

ДОГОВОР
на оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию комплексов
фотовидеофиксации в г. Пенза и Пензенской области

№

г. Пенза

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА
2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН
3. ОБЩАЯ ЦЕНА ДОГОВОРА. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ
4. СДАЧА-ПРИЕМКА
5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН
6. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА
7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА
8. ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ

Приложение № 1 «Общие условия исполнения Договора»;

Приложение № 2 «Техническое задание»;

Приложение № 3 «Форма акта сдачи-приемки оказанных услуг»

Приложение № 4 «Форма Акта приема-передачи Оборудования»

Приложение №5 «Форма Акта установки Оборудования»

Приложение №6 «Спецификация»

9. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

_____, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Ростелеком» («ПАО «Ростелеком»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор № _____ на оказание услуг (далее – «Договор») о нижеследующем

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1.1. В рамках настоящего Договора в соответствии с Приложением № 2 к Договору Исполнитель обязуется оказать Заказчику услуги по техническому обслуживанию комплексов фотовидеофиксации нарушений правил дорожного движения (далее – Оборудование), включая аварийно-восстановительный ремонт;

Конкретный перечень и объем Услуг определен в Техническом задании (Приложении № 2) к настоящему Договору (далее – «Услуги»), а Заказчик обязуется принять и оплатить Услуги в соответствии с условиями Договора.

1.2. Сроки оказания Услуг с 01.09.2024 по 25.12.2024.

1.3. По результатам оказания Услуг Исполнитель направляет Заказчику следующие документы – Акт сдачи - приемки оказанных Услуг, счет, счет-фактуру. Требования к результатам Услуг, порядок и форма их предоставления установлены в Приложении № 2 к Договору.

1.4. Место оказания Услуг: г. Пенза и Пензенская область.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Права Заказчика:

2.1.1. Заказчик вправе в любое время в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения обязательств по Договору путем направления соответствующего уведомления. Договор считается прекращенным с момента доставки Исполнителю данного уведомления, если в нем не установлен иной срок. В случае прекращения Договора по указанному в настоящем пункте основанию Исполнитель возвращает Заказчику все суммы, полученные им в качестве аванса по Договору (если применимо), а Заказчик оплачивает документально подтвержденные фактически понесенные Исполнителем расходы, направленные на исполнение обязательств по Договору.

2.2. Права Исполнителя:

2.2.1. Исполнитель вправе в любое время в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения обязательств по Договору с последующим полным возмещением Заказчику убытков путем направления соответствующего уведомления. Договор считается прекращенным с момента доставки Заказчику данного уведомления, если в нем не установлен иной срок.

2.3. Обязанности Заказчика:

2.3.1. Своевременно, в порядке, указанном в п. 3.4 Договора, оплатить Услуги.

2.3.2. Своевременно предоставлять Исполнителю информацию, необходимую для оказания Услуг по настоящему Договору, по его письменному запросу

2.3.3. В течение трех дней с даты заключения Договора передать Исполнителю по акту приема-передачи оборудования по форме Приложения № 4 к Договору Оборудование для оказания Услуг. Вместе с Оборудованием по акту приема-передачи передается документация на это Оборудование (паспорта, формуляры, свидетельства о поверке, логины, пароли и т.п.).

2.3.4. В течение трех дней с даты окончания срока действия Договора принять от Исполнителя по акту приема-передачи Оборудование. Вместе с Оборудованием по акту приема-передачи передается документация на это Оборудование (паспорта, формуляры,

свидетельства о поверке, логины, пароли и т.п.). При этом остаточный период действия сертификатов поверки должен составлять не менее трех месяцев с даты подписания акта приема-передачи оборудования

2.4. Обязанности Исполнителя:

2.4.1. Оказать Заказчику Услуги согласно п.1.1. настоящего Договора.

2.4.2. Оказать Услуги в установленные п.1.2. Договора сроки.

2.4.3. Предоставить Заказчику полную и точную информацию об Услугах.

2.4.4. В течение пяти дней с даты заключения Договора принять от Заказчика по акту приема-передачи Оборудования по форме Приложения № 4 к Договору Оборудование для оказания Услуг. Вместе с Оборудованием по акту приема-передачи передается документация на указанное Оборудование (паспорта, формуляры, свидетельства о поверке, логины, пароли и т.п.). Исполнитель несет риск случайной гибели и ответственность за сохранность принятого Оборудования.

2.4.5. Самостоятельно нести ответственность за обеспечение требований охраны труда и техники безопасности при проведении высотных работ по обслуживанию Оборудования.

2.4.6. Самостоятельно выполнять все необходимые согласования при оказании услуг, связанных с работой на опорах и занятием полосы проезжей части специализированным автотранспортом (автовышка).

2.4.7. В случае, если Оборудование полностью или частично придёт в негодность не по вине Исполнителя, то ремонт и замена Оборудования осуществляется Заказчиком. При этом новое Оборудование или его новые компоненты взамен утраченных для такой установки (монтажа или ремонта) предоставляется Заказчиком. Заказчик предоставляет Исполнителю Оборудование из подменного фонда на период ремонта (замены) соответствующего Оборудования. Исполнитель осуществляет демонтаж неисправного Оборудования, отправку Оборудования в ремонт и монтаж оборудования из подменного фонда оборудования за свой счет. Срок предоставления Оборудования продолжается до момента получения Исполнителем заменённого (отремонтированного) Оборудования.

2.4.8. В случае, если Оборудование полностью или частично придёт в негодность по вине Исполнителя, то ремонт и замена Оборудования осуществляется Исполнителем. При этом новое Оборудование или его новые компоненты взамен утраченных для такой установки (монтажа или ремонта) предоставляется Исполнителем.

2.4.9. Исполнитель заверяет и гарантирует, что имеет возможность исполнять обязательства по настоящему Договору, обладает необходимыми активами, персоналом необходимой квалификации и достаточной численности, не существует каких-либо обстоятельств, которые могут ограничить, запретить или оказать иное существенное неблагоприятное воздействие на исполнение Исполнителем обязательств по Договору. В течение 3 (трех) дней со дня заключения настоящего Договора Исполнитель обязан направить Заказчику:

- выписку из ведомости основных средств о наличии на балансе автомобильной вышки, либо договор аренды, действующий по 25.12.2024 г.;
- выписку из ведомости основных средств о наличии на балансе оборудования для нанесения дорожной разметки, либо договор аренды, действующий по 25.12.2024 г., либо договор со специализированной организацией об оказании услуг по нанесению дорожной разметки, действующий до указанной даты;
- информацию о наличии сотрудников, имеющих квалификацию на выполнение монтажных, пусконаладочных и сервисных работ комплексов «Кордон», «Трафик сканер», «Автоураган» и «Автопатруль» подтвержденную сертификатом производителя оборудования.

Предоставление указанных в настоящем пункте документов является существенным условием Договора.

2.4.10. В случае невозможности оказания Услуг либо изменения условий их оказания, письменно незамедлительно информировать об этом Заказчика.

3. ОБЩАЯ ЦЕНА ДОГОВОРА. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Стоимость Услуг, оказываемых Исполнителем по настоящему Договору (Общая цена Договора), составляет _____.

Цена одного дня оказания Услуг определяется в соответствии со Спецификацией (Приложение № 6 к Договору). Ежемесячная стоимость услуг по настоящему Договору составляет сумму фактически оказанных Услуг. Общая цена Договора является твердой и изменению не подлежит. Исполнитель не вправе требовать увеличения Общей цены Договора, в том числе в случае, когда в момент определения Общей цены Договора исключалась возможность предусмотреть полный объем расходов, необходимых для исполнения настоящего Договора.

3.2. Стоимость Услуг включает в себя все расходы Исполнителя, необходимые для надлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору.

3.3. Оплата оказываемых Исполнителем Услуг осуществляется Заказчиком путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в размере 100% стоимости Услуг за месяц, подтвержденной подписанным Сторонами Актом сдачи-приемки оказанных услуг (далее-Акт).

3.4 Оплата оказанных Исполнителем Услуг осуществляется Заказчиком в течение 7 (семи) рабочих дней с даты подписания Заказчиком Акта за соответствующий Отчетный период.

В случае если на момент заключения настоящего Договора Исполнитель являлся субъектом малого и среднего предпринимательства и в течение срока действия настоящего Договора перестал отвечать условиям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, о чем Исполнитель обязуется уведомить Заказчика в порядке, предусмотренном разделом 11 Условий, являющихся Приложением № 1 к Договору, то оплата оказанных Исполнителем Услуг по настоящему Договору будет осуществляться в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных услуг (далее-Акт).

4. СДАЧА-ПРИЕМКА

4.1. Сдача-приемка оказанных Услуг осуществляется уполномоченными представителями Сторон путем подписания Акта сдачи-приемки оказанных Услуг (далее – Акт, форма приведена в Приложении № 3 к Договору).

4.2. Акт сдачи-приемки оказанных услуг предоставляется Исполнителем Заказчику не позднее 7 (седьмого) числа месяца, следующего за месяцем оказания услуг.

4.3. Заказчик не позднее 20 (двадцати) рабочих дней со дня получения Акта сдачи-приемки оказанных услуг обязан провести приемку результатов оказанных услуг в части соответствия их количества, комплектности, объема требованиям, установленным Договором. По результатам проведенной приемки результатов оказания услуг, Заказчиком подписывается документ о приемке, либо Исполнителю в те же сроки Заказчиком направляется в письменной форме мотивированный отказ от подписания такого Акта. Исполнитель обязан своими силами и за свой счет в срок, указанный в таком отказе устранить допущенные в оказанных Услугах недостатки. После такого устранения Акт подписывается Сторонами в сроки и в порядке, предусмотренные п.4.3. Договора. В случае если Исполнитель не устранил указанные в мотивированном отказе недостатки в обозначенные Заказчиком сроки, Заказчик вправе соразмерно уменьшить стоимость Услуг либо отказаться от приемки Услуг по Договору.

4.4. Услуги считаются оказанными Исполнителем с момента подписания Сторонами Акта.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором, начисляется штраф в виде фиксированной суммы в размере **289 507 (двести восемьдесят девять тысяч пятьсот семь) руб. 00 коп.**

5.2. Пени начисляются за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Договора (отдельного этапа исполнения Договора), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Договором (соответствующим отдельным этапом исполнения Договора) и фактически исполненных Исполнителем, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

5.3. Исполнитель вправе требовать от Заказчика выплаты неустойки в размере 1/365 действующей ключевой ставки ЦБ РФ от суммы, просроченной к оплате, за каждый день просрочки в случае нарушения Заказчиком сроков осуществления расчета, предусмотренного п.3.4. Договора.

5.4. Если Услуги были оказаны не в полном объеме или ненадлежащим образом, Заказчик вправе по своему усмотрению потребовать соразмерного уменьшения стоимости Услуг, перенести сроки оказания Услуг на более поздний срок, отказаться от исполнения Договора, а также потребовать выплаты штрафа в размере, установленном в п.5.1 Договора, за каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения.

