

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому обслуживанию судовой сигнализации и аэросигнализации

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ:

1.1. Услуги оказываются на объектах:

- мостовой переход «Фрунзенский» через реку Самару с выходом на автомобильную дорогу «Автомобильный маршрут "Центр-Поволжье-Урал" г.о. Самара. 1 этап (очередь)»;
- мостовой переход «Кировский» через р. Самару;
- мостовой переход через реку Сок на участке автомобильной дороги общего пользования регионального значения в Самарской области Волжский – Курумоч – "Урал".

1.2. Цель оказания услуг: поддержание в нормативном, работоспособном состоянии судовой сигнализации (СС) и аэросигнализации (АС) на мостовых переходах.

1.3. В процессе содержания АС и СС необходимо выполнять ежемесячное техническое обслуживание (далее - ТО), а также необходимые ремонтные работы. Перечень работ представлен в приложении №1 к Техническому заданию.

Ежемесячное ТО предусматривает оказание услуг, объемы и особенности организации которых указаны в таблицах настоящего технического задания:

- м. п. «Фрунзенский» через р. Самара:
 - судовая сигнализация, техническое обслуживание – Таблица № 1;
 - аэросигнализация, техническое обслуживание – Таблица № 2;
- м. п. «Кировский» через р. Самара;
 - судовая сигнализация, техническое обслуживание – Таблица № 3;
 - аэросигнализация, техническое обслуживание – Таблица № 4;
 - система резервного питания на базе электроагрегата дизельного (ЭАД) – Таблица 5;
- м. п. через р. Сок.
 - судовая сигнализация, техническое обслуживание – Таблица № 6.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ:

2.1. При проведении ТО обслуживающий персонал обязан соблюдать и обеспечивать соблюдение требований техники безопасности, экологической безопасности оказываемых услуг, действующих норм пожарной и электробезопасности, охраны труда, в том числе работы на высоте, пребывания на проезжей части и др.

2.2. Обязательно наличие у сотрудников Исполнителя, оказывающих услуги на электрооборудовании, группы по электробезопасности не ниже III до 1000В.

2.3. При проведении ТО обслуживающий персонал обязан находиться на объектах в оранжевых жилетах с наименованием организации Исполнителя.

2.4. Во время оказания услуг Заказчик не несет никакой ответственности за причинение какого-либо вреда здоровью, жизни или имуществу третьих лиц, вызванных действиями или бездействиями Исполнителя, его работников или представителей.

2.5. Оказанные услуги должны соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗАНИЮ УСЛУГ:

3.1. Настоящее техническое задание устанавливает совокупность организационных и технических требований, обеспечивающих постоянную и непрерывную работу судовой сигнализации, аэросигнализации и системы резервного питания в течение всего срока действия Договора.

3.2. Услуги должны быть оказаны в соответствии с настоящим техническим заданием, с соблюдением правил техники безопасности, противопожарными, санитарно-гигиеническими и экологическими нормами и правилами.

3.3. Исполнитель собственными силами производит ежемесячный мониторинг судовой сигнализации, аэросигнализации и системы резервного питания на предмет работоспособности.

3.4. Все используемые материалы и применяемое оборудование должны соответствовать требованиям:

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»,
- ГОСТ 26600-98 «Знаки навигационные внутренних судоходных путей», М4159 «Указания по проектированию светового ограждения высотных препятствий», ГОСТ 55006-2012 «Стационарные дизельные и газопоршневые электростанции с двигателями внутреннего сгорания. Общие технические условия» и другой действующей нормативной документации.

3.5. Техническое обслуживание судовой сигнализации, аэросигнализации и системы резервного питания должно гарантировать их непрерывное функционирование в полностью работоспособном состоянии, которое включает в себя, в том числе:

- техническую работоспособность оборудования;
- поддержание электропитания от источников электроэнергии;
- целостность и нормативное расположение оборудования, кабельного хозяйства и линий электроснабжения.

3.5.1. Заправка и обслуживанию ЭАД должны осуществляться квалифицированным специалистом, имеющим все необходимые разрешения в соответствии с законодательством РФ.

3.6. Безопасность работ в электроустановках должна осуществляться в строгом соответствии с Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

3.7. Ответственность за безопасность при оказании услуг по техническому обслуживанию судовой сигнализации, аэросигнализации и системы резервного питания несет Исполнитель.

3.8. Услуги по техническому обслуживанию не должны приводить к ухудшению состояния судовой сигнализации, аэросигнализации и системы резервного питания.

3.9. Срок устранения неисправностей исчисляется с момента выявления неисправности. При получении от представителя Заказчика вызова для устранения неисправностей на объекте представитель Исполнителя прибывает на объект в кратчайший срок.

3.10. После проведения ТО обслуживающий персонал должен произвести проверку работоспособности оборудования.

3.11. Контроль качества оказанных услуг осуществляется Исполнителем и представителем Заказчика в порядке, установленном Договором.

3.12. Исполнитель несет ответственность за качество и сроки оказанных услуг.

4. ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:

4.1. По результатам проведения всех видов ТО и необходимых ремонтных работ персонал Исполнителя обязан вести исполнительную документацию: акты освидетельствования скрытых работ, акты освидетельствования ответственных конструкций, общий журнал работ, журнал учета работы дизельной электростанции, кабельный журнал, журнал проведения технического обслуживания с ведомостью выявленных дефектов, имеющий произвольную табличную форму и содержащей обязательные пункты:

- наименование видов работ для проведения ТО;
- напротив каждого вида работ должна стоять отметка «+» или «-», свидетельствующие о выполненном или невыполненном виде работ;
- элемент системы, на котором выявлен дефект;
- описание и характер дефектов;
- предполагаемые причины возникновения дефекта;
- меры, принятые для устранения дефекта;
- рекомендации по дальнейшей эксплуатации, предотвращающие возникновения дефектов;
- должность, ФИО и подпись лиц, производивших работы.

