


УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель

Председателя правления –

Исполнительный директор

 Ахмедов Д.Т.
« 08 » 11 2021г.

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«УЗМЕТКОМБИНАТ»**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку «Комплектной трансформаторной подстанции КТПГ 2х630/10/0,4 кВА»
по проекту «Производство высокоомного кокса»

г. Бекабад, 2021 год.

СОДЕРЖАНИЕ

1.1 ВВЕДЕНИЕ	3
1.2 ОСНОВАНИЕ И ЦЕЛЬ ПРИОБРЕТЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.....	3
1.3 СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ (ГОД ПРОИЗВОДСТВА/ВЫПУСКА ТОВАРА)	3
1.4 ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ / ИЗГОТОВЛЕНИЯ.....	3
1.5 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости.....	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики КТПГ 2х630/10/0,4 кВА	4
4.2 Основные параметры устанавливаемого трансформаторной подстанции	5
4.3 Требования к составным частям	5
4.4 Габаритные размеры и размещение КТП	5
4.5 Требования к маркировке.....	5
4.6 Требования к размерам и упаковке.....	6
4.6 Требования к сертификации товара.....	6
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.....	6
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	6
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	7
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ... 7	7
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	7
РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	8
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ.....	9
РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ.....	9
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	9
РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	9



РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Введение

Настоящее Техническое задание предназначено на поставку комплектной трансформаторной подстанции КТПГ 2х630/10/0,4 кВА (далее – трансформаторная подстанция) в соответствии с требованиями, представленными заказчиком в данном Техническом задании.

1.2 Основание и цель приобретения оборудования

Во исполнение Протокольного решения Кабинета Министров Республики Узбекистан № 31 от 19.02.2021 г. по увеличению объема производства стали в АО «Узметкомбинат» до 3,0 млн тонн в год к 2030 году, комбинатом реализуется проект «Производство высокоомного кокса на собственные нужды комбината на базе АО «Узметкомбинат».

Цель приобретения трансформаторной подстанции является электроснабжения участка по производству «Высокоомного кокса».

1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)

Поставляемая трансформаторная подстанция должна быть новым, 2021 года выпуска, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным.

1.4 Этапы разработки / изготовления

1. Предоставление технико-коммерческого предложения на поставку трансформаторной подстанции.
2. Проведение конкурсного отбора.
3. Заключение договора на поставку.
4. Изготовление и поставка.
5. Ввод в эксплуатацию.

1.5 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости

Код ТН ВЭД 8504210000.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторная подстанция предназначена для обеспечения участка по производству «Высокоомного кокса» электроэнергией.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Трансформаторная подстанция должна соответствовать требованиям:

- правил устройства электроустановок (ПУЭ);
- техническим условиям;
- по классу точности;
- степени огнестойкости по КМК.



РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики КТПГ 2х630/10/0,4 кВА

№	Наименование	Необходимые требования
1	Исполнение корпуса	холодное из листовой стали
2	Тип силового трансформатора	ТМ
3	Исполнение нейтрали трансформатора на стороне НН	с глухозаземленной нейтралью
4	Схема и группа соединения обмоток трансформатора	Δ / Y_n-0
5	Исполнение высоковольтного ввода	кабельный ввод
6	Исполнение распределительного устройства высокого напряжения РУВН	тупиковая
7	Исполнение выводов в РУНН	выводы вниз
8	Способ установки коммутационных аппаратов	вводные и секционные - выкатные-отходящие- стационарные
9	Назначение панелей РУНН	вводные, линейные, секционные, АВР, уличного освещения, учета
10	Номинальная мощность трансформатора	630 кВА
11	Номинальное напряжение на стороне ВН	10 кВ
12	Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН	12 кВ
13	Номинальный ток сборных шин на стороне ВН	630 А
14	Номинальное напряжение на стороне НН	0,4 кВ
15	Номинальный ток сборных шин на стороне НН	2000 А
16	Ток термической стойкости: в течение 1 сек. на стороне ВН	20 кА
17	в течение 0,5 сек. на стороне НН	25кА
18	Ток электродинамической стойкости: на стороне ВН	51 кА
19	на стороне НН	50 кА
20	Номинальное напряжение вторичных цепей	~ 220 В
21	Номинальное напряжение освещения	рабочее 220 В
22	Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150
23	Исполнение стороны ВН	кабель
24	Исполнение стороны НН	Кабель
25	Изготовитель должен иметь	сертификат соответствия ISO 9001
26	Температурный датчик	да
27	Учет электроэнергии	на вводах (СЕ 308 с модемом)
28	Материал обмотки	Медь
29	Степень защиты КТПГ	не менее IP65
30	Параллельная работа трансформатора	согласно требованию ПТЭ
31	Встроенные компенсирующие устройства реактивной мощности	согласно проекта ПУ-1695 НЭС
32	Компенсация реактивной мощности	автоматический



