

O'zbekiston Respublikasi, Sirdaryo viloyati, Shirin sh., Energetiklar ko'chasi 7. Tel: (998-67) 764-59-43 E-mail: info@sdtes.uz
 Республика Узбекистан, Сырдарьинская область, г. Ширин, ул. Энергетиков 7. Тел: (998-67) 764-59-43 E-mail: info@sdtes.uz
 Republic of Uzbekistan, Syrdarya region, Shirin, Energetics street 7. Tel: (998-67) 764-59-43 E-mail: info@sdtes.uz

№ 05-26/2359

2022 yil « 28 » iyun

Бош бинонинг турбина бўлими №1÷10 энергоблок “А ва Б” қаторларида жойлашган ёмғир сув тушиш кувурларини алмаштириш
Техник топширик.

№	Маълумотлар рўйхати	Асосий маълумотлар ва талаблар
1	Харидор	Ширин шаҳар “Sirdaryo IES” АЖ
2	Энг яхши таклиф мазмунини танлаш	Бош бинонинг турбина бўлими №1÷10 энергоблок “А ва Б” қаторларида жойлашган ёмғир сув тушиш кувурларини алмаштириш
3	Буюртмачининг манзили ва алоқалари	Ширин шаҳар Мирзо Улугбек маҳалласи Энергетиклар кўчаси 7 – уй
4	Алоқа қилувчи шахс	Қурилиш ва таъмирлаш бўлими бошлиғи
5	Энг яхши таклиф танлови эълони	Etender.uzex.uz
6	Иштирокчиларга энг яхши таклифни танлашда иштирок этишга рухсат берилади	Юридик шахслар бирлашмаларнинг (консорсиуларнинг) танловида иштирок этишга йўл қўйилмайди.
7	Лицензияланган иш тури	Литцензиянинг талаб қилинадиган эксперт хулосаси техник маълумотлар варақаларнинг реестр нусхалари.
8	Иштирокчиларнинг тушинтиришлар учун ариза бериш муддати. Энг яхши таклифни танлаш	Таклифни топширишнинг охириги муддати 10 кун олдин
9	Таклифнинг амал қилиш муддати	Тендер таклифлари берилган кундан бошлаб камида 10 кун
10	Таклифни қабул қилиш	Таклифлар веб-сайтида эълон қилинган пайтдан бошлаб қабул қилинади
11	Энг яхши таклифни танлаш ва таклифларни очик амалга оширилади	Электрон
12	Таклифни баҳолаш муддати	Таклифни баҳолаш муддати таклифларни қабул қилиш тугаган кундан бошлаб 3 кундан ошмайди
13	Шартноманинг бажарилишини таъминлаш миқдори	Танлов натижаларига кўра аниқланган иш қийматининг 1%
14	Мижоз чегараси нархи	463 644 930,93 сўм
15	Рақобат тили	Ўзбек/рус тиллари
16	Молиялаштириш манбаи	Бюджетдан ташқари
17	Шартнома валютаси	Сўм

Бажариладиган ишлар: жорий йилнинг 1-ноябр санасига қадар сифатли бажарилиши талаб этилади.

“Sirdaryo IES” АЖ
 Кадрлар ва маиший масалалар бўйича директор



Қ. Алиев

«Утверждаю»

Директор по производству

АО «Sirdaryo IES»



Жиргизбаев Ж.Н.

2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на выполнение ремонтных работ по объектам:****Ремонт водосливного коллектора здания турбинного отделения главного корпуса №1÷10 энергоблоков по ряду «А и Б» в осях 1-52
АО «Sirdaryo IES»****Определения:**

В настоящем ТЗ использованы следующие определения;

РД - Руководящий документ:

- РН 34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций»;

- IESH 34-958:2019 «Правила организации технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений электростанций»

ПТБ - Правила техники безопасности;

ПТЭ - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

ПУЭ - Правила устройства электроустановок;

НТД – Нормативно техническая документация.

1. Наименование и цели выполняемых работ.

1.1. Ремонт водосливного коллектора здания турбинного отделения главного корпуса №1÷10 энергоблок по ряду «А и Б» в осях 1-52.

1.2. Ремонтные работы проводятся с целью защиты отвод ливнесточных вод из кровли и без аварийно работы энергоблоков.

