как правило, содержится в проектной документации на объект.

Фактическая наполняемость (чел) - фактически зафиксированных посещений в смену на объекте человеческих единиц.

Персонал днем - личный состав учреждения, пребывающего на объекте в дневное время в установленный режим работы.

Персонал ночью - личный состав учреждения, пребывающего на объекте в ночное время

Постоянно проживающих - цифровое значение граждан, постоянно пребывающих или проживающих на объекте (количество койко-мест).

Этажность (кол-во этажей) - цифровое значение, количества этажей здания в котором расположен объект. При определении этажности здания в число этажей включаются 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.

Тип здания, перекрытий - Первым значением прописывается тип здания по роду материалов, используемых для строительства: Кирпич, Гранит, Металл, Бетон, Дерево. Вторым значением прописываются тип перекрытия в здании по роду материалов несущей основы. Это внутренние горизонтальные несущие и ограждающие конструкции, которые разделяют здание по высоте на этажи: Деревянные, Металлические, Железобетонные.

Расположение объекта - расположение объекта, на который заведен ТП КСОБ в соотношении того здания, в котором он расположен (отдельно стоящее здание, часть здания и т.п.).

Газификация объекта - В соответствии с п.3 Распоряжения мэра Санкт-Петербурга РФ 285-р от 28.03.1994 г. Об утверждении положения по обеспечению безопасности эксплуатации городских газовых сетей, Комитет по управлению городским имуществом предусматривает в договорах аренды зданий и помещений, расположенных на расстоянии 50 метров от действующих газопроводов, условия, обязывающие арендатора выполнять требования утвержденного положением пунктом 2.10. Предусматривает установку сигнализаторов загазованности в общественных зданиях с массовым скоплением людей (зрелищные сооружения, учебные и лечебные учреждения, общежития и др.), а также во встроенных и пристроенных котельных к общественным и жилым зданиям.

Количество эвакуационных выходов - Число эвакуационных выходов из помещения должно устанавливаться в зависимости от предельно допустимого расстояния от наиболее удаленной точки (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода. Число эвакуационных выходов из здания и сооружения должно быть не менее числа эвакуационных выходов с любого этажа здания и сооружения.

Оборудование для эвакуации людей - технических средств, предназначенных для обеспечения эвакуации людей из опасной зоны во время пожара в зданиях и сооружениях различного назначения (канатно-спускные (тросовые, ленточные), рукавные (эластичные, жесткие секционные), прыжковые (маты и подушки, парашюты), желоба (трапы, тоннели), лестницы (складные, навесные)).

Ручной металлодетектор – наличие на объекте ручного металлодетектора.

Система охранного освещения – автономный комплекс осветительного оборудования, кабельных линий, устройств автоматизации, управления и электропитания, предназначенный для обеспечения требуемого уровня освещенности объекта в темное время суток.

Объектовая система оповещения - система оповещения и управления эвакуацией, которая обеспечивает оперативное оповещение и эвакуацию людей в случае угрозы теракта (не путать с СОУЭ при пожаре, данные системы разные, но имеют схожее оборудование).

Система передачи тревожных сообщений - если на объекте есть «Объектовый коммуникационный узел АС «КСОМБ» – СФППТС», то проставляется значение «Да».

Наличие на объекте камер ГСВН - городская система видеонаблюдения. Если на объекте установлены наружные камеры ГСВН, пользователь ГУ проставляет значение «Да» в данном поле.

Противопожарное оборудование:

Пиростикер - устройство для тушения огня в маленьких закрытых полостях, срабатывающее автоматически при признаках появления пламени. Главное достоинство – автономность и возможность устранить пожар на начальной стадии. Это уникальный механизм, который устанавливается в местах, в которых возможно возгорание, и за которыми невозможно установить постоянный контроль.

Это небольшие тонкие пластинки, в которых находятся небольшие капсулы со специальным материалом – антипиреном.

Резервные источники - система, которая состоит из одного или нескольких вспомогательных (запасных) источников. Она работает автономно и предназначена для гарантированной передачи электроснабжения, газоснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, систем связи, в случае отказа или пропадания основного источника.

Вкладка «Организации»

Организации – организации осуществляющие техническое обслуживание КСОБ на данном объекте социальной инфраструктуры, а также контракты на обслуживание и их действие.

Организацию необходимо найти в справочнике контрагентов, с помощью кнопки добавить. В случае наличие организаций, не осуществляющих ТО, удалить нажав соответствующую кнопку.

Для системы СФПТС – контрагент добавляется сотрудником СПб ГКУ «ГМЦ».

Вкладка «Системы КСОБ»

Подсистема «Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)»

Тип установки оборудования – методы передачи и алгоритмы обработки сигнала. В соответствии с проектной документацией. Зависит от того, какое оборудование установлено на объекте

Адресная — это современная система обнаружения возгорания, в которой каждый датчик и устройство имеют уникальный адрес. Это позволяет системе точно определить, в каком конкретном месте произошло срабатывание, и мгновенно передать информацию оператору или на диспетчерский пункт.

Неадресная— это система, в которой применены извещатели, не имеющие возможности установки адресов. Такая система транслирует сигнал о возгорании, но не показывает на местоположение его очага.

Адресно-аналоговая - это многофункциональная система, состоящая из комплекта сенсоров и датчиков, за функционирование которых отвечает электронный модуль. Такая система не только обнаруживает возгорание, но и позволяет определить точное место его возникновения.

Отличительной конструктивной особенностью адресной и адресно-аналоговой охранно-пожарной сигнализации является применение кольцевого шлейфа сигнализации, имеющего повышенную защиту от нарушения линий связи с извещателями.

Приборы приёмно-контрольные, пульта управления - Пульт управления является центральным устройством, через которое осуществляется контроль и управление системой АПС. С его помощью можно мониторить состояние датчиков, получать информацию о сигналах пожарной тревоги и принимать необходимые меры. Контрольно-измерительные устройства принимают сигналы от датчиков, анализируют их и принимают решение о срабатывании сигнализации. Они также могут управлять другими функциями системы, такими как активация аварийных выходов или оповещение экстренных служб (в соответствии с документацией).

Иное оборудование, входящее в состав АПС – иные компоненты АПС (помимо приборов приемо-контрольных, пультов управления, извещателей) такие как: блок индикации, адресный расширитель, преобразователь интерфейсов, контрольно-пусковой блок, сигнально-пусковой блок и т.п.

Пожарные извещатели - устройство, в состав которого входит датчик, фиксирующий критические изменения среды, говорящие о наличии возгорания, а также устройство для передачи сигнала на наблюдательный пункт дежурного оператора (в соответствии с документацией).

- дымовые;
- тепловые;
- угарного газа;
- пламени;
- комбинированные - в одном корпусе располагаются дымовой и тепловой сенсоры;
- ручные.

Шлейфы сигнализации - Электрическая цепь, соединяющая выходные цепи пожарных, охранно-пожарных извещателей, включающая в себя вспомогательные (выносные) элементы (диоды, резисторы и т.п.) и соединительные провода и предназначенная для выдачи на приемно-контрольный прибор извещений о проникновении пожара, неисправности, а в некоторых случаях и для подачи электропитания на извещатели.

В справочнике требуется выбрать «радиальный» или «кольцевой» шлейфы в соответствии с типом системы.

Резервные источники питания - Аккумуляторные батареи, источники бесперебойного питания в соответствии с документацией на систему. Добавить с помощью кнопки «добавить» и выбрать нужный из справочника, после чего указать в графе «количество»- количество установленного оборудования и столбце «емкость» - емкость данного ИБП в ампер-часах.

Мощность потребления установки (Вт) - потребляемая мощность каждого устройства указывается в его технической документации.

Программное обеспечение - в случае выставления значения «Да», добавить название программного обеспечения. Это комплекс программных и технических решений, которые обеспечивают непрерывный мониторинг и управление оборудованием АПС, а также взаимодействие АПС со средствами противопожарной защиты, автоматическими установками пожаротушения, системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и другими инженерными системами зданий. Например: «FireSec 3 Оперативная задача», ИСО «Орион», ПО СПИ "Курьер" и т.д.

Кол-во лифтов на объекте – указать цифровое значение лифтов.

Кол-во лифтов, подключенных к АПС - указать цифровое значение лифтов, интегрированных с АПС.

Дата ввода в эксплуатацию – начало работы системы в соответствии с актом ввода данной системы.

