

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)**

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21

E-mail: sue_polio@chumakovs.su

<http://www.chumakovs.ru>

ОКПО 01895045, ОГРН 1157746624847,

ИНН/КПП 7751023847/775101001

23.11.2017.

№ 23/6

На № _____

от _____

Поставщикам, заинтересованным в
поставке Товара

От:

Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр
исследований и разработки
иммунобиологических препаратов им.
М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),
108819, г. Москва, поселение
Московский, посёлок Института
полиомиелита, домовладение 8, корпус
1, umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

Запрос о предоставлении ценовой информации

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки оборудования и программного обеспечения для расширения системы контроля и управления доступом для нужд ФГБНУ "ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН" (далее – Товар) в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Просим предоставить информацию о ценах и условиях поставки Товара.

1. **Срок поставки Товара:** не более «90» календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора. В срок поставки входит монтаж, установка, ввод в эксплуатацию, инсталляция и прочие Работы необходимые для ввода в эксплуатацию Товара.

2. **Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки:** декабрь 2017 г.

Наименование и характеристики поставляемого Товара

№	Наименование поставляемого Товара	Кол- во	Ед. изм.
1	Телекамера IP 2 Мп корпусная;	14	шт.
2	Кожух для камер	14	шт.
3	Устройство защиты от перенапряжений для IP телекамер	14	шт.
4	Расширение ПО ExacqVision Server (PRO) за канал	14	шт.
5	Аккумуляторная батарея	34	шт.
6	УТР-бсат витая пара	2700	М
7	Гофрошланг 16мм ПНД	1400	м
8	Контроллер СКУД в пластиковом корпусе с блоком питания.	34	шт.
9	Считыватель	53	шт.
10	Настольный считыватель мультимедийный форматный.	1	шт.
11	Программное обеспечение	1	шт.

12	Турникет-трипод.	4	шт.
13	Система хранения данных	1	шт.
14	Сетевая карта Intel Ethernet Converged Network Adapter X540-T2 (RTL) PCI-E x8 2x10Gbps	1	шт.
15	Жесткий диск SAS 8TB	8	шт.

1. Характеристики поставляемого оборудования.

1.1	Технические характеристики оборудования	<p>IP телекамера</p> <p>Телекамера должна иметь следующие характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> матрица КМОП; 1/2,8" <input type="checkbox"/> прогрессивная развертка <input type="checkbox"/> объектив с ИК-фильтром, <input type="checkbox"/> крепление объектива CS-mount <input type="checkbox"/> диафрагма объектива P-iris с переменным фокусным расстоянием 2,8–8 мм, F1,3 <input type="checkbox"/> горизонтальный угол обзора: 112–39 <input type="checkbox"/> вертикальный угол обзора: 58–21 <input type="checkbox"/> телекамера должна работать в режиме День/Ночь <input type="checkbox"/> телекамера должна оснащаться в автоматическим управляемым инфракрасным фильтром <input type="checkbox"/> минимальная освещенность при цветном изображении 0,11 лк при 50 IRE F1,3 <input type="checkbox"/> минимальная освещенность при черно-белом изображении 0,01 лк при 50 IRE F1,3 <input type="checkbox"/> скорость срабатывания затвора от 1/66 500 с до 2 с <input type="checkbox"/> сжатие видео Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть10/AVC), Motion JPEG <input type="checkbox"/> разрешение HDTV 1080p, 25/30 кадр/с <input type="checkbox"/> передача нескольких отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG <input type="checkbox"/> контролируемая частота кадров и трафик <input type="checkbox"/> VBR/MBR H.264 <input type="checkbox"/> передача до 8 отдельных фрагментов общего изображения <input type="checkbox"/> регулировка сжатия, цвета, яркости, четкости, контраста, баланса белого, экспозиции и участков экспонирования; широкий динамический диапазон WDR-Forensic Capture: до 120 дБ в зависимости от объекта съемки; тонкая настройка действий при слабом освещении; поворот: 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный режим Corridor Format; наложение текста на изображение; маска закрытых зон; зеркальное отражение изображений <input type="checkbox"/> передача аудиопотока двусторонняя полнодуплексная <input type="checkbox"/> сжатие аудио AAC LC 8/16/32/48 кГц, G.711 PCM 48 кГц, G.726 ADPCM 48 кГц <input type="checkbox"/> Настраиваемый битрейт аудиопотока <input type="checkbox"/> вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход, встроенный микрофон (отключаемый) <input type="checkbox"/> защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPSa, контроль сетевого доступа IEEE 802.1Xa, дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей <input type="checkbox"/> поддерживаемые протоколы IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB,SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMP v1/v2c/v3
-----	---	--

