

**Стандарт
ОАО «РЖД»**

**СТО РЖД
1.02.015 –
2009**

**БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**Классификатор средств защиты объектов
от актов незаконного вмешательства**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (ОАО «НИИАС»)

2 ВНЕСЕН Департаментом безопасности ОАО «РЖД»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением ОАО «РЖД» от 14 декабря № 2545р

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ОАО «РЖД», 2009

Воспроизведение и/или распространение настоящего стандарта, а также его применение сторонними организациями осуществляется в порядке, установленном ОАО «РЖД»

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины, определения и сокращения	2
4 Классификатор инженерно-технических средств охраны	3
4.1 Порядок применения	3
4.2 Основной код Классификатора	7
4.3 Дополнительный код Классификатора	17
Библиография	33

Стандарт ОАО «Российские железные дороги»

**БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

**Классификатор средств защиты объектов
от актов незаконного вмешательства**

Дата введения 2010-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию инженерно-технических средств охраны (ИТСО) от актов незаконного вмешательства на высокоскоростном железнодорожном транспорте по основным конструктивным и техническим признакам и должен применяться путем присвоения кодов в соответствии с форматом, установленным настоящим стандартом.

Настоящий стандарт устанавливает требования, которые необходимо учитывать при разработке перечня технических средств охранной безопасности, рекомендованных к применению на объектах железнодорожного транспорта.

Настоящий стандарт предназначен для применения подразделениями аппарата управления ОАО «РЖД», филиалами ОАО «РЖД» и иными структурными подразделениями ОАО «РЖД».

Применение настоящего стандарта сторонними организациями оговаривается в договорах (соглашениях) с ОАО «РЖД».

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 52551-2006 Системы охраны и безопасности. Термины и определения.

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

СТО РЖД 1.02.014-2009 Безопасность объектов высокоскоростного железнодорожного транспорта. Средства защиты объектов от актов незаконного вмешательства. Термины и определения.

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по соответствующему указателю стандартов (классификаторов), составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом, следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 52551 и СТО РЖД 1.02.014.

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ВСЖТ - высокоскоростной железнодорожный транспорт;

ИСО - инженерные средства охраны;

ИТСО - инженерно-технические средства охраны;

КПП	-	контрольно-пропускной пункт;
НСД	-	несанкционированный доступ;
СЗ	-	средства защиты;
СКУД	-	система контроля и управления доступом;
СОТ	-	система охранного телевидения;
ТСО	-	технические средства охраны.

4 Классификатор инженерно-технических средств охраны

4.1 Порядок применения

Каждая позиция Классификатора содержит цифровой код и наименование группировки ИТСО, которые записываются в форме, как представлено в таблице 1.

Таблица 1

Код	Наименование классификационных групп	
00 0000	И Т С О	
10 0000	И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е С Р Е Д С Т В А ОХРАНЫ (И С О)	
11 0000	Ограждения периметра	
12 0000	Средства организации проходов, проездов в ограждениях	+
13 0000	Средства организации прохода в здания и помещения	+

Код Классификатора состоит из двух частей: основной (иерархической) и дополнительной (фасетной). Фасетные коды введены для обеспечения возможности использования параллельного разделения множества объектов на независимые классификационные группировки, не имеющие жесткой взаимосвязи друг с другом, которые можно использовать отдельно для решения различных задач. Метод кодирования применяется параллельно-последовательный. Основной и дополнительный коды разделяются знаком плюс «+» [1, 2].

Примечание - Наличие в последнем столбце таблицы 7 и таблицы 8 против конкретной классификационной группы, соответствующей основному коду или диапазону

кодов, знака «+» означает возможность выбора фасетного кода для этой классификационной группы.

На каждый расширяемый код основной классификации, или на диапазон кодов, строится фасетная таблица, детально описывающая структуру дополнительного фасетного кода, привязанного к основному коду. Фасетный код состоит из дополнительных к основному коду разрядов, соответствующих дополнительным признакам классификации. Наименование дополнительного признака классификации (фасета) в фасетной таблице записывается напротив номера дополнительного разряда (фасета), в его строке. Под номером фасета записываются его коды, соответствующие классификационным группировкам, отделяемый друг от друга точкой. Расшифровка кодов классификационных группировок также записаны напротив их кодов, под наименованием классификационного признака. Таблица идентифицируется по ее номеру (диапазону номеров), соответствующему основному коду, расположенному в левом верхнем углу таблицы, например: «26 0000 – 26 3200».

Пример приведен в таблице 2.

Таблица 2

21 0000		Средства охранной сигнализации периметра										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1												<i>По типам размещения датчиков</i>
1												Подземные
2												Связанные с ограждением
	2											<i>По типу сигнала на выходе</i>
	1											Сухой контакт НЗ
	2											Сухой контакт НР

Нулевое значение фасетного кода говорит о неопределенности классификационного признака. Поэтому дополнительный код может заканчиваться последним значащим разрядом (оставшиеся разряды со всеми нулевыми значениями отбрасываются). Длина общего кода Классификатора становится неопределенной за счет неопределенности длины дополнительного кода.

Все фасетные таблицы дополнительных кодов Классификатора упорядочены по основному коду классификации и расположены после основной части Классификатора.

Для основного кода Классификатора предусмотрена шестиступенчатая иерархическая классификация с цифровой десятичной системой кодирования. На каждой ступени классификации деление осуществлено по наиболее значимым конструктивным и техническим классификационным признакам. На первой ступени классификации располагаются ВИДЫ ИТСО (Х0 0000), на второй - КЛАССЫ ИТСО (ХХ 0000), на третьей - ТИПЫ ИТСО (ХХ Х000), на четвертой - ГРУППЫ ИТСО (ХХ ХХ00), на пятой - ПОДГРУППЫ ИТСО (ХХ ХХХ0), на шестой – ЭЛЕМЕНТЫ классификации ИТСО (ХХ ХХХХ).

Коды 2-6-разрядных группировок продукции дополняются нулями до 6 разрядов и записываются с интервалом между вторым и третьим разрядами.

Классификация ИТСО по основному коду может быть завершена на второй - шестой ступенях классификационного деления.

Емкость основной части Классификатора равна 99 9999 позиций.

При записи отдельных наименований классификационных группировок используется сокращенная форма записи с заменой лексических элементов графическими, при этом:

- опускается начальная часть полного наименования, вместо которой ставится тире, когда она повторяет предшествующее наименование;
- предшествующее наименование или его часть, соответствующая опускаемой части сокращенного наименования, отделяется косой чертой.

Пример приведен в таблице 3.