4.2 Основные параметры устанавливаемого трансформаторной подстанции

ТИП	РУВН			РУНН											
	Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток трансформатора, А	Номинальный предохранителей, А	Номинальный ток трансформатора на стороне НН, АА	Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	Номинальный ток, отходящий линии, А									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КТПГ- 2×630/10/0, 4-02-У1	10	36,4	100	909,3 5	0,4	250	100	100	250	300	250	100	250	250	250

4.3 Требования к составным частям

В комплект поставки входит:

- чертеж фундамента трансформатора;
- блок РУВН;
- блок РУНН;
- блок силовых трансформаторов в количестве 2 штук;
- силовые трансформаторы в количестве 2 штук;
- демонтированные на время транспортирования узлы и детали;
- сопроводительная документация (паспорт, сертификат соответствие, инструкция по эксплуатации);
- схему соединения КТП и установленных автоматов необходимо согласовать с Заказчиком;
- протокол приёма-сдачи испытание трансформатора.

4.4 Габаритные размеры и размещение КТП

Трансформаторная подстанция должна быть установлена на фундаменте, выполненного из монолитной плиты. Место установки трансформаторной подстанции должно соответствовать правилами и нормами устройства электроустановок и правилам пожарной безопасности.

4.5 Требования к маркировке

Маркировка установки должна соответствовать ГОСТ 18620-86.

Установка должна иметь маркировку, содержащую:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- порядковый номер;
- дата изготовления;
- масса;
- группа соединения обмоток;
- обозначение технических условий;



- номинальное напряжение в киловольтах;
- номинальную частоту в герцах;
- напряжение короткого замыкания.

Маркировка должна быть нанесена любым способом, обеспечивающим её качество и удовлетворяющим требованиям ГОСТ 18620-86.

Маркировка должна быть нанесена на табличку, укрепленную на видном месте установки.

4.6 Требования к размерам и упаковке

По согласованию между потребителем и предприятием-изготовителем разрешается отгрузка трансформаторной подстанции без упаковки автотранспортом и в железнодорожных вагонах при условии обеспечения защиты от атмосферных осадков и исключения механических повреждений.

Упаковывание запасных частей производится в картонную коробку по ГОСТ из картона коробочного при выполнении условий, обеспечивающих их сохранность при транспортировании. Размеры коробки должны исключать возможность свободного перемещения в ней запасных частей.

На коробке должна быть наклеена этикетка.

Упаковывание технической и сопроводительной документации производится в соответствии с требованиями ГОСТ.

Документация, отправляемая совместно с установками, должна быть вложена в герметичный пакет из полиэтиленовой пленки толщиной не менее 0,1 мм.

4.6 Требования к сертификации товара

Предлагаемое к поставке оборудование должно иметь сертификат соответствия в системе сертификации ГОСТ.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Трансформаторная подстанция должна соответствовать по назначению, дизайну, материалами характеристикам, если не предусмотрено иное, последними изданиями с поправками, изменениями национальных или международных стандартов и положений, но не ограничиваться этим.

Соответствие собственной продукции и продукции субподрядчиков применимым стандартами положениям является обязательными и входит в обязанность Поставщика.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Трансформаторная подстанция транспортируются любым транспортом при обеспечении сохранности груза и выполнении правил погрузки, крепления и перевозки, действующих на используемом виде транспорта. Поставщик установки перед отгрузкой согласовывает способ упаковки и отгрузки товара для определения оптимального решения.

Условия транспортировки должны соответствовать правилам и нормам, действующим на каждом виде транспорта.

