

УТВЕРЖДАЮ

1-й заместитель исполнительного
директора по ОБС АН ДОО «Алмазик»
А.Ц. Цырендоржиев
« 21 » 12 2020 г.

Техническое задание

на оказание услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию подводящих и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения (направление тепло-водоснабжение и канализация) административного здания, детских садов АН ДОО «Алмазик» в 2021 г.

1.	Объект оказания услуг				
1.1.	Техническое задание содержит требования Заказчика оказание услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию подводящих и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения (направление тепло-водоснабжение и канализация) административного здания, детских садов АН ДОО «Алмазик» в 2021 г. (п.1.1.1. настоящего технического задания) - общей площадью 37 044,5 м ²				
1.1.1.	Детские сады АН ДОО «Алмазик», местоположение объектов (адрес расположения):				
	1	Мирный	Управление АН ДОО	Ленина 14А	885,00 м ²
	2	Мирный	д/с № 1 Олененок	Тихонова 8А	3 271,64 м ²
	3	Мирный	д/с № 2 Сардаана	Московская 6А	1 739,00 м ²
	4	Мирный	д/с № 3 Золотой ключик	пер. Молодежный 4	1 925,00 м ²
	5	Мирный	д/с № 4 Лукоморье	Солдатова 22	3 909,00 м ²
	6	Мирный	д/с № 5 Семицветик	Соболева 11А	1074,00 м ²
	7	Мирный	д/с № 6 Березка	40 лет Октября 9А	2800,00 м ²
	8	Мирный	д/с № 8 Чоппууска	Советская 7Б	3350,00 м ²
	9	Мирный	д/с № 11 Теремок	Советская 16	893,00 м ²
	10	Мирный	д/с № 12 Солнышко	Ленина 21А	908,00 м ²
	11	Мирный	д/с № 13 Карлсон	Тихонова 9	3 180,00 м ²
	12	Мирный	д/с № 14 Медвежонок	Советская 17Б	3 181,00 м ²
	13	Арылах	д/с № 16 Тулукчаан	Центральная 51А	1540,50 м ²
	14	Алмазный	д/с № 17 Колокольчик	Байкалова 17	1251,70 м ²
	15	Мирный	д/с № 52 Крепыш	Тихонова 9А	3 420,66 м ²
	16	Мирный	Д/с № 54 Белоснежка	40 лет Октября 5	1 993,00 м ²
	17	Мирный	д/с № 55 Сулусчаан	Московская 15/1	1 723,00 м ²
1.1.2.	Объем услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию подводящих и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения (направление тепло-водоснабжение и канализация) административного здания, детских садов АН ДОО «Алмазик» в 2021 г. (Объем оказания услуг, предусмотренный настоящими Требованиями к услугам, является достаточным для достижения цели договора, а в случае, если Заказчик либо Контрагент ошибся с определением объема работ, то любые необходимые для достижения цели договора виды и объемы работ Контрагент выполняет собственным иждивением в пределах общей суммы договора).				
1.1.3.	Срок оказания услуг с момента заключения договора г. по 31.12.2021 г.				
2.	Требования к организации работ и приемке работ				
2.1.	<p>Эксплуатация инженерно-технического оборудования предполагает полный комплекс организационных и технических мероприятий, осуществляемых на постоянной основе в период жизненного цикла оборудования и инженерной инфраструктуры, включает в себя планирование работ и услуг, мониторинг состояния.</p> <p>Все системы и оборудование обслуживаются исходя из требований и инструкций заводов-изготовителей.</p> <p>Техническое обслуживание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • предполагает выполнение комплекса технических услуг и мероприятий, направленных на обеспечение бесперебойной работы и максимального увеличения срока службы оборудования и инженерной инфраструктуры; • выполняется на постоянной основе по графикам и утвержденным техническим 				

