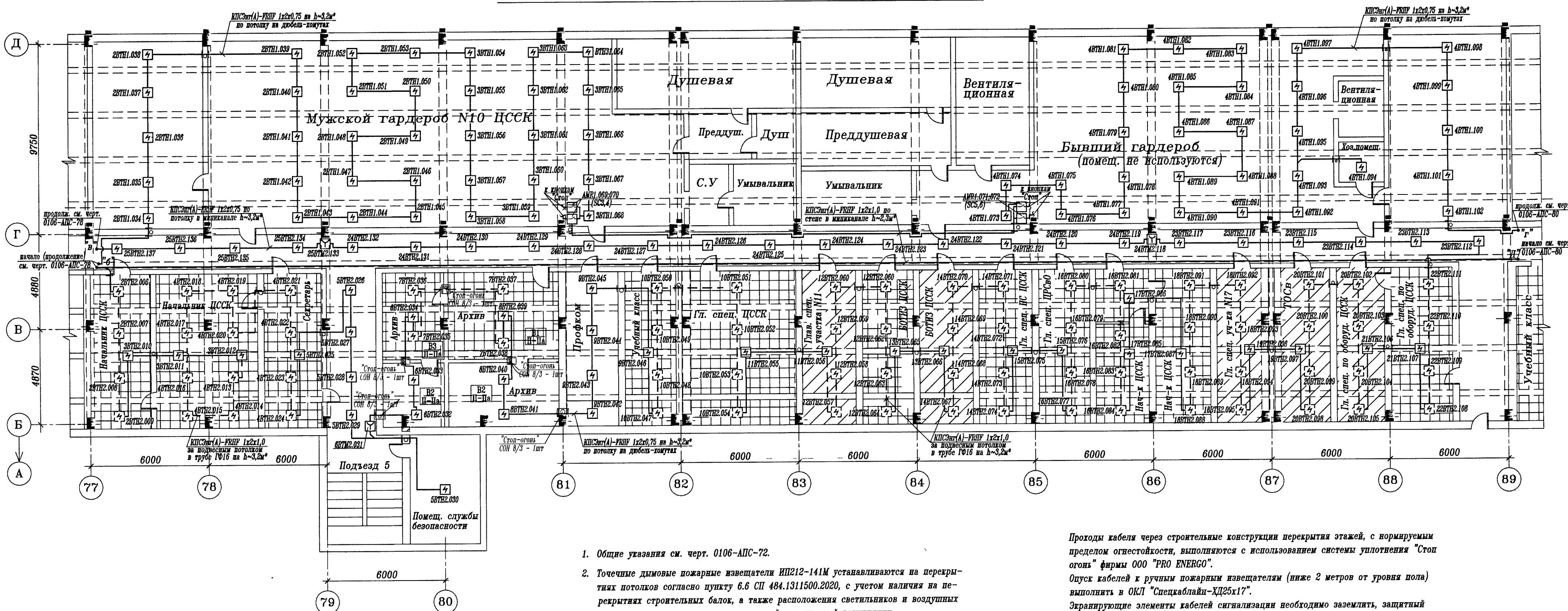


План 2. Помещения ЦССК в осях 77-89/Б-Д на отм. +3.500



### Условные обозначения

- SC**  - Адресный релейный модуль вывода AMR-IP30
  - BTH**  - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ИП212-1SF ("Vesta-S"), IP40
  - BTH**  - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ИП212-1SF (устан. за подвесным потолком)
  - BTM**  - Извещатель пожарный ручной адресный (с встроенным ИКЗ) ИП513-2SF-A, IP41
  -  - Помещения с подвесными потолками типа "Армстронг"
  -  - Помещения с подвесными (подшивными) потолками разного типа
  -  - Кабельная проходка через стену, перегородку
  -  - Кабельная проходка через стену, перегородку "Стоп огонь" ф. PRO ENERGO
  - 2BTH2.006** - (2 номер ЭКПС; BTH-тип извещателя; 2-номер прибора, 006-номер адресного потенциала в шкафе)

*Буквенно-цифровое обозначение аналогично для остального оборудования используемого в данном проекте*

**\*\* К производству работ по настоящей рабочей документации должны приниматься сертифицированное электрооборудование, кабельная продукция, изделия и материалы.**

**Кабельная продукция и технические средства АПС и СОУЭ должны иметь действующий сертификат пожарной безопасности, согласно статьи 146 Федерального закона N123-ФЗ от 22.07.2008г.**