5.5. Если иное не будет прямо предусмотрено Сторонами в Договоре, за каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательства по Договору, которое не имеет стоимостного выражения (за исключением просрочки исполнения), Заказчик вправе взыскать с него штраф в виде фиксированной **суммы в размере 5 000 (пять тысяч) рублей 00 копеек.**

5.6. Исполнитель несет ответственность за нарушения в работе Оборудования, связанные с некачественным оказанием Услуг по Договору.

5.7. Работы по ремонту (восстановлению) Оборудования должны осуществляться в специализированном сервисном центре, с действующим сертификатом (свидетельством) от завода изготовителя на обслуживание и ремонт данного оборудования. После ремонта Исполнитель должен предоставить Заказчику копию акта наряда на выполнение работ и копию акта выполненных работ. Сдача – приемка Оборудования оформляется Сторонами путем подписания соответствующего Акта.

5.8. Исполнитель возмещает убытки, причиненные утратой, недостачей или повреждением Оборудования, если такие утрата, недостача или повреждение произошли по вине Исполнителя:

1) за утрату и недостачу Оборудования – в размере документально подтвержденной стоимости утраченного или недостающего оборудования с учетом нормального износа;

2) за повреждение Оборудования – в размере стоимости ремонта Оборудования на основании двухстороннего Акта, подтверждающего факт и характер повреждений Оборудования по вине Исполнителя, с приложением сметы, подтверждающей объем и стоимость ремонта в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

5.9. Исполнитель несет материальную ответственность перед Заказчиком за гибель, повреждение, хищение и т.п. Оборудования, переданного на эксплуатационно-техническое обслуживание, произошедшие по вине Исполнителя.

5.10. В случае возникновения обстоятельств, препятствующих использованию Заказчиком результата Услуг, либо их части, полученных по настоящему Договору, в результате нарушения Исполнителем своих гарантий и/или обязательств, Исполнитель возвращает Заказчику все суммы, полученные по Договору в качестве оплаты Услуг, а также

возмещает Заказчику документально подтвержденные убытки, вызванные данным нарушением, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения соответствующей претензии Заказчика.

5.11. Положения об ответственности Сторон также содержатся в иных разделах Договора и Приложениях к нему.

6. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

6.1. Отдельные условия исполнения Договора определены в Приложении № 1 «Общие условия исполнения Договора» (далее – Условия).

6.2. Условия подлежат исполнению Сторонами в полном объеме с учетом положений настоящего раздела Договора, за исключением следующих изъятий: раздел 13, Условий.

6.3. В соответствии с п.2.5. Условий Стороны определяют следующих лиц для коммуникаций по вопросам сверки расчетов:

Контактные данные Исполнителя для коммуникаций по вопросам сверки:

ФИО(_____), контактный телефон (_____), электронная почта (_____)

Контактные данные Заказчика для коммуникаций по вопросам сверки расчетов:

Петржиковская Ирина Юрьевна

Руководитель группы прикладных проектов

8(8412) 52-16-96, i.petrzhikovskaya@volga.rt.ru

6.4. В соответствии с п.4.5.1. Условий под существенным нарушением Договора Стороны понимают:

- неисполнение Исполнителем п.2.4.9 Договора;
- неисполнение или ненадлежащее исполнение Приложения № 3 к Техническому заданию;
- не выставление передвижных комплексов.

6.5. Пункт 4.6. Условий Сторонами не применяется.

6.6. Каждая из Сторон вправе обратиться с иском о разрешении споров, возникающих из Договора, прямо или косвенно связанных с ним, в соответствии с п.5.4. Условий в Арбитражный суд Пензенской области.

6.7. В соответствии с п. 7.4. Условий Стороны в целях исполнения Договора назначают следующих ответственных лиц:

6.7.1. Контактная информация и ответственные лица Исполнителя:

ФИО (_____), контактный телефон(_____), электронная почта (_____)

6.7.2. Контактная информация и ответственные лица Заказчика:

6.8. По Договору Стороны применяют положения раздела 8 Условий «Обеспечение исполнения обязательств по Договору», а именно пункт 8.3 подпункт 8.3.1 (БГ) либо подпункт 8.32 (ДО) Условий. Размер обеспечения обязательств по Договору в соответствии с разделом 8 Условий устанавливается Сторонами в размере 5 % (пяти процентов) от Общей цены Договора, что составляет _____.

6.8.1. Сумма Обеспечительного платежа должна быть переведена на счет ПАО «Ростелеком» по следующим реквизитам:

Полное наименование: Публичное акционерное общество «Ростелеком»

Сокращенное наименование: ПАО «Ростелеком»

Почтовый адрес: 440000, Пензенская область, г. Пенза, ул. Кирова, стр.54;

ИНН: 7707049388

КПП: 770545001

ОГРН: 1027700198767

Наименование банка: ПЕНЗЕНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8624 ПАО СБЕРБАНК;

БИК: 045655635;

Расчетный счет: 40702810848000112954;

Корреспондентский счет: 30101810000000000635;

Назначение платежа: Обеспечение исполнения Договора №.

6.9. Условия о конфиденциальности регулируются соглашением, предусмотренным в Приложении № 1 к Условиям «Соглашение о конфиденциальности».

6.10. В части привлечения к исполнению обязательств по Договору третьих лиц Стороны руководствуются подпунктом 14.1.1. Условий.

6.11. В случае противоречия между условиями Договора и Условиями, преваляющую силу будут иметь условия Договора.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

7.1. Настоящий Договор считается заключённым и вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по 25.12.2024 г. включительно. Окончание действия Договора не влечет прекращение обязательств Сторон, не исполненных в течение срока действия Договора.

8. ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ

8.1. Неотъемлемой частью Договора являются:
Приложение № 1 «Общие условия исполнения Договора»;
Приложение № 2 «Техническое задание»;
Приложение № 3 «Форма Акта сдачи-приемки оказанных Услуг»;
Приложение №4 Форма Акта приема-передачи Оборудования;
Приложение №5 Форма Акта установки Оборудования;
Приложение №6 Спецификация.

9. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЗАКАЗЧИК

ПАО «Ростелеком»

ОГРН 1027700198767

ИНН 7707049388 КПП 583643001

Юридический адрес: адрес: Российская Федерация, 191167, город Санкт-Петербург, вн. тер. г., Муниципальный округ Смольнинское, Синопская набережная, дом 14, литера А

Почтовый адрес: 440000, г. Пенза, ул. Кирова, строение 54

ОКВЭД 61.10

р/с 40702810942020002415

Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк

к/с 30101810900000000603

БИК 042202603

тел. +7 (8412) 52-41-79,

факс +7 (8412) 52-07-09

Е-mail: i.petrzhikovskaya@volga.rt.ru

Приложение № 1
к Договору _____

на оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию
комплексов ФВФ в г. Пенза и Пензенской области

Общие условия исполнения Договора

Общие условия исполнения Договора в редакции № 10 являются неотъемлемой частью Договора, размещены на официальном сайте ПАО «Ростелеком» <https://www.company.rt.ru/about/disclosure/>, подлежат исполнению Сторонами в полном объеме, за исключением случаев, когда в Договоре прямо указаны соответствующие изъятия.

Приложение № 2
к Договору _____
на оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию
комплексов ФВФ в г. Пенза и Пензенской области

Техническое задание

1. Основные термины и определения.

Термин сокращение	или	Полное наименование
АП		Административное правонарушение
АРМ		Автоматизированное рабочее место
БД		База данных
ГРЗ		Государственный регистрационный знак ТС
ПДД		Правила дорожного движения
ПО		Программное обеспечение
ТС		Транспортное средство
ФВФ		Фотовидеофиксация
Комплекс комплекс	ФВФ,	Техническое средство, фиксирующее в автоматическом режиме факты нарушений ПДД или проезд ТС.
Дислокация		Перечень адресов контролируемых участков автомобильных дорог в пределах Пензенской области, на которых Исполнителем должно осуществляться получение информации, для ее последующей передачи Заказчику.
Полоса движения		Любая из продольных полос проезжей части, обозначенная или не обозначенная разметкой и имеющая ширину, достаточную для движения транспортного средства в один ряд.
Контролируемый участок, фиксации	рубеж	Участок проезжей части автомобильной дороги, в пределах которого осуществляется сбор информации о движении транспортного средства с целью выявления нарушений правил дорожного движения.
Фиксация транспортного средства		Установление факта въезда транспортного средства на контролируемый участок или выезда транспортного средства из контролируемого участка путем фотографирования транспортного средства, распознавания государственного регистрационного знака транспортного средства, определения точного времени въезда транспортного средства на контролируемый участок или выезда транспортного средства с контролируемого участка, географической координаты въезда транспортного средства на контролируемый участок или выезда транспортного средства из контролируемого участка.
Точка контроля		Точка въезда на контролируемый участок либо выезда из контролируемого участка, на котором осуществляется фиксация транспортного средства.
Зафиксированное транспортное средство		Транспортное средство, государственный регистрационный знак которого распознан (установлен) как на въезде, так и на выезде с контролируемого участка автомобильной дороги.
Электронная (ЭП)	подпись	Данные в электронной форме, которые присоединены к другим данным в электронной форме (подписываемые данные) или иным образом связаны с такими данными и которые используются для определения лица, подписывающего данные.
Участники электронного взаимодействия		Работники Сторон, уполномоченные от имени Стороны подписывать передаваемые Электронные документы, используя электронную подпись.

Информационная система	Информационная система, используемая ГБУ Пензенской области «Безопасный регион» и ЦАФАП ГИБДД УМВД России по Пензенской области для работы по вынесению постановлений об административных нарушениях ПДД.
Система мониторинга	Информационная система, используемая ГБУ Пензенской области «Безопасный регион» для мониторинга комплексов

2. Общие требования.

2.1 Исполнитель оказывает Заказчику услугу по комплексному обслуживанию комплексов системы фотовидеофиксации, предусмотренных настоящим ТЗ.

Оказание услуги осуществляется Исполнителем постоянно (непрерывно) в период (срок) оказания услуги, предусмотренный Договором.

Объем оказываемых услуг определен в п.3 настоящего Технического задания.

Исполнитель оказывает услугу в соответствии с требованиями настоящего Технического задания и действующего законодательства:

- Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Федеральный закон от 29.12.2017 № 443-ФЗ «Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 01.11.2012 № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
- приказ МВД России от 08.11.2012 № 1014 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и обязательных метрологических требований к ним»;
- приказ Федеральной службы по техническому и экспортному контролю от 18.02.2013 № 21 «Об утверждении состава и содержания организационных мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»;
- ГОСТ Р 57144-2016 «Специальные технические средства, работающие в автоматическом режиме и имеющие функции фото- и киносъемки, видеозаписи, для обеспечения контроля за дорожным движением. Общие технические требования»;
- ГОСТ Р 57145-2016 «Специальные технические средства, работающие в автоматическом режиме и имеющие функции фото- и киносъемки, видеозаписи, для обеспечения контроля за дорожным движением. Правила применения»;
- ГОСТ 34.10-2018. Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи;
- Единые требования к техническим параметрам сегментов аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», № 4516п-П4 от 28.06.2017, утверждены председателем межведомственной комиссии по вопросам, связанных с внедрением и развитием систем аппаратно-программного комплекса технических средств «Безопасный город»;
- Методические рекомендации по вопросам построения, развития и использования сегментов аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», затрагивающих

компетенцию МВД России, утверждены врио начальника ФКУ НПО «СТиС» МВД России 31.03.2017.