Приложением к журналу проведения ТО являются:

- материалы фотофиксации дефектов;
- материалы фотофиксации устранения дефекта.

Журнал проведения ТО ведется в бумажном варианте. Форма журнала разрабатывается исполнителем и согласовывается Заказчиком. Фотоматериалы сдаются Заказчику совместно с исполнительной документацией в электронном виде.

4.2. По требованию Заказчика исполнительная документация должна быть представлена в течение 1 рабочего дня на все оказанные услуги на дату запроса.

4.3. После проведения ТО и необходимому ремонту обслуживающий персонал должен произвести проверку работоспособности систем и ее элементов.

4.4. При проведении ремонтных работ Исполнитель предоставляет все необходимые материалы для проведения восстановительных работ.

4.5. Виды ремонтных работ и материалов указаны в Приложении №1 к Техническому заданию.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМ СУДОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, АЭРОСИГНАЛИЗАЦИИ И СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ НА БАЗЕ ЭАД.

5. Исполнитель обязан своими силами получать от региональных ведомств информацию о датах начала и окончания сроков судовой навигации.

5.1. В период закрытия навигации Исполнитель осуществляет ежемесячное техническое обслуживание судовой сигнализации.

5.2. В период закрытия навигации Исполнитель осуществляет контрольное включение судовой сигнализации на предмет выявления дефектов в работе судовой сигнализации, не реже одного раза в месяц.

5.3. Контрольное включение судовой сигнализации осуществляется в вечернее время, обеспечивающее наилучшую видимость.

5.4. Работа элементов судовой сигнализации регистрируется посредством фотофиксации и оформляется согласно п. 4.1.

5.5. На время прекращения навигации Исполнитель обеспечивает бесперебойную

работу светильников «кососвет», при этом навигационные огни и светофоры отключаются, за исключением времени проведения работ, согласно п. 5.3. – 5.4.

5.6. За две недели до начала навигации Исполнитель осуществляет полный технический осмотр судовой сигнализации и производит тестовое включение с целью выявления дефектов в работе судовой сигнализации.

5.7. В случае выявления дефектов в работе судовой сигнализации, Исполнитель осуществляет их устранение в течение 24 часов.

5.8. Обслуживание систем аэросигнализации, судовой сигнализации и системы резервного питания на базе ЭАД осуществляется круглогодично.

Таблица №1

Мостовой переход «Фрунзенский» через р. Самара, Судовая сигнализация
Перечень услуг и работ по техническому обслуживанию

	Элемент системы		Перечень услуг и работ
1	Шкаф комплектных распределительных устройств 1300x1800x400 с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 в том числе: счетчик 3х фазный Меркурий 230ART-01, контроллер управления освещением DEP-PLXc, переключатель режимов, комплект автоматических выключателей, Шкаф АВР ЦАП-23М/25, IP54	1 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния шкафа, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий, сохранности и работоспособности оборудования и т.п.
			Зачистка и окраска внешней поверхности шкафа с признаками коррозии.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
2	Навигационные огни на светоизлучающих диодах напряжением 36В. (Зеленого цвета). Со светоотражающим фоновым щитом размером 1000X1000. Указатель высоты подмостового габарита и кромок судового хода.	8 шт.	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния навигационных огней, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Очистка от грязи фонового щита знака.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного щита или огня.
3	Навигационные огни на светоизлучающих диодах напряжением 36В. (Красного цвета). Со светоотражающим фоновым щитом размером 2000X2000. Указатель оси судового хода.	2 шт.	Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного элемента.
			Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния навигационных огней, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Очистка от грязи фонового щита знака.
4	Навигационные огни на светоизлучающих диодах напряжением 36В. (Красного цвета).	4 шт.	Зачистка и окраска обратной стороны щита при появлении коррозии или загрязнения хим. составами.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного щита или огня.
			Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния навигационных огней, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Очистка от грязи светоизлучающих элементов.
			Подготовка заключения о необходимости проведения

			внеплановых ремонтных работ и замены испорченного огня.
5	Щит 2000х2000 знак «Соблюдать надводный габарит»	4шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния щита, узлов крепления, целостности отражающего покрытия.
			Очистка от грязи фонового щита знака.
			Зачистка и окраска обратной стороны щита при появлении коррозии или загрязнения хим. составами.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного покрытия или щита.
6	Щит 1000х1000 Указатель высоты подмостового габарита и кромок судового хода	16шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния щита, узлов крепления, целостности отражающего покрытия.
			Очистка от грязи фонового щита знака.
			Зачистка и окраска обратной стороны щита при появлении коррозии или загрязнения хим. составами.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного покрытия или щита.
7	Светильник «Кососвет»	8шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния светильников «Кососвет», узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Зачистка и окраска кронштейна крепления светильника «Кососвет».
			Очистка от грязи светильника.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей и элементов крепления.
8	Металлоконструкции щитов размером 2000х2000/ Металлоконструкции щитов размером 1000х1000	8шт/1 6шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния МК, узлов крепления, метизов, мест сварки, зачистка и окраска очагов коррозии, подтяжка ослабленных креплений.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены МК щитов.
9	Трансформатор понижающий мощностью 0,25кВА ЯТП-0,25 220/36В в щитке металлическом	6шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния щитка, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности обмотки трансформатора, работоспособности автоматических выключателей, наличия конденсата, нарушения герметичности.
10	Кабельная линия сеч.5х16	50м	Выезд на объект с проведением натурного

