



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 501915 , Проектирование, поставка и монтаж оборудования системы контроля и управления доступом - СКУД
способом Открытый тендер

Лот № (148-1 Р, 1776509) Работы по монтажу/внедрению автоматизированных систем
управления/контроля/мониторинга/учета/диспетчеризации

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Богатырь Комир"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Богатырь Комир"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	148-1 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по монтажу/внедрению автоматизированных систем управления/контроля/мониторинга/учета/диспетчеризации, Работы по монтажу/внедрению автоматизированных систем управления/контроля/мониторинга/учета/диспетчеризации и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	Проектирование, поставка и монтаж оборудования системы контроля и управления доступом - СКУД
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, г. Экибастуз
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 240 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

№

п/п Наименование раздела Содержание, основные данные и требования

1 2 3

1. Наименование объекта Проектирование, поставка и монтаж оборудования системы контроля и управления доступом – СКУД
2. Заказчик ТОО «Богатырь Комир»
3. Район строительно-монтажных работ Павлодарская область, г. Экибастуз, разрез «Богатырь»
4. Вид строительства Работы по монтажу/внедрению автоматизированных систем управления/контроля/мониторинга/учета/диспетчеризации
5. Цель и назначение объекта строительства Система контроля и управления доступом (далее СКУД) предназначена для решения задачи обеспечения безопасности (исключение несанкционированного проникновения, ограничение доступа в здание), задачи управления объектом (автоматизация процессов учета рабочего времени) оперативного контроля перемещения персонала и времени его нахождения на территории объекта. В режиме реального времени обеспечивает отображение состояния системы на дисплее компьютера и составление подробных статистических отчетов.
6. Режим работы Режим работы объектов единого центра видеонаблюдения – видео-стена - круглосуточный, 365 дней в году
7. Требования к составу и содержанию проектной документации Поставщик разрабатывает, и предоставляет Заказчику комплект проектно-сметной и рабочей документации в соответствии с требованиями, приведенными в «Техническом задании на выполнение проектной документации «Проектирование, поставка и монтаж оборудования системы контроля и управления доступом – СКУД». Также Исполнитель вместе с проектной документацией разрабатывает стандарты организации "Система контроля и управления доступом ТОО "Богатырь-Комир", «Общие технические требования. Методы испытаний" и "Система контроля и управления доступом ТОО "Богатырь-Комир" «Требования к персоналу». Термины и определения должны соответствовать СТ РК 1699-2007 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ «Общие технические требования».
8. Состав основных объектов, подлежащих охвату СКУД и требования к контролируемым параметрам Поставщик должен выполнить "под ключ" все работы по установке и настройке компонентов системы СКУД, а также выполнять гарантийные обязательства по установленному оборудованию. Состав основных объектов и сооружений, подлежащих охвату СКУД и контролируемых параметров:
 1. АБК разреза «Богатырь» - 4 турникета, 6 считывателей с электромагнитными замками, дополнительная кнопка экстренного выхода (3 шт.), 11 камер видеонаблюдения.
 2. АБК станции «Южная» - 2 турникета, 4 считывателя с электромагнитными замками, дополнительная кнопка экстренного выхода (2 шт.), 6 камер видеонаблюдения.
 3. АБК станции «Ковыльная» - 2 турникета, 4 считывателя с электромагнитными замками, дополнительная кнопка экстренного выхода (2 шт.), 6 камер видеонаблюдения.