2.2. В процессе оказания услуги оборудование формирует следующий набор информации:

- наименование контролируемого участка;
- направление движения
- место нарушения
- географическая координата места контролируемого участка;
- точное время выявленного нарушения ТС;
- распознанный ГРЗ;
- признак нарушения ПДД;
- цифровую фотографию ТС нарушителя;
- цифровую фотографию ГРЗ;
- серийный номер комплекса;

2.3. Заказчик вправе изменять дислокацию рубежей контроля стационарных комплексов фотовидеофиксации, не более 7 (семи) комплексов за время исполнения Договора (для стационарных комплексов при наличии стоек, опор и других конструкций, пригодных для стационарного размещения комплексов фотовидеофиксации). Исполнитель обязан ввести в эксплуатацию стационарные комплексы в соответствии с измененной Заказчиком дислокацией рубежей контроля комплексов фотовидеофиксации в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с даты получения Исполнителем соответствующего уведомления об изменениях.

2.4. Услуги по предоставлению информации с каждого комплекса ФВФ за каждые сутки считаются не оказанными и не подлежат оплате в случае, если время работоспособности комплекса **меньше 20 (двадцати) целых часов в данные сутки.**

3. В рамках исполнения Договора Исполнителем оказываются следующие услуги:

3.1. Техническое обслуживание (в тч настройку комплекса) ФВФ и СОАР в составе:

- Проведение эксплуатационно-технического и регламентно-профилактического обслуживания каждого комплекса автоматической фотовидеофиксации, согласно Разделу 1 Приложения № 3 к настоящему ТЗ.

- АВР комплексов ФВФ и СОАР согласно Разделу 2 Приложения № 3 к настоящему ТЗ.

3.2 Проведение монтажа комплексов (в тч настройку) ФВФ в местах контроля, обозначенных Заказчиком. На каждый отдельный комплекс Исполнитель предоставляет Заказчику следующий пакет документов:

- акт установки комплекса ФВФ (Приложение №7 к Техническому заданию);
- фотографии с места установки комплекса ФВФ (общий план места установки и комплекса ФВФ крупным планом);
- фотографии, подтверждающие наличие дорожных знаков 6.22 «Фотовидеофиксация», дорожных знаков, устанавливающих скоростное ограничение на контролируемом участке и дорожной разметки 1.24.4 в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019 на контролируемых участках автомобильных дорог при их наличии.

3.3. Предоставление оперативной статистической информации о транспортном потоке на контролируемых участках автодорог (выявление фактов нарушений ПДД транспортными средствами, фиксация ТС на контролируемых участках, предоставление функции розыска ТС по государственному регистрационному знаку

3.4. Поверка комплексов ФВФ (при необходимости).

3.5. Предоставление удаленной поддержки комплексов «Автоураган», «Трафик Сканер» и «Кордон».

3.6. Организовать систему круглосуточного мониторинга работоспособности Комплексов и предоставить доступ Заказчику.

3.7. Организовать передачу информации с комплексов ФВФ в систему мониторинга Заказчика (по ссылке <http://10.161.200.26:80/duplo?wsdl>) в соответствии с Приложением № 2 к Техническому заданию.

4. Техническое обслуживание и АВР ФВФ, и СОАР.

4.1. Сбор и обработка информации осуществляются с использованием работающих в автоматическом режиме специальных технических средств, предоставляемых Заказчиком, имеющих функции фотовидеозаписи, являющихся измерительными сертифицированными приборами, внесенных в установленном порядке в Государственный реестр средств измерений, прошедшими метрологическую поверку, на которые выданы действующие свидетельства о поверке оборудования. Метрологическая поверка проводится в соответствии с Федеральным закон от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" и правилами по метрологии ПР 50.2.006-94 "Государственная система обеспечения единства измерений. Порядок проведения проверки средств измерений".

4.2. Комплексом обеспечивается автоматическая фиксация нарушений ПДД с качеством материалов, обеспечивающих достаточную доказательную базу для вынесения постановлений (в том числе при полном отсутствии внешнего освещения в месте установки в ночное время и при искусственном освещении зоны контроля осветителями). Фотоизображение транспортного средства, полученное при распознавании его государственного регистрационного знака, должно позволять визуально определять отличительные признаки транспортного средства

4.2. Исполнитель обеспечивает функционирование стационарных комплексов ФВФ и СОАР 24 часа в сутки, 7 дней в неделю. Дислокация стационарных комплексов и точек контроля указана в п.7 Технического задания.

4.3. При возникновении неисправности комплекса Исполнитель в течение 1 рабочего дня в письменной форме информирует Заказчика о причинах неисправности и сроках восстановления работоспособности оборудования.

4.4. Время восстановления функционирования или замены комплекса ФВФ или СОАР на исправный должно быть осуществлено не позднее **5 (пяти) суток, следующих за возникновением неисправности.** Исключая случаи, когда причины неисправности находятся вне зоны ответственности Исполнителя (отсутствие централизованного электроснабжения, аварии на сети оператора связи и т.д.).

4.5. К неисправным комплексам приравнивается комплекс с истекшим сроком действия метрологической поверки.

4.6. Исполнитель обязан обеспечить в местах установки комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД установку дорожных знаков 6.22 «Фотовидеофиксация» в соответствии с действующим ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств». В случае отсутствия дорожных знаков 6.22 «Фотовидеофиксация», Исполнитель несет ответственность в соответствии с условиями Договора и действующим законодательством РФ.

4.7. В случае изменения схемы организации дорожного движения приводящей к невозможности фиксации указанного типа нарушений комплексом ФВФ либо при проведении длительных работ по ремонту или реконструкции собственниками автомобильных дорог, Исполнитель должен осуществить своими силами и за свой счёт, в соответствии с

требованиями Контракта, по требованию Заказчика изменение дислокации комплексов ФВФ на новые места размещения, определяемые Заказчиком или вносит изменения в схему организации дорожного движения.

5. Требования к функционированию стационарных комплексов, обеспечивающих фотовидеофиксацию нарушений ПДД:

Исполнитель обязан провести пуско-наладочные работы и техническое обслуживание комплексов, чтобы они выполняли следующие требования:

5.1. в части несоблюдения правил остановки или стоянки транспортных средств.

Комплекс обеспечивает фиксацию дорожной ситуации, фиксацию транспортных средств, не выполнивших требование правил остановки или стоянки транспортных средств.

Комплекс обеспечивает распознавание ГРЗ:

- неподвижных ТС;
- движущихся ТС, во всем диапазоне скоростей обеспечивается регистрация всех ТС, как пересекающих, так и находящихся в зоне видеоконтроля.

Комплекс обеспечивает возможность совмещения областей видимости обзорных и распознающих камер для более полной визуализации фактов нарушения.

При этом комплекс обеспечивает:

- распознавание ГРЗ транспортных средств;
- фиксацию ТС и идентификация всех ГРЗ ТС в транспортном потоке;
- выявление фактов нарушений ПДД и фотовидеофиксация доказательных материалов;
- архивирование и хранение доказательной информации;
- передачу информации Заказчику.
- распознавание регистрационных знаков ТС не менее 3-х стран (по выбору Заказчика)

в добавлении к ГРЗ Российской Федерации.

Комплекс должен фиксировать нарушения остановки или стоянки транспортных средств согласно зонам фиксации, указанным в Приложении № 4 к Техническому заданию.

В зоне фиксации 1 должны фиксироваться нарушения правил остановки ТС и остановка ТС ближе 15 метров от мест остановки общественного транспорта.

В зоне фиксации 2 должны фиксироваться нарушения остановки на пешеходных переходах и ближе 5 м перед ними.

5.2. в части непредставления преимущества движения пешеходам, с возможностью измерения скорости движения ТС.

Комплекс обеспечивает фиксацию дорожной ситуации, фиксацию транспортных средств, не выполнивших требование о предоставлении преимущества движения пешеходам.

При этом комплекс обеспечивает:

- распознавание ГРЗ транспортных средств;
- детектирование движения пешеходов по пешеходному переходу;
- учитывает направление движения пешеходов и транспортного средства;
- измерение скорости транспортного средства в направлении приближения или удаления;
- фиксацию ТС и идентификация всех ГРЗ ТС в транспортном потоке;
- выявление фактов нарушений ПДД и фотовидеофиксация доказательных материалов;
- архивирование и хранение доказательной информации;

- передачу информации Заказчику.
- распознавание регистрационных знаков ТС по выбору Заказчика в добавлении к ГРЗ Российской Федерации.

5.3. в части: проезд на запрещающий сигнал светофора и невыполнение требования об остановке перед стоп-линией на перекрестке, регулируемом пешеходном переходе, несоблюдение требования дорожных знаков или дорожной разметки.

Комплекс обеспечивает качество фотофиксации, обеспечивающее однозначную трактовку факта нарушения ПДД. Фиксация нарушения достигается с помощью получения как минимум 2 кадров, причем на кадрах виден сигнал светофора со стороны нарушителя.

Движение во время включения красного сигнала светофора:

- фиксация положения ТС в момент въезда на пересекаемую проезжую часть во время включенной фазы красного сигнала;
- фиксация положения ТС во время его движения по пересекаемой проезжей части во время работы той же фазы красного сигнала светофора.

В зоне регулируемого пешеходного перехода:

- фиксация положения ТС при пересечении ближней границы пешеходного перехода, на которое распространяется действие светофора во время включенной фазы красного сигнала;
- фиксация положения ТС при его полном нахождении на пешеходном переходе или при его полном проезде, на которое распространяется действие светофора во время работы той же фазы красного сигнала.

Комплекс обеспечивает фиксацию всех нарушений на всех полосах движения на перекрестке, регулируемом пешеходном переходе (в том числе, проезд на запрещающий сигнал светофора, невыполнение требований об остановке перед стоп-линии, несоблюдение, несоблюдение требования дорожных знаков или дорожной разметки, движение по полосе встречного движения).

Комплекс обеспечивает запись видеоролика проезда ТС на запрещающий сигнал светофора, как доказательство факта движения ТС.

Комплекс обеспечивает распознавание ГРЗ при получении видеоинформации с видеокамер, расположенных в непосредственной близости к контролируемым зонам на перекрестках.

Комплекс обеспечивает распознавание ГРЗ:

- неподвижных ТС;
- движущихся ТС, во всем диапазоне скоростей обеспечивается регистрация всех ТС, как пересекающих, так и находящихся в зоне видеоконтроля.
- распознавание регистрационных знаков ТС по выбору Заказчика, в добавлении к ГРЗ Российской Федерации.

Комплекс обеспечивает возможность совмещения областей видимости обзорных и распознающих камер для более полной визуализации фактов нарушения ПДД (с возможностью указания на изображении обзорной камеры области светофора, дорожной разметки, стоп-линии, дорожных знаков).

