Лист согласования
Согласование ТЗ ПКУ-10 для КЭС

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
КОВАЛЬ Наталья Владимировна	Начальник управления	Управление логистики и МТО	Согласовано	13.03.2017 11:49:50
ФЕТИН Дмитрий Альбертович	Заместитель начальника управления - начальник службы	Электротехническая служба	Согласовано	07.03.2017 13:01:45
БОТЫГИН Роман Михайлович	Начальник управления	Управление перспективного развития и технологического присоединения	Согласовано	09.03.2017 08:08:25
БАРАШКОВ Андрей Павлович	Начальник отдела	Отдел энергоэффективности, мониторинга и анализа потерь электроэнергии	Согласовано	10.03.2017 17:38:02
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	07.03.2017 14:59:24
КОЛОБОВ Сергей Николаевич	Заместитель начальника службы	Служба эксплуатации и развития систем учета	Согласовано	09.03.2017 16:33:07

Распечатал _____ /ШАЛАШОВА Наталья Геннадьевна/ 21.03.2017

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
_____ Н.П. Федотов
«__» _____ 2017 г.

Техническое задание
на поставку пункта коммерческого учета 10кВ наружной установки на опоры воздушных линий электропередач (ПКУ).

1. Общая часть

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку ПКУ для обеспечения исполнения договора под «Ключ» в рамках технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств производственного отделения «Котласские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго».

2. Предмет закупочной процедуры

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – производственного отделения «Котласские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» Архэнерго» в объемах и сроки установленные данным приложением 1 к техническому заданию.

3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Технические характеристики ПКУ должны быть не хуже приведенных в таблице:

Таблица 1. ПКУ-10кВ

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение
1	**Условия эксплуатации**	
1.1	Нормативные документы для изготовления (ГОСТ, ТУ)	ГОСТ 9920, ГОСТ 15150, ГОСТ 17516.1, ГОСТ 1516.3, ГОСТ 8024, ГОСТ 14254, ГОСТ 7746,
1.2	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ1
1.3	Диапазон температур при эксплуатации, °С	«+40» – «-60» -для УХЛ1
1.4	Номинальное напряжение сети, кВ	10
1.5	Номинальная частота, Гц	50
1.6	Высота установки над уровнем моря, м	до 1000
1.7	Сейсмостойкость по шкале MSK-64	Не менее 6
1.8	Район по ветру	IV

1.9	Район по гололеду	III
1.10	Район по снеговой нагрузке	III
2	**Обозначение типа ПКУ**	Наружной установки на опоре ВЛ электропередач СВ-110-3,5
3	**Конструктивное исполнение ПКУ**	
3.1	Схема	3ТТ / 3ТН
3.2	Номинал трансформаторов тока	50/5
3.3	Номинал трансформаторов напряжения	10 000/100
3.4	Степень огнестойкости по СНиП 2.01.02-85	-----
3.5	степень защиты шкафа	IP54 (IP65 при закрытых дверцах)
3.6	Защиты отсека РУНН	-----
3.7	Обогрев отсека РУНН	-----
3.8	Наличие площадки для обслуживания	-----
3.9	Вводы ВН	-----
3.10	Выводы НН	-----
4	**Защита от коррозии**	Покрытие светло-серой атмосферостойкой краской с предварительной грунтовкой металла, либо эмалью, не требующей предварительного грунтования металла.
5	**Комплектация**	Согласно опросным листам
6	**Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее**	5
7	**Срок службы до списания, лет, не менее**	40
8	**Упаковка, маркировка, условия транспортирования и хранения.**	В соответствии с требованиями, указанными в технических условиях изготовителя и ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартах МЭК

4. Общие требования

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

– продукция должна быть новой и ранее не использованной;

– дата выпуска продукции должна быть не ранее 4 кв.2016 г.;

– наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

– для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО«МРСК Северо-Запада» по допуску оборудования, материалов и систем;

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководства по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.4. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтопригодности продукции в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.5. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартах МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства

5.1. На поставляемое оборудование устанавливается гарантийный срок согласно гарантийному сроку завода-изготовителя, но не менее 5 (пяти) лет. Гарантийные обязательства начинают действовать с момента подписания Сторонами товарных накладных.

