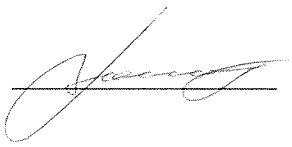
Лист согласования
Техническое задание на поставку трансформаторов тока на напряжение до 6 кВ

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
ФЕТИН Дмитрий Альбертович	Заместитель начальника управления - начальник службы	Электротехническая служба	Согласовано	29.09.2017 16:44:41
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	15.09.2017 16:03:32
ТЕПЛУХИН Евгений Борисович	Ведущий инженер	Отдел технической эксплуатации	Согласовано	18.09.2017 17:45:05
ТЕПЛУХИН Евгений Борисович	Ведущий инженер	Отдел технической эксплуатации	Согласовано	29.09.2017 11:13:29

Распечатал  /ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна/ 02.10.2017

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

_____Н.П. Федотов

«_____» _____ 2017 г.

Техническое задание
на поставку трансформаторов тока

1. Общая часть

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку трансформаторов тока в соответствии с планом финансирования и поставки филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2018 год для производственных нужд.

2. Предмет закупочной процедуры

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склады получателей – производственных отделений филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» Архэнерго» в объемах и сроки установленные данным Приложением 1 к техническому заданию.

3. Технические требования к продукции

3.1. Технические характеристики трансформаторов тока должны быть не хуже приведенных в Таблице 1 к техническому заданию.

Таблица 1

Технические характеристики трансформаторов тока

Наименование параметра		Значение
Тип трансформаторов		Т-0,66; ТОП-0,66; ТШП-0,66; ТТИ-А; ТШ-0,66; ТТИ
Номинальное напряжение, кВ		0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ		0,8
Номинальный первичный ток, А		Согласно марки трансформатора см. приложение 1
Номинальный вторичный ток, А		Согласно марки трансформатора см. приложение 1
Ток термической стойкости кА, не менее		-
Время протекания тока термической стойкости, с, не менее		-
Ток электродинамической стойкости, кА не менее		-
Частота, Гц		50
Число вторичных обмоток	учета, шт.	Согласно марки трансформатора см. приложение 1
	измерений, шт.	Согласно марки трансформатора см. приложение 1
	защиты, шт.	-
Мощность вторичных обмоток, ВА, не менее	учета	Согласно марки трансформатора см. приложение 1
	измерений	Согласно марки трансформатора см. приложение 1
	защиты	Согласно марки трансформатора см. приложение 1
Класс точности вторичных обмоток, не ниже	учета	Согласно марки трансформатора см. приложение 1
	измерений	Согласно марки трансформатора см. приложение 1
	защиты	-
Коэффициент безопасности приборов в цепи измерительной обмотки, не более		Согласно марки трансформатора см. приложение 1

Номинальная предельная кратность обмоток для защиты, не менее	Согласно марки трансформатора см. приложение 1
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У3
Высота установки над уровнем моря, не более	1000
Вид внутренней изоляции	литая
Тип внешней изоляции	-
Требования к изоляция по ГОСТ 1516.3-96	нормальная, уровень «б»/«а»
Класс нагревостойкости изоляции по ГОСТ 8865-93, не менее	«В»

4. Общие требования

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

– 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;

– поставляемая электротехническая продукция отечественного и зарубежного производства должна быть аттестована ПАО «Россети». Для неаттестованной продукции 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 электротехнической продукции для нужд ПАО «МРСК Северо-Запада» 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 продукции в техническом предложении.

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

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

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. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

4.5. Срок действия поверки не должен превышать (на момент закупки) 6 месяцев.

4.6. Межповерочный интервал должен составлять не менее 8 (восьми) лет.

4.7. 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 оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.8. 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 поставляемую продукцию устанавливается гарантийный срок не менее 5 (пяти) лет. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию

5.2. Поставщик должен за свой счет устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока, в течение 30 (Тридцати) календарных дней, с даты получения письменного уведомления Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести продукции

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 30 лет.

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации

Маркировка продукции, содержание и способ нанесения её указывается в стандартах или технических условиях на устройства продукцию конкретных типов.

Маркировка производится непосредственно на изделии.

Маркировка продукции должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления.

