

Договор о государственных закупках услуг

Карагандинская область

№87

2024-03-04

Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная школа №10" отдела образования города Темиртау управления образования Карагандинской области, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем Заказчик, от лица которого выступает Директор Жумабаева Айгуль Абдуллаевна, действующий на основании устав, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "М-Life", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем Поставщик, от лица которого выступает Руководитель Ибраев Думан Мажитович, действующий на основании Устав, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан 4 декабря 2015 года «О государственных закупках» (далее - Закон) и итогов государственных закупок способом Запрос ценовых предложений от 2024-02-21 года № 11682810-ЗЦП1, заключили настоящий договор о государственных закупках услуг (далее - Договор) и пришли к соглашению о нижеследующем:

1 Предмет договора

1.1 Поставщик обязуется оказать Услугу(и) согласно условиям, требованиям и по ценам, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой его частью, а Заказчик обязуется принять оказанную(ые) Услугу(и) и оплатить за нее на условиях настоящего Договора при условии надлежащего исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору:

по специфике 203-015-158 Услуга облачного сервиса по предоставлению удаленного доступа к видеоинформации с локальной системы видеонаблюдения удаленных объектов;

1.2 Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют данный Договор и считаются его неотъемлемой частью, а именно:

- 1) настоящий Договор;
- 2) перечень лотов и условия оказания услуг (приложение 1);
- 3) техническая спецификация (Приложение 2).

2 Сумма Договора и условия оплаты

2.1 Общая сумма Договора определяется Приложением 1 к Договору и составляет 480 000.00 (четыреста восемьдесят тысяч тенге ноль тиын) и включает все расходы, связанные с оказанием Услуг, без НДС (далее - сумма Договора).

2.2 В территориальном органе казначейства Договор подлежит регистрации по бюджетной программе 203 Реализация подушевого финансирования в государственных организациях среднего образования, по подпрограмме 015 За счет средств местного бюджета, по специфике 158 Оплата работ и услуг в сфере информатизации - на 2024 год 480 000.00 (четыреста восемьдесят тысяч тенге ноль тиын) без учета НДС.

2.3 Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Сторонами акта оказанных Услуг.

Форма акта оказания Услуг предварительно согласовывается Поставщиком с Заказчиком.



2.4 Объем оказываемых Услуг в количественном и стоимостном выражении оговорен в приложении 1 к Договору.

2.5 Необходимые документы, предшествующие оплате:

1) зарегистрированный в территориальном органе казначейства Договор;

2) акт(ы) оказанных услуг;

3) отчет о местном содержании в работах и услугах по форме согласно приложению 45 к настоящим Правилам;

4) электронная счет-фактура с описанием, указанием общей суммы оказанных услуг, предоставленная Поставщиком Заказчику;

3 Обязательства Сторон

3.1 Поставщик обязуется:

1) обеспечить полное и надлежащее исполнение взятых на себя обязательств по Договору;

2) в течение десяти рабочих дней со дня вступления в силу Договора, внести сумму обеспечения исполнения Договора в размере 3 (трех) процентов от общей суммы Договора равную 14 400.00 тенге, что в общем составляет 14 400.00 (четырнадцать тысяч четыреста тенге ноль тиын) тенге в виде:

денег, находящихся в электронном кошельке потенциального поставщика;

либо:

банковской гарантии, представляемой в форме электронного документа согласно приложению 38 к правилам осуществления государственных закупок.

либо:

договора страхования гражданско-правовой ответственности поставщика, заключенного в соответствии с типовым договором страхования гражданско-правовой ответственности поставщика, утвержденным приказом Министра финансов Республики Казахстан от 23 февраля 2022 года № 206 «Об утверждении типового договора страхования гражданско-правовой ответственности поставщика» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 26971), для целей обеспечения исполнения договора (обеспечения аванса).

Договор страхования представляется в форме электронного документа либо на бумажном носителе.

При представлении потенциальным поставщиком обеспечения исполнения договора (обеспечения аванса) на бумажном носителе, с размещением на веб-портале его электронной копии, оригинал представляется заказчику до окончательного срока представления обеспечения исполнения договора (обеспечения аванса).

Заказчик фиксирует факт получения договора страхования на бумажном носителе в журнале регистрации договоров страхования гражданско-правовой ответственности поставщика.

При этом обеспечение исполнения Договора может не вноситься поставщиком в случае полного и надлежащего им исполнения обязательств по Договору до истечения срока внесения обеспечения исполнения Договора;

3) при исполнении своих обязательств по Договору обеспечить соответствие оказываемых услуг требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору, являющихся неотъемлемой частью Договора;



4) не раскрывать без предварительного письменного согласия Заказчика содержание технической документации, представленной Заказчиком или от его имени другими лицами, за исключением того персонала, который привлечен Поставщиком для исполнения условий Договора. Указанная информация должна предоставляться этому персоналу конфиденциально и в той мере, насколько это необходимо для исполнения обязательств;

5) без предварительного письменного согласия Заказчика не использовать какие-либо вышеперечисленные документы и информацию, кроме как в целях реализации Договора;

6) по первому требованию Заказчика предоставлять информацию о ходе исполнения обязательств по Договору;

7) возмещать Заказчику в полном объеме причиненные ему убытки, вызванные ненадлежащим исполнением Поставщиком условий Договора и/или иными неправомерными действиями;

8) оформить и направить Заказчику посредством веб-портала утвержденный электронно-цифровой подписью акт оказанных услуг, а также отчет о местном содержании в услугах по форме согласно приложению 45 к правилам осуществления государственных закупок;

9) после утверждения Заказчиком акта оказанных услуг выписать счет-фактуру в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

3.2 Поставщик вправе:

1) требовать от Заказчика оплату за оказанные Услуги по Договору;

2) на досрочное оказание Услуг, указанных в Приложении №1 к Договору, заранее согласовав с Заказчиком сроки выполнения.

3.3 Заказчик обязуется:

1) обеспечить доступ специалистов Поставщика для оказания Услуг;

2) при выявлении несоответствий оказанных Услуг незамедлительно письменно уведомить Поставщика;

3) при приемке Услуг утвердить посредством веб-портала акт оказанных услуг либо отказать в принятии с указанием аргументированных обоснований ее непринятия в сроки, установленные пунктом 546 Правил осуществления государственных закупок;

4) после утверждения акта оказанных услуг принять счет-фактуру, выписанную Поставщиком в электронной форме посредством информационной системы электронных счетов-фактур в соответствии с Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур;

5) произвести оплату в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

3.4 Заказчик вправе:

1) проверять качество оказанных Услуг;



2) в случае досрочного оказания Услуг, Заказчик вправе досрочно принять услуги и оплатить за нее в соответствии с условиями Договора. Отказ в досрочном оказании Услуг допускается в случаях отсутствия возможности его принятия.

4 Проверка Услуг на соответствие технической спецификации

4.1 Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в технической спецификации (приложение 2 к Договору). При этом все расходы по этим проверкам несет Поставщик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомляет Поставщика о своих представителях, определенных для этих целей.

4.2 Услуги, оказываемые в рамках настоящего Договора, должны соответствовать или быть выше стандартов, указанных в технической спецификации.

4.3 Если результаты оказанных Услуг при проверке будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации (приложение 2 к Договору), Поставщик принимает меры по устранению несоответствий требованиям технической спецификации, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика, в течение пяти с момента проверки.

4.4 Ни один вышеуказанный пункт не освобождает Поставщика от других обязательств по Договору.

5 Оказание Услуг

5.1 Оказание Услуг Поставщиком осуществляется в сроки, указанные в приложении 1 к Договору, являющемся неотъемлемой частью Договора.

