

Разработал

Утверждаю

Согласовано

**Типовая программа проведения индивидуальных и комплексных
испытаний систем противопожарной защиты**

Наименование объекта:

Адрес:

Москва 2023

Оглавление

1	Общие положения	3
2	Цель испытаний	4
3	Объем испытаний	4
4	Условия и порядок проведения испытаний	5
5	Перечень предъявляемой документации для проведения испытаний	5
6	Последовательность и методика проведения испытаний СПЗ	
6.1	Система пожарной сигнализации	6
6.2	Система пожарной автоматики	11
6.3	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	16
6.4	Система противодымной вентиляции	20
6.5	Внутренний противопожарный водопровод	23
6.6	Автоматические установки пожаротушения	25
6.7	Комплексные испытания	28
7	Отчетность	39

1. Общие положения

В соответствии с настоящей Программой, разработанной на основании _____, провести индивидуальные и комплексные испытания систем противопожарной защиты (далее СПЗ).

Испытания проводятся на объекте:

по _____ адресу:

Проведение испытаний СПЗ организовать в сроки, согласованные с ГКУ Дирекция по строительству и реконструкции ДОНМ (далее – Дирекция) и с представителями образовательной организации.

Испытания проводятся по программе, согласованной с Дирекцией.

В испытаниях СПЗ принимают участие уполномоченные представители следующих организаций:

- представители заказчика _____;
- представители технического заказчика _____;
- представители генерального подрядчика _____;
- представители Дирекции _____;
- представители образовательной организации _____;
- представители _____;

Перечень ранее проведенных индивидуальных испытаний:

- система пожарной сигнализации;
- система пожарной автоматики;
- система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- система противодымной вентиляции;
- системы пожаротушения;
- системы общеобменной, технологической вентиляции и кондиционирования воздуха;
- системы автоматизации и диспетчеризации общеобменной, технологической вентиляции и кондиционирования воздуха;
- диспетчеризации инженерных систем и вертикального транспорта;
- вертикального транспорта;
- электроснабжения и электроосвещения;
- индивидуальные испытания системы контроля и управления доступом;
- системы связи;
- прохождения сигнала от пожарной сигнализации о пожаре на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта.

Перечень нормативных документов:

- _____
- _____
- _____
- _____

2. Цель испытаний

Целью испытаний является проверка комплекса организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага, устройство эвакуационных путей удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре, устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара, применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости, применение огнезащитных составов и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций, применение первичных средств пожаротушения, применение автоматических и (или) автономных установок пожаротушения, организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Для проверки работоспособности системы противопожарной защиты производится запуск в каждой зоне контроля пожарной сигнализации от автоматических и ручных извещателей, а также устройств активации систем противопожарной защиты в соответствии с Программой опробования.

3. Объем испытаний

Для проверки работоспособности системы противопожарной защиты производится запуск в каждой зоне контроля пожарной сигнализации от автоматических и ручных извещателей, а также устройств активации систем противопожарной защиты в соответствии с Программой испытаний.

Контролируется:

- включение сигнализации на АРМ, блоках индикации и панели прибора приемно-контрольного пожарного при получении сигнала «Пожар» с указанием места сработки;
- отключение систем общеобменной, технологической вентиляции и кондиционирования воздуха;
- закрытие огнезадерживающих клапанов;
- открытие клапанов и фрагуг в зоне сработки;
- включение системы вытяжной противодымной вентиляции в зоне сработки;
- включение системы приточной противодымной вентиляции в зоне сработки;
- отправку лифтов на основной или альтернативный посадочный этаж;
- включение системы оповещения (в зависимости от типа оповещения);

- дистанционное открывание запоров дверей эвакуационных выходов;
- включение системы аварийного освещения и световых указателей на путях эвакуации;
- возможность прямой трансляции речевых сообщений и управляющих команд через микрофонный модуль;
- наличие и качество обратной связи зон пожарного оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской;
- прохождения сигнала от пожарной сигнализации о пожаре по выделенному в установленном порядке радиоканалу или другим линиям связи в автоматическом режиме на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта (ЕДДС);
- исправная работа систем противодымной вентиляции;
- работоспособность систем пожаротушения;
- работоспособность по первой категории надежности электроснабжения;
- работоспособность по первой особой категории надежности электроснабжения;
- исправной работы всех систем противопожарной защиты и выдачи всех необходимых сигналов на приемно-контрольные приборы и АРМ.

4. Условия и порядок проведения испытаний

К испытаниям СПЗ приступают при отсутствии замечаний к строительно-монтажным, пуско-наладочным работам по всем системам и видам работ.

В полном объеме выполнены мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Присутствие ответственных представителей образовательной организации, застройщика (технического заказчика), проектной организации, генерального подрядчика, субподрядных организаций, выполнявших монтажные и пусконаладочные работы;

Обеспечение условий безопасности.

Комплексные испытания систем противопожарной защиты проводятся согласно программе испытаний, составленной с учетом алгоритма работы систем, разработанного при их проектировании и нормативных требований.

5. Перечень предъявляемой документации для проведения комплексного опробования СПЗ

Алгоритм работы СПЗ.

Программа индивидуальных и комплексных испытаний.

Акты о проведении индивидуальных испытаний систем.

Акт о проведении комплексных испытаний СПЗ.

Проектная и рабочая документация по разделам.

Технический отчет по проведению испытаний и измерений в электроустановке.

6. Последовательность и методика проведения испытаний СПЗ

6.1 Система пожарной сигнализации

Методика индивидуальных испытаний системы пожарной сигнализации (СПС)				
№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
1	Исходное состояние системы пожарной сигнализации			
1.1	Контроль смонтированных технических средств СПС.	Проверка соответствия смонтированного оборудования на соответствие проектным решениям. Соответствие места расположения оборудования и трассировки кабельных трасс, количества оборудования рабочим чертежам, АРМ, блокам индикации, ППКП (ППКУП).	№ Пом.	
1.2	Контроль состояния технических средств СПС.	Отсутствие извещений о неисправности технических средств СПС	№ Пом.	
2	Контроль исправности линий связи СПС			
2.1	Проверка автоматического контроля ППКП исправности линий связи с извещателями пожарными.	Методом нарушения исправности линий связи между извещателями имитацией обрыва линии связи при помощи вспомогательных средств. Световая и звуковая адресная сигнализация о возникшей неисправности в помещении охраны/диспетчерской. Вывод см. пункт 2.4.	№ Пом.	
2.1.1	<i>Наименование оборудования. Адрес.</i>	<i>Метод испытаний.</i>	<i>№ Пом.</i>	<i>Результат испытаний.</i>
2.1.2	<i>Наименование оборудования. Адрес.</i>	<i>Метод испытаний.</i>	<i>№ Пом.</i>	<i>Результат испытаний.</i>

Методика индивидуальных испытаний системы пожарной сигнализации (СПС)

