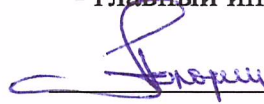


«Утверждаю»
Первый заместитель Генерального директора
- главный инженер АО «Сахаэнерго»

 /Копырин Н.М./

« 15 » 01 _____ 2026 г.

Технические требования на оказание услуг

**«ОКПД — 80.20.10.000. Оказание услуг по техническому обслуживанию систем
противопожарной защиты объектов Янских ЭС»**

Лот № 41501-ТО ПРОД-2026-СахаЭ

1. Общие сведения

1.1. Обозначения и сокращения

ТОиППР	техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт
ТТ	технические требования
СПЗ	системы противопожарной защиты
СПТ	системы пожаротушения
СПС	системы пожарной сигнализации
СОУЭ	системы оповещения и управления эвакуацией
АДЭС	автоматизированная дизельная электростанция
ДЭС	дизельная электростанция
ППКОП	прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
ИПП	извещатель пожарный пламени
ДИП	дымовой извещатель пожарный
ИПР	извещатель пожарный ручной
ИПТ	извещатель пожарный тепловой
ИМ	извещатель магнитно-контактный
ИПДЛ	извещатель пожарный дымовой линейный
РИП	резервный источник питания
АКБ	аккумуляторная батарея
ПРО	прибор речевого оповещения
МПП	модуль порошкового пожаротушения
АРМ	автоматизированное рабочее место

1.2. Наименование закупаемой продукции

«ОКПД — 80.20.10.000. Оказание услуг по техническому обслуживанию систем противопожарной защиты объектов Янских ЭС»

Таблица 1. Перечень объектов заказчика

№ п/п	Наименование объекта	Расположение объекта (место оказания услуг)	Наименование основного средства (в отношении которого оказываются услуги)	Примечания
1	2	3	4	5
1.	СПЗ ТЭЦ п. Депутатский	РФ, РС(Я), Усть-Янский район, п. Депутатский, ул. Энергетическая, 1	Мини-ТЭЦ п. Депутатский (инв. 000011102)	-
2.	СПЗ МДЭС п. Депутатский	РФ, РС(Я), Усть-Янский район, п. Депутатский	ДЭС п. Депутатский (инв.000004766)	-
3.	СПЗ Котельной МКУ «Северное Сияние» п. Депутатский	РФ, РС(Я), Усть-Янский район, п. Депутатский	Модульная котельная Северное сияние (инв.000009376)	-
4.	СПЗ ДЭС с. Тумат	РФ, РС(Я), Усть-Янский район, с. Тумат ул. Совхозная 9	ДЭС п. Тумат (инв.000005113)	-
5.	СПЗ ДЭС с. Усть-Янск	РФ, РС(Я), Усть-Янский район, с. Усть-Янск	ДЭС с. Усть-Янск (инв.000009816)	-
6.	СПЗ ДЭС п. Усть-Куйга	РФ, РС(Я), Усть-Янский район, п. Усть-Куйга ул. Янская 10	ДЭС п. Усть-Куйга (инв. 000005117)	-
7.	СПЗ ДЭС с. Хайыр	РФ, РС(Я), Усть-Янский район, с.. Хайыр ул. Алексеева 13/1	ДЭС п. Хайыр (инв. 000005114)	-
8.	СПЗ ДЭС с. Сайылык	РФ, РС(Я), Усть-Янский район, п. Сайылык ул. Советская 15	ДЭС с. Сайылык (инв.000009875)	-
9.	СПЗ ДЭС с. Казачье	РФ, РС(Я), Усть-Янский район, п. Казачье ул. Портнягина б/н	ДЭС п. Казачье (инв.000009363)	-
10.	СПЗ ДЭС с. Уянди	РФ, РС(Я), Усть-Янский район, с. Уянди	ДЭС с. Уянди	-
11.	СПЗ Админ.здание ЯЭС цок.2	Усть-Янский район, п. Депутатский ул. Арктика д.4 цок.2	Админ.здание ЯЭС цок.2	-

