Техническое задание на модернизацию системы контроля и управления доступом АО «КТК»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование предприятия и объекта проектирования | Акционерное общество «Каспийский трубопроводный консорциум» |
|  | Наименование Заказчика | Акционерное общество «Каспийский трубопроводный консорциум» |
|  | Местоположение объекта проектирования | А-НПС-4А, НПС "Астраханская", А-НПС-5А, НПС "Комсомольская", НПС-2, НПС-3, НПС-4, НПС-5, НПС "Кропоткинская", НПС-7, НПС-8, НПС «Тенгиз», НПС «Исатай», НПС "Исатай"  НПС "Курмангазы", крановые узлы линейной части |
|  | Вид строительства | Техническое перевооружение |
|  | Цель технического перевооружения | Обеспечение нужд безопасности объекта, создание единой распределенной системы контроля и управления доступом |
|  | Состав, краткая характеристика и объем работ: | |
|  | 1. Система контроля и управления доступом (СКУД) АО «КТК» модернизируется на основе следующих нормативных документов:   ГОСТ 12.1.006-84 (МЭК 65-85) Система стандартов безопасности труда. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля;  ГОСТ 12.1.019-79 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты; ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности;  ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов; ГОСТ 16962-71 Изделия электронной техники и электротехники. Механические и климатические воздействия. Требования и методы испытаний;  ГОСТ 16962.1-89 (МЭК 68-2-1-74) Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам; ГОСТ 16962.2-90 Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к механическим внешним воздействующим факторам; ГОСТ 17516-72 Изделия электротехнические. Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды; ГОСТ 17516.1-90 Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам; ГОСТ Р 50009-92 Совместимость технических средств охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации электромагнитная. Требования, нормы и методы испытаний на помехоустойчивость и индустриальные радиопомехи; ГОСТ Р 50627-93 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к динамическим изменениям напряжения сети электропитания. Технические требования и методы испытаний.  ГОСТ Р 51241-2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.   1. Характеристика защищаемого объекта   Этапы создания системы контроля и управления доступом АО «КТК»:   * Поставка оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД), его монтаж и запуск СКУД. * Перенос базы данных сотрудников, зарегистрированных в действующей СКУД организации, в базу данных проектируемой СКУД, заведение и выдача пропусков.   Поставка оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД), монтаж и запуск в эксплуатацию   1. Поставка и настройка СКУД   Поставка и установка СКУД на нефтеперекачивающих станциях и крановых узлах в общей сложности:   * Контролер сетевой (описание ниже) – 250 штук; * Считыватель мультиформатный (описание ниже) – 540 штук; * Адресные метки АМ 4 – 300 штук; * Модуль сопряжения адресной системы ТМ Рубеж с оборудованием сторонних производителей по протоколу Modbus RTU (описание ниже) – 80 штук; * Преобразователь интерфейса (описание ниже) – 80 штук; * Сервер – 18 штук; * Программное обеспечение (описание ниже); * Принтеры и расходные материалы для печати электронных карт доступа в количестве не менее 7 комплектов принтеров; * Электронные карты доступа (с наклейками) – не менее 5000 шт.; * Работа по замене старых считывателей и контролеров на новые, монтаж сервера, установка программного обеспечения, регистрация конечных устройств в программном обеспечении СКУД.  1. СКУД должна обеспечивать:  * работу в автономном, централизованном, ручном полуавтоматическом и автоматическом режимах работы; * открытие исполнительного устройства при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака; * запрет открытия исполнительного устройства при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака; * защиту от несанкционированного доступа при записи кодов идентификационных признаков в память системы; * сохранение идентификационных признаков в памяти системы при отключении электропитания; * Автоматическую отправку сигнала блокировки на исполнительное устройство по истечении заданного времени на осуществление прохода.  