Комплекс обеспечивает сохранение в журнале регистрации доказательных материалов, предусмотренных настоящим Техническим заданием, и отдельные фотокадры, отображающие динамику проезда ТС перекрестка/регулируемого пешеходного перехода и сигнала светофора во время проезда.

5.4. в части: проезд на запрещающий сигнал светофора и невыполнение требования об остановке перед стоп-линией на перекрестке, регулируемом пешеходном переходе.

Комплекс обеспечивает качество фотофиксации, обеспечивающее однозначную трактовку факта нарушения ПДД. Фиксация нарушения достигается с помощью получения как минимум 2 кадров, причем на кадрах виден сигнал светофора со стороны нарушителя.

Движение во время включения красного сигнала светофора:

- фиксация положения ТС в момент въезда на пересекаемую проезжую часть во время включенной фазы красного сигнала;

- фиксация положения ТС во время его движения по пересекаемой проезжей части во время работы той же фазы красного сигнала светофора.

В зоне регулируемого пешеходного перехода:

- фиксация положения ТС при пересечении ближней границы пешеходного перехода, на которое распространяется действие светофора во время включенной фазы красного сигнала;

- фиксация положения ТС при его полном нахождении на пешеходном переходе или при его полном проезде, на которое распространяется действие светофора во время работы той же фазы красного сигнала.

Комплекс обеспечивает фиксацию всех нарушений на всех полосах движения на перекрестке, регулируемом пешеходном переходе (в том числе, проезд на запрещающий сигнал светофора, невыполнение требований об остановке перед стоп-линии, несоблюдение направления движения по полосам, движение по полосе встречного движения).

Комплекс обеспечивает распознавание ГРЗ при получении видеоинформации с видеокамер, расположенных в непосредственной близости к контролируемым зонам на перекрестках.

Комплекс обеспечивает распознавание ГРЗ:

- неподвижных ТС;

- движущихся ТС, во всем диапазоне скоростей обеспечивается регистрация всех ТС, как пересекающих, так и находящихся в зоне видеоконтроля

- распознавание регистрационных знаков ТС по выбору Заказчика, в добавлении к ГРЗ Российской Федерации.

Комплекс обеспечивает возможность совмещения областей видимости обзорных и распознающих камер для более полной визуализации фактов нарушения ПДД (с возможностью указания на изображении обзорной камеры области светофора, дорожной разметки, стоп-линии, дорожных знаков).

Комплекс обеспечивает сохранение в журнале регистрации доказательных материалов, предусмотренных настоящим Техническим заданием, и отдельные фотокадры, отображающие динамику проезда ТС перекрестка/регулируемого пешеходного перехода и сигнала светофора во время проезда.

5.5. в части несоблюдения скоростного режима и выезда на полосу, предназначенную для встречного движения.

Комплекс обеспечивает фиксацию дорожной ситуации, фиксацию транспортных средств, не соблюдающих скоростной режим на всех полосах движения, фиксацию транспортных средств выезда на полосу встречного движения.

При этом комплекс обеспечивает:

- распознавание ГРЗ транспортных средств в зоне контроля;

- учитывает направление движения транспортного средства;

- измерение скорости транспортного средства в зоне контроля в направлении приближения или удаления;
- выявление фактов нарушений ПДД и фотовидеофиксация доказательных материалов,
- архивирование и хранение доказательной информации,
- измерение средней скорости движения,
- измерение скорости для разных полос движения и для ТС разных категорий «В», «С» и «D».
- передачу информации Заказчику.
- распознавание регистрационных знаков ТС по выбору Заказчика, в добавлении к ГРЗ Российской Федерации.

5.6. Комплекс обеспечивает фиксацию дорожной ситуации, фиксацию транспортных средств, не соблюдающих скоростной режим на всех полосах движения и фиксацию транспортных средств, управляемых водителем с не пристегнутым ремнем безопасности или перевозящих пассажиров, не пристегнутых ремнями безопасности.

При этом комплекс обеспечивает:

- распознавание ГРЗ транспортных средств в зоне контроля;
- учитывает направление движения транспортного средства;
- измерение скорости транспортного средства в зоне контроля в направлении приближения или удаления;
- выявление фактов нарушений ПДД и фотовидеофиксация доказательных материалов,
- архивирование и хранение доказательной информации,
- измерение скорости для разных полос движения и для ТС разных категорий «В», «С» и «D».
- передачу информации Заказчику.
- распознавание регистрационных знаков ТС по выбору Заказчика, в добавлении к ГРЗ Российской Федерации.

6. Метрологическая поверка комплексов ФВФ

В период действия Договора все комплексы должны иметь действующие сертификаты о поверке. Исполнитель проводит работы по периодической метрологической поверке комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД. Срок выполнения работ по метрологической поверке оборудования не должен превышать 1 суток.

7. Места дислокации:

№ п/п	Наименование Контролируемого участка
1. Комплексы, обеспечивающие фотовидеофиксацию нарушений правил дорожного движения в части несоблюдения правил остановки или стоянки транспортных средств	
1.1	г. Пенза, остановка общественного транспорта Центральный рынок (ул. Чехова, 3)
2. Комплексы, обеспечивающие фотовидеофиксацию нарушений правил дорожного движения в части не предоставления преимущества движения пешеходам, скоростного режима	
2.1	г. Пенза ул. Аустрина, 165а

3. Комплексы, обеспечивающие фотовидеофиксацию нарушений правил дорожного движения в части нарушений проезда на запрещающий сигнал светофора и невыполнение требования об остановке перед стоп-линией на перекрестке, регулируемом пешеходном переходе, несоблюдение требования дорожных знаков или дорожной разметки.

3.1	г. Пенза, ул. Калинина / ул. Металлистов (перекресток)
3.2	г. Пенза, ул. Терновского / ул. Сухумского (перекресток)
3.3	г. Пенза, ул. Свердлова / ул. Гоголя (перекресток)
3.4	г. Пенза, ул. Мира / ул. Окружная

4. Комплексы, обеспечивающие фотовидеофиксацию нарушений проезда на запрещающий сигнал светофора и невыполнение требования об остановке перед стоп-линией на перекрестке, регулируемом пешеходном переходе.

4.1	г. Пенза, ул. Суворова, 144А (перекресток)
4.2	г. Пенза, ул. Володарского - ул. Максима Горького (перекресток)
4.3	г. Пенза, ул. Свердлова - ул. Баумана (перекресток)
4.4	г. Пенза, ул. Кирова 49-51 (перекресток с М. Горького)
4.5	г. Пенза, ул. Бакунина - ул. Урицкого
4.6	г. Пенза, ул. Кирова (напротив сквера по ул. Славы)

5. Комплексы, обеспечивающие фотовидеофиксацию нарушений правил дорожного движения в части несоблюдения скоростного режима

5.1	г. Пенза ул. Окружная, 41
5.2	г. Пенза, ул. Арбековская д. 88
5.3	г. Пенза, ул. Аустрина, 150
5.4	г. Пенза, ул. Строителей, 1в
5.5	г. Пенза, ул. Нейтральная, д. 104б
5.6	г. Заречный, Фабричный пр., 2А
5.7	г. Пенза, ул. Калинина, 119д
5.8	г. Пенза, пр-кт Строителей, 1в (2 направления: в сторону ул. 8 Марта и в сторону ул. Лозицкой)
5.9	г. Пенза, пр-кт Победы, д. 64 (оба направления)
5.10	г. Пенза, Антонова, 18в
5.11	г. Пенза, пр-кт Строителей, 148а
5.12	г. Пенза, пр-кт Строителей, 67б
5.13	г. Пенза, ул. Терновского, 115
5.14	г. Пенза, ул. Красная – ул. Лермонтова
5.15	г. Пенза, ул. Мира, 68
5.16	ФАД М-5 "Урал", 605 км
5.17	ФАД М-5 "Урал", 515 км + 150 м – 516 км + 200 м с. Серый Ключ
5.18	ФАД М-5 "Урал", 632 км + 200 м – 632 км + 700 м, г. Пенза
5.19	ФАД М-5 "Урал", 585 км + 350 м – 585 км + 900 м, с. Михайловка
5.20	ФАД М-5 "Урал", 728 км, с. Махалино
5.21	ФАД М-5 "Урал", 583 км, с. Плесс
5.22	ФАД М-5 "Урал", 741 км, с. Благодатка
5.23	ФАД М-5 "Урал", 554 км + 200 м – 554 км + 650 м, с. Вирга
5.24	ФАД Р-208, 251 км + 0 м – 251 км 400 м, с. Загоскино
5.25	ФАД Р-208 "Тамбов - Пенза", 223 км + 0 м – 223 км + 215 м, с. Надеждинка
5.26	с. Засечное, ул. Светлая 3
5.27	г. Кузнецк, ул. Алексеевское шоссе, 5

6. Комплексы, обеспечивающие фотовидеофиксацию нарушений ПДД в части несоблюдения скоростного режима и выезда на полосу, предназначенную для встречного движения

6.1	ФАД М-5 "Урал", 513 км + 150 м – 514 км + 200 м, с. Серый Ключ
6.2	ФАД М-5 "Урал", 553 км + 150 м – 554 км + 150 м, с. Вирга
6.3	ФАД М-5 "Урал", 575 км, с. Подгорное
6.4	ФАД М-5 "Урал", 626 км + 200 м
6.5	ФАД М-5 "Урал", 484 км + 300 м – 485 км + 200 м, с. Дубровки
6.6	ФАД М-5 "Урал", 646 км
6.7	ФАД М-5 "Урал", 592 км + 828 м – 593 км + 200 м, рп Мокшан
6.8	ФАД М-5 "Урал", 742 км + 200 м – 742 км + 900 м, с. Благодатка
6.9	ФАД М-5 "Урал", 631 км + 200 м – 631 км + 600 м, г. Пенза
6.10	г. Пенза, ул. Суворова – ул. Чехова (по ул. Суворова)
6.11	г. Пенза, ул. Большая Арбековская, 127
6.12	г. Пенза, пер. Кордон Сурка, д. 1б
6.13	г. Пенза, ул. Ульяновская, д.44, ФАД М-5 "Урал"
6.14	г. Пенза, ФАД М-5 "Урал", 629 км
7. Комплексы, обеспечивающие фотовидеофиксацию нарушений правил дорожного движения в части несоблюдения скоростного режима и управления транспортным средством водителем, не пристегнутым ремнем безопасности, перевозка пассажиров, не пристегнутых ремнями безопасности.	
7.1	г. Пенза, ул. 8 марта (путепровод ул. Карпинского, направления в сторону ул. 8 Марта и в сторону ул. Суворова)
7.2	г. Пенза, ФАД М-5 "Урал", 625 км
7.3	г. Пенза, пр-кт Строителей, 25
7.4	г. Пенза, ул. Терновского, 182 в сторону Спутника
7.5	г. Пенза, ул. 40 лет Октября 38-39 (оба направления)
7.6	г. Пенза, ул. Луначарского, 1
7.7	ФАД Р-158 "Н. Новгород - Саратов", 348 км + 257 м – 349 км + 150 м, с. Уварово
7.8	ФАД Р-158 "Н. Новгород - Саратов", 512 км + 300 – 513 км + 0 м
7.9	ФАД М-5 "Урал", 470 км + 605 м, г. Спасск
7.10	а/д Р208 "Тамбов - Пенза" 173 км, с. Крюково
7.11	ФАД М 5 "Урал", 606 км – 607 км
7.12	ФАД М 5 "Урал", 735 км
7.13	ФАД Р-208 "Тамбов - Пенза", 265 км + 50 м – 265 км + 800 м, с. Константиновка
8. Комплексы, обеспечивающие фотовидеофиксацию нарушений правил дорожного движения в части не предоставления преимущества движения пешеходам, скоростного режима и выезда на полосу, предназначенную для встречного движения	
8.1.	г. Пенза, Пушкина, 176-178

ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ

1. Исполнитель предоставляет ежемесячный и итоговый отчеты о работоспособности комплексов на контролируемых участках автомобильных дорог Пензенской области.

