

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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.ru; <http://www.chumakovs.ru>
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,
ИНН/КПП 7751023847/775101001

03 июня 2019. *03/2*

На № _____ от _____

Подрядчикам, заинтересованным в
поставке оборудования и программного
обеспечения для системы охранного
телевидения периметра территории

От:
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»),
108819, г. Москва, поселение
Московский, посёлок Института
полиомиелита, домовладение 8, корпус 1,
umto@chumakovs.ru, (495) 841-01-32

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

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

Способ закупки – открытый аукцион в электронной форме.

Техническое задание представлено в Приложении № 1 к настоящему запросу коммерческих предложений.

В стоимость Товара должны входить:

- Производство/приобретение оборудования и программного обеспечения, согласно Таблицы № 1. Оборудование и программное обеспечение должны быть новыми, ранее не использованными.

- Доставка до складских помещений Заказчика;

- Погрузочно/разгрузочные работы;

- монтаж, пусконаладочные Работы, ввод в эксплуатацию, обучение сотрудников Заказчика.

- расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные затраты, связанные с поставкой Товара по договору.

Просим предоставить информацию о стоимости Товара:

Таблица № 1

№ этапа	Наименование Товара	Единица измерения	Количество	Стоимость, рублей за единицу (в т.ч. НДС)	Стоимость, рублей Итого (в т.ч. НДС*)
1.	Программное обеспечение - модуль распознавания лиц по заранее настроенной базе. Включает в себя возможности модулей Face Search, Face Detector. Модуль позволяет сформировать	К-т.	2		

	базу лиц людей (БД) для дальнейшей проверки по ней каждого обнаруженного лица в режиме реального времени. Работает как в составе одного сервера, так и в многосерверной системе с единой БД лиц				
2.	Программное обеспечение - многофункциональный детектор и трекер движения нового поколения. Для использования в уличных условиях. Детектирование: скорости, направления, пройденного пути, размеров, пересечения границ. Высокая устойчивость к осадкам и помехам. Совместная работа с ActiveDome - автоматическое управление поворотными камерами. Обработка неограниченного количества видеоканалов с одного сервера.	К-т.	1		
3.	Компактная уличная 4Мп вариофокальная IP-камера. Матрица 1/3" CMOS, чувствительность: 0.003 Лк (F1.3) / 0 Лк (F 1.3; ИК вкл.), разрешение 4Мп (2592x1520) @ 18fps / 3Мп (2048*1536) @ 25fps, кодек H.265, объектив 2.7-13.5мм, режим "день/ночь" (механический ИК- фильтр), real WDR (120dB), 3D-NR, BLC, Defog, ROI, двусторонний аудиоканал (встроенный микрофон + лин. вх/вых), слот USB (запись архива до 128Гб), тревожные (802.3af), -40°C... +60°C, IP67, ИК-подсветка до 60м.	шт.	46		
4.	Миниатюрная купольная вандалозащищенная 4Мп IP- камера с ИК-подсветкой. Матрица 1/3" CMOS, чувствительность: 0.005 Лк (F1.8) / 0 Лк (F1.8; вкл.), разрешение 4Мп (2592x1520) @ 18fps / 3Мп (2048*1536) @ 25fps, кодек H.265, объектив 2.8мм или 3.6мм (6, 8, 12мм - опц. при заказе от 50шт), режим "день/ночь" (механический ИК-фильтр), real WDR (120dB), 3D-NR, BLC, Defog, ROI, встроенный архив (Edge Storage) - microSD до 128 Гб, двусторонний аудиоканал (вход для микрофона/ встроенный микрофон; аудиовыход), ИК-подсветка до 15м, питание 12V DC или PoE (802.3af), потребление до 3Вт, -40... +60°C, размеры 0102мм x 56мм, IP66.	шт.	2		