(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH

- профиль ONVIF S
- срабатывание сигнала тревоги
- аналитика, события локальной записи данных, внешний вход, уровень звука, расписание
- действия по событиям
- загрузка файлов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS и электронной почте, через общие сетевые папки
- рассылка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP
- возможность вывода выходной сигнал на внешнее оборудование
- видеозапись на внешний накопитель, воспроизведение аудиоклипов
- буферизация видео до и после тревоги
- отправка SNMP-ловушки
- помощник фокусировки, счетчик пикселей, удаленная регулировка заднего фокуса
- память ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 256 МБ
- питание по технологии Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3; макс. 6,8 Вт, обычно 3,6 Вт
- разъемы RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE
- ввод-вывод: 4-контактная (2,5 мм) клеммная колодка ввода/вывода для 2 настраиваемых входов-выходов
- RS-485/422, 2 шт., 2 положения, полнодуплексный режим, клеммная колодка
- поддержка карт памяти microSD/microSDHC/microSDXC
- поддержка видеозаписи по сети на выделенный сетевой накопитель (NAS)
- Соответствие стандартам EN 55022, класс B; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел E, класс B с экранированным кабелем (STP); FCC, часть 15, раздел B, класс A с неэкранированным кабелем (UTP); ICES-003, класс B; VCCI, класс B; RCM AS/NZS CISPR 22, класс B; KCC KN32, класс B; KN35; IEC/EN/UL 60950-1

Термокожух

Защитный кожух наружного применения со следующими характеристиками:

- класс защиты против механических воздействий IK10
- класс защиты от пыли и воды IP66 (NEMA 4X)
- электропитает PoE IEEE802.3af.
- температурный диапазон -40С до +45С.
- в комплект входит настенный кронштейн

Устройство защиты от перенапряжений для IP телекамер

Предусмотреть устройство грозозащиты для оборудования локальной вычислительной сети (IP ntktrfvth) (скорость до 1000 Мбит/с) с защитой линий PoE (af/at, методы A + B, контакты 1/2, 3/6, 4/5, 7/8). Защита должна быть двухступенчатой. Максимальное длительное рабочее напряжение (Uc) DC57V. Номинальный ток разряда (8/20 мкс, In) 2,5kA. Суммарный ток разряда (8/20 мкс, Itotal) 10kA. Время отклика 1нс. Рабочая температура: -40...+80°С.

Лицензия на одну IP-камеру для ПО управления видео ExacqVision Pro VMS

Аккумуляторная батарея RBC2. Емкость батареи составляет 7 А·ч. Напряжение 12 В. Габариты 64x94x151 мм, а вес батареи равен 2.5 кг.

Аккумуляторная батарея RBC2 оснащена встроенной защитой от утечек. Саморазряд устройства составляет 3% в месяц при температуре 20 °С. Поддерживается горячая замена батареи. Срок службы устройства не менее 5 лет.

УТР-6cat витая пара.

Частота сигнала до, МГц 250, волновое сопротивление, Ом 100, отклонение волнового сопротивления, Ом ± 5, переходное затухание, Дб >40, сопротивление жилы проводника постоянному току не более, Ом/км 88, сопротивление изоляции, МОм*км >5000, омическая асимметрия, % <2, рабочее пиковое напряжение, В 250, электрическая прочность диэлектрика, В/1мин. 1000, индуктивность, мГн/км 0,65, задержка распространения сигнала, нс/100м <535, рассогласование задержки распространения сигнала, нс/100м <20, рабочая емкость жила/жила, нФ/км 48.

Гофрошланг 16мм ПНД.

ГОСТ - 50827-95 (МЭК 670-89)

ТУ - 3464-001-18669258-99

Цвет - черный RAL 9011

Степень защиты - IP 55 по ГОСТ 14254 (МЭК 529)

Монтаж - при температуре от -25°C до +90°C

Минимальный радиус изгиба - 3 диаметра.

Диапазон рабочей температуры - от -40°C до +45°C

Прочность - 350 Н на 5 см при +20°C

Сопротивление изоляции - 100 МОм в течение 1 мин. (500 В)

Диэлектрическая прочность - 2 000 В в течение 15 мин. (50 Гц)

Огнестойкость - не поддерживает горение

Контроллер СКУД

Контроллер системы контроля и управления доступом должен поддерживать два интерфейса: Ethernet и CAN-NS. Контроллер должен иметь энергонезависимую память на 64 000 ключей и 60 000 событий. Контроллер СКУД должен работать в следующих режимах:

1. Дверь с двумя считывателями
2. Две двери с одним считывателем и кнопкой выхода, каждая
3. Турникет с картоприемником

Контроллер должен иметь встроенный импульсный блок питания с номинальным током нагрузки не менее 2,5 А, и место для установки АКБ емкостью не менее 4 А/ч.

У контроллера должны быть следующие интерфейсы для подключения считывателей:

- Wiegand-26/37/44/52

- TouchMemory.

Должны быть предусмотрен интерфейсы PS2 и KBW для подключения клавиатуры.

Входы контроллера:

не менее 2 входов типа "сухой" контакту

Выходы контроллера:

не менее 8 электронных реле
Контроллер должен позволять настройку расписаний работы: 127 суточных расписаний, 255 дневных, 255 недельных расписаний, а так же до 4 временных интервалов в сутки.

AntiPassBack

В контроллере СКУД должен быть реализован локальный и глобальный AntiPassBack. Для работы глобального AntiPassBack не должен требоваться сервер системы контроля и управления доступом. Так же должна быть возможность построения вложенных зон AntiPassBack.

Корпус контроллера должен иметь датчик вскрытия.

Считыватель

Считыватель должен иметь возможность чтения карт по следующим стандартам: Cotag (Siemens-Bewator), Indala-26, Indala-44, HID Prox Card II, Em-marine, Mifare Classic, Mifare Plus, Mifare Ultralight, Mifare Ultralight C, DESfire EV1, NXP Smart MX JCOP, Infineon Gemalto TOP.