Согласно Международным правилам «ИНКОТЕРМС» в редакции 2020 года Поставщик обеспечивает доставку трансформаторной подстанции по адресу:

- DAP – станция Бекабад, Узбекские ж/д, при поставке железнодорожным транспортом;
- DAP – АО «Узметкомбинат», Республика Узбекистан, г. Бекабад, при поставке автотранспортом;
- DAP аэропорт г. Ташкент в случае поставки по воздуху (в случае необходимости).



Поставка по Узбекистану Поставщик обеспечивает доставку трансформаторной подстанции по адресу: Ташкентская область, Бекабад, Сырдарьинская улица, 1.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Трансформаторная подстанция должна храниться в помещении, защищенном от воздействия атмосферных осадков, едких газов и паров при температуре окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 50 °С. Трансформаторная подстанция при хранении не должна подвергаться резким толчкам, ударам и вибрации.

Трансформаторная подстанция должна храниться только в вертикальном положении на прочном основании (бетон, камень и т.д.), земляные полы не допускаются.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик гарантирует соответствие трансформаторной подстанции требованиям настоящего технического задания и его нормальную работу в течение гарантийного срока при соблюдении Заказчиком условий хранения, транспортирования в зону монтажа, наладки.

Гарантийный срок эксплуатации не менее 3 лет со дня ввода в эксплуатацию.

Полный срок службы не менее 25 лет.

Гарантийный срок хранения – не менее 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя при условии соблюдения правил хранения, установленных технической документацией.

Предприятие-поставщика в пределах гарантийного срока должно гарантировать безвозмездное устранение возможных обнаруженных технических неисправностей в кратчайшие сроки в течение 20 дней.

Восстановление использованного ЗИП при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

По истечении гарантийного срока поставщик должен обеспечивать за соответствующую плату восстановление, ремонт, модернизацию и расширение оборудования до окончания срока его службы.

Поставщик должен предоставить гарантировать целостность качественное изготовление изделия и использованных конструкционных материалов.

Поставщик должен предоставить гарантию на все вспомогательное оборудование и аппаратуру субпоставщиков.

Поставщик должен обеспечить выполнение шефмонтажа и подключение трансформаторной подстанции.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

При получении трансформаторной подстанции Заказчик должен произвести приемку по внешнему виду: проверить исправность упаковки, маркировку груза, отсутствие механических повреждений, наличие таблички с техническими данными. В случае обнаружения несоответствия качества установленным требованиям необходимо руководствоваться действующим положением о поставках продукции.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Все поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям мировых стандартов, таких как ISO 14001 и других нормативных документов страны поставщика оборудования.

Подстанция не должна создавать радиопомех, а также вредных для персонала излучений, электрических и магнитных полей, шумов и вибраций. При эксплуатации подстанции не должно выделяться в окружающую среду загрязняющих и опасных в экологическом отношении веществ.

Отходы, удаляемые от оборудования, должны проходить очистку в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ 17.2.3.02 и Санитарных норм проектирования промышленных зданий страна поставщика, а также нормативных документов, действующих на территории РУз.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Внешнее заземляющее устройство трансформаторной подстанции должно быть выполнено в соответствии с проектом. Защита электрооборудования от атмосферных перенапряжений должна осуществляться ограничителями перенапряжения, установленными в камерах ВН и на вводных шинах НН.

Замки дверей блоков РУВН и РУНН должны запираяться ключами с разными секретами. В отсеках силовых трансформаторов, перед дверью должна быть предусмотрена установка заградительных барьеров.

Двери панелей НН должны быть снабжены конечными выключателями, обеспечивающими отключение вводных и секционного выключателей, находящихся во включенном состоянии, при открывании дверей и не допускающими включения выключателей при открытой двери любой из панелей РУНН.

Должна быть предусмотрена электрическая блокировка, исключающая возможность подачи НН через силовой трансформатор на включенные ножи заземления камер ВН.

РУВН должна снабжаться системой оперативных механических блокировок, предотвращающих несанкционированные действия оперативного персонала. В камерах РУВН должны быть обеспечены следующие механические блокировки:

- блокировка, не допускающая включение ножей заземлителя при включенных ножах выключателей нагрузки;
- блокировка, не допускающая включение ножей выключателя нагрузки при включенных ножах заземлителя;
- блокировка, исключающая возможность открывания двери камеры ВН при включенных ножах выключателя нагрузки и не допускающая его включения при открытой двери камеры ВН.