	<p>регламентам, составленным на основе требований производителей и действующих нормативных документов, как правило, без остановки оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> • включает все сервисные и планово-предупредительные, сезонные работы.
	<p>Мелкий восстановительный ремонт: Выполняется незамедлительно на постоянной основе, а также по заявкам. Организовывается выполнение комплекса работ, позволяющего поддерживать технические и экономические характеристики инженерной инфраструктуры в заданных пределах с заменой и(или) восстановлением отдельных быстроизнашивающихся составных частей и деталей.</p> <p>Аварийно-восстановительные работы (далее АВР), работы, связанные с реагированием Исполнителя и устранением последствий нештатных (аварийных) ситуаций:</p> <p>Работы, связанные с устранением повреждений любой части Объекта, устранением сбоев (аварий) в работе систем инженерной инфраструктуры, инженерного и технологического оборудования (в т.ч. тепло- и водоснабжения, водоотведения), влекущее за собой угрозу или приведшее к повреждению каких-либо элементов, существенному нарушению микроклиматических условий в помещениях. Систематический сбой в работе инженерно-технических систем, перебои в поставках энергоносителей по независящим от Контрагента причинам, наличие систематических «ложных тревог» в работе оборудования также относятся к нештатным (аварийным) ситуациям. Осуществляется по мере необходимости, со сроком реагирования не позднее 1 часа.</p>
2.2.	<p>Контрагент обязан обеспечить наличие необходимого количества квалифицированных специалистов, технологического оборудования и инструмента для реализации годовой программы по эксплуатации и техническому обслуживанию подводящих и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения (направление тепло-водоснабжение и канализация) административного здания, детских садов АН ДОО «Алмазик» в 2021 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие в штате или по договорам гражданско-правового характера инженерно-технических работников по направлению теплоэнергетика, водоснабжение (не менее двух сотрудников) соответствующей квалификации с указанием имеющегося опыта работы и предоставлением копий документов, подтверждающих наличие соответствующей квалификации (удостоверения, аттестации, обучения), опыта работы (резюме) и т.п., с опытом работы в теплоэнергоустановках не менее 5 лет; - наличие в штате или по договорам гражданско-правового характера рабочего персонала (слесарь АВР, слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования; и т.д. и т.п. – не менее 10 чел.) с опытом работы в теплоэнергоустановках не менее 5 лет; - наличие в штате или по договорам гражданско-правового характера рабочего персонала (электрогазосварщик – не менее 4 чел.) с опытом работы в теплоэнергоустановках не менее 5 лет; - весь теплотехнический персонал должен иметь удостоверения проверки знаний правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, в соответствии со статьей 2.3. «Требования к персоналу и его подготовка» ПТЭТЭ. Это подтверждается предоставлением письма с указанием должностей, ответственности и группы допуска, с приложением копий удостоверений и протоколов проверки знаний, оформленных в соответствии с требованиями Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок; - у Контрагента на момент проведения закупки должна быть сформирована круглосуточная аварийно-диспетчерская служба, имеющая не менее одной единицы автотранспорта для оперативного прибытия на место аварии. Наличие подтверждается копией утвержденного руководителем «Положения об аварийно-диспетчерской службе», с приложением копий паспорта транспортного средства и т.д.
2.3.	<p>Эксплуатация и техническое обслуживание и ремонт выполняется в соответствии с действующей эксплуатационно-технической документацией на оборудование, а при её отсутствии с соответствием с межотраслевыми ПБЭ, РД, ГОСТами и т.д.</p>

2.4.	Все мелкие монтажные работы и работы по техническому обслуживанию выполняются из материала Контрагента и расходы, связанные с необходимостью командирования персонала Контрагента (по согласованию с Заказчиком), оплачиваются из средств Контрагента. Контрагент обязан за свой счет обеспечивать привлекаемый персонал инвентарём, инструментами, оборудованием, средствами защиты, спецодеждой, измерительными приборами, необходимыми для выполнения работ и оказания услуг, а также, выполнения работ в действующих теплоустановках, следить за достаточностью инвентаря, оборудования и расходных материалов, их надлежащим состоянием (чистота, исправность, срок годности, условия хранения и транспортировки) и в случае неисправности своевременно их менять. Контрагент за свой счет приобретает необходимые расходные материалы стоимостью до 1000 рублей в месяц по каждому объекту для производства работ на детских садах АН ДОО «Алмазик»
2.5.	Услуги оказываются в условиях действующей теплоэнергоустановки, в связи, с чем Контрагент после заключения договора в течение 1 рабочего дня обязан предоставить телефон и ФИО диспетчера, в течение 10 дней обязан предоставить Заказчику для согласования ежемесячные графики технического обслуживания подводящих и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения (направление тепло-водоснабжение и канализация) административного здания, детских садов АН ДОО «Алмазик» с учетом действующей эксплуатационно-технической документации на оборудование, а при её отсутствии с соответствием с межотраслевыми ПБЭ, РД, ГОСТами и т.д.
2.6.	Приемка работ производится ежемесячно на основании:
1)	Акта оказанных услуг.

2.7.

Контрагент обязан:

- укомплектовывать обслуживающий персонал средствами индивидуальной защиты, инструментом, знаками безопасности и необходимыми информационными плакатами, согласно действующим нормам и правилам Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, утвержденных приказом Минэнерго России от 24.03.2003 N 115;
- осуществлять при необходимости регулярную подготовку и сдачу (предъявление) инженерной инфраструктуры и инженерного оборудования государственным органам надзора и контроля и энергоснабжающим организациям;
- в установленные сроки устранять предписания государственных надзорных органов, выявленные при проведении мероприятий по контролю эксплуатации и содержания подводящих и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения (направление тепло-водоснабжение и канализация);
- осуществлять организацию услуг по инвентаризации оборудования и составлению (корректировке, проверке фактическому состоянию) однолинейных принципиальных схем по требованию Заказчика;
- обеспечивать выполнение работ по поддержанию чистоты в помещениях технического назначения, в узлах ввода;
- проводить осмотр подводящих сетей ТВСиК на детских садах не реже 1 раза в месяц (причем обо всех замеченных неисправностях должны быть произведены записи в журнал дефектов и неполадок на оборудовании. Замеченные неисправности должны устраняться в кратчайший срок);
- организовать размещение на всех ключах, кнопках и рукоятках управления надписи, указывающие операцию, для которой они предназначены ("Включать", "Отключать"), наличие оперативных схем и наличие наименования (обозначения) всей отключающей запорной арматуры, а также соответствие нанесенных надписей однолинейным схемам.
- при проведении обслуживания обеспечить выполнение:
 - внутренние трубопроводы:** наружный осмотр трубопроводов для выявления неплотностей в сварных стыках и фланцевых соединениях и состояния теплоизоляции и антикоррозионного покрытия, осмотр и мелкий ремонт трубопроводной арматуры при рабочем положении, **смена неисправной запорной арматуры до 50 шт.**, , маховичков, перенабивка сальников и замена душевых сеток, проверка пожарных гидрантов на водоотдачу, регулировка отопительной системы, проверка состояния канализационных выпусков и плотности раструбов;
 - наружные трубопроводы:** проводятся указанные выше работы, а также проверка состояния колодцев и колонн эстакады, подтяжка фундаментных креплений колонн, подвижных и неподвижных опор трубопровода, замена отдельных скоб, ремонт лестниц, проверка состояния пожарных гидрантов;

