

Котировочная Документация Запроса Котировок цен на право заключения Договора на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска.

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела закупок

_____ В.В. Трунов

«_____» _____ 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «Автодор-Телеком»

_____ А.И. Юшин

«_____» _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Коммерческого директора
ЗАО «Автодор-Телеком»

_____ А.В. Шилин

«_____» _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник коммерческого отдела

_____ Р.Х. Фотогдинов

«_____» _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Ведущий юрист
ЗАО «Автодор-Телеком»

_____ Н.А. Хуторская

«_____» _____ 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Технический директор
ЗАО «Автодор-Телеком»

_____ Ю.Ф. Пахомов

«_____» _____ 2014 г.

**г. Санкт-Петербург
2014 г.**

Оглавление

Извещение о проведении Запроса Котировок на право заключения Договора.....	4
Приложение № 1 к Запросу Котировок Форма Котировочной Заявки	7
Приложение №2 к Запросу Котировок ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	8
Приложение №3 к Запросу Котировок ПРОЕКТ ДОГОВОРА	54
Приложение № 4 к Запросу Котировок Перечень документов и копий документов, представляемых Участником Закупки, с которым заключается Договор.....	133
Приложение № 5 к Запросу Котировок Инструкция по заполнению формы Котировочной Заявки на участие в Запросе Котировок	135
Приложение № 6 к Запросу Котировок Обоснование Начальной (Максимальной) Цены Договора	136

Извещение о проведении Запроса Котировок на право заключения Договора на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска.

Проведение Запроса Котировок, предусмотренное настоящей Документацией, осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Порядком Закупочной Деятельности Закрытого акционерного общества «Автодор-Телеком» (далее также - Порядок Закупочной Деятельности), Регламентом пользования электронной площадкой в сети «Интернет», на которой осуществляется оказание оператором Заказчику комплекса технических услуг при проведении Открытых Аукционов в электронной форме, Открытых Конкурсов, Запросов Котировок, (далее также – регламент ЭТП). Действия Участников Закупки, оператора электронной площадки и ЗАО «Автодор-Телеком» (далее – Компания) в неурегулированных и неоговоренных в настоящей Документации ситуациях и обстоятельствах должны соответствовать требованиям действующего законодательства Российской Федерации, требованиям Порядка Закупочной Деятельности и требованиям регламента ЭТП.

Местонахождение и почтовый адрес Компании: 109074, г. Санкт-Петербург, Средний пр. В.О., д. 88, лит. А, 7 этаж.

Адрес электронной почты: v.trunov@se.spb.ru

Ответственное лицо: Трунов Виталий Викторович, контактный телефон/факс: +7 (812) 612-77-08

Дата и время окончания срока подачи Заявок на участие в Запросе Котировок: 10-00 ч. (время московское) 23.06.2014.

Котировочная Заявка подается в ЗАО «Автодор-Телеком» по адресу: 109074, г. Санкт-Петербург, Средний пр. В.О., д. 88, лит. А, 7 этаж, кабинет №11 Участником Закупки по прилагаемой форме (Приложение № 1 к Запросу Котировок) в письменной форме, прошитая, скрепленная подписью лица, имеющего право действовать от имени Участника Закупки и печатью (для юридических лиц), или в форме электронного документа. Документы и сведения, направляемые в форме электронных документов Участником Закупки в ЗАО «Автодор-Телеком», либо размещаемые ими на электронной площадке в форме электронных документов, должны быть подписаны квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени соответственно Участника Закупки, на адрес электронной почты ЗАО «Автодор-Телеком» v.trunov@se.spb.ru, при этом в теме электронного письма должно быть указано: «Выполнение работ по техническому обслуживанию». В случае подачи Заявки в письменной форме Участник Закупки с помощью электронных средств связи сообщает в ЗАО «Автодор-Телеком» сведения о представителе Участника Закупки (фамилия, имя, отчество, наименование Участника Закупки), с которым будет передана Заявка на участие в Запросе Котировок, а также дату и время прибытия данного представителя Участника Закупки в ЗАО «Автодор-Телеком». Вышеуказанная информация необходима ЗАО «Автодор-Телеком» для получения пропуска на представителя Участника Закупки, информация сообщается в ЗАО «Автодор-Телеком» минимум за три часа до прибытия представителя Участника Закупки. Представитель Участника Закупки должен иметь при себе паспорт.

Рабочее время ЗАО «Автодор-Телеком»: с понедельника по четверг: с 8:45 ч до 12:00 ч (время московское) и с 13:00 ч до 17:30 ч (время московское), в пятницу: с 08:45 ч до 12:00 ч (время московское) и с 13:00 ч до 16:15 ч (время московское)

Дата рассмотрения и оценки Котировочных Заявок: 11.00 23.06.2014.

Адрес электронной площадки в сети Интернет: <http://www.etp-avtodor.ru/>

Адрес официального сайта: www.zakupki.gov.ru

Предмет Договора: Договор на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска.

Объем оказываемых услуг: указан в Техническом задании настоящего Запроса Котировок (Приложение № 2 к Запросу Котировок) и Проекте Договора (Приложение № 3 к Запросу Котировок).

Условия оказания услуг: в соответствии с Техническим заданием настоящего Запроса Котировок (Приложение № 2 к Запросу Котировок) и Проектом Договора (Приложение № 3 к Запросу Котировок).

Место оказания услуг: автомобильная дорога М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска.

Сроки оказания услуг: 30 календарных дней

Начало оказания услуг: с даты заключения Договора.

Окончание оказания услуг: через 30 календарных дней с момента начала оказания услуг.

Начальная (Максимальная) Цена Договора: 727 409,56 (семьсот двадцать семь тысяч четыреста девять) рублей 56 копеек.

Обоснование Начальной (Максимальной) Цены Договора: Приложение № 6 к Запросу Котировок.

Требования к оформлению Котировочной Заявки: В случае подачи Котировочной Заявки на 2 (двух) или более листах в письменной форме, все листы такой Заявки должны быть прошиты и пронумерованы. Котировочная Заявка должна быть скреплена печатью Участника Закупки (для юридических лиц) и подписана Участником Закупки или лицом, уполномоченным таким Участником Закупки.

Бумажная наклейка на месте прошивки Котировочной Заявки должна быть оформлена следующим образом:

а) в случае наличия (в соответствии с учредительными документами) у Участника Закупки печати:

Прошито, пронумеровано, скреплено
подписью и печатью
_____ ЛИСТОВ
(количество листов)

(должность с указанием наименования Участника Закупки)

_____ Ф.И.О.
(подпись)

_____ (дата)

место печати
(М.П.)

Прошивка не должна препятствовать ознакомлению с документом. При опечатывании узел прошивки должен быть обязательно закрыт бумажной наклейкой.

б) В случае отсутствия (в соответствии с учредительными документами) у Участника Закупки печати:

Прошито, пронумеровано, скреплено
подписью
_____ ЛИСТОВ
(количество листов)

(должность с указанием наименования Участника Закупки)

_____ Ф.И.О.
(подпись)

_____ (дата)

Прошивка не должна препятствовать ознакомлению с документом. При опечатывании узел прошивки должен быть обязательно закрыт бумажной наклейкой.

При предоставлении Котировочной Заявки на бумажном носителе (в письменной форме), к оригиналу Котировочной Заявки на бумажном носителе должна прилагаться его полная копия на электронно-оптическом носителе (CD или DVD), исключающем возможность вторичной записи на него.

Срок и условия оплаты: в соответствии с Проектом Договора (Приложение № 3 к Запросу Котировок).

Срок подписания Победителем или единственным Участником Запроса Котировок в проведении Запроса Котировок Договора: в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня подписания протокола рассмотрения и оценки Котировочных Заявок.

Договор может быть заключен не ранее, чем через 5 (пять) рабочих дней со дня размещения на Интернет-сайте Государственной Компании, Официальном Сайте и ЭТП протокола рассмотрения и оценки Котировочных Заявок и не позднее, чем через 20 (двадцать) календарных дней со дня подписания указанного протокола.

Требования к Участникам Закупки:

- Участник Закупки должен являться правоспособным (дееспособным) лицом, в отношении которого не принято решение об ограничении его дееспособности (в отношении физических лиц), являться законным образом учрежденным и действующим в соответствии с применимым законодательством лицом (в отношении юридических лиц);
- Участник Закупки должен не иметь каких-либо ограничений, связанных с уставной деятельностью по осуществлению деятельности, которая предполагается к осуществлению в соответствии с Договором;
- Участник Закупки должен быть представлен для участия в Запросе Котировок надлежащим образом уполномоченным на это лицом;
- в отношении Участника Закупки должна отсутствовать инициированная процедура ликвидации и решение арбитражного суда о признании Участника Закупки банкротом и об открытии конкурсного производства;
- в отношении Участника Закупки должны отсутствовать, по состоянию на день подачи соответствующей Заявки и далее вплоть до даты заключения Договора, обстоятельства, препятствующие осуществлению деятельности Участника Закупки, в том числе направленные на приостановление деятельности Участника Закупки в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации (в частности, отсутствие применения к Участнику Закупки мер административного приостановления деятельности, назначенного в соответствии с Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации);
- у Участника Закупки должны отсутствовать случаи неисполнения (ненадлежащего, несвоевременного исполнения) гарантийных обязательств в отношении выполненных им ранее работ на объектах Государственной Компании, в том числе объектах, принятых Государственной Компанией от Федерального дорожного агентства
- отсутствие сведений об Участнике Закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренный Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;
- отсутствие сведений об Участнике Закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренный Федеральным законом от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».
- отсутствие сведений об Участнике Закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Приложение № 1 к Запросу Котировок Форма Котировочной Заявки

На фирменном бланке
Участника Закупки

КОТИРОВОЧНАЯ ЗАЯВКА

_____,
Полное наименование (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (для физического лица)
изучив Запрос Котировок на право заключения Договора на оказание услуг по техническому
обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее
уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге
Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-
Дону, Краснодар до Новороссийска, реестровый № _____ (указать реестровый номер Запроса
Котировок на электронной торговой площадке) выражает согласие с условиями исполнения
Договора, указанными в Извещении о проведении Запроса Котировок на право заключения
Договора на оказание услуг по техническому обслуживанию инженерно-технических систем
обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры
на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы
через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска.

Предлагаемая Цена Договора _____ (указать цифрами и прописью) рублей __ копеек,
включающая в себя расходы Исполнителя на командировочные расходы и расходы на
проживание, зарплату, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и все другие расходы и
обязательные платежи Исполнителя, которые у него могут возникнуть в связи с участием в
настоящем Запросе Котировок и исполнением Договора.

Сведения об Участнике Закупки:

1) Местонахождение и почтовый адрес (для юридического лица)/ место жительства (для
физического лица), _____

_____ телефон (с указанием кода страны и города) _____,
факс (с указанием кода страны и города) _____,
адрес эл. почты _____,

2) Банковские реквизиты (наименование банка, адрес местонахождения банка, ИНН банка,
БИК, КПП, расчетный счет (лицевой счет), корреспондентский счет):

3) _____ ИИН _____ Участника _____ Закупки:

4) Предложение Участника Закупки о качественных, количественных характеристиках
услуг (в соответствии с требованиями Технического задания) и иные условия исполнения
Договора:

Должность

Ф.И.О.

Техническое задание на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

1. Наименование работ: работы по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска мостовые сооружения: на км 22+517(левый, правый), на км 108+173(левый, правый), км 710+460 (левый правый) на км 710+964, на км 930+788 (левый, правый), на км 1065+437 (левый, правый), на км 1070+270 (левый, правый).

2. Цель работ: поддержание в исправном, работоспособном состоянии:

- инженерно-технических систем обеспечения безопасности на мостовых сооружениях на км 22+517(левый, правый), на км 108+173(левый, правый), км 710+460 (левый правый), на км 710+964, на км 930+788(левый, правый), на км 1070+270 (левый, правый), на км 1065+437 (левый, правый) автомобильной дороги М-4 «Дон»;
 - электроснабжения инженерно-технических систем обеспечения безопасности;
 - систем громкоговорящего оповещения, охранного телевидения, охранно-пожарной, периметровой охранной сигнализации, передачи данных инженерно-технических систем обеспечения безопасности;
 - баз данных системы охранного телевидения инженерно-технических систем обеспечения безопасности;
 - программного обеспечения и баз данных электронного журнала оперативных дежурных подрядных организаций;
 - клиент-серверного программного обеспечения,
- кроме того:
- консультирование по вопросам, связанным с эксплуатацией инженерно-технических систем обеспечения безопасности;

3. Общие требования:

Обслуживающая организация должна иметь:

Действующую лицензию Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, в том числе по видам работ:

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

Действующее свидетельство СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, со следующими видами работ согласно «Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» утвержденного приказом Минрегионразвития от 30.12.2009 № 624:

- 20.5. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ;
- 20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно;
- 20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты;
- 25.7. Устройство защитных ограждений и элементов обустройства автомобильных дорог;
- 33.2.1. Автомобильные дороги и объекты инфраструктуры автомобильного транспорта.

Обслуживание должно обеспечивать постоянное круглогодичное функционирование ИТСОБ, включая техническое обслуживание аппаратного и специализированного программного обеспечения систем, обеспечивающих функционирование инженерно-технических систем обеспечения безопасности.

Обслуживание должно включать в себя:

ежемесячное, а также еженедельное техническое обслуживание аппаратуры и технических средств, кабельного хозяйства;

восстановление их работоспособности в случае выхода из строя с выездом на место расположения элемента подсистемы ИТСОБ по письменной заявке Заказчика;

обязательное техническое обслуживание технических средств (систем);

организация и сопровождение доведения данных, полученных от подсистем ИТСОБ, до пользователей в соответствии с требованиями Заказчика;

сопровождение прикладного программного обеспечения.

Дефектами содержания и технического обслуживания не являются случаи отказов и неработоспособности оборудования, обусловленные повреждением оборудования при проведении дорожных работ, дорожно-транспортных происшествиях, чрезвычайных ситуациях, нарушении или прекращении электроснабжения, из-за вандализма или иных действий третьих лиц.

Требования к техническому обслуживанию:

3.1.1. Техническое обслуживание ИТСОБ должно включать в себя:

инструментальный контроль состояния соединений в подсистемах ИТСОБ, автоматов защиты сети приборов, восстановление работоспособности в случае необходимости;

- визуальный осмотр и проверка целостности оборудования подсистем ИТСОБ, проводов и шин заземления, восстановление работоспособности в случае необходимости;

- настройка и техническое обеспечение приема-передачи данных с подсистем ИТС, программного обеспечения;

- обеспечение безотказной работы всех подсистем ИТСОБ и программного обеспечения;

- проверка и восстановление работоспособности источников бесперебойного питания (ИБП);

- проверка времени работы прибора от ИБП;

- проверка и восстановление работоспособности дизельной генераторной установки (ДГУ);

- калибровка приборов при необходимости, а также после обслуживания и ремонта;

- анализ и коррекция получаемых данных с подсистем ИТСОБ.

3.1.2. Содержание и техническое обслуживание технических средств инженерно-технических систем обеспечения безопасности должно включать в себя:

- техническое обслуживание аппаратуры и аккумуляторов, кабельного хозяйства;

- восстановление работоспособности по факту выхода из строя;

- ведение технической документации;

- обеспечение электропитания всех аппаратных средств от системы бесперебойного гарантированного электроснабжения (без обслуживания АВР);

- содержание систем телекоммуникационной связи;

- содержание и техническое обслуживание АРМ специалистов инженерно-технических систем обеспечения безопасности;

- техническое обслуживание аппаратных средств, включенных в состав АРМ специалистов, замена комплектующих аппаратного комплекса под необходимые требования соответствующего программного обеспечения;

- еженедельный визуальный осмотр и проверка целостности блоков, проводов и шин заземления;

- проведение необходимого восстановления работоспособности аппаратного комплекса АРМ и его элементов по заявке Заказчика.

3.1.3. Содержание и техническое обслуживание программных средств должно включать в себя:

- сопровождение баз данных;

- формирование отчетов за произвольный период времени по запросу Заказчика;

- преобразование отчетов в формат EXCEL по запросу Заказчика;

- консультирование специалистов Центрального аппарата Государственной компании и Эксплуатирующей организации.

Требования к восстановлению работоспособности:

Восстановление работоспособности в случаях:

4.1. Отказа работоспособности оборудования ИТСОБ по причине некачественного и/или не полном объеме проведенного технического обслуживания – восстановление проводится за счет средств Исполнителя.

4.2. Отказ работоспособности оборудования ИТСОБ в результате воздействия на него третьих лиц (кража, вандализм и т.д.) – восстановление за счет Заказчика или эксплуатирующей организации.

4.3 Отказ работоспособности оборудования ИТСОБ находящее на гарантии – за счет средств организации проводившей поставку и монтажные работы по строительству системы ИТСОБ на объектах.

4.4 Отказ работоспособности оборудования ИТСОБ в следствии обстоятельств непреодолимой силы (стихийные бедствия, массовые нарушения общественного порядка, техногенные катастрофы и др.) – за счет средств Заказчика

5. Снижение стоимости выполненных работ по техническому обслуживанию:

1. Оплата выполненных работ осуществляется Заказчиком после приемки выполненных работ (подписания Акта приемки выполненных работ) в соответствии с условиями Договора.

2. В случае не выполнения одного из видов работ, в соответствии с регламентом технического обслуживания (Приложение № 3 к настоящему Договору), оплата стоимости ежемесячно оплачиваемых работ производится за вычетом не выполненного вида работ согласно Приложению № 7.

3. Количество неработающих элементов в каждой подсистеме не должно превышать 5 % от всего оборудования подсистемы.

4. В ходе проверки выполнения работ составляется Акт проверки качества по техническому обслуживанию ИТСОБ. Копия Акта проверки качества по техническому обслуживанию ИТСОБ в течении 2 (двух) дней направляется Исполнителю в письменном виде (дублируется с помощью факсимильной или электронной связи).

5. Срок исправления неполадок (согласно Акта проверки качества по техническому обслуживанию ИТСОБ) и выполнения заявок не более 48 часов с момента их получения Исполнителем.

6. В случаях, когда при выполнении ИСПОЛНИТЕЛЕМ работ по техническому обслуживанию ИТСОБ в ходе устранения на них аварий или повреждений требуется предварительное проведение работ аварийными службами (устранение аварий и их последствий на тепловых, газовых, электрических сетях, сетях водоканала и т.д.) для обеспечения возможности начала работ по восстановлению работоспособности ИТСОБ, контрольные сроки, указанные в пункте 5 настоящего Технического задания, продлеваются на срок выполнения работ аварийными службами.

Сроки выполнения работ по техническому обслуживанию ИТСОБ.

- начало: со следующего рабочего дня после подписания Договора на техническое обслуживание оборудования ИТСОБ

- окончание: через 30 календарных дней с даты начала работ

Приложение:

1. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 22+517 (левый, правый).

2. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 108+173 (левый, правый).

3. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 710+460 (левый, правый).

4. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 710+964.

5. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 930+78 (левый, правый).

6. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 1065+437 (левый, правый).

7. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 1070+270 (левый, правый).

8. Перечень программных обеспечений мостовых сооружений, подлежащих техническому обслуживанию.

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень
оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию
«Мост через реку Битца км 22+517 (левый, правый)» на автомобильной дороге
Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон»**

№ пп	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
1	2	3	4	5	6
1. Система периметрального освещения					
1.1	ОГК-4	Опора освещения оцинкованная	18		
1.2	ЖКУ 33-150-001	Светильник	18		
1.3	ДНаТ 150	Лампа	18		
1.4	25002	Смотровое устройство 335x240x255мм	18		
2. Система видеонаблюдения					
2.1		Шкаф коммутационный (исполнение 1)	2		
2.2		Шкаф коммутационный (исполнение 2)	5		
2.3	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	18		
2.4	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	18		
2.5	P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 2048x1536 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° – 27°	2		
2.6	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.7	AXIS Q6034-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x720 (HDTV 720p), 0.74/0.04лк (F1.6), 18-кратный оптический зум	2		
2.8	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.9	Q1921-E, 19мм	Тепловизионная сетевая уличная, H.264/M-JPEG; от 768x576, обнаружение человека - 380 м, 29°	4		
2.10	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
2.11	УМС 250	Прожектор освещения	4		
2.12	ДНаТ-250	Лампа для прожектора	4		
2.13		Программное обеспечение серверного оборудования (комплект)	2		
2.14	KL9108	KVM-Переключатель 8-портовый, 17" ЖК-монитор	1		
2.15		АРМ "Оператор мониторинга"			
2.15.1	Race G770R-SecITV-	ПК "графическая рабочая станция", настольный:	1		

	УРММ-РМ-М-ОНС				
2.15.2	VE247H	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	2		
2.15.3		ПО: Microsoft Windows Professional 7 Russian , ПО Удалённое рабочее место (УРМ), ПО: Антивирус	1		
3. Система передачи данных					
3.1	IE-3000-8TC	Коммутатор IE3000, 8 10/100 + 2T/SFP	2		
3.2	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	4		
3.3	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	4		
3.4	IE-3000-4TC	Коммутатор IE3000, 4 10/100 + 2T/SFP	5		
3.5	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	10		
3.6	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	10		
3.7	G-7000-S-9102-4-CP-KC2	Сервер криптозащиты CSP VPN Gate 7000 Standard	1		
3.8	R200-1120402W	Сервер видеонаблюдения ITV	2		
3.9	WS-C2960S-24TS-L	Коммутатор 24 портовый 10/100/1000 BaseTх, 4 SFP	2		
3.10	GLS-LX-SM	Трансивер 1000Base-SX, LC, SFP	8		
3.11	EMC	Система хранения данных EMC Clariion AX4-5, 4port 1Gb/s Ethernet, UC=25 403 GB, 36 month Support 24*7 (2x RAID5 (7+1) + 2HS)	1		
3.12		Стойка гарантированного электропитания 38 U	2		
4. Громкоговорящее оповещение					
4.1		Центральное оборудование:			
4.1.1	TW-041	Адаптер	1		
4.1.2	TW-010	Центральный процессор	1		
4.1.3	TW-5250S	Контроллер панелей	1		
4.1.4	TW-012	Консоль оператора	1		
4.1.5	TW-6250	Аудио процессор	1		
4.1.6	TW-042	Разветвитель	1		
4.2		Программное обеспечение:			
4.2.1	СУВ-60	ПО Escort	1		
4.3		АРМ системы ГГО			
4.3.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DV D±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/C AR1WS)	1		
4.3.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA	1		
4.4		Зональное оборудование:			
4.4.1	TW-064	Терминальный усилитель	10		

4.4.2	ROXTON HP-15T	Громкоговоритель рупорный	4		
4.4.3	ROXTON HP-30T	Громкоговоритель рупорный	8		
5. Пожарно-охранная сигнализация					
5.1		Центральное оборудование:	1		
5.1.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DV D±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/CAR1WS)	1		
5.1.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA	1		
5.1.3	C2000M	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	1		
5.1.4	C2000-ВТ	Адресный термогигрометр	12		
5.1.5	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	1		
5.1.6	C2000-2	Контроллер доступа	1		
5.1.7	C2000-БКИ	Блок контроля и индикации	1		
5.1.8	C2000-Ethernet	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet	1		
5.1.9	DR-120-12	АС/DC - блок питания, 12В	1		
5.1.10	DR-120-24	АС/DC - блок питания, 24В	1		
5.2		Программное обеспечение:			
5.2.1	АРМ Орион Про 1.11	Сервер «Орион Про»	1		
5.2.2	АРМ Орион Про 1.11	Оперативная задача «Орион Про» исп. 127	1		
5.2.3	АРМ Орион Про 1.11	Администратор базы данных «Орион Про»	1		
5.3		Охранные извещатели контейнера СБ			
5.3.1	C2000-ИК исп. 02	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	2		
5.3.2	C2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	1		
5.3.3	C2000-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	3		
5.3.4	C2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
5.3.5	ДИП-34А-01-02	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	3		
5.3.6	ИПР 513-3А исп.02	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные	1		
5.3.7		Устройство пожаротушения Bonpet «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	3		
6. Гарантированное электропитание					

6.1	SURT15K RM XLI	Источник бесперебойного питания стоечного исполнения $U_{вх} \approx 380$ В, $U_{вых} \approx 380$ В, $P_n = 20$ кВА со встроенными аккумуляторными батареями.	1		
6.2		Плата удаленного контроля и управления ИБП	1		
6.3		Start-UP Service for (1) Galaxy 5000 up to 30kva UPS (пуско-наладка)	1		
6.4		Щит учета электроэнергии	1		
6.5		Шкаф ВРУ	1		
6.6		Шкаф гарантированного питания ЦР1	1		
6.7		Шкаф негарантированного питания ЦР2	1		
6.8		Шкаф управления наружным освещением	1		
6.9		Распределитель питания в стойке	5		
7. Дополнительное оборудование					
7.1	Wilson P33	Блок-контейнер ДГУ (4000x2300x2400) FG Wilson P33	1		
7.2		Блок-контейнер поста охраны (6000x3600x2750)	1		
7.3		Светильник ЛСП3902А ABS/PS 2x36Вт IP65, 1275мм	4		
7.4		Светильник ЛСП3901А ABS/PS 2x18Вт IP65, 675мм	1		
7.5		Кондиционер для аппаратной	2		
7.6		Кондиционер для помещения дежурного	1		
7.7	Camino BEC/M-1500	Конвектор с механическим термостатом, Camino BEC/M-1500	2		
7.8		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson в штатном баке	80		
Запасные части					
8	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
9	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
10	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	1		
11	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	1		
Эксплуатационная документация					
12	СТК.0345.037.029-22 РЭ ГГО	Руководство по эксплуатации. Система громкоговорящего оповещения	1		
13	СТК.0345.037.029-22 РЭ ОПС	Руководство по эксплуатации. Система охранно-пожарной и периметральной сигнализации.	1		
14	СТК.0345.037.029-22 РЭ СОТ	Руководство по эксплуатации. Система охранного телевидения. Программный комплекс «Интеллект»	1		
15	СТК.0345.037.	Руководство по эксплуатации. Система	1		

	029-22 РЭ СПД	передачи данных.			
16	СТК.0345.037. 029-22 РЭ ЭС	Руководство по эксплуатации. Система электроснабжения.	1		
17	СТК.0345.037. 029-22 РЭ СВК	Руководство по эксплуатации. Система кондиционирования.	1		
Дополнительные сведения о комплектности					
18	Радиостанция Моторола		3		
19	Дополнительный аккумулятор с зарядным устройством		3		
20	Туалетная кабинка "Стандарт" с умывальником		1		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень
оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию
«Мост через реку ОКА км 108+173 (левый, правый)» на автомобильной дороге
Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон»**

№ пп	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
1. Система периметрального освещения.					
1.1	ОГК-4	Опора освещения оцинкованная	25		
1.2	ЖКУ 33-150-001	Светильник	25		
1.3	ДНаТ 150	Лампа	25		
1.4	25002	Смотровое устройство 335x240x255мм	25		
2. Система видеонаблюдения.					
2.1		Шкаф коммутационный (исполнение 1)	4		
2.2		Шкаф коммутационный (исполнение 2)	9		
2.3		Шкаф коммутационный (исполнение 3)	26		
2.4	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	19		
2.5	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	19		
2.6	P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 2048x1536 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° – 27°	2		
2.7	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.8	AXIS Q6034-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x720 (HDTV 720p), 0.74/0.04лк (F1.6), 18-кратный оптический зум	4		
2.9	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
2.10	Q1921-E, 19мм	Тепловизионная сетевая уличная, H.264/M-JPEG; от 768x576, обнаружение человека - 380 м, 29°	2		
2.11	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.12	Q1921-E, 35 мм	Тепловизионная сетевая уличная, H.264/M-JPEG; от 768x576, обнаружение человека - 700 м, 15°	6		
2.13	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	6		
2.14	УМС 250	Прожектор освещения	4		
2.15	ДНаТ-250	Лампа для прожектора	4		
2.16	АйТиВи	Программное обеспечение	2		

		серверного оборудования (комплект)			
2.17	KL9108	KVM-Переключатель 8-портовый, 17" ЖК-монитор	1		
2.18		АРМ "Оператор мониторинга"			
2.18.1	Race G770R-SecITV-УРММ-RM-M-ONS	ПК "графическая рабочая станция", настольный:	1		
2.18.2	VE247H	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	2		
2.18.3		ПО: Microsoft Windows Professional 7 Russian , ПО Удалённое рабочее место (УРМ), ПО: Антивирус	1		

3. Система передачи данных

3.1	IE-3000-8TC	Коммутатор IE3000, 8 10/100 + 2T/SFP	6		
3.2	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	12		
3.3	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	12		
3.4	IE-3000-4TC	Коммутатор IE3000, 4 10/100 + 2T/SFP	5		
3.5	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	10		
3.6	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	10		
3.7	G-7000-S-9102-4-CP-KC2	Сервер криптозащиты CSP VPN Gate 7000 Standard	1		
3.8	R200-1120402W	Сервер видеонаблюдения ITV	2		
3.9	WS-C2960S-24TS-L	Коммутатор 24 портовый 10/100/1000 BaseTx, 4 SFP	2		
3.10	GLS-LX-SM	Трансивер 1000Base-SX, LC, SFP	8		
3.11		Система хранения данных			
3.11.1		Базовый компонент VNXE3300, 2xSP; 4port 1Gb/s; 15x3,5; 15x2Tb	1		
3.11.2		Диски 12ТБ; SAS; Disc rack (6x2Tb 7200 rpm)	4		
3.12		Стойка гарантированного электропитания 38 U	2		

4. Громкоговорящее оповещение.

