

Пожарная безопасность структурированных кабельных систем	
Информация из лекции	
<p>Поскольку современные СКС охватывают здания или сооружения практически полностью, серьезное внимание должно быть уделено и пожарной безопасности.</p>	
<p>Согласно американским стандартам NEC (National Electrical Code) предусмотрены четыре уровня сертификации пожарной безопасности кабельных систем (первый уровень -- высший):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Plenum -- сюда относят кабели, которые можно без каких-либо ограничений прокладывать в так называемых plenum-полостях (существует приток воздуха, достаточный для постоянного горения).2. Riser -- сюда относят кабели, которые можно прокладывать в кабельных шахтах (например, вертикальных стояках зданий).3. General purpose -- сюда относят кабели, которые можно без дополнительной защиты прокладывать везде, кроме plenum-полостей и кабельных шахт.4. Residential (limited use) -- сюда относят кабели, на прокладку которых наложены специфические ограничения (например, только для жилых помещений). <p>В стандартах IEC 60332, UL 1685, EN 50266 и некоторых других описаны тесты вертикального и горизонтального распространения огня по кабелям.</p>	<p>В состав маркировки кабелей часто вводят буквенные обозначения материалов оболочек.</p> <p>Примеры:</p> <ol style="list-style-type: none">1. PVC (PolyVinyl Chloride) -- ПВХ (поливинил хлорид).2. PE (PolyEthylene) -- полиэтилен.3. PA (PolyAmide) -- полиамид (нейлон).4. FR (Flame Retardant) -- огнестойкий.5. LS (Low Smoke) -- низкое выделение дыма при горении.6. NC (Non Corrosive) -- не подвержен коррозии.7. UVR (Ultra Violet Resistant) -- не подвержен влиянию ультрафиолетового излучения.8. HF (Halogen Free) = NH (No Halogen) = ZH (Zero Halogen) -- не содержит галогенов.9. CST (Corrugated Steel Tape armor равно armour) -- бронирован гофрированной стальной лентой.