Дата последней модернизации – в случае если данная система модернизировалась, указать дату, если нет, оставить пустое поле.

Площадь помещений, подлежащая защите (м²) – какая площадь объекта должна быть оборудована АПС в соответствии со сводом правил 486.1311500.2020 (не должна превышать общую площадь объекта).

Площадь защищённых помещений (м²) – площадь фактически защищённая данной АПС (не должна превышать Площадь помещений, подлежащая защите (м²)).

Наличие состав ЗИП - запасные исполнительные принадлежности, резервный запас пожарных извещателей для замены неисправных или выработавших свой ресурс (в соответствии с документацией). В случае отсутствия, поле остается пустым. В случае добавления нескольких позиций, нажать кнопку «Добавить».

Вывод сигнала в СПб ГКУ «ГМЦ» - указать логический номер, через который сигналы от данной АПС выводиться в СПб ГКЦ «ГМЦ».

Вывод сигнала напрямую в пожарную часть – выбрать из списка систему передачи извещений, которая выводит сигнал от АПС напрямую в пожарную часть в соответствии с 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» вывод в ПЧ должны иметь объекты с Классом здания и пожарных отсеков: Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1, Ф4.2. Список СПИ заведен во вкладке «Системы КСОБ». Например, оборудование СПИ такие как: «Стрелец-Мониторинг», «Цаспи», «Novolet» и т.п.

Интеграция с другими системами – указать взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, из имеющихся на объекте, такими как СОУЭ, СКУД, АПТ. Если требуется добавить более одной системы, нажать кнопку «Добавить».

Наличие документации, журнала, дата и номер проекта – указать наличие документации на систему. В случае наличия документации, вписать в поле «Дата и номер проекта, наименование проектной организации» соответствующие данные, на систему АПС, которую заведена данная вкладка. Наличие журнала – указать наличие на объекте журнала для контроля работоспособности пожарной сигнализации.

Подсистема «Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)»

Тип установки в соответствии с СП 3.13130.2009 – выбрать соответствующий тип СОУЭ в соответствии со сводом правил:

- СОУЭ 1 типа – оповещение исключительно звуком (сиренами, сигналами тревоги, пожарными звонками, сигнализирующими о срабатывании датчиков АПС).
- СОУЭ 2 типа - оповещение, в которых совмещено извещение звукового типа со световыми табло «Выход», размещенными над дверными проемами комнат и разных зон объекта, у выходов, в переходах. Так же может содержать статичные светящиеся указатели направления перемещения людей при эвакуации.
- СОУЭ 3 типа - используется оповещение голосом с трансляцией по динамикам. Оповещение звуком аналогично 1 и 2 типу систем используется для отдельных пространств объекта. Разрешены статические светящиеся указатели направления движения к выходам, связь напрямую с сотрудником диспетчерской службы.
- СОУЭ 4 типа – оповещение речевого типа, которое дополнительно усложнена по нескольким параметрам, ориентированным на возможность трансляции разных текстов извещений о возникшей опасности для обслуживающего персонала, отдельных категорий посетителей, на эвакуацию граждан отдельно из различных пожарных отсеков строения.
Должны быть световые указатели ориентации перемещения на базовых путях эвакуации с объекта; Здание делится на отдельные участки оповещения – зоны по пожарным отсекам, этажам, частям единого выстроенного комплекса, группам пространств, которые примыкают к выходу для эвакуации. Наличием обязательной прямой связи всех выделенных участков с пультом управления, размещенном помещении в диспетчерской.
- СОУЭ 5 типа – помимо всех предыдущих типов предусматривает световые указатели направления перемещения с возможностью изменения смыслового значения по команде диспетчера; В зависимости от ситуации, которая складывается при пожаре, предусматривается несколько вариантов эвакуации из любой зоны оповещения;
- Пожарный пост координирует все инженерные системы противопожарной защиты объекта.

Центральные приборы и иное оборудование в составе СОУЭ - контрольные блоки, которые координируют и контролируют функционирование устройств оповещения. Блок оборудован управляющими кнопками и дисплеями для мониторинга процесса оповещения. А так же оборудование согласно проектной документации помимо оповещательных приборов.

Оповещательные приборы - техническое средство, работающее в комплексе с пожарной сигнализацией.

Предназначено для оповещения людей о пожаре, а также для управления мероприятиями по эвакуации людей. Добавляются следующие виды оповещателей при наличии их на объекте:

Световые – устройства в виде светильника, на стекле которого может быть изображен указатель в сторону выхода, надпись «выход», «пожар» и подобные.

Звуковые –издают громкий звуковой сигнал

Речевые – сирены или наружные динамики, которые при помощи ранее записанного сообщения оповещают про необходимые действия в той или иной ситуации.

Комбинированные – объединяют в себе звуковой и световой оповещатели. Однако могут быть совмещены и с речевыми, и с гидравлическими устройствами.

Наличие возможности речевого оповещения – выбирается есть ли на объекте возможность оповещения голосом.

Площадь помещений, подлежащая защите (м²) - какая площадь объекта должна быть оборудована СОУЭ в соответствии со сводом правил 3.13130.2009 (не должна превышать общую площадь объекта).

Площадь защищённых помещений (м²) – площадь фактически защищённая данной СОУЭ (не должна превышать Площадь помещений, подлежащая защите (м²)).

Независимые зоны оповещения – это части здания или сооружения, в которых осуществляется одновременное оповещение людей о пожаре независимо от других частей здания или сооружения. Под количеством зон оповещения понимается число помещений или групп помещений, для каждой из которых может быть организовано независимое оповещение. В случае если имеется несколько зон, то нужно добавить дополнительное поле нажав кнопку «Добавить». Для каждой зоны нужно указать ее

площадь и наименование в соответствующих полях. Границы зон оповещения должны быть определены при проектировании и указаны в проектной документации

Резервные источники питания - Аккумуляторные батареи, источники бесперебойного питания в соответствии с документацией на систему. Добавить с помощью кнопки «добавить» и выбрать нужный из справочника, после чего указать в графе «количество»- количество установленного оборудования и столбце «емкость» - емкость данного ИБП в ампер-часах.

Мощность потребления установки (Вт) - потребляемая мощность каждого устройства указывается в его технической документации.

Дата ввода в эксплуатацию – начало работы системы в соответствии с актом ввода данной системы.

Дата последней модернизации – в случае если данная система модернизировалась, указать дату, если нет, оставить пустое поле.

Наличие, состав ЗИП - запасные исполнительные принадлежности, резервный запас пожарных извещателей для замены неисправных или выработавших свой ресурс (в соответствии с документацией). В случае отсутствия, поле остается пустым. В случае добавления нескольких позиций, нажать кнопку «Добавить».

Интеграция с другими системами – указать взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, из имеющихся на объекте, такими как СОУЭ, СКУД, АПТ. Если требуется добавить более одной системы, нажать кнопку «Добавить».

Наличие документации, журнала, дата и номер проекта – указать наличие документации на систему. В случае наличия документации, вписать в поле «Дата и номер проекта, наименование проектной организации» соответствующие данные, на систему АПС, которую заведена данная вкладка. Наличие журнала – указать наличие на объекте журнала для контроля работоспособности пожарной сигнализации.

Подсистема «Охранная сигнализация (ОС)»

Тип установки оборудования – методы передачи и алгоритмы обработки сигнала. В соответствии с проектной документацией.

Адресно-аналоговая система охранной сигнализации— это интеллектуальная система, в которой каждый извещатель имеет свой индивидуальный адрес. Позволяет точно определить место возникновения тревоги. Каждое отдельное помещение на объекте имеет свой отдельный адрес.

Адресная охранная сигнализация - это система, которая позволяет точно определять помещения или места возникновения тревожной ситуации.

Неадресная охранная сигнализация — это система, которая передаёт сигнал тревоги только с номером шлейфа. Она предназначена для небольших объектов, чтобы быстрее проверить все места в сработавшем шлейфе сигнализации. Точно определить место опасности такая система не позволяет.

Приборы приёмно-контрольные, пульты управления - Пульт управления является центральным устройством, через которое осуществляется контроль и управление системой ОС. С его помощью можно мониторить состояние датчиков, получать информацию о сигналах охранной тревоги и принимать необходимые меры. Контрольно-измерительные устройства принимают сигналы от датчиков, анализируют их и принимают решение о срабатывании сигнализации (в соответствии с документацией).