4.1		Центральное оборудование:			
4.1.1	TW-041	Адаптер	1		
4.1.2	TW-010	Центральный процессор	1		
4.1.3	TW-5250S	Контроллер панелей	1		
4.1.4	TW-012	Консоль оператора	1		
4.1.5	TW-6250	Аудио процессор	1		
4.1.6	TW-042	Разветвитель	1		
4.2		Программное обеспечение:			
4.2.1	СУВ-60	ПО Escort	1		
4.3		АРМ системы ГТО			
4.3.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/D VD±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400	1		

		W/CAR1WS)			
4.3.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA	1		
4.4		Зональное оборудование:			
4.4.1	TW-064	Терминальный усилитель	40		
4.4.2	TW-043	Ретранслятор	4		
4.4.3	ROXTON HP-15T	Громкоговоритель рупорный	8		
4.4.4	ROXTON HP-30T	Громкоговоритель рупорный	36		
5. Пожарно-охранная сигнализация					
5.1		Центральное оборудование:	1		
5.1.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/D VD±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400 W/CAR1WS)	1		
5.1.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA	1		
5.1.3	C2000M	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	1		
5.1.4	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	1		
5.1.5	C2000-2	Контроллер доступа	1		
5.1.6	C2000-БКИ	Блок контроля и индикации	1		
5.1.7	C2000-Ethernet	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet	2		
5.1.8	DR-120-12	AC/DC - блок питания, 12В	1		
5.1.9	DR-120-24	AC/DC - блок питания, 24В	1		
5.2		Программное обеспечение:			
5.2.1	АРМ Орион Про 1.11	Сервер «Орион Про»	1		
5.2.2	АРМ Орион Про 1.11	Оперативная задача «Орион Про» исп. 127	1		
5.2.3	АРМ Орион Про 1.11	Администратор базы данных «Орион Про»	1		
5.3		Охранные извещатели контейнера СБ			
5.3.1	C2000-ИК исп. 02	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	2		
5.3.2	C2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	1		
5.3.3	C2000-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	3		
5.3.4	C2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
5.3.5	ДИП-34А-01-02	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	3		
5.3.6	ИПР 513-3А исп.02	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные	1		

5.4		Модули пожаротушения			
5.4.1		Устройство пожаротушения Вонпет «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	3		
5.5	СТК	Шкаф системы охранной сигнализации периметра	4		
5.6		Комплект оборудования защиты технологических проемов моста:	2		
5.6.1	LX-402	Пассивные уличные ИК извещатели	1		
5.6.2	PN-12-0,4	Преобразователь напряжения (24В-12В), для установки в коробку рядом с извещ.	1		
5.7		Комплект оборудования защиты ворот:	5		
5.7.1	AX-70	Активный ИК-извещатель (приемник+передатчик)	1		
5.7.2	HU-3	Нагревательный элемент	2		
5.7.3	ИО-102-26 исп.02	Магнито-контактный извещатель с переключающимся контактом (на мет. дверь)	1		
5.8		Комплект оборудования защиты калиток:	5		
5.8.1	ИО-102-26 исп.02	Магнито-контактный извещатель с переключающимся контактом (на мет. дверь)	1		
6. Гарантированное электропитание					
6.1	SURT15K RM XLI	Источник бесперебойного питания стоечного исполнения $U_{вх} \approx 380$ В, $U_{вых} \approx 380$ В, $P_n = 20$ кВА со встроенными аккумуляторными батареями.	1		
6.2		Плата удаленного контроля и управления ИБП	1		
6.3		Start-UP Service for (1) Galaxy 5000 up to 30kva UPS (пуско-наладка)	1		
6.4		Щит учета электроэнергии	1		
6.5		Шкаф ВРУ	1		
6.6		Шкаф гарантированного питания ЦР1	1		
6.7		Шкаф негарантированного питания ЦР2	1		
6.8		Шкаф управления наружным освещением	1		
6.9		Распределитель питания в стойке	5		
6.10		Стойка гарантированного электропитания 38 U	1		
7. Дополнительное оборудование					
7.1		Блок-контейнер поста охраны (6000x3600x2750)	1		
7.2		Светильник ЛСП3902А ABS/PS 2x36Вт IP65, 1275мм	4		
7.3		Светильник ЛСП3901А ABS/PS 2x18Вт IP65, 675мм	1		

7.4	Wilson P33	Блок-контейнер ДГУ (4000x2300x2400) FG Wilson P33	1		
7.5		Кондиционер для аппаратной	2		
7.6		Кондиционер для помещения дежурного	1		
7.7	Camino BEC/M-1500	Конвектор с механическим термостатом, Camino BEC/M-1500	2		
7.8		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson в штатном баке	80		
Запасные части					
8	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
9	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
10	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	1		
11	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	1		
Эксплуатационная документация					
12	СТК.0345.037.02 9-22 РЭ ГГО	Руководство по эксплуатации. Система громкоговорящего оповещения	1		
13	СТК.0345.037.02 9-22 РЭ ОПС	Руководство по эксплуатации. Система охранно-пожарной и периметральной сигнализации.	1		
14	СТК.0345.037.02 9-22 РЭ СОТ	Руководство по эксплуатации. Система охранного телевидения. Программный комплекс «Интеллект»	1		
15	СТК.0345.037.02 9-22 РЭ СПД	Руководство по эксплуатации. Система передачи данных.	1		
16	СТК.0345.037.02 9-22 РЭ ЭС	Руководство по эксплуатации. Система электроснабжения.	1		
17	СТК.0345.037.02 9-22 РЭ СВК	Руководство по эксплуатации. Система кондиционирования.	1		
Дополнительные сведения о комплектности					
18	Радиостанция Моторола		3		
19	Дополнительный аккумулятор с зарядным устройством		3		
20	Туалетная кабинка "Стандарт" с умывальником		1		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень
оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию
«Мост через реку Дон км 710+460 (левый, правый)» на автомобильной дороге
Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон»**

№ пп	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
1. Система периметрального освещения					
1.1	ОГК-4	Опора освещения оцинкованная	82		
1.2	ЖКУ 33-150-001	Светильник	82		
1.3	25002	Смотровое устройство 335x240x255мм	82		
2. Система видеонаблюдения.					
2.1		Шкаф коммутационный (исполнение 1)	5		
2.2		Шкаф коммутационный (исполнение 2)	19		
2.3		Шкаф коммутационный (исполнение 3)	20		
2.4	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, Н.264/М-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	39		
2.5	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	39		
2.6	P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, Н.264/М-JPEG; от 2048x1536 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° – 27°	2		
2.7	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.8	AXIS Q6034-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, Н.264/М-JPEG; от 1280x720 (HDTV 720p), 0.74/0.04лк (F1.6), 18-кратный оптический зум	4		
2.9	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
2.10	Q1921-E, 19мм	Тепловизионная сетевая уличная, Н.264/М-JPEG; от 768x576, обнаружение человека - 380 м, 29°	4		
2.11	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
2.12	AXIS Q1921-E	Тепловизионная сетевая уличная, Н.264/М-JPEG; от 768x576, обнаружение человека - 700 м, 15°	4		
2.13	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
2.14	УМС 250	Прожектор освещения	4		
2.15	ДНаТ-250	Лампа для прожектора	4		
2.16		Программное обеспечение серверного оборудования (комплект)	3		

2.17	KL9108	KVM-Переключатель 8-портовый, 17" ЖК-монитор	1		
2.18		АРМ "Оператор мониторинга"			
2.18.1	Race G770R-SecITV-УРММ-RM-M-ONS	ПК "графическая рабочая станция", настольный:	1		
2.18.2	VE247H	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	2		
2.18.3		ПО: Microsoft Windows Professional 7 Russian , ПО Удалённое рабочее место (УРМ), ПО: Антивирус	1		

3. Система передачи данных

3.1	IE-3000-8TC	Коммутатор IE3000, 8 10/100 + 2T/SFP	5		
3.2	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	10		
3.3	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	10		
3.4	IE-3000-4TC	Коммутатор IE3000, 4 10/100 + 2T/SFP	17		
3.5	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	34		
3.6	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	34		
3.7	G-7000-S-9102-4-CP-KC2	Сервер криптозащиты CSP VPN Gate 7000 Standard	1		
3.8	R200-1120402W	Сервер видеонаблюдения ITV	3		
3.9	WS-C2960S-24TS-L	Коммутатор 24 портовый 10/100/1000 BaseTх, 4 SFP	2		
3.10	GLS-LX-SM	Трансивер 1000Base-SX, LC, SFP	8		
3.11		Система хранения данных			
3.11.1		Базовый компонент VNXE3300, 2xSP; 4port 1Gb/s; 15x3,5; 15x2Tb	1		
3.11.2		Диски 12Tb; SAS; Disc rack (6x2Tb 7200 rpm)	7		
3.12		Стойка гарантированного электропитания	2		

4. Громкоговорящее оповещение.

4.1		Центральное оборудование:			
4.1.1	TW-041	Адаптер	1		
4.1.2	TW-010	Центральный процессор	1		
4.1.3	TW-5250S	Контроллер панелей	1		
4.1.4	TW-012	Консоль оператора	1		
4.1.5	TW-6250	Аудио процессор	1		
4.1.6	TW-042	Разветвитель	1		
4.2		Программное обеспечение:			
4.2.1	СУВ-60	ПО Escort	1		
4.3		АРМ системы ГГО			
4.3.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DV D±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/C AR1WS)	1		

4.3.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонок, HDMI x2, VGA	1		
4.4		Зональное оборудование:			
4.4.1	TW-064	Терминальный усилитель	32		
4.4.2	TW-043	Ретранслятор	2		
4.4.4	ROXTON HP-30T	Громкоговоритель рупорный	32		
5. Пожарно-охранная и периметральная сигнализации					
5.1		Центральное оборудование:			
5.1.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DV D±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/CAR1WS)	1		
5.1.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонок, HDMI x2, VGA	1		
5.1.3	C2000M	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	1		
5.1.4	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	2		
5.1.5	C2000-2	Контроллер доступа	2		
5.1.6	C2000-БКИ	Блок контроля и индикации	1		
5.1.7	C2000-Ethernet	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet	3		
5.1.8	DR-120-12	AC/DC - блок питания, 12В	1		
5.1.9	DR-120-24	AC/DC - блок питания, 24В	1		
5.2		Программное обеспечение:			
5.2.1	АРМ Орион Про 1.11	Сервер «Орион Про»	1		
5.2.2	АРМ Орион Про 1.11	Оперативная задача «Орион Про» исп. 127	1		
5.2.3	АРМ Орион Про 1.11	Администратор базы данных «Орион Про»	1		
5.3		Охранные извещатели контейнера СБ			
5.3.1	C2000-ИК исп. 02	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	2		
5.3.2	C2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	1		
5.3.3	C2000-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	3		
5.3.4	C2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
5.3.5	ДИП-34А-01-02	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	3		
5.3.6	ИПР 513-3А исп.02	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные	1		
5.3.7		Устройство пожаротушения Вонпет «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	7		

5.4		Охранные извещатели контейнера жилищно-бытового			
5.4.1	C2000-ИК исп. 02	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	3		
5.4.2	C2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	2		
5.4.3	C2000-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	3		
5.4.4	C2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
5.4.5	ДИП-34А-01-02	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	3		
5.4.6	ИПР 513-3А исп.02	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные	1		
5.4.7		Устройство пожаротушения Вопрет «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	7		
5.5		Комплект оборудования защиты технологических проемов моста:	6		
5.5.1	LX-402	Пассивные уличные ИК извещатели	1		
5.5.2	PN-12-0,4	Преобразователь напряжения (24В-12В), для установки в коробку рядом с извещ.	1		
5.6		Комплект оборудования защиты ворот:	5		
5.6.1	АХ-70	Активный ИК-извещатель (приемник+передатчик)	1		
5.6.2	HU-3	Нагревательный элемент	2		
5.6.3	ИО-102-26 исп.02	Магнито-контактный извещатель с переключающимся контактом (на мет. дверь)	1		
5.7		Комплект оборудования защиты калиток:	10		
5.7.1	ИО-102-26 исп.02	Магнито-контактный извещатель с переключающимся контактом (на мет. дверь)	1		
5.8		Шкаф системы охранной сигнализации периметра	8		
6. Гарантированное электропитание					
6.1	SURT15K RM XLI	Источник бесперебойного питания стоечного исполнения $U_{вх} \approx 380$ В, $U_{вых} \approx 380$ В, $P_n = 20$ кВА со встроенными аккумуляторными батареями.	1		
6.2		Плата удаленного контроля и управления ИБП	1		
6.3		Start-UP Service for (1) Galaxy 5000 up to 30kva UPS (пуско-наладка)	1		
6.4		Шкаф ВРУ	1		
6.5		Шкаф гарантированного питания ЦР1	1		
6.6		Шкаф негарантированного питания ЦР2	1		
6.7		Шкаф питания бытового контейнера	1		

		ЩРЗ			
6.8		Щит учета электроэнергии	1		
6.9		Шкаф управления освещением	1		
6.10		Распределитель питания в стойке	5		
6.11		Стойка гарантированного электропитания 38U	1		
7. Дополнительное оборудование					
7.1	Wilson P33	Блок-контейнер ДГУ (4000x2300x2400) FG Wilson P33	1		
7.2		Блок-контейнер поста охраны (6000x3600x2750)	1		
7.3		Блок-контейнер жилищно-бытовой			
7.3.1		Блок-контейнер жилищно-бытовой	1		
7.3.2	Camino BEC/M-1500	Конвектор с механическим термостатом, Camino BEC/M-1500	4		
7.3.3		Светильник ЛСП3902А ABS/PS 2x36Вт IP65, 1275мм	6		
7.3.4		Светильник ЛСП3901А ABS/PS 2x18Вт IP65, 675мм	1		
7.5		Кондиционер для аппаратной	2		
7.6		Кондиционер для помещения дежурного	1		
7.7	Camino BEC/M-1500	Конвектор с механическим термостатом, Camino BEC/M-1500	2		
7.8		Светильник ЛСП3902А ABS/PS 2x36Вт IP65, 1275мм	4		
7.9		Светильник ЛСП3901А ABS/PS 2x18Вт IP65, 675мм	1		
7.10		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson в штатном баке	80		
Запасные части					
8	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
9	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
10	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	1		
11	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	1		
Эксплуатационная документация					
12	СТК.0345.037.0 29-22 РЭ ГГО	Руководство по эксплуатации. Система громкоговорящего оповещения	1		
13	СТК.0345.037.0 29-22 РЭ ОПС	Руководство по эксплуатации. Система охранно-пожарной и периметральной сигнализации.	1		
14	СТК.0345.037.0 29-22 РЭ СОТ	Руководство по эксплуатации. Система охранного телевидения. Программный комплекс «Интеллект»	1		
15	СТК.0345.037.0 29-22 РЭ СПД	Руководство по эксплуатации. Система передачи данных.	1		

16	СТК.0345.037.0 29-22 РЭ ЭС	Руководство по эксплуатации. Система электроснабжения.	1		
17	СТК.0345.037.0 29-22 РЭ СВК	Руководство по эксплуатации. Система кондиционирования.	1		
Дополнительные сведения о комплектности					
18	Радиостанция Моторола		3		
19	Дополнительный аккумулятор с зарядным устройством		3		
20	Туалетная кабинка "Стандарт" с умывальником		1		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень
оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию
«Мост через реку Дон км 710+964 » на автомобильной дороге Государственной компании
«Автодор» М-4 «Дон»**

№ пп	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
1. Система периметрального освещения					
1.1	ОГК-4	Опора освещения оцинк.	13		
1.2	ДНаТ 150	Лампа	13		
1.3	25002	Смотровое устройство 335x240x255мм	13		
2. Система видеонаблюдения					
2.1		Шкаф коммутационный (исполнение 2)	4		
2.2	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	4		
2.3	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
2.4	P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 2048x1536 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° – 27°	2		
2.5	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.6		Программное обеспечение серверного оборудования (комплект)	1		
2.7		АРМ "Оператор мониторинга"			
2.7.1	Race G770R-SecITV-УРММ- RM-M-ONS	ПК "графическая рабочая станция", настольный:	1		
2.7.2	VE247H	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	1		
2.7.3		ПО: Microsoft Windows Professional 7 Russian , ПО Удалённое рабочее место (УРМ), ПО: Антивирус	1		
3. Система передачи данных					
3.1	IE-3000-4TC	Коммутатор IE3000, 4 10/100 + 2T/SFP	4		
3.2	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	8		
3.3	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	8		
3.4	G-7000-S-9102-4-CP-KC2	Сервер криптозащиты CSP VPN Gate 7000 Standard	1		

3.5	R200-1120402W	Сервер видеонаблюдения ITV	1		
3.6	WS-C2960S-24TS-L	Коммутатор 24 портовый 10/100/1000 BaseTх, 4 SFP	1		
3.7	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	4		
3.8		Система хранения данных			
3.8.1		Базовый компонент VNXE3300, 2xSP; 4port 1Gb/s; 15x3,5; 15x2Tb	1		
3.8.2		Диски 12ТБ; SAS; Disc rack (6x2Tb 7200 rpm)	7		
3.9		Стойка гарантированного электропитания 38 U	1		
4.Пожарно-охранная сигнализация					
		Центральное оборудование:			
4.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/D VD±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400 W/CAR1WS)	1		
4.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA	1		
4.3	C2000M	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	1		
4.4	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	1		
4.5	C2000-2	Контроллер доступа	1		
4.6	C2000-БКИ	Блок контроля и индикации	1		
4.7	C2000-Ethernet	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet	2		
4.8	DR-120-12	АС/DC - блок питания, 12В	1		
4.9	DR-120-24	АС/DC - блок питания, 24В	1		
		Программное обеспечение:			
4.10	АРМ Орион Про 1.11	Сервер «Орион Про»	1		
4.11	АРМ Орион Про 1.11	Оперативная задача «Орион Про» исп. 127	1		
4.12	АРМ Орион Про 1.11	Администратор базы данных «Орион Про»	1		
		Охранные извещатели контейнера СБ			
4.13	C2000-ИК исп. 02	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	2		
4.14	C2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	1		
4.15	C2000-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	3		
4.16	C2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
4.17	ДИП-34А-01-02	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	3		
4.18	ИПП 513-3А	Извещатели пожарные ручные	1		

	исп.02	электроконтактные адресные			
		Модули пожаротушения контейнера СБ			
4.19		Устройство пожаротушения Vonpret «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	7		
5. Гарантированное электропитание					
5.1	SURT15K RM XLI	Источник бесперебойного питания стоечного исполнения $U_{вх} \approx 380$ В, $U_{вых} \approx 380$ В, $P_n = 20$ кВА со встроенными аккумуляторными батареями.	1		
5.2		Плата удаленного контроля и управления ИБП	1		
5.3		Start-UP Service for (1) Galaxy 5000 up to 30kva UPS (пуско-наладка)	1		
5.4		Шкаф ВРУ	1		
5.5		Шкаф гарантированного питания ЦР1	1		
5.6		Шкаф негарантированного питания ЦР2	1		
5.7		Распределитель питания в стойке	5		
5.8		Шкаф управления освещением	1		
6. Дополнительное оборудование					
6.1		Кондиционер для аппаратной	2		
6.2		Кондиционер для помещения дежурного	1		
6.3	Wilson P33	Блок-контейнер ДГУ (4000x2300x2400) FG Wilson P33	1		
6.4		Блок-контейнер поста охраны (6000x3600x2750)	1		
6.5		Светильник ЛСП3902А ABS/PS 2x36Вт IP65, 1275мм	4		
6.6		Светильник ЛСП3901А ABS/PS 2x18Вт IP65, 675мм	1		
6.7	Camino BEC/M-1500	Конвектор с механическим термостатом, Camino BEC/M-1500	2		
6.8		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson в штатном баке	80		
Запасные части					
7	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
8	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
Эксплуатационная документация					
9	СТК.0345.037.029 -22 РЭ ОПС	Руководство по эксплуатации. Система охранно-пожарной сигнализации.	1		
10	СТК.0345.037.029 -22 РЭ СОТ	Руководство по эксплуатации. Система охранного телевидения. Программный комплекс	1		

		«Интеллект»			
11	СТК.0345.037.029 -22 РЭ СПД	Руководство по эксплуатации. Система передачи данных.	1		
12	СТК.0345.037.029 -22 РЭ ЭС	Руководство по эксплуатации. Система электроснабжения.	1		
13	СТК.0345.037.029 -22 РЭ СВК	Руководство по эксплуатации. Система кондиционирования.	1		
Дополнительные сведения о комплектности					
14	Радиостанция Моторола		3		
15	Дополнительный аккумулятор с зарядным устройством		3		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень
оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию
«Мост через реку Северский Донец км 930+788 (левый, правый)» на автомобильной дороге
Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон»**

№ пп	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
1. Система периметрального освещения					
1.1	ОГК-4	Опора освещения оцинкованная.	5		
1.2	ЖКУ 33-150-001	Светильник	5		
1.3	ДНаТ 150	Лампа	5		
1.4	25002	Смотровое устройство 335x240x255мм	5		
2. Система видеонаблюдения					
2.1		Шкаф коммутационный (исполнение 1)	2		
2.2		Шкаф коммутационный (исполнение 2)	5		
2.3	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	12		
2.4	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	12		
2.5	P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 2048x1536 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° – 27°	2		
2.6	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.7	AXIS Q6034-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x720 (HDTV 720p), 0.74/0.04лк (F1.6), 18-кратный оптический зум	2		
2.8	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.9	Q1921-E, 19мм	Тепловизионная сетевая уличная, H.264/M-JPEG; от 768x576, обнаружение человека - 380 м, 29°	2		
2.10	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.11	UMC 250	Прожектор освещения	4		
2.12	ДНаТ-250	Лампа для прожектора	4		
2.13		Программное обеспечение серверного оборудования (комплект)	1		
2.14	KL9108	KVM-Переключатель 8-портовый, 17" ЖК-монитор	1		
2.15		АРМ "Оператор мониторинга"	1		
2.15.1	Race G770R-SecITV-	ПК "графическая рабочая станция", настольный:	1		

	УРММ-РМ-М-ОНС				
2.15.2	VE247H	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	2		
2.15.3		ПО: Microsoft Windows Professional 7 Russian , ПО Удалённое рабочее место (УРМ), ПО: Антивирус	1		
3. Система передачи данных					
3.1	IE-3000-8TC	Коммутатор IE3000, 8 10/100 + 2T/SFP	2		
3.2	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	4		
3.3	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	4		
3.4	IE-3000-4TC	Коммутатор IE3000, 4 10/100 + 2T/SFP	5		
3.5	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	10		
3.6	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	10		
3.7	G-7000-S-9102-4-CP-KC2	Сервер криптозащиты CSP VPN Gate 7000 Standard	1		
3.8	R200-1120402W	Сервер видеонаблюдения ITV	1		
3.9	WS-C2960S-24TS-L	Коммутатор 24 портовый 10/100/1000 BaseTx, 4 SFP	2		
3.10	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	8		
3.11		Система хранения данных			
3.11.1		Базовый компонент VNXE3300, 2xSP; 4port 1Gb/s; 15x3,5; 15x2Tb	1		
3.11.2		Диски 12ТБ; SAS; Disc rack (6x2Tb 7200 rpm)	7		
3.12		Стойка гарантированного электропитания 38 U	2		
4. Громкоговорящее оповещение					
4.1		Центральное оборудование:			
4.1.1	TW-041	Адаптер	1		
4.1.2	TW-010	Центральный процессор	1		
4.1.3	TW-5250S	Контроллер панелей	1		
4.1.4	TW-012	Консоль оператора	1		
4.1.5	TW-6250	Аудио процессор	1		
4.1.6	TW-042	Разветвитель	1		
4.2		Программное обеспечение:			
4.2.1	СУВ-60	ПО Escort	1		
4.3		АРМ системы ГГО			
4.3.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DV D±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/C AR1WS)	1		
4.3.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27",	1		

		широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA			
4.4		Зональное оборудование:			
4.4.1	TW-064	Терминальный усилитель	6		
4.4.2	TW-043	Ретранслятор	3		
4.4.3	ROXTON HP-15T	Громкоговоритель рупорный	4		
4.4.4	ROXTON HP-30T	Громкоговоритель рупорный	4		
5. Пожарно-охранная сигнализация					
		Центральное оборудование:			
5.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DV D±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/C AR1WS)	1		
5.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA	1		
5.3	C2000M	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	1		
5.4	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	1		
5.5	C2000-2	Контроллер доступа	1		
5.6	C2000-БКИ	Блок контроля и индикации	1		
5.7	C2000-Ethernet	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet	2		
5.8	DR-120-12	AC/DC - блок питания, 12В	1		
5.9	DR-120-24	AC/DC - блок питания, 24В	1		
	C2000-AP8	Адресный восьмизонный расширитель	2		
5.10		Программное обеспечение:			
5.10.1	АРМ Орион Про 1.11	Сервер «Орион Про»	1		
5.10.2	АРМ Орион Про 1.11	Оперативная задача «Орион Про» исп. 127	1		
5.10.3	АРМ Орион Про 1.11	Администратор базы данных «Орион Про»	1		
5.11		Охранные извещатели контейнера СБ			
5.11.1	C2000-ИК исп. 02	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	2		
5.11.2	C2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	1		
5.11.3	C2000-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	3		
5.11.4	C2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
5.11.5	ДИП-34А-01-02	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	3		
5.11.6	ИПР 513-3А исп.02	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные	1		

5.12		Модули пожаротушения контейнера СБ			
5.12.1		Устройство пожаротушения Bonpret «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	7		
6. Гарантированное электропитание					
6.1	SURT15K RM XLI	Источник бесперебойного питания стоечного исполнения $U_{вх} \approx 380$ В, $U_{вых} \approx 380$ В, $P_n = 20$ кВА со встроенными аккумуляторными батареями.	1		
6.2		Плата удаленного контроля и управления ИБП	1		
6.3		Start-UP Service for (1) Galaxy 5000 up to 30kva UPS (пуско-наладка)	1		
6.4		Щит учета электроэнергии	1		
6.5		Шкаф ВРУ	1		
6.6		Шкаф гарантированного питания ЩР1	1		
6.7		Шкаф негарантированного питания ЩР2	1		
6.8		Шкаф управления освещением	1		
6.9		Распределитель питания в стойке	4		
7. Дополнительное оборудование					
7.1		Кондиционер для аппаратной	2		
7.2		Кондиционер для помещения дежурного	1		
7.3	Camino ВЕС/М-1500	Конвектор с механическим термостатом, Camino ВЕС/М-1500	2		
7.4	Wilson P33	Блок-контейнер ДГУ (4000x2300x2400) FG Wilson P33	1		
7.5		Блок-контейнер поста охраны (6000x3600x2750)	1		
7.6		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson в штатном баке	80		
Запасные части					
8	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
9	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
10	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	1		
11	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	1		
Эксплуатационная документация					
12	СТК.0345.037 .029-22 РЭ ГГО	Руководство по эксплуатации. Система громкоговорящего оповещения	1		
13	СТК.0345.037 .029-22 РЭ ОПС	Руководство по эксплуатации. Система охранно-пожарной и периметральной сигнализации.	1		

14	СТК.0345.037 .029-22 РЭ СОТ	Руководство по эксплуатации. Система охранного телевидения. Программный комплекс «Интеллект»	1		
15	СТК.0345.037 .029-22 РЭ СПД	Руководство по эксплуатации. Система передачи данных.	1		
16	СТК.0345.037 .029-22 РЭ ЭС	Руководство по эксплуатации. Система электроснабжения.	1		
17	СТК.0345.037 .029-22 РЭ СВК	Руководство по эксплуатации. Система кондиционирования.	1		
Дополнительные сведения о комплектности					
18	Радиостанция Моторола		3		
19	Дополнительный аккумулятор с зарядным устройством		3		
20	Туалетная кабинка "Стандарт" с умывальником		1		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

