

Приложение №  
к договору № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО

Исполнитель

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик

Главный инженер филиала  
АО «Концерн «Росэнергоатом»  
«Курская атомная станция»

А.В. Увакин

« \_\_\_\_ » 30 ЯНВ 2019 201\_\_ г.

### Техническое задание

Предмет закупки Поставка дизель-электрических станций для КП РАО

Курчатов  
2019

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку дизель-электрических станций  
для КПРАО (БИН)

**СОДЕРЖАНИЕ**

- РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ
- РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ
- РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ
- РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ
- РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
- Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
- Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ
- РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА  
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
- РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА
- РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ
- РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



# ГЛАВА 1. ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертёж, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность	Единица измерения	Данные из ниже	Срок поставки	Объём гарантий и гарантийный срок
1	Электрогенераторная установка дизельная блочно-контейнерная мощностью 109кВт (или аналог) Код МТР 1174173	В соответствии с исходными техническими требованиями ДЭС1.ОЛ	Исходные технические требования ДЭС1.ОЛ на изготовление ДЭС 109кВт	В соответствии с п. 5 ИТТ ДЭС1.ОЛ	Шт.	-	05.09.2019г. с правом досрочной поставки по письменному согласованию с Покупателем	Не менее 18 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. Гарантийная наработка в пределах гарантийного срока эксплуатации – не менее 3000ч.
2	Электрогенераторная установка дизельная блочно-контейнерная мощностью 360кВт (или аналог) Код МТР 1174156	В соответствии с исходными техническими требованиями ДЭС1.ОЛ	Исходные технические требования ДЭС1.ОЛ на изготовление ДЭС 360кВт	В соответствии с п.5 ИТТ ДЭС1.ОЛ	Шт.	-	05.09.2019г. с правом досрочной поставки по письменному согласованию с Покупателем	Не менее 18 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. Гарантийная наработка в пределах гарантийного срока эксплуатации – не менее 3000ч.
3	Электрогенераторная установка дизельная 100кВт (или аналог) Код МТР 1174148	В соответствии с исходными техническими требованиями 122 0534.Н.301.46-ЯФЗ-ТМ2.1 класс безопасности - 4Н по НП 001-15;	Исходные технические требования 122 0534.Н.301.46-ЯФЗ-ТМ2.1 на изготовление ДЭС 100кВт	В соответствии с разделом 17 ИТТ 122 0534.Н.301.46-ЯФЗ-ТМ2.1	Шт.	-	05.09.2019г. с правом досрочной поставки по письменному согласованию с Покупателем	Не менее 18 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. Гарантийная наработка в пределах гарантийного срока эксплуатации – не менее 3000ч.

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Продукция должна быть выпущена не ранее 01.01.2019 года, быть новой – ранее не использованной (не бывшей в употреблении, не восстановленной), не являться выставочными образцами, свободной от прав третьих лиц.

Новизна оборудования подтверждается паспортом на данное изделие.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка, нанесенная на оборудование должна строго соответствовать наименованиям выпускаемой продукции завода производителя, а также побуквенно совпадать с наименованиями указанными в сопроводительных документах (упаковочные листы, накладные, счет-фактуры, паспорта, формуляры).

На ДЭС на видном месте должна быть закреплена табличка, содержащая следующие данные:

- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение ДЭС;
- номинальную мощность;
- номинальное напряжение;
- частоту тока;
- заводской номер ДЭС (по системе нумерации предприятия-изготовителя);
- год выпуска;
- масса ДЭС (сухая);
- клеймо службы контроля качества (ОТК).

Способ нанесения маркировки должен обеспечивать сохранение знаков в течение всего срока службы ДЭС.

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Упаковка должна быть изготовлена в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78.

Упаковка оборудования должна гарантировать его сохранность от механических повреждений, возможных при транспортировании, и от влияния атмосферных осадков.

Техническая документация, указанная в п.5.2, должна быть упакована в первом упаковочном месте.

Упаковка документации должна обеспечивать её сохранность от воздействия атмосферных осадков и других вредных факторов в процессе транспортировки и хранения.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Заявленное оборудование поставляется Поставщиком непосредственно в адрес Заказчика 307250, Курская область, г.Курчатов, Промзона, АБК-1, склад ОСХ УПТК.