Иное оборудование, входящее в состав ОС – иные компоненты ОС (помимо приборов приемо-контрольных, пультов управления, извещателей) такие как: блок индикации, адресный расширитель, преобразователь интерфейсов, контрольно-пусковой блок, сигнально-пусковой блок и т.п.

Извещатели - в справочнике требуется выбрать необходимую модель извещателя с помощью кнопки «Добавить». Различаются по типу обнаруживаемых тревожных событий:

По виду контролируемой зоны, ОИ делятся на:

Поверхностные – вибрационные, звуковые (акустические), оптико электронные (инфракрасные – ИК);

Объемные - предназначенные для обнаружения движения;

Точечные - предназначены для блокировки уязвимых поверхностей (дверей, окон, люков и т.п.) на открывание;

Линейные способны фиксировать тепловое излучение с помощью специального пироприемника

По типу обнаруживаемых тревожных событий ОИ различаются:

инфракрасные активные и пассивные, радиоволновые линейные и объемные, ультразвуковой (движение);

магнитоконтактные (открытие);

акустические, ударно-контактные (разбитие стекла);

протечка воды;

вибрационные (тряска);

удар и наклон;

совмещенные, которые сочетают в себе два или более физических принципа действия.

В справочнике требуется выбрать необходимую модель извещателя.

Общая площадь охраняемых помещений (м²) - указывается в документации. Техническими средствами охранной сигнализации должны оборудоваться все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей. Также защите подлежат все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т. п.), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

Количество рубежей охраны – контролируемая зона, которая оборудована специальными датчиками и устройствами. При попытке проникновения в эту зону датчики срабатывают, подавая сигнал тревоги на пульт охраны или мобильное приложение.

1 рубеж охраны защищает оконные и дверные проемы по периметру здания или строения объекта, места ввода коммуникаций, вентиляционные каналы, выходы к пожарным лестницам;

2 рубежом охраны должен быть защищен объем помещения с помощью пассивных опτικο-электронных извещателей с объемной зоной обнаружения, ультразвуковыми, радиоволновыми или комбинированными извещателями.

3 - рубеж охраны должны быть защищены сейфы и отдельные предметы или подходы к ним с помощью емкостных, вибрационных, пассивных и активных опτικο-электронных или радиоволновых извещателей.

Независимые зоны ОС – отдельные помещения берущиеся под охрану ОС. С помощью кнопки «Добавить» необходимо добавить зоны контролируемые охранной сигнализацией, с указанием наименования помещения и этажности в советующих графах. В случае разделения на зоны, добавить отдельную зону необходимо с помощью кнопки «Добавить». Если на объекте нет отдельных зон, то необходимо добавить одну зону под названием «Общая» и указать площадь помещений, подлежащих защите в этой зоне.

Тактика ОС (взятие, снятие) - функции управления, которые позволяют ставить на охрану или снимать с охраны помещения

Ручная - ручные выключатели, кнопки или клавиши управления, предназначенные для воздействия на функционирование установки управления.

Автоматическая- Снятие по расписанию" включают автоматическое взятие под охрану и снятие с охраны ШС в определенные моменты времени.

Резервные источники питания - Аккумуляторные батареи, источники бесперебойного питания в соответствии с документацией на систему. Добавить с помощью кнопки «добавить» и выбрать нужный из справочника, после чего указать в графе «количество»- количество установленного оборудования и столбце «емкость» - емкость данного ИБП в ампер-часах.

Мощность потребления установки (Вт) - потребляемая мощность каждого устройства указывается в его технической документации.

Программное обеспечение - в случае выставления значения «Да», добавить название программного обеспечения. Это комплекс программных и технических решений, которые обеспечивают непрерывный мониторинг и управление оборудованием ОС, а также взаимодействие ОС со средствами противопожарной защиты, автоматическими установками пожаротушения, системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и другими инженерными системами зданий. Например: «FireSec 3 Оперативная задача», ИСО «Орион», ПО СПИ "Курьер" и т.д.

Дата ввода в эксплуатацию – начало работы системы в соответствии с актом ввода данной системы.

Дата последней модернизации – в случае если данная система модернизировалась, указать дату, если нет, оставить пустое поле.

Наличие, состав ЗИП - запасные исполнительные принадлежности, резервный запас охранных извещателей для замены неисправных или выработавших свой ресурс компонентов (в соответствии с документацией). В случае отсутствия, поле остается пустым. В случае добавления нескольких позиций, нажать кнопку «Добавить».

Вывод сигнала в СПб ГКУ «ГМЦ» - указать логический номер, через который сигналы от данной ОС выводятся в СПб ГКЦ «ГМЦ».

Вывод сигнала в другие организации – выбрать из списка систему передачи извещений, которая выводит сигнал от ОС в организации, осуществляющие реагирование, такие (ЧОП, вневедомственная охрана, и т.п.). Список СПИ заведен во вкладке «Системы КСОБ». Например, оборудование СПИ такие как: «Заря», «Ритм», Caddx и т.п.).

Интеграция с другими системами – указать взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, из имеющихся на объекте. Если требуется добавить более одной системы, нажать кнопку «Добавить».

Наличие документации, журнала, дата и номер проекта – указать наличие документации на систему. В случае наличия документации, вписать в поле «Дата и номер проекта, наименование проектной организации» соответствующие данные, на систему ОС, которую заведена данная вкладка. Наличие журнала – указать наличие на объекте журнала для контроля работоспособности ОС.

Подсистема «Система охранно-пожарной сигнализации (ОПС)»

Объединяет в себе обе функции — охранную и пожарную. Она способна обнаружить не только пожар, но и, например, незаконное проникновение на объект.

Тип установки оборудования – методы передачи и алгоритмы обработки сигнала. В соответствии с проектной документацией. Зависит от того, какое оборудование установлено на объекте.

Адресная — это современная система обнаружения, в которой каждый датчик и устройство имеют уникальный адрес. Это позволяет системе точно определить, в каком конкретном месте произошло срабатывание, и мгновенно передать информацию оператору или на диспетчерский пункт.

Неадресная— это система, в которой применены извещатели, не имеющие возможности установки адресов. Такая система транслирует сигнал о возгорании или проникновении, но не показывает на местоположение.

Адресно-аналоговая - это многофункциональная система, состоящая из комплекта сенсоров и датчиков, за функционирование которых отвечает электронный модуль. Такая система не только обнаруживает возгорание или проникновение, но и позволяет определить точное место его возникновения.

Отличительной конструктивной особенностью адресной и адресно-аналоговой охранно-пожарной сигнализации является применение кольцевого шлейфа сигнализации, имеющего повышенную защиту от нарушения линий связи с извещателями.

Приборы приёмно-контрольные, пульта управления - Пульт управления является центральным устройством, через которое осуществляется контроль и управление системой ОПС. С его помощью можно мониторить состояние датчиков, получать информацию о сигналах пожарной и охранной тревоги и принимать необходимые меры. Контрольно-измерительные устройства принимают сигналы от датчиков, анализируют их и принимают решение о срабатывании сигнализации. Они также могут управлять другими функциями системы, такими как активация аварийных выходов или оповещение экстренных служб (в соответствии с документацией).

Иное оборудование, входящее в состав ОПС – иные компоненты ОПС (помимо приборов приемо-контрольных, пультов управления, извещателей) такие как: блок индикации, адресный расширитель, преобразователь интерфейсов, контрольно-пусковой блок, сигнально-пусковой блок и т.п.

Пожарные извещатели - устройство, в состав которого входит датчик, фиксирующий критические изменения среды, говорящие о наличии возгорания, а также устройство для передачи сигнала на наблюдательный пункт дежурного оператора (в соответствии с документацией).

- дымовые;
- тепловые;
- угарного газа;
- пламени;
- комбинированные - в одном корпусе располагаются дымовой и тепловой сенсоры;
- ручные.

Площадь помещений, подлежащая защите (м²) – какая площадь объекта должна быть оборудована АПС в соответствии со сводом правил 486.1311500.2020 (не должна превышать общую площадь объекта).

Площадь защищённых помещений (м²) – площадь фактически защищённая данной АПС (не должна превышать Площадь помещений, подлежащая защите (м²)).

Площадь помещений, подлежащая защите АПС (м²) – какая площадь объекта должна быть оборудована АПС в соответствии со сводом правил 486.1311500.2020 (не должна превышать общую площадь объекта).

Площадь защищённых помещений АПС (м²) – площадь фактически защищённая данной АПС (не должна превышать Площадь помещений, подлежащая защите (м²)).

