РГУ «Департамент внутреннего государственного аудита по городу Алматы»
от директора: ТОО "Пчелка SB"
Дуйсенбина Б.О
БИН: 150740001647

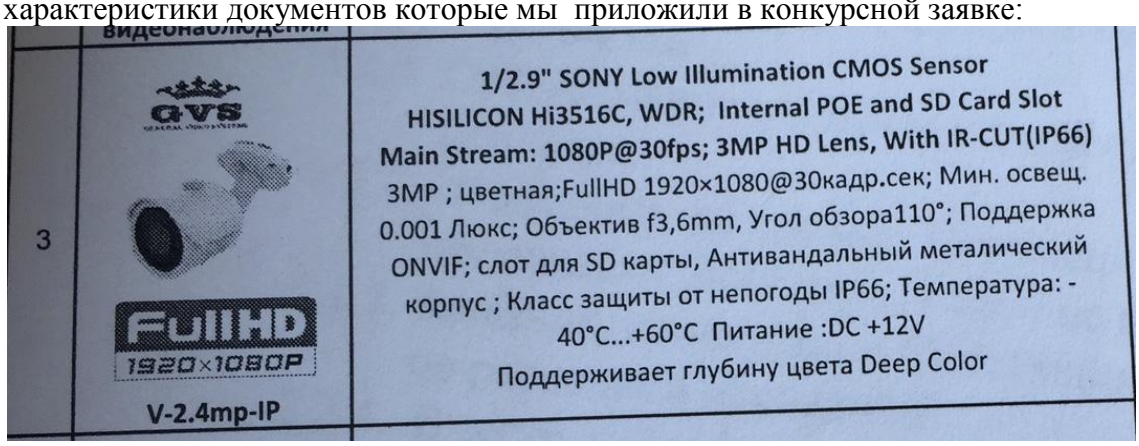
При проведении государственных закупок **РГП на ПХВ" Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова" Министерства здравоохранения Республики Казахстан,** электронного конкурса **№ 2447257-ОК2** Закуп работ по монтажу, поставке и инсталляции системы видеонаблюдения, по лоту **18499787-ОК1** Работы по устройству (монтажу) пожарной/охранной сигнализации/ систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования. **ТОО "Пчелка SB"** по протоколу итогов не был допущен к участию в конкурсе, в связи со следующими выявленными замечаниями:

Замечание 1: Hikvision, не является производителем СКС и по умолчанию не имеет право выдавать такие сертификаты. Тип данного «документа» не является основанием для подтверждения квалификации сотрудника по части структурированных кабельных сетей на базе медных линий.

Ответ: Все наши специалисты имеют дипломы о высшем образовании технических вузов Алматы, имеют сертификаты подтверждающие их квалификацию в данном типе работ и соответсуют требованиям организатора. Если внимательно просмотреть сертификаты, в них отражена компания **« Hikvision partners».** Данная компания является партнером компании **«Hikvision».** А сотрудники были приняты на работу уже с данными сертификатами. В сертификатах указана модель оборудования, которая является коммутатором, а коммутаторы являются частью СКС. Куда можно коммутировать оптические и медные линии.

Замечания 2: Не соответствует техническая спецификация конкурсной документации, т.е.: участником в нижеперечисленных позициях в заявке на участие в электронном конкурсе не соответствует следующие показатели предлагаемого к поставке товара: GVS V-2.4mp-IP - Видеокамера цифровая уличная - Максимальное разрешение - не менее 3 Мп (2048*1536) не соответствует, факт 2,4 мп; Минимальное фокусное расстояние объектива - Не менее 2,8 и не более 12 мм не соответствует, объектив монофокал , факт 3.6; Встроенный инфракрасный прожектор - Имеется, дальность подсветки не менее 50 метров не соответствует , факт 30 метров; Компрессия видео - H.264, H.265, MJPEG отсутствие H.265 , не соответствует.

Ответ: Замечание некорректно, если внимательно рассмотреть технические характеристики документов которые мы приложили в конкурсной заявке:



В ней описаны характеристики камеры и они соответствую требованию тендерной документаций и опровергает ваше замечание : факт 3 мегапикселя(мп) HD Lens (HD расшифровывается как High-Definition (перевод высокая чёткость)) Объектив 3,6 мм По вашему замечанию «не менее 2,8 и не более 12 mm не соответствует», смотрите техническую документацию указанные параметры соответствуют: 3,6 мм находится в диапазоне 2,8 < 3,6 < 12. Далее, по вопросу дальности подсветки: в технической документации Заказчика указано, что для уличных камер дальность подсветки 50 метров и внутренние камеры антивандальные 30 метров предлагаемые уличные камеры соответствуют вашим техническим требованиям.