Считыватель должен работать на частотах 13,56MHz и 125KHz одновременно.

Дальность считывания карт не менее 5 см.

Рабочая температура считывателя -40°C до +50°C.

Настольный считыватель (АРД СКУД)

Считыватель должен иметь возможность чтения карт по следующим стандартам: EM Marine, HID ProxCard II, Mifare.

Дальность считывания должна быть не менее 8 см.

Считыватель должен работать на частотах 13,56MHz и 125KHz одновременно.

Интерфейс считывателя – USB.

Турникет

Турникет-трипод электромеханический с автоматическими планками «Антипаника» должен иметь следующие характеристики:

- пропускная способность турникета должна быть не менее 30 чел/минуту;
- ширина зоны прохода не менее 530 мм;
- средняя наработка на отказ не менее 1 500 000 проходов;
- средний срок службы не менее 8 лет.

Программное обеспечение СКУД

Программное обеспечение системы контроля и управления доступом должно иметь:

- неограниченное количество контроллеров в системе;
- неограниченное количество пользователей в системе;
- неограниченное количество удаленных рабочих мест в системе;
- встроенный модуль автоматического распознавания документов;
- просмотр любых IP камер с возможностью записи архива и др.;
- возможность подключения к системе любых USB GSM модемов для отправки SMS;
- возможность интеграции с системами безопасности сторонних производителей: Bolid, ISS, ITV, Ic, VisitorControl и др.;

открытый пакет полного серверного API на базе стандартизированных технологий SOAP.
Программное обеспечение системы контроля и управления доступом должно обладать следующим функционалом:

- добавление и удаление оборудования, возможность внесения любых изменений в настройки без остановки работы всех остальных модулей;
- гибкое конфигурирование всех входов\выходов контроллеров с возможностью их исключения из алгоритма работы;
- гибкое конфигурирование области для вывода информации;
- возможность одновременного вывода фото и видео контента;
- возможность скрывать личные данные сотрудников при выводе информации;
- возможность использования режима Проход по разрешению оператора;
- функционал быстрого включения/отключения режима Прохода по разрешению оператора индивидуально для каждой точки доступа;
- возможность включения\отключения режима Проход по разрешению оператора независимо на Вход и Выход;
- размещение на планах объектов как элементов СКУД;
- управление любыми устройствами, входящих в систему, на планах объектов через контекстные меню;
- возможность использования SMTP серверов с режимом SSL/TSL шифрования данных;
- наличие сервисных функций проверки баланса Sim карты, отправки тестовых SMS и Email сообщений;
- возможность использования расписаний для реакций на события;
- гибкое конфигурирование фильтров на запуск реакций на события;
- различные действия в рамках реакций: отправить SMS, отправить Email, записать видео, запустить программу и т.д.
- большое количество предустановленных шаблонов отчетов;
- возможность создания и добавления в систему собственных шаблонов;
- экспорт отчетов в Word, Excel, PDF;
- Web – интерфейс сервера отчетов.

Система хранения данных.

Масштабирование до 96 жестких дисков (с помощью 7 устр). Шестиядерный процессор Intel Xeon D-1531 2,2 ГГц, повышается до 2,7 ГГц. Механизм аппаратного шифрования - AES-NI. Аппаратный инструмент перекодирования - 1 канал, 30 FPS @ 720p (1280x720), H.264 (AVC)/MPEG-4 Part 2 (XVID, DIVX5)/MPEG-2/VC-1. Оперативная память DDR4-2133 ECC RDIMM 16 ГБ (с возможностью увеличения до 128 ГБ). Поддерживаемые уровни RAID Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10. Скорость передачи данных последовательная пропускная способность более 4800 Мбит/с (с конфигурацией RAID 5 при включенной функции Link Aggregation);

количество операций ввода-вывода в секунду – 568000. Интерфейс дисковой подсистемы SATA (6 Гбит/с)/SAS. Жесткие диски 3,5 или 2,5 дюйма, SATA III/II или SAS - 12 шт. Интерфейс для внешних подключений 10GbE RJ-45 (10GBase-T) - 2 шт., 1GbE RJ-45 - 4 шт (Link Aggregation, Wake on LAN/WAN). Встроенные порты ввода-вывода 2 порта USB 3.0, 1 порт расширения. Возможности расширения/модернизации:

- масштабирование до 96 жестких дисков (с помощью 7 устройств RX1217sas для добавления 84 жестких или твердотельных дисков SAS/SATA в форм-факторе 3,5" или 2,5" - продаются отдельно);
- масштабирование до 180 жестких дисков (с помощью 7 устройств RX2417sas для добавления 168 жестких или твердотельных дисков SAS/SATA в форм-факторе 2,5" - продаются отдельно).