1. Функционально система должна обеспечивать:  * возможность установления времени открывания исполнительного устройства; * защита от повторного использования идентификатора для прохода в одном направлении; * подключение исполнительных устройств различного типа; * световая индикация о состоянии доступа; * световое и звуковое оповещение о попытках несанкционированного доступа; * регистрация и хранение информации о событиях в энергонезависимой памяти; * ведение даты и времени возникновения события; * ведение баз данных сотрудников; * поддержка фотографических данных пользователей в базе данных; * контроль за перемещением сотрудников; * контроль времени нахождения на объекте посетителей; * отображение и протоколирование тревожных и текущих событий; * задание временных режимов действия идентификаторов в точках доступа и уровней доступа; * возможность автономной работы контроллеров системы с сохранением контроллерами основных функций при потере связи с сервером СКУД; * установка режима свободного доступа с пункта управления (при аварийных ситуациях и чрезвычайных происшествиях: пожар, землетрясение, взрыв и т.п.); * блокировка прохода по точкам доступа командой с пункта управления; * возможность объединения в сеть и обмена информацией и устройствами сбора информации и управления; * приоритетное отображение тревожных событий с регистрацией и протоколированием тревожных и текущих событий; * защита технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления; * автоматический контроль исправности средств, входящих в систему и линий передачи информации.  1. Возможность сопряжения со следующими действующими системами Заказчика:  * системой пожарной и охранной сигнализации; * системой обработки бухгалтерской документации.  1. Требования к надежности:   Оборудование контроля и управления доступом должно функционировать непрерывно в режиме 24x7x365 с технологическими перерывами для проведения профилактических и регламентных работ.  При нарушении работоспособности в результате аппаратного сбоя или аварийного отключения электропитания оборудование должно автоматически восстанавливать работоспособность после устранения сбоя.  Оборудование и аппаратура, устанавливаемые вне помещений, должны быть устойчивыми к внешним воздействиям в условиях умеренного климата по ГОСТ 15150-69 (У-1). Оборудование и аппаратура, устанавливаемые в помещениях, должны быть устойчивыми к внешним воздействиям по ГОСТ 15150-69 (У3.1).   1. Требования к возможности модернизации:   Оборудование должно 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.   1. Требования к техническим характеристикам контроллера для замков и турникетов:   Главным управляющим контроллером для СКУД являются контролеры Sigur E4 (или аналогичное оборудование с характеристиками не хуже указанной модели).  Количество и тип точек доступа: не менее 4 точек доступа (двери, турникеты, ворота или шлагбаумы)  Стандарт интерфейса связи с сервером: Ethernet (IEEE 802.3)  Скорости передачи данных Ethernet, Мбит/с: 10/100  Интерфейсы считывателей: не менее 1 х OSDP (поверх RS-485); 1 х Wiegand различной битности (26, 34, 36, 37, 42, 58)  Количество считывателей:   * не менее 4 по OSDP * не менее 4 по Wiegand   Индикация: световая и звуковая.  Подключение к пожарной сигнализации:   * двухпроводная линия, гальванически развязанная для подключения нескольких контроллеров к одному шлейфу пожарной сигнализации; * при получения сигнала от пожарной сигнализации контроллер должен обеспечить автоматическую разблокировку исполнительных устройств..   Подключение шлейфа охранной сигнализации: не менее 2 шлейфов  Подключение датчиков: не менее 10 датчиков, открытый коллектор, сухой контакт  Напряжение питания: 10...15 В  Потребляемый ток: не более 300 мА  Потребляемая мощность: не более 4,5 Вт  Цепи защиты контроллера:   * защита от перенапряжения и переполюсовки; * полная гальваническая развязка линии Ethernet; * защита всех входных и выходных интерфейсов от перегрузок и перенапряжений.   Класс защиты: не хуже IP20  Шифрование канала связи между сервером и контроллером по протоколу DTLS, обновление ключей безопасности на считывателях.  Поддержка протокола SNMP для мониторинга состояния оборудования.  Поддержка протокола DHCP.  