

Приложение к приказу

АО «НТЦ ФСК ЕЭС»

от «21» 08 2023 г. № 192

ПРЕЙСКУРАНТ

цен на оказание услуг по испытаниям систем и средств автоматизации на
соответствие МЭК 61850

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Настоящий Прейскурант предназначен для определения сметной стоимости и формирования договорных цен на оказание следующих услуг (далее – Услуги):

- проверка на соответствие IEC 61850-8-1 server Ed.2.0;
- проверка на соответствие Корпоративному профилю МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС» (СТО 56947007-25.040.30.309-2020)
- оценка производительности GOOSE-сообщений.
- проверка на соответствие Корпоративному профилю МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС» и «9-2LE» SV-публикатора;
- проверка на соответствие Корпоративному профилю МЭК61850 ПАО «ФСК ЕЭС» и «9-2LE» SV-подписчика.

1.2. Прейскурант содержит отпускные стоимости оказания Услуг в различных наборах (комплектах) в зависимости от запроса Заказчика (таблица 1).

1.3. В Прейскуранте приведены базовые стоимости оказания Услуг по состоянию на 01.01.2023.

При изменениях размера минимального уровня заработной платы в РФ (далее - МРОТ) относительно МРОТ на 01.01.2023 (Федеральный закон от 06.12.2021 N 406-ФЗ «О внесении изменения в статью 1 Федерального закона "О минимальном размере оплаты труда») должен приниматься поправочный коэффициент (индекс), рассчитанный отношением нового МРОТ к МРОТ на 01.01.2023.

1.4. Стоимость Услуг по Прейскуранту учитывает расходы на оснащение, учет, хранение и амортизацию оборудования, программного обеспечения и материалов, находящихся в эксплуатации профильных лабораторий, а также их ремонт, поверку и обновление.

1.5. Затраты, связанные с выездом производственного персонала (командировочные расходы), в стоимость работ и стоимость 1 чел.-дн. не включены.

1.6. При составлении смет на выездные работы командировочные расходы учитываются дополнительно в размере до 40% общей прейскурантной стоимости работ. Окончательные расчеты с заказчиком по командировочным расходам производятся по фактическим затратам.

1.7. Затраты времени производственного персонала АО «НТЦ ФСК ЕЭС» на дорогу к месту работ и обратно (время в пути), проживание и питание в стоимость работ не включены и учитываются при составлении сметы дополнительно по фактически необходимому для этого времени и соответствующей стоимости 1 чел.-дн.

1.8. Простой производственного персонала АО «НТЦ ФСК ЕЭС» из-за неподготовленности оборудования к выполнению работ, предусмотренных договором, из-за невозможности останова или пуска оборудования, отсутствия персонала Заказчика и по другим причинам, не зависящим от производственного персонала АО «НТЦ ФСК ЕЭС», оплачиваются Заказчиком, исходя из фактического времени простоя - 17 500,00 руб. без учета НДС.

1.9. Стоимость хранения объекта испытаний на площадке исполнителя сверх установленного срока составляет 0,2% от стоимости заключаемого договора за один календарный день.

1.10. Стоимость Услуг, не вошедших в настоящий Прейскурант и другие действующие прейскуранты и ценники, определяется на основе трудозатрат, согласованных с заказчиком, и стоимости 1 чел.-дн. производственного персонала АО «НТЦ ФСК ЕЭС» соответствующей квалификации.

1.11. Стоимость типовых наборов услуг при проведении испытаний на соответствие IEC 61850-8-1 Server ed.2.0 и Корпоративному профилю МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС» (СТО 56947007-25.040.30.309-2020) определяется в соответствии с таблицей 1.

1.12. Стоимость типовых наборов услуг при проведении испытаний на соответствие Корпоративному профилю МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС» и «9-2LE» определяется в соответствии с таблицей 2.

1.13. Стоимость типовых наборов услуг при проведении испытаний указана в рублях, включая НДС, в соответствии с действующим законодательством РФ.

1.14. Перечень, стоимость и сроки оказания комплектов услуг при различных вариантах проверки приведены в Разделах 1 – 3.

Таблица 1 - Типовые наборы услуг

Набор услуг	Состав услуг	Договорная стоимость услуг, вкл. НДС	Календарный план
«Новое устройство. <u>Базовый</u> »	- предварительные тестирования; - испытания с выдачей протокола соответствия IEC 61850-8-1 Server Ed.2.0; - испытания с выдачей протокола соответствия Корпоративному профилю ПАО «ФСК ЕЭС» МЭК 61850; - оценка производительности GOOSE-сообщений.	697 158,00 Р	Таблица 1.1
«Новое устройство. <u>Расширенный</u> »	- предварительные тестирования; - аренда стенда с консультацией экспертов (15 дней); - испытания с выдачей протокола соответствия IEC 61850-8-1 Server Ed.2.0; - испытания с выдачей протокола соответствия Корпоративному профилю ПАО «ФСК ЕЭС» МЭК 61850; - оценка производительности GOOSE-сообщений.	1 315 908,00 Р	Таблица 1.2
«Сертифицированное устройство. <u>Базовый</u> »	- предварительные тестирования (подтверждение сертификата IEC 61850-8-1 Server Ed.2.0); - испытания с выдачей протокола соответствия Корпоративному профилю ПАО «ФСК ЕЭС» МЭК 61850.	485 298,00 Р	Таблица 1.3
«Сертифицированное устройство. <u>Расширенный</u> »	- предварительные тестирования (подтверждение сертификата IEC 61850-8-1 Server Ed.2.0); - аренда стенда с консультацией экспертов (15 дней); - испытания с выдачей протокола соответствия Корпоративному профилю ПАО «ФСК ЕЭС» МЭК 61850.	997 293,00 Р	Таблица 1.4

