

ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ В ПРОЦЕДУРЕ
оформления конкурентного листа по закупке камер видеонаблюдения.

Сведения о заказчике			
Полное наименование		Открытое акционерное общество «Беларуськалий»	
Местонахождение		Республика Беларусь 223710, г. Солигорск, Минской обл., ул.Коржа,5	
Контакты по вопросам закупки		По вопросам закупки: Отдел общезаводского оборудования управления МТО, бюро КИП тел. +375 (174) 29-86-96; тел. + 375 174 29-87-59.	
Адрес электронной почты		mto@kali.by	
лот №	Наименование товара	К-во, шт.	Требования к предмету закупки
1	Видеокамера типа NDE-8502-R	2	Соответствие заявленным техническим требованиям (приложены ниже на 4-х страницах)
2	Видеокамера типа NDE-5503-AL	8	
3	Видеокамера типа NDE-3503-AL	1	
4	Видеокамера типа NBE-6502-AL	1	
5	Видеокамера типа NBN-80122-CA	3	
6	Видеокамера типа NBN-80052-BA	4	
7	Термокожух УНО-РОЕ-10 или аналог	4	
Заказчик, при наличии необходимости, в ходе проведения процедуры закупки имеет право: 1) Увеличить или уменьшить количество (объем) закупки в ходе проведения процедуры закупки не более чем на 100%; 2) Увеличить более чем на 100% количество (объем) закупки при наличии письменного согласования такого увеличения с генеральным директором ОАО «Беларуськалий»; 3) Признать победителем единственного участника процедуры закупки, в том числе в отношении части (лота) предмета процедуры закупки, если его предложение соответствует требованиям документации о закупки.			
Место поставки		г. Солигорск, Минской обл., пром. площадка 1РУ, склад №16	
Требования к предмету закупки		Соответствие заявленным требованиям	
Источник финансирования		Собственные средства ОАО “Беларуськалий”	
Ориентировочная стоимость закупки		От 500 до 5000 базовых величин	
Требуемый срок поставки		Наименьший срок поставки	
Условия оплаты		По факту поставки продукции на склад Покупателя (предпочтительно в течении 45 календарных дней).	
Сведения о процедуре закупки			
Окончательный срок, место и порядок представления предложений	Коммерческие предложения должны быть представлены до 15-00 час. 16.10.2025года по почте в запечатанных конвертах с пометкой « Предложение на поставку видеокамер » по адресу: 223710, Минская обл., г. Солигорск Коржа, 5 4-х этажное здание, каб. 304 (приемная управления МТО) или по e-mail: mto@kali.by . О дате, времени и месте проведения переговоров по снижению цены для участников, соответствующих квалификационным требованиям и требованиям технического задания, будет сообщено заказчиком дополнительно.		
Требования к составу участников	Допускаются резиденты и нерезиденты Республики Беларусь предлагающие товары иностранного производства и происхождения Республики Беларусь.		
Требования к организациям и физическим лицам, включая	Участником процедуры закупки может быть любое юридическое или физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, которое соответствует требованиям		