канализационные сети: устранение засоров осмотр и проведение заделки трещин и устранение утечек, замена труб канализации.

санитарно-техническое оборудование: смена прокладок в водопроводных кранах, уплотнение сгонов, устранение засоров, регулировка смывных бачков, крепление санитарно-технических приборов, прочистка сифонов, регулировка и набивка сальников, замена сгонов, контргаяк, муфт и т.д., прочистка сеток (аэраторов); укрепление смесителей и подводящих трубопроводов; замена и ремонт термосмесителей; замена смесителей.

укрепление расшатавшихся приборов в местах их присоединения к трубопроводу, укрепление трубопроводов; выполнять прочистку стояков и лежаков, гидравлических затворов, определять наличие утечек и засоров, выполнять подчеканку раструбов канализационных труб;

- при проведении мелких ремонтных работ необходимо выполнять следующие виды работ:

устранение выявленных при техническом обслуживании дефектов. Замена отдельных участков трубопроводов не более 20 % его протяженности (на каждом выше перечисленном объекте АН ДОО «Алмазик»). Частичная замена фланцев, прокладок и вышедшей из строя арматуры. Смена сальниковой набивки в арматуре и компенсаторах. Ремонт подвижных и неподвижных опор трубопроводов, термоизоляции. Восстановление антикоррозионного покрытия. Испытание на плотность. Гидравлические испытания на прочность и частичная окраска. Комплектование сгонов муфтами и контргайками, болт-гайками. Разборка, ремонт и сборка простой сложности деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации и водостоков; сверление или пробивание отверстий в конструкциях; нарезание резьбы на трубах вручную, комплектование труб в фасонные части стояков.

отопительные сети: промывка системы трубопроводов. Замена отдельных групп радиаторов или ребристых труб, регулировочной арматуры. Ремонт сливных и воздушных труб, вантузов и расширительных баков; демонтаж и монтаж насосов. Мелкий косметический ремонт после проведения ремонтных работ (по необходимости)

Сети ГХВС: Замена отдельных участков трубопроводов не более 20 % его протяженности (на каждом выше перечисленном объекте АН ДОО «Алмазик»). Демонтаж и монтаж насосов. Проверка, ремонт и монтаж пожарных гидрантов; Мелкий косметический ремонт после проведения ремонтных работ (по необходимости)

наружные трубопроводы: ремонт колодцев, металлических колонн эстакады. Частичная замена крепежных деталей. Ремонт подвижных и неподвижных опор, термоизоляции и ее верхнего покрытия до 20% (на каждом выше перечисленном объекте АН ДОО «Алмазик») от протяженности трубопровода. Проверка и ремонт пожарных гидрантов;

канализационные сети: ремонт системы трубопроводов, монтаж труб канализации не предусмотренных проектом, с пробивкой монтажных проемов до 150мм., колодцев, металлических колонн эстакады. Частичная замена крепежных деталей. Ремонт подвижных и неподвижных опор, тепловой изоляции трубопроводов и ее верхнего покрытия до 20% от протяженности (на каждом выше перечисленном объекте АН ДОО «Алмазик»); Мелкий косметический ремонт после проведения ремонтных работ (по необходимости)

арматура: разборка, очистка и промывка всех деталей, замена изношенных деталей. Притирка клапанов и пробок кранов, перебивка сальников. Проверка работы приводной головки и ее ремонт, полная замена арматуры диаметром от Ду=15мм до Ду=32 мм до 30 шт. в мес., диаметром от Ду=50мм до Ду=100 мм до 10 шт. в мес. (на каждом выше перечисленном объекте АН ДОО «Алмазик»);

фильтры всех систем: промывка и очистка внутренних поверхностей фильтра. Очистка и промывка трубопроводов распределительной системы; испытание на