Таблица 2 - Типовые наборы услуг (IEC 61850-9-2)

Набор услуг	Состав услуг	Договорная стоимость услуг, вкл. НДС	Календарный план
« <u>Публикация SV. Базовый</u> »	- разработка частного ПМИ; - предварительное тестирование (минимальное к-во обязательных тестов); -испытания с выдачей протокола соответствия публикуемых SV-сообщений по «9-2LE»	1 146 492,00 Р	Таблица 2.1
	- разработка частного ПМИ; - предварительное тестирование (минимальное к-во обязательных тестов); -испытания с выдачей протокола соответствия публикуемых SV-сообщений Корпоративному профилю МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС»	1 182 744,00 Р	Таблица 2.2
	- разработка частного ПМИ; - предварительное тестирование (минимальное к-во обязательных тестов); -испытания с выдачей протокола соответствия публикуемых SV-сообщений Корпоративному профилю МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС» с поддержкой публикуемых SV-сообщений по «9-2LE»	1 626 624,00 Р	Таблица 2.3
« <u>Публикация SV. Расширенный</u> »	- разработка частного ПМИ; - предварительное тестирование (проверка полного перечня заявленных функций); -испытания с выдачей протокола соответствия публикуемых SV-сообщений по «9-2LE»	1 342 260,00 Р	Таблица 2.1
	- разработка частного ПМИ; - предварительное тестирование (проверка полного перечня заявленных функций); -испытания с выдачей протокола соответствия публикуемых SV-сообщений Корпоративному профилю МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС»	1 400 268,00 Р	Таблица 2.2
	- разработка частного ПМИ; - предварительное тестирование (проверка полного перечня заявленных функций); -испытания с выдачей протокола соответствия публикуемых SV-сообщений Корпоративному профилю МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС» с поддержкой публикуемых SV-сообщений по «9-2LE»	2 030 664,00 Р	Таблица 2.3
« <u>Подписка SV</u> »	- разработка частного ПМИ; - предварительное тестирование; -испытания с выдачей протокола соответствия приема и обработки SV-сообщений по «9-2LE»	1 323 708,00 Р	Таблица 3.1
	- разработка частного ПМИ; - предварительное тестирование; -испытания с выдачей протокола соответствия приема и обработки SV-сообщений по Корпоративному профилю МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС»	1 797 060,00 Р	Таблица 3.2
	-разработка частного ПМИ; - предварительное тестирование; -испытания с выдачей протокола соответствия приема и обработки SV-сообщений по Корпоративному профилю МЭК 61850 ПАО «ФСК ЕЭС» с поддержкой приемом и обработкой SV-сообщений по «9-2LE»	1 991 208,00 Р	Таблица 3.3

РАЗДЕЛ 1

1.1. Комплект услуг «Новое устройство. Базовый вариант»

Примечание:

Применяется в случае отсутствия Протокола соответствия IEC 61850-8-1 Server Ed.2.0 или сертификата USA

Таблица 1.1 - Перечень, стоимость и сроки оказываемых услуг Базового варианта проверки: проведение испытания на соответствие IEC 61850-8-1 Server Ed.2.0 тестируемого устройства (ТУС), Корпоративному профилю ПАО «ФСК ЕЭС» и оценки производительности GOOSE-сообщений

№ п.п.	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
1.	Направление ТКП Заказчику.	Исполнитель	2 – с даты получения Исполнителем заявки на проведение испытаний от Заявителя	0
2.	Заключение договора на оказание Услуг. Договорное сопровождение.	Заказчик Исполнитель	10 – с даты получения заявки на заключение договора	1
3.	Направление Исполнителю документации (шаблонов) по ТУС (PICS, PIXIT, MICS, TICS, ICD и SCD-файлы)	Заказчик	1 – с момента заключения договора и оплаты Заказчиком счета по 1-му этапу договора	1
4.	Анализ документации, предоставленной Заказчиком на предмет корректности и актуальности. Обработка шаблонов. Направление в адрес Заказчика плана тестирования. Направление уведомления о необходимости доработки предоставленной документации. Консультации Заказчика по корректировке шаблонов.	Исполнитель	5 – с момента получения документации	1
5.	Согласование плана тестирования (испытаний)	Заказчик	2 – с даты получения плана	1
6.	Поставка ТУС на стенд Исполнителя с оформлением акта передачи	Заказчик	5 – с даты согласования плана	1
7.	Наладка ТУС на стенде Исполнителя (конфигурирование устройства)	Заказчик	2 – с даты поставки ТУС	1
8.	Контрольные испытания ТУС на соответствие IEC 61850-8-1 server Ed.2.0.	Исполнитель	3 – с даты окончания наладки ТУС	1
9.	Проверка соответствия ТУС Корпрофилю (СТО 56947007-25.04030.309-2020 Корпоративный профиль ПАО «ФСК ЕЭС»). Фиксация версии и контрольных сумм ПО ТУС.	Исполнитель	1 – после завершения контрольного испытаний ТУС	1
10.	Оформление Протокола испытаний и Протокола соответствия (аналог Сертификата) IEC 61850 server Ed.2.0, Протокола соответствия Корпоративному профилю.	Исполнитель	2 – после завершения испытаний по проверке соответствия Корпрофилю	1
11.	Направление Заказчику проектов	Исполнитель	1 – после завершения	1