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
2.2	Проверка автоматического контроля ППКП исправности линий связи с извещателями пожарными.	Методом нарушения исправности линий связи между извещателями имитацией короткого замыкания линии связи при помощи вспомогательных средств. Световая и звуковая адресная сигнализация о возникшей неисправности в помещении охраны/диспетчерской. Вывод см. пункт 2.4.	№ Пом.	
2.3	Проверка автоматического контроля ППКП исправности линий связи с извещателями пожарными.	Методом нарушения исправности опτικο-волоконных и цифровых линий связи между извещателями имитацией пропадания связи при помощи вспомогательных средств (при наличии). Световая и звуковая адресная сигнализация о возникшей неисправности в помещении охраны/диспетчерской. Вывод см. пункт 2.4.	№ Пом.	
2.4	Проверка работоспособности системы пожарной сигнализации при нарушении исправности линий связи ППКП с извещателями пожарными.	Работоспособна. Частично работоспособна. Неработоспособна.	№ Пом.	
2.5	Получение светового и звукового сигнала о неисправности, контроль состояния оборудования в помещении пожарного поста или диспетчерского персонала.	Проверка адресации и соответствие места расположения оборудования на АРМ, ППКП, БИ.	№ Пом.	
3	Проверка источников бесперебойного электропитания.			
3.1	Осмотр аккумуляторных батарей.	Наличие и подключение в ИБП. Соответствие проектным решениям.	№ Пом.	
3.2	Проверка сохранения работоспособности источника бесперебойного электропитания при обрыве цепи аккумулятора.	Имитация методом обрыва при помощи вспомогательных средств: - работоспособность; - контроль состояния по пункту 3.6.	№ Пом.	

Методика индивидуальных испытаний системы пожарной сигнализации (СПС)

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
3.3	Проверка индикации режимов работы.	Соответствие требованиям завода изготовителя.	№ Пом.	
3.4	Проверка автоматического восстановления параметров после устранения неисправности в цепи аккумулятора.	Восстановления обрыва в цепи аккумулятора при помощи вспомогательных средств: - работоспособность; - контроль состояния по пункту 3.6.	№ Пом.	
3.5	Проверка несанкционированного доступа.	Проверка датчика вскрытия корпуса: - вскрыть корпус; - контроль состояния по пункту 3.6.	№ Пом.	
3.6	Проверка формирования и передачу во внешние цепи информации о неисправности.	Имитация отсутствия выходного напряжения, входного напряжения электроснабжения по любому входу, разряде аккумуляторов и иных неисправностях, контролируемых источником бесперебойного электропитания при помощи вспомогательных средств.	№ Пом.	
4	Проверка работоспособности пожарных извещателей.			
4.1	Проверка автоматических пожарных извещателей на изменение физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром во всех зонах контроля пожарной сигнализации.	Изменение физических параметров окружающей среды при помощи вспомогательных средств в соответствии с видом контролируемого признака пожара.	№ Пом.	
4.2	Проверка работоспособности ручных пожарных извещателей во всех зонах контроля пожарной сигнализации.	Нажать кнопку на внутренней крышке извещателя. Убедиться, что появился тревожный красный сигнал. Убедиться, что тревожный сигнал сохраняется без усилия, приложенного к кнопке.	№ Пом.	
4.3	Получение светового и звукового сигнала о пожаре в помещении пожарного поста или диспетчерского персонала.	При сработке автоматического и ручного извещателя проверить адресацию и соответствие места расположения на АРМ, ППКП, БИ.	№ Пом	

Методика индивидуальных испытаний системы пожарной сигнализации (СПС)

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
4.4	Проверка неисправности извещателя пожарного.	Методом изъятия извещателя пожарного из базового основания при помощи вспомогательных средств.	№ Пом	
5	Проверка электроснабжения системы пожарной сигнализации			
5.1	Проверка работоспособности по первой категории надежности электроснабжения.	Методом поочередного отключения независимых взаимно резервирующих источников питания в ВРУ.	№ Пом	
5.2	Проверка работоспособности по первой особой категории надежности электроснабжения (от третьего независимого взаимно резервирующего источника питания)	Методом одновременного отключения двух независимых взаимно резервирующих источников питания в ВРУ.	№ Пом	
5.3	Работоспособность при отключении питания от встроенного аккумулятора радиоканальных извещателей (при наличии).	Методом изъятия встроенного основного источника питания	№ Пом	
6	Алгоритм принятия решения о пожаре			

Методика индивидуальных испытаний системы пожарной сигнализации (СПС)

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
6.1	Проверка алгоритма принятия решения о пожаре при индивидуальных испытаниях.	Автоматическая пожарная сигнализация в зависимости от разработанного при их проектировании алгоритма должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара, подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, приборы управления установками пожаротушения, технические средства управления системой противодымной защиты, инженерным и технологическим оборудованием. Перед началом и после окончания испытаний должно быть уведомлено пожарно-спасательное подразделение, принимающее извещение о пожаре и отключены пусковые цепи управления системами противопожарной защиты и инженерными системами объекта и вместо них подключены имитаторы. В приоритете активация в автоматическом режиме по логической схеме "И" (алгоритм С).	№ Пом	
6.2	Проверка приоритета. В приоритете активация в автоматическом режиме обнаружения пожара по отношению к сигналу запуска противодымной вентиляции в ручном режиме, при условии, что в ручном режиме была активация до получения сигнала (ИПР, УДП).	Активация автоматических извещателей пожарных при помощи вспомогательных средств в соответствии с видом контролируемого признака пожара после активации в ручном режиме в разных зонах защиты на одном этаже.	№ Пом.	

Методика индивидуальных испытаний системы пожарной сигнализации (СПС)

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
6.3	Проверка приоритета. В приоритете активация в автоматическом режиме обнаружения пожара по отношению к сигналу запуска противодымной вентиляции в ручном режиме, при условии, что в ручном режиме была активация до получения сигнала (ИПР, УДП).	Активация автоматических извещателей пожарных при помощи вспомогательных средств в соответствии с видом контролируемого признака пожара после активации в ручном режиме в разных зонах защиты на разных этажах.	№ Пом.	
6.4	Проверка работоспособности системы приоритета.	Работоспособна. Частично работоспособна. Неработоспособна.	№ Пом.	