Перечень оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию «Мост через р.Дон км 1065+437 (левый, правый)» на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон»

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
Раздел 1. Система кондиционирования и отопления					
	Мицубиси	Кондиционер для аппаратной	2		
1		Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	10		
2		Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")	10		
	Мицубиси	Кондиционер для помещения дежурного	1		
3		Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	5		
4		Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")	5		
5	Camino ВЕС/М-1500	Конвектор с механическим термостатом	2		
Раздел 2. Охранные извещатели контейнера СБ и модули пожаротушения					
6	С2000-ИК	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	2		
7	С2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой	1		
8	С2000-СМК	Извещатель магнитоконтактный	3		
9	С2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
10	ДИП-34А-01-02	Извещатель дымовой адресный	3		
11	ИПР 513-3А исп.02	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные	1		
12	Bonpet	Bonpet «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	7		
Раздел 3. Блок контейнера ДГУ					
13	Wilson P26-4S	Дизель-генератор мощностью 24 кВт в контейнерном исполнении - Блок-контейнер "Север" с ДГУ FG Wilson	1		
13а		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson P26-4S в штатном баке	80		

Раздел 4. Система периметрального освещения, опоры, светильники					
14		Опоры стальные	4		
15	КУ-2-1Р	Кронштейн на 2 светильника	4		
16	КУ-4-1Р	Кронштейн на 4 светильника	1		
17	АТ-ДКУ-130- W	Светильник	10		
18		Светильники	3		
Раздел 5. Охранная периметральная сигнализация					
АРМ системы безопасности					
19		АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/ 4GDDR1333/T500G/DVD±RW/ CR/512_G210/KBu/Mu/400W/CAR1WS	1		
20	LCD 23.6"	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	1		
21		Программное обеспечение АРМ Орион	1		
22	C2000-М	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	1		
23	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	1		
24	C2000-БКИ	Блок контроля и индикации	1		
25	C2000-USB	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet C2000-Ethernet	1		
26	C2000-AP8	Адресный восьми-зонный расширитель	4		
27	C2000-СП2	Контроллер доступа	1		
28	БЗЛ	Блок защиты линий	6		
29	БРИЗ	Блок разветвительно-изолирующий	4		
30	ДПМГ 2-40	Датчик магнитогерконовый	5		
31	Агат 6-24	Радиоволновой извещатель	1		
32		Труба гофрированная ПНД д.16мм	30		
33	КВПП-5е 4x2x0,52	Кабель категории 5е (витая пара) 4x2x0,52 (уличный)	770		
34	КПСЭнг- FRLS 1x2x0,2	Кабель огнестойкий	25		
35		Стойка для Агат 6-24 (d=76 мм)	8		
Раздел 6. СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ					
		Распределительное устройство			
36		Шкаф телекоммуникационный напольный 3811 (800x1000) дверь стекло	1		
37		Модуль вентилят, в крышу, 2 вент, в шкаф ЦМО	1		
38		Блок освещения	2		
39		Комплект заземления 19" для оборудования в шкафах и стойках	1		
40	БР-8П	Блок розеток	2		
		Коммутатор доступа			
41	Коммутатор IE3000	Коммутатор IE3000, 4 10/100 + 2Т/SFP	4		

42		Трансивер 1000 Mbps Multi mode, SFP	8		
43		Разъем питания на передней панели	4		
		Сервер криптозащиты и firewall			
44	CSP VPN	CSP VPN Gate 7000 Standard	1		
		Сервер видеонаблюдения ITV			
45	ITV	Сервер видеонаблюдения ITV	1		
		Коммутатор ЦОД			
46		Коммутатор 24 портовый 10/100/1000 BaseTx, 4 SFP	2		
47	Catalyst 2960S FlexStack C2960S-STACK	Стек-модуль Catalyst 2960S FlexStack C2960S-STACK	2		
48		Трансивер 1000Base-SX, LC, SFP	8		
49	Power Cord Europe	Кабель питания 220В Power Cord Europe	2		
		СХД ЦОД			
50	EMC Clariion	Базовый компонент EMC Clariion	1		
		ЗиП			
51		Трансивер 1000 Mbps Multi mode, SFP	2		
52	V2-PS07-020	Жесткий диск	1		
Раздел 7. Громкоговорящее оповещение					
		АРМ системы ГГО			
53		АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DVD±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/CAR1WS)	1		
54	Монитор LCD 23.6"	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	1		
55	Escort INT-30A	ПО Escort INT-30A	1		
56	NOD32	ПО: Антивирус NOD32	1		
		Центральное оборудование:			
57	TW-041	Адаптер	1		
58	TW-010	Центральный процессор	1		
59	TW 5250S	Контроллер панелей	1		
60	TW-012	Консоль оператора	1		
61	TW-6250	Аудио процессор	1		
62	TW-042	Разветвитель	3		
		Зональное оборудование:			
63	TW-064	Терминальный усилитель	6		
64	HS-15	Громкоговоритель рупорный	4		
65	HS-30	Громкоговоритель рупорный	4		
		Кабельные ГГО			
66	КВПЭфВП-5е 4x2x0,52	Кабель категории 5е (витая пара) 4x2x0,52 (уличный)	670		
67	ПРППМт 2x0,9	Кабель 2x0,9	61		

68	ДКС 53800	Коробка ответвительная	8		
Раздел 8. Видеонаблюдение					
		Телекамера стационарная (1280x800) в составе:			
69	Axis P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/М-JPEG; от 1280x^6 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 66° - 27°	4		
70		Устройство грозозащиты для Ethernet	4		
71	Axis T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
72	PFL-N30w	Прожектор светодиодный 30 Ватт	4		
73	ДКС 53800	Коробка ответвительная	4		
		Телекамера стационарная (2048x1536) в составе:			
74	Axis P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/М-JPEG; от 2048x^6 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° - 27°	4		
75		Устройство грозозащиты для Ethernet	4		
76	Axis T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
Телекамера купольная поворотная в составе:					
77	Axis Q6034-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/М-JPEG; от 1280x720 (HDTV 720p), 0.74/0.04лк (F1.6), 18-кратный оптический зум	4		
78	Axis 5017-671	Кронштейн крепления для опоры	4		
79		Устройство грозозащиты для Ethernet	4		
80	Axis T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
		Тепловизионная сетевая уличная камера:			
81	Axis Q1922-e AX0480-001	Тепловизионная сетевая уличная, H.264/М-JPEG; от 768x576, 60 мм, 10 град	2		
82		Устройство грозозащиты для Ethernet	2		
83	Axis T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
		Прожектор освещения в составе:			
84	ПИК 11к2	Прожектор светодиодный 32 Ватт	4		
		КVM переключатель в составе			
85		КVM-Переключатель 8-портовый, 17" ЖК-монитор	1		
		АРМ"Оператор мониторинга", комплект в составе:			
86		ПК "графическая рабочая станция", настольный, Dell Precision T7600	1		
87		Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA, DELL Display 27" U2711	2		
88	T8311	Джойстик управления поворотными устройствами	1		
89		ПО АРМ	1		
90		Опора не силовая фланцевая трубная	8		

		6м			
91	SFTP4-C5E-SOLID-GY	Кабель категории 5е (витая пара) 4x2x0,52	348		
		ЗиП			
92	Axis P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/М-JPEG; от 2048x^6 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° - 27°	1		
93		Разветвитель питания High PoE 30 W	1		
		Шкафы коммутационные			
94		Термошкаф ТШ-5	4		
95	ДКС 53800	Коробка ответвительная	24		
96	SHT-13SH-2,5EU	Блок розеток 13 постов	2		
97	SHT-9SH-2,5EU	Блок розеток 9 постов	3		
98	6EP1322-1SH02	Блок питания 12В 4,5А	4		
99	6EP1332-1SH42	Источник питания 24В 2,5А	4		
		<u>ЗИП:</u>	-		
100	6EP1322-1SH02	Блок питания 12В 4,5А	1		
101	6EP1332-1SH42	Источник питания 24В 2,5А	1		
Раздел 9. Гарантированное электропитание					
		Оборудование электропитания			
101		Источник бесперебойного питания	1		
102		Плата удаленного контроля и управления ИБП	1		
103	Start-UP	Start-UP Service for (1) to 30kva UPS (пуско-наладка)	1		
104		Шкаф ВРУ	1		
105	RS-485 в Ethernet	Преобразователь RS-485 в Ethernet	1		
106		Шкаф ШР1	1		
107		Шкаф ШР2	1		
108		Шкаф УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	1		
109		Шкаф управления наружным освещением	1		
110	RH-47 MVA00D-RN	Расцепитель независимый RH-47 MVA00D-RN	2		
111	RE11RMEMU	Реле времени (импульсное управление расцепителем) RE11RMEMU	1		
112	6EP1332-1SH42	Источник пит. 24В 2,5А 6EP1332-1SH42	1		
113	Legrand 040 49	Реле силовое	1		
114	Legrand 037 23	Сумеречный выключатель	1		
115		Система заземления	1		

Кабель электропитания в проложенных трубах					
116	ВВГнг 5x16	Кабель силовой	5		
117	ВВГнг 4x16	Кабель силовой	50		
118	ВВГнг 3x4	Кабель силовой	550		
119	ВВГнг 3x2,5	Кабель силовой	554		
120	ВВГнг 3x1,5	Кабель силовой	536		
121		Провод медный гибкий сечением 1*16 кв.мм	80		
122	ПВС 2x0,75мм	Провод силовой	10		
Раздел 10. Документация по объекту					
123		Исполнительная документация по ИТСОБ	1		
124		Проектная документация по ИТСОБ	1		
125		Техническая документация на оборудование ИТСОБ, пароли доступа к системам, электронные ключи	1		
126		Сервисные контракта на оборудования передачи данных и видеонаблюдения (Cisco, сервера криптозащиты и видеонаблюдения)	1		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень
оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию
«Мост через р. Дон км 1070+270 (левый, правый)» на автомобильной дороге
Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон»**

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
Раздел 1. Система охранного телевидения					
Телекамера стационарная (2048x1536) в составе:					
1		Камера телевизионная передающая	2		
2	T8123	РоЕ инжектор 30 Вт	2		
3		Устройство грозозащиты для Ethernet	2		
4		Прожектор, с лампой мощностью 500 Вт	0,02		
Телекамера купольная поворотная в составе:					
5		Камера телевизионная передающая	2		
6	T8123	РоЕ инжектор 30 Вт	2		
7		Устройство грозозащиты для Ethernet	2		
8	T91A67	Кронштейн для установки на опору	2		
Тепловизионная сетевая камера в составе:					
9		Тепловизионная сетевая уличная, H.264/M-JPEG; от 768x576, 60 мм, 100	4		
10		Устройство грозозащиты для Ethernet	4		
11	T8123	РоЕ инжектор 30 Вт	4		
АРМ «Оператор мониторинга», комплект в составе:					
12		ПК «графическая рабочая станция»	1		
13		Монитор	2		
14		Сtereo-система	1		
Раздел 2. Система электропитания и охранного освещения:					
Охранное освещение:					
15		Стальные опоры промежуточных свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	0,328		
16		Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические,	4		

		количество рожков 2			
17		Светильник, вне зданий	10		
Кабельная канализация технологических зон:					
18		Смотровое устройство	2		
19		Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер до 500x500 мм	15		
Заземление:					
20		Система заземления	1		
Кабель электропитания:					
21		Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм ²	500		
22		Короб по стенам и потолкам, длина 2 м	200		
23		Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	200		
24		Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 0,5 кг	1025		
Оборудование электропитания:					
25	Eaton E-series	Источник бесперебойного питания	1		
26		Корпус модульный пластиковый ЩРН	5		
27		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	17		
28		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	2		
29	РН-47	Расцепитель независимый	2		
30		Силовое реле	1		
31		Реле времени	1		
32		Переключатель однополюсный	1		
33		Выключатель сумеречный	1		
34		Выключатель накладной	1		
35		ДГУ FG Wilson P13.5.6			
36		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson в штатном баке	80		
Раздел 3. Система передачи данных:					
Распределительное устройство:					
37		Шкаф телекоммуникационный	1		
38		Модуль вентиляторный	1		
39		Панель осветительная	2		
40		Комплект заземления	1		
41		Блок розеток	2		
KVM переключатель в составе:					

42		KVM переключатель	1		
43		ЖК-монитор	1		
Коммутатор уровня доступа:					
44	IE3000	Коммутатор IE3000	2		
45		Трансивер 1000 mbps	4		
Сервер криптозащиты и firewall:					
46	C200 M2	Сервер криптозащиты на базе C200 M2	1		
Транзитный коммутатор:					
47		Коммутатор 24 портовый	1		
48		Трансивер 1000 mbps	4		
Шкафы коммутационные:					
49		Термошкаф ТШ-5	2		
50		Коробка кабельная соединительная или разветвительная	2		
51		Блок розеток	2		
Кабельная продукция:					
52		Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	36		
Раздел 4. Система охранно-пожарной сигнализации:					
53	C2000-КДЛ	Приборы приемно-контрольные	1		
54		Преобразователь интерфейсов	2		
55	C2000-ИК	Прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении	2		
56	C2000-СТ	Прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении	1		
57	СМК	Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	3		
58		Кнопка тревожная	1		
59		Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (ДИП)	3		
60		Извещатель ручной	1		
61		Короб по стенам и потолкам, длина 2 м	0,15		
62		Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	0,25		
63		Вопрет «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	5		
Раздел 5. Громкоговорящее оповещение					
Центральное оборудование:					

64	TW-010	Центральный процессор	1		
65	TW 5250S	Контроллер панелей	1		
66	TW-012	Консоль оператора	1		
67	TW-6250	Аудио процессор	1		
68	TW-042	Разветвитель	2		
		Зональное оборудование:			
69	TW-064	Терминальный усилитель	6		
70	HS-30	Громкоговоритель рупорный	8		
		Кабельные ГГО			
66	КВПЭфВП-5е 4x2x0,52	Кабель категории 5е (витая пара) 4x2x0,52 (уличный)	700		
67	ПРППМт 2x0,9	Кабель 2x0,9	200		
68	ДКС 53800	Коробка ответвительная	8		
		Раздел 6. Документация по объекту			
64		Исполнительная документация по ИТСОБ	1		
65		Проектная документация по ИТСОБ	1		
66		Техническая документация на оборудование ИТСОБ, пароли доступа к системам, электронные ключи	1		
67		Сервисные контракта на оборудования передачи данных и видеонаблюдения (Cisco, сервера криптозащиты и видеонаблюдения)	1		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень программного обеспечения мостовых сооружений,
подлежащих техническому обслуживанию**

Мост через реку Битца, км 22+517

Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	MS Windows Server 2008 RC2	1	4DTDQ-WX9V7-93HWG-YK7KC-2X392
2	MS Windows Server 2008 RC2	1	WXKHG-HXBW6-KMD9F-64HT2-2428R
3	MS Windows Win7Pro 64bit SP1	1	J6HKВ-R7HX7-T87YK-HB963-P8XGM
4	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	HTD9F-TXPYW-GFBVR-TRKVR-VYJKR
5	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	28DHB-RXKQ4-TWC6P-BJD9C-9G9YF
6	MS Office Starter	3	демоверсия в составе Win7Pro
7	Установочное ПО системы хранения EMC	1	без лицензирования
8	ЗАО НВП "Болид" ПО АРМ OpionPro	1	usb-ключ
9	ИТС. ПО настройки системы громкоговорящего оповещения СУВ-60	1	без лицензирования
10	ПО криптографической защиты "Соболь"	1	usb-ключ
11	ИТВ. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD6746
12	ИТВ. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD6618
13	ИТВ. ПО обработки IP камер "Интеллект"	26	без лицензирования
14	ИТВ. ПО управления поворотными устройствами "Интеллект"	2	без лицензирования
15	ИТВ. ПО удаленное рабочее место "Интеллект"	1	без лицензирования
16	ИТВ. ПО "Автоинтеллект" ("Ураган Fast-2")	1	2C2A7CAD

Мост через реку Ока, км 108+173
Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	MS Windows Server 2008 RC2	1	P4WTM-CRP6M-6BT62-Q7J6P-YRWV3
2	MS Windows Server 2008 RC2	1	7MVD9-2QYMY-VDJGD-MG38V-3T4CV
3	MS Windows Win7Pro 64bit SP1	1	7TH2W-PV4R8-PW7YG-JDW79-YXCY3
4	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	H2HWC-M7Q2K-9BHBD-VRYX4-XDF3F
5	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	RD9RT-CBJMB-QQG92-4TXV4-9YY9V
6	MS Office Starter	3	демоверсия в составе Win7Pro
7	Установочное ПО системы хранения EMC	1	без лицензирования
8	ЗАО НВП "Болид" ПО АРМ OrionPro	1	usb-ключ
9	ИТС. ПО настройки системы громкоговорящего оповещения СУВ-60	1	без лицензирования
10	ПО криптографической защиты "Соболь"	1	usb-ключ
11	ИТВ. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002C4D621B
12	ИТВ. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CAC6E3B
13	ИТВ. ПО обработки IP камер "Интеллект"	33	без лицензирования
14	ИТВ. ПО управления поворотными устройствами "Интеллект"	4	без лицензирования
15	ИТВ. ПО удаленное рабочее место "Интеллект"	1	без лицензирования
16	ИТВ. ПО "Автоинтеллект" ("Ураган Fast-2")	1	2C2A7A0A

Мост через реку Дон, км 710+460
Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	MS Windows Server 2008 RC2	1	W3BGQ-VHC7-Y6GJR-VHB2R-3XDG2
2	MS Windows Server 2008 RC2	1	KDQRX-RP97G-PG269-MPXGQ-93QXJ
3	MS Windows Server 2008 RC2	1	H9FPP-HY3GF-R73F2-6GBGT-2G7YK
4	MS Windows Win7Pro 64bit SP1	1	PQ376-8HJ3F-W77DM-QBY97-WHYDF
5	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	KGK73-9XRQB-PCRDH-PB6K9-K3TB4
6	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	2VV9W-7MXT6-RP486-87FM2-9PVR8
7	MS Office Starter	3	демоверсия в составе Win7Pro

8	Установочное ПО системы хранения EMC	1	без лицензирования
9	ЗАО НВП "Болид" ПО АРМ OrionPro	1	usb-ключ
10	ИТС. ПО настройки системы громкоговорящего оповещения СУВ-60	1	без лицензирования
11	ПО криптографической защиты "Соболь"	1	usb-ключ
12	ИТВ. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD6636
13	ИТВ. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD6763
14	ИТВ. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD6507
15	ИТВ. ПО обработки IP камер "Интеллект"	53	без лицензирования
16	ИТВ. ПО управления поворотными устройствами "Интеллект"	4	без лицензирования
17	ИТВ. ПО удаленное рабочее место "Интеллект"	1	без лицензирования
18	ИТВ. ПО "Автоинтеллект" ("Ураган Fast-2")	1	2C2A7CCA

Мост через реку Дон, км 710+964
Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	MS Windows Win7Pro 64bit SP1	1	YCQPQ-H4JDP-MXPV3-F7V8B-JJRJW
2	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	D3HY3-MYKYR-2HRTQ-V46CV-CXGWW
3	MS Office Starter	1	демоверсия в составе Win7Pro
4	Установочное ПО системы хранения EMC	1	без лицензирования
5	ИТВ. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD69BB
6	ИТВ. ПО обработки IP камер "Интеллект"	6	без лицензирования
7	ИТВ. ПО удаленное рабочее место "Интеллект"	1	без лицензирования
8	ИТВ. ПО "Автоинтеллект" ("Ураган Fast-2")	1	2C2A7AB0

Мост через реку Северский Донец, км 930+788
Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	MS Windows Server 2008 RC2	1	7XF49-WVR8G-FK3TR-8K3FK-244XR
2	MS Windows Win7Pro 64bit SP1	1	D9V6K-Y7QTW-QJ2X2-P4QMY-G6VGV
3	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	DYGF7-C73FG-V9MPH-PTK7W-CCDBQ
4	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	GRRW7-C8KYW-B3VCY-FTMVW-889MC

5	MS Office Starter	3	демоверсия в составе Win7Pro
6	Установочное ПО системы хранения EMC	1	без лицензирования
7	ЗАО НВП "Болид" ПО АРМ OrionPro	1	usb-ключ
8	ИТС. ПО настройки системы громкоговорящего оповещения СУВ-60	1	без лицензирования
9	ПО криптографической защиты "Соболь"	1	usb-ключ
10	ITV. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD6734
11	ITV. ПО обработки IP камер "Интеллект"	18	без лицензирования
12	ITV. ПО управления поворотными устройствами "Интеллект"	2	без лицензирования
13	ITV. ПО удаленное рабочее место "Интеллект"	1	без лицензирования
14	ITV. ПО "Автоинтеллект" ("Ураган Fast-2")	1	2C2A7CAC

Мост через пойму реку Дон на км 1065+437

Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	ПО Ядро системы Интеллект	1	
2	ПО обработки IP-камер	16	
3	ПО Удаленное рабочее место (УРМ)	1	
4	ПО Управления PTZ	2	
5	ПО интеграции с ПС	1	
6	ПО Ураган Fast-4	1	
7	ПО трекинга	1	
8	ПО Антивирус NOD32	1	
9	ПО Escort СУВ-60	1	
10	ПО: Антивирус NOD32	1	
11	АРМ «Орион» АРМ Орион исп. 10	1	
12	Программно-аппаратный комплекс "Соболь" Версия 3.0. CD диск	1	
13	Программно-аппаратный комплекс GSP VPN Gate 7000 (G-7000-S-9102-4-CP-RC2), Серийный номер SQCI1630A54U. CD-диск GSP VPN Gate Disk Image	1	
14	Программно-аппаратный комплекс GSP VPN Gate 7000 (G-7000-S-9102-4-CP-RC2), Серийный номер SQCI1630A54U. CD-диск GSP VPN Gate v.3.1	1	
15	Программно-аппаратный комплекс GSP VPN Gate 7000 (G-7000-S-9102-4-CP-RC2), Серийный номер SQCI1630A54U. CD-диск GSP VPN Gate Recovery CD v.2.10	1	

16	Ключ активации технической поддержки (CON-TSS-G-7000) на CD носителе	1	
17	Системное программное обеспечение для электронных идентификаторов RUTOKEN. Сертификат соответствия №1461. Заводской номер 0755455609 (Флеш-карта)	1	
18	Системное программное обеспечение для электронных идентификаторов RUTOKEN. Сертификат подлинности №1461. Заводской номер 0755454741 (Флеш-карта)	1	
19	Программное обеспечения сервера криптозащиты CISCO. CD-диск. Server Conf Utility 2.0	1	
20	Программное обеспечения сервера криптозащиты CISCO. CD-диск. Утилиты и драйвера	1	
21	Операционная система на компьютере Dell DVD-диск для восстановления операционной системы Windows 7 Professional SP1	1	
22	Монитор Dell Monitors Драйверы и документация CD-диск	1	
23	Компьютер DEPO. Программное обеспечение. CD-диск. Установочный диск	1	
24	Компьютер DEPO. Программное обеспечение. CD-диск. Windows 7 Professional SP 1 32-bit	1	
25	Компьютер DEPO. Программное обеспечение. CD-диск. Windows 7 Professional SP 1 64-bit	1	
26	Пакет ПБТ Microsoft. CD-диск Windows Server 2008 R2 Enterprise	1	
27	Программное обеспечение Microsoft. CD-диск Предустановочный диск Windows Server 2008 R2	1	
28	Программное обеспечение. Извещатель охранный радиоволновой "Агат-6-24" ЗАО фирма "ЮМИРС". CD диски.	1	
29	Программное обеспечение IBM. CD-диск Qlogic 8 Gb FC. Single-Port and Dual-Port HBAs for IBM System	1	
30	Программное обеспечение Интеллект+. CD-диск AXXON video	1	
31	Программное обеспечение видеочамер Axis. CD диск	1	

Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	Диск активизации, ЗАО НВП «Болид» (используется ранее переданное на объект «Мост через пойму р. Дон км 1065+437 (левый, правый)») CD-диск	1	
2	Программное обеспечение Интеллект+ (используется ранее переданное на объект «Мост через пойму р. Дон км 1065+437 (левый, правый)») CD-диск. Ключ к Интеллект+, ключ IVOD 32	1	
3	Программное обеспечение DELL Операционная система Windows 8 Recovery Media for Windows 8 Products CD-диск	1	
4	Программное обеспечение DELL Resource Media CD-диск	1	
5	Программное обеспечение Cisco Unified computing System (UCS) Utilites & Drivers DVD, C-Series Rack Serveses and Drivers DVD version 1.0.1k	1	
6	Программное обеспечение Cisco Unified computing System (UCS) Server Conf Utility 2.0	1	
7	Программное обеспечение S-Terra CSP Product Line Documentation v.3.1 01.02.2013	1	
8	Программное обеспечение S-Terra CSP VPN Gate v.3.1, Build 3.1.10330	1	
9	Программное обеспечение S-Terra CSP VPN Gate Disk Image,	1	Product ID 01030460074-037
10	Программное обеспечение CSP VPN Gate Recovery CD v.2.10	1	
11	Программное обеспечение, ЗАО "С-Терра СиЭсПи" Ключ активации технической поддержки для CSP VPN Gate 7000 (CON-TSS-G-7000) CD-диск	1	
12	Программно-апаратный комплекс «СОБОЛЬ» версия 3.0, ООО «Код безопасности» Паспорт RU.40308570.501410.001 ПС	1	регистрационный номер М-630 № 581-032602 заводской номер N8UL2SGY
13	Программный продукт CSP VPN GATE7000 3.1, ЗАО "С-Терра СиЭсПи" Лицензия на использование программного продукта компании ЗАО "С-Терра СиЭсПи"	1	77819
14	Программный продукт CSP VPN	1	серийный номер DU36X-Q0000-

	GATE7000 3.1, ЗАО "С-Терра СиЭсПи" Лицензия на право использования СКЗИ "КриптоПро CSP" версии 3.6 в системе CSP VPN Gate 7000 выдана ООО "КРИПТО-ПРО",		002D1-URT4N-MANH9
15	Программный продукт CSP VPN GATE7000 3.1, ЗАО "С-Терра СиЭсПи" Инициализация CSP VPN GATE при первом старте	1	
16	Системное программное обеспечение для электронных идентификаторов RUTOKEN, ЗАО "Актив софт" (Флеш-карта) (По требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00)	1	Сертификат соответствия №1461 Заводской номер 0759849537
17	Системное программное обеспечение для электронных идентификаторов RUTOKEN, ЗАО "Актив софт" (Флеш-карта) (По требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00)	1	Сертификат подлинности №1461 Заводской номер 0759848155
18	Аппаратно-программное средство криптографической защиты информации "Программный комплекс CSP VPN Gate." версия 3.1 (исполнение 2) ЗАО "С-Терра СиЭсПи". Копия сертификата соответствия	1	№ СФ/124-1623 (система сертификации РОСС RU.0001.030001)
19	Программный комплекс "Шлюз безопасности CSP VPN Gate. Версия 3.1", ЗАО "С-Терра СиЭсПи" Копия сертификата соответствия	1	№ 2103 (по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00)
20	Программный комплекс "Шлюз безопасности CSP VPN Gate. Версия 3.1", ЗАО "С-Терра СиЭсПи" Копия сертификата соответствия	1	№ 2198 (по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00)
21	Cisco UCS C200 M2 Приложение к Инструкции по восстановлению ПАК		
22	Программно-аппаратный комплекс "Соболь" Версия 3.0, ООО "Код безопасности" г. Москва Копия сертификата соответствия		Регистрационный номер СФ/027-1450(система сертификации РОСС RU.0001.030001)

Договор №
на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-
технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых
объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной
компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до
Новороссийска

г. Москва

«___»_____20__ г.

Закрытое акционерное общество «Автодор-Телеком», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице генерального директора Юшина Александра Ивановича, действующего на основании Устава с одной стороны, и _____ (полное наименование организации) именуемое в дальнейшем «**Исполнитель**», в лице _____ (должность. Фамилия, имя отчество), действующего на основании _____ (Устава, доверенности № _____ от _____), с другой стороны, вместе именуемые Сторонами, заключили настоящий Договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска (далее по тексту – техническое обслуживание ИТСОБ), указанных в перечне объектов транспортной инфраструктуры (Приложение № 1 к настоящему Договору), в соответствии с условиями настоящего Договора, а Заказчик обязуется принять и оплатить надлежаще выполненные работы.

Объемы и порядок работ по техническому обслуживанию ИТСОБ, определяются Техническим заданием на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска (Приложение № 2 к настоящему Договору) (далее - техническое задание), Регламентом технического обслуживания системы безопасности (Приложение № 3 к настоящему Договору) (далее - Регламент обслуживания) и перечнем нормативно-технических документов, обязательных при выполнении работ (Приложение № 4 к настоящему Договору).