Таблица 3

10 0000	ИНЖЕНЕРНЫЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ (ИСО)	
11 0000	Ограждения периметра/	+
11 1000	- сборные железобетонные	
11 2000	- металлические сварные	

СТО РЖД 1.02.015-2009

Общий код конкретных ТСО складывается из основной и дополнительной частей. Например, основной код выбран - 21 2100 из следующего множества, представленного в таблице 4.

Таблица 4

20 0000 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ (ТСО)	
21 0000	Средства охранной сигнализации периметра
22 0000	
21 1000	Емкостные средства обнаружения
21 2000	Вибрационные средства обнаружения/
21 2100	- с кабельным чувствительным элементом
21 2200	- с волоконно-оптическим чувствительным элементом
21 2300	- с другим типом чувствительного элемента

ему соответствует фасетная таблица – «21 0000 – 22 5000»

Общий код и наименование соответствующего ему ТСО будут иметь вид, как представлено в таблице 5.

Таблица 5

21 2100	Вибрационное средство охранной сигнализации периметра, с кабельным чувствительным элементом
---------	---

В случае большой длины дополнительного кода, общий код будет иметь вид, как представлено в таблице 6.

Таблица 6

21 2100+2.3.2.3.2.5.3.2	Вибрационное средство охранной сигнализации периметра, с кабельным чувствительным элементом, устанавливаемое на ограждении, с сухой контактной парой, электропитание 24В, для участков повышенной протяженности, линейной зоной обнаружения, работает при ± 40 °С, пылевлагозащищенное
-------------------------	--

В таблице 7 представлены два верхних уровня классификации (по функциональным признакам) для облегчения ориентации пользователя в основном коде Классификатора.

Таблица 7

И Т С О	
00 0000	
10 0000	И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е С Р Е Д С Т ВА ОХРАНЫ (И С О)
11 0000	Ограждения периметра
12 0000	Средства организации проходов, проездов в ограждениях
13 0000	Средства организации прохода в здания и помещения

Окончание таблицы 7

14 0000	Средства защиты строительных конструкций, зданий, сооружений, кабин контролеров КПП, оружейных комнат, постов охраны ит.п.	+
15 0000	Барьеры безопасности	+
16 0000	Информирующие (предупреждающие) средства	
17 0000	Замки (запирающие устройства)	+
20 0000	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ (ТСО)	
21 0000	Средства охранной сигнализации периметра	+
22 0000	Средства охранной сигнализации помещений, зданий, сооружений	+
23 0000	Средства охранной сигнализации помещений, зданий, сооружений	+
25 0000	Быстроразвертываемые (мобильные) средства охранной сигнализации	+
26 0000	Средства контроля и управления доступом (СКУД) ГОСТ Р 51241	+
29 0000	Средства охранного телевидения (СОТ)	+
30 0000	Средства постовой связи и тревожно-вызывной сигнализации	+
31 0000	Средства контроля (поиска) подвижных объектов	+
32 0000	Средства электропитания	
33 0000	Средства сбора и отображения информации	+
34 0000	Средства охранного освещения	+
35 0000	Средства контроля действий персонала	
36 0000	Вспомогательные средства, оборудование, изделия, материалы	
40 0000	СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ (СЗ)	
41 0000	Противотаранные устройства	
42 0000	Блокираторы сотовой связи	+
43 0000	Блокираторы радиовзрывателей	+
44 0000	Средства локализации взрывных устройств	
45 0000	Поисковые системы и досмотровое оборудование	+
46 0000	Средства активного противодействия несанкционированным вторжениям	

4.2 Основной код Классификатора

Основной код Классификатора представлен в таблице 8.

Таблица 8

00 0000	И Т С О	
10 0000	И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е С Р Е Д С Т ВА ОХРАНЫ (И С О)	
11 0000	Ограждения периметра/	
11 1000	- сборные железобетонные	
11 2000	- металлические сварные	
11 3000	- сетчатые	
11 4000	- проволочные	
11 5000	- полимерные материалы	
11 6000	- комбинированные	

Продолжение таблицы 8

11 7000	- другие	
12 0000 – 12 3000	Средства организации проходов, просездов в ограждениях	+
12 1000	Ворота/	
12 1100	- откатные	
12 1200	- распашные	
12 2000	Калитки	
12 3000	Шлагбаумы	
13 0000 – 13 4000	Средства организации прохода в здания и помещения	+
13 1000	Двери/	
13 1100	- металлические	
13 1200	- стеклянные	
13 1300	- деревянные	
13 1400	- пластиковые	
13 1500	- комбинированные	
13 2000	Дверные доводчики	
13 3000	Турникеты/	
13 3100	- триподы	
13 3200	- типа «Метро»	
13 3300	- калитки	
13 3400	- роторные	
13 3500	- роторные полноростовые	
13 4000	Проходные кабины и шлюзовые камеры	
14 0000 – 14 5000	Средства защиты строительных конструкций, зданий, сооружений, кабин контролеров КПП, оружейных комнат, постов охраны	+
14 1000	Защита дверных проемов	
14 2000	Защита оконных проемов, витрин	
14 3000	Защита люков, приямков	
14 4000	Защита вентиляционных шахт, коробов	
14 5000	Защита (усиление) строительных конструкций стен, перекрытий, перегородок	
15 0000 – 15 5000	Барьеры безопасности/	+
15 1000	- На основе армированной колючей ленты	
15 1100	спиральные барьеры	
15 1200	плоские барьеры	
15 2000	- На основе колючей проволоки	
15 3000	- На основе малозаметные препятствия	
15 4000	- На основе металлических прутьев	
15 5000	- Другие	

Продолжение таблицы 8

16 0000 – 16 2200	Информирующие (предупреждающие) средства	
16 1000	Технические средства	
16 1100	световые табло и устройства	
16 1200	Сирены	
16 1300	Громкоговорители	
16 2000	Графические средства	
16 2100	Плакаты	
16 2200	Знаки	
17 0000 – 17 4000	Замки (запирающие устройства)/	+
17 1000	- Механические	
17 2000	- Электромеханические	
17 3000	- Электромагнитные	
17 4000	- Моторные	
17 4000	- Комбинированные	
20 0000	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ (ТСО)	
21 0000 - 22 5000	Средства охранной сигнализации периметра	+
21 1000	Емкостные средства обнаружения	
21 2000	Вибрационные средства обнаружения/	
21 2100	- с кабельным чувствительным элементом	
21 2200	- с волоконно-оптическим чувствительным элементом	
21 2300	- с другим типом чувствительного элемента	
21 3000	Сейсмические средства обнаружения/	
21 3100	- с распределенным чувствительным элементом	
21 3200	- с точечным чувствительным элементом	
21 4000	Инфракрасные средства обнаружения/	
21 4100	- с созданием физического поля (активные)	
21 4200	- без создания физического поля (пассивные)	
21 5000	Проводно-волновые средства обнаружения	
21 6000	Радиолучевые средства обнаружения/	
21 6100	- однопозиционные	
21 6200	- двухпозиционные	
21 6300	- многопозиционные	
21 7000	Радиотехнические средства обнаружения	
21 8000	Магнитометрические средства обнаружения /	
21 8100	- с распределенным чувствительным элементом	
21 8200	- с точечным чувствительным элементом	
21 9000	Индуктивные средства обнаружения	
22 1000	Средства обнаружения по изменению электрического поля	