6.2 Система пожарной автоматики

Методика индивидуальных испытаний системы пожарной автоматики (СПА).				
№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
1	Исходное состояние системы пожарной автоматики			
1.1	Контроль смонтированных технических средств СПА.	Проверка соответствия смонтированного оборудования на соответствие проектным решениям. Соответствие места расположения оборудования и трассировки кабельных трасс, количества оборудования рабочим чертежам, АРМ, блокам индикации, ППКП (ППКУП).	№ Пом.	
1.2	Контроль состояния технических средств СПА.	Отсутствие извещений о неисправности технических средств СПА	№ Пом.	
2	Контроль исправности линий связи СПА			
2.1	Проверка автоматического контроля ППКП исправности линий связи с техническими средствами, предназначенными для формирования стартового сигнала.	Методом нарушения исправности линий связи имитацией обрыва линии связи при помощи вспомогательных средств. Световая и звуковая адресная сигнализация о возникшей неисправности. Вывод см. пункт 2.8.	№ Пом.	
2.2	Проверка автоматического контроля ППКП исправности линий связи с техническими средствами, предназначенными для формирования стартового сигнала.	Методом нарушения исправности линий связи имитацией короткого замыкания линии связи при помощи вспомогательных средств. Световая и звуковая адресная сигнализация о возникшей неисправности. Вывод см. пункт 2.8.	№ Пом.	
2.3	Проверка автоматического контроля ППКП исправности линий связи с исполнительными устройствами систем противопожарной защиты.	Методом нарушения исправности линий связи имитацией обрыва линии связи при помощи вспомогательных средств. Световая и звуковая адресная сигнализация о возникшей неисправности. Вывод см. пункт 2.8.	№ Пом.	
2.4	Проверка автоматического контроля ППКП исправности линий связи с исполнительными	Методом нарушения исправности линий связи имитацией короткого замыкания линии связи при	№ Пом.	

Методика индивидуальных испытаний системы пожарной автоматики (СПА).

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
	устройствами систем противопожарной защиты.	помощи вспомогательных средств. Световая и звуковая адресная сигнализация о возникшей неисправности. Вывод см. пункт 2.8.		
2.5	Проверка автоматического контроля ППКП исправности линий связи с техническими средствами, регистрирующими срабатывание средств противопожарной защиты..	Методом нарушения исправности линий связи имитацией обрыва линии связи при помощи вспомогательных средств. Световая и звуковая адресная сигнализация о возникшей неисправности. Вывод см. пункт 2.8.	№ Пом.	
2.6	Проверка автоматического контроля ППКП исправности линий связи с техническими средствами, регистрирующими срабатывание средств противопожарной защиты..	Методом нарушения исправности линий связи имитацией короткого замыкания линии связи при помощи вспомогательных средств. Световая и звуковая адресная сигнализация о возникшей неисправности. Вывод см. пункт 2.8.	№ Пом.	
2.7	Проверка автоматического контроля ППКП исправности линий связи с техническими средствами, предназначенными для формирования стартового сигнала, с исполнительными устройствами систем противопожарной защиты, с техническими средствами, регистрирующими срабатывание средств противопожарной защиты..	Методом нарушения исправности оптико-волоконных и цифровых линий связи имитацией пропадания связи при помощи вспомогательных средств (при наличии). Световая и звуковая адресная сигнализация о возникшей неисправности. Вывод см. пункт 2.8.	№ Пом.	
2.8	Проверка работоспособности системы пожарной автоматики при нарушении исправности линий связи блочно-модульных приборов.	Работоспособна. Частично работоспособна. Неработоспособна.	№ Пом.	
2.8.1	Получение светового и звукового сигнала о неисправности, контроль состояния оборудования в помещении пожарного поста или диспетчерского персонала.	Проверка адресации и соответствие места расположения оборудования на АРМ, ППКП, БИ.	№ Пом.	

Методика индивидуальных испытаний системы пожарной автоматики (СПА).				
№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
2.9	Прием сигнала о неисправности от технических средств противопожарной защиты.	Методом имитации неисправности (пропадание электропитания, отсутствие сигналов, подтверждающих срабатывание средств противопожарной защиты). Световая и звуковая адресная сигнализация о возникшей неисправности.	№ Пом.	
2.10	Вывод информации об отключенном техническом средстве или функции в ручном режиме.	Методом включения/выключения в ручном режиме. Световая и звуковая адресная сигнализация о возникшей неисправности.	№ Пом.	
2.10.1	Получение светового и звукового сигнала о неисправности, контроль состояния оборудования в помещении пожарного поста или диспетчерского персонала.	Проверка адресации и соответствие места расположения оборудования на АРМ, ППКП, БИ.	№ Пом.	
3	Проверка источников бесперебойного электропитания			
3.1	Осмотр аккумуляторных батарей.	Наличие и подключение в ИБП. Соответствие проектным решениям.	№ Пом.	
3.2	Проверка сохранения работоспособности источника бесперебойного электропитания при обрыве цепи аккумулятора.	Имитация методом обрыва при помощи вспомогательных средств: - работоспособность; - контроль состояния по пункту 3.6.	№ Пом.	
3.3	Проверка индикации режимов работы.	Соответствие требованиям завода изготовителя.	№ Пом.	
3.4	Проверка автоматического восстановления параметров после устранения неисправности в цепи аккумулятора.	Восстановления обрыва в цепи аккумулятора при помощи вспомогательных средств: - работоспособность; - контроль состояния по пункту 3.6.	№ Пом.	
3.5	Проверка несанкционированного доступа.	Проверка датчика вскрытия корпуса: - вскрыть корпус; - контроль состояния по пункту 3.6.	№ Пом.	
3.6	Проверка формирования и передачу во внешние цепи информации о неисправности.	Имитация отсутствия выходного напряжения, входного напряжения электроснабжения по любому	№ Пом.	

Методика индивидуальных испытаний системы пожарной автоматики (СПА).

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
		входу, разряде аккумуляторов и иных неисправностях, контролируемых источником бесперебойного электропитания при помощи вспомогательных средств.		
4	Проверка работоспособности устройств дистанционного пуска.			
4.1	Проверка пуска систем дымоудаления в ручном дистанционном режиме от пусковых элементов, расположенных у эвакуационных выходов.	Нажать кнопку на внутренней крышке устройства дистанционного пуска. Убедиться, что появился тревожный красный сигнал. Убедиться, что тревожный сигнал сохраняется без усилия, приложенного к кнопке. Отрабатывается алгоритм, связанный с запуском систем дымоудаления (без оповещения).	№ Пом.	
4.2	Проверка пуска систем дымоудаления в ручном дистанционном режиме от пусковых элементов, расположенных в помещениях пожарных постов или в помещениях диспетчерского персонала.	Нажать кнопку на внутренней крышке устройства дистанционного пуска (пульта дистанционного управления). Убедиться, что появился тревожный красный сигнал. Убедиться, что тревожный сигнал сохраняется без усилия, приложенного к кнопке. Отрабатывается алгоритм, связанный с запуском систем дымоудаления (без оповещения).	№ Пом.	
4.3	Получение светового и звукового сигнала о пуске систем, контроль состояния оборудования в помещении пожарного поста или диспетчерского персонала.	При запуске систем дымоудаления в ручном дистанционном режиме проверить адресацию и соответствие места расположения оборудования на АРМ, ППКП, БИ.	№ Пом.	
5	Проверка электроснабжения системы пожарной автоматики			
5.1	Проверка работоспособности по первой категории надежности электроснабжения.	Методом поочередного отключения независимых взаимно резервирующих источников питания в ВРУ.	№ Пом.	
5.2	Проверка работоспособности по первой особой категории надежности электроснабжения (от третьего независимого взаимно резервирующего источника питания)	Методом одновременного отключения двух независимых взаимно резервирующих источников питания в ВРУ.	№ Пом.	

Методика индивидуальных испытаний системы пожарной автоматики (СПА).