Порядок контроля качества выполнения работ определяется в соответствии с Приложениями № 6 и № 7 к настоящему Договору

2. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА СТОРОН

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Организовать и осуществлять техническое обслуживание ИТСОБ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации и условиями настоящего Договора, а также регламентом обслуживания.

2.1.2. Совместно с Заказчиком, в течение 5 рабочих дней со дня подписания настоящего Договора, осуществить первичный осмотр и проверку инженерно-технических систем передаваемых на техническое обслуживание. Для осуществления первичного осмотра и проверки инженерно-технических систем передаваемых на техническое обслуживание Исполнитель обязуется предоставить транспортное средство.

2.1.3. В случае отсутствия замечаний, принять от Заказчика инженерно-технические системы, находящиеся на объектах, по Акту передачи ИТСОБ, программного обеспечения и технической документации, являющегося неотъемлемой частью Договора (приложение № 8 к настоящему Договору) (далее – Акт передачи).

- 2.1.4. При выполнении работ, указанных в пункте 1.1 настоящего Договора, обеспечить соблюдение мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности и других норм безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли, с проведением необходимых согласований.
- 2.1.5. Выполнять в установленные сроки предписания Заказчика (представителя Заказчика), выданные в соответствии с пунктом 2.4.2 настоящего Договора.
- 2.1.6. Информировать Заказчика в письменном виде об исполнении предписаний, выданных в соответствии с пунктом 2.4.2 настоящего Договора.
- 2.1.7. Представлять Заказчику информацию о выполнении договорных обязательств, а также незамедлительно информировать Заказчика о возникновении нештатных ситуаций.
- 2.1.8. Уведомить Заказчика о приостановки выполнения работ по техническому обслуживанию по любой причине (кроме предписания Заказчика) в срок, не превышающий 3 (трех) часов, письменно или посредством факсимильной связи.
- 2.1.9. Допустить к выполнению работ подготовленный и обученный персонал для работы на установленных Заказчиком (представителем Заказчика) инженерно-технических средствах (системах) обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры в соответствии с Регламентом технического обслуживания (приложение № 3 к настоящему Договору).
- 2.1.10. Обеспечивать исправное техническое состояние инженерно-технических систем, а сохранность имущества в период непосредственного проведения работ по техническому обслуживанию ИТСОБ, входящего в состав Объектов, в том числе запасных инструментов и принадлежностей к инженерно-техническим средствам (системам) обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры.
- 2.1.11. Обеспечивать круглосуточную работу инженерно-технических средств (систем) обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры.
- 2.1.12. Взаимодействовать с организациями, выполняющими функции по охране искусственных дорожных сооружений в соответствии с Договором об оказании охранных услуг.
- 2.1.13. Обеспечить за свой счет устранение замечаний (дефектов, нарушений), выявленных при приемке работ Заказчиком, указанных в пункте 1.1 настоящего Договора, в течение срока, указанного в Акте проверки качества по техническому обслуживанию ИТСОБ, выданном при приемке таких работ.
- 2.1.14. В письменном виде информировать Заказчика обо всех случаях повреждений систем, произошедших происшествиях, их причинах и последствиях, а также докладывать о принятых мерах.
- 2.1.15. Все издержки, вызванные приостановлением работ, указанных в пункте 1.1 настоящего Договора, по вине Исполнителя, оплачивает Исполнитель, при этом сроки приостановления таких работ в этом случае не могут служить основанием для переноса (продления) срока выполнения таких работ.
- 2.1.16. После окончания выполнения работ по техническому обслуживанию ИТСОБ передать Заказчику по Акту передачи согласно перечню, указанному в Техническом задании (Приложение № 2 к настоящему Договору)
- 2.2. Исполнитель имеет право:
- 2.2.1. Беспрепятственно находиться на Объектах и осматривать их.
- 2.2.2. Получать от Заказчика информацию, необходимую для качественного исполнения обязанностей по настоящему Договору.
- 2.2.3. Направлять Заказчику предложения по улучшению выполнения работ технического обслуживания ИТСОБ
- 2.3 Заказчик обязуется:**
- 2.3.1. Совместно с Исполнителем, в течение 5 рабочих дней со дня подписания настоящего Договора, осуществить первичный осмотр и проверку инженерно-технических систем, передаваемых на техническое обслуживание.
- 2.3.2. В случае отсутствия замечаний, передать Исполнителю инженерно-технические системы, находящиеся на объектах, по Акту передачи.
- 2.3.3. При возникновении нештатных ситуаций с инженерно-техническими системами в течение трех часов, с момента уведомления Исполнителем о возникших неисправностях (нештатной ситуации), направлять к месту их возникновения своих представителей.

2.3.4. Письменно информировать Исполнителя обо всех изменениях в режиме эксплуатации инженерно-технических средств (систем), вследствие которых может потребоваться изменение характера технического обслуживания не менее чем за сутки до предполагаемого изменения, которые оформляются дополнительным соглашением.

2.3.5. Представлять Исполнителю разъяснения по его письменным запросам, связанным с выполнением работ по техническому обслуживанию по Договору.

2.3.6. Своевременно, в полном объеме в соответствии с настоящим Договором оплачивать работы, надлежаще выполненные Исполнителем и принятые Заказчиком.

2.3.7. После окончания выполнения работ по техническому обслуживанию ИТСОБ принять от Исполнителя по Акту передачи согласно перечню, указанному в Техническом задании (Приложение № 2 к настоящему Договору)

2.4. Заказчик имеет право:

2.4.1. Заказчик имеет право в любое время суток осуществлять контроль за ходом выполнения работ, в том числе осуществлять выездные проверки на место выполнения работ и присутствовать при выполнении работ в качестве наблюдателя с правом получения любой информации и ознакомления с документами, связанными с выполнением работ по настоящему Договору.

2.4.2 Выдавать письменные предписания об устранении недостатков в выполненных работах.

2.4.3. После дооснащения инженерно-техническими средствами (системами) обеспечения транспортной безопасности внести изменения в организацию технического обслуживания, письменно проинформировав Исполнителя не менее чем за 2 (два) месяца до предполагаемого изменения.

2.4.4. По согласованию с Исполнителем изменить не более чем на 10% (десять процентов) предусмотренный договором объем работ, состав работ, при изменении потребности в таких работах, или при выявлении потребности в дополнительном объеме работ, не предусмотренных настоящим Договором, но связанных с выполнением работ, предусмотренным настоящим Договором.

При выполнении Исполнителем дополнительного объема таких работ Заказчик, по согласованию с Исполнителем, вправе изменить первоначальную цену работ по настоящему Договору пропорционально объему таких работ, но не более чем на 10% (десять процентов) от цены работ по настоящему Договору указанной в п. 4.1 настоящего Договора). При внесении соответствующих изменений в настоящий Договор в связи с сокращением потребности в оказании таких работ, Стороны обязуются, соответственно, уменьшить цену работ по настоящему Договору. Изменение стоимости работ по Договору оформляется дополнительным соглашением.

2.4.5. Заказчик вправе осуществлять контроль за состоянием охраны труда и промышленной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры, на которых осуществляется выполнение работ по техническому обслуживанию.

2.4.6. Заказчик имеет право ежемесячно осуществлять оценку уровня обслуживания и технического состояния инженерно-технических систем в соответствии с приложением № 7 к настоящему Договору.

3. УПРАВЛЕНИЕ ДОГОВОРОМ

3.1. Интересы Заказчика по Договору представляет его уполномоченный представитель, действующий на основании доверенности.

3.2. Интересы Исполнителя по Договору представляет его уполномоченный представитель, действующий на основании доверенности/Устава.

4. ЦЕНА (СТОИМОСТЬ) РАБОТ ПО ДОГОВОРУ

4.1. Общая стоимость (цена) работ по настоящему Договору в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Договору, составляет _____ (сумма прописью) рублей ___ коп., в том числе НДС 18 % - _____ (сумма прописью) рубля ___ коп.

4.2. Стоимость работ по настоящему Договору является неизменной на весь период действия настоящего Договора, за исключением случаев, наступающих в соответствии с пунктами 2.4.4. настоящего Договора.

В случае изменения объемов и стоимости работ согласно пунктам 2.4.4. настоящего Договора, общая стоимость работ определяется в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».

5. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ И СДАЧИ-ПРИЕМКИ РАБОТ

- 5.1. Заказчик осуществляет оплату выполненных работ по техническому обслуживанию по настоящему Договору в соответствии с денежными средствами, доведенными до Заказчика согласно пункту 4.3 настоящего Договора.
- 5.2. Оплата выполненных работ осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в разделе 12 настоящего Договора.
- 5.3. Исполнитель, до 25 числа месяца, следующего за отчетным, представляет Заказчику соответствующий акт выполненных работ по форме, прилагаемой к настоящему Договору (Приложение № 5 к настоящему Договору) и Акт о работе ДГУ (Приложение №5а к настоящему Договору) за отчетный период, счётов на оплату и счет – фактуры.
- 5.4. Приемка выполненных работ, указанных в пункте 1.1 настоящего Договора, осуществляется Заказчиком, за отчетный период.
- 5.5. Заказчик, по согласованию с Исполнителем, имеет право произвести промежуточную приемку выполненных работ с оплатой соответствующих выполненных работ.
- 5.6. Для осуществления приемки выполненных работ Исполнитель обязуется предоставить транспортное средство. Приемка выполненных работ оформляется в соответствии с требованиями настоящего Договора с составлением соответствующего Акта выполненных работ (Приложение № 5 к настоящему Договору).
- 5.7. Приемка выполненных работ и оценка уровня обслуживания, а также соответствия нормативным требованиям в обязательном порядке выполняется как в светлое, так и в темное время суток.
- 5.8. Заказчик, в 15-дневный период (рабочие дни), исчисляемый с момента получения от Исполнителя Акта выполненных работ, указанных в п. 5.3. настоящего Договора, обязан рассмотреть представленный акт и при отсутствии претензий, замечаний, недостатков подписать акт, или - отказать от подписания Акта выполненных работ, посредством направления Исполнителю мотивированного отказа от приемки выполненных работ в случаях нарушения Исполнителем условий настоящего Договора, с указанием нарушенных условий настоящего Договора со стороны Исполнителя и перечня недостатков, а также срока устранения выявленных недостатков при исполнении обязательств по Договору.
- 5.9. Заказчик вправе отказать Исполнителю в приемке выполненных работ и их оплате, если их объем, стоимость, периодичность или качество не подтверждаются исполнительной и другой технической документацией, о чем Исполнителю направляется письменное уведомление, с указанием срока устранения данного нарушения.
- 5.10. Оплата фактически выполненных и принятых работ по техническому обслуживанию осуществляется ежемесячно, с момента представления Исполнителем документов, предусмотренных п. 5.3 настоящего Договора, в течение 25 рабочих дней после представления Исполнителем счётов на оплату и счет – фактур на основании подписанных Заказчиком Актов выполненных работ.
- 5.11. В случае несоблюдения уровня требований к качеству выполненных работ по техническому обслуживанию согласно Регламенту технического обслуживания (Приложение № 3 к настоящему Договору) оплата выполненных работ производится с учетом снижения стоимости работ по техническому обслуживанию ИТСОБ за несоблюдение установленного уровня требований согласно Приложению № 7 к настоящему Договору.
- 5.12. Заказчик вправе не оплачивать за истекший месяц работы по техническому обслуживанию ИТСОБ, выполненные с нарушением условий настоящего Договора по соблюдению уровня требований к качеству оказания работ, в случае, если нарушены условия, указанные в Регламенте обслуживания (пункты 1-10 Приложения № 7 к настоящему Договору).

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 6.1. Исполнитель несёт ответственность, в том числе имущественную, за:
- качество и объем выполненных работ по техническому обслуживанию ИТСОБ, соблюдение требований регламента технического обслуживания ИТСОБ (Приложение № 3 к настоящему Договору), установленного уровня требований к качеству выполненных работ по техническому обслуживанию ИТСОБ (Приложение № 7 к настоящему Договору);

- своевременное и надлежащее выполнение предписаний Заказчика;
- за расторжение настоящего Договора по вине Исполнителя;
- выполнение иных обязанностей по настоящему Договору.

6.2. Стороны пришли к соглашению, что в случае, если в адрес Исполнителя Заказчиком будет направлено письменное обращение с уведомлением о возникшем споре и/или уведомлением о наличии претензии в связи с исполнением Договора и необходимости их урегулирования (в том числе, но не ограничиваясь этим: уведомление, требование, претензия, предписание), и оно будет оставлено Исполнителем без рассмотрения и/или без ответа на него Заказчику (оформленного в письменном виде), то все судебные расходы, связанные со спорами по вопросам, которые были упомянуты и/или так или иначе относятся к направленному в адрес Исполнителя письменному обращению, возлагаются в полном объеме на Исполнителя, если только Исполнителем не будет доказано, что отсутствие ответа обусловлено тем, что такое обращение не было доставлено в адрес Исполнителя. Стороны договорились, что условие настоящего пункта является соглашением Сторон о распределении судебных расходов по требованию об уплате их в добровольном или взыскании их в судебном порядке, и оформления отдельного дополнительного соглашения не требует.

6.3. За нарушение Исполнителем правил техники безопасности, требований охраны труда и промышленной безопасности при выполнении работ, установленных в результате контроля, произведенного согласно п. 2.4.5 настоящего Договора, Заказчик имеет право потребовать от Исполнителя уплаты неустойки в размере 1 % (одного процента) от общей стоимости работ, с правом приостановки или отстранения от работ, в том числе удаления с объекта.

6.4. В случае поломки и/или неисправности отдельных элементов оборудования ИТСОБ в результате некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию ИТСОБ Исполнителем, если отказ был вызван неправильными действиями персонала Исполнителя, Заказчик не производит оплату работ Исполнителю за месяц по техническому обслуживанию ИТСОБ отказавшего оборудования. Кроме того, Исполнитель обязан восстановить за свой счет вышедшее из строя имущество, выполнить регламентные работы, либо иные работы по приведению ИТСОБ в исправное состояние в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 2 к настоящему Договору).

6.5. В случае причинения ущерба имущественным интересам Заказчика либо третьих лиц в результате неисполнения либо ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств по настоящему договору Исполнитель обязуется возместить соответствующую сумму ущерба в полном объеме, включая упущенную выгоду.

6.6. В случае расторжения настоящего Договора в соответствии с пунктом 8.2 настоящего Договора Заказчик вправе взыскать с Исполнителя неустойку в размере 10% (десяти процентов) от общей стоимости работ, указанной в п. 4.1. настоящего Договора.

6.7. За несоблюдение установленных Заказчиком сроков устранения недостатков в выполненных работах, Заказчик вправе взыскать с Исполнителя неустойку в размере 0,1% (ноль целых одной десятой процента) от общей стоимости работ, указанной в п. 4.1. настоящего Договора.

6.8. В случае сокрытия Исполнителем сведений, предусмотренных п. 9.11. настоящего Договора, не предоставления таких сведений либо предоставление сведений, не соответствующих действительности, Заказчик вправе взыскать с Исполнителя неустойку в размере 10% (десяти процентов) от общей стоимости работ, указанной в п. 4.1. настоящего Договора.

6.9. В случае неисполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного п. 5.10 настоящего Договора, Исполнитель имеет право потребовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,1 % (ноль целых одной десятой процента) от стоимости неоплаченных работ за каждый день просрочки, но не более 10% (десяти процентов) от общей стоимости работ указанной в п. 4.1. настоящего Договора.

6.10. В иных случаях Стороны несут ответственность за неисполнение и (или) ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.11. Штрафные санкции уплачиваются Исполнителем посредством перечисления взыскиваемых сумм на счет Заказчика, указанный в разделе 12 настоящего Договора.

С письменного согласия Исполнителя с размером и основаниями уплаты неустойки, а также с удержанием неустойки из сумм платежей, причитающихся Исполнителю по настоящему Договору, Заказчик вправе осуществить удержание (зачет) указанной суммы.

6.12. В случае неуплаты в добровольном порядке выставленной неустойки (штрафа, пени) в установленный Заказчиком срок (в течение 30 (тридцати) календарных дней после получения претензии Исполнителем) Заказчик взыскивает ее в судебном порядке.

6.13. Применение предусмотренных настоящим разделом санкций не лишает Заказчика права требовать возмещения в полном объеме убытков, возникших в результате неисполнения (не надлежащего исполнения) Исполнителем своих обязательств.

6.14. Уплата неустоек (штрафа, пени), а также возмещение убытков не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств в натуре.

6.15. Исполнитель не несет ответственность за неисправности и неработоспособность оборудования систем ИТСОБ в случаях, когда такие неисправности возникли в следствия воздействия на оборудование систем ИТСОБ третьих лиц и (или) вызванной не правильной эксплуатацией оборудования систем ИТСОБ эксплуатирующими его организациями.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, на время действия этих обстоятельств, если эти обстоятельства негативно и непосредственно, по мнению одной из сторон, ущерб, то эта Сторона в установленном законом порядке обязана уведомить другую в двухдневный срок. Далее Стороны обязаны обсудить целесообразность дальнейшего выполнения работ по Договору и принять дополнительное соглашение с обязательным указанием новых сроков, порядка ведения и стоимости работ по техническому обслуживанию, которое с момента его подписания становится неотъемлемой частью настоящего Договора, либо инициировать процедуру расторжения Договора, если, по мнению Сторон, выполнение работ может быть продолжено в порядке, действовавшем согласно настоящего Договора до начала действия обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течении которого действовали обстоятельства непреодолимой силы и их последствия.

7.2. Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана представить для их подтверждения документ компетентного государственного органа.

7.3. Риск случайной гибели или случайного повреждения материалов, оборудования или иного, используемого для исполнения настоящего Договора имущества, переданного Заказчиком Исполнителю, несет Исполнитель только в период непосредственного нахождения на объекте, при выполнении работ по техническому обслуживанию оборудования ИТСОБ.

8. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

8.1. Расторжение настоящего Договора возможно по соглашению Сторон или по решению суда, а также в случаях, предусмотренных пунктом 8.2. настоящего Договора.

8.2. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора (расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке) в следующих случаях:

8.2.1. отказа от устранения или не устранения допущенных Исполнителем недостатков в выполненных работах, услугах в срок, указанный Заказчиком в мотивированном отказе от приемки работ;

8.2.2. нарушения Исполнителем сроков выполнения работ, в частности, в случае, если Исполнитель не приступил к выполнению работ в соответствии с требованиями Технического задания на выполнение работ по техническому обслуживанию (Приложение № 2 к настоящему Договору) в течении 3(трех) дней с даты подписания настоящего Договора;

8.2.3. сокрытия Исполнителем сведений предусмотренных п.9.11. настоящего Договора, не предоставления таких сведений либо предоставления сведений, не соответствующих действительности;

8.2.4. неисполнения и (или) ненадлежащее исполнение Исполнителем сведений, предусмотренных пп.9.5., 9.6. настоящего Договора.

8.2.5. принятия судебного решения о возбуждении процедуры банкротства в отношении Исполнителя.

Договор считается расторгнутым с момента получения Исполнителем письменного уведомления Заказчика об одностороннем отказе от исполнения обязательств по настоящему Договору, если более поздний срок не установлен в уведомлении Заказчика.

8.3. В случае одностороннего отказа Заказчика от исполнения обязательств по настоящему Договору (расторжения настоящего Договора в одностороннем внесудебном порядке) в порядке и по основаниям, предусмотренным настоящим Договором, Заказчик не возмещает Исполнителю какие-либо убытки или любые иные расходы, понесенные Исполнителем в связи с таким отказом.

9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

9.1. Спорные вопросы, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров. В случае невозможности урегулирования спора путем переговоров, вопросы передаются на рассмотрение в Арбитражный суд города Москвы.

9.2. Претензионный письменный досудебный порядок рассмотрения споров, возникших при исполнении настоящего Договора, обязателен для Сторон. Срок ответа на претензию – 10 (десять) рабочих дней с момента ее получения, если иной срок не указан в претензии, который не может быть менее 5 (пяти) рабочих дней.

9.3. При возникновении между Заказчиком и Исполнителем спора по поводу недостатков выполняемых работ или их причин и невозможности урегулирования этого спора путем переговоров по требованию любой из Сторон может быть назначена экспертиза. Расходы на экспертизу несет Сторона, требовавшая проведение экспертизы. В случае установления нарушений Исполнителем условий настоящего Договора или причинной связи между действиями Исполнителя и обнаруженными недостатками, расходы на экспертизу, назначенную Заказчиком, несет Исполнитель. В случае если экспертиза назначена по соглашению Сторон, расходы несут обе Стороны поровну.

9.4. Стороны обязуются не разглашать, не передавать сведения, вытекающие из исполнения обязательств по настоящему Договору третьим лицам, не иначе как с письменного согласия обеих Сторон. Исполнитель не вправе публиковать рекламу, касающуюся объектов транспортной инфраструктуры, в отношении которых осуществляется техническое обслуживание, в средствах массовой информации (СМИ) и в сети Интернет без письменного согласия Заказчика.

9.5. Исполнитель до заключения настоящего Договора обязан предоставить Заказчику информацию в отношении всей цепочки собственников Исполнителя, включая бенефициаров (в том числе конечных), с подтверждением соответствующими документами. Условие, предусмотренное настоящим пунктом Договора, является существенным условием Договора, без согласования которого Договор не будет считаться заключенным.

9.6. В случае изменений в цепочке собственников Исполнителя, включая бенефициаров (в том числе конечных) и (или) в исполнительных органах Исполнителя не позднее, чем через 5 (пять) календарных дней после таких изменений предоставить информацию по изменениям Заказчику с подтверждением соответствующими документами.

9.7. Подписанием настоящего Договора Исполнитель выражает свое согласие на передачу (раскрытие) Заказчиком полученной от Исполнителя информации в соответствии с пунктами 9.5., 9.6. настоящего Договора в Минтранс России, Росфинмониторинг и Федеральную налоговую службу России и отдельного документа или дополнительного соглашения для дачи (подтверждения) такого согласия не требуется.

9.8. При получении, обработке и предоставлении информации, в соответствии с пунктами 9.5., 9.6. настоящего Договора Заказчик обязуется соблюдать режим конфиденциальности.

9.9. За раскрытие информации, предоставленной в соответствии с пунктами 9.5., 9.6. настоящего Договора и передачу ее третьим лицам, за исключением указанных в пункте 9.7 настоящего Договора, убытки Исполнителя могут быть истребованы с Заказчика в размере, не превышающем 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей.

9.10. Настоящим Стороны договорились, что переуступка прав и обязанностей Исполнителя по настоящему Договору без предварительного письменного согласия Заказчика не допускается.

Исполнитель в случае уступки денежного требования к Заказчику третьему лицу (в том числе в рамках договора финансирования под уступку денежного требования) без предварительного согласования с Заказчиком, выплачивает штраф в размере 50% (пятидесяти процентов) от суммы уступленного (подлежащего уступке) денежного требования к Заказчику, при этом все судебные

расходы, связанные со взысканием указанного штрафа, возлагаются в полном объеме на Исполнителя. Стороны договорились, что условие настоящего пункта является соглашением Сторон о распределении судебных расходов по требованию о взыскании указанного в настоящем пункте штрафа.

9.11. Исполнитель гарантирует, что настоящий Договор не является для него сделкой с заинтересованностью, крупной сделкой, а также сделкой, на совершение которой в соответствии с законодательством и учредительными документами Исполнителя требуется согласие (одобрение) его органов управления, уполномоченных государственных и иных органов. В случае если для Исполнителя настоящий Договор подпадает под признаки сделки, указанной в настоящем пункте Договора, Исполнитель до его подписания обязан предоставить Заказчику документы, подтверждающие такое согласие (одобрение).

9.12. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу. Все приложения и документы, имеющие к настоящему Договору отношение, должны быть составлены на русском языке в двух экземплярах (один для Заказчика, другой для Исполнителя), если необходимость подготовки большего количества экземпляров не будет предписана Заказчиком.

9.13. Отношения Сторон, неурегулированные настоящим Договором, регулируются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9.14. Стороны обязуются не разглашать, не передавать сведения, вытекающие из исполнения обязательств по настоящему Договору третьим лицам, кроме как с письменного согласия обеих Сторон, если иное не предусмотрено его условиями.

9.15. В случае изменения адресов, уполномоченных представителей и банковских реквизитов, Стороны обязуются письменно уведомлять друг друга об этом в течение 3 (трех) рабочих дней с даты таких изменений, в указанных случаях заключение дополнительного соглашения о внесении изменений в настоящий Договор не требуется.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами всех своих обязательств по нему.

10.2. Исполнитель обязуется приступить к выполнению работ по техническому обслуживанию со следующего рабочего дня после даты подписания Договора и выполнять работы в течении 30 календарных дней.

11. ПРИЛОЖЕНИЯ:

11.1. Приложения к настоящему Договору, являющиеся его неотъемлемой частью.

Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью. В случае противоречия между текстом настоящего Договора и текстом, содержащимся в приложениях к настоящему Договору, преимущественную силу имеет текст настоящего Договора.

11.2. Приложение № 1 - Перечень объектов в отношении инженерно-технических систем, которых осуществляется выполнение работ по техническому обслуживанию;

11.3. Приложение № 2 - Техническое задание на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска;

11.4. Приложение № 3 - Регламент технического обслуживания системы безопасности;

11.5. Приложение № 4 - Перечень нормативно-технических документов, обязательных при выполнении работ по техническому обслуживанию;

11.6. Приложение № 5 - Акт сдачи-приемки выполненных работ по техническому обслуживанию ИТСОБ.

11.7. Приложение № 5а - Акт о работе дизель-генераторной установки.

11.8. Приложение № 6 - Акт проверки качества по техническому обслуживанию ИТСОБ.

11.9. Приложение № 7 - Уровень требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию ИТСОБ.

11.10. Приложение № 8 - Акт передачи оборудования программного обеспечения и технической документации ИТСОБ.

12. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Исполнитель:

Заказчик:

Закрытое акционерное общество
«Автодор-Телеком»

Адрес юридический
198095, Россия, г. Санкт-Петербург,
Митрофаньевское шоссе, д. 5Е, лит. А
Адрес для корреспонденции
199106, Россия, г. Санкт-Петербург,
Васильевский остров, Средний проспект, д.88
лит А
Телефон/факс
(812)612-77-08/(812)612-77-68
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ БАНК СБЕРБАНКА РФ
Центрального ОСБ №1991/01107
Расч./счет 40702810655230183982
Корр./счет 30101810500000000653
БИК 044030653
ИНН 7825664774
КПП 783901001

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор

_____/_____
МП

_____/Юшин А.И./
МП

**Перечень
объектов в отношении инженерно-технических систем, которых осуществляется
выполнение работ по техническому обслуживанию**

	Наименование объекта		Стоимость обслуживания ИТС в месяц, руб. с учетом НДС 18%	Стоимость обслуживания ИТС за весь период, руб. с учетом НДС 18%
1.	мост-эстакада через реку Битца на км 22+517 автомобильной дороги М-4 «Дон» в Московской области	левый правый		
2.	мост через реку Ока на км 108+173 автомобильной дороги М-4 «Дон» в Московской области	левый правый		
3.	мост через реку Дон на км 710+460 автомобильной дороги М-4 «Дон» в Воронежской области	левый правый		
4.	мост через реку Дон на км 710+964 автомобильной дороги М-4 «Дон» в Воронежской области			
5.	мост через реки Северский Донец на км 930+788 автомобильной дороги М-4 «Дон» в Ростовской области	левый правый		
6.	мост через пойму реки Дон на км 1065+437 автомобильной дороги М-4 «Дон» в Ростовской области	левый правый		
7.	мост через пойму реки Дон на км 1070+270 автомобильной дороги М-4 «Дон» в Ростовской области	левый правый		
	Итого:			

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор

_____/_____/_____
МП

_____/Юшин А.И./_____
МП

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

1. Наименование работ: работы по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска мостовые сооружения: на км 22+517(левый, правый), на км 108+173(левый, правый), км 710+460 (левый правый) на км 710+964, на км 930+788 (левый, правый), на км 1065+437 (левый, правый), на км 1070+270 (левый, правый).