индивидуальных предпринимателей, которые могут быть участниками процедуры:	установленным заказчиком в документации о закупке в соответствии с Порядком закупок за счет собственных средств ОАО «Беларуськалий», за исключением юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, включенных в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам, а также в случаях, установленных в части третьей пункта 9 Порядка закупок за счет средств ОАО «Беларуськалий», в целях соблюдения приоритетности закупок у производителей или их сбытовых организаций (официальных торговых представителей). Участником не может быть организация: - находящаяся в процессе ликвидации, реорганизации, или признанные в установленном законодательными актами порядке экономически несостоятельными (банкротами), за исключением находящейся в процедуре санации; - представившая недостоверную информацию о себе; - не представившая либо представившая неполную (неточную) информацию о себе и отказавшаяся представить соответствующую информацию в установленные заказчиком сроки; - не соответствующая требованиям заказчика к данным участников. Допускаются резиденты и нерезиденты Республики Беларусь, предлагающие товар иностранного производства и происхождения Республики Беларусь. К участию в процедуре допускаются претенденты, не имеющие претензий по поставкам в адрес ОАО «Беларуськалий» (сведения о фактах отказов от заключения договоров, неисполнения и/или ненадлежащего исполнения заключенных договоров, информация цехов-заявителей о неудовлетворительном качестве поставляемых товаров, результаты входного и приемочного контроля и др.), и подтвердившие все нижеперечисленные требования: - финансовую и экономическую состоятельность; - технические возможности.
Условия, применяемые для оценки предложений	Для оценки и сравнения коммерческой части предложений, цены коммерческой части предложений участников (в случае их представления в разных валютах, с разными условиями поставки и оплаты) будут переведены в белорусские рубли и приведены к единым базисным условиям поставки и отсрочки платежа 45 календарных дней на условиях расчетов простым банковским переводом, исходя из ставки доходности 12%. Обменный курс перевода цены предложений в белорусские рубли равен курсу Национального банка Республики Беларусь на дату проведения переговоров по снижению цены.
Критерии для выбора наилучшего предложения	- наименьшая цена - 100 %.
Перечень документов, необходимых для участия	Для участия в процедуре закупки участники предоставляют коммерческое предложение, содержащее следующие документы: 1. Заявление участника на участие в процедуре закупки, в котором указывается: - полное наименование участника, сведения об организационно-правовой форме, место нахождения, адрес электронной почты, номер контактного телефона, Ф.И.О. контактного лица; 1.2. Обязательство выполнить раздел «Обязательные условия договора»; 1.3. Обязательство заключить договор в 5-ти дневный срок со дня направления договора;

1.4. Согласие на участие в процедуре закупки на условиях настоящего приглашения.

2. В подтверждение экономического и финансового положения предоставляются следующие документы:

2.1. заявление участника о том, что он:

- не был признан судом экономически несостоятельным или банкротом и не находится на любом этапе рассмотрения дела об экономической состоятельности или банкротства;
- не находится на какой-либо стадии прекращения деятельности (ликвидации, реорганизации) согласно законодательству государства, резидентом которого участник является;
- заявление участника резидента Республики Беларусь об отсутствии задолженности по уплате налогов и сборов в бюджет, для участника нерезидента Республики Беларусь – документ об отсутствии задолженности, выданный уполномоченным органом в соответствии с законодательством страны, резидентом которой он является;
- не включен в реестр поставщиков (подрядчиков, исполнителей), временно не допускаемых к закупкам (Министерства антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь), а также в перечень поставщиков, имеющих претензии по предыдущим поставкам в адрес ОАО «Беларуськалий»;

3. В подтверждение технических возможностей предоставляются следующие документы:

3.1. для участников, являющихся производителями:

- заявление участника, подтверждающее наличие и состояние производственной базы участника, структуру организации участника и общий уставный фонд;
- сведения о наличии структурных подразделений, обеспечивающих контроль за качеством товаров;
- копии документов, выданных производителю, подтверждающих, что предлагаемый для закупки товар производится данным производителем (сертификаты, ТУ, иное).

3.2. для участников, не являющихся производителями:

- копия документа, (при наличии) подтверждающего, что участник является официальным торговым представителем производителя, выраженного в одной из следующих форм:
 - договор (соглашение) с производителем;
 - договор (соглашение) с государственным объединением, ассоциацией (союзом), в состав которых входят производители или их устав;
 - договор (соглашение) с управляющей компанией холдинга, участником которого является производитель;
- копии документов, выданных производителю, подтверждающих, что предлагаемый для закупки товар производится данным производителем (сертификаты, ТУ, иное);
- сведения о производителе и информация о наличии структурных подразделений, обеспечивающих контроль за качеством товаров.

3.3. Для юридических лиц – резидентов Республики Беларусь – заверенную участником копию свидетельства о государственной регистрации. Для юридических лиц – нерезидентов Республики Беларусь – заверенную участником копию выписки из торгового реестра страны происхождения или иное равнозначное доказательство юридического статуса в соответствии с законодательством страны происхождения.

