

**Технические средства и системы охраны
ПРЕДПРОЕКТНАЯ И ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Состав, порядок разработки и утверждения**

**Тэхнічныя сродкі і сістэмы аховы
ПЕРАДПРАЕКТНАЯ І ПРАЕКТНАЯ ДАКУМЕНТАЦЫЯ
Склад, парадак распрацоўкі і зацвярджэння**

Издание официальное



**Министерство внутренних
дел Республики Беларусь
Минск**

Ключевые слова: технические средства и системы охраны, проектирование, предпроектная документация, проектная документация, техническое задание на проектирование, основные технические решения, строительный проект

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН и ВНЕСЕН Департаментом охраны Министерства внутренних дел Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства внутренних дел Республики Беларусь от _____ 2018 г. № ____

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ (с отменой руководящего документа Министерства внутренних дел Республики Беларусь РД 28/3.008-2001 «Технические средства и системы охраны. Порядок разработки технического задания на проектирование», руководящего документа Министерства внутренних дел Республики Беларусь РД 28/3.009-2001 «Обозначения условные графические элементов систем», руководящего документа Министерства внутренних дел Республики Беларусь РД 28/3.010-2001 «Технические средства и системы охраны. Системы охранной сигнализации. Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации»)

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства внутренних дел Республики Беларусь

Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	2
3	Термины и определения.....	3
4	Сокращения.....	4
5	Общие положения.....	4
6	Порядок разработки и утверждения предпроектной документации.....	7
7	Порядок разработки и утверждения проектной документации.....	8
8	Обозначения условные графические элементов технических систем охраны	9
	Приложение А (обязательное) Состав и содержание технического задания на проектирование.....	11
	Приложение Б (обязательное) Содержание основных технических решений по системам охраны (системы охранной сигнализации, системы контроля и управления доступом, системы периметральной охранной сигнализации).....	24
	Приложение В (обязательное) Содержание основных технических решений по системам охраны (системы охранные телевизионные)	25
	Приложение Г (рекомендуемое) Содержание разделов проектной документации на монтаж технических систем охраны.....	27
	Приложение Д (рекомендуемое) Форма обложки строительного проекта на монтаж технических систем охраны.....	30
	Приложение Е (обязательное) Обозначения условные графические элементов технических систем охраны.....	31

Приложение Ж (обязательное) Размер условных графических элементов технических систем охраны.....	39
Библиография.....	42

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

**Технические средства и системы охраны
ПРЕДПРОЕКТНАЯ И ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Состав, порядок разработки и утверждения****Тэхнічныя сродкі і сістэмы аховы
ПЕРАДПРАЕКТНАЯ І ПРАЕКТНАЯ ДАКУМЕНТАЦЫЯ
Склад, парадак распрацоўкі і зацвярджэння**

Technical intruder alarm systems
Predesign and design documentation
Composition, procedure of development and confirmation

Дата введения 2018-XX-XX.

1 Область применения

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает порядок разработки предпроектной и проектной документации на технические системы охраны объектов при организации охраны различных форм собственности, ее состав.

Действие настоящего технического кодекса распространяется на потребителей и исполнителей охранной услуги.

Действие настоящего технического кодекса не распространяется на потребителей охранной услуги:

- при самостоятельной¹⁾ организации охраны жилых домов (помещений) физических лиц техническими средствами и системами охраны;

¹⁾ Самостоятельная организации защиты жилых домов (помещений) физических лиц средствами и системами охраны заключается в следующем:

проектирование, монтаж, наладка, техническое обслуживание осуществляется самостоятельно физическими лицами;

обработка, передача сигнала от установленных средств и систем охраны осуществляется без предоставления услуг операторов связи.

- в случае, когда охрана объектов урегулирована совместными нормативными правовыми (техническими нормативными правовыми) актами (далее – НПА и ТНПА соответственно) Министерства внутренних дел Республики Беларусь и государственных органов, осуществляющих управление в сферах деятельности организаций.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации:

ТКП 45-1.02-295-2014 (02250) Строительство. Проектная документация.
Состав и содержание

ТКП 45-1.02-298-2014 (02250) Строительство. Предпроектная (предынвестиционная) документация. Состав, порядок разработки и утверждения

ТКП 474-2013 (02300) Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

ТКП 490-2013 (02010) Системы охранной сигнализации. Правила производства и приемки работ

СТБ 1250- 2000 Охрана объектов и физических лиц. Термины и определения

СТБ 2255-2012 Система проектной документации для строительства.
Основные требования к документации строительного проекта

ГОСТ 21.110-2013 Система проектной документации для строительства.
Спецификация оборудования, изделий и материалов

ГОСТ 21.501-2011 Система проектной документации для строительства.
Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструкторских решений

ГОСТ 21.2010-2014 Система проектной документации для строительства.
Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах

СТБ ГОСТ Р 51241-2003 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний

СТБ ГОСТ Р 51558-2003 Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 21.406-88 Система проектной документации для строительства.

Издание официальное

Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах

Примечание. При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом, следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяют термины установленные в ТКП 490-2013, ТКП 45-1.02-295-2014, ТКП 45-1.02-298-2014, СТБ ГОСТ 51241-2003, СТБ ГОСТ Р 51558-203, СТБ 1250-2000, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 предпроектная документация на техническую систему охраны (предпроектная документация ТСО): Комплект документов, разработанных в целях уточнения замысла и требований заказчика к техническим системам охраны, определения основных решений по техническим системам охраны в соответствии с законодательством.