4. БПТУ станции «Степная» - 2 турникета, 4 считывателя с электромагнитными замками, дополнительная кнопка экстренного выхода (2 шт.), 6 камер видеонаблюдения.
5. ДРЖДО ДПС-2 - 1 турникет, 4 считывателя с электромагнитными замками, дополнительная кнопка экстренного выхода (2 шт.), 3 камеры видеонаблюдения.
6. ДРЖДО ДПС-4 - 2 турникета в АБК по улице Астана, 2 считывателя с электромагнитным замком на выходы из здания АБК, 2 считывателя на вход/выход в здание депо, дополнительная кнопка экстренного выхода (2 шт.), 8 камер видеонаблюдения.
7. ДРЖДО ДПС «Богатырская» - 4 считывателя с электромагнитными замками, дополнительная кнопка экстренного выхода (2 шт.), 2 камеры видеонаблюдения.
8. ДРЖДО цех по ремонту рельсошпальной решетки - 1 турникет, 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 3 камеры видеонаблюдения.
9. Депо «Эксплуатационное» - 1 турникет, 2 считывателя с электромагнитным замком в серверную комнату, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 2 камеры видеонаблюдения.
10. Склад аммиачной селитры - 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.).
11. Завод «РГТО» - 4 считывателя с электромагнитными замками, дополнительная кнопка экстренного выхода (2 шт.), 2 камеры видеонаблюдения.
12. АТЦ-3 - 1 турникет, 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 3 камеры видеонаблюдения.
13. АТЦ-2 - 1 турникет, 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 3 камеры видеонаблюдения.
14. Спецавтоколонна - 1 считыватель.
15. ЖБИ - 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 1 камера видеонаблюдения.
16. УРСР (стройучасток) - 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 1 камера видеонаблюдения.
17. ТБУ №2 - 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 1 камера видеонаблюдения.
18. Дренажная шахта – Вертикальный ствол №1 - 4 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (2 шт.), 2 камеры видеонаблюдения.
19. ЦБХ по улице Урожайная (здание АБК) - 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 1 камера видеонаблюдения.
20. УКК - 1 турникет, 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 3 камеры видеонаблюдения.
21. СОК «Северный» - 1 турникет, 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 3 камеры видеонаблюдения.
22. АБК по улице Б.Момышұлы 26 - 1 турникет, 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 3 камеры видеонаблюдения.
23. АБК по улице Кунаева 25 - 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 3 камеры видеонаблюдения.
24. АБК по улице Б.Момышұлы 23 - 6 считывателей с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (3 шт.), 7 камер видеонаблюдения.
25. АБК по улице Б.Момышұлы 25 - 2 считывателя с электромагнитным замком, дополнительная кнопка экстренного выхода (1 шт.), 3 камеры видеонаблюдения.

Проход через турникеты должен осуществляться с видео верификацией проходящего через устройство человека посредством IP камер. Качество изображения не ниже HD.

Система должна интегрироваться с системой пожарной безопасности, при возникновении возгорания Система должна автоматически разблокировать электромагнитные замки на входных группах.

Эвакуационные выходы, оборудованные врезными сдвиговыми электромагнитными замками типа AL-300, должны автоматически открываться при запуске системы оповещения о пожаре и в ручном режиме по команде оператора. В дежурном режиме эвакуационные выходы находятся под охраной.

При запуске системы оповещения о пожаре двери всех контролируемых помещений, находящиеся не под охраной должны перейти в открытое состояние. Исключение составляют те помещения, которые на момент запуска системы оповещения о пожаре находятся под охраной.

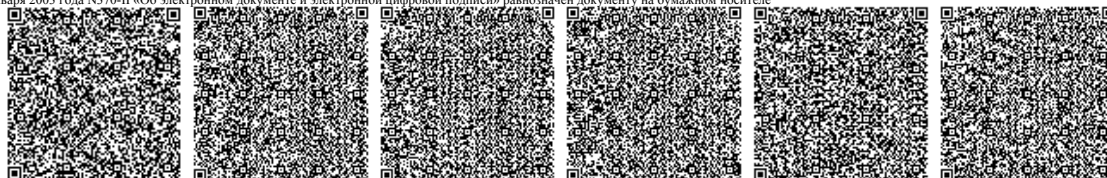
Алгоритмы работы СКУД для отдельных типов помещений:

Помещения в дежурном режиме стоят под охраной. На посту отображается планировка здания с текущим состоянием всех шлейфов. В случае несанкционированного проникновения на мониторе появляется планировка здания и сработавший шлейф.

Ведется журнал учета сработок.

Система должна иметь возможность удаленного управления взятием на охрану и снятием с охраны

При снятии с охраны помещения путем идентификации карты доступа считывателем, система обесточивает врезной сдвиговый электромагнитный замок. По окончании рабочего дня, сотрудник перед выходом из помещения прикладывает персональную карту к считывателю-регистратору, чем активирует таймер с управляемой задержкой. После завершения указанного времени начинается выполняться сценарий постановки помещения под охрану. Нагрузки и освещение отключаются, при спокойном состоянии охранных извещателей внутри помещения, дверной замок переходит в закрытое состояние. Этапы постановки помещения под охрану должны отражаться состоянием светозвукового устройства. В случае неудачной постановки на охрану, система посылает повторный запрос на постановку и лишь потом отправляет сигнал ошибки на центральный пост охраны.





В системе должна присутствовать процедура разграничения доступа пользователей к базе данных.

Алгоритм работы системы для дверей секций и блоков:

Контроль открывания таких дверей предполагает проход через них по реакции входного и выходного считывателей на права доступа пользователя.