№ п.п.	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
	документов п.13 для согласования с Заказчиком.		оформления Протоколов испытаний	
12.	Оформление Акта сдачи-приемки выполненных работ по 1 этапу договора и счета по 2-му этапу договора	Заказчик Исполнитель	1 – после передачи Заказчику Протоколов испытаний и Протоколов соответствия	1
13.	Направление Заказчику инструкции для настройки (конфигурирования) ТУС, необходимой для проведения испытаний по оценке производительности GOOSE-сообщений.	Исполнитель	1 – после оплаты Заказчиком счета по 2-му этапу договора	2
14.	Установка и подключение предварительно настроенного ТУС к испытательному стенду для выполнения испытаний по оценке производительности GOOSE-сообщений	Заказчик Исполнитель	1 – после настройки ТУС для испытаний производительности	2
15.	Испытания: Оценка производительности GOOSE-сообщений ТУС (с оформлением протокола испытаний). Направление проекта протокола с результатами испытаний Заказчику.	Исполнитель	5 – после настройки ТУС на испытания производительности	2
16.	Согласование Протокола оценки производительности GOOSE-сообщений	Заказчик	1 – после завершения испытаний производительности ТУС	2
17.	Оформление Акта сдачи -приемки выполненных работ по 2-му этапу договора, Акта возврата оборудования Заказчику. Направление Заказчику первичных документов и протокола испытаний по оценке производительности GOOSE-сообщений.	Заказчик	1 – после согласования протокола по результатам испытаний производительности ТУС	2
18.	Демонтаж ТУС. Оформление и подписание Акта возврата оборудования. Вывоз ТУС с площадки Заказчика.	Заказчик Исполнитель	1 – с момента отправления уведомления о завершении испытаний	2
19.	Передача и хранение комплекта документов в архив.	Исполнитель		2
Срок оказания услуг с момента получения заявки на заключение договора и предоставления документации по п. 3, при условии выполнения Заказчиком своих обязательств по оплате Договора.			не более 43	
Количество дней эксплуатации стенда			10	

Договорная стоимость услуг, вкл. НДС

697 158,00 Р

1.2. Комплект услуг «Новое устройство. Расширенный вариант»

Примечание:

Применяется в случае отсутствия Протокола соответствия IEC 61850-8-1 Server Ed.2.0 или сертификата USA

Таблица 1.2 – Перечень, стоимость и сроки оказываемых услуг Расширенного варианта проверки: проведение испытания на соответствие IEC 61850-8-1 Server Ed.2.0 тестируемого устройства (ТУС), Корпоративному профилю ПАО «ФСК ЕЭС» и оценки производительности GOOSE-сообщений

№ п.п.	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
1.	Направление ТКП Заказчику.	Исполнитель	2 – с даты получения Исполнителем заявки на проведение испытаний от Заявителя	0
2.	Заключение договора на оказание Услуг. Договорное сопровождение.	Заказчик Исполнитель	10 – с даты получения заявки на заключение договора	1
3.	Направление Исполнителю документации (шаблонов) по ТУС (PICS, PIXIT, MICS, TICS, ICD и SCD-файлы)	Заказчик	1 – с момента заключения договора и оплаты Заказчиком счета по 1-му этапу договора	1
4.	Анализ документации, предоставленной Заказчиком на предмет корректности и актуальности. Обработка шаблонов. Направление в адрес Заказчика плана тестирования. Направление уведомления о необходимости доработки предоставленной документации. Консультации Заказчика по корректировке шаблонов.	Исполнитель	5 – с момента получения документации	1
5.	Согласование плана тестирования (испытаний)	Заказчик	2 – с даты получения плана	1
6.	Поставка ТУС на стенд Исполнителя с оформлением акта передачи	Заказчик	5 – с даты согласования плана	1
7.	Наладка ТУС на стенде Исполнителя (конфигурирование устройства)	Заказчик	2 – с даты поставки ТУС	1
8.	Предоставление Заказчику доступа к стенду с испытательным оборудованием и тестовому программному обеспечению в очной форме или в режиме удаленного доступа (по расписанию), Настройка стендов. Создание проекта тестирования. Консультации экспертами Исполнителя специалистов Заказчика по выявленным отклонениям в процессе тестирования устройства, на основе проведенного анализа.	Исполнитель	15 – с даты завершения наладки ТУС	1
9.	Предварительное тестирование ТУС с определением готовности на проведение контрольных тестов по проверке ТУС на соответствие IEC 61850-8-1 server Ed.2.0. При необходимости формирование протоколов испытаний для анализа	Заказчик Исполнитель	10 – с даты завершения отладки ТУС (п. 8)	1