Охранные извещатели - в справочнике требуется выбрать необходимую модель извещателя с помощью кнопки «Добавить». Различаются по типу обнаруживаемых тревожных событий:

По виду контролируемой зоны, ОИ делятся на:

Поверхностные – вибрационные, звуковые (акустические), оптико электронные (инфракрасные – ИК);

Объемные - предназначенные для обнаружения движения;

Точечные - предназначены для блокировки уязвимых поверхностей (дверей, окон, люков и т.п.) на открывание;

Линейные способны фиксировать тепловое излучение с помощью специального пироприемника

По типу обнаруживаемых тревожных событий ОИ различаются:
инфракрасные активные и пассивные, радиоволновые линейные и объемные, ультразвуковой (движение);
магнитоконтактные (открытие);
акустические, ударно-контактные (разбитие стекла);
протечка воды;
вибрационные (тряска);
удар и наклон;
совмещенные, которые сочетают в себе два или более физических принципа действия.
В справочнике требуется выбрать необходимую модель извещателя.

Площадь помещений, подлежащая защите ОС (м²) - указывается в документации. указывается в документации.

Техническими средствами охранной сигнализации должны оборудоваться все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей. Также защите подлежат все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т. п.), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

Площадь защищённых помещений ОС (м²) - площадь фактически защищённая данной ОПС (не должна превышать Площадь помещений, подлежащая защите (м²)).

Количество рубежей охраны – контролируемая зона, которая оборудована специальными датчиками и устройствами. При попытке проникновения в эту зону датчики срабатывают, подавая сигнал тревоги на пульт охраны или мобильное приложение.

1 рубеж охраны защищает оконные и дверные проемы по периметру здания или строения объекта, места ввода коммуникаций, вентиляционные каналы, выходы к пожарным лестницам;

2 рубежом охраны должен быть защищен объем помещения с помощью пассивных оптико-электронных извещателей с объемной зоной обнаружения, ультразвуковыми, радиоволновыми или комбинированными извещателями.

3 - рубеж охраны должны быть защищены сейфы и отдельные предметы или подходы к ним с помощью емкостных, вибрационных, пассивных и активных оптико-электронных или радиоволновых извещателей.

Независимые зоны ОС – отдельные помещения берущиеся под охрану ОС. С помощью кнопки «Добавить» необходимо добавить зоны контролируемые охранной сигнализацией, с указанием наименования помещения и этажности в советующих графах. В случае разделения на зоны, добавить отдельную зону необходимо с помощью кнопки «Добавить». Если на объекте нет отдельных зон, то необходимо добавить одну зону под названием «Общая» и указать площадь помещений, подлежащих защите в этой зоне.

Тактика ОС (взятие, снятие) - функции управления, которые позволяют ставить на охрану или снимать с охраны помещения

Ручная - ручные выключатели, кнопки или клавиши управления, предназначенные для воздействия на функционирование установки управления.

Автоматическая- Снятие по расписанию" включают автоматическое взятие под охрану и снятие с охраны ШС в определенные моменты времени.

Шлейфы сигнализации - Электрическая цепь, соединяющая выходные цепи, охранно-пожарных извещателей, включающая в себя вспомогательные (выносные) элементы (диоды, резисторы и т.п.) и соединительные провода и предназначенная для выдачи на приемно-контрольный прибор извещений о проникновении, пожаре, неисправности, а в некоторых случаях и для подачи электропитания на извещатели.

В справочнике требуется выбрать «радиальный» или «кольцевой» шлейфы в соответствии с типом системы.

Резервные источники питания - Аккумуляторные батареи, источники бесперебойного питания в соответствии с документацией на систему. Добавить с помощью кнопки «добавить» и выбрать нужный из

справочника, после чего указать в графе «количество»- количество установленного оборудования и столбце «емкость» - емкость данного ИБП в ампер-часах.

Мощность потребления установки (Вт) - потребляемая мощность каждого устройства указывается в его технической документации.

Программное обеспечение - в случае выставления значения «Да», добавить название программного обеспечения. Это комплекс программных и технических решений, которые обеспечивают непрерывный мониторинг и управление оборудованием ОПС, а также взаимодействие АПС со средствами противопожарной защиты, автоматическими установками пожаротушения, системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и другими инженерными системами зданий. Например: «FireSec 3 Оперативная задача», ИСО «Орион», ПО СПИ "Курьер" и т.д.

Кол-во лифтов на объекте – указать цифровое значение лифтов.

Кол-во лифтов, подключенных к ОПС - указать цифровое значение лифтов, интегрированных с ОПС.

Дата ввода в эксплуатацию – начало работы системы в соответствии с актом ввода данной системы.

Дата последней модернизации – в случае если данная система модернизировалась, указать дату, если нет, оставить пустое поле.

Площадь помещений, подлежащая защите (м2) – какая площадь объекта должна быть оборудована АПС в соответствии со сводом правил 486.1311500.2020 (не должна превышать общую площадь объекта).

Площадь защищённых помещений (м2) – площадь фактически защищённая данной АПС (не должна превышать Площадь помещений, подлежащая защите (м2)).

Наличие состав ЗИП - запасные исполнительные принадлежности, резервный запас пожарных извещателей для замены неисправных или выработавших свой ресурс (в соответствии с документацией). В случае отсутствия, поле остается пустым. В случае добавления нескольких позиций, нажать кнопку «Добавить».

Вывод сигнала в СПБ ГКУ «ГМЦ» - указать логический номер, через который сигналы от данной ОПС выводятся в СПБ ГКЦ «ГМЦ».

Вывод сигнала напрямую в пожарную часть – выбрать из списка систему передачи извещений, которая выводит сигнал от АПС напрямую в пожарную часть в соответствии с 123 – ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» вывод в ПЧ должны иметь объекты с Классом здания и пожарных отсеков: Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1, Ф4.2. Список СПИ заведен во вкладке «Системы КСОБ». Например, оборудование СПИ такие как: «Стрелец-Мониторинг», «Цаспи», «Novolet» и т.п.

Вывод сигнала в другие организации – выбрать из списка систему передачи извещений, которая выводит сигнал от ОС в организации, осуществляющие реагирование, такие (ЧОП, вневедомственная охрана, и т.п). Список СПИ заведен во вкладке «Системы КСОБ». Например, оборудование СПИ такие как: «Заря», «Ритм», Caddx и т.п.).

Интеграция с другими системами – указать взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, из имеющихся на объекте, такими как СОУЭ, СКУД, АПТ. Если требуется добавить более одной системы, нажать кнопку «Добавить».

Наличие документации, журнала, дата и номер проекта – указать наличие документации на систему. В случае наличия документации, вписать в поле «Дата и номер проекта, наименование проектной организации» соответствующие данные, на систему ОПС, которую заведена данная вкладка. Наличие журнала – указать наличие на объекте журнала для контроля работоспособности пожарной сигнализации.

Подсистема «Система тревожной сигнализации (СТС)»

Приборы приемно-контрольные – приемники (предназначены для приема по радиоканалу сигналов тревоги от носимых радиокнопок, таких как: RR-701T, стационарных передатчиков, таких как: RR-701TS), ретрансляторы (предназначены для увеличения зоны охвата систем радиоохраны, таких как: RR-701RET) и дополнительное оборудование (например, модуль расширения) для приемников, входящих в состав системы тревожной сигнализации, помимо стационарных и носимых кнопок тревожной сигнализации.

Вид оборудования и место расположения КТС – добавить кнопки тревожной сигнализации (носимые и стационарные). Стационарные КТС добавляются каждая отдельной строкой, в соответствующих столбцах заполняется, количество «1», «Этаж, место раположение (например: 1-ый этаж, пост охраны)», «Вывод сигнала а СПБ ГКУ «ГМЦ» - выбрать логически номер СФППТС, указанный в «Системах КСОБ», через который выводится КТС с данного объекта, «Вывод сигнала в другие организации» - выбрать из списка систему передачи извещений, которая выводит сигнал от КТС в организации, осуществляющие реагирование, такие (ЧОП, вневедомственная охрана, и т.п). Список СПИ заведен во вкладке «Системы КСОБ». Например, оборудование СПИ такие как: «Заря», «Ритм», Caddx и т.п.).

Носимые КТС (РКТС) – указать где находится РКСТ, например, 1-ый этаж, пост охраны (у охранника). А также по аналогии с стационарными КТС, заполнить все остальные поля.