4. Коммерческое предложение, скрепленное печатью участника, в котором должно быть отражено:

- № лота, полное наименование товара;

	- цена предложения, а также указание на то, включены ли в нее, кроме стоимости самих товаров, расходы на транспортировку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей; - валюта платежа; - условия оплаты (по факту поставки товара на склад Покупателя); - условия поставки (г. Солигорск, промышленная площадка 1 РУ ОАО «Беларуськалий», склад №16); - сроки поставки (количество календарных дней после подписания договора); - условия гарантий; - срок действия предложения (не менее 60 дней); - экономические расчеты уровня отпускных цен (тарифов)/уровень рентабельности. Вся документация должна быть представлена на русском языке.
Обязательные условия договора	1. Цена на продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. 2. Для резидентов Республики Беларусь: Цена на продукцию должна быть сформирована Продавцом согласно действующему законодательству Республики Беларусь и учетной политикой предприятия, зафиксирована в прейскуранте. В случае предоставления скидки от прейскурантной цены, цена на продукцию согласовывается сторонами путем подписания протокола согласования цены. 3. Условия поставки продукции – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. 4. Срок поставки продукции – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника. 5. Датой поставки продукции считается дата поставки продукции на склад Покупателя (выпуска в режим свободного таможенного обращения). Подтверждением даты поставки будет считаться дата отметки склада Покупателя в ТТН-1/CMR. За несвоевременную поставку продукции Продавец уплачивает пеню в размере 0,1% от стоимости не поставленного в срок товара за каждый день просрочки поставки. 6. Оплата 100% стоимости продукции по факту поставки продукции на склад Покупателя на основании подписанной обеими сторонами накладной. Оплата за продукцию не производится в случае наличия на момент оплаты претензий к Продавцу по качеству и (или) комплектности продукции. Отсчет срока оплаты в данном случае производится от даты устранения претензии, указанной в двустороннем акте устранения претензий по качеству и комплектности продукции. 7. Продавец обязан оформлять электронный счет-фактуру по НДС в сроки и в порядке, установленном нормами налогового законодательства Республики Беларусь. В случае не выставления (не направления) электронного счета-фактуры по НДС на Портал в установленные сроки, Продавец уплачивает Покупателю штраф в размере суммы НДС. 8. Покупатель не несет ответственности за непоступление платежа на счет Продавца при перечислении денежных средств по банковским реквизитам, указанным Продавцом в договоре. 9. Продукция должна соответствовать количеству, указанному в товарно-транспортной накладной. 10. Качество и комплектность поставляемой продукции должны соответствовать ГОСТу или ТУ завода-изготовителя. Продукция должна быть изготовлена в соответствии с техническими требованиями. 11. Приемка продукции осуществляется на складе Покупателя. 12. При выявлении недостатка продукции или продукции, несоответствующей условиям договора при приемке, до момента ввода в эксплуатацию, а также в

течение гарантийного срока, вызов представителя Продавца осуществляется по факсимильной связи и (или) по электронной почте и является обязательным. Представитель должен прибыть в двухдневный срок после получения вызова для составления двухстороннего АКТa. В случае если представитель Продавца не прибыл к месту осмотра в установленный выше срок, АКТ составляется и подписывается Покупателем в одностороннем порядке и является основанием для замены, ремонта, допоставки, а также ведения претензионно-исковой работы.

13. Если иное не оговорено в АКТe, срок устранения обнаруженных несоответствий или допоставки недостающей продукции устанавливается в течение 14-ти календарных дней с даты утверждения АКТa, оформленного в соответствии с п.12. При несоблюдении вышеуказанного срока, Продавец выплачивает Покупателю пени в размере 0,1% от стоимости продукции, несоответствующей условиям договора, за каждый день просрочки. Выплата пени не освобождает Продавца от исполнения обязательств по данному договору.

14. Все без исключения расходы, связанные с допоставкой, ремонтом, возвратом или заменой некачественной продукции, обнаруженной при приемке продукции на складе Покупателя, до момента ввода в эксплуатацию и во время гарантийного срока, в том числе расходы по монтажу и демонтажу продукции на основании актов выполненных работ, несет Продавец. Продавец обязуется в течение 10 банковских дней от даты получения счета возместить Покупателю документально подтвержденные расходы в валюте договора. В случае нарушения вышеуказанного срока Продавец выплачивает штраф в размере 5 % от суммы выставленного счета.