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
	Алгоритм управления противодымной вентиляцией			
6	Проверка совместного действия систем. См. «Алгоритм работы систем противопожарной защиты».	Управляемое совместное действие систем регламентируется в зависимости от реальных пожароопасных ситуаций, определяемых местом возникновения пожара в здании - расположением горящего помещения на любом из его этажей. Заданная последовательность действия систем должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 секунд относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции. Во всех вариантах требуется отключение систем общеобменной вентиляции и кондиционирования. Необходимое сочетание совместно действующих систем и их суммарную установленную мощность, максимальное значение которой должно соответствовать одному из таких сочетаний, следует определять в зависимости от алгоритма управления противодымной вентиляцией, подлежащего обязательной разработке при проведении расчетов.	№ Пом.	

6.3 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Методика индивидуальных испытаний системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				
№ шага (блоков шагов)	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
1	Исходное состояние системы пожарной автоматики			
1.1	Контроль смонтированных технических средств СОУЭ.	Проверка соответствия смонтированного оборудования на соответствие проектным решениям. Соответствие места расположения оборудования и трассировки кабельных трасс, количества оборудования рабочим чертежам, АРМ. Проверка информации передаваемой СОУЭ на соответствии планам эвакуации людей на каждом этаже.	№ Пом.	
1.2	Контроль состояния технических средств СОУЭ.	Отсутствие извещений о неисправности технических средств СОУЭ. Индикация о нахождении ППУ в дежурном режиме.	№ Пом.	
2	Контроль исправности линий связи СОУЭ			
2.1	Проверка автоматического контроля ППУ исправности линий связи СОУЭ.	Методом нарушения исправности линий связи между оповещателями имитацией обрыва линии связи при помощи вспомогательных средств. Световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности. Вывод см. пункт 2.5.	№ Пом.	
2.2	Проверка автоматического контроля ППУ исправности линий связи СОУЭ.	Методом нарушения исправности линий связи между оповещателями имитацией короткого замыкания линии связи при помощи вспомогательных средств. Световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности. Вывод см. пункт 2.5.	№ Пом.	
2.3	Проверка автоматического контроля ППУ исправности линий связи СОУЭ.	Методом нарушения исправности оптико-волоконных и цифровых линий связи между оповещателями имитацией пропадания связи при помощи вспомогательных средств. Световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности.	№ Пом.	

Методика индивидуальных испытаний системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				
№ шага (блоков шагов)	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
		Вывод см. пункт 2.5.		
2.4	Проверка автоматического контроля ППУ исправности линий связи СОУЭ.	Методом нарушения связи в рабочем диапазоне частот между оповещателями при помощи вспомогательных средств (снятием аккумулятора). Световая и звуковая сигнализация о возникшей неисправности. Вывод см. пункт 2.5.	№ Пом.	
2.5	Получение светового и звукового сигнала о неисправности, контроль состояния оборудования в помещении пожарного поста или диспетчерского персонала.	На ППУ должна быть отображена информация о неисправной линии связи или адресе компонента прибора. Соответствие информации на ППУ рабочим чертежам или АРМ.	№ Пом.	
3	Проверка источников бесперебойного электропитания			
3.1	Осмотр аккумуляторных батарей.	Наличие и подключение в ИБП. Соответствие проектным решениям.	№ Пом.	
3.2	Проверка сохранения работоспособности источника бесперебойного электропитания при обрыве цепи аккумулятора.	Имитация методом обрыва при помощи вспомогательных средств: - работоспособность; - контроль состояния по пункту 3.6.	№ Пом.	
3.3	Проверка индикации режимов работы.	Соответствие требованиям завода изготовителя.	№ Пом.	
3.4	Проверка автоматического восстановления параметров после устранения неисправности в цепи аккумулятора.	Восстановления обрыва в цепи аккумулятора при помощи вспомогательных средств: - работоспособность; - контроль состояния по пункту 3.6.	№ Пом.	
3.5	Проверка несанкционированного доступа.	Проверка датчика вскрытия корпуса: - вскрыть корпус; - контроль состояния по пункту 3.6.	№ Пом.	
3.6	Проверка формирования и передачу во внешние цепи информации о неисправности.	Имитация отсутствия выходного напряжения, входного напряжения электроснабжения по любому входу, разряде аккумуляторов и иных неисправностях,	№ Пом.	

Методика индивидуальных испытаний системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				
№ шага (блоков шагов)	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
		контролируемых источником бесперебойного электропитания при помощи вспомогательных средств.		
4	Проверка работоспособности СОУЭ.			
4.1	Проверка контроля уровня звукового давления для звукового пожарного оповещателя.	Иницируется срабатывание СОУЭ. Измерительный микрофон должен располагаться на расстоянии 1,5 м от уровня пола. Замеры необходимо выполнять в наиболее отдаленном от оповещателя помещении (части помещения). В спальнях измерения необходимо проводить на уровне головы спящего человека. Вывод см. пункт 4.3	№ Пом.	
4.2	Проверка контроля уровня звукового давления для речевого пожарного оповещателя.	Иницируется срабатывание СОУЭ. Измерительный микрофон должен располагаться на расстоянии 1,5 м от уровня пола. Замеры необходимо выполнять в наиболее отдаленном от оповещателя помещении (части помещения). В спальнях измерения необходимо проводить на уровне головы спящего человека. Вывод см. пункт 4.3	№ Пом.	
4.3	Получение результатов замеров.	За уровень звукового давления принимают минимальный измеренный уровень, создаваемый пожарным оповещателем. Результат проверяется на соответствие проектным решениям и нормативным требованиям.	№ Пом.	
4.4	Проверка световых оповещателей.	Проверка соответствия информации, передаваемой световыми оповещателями на соответствии планам эвакуации. Проверка обеспечения однозначного информирования людей о пожаре.	№ Пом.	
4.5	Проверка обратной связи с зонами оповещения.	Проверка качества связи при работающем речевом и звуковом оповещении.	№ Пом.	

Методика индивидуальных испытаний системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				
№ шага (блоков шагов)	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
4.6	Проверка прямой трансляции речевых сообщений.	Возможность прямой трансляции речевых сообщений и управляющих команд через микрофонный модуль.	№ Пом	
4.7	Проверка обеспечения информирование людей о пожаре.	Отключение музыкальной, радиотрансляции и т.д. при включении СОУЭ.		
4.8	Проверка передачи сигнала ГОиЧС.	Прием внешнего сигнала.		
5	Проверка электроснабжения СОУЭ			
5.1	Проверка работоспособности по первой категории надежности электроснабжения.	Методом поочередного отключения независимых взаимно резервирующих источников питания в ВРУ.	№ Пом.	
5.2	Проверка работоспособности по первой особой категории надежности электроснабжения (от третьего независимого взаимно резервирующего источника питания)	Методом одновременного отключения двух независимых взаимно резервирующих источников питания в ВРУ.	№ Пом.	
6	Алгоритм СОУЭ			
6.1	Проверка алгоритма работы СОУЭ. Алгоритм должен быть изложен в графическом, табличном и текстовом виде.	Иницируется срабатывание СОУЭ. Проверяется: - время запуска пожарных оповещателей в зонах пожарного оповещения; - очередность сработки оповещателей в зонах пожарного оповещения; - текст оповещения на соответствие нормативным требованиям.	№ Пом.	