№ п.п.	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
	отклонений от стандарта и внесения исправлений в ПО.			
10.	Устранение Заказчиком выявленных отклонений в ПО, по результатам п. 9	Заказчик	3 – с даты завершения предварительного тестирования ТУС	1
11.	Контрольные испытания ТУС на соответствие IEC 61850-8-1 server Ed.2.0.	Исполнитель	3 – после устранения замечаний (см. п.10)	1
12.	Проверка соответствия ТУС Корпрофилю (СТО 56947007-25.04030.309-2020 Корпоративный профиль ПАО «ФСК ЕЭС»). Фиксация версии и контрольных сумм ПО ТУС.	Исполнитель	1 – после завершения контрольного испытаний ТУС	1
13.	Оформление Протокола испытаний и Протокола соответствия (аналог Сертификата) IEC 61850 server Ed.2.0, Протокола соответствия Корпоративному профилю.	Исполнитель	2 – после завершения испытаний по проверке соответствия Корпрофилю	1
14.	Направление Заказчику проектов документов п.13 для согласования с Заказчиком.	Исполнитель	1 – после завершения оформления Протоколов испытаний	1
15.	Оформление Акта сдачи-приемки выполненных работ по 1 этапу договора и счета по 2-му этапу договора	Заказчик Исполнитель	1 – после передачи Заказчику Протоколов испытаний и Протоколов соответствия	1
16.	Направление Заказчику инструкции для настройки (конфигурирования) ТУС, необходимой для проведения испытаний по оценке производительности GOOSE-сообщений.	Исполнитель	1 – после оплаты Заказчиком счета по 2-му этапу договора	2
17.	Установка и подключение предварительно настроенного ТУС к испытательному стенду для выполнения испытаний по оценке производительности GOOSE-сообщений	Заказчик Исполнитель	1 – после настройки ТУС для испытаний производительности	2
18.	Испытания: Оценка производительности GOOSE-сообщений ТУС (с оформлением протокола испытаний). Направление проекта протокола с результатами испытаний Заказчику.	Исполнитель	5 – после выполнения п.17	2
19.	Согласование Протокола оценки производительности GOOSE-сообщений	Заказчик	1 – после завершения испытаний производительности ТУС	2
20.	Оформление Акта сдачи -приемки выполненных работ по 2-му этапу договора, Акта возврата оборудования Заказчику. Направление Заказчику первичных документов и протокола испытаний по оценке производительности GOOSE- сообщений.	Заказчик	1 – после выполнения п.19	2
21.	Демонтаж ТУС. Оформление и подписание Акта возврата оборудования. Вывоз ТУС с площадки Заказчика.	Заказчик Исполнитель	1 – с момента отправления уведомления о завершении испытаний	2
22.	Передача и хранение комплекта документов в архив.	Исполнитель	0	2

№ п.п.	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
	Срок оказания услуг с момента получения заявки на заключение договора и предоставления документации по п. 3, при условии выполнения Заказчиком своих обязательств по оплате Договора.		не более 71	
	Количество дней эксплуатации стенда		30,5	

Договорная стоимость услуг, вкл. НДС	1 315 908,00 Р
--------------------------------------	----------------

1.3. Комплект услуг «Сертифицированное устройство. Базовый вариант»

Примечание:

Применяется при обязательном наличии сертификата USA соответствия стандарту IEC 61850-8-1Ed.2.0.

Таблица 1.3 – Перечень, стоимость и сроки оказываемых услуг Расширенного варианта проверки: проведение испытания на соответствие IEC 61850-8-1 Server Ed.2.0 тестируемого устройства (ТУС), Корпоративному профилю ПАО «ФСК ЕЭС» БЕЗ оценки производительности GOOSE-сообщений