12.	СПЗ Админ.здание ЯЭС цок.6	Усть-Янский район, п. Депутатский ул. Арктика д.4 цок.6	Админ.здание ЯЭС цок.6	-
13.	СПЗ Энергосбыт Контора ССЭиТЭ Депутатский	Усть-Янский район, п. Депутатский ул. Арктика д.18	Энергосбыт Контора ССЭиТЭ Депутатский	
14.	СПЗ Насосная "Поисковый"	Усть-Янский район, п. Депутатский	Насосная "Поисковый"	-
15.	СПЗ Насосная "Иргичээн"	Усть-Янский район, п. Депутатский	Насосная "Иргичээн"	-

2. Требования к продукции

2.1. Требования к объемам и срокам оказания услуг

2.1.1. Требования к перечню и объему услуг

Таблица 2. Перечень и объем оказываемых услуг

№ п/п	Наименование услуг / этапа услуг	Перечень оборудования	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5
1.	ТОиППР СПЗ ТЭЦ п. Депутатский	ППКОП «С2000 М» ППКОП «С2000 КПБ» ППКОП «С2000 БКИ» ППКОП «С2000 ПТ» ППКОП «Сигнал 20П SMD» ППКОП «С2000 АСПТ» ИМ «ИО 102-26» Устр-во шлейфовое УШК-01 РИП «Скат 2400» ИПП «Спектрон-202» ДИП «212 — 141» ИПР «Гарант 535» Устр-во контроля «УКК» ИПТ «ДПТ» ИПР «к(с)» ИПТ «103-5/1-А3» МПП «Лавина 100.09» МПП «Тунгус 24» Оповещатель «Маяк 24КП» Табло «Выход» Табло «Порошок уходи» Табло «Порошок не входи» Табло «Автоматика откл»	шт	1 26 2 2 6 12 21 38 7 20 159 36 23 1463 17 4 44 14 16 58 54 24 19
2.	ТОиППР СПЗ МДЭС п. Депутатский	ППКОП «Гранит 16»	шт	1

		С2000 -АСПТ ДИП «212 - 141» ИПР «513-10» ИПП «Аметист» МПП «Буран-2.5» Оповещатель «Маяк» Табло «Выход»		5 10 6 6 10 1 2
3.	ТОиППР СПЗ Котельной МКУ «Се- верное Сияние» п. Депутатский	ППКОП «Гранит 8 GSM» ИПР «513-10» ИПТ «103-5/1-А3» ИПП «Аметист» МПП «Буран-2.5» Оповещатель «Корбу» Табло «Выход»	шт	1 2 6 2 2 3 1
4.	ТОиППР СПЗ ДЭС с. Тумат	ППКОП «Гранит 12 GSM» БКЛО-12 ИП 103-5/1А3 ДИП «212 - 141» ИПР «513-10» ИПП «Спектрон» МПП «Буран-2.5» Оповещатель «Маяк» Табло Выход Табло Порошок! Не входи РИП	шт	1 1 20 18 2 7 18 4 3 1 1
5.	ТОиППР СПЗ ДЭС с. Усть-Янск	ППКОП «Гранит 8GSM» ИПП «Аметист32905м-01» ИПТ «101-10-МТ/Ш» ДИП «212 - 141» ИПР «3СУ» МПП «Буран-2.5» Оповещатель «Свирель-2» Табло «Выход»	шт	1 7 22 23 12 12 3 9
6.	ТОиППР СПЗ ДЭС п. Усть-Куйга	ППКОП «Сигнал 20» ППКОП «С2000 М» ИПДЛ ДИП «212 - 141» ИПР «513-10» МПП «Буран-2.5» Оповещатель «Маяк» Табло «Выход»	шт	1 1 4 25 8 23 6 9
7.	ТОиППР СПЗ ДЭС с. Хайыр	ППКОП «Гранит 16» ДИП «212 - 141» ИПР «513-10» ИПП «Спектрон 201» МПП «Буран-2.5» Оповещатель «Маяк» Табло Порошок! уходи	шт	1 4 6 8 10 1 5
8.	ТОиППР СПЗ ДЭС с. Сайылык	ППКОП «Гранит 12 GSM» ДИП «212 - 141» ИПР «513-10» ИПП «Аметист» ИПТ «103-5/1-А3»	шт	1 15 9 4 21