5.	Кронштейн для видеокамер индивидуального изготовления	шт.	46		
6.	Кронштейн для ТВ	шт.	1		
7.	Гибридный сетевой видеорегиcтpатор для аналоговых и IP-видеокамер (Standalone NVR) под управлением OS Linux. Регистрация, воспроизведение до 128 IP-видеокамер любого поддерживаемого производителя (лицензии для подключения IP-видеокамер приобретаются отдельно), при наличии DualStream. До 64 аналоговых камер (при комплектации системами DV или Silen, или Optima). В сумме не более 128 камер всех типов (суммарный поток до 700 Мбит/сек). До 8-ми съёмных HDD/SSD 3.5" любой ёмкости. Без HDD в комплекте. 4 видеовыхода на мониторы 2 x DVI-D, 2 x HDMI. 2 сетевых адаптера 1 Гбит/сек. Крепление в 19" стойку, 2U, салазки в комплекте. Габариты 487x90x690 мм.	шт.	1		
8.	Ultra HD (4K) LED	шт.	1		
9.	Сетевой коммутатор 18 портов 10/100/1000 Мбит/с (IEEE802.3u 100BaseTX) из них 16 с поддержкой PoE (IEEE802.3at) 10/100 до 25Вт на порт (HI POE) + два порта UPLINK 10/100/1000 Мбит/с, Суммарная мощность потребителей 200 Вт, таблица MAC адресов - 16К, пропускная способность 14,8Гбит\с, Буфер обмена 4Мб Режим 1: 1-16 порт 10/100 Base-T (PoE) до 100 метров.Режим 2: 1-8 порт 10/100 Base-T (PoE) до 100 метров. 9-16 порт 10 Base-T (PoE) до 250 метров. Габаритные размеры 44x330x205мм, 220В встроенный блок питания	шт.	4		
10.	Жесткий диск (HDD) для видеонаблюдения HDD 10000 GB (10 TB)	шт.	8		
11.	Устройство грозозащиты Ethernet с PoE одноканальное. Скорость передачи данных 10/100Base-T. Совместимо с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at. Максимальное	шт.	92		

	напряжение перегрузки 4КВ. Вх. - RJ45. Вых. - RJ45. Размеры (ШхВхГ): 25.4х25.4х88.8мм. Рабочая температура- 40...+55°C.				
12.	Шкаф 19" напольно-настенный 22U, глубина 800мм, дверь стекло, черный. 22U-6х8	шт.	1		
13.	ИБП 5000VA RM 230V	шт.	1		
14.	Блок розеток 19", 16А, 8 розеток, шнур 2м, выключатель, черный "S"	шт.	1		
15.	Модуль вентиляторный 19", 1U, глубиной 290мм, с термостатом и 4-я вентиляторами, номинальная мощность 70.40 Вт, цвет черный (RAL 9004)	шт.	1		

Итого: стоимость Товара составляет: _____ () рублей, включая НДС.

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: июль 2019 г.

Порядок оплаты: Оплата осуществляется по безналичному расчету. Возможен аванс 30%, при наличии обеспечения исполнения Договора. Предпочтительный порядок оплаты просим указать в коммерческом предложении.

Место поставки Товара: г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита, двлд. 8, кор. 1.

Срок поставки Товара: не более 100 (Ста) календарных дней, включая срок выполнения работ по монтажу, пусконаладочным Работам, вводу в эксплуатацию, обучению сотрудников Заказчика.

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» и Положения о закупке Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН», утвержденного 28 ноября 2018 г.

Ответы должны быть поданы с « 04 » июль 2019 г. по « 10 » июль 2019 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Рекомендуем в теме письма указать номер запроса коммерческих предложений.

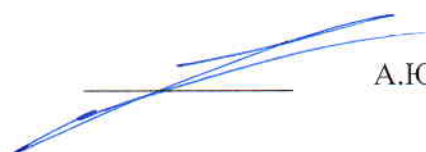
В коммерческом предложении обязательно должны быть реквизиты: номер и дата.

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

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Работ просим сообщить Заказчику.

Если основные условия исполнения Договора отличаются от предложенных – просим сообщить Заказчику в Коммерческом предложении.

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

 А.Ю. Афонин

Техническое задание

на поставку системы охранного телевидения периметра территории ФГБНУ «ФНЦРИП им. М.П. Чумакова РАН».

1. Общие положения

1.1. Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок и сроки поставки оборудования системы охранного телевидения периметра территории (далее – Товар) для нужд ФГБНУ «ФНЦРИП им. М.П. Чумакова РАН» (далее – Заказчик), а также требования к качеству поставляемого Товара.

1.2. Поставка системы охранного телевидения включает в себя:

- первичное обследование Объекта поставки;
- ☐ выезды инженера Исполнителя на площадки Заказчика;
- ☐ определение мест размещения оборудования;
- ☐ определение трасс прокладки кабелей;
- ☐ определение точек подключения к системам электропитания и заземления;
- ☐ определение точек подключения к существующему оборудованию.

По итогам первичного обследования Исполнителем подготавливаются акты и протоколы первичного обследования, которые должны быть утверждены Заказчиком.