1.1 Ежемесячный отчет (Приложение № 5к Техническому заданию) предоставляется не позднее 5 (пятого) числа месяца, следующего за отчетным.

1.2. Итоговый отчет (Приложение № 6 к Техническому заданию) предоставляется в течение 5 (пяти) дней с даты выполнения обязательств по оказанию услуги в соответствии с условиями контракта.

1.3. Исполнитель предоставляет ежедневный, ежемесячный и итоговый отчеты о количестве фактов нарушений ПДД, зафиксированных на контролируемых участках автомобильных дорог Пензенской области.

1.4. В случае расхождений в ежемесячном отчете данных о работоспособности комплексов ФВФ, Исполнитель предоставляет Заказчику документы, подтверждающие работоспособность комплексов ФВФ.

1.5. Ежедневный отчет предоставляется в течении 3 (трех) рабочих дней со дня его формирования. Ежедневный отчет, должен содержать информацию о количестве фактов нарушений ПДД, зафиксированных на контролируемых участках автомобильных дорог Пензенской области.

1.6. Ежемесячный отчет предоставляется не позднее 5 (пятого) числа месяца, следующего за отчетным. Ежемесячный отчет, должен содержать информацию о количестве фактов нарушений ПДД, зафиксированных на контролируемых участках автомобильных дорог, за прошедший месяц, за каждый календарный день месяца.

1.7. Итоговый отчет предоставляется в течение 5 (пяти) дней с даты выполнения обязательств по оказанию услуги в соответствии с условиями контракта.

Итоговый отчет содержит информацию о количестве фактов нарушений ПДД, зафиксированных на контролируемых участках за каждый календарный месяц в течение срока оказания услуг по настоящему Контракту.

1.8. Информация предоставляется в виде файла в формате XLS.

Требования к формату передачи данных

1. Описание веб-сервиса и формат взаимодействия с использованием веб-сервиса, предоставляемого Заказчиком для загрузки информации о движении ТС через рубежи фиксации и нарушениях ПДД.

Веб-сервис «Дупло 2» предназначен для передачи данных о проездах от камер на БД-роутер (p1rгоху), который в свою очередь осуществляет перенаправление вводимых данных в БД типовых узлов (нод) системы БД Траффик, в зависимости от идентификатора камеры.

Основные характеристики:

Веб-сервис «Дупло 2» разворачивается с использованием веб-сервера ApacheTomcat/7.0 (<http://tomcat.apache.org/>). Использует протокол обмена данными SOAP с описанием формата через WSDL.

Формат обмена данными:

=====

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<wsdl:definitions name="MessengerService" targetNamespace="http://service/"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://service/"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/">
```

```
<wsdl:types>
```

```
<xs:schema xmlns:tns="http://service/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="unqualified" targetNamespace="http://service/">
```

```
<xs:element name="getVersion" type="tns:getVersion"/>
```

```
<xs:element name="getVersionResponse" type="tns:getVersionResponse"/>
```

```
<xs:element name="process" type="tns:process"/>
```

```
<xs:element name="processGetInfo" type="tns:processGetInfo"/>
```

```
<xs:element name="processGetInfoResponse" type="tns:processGetInfoResponse"/>
```

```
<xs:element name="processResponse" type="tns:processResponse"/>
```

```
<xs:complexType name="processGetInfo">
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element minOccurs="0" name="camera" type="xs:string"/>
```

```
</xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="processGetInfoResponse">
```

```
<xs:sequence>
```

```
<xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:cameraInfo"/>
```

```
</xs:sequence>
```

```
</xs:complexType>
```

```
<xs:complexType name="cameraInfo">
```

```

<xs:sequence>
  <xs:element minOccurs="0" name="azimut" type="xs:decimal"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="camera" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="camera_id" type="xs:int"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="camera_model" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="camera_place" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="gps_x" type="xs:decimal"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="gps_y" type="xs:decimal"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="lane_num" type="xs:int"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="p_node" type="xs:int"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="print_name" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="priz_arh" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="serial_no" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="type" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_class" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="duploFault">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="faultCode" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="faultMessage" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="process">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="message" type="tns:message"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="message">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="tr_checkIn" type="tns:trCheckIn"/>
    <xs:elementmaxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="photo_extra"
type="tns:photoExtra"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="trCheckIn">

```

```
<xs:sequence>
  <xs:element name="v_time_check" type="xs:dateTime"/>
  <xs:element name="v_camera" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_gps_x" type="xs:decimal"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_gps_y" type="xs:decimal"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_azimut" type="xs:decimal"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_direction" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_speed_limit" type="xs:int"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_speed" type="xs:decimal"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_regno_country_id" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_regno_color_id" type="xs:int"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_recognition_accuracy" type="xs:decimal"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_regno" type="xs:string"/>
  <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="v_pr_viol" type="xs:int"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_parking_num" type="xs:int"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_parking_zone" type="xs:int"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_lane_num" type="xs:int"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_camera_place" type="xs:string"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_photo_grz" type="xs:base64Binary"/>
  <xs:element minOccurs="0" name="v_photo_ts" type="xs:base64Binary"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="photoExtra">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_frame_datetime" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_photo_extra" type="xs:base64Binary"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="v_type_photo" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="processResponse">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="return" type="xs:boolean"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getVersion">
  <xs:sequence/>
</xs:complexType>
```

```
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getVersionResponse">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:Version"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Version">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="buildVer" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="DuploFault" nillable="true" type="tns:duploFault"/>
</xs:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="processGetInfo">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:processGetInfo">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="DuploException">
<wsdl:part name="DuploException" element="tns:DuploFault">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="process">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:process">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getVersion">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:getVersion">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="processGetInfoResponse">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:processGetInfoResponse">
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="processResponse">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:processResponse">
```

```
</wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getVersionResponse">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:getVersionResponse">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="MessengerSEI">
  <wsdl:operation name="processGetInfo">
    <wsdl:input name="processGetInfo" message="tns:processGetInfo">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="processGetInfoResponse" message="tns:processGetInfoResponse">
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="DuploException" message="tns:DuploException">
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="process">
    <wsdl:input name="process" message="tns:process">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="processResponse" message="tns:processResponse">
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="DuploException" message="tns:DuploException">
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="getVersion">
    <wsdl:input name="getVersion" message="tns:getVersion">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="getVersionResponse" message="tns:getVersionResponse">
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="DuploException" message="tns:DuploException">
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="MessengerServiceSoapBinding" type="tns:MessengerSEI">
  <soap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="processGetInfo">
  <soap12:operationsoapAction="" style="document"/>
```

```
<wsdl:input name="processGetInfo">
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="processGetInfoResponse">
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="DuploException">
<soap12:fault name="DuploException" use="literal"/>
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="process">
<soap12:operationsoapAction="" style="document"/>
<wsdl:input name="process">
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="processResponse">
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="DuploException">
<soap12:fault name="DuploException" use="literal"/>
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="getVersion">
<soap12:operationsoapAction="" style="document"/>
<wsdl:input name="getVersion">
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="getVersionResponse">
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="DuploException">
<soap12:fault name="DuploException" use="literal"/>
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="MessengerService">
```

```

<wsdl:port name="MessengerSEIPort" binding="tns:MessengerServiceSoapBinding">
<soap12:address location="http://localhost:9090/MessengerSEIPort"/>
</wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

Порядок передачи данных:

При обращении к Дуплу 2 ПО передачи данных АПК ВФ вызывает метод process, которому передает сообщение message с (комплексными) полями проездов trCheckIn (обязательная часть сообщения) и (необязательным) массивом дополнительных фотоматериалов с (комплексными) полями «photoExtra».

Сообщение о проезде (поле) trCheckIn в свою очередь состоит из полей:

поле	тип	Описание
"v_azimut"	decimal	азимут (градусах от 0 до 360. север это 0)
"v_camera"	string	камера
"v_camera_place"	string	расположение камеры. Значение данного поля обрежется до 100 первых символов
"v_direction"	string	направление движения транспортного средства (см. Справочник «Направления движения»)
"v_gps_x"	decimal	x координата gps: градусы долготы
"v_gps_y"	decimal	y координата gps: градусы широты
"v_lane_num"	int	номер полосы
"v_parking_num"	int	номер парковки
"v_parking_zone"	int	номер зоны парковки
"v_photo_grz"	base64Binary	Фотография ГРЗ (строка, в кодировке base64)
"v_photo_ts"	base64Binary	Фотография транспортного средства (строка, в формате base64)
"v_pr_viol"	int[]	признак нарушения. Массив кодов нарушений. (см. Справочник «Коды нарушений»)
"v_recognition_accuracy"	decimal	точность распознавания регистрационного номера
"v_regno"	string	регистрационный номер
"v_regno_color_id"	int	цвет номерного знака (см. Справочник «Цвет пластины ГРЗ»)
"v_regno_country_id"	string	страна номерного знака (идентификатор 3 символа, латиница, в соответствии с ISO3166)
"v_speed"	decimal	скорость
"v_speed_limit"	int	предел скорости
"v_time_check"	dateTime	Дата и время проезда

Сообщение о дополнительной фотографии (поле) «photoExtra» состоит из полей:

поле	тип	Описание
------	-----	----------

"v_frame_datetime"	dateTime	Дата и время кадра. Если это поле отсутствует, то подразумевается что дата-время кадра такое же как и время проезда
"v_photo_extra"	base64Binary	фото, строка в формате base64
"v_type_photo"	string	тип дополнительной фотографии

Ответ веб-сервиса «processResponse» имеет одно поле return

В поле return возвращается true в случае успеха передачи данных. В случае ошибки вместо ответа «processResponse» возвращается ответ в режиме ошибки (soap:Fault) с содержанием структуры duploFault.

Ответ в режиме возврата ошибки, DuploFault

Структура DuploFault содержит 2 поля

faultCode	string	код ошибки
faultMessage	string	Сообщение об ошибке

В режиме DuploFault возвращается несколько типов кодов ошибок:

1. Ошибки валидации данных о проезде:

"100" - Передано пустое сообщение;

"101" - Передано сообщение без данных о проезде

"102" - В сообщении нет идентификатора камеры

"103" - Требуется не пустой идентификатор камеры

"104" - Не передано время проезда.

