

Технические характеристики противопожарного оборудования и систем видеонаблюдения, поставляемых в образовательные учреждения по госконтрактам

Госконтракт № П 624 от 12.09.2007

«Оснащение охранно-пожарным оборудованием, средствами защиты и пожаротушения, системами видеонаблюдения общеобразовательных учреждений с круглосуточным пребыванием детей (школ-интернатов общего типа и детских домов) регионов»

Описание поставляемого товара.

Раздел 2.1. Требования, предъявляемые к товару:					
Номер позиции и товара	Наименование товара	Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОКДП) ОК 004-93	Код по типовому классификатору, размещенному на официальном сайте государственных закупок	Комплектация (составные части, иные комплектующие материалы и принадлежности) товара	Техническая спецификация товара: -технические характеристики, параметры и описание (образцы); -маркировка и пломбирование; -требования к упаковке (таре)
1	2	3	4	5	6

	<p>1. Типовой комплект оборудования пожарной сигнализации и оповещения</p>			<p>1.1</p>	<p>Прибор приемно-контрольный адресно-аналоговый со встроенным источником бесперебойного питания</p>	<p>Установленная система (включая все ее компоненты, конструкционные, электроизоляционные материалы, покрытия и комплектующие изделия) должна обеспечивать надежную защиту от преднамеренных действий, направленных на нарушение правильности функционирования системы.</p> <p>Должны быть обеспечены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Степень защиты оболочкой - не ниже IP 65 - Наличие защиты и сигнализации от несанкционированного вскрытия корпуса ППК - Наличие встроенного источника резервного питания с контролем заряда-разряда, обеспечивающего функционирование ППК в дежурном режиме не менее 24 ч. - Максимальное количество извещателей, подключаемых к одному ППК не менее 300 - Совместимость шлейфов ППК с пожарными извещателями: дымовыми, тепловыми, газовыми, пламени, ручными. - Совместимость шлейфов ППК с охранными извещателями и тревожными кнопками. - Наличие автоматического контроля неисправностей сигнальных шлейфов, линий управления оповещателями, линий управления средствами пожаротушения. - Наличие защит от коротких замыканий в шлейфах. - Наличие выходов для передачи тревожных сообщений по телефонным линиям, GSM-каналам, Интернету. - Наличие выходов управления средствами пожаротушения - Возможность выбора тактики распознавания вторжения для шлейфов, к которым подключены охранные извещатели или тревожные кнопки. - Устойчивость к электромагнитным помехам, воздействию статического электричества; излучению мобильных телефонов. - Питание безопасным пониженным напряжением <p>срок службы не менее 10 лет (без учета срока службы аккумулятора)</p> <p>В комплекте должен поставляется аккумулятор, обеспечивающего работу ППК в дежурном режиме в течении 24 часов.</p>
--	--	--	--	------------	--	--

				1.2.	Пульт контроля и управления	<p>Должны быть обеспечены:</p> <p>Исполнение прибора настенное, корпус герметизированный, степень защиты оболочкой не ниже IP52;</p> <p>Обеспечение конфигурирования каждого из шлейфов ППК или группы ППК комплексированных в единую систему;</p> <p>Отображение на буквенно-символьном дисплее текущей информации в дежурном и тревожном режимах с указанием мест появления событий;</p> <p>Ведение протокола с запоминанием не менее 256 событий и просмотр этого протокола;</p> <p>Наличие управления режимом сброса с беспарольным ограничением доступа к нему;</p> <p>Наличие функции широкого конфигурирования системы с защитой от несанкционированного изменения;</p> <p>Наличие собственной тревожной звуковой сигнализации; возможность работы с группой ППК;</p> <p>Возможность электропитания от ППК работающего как от основного, так и от резервного питания,</p> <p>Срок службы не менее 10 лет</p>
				1.3	Источник питания безопасным напряжением	<p>Исполнение настенное, корпус герметизированный, степень защиты оболочкой не хуже IP65.</p> <p>Предназначен для обеспечения электропитанием ППК и комбинированных оповещателей - со световым, импульсным, звуковым и автоматическим речевым оповещением безопасным напряжением.</p> <p>Должны быть обеспечены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита цепей питания от электромагнитных помех - Ослабление импульсных помех по входу - импульсы 4 кВ 5/50нс не менее 30 раз, - импульсы 4 кВ 1/50мкс не менее 6 раз; <p>(методика измерений по ГОСТ Р50745-99)</p> <p>Ослабление высокочастотных помех по входу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,1МГц не менее 20 дБ, - 1 МГц не менее 40 дБ, - 10 МГц не менее 20 дБ; <p>Срок службы не менее 10 лет.</p>

				1.4.	Источник питания с резервированием на 12В	<p>Должны быть обеспечены:</p> <p>Наличие контроля заряда аккумуляторной батареи.</p> <p>Отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ.</p> <p>Возможность неограниченного параллельного подключения</p> <p>Напряжение питающей сети -187- 242В</p> <p>Выходное напряжение =10 - 14В</p> <p>Максимальный ток выхода</p> <p>- при работе с аккумулятором не менее 5,0А</p> <p>- при наличии сети не менее 0,4А</p> <p>Срок службы не менее 10 лет</p>
				1.5.	Извещатель пожарный пламени	<p>Размещение потолочное или настенное</p> <p>Защищаемые помещения - с высокими потолками и большими пространствами (актовые и спортивные залы, складские помещения)</p> <p>Способ формирования выходного сигнала - бесконтактный (увеличением выходного тока)</p> <p>Подключение к ППК двухпроводный шлейф</p> <p>Максимальное значение дальности обнаружения очага пламени не менее 20 м.</p> <p>Зона обнаружения - телесный угол не менее 70 град.</p> <p>Напряжение питания 7... 30В.</p> <p>Защищенность от радиопомех не хуже 20В/м в диапазоне 10. ..1000 МГц.</p> <p>Устойчивость к постоянной фоновой засветке не хуже -15000 лк.</p> <p>Устойчивость к переменной (частотой 0,5 Гц) фоновой засветке</p> <p>- от ламп накаливания не хуже -4000 лк.;</p> <p>- от люминисцентных ламп не хуже 15000 лк.</p> <p>Время срабатывания - не более 5с.</p> <p>Срок службы не менее 10 лет.</p>
				1.6.	Извещатель пожарный дыма 2-х проводный	<p>Размещение прибора - потолочное</p> <p>Защищаемые помещения - согласно НПБ 88-2001</p> <p>Способ формирования выходного сигнала - бесконтактный (увеличением выходного тока).</p> <p>Подключение к ППК - двухпроводный шлейф.</p> <p>Диапазон питающих напряжений 9... 28В</p> <p>Защищенность от радиопомех в диапазоне 10... 1000 МГц - не хуже 20В/м</p> <p>Время готовности к работе после подключения к линии - не более 1 мин.</p> <p>Время срабатывания - не более 5 с.</p> <p>Срок службы не менее 10 лет.</p>

				1.7.	Извещатель пожарный ручной	Размещение прибора настенное. Формирование сигнала «Пожар» нажатием кнопки с фиксацией. Напряжение питания 9.. 28В Ток потребления (при Uпит=12В) - в дежурном режиме - не более 0,08мА; - в режиме тревога - не более 12 мА Срок службы не менее 10 лет.
				1.8.	Световой оповещатель "ПОЖАР"	Расположение - настенное Тип подсветки - светодиодная Диапазон питающих напряжений - 10 - 40В Потребляемый ток - не более 20мА Срок службы не менее 10 лет.
				1.9.	Световой оповещатель "ВЫХОД"	Расположение - настенное Тип подсветки - светодиодная Диапазон питающих напряжений - 10 - 40В Потребляемый ток - не более 20мА Срок службы не менее 10 лет.
				1.10.	Звуковой оповещатель	Должен соответствовать требованиям к системам оповещения 1 и 2 уровня согласно НПБ 104. Размещение прибора потолочное Должна быть обеспечена возможность контроля от несанкционированного изъятия. Должен иметь средства визуального контроля исправности Встроенную оптическую индикацию Оповещатель должен подключаться через розетку, используемую для подключения извещателей типа ДИП. Уровень звукового давления, развиваемый техническими средствами на расстоянии 1±0,05 м, не менее, дБ 85 Диапазон частот звукового сигнала, Гц 800-2000 Срок службы не менее 10 лет.
				1.11.	Индивидуаль ные средства защиты органов дыхания (комплекты газодымозащ иты)	Средство индивидуальной защиты органов дыхания используется при эвакуации сотрудников и обучающихся из помещений и зданий при пожаре и других чрезвычайных ситуациях: Технические характеристики: - защитные свойства - защита от дыма и токсичных газов (оксид углерода, аммиак, окислы азота, двуокись серы, бензол, хлор и др.); - время защитного действия - не менее 30 минут; - время приведения в действие - не более 60 сек.; - возможность ведения переговоров при использовании изделия; - безразмерный (не требует соблюдения размерного ряда); - срок годности (хранения)- не менее 5 лет; - масса - не более 1 кг; - должен соответствовать требованиям норм пожарной безопасности НПБ-302- 2001

