



«Утверждаю»

Директор по производству  
АО «Sirdaryo IES»

Ж.Н. Киргизбоев

20 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение услуг по монтажно-наладочным и испытательным работам  
аккумуляторных батарей энергоблока ст.№5 и обследование технического состояния  
аккумуляторной батареи энергоблоков № 1-10 на АО «Sirdaryo IES»

### Определения:

В настоящем ТЗ использованы следующие определения;

РД – Руководящий документ

ПТБЭЭ РУз – Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

ПТЭЭСС – Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

ПУЭ – Правила устройства электроустановок;

НТД – Нормативно техническая документация.

### 1. Заказчик

АО «Sirdaryo IES», тел:764-59-43, 764-53-34, [www.sdtes.uz](http://www.sdtes.uz). E-mail:[info@sdtes.uz](mailto:info@sdtes.uz)

Реквизиты:

ИНН 201169179, ОКЭД 35111

Банковские реквизиты

Р/с 22604000800201190999

В АКБ «Узсаноаткурилишбанк»

Код банка МФО 00855

### 2. Место выполнения работ

АО «Sirdaryo IES» Адрес:120129, Республики Узбекистан г. Ширин, ул.  
Энергетиков 7.

### 3. Основания для проведения работы

«Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей» и «Правила  
организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанции»  
RH 34-077:2018 приложение Н.

### 4. Наименование и цели использования выполняемых работ и оказываемых услуг.

Монтажно-наладочные работы по замене аккумуляторных батарей проводятся в  
целях поддержания безаварийной работы энергоблоков в период эксплуатации.

– Ожидаемые экономические эффекты после работ - надежность работы  
оборудования.

### 5. Перечень работ, услуг и их объемы (количество), требуемые от исполнителя с учетом реальных потребностей заказчика и их обоснованием исходя из требований действующих нормативных актов.

Монтажно-наладочные работы по аккумуляторных батарей энергоблока ст.№ 5 в  
связи заменой из-за необеспечение требуемых характеристик согласно  
эксплуатационной документации на стационарные аккумуляторные батареи.

№	Наименование работ
1	Монтаж новой аккумуляторной батареи типа 19 OGI 100 на энергоблока № 5
2	Проведения полного комплекса испытаний и наладочных работ согласно требованиям НТД аккумуляторной батареи энергоблока № 5
3	Обследование технического состояния аккумуляторной батареи энергоблоков № 1÷10

## 6. Условия оказания услуг

Подрядчик обязуется выполнить наладочные работы в согласованном объеме, в соответствии с требованиями нормативно технических документов (НТД), с соблюдением действующих норм и правил.

«Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Республики Узбекистан» (ПТЭ РУз. 2004 г.), «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий» (ППБ 2004 г.), «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок» (ПТБ 2006 г.), «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ 2004 г.) действующими на территории Республики Узбекистан.

Обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка, ПТЭ, ПТБ, ППБ. Не допускает своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования, поддержание чистоты и порядка на рабочих местах и ремонтных площадках.

## 7. Требования к участнику, исходя из сложности оказываемых услуг, разработанные и утвержденные государственным заказчиком.

7.1 Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, аттестаты, свидетельства и разрешения и полномочия, необходимые для выполнения Работ в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

7.2 Наличие у Исполнителя Сертификата соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 применительно к оказываемым услугам.

7.3 Наличие у Исполнителя опыта проведения монтажно-наладочных работ аккумуляторных батареи.

7.4 Наличие у Исполнителя не менее 3-х рекомендательных писем от предприятий, для которых Исполнитель ранее оказал услугу в аналогичных проектах;

7.5 Наличие (или договора аренды) у Исполнителя необходимого инструментального, приборного (имеющего действующие сроки поверки) и нормативно-технического обеспечения, специализированного программного обеспечения (программно-расчетных комплексов) подтверждается копиями актами поверок, лицензиями;

7.6 Наличие опыта работ не менее 5 лет и квалифицированного персонала для соответствия специфике проведения работ.