15. При предъявлении рекламации по качеству Покупатель имеет право вернуть некачественный товар на склад Продавца. Продавец несет все транспортные и другие расходы, связанные с возвратом товара.

16. Продавец гарантирует, что поставляемый им товар соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза, что подтверждается предоставлением соответствующих сертификатов либо деклараций при поставке товара.

17. Продавец несет ответственность за соответствие товара требованиям технических регламентов Таможенного союза и возмещает Покупателю любые убытки, возникшие у Покупателя в связи с невыполнением Продавцом требований по сертификации товара, указанным в п.16.

18. Вместе с продукцией Продавец предоставляет Покупателю:

- документы, необходимые для таможенного оформления продукции в режим для внутреннего потребления на территории Республики Беларусь;
- упаковочный лист с указанием веса нетто и брутто по каждой позиции;
- паспорт с отметкой о качестве продукции отдела контроля качества либо документ, его заменяющий на каждый прибор, сертификаты соответствия;
- сведения о содержании драгоценных металлов и камней.
- сведения об упаковочных материалах (картон, бумага, полиэтилен, стекло) с указанием веса.

19. В случае несвоевременного предоставления и/или предоставления неверно оформленных документов по п.18, срок оплаты Покупатель вправе отсчитывать с момента предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов согласно п.18. Датой предоставления недостающих и/или надлежаще оформленных документов согласно п.18 является дата получения Покупателем от Продавца сопроводительного письма с приложением требуемых документов.

20. Продукция должна быть новой, не ранее 2024-2025 года выпуска. В случае поставки продукции с нарушением данного условия, Продавец выплачивает

Покупателю штраф в размере 100% стоимости продукции, поставленной с нарушением данного условия.

21. В случае поставки продукции не производства _____, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора и (или) взыскать штраф в размере 25% от стоимости продукции, поставленной с нарушением данного условия.

22. В случае отказа Продавца от поставки (не поставки, недопоставки) продукции Покупатель взыскивает с него штраф в размере 10% суммы неисполненного договора.

23. Ни одна из сторон не имеет права передавать свои права и обязанности по данному договору третьим лицам. Продавец обязуется не заключать договоры открытого факторинга. В случае заключения Продавцом договора открытого факторинга Продавец уплачивает штраф Покупателю в размере 25% стоимости продукции по договору.

24. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в ходе исполнения договора или в связи с ним, должны разрешаться в претензионном порядке.

25. Во всем, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются действующим законодательством Республики Беларусь.

26. Любой спор, разногласие или требование, возникшие из данного договора или касающиеся его, либо его нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Экономическом суде Минской области. Язык судопроизводства – русский. Применимое право – материальное право Республики Беларусь.

27. Продавец обязан возместить Покупателю убытки, причиненные неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по договору. Убытки взыскиваются в полной сумме сверх неустойки.

28. Гарантийный срок на продукцию – в соответствии с окончательным акцептованным предложением участника (не менее, указанного в соответствующем техническом задании).

В случае устранения дефектов, выявленных в период действия гарантийных обязательств, срок действия гарантийных обязательств продлевается на время, в течение которого товар не эксплуатировался из-за обнаруженных дефектов. В случае замены товара на новый в период действия гарантийных обязательств, срок гарантийных обязательств устанавливается от даты поступления товара Покупателю (дата поступления - отметка представителя Покупателя в ТТН) и составляет - ...

29. В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения Продавцом своих обязательств по настоящему договору, в том числе при нарушении срока поставки продукции более чем на 30 календарных дней, Покупатель имеет право в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора.

30. В случае отказа от поставки, не поставки (недопоставки), нарушения сроков поставки продукции, Покупатель имеет право на приобретение такой же либо аналогичной продукции у другого Продавца в количестве, необходимом для восполнения не поставленной (недопоставленной), не поставленной в срок продукции. Продавец обязуется возместить в полном объеме убытки, возникшие у Покупателя в связи с приобретением у другого Продавца продукции, в том числе, разницу в цене между ценой не поставленной (недопоставленной), не поставленной в срок продукции и ценой взамен приобретенной продукции. Указанные убытки должны быть возмещены Продавцом в течение 30 календарных дней с момента выставления счета Покупателем с приложением подтверждающих документов. За нарушение установленного настоящим пунктом срока Продавец уплачивает пеню в размере 0,1 % от несвоевременно оплаченной суммы за каждый день просрочки.