	<p>утечку; замена картриджей системы доочистки воды; монтаж и демонтаж фильтров грубой очистки в узлах ввода.</p> <p>Проведение небольшого по объему текущего ремонта радиаторов системы приточной вентиляции, радиаторов подогрева полов (при необходимости) и очистка (10% по протяженности на каждом объекте АН ДОО «Алмазик») воздуховодов, вентиляторов, радиаторов подогрева приточного воздуха системы вентиляции зданий детских садов, радиаторов подогрева полов; Промывка, опрессовка и испытание системы центрального отопления до и после отопительного сезона. Опрессовка системы отопления производится после окончания отопительного сезона. Опрессовка производится в присутствии представителя Заказчика. В ходе подготовки к осенне-зимнему периоду проведение промывки радиаторов отопления, подготовка дефектных ведомостей для требуемых замены радиаторов и трубопроводов, санитарно-технического оборудования, прочистка секций радиаторов до полного восстановления работоспособности путем частичного (полного) разбора, применения очищающих растворов и смесей; консервация и расконсервация системы центрального отопления (производится в конце и в начале соответственно отопительного периода);</p> <p>Монтаж и демонтаж оборудования, монтаж дополнительного оборудования в пищеблоках, стиральном, гладильном, сушильном, групповых помещениях. После проведения плановых ремонтных работ, проводить восстановительные работы (косметические, общестроительные) в срок не позднее 10 дней.</p>
	<p>Составление необходимых протоколов промывки и опрессовки, паспортов готовности детских садов к отопительному сезону по утвержденным энергоснабжающей организацией формам, согласование и подписание паспортов готовности в местных органах самоуправления и энергоснабжающей организации. Срок предоставления согласованных и подписанных паспортов не позднее 30 августа текущего года.</p>
2.8.	<p>Контрагент гарантирует работу аварийно-диспетчерской службы с телефоном, адресом электронной почты, принимающей заявки на работы и услуги, предусмотренные в техническом задании;</p> <p>Аварийно-диспетчерская служба обеспечивает прием заявок и по телефону (доступному в круглосуточном режиме), адресу электронной почты от Заказчика и заведующих садами и хозяйством сада. Заявки подаются Заказчиком письменно, либо при невозможности предоставления письменной заявки по телефону диспетчерской службы. Аварийно-диспетчерская служба обязана вести журнал учета заявок.</p> <p>Аварийно-диспетчерская служба обязана приступить к выполнению поступившей заявке не позднее чем через час от поступления заявки к диспетчеру.</p> <p>Контрагент составляет еженедельную отчетность по работе диспетчерской службы и предоставляет ее начальнику ТО.</p> <p>Контрагент осуществляет подготовку предложений по проведению ремонтов систем ТВСиК в виде дефектной ведомости.</p>
2.9.	<p>Контрагент осуществляет комплекс административно-технических задач, связанных с обеспечением надлежащего функционирования детских садов, с внешними городскими и федеральными службами, органами контроля, поставщиками коммунальных услуг и энергоносителей.</p>

2.10.	Обязательства Контрагента по настоящему техническому заданию, исполняются Контрагентом как единый комплекс обязательств, направленный на достижение установленной Договором цели.
3.	Нормативные акты, подлежащие обязательному применению Контрагентом при подготовке к работам и в процессе их выполнения
3.1.	Гражданский кодекс РФ
3.2.	ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
3.3.	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок от 24 марта 2003 г. N 115
3.4.	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 (ред. от 13.09.2018)
3.5.	Правила противопожарного режима в РФ от 25 апреля 2012 г. N 390
3.6.	Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования (А.И. Ящура. – М.: ЭНАС, 2008. – 504 с. ISBN 978-5-93196-849-0)

Отсутствие в настоящем Техническом задании полного перечня требований, содержащихся в законодательных и нормативных актах, действующих в области выполняемых работ (оказываемых услуг) не даёт Подрядчику права ссылаться на отсутствие таковых требований в настоящем Техническом задании, при объективном установлении несоответствия Подрядчика или результатов его работ предъявляемым требованиям.

4.	Дополнительные требования к подтверждающим документам:
4.1.	Дополнительно к подтверждающим документам Контрагент предоставляет:
1)	Справки об оказании услуг, подписанные заведующими хозяйством детского сада.

на оказание услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию подводящих и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения (направление электроэнергетика и вентиляционные системы) административного здания, детских садов АН ДОО «Алмазик» в 2021 г.

1.	Объект оказания услуг				
1.	Техническое задание содержит требования Заказчика на оказание услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию подводящих и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения (направление электроэнергетика и вентиляционные системы) административного здания, детских садов АН ДОО «Алмазик» АН ДОО "Алмазик" (п.1.1.1. настоящего технического задания) - общей площадью 34 252,3 м2				
1.	Детские сады АН ДОО «Алмазик», местоположение объектов (адрес расположения):				
1.	1	Мирный	Управление АН ДОО	Ленина 14А	885,00 м2
1.	2	Мирный	д/с № 1 Олененок	Тихонова 8А	3 271,64 м2
	3	Мирный	д/с № 2 Сардаана	Московская 6А	1 739,00 м2
	4	Мирный	д/с № 3 Золотой ключик	пер. Молодежный 4	1 925,00 м2
	5	Мирный	д/с № 4 Лукоморье	Солдатова 22	3 909,00 м2
	6	Мирный	д/с № 5 Семицветик	Соболева 11А	1074,00 м2
	7	Мирный	д/с № 6 Березка	40 лет Октября 9А	2800,00 м2
	8	Мирный	д/с № 8 Чоплууска	Советская 7Б	3350,00 м2
	9	Мирный	д/с № 11 Теремок	Советская 16	893,00 м2
	10	Мирный	д/с № 12 Солнышко	Ленина 21А	908,00 м2
	11	Мирный	д/с № 13 Карлсон	Тихонова 9	3 180,00 м2
	12	Мирный	д/с № 14 Медвежонок	Советская 17Б	3 181,00 м2
	13	Мирный	д/с № 52 Крепыш	Тихонова 9А	3 420,66 м2
	14	Мирный	Д/с № 54 Белоснежка	40 лет Октября 5	1 993,00 м2
	15	Мирный	д/с № 55 Сулусчаан	Московская 15/1	1 723,00 м2