6.4 Система противодымной вентиляции

Методика индивидуальных испытаний системы противодымной вентиляции (ПДВ).				
№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
1	Исходное состояние системы пожарной автоматики			
1.1	Контроль смонтированных технических средств ПДВ.	Проверка соответствия смонтированного оборудования на соответствие проектным решениям. Соответствие места расположения оборудования, количества оборудования рабочим чертежам. Наличие паспортов систем, протокола приемо-сдаточных аэродинамических испытаний.	№ Пом.	
1.2	Контроль состояния технических средств ПДВ.	Отсутствие извещений о неисправности технических средств ПДВ.	№ Пом.	
2	Фактические расходы воздуха, удаляемого системами вытяжной противодымной вентиляции			
2.1	Через дымоприемные устройства непосредственно из помещений.	Замеры анемометром класса точности не ниже 1,0. Проверка соответствия расчетным значениям.	№ Пом.	
2.2	Через дымоприемные устройства из коридоров (холлов), расположенных на путях эвакуации.	Замеры анемометром класса точности не ниже 1,0. Проверка соответствия расчетным значениям.	№ Пом.	
3	Фактические значения избыточного давления			
3.1	В незадымляемых лестничных клетках типа Н2 (секциях лестничных клеток). 1-й этап - все двери лестничной клетки закрыты. 2-ой этап - все двери лестничной клетки закрыты, за исключением двери на этаже, ведущем из здания наружу (полностью открытой двери),	Замеры дифференциальным манометром класса точности не ниже 1,0. Соответствие избыточного давления диапазону от 20 до 150 Па.	№ Пом.	

Методика индивидуальных испытаний системы противодымной вентиляции (ПДВ).

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
3.2	В шахтах лифтов.	Замеры дифференциальным манометром класса точности не ниже 1,0. Соответствие избыточного давления диапазону от 20 до 150 ПА.	№ Пом.	
3.3	В шахтах лифтов для перевозки пожарных подразделений.	Замеры дифференциальным манометром класса точности не ниже 1,0. Соответствие избыточного давления диапазону от 20 до 70 ПА.	№ Пом.	
3.4	В тамбур-шлюзах с защитой приточной противодымной вентиляцией при одной открытой двери с нормируемой скоростью истечения воздуха.	Замеры анемометром класса точности не ниже 1,0 скорости истечения воздуха не менее 1,3 м/с в плоскости двери.	№ Пом.	
3.5	В тамбур-шлюзах с защитой приточной противодымной вентиляцией при закрытых дверях.	Замеры дифференциальным манометром класса точности не ниже 1,0. Соответствие избыточного давления диапазону от 20 до 150 ПА.	№ Пом.	
3.6	В помещениях безопасных зон с защитой приточной противодымной вентиляцией при одной открытой двери с нормируемой скоростью истечения воздуха.	Замеры анемометром класса точности не ниже 1,0 скорости истечения воздуха не менее 1,5 м/с в плоскости двери.	№ Пом.	
3.7	В помещениях безопасных зон с защитой приточной противодымной вентиляцией при закрытых дверях с нормативно необходимым согласно подогревом воздуха.	Замеры дифференциальным манометром класса точности не ниже 1,0. Соответствие избыточного давления диапазону от 20 до 150 ПА. Температуру воздуха при помощи термометра на соответствие проектным значениям, но не менее 5°С в объеме защищаемого помещения.	№ Пом.	
4	Фактические расходы компенсирующей подачи воздуха.			
4.1	Фактические расходы компенсирующей подачи воздуха системами приточной	Замеры анемометром класса точности не ниже 1,0. По условиям обеспечения материального баланса при	№ Пом.	

Методика индивидуальных испытаний системы противодымной вентиляции (ПДВ).

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
	противодымной вентиляции в нижнюю часть помещений или коридоров.	нормативно допускаемом отрицательном дисбалансе не более 15-30%.		
5	Перепад давления			
5.1	Перепад давления на закрытых дверях эвакуационных выходов.	Замеры дифференциальным манометром класса точности не ниже 1,0. Перепад давления на закрытых дверях эвакуационных выходов не должен превышать 150 Па. Усилие открывания двери не должно превышать 50 Нм.	№ Пом.	
6	Алгоритм управления противодымной вентиляцией			
6.1	Проверка совместного действия систем. См. «Алгоритм работы систем противопожарной защиты».	Управляемое совместное действие систем регламентируется в зависимости от реальных пожароопасных ситуаций, определяемых местом возникновения пожара в здании - расположением горящего помещения на любом из его этажей. Заданная последовательность действия систем должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 секунд относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции. Во всех вариантах требуется отключение систем общеобменной вентиляции и кондиционирования. Необходимое сочетание совместно действующих систем и их суммарную установленную мощность, максимальное значение которой должно соответствовать одному из таких сочетаний, следует определять в зависимости от алгоритма управления противодымной вентиляцией, подлежащего обязательной разработке при проведении расчетов.	№ Пом.	

6.5 Внутренний противопожарный водопровод

Методика испытаний системы внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ).				
№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
1	Исходное состояние системы ВПВ			
1.1	Контроль смонтированных технических средств ВПВ.	Проверка соответствия смонтированного оборудования на соответствие проектным решениям. Соответствие места расположения оборудования и трассировки кабельных трасс, количества оборудования рабочим чертежам, АРМ, блокам индикации, ППКП.	№ Пом.	
1.2	Контроль состояния технических средств ВПВ.	Отсутствие извещений о неисправности технических средств ВПВ.	№ Пом.	
2	Испытания ВПВ			
	Проверка диспетчеризации насосной станции ВПВ.	Прием светового и звукового адресного сигнала в помещении диспетчерской/комнаты охраны: <ul style="list-style-type: none"> - автоматический/ручной режим; - наличие питания; - сработка АВР (при наличии); - работа основного насоса; - работа резервного насоса; - авария основного насоса; - авария резервного насоса; - сигнал от устройства дистанционного пуска; - сигнал от датчика положения пожарного запорного клапана; - обобщенный сигнал «Неисправность». 	№ Пом.	
2.1	Проверка насосной станции. Активация пожарных насосов происходит после проверки давления воды в системе. При достаточном давлении в системе пуск	Активировать насосную станцию в соответствии с проектной документацией одним из следующих способов: <ul style="list-style-type: none"> - по сигналу от датчика положения пожарного запорного клапана при его открытии. 	№ Пом	

Методика испытаний системы внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ).

