

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по обеспечению функционирования и предоставлению информации с автоматических пунктов весового и габаритного контроля, установленных на дорогах общего пользования регионального значения Красноярского края по месту оказания услуги: автомобильная дорога «Красноярск – Енисейск» км 41+270

Список сокращений

Сокращение	Расшифровка
ТС	Транспортное средство
ГРЗ	Государственный регистрационный знак
СВК	Система дорожная весового и габаритного контроля: «СВК»
СМ	Силоприемный модуль. (датчик взвешивания ТС)
ПМС	Модуль позиционирования и определения числа колес (скатов)
МВР	Модуль фотофиксации ТС и распознавания ГРЗ ТС. Состоит из одной или нескольких видеокамер, а также инфракрасных прожекторов
МИГ	Модуль измерения габаритных размеров
ШЭ	Шкаф с электронной частью СВК. Установлен в антивандальном корпусе.
ТПИ	Табло переменной информации, предназначено для оповещения водителей о нарушении весовых или габаритных параметров ТС, проходящих через СВК
ПО	Программное обеспечение
АПВГК	Автоматический пост весового и габаритного контроля, состоящий из СВК, ТПИ и искусственного освещения
АИС ОИВ	Автоматизированная информационная система органа исполнительной власти

1. Общие положения.

1.1. Целью обеспечения функционирования стационарных автоматических пунктов весового и габаритного контроля (далее – *АПВГК или Пункт*) является круглосуточное получение информации о зафиксированных нарушениях весовых и габаритных параметров транспортных средств для обработки и передачи корректно сформированных материалов в ЦАФАП Центрального МУГАДН г. Тверь, а также поддержание в круглосуточном работоспособном состоянии АПВГК, путем периодического проведения профилактики, обслуживания и контроля технического состояния.

1.2. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком, поручившим ему техническое обслуживание АПВГК за соответствие качества, объема и периодичности оказания услуг согласно настоящему Техническому заданию.

1.3. В рамках оказания услуг Исполнитель обязан осуществлять мероприятия, связанные с обеспечением их бесперебойного функционирования в том числе:

- обеспечение диагностики и контроля технического состояния АПВГК;
- поддержание оборудования АПВГК в исправном состоянии, предупреждения отказов в работе и продление заложенного ресурса;
- выявление и устранение неисправностей АПВГК;
- выявление и устранение колейности полимербетоном в зоне силоприемных модулей АПВГК при достижении глубины 6 мм и более;
- проведение необходимой настройки элементов АПВГК, калибровки и поверки измерительного оборудования, входящего в состав АПВГК;
- предоставление ежемесячных отчетных и аналитических данных о функционировании

АПВГК Заказчику;

- предоставление информации с АПВГК Заказчику для составления актов результатов измерений весовых и габаритных параметров транспортного средства, формирования и направления материалов для вынесения постановлений.

2. Общие требования к оказанию услуг.

2.1. Услуги по Договору должны выполняться в отношении следующего АПВГК:

Таблица 1

№ п/п	Наименование автодороги, привязка к км.	Наименование АПВГК
1	04 ОП РЗ 04К-044 «Красноярск – Енисейск» км 41+270	СВК-2-РВС, заводской номер 50267

2.2. Под бесперебойным, безаварийным функционированием Пункта понимается бесперебойная работа АПВГК (24 часа в сутки, 7 дней в неделю с момента заключения Договора и в течение срока оказания услуг), обеспечивающая фиксацию всех транспортных средств (далее – ТС), нарушивших весовые и габаритные параметры (далее – ПДД), актуальных даты и времени события, и обеспечение передачи материалов на сервер Государственного Заказчика (далее – Сервер) по адресу - КГКУ «КрУДор», г. Красноярск, ул. Робеспьера, д.7 (Адрес сервера может быть изменен или дополнен по требованию Государственного Заказчика).

2.3. АПВГК выявляют и производят фотофиксацию административных правонарушений в сфере дорожного движения в местах их установки и фиксируют проходящий транспорт. Информация о зафиксированных правонарушениях по защищенным каналам связи передается на Сервер.

2.4. Критерием бесперебойной работы является наличие на Сервере информации о проездах ТС через АПВГК и зафиксированных административных правонарушений (при их наличии), а также данных, передаваемых на Сервер. В случае одновременного отсутствия вышеуказанных видов Информации на Сервере в течении 1(одного) целого часа АПВГК считается неработоспособным. Под неработоспособным в течении суток следует считать АПВГК, который суммарно более 12(двенадцати) часов в сутки находился в нерабочем состоянии. Оплата услуги за данные сутки с данного АПВГК не осуществляется.

2.5. При оказании услуг Исполнитель в течение 3-х рабочих дней по требованию Заказчика обязан предоставить любые, подтверждающие качество оказанных услуг, сведения и документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

2.6. Под невыполнением обязательств (ненадлежащим исполнением обязательств) по бесперебойному функционированию АПВГК следует понимать работу Пункта согласно п. 2.2. Технического задания, в течение времени, указанного в п.2.4., за исключением случаев, требующих замены и ремонта их основных составных частей или связанной с состоянием покрытия весоизмерительного участка.

2.7. Диагностика и устранение неисправностей АПВГК должна производиться в срок не более 3-х календарных дней с момента выявления. При необходимости (в связи с объективными задержками) сроки диагностики или устранения неисправности могут быть продлены по согласованию с Заказчиком.