Место установки радиоприемного устройства – указать помещение, этаж и количество РКТС подключенных к данному радиоприемному устройству. Заполняется в случае если на объекте есть РКТС. Данные радиостройства должны быть указаны в блоки «Приборы приемно-контрольные».

Резервные источники питания - Аккумуляторные батареи, источники бесперебойного питания в соответствии с документацией на систему. Добавить с помощью кнопки «добавить» и выбрать нужный из справочника, после чего указать в графе «количество»- количество установленного оборудования и столбце «емкость» - емкость данного ИБП в ампер-часах.

Мощность потребления установки (Вт) - потребляемая мощность каждого устройства указывается в его технической документации.

Программное обеспечение - в случае выставления значения «Да», добавить название программного обеспечения. Это комплекс программных и технических решений, которые обеспечивают непрерывный мониторинг и управление оборудованием КТС.

Дата ввода в эксплуатацию – начало работы системы в соответствии с актом ввода данной системы.

Дата последней модернизации – в случае если данная система модернизировалась, указать дату, если нет, оставить пустое поле.

Наличие, состав ЗИП - запасные исполнительные принадлежности, резервный запас извещателей для замены неисправных или выработавших свой ресурс (в соответствии с документацией). В случае отсутствия, поле остается пустым. В случае добавления нескольких позиция, нажать кнопку «Добавить».

Вывод сигнала в СПБ ГКУ «ГМЦ» - указать логический номер, через который сигналы от данной КТС выводиться в СПБ ГКУ «ГМЦ». Логически номер СФППТС, указанный в «Системах КСОБ», через который выводится КТС с данного объекта. В случае необходимости указания нескольких логических номеров, добавляется, через кнопку «Добавить».

Вывод сигнала в другие организации – выбрать из списка систему передачи извещений, которая выводит сигнал от КТС в организации, осуществляющие реагирование, такие (ЧОП, вневедомственная охрана, и т.п). Список СПИ заведен во вкладке «Системы КСОБ». Например, оборудование СПИ такие как: «Заря», «Ритм», Caddx и т.п.).

Интеграция с другими системами – указать взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, из имеющихся на объекте. Если требуется добавить более одной системы, нажать кнопку «Добавить».

Наличие документации, журнала, дата и номер проекта – указать наличие документации на систему. В случае наличия документации, вписать в поле «Дата и номер проекта, наименование проектной организации» соответствующие данные, на систему КТС, которую заведена данная вкладка. Наличие журнала – указать наличие на объекте журнала для контроля работоспособности КТС.

Подсистема «Система контроля и управления доступом (СКУД)»

Тип оборудования СКУД – с помощью кнопки «добавить» выбрать из справочника оборудование СКУД и добавить его в соответствии с документацией и физическим наличием на объекте оборудования. Такие как:

- 1) Автономный контроллеры (определяет, пропустить или нет владельца идентификатора, поскольку хранит коды идентификаторов со списком прав доступа каждого из них в собственной энергонезависимой памяти), сетевые контроллеры (объединяется в единую систему с другими контроллерами и компьютером для возможности централизованного контроля и управления).
- 2) Считыватели – устройство которое получает («считывает») код идентификатора и передает его в контроллер.
- 3) Proximity-карты, Биометрические терминалы распознавания лиц.
- 4) Препграждающие устройства – Устанавливаются на проходах/проездах: турникеты, ворота и шлагбаумы (учитывая въезд на территорию, автоматические дорожные барьеры. Устанавливаются на двери: электрозашёлки, электромеханические замки
- 5) Вспомогательное оборудование - дверные доводчики, датчики открывания двери.
- 6) Домофоны и вызывные панели.

Точки прохода - точка прохода состоит из считывателя, исполнительного и преграждающего устройства, всем этим управляет контроллер. Указывается точка прохода на территорию объекта, если имеется прилегающая территория и непосредственно в здание/сооружение, на которое заведен ТП КСОБ, а так же точки прохода на этажах внутри здания, где расположены считыватели и преграждающие устройства (наименование: «дверь», место расположение: «коридор» этаж: «1», количество: «10»). При необходимости добавления нескольких точек прохода, требуется нажать кнопку «добавить».

Например: Наименование точки прохода – «КПП со шлагбаумом», «проходная на главном входе в здание»; Место расположение: «Главный вход на территорию», «главный вход в здание».

Автоматизированное бюро пропусков - программно-аппаратный комплекс, предназначенный для выдачи пропусков в автоматическом режиме, без участия оператора или сотрудника бюро пропусков. Как правило представляет собой киоск с защищенным металлическим корпусом, в котором размещен промышленный компьютер с подключенным периферийным оборудованием. Взаимодействие пользователя с киоском производится посредством сенсорного экрана с диагональю 27 дюймов. В основную комплектацию киоска входит также блок с двумя видеокамерами, сканер QR-кодов, источник бесперебойного питания, адаптеры проводной и беспроводной сети, встроенный микрофон, два динамика, подсветка основания корпуса. К дополнительному оборудованию относится сканер документов с функциями проверки подлинности и распознавания символов, диспенсер пластиковых карт (с картоприемником), считыватель RFID карт (Em-Marine или Mifare / HID / NFC), принтер документов.

Наличие системы идентификации лиц посетителей – в качестве идентификатора в СКУД могут использоваться различные способы, например, биометрические данные (отпечаток пальца, радужная оболочка глаза, распознавание лица).

Наличие интеграции с КАИС КРО - комплексная автоматизированная информационная система каталогизации ресурсов образования Санкт-Петербурга. Это автоматизированная система, созданная для централизации предоставления образовательных услуг для граждан и позволяющая сотрудникам образовательных организаций осуществлять межведомственные электронные запросы в исполнительные органы государственной власти Санкт-Петербурга и федеральные органы исполнительной власти.

Резервные источники питания - Аккумуляторные батареи, источники бесперебойного питания в соответствии с документацией на систему. Добавить с помощью кнопки «добавить» и выбрать нужный из справочника, после чего указать в графе «количество»- количество установленного оборудования и столбце «емкость» - емкость данного ИБП в ампер-часах.

Мощность потребления установки (Вт) - потребляемая мощность каждого устройства указывается в его технической документации.

Программное обеспечение - в случае выставления значения «Да», добавить название программного обеспечения (например: PERCo-Web, PERCo-SL02, RusGuard Soft ,BIOSMART-STUDIO). Специальное программное обеспечение. Включает ряд модулей, каждый из которых выполняет отдельную функцию, а именно:
ведет учет времени работы;
собирает информацию с камер наблюдения, установленных в помещениях и проходной;
обеспечивает контроль доступа к защищенным зонам объекта по пластиковым картам-пропускам.

Дата ввода в эксплуатацию – начало работы системы в соответствии с актом ввода данной системы.

Дата последней модернизации – в случае если данная система модернизировалась, указать дату, если нет, оставить пустое поле.

Наличие, состав ЗИП - запасные исполнительные принадлежности, резервный запас для замены неисправных или выработавших свой ресурс компонентов (в соответствии с документацией). В случае отсутствия, поле остается пустым. В случае добавления нескольких позиций, нажать кнопку «Добавить».

Интеграция с другими системами – указать взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, из имеющихся на объекте. Если требуется добавить более одной системы, нажать кнопку «Добавить».

Наличие документации, журнала, дата и номер проекта – указать наличие документации на систему. В случае наличия документации, вписать в поле «Дата и номер проекта, наименование проектной организации» соответствующие данные, на систему СКУД, которую заведена данная вкладка.

Подсистема «Система видеонаблюдения (СВН)»

Наружное видеонаблюдение – камеры наружного наблюдения. Добавляется с помощью кнопки добавить с последующим поиске в справочнике оборудования. После чего необходимо указать количество камер данной модели в соответствующем столбце. Указать «тип подключения» – для каждой модели камеры в соответствующем столбце, каким образом камера напрямую к монитору или к видеорегистратору:

- Коаксиальному кабелю (используется у аналоговых камер);
- Комбинированный кабель с питанием;
- Витая пара
- IP соединение (подключаются к локальной сети или интернету)

Так же указать тип камеры (ЧБ/Цвет)

Внутреннее видеонаблюдение - камеры наружного наблюдения. Добавляется с помощью кнопки добавить с последующим поиске в справочнике оборудования. После чего необходимо указать количество камер данной модели в соответствующем столбце. Указать «тип подключения» – для каждой модели камеры в соответствующем столбце, каким образом камера напрямую к монитору или к видеорегистратору:

- Коаксиальному кабелю (используется у аналоговых камер);
- Комбинированный кабель с питанием;
- Витая пара
- IP соединение (подключаются к локальной сети или интернету)

Так же указать тип камеры (ЧБ/Цвет)

Устройства связи – обеспечивают надежное соединение компонентов системы видеонаблюдения.