				2.	Система охранного телевидения
				2.1.	<p>Видеореги- ратор с жестким диск</p> <p>Видеореги- ратор с жестким диск</p> <p>Видеореги- ратор с жестким диск на 250 Гб: – использование алгоритма видеокomppeccии H-264 (MPEG-4, PART10). Oтoбpaжeниe: - выходы на монитор BNC и VGA; - oднoвpeмeннaя paбoтa BNC и VGA- выxoдoв; - paзpeшeниe VGA-выxoдa дo 1024*768. Bxoды-выxoды: - нe мeнee 8 видeoвxoдoв BNC; - нaличия пoртa RS-232 (инжeнepный); Paзpeшeниe и cкopocть зaпиcи нa кaждый кaнaл нe хyжe чeм: 360*288 / 12,5fps, 720*288 / 6fps, 720*576 / 3fps. Нaличия индивидyaльнe нaстрoек пo кaчecтвy, cжaтиo, дeтeктopy и peaкциям нa кaждый кaнaл. Нaличия дeтeктoрa cабoтaжa (пoвoрoтa, зaкpытия кaмepы). Bозмoжнoсть ycтaнoвки дo 2-x HDD oбъeмoм кaждый дo 750Gb Нaличия вcтpoeннoгo CD- RW. Bcтpoeнный жecткий диск 250 Гб. Упpaвлeниe: - c кнoпoк нa пeрeднeй пaнeли; - c ИК-пyльтa (пyльт в кoмплeктe); - пo ceти (ПO в кoмплeктe). Aрxивaция: - вoзмoжнoсть cнимaть диск и пpocмaтpивaть зaпиcи нa ПК; - вoзмoжнoсть быcтpoй aрxивaции пo USB-2.0 нa USB-HDD, USB-CD-RW, USb-Flash. - вoзмoжнoсть зaпиcи нa CD-RW Paбoтa пo ceти: - пoддepжкa TCP, UTP, RTP, Multicast, DHCP; - yдaлeннaя нaстрoйкa пo ceти; - yдaлeнный пpocмoтp aрxивoв и кoпирoвaниe зaпиceй; - yдaлeннoe oбнoвлeниe ПO рeгиcтpaтoрa; Пoлyчeниe тpeвoжнoй инфoрмaции c рeгиcтpaтoрa пo ceти. Bcтpoeнный Web-ceрвep. Питaниe 100-240В. 50-60Гц. Пoлyчeниe тpeвoжнoй инфoрмaции c рeгиcтpaтoрa пo ceти. Питaниe 100-240В. 50-60Гц.</p>

				2.2.	Видеокамеры	<p>Исполнение видеокамер должно исключать возможность их хищения и механического повреждения подручными средствами. Для исключения возможности демонтажа видеокамер, точки крепления последних должны иметь защитные элементы, для удаления которых требуется применение металлорежущего инструмента при проведении демонтажных работ. Стойкость к взлому и краже без применения металлорежущего инструмента – не менее 10 мин.</p> <p>Должны обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - черно-белое изображение; - разрешение не менее 580 твл; - чувствительность не менее 0,1 лк; - постоянное напряжение питания 12 В; - кодированный видеосигнал, исключающий использование видеокамеры вне состава данной системы охранного телевидения. <p>Видеокамеры должны быть предназначены для установки на улице или внутри помещений. Уровень защиты IP67</p> <p>Совместимость с поставляемым видеорегистратором.</p>
				2.3.	Блок питания видеокамер	<ul style="list-style-type: none"> - выходное напряжение 12В - номинальный ток 0,7А - защита от короткого замыкания - напряжение питания -220В 50Гц
				2.4.	Видеомонитор 17" TFT	<p>Видеомонитор TFT с диагональю 17"</p> <ul style="list-style-type: none"> - совместимость с поставляемым видеорегистратором; - разрешение не менее 1000 твл. (или 1024 на 768) - напряжение питания -220В 50Гц - потребляемая мощность не более 150 Вт

Госконтракт № П 625 от 12.09.2007

«Поставка комплектов охранно-пожарного оборудования и систем видеонаблюдения для специальных (коррекционных) образовательных учреждений V, VII и VIII видов»

Описание поставляемого товара.

Раздел 2.1. Требования, предъявляемые к товару:					
Номер позиции и товара	Наименование товара	Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОКДП) ОК 004-93	Код по структурированной номенклатуре	Комплектация (составные части, иные комплектующие материалы и принадлежности) товара	Техническая спецификация товара: -технические характеристики, параметры и описание (образцы); -маркировка и пломбирование; -требования к упаковке (таре)
1	2	3	4	5	6
1	Типовой комплект оборудования и пожарной сигнализации и оповещения.				

1.1.	. Прибор приемно-контрольный радиоканальный адресный	3162120	8531103000	<p>Прибор приемно-контрольный радиоканальный адресный (ППКРА) предназначен для работы в составе радиоканальной охранно-пожарной системы (РОПС) и должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - степень защиты оболочкой - не ниже IP 42; - наличие защиты и сигнализации от несанкционированного вскрытия корпуса ; - наличие встроенного источника резервного питания с контролем заряда-разряда, обеспечивающего функционирование ППК в дежурном режиме не менее 24 ч.; - организацию дуплексной связи со всеми элементами РОПС по радиоканалу; - прием адресной информации от всех элементов РОПС по радиоканалу; - передачу адресных команд на все элементы РОПС по радиоканалу; - контроль за всеми событиями в РОПС, - ведение протокола всех событий в РОПС; - хранение информации о топологии объекта и о привязке извещателей и других элементов РОПС на объекте; - количество проводных шлейфов 4, с возможностью организации не менее 20 дополнительных проводных шлейфов; - максимальное количество подключаемых радиоканальных адресных извещателей, подключаемых к одному ППКРА, - не менее 400; - наличие выходов управления средствами пожаротушения и оповещения (не менее 1 линии оповещения, 1 линии пуска и 1 линии (типа «сухой контакт»)) ; - количество подключаемых блоков управления радиоканальными устройствами (радиорасширителей) - не менее 90; - напряжение внешнего электропитания - ~ 220 В, 50 Гц; - диапазон рабочих частот - разрешенный (допустимый к использованию) действующим законодательством; - количество рабочих частотных каналов - не менее 16; - режим работы - непрерывный круглосуточный; - срок службы - не менее 10 лет. <p>С прибором должны поставляться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аккумулятор, обеспечивающий работу прибора от резервного источника питания в течение 24 часов; - все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.
------	--	---------	------------	--

1.2.	Пульт отображения и управления системой пользователя			<p>Предназначен для работы в РОПС и должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать конфигурирование, программирование и отображение информации о текущем состоянии системы на экране в алфавитно-цифровом виде, выдачу тревожных сообщений, а также управление системой; - наличие не менее чем четырехстрочного ЖКИ дисплея; - подключаться к ППКРА; - иметь собственную звуковую сигнализацию, которая срабатывает в случае обнаружения событий «ПОЖАР», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ВТОРЖЕНИЕ»; - в дежурном режиме на ЖКИ отображать текущее время или информацию о событиях, определяемых ОПС; - обеспечивать вызов протокола событий или задание параметров системе с помощью клавиатуры; - обеспечивать сброс и перезапуск всей РОПС; - обслуживать не менее 400 адресных радиоканальных датчиков, не менее 90 блоков управления радиоканальными устройствами (радиорасширителей), - обеспечивать не менее 256 запоминаемых событий; - иметь срок службы не менее 10 лет. <p>С прибором должны поставляться все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.</p>
1.3.	Источник питания с резервированием на 12 В			<p>Должны быть обеспечены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие контроля заряда аккумуляторной батареи; - отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ; - возможность неограниченного параллельного подключения; - формирование сообщения по радиоканалу на ППКРА при переходе на резервное питание. <p>Напряжение питающей сети – 187 - 242 В. Выходное напряжение – 10 - 14В. Максимальный ток выхода: при работе с аккумулятором – не менее 5,0 А, при наличии сети – не менее 0,4А. В составе поставки должна быть предусмотрена аккумуляторная батарея емкостью не менее 7А-ч. Срок службы - не менее 10 лет</p>