Таблица 2

Оборудование и составные части

Основные составные части		
п\п	Наименование оборудования	количество, шт.
АПВГК, размещенный на км 41+270 автодороги «Красноярск – Енисейск»		
1	Опора металлическая П-образная с оборудованием	1
2	Опора металлическая Г-образная с оборудованием	2
3	Оборудование автоматического пункта «СВК-2-РВС» (комплектное изделие, включая измерительные модули и камеры фото-фиксации ГРЗ, обзорные камеры, охранно-пожарную сигнализацию)	1
4	Табло переменной информации ТПИ	2
Дополнительные составные части		
1	Опоры освещения металлические	17
2	Светильники натриевые Denat	17
3	Шкаф ВРУ	4

2.8. В случае выхода из строя оборудования и возникновения необходимости замены основных запасных частей АПВГК, Исполнитель составляет заключение о техническом состоянии с привлечением представителя Государственного Заказчика. Осуществление замены основных частей Исполнителем не осуществляется (осуществляется в рамках гарантийных обязательств по Государственным контрактам заключенными с «Государственным заказчиком»). В случае выхода из строя оборудования и возникновения необходимости замены дополнительных составных частей, Исполнитель осуществляет замену самостоятельно, с передачей демонтированных составных частей Государственному заказчику для последующей гарантийной замены.

2.9. Не подлежат оплате, но не могут быть признаны ненадлежаще исполненными обязательства Исполнителя по содержанию АПВГК в случае, если их неработоспособное состояние обусловлено одним из следующих причин, подтвержденными оформлением соответствующих актов:

- неработоспособность оборудования, причиной которой явились аварийные ситуации, не вызванные действиями Исполнителя (отключение электропитания, ДТП, наводнение, пожар, землетрясения, военные действия, вандальные действия со стороны третьих лиц, иные, не зависящие от Исполнителя обстоятельства) в том числе период проведения ремонтно-восстановительных работ после вышеуказанных ситуаций.

2.10. Все расходы, связанные с демонтажем, монтажом, транспортировкой составных частей АПВГК до места проведения ремонта и к месту установки АПВГК, кроме основных частей, указанных в Таблице 2, согласно таблицы 4, а также монтажом и настройкой производится за счет Исполнителя без дополнительной оплаты.

Таблица 4

Место установки АПВГК в Красноярском крае

№ п/п	Место установки		Заводской номер	Год ввода в эксплуатацию /ремонта
	Автомобильная дорога	Адрес км.		
1	Красноярск – Енисейск	41+270	50267	2018/2022

2.11. Исполнитель в течение 1 (одного) рабочего дня с даты заключения Договора обязан предоставить Заказчику контактную информацию (адрес электронной почты, адрес для доставки почтовых отправлений (писем, телеграмм) и указать ответственное лицо. В случае изменения контактной информации Исполнитель обязан в течение 1 (одного) рабочего

уведомить об этом Заказчика.

2.12. В случае возникновения неисправности в период действия гарантийного срока Заказчик и Исполнитель составляют Акт проведения технического обслуживания АПВГК с целью установления причин и характера неисправностей в течение трех календарных дней с момента поступления письменной заявки Исполнителя о возможном наступлении факта гарантийного случая.

2.13. Все мероприятия, связанные с удаленным доступом к АПВГК, предоставленным Заказчиком, производятся строго по закрытым каналам связи.

2.14. На АПВГК Исполнителем заводится Журнал проведения технического обслуживания и регламентных работ. Указанные журналы предоставляются Заказчику ежемесячно и по окончании работ по Договору передаются Заказчику.

2.15. Заказчик вправе привлечь третью сторону для проверки качества оказанных Исполнителем услуг. При обнаружении недостатков составляется мотивированный отказ в приемке оказанных услуг, в котором фиксируется перечень замечаний. При этом третьей стороной может выступать:

- Представитель завода изготовителя АПВГК;
- Независимый эксперт, обладающий специальными познаниями в области эксплуатации и обслуживания автоматических пунктов весового и габаритного контроля.

2.16. Ежемесячно до 23 числа направлять Заказчику показания приборов учета электроэнергии с АПВГК на электронную почту.

2.17. Исполнитель ежемесячно, первого числа месяца, следующего за отчетным месяцем, представляет Заказчику в письменной форме и на электронном носителе следующую отчетность:

- объемы оказанных услуг по техническому обслуживанию АПВГК в отчетном периоде (Приложение 2 к Техническому заданию);
- фотоотчет о проведении технического обслуживания АПВГК с указанием координат и даты проведения ТО.
- акты проведения технического обслуживания АПВГК (Приложение 1 к Техническому заданию);
- заполненные электронные журналы выполнения регламентных работ по содержанию и техническому обслуживанию АПВГК (Приложение 3 к Техническому заданию).

2. Требования к качественным характеристикам оказываемых услуг, требования к функциональным характеристикам материалов, используемых при оказании услуг.

Требования к безопасности оказываемых услуг.

3.1. Материалы, используемые при оказании услуг, должны быть качественными и соответствовать требованиям, установленными настоящим Техническим заданием.

3.2. Материалы, используемые при оказании услуг, должны быть новыми (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

3.3. Результаты услуг по Договору должны быть безопасны.

4. Требования соответствия нормативным документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования).

4.1. При оказании услуг необходимо обеспечить соблюдение всех действующих в Российской Федерации норм и правил, в том числе правил техники безопасности, противопожарной и экологической безопасности, и безопасность их результатов.

4.2. Исполнитель обязан обладать достаточным уровнем квалификации, требующейся для обслуживания оборудования и поддержания его работоспособности и должен быть сертифицирован производителями весового оборудования для обслуживания оборудования и поддержания его работоспособности или привлечь специалистов, имеющих такие полномочия, с предоставлением Заказчику документов, выданных производителем АПВГК (АО «ВИК «Тензо-М»), для подтверждения данных полномочий.

5. Содержание, сроки и порядок оказания услуг.

5.1. Исполнитель, осуществляя ежедневный мониторинг АПВГК, фиксирует время работы АПВГК, осуществляет мероприятия по бесперебойному функционированию АПВГК, с дальнейшим оформлением ежемесячного отчета в котором фиксируется время работы (не работы) АПВГК по дням отчетного месяца. Данный отчет прилагается к Акту проведения технического обслуживания АПВГК за отчетный период.

5.2. Заказчик имеет право, как самостоятельно, так и с привлечением третьих лиц проводить мониторинг работоспособности АПВГК, проверять объемы оказанных услуг, их качество и т.д.