№ п.п.	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
1.	Направление ТКП Заказчику.	Исполнитель	2 – с даты получения Исполнителем заявки на проведение испытаний от Заявителя	0
2.	Заключение договора на оказание Услуг. Договорное сопровождение.	Заказчик Исполнитель	10 – с даты получения заявки на заключение договора	1
3.	Направление Исполнителю документации (шаблонов) по ТУС (PICS, PIXIT, MICS, TICS, ICD и SCD-файлы)	Заказчик	1 – с момента заключения договора и оплаты счета	1
4.	Анализ документации, предоставленной Заказчиком на предмет корректности и актуальности. Обработка шаблонов. Направление в адрес Заказчика плана тестирования. Направление уведомления о необходимости доработки предоставленной документации. Консультации Заказчика по корректировке шаблонов.	Исполнитель	5 – с момента получения документации	1
5.	Согласование плана тестирования (испытаний)	Заказчик	2 – с даты получения плана	1
6.	Поставка ТУС на стенд Исполнителя с оформлением акта передачи	Заказчик	5 – с даты согласования плана	1
7.	Наладка ТУС на стенде Исполнителя (конфигурирование устройства)	Заказчик	2 – с даты поставки ТУС	1
8.	Контрольные испытания ТУС на соответствие IEC 61850-8-1 server Ed.2.0.	Исполнитель	3 – после завершения наладки ТУС	1
9.	Проверка соответствия ТУС Корпрофилю (СТО 56947007-25.04030.309-2020 Корпоративный профиль ПАО «ФСК ЕЭС»). Фиксация версии и контрольных	Исполнитель	1 – после завершения контрольного испытаний ТУС	1

№ п.п.	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
	сумм ПО ТУС.			
10.	Оформление Протокола испытаний и Протокола соответствия (аналог Сертификата) IEC 61850 server Ed.2.0, Протокола соответствия Корпоративному профилю.	Исполнитель	2 – после завершения испытаний по проверке соответствия Корпрофилю	1
11.	Направление Заказчику проектов документов п.10 для согласования с Заказчиком.	Исполнитель	1 – после завершения оформления Протоколов испытаний	1
12.	Оформление Акта сдачи-приемки выполненных работ по договору	Заказчик Исполнитель	1 – после передачи Заказчику Протоколов испытаний и Протоколов соответствия	1
13.	Демонтаж ТУС. Оформление и подписание Акта возврата оборудования. Вывоз ТУС с площадки Заказчика.	Заказчик Исполнитель	1 – с момента отправления уведомления о завершении испытаний	1
14.	Передача и хранение комплекта документов в архив.	Исполнитель	0	1
Срок оказания услуг с момента получения заявки на заключение договора и предоставления документации по п. 3, при условии выполнения Заказчиком своих обязательств по оплате Договора.			не более 35	
Количество дней эксплуатации стенда			5	

Договорная стоимость услуг, вкл. НДС	485 298,00 Р
--------------------------------------	--------------

1.4. Комплект услуг «Сертифицированное устройство. Расширенный вариант»

Примечание:

Применяется при обязательном наличии сертификата USA соответствия стандарту IEC 61850-8-1Ed.2.0.

Таблица 1.4 – Перечень, стоимость и сроки оказываемых услуг Расширенного варианта проверки: проведение испытания на соответствие IEC 61850-8-1 Server Ed.2.0 тестируемого устройства (ТУС), Корпоративному профилю ПАО «ФСК ЕЭС» БЕЗ оценки производительности GOOSE-сообщений

№ п.п.	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
1.	Направление ТКП Заказчику.	Исполнитель	2 – с даты получения Исполнителем заявки на проведение испытаний от Заявителя	0
2.	Заключение договора на оказание Услуг. Договорное сопровождение.	Заказчик Исполнитель	10 – с даты получения заявки на заключение договора	1
3.	Направление Исполнителю документации (шаблонов) по ТУС (PICS, PIXIT, MICS, TICS, ICD и SCD-файлы)	Заказчик	1 – с момента заключения договора и оплаты счета	1

№ п.п.	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
4.	Анализ документации, предоставленной Заказчиком на предмет корректности и актуальности. Обработка шаблонов. Направление в адрес Заказчика плана тестирования. Направление уведомления о необходимости доработки предоставленной документации. Консультации Заказчика по корректировке шаблонов.	Исполнитель	5 – с момента получения документации	1
5.	Согласование плана тестирования (испытаний)	Заказчик	2 – с даты получения плана	1
6.	Поставка ТУС на стенд Исполнителя с оформлением акта передачи	Заказчик	5 – с даты согласования плана	1
7.	Наладка ТУС на стенде Исполнителя (конфигурирование устройства)	Заказчик	2 – с даты поставки ТУС	1
8.	Предоставление Заказчику доступа к стенду с испытательным оборудованием и тестовому программному обеспечению в очной форме или в режиме удаленного доступа (по расписанию), Настройка стендов. Создание проекта тестирования. Консультации экспертами Исполнителя специалистов Заказчика по выявленным отклонениям в процессе тестирования устройства, на основе проведенного анализа.	Исполнитель	15 – с даты завершения наладки ТУС	1
9.	Тестирование ТУС с определением готовности на проведение контрольных тестов по проверке ТУС на соответствие IEC 61850-8-1 server Ed.2.0. Подтверждение ранее выданного сертификата. При необходимости формирование протоколов испытаний для анализа отклонений от стандарта и внесения исправлений в ПО.	Заказчик Исполнитель	10 – с даты завершения отладки ТУС (п. 8)	1
10.	Проверка соответствия ТУС Корпрофилю (СТО 56947007-25.04030.309-2020 Корпоративный профиль ПАО «ФСК ЕЭС»). Фиксация версии и контрольных сумм ПО ТУС.	Исполнитель	1 – после завершения контрольного испытаний ТУС	1
11.	Оформление Протокола испытаний и Протокола соответствия (аналог Сертификата) IEC 61850 server Ed.2.0, Протокола соответствия Корпоративному профилю.	Исполнитель	2 – после завершения испытаний по проверке соответствия Корпрофилю	1
12.	Направление Заказчику проектов документов п.13 для согласования с Заказчиком.	Исполнитель	1 – после завершения оформления Протоколов испытаний	1
13.	Оформление Акта сдачи-приемки выполненных работ по договору	Заказчик Исполнитель	1 – после передачи Заказчику Протоколов испытаний и Протоколов соответствия	1
14.	Демонтаж ТУС. Оформление и подписание Акта возврата	Заказчик Исполнитель	1 – с момента отправления уведомления о завершении	1