6.3.1. Технические характеристики Системы видеонаблюдения:

	Видеокамера цифровая уличная
Корпус	Металлический, антибликовый козырек , маска камуфлирующая инфракрасную подсветку, диапазон рабочих температур от не более -45°С до не менее +55С, класс защиты не ниже IP66
Тип камеры	уличная IP-камера
Цветность	цветная
Чувствительный элемент (матрица)	Размер: Не менее 1/2.8”
Максимальное разрешение	не менее 3 Мп (2048*1536)
Минимальное фокусное расстояние объектива	Не менее 2,8 и не более 12 мм
Потоки видео	не менее 3 независимых видео потоков (1080P , 720P, 4CIF)
Максимальный битрейт	Не более 8 Мбит/с (VBR)
Электронный затвор видеокамеры	Авто/вручную в диапазоне от не менее 1/5 до не более 1/20000 сек
Встроенный инфракрасный прожектор	Имеется, дальность подсветки не менее 50 метров

Изображение было взято из технической документации заказчика из раздела: Видео камера уличная

	Видеокамера цифровая внутренняя антивандальная
Тип камеры	Антивандальная IP- видеокамера в корпусе полусфера
Цветность	цветная
Чувствительный элемент (матрица)	Размер: Не менее 1/2.8”
Максимальное разрешение	не менее 3 Мп (2048*1536)
Минимальное фокусное расстояние объектива	не менее 3.3 мм и не более 12 мм
Потоки видео	не менее 3 независимых видео потоков (1080P , 720P, 4CIF)
Максимальный битрейт	не менее 8 Мбит/с (VBR)
Электронный затвор видеокамеры	Авто/вручную в диапазоне от не менее 1/5 до не более 1/20000 сек
Встроенный инфракрасный прожектор	Имеется, дальность подсветки не менее 30 метров
Режим «день/ночь»	имеется, с возможностью выбора режима работы (от датчика/авторежим)

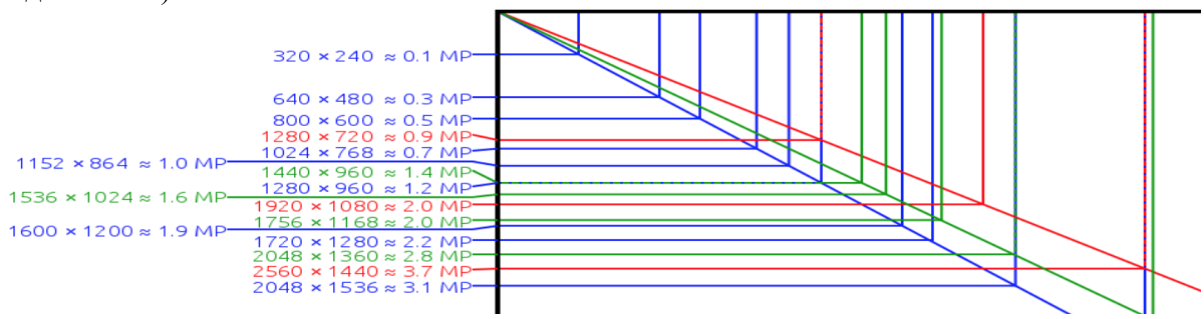
Изображения было взято из технической документаций заказчика из Раздела: Видеокамера цифровая внутренняя антивандальная. Далее по вопросу « Компрессия видео - H.264, H.265, MJPEG отсутствие H.265 , не соответствует.

Ответ: Протокол компрессий видео H.264 и H.265 это опциональная функция, соответственно полученный видео файл с камеры наблюдения будет опционально настроен на параметры согласно требуемому протоколу на момент инсталляции.
Далее, замечание «расширение 2048*1536 не соответствует »; считаем некорректным.
Расширение 1920х 1080 соответствует требованиям Заказчика это опциональные параметры, которые выставляются в нужном диапазоне под экран монитора
В технической документации заказчика указаны требуемые параметры

