Металлодетектор должен быть предназначен для обеспечения безопасности, антеррористической защиты и обнаружения оружия, металлических предметов при организации временных постов контроля и охраны. Конструкция должна быть арочно-разборной. Комплект должен состоять из более чем десяти секций и элементов. Габариты зоны прохода должны быть в диапазоне 0.68-0.105м и 1.98-2.25м. Панели должны иметь медные приемо-передающие антенны, которые должны быть жёстко зафиксированы для предотвращения их сотрясений/толчков/вибраций. Корпус и внутреннее заполнение панелей должны быть выполнены из неметаллических композитных материалов. Все металлические элементы, предусмотренные конструкцией, элементы крепежа, коммутационные разъёмы, разъёмы питания и блок правления и индикации должны находиться вне зоны кабины прохода и контроля. Сырьё и материалы, используемые для производства корпуса, должны быть безопасными для человека и экологически чистыми. Степень устойчивости корпуса к механическим повреждениям и ударам должна быть не менее IK10. Для герметичности, влаго-пылезащиты, ударостойкости корпус комплекса должен быть произведён из инженерной пластмассы толщиной более 5026 мкм. Рабочие условия диапазон -40°C…+60°C при показателе окружающей среды массовой доли насыщенных паров в воздухе в зависимости от температуры не менее 98%. Должен иметь исполнение, которое должно обеспечивать применение и эксплуатацию комплекса в условиях на открытом воздухе под воздействием кратковременных осадков, повышенных и пониженных температур. Для защиты корпуса комплекса, его составных частей и противодействию последствий любых видов и длительности осадков в комплекте должен быть чехол. Чехол должен обеспечить покрытие всех внешних поверхностей комплекса. Чехол должен быть выполнен из не менее чем трёх составных частей. Чехол должен быть выполнен из конструкционного материала, который должен иметь структуру из переплетённых синтетических полиэфирных волокон, пропитанных с внутренней стороны полиуретановым составом для того, чтобы чехол был водонепроницаемым, грязеводоотталкивающим, ветрозащитным. Материал должен иметь плотность не менее чем 110 г/кв.м. Для отображения экрана блока управления и индикаторов чехол должен иметь вставку из прозрачного материала. Общая длина чехла и всех его составных частей должна быть более 5,65 метров. Для фиксации на конструкции комплекса чехол должен иметь не менее 18 крепёжных элементов. Элементы должны быть не статичные и с возможностью изменением длины и объёма. Для не менее чем 15 крепёжных элементов должна быть возможность изменения уровня натяжения. На тыловых гранях нижнего и верхнего оснований конструкции должны быть усиленные элементы толщиной не менее 0,008м для защиты корпуса, закреплённые к внутренним элементам жёсткости. Принцип действия должен быть импульсный вихретоковый метод обнаружения. Действие металлодетекторного комплекса должно быть основано на использовании магнитного поля низкой интенсивности и безвредно для людей с кардиостимуляторами, слуховыми аппаратами, беременных женщин и человеческого организма в целом. Комплекс не должен воздействовать на работоспособность электронной техники, в том числе и на идентичные себе устройства, работающие в то же время и расположенные около друг друга. Блок управления и индикации должен иметь измеритель количества входов и регулятор, сигнализирующий о ситуации входа. Комплекс должен быть устойчив к радиочастотному шуму; фону и не иметь область пространства, где невозможно и затруднено распространение волн электромагнитного поля. Блок управления и индикации должен иметь регистратор событий в ходе рабочего процесса для фиксации работы комплекса, объектов контроля и возможных правонарушений. Регистратор должен иметь исполнение и полную защиту контактов от проникновения влаги и пыли. Фиксация событий должна осуществляться на встроенную память регистратора размером\объёмом более 65731Мб. Регистратор должен обеспечить не менее двух различных интерфейсов типов подключения или каналов передачи информации к ПК при этом отдельно/без сборки/использования металлодетекторного комплекса, а также без проведения демонтажных и любых других работ, связанных с элементами регистратора. В комплекте поставки должен быть отдельный носитель с комплектом программного обеспечения для осуществления возможностей и функций работы регистратора и просмотра архива событий. Регистратор должен иметь функцию понижения пространственных шумов и получения качественных изображений объектов на светлом фоне. Потребляемая мощность в диапазоне 2,5-3,5Вт. Регистратор должен иметь функцию очистки и удаления от последствий атмосферных осадков. Регистратор должен иметь функцию определения и обработки ухудшенных пикселей и их замены, а также иметь угол наблюдения в горизонтальной плоскости более 89°. Развёртка должна быть прогрессивной. Регистратор должен иметь функцию восполнения освещения в не менее чем 4х радиальных зонах наблюдения. Регистратор должен иметь светочувствительную матрицу c диагональю не менее 6,08 мм и приводным фильтром для повышения цветопередачи. Регистратор должен иметь регулировку чувствительности обнаружения; скрытия в не менее чем 4 областях (зонах). Регистратор должен обеспечить частоту не менее чем 25 кадров в секунду. Комплекс должен иметь функцию настройки регулирования чувствительности и избирательности предметов, содержащих металлы в зависимости от их массы и габаритов. Вероятность обнаружения средств вооружения типа 56-А-125, 6П23 должна составлять не менее 0,98. Производителем должна быть разработана методика настройки параметров и чувствительности. Настройка должна осуществляться с помощью контрольного объекта, который должен имитировать основные типы холодного оружия и средств вооружения. Настройка комплекса после его включения и перед эксплуатацией не должна иметь не более 6 пунктов. Должно быть не менее двух встроенных светоизлучающих элементов