До поставки на Курскую АЭС Поставщик проводит испытания ДЭС с автоматизированной резистивной нагрузкой с участием представителя Заказчика в соответствии с программой и методиками испытаний, разработанной заводом-изготовителем и согласованной с Заказчиком, с составлением протокола испытаний. Программа и методики испытаний должны быть согласованы с Заказчиком не позднее, чем за месяц до даты их планируемого проведения. Извещение о дате проведения испытаний должно быть направлено в адрес Заказчика не менее чем за 15 календарных дней до их проведения.

Поставщик письменно за 5 рабочих дней до срока поставки уведомляет Покупателя о готовности Продукции к отгрузке и направляет Покупателю, (а именно куратору договора) по факсу или электронной почтой, по адресу указанному в договоре, копии всех документов, предоставление которых необходимо одновременно с поставкой продукции. После получения подтверждения о готовности принять Продукцию, доставляет её в адрес Покупателя.

Проведение входного контроля продукции в соответствии с П-06-УПТК.

Приёмка продукции (ДЭС поз.1-2 раздела 1 ТЗ) по количеству и качеству производится

в соответствии с Инструкцией о порядке приёмки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утверждённой постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 год № П-6, и Инструкцией по качеству, утверждённой постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 года № П-7 в части, не противоречащей ГК РФ.

Приёмка продукции класса безопасности 4Н по НП-001-15 (ДЭС поз.3 раздела 1 ТЗ):

– при положительных результатах приёмки по количеству проведение входного контроля продукции и сопроводительной документации должно быть начато в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания товарно-транспортной накладной филиалом Концерна и закончено в срок не более 5 (пяти) рабочих дней, а для оборудования с длительным циклом изготовления – не более 10 (десяти) рабочих дней, включая оформление и утверждение акта входного контроля (в соответствии с требованиями РД ЭО 1.1.2.01.0931-2013 «Основные положения о входном контроле продукции на АЭС».

– при изготовлении и поставке оборудования должны соблюдаться требования РД ЭО 1.1.2.01.0930-2013 и РД ЭО 1.1.2.01.0931-2013.

В случае поставки оборудования, качество которого не соответствует условиям Заказчика, Поставщик обязан заменить его на МТР надлежащего качества. Убытки, возникшие в связи с заменой МТР, несёт Поставщик.

## Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

5.2.1 Виды и комплектность обязательных конструкторских документов должны соответствовать ГОСТ 2.102-2013 ЕСКД.

5.2.2 Поставщик обязан передать заказчику полный комплект технической документации на русском языке:

- гарантийный талон и паспорт на ДЭС с наличием отметки о содержании драгоценных металлов и со штампом продавца;
- формуляр (сервисная книжка);
- сертификаты соответствия в системе ГОСТ-Р на каждую единицу оборудования (если сертификация товара предусмотрена действующим законодательством Российской Федерации).
- руководство по эксплуатации на основное и вспомогательное оборудование;
- инструкцию по монтажу;
- электрические схемы подключения оборудования ДЭС и резистивной нагрузки, схему управления дополнительной нагрузкой и подключения линии питания потребителей.
- программы и методики испытаний ДЭС с автоматизированной резистивной нагрузкой, согласованные с Заказчиком.
- технологические карты регламентного обслуживания (регламент технического обслуживания и ремонта);
- ведомость комплекта запасных частей, инструмента и принадлежностей (ЗИП);
- инструкцию (руководство) на проведение консервации/расконсервации оборудования при его хранении более установленного срока.

5.2.3 Техническая документация на оборудование должна поставляться в объеме, необходимом для производства монтажа, ввода в эксплуатацию, испытаний (тестирования), технического обслуживания, консервации.

5.2.4 Счёт-фактура (приложение №1, к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011г. №1137).

5.2.5 Товарная накладная (унифицированная форма №ТОРГ-12, утвержденная постановлением Госкомстата России от 25.12.1998г. №132.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка всего оборудования до склада Заказчика (307250, Курская область, г.Курчатов,



Промзона, АБК-1, склад ОСХ УПТК) осуществляется силами и средствами Поставщика.

Поставщик обеспечивает перевозку груза без повреждений и потерь, сохранение исправного и работоспособного состояния груза в течении и после транспортировки в соответствии с ГОСТ 26653-90.

Транспортирование ящиков с оборудованием производить любым видом транспорта в крытых транспортных средствах. При этом необходимо предохранять МТР от механических повреждений и попадания атмосферных осадков.