Монитор для видеостены

Тип характеристики	Значение характеристики
Диагональ экрана, дюймы	27
Тип матрицы	IPS
Отображаемые цвета (млн)	16,7
Шаг пикселя (мм)	0.3114 x 0.3114
Соотношение сторон	16:9
Разрешение	1920 x 1080
Яркость	200
Контрастность (FOFO)	1000:1 (стандарт)
Контрастность (DFC)	Mega
Время отклика	5 мс
Угол обзора	Не менее 12 месяцев
Покрытие матрицы	Антибликовое, 3H
Интерфейсы/входящий сигнал	D-Sub, DVI-D, HDMI

(картинка была взята из технической документаций заказчика раздел Мониторы для видеостены)



В выше указанной картинке показано, что если у вас камера 3 мегапикселя можно растянуть изображения до требуемого 2048 х 1536 (картинка была взята из **Wikipedia** https://ru.wikipedia.org/wiki/Мегапиксель).

Замечания 3: Интеллектуальное Видео - Детектор движения, пересечение линии, вторжение/покидание периметра, оставленные/исчезнувшие предметы, выделение до 4-х областей интереса (ROI), отсутствует.

Ответ: Детектор движения, пересечение линии, вторжение/покидание периметра, оставленные/исчезнувшие предметы, выделение до 4-х областей интереса (ROI), - это функция реализуется на уровне программного обеспечения по требованию Заказчика на момент инсталляции. В отношении настроек изображения - Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции; компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение масок конфиденциальности, DOL-WDR отсутствует, факт WDR 120дБ, BLC, 3D-DNR, коридорный режим, анти туман; Слот для SD-карты до 128 Гб - Имеется, не соответствует, отсутствует.

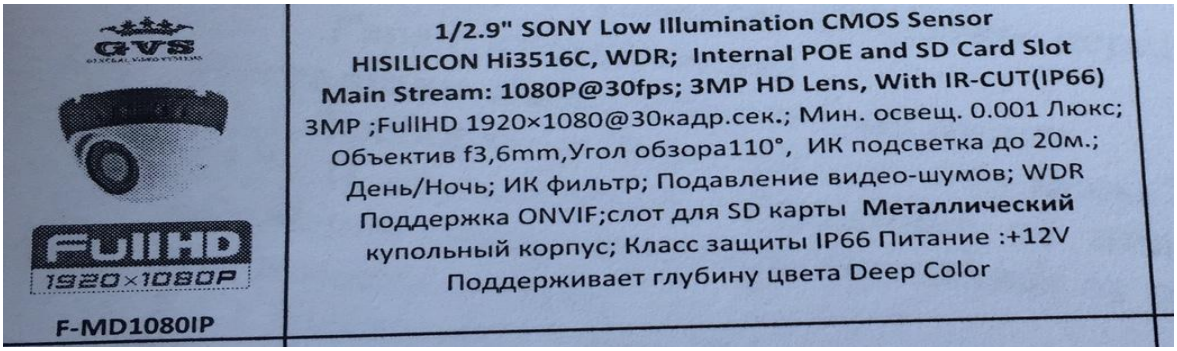
Ответ: Настройки изображения - Регулировки сжатия, цвета, яркости, резкости, контрастности, баланса белого, экспозиции; компенсация засветки, настройка в условиях слабой освещенности, поворот по горизонтали, зеркальное изображение, наложение масок конфиденциальности, DOL-WDR отсутствует, факт WDR 120дБ,

BLC, 3D-DNR, коридорный режим, анти туман; Слот для SD-карты до 128 Гб – Имеется. DOL WDR технология для цифрового наложения широкого динамического диапазона, это датчик на основе технологии WDR следующего поколения разработанный Sony. Предлагаемые нами камеры используют матрицу SONY Low Illumination CMOS Sensor HISILICON Hi3516C соответственно используют выше указанные DOL WDR технологии. Далее по требованию Заказчика рассматриваются камеры предназначенные для уличного видео наблюдения и присутствие коридорного режима не целесообразно.**Далее замечание Слот для SD-карты до 128 Гб - Имеется, не соответствует, отсутствует.**