- монтажные и пуско-наладочные работы системы охранного телевидения;
- разработку программы и методик испытаний системы охранного телевидения;
- подготовку исполнительной документации по монтажу системы охранного телевидения;
- подготовку инструкции по использованию системы охранного телевидения для сотрудников охраны;

1.2. Весь Товар должен быть укомплектован необходимыми монтажными и расходными материалами, требуемыми для подключения (установки и коммутации) Товара.

1.3. Срок поставки Товара, монтажа и подключения смонтированного Товара: в течение 110 (ста десяти) календарных дней с момента заключения Договора:

- поставка Товара осуществляется в течение 90 (девяноста) календарных дней с момента заключения Договора;
- монтаж и подключение поставленного Товара осуществляется в течение 20 (двадцати) календарных дней с момента поставки Товара.

1.4. За 1 (один) рабочий день перед поставкой Товара Поставщик направляет Заказчику по электронной почте или курьером спецификацию поставки с указанием: количества и наименования Товара; массы и объема Товара с упаковкой, государственных регистрационных знаков, моделей и марок автомобилей, доставляющих Товар; количества представителей Поставщика, сопровождающих Товар (ответственных за отгрузку Товара). Данная спецификация должна быть заверена подписью лица, разрешившего отгрузку Товара со склада Поставщика, а также печатью Поставщика (при наличии печати).

1.5. Поставщик обязан уведомить по электронной почте представителя Заказчика о дате и времени прибытия на Предприятие представителей Поставщика.

1.6. Разгрузку Товара из автомобилей в помещение, указанное представителем Заказчика (независимо от этажа и наличия лифтов), производит Поставщик.

1.7. Все лица со стороны Поставщика, присутствующие на территории Предприятия, должны иметь при себе паспорт или иной документ, удостоверяющий личность, а при отсутствии гражданства Российской Федерации должны иметь документ, разрешающий трудовую деятельность на территории Российской Федерации на период исполнения Договора.

1.8. Всё несмонтированное оборудование и материалы передаются Заказчику вместе с актом сдачи-приемки работ, подтверждающим монтаж и подключение смонтированного Товара.

2. Информация об объекте:

2.1. Адрес поставки Товара: г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита, двлд. 8, кор. 1.

2.2. Место поставки и установки Товара: Комплекс производственных, научных, административных, хозяйственных зданий и сооружений ФГБНУ «ФНЦРИП им. М.П. Чумакова РАН», огороженных железобетонным забором (высота 2,5 метра, протяженность 1244 метра, оборудован армированной колючей лентой «Егоза», рельеф ровный), расположенный в границах

земельного участка площадью 82457 кв. м с кадастровым номером 77:17:0000000:11563 по адресу: город Москва, поселение Московский, посёлок Института Полиомиелита, вл. 8 (далее – Объект) Территория объекта освещается фонарями со столбов, а также прожекторами, установленными на производственных, административных и складских зданиях.

3. Общие требования к Товару

3.1 Требования к системе охранного телевидения.

Назначение системы охранного телевидения (далее - «Система»), предназначена для визуального наблюдения и регистрации (в целях дальнейшего просмотра) изображений ключевых зон Объекта. Система должна обеспечивать круглосуточный визуальный контроль за местами входа и выхода (въезда и выезда) в здание, на территорию Объекта, ограждением объекта; возможность в ночное время, а также при условии плохой видимости (дождь, снегопад и т.п.) идентифицировать личность, совершившего правонарушение.

Система должна осуществлять круглосуточную запись видеoinформации с указанием номера видеокамеры, даты и времени.

Система должна предусматривать возможность просмотра текущего изображения с видеокамер в любое время суток, без прерывания записи видеoinформации.

Система должна предусматривать возможность выполнения следующих действий параллельно процессу записи:

- оперативный поиск и просмотр видеозаписи с заданной камеры за указанный временной интервал в пределах последних 30 суток, при максимальном разрешении видеокамер (разрешение указано в таблице);
- сохранение интересующего фрагмента на жестком диске.

Система должна сохранять автономность работы при сбоях в энергоснабжении путем автоматического переключения на резервное питание без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы.

Резервный источник питания при отсутствии напряжения в сети должен обеспечивать надежное выполнение основных функций системы не менее 60 минут. Аккумуляторные батареи, выполняющие функцию источника резервного питания, должны автоматически подзаряжаться. Также должна быть реализована функция звуковой индикации, предупреждающей о разряде источников резервного питания ниже допустимого предела.

После длительного (вызвавшего отключение системы) отсутствия и последующего восстановления электроснабжения система видеонаблюдения должна включаться и автоматически перейти в режим записи видеoinформации с настройками, заданными до отключения электропитания.