Поддержка операционных систем Windows 7 и более поздних версий, Mac OS X® 10.10 и более поздних версий. Безопасность FTP по SSL/TLS, автоматическая блокировка IP-адресов, брандмауэр, зашифрованное сетевое резервное копирование через Rsync, подключение по протоколу HTTPS

Сетевые файлообменные протоколы CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP). Виртуализация VMware vSphere® 6, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®. Управление томами максимальный размер одного тома: 108 ТБ / 200 ТБ, максимальное количество внутренних томов: 1024; максимальное количество iSCSI Target: 128; максимальное количество iSCSI LUN: 512; Поддержка моментальных снимков и клонирования номеров iSCSI LUN. Управление пропускной способностью для подключений по протоколу TCP, пользовательский диапазон портов для пассивного режима FTP, анонимное подключение по протоколу FTP, FTP SSL/TLS и SFTP, загрузка по сети с поддержкой протоколов TFTP и PXE, журнал передачи данных. Видеонаблюдение. Максимальное количество учетных записей пользователей: 16000; Максимальное количество групп: 512; Максимальное количество общих папок: 512; максимальное количество одновременных подключений CIFS / AFP / FTP: 2048. Сетевое резервное копирование, локальное резервное копирование, резервное копирование рабочего стола, резервное копирование конфигурации, Time Machine в OS X, копирование данных в публичное облако, синхронизация общих папок - максимальное число задач: 32

Источник питания 2 x 500 Вт. Габариты (высота/ширина/глубина) 88 x 482 x 724 мм. Вес 14,5 кг.

Сетевая карта.
Интерфейс PCI-E x8. Версия интерфейса 2.1, 5.0GT/. Доступные типы сетевых соединений Ethernet 2 шт. Производительности передачи данных 10/100/1000/10000 Мб/сек. Контроллер Intel X540. Поддержка стандартов IEEE 802.3, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3ae. Индикаторы

			<p>Act, Link. Низкопрофильная. Низкопрофильная планка в комплекте. Максимальная потребляемая мощность (TDP)13.4 Вт</p> <p>Жесткий диск.</p> <p>Тип HDD. Поддержка секторов размером 4 Кб (Advanced Format). Для NAS, Для настольного компьютера, для рабочей станции, для сервера. Форм-фактор 3,5". Номинальный объем 8000 GB. Фактический объем 7451 GB. Объем буфера 256 MB. Скорость вращения 7200 об/мин. Внешняя скорость передачи данных, до1200 MB/c. Максимальная скорость чтения 237 MB/c. Максимальная скорость записи 249 MB/c. Среднее время задержки (average latency), не более 4.2 мс. Поддержка NCQ. Интерфейсы разъемы SAS. Версия SAS 12 Гбит/с. Уровень шума при работе36 дБА. Уровень шума простоя 20 дБА. Среднее время наработки на отказ (MTBF) 2500000 ч. Annualized failure rate (AFR) 0.33 %. Ударостойкость при работе 70 G. Ударостойкость при хранении 300 G.</p>
--	--	--	--

3. Назначение и цели поставки и монтажа

3.1 Назначение систем СКУД

Система контроля и управления доступом (СКУД) предназначена для автоматизированного контролируемого пропускания людей на охраняемый объект, организацию пропускного режима для сотрудников и посетителей на территорию, обеспечения требований режима на объекте, обеспечение безопасности дежурного персонала.

3.1.1 Цели дооборудования системы СКУД

СКУД должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- формирование и выдачу команд управления исполнительным устройствам, установленным на проходных участках при считывании зарегистрированного в памяти подсистемы идентификационного признака (кода);
- ручное открывание дверей для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях с выдачей сигнала "Тревога";
- передачу информации о состоянии системы на АРМ;
- учет времени пребывания сотрудников;
- возможность внесения изменений в отчетность работы системы (в базу событий).

3.2 Назначение системы СОТ

Система охранного телевидения (СОТ) предназначена для автоматизации контроля за передвижением в различные зоны и здания охраняемого объекта персонала и посетителей, и архивированием событий (видеозаписи на сервер видеосистемы).

3.2.1 Цели монтажа и дооборудования СОТ

Система должна обеспечить выполнение следующих функций:

Видеокамеры должны иметь:

- Автоматический режим работы день/ночь
- Должны применяться IP сетевые видеокамеры с разрешением не менее 2 Мп корпусная; 1/2,8" КМОП прогрессивная развертка; 1920x1080 - 25 (30) к/с; 3-10.5 мм; 0.25/0.05 лк; H.264; WDR 120 дБ; micro SDXC; 8-28 DC/PoE, 5 Вт; -20 ...+50°C; 44x70x148 мм.
- Поддерживать двойной поток DualStream
- Иметь регулируемый видеопоток
- Иметь детектор движения
- ПО ExacqVision Server (PRO) должно поддерживать устанавливаемые видеокамеры
- Иметь возможность юстировки при необходимости
- Сохранять работоспособность при температурах -10С~ +50С в помещениях,

и температурах -30~+50 на улице

- Запись и хранение архива на сервере видеосистемы не менее 30 дней
- сохранение работоспособности системы в случае пропадания сетевого переменного напряжения 220В в течении времени необходимого для переключения на резервное питание

- Возможность наращивания системы (увеличение количества видеокамер с сохранением минимального времени хранения архива в 30суток)
- Применяемое оборудование должно иметь необходимые сертификаты соответствия РФ.

4. Общая характеристика систем

4.1 Общая характеристика СКУД

Создаваемый на объекте Заказчика Программно-технический комплекс СКУД (ПТК СКУД) должен включать в себя программную и техническую части.

Программная часть включает в себя следующие компоненты:

- Комплект серверного и пользовательского программного обеспечения;
- Дополнительные утилиты для настройки и конфигурирования оборудования;
- Комплект средств разработки (SDK) для обеспечения интеграции системы СКУД с другими системами Заказчика.