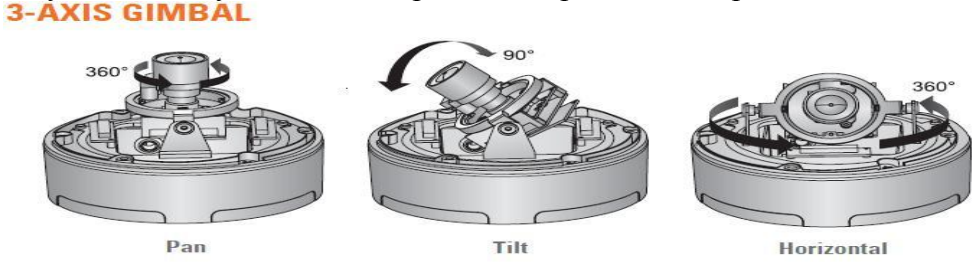
Ответ: замечание не корректно, SD-карт присутствует и поддерживает данную объём карт до 128 гб . (см. спецификацию камер). Мы рассматриваем более эффективное решение направленное на предупреждение будущих рисков. Поскольку технологий подключения камер наружного наблюдения предусматривает подключения камер по протоколу POE, в случае отсутствия сигнала POE работа слота окажется бессмысленной плюс ко всему вся информация с камер видео наблюдения хранится на общем сервере в случае использования дополнительной карты памяти 128 гб мы дублирует нагрузку на микроконтроллер камеры (такие решения используются в маленьких проектах, где не предусмотрено центральное хранилище и запись ведется на слот памяти). Высокий риск использования данного решения сопровождается тем что карты памяти данного сегмента имеют высокую стоимость и при установки в камеру не имеют зашиты от демонтажа и могут быть украдены.

Замечание 4: Камера GVS F-MD1080IP (Видеокамера цифровая внутренняя антивандальная) - Минимальное фокусное расстояние объектива - не менее 3.3 мм и не более 12 мм , не соответствует , факт – монофокал; Компрессия видео - H.265, H.264, MJPEG, не соответствует , отсутствует H.265; Интеллектуальное Видео - Детектор движения, пересечение линии (подсчет посетителей), охрана периметра, оставленные/исчезнувшие предметы, выделение до 4-х областей интереса (ROI), отсутствует; Питание - DC 12В / PoE (Power over Ethernet) IEEE802.3af, не соответствует , отсутствие POE /; Корпус - Матовый, неб ликующий корпус , маска камуфлирующая инфракрасную подсветку, установка в трех плоскостях 3-AXIS, отсутствует; Формат поддерживаемого видео - H.264/H.265/MJPEG., не соответствует, факт H.264 только; Количество мест для установки HDD - не менее 12 не соответствует , факт 2; Емкость архива - возможность подключения до 12 HDD SATA до 10 ТБ каждый не соответствует; Протокол подключения к IP-камерам - HTTP, RTSP, ONVIF, не соответствует , только ONVIF; Программное обеспечение - Неограниченное количество удаленных пользовательских рабочих мест - Наличие, не соответствует; Удалённая «горячая» запись видео, видеокадра, печать видеокадра - Наличие не соответствует;

Ответ: замечание некорректно. 3,6 мм это больше 3.3 мм и меньше 12 мм $3{,}3 < 3{,}6 < 12$. Камеры как указано на изображении ниже (взято из технической спецификаций камеры) соответствует требованиям вашего замечания «Минимальное фокусное расстояние объектива - не менее 3.3 мм и не более 12 мм» .



Далее по вопросу Компрессия видео - H.264, H.265, MJPEG отсутствие H.265 , не соответствует;
Ответ: Протокол компрессий видео H.264 и H.265 это опциональная функция, получаемая с камеры наблюдения видео файл можно опционально настроить на параметры согласно требуемому протоколу на момент инсталляции.
Замечание некорректно: «Количество мест для установки HDD - не менее 12 не соответствует , факт 2; Емкость архива - возможность подключения до 12 HDD SATA до 10 ТБ каждый не соответствует».
Ответ: технически невозможно установить HDD жесткий диск в видео камеру , так как размеры HDD превышают размеры видеокамеры.
Далее замечание «Протокол подключения к IP-камерам - HTTP, RTSP, ONVIF, не соответствует, только ONVIF».
Ответ: Протокол подключения к IP-камерам - HTTP, RTSP, ONVIF данные протоколы работают по умолчанию поскольку по протокол HTTP,RTSP, работают все IP камеры
Программное обеспечение - Неограниченное количество удаленных пользовательских рабочих мест - Наличие, не соответствует; Удалённая «горячая» запись видео, видеокадра, печать видеокадра - Наличие не соответствует.
Далее замечание «Детектор движения, пересечение линии, вторжение/покидание периметра, оставленные/исчезнувшие предметы, выделение до 4-х областей интереса (ROI).
Ответ:- это функция реализуется на уровне программного обеспечения по требованию Заказчика. В выше указанной технической документации возможность подключения камеры по POE пристывает по соответственному требованию Технология PoE описана стандартами IEEE 802.3af-2003 и IEEE 802.3at-2009 данные были взяты из открытых источников см.ссылка ниже https://ru.wikipedia.org/wiki/Power_over_Ethernet.
Замечание не корректное: «Корпус - Матовый, неб ликующий корпус , маска камуфлирующая инфракрасную подсветку, установка в трех плоскостях 3-AXIS, отсутствует» Корпус камеры соответствует техническим требованиям согласно технической документации. Смотрите картинку указанная в технической документация купольная камера может вращается в трех плоскостях 3-AXIS