5.2 Услуга считается оказанной при условии полной сдачи Поставщиком услуги Заказчику в точном соответствии требованиям, указанным в приложениях к настоящему Договору

6 Гарантия

6.1 Поставщик гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

6.2 Поставщик гарантирует безвозмездное исправление ошибок, недоработок и других несоответствий Услуг технической спецификации (Приложение 2 к Договору).

6.3 Заказчик обязан оперативно уведомить Поставщика в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Поставщик должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, в срок, определенный Заказчиком в уведомлении

6.4 Если Поставщик, получив уведомление, своевременно не примет соответствующие меры по устранению недостатков, Заказчик может применить необходимые санкции и меры по устранению недостатков за счет Поставщика и без какого-либо ущерба другим правам, которыми Заказчик может обладать по Договору в отношении Поставщика.

7 Ответственность сторон

7.1 В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Договора все споры и разногласия разрешаются в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.



7.2 За исключением случаев секвестра и/или недостаточности денег на контрольном счете или наличности соответствующих бюджетов/расчетном счете государственного предприятия, юридического лица, пятьдесят и более процентов голосующих акций которых принадлежат государству, если Заказчик не выплачивает Поставщику причитающиеся ему средства в сроки, указанные в Договоре, то Заказчик выплачивает Поставщику неустойку (пеню) по задержанным платежам в размере 0,1% (ноль целых один) от причитающейся суммы за каждый день просрочки. При этом общая сумма неустойки (пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.3 В случае просрочки сроков оказания Услуг, Заказчик удерживает (взыскивает) с Поставщика неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от общей суммы договора за каждый день просрочки в случае полного неисполнения поставщиком обязательств либо удерживает (взыскивает) неустойку (штраф, пеню) в размере 0,1 % от суммы неисполненных обязательств за каждый день просрочки в случае ненадлежащего исполнения (частичного неисполнения) обязательств. При этом общая сумма неустойки (штрафа, пени) не должна превышать 10 % от общей суммы Договора.

7.4 . В случае отказа Поставщика от оказания Услуг или просрочки оказания Услуг на срок более одного месяца со дня истечения срока оказания Услуг по Договору, но не позднее срока окончания действия Договора, Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке с взысканием с Поставщика суммы неустойки (штрафа, пени) в размере 0,1 % от общей суммы Договора за каждый день просрочки.

7.5 Уплата неустойки (штрафа, пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств, предусмотренных настоящим Договором.

7.6 Если любое изменение ведет к уменьшению стоимости или сроков, необходимых Поставщику для оказания Услуг по Договору, то сумма Договора или график оказания Услуг, или и то и другое соответствующим образом корректируется, а в Договор вносятся соответствующие поправки. Все запросы Поставщика на проведение корректировки должны быть предъявлены в течение 30 (тридцати) дней со дня получения Поставщиком распоряжения об изменениях от Заказчика.

7.7 Не допускается передача Поставщиком ни полностью, ни частично кому-либо своих обязательств по настоящему Договору без предварительного письменного согласия Заказчика.

7.8 Заказчик не возвращает обеспечение исполнения договора, обеспечение аванса (если договором предусмотрен аванс) в случае его расторжения в связи с неисполнением Поставщиком своих обязательств по данному Договору.

8 Срок действия и условия расторжения договора

8.1 Договор вступает в силу после регистрации его Заказчиком в территориальном подразделении казначейства Министерства финансов Республики Казахстан и действует по 2024-12-31 года

8.2 Следующие события влекут за собой изменение сроков продолжительности услуг в части их увеличения:

1) Заказчик запрещает пользоваться всеми участками Объекта, что в свою очередь влечет задержку оказания услуг;

2) Заказчик дает Поставщику указание на остановку предоставления услуг для проведения



ытаний, не запланированных Договором. При этом, в случае если данные испытаний не выявили дефектов, то время остановки оказания услуг добавляются к сроку оказания услуг;

8.3 Заказчик может в любое время в одностороннем порядке отказаться от исполнения условий Договора, направив Поставщику соответствующее письменное уведомление, если Поставщик становится банкротом или неплатежеспособным. В этом случае отказ от исполнения условий Договора осуществляется немедленно, и Заказчик не несет никакой финансовой обязанности по отношению к Поставщику при условии, если отказ от исполнения условий Договора не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии предъявлены Заказчику.

8.4 Договор может быть расторгнут по соглашению сторон, в случае нецелесообразности его дальнейшего исполнения.

8.5 Когда Договор аннулируется в силу вышеуказанных обстоятельств, Поставщик имеет право требовать оплату только за фактические затраты, связанные с расторжением по Договору, на день расторжения.

8.6 Без ущерба каким-либо другим санкциям за нарушение условий Договора Заказчик с учетом требований пункта 7.4. настоящего Договора может расторгнуть настоящий Договор полностью или частично, направив Поставщику письменное уведомление о неисполнении обязательств:

1) если Поставщик не может оказать Услуги в сроки, предусмотренные Договором, или в течение периода продления настоящего Договора, предоставленного Заказчиком;

2) если Поставщик не может выполнить свои обязательства по Договору.

8.7 Договор о государственных закупках может быть расторгнут на любом этапе в случае:

1) выявления нарушения ограничений, предусмотренных статьей 6 Закона в отношении закупки на основании которой заключен данный Договор;

2) оказания организатором государственных закупок содействия Поставщику, не предусмотренного Законом;

3) нарушения ограничений, предусмотренных пунктом 23-1 статьи 43 Закона;

4) уклонения от заключения договора о государственных закупках путем невнесения обеспечения исполнения договора о государственных закупках, за исключением случая оказания услуг до истечения срока внесения обеспечения исполнения договора о государственных закупках.

9 Уведомление

9.1 Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается оплаченным заказным письмом или по телеграфу, телексу, факсу, телефаксу либо посредством веб-портала

9.2 Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

10 Форс-мажор



10.1 Стороны не несут ответственность за неисполнение условий Договора, если оно явилось результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.2 Поставщик не лишается своего обеспечения исполнения Договора и не несет ответственность за выплату неустоек или расторжение Договора в силу неисполнения его условий, если задержка с исполнением Договора является результатом форс-мажорных обстоятельств.

10.3 Для целей Договора «форс-мажор» означает событие, неподвластное контролю Сторон, и имеющее непредвиденный характер. Такие события могут включать, но не исключительно: военные действия, природные или стихийные бедствия и другие.

10.4 При возникновении форс-мажорных обстоятельств Поставщик незамедлительно направляет Заказчику письменное уведомление о таких обстоятельствах и их причинах. Если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Поставщик продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от форс-мажорных обстоятельств.

11 Решение спорных вопросов

11.1 Заказчик и Поставщик должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

11.2 Если после таких переговоров Заказчик и Поставщик не могут разрешить спор по Договору, любая из сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

12 Прочие условия

12.1 Налоги и другие обязательные платежи в бюджет подлежат уплате в соответствии с налоговым и таможенным законодательством Республики Казахстан

12.2 Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора

12.3 Внесение изменений в заключенный Договор при условии неизменности качества и других условий, явившихся основой выбора поставщика, допускается в случаях, предусмотренных в пункте 2 статьи 45 Закона.

12.4 Передача обязанностей одной из Сторон по Договору допускается только с письменного согласия другой Стороны.