Техническая часть должна включать в себя:

- Контроллеры СКУД, с резервным источником питания (аккумуляторная батарея);
- Периферийное оборудование: RFID считыватели, замки, кнопки Выход, кнопки аварийной разблокировки и др.

ПТК СКУД представляет собой распределённую структуру контроллеров СКУД, устанавливаемых на объекте для выполнения требований настоящего Технического задания. Обработка информации осуществляется на центральном сервере с установленным серверным ПО. Взаимодействие серверов обработки данных с конечными устройствами должно осуществляться по каналам связи: CAN и Ethernet.

4.2 Общая характеристика СОР

Создаваемый на объекте Заказчика Программно-технический комплекс системы охранного телевидения (СОТ) должен включать в себя программную и техническую части.

Программная часть включает в себя следующие компоненты:

- Расширение ПО ExacqVision Server (PRO);

Техническая часть должна включать в себя:

- IP-видеокамеры;
- Кожух для камер IP66, от -20°С до 50°С

ПТК СОТ представляет собой распределённую структуру IP-видеокамер, устанавливаемых на объекте, для выполнения требований настоящего Технического задания. Обработка информации осуществляется на центральном сервере с установленным ПО ExacqVision Server (PRO). Взаимодействие серверов обработки данных с IP-видеокамерами должно осуществляться по каналам связи Ethernet.

5. Требования к системам

5.1 Требования к системе СКУД в целом

5.1.1 Общие требования к системе СКУД

СКУД должна обслуживать следующие помещения и устройства по типам:

- Проходная **Административного корпуса**, расположенного по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, кор. 1, 2 турникета, 2 считывателя на вход и 2 считывателя на выход;

- Проходная **Административного корпуса**, расположенного по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, кор. 1, 4 двери в кабины с ЭМЗ, 8 считывателей на вход и выход;

- Проходная здания «часть нежилого здания - пристройка к основному строению», расположенного по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, 2 турникета, 2 считывателя на вход и 2 считывателя на выход;
- Вход в здание котельной, расположенное по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 2, дверь с ЭМЗ, считывателем на вход и кнопкой выхода;
- Вход в помещение водоподготовки в здании котельной, расположенное по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 2, дверь с ЭМЗ, считывателем на вход и кнопкой выхода;
- Вход в здание вивария №4, расположенное по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 4, дверь с ЭМЗ, считывателем на вход и кнопкой выхода;
- 3 входа в здание вивария №5, расположенное по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 5, 3 двери с ЭМЗ, считывателями на вход и кнопками выхода;
- 4 входа в здание вивария №6, расположенное по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 6, ОПЖ, 4 двери с ЭМЗ, считывателями на вход и кнопками выхода;
- 2 входа в здание вивария №8, расположенное по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 8, 2 двери с ЭМЗ, считывателями на вход и кнопками выхода;
- 3 входа в **Нежилом здании - компрессорная (реакторный корпус)**, расположенное по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8 стр. 9, 3 двери с ЭМЗ, считывателями на вход и кнопками выхода;
- 11 внутренних дверей здания реакторного корпуса, 11 дверей с ЭМЗ, считывателями на вход и кнопками выхода.

При запуске системы оповещения о пожаре турникеты должны автоматически открываться. Двери кабин-шлюзов, оборудованные электромагнитными замками, должны автоматически открываться при запуске системы оповещения о пожаре и в ручном режиме по команде оператора.

Эвакуационные выходы, оборудованные электромагнитными замками, должны автоматически открываться при запуске системы оповещения о пожаре и в ручном режиме по команде оператора.

Алгоритм работы системы для турникетов

Сотрудники подносят карточку к считывающему устройству(считывателю), система идентифицирует входящего, делает запись в своем отчете и пропускает человека внутрь. По завершению рабочего дня человек так же на выходе прикладывает свою карточку, турникет пропускает его и вносит в файл отчета запись о времени покидания рабочего места.

Алгоритм работы системы для кабин-шлюзов

Сотрудники подносят карточку к считывающему устройству(считывателю) №1 на вход в кабину-шлюз, система идентифицирует входящего, делает запись в своем отчете и пропускает человека внутрь кабины-шлюза, после закрытия двери №1, сотрудники подносят карточку к считывающему устройству(считывателю) №2 на выход из кабины-шлюза, система идентифицирует входящего, делает запись в своем отчете и выпускает человека из кабины-шлюза. По завершению рабочего дня Сотрудники подносят карточку к считывающему устройству(считывателю) №2 на вход в кабину-шлюз, система идентифицирует входящего, делает запись в своем отчете и пропускает человека внутрь кабины-шлюза, после закрытия двери №2, сотрудники подносят карточку к считывающему

устройству(считывателю) №1 на выход из кабины-шлюза, система идентифицирует входящего, делает запись в своем отчете и выпускает человека из кабины-шлюза.

Алгоритм работы системы для дверей, оборудованных СКУД с электромагнитным замком (ЭМЗ), считывателем на вход и кнопкой выхода

Контроль открывания таких дверей предполагает проход через них по реакции входного считывателя на права доступа пользователя и выход по реакции кнопки выхода.

5.1.1.2 Требования к характеристикам взаимосвязей СКУД со смежными системами

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).

