



“Тасдиқлайман”

Аму-Сурхон ИТХБ хузуридаги
ИСЭБ бошлиғи

А.Абдураимов

“14” 06 2022й.

Танлов иштирокчиларига қўйиладиган талаблар:

Объект номи: Аму-Занг-2 доимий насос станция энергетика хўжалигининг электр жихозларини профилактик синовдан ўтказиш, ишга тушириш – созлаш (наладка), ва капитал таъмирлаш ишлари

№	Талабларнинг номланиши	Изоҳлар
1.	Умумий талаблар	<p>Етарлича машина-механизмлар ҳамда метрологиядан ўтказилган ўлчов қурилмалари билан таъминланганлиги</p> <p>Соҳа бўйича зарурий энергетик, муҳандис-наладчикларга эгаллиги</p> <p>Ўхшаш объектларда ушбу йўналишларда бой тажрибага эга бўлиши</p> <p>Кўчма электротехник лабораторияга эгаллиги ва лицензияси мавжуд бўлиши</p> <p>Молиявий барқарор ташкилотлар (танлов объектининг 50%и миқдорида ҳисоб рақамида маблағ мавжудлиги)</p>
2.	Харид қилиш тартиб-таомиллари иштирокчиси	<p>Давлат харидлари тўғрисидаги ахборотдан қонун ҳужжатларида назарда тутилган ҳажмда фойдаланиш</p> <p>Муайян давлат харидлари тартиб-таомиллари, уларни ўтказиш талаблари ва шартлари бўйича сўровлар бериш ва тушунтиришлар олиш</p> <p>Харид комиссияси томонидан таклифлар очилаётганда белгиланган тартибда иштирок этиш</p> <p>Харид қилиш тартиб-таомиллари бузилган тақдирда давлат харидлари натижалари устидан белгиланган тартибда шикоят қилиш</p>

№	Талабларнинг номланиши	Изоҳлар
		<p>Давлат харидлари тартиб-таомилларида кўрсатилган ҳолларда конун ҳужжатларига мувофик таклифларга ўзгартишлар киритиш ёки уларни қайтариб олиш ҳуқуқига эга</p> <p>Давлат харидлари тўғрисидаги конун ҳужжатлари талабларига риоя этиши</p> <p>Давлат харидлари тўғрисидаги ҳужжатлар талабларига мувофик бўлган таклифлар ва ҳужжатларни тақдим этиши ҳамда тақдим этилган ахборотнинг ишончлилиги учун жавобгар бўлиши</p> <p>Ғолиб деб топилган тақдирда давлат буюртмачиси билан конун ҳужжатларида назарда тутилган тартибда ва муддатларда шартнома тузиши шарт</p>
3.	Малакавий (тажриба) талаблар	<p>Иштирокчининг танловга ўхшаш объектларда ишланганлиги</p> <p>Ушбу йўналишда камида 5 йиллик иш тажрибасига эгаллиги тўғрисида маълумот</p> <p>Иштирокчининг электр ускуналарда синов ишларини 110 кВ гача рухсат этувчи гувоҳномаси</p>
4.	Кадрлар билан таъминланганлиги:	<p>Иштирокчида насос станциялар ва подстанциялар электр ускуналарида синов ва созлаш ишларини бажаришда меҳнат шартномасига эга бўлган малакали инженер, муҳандис-техник, наладчик мутахассислари мавжудлиги ва шу соҳада етарли тажрибага эга эканлиги</p> <p>Рақамли технологиялардаги дастурий таъминотни ўрнатиш, қайта ўрнатиш, янгилаш ва модернизация қилувчи малакали ишчи кучи билан таъминланганлиги</p>
5.	Муҳандислик ўлчов асбоблари билан таъминланганлиги:	<p>Иштирокчининг электр ускуналарни юқори кучланишда синовдан ўтказиш учун кўчма электротехник лабораторияга эга бўлиши</p>