12.5 Договор составлен на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключенный посредством веб-портала

12.6 В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

13 Реквизиты Сторон



Заказчик:
Коммунальное государственное
учреждение "Общеобразовательная
школа №10" отдела образования города
Темиртау управления образования
Карагандинской области
Карагандинская область, г.Темиртау,
МИКРОРАЙОН 6, 49А
БИН 020540006109
БИК ККМFKZ2А
ИИК KZ85070102KSN3001000
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"
Тел.: 87213447559
Директор Жумабаева Айгуль Абдуллаевна

Поставщик (Получатель средств при
заключении поставщиком договора
финансирования под уступку денежного
требования (факторинга):
Товарищество с ограниченной
ответственностью "M-Life"
Карагандинская область, г.Темиртау,
Калинина, 62
БИН/ИИН 100940001289
БИК HSBKZKX
ИИК KZ69601A371000203401
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: 87786221477
Руководитель Ибраев Думан Мажитович

Расшифровка аббревиатур:

БИН - бизнес-идентификационный номер;
БИК - банковский идентификационный код;
ИИК - индивидуальный идентификационный код;
ИИН - индивидуальный идентификационный номер;
ИНН - идентификационный номер налогоплательщика;
УНП - учетный номер плательщика;
НДС - налог на добавленную стоимость;
Ф.И.О. - фамилия имя отчество.

Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки: 11682810-1

Наименование электронной закупки: Объявление о государственных закупках

| № лота | Наименование заказчика | Наименование | Краткая характеристика | Дополнительная характеристика | Единица измерения | Количество, объем | Цена за ед., тенге | Планируемый срок поставки | Срок поставки по договору | Места поставки | Размер авансового платежа, % | Общая сумма, тенге |
|---|---|---|---|---|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|---|------------------------------|--------------------|
| 1 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| <p>203-015-158 : Оплата работ и услуг в сфере информатизации</p> | | | | | | | | | | | | |
| 68463405-3ЦП1 | Коммунальное государственное учреждение "Общественная школа №10" отдела образования города Темиртау управления образования Карагандинской области | Услуги по аренде виртуального выделенного сервера (VPS) | Услуги по аренде виртуального выделенного сервера (VPS) | Услуга облачного сервиса.Услуга облачного сервиса по предоставлению удаленного доступа к видеонаблюдению с локальной системы видеонаблюдения удаленных объектов организации приема, трансляции видеопотоков в Центр оперативного управления, либо дежурные части территориальных органов полиции и использования различной видеоналитики. | Одна услуга | 1 | 480 000,00 | март-декабрь | март-декабрь | Карагандинская область, г.Темиртау 6 микрорайон 49а (1) | 0 | 480 000,00 |

*Система
Видеонабл*

Приложение 2

Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)
(представляется на каждый лот в отдельности)

Наименование электронного конкурса:

- Услуга обслуживания системы видеонаблюдения
- Услуга облачного сервиса по предоставлению удаленного доступа к видеoinформации с локальной системы видеонаблюдения удаленных объектов образования для организации приема, обработки, трансляции видеопотоков в Центр оперативного управления, либо дежурные части территориальных органов полиции и использования различной видеоаналитики.

Цель - повышение общего уровня безопасности на объектах образования Карагандинской области, а также сведение к минимуму количества правонарушений и преступлений. Дополнительной целью является повышение мер мониторинга в режиме реального времени с использованием технологических средств, для поиска и анализа данных по предотвращению и раскрытию преступлений и правонарушений.

Система облачного сервиса позволяет централизованно управлять и мониторить распределенную систему видеонаблюдения посредством облачных сервисов и получать различные данные с различных распределенных систем видеонаблюдения.

СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ЗАКАЗЧИКА ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ:

- Приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 2 марта 2020 года № 79 «Об определении минимальных требований к программно-аппаратному комплексу и прикладному программному обеспечению, используемых в организациях образования»,
- Совместному приказу Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 января 2019 года № 49 и Министра образования и науки Республики Казахстан от 23 января 2019 года № 32 «Об утверждении Стандартов и требований к оснащению организаций дошкольного и среднего образования системами видеонаблюдения»,
- Правилам функционирования Национальной системы видеомониторинга утвержденных Приказом Председателя Комитета национальной безопасности Республики Казахстан от 27 октября 2020 года № 69-ке. Зарегистрированном в Министерстве юстиции Республики Казахстан 10 ноября 2020 года № 21693,
- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 марта 2022 года № 117. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 апреля 2022 года № 27414 «Об утверждении инструкции по организации антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении, Министерства образования и науки Республики Казахстан и объектов, уязвимых в террористическом отношении, осуществляющих деятельность в сфере образования и науки»

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей Технической спецификации используются следующие термины, сокращения и

понятия:

- **Система видеонаблюдения Заказчика** - аппаратно-программный комплекс, состоящий из видеокамер внешних и внутренних, на основе видеосервера, установленный на объекте Заказчика.
- **АРМ** – Автоматизированное рабочее место – совокупность программно-технических ресурсов, обеспечивающих Заказчику обработку данных, хранение и автоматизацию управленческих функций при эксплуатации системы видеонаблюдения;
- **Заказчик** – Коммунальное государственное учреждение "Общеобразовательная школа №10" отдела образования города Темиртау управления образования Карагандинской области (указывается объект образования)
- **НСВМ** – Национальная система видеомониторинга;
- **Облачный сервис** – прикладное программное обеспечение, полностью обслуживаемое Поставщиком и приспособленное для удаленного использования, предназначено для использования одной организацией, включающей несколько потребителей;
- **ПО** – программное обеспечение, предназначенное для приема, обработки, трансляции видеопотоков с любых удаленных объектов и использования различной видео аналитики, для трансляции видеоданных в ЦОУ ДП/ Дежурная часть ОВД
- **Услуга** – Услуга облачного сервиса;
- **ЦОУ ДП/ Дежурная часть ОВД** – Центр оперативного управления Департамента полиции Дежурная часть ОВД – Дежурная часть Управления полиции города Темиртау улица Мичурина 8А.
- /Дежурная часть территориальных органов полиции Дежурная часть ОВД – Дежурная часть Управления полиции города Темиртау улица Мичурина 8А.

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ УСЛУГИ ОБЛАЧНОГО СЕРВИСА

- **Место оказания Услуги облачного сервиса:** г.Темиртау, 6 микрорайон строение 49А *указывается адрес объекта, либо прилагается дополнительно адресный план объектов образования, в случае если Заказчиком выступает Отдел образования города/района)*
- **Предоставление Поставщиком удаленного доступа к видеокамерам от локальной системы видеонаблюдения Заказчика:** в ЦОУ ДП/ Дежурная часть ОВД Дежурная часть Управления полиции города Темиртау улица Мичурина 8А.
(указывается адрес Центра оперативного управления, либо дежурной части территориальных органов полиции)
- **Передача тревожного сигнала при срабатывании тревожной кнопки на АРМ оператора, установленного Поставщиком:** в ЦОУ ДП/ Дежурная часть ОВД Дежурная часть Управления полиции города Темиртау улица Мичурина 8А.
(указывается адрес Центра оперативного управления, либо дежурной части территориальных органов полиции)
- **Срок оказания Услуги облачного сервиса:** со дня регистрации договора в органах Казначейства до 31 декабря 2024 года *((указывается период, в течение которого будет оказываться услуга)*

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ К УСТАНОВЛЕННЫМ (СУЩЕСТВУЮЩИМ) СИСТЕМАМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ЗАКАЗЧИКА

- Система видеонаблюдения Заказчика – совокупность совместно действующих технических средств, обладающих технической, информационной, программной и эксплуатационной совместимостью, предназначенных для получения изображений о состоянии объекта и его безопасности.
- Система видеонаблюдения, установленная на объекте Заказчика, должна обеспечивать передачу визуальной информации с видеокамер на техническое средство или совокупность технических средств сбора, обработки, отображения и регистрации полученной информации, установленные в специально выделенном помещении, либо на пункте централизованной охраны (при наличии).
- Система видеонаблюдения, установленная на объекте Заказчика, должна обеспечивать работу в автоматизированном режиме и предусматривать возможность подключения к информационным подсистемам Центров оперативного управления, либо передачу видеоизображения в дежурные части территориальных органов полиции.
- Система видеонаблюдения Заказчика должна позволять вести наблюдение за обстановкой в помещениях и прилегающих территориях организаций образования, оценивать ситуацию и идентифицировать лиц и объекты, а также визуально подтверждает факты несанкционированного проникновения на объект.