	(От ТП до моста)		обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п. Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей кабель-каналов, узлов крепления, разъемов.
11	Кабельная линия сеч.5х4	80м	Выезд на объект с проведением натурного обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п. Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей кабель-каналов, узлов крепления, разъемов.
12	Кабельная линия сеч.3х2,5	20м	Выезд на объект с проведением натурного обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п. Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей кабель-каналов, узлов крепления, разъемов.
13	Кабельная линия сеч. 2х2,5	20м	Выезд на объект с проведением натурного обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п. Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей кабель-каналов, узлов крепления, разъемов.
14	Кабельная канализация, по внешней стороне моста, под консолью (Труба водогазопроводная)	20м	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния канализации, визуальный осмотр трассы, узлов крепления, проверка герметичности разъемов и т.п. Зачистка и окраска поверхностей труб с признаками коррозии. Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, и элементов канализации.
15	Ящик протяжной К654У2	12	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния ящиков, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п. Замена ящиков в количестве 3 шт. при необходимости в рамках содержания. Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, элементов канализации.
16	Коробка протяжная У995У2	32	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния коробок, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.

17	Рейка вертикальной разметки безопасности на лицевой части опор судоходных пролетов. (Полоса уровня /водомерная рейка)	115м2 /33,86 м2	Выезд на объект с проведением визуального осмотра состояния разметки, ее яркости, читаемости, целостности.
			Нанесение разметки при необходимости.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
18	Проверка уровня энергоснабжения системы		Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния системы, включение системы, проверка работоспособности.
			Восстановление подачи энергоснабжения
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.

Мостовой переход «Фрунзенский» через р. Самара, Аэросигнализация
Перечень услуг и работ по техническому обслуживанию

	Элемент системы		Перечень услуг и работ
1	Комплект щита блока управления на опоре 2	1 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния шкафа, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий, сохранности и работоспособности оборудования и т.п.
			Зачистка и окраска внешней поверхности шкафа с признаками коррозии.
			Диагностика корректности работы фотодатчика освещенности
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей, автоматических выключателей и элементов крепления.
2	Коробка клеммная электромонтажная КЗНС-08, IP65 (На внешней кабельной трассе под консолью)	1 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния коробок, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Зачистка и окраска внешней поверхности коробки с признаками коррозии при необходимости.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей и элементов крепления.
3	Коробка клеммная электромонтажная КЗНС-08, IP65 (На вершине пилона)	2 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния коробок, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Зачистка и окраска внешней поверхности коробки с признаками коррозии при необходимости.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей и элементов крепления.
4	Заградительный огонь ЗОМ красного цвета со светодиодной лампой (На вершине пилона)	4 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния ЗОМ, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Замена ламп ЗОМ при необходимости
			Зачистка и окраска опорной стойки ОС-50-3/4 ЗОМ с признаками коррозии при необходимости.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей и элементов крепления.

5	Кабельная линия ВВГнг, сеч. 5х2,5 (По внешним кабельным каналам под консолью)	50м	Выезд на объект с проведением натурального обследования состояния кабеля, визуальный осмотр трассы, узлов крепления, проверка герметичности разъемов и т.п.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей и элементов крепления.
6	Кабельная линия, сеч. 4х2,5 (По верху пилонов через проезжую часть)	80м	Выезд на объект с проведением натурального обследования состояния кабеля, визуальный осмотр трассы, узлов крепления, проверка герметичности разъемов и т.п.
			Замена 8 метров кабеля при необходимости в рамках содержания.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей и элементов крепления.
7	Кабельная линия сеч. 3х2,5 (На вершине пилонов, от клеммной коробки до ЗОМ)	15м	Выезд на объект с проведением натурального обследования состояния кабеля, визуальный осмотр трассы, узлов крепления, проверка герметичности разъемов и т.п.
			Замена 5 метров кабеля при необходимости в рамках содержания.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей и элементов крепления.
8	Кабельная канализация (по внешней стороне моста, под консолью, труба водогазопроводная)	80м	Выезд на объект с проведением натурального обследования состояния канализации, визуальный осмотр трассы, узлов крепления, проверка герметичности разъемов и т.п.
			Зачистка и окраска поверхностей труб с признаками коррозии при необходимости.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей и элементов
9	Кабельная линия сеч. 5х16 (От ТП2 до шкафа блока управления)	50м	Выезд на объект с проведением натурального обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей и элементов крепления.
10	Марка ОП (ограждение пилона) Включающее: Ограждение, стойка перил, поручни, заполнение перил, косяк, прокладка, метизы.	2шт	Выезд на объект с проведением натурального обследования состояния металлоконструкций, узлов крепления.
			Зачистка и окраска поверхностей металлоконструкций с признаками коррозии при необходимости.