№ п.п.	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
	оборудования. Вывоз ТУС с площадки Заказчика.		испытаний	
15.	Передача и хранение комплекта документов в архив.	Исполнитель	0	1
Срок оказания услуг с момента получения заявки на заключение договора и предоставления документации по п. 3, при условии выполнения Заказчиком своих обязательств по оплате Договора.			не более 56	
Количество дней эксплуатации стенда			18,5	
Договорная стоимость услуг, вкл. НДС				997 293,00 Р

РАЗДЕЛ 2

2.1. Комплект услуг «Публикация SV. Базовый/Расширенный»

Таблица 2.1 – Перечень, стоимость и сроки оказываемых услуг проверка на соответствие «9-2LE» SV-публикатора

№ п/п	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
1.	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации	Заказчик Исполнитель	10 – с даты получения Исполнителем заявки на проведение испытаний от Заявителя	0
2.	Направление Исполнителю документации (шаблонов) по ТУС (PICS, PIXIT, MICS, TICS, ICD и SCD-файлы)	Заказчик	1 – с момента заключения договора и оплаты счета	1
3.	Подбор и анализ технической, эксплуатационной документации на объект испытаний. Направление уведомления о необходимости доработки предоставленной документации. Консультации Заказчика по корректировке шаблонов.	Исполнитель	5 – с момента заключения договора и оплаты счета	1
4.	Организация испытательного стенда. Подготовка приборов и испытательного оборудования. ¹	Исполнитель	5 ² – с момента предоставления тестируемого оборудования и ЭД	1
5.	Составление и согласование программы и методики испытаний (частная ПМИ) на соответствие «9-2LE»	Исполнитель Заказчик	10 – с момента получения документации согласно п. 2	1
6.	Контрольная поузловая проверка устройства. Подстройка характеристик и отработка взаимодействия функциональных элементов в полной схеме в режимах, имитирующих реальные. Предварительное тестирование. Испытания устройства в различных режимах. Для SV-потоков 80 и 256 точек/период	Исполнитель	10/15 – с момента согласования ПМИ	1
7.	Обработка материалов контрольных проверок и испытаний. Составление протоколов, подготовка таблиц, схем, графиков.	Исполнитель	3 – с момента проведения проверки	1
Срок оказания услуг с момента получения заявки на заключение договора и предоставления документации по п. 3, при условии выполнения Заказчиком своих обязательств по оплате Договора			44/49	1
Договорная стоимость услуг Минимальной базовой проверки, вкл. НДС			1 146 492,00 Р	
Договорная стоимость услуг Расширенной базовой проверки, вкл. НДС			1 342 260,00 Р	

¹ В стоимость испытаний не включены расходы, связанные с доставкой/вывозом оборудования в АО «НТЦ ФСК ЕЭС», а также организацию испытательной схемы первичной сети при тестировании цифрового первичного оборудования (ТН и ТТ).

² Сроки указаны для вторичного тестируемого оборудования. При тестировании цифрового первичного оборудования, сроки определяются совместно с Заказчиком на предыдущих этапах.

Таблица 2.2 – Перечень, стоимость и сроки оказываемых услуг проверка на соответствие Корпоративному профилю МЭК61850 ПАО «ФСК ЕЭС» SV-публикатора

№ п/п	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
1.	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации	Заказчик Исполнитель	10 – с даты получения Исполнителем заявки на проведение испытаний от Заявителя	0
2.	Направление Исполнителю документации (шаблонов) по ТУС (PICS, PIXIT, MICS, TICS, ICD и SCD-файлы)	Заказчик	1 – с момента заключения договора и оплаты счета	1
3.	Подбор и анализ технической, эксплуатационной документации на объект испытаний. Направление уведомления о необходимости доработки предоставленной документации. Консультации Заказчика по корректировке шаблонов.	Исполнитель	5 – с момента заключения договора и оплаты счета	1
4.	Организация испытательного стенда. Подготовка приборов и испытательного оборудования. ³	Исполнитель	5 ⁴ – с момента предоставления тестируемого оборудования и ЭД	1
5.	Составление и согласование программы и методики испытаний (частная ПМИ) на соответствие Корпоративному профилю МЭК61850 ПАО «ФСК ЕЭС»	Исполнитель Заказчик	10 – с момента получения документации согласно п. 2	1
6.	Контрольная поузловая проверка устройства. Подстройка характеристик и отработка взаимодействия функциональных элементов в полной схеме в режимах, имитирующих реальные. Предварительное тестирование. Испытания устройства в различных режимах. Для SV-потокос 96 и 288 точек/период	Исполнитель	12/17 – с момента согласования ПМИ	1
7.	Обработка материалов контрольных проверок и испытаний. Составление протоколов, подготовка таблиц, схем, графиков.	Исполнитель	3 – с момента проведения проверки	1
Срок оказания услуг с момента получения заявки на заключение договора и предоставления документации по п. 3, при условии выполнения Заказчиком своих обязательств по оплате Договора			46/51	1
Договорная стоимость услуг Минимальной базовой проверки, вкл. НДС			1 182 744,00 Р	
Договорная стоимость услуг Расширенной базовой проверки, вкл. НДС			1 400 268,00 Р	