9. Требования к оборудованию СКУД Требования к контроллерам СКУД

- 1) Контроллеры СКУД должны быть универсальными и поддерживать сразу несколько типов точек доступа: дверь, две двери, турникет с картоприемником, ворота/шлагбаум с картоприемником + управление светофорами.
- 2) Контроллеры должны иметь встроенный блок питания от сети 220В 50 Гц с возможностью установки АКБ (не менее 7 А*ч).
- 3) Должна поддерживаться функция автоматического отключения нагрузки при глубоком разряде АКБ. Все изменения режимов БП (пропадание 220В, разряд АКБ и др.) должны передаваться на сервер системы, а также отображаться на контроллерах СКУД по средствам световой индикации а также, при необходимости дублироваться звуковым сигналом.
- 4) Контроллеры должны поддерживать учет расписаний, праздников и переносов на аппаратном уровне без участия сервера.
- 5) Энергонезависимая память контроллеров должна быть— не менее 32 000 ключей и 60 000 событий.
- 6) Контроллеры должны иметь дополнительные входы для подключения охранных датчиков, а также дополнительные выходы для управления внешними цепями.
- 7) Контроллеры должны аппаратно поддерживать режим Глобального (в сети из нескольких контроллеров) AntiPassBack без участия сервера. Количество зон AntiPassBack, в т.ч. и вложенных, не менее 250.
- 8) Контроллеры должен поддерживать работу со считывателями форматов Wiegand-26 и TouchMemory. Для совместимости со считывателями разных производителей на контроллере должна быть предусмотрена возможность выбора полярности управления индикацией считывателей.

Требования к СКУД:

- 1) Программное обеспечение СКУД должно функционировать под управлением следующих ОС: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows 2012 Server, как 32 так и 64 разрядных версий.
- 2) ПО СКУД должно иметь клиент-серверную архитектуру. Сервер и удаленные рабочие места должны работать в распределенных сетях с организацией доменов.
- 3) Конфигурация СКУД и применяемое оборудование должны обеспечивать возможность наращивания системы за счет расширения аппаратной и программной частей без нарушения работоспособности смонтированного комплекса, а также замену оборудования на совместимые образцы, с аналогичными параметрами, выпускаемые другими производителями.
- 4) ПО СКУД должно обеспечивать возможность подключения удаленных АРМ через сеть Internet без необходимости организации VPN туннелей и др. дополнительной архитектуры (Сервер СКУД имеет внешний IP, доменное имя. АРМ подключаются через непубличный, “серый” IP).
- 5) ПО СКУД должно поддерживать работу с любыми USB WEB камерами для фотографирования сотрудников.
- 6) ПО СКУД должно поддерживать функционал автоматического сканирования и распознавания документов (удостоверение личности гражданина РК, паспорт РК, загран. паспорт, водительское удостоверение).
- 7) В ПО СКУД должен быть предусмотрен механизм создания собственных шаблонов отчетов.
- 8) В системе должна быть предусмотрена возможность экспорта отчетов в формат MS Word, MS Excel, PDF.
- 9) Подсистема построения отчетов должна обеспечивать автоматическое (по расписанию) построение отчетов и рассылку их на заданные Email.
- 10) ПО СКУД должно поддерживать интеграцию с IP камерами. Должен быть реализован функционал записи видео по событиям с возможностью дальнейшего просмотра соответствующих видео фрагментов по логам событий в системе.

Требования к характеристикам взаимосвязей СКУД со смежными системами:

ПО СКУД должно быть интегрировано с системой “Бюро пропусков”.

ПО СКУД должно быть интегрировано с системой 1С версии 8.x. и должно обеспечивать возможность внешнего управления из модуля «Учет рабочего времени», реализованного в 1С (версии 8.x)

ПО СКУД должно предусматривать возможность полной интеграции с другими внешними системами Заказчика в части передачи информации о состоянии устройств, отчетов, статистик и др. посредством свободно распространяемого в составе ПО СКУД комплекта разработчика (SDK).

Перспективы развития, модернизации системы:

ПО СКУД должно обеспечивать возможность дальнейшего расширения системы (количества контроллеров, пользователей в системе, количества удаленных рабочих мест) без необходимости приобретения дополнительных лицензий на технические средства (контроллеры), программные (удаленные рабочие места) и др., в том числе по направлениям:

- Автоматизация управления доступа к режимным помещениям.