5.2. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 30 дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести оборудования

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 40 лет.

7. Состав технической и эксплуатационной документации

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2013 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для ПКУ должна включать:

- Сертификаты соответствия аккредитованных центров или сертификаты качества (копии, заверенные Поставщиком);
- Акты аттестации (экспертные заключения), подтверждающие аттестацию оборудования согласно Положению об аттестации оборудования, технологий и материалов в ПАО «Россети» (копии, заверенные Поставщиком);
- Санитарно-эпидемиологические заключения (копии, заверенные Поставщиком);
- Протокола испытаний аккредитованных лабораторий;
- Технические паспорта на оборудование от завода-изготовителя;
- Руководства по эксплуатации.

8. Сроки и очередность поставки оборудования

Продукция должна быть упакована в тару, обеспечивающую сохранность продукции, предотвращающую повреждение продукции при перевозке и хранении и соответствующую ГОСТ, ТУ.

Поставка товара осуществляется Поставщиком отдельными партиями, на основании предварительно поданных Покупателем письменных заявок, которые составляются на основании данных, указанных в Спецификациях к договору. Заявки направляются Покупателем в адрес Поставщика электронной почтой (или факсом), с последующей передачей оригиналов Заявок Поставщику для их подписания. О получении Заявки ответственный работник Поставщика по электронной почте (или по факсу) направляет Покупателю письменный ответ, в котором указывает: полностью свои фамилию, имя и отчество, должность, время и дату приема заявки, ссылку на номер и дату заявки Покупателя. Поставка товара осуществляется Поставщиком **в течение 30 (тридцати) календарных дней** от даты подписания Заявки Поставщиком, если иной срок (сроки) не указан в самой Заявке. Доставка осуществляется ж/д транспортом или автотранспортом (по согласованию).

Погрузка, поставка продукции осуществляется Поставщиком путем отгрузки своими силами продукции на адрес грузополучателя. Самовывоз со склада поставщика не допускается.

9. Правила приемки оборудования

Все поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» и

ответственными представителями Поставщика при необходимости во время получения продукции на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

10. Приложения к техническому заданию

Приложение 1 – количество, номенклатура и сроки поставки закупаемого товара для нужд филиала «Архэнерго».

Приложение 2 – опросные листы на 3 л в 1 экз.

Начальник УЛиМТО Н.В. Коваль

Приложение №1

к Техническому заданию на поставку ПКУ-10

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм	Количество	Срок поставки
1	Пункт коммерческого учета 10кВ наружной установки на опоры воздушных линий электропередач (ПКУ)	ПКУ-10 (согласно опросного листа КЭС)	шт	1	Апрель-Май 2017
ВСЕГО:				**1**	

2. Отгрузочные реквизиты производственных отделений (ПО) филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго":

Грузополучатель - ПО "Котласские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
165300, Архангельская область, г. Котлас, ул.Конституции, д20, корп.1 (81837) 4-11-60, 4-11-67
ИНН 7802312751
КПП 290431001

Начальник УЛиМТО Н.В. Коваль

Опросный лист для заказа пункта коммерческого учета ПКУ

Наименование организации: *Филиал ПАО «МРСК Северо-Запада «Архэнерго»*
Контактное лицо:
Телефон/факс:

	Наименование параметра	Значение параметра	Примечания
1	Класс напряжения сети, кВ	10кВ	
2	Схема подключения трансформаторов тока и трансформаторов напряжения	3ТН+3ТТ	
3	Тип крепления	На опоре СВ-110-3,5	
4	Номинал трансформаторов тока	50	
5	Класс точности трансформаторов тока	0,5s	
6	Наличие счетчика электроэнергии	Да	
7	Тип счетчика электроэнергии	Меркурий ART-00 с GSM	
8	Дистанционная передача данных	Требуется	
9	Ограничители перенапряжения ОПН	Требуются	
10	Рама для установки ОПН	Требуется	
11	Дополнительная аппаратура	-	
12	Примечания	-	
13	Количество ПКУ в заказе, шт.	1 шт.	

Заместитель директора
по развитию и реализации услуг ПО КЭС В.В. Шергин

Заполненный опросный лист просим направить менеджерам по продажам электрооборудования по электронной почте info@trans-ktp.ru