УСТАНОВЛЕННАЯ (СУЩЕСТВУЮЩАЯ) СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ЗАКАЗЧИКА ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ:

- режим работы режим работы 24/7/365;
- защищенный доступ к настройкам устройства и обеспечение защиты архива от удаления и редактирования;
- передачу видеоизображения в режиме реального времени;
- синхронизацию событий с системой единого точного времени;
- одновременный просмотр архива с нескольких камер с синхронизацией видео;
- непрерывную работу оборудования входящего в состав системы при отключении основного электропитания в течение не менее 1 часа;
- разграничение прав доступа пользователей к ресурсам системы (оперативной и архивной видеоинформации, управлению камерами и другие) осуществляется руководителями организаций дошкольного и среднего образования;
- наличие возможности интеграции с системами распознавания лиц, государственных регистрационных номерных знаков транспортных средств и других аналитических функций, построенных на основе нейронных сетей;
- соответствовать единым требованиям в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности, утвержденным Постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 832 "Об утверждении единых требований в области информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной безопасности";
- все технические средства входящие в состав системы видеонаблюдения, должны иметь гарантированное электроснабжение от источников электропитания и автономное в режиме не менее 60 минут;
- автоматическую запись информации (логирование) действий пользователей всех уровней доступа в системе, а также исключать возможность доступа внесения изменений на уровне операционной системы и базы данных;
- безопасное сетевое взаимодействие;
- мультипротокольную трансляцию видео;
- обязательную глубину архива — не менее 30 календарных дней;
- открытый платформу-независимый API для интеграции с внешними системами;
- возможность подключения сторонних и разработки собственных видеоаналитических модулей (внешних плагинов) на основе свободно распространяемого (бесплатного) пакета SDK;
- возможность подключения камер по протоколам Onvif, PSIA;

- возможность поддержки кодеков MJPEG, MPEG-4, MPEG-4 ASP, MxPEG, H.264 и H.265;
 - возможность обнаружения проблем и удаленного управления взаимосвязанными объектами. Дочерние системы должны функционировать как автономные сайты, в том числе при потере сетевого подключения;
 - запись видео с IP-камер в распределенный файловый архив;
 - возможность HTTPS-соединения с IP-камерами;
 - возможность подключения к Национальной системе видеомониторинга путем организации единой иерархий с использованием родительской/дочерней логики, возможность взаимосвязанных систем между собой для подключения и получения видеофрагмента;
 - возможность просмотра и управления из Национальной системы видеомониторинга видеокамерами в онлайн режиме.
 - возможность подключения (интеграции) с оборудованием ЦОУ ДП при организации вывода видеоизображения в Центры оперативного управления, посредством передачи ссылок rtsp потоков камер, установленных на объекте/объектах Заказчика
 - возможность осуществлять вывод в ЦОУ ДП/Дежурная часть ОВД на единый АРМ (камеры видеонаблюдения и тревожные кнопки).
- Независимо от качества монтажа и бережной эксплуатации системы видеонаблюдения, под влиянием различных внешних факторов происходит старение и загрязнение оборудования и, как следствие, всевозможные сбои в работе системы видеонаблюдения. Вместе с этим Заказчику оказывается любая техническая помощь, консультации и обучение персонала, а также настройка оборудования видеонаблюдения. В свою очередь, гарантия подразумевает замену оборудования, которое вышло из строя из-за брака при производстве или некорректной установки (причина определяется специалистами, на основании чего делается соответствующий акт).

Техническое обслуживание системы видеонаблюдения включает:

- устранение неисправностей (текущий ремонт);
- замену неработоспособных видеокамер, приборов, блоков, плат, кабелей, проводов и других компонентов системы видеонаблюдения на исправные однотипные или функционально эквивалентные заменяемым производятся поставщиком;
- принятие мер и выдачу рекомендаций по устранению сбоев в работе системы видеонаблюдения;
- оказание консультативных услуг по вопросам эксплуатации системы видеонаблюдения объекта;
- плановый контроль работы аппаратуры осуществляется ежемесячно;
- более обширные работы по предотвращению и устранению неисправностей должны производиться ежемесячно;
- принять на себя работы по техническому обслуживанию и установке видеонаблюдения на объекте Заказчика
- Сервисный центр на территории Карагандинской области
- Видеосервер (Предоставить подтверждающий документ, о наличии серверного оборудования)

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГЕ ОБЛАЧНОГО СЕРВИСА, ОКАЗЫВАЕМОЙ ПОСТАВЩИКОМ

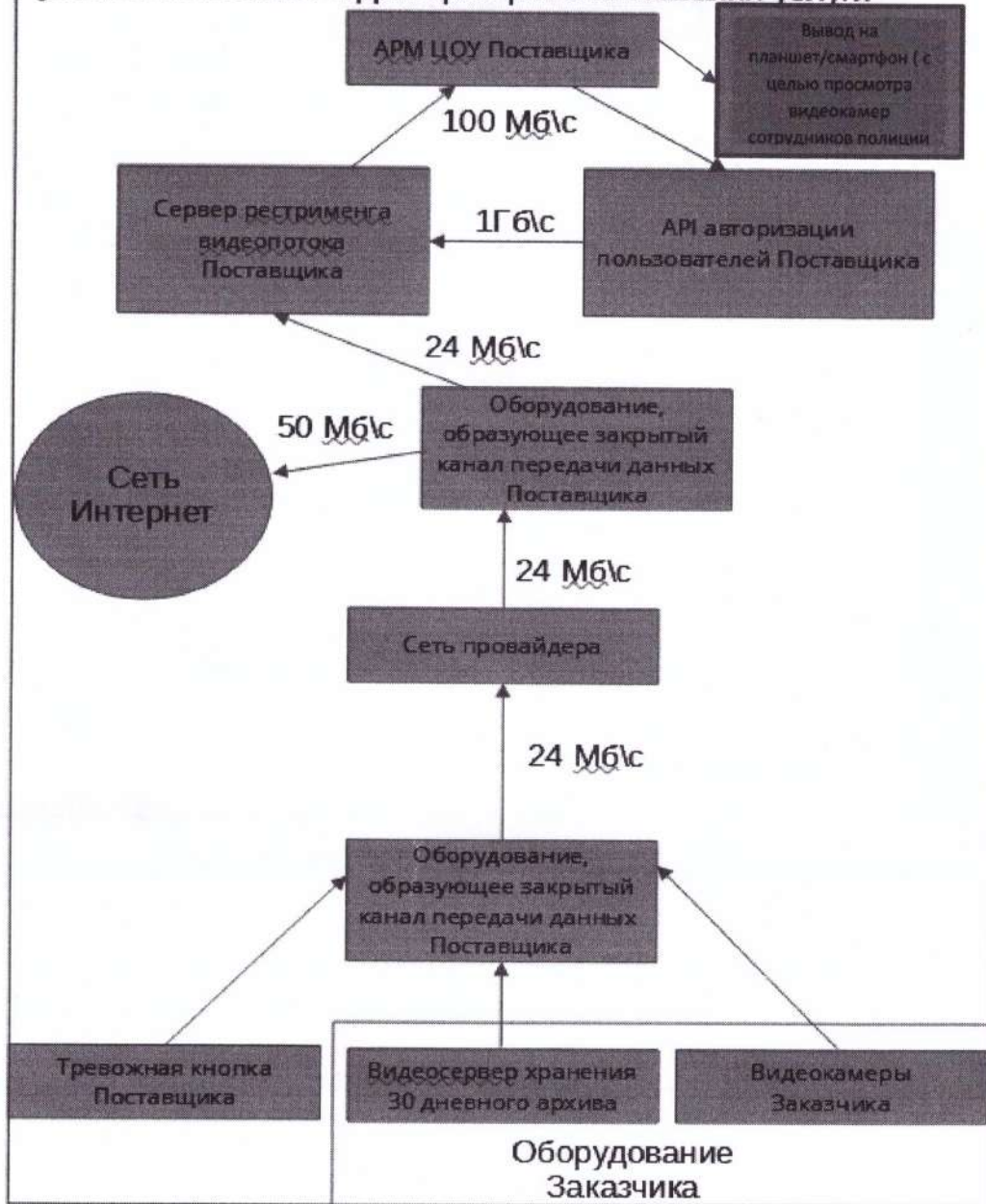
- Услуга облачного сервиса по предоставлению удаленного доступа к видеоинформации с источников видеосигнала локальной системы видеонаблюдения, являющейся собственностью Заказчика, согласно настоящей Технической спецификации, посредством каналов передачи данных