2. Технические характеристики:

2.1. Главный производственный корпус - является основным строительным сооружением АО «Sirdaryo IES», которое размещаются основные агрегаты тепловой электростанции. Каркас главного корпуса состоит из 52 ряд металлических колон пролётом 12 м., стеновое заполнение – керамзитобетонные стеновые панели. Общий размер здания 90х624м. Компоновка здания главного корпуса состоит из трех отделений, которые промыкаются друг-другам и различаются высотой:

- турбинное отделение (машзал) – ширина -45м, длина -612м, высота- 30,0 м;
- деаэраторное отделение – ширина-12м, длина -624м, высота -35 м;
- котельное отделение – ширина-33м, длина-600м, высота- 45 м.

Металлоконструкции каркаса машзала состоит из:

- 52 ряд металлических колон пролётом 12 м.,
- Кровли турбинного отделения состоит 2-х слойный металлический двух скатной кровли из профнастила толщиной 0,7мм.

- Ливнесточный воды собираются с двух сторон кровли (ряд «А» и «Б») на металлический водосборный лотки из листа толщиной 3мм. Отвод воды осуществляется ливнесточным продольными трубами Ø133-108мм которые соединены с металлическими лотками водосборными воронками из труб Ø 76-100мм в количестве 125шт. Поперечный водосборный коллектор состоит из металлических труб Ø 219мм в количестве 22шт длиной 45м которые соединены вертикальные водосборные трубы Ø219мм длиной 30м.

3. Сведения о выполняемых работах:

3.1. Объем работ:

1. Ремонт водосливного коллектора здания турбинного отделения главного корпуса №1÷10 энергоблок по ряду «А и Б» в осях 1-52.

№	Наименование работ и ресурса	ед. изм.	норма на ед.
1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до: 100мм (108,114,133,159) (по ряду "А")	100м	6,12
2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 125 мм (133мм) (по ряду "А")	100м	6,12
3	Сварка стыковых соединений при толщине свариваемой стали мм, до; 6мм (по ряду "А")	10м ШВА	85,2
4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до: 100мм (108,114,133,159) (по ряду "Б")	100м	6,12
5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 125 мм (133мм) (по ряду "Б")	100м	6,12
6	Сварка стыковых соединений при толщине свариваемой стали мм, до; 6мм (по ряду "Б")	10м ШВА	85,2
7	Установка лебедки с подъемом на высоту до 3м, тяговое усилие, КН (ТС) 20 (2)	лебедка	50,0
8	Добавлять на каждый следующий 1м подъема на отметку выше 3м, тяговое усилие, КН (ТС) 20 (2)	лебедка	50,0
9	Снятие лебедки с высоты до 3м, тяговое усилие, КН (ТС) 20 (2)	лебедка	50,0
10	Добавлять на каждый следующий 1м при снятие с отметки выше 3м, тяговое усилие, КН (ТС) 20 (2)	лебедка	50,0

Примечание:

1. 4. Место выполнения работ и оказания услуг с указанием конкретного адреса (адресов).

Республика Узбекистан, Сырдарьинская обл., город Ширин, улица Энергетиков - 7
АО «Sirdaryo IES».

5. Общие требования к выполнению работ.

5.1 Работы осуществляются за счет материала Подрядчика.

5.2 Перед началом работ Подрядчик должен согласовать с Заказчиком график производства работ и образцы применяемых материалов с обязательным предъявлением паспортов и сертификатов.

5.3. Уборка и вывоз строительного мусора осуществляется силами Подрядчика.

5.4. Работы должны быть выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами, принимая во внимание высотный характер работ и монтажные работ.

5.5. Работы производятся на территории действующего предприятия.

5.6. Подрядчик должен иметь соответствующих лицензий и разрешений на выполнения верхолазных работ, опыта на выполнения аналогичных работ.

5.7. При производстве работ, Подрядчик обязан обеспечить безопасную выполнения работ и страховку персонала, а также иметь соответствующую квалификацию тех. персонала и состояние здоровья для выполнения верхолазных работ подтвержденную документально и опыт выполнения подобных работ должен быть не менее 3 лет.

5.8. Работы выполняются в зоне действующего электрического оборудования. В связи с чем, Подрядчик должен обеспечить соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка электростанции, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил ГИ «Саноатгеоконтехназорат» и должен иметь соответствующее удостоверение присвоением разряда и группы по электробезопасности для проведения работ.