Коаксиальные кабели - используются в аналоговых системах видеонаблюдения для передачи видеосигнала.

Витая пара (Ethernet) - применяется в IP-системах видеонаблюдения для передачи данных и питания (PoE – Power over Ethernet).

Опволоконные кабели - используются для передачи видеосигнала на очень большие расстояния с минимальными потерями.

Преобразователи сигналов - устройства, которые повышают качество сигнала, поступающего от видеокамер.

Например аналоговая камера может выдавать цифровой сигнал в цифровом формате с помощью преобразователя. Как правило, устройство может использоваться для аналого-цифрового или цифро-аналогового преобразования компонентных видеосигналов.



Резервные источники питания - Аккумуляторные батареи, источники бесперебойного питания в соответствии с документацией на систему. Добавить с помощью кнопки «добавить» и выбрать нужный из справочника, после чего указать в графе «количество»- количество установленного оборудования и столбце «емкость» - емкость данного ИБП в ампер-часах.

Количество, местоположение независимых постов СВН – посты, на которых видеосигналы от каждой камеры поступают независимо. На каждом посту можно просматривать изображение от любой видеокамеры,

выбирать режим мультиэкранного изображения и режим записи независимо от действий оператора другого поста. Указать наименования помещения, этаж, и количество постов в соответствующих полях. Если требуется добавить более одного поста, то нажать на кнопку «Добавить».

Видеомониторы – мониторы на которые выводится изображения с камер видеонаблюдения.

Коммутационные устройства - обеспечивает соединение и взаимодействие всех компонентов системы видеонаблюдения.

Коммутаторы (свитчи) - являются основными устройствами для подключения IP-камер к сети. Они управляют потоком данных между устройствами и обеспечивают надежное соединение.

Маршрутизаторы - обеспечивают подключение системы видеонаблюдения к интернету, что необходимо для удаленного доступа и мониторинга. Они также управляют распределением данных между локальной сетью и внешними сетями.

РоЕ-коммутаторы (Power over Ethernet) - позволяют передавать электрическое питание и данные по одному Ethernet-кабелю. Это упрощает установку камер видеонаблюдения, так как нет необходимости в отдельной линии питания.

Записывающие устройства (запись, архивирование) - обеспечивают запись и хранение видео с камер наблюдения. Это устройство фиксации, отвечает на обработку материалов, вывода изображения на монитор. Существуют аналоговые видеорегистраторы (DVR), сетевые видеорегистраторы (NVR) и гибридные видеорегистраторы (HVR). DVR предназначены для работы с аналоговыми камерами, NVR – с IP-камерами, а HVR поддерживают оба типа устройств.

Место расположения сервера СВН – указать название помещения с указанием этажности, где расположен сервер видеонаблюдения. Это компьютерное устройство, отвечающее за следующие задачи системы наблюдения:

подключение камер;

запись данных и их хранение;

передача сигнала по сетям для контроля обстановки на объекте в режиме реального времени.

Носители данных - накопители обеспечивают сохранность и доступ к видеоархивам. После добавления оборудования, нужно указать Емкость носителя в соответствующем поле Тб.

Жесткие диски (HDD) - являются основным средством хранения данных в видеорегистраторах. Для систем видеонаблюдения используются специализированные HDD, рассчитанные на круглосуточную работу и высокие нагрузки. Емкость таких дисков варьируется от 1 ТБ до 10 ТБ и более.

Твердотельные накопители (SSD) - обеспечивают более высокую скорость чтения и записи данных по сравнению с HDD, что важно для систем с высокой интенсивностью записи. Однако они обычно имеют меньшую емкость и более высокую стоимость.

Сетевые устройства хранения (NAS) - используются для централизованного хранения данных и могут быть подключены к сети, обеспечивая доступ к видеоархивам с различных устройств.

Облачные хранилища - облачные решения позволяют хранить видеоархивы на удаленных серверах, обеспечивая доступ из любой точки с интернетом.

SD-карты - используются в IP-камерах для локального хранения данных. Они позволяют записывать видео непосредственно на карту памяти, что удобно для небольших систем видеонаблюдения или как резервный метод хранения. Емкость SD-карт варьируется от 32 ГБ до 512 ГБ и более.

Глубина архива (сут) - это предельно допустимая длительность видеоматериала, записываемого со всех камер наблюдения, подключённых к регистратору.

Мощность потребления установки - зависит от компонентов системы и их характеристик. Чтобы рассчитать общую потребляемую мощность системы, нужно сложить мощности всех компонентов. Параметры энергопотребления камер должны быть указаны в технической документации.

Камеры. Потребляемая мощность камер видеонаблюдения зависит от конкретного набора заложенных в неё производителем функций и элементной базы электронной части и варьируется обычно от 2 до 4 Вт.

Видеорегистраторы. В среднем потребляют 40–80 Вт.

Дата ввода в эксплуатацию – начало работы системы в соответствии с актом ввода данной системы.

Дата последней модернизации – в случае если данная система модернизировалась, указать дату, если нет, оставить пустое поле.

Наличие, состав ЗИП - запасные исполнительные принадлежности, резервный запас для замены неисправных или выработавших свой ресурс компонентов (в соответствии с документацией). В случае отсутствия, поле остается пустым. В случае добавления нескольких позиций, нажать кнопку «Добавить».

Программное обеспечение - это специализированный софт, предназначенный для управления системой камер видеомониторинга и обработки получаемых с них данных.

Наличие документации по системе – указать наличие документации на систему. В случае наличия документации, вписать в поле «Дата и номер проекта, наименование проектной организации» соответствующие данные, на систему СВН, которую заведена данная вкладка.

Подсистема «Система автоматического пожаротушения (АПТ)»

Тип оборудования АПТ – указать оборудование, входящее в состав АПТ помимо оросителей и приборов приемно-контрольных в соответствии с документацией и типом системы (побудительные устройства, узлы управления, дозаторы, резервуары для хранения огнетушащих веществ т.п.).

По применяемым огнетушащим веществам, АУПТ подразделяют на:

- установки водяного типа;
- установки пенного типа;
- установки порошкового типа;
- установки газового типа;
- установки аэрозольного типа;
- установки комбинированного типа.

Тип оросителей – добавить оборудование оросителей в соответствии с документацией на систему.

Спринклерные – установлены в системе автоматической установки водяного или пенного пожаротушения с оросителями, обеспечивающими плотную завесу ОТВ для своевременной локализации возгораний и предотвращения распространения огня за границы охвата разбрызгивателей. Спринклерное оборудование – это разветвленная система трубопроводов с наносными установками, подсоединенными к оповещателям (например модели: T-ZSTP, T-ZSTZ, T-ZSTX, T-ZSTB).

Дренчерные - установлены предназначенной для подачи огнетушащего вещества по всей защищаемой площади. Подача огнетушащего вещества происходит по всей площади защищаемого участка объекта, в связи с быстрой скоростью распространения возможного пожара и повышенной пожарной нагрузке (например, модели ZSTP(K)15, ZSTX(K)15, ZSTZ(K)15, ZSTB(K)15).

Площадь помещений, подлежащая защите АПТ (м2) - какая площадь объекта должна быть оборудована АПТ в соответствии со сводом правил 486.1311500.2020 (не должна превышать общую площадь объекта).

Площадь защищённых помещений АПТ (м2) - площадь фактически защищённая данной АПТ (не должна превышать Площадь помещений, подлежащая защите (м2)).

Приборы приемно-контрольные – указать оборудование способно принять сигнал от пожарных извещателей и передать его на пульт охранно-пожарной сигнализации в соответствии с документацией.

Резервные источники питания - Аккумуляторные батареи, источники бесперебойного питания в соответствии с документацией на систему. Добавить с помощью кнопки «добавить» и выбрать нужный из справочника, после чего указать в графе «количество»- количество установленного оборудования и столбце «емкость» - емкость данного ИБП в ампер-часах.

Дата ввода в эксплуатацию – начало работы системы в соответствии с актом ввода данной системы.

