2018
Кеер

Лист согласования
Техническое задание на поставку приборов «Орион», «Сириус»

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
КОВАЛЬ Наталья Владимировна	Начальник управления	Управление логистики и МТО	Согласовано	30.08.2016 10:49:42
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	25.08.2016 11:02:34
НАДЕИН Валерий Феодосиевич	Начальник службы	Служба релейной защиты и автоматики	Согласовано	25.08.2016 09:13:35
ТЕПЛУХИН Евгений Борисович	Ведущий инженер	Отдел технической эксплуатации	Согласовано	25.08.2016 15:47:30

Распечатал _____ /ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна/ 30.08.2016

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель главного инженера
по оперативно-технологическому
и ситуационному управлению –
начальник департамента ПАО «МРСК Северо-Запада»

_____ О.П.Анфимов

«11» 10 2016 год

Лист согласования
Техническое задание на поставку приборов «Орион», «Сириус»

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
КОВАЛЬ Наталья Владимировна	Начальник управления	Управление логистики и МТО	Согласовано	30.08.2016 10:49:42
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	25.08.2016 11:02:34
НАДЕИН Валерий Феодосиевич	Начальник службы	Служба релейной защиты и автоматики	Согласовано	25.08.2016 09:13:35
ТЕПЛУХИН Евгений Борисович	Ведущий инженер	Отдел технической эксплуатации	Согласовано	25.08.2016 15:47:30

Распечатал _____ /ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна/ 30.08.2016

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель главного инженера
по оперативно-технологическому
и ситуационному управлению –
начальник департамента ПАО «МРСК Северо-Запада»

_____ О.П.Анфимов

«____»_____2016 год

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
_____Н.П. Федотов
«__» _____2016 г.

Техническое задание
на поставку приборов «Орион», «Сириус»

1. Общая часть

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку приборов «Орион», «Сириус» в соответствии с планом финансирования и поставки филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2017 год для ремонтных работ.

2. Предмет закупочной процедуры

Поставщик обеспечивает поставку приборов «Орион», «Сириус» (далее по тексту продукция) на склады получателей – производственных отделений филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

3. Технические требования

3.1. Поставляемая продукция должна соответствовать Приложению №1 и следующим техническим характеристикам:

Технические характеристики ОРИОН –РТЗ-П

Наименование параметра	**Значение**
Входные аналоговые сигналы:	
число фазных входов по току	2
номинальный ток фаз (IA, IC), А	5
максимальный контролируемый диапазон токов в фазах, А	0,5–150,0
рабочий диапазон токов в фазах, А	3,0–100,0
основная относительная погрешность измерения токов в фазах, %	±5
термическая стойкость токовых цепей, А, не менее: длительно кратковременно (3 с)	 10 200
частота переменного тока, Гц	50 ± 0,5
максимальный ток 3I0, А	2,50
рабочий диапазон тока 3I0, А	0,1–2,50
основная относительная погрешность измерения тока 3I0, %	±5
термическая стойкость токовой цепи 3I0 с входных клемм, А, не менее: длительно кратковременно (2 с)	 2,5 5
потребляемая мощность входных цепей для фазных токов в номинальном режиме (I = 5 А), В·А, при наличии напряжения питания, не более: без напряжения питания, не более: для тока 3I0 в номинальном режиме (I = 1 А)	 1 5 0,5
Входные дискретные сигналы переменного тока (220 В)	
число входов	10
входной ток, мА, не более	10
напряжение надежного срабатывания, В	160–242
напряжение надежного несрабатывания, В	0–120

длительность сигнала, мс, не менее	20
Выходные дискретные сигналы управления (220 В)	
количество выходных реле (групп контактов)	8 (13)
коммутируемое напряжение переменного или постоянного тока, В, не более	300
коммутируемый постоянный ток замыка- ния/размыкания при активно-индуктивной нагрузке с постоянной времени L/R = 50 мс, А, не более	5 / 0,15
коммутируемый переменный ток замыка- ния/размыкания при активно-индуктивной нагрузке с постоянной времени L/R = 50 мс, А, не более	5 / 5
Рабочий диапазон токов шунтирования/дешунтирования	5–200
Постоянное напряжение для запитывания «сухих» контактов дискретных сигналов «Внешнее отключение» и «Блокировка отсечки», В	24
Потребляемый ток каждого из входов дискретных сигналов «Внешнее отключение» и «Блокировка отсечки», мА, не более	10

Технические характеристики ОРИОН –РТЗ-3

Наименование параметра	**Значение**
Входные аналоговые сигналы:	
число фазных входов по току	2
номинальный ток фаз (IA, IC), А	5
максимальный контролируемый диапазон токов в фазах, А	0,5–150,0
рабочий диапазон токов в фазах, А	3,0–100,0
основная относительная погрешность измерения токов в фазах, %	±5
термическая стойкость токовых цепей, А, не менее: длительно кратковременно (3 с)	 10 200
частота переменного тока, Гц	50 ± 0,5
максимальный ток 3I0, А	2,50
рабочий диапазон тока 3I0, А	0,1–2,50
основная относительная погрешность измерения тока 3I0, %	±5
термическая стойкость токовой цепи 3I0 с входных клемм, А, не менее: длительно кратковременно (2 с)	 2,5 5
потребляемая мощность входных цепей для фазных токов в номинальном режиме (I = 5 А), В·А, при наличии напряжения питания, не более: без напряжения питания, не более: для тока 3I0