

Корпус 12 (площадь под устройство АПС и СОУЭ ~1400м² низкая зона + ~2400м² высокая зона)

1. Системы АПС и СОУЭ должны обеспечивать:

- обнаружение и фиксацию факторов появления очагов возгорания, задымленности, повышения температуры, формирование сигналов для включения системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре;
- фиксирование информации обо всех принятых сигналах тревоги в базе данных, с указанием даты, времени, адреса и ведения протокола работы;
- контроль целостности шлейфов АПС;
- автоматическую световую индикацию о наличии основного или резервного питания;
- основные части подсистем АПС и СОУЭ должны включать в себя: устройства сбора и обработки информации, систему электропитания оборудования, пожарные извещатели, средства обнаружения, кабельную и радиоканальную сети.

2. Системы АПС и СОУЭ выполнить кабелем, не поддерживающим горение (типа FRLS). Прокладку кабельных трасс осуществить совместно с кабельными трассами других слаботочных систем. СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации. Пожарные оповещатели системы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 ДБа на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 Дба в любой точке защищаемого помещения. Количество оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей. Пожарные извещатели выбираются и размещаются согласно нормативных документов для защиты объекта, учитывая вероятностный характер возгорания и процесс его развития во времени с учетом класса горючести материалов в защищаемых помещениях.

3. Приборы системы АПС должны обеспечивать выдачу сигналов при возникновении пожарной опасности, автоматическое дублирование сигналов "Пожар", "Неисправность" на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта. Точка подключения для дублирования сигналов "Пожар" и "Неисправность" в СПСЧ-45 указана в приложении (План Авиамастерских).

4. Предусмотреть проектом оборудование системы АПС для обеспечения подачи сигналов управления при возникновении пожара:

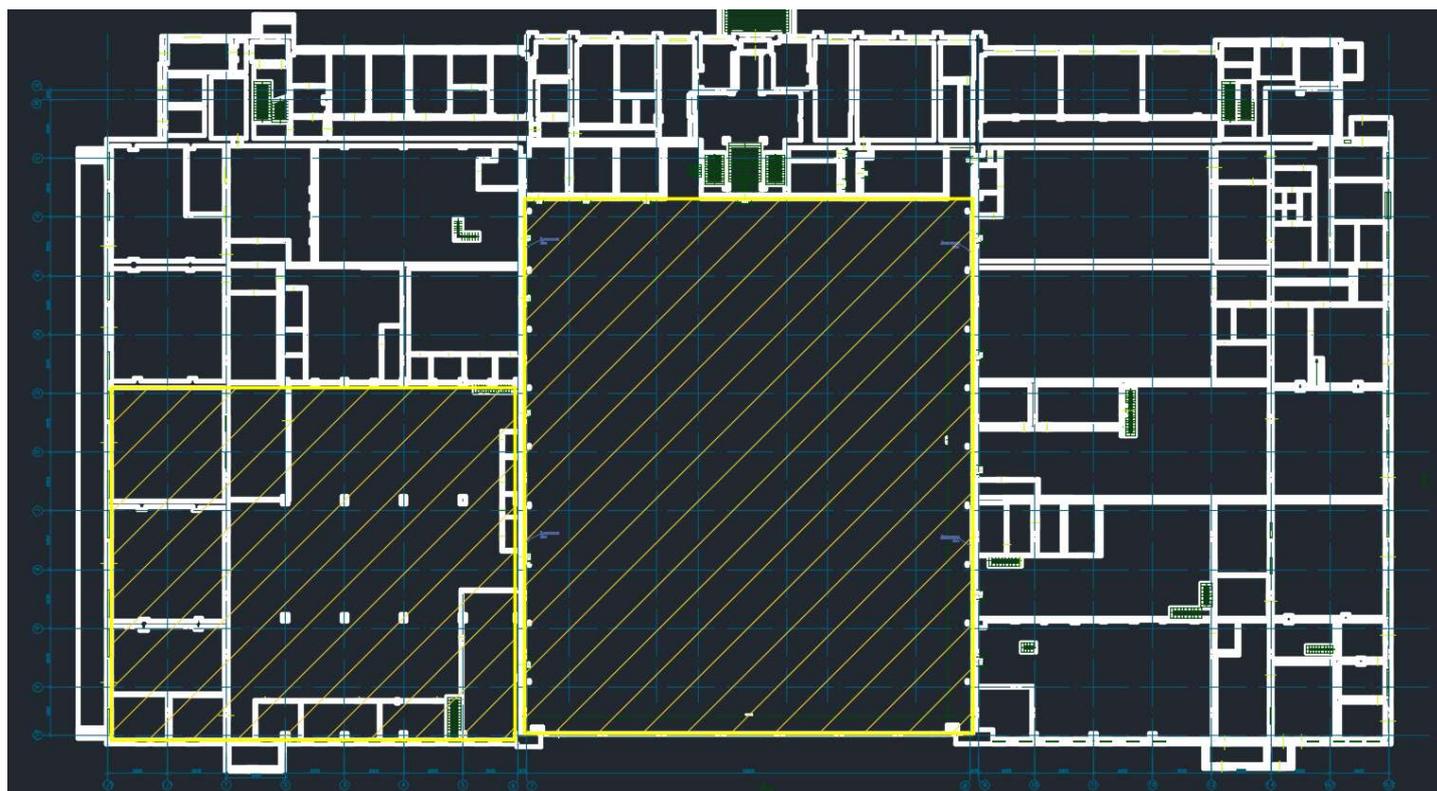
- на отключение системы общеобменной вентиляции здания;
- на приборы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- на отключение электроснабжения потребителей, не участвующих в жизнеобеспечении при пожаре.