5.9 Работы выполняются строго по наряд-допуску под непосредственным руководством руководителя работ.

5.10 В наряде-допуске должно быть указано место, технологическая последовательность, способы производства, конкретные противопожарные мероприятия, ответственные лица и срок его действия. Ответственность за пожарную безопасность на объекте, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несет персонально руководитель Подрядчика или лицо его заменяющее.

5.11. Все оборудование, используемые для проведения работ, должно быть исправным, при необходимости прошедшим испытания либо проверку. Применяемые технологические оснастки, приспособлений и инструменты, должны быть исправными и соответствовать параметров паспортным данным, при необходимости прошедшим испытания либо проверку.

5.12. Опыт и стаж работы Подрядчика на отраслях тепловых электростанций должен быть не менее 3 лет. Требуется предоставление рекомендательное письмо от электрических станций АО «ТЭС».

5.13. Подрядчик отвечает за ненадлежащее качество и безопасность предоставленных материалов и оборудования и за их сохранность.

6. Подготовительные работы.

До начала работ Подрядчику необходимо выполнить следующее:

6.1. Предоставить утвержденный экспертизой расчет стоимости 1 маш/час эксплуатации машин и механизмов.

6.2. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания договора согласовать с Заказчиком затраты трудовых ресурсов (ЗТР) и прочие расходы подрядчика и процент предоплаты.

6.3. Разработать и предоставить на согласование график производства работ. Доставить в течение 10 (десяти) календарных дней с момента подписания договора на площадку необходимые механизмы и приспособления, инструменты, средства индивидуальной защиты, необходимые при выполнении работ.

6.4. Предусмотреть охрану инструментов и материалов за свой счет.

6.5 Соответствие выполненных технологических, ремонтных операций требованиям технологической документации.

6.6 Предприятия и организации должны соответствовать следующим условиям:

а) наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с выполнением указанных работ и предоставлении их заверенных копий в составе предложения, при проведении закупочных процедур;

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

в) полномочия на заключение договора;

г) наличия опыта работы на объектах тепловых электрических станций не менее 3 лет;

7. Требование к результатам работ и порядок сдачи и приемки результатов работ.

7.1. Подрядчик должен своевременно и в полном объеме выполнить работы согласно настоящего технического задания и локальной сметы предоставленным Заказчиком.

7.2. Приемка результатов ремонтных работ производится комиссией, возглавляемая директором по капитальному строительству. В состав комиссии включаются специалисты, отдела строительства и ремонта, начальники цехов, в ведении которых находится ремонтируемое здание и сооружение, руководители ремонтных работ Подрядчика или другие их представители, инженер-инспектор по эксплуатации. Допускается включать в состав комиссии представители АО «Тепловые электрические станции».

7.3 Приемочная комиссия осуществляет:

- контроль документации, составленной перед ремонтом, в процессе ремонта, после ремонта, качество выполненных ремонтных работ;
- оценку качества ремонта и качества выполненных ремонтных работ.
- другие мероприятия, связанные с проведением приемки.

7.4. При обнаружении в ходе приемки выполненных работ недостатков или недоделок в выполненной работе, сторонами составляется акт, в котором фиксируется перечень дефектов и сроки их устранения. Подрядчик обязан устранить все обнаруженные недостатки своими силами и за свой счет в сроки указанные в акте.

7.5 Результаты проверки работ и приемка оформляется Актом о приемки работ.

7.6. К акту по приемке должны быть приложены протоколы, справки, исполнительная схема, ведомости и другие документы отражающие:

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

8. Требования по объему гарантий качества работ.

8.1. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям.

8.2. Материалы, оставшиеся от ремонта, строительный мусор, оборудование, не принадлежащее Заказчику, должны быть вывезены и очищены за счет Подрядчика.

8.3. Подрядчик гарантирует выполнения всех работ в соответствии с утвержденной сметной документацией, действующими нормами и соответствие качества используемых материалов строительным нормам и правилам.

8.4. Срок гарантии к качеству выполненных работ - 12 месяцев с момента оформления акта приемки ремонтных работ.

8.5 При приемке из ремонта в состав комиссии может входить представитель АО «Тепловые Электрические станции».