1.4.	Пульт настройки и тестирования системы (со встроенным тестером сигнала)			<p>Предназначен для работы в РОПС и должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конфигурирование системы в процессе инсталляции и модернизации РОПС; - мониторинг качества связи между отдельными элементами РОПС посредством встроенного тестера сигнала; - получение информации о текущем состоянии системы; - отображение информации о событиях в РОПС на экране в алфавитно-цифровом виде; - звуковую сигнализацию событий в РОПС; - запись и перезапись адресной информации во все элементы РОПС. Должен содержать полную информацию о конфигурации РОПС, подключаться к ППКРА по радиоканалу. <p>Диапазон рабочих частот и мощностей должен быть разрешенным (допустимым к использованию) действующим законодательством.</p> <p>Количество рабочих частотных каналов – не менее 16.</p> <p>Режим работы – непрерывный круглосуточный.</p> <p>Срок службы – не менее 10 лет.</p> <p>С прибором должны поставляться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аккумулятор, обеспечивающий работу прибора; - все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.
------	---	--	--	--

1.5.	Многофункциональный радиорасширитель			<p>Является узлом РОПС и обеспечивает передачу данных от радиоканальных извещателей и других радиорасширителей на ППКРА. Предназначен для работы в РОПС и должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - связь между радиоканальными извещателями и ППКРА либо непосредственно, либо через другие радиорасширители в автоматическом режиме; - автоматический поиск связи с ППКРА через другие радиорасширители в случае потери существующей связи с ППКРА; - автоматическую регистрацию и обеспечение связи радиоканальным извещателям и другим радиорасширителям, зарегистрированным в системе, но потерявшим связь с ППКРА; - функции управления световыми, звуковыми, комбинированными оповещателями, а также порошковыми и аэрозольными средствами пожаротушения. <p>Характеристики выходов для подключения исполнительных устройств (ИУ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 1 выхода управления ИУ без контроля состояния; - не менее 1 выхода управления ИУ с контролем состояния <p>При пропадании питания на ППКРА должен передаваться сигнал «Пропадание питания».</p> <p>Степень защиты оболочкой – IP42.</p> <p>Диапазон рабочих частот должен быть разрешенным (допустимым к использованию) действующим законодательством.</p> <p>Максимальное количество подключаемых радиоканальных устройств - не менее 100.</p> <p>Количество рабочих частотных каналов - не менее 16.</p> <p>Режим работы - непрерывный круглосуточный</p> <p>Срок службы - не менее 10 лет.</p> <p>С прибором должны поставляться все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.</p>
------	--------------------------------------	--	--	---

1.6	. Извещатель пожарный пламени адресный радиоканальный			<p>Предназначен для обнаружения возгораний по появлению пламени в закрытых помещениях зданий и сооружений, должен работать на батарейном питании (не требовать подведения проводных питающих линий), иметь функции самотестирования и обнаружения ложных срабатываний, контроля за батарейным питанием и обеспечивать передачу состояния извещателя по радиоканалу на ППКРА.</p> <p>Должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическую установку связи по радиоканалу с радиорасширителем согласно конфигурации РОПС для передачи данных на ППКРА; - в случае потери связи с ППКРА, автоматический поиск и регистрацию на другом доступном радиорасширителе; - значение дальности обнаружения очага ТП-5 – не менее 25 м. - зона обнаружения - телесный угол не менее 90 град. <p>Напряжение питания - батарейное Устойчивость к постоянной фоновой засветке - не хуже 15000 лк. Устойчивость к переменной (частотой 0,5 Гц) фоновой засветке:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от ламп накаливания - не хуже 4000 лк.; - от люминесцентных ламп - не хуже 15000 лк. <p>Состояния, транслируемые на ППКРА: Норма, Неисправность, Тревога, Напряжение источника тока ниже нормы. -- Несанкционированное снятие. Время срабатывания - не более 5 с. Время непрерывной работы от одного комплекта батарей - не менее 2 лет. Срок службы извещателя - не менее 10 лет.</p> <p>Диапазон рабочих частот - разрешенный (допустимый к использованию) действующим законодательством. Количество рабочих частотных каналов - не менее 16. Режим работы – непрерывный, круглосуточный. Извещатель должен быть оснащен встроенной антенной. Степень защиты оболочкой - IP 42. С прибором должны поставляться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - батареи, обеспечивающие работу прибора; - все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.
-----	---	--	--	--

1.7.	Извещатель пожарный дымовой адресный радиоканальн ый			<p>Предназначен для обнаружения возгораний по выделяемому дыму в закрытых помещениях зданий и сооружений, должен работать на батарейном питании (не требовать подведения проводных питающих линий), иметь функции самотестирования и обнаружения ложных срабатываний, контроля за батарейным питанием и обеспечивать передачу состояния извещателя по радиоканалу на ППКРА.</p> <p>Должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическую установку связи по радиоканалу с радиорасширителем согласно конфигурации РОПС для передачи данных на ППКРА; - в случае потери связи с ППКРА, автоматический поиск и регистрацию на другом доступном радиорасширителе. <p>Инерционность срабатывания извещателя - не более 5с.</p> <p>Питание извещателя - батарейное.</p> <p>Состояния, транслируемые на центральный пульт:</p> <p>Норма, Неисправность, Тревога, Напряжение источника тока ниже нормы.</p> <p>Извещатель должен иметь систему самотестирования. В случае обнаружения неисправности во время тестирования на ППКРА должен передаваться сигнал «Неисправность»</p> <p>Извещатель должен иметь датчик снятия с базового основания. При снятии извещателя с базового основания на ППК должно передаваться извещение «Несанкционированное снятие».</p> <p>Время непрерывной работы от одного комплекта батарей - не менее 2 лет.</p> <p>Срок службы извещателя - не менее 10 лет.</p> <p>Диапазон рабочих частот - разрешенный (допустимый к использованию) действующим законодательством</p> <p>Количество рабочих частотных каналов - не менее 16.</p> <p>Режим работы - непрерывный, круглосуточный.</p> <p>Извещатель должен быть оснащен встроенной антенной.</p> <p>Степень защиты оболочкой - IP 42.</p> <p>С прибором должны поставляться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - батареи, обеспечивающие работу прибора; - все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.
------	---	--	--	--

1.8	Извещатель пожарный ручной пожарный адресный радиоканальн ый			<p>Размещение прибора - настенное. Формирование сигнала «Пожар» - нажатием кнопки с фиксацией. Должен обеспечивать: - автоматическую установку связи по радиоканалу с радиорасширителем согласно конфигурации РОПС для передачи данных на ППКРА; - в случае потери связи с ППКРА, автоматический поиск и регистрацию на другом доступном радиорасширителе. Питание автономное Время работы в дежурном режиме от одного комплекта батарей - не менее 2 лет. Степень защиты оболочкой – IP 42. Срок службы извещателя - не менее 10 лет. Диапазон рабочих частот - разрешенный (допустимый к использованию) действующим законодательством. Количество рабочих частотных каналов не - менее 16. Режим работы - непрерывный круглосуточный Извещатель должен быть оснащен встроенной антенной. Степень защиты оболочкой - IP 42. С прибором должны поставляться: - батареи, обеспечивающие работу прибора; - все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.</p>
-----	--	--	--	---