3.2. Состав системы охранного телевидения:

- Видеорегистратор;
- Камеры охранного телевидения;
- Устройства грозозащиты;
- Монитор охранного телевидения;
- Источники бесперебойного питания;
- Сетевые коммутаторы;
- Кабельную сеть.
- шкаф коммутационный настенного (напольного) исполнения.

Перечень оборудования и материалов необходимых для создания системы охранного телевидения периметра на Объекте:

№	Наименование оборудования и материалов	Единица измерения	Кол-во
1	Программное обеспечение - модуль распознавания лиц по заранее настроенной базе. Включает в себя возможности модулей Face Search, Face Detector. Модуль позволяет сформировать базу лиц людей (БД) для дальнейшей проверки по ней каждого обнаруженного лица в режиме реального времени. Работает как в составе одного сервера, так и в многосерверной системе с единой БД лиц	К-т.	2

2	Программное обеспечение - multifunctional детектор и трекер движения нового поколения. Для использования в уличных условиях. Детектирование: скорости, направления, пройденного пути, размеров, пересечения границ. Высокая устойчивость к осадкам и помехам. Совместная работа с ActiveDome - автоматическое управление поворотными камерами. Обработка неограниченного количества видеоканалов с одного сервера.	К-т.	1
3	Компактная уличная 4Мп вариофокальная IP-камера. Матрица 1/3" CMOS, чувствительность: 0.003 Лк (F1.3) / 0 Лк (F 1.3; ИК вкл.), разрешение 4Мп (2592x1520) @ 18fps / 3Мп (2048*1536) @ 25fps, кодек H.265, объектив 2.7-13.5мм, режим "день/ночь" (механический ИК-фильтр), real WDR (120dB), 3D-NR, BLC, Defog, ROI, двусторонний аудиоканал (встроенный микрофон + лин. вх/вых), слот USB (запись архива до 128Гб), тревожные (802.3af), -40°C... +60°C, IP67, ИК-подсветка до 60м.	шт.	46
4	Миниатюрная купольная вандализационная 4Мп IP- камера с ИК-подсветкой. Матрица 1/3" CMOS, чувствительность: 0.005 Лк (F1.8) / 0 Лк (F1.8; вкл.), разрешение 4Мп (2592x1520) @ 18fps / 3Мп (2048*1536) @ 25fps, кодек H.265, объектив 2.8мм или 3.6мм (6, 8, 12мм - опц. при заказе от 50шт), режим "день/ночь" (механический ИК-фильтр), real WDR (120dB), 3D-NR, BLC, Defog, ROI, встроенный архив (Edge Storage) - microSD до 128 Гб, двусторонний аудиоканал (вход для микрофона/встроенный микрофон; аудиовыход), ИК-подсветка до 15м, питание 12V DC или PoE (802.3af), потребление до 3Вт, -40... +60°C, размеры 0102мм x 56мм, IP66.	шт.	2
5	Кронштейн для видеокамер индивидуального изготовления	шт.	46
6	Кронштейн для ТВ	шт.	1
7	Гибридный сетевой видеорегистратор для аналоговых и IP-видеокамер (Standalone NVR) под управлением OS Linux. Регистрация, воспроизведение до 128 IP-видеокамер любого поддерживаемого производителя (лицензии для подключения IP-видеокамер приобретаются отдельно), при наличии DualStream. До 64 аналоговых камер (при комплектации системами DV или Silen, или Optima). В сумме не более 128 камер всех типов (суммарный поток до 700 Мбит/сек). До 8-ми съёмных HDD/SSD 3.5" любой емкости. Без HDD в комплекте. 4 видеовыхода на мониторы 2 x DVI-D, 2 x HDMI. 2 сетевых адаптера 1 Гбит/сек. Крепление в 19" стойку, 2U, салазки в комплекте. Габариты 487x90x690 мм.	шт.	1
8	Ultra HD (4K) LED	шт.	1
9	Сетевой коммутатор 18 портов 10/100/1000 Мбит/с (IEEE802.3u 100BaseTX) из них 16 с поддержкой PoE (IEEE802.3at) 10/100 до 25Вт на порт (HI POE) + два порта UPLINK 10/100/1000 Мбит/с, Суммарная мощность потребителей 200 Вт, таблица MAC адресов - 16К, пропускная способность 14,8Гбит\с, Буфер обмена 4Мб Режим 1: 1-16 порт 10/100 Base-T (PoE) до 100 метров.Режим 2: 1-8 порт 10/100 Base-T (PoE) до 100 метров. 9-16 порт 10 Base-T (PoE) до 250 метров. Габаритные размеры 44x330x205мм. 220В встроенный блок питания	шт.	4
10	Жесткий диск (HDD) для видеонаблюдения HDD 10000 GB (10 TB)	шт.	8
11	Устройство грозозащиты Ethernet с PoE одноканальное. Скорость передачи данных 10/100Base-T. Совместимо с оборудованием PoE IEEE 802.3af/at. Максимальное напряжение перегрузки 4КВ. Вх. - RJ45. Вых. - RJ45. Размеры (ШxВxГ): 25.4x25.4x88.8мм. Рабочая температура -40...+55°C.	шт.	92