2. Пользовательские ошибки сохранения данных проезда в БД Траффик (TRAFFIC-ERROR), например, дубликат проезда или отсутствие камеры в справочнике камер ЦАФАП. (В этом случае повторную отсылку данных проезда отправлять не надо).

"200" - текст ошибки (TRAFFIC-ERROR)

3. SQL-ошибки СУБД при сохранении данных проезда в БД Траффик (SQL-ERROR). Код ошибки - это 5-ти значный код PostgreSQL (и префикс "SQL_"), например

"SQL_08003" - connection_does_not_exist

"SQL_08006" - connection_failure

текст SQL-ошибки НЕ передаётся, передается строка "SQL-ERROR"

Коды ошибок см. <http://www.postgresql.org/docs/current/static/errcodes-appendix.html>

Во всех случаях, за исключением ошибок соединения с базой-роутером [а именно для кодов "08003" и "08006"], повторная отсылка данных на сервер бессмысленна. (требуется разбор инцидента, как правило - это ошибки ограничений логической целостности СУБД, не перекрытые входной валидацией самого сервиса, и не перекрытые пользовательскими ошибками СУБД. Например NULL в nullable полях, или же превышение длины текстовых полей и т.п.).

Единственным заведомым исключением являются ошибки соединения сервиса с СУБД-роутером.

(В случае ошибок "SQL_08003" и "SQL_08006" требуется повторная отсылка данных проезда. После восстановления соединения).

Сервисные функции:

Используются для диагностики АПК ВФ. Позволяют получить информацию о камере, которая находится в справочнике камер ЦАФАП и сравнить с настройками ПО АПК ВФ. Для этого используется SOAP функция processGetInfo с параметром camera (идентификатор камеры) :

Функция processGetInfo возвращает ответ processGetInfoResponse со следующими полями:

поле	тип	Описание
"azimut"	decimal	азимут
"camera"	string	камера
"camera_place"	string	расположение камеры
"camera_model"	string	модель камеры
"camera_id"	int	код-идентификатор камеры в ЦАФАП
"gps_x"	decimal	x координата gps
"gps_y"	decimal	y координата gps
"lane_num"	int	номер канала
"p_node"	int	номер ноды Траффика
"print_name"	string	Идентификатор камеры для постановления
"priz_arh"	string	признак перевода камеры в архив
"serial_no"	string	заводской номер камеры
"type"	string	тип камеры
"v_class"	string	класс камеры

В случае ошибки возвращается ответ со структурой DuploFault.

Функция getVersion – сервисная функция, возвращающая версию сервиса “Дупло 2”. можно использовать в целях логирования (на стороне SOAP-клиента записывать в лог версию SOAP-сервера с которой было взаимодействие). а также можно использовать для легкой проверки доступности сервиса, перед началом отправки серии проездов.

Справочники:

Справочник «Направление движения»

Код	Значение
Null (пустое значение)	ТС стоит
1	к видеодатчику
0	от видеодатчика

Справочник «Цвет пластины ГРЗ»

Код	Значение
0	Белый
1	Желтый
2	Синий
3	Красный
4	Черный

Справочник «Коды нарушений»

Код	Тип нарушения	Нарушение	Примечание

2	Скорость	Превышение скорости	Приходит с АПК ВФ и преобразуется в 21-24
3	Ж/д переезд	Проезд ж/д переезда на запрещающий сигнал светофора	
4	Расположение ТС	Выезд на сторону встречного движения	
5	ПМТ	Движение по полосе, предназначенной для маршрутных ТС (кроме Москва, СПб)	
6	Парковка	Нарушение правил остановки ТС (знак 3.27)	ст.12.16.4, 12.16.5
7	Парковка	Нарушение правил остановки ТС на пешеходном переходе	
8	ПМТ	Движение по полосе, предназначенной для маршрутных ТС	
10	Перекресток	Проезд на запрещающий сигнал светофора	ч.1 ст.12.12
11	Парковка	Нарушение порядка оплаты парковки	
12	Парковка	Нарушение правил остановки на местах для инвалидов	
15	Парковка	Остановка в тоннеле	
16	ПМТ	Остановка на полосе, предназначенной для маршрутных ТС	
17	Парковка	Нарушение правил стоянки ТС на тротуаре	
18	Парковка	Нарушение правил стоянки ТС (знак 3.28)	ст.12.16.4, 12.16.5
19	Парковка	Нарушение правил стоянки по нечетным числам	ст.12.16.4, 12.16.5
20	Парковка	Нарушение правил стоянки по четным числам	ст.12.16.4, 12.16.5
30	Перекресток	Выезд на запрещающий сигнал светофора за стоп-линию (разметка)	ч.2 ст.12.12
31	Ручное распознавание	Нарушение правил применения ремней безопасности или мотошлемов	ст.12.6
32	Ручное распознавание	Нарушение правил пользования телефоном водителем	ст.12.36.1
33	Ограничение въезда	Нарушение ограничения экологического класса (разрешен 3 и выше)	
41	Кирпич	Трамвайные пути попутного направления под кирпич	ст.12.16.1

42	Расположение ТС	Выезд на трамвайные пути встречного направления	ст.12.15.3, 12.15.4
51	Парковка	Остановка ближе 15м от мест остановки маршрутных ТС или такси	п.12.4 ПДД, ч.3.1 и ч.6 ст.12.19
52	Парковка	Нарушение правил остановки ТС кроме инвалидов (знак 3.27 с табличной 8.18)	
53	Парковка	Нарушение правил остановки в местах стоянки легковых такси	
54	Расположение ТС	Движение по обочине	ст.12.15.1
55	Расположение ТС	Движение по велосипедным дорожкам	ст.12.15.2
56	Расположение ТС	Движение по пешеходной дорожке	ст.12.15.2
57	Расположение ТС	Движение по тротуару	ст.12.15.2
58	Очередность	Непредоставление преимущества пешеходам	ст.12.18
59	Очередность	Непредоставление преимущества велосипедисту	ст.12.18
60	Перекресток	Выезд на перекресток в случае затора	ст.12.13.1
63	Расположение ТС	Поворот направо в нарушение требования знаков	
64	Ограничение въезда	Въезд под знак 3.4	ст.12.16.7
65	Парковка	Нарушение порядка оплаты парковки (паркнет)	без запросов в АИС МПП (считаем сразу, что штрафовать)
66	ПМТ	Движение такси по полосе, предназначенной для маршрутных ТС под кирпич	
67	Расположение ТС	Движение во встречном направлении по дороге с односторонним движением	ст.12.16.3
71	Парковка	Нарушение правил остановки во втором ряду	ст.12.19.3.2 и ч.6
72	Кирпич	Попутное направление под кирпич	ст.12.16.1
73	Парковка	Нарушение правил остановки автобусов (знак 3.27 с табличной автобус)	ст.12.16.4, 12.16.5
74	Парковка	Нарушение правил остановки грузового транспорта (знак 3.27 с табличкой грузовое ТС)	ст.12.16.4 , 12.16.5

75	Парковка	Нарушение правил стоянки автобусов (знак 3.28 с табличной автобус)	ст.12.16.4, 12.16.5
76	Парковка	Нарушение правил остановки грузового транспорта (знак 3.28 с табличкой грузовое ТС)	ст.12.16.4, 12.16.5
77	Расположение ТС	Движение грузового транспорта далее второй полосы	
78	Перекресток	Выезд на запрещающий сигнал светофора на полосу реверсивного движения	ч.1 ст.12.12
79	Расположение ТС	Несоблюдение направления движения по полосам (разметка)	ст.12.16.1
80	Расположение ТС	Пересечение сплошной линии 1.1	ст.12.16.1
81	Расположение ТС	Пересечение островка 1.16.1-3	ст.12.16.1
82	Парковка	Нарушение правил остановки на местах для резидентов (знак 3.27 с табличкой резидент)	ст.12.16.1
83	Перекресток	Выезд на запрещающий сигнал светофора за стоп-линию (знак)	ч.2 ст.12.12
84	Парковка	Нарушение правил стоянки на местах для льготников	
85	Расположение ТС	Движение по разделительной полосе	ст.12.15.1
86	Парковка	Остановка на направляющем островке	
87	Парковка	Нарушение правил остановки, повлекшее создание препятствий для движения др. ТС	
88	Платон	Нарушение порядка оплаты в счет возмещения вреда, причиняемого автомобильным дорогам фед.значения	
89	ПМТ	Движение по полосе, предназначенной для маршрутных ТС под кирпич	
90	Расположение ТС	Поворот налево в нарушение требований, предписанных дорожной разметкой	12.16.2
91	Парковка	Парковка на газоне	
92	Расположение ТС	Движение по трамвайным путям через перекресток	
93	Расположение ТС	Поворот налево в нарушение требования знаков	
94	Расположение ТС	Пересечение сплошной линии 1.2	ст.12.16.1
95	Кирпич	Попутное направление под кирпич (кроме такси)	

Справочник «Тип дополнительной фотографии»

Код	Значение
-----	----------

0	крупный план АМТС
1	Панорама (привязка к месту нарушения)
2	Видео (webm)
3	Видео (mp4)
4	Документ (pdf)
5	Документ (xml)
g	Фото ГРЗ из дополнительной фиксации (jpeg)
p	Фото ТС из дополнительной фиксации (jpeg)
x	Параметры дополнительной фиксации (hstore)
a	Фото ТС для печати в постановлении (jpeg)
@	Мета-информация (JSON) с дополнительной служебной информацией, различного характера в зависимости от источника фиксации. Корневой уровень этого JSON-дерева должен содержать Object-элемент с именем – название типа источника meta-информации. А уже внутри этого Object-элемента — непосредственно все данные

Регламент обслуживания и контроля настройки комплексов ФВФ и СОАР

Общие требования к обслуживанию

Техническое обслуживание комплексов ФВФ должно осуществляться согласно требованиям ГОСТ 15.601-98, инструкциям по эксплуатации и регламентом работ, предусмотренным на данный вид оборудования.

Услуги должны оказываться с соблюдением мер безопасности, охраны здоровья и труда, соблюдением пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Срок гарантии на оказанные услуги (в случае выполнения аварийно-восстановительных работ на работы) – не менее 12 месяцев со дня оказания услуг/проведения работ.