		МПП «Буран-2.5» Оповещатель «Маяк» Табло «Порошок! Уходи!» Табло «Выход» ПРО «Рокото» Колонка «АС-2-1»		12 3 3 3 1 3
9.	ТОиППР СПЗ ДЭС с. Казачье	ППКОП «Гранит 12 GSM» ДИП «212 - 141» ИПР «513-10» ИПП «Аметист» ИПТ «103-5/1-А3» МПП «Буран-2.5» Оповещатель «Маяк» Табло «Порошок! Уходи!» Табло «Выход» ПРО «Рокото» Колонка «АС-2-1»	шт	1 8 9 8 29 12 3 6 6 1 5
10.	ТОиППР СПЗ ДЭС с. Уянди	ППКОП «Гранит 12 GSM» ДИП «212 - 141» ИПТ «103-5/1-А3» ИПР «513-10» ИПП «Аметист» 329 Табло «Выход» Оповещатель «Маяк» МПП «Буран-2.5»	шт	1 6 6 5 3 5 7 3
11.	ТОиППР СПЗ Админ.здание ЯЭС цок.2	ППКОП «Гранит 12 GSM» ДИП «212 - 141» ИПР «513-10» Оповещатель «Маяк» Табло «Выход»	шт	1 20 1 2 2
12.	ТОиППР СПЗ Админ.здание ЯЭС цок.6	ППКОП «Гранит 12 GSM» ДИП «212 - 141» ИПР «513-10» Оповещатель «Маяк» Табло «Выход»	шт	1 36 1 2 3
13.	ТОиППР СПЗ Энергосбыт Контора ССЭиТЭ Депутатский	ППКОП «Гранит 12 GSM» ДИП «212 - 141» ИПР «513-10» Оповещатель «Маяк» Табло «Выход»	шт	1 30 1 1 3
14.	ТОиППР СПЗ Насосная "Поисковый"	ППКОП «Гранит 12 GSM» ДИП «212 - 141» ИПР «513-10» ИПП Аметист ИП 329 Оповещатель «Маяк» Табло «Выход»	шт	1 10 2 2 2 2
15.	ТОиППР СПЗ Насосная "Иргичээн"	ППКОП «Гранит 12 GSM» ДИП «212 - 141» ИПР «513-10» ИПП Аметист ИП 329 Оповещатель «Маяк» Табло «Выход»	шт	1 2 1 2 2 1

2.1.2. Требования к срокам оказания услуг

Таблица 3. Требования к срокам оказания услуг

№ п/п	Наименование услуг/ этапа услуг	Требования к началу срока оказания услуг/ этапа услуг	Требования к окончанию срока оказания услуг / этапа услуг
1	2	3	4
1.	ТОиППР СПЗ ТЭЦ п. Депутатский	с начала первого месяца от даты заключения договора	24 месяца (8 кварталов) с начала оказания услуг
2.	ТОиППР СПЗ МДЭС п. Депутатский		
3.	ТОиППР СПЗ Котельной МКУ «Северное Сияние» п. Депутатский		
4.	ТОиППР СПЗ ДЭС с. Тумат		
5.	ТОиППР СПЗ ДЭС с. Усть-Янск		
6.	ТОиППР СПЗ ДЭС п. Усть-Куйга		
7.	ТОиППР СПЗ ДЭС с. Хайыр		
8.	ТОиППР СПЗ ДЭС с. Сайылык		
9.	ТОиППР СПЗ ДЭС с. Казачье		
10.	ТОиППР СПЗ ДЭС с. Уянди		
11.	ТОиППР СПЗ Админ.здание ЯЭС цок.2		
12.	ТОиППР СПЗ Админ.здание ЯЭС цок.6		
13.	ТОиППР СПЗ Энергосбыт Контора ССЭиТЭ Депутатский		
14.	ТОиППР СПЗ Насосная "Поисковый"		
15.	ТОиППР СПЗ Насосная "Иргичээн"		

2.2. Требования к качеству услуг

Таблица 4. Требования к качеству услуг

Наименование услуг (позиции № 1-9 Таблицы 2 «Перечень и объем оказываемых услуг»): «ОКЦД — 80.20.10.000. Оказание услуг по техническому обслуживанию систем противопожарной защиты объектов Янских ЭС»

