# ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

## Термины

1. **Средства контроля и управления доступом (средства КУД):** Механические, электромеханические устройства и конструкции, электрические, электронные, электронные программируемые устройства, программные средства, обеспечивающие реализацию контроля и управления доступом.
2. **Несанкционированные действия (НСД):** Действия с целью несанкционированного проникновения в зону доступа через УПУ.
3. **Система контроля и управления доступом (СКУД):** Совокупность средств контроля и управления доступом, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью.
4. **Устройства преграждающие управляемые (УПУ):** Устройства, обеспечивающие физическое препятствие доступу и оборудованные исполнительными устройствами для управления их состоянием (турникеты, шлюзы, проходные кабины, двери и ворота, оборудованные исполнительными устройствами СКУД, а также другие подобные устройства).
5. **Устройства исполнительные (УИ):** Устройства или механизмы, обеспечивающие приведение в открытое или закрытое состояние УПУ (электромеханические, электромагнитные замки, электромагнитные защелки, механизмы привода шлюзов, ворот, турникетов и другие подобные устройства).

## Классификация

### Классификация средств КУД

1. *Средства КУД подразделяют по:*  
   - функциональному назначению устройств;  
   - функциональным характеристикам;  
   - устойчивости к НСД.
2. *Средства КУД по функциональному назначению устройств подразделяют на следующие основные средства:*  
   - устройства преграждающие управляемые;  
   - устройства исполнительные;  
   - устройства считывающие;  
   - идентификаторы (ИД);  
   - средства управления в составе аппаратных устройств и программных средств.
3. *Средства КУД по функциональным характеристикам подразделяют на следующие группы:*УПУ - по виду перекрытия проема прохода:  
   - с частичным перекрытием (турникеты, шлагбаумы);  
   - с полным перекрытием (полноростовые турникеты, специализированные ворота);  
   - со сплошным перекрытием проема (сплошные двери, ворота);  
   - с блокированием объекта в проеме (шлюзы, кабины проходные).  
     
   УИ - по способу запирания:  
   - электромеханические замки;  
   - электромагнитные замки;  
   - электромагнитные защелки;  
   - механизмы привода дверей, ворот.  
     
   Идентификаторы и считыватели - по следующим признакам:  
   - виду используемых идентификационных признаков (идентификаторы и считыватели);  
   - способу считывания идентификационных признаков (считыватели).  
     
   По способу считывания идентификационных признаков считыватели могут быть:  
   - с ручным вводом - ввод осуществляется с помощью нажатия клавиш, поворотом переключателей или других подобных элементов;  
   - контактными - ввод происходит при непосредственном, в том числе и при электрическом, контакте между считывателем и идентификатором;  
   - бесконтактными - считывание кода происходит при поднесении идентификатора на определенное расстояние к считывателю;  
   - комбинированными.
4. *Классификация средств управления СКУД включает в себя:*  
   - аппаратные средства (устройства) - контроллеры доступа, приборы приемно-контрольные доступа (ППКД);  
   - программные средства - программное обеспечение СКУД.

### Классификация СКУД

1. СКУД классифицируют по:  
   - способу управления;  
   - числу контролируемых точек доступа;  
   - функциональным характеристикам;  
   - уровню защищенности системы от несанкционированного доступа к информации.
2. По способу управления СКУД подразделяют на:  
     
   - автономные - для управления одним или несколькими УПУ без передачи информации на центральное устройство управления и контроля со стороны оператора;  
     
   - централизованные (сетевые) - для управления УПУ с обменом информацией с центральным пультом и контролем и управлением системой со стороны центрального устройства управления;  
     
   - универсальные (сетевые) - включающие в себя функции как автономных, так и сетевых систем, работающие в сетевом режиме под управлением центрального устройства управления и переходящие в автономный режим при возникновении отказов в сетевом оборудовании, центральном устройстве или обрыве связи.
3. По числу контролируемых точек доступа:  
   - малой емкости (не более 64 точек);  
   - средней емкости (от 64 до 256 точек);  
   - большой емкости (более 256 точек).
4. По функциональным характеристикам СКУД подразделяют на три класса:  
   1-й - системы с ограниченными функциями;  
   2-й - системы с расширенными функциями;  
   3-й - многофункциональные системы.

### Классификация средств и систем КУД по устойчивости к НСД

1. Классификация средств КУД по устойчивости к НСД основана на устойчивости к разрушающим и неразрушающим воздействиям по уровням устойчивости:  
1) нормальной;  
2) повышенной;  
3) высокой.

2. УПУ классифицируют по устойчивости к разрушающим воздействиям.  
Устойчивость УПУ устанавливают по:  
1) устойчивости к взлому;  
2) пулестойкости (только для УПУ со сплошным перекрытием проема);  
3) устойчивости к взрыву.  
  
Нормальная устойчивость УПУ обеспечивается механической прочностью конструкции без оценки по показателям устойчивости к разрушающим воздействиям.