³ В стоимость испытаний не включены расходы, связанные с доставкой/вывозом оборудования в АО «НТЦ ФСК ЕЭС», а также организацию испытательной схемы первичной сети при тестировании цифрового первичного оборудования (ТН и ТТ).

⁴ Сроки указаны для вторичного тестируемого оборудования. При тестировании цифрового первичного оборудования, сроки определяются совместно с Заказчиком на предыдущих этапах.

Таблица 2.3 – Перечень, стоимость и сроки оказываемых услуг проверка на соответствие Корпоративному профилю МЭК61850 ПАО «ФСК ЕЭС» и «9-2 LE» SV-публикатора

№ п/п	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
1.	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации	Заказчик Исполнитель	10 – с даты получения Исполнителем заявки на проведение испытаний от Заявителя	0
2.	Направление Исполнителю документации (шаблонов) по ТУС (PICS, PIXIT, MICS, TICS, ICD и SCD-файлы)	Заказчик	1 – с момента заключения договора и оплаты счета	1
3.	Подбор и анализ технической, эксплуатационной документации на объект испытаний. Направление уведомления о необходимости доработки предоставленной документации. Консультации Заказчика по корректировке шаблонов.	Исполнитель	5 – с момента заключения договора и оплаты счета	1
4.	Организация испытательного стенда. Подготовка приборов и испытательного оборудования ⁵ .	Исполнитель	5 ⁶ – с момента предоставления тестируемого оборудования и ЭД	1
5.	Составление и согласование программы и методики испытаний (частная ПМИ) на соответствие Корпоративному профилю МЭК61850 ПАО «ФСК ЕЭС» и «9-2LE»	Исполнитель Заказчик	13 – с момента получения документации согласно п. 2	1
6.	Контрольная поузловая проверка устройства. Подстройка характеристик и отработка взаимодействия функциональных элементов в полной схеме в режимах, имитирующих реальные. Предварительное тестирование. Испытания устройства в различных режимах.	Исполнитель	17/22 – с момента согласования ПМИ	1
7.	Обработка материалов контрольных проверок и испытаний. Составление протоколов, подготовка таблиц, схем, графиков.	Исполнитель	5 – с момента проведения проверки	1
Срок оказания услуг с момента получения заявки на заключение договора и предоставления документации по п. 3, при условии выполнения Заказчиком своих обязательств по оплате Договора			56/61	1
Договорная стоимость услуг Минимальной базовой проверки, вкл. НДС			1 626 624,00 Р	
Договорная стоимость услуг Расширенной базовой проверки, вкл. НДС			2 030 664,00 Р	

⁵ В стоимость испытаний не включены расходы, связанные с доставкой/вывозом оборудования в АО «НТЦ ФСК ЕЭС», а также организацию испытательной схемы первичной сети при тестировании цифрового первичного оборудования (ТН и ТТ).

⁶ Сроки указаны для вторичного тестируемого оборудования. При тестировании цифрового первичного оборудования, сроки определяются совместно с Заказчиком на предыдущих этапах.

РАЗДЕЛ 3

3.1. Комплект услуг «Подписка SV»

Таблица 3.1 – Перечень, стоимость и сроки оказываемых услуг проверка на соответствие «9-2LE» SV-подписчика.