5.3. Порядок предоставления отчетности.

5.3.1. Отчетным периодом является период с первого до последнего числа предыдущего месяца включительно.

5.3.2. Исполнитель представляет Заказчику на первое число месяца, следующего за отчетным месяцем (на следующий рабочий день, если первое число месяца является нерабочим днем) в бумажном и электронном виде: журнал и отчет, содержащие информацию об оказанных услугах и иные необходимые документы по формам, согласованным с Заказчиком.

5.4. Услуга считается оказанной в полном объеме, если перебои в работе АПВГК не превышают 15 (пятнадцати) календарных дней в течение отчетного периода., кроме случаев, когда оборудование уничтожено противоправными действиями третьих лиц или вследствие стихийных бедствий.

5.5. Порядок согласования Заказчиком продления сроков восстановления работоспособности АПВГК, метрологической поверки.

5.5.1. Исполнитель, направляет Заказчику письмо в бумажном виде (и сканированную копию письма на электронную почту с предложением о продлении сроков ремонта, восстановления работоспособности АПВГК, метрологической поверки, с обоснованием, при котором сроки ремонта, восстановления работоспособности АПВГК объективно установленные сроки.

5.5.2. Заказчик, в срок не более чем 2 рабочих дня с момента поступления письма Исполнителя, направляет ответ о согласовании продления сроков ремонта, восстановления работоспособности АПВГК, поверки, (при наличии объективных оснований), либо об отказе в согласовании. Ответ направляется Исполнителю по почте в бумажном виде и дублируется сканированной копией письма по адресу электронной почты Исполнителя.

5.5.3. Направление Заказчику письма в бумажном и электронном виде о согласовании продления сроков ремонта, восстановления работоспособности АПВГК, более чем на три календарных дня (срока метрологической поверки более пяти календарных дней) является обязанностью Исполнителя.

5.5.4. Исполнитель вправе при оказании услуг использовать инновационное и высокотехнологичное оборудование.

6. Сроки оказания услуг, календарные сроки.

Общий срок оказания услуг:

1. начало оказания услуг - с 01 апреля 2026
2. окончание оказания услуг – 18 декабря 2026 года.

7. Порядок оказания услуг.

7.1. Услуги по регламентированному техническому обслуживанию АПВГК.

7.1.1. Под услугами по регламентированному техническому обслуживанию АПВГК понимаются услуги по техническому обслуживанию АПВГК предусмотренные в таблице 5 «Перечень услуг по регламентированному техническому обслуживанию АПВГК».

Таблица 5

Перечень услуг по регламентированному техническому обслуживанию АПВГК,

установленному производителями весового

оборудования.

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Периодичность выполнения работ в 2026 году
1	2	3	4	5
Содержание АПВГК, размещенного на: км 41+270 автодороги Красноярск – Енисейск,				
1	Внешний осмотр, диагностика дефектов дорожного покрытия в зоне установки СМ	объект	1	1 раз в месяц
2	Измерение колейности в зоне установки СМ	объект	1	1 раз в месяц
3	Устранение колейности в зоне установки СМ полимербетоном	объект	1	по необходимости при образовании колейности свыше 6 мм
4	Санация трещин дорожного покрытия в зоне установки СМ	объект	1	1 раз в месяц (по необходимости)
5	Внешний осмотр СМ, МПС, индуктивных петель индикаторов обнаружения ТС и кабельных линий на предмет повреждений.	объект	1	1 раз в месяц
6	Проверка не плоскостности сопряжения поверхности СМ и МПС и дорожного покрытия.	объект	1	1 раз в месяц
7	Выравнивание (шлифовка) полимерного слоя СМ и МПС, и кабельных линий в соответствии с текущим профилем дорожного покрытия. Повторное устранение дефектов и герметизация трещин.	объект	1	1 раз в месяц (по необходимости)
8	Проверка контрольных параметров СМ (электрическое сопротивление линий питания, сопротивление линий сигнальных, сопротивление изоляции) с занесением результатов измерений в Акт ТО АПВГК.	объект	1	1 раз в месяц
9	Проверка контрольных параметров МПС (электрическое сопротивление, электрическая емкость) с занесением результатов измерений в Акт ТО АПВГК.	объект	1	1 раз в месяц
10	Проверка целостности индукционных петель Индикаторов обнаружения ТС (электрическое сопротивление, сопротивление изоляции) с занесением результатов измерений в Акт ТО АПВГК.	объект	1	1 раз в месяц
11	Внешний осмотр АПВГК на предмет наличия следов вандализма и других механических повреждений, коррозии.	объект	1	1 раз в месяц
12	Очистка от пыли и грязи корпусов МВР и МИГ.	объект	1	1 раз в месяц
13	Проверка надежности креплений МВР и МИГ.	объект	1	1 раз в месяц
14	Проверка герметичности и функционирования систем термостатирования корпусов МВР и МИГ.	объект	1	1 раз в месяц
15	Контроль состояния кабельных линий МВР и МИГ, проверка надежности их присоединения к устройствам. Проверка разъемных соединений.	объект	1	1 раз в месяц
16	Контроль работоспособности МВР и МИГ в составе локально-вычислительной сети СВК.	объект	1	1 раз в неделю
17	Проверка работы МВР с помощью программных средств. Контроль работы аппаратно-программного модуля измерения скорости ТС (если применимо). Проверка настроек МВР, корректировка настроек (при необходимости).	объект	1	1 раз в неделю
18	Контроль смещения кадрирования видеокамер МВР. Контроль наличия артефактов, абберации и других искажений изображения.	объект	1	1 раз в неделю
19	Юстировка видеокамер МВР в трех плоскостях (при необходимости).	объект	1	По необходимости
20	Проверка работы приемника сигналов ГЛОНАСС МВР.	объект	1	1 раз в неделю
21	Проверка свечения ИК-прожекторов МВР.	объект	1	1 раз в месяц
22	Проверка световой индикации МИГ	объект	1	1 раз в месяц
23	Проверка работы МИГ с помощью программных средств. Контроль наличия диагностических сообщений о состоянии МИГ. Контроль наличия артефактов и искажений результатов измерений.	объект	1	1 раз в месяц
24	Обновление ПО МВР и МИГ (при необходимости).	объект	1	По необходимости