Перечень и периодичность регламентных работ (на 1 комплекс, комплект СОАР):

Перечень услуг	Периодичность
Мониторинг работы комплексов ФВФ (проверка наличия связи между рубежами и центральным постом, проверка работоспособности датчиков, диагностика проблем в случае обнаружения нештатных ситуаций, выработка рекомендаций для быстрого восстановления работоспособности, просмотр и анализ записей журнала событий)	Ежедневно
Предоставление фото и видеотчета о проведении эксплуатационно-технического и регламентно-профилактического обслуживания каждого комплекса автоматической фотовидеофиксации	не реже одного раза в течение 14 календарных дней или по заявке Заказчика
Контроль работы источников бесперебойного питания (при наличии)	Ежедневно
Проверка и настройка параметров камеры (резкость изображений в дневное и ночное время на разных расстояниях)	Ежедневно
Контроль сети электропитания	Ежедневно
Диагностика датчиков, с которых поступает малое количество нарушений	По запросу Заказчика
Проверка работоспособности измерителей скорости датчиков	Ежедневно
Проверка качества изображения с камер датчиков и корректировка параметров	Ежедневно
Проверка работоспособности инфракрасного прожектора	Ежедневно
Проверка работоспособности встроенного климат-контроля датчика (при наличии)	Ежедневно
Проверка работоспособности встроенного хранилища датчика	Ежедневно
Очистка корпуса комплекса и объектива от загрязнений	Еженедельно
Обновление программного обеспечения датчиков и концентраторов	По запросу Заказчика
Настройка датчиков и коммуникационного оборудования после АВР	По запросу Заказчика

Протяжка креплений	Ежемесячно
Контроль и корректировка настроек камеры	Ежедневно
Проверка корректности географических координат расположения комплекса	Ежедневно
Дистанционная настройка камер рубежей (ZOOM, фокусное расстояние, установка выдержки, диафрагмы)	Еженедельно
Дистанционная настройка радаров (уточнение и настройка зоны захвата, калибровка)	По запросу Заказчика
Перенастройка стационарных и передвижных комплексов системы фотовидеофиксации нарушений ПДД при изменении сезонных условий движения транспортного потока	По запросу Заказчика
Перепрограммирование стационарных и передвижных комплексов системы фотовидеофиксации нарушений ПДД	По запросу Заказчика
Диагностика работоспособности ПО, при необходимости взаимодействие с производителем комплексов (по устранению неисправностей и модернизации ПО)	Ежедневно
Ремонт и замена вышедших из строя составных частей и элементов комплексов ФВФ, СОАР	При выходе из строя
Кронирование деревьев при закрытии ветками зоны фиксации комплекса	По необходимости
Покраска шкафов	По необходимости
Восстановление целостности корпусов размещенного на рубеже оборудования	По необходимости
Измерение сопротивления контура защитного заземления	По необходимости
Обслуживание устройств заземления	По необходимости
Демонтаж/монтаж комплексов	По запросу Заказчика

Требование к проведению аварийно-восстановительных работ

2.1. Все работы по восстановлению работоспособности комплексов ФВФ и СОАР, а также работы, не входящие в перечень работ по техническому обслуживанию комплексов ФВФ и СОАР, относятся к аварийно-восстановительным работам.

2.2. Проведение аварийно-восстановительных работ включено в стоимость договора.

2.3. Восстановление связи и электропитания в случае их повреждения – не более 1 рабочего дня, следующего за днем получения заявки.

2.4. Граница зоны ответственности по каналу связи от сети Заказчика до комплекса фотовидеофиксации для Исполнителя – Ethernet интерфейс каналобразующего оборудования.

2.5. Граница зоны ответственности по электропитанию для Исполнителя – согласно актам разграничения балансовой принадлежности, между Заказчиком и сетевой организацией.

2.6. Диагностика неисправностей измерителей скорости, стационарных видео фиксаторов, СОАР - не более суток с момента поступления требования Заказчика, ремонт не более 3 суток с момента составления двустороннего акта о выявлении повреждений;

2.7. Все используемые материалы, комплектующие, запасные части (в тч АКБ для СОАР) и расходы по доставке оборудования на ремонт и обратно в места нахождения комплексов ФВФ и СОАР входят в стоимость Договора.

2.8. Исполнитель самостоятельно несет ответственность за обеспечение требований охраны труда при проведении высотных работ по обслуживанию, монтажу, демонтажу комплексов фотовидеофиксации и СОАР.

2.9. Исполнитель самостоятельно выполняет все необходимые согласования при проведении работ, связанных с работой на опорах и занятием полосы проезжей части специализированным автотранспортом (автовышка).

2.10. В стоимость обслуживания включены все расходы, в том числе на доставку, транспортировку техники до места ремонта, при необходимости, а также расходы, связанные с организацией поверки радарных комплексов в специализированной организации.

2.11. В случае необходимости ремонта элементов, узлов, блоков комплексов фотовидеофиксации, гарантийный срок которых на момент ремонта не истек, организация ремонта происходит в рамках гарантийных обязательств заводов-изготовителей (поставщиков) оборудования комплексов.

2.12. В случае, если срок ремонта Оборудования превышает 2 суток, то Заказчик предоставляет Исполнителю Оборудование из подменного фонда на период ремонта (замены) соответствующего Оборудования. Исполнитель осуществляет отправку Оборудования в ремонт за свой счет. Срок предоставления Оборудования продолжается до момента получения Исполнителем заменённого (отремонтированного) Оборудования. Заказчик не обязан дополнительно оплачивать предоставление Оборудования из подменного фонда.

Подменный фонд формируется Исполнителем в количестве не менее 10% от количества обслуживаемых КФВФ.

При возникновении проблем в работе комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД (далее - ФВФ), либо СОАР Заказчик передает информацию (заявку) Исполнителю посредством направления на электронную почту _____. Заявки направляются лицом, уполномоченным Заказчиком. ФИО уполномоченного лица Петржиговская Ирина Юрьевна, электронная почта уполномоченного лица i.petrzhikovskaya@volga.rt.ru.

Заявка должна содержать:

- Заводской номер и наименование комплекса;
- Место дислокации;
- Описание возникшей проблемы;
- Время обнаружения проблемы.

В течение 4 часов с момента регистрации заявки Исполнитель должен провести первичную диагностику работоспособности комплекса ФВФ или СОАР, указать ответным сообщением в заявке результаты первичной диагностики и планируемые сроки устранения проблем в работоспособности комплекса.

Исполнитель должен обеспечить устранение проблем в работоспособности комплекса ФВФ или СОАР в течение 1 рабочего дня с момента регистрации заявки.

В случае выхода из строя оборудования комплекса ФВФ или СОАР Исполнитель должен обеспечить ремонт оборудования в течение 3 рабочих дней с момента направления заявки.

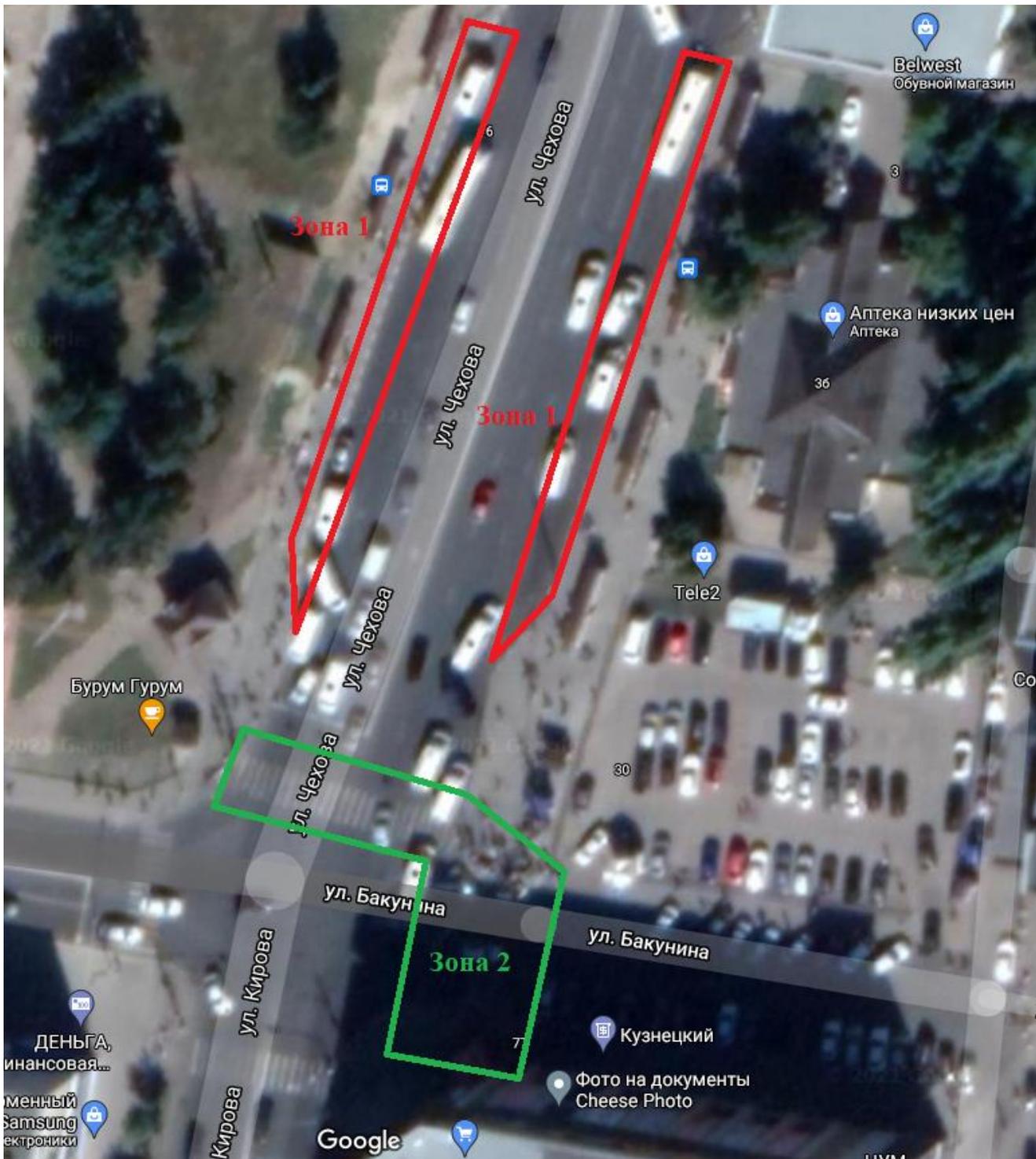
Здесь и далее под оборудованием следует понимать любое аппаратное обеспечение в составе комплекса ФВФ или СОАР, обеспечивающее функционирование оборудования и фиксацию нарушений правил дорожного движения.

Если работоспособность комплекса ФВФ или СОАР не может быть восстановлена по причине повреждения дорожной инфраструктуры или объектов, не относящихся к оборудованию комплексов ФВФ, информация об этом должна быть зафиксирована Исполнителем. Контрольные сроки устранения повреждения при этом продлеваются до момента устранения вышеуказанных причин.

По факту восстановления работоспособности комплекса ФВФ Исполнитель должен направить соответствующее сообщение Заказчику для проверки восстановления работоспособности комплекса.

Заказчик должен проверить факт устранения неисправности и подтвердить восстановление работоспособности комплекса ФВФ и СОАР, либо направить заявку на доработку в адрес Исполнителя, если факт устранения проблемы не будет подтвержден.