12	Шкаф 19" напольно-настенный 22U, глубина 800мм, дверь стекло, черный. 22U-6x8	шт.	1
13	ИБП 5000VA RM 230V	шт.	1
14	Блок розеток 19", 16А, 8 розеток, шнур 2м, выключатель, черный "S"	шт.	1
15	Модуль вентиляторный 19", 1U, глубиной 290мм, с термостатом и 4-я вентиляторами, номинальная мощность 70.40 Вт, цвет черный (RAL 9004)	шт.	1

При выборе места установки видеокамер следует исключить засветки объектива прямым или отражённым солнечным светом, либо мощным источником искусственного освещения.

Места установки видеокамер согласовываются с Заказчиком.

При пропадании основного электропитания применить резервные источники питания. Время работы оборудования СОТ от источников бесперебойного питания должно быть не менее 60 мин. Все элементы и органы управления Системы должны быть выполнены либо в герметичном, либо во влагозащищённом исполнении и должны обеспечивать степень защиты от воздействий окружающей среды.

Все параметры и настройки системы должны сохраняться при пропадании напряжения питания в энергонезависимой памяти устройства. При включении питания все параметры и настройки автоматически восстанавливаются.

4. Требования к защите аппаратуры системы охранного телевидения от влияния внешних воздействий

4.1. Оборудование и аппаратура системы охранного телевидения, устанавливаемые вне помещений, должны быть устойчивы к внешним воздействиям в условиях умеренного климата, в том числе к воздействию грозовых разрядов, в антивандальном исполнении.

4.2. Все внешние кабельные линии должны быть защищены с обоих концов по току и напряжению от грозовых разрядов.

4.3. Система должна обеспечить защиту программного обеспечения и зарегистрированной информации от несанкционированного доступа со стороны пользователей, обслуживающего персонала и посторонних лиц.

5. Требования к безопасности оборудования системы охранного телевидения

5.1. Оборудование системы охранного телевидения должно обеспечивать безопасность работающих при монтаже (демонтаже), эксплуатации и обслуживании при соблюдении требований, предусмотренных эксплуатационной документацией и действующими правилами электробезопасности.

5.2. Все устанавливаемые на объекте технические средства, конструкции и отделочные материалы должны быть безвредны для здоровья лиц, имеющих к ним доступ, и иметь соответствующие санитарные сертификаты.

5.3. Устанавливаемое оборудование должно отвечать требованиям пожарной безопасности.

5.4. Применяемое оборудование, его расположение и условия эксплуатации должны отвечать требованиям «Санитарных норм и правил».

6. Условия поставки Товара и требования к результатам поставки

6.1. Гарантийный срок на поставляемый Товар устанавливается в соответствии со стандартами и техническими условиями предприятия-изготовителя, а если он не установлен, то составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания Сторонами акта сдачи-приемки работ, подтверждающего монтаж и подключение смонтированного Товара. Гарантийный срок на результаты работ по монтажу и подключению смонтированного Товара составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания Сторонами акта сдачи-приемки работ, подтверждающего монтаж и подключение смонтированного Товара.

6.2. После поставки Товара, Поставщик предоставляет акт сдачи-приемки работ, подтверждающим монтаж и подключение смонтированного Товара, передает Заказчику по акту приема-передачи эксплуатационную документацию на смонтированный и подключенный Товар, в том числе:

- план расположения оборудования и кабельных проводок;
- структурная схема;

- таблица соединений и подключений (кабельный журнал);
- списки IP-адресов и паролей;
- инструкция по эксплуатации Системы.

Эксплуатационная документация передается на бумажном носителе – в количестве 2 (двух) экземпляров и на электронном носителе (DVD –диск или флеш-носитель) – в количестве 1 (одного) экземпляра.

Поставщик предоставляет сертификаты соответствия на весь поставляемый Товар (если их наличие предусмотрено требованиями законодательства Российской Федерации).