1.9.	Проводной удлинитель радиоканала			<p>Предназначен для работы в составе РОПС и должен обеспечивать передачу информации по проводной линии типа «точка – точка» через препятствия, которые не позволят использовать связь по радиоканалу. Должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прием по радиоканалу сигналов от радиоканальных извещателей или радиорасширителей; - преобразование и передачу информации по проводной линии на соседний проводной удлинитель радиоканала; - получение информации от соседнего проводного удлинителя радиоканала, преобразование ее в радиосигналы и передачу на соседний радиоканальный извещатель или радиорасширитель. <p>Длина проводной линии - не менее 50 м.</p> <p>Питание должно осуществляться от внешнего источника постоянного тока первой категории с постоянным номинальным напряжением 12В. Должен обеспечивать контроль напряжения питания, определять факт его пропадаания и передавать на ППКРА сообщения о пропадании питания и о его восстановлении. Степень защиты оболочки не ниже IP42.</p> <p>При вскрытии корпуса на ППКРА должен передаваться сигнал и идентификатор данного блока. Срок службы извещателя - не менее 10 лет.</p> <p>Диапазон рабочих частот - разрешенный (допустимый к использованию) действующим законодательством.</p> <p>Количество рабочих частотных каналов - не менее 16.</p> <p>С прибором должны поставляться все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.</p>
1.10.	Световой оповещатель «ПОЖАР»			<p>Расположение – настенное.</p> <p>Тип подсветки – светодиодная.</p> <p>Диапазон питающих напряжений - 10 - 40В.</p> <p>Потребляемый ток - не более 20 мА.</p> <p>Оповещатель должен сохранять работоспособность при температуре от -30°С до +50°С,</p> <p>Срок службы - не менее 10 лет</p>

1.11	. Световой оповещатель «ВЫХОД»			<p>Расположение – настенное. Тип подсветки – светодиодная. Диапазон питающих напряжений - 10 – 40 В. Потребляемый ток - не более 20 мА. Оповещатель должен сохранять работоспособность при температуре - 30°С до +50°С, Срок службы - не менее 10 лет.</p>
1.12	. Звуковой оповещатель			<p>Должен соответствовать требованиям к системам оповещения 1 и 2 уровня согласно НПБ 104. Размещение прибора – потолочное. Должна быть обеспечена возможность контроля от несанкционированного изъятия. Должен иметь средства визуального контроля исправности, встроенную оптическую индикацию. Оповещатель должен подключаться через розетку, используемую для подключения извещателей типа ДИП. Напряжение питания - $12 \pm 1,2$ В. Уровень звукового давления, развиваемый техническими средствами на расстоянии $1 \pm 0,05$ м, - не менее, 85 дБ. Диапазон частот звукового сигнала, Гц - 800-2000. Диапазон рабочих температур: от - 40°С до +50°С. Срок службы - не менее 10 лет..</p>

1.13.	Система речевого оповещения			<p>Должна отвечать всем требованиям, предъявляемым к СОУЭ, в соответствии с НПБ 104-03</p> <p>Технические возможности системы оповещения должны позволять применять ее на любом объекте 3-го, 4-го, 5-го типов.</p> <p>Требования к системе оповещения: Система оповещения должна иметь возможность строиться по модульному принципу и в состав система речевого оповещения должны входить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Базовый блок (1 шт.), который должен иметь: <ul style="list-style-type: none"> - не менее одной маломощной линии звукового оповещения; - не менее двух линий включения усилителей; - не менее одной линии управления звуковыми и световыми оповещателями; - не менее двух цифровых магнитофонов с сообщениями по 16 секунд (оповещение дежурного персонала и общее оповещение); - микрофон; - не менее одной линии питания постоянно горящих световых оповещателей. <p>Напряжение питания: - 220 в. Встроенная аккумуляторная батарея (12 В 2 А-ч). Должен обеспечивать максимальное количество подключаемых усилителей звуковой частоты - не менее 100 шт.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Блок линейный тип 1 (1 шт.), который должен иметь: <ul style="list-style-type: none"> - не менее двух независимых усилителей мощностью не менее 20 Вт каждый; - не менее одной линий управления световыми и звуковыми оповещателями; - не менее одной линии питания постоянно горящих световых оповещателей; - встроенную аккумуляторную батарею (12 В, 7 А-ч). 3. Блок линейный тип 2 (1 шт.), который должен иметь: <ul style="list-style-type: none"> - не менее одного усилителя 20 Вт; - не менее одной линии питания постоянно горящих световых оповещателей ; - встроенную аккумуляторную батарею. 4. Речевые пожарные оповещатели (РОП) (10 шт.) предназначенные для работы в трансляционной линии: <ul style="list-style-type: none"> - с номинальной мощностью не менее 5 Вт; - диапазон частот от 200 Гц до 7000 Гц. <p>Исполнение РОП - настенное.</p>
-------	-----------------------------	--	--	---

Госконтракт № П 756 от 09.10.2007

«Поставка комплектов охранно-пожарного оборудования и систем видеонаблюдения для общежитий образовательных учреждений профессионального образования»

Описание поставляемого товара.

Раздел 2.1. Требования, предъявляемые к товару:					
Номер позиции товара	Наименование товара	Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОКДП) ОК 004-93	Код по структурированной номенклатуре	Комплектация (составные части, иные комплектующие материалы и принадлежности) товара	Техническая спецификация товара: -технические характеристики, параметры и описание (образцы); -маркировка и пломбирование; -требования к упаковке (таре)
1	2	3	4	5	6

1	Типовой комплект оборудования и пожарной сигнали-зации и оповещения	3162120	8531103000	1. Прибор приемно-контрольный радиоканальный адресный	<p>Прибор приемно-контрольный радиоканальный адресный (ППКРА) предназначен для работы в составе радиоканальной охранно-пожарной системы (РОПС) и должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - степень защиты оболочкой - не ниже IP 42; - наличие защиты и сигнализации от несанкционированного вскрытия корпуса ; - наличие встроенного источника резервного питания с контролем заряда-разряда, обеспечивающего функционирование ППК в дежурном режиме не менее 24 ч.; - организацию дуплексной связи со всеми элементами РОПС по радиоканалу; - прием адресной информации от всех элементов РОПС по радиоканалу; - передачу адресных команд на все элементы РОПС по радиоканалу; - контроль за всеми событиями в РОПС, - ведение протокола всех событий в РОПС; - хранение информации о топологии объекта и о привязке извещателей и других элементов РОПС на объекте; - количество проводных шлейфов 4, с возможностью организации не менее 20 дополнительных проводных шлейфов; - максимальное количество подключаемых радиоканальных адресных извещателей, подключаемых к одному ППКРА, - не менее 400; - наличие выходов управления средствами пожаротушения и оповещения (не менее 1 линии оповещения, 1 линий пуска и 1 линии (типа «сухой контакт»); - количество подключаемых блоков управления радиоканальными устройствами (радиорасширителей) - не менее 90; - напряжение внешнего электропитания - ~ 220 В, 50 Гц; - диапазон рабочих частот - разрешенный (допустимый к использованию) действующим законодательством; - количество рабочих частотных каналов - не менее 16; - режим работы - непрерывный круглосуточный; - срок службы - не менее 10 лет. <p>С прибором должны поставляться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аккумулятор, обеспечивающий работу прибора от резервного источника питания в течение 24 часов; - все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.
---	---	---------	------------	---	--

				<p>1.2. Пульт отображения и управления системой пользователя</p>	<p>Предназначен для работы в РОПС и должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать конфигурирование, программирование и отображение информации о текущем состоянии системы на экране в алфавитно-цифровом виде, выдачу тревожных сообщений, а также управление системой; - наличие не менее чем четырехстрочного ЖКИ дисплея; - подключаться к ППКРА; - иметь собственную звуковую сигнализацию, которая срабатывает в случае обнаружения событий «ПОЖАР», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ВТОРЖЕНИЕ»; - в дежурном режиме на ЖКИ отображать текущее время или информацию о событиях, определяемых ОПС; - обеспечивать вызов протокола событий или задание параметров системе с помощью клавиатуры; - обеспечивать сброс и перезапуск всей РОПС; - обслуживать не менее 400 адресных радиоканальных датчиков, не менее 90 блоков управления радиоканальными устройствами (радиорасширителей), - обеспечивать не менее 256 запоминаемых событий; - иметь срок службы не менее 10 лет. <p>С прибором должны поставляться все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.</p>
				<p>1.3. Источник питания с резервированием на 12 В</p>	<p>Должны быть обеспечены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие контроля заряда аккумуляторной батареи; - отключение нагрузки при глубоком разряде АКБ; - возможность неограниченного параллельного подключения; - формирование сообщения по радиоканалу на ППКРА при переходе на резервное питание. <p>Напряжение питающей сети – 187 - 242 В. Выходное напряжение – 10 - 14В. Максимальный ток выхода: при работе с аккумулятором – не менее 5,0 А, при наличии сети – не менее 0,4А. В составе поставки должна быть предусмотрена аккумуляторная батарея емкостью не менее 7А-ч. Срок службы - не менее 10 лет</p>