5.1.1.3 Перспективы развития, дооборудования системы

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

5.1.2 Показатели назначения

ПО СКУД должно поддерживать одновременную работу с не менее чем 300 контроллеров СКУД и с не менее чем 10 Удаленными рабочими местами операторов, а также обеспечивать выполнение всех предъявляемых требований при дальнейшем масштабировании системы.

5.1.3 Требования к надежности

Система должна сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление своих функций при возникновении следующих внештатных ситуаций:

- а) при сбоях в работе аппаратной части, приводящих к перезагрузке ОС сервера СКУД. Восстановление полной работоспособности серверной части ПО СКУД должно происходить автоматически после удачного перезапуска ОС;
- б) при ошибках в работе ПО СКУД. При установлении факта некорректной работы отдельных модулей либо всего ПО в целом должна быть предусмотрена возможность автоматического перезапуска отдельных процессов либо всего ПО в целом;
- в) при ошибках, связанных с программным обеспечением сторонних производителей (ОС, драйверы устройств и др.), восстановление работоспособности возлагается на ОС.

Контроллеры СКУД устанавливаются внутри охраняемого (защищаемого) объекта и должны обеспечивать круглосуточный режим работы.

Средняя наработка контроллеров СКУД на отказ должна составлять не менее 20 000 ч, что должно соответствовать вероятности безотказной работы 0,95 за 1000 ч.

Средний срок службы контроллеров СКУД должен быть не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации контроллеров СКУД должен быть не менее 36 месяцев со дня покупки оборудования.

5.1.4 Требования к безопасности

Система электропитания контроллеров СКУД должна обеспечивать защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки, а также аварийное ручное отключение и автоматическое восстановление электропитания после устранения причины неисправности.

Конструкция контроллеров СКУД должна обеспечивать его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации согласно ГОСТ 12.1.004-91.

Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье, связанные с работой контроллеров СКУД и выполнения ими своих функций, в том числе инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и электромагнитное излучения, вибрация, шум,

электростатические поля и т.д., не должны превышать действующих норм СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 от 03.06.2003 г.

5.1.5 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Программная часть СКУД должна обеспечивать защиту от несанкционированного доступа (НСД) на уровне не ниже установленного требованиями, предъявляемыми к категории 1Д по классификации действующего руководящего документа Гостехкомиссии России «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем» 1992 г.

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.

Уровень защищённости от несанкционированного доступа средств вычислительной техники, обрабатывающих конфиденциальную информацию, должен соответствовать требованиям к классу защищённости 6 согласно требованиям действующего руководящего документа Гостехкомиссии России «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищённости от несанкционированного доступа к информации».

5.1.6 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.

5.1.7 Требования к защите от влияния внешних воздействий

Конструкция контроллеров СКУД должна обеспечивает степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-96.

Контроллеры должны сохранять работоспособность и выполнение всех предъявляемых требований при воздействии внешних электромагнитных помех второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009.

5.2 Требования к контроллерам и ПО СКУД

5.2.1 Требования к контроллерам СКУД

5.2.1.1 Контроллеры СКУД должны быть универсальными и поддерживать сразу несколько типов точек доступа: дверь, две двери, турникет с картоприемником, ворота/шлагбаум с картоприемником + управление светофорами.

5.2.1.2 Контроллеры должны иметь встроенный блок питания от сети 220В 50 Гц с возможностью установки АКБ (не менее 7 А*ч). 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.

5.2.1.3 Контроллеры должны поддерживать учет расписаний, праздников и переносов на аппаратном уровне без участия сервера.

5.2.1.4 Энергонезависимая память контроллеров должна быть – не менее 32 000 ключей и 60 000 событий.

5.2.1.5 Контроллеры должны иметь дополнительные входы для подключения охранных датчиков, а также дополнительные выходы для управления внешними цепями.

5.2.1.6 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.

5.2.1.7 Контроллеры должны поддерживать работу со считывателями форматов Wiegand-26 и Touch Memory. Для совместимости со считывателями разных производителей на контроллере должна быть предусмотрена возможность выбора полярности управления индикацией считывателей.

5.2.2 Требования к считывателям СКУД

Поддерживаемые форматы карт: - Cotag (Siemens-Bewator), Indala-26, Indala-44, HID Prox Card II, Em-marine, Mifare Classic, Mifare Plus, Mifare Ultralight, Mifare Ultralight C, DESfire EV1, NXP Smart MX JCOP, Infineon Gemalto TOP.

5.2.3 Требования к ПО СКУД

5.2.2.1 Программное обеспечение СКУД должно функционировать под управлением следующих ОС: Windows 7, Windows 8, Windows 2012 Server, как 32 так и 64 разрядных версий.

5.2.2.2 ПО СКУД должно иметь клиент-серверную архитектуру. Сервер и удаленные рабочие места должны работать в распределенных сетях с организацией доменов.

5.2.2.3 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. АРМы подключаются через непубличный, "серый" IP).

5.2.2.4 ПО СКУД должно поддерживать работу с любыми USB WEB камерами для фотографирования сотрудников.

5.2.2.5 ПО СКУД должно поддерживать функционал автоматического сканирования и распознавания документов (паспорт РФ, заграничный паспорт, водительское удостоверение).