- Предусмотреть возможность для кабинетов, касс и лабораторий, помимо функций контроля доступа, система должна поддерживать выполнения охранных функций, то есть постановку и снятие помещения из-под охраны картой доступа. Каждое контролируемое помещение должно быть оборудовано светозвуковым устройством, отражающим текущее состояние помещения. Светозвуковое устройство может быть комбинированным, и выполнено в едином корпусе со считывателем. На случай нештатной блокировки дверей, внутри каждого помещения устанавливается кнопка принудительного открывания.

Условия эксплуатации:

Конструкция бортового оборудования должна быть прочной и устойчивой к внешним механическим и климатическим воздействиям в соответствии со следующими требованиями:

Для оборудования, установленного на открытом воздухе:

- пониженная рабочая температура— 40°C;
- повышенная рабочая температура + 65°C;
- влажность 98%





Оборудование должно функционировать при непрерывной круглосуточной и круглогодичной эксплуатации системы в условиях высокой запыленности, выдерживать перенапряжение в сети электропитания(+10%).

Оборудование, установленное на открытом воздухе, должно быть защищено от попадания внутрь воды, пыли, а также талого снега и льда.

10 Требования по составу работ Поставщик должен собственными силами осуществить установку всех элементов системы, подключение к существующей сети передачи данных, программное обеспечение и серверное оборудование, кроме оборудования локальной сети и средств обеспечения информационной безопасности, без привлечения специалистов Заказчика для монтажа.

Дополнительные компоненты системы могут устанавливаться по согласованию с Заказчиком.

11 Информационная безопасность Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Уровень защищённости от несанкционированного доступа средств вычислительной техники, обрабатывающих конфиденциальную информацию, должен соответствовать требованиям СТ РК ГОСТ Р 50739-2006 (ГОСТ Р 50739-95, IDT) «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования»

Компоненты подсистемы защиты от НСД должны обеспечивать:

- идентификацию пользователя;
- проверку полномочий пользователя при работе с системой;
- разграничение доступа пользователей на уровне задач и информационных массивов.

Требования по сохранности информации при авариях:

Программное обеспечение СКУД должно восстанавливать свое функционирование при корректном перезапуске аппаратных средств. Должна быть предусмотрена возможность организации автоматического и (или) ручного резервного копирования данных системы средствами системного и базового программного обеспечения (ОС, СУБД), входящего в состав программно-технического комплекса Заказчика.

Требования к защите от влияния внешних воздействий:

Конструкция контроллеров СКУД должна обеспечивать степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-2015.

– Контроллеры должны сохранять работоспособность и выполнение всех предъявляемых требований при воздействии внешних электромагнитных помех второй степени жесткости по СТ РК ГОСТ Р 50745-2006 (ГОСТ Р 50745-99, IDT)

12 Требования к системе беспроводной передачи данных Система беспроводной передачи данных отвечает следующим требованиям:

- Технология WiFi стандарта IEEE-802.11 a/b/g/n, технология MESH-сеть или GSMканал.
- Система беспроводной передачи данных подключается к локальной сети АБК разреза (стандарт IEEE-802.3u).
- Наличие в центральном узле беспроводной сети резервированных источников питания с не менее, чем 2 часами работы при отключении питания;
- Система беспроводной передачи данных должна иметь резервную точку доступа по технологии отличной от основной (MESH/GSM);
- Температура работы от -40 до + 65 градусов С.

13 Требования к информационному обеспечению Для обмена информацией в рамках Системы должна быть использована существующая локальная сеть, обеспечивающая доступ к данным СКУД. При необходимости модернизации ее отдельных элементов, Поставщик должен информировать об этом Заказчика на стадии подготовки к внедрению Системы. Основными элементами являются:

- Комплекты электронных проходных (турникеты, считыватели, контроллеры, преграждающие планки);
- Инфраструктура сети передачи данных с покрытием всей территории промышленной площадки (обеспечивается Заказчиком и согласовывается с Поставщиком);
- Оборудование серверной комнаты: серверное оборудование, сетевое оборудование, ИБП, серверный шкаф.

Интерфейс СКУД и техническая документация должны быть реализованы на русском языке;

Данные по работе системы и сформированные отчеты должны сохраняться в базе данных ПО СКУД, срок хранения и формат данных согласовывается с заказчиком на стадии проектирования;

Система должна быть оснащена средствами резервного хранения и восстановления данных;

Информационное обеспечение СКУД должно предусматривать интеграцию с существующими системами предприятия;

Информационное обеспечение СКУД должно предусматривать интеграцию с используемыми системами охранно-пожарной сигнализации;

Регламент, технология интеграции прорабатывается на этапе проектирования.

