

6.8 Вертикальные конструкции многосветного пространства выполнить с пределом огнестойкости не менее REI 45 с защитой проемов противопожарными дверями или окнами 2-го типа с пределом огнестойкости EI/E 30.

6.9 Пожаробезопасные зоны должны быть отделены от других помещений и примыкающих коридоров противопожарными преградами (REI 90 – стены; REI 60 - перекрытия) с заполнением проемов противопожарными дверями и окнами 1-го типа (EI/E 60).

6.10 Лоджии на третьем этаже выполнить в осях 1-2;В-Е и в осях 11-12;В-Е.

6.11 Лифты для перевозки пожарных подразделений выполнить в соответствии с НПП 250-97.

## **7. Организация безопасной эвакуации людей.**

7.1 Эвакуация представляет собой процесс организованного самостоятельного движения людей наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на них опасных факторов пожара. Безопасность людей достигается путем обеспечения своевременной эвакуации в случае пожара.

7.2 Для эвакуации с этажей здания выполнены четыре лестничные клетки 1-го типа Л1 шириной не менее 1,35 м с выходом непосредственно наружу.

7.3 Ширину эвакуационных коридоров принять не менее 1,8 м.

7.4 Помещение насосной пожаротушения в осях 2-3;В-Г обеспечить самостоятельным эвакуационным выходом через тамбур.

7.5 Для отделки стен, потолков и покрытия полов на путях эвакуации; для отделки пожаробезопасных зон и многосветного пространства предусмотреть негорючие материалы.

7.6 В процессе эксплуатации следует обеспечивать работоспособность всех эвакуационных путей и выходов, предусмотренных проектом.

## 8. Системы противопожарной защиты.

Здание Центра реабилитации оборудовано следующими системами противопожарной защиты:

- автоматическими установками пожарной сигнализации;
- внутренним противопожарным водопроводом;
- системами приточно-вытяжной противодымной вентиляции;
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- энергоснабжением систем противопожарной защиты по I категории надежности;
- аварийным и эвакуационным освещением.

## 9. Системы противодымной защиты

9.1 Противодымную защиту объекта следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003.

Система противодымной вентиляции служит для удаления продуктов горения при пожаре и обеспечения безопасной эвакуации людей.

9.2 Систему дымоудаления следует предусмотреть:

- из поэтажных коридоров всех этажей;
- из многосветного зала.

9.3 Систему подпора воздуха при пожаре следует предусмотреть:

- в пожаробезопасные зоны;
- в тамбур-шлюзы 1-го типа, расположенными в цокольном этаже и выполненными перед лифтами и подъемниками;
- в шахты лифтов для перевозки пожарных подразделений.

9.4 Формирование командных импульсов для управления установками противодымной защиты осуществляется при срабатывании дымовых извещателей от автоматической установки пожарной сигнализации.

9.5 Длина коридоров, обслуживаемого одним дымоприемным устройством должна быть не более 45 м.

9.6 Дымовые клапаны установить не ниже верхнего уровня дверного проема.

9.7 Клапаны дымоудаления и огнезадерживающие клапаны должны иметь автоматическое, дистанционное и ручное (в местах их установки) управление.

9.8 Вентиляционные установки должны автоматически отключаться при поступлении сигнала о пожаре.

9.9 Выброс дыма в атмосферу из систем дымоудаления следует предусматривать на высоте не менее 2 м от кровли здания либо предусмотреть защиту кровли в зоне выброса дыма.

## **10. Системы пожаротушения и пожарной сигнализации**

10.1 Здание Центра реабилитации следует оборудовать установками автоматической пожарной сигнализации в соответствии с НПБ 110-03.

10.2 Установки автоматической пожарной сигнализации должны соответствовать требованиям НПБ 88-2001.

10.3 Водоснабжение наружного и внутреннего пожаротушения производится с учетом Технических условий и осуществляется от городской сети либо от пожарных резервуаров. Объем воды пожарных резервуаров определяется расчетом.

10.4 Внутреннее противопожарное водоснабжение должно быть предусмотрено в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85\*.

10.5 Внутренний противопожарный водопровод принят с расходом 2 струи по 5 л/с.

10.6 Расходы воды на внутреннее пожаротушение принимаются без учета расхода на эксплуатационные нужды.

Пожарные краны должны устанавливаться с учетом их радиуса применения на расстоянии, обеспечивающем орошение каждой точки двумя струями.

Пожарные краны диаметром 65 мм установить в пожарных шкафах на высоте 1,35 м. Каждый пожарный кран должен быть снабжен пожарным рукавом длиной 20 м и пожарным ручным стволом.

Время работы пожарных кранов принять 3 часа.

10.7 Наружное противопожарное водоснабжение здания Центра реабилитации следует предусматривать в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84\*.

## **11. Система оповещения и управления эвакуацией.**

11.1 Здание Центра реабилитации должно быть оборудовано системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 3-го типа.

11.2 Система оповещения и управления эвакуацией должна выполняться в соответствии НПБ 104-03. При устройстве системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре дополнительно к основной системе предусмотреть применение специализированной системы оповещения для слабослышащих людей с использованием звуковых низкочастотных оповещателей со стробоскопом. Размещение элементов системы и их расчет выполнить в соответствии с рекомендациям завода изготовителя.

11.3 Система оповещения о пожаре выполняется по самостоятельному проекту.

11.4 Количество звуковых и речевых оповещателей, их мощность и условия размещения должны обеспечивать необходимую слышимость во всех местах возможного пребывания людей.

## **12. Требования пожарной безопасности к электроустановкам.**

12.1 Электроустановки, сети электроснабжения, и другое электрооборудование должны быть выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ.

12.2 Инженерные системы, обеспечивающие пожарную безопасность должны обеспечиваться электроснабжением по 1-ой категории надежности.

12.3 Не допускается прокладка проводов и кабелей в вентиляционных шахтах, каналах и транзитом через пожароопасные помещения и лестничные клетки.

12.4 Помещение насосной пожаротушения оборудуется световой сигнализацией о работе противопожарного оборудования, рабочим и аварийным освещением.

### 13. Молниезащита

Молниезащита устраивается в соответствии с требованиями СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

### 14. Организационные и режимные мероприятия.

14.1 В составе эксплуатационной службы Центра реабилитации должны быть специалисты по техническому обслуживанию систем противопожарной защиты или заключен договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

14.2 Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности следует предусмотреть в соответствии с ППБ 01-03.

14.3 Эвакуационные пути и выходы, места размещения огнетушителей и пожарных кранов должны быть оборудованы соответствующими знаками.

14.4 Не реже двух раз в год следует выполнять проверку работоспособности противопожарных систем объекта и проводить учения с отработкой действий персонала в случае возникновения пожара.

14.5 В качестве организационных противопожарных мероприятий рекомендуется:

- организовать пожарную охрану с круглосуточным дежурством;
- издать приказ «Об организации работы по обеспечению пожарной безопасности объекта» и ознакомить с ним под роспись весь руководящий состав, ИТР и рабочих;
- назначить ответственных за пожарную безопасность помещений, в которых могут находиться более 50 человек и пожароопасных помещений;
- определить организацию, порядок и сроки прохождения противопожарных инструктажей (вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой) и пожарно-технических минимумов, а также порядок составления протоколов и ведения журналов по этим вопросам;

- определить организацию и порядок безопасного проведения электрогазосварочных, огневых и других видов пожароопасных работ. Назначить приказом ответственных за подготовку и безопасное проведение работ;
- определить организацию, порядок и сроки проведения осмотра помещений в конце рабочего дня (смены) по вопросам пожарной безопасности, а также порядок ведения и хранения журнала осмотра.

#### 14.6 Разработать и утвердить:

- положение «Об организации работы по обеспечению пожарной безопасности»,
- общую инструкцию о мерах пожарной безопасности объекта,
- инструкцию о мерах пожарной безопасности пожароопасных помещений,
- положение о противопожарной подготовке руководящего состава, ИТР и обслуживающего персонала,
- инструкцию о мерах пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных, огневых и других видов пожароопасных работ,
- программу вводного инструктажа по пожарной безопасности, программу первичного инструктажа по пожарной безопасности на рабочем месте, программу повторного инструктажа по пожарной безопасности, программу внепланового инструктажа по пожарной безопасности, программу целевого инструктажа по пожарной безопасности, программу пожарно-технического минимума;
- составить список профессий, которые должны проходить пожарно-технический минимум;
- положение об учете, содержании и испытаниях: установок и систем автоматической пожарной сигнализации, внутренних пожарных кранов, первичных средств пожаротушения;
- определить места для курения;
- планы эвакуации на случай пожара и вывесить их на видных местах;
- план действий на случай пожарно-аварийных ситуаций в различных условиях и обстановке и регулярно проводить его практическую отработку.

#### 14.7 Обеспечить:

- помещения первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями ППБ 01-03;
- строгое выполнение требований противопожарного режима в пожароопасных помещениях и помещениях, в которых могут находиться более 50 человек.

Сброшюровано и скреплено печатью

ООО «НПК -

16 лист



МЧС Российской Федерации  
**"Согласовано"**  
Письмом УГПН ГУ МЧС России по  
Санкт-Петербургу  
от "07" 05 2009 г.  
№ 2/2-17-2464