Трансформаторная подстанция должна отвечать требованиям, изложенным в следующей нормативно-технической документации:

- ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность»;
- ПТЭ и ПТБ в Республики Узбекистан;
- ПУЭ Республики Узбекистан.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Все оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций.

Трансформаторная подстанция должна соответствовать по назначению, дизайну, материалами характеристикам, если не предусмотрено иное, последними изданиям с поправками, изменениями национальных или международных стандартов и положений, но не ограничиваться этим.

Соответствие собственной продукции и продукции субподрядчиков применимым стандартами положениям является обязательными и входит в обязанность Поставщика.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок (период) поставки – не более 3 месяца, включая срок изготовления.

Место поставки – АО «Узметкомбинат», 110502, Республика Узбекистан, Ташкентская область, г. Бекабад, ул. Сирдарё 1.

Условия поставки:

- DAP или DDP – ст. Бекабад, код станции 726100 при поставке железнодорожным транспортом; 110502 АО «Узметкомбинат» при поставке автомобильным транспортом (Инкотермс-2020).

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация, включая чертежи и документацию поставщиков, должна быть выполнена на русском языке, либо с русским переводом, в бумажном виде и электронном виде на электронных носителях.

Требования к объему технической документации и материалам, приведенные в настоящем задании, являются минимальными. Поставщик может представить по своему усмотрению дополнительные материалы и данные в целях более полного освещения предмета предложения.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЗИП	Запасные части, инструменты и принадлежности
2	ПУЭ	Правила устройств электроустановок

Разработано:

Начальник группы реализации проектов ЭСПЦ

О. Маматкулов

Согласовано:

Директор департамента управления проектами

Н. Умеров

Начальник УКС и СМР

А. Таджибаев

И.о. главного энергетика

Ш. Усмонов

Акционерное общество
«Узбекский металлургический комбинат»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель
председателя правления-
Исполнительный директор



Д. Ахмедов

« 12 » 2021г.

Техническое задание

на поставку камеры серии КСО-298М 8 ВВ -10кВ, 1000А

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Номинальное напряжение	кВ	10
2.	Номинальный ток	А	1000
3.	Номинальная частота	Гц	50
4.	Номинальный ток отключения	А	1000
5.	Номинальный ток короткого замыкания	кА	1000
6.	Номинальный ток перегрузки	А	1000

г. Бекабад 2021г.

Раздел 1. Общие сведения

1.1 Наименование

Камера КСО-298М 8 ВВ -10кВ, 1000А

1.2 Основание и цель приобретения товара

Целью приобретения данного оборудования является электроснабжения участка по производству высокоомного кокса на базе АО «Узметкомбинат».

1.3 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование по настоящему техническому заданию должно быть новое, не бывшее в употреблении и эксплуатации, изготовленное в 2021 году.

1.4 Документы для разработки / изготовления

Изготавливаются по TSh64-1781952-011:2005.

1.5 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости

Код ТН ВЭД – 8537209100

Раздел 2. Область применения

Камеры серии КСО-298М 8 ВВ -10кВ, 1000А предназначены для комплектования распределительных устройств переменного трехфазного тока промышленной частоты 50 Гц.

Раздел 3. Условия эксплуатации

3.1 Общие условия эксплуатации

Оборудование предназначено для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от -15°C до +50°C;
- относительная влажность от 40% до 80% при температуре 20°C.
- атмосферное давление, кПа (мм.рт. ст.) 101,3 (760)

Оборудование должно отвечать требованиям по охране труда, охране окружающей среды, пожарной, промышленной безопасности, отраженным в действующих нормативных документах.

3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации

Нет необходимости.

3.3 Требования к расходам на эксплуатацию

Нет необходимости.