Схема фиксации на рубеже фиксации
г. Пенза, остановка общественного транспорта Центральный рынок (ул. Чехова, 3)



№ п/ п	Серийный № комплекса фотовидеофикс ации	Рубеж фиксации	01.__.20 24	02.__.20 24	...	31.08.2024	Всег о за меся ц
1							
2							
3							
4							
Всего:							

Итоговый отчёт

№ п/ п	Серийный № комплекса фотовидеофикс ации	Рубеж фиксации	с 01.01.2024 по 31.08.2024	...	с 01.01.2024 по 31.08.2024	Всего за месяц
1						
2						
3						
4						
Всего:						

ОБРАЗЕЦ

Акт установки

Дата ввода комплекса _____

Рубеж фиксации _____

Серийный номер комплекса _____

№ п/п	Параметр	Значение
1.	Наименование комплекса	
2.	Серийный номер (идентификатор) комплекса	
3.	Адрес установки комплекса	
4.	Географические координаты места установки комплекса	широта _____ долгота _____
5.	Способ установки (отметить нужное <input type="checkbox"/>)	<input type="checkbox"/> Дорога слева <input type="checkbox"/> Дорога справа <input type="checkbox"/> Над дорогой
6.	Информация о поверке:	Номер свидетельства _____ Дата прохождения поверки _____ Дата окончания поверки _____
7.	Виды фиксируемых нарушений	
8.	Скоростное ограничение на участке дороги (при фиксации нарушений скоростного режима)	
9.	Особые отметки	

Приложение № 3

к Договору № _____

на оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию
комплексов ФВФ в г. Пенза и Пензенской области

ФОРМА

Акт сдачи - приемки оказанных Услуг за _____ /месяц/

Исполнитель: _____, в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и

Заказчик: Публичное акционерное общество «Ростелеком», в лице _____, действующего на основании _____ с другой стороны,

составили настоящий Акт о нижеследующем:

1. В соответствии с заключенным договором № _____ от _____ Исполнитель оказал, а Заказчик принял Услуги в соответствии с требованиями, указанными в Приложении № 2 к Договору:

№ п/п	Наименование контролируемого участка	Ед. изм.	Количество	Цена за ед., руб.	Сумма с НДС
1		сутки			
...					
...					
Итого:					

2. Общая стоимость Услуги составляет: _____ (_____) рублей _____ коп., НДС не облагается.

3. Настоящий акт составлен в двух экземплярах, по одному для каждой Стороны.

4. Выше перечисленные Услуги выполнены полностью и в срок.

5. Стороны претензий друг к другу не имеют.

к Договору № _____
на оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию
комплексов ФВФ в г. Пенза и Пензенской области

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ (ФОРМА)

г. Пенза

« ____ » _____ 20__ г.

_____, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице _____,
действующего на основании _____, с одной стороны, и

Публичное акционерное общество «Ростелеком» («ПАО «Ростелеком»),
именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице _____,
действующего на
основании _____, с другой стороны, составили настоящий акт в том, что:

1. _____ передал, а _____ принял
нижеперечисленное оборудование:

№ пп	Наименование Оборудования	Комплектность	Количество, шт.	Заводской номер	Документация на Оборудование	Адрес установки
1	<i>Комплекс ФВФ</i>				1) Паспорт; 2) Формуляр; 3) Свидетельство о поверке; 4) _____ иные документы	
2	<i>СОАР</i>				Иные документы	

2. Оборудование передается с учетом его нормального износа.

На момент подписания Сторонами настоящего Акта состояние Оборудования является работоспособным для использования его по функциональному назначению.

Настоящий Акт приема-передачи оборудования составлен в двух экземплярах, по одному для каждой Стороны.

к Договору № _____
на оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию
комплексов ФВФ в г. Пенза и Пензенской области

Акт установки

Дата ввода комплекса _____

Рубеж фиксации _____

Серийный номер комплекса _____

№ п/п	Параметр	Значение
1.	Наименование комплекса	
2.	Серийный номер (идентификатор) комплекса	
3.	Адрес установки комплекса	
4.	Географические координаты места установки комплекса	широта _____ долгота _____
5.	Способ установки (отметить нужное <input type="checkbox"/>)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Дорога слева <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Дорога справа <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Над дорогой
8.	Информация о поверке:	Номер свидетельства _____ Дата прохождения поверки _____ Дата окончания поверки _____
9.	Виды фиксируемых нарушений	
10.	Скоростное ограничение на участке дороги (при фиксации нарушений скоростного режима)	
11.	Особые отметки	

Подпись уполномоченного лица
лица

(должность)

Подпись уполномоченного

(должность)

(Ф.И.О.) (подпись)

(Ф.И.О.) (подпись)

Приложение № 6

к Договору № _____
на оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию
комплексов ФВФ в г. Пенза и Пензенской области

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование контролируемого участка	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед., руб.	Сумма, руб.
1	г. Пенза, остановка общественного транспорта Центральный рынок (ул. Чехова, 3)	сутк и	116		
2	г. Пенза ул. Аустрина, 165а	сутк и	116		
3	г. Пенза, ул. Калинина / ул. Металлистов (перекресток)	сутк и	116		
4	г. Пенза. ул. Терновского / ул. Сухумского (перекресток)	сутк и	116		
5	г. Пенза, ул. Свердлова / ул. Гоголя (перекресток)	сутк и	116		
6	г. Пенза, ул. Мира / ул. Окружная	сутк и	116		
7	г. Пенза, ул. Суворова, 144А (перекресток)	сутк и	116		
8	г. Пенза, ул. Володарского - ул. Максима Горького (перекресток)	сутк и	116		
9	г. Пенза, ул. Свердлова - ул. Баумана (перекресток)	сутк и	116		
10	г. Пенза, ул. Кирова 49-51 (перекрёсток с М. Горького)	сутк и	116		
11	г. Пенза, ул. Бакунина - ул. Урицкого	сутк и	116		
12	г. Пенза, ул. Кирова (напротив сквера по ул. Славы)	сутк и	116		
13	г. Пенза ул. Окружная, 41	сутк и	116		
14	г. Пенза, ул. Арбековская д. 88	сутк и	116		
15	г. Пенза, ул. Аустрина, 150	сутк и	116		
16	г. Пенза, ул. Строителей, 1в	сутк и	116		
17	г. Пенза, ул. Нейтральная, д. 1046	сутк и	116		
18	г. Заречный, Фабричный пр., 2А	сутк и	116		
19	г. Пенза, ул. Калинина, 119д	сутк и	116		
20	г. Пенза, пр-кт Строителей, 1в (2 направления: в сторону ул. 8 Марта и в сторону ул. Лозицкой)	сутк и	116		
21	г. Пенза, пр-кт Победы, д. 64 (оба направления)	сутк и	116		
22	г. Пенза, Антонова, 18в	сутк и	116		
23	г. Пенза, пр-кт Строителей, 148а	сутк и	116		

24	г. Пенза, пр-кт Строителей, 676	сутк и	116		
25	г. Пенза, ул. Терновского, 115	сутк и	116		
26	г. Пенза, ул. Красная – ул. Лермонтова	сутк и	116		
27	г. Пенза, ул. Мира, 68	сутк и	116		
28	ФАД М-5 “Урал”, 605 км	сутк и	116		
29	ФАД М-5 "Урал", 515 км + 150 м – 516 км + 200 м с. Серый Ключ	сутк и	116		
30	ФАД М-5 "Урал", 632 км + 200 м – 632 км + 700 м, г. Пенза	сутк и	116		
31	ФАД М-5 "Урал", 585 км + 350 м – 585 км + 900 м, с. Михайловка	сутк и	116		
32	ФАД М-5 “Урал”, 728 км, с. Махалино	сутк и	116		
33	ФАД М-5 “Урал”, 583 км, с. Плесс	сутк и	116		
34	ФАД М-5 “Урал”, 741 км, с. Благодатка	сутк и	116		
35	ФАД М-5 "Урал", 554 км + 200 м – 554 км + 650 м, с. Вирга	сутк и	116		
36	ФАД Р-208, 251 км + 0 м – 251 км 400 м, с. Загоскино	сутк и	116		
37	ФАД Р-208 "Тамбов - Пенза", 223 км + 0 м – 223 км + 215 м, с. Надеждинка	сутк и	116		
38	с. Засечное, ул. Светлая 3	сутк и	116		
39	г. Кузнецк, ул. Алексеевское шоссе, 5	сутк и	116		
40	ФАД М-5 "Урал", 513 км + 150 м – 514 км + 200 м, с. Серый Ключ	сутк и	116		
41	ФАД М-5 "Урал", 553 км + 150 м – 554 км + 150 м, с. Вирга	сутк и	116		
42	ФАД М-5 "Урал", 575 км, с. Подгорное	сутк и	116		
43	ФАД М-5 "Урал", 626 км + 200 м	сутк и	116		
44	ФАД М-5 "Урал", 484 км + 300 м – 485 км + 200 м, с. Дубровки	сутк и	116		
45	ФАД М-5 “Урал”, 646 км	сутк и	116		
46	ФАД М-5 "Урал", 592 км + 828 м – 593 км + 200 м, рп Мокшан	сутк и	116		
47	ФАД М-5 "Урал", 742 км + 200 м – 742 км + 900 м, с. Благодатка	сутк и	116		
48	ФАД М-5 "Урал", 631 км + 200 м – 631 км + 600 м, г. Пенза	сутк и	116		
49	г. Пенза, ул. Суворова – ул. Чехова (по ул. Суворова)	сутк и	116		
50	г. Пенза, ул. Большая Арбековская, 127	сутк и	116		
51	г. Пенза, пер. Кордон Сурка, д. 16	сутк и	116		
52	г. Пенза, ул. Ульяновская, д.44, ФАД М-5 “Урал”	сутк и	116		
53	г. Пенза, ФАД М-5 “Урал”, 629 км	сутк и	116		
54	г. Пенза, ул. 8 марта (путепровод ул. Карпинского, направления в сторону ул. 8 Марта и в сторону ул. Суворова)	сутк и	116		

55	г. Пенза, ФАД М-5 "Урал", 625 км	сутк и	116		
56	г. Пенза, пр-кт Строителей, 25	сутк и	116		
57	г. Пенза, ул. Терновского, 182 в сторону Спутника	сутк и	116		
58	г. Пенза, ул. 40 лет Октября 38-39 (оба направления)	сутк и	116		
59	г. Пенза, ул. Луначарского, 1	сутк и	116		
60	ФАД Р-158 "Н. Новгород - Саратов", 348 км + 257 м – 349 км +150 м, с. Уварово	сутк и	116		
61	ФАД Р-158 "Н. Новгород - Саратов", 512 км + 300 – 513 км + 0 м	сутк и	116		
62	ФАД М-5 "Урал", 470 км + 605 м, г. Спасск	сутк и	116		
63	а/д Р208 "Тамбов - Пенза" 173 км, с. Крюково	сутк и	116		
64	ФАД М 5 "Урал", 606 км – 607 км	сутк и	116		
65	ФАД М 5 "Урал", 735 км	сутк и	116		
66	ФАД Р-208 "Тамбов - Пенза", 265 км + 50 м – 265 км + 800 м, с. Константиновка	сутк и	116		
67	г. Пенза, Пушкина, 176-178	сутк и	116		
ИТОГО:					