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
	пожарных насосов блокируется до момента снижения давления.	- по сигналу от устройства дистанционного пуска, устанавливаемого в шкафу пожарного крана, или рядом с ним (на расстоянии не более 0.5 м). Пуск насосной станции (основной насос). Вывод световой и звуковой адресной сигнализации в помещение комнаты охраны / комнаты диспетчера. При необходимости может использоваться комбинация способов активации.		
2.2	Проверка обводной задвижки на водомерном узле.	При пуске насосной станции при наличии обводной задвижки на водомерном узле должен быть выдан сигнал на ее открытие. Вывод световой и звуковой адресной сигнализации в помещение комнаты охраны / комнаты диспетчера.	№ Пом	
2.3	Проверка переключения основного насоса на резервный.	Отключить подачу напряжения на основной насос. Включение резервного насоса. Вывод световой и звуковой адресной сигнализации в помещение комнаты охраны / комнаты диспетчера.	№ Пом	
2.4	Проверка работоспособности по первой категории надежности электроснабжения.	Методом поочередного отключения одного из двух независимых взаимно резервирующих источников питания в ВРУ. Вывод световой и звуковой адресной сигнализации в помещение комнаты охраны / комнаты диспетчера.	№ Пом	
2.5	Проверка давления у ПК.	Высота или радиус действия компактной части струи согласно расчету но не менее 6 м.	№ Пом	
2.6	Проверка оперативной связи с помещением пожарного поста.	Проверяется качество двухсторонней связи при активированной системе звукового и речевого оповещения.		

6.6 Автоматические установки пожаротушения

Методика индивидуальных испытаний автоматической установки пожаротушения (АУП).				
№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
1	Исходное состояние АУП.			
1.1	Контроль смонтированных технических средств АУП.	Проверка соответствия смонтированного оборудования на соответствие проектным решениям. Соответствие места расположения оборудования и трассировки кабельных трасс, количества оборудования рабочим чертежам, АРМ, блокам индикации, ППКП.	№ Пом.	
1.2	Контроль состояния технических средств СПА.	Отсутствие извещений о неисправности технических средств СПА	№ Пом.	
2	Испытания АУП.			
2.1	Проверка диспетчеризации насосной станции АУП.	Прием светового и звукового адресного сигнала в помещении диспетчерской/комнаты охраны: <ul style="list-style-type: none"> - автоматический/ручной режим; - наличие питания; - сработка АВР (при наличии); - работа основного насоса; - работа резервного насоса; - работа жокей насоса; - авария основного насоса; - авария резервного насоса; - авария жокей насоса; - сигнал от СПЖ; - сигнал от СДУ; - обобщенный сигнал «Неисправность». 	№ Пом.	
2.2	Проверка насосной станции.	- пуск насосной станции инициируется вручную путем открытия тестового крана. Тестирующий кран для проверки работоспособности системы выбирается согласно проведенному гидравлическому расчету в наиболее удаленном от насосной станции помещении;	№ Пом	

Методика индивидуальных испытаний автоматической установки пожаротушения (АУП).

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
2.3	Проверка работоспособности АУП.	Контролируется: - срабатывание сигнализатора потока жидкости; - передачу импульса от реле потока к прибору приемно-контрольному пожарному о срабатывании установки с указанием адреса; - срабатывание СДУ на контрольно-пусковом узле; - включение сигнализации на панели прибора приемно-контрольного пожарного об открытии клапана контрольно-пускового узла; - пуск насосов. Прием светового и звукового адресного сигнала в помещении диспетчерской/комнаты охраны.	№ Пом	
2.4	Проверка обводной задвижки на водомерном узле.	При сработке СПЖ/СДУ при наличии обводной задвижки на водомерном узле должен быть выдан сигнал на ее открытие. Прием светового и звукового адресного сигнала в помещении диспетчерской/комнаты охраны.	№ Пом	
2.5	Проверка переключения основного насоса на резервный.	Отключить подачу напряжения на основной насос. Включение резервного насоса. Прием светового и звукового адресного сигнала в помещении диспетчерской/комнаты охраны.	№ Пом	
2.6	Проверка работоспособности по первой категории надежности электроснабжения.	Методом поочередного отключения одного двух независимых взаимно резервирующих источников питания в ВРУ.	№ Пом	
2.7	Испытания АУП на расход. Общий расход в единицу времени, л/с, должен быть не ниже расчетных значений, приведенных в проектной документации и нормативных значений.	В процессе измерения расхода диктующего оросителя необходимо обеспечить расход насоса, равный проектному значению при минимальном рабочем давлении. Вода из этого запорного устройства может отводиться в канализационную сеть, а из оросителя через подсоединенный к нему гибкий отвод в мерную емкость.	№ Пом	

Методика индивидуальных испытаний автоматической установки пожаротушения (АУП).

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
2.8	Проверка установок газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.	Для исключения несанкционированной подачи огнетушащего вещества пусковые цепи подключают только к имитаторам исполнительных (пусковых) устройств автоматических установок пожаротушения. Пуск установок осуществляют путем срабатывания необходимого количества пожарных извещателей в соответствии с проектной документацией на установку. Срабатывание пожарных извещателей следует осуществлять воздействием, имитирующим соответствующий фактор пожара. Прием светового и звукового адресного сигнала в помещении диспетчерской/комнаты охраны о техническом состоянии и работе всех установок пожаротушения.	№ Пом	
3	Алгоритм работы АУП.			
3.1	Проверка алгоритма работы АУП.	Автоматические установки пожаротушения в зависимости от разработанного при их проектировании алгоритма должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара, подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей, приборы управления установками пожаротушения, технические средства управления системой противодымной защиты, инженерным и технологическим оборудованием.		

6.7 Комплексные испытания

Методика комплексных испытаний систем противопожарной защиты (СПЗ)				
№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
1	Исходное состояние систем			
1.1	<p>Контроль систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> - система пожарной автоматики; - система пожарной сигнализации; - система противодымной вентиляции; - система общеобменной, технологической вентиляции и кондиционирования воздуха; - система автоматизации и диспетчеризации общеобменной, технологической вентиляции и кондиционирования воздуха; - вертикальный транспорт; - диспетчеризация инженерных систем и вертикального транспорта; - система оповещения и управления эвакуацией при пожаре; - электроснабжение; - электроосвещение; - система контроля и управления доступом; - системы связи; - система прохождения сигнала от пожарной сигнализации о пожаре на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта; - системы пожаротушения. 	<p>Визуальный контроль отсутствия извещений о неисправности систем на АРМ, ППКП, БИ в помещении охраны/диспетчерской.</p> <p>Обход технических помещений, помещений с расположением оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - все органы приборов управления (переключатели, тумблеры и кнопки) должны находиться в состоянии, соответствующем дежурному режиму. Наличие (или отсутствие) оптической индикации и поступление звуковых сигналов должно строго соответствовать технической документации на смонтированную систему; - отсутствие механических повреждений; - отсутствие мусора и строительных материалов в помещениях и на оборудовании. 	№ Пом.	
2	Проверки работоспособности системы противопожарной защиты			
2.1	Проверка работоспособности.	1. Активируется в зоне защиты система дымоудаления от ИПР и в ручном дистанционном режиме от пусковых элементов, расположенных у эвакуационных выходов		