11	Проверка уровня энергоснабжения системы		Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния системы, включение системы, проверка работоспособности.
			Восстановление подачи энергоснабжения
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ

Мостовой переход «Кировский» через р. Самара, Судовая сигнализация
Перечень услуг и работ по техническому обслуживанию

	Элемент системы		Перечень услуг и работ
1	Шкаф комплектных распределительных устройств (Щит 1)	1 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния шкафа, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий, сохранности и работоспособности оборудования и т.п.
			Зачистка и окраска внешней поверхности шкафа с признаками коррозии.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ
2	Навигационные огни на светоизлучающих диодах напряжением 36 В (Зеленого цвета). Со светоотражающим фоновым щитом размером 1000X1000.	4 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния навигационных огней, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий, целостности отражающего покрытия и т.п.
			Очистка от грязи фонового щита знака.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
3	Навигационные огни на светоизлучающих диодах напряжением 36В.(Красного цвета). Со светоотражающим фоновым щитом размером 2000X2000. Указатель оси судового хода.	2 шт.	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния навигационных огней, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Очистка от грязи фонового щита знака.
			Зачистка и окраска обратной стороны щита при появлении коррозии или загрязнения хим. составами.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
4	Щит 2000x2000 знак «Соблюдать надводный габарит»	2шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния щита, узлов крепления, целостности отражающего покрытия.
			Очистка от грязи фонового щита знака.
			Зачистка и окраска обратной стороны щита при появлении коррозии или загрязнения хим. составами.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.

5	Щит 1000х1000 Указатель высоты подмостового габарита и кромок судового хода	2шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния щита, узлов крепления, целостности отражающего покрытия.
			Очистка от грязи фонового щита знака.
			Зачистка и окраска обратной стороны щита при появлении коррозии или загрязнения хим. составами.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
6	Светильник «Кососвет»	2шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния светильников «Кососвет», узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Зачистка и окраска кронштейна крепления светильника «Кососвет».
			Очистка от грязи светильника.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
7	Металлоконструкции щитов размером 2000х2000/ Металлоконструкции щитов размером 1000х1000	4/8	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния МК, узлов крепления, метизов, мест сварки, зачистка и окраска очагов коррозии, подтяжка ослабленных креплений.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
8	Трансформатор понижающий мощностью 0,25кВт/36В в щитке металлическом	3шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния щитка, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности обмотки трансформатора, работоспособности автоматических выключателей, наличия конденсата, нарушения герметичности.
9	Кабельная линия сеч.4х10	30м	Выезд на объект с проведением натурного обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей кабель-каналов, узлов крепления, разъемов.
11	Кабельная линия сеч.3х1.5	30м	Выезд на объект с проведением натурного обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей кабель-каналов, узлов крепления, разъемов.
12	Кабельная канализация (по оси моста, труба	20м	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния канализации, визуальный

	водогазопроводная)		осмотр трассы, узлов крепления, проверка герметичности разъемов и т.п.
			Зачистка и окраска поверхностей труб с признаками коррозии.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
13	Ящик протяжной K654Y2	4шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния ящиков, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, элементов канализации.
14	Коробка протяжная Y995Y2	10шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния коробок, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, элементов канализации.
15	Рейка вертикальной разметки безопасности на лицевой части опор судоходных пролетов. (Полоса уровня /водомерная рейка)	24м2	Выезд на объект с проведением визуального осмотра состояния разметки, ее яркости, читаемости, целостности.
			Нанесение разметки при необходимости.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
16	Проверка уровня энергоснабжения системы		Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния системы, включение системы, проверка работоспособности.
			Восстановление подачи энергоснабжения.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.

Таблица №4

Мостовой переход «Кировский» через р. Сок, Аэросигнализация

Перечень услуг и работ по техническому обслуживанию

	Элемент системы		Перечень услуг и работ
1	Комплект блока ТП	1шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния шкафа, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Зачистка и окраска внешней поверхности шкафа с признаками коррозии.
			Диагностика корректности работы фотодатчика освещенности.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.

2	Блок управления, КМПн-5 ip65	1 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния коробок, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Зачистка и окраска внешней поверхности коробки с признаками коррозии при необходимости.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
3	Коробка распределительная IP56 (На вершине/середине пилона)	6 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния коробок, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Зачистка и окраска внешней поверхности коробки с признаками коррозии при необходимости.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
4	Заградительный огонь ЗОМ красного цвета со светодиодной лампой (В середине и на вершине пилона)	32 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния ЗОМ, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Зачистка и окраска опорной стойки ЗОМ с признаками коррозии при необходимости.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
5	Кабельная линия (По внешним кабельным каналам по оси моста)	400м	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния кабеля, визуальный осмотр трассы, узлов крепления, проверка герметичности разъемов и т.п.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
6	Кабельная канализация (по оси моста, труба водогазопроводная)	280м	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния канализации, визуальный осмотр трассы, узлов крепления, проверка герметичности разъемов и т.п.
			Зачистка и окраска поверхностей труб с признаками коррозии при необходимости.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
7	Кабельная линия (От ТП2 до шкафа блока управления)	10м	Выезд на объект с проведением натурного обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
8	Проверка уровня энергоснабжения системы		Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния системы
			Восстановление подачи энергоснабжения.

			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
9	Фотодатчик	1 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния фотодатчика, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.

**Мостовой переход «Кировский» через р. Сок,
Система резервного питания на базе ЭАД.
Перечень регламентных работ**

1	Электроагрегат дизельный (ЭАД)	1 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния ЭАД, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий, проверка уровня масла, ОЖ, топлива, сохранности и работоспособности оборудования и т.п.
			Контрольный запуск, контроль показателей двигателя, учет моточасов, очистка, продувка от пыли узлов и агрегатов. Заполнение бака топливом до верхнего уровня.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
2	Помещение для электроагрегата дизельного	1 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния помещения, системы вентиляции, обогрева, освещения, пожаротушения.
			Окраска металлоконструкций помещения, зачистка металлоконструкций от ржавчины вандальных надписей.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
3	Проверочное ТО	1 раз в год или по моточасам	Замена масла, охлаждающей жидкости. Проверка топлива, приводных ремней, контроль емкости АКБ, их зарядка и добавление дистиллята при необходимости.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
4	Кабельная линия (кабель питания от ТП до ЭАД)	10 м	Выезд на объект с проведением натурного обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
5	Уличная камера IP, CMOS, 2МП, PZT	2 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния камеры, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий, сохранности и работоспособности оборудования и т.п.
			Очистка внешней поверхности камеры
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей, автоматических выключателей и элементов крепления.