2. Цель работ: поддержание в исправном, работоспособном состоянии:

- инженерно-технических систем обеспечения безопасности на мостовых сооружениях на км 22+517(левый, правый), на км 108+173(левый, правый), км 710+460 (левый правый), на км 710+964, на км 930+788(левый, правый), на км 1070+270 (левый, правый), на км 1065+437 (левый, правый) автомобильной дороги М-4 «Дон»;
 - электроснабжения инженерно-технических систем обеспечения безопасности;
 - систем громкоговорящего оповещения, охранного телевидения, охранно-пожарной, периметровой охранной сигнализации, передачи данных инженерно-технических систем обеспечения безопасности;
 - баз данных системы охранного телевидения инженерно-технических систем обеспечения безопасности;
 - программного обеспечения и баз данных электронного журнала оперативных дежурных подрядных организаций;
 - клиент-серверного программного обеспечения,
- кроме того:
- консультирование по вопросам, связанным с эксплуатацией инженерно-технических систем обеспечения безопасности;

3. Общие требования:

Обслуживающая организация должна иметь:

Действующую лицензию Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, в том числе по видам работ:

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

Действующее свидетельство СРО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, со следующими видами работ согласно «Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» утвержденного приказом Минрегионразвития от 30.12.2009 № 624:

- 20.5. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ;
- 20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно;

- 20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты;
- 25.7. Устройство защитных ограждений и элементов обустройства автомобильных дорог;
- 33.2.1. Автомобильные дороги и объекты инфраструктуры автомобильного транспорта.

Обслуживание должно обеспечивать постоянное круглогодичное функционирование ИТСОБ, включая техническое обслуживание аппаратного и специализированного программного обеспечения систем, обеспечивающих функционирование инженерно-технических систем обеспечения безопасности.

Обслуживание должно включать в себя:

ежемесячное, а также еженедельное техническое обслуживание аппаратуры и технических средств, кабельного хозяйства;

восстановление их работоспособности в случае выхода из строя с выездом на место расположения элемента подсистемы ИТСОБ по письменной заявке Заказчика;

обязательное техническое обслуживание технических средств (систем);

организация и сопровождение доведения данных, полученных от подсистем ИТСОБ, до пользователей в соответствии с требованиями Заказчика;

сопровождение прикладного программного обеспечения.

Дефектами содержания и технического обслуживания не являются случаи отказов и неработоспособности оборудования, обусловленные повреждением оборудования при проведении дорожных работ, дорожно-транспортных происшествиях, чрезвычайных ситуациях, нарушении или прекращении электроснабжения, из-за вандализма или иных действий третьих лиц.

Требования к техническому обслуживанию:

3.1.1. Техническое обслуживание ИТСОБ должно включать в себя:

инструментальный контроль состояния соединений в подсистемах ИТСОБ, автоматов защиты сети приборов, восстановление работоспособности в случае необходимости;

- визуальный осмотр и проверка целостности оборудования подсистем ИТСОБ, проводов и шин заземления, восстановление работоспособности в случае необходимости;

- настройка и техническое обеспечение приема-передачи данных с подсистем ИТС, программного обеспечения;

- обеспечение безотказной работы всех подсистем ИТСОБ и программного обеспечения;

- проверка и восстановление работоспособности источников бесперебойного питания (ИБП);

- проверка времени работы прибора от ИБП;

- проверка и восстановление работоспособности дизельной генераторной установки (ДГУ);

- калибровка приборов при необходимости, а также после обслуживания и ремонта;

- анализ и коррекция получаемых данных с подсистем ИТСОБ.

3.1.2. Содержание и техническое обслуживание технических средств инженерно-технических систем обеспечения безопасности должно включать в себя:

- техническое обслуживание аппаратуры и аккумуляторов, кабельного хозяйства;

- восстановление работоспособности по факту выхода из строя;

- ведение технической документации;

- обеспечение электропитания всех аппаратных средств от системы бесперебойного гарантированного электроснабжения (без обслуживания АВР);

- содержание систем телекоммуникационной связи;

- содержание и техническое обслуживание АРМ специалистов инженерно-технических систем обеспечения безопасности;

- техническое обслуживание аппаратных средств, включенных в состав АРМ специалистов, замена комплектующих аппаратного комплекса под необходимые требования соответствующего программного обеспечения;

- еженедельный визуальный осмотр и проверка целостности блоков, проводов и шин заземления;

- проведение необходимого восстановления работоспособности аппаратного комплекса АРМ и его элементов по заявке Заказчика.

3.1.3. Содержание и техническое обслуживание программных средств должно включать в себя:

- сопровождение баз данных;

- формирование отчетов за произвольный период времени по запросу Заказчика;

- преобразование отчетов в формат EXCEL по запросу Заказчика;
- консультирование специалистов Центрального аппарата Государственной компании и Эксплуатирующей организации.

Требования к восстановлению работоспособности:

Восстановление работоспособности в случаях:

4.1. Отказа работоспособности оборудования ИТСОБ по причине некачественного и/или не полном объеме проведенного технического обслуживания – восстановление проводится за счет средств Исполнителя.

4.2. Отказ работоспособности оборудования ИТСОБ в результате воздействия на него третьих лиц (кража, вандализм и т.д.) – восстановление за счет Заказчика или эксплуатирующей организации.

4.3 Отказ работоспособности оборудования ИТСОБ находящее на гарантии – за счет средств организации проводившей поставку и монтажные работы по строительству системы ИТСОБ на объектах.

4.4 Отказ работоспособности оборудования ИТСОБ в следствии обстоятельств непреодолимой силы (стихийные бедствия, массовые нарушения общественного порядка, техногенные катастрофы и др.) – за счет средств Заказчика

5. Снижение стоимости выполненных работ по техническому обслуживанию:

1. Оплата выполненных работ осуществляется Заказчиком после приемки выполненных работ (подписания Акта приемки выполненных работ) в соответствии с условиями Договора.

2. В случае не выполнения одного из видов работ, в соответствии с регламентом технического обслуживания (Приложение № 3 к настоящему Договору), оплата стоимости ежемесячно оплачиваемых работ производится за вычетом не выполненного вида работ согласно Приложению № 7.

3. Количество неработающих элементов в каждой подсистеме не должно превышать 5 % от всего оборудования подсистемы.

4. В ходе проверки выполнения работ составляется Акт проверки качества по техническому обслуживанию ИТСОБ. Копия Акта проверки качества по техническому обслуживанию ИТСОБ в течение 2 (двух) дней направляется Исполнителю в письменном виде (дублируется с помощью факсимильной или электронной связи).

5. Срок исправления неполадок (согласно Акта проверки качества по техническому обслуживанию ИТСОБ) и выполнения заявок не более 48 часов с момента их получения Исполнителем.

6. В случаях, когда при выполнении ИСПОЛНИТЕЛЕМ работ по техническому обслуживанию ИТСОБ в ходе устранения на них аварий или повреждений требуется предварительное проведение работ аварийными службами (устранение аварий и их последствий на тепловых, газовых, электрических сетях, сетях водоканала и т.д.) для обеспечения возможности начала работ по восстановлению работоспособности ИТСОБ, контрольные сроки, указанные в пункте 5 настоящего Технического задания, продлеваются на срок выполнения работ аварийными службами.

Сроки выполнения работ по техническому обслуживанию ИТСОБ.

- начало: со следующего рабочего дня после подписания Договора на техническое обслуживание оборудования ИТСОБ

- окончание: через 30 календарный дней с момента начала работ.

Приложение:

1. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 22+517 (левый, правый).

2. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 108+173 (левый, правый).

3. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 710+460 (левый, правый).

4. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 710+964.

5. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 930+78 (левый, правый).
6. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 1065+437 (левый, правый).
7. Перечень оборудования подлежащего техническому обслуживанию на мостовых сооружениях на км 1070+270 (левый, правый).
8. Перечень программных обеспечений мостовых сооружений, подлежащих техническому обслуживанию.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор

_____/_____/_____
МП

_____/Юшин А.И./_____
МП

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень
оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию
«Мост через реку Битца км 22+517 (левый, правый)» на автомобильной дороге
Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон»**

№ пп	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
1	2	3	4	5	6
1. Система периметрального освещения					
1.1	ОГК-4	Опора освещения оцинкованная	18		
1.2	ЖКУ 33-150-001	Светильник	18		
1.3	ДНаТ 150	Лампа	18		
1.4	25002	Смотровое устройство 335x240x255мм	18		
2. Система видеонаблюдения					
2.1		Шкаф коммутационный (исполнение 1)	2		
2.2		Шкаф коммутационный (исполнение 2)	5		
2.3	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	18		
2.4	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	18		
2.5	P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 2048x1536 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° – 27°	2		
2.6	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.7	AXIS Q6034-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x720 (HDTV 720p), 0.74/0.04лк (F1.6), 18-кратный оптический зум	2		
2.8	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.9	Q1921-E, 19мм	Тепловизионная сетевая уличная, H.264/M-JPEG; от 768x576, обнаружение человека - 380 м, 29°	4		
2.10	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
2.11	УМС 250	Прожектор освещения	4		
2.12	ДНаТ-250	Лампа для прожектора	4		
2.13		Программное обеспечение серверного оборудования (комплект)	2		
2.14	KL9108	KVM-Переключатель 8-портовый, 17" ЖК-монитор	1		
2.15		АРМ "Оператор мониторинга"			
2.15.1	Race G770R-SecITV-	ПК "графическая рабочая станция", настольный:	1		

	УРММ-РМ-М-ОНС				
2.15.2	VE247H	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	2		
2.15.3		ПО: Microsoft Windows Professional 7 Russian , ПО Удалённое рабочее место (УРМ), ПО: Антивирус	1		
3. Система передачи данных					
3.1	IE-3000-8TC	Коммутатор IE3000, 8 10/100 + 2T/SFP	2		
3.2	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	4		
3.3	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	4		
3.4	IE-3000-4TC	Коммутатор IE3000, 4 10/100 + 2T/SFP	5		
3.5	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	10		
3.6	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	10		
3.7	G-7000-S-9102-4-CP-KC2	Сервер криптозащиты CSP VPN Gate 7000 Standard	1		
3.8	R200-1120402W	Сервер видеонаблюдения ITV	2		
3.9	WS-C2960S-24TS-L	Коммутатор 24 портовый 10/100/1000 BaseTх, 4 SFP	2		
3.10	GLS-LX-SM	Трансивер 1000Base-SX, LC, SFP	8		
3.11	EMC	Система хранения данных EMC Clariion AX4-5, 4port 1Gb/s Ethernet, UC=25 403 GB, 36 month Support 24*7 (2x RAID5 (7+1) + 2HS)	1		
3.12		Стойка гарантированного электропитания 38 U	2		
4. Громкоговорящее оповещение					
4.1		Центральное оборудование:			
4.1.1	TW-041	Адаптер	1		
4.1.2	TW-010	Центральный процессор	1		
4.1.3	TW-5250S	Контроллер панелей	1		
4.1.4	TW-012	Консоль оператора	1		
4.1.5	TW-6250	Аудио процессор	1		
4.1.6	TW-042	Разветвитель	1		
4.2		Программное обеспечение:			
4.2.1	СУВ-60	ПО Escort	1		
4.3		АРМ системы ГГО			
4.3.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DV D±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/C AR1WS)	1		
4.3.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA	1		
4.4		Зональное оборудование:			
4.4.1	TW-064	Терминальный усилитель	10		

4.4.2	ROXTON HP-15T	Громкоговоритель рупорный	4		
4.4.3	ROXTON HP-30T	Громкоговоритель рупорный	8		
5. Пожарно-охранная сигнализация					
5.1		Центральное оборудование:	1		
5.1.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DV D±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/CAR1WS)	1		
5.1.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA	1		
5.1.3	C2000M	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	1		
5.1.4	C2000-ВТ	Адресный термогигрометр	12		
5.1.5	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	1		
5.1.6	C2000-2	Контроллер доступа	1		
5.1.7	C2000-БКИ	Блок контроля и индикации	1		
5.1.8	C2000-Ethernet	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet	1		
5.1.9	DR-120-12	АС/DC - блок питания, 12В	1		
5.1.10	DR-120-24	АС/DC - блок питания, 24В	1		
5.2		Программное обеспечение:			
5.2.1	АРМ Орион Про 1.11	Сервер «Орион Про»	1		
5.2.2	АРМ Орион Про 1.11	Оперативная задача «Орион Про» исп. 127	1		
5.2.3	АРМ Орион Про 1.11	Администратор базы данных «Орион Про»	1		
5.3		Охранные извещатели контейнера СБ			
5.3.1	C2000-ИК исп. 02	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	2		
5.3.2	C2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	1		
5.3.3	C2000-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	3		
5.3.4	C2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
5.3.5	ДИП-34А-01-02	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	3		
5.3.6	ИПР 513-3А исп.02	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные	1		
5.3.7		Устройство пожаротушения Bonpet «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	3		
6. Гарантированное электропитание					

6.1	SURT15K RM XLI	Источник бесперебойного питания стоечного исполнения $U_{вх} \approx 380$ В, $U_{вых} \approx 380$ В, $P_n = 20$ кВА со встроенными аккумуляторными батареями.	1		
6.2		Плата удаленного контроля и управления ИБП	1		
6.3		Start-UP Service for (1) Galaxy 5000 up to 30kva UPS (пуско-наладка)	1		
6.4		Щит учета электроэнергии	1		
6.5		Шкаф ВРУ	1		
6.6		Шкаф гарантированного питания ЦР1	1		
6.7		Шкаф негарантированного питания ЦР2	1		
6.8		Шкаф управления наружным освещением	1		
6.9		Распределитель питания в стойке	5		
7. Дополнительное оборудование					
7.1	Wilson P33	Блок-контейнер ДГУ (4000x2300x2400) FG Wilson P33	1		
7.2		Блок-контейнер поста охраны (6000x3600x2750)	1		
7.3		Светильник ЛСП3902А ABS/PS 2x36Вт IP65, 1275мм	4		
7.4		Светильник ЛСП3901А ABS/PS 2x18Вт IP65, 675мм	1		
7.5		Кондиционер для аппаратной	2		
7.6		Кондиционер для помещения дежурного	1		
7.7	Camino BEC/M-1500	Конвектор с механическим термостатом, Camino BEC/M-1500	2		
7.8		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson в штатном баке	80		
Запасные части					
8	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
9	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
10	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	1		
11	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	1		
Эксплуатационная документация					
12	СТК.0345.037.029-22 РЭ ГГО	Руководство по эксплуатации. Система громкоговорящего оповещения	1		
13	СТК.0345.037.029-22 РЭ ОПС	Руководство по эксплуатации. Система охранно-пожарной и периметральной сигнализации.	1		
14	СТК.0345.037.029-22 РЭ СОТ	Руководство по эксплуатации. Система охранного телевидения. Программный комплекс «Интеллект»	1		
15	СТК.0345.037.	Руководство по эксплуатации. Система	1		

	029-22 РЭ СПД	передачи данных.			
16	СТК.0345.037. 029-22 РЭ ЭС	Руководство по эксплуатации. Система электроснабжения.	1		
17	СТК.0345.037. 029-22 РЭ СВК	Руководство по эксплуатации. Система кондиционирования.	1		
Дополнительные сведения о комплектности					
18	Радиостанция Моторола		3		
19	Дополнительный аккумулятор с зарядным устройством		3		
20	Туалетная кабинка "Стандарт" с умывальником		1		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень
оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию
«Мост через реку ОКА км 108+173 (левый, правый)» на автомобильной дороге
Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон»**

№ пп	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
1. Система периметрального освещения.					
1.1	ОГК-4	Опора освещения оцинкованная	25		
1.2	ЖКУ 33-150-001	Светильник	25		
1.3	ДНаТ 150	Лампа	25		
1.4	25002	Смотровое устройство 335x240x255мм	25		
2. Система видеонаблюдения.					
2.1		Шкаф коммутационный (исполнение 1)	4		
2.2		Шкаф коммутационный (исполнение 2)	9		
2.3		Шкаф коммутационный (исполнение 3)	26		
2.4	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, Н.264/М-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	19		
2.5	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	19		
2.6	P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, Н.264/М-JPEG; от 2048x1536 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° – 27°	2		
2.7	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.8	AXIS Q6034-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, Н.264/М-JPEG; от 1280x720 (HDTV 720p), 0.74/0.04лк (F1.6), 18-кратный оптический зум	4		
2.9	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
2.10	Q1921-E, 19мм	Тепловизионная сетевая уличная, Н.264/М-JPEG; от 768x576, обнаружение человека - 380 м, 29°	2		
2.11	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.12	Q1921-E, 35 мм	Тепловизионная сетевая уличная, Н.264/М-JPEG; от 768x576, обнаружение человека - 700 м, 15°	6		
2.13	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	6		
2.14	УМС 250	Прожектор освещения	4		
2.15	ДНаТ-250	Лампа для прожектора	4		
2.16	АйТиВи	Программное обеспечение	2		

		серверного оборудования (комплект)			
2.17	KL9108	KVM-Переключатель 8-портовый, 17" ЖК-монитор	1		
2.18		АРМ "Оператор мониторинга"			
2.18.1	Race G770R-SecITV-УРММ- RM-M-ONS	ПК "графическая рабочая станция", настольный:	1		
2.18.2	VE247H	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	2		
2.18.3		ПО: Microsoft Windows Professional 7 Russian , ПО Удалённое рабочее место (УРМ), ПО: Антивирус	1		

3. Система передачи данных

3.1	IE-3000-8TC	Коммутатор IE3000, 8 10/100 + 2T/SFP	6		
3.2	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	12		
3.3	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	12		
3.4	IE-3000-4TC	Коммутатор IE3000, 4 10/100 + 2T/SFP	5		
3.5	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	10		
3.6	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	10		
3.7	G-7000-S-9102-4-CP-KC2	Сервер криптозащиты CSP VPN Gate 7000 Standard	1		
3.8	R200-1120402W	Сервер видеонаблюдения ITV	2		
3.9	WS-C2960S-24TS-L	Коммутатор 24 портовый 10/100/1000 BaseTx, 4 SFP	2		
3.10	GLS-LX-SM	Трансивер 1000Base-SX, LC, SFP	8		
3.11		Система хранения данных			
3.11.1		Базовый компонент VNXE3300, 2xSP; 4port 1Gb/s; 15x3,5; 15x2Tb	1		
3.11.2		Диски 12ТБ; SAS; Disc rack (6x2Tb 7200 rpm)	4		
3.12		Стойка гарантированного электропитания 38 U	2		

4. Громкоговорящее оповещение.

4.1		Центральное оборудование:			
4.1.1	TW-041	Адаптер	1		
4.1.2	TW-010	Центральный процессор	1		
4.1.3	TW-5250S	Контроллер панелей	1		
4.1.4	TW-012	Консоль оператора	1		
4.1.5	TW-6250	Аудио процессор	1		
4.1.6	TW-042	Разветвитель	1		
4.2		Программное обеспечение:			
4.2.1	СУВ-60	ПО Escort	1		
4.3		АРМ системы ГТО			
4.3.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/D VD±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400	1		

		W/CAR1WS)			
4.3.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA	1		
4.4		Зональное оборудование:			
4.4.1	TW-064	Терминальный усилитель	40		
4.4.2	TW-043	Ретранслятор	4		
4.4.3	ROXTON HP-15T	Громкоговоритель рупорный	8		
4.4.4	ROXTON HP-30T	Громкоговоритель рупорный	36		
5. Пожарно-охранная сигнализация					
5.1		Центральное оборудование:	1		
5.1.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/D VD±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400 W/CAR1WS)	1		
5.1.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA	1		
5.1.3	C2000M	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	1		
5.1.4	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	1		
5.1.5	C2000-2	Контроллер доступа	1		
5.1.6	C2000-БКИ	Блок контроля и индикации	1		
5.1.7	C2000-Ethernet	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet	2		
5.1.8	DR-120-12	AC/DC - блок питания, 12В	1		
5.1.9	DR-120-24	AC/DC - блок питания, 24В	1		
5.2		Программное обеспечение:			
5.2.1	АРМ Орион Про 1.11	Сервер «Орион Про»	1		
5.2.2	АРМ Орион Про 1.11	Оперативная задача «Орион Про» исп. 127	1		
5.2.3	АРМ Орион Про 1.11	Администратор базы данных «Орион Про»	1		
5.3		Охранные извещатели контейнера СБ			
5.3.1	C2000-ИК исп. 02	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	2		
5.3.2	C2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	1		
5.3.3	C2000-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	3		
5.3.4	C2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
5.3.5	ДИП-34А-01-02	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	3		
5.3.6	ИПР 513-3А исп.02	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные	1		

5.4		Модули пожаротушения			
5.4.1		Устройство пожаротушения Вонпет «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	3		
5.5	СТК	Шкаф системы охранной сигнализации периметра	4		
5.6		Комплект оборудования защиты технологических проемов моста:	2		
5.6.1	LX-402	Пассивные уличные ИК извещатели	1		
5.6.2	PN-12-0,4	Преобразователь напряжения (24В-12В), для установки в коробку рядом с извещ.	1		
5.7		Комплект оборудования защиты ворот:	5		
5.7.1	AX-70	Активный ИК-извещатель (приемник+передатчик)	1		
5.7.2	HU-3	Нагревательный элемент	2		
5.7.3	ИО-102-26 исп.02	Магнито-контактный извещатель с переключающимся контактом (на мет. дверь)	1		
5.8		Комплект оборудования защиты калиток:	5		
5.8.1	ИО-102-26 исп.02	Магнито-контактный извещатель с переключающимся контактом (на мет. дверь)	1		
6. Гарантированное электропитание					
6.1	SURT15K RM XLI	Источник бесперебойного питания стоечного исполнения $U_{вх} \approx 380$ В, $U_{вых} \approx 380$ В, $P_n = 20$ кВА со встроенными аккумуляторными батареями.	1		
6.2		Плата удаленного контроля и управления ИБП	1		
6.3		Start-UP Service for (1) Galaxy 5000 up to 30kva UPS (пуско-наладка)	1		
6.4		Щит учета электроэнергии	1		
6.5		Шкаф ВРУ	1		
6.6		Шкаф гарантированного питания ЦР1	1		
6.7		Шкаф негарантированного питания ЦР2	1		
6.8		Шкаф управления наружным освещением	1		
6.9		Распределитель питания в стойке	5		
6.10		Стойка гарантированного электропитания 38 U	1		
7. Дополнительное оборудование					
7.1		Блок-контейнер поста охраны (6000x3600x2750)	1		
7.2		Светильник ЛСП3902А ABS/PS 2x36Вт IP65, 1275мм	4		
7.3		Светильник ЛСП3901А ABS/PS 2x18Вт IP65, 675мм	1		

7.4	Wilson P33	Блок-контейнер ДГУ (4000x2300x2400) FG Wilson P33	1		
7.5		Кондиционер для аппаратной	2		
7.6		Кондиционер для помещения дежурного	1		
7.7	Camino BEC/M-1500	Конвектор с механическим термостатом, Camino BEC/M-1500	2		
7.8		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson в штатном баке	80		
Запасные части					
8	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
9	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
10	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	1		
11	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	1		
Эксплуатационная документация					
12	СТК.0345.037.02 9-22 РЭ ГГО	Руководство по эксплуатации. Система громкоговорящего оповещения	1		
13	СТК.0345.037.02 9-22 РЭ ОПС	Руководство по эксплуатации. Система охранно-пожарной и периметральной сигнализации.	1		
14	СТК.0345.037.02 9-22 РЭ СОТ	Руководство по эксплуатации. Система охранного телевидения. Программный комплекс «Интеллект»	1		
15	СТК.0345.037.02 9-22 РЭ СПД	Руководство по эксплуатации. Система передачи данных.	1		
16	СТК.0345.037.02 9-22 РЭ ЭС	Руководство по эксплуатации. Система электроснабжения.	1		
17	СТК.0345.037.02 9-22 РЭ СВК	Руководство по эксплуатации. Система кондиционирования.	1		
Дополнительные сведения о комплектности					
18	Радиостанция Моторола		3		
19	Дополнительный аккумулятор с зарядным устройством		3		
20	Туалетная кабинка "Стандарт" с умывальником		1		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень
оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию
«Мост через реку Дон км 710+460 (левый, правый)» на автомобильной дороге
Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон»**

№ пп	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
1. Система периметрального освещения					
1.1	ОГК-4	Опора освещения оцинкованная	82		
1.2	ЖКУ 33-150-001	Светильник	82		
1.3	25002	Смотровое устройство 335x240x255мм	82		
2. Система видеонаблюдения.					
2.1		Шкаф коммутационный (исполнение 1)	5		
2.2		Шкаф коммутационный (исполнение 2)	19		
2.3		Шкаф коммутационный (исполнение 3)	20		
2.4	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, Н.264/М-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	39		
2.5	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	39		
2.6	P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, Н.264/М-JPEG; от 2048x1536 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° – 27°	2		
2.7	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.8	AXIS Q6034-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, Н.264/М-JPEG; от 1280x720 (HDTV 720p), 0.74/0.04лк (F1.6), 18-кратный оптический зум	4		
2.9	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
2.10	Q1921-E, 19мм	Тепловизионная сетевая уличная, Н.264/М-JPEG; от 768x576, обнаружение человека - 380 м, 29°	4		
2.11	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
2.12	AXIS Q1921-E	Тепловизионная сетевая уличная, Н.264/М-JPEG; от 768x576, обнаружение человека - 700 м, 15°	4		
2.13	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
2.14	УМС 250	Прожектор освещения	4		
2.15	ДНаТ-250	Лампа для прожектора	4		
2.16		Программное обеспечение серверного оборудования (комплект)	3		

2.17	KL9108	KVM-Переключатель 8-портовый, 17" ЖК-монитор	1		
2.18		АРМ "Оператор мониторинга"			
2.18.1	Race G770R-SecITV-УРММ-RM-M-ONS	ПК "графическая рабочая станция", настольный:	1		
2.18.2	VE247H	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	2		
2.18.3		ПО: Microsoft Windows Professional 7 Russian , ПО Удалённое рабочее место (УРМ), ПО: Антивирус	1		

3. Система передачи данных

3.1	IE-3000-8TC	Коммутатор IE3000, 8 10/100 + 2T/SFP	5		
3.2	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	10		
3.3	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	10		
3.4	IE-3000-4TC	Коммутатор IE3000, 4 10/100 + 2T/SFP	17		
3.5	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	34		
3.6	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	34		
3.7	G-7000-S-9102-4-CP-KC2	Сервер криптозащиты CSP VPN Gate 7000 Standard	1		
3.8	R200-1120402W	Сервер видеонаблюдения ITV	3		
3.9	WS-C2960S-24TS-L	Коммутатор 24 портовый 10/100/1000 BaseTх, 4 SFP	2		
3.10	GLS-LX-SM	Трансивер 1000Base-SX, LC, SFP	8		
3.11		Система хранения данных			
3.11.1		Базовый компонент VNXE3300, 2xSP; 4port 1Gb/s; 15x3,5; 15x2Tb	1		
3.11.2		Диски 12Тб; SAS; Disc rack (6x2Tb 7200 rpm)	7		
3.12		Стойка гарантированного электропитания	2		

4. Громкоговорящее оповещение.