				<p>1.4. Пульт настройки и тестирования системы (со встроенным тестером сигнала)</p>	<p>Предназначен для работы в РОПС и должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конфигурирование системы в процессе инсталляции и модернизации РОПС; - мониторинг качества связи между отдельными элементами РОПС посредством встроенного тестера сигнала; - получение информации о текущем состоянии системы; - отображение информации о событиях в РОПС на экране в алфавитно-цифровом виде; - звуковую сигнализацию событий в РОПС; - запись и перезапись адресной информации во все элементы РОПС. <p>Должен содержать полную информацию о конфигурации РОПС, подключаться к ППКРА по радиоканалу.</p> <p>Диапазон рабочих частот и мощностей должен быть разрешенным (допустимым к использованию) действующим законодательством.</p> <p>Количество рабочих частотных каналов – не менее 16.</p> <p>Режим работы – непрерывный круглосуточный.</p> <p>Срок службы – не менее 10 лет.</p> <p>С прибором должны поставляться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аккумулятор, обеспечивающий работу прибора; - все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.
--	--	--	--	---	---

				<p>1.5. Многофункциональный радиорасширитель</p> <p>Является узлом РОПС и обеспечивает передачу данных от радиоканальных извещателей и других радиорасширителей на ППКРА. Предназначен для работы в РОПС и должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - связь между радиоканальными извещателями и ППКРА либо непосредственно, либо через другие радиорасширители в автоматическом режиме; - автоматический поиск связи с ППКРА через другие радиорасширители в случае потери существующей связи с ППКРА; - автоматическую регистрацию и обеспечение связи радиоканальным извещателям и другим радиорасширителям, зарегистрированным в системе, но потерявшим связь с ППКРА; - функции управления световыми, звуковыми, комбинированными оповещателями, а также порошковыми и аэрозольными средствами пожаротушения. <p>Характеристики выходов для подключения исполнительных устройств (ИУ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 1 выхода управления ИУ без контроля состояния; - не менее 1 выхода управления ИУ с контролем состояния <p>При пропадании питания на ППКРА должен передаваться сигнал «Пропадание питания».</p> <p>Степень защиты оболочкой – IP42.</p> <p>Диапазон рабочих частот должен быть разрешенным (допустимым к использованию) действующим законодательством.</p> <p>Максимальное количество подключаемых радиоканальных устройств - не менее 100.</p> <p>Количество рабочих частотных каналов - не менее 16.</p> <p>Режим работы - непрерывный круглосуточный</p> <p>Срок службы - не менее 10 лет.</p> <p>С прибором должны поставляться все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.</p>
--	--	--	--	--

				<p>1.6. Извещатель пожарный пламени адресный радиоканаль ный</p>	<p>Предназначен для обнаружения возгораний по появлению пламени в закрытых помещениях зданий и сооружений, должен работать на батарейном питании (не требовать подведения проводных питающих линий), иметь функции самотестирования и обнаружения ложных срабатываний, контроля за батарейным питанием и обеспечивать передачу состояния извещателя по радиоканалу на ППКРА.</p> <p>Должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическую установку связи по радиоканалу с радиорасширителем согласно конфигурации РОПС для передачи данных на ППКРА; - в случае потери связи с ППКРА, автоматический поиск и регистрацию на другом доступном радиорасширителе; - значение дальности обнаружения очага ТП-5 – не менее 25 м. - зона обнаружения - телесный угол не менее 90 град. <p>Напряжение питания - батарейное Устойчивость к постоянной фоновой засветке - не хуже 15000 лк. Устойчивость к переменной (частотой 0,5 Гц) фоновой засветке:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от ламп накаливания - не хуже 4000 лк.; - от люминесцентных ламп - не хуже 15000 лк. <p>Состояния, транслируемые на ППКРА: Норма, Неисправность, Тревога, Напряжение источника тока ниже нормы. -- Несанкционированное снятие. Время срабатывания - не более 5 с. Время непрерывной работы от одного комплекта батарей - не менее 2 лет. Срок службы извещателя - не менее 10 лет. Диапазон рабочих частот - разрешенный (допустимый к использованию) действующим законодательством. Количество рабочих частотных каналов - не менее 16. Режим работы – непрерывный, круглосуточный. Извещатель должен быть оснащен встроенной антенной. Степень защиты оболочкой - IP 42. С прибором должны поставляться: - батареи, обеспечивающие работу прибора; - все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>1.7. Извещатель пожарный дымовый адресный радиоканаль ный</p>	<p>Предназначен для обнаружения возгораний по выделяемому дыму в закрытых помещениях зданий и сооружений, должен работать на батарейном питании (не требовать подведения проводных питающих линий), иметь функции самотестирования и обнаружения ложных срабатываний, контроля за батарейным питанием и обеспечивать передачу состояния извещателя по радиоканалу на ППКРА.</p> <p>Должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматическую установку связи по радиоканалу с радиорасширителем согласно конфигурации РОПС для передачи данных на ППКРА; - в случае потери связи с ППКРА, автоматический поиск и регистрацию на другом доступном радиорасширителе. <p>Инерционность срабатывания извещателя - не более 5с.</p> <p>Питание извещателя - батарейное.</p> <p>Состояния, транслируемые на центральный пульт:</p> <p>Норма, Неисправность, Тревога, Напряжение источника тока ниже нормы.</p> <p>Извещатель должен иметь систему самотестирования. В случае обнаружения неисправности во время тестирования на ППКРА должен передаваться сигнал «Неисправность»</p> <p>Извещатель должен иметь датчик снятия с базового основания. При снятии извещателя с базового основания на ППК должно передаваться извещение «Несанкционированное снятие».</p> <p>Время непрерывной работы от одного комплекта батарей - не менее 2 лет.</p> <p>Срок службы извещателя - не менее 10 лет.</p> <p>Диапазон рабочих частот - разрешенный (допустимый к использованию) действующим законодательством</p> <p>Количество рабочих частотных каналов - не менее 16.</p> <p>Режим работы - непрерывный, круглосуточный.</p> <p>Извещатель должен быть оснащен встроенной антенной.</p> <p>Степень защиты оболочкой - IP 42.</p> <p>С прибором должны поставляться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - батареи, обеспечивающие работу прибора; - все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.
--	--	--	--	--	--

				<p>1.8. Извещатель пожарный ручной пожарный адресный радиоканаль ный</p>	<p>Размещение прибора - настенное. Формирование сигнала «Пожар» - нажатием кнопки с фиксацией. Должен обеспечивать: - автоматическую установку связи по радиоканалу с радиорасширителем согласно конфигурации РОПС для передачи данных на ППКРА; - в случае потери связи с ППКРА, автоматический поиск и регистрацию на другом доступном радиорасширителе. Питание автономное Время работы в дежурном режиме от одного комплекта батарей - не менее 2 лет. Степень защиты оболочкой – IP 42. Срок службы извещателя - не менее 10 лет. Диапазон рабочих частот - разрешенный (допустимый к использованию) действующим законодательством. Количество рабочих частотных каналов не - менее 16. Режим работы - непрерывный круглосуточный Извещатель должен быть оснащен встроенной антенной. Степень защиты оболочкой - IP 42. С прибором должны поставляться: - батареи, обеспечивающие работу прибора; - все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>1.9. Проводной удлинитель радиоканала</p>	<p>Предназначен для работы в составе РОПС и должен обеспечивать передачу информации по проводной линии типа «точка – точка» через препятствия, которые не позволят использовать связь по радиоканалу. Должен обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прием по радиоканалу сигналов от радиоканальных извещателей или радиорасширителей; - преобразование и передачу информации по проводной линии на соседний проводной удлинитель радиоканала; - получение информации от соседнего проводного удлинителя радиоканала, преобразование ее в радиосигналы и передачу на соседний радиоканальный извещатель или радиорасширитель. <p>Длина проводной линии - не менее 50 м.</p> <p>Питание должно осуществляться от внешнего источника постоянного тока первой категории с постоянным номинальным напряжением 12В. Должен обеспечивать контроль напряжения питания, определять факт его пропадаания и передавать на ППКРА сообщения о пропадании питания и о его восстановлении. Степень защиты оболочки не ниже IP42.</p> <p>При вскрытии корпуса на ППКРА должен передаваться сигнал и идентификатор данного блока.</p> <p>Срок службы извещателя - не менее 10 лет.</p> <p>Диапазон рабочих частот - разрешенный (допустимый к использованию) действующим законодательством.</p> <p>Количество рабочих частотных каналов - не менее 16.</p> <p>С прибором должны поставляться все необходимые эксплуатационные документы для монтажа и обслуживания.</p>
				<p>1.10. Световой оповещатель «ПОЖАР»</p>	<p>Расположение – настенное. Тип подсветки – светодиодная. Диапазон питающих напряжений - 10 - 40В. Потребляемый ток - не более 20 мА. Оповещатель должен сохранять работоспособность при температуре от -30°С до +50°С, Срок службы - не менее 10 лет.</p>