7.7 Наличие опыта работ не менее 5 лет по техническим обследованиям, на наладочные и испытательные работы тепловых оборудования энергоблоков;

7.8 Применение необходимой технологической оснастки, приспособлений и инструмента, предусмотренных технологической документацией, и соответствие их параметров паспортным данным;

7.9 Применение в процессе работ поверенных приборов и средств контроля и контрольно-измерительного инструмента.

7.10 Предприятия и организации должны соответствовать следующим условиям:

- наличие производственной базы, трудовых ресурсов и специалистов, необходимых для выполнения работ (услуг);

- полномочия на заключение договора;
- специалисты имеющие удостоверения о допуске к работе в электроустановках напряжением до 1000 В (не ниже III группы, производителем работ);

7.11 Исполнитель предоставляет перечень осуществляемых работ с конкретизацией объема и методику выполнения работ, количества необходимых специалистов поименно, их квалификации в виде резюме и человеко-часов (обоснование формирования стоимости оказываемых услуг).

**8. Сроки (периоды) оказания услуг с указанием периода (периодов), в течение которого должны оказываться работы и услуги или конкретной календарной даты, к которой должно быть завершены работы и оказание услуг или минимально приемлемой для государственного заказчика даты завершения оказания услуг или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель должен приступить к оказанию услуг.**

Сроки выполнения монтажно-наладочных с II по III квартал 2022 года.

**9. Требования к безопасности оказания услуг, и их результатов. В случае, если от исполнителя в процессе исполнения договора требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, должны быть указаны дополнительные требования к обеспечению безопасности оказания услуг.**

9.1 В ходе выполнения Работы Исполнитель обязан обеспечивать соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативных технических документов Республики Узбекистан, обязательных стандартов и нормативов,

9.2 Исполнитель обязан предоставить все материалы, инструменты и оборудование, необходимые для выполнения Работы, при этом материалы, подлежащие включению в результат Работы, должны быть свободными от прав третьих лиц. Исполнитель отвечает за ненадлежащее качество и безопасность предоставленных материалов и оборудования и за их сохранность. По требованию Заказчика Исполнитель обязан предоставить Заказчику сертификаты пожарной безопасности, сертификаты качества и происхождения, а также техническую документацию на предоставляемые для выполнения Работы материалы и оборудование;

9.3 Исполнитель самостоятельно несет ответственность за допущенные в связи с исполнением Договора нарушения законодательства, в том числе в области пожарной и промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды и природных ресурсов, включая оплату штрафов, пеней, иных санкций, причинение вреда третьим лицам. Если Заказчик понес убытки в связи с тем, что компетентный орган наложил на Заказчика штраф или иным образом привлек Заказчика к ответственности в связи с тем, что Работа или ее результаты не соответствуют законодательству или при ее выполнении причинен вред, Исполнитель должен полностью возместить Заказчику.

9.4 Выполнить мероприятия по обеспечению безопасности труда ремонтного персонала и противопожарные мероприятия, предусмотренного планом подготовки ремонта, Правилами техники безопасности, Правилами пожарной безопасности в пределах принятого объема ремонта.

**10. Порядок сдачи и приемки результатов оказанных услуг. Указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки результатов оказанных услуг по каждому этапу выполнения и в целом, содержание отчетной, технической и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче оказанных услуг).**

10.1 Законченная монтажом аккумуляторная батарея подлежит испытанию в объеме предусмотренным § 1.8.37 ПУЭ «Аккумуляторные батареи».

10.2 Приемку оборудования, входящего в состав установок из капитального и среднего ремонтов, а также всего оборудования из текущего ремонта производят комиссии, возглавляемые начальниками эксплуатационных цехов.