№ п/п	Требование заказчика	Способ подтверждения участником соответствия требованиям		Предложение участника по характеристикам и параметрам
		Согласие с требованием/ указание характеристик	Предоставление подтверждающего документа или иной способ подтверждения	
1	2	3	4	5
1.	Требования к оказанию услуг	-/-	-/-	-/-
1.1.	Общие требования к оказанию услуг	-/-	-/-	-/-
1.1.1.	Настоящие ТТ устанавливают объем, состав и содержание услуг по ТОиППР СПЗ объектов Филиала Заказчика	Согласие с требованием	-	-
1.1.2.	В перечень СПЗ объектов Филиала Заказчика входят СПЗ, СПС, СОУЭ	Согласие с требованием	-	-
1.1.3.	На ТОиППР передаются все СПЗ, эксплуатируемые на объектах Филиала Заказчика	Согласие с требованием	-	-
1.1.4.	Под ТОиППР систем понимаются мероприятия, обеспечивающие контроль за техническим состоянием аппаратуры и поддержание ее в исправном состоянии в течение установленного срока службы	Согласие с требованием	-	-
1.1.5.	Периодичность ТОиППР СПЗ - ежемесячно	Согласие с требованием	-	-
1.1.6.	Исполнитель, оказывая услуги, руководствуется следующими нормативными документами: - РД 25 964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации»;	Согласие с требованием	-	-

	- РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»; - Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 59638-2021 "Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность"; - Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - ГОСТ Р 59639 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»; - ГОСТ Р 59638 «Системы пожарной сигнализации»; - ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические» - СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» - СП 3.13130.2009.Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности" - СП 485.1311500.2020. "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования"; - Правила противопожарного режима в РФ от 16.09.2020 № 1479			
1.2.	Требования к способам оказания услуг	-//-	-//-	-//-
1.2.1.	Исполнитель оказывает услуги по ТОиППР СПЗ, указанных в таблице №2 настоящих ТТ, в полном объеме и с установленной п. 1.1.5 таблицы №4 настоящих ТТ	Согласие с требованием	-	-

	периодичностью			
1.2.2.	После заключения Договора Исполнитель в течение 10-ти рабочих дней разрабатывает и предоставляет Заказчику на согласование план-график оказания услуг по ТОиППР СПЗ	Согласие с требованием	-	-
1.2.3.	После заключения Договора Исполнитель в месячный срок проводит техническое освидетельствование установок на предмет технической возможности и экономической целесообразности их использования по назначению и предоставляет Заказчику, подписанный руководителем Исполнителя, Акт технического освидетельствования СПЗ по каждому объекту Филиала Заказчика с приложением дефектных ведомостей и предложением о возможности или невозможности восстановления работоспособности СПЗ в рамках оказания услуг по ТОиППР	Согласие с требованием	-	-
1.2.4.	После заключения Договора Исполнитель в двухмесячный срок оформляет паспорта СПТ, СПС и СОУЭ и предоставляет Заказчику	Согласие с требованием	-	-
1.2.5.	После заключения Договора Исполнитель в двухмесячный срок разрабатывает, а при наличии пересматривает Инструкцию по обслуживанию СПТ, СПС и СОУЭ на объектах Филиала Заказчика, включая действия работников в случае сработки СПЗ или выхода из строя. Согласовывает с руководителями объектов Филиала Заказчика	Согласие с требованием	-	-
1.2.6.	В случае отсутствия на объекте Журнала эксплуатации СПЗ, Исполнитель при первом проведении ТОиППР заводит новый Журнал	Согласие с требованием	-	-
1.2.7.	В течение срока действия Договора Исполнитель обеспечивает устранение отказов СПЗ по вызову Заказчика в течение рабочего дня, при невозможности устранения отказов дистанционным методом неза-	Согласие с требованием	-	-