25	Внешний осмотр шкафа ШЭ на предмет наличия следов вандализма и других механических повреждений, коррозии.	объект	1	1 раз в месяц
26	Очистка от пыли и грязи, восстановление лакокрасочного покрытия ШЭ.	объект	1	1 раз в месяц (по необходимости)
27	Проверка надежности креплений ШЭ, работы запирающих механизмов, целостности уплотнителей. Смазка дверных петель и запирающих механизмов (при необходимости).	объект	1	1 раз в месяц
28	Проверка чистоты гнезд, разъемов, клемм. Проверка монтажа на клеммах, состояния соединительных проводов, кабелей и разъемов, контроль надежности их присоединения к устройствам, протяжка.	объект	1	1 раз в месяц
29	Контроль текущего входного напряжения электропитания ШЭ, диагностика диапазона изменения напряжения в процессе эксплуатации СВК. Проверка состояния плавких предохранителей.	объект	1	1 раз в месяц
30	Проверка заземления ШЭ.	объект	1	1 раз в месяц
31	Диагностика источника питания ШЭ, контрольный замер входного и выходного напряжений. Контрольный замер входных напряжений устройств ШЭ.	объект	1	1 раз в месяц
32	Проверка работы ИБП и контроллера питания: нормальный режим, режим работы от батарей. Проверка состояния и измерение текущей емкости аккумуляторных батарей (без разборки).	объект	1	1 раз в месяц
33	Проверка температурного режима внутри ШЭ, оценка работоспособности системы термостатирования, регулировка и настройка. Контроль герметичности ШЭ.	объект	1	1 раз в месяц
34	Проверка светодиодной индикации устройств, входящих в состав ШЭ.	объект	1	1 раз в месяц
35	Проверка ревизий ПО СВК, установленного на промышленном компьютере с операционной системой. Обновление ПО (при необходимости).	объект	1	1 раз в месяц
36	Проверка настроек ПО СВК, установленного на промышленном компьютере с операционной системой. Корректировка настроек (в случае обновления).	объект	1	1 раз в месяц
37	Проверка работы локально-вычислительной сети СВК. Корректировка настроек маршрутизатора СВК (при наличии сбоя в работе оборудования).	объект	1	1 раз в месяц
38	Внешний осмотр антивандального корпуса, на предмет наличия следов вандализма и других механических повреждений, коррозии.	объект	1	1 раз в месяц
39	Очистка от пыли и грязи, восстановление лакокрасочного покрытия	объект	1	По необходимости
40	Проверка надежности креплений, работы запирающих механизмов, целостности уплотнителей. Смазка дверных петель и запирающих механизмов	объект	1	1 раз в месяц
41	Проведение инструментального обследования соответствия места установки оборудования АПВГК с составлением акта проверки в отношении АПВГК.	объект	1	Не реже 1 раза в 100 дней, (в том числе 1 раз перед проведением поверочных мероприятий)
42	Подготовка СВК к проведению государственной метрологической поверки.	объект	1	1 раз (перед проведением поверочных мероприятий)
43	Организация проведения государственной метрологической поверки в соответствии с документом «Системы дорожные весового и габаритного контроля «СВК» с возложением всех сопутствующих затрат на исполнителя. Методика поверки с изменением № 2. 093-13 МП».	объект	1	1 раз в год
44	Удаленный мониторинг и техническая поддержка работоспособности СВК.	объект	1	Ежедневно
45	Контроль состояния дорожного покрытия измерительного участка на предмет наличия загрязнений, снежного покрова, снежного наката, наледи, наличия посторонних предметов.	объект	1	Ежедневно
46	Контроль исправности табло переменной информации (ТПИ)	объект	1	Ежедневно

47	Табло переменной информации. Очистка от грязи и пыли с проведением внешнего осмотра	объект	1	1 раз в квартал
48	Табло переменной информации. Протяжка креплений ТПИ и устранение окисления и коррозии на контактных соединениях.	объект	1	1 раз в квартал
49	Контроль исправности искусственного освещения. Замена не работающих светильников. (по необходимости) Настройка или замена реле времени. (по необходимости) Восстановление линии освещения. (замена кабеля в случае обрыва, по необходимости).	объект	1	Ежедневно
50	Проверка и настройка режима работы освещения.	объект	1	1 раз в квартал
51	Диагностика аппаратной части: механических и электрических соединений, перегрева частей оборудования, охлаждающей системы (системы вентиляции и блоков вентиляторов), внешних накопителей данных;	объект	1	1 раз в квартал
52	Профилактическое обслуживание аппаратной части средств криптомаршрутизации: блоков вентиляторов с очисткой от загрязнений, очистка системы в целом от загрязнений, очистка внешних накопителей данных;	объект	1	1 раз в квартал
53	Диагностика программной части ПАК: Log-файлов, контроль свободного места на диске и его фрагментации, проверка базовых настроек, диагностирование причин сбоев и нарушений в работе системы;	объект	1	1 раз в квартал
54	Профилактическое обслуживание программной части: резервное копирование конфигурации, устранение ошибок в базовых настройках, проверка необходимости обновления программного обеспечения	объект	1	1 раз в квартал
55	Окрашивание П-образной опоры и Г-образных опор	объект	3	1 раз в год (по необходимости)
56	Содержание и обслуживание электрооборудования АПВГК в соответствии с требованиями Регламента по выполнению технического обслуживания электроустановок находящихся в составе автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Красноярского края Подрядными организациями, утвержденного приказом КГКУ «КрУДор» от 27.11.2024 № 335-п	объект	1	1 раз в месяц
57	Комплексы аппаратно-программные «Вокорд Трафик М». Подготовка к проведению государственной метрологической поверки.	объект	1	1 раз в 2 года (перед проведением поверочных мероприятий)
58	Комплексы аппаратно-программные «Вокорд Трафик М». Организация проведения государственной метрологической поверки в соответствии с методикой поверки штаг. 421457.034МП. 2020 г.	объект	1	1 раз в 2 года
59	Комплексы аппаратно-программные Фактор. Подготовка к проведению государственной метрологической поверки.	объект	1	1 раз в 2 года (перед проведением поверочных мероприятий)
60	Организация проведения государственной метрологической поверки в соответствии с методикой поверки ГРПС.424257.003МП «Фактор»	объект	1	1 раз в 2 года
61	Устройство синхронизации времени УСВ-3 Подготовка к проведению государственной метрологической поверки.	объект	1	1 раз в 4 года (перед проведением поверочных мероприятий)
62	Устройство синхронизации времени УСВ-3 Организация проведения государственной метрологической поверки в соответствии с методикой поверки ИЦРМ-МП-149-21	объект	1	1 раз в 4 года