Требования к источникам данных:

- информация, получаемая со считывателей;
- информация, полученная камер видеонаблюдения;
- информация, получаемая от ERP/MES систем предприятия;

По всем техническим и программным средствам, применяемым в системе, должны соблюдаться условия лицензионных соглашений и обеспечиваться патентная чистота.

14 Охрана труда и техники безопасности Противопожарные мероприятия и пожарная защита

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии со СН РК 1.03-05-2011, требования которого учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающего его безопасное обслуживание;
- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ величиной сопротивления,





соответствующей требованиям СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства» (актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85);

- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы, эксплуатация электроустановок производилась в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться средствами индивидуальной защиты, выдаваемыми администрацией, и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.

Все строительно-монтажные работы должны выполняться с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

При невозможности обеспечения нормируемых «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» расстояний от работающих механизмов до находящихся под напряжением электроустановок, последние необходимо отключить и заземлить.

Количество, продолжительность и время таких отключений должны быть указаны в проекте производства работ и согласованы энергоснабжающей организацией.

Пожарная безопасность обеспечивается применением негорючих конструкций, автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением, соблюдением безопасных методов выполнения работ.

15 Организация строительства При выполнении монтажных работ Поставщик обязан руководствоваться действующими СНиП, ГОСТ, СанПиН и ППБ, а также предусмотреть возможность демонтажа (для смены места установки, ремонта) Оборудования без нанесения значительных разрушений зданию и сооружениям Заказчика.

Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима при проведении работ возлагается на Поставщика, который своим внутренним приказом обязуется назначить ответственное лицо за проведение работ и соблюдение правил на объекте Заказчика

16 Уровень ответственности III (пониженный) уровень ответственности, согласно п.4 приложения А, РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности».

17 Этапы работы и сроки 1. Проектирование – 60 дней с момента заключения договора.

2. Приобретение, монтаж, ввод в эксплуатацию – не позднее 6 месяцев с момента завершения подготовки проектно-сметной и рабочей документации, и не позднее сроков действия заключенного договора.

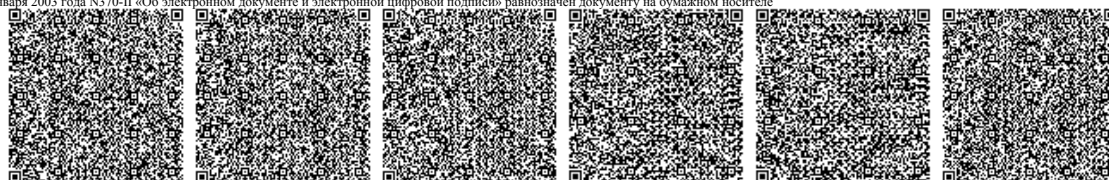
Всего - с даты подписания договора в течение 240 календарных дней.

3. Информация об уровне ответственности объектов строительства, который определяется в соответствии с законодательством Республики Казахстан

III (пониженный) уровень ответственности, согласно п.4 приложения А, РДС РК 1.02-04-2013 «Отнесение объектов строительства и градостроительного планирования территорий к уровням ответственности».

4. Технические стандарты

№ п / п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения	Дата по
1	Да	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	383552	Межгосударственный стандарт	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)	Настоящий стандарт распространяется на все виды изделий, для которых требуется нормирование степеней защиты, обеспечиваемые оболочками, от проникновения твердых предметов и воды.	Российская Федерация ()	40	Вибрация, измерения удара и вибрации	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии от 07 декабря 2018 г. № 363-од межгосударственный стандарт ГОСТ 14254-2015 введен в действие в качестве	01.01.2019	





					Стандарт устанавлива ет: а) классификац ию степеней защиты, обеспечивае мой оболочками, от проникнове ния твердых предметов (включая защиту людей от доступа к опасным частям изделий и защиту оборудовани я внутри оболочки от попадания посторонни х твердых предметов) и от проникнове ния воды (защиту оборудовани я внутри оболочки от вредных воздействий в результате проникнове ния воды) б) обозначения указанных степеней защиты в) требования для каждого обозначения г) методы и режимы контроля и испытаний для проверки оболочек оборудовани я на соответстви е установленн ой степени защиты. Настоящий стандарт						национальн ого стандарта с 01 января 2019 г.
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық шифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