1. Общие указания см. черт. 0106-АПС-72.
  2. Точечные дымовые пожарные извещатели ИП212-141М устанавливаются на перекрытиях потолков согласно пункту 6.6 СП 484.1311500.2020, с учетом наличия на перекрытиях строительных балок, а также расположения светильников и воздушных потоков вызываемых системами вытяжной и приточной вентиляции.  
На подвесных потолках извещатели устанавливаются на ребрах жесткости потолка. При невозможности установки ИП непосредственно на перекрытии допускается их установка на стенах помещений, с расстоянием не менее 150 мм от ИП до угла между стенами, согласно п.п 6.6.9 СП 484.1311500.2020.
  3. Подключение дымовых пожарных извещателей ИП212-141М в адресно-аналоговые шлейфы приборов "Vesta-01F" выполняется через адресные метки (модули ввода АМ-NO НР датчика, устанавливаемые в корпус пожарных извещателей).
  4. Адресные ручные пожарные извещатели ИП535-2SF (с встроенным ИКЭ) устанавливаются на путях эвакуации, в соответствии п.п 6.6.27 СП 484.1311500.2020 на капитальной стенах или строительных колоннах коридоров, на высоте (1,5+0,1) метра от уровня пола.
  5. Для изоляции ЗКПС от короткого замыкания в адресно-анalogовый шлейф прибора также также включаются изоляторы адресного шлейфа ISO-FP-IP30 (на планах не показаны).  
В случае возникновения короткого замыкания ИЗО отключат неисправный участок, что поможет быстро определить возникшую неисправность.
  6. Для блокировки вентсистем при пожаре в помещениях гардеробов рядом с кнопками ("Стоп") устанавливаются релейные модули АМР-IP30 (см. схему подключ.).  
Места установки АМР на планах показаны условно, уточнить по месту при монтаже.
  7. Огнестойкая кабельная линия адресно-анalogового шлейфа выполняется огнестойким безгалогенным кабелем сигнализации с пониженным дымо- и газовыделением.  
Подключение адресных устройств в шлейф пожарной сигнализации выполняется кабелями КЛСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0 с прокладкой по стенам и перекрытиям помещений на дюбель хомутах (в ОКЛ "Спецкаблайн-X").  
Подключение выходных контактов релейных модулей АМР-IP30 к кнопкам "Стоп" выполнить кабелем КЛСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,5 в ОКЛ "Спецкаблайн-X".  
За подвесными потолками кабели проложить по стенам и перекрытиям потолков в ОКЛ "Спецкаблайн-ГФ16".  
Прокладка адресно-анalogовых шлейфов СПС (кольцо) выполняется по стенам в разных ОКЛ "Спецкаблайн-ХД25х17".
  8. Подъем (опуск) кабелей сигнализации между этажами выполнить в стояке (стальная труба Т25) см. поз. 3.2.

*Проходы кабеля через строительные конструкции перекрытия этажей, с нормируемым пределом огнестойкости, выполняются с использованием системы уплотнения "Стоп огня" фирмы ООО "PRO ENERGO".*

опоны фирмы ООО PRO ENERGY .  
Опуск кабелей к ручным пожарным извещателям (ниже 2 метров от уровня пола)  
выполнить в ОКЛ "Спецкаблайн-ХЛ25х17".

Экранирующие элементы кабелей сигнализации необходимо заземлить, защитный экран кабеля выполнить по всей длине шлейфа неразрывным.

**Огнестойкая кабельная линия** заказывается по типу, кабеленесущие и крепежные материалы включены в стоимость ОКЛ.

9. Кабельные разводки выполнить по независимым трассам в увязке с существующими и прокладываемыми вновь силовыми проводами и кабелями на расстоянии от них не менее 100 мм., а также сантехническими трубопроводами и воздуховодами на расстоянии от них не менее 100 мм., согласно п. 2.1.57 ПУЭ (6 издание).  
При пересечениях или сближениях с силовыми кабелями, трубопроводами и воздуховодами, на расстояниях менее 100 мм. кабели защитить трубами Т20 от возможных механических повреждений и электромагнитных наводок, согласно ПУЭ (глава 2.1) и п.п 12.13, 12.14 пособия к РД 78.145-93.

0. \* Отметка и трасса прокладки кабелей на плане показана условно, уточняется по месту при монтаже.

1. Данный черт. рассматривать совместно с черт. 0100 АиС 75...76, 88, 0110 и 01...03.