3.2 техническое задание на проектирование системы охраны (техническое задание ТСО): Стадия предпроектной документации, на которой заказчик излагает свое видение и требования к техническим системам охраны;

3.3 основные технические решения по системам охраны (основные технические решения ТСО): Стадия предпроектной документации, на которой уточняются требования к техническим системам охраны в соответствии с действующими нормативными актами;

3.4 проектная документация на техническую систему охраны (проектная документация ТСО): Комплект документов, составленных на основании предпроектной документации, служащих основанием для оборудования объекта техническими средствами и системами охраны;

4 Сокращения

КПП – контрольно-пропускной пункт

ПКП – прибор контрольно-приемный

ПУЭ – правила устройства электроустановок

ПЦН – пункт централизованного наблюдения

СКУД – система контроля и управления доступом

СОТ – система охранная телевизионная²⁾

ТК – телевизионная камера

ТСО – технические системы охраны

УПУ – устройство преграждающее управляемое

УВИП – устройство ввода идентификационных признаков

5 Общие положения

5.1 При разработке и согласовании предпроектной и проектной документации ТСО следует руководствоваться требованиями НПА и ТНПА Республики Беларусь, настоящим техническим кодексом, иными документами, регулирующими деятельность в строительстве, охране объектов и физических лиц.

5.2 Предпроектная и проектная документация ТСО разрабатывается заказчиком или иной организацией, имеющей соответствующие лицензии, выдаваемые в порядке, установленном Президентом Республики Беларусь, на договорной основе (далее – разработчики).

5.3 До разработки проектной документации ТСО разрабатывается и утверждается предпроектная документация ТСО.

5.4 Предпроектная документация ТСО разрабатывается в следующем составе:

– техническое задание ТСО;

²⁾ К системам охранным телевизионным относятся телевизионные системы видеонаблюдения по СТБ 1250 - 2000 «Охрана объектов и физических лиц. Термины и определения», системы охранные телевизионные по СТБ ГОСТ Р 51558-2003 «Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний», системы видеонаблюдения по Положению о применении систем безопасности и систем видеонаблюдения, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 21 ноября 2017 г. №866

– основные технические решения ТСО.

5.5 Проектная документация ТСО состоит из текстовых, графических материалов и смет. Правила выполнения и оформления проектной документации устанавливаются национальными и (или) межгосударственными ТНПА, действующими на территории Республики Беларусь.

5.6 Разработка проектной документации (проектирование) ТСО осуществляется в одну стадию: разрабатывают строительный проект в соответствии с разделом 7 настоящего ТКП.

По поручению (требованию) заказчика допускается разработка проектной документации в две стадии: архитектурный проект и строительный проект.

При проектировании ТСО объекта охраны в две стадии проектная документация согласовывается в соответствии с [1] на каждой стадии (архитектурный проект, строительный проект).

5.7 Предпроектная и проектная документация ТСО предоставляются на согласование (экспертизу) согласно [1] после чего подлежат утверждению заказчиком.

5.8 Проектная документация ТСО передается заказчику в шести экземплярах (копии) на бумажных носителях, если иное не оговорено в договоре.

5.9 Комплект подлинников разработанной проектной документации ТСО хранится в течение срока, установленного законодательными актами, у разработчика с последующей передачей на хранение в государственные архивные учреждения Республики Беларусь или подлежит списанию в соответствии с законодательством.

5.10 Не включаются в состав проектной документации ТСО расчеты объемов строительно-монтажных работ, потребности в материальных, трудовых и энергетических ресурсах. Эти материалы хранятся у разработчика проектной документации ТСО и предоставляются заказчику или органам, осуществляющим экспертизу, по их требованию.

Не включают в состав проектной документации ТСО ссылочные документы: межгосударственные и национальные ТНПА, используемые при разработке проектной документации ТСО.

5.11 Не является обязательным внесение изменений и дополнений в утвержденные строительные проекты в случае снижения сметной стоимости строительства при сохранении технических показателей средств и систем охраны.

5.12 В случае если разработка проектной документации ТСО осуществляется по отдельному заданию заказчика вне основного договора и (или) по условиям

конкурсных торгов, связанных с проектированием объекта:

в целях передачи проектной документации ТСО заказчиком генеральному проектировщику для разработки подраздела «Связь и сигнализация» раздела «Инженерное оборудование, сети и системы» в составе строительного проекта объекта (здания, сооружения) – предпроектная и проектная документация ТСО оформляется и утверждается в соответствии с требованиями настоящего ТКП;

в целях разработки подраздела «Связь и сигнализация» (в части ТСО) раздела «Инженерное оборудование, сети и системы» и включения его в состав строительного проекта объекта (здания, сооружения) – предпроектная документация оформляется и утверждается в соответствии с разделом 6 настоящего ТКП, проектная документация ТСО – в соответствии с ТКП 45-1.02-295.

5.13 В составе проектной документации ТСО выполняют спецификации оборудования по форме, установленной ГОСТ 21.110, в которых определяют необходимое оборудование (технические средства и системы охраны), изделия и материалы (далее – оборудование). В спецификациях оборудования приводят объем информации, достаточный для выполнения заказчиком всей процедуры закупки оборудования.

В общих указаниях общих данных основных комплектов чертежей строительного проекта, в состав которых в качестве прилагаемых документов входят спецификации оборудования, изделий и материалов, производят запись о том, что при закупке оборудования, отличающегося от приведенного в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию ТСО вносят изменения по поручению заказчика на договорной основе.

После завершения закупки оборудования по поручению заказчика проектная организация на договорной основе вносит изменения в спецификации оборудования, изделий и материалов на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования, предоставляемых заказчиком.

5.14 Спецификация оборудования используется заказчиком в качестве основы при подготовке документации для проведения процедур закупки оборудования для проведения строительного-монтажных работ.

5.15 При внесении изменений в утвержденную проектную документацию ТСО измененную проектную документацию ТСО предоставляют на повторное согласование (экспертизу).

Внесение изменений в проектную документацию после сдачи ТСО в эксплуатацию не допускается.

5.16 При проведении дроблокировки, капитального ремонта ТСО состав

предпроектной и проектной документации ТСО, порядок ее разработки и утверждения аналогичны вновь проектируемым ТСО.

Не требуется разработка чертежей ТСО, установленных в помещениях, в которых не осуществляется дублирование, капитальный ремонт ТСО.

5.17 При проектировании ТСО следует учитывать требования к уровню безопасности объекта в соответствии с его категорией значимости (важности) и опасности, соблюдением условий по технической укреплённости объекта.