4.1		Центральное оборудование:			
4.1.1	TW-041	Адаптер	1		
4.1.2	TW-010	Центральный процессор	1		
4.1.3	TW-5250S	Контроллер панелей	1		
4.1.4	TW-012	Консоль оператора	1		
4.1.5	TW-6250	Аудио процессор	1		
4.1.6	TW-042	Разветвитель	1		
4.2		Программное обеспечение:			
4.2.1	СУВ-60	ПО Escort	1		
4.3		АРМ системы ГГО			
4.3.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DV D±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/C AR1WS)	1		

4.3.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонок, HDMI x2, VGA	1		
4.4		Зональное оборудование:			
4.4.1	TW-064	Терминальный усилитель	32		
4.4.2	TW-043	Ретранслятор	2		
4.4.4	ROXTON HP-30T	Громкоговоритель рупорный	32		
5. Пожарно-охранная и периметральная сигнализации					
5.1		Центральное оборудование:			
5.1.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DV D±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/CAR1WS)	1		
5.1.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонок, HDMI x2, VGA	1		
5.1.3	C2000M	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	1		
5.1.4	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	2		
5.1.5	C2000-2	Контроллер доступа	2		
5.1.6	C2000-БКИ	Блок контроля и индикации	1		
5.1.7	C2000-Ethernet	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet	3		
5.1.8	DR-120-12	AC/DC - блок питания, 12В	1		
5.1.9	DR-120-24	AC/DC - блок питания, 24В	1		
5.2		Программное обеспечение:			
5.2.1	АРМ Орион Про 1.11	Сервер «Орион Про»	1		
5.2.2	АРМ Орион Про 1.11	Оперативная задача «Орион Про» исп. 127	1		
5.2.3	АРМ Орион Про 1.11	Администратор базы данных «Орион Про»	1		
5.3		Охранные извещатели контейнера СБ			
5.3.1	C2000-ИК исп. 02	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	2		
5.3.2	C2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	1		
5.3.3	C2000-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	3		
5.3.4	C2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
5.3.5	ДИП-34А-01-02	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	3		
5.3.6	ИПР 513-3А исп.02	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные	1		
5.3.7		Устройство пожаротушения Вонпет «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	7		

5.4		Охранные извещатели контейнера жилищно-бытового			
5.4.1	C2000-ИК исп. 02	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	3		
5.4.2	C2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	2		
5.4.3	C2000-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	3		
5.4.4	C2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
5.4.5	ДИП-34А-01-02	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	3		
5.4.6	ИПР 513-3А исп.02	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные	1		
5.4.7		Устройство пожаротушения Вонрет «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	7		
5.5		Комплект оборудования защиты технологических проемов моста:	6		
5.5.1	LX-402	Пассивные уличные ИК извещатели	1		
5.5.2	PN-12-0,4	Преобразователь напряжения (24В-12В), для установки в коробку рядом с извещ.	1		
5.6		Комплект оборудования защиты ворот:	5		
5.6.1	АХ-70	Активный ИК-извещатель (приемник+передатчик)	1		
5.6.2	HU-3	Нагревательный элемент	2		
5.6.3	ИО-102-26 исп.02	Магнито-контактный извещатель с переключающимся контактом (на мет. дверь)	1		
5.7		Комплект оборудования защиты калиток:	10		
5.7.1	ИО-102-26 исп.02	Магнито-контактный извещатель с переключающимся контактом (на мет. дверь)	1		
5.8		Шкаф системы охранной сигнализации периметра	8		
6. Гарантированное электропитание					
6.1	SURT15K RM XLI	Источник бесперебойного питания стоечного исполнения $U_{вх} \approx 380$ В, $U_{вых} \approx 380$ В, $P_n = 20$ кВА со встроенными аккумуляторными батареями.	1		
6.2		Плата удаленного контроля и управления ИБП	1		
6.3		Start-UP Service for (1) Galaxy 5000 up to 30kva UPS (пуско-наладка)	1		
6.4		Шкаф ВРУ	1		
6.5		Шкаф гарантированного питания ЦР1	1		
6.6		Шкаф негарантированного питания ЦР2	1		
6.7		Шкаф питания бытового контейнера	1		

		ЩРЗ			
6.8		Щит учета электроэнергии	1		
6.9		Шкаф управления освещением	1		
6.10		Распределитель питания в стойке	5		
6.11		Стойка гарантированного электропитания 38U	1		
7. Дополнительное оборудование					
7.1	Wilson P33	Блок-контейнер ДГУ (4000x2300x2400) FG Wilson P33	1		
7.2		Блок-контейнер поста охраны (6000x3600x2750)	1		
7.3		Блок-контейнер жилищно-бытовой			
7.3.1		Блок-контейнер жилищно-бытовой	1		
7.3.2	Camino BEC/M-1500	Конвектор с механическим термостатом, Camino BEC/M-1500	4		
7.3.3		Светильник ЛСП3902А ABS/PS 2x36Вт IP65, 1275мм	6		
7.3.4		Светильник ЛСП3901А ABS/PS 2x18Вт IP65, 675мм	1		
7.5		Кондиционер для аппаратной	2		
7.6		Кондиционер для помещения дежурного	1		
7.7	Camino BEC/M-1500	Конвектор с механическим термостатом, Camino BEC/M-1500	2		
7.8		Светильник ЛСП3902А ABS/PS 2x36Вт IP65, 1275мм	4		
7.9		Светильник ЛСП3901А ABS/PS 2x18Вт IP65, 675мм	1		
7.10		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson в штатном баке	80		
Запасные части					
8	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
9	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
10	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	1		
11	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	1		
Эксплуатационная документация					
12	СТК.0345.037.0 29-22 РЭ ГГО	Руководство по эксплуатации. Система громкоговорящего оповещения	1		
13	СТК.0345.037.0 29-22 РЭ ОПС	Руководство по эксплуатации. Система охранно-пожарной и периметральной сигнализации.	1		
14	СТК.0345.037.0 29-22 РЭ СОТ	Руководство по эксплуатации. Система охранного телевидения. Программный комплекс «Интеллект»	1		
15	СТК.0345.037.0 29-22 РЭ СПД	Руководство по эксплуатации. Система передачи данных.	1		

16	СТК.0345.037.0 29-22 РЭ ЭС	Руководство по эксплуатации. Система электроснабжения.	1		
17	СТК.0345.037.0 29-22 РЭ СВК	Руководство по эксплуатации. Система кондиционирования.	1		
Дополнительные сведения о комплектности					
18	Радиостанция Моторола		3		
19	Дополнительный аккумулятор с зарядным устройством		3		
20	Туалетная кабинка "Стандарт" с умывальником		1		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень
оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию
«Мост через реку Дон км 710+964 » на автомобильной дороге Государственной компании
«Автодор» М-4 «Дон»**

№ пп	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
1. Система периметрального освещения					
1.1	ОГК-4	Опора освещения оцинк.	13		
1.2	ДНаТ 150	Лампа	13		
1.3	25002	Смотровое устройство 335x240x255мм	13		
2. Система видеонаблюдения					
2.1		Шкаф коммутационный (исполнение 2)	4		
2.2	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	4		
2.3	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
2.4	P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 2048x1536 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° – 27°	2		
2.5	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.6		Программное обеспечение серверного оборудования (комплект)	1		
2.7		АРМ "Оператор мониторинга"			
2.7.1	Race G770R-SecITV-УРММ-РМ-М-ОNS	ПК "графическая рабочая станция", настольный:	1		
2.7.2	VE247H	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	1		
2.7.3		ПО: Microsoft Windows Professional 7 Russian , ПО Удалённое рабочее место (УРМ), ПО: Антивирус	1		
3. Система передачи данных					
3.1	IE-3000-4TC	Коммутатор IE3000, 4 10/100 + 2T/SFP	4		
3.2	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	8		
3.3	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	8		
3.4	G-7000-S-9102-4-CP-KC2	Сервер криптозащиты CSP VPN Gate 7000 Standard	1		

3.5	R200-1120402W	Сервер видеонаблюдения ITV	1		
3.6	WS-C2960S-24TS-L	Коммутатор 24 портовый 10/100/1000 BaseTх, 4 SFP	1		
3.7	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	4		
3.8		Система хранения данных			
3.8.1		Базовый компонент VNXE3300, 2xSP; 4port 1Gb/s; 15x3,5; 15x2Tb	1		
3.8.2		Диски 12ТБ; SAS; Disc rack (6x2Tb 7200 rpm)	7		
3.9		Стойка гарантированного электропитания 38 U	1		
4. Пожарно-охранная сигнализация					
		Центральное оборудование:			
4.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/D VD±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400 W/CAR1WS)	1		
4.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA	1		
4.3	C2000M	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	1		
4.4	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	1		
4.5	C2000-2	Контроллер доступа	1		
4.6	C2000-БКИ	Блок контроля и индикации	1		
4.7	C2000-Ethernet	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet	2		
4.8	DR-120-12	АС/DC - блок питания, 12В	1		
4.9	DR-120-24	АС/DC - блок питания, 24В	1		
		Программное обеспечение:			
4.10	АРМ Орион Про 1.11	Сервер «Орион Про»	1		
4.11	АРМ Орион Про 1.11	Оперативная задача «Орион Про» исп. 127	1		
4.12	АРМ Орион Про 1.11	Администратор базы данных «Орион Про»	1		
		Охранные извещатели контейнера СБ			
4.13	C2000-ИК исп. 02	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	2		
4.14	C2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	1		
4.15	C2000-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	3		
4.16	C2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
4.17	ДИП-34А-01-02	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	3		
4.18	ИПП 513-3А	Извещатели пожарные ручные	1		

	исп.02	электроконтактные адресные			
		Модули пожаротушения контейнера СБ			
4.19		Устройство пожаротушения Vonpret «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	7		
5. Гарантированное электропитание					
5.1	SURT15K RM XLI	Источник бесперебойного питания стоечного исполнения $U_{вх} \approx 380$ В, $U_{вых} \approx 380$ В, $P_n = 20$ кВА со встроенными аккумуляторными батареями.	1		
5.2		Плата удаленного контроля и управления ИБП	1		
5.3		Start-UP Service for (1) Galaxy 5000 up to 30kva UPS (пуско-наладка)	1		
5.4		Шкаф ВРУ	1		
5.5		Шкаф гарантированного питания ЦР1	1		
5.6		Шкаф негарантированного питания ЦР2	1		
5.7		Распределитель питания в стойке	5		
5.8		Шкаф управления освещением	1		
6. Дополнительное оборудование					
6.1		Кондиционер для аппаратной	2		
6.2		Кондиционер для помещения дежурного	1		
6.3	Wilson P33	Блок-контейнер ДГУ (4000x2300x2400) FG Wilson P33	1		
6.4		Блок-контейнер поста охраны (6000x3600x2750)	1		
6.5		Светильник ЛСП3902А ABS/PS 2x36Вт IP65, 1275мм	4		
6.6		Светильник ЛСП3901А ABS/PS 2x18Вт IP65, 675мм	1		
6.7	Camino ВЕС/М-1500	Конвектор с механическим термостатом, Camino ВЕС/М-1500	2		
6.8		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson в штатном баке	80		
Запасные части					
7	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
8	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
Эксплуатационная документация					
9	СТК.0345.037.029 -22 РЭ ОПС	Руководство по эксплуатации. Система охранно-пожарной сигнализации.	1		
10	СТК.0345.037.029 -22 РЭ СОТ	Руководство по эксплуатации. Система охранного телевидения. Программный комплекс	1		

		«Интеллект»			
11	СТК.0345.037.029 -22 РЭ СПД	Руководство по эксплуатации. Система передачи данных.	1		
12	СТК.0345.037.029 -22 РЭ ЭС	Руководство по эксплуатации. Система электроснабжения.	1		
13	СТК.0345.037.029 -22 РЭ СВК	Руководство по эксплуатации. Система кондиционирования.	1		
Дополнительные сведения о комплектности					
14	Радиостанция Моторола		3		
15	Дополнительный аккумулятор с зарядным устройством		3		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень
оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию
«Мост через реку Северский Донец км 930+788 (левый, правый)» на автомобильной дороге
Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон»**

№ пп	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
1. Система периметрального освещения					
1.1	ОГК-4	Опора освещения оцинкованная.	5		
1.2	ЖКУ 33-150-001	Светильник	5		
1.3	ДНаТ 150	Лампа	5		
1.4	25002	Смотровое устройство 335x240x255мм	5		
2. Система видеонаблюдения					
2.1		Шкаф коммутационный (исполнение 1)	2		
2.2		Шкаф коммутационный (исполнение 2)	5		
2.3	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	12		
2.4	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	12		
2.5	P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 2048x1536 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° – 27°	2		
2.6	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.7	AXIS Q6034-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x720 (HDTV 720p), 0.74/0.04лк (F1.6), 18-кратный оптический зум	2		
2.8	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.9	Q1921-E, 19мм	Тепловизионная сетевая уличная, H.264/M-JPEG; от 768x576, обнаружение человека - 380 м, 29°	2		
2.10	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
2.11	UMC 250	Прожектор освещения	4		
2.12	ДНаТ-250	Лампа для прожектора	4		
2.13		Программное обеспечение серверного оборудования (комплект)	1		
2.14	KL9108	KVM-Переключатель 8-портовый, 17" ЖК-монитор	1		
2.15		АРМ "Оператор мониторинга"	1		
2.15.1	Race G770R-SecITV-	ПК "графическая рабочая станция", настольный:	1		

	УРММ-РМ-М-ОНС				
2.15.2	VE247H	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	2		
2.15.3		ПО: Microsoft Windows Professional 7 Russian , ПО Удалённое рабочее место (УРМ), ПО: Антивирус	1		
3. Система передачи данных					
3.1	IE-3000-8TC	Коммутатор IE3000, 8 10/100 + 2T/SFP	2		
3.2	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	4		
3.3	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	4		
3.4	IE-3000-4TC	Коммутатор IE3000, 4 10/100 + 2T/SFP	5		
3.5	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	10		
3.6	PWR-IE3000-CNCT	Разъем питания на передней панели	10		
3.7	G-7000-S-9102-4-CP-KC2	Сервер криптозащиты CSP VPN Gate 7000 Standard	1		
3.8	R200-1120402W	Сервер видеонаблюдения ITV	1		
3.9	WS-C2960S-24TS-L	Коммутатор 24 портовый 10/100/1000 BaseTx, 4 SFP	2		
3.10	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	8		
3.11		Система хранения данных			
3.11.1		Базовый компонент VNXE3300, 2xSP; 4port 1Gb/s; 15x3,5; 15x2Tb	1		
3.11.2		Диски 12ТБ; SAS; Disc rack (6x2Tb 7200 rpm)	7		
3.12		Стойка гарантированного электропитания 38 U	2		
4. Громкоговорящее оповещение					
4.1		Центральное оборудование:			
4.1.1	TW-041	Адаптер	1		
4.1.2	TW-010	Центральный процессор	1		
4.1.3	TW-5250S	Контроллер панелей	1		
4.1.4	TW-012	Консоль оператора	1		
4.1.5	TW-6250	Аудио процессор	1		
4.1.6	TW-042	Разветвитель	1		
4.2		Программное обеспечение:			
4.2.1	СУВ-60	ПО Escort	1		
4.3		АРМ системы ГГО			
4.3.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DV D±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/C AR1WS)	1		
4.3.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27",	1		

		широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонок, HDMI x2, VGA			
4.4		Зональное оборудование:			
4.4.1	TW-064	Терминальный усилитель	6		
4.4.2	TW-043	Ретранслятор	3		
4.4.3	ROXTON HP-15T	Громкоговоритель рупорный	4		
4.4.4	ROXTON HP-30T	Громкоговоритель рупорный	4		
5. Пожарно-охранная сигнализация					
		Центральное оборудование:			
5.1	Race X140R	АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DV D±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/C AR1WS)	1		
5.2	S273HLbmii	Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонок, HDMI x2, VGA	1		
5.3	C2000M	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	1		
5.4	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	1		
5.5	C2000-2	Контроллер доступа	1		
5.6	C2000-БКИ	Блок контроля и индикации	1		
5.7	C2000-Ethernet	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet	2		
5.8	DR-120-12	AC/DC - блок питания, 12В	1		
5.9	DR-120-24	AC/DC - блок питания, 24В	1		
	C2000-AP8	Адресный восьмизонный расширитель	2		
5.10		Программное обеспечение:			
5.10.1	АРМ Орион Про 1.11	Сервер «Орион Про»	1		
5.10.2	АРМ Орион Про 1.11	Оперативная задача «Орион Про» исп. 127	1		
5.10.3	АРМ Орион Про 1.11	Администратор базы данных «Орион Про»	1		
5.11		Охранные извещатели контейнера СБ			
5.11.1	C2000-ИК исп. 02	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	2		
5.11.2	C2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	1		
5.11.3	C2000-СМК	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	3		
5.11.4	C2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
5.11.5	ДИП-34А-01-02	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	3		
5.11.6	ИПР 513-3А исп.02	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные	1		

5.12		Модули пожаротушения контейнера СБ			
5.12.1		Устройство пожаротушения Вонпет «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	7		
6. Гарантированное электропитание					
6.1	SURT15K RM XLI	Источник бесперебойного питания стоечного исполнения $U_{вх} \approx 380$ В, $U_{вых} \approx 380$ В, $P_n = 20$ кВА со встроенными аккумуляторными батареями.	1		
6.2		Плата удаленного контроля и управления ИБП	1		
6.3		Start-UP Service for (1) Galaxy 5000 up to 30kva UPS (пуско-наладка)	1		
6.4		Щит учета электроэнергии	1		
6.5		Шкаф ВРУ	1		
6.6		Шкаф гарантированного питания ЩР1	1		
6.7		Шкаф негарантированного питания ЩР2	1		
6.8		Шкаф управления освещением	1		
6.9		Распределитель питания в стойке	4		
7. Дополнительное оборудование					
7.1		Кондиционер для аппаратной	2		
7.2		Кондиционер для помещения дежурного	1		
7.3	Camino ВЕС/М-1500	Конвектор с механическим термостатом, Camino ВЕС/М-1500	2		
7.4	Wilson P33	Блок-контейнер ДГУ (4000x2300x2400) FG Wilson P33	1		
7.5		Блок-контейнер поста охраны (6000x3600x2750)	1		
7.6		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson в штатном баке	80		
Запасные части					
8	GLC-LX-SM-RGD	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
9	GLC-LH-SM=	Трансивер 1000 Mbps Single mode, SFP	1		
10	P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/M-JPEG; от 1280x800 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 72° – 28°	1		
11	T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	1		
Эксплуатационная документация					
12	СТК.0345.037 .029-22 РЭ ГГО	Руководство по эксплуатации. Система громкоговорящего оповещения	1		
13	СТК.0345.037 .029-22 РЭ ОПС	Руководство по эксплуатации. Система охранно-пожарной и периметральной сигнализации.	1		

14	СТК.0345.037 .029-22 РЭ СОТ	Руководство по эксплуатации. Система охранного телевидения. Программный комплекс «Интеллект»	1		
15	СТК.0345.037 .029-22 РЭ СПД	Руководство по эксплуатации. Система передачи данных.	1		
16	СТК.0345.037 .029-22 РЭ ЭС	Руководство по эксплуатации. Система электроснабжения.	1		
17	СТК.0345.037 .029-22 РЭ СВК	Руководство по эксплуатации. Система кондиционирования.	1		
Дополнительные сведения о комплектности					
18	Радиостанция Моторола		3		
19	Дополнительный аккумулятор с зарядным устройством		3		
20	Туалетная кабинка "Стандарт" с умывальником		1		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

Перечень оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию «Мост через р.Дон км 1065+437 (левый, правый)» на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон»

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
Раздел 1. Система кондиционирования и отопления					
	Мицубиси	Кондиционер для аппаратной	2		
1		Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	10		
2		Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")	10		
	Мицубиси	Кондиционер для помещения дежурного	1		
3		Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 18 мм	5		
4		Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука ("Армофлекс"), вспененного полиэтилена ("Термофлекс")	5		
5	Camino ВЕС/М-1500	Конвектор с механическим термостатом	2		
Раздел 2. Охранные извещатели контейнера СБ и модули пожаротушения					
6	С2000-ИК	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	2		
7	С2000-СТ	Извещатель охранный поверхностный звуковой	1		
8	С2000-СМК	Извещатель магнитоконтактный	3		
9	С2000-КТ	Кнопка тревожная адресная	1		
10	ДИП-34А-01-02	Извещатель дымовой адресный	3		
11	ИПР 513-3А исп.02	Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные	1		
12	Bonpet	Bonpet «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	7		
Раздел 3. Блок контейнера ДГУ					
13	Wilson P26-4S	Дизель-генератор мощностью 24 кВт в контейнерном исполнении - Блок-контейнер "Север" с ДГУ FG Wilson	1		
13а		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson P26-4S в штатном баке	80		

Раздел 4. Система периметрального освещения, опоры, светильники					
14		Опоры стальные	4		
15	КУ-2-1Р	Кронштейн на 2 светильника	4		
16	КУ-4-1Р	Кронштейн на 4 светильника	1		
17	АТ-ДКУ-130- W	Светильник	10		
18		Светильники	3		
Раздел 5. Охранная периметральная сигнализация					
АРМ системы безопасности					
19		АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/ 4GDDR1333/T500G/DVD±RW/ CR/512_G210/KBu/Mu/400W/CAR1WS	1		
20	LCD 23.6"	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	1		
21		Программное обеспечение АРМ Орион	1		
22	C2000-М	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	1		
23	C2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	1		
24	C2000-БКИ	Блок контроля и индикации	1		
25	C2000-USB	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 в Ethernet C2000-Ethernet	1		
26	C2000-AP8	Адресный восьми-зонный расширитель	4		
27	C2000-СП2	Контроллер доступа	1		
28	БЗЛ	Блок защиты линий	6		
29	БРИЗ	Блок разветвительно-изолирующий	4		
30	ДПМГ 2-40	Датчик магнитогерконовый	5		
31	Агат 6-24	Радиоволновой извещатель	1		
32		Труба гофрированная ПНД д.16мм	30		
33	КВПП-5е 4x2x0,52	Кабель категории 5е (витая пара) 4x2x0,52 (уличный)	770		
34	КПСЭнг- FRLS 1x2x0,2	Кабель огнестойкий	25		
35		Стойка для Агат 6-24 (d=76 мм)	8		
Раздел 6. СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ					
		Распределительное устройство			
36		Шкаф телекоммуникационный напольный 3811 (800x1000) дверь стекло	1		
37		Модуль вентилят, в крышу, 2 вент, в шкаф ЦМО	1		
38		Блок освещения	2		
39		Комплект заземления 19" для оборудования в шкафах и стойках	1		
40	БР-8П	Блок розеток	2		
		Коммутатор доступа			
41	Коммутатор IE3000	Коммутатор IE3000, 4 10/100 + 2Т/SFP	4		

42		Трансивер 1000 Mbps Multi mode, SFP	8		
43		Разъем питания на передней панели	4		
		Сервер криптозащиты и firewall			
44	CSP VPN	CSP VPN Gate 7000 Standard	1		
		Сервер видеонаблюдения ITV			
45	ITV	Сервер видеонаблюдения ITV	1		
		Коммутатор ЦОД			
46		Коммутатор 24 портовый 10/100/1000 BaseTx, 4 SFP	2		
47	Catalyst 2960S FlexStack C2960S-STACK	Стек-модуль Catalyst 2960S FlexStack C2960S-STACK	2		
48		Трансивер 1000Base-SX, LC, SFP	8		
49	Power Cord Europe	Кабель питания 220В Power Cord Europe	2		
		СХД ЦОД			
50	EMC Clariion	Базовый компонент EMC Clariion	1		
		ЗиП			
51		Трансивер 1000 Mbps Multi mode, SFP	2		
52	V2-PS07-020	Жесткий диск	1		
Раздел 7. Громкоговорящее оповещение					
		АРМ системы ГГО			
53		АРМ системы безопасности (DEPO Race X140R W7P64/i5_760/4GDDR1333/T500G/DVD±RW/CR/512_G210/KBu/Mu/400W/CAR1WS)	1		
54	Монитор LCD 23.6"	Монитор LCD 23.6" 1920x1080, 300кд/м2, 2мс, VGA, DVI, HDMI, Audio	1		
55	Escort INT-30A	ПО Escort INT-30A	1		
56	NOD32	ПО: Антивирус NOD32	1		
		Центральное оборудование:			
57	TW-041	Адаптер	1		
58	TW-010	Центральный процессор	1		
59	TW 5250S	Контроллер панелей	1		
60	TW-012	Консоль оператора	1		
61	TW-6250	Аудио процессор	1		
62	TW-042	Разветвитель	3		
		Зональное оборудование:			
63	TW-064	Терминальный усилитель	6		
64	HS-15	Громкоговоритель рупорный	4		
65	HS-30	Громкоговоритель рупорный	4		
		Кабельные ГГО			
66	КВПЭфВП-5е 4x2x0,52	Кабель категории 5е (витая пара) 4x2x0,52 (уличный)	670		
67	ПРППМт 2x0,9	Кабель 2x0,9	61		

68	ДКС 53800	Коробка ответвительная	8		
Раздел 8. Видеонаблюдение					
		Телекамера стационарная (1280x800) в составе:			
69	Axis P1344-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/М-JPEG; от 1280x^6 (HDTV 720p), 0.3/0.05лк (F1.4), 66° - 27°	4		
70		Устройство грозозащиты для Ethernet	4		
71	Axis T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
72	PFL-N30w	Прожектор светодиодный 30 Ватт	4		
73	ДКС 53800	Коробка ответвительная	4		
		Телекамера стационарная (2048x1536) в составе:			
74	Axis P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/М-JPEG; от 2048x^6 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° - 27°	4		
75		Устройство грозозащиты для Ethernet	4		
76	Axis T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
Телекамера купольная поворотная в составе:					
77	Axis Q6034-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/М-JPEG; от 1280x720 (HDTV 720p), 0.74/0.04лк (F1.6), 18-кратный оптический зум	4		
78	Axis 5017-671	Кронштейн крепления для опоры	4		
79		Устройство грозозащиты для Ethernet	4		
80	Axis T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	4		
		Тепловизионная сетевая уличная камера:			
81	Axis Q1922-e AX0480-001	Тепловизионная сетевая уличная, H.264/М-JPEG; от 768x576, 60 мм, 10 град	2		
82		Устройство грозозащиты для Ethernet	2		
83	Axis T8123	Разветвитель питания High PoE 30 W	2		
		Прожектор освещения в составе:			
84	ПИК 11к2	Прожектор светодиодный 32 Ватт	4		
		КVM переключатель в составе			
85		КVM-Переключатель 8-портовый, 17" ЖК-монитор	1		
		АРМ"Оператор мониторинга", комплект в составе:			
86		ПК "графическая рабочая станция", настольный, Dell Precision T7600	1		
87		Монитор ЖК (TFT TN) 27", широкоформатный, 1920x1080, LED-подсветка, 300 кд/м2, 2 мс, 170°/160°, стереоколонки, HDMI x2, VGA, DELL Display 27" U2711	2		
88	T8311	Джойстик управления поворотными устройствами	1		
89		ПО АРМ	1		
90		Опора не силовая фланцевая трубная	8		

		6м			
91	SFTP4-C5E-SOLID-GY	Кабель категории 5е (витая пара) 4х2х0,52	348		
		ЗиП			
92	Axis P1346-E	Видеокамера сетевая уличная день/ночь, H.264/М-JPEG; от 2048х^6 (HDTV 1080p), 0.5/0.08лк (F1.6), 72° - 27°	1		
93		Разветвитель питания High PoE 30 W	1		
		Шкафы коммутационные			
94		Термошкаф ТШ-5	4		
95	ДКС 53800	Коробка ответвительная	24		
96	SHT-13SH-2,5EU	Блок розеток 13 постов	2		
97	SHT-9SH-2,5EU	Блок розеток 9 постов	3		
98	6EP1322-1SH02	Блок питания 12В 4,5А	4		
99	6EP1332-1SH42	Источник питания 24В 2,5А	4		
		<u>ЗИП:</u>	-		
100	6EP1322-1SH02	Блок питания 12В 4,5А	1		
101	6EP1332-1SH42	Источник питания 24В 2,5А	1		
Раздел 9. Гарантированное электропитание					
		Оборудование электропитания			
101		Источник бесперебойного питания	1		
102		Плата удаленного контроля и управления ИБП	1		
103	Start-UP	Start-UP Service for (1) to 30kva UPS (пуско-наладка)	1		
104		Шкаф ВРУ	1		
105	RS-485 в Ethernet	Преобразователь RS-485 в Ethernet	1		
106		Шкаф ШР1	1		
107		Шкаф ШР2	1		
108		Шкаф УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	1		
109		Шкаф управления наружным освещением	1		
110	RH-47 MVA00D-RN	Расцепитель независимый RH-47 MVA00D-RN	2		
111	RE11RMEMU	Реле времени (импульсное управление расцепителем) RE11RMEMU	1		
112	6EP1332-1SH42	Источник пит. 24В 2,5А 6EP1332-1SH42	1		
113	Legrand 040 49	Реле силовое	1		
114	Legrand 037 23	Сумеречный выключатель	1		
115		Система заземления	1		

Кабель электропитания в проложенных трубах					
116	ВВГнг 5x16	Кабель силовой	5		
117	ВВГнг 4x16	Кабель силовой	50		
118	ВВГнг 3x4	Кабель силовой	550		
119	ВВГнг 3x2,5	Кабель силовой	554		
120	ВВГнг 3x1,5	Кабель силовой	536		
121		Провод медный гибкий сечением 1*16 кв.мм	80		
122	ПВС 2x0,75мм	Провод силовой	10		
Раздел 10. Документация по объекту					
123		Исполнительная документация по ИТСОБ	1		
124		Проектная документация по ИТСОБ	1		
125		Техническая документация на оборудование ИТСОБ, пароли доступа к системам, электронные ключи	1		
126		Сервисные контракта на оборудования передачи данных и видеонаблюдения (Cisco, сервера криптозащиты и видеонаблюдения)	1		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень
оборудования инженерно-технических систем, подлежащих техническому обслуживанию
«Мост через р.Дон км 1070+270 (левый, правый)» на автомобильной дороге
Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон»**