Продолжение таблицы 8

22 2000	Дефенсивные средства обнаружения	
22 3000	Электромеханические средства обнаружения	
22 4000	Комбинированные средства обнаружения	
22 5000	Прочие средства обнаружения	
23 0000 - 24 1000	Средства охранной сигнализации помещений, зданий, сооружений	+
23 1000	Емкостные средства обнаружения	
23 2000	Вибрационные средства обнаружения/	
23 2100	- с распределенным чувствительным элементом	
23 2200	- с точечным чувствительным элементом	
23 3000	Инфракрасные средства обнаружения/	
23 3100	- с созданием физического поля (активные)	
23 3200	- без создания физического поля (пассивные)	
23 4000	Радиолучевые средства обнаружения/	
23 4100	- однопозиционные	
23 4200	- двухпозиционные	
23 4300	- многопозиционные	
23 5000	Электромеханические средства обнаружения	
23 5100	- с распределенным чувствительным элементом	
23 5200	- с точечным чувствительным элементом	
23 6000	Акустические средства обнаружения	
23 6100	ультразвуковые средства обнаружения	
23 6200	звуковые средства обнаружения	
23 7000	Средства обнаружения по изменению электрического поля	
23 8000	Комбинированные средства обнаружения	
23 9000	Совмещенные средства обнаружения	
24 1000	Прочие средства обнаружения	
25 0000 - 26 6000	Быстроразвертываемые (мобильные) средства охранной сигнализации	+
25 1000	Сейсмические средства обнаружения/	
25 1100	- с распределенным чувствительным элементом	
25 1200	- с точечным чувствительным элементом	
25 2000	Инфракрасные средства обнаружения/	
25 2100	- с созданием физического поля (активные)	
25 2200	- без создания физического поля (пассивные)	
25 3000	Проводно-волновые средства обнаружения	
25 4000	Радиолучевые средства обнаружения/	
25 4100	- однопозиционные	
25 4200	- двухпозиционные	
25 4300	- многопозиционные	
25 5000	Радиотехнические средства обнаружения	
25 6000	Магнитометрические средства обнаружения/	

Продолжение таблицы 8

25 6100	- с распределенным чувствительным элементом	
25 6200	- с точечным чувствительным элементом	
25 7000	Средства обнаружения по изменению электрического поля	
25 8000	Электромеханические средства обнаружения	
25 9000	Комбинированные средства обнаружения	
26 1000	Прочие средства обнаружения	
27 0000 – 27 8230	Средства контроля и управления доступом (СКУД)	+
27 1000	Устройства ввода идентификационных признаков МЕХАНИЧЕСКИЕ	
27 2000	Устройства ввода идентификационных признаков МАГНИТНЫЕ	
27 2100	магнитные полоски (ленты)	
27 2200	проводочки Виганда	
27 3000	Устройства ввода идентификационных признаков ОПТИЧЕСКИЕ	
27 3100	штрих-код	
27 3200	гологramмы	
27 4000	Устройства ввода идентификационных признаков ЭЛЕКТРОННЫЕ	
27 4100	Proximity	
27 4200	Touch-memory	
27 4300	RFID	
27 4400	смарт-карты	
27 4500	радиоканальные	
27 5000	Устройства ввода идентификационных признаков БИОМЕТРИЧЕСКИЕ/	
27 5100	- по геометрии ладони	
27 5200	- по отпечаткам пальцев	
27 5300	- по сетчатке глаза	
27 5400	- по радужной оболочке глаза	
27 5500	- по голосу	
27 5600	- по параметрам лица	
27 5700	- по параметрам тела (рост, вес и т.п.)	
27 6000	Устройства управления	
27 6100	Контроллеры центральные (концентраторы)	
27 6200	Контроллеры периферийные (абонентские, ведомые)	
27 6300	Контроллеры одноранговой сети (системы с распределенной базой данных)	
27 6400	Вспомогательное оборудование для контроллеров, для построения сети СКУД	
27 7000	Центральное программное и аппаратное обеспечение сетевых СКУД	
27 7100	Базовое программное обеспечение сетевой СКУД	
27 7200	Программный модуль для работы в составе СКУД	
27 7300	Программно-аппаратный комплекс для управления СКУД	
27 8000	Домофоны, интеркомы, переговорные устройства	
27 8100	Аудио	
27 8110	Индивидуальные (на два абонента)	
27 8120	Групповые (многоабонентские)	
27 8130	Подъездные	

Продолжение таблицы 8

27 8200	Аудио\Видео	
27 8210	Индивидуальные (на два абонента)	
27 8220	Групповые (многоабонентские)	
27 8230	Подъездные	
29 0000 – 29 2200	Средства охранных телевидения (СОТ)	+
29 1000	Цифровые системы	
29 1100	Видеомониторинга	
29 1200	Обнаружения перемещений с видеоконтролем (на основе датчиков движений)	
29 1300	Видеомониторинга с определением параметров перемещения объектов внутри контролируемой зоны	
29 1400	Видеомониторинга с распознаванием образов нарушителей (интеллектуальные)	
29 2000	Аналоговые системы	
29 2100	Видеомониторинга	
29 2200	Обнаружения перемещений с видеоконтролем (на основе датчиков движений)	
29 3000	Элементы СОТ	
29 3100 – 29 3140	Телевизионные камеры	+
29 3110	Чувствительность I класса	
29 3120	Чувствительность II класса	
29 3130	Чувствительность III класса	
29 3140	Чувствительность IV класса	
29 3200 – 29 3250	Объективы	+
29 3210	Короткофокусные ($f \leq 6 \text{ mm}$)	
29 3220	Длиннофокусные ($f > 6 \text{ mm}$)	
29 3230	Вариофокальные с ручной регулировкой	
29 3240	Трансфокаторы	
29 3250	Pin hole	
29 3300	Средства передачи видеосигнала, оборудование видеотракта	
29 3310	Беспроводные приемники, передатчики, усилители и ретрансляторы	
29 3311	Радиочастотные аналоговые	
29 3312	Инфракрасные	
29 3313	Цифровые, в т.ч. в сетях WiFi, WiMAX, GSM, G3, CDMA, спутниковые	
29 3320	Проводные приемники, передатчики, усилители и ретрансляторы	
29 3321	Коаксиальные низкочастотные линии	
29 3322	Витая пара (симметричная линия)	
29 3323	Оптоволоконные одномодовые линии	
29 3324	Оптоволоконные многомодовые линии	
29 3330	Устройства защиты линий передачи сигнала и питания	
29 3331	Устройства грозозащиты	