	медлительно обеспечивает выезд специалистов на объект Филиала Заказчика, либо в иное время по согласованию с Заказчиком		
	Во время выполнения ТОиППР СПЗ Исполнитель должен выполнить: -Проверку работоспособности приемно-контрольных приборов; -Диагностику и тестирование пожарных извещателей; -Обслуживание систем оповещения; -Проверку линий связи, беспроводной связи и электропитания; -Тестирование резервного источника питания в режиме отключения основного источника питания; -Профилактика и чистка оборудования.	Согласие с требованием	-
1.2.8.	Исполнитель 1 раз в год проводит проверку системы внутреннего противопожарного трубопровода, технического обслуживания и ремонт вентилей пожарных кранов, диаметр условного прохода до 50 мм.	Согласие с требованием	-
1.2.9.	Исполнитель 1 раз в год выполняет перекатку пожарных рукавов	Согласие с требованием	-
1.2.10.	По завершению проверки системы внутреннего противопожарного трубопровода и перекатки пожарных рукавов на шкаф пожарного крана Исполнитель наклеивает этикетку с указанием: - наименования и адреса организации проводившей техническое обслуживание и испытание кранов внутреннего пожарного водопровода; - даты проведения технического обслуживания и испытание кранов пожарного водопровода; - фамилии и должности лица, проводившего техническое обслуживание и испытание кранов пожарного водопровода.	Согласие с требованием	-
1.2.11.	По завершению проверки системы внутреннего противопожарного трубопровода и перекатки пожарных рукавов Исполнитель оформляет Акт испытаний внутренних	Согласие с требованием	-

	тренинго противопожарного водопровода на работоспособность, копию предоставляет на эл. адреса Заказчика.			
1.3.	Требования к процедурам оказания услуг	-//-	-//-	-//-
1.3.1.	Исполнитель обязан не позднее 5 рабочих дней с момента подписания договора на оказание услуг уведомить об этом в электронной форме посредством заполнения соответствующей интерактивной формы в федеральной государственной системе "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)" лицензирующий орган.	Согласие с требованием	-	-
1.3.2.	Исполнитель заблаговременно направляет в адрес Заказчика письмо с предоставлением копий документов, согласно Приложению №1 ИСМ РГ-00-017.03-23 «Регламент допуска подрядных организаций и командированного персонала на объекты «АО «Сахаэнерго»»	Согласие с требованием	-	-
1.3.3.	По прибытию в Филиал Заказчика, Исполнитель проходит инструктаж в административном здании Филиала Заказчика и получает допуск на объекты	Согласие с требованием	-	-
1.3.4.	Исполнитель проводит ТОиППР на объектах Филиала Заказчика, заполняет Акты проверки работоспособности и Журналы эксплуатации систем противопожарной защиты на каждом объекте	Согласие с требованием	-	
1.3.5.	Исполнитель проводит согласование Актов проверки работоспособности с руководством Филиала Заказчика	Согласие с требованием	-	
1.4.	Требования к применимым при оказании услуг оборудованию и материалам	-//-	-//-	-//-
1.4.1.	Исполнитель за свой счёт осуществляет замену, непригодного для дальнейшего использования оборудования систем (в частности замена ШКОП, АКБ, извещателей, оповещателей и кабельных линий) сум-	Согласие с требованием	-	

	марная стоимость которых, за весь период действия Договора, не превышает 10 (десяти)% годовой стоимости оказания услуг			
1.5.	Требования к персоналу исполнителя	-/-	-/-	-/-
1.5.1.	Наличие у Исполнителя не менее одного квалифицированного работника, прошедшего подготовку по направлению «Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» или аналогичному	-	Предоставление подтверждающего документа	
1.5.2.	Исполнитель обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты (каска, очки, беруши (наушники), системы обеспечения безопасности работ на высоте), спецодеждой и спецобувью в соответствии с видами работ и типовыми отраслевыми нормами.	Согласие с требованием	-	
2.	Требования к результатам услуг	-/-	-/-	-/-
2.1.	Общие требования к результатам услуг	-/-	-/-	-/-
2.1.1.	Результат работ должен соответствовать настоящим ТТ и условиям Договора	Согласие с требованием	-	
2.2.	Требования к безопасности использования результатов оказания услуг	-/-	-/-	-/-
2.3.	Требования к приемке результата оказания услуг	-/-	-/-	-/-
2.3.1.	Исполнитель направляет, согласованные с руководством Филиала, Акты проверки работоспособности (копии), копии записи из Журнала эксплуатации систем противопожарной защиты, Акт выполненных работ, Счёт на оплату и Счёт-фактуру не позднее первой недели следующего месяца Заказчику	Согласие с требованием	-	
2.3.2.	Стоимость выполненных работ исчисляется количеством проверенных объектов, на которых проведено ТОИШР (согласно представленным Актам про-	Согласие с требованием	-	