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Примечание
Раздел 1. Система охранного телевидения					
Телекамера стационарная (2048x1536) в составе:					
1		Камера телевизионная передающая	2		
2	T8123	РоЕ инжектор 30 Вт	2		
3		Устройство грозозащиты для Ethernet	2		
4		Прожектор, с лампой мощностью 500 Вт	0,02		
Телекамера купольная поворотная в составе:					
5		Камера телевизионная передающая	2		
6	T8123	РоЕ инжектор 30 Вт	2		
7		Устройство грозозащиты для Ethernet	2		
8	T91A67	Кронштейн для установки на опору	2		
Тепловизионная сетевая камера в составе:					
9		Тепловизионная сетевая уличная, H.264/M-JPEG; от 768x576, 60 мм, 100	4		
10		Устройство грозозащиты для Ethernet	4		
11	T8123	РоЕ инжектор 30 Вт	4		
АРМ «Оператор мониторинга», комплект в составе:					
12		ПК «графическая рабочая станция»	1		
13		Монитор	2		
14		Сtereo-система	1		
Раздел 2. Система электропитания и охранного освещения:					
Охранное освещение:					
15		Стальные опоры промежуточных свободностоящих, одностоечных массой до 2 т	0,328		
16		Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические,	4		

		количество рожков 2			
17		Светильник, вне зданий	10		
Кабельная канализация технологических зон:					
18		Смотровое устройство	2		
19		Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер до 500x500 мм	15		
Заземление:					
20		Система заземления	1		
Кабель электропитания:					
21		Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение до 16 мм ²	500		
22		Короб по стенам и потолкам, длина 2 м	200		
23		Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	200		
24		Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 0,5 кг	1025		
Оборудование электропитания:					
25	Eaton E-series	Источник бесперебойного питания	1		
26		Корпус модульный пластиковый ЩРН	5		
27		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	17		
28		Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	2		
29	РН-47	Расцепитель независимый	2		
30		Силовое реле	1		
31		Реле времени	1		
32		Переключатель однополюсный	1		
33		Выключатель сумеречный	1		
34		Выключатель накладной	1		
35		ДГУ FG Wilson P13.5.6			
36		Дизельное топливо для ДГУ FG Wilson в штатном баке	80		
Раздел 3. Система передачи данных:					
Распределительное устройство:					
37		Шкаф телекоммуникационный	1		
38		Модуль вентиляторный	1		
39		Панель осветительная	2		
40		Комплект заземления	1		
41		Блок розеток	2		
KVM переключатель в составе:					

42		KVM переключатель	1		
43		ЖК-монитор	1		
Коммутатор уровня доступа:					
44	IE3000	Коммутатор IE3000	2		
45		Трансивер 1000 mbps	4		
Сервер криптозащиты и firewall:					
46	C200 M2	Сервер криптозащиты на базе C200 M2	1		
Транзитный коммутатор:					
47		Коммутатор 24 портовый	1		
48		Трансивер 1000 mbps	4		
Шкафы коммутационные:					
49		Термошкаф ТШ-5	2		
50		Коробка кабельная соединительная или разветвительная	2		
51		Блок розеток	2		
Кабельная продукция:					
52		Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	36		
Раздел 4. Система охранно-пожарной сигнализации:					
53	C2000-КДЛ	Приборы приемно-контрольные	1		
54		Преобразователь интерфейсов	2		
55	C2000-ИК	Прибор оптико-электрический в одноблочном исполнении	2		
56	C2000-СТ	Прибор ультразвуковой в одноблочном исполнении	1		
57	СМК	Извещатель ОС автоматический контактный, магнитоконтактный на открывание окон, дверей	3		
58		Кнопка тревожная	1		
59		Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении (ДИП)	3		
60		Извещатель ручной	1		
61		Короб по стенам и потолкам, длина 2 м	0,15		
62		Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг	0,25		
63		Вопрет «Бонпет» (Самосрабатывающий огнетушитель), ампула 80 x 280мм	5		
Раздел 5. Громкоговорящее оповещение					
Центральное оборудование:					

64	TW-010	Центральный процессор	1		
65	TW 5250S	Контроллер панелей	1		
66	TW-012	Консоль оператора	1		
67	TW-6250	Аудио процессор	1		
68	TW-042	Разветвитель	2		
		Зональное оборудование:			
69	TW-064	Терминальный усилитель	6		
70	HS-30	Громкоговоритель рупорный	8		
		Кабельные ГГО			
66	КВПЭфВП-5е 4х2х0,52	Кабель категории 5е (витая пара) 4х2х0,52 (уличный)	700		
67	ПРППМт 2х0,9	Кабель 2х0,9	200		
68	ДКС 53800	Коробка ответвительная	8		
		Раздел 6. Документация по объекту			
64		Исполнительная документация по ИТСОБ	1		
65		Проектная документация по ИТСОБ	1		
66		Техническая документация на оборудование ИТСОБ, пароли доступа к системам, электронные ключи	1		
67		Сервисные контракта на оборудования передачи данных и видеонаблюдения (Cisco, сервера криптозащиты и видеонаблюдения)	1		

на выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска

**Перечень программного обеспечения мостовых сооружений,
подлежащих техническому обслуживанию**

Мост через реку Битца, км 22+517

Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	MS Windows Server 2008 RC2	1	4DTDQ-WX9V7-93HWG-YK7KC-2X392
2	MS Windows Server 2008 RC2	1	WXKHG-HXBW6-KMD9F-64HT2-2428R
3	MS Windows Win7Pro 64bit SP1	1	J6HKВ-R7HX7-T87YK-HB963-P8XGM
4	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	HTD9F-TXPYW-GFBVR-TRKVR-VYJKR
5	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	28DHB-RXKQ4-TWC6P-BJD9C-9G9YF
6	MS Office Starter	3	демоверсия в составе Win7Pro
7	Установочное ПО системы хранения EMC	1	без лицензирования
8	ЗАО НВП "Болид" ПО АРМ OpionPro	1	usb-ключ
9	ИТС. ПО настройки системы громкоговорящего оповещения СУВ-60	1	без лицензирования
10	ПО криптографической защиты "Соболь"	1	usb-ключ
11	ИТВ. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD6746
12	ИТВ. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD6618
13	ИТВ. ПО обработки IP камер "Интеллект"	26	без лицензирования
14	ИТВ. ПО управления поворотными устройствами "Интеллект"	2	без лицензирования
15	ИТВ. ПО удаленное рабочее место "Интеллект"	1	без лицензирования
16	ИТВ. ПО "Автоинтеллект" ("Ураган Fast-2")	1	2C2A7CAD

Мост через реку Ока, км 108+173

Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	MS Windows Server 2008 RC2	1	P4WTM-CRP6M-6BT62-Q7J6P-YRWV3

2	MS Windows Server 2008 RC2	1	7MVD9-2QYMY-VDJGD-MG38V-3T4CV
3	MS Windows Win7Pro 64bit SP1	1	7TH2W-PV4R8-PW7YG-JDW79-YXCY3
4	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	H2HWC-M7Q2K-9BHBD-VRYX4-XDF3F
5	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	RD9RT-CBJMB-QQG92-4TXV4-9YY9V
6	MS Office Starter	3	демоверсия в составе Win7Pro
7	Установочное ПО системы хранения EMC	1	без лицензирования
8	ЗАО НВП "Болид" ПО АРМ OpionPro	1	usb-ключ
9	ИТС. ПО настройки системы громкоговорящего оповещения СУВ-60	1	без лицензирования
10	ПО криптографической защиты "Соболь"	1	usb-ключ
11	ИТВ. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002C4D621B
12	ИТВ. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CAC6E3B
13	ИТВ. ПО обработки IP камер "Интеллект"	33	без лицензирования
14	ИТВ. ПО управления поворотными устройствами "Интеллект"	4	без лицензирования
15	ИТВ. ПО удаленное рабочее место "Интеллект"	1	без лицензирования
16	ИТВ. ПО "Автоинтеллект" ("Ураган Fast-2")	1	2C2A7A0A

Мост через реку Дон, км 710+460
Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	MS Windows Server 2008 RC2	1	W3BGQ-VHC7-Y6GJR-VHB2R-3XDG2
2	MS Windows Server 2008 RC2	1	KDQRX-RP97G-PG269-MPXGQ-93QXJ
3	MS Windows Server 2008 RC2	1	H9FPP-HY3GF-R73F2-6GBGT-2G7YK
4	MS Windows Win7Pro 64bit SP1	1	PQ376-8HJ3F-W77DM-QBY97-WHYDF
5	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	KGK73-9XRQB-PCRDH-PB6K9-K3TB4
6	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	2VV9W-7MXT6-RP486-87FM2-9PVR8
7	MS Office Starter	3	демоверсия в составе Win7Pro
8	Установочное ПО системы хранения EMC	1	без лицензирования
9	ЗАО НВП "Болид" ПО АРМ OpionPro	1	usb-ключ
10	ИТС. ПО настройки системы громкоговорящего оповещения СУВ-60	1	без лицензирования
11	ПО криптографической защиты	1	usb-ключ

	"Соболь"		
12	ITV. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD6636
13	ITV. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD6763
14	ITV. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD6507
15	ITV. ПО обработки IP камер "Интеллект"	53	без лицензирования
16	ITV. ПО управления поворотными устройствами "Интеллект"	4	без лицензирования
17	ITV. ПО удаленное рабочее место "Интеллект"	1	без лицензирования
18	ITV. ПО "Автоинтеллект" ("Ураган Fast-2")	1	2C2A7CCA

Мост через реку Дон, км 710+964

Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	MS Windows Win7Pro 64bit SP1	1	YCQPQ-H4JDP-MXPV3-F7V8B-JJRJW
2	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	D3HY3-MYKYR-2HRTQ-V46CV-CXGWW
3	MS Office Starter	1	демоверсия в составе Win7Pro
4	Установочное ПО системы хранения EMC	1	без лицензирования
5	ITV. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD69BB
6	ITV. ПО обработки IP камер "Интеллект"	6	без лицензирования
7	ITV. ПО удаленное рабочее место "Интеллект"	1	без лицензирования
8	ITV. ПО "Автоинтеллект" ("Ураган Fast-2")	1	2C2A7AB0

Мост через реку Северский Донец, км 930+788

Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	MS Windows Server 2008 RC2	1	7XF49-WVR8G-FK3TR-8K3FK-244XR
2	MS Windows Win7Pro 64bit SP1	1	D9V6K-Y7QTW-QJ2X2-P4QMY-G6VGV
3	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	DYGF7-C73FG-V9MPH-PTK7W-CCDBQ
4	MS Windows Win7Pro 32bit SP1	1	GRRW7-C8KYW-B3VCY-FTMVW-889MC
5	MS Office Starter	3	демоверсия в составе Win7Pro
6	Установочное ПО системы хранения EMC	1	без лицензирования
7	ЗАО НВП "Болид" ПО АРМ OpionPro	1	usb-ключ
8	ИТС. ПО настройки системы громкоговорящего оповещения СУВ-60	1	без лицензирования

9	ПО криптографической защиты "Соболь"	1	usb-ключ
10	ITV. Ядро системы "Интеллект"	1	000000002CBD6734
11	ITV. ПО обработки IP камер "Интеллект"	18	без лицензирования
12	ITV. ПО управления поворотными устройствами "Интеллект"	2	без лицензирования
13	ITV. ПО удаленное рабочее место "Интеллект"	1	без лицензирования
14	ITV. ПО "Автоинтеллект" ("Ураган Fast-2")	1	2C2A7CAC

Мост через пойму реку Дон на км 1065+437

Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	ПО Ядро системы Интеллект	1	
2	ПО обработки IP-камер	16	
3	ПО Удаленное рабочее место (УРМ)	1	
4	ПО Управления PTZ	2	
5	ПО интеграции с ПС	1	
6	ПО Ураган Fast-4	1	
7	ПО трекинга	1	
8	ПО Антивирус NOD32	1	
9	ПО Escort СУВ-60	1	
10	ПО: Антивирус NOD32	1	
11	АРМ «Орион» АРМ Орион исп. 10	1	
12	Программно-аппаратный комплекс "Соболь" Версия 3.0. CD диск	1	
13	Программно-аппаратный комплекс GSP VPN Gate 7000 (G-7000-S-9102-4-CP-RC2), Серийный номер SQCI1630A54U. CD-диск GSP VPN Gate Disk Image	1	
14	Программно-аппаратный комплекс GSP VPN Gate 7000 (G-7000-S-9102-4-CP-RC2), Серийный номер SQCI1630A54U. CD-диск GSP VPN Gate v.3.1	1	
15	Программно-аппаратный комплекс GSP VPN Gate 7000 (G-7000-S-9102-4-CP-RC2), Серийный номер SQCI1630A54U. CD-диск GSP VPN Gate Recovery CD v.2.10	1	
16	Ключ активации технической поддержки (CON-TSS-G-7000) на CD носителе	1	
17	Системное программное обеспечение для электронных идентификаторов RUTOKEN. Сертификат соответствия №1461. Заводской номер 0755455609	1	

	(Флеш-карта)		
18	Системное программное обеспечение для электронных идентификаторов RUTOKEN. Сертификат подлинности №1461. Заводской номер 0755454741 (Флеш-карта)	1	
19	Программное обеспечения сервера криптозащиты CISCO. CD-диск. Server Conf Utility 2.0	1	
20	Программное обеспечения сервера криптозащиты CISCO. CD-диск. Утилиты и драйвера	1	
21	Операционная система на компьютере Dell DVD-диск для восстановления операционной системы Windows 7 Professional SP1	1	
22	Монитор Dell Monitors Драйверы и документация CD-диск	1	
23	Компьютер DEPO. Программное обеспечение. CD-диск. Установочный диск	1	
24	Компьютер DEPO. Программное обеспечение. CD-диск. Windows 7 Professional SP 1 32-bit	1	
25	Компьютер DEPO. Программное обеспечение. CD-диск. Windows 7 Professional SP 1 64-bit	1	
26	Пакет ПИВТ Microsoft. CD-диск Windows Server 2008 R2 Enterprise	1	
27	Программное обеспечение Microsoft. CD-диск Предустановочный диск Windows Server 2008 R2	1	
28	Программное обеспечение. Извещатель охранный радиоволновой "Агат-6-24" ЗАО фирма "ЮМИРС". CD диски.	1	
29	Программное обеспечение IBM. CD-диск Qlogic 8 Gb FC. Single-Port and Dual-Port HBAs for IBM System	1	
30	Программное обеспечение Интеллект+. CD-диск AXXON video	1	
31	Программное обеспечение видеочамер Axis. CD диск	1	

Мост через пойму реку Дон на км 1070+270

Ведомость программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во	№ лицензии
1	2	3	4
1	Диск активизации, ЗАО НВП «Болид» (используется ранее переданное на объект «Мост через пойму р. Дон км	1	

	1065+437 (левый, правый)» CD-диск		
2	Программное обеспечение Интеллект+ (используется ранее переданное на объект «Мост через пойму р. Дон км 1065+437 (левый, правый)» CD-диск. Ключ к Интеллект+, ключ IVOD 32	1	
3	Программное обеспечение DELL Операционная система Windows 8 Recovery Media for Windows 8 Products CD-диск	1	
4	Программное обеспечение DELL Resource Media CD-диск	1	
5	Программное обеспечение Cisco Unified computing System (UCS) Utilites & Drivers DVD, C-Series Rack Serveses and Drivers DVD version 1.0.1k	1	
6	Программное обеспечение Cisco Unified computing System (UCS) Server Conf Utility 2.0	1	
7	Программное обеспечение S-Terra CSP Product Line Documentation v.3.1 01.02.2013	1	
8	Программное обеспечение S-Terra CSP VPN Gate v.3.1, Build 3.1.10330	1	
9	Программное обеспечение S-Terra CSP VPN Gate Disk Image,	1	Product ID 01030460074-037
10	Программное обеспечение CSP VPN Gate Recovery CD v.2.10	1	
11	Программное обеспечение, ЗАО "С-Терра СиЭсПи" Ключ активации технической поддержки для CSP VPN Gate 7000 (CON-TSS-G-7000) CD-диск	1	
12	Программно-апаратный комплекс «СОБОЛЬ» версия 3.0, ООО «Код безопасности» Паспорт RU.40308570.501410.001 ПС	1	регистрационный номер М-630 № 581-032602 заводской номер N8UL2SGY
13	Программный продукт CSP VPN GATE7000 3.1, ЗАО "С-Терра СиЭсПи" Лицензия на использование программного продукта компании ЗАО "С-Терра СиЭсПи"	1	77819
14	Программный продукт CSP VPN GATE7000 3.1, ЗАО "С-Терра СиЭсПи" Лицензия на право использования СКЗИ "КриптоПро CSP" версии 3.6 в системе CSP VPN Gate 7000 выдана ООО "КРИПТО- ПРО",	1	серийный номер DU36X-Q0000- 002D1-URT4N-MANH9
15	Программный продукт CSP VPN GATE7000 3.1, ЗАО "С-Терра	1	

	СиЭсПи" Инициализация CSP VPN GATE при первом старте		
16	Системное программное обеспечение для электронных идентификаторов RUTOKEN, ЗАО "Актив софт" (Флеш-карта) (По требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00)	1	Сертификат соответствия №1461 Заводской номер 0759849537
17	Системное программное обеспечение для электронных идентификаторов RUTOKEN, ЗАО "Актив софт" (Флеш-карта) (По требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00)	1	Сертификат подлинности №1461 Заводской номер 0759848155
18	Аппаратно-программное средство криптографической защиты информации "Программный комплекс CSP VPN Gate." версия 3.1 (исполнение 2) ЗАО "С-Терра СиЭсПи". Копия сертификата соответствия	1	№ СФ/124-1623 (система сертификации РОСС RU.0001.030001)
19	Программный комплекс "Шлюз безопасности CSP VPN Gate. Версия 3.1", ЗАО "С-Терра СиЭсПи" Копия сертификата соответствия	1	№ 2103 (по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00)
20	Программный комплекс "Шлюз безопасности CSP VPN Gate. Версия 3.1", ЗАО "С-Терра СиЭсПи" Копия сертификата соответствия	1	№ 2198 (по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00)
21	Cisco UCS C200 M2 Приложение к Инструкции по восстановлению ПАК		
22	Программно-аппаратный комплекс "Соболь" Версия 3.0, ООО "Код безопасности" г. Москва Копия сертификата соответствия		Регистрационный номер СФ/027-1450(система сертификации РОСС RU.0001.030001)

**РЕГЛАМЕНТ
технического обслуживания
системы безопасности**

**Москва
2014 г.**

Общие указания.

Настоящий Регламент является основным документом, определяющим объём и периодичность выполнения работ по техническому обслуживанию при эксплуатации «Инженерно-технических систем обеспечения безопасности (ИТСОБ) на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на Дону, Краснодар до Новороссийска».

Своевременное и качественное выполнение работ, указанных в данном документе, позволит обеспечивать требуемый уровень эксплуатационной надёжности и готовности системы в целом.

На каждом из объектов реализована типовая схема ИТСОБ включающая в себя следующие инженерные системы и оборудование:

система кондиционирования
система охранного телевидения
система передачи данных
система громкоговорящего оповещения
система охранно-пожарной сигнализации, охрана периметра
комплекс электроснабжения, включая охранное освещение объекта

Всё оборудование имеет круглосуточный режим работы, отключение допускается только для проведения соответствующих регламентных работ или для ремонта.

Настоящий Регламент является основным документом, определяющим объём и периодичность выполнения работ по техническому обслуживанию ИТСОБ, своевременное и качественное выполнение которых обеспечивает требуемый уровень эксплуатационной надёжности и готовности системы в целом.

Эксплуатационная документация на все виды ИТСОБ (паспорта, инструкции по эксплуатации, формуляры, поставляемые совместно с ИТСОБ);

Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (утвержденные приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. №6)

Регламент предусматривает выполнение следующих видов технического обслуживания (ТО):

ежемесячное (периодическое);
еженедельное (периодическое).

Настоящий Регламент обязателен для исполнения всеми работниками сервисных организаций (служб эксплуатации), обслуживающих указанные объекты.

Меры безопасности.

В целях выполнения стандартов по охране труда и технике безопасности на объектах данным регламентом предусматриваются мероприятия в соответствии с требованиями системы стандартов безопасности труда (СББТ), правилами устройства электроустановок (ПУЭ), правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, а также иными действующими нормативными документами.

Работы по техническому обслуживанию высоко расположенных частей ИТСОБ должны выполняться с применением специально предназначенных для этих целей стремянок или иных механизмов и приспособлений.

Работы по техническому обслуживанию прилегающих к проезжим зонам мостов частей ИТСОБ должны сопровождаться установкой временных дорожных знаков обеспечивающих организацию объезда автотранспортом зоны обслуживания и ремонта. Для предотвращения ошибочной подачи напряжения на оборудование, с которым работает обслуживающий персонал, подключать источники электроэнергии к сети допускается с разрешения должностного лица, ответственного за проведение данного вида работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций работу по техническому обслуживанию следует прекратить и принять меры по устранению аварийной ситуации. Продолжать работу по техническому обслуживанию следует только после полной ликвидации причин и условий, вызвавших аварийную ситуацию.

Порядок регламентных работ.

Состав и квалификация персонала, допускаемого к проведению регламентов работ.

Для обеспечения надежного, непрерывного и круглосуточного функционирования устройств инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска целесообразно создать службу эксплуатации.

Основными задачами службы эксплуатации является проведение регламентного обслуживания, ремонта, а в случае необходимости мероприятий по реорганизации системы, управлению параметрами ее работы и устранению возможных неисправностей.

Рекомендованный состав службы технического обслуживания по выполнению работ при ежемесячном периоде указан в таблице 3.1.

Рекомендованный состав службы технического обслуживания по выполнению работ при еженедельном периоде указан в пункте 4 и 5 таблицы 3.1.

Таблица 3.1.

№ п.№ п/п	Наименование должности	Функциональные обязанности	Уровень квалификац ия	Кол-во в бригаде
1	Начальник службы эксплуатации	Обеспечение бесперебойной эксплуатации оборудования на всех объектах (руководитель работ).	Высшее техническое образование	1
2	Ведущий инженер	Обеспечение эксплуатации и обслуживания технических средств системы безопасности на объекте (Ответственный руководитель на объекте).	Высшее техническое образование	1
3	Инженер-программист	Обеспечение эксплуатации электронно-вычислительной техники и программных средств.	Высшее образование по прикладной математике	1
4	Инженер по ремонту (не ниже 2 категории)	Обеспечение эксплуатации и обслуживания технических средств в целом.	Высшее техническое образование	1
5	Техник	Обеспечение эксплуатации и обслуживания технических средств в целом.	Среднетехническое образование	1

Требование к персоналу, выполняющему регламентные работы.

К проведению регламентных работ допускается персонал:

в возрасте не моложе 18 лет;

прошедшие медицинский осмотр и не имеющий увечий и болезней стойкой формы;

для обслуживания оборудования энергоснабжения специалисты, имеющие группу по электробезопасности не ниже III, а руководитель работ не ниже IV;

для техника: наличие удостоверения электромонтера по обслуживанию электроустановок 5 разряда;

прошедшим специальную подготовку и проверку знаний схем и безопасных методов эксплуатации электрооборудования;

имеющий практический опыт проведения испытаний в условиях действующих электроустановок не менее 3 лет.

Специалисты, участвующие в выполнении регламентных работ по обслуживанию Автоматизированных рабочих мест, могут быть аттестованы на II квалификационную группу по электробезопасности.

Организация проведения работ по техническому обслуживанию.

Работы по техническому обслуживанию должны проводиться в сроки, установленные графиком проведения работ по плановому техническому обслуживанию, согласованными службой эксплуатации с Заказчиком (охраны объектов).

Регламентные работы, связанные с остановкой и/или отключением технологического оборудования, должны согласовываться со всеми смежными службами Заказчика не менее за 3 рабочих дня до даты проведения работ.

Служба эксплуатации производит осмотры с целью поддержания оборудования ИТСОБ в работоспособном состоянии. При обнаружении неисправностей или ситуаций, способной привести к неисправности, персонал службы принимает меры для их устранения.

Неисправности, выявленные при проведении регламентных работ, подлежат устранению: немедленно, если неисправность может привести к выходу из строя оборудования.

Все проведенные работы по техническому обслуживанию каждой из инженерных систем (оборудования) должны фиксироваться в Журнале учета ремонта, который должен храниться на каждом из объектов.

Форма журнала указана в Приложении 1.

Описание выполненных работ должно соответствовать регламентам.

Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатями службы эксплуатации и Заказчика (службы охраны).

В случае отключения одной или нескольких инженерных систем, связанных с ремонтом помещений, наличием дефектов работы по плановому техническому обслуживанию прекращаются до устранения причин, при этом делается запись в Журнале учета ремонта.

Перечень и периодичность проведения работ по техническому обслуживанию системы громкоговорящего оповещения (ГГО).

Работы по техническому обслуживанию системы громкоговорящего оповещения производятся в соответствии с таблицей 3.2.

Таблица 3.2.

№	Вид выполняемой работы	Периодичность выполнения
1	Проверка креплений, подтяжка крепежа громкоговорителей и кабельных линий. Тестирование работы системы ГГО.	Ежемесячно
2	Технический осмотр консоли оператора: снять крышку корпуса; удалить пыль с помощью воздушной струи	Ежемесячно

	пылесоса и кисточкой; промыть контакты печатных плат, разъемных соединений.	
3	Внешний осмотр АРМ громкоговорящего оповещения: исправность проводов соединения оборудования АРМ; удалить пыль с наружных частей АРМ.	Ежемесячно
4	Проверка функционирования ПО АРМ громкоговорящего оповещения: проверка всех функциональных возможностей специализированного ПО; обновление антивирусных программ, проверка на вредоносное ПО.	Ежемесячно
5	Чистка и проверка внутренних частей АРМ громкоговорящего оповещения: вскрыть корпус системного блока, удалить пыль с помощью воздушной струи пылесоса и кисточкой; очистить и смазать вентиляторы охлаждения; проверить надёжность и правильность внутреннего монтажа.	Ежемесячно
6	Чистка и проверка внутренних частей стоечного оборудования системы громкоговорящего оповещения: вскрыть корпуса активного оборудования, удалить пыль с помощью воздушной струи пылесоса и кисточкой; очистить и смазать вентиляторы охлаждения; проверить надёжность и правильность внутреннего монтажа.	Ежемесячно

Перечень и периодичность проведения работ по техническому обслуживанию системы охранного телевидения (СОТ)

Работы по техническому обслуживанию системы охранного телевидения производятся в соответствии с таблицей 3.3.

Таблица 3.3.

№	Вид выполняемой работы	Периодичность выполнения
1	Проверка креплений, подтяжка крепежа камер и кабельных линий. Тестирование работы системы охранного телевидения.	Ежемесячно
2	Внешний осмотр видеокамер: надежность закрепления на опорах и прочих конструкциях, направленность видеокамер; отсутствие видимых дефектов (трещины, сколы, вмятины).	Ежемесячно
3	Внешняя чистка видеокамер: устранение внешних загрязнений гермокожуха видеокамеры, протирка спиртосодержащим составом стекла гермокожуха.	Еженедельно
4	Внутренний осмотр гермокожухов: вскрыть гермокожух, проверить герметичность, проверить надёжность кабельных соединений, проверить систему обогрева, при необходимости провести подстройку объектива видеокамеры.	Ежемесячно
5	Проверка купольной поворотной камеры: с помощью средств управления камерой проверить угол обзора, плавность перемещения изображения, скорость перемещения, фокусировку, зуммирование, цветопередачу.	Ежемесячно
6	Проверка функционирования ПО АРМ видеонаблюдения: проверка всех функциональных возможностей специализированного ПО.	Ежемесячно
7	Чистка и проверка внутренних частей АРМ видеонаблюдения: вскрыть корпус системного блока, удалить пыль с помощью воздушной струи пылесоса и кисточкой; очистить и смазать вентиляторы охлаждения; проверить надёжность и	Ежемесячно

	правильность внутреннего монтажа.	
8	Внешний осмотр сервера видеонаблюдения: - проверка работы электрических указателей (светодиоды включения); - проверка легкости нажатия клавиш; - удалить пыль с наружных частей оборудования.	Ежемесячно
9	Чистка и проверка внутренних частей сервера видеонаблюдения: вскрыть корпус сервера, удалить пыль с помощью воздушной струи пылесоса и кисточкой; очистить и смазать вентиляторы охлаждения; проверить надёжность и правильность внутреннего монтажа.	Ежемесячно

Перечень и периодичность проведения работ по техническому обслуживанию систем периметральной, охранной сигнализаций и контроля доступа (СПС, ОС и КД)

Работы по техническому обслуживанию систем охранной сигнализаций и контроля доступа производятся в соответствии с таблицей 3.4.

Таблица 3.4.