1.	Объем услуг по эксплуатации и техническому обслуживанию подводящих и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения (направление электроэнергетика и вентиляционные системы) административного здания, детских садов АН ДОО «Алмазик» в 2021 г. (Объем оказания услуг, предусмотренный настоящими Требованиями к услугам, является достаточным для достижения цели договора, а в случае, если Заказчик либо Контрагент ошибся с определением объема работ, то любые необходимые для достижения цели договора виды и объемы работ Контрагент выполняет собственным иждивением в пределах общей суммы договора).
1.	Срок оказания услуг с момента заключения договора по 31.12.2021 г.
3.	
2.	Требования к организации работ и приемке работ
2.	Эксплуатация инженерно-технического оборудования предполагает полный комплекс организационных и технических мероприятий, осуществляемых на постоянной основе в период жизненного цикла оборудования и инженерной инфраструктуры, включает в себя планирование работ и услуг, мониторинг состояния. Все системы и оборудование обслуживаются исходя из требований и инструкций заводов-изготовителей.
1.	<p>Техническое обслуживание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • предполагает выполнение комплекса технических услуг и мероприятий, направленных на обеспечение бесперебойной работы и максимального увеличения срока службы оборудования и инженерной инфраструктуры; • выполняется на постоянной основе по графикам и утвержденным техническим регламентам, составленным на основе требований производителей и действующих нормативных документов, как правило, без остановки оборудования; • включает все сервисные и планово-предупредительные, сезонные работы.
	<p>Мелкий восстановительный ремонт: Выполняется незамедлительно на постоянной основе, а также по заявкам. Организовывается выполнение комплекса работ, позволяющего поддерживать технические и экономические характеристики инженерной инфраструктуры в заданных пределах с заменой и(или) восстановлением отдельных быстроизнашивающихся составных частей и деталей.</p> <p>Аварийно-восстановительные работы (далее АВР), работы, связанные с реагированием Исполнителя и устранением последствий нештатных (аварийных) ситуаций:</p> <p>Работы, связанные с устранением повреждений любой части Объекта, устранением сбоев (аварией) в работе систем инженерной инфраструктуры, инженерного и технологического оборудования (в т.ч. электроснабжения, вентиляции и кондиционирования), влекущее за собой угрозу или приведшее к повреждению каких-либо элементов, существенному нарушению микроклиматических условий в помещениях. Систематический сбой в работе инженерно-технических систем, перебои в поставках энергоносителей по независящим от Контрагента причинам, наличие систематических «ложных тревог» в работе оборудования также относятся к нештатным (аварийным) ситуациям. Осуществляется по мере необходимости, со сроком реагирования не позднее 1 часа.</p>

2.	Контрагент обязан обеспечить наличие необходимого количества квалифицированных специалистов, технологического оборудования и инструмента для реализации годовой программы по эксплуатации и техническому обслуживанию подводящих и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения (направление электроэнергетика и вентиляционные системы) административного здания, детских садов АН ДОО «Алмазик» в 2021 г.:
2.	<ul style="list-style-type: none"> - наличие в штате или по договорам гражданско-правового характера инженерно-технических работников по направлению электроэнергетика (не менее двух сотрудников) соответствующей квалификации с указанием имеющегося опыта работы и предоставлением копий документов, подтверждающих наличие соответствующей квалификации (удостоверения, аттестации, обучения), опыта работы (резюме) и т.п., с опытом работы в электроустановках не менее 3 лет; - наличие в штате или по договорам гражданско-правового характера рабочего персонала (электромонтер по обслуживанию и ремонту электрооборудования; электрослесарь по ремонту и обслуживанию электрооборудования, слесарь КИПиА с исполнением обязанностей электромонтера, наладчик КИПиА с исполнением обязанностей электромонтера и т.д. и т.п. – не менее 5 чел.) с опытом работы в электроустановках не менее 3 лет; - наличие на момент проведения закупки круглосуточной аварийно-диспетчерской службы, имеющей не менее одной единицы автотранспорта для оперативного прибытия на место аварии. Наличие подтверждается копией утвержденного руководителем «Положения об аварийно-диспетчерской службе», с приложением копий паспорта транспортного средства и т.д. - весь электротехнический персонал должен иметь удостоверения по электробезопасности не ниже III. Это подтверждается предоставлением письма с указанием должностей, ответственности и группы допуска, с приложением копий удостоверений и протоколов проверки знаний, оформленных в соответствии с требованиями раздела II Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.
2.	Эксплуатация и техническое обслуживание и ремонт выполняется в соответствии с
3.	действующей эксплуатационно-технической документацией на оборудование, а при её отсутствии с соответствием с межотраслевыми ПБЭ, РД, ГОСТами и т.д.
2.	Все мелкие монтажные работы и работы по техническому обслуживанию выполняются
4.	из материала Контрагента и расходы, связанные с необходимостью командирования персонала Контрагента (по согласованию с Заказчиком), оплачиваются из средств Контрагента. Контрагент обязан за свой счет должен обеспечивать привлекаемый персонал инвентарём, инструментами, оборудованием, средствами защиты, спецодеждой, измерительными приборами, необходимыми для выполнения работ и оказания услуг, а также, выполнения работ в действующих электроустановках, теплоустановках, следить за достаточностью инвентаря, оборудования и расходных материалов, их надлежащим состоянием (чистота, исправность, срок годности, условия хранения и транспортировки)
	и в случае неисправности своевременно их менять
2.	Услуги оказываются в условиях действующей электроустановки, в связи, с чем
5.	Контрагент после заключения договора в течение 1 рабочего дня обязан предоставить телефон и ФИО диспетчера, в течение 10 дней обязан предоставить Заказчику для согласования ежемесячные графики технического обслуживания подводящих и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения (направление электроэнергетика и вентиляционные системы) административного здания, детских садов АН ДОО «Алмазик» с учетом действующей эксплуатационно-технической документации на оборудование, а при её отсутствии с соответствием с межотраслевыми ПБЭ, РД, ГОСТами и т.д.
2.	Приемка работ производится ежемесячно на основании:
6.	
1)	Акта оказанных услуг.