Температурный режим: от -40 до +50 °C  Материал корпуса: ABS-пластик  Способ установки: DIN-рейка ТН35  Габаритные размеры, мм: не более 215x90x60   1. Требования к техническим характеристикам считывателя:   Метод идентификации: RFID  Поддерживаемые типы идентификаторов: Mifare 1K; Mifare 4K; Mifare ID; смартфоны и умные часы Apple с настроенной системой Apple Pay; смартфоны на базе ОС Android версии 4.4 и выше с поддержкой функции NFC.  Выходные интерфейсы: не менее 1 х Wiegand; 1х Touch Memory; 1 х OSDP  Расстояние считывания: от 2см до 4 см  Ток потребления, мА: не более 100  Напряжение питания: 9...16 В  Материал корпуса: пластик  Степень защиты: не хуже IP66  Температурный режим: от -40 до +50 °C  Габаритные размеры, мм: не более 150х46х22   1. Требования к техническим характеристикам модуля сопряжения адресной системы ТМ Рубеж с оборудованием сторонних производителей по протоколу Modbus RTU   Перевод информационных сигналов формата адресной системы ТМ Рубеж в формат данных, используемых в протоколе Modbus RTU;  Передача состояния зон и исполнительных устройств адресной системы ТМ Рубеж во внешние системы и программное обеспечение сторонних производителей, поддерживающих прием данных по протоколу Modbus RTU;  Прием внешних команд на управление устройствами системы ОПС Рубеж от сторонних систем по протоколу Modbus RTU.  Наличие интерфейса RS-485;  Поддерживаемые скорости передачи данных интерфейса RS-485: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/сек;  Шлюз для Modbus:  Тип интерфейса RS-485;  Тип протокола: Modbus-RTU;  Скорость передачи из ряда: 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/сек;  Контроль четности: нет/четность/нечетность;  Максимальная длина пакета: не менее 256 байт.  База данных модуля сопряжения поддерживает (max):   * исполнительных устройств – не менее 512; * зон – не менее 2048; * приборов – не менее 60.   Время технической готовности к работе после подключения: не более 5 секунд.  Наличие на лицевой стороне модуля светодиодных индикаторов, предназначенных для индикации текущего состояния модуля сопряжения.  Максимальный потребляемый ток в дежурном режиме при напряжении питания 12 В– не более 125 мА, при 24 В – не более 65 мА.  Максимальная потребляемая мощность – не более 1,5 Вт.   1. Требования к техническим характеристикам преобразователя интерфейса   Преобразователь интерфейса предназначен для взаимодействия с имеющейся у Заказчика ОПС Рубеж: управления охранными зонами (постановка и снятие с охраны), наблюдения за их состоянием (норма, тревога) и протоколирования происходящих событий.  Преобразователь должен быть совместим с поставляемыми контролерами и программным обеспечением системы контроля управления доступом.  Преобразователь подключается к сети Ethernet стандартным (прямым) патч–кордом, один разъём которого подсоединяется к разъёму RJ45 преобразователя, а второй – к разъёму активного Ethernet оборудования (хаб, свитч и т.п.).  Также на время первоначальной конфигурации преобразователя возможно его подключение кроссоверным (перекрёстным) патч–кордом непосредственно к сетевой карте компьютера – сервера СКУД.  Ток потребления, мА: не более 80  Напряжение питания: 5...15 В  Потребляемая мощность: не более 1,2 Вт  Наличие защиты от переполюсовки питания преобразователя  Линия связи: не менее 1 стандартного порта Ethernet со скоростью обмена не менее 10 Мб/с в режиме полудуплекс.  Температурный режим: от -40 до +50 °C  Габаритные размеры, мм: не более 150х80х32  Параметры автономной индикации состояния преобразователя при функционировании в составе СКУД:   * Звуковая индикация аппаратных ошибок преобразователя. * Визуальная индикация питания, передачи и приёма данных по линии MODBUS. * Визуальная индикация обмена по сети Ethernet (приём, передача).  1. Требования к техническим характеристикам сервера   Тип оборудования: серверная платформа, форм-фактор Rack  Установка в стойку 19”: возможна, крепеж на телескопических рельсах в комплекте  Высота: 1U  Кнопки: Power, Reset  Индикаторы: Power, HDD, LAN, Unit Id  Количество установленных процессоров: не менее 2 одинаковых шт.  Характеристики одного процессора:  Количество ядер: не менее 12  Базовая тактовая частота процессора: не менее 2,4 ГГц включительно  Максимальная частота процессора: не менее 3,5 ГГц включительно  Кэш-память L3: не менее 16 MБ включительно  Частота системной шины: не менее 10,4 ГТ/с включительно  Оперативная память:  Должна быть поддержка механизма обнаружения и коррекции мульти-битных ошибок.  