

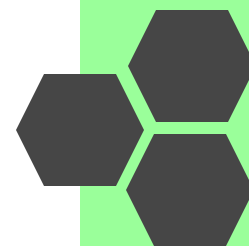


ЦЕНТР  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПОДГОТОВКИ



# Системы охранной, пожарной и периметровой сигнализации

**Нормативно-технические  
документы в области  
пожарной безопасности**





# Оглавление

- ❖ **Регулирующие органы**
- ❖ **Структура нормативных документов**
- ❖ **Понятия, Термины, Определения**





# Регулирующие органы

Обеспечение безопасности

Требования

ФСТЭК

МВД

ФСБ

МЧС

Роском-  
надзор РФ

Ростандарт

Минрегион-  
развитие

Закончить



# Структура нормативных документов

Кодексы

Федеральные законы,  
Технические регламенты, ТП РФ

Сводь правил,  
руководящие  
документы руководящие

документы, руководящие  
документы, приказы  
СНиП Стандарты, СНиП, СанПиН,

нормы  
Рекомендации, региональные и отраслевые  
методические документы и др



# Понятия, термины, определения

Термин	Определение
Опасность (hazard)	Источник потенциального вреда или ситуация с потенциальной возможностью нанесения вреда
Риск (risk)  ГОСТ Р 51901.1-2002	Сочетание вероятности события и его последствий. Примечание - Термин «риск» обычно используется тогда, когда существует хотя бы возможность негативных последствий
Риск -  ГОСТ Р 52551—2006	Вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений с учетом тяжести этого вреда
Опасность криминальная	Состояние характеризующееся присутствием угроз различного типа или недопустимого риска возникновения ущерба
Ущерб -	Потери некоторого субъекта или группы субъектов части или всех своих ценностей





# Понятия, термины, определения

ГОСТ Р

51901.1-2002

**Термин**

**Определение**

Анализ  
риска

Систематическое использование информации для определения источников и количественной оценки риска.

Примечание - Анализ риска обеспечивает базу для оценивания риска, мероприятий по снижению риска и принятия риска.

Оценка  
риска

Общий процесс анализа риска и оценивания риска

Оценивание  
риска

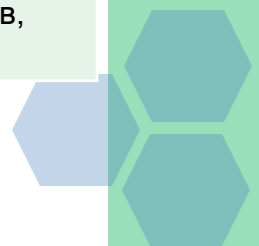
Процесс сравнения оцененного риска с данными критериями риска с целью определения значимости риска.

Примечание - Оценивание риска может быть использовано для содействия решениям по принятию или обработке риска.

Менеджмент  
риска

Скоординированные действия по руководству и управлению организацией в отношении рисков.

Примечание - Обычно менеджмент риска включает оценку рисков, обработку рисков, принятие рисков и коммуникацию рисков.





# Понятия, термины, определения

Термин	Определение
Терроризм  ГОСТ Р 52551-2006	Идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий
Угроза безопасности	Совокупность условий и факторов создающих опасность жизненно важным интересам личности, общества и государства
Безопасность	Состояние защищенности жизненно важным интересам личности, общества и государства
Антитеррористическая защищенность объекта:  СП 132.13330.	Состояние здания (сооружения), при котором обеспечивается безопасность его функционирования посредством применения инженерно-технических и режимных мер, направленных на предотвращение совершения террористического акта;





# Понятия, термины, определения

Термин	Определение
Пожарная опасность	Возможность возникновения и/или развития пожара
Показатель пожарной опасности (Показатель пожароопасности)	Величина, количественно характеризующая какое-либо свойство пожарной опасности
Пожарная безопасность объекта (Пожаробезопасность объекта) ГОСТ 12.1.033—81	Состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей
Комплексная система безопасности КСБ ГОСТ Р 53704-2009	Система безопасности, одновременно выполняющая несколько функций безопасности, снижающих риски, обусловленные несколькими видами и/или источниками опасностей.