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для трансформаторов тока 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);
- Технические паспорта на оборудование от завода-изготовителя;
- Руководства по эксплуатации;
- Протоколы испытаний аккредитованных лабораторий;
- Комплект электрических схем.

7. Сроки и очередность поставки продукции

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 автотранспортом (по согласованию).

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

8. Правила приемки продукции

Все поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Северо-Запада» 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.

9. Приложения к техническому заданию

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

Начальник УЛиМТО  Н.В.Коваль

Приложение №1
к Техническому заданию на поставку
трансформаторов тока

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Марка	ГОСТ (ТУ)	Ед. изм.	Количество				Срок поставки
					Производственное отделение филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"			Всего	
					ВЭС	ПЭС	КЭС		
1	Трансформатор тока	ТТИ 300/5-0,5-5ВА (без шины)	ГОСТ 7746-2001.	шт		12		12	2018 год
2	Трансформатор тока	ТТИ-А 400/5-0,5-5ВА	ГОСТ 7746-2001.	шт		12		12	2018 год
3	Трансформатор тока	ТТИ-А 100/5-0,5-5ВА	ГОСТ 7746-2001.	шт		24		24	2018 год
4	Трансформатор тока	ТТИ-А 150/5-0,5-5ВА	ГОСТ 7746-2001.	шт		40		40	2018 год
5	Трансформатор тока	ТТИ-А 200/5-0,5-5ВА	ГОСТ 7746-2001.	шт		40		40	2018 год
6	Трансформатор тока	ТТИ-А 250/5-0,5-5ВА	ГОСТ 7746-2001.	шт		3		3	2018 год
7	Трансформатор тока	ТТИ-А 50/5-0,5-5ВА	ГОСТ 7746-2001.	шт		18		18	2018 год
8	Трансформатор тока	ТТИ-А 5/5-0,5-5ВА	ГОСТ 7746-2001.	шт		6		6	2018 год
9	Трансформатор тока	ТШП-0,66 300/5-0,5S-5ВА	ГОСТ 7746-2001.	шт	12		15	27	2018 год
10	Трансформатор тока	ТШП-0,66 400/5-0,5S-5ВА	ГОСТ 7746-2001.	шт	12		21	33	2018 год
11	Трансформатор тока	ТШП-0,66 600/5-0,5S-5ВА	ГОСТ 7746-2001.	шт	12			12	2018 год
12	Трансформатор тока	ТШ-0,66-2-1-5ВА-100/5 У3	ГОСТ 7746-2001.	шт			15	15	2018 год
13	Трансформатор тока	ТШ-0,66-2-0,5-5ВА-200/5 У3	ГОСТ 7746-2001.	шт			30	30	2018 год
14	Трансформатор тока	ТШ-0,66-3-0,5-5ВА-600/5 У3	ГОСТ 7746-2001.	шт		6		6	2018 год
15	Трансформатор тока	ТОП-0,66 150/5-0,5S-5ВА	ГОСТ 7746-2001.	шт	12			12	2018 год
16	Трансформатор тока	ТШП-0,66 комплектация с шиной 1000/5-0,5S-5ВА (в компл 3 шт)	ГОСТ 7746-2001.	компл	12	2	4	18	2018 год
17	Трансформатор тока	ТШП-0,66-0,5-15ВА-1200/5А габарит 85 (компл. 3 шт.)	ГОСТ 7746-2001.	компл		2		2	2018 год
18	Трансформатор тока	ТШП-0,66-0,5-15ВА-1500/5А габарит 85 (компл. 3 шт.)	ГОСТ 7746-2001.	компл		2		2	2018 год
ИТОГО:								312	

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, д. 20, т/ф (818-37)4-11-67
ИНН 7802312751
КПП 290431001

Грузополучатель - ПО "Вельские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
165150, Архангельская область, г. Вельск, ул. Шоссейная, 3 «А», (818-36)6-26-83
ИНН 7802312751 КПП 290731001

Грузополучатель - ПО "Плесецкие электрические сети" филиала ОАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
164260, Архангельская область, п. Плесецк, ул. Свободы, д. 46, т/ф (818-32)7-19-29
ИНН 7802312751 КПП 292031001

Начальник УЛиМТО Н.В.Коваль