

УТВЕРЖДАЮ:
**Заместитель Председателя Центрального
банка Республики Узбекистан**

_____ (должность технического руководителя юридического лица)

Центрального банка РУз
(форма собственности и название юридического лица)



Ш.Р.Хаджизаев

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

« _____ » _____ 2018 г.

**Техническое задание на закупку
Электрической подстанции с высоковольтным
распределительным устройством**

_____ (наименование оборудования)

**для нужд Центральный банк
Республики Узбекистан**

_____ (форма собственности и название юридического лица)

г. Ташкент 2018г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование	3
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения оборудования	3
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)	4
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	4
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	4
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	4
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	4
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	4
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию	4
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
Подраздел 4.1	Основные технические требования	4
Подраздел 4.2.	Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	5
Подраздел 4.3.	Требования по надежности	5
Подраздел 4.4	Требования к конструкции, монтажно-технические	5
Подраздел 4.5	Требования к материалам	5
Подраздел 4.6	Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	5
Подраздел 4.7	Требования к электропитанию/энергопитанию	5
Подраздел 4.8	Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике	6
Подраздел 4.9	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции	6
Подраздел 4.10	Требования к маркировке	6
Подраздел 4.11	Требования к размерам и упаковке	6
Подраздел 4.12	Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям	6
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	6
Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	6
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования	6
Подраздел 5.3	Требования к страхованию оборудования	7
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	7
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	7

РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	7
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНО ПРИГОДНОСТИ	7
РАЗДЕЛ 10.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	7
Подраздел 10.1	Требования к обслуживанию	7
Подраздел 10.2	Требования к сервисному обслуживанию	7
РАЗДЕЛ 11.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ	7
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	7
РАЗДЕЛ 13.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И	7
РАЗДЕЛ 14.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	8
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ,	8
РАЗДЕЛ 16.	ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ	8
Подраздел 16.1	Требования к выполнению проектной	8
Подраздел 16.2	Требования к шеф-монтажу	8
Подраздел 16.3	Требования к пуско-наладке	8
Подраздел 16.4	Требования к обучению персонала заказчика	8
Подраздел 16.5	Другие сопутствующие услуги	8
РАЗДЕЛ 17.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ	8
РАЗДЕЛ 18.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИИ	8
РАЗДЕЛ 19.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИИ	8

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

РАЗДЕЛ 1.1 Наименование

Электрическая подстанция с высоковольтным распределительным устройством.
Состоит из:

Ячейки распределительного устройства высокого напряжения для внутренней установки 10 кВ с вакуумным выключателем	- 2 комп
Комплектная двухтрансформаторная подстанция КТП-2х1600-10/0,4 кВ в составе: Трансформатор силовой 3х фазной сухой с литой изоляцией, мощностью 1600 кВА, напряжением 10/0,4 кВ, ТСЛЗ-1600 кВА, 10/0,4 кВ	- 2 штук
Распределительное устройства 0,4 кВ состоящая из шкафоф: Вводной шкаф типа ШНВ-3Л-1шт. Вводной шкаф типа ШНВ-3П-1шт. Шкаф секционного выключателя типа ШНС-4-1шт. Шкаф отходящих линий типа ШНЛ-7шт. (2,3,4,6,7,8,9) Шинный мост L=1800 мм – 1шт.	- 1 комплект
Конденсаторная установка мощ.300 кВар, 400 В с 6 ступенями по 50 кВАр	- 2 комп
Щит аварийного освещения с вводом резерва на 6 отх., групп In.p.=16А со прибором учета электроэнергии с функциями подключения к системе АСКУЭ	- 1 комп
Щит автоматического ввода резерва - 380 В, In = 400А	- 1 штук

Подраздел 1.2 Основания и цель приобретения

оборудования

В соответствии с распоряжением Кабинета Министров Республики Узбекистан №377-Ф от 6 апреля 2017 года и №19-Ф от 6 января 2018 года по “Реконструкции и капитальному ремонту административного здания (блок “Б”) Центрального банка Республики Узбекистан”

Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства /выпуска оборудования)

Год выпуска 2018год.

Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления

Разработка нормативно-технической документации, приобретение расходных материалов. Изготовление, сборка, испытания, монтажные и пуско-наладочные работы.

Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления

В соответствии международным стандарта и стандарту производителей.

Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости

Для внутренних закупок не требуется

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрическая подстанция с высоковольтным распределительным устройством предназначена для электроснабжения технологического и инженерного оборудования здания Центрального банка Блока «Б».

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации / изготовления

Температура от -20 до +40*С.

Влажность от 25% (в летний период) до 90% (осенние –зимний период).

Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации

Отсутствуют

Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию товаров

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные технические требования

Ячейки распределительного устройства высокого напряжения для внутренней установки 10 кВ с вакуумным выключателем 630А, микропроцессорной релейной защиты, трансформаторами тока , разъединителями, заземляющие ножами, блокировочные устройствами	- 2 комп
Комплектная двухтрансформаторная подстанция КТП-2х1600-10/0,4 кВ в составе: Трансформатор силовой 3х фазной сухой с литой изоляцией, мощностью 1600 кВА, напряжением 10/0,4 кВ, ТСЛЗ-1600 кВА, 10/0,4 кВ	- 2 штук
Распределительное устройства 0,4 кВ состоящая из шкафов: Вводной шкаф типа ШНВ-ЗЛ-1шт. Вводной шкаф типа ШНВ-ЗП-1шт. Шкаф секционного выключателя типа ШНС-4-1шт. Шкаф отходящих линий типа ШНЛ-7шт. (2,3,4,6,7,8,9) Шинный мост L=1800 мм – 1шт. Вводной НН правый, ШНВ -ЗП-04, Вводной автоматический выключатель 2500А -	

<p>1шт, Отходящий автоматический выключатель Ф1- 1000А – 1шт, Т/Т 1000/5 – 1шт, Ф3 - 400А – 1шт, Т/Т 300/5 – 1шт, Отходящий линия ШНЛ автоматический выключатель Ф5, Ф7, Ф9, Ф11- 400А – 4шт, Т/Т – 300/5 – 4шт Отходящий линия ШНЛ автоматический выключатель Ф13, Ф15, Ф17, Ф19, Ф21 - 250А – 5шт, Т/Т – 150/5 – 2шт, Т/Т – 200/5 – 3шт Отходящий линия ШНЛ автоматический выключатель Ф23, Ф25, Ф27, Ф29 – 630А – 1шт, 400А – 3шт, Т/Т – 300/5 – 3шт, Т/Т – 400/5 – 1шт Секционный выключатель ШНС – 4 автоматический выключатель 2500А -1шт, Ф31 – 630А – 1шт, Т/Т 600/5 – 1шт, конденсаторной установки на 0,4 кВ реактивной мощности 1ККУ 300 кВАр 435А. Отходящий линия ШНЛ автоматический выключатель Ф34, Ф32 - 1000А – 2шт, Т/Т – 1000/5 – 2шт. Отходящий линия ШНЛ автоматический выключатель Ф30, Ф28, Ф26, Ф24 - 400А – 3шт, 630А – 1шт, Т/Т – 300/5 – 3шт, Т/Т – 400/5 – 1 шт. Отходящий линия ШНЛ автоматический выключатель Ф22, Ф20, Ф18, Ф16, Ф14 - 250А – 4шт, 100А – 1шт, Т/Т – 200/5 – 3шт, Т/Т – 150/5 – 1 шт, Т/Т – 75/5 – 1шт. Отходящий линия ШНЛ автоматический выключатель Ф12, Ф10, Ф8, Ф6 - 400А – 4шт, Т/Т – 300/5 – 4шт. Вводной НН левый, ШНВ -3Л-04, Вводной автоматический выключатель Ф4, Ф2 Ввод №1 - 1000А – 1шт, 630А – 1шт, 2500А – 1шт, Т/Т 1000/5 – 1шт, Т/Т 600/5 – 1шт, Т/Т 2000/5 – 1шт, конденсаторной установки на 0,4 кВ реактивной мощности 2ККУ 300 кВАр 435А.</p>	- 1 комплект
<p>Конденсаторная установка мощ. 300 кВАр, 400 В с 6 ступенями по 50 кВАр</p>	- 2 комп
<p>Щит аварийного освещения с вводом резерва на 6 отх., групп In.p.=16А со прибором учета электроэнергии с функциями подключения к системе АСКУЭ</p>	- 1 комп
<p>Щит автоматического ввода резерва - 380 В, In = 400А</p>	- 1 штук

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Технико-экономические и эксплуатационные показатели (потери напряжения мощности) должны отвечать современным энергосберегающим технологиям.

Подраздел 4.3 Требования по надежности

Распределительное устройство 10кВ и трансформаторная подстанция двойная КТП 1600-10/0,4кВ. должна быть выполнена в соответствии с требованиями действующей нормативный документации Республики Узбекистан. В том числе «Правила устройства электроустановок (ПУЭ)» Степен защиты – не менее IP21
Срок служба эксплуатации – не менее 20 лет

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Для эксплуатации внутри здания.

Подраздел 4.5 Требования к материалами

В соответствии с международным стандартом качества, действующим стандартом, нормативом Республики Узбекистан и стандартом производителя.

Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

Отсутствуют (оборудование устанавливается в помещении).

Подраздел 4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию

Электропитание:

Вход -10кВ

Выход 0,4кВ

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

В комплектацию должны входить контрольно-измерительные приборы показателей электроэнергии (напряжение, сила тока).

Автоматика – наличие защиты автоматического отключения при перегрузках коротком замыкании а также автоматического включения резерва (АВР).

Подраздел 4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции

Состоянные части, исходные и эксплуатационные материалы должны быть новыми, качественными, не бывшими в эксплуатации. Изготовление готового оборудования должно вестись по современным технологиям и отвечать требованиям энергоэффективности.

Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка должна быть на каждой единице изделий. маркировке должны быть указаны наименование изделия. Тип и марка, наименование Изготовителя. Дата изготовления. Заводской номер, вес нетто.

Подраздел 4.11 Требования к размерам и упаковке

Изделия устанавливается на деревянный поддон в защитной упаковке от механической повреждение и защиты от влаги и пыли.

Подраздел 4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям

Отсутствуют.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

При сдачи готового изделия Продавец должен предоставить:

- акт протокол испытания
- пакет технической документации.

Центральный банк при приемке проверяет:

- соответствие данных акта/протокола испытаний требованиям нормативно-технической документации.
- качество исполнения/изготовления.
- комплектность.

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

Должны быть предоставлены:

- Сертификат соответствия (1 оригинал).
- Акт/протокол испытания (1 оригинал).
- Технический паспорт на трансформатор (1 оригинал).
- Технический паспорт на ячейки 10кВ (1 оригинал).
- Технический паспорт 10кВ КТП-1600/10/0,4 (1 оригинал).
- Акт выполненных монтажных и пуско-наладочных работ (1 оригинал).
- Накладная приемки-передачи изделия (1 оригинал).

Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования

Стандартная страховка при перевозке данного изделия автомобильным транспортом.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка осуществляется со стороны изготовителя или поставщика автотранспортом с соблюдением правил перевозки крупногабаритного груза.

В случае самовывоза перевозка готового изделия проводится по отдельному договору/контракту между Центральным банком и транспортной компанией организацией.

При транспортировке должна быть обеспечена защита изделия от влаги и атмосферных осадков.

При выборе автотранспортного средства должны учитываться габаритные размеры и вес изделия. А также общая высота не более 4,5 метров

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В сухом помещении с защитой от влаги, сырости и атмосферных осадков.

Хранить в сухом месте.

Защита от влаги, сырости и атмосферных осадков.

РАЗДЕЛ 8 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

. Гарантийный период на поставляемое оборудование не менее 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию

В гарантийный период изготовитель должен за свой счет произвести замену и установку дефектных запасных частей. Основанием для замены дефектных запасных частей является двухсторонний дефектный акт.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Возможность замены быстро изнашивающихся запасных частей обмотки.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию

Подготовленный и квалифицированный персонал, имеющий группу допуска по электро безопасности напряжением до и выше 1000В.

Подраздел 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Отсутствуют.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать «Правилom технической эксплуатации электроустановок потребителей и техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» Республики Узбекистан.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Оборудования должно быть изготовлено согласно международным стандартом качества действующим стандартом Республики Узбекистан и странам производителя.

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Поставка разовая. Места поставки – Центральный Банк Республики Узбекистан.
Адрес: г.Ташкент-100001. Ул. И Каримова, 6

Количество указано в разделе 4.1, а также в соответствии с проектно-сметной документацией.

Срок изготовления в течение двух месяцев со дня получения предоплаты.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К СОПУСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Подраздел 16.1 Требования к выполнению проектной документации

Проектная документация соответствует требованиям.

Подраздел 16.2 Требования к шеф-монтажу

Монтаж оборудования производят специалисты поставщика оборудования или по отдельному договору при отказе монтажа со стороны производителя.

Подраздел 16.3 Требования к пуско-наладке

Пуско-наладочные работы проводят специалисты поставщика оборудования или по отдельному договору при отказе пуско-наладки со стороны производителя.

Подраздел 16.4 Требования к обучению персонала заказчика

Отсутствуют.

Подраздел 16.5 Другие сопутствующие услуги

Отсутствуют.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

На бумажном и электронном носителе.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	РУ-10кВ	Распределительное устройство на 10 киловольт
2	АВР	Автоматический включения резерва

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№п/п	Наименование приложения	Номер страница
	Отсутствуют	

Разработано:

Главный энергетик



Б.Г.Эгамбердиев

~ 8 ~

согласно проекта Шавду