6	Камера для помещений IP, CMOS, 2МП	1 шт	Выезд на объект с проведением натурального обследования состояния камеры, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий, сохранности и работоспособности оборудования и т.п.
			Очистка внешней поверхности камеры.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей, автоматических выключателей и элементов крепления.
7	Шкаф коммуникационный	1 шт	Выезд на объект с проведением натурального обследования состояния шкафа, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий, сохранности и работоспособности оборудования и т.п.
			Зачистка и покраска внешней поверхности шкафа.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
8	Коммутатор камер	1шт	Выезд на объект с проведением натурального обследования состояния устройства, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий, сохранности и работоспособности оборудования и т.п.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
9	Кабельная линия питания (энергоснабжения системы видеонаблюдения)	150 м	Выезд на объект с проведением натурального обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п.
			Подготовка рекомендаций о необходимости проведения внепланового ТО.

Мостовой переход через р. Сок, Судовая сигнализация
Перечень услуг и работ по техническому обслуживанию

1	Шкаф комплектных распределительных устройств ПУ ЦШМ1	1 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния шкафа, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий, сохранности и работоспособности оборудования и т.п.
			Зачистка и окраска внешней поверхности шкафа.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
2	Навигационные огни на светоизлучающих диодах напряжением 36В. (Зеленого цвета). Со светоотражающим фоновым щитом размером 1000X1000. Указатель высоты подмостового габарита и кромок судового хода.	8 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния навигационных огней, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Очистка от грязи фонового щита знака.
3	Навигационные огни на светоизлучающих диодах напряжением 36В. (Красного цвета). Со светоотражающим фоновым щитом размером 2000X2000. Указатель оси судового хода.	4 шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния навигационных огней, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Очистка от грязи фонового щита знака.
			Зачистка и окраска обратной стороны щита при появлении коррозии или загрязнения хим. составами.
4	Щит 2000x2000 знак «Соблюдать надводный габарит»	2 шт	Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
			Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния щита, узлов крепления, целостности отражающего покрытия.
			Очистка от грязи фонового щита знака.
5	Щит 1000x1000 Указатель высоты подмостового габарита и кромок судового хода	8 шт	Зачистка и окраска обратной стороны щита при появлении коррозии или загрязнения хим. составами.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
			Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния щита, узлов крепления, целостности отражающего покрытия.

			Очистка от грязи фонового щита знака.
			Зачистка и окраска обратной стороны щита при появлении коррозии или загрязнения хим. составами.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
6	Светильник «Кососвет»	6шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния светильников «Кососвет», узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Зачистка и окраска кронштейна крепления светильника «Кососвет».
			Очистка от грязи светильника.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
7	Металлоконструкции щитов размером 2000x2000/ Металлоконструкции щитов размером 1000x1000	4/8	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния МК, узлов крепления, метизов, мест сварки, зачистка и окраска очагов коррозии.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
8	Трансформатор понижающий мощностью 0,25кВт/36В в щитке металлическом	12шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния щитка, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности обмотки трансформатора, работоспособности автоматических выключателей, наличия конденсата, нарушения герметичности.
9	Кабельная линия сеч.4x3.5	100м	Выезд на объект с проведением натурного обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей кабель-каналов, узлов крепления, разъемов.
10	Кабельная линия сеч.2x2.5	50м	Выезд на объект с проведением натурного обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей кабель-каналов, узлов крепления, разъемов.
11	Кабельная линия сеч.4x4.0	50м	Выезд на объект с проведением натурного обследования видимого состояния кабеля и кабель-каналов, узлов крепления, герметичности разъемов и т.п.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ и замены испорченного оборудования, кабелей кабель-каналов, узлов

			крепления, разъемов.
13	Кабельная канализация (труба водогазопроводная, по мосту)	50м	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния канализации, визуальный осмотр трассы, узлов крепления, проверка герметичности разъемов и т.п.
			Зачистка и окраска поверхностей труб с признаками коррозии.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
14	Шкаф управления с АВР 1200х800х280	2шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния шкафов, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
15	Коробка разветви тельная наружная	6шт	Выезд на объект с проведением натурного обследования состояния коробок, узлов крепления, герметичности разъемов, целостности кабельных линий и т.п.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.
16	Рейка вертикальной разметки безопасности на лицевой части опор судоходных пролетов. (Полоса уровня /водомерная рейка)	18м2	Выезд на объект с проведением визуального осмотра состояния разметки, ее яркости, читаемости, целостности.
			Нанесение разметки при необходимости.
			Подготовка заключения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ.

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА УСЛУГ

6.1. Требования Заказчика для оценки качества оказанных услуг по техническому обслуживанию судовой сигнализации и аэросигнализации указаны в Таблице № 7.