Продолжение таблицы 8

29 3332	Устройства гальванической или оптронной развязки	
29 3333	Прочие устройства защиты	
29 3400	Средства обработки и коммутации	
29 3410	Квадраторы и видеокомпрессоры	
29 3420	Мультиплексоры	
29 3430	Коммутаторы	
29 3440	Матричные коммутаторы	
29 3450	Разветвители видеосигнала	
29 3460	Видеодетекторы движения	
29 3470	Знакогенераторы	
29 3500	Средства записи и архивирования	
29 3510	Видеомагнитофоны специальные аналоговые	
29 3520	Видеорегистраторы цифровые (DVR) одноканальные	
29 3530	Видеорегистраторы цифровые (DVR) многоканальные	
29 3540	Стримеры, приводы оптических носителей	
29 3600	Средства управления	
29 3610	Пульты и консоли управления телевизионными системами многофункциональные	
29 3620	Пульты управления поворотными камерами и трансфокаторами	
29 3630	Системы телеметрического управления	
29 3631	Передатчики команд телеметрического управления	
29 3632	Приемники команд телеметрического управления	
29 3700 – 29 3720	Видеомониторы	+
29 3710	Цветные	
29 3720	Монохромные	
29 3800	Вспомогательные средства	
29 3810	Кронштейны	
29 3820	Устройства наведения (поворотные устройства и платформы)	
29 3821	Устройства поворота (сканеры)	
29 3822	Устройства поворота и наклона	
29 3823	Устройства поворота и наклона скоростные	
29 3830	Кожухи	
29 3831	Климатические (термокожухи)	
29 3832	Декоративные	
29 3833	Маскировочные	
29 3834	Антивандальные	
29 3835	Взрывозащитные	
29 3836	Жаростойкие	
29 3837	Для применения в условиях агрессивных сред	

Продолжение таблицы 8

30 0000 – 30 2300	Средства постовой связи и тревожно-вызывной сигнализации	+
30 1000	Средства постовой связи	
30 1100	Радиоканал	
30 1110	Радиосеть	
30 1120	Радионаправление	
30 1200	Спутниковый канал	
30 1300	Проводная линия (канал)	
30 2000	Средства тревожно-вызывной сигнализации	
30 2100	Тревожные устройства (кнопки) открытой установки	
30 2200	Тревожные устройства (кнопки) скрытой установки (маскируемые)	
30 2300	Системы, пульты сбора и отображения информации	
31 0000 – 31 4000	Средства контроля (поиска) и позиционирования подвижных объектов	+
31 1000	ГЛОНАС с обратным каналом	
31 2000	GPS с обратным каналом	
31 3000	Наземная радиопеленгация с обратным каналом	
31 4000	Комбинированные с обратным каналом	
32 0000	Средства электропитания	
32 1000	Основные	
32 1100	Первичные	
32 1200	Вторичные	
32 2000	Резервные	
32 2100	Резервные линии первичного электропитания	
32 2200	Автономные источники электропитания	
32 2210	Агрегаты бензоэлектрические	
32 2220	Дизельные электрогенераторные установки	
32 2230	Альтернативные источники тока	
32 3000	Бесперебойные	
32 3100	Источники гарантированного электропитания	
32 3200	Источники бесперебойного вторичного электропитания (аккумуляторы)	
33 0000 – 33 5000	Средства сбора и отображения информации	+
33 1000	Приборы приемно-контрольные охранные	
33 2000	Пульты централизованного наблюдения	
33 3000	Устройства оконечные/	
33 3100	- объектовые	
33 3200	- пультовые	
33 4000	Ретрансляторы	
33 5000	Устройства регистрирующие	
33 6000	Системы передачи извещений	+

Продолжение таблицы 8

34 0000	Средства охранного освещения	+
34 1000	Источники света для охранного освещения (лампы)/	+
34 1100	- в видимой области спектра	
34 1200	- в инфракрасной области спектра	
34 2000	Средства размещения (подвески) средств охранного освещения	
34 2100	Кронштейны	
34 2200	Мачты	
34 2300	Столбы	
34 2400	Подвески	
34 2500	Опоры	
34 2600	Рампы	
35 0000	Средства контроля действий персонала	
35 1000	Системы радиочастотной идентификации персонала	
35 2000	Системы видеоконтроля	
35 3000	Системы аудиоконтроля	
35 4000	Системы аудиорегистрации (телефон, радио)	
35 5000	Системы контроля маршрута обхода охраны	
36 0000	Вспомогательные средства, оборудование, изделия, материалы	
40 0000	СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ (СЗ)	
41 0000	Противотаранные устройства	
41 1000	Противотаранные устройства на КПП	
41 1100	Шлагбаум	
41 1200	Трос	
41 1300	Выдвижные столбы (в вертикальной плоскости)	
41 1400	Выдвижные, подъемные площадки (в вертикальной плоскости)	
41 1500	Выдвижные (в горизонтальной плоскости)	
41 1600	Поворотные (в горизонтальной плоскости)	
41 200	Противотаранные устройства на ограждении	
41 2100	Противотаранный цоколь	
41 2100	Противотаранные столбы	
42 0000 –	Блокираторы сотовой связи	+
42 4000		
42 1000	GSM	
42 2000	E-GSM	
42 3000	DAMPS	
42 4000	CDMA, CDMA 2000	

Продолжение таблицы 8

43 0000 –	Блокираторы радиовзрывателей	+
43 3000		
43 1000	Мегагерцовый диапазон блокирования	
43 1100	20-40 МГц	
43 1200	40-80 МГц	
43 1300	80-110 МГц	
43 1400	110-260 МГц	
43 1500	260-500 МГц	
43 1600	500-750 МГц	
43 1700	750-1100 МГц	
43 2000	Гигагерцовый диапазон блокирования	
43 2100	1100-1400 МГц	
43 2200	1400-1600 МГц	
43 2300	1600-2000 МГц	
43 3000	Широкополосные (многодиапазонные) блокираторы	
44 0000	Средства локализации взрывных устройств	
44 1000	Противоосколочные одеяла/	
44 1100	- Легкие	
44 1200	- Тяжелые	
44 2000	Противоосколочные маты	
44 3000	Противоосколочные контейнеры	
45 0000 –	Поисковые системы и досмотровое оборудование	+
45 2300		
45 1000	Пассивные (без просвечивания)	
45 1100	Досмотровые инструменты и приспособления	
45 1110	Зеркала	
45 1120	Эндоскопы технические	
45 1200	Видео\фотографические средства осмотра и документирования	
45 1300	Газоанализаторы	
45 1310	Электронно-захватный детектор	
45 1320	Хемилюминисцентный детектор	
45 1330	Детекторы на основе ядерных технологий	
45 1331	Приборы с активацией тепловыми нейтронами	
45 1332	Приборы на основе поглощения импульсов быстрых нейтронов	
45 1340	Масс-спектрометры	
45 1341	Иономобильный спектрометр	
45 1400	Магнитометры	
45 1500	Приборы поиска источников и анализа электромагнитного излучения	
45 1600	Приборы поиска источников и анализа ИК-излучения	
45 1700	Приборы радиационного контроля	
45 2000	Активные	
45 2100	Использующие α-, β-, γ-излучение	