Состав приемочных комиссий должен быть установлен приказом по электростанции:

- Приемочная комиссия осуществляет: контроль документации, составленной перед началом работ, в процессе работ, после окончания работ, отражающей техническое состояние оборудования и качество оказанных услуг;

- Предварительную оценку качества установок, оборудования после окончания работ и качества оказанных услуг;

- Уточнение технического состояния установок и оборудования по данным эксплуатации в течение месяца после включения под нагрузку, а также по данным после ремонтных испытаний;

- Окончательную оценку качества установок и оборудования после окончания работ и качества оказанных услуг.

10.3 Руководители работ предприятий и организаций, участвующие в работе, предъявляют приемочной комиссии необходимую документацию, составленную в процессе работ, в том числе:

- ведомость выполненного объема работ;
- протоколы, технические решения по выявленным, но не устранимым дефектам;
- протоколы испытания отдельных узлов оборудования;
- акты на наладочные работы;
- другие документы по согласованию электростанции и предприятия-исполнителя.

## **11. Требования по передаче государственному заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов оказанных услуг;**

11.1 Приемка из всех монтажно-наладочных работ оформляется актом. Акт утверждается директором по производству АО «Sirdaryo IES».

11.2 К акту по приемке оборудования должны быть приложены протоколы, справки, ведомости и другие документы отражающие:

- перечень работ, выполненных сверх запланированных объемов;
- перечень невыполненных работ, предусмотренных согласованной ведомостью объема работ и причины их невыполнения;
- перечень руководящих документов, требования которых выполнены в процессе работы;
- перечень работ, выполненных с отклонениями от установленных требований.

11.3 Дополнительно, при приеме - передачи оборудования руководствоваться требованиями РН 34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций».

## **12. Требования об указании срока гарантий качества оказываемых услуг.**

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатации.

## **13. Иные требования к услугам и условиям их оказания по усмотрению государственного заказчика.**

Оказание услуг производится в соответствии с требованиями нормативно технических документов (НТД), с соблюдением действующих норм и правил в соответствии документации завода изготовителя.

### **Составили:**

Начальник службы эксплуатации

Начальник ПТО

Начальник ЭЦ



А.С.Эмирвелиев

Г.А. Халназаров

М.М.Хазин

Заказчик: "Сырдарья ИЭС"

**Сметный расчет**  
по замене аккумуляторных батарей типа 19 OG 1000 на 11 OCSM-1265 на Блоке № 5

№	Обоснование	Наименование работ:	Ед. изм	Кол-во	Нормы времени	Средний тариф	Трудо затраты	Сумма
	<b>ШНК 4.77.08-07</b>							
1	п. 08-01-121-9	Установка, сборка АБ применительно к СК-32	штп.	130,00	10,30	19 060,00	1339,00	25 521 340,00
2	п. 08-01-122-1	Контрольный разряд, формирование АБ	штп	1,00	98,80	19 060,00	98,80	1 883 128,00
3	п.08-01-122-3	Дополнительный тренировочный цикл	цикл	5,00	17,50	19 060,00	87,50	1 667 750,00
4	п.08-01-076-2	Линза медная диаметром до 20 $мм^2$	штп	100 м.	1,00	19 060,00	115,00	2 191 900,00
5	п.08-01-123-5	Степлаж металлический однорядный	штп	30,00	1,03	19 060,00	30,90	588 954,00
		<b>Итого:</b>						<b>31 853 072,00</b>
1		Заработка плата производственных рабочих с учетом единого социального платежа 12%						35 675 440,64
2		Прочие затраты 20% к п. 1						7 135 088,13
3		Всего (п.1 + 2)						42 810 528,77
4		Командирские расходы						5 000 000,00
5		Всего (п.3 + 4)						47 810 528,77
6		НДС 15% к п.7						7 171 579,32
7		Всего п.(5+6)						54 982 108,08
		<b>Итого по смете:</b>						<b>54 982 108,08</b>

*Исполнитель*

*Заказчик*