Дата последней модернизации – в случае если данная система модернизировалась, указать дату, если нет, оставить пустое поле.

Наличие, состав ЗИП - запасные исполнительные принадлежности, резервный запас для замены неисправных или выработавших свой ресурс компонентов (в соответствии с документацией). В случае отсутствия, поле остается пустым. В случае добавления нескольких позиций, нажать кнопку «Добавить».

Подсистема «Система контроля загазованности (СКЗ)»

Тип установки оборудования – методы передачи и алгоритмы обработки сигнала. В соответствии с проектной документацией. Зависит от того, какое оборудование установлено на объекте

Адресная – это современная система обнаружения загазованности, в которой каждый датчик и устройство имеют уникальный адрес. Это позволяет системе точно определить, в каком конкретном месте произошло срабатывание, и мгновенно передать информацию оператору или на диспетчерский пункт.

Неадресная – это система, в которой применены извещатели, не имеющие возможности установки адресов. Такая система транслирует сигнал о превышении газов, но не показывает на местоположение.

Адресно-аналоговая - это многофункциональная система, состоящая из комплекта датчиков, за функционирование которых отвечает электронный модуль. Такая система не только обнаруживает загазованность, но и позволяет определить точное место возникновения.

Приборы приёмно-контрольные, пульта управления - пульт управления является центральным устройством, через которое осуществляется контроль и управление системой СКЗ. С его помощью можно мониторить состояние датчиков, получать информацию о сигналах тревоги и принимать необходимые меры. Контрольно-измерительные устройства принимают сигналы от датчиков, анализируют их и принимают решение о срабатывании сигнализации(в соответствии с документацией).

Контролируемые газы – указать датчики контроля загазованности к газосигнализаторам (сигнализаторы) в соответствии с документацией, а также в поле «контролируемые газы» выбрать конкретный газ, на который срабатывает газосигнализатор из списка. Так же указать высоту установки сигнализации и их количество в соответствующих полях оборудования.

Это прибор непрерывного или периодического контроля за состоянием воздуха и выдачи сигналов о появлении в нём токсических веществ в газо - и парообразном состоянии. Применяется как носимое или стационарное устройство. Подает сигнал-предупреждение (световой, звуковой, передачу сигнала во внешние цепи) о том, что значение контролируемого параметра превосходит заданный предел или находится вне заданного интервала значений.

Шлейфы сигнализации - электрическая цепь, соединяющая выходные цепи газосигнализаторов, и соединительные провода и предназначенная для выдачи на приемно-контрольный прибор извещений загазованности, неисправности, а в некоторых случаях и для подачи электропитания на газосигнализатор.

Резервные источники питания - Аккумуляторные батареи, источники бесперебойного питания в соответствии с документацией на систему. Добавить с помощью кнопки «добавить» и выбрать нужный из справочника, после чего указать в графе «количество»- количество установленного оборудования и столбце «емкость» - емкость данного ИБП в ампер-часах.

Мощность потребления установки (Вт) - потребляемая мощность каждого устройства указывается в его технической документации.

Дата ввода в эксплуатацию – начало работы системы в соответствии с актом ввода данной системы.

Дата последней модернизации – в случае если данная система модернизировалась, указать дату, если нет, оставить пустое поле.

Наличие, состав ЗИП - запасные исполнительные принадлежности, резервный запас для замены неисправных или выработавших свой ресурс компонентов (в соответствии с документацией). В случае отсутствия, поле остается пустым. В случае добавления нескольких позиций, нажать кнопку «Добавить».

Интеграция с другими системами – указать взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, из имеющихся на объекте. Если требуется добавить более одной системы, нажать кнопку «Добавить».

Наличие документации, журнала, дата и номер проекта – указать наличие документации на систему. В случае наличия документации, вписать в поле «Дата и номер проекта, наименование проектной организации» соответствующие данные, на систему СКЗ, которую заведена данная вкладка. Наличие журнала – указать наличие на объекте журнала для контроля работоспособности пожарной сигнализации.

Подсистема «Объектовый коммуникационный узел АС «КСОМБ» – СФПШТС»

СФПШТС – оборудование выводящее сигнал от КСОБ в АС «КСОМБ». С указанием логического номера объекта, балансовой принадлежности.

Дата ввода в эксплуатацию – начало работы системы в соответствии с актом ввода данной системы.

Дата последней модернизации – в случае если данная система модернизировалась, указать дату, если нет, оставить пустое поле.

Основной – указывается при создании вкладки. Отображает физическое нахождение оборудования на данном объекте. В случае есть чек-бокс «основной» не присваивается (то нужно выбрать ТП КСОБ, из раскрывающегося списка, где физически располагается оборудование).

Типы подключенных систем КСОБ – Указать из раскрывающегося списка систему КСОБ, которая выводится с данного оборудования в АС «КСОМБ». Данные системы должны быть созданы во вкладке «Системы КСОБ».

Канал передачи данных – выбрать тип канала, по которому проходит сигнал. В случае необходимости добавить дополнительные каналы, с помощью соответствующей кнопки.

Оператор связи – указать оператора связи.

Номер договора – номер договора с по которому оператор связи передает сигнал.

Информация об ответственных лицах (за реагирование) – перечень лиц с которыми связывается оператор СПб ГКУ «ГМЦ», в случае прохождения несанкционированного сигнала от КСОБ, для уточнения необходимости передачи сигнала оперативным службам для реагирования. Так же данные лица, имеют право проводить тестирование/обслуживание систем КСОБ и ставить системы в режим фильтра.

«Системы передачи извещений (СПИ)»

Оборудование – оборудование выводящее сигнал от КСОБ в АС «КСОМБ». С указанием логического номера объекта, балансовой принадлежности.

Дата ввода в эксплуатацию – начало работы системы в соответствии с актом ввода данной системы.

Основной – указывается при создании вкладки. Отображает физическое нахождение оборудования на данном объекте. В случае есть чек-бокс «основной» не присваивается (то нужно выбрать ТП КСОБ, из раскрывающегося списка, где физически располагается оборудование).

Наличие дополнительных объектов, подключенных к данной системе – в случае если данное оборудование выводит другие объекте, проставить данный чек-бокс.

Типы подключенных систем КСОБ – Указать из раскрывающегося списка систему КСОБ, которая выводится с данного оборудования в АС «КСОМБ». Данные системы должны быть созданы во вкладке «Системы КСОБ».

Канал передачи данных – выбрать тип канала, по которому проходит сигнал. В случае необходимости добавить дополнительные каналы, с помощью соответствующей кнопки.

Организация, осуществляющая реагирование – прописать организацию.

Оператор связи – указать оператора связи.

Номер договора – номер договора с по которому оператор связи передает сигнал.

Информация об ответственных лицах (за реагирование) – перечень лиц с которыми связывается оператор СПБ ГКУ «ГМЦ», в случае прохождения несанкционированного сигнала от КСОБ, для уточнения необходимости передачи сигнала оперативным службам для реагирования. Так же данные лица, имеют право проводить тестирование/обслуживание систем КСОБ и ставить системы в режим фильтра.

Дополнительная система «Дымоудаление (Дым)»

Перечень зон дымоудаления - это часть помещения общей площадью не более 3000 квадратных метров, из которой удаляется дым для безопасной эвакуации людей.

Местонахождение оборудования системы - это расположение коммуникаций для удаления дыма по всей протяжённости коридоров, лестничных пролётов и основных путей эвакуации.

Вентиляторы чаще всего размещаются на кровле здания в специальных вентиляционных камерах или на технических этажах. Если вентилятор размещён внутри здания, то над местом его расположения обязательно должен быть оборудован люк, ведущий на крышу.

Дымовые клапаны монтируются таким образом, чтобы обеспечить свободный доступ к приводам и механизмам для технического обслуживания.

Устройства индикации и управления размещаются на постах охраны или в диспетчерских пунктах.

Основные технические характеристики – Например: работа различных видов клапанов в ручном/автоматическом режиме, фактических расход воздуха по отдельным зонам/помещениям, величина избыточного давления в шахтах лифтов, фойе, холлах, тамбур-шлюзах, вестибюлях, коридоров, являющихся путями эвакуации.