5.2.2.6 В ПО СКУД должен быть предусмотрен механизм создания собственных шаблонов отчетов.

5.2.2.7 В системе должна быть предусмотрена возможность экспорта отчетов в формат MS Word, MS Excel, PDF.

5.2.2.8 Подсистема построения отчетов должна обеспечивать автоматическое (по расписанию) построение отчетов и рассылку их на заданные Email.

5.2.2.9 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.

5.3 Требования к системе СОТ в целом

5.3.1 Общие требования к системе СОТ

СОТ должна обслуживать следующие здания и территорию:

- 2 видеокamеры устанавливаются на объекте «**Нежилое здание - лаборатория бешенства**», расположенном по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл.8, кор. 16;
- 1 видеокamera устанавливается на объекте «**Нежилое здание - трансформаторная подстанция № 1**», расположенном по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 15;
- 1 видеокamera устанавливается на объекте «**Административный корпус**», расположенном по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, кор. 1;
- 1 видеокamera устанавливается на здании «**Котельная**», расположенном по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 2;
- 2 видеокamеры устанавливаются на здании «**Склад**», расположенном по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 12;
- 1. 1 видеокamera устанавливается на здании «**Нежилое здание**», расположенном по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Институт Полиомиелита;

- 1 видеокамера устанавливается на объекте «**Нежилое помещение**», расположенном по адресу: г. Москва, п. Московский, п. Институт Полиомиелита;
- 1 видеокамера устанавливается на здании «**Лаборатория патогенеза гепатита**», расположенном по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 21;
- 2 видеокамеры устанавливаются на «**Здание экспериментальной клиники игрунковых обезьян**», расположенном по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 20;
- 2 видеокамеры устанавливаются на объекте «**Нежилое здание - склад-конюшня**», расположенном по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита;
- Система хранения данных интегрируется в общую систему СОР и устанавливается на объекте «**Нежилое здание - компрессорная (реакторный корпус)**», расположенном по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8 стр. 9

Алгоритм работы системы СОР

Видеосигнал с видеокамер через сеть Ethernet, организованную при помощи кабельной продукции типа UTP-5E, свитчей, маршрутизаторов, поступает на сервер с установленным ПО ExacqVision Server (PRO), где происходит обработка и архивирование видеосигнала, тревожных и системных событий. К серверу с установленным ПО ExacqVision Server (PRO), по локальной сети Ethernet подключаются удаленные рабочие места операторов СОР.

5.3.2 Требования к надежности

Система должна сохранять работоспособность и обеспечивать восстановление своих функций при возникновении следующих внештатных ситуаций:

- а) при сбоях в работе аппаратной части, приводящих к перезагрузке ОС сервера СОР. Восстановление полной работоспособности серверной части ПО СОР должно происходить автоматически после удачного перезапуска ОС;
- б) при ошибках в работе ПО СОР. При установлении факта некорректной работы отдельных модулей либо всего ПО в целом должна быть предусмотрена возможность автоматического перезапуска отдельных процессов либо всего ПО в целом;
- в) при ошибках, связанных с программным обеспечением сторонних производителей (ОС, драйверы устройств и др.), восстановление работоспособности возлагается на ОС.

Видеокамеры системы устанавливаются снаружи охраняемого (защищаемого) объекта и должны обеспечивать круглосуточный режим работы.

Гарантийный срок эксплуатации контроллеров СКУД должен быть не менее 24 месяцев со дня покупки оборудования.

5.3.3 Требования к безопасности

Система электропитания видеокамер СОР должна обеспечивать защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки, а также аварийное ручное отключение и автоматическое восстановление электропитания после устранения причины неисправности.

Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье, связанные с работой видеокамер и выполнения ими своих функций, в том числе инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и электромагнитное излучения, вибрация, шум, электростатические поля и т.д., не должны превышать действующих норм СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 от 03.06.2003 г.

5.3.4 Требования к защите информации от несанкционированного доступа

Программная часть СОР должна обеспечивать защиту от несанкционированного доступа (НСД) на уровне не ниже установленного требованиями, предъявляемыми к категории 1Д по классификации действующего руководящего документа Гостехкомиссии России «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем» 1992 г.

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.
- Уровень защищенности от несанкционированного доступа средств вычислительной техники, обрабатывающих конфиденциальную информацию, должен соответствовать требованиям к классу защищенности 6 согласно требованиям действующего руководящего документа Гостехкомиссии России «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации».

5.3.5 Требования по сохранности информации при авариях

Программное обеспечение СОТ 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.

5.3.6 Требования к защите от влияния внешних воздействий

Конструкция термокожухов видеокамер должна обеспечивать степень защиты оболочки IP66 по ГОСТ 14254-96.

Видеокамеры должны сохранять работоспособность и выполнение всех предъявляемых требований при воздействии внешних электромагнитных помех второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009.