Иные сведения	Для нерезидентов Республики Беларусь – валюта согласно законодательству страны участника процедуры, для резидентов Республики Беларусь – белорусские рубли. Для оценки предложений, цены предложений участников (в случае их представления в разных валютах) будут переведены в белорусские рубли и приведены к единым условиям поставки. Обменный курс перевода цены предложений в белорусские рубли равен курсу Национального банка Республики Беларусь на дату проведения переговоров по снижению цены. Все документы, предъявляемые участниками, должны быть отпечатаны на фирменном бланке участника и подписаны руководителем или иным должностным лицом, уполномоченным в полной мере выступать от имени участника, и скреплены печатью участника. В документах не должно быть никаких исправлений, внесенных между строчками. Исправления, внесенные поверх текста, или стертые (зачеркнутые, замазанные) участки текста будут считаться действительными только в том случае, если эти исправления заверены подписью лица, подписавшего предоставленные на процедуру закупки документы.
----------------------	--

Документация изложена на 7 страницах и имеет идентичное содержание для всех участников.

Приложение с указанием технических характеристик на 4-х страницах.

Зам. начальника отдела ОЗО УМТО



Д.В. Лесняк

Инженер бюро КИП отдела ОЗО УМТО



Т.Г. Украинец

Общие технические требования к IP-видеокамерам:

Стационарные цветные купольные, корпусные видеокамеры.

Соответствие стандарту ONVIF v2.1.

Питание: 12 В пост. тока; PoE - 48 В пост. тока IEEE 802.3af (802.3at, тип1), класс 3.

Поддержка интеллектуального динамического шумоподавления, интеллектуальная потоковая передача, интеллектуальная автоматическая экспозиция.

Поддержка встроенной интеллектуальной видеоаналитики.

Поддержка передачи метаданных видеоаналитики на существующие сетевые хранилища DIVAR IP6000, DIVAR IP7000 для последующего отображения, обработки, хранения.

Режим «день/ночь» с использованием механического инфракрасного фильтра.

Индивидуально настраиваемые потоки передачи видеоизображения – 1 поток H.265 для записи, 1 поток H.265 для просмотра, 1 поток H.265 – только опорные I-кадры высокого качества, а также поток метаданных, создаваемый для интеллектуального поиска в архиве по заданным параметрам сцены.

Формат изображения – 16:9, 5:4.

Формат сжатия видеосигнала – H.265, H.264.

Настраиваемые параметры изображения: контраст, насыщенность, яркость.

Баланс белого: 2500–10 000 К.

Затвор: автоматический электронный.

Компенсация фоновой засветки.

Линейный аудиовход.

Подключение в сеть Ethernet 10/100Base-T RJ-45, автоопределение, полу/полно-дуплексный.

Удаленная по сети настройка параметров изображения (автоматический моторизованный задний фокус, яркость, контрастность и т.д.).

Автоматическое управление диафрагмой.

Три уровня паролей для разграничения доступа к видеокамере.

Лот №1. Технические требования в видеокамере типа NDE-8502-R

Размер и тип матрицы: 1/2,8-дюймовая КМОП-матрица.

Разрешение: не менее 1080p HD (1920 × 1080).

Режимы матрицы – 25 кадров/с, HDR, 1920 x 1080 (2 МП). 30 кадров/с, HDR, 1920 x 1080 (2 МП). 50 кадров/с, 1920 x 1080 (2 МП). 60 кадров/с, 1920 x 1080 (2 МП).

Светочувствительность при максимальном разрешении – цветной режим 0,007лк, монохромный режим 0,0011лк.

Динамический диапазон: не хуже 134 дБ.

Дистанционный ввод в эксплуатацию.

Вариофокальный объектив, с Р-диафрагмой 3-9 мм (ИК коррекция), широкоугольный 117°(Г) x 59°(В).

Защита IP 66, NEMA тип 4X, IK10+ (50 Дж).