# Понятия, термины, определения

Термин	Определение
Пожарный риск ТР «О требованиях пожарной безопасности»	Мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и материальных ценностей
Допустимый пожарный риск -	Пожарный риск, уровень которого допустим и обоснован исходя из социально-экономических условий
Класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков	Классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара



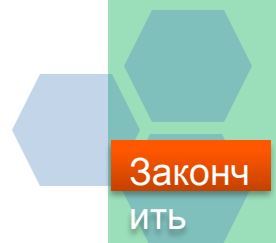
# Кодексы

- ❖ Градостроительный кодекс РФ (ГрК РФ)
- ❖ Гражданский кодекс (ГК РФ)
- ❖ Трудовой кодекс (ТК РФ)



# Законы

- ◆ ФЗ № 390-ФЗ "О безопасности"
- ◆ ФЗ N 69-ФЗ "О пожарной безопасности"
- ◆ ФЗ N 35-ФЗ «О противодействии терроризму»
- ◆ ФЗ N 16-ФЗ «О транспортной безопасности»
- ◆ ФЗ N 184-ФЗ "О техническом регулировании"
- ◆ ФЗ N 126-ФЗ "О связи"
- ◆ ФЗ N 99-ФЗ и ФЗ N 128-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
- ◆ ФЗ 152 «О персональных данных»
- ◆ ФЗ № 347-ФЗ «ТР о безопасности низковольтного оборудования»
- ◆ ФЗ 123 «ТР о требованиях пожарной безопасности»
- ◆ ФЗ № 384-ФЗ «ТР регламент о безопасности зданий и сооружений»
- ◆ ФЗ № 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"
- ◆ Закон РФ "О защите прав потребителей"
- ◆ ФЗ N 63-ФЗ "Об электронной подписи"
- ◆ ФЗ N 1-ФЗ "Об электронной цифровой подписи"
- ◆ ФЗ N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"





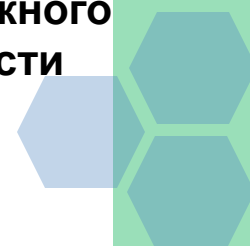
# Постановления правительства РФ

- ❖ **ПП РФ от 12 августа 2010 г. № 620 ТР "О безопасности объектов морского транспорта"**
- ❖ **ПП РФ от 12 августа 2010 г. № 623 ТР "О безопасности объектов внутреннего водного транспорта"**
- ❖ **ПП РФ от 24 февраля 2010 г. № 86 ТР "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"**
- ❖ **ПП РФ от 21 декабря 2004 г. N 820 "О государственном пожарном надзоре"**
- ❖ **ПП РФ от 11.10.1997 N 1298 (ред. от 04.02.2011) "Об утверждении Правил организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов"**
- ❖ **ПП РФ от 7 апреля 2009г. № 304 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска. П.2 Правил: независимая оценка пожарного риска проводится на основании договора между собственником и экспертной организацией.**



# Своды правил

- ❖ СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты Эвакуационные пути и выходы
- ❖ СП 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты Обеспечение огнестойкости объектов защиты
- ❖ СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре Требования пожарной безопасности
- ❖ СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты Ограничение распространения пожара на объектах защиты требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
- ❖ СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические Нормы и правила проектирования
- ❖ СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты Электрооборудование Требования пожарной безопасности
- ❖ СП 7.13130.2009 Отопление, вентиляция и кондиционирование Противопожарные требования
- ❖ СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты Источники наружного противопожарного водоснабжения Требования пожарной безопасности





# Своды правил

- ❖ СП 9.13130.2009 Техника пожарная Огнетушители Требования к эксплуатации
- ❖ СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты Внутренний противопожарный водопровод Требования пожарной безопасности
- ❖ СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны Порядок и методика определения
- ❖ СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
- ❖ СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. (Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87\*)
- ❖ СП 54.13330.2011. Здания жилые многоквартирные (Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003)
- ❖ СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».
- ❖ СП 11-113-2002. Порядок учета инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций при составлении ходатайства о намерениях инвестирования в строительство и обоснования инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений"