№	Вид выполняемой работы	Периодичность выполнения
1	Проверка креплений, подтяжка крепежа уличных активных извещателей и кабельных линий. Тестирование работы системы осмотр охранной сигнализаций и контроля доступа	Ежемесячно
2	Проверка работы считывателя электромагнитных карт: убедиться в считывании электромагнитной карты с расстояния указанного в паспорте на считыватель; проверить работу звуковой и световой индикации считывателя.	Ежемесячно
3	Проверка функционирования ПО АРМ системы охранной сигнализации: проверка всех функциональных возможностей специализированного ПО.	Ежемесячно
4	Обновление антивирусных программ, проверка на вредоносное ПО.	При необходимости
5	Чистка и проверка внутренних частей АРМ системы охранной сигнализации: вскрыть корпус системного блока, удалить пыль с помощью воздушной струи пылесоса и кисточкой; очистить и смазать вентиляторы охлаждения; проверить надёжность и правильность внутреннего монтажа.	Ежемесячно

Перечень и периодичность проведения работ по техническому обслуживанию системы хранения данных (СХД)

Работы по техническому обслуживанию системы хранения данных производятся в соответствии с таблицей 3.5.

Таблица 3.5.

№	Вид выполняемой работы	Периодичность выполнения
7	Внешний осмотр сервера СХД: исправность проводов соединения оборудования АРМ; правильное и качественное подключение коммутационных разъемов оборудования; дефекты корпусов (вмятины, царапины, трещины); проверка	Ежемесячно

	работы электрических указателей (светодиоды включения); проверка легкости нажатия клавиш; удалить пыль с наружных частей сервера.	
8	Проверка функционирования ПО сервера СХД: проверка всех функциональных возможностей специализированного ПО	Ежемесячно
9	Проверка на вредоносное ПО, обновление антивирусных программ.	Ежемесячно
10	Проверка дискового пространства на ошибки	Ежемесячно
11	Чистка и проверка внутренних частей сервера СХД: вскрыть корпус сервера, удалить пыль с помощью воздушной струи пылесоса и кисточкой; очистить и смазать вентиляторы охлаждения; проверить надёжность и правильность внутреннего монтажа.	Ежемесячно

Перечень и периодичность проведения работ по техническому обслуживанию оборудования электроснабжения

Работы по техническому обслуживанию оборудования электроснабжения производятся в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (утвержденные приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003 г. №6) и таблицей 3.6

Таблица 3.6.

№	Вид выполняемой работы	Периодичность выполнения
1	Внешний осмотр системы оборудования электроснабжения, проверка креплений, подтяжка крепежей и кабельных линий. Тестирование работы системы оборудования электроснабжения, коммутационных и протяжных шкафов: надежность закрепления на опорах и прочих конструкциях, целостность заземления, исправность кабельных вводов, отсутствие видимых дефектов (трещины, сколы, вмятины)	Еженедельно
2	Внутренний осмотр коммутационных шкафов: вскрытие шкафа, проверка герметичности, надежность работы запорного механизма, проверка надёжности кабельных соединений, осмотр аппаратов на наличие видимых дефектов, повреждений (трещины, сколы, вмятины, следы копоты), отсутствие аварийно отключенных защитных аппаратов, однократная попытка включения при выявлении таковых.	Ежемесячно
3	Внешний осмотр системы уравнивания потенциалов: целостность и надежность сварных и резьбовых соединений, целостность покрытия, отсутствие следов коррозии. При необходимости восстановить покрытие.	Ежемесячно
4	Внешний осмотр опор освещения: отсутствие коррозии. Замена и ремонт светильников при необходимости.	Ежемесячно
5	Чистка светильников.	Ежемесячно
6	Внутренний осмотр полостей опор освещения:	Ежемесячно

	проверка и протяжка контактов, осмотр автоматического выключателя на отсутствие видимых дефектов (трещины, сколы, вмятины, следы копоти).	
7	Внешний осмотр источника бесперебойного питания: исправность кабельных вводов, проверка показаний дисплея на отсутствие ошибок. Замена батарей при необходимости.	Ежемесячно
8	Техническое обслуживание дизель-генераторной установки: согласно сопроводительным документам.	Согласно сопроводительным документам
9	Пробный запуск дизель-генераторной установки: согласно сопроводительным документам.	Ежемесячно
10	Проверка и протяжка контактных соединений в протяжных шкафах, коммутационных шкафах, распределительных щитах.	Ежемесячно
11	Проверка дифференциальных реле и дифференциальных автоматов кнопкой «Тест» в коммутационных шкафах, в силовых щитах.	Ежемесячно

Описание и последовательность выполнения работ.

Описание основных видов работ по техническому обслуживанию оборудования ИТСОБ указаны в разделах 3.2. – 3.6.

Техническое обслуживание системы кондиционирования проводится по заявке Заказчика.

Техническое обслуживание дизель-генераторной установки: производить согласно руководствам по эксплуатации на установленное оборудование.

Техническое обслуживание трансформаторной подстанции проводится сторонней обслуживающей организацией.

Последовательность выполнения работ указана в соответствующих разделах руководства по эксплуатации (РЭ) на оборудование инженерных систем ИТСОБ, находящееся в эксплуатации на объектах.

Проверка функционирования.

Проверку функционирования систем обеспечения безопасности (ИТСОБ) проводят на соответствие требованиям, установленных разделами 7 и 8 «Программы и методике и испытаний»

Действия персонала при штатном режиме работы.

При функционировании оборудования в штатном режиме обслуживающий персонал при выполнении работ должен руководствоваться разделами 3 и 4 данного регламента.

В случае выявления нештатной ситуации Заказчик (служба охраны объекта) подает заявку на внеочередное выполнение работ.

Служба эксплуатации получает заявку на ремонт в устной или письменной форме, по телефону или радиосвязи (в том числе подвижной). Время исполнения заявок не более 48 часов с момента их получения исполнителем.

Время получения и выполнения заявок, причина невыполненных заявок и необходимые меры для их успешного выполнения заносятся в «Журнал технического обслуживания и ремонта оборудования», находящийся у Заказчика (на объекте).

Указания о действиях в аварийных режимах.

Ликвидация аварийных ситуаций производится силами и средствами службы эксплуатации.

При аварийном отключении оборудования обслуживающий персонал должен прибыть на объект и провести обследование и выявление причин выхода из строя:

осуществить опрос эксплуатирующего персонала;

убедиться что данная ситуация не угрожает дальнейшему выводу сопряженных систем ИТСОБ из строя, при обнаружении дальнейшей угрозы принять меры по её предотвращению;

выявить причину отключения оборудования (системы);

устранить причину и её последствия (произвести ремонт оборудования на месте, при невозможности заменить оборудование из ЗИП или отправить оборудование на ремонт в соответствующую службу).

Примечание: при невозможности заменить неисправное оборудование или осуществить ремонт на месте необходимо максимально обеспечить выполнение всех функций ИТСОБ на время ремонта.

По результатам аварий и выполненных работ составляются акты, в которых указывается время фиксирования аварии или аварийной ситуации, принятые меры и результаты мероприятий. Акты подписываются обеими сторонами.

По окончании проведения работ должно быть приведено в исходное положение, обеспечивающее заданные режимы работы.

После устранения неисправностей, аварий, время фиксирования аварии или аварийной ситуации, принятые меры и результаты мероприятий так же заносятся в Журнале регистрации работ.

Журнал заполняется лицом, проводившим работы, после завершения работ и проверки оборудования на системы ИТОСБ, и утвержденных графиков выполнения работ.

Журнал учета технического обслуживания и ремонта оборудования

Наименование оборудования	Инвентарный номер оборудования	Дата и время прекращения работы оборудования	Причина прекращения работы оборудования	Перечень ремонтных работ, результаты	Дата, время пуска оборудования в эксплуатацию	Исполнитель ремонтных работ (фамилия и инициалы)	Подпись в приеме и сдаче работ		Примечание
							Сдал	Принял	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Перечень нормативно-технических документов,
обязательных при выполнении работ по техническому обслуживанию**

№ п.п.	Обозначение нормативного документа	Название нормативного документа
	ГОСТ Р 12.1.019-2009.	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
	ГОСТ 21.110-95	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов.
	ГОСТ 21.501-93	Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей
	ГОСТ 23118-99	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия.
	ГОСТ 26433.2-94	Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений.
	ГОСТ Р 50775-95	Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения
	ГОСТ Р 52434-2005	Извещатели охранные оптико-электронные активные. Общие технические требования и методы испытаний.
	ГОСТ 12.1.006-84	Система стандартов безопасности труда. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
	ГОСТ 12.2.007.0-75	Система стандартов безопасности труда изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
	ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
	ГОСТ Р 50009-2000	Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний
	ГОСТ Р 50776-95	Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.
	ГОСТ Р 50777-95	Системы тревожной сигнализации. Требования к системам охранной сигнализации.
	ГОСТ Р 51241-2008	Средства и системы контроля и управления

		доступом. Классификация. Общие требования. Методы испытаний.
	ГОСТ Р 51558-2008	Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.
	ГОСТ Р 52435-2005	Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.
	ГОСТ Р 52436-2005	Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.
	ГОСТ Р 52551-2006	Системы охраны и безопасности. Термины и определения.
	ГОСТ Р 52933-2008	Извещатели охранные поверхностные емкостные для помещений. Общие технические требования и методы испытаний.
	ГОСТ Р 53362-2009	Совместимость технических средств электромагнитная. Системы бесперебойного питания. Требования и методы испытаний.
	ГОСТ Р МЭК 60065-2002	Аудио, видео и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности.
	ГОСТ 5089-97	Замки и защёлки для дверей. Технические условия.
	ГОСТ Р 21.101-2009	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации
	ГОСТ Р 51072-2005	Двери защитные. Общие технические требования и методы испытаний на устойчивость к злому, пулестойкость и огнестойкость.
	ГОСТ Р 51242-98	Конструкции защитные механические и электромеханические для дверных и оконных проёмов.
	ГОСТ Р МЭК 60065-2002.	Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности.
	ОСТН-600-93	Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения
	РД 78.145-93	«Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»
	РД 25.952-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Порядок разработки задания на проектирования.
	РД 78.36.003-2002	Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств.
	РД 78.36.004-2005	Рекомендации о техническом надзоре за выполнением проектных, монтажных и пусконаладочных работ по оборудованию объектов техническими средствами охраны.

	РД 78.36.005-2005	Рекомендации о порядке обследования объектов, принимаемых под охрану.
	РД 78.36.006-2005	Выбор и применение технических средств охраны, тревожной сигнализации и средств инженерно-технической укрепленности для оборудования объектов.
	Р 78.36.002-99	Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля. Рекомендации.
	Р 78.36.005-99	Выбор и применение систем контроля и управления доступом.
	Р 78.36.007-99	Выбор и применение средств охранно-пожарной сигнализации и средств технической укрепленности для оборудования объектов. Рекомендации.
	Р 78.36.008-99	Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов. Рекомендации.
	СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.
	СНиП 11-01-95	Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.
	НПБ 88-2001	Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.
	СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений.
	СНиП 11-02-96.	Инженерные изыскания для строительства, основные положения
	СНиП 12-01-2004.	Организация строительства
	СНиП 2.02.03-85	Свайные фундаменты
	СНиП 3.01.03-84	Геодезические работы в строительстве
	СНиП 3.02.01-87	Земляные сооружения, основания и фундаменты.
	ГОСТ 12.1.030-81.	Электробезопасность, защитное заземление, зануление.
	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03.	Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы.
	ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
	СНиП 2.05.03-84*	Мосты и трубы.
		Нормы приемо-сдаточных измерений элементарных кабельных участков магистральных и внутризоновых подземных волоконно-оптических линий передачи сети связи общего пользования. Утверждены приказом Госкомсвязи России № 97 от 17.12.97 г
		Федеральный закон от 09.02.2007 г. № 16-ФЗ «О транспортной безопасности».
		Приказ Минтранса РФ от 08 февраля 2011 года № 42

		«Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, учитывающие уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств автомобильного транспорта и дорожного хозяйства».
	ГОСТ 24.xxx	Единая система стандартов автоматизированных систем управления
	ГОСТ 34.xxx	Информационная технология
	ГОСТ 24.104-85	Автоматизированные системы управления
	ГОСТ 24.501-82	Автоматизированные системы управления дорожным движением»
	ГОСТ 24.701-86	Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения
	ГОСТ 34.003-90	Автоматизированные системы. Термины и определения.
	ГОСТ 34.201-89	Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.
	ГОСТ 34.401-90	Средства технические периферийные автоматизированных систем дорожного движения
	ГОСТ 34.601-90	Автоматизированные системы. Стадии создания.
	ГОСТ 34.602-89	Техническое задание на создание автоматизированной системы
	ГОСТ 34.603-92	Виды испытаний автоматизированных систем
	РД 50-34.698-90	Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов
	ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005	Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем
	ГОСТ Р 51317.4.1-2000	Совместимость технических средств электромагнитная. Испытание на помехоустойчивость. Виды испытаний.
	СТР-К	Специальные требования и рекомендации по защите конфиденциальной информации от утечки по техническим каналам
	Гостехкомиссия РФ	Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации.
	ГОСТ Р 51275-2006	«Защита информации. Объект информатизации. Факторы, воздействующие на информацию. Общие положения»
	ЕСКД	Единая система конструкторской документации
	ГОСТ 19.404-79	ЕСПД. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению
	ГОСТ 19.402-78	ЕСПД. Описание программы
	ГОСТ 34.603-92	Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем
	ГОСТ 19.507-79	ЕСПД. Ведомость эксплуатационных документов

ГОСТ 19.501-78	ЕСПД. Формуляр. Требования к содержанию и оформлению
ГОСТ 19.502-78	ЕСПД. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению
ГОСТ 19.503-79	ЕСПД. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению
ГОСТ 19.505-79	ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению
ГОСТ 19.504-79	ЕСПД. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению
ГОСТ 19.508-79	ЕСПД. Руководство по техническому обслуживанию. Требования к содержанию и оформлению
ISO/IEC 9075-1:2008	Information technology - Database languages - SQL – Part 1. Framework (SQL/Framework)
ISO/IEC 9075-2:2008	Information technology - Database languages - SQL – Part 2.Foundation (SQL/Foundation)
ISO/IEC 9075-3:2008	Information technology - Database languages - SQL – Part 3. Call-Level Interface (SQL/CLI)
ISO/IEC 9075-4:2008	Information technology - Database languages - SQL – Part 4. Persistent Stored Modules (SQL/PSM)
ISO/IEC 9075-9:2008	Information technology - Database languages - SQL – Part 9. Management of External Data (SQL/MED)
ISO/IEC 9075-10:2008	Information technology - Database languages - SQL – Part 10. Object Language Bindings (SQL/OLB)
ISO/IEC 9075-11:2008	Information technology - Database languages - SQL – Part 11. Information and Definition Schemas (SQL/Schemata)
ISO/IEC 9075-13:2008	Information technology - Database languages - SQL – Part 13. SQL Routines and Types Using the Java TM Programming Language (SQL/JRT)
ISO/IEC 9075-14:2008	Information technology - Database languages - SQL – Part 14. XML-Related Specifications (SQL/XML)
ГОСТ 2.102-68	ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов
ГОСТ 2.103-68	ЕСКД. Стадии разработки
ГОСТ 2.111-68	ЕСКД. Нормоконтроль
ГОСТ 2.118-73	ЕСКД. Техническое предложение
ГОСТ 2.119-73	ЕСКД эскизный проект
ГОСТ 2.120-73	ЕСКД. Технический проект
ГОСТ 2.503-90	ЕСКД - правила внесения изменений
ГОСТ 2.601-95	ЕСКД. Эксплуатационные документы
ГОСТ 2.602-95	ЕСКД. Ремонтные документы
ГОСТ 2.701-84	ГОСТ 2.701-84 - ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению
ГОСТ Р 2.901-99	ЕСКД. Документация, отправляемая за границу
ГОСТ 2.051-2006	ЕСКД. Электронные документы
ГОСТ 2.116-84(2001)	ЕСКД. Карта технического уровня и качества продукции.
ГОСТ 2.124-85 (2001)	ЕСКД. Порядок применения покупных изделий

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____/_____/

МП

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор

_____/Юшин А.И./

МП

Форма

АКТ
сдачи – приемки выполненных работ по техническому обслуживанию ИТСОБ
за _____ месяц 20__ года.

г. _____

«__» _____ 20__ г.

Настоящий акт составлен в том, что в соответствии с **Договором** о выполнении работ по техническому обслуживанию от «__» _____ 20__ г. № ____, заключенным между Государственной компанией «Российские автомобильные дороги», в лице _____, действующего на основании доверенности от _____ № _____, именуемым в дальнейшем «**Заказчик**», _____, действующего на основании доверенности от _____, именуемым в дальнейшем «**Исполнитель**», с другой стороны, за месяц 20__ г. **Исполнителем** выполненных работ по техническому обслуживанию ИТСОБ на сумму _____ (_____) , в том числе НДС - _____ руб.

Выполненные Исполнителем работы удовлетворяют условиям Договора об выполнении работ по техническому обслуживанию ИТСОБ на автомобильных дорогах Государственной компании от «__» _____ 20__ г. № ____ и в полном объеме приняты **Заказчиком**.

Стороны, подписавшие настоящий акт, по объему, качеству, сроку и стоимости выполненных работ претензий друг к другу не имеют.

ЗАКАЗЧИК:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор

_____/_____
МП

_____/Юшин А.И./
МП

Форма

А К Т

проверки качества по техническому обслуживанию ИТСОБ

км ____ + м ____ в _____ области

«__» _____ 20__ г.

Состав комиссии:

председатель

члены комиссии

№ п/п	Наименование объекта	Краткое описание обнаруженной неполадки (настоящий Регламент)	№ позиции Технического задания	Снижение стоимости работ (%)	
				%	общее

Итого: снижения стоимости работ за неисполнение и ненадлежащее исполнение обязательств по техническому обслуживанию ИТСОБ составило:

Подписи членов комиссии:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор

_____/_____/_____
МП

_____/Юшин А.И./_____
МП

**УРОВЕНЬ
требований к качеству выполненных работ по техническому обслуживанию ИТСОБ**

№ пп	Требования	Снижение стоимости работ за несоблюдение установленного уровня требований к качеству выполнения работ*	Допустимые отклонения от требований
	Соответствие количества работников, сотрудников по техническому обслуживанию ИТСОБ у Исполнителя.	10%	нет
	Наличие у работников, сотрудников специальных инструментов, механизмов для осуществления технического обслуживания ИТСОБ.	1%	нет
	Наличие соответствующих документов у обслуживающего персонала Исполнителя на право обслуживания (проверки) ИТСОБ, установленных нормативными правовыми документами.	2%	нет
	Не соблюдение сроков прибытия по вызовам на объект и отсутствие отражения результатов работ по вызову в Журналах технического обслуживания	5%	нет
	Превышение количества неработающих элементов в каждой подсистеме более 5 %	10%	нет
	Своевременное информирование Заказчика, о неполадках и неисправностях в отношении ИТСОБ, обнаруженных при проведении регламентных работ.	1%	Незамедлительно с момента возникновения ситуации.
	В случае не выполнения одного из видов работ, в соответствии с регламентом технического обслуживания (приложение № 3 к настоящему Договору), оплата стоимости ежемесячно оплачиваемых работ не производится.	100%	нет

	В случае превышения количества неработающих элементов в каждой подсистеме более 5 %, а также за не качественное выполнение одного из видов работ, утвержденных в регламенте технического обслуживания (приложение № 3 к настоящему Договору), стоимость ежемесячно оплачиваемых работ снижается	10 %	нет
	Если в ходе проверок, будут выявлены случаи ухудшения условий работы инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры, а также при выявлении фактов оказания Исполнителем работ с отступлением от требований государственных стандартов и других нормативных документов, Заказчик снижает стоимость выполненных работ.	10%	нет
	В случае превышения срока устранения неполадок (выполнения заявок) стоимость ежемесячно оплачиваемых работ снижается	5 %.	нет
	При повторении нескольких пунктов настоящей главы проценты снижения стоимости оказанных работ суммируются.		

*Примечание: Снижение стоимости работ за несоблюдение установленного уровня требований производится в процентном отношении от месячной стоимости работ по техническому обслуживанию ИТСОБ, на котором зафиксировано нарушение.

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор

_____/_____/_____
МП

_____/Юшин А.И./_____
МП

Форма

А К Т №
передачи оборудования программного обеспечения и технической документации
ИТСОБ.

(наименование объекта)

« ___ » _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, Закрытое акционерное общество «Автодор-Телеком» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Юшина Александра Ивановича действующего на основании Устава, с одной стороны и _____ (полное наименование организации) именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице _____ (должность, фамилия имя отчество) действующий на основании _____ (Устава, Доверенности № ___ от ___), с другой стороны, составили настоящий Акт о том, что на основании Договора № _____ от « ___ » _____ 20__ г. «Заказчик» передает, а «Исполнитель» принимает ИТСОБ в соответствии с приложением к Акту передачи ИТСОБ для выполнения работ по техническому обслуживанию в соответствии с п. 1.1 Договора.

Настоящий Акт составлен в 2 (двух) экземплярах, один из которых находится у Заказчика (Представителя Заказчика), второй у Исполнителя.

Приложение: Перечень передаваемого оборудования, программного обеспечения, запасные инструменты и принадлежности (далее – ЗИП), исходные данные для доступа к программному обеспечению (ключи, пароли) и технической, проектной и исполнительной документации инженерно-технических систем безопасности на км _____.

ЗАКАЗЧИК:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор

_____/_____/_____
МП

_____/Юшин А.И./_____
МП

Форма

Перечень
передаваемого оборудования, программного обеспечения, запасные инструменты и принадлежности (далее – ЗИП), исходные данные для доступа к программному обеспечению(ключи, пароли) и технической, проектной и исполнительной документации инженерно-технических систем безопасности на км _____

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

ЗАКАЗЧИК:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

_____/_____/_____
МП

ЗАКАЗЧИК:

Генеральный директор

_____/Юшин А.И./_____
МП

Приложение № 4 к Запросу Котировок Перечень документов и копий документов, представляемых Участником Закупки, с которым заключается Договор

- 1) Копии учредительных документов с учетом всех изменений и дополнений к ним, заверенные исполнительным органом Участником Закупки;
- 2) Копии свидетельства о государственной регистрации контрагента и свидетельства о постановке на учет в налоговом органе, заверенные исполнительным органом Участником Закупки;
- 3) Полученная не ранее чем за месяц до даты передачи экземпляров Договора Заказчику выписка из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенная копия такой выписки (для юридических лиц), полученная не ранее чем за месяц до даты передачи экземпляров договора заказчику, выписка из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или нотариально заверенная копия такой выписки (для индивидуальных предпринимателей), нотариально заверенные копии документов, удостоверяющие личность (для иных физических лиц), надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранных лиц), полученные не ранее чем за месяц до даты передачи экземпляров договора Заказчику;
- 4) Копии документов, подтверждающих аккредитацию и внесение в государственный реестр филиала (представительства) иностранного юридического лица (если иностранное юридическое лицо осуществляет свою деятельность через филиал (представительство)), заверенные исполнительным органом Участником Закупки;
- 5) Копия положения о филиале (представительстве) иностранного юридического лица (если иностранное юридическое лицо, осуществляет свою деятельность через филиал (представительство), заверенная исполнительным органом Участника Заказа;
- 6) Копии документов, подтверждающих полномочия лица на подписание Договора (протокол (решение) уполномоченного органа управления контрагента о назначении исполнительного органа), заверенные исполнительным органом Участника Заказа;
- 7) Оригинал доверенности или надлежащим образом заверенная ее копия (нотариально заверенная копия, в случае выдачи доверенности нотариусом; копия, заверенная исполнительным органом Участника Закупки, в случае выдачи доверенности исполнительным органом Участника Закупки), если договор со стороны Участника Закупки будет подписываться его уполномоченным представителем;
- 8) В случаях, установленных законодательством Российской Федерации и/или учредительными документами Участника Закупки, согласование соответствующего органа управления Участника Закупки необходимое для заключения Договора или копия такого согласования, заверенная исполнительным органом Участника Закупки;
- 9) Для физических лиц, в случае заключения Договора, связанного с распоряжением имуществом – нотариально заверенная копия свидетельства о заключении брака (при наличии), нотариально заверенное согласие супруга на заключение договора (в случае, если физическое лицо состоит в браке);
- 10) Согласие контролирующих и иных органов на совершение сделки или подтверждение уведомления соответствующих органов о совершении сделки, либо заверенные исполнительным органом Участника Закупки копии таких документов, в случаях, когда такое согласие или уведомление предусмотрено законодательством Российской Федерации и/или учредительными документами Участника Закупки;
- 11) Копии документов, подтверждающие соответствие Участника Закупки требованиям, устанавливаемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим оказание услуг, являющихся предметом Закупки;

- 12) Копия бухгалтерского баланса контрагента на последнюю отчетную дату (по запросу), заверенная исполнительным органом Участником Закупки;
- 13) Банковская справка об открытии расчетного счета или нотариально заверенная копия такой справки.

Приложение № 5 к Запросу Котировок Инструкция по заполнению формы Котировочной Заявки на участие в Запросе Котировок

В случае предоставления Котировочной Заявки на участие в Запросе Котировок в форме электронного документа, Котировочная Заявка должна быть составлена в программе пакета Microsoft Office в версии не ранее Microsoft Office 98 или в формате PDF. Электронные подписи должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации. Форма Заявки на участие в Запросе Котировок приведена в Приложении №1 к Запросу Котировок (форма Котировочной Заявки).

В случае несоблюдения установленной Заказчиком формы Комиссия отклонит Котировочную Заявку Участника Закупки.

Участник Закупки вправе подать только одну Котировочную Заявку на участие в Запросе Котировок в отношении каждого предмета Запроса Котировок.

Котировочная Заявка (равно как и все относящиеся к ней и являющиеся её частью документы) должна быть четко напечатана (разборчиво написана), не допускаются подчистки и исправления, за исключением, если они не подписаны уполномоченным лицом и не скреплены печатью.

Сведения, которые содержатся в Котировочной Заявке Участника Закупки, не должны допускать двусмысленных толкований, характеристики услуг и иные условия оказания услуг должны быть выражены в тех же единицах измерения, что и в Приложении № 2 Запроса Котировок (Техническое задание), единицы измерения должны соответствовать ГОСТ 8.417-2002 «Единицы величин», Постановлению правительства Российской Федерации от 31.10.2009 № 879 «Об утверждении положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации» и условным обозначениям единиц измерения в Общероссийском классификаторе единиц измерения ОК 015-94 (МК 002-97).

Предложение Участника Закупки о характеристиках услуг и иных условиях оказания услуг необходимо заполнять в соответствии с требованиями положений Извещения о проведении Запроса Котировок к условиям оказания услуг, в том числе требований Глав №№ 1,2 Запроса Котировок (Приложение № 2 к Запросу Котировок) при заполнении не должно возникать двусмысленных толкований предложения Участника Закупки.

Предложение Участника Закупки о качественных, количественных характеристиках услуг (в соответствии с требованиями Технического задания) и иные условия исполнения Договора не должно содержать слов «должен», «обязан», «может», «вправе», «следует», «необходимо», а также склонений (спряжений) данных слов, дающих двусмысленное толкование предложения Участника Закупки.

При исключении слов «должен», «обязан», «может», «вправе», «следует», «необходимо», а также склонений (спряжений) данных слов, дающих двусмысленное толкование Предложения Участника Закупки, допускается изменение склонений (спряжений) слов и изменение конструкций фраз, входящих в словосочетания со словами «должен», «обязан», «может», «вправе», «следует», «необходимо», а также со склонениями (спряжениями) данных слов, дающих двусмысленное толкование Предложения Участника Закупки. Сроки оказания услуг и иные запрашиваемые сведения должны соответствовать требованиям Запроса Котировок. При несоблюдении вышеуказанных требований Комиссия будет считать это несоблюдением установленных Запросом Котировок требований к содержанию, форме, оформлению и составу Котировочной Заявки. Частичное предложение по предмету Договора не допускается.

Все входящие в состав Котировочной Заявки документы (копии документов) должны представляться надлежаще оформленными и в действующих редакциях.

Приложение № 6 к Запросу Котировок Обоснование Начальной (Максимальной) Цены Договора

Начальная (Максимальная) Цена Договора (далее - НМЦ) по предмету Запроса Котировок «На выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска», определена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, Техническим заданием, приказом Минтранса России от 11.02.2010 № 34 «Об утверждении Порядка разработки планов обеспечения транспортной безопасности транспортной инфраструктуры и транспортных средств».

Расчет НМЦ Договора на «Выполнение работ по техническому обслуживанию инженерно-технических систем обеспечения безопасности на наиболее уязвимых объектах транспортной инфраструктуры на автомобильной дороге Государственной компании «Автодор» М-4 «Дон» - от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска» составлен на основании нормативной трудоемкости и тарифной ставки оплаты труда, рассчитанной в соответствии с Федеральным отраслевым соглашением по дорожному хозяйству на 2014-2016 годы действия.