Вентиляторы – заполнить следующие характеристики вентиляторов дымоудаления по проекту и фактически:

Название

Тип – осевой, диагональный, центробежный вентилятор

№ - определяются по типоразмеру - диаметру рабочего колеса в дециметрах. Например, в обозначении ВО-21-210-А-5ДУ-4 номер вентилятора соответствует диаметру рабочего колеса 500 мм (ВО-21-210А-5ДУ-4) или 630 мм (ВО-21-210А-6,3ДУ-4).

Диаметр колеса Размер рабочего колеса дымососа или вентилятора равен его диаметру и прописывается в марке агрегата в дециметрах — например, в марке вентилятора ВР 280-46 №2 цифра «2» означает, что диаметр колеса равен двум дециметрам, то есть 200 миллиметров.

Подача - Вытяжная противодымная вентиляция/ Приточная противодымная вентиляция.

Полное давление - разность абсолютных полных давлений потока воздуха (газа) при выходе из вентилятора и перед входом в вентилятор. Это давление с учётом всех потерь-сопротивлений в сети воздухопроводов и на элементах вентиляционной системы.

Диаметр шкива - размер детали, которая применяется для передачи крутящего момента с одного вала на другой.

Частота вращения - частота вращения рабочего колеса (обороты в единицу времени), измеряется в оборотах в минуту и зависит от частоты вращения вала электродвигателя. Частота вращения вентилятора в системе дымоудаления может составлять 1500 или 3000 об/мин.

Электродвигатели – наименование электродвигателя в системе дымоудаления.

Описание назначения системы – указать по тому, как она удаляет дымовые газы и аэрозольную смесь, в которую входят частицы золы и сажи, обеспечивает подпор воздуха. В результате на путях эвакуации улучшается видимость, воздух насыщается кислородом и становится пригодным для дыхания.

- Предотвратить или ограничить свободное распространение пожара от первичного места возникновения.
- Уменьшить плотность задымления на путях эвакуации людей.
- Снизить температуру газо-, пылевоздушной среды в помещении, где находится очаг пожара. Это уменьшает тепловое воздействие на строительные конструкции, противопожарные двери, люки, окна, снижая риск деформации, потери целостности, обрушения, проникновения огня и дыма в смежные помещения.
- Обеспечить нормальные или приемлемые условия для дыхания за счёт поддержания необходимой концентрации кислорода, разбавления опасного наличия угарного газа, улучшения видимости за пределами зоны очага пожара.

Принцип и режим работы установки – Принципа работы это конкретный алгоритм срабатывания системы.

Зависит от того, какие именно инженерно-технологические решения в ней использованы. Например,

1. Появление летучих продуктов горения в воздухе, что приводит к срабатыванию извещателя.
2. Поступление сигнала пожарной тревоги на пульт управления или прибор автоматической пожарной сигнализации (АПС).
3. Передача управляющего сигнала на отключение общеобменной вентиляции, закрытие огнезадерживающих клапанов.
4. Автоматическое открытие окон, люков, зенитных фонарей, клапанов дымоудаления.
5. Активизация работы вытяжных вентиляторов и вентиляторов подпора воздуха.

Режим работы может быть:

Автоматический - когда нужный алгоритм запускается прибором АПС самостоятельно.

Полуавтоматический – где требуется передача сигнала с пульта управления, находящегося под контролем диспетчера или оператора.

Интеграция с другими системами – указать взаимосвязь систем пожарной сигнализации с другими системами, из имеющихся на объекте. Если требуется добавить более одной системы, нажать кнопку «Добавить».

Наличие документации, журнала, дата и номер проекта – указать наличие документации на систему. В случае наличия документации, вписать в поле «Дата и номер проекта, наименование проектной организации» соответствующие данные, на систему, которую заведена данная вкладка. Наличие журнала – указать наличие на объекте журнала для контроля работоспособности системы.

Дополнительная система «Система внутреннего противопожарного водоснабжения (ВПВ)»

Номера пожарных стояков – перечислить через запятую номера присвоенным вертикальным трубопроводам ВПВ с присоединёнными к ним пожарными кранами, по которому вода подаётся снизу-вверх. Они указываются в акте испытаний ВПВ, а также порядковый номер пожарного крана указывается на дверце пожарного шкафа согласно гидравлической схеме.

Количество пожарных стояков – указать количество пожарных стояков на объекте.

Номера пожарных кранов - перечислить через запятую номера пожарных кранов. Номера указаны на дверцах пожарных шкафов с внешней стороны. После буквенного индекса «ПК» указывается порядковый номер пожарного крана.

Тип клапана пожарного крана - Чугунные (КПЧ) или Латунные (КПЛ).

Количество пожарных кранов - указать количество пожарных кранов на объекте.

Тип ручного пожарного ствола –выбрать из раскрывающего списка тип пожарных стволов (в случае необходимости указать несколько разных типов использовать кнопку «добавить»):

- Стволы для формирования компактной струи. Например, РС-50, РС-70.
- Универсальные стволы. Позволяют подавать воду как компактной, так и распылённой струёй, а также перекрывать струю. Примеры: РС-А, РС-Б, СПР-50, РСК-50, РСК-70, КР-Б.
- Универсальные стволы с возможностью создания водяной завесы. Например, РСКЗ-70.
- Комбинированные. Позволяют осуществлять подачу пены низкой кратности через специальные насадки. Примеры: ОПТ-50, Курс-8
- Пенные низкой кратности. Например, СВП, СВПЭ.

Узнать тип ручного пожарного ствола можно по его маркировке. На каждый ствол должна быть нанесена маркировка, которая содержит следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение ствола по системе предприятия-изготовителя;
- год выпуска;
- рабочее давление;
- название страны-изготовителя;
- надписи, указывающие направление поворота ручек в положении струи («сплошная», «распыленная», «закрыто»).

Как правило используются буквенные обозначения: Р — ручной, С — ствол, П — перекрывной, З — с защитной завесой, К — комбинированный, 50 (70).

Диаметр sprays наконечника пожарного ствола – указать в миллиметрах параметр, который определяет размер отверстия для выпуска воды из ствола. Согласно своду правил СП 10.13130.2009, допустимые значения диаметра sprays наконечника пожарного ствола — 13, 16 и 19 мм (посмотреть диаметр можно в таблице 3 данного свода правил или посмотреть на сайте производителя).

Пожарные рукава – указать сколько на объекте пожарных рукавов определённой длины и их диаметр в соответствующих полях. В случае необходимости добавления нескольких рукавов разных длин, добавить новое поле с помощью кнопки «Добавить». Узнать длину и диаметр пожарного рукава можно по маркировке. Она указывается на скатке рукава и содержит, в частности, длину. Для подключения в зданиях обычно длинна рукава составляет 10–20 метров, в зависимости от конструкции системы. Самый распространённый диаметр 51 мм, значительно реже 66 мм, остальные мало распространены.

Наличие пожарных насосов-повысителей – указать наименование, производитель, модель, количество, напор пожарного насоса при закрытых пожарных кранах (в соответствующих графах). Это агрегаты, предназначенные для обеспечения требуемых проектных значений давления и расхода воды во внутреннем противопожарном водопроводе объекта защиты. Состоит из насоса и приводящего двигателя, соединённых между собой. В случае необходимости добавления нескольких пожарных насосов-повысителей, различающихся по параметрам, добавить новое поле с помощью кнопки «Добавить».

Напор пожарного насоса при закрытых пожарных кранах — это давление у клапана пожарного крана. Давление измеряется на «диктующем» пожарном кране или на самом высоко расположенном пожарном кране каждого стояка. Место расположения такого крана должно быть указано в проектной документации или определено гидравлическим расчётом. Напор насоса измеряется в метрах (м).

Расход «диктующего» пожарного крана (допустимый) - минимальный расход диктующего пожарного крана указан в таблицах 7.1 и 7.2 свода правил СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования». расход «диктующего»

пожарного крана измеряется в литрах в секунду (л/с). Диктующий пожарный кран это наиболее высоко расположенный и/или удаленный от водопитателя пожарный кран, гидравлическое сопротивление трубопроводной сети до которого имеет наибольшее значение по сравнению с другими пожарными кранами.

Давление у «диктующего» пожарного крана (допустимое) - это обобщенный параметр водоотдачи пожарного крана, который определяется при испытаниях внутреннего противопожарного водопровода. Давление у «диктующего» пожарного крана измеряется в мегапаскалях (МПа)

Количество одновременно испытываемых пожарных кранов на водоотдачу - количество пожарных кранов, которое регламентировано проектной документацией. Указывается в протоколе испытаний ВПВ на водоотдачу.