7.1.2. В рамках оказания услуг Исполнителем заполняется на АПВГК журнал выполнения регламентных работ, который ежемесячно предоставляется Заказчику после оказания услуг в отчетном месяце, объемы оказанных услуг по техническому обслуживанию АПВГК,

фотоотчет о проведении технического обслуживания АПВГК, а также Акт проведения технического обслуживания АПВГК.

7.2. Оказание услуг по обслуживанию постов в случае возникновения аварийных ситуаций.

Под аварийной ситуацией понимается любая ситуация, последствиями которой является выход из строя и неработоспособность АПВГК.

Оказание услуг по обслуживанию АПВГК в случае возникновения аварийных ситуаций осуществляются в следующем порядке:

7.2.1. В случае выявления Исполнителем факта возникновения возможной аварийной ситуации в процессе круглосуточного мониторинга Системы Исполнитель незамедлительно должен уведомить об этом Заказчика и инициировать прибытие на место дислокации АПВГК, на котором возникла возможная аварийная ситуация, ремонтной бригады.

7.2.2. В случае установления факта возникновения аварийной ситуации Заказчиком, Заказчик должен немедленно довести данную информацию до Исполнителя с получением номера заявки о факте регистрации информации о возможной аварийной ситуации.

7.2.3. В течение двух часов с момента прибытия ремонтной бригады Исполнителя на основании пункта 7.2.1 или 7.2.2 настоящего Технического задания на место дислокации АПВГК, на котором возникла возможная аварийная ситуация, Исполнитель должен установить причину неработоспособности оборудования путем проведения предварительной диагностики оборудования, и составить дефектную ведомость.

7.2.4. Исполнитель обязан в течение четырех часов с момента прибытия ремонтной бригады на место дислокации неисправного АПВГК:

в случае возможности устранения аварийной ситуации на месте - устранить неисправность.

в случае невозможности устранения аварийной ситуации на месте - произвести демонтаж неисправной составной части АПВГК и ремонт в течение 15(пятнадцати) календарных дней с даты выявления неисправности (кроме замены основных частей).

7.2.5. В течение 2 (двух) рабочих дней с момента составления Исполнителем дефектной ведомости Исполнитель направляет Заказчику по электронной почте указанный документ, с последующим предоставлением оригинала документа.

7.2.6. Заказчик в течение 2-х(двух) рабочих дней с даты получения от Исполнителя дефектной ведомости, принимает и доводит до Исполнителя одно из следующих решений:

- о направлении демонтированного неисправного компонента АПВГК на выполнение диагностических работ для установления причин неисправности с указанием мероприятий и работ по их устранению.

- о предоставлении нового оборудования, полученного в рамках гарантийной замены.

- о приобретении нового оборудования для замены неисправного оборудования за счёт Заказчика.

7.2.7. В случае невозможности проведения ремонта и необходимости приобретения нового оборудования, основных частей оборудования, не находящихся на гарантии (при не гарантийном случае), приобретение осуществляется за счёт Заказчика.

8. Требования к оказанию услуг по бесперебойному функционированию АПВГК.

8.1. Передача любой информации и документов в рамках исполнения Договора осуществляется посредством электронной почты и(или) почтовой связью, либо нарочным (на усмотрение Заказчика).

8.2. Исполнитель одновременно с подписанием Договора должен предоставить Заказчику контактную информацию: адрес электронной почты, адрес для доставки почтовых отправлений, указать ответственное лицо за исполнение Договора. В случае изменения контактной информации, Исполнитель обязан уведомить об этом Заказчика в течение одного дня.

8.3. Для оперативного реагирования на аварийные ситуации и сбои в работе АПВГК Исполнителем должна быть организована служба технической поддержки. Контактный телефон и адрес электронной почты технической поддержки Исполнитель должен передать Заказчику в день, следующий за днем заключения Договора.

8.4. Исполнителем должна быть организована ежедневная проверка работоспособности АПВГК. Проверка работоспособности АПВГК должна включать следующие мероприятия:

- контроль работоспособности оборудования АПВГК;
- удаленная проверка качества получаемого от видеокамер АПВГК изображения;
- удаленный контроль даты и времени АПВГК.

По результатам проверки работоспособности АПВГК Исполнителем ежедневно (7 дней в неделю) один раз в сутки направляются Заказчику по электронной почте отчеты с указанием фамилий должностных лиц, проводивших проверку работоспособности. В отчет должна быть включена информация с указанием (в случае обнаружения) неисправностей или сбоев в работе оборудования.

8.5. Исполнитель ежедневно взаимодействует с провайдером связи по вопросу бесперебойной работы каналов связи.

8.6. Оплата услуг по передаче данных по каналам связи осуществляется Заказчиком.

8.7. При оказании услуг необходимо обеспечить соблюдение всех действующих в Российской Федерации норм и правил, в том числе правил техники безопасности, противопожарной и экологической безопасности, и безопасность их результатов.