				<p>1.11. Световой оповещатель «ВЫХОД»</p>	<p>Расположение – настенное. Тип подсветки – светодиодная. Диапазон питающих напряжений - 10 – 40 В. Потребляемый ток - не более 20 мА. Оповещатель должен сохранять работоспособность при температуре - 30°С до +50°С, Срок службы - не менее 10 лет.</p>
				<p>1.12. Звуковой оповещатель</p>	<p>Должен соответствовать требованиям к системам оповещения 1 и 2 уровня согласно НПБ 104. Размещение прибора – потолочное. Должна быть обеспечена возможность контроля от несанкционированного изъятия. Должен иметь средства визуального контроля исправности, встроенную оптическую индикацию. Оповещатель должен подключаться через розетку, используемую для подключения извещателей типа ДИП. Напряжение питания - $12 \pm 1,2$ В. Уровень звукового давления, развиваемый техническими средствами на расстоянии $1 \pm 0,05$ м, - не менее, 85 дБ. Диапазон частот звукового сигнала, Гц - 800-2000. Диапазон рабочих температур: от - 40°С до +50°С. Срок службы - не менее 10 лет.</p>

				<p>1.13. Система речевого оповещения</p>	<p>Должна отвечать всем требованиям, предъявляемым к СОУЭ, в соответствии с НПБ 104-03</p> <p>Технические возможности системы оповещения должны позволять применять ее на любом объекте 3-го, 4-го, 5-го типов.</p> <p>Требования к системе оповещения: Система оповещения должна иметь возможность строиться по модульному принципу и В состав система речевого оповещения должны входить:</p> <p>1. Базовый блок (1 шт.), который должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее одной маломощной линии звукового оповещения; - не менее двух линий включения усилителей; - не менее одной линии управления звуковыми и световыми оповещателями; - не менее двух цифровых магнитофонов с сообщениями по 16 секунд (оповещение дежурного персонала и общее оповещение); - микрофон; - не менее одной линии питания постоянно горящих световых оповещателей. <p>Напряжение питания: - 220 в. Встроенная аккумуляторная батарея (12 В 2 А-ч). Должен обеспечивать максимальное количество подключаемых усилителей звуковой частоты - не менее 100 шт.</p> <p>2. Блок линейный тип 1 (1 шт.), который должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее двух независимых усилителей мощностью не менее 20 Вт каждый; - не менее одной линий управления световыми и звуковыми оповещателями; - не менее одной линии питания постоянно горящих световых оповещателей; - встроенную аккумуляторную батарею (12 В, 7 А-ч). <p>3. Блок линейный тип 2 (2 шт.), который должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее одного усилителя 20 Вт; - не менее одной линии питания постоянно горящих световых оповещателей ; - встроенную аккумуляторную батарею. <p>4. Речевые пожарные оповещатели (РОП) (20 шт.) предназначенные для работы в трансляционной линии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с номинальной мощностью не менее 5 Вт; - диапазон частот от 200 Гц до 7000 Гц. <p>Исполнение РОП - настенное.</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>1.14. Индивидуальное средство защиты дыхания (комплект газо-дымозащиты)</p>	<p>Средство индивидуальной защиты органов дыхания - для использования при эвакуации сотрудников и обучающихся из служебных помещений и зданий при пожаре и других чрезвычайных ситуациях:</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защитные свойства - защита от дыма и токсичных газов (оксид углерода, аммиак, окислы азота, двуокись серы, бензол, хлор и др.); - время защитного действия - не менее 30 минут; - время приведения в действие - не более 60 сек.; - возможность ведения переговоров при использовании изделия; - безразмерное (не требует соблюдения размерного ряда); - срок годности (хранения)- не менее 5 лет; - масса - не более 1 кг; - должно соответствовать требованиям норм пожарной безопасности НПБ-302-2001.
--	--	--	--	--	---

				<p>2.1. Видеореги- ра-тор с жестким дискком</p>	<p>Видеорегистратор с жестким диском на 250 Гб: – использование алгоритма видеокompрессии H-264 (MPEG-4, PART10). Отображение: - выходы на монитор BNC и VGA; - одновременная работа BNC и VGA-выходов; - разрешение VGA-выхода до 1024*768. Входы-выходы: - не менее 8 видеовходов BNC; - наличие порта RS-232 (инженерный); Разрешение и скорость записи на каждый канал не хуже чем: 360*288 / 12,5fps, 720*288 / 6fps, 720*576 / 3fps. Наличие индивидуальные настроек по качеству, сжатию, детектору и реакциям на каждый канал. Наличие детектора саботажа (поворота, закрытия камеры). Возможность установки до 2-х HDD объемом каждый до 750Gb Наличие встроенного CD- RW. Встроенный жесткий диск 250 Гб. Управление: - с кнопок на передней панели; - с ИК-пульта (пульт в комплекте); - по сети (ПО в комплекте). Архивация: - возможность снимать диск и просматривать записи на ПК; - возможность быстрой архивации по USB-2.0 на USB-HDD, USB-CD-RW, USB-Flash. - возможность записи на CD-RW Работа по сети: - поддержка TCP, UDP, RTP, Multicast, DHCP; - удаленная настройка по сети; - удаленный просмотр архивов и копирование записей; - удаленное обновление ПО регистратора; Получение тревожной информации с регистратора по сети. Встроенный Web-сервер. Питание 100-240В. 50-60Гц. Получение тревожной информации с регистратора по сети. Питание 100-240В. 50-60Гц.</p>
--	--	--	--	---	---

2	Система охранно-го теле-видения	8521900009	2.2. видео-камеры	<p>Исполнение видеокамер должно исключать возможность их хищения и механического повреждения подручными средствами. Для исключения возможности демонтажа видеокамер, точки крепления последних должны иметь защитные элементы, для удаления которых требуется применение металлорежущего инструмента при проведении демонтажных работ. Стойкость к взлому и краже без применения металлорежущего инструмента – не менее 10 мин. Должны обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - черно-белое изображение; - разрешение не менее 580 твл; - чувствительность не менее 0,1 лк; - постоянное напряжение питания 12 В; - кодированный видеосигнал, исключающий использование видеокамеры вне состава данной системы охранного телевидения. Видеокамеры должны быть предназначены для установки на улице или внутри помещений и иметь рабочий диапазон температур -50 + 50°С. Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150. Уровень защиты IP67 Совместимость с поставляемым видеорегистратором.
			2.3. Блок питания видеокамер	<p>Задаваемые параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выходное напряжение 12 В; - номинальный ток 0,7 А; - защита от короткого замыкания; - напряжение питания – 220 В, 50 Гц;
			2.4. Видеомонитор 17" TFT	<p>Видеомонитор TFT с диагональю 17":</p> <ul style="list-style-type: none"> - совместимость с поставляемым видеорегистратором; - разрешение не менее 1000 твл (или 1024 на 768); - напряжение питания –220 В 50 Гц; - потребляемая мощность не более 150 Вт.

Госконтракт № П 644 от 17.09.2007

«Поставка комплектов оборудования в региональные центры комплексной безопасности образовательного учреждения, созданные на базе вузов»,

Описание поставляемого товара.