8.6. Если в период гарантийного срока эксплуатации объекта обнаружатся дефекты, Подрядчик обязан их устранить за счет собственных средств.

Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны третьих лиц, а также на случаи нарушения правил эксплуатации.

8.7. Окончательная оплата (5 %) по выполненным работам будет произведена после истечение гарантийного срока.

9. Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их

результатов. В случае, если от подрядчика 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 Подрядчик обязан обеспечивать соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативных технических документов Республики Узбекистан, обязательных стандартов и нормативов,

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

9.3. Подрядчик 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, Подрядчик должен полностью возместить Заказчику.

10. Иные требования к работам, услугам и условиям их оказания по усмотрению государственного заказчика.

Выполнение ремонтных работ производится в соответствии с требованиями нормативно технических документаций, с соблюдением действующих норм и правил, IESH 34-958:2019 «Правила организации технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений электростанций».

Начальник службы ремонта АО «Sirdaryo IES»



Турдимратов Г.

Начальник ОЭП АО «Sirdaryo IES»



Марупов И.

Начальник КТЦ-1 АО «Sirdaryo IES»



Мирахиров Ф.

Начальник КТЦ-2 АО «Sirdaryo IES»



Худойбердиев И.

Начальник ОСиР АО «Sirdaryo IES»



Исроилов О.

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор по производству
АО «SIRDARYO IES»
Киргизбаев Ж.Н.

Предварительная смета

Замена водосливного коллектора здания турбинного отделения главного корпуса №1-10 энергоблоков по ряду "А" и "Б" в осях
1-52 КТП-1,2