9. Особые условия

9.1. Перебои в работе АПВГК не должны превышать 15 (пятнадцати) календарных дней в течении отчетного периода за один выход из строя, продление данного срока производится Исполнителем по согласованию с Заказчиком.

9.2. Услуги, связанные с изменением, настройкой средств передачи данных и прочие работы, влияющие на безопасность и защищенность передаваемой информации, Исполнитель обязан производить по согласованию с Заказчиком.

9.3. Исполнитель обязуется не передавать третьим лицам характеристики обслуживаемого оборудования.

9.4. Все используемые материалы, запасные части и расходы по доставке с АПВГК на ремонт и обратно в места нахождения АПВГК входят в стоимость Договора

9.5. В случае нахождения АПВГК в ремонте или на поверке не более 15 (пятнадцати) дней штрафные санкции не применяются.

9.6. Исполнитель обеспечивает соблюдение своими работниками, а также работниками привлекаемых соисполнителей, условий конфиденциальности в отношении информации, содержащейся в базе данных АПВГК, не допускает ее несанкционированного копирования и распространения.

Приложение № 1
к Техническому заданию

Дата проведения:
« _____ » _____ 20 _____ г

АКТ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ,
ПРОВЕРКИ МЕСТ УСТАНОВКИ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК АПВГК
(_____)

Информация о средстве измерений:

Расположение:

Красноярский край, а/д « _____ » (04 ОП РЗ _____), км _____ +(-) _____ м.

Координаты: _____ СШ, _____ ВД

Модель: « _____ »

Заводской номер: _____

Владелец средства измерений: КГКУ «КрУДор»

Регистрационный номер утвержденного типа средства измерений: _____

Сведения о результатах поверки (номер, дата, срок действия): Свидетельство № _____ от _____, действительно до: _____.

Метеорологические условия:

t° воздуха _____ °С, _____ (состояние погоды, осадки).

Таблица 1 - Список сокращений

Сокращение	Расшифровка
ТС	Транспортное средство
ГРЗ	Государственный регистрационный знак
ТПИ	Табло переменной информации, предназначено для оповещения водителей о нарушении весовых или габаритных параметров ТС, проходящих через АПВГК
ПО	Программное обеспечение
АПВГК	Автоматический пункт весового и габаритного контроля
АИС ОИВ	Автоматизированная информационная система исполнительной власти

1. Ответственные за проведение ТО.

Ф.И.О. ответственного лица	доверенность №	Организация	Срок действия сертификата

Таблица 2 - Виды выполненных регламентных работ работ.

Представитель
(подрядной организации) _____ (ФИО)

Представитель
(подрядной организации) _____ (ФИО)

2. Инструментальное обследование мест установки оборудования АПВГК (не реже 1 раза в 100 дней).

Рейка дорожная:

_____, зав.№ _____,

Регистрационный номер утвержденного типа средства измерений: _____.

Диапазон измерений: от ____ до _____ мм.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений длины: +/- ____ мм

Свидетельство о поверке: _____ до _____.

Таблица 3 - Измерение продольной и поперечной ровности (не реже 1 раза в 100 дней).

Направление: на _____		
Дистанция от РМП, м	Измеренные значения продольной ровности (просвет под рейкой), мм	Измеренные значения поперечной ровности (просвет под рейкой), мм
-100	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
-90		X/X/X/X/X
-80	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
-70		X/X/X/X/X
-60	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
-50		X/X/X/X/X
-40	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
-30		X/X/X/X/X
-20	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
-10		X/X/X/X/X
-5		X/X/X/X/X
-2		X/X/X/X/X
0	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
2		X/X/X/X/X
5		X/X/X/X/X
10		X/X/X/X/X
20	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
30		X/X/X/X/X
40	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
50		X/X/X/X/X
60	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
70		X/X/X/X/X
80	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
90		X/X/X/X/X
100	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
Направление: на _____		
Дистанция от РМП, м	Измеренные значения продольной ровности (просвет под рейкой), мм	Измеренные значения поперечной ровности (просвет под рейкой), мм

-100	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
-90		X/X/X/X/X
-80	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
-70		X/X/X/X/X
-60	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
-50		X/X/X/X/X
-40	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
-30		X/X/X/X/X
-20	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
-10		X/X/X/X/X
-5		X/X/X/X/X
-2		X/X/X/X/X
0	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
2		X/X/X/X/X
5		X/X/X/X/X
10		X/X/X/X/X
20	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
30		X/X/X/X/X
40	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
50		X/X/X/X/X
60	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
70		X/X/X/X/X
80	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X
90		X/X/X/X/X
100	X/X/X/X/X	X/X/X/X/X

Таблица 4 - Измерение величины колеиности и уклонов (не реже 1 раза в 100 дней).

Направление: на _____					
Дистанция от РМП, м	Продольный уклон, ‰	Поперечный уклон, ‰	Величина колеиности		Предельный просвет под дорожной рейкой, мм
			Левая полоса наката, мм	Правая полоса наката, мм	
-100	X	X	X	X	X
-90	X	X	X	X	
-80	X	X	X	X	
-70	X	X	X	X	
-60	X	X	X	X	
-50	X	X	X	X	
-40	X	X	X	X	
-30	X	X	X	X	
-20	X	X	X	X	
-10	X	X	X	X	

-5	X	X	X	X
-2	X	X	X	X
0	X	X	X	X
2	X	X	X	X
5	X	X	X	X
10	X	X	X	X
20	X	X	X	X
30	X	X	X	X
40	X	X	X	X
50	X	X	X	X
60	X	X	X	X
70	X	X	X	X
80	X	X	X	X
90	X	X	X	X
100	X	X	X	X