6 Порядок разработки и утверждения предпроектной документации

6.1 Техническое задание на проектирование

6.1.1 Техническое задание ТСО является первой стадией предпроектной документации ТСО. До его утверждения заказчик должен обобщить требования к результатам проекта, подготовить необходимые исходные данные для разработки проектной документации ТСО.

Состав и содержание технического задания на проектирование ТСО оформляют в соответствии с приложением А.

Состав разделов и перечень требований, включаемых в техническое задание ТСО, определяется заказчиком с привлечением, при необходимости, специализированной (проектной) организации (разработчика).

6.1.2 Техническое задание ТСО утверждается заказчиком и согласовывается согласно [1].

При финансировании строительства за счет средств республиканского бюджета и кредитов (в том числе иностранных), выданных под гарантию Правительства Республики Беларусь, техническое задание ТСО утверждается при наличии решения (согласования) республиканского органа управления, которому выделены эти средства, или организации, уполномоченной этим органом в установленном порядке.

При финансировании строительства за счет местного бюджета техническое задание ТСО утверждается при наличии решения (согласования) местного исполнительного и распорядительного органа или организации, уполномоченной этим органом в установленном порядке.

6.1.3 Техническое задание ТСО подписывается руководителем (представителем) проектной организации при заключении договора о выполнении

работ (оказании услуг) в подтверждение согласия с указанным заданием.

6.1.4 Перечень основных данных и требований утвержденного технического задания ТСО может быть расширен.

Дополнительные требования к ТСО и проектной документации ТСО оформляют в виде нового технического задания ТСО по форме, установленной настоящим техническим кодексом, в котором должны быть приведены основания для внесения изменений.

Согласование и утверждение изменений и дополнений к техническому заданию на проектирование следует осуществлять в порядке, указанном в 6.1.2.

6.1.5 Техническое задание ТСО выступает в качестве технических условий на ТСО при проектировании ТСО в составе проектной документации на объект строительства.

6.2 Основные технические решения

6.2.1 Основные технические решения ТСО разрабатываются после утверждения технического задания ТСО.

Содержание основных технических решений ТСО оформляют в соответствии с приложениями Б, В.

Содержание основных технических решений ТСО определяется проектной организацией-исполнителем в соответствии с техническим заданием ТСО.

6.2.2 Основные технические решения ТСО согласовываются согласно [1], подписываются проектной организацией-исполнителем и согласовываются заказчиком.

6.2.3 Перечень основных данных и требований утвержденных основных технических решений ТСО может быть расширен.

Внесение изменений в основные технические решения ТСО оформляют в виде новых основных технических решений ТСО по форме, установленной настоящим техническим кодексом.

Согласование и утверждение изменений и дополнений к основным техническим решениям ТСО следует осуществлять в порядке, указанном в 6.2.2.

7 Порядок разработки и утверждения проектной документации

7.1 Проектная документация ТСО состоит из следующих разделов:

- 1) общая пояснительная записка;
- 2) план сети технических систем охраны;
- 3) схема прокладки кабелей и проводов, в том числе скрытым способом (оформляется по требованию заказчика);
- 4) схема соединений структурная и электрическая;
- 5) схема разводки электропитания;
- 6) спецификация оборудования;
- 7) организация и производство строительно-монтажных работ;
- 8) требования безопасности;
- 9) сметная документация.

Содержание разделов проектной документации ТСО приведено в приложении

Г.

7.2 Проектная документация ТСО разрабатывается в объеме, необходимом и достаточном для выполнения работ.

Состав проектной документации ТСО должен соответствовать требованиям СТБ 2255 и стандартов системы строительной документации для строительства.

7.3 Состав проектной документации ТСО может уточняться заказчиком и проектной организацией-исполнителем в договоре на проектирование.

7.4 Форма обложки строительного проекта на ТСО приведена в приложении Д.

7.5 Проектная документация ТСО согласовывается согласно [1] и утверждается заказчиком.

По поручению (требованию) заказчика согласованная в соответствии с [1] проектная документация предоставляется в органы государственной экспертизы и подлежит утверждению заказчиком в соответствии с экспертным заключением.

7.6 Срок действия согласования, проводимого в соответствии с [1], при наличии заключения государственной экспертизы по проектной документации, устанавливается в соответствии с [2], в ином случае в соответствии с [1].

8 Обозначения условные графические элементов технических систем охраны

8.1 Условные графические обозначения элементов систем охраны выполняются в соответствии с приложением Е.

8.2 Размеры условных графических обозначений приведены в приложении Ж.

8.3 Для наглядности и ясности чертежей допускается пропорционально увеличивать или уменьшать размеры условных графических обозначений в зависимости от масштабов, используемых в проекте.

Минимальный линейный размер стороны условных графических обозначений не должен быть менее 3 мм.

Размеры условных графических обозначений, не установленные в настоящем техническом кодексе, определяют для использования при проектировании ТСО объекта охраны с учетом наглядности и ясности чертежей.

8.4 Условные графические обозначения электрооборудования и проводок на чертежах, расположения электрооборудования и прокладки проводок следует выполнять по ГОСТ 21.210; проводных средств единой автоматизированной системы связи – по ГОСТ 21.406.

8.5 Для указания конкретных признаков элементов, уточняющих его техническую характеристику, допускается применять буквенно-цифровые обозначения с расположением их на линии-выноске или внутри, около символа с правой стороны или над ним.

8.6 Буквенно-цифровые обозначения многократно повторяющихся элементов систем допускается указывать один-два раза в начале и в конце изображения.

8.7 Элементы ТСО, не указанные в приведенных условных графических обозначениях, могут быть выполнены произвольно.

Приложение А (обязательное)

Состав и содержание технического задания на проектирование

УТВЕРЖДАЮ

наименование заказчика

должность представителя заказчика

подпись

инициалы, фамилия

М.П.