предоставляемых Поставщиком оказывается Поставщиком **непрерывно** в период указанный в сроках оказания Услуги облачного сервиса.

- Факт оказания и доступности Услуги должен подтверждаться обязательным приложением Поставщиком к акту оказанных услуг, выставляемым на портале государственных закупок, электронной копии документа, подписанного представителем **ЦОУ ДП/ Дежурная часть ОВД** о том, что за отчетный период Услуга оказывалась в полном объеме, согласно требованиям настоящей Технической спецификации, совместно с представителем Заказчика. Отчетным периодом является календарный месяц, акты оказанных услуг и подтверждающие документы, предоставляются Поставщиком **ежемесячно по факту оказанных услуг**.
- Контроль и управление основной физической и виртуальной инфраструктурой обеспечения Услуги, в том числе каналов передачи данных, серверов, систем хранения данных операционных систем должно осуществляться Поставщиком.
- Поставщик должен обеспечить удаленный доступ к видеокамерам, установленным на объекте Заказчика для АРМ оператора, установленного Поставщиком в **ЦОУ ДП/ Дежурная часть ОВД**, предоставив в пользование специализированное программное обеспечение, на срок действия Договора.
 - Поставщик должен обеспечить передачу тревожного сигнала при срабатывании тревожной кнопки на АРМ оператора, установленного Поставщиком в **ЦОУ ДП/ Дежурная часть ОВД** и обеспечить передачу тревожного сигнала при срабатывании тревожной кнопки в Подсистеме веб-приложений для сотрудников отделов полиции посредством мобильных устройств (смартфон/планшет)
- Вертикальная интеграция системы видеонаблюдения Заказчика и трансляция видеопотоков, должна производиться посредством каналов передачи данных, предоставленных Поставщиком с пропускной способностью не менее 24 Мбит/с, с возможностью одновременного доступа к 6 видеокамерам системы видеонаблюдения, для просмотра видеокamer в режиме реального времени, размещенных на объекте Заказчика.
- Услуга облачного сервиса по предоставлению удаленного доступа к видеоинформации с источников видеосигнала локальной системы видеонаблюдения Заказчика должна организовываться по **Схеме №1** настоящей Технической спецификации.

Схема №1 Организация Услуги облачного сервиса Поставщиком

Оборудование и канала передачи данных Поставщика установленное на территории района оказания услуги



3. **ТЕХНИЧЕСКИЕ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОГО ЗАКАЗЧИКОМ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТАВЩИКОМ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА К ВИДЕОКАМЕРАМ И ПЕРЕДАЧИ ТРЕВОЖНОГО СИГНАЛА В ЦОУ ДП/ ДЕЖУРНАЯ ЧАСТЬ ОВД.**

Параметры к системам видеонаблюдения ЗАКАЗЧИКА, установленные требованиями «Правил функционирования Национальной системы видеомониторинга», утвержденных приказом Председателя КНБ РК №69-ке от 27 октября 2020 года (далее – Правила), являются обязательными, т.к. обеспечивают интеграцию с Национальной системой видеомониторинга. *Не допускается снижение технических параметров оборудования, предъявляемых минимальными требованиями.*

3.1. ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГИ, ЛОКАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ОБЪЕКТА, ПРЕДОСТАВЛЯЕМАЯ ЗАКАЗЧИКОМ, СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ:

| № п/п | Наименование | Количество* |
|-------|---|-------------|
| 1. | Видеосервер | 1 |
| 2. | тип №1 – Стационарные уличного исполнения – обзорные | 8 |
| 3. | тип № 2 – Стационарные уличного исполнения – входная группа | 1 |
| 4. | тип № 3 – Стационарные внутреннего исполнения – входная группа | 1 |
| 5. | тип №4 – Стационарные внутреннего исполнения – обзорные/ коридорные | 24 |

** Проставляется количество установленного оборудования на объекте/объектах Заказчика*

**3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ЗАКАЗЧИКА
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОКАМЕР СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
ЗАКАЗЧИКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ:**

| ТИП № 1 – СТАЦИОНАРНЫЕ УЛИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ – ОБЗОРНЫЕ | |
|--|-------------------------------|
| РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (ЭФФЕКТИВНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ МАТРИЦЫ) | - НЕ МЕНЕЕ 2304x1728 пикселей |
| ЗНАЧЕНИЕ БИТРЕЙТА | - НЕ МЕНЕЕ 5000 кбит/с |
| СКОРОСТЬ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА | - НЕ МЕНЕЕ 25 к/с |
| ПОТЕРИ ПАКЕТА | - НЕ БОЛЕЕ 20% |
| ФОКУСИРОВКА | - AUTO / MANUAL (ОПЦИОНАЛЬНО) |
| МИНИМАЛЬНАЯ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ | - 0,01 лк |
| УЛУЧШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ | - WDR НЕ МЕНЕЕ 120 дБ |
| РЕЖИМ «ДЕНЬ/НОЧЬ» - | - МЕХАНИЧЕСКИЙ ИК ФИЛЬТР |