5.4 Требования к видеокамерам и термокожухам

5.4.1 Требования к видеокамерам

- Изображение - КМОП, 1/3", прогрессивная развертка, RGB
- Объектив – С переменным фокусным расстоянием, ИК-фильтр, объектив CS-mount, диафрагма DC - iris, 3–10,5 мм
- Горизонтальный угол обзора: 91°–32°
- Вертикальный угол обзора: 49°–18°
- Разрешение – от 1920x1080 до 160x90
- Частота кадров – до 25/30 кадр/с для всех разрешений
- Минимальная освещенность - Цвет: 0,25 лк; F1,4 Ч/б: 0,05 лк; F1,4
- Настройки изображения - Широкий динамический диапазон WDR — Forensic Capture: о 120 дБ в зависимости от объекта съемки, ручное управление временем срабатывания затвора, регулировка сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции (включая автоматическую регулировку усиления), регулировка участков экспонирования; тонкая настройка действий при слабом освещении. Поворот: 0°, 90°, 80°, 270° (включая коридорный формат Axis); коррекция соотношения сторон, наложение текста на изображение, маски для закрытых зон; зеркальное отражение изображений
- Поддерживаемые протоколы - IPv4/v6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP/TM, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH
- Условия эксплуатации - От -20°C до 50°C Относительная влажность: 10–85% (без образования конденсата)
- Питание – 8-28 В пост. тока или технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af, класс 2, макс. 5,0 Вт, обычно 3,6 Вт

5.4.2 Требования к термокожухам

- Материал корпуса - Полимерный корпус, класс защиты IP66 и NEMA 4X, класс ударопрочности IK10 Цвет: белый NCS S 1002-B

- Место установки - Внутри или снаружи помещений
- Условия эксплуатации - От -20 °С до 50 °С, относительная влажность: 10–100 %, (с образованием конденсата)
- Соответствие стандартам - IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22 IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78 IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 тип 4X, IEC/EN 62262 IK10

6. Порядок контроля и приемки системы в эксплуатацию

5.1 Общие требования к приемке работ

Сдача-приемка осуществляется комиссией, в состав которой входят представители Заказчика и Поставщика. По результатам приемки подписывается акт монтажа, установки, ввода в эксплуатацию, инсталляции Товара.

7. Требования к выполнению работ

7.1 Основные требования к выполнению работ

При проводке кабельных линий не повреждать технические и инженерные коммуникации, предотвратить доступ к ним посторонних лиц.

Все работы выполняются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации с обязательным выполнением норм и правил охраны труда, пожарной безопасности и техники безопасности, производственной санитарии, учитывая специфику здания и соблюдением внутреннего распорядка нахождения на охраняемой территории (соблюдать режимные требования и пропускной режим, установленные на объекте).

При выполнении строительно-монтажных работ соблюдать требования:

- техники безопасности, охраны труда своих работников;
- правил и норм пожарной безопасности;
- правил и норм экологической безопасности.

Поставщик должен гарантировать качество выполненных работ и используемых материалов:

- гарантийный срок качества выполненных работ с момента сдачи работ должен составлять не менее 36 месяцев;
- гарантийный срок на материалы устанавливается в соответствии с предоставленным сертификатом качества материалов и его гарантии к срокам эксплуатации.

Определить и согласовать с Заказчиком установку строительной техники и грузоподъемных механизмов (при необходимости).

Определить и согласовать места расположения контейнеров-накопителей для строительного мусора.

Поставщик при выполнении работ по требованию Заказчика представлять исполнительную документацию, сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения и паспорта завода-изготовителя на используемые материалы.

При проведении работ использовать современные технологии и строительные материалы.

Поставщик должен предусмотреть следующие ограничения производства работ:

- не производить работы в воскресные и праздничные нерабочие дни;
- не начинать работы, сопряженные с шумом, ранее 9.00 и (или) заканчивать их позднее 19.00;
- не применять при производстве работ оборудование и инструменты, вызывающие превышение нормативно допустимого уровня шума и вибрации;
- в обязательном порядке проводить мероприятия, исключающие протечки, образование трещин и разрушение стен и потолков в смежных помещениях,
- не загромождать и не загрязнять строительными материалами и (или) отходами эвакуационные пути, другие места общего пользования, своевременно очищать площадку от строительного мусора с вывозом на свалку;

- категорически не допускать попадания строительного мусора и пыли в соседние помещения;
- категорически не допускать проживание сотрудников Поставщика на территории объекта.

8. Уточнения, дополнения и изменения

8.1 Порядок оформления уточнений, дополнений и изменений

Уточнения, дополнения и изменения в данное техническое задание оформляются в виде дополнений к данному техническому заданию, подписываются полномочными представителями сторон и утверждаются в установленном порядке.

9. Порядок оплаты: Оплата Товара осуществляется Заказчиком в течение 30 (Тридцати) календарных дней со дня подписания Сторонами Акта акт монтажа, установки, ввода в эксплуатацию, инсталляции Товара. Возможно осуществление оплаты в размере 50% от стоимости Товара после поставки Товара единой партией.

10. Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены. В частности, из содержания предложения должны однозначно определяться цена каждой единицы Товара и стоимость Товара в целом.

Ответы должны быть поданы с «24» ноября 2017 г. по «28» ноября 2017 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.ru. При ответе рекомендуется ссылаться на номер запроса цен.

В стоимость Товара должны быть включены:

- расходы Поставщика на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и сборов, и иных обязательных платежей;
- расходы на все необходимые материалы, оборудование и иные затраты, используемые Поставщиком при установке Товара.
- расходы Поставщика на монтаж, установку, ввод в эксплуатацию, инсталляцию и прочие Работы необходимые для ввода в эксплуатацию Товара.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.

Первый заместитель генерального директора
ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»



Афонин А.Ю.