3. Классификация устройств исполнительных (замки, защелки) по устойчивости к разрушающим воздействиям в зависимости от конструкции - по [ГОСТ Р 52582](http://docs.cntd.ru/document/1200046903), [ГОСТ Р 51053](http://docs.cntd.ru/document/1200000871), [ГОСТ 19091](http://docs.cntd.ru/document/1200010594), [ГОСТ 5089](http://docs.cntd.ru/document/1200031988).

4. По устойчивости к неразрушающим воздействиям средства КУД в зависимости от их функционального назначения классифицируют по следующим показателям:  
  
- устойчивости к вскрытию - для УПУ и исполнительных устройств (замков и запорных механизмов);  
  
- устойчивости к манипулированию;  
  
- устойчивости к наблюдению для считывателей ввода запоминаемого кода (клавиатуры, кодовые переключатели и т.п.);  
  
- устойчивость к копированию (для идентификаторов);  
  
- устойчивости защиты средств вычислительной техники (СВТ) средств управления СКУД от несанкционированного доступа к информации.

5. Классификацию СКУД к НСД определяют как для систем с централизованным управлением по защищенности от несанкционированного доступа к информации ПО СКУД и средств СВТ, входящих в состав сетевых СКУД.

## Технические требования

1. Разработка и постановка на производство средств и систем контроля управления доступом должны проводиться в соответствии с [ГОСТ Р 15.201](http://docs.cntd.ru/document/1200007102).

2. Конструкторская документация на средства и системы КУД должна соответствовать требованиям ЕСКД. Эксплуатационные документы должны быть выполнены в соответствии с [ГОСТ 2.601](http://docs.cntd.ru/document/1200045398) и [ГОСТ 2.610](http://docs.cntd.ru/document/1200045483).

3. Средства и системы КУД должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, а также нормативных документов на средства и системы КУД конкретного типа.

4. Средства и системы КУД должны обеспечивать возможность непрерывной работы с учетом проведения регламентного технического обслуживания.

5. Системы КУД в рабочем режиме должны обеспечивать автоматическую работу. Режим ручного или автоматизированного управления (с участием оператора) должен обеспечиваться только при возникновении чрезвычайных, аварийных или тревожных ситуаций, а также по требованию заказчика.

6. Параметры и требования, определяющие совместимость средств КУД, предназначенных для поставки в качестве самостоятельных изделий, должны быть установлены в нормативных документах на средства КУД конкретного типа.

7. Средства и системы КУД в составе систем противокриминальной защиты объектов должны обеспечивать:  
  
- защиту от несанкционированного доступа на охраняемый объект (помещение, зону) в режиме снятия их с охраны;  
  
- контроль и учет доступа персонала (посетителей) на охраняемый объект (помещение, зону) в режиме снятия их с охраны;  
  
- автоматизацию процессов взятия/снятия охраняемого объекта (помещения, зоны) с помощью средств идентификации СКУД в составе устройств и приборов охранной сигнализации;  
  
- защиту и контроль доступа к компьютерам автоматизированных рабочих мест (АРМ) пультового оборудования систем охранной сигнализации;  
  
- защиту от НСД к информации.

## Методы испытаний

1. Испытания средств и систем КУД проводят методами, приведенными в настоящем стандарте, а также по методикам испытаний в соответствии с действующими нормативными документами на конкретные типы испытаний и ТУ на конкретные средства и системы КУД.  
  
Объем и последовательность испытаний устанавливают в программе испытаний на конкретные средства и системы контроля и управления доступом.

2. Приборы и оборудование, применяемые при проведении испытаний, должны быть поверены и аттестованы в соответствии с [ГОСТ Р 8.568](http://docs.cntd.ru/document/1200003599) и обеспечивать требуемую точность измерений.

3. При проведении испытаний средств и систем контроля и управления доступом должны быть обеспечены требования техники безопасности и другие условия в соответствии с требованиями используемых нормативных документов.  
  
Безопасность проведения работ, использования приборов, инструментов и оборудования должна обеспечиваться выполнением требований [ГОСТ 12.1.006](http://docs.cntd.ru/document/5200272), [ГОСТ 12.1.019](http://docs.cntd.ru/document/5200302), [[3](http://docs.cntd.ru/document/1200003114)]-[[5](http://docs.cntd.ru/document/901781441)].  
  
Помещения для проведения испытаний должны соответствовать необходимому уровню безопасности работ, а приборы и оборудование - использоваться в соответствии с предусмотренными инструкциями.

4. Образцы средств и систем контроля и управления доступом, предназначенные для проведения испытаний, должны иметь техническую документацию в объеме, необходимом для проведения испытаний, и быть полностью ею укомплектованы.

5. Все испытания средств и систем контроля и управления доступом, кроме климатических, проводят в нормальных климатических условиях испытаний по [ГОСТ 15150](http://docs.cntd.ru/document/1200003320).