Максимальный поддерживаемый объем: не менее 1ТБ  Объем установленной оперативной памяти с коррекцией ошибок: не менее 32 ГБ модулями памяти размером не менее 16 ГБ  Тип памяти: DDR4  Внутренняя подсистема хранения:  Должна быть возможность установки не менее 2 дисков SSD малого форм-фактора (2,5” SFF) c «горячей» заменой и поддерживаемыми уровнями RAID 0, 1  Количество установленных дисков - 2 (два) диска SSD, каждый из которых характеризуется:   * объемом: не менее 300 ГБ; * скорость чтения: не менее 560 МБ/с; * временем наработки на отказ: не менее 2 000 000 часов; * суммарным числом записываемых байтов (TBW): не менее 900 ТБ.   Тип и количество установленных портов:   * графические порты: не менее 1; * порты стандарта USB 2.0: не менее 2 портов (1 на фронтальной, 1 на тыльной стороне сервера); * порт удаленного управления (Remote Management, RJ-45): не менее 1. * Графический контроллер: * графический контроллер не должен занимать слотов расширения сервера (интегрированный); * поддерживаемые разрешения – не менее 1600x1200.   Блок питания:   * поддержка «горячей» замены; * сервер должен иметь не менее 2-х блоков питания в комплекте поставки, работающих от сети 220В/50Гц; * эффективность блока питания: не ниже Platinum; * мощность одного установленного блока питания: не менее 730 Вт; * выход из строя одного из блоков питания, в поставляемой конфигурации, не должен приводить к остановке работы сервера.   Вентиляторы охлаждения:   * поддержка резервирования по схеме N+1; * поддержка «горячей» замены.   Сеть: не менее 2 x LAN (RJ45) х 1 Гбит/с  Наличие кабелей питания в комплекте  Поддержка IPMI (Intelligent Platform Management Interface), KVM-over-LAN  Наличие выделенного порта управления  Наличие предустановленной операционной системы Windows (необходимо для поддержки программного обеспечения СКУД, интеграции с действующими системами Заказчика).   1. Требования к характеристикам программного обеспечения   Программное обеспечение, обеспечивающее функционирование СКУД, должно состоять из одного или нескольких модулей, обеспечивающих в общей сложности следующий функционал:   * настройка параметров точек доступа, организация работы с исполнительными устройствами (двери, турникеты, ворота и т.п.); * мониторинг состояния элементов системы; * задание правил доступа, в том числе сложных логик прохода (с санкции ответственного лица, по нескольким признакам, в сопровождении, организация зонального контроля, режима шлюза); * делегирование действий сторонней системе; * оперативное наблюдение за событиями системы; * работа с поэтажными графическими планами; * ведение картотеки персонала; * возможность занесения в систему не менее 10 000 идентификаторов; * разграничение прав операторов системы и организация рабочих мест; * просмотр архива событий и формирование отчетов; * возможность задания графиков работы персонала:   + стандартные пятидневные графики работы;   + сменные – «два через два»;   + суточные – «сутки через трое»;   + индивидуальные графики работы. * общее число графиков работы для разных групп персонала – неограниченно; * возможность подсчета отработанного времени; * возможность формирования отчетов по недоработке/переработке сотрудников, а также нарушений графиков; * возможность формирования стандартного табеля Т-13 с последующей выгрузкой напрямую в «1С: Предприятие» с учетом:   + наработки по факту присутствия или согласно заданному графику;   + нарушений рабочего графика (опоздания, ранние уходы и т.п.);   + оправдательных документов (отпуска, командировки, больничные, дополнительные выходные и т.