# Руководящие документы

- ❖ РД 009-01-96 Установки пожарной автоматики Правила технического содержания
- ❖ РД 78.ВО.01.-99 "Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем."
- ❖ Р 78.36.002–2010. Выбор и применение систем охранных телевизионных. Рекомендации.
- ❖ Р 78.36.017-2010. Замки для защитных конструкций. Выбор и применение. Рекомендации.
- ❖ РД 78.36.002–2010. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения.
- ❖ РД 78.36.003-2002 "Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»
- ❖ РД 78.36.004 – 2005 Рекомендации о техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны





# Руководящие документы

- ❖ РД 78.36.005 – 2005 Рекомендации о порядке обследования объектов, принимаемых под охрану
- ❖ РД 78.36.006 – 2005 Рекомендации по выбору и применению технических средств охранно-пожарной сигнализации и средств инженерно-технической укреплённости для оборудования объектов
- ❖ РД 78.145-93 Руководящий документ Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации Правила производства и приемки работ
- ❖ Пособие к РД 78.145-93 Пособие к руководящему документу Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации Правила производства и приемки работ
- ❖ РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ 01-02-95\*). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий" (утв. РАО "ЕЭС России" 09.03.2000) (вместе с "Положением об ответственности работников энергетических предприятий за обеспечение пожарной безопасности", "Программой подготовки персонала по пожарной безопасности в электроэнергетической отрасли", "Положением о пожарно-технических комиссиях на предприятиях и в организациях электроэнергетической отрасли")





# Стандарты (всего более 150)

- ❖ **"Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" утвержден Приказом Ростехрегулирования от 01.06.2010 N 2079 (ред. от 18.05.2011)**
- ❖ **«Перечень национальных стандартов и сводов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Утвержден Приказом Ростехрегулирования от 30.04.2009 N 1573 (ред. от 01.07.2010) "**
- ❖ **Распоряжение Правительства РФ от 21.06.2010 N 1047-р <О перечне национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»**





# Стандарты (всего более 150)

- ❖ **ГОСТ Р 52551-2006 Системы охраны и безопасности. Термины и определения**
- ❖ **ГОСТ 12.1.033-81. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Термины и определения**
- ❖ **ГОСТ 22.1.02-97/ГОСТ Р 22.1.02-95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения**
- ❖ **ГОСТ 22.0.03-97/ГОСТ Р 22.0.03-95" "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения**
- ❖ **ГОСТ 26342-84 Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Типы, основные параметры и размеры**
- ❖ **ГОСТ 27990-88 Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования**
- ❖ **ГОСТ 50658-94 Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 4. Ультразвуковые доплеровские извещатели для закрытых помещений**
- ❖ **ГОСТ 50659-94 Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 5. Радиоволновые доплеровские извещатели для закрытых помещений**





# Стандарты (всего более 150)

- ❖ **ГОСТ 50775-95 Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения**
- ❖ **ГОСТ 50776-95 Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию**
- ❖ **ГОСТ 50777-95 Системы тревожной сигнализации. Часть 2. Требования к системам охранной сигнализации. Раздел 6. Пассивные опико-электронные инфракрасные извещатели для закрытых помещений и открытых площадок**
- ❖ **ГОСТ 50898-96 Извещатели пожарные. Огневые испытания**
- ❖ **ГОСТ 51089-97 Приборы приемно-контрольные и управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний**
- ❖ **ГОСТ 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний**
- ❖ **ГОСТ 51558-2000 Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний**
- ❖ **ГОСТ 52435-2005 Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний**