Техническое задание на проектирование системы охраны

наименование и местонахождение объекта

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1 Основание для проектирования	<p>Указываются:</p> <p>наименование органа, принявшего решение о реализации инвестиционного проекта на строительство объекта, дата и регистрационный номер решения;</p> <p>утвержденный в установленном порядке бизнес-план инвестиционного проекта и (или) развития коммерческой организации, иные документы, содержащие инвестиционно-экономические обоснования;</p> <p>договор об оказании (выполнении) Департаментом охраны Министерства внутренних дел охранных услуг (работ) по проектированию средств и систем охраны, устанавливаемых на объектах юридических либо физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей согласно [3];</p> <p>договор подряда на выполнение проектных работ согласно [4]</p>
2 Документация на проектирование и монтаж, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации ТСО	

2.1 Генеральный план или выкопировка	Указываются: помещения, подлежащие оборудованию ТСО; помещения, в которые должны выдаваться сигналы, выводиться изображение
2.2 Архитектурно-строительные чертежи	Архитектурно-строительные чертежи содержат планы, разрезы с указанием размеров элементов конструкций
2.3 Чертежи вентиляции и отопления	На чертежах вентиляции указываются размеры венткоробов
2.4 Чертежи электроосвещения	На чертежах указывается расположение электрических щитов и наличие свободных групп на щите дежурного освещения
2.5 Конструктивные чертежи фальшполов и подвесных потолков	На чертежах указываются размеры элементов
2.6 Чертежи помещения поста охраны	Чертежи помещения поста охраны включают план, разрез
2.7 Чертежи блокируемых элементов зданий	Указываются блокируемые элементы зданий: окон, витрин, дверей, решеток, люков
2.8 Чертежи полотна ограждения	Чертежи включают в себя ворота и калитки, входящие в линию ограждения
2.9 Иные чертежи	Чертежи, необходимые для построения ТСО
3 Назначение территории, зданий, сооружений	Указываются целевое назначение и местонахождение, общая площадь
4 Назначение ТСО	Указывается целевое назначение систем тревожной сигнализации, контроля и управления доступом, телевизионной системы видеонаблюдения
5 Вид строительно-монтажных работ	Указывается: вновь оборудуемый объект, капитальный ремонт, дублирование. Указывается вид строительно-монтажных работ: демонтажные, монтажные, пусконаладочные
6 Вид проектирования	Предусматриваются разработка индивидуального проекта, привязка типового проекта, привязка проекта, рекомендованного для повторного применения
7 Стадийность проектирования	Указываются требования заказчика к стадийности проектирования
8 Выделение этапов	Указываются требования о выделении этапов

строительно-монтажных работ	строительства: закладка кабельной продукции, монтаж, пусконаладочные работы
9 Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора об оказании (выполнении) Департаментом охраны Министерства внутренних дел охранных услуг (работ) по проектированию средств и систем охраны, устанавливаемых на объектах юридических либо физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей; подряда на выполнение проектных работ)	<p>Конкретизируется перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю, в том числе:</p> <p>выполнение основных и дополнительных проектных работ с указанием, при необходимости, объектов проектирования, обязательных и необязательных разделов проектной документации и (или) ее частей;</p> <p>проведение технического надзора за выполнением работ по оборудованию объектов техническими средствами и системами охраны, освидетельствования, приемки строительно-монтажных, пусконаладочных работ;</p> <p>выполнение иных работ и услуг, поручаемых заказчиком проектировщику в рамках договора</p>
10 Источники финансирования услуг (работ)	Указывается предполагаемый источник (собственные средства заказчика, бюджетные средства и т.д.)
11 Предполагаемые сроки начала и окончания оказания услуг (выполнения работ)	Указываются предполагаемые даты начала и окончания: проектирования; строительно-монтажных работ
12 Предполагаемый срок эксплуатации проектируемой технической системы охраны	Заполняется при проектировании вновь оборудуемого объекта и капитальном ремонте на основании действующих НПА и иных документов
13 Способ строительства	Указывается предполагаемый способ строительства: подрядный, хозяйственный, смешанный
14 Наименование заказчика	Указывается наименование заказчика, номер и дата государственной регистрации в Едином государственном реестре государственных лиц и индивидуальных

	предпринимателей Республики Беларусь, юридический адрес в соответствии с учредительными документами (для юридических лиц) или данные документа, удостоверяющего личность (для индивидуальных предпринимателей), банковские реквизиты, учетный номер плательщика
15 Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 9 настоящего задания	Указывается наименование проектной организации, номер и дата государственной регистрации в Едином государственном реестре государственных лиц и индивидуальных предпринимателей Республики Беларусь, юридический адрес в соответствии с учредительными документами, банковские реквизиты, учетный номер плательщика (заполняется после выбора проектной организации-исполнителя). При наличии указывается номер и дата протокола проведения конкурсных процедур по выбору проектной организации-исполнителя работ
16 Наименование подрядчиков по выполнению строительно-монтажных работ. Способ их выбора	Указывается наименование и юридический адрес подрядчика. При отсутствии подрядчиков указывается способ их выбора
17 Основные технические показатели:	
17.1 Объект охраны	Указываются: функциональное назначение здания, сооружения согласно единой классификации назначения объектов недвижимого имущества [5]; функциональное назначение блокируемой территории, помещений; площадь блокируемой территории, помещений
17.2 Отдельно стоящие здания и сооружения в составе проектируемого объекта охраны	Заполняется при проектировании периметральной системы охранной сигнализации, телевизионной системы видеонаблюдения, системы контроля и управления доступом. Приводится перечень всех отдельно стоящих зданий и сооружений в составе объекта охраны и иные сведения об отдельно стоящем здании или сооружении,

	предусмотренные в пункте 17.1 настоящего задания
17.3 Дополнительные показатели, уточняющие характеристики проектируемого объекта охраны	При необходимости указываются дополнительные показатели, детализирующие сведения об объекте охраны
18 Требования к техническим системам охраны	Указываются дополнительные требования заказчика к техническим системам охраны по блокированию территории, зданий, сооружений, помещений,
19 Дополнительные требования заказчика	Указываются требования заказчика о необходимости: разработки проектных решений в нескольких вариантах; предоставления дополнительных экземпляров проектной документации ТСО и др.
<p><i>Примечание</i></p> <p>1 Перечень основных данных и требований технического задания на проектирование может быть расширен в зависимости от сложности, вида и назначения технических систем охраны.</p> <p>2 Перечень исходных данных, необходимых для проектирования, оформляют в виде приложения к заданию на проектирование.</p> <p>3 Изменения и дополнения в техническое задание ТСО вносят в порядке, определенном в пункте 6.1.4 настоящего технического кодекса.</p>	

От заказчика:

От проектной организации-исполнителя³⁾:

подпись инициалы, фамилия

подпись инициалы, фамилия

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

подпись инициалы, фамилия

«__» _____ 20__ г.