№	Талабларнинг номланиши	Изоҳлар
		<p>Юқори кучланишга эга бўлган энергетика хўжаликларида ишлаш бўйича рухсат этувчи махсус гувоҳномага эга бўлиши</p> <p>Балансида метрология хизматларидан ўтказилган электротехник қурилмаларнинг техник параметрларини ўлчашга ихтисослаштирилган приборларнинг мавжудлиги</p> <p>Кўчма электротехник лаборатория замонавий рақамли ва дастурий таъминот билан ишлатиладиган приборлар ва аппаратлар билан жиҳозланганлиги</p>
6.	Кафолат	<p>Иштирокчи бажариладиган ишлар бўйича бир йиллик кафолат бера олиши</p> <p>Эксплуатация жараёнида юзага келиши мумкин бўлган техник носозликларни кафолат муддати даврида бартараф этишга кафолат бериши</p>
7.	Шартномага қўйиладиган талаблари	<p>Шартнома лойиҳаси ўзбек тилида тақдим қилинади</p> <p>Шартнома лойиҳаси амалдаги қонунчиликка мувофиқ бўлиши талаб қилинади</p> <p>Аванс тўловлари 30%, бажариладиган иш якунлари бўйича тасдиқловчи ҳужжатлар асосида қолган 70% тўлов амалга оширилади</p>
8.	Бажариладиган ишлар рўйхати ва пировард натижа	<p>Бажариладиган ишлар рўйхати (нуксонли далолатномалар) илова қилинади</p> <p>Объектда бажариладиган ишлар якуни бўйича бажарилган ишларни тасдиқловчи баённома билан биргаликда белгиланган тартибда ҳулоса тақдим қилиниши шарт</p>
9.	Электр жиҳозларини профилактик синовдан ўтказишга талаблар	<p>Профилактик синов – бу электр жиҳозлари ва иншоотларини яхши ҳолатда сақлаш учун мажбурий талаб. Эксплуатация жараёнида ускуналар ва иншоотларнинг элементларига турли хил зарар етказилиши мумкин.</p>

№	Талабларнинг номланиши	Изоҳлар
		<p>Электромагнит эффектлар, ток ва кучланишнинг кескин кўтарилиши, мавжуд изоляцияларнинг эскириши ва бошқа кўплаб омиллар электр жихозларининг ишончлилигини аниқлаш учун текширувларни ўтказиш зарурлигини келтириб чиқаради</p> <p>Электр ускуналарни эксплуатация синовлари – носоз электр жихозлари, коидалар, стандартлар ёки техник шартларга жавоб бермайдиган жихозларни аниқлаш имконини беради</p> <p>Ёнгинлар, бахтсиз ходисалар, бахтсиз ходисалар пайдо бўлишининг олдини олиш, шунингдек, эскирган ёки бузилган ускуналарни ўз вақтида алмаштириш ёки зарур таъмирлаш ишларини амалга ошириш учун электр иншоотларининг операцион синовлари зарур</p> <p>Операцион синовларнинг натижалари аниқланган камчиликлар ва номувофикликлар техник ҳисоботда қайд этилади</p> <p>Олинган натижалар асосида камчиликларни бартараф қилиш бўйича тавсиялар шакллантирилади</p> <p>Электр жихозларининг ишончлилиги изоляциядаги нуқсонларни ўз вақтида аниқлаш ва йўқ қилишга боғлиқ – бу ускуналарнинг асосий элементларидан бири. Профилактик синов ускунанинг ишлаши пайтида изоляциясининг заиф томонларини аниқлашга ёрдам беради. Электр узатиш мосламаларининг профилактик синовлари доирасига қуйидагилар қиради: изоляциянинг чидамлилигини ўлчаш, диэлектрик йўқотишларни ўлчаш, юқори кучланиш билан изоляцияни синаш ва б.</p> <p>Куч трансформаторларини синовдан ўтказиш</p> <p>Эриган газларни хроматографик таҳлил қилиш</p> <p>Қаттик изоляцияларнинг намлигини баҳолаш Изоляцияларнинг қаршилигини ўлчаш</p>