# Стандарты (всего более 150)

- ❖ **ГОСТ 52436-2005 Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний**
- ❖ **ГОСТ 52650-2006 Извещатели охранные комбинированные радиоволновые с пассивными инфракрасными для закрытых помещений. Общие технические требования и методы испытаний**
- ❖ **ГОСТ 52860-2007 Технические средства физической защиты. Общие технические требования**
- ❖ **ГОСТ Р 50009-2000 "Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний"**
- ❖ **ГОСТ 31251-2008. Стены наружные с внешней стороны. Метод испытаний на пожарную опасность**
- ❖ **ГОСТ Р 53283-2009. Установки газового пожаротушения автоматические. Устройства распределительные. Общие технические требования. Методы испытаний**
- ❖ **ГОСТ Р 53285-2009. Техника пожарная. Генераторы огнетушащего аэрозоля переносные. Общие технические требования. Методы испытаний**





# Стандарты (всего более 150)

- ◆ **ГОСТ Р 53281-2009. Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний**
- ◆ **ГОСТ Р 53291-2009. Техника пожарная. Переносные и передвижные устройства пожаротушения с высокоскоростной подачей огнетушащего вещества. Общие технические требования. Методы испытаний**
- ◆ **ГОСТ Р 53309-2009. Здания и фрагменты зданий. Метод натуральных огневых испытаний. Общие требования**
- ◆ **ГОСТ Р 53327-2009. Теплоизоляционные конструкции промышленных трубопроводов. Метод испытания на распространение пламени**
- ◆ **ГОСТ 53704-2009 Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования**
- ◆ **ГОСТ 51558-2008 Средства и системы охраны телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний**

- ❖ **СНиП 31-05-2003. "Общественные здания административного назначения"** (приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 23.06.2003 N 108)
- ❖ **СНиП 21-01-97\*. "Пожарная безопасность зданий и сооружений"** (приняты и введены в действие Постановлением Минстроя РФ от 13.02.1997 N 18-7) (ред. от 19.07.2002)



# Приказы

- ❖ **Приказ МВД РФ от 28.03.1996 N 10 "Об утверждении нормативных правовых актов Системы сертификации продукции услуг в области пожарной безопасности" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 09.04.1996 N 1061) Приложение 1. Термины и определения, используемые в Системе сертификации в области пожарной безопасности**
- ❖ **ПРИКАЗ от 1 октября 2007 г. № 517 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ АДМИНИСТРАТИВНОГО РЕГЛАМЕНТА АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РЕГЛАМЕНТ министерства российской федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по исполнению государственной функции по надзору за выполнением федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов российской федерации, органами местного самоуправления, организациями, а также должностными лицами и гражданами обязательных требований пожарной безопасности**



# Нормы, правила

- ❖ **Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03**
- ❖ **НПБ 88-2001. Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования**
- ❖ **НПБ 111-98 Нормы пожарной безопасности. Автозаправочные станции. Требования пожарной безопасности**
- ❖ **НПБ 114-2002. Противопожарная защита атомных станций. Нормы проектирования**
- ❖ **НПБ 191-2000. Техника пожарная. Автолестницы и автоподъемники пожарные. Термины и определения**
- ❖ **НПБ 308-2002. Порядок разработки и требования к ремонтной и эксплуатационной документации на пожарные автомобили и насосы**
- ❖ **НПБ 257-2002. Материалы текстильные. Постельные принадлежности. Мягкая мебель. Шторы. Занавеси. Методы испытаний на воспламеняемость**





# Рекомендации и др.

- ❖ Р 78.36.002 – 2010 Выбор и применение систем охранных телевизионных: Рекомендации
- ❖ Р 78.36.005-2011 Выбор и применение систем контроля управления доступом. Рекомендации.
- ❖ Р 78.36.013-2002 Ложные срабатывания технических средств охранной сигнализации и методы борьбы с ними
- ❖ Р 78.36.014-2003 Рекомендации по подключению и эксплуатации систем централизованной охраны  
автотранспортных средств, припаркованных около зданий
- ❖ Р 78.36.017-2010 Применение замков на объектах жилого сектора. Рекомендации
- ❖ Обеспечение пожарной безопасности предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Рекомендации