№	Типовой комплект оборудования для центров	Единица	Количество
---	---	---------	------------

п/п	безопасности образовательного учреждения	измерения	
1.	Метеометр МЭС-200	шт.	1
2.	Термометр шаровой d=90 мм	шт.	1
3.	Секундомер СОП пр 2а-2-000	шт.	1
4.	Люксометр пульсометр «Аргус-07»	шт.	1
5.	Анализатор шума и вибрации	шт.	1
6.	Милитесламетр портативный универсальный ТП2-2У	шт.	1
7.	Прибор для отбора проб воздуха ПА-40М -2	шт.	1
8.	Ручной насос-пробоотборник НП-3М	шт.	1
9.	Мультимедийный проектор с экраном	шт.	1
10.	Мобильный автоматизированный экзаменационный комплекс	шт.	1
11.	Реанимационный манекен	шт.	1

Раздел 2.1. Требования, предъявляемые к товару:

Номер позиции товара	Наименование товара	Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности, продукции и услуг (ОКДП)	Код по структуре номенклатуре	Комплектация (составные части, иные комплектующие материалы и принадлежности) товара	Техническая спецификация товара: -технические характеристики, параметры и описание (образцы); -маркировка и пломбирование; -требования к упаковке (таре)

		OK 004 -93			
1	2 2	3	4 4	5	6

Мете о метр МЭС -200			<p>Универсальный измерительный блок</p> <p>Базовый измерительный щуп</p> <p>Щуп измеритель температуры черного шара</p> <p>Щупы электр охимич еские сменные</p> <p>Зарядно е устройство</p>	<p>Прибор предназначен для измерения параметров воздушной среды:</p> <p>давление, температура, влажность, скорость воздушных потоков</p> <p>Температура: от -40° до +85°C</p> <p>Абсолютная погрешность: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от -10° до +50°C $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от -40° до -10C $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ в диапазоне от +50 до +85°C</p> <p>Относительная влажность: от 10 до 98 %</p> <p>Абсолютная погрешность в диапазоне от 10 до 98%: $\pm 3\%$</p> <p>Скорость воздушного потока: от 0,1 до 20 м/с</p> <p>Основная абсолютная погрешности измерения не более значений, вычисленных по формулам:</p> <p>$\pm (0,05 + 0,05 V)$ в диапазоне скоростей от 0,1 до 0,5 м/с: $\pm (0,1 + 0,05 VX)$ в диапазоне скоростей от 0,5 до 2 м/с; $\pm (0,5 + 0,05 VX)$ в диапазоне скоростей от 2 до 20 м/с, где V - измеряемое значение скорости воздушного потока, м/с.</p> <p>Давление: от 80 до 110 кПа (от 600 до 825мм.рт.ст.)</p> <p>Абсолютная погрешность: $\pm 0,3$ кПа (2,3мм.рт.ст., 0°..60°C) ± 1 кПа (7,6мм.рт.ст., -20°..0°C)</p> <p>Диапазон измерений температуры внутри черного шара: от - 40° до +85°C</p> <p>Абсолютная погрешность измерения температуры внутри черного шара: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (от -10° до +50°C) $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (от -40° до -10°C и от +50° до +85°C)</p>
--------------------------------------	--	--	---	--

				Предусмотрена возможность настройки нуля и чувствительности от персонального компьютера.
Термометр шаровой d=90 мм				Прибор предназначен для оценки совместного действия параметров микроклимата (температуры и скорости движения воздуха, теплового излучения) на человека. Для определения индекса ТНС микропроцессорный.
Секундомер СОП пр 2а-2-000				Прибор для измерения интервалов времени Цена деления шкалы: - секундной – 0,2 с; - счетчика минут – 1 мин Емкость шкалы: - секундой – 60 с; - счетчика минут – 30 мин. Допустимая погрешность при нормальных условиях (температура 20±5°C; относительная влажность – 30...80% атмосферное давление – 86,0...106,7 кПа) - +- 0,6 сек за 10 мин.

Люксметр - пульсметр «Аргус-07»			Универсальный измерительный блок Блок питания	<p>Прибор, предназначенный для измерения освещенности, создаваемой естественным светом и различными источниками искусственного освещения, и коэффициента пульсаций излучения искусственного освещения.</p> <table border="1" data-bbox="703 322 1557 1653"> <tr> <td data-bbox="703 322 817 506">Диапазон освещенности:</td> <td data-bbox="817 322 1557 506">1 - 2х10⁴ лк</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 506 817 689">Спектральный диапазон:</td> <td data-bbox="817 506 1557 689">0,38 - 0,8 мкм</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 689 817 873">Коэффициент пульсации:</td> <td data-bbox="817 689 1557 873">- 100%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 873 817 1234">Предел допускаемой основной относительной погрешности:</td> <td data-bbox="817 873 1557 1234">8%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1234 817 1373">Питание:</td> <td data-bbox="817 1234 1557 1373">батарея типа "Крона" или аналогичная (потребляемая мощность 0,02 Вт)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1373 817 1512">Размеры:</td> <td data-bbox="817 1373 1557 1512">индикаторный блок 125 x 68 x 30 мм; датчик: Ø 65мм x 90 мм</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 1512 817 1653">Масса:</td> <td data-bbox="817 1512 1557 1653">индикаторный блок: <150 г, датчик: 200</td> </tr> </table>	Диапазон освещенности:	1 - 2х10 ⁴ лк	Спектральный диапазон:	0,38 - 0,8 мкм	Коэффициент пульсации:	- 100%	Предел допускаемой основной относительной погрешности:	8%	Питание:	батарея типа "Крона" или аналогичная (потребляемая мощность 0,02 Вт)	Размеры:	индикаторный блок 125 x 68 x 30 мм; датчик: Ø 65мм x 90 мм	Масса:	индикаторный блок: <150 г, датчик: 200
Диапазон освещенности:	1 - 2х10 ⁴ лк																	
Спектральный диапазон:	0,38 - 0,8 мкм																	
Коэффициент пульсации:	- 100%																	
Предел допускаемой основной относительной погрешности:	8%																	
Питание:	батарея типа "Крона" или аналогичная (потребляемая мощность 0,02 Вт)																	
Размеры:	индикаторный блок 125 x 68 x 30 мм; датчик: Ø 65мм x 90 мм																	
Масса:	индикаторный блок: <150 г, датчик: 200																	

Анализатор шума и вибрации	Универсальный измерительный блок Анализа звука: Шумомер	Шумомер, виброметр, анализатор спектра (измеряет инфразвук, ультразвук, осуществляет 1/1 и 1/3 октавный анализ)	
		Режим шумомера	
		Измеряемые параметры	<p>уровень звука, LA;</p> <p>уровень звукового давления, L</p> <p>эквивалентный (по энергии) уровень звука и звукового давления, LeqA, Leq;</p> <p>эквивалентный за одну секунду уровень звука, Sel;</p> <p>уровни звука с характеристиками Медленно (Slow), Быстро (Fast) и Импульсно (Imp.), причем одновременно в трех независимых профилях;</p> <p>минимальный и максимальный уровень звука, уровень звукового давления, LA max , LA min</p> <p>статистика измеренного сигнала;</p> <p>уровень звукового давления в 1/1 и 1/3 октавных полосах частот;</p> <p>эквивалентный уровень звукового давления в 1/1 и 1/3 октавных полосах частот;</p> <p>минимальные и максимальные уровни звукового давления в 1/1 и 1/3 октавных полосах частот;</p> <p>статистика по каждой 1/1 и 1/3 октавной полосе частот.</p> <p>форма волны временного сигнала</p>
		Частотный диапазон	от 0,5 Гц до 90 кГц
		Диапазон измерений	от 21 дБА до 145 дБА
Фильтры	НР – фильтр, пропускающий сигнал		