5. Приборы проектируемых систем АПС и СОУЭ необходимо выполнить на базе оборудования НВП "Болид" для последующей интеграции с существующими системами АПС.

6. Приемно-контрольные приборы АПС и СОУЭ разместить в комнате круглосуточного дежурного персонала, находящегося в высокой зоне на антресолях 2-го этажа. Комната дежурного указана в приложении (План Авиамастерских).

В целях обеспечения помещений авиамастерских ОКП АПС необходимо произвести следующие работы:

1. В трансформаторной подстанции ТП-4 в РУ-0,4кВ на секции № 1 трансформатора № 1 и секции № 2 трансформатора № 2 установить автоматические выключатели на номинальный ток 25А для электропитания концентратора пожарной сигнализации устанавливаемого в дежурном помещении.
2. В дежурном помещении установить щит автоматического переключения на резерв (АВР) с установкой источника бесперебойного питания с временем автономной работы не менее 2-х часов.
3. От автоматических выключателей на ТП-4 РУ-0,4кВ до щита автоматического переключения на резерв, установленного в дежурном помещении проложить две кабельные линии марки ВББШв сечением $3 \times 4 \text{ мм}^2$.
4. Трассу прохождения и длину кабельных линий определить проектом.



1. Системы АПС и СОУЭ должны обеспечивать:

- обнаружение и фиксацию факторов появления очагов возгорания, задымленности, повышения температуры, формирование сигналов для включения системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре;
- фиксирование информации обо всех принятых сигналах тревоги в базе данных, с указанием даты, времени, адреса и ведения протокола работы;
- контроль целостности шлейфов АПС;
- автоматическую световую индикацию о наличии основного или резервного питания;
- основные части подсистем АПС и СОУЭ должны включать в себя: устройства сбора и обработки информации, систему электропитания оборудования, пожарные извещатели, средства обнаружения, кабельную и радиоканальную сети.

2. Системы АПС и СОУЭ выполнить кабелем, не поддерживающим горение (типа FRLS). Прокладку кабельных трасс осуществить совместно с кабельными трассами других слаботочных систем. СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации. Пожарные оповещатели системы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 Дб на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 Дб в любой точке защищаемого помещения. Количество оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей. Пожарные извещатели выбираются и размещаются согласно нормативных документов для защиты объекта, учитывая вероятностный характер возгорания и процесс его развития во времени с учетом класса горючести материалов в защищаемых помещениях.

3. Приборы системы АПС должны обеспечивать выдачу сигналов при возникновении пожарной опасности, автоматическое дублирование сигналов "Пожар", "Неисправность" на пульт подразделения пожарной охраны без участия работников объекта. Точка подключения для дублирования сигналов "Пожар" и "Неисправность" в СПСЧ-45 указана в приложении (План первого этажа здания «ВЦ»).

4. Предусмотреть проектом оборудование системы АПС для обеспечения подачи сигналов управления при возникновении пожара:

- на отключение системы общеобменной вентиляции здания;
- на приборы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- на отключение электроснабжения потребителей, не участвующих в жизнеобеспечении при пожаре.

5. Приборы проектируемых систем АПС и СОУЭ необходимо выполнить на базе оборудования НВП "Болид" для последующей интеграции с существующими системами АПС.

6. Приемно-контрольные приборы АПС и СОУЭ разместить в коридоре первого этажа, согласно Плану первого этажа здания «ВЦ»

В целях обеспечения помещений здания «ВЦ» АПС необходимо произвести следующие работы:

1. В РУ-0,4кВ (подвал здания «ВЦ») на секции № 1 и секции № 2 установить автоматические выключатели на номинальный ток 25А для электропитания концентратора пожарной сигнализации устанавливаемого в дежурном помещении.
2. В дежурном помещении установить щит автоматического переключения на резерв (АВР) с установкой источника бесперебойного питания с временем автономной работы не менее 2-х часов.
3. От автоматических выключателей на щите низкого напряжения до щита автоматического переключения на резерв, установленного в дежурном помещении проложить две кабельные линии марки ВБШв сечением 3х4мм².
4. Трассу прохождения и длину кабельных линий определить проектом.