Методика комплексных испытаний систем противопожарной защиты (СПЗ)

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
		и в помещении охраны/диспетчерской (выборочно) по пункту 2.2. 2. Активируется автоматические извещатели пожарные в зоне защиты на другом этаже по пункту 2.3. 3. Активация автоматических извещателей пожарных разных зонах защиты на одном этаже по пункту 2.3. 4. Активация автоматических извещателей пожарных в зоне защиты системы дымоудаления на одном этаже по пункту 2.3. 5. Активируется в зоне защиты системы дымоудаления на другом этаже от ИПР и в ручном дистанционном режиме от пусковых элементов, расположенных у эвакуационных выходов и в помещении охраны/диспетчерской (выборочно) по пункту 2.2. 6. Проверка работоспособности по первой категории надежности электроснабжения: Методом поочередного отключения независимых взаимно резервирующих источников питания в ВРУ. 7. Проверка работоспособности по первой особой категории надежности электроснабжения: Методом одновременного отключения двух независимых взаимно резервирующих источников питания в ВРУ.		
2.1.1	Вывод.	Работоспособна. Частично работоспособна. Не работоспособна. См. «Алгоритм работы систем противопожарной защиты».	№ Пом.	
2.2	Активация в каждой зоне защиты систем дымоудаления в ручном дистанционном режиме от пусковых элементов, расположенных у эвакуационных выходов и в	В помещении охраны/диспетчерской контролируется: - на АРМ, БИ, ППКП СПС/СПА (световая и звуковая сигнализация с указанием адреса и места сработки): 1. активация УДП в зоне сработки;	№ Пом.	

Методика комплексных испытаний систем противопожарной защиты (СПЗ)

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
	<p>помещении охраны/диспетчерской (выборочно).</p>	<p>2. закрытие нормально-открытых противопожарных клапанов, противопожарных и противодымных штор во всем здании;</p> <p>3. открытие нормально-закрытых противопожарных клапанов (должны сохранять заданное при пожаре положение заслонки клапана при отключении электропитания привода клапана);</p> <p>4. пуск систем противодымной вентиляции.</p> <p>В помещении охраны/диспетчерской контролируется:</p> <p>- на АРМ АСУД:</p> <p>1. отключение систем общеобменной и технологической вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>2. срабатывание системы пожарной сигнализации;</p> <p>3. перехода лифта в режим «Пожарная опасность»;</p> <p>4. сработка АВР.</p> <p>В помещении охраны/диспетчерской контролируется:</p> <p>- на АРМ, БИ СКУД:</p> <p>1. автоматическое открывание запоров дверей эвакуационных выходов.</p> <p>Наличие и качество связи зон ПБЗ, помещений насосной станции ВПВ/АУП (при наличии) с помещением охраны/диспетчерской.</p> <p>В зоне сработки контролируется:</p> <p>1. активация УДП в зоне сработки;</p> <p>2. открытие нормально-закрытых противопожарных клапанов (должны сохранять заданное при пожаре положение заслонки клапана при отключении электропитания привода клапана);</p> <p>3. закрытие противопожарных и противодымных штор во всем здании;</p>		

Методика комплексных испытаний систем противопожарной защиты (СПЗ)

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
		<p>4. пуск систем противодымной вентиляции (Заданная последовательность действия систем должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 секунд относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции);</p> <p>5. отправку лифтов на основной или альтернативный посадочный этаж.</p> <p>Наличие и качество связи зон ПБЗ, помещений насосной станции ВПВ/АУП (при наличии) с помещением охраны/диспетчерской.</p> <p>На путях эвакуации контролируется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.открытие запоров дверей эвакуационных выходов; 2.активация аварийного эвакуационного освещения. <p>В технических помещениях, помещениях с расположением оборудования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. отключение систем общеобменной вентиляции с сохранением электропитания цепей защиты от замораживания; 2. В шкафах электроснабжения вытяжной, технологической вентиляции и кондиционирования воздуха сработка расцепителя (либо отключение индивидуально). 		
2.3	Активация в каждой зоне контроля пожарной сигнализации от автоматических и ручных пожарных извещателей.	<p>В помещении охраны/диспетчерской контролируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на АРМ, БИ, ППКП СПС/СПА, ППУ СОУЭ (световая и звуковая сигнализация с указанием адреса и места сработки); 1. активация автоматического/ручного извещателя в зоне сработки; 2. активация системы оповещения и управления эвакуацией (в зависимости от типа оповещения и алгоритма работы); 	№ Пом.	

Методика комплексных испытаний систем противопожарной защиты (СПЗ)

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
		<p>3. закрытие нормально-открытых противопожарных клапанов, противопожарных и противодымных штор во всем здании;</p> <p>4. открытие нормально-закрытых противопожарных клапанов (должны сохранять заданное при пожаре положение заслонки клапана при отключении электропитания привода клапана);</p> <p>5. пуск систем противодымной вентиляции;</p> <p>6. наличие и качество связи зон пожарного оповещения, зон ПБЗ, помещений насосной станции ВПВ/АУП (при наличии) с помещением охраны/диспетчерской;</p> <p>7. прямая трансляция речевых сообщений и управляющих команд через микрофонный модуль.</p> <p>В помещении охраны/диспетчерской контролируется:</p> <p>- на АРМ АСУД:</p> <p>1. отключение систем общеобменной и технологической вентиляции и кондиционирования воздуха;</p> <p>2. срабатывание системы пожарной сигнализации;</p> <p>3. перехода лифта в режим «Пожарная опасность»;</p> <p>4. сработка АВР.</p> <p>В помещении охраны/диспетчерской контролируется:</p> <p>- на АРМ, БИ СКУД:</p> <p>1. автоматическое открывание запоров дверей эвакуационных выходов.</p> <p>В зоне сработки контролируется:</p> <p>1. активация автоматического/ручного извещателя в зоне сработки;</p> <p>2. активация системы оповещения (в зависимости от типа оповещения и алгоритма работы);</p>		

Методика комплексных испытаний систем противопожарной защиты (СПЗ)

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
		<p>3. открытие нормально-закрытых противопожарных клапанов (должны сохранять заданное при пожаре положение заслонки клапана при отключении электропитания привода клапана);</p> <p>4. закрытие противопожарных и противодымных штор во всем здании;</p> <p>5. пуск систем противодымной вентиляции (Заданная последовательность действия систем должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 секунд относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции);</p> <p>6. наличие и качество связи зон пожарного оповещения, зон ПБЗ, помещений насосной станции ВПВ/АУП (при наличии) с помещением охраны/диспетчерской;</p> <p>7. отправку лифтов на основной или альтернативный посадочный этаж.</p> <p>На путях эвакуации контролируется:</p> <p>1. открытие запоров дверей эвакуационных выходов.</p> <p>2. активация аварийного эвакуационного освещения;</p> <p>3. работоспособность системы оповещения и управления эвакуацией.</p> <p>В технических помещениях, помещениях с расположением оборудования:</p> <p>1. отключение систем общеобменной с сохранением электропитания цепей защиты от замораживания.</p> <p>2. В шкафах электроснабжения систем технологической вентиляции и кондиционирования воздуха сработка расцепителя (либо индивидуально).</p>		
3	Противодымная вентиляция.			