³⁾ Подписывает представитель проектной организации-исполнителя при подписании договора подряда в подтверждение согласия с указанным заданием.

Приложение
к техническому заданию на
проектирование систем тревожной
сигнализации

Примерный перечень исходных данных, выдаваемых заказчиком проектировщику

1	Характеристика объекта охраны						Элементы, блокируемые средствами сигнализации										
							Окна (форточки)		Двери (люки)		Сейфы	Некапитальные стены, потолки					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Наименование помещений, подлежащих оборудованию средствами сигнализации (оси, отметки, номера чертежей)	Необходимость установки ручных систем тревожной сигнализации	Место передачи сигналов тревоги (ПЦН, КПП, пост)	Необходимость установки отдельного ПКП	Необходимость установки оповещателей (тип, исполнение: внутренний/наружный)	Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности	Наличие городского телефонного номера	Количество окон	Количество открывающихся элементов	Материал рам	Наличие решеток, роллет	Количество	Количество створок	Материал / наличие роллет	Количество	Площадь (м ²)	Материал	

Приложение
к техническому заданию на
проектирование систем контроля и
управления доступом

Примерный перечень исходных данных, выдаваемых заказчиком проектировщику

1	2	Функциональное назначение СКУД				7	8	9	10	Заполняются при необходимости			14
		3	4	5	6					11	12	13	
Наименование помещений (зон), подлежащих защите СКУД (оси, отметки, номера чертежей)	Задачи системы (контроль доступа, учет прохода и др.)	устройства преграждающие управляемые	устройства ввода идентификационных признаков	Способ управления системой	Количество контролируемых точек доступа	Количество устройств управления	Характеристика имеющихся преграждающих устройств (тип, материал, размер)	Класс системы по функциональным возможностям	Степень жесткости по устойчивости к электромагнитным помехам	Класс защищенности системы от несанкционированного доступа к информации	Примечание		
вид перекрытия проема прохода	способ управления	вид используемых идентификационных признаков	способ считывания идентификационных признаков										

Примечание:

Перечень основных данных и требований, необходимых для проектирования, может быть расширен в зависимости от сложности, вида и назначения объекта охраны.

Технические характеристики СКУД указываются в соответствии с СТБ ГОСТ Р 51241-2003.

От заказчика:

должность представителя заказчика

подпись инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

От проектной организации-исполнителя⁵⁾:

должность представителя проектной организации

подпись инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

должность представителя МВД Республики Беларусь

наименование подразделения МВД Республики Беларусь

подпись инициалы, фамилия

«_____» _____ 20__ г.

⁵⁾ Подписывает представитель проектной организации-исполнителя при подписании договора подряда в подтверждение согласия с указанным заданием.

Приложение
к техническому заданию на
проектирование систем охранных
телевизионных

Примерный перечень исходных данных, выдаваемых заказчиком проектировщику

1	2	3	Внешние факторы					Способ установки		11	12	13	14
			4	5	6	7	8	9	10				
Наименование помещений (зон), подлежащих защите СОТ (оси, отметки, номера чертежей)	Задачи СОТ (различение, обнаружение, идентификация и др.)	Группа системы исходя из функциональных характеристик	неблагоприятные климатические условия	отсутствие или слабая освещенность	источники электромагнитных помех	категории помещений, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	иные помехи	открыто	скрытно	Дистанционное управление ТК (да, нет)	Требования по устойчивости к разрушающим механическим, несанкционированным действиям (да, нет)	Требования по устойчивости систем от несанкционированного доступа к информации (да, нет)	Примечание

Примечание:

Перечень основных данных и требований, необходимых для проектирования, может быть расширен в зависимости от сложности, вида и назначения объекта охраны.

Технические характеристики СОТ указываются в соответствии с СТБ ГОСТ Р 51558-2003.

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности указываются согласно ТКП 474-2013

От заказчика:

От проектной организации-исполнителя⁶⁾:

должность представителя заказчика

должность представителя проектной организации

подпись инициалы, фамилия

«__» _____ 20__ г.

подпись инициалы, фамилия

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

должность представителя МВД Республики Беларусь

наименование подразделения МВД Республики Беларусь

подпись инициалы, фамилия

«__» _____ 20__ г.

⁶⁾ Подписывает представитель проектной организации-исполнителя при подписании договора подряда в подтверждение согласия с указанным заданием.

Приложение

к техническому заданию на проектирование систем периметральной охранной сигнализации

Примерный перечень исходных данных, выдаваемых заказчиком проектировщику

Характеристика ограждения периметра										Характеристика охранной зоны											
ограждение периметра					проемы, ограждения (ворота, калитки, КПП)					рельеф вдоль периметра		транспорт			внешнее воздействие (паводки, заболоченность и др.)		наличие и направленность технологических выбросов		наличие наружных установок категорий Ан-Вн пожарной опасности		Примечание
участок от точки до точки	вид ограждения	высота, м	шаг опор, м	материал ограждения	вид проема	количества проемов	материал	высота, м	ширина, м	уклон, градус	длина, м	вид транспорта	с внешней стороны, м	с внутренней стороны, м							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			

Приложение Б
(обязательное)

**Содержание основных технических решений по системам охраны
(системы тревожной сигнализации, системы контроля и
управления доступом, системы периметральной охранной
сигнализации)**

СОГЛАСОВАНО

должность представителя МВД Республики Беларусь

наименование подразделения МВД Республики Беларусь

подпись _____ инициалы, фамилия
« ____ » _____ 20__ г.