Окончание таблицы 8

45 2110	рентгенография
45 2120	рентгенография в отраженных лучах
45 2130	рентгенография в 2-х и более областях энергетического спектра
45 2140	томографы
45 2200	Использующие радиочастотное излучение
45 2300	Использующие лазерное излучение
46 0000	Средства активного противодействия несанкционированным вторжениям/
46 1000	- распыляемые, в т.ч. аэрозольные, барьеры
46 2000	- электрошоковые
46 3000	- дымогазогенерирующие
46 4000	- звуковые
46 5000	- световые
46 6000	- механические (устройства ограничения подвижности)
46 7000	- другие

4.3 Дополнительный код Классификатора

Дополнительный код Классификатора представлен в таблицах 9-30.

Таблица 9

12 0000	Средства организации проходов, проездов в ограждениях			
-12 3000				
1	2	3	4	
1				<i>По типу привода</i>
1				Механический, с наличием редуктора
2				Электромеханический
3				Гидравлический
4				Ручной
5				Комбинированный
6				Другой
	2			<i>По типу полотна</i>
	1			Решетчатое
	2			Сетчатое
	3			Сплошное
	4			«Прозрачное»
		3		<i>По устойчивости к разрушающим воздействиям</i>
		1		Устойчиво к взлому
		2		Устойчиво к тарану транспортным средством
		3		Пулестойкое
		4		Устойчиво к взрыву
			4	<i>Класс устойчивости</i>
			1	1-й класс (низший)
			2	2-й класс
			3	3-й класс
			4	4-й класс
			5	5-й класс
			6	6-й класс (высший)

СТО РЖД 1.02.015-2009

Таблица 10

13 0000		Средства организации прохода в здания и помещения						
-13 4000								
1	2	3	4	5	6	7		
1							По виду перекрытия проема	
1							С частичным перекрытием	
2							С полным перекрытием	
3							С блокированием объекта в проеме	
2							Класс защиты	
1							AI	
2							AII	
3							BI	
4							BII	
5							BIII	
6							CI	
7							CII	
3							По способу управления	
1							Ручное	
2							Полуавтоматическое	
3							Автоматическое	
4							По устойчивости к разрушающим воздействиям	
1							Устойчивость к взлому	
2							Пулеметостойкость	
3							Устойчивость к взрыву	
4							Огнестойкость	
5							По устойчивости к неразрушающим воздействиям	
1							Устойчивость к вскрытию	
2							Устойчивость к манипулированию	
3							Устойчивость к наблюдению	
6							Класс устойчивости	
1							1-й класс (низший)	
2							2-й класс	
3							3-й класс	
4							4-й класс	
5							5-й класс	
6							6-й класс (высший)	
7							По наличию встроенных ТСО и СЗ	
1							Встроенные элементы СКУД	
2							Встроенные средства сигнализации	
3							Встроенные элементы СЗ	
4							Встроенные элементы ТСО и СЗ	

Таблица 11

14 0000		Средства защиты строительных конструкций, зданий, сооружений, кабин контролеров КПП, оружейных комнат, постов охраны						
-14 5000								
1	2	3	4	5	6	7		
1							По типу защиты	
1							Решетки постоянные	
2							Решетки открывающиеся	
3							Рольставни, роллеты	
4							Защитные ставни	
5							Специальные стекла	
6							Защитные (упрочняющие) пленки	
2							Класс защиты	
1							AI	

Окончание таблицы 11

2							АII
3							ВI
4							ВII
5							ВIII
6							СI
7							СII

Таблица 12

15 0000 -15 5000		Барьеры безопасности					
1	2	3	4	5	6	7	
1	По типу применения						
1							Защита ограждения от преодоления перелазом
2							Защита ограждения от пролома
3							Защита от подкопа под ограждением
4							Применение в качестве самостоятельного ограждения
5							Применение независимо от ограждения
6							Многофункциональное, другое применение

Таблица 13

17 0000 -17 4000		Замки (запирающие устройства)					
1	2	3	4	5	6	7	
1	По типу кодового механизма						
1							С ключом
2							С набором кода
3							С набором кода и с ключом
4							Со встроеннымми средствами СКУД
5							С возможностью управления из СКУД
6							Комбинированные
2	По типу монтажа, установки						
1							Висячие
2							Накладные
3							Врезные (в дверь)
4							Врезные (в дверную коробку)
5							Мебельные
3	По способу управления						
1							Ручное
2							Полуавтоматическое
3							Автоматическое
4	По типу сигнала открывания						
1							Сухой контакт замыкание
2							Сухой контакт размыкание
3							Сухой контакт замыкание/размыкание
4							Подача потенциала
5							Сброс потенциала
5	По применению						
1							Для наружных металлических дверей, ворот
2							Для внутренних металлических дверей
3							Для внутренних деревянных, пластиковых дверей
4							Для стеклянных дверей

Окончание таблицы 13

		5			Для различных типов дверей
		6			Для ворот, калиток
		7			Многофункциональные
		6			Напряжение питания
		1			12 VDC
		2			24 VAC
		3			220 VAC
		4			Универсальное
		6			Не требует питания

Таблица 14

21 0000		Средства охранной сигнализации периметра							
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
<i>1</i>		По типам размещения датчиков							
1		Подземные							
2		Связанные с ограждением							
3		Независимо устанавливаемые							
<i>2</i>		По типу связи, интерфейса, сигнала на выходе							
1		Сухой контакт НЗ							
2		Сухой контакт НР							
3		Сухой контакт НЗ/НР							
4		Адресный							
5		Аналоговый							
6		Интерфейсный							
7		Беспроводной симплексный							
8		Беспроводной дуплексный							
<i>3</i>		По типу электропитания							
1		12 VDC							
2		24 VAC							
3		220 VAC							
4		Универсальное							
5		По шлейфу сигнализации							
6		Не требует питания							
<i>4</i>		По максимальной длине зоны обнаружения							
1		Малая L<50 м							
2		Средняя 50<L<150 м							
3		Повышенная 150<L<200 м							
4		Большая L >200 м							
<i>5</i>		По виду зоны обнаружения							
1		Пространственные, объемные							
2		Линейные							
3		Поверхностные							
4		Точечные							
<i>6</i>		По нижней температуре применения							
1		Выше 0°C							
2		0°C ÷ -10°C							
3		-11°C ÷ -25°C							
4		-26°C ÷ -40°C							
5		Ниже -40°C							
<i>7</i>		По верхней температуре применения							
1		Ниже +20°C							
2		+20°C ÷ +30°C							