№	Талабларнинг номланиши	Изохлар
		<p>Изоляциянинг диэлектрик йўқотишлар бўйича тенгенс бурчакларини ўлчаш</p> <p>Полимеризация ва фиран даражаси бўйича қоғоз изоляция ҳолатини баҳолаш</p> <p>50 Гц частотали юқори кучланишда изоляцияларни синовдан ўтказиш</p> <p>Обмоткалар қаршилигини ўлчаш</p> <p>Трансформация коэффициентини ўлчаш</p> <p>Обмоткаларнинг уланиш гуруҳларини текшириш</p> <p>XX йўқотишларни ўлчаш</p> <p>Қиска туташув қаршилигини ўлчаш</p> <p>Қўшувчи/ ажратувчи қурилмаларнинг ҳолатини баҳолаш</p> <p>Трансформатор мойини синовдан ўтказиш</p> <p>Киришни синовдан ўтказиш</p> <p>Амалдаги техник ҳолатини диагностика қилиш</p> <p>Юқори кучланишли выключателларни диагностика қилиш</p> <p>Автомат выключателлар системасини синовдан ўтказиш</p> <p>78 кВееф гача бўлган ўзгарувчан ток синовини ўтказиш</p> <p>110 кВ гача доимий ток синови</p> <p>Реле химоя ва автоматика қурилмаларини синовдан ўтказиш</p> <p>Кабелларни синовдан ўтказиш</p> <p>Объектларни тўлиқ эксплуатацияга тайёрлаш</p>



"Утверждаю"
 Начальник
 УНСЭ при БУИС "Аму-Сурхон"
 А.Абдураимов

Калькуляция стоимости текущего ремонт и пусконаладочные работы электрооборудований 0,4 кВ насосной станции «Аму-Занг-2-п»

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена (сум)	Сумма (сум)
1.	Затраты, образующие производственную себестоимость продукции (работ, услуг)				
1.1.	Производственные материальные затраты				0,00
1.2.	Затраты на оплату труда производственного характера				24 778 571,43
	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ КОНТАКТОР	СХЕМА	4,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		100,00	17 857,14	1 785 714,29
	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ДВУМЯ	КОМПЛ	4,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		32,00	17 857,14	571 428,57
	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ 1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ	4,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		24,00	17 857,14	428 571,43
	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ. ДО: 1	ШТ	4,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		6,00	17 857,14	107 142,86
	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	ЛЛИНИЯ	4,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		1,60	17 857,14	28 571,43
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ	4,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		16,00	17 857,14	285 714,29
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 10	комплекс	3,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		412,00	17 857,14	7 357 142,86
	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛ	4,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		28,00	17 857,14	500 000,00
	ПРОВЕРКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, АМПЕРМЕТР, ВОЛЬТМЕТР	ШТ	4,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		20,00	17 857,14	357 142,86
	СХЕМА, КОЛИЧЕСТВО БЛОКИРУЕМЫХ АППАРАТОВ ДО: 10	СХЕМА	4,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		160,00	17 857,14	2 857 142,86
	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 20	ШТ	4,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		200,00	17 857,14	3 571 428,57
	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НЕРЕВЕРСИВНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТР-ВО	3,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		158,00	17 857,14	2 821 428,57
	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	4,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		24,00	17 857,14	428 571,43
	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ, ШТ., ДО: 5	ПРИСОЕД	4,00		
	<i>затраты труда пусконаладочного персонала</i>		200,00	17 857,14	3 571 428,57

	СБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ ИНФОРМАЦИИ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ	СИГНАЛ	4,00		
	<i>затраты труда пускающего персонала</i>		6,00	17 857,14	107 142,86
1.3.	Отчисления на социальное налог, относящиеся к производству		12%		2 973 428,57
1.4.	Амортизация основных средств производственного назначения				2 443 840,00
1.5.	Прочие затраты производственного характера				3 735 584,00
	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ				33 931 424,00
2.	Расходы периода		15%		5 089 713,60
	Всего:				39 021 137,60
3.	Рентабельность				4 725 513,76
	Всего:				43 746 651,36
	Налог на добавленную стоимость (НДС)		15%		6 253 348,64
	ИТОГО:				50 000 000,00

Тузди:

[Handwritten signature]

Текширди:

[Handwritten signature]