Условия эксплуатации от -50 С до +60 С.

Лот №2. Технические требования в видеокамере типа NDE-5503-AL

Размер и тип матрицы: 1/2,9-дюймовая КМОП-матрица.

Разрешение: не менее 3072 (Г) x 1944 (В).

Режимы матрицы – 5MP (16:9) 3072 x 1728. 4MP (16:9) 2688 x 1512. 3MP (16:9) 2304 x 1296. 1080p HD 1920 x 1080. 1.3MP (5:4) 1280 x 1024. 720p 1280 x 720. 480p SD 640 x 480. 240p SD 320 x 240.

Светочувствительность при максимальном разрешении – цветной режим 0,24лк, монохромный режим 0,03лк, с ИК подсветкой 0,0лк.

Динамический диапазон: не хуже 120 дБ.

Дистанционный ввод в эксплуатацию.

Вариофокальный объектив, с Р-диафрагмой 3-10 мм (ИК коррекция), широкоугольный 92°(Г) x 50°(В).

Защита IP 66, IK10.

Условия эксплуатации от -40 С до +50 С.

Лот №3. Технические требования в видеокамере типа NDE-3503-AL

Размер и тип матрицы: 1/2,8-дюймовая КМОП-матрица.

Разрешение: не менее 3072 (Г) x 1728 (В).

Режимы матрицы – 5,3 МП 3072 x 1728. 4,1 МП 2720 x 1530. 3 МП 2304 x 1296. 1080p 1920 x 1080. 720p 1280 x 720. SD 768 x 432. D1 720 x 480. VGA 640 x 480.

Светочувствительность при максимальном разрешении – цветной режим 0,379лк, монохромный режим 0,042лк, с ИК подсветкой 0,0лк.

Динамический диапазон: не хуже 120 дБ.

Дистанционный ввод в эксплуатацию.

Вариофокальный объектив, с Р-диафрагмой 3,2-10 мм (ИК коррекция), широкоугольный 89°(Г) x 47°(В).

Защита IP 66, IK10.

Условия эксплуатации от -30 С до +50 С.

Лот №4. Технические требования в видеокамере типа NBE-6502-AL

Размер и тип матрицы: 1/2,8-дюймовая КМОП-матрица.

Разрешение: не менее 1920 (Г) x 1080 (В).

Режимы матрицы – 1080p HD 1920 x 1080. 1.3 MP (5:4). 1280 x 1024. 720p HD 1280 x 720. D1 4:3 (cropped) 704 x 480. 432p SD 768 x 432. 288p SD 512 x 288. 144p SD 256 x 144.

Светочувствительность при максимальном разрешении – цветной режим 0.0225лк, монохромный режим 0.0051лк, с ИК подсветкой 0,0лк.

Динамический диапазон: не хуже 134 дБ.

Дистанционный ввод в эксплуатацию.

Вариофокальный объектив, с Р-диафрагмой 2,8-12 мм (ИК коррекция), широкоугольный 100°(Г) x 52°(В).

Защита IP 66, IK10.

Условия эксплуатации от -40 С до +60 С.

Лот №5. Технические требования в видеокамере типа NBN-80122-CA

Размер и тип матрицы: 1/2,3-дюймовая КМОП-матрица.

Разрешение: не менее 4000 (Г) x 3000 (В).

Режимы матрицы – 12 МП 4000 x 3000 (при 20 кадров/с). 4K UHD 3840 x 2160 (при 30 кадров/с). 7,3 Мп 3584 x 2016 (при 30 кадров/с). 1080p HD 1920 x 1080 (при 30 кадров/с). 720p HD 1280 x 720 (при 30 кадров/с). SVGA 800 x 600. D1 4:3 (пониженное разрешение/с обрезанием) 704 x 480. 480p SD Кодирование: 704 x 480, отображается: 854 x 480. 432p SD 768 x 432. 288p SD 512 x 288. 240p SD Кодирование: 352 x 240, отображается: 432 x 240. 144p SD 256 x 144.

Светочувствительность при максимальном разрешении – цветной режим 0.1 лк, монохромный режим 0.037 лк.

Динамический диапазон: не хуже 92 дБ.