Таблица № 7

№ п/п	Объект	Уровень содержания в зависимости от сроков устранения		
		Высокий	Допустимый	Недопустимый
1.	Судовая сигнализация м.п. "Фрунзенский"	В течении 24 часов	В течении 72 часов	Свыше 72 часов
2.	Аэросигнализация м.п. "Фрунзенский"	В течении 24 часов	В течении 72 часов	Свыше 72 часов
3.	Судовая сигнализация м.п. "Кировский"	В течении 24 часов	В течении 72 часов	Свыше 72 часов

4.	Аэросигнализация м.п. "Кировский"	В течении 24 часов	В течении 72 часов	Свыше 72 часов
5.	Система резервного питания на базе ЭАД м.п. "Кировский"	В течении 24 часов	В течении 72 часов	Свыше 72 часов
6.	Судовая сигнализация м.п. через р. Сок	В течении 24 часов	В течении 72 часов	Свыше 72 часов

6.2. Понижающие коэффициенты по оценке качества услуг по техническому обслуживанию судовой сигнализации и аэросигнализации указаны в Таблице № 8.

Таблица № 8

№ п/п	Уровень содержания	Коэффициент
1	Высокий	1,00
2	Допустимый	0,50
3	Недопустимый	0,00

Перечень оказываемых услуг/работ, применяемых материалов и оборудования

Таблица №1

Наименование услуг/работ			
1	2	3	
<u>I. Виды работ по техническому обслуживанию:</u>			
1	Оказание услуг по техническому обслуживанию судовой сигнализации м.п. "Фрунзенский" за 1 месяц, усл.ед.	ед.	1
2	Оказание услуг по техническому обслуживанию аэросигнализации м.п. "Фрунзенский" за 1 месяц, усл.ед.	ед.	1
3	Оказание услуг по техническому обслуживанию судовой сигнализации м.п. "Кировский" за 1 месяц, усл.ед.	ед.	1
4	Оказание услуг по техническому обслуживанию аэросигнализации м.п. "Кировский" за 1 месяц, усл.ед.	ед.	1
5	Оказание услуг по техническому обслуживанию системы резервного питания на базе ЭАД м.п. "Кировский" на 1 месяц, усл.ед.	ед.	1
6	Оказание услуг по техническому обслуживанию судовой сигнализации м.п. через р. Сок за 1 месяц, усл.ед.	ед.	1
<u>II. Ремонтные работы:</u>			
1	Монтаж шкафа	ед.	1
2	Демонтаж шкафа	ед.	1
3	Монтаж контроллера управления судовой сигнализацией	ед.	1
4	Демонтаж контроллера управления судовой сигнализацией	ед.	1
5	Монтаж контроллера управления аэро сигнализацией	ед.	1
6	Демонтаж контроллера управления аэро сигнализацией	ед.	1
7	Монтаж фоновой платы с применением манипулятора	ед.	1
8	Демонтаж фоновой платы с применением манипулятора	ед.	1
9	Монтаж трубы водопроводной с применением платформы мостовой консольной (Кабельная канализация по внешней стороне моста под консолью)	м.	1
10	Демонтаж трубы водопроводной с применением платформы мостовой консольной (Кабельная канализация, по внешней стороне моста, под консолью)	м.	1
11	Монтаж коробки протяжной	ед.	1
12	Демонтаж коробки протяжной	ед.	1
13	Монтаж коробки протяжной с применением АГП	ед.	1
14	Демонтаж коробки протяжной с применением АГП	ед.	1
15	Монтаж коробки протяжной K654Y2	ед.	1
16	Демонтаж коробки протяжной K654Y2	ед.	1
17	Монтаж коробки протяжной K654Y2 с применением АГП	ед.	1
18	Демонтаж коробки протяжной K654Y2 с применением АГП	ед.	1
19	Монтаж коробки протяжной Y995Y2	ед.	1
20	Демонтаж коробки протяжной Y995Y2	ед.	1
21	Монтаж коробки протяжной Y995Y2 с применением АГП	ед.	1

22	Демонтаж коробки протяжной У995У2 с применением АГП	ед.	1
23	Демонтаж автоматического выключателя	ед.	1
24	Монтаж автоматического выключателя	ед.	1
25	Монтаж коробки клеммной электромонтажной	ед.	1
26	Демонтаж коробки клеммной электромонтажной	ед.	1
27	Монтаж коробки клеммной электромонтажной с применением АГП	ед.	1
28	Демонтаж коробки клеммной электромонтажной с применением АГП	ед.	1
29	Монтаж кабеля силового методом подвеса	м.	1
30	Демонтаж кабеля силового методом подвеса	м.	1
31	Монтаж кабеля силового траншейным способом	м.	1
32	Демонтаж кабеля силового траншейным способом	м.	1
33	Монтаж кабеля силового по конструкциям	м.	1
34	Демонтаж кабеля силового по конструкциям	м.	1
35	Монтаж кабеля силового в гофре	м.	1
36	Демонтаж кабеля силового	м.	1
37	Монтаж оптического кабеля	м.	1
38	Демонтаж оптического кабеля	м.	1
39	Демонтаж лампы	ед.	1
40	Монтаж лампы	ед.	1
41	Демонтаж лампы с применением АГП	ед.	1
42	Монтаж лампы с применением АГП	ед.	1
43	Монтаж прожектора «кососвет»	ед.	1
44	Демонтаж прожектора «кососвет»	ед.	1
45	Монтаж коробки разветвительной наружной	ед.	1
46	Демонтаж коробки разветвительной наружной	ед.	1
47	Монтаж коробки разветвительной наружной с применением АГП	ед.	1
48	Демонтаж коробки разветвительной наружной с применением АГП	ед.	1
49	Демонтаж стойки ЗОМ	ед.	1
50	Монтаж стойки ЗОМ	ед.	1
51	Монтаж стойки ЗОМ с применением АГП	ед.	1
52	Демонтаж стойки ЗОМ с применением АГП	ед.	1
53	Монтаж источника бесперебойного питания в комплекте с батареями	ед.	1
54	Демонтаж источника бесперебойного питания в комплекте с батареями	ед.	1
55	Монтаж трубы водогазопроводной (кабельной канализации по оси моста)	ед.	м.
56	Демонтаж трубы водогазопроводной (кабельной канализации по оси моста)	ед.	м.
57	Монтаж фотодатчика	ед.	1
58	Демонтаж фотодатчика	ед.	1
59	Монтаж системы обогрева помещения ЭАД	ед.	1
60	Демонтаж системы обогрева помещения ЭАД	ед.	1
61	Монтаж блока управления ЭАД	ед.	1
62	Демонтаж блока управления ЭАД	ед.	1
63	Монтаж генератора двигателя МТЗ 243	ед.	1
64	Демонтаж генератора двигателя МТЗ 243	ед.	1
65	Демонтаж генераторной установки	м.п	1
66	Монтаж генераторной установки	м.п	1
67	Монтаж электропроводки двигателя МТЗ 243	м.п	1
68	Демонтаж электропроводки двигателя МТЗ 243	м.п	1
69	Монтаж системы автоматического управления резервным питанием	м.п	1