п.); * возможность синхронизации кадрового справочника СКУД по внешней по отношению к СКУД системе. В роли внешнего источника могут выступать:   + любая база данных, работа с которой возможна через стандартный интерфейс ODBC (MS SQL, Oracle, MySQL, Firebird, PostgreSQL);   + 1С: Предприятие или любая другая корпоративная ERP-система;   + Active Directory;   + LDAP-сервер. * возможность реакции на события безопасности путем формирования:   + HTTP-запроса;   + отправки SMS-сообщения на заранее указанный номер телефона;   + отправки Telegram-уведомления на заранее указанный номер телефона;   + отправки уведомления по Email, в том числе - унифицированного отчета о рабочем времени сотрудников на заранее указанный адрес электронной почты;   + всплывающего уведомления в программном обеспечении СКУД;   + закрытия пропуска посетителя;   + установки режима точек доступа;   + разрешения однократного прохода. * возможность оформления и согласования заявок на пропуск со службой безопасности:   + создать заявку на посещение, ввести данные гостя, прикрепить необходимые документы;   + отправить заявку на согласование ответственному лицу;   + создавать «маршруты согласования», т.е. указывать очередность лиц, которые должны согласовать заявку;   + автоматически уведомлять инициатора заявки по электронной почте о ее перемещении по «маршруту согласования»;   + автоматизация ввода данных гостя за счет распознавания документов на основании уже имеющегося изображения или изображения, полученного со сканера;   + добавление в карточку гостя любых дополнительных пользовательских полей;   + использование веб-камеры для фотографирования гостя или получение фото с IP-камеры при проходе через точку доступа;   + ведение «черного списка» посетителей;   + хранение в системе истории выдачи пропусков с персональной информацией посетителей для быстрой повторной регистрации;   + возможность регистрации разового или временного гостевого пропуска; * возможность графического оформления пропусков путем создания макета, в котором должна быть возможность указать:   + текстовые поля, содержащие фиксированный текст либо переменные (выбора типа, начертания, размера и цвета шрифта);   + штрих-код;   + фотографию сотрудника;   + подложку (использование любого графического изображения) или однотонный фон;   + произвольные графические изображения, в том числе включающие прозрачные и полупрозрачные области. * возможность создания шаблона, содержащего два макета - для лицевой и обратной стороны карты. * количество шаблонов в системе должно быть не ограничено; * возможность распознавания типовых документов (паспорт Российской Федерации и стран СНГ, водительские удостоверения); * поддержка работы с любыми сканерами, в том числе офисными; * возможность распознавать документы через веб-камеру; * интеграция со специализированными сканерами Regula.  1. Требования к работам по замене старых считывателей и контролеров на новые, монтажу сервера, установке программного обеспечения, регистрации конечных устройств в программном обеспечении СКУД.   По результатам проделанных работ должна быть произведена замена действующих контролеров и считывателей действующей СКУД на контролеры и считыватели, указанные в настоящем техническом задании. При необходимости замены или прокладки новых линий связи данные работы также должны быть произведены.  На серверах должна быть произведена:   * установка операционных систем; * настройка функционирования должным образом всех аппаратных элементов системы, установка драйверов под каждый тип оборудования, а также объединение их в единую систему; * установка программного обеспечения СКУД, указанного в настоящем техническом задании; * настройка бесконфликтной и бесперебойной работы всех компонентов, на случай аварийного отключения электропитания; * организация программной защиты работоспособности системы при возможных попытках несанкционированного доступа.   Программное обеспечение должно быть настроено для обеспечения следующего функционала:   * взаимодействие со всеми оконечными устройствами СКУД; * возможность взаимодействия с системой пожарной сигнализации ; * оформление, учет и контроль всех видов электронных пропускных документов и заявок на них; * удаленный заказ пропусков по доступным каналам связи; * оперативная подготовка отчетных форм по движению лиц, пропускных документов и заявкам; * резервное копирование и архивное хранение баз данных пропусков; * настройка уровней доступа, временных зон и праздничных дней; * создание макетов пропусков и печать на картах доступа непосредственно из программы; * взаимодействие с системой персонализации карт – ввод фотографий и подготовка шаблонов пропусков для печати; * использование настольного считывателя для автоматизации операций с пропусками; * синхронизация баз данных пропусков между филиалами предприятия; * протоколирование всех операций с пропусками; * взаимодействие с внешними источниками данных (импорт и экспорт данных о сотрудниках); * реализация функций, описанных в разделе «Требования к характеристикам программного обеспечения СКУД».  