2.	Контрагент обязан:
7.	<ul style="list-style-type: none"> - укомплектовывать обслуживающий персонал электрозащитными средствами, изолированным инструментом, знаками безопасности и необходимыми информационными плакатами, согласно действующим нормам и правилам Правил охраны труда в электроустановках, утвержденных приказом Минтруда России от 24.07.2013 N 328н (ред. от 15.11.2018), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденных приказом Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 (ред. от 13.09.2018); - осуществлять при необходимости регулярную подготовку и сдачу (предъявление) инженерной инфраструктуры и инженерного оборудования государственным органам надзора и контроля и энергоснабжающим организациям; - в установленные сроки устранять предписания государственных надзорных органов, выявленные при проведении мероприятий по контролю эксплуатации и содержания подводящих и внутренних сетей инженерно-технического обеспечения (направление электроэнергетики и вентиляционные системы); - осуществлять организацию услуг по инвентаризации оборудования и составлению (корректировке, проверке фактическому состоянию) однолинейных принципиальных схем по требованию Заказчика; - не позднее 28 числа каждого месяца предоставлять представителю (начальнику Технического отдела) показания приборов учета электрической энергии, если 28-е приходится на выходной (праздничный) день, то днем ранее; - обеспечивать выполнение работ по поддержанию чистоты в помещениях технического назначения, в электропомещениях и электрооборудовании (щитах, шкафах, распределительных устройствах и т.п.), работ по очистке и дезинфекции систем вентиляции (не реже 2 раз в год) в соответствии с действующими в Российской Федерации нормами, требованиями и стандартами, а также в соответствии с требованиями, установленными настоящим Техническим заданием. - проводить осмотр РУ-0,4 на детских садах без отключения не реже 1 раза в месяц (причем обо всех замеченных неисправностях должны быть произведены записи в журнал дефектов и неполадок на оборудовании. Замеченные неисправности должны устраняться в кратчайший срок); - организовать размещение на всех ключах, кнопках и рукоятках управления надписи, указывающие операцию, для которой они предназначены ("Включать", "Отключать"), наличие оперативных схем и наличие наименования всех отключающих фидеров, а также соответствие нанесенных надписей однолинейным схемам. - обеспечить осмотры КЛ проложенных на эстакадах, в туннелях, блоках, каналах, галереях и по стенам зданий - не реже 1 раза в 6 месяцев; <p>Выполнять работы по демонтажу и монтажу светильников не более 20 штук в месяц на каждом из перечисленных объектах.</p> <p>Проводить работы по подключению оборудования на объектах.</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль за нагрузкой электродвигателей, щеточным аппаратом, вибрацией, температурой элементов и охлаждающих сред электродвигателя (обмотки и сердечники статора, воздуха, подшипников и т.д.), уход за подшипниками (поддержание требуемого уровня масла) и устройствами подвода охлаждающего воздуха, воды к

воздухоохладителям и обмоткам, а также операции по пуску и останову электродвигателя, проводить мелкий ремонт, не требующий специальной остановки машины и осуществляемый во время перерывов в работе технологических установок с целью своевременного исправления незначительных дефектов, в том числе: подтяжка контактов и креплений; смена щеток; регулировка преобразователей; регулировка защиты; протирка и чистка доступных частей машины (наружных поверхностей, колец, коллекторов и т. д.); повседневный контроль выполнения ПТЭ и инструкций заводов изготовителей, в частности, контроль нагрузки, температуры подшипников, обмоток и корпуса, контроль наличия смазки; проверка отсутствия ненормальных шумов и гула, а также отсутствия искрения на коллекторах и кольцах; контроль исправности заземления; отключение электромашин в аварийных ситуациях; участие в приемосдаточных испытаниях после монтажа, ремонта и наладки электрических машин и систем их защиты и управления;

- проводить мелкий ремонт электрических машин, который включает в себя:

электродвигатели асинхронные с короткозамкнутым ротором: частичная разборка электродвигателя; проверка исправности работы и крепления вентилятора; проверка зазоров; смена фланцевых прокладок и закладка смазки в подшипники качения; замена изношенных подшипников качения, промывка подшипников скольжения и, при необходимости, их перезаливка; восстановление заточек у щитов электродвигателя; сборка электродвигателя с испытанием на холостом ходу и в рабочем режиме; проверка креплений машины и исправности заземлений;

электрические машины постоянного тока: проверка доступных креплений, состояния коллектора и щеткодержателей; проверка состояния всего вспомогательного оборудования на машине; разборка электромашины; проверка состояния подшипников, шеек вала с измерением зазоров, изоляции подшипников, смена смазки; продороживание коллектора, снятие фасок пластин, шлифовка коллектора, ремонт щеткодержателей, замена изношенных щеток, проверка обмоток и бандажей с замером сопротивления изоляции; проверка состояния пазовых клиньев, бандажей, распорок уравнивателей, нажимных планок, обмоткодержателей; проверка состояния паек якоря методом падения напряжения; сборка машины; проверка состояния заземления корпуса машины; испытание в работе;

- проводить техническое обслуживание силовых и осветительных сетей и вторичных цепей, в том числе: проверка прочности крепления мест механической защиты, мест ввода в аппараты, распределительные пункты, защиты проводок в местах входа и выхода в трубы, проверка состояния заземления трубных проводок; осмотр мест прохода сетей через стены и перекрытия, проверка крепления и состояния конструкций, по которым проложены кабели и провода; восстановление нарушенной маркировки, надписей и предупредительных плакатов; осмотр изоляции электросетей, проверка состояния паек, плотности соединений и штуцеров во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, состояния экранирующих оболочек и защитных покрытий, устранение провеса сетей, мест с поврежденной изоляцией; постоянный контроль отсутствия перегревов и соответствия сетей фактическим нагрузкам; принятие необходимых мер вплоть до немедленного отключения сетей при аварийных ситуациях;

- осуществлять мелкий ремонт силовых и осветительных сетей и вторичных цепей:

осветительные сети: наружный осмотр проводки с устранением мелких дефектов, проверка состояния изоляции проводов и прочности креплений; проверка и чистка распаечных коробок, установка недостающих крышек; проверка изоляции спусков к светильникам, смена разбитых изоляторов и роликов, ревизия понижающих трансформаторов местного освещения; перетягивание, ремонт или смена отдельных участков сети до 20 м в месяц на каждом выше указанных объектах, проверка исправности штепсельных розеток, выключателей, предохранителей со сменой негодных; проверка изоляции мегомметром,

восстановление утраченной или нарушенной маркировки, мелкий ремонт групповых распределительных и предохранительных щитков и коробок; смена и восстановление электропроводки при выполнении работ по текущему ремонту стен, перегородок и перекрытий; проведение установленных измерений и испытаний;

внутрицеховые силовые сети: проверка прочности соединительных мест, механической защиты, особенно в местах выхода из труб, вводов в аппараты и клеммные щитки, проходов сквозь стены и перекрытия; проверка контактных соединений, проверка крепления по всей длине и перетягивание отдельных участков сети; восстановление нарушенной или утраченной маркировки, проверка состояния надписей и предупредительных плакатов, смена или ремонт отдельных износившихся участков сети, муфт, воронок и т. д., перепайка отдельных наконечников, переразделка кабельных воронок; проверка изоляции мегомметром, проверка соответствия плавких вставок и предохранителей номинальным токам и их замена при необходимости; проведение установленных измерений и испытаний;

- обеспечить проверку соответствия аппаратов условиям эксплуатации и нагрузке, чистку аппаратов, проверку исправности подключенной к аппаратам электропроводки и сетей заземления, наружный и внутренний осмотр аппаратов и ликвидация видимых повреждений, наружный осмотр взрывонепроницаемой оболочки (для аппаратов во взрывозащищенном исполнении); затяжку крепежных деталей, чистку контактов от грязи и наплывов, проверку исправности кожухов, рукояток, замков, ручек и другой арматуры; проверку нагрева элементов сопротивления, контактов во всех пускорегулирующих аппаратах, наличия соответствующих надписей на щитках, панелях и аппаратах; проверку наличия нагревательных элементов и тепловых реле и их соответствие номинальному току токоприемника; проверку наличия и исправности механической блокировки, регулирование одновременности включения и отключения ножей рубильников и переключателей, замена предохранителей и плавких вставок; проверка работы сигнальных устройств и целостности пломб на реле и других аппаратах; проверка наличия резервных элементов и запасных частей для технического обслуживания и ремонта;

-проводить демонтаж и монтаж светильников до 20шт. на каждом из выше перечисленных объектах;

-проводить работы по подключению доп.оборудования на вышеперечисленных объектах

- проводить мелкие ремонтные работы электрооборудования и аппаратов до 1000В: частичная разборка аппаратов, чистка и промывка механических и контактных деталей, выявление дефектных деталей и узлов, их ремонт или замена; опиловка, зачистка и шлифовка всех контактных поверхностей, проверка и регулировка плотности и одновременности включения соответствующих групп контактов, замена сигнальных ламп и ремонт их арматуры; проверка исправности дугогасительных камер и перегородок, исправности подключенного к аппаратам заземления; проверка и регулировка реле защиты и управления; проверка наконечников и выводов, а также внутренней цепи аппарата; проверка и восстановление проходных изоляционных втулок и других видов изоляции выводных концов; проверка целостности и замена элементов сопротивления (при необходимости); ремонт или замена подшипников и валов и смазка шарнирных соединений; ремонт или замена катушек электромагнитов и обмоток различного назначения; восстановление надписей и маркировки, обновление чертежа схемы (при необходимости); проверка и замена изоляторов; ремонт или замена фиксаторов, кулачков, пальцев, роликов тормозных устройств, возвратных механизмов и других деталей механической части контроллеров и командоаппаратов;