№ п/п	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
1.	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации	Заказчик Исполнитель	10 – с даты получения Исполнителем заявки на проведение испытаний от Заявителя	0
2.	Направление Исполнителю документации (шаблонов) по ТУС (PICS, PIXIT, MICS, TICS, ICD и SCD-файлы)	Заказчик	1 – с момента заключения договора и оплаты счета	1
3.	Подбор и анализ технической, эксплуатационной документации на объект испытаний. Направление уведомления о необходимости доработки предоставленной документации. Консультации Заказчика по корректировке шаблонов.	Исполнитель	5 – с момента заключения договора и оплаты счета	1
4.	Организация испытательного стенда. Подготовка приборов и испытательного оборудования.	Исполнитель	5 – с момента предоставления тестируемого оборудования и ЭД	1
5.	Составление и согласование программы и методики испытаний (частная ПМИ) на соответствие «9-2LE»	Исполнитель Заказчик	10 – с момента получения документации согласно п. 2	1
6.	Контрольная поузловая проверка устройства. Подстройка характеристик и отработка взаимодействия функциональных элементов в полной схеме в режимах, имитирующих реальные. Предварительное тестирование. Испытания устройства в различных режимах. Для SV-потоков по «9-2LE» (80 и 256 т./пер.)	Исполнитель	15 – с момента согласования ПМИ	1
7.	Обработка материалов контрольных проверок и испытаний. Составление протоколов, подготовка таблиц, схем, графиков.	Исполнитель	3 – с момента проведения проверки	1
Срок оказания услуг с момента получения заявки на заключение договора и предоставления документации по п. 3, при условии выполнения Заказчиком своих обязательств по оплате Договора			49	1
Договорная стоимость услуг базовой проверки, вкл. НДС			1 323 708,00 Р	

Таблица 3.2 – Перечень, стоимость и сроки оказываемых услуг проверка на соответствие Корпоративному профилю МЭК61850 ПАО «ФСК ЕЭС» SV-подписчика

№ п/п	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
1.	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации	Заказчик Исполнитель	10 – с даты получения Исполнителем заявки на проведение испытаний от Заявителя	0
2.	Направление Исполнителю документации (шаблонов) по ТУС (PICS, PIXIT, MICS, TICS, ICD и SCD-файлы)	Заказчик	1 – с момента заключения договора и оплаты счета	1
3.	Подбор и анализ технической, эксплуатационной документации на объект испытаний. Направление уведомления о необходимости доработки предоставленной документации. Консультации Заказчика по корректировке шаблонов.	Исполнитель	5 – с момента заключения договора и оплаты счета	1
4.	Организация испытательного стенда. Подготовка приборов и испытательного оборудования.	Исполнитель	5 – с момента предоставления тестируемого оборудования и ЭД	1
5.	Составление и согласование программы и методики испытаний (частная ПМИ) на соответствие Корпоративному профилю МЭК61850 ПАО «ФСК ЕЭС»	Исполнитель Заказчик	10 – с момента получения документации, согласно п. 2	1
6.	Контрольная поузловая проверка устройства. Подстройка характеристик и отработка взаимодействия функциональных элементов в полной схеме в режимах, имитирующих реальные. Предварительное тестирование. Испытания устройства в различных режимах. Для SV-потоков корп. проф. (96 и 288 т./пер.)	Исполнитель	18 – с момента согласования ПМИ	1
7.	Обработка материалов контрольных проверок и испытаний. Составление протоколов, подготовка таблиц, схем, графиков.	Исполнитель	3 – с момента проведения проверки	1
Срок оказания услуг с момента получения заявки на заключение договора и предоставления документации по п. 3, при условии выполнения Заказчиком своих обязательств по оплате Договора			52	1
Договорная стоимость услуг базовой проверки, вкл. НДС			1 797 060,00 Р	

Таблица 3.3 – Перечень, стоимость и сроки оказываемых услуг проверка на соответствие Корпоративному профилю МЭК61850 ПАО «ФСК ЕЭС» и «9-2LE» SV-подписчика

№ п/п	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
1.	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации	Заказчик Исполнитель	10 – с даты получения Исполнителем заявки на проведение испытаний от Заявителя	0
2.	Направление Исполнителю документации (шаблонов) по ТУС (PICS, PIXIT, MICS, TICS, ICD и SCD-файлы)	Заказчик	1 – с момента заключения договора и оплаты счета	1

№ п/п	Содержание услуги (работы)	Ответственный участник процедуры	Срок выполнения в рабочих днях	Этап
3.	Подбор и анализ технической, эксплуатационной документации на объект испытаний. Направление уведомления о необходимости доработки предоставленной документации. Консультации Заказчика по корректировке шаблонов.	Исполнитель	5 – с момента заключения договора и оплаты счета	1
4.	Организация испытательного стенда. Подготовка приборов и испытательного оборудования.	Исполнитель	5 – с момента предоставления тестируемого оборудования и ЭД	1
5.	Составление и согласование программы и методики испытаний (частная ПМИ) на соответствие Корпоративному профилю МЭК61850 ПАО «ФСК ЕЭС» и «9-2LE»	Исполнитель Заказчик	13 – с момента получения документации согласно п. 2	1
6.	Контрольная поузловая проверка устройства. Подстройка характеристик и отработка взаимодействия функциональных элементов в полной схеме в режимах, имитирующих реальные. Предварительное тестирование. Испытания устройства в различных режимах.	Исполнитель	25 – с момента согласования ПМИ	1
7.	Обработка материалов контрольных проверок и испытаний. Составление протоколов, подготовка таблиц, схем, графиков.	Исполнитель	5 – с момента проведения проверки	1
Срок оказания услуг с момента получения заявки на заключение договора и предоставления документации по п. 3, при условии выполнения Заказчиком своих обязательств по оплате Договора			64	1
Договорная стоимость услуг базовой проверки, вкл. НДС			1 991 208,00 Р	