Направление: на _____

Дистанция от РМП, м	Продольный уклон, ‰	Поперечный уклон, ‰	Величина колейности		Предельный просвет под дорожной рейкой, мм
			Левая полоса наката, мм	Правая полоса наката, мм	
-100	X	X	X	X	X
-90	X	X	X	X	
-80	X	X	X	X	
-70	X	X	X	X	
-60	X	X	X	X	
-50	X	X	X	X	
-40	X	X	X	X	
-30	X	X	X	X	
-20	X	X	X	X	
-10	X	X	X	X	
-5	X	X	X	X	
-2	X	X	X	X	
0	X	X	X	X	
2	X	X	X	X	

5	X	X	X	X
10	X	X	X	X
20	X	X	X	X
30	X	X	X	X
40	X	X	X	X
50	X	X	X	X
60	X	X	X	X
70	X	X	X	X
80	X	X	X	X
90	X	X	X	X
100	X	X	X	X

Представитель
(подрядной организации) _____ (ФИО)

Представитель
(подрядной организации) _____ (ФИО)

3. Результаты контроля метрологических характеристик АПВГК посредством проездов контрольного ТС (не реже 1 раза в 100 дней).

Проверка выполнена КТС: (марка, модель). ГРЗ КТС: _____

Описание груза: _____

Контрольные весы:

Весы автомобильные электронные портативные _____, рег. № _____.

Регистрационный номер утвержденного типа средства измерений _____.

Минимальная нагрузка: _____ т.

Максимальная нагрузка: _____ т.

Поверка: _____ до _____.

Рулетка металлическая:

Рулетка измерительная _____, зав. № _____.

Регистрационный номер утвержденного типа средства измерений _____.

Диапазон измерений: _____ мм. Класс точности: _____.

Поверка: _____ до _____.

Таблица 5 – Опорные значения параметров КТС

Общая масса, тонн	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	
Номер оси	1	2	3	4
Скатность колес				
Нагрузка на ось, т				
Межосевое расстояние, м				

Таблица 6 — Проверка измерения полной массы и осевых нагрузок КТС оборудованием АПВГК (не реже 1 раза в 100 дней).

Проезд ТС через пункт ВГК на скорости 20 -30км/ч						
Полоса № 1 в сторону _____						
Проезд 1		Проезд 2		Проезд 3		
№ Оси	Вес, кг	Погрешность измерения, %	Вес, кг	Погрешность измерения, %	Вес, кг	Погрешность измерения, %
1						
2						
3						
4						
Общая масса						
Проезд ТС через пункт ВГК на скорости 50 - 70 км /ч						
Полоса № 1 в сторону _____						
Проезд 1		Проезд 2		Проезд 3		
№ Оси	Вес, кг	Погрешность измерения, %	Вес, кг	Погрешность измерения, %	Вес, кг	Погрешность измерения, %
1						
2						

3						
4						
Общая масса						

Проезд ТС через пункт ВГК на скорости 20 -30км/ч						
Полоса № 2 в сторону _____						
Проезд 1		Проезд 2			Проезд 3	
№ Оси	Вес, кг	Погрешность измерения, %	Вес, кг	Погрешность измерения, %	Вес, кг	Погрешность измерения, %
1						
2						
3						
4						
Общая масса						
Проезд ТС через пункт ВГК на скорости 50 - 70 км /ч						
Полоса № 2 в сторону _____						
Проезд 1		Проезд 2			Проезд 3	
№ Оси	Вес, кг	Погрешность измерения, %	Вес, кг	Погрешность измерения, %	Вес, кг	Погрешность измерения, %
1						
2						
3						
4						
Общая масса						

* Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении полной массы ТС составляют \pm ___ %

** Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении массы по осям составляют \pm ___ %

Таблица 7 — Проверка измерения габаритных параметров и межосевых расстояний КТС оборудованием АПВГК (не реже 1 раза в 100 дней):

	Проезд ТС через пункт ВГК на скорости 30 - 40 км					
	Полоса № 1 в сторону _____					
	Проезд 1		Проезд 2		Проезд 3	
Фактическая величина	Измерение, м	Погрешность измерения, м	Измерение, м	Погрешность измерения, м	Измерение, м	Погрешность измерения, м
Длина						
Ширина						
Высота						
расстояние от 1 до 2 оси						
расстояние от 2 до 3 оси						
расстояние от 3 до 4 оси						
	Проезд ТС через пункт ВГК на скорости 50 - 70 км					
	Полоса № 1 в сторону _____					
	Проезд 1		Проезд 2		Проезд 3	
Фактическая величина	Измерение, м	Погрешность измерения, м	Измерение, м	Погрешность измерения, м	Измерение, м	Погрешность измерения, м
Длина						
Ширина						
Высота						
расстояние от 1 до 2 оси						
расстояние от 2 до 3 оси						
расстояние от 3 до 4 оси						

	Проезд ТС через пункт ВГК на скорости 30 - 40 км					
	Полоса № 2 в сторону _____					
	Проезд 1		Проезд 2		Проезд 3	
Фактическая величина	Измерение, м	Погрешность измерения, м	Измерение, м	Погрешность измерения, м	Измерение, м	Погрешность измерения, м
Длина						
Ширина						
Высота						
расстояние от 1 до 2 оси						
расстояние от 2 до 3 оси						
расстояние от 3 до 4 оси						
	Проезд ТС через пункт ВГК на скорости 50 - 70 км					
	Полоса № 2 в сторону _____					
	Проезд 1		Проезд 2		Проезд 3	
Фактическая величина	Измерение, м	Погрешность измерения, м	Измерение, м	Погрешность измерения, м	Измерение, м	Погрешность измерения, м
Длина						
Ширина						
Высота						
расстояние от 1 до 2 оси						
расстояние от 2 до 3 оси						
расстояние от 3 до 4 оси						

* - Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения габаритных размеров ТС составляют: длины

- ± _____ мм, ширины - ± _____ мм, высоты - ± _____ мм

** Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении межосевых расстояний ТС составляют

± _____ м

4. Результаты проверки соответствия АПВГК Порядку осуществления весового и габаритного контроля транспортных средств (далее - Порядок) (не реже 1 раза в 100 дней):

4.1 Пункт приказа №39

Участки автомобильной дороги протяженностью 100 метров до места установки и 50 метров после места установки оборудования автоматического измерения весогабаритных параметров должны отвечать следующим требованиям:

- продольный уклон не более 10 промилле (постоянный)

X – X промилле

- поперечный уклон не более 30 промилле

X – X промилле

- прямые с допустимым радиусом кривизны в плане не менее 1 000 метров
-

- поперечная и продольная ровность проезжей части не должна превышать нормативных показателей и должна обеспечивать возможность измерений согласно метрологическим характеристикам средств измерений.