Окончание таблицы 14

				3				+31°C ÷ +40°C
				4				+41°C ÷ +50°C
				5				Выше +50°C
				8				По защищеннности
				1				Незащищенные
				2				Пылевлагозащищенные
				3				Взрывозащищенные
				9				По диапазону рабочих частот
				1				До 1,0 ГГц
				2				От 1,0 до 5,0 ГГц
				3				От 5,0 до 10,0 ГГц
				4				От 10,0 до 20,0 ГГц
				5				От 20,0 до 50,0 ГГц
				6				Свыше 50,0 ГГц

Таблица 15

23 0000		Системы охранной сигнализации помещений, зданий и сооружений						
1	2	3	4	5	6	7		
1							По типу связи, интерфейса, сигнала на выходе	
1							Сухой контакт НЗ	
2							Сухой контакт НР	
3							Сухой контакт НЗ/НР	
4							Адресный	
5							Аналоговый	
6							Интерфейсный	
7							Беспроводной симплексный	
8							Беспроводной дуплексный	
	2						По напряжению питания	
	1						12 VDC	
	2						24 VAC	
	3						220 VAC	
	4						Универсальное	
	5						По шлейфу сигнализации	
	6						Не требует питания	
	3						По нижней температуре применения	
	1						Выше 0°C	
	2						0°C ÷ -10°C	
	3						-11°C ÷ -25°C	
	4						-26°C ÷ -40°C	
	5						Ниже -40°C	
	4						По верхней температуре применения	
	1						Ниже +20°C	
	2						+20°C ÷ +30°C	
	3						+31°C ÷ +40°C	
	4						+41°C ÷ +50°C	
	5						Выше +50°C	
	5						По защищеннности	
	1						Незащищенные	
	2						Пылевлагозащищенные	
	3						Взрывозащищенные	

СТО РЖД 1.02.015-2009

Таблица 16

25 0000		Быстроразвертываемые (мобильные) средства охранной сигнализации						
26 1000								
1	2	3	4	5	6	7		
1							По типу связи, интерфейса, сигнала на выходе	
1							Сухой контакт НЗ	
2							Сухой контакт НР	
3							Сухой контакт НЗ/НР	
4							Адресный	
5							Аналоговый	
6							Интерфейсный	
7							Беспроводной симплексный	
8							Беспроводной дуплексный	
2							По напряжению питания	
1							12 VDC	
2							24 VAC	
3							220 VAC	
4							Универсальное	
5							По шлейфу сигнализации	
6							Не требует питания	
3							По нижней температуре применения	
1							Выше 0°C	
2							0°C ÷ -10°C	
3							-11°C ÷ -25°C	
4							-26°C ÷ -40°C	
5							Ниже -40°C	
4							По верхней температуре применения	
1							Ниже +20°C	
2							+20°C ÷ +30°C	
3							+31°C ÷ +40°C	
4							+41°C ÷ +50°C	
5							Выше +50°C	
5							По защищенности	
1							Незащищенные	
2							Пылевлагозащищенные	
3							Взрывозащищенные	

Таблица 17

27 0000		Системы контроля и управления доступом (СКУД)						
- 27 8230								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1							По способу управления	
1							Автономные	
2							Централизованные (сетевые)	
3							Универсальные	
2							По количеству контролируемых точек доступа	
1							Малой емкости (менее 16 точек)	
2							Средней емкости (16-64 точек)	
3							Большой емкости (более 64 точек)	
3							По функциональным характеристикам	
1							1 класс. Системы с ограниченными функциями	
2							2 класс. Системы с расширенными функциями	
3							3 класс. Многофункциональные системы	
	4						По уровню защищенности системы от НСД	
	1						Нормальный	

Окончание таблицы 17

2							Повышенный
3							Высокий
	5						По способу считывания идентификационных признаков
	1						Ручной ввод
	2						Контактный ввод
	3						Бесконтактный (дистанционный)
	4						Комбинированный
	6						По виду объектов контроля
	1						Для контроля доступа на объекты
	2						Для контроля доступа к информации
	7						По нижней температуре применения
	1						Выше 0°C
	2						0°C ÷ -10°C
	3						-11°C ÷ -25°C
	4						-26°C ÷ -40°C
	5						Ниже -40°C
	8						По верхней температуре применения
	1						Ниже +20°C
	2						+20°C ÷ +30°C
	3						+31°C ÷ +40°C
	4						+41°C ÷ +50°C
	5						Выше +50°C
	9						По защищенности
	1						Незащищенные
	2						Пылевлагозащищенные
	3						Взрывозащищенные

Таблица 18

29 0000	Системы охранного телевидения						
-29 2200							
1	2	3	4	5	6	7	
1							По количеству каналов
1							Одноканальные
2							Многоканальные
	2						По функциональным характеристикам
	1						С ограниченными функциями
	2						С расширенными функциями
	3						Многофункциональные
		3					По категориям устойчивости к НСД
		1					Нормальная (по ГОСТ Р 51241 – класс Н)
		2					Повышенная (по ГОСТ Р 51241 – классы ЗА, ЗБ, 2Б)
		3					Высокая (по ГОСТ Р 51241 – классы 1Г и 1В)

Таблица 19

29 3100	Телевизионные камеры							
-29 3140								
1	2	3	4	5	6	7	8	
1								По разрешению
1								Высокого разрешения (500 твл и более)
2								Стандартного разрешения (400 – 499 твл)
3								Низкого разрешения (менее 400 твл)

Окончание таблицы 19

2							По цветности
1							Монохромные
2							Цветные
3							День-ночь
4							Тепловизионные
	3						По типу связи, интерфейса, сигнала на выходе
	1						Аналоговый выход видеосигнала 1 Vp-p
	2						WEB-камеры
	3						Симметричная линия
	4						Мультиформатная камера
	4						По конструктивному типу
	1						Бескорпусные
	2						Корпусные без объектива
	3						Корпусные со встроенным объективом/
	4						- с объективом АРД
	5						- с трансфокатором
	6						- с интегрированным поворотным устройством
	7						- высоко-скоростной, роботизированный
	8						Другие типы
	5						По нижней температуре применения
	1						Выше 0°C
	2						0°C ÷ -10°C
	3						-11°C ÷ -25°C
	4						-26°C ÷ -40°C
	5						Ниже -40°C
	6						По верхней температуре применения
	1						Ниже +20°C
	2						+20°C ÷ +30°C
	3						+31°C ÷ +40°C
	4						+41°C ÷ +50°C
	5						Выше +50°C
	7						По защищенности
	1						Незащищенные
	2						Пылевлагозащищенные
	3						Взрывозащищенные
	8						По напряжению питания
	1						12 VDC
	2						24 VAC
	3						220 VAC
	4						По коаксиальной линии передачи видеосигнала
	5						Универсальное
	6						Не требует питания