Ящики с МТР необходимо закреплять так, чтобы было исключено их самопроизвольное перемещение, удары друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

При погрузке и выгрузке ящики с МТР не подвергать ударам и не бросать.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Изделия должны сохранять свои параметры в пределах норм, установленных техническими заданиями, стандартами или техническими условиями в течение сроков службы и сроков хранения, указанных в технических заданиях, стандартах или технических условиях, после и (или) в процессе воздействия климатических факторов, значения которых установлены ГОСТ 15150-69.

Консервация оборудования должна производиться в соответствии с ГОСТ 9.014-78 и обеспечивать хранение оборудования на открытых площадках. Метод консервации и сроки хранения законсервированного оборудования выбирает разработчик в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик должен предоставить документацию на проведение регламентного (технического) обслуживания оборудования.

Поставляемое оборудование должно быть укомплектовано расходными материалами для первого и второго технического обслуживания.

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В документации, предоставляемой Поставщиком, должны быть отражены сведения по эксплуатации и утилизации поставляемого оборудования без нанесения вреда экологии.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с НП-001-15 ДЭС поз.3 (раздела 1 ТЗ) является системой нормальной эксплуатации и относится к 4 классу безопасности.

ДЭС поз.1-2 (раздела 1 ТЗ) по НП-001-15 – не классифицируется.

Требования по безопасности предъявляются в соответствии с нормативными документами:

– ОСТ 34-37-814-85 «Электростанции дизельные резервные атомных станций. Технические требования»;

– РД ЭО 0052-00 «Дизель-генераторные установки атомных станций. Общие технические требования»;

– СТО 1.1.1.01.001.0898-2013 «Дизель-генераторное оборудование для атомных электростанций»;

– Правила технической эксплуатации дизельных электростанций (ПТЭД);


– ГОСТ 33115-2014 Установки электрогенераторные с дизельными и газовыми двигателями внутреннего сгорания. Технические условия

– ГОСТ 31540-2012 Установки электрогенераторные с бензиновыми, дизельными и газовыми двигателями внутреннего сгорания. Методы испытаний.

– ТР ТС 010/2011 Технический регламент таможенного союза. О безопасности машин и оборудования.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

11.1 В паспортах и (или) формулярах на оборудование отечественного производства должны присутствовать отметки о его приемке ОТК производителя.





11.2 Система менеджмента качества производителя должна быть сертифицирована по ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

11.3 ДЭС поз.1 (раздела 1 ТЗ) должна соответствовать:

- требованиям, предъявляемым к оборудованию класса 4Н по НП-001-15.

## РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

12.1 В случае поставки аналогов:

- основные технические характеристики товара должны соответствовать требованиям, указанным в таблице Раздела №1, либо иметь улучшенные технические характеристики;
- поставщик должен предоставить развёрнутые характеристики заявленного и предлагаемого товара, подтверждающие их аналогичность.
- заявка участника с неаналогичным оборудованием не допускается к участию в закупочной процедуре.

12.2 Методика определения размера убытков от недопоставки электрической энергии и мощности на ОРЭМ, связанной с незапланированными изменениями состава/состояния оборудования энергоблоков АЭС АО «Концерн Росэнергоатом» - не требуется.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация на оборудование предоставляется на русском языке в бумажном и электронном виде в формате pdf, с подписями ответственных лиц (ОТК).

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требований к техническому обучению персонала Заказчика не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АБК1	Административно-бытовой корпус №1
2	АЭС	Атомная электростанция
3	ДЭС	Дизельная электрическая станция
4	ИТТ	Исходные технические требования
5	МТР	Материально технические ресурсы
6	УПТК	Управление производственно-технической комплектации
7	ОРЭМ	Оптовый рынок электроэнергии и мощности
8	ОСХ	Отдел складского хозяйства
9	ОТК	Отдел технического контроля

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	Исходные технические требования ДЭС1.ОЛ на изготовление ДЭС 109 кВт	15
2	Исходные технические требования 1ДЭС1.ОЛ на изготовление ДЭС 360 кВт	15
3	Исходные технические требования 122 0534.Н.301.46-ЯФЗ-ТМ2.1 на изготовление ДЭС 100кВт	12

Начальник СБ



О.Л. Парфёнов

Исп. В.И. Родин  
8(47131) 5-45-44