В пределах нормативных показателей

*Соответствие мест установки оборудования АПВГК (*за исключением радиуса кривизны) должно подтверждаться результатами инструментального обследования, организованного владельцем автомобильной дороги и проводимого не реже одного раза в 100 календарных дней с даты предыдущего инструментального обследования.*

4.2 Пункт приказа №40

Оборудование АПВГК устанавливается на автомобильных дорогах на расстоянии не менее 100 метров перед и не менее 50 метров после участков ускорения или замедления движения (регулируемых или нерегулируемых перекрестков, специально отведенных мест для отдыха, остановок общественного транспорта, объектов сервиса, сужения или расширения дороги, примыкания полос торможения или разгона, железнодорожных переездов и иных мест), за исключением незаконных примыканий

Место установки АПВГК соответствует (не соответствует) требованиям

АПВГК оборудуется программным обеспечением, позволяющим учитывать различный скоростной режим транспортного средства, в том числе при ускорении и замедлении движения транспортного средства.

Программное обеспечение АПВГК соответствует (не соответствует) требованиям

4.3 Пункт приказа №41

В месте установки измерительного оборудования АПВГК должны быть выполнены мероприятия, соответствующие требованиям, приведенным в описании типа средства измерений, а также предприняты следующие организационно-технические меры по предотвращению уклонения от весогабаритного контроля:

- установка оборудования измерения нагрузок на оси транспортных средств на всю ширину проезжей части с захватом краевой полосы у обочины и разделительной полосы (не менее 0,25 метра от краевой разметки);

Соответствует (не соответствует с указанием причины)

- нанесение на проезжую часть разметки типа "1.1", "1.3" 10, требования которой должны быть продублированы дорожными знаками, а также установка дорожных ограждений;

Соответствует (не соответствует) требованиям (разметка 1.1; дорожные знаки 3.20; барьерное ограждение)

- установка технических средств организации дорожного движения.

Соответствует (не соответствует) проекту

4.4 Пункт приказа №42

В процессе эксплуатации оборудование, обеспечивающее визуальное информирование водителя ТКТС о превышении допустимых весогабаритных параметров транспортного средства, должно соответствовать техническим требованиям, предъявляемым к нему заводом-изготовителем, и быть работоспособным.

Оборудование согласно проекта обеспечивает (не обеспечивает) визуальное информирование; отвечает (не отвечает) техническим требованиям; в исправном (не исправном) состоянии

4.5 Пункт приказа №45

Участок автомобильной дороги, на котором осуществляется весогабаритный контроль, должен быть обустроен необходимыми техническими средствами организации дорожного движения в соответствии с проектом (схемой) организации дорожного движения, предусматривающими в том числе информирование водителя транспортного средства (на расстоянии не менее чем за 50 метров перед установленным весоизмерительным оборудованием АПВГК по пути следования транспортного средства) о приближении к АПВГК и о необходимости равномерного движения транспортного средства при проезде АПВГК

Согласно утвержденному ПОДД (схемы) либо не соответствует утвержденному ПОДД (схемы); Наличие (или отсутствие) информирования водителя о приближении к АПВГК

5. Заключение о техническом состоянии:

Комплекс исправен(неисправен)

Представитель
(подрядной организации) _____ (ФИО)

Представитель
(подрядной организации) _____ (ФИО)

Представитель
заказчика _____ (ФИО)

Отчет

о проведении технического обслуживания АПВГК

за _____ (месяц) 202_ года

№ п/ п	Перечень оказываемых услуг	Месяц _____	
		План	Факт
СВК-2-РВС заводской номер 50267			
СВК-2-Р(Ф)ВС заводской номер 77794			
СВК-2-Р(М)ВС заводской номер 71561			

Система Unicam WIM заводской номер САМ19003019			
комплекс аппаратно-программный автоматический весогабаритного контроля «АРХИМЕД» заводской номер ARW05951			

Исполнитель

_____ / _____ /

КГКУ «КрУДор»

Журнал

выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автоматических пунктов весового и габаритного контроля, расположенных на автомобильных дорогах регионального значения Красноярского края.

Начат _____

Окончен _____

Количество страниц _____

Наименование органа управления дорожным хозяйством

Наименование организации, обслуживающей АПВГК

ФИО руководителя организации

ФИО Ответственного исполнителя

Закрепленный участок (ки) АПВГК за ответственным (титул дороги, начало
км + - конец км +) _____

Отметки и замечания (далее - отметки) проверяющих и контролирующих организаций и должностных лиц (возможно - пользователей автомобильных дорог, участников дорожного движения).

Отметки проводятся в следующем порядке:

1. Фиксируется дата проверки (проезда).
2. Замечания, недостатки, пожелания записываются в произвольной форме по всей ширине страницы журнала.
3. Ответственный исполнитель отмечает принятые меры и дату устранения отмеченных недостатков (пожеланий).

в данном журнале
пронумеровано,
прошнуровано и скреплено
печатью

_____ ЛИСТОВ

Руководитель организации Исполнителя

/ _____ / _____
(подпись)

(Ф.И.О.)

Спецификация

Срок оказания услуг, суток	Количество АПВГК	Цена оказанных услуг за 1 АПВГК в сутки, руб.	Стоимость всего с НДС, руб.
262	1	26 812,45	7 024 861,90
НМЦ договора, с НДС, руб.			7 024 861,90