**Техническое задание:**

1. Место выполнения работ:

- в помещениях складов №3 и №4 по адресу: г. Москва, …

2. Исходные данные:

- склад №3: отдельно стоящее здание, двухэтажное, размером 180х30 метров, S=10486,5 кв.м, V=57732 куб.м, высота 1-го этажа – 4,75 м., разделен на 5 секций, высота 2-го этажа – 5 м., разделён на 3 секции;

- склад №4: отдельно стоящее здание, двухэтажное, размером 180х30 метров, S=10604,1 кв.м, V=57172 куб.м, высота 1-го этажа – 4,75 м., разделен на 5 секций, высота 2-го этажа – 5 м., разделён на 3 секции;

3. Срок оказания услуг:

- не более 10 календарных дней.

4. Характер работ: проектирование автоматической системы порошкового пожаротушения, согласно Нормативной документации по пожарной безопасности.

При проектировании автоматической системы порошкового пожаротушения (АСППТ) необходимо руководствоваться требованиями нормативно-технической документации, действующей в РФ.

5. Общие требования к устанавливаемому оборудованию автоматической системы порошкового пожаротушения:

Для защиты помещений проектом предусмотреть установку порошкового пожаротушения на базе модулей порошкового пожаротушения типа МПП(н)-Буран-8.

Предъявляемые технические требования к модулям порошкового пожаротушения:

- должны быть предназначены для тушения пожаров в складах;

- предназначены для тушения пожаров класса "А" и "В" и электрооборудования под напряжением;

- крепление модулей на потолке, высота крепления-не более 6 метров от пола;

- время действия - не более 1 сек.,

- время срабатывания- не более 5 сек.,

-тип применяемого порошка- Вексон АВС 50;

- защищаемая площадь одним модулем: при пожаре класса "А"-не менее 32 кв.м, при пожаре класса "В"-не менее 60 м;

- коэффициент вероятности безотказной работы,% - не менее 0,95

Тушение производится по всей площади помещений, оборудование которых требуется в соответствии с требования по пожарной безопасности.

6. Описание работы АСППТ

Режим автоматического пуска.

 Автоматический запуск АСППТ возможен при срабатывании двух извещателей в шлейфе и закрытых дверях в помещении. При получении сигнала «Пожар» Приемно-контрольный прибор обеспечивает:

- включение светового оповещателя «Порошок уходи»;

- формирование команды на отключение вентиляции;

- временную задержку пуска модулей время необходимое для эвакуации людей из защищаемого помещения;

- выдачу сигнала на запуск модулей пожаротушения (при закрытых дверях в защищаемое помещение) по окончании времени задержки.

В течении времени задержки можно отменить запуск АСППТ открыванием двери в защищаемое помещение или с пульта дистанционного пуска (ПДП).

При возникновении любой неисправности (кроме отключения питания) режим автоматического пуска отключается и может быть восстановлен только после устранения неисправности.

Режим дистанционного пуска.

При визуальном обнаружении возгорания пуск модуля пожаротушения можно осуществить дистанционно оперативным персоналом с пульта дистанционного пуска, расположенного снаружи защищаемых помещений рядом с входными дверьми.

При открывании двери защищаемого помещения в режиме дистанционного пуска отсчет задержки запуска прерывается до момента закрывания двери, после закрывания двери он возобновляется заново.

Прибор обеспечивает отключение автоматического пуска системы пожаротушения кнопкой «Автоматика» расположенной на передней панели прибора, либо с пульта дистанционного пуска или пульта сигнализации.

7. Основные технические решения для системы автоматического порошкового пожаротушения:

Автоматизацию системы выполнить на оборудовании производства НВП "Болид".

Склад оборудован автоматической пожарной сигнализацией (АПС) с дымовыми извещателями ИПДЛ-Д-II/4р,с выводом сигнала на АРМ "Орион"(производство НВП "Болид"). АСППТ необходимо интегрировать под существующую систему АПС.

 Электроснабжение противопожарных систем следует предусматривать по 1-й категории надежности.