# Рекомендации

- ❖ **ТТ 78.36.001 – 99 Типовые требования по технической укрепленности и оборудованию сигнализацией предприятий торговли**
- ❖ **ТТ 78.36.002 – 99 Типовые требования по технической укрепленности и оборудованию сигнализацией учреждений культуры, расположенных в зданиях, не являющихся историческими и архитектурными памятниками**
- ❖ **ТТ 78.36.003 – 99 Требования к оборудованию учреждений Центрального банка Российской Федерации инженерно-техническими средствами охраны**
- ❖ **СПИСОК технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым требованиям к системам передачи извещений и системам мониторинга подвижных объектов, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны» и «Единым техническим требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны» 2010 г.**





# Рекомендации и др.

- ❖ **Методические рекомендации по проведению экспертизы технико-экономических обоснований (проектов) на строительство предприятий, зданий и сооружений производственного назначения. МДС 11-4.99 (утв. Главгосэкспертизой при Госстрое РФ 15.01.1997)**
- ❖ **МДС 11-16.2002. Методические рекомендации по составлению раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" проектов строительства предприятий, зданий и сооружений (на примере проектов строительства автозаправочных станций)**



## Классификация ТС, нормативные документы, определяющие технические характеристики

Наименование технического средства	Нормативный документ (НД)
Извещатели пожарные	ГОСТ 27990-88. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования. НПБ 76-98. Извещатели пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
Тепловые	НПБ 85-2000. Извещатели пожарные тепловые. Общие технические требования. Методы испытаний.
Тепловые точечные	
Тепловые линейные	
Дымовые оптоэлектронные точечные	НПБ 65-97. Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные. Общие технические требования. Методы испытаний.
Дымовые оптоэлектронные линейные	
Дымовые радиоизотопные точечные	ГОСТ 22522-91. Извещатели радиоизотопные пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.



## Классификация ТС, нормативные документы, определяющие технические характеристики

Наименование технического средства	Нормативный документ (НД)
Газовые точечные	НПБ 71-98. Извещатели пожарные газовые. Общие технические требования. Методы испытаний.
Газовые линейные	
Пламени ультрафиолетовые	НПБ 72-98. Извещатели пожарные пламени. Общие технические требования. Методы испытаний.
Пламени инфракрасные	
Пламени многоспектральные	
Пламени пульсационные	
Пламени постоянного излучения	
Извещатели пожарные комбинированные	НД в соответствии с регистрируемым фактором пожара.
Извещатели пожарные ручные	НПБ 70-98. Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.



## Классификация ТС, нормативные документы, определяющие технические характеристики

Наименование технического средства	Нормативный документ (НД)
Извещатели пожарные автономные	НПБ 66-97. Извещатели пожарные автономные. Общие технические требования. Методы испытаний.
Приемно-контрольные приборы Приборы управления	ГОСТ 27990-88. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования. ГОСТ Р 51089-97. Приборы приемно-контрольные и управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний. НПБ 75-98. Приборы приемно-контрольные и управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний. НПБ 58-97. Системы пожарной сигнализации адресные. Общие технические требования. Методы испытаний.
Исполнительные устройства	В соответствии с ТД на изделие. (НД не разработан).
Оповещатели световые Оповещатели звуковые	НПБ 77-98. Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования и методы испытаний.



## Классификация ТС, нормативные документы, определяющие технические характеристики

Наименование технического средства	Нормативный документ (НД)
Сигнализаторы (давления, положения...)	ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия. В соответствии с ТД на изделие (НД не разработан)
Промежуточные устройства	
Устройства межблочной связи	
Источники питания	
Адресные устройства	
Шлейфовые размыкатели (изоляторы)	