Таблица 20

Объективы							
29 3200 -29 3250							
1	2	3	4	5	6	7	
1							Диафрагма
1							Фиксированная либо без диафрагмы
2							Ручная регулировка
3							Автоматическая VD
4							Автоматическая DC
2							По типу управления трансфокацией
1							Потенциал (аналоговый сигнал)

Окончание таблицы 20

2						Интерфейс (цифровое управление)
3						Ручная регулировка (вариофокальный объектив)
4						Другой либо комбинированный тип управления
3						По нижней температуре применения
1						Выше 0°C
2						0°C ÷ -10°C
3						-11°C ÷ -25°C
4						-26°C ÷ -40°C
5						Ниже -40°C
4						По верхней температуре применения
1						Ниже +20°C
2						+20°C ÷ +30°C
3						+31°C ÷ +40°C
4						+41°C ÷ +50°C
5						Выше +50°C
5						По защищенности
1						Незащищенные
2						Пылевлагозащищенные
3						Взрывозащищенные
6						По напряжению питания
1						12 VDC
2						24 VAC
3						220 VAC
4						Универсальное
5						Питание управляющим сигналом или от ТВ камеры
6						Не требует питания
7						По типу матрицы и крепления
1						1/3" C/CS
2						1/2" C/CS
3						1/4" C/CS
4						1/3" только С или CS
5						1/3" M12x0,5

Таблица 21

29 3700	Видеомониторы					
-29 3720						
1	2	3	4	5	6	7
1						
						По конструктивному типу
1						ЭЛТ
2						LCD
3						проекционные
4						табло

Таблица 22

30 0000	Средства постовой связи и тревожно-вызывной сигнализации					
-30 2300						
1	2	3	4	5	6	7
1						
						По конструктивному типу
1						Проводные
2						Беспроводные, носимые
3						Комбинированные

Окончание таблицы 22

2					<i>По секретности включателя</i>	
1					Секретный	
2					Несекретный	
	3				<i>По типу включения</i>	
	1				Активируемые ручным нажатием	
	2				Активируемые ножным нажатием	
	3				Активируемые при перемещении определенного предмета	
	4				Активируемые иным способом, комбинированно	
		4			<i>По контролю положения тела оператора</i>	
		1			С датчиком контроля падения	
		2			Без датчика контроля падения	

Таблица 23

31 0000							Средства контроля (поиска) подвижных объектов						
-31 4000													
1	2	3	4	5	6	7							
1							<i>По типу контроля состояния автомобиля, пассажиров и груза</i>						
1							Аудиоконтроль						
2							Видеоконтроль						
3							Алгоритмический контроль состояния датчиков охранной сигнализации автомобиля						
4							Комплексные системы контроля						
2							<i>По охвату зоны покрытия</i>						
1							Глобальные						
2							Региональные						
3							Локальные						
3							<i>По типу канала связи</i>						
1							Спутниковый						
2							GSM/CDMA (GPRS,SMS)						
3							УКВ радиоканал						
							Комбинированный канал						

Таблица 24

33 0000										Средства сбора и отображения информации			
- 33 5000													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
11	12	13	14	15						<i>По виду организации тревожной сигнализации</i>			
1										Автономные			
2										Локальной сигнализации			
3										Централизованной сигнализации			
2										<i>По способу контроля извещателей</i>			
1										Безадресные			
2										Адресные			
3										Комбинированные			
		3								<i>По информационной емкости (количество шлейфов сигнализации)</i>			
		1								Малой емкости - до 8			
		2								Средней емкости – 9...64			
		3								Большой емкости - более 64			
			4							<i>По информативности (количество отображаемых видов извещений)</i>			

Окончание таблицы 24

		1					Малой информативности - до 3
		2					Средней информативности - 4...8
		3					Большой информативности - более 8
		5					По способу формирования и передачи сообщений
		1					Бинарный выход тревоги
		2					Бинарный выход тревоги повышенной информативности
		3					Бинарные выходы состояния
		4					Информативный выход состояния
		5					Стандартный порт RS-232, RS-485
		6					Сетевая шина
		6					По организации управления
		1					Электромеханический ключ
		2					Встроенная клавиатура
		3					Выносные клавиатуры
		4					Дистанционное управление с компьютера
		7					По принципу постановки / снятия с охраны
		1					Индивидуально по шлейфам
		2					По групповому признаку
		3					По разделам
		8					По доступности
		1					С свободным доступом
		2					С ограниченным доступом
		9					По возможности документировать события
		1					С документированием
		2					Без документирования
		10					По типу структуре шлейфов сигнализации
		1					Радиальной структуры
		2					Кольцевой структуры (магистральные)
		3					Древовидной структуры
		4					Комбинированной структуры
11							По типу связи, интерфейса, сигнала на входе
1							Резистивный контроль
2							Резистивный, емкостной и индуктивный контроль
3							Комбинированный мультиформатный контроль
4							Адресный
5							Интерфейсный
6							Беспроводной симплексный
7							Беспроводной дуплексный
12							По напряжению питания
1							12 VDC
2							24 VAC
3							220 VAC
4							Универсальное
13							По нижней температуре применения
1							Выше 0°C
2							0°C ÷ -10°C
3							-11°C ÷ -25°C
4							-26°C ÷ -40°C
14							По верхней температуре применения
1							Ниже +20°C
2							+20°C ÷ +30°C
3							+31°C ÷ +40°C
4							+41°C ÷ +50°C
15							По защищенности
		1					Пылевлагозащищенные
		2					Взрывозащищенные