70	Демонтаж системы автоматического управления резервным питанием	м	1
71	Демонтаж форсунки двигателя МТЗ 243	м	1
72	Монтаж форсунки двигателя МТЗ 243	м	1
73	Монтаж топливного фильтра тонкой очистки двигателя МТЗ 243	м	1
74	Демонтаж топливного фильтра тонкой очистки двигателя МТЗ 243	м	1
75	Монтаж топливных трубок высокого давления двигателя МТЗ 243	м	1
76	Демонтаж топливных трубок высокого давления двигателя МТЗ 243	м	1
77	Демонтаж топливного насоса двигателя МТЗ 242	м	1
78	Монтаж топливного насоса двигателя МТЗ 243	м	1
79	Монтаж топливных трубок низкого давления двигателя МТЗ 243	м	1
80	Демонтаж топливных трубок низкого давления двигателя МТЗ 243	м	1
81	Монтаж топливного фильтра грубой очистки двигателя МТЗ 243	м	1
82	Демонтаж топливного фильтра грубой очистки двигателя МТЗ 243	м	1
83	Монтаж топливного фильтра тонкой очистки двигателя МТЗ 244	м	1
84	Демонтаж топливного фильтра тонкой очистки двигателя МТЗ 245	м	1
85	Монтаж АКБ системы пожаротушения	м	1
86	Демонтаж АКБ системы пожаротушения	м	1
87	Монтаж модуля порошкового пожаротушения	м	1
88	Демонтаж модуля порошкового пожаротушения	м	1
89	Монтаж жалюзи (система вентиляции помещения)	м	1
90	Демонтаж жалюзи (система вентиляции помещения)	м	1
91	Монтаж электропривода (система вентиляции помещения)	м	1
92	Демонтаж электропривода (система вентиляции помещения)	м	1
93	Монтаж прибора приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями	ед.	1
94	Демонтаж прибора приемно-контрольного и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями	ед.	1
95	Монтаж извещателя дымового оптико-электронного	ед.	1
96	Демонтаж извещателя дымового оптико-электронного	ед.	1
97	Монтаж извещателя магнитоконтактного	ед.	1
98	Демонтаж извещателя магнитоконтактного	ед.	1
99	Монтаж уличной камеры	ед.	1
100	Демонтаж уличной камеры	ед.	1
101	Монтаж уличной камеры с комплектом креплений с применением АГП	ед.	1
102	Демонтаж уличной камеры с применением АГП	ед.	1
103	Монтаж мачты крепления камеры	ед.	1
104	Демонтаж мачты крепления камеры	ед.	1
105	Монтаж камеры в помещении	ед.	1
106	Демонтаж камеры в помещении	ед.	1
107	Монтаж коммутатора	ед.	1
108	Демонтаж коммутатора	ед.	1
109	Монтаж видеорегистратора камеры	ед.	1
110	Демонтаж видеорегистратора камеры	ед.	1
111	Демонтаж трансформатора понижающего напряжение	ед.	1
112	Монтаж трансформатора понижающего напряжение	ед.	1
113	Разварка оптического кабеля	ед.	1
114	Монтаж монтажных лапок для шкафа 800x600x400	ед.	1
115	Демонтаж монтажных лапок для шкафа 800x600x400	ед.	1
116	Разработка регламента технического обслуживания аэросигнализации м.п. Фрунзенский	ед.	1
117	Разработка регламента технического обслуживания судовой сигнализации	ед.	1

	м.п. Фрунзенский		
118	Разработка регламента технического обслуживания аэросигнализации м.п. Кировский	ед.	1
119	Разработка регламента технического обслуживания судовой сигнализации м.п. Кировский	ед.	1
120	Разработка регламента технического обслуживания судовой сигнализации моста через р. Сок	ед.	1