| | |
|---|--|
| ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ» | - АВТО / ПО РАСПИСАНИЮ |
| ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ | - НЕ МЕНЕЕ УРОВНЯ ЗАЩИТЫ IP66 |
| ПАРАМЕТР СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ | - IK 10 |
| КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ГРАНИЦАХ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ЗОНЫ ЗАДАЕТСЯ В ПРЕДЕЛАХ | - НЕ МЕНЕЕ 50 pix / m НА МЕТР |
| ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ | 2.8-12мм |
| ОБЪЕКТИВ | вариофокальный |
| СКОРОСТЬ ЗАТВОРА | Не более 1/50 с не менее 25 к/с |
| УГОЛ ОБЗОРА | 105°~33° |
| ВИДЕО КОДЕК | H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ / MJPEG |
| КОЛИЧЕСТВО ПОТОКОВ | НЕ МЕНЕЕ 2 потоков |
| ЧАСТОТА КАДРОВ (ГЛАВНЫЙ ПОТОК) | 1080P (1 ~ 25fps) |
| СОВМЕСТИМОСТЬ | ONVIF профиль S&G&T; CGI |
| ТИП ПОДСВЕТКИ | ИК |
| ДАЛЬНОСТЬ ПОДСВЕТКИ | 30м |
| РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР | -40°C ~ +60°C |
| ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | Стационарные уличного исполнения – обзорные IP видеокамера предназначена для получения обзорного видеоизображения на наблюдаемых объектах. |
| ТИП № 2 – СТАЦИОНАРНЫЕ УЛИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ – ВХОДНАЯ ГРУППА | |
| РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (ЭФФЕКТИВНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ МАТРИЦЫ) | - НЕ МЕНЕЕ 2304x1728 пикселей |
| ЗНАЧЕНИЕ БИТРЕЙТА | - НЕ МЕНЕЕ 5000 кбит/с |
| СКОРОСТЬ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА | - НЕ МЕНЕЕ 25 к/с |
| ПОТЕРИ ПАКЕТА | - НЕ БОЛЕЕ 20% |
| ФОКУСИРОВКА | - AUTO / MANUAL (ОПЦИОНАЛЬНО) |
| МИНИМАЛЬНАЯ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ | - 0,01 лк |
| УЛУЧШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ | - WDR НЕ МЕНЕЕ 120 дБ |
| РЕЖИМ «ДЕНЬ/НОЧЬ» - | - МЕХАНИЧЕСКИЙ ИК ФИЛЬТР |
| ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ» | - АВТО / ПО РАСПИСАНИЮ |
| ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ | - НЕ МЕНЕЕ УРОВНЯ ЗАЩИТЫ IP66 |

| | |
|---|--|
| ПАРАМЕТР СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ | - ИК 10 |
| КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ГРАНИЦАХ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ЗОНЫ ЗАДАЕТСЯ В ПРЕДЕЛАХ | - НЕ МЕНЕЕ 250 pix / m НА МЕТР |
| ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ | 2.8-8 мм |
| СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ | 0.001 ~ 0.009 люкс |
| ОБЪЕКТИВ | моторизированный, вариофокальный |
| ОПТИЧЕСКОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ | 5x |
| УГОЛ ОБЗОРА | 109°~28° |
| ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ | 16x |
| ВИДЕО КОДЕК | H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ / MJPEG |
| КОЛИЧЕСТВО ПОТОКОВ | НЕ МЕНЕЕ 2 потоков |
| СКОРОСТЬ ЗАТВОРА | Не более 1/100, поддержка медленного затвора |
| СОВМЕСТИМОСТЬ | ONVIF профиль S&G&T; CGI |
| БАЛАНС БЕЛОГО | наружный / авто / естественный / ручной / уличный фонарь |
| КОМПЕНСАЦИЯ ЗАСВЕТКИ | BLC / DWDR / HLC / WDR 120dB |
| ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА (DNR) | 3D DNR |
| РЕГУЛИРОВКА УСИЛЕНИЯ (AGC) | да |
| ТИП ПОДСВЕТКИ | СМАРТ ИК |
| ДАЛЬНОСТЬ ПОДСВЕТКИ | 30м |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА | -40°C ~ +60°C |
| ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | Стационарная уличного исполнения входная группа IP видеокамера предназначена для получения обзорного видеоизображения на наблюдаемых объектах. |
| ТИП № 3 – СТАЦИОНАРНЫЕ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛНЕНИЯ – ВХОДНАЯ ГРУППА | |
| РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (ЭФФЕКТИВНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ МАТРИЦЫ) | - НЕ МЕНЕЕ 2304x1728 пикселей |
| ЗНАЧЕНИЕ БИТРЕЙТА | - НЕ МЕНЕЕ 5000 кбит/с |
| СКОРОСТЬ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА | - НЕ МЕНЕЕ 25 к/с |
| ПОТЕРИ ПАКЕТА | - НЕ БОЛЕЕ 20% |
| ФОКУСИРОВКА | - AUTO / MANUAL (ОПЦИОНАЛЬНО) |
| МИНИМАЛЬНАЯ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ | - 0,01 лк |

| | |
|---|--|
| УЛУЧШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ | - WDR НЕ МЕНЕЕ 120 дБ |
| РЕЖИМ «ДЕНЬ/НОЧЬ» - | - МЕХАНИЧЕСКИЙ ИК ФИЛЬТР |
| ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ» | - АВТО / ПО РАСПИСАНИЮ |
| ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ | - НЕ МЕНЕЕ УРОВНЯ ЗАЩИТЫ IP66 |
| ПАРАМЕТР СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ | - IK 10 |
| КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ГРАНИЦАХ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ЗОНЫ ЗАДАЕТСЯ В ПРЕДЕЛАХ | - НЕ МЕНЕЕ 250 pix / m НА МЕТР |
| ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ | 2.8-8 мм |
| СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ | 0.001 ~ 0.009 люкс |
| ОБЪЕКТИВ | моторизированный, вариофокальный |
| ОПТИЧЕСКОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ | 5x |
| УГОЛ ОБЗОРА | 109°~28° |
| ЦИФРОВОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ | 16x |
| ВИДЕО КОДЕК | H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ / MJPEG |
| КОЛИЧЕСТВО ПОТОКОВ | 2 потока |
| СКОРОСТЬ ЗАТВОРА | Не более 1/100, поддержка медленного затвора |
| СОВМЕСТИМОСТЬ | ONVIF профиль S&G&T; CGI |
| БАЛАНС БЕЛОГО | наружный / авто / естественный / ручной / уличный фонарь |
| КОМПЕНСАЦИЯ ЗАСВЕТКИ | BLC / DWDR / HLC / WDR 120dB |
| ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА (DNR) | 3D DNR |
| РЕГУЛИРОВКА УСИЛЕНИЯ (AGC) | да |
| ТИП ПОДСВЕТКИ | СМАРТ ИК |
| ДАЛЬНОСТЬ ПОДСВЕТКИ | 20м |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА | -40°C ~ +60°C |
| ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | Стационарные внутреннего исполнения – входная группа |
| ТИП № 4 – СТАЦИОНАРНЫЕ ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛНЕНИЯ – ОБЗОРНЫЕ | |
| РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ (ЭФФЕКТИВНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ МАТРИЦЫ) | - НЕ МЕНЕЕ 2304x1728 пикселей |
| ЗНАЧЕНИЕ БИТРЕЙТА | - НЕ МЕНЕЕ 5000 кбит/с |

| | |
|--|--|
| СКОРОСТЬ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА | - НЕ МЕНЕЕ 25 к/с |
| ПОТЕРИ ПАКЕТА | - НЕ БОЛЕЕ 20% |
| ФОКУСИРОВКА | - AUTO / MANUAL (ОПЦИОНАЛЬНО) |
| МИНИМАЛЬНАЯ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ | - 0,01 лк |
| УЛУЧШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ | - WDR НЕ МЕНЕЕ 120 дБ |
| РЕЖИМ «ДЕНЬ/НОЧЬ» - | - МЕХАНИЧЕСКИЙ ИК ФИЛЬТР |
| ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ «ДЕНЬ/НОЧЬ» | - АВТО / ПО РАСПИСАНИЮ |
| ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ | - НЕ МЕНЕЕ УРОВНЯ ЗАЩИТЫ IP66 |
| ПАРАМЕТР СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ | - ИК 10 |
| КАЧЕСТВО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ГРАНИЦАХ КОНТРОЛИРУЕМОЙ ЗОНЫ ЗАДАЕТСЯ В ПРЕДЕЛАХ | - НЕ МЕНЕЕ 50 pix / m НА МЕТР |
| ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ | 2.8-12мм |
| ОБЪЕКТИВ | вариофокальный |
| СКОРОСТЬ ЗАТВОРА | Не более 1/50 с |
| УГОЛ ОБЗОРА | 105°~33° |
| ВИДЕО КОДЕК | H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+ / MJPEG |
| КОЛИЧЕСТВО ПОТОКОВ | 2 потока |
| СОВМЕСТИМОСТЬ | ONVIF профиль S&G&T; CGI |
| ТИП ПОДСВЕТКИ | ИК |
| ДАЛЬНОСТЬ ПОДСВЕТКИ | 20м |
| РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР | -40°C ~ +60°C |
| ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | Стационарные внутреннего исполнения - обзорные |