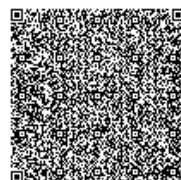
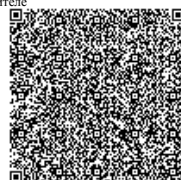


						применим только к оболочкам, которые по всем другим показателям соответствуют всем требованиям стандартов на конкретные виды оборудования, а в части материалов и технологии обеспечивают сохранение свойств заданных степеней защиты при нормальных для данного типа изделия условиях эксплуатации. Настоящий стандарт применим также к пустым оболочкам при условии, что выполняются общие требования к испытаниям и выбранной степени защиты для оборудования данного типа							
2	Да	СТ РК ГОСТ Р 50739-2006	341187	Национальный стандарт Республики Казахстан	Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Общие технические требования	Настоящий стандарт устанавливает единые функциональные требования к защите средств вычислительной техники от	ТОО "Специальное конструкторско-технологическое бюро""Гранит" (-)	21	Информационные технологии и (ИТ) в целом	Действует	приказом Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли	01.01.2008	



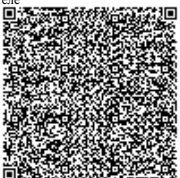
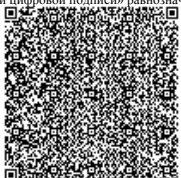


					несанкционированного доступа к информации к составу документац ии на эти средства, а также номенклатур у показателей защищеннос ти средств вычислитель ной техники, описываемы х совокупност ью требований к защите и определяющ их классификац ию средств вычислитель ной техники по уровню защищеннос ти от несанкцион ированного доступа к информации . Под средствами вычислитель ной техники в данном стандарте понимается совокупност ь программны х и технических элементов систем обработки данных способных функционир овать самостоятел ьно или в составе других систем. Применение в комплекте средств							Республики Казахстан от 11 декабря 2006 года № 536
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---



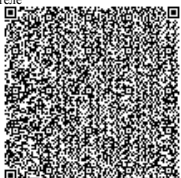
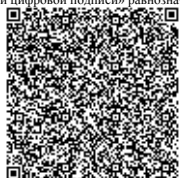


						вычислительной техники средств криптографической защиты информации может быть использовано для повышения гарантий качества защиты						
3	Да	СТ РК ГОСТ Р 50745-2006	339178	Национальный стандарт Республики Казахстан	Совместимость технических средств электромагнитная Системы бесперебойного питания устройства подавления сетевых импульсных помех Требования и методы испытаний Введен впервые	Настоящий стандарт распространяется на отдельные устройства и системы бесперебойного питания, предназначенные для подключения к низковольтным распределительным и промышленным электрическим сетям (далее в тексте - системы бесперебойного питания). Настоящий стандарт устанавливает требования к системам бесперебойного питания (СБП) по ограничению помехоэмиссии, обеспечению устойчивости к воздействию внешних электромагнитных помех	Нет ()	34	Электромеханическая совместимость (ЕМС)	Действует	приказом Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства промышленности и торговли Республики Казахстан от 15 декабря 2006 г. № 550	01.01.2008





(далее в
тексте -
помехи),
ослаблению
сетевых
импульсных
помех,
проходящих
на выход
СБП, и
соответству
ющие
методы
испытаний.
Настоящий
стандарт не
применяется
для СБП,
основанных
на
применении
вращающих
ся машин.
СБП должна
удовлетворя
ть нормам
помехоэмис
сии,
установленн
ым в
настоящем
стандарте,
как
автономное
изделие.
Электромаг
нитные
помехи,
создаваемые
нагрузкой,
подключаем
ой к выходу
СБП, не
учитывают.
Настоящий
стандарт
распростран
яется также
на
устройства
подавления
сетевых
импульсных
помех
(УПСИП) и
устанавлива
ет
требования
к УПСИП
по
ослаблению
сетевых
импульсных





						помех и методы испытаний. Требования настоящего стандарта являются обязательны ми.						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	СН РК 1.03-05-2011
2	ППБ
3	СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».
4	СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства» (актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85)
5	СанПиН

Приложение

Приложение № 3 к ТД Техническое задание на проектирование СКУД.pdf

Приложение № 4 к ТД Единая методика расчета местного содержания 2018 г..docx

Приложение № 3 к ТД Техническое задание..pdf

Приложение № 1 к ТД Перечень закупаемых работ (2).pdf

Подписал

Дьяконова Анна Анатольевна

Дата подписания

18.11.2020