Методика комплексных испытаний систем противопожарной защиты (СПЗ)				
№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
3.1	Проверка работоспособности систем противодымной вентиляции.	См. «Методика испытаний ПДВ». См. «Алгоритм работы систем противопожарной защиты».	№ Пом	
4	Лифт для перевозки пожарных подразделений.			

4.1	<p>Проверка работоспособности лифта для перевозки пожарных подразделений. Фаза 1: режим работы лифта "Пожарная опасность".</p>	<p>Перевод лифта в режим "Пожарная опасность" должен быть произведен по команде автоматической системы пожарной сигнализации здания (сооружения), при поступлении которой кабина лифта должна быть отправлена на основной посадочный или альтернативный этаж; В случае обнаружения системой автоматической пожарной сигнализации опасных факторов пожара на основном посадочном этаже кабина лифта должна быть отправлена на другой (альтернативный) назначенный этаж; В режиме "Пожарная опасность" алгоритм работы лифта для пожарных обеспечивает следующее: 1. все вновь поступающие приказы в кабине лифта и вызовы с этажных площадок не регистрируются и не принимаются для исполнения; 2. все ранее зарегистрированные приказы и вызовы аннулируются; 3. кнопки открывания дверей в кабине и аварийной сигнализации остаются в рабочем состоянии; 4. лифт для пожарных работает независимо от других лифтов в группе и продолжает функционировать при выходе из строя пассажирских лифтов, связанных с лифтом для пожарных общим групповым управлением; 5. двусторонняя громкоговорящая связь остается в рабочем состоянии (с комнатой охраны/диспетчерской); 6. В кабине лифта для пожарных при поступлении команды на включение режима "Пожарная опасность" должен быть предусмотрен звуковой сигнал о необходимости устранить возможные препятствия закрытию дверей. Звуковой сигнал выключается при закрытии дверей кабины и шахты. Звуковой сигнал должен быть настроен на уровень звука от 35 до 65 дБ; 7. Если в момент поступления сигнала о включении режима "Пожарная опасность" лифт находится</p>	№ Пом.	
-----	--	---	--------	--

Методика комплексных испытаний систем противопожарной защиты (СПЗ)

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
		<p>в режимах "Ревизия", "Операция эвакуации пассажиров из кабины лифта с помощью привода", "Управление из машинного помещения", звуковой сигнал укажет обслуживающему персоналу на необходимость, если это возможно, перевести лифт в режим "Нормальная работа". Это позволит выполнить команду на включение режима "Пожарная опасность";</p> <p>8. лифт, находящийся на этажной площадке, должен закрыть двери и двигаться без промежуточных остановок на основной посадочный (назначенный) этаж;</p> <p>9. лифт, движущийся в направлении от основного посадочного (назначенного) этажа, должен остановиться на ближайшем этаже без открытия дверей, изменить направление движения и следовать на основной посадочный (назначенный) этаж;</p> <p>10. лифт, движущийся в направлении основного посадочного (назначенного) этажа, должен продолжить свое движение без промежуточных остановок на основной посадочный (назначенный) этаж. Если лифт уже начал останавливаться на ближайшем попутном этаже, то допускается сделать остановку и продолжить движение к основному посадочному (назначенному) этажу без открытия дверей;</p> <p>11. по прибытии лифта на основной посадочный (назначенный) этаж двери кабины и двери шахты должны автоматически открыться и оставаться в открытом положении. Поступающие вновь приказы и вызовы не должны приниматься.</p>		

4.2	<p>Проверка работоспособности лифта для перевозки пожарных подразделений. Фаза 2. Режим работы лифта "Перевозка пожарных подразделений"</p>	<p>Включение режима "Перевозка пожарных подразделений" (фаза 2) осуществляют после завершения режима "Пожарная опасность" (фаза 1). Перевод лифта в режим "Перевозка пожарных подразделений" осуществляют при помощи универсального ключа, вставляемого в треугольную ключевину, расположенную на панели управления кабины лифта или рядом с ней. Универсальный ключ переводят из позиции "Выключено" (позиция "0") в позицию "Включено" (позиция "1"). Только в позиции "0" универсальный ключ может быть удален из гнезда. Приказ на движение лифта подается нажатием кнопки приказа на панели управления с номером этажа назначения. После нажатия кнопки двери должны начать закрываться, при этом кнопку приказа необходимо держать в нажатом положении до полного закрытия дверей. Отпускание кнопки в процессе закрытия должно приводить к автоматическому открыванию дверей. Может быть подан и зарегистрирован только один приказ. Зарегистрированный приказ должен иметь световую индикацию на посту управления кабины; во время движения кабины по зарегистрированному приказу допускается возможность его отмены и регистрация нового приказа: 1. местоположение кабины должно быть отображено на световых табло в кабине и на основном посадочном этаже; 2. открывание дверей остановившейся на этаже кабины возможно только путем постоянного нажатия на кнопку открытия дверей. Если до полного открытия дверей нажатие на кнопку открытия дверей прекращается, то двери должны автоматически закрываться; 3. при переводе ключа из позиции "1" в позицию "0" при нахождении кабины лифта на любом этаже с открытыми дверями в режиме "Перевозка пожарных</p>	№ Пом.	
-----	---	--	--------	--

Методика комплексных испытаний систем противопожарной защиты (СПЗ)

№	Содержание шага (блоков шагов)	Действие подтверждающее выполнение	Место выполнения	Отметка о выполнении
		<p>подразделений" кабина остается в таком положении, и никакие подаваемые приказы не выполняются до перевода ключа в позицию "1";</p> <p>4. устройства контроля дверного проема, средства для предотвращения пуска кабины при несанкционированном проникновении в шахту лифта, контакты безопасности контроля закрывания люка кабины должны быть отключены в режиме работы "Перевозка пожарных подразделений";</p> <p>5. в режиме "Перевозка пожарных подразделений" (фаза 2) двусторонняя громкоговорящая связь должна оставаться в рабочем состоянии;</p> <p>6. при завершении работы лифта в режиме "Перевозка пожарных подразделений" движение лифта становится возможным после его возвращения в режим "Нормальная работа".</p> <p>Проверка работоспособности по первой категории надежности электроснабжения:</p> <p>1. Методом поочередного отключения независимых взаимно резервирующих источников питания в ВРУ.</p> <p>2. Проверка работоспособности по первой особой категории надежности электроснабжения:</p> <p>Методом одновременного отключения двух независимых взаимно резервирующих источников питания в ВРУ.</p>		
5	Системы пожаротушения			
5.1	Проверка систем пожаротушения.	<p>Активируются системы методами изложенными в приложениях:</p> <p>См. «Методика индивидуальных испытаний ВПВ».</p> <p>См. «Методика индивидуальных испытаний АУП».</p>		

7. Отчетность.