3.3. Требования к техническим характеристикам видеосервера Заказчика

Оборудование должно соответствовать следующим требованиям:

| | |
|-------------------------|--|
| ОДНОВРЕМЕННЫЙ ПРОСМОТР | 1/4/8/9/16 |
| ВХОД | 24/32 канала |
| ВЫХОД | 1 HDMI, 1 VGA |
| СЖАТИЕ | H.265/H.264 |
| ФУНКЦИИ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ | Воспроизведение, пауза, стоп, перемотка, ускоренное воспроизведение, на весь экран |

| | |
|---|---|
| ЖЕСТКИЕ ДИСКИ | Не менее 2 шт. общим объемом для хранения видеоархива не менее 25 Тб. |
| ФОРМАТ ХРАНЕНИЯ ВИДЕОАРХИВА | Не менее 2304x1728 разрешением для каждой камеры с битрейтом не менее 4 Мбит/с сроком хранения не менее 30 суток. |
| СЕТЕВОЙ ПОРТ | RJ-45 порт (1000Mbps) Пропускная способность по сети: до 128 Мбит/с (суммарный входящий поток). |
| СЕТЕВЫЕ ПРОТОКОЛЫ | HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPNP, RTSP, UDP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, ONVIF, Поддержка IP камер |
| ПОДДЕРЖКА ДЛЯ IP ВИДЕОКАМЕР | не менее 4 Мп |
| РЕЖИМ ЗАПИСИ | непрерывная; |
| ПОДДЕРЖКА РЕТРАНСЛЯЦИЯ ПОТОКА | RTSP |
| ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА | Возможность реализации функции «тревожная кнопка», при срабатывании которой, сигнал тревоги передается с отображением места дислокации на геоинформационной системе и автоматическим развертыванием всплывающего окна «картинки» со всех видеокамер, установленных на объекте в режиме реального времени. |
| УСТРОЙСТВА ВВОДА ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ | <ul style="list-style-type: none"> • Монитор не менее 1шт. диагональю 23 дюйма с поддержкой одного из подключений VGA, HDMI • Манипулятор (мышь) 1 шт. |
| ДОСТУП К ВИДЕОАРХИВУ | Возможность удаленного доступа к видеоархиву посредством web-интерфейса |
| АВТОРИЗАЦИЯ | По имени пользователя и паролю, с разграничением прав доступа. |

3.4. Требования к Поставщику в части работы с тревожными кнопками

Поставщик в рамках оказания услуги должен предоставить устройство — тревожную кнопку, подключаемую к видеосерверу системы видеонаблюдения, установленной на объекте/объектах Заказчика для передачи тревожного события.

На объекте Заказчика должно быть предоставлено две тревожные кнопки: стационарная и радиоканальная. Стационарная тревожная кнопка должна быть представлена в виде отдельного устройства, стационарно закрепленного рядом с рабочим местом охранника. Радиоканальная тревожная кнопка должна быть представлена в виде радиодиобрелка, который в случае опасной ситуации при нажатии на кнопку передает сигнал тревоги из любого места охраняемого объекта. При нажатии тревожной кнопки на объекте Заказчика, сигнал тревоги передается с отображением места дислокации на геоинформационной системе, с включением звукового оповещения и автоматическим развертыванием всплывающего окна «картинки» с видеокамер, установленных на объекте/объектах Заказчика, поверх рабочего окна в VMS, в режиме реального времени на АРМ оператора Центра видеомониторинга Поставщика и АРМ оператора ЦОУ ДП/ Дежурная часть ОВД.

3.5. Технические характеристики каналов передачи данных.

3.5.1. Канал передачи данных, от объекта Заказчика до Удаленного сервера, предоставляемый Заказчиком, должен быть построен на базе виртуальной частной сети с использованием протокола IP VPN, которая защищена от несанкционированного доступа из сетей третьих лиц с применением технологий P2P VPN. Пропускная способность канала VPN, должна быть не менее 100 Мбит/с,

с возможностью одновременного доступа к 6 видеокамерам системы видеонаблюдения, для обращения к просмотру видеокамер в режиме реального времени размещенных на объекте Заказчика.

3.5.2. Для организации межведомственного взаимодействия и доступа к информационной системе, Поставщик предоставляет канал передачи данных:

- от Удаленного Сервера до АРМ находящегося в ЦОУ ДП/ Дежурная часть ОВД., с пропускной способностью не менее 100 Мбит/сек.
- Для организации связи с удаленным сервером Поставщик обеспечивает канал 100 Мбит/с интернет ресурса с выделенным IP-адресом.

4. Требования к программному обеспечению Поставщика

4.1.1. Поставщик обязуется использовать лицензионное программное обеспечение для приема, обработки, трансляции видеопотоков с объекта Заказчика.

4.1.2. Поставляемое в пользование программное обеспечение, должно обеспечить передачу видеоданных в НСВМ уполномоченного органа, по каналам связи, предоставленным Заказчиком.

В составе Услуги облачного сервиса подсистема BRC должна производить прием, обработку, трансляцию видеопотоков с IP видеокамер. Подсистема BRC должна строиться Поставщиком на высокопроизводительном программном обеспечении с поддержкой не более 500 видеокамер на 1 серверный компонент Подсистемы видеоядра и обеспечивает следующие функции, не менее:

- 1) Встроенная функция получения видеопотока из спектра источников, не менее: RTSP, RTP, MJPEG, HTTP;
- 2) Работа с протоколом IP камер, не менее: ONVIF;
- 3) Поддержка аудио и видеокодексов: не менее H264 и H265
- 4) Обработка видеопотока в масштабе реального времени. Поддержка преобразований видео: изменение разрешения видео, изменение скорости кадров сохранения в архив;
- 5) Поддержка удаленных клиентских подключений не менее 500 пользователей, включая мобильные приложения и WEB клиентов;
- 6) Регулируемый уровень сжатия видео;
- 7) Экспорт отдельных кадров и видео в стандартные видеоформаты и быстрый экспорт в формат MP4;
- 8) Поддержка проксирования видеопотока от BRC серверов, через выделенный сервер;
- 9) Возможность шифрования взаимодействия между сервером и клиентами;
- 10) Поддержка нескольких одновременных подключений к камере с разными параметрами.

4.1.2.1 Требования к поддержке функций Подсистемы VMS, не менее:

- 1) Интерфейс пользователя, должен уметь работать на казахском, русском и английском языках.
- 2) Наличие панели событий для отображения результатов работы Подсистемы событийной аналитики;
- 3) Ручное управление PTZ-видеокамерами;
- 4) Просмотр видеокамер в масштабе реального времени, выбранной экранной раскладки;
- 5) У Оператора - автоматическое разворачивание окна «картинки» со всех видеокамер на передний план экрана поверх всех рабочих окон, при нажатии тревожной кнопки на объекте Заказчика, с отображением места дислокации объекта на геоинформационной системе и контактных данных ответственных лиц Заказчика с сопровождением тревожного аудиосигнала, в режиме реального времени.