Таблица 25

33 6000		Системы передачи извещений (СПИ)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1										По типу используемых каналов связи	
1										Каналы телефонной сети общего пользования, в том числе коммутируемые или выделенные абонентские линии и соединительные линии	
2										Специальные радиоканалы конвенциональных радиосетей	
3										Каналы радиосистем ведомственной принадлежности или общего пользования, в том числе радиоканалы транкинговых, пейджинговых сетей и сетей сотовой связи	
4										Комбинированные каналы связи	
2										По способу передачи информации	
1										С циклической передачей информации (передачей через определенные промежутки времени)	
2										С спорадической передачей информации (передачей в случае изменения состояния)	
3										С циклически-спорадической передачей информации	
4										Другие	
	3									По информационной емкости (количество адресов)	
	1									Малой емкости - до 200	
	2									Средней емкости - 201...1000	
	3									Большой емкости - более 1000	
		4								По информативности (количество передаваемых видов извещений)	
		1								Малой информативности - до 10	
		2								Средней информативности - 11...20	
		3								Большой информативности - более 20	
			5							По уровню защиты информации при передаче извещений	
			1							S1- Защита информации не предусматривается	
			2							S2-Защита информации системы передачи извещений включает в себя диагностику таких элементов системы (если имеются), выход из строя которых не приводит к немедленному воздействию на защищенность информации в системе	
			3							S3- То же, что и по классу защиты S2, но с кодированием сигнала в линии передачи. В системе должно быть не менее 250 оригинальных кодов	
			4							S4-То же, что и по классу защиты S2, но с кодированием сигнала в линии передачи. Алгоритм кодирования должен быть таким, чтобы в синхронизированных системах передачи извещений набор данных в 100 бит в любой последовательности не повторялся среди 10 000 000 бит одной последовательности, а в несинхронизированных системах набор данных в 100 байт в любой последовательности не повторялся среди 1 000 000 байт одной последовательности	
				6						По напряжению питания	
				1						12 VDC	
				2						24 VAC	
				3						220 VAC	
				4						Универсальное	
				5						Не требует питания	
					7					По нижней температуре применения	
					1					Выше 0°C	

Окончание таблицы 25

				2			0°C ÷ -10°C
				3			-11°C ÷ -25°C
				4			-26°C ÷ -40°C
				5			Ниже -40°C
				8			По верхней температуре применения
				1			Ниже +20°C
				2			+20°C ÷ +30°C
				3			+31°C ÷ +40°C
				4			+41°C ÷ +50°C
				5			Выше +50°C
				9			По защищенности
				1			Пылевлагозащищенные
				2			Взрывозащищенные

Таблица 26

34 0000		Средства охранного освещения					
1	2	3	4	5	6	7	
1							По конструкции
1							Проектор
2							Фонарь
3							Светильник
2							По функциональному применению
1							Постоянные
2							Резервные
3							Аварийные
4							Передвижные
3							По нижней температуре применения
1							Выше 0°C
2							0°C ÷ -10°C
3							-11°C ÷ -25°C
4							-26°C ÷ -40°C
5							Ниже -40°C
4							По верхней температуре применения
1							Ниже +20°C
2							+20°C ÷ +30°C
3							+31°C ÷ +40°C
4							+41°C ÷ +50°C
5							Выше +50°C
5							По защищенности
				1			Незащищенные
				2			Пылевлагозащищенные
				3			Взрывозащищенные
				6			По напряжению питания
				1			12 VDC
				2			24 VAC
				3			220 VAC
				4			Универсальное

Таблица 27

Источники света для охранного освещения (лампы)						
1	2	3	4	5	6	7
1	По конструктивному типу					
1	Накаливания					
2	Металлогалогенные					
3	Люминисцентные					
4	Натриевые					
5	Ртутные					
6	Светодиодные					
2	По напряжению питания					
1	12 VDC					
2	24 VAC					
3	220 VAC					
4	Универсальное					
5	Другое					
3	По нижней температуре применения					
1	Выше 0°C					
2	0°C ÷ -10°C					
3	-11°C ÷ -25°C					
4	-26°C ÷ -40°C					
5	Ниже -40°C					
4	По верхней температуре применения					
1	Ниже +20°C					
2	+20°C ÷ +30°C					
3	+31°C ÷ +40°C					
4	+41°C ÷ +50°C					
5	Выше +50°C					
5	По защищённости					
1	Незащищенные					
2	Пылевлагозащищенные					
3	Взрывозащищенные					

Таблица 28

Блокираторы сотовой связи						
1	2	3	4	5	6	7
1	По активности					
1	Активные					
2	Пассивные					
3	Интеллектуальные					
2	По типу блокируемой зоны					
1	Закрытые территории					
2	Протяжённые объекты					
3	Отдельно стоящие (здания сооружения)					
3	По типу используемых антенн					
1	Внутренние					
2	Внешние					
4	По направленности антенн					
1	Направленные					
2	Изотропные					
5	По типу функционирования					
1	Регулируемые					
2	Нерегулируемые					

Окончание таблицы 28

			3			Блокирующие при вхождении в связь
			4			Блокирующие при вхождении в зону

Таблица 29

Таблица 30

45 0000		Поисковые системы и досмотровое оборудование						
45 2300								
1	2	3	4	5	6	7		
1	2						По функциональному назначению	
0	1						Для обнаружения взрывчатых веществ	
0	2						Для обнаружения наркотических веществ	
0	3						Для обнаружения радиовзрывателей	
0	4						Для обнаружения механических взрывателей	
0	5						Для обнаружения оружия	
0	6						Для обнаружения электронных устройств	
0	7						Для контроля труднодоступных мест	
0	8						Для контроля днищ транспортных средств	
0	9						Для контроля элементов внешнего вида (транспортного средства)	
	3						По степени мобильности	
	1						Ручные (носимые)	
	2						Мобильные	
	3						Перемещаемые	
	4						Стационарные	
	4						По нижней температуре применения	
	1						Выше 0°C	
	2						0°C ÷ -10°C	
	3						-11°C ÷ -25°C	
	4						-26°C ÷ -40°C	
	5						Ниже -40°C	
	5						По верхней температуре применения	
	1						Ниже +20°C	

Окончание таблицы 30

		2			+20°C ÷ +30°C
		3			+31°C ÷ +40°C
		4			+41°C ÷ +50°C
		5			Выше +50°C
		6			<i>По защищаемости</i>
		1			Пылевлагозащищенные
		2			Взрывозащищенные

Библиография

[1] ПР 50.1.020-2000

Правила по стандартизации.

Приняты постановлением

Госстандарта РФ от 25

декабря 2000 г. N 409-ст

[2] ОК 005-93

Порядок разработки общероссийских

классификаторов

Общероссийский классификатор продукции

УДК 656.2.022.846: 656.2.08

ОКС 45.020

ОКСТУ 43 720

Д58

Ключевые слова: транспортная безопасность, высокоскоростной железнодорожный транспорт, средства защиты объектов от актов незаконного вмешательства, классификатор

Руководитель организации-разработчика
Заместитель генерального директора
ОАО «НИИАС»

С.Н. Рязанов

Руководитель разработки
Начальник отделения

О.А. Наконечный

Исполнитель
Заместитель начальника отдела

В.Н. Кузубов

СТО РЖД 1.02.015-2009

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника

Департамента безопасности ОАО «РЖД»

_____ В.В.Клименков

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника Департамента

технической политики ОАО «РЖД»

_____ С.А.Левин