Раздел 4. Технические требования

4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товара

Основные технические параметры Камера КСО-298М 8 ВВ -10кВ, 1000А

№	Наименование	Ед. изм.	Значения
1.	Номинальное напряжение	кВ	10
2.	Наибольшее рабочее напряжение	кВ	12
3.	Номинальная частота питания	Гц	50
4.	Номинальный ток главных цепей	А	1000
5.	Номинальный ток сборных шин	А	1000
6.	Номинальное напряжение вспомогательных цепей	В	постоянного оперативного тока - 220

7.	Вакуумный выключатель ICM-15-LD-I(55)	кВ	10
		А	1000
8.	Привод выключателя FC-CM-CM-16-I(220)	В	220
		А	3
9.	Номинальный ток отключения камер с высоковольтным выключателем	кА	20
10.	Динамическая стойкость камер с высоковольтным выключателем	кА	31,5
11.	Шинный разъединитель РВФЗ-1Л У2	кВ	10
		А	1000
12.	Линейный разъединитель РВЗ-1Л У2	кВ	10
		А	1000
13.	Номинальные токи трансформаторов тока		ТОЛ НТЗ-10 300/5
14.	Тип микропроцессорного устройство		БЗП-02-0Т
15.	Тип счетчиков		СЕ-308 S31 545 AJVZ
16.	Электродуговая защита с оптическими датчиками		Дуга -О
17.	Амперметр		Э42702
18.	Ограничитель перенапряжения		ОСР2-41М-NFF
19.	Трансформатор тока нулевой последовательности		ТЗЛК-НТЗ-0,66- 100У2
20.	Климатическое исполнение		У
21.	Категория размещения		3 по ГОСТ15150
22.	Габаритные размеры камер	мм	2650x750x1100

4.2 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Отсутствует

4.3. Требование к маркировке.

Маркировка Камера КСО-298М 8 ВВ должна отвечать требованиям ГОСТ или DIN.

Маркировку на корпусе выполнить методом теснения. Качество выполненной маркировки должно обеспечивать четкое изображение на весь срок службы изделия.

Маркировка Камера КСО-298М 8 ВВ должна соответствовать ГОСТ 18620 – 86

Камера КСО-298М 8 ВВ должен иметь маркировку, содержащую:

- товарный знак предприятия – изготовителя;
- условное обозначение;
- дату изготовления;
- массу;
- обозначение технических условий.

Маркировка должна быть нанесена любым способом, обеспечивающим ее качество и удовлетворяющим требованиям ГОСТ 18620 – 86.

4.5. Требования к упаковке

Оборудование при необходимости поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ поставщика, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки и замаркировано в соответствии с действующими стандартами. Все грузовые места, которые нуждаются в особенных условиях обращения, должны иметь следующую дополнительную маркировку: «Верх! Осторожно! Не кантовать!».

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки любым средством транспорта с учетом перегрузок и длительного хранения.

Продукция поставляется в таре завода-изготовителя. Тара и упаковка Поставщику не возвращаются.

Раздел 5. Требования по правилам сдачи и приемки

5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка оборудования по качеству и количеству осуществляется сторонами в порядке, определяемом действующим законодательством РФ.

В ходе приемки представители заказчика и поставщика проверяют соответствие поставляемого оборудования:

- по количеству и ассортименту согласно товарной накладной и настоящему контракту;
- по качеству согласно технической документации на поставляемое оборудование.

В случае выявления недостатков составляется двухсторонний акт (с указанием сроков их устранения), который является основанием для предъявления претензий по количеству и качеству. По окончании приемки оборудования уполномоченными представителями подписывается акт сдачи – приемки. Право собственности на оборудование переходит от поставщика к заказчику после подписания товарной накладной и акта сдачи-приемки.

5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товара

Вся документация, включая чертежи и документацию поставщиков, должна быть выполнена на русском языке:

- паспорт Камера КСО-298М 8 ВВ.
- инструкция по эксплуатации

5.3 Требования к страхованию товара

На усмотрение поставщика.

Раздел 6. Требования к транспортированию

Условия транспортировки должны соответствовать правилам и нормам, действующим на каждом виде транспорта.

Раздел 7. Требования к хранению

Оборудование должно храниться в условиях, обеспечивающих сохранность от атмосферных осадков, от воздействия физических, химических, биологических и иных факторов, способных привести к их деформации.