Далее по замечанию «Компрессия видео - H.264, H.265, MJPEG отсутствие H.265, не соответствует»

Ответ: Протокол компрессий видео H.264 и H.265 это опциональная функция получив с камеры наблюдения видео файл мы можем опционально его сжимать по необходимому протоколу. Замечание по HDD считаем не корректным.

Ответ: функция видео камеры снимать изображения и отправлять его по протоколу на сервер, задача сервера хранить информацию, поскольку в проекты мы используем IP камеры, параллельно можем вести запись на несколько серверов но технически это нагрузка на сеть в случае с сервером для данного проекта используется NAS (англ. Network Attached Storage) — является сервером для хранения данных на файловом уровне. В NAS, можно подключать от одного до 24 HDD жестких дисков

Далее замечание «Удалённая «горячая» запись видео, видеокадра, печать видеокадра - Наличие не соответствует»

Ответ: Соответствует, удалённая «горячая» запись видео, видеокадра, печать видеокадра – все данные с камеры записываются на сервере и сохраняются в видео с Компрессия видео - H.264, H.265,(в зависимости от настроек) в случае необходимости распечатать видео кадры в программном обеспечения видео серверов есть функция захвата кадра которая формирует jpeg файл для возможности его распечатать.

Далее замечание «Интеграция с системами - СКУД « SIGUR» , АРМ «Орион» не соответствует»

Ответ: СКУД « SIGUR» , АРМ «Орион» данные системы для обмена данными и интеграций используют протокол TCP – IP. Все параметры камер указаны в технической документации и используют данные протокола для обмена данных и соответствуют. В случае необходимости интеграций систем СКУД и видео наблюдения есть возможность выполнить задачу по протоколе TCP IP который является общим для данных систем например : если в текущие СКУД необходимо выводить данные IP Камер тогда в систему СКУД прописываются IP Адреса необходимых камер и по протоколе IP изображения с камер будет попадать на сервера СКУД.

По замечанию «Неограниченное количество удаленных пользовательских рабочих мест- Наличие, не соответствует»

Ответ: Соответствует, программное обеспечение - Неограниченное количество удаленных пользовательских рабочих мест - Наличие, все оборудования работает на базе Свободной операционной системы LINUX и имеет возможность по HTTP протоколу предоставлять доступ к неограниченному количеству пользователей.

По замечанию «Fujitsu Primergy TX1310 T1313SC010IN (Удаленное рабочее место) - Аппаратный ключ защиты для модулей аналитики - Наличие, отсутствие» Программный модуль аналитики (определение лиц в кадре) - Наличие, отсутствие.