для фиксации событий и объектов контроля в условиях недостаточной освещенности. Комплекс должен поддерживать функцию проверки и тестирования собственного состояния работоспособности и исправности. Комплекс должен иметь не менее двух аппаратно-программных и независимых модулей детекции движения на основе теплового излучения не менее 80 градусов в горизонтальной плоскости. Модуль должен иметь регулировку чувствительности обнаружения в более чем 3 областях. Блок управления и индикации должен обеспечивать вывод данных на графический экран и индикатор обнаружения, которые встроены в панель управления. Индикатор обнаружения должен иметь не менее четырёх способов индикации: текстовое сообщение, звуковой сигнал, световой сигнал, графически-интервальная индикация. Должна быть возможность работы одновременно всех типов индикации, так и отключения каждого типа в отдельности. Панель управления должна иметь элементы для изменения настроек комплекса в количестве не более 3 штук. Количество внешних элементов блока управления и индикации должно быть более восьми. Все внешние элементы блока управления и индикации должны образовывать информационное-рабочее поле устройства, которое для детального и четкого отображения информации должно иметь размеры более 220х150мм. Регистратор должен иметь функцию рекомбинации качества в менее чем 4х отдельных зонах наблюдения. В комплекте поставки должны быть элементы для сборки комплекса в количестве более 15 штук. В комплекте должны быть сборно-сцепные и монтажно-ручные элементы. Монтажные элементы должны быть для не менее чем двух типов соединений и со стержневой основой. Для прочности элементы должны быть выполнены из не менее чем трёхкомпонентного металлического сплава. Для сохранности от коррозии элементы должны иметь защитное не менее чем двух типовое металлическое покрытие. Металлодетекторный комплекс должен быть поставлен в комплектации для использования при проведении мероприятий с массовым скоплением людей. В поставку должны входить элементы для управления потоками людей, формирования зон контроля и единого периметра со всеми типами ограждающих конструкций, используемыми при проведении массовых мероприятий. В комплект поставки должны входить не менее чем два типа элементов: статичный (жесткий) тип элементов длиной более 2325мм в количестве не менее двух штук и тип элементов для формирования зоны контроля любой длины в пределах их общего объёма в комплекте поставки не менее 1759cм. Размер статичных элементов должен быть не менее 0,4см. Для статичных элементов на всех внешних сторонах поверхности корпуса комплекса должны быть предусмотрены неметаллические элементы для зацепа. В оформлении статичных элементов должны быть использованы сигнальные цвета синий, красный, белый. В комплекте поставки должны быть предусмотрены крепёжные элементы для зацепа с любыми ограждающими конструкциями. Для формирования замкнутого контура в конструкции статичных элементов должны быть предусмотрены фиксирующие устройства в количестве не менее двух штук. Размер элементов типа для формирования зон и периметра свободных размеров должен быть более 0,065м. Элементы данного типа должны иметь возможность изменения уровня натяжения, не должны иметь статичные, фиксирующие компоненты и должны иметь сигнальные цвета синий; красный; белый. Для обеспечения безопасности при проведении уличных мероприятий в тёмное время суток и в условиях недостаточной видимости на все ограждающие элементы должно быть нанесено светосигнальное покрытие. Для визуального обозначения комплекса корпус должен иметь светосигнальные элементы в количестве более 7 штук и общей длиной более 17,3 метров. Для наибольшей эффективности все светосигнальные элементы должны иметь основу структуры многогранников. Конструкция комплекса должна предусматривать возможность изменения габаритов кабины для увеличения значением не менее 1050мм для соответствия стандартов комфортной городской среды. Возможность изменения габаритов достигается установкой отдельного блока, который не входит в комплект поставки. Комплекс должен быть в комплектации с системой питания. Которая должна иметь шнур питания длиной более 33 метров для удалённого подключения к сетям электроснабжения при его установке на открытой площадке или в местах массового скопления людей. Должна быть возможность сматывания шнура в корпус для удобства и транспортировки. Система должна иметь не менее пяти электроразъёмов\гнёзд питания для подключения группы рядом расположенных (стоящих) металлодетекторов и другого электрооборудования. Система питания должна иметь не менее двух режимов; типов работы от источников питания. Все электроразъёмы, коммутационные разъёмы, штекеры, кнопки и переключатели должны быть максимально удалены от поверхности установки комплекса во избежание попадания пыли, влаги и должны находиться только в верхней части устройства. В случае отсутствия электросети должна быть возможность работы от аккумуляторной батареи, идущей в комплекте поставки и которая обеспечивает бесперебойную работу комплекса более 325 минут. Все элементы системы питания должны быть выполнены в уличном пылевлагозащитном исполнении. Все электроразъёмы должны быть оснащены экранирующими колпачками или не должны находиться на внешних поверхностях корпуса. Для обеспечения электробезопасности система питания должна иметь заземление и технологическую автоматику. Портплед должен быть предназначен для транспортировки элементов комплекса, входящих в комплект поставки и должен быть изготовлен из материала, которого выполнен чехол для размещения комплекса в уличных условиях. Портплед должен иметь фиксирующий элемент (зиппер) и эргономичную ручку для удобства транспортировки. Общий вес комплекса должен быть в диапазоне >65 и <70 кг. Габариты комплекса в сборе ШхГхВ: должны быть не более 1,26х1,1х2,45м. Металлодетектор должен отвечать требованиям и соответствовать ГОСТ Р 51241-2008 и 53705-2009.