распределительные пункты и осветительные щитки: текущий ремонт всех комплектующих аппаратов с заменой отдельных аппаратов (при необходимости), проверка состояния и ремонт ошиновки и электропроводки, подтяжка всех креплений и выводов, окраска панелей (при необходимости);

	<p><i>электроосветительная арматура:</i> удаление со светильников пыли, протирка арматуры, проверка крепления патронов, ниппелей и контактов с заменой неисправных, перезарядка проводов в светильниках, смена рефлекторов и отдельных светильников, проверка</p>
	<p>наличия занулений и заземлений и исправление обнаруженных дефектов, проверка надежности и (при необходимости) усиление подвесок светильников, кронштейнов и бра, а также кронштейнов местного освещения, замена тросов и растяжек, замена сгоревших и отдельных сильногудящих дросселей, проверка уровня освещенности в контрольных точках и уровня общей освещенности помещения с одновременным контрольным замером напряжения в сети со стороны питания в наиболее удаленных точках (производится в соответствии с требованиями ПТЭ и ППБ);</p> <p><i>шкафы коммерческого учета электроэнергии:</i> замена приборов коммерческого учета, снятие приборов для проведения поверки, установка приборов учета и сдача узла учета в установленном порядке в энергоснабжающую организацию;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить очистку светильников, осмотр и ремонт сети электрического освещения по графику, указанному в п. 2.5 настоящего Технического задания; техническое обслуживание и ремонт светильников и сетей наружного освещения; - организовать проверку исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения не реже 2 раз в год; - обеспечить выполнение мелких монтажных работ на детских садах по заявке завхоза, с согласованием начальника ТО-энергетика (розетки, выключатели, светильники и т.д. и т.п). <p>Электрические аппараты, техническое состояние которых не соответствует требованиям ППБ или имеющие отклонения от допустимых пределов, подлежат замене или ремонту.</p>
2. 8.	<p>Контрагент гарантирует работу аварийно-диспетчерской службы с телефоном, адресом электронной почты, принимающей заявки на работы и услуги, предусмотренные в техническом задании;</p> <p>Аварийно-диспетчерская служба обеспечивает прием заявок по телефону (доступному в круглосуточном режиме), адресу электронной почты от Заказчика и заведующих садами и хозяйством сада. Заявки подаются Заказчиком письменно, либо при невозможности предоставления письменной заявки по телефону диспетчерской службы. Аварийно-диспетчерская служба обязана вести журнал учета заявок.</p> <p>Контрагент составляет еженедельную отчетность по работе диспетчерской службы и предоставляет ее начальнику ТО.</p>
2. 9.	<p>Контрагент осуществляет комплекс административно-технических задач, связанных с обеспечением надлежащего функционирования детских садов, с внешними городскими и федеральными службами, органами контроля, поставщиками коммунальных услуг и энергоносителей.</p>
2. 10	<p>Обязательства Контрагента по настоящему техническому заданию, исполняются Контрагентом как единый комплекс обязательств, направленный на достижение установленной Договором цели.</p>
3.	<p>Нормативные акты, подлежащие обязательному применению Контрагентом при подготовке к работам и в процессе их выполнения</p>
3. 1.	<p>Гражданский кодекс РФ</p>
3. 2.	<p>ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.</p>
3. 3.	<p>Правила устройства электроустановок</p>
3. 4.	<p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 (ред. от 13.09.2018)</p>
3. 5.	<p>Правила по охране труда в электроустановках от 24.07.2013 N 328н (ред. от 15.11.2018)</p>

3.	Правила работы с персоналом от 19 февраля 2000 г. N 49
6.	
3.	Правила противопожарного режима в РФ от 25 апреля 2012 г. N 390
7.	
3.	Правила учета электрической энергии от 24 октября 1996 г. N 1182
8.	
3.	Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования (А.И. Ящура. – М.: ЭНАС, 2008. – 504 с. ISBN 978-5-93196-849-0)
9.	

Отсутствие в настоящем Техническом задании полного перечня требований, содержащихся в законодательных и нормативных актах, действующих в области выполняемых работ (оказываемых услуг) не даёт Подрядчику права ссылаться на отсутствие таковых требований в настоящем Техническом задании, при объективном установлении несоответствия Подрядчика или результатов его работ предъявляемым требованиям.

4.	Дополнительные требования к подтверждающим документам:
4.1.	Дополнительно к подтверждающим документам Контрагент предоставляет:
1)	Справки об оказании услуг, подписанные заведующими хозяйством детского сада.

СОСТАВИЛ:

Специалист, ответственный за составление ТЗ
Должность
Тел., e-mail

Телегин О.Г.
Начальник ТО-энергетик
89142560931,
TeleginOG@anodo.ru