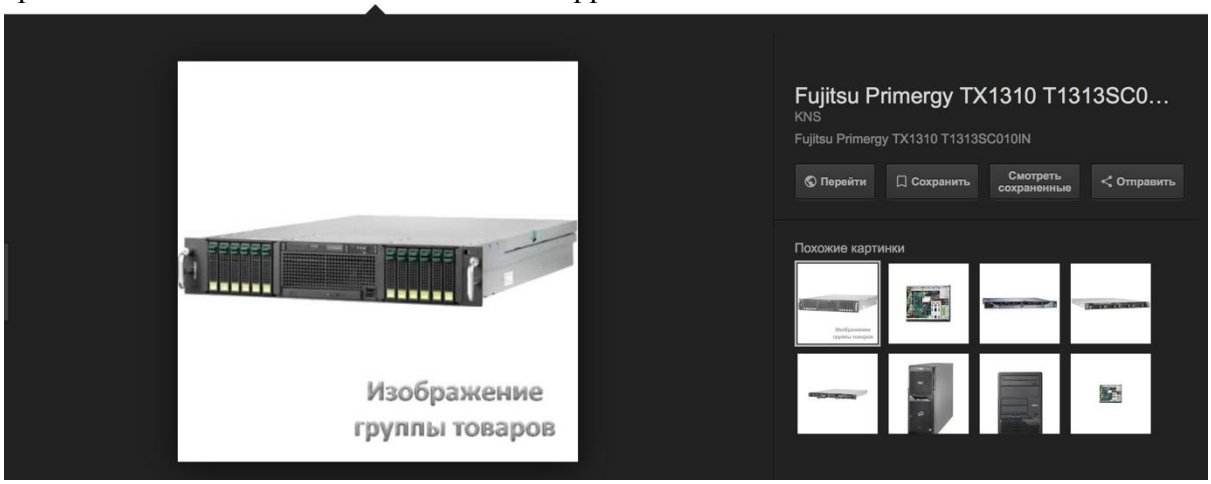
Ответ: в технической документации заказчика есть требование к удаленному рабочему столу и компьютер Fujitsu Primergy TX1310 T1313SC010IN соответствует всем требованиям. В случае необходимости этот компьютер может быть подвержен модификаций для выполнения поставленных перед ним задач. Ниже указано изображение « требование к удаленному рабочему месту» из технической

спецификации заказчика:

Удаленное рабочее место

Способ установки	В стойку 19" 2U
Операционная система	ОС Windows 10 Home Edition
Питание	Максимальная потребляемая мощность: 300 Вт. Напряжение питания: 220-240V, 50 гц
Гарантия, год	Не мене 1
Отображение	до 16 камер при разрешении 1920x1080, 25 к/с, до 64 камер при разрешении 640x480, 25 к/с
Видеовыходы	2 x VGA, 2 x DVI-D, 2 x HDMI
Количество одновременно подключаемых мониторов	Не менее 4
Количество мест для установки HDD	Не менее 1
Встроенная сетевая плата	1 x LAN 10/100/1000 Mbps
Аппаратный ключ защиты для модулей аналитики	Наличие
Программный модуль аналитики (определение лиц в кадре)	Наличие
Документация	
Сертификат таможенного союза на готовое изделие	Наличие

Далее представлено изображение устройства, которые мы предлагаем использовать для удаленного рабочего стола. Технические характеристики соответствуют требованиям заказчика. Замечание не корректно.



Далее, ключ зашиты для аналитики в нашем случае это авторизированный вход в систему видео наблюдения Аналитика - Задание правила алгоритма: показ траектории, чувствительность, минимальныё размер пикселя, режим тревоги, установка параметров связи: период, тревожный̆ выход, уведомление на экране, запись, PTZ камеры, патруль, зуммер, EMAIL, загрузку на FTP.

Таким образом, в действиях Организатора отсутствует логика, компетентность и понимание не только в данной закупке, но и законодательных основ процесса государственных закупок. Оказание, неправомерного предпочтения, некоторым потенциальным поставщикам при подготовке и принятии решения по допуску к участию в данном конкурсе, являются правонарушениями, создающими условия, для коррупции, и влекут предусмотренную законом ответственность. Организатор допустил **ТОО «G2»** с сертификатами **«Domination»,** которыми они подтверждали квалификацию сотрудников и оборудования. Однако было предварительное обсуждение конкурсной документации и компанией **ТОО «VEHI.KZ»** было сделано замечание в отношении указания данного бренда. Организатор данное замечание устранил, но компания **ТОО «G2»** приложила именно этой фирмы сертификаты, как будто заведомо были, информированы и техническая спецификация была прописана под них.

Законом четко установлены ограничения при проведении государственных закупок. Именно отсутствие аффелированности, добросовестная конкуренция являются правовым основанием проведения государственных закупок. Поставщик имеет право в соответствии с пунктом 1 статьи 47 Закона "О государственных закупках" обратиться в органы финансового контроля с письменным обращением с жалобой на действия (бездействие) заказчика, организатора государственных закупок.

Настоящим письмом просим Вас провести камеральную проверку по данному конкурсу по выявлению факта нарушений проведения конкурса. Принять самое активное участие в вопросе восстановления справедливости по факту данного письма. Так же просим после подтверждения данного факта провести процедуру пересмотра итогов. И обратиться к Организатору закупок **РГП на ПХВ "Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова" Министерства здравоохранения Республики Казахстан** с требованием о допуске ТОО «Пчелка SB» к конкурсу.

Директор
ТОО «Пчелка SB» **Дуйсенбин Б.О.**