	верки работоспособности)			
2.4.	Требования к документации, описывающей результаты оказания услуг	-//-	-//-	-//-
2.4.1.	Оформление Акта проверки работоспособности по форме Приложения №4 Договора.	Согласие с требованием	-	
2.4.2.	Наименование объектов, приборов извещателей в Акте проверки работоспособности согласно Таблице №2.	Согласие с требованием	-	
2.4.3.	В акте указать подробное описание выполненных работ по ТО (п.1.2.8) с упоминанием о состоянии приборов, извещателей, оповещателей, указателями и прочее.	Согласие с требованием	-	
3.	Требования к ответственности и гарантиям исполнителя	-//-	-//-	-//-
3.1.1.	За неисполнение или ненадлежащее исполнение принятых обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Договором.	Согласие с требованием	-	
4.	Требования к исполнителю (и соисполнителям) и его обязательствам, влияющим на исполнение договора	-//-	-//-	-//-
4.1.1.	В соответствии с Приложением №1 ИСМ РГ-00-017.03-23 «Регламент допуска подрядных организаций и командированного персонала на объекты «АО «Сахэнерго»»	Согласие с требованием	-	

3. Требования к участнику

Таблица 5. Перечень квалификационных требований

№ п/п	Требования к Участникам	Требования к документам, подтверждающим соответствие Участника установленным требованиям
1.	Требования к наличию опыта: Наличие у Участника опыта выполнения аналогичных договоров, соответствующих профилю лота, в количестве не менее 1 исполненного договора за последние 3 (три) года, предшествующих дате подачи заявки.	В составе заявки Участник должен предоставить сведения о ранее выполненных договорах по форме «Справка об опыте Участника», приведенной в Документации о закупке, с обязательным предоставлением подтверждающих наличие требуемого опыта документов, а именно: копии договоров, подписанных с обеих сторон; копии документов, предусмотренных требованиями договора, подтверждающих факт его исполнения, с указанием стоимости и наименования выполненных работ, подписанных с обеих сторон. К рассмотрению не принимаются подтверждающие документы, не указанные в «Справке об опыте Участника», а также сведения, не позволяющие явным (однозначным) образом определить опыт Участника. Отсутствие подтвержденного требуемого опыта является основанием для отклонения заявки Участника.
2.	Требования к наличию лицензии: Наличие у Исполнителя действующей лицензии МЧС России на данный вид деятельности, согласно Федеральному закону от 04.05.2011 г. №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»	В составе заявки Участник должен предоставить копию действующей лицензии или выписку из реестра лицензий.

4. Требования к документации по ценообразованию на этапе закупки

3.1 В обоснование стоимости своей заявки Участник предоставляет Коммерческое предложение по форме (с учетом прилагаемой к ней инструкции по заполнению), приведенной в Документации о закупке.

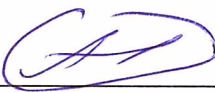
3.2 Дополнительные документы по ценообразованию в состав заявки не включаются.

5. Приложения

Приложение № 1: ИСМ РГ-00-017.03-23 «Регламент допуска подрядных организаций и командированного персонала на объекты «АО «Сахаэнерго»»

Разработал:

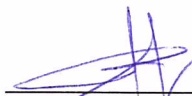
Специалист 1 кат. ГППиОСПЗ ПЦ АО «Сахаэнерго»



Слепцов А.А.

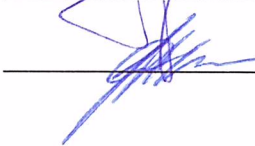
Согласовал:

Главный эксперт ГПиПБ УНПБиОТ АО «Сахаэнерго»



Горохов А.В.

И.о. начальника УНПБиОТ АО «Сахаэнерго»



Егоров П.И.