**Основные технические решения
по системам охраны объекта**

наименование и адрес объекта охраны

Блокируемые зоны, участки, помещения		Технические средства охраны		Место передачи сигнала тревоги, отображения информации	Выносной светозвуковой оповещатель (количество, тип, место установки)	Примечание
№ шлейфа ПКП	наименование зон, участков, помещений	тип извещателя, УПУ, УВИП	тип ПКП			
1	2	3	4	5	6	7
<i>Примечание</i> – Перечень основных данных и требований, необходимых для проектирования, может быть расширен в зависимости от сложности, вида и назначения объекта охраны						

Проектная организация-исполнитель:

должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия
« ____ » _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик:

должность _____ подпись _____ инициалы, фамилия
« ____ » _____ 20__ г.

Приложение В
(обязательное)

Содержание основных технических решений по системам охраны (системы охранные телевизионные)

СОГЛАСОВАНО

должность представителя МВД Республики Беларусь

наименование подразделения МВД Республики Беларусь

подпись _____ инициалы, фамилия
« _____ » _____ 20 ____ г.

Основные технические решения по системам охраны объекта

наименование и адрес объекта охраны

Приложение Г

(рекомендуемое)

Содержание разделов проектной документации на технические системы охраны

Г.1 Общая пояснительная записка

Раздел должен содержать указанные ниже подразделы.

Г.1.1 Краткое описание и характеристика объекта охраны

В подразделе приводят сведения и данные, дающие представление об объекте охраны в целом, данные о его расположении, функциональном назначении (согласно [5]), конструктивных особенностях, состоянии технической укрепленности, взрывопожарной опасности (согласно ТКП 474-2013).

Г.1.2 Технические системы охраны

В подразделе указывают назначение ТСО, места вывода извещений и информации.

Г.1.3 Реквизиты документов

Приводят реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации ТСО:

- технического задания на проектирование;
- основных технических решений по системам охраны;
- правоустанавливающих документов на объект охраны;
- иных исходно-разрешительных документов, установленных НПА, в том числе ТНПА, регулирующих строительную и охранную деятельность.

Г.1.4 Монтаж технических средств охраны и электропроводок

Указывают особенности размещения и монтажа технических средств охраны, прокладки шлейфов сигнализации и соединительных линий, способ прокладки кабелей и проводов.

Г.1.5 Электропитание и заземление технических средств и систем охраны

В подразделе указывают:

- надежность электроснабжения ТСО;
- время работы ТСО от резервного питания в дежурном режиме;
- размещение и обслуживание резервного источника электропитания;
- распределение или группировка цепей питания по току потребления ТСО;
- заземление ТСО.

Г.1.6 Приложение

В подразделе приводят:

- схемы подключения и расположения ТСО;
- чертежи строительных конструкций с указанием способов блокировки, подключения и мест установки извещателей (высота, расстояние);
- условные обозначения, используемые на схемах.

Г.2 План сети технических систем охраны

План сети ТСО составляют в соответствии с СТБ 2255 и ГОСТ 21.501.

На планах сети ТСО указывается размещение ТСО, трассы прокладки шлейфов сигнализации и соединительных линий.

Г.3 Схема прокладки кабелей и проводов

Раздел содержит трассы прокладки кабелей и проводов ТСО в помещениях объекта охраны.

На схеме указывают: диаметр труб, сечение коробов, их количество, расположение протяжных коробок, распределительных щитов, шкафов и ящиков.

Г.4 Схемы соединений структурная и электрическая

Схема соединений структурная содержит соединения основных составных частей ТСО.

Электрическая схема содержит электрические соединения (контактов, колодок подключения и др.) между составными частями ТСО.

Г.5 Схема разводки электропитания

Данный раздел содержит токоприемники системы, максимальные токи потребления, сечение питающих проводников, нагрузку источников питания (в процентах), время работы (в часах) источников резервного питания при пропадании основного питания с составлением соответствующего расчета.

Г.6 Спецификация оборудования

Раздел составляется в соответствии с ГОСТ 21.110.

Г.7 Организация и производство строительного-монтажных работ

В разделе указываются ТНПА, в соответствии с которыми проводятся работы,

описание методов, применяемых при производстве строительно-монтажных работ.

Г.8 Требования безопасности

В разделе указываются:

- источники причинения ущерба жизни и здоровью человека, имуществу, окружающей среде, которые необходимо учитывать при выполнении строительно-монтажных и наладочных работ;
- НПА, которыми руководствуются при производстве монтажно-наладочных работ;
- группа работ по электробезопасности в соответствии с ПУЭ, которые необходимы лицам, осуществляющим монтаж и наладку ТСО.

Раздел содержит информацию о том, что:

- технические решения, предусмотренные в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных правовых актов и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом требований;
- проект выполнен в соответствии с нормативными актами и предусматривает требования, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации технических систем охраны.

Г.9 Сметная документация

Для определения сметной стоимости строительно-монтажных и наладочных работ ТСО составляют сметную документацию (ведомость объемов работ и расхода ресурсов, ведомость ресурсов) на основании укрупненных нормативов стоимости и нормативов расхода ресурсов в соответствии с положениями и формами, приведенными в соответствующих правовых актах Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Приложение Д
(рекомендуемое)

Форма обложки строительного проекта на
технические системы охраны

СОГЛАСОВАНО (без сметной документации)

должность представителя МВД Республики Беларусь

наименование подразделения МВД Республики Беларусь

подпись _____ инициалы, фамилия

« _____ » _____ 20__ г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

представитель организации-заказчика

подпись _____ инициалы, фамилия

« _____ » _____ 20__ г.

М.П.

Наименование организации, составившей документ

Наименование объекта охраны

Наименование документа

Вид технических систем охраны

Главный инженер проекта

подпись _____ инициалы, фамилия

« _____ » _____ 20__ г.