				<p>Диапазон измерений</p> <p>от 54 дБ до 290 дБ виброускорение, относительно 10-6 мм/с²</p>
				<p>Интегрирующие фильтры</p> <p>Vel1, Vel3, Vel10 - для измерения виброскорости;</p> <p>Dil1, Dil3, Dil10 – для измерения виброперемещения</p>
				<p>Корректирующие фильтры</p> <p>W-Bz, W-Bxy, W-Bc, H-A - в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.255-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»;</p> <p>Wk, Wd, Wc, Wj, Wh - в соответствии с ISO 8041;</p> <p>VelMF - полосовой фильтр от 10Гц до 1000Гц соответствии с ISO-10816 для измерения вибрации на машинах</p>
				Общие характеристики
				<p>Полосовые фильтры</p> <p>17 1/1 октавных фильтров с центральной частотой от 1 Гц до 16 кГц, по МЭК 651, МЭК 8041, ГОСТ 17168-82;</p> <p>51 1/3 октавных фильтров с центральной частотой от 0,8 Гц до 20 кГц, по МЭК 651, МЭК 8041, ГОСТ 17168-82</p>
				<p>Детектор</p> <p>цифровой СКЗ детектор;</p> <p>пиковый детектор с динамический диапазоном 90 дБ и разрешением 0,1 дБ,;</p> <p>время интегрирования программируется до 16 часов</p>
				<p>Прямой вход</p> <p>вход для подсоединения датчиков с выходом по напряжению</p>

<p>Мил и те сла метр порт а тив ный унив ер саль ный ТП2- 2У</p>			<p>Чувстви тельные элементы преобра зователи Холла Два изме ритель ных зонда: аксиаль ный и радиа льный</p>	<p>Прибор, предназначенный для измерения магнитной индукции постоянных и переменных (средневыпрямленное и амплитудное значение) магнитных полей</p> <p>Измеряемые величины: постоянное магнитное поле; переменное магнитное поле - 20 Гц ... 10кГц; импульсное магнитное поле - 100 мкс ... 5с: Допускает наблюдение формы переменного и импульсного магнитного поля при подключении осциллографа к аналоговому выходу.</p> <p>Пределы измерений: 20 мТл, 200 мТл, 2000 мТл.</p> <p>Погрешности , %, при измерении: постоянного магнитного поля: = ± [2,0 + 0,1 (Вп/В - 1)]; переменного магнитного поля: = ± [2,5 + 0,2 (Вп/В - 1)]; импульсного магнитного поля: = ± [5,0 + 0,5 (Вп/В - 1)].</p> <p>Дисплей: 3 1/2 разряда, ЖКИ.</p> <p>Питание: четыре батареи (АА) или внешний блок питания - 5 В.</p> <p>Размеры, мм: электронный блок - 85x165x45, аксиальный зонд - 6x120; радиальный зонд – 6x2x100;</p> <p>Масса, кг: электронный блок - 0,4, зонд - 0,05.</p>
--	--	--	--	--

<p>Прибор для отбора проб воздуха ПА-40М-2</p>			<p>Универсальный измерительный блок со встроенным аккумулятором Зарядное устройство</p>	<p>Прибор предназначен для отбора проб при контроле газовых аэродисперсных примесей в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны</p> <p>2 канала: производительность 20 л/мин.</p> <p>Погрешность +5%.</p>
<p>Ручной насос-проборник НП-3М</p>			<p>Насос, снабженный клапаном обратного хода</p> <p>Патрон</p>	<p>Малогабаритное устройство поршневого типа для отбора проб воздуха (газов) и их прокачивания через индикаторные трубки, индикаторные элементы и др. средства</p> <p>50 или 100 см³ анализируемого воздуха за один ход поршня</p>

Мульти медийный проектор с экраном			Экран Проектор	<p>Предназначен для демонстрации материалов при обучении.</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Яркость не менее 2500 ANSI Lm</p> <p>Технология DLP</p> <p>Разрешение не менее 1024 x 768 px</p> <p>Контрастность не менее 800 : 1</p> <p>Вес не более 3 кг</p> <p>Формат изображения от 4:3 до 16:9</p> <p>Мощность лампы не менее 250 Вт</p> <p>Срок эксплуатации лампы не менее 2000 ч</p> <p>Проекционное расстояние 1.5 - 6.0 м</p> <p>Диагональ изображения 0.94 - 5.0 м</p> <p>Напряжение питания 220-240 В</p>
--	--	--	-----------------------	---

<p>Мобильный автоматизированный экзаменационный комплекс</p>			<p>МикроЭВМ Электронные экзаменаторы-тренажеры</p>	<p>Предназначен для обучения и контроля знаний по охране труда</p> <p>Технические характеристики</p> <p>МАЭК состоит из ноутбука (рабочее место преподавателя) и персональных электронных экзаменаторов-тренажеров (рабочие места учащихся), объединенных в общую сеть.</p> <p>Персональные электронные экзаменаторы-тренажеры (ПЭЭТ) представляют собой компактное электронное устройство с клавиатурой и индикатором. Внутри устройства установлена микроЭВМ. С ноутбука в ПЭЭТ учащегося можно “загрузить” любые экзаменационные билеты или вопросники для контроля знаний на различных этапах учебного процесса.</p> <p>Составляющие элементы:</p> <p>1. Ноутбук</p> <table border="0"> <tr> <td>Тип процессора</td> <td>Pentium M (Centtino)</td> </tr> <tr> <td>Частота процессора</td> <td>1700</td> </tr> <tr> <td>Тип ноутбука</td> <td>внешний флоппи-дисковод</td> </tr> <tr> <td>Объем памяти</td> <td>не менее 512 Mb</td> </tr> <tr> <td>Объем диска</td> <td>не менее 60.0 Gb</td> </tr> <tr> <td>Размер матрицы</td> <td>15.4’’</td> </tr> </table> <p>Характеристика процессора Intel Pentium M 735</p> <table border="0"> <tr> <td>КЭШ</td> <td>2048</td> </tr> <tr> <td>Чипсет</td> <td>Intel 855 PM-333 (FSB 400 MHz)</td> </tr> <tr> <td>Тип памяти</td> <td>DDR SDRAM PC-2700</td> </tr> <tr> <td>Количество слотов</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>Характеристики диска ATA-100, 5400 rpm</p> <p>Видеоадаптер NVIDIA GeForce FX 5700</p> <p>Go 128 Mb DDR SDRAM</p> <table border="0"> <tr> <td>Тип матрицы</td> <td>TFT Wide XGA (1280 x 800)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TruBrite Technology</td> </tr> </table> <p>Звуковая подсистема IntelSound MAX, встроенный</p>	Тип процессора	Pentium M (Centtino)	Частота процессора	1700	Тип ноутбука	внешний флоппи-дисковод	Объем памяти	не менее 512 Mb	Объем диска	не менее 60.0 Gb	Размер матрицы	15.4’’	КЭШ	2048	Чипсет	Intel 855 PM-333 (FSB 400 MHz)	Тип памяти	DDR SDRAM PC-2700	Количество слотов	2	Тип матрицы	TFT Wide XGA (1280 x 800)		TruBrite Technology
Тип процессора	Pentium M (Centtino)																											
Частота процессора	1700																											
Тип ноутбука	внешний флоппи-дисковод																											
Объем памяти	не менее 512 Mb																											
Объем диска	не менее 60.0 Gb																											
Размер матрицы	15.4’’																											
КЭШ	2048																											
Чипсет	Intel 855 PM-333 (FSB 400 MHz)																											
Тип памяти	DDR SDRAM PC-2700																											
Количество слотов	2																											
Тип матрицы	TFT Wide XGA (1280 x 800)																											
	TruBrite Technology																											

Реанимационный манекен				Тренажер Процессор	<p>Модель туловища человека и электронный монитор (с блоком питания от D-батареек).</p> <p>Предназначена для обучения технике реанимации.</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Контролируется продолжительность проведения искусственной вентиляции легких (ИВЛ) и объем вдуваемого воздуха;</p> <p>скорость и глубина компрессии при непрямом массаже сердца,</p> <p>положение рук на груди реанимируемого.</p> <p>Исполнение каждого действия показывается по отдельности, так как в памяти записаны средние значения.</p> <p>Максимальную защиту обучающихся от инфицирования обеспечивают респираторные маски (с однопутевым клапаном),</p> <p>верхние и нижние интубационные трубки, легкие (мешок из синтетического материала).</p> <p>Имитация волос на голове не требует специального ухода.</p> <p>Поставляется вместе с 10 верхними и 10 нижними трубками, 5 респираторными масками и чемоданом для транспортировки</p> <p>Габариты: 91,5x53,5x33см/31кг</p>