1. Перенос базы данных сотрудников, зарегистрированных в действующей СКУД организации, в базу данных проектируемой СКУД, заведение и выдача пропусков   Переход на новую систему контроля управления доступом должен быть осуществлен плавно и последовательно, чтобы предотвратить возникновение внештатных ситуаций и возможных проблем на любом из технологических уровней внедряемой системы.  Данные по сотрудниках, уже занесенные в базу данных действующей СКУД, должны быть импортированы в базу данных внедряемой СКУД, с привязкой к ним новым или существующим идентификаторов.  Полный переход на новую систему контроля и управления доступом должен быть осуществлен после выдачи всех карт и меток, проведения инструктажа по работе всей системы и по отдельным функциональным ее составляющим для сотрудников охраны на КПП и сотрудников, ответственных за оформление и выдачу идентификаторов, а также после проведения испытаний, в т.ч. проверки отказоустойчивости системы при возникновения различных непредвиденных ситуаций.   1. Требования к подрядчику:  * опыт проведения работ по установке СКУД, что должно быть подтверждено в письменной форме (наличие писем-отзывов о работах, ссылка на госконтракты при наличии, в иной форме); * наличие материально-технической базы (материалы, техника, оборудование), достаточной для выполнения предмета тендера (подтверждается письменно, возможность демонстрации указанной базы при проведении выездной проверки представителями заказчика); * наличие квалифицированных трудовых ресурсов (подтверждается дипломами/свидетельствами/ сертификатами об аттестации и т.д.) * отсутствие иностранной рабочей силы; * монтаж, пуск и наладка оборудования, а также обучение персонала проводится собственными силами или с привлечением субподрядных организаций по согласованию с заказчиком; * полное соответствие технического предложения участника требованиям данного ТЗ. | |
|  | Необходимость выделения этапов работ | Этапы работ включают в себя:   1. Проведение предпроектного обследования, разработка проектной/рабочей документации 2. Поставка оборудования; 3. Проведение демонтажных и монтажных работ; 4. Проведение пуско-наладочных работ; 5. Технологический прогон смонтированного оборудования; 6. Конвертация базы данных держателей карт и пропусков в базу данных СКУД из ПО Заказчика |
|  | Метод согласования проектных решений | Проектная/ рабочая документация согласовывается в установленном порядке со службами Заказчика |
|  | Режим работы | По согласованию с Заказчиком |
|  | Конвертация базы данных держателей карт и пропусков в базу данных СКУД | Конвертация базы данных держателей карт и пропусков в базу данных СКУД из ПО Заказчика. |
|  | Условия обеспечения  энергосредствами | Подключение к сетям электропитания |
|  | Мероприятия по защите окружающей среды | В соответствии с законами, правилами |
|  | Мероприятия по охране труда, пожарной и газовой безопасности | В соответствии с действующими законами, правилами |
|  | Общие требования к проектированию | Проектом предусмотреть этапность проведения работ по модернизации системы |
|  | Требование к конструкции здания | - |
|  | Требования к строительным материалам | - |
|  | Особые условия при проектировании | - |
|  | Требования к благоустройству территории | - |
|  | Требования по составлению сметной документации | нет |
|  | Срок действия технического задания | На весь период выполнения проекта |

По товарам (оборудованию и материалам), имеющим ссылки на конкретные наименования и товарные знаки, допускается представление эквивалента, при условии, что представленный эквивалент по существу равноценен или превосходит по качеству продукцию, указанную в техническом задании. Ссылки на фирменные наименования и торговые марки, указанные Заказчиком в Техническом задании, носят лишь описательный, а не ограничительный характер, и предъявляют требования к характеристике товаров, их функциональности, иным показателям, связанным с определением соответствия поставляемых товаров потребностям Заказчика.