МП

Год издания

297

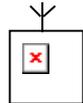
210

Приложение Е

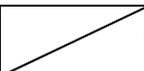
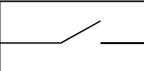
(обязательное)

**Обозначения условные графические элементов
технических систем охраны**

Таблица Е.1 – Элементы систем тревожной сигнализации

Наименование	Обозначение
Извещатель тревожный ручной	
Извещатель тревожный ножной	
Кнопка подтверждения снятия	
Извещатель тревожный ручной радиоканальный (переносной)	
Извещатель охранный	
Оповещатель охранный звуковой (речевой)	
Оповещатель охранный световой	
Оповещатель охранный светозвуковой	
Прибор приемно-контрольный охранный	
Блок обработки сигнала	
Устройство блокировки дверей, стен, перекрытий, заборов проводом и стекла на разбитие – фольгой	

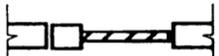
Продолжение таблицы Е.1

Наименование	Обозначение
Выключатель конечный на воротах и дверях	
Расширитель шлейфов (N-количество шлейфов)	
Объектовое оконечное устройство	
Шифрустройство	
Устройство оконечное шлейфа	
Ретранслятор	
Пульт централизованного наблюдения программируемый	
Пульт централизованного наблюдения непрограммируемый	
Релейный модуль	
Устройство уплотнения телефонных линий	
Блок подключения устройств уплотнения телефонных линий и ПЦН	
Прибор приемно-контрольный охранный для систем, использующих для передачи извещений электросети	
Объектовое оконечное устройство систем передачи извещений по электросетям	

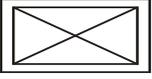
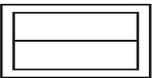
Окончание таблицы Е.1

Наименование	Обозначение
Извещатель охранный для радиоканальных систем	
Прибор приемно-контрольный охранный с приемопередатчиком для радиоканальных систем	
Приемник радиоканальных систем передачи извещений	
Передачик радиоканальных систем передачи извещений	
Приемо-передатчик радиоканальных систем передачи извещений	
Модуль передачи извещений (GSM, Ethernet)	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">GSM</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">E</div> </div>

Таблица Е.2 – Элементы систем контроля и управления доступом

Устройства преграждающие управляемые	
Наименование	Обозначение
Дверь, ворота, люк одностворчатые	
Дверь, ворота, люк двухстворчатые	
Шлагбаум	
Турникет	
Шлюз, тамбуршлюз, проходная кабина	

Продолжение таблицы Е.2

Наименование	Обозначение
Устройство досмотра (обнаружители металла, взрывчатых, наркотических веществ и др.)	
Подъемная цепь	
Паркинговая система	
Подъемная дорожная секция	
Привод	
Устройства исполнительные	
Замок электромеханический	
Замок электромагнитный	
Защелка электромеханическая	
Доводчик двери механический	
Доводчик двери электромеханический	
Кнопка выхода	
Устройства управления	
Контроллер	
Интерфейсный модуль	

Окончание таблицы Е.2

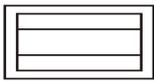
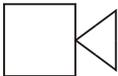
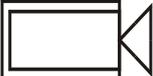
Наименование	Обозначение
Интерфейсный модуль с возможностью автономной работы	
Сервер	
Контроллер, совмещенный со считывателем (кодовый замок)	
Видеодомофоны	
Телевизионная камера видеодомофона	
Видеомонитор	
Аудиодомофоны	
Микрофон аудиодомофона	
Абонентский блок	

Таблица Е.3 – Элементы систем охранных телевизионных

Технические средства формирования видеосигналов	
Наименование	Обозначение
Телевизионная камера	
Телевизионная камера с поворотной-наклонным устройством	
Телевизионная камера в герметичном термокожухе	
Технические средства отображения, обработки и коммутации видеосигналов	
Видеомонитор	
Последовательный видеокоммутатор	
Матричный видеокоммутатор	

Окончание таблицы Е.3

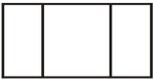
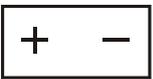
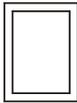
Наименование	Обозначение
Квадратор	
Видеомультимплексор	
Устройство обнаружения движения	
Приемник телеметрической информации	
Видеонакопители	
Видеорегистратор	
Принтер, видеопринтер	
Технические средства передачи видеосигнала	
Видеоусилитель	
Оборудование	
Оборудование освещения	
Пульт управления поворотной телекамерой	

Таблица Е.4 – Общие элементы систем охраны

Наименование	Обозначение
Источник электропитания (12В, 24В, 36В)	
Источник бесперебойного электропитания (220В)	
Модем	
Коаксиальный кабель	
Кабель типа «витая пара»	

Окончание таблицы Е.4

Волоконно-оптический кабель	
Персональный компьютер	
Антенна	
Газоразрядник	
Устройства ввода идентификационных признаков	
Считыватель без клавиатуры	
Считыватель с клавиатурой	

Примечание:

Графические элементы в приложении для наглядности приведены без соблюдения размеров. Размеры даны в приложении Ж настоящего ТКП.

Графическое обозначение извещателя вычерчивают вершиной треугольника в направлении зоны его действия.

Тип извещателя указывают буквами около его графического изображения.

Рекомендуемый список сокращений:

эк – извещатель электроконтактный;

вб – извещатель вибрационный;

мк – извещатель магнитоконтактный;

опи – извещатель оптико-электронный пассивный инфракрасный;

опш – извещатель оптико-электронный пассивный инфракрасный с линзой

типа «штора»;

е – извещатель емкостной;

крс – извещатель пассивный звуковой;

к – извещатель комбинированный;

у – извещатель ультразвуковой;

р – извещатель радиоволновой;

с – извещатель сейсмический.

При использовании совмещенных извещателей их тип указывается через знак дроби «/».

При использовании ТСО разных наименований, но одного типа (принципа

действия чувствительного элемента), рекомендуется рядом с графическим изображением и буквенным обозначением ставить его номер в спецификации.

Для обозначения элементов систем, предназначенных для приема или передачи информации по радиоканалу, над условным графическим изображением устанавливается знак «антенна».