Дистанционный ввод в эксплуатацию.

C/CS-крепление объектива.

Условия эксплуатации от -20 С до +50 С.

Лот №6. Технические требования к видеокамере NBN-80052-BA:

1. стационарная цветная фиксированная видеокамера для установки в термокожух;
2. разрешение видеокамеры, не менее 2992x1680 пикселей;
3. минимальная освещенность (30 IRE) без использования ИК-подсветки и функции SensUp, не хуже:

- в цветном режиме 5Мп - 0,0121 люкс/F=1,2,

- в цветном режиме 2Мп - 0,00825 люкс/F=1,2,

- в монохромном режиме 5 Мп - 0,004 люкс/F=1,2,

- в монохромном режиме 2 Мп - 0,00275 люкс/F=1,2;

4. КМОП сенсор размером не менее 1/1,8", с прогрессивной разверткой;

5. расширенный динамический диапазон, не хуже 113дБ при разрешении 5Мп;

6. крепление объектива CS-крепление (С-крепление с кольцевым адаптером);

7. стандартный 4-контактный разъем диафрагмы, управляемой сигналом постоянного тока;

8. встроенная в видеокамеру интеллектуальная система анализа видеоданных (IVA) должна:

- срабатывать при попытке саботажа или несанкционированного доступа – закрытии, маскировании, затемнении, расфокусировке, повороте камеры - детектор саботажа / изменения фона,

- автоматически адаптироваться к изменяющимся условиям окружающей среды и внешним факторам (дождь, туман, снег, изменение освещенности, трава и листья на ветру и т.д.),

- осуществлять стабилизацию изображения (при вибрации камеры установленной на опоре под воздействием ветра),

- фиксировать любое движение в кадре, либо его выделенной области - детектор движения,

-срабатывать, когда движущийся объект пересекает заданную пользователем линию, в том числе в одном из выбранных направлений - детектор пересечения линии (в том числе в выбранном направлении),

-срабатывать при пересечении объектом нескольких линий (от одной до трех), объединенных в логическую последовательность – детектор пересечения линий,

3.2.8.7.фиксировать объекты, входящие в заданную пользователем зону, покидающие ее или пребывающие в ней (поле обнаружения) - детектор движения в заданной зоне,

3.2.8.8.срабатывать, когда в заданной пользователем зоне останавливается и некоторое время остается неподвижным какой-либо объект - детектор оставленных предметов и объектов,

3.2.8.9.срабатывать, когда объект находится в заданной пользователем зоне в течение некоторого (программируемого) времени - детектор длительного пребывания объекта в зоне,

3.2.8.10.срабатывать, когда объект меняет состояние (человек шел, а потом пополз) - детектор изменения условий,

3.2.8.11.срабатывать, когда IP-видеокамера определяет в объекте человеческую фигуру - детектор человека,

3.2.8.12.отслеживать перемещение объекта по заданному маршруту - детектор следования по маршруту,

3.2.8.13.фиксировать фронтально захваченные лица,

3.2.8.14.задавать цветовые характеристики объекта;

9.питание – 12 VDC, PoE;

10.PoE IEEE 802.3af (802.3at, тип 1), класс 3;

11.потребляемая мощность - не более 9 Вт;

12.размеры (Ш x В x Д) не более 78 x 66 x 140 мм (без объектива);

13.крепление снизу и сверху болтами с резьбой UNC 1/4"-20;

14.рабочая температура - от -20 °C до +50 °C;

15.рабочая влажность - 20–93%.

Лот №7. Технические требования к уличным термокожухам для видеокамер UHO-POE-10

Совместимость с применяемыми видеокамерами (NBN-80122-CA).

Обогреватель и размораживатель входного стекла, солнцезащитный козырек.

Рабочая температура - от -30 до +50 °C.

Входное питание Power-over-Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at (48 VDC), 12 VDC.

Потребляемая мощность кожуха – не более 14 Вт.

Полезные размеры для камеры с объективом (Ш×В×Д) – не менее 70×80×268 мм.

Исполнение - IP67, NEMA 4X, для наружной установки.

Материал - алюминиевый корпус, силиконовые прокладки, крепеж из нержавеющей стали.