Видеокамеры должны быть нанесены на ГИС-платформу с учетом их фактического местонахождения и отображения по типам источников видеоданных. возможность добавления поэтажных планов объекта с нанесением камер фактического места установки.

4.1.2.2 Требования к Подсистеме Веб-приложений

Web client service и мобильных приложений Mobile applications (далее - Подсистема Веб-приложения).

В составе услуги облачного сервиса Подсистема Веб-приложения должна иметь подключение источников видеоданных к единой системе просмотр видео в любое удобное время посредством веб-интерфейса, в режиме реального времени.

Требования к поддержке функций Подсистемы Веб-приложения, не менее:

- 1) Интуитивно-понятный интерфейс, настраиваемый режим раскладок видео, просмотр живого видео с установки специального программного обеспечения;
- 2) Вход и доступ к внутреннему содержанию портала осуществляется через страницу авторизации посредством ввода логина и пароля пользователя с применением защищенного соединения HTTPS; простой и понятный интерфейс управления Простой и понятный интерфейс управления для Windows, iOS, Android устройства.
- 3) Должен быть предусмотрен web-компонент для воспроизведения живого видео;
- 4) Функция «Пользователи и группы пользователей» производить полноценное управление пользователями и группами пользователей подсистемы Management system, а также с помощью web-компонента можно производить следующие настройки параметров доступа: добавления, редактирования пользователя, предоставления роли пользователю в группе, доступа к видеоизображению в режиме реального времени, доступа к архивным видеозаписям, к скачиванию данного видеофрагмента из архивных записей;
- 5) Кроссбраузерность и кроссплатформенность применяемых интерфейсных (портальных) и функциональных решений;
- 6) Требования к сведениям и поддержке функций Подсистемы мобильных приложений Mobile applications:
 - Простой и понятный интерфейс управления для Android устройства;
 - Выбор камеры для просмотра в режиме реального времени из списка в мобильном приложении;
- 7) Возможность просмотра в режиме реального времени и создания скриншотов.
- 8) Возможность подключения к Подсистеме веб-приложений для сотрудников отделов полиции посредством мобильных устройств (смартфон/планшет), а также выделения дополнительных учетных записей (с целью просмотра камер видеонаблюдения курируемых учебных заведений)

4.1.3. Требования к программному обеспечению устанавливаемого на Удаленном Сервере для обеспечения удаленного доступа.

- операционная система не ниже Linux Ubuntu 18.04
- API облачного сервиса системы видеонаблюдения

4.1.4. Требования к программному обеспечению устанавливаемого на АРМ оператора для обеспечения удаленного доступа.

- Операционная система не ниже Windows 10 x64
- АРМ не менее 3х рабочих мест
- Монитор не менее 6 шт. диагональю не менее 29 дюймов с поддержкой одного из подключений VGA, DVI, HDMI
- Манипулятор (мышь) 1 шт.
- Клавиатура на 3 языках (KZ, RU, ENG)
- Процессор не ниже Core i7
- Оперативной памяти 32 Гб
- Видеокартой не менее 4 Гб с поддержкой 2 мониторов Geforce 1050 или аналогичный
- SSD SATA диск для ОС не менее 240 Гб
- HDD SATA диск 1Тб
- БП не менее 800 Ватт
- ИБП не менее:

- Номинальная полная мощность 4000.
- Мощность (Вт) — 4000.
- Полная мощность (Ва) — 4000.
- Выходное напряжение (В) — 198 — 242.
- Форма выходного напряжения — аппроксимированная синусоида.
- ПО облачного сервиса видеонаблюдения VMS.
- Антивирусное ПО лицензионное.

5. Требования к контролю, управлению и мониторингу

5.1. Требования к технической поддержке Услуги облачного сервиса, оказываемой Поставщиком

- В рамках оказания Услуги облачного сервиса Поставщик обеспечивает работоспособность системы в режиме 24/7/365 выполняя следующие действия:
- Обеспечивает прием заявок онлайн, посредством e-mail: либо через открытый интернет ресурс, либо по номеру в режиме 24/7/365.
- Локализирует инцидент и проблему, связанных с возникновением ошибок или сбоев в оборудовании и программном обеспечении Облачного сервиса, описание причины их возникновения и последовательности шагов, которые требуется выполнить для решения инцидента. Независимо от сложности и степени влияния выявленной проблемы.

Выявляет проблемы по каналам связи, оборудованию на объекте Заказчика и в автоматическом режиме направляет уведомления на почту 10shkola.bukh.temirtau@mail.ru для принятия решений Заказчиком по восстановлению работы оборудования или каналов передачи данных.

- Поставщик предоставляет доступ Заказчику к системе мониторинга оборудования видеонаблюдения и каналов передачи данных объектов с целью оперативного устранения проблем на системе видеонаблюдения и каналах передачи данных.
- Контролирует работоспособность, подключение к VPN-каналу, предоставленному провайдером, для передачи видеоданных в ЦОУ ДП/ Дежурная часть ОВД 24/7/365
- Организует работоспособность и отказоустойчивость удаленного сервера обработки видеоданных установленный в ЦОДе Поставщика и АРМ установленных в ЦОУ ДП/ Дежурная часть ОВД, обеспечивающих удаленный доступ к системе видеонаблюдения на объекте Заказчика 24/7/365
- Обеспечивает решение проблем, восстановление работоспособности системы.
- Направляет проблему, неразрешимую силами 2-й линии поддержки, представителям 3-й линии поддержки, то есть разработчикам и производителям.
- Контролирует фактическое решение эскалированной проблемы, решаемой представителями разработчика и производителя.
- Оказывает консультации специалистами (по выданной инструкции от производителя по средствам удаленной подключения или телефонной связи в режиме с 9:00-18:00 с пн.-пт.) конечных пользователей.
- Проводит обучение персонала Заказчика правилам пользования видеонаблюдением (по выданной инструкции от производителя по средствам удаленной подключения или телефонной связи в режиме с 9:00-18:00 с пн.-пт.) конечных пользователей.
- Проводит обновление программного обеспечения от производителя ПО для трансляции видеопотоков на АРМ.

6. Требование к техническому обслуживанию АРМ Поставщиком, в рамках оказания Услуги облачного сервиса

6.1. Регламентное обслуживание АРМ

- Тестирование исправленных версий ПО от разработчика перед установкой в рабочую среду на объекте заказчика.
- Проведение обновления программного обеспечения от производителя ПО для трансляции

видеопотоков на АРМ.

- Внешний осмотр на отсутствие механических повреждений, коррозии, прочность креплений и т.п. составных частей АРМ, мониторов и источников питания. Тестирование видеосервера (видеорегистратора) на работоспособность.
- Очистка, замена или восстановление элементов АРМ или сервера видеотрансляции, выработавших ресурс или пришедших в негодность.
- Раз в полгода очистка внутренней поверхности системного блока видеосервера и 2 АРМ.
- 2 раза в год проверка функционирования системы видеонаблюдения на резервном питании.
- Создание и ведение журналов по обслуживанию СВН с регистрацией событий о проделанных работах ППР и АВР.

6.2. Работы по заявкам Заказчика

- Локализация инцидента и проблем, связанных с возникновением ошибок или сбоев.
- Решение проблем, восстановление работоспособности: Устранение неисправностей АРМ и сервера.
- Подключение/ переподключение к VPN-каналу, предоставленному провайдером, для передачи видеоданных в ЦОУ ДП/ Дежурная часть ОВД и на мобильные устройства (смартфон/планшет)
- Взаимодействие по работе с производителем оборудования для обновления или внесения изменения после согласования с Заказчиком.