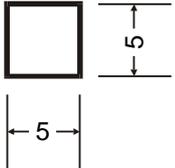
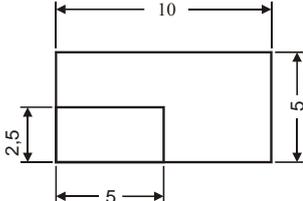
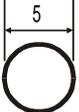
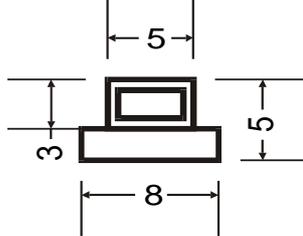
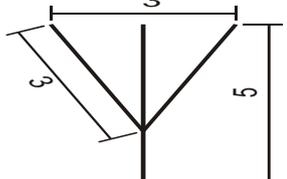
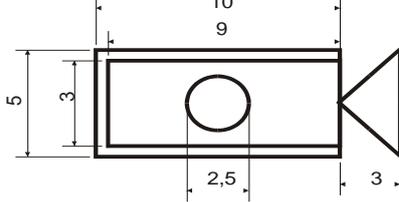
При использовании видеорегистратора и коммутатора с питанием по технологии Power over Ethernet для обозначения данных устройств ставится буквенный символ «PoE».

Приложение Ж

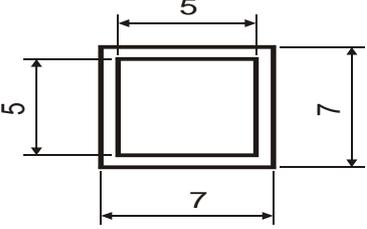
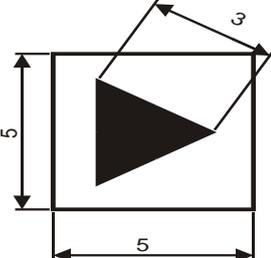
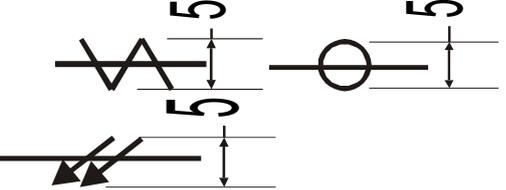
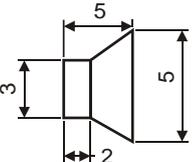
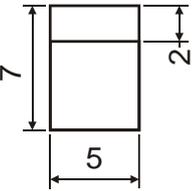
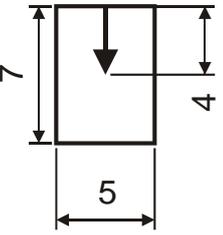
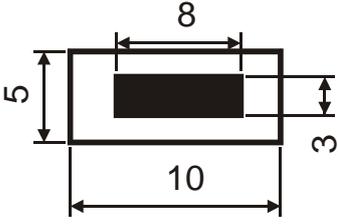
(обязательное)

Размер условных графических элементов технических систем охраны

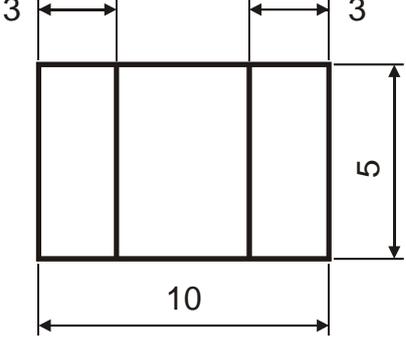
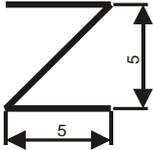
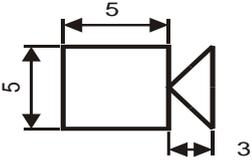
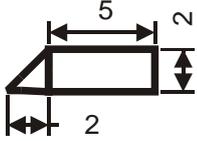
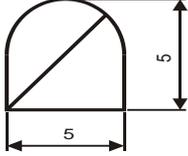
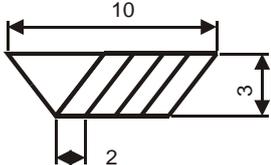
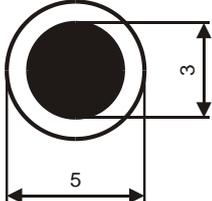
Таблица Ж.1 – Размер условных графических элементов

Наименование	Обозначение
Извещатели охранные всех типов, шифрустройство, устройство оконечное шлейфа, модем, усилитель, приемник телеметрической информации, контроллер, блок обработки сигнала, контроллер, совмещенный со считывателем	
Приборы приемно-контрольные всех типов, объективное оконечное устройство, приемник, передатчик, приемо-передатчик, блок питания, резервный источник питания, ретранслятор, расширитель шлейфов, видеомагнитофон	
Оповещатель охранный световой, извещатель тревожный ручной, привод, микрофон аудиодомофона, оборудование освещения, привод	
Персональный компьютер, сервер	
Антенна охранного извещателя или приемно-контрольного прибора для радиоканальных систем	
Телевизионная камера	

Продолжение таблицы Ж.1

Наименование	Обозначение
Видеомонитор	
Видеоусилитель	
Коаксиальный кабель, кабель типа «витая пара», волоконно-оптический кабель	
Оповещатель охранной звуковой (речевой)	
Устройство уплотнения телефонных линий	
Газоразрядник	
Матричный видеокоммутатор, контроллер, интерфейсный модуль	

Окончание таблицы Ж.1

Наименование	Обозначение
Принтер, видеопринтер	
Устройство блокировки дверей, стен, перекрытий, заборов проводом и стекла на разбитие – фольгой	
Телевизионная камера видеодомофона	
Замок электромагнитный, защелка электромеханическая	
Паркинговая система	
Подъемная дорожная секция	
Кнопка выхода	

Библиография

- [1] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. №156 «Об утверждении единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, внесении дополнения в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 февраля 2009 г. №193 и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь»
- [2] Декрет Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7 «О развитии предпринимательства»
- [3] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11 июля 2012 г. №632 «О некоторых мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 6 января 2012 г. №17»
- [4] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 апреля 2014 г. №297 «Правила заключения и исполнения договоров подряда на выполнение проектных и изыскательских работ и (или) ведение авторского надзора за строительством»
- [5] Постановление Комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете Министров Республики Беларусь от 18 ноября 2011 г. №51 «Об утверждении единой классификации назначения объектов недвижимого имущества»