Таблица №2

Перечень применяемых материалов и оборудования			
1	2	3	
	<u>III. Материалы, оборудование</u>		
1	Камера уличная IP, CMOS, 2МП, PTZ	ед.	1
2	Камера для помещения IP, CMOS, 2МП	ед.	1
3	Коммутатор 8 портовый, 100МБ	ед.	1
4	Блок питания камеры	ед.	1
5	Автоматический выключатель C1	ед.	1
6	Автоматический выключатель C6	ед.	1
7	Автоматический выключатель C10	ед.	1
8	Автоматический выключатель C16	ед.	1
9	Автоматический выключатель C20	ед.	1
10	Автоматический выключатель C25	ед.	1
11	Коробка протяжная пластик	ед.	1
12	Коробка протяжная металл	ед.	1
13	Силовой кабель сечением 3х1,5	м.п.	1
14	Силовой кабель сечением 2х2,5	м.п.	1
15	Силовой кабель сечением 3х2,5	м.п.	1
16	Силовой кабель сечением 4х4	м.п.	1
17	Силовой кабель сечением 5х4	м.п.	1
18	Силовой кабель сечением 4х10	м.п.	1
19	Силовой кабель сечением 5х10	м.п.	1
20	Силовой кабель сечением 5х16	м.п.	1
21	Силовой кабель сечением 4х25	м.п.	1
22	Силовой кабель сечением 4х35	м.п.	1
23	Сигнальный кабель UTP кат.5е	м.п.	1
24	Кабель оптический П-04У-2.7кН	м.п.	1
25	Кабель сигнальный комбинированный	м.п.	1
26	Габаритный огонь красного цвета БЭПА-9 Р347	ед.	1
27	Габаритный огонь зеленого цвета БЭПА-9 Р347	ед.	1
28	Заградительный огонь малоинтенсивный ЗОМ	ед.	1
29	Лампа диодная аэро 35 220	ед.	1
30	Коробка протяжная	ед.	1
31	Коробка протяжная У995У2	ед.	1
32	Коробка протяжная К654У2	ед.	1
33	Прожектор «кососвет»	ед.	1
34	Лампа металлогалогенная	ед.	1
35	Навигационный щит 2000х2000	ед.	1

36	Навигационный щит 1000х1000	ед.	1
37	Коробка клеммная электромонтажная металлическая	ед.	1
38	Коробка клеммная электромонтажная КЗНС-08, IP65	ед.	1
39	Опорная стойка ОС-50-3/4 ЗОМ	ед.	1
40	Коробка распределительная IP56 190х140х70мм	ед.	1
41	Шкаф КМПн-5 ip65	ед.	1
42	Источник бесперебойного питания в комплекте с батареями SMALLT2A1OS	ед.	1
43	Блок управления БУЗО с АВР	ед.	1
44	Фотодатчик	ед.	1
45	Первичная заправка бака ЭАД дизельным топливом	л.	1
46	Конвектор обогрева помещения 2000вт, до 25кв.м нержавеющая сталь	ед.	1
47	Форсунка двигателя МТЗ 243	ед.	1
48	Фильтр грубой отчистки топлива двигателя МТЗ 243	ед.	1
49	Фильтр тонкой отчистки топлива двигателя МТЗ 243	ед.	1
50	Трубка топливная высокого давления двигателя МТЗ 243	ед.	1
51	Топливный насос двигателя МТЗ 243	ед.	1
52	Трубка топливная низкого давления двигателя МТЗ 243	ед.	1
53	Приводной ремень двигателя МТЗ 243	ед.	1
54	Охлаждающая жидкость (Тосол А40)	л.	1
55	Моторное масло API CF	л.	1
56	Генератор двигателя МТЗ 243	ед.	1
57	Модуль порошкового пожаротушения «Тунгус-6»	ед.	1
58	АКБ 12в 4.5АН (система пожаротушения)	ед.	1
59	АКБ 12в 95 АН	ед.	1
60	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями «С2000-АСПТ»	ед.	1
61	Блок индикации пожаротушения «С2000-ПТ»	ед.	1
62	Извещатели дымовые оптико-электронные - ИП 212-41М	ед.	1
63	Извещатель б магнитоконтактный ИО-102-20 А-2П	ед.	1
64	Замок магнитный	ед.	1
65	Шкаф управления ЭАД	ед.	1
66	Электропривод Belimo NM24A (система вентиляции)	ед.	1
67	Жалюзи SMT50 (система вентиляции)	ед.	1
68	Светозвуковое табло (система пожаротушения)	ед.	1
69	Монитор 24 дюйма 1920х1080	ед.	1
70	Крепление камеры на столб	ед.	1
71	Мачта крепления камеры металлическая	ед.	1
72	Видеорегистратор NVR, 10ТВ	ед.	1
73	Шкаф управления с АВР 1200х800х280 в сборе	ед.	1
74	Трансформатор понижающий мощностью 220/36В	ед.	1
75	ПНД Труба SDR17 Д160	м.п.	1
76	Труба гофрированная ПНД 25мм	м.п.	1
77	Труба оцинкованная Д76	м.п.	1
78	Шкаф IP66 800х600х400 металл	шт.	1
79	Монтажные лапки для шкафа 800х600х400	шт.	1
80	Гермоввод 24-34мм	шт.	1
81	Гермоввод 30-40мм	шт.	1
82	Гермоввод 44-54мм	шт.	1

ФОРМА

АКТ

проверки уровня содержания

« ____ » _____ 20 ____ г.

Комиссия в составе

—

осуществила проверку уровня содержания в рамках государственного контракта № ____ от ____ на оказание услуг по содержанию судовой сигнализации и аэросигнализации

за отчетный период с « ____ » _____ 20 ____ г. по « ____ » _____ 20 ____ г.

и установила следующее:

№ п/п	Объект	Уровень содержания
1	Судовая сигнализация м.п. "Фрунзенский"	
2	Аэросигнализация м.п. "Фрунзенский"	
3	Судовая сигнализация м.п. "Кировский"	
4	Аэросигнализация м.п. "Кировский"	
5	Система резервного питания на базе ЭАД м.п. "Кировский"	
6	Судовая сигнализация м.п. через р. Сок	

2. Нарушения, выявленные при приемке работ: _____

Члены комиссии: _____