Раздел 8. Требования к объему и/или сроку предоставления гарантий

Поставщик гарантирует соответствие оборудования требованиям настоящего технического задания и его нормальную работу в течение гарантийного срока при соблюдении Заказчиком условий хранения, транспортирования в зону монтажа, наладки:

-гарантийный срок эксплуатации оборудования 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев после окончания отгрузки оборудования заказчику;

-гарантийный срок на комплектующие изделия должен соответствовать действующим стандартам, а в случае их отсутствия – техническим условиям на эти изделия;

-гарантийный срок эксплуатации оборудования не распространяется на быстроизнашивающиеся составные части, срок службы которых менее установленного срока эксплуатации оборудования. Такие составные части поставляются предприятием-изготовителем в виде запасных частей в количестве, обеспечивающем нормальную работу оборудования в пределах гарантийного срока;

-дефекты или неисправности, возникшие в течение гарантийного срока по вине завода-изготовителя, устраняются в порядке, оговоренном в контракте;

-факты некачественной или некомплектной поставки, а также преждевременного износа составных частей или выхода из строя оборудования, должны быть удостоверены

соответствующими актами или решениями, назначенной обеими сторонами технической экспертизы;

-настоящее техническое задание является основным документом на выполнение рабочей документации и изготовления.

Раздел 9. Требования к обслуживанию

При получении оборудования заказчик должен произвести приемку по внешнему виду: проверить исправность упаковки, маркировку груза, отсутствие механических повреждений, наличие таблички с техническими данными. В случае обнаружения несоответствия качества установленным требованиям необходимо руководствоваться действующим положением о поставках продукции.

Раздел 10. Экологические требования

Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям стандартов технической, пожарной и взрывобезопасности.

Оборудование должно отвечать требованиям, изложенным в следующей нормативно-технической документации:

- ППБ «Правила пожарной безопасности в Республике Узбекистан».
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования».

Раздел 11. Требования по безопасности

Предусмотреть обеспечение выполнения требований по безопасности при эксплуатации, обслуживании и ремонте аппаратно-технических средств оборудования.

Оборудование не должно оказывать отрицательного воздействия на обслуживающий персонал.

Оборудование должно отвечать требованиям, изложенным в следующей нормативно-технической документации:

- ГОСТ 12.1 029-80 ССБТ «Средства и методы защиты от шума. Классификация».
- СНИП 23-03-2003 «Защита от шума».
- ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность».
- ПТЭ и ПТБ в Республики Узбекистан.
- ПУЭ в Республики Узбекистан

Раздел 12. Требования к качеству

Все оборудование должно быть разработано, изготовлено, испытано и поставлено в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций.

Оборудование должен соответствовать по назначению, дизайну, материалами характеристикам, если не предусмотрено иное, последними изданиям с поправками, изменениями национальных или международных стандартов и положений, но не ограничиваться этим.

Соответствие собственной продукции и продукции субподрядчиков действующим стандартам и положениям является обязательными и входит в обязанность Поставщика.

Раздел 13. Требования к количеству, месту и сроку (периодичности) поставки, условиям поставки и оплаты

Срок поставки – в течение 45 календарных дней после получения заявки.

Место поставки – АО «Узметкомбинат», 110502, Республика Узбекистан, Ташкентская область, г. Бекабад, ул. Сирдарё 1.

Условия поставки:

- СРТ, DAP, DDP – ст. Бекабад, код станции 726100 (Инкотермс-2010), при поставке железнодорожным транспортом, или
- DAP – ст. Сары-Агачэкс., код станции 704101 (Инкотермс-2010), при поставке железнодорожным транспортом, или
- DAP, DDP – АО «Узметкомбинат», 110502, Республика Узбекистан, Ташкентская область, г. Бекабад, ул. Сирдарё 1 (Инкотермс-2010), при поставке автомобильным транспортом.

Условия оплаты: Частичная предоплата, аккредитив или оплата после поставки по договоренности сторон. Подлежит согласованию в ходе заключения контракта.

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор

И.о.главного энергетика

РАЗРАБОТАЛИ:

Начальник ЦПФ

Электрик ЦПФ



Ш. Сайдуллаев

Т. Ходжиматов

А. Рахимов

М. Мавлянов

Техническое задание

на поставку камеры серии КСО-248М 8 ВВ - 10кВ, 1000А