№	обоснование ШНК ШНК	Наименование работ и ресурса	ед. изм.	норма на ед.	всего	цена	стоимость
1	Е 65-01-03	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до: 100мм (108,114,133,159) (по ряду "А")	100м	6,12			7 868 215
	1	Затраты труда рабочих строителей	чел-час	76,38	467,4456	15 921,4	7 442 388,38
	1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5т	маш-час	0,26	1,5912	18 892,00	30 060,95
	2577	Аппараты для газовой сварки и резки (резак пламя)	маш-час	6,5	39,78	1 077,00	42 843,06
	34241	Кислород технический газообразный	м³	5,4	33,048	10 679,08	352 922,24
	34350	Ацетилен газообразный технический	м³	0,85	5,202	0,00	0,00
	99997	Строительный мусор и масса возвратных материалов	тн	0,43	2,63160	0,00	0,00
2	Е 16-02-005-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 125 мм (133мм) (по ряду "А")	100м	6,12			111 494 589,48
	1	Затраты труда рабочих строителей	чел-час	115,44	706,4928	15 921,4	11 248 354,47
	762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10т	маш-час	0,15	0,918	0,00	0,00
		Аппараты для газовой сварки и резки (резак пламя)	маш-час	49,42	302,4504	1 077,00	325 739,08
	2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш-час	1,56	9,5472	0,00	0,00
		Аппарат сварочный	маш-час	1,66	10,159	50 849,00	516 585,16
		Кислород технический газообразный	м³	1	6,120	10 679,08	65 355,97
		Ацетилен газообразный технический	м³	0,91	5,569	0,00	0,00
		Трубы	м	100	612,0000	162 317,90	99 338 554,80
3	Е 0908-002-01 ДОП.7	Сварка стыковых соединений при толщине свариваемой стали мм, до: 6мм (по ряду "А")	10м ШВА	85,2			42 365 439
	1	Затраты труда рабочих строителей	чел-час	11,58	986,616	15 921,4	15 708 307,98
	1147	Машины шлифовальные электрические	маш-час	3,47	295,644	1 327,00	392 319,59
	2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) (сварочный аппарат)	маш-час	4,63	394,476	50 849,00	20 058 710,12
	15211	Электроды	кг	4,38	373,176	16 522,00	6 165 613,87
	44897	Шлифкруги (круг отрезной)	шт	0,0396	3,37	12 000,00	40 487,04
4	Е 65-01-03	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до: 100мм (108,114,133,159) (по ряду "Б")	100м	6,12			7 868 215
	1	Затраты труда рабочих строителей	чел-час	76,38	467,4456	15 921,4	7 442 388,38
	1522	Подъемники мачтовые строительные 0,5т	маш-час	0,26	1,5912	18 892,00	30 060,95
	2577	Аппараты для газовой сварки и резки (резак пламя)	маш-час	6,5	39,78	1 077,00	42 843,06
	34241	Кислород технический газообразный	м³	5,4	33,048	10 679,08	352 922,24
	34350	Ацетилен газообразный технический	м³	0,85	5,202	0,00	0,00
	99997	Строительный мусор и масса возвратных материалов	тн	0,43	2,63160	0,00	0,00
5	Е 16-02-005-6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 125 мм (133мм) (по ряду "Б")	100м	6,12			111 494 589,48
	1	Затраты труда рабочих строителей	чел-час	115,44	706,4928	15 921,4	11 248 354,47
	762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10т	маш-час	0,15	0,918	0,00	0,00
		Аппараты для газовой сварки и резки (резак пламя)	маш-час	49,42	302,4504	1 077,00	325 739,08
	2509	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5т	маш-час	1,56	9,5472	0,00	0,00
		Аппарат сварочный	маш-час	1,66	10,159	50 849,00	516 585,16
		Кислород технический газообразный	м³	1	6,120	10 679,08	65 355,97
		Ацетилен газообразный технический	м³	0,91	5,569	0,00	0,00
	мат. Заказчика	Трубы	м	100	612,0000	162 317,90	99 338 554,80
6	Е 0908-002-01 ДОП.7	Сварка стыковых соединений при толщине свариваемой стали мм, до: 6мм	10м ШВА	85,2			42 365 439
	1	Затраты труда рабочих строителей	чел-час	11,58	986,616	15 921,4	15 708 307,98
	1147	Машины шлифовальные электрические	маш-час	3,47	295,644	1 327,00	392 319,59
	2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) (сварочный аппарат)	маш-час	4,63	394,476	50 849,00	20 058 710,12
	15211	Электроды	кг	4,38	373,176	16 522,00	6 165 613,87
	44897	Шлифкруги (круг отрезной)	шт	0,0396	3,37	12 000,00	40 487,04
7	Ц 3702-013-15	Установка лебедки с подъемом на высоту до 3м, тяговое усилие, кН (ТС) 20 (2)	Лебедка	50,0			5 723 743,30
	1	Затраты труда рабочих строителей (2,5:1)	чел-час	7,19	359,500	15 921,4	5 723 743,30
	762	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш-час	2,29	114,5000	0,00	0,00
	2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15т	маш-час	1,2	60,0000	0,00	0,00
8	Ц 3702-013-26	Добавлять на каждый следующий 1м подъема на отметку выше 3м, тяговое усилие, кН (ТС) 20 (2)	Лебедка	50,0			2 292 681,60
	1	Затраты труда рабочих строителей (2,5:1)	чел-час	2,88	144,000	15 921,4	2 292 681,60
	762	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш-час	0,84	42,0000	0,00	0,00
9	Ц 3702-013-49	Снятие лебедки с высоты до 3м, тяговое усилие, кН (ТС) 20 (2)	Лебедка	50,0			3 988 310,70
	1	Затраты труда рабочих строителей (2,5:1)	чел-час	5,01	250,500	15 921,4	3 988 310,70

	762	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш-час	1,85	92,5000	0,00	0,00
	2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15т	маш-час	1,2	60,0000	0,00	0,00
10	Ц 3702-013-60	Добавлять на каждый следующий 1м при снятии с отметки свыше 3м, тяговое усилие, КН (ТС) 20 (2)	Лебедка	50			2 770 323,60
	1	Затраты труда рабочих строителей (2,5:1)	чел-час	3,48	174,000	15 921,4	2 770 323,60
	762	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10т	маш-час	0,96	48,0000	0,00	0,00
Итого прямые затраты по локальной ресурсной смете			сум				338 231 544,61
В том числе:							
Затраты труда рабочих строителей							83 573 160,85
Строительные машины и механизмы							42 732 515,93
Транспортные расходы 3%							6 357 776,04
Строительные материалы							211 925 867,83
Итого прямых затрат							344 589 320,65
Прочие расходы подрядчика 17%							58 580 184,51
Итого без НДС							403 169 505,16
НДС 15%							60 475 425,77
Всего по смете							463 644 930,93

КТЦ-1

КТЦ-2

ОЭП

ОСнР

463