

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ МАЧТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА КРЫШЕ

№ пп	Виды работ	Период	Кол-во
1	ОБСЛУЖИВАНИЕ АНТЕННОЙ ОПОРЫ, в т.ч.:		
1.1	Осмотр и оценка состояния опорных узлов и поверхности элементов металлоконструкций опоры на наличие дефектов, трещин, отверстий, свищей, изгибов, деформаций, очагов коррозии.	1 раз	156
1.2	Проверка болтовых соединений решетки опоры, фланцевых соединений на наличие контргаяк, шайб, контрольной резьбовой части. Проверка зазоров между фланцами и элементами решетки. Подтяжка гаек при помощи гаечных ключей. Проверка состояния и затяжка гаек в узлах крепления кабельроста к АО, трубостоек к поясам, антенн к трубостойкам, наличие фиксирующих тяг.	1 раз	
1.3	Проверка сварных швов и металла вблизи швов (около шовная зона).	1 раз	
1.4	Осмотр и оценка состояние лакокрасочного покрытия (ЛКП) м/конструкции опоры, трубостоек, кабельроста, метизов и других элементов на наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера. Производится общая оценка состояния ЛКП и принятие решения о необходимости его полного или частичного восстановления.	1 раз	
1.5	Осмотр и оценка состояния метизов и других механических деталей.	1 раз	
1.6	Ревизия анкерных креплений, наличие гаяк, контргаяк и их затяжка. Осмотр и оценка состояния мест крепления анкеров. Проверка на деформацию и трещины подкосов и труб анкеров. Проверка состояния колец, сварных швов и около шовной зоны.	1 раз	
1.7	Смазка всех резьбовых соединений, графитовой смазкой.	1 раз	
1.8	Исправление мелких дефектов. Восстановление недостающих болтов, гаяк, контргаяк и шайб, в количестве до 20% от общего количества объектов указанных в заказе. Восстановление недостающих зажимов, в количестве 30% от общего количества объектов указанных в заказе. Замена, восстановление недостающих коуш и выравнивание коушей, в количестве до 30% от общего количества объектов указанных в заказе. Снятые ТМЦ передаются представителю Заказчика.	По требованию заказчика	
1.9	Замена или восстановление талрепов производится производится в соответствии с приложением 1.9. Снятые ТМЦ передаются представителю Заказчика.	По требованию заказчика	
1.10	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт»	По требованию заказчика	
2	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ АНТЕННОЙ ОПОРЫ, в т.ч.:		
2.1	Производится инструментальное измерение вертикальности ствола опоры. По осям X и Y, каждые 8 м. (ствола АО), но не менее чем в 3-х точках опоры.	1 раз	156
2.2	Производится расчет, и оформляются результаты измерений в соответствии с разработанной методикой измерений для разных типов АО.	1 раз	
2.3	В случае отклонения вертикальности опоры от нормативных производятся работы по выравниванию ствола. При невозможности выравнивания составляется «Дефектный акт».	По факту	
2.4	По итогам проведенных работ составляется «Протокол измерений вертикальности ствола опоры» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
3	ОБСЛУЖИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ АНТЕННОЙ ОПОРЫ НА КРЫШЕ, в т.ч.:		
3.1	Осмотр и оценка крепления ствола мачты и анкеров к крыше здания (в т.ч. внутри здания). Осмотр и оценка состояние (в т.ч. внутри здания) металлоконструкций опорной рамы	1 раз	156
3.2	Осмотр и оценка состояние гидроизоляции у основания АМС и анкеров, на крыше.	1 раз	
3.3	Осмотр и оценка состояние металлических деталей фундаментов и разгрузочных рам, состояние сварных швов и около шовной зоны, опорных рам (изгибы, прогибы, деформации, трещины и т.п.).	1 раз	
3.4	Проверка наличия гаяк и контргаяк в узлах крепления опорных фланцев, наличие их защиты против скручивания, антикоррозийная защита.	1 раз	
3.5	Визуальная проверка общего состояния объекта, кровли и близлежащих объектов на наличие возможности обрушения, отрыва кровельных листов и т.п. при этом оценить возможность повреждения АМС.	1 раз	
3.6	Восстановление гидроизоляции основания ствола опоры и анкерных креплений производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
3.7	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
4	ОБСЛУЖИВАНИЕ ОТТЯЖЕК АМС, в т.ч.:		
4.1	Осмотр состояния механических деталей оттяжек.	1 раз	
4.2	Осмотр узлов крепления оттяжек к мачте и анкерам.	1 раз	

4.3	Проверка значений монтажных тяжений в оттяжках мачт с их регулировкой.	1 раз	156
4.4	Проверка наличия запаса стальных канатов. Ревизия стальных канатов на наличие, коррозии, расплетения, обрыва проволок, заломов, скручивания, насечек, сплющивания.	1 раз	
4.5	Проверка и подтяжка зажимов на металлических канатах оттяжек (не менее 3-х с каждой стороны).	1 раз	
4.6	Смазка стальных канатов оттяжек, и очистка металлоконструкций и прилегающей территории от попавшей смазки (смазка типа "Торсиол-35Э", "Канатная 39У" или "БОЗ-1") в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
4.7	Замена или установка комплекта недостающих оттяжек производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
4.8	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии», «Протокол проверки монтажных натяжений в оттяжках» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
5	ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ СОМ ОПОРЫ, в т.ч.:		20
5.1	Осмотр и оценка состояния влагозащищенности и исправности фонарей СОМ, состояние уплотнительных прокладок, состояние изоляции и крепления кабелей СОМ.	1 раз	
5.2	Производится вскрытие распределительных коробок и фонарей СОМ, и проверка надежности соединения жил силового кабеля. Проверка состояния, затяжки и наличие клемм защитного заземления.	1 раз	
5.3	Устранение неисправностей в цепи СОМ.	1 раз	
5.4	Замена или установка светильника СОМ, силового кабеля СОМ (технические параметры светильника, кабеля указаны в приложении 1.9) производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
5.5	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» «Протокол измерения сопротивления изоляции» и «Дефектный акт».	1 раз	
6	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ, в т.ч.:		156
6.1	Осмотр и оценка состояния герметизации фидерных вводов и кондиционерных проемов.	1 раз	
6.2	Герметизация фидерных вводов и кондиционеров производится в соответствии с с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
6.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.П ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МАЧТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА КРЫШЕ

№ пп	Виды работ	Период	Кол-во
1	ОБСЛУЖИВАНИЕ АНТЕННОЙ ОПОРЫ, в т.ч.:		
1.1	Осмотр и оценка состояния опорных узлов и поверхности элементов металлоконструкций опоры на наличие дефектов, трещин, отверстий, свищей, изгибов, деформаций, очагов коррозии.	1 раз	50
1.2	Проверка болтовых соединений решетки опоры, фланцевых соединений на наличие контргаек, шайб, контрольной резьбовой части. Проверка зазоров между фланцами и элементами решетки. Подтяжка гаек при помощи гаечных ключей. Проверка состояния и затяжка гаек в узлах крепления кабельроста к АО, трубостоек к поясам, антенн к трубостойкам, наличие фиксирующих тяг.	1 раз	
1.3	Проверка сварных швов и металла вблизи швов (около шовная зона).	1 раз	
1.4	Осмотр и оценка состояние лакокрасочного покрытия (ЛКП) м/конструкции опоры, трубостоек, кабельроста, метизов и других элементов на наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера. Производится общая оценка состояния ЛКП и принятие решения о необходимости его полного или частичного восстановления.	1 раз	
1.5	Осмотр и оценка состояния метизов и других механических деталей.	1 раз	
1.6	Ревизия анкерных креплений, наличие гаек, контргаек и их затяжка. Осмотр и оценка состояния мест крепления анкеров. Проверка на деформацию и трещины подкосов и труб анкеров. Проверка состояния колец, сварных швов и около шовной зоны.	1 раз	
1.7	Смазка всех резьбовых соединений, графитовой смазкой.	1 раз	
1.8	Исправление мелких дефектов. Восстановление недостающих болтов, гаек, контргаек и шайб, в количестве до 20% от общего количества объектов указанных в заказе. Восстановление недостающих зажимов, в количестве 30% от общего количества объектов указанных в заказе. Замена, восстановление недостающих коуш и выравнивание коушей, в количестве до 30% от общего количества объектов указанных в заказе. Снятые ТМЦ передаются представителю Заказчика.	По требованию заказчика	
1.9	Замена или восстановление талрепов производится производиться в соответствии с приложением 1.9. Снятые ТМЦ передаются представителю Заказчика.	По требованию заказчика	
1.10	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт»	По требованию заказчика	
2	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ АНТЕННОЙ ОПОРЫ, в т.ч.:		
2.1	Производится инструментальное измерение вертикальности ствола опоры. По осям X и Y, каждые 8 м. (ствола АО), но не менее чем в 3-х точках опоры.	1 раз	50
2.2	Производится расчет, и оформляются результаты измерений в соответствии с разработанной методикой измерений для разных типов АО.	1 раз	
2.3	В случае отклонения вертикальности опоры от нормативных производятся работы по выравниванию ствола. При невозможности выравнивания составляется «Дефектный акт».	По факту	
2.4	По итогам проведенных работ составляется «Протокол измерений вертикальности ствола опоры» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
3	ОБСЛУЖИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ АНТЕННОЙ ОПОРЫ НА КРЫШЕ, в т.ч.:		
3.1	Осмотр и оценка крепления ствола мачты и анкеров к крыше здания (в т.ч. внутри здания). Осмотр и оценка состояние (в т.ч. внутри здания) металлоконструкций опорной рамы	1 раз	50
3.2	Осмотр и оценка состояние гидроизоляции у основания АМС и анкеров, на крыше.	1 раз	
3.3	Осмотр и оценка состояние металлических деталей фундаментов и разгрузочных рам, состояние сварных швов и около шовной зоны, опорных рам (изгибы, прогибы, деформации, трещины и т.п.).	1 раз	
3.4	Проверка наличия гаек и контргаек в узлах крепления опорных фланцев, наличие их защиты против скручивания, антикоррозийная защита.	1 раз	
3.5	Визуальная проверка общего состояния объекта, кровли и близлежащих объектов на наличие возможности обрушения, отрыва кровельных листов и т.п. при этом оценить возможность повреждения АМС.	1 раз	

3.6	Восстановление гидроизоляции основания ствола опоры и анкерных креплений производиться в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	50
3.7	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
4	ОБСЛУЖИВАНИЕ ОТТЯЖЕК АМС, в т.ч.:		
4.1	Осмотр состояния механических деталей оттяжек.	1 раз	
4.2	Осмотр узлов крепления оттяжек к мачте и анкерам.	1 раз	
4.3	Проверка значений монтажных тяжений в оттяжках мачт с их регулировкой.	1 раз	
4.4	Проверка наличия запаса стальных канатов. Ревизия стальных канатов на наличие, коррозии, расплетения, обрыва проволок, заломов, скручивания, насечек, сплющивания.	1 раз	
4.5	Проверка и подтяжка зажимов на металлических канатах оттяжек (не менее 3-х с каждой стороны).	1 раз	
4.6	Смазка стальных канатов оттяжек, и очистка металлоконструкций и прилегающей территории от попавшей смазки (смазка типа "Торсиол-35Э", "Канатная 39У" или "БОЗ-1") в соответствии с приложением 1.9.	1 раз	50
4.7	Замена или установка комплекта недостающих оттяжек производиться в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
4.8	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии», «Протокол проверки монтажных натяжений в оттяжках» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
5	ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ СОМ ОПОРЫ, в т.ч.:		
5.1	Осмотр и оценка состояния влагозащитенности и исправности фонарей СОМ, состояние уплотнительных прокладок, состояние изоляции и крепления кабелей СОМ.	1 раз	
5.2	Производится вскрытие распределительных коробок и фонарей СОМ, и проверка надежности соединения жил силового кабеля. Проверка состояния, затяжки и наличие клемм защитного заземления.	1 раз	
5.3	Устранение неисправностей в цепи СОМ.	1 раз	
5.4	Замена или установка светильника СОМ, силового кабеля СОМ (технические параметры светильника, кабеля указаны в приложении 1.9) производиться в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
5.5	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» «Протокол измерения сопротивления изоляции» и «Дефектный акт».	1 раз	50
6	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ, в т.ч.:		
6.1	Осмотр и оценка состояния герметизации фидерных вводов и кондиционерных проемов.	1 раз	
6.2	Герметизация фидерных вводов и кондиционеров производиться в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
6.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	50
7	ПОКРАСКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ АМС, в т.ч.:		
7.1	Восстановление лакокрасочного покрытия, включая зачистку, всех металлоконструкций, включая ствол опоры, трубостойки, анкера, метизы, опоры и крепления под кабельроост, кабельроост. - Определение совместимости ЛКП старого и нового покрытия. - Зачистка металлоконструкций от старой краски и ржавчины – не мене 20% от общей площади металлоконструкций. - Обезжиривание окрашиваемой поверхности – 100% общей площади металлоконструкций. - Нанесение одного слоя грунта толщиной 25 – 30 мкм - 100% общей площади - Нанесение эмали (ПФ-133 ГОСТ 926-82 либо аналог) на 100% общей площади поверхности в 2 слоя, толщина каждого слоя 30 – 40 мкм. - Очистка установленного оборудования и близлежащей территории от попавшей краски.	В соответствии с заказом	50

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2 П ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МАЧТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЗЕМЛЕ

№ пп	Виды работ	Период	Кол-во
1	ОБСЛУЖИВАНИЕ АНТЕННОЙ ОПОРЫ, в т.ч.:		
1.1	Осмотр и оценка состояния опорных узлов и поверхности элементов металлоконструкций опоры на наличие дефектов, трещин, отверстий, свищей, изгибов, деформаций, очагов коррозии.	1 раз	2
1.2	Проверка болтовых соединений решетки опоры, фланцевых соединений на наличие контргаек, шайб, контрольной резьбовой части. Проверка зазоров между фланцами и элементами решетки. Подтяжка гаек при помощи гаечных ключей. Проверка состояния и затяжка гаек в узлах крепления кабельроста к АО, трубостоек к поясам, антенн к трубостойкам, наличие фиксирующих тяг.	1 раз	
1.3	Проверка сварных швов и металла вблизи швов (около шовная зона).	1 раз	
1.4	Осмотр и оценка состояние лакокрасочного покрытия (ЛКП) м/конструкции опоры, трубостоек, кабельроста, метизов и других элементов на наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера. Производится общая оценка состояния ЛКП и принятие решения о необходимости его полного или частичного восстановления.	1 раз	
1.5	Осмотр и оценка состояния метизов и других механических деталей.	1 раз	
1.6	Ревизия анкерных креплений, наличие гаек, контргаек и их затяжка. Осмотр и оценка состояния мест крепления анкерov. Проверка на деформацию и трещины подкосов и труб анкерov. Проверка состояния колец, сварных швов и около шовной зоны.	1 раз	
1.7	Смазка всех резьбовых соединений, графитовой смазкой.	1 раз	
1.8	Исправление мелких дефектов. Восстановление недостающих болтов, гаек, контргаек и шайб, в количестве до 20% от общего количества объектов указанных в заказе. Восстановление недостающих зажимов, в количестве 30% от общего количества объектов указанных в заказе. Замена, восстановление недостающих коуш и выравнивание коушей, в количестве до 30% от общего количества объектов указанных в заказе. Снятые ТМЦ передаются представителю Заказчика.	По требованию заказчика	
1.9	Замена или восстановление талрепов производится производиться в соответствии с приложением 1.9. Снятые ТМЦ передаются представителю Заказчика.	По требованию заказчика	
1.10	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт»	По требованию заказчика	
2	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ АНТЕННОЙ ОПОРЫ, в т.ч.:		
2.1	Производится инструментальное измерение вертикальности ствола опоры. По осям X и Y, каждые 8 м. (ствола АО), но не менее чем в 3-х точках опоры.	1 раз	2
2.2	Производится расчет, и оформляются результаты измерений в соответствии с разработанной методикой измерений для разных типов АО.	1 раз	
2.3	В случае отклонения вертикальности опоры от нормативных производятся работы по выравниванию ствола. При невозможности выравнивания составляется «Дефектный акт».	По факту	
2.4	По итогам проведенных работ составляется «Протокол измерений вертикальности ствола опоры» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
3	ОБСЛУЖИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ АНТЕННОЙ ОПОРЫ НА ЗЕМЛЕ, в т.ч.:		
3.1	Проверяется состояние поверхности грунта, откосов, наличие промоин, просадок, вспучивания. Подсыпка, выравнивание (планирование), трамбование грунта.	1 раз	2
3.2	Проверяется наличие гаек и контргаек в узлах крепления опорных фланцев, наличие их защиты против скручивания, антикоррозийная защита.	1 раз	
3.3	Проверяется состояние бетонной подливки и монолита видимой части фундамента, стяжки, отмоксти, наличие сколов, трещин, разрушений и состояние защитного покрытия бетона. Устранение мелких недостатков: сколов, трещин, мелких разрушений бетонных конструкций с предварительной расшивкой и очисткой. Гидроизоляция фундаментов мачты битумной мастикой в 2 слоя.	1 раз	
3.4	Проверяется состояние металлических фундаментов, опорных рам, изгибы, прогибы, деформации.	1 раз	
3.5	Визуальная проверка общего состояния объекта, кровли и близлежащих объектов на наличие возможности обрушения, отрыва кровельных листов и т.п. при этом оценить возможность повреждения АМС.	1 раз	

3.6	Восстановление бетонных отмостков, в количестве до 20% от общего количества, обслуживаемого в заказе.	1 раз	2
3.7	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
4	ОБСЛУЖИВАНИЕ ОТТЯЖЕК АМС, в т.ч.:		
4.1	Осмотр состояния механических деталей оттяжек.	1 раз	
4.2	Осмотр узлов крепления оттяжек к мачте и анкерам.	1 раз	
4.3	Проверка значений монтажных тяжений в оттяжках мачт с их регулировкой.	1 раз	
4.4	Проверка наличия запаса стальных канатов. Ревизия стальных канатов на наличие, коррозии, расплетения, обрыва проволок, заломов, скручивания, насечек, сплющивания.	1 раз	
4.5	Проверка и подтяжка зажимов на металлических канатах оттяжек (не менее 3-х с каждой стороны).	1 раз	
4.6	Смазка стальных канатов оттяжек, и очистка металлоконструкций и прилегающей территории от попавшей смазки (смазка типа "Торсиол-35Э", "Канатная 39У" или "БОЗ-1") в соответствии с приложением 1.9.	1 раз	
4.7	Замена или установка комплекта недостающих оттяжек производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
4.8	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии», «Протокол проверки монтажных натяжений в оттяжках» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
5	ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ СОМ ОПОРЫ, в т.ч.:		3
5.1	Осмотр и оценка состояния влагозащитенности и исправности фонарей СОМ, состояние уплотнительных прокладок, состояние изоляции и крепления кабелей СОМ.	1 раз	
5.2	Производится вскрытие распределительных коробок и фонарей СОМ, и проверка надежности соединения жил силового кабеля. Проверка состояния, затяжки и наличие клемм защитного заземления.	1 раз	
5.3	Устранение неисправностей в цепи СОМ.	1 раз	
5.4	Замена или установка светильника СОМ, силового кабеля СОМ (технические параметры светильника, кабеля указаны в приложении 1.9) производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
5.5	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» «Протокол измерения сопротивления изоляции» и «Дефектный акт».	1 раз	
6	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ, в т.ч.:		2
6.1	Осмотр и оценка состояния герметизации фидерных вводов и кондиционерных проемов.	1 раз	
6.2	Герметизация фидерных вводов и кондиционеров производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
6.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
7	ОБСЛУЖИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ КОНТЕЙНЕРА, ПРИСТРОЙКИ БС, в т.ч.:		2
7.1	Осмотр и оценка состояние ЛКП м/конструкции опоры контейнера, и других элементов, наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера.	1 раз	
7.2	Осмотр и оценка антикоррозийного покрытия днища контейнера.	1 раз	
7.3	Проверяется состояние поверхности грунта, откосов, наличие промоин, просадок, вспучивания. Подсыпка, выравнивание (планирование), трамбование грунта.	1 раз	
7.4	Проверяется состояние бетонной подливки и монолита видимой части фундамента, стяжки, отмостки, наличие сколов, трещин, разрушений. Гидроизоляция фундаментов битумной мастикой в 2 слоя. Устранение мелких недостатков: сколов, трещин, мелких разрушений бетонных конструкций с предварительной расшивкой и очисткой.	1 раз	
7.5	Проверяется состояние металлических частей контейнера, опорных рам, изгибы, прогибы, деформации.	1 раз	
7.6	Проверяется состояние кровли, наружного и внутреннего слоя облицовочной штукатурки	1 раз	
7.7	Восстановление бетонных отмостков, в количестве до 30% от общего количества, обслуживаемого в заказе.	1 раз	
7.8	Составление "Протокол ревизии".	По требованию заказчика	
8	ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ И ПРОВЕРКА ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЛЕ, в т.ч.:		

8.1	Покос травы и уборка территории БС и прилегающей 1,5 м. зоне, уборка и утилизация мусора.	1 раз	2
8.2	Проверка состояния ограждения БС и калитки ворот. При выявлении дефектов: секции, опор, сетки, калитки, проушин, петель и прочих метизов, подрядчиком производится устранение выявленных дефектов.	1 раз	
8.3	Восстановление сетки и секции ограждения производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
8.4	Составление "Протокол ревизии".	По требованию заказчика	
9	ПОКРАСКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ АМС, в т.ч.:		
9.1	<p>Восстановление лакокрасочного покрытия, включая зачистку, всех металлоконструкций, включая ствол опоры, трубостойки, анкера, метизы, опоры и крепления под кабельрост, кабельрост.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение совместимости ЛКП старого и нового покрытия. - Зачистка металлоконструкций от старой краски и ржавчины – не менее 20% от общей площади металлоконструкций. - Обезжиривание окрашиваемой поверхности – 100% общей площади металлоконструкций. - Нанесение одного слоя грунта толщиной 25 – 30 мкм - 100% общей площади - Нанесение эмали (ПФ-133 ГОСТ 926-82 либо аналог) на 100% общей площади поверхности в 2 слоя, толщина каждого слоя 30 – 40 мкм. - Очистка установленного оборудования и близлежащей территории от попавшей краски. 	В соответствии с заказом	2
10	ПОКРАСКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ОГРАЖДЕНИЯ, в т.ч.:		
10.1	<p>Восстановление лакокрасочного покрытия, включая зачистку, всех деталей ограждения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение совместимости ЛКП старого и нового покрытия. - Зачистка металлоконструкций от старой краски и ржавчины – не менее 20% от общей площади металлоконструкций. - Обезжиривание окрашиваемой поверхности – 100% общей площади металлоконструкций. - Нанесение одного слоя грунта толщиной 25 – 30 мкм - 100% общей площади - Нанесение эмали (ПФ-133 ГОСТ 926-82 либо аналог) на 100% общей площади поверхности в 2 слоя, толщина каждого слоя 30 – 40 мкм. - Очистка установленного оборудования и близлежащей территории от попавшей краски. 	В соответствии с заказом	Покраска ограждения производится в соответствии с приложением 1.9.
11	ПОКРАСКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ КОНТЕЙНЕРА, в т.ч.:		
11.1	<p>Восстановление лакокрасочного покрытия, включая зачистку, всех деталей ограждения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение совместимости ЛКП старого и нового покрытия. - Зачистка металлоконструкций от старой краски и ржавчины – не менее 20% от общей площади металлоконструкций. - Обезжиривание окрашиваемой поверхности – 100% общей площади металлоконструкций. - Нанесение одного слоя грунта толщиной 25 – 30 мкм - 100% общей площади - Нанесение эмали (ПФ-133 ГОСТ 926-82 либо аналог) на 100% общей площади поверхности в 2 слоя, толщина каждого слоя 30 – 40 мкм. - Очистка установленного оборудования и близлежащей территории от попавшей краски. 	В соответствии с заказом	Покраска ограждения производится в соответствии с приложением 1.9.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3 ОБСЛУЖИВАНИЕ БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЗЕМЛЕ

№ пп	Виды работ	Период	Кол-во
1	ОБСЛУЖИВАНИЕ БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, в т.ч.:		
1.1	Осмотр и оценка состояния опорных узлов, переходных площадок, лестничных маршей и поверхности элементов металлоконструкций опоры на наличие дефектов, трещин, отверстий, свищей, изгибов, деформаций, очагов коррозии.	1 раз	25
1.2	Проверка болтовых соединений решетки опоры, фланцевых соединений на наличие контргаек, шайб, контрольной резьбовой части. Проверка зазоров между фланцами и элементами решетки. Подтяжка гаек при помощи гаечных ключей. Проверка состояния и затяжка гаек в узлах крепления кабельроста к башне, трубостоек к поясам, антенн к трубостойкам, наличие фиксирующих тяг.	1 раз	
1.3	Проверка сварных швов и металла вблизи швов (около шовная зона).	1 раз	
1.4	Осмотр и оценка состояние лакокрасочного покрытия (ЛКП) м/конструкции опоры, трубостоек, кабельроста, метизов и других элементов на наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера. Производится общая оценка состояния ЛКП и принятие решения о необходимости его полного или частичного восстановления.	1 раз	
1.5	Осмотр и оценка состояния метизов и других механических деталей.	1 раз	
1.7	Исправление мелких дефектов. Смазка всех резьбовых соединений, графитовой смазкой. Восстановление недостающих болтов, гаек, контргаек и шайб, в количестве до 20% от общего количества на всех объектах в заказе.	По требованию заказчика	
1.8	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
2	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, в т.ч.:		
2.1	Производится инструментальное измерение крена башни. Производится инструментальное измерение горизонтальности поясов башни.	1 раз	25
2.2	Производится расчет, и оформляются результаты измерений в соответствии с разработанной методикой измерений для разных типов АО.	По требованию заказчика	
2.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол измерений вертикальности ствола опоры» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
3	ОБСЛУЖИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ЗЕМЛЕ, в т.ч.:		
3.1	Проверяется состояние поверхности грунта, откосов, наличие промоин, просадок, вспучивания. Подсыпка, выравнивание (планирование), трамбование грунта.	1 раз	25
3.2	Проверяется наличие гаек и контргаек в узлах крепления опорных фланцев, наличие их защиты против скручивания, антикоррозийная защита.	1 раз	
3.3	Проверяется состояние бетонной подливки и монолита видимой части фундамента, стяжки, отмостки, наличие сколов, трещин, разрушений и состояние защитного покрытия бетона. Устранение мелких недостатков: сколов, трещин, мелких разрушений бетонных конструкций с предварительной расшивкой и очисткой. Гидроизоляция фундаментов мачты битумной мастикой в 2 слоя.	1 раз	
3.4	Проверяется состояние металлических фундаментов, опорных рам, изгибы, прогибы, деформации.	1 раз	
3.5	Визуальная проверка общего состояния объекта, кровли и близлежащих объектов на наличие возможности обрушения, отрыва кровельных листов и т.п. при этом оценить возможность повреждения АМС.	1 раз	
3.6	Восстановление бетонных отмостков, в количестве до 30% от общего количества, обслуживаемого в заказе.	1 раз	
3.7	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
4	ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ СОМ ОПОРЫ, в т.ч.:		
4.1	Осмотр и оценка состояния влагозащищенности и исправности фонарей СОМ, состояние уплотнительных прокладок, состояние изоляции и крепления кабелей СОМ.	1 раз	25
4.2	Производится вскрытие распределительных коробок и фонарей СОМ, и проверка надежности соединения жил силового кабеля. Проверка состояния, затяжки и наличие клемм защитного заземления.	1 раз	
4.3	Устранение неисправностей в цепи СОМ.	1 раз	
4.4	Замена или установка светильника СОМ, силового кабеля СОМ (технические параметры светильника, кабеля указаны в приложении 1.9) производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
4.5	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» «Протокол измерения сопротивления изоляции» и «Дефектный акт».	1 раз	

5	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ, в т.ч.:		
5.1	Осмотр и оценка состояния герметизации фидерных вводов и кондиционерных проемов.	1 раз	25
5.2	Герметизация фидерных вводов и кондиционеров производится в соответствии с приложением 1.9.	1 раз	
5.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
6	ОБСЛУЖИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ КОНТЕЙНЕРА, ПРИСТРОЙКИ БС, в т.ч.:		
6.1	Осмотр и оценка состояние ЛКП м/конструкции опоры контейнера, и других элементов, наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера.	1 раз	25
6.2	Осмотр и оценка антикоррозийного покрытия днища контейнера.	1 раз	
6.3	Проверяется состояние поверхности грунта, откосов, наличие промоин, просадок, вспучивания. Подсыпка, выравнивание (планирование), трамбование грунта.	1 раз	
6.4	Проверяется состояние бетонной подливки и монолита видимой части фундамента, стяжки, отмостки, наличие сколов, трещин, разрушений. Гидроизоляция фундаментов битумной мастикой в 2 слоя. Устранение мелких недостатков: сколов, трещин, мелких разрушений бетонных конструкций с предварительной расшивкой и очисткой.	1 раз	
6.5	Проверяется состояние металлических частей контейнера, опорных рам, изгибы, прогибы, деформации.	1 раз	
6.6	Проверяется состояние кровли, наружного и внутреннего слоя облицовочной штукатурки	1 раз	
6.7	Восстановление бетонных отмостков, в количестве до 30% от общего количества, обслуживаемого в заказе.	1 раз	
6.8	Составление "Протокол ревизии".	По требованию заказчика	
7	ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ И ПРОВЕРКА ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЛЕ, в т.ч.:		
7.1	Покос травы и уборка территории БС и прилегающей 1,5 м. зоне, уборка и утилизация мусора.	1 раз	25
7.2	Проверка состояния ограждения БС и калитки ворот. При выявлении дефектов: секции, опор, сетки, калитки, проушин, петель и прочих метизов, подрядчиком производится устранение выявленных дефектов.	По требованию заказчика	
7.3	Восстановление сетки и секции ограждения производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
7.4	Составление "Протокол ревизии".	По требованию заказчика	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3.П ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЗЕМЛЕ

№ пп	Виды работ	Период	Кол-во
1	ОБСЛУЖИВАНИЕ БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, в т.ч.:		
1.1	Осмотр и оценка состояния опорных узлов, переходных площадок, лестничных маршей и поверхности элементов металлоконструкций опоры на наличие дефектов, трещин, отверстий, свищей, изгибов, деформаций, очагов коррозии.	1 раз	10
1.2	Проверка болтовых соединений решетки опоры, фланцевых соединений на наличие контргаяк, шайб, контрольной резьбовой части. Проверка зазоров между фланцами и элементами решетки. Подтяжка гаек при помощи гаечных ключей. Проверка состояния и затяжка гаек в узлах крепления кабельроста к башне, трубостоек к поясам, антенн к трубостойкам, наличие фиксирующих тяг.	1 раз	
1.3	Проверка сварных швов и металла вблизи швов (около шовная зона).	1 раз	
1.4	Осмотр и оценка состояние лакокрасочного покрытия (ЛКП) м/конструкции опоры, трубостоек, кабельроста, метизов и других элементов на наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера. Производится общая оценка состояния ЛКП и принятие решения о необходимости его полного или частичного восстановления.	1 раз	
1.5	Осмотр и оценка состояния метизов и других механических деталей.	1 раз	
1.7	Исправление мелких дефектов. Смазка всех резьбовых соединений, графитовой смазкой. Восстановление недостающих болтов, гаек, контргаяк и шайб, в количестве до 10% от общего количества на всех объектах в заказе.	По требованию заказчика	
1.8	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
2	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, в т.ч.:		
2.1	Производится инструментальное измерение крена башни. Производится инструментальное измерение горизонтальности поясов башни.	1 раз	10
2.2	Производится расчет, и оформляются результаты измерений в соответствии с разработанной методикой измерений для разных типов АО.	По требованию заказчика	
2.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол измерений вертикальности ствола опоры» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
3	ОБСЛУЖИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ЗЕМЛЕ, в т.ч.:		
3.1	Проверяется состояние поверхности грунта, откосов, наличие промоин, просадок, вспучивания. Подсыпка, выравнивание (планирование), трамбование грунта.	1 раз	10
3.2	Проверяется наличие гаек и контргаяк в узлах крепления опорных фланцев, наличие их защиты против скручивания, антикоррозийная защита.	1 раз	
3.3	Проверяется состояние бетонной подливки и монолита видимой части фундамента, стяжки, отмостки, наличие сколов, трещин, разрушений и состояние защитного покрытия бетона. Устранение мелких недостатков: сколов, трещин, мелких разрушений бетонных конструкций с предварительной расшивкой и очисткой. Гидроизоляция фундаментов мачты битумной мастикой в 2 слоя.	1 раз	
3.4	Проверяется состояние металлических фундаментов, опорных рам, изгибы, прогибы, деформации.	1 раз	
3.5	Визуальная проверка общего состояния объекта, кровли и близлежащих объектов на наличие возможности обрушения, отрыва кровельных листов и т.п. при этом оценить возможность повреждения АМС.	1 раз	
3.6	Восстановление бетонных отмостков, в количестве до 20% от общего количества, обслуживаемого в заказе.	1 раз	
3.7	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
4	ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ СОМ ОПОРЫ, в т.ч.:		
4.1	Осмотр и оценка состояния влагозащитности и исправности фонарей СОМ, состояние уплотнительных прокладок, состояние изоляции и крепления кабелей СОМ.	1 раз	10
4.2	Производится вскрытие распределительных коробок и фонарей СОМ, и проверка надежности соединения жил силового кабеля. Проверка состояния, затяжки и наличие клемм защитного заземления.	1 раз	
4.3	Устранение неисправностей в цепи СОМ.	1 раз	

4.4	Замена или установка светильника COM, силового кабеля COM (технические параметры светильника, кабеля указаны в приложении 1.9) производиться в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
4.5	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» «Протокол измерения сопротивления изоляции» и «Дефектный акт».	1 раз	
5	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ, в т.ч.:		
5.1	Осмотр и оценка состояния герметизации фидерных вводов и кондиционерных проемов.	1 раз	10
5.2	Герметизация фидерных вводов и кондиционеров производиться в соответствии с приложением 1.9.	1 раз	
5.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
6	ОБСЛУЖИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ КОНТЕЙНЕРА, ПРИСТРОЙКИ БС, в т.ч.:		
6.1	Осмотр и оценка состояние ЛКП м/конструкции опоры контейнера, и других элементов, наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера.	1 раз	
6.2	Осмотр и оценка антикоррозийного покрытия днища контейнера.	1 раз	
6.3	Проверяется состояние поверхности грунта, откосов, наличие промоин, просадок, вспучивания. Подсыпка, выравнивание (планирование), трамбование грунта.	1 раз	
6.4	Проверяется состояние бетонной подливки и монолита видимой части фундамента, стяжки, отмостки, наличие сколов, трещин, разрушений. Гидроизоляция фундаментов битумной мастикой в 2 слоя. Устранение мелких недостатков: сколов, трещин, мелких разрушений бетонных конструкций с предварительной расшивкой и очисткой.	1 раз	10
6.5	Проверяется состояние металлических частей контейнера, опорных рам, изгибы, прогибы, деформации.	1 раз	
6.6	Проверяется состояние кровли, наружного и внутреннего слоя облицовочной штукатурки	1 раз	
6.7	Восстановление бетонных отмостков, в количестве до 30% от общего количества, обслуживаемого в заказе.	1 раз	
6.8	Составление "Протокол ревизии".	По требованию заказчика	
7	ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ И ПРОВЕРКА ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЛЕ, в т.ч.:		
7.1	Покос травы и уборка территории БС и прилегающей 1,5 м. зоне, уборка и утилизация мусора.	1 раз	
7.2	Проверка состояния ограждения БС и калитки ворот. При выявлении дефектов: секции, опор, сетки, калитки, проушин, петель и прочих метизов, подрядчиком производится устранение выявленных дефектов.	1 раз	10
7.3	Восстановление сетки и секции ограждения производиться в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
7.4	Составление "Протокол ревизии".	По требованию заказчика	
8	ПОКРАСКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ АМС, в т.ч.:		
8.1	Восстановление лакокрасочного покрытия, включая зачистку, всех металлоконструкций, включая ствол опоры, трубостойки, анкера, метизы, опоры и крепления под кабельрост, кабельрост. - Определение совместимости ЛКП старого и нового покрытия. - Зачистка металлоконструкций от старой краски и ржавчины – не мене 20% от общей площади металлоконструкций. - Обезжиривание окрашиваемой поверхности – 100% общей площади металлоконструкций. - Нанесение одного слоя грунта толщиной 25 – 30 мкм - 100% общей площади - Нанесение эмали (ПФ-133 ГОСТ 926-82 либо аналог) на 100% общей площади поверхности в 2 слоя, толщина каждого слоя 30 – 40 мкм. - Очистка установленного оборудования и близлежащей территории от попавшей краски.	В соответствии с заказом	10
9	ПОКРАСКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ОГРАЖДЕНИЯ, в т.ч.:		

9.1	<p>Восстановление лакокрасочного покрытия, включая зачистку, всех деталей ограждения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение совместимости ЛКП старого и нового покрытия. - Зачистка металлоконструкций от старой краски и ржавчины – не менее 20% от общей площади металлоконструкций. - Обезжиривание окрашиваемой поверхности – 100% общей площади металлоконструкций. - Нанесение одного слоя грунта толщиной 25 – 30 мкм - 100% общей площади - Нанесение эмали (ПФ-133 ГОСТ 926-82 либо аналог) на 100% общей площади поверхности в 2 слоя, толщина каждого слоя 30 – 40 мкм. - Очистка установленного оборудования и близлежащей территории от попавшей краски. 	В соответствии с заказом	Покраска ограждения производиться в соответствии с приложением 1.9.
10	ПОКРАСКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ КОНТЕЙНЕРА, в т.ч.:		
10.1	<p>Восстановление лакокрасочного покрытия, включая зачистку, всех деталей ограждения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение совместимости ЛКП старого и нового покрытия. - Зачистка металлоконструкций от старой краски и ржавчины – не менее 20% от общей площади металлоконструкций. - Обезжиривание окрашиваемой поверхности – 100% общей площади металлоконструкций. - Нанесение одного слоя грунта толщиной 25 – 30 мкм - 100% общей площади - Нанесение эмали (ПФ-133 ГОСТ 926-82 либо аналог) на 100% общей площади поверхности в 2 слоя, толщина каждого слоя 30 – 40 мкм. - Очистка установленного оборудования и близлежащей территории от попавшей краски. 	В соответствии с заказом	Покраска контейнера производиться в соответствии с приложением 1.9.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4 ОБСЛУЖИВАНИЕ ТРУБОСТОЕК РАСПОЛОЖЕННЫХ НА КРЫШЕ

№ пп	Виды работ	Период	Кол-во
1	ОБСЛУЖИВАНИЕ АНТЕННОЙ ОПОРЫ, в т.ч.:		50
1.1	Осмотр и оценка состояния опорных узлов и поверхности элементов металлоконструкций опоры на наличие дефектов, трещин, отверстий, свищей, изгибов, деформаций, очагов коррозии.	1 раз	
1.2	Проверка болтовых соединений решетки опоры, фланцевых соединений на наличие контргаек, шайб, контрольной резьбовой части. Проверка зазоров между фланцами и элементами решетки. Подтяжка гаек при помощи гаечных ключей. Проверка состояния и затяжка гаек в узлах крепления кабельроста к АО, трубостоек к поясам, антенн к трубостойкам, наличие фиксирующих тяг.	1 раз	
1.3	Проверка сварных швов и металла вблизи швов (около шовная зона).	1 раз	
1.4	Осмотр и оценка состояние лакокрасочного покрытия (ЛКП) м/конструкции опоры, трубостоек, кабельроста, метизов и других элементов на наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера. Производится общая оценка состояния ЛКП и принятие решения о необходимости его полного или частичного восстановления.	1 раз	
1.5	Осмотр и оценка состояния метизов и других механических деталей.	1 раз	
1.6	Ревизия креплений трубостойки и подкосов к несущим конструкциям, наличие гаек, контргаек и их затяжка. Осмотр и оценка состояния мест крепления анкеров. Проверка на деформацию и трещины подкосов и труб анкеров. Проверка состояния колец, сварных швов и около шовной зоны.	1 раз	
1.7	Исправление мелких дефектов. Смазка всех резьбовых соединений, графитовой смазкой.. Восстановление недостающих болтов, гаек, контргаек и шайб, в количестве до 20% от общего количества на всех объектах в заказе.	По требованию заказчика	
1.8	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
2	ОБСЛУЖИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА КРЫШЕ, в т.ч.:		50
2.1	Осмотр и оценка крепления конструкции к несущим конструкциям здания (в т.ч. внутри здания). Осмотр и оценка состояние (в т.ч. внутри здания) металлоконструкций опорной рамы	1 раз	
2.2	Осмотр и оценка состояние гидроизоляции в местах крепления металлоконструкций к крыше.	1 раз	
2.3	Осмотр и оценка состояние металлических деталей фундаментов и разгрузочных рам, состояние сварных швов и около шовной зоны, опорных рам (изгибы, прогибы, деформации, трещины и т.п.).	1 раз	
2.4	Проверка наличия гаек и контргаек в узлах крепления опорных фланцев, наличие их защиты против скручивания, антикоррозийная защита.	1 раз	
2.5	Визуальная проверка общего состояния объекта, кровли и близлежащих объектов на наличие возможности обрушения, отрыва кровельных листов и т.п. при этом оценить возможность повреждения металлоконструкции.	1 раз	
2.6	Восстановление гидроизоляции основания ствола опоры и анкерных креплений производится в соответствии с приложением 1.9.		
2.7	Исправление мелких дефектов.	По требованию заказчика	
2.8	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
3	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ, в т.ч.:		50
3.1	Осмотр и оценка состояния герметизации фидерных вводов и кондиционерных проемов.	1 раз	
3.2	Герметизация фидерных вводов и кондиционеров производится в соответствии с приложением 1.9.	1 раз	
3.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4.П ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ТРУБОСТОЕК РАСПОЛОЖЕННЫХ НА КРЫШЕ

№ пп	Виды работ	Период	Кол-во
1	ОБСЛУЖИВАНИЕ АНТЕННОЙ ОПОРЫ, в т.ч.:		14
1.1	Осмотр и оценка состояния опорных узлов и поверхности элементов металлоконструкций опоры на наличие дефектов, трещин, отверстий, свищей, изгибов, деформаций, очагов коррозии.	1 раз	
1.2	Проверка болтовых соединений решетки опоры, фланцевых соединений на наличие контргаек, шайб, контрольной резьбовой части. Проверка зазоров между фланцами и элементами решетки. Подтяжка гаек при помощи гаечных ключей. Проверка состояния и затяжка гаек в узлах крепления кабельроста к АО, трубостоек к поясам, антенн к трубостойкам, наличие фиксирующих тяг.	1 раз	
1.3	Проверка сварных швов и металла вблизи швов (около шовная зона).	1 раз	
1.4	Осмотр и оценка состояние лакокрасочного покрытия (ЛКП) м/конструкции опоры, трубостоек, кабельроста, метизов и других элементов на наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера. Производится общая оценка состояния ЛКП и принятие решения о необходимости его полного или частичного восстановления.	1 раз	
1.5	Осмотр и оценка состояния метизов и других механических деталей.	1 раз	
1.6	Ревизия креплений трубостойки и подкосов к несущим конструкциям, наличие гаек, контргаек и их затяжка. Осмотр и оценка состояния мест крепления анкеров. Проверка на деформацию и трещины подкосов и труб анкеров. Проверка состояния колец, сварных швов и около шовной зоны.	1 раз	
1.7	Исправление мелких дефектов. Смазка всех резьбовых соединений, графитовой смазкой.. Восстановление недостающих болтов, гаек, контргаек и шайб, в количестве до 20% от общего количества на всех объектах в заказе.	По требованию заказчика	
1.8	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
2	ОБСЛУЖИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ НА КРЫШЕ, в т.ч.:		14
2.1	Осмотр и оценка крепления конструкции к несущим конструкциям здания (в т.ч. внутри здания). Осмотр и оценка состояние (в т.ч. внутри здания) металлоконструкций опорной рамы	1 раз	
2.2	Осмотр и оценка состояние гидроизоляции в местах крепления металлоконструкций к крыше.	1 раз	
2.3	Осмотр и оценка состояние металлических деталей фундаментов и разгрузочных рам, состояние сварных швов и около шовной зоны, опорных рам (изгибы, прогибы, деформации, трещины и т.п.).	1 раз	
2.4	Проверка наличия гаек и контргаек в узлах крепления опорных фланцев, наличие их защиты против скручивания, антикоррозийная защита.	1 раз	
2.5	Визуальная проверка общего состояния объекта, кровли и близлежащих объектов на наличие возможности обрушения, отрыва кровельных листов и т.п. при этом оценить возможность повреждения металлоконструкции.	1 раз	
2.6	Восстановление гидроизоляции основания ствола опоры и анкерных креплений производится в соответствии с приложением 1.9.		
2.7	Исправление мелких дефектов.	По требованию заказчика	
2.8	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
3	ПОКРАСКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ, в т.ч.:		14
3.1	Восстановление лакокрасочного покрытия, включая зачистку, всех металлоконструкций, ствол опоры, трубостойки, метизы, опоры и крепления под кабельрост, кабельрост, разгрузочные рамы. - Определение совместимости ЛКП старого и нового покрытия. - Зачистка металлоконструкций от старой краски и ржавчины – не мене 20% от общей площади металлоконструкций. - Обезжиривание окрашиваемой поверхности – 100% общей площади металлоконструкций. - Нанесение одного слоя грунта толщиной 25 – 30 мкм - 100% общей площади - Нанесение эмали (ПФ-133 ГОСТ 926-82 либо аналог) на 100% общей площади поверхности в 2 слоя, толщина каждого слоя 30 – 40 мкм. - Очистка установленного оборудования и близлежащей территории от попавшей краски.	В соответствии с заказом	

4	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ, в т.ч.:		14
4.1	Осмотр и оценка состояния герметизации фидерных вводов и кондиционерных проемов.	1 раз	
4.2	Герметизация фидерных вводов и кондиционеров производится в соответствии с приложением 1.9.	1 раз	
4.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5П ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДСТАВОК РРЛ РАСПОЛОЖЕННЫХ НА КРЫШЕ

№ пп	Виды работ	Период	Кол-во
1	ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДСТАВОК РРЛ НА КРЫШЕ, в т.ч.:		
1.1	Осмотр и оценка состояния опорных узлов, переходных площадок, лестничных маршей и поверхности элементов металлоконструкций опоры на наличие дефектов, трещин, отверстий, свищей, изгибов, деформаций, очагов коррозии.	1 раз в год	1
1.2	Проверка болтовых соединений решетки опоры, фланцевых соединений на наличие контргаяк, шайб, контрольной резьбовой части. Проверка зазоров между фланцами и элементами решетки. Подтяжка гаек при помощи гаечных ключей. Проверка состояния и затяжка гаек в узлах крепления кабельроста к башне, трубостоек к поясам, антенн к трубостойкам, наличие фиксирующих тяг.	1 раз в год	
1.3	Проверка сварных швов и металла вблизи швов (около шовная зона).	1 раз в год	
1.4	Осмотр и оценка состояние лакокрасочного покрытия (ЛКП) м/конструкции опоры, трубостоек, кабельроста, метизов и других элементов на наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера. Производится общая оценка состояния ЛКП и принятие решения о необходимости его полного или частичного восстановления.	1 раз в год	
1.5	Осмотр и оценка состояния метизов и других механических деталей.	1 раз в год	
1.7	Исправление мелких дефектов. Смазка всех резьбовых соединений, графитовой смазкой.. Восстановление недостающих болтов, гаек, контргаяк и шайб, в количестве до 20% от общего количества на всех объектах в заказе.	По факту	
1.8	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По факту	
2	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПОДСТАВОК РРЛ, в т.ч.:		
2.1	Производится инструментальное измерение вертикальности ствола (стволов) опоры. По осям X и Y, каждые 8 м. (ствола АО), но не менее чем в 3-х точках опоры. Производится инструментальное измерение горизонтальности поясов конструкции.	1 раз в год	1
2.2	Производится расчет, и оформляются результаты измерений в соответствии с разработанной методикой измерений для разных типов АО.	По факту	
2.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол измерений вертикальности ствола опоры» и «Дефектный акт».	По факту	
3	ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДСТАВОК РРЛ НА КРЫШЕ, в т.ч.:		
3.1	Проверяется наличие гаек и контргаяк в узлах крепления опорных фланцев, наличие их защиты против скручивания, антикоррозийная защита.	1 раз в год	1
3.2	Проверяется состояние бетонной подливки и монолита видимой части фундамента, стяжки, отмостки, наличие сколов, трещин, разрушений и состояние защитного покрытия бетона. Устранение мелких недостатков: сколов, трещин, мелких разрушений бетонных конструкций с предварительной расшивкой и очисткой. Гидроизоляция фундаментов площадки битумной мастикой в 2 слоя.	1 раз в год	
3.3	Проверяется состояние металлических фундаментов, опорных рам, изгибы, прогибы, деформации.	1 раз в год	
3.4	Визуальная проверка общего состояния объекта, кровли и близлежащих объектов на наличие возможности обрушения, отрыва кровельных листов и т.п. при этом оценить возможность повреждения АМС.	1 раз в год	
3.5	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По факту	
4	ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ СОМ ОПОРЫ, в т.ч.:		
4.1	Осмотр и оценка состояния влагозащитненности и исправности фонарей СОМ, состояние уплотнительных прокладок, состояние изоляции и крепления кабелей СОМ.	1 раз в год	1
4.2	Производится вскрытие распределительных коробок и фонарей СОМ, и проверка надежности соединения жил силового кабеля. Проверка состояния, затяжки и наличие клемм защитного заземления.	1 раз в год	
4.3	Устранение неисправностей в цепи СОМ.	По факту	
4.4	Замена или установка светильника СОМ, силового кабеля СОМ (технические параметры светильника, кабеля указаны в приложении 1.9) производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	По требованию заказчика
4.5	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» «Протокол измерения сопротивления изоляции» и «Дефектный акт».	1 раз в год	1
5	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ, в т.ч.:		
5.1	Осмотр и оценка состояния герметизации фидерных вводов и кондиционерных проемов.	1 раз в год	1
5.2	Герметизация фидерных вводов и кондиционеров производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	По требованию заказчика
5.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	1 раз в год	
6	ПОКРАСКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ПОДСТАВОК РРЛ, в т.ч.:		

6.1	<p>Восстановление лакокрасочного покрытия, включая зачистку, всех металлоконструкций, включая ствол опоры, трубостойки, анкера, метизы, опоры и крепления под кабельрост, кабельрост.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение совместимости ЛКП старого и нового покрытия. - Зачистка металлоконструкций от старой краски и ржавчины – не мене 20% от общей площади металлоконструкций. - Обезжиривание окрашиваемой поверхности – 100% общей площади металлоконструкций. - Нанесение одного слоя грунта толщиной 25 – 30 мкм - 100% общей площади - Нанесение эмали (ПФ-133 ГОСТ 926-82 либо аналог) на 100% общей площади поверхности в 2 слоя, толщина каждого слоя 30 – 40 мкм. - Очистка установленного оборудования и близлежащей территории от попавшей краски. 	В соответствии с заказом	По требованию заказчика
-----	---	--------------------------------	-------------------------------

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.6 ОБСЛУЖИВАНИЕ БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ (ОЦИНКОВ. -Ж/Б ОПОРА), РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЗЕМЛЕ

№ пп	Виды работ	Период	Кол-во
1	ОБСЛУЖИВАНИЕ БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, в т.ч.:		9
1.1	Осмотр и оценка состояния опорных узлов, переходных площадок, лестничных маршей и поверхности элементов металлоконструкций опоры на наличие дефектов, трещин, отверстий, свищей, изгибов, деформаций, очагов коррозии.	1 раз	
1.2	Проверка болтовых соединений решетки опоры, фланцевых соединений на наличие контргаяк, шайб, контрольной резьбовой части. Проверка зазоров между фланцами и элементами решетки. Подтяжка гаек при помощи гаечных ключей. Проверка состояния и затяжка гаек в узлах крепления кабельроста к башне, трубостоек к поясам, антенн к трубостойкам, наличие фиксирующих тяг.	1 раз	
1.3	Проверка сварных швов и металла вблизи швов (около шовная зона).	1 раз	
1.4	Осмотр и оценка состояние лакокрасочного покрытия (ЛКП) м/конструкции опоры, трубостоек, кабельроста, метизов и других элементов на наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера. Производится общая оценка состояния ЛКП и принятие решения о необходимости его полного или частичного восстановления.	1 раз	
1.5	Осмотр и оценка состояния метизов и других механических деталей.	1 раз	
1.7	Исправление мелких дефектов. Смазка всех резьбовых соединений, графитовой смазкой. Восстановление недостающих болтов, гаек, контргаяк и шайб, в количестве до 20% от общего количества на всех объектах в заказе.	По требованию заказчика	
1.8	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
2	ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ, в т.ч.:		9
2.1	Производится инструментальное измерение крена башни. Производится инструментальное измерение горизонтальности поясов башни.	1 раз	
2.2	Производится расчет, и оформляются результаты измерений в соответствии с разработанной методикой измерений для разных типов АО.	По требованию заказчика	
2.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол измерений вертикальности ствола опоры» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
3	ОБСЛУЖИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ БАШЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ЗЕМЛЕ, в т.ч.:		9
3.1	Проверяется состояние поверхности грунта, откосов, наличие промоин, просадок, вспучивания. Подсыпка, выравнивание (планирование), трамбование грунта.	1 раз	
3.2	Проверяется наличие гаек и контргаяк в узлах крепления опорных фланцев, наличие их защиты против скручивания, антикоррозийная защита.	1 раз	
3.3	Проверяется состояние бетонной подливки и монолита видимой части фундамента, стяжки, отмостки, наличие сколов, трещин, разрушений и состояние защитного покрытия бетона. Устранение мелких недостатков: сколов, трещин, мелких разрушений бетонных конструкций с предварительной расшивкой и очисткой. Гидроизоляция фундаментов мачты битумной мастикой в 2 слоя.	1 раз	
3.4	Проверяется состояние металлических фундаментов, опорных рам, изгибы, прогибы, деформации.	1 раз	
3.5	Визуальная проверка общего состояния объекта, кровли и близлежащих объектов на наличие возможности обрушения, отрыва кровельных листов и т.п. при этом оценить возможность повреждения АМС.	1 раз	
3.6	Восстановление бетонных отмостков, в количестве до 30% от общего количества, обслуживаемого в заказе.	1 раз	
3.7	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
4	ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ СОМ ОПОРЫ, в т.ч.:		9
4.1	Осмотр и оценка состояния влагозащитности и исправности фонарей СОМ, состояние уплотнительных прокладок, состояние изоляции и крепления кабелей СОМ.	1 раз	
4.2	Производится вскрытие распределительных коробок и фонарей СОМ, и проверка надежности соединения жил силового кабеля. Проверка состояния, затяжки и наличие клемм защитного заземления.	1 раз	
4.3	Устранение неисправностей в цепи СОМ.	1 раз	
4.4	Замена или установка светильника СОМ, силового кабеля СОМ (технические параметры светильника, кабеля указаны в приложении 1.9) производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
4.5	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» «Протокол измерения сопротивления изоляции» и «Дефектный акт».	1 раз	
5	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВВОДОВ, в т.ч.:		
5.1	Осмотр и оценка состояния герметизации фидерных вводов и кондиционерных проемов.	1 раз	

5.2	Герметизация фидерных вводов и кондиционеров производится в соответствии с приложением 1.9.	1 раз	9
5.3	По итогам проведенных работ составляется «Протокол ревизии» и «Дефектный акт».	По требованию заказчика	
6	ОБСЛУЖИВАНИЕ ФУНДАМЕНТОВ КОНТЕЙНЕРА, ПРИСТРОЙКИ БС, в т.ч.:		9
6.1	Осмотр и оценка состояние ЛКП м/конструкции опоры контейнера, и других элементов, наличие царапин, повреждений, очагов коррозии, старение ЛКП и изменение колера.	1 раз	
6.2	Осмотр и оценка антикоррозийного покрытия днища контейнера.	1 раз	
6.3	Проверяется состояние поверхности грунта, откосов, наличие промоин, просадок, вспучивания. Подсыпка, выравнивание (планирование), трамбование грунта.	1 раз	
6.4	Проверяется состояние бетонной подливки и монолита видимой части фундамента, стяжки, отмостки, наличие сколов, трещин, разрушений. Гидроизоляция фундамента битумной мастикой в 2 слоя. Устранение мелких недостатков: сколов, трещин, мелких разрушений бетонных конструкций с предварительной расшивкой и очисткой.	1 раз	
6.5	Проверяется состояние металлических частей контейнера, опорных рам, изгибы, прогибы, деформации.	1 раз	
6.6	Проверяется состояние кровли, наружного и внутреннего слоя облицовочной штукатурки	1 раз	
6.7	Восстановление бетонных отмостков, в количестве до 20% от общего количества, обслуживаемого в заказе.	1 раз	
6.8	Составление "Протокол ревизии".	По требованию заказчика	
7	ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ И ПРОВЕРКА ОБЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА НА ЗЕМЛЕ, в т.ч.:		9
7.1	Покос травы и уборка территории БС и прилегающей 1,5 м. зоне, уборка и утилизация мусора.	1 раз	
7.2	Проверка состояния ограждения БС и калитки ворот. При выявлении дефектов: секции, опор, сетки, калитки, проушин, петель и прочих метизов, подрядчиком производится устранение выявленных дефектов.	1 раз	
7.3	Восстановление сетки и секции ограждения производится в соответствии с приложением 1.9.	По требованию заказчика	
7.4	Составление "Протокол ревизии".	По требованию заказчика	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.7.П ПОКРАСКА ОГРАЖДЕНИЯ

№	ПОКРАСКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ ОГРАЖДЕНИЯ, в т.ч.:	Период	Кол-во
1	<p>Восстановление лакокрасочного покрытия, решетчатых ограждений, опорных стоек, ворот ограждений и всех деталей ограждения, включая зачистку.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение совместимости ЛКП старого и нового покрытия. - Зачистка металлоконструкций от старой краски и ржавчины – не мене 20% от общей площади металлоконструкций. - Обезжиривание окрашиваемой поверхности – 100% общей площади металлоконструкций. - Нанесение одного слоя грунта толщиной 15 – 20 мкм - 100% общей площади (распылением) - Нанесение эмали (ПФ-133 ГОСТ 926-82, ПФ-115 ГОСТ 6465-76 либо аналог) на 100% общей площади поверхности в 2 слоя, толщина каждого слоя 15 – 20 мкм.(распылением) - Очистка установленного оборудования и прилегающей территории от попавшей краски. 	1 раз	20

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.8.П ПОКРАСКА КОНТЕЙНЕРА

№	ПОКРАСКА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ КОНТЕЙНЕРА, в т.ч.:	Период	Кол-во
1	<p>Восстановление лакокрасочного покрытия контейнера, кабельроста и их креплений, стоек кабельроста, лестницы и всех металлических конструкций, включая зачистку.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определение совместимости ЛКП старого и нового покрытия. - Зачистка металлоконструкций от старой краски и ржавчины – не мене 20% от общей площади металлоконструкций. - Обезжиривание окрашиваемой поверхности – 100% общей площади металлоконструкций. - Нанесение одного слоя грунта толщиной 15 – 20 мкм - 100% общей площади (распылением) - Нанесение эмали (ПФ-133 ГОСТ 926-82, ПФ-115 ГОСТ 6465-76 либо аналог) на 100% общей площади поверхности в 2 слоя, толщина каждого слоя 15 – 20 мкм.(распылением) - Очистка установленного оборудования и прилегающей территории от попавшей краски. 	1 раз	2