

Окончание, начало см.л.1.

Противодымная вентиляция.

8 Проектом предусмотрена автоматизация системы противодымной вентиляции школы.

9 Система противодымной вентиляции состоит из :

- система дымоудаления (ДУ1 .. 10);
- система подачи наружного воздуха (ПД1 .. 16).

10 Система противодымной вентиляции , при возникновении пожара , срабатывает сразу во всех блоках школы .

11 Электропитание выполнено щитами управления типа РУСМ Я 5000 (см. 020-2017-ЭМ), из щитов РУСМ обязательно должны быть удалены реле тепловой защиты.

Система подачи наружного воздуха .

12 Для обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре , предусматривается система подачи наружного воздуха в шахты лифтов , незадымляемые лестничные клетки и коридоры .

13 Электропитание выполнено щитами управления типа РУСМ Я 5000 (см. 020-2017-ЭМ), из щитов РУСМ обязательно должны быть удалены реле тепловой защиты.

Система противопожарной защиты .

14 Проектом предусмотрена автоматизация системы противопожарной защиты школы. Защита выполнена посредством огнезадерживающих клапанов , обеспечивающие не распространение огня по воздуховодам .

Система управления.

15 Система управления построена на базе контроллера ПЛК 100 и модулями расширения МД фирмы Овен . Все щиты управления объединены в сеть RS-485.

16 Для управления и контроля клапанами на каждом этаже устанавливается щит управления огнезадерживающими клапанами .

17 Запуск систем общеобменной вентиляции возможен :

- в дистанционном режиме (посредством операторской панели). Отключение систем возможно только с операторской панели . Операторская панель установлена в помещении поста охраны (блок 2);
- в автоматическом режиме , по программному алгоритму. Включение\отключение систем осуществляется по заданному времени учебного года .

18 Запуск систем противодымной и противопожарной защиты возможен :

- в дистанционном режиме (посредством операторской панели). Отключение систем возможно только с операторской панели . Операторская панель установлена в помещении поста охраны (блок 2);
- в автоматическом режиме , по сигналу "пожар" от АПС. Отключение систем возможно только после устранения пожара и отключения АПС .

Пожарная автоматика

19 Для обеспечения противопожарной безопасности , в школе предусмотрена пожарная автоматика обеспечивающая управление и контроль системами противопожарной защиты. а также системой дымоудаления.

20 Пожарная автоматика построена на базе изделий интегрированной системы охранно-пожарной сигнализации НВП "Болид".

21 Для управления и контроля огнезадерживающими клапанами , в непосредственной близости к клапану , устанавливается прибор С 2000-СП4/220.

22 Отключение вентиляции , по средством независимого расцепителя , выполняет прибор УК-ВУ/01, устанавливаемый в непосредственной близости к силовому щиту с независимым расцепителем , управление УК-ВК осуществляет прибор С 2000-СП2 исп. 02.

23 Приборы С2000-СП4/220 С2000-СП2 исп. 02 обеденяются двупроводной линией связи (ДПЛС) организованной прибором С 2000-КДЛ.

24 Все приборы пожарной автоматики подключаются в сеть RS-485 пожарной сигнализации (см. комплект СС.).

25 Все приборы подарной автоматики монтируются на стену , с условием видимости индикации, на приборе и удобств обслуживания .

Общие требования к монтажу

26 Монтаж средств автоматизации вести в соответствии с паспортами на изделия, инструкциями заводов-изготовителей. Оборудование и материалы применяемые для противопожарной защиты должны иметь сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности . Проходы кабелей через стены и перекрытия выполнить согласно СТМ(ТК,ЗК) 14-29-2009. Электромонтажные работы вести в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНиП .

27 Кабельные трассы общеобменной вентиляции и пожарной автоматики монтируются отдельно.

28 Предусматривается запас кабеля по длине , позволяющий избежать избыточного механического воздействия при монтаже .

29 Все средства автоматики подлежат заземлению с использованием отдельных "РЕ"-жил, соединяющих заземляемое оборудование с заземляющей "РЕ"-шиной электропроводки силовых распределительных щитов . Заземление выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ . Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП 3.05.07 - 85.

30 Безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации должна обеспечиваться посредством технического обслуживания , периодических осмотров и контрольных проверок и (или) мониторинга состояния основания , строительных конструкций и систем инженерно -технического обеспечения , а также посредством текущих ремонтов здания или сооружения .

						03-1-16-АОВ			
						Школа по ул. Первомайская (микрорайон "Весенний") в Первомайском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа на 1250 мест	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Найденов			11.17		Р	2	
Провер.									
						ООО "ТКТ"			
Н.контр.									
ГИП									