**Технические требования на выполнение работ**

«ОКПД2 43.39.19.190 Выполнение работ по ремонту фасада Закрытого Распределительного Устройства-220 КВ ГЭС-2 для нужд филиала Каскад Вилюйских ГЭС им Е.Н. Батенчука (в том числе поставка материалов). В рамках исполнения ремонтной программы».

**Лот № 15201-РЕМ ПРОД-2024-ЯЭ**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[**1.** **Общие сведения 3**](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646395)

[1.1. Обозначения и сокращения 3](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646396)

[1.2. Наименование закупаемой продукции 4](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646397)

[1.3. Цель выполнения работ 4](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646398)

[**Таблица 1. Перечень объектов заказчика 4**](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646400)

[**2.** **Требования к продукции 4**](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646403)

[2.1. Требования к объемам и срокам выполнения работ 4](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646404)

[2.1.1. Требования к видам и объемам работ 4](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646405)

[**Таблица 2. Перечень и объем выполняемых работ 4**](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646406)

[2.1.2. Требования к срокам выполнения работ 8](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646407)

[**Таблица 3. Требования по срокам выполнения работ 8**](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646408)

[2.2. Требования к качеству работ](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646409) 9

[**Таблица 4. Требования к качеству работ 9**](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646410)

[**3.** **Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки 11**](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646411)

[**4.** **Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора 12**](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646412)

[**5.** **Приложения 13**](file:///C:\Users\79142\AppData\Local\Temp\7zO8D360DEA\ТТ%20ремонт%20%20фасада%20%20ЗРУ-220%20кВ%20ГЭС-2%20корр.docx#_Toc54646413)

1. **Общие сведения**
   1. **Обозначения и сокращения**

|  |  |
| --- | --- |
| ПАО | публичное акционерное общество |
| ГОСТ | государственный стандарт |
| СНиП | строительные нормы и правила |
| СП | свод правил |
| РД | рабочая документация |
| ПТО | производственно-технический отдел |
| ГТС | гидротехнические сооружения |
| КВГЭС | Каскад Вилюйских гидроэлектростанций |
| ППР | проект производства работ |
| РФ | Российская Федерация |
| ТТ | технические требования |

* 1. **Наименование закупаемой продукции**

«Ремонт фасада здания закрытого распредустройства ГЭС-2 филиала Каскада Вилюйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука».

* 1. **Цель выполнения работ**

Восстановление эксплуатационных свойств и повышение эксплуатационной надежности здания ЗРУ-220кВ ГЭС-2.

**Таблица 1. Перечень объектов заказчика**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта | Расположение объекта  *(место производства работ)* | Наименование основного средства  (в отношении которого выполняются работы) | Примечания |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | Каскад Вилюйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука | 678185, Республика Саха (Якутия), Мирнинский район, пос. Чернышевский | Производственное здание закрытого распредустройства (ЗРУ) ГЭС-2 (инв. № К0000395) | Эксплуатирующая организация: ПАО «Якутскэнерго» КВГЭС им. Е.Н. Батенчука |

1. **Требования к продукции**
   1. **Требования к объемам и срокам выполнения работ**
      1. **Требования к видам и объемам работ**

**Таблица 2. Перечень и объем выполняемых работ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | №  Дефекта  (по отчету ЭЦ-18.2018-ОСК-ІІ.2) | Вид дефекта, месторасположение дефекта | Вид работ по устранению дефекта | Формула подсчета (ссылка на источник) | Ед. изм. | Кол - во |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 |  |  | Завоз материалов и оборудования на место выполнения работ |  | т | 150,0 |
| 2 |  |  | Монтаж, переустановка и демонтаж лесов | (a + a1) \* h\*2 – Sпристройки  (a – 101,0м; a1 – 42,0м; h – 26,7м; Sпристройки – 696,2м2 ) | м2 | 6939,8 |
| 3 | 7 | А-Г/1-9 отм.: +0,100÷+26,20; | Очистка разрушенного заполнения вертикальных межпанельных швов | 80% Lвертик.  (Lвертик.- 1190 м) | м | 952 |
| 4 | Выполнить заделку швов герметизирующей мастикой | 80% Lвертик.  (Lвертик.- 1190 м) | м | 952 |
| 5 | Очистка разрушенного заполнения вертикальных межпанельных швов | 80% Lгориз.  (Lгориз.- 3380 м) | м | 2704 |
| 6 | Выполнить заделку швов герметизирующей мастикой | 80% Lгориз.  (Lгориз.- 3380 м) | м | 2704 |
| 7 | 16 | А-Г/1-9 отм.: +0,100÷+4,600; | Произвести замену разрушенных стеклоблоков | блоки 19,5х19,5х10 см | шт | 25 |
| 8 |  | А-Г/1-9 отм.: +0,100÷+4,600; | Произвести замену разрушенных стеклоблоков | блоки 24,5х24,5х10 см | шт | 170 |
| 9 |  | А-Г/1-9 отм.: +13,600÷+15,400; | Произвести замену разрушенных стеклоблоков | блоки 19,5х19,5х10 см | шт | 25 |
| 10 |  | А-Г/1-9 отм.: +13,600÷+15,400; | Произвести замену разрушенных стеклоблоков | блоки 24,5х24,5х10 см | шт | 120 |
| 11 | 16 | А-Г/1-9 отм.: +0,100÷+4,600;  +13,600÷+15,400; | Произвести герметизацию межблочных швов мастикой | Sостекления = 1578,6 м2 | м | 150 |
| 12 | 5, 6 ,8 | Наружные стены  А-Г/1-9 отм.: +1,000÷+4,600;  6,400÷10,000+13,600÷15,400 | Очистка фасада от краски | ((a + b) \* 2) \* h – Sостекления – Sпристройки - Sворот  (a -101,0м; b \* 42,0м; h – 26,7м;  Sостекления – 1260,0м2; Sпристройки – 696,2м2; Sворот – 58,3м2; Sоконных откосов – 340,0м2) | м2 | 5961,7 |
| 13 | Очистка поверхности от слабых слоев бетона | Sобщ \* 10%  (Sобщ – 5961,7м2) | м2 | 596,2 |
| 14 | Нанесение пропитывающей грунтовки | Sобщ \* 10%  (Sобщ – 5961,7м2) | м2 | 596,2 |
| 15 | Оштукатуривание | Sобщ \* 10%  (Sобщ – 5961,7м2) | м2 | 596,2 |
| 16 | Нанесение пропитывающей грунтовки | ((a + b) \* 2) \* h – Sостекления – Sпристройки - Sворот + Sоконных откосов  (a -101,0м; b \* 42,0м; h – 26,7м;  Sостекления – 1260,0м2; Sпристройки – 696,2м2; Sворот – 58,3м2; Sоконных откосов – 340,0м2) | м2 | 5961,7 |
| 17 | Окраска стен фасадной краской на 2 раза | (((a + b) \* 2) \* h – Sостекления – Sпристройки - Sворот + Sоконных откосов) \* 1,1  (a -101,0м; b \* 42,0м; h – 26,7м;  Sостекления – 1260,0м2; Sпристройки – 696,2м2; Sворот – 58,3м2; Sоконных откосов – 340,0м2; | м2 | 5961,7 |
| 18 | 5,6,8 |  | Монтаж, переустановка и демонтаж лесов к пристройке | (a + b \* 2) \* h  (a – 59,0 м; b – 3,0м; h – 11,8м) | м2 | 767,0 |
| 19 | Наружные стены пристройки отм. 6,400÷10,000+13,600÷15,400 | Очистка фасада пристройки от краски | (a + (b \* 2)) \* h – Sостекления + Sоконных откосов  (a -59,0м; b - 3,0м; h – 11,8м;  Sостекления – 318,6м2; Sоконных откосов – 127,0м2) | м2 | 575,4 |
| 20 | Очистка поверхности от слабых слоев бетона | Sобщ \* 10%  (Sобщ – 575,4м2) | м2 | 57,4 |
| 21 | Нанесение пропитывающей грунтовки | Sобщ \* 10%  (Sобщ – 575,4м2) | м2 | 57,4 |
| 22 | Оштукатуривание | Sобщ \* 10%  (Sобщ – 575,4м2) | м2 | 57,4 |
| 23 | Нанесение пропитывающей грунтовки | (a + (b \* 2)) \* h – Sостекления + Sоконных откосов  (a -59,0м; b - 3,0м; h – 11,8м;  Sостекления – 318,6м2; Sоконных откосов – 127,0м2) | м2 | 575,4 |
| 24 | Окраска стен фасадной краской на 2 раза | ((a + (b \* 2)) \* h – Sостекления +  Sоконных откосов) \* 1,1  (a -59,0м; b - 3,0м; h – 11,8м;  Sостекления – 318,6м2; Sоконных откосов – 127,0м2; | м2 | 575,4 |
| 25 | 5 | Цоколь, отм.  А-Г/1-9 отм.: +0,00÷+1,0 | Очистка поверхности цоколя от слабой штукатурки | ((a + b) \* 2) – Lворот \*2 + b пристр.\* 2 )h  (а – 101м; b – 42м; Lворот – 6м; b пристр – 3м  (Sобщ – 280,0 м2) | м2 | 28,0 |
| 26 | Нанесение пропитывающей грунтовки | Sобщ \* 10%  (Sобщ – 28,0 м2) | м2 | 28,0 |
| 27 | Ремонт кладки цоколя | Sобщ – 1,0 м2 | м2 | 1,0 |
| 28 | Оштукатуривание | Sобщ \* 10%  (Sобщ – 28,0 м2) | м2 | 28,0 |
| 29 | Нанесение пропитывающей грунтовки | ((a + b) \* 2) – Lворот \*2 + b пристр.\* 2 )h  (а – 101м; b – 42м; Lворот – 6м; b пристр – 3м  (Sобщ – 280,0 м2) | м2 | 280,0 |
| 30 | Окраска цоколя фасадной краской на 2 раза | ((a + b) \* 2) – Lворот \*2 + b пристр.\* 2 )h  (а – 101м; b – 42м; Lворот – 6м; b пристр – 3м  (Sобщ – 280,0 м2) | м2 | 280,0 |
| 31 | 3 | Отмостка,  А-Г/1-9 отм.: +0,000÷+0,150; | Очистка поверхности отмостки от слабого бетона | ((a + b) \* 2) – Lворот \*2 + b пристр.\* 2 )h  (а – 101м; b – 42м; Lворот – 6м; b пристр – 3м  10% (Sобщ – 280,0 м2) | м2 | 28,0 |
| 32 | Нанесение пропитывающей грунтовки | 10% (Sобщ – 280,0 м2) | м2 | 28,0 |
| 33 | Восстановление разрушенного бетона отмостки | 10% (Sобщ – 280,0 м2) | м2 | 28,0 |
| 34 | Очистка сжатым воздухом зазоров до 40 мм, отдельных трещин между отмосткой и цоколем здания | Lзазоров – 271 м | м | 271 |
| 35 | Заделка атмосферостойким герметиком зазоров до 40 мм, отдельных трещин между отмосткой и цоколем здания | Lзазоров – 271 м | м | 271 |
| 36 | 9 | Металлические ворота, козырьки  А-Г/1, 10 отм: 0,000÷+6,400 | Очистка ворот и козырьков от следов коррозии | (a \* h) \* 2шт. + Sкозырьков  (a – 4,8м; h – 5,4м; Sкозырьков – 49,2м2) | м2 | 101,0 |
| 37 | Обеспыливание поверхности | (a \* h) \* 2шт. + Sкозырьков  (a – 4,8м; h – 5,4м; Sкозырьков – 49,2м2) | м2 | 101,0 |
| 38 | Обезжиривание поверхности | (a \* h) \* 2шт. + Sкозырьков  (a – 4,8м; h – 5,4м; Sкозырьков – 49,2м2) | м2 | 101,0 |
| 39 | Нанесение преобразователя ржавчины отдельными местами (участки сплошной коррозии) | 1/3 от Sобщ.  (Sобщ. – 101,0м2) | м2 | 33,7 |
| 40 | Нанесение антикоррозийного состава в 2 слоя | ((a \* h) \* 2шт. + Sкозырьков) \* 1,1  (a – 4,8м; h – 5,4м; Sкозырьков – 49,2м2;  1,1 – коэф.) | м2 | 101,0 |
| 41 | 10 | Пожарная лестница  А/1-9 отм.: 0,000÷+26,700 | Очистка пожарной лестницы от следов коррозии металлическими щетками, скребками вручную | Sплощадок + Sограждения  (Sплощадок – 45,4м2; Sограждения – 125,6м2) | м2 | 171,0 |
| 42 | Обеспыливание поверхности | Sплощадок + Sограждения  (Sплощадок – 45,4м2; Sограждения – 125,6м2) | м2 | 171,0 |
| 43 | Обезжиривание поверхности | Sплощадок + Sограждения  (Sплощадок – 45,4м2; Sограждения – 125,6м2) | м2 | 171,0 |
| 44 | Нанесение преобразователя ржавчины отдельными местами (участки сплошной коррозии) | 1/3 от Sобщ  (Sобщ – 171,0м2) | м2 | 57,0 |
| 45 | Нанесение антикоррозийного состава в 2 слоя | (Sплощадок + Sограждения) \* 1,1  (Sплощадок – 45,4м2; Sограждения – 125,6м2;  1,1 – коэф.) | м2 | 188,0 |
| 46 |  |  | Замена двухстворчатой двери | S = a \* h  (a – 1,85; h – 2,45 м) внутренние, вход в пристройку здания ЗРУ | шт./м2 | 1/4,5325 |
| 47 |  |  | Уборка и вывоз строительного мусора на полигон ТКО |  | т/км | 32/4 |

* + 1. **Требования к срокам выполнения работ**

**Таблица 3.** **Требования по срокам выполнения работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ/ этапа работ | Требования к началу срока выполнения работ/ этапа работ | Требования к окончанию срока выполнения работ / этапа работ |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Организационные работы, разработка и согласованием ППР, доставка материалов и оборудования | С даты подписания договора | в течение 15 дней с даты подписания договора. |
|  | Ремонтные работы | с даты следующей за датой окончания 1-го этапа | в течение 3 месяцев |
| 3. | Сдача отремонтированного объекта и исполнительной документации | с даты следующей за датой окончания 2-го этапа | 31.10.2024г. |

* 1. **Требования к качеству работ**

**Таблица 4. Требования к качеству работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование параметра | Требование заказчика | Способ подтверждения участником соответствия требованиям |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Общие требования к выполнению работ. | 1.1. Ремонт выполняется согласно:   * Требованию пп. 2.1.1., 2.1.11 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей, Приказ Минэнерго России от 19.06.2003г. №229, рег.№4799 * Технического отчета ЭЦ-18.2018-ОСК-II.2 * Акта технического освидетельствования зданий и сооружений от 07.08.2019г (раздел 10 п.1) * Таблица 2. «Перечень и объём выполняемых работ» * График отключения электрооборудования (Приложение 9 к ТТ) | Участник должен предоставить в заявке согласие выполнить работы, полностью соответствующие настоящим техническим требованиям, по форме Технического предложения, установленной в Документации о закупке. |
| 2 | Соблюдение при выполнении работ норм и правил нормативно-технических документов | 2.1. Работы должны быть выполнены согласно настоящих технических требований, а также в соответствии с положениями «Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» СО 34.04.181-2003, «Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» утв. Приказом Минэнерго России от 25 октября 2017 г. № 1013. ГОСТ 9.402-2004 (ISO 8501-1:1988); СП 28.13330.2017 Свод правил «Защита строительных конструкций от коррозии Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»; ГОСТ 9.402-2004 (ISO 8501-1:1988); «Рекомендации по защите от коррозии и обрастания оборудования и металлических конструкций гидросооружений ГЭС» П 98-81 ВНИИГ; «Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности» РД 34.03.234-97; «Правила по охране труда при работе на высоте» в ред. Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 г. N 782н. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ; "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий РД-153-34.0-03.301-00. |
| 3 | Требования к контролю качества работ | 3.1. Работы проводятся под контролем персонала ПТО, гидроцеха и электроцеха Заказчика.  3.2. Выполнение отдельных этапов работ, предусматривающих скрытые работы, должно подтверждаться Актами освидетельствования скрытых работ, подписанными Подрядчиком и специалистами Заказчика, осуществляющими контроль над их выполнением. |
| 4 | Требования к персоналу подрядчика | 4.1. Выполнение работ должно осуществляться силами:  - не менее 2 специалистов – маляр-штукатур не ниже 3 разряда с 1 группой по безопасности работ на высоте;  - не менее 2 специалистов – маляр-штукатур не ниже 3 разряда со 2 группой по безопасности работ на высоте;  - не менее 2 работников 3 группы по безопасности работ на высоте.  4.2. До начала проведения работ в рамках исполнения договора после его заключения подрядчик предоставляет список персонала с указанием сведений о квалификации персонала, с приложением копий удостоверений (возможно совмещение специальностей) |
| 5 | Требования к безопасности работ и охране труда | 5.1. Организация и выполнение ремонтных работ должна проводится в соответствии с требованиями:   * СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" Часть 1. Общие требования, * СНиП 12-04-2004. Часть 2. Строительное производство, а также Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 ноября 2020 г. N 782н. по работам на высоте.   Инженерно-технический персонал Подрядчика обязан обеспечить обучение рабочих безопасным методам ведения работ и контролировать их соблюдение. Для каждой категории рабочих должны быть разработаны инструкции по охране труда в соответствии с СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда".  5.2. Подрядчик обязан содержать в чистоте рабочие места и выделенную территорию, за свой счёт обеспечить сбор и своевременный вывоз в установленном порядке бытовых и производственных отходов, образующихся в результате проведения работ.  5.3. Подрядчик обязан обеспечить дополнительные требования безопасности при выполнении работ в условиях действия опасных производственных факторов, связанных с характером работы. (Приложения 3, 4 к Техническим требованиям).  Контроль и ответственность за соблюдение правил техники безопасности персоналом Подрядчика, при проведении ремонтных работ возлагается на Подрядчика.  Персонал Подрядчика должен соответствовать требованиям, предъявляемым к Участнику закупки. |
| 6 | Требования к применяемым материалам и оборудованию | 6.1. Все материалы и оборудование, используемые для производства работ, приобретаются Подрядчиком. Доставку материалов и оборудования Подрядчик осуществляет самостоятельно, затраты на приобретение и доставку включены в стоимость работ.  6.2. Все применяемые материалы должны быть предварительно согласованы с Заказчиком, иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество, должны быть новыми, не должны быть ранее использованными. Материалы, не соответствующие указанным требованиям, подлежат замене.  6.3. Материалы и оборудование временно хранятся на территории объекта Заказчика, в соответствии с согласованной Заказчиком «Схемой временного размещения».  Запрещается складирование материалов за пределами выделенной рабочей зоны.  6.4. Применение эквивалентных материалов допустимо только по согласованию с Заказчиком. В случае необходимости лабораторных исследований эквивалентных материалов (необходимость исследований определяет Заказчик), они проводятся за счет Подрядчика, без увеличения сметной стоимости.  Предложения по применению материалов, оборудования конструкций и комплектующих эквивалентов могут быть предоставлены Подрядчиком в адрес Заказчика, в течении 5 рабочих дней с даты выдачи «в производство работ» рабочей документации.  В случае, если применение Подрядчиком эквивалентных материалов будет согласовано и потребует внесения изменений в проектную/рабочую документацию, такие изменения также производятся за счет Подрядчика. |
| 7 | Требования к порядку приёмки результатов работ | Окончание работ оформляется Актом приемки выполненных работ КС-2 с приложением файла в формате программного комплекса Гранд-смета, Справкой о стоимости выполненных работ КС-3 и с приложением всей вышеуказанной исполнительной документации и направляется Подрядчиком в адрес Заказчика (КВГЭС).  Работы считаются выполненными после подписания Акта сдачи-приёмки по форме ОС-3 |
| 8 | Требования к оформлению документации | 8.1. По окончанию работ Заказчику, при сдаче, вместе с актами о выполненных работах, передается вся исполнительная документация в составе:  а) журнал производства работ;  б) акты освидетельствования скрытых работ;  в) документы качества на использованные материалы;  г) фотоматериалы на электронном носителе. |
| 9 | Срок гарантии на результаты работ | Срок гарантии выполненных работ устанавливается продолжительностью 36 месяцев с даты подписания акта приёмки отремонтированных основных средств по форме ОС-3. |

1. **Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки**
   1. Для обоснования стоимости заявки Участник должен представить Коммерческое предложение в соответствии с «Требования к ценообразованию при формировании коммерческого предложения в составе заявки участника» (Приложение № 1 к Техническим требованиям).
   2. Сметная документация в состав заявки участника не включается.
2. **Требования к документации по ценообразованию на этапе заключения (исполнения) договора**
   1. **Условия составления сметной документации (при заключении договора).**

**4.1.1.** Сметная документация составлена Заказчиком в рамках определения начальной (максимальной) цены договора в соответствии с требованиями, указанными в приложении № 1 к Техническим требованиям и включается в состав договора с применением понижающего коэффициента, предложенного победителем закупочной процедуры. Понижающий коэффициент начисляется в локальных сметах единым индексом в итогах (после начисления лимитированных затрат в случае составления одной сметы).

**4.1.2.** Внесение изменений в сметную документацию Заказчика (Приложение № 8 к Техническим требованиям), кроме применения понижающего коэффициента в соответствии с п. 4.1. не допускается.

**4.1.3.** В сметной документации предусмотрен резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 3%, а также резерв средств на лимитированные затраты (командировочные, проживание авиабилеты).

**4.2 Требования к составлению сметной документации (на этапе исполнения договора).**

**4.2.1.** В случае возникновения непредвиденных расходов в рамках реализации договора необходимо составлять и оформлять сметную документацию в обоснование данных затрат в соответствии с требованиями в приложении № 1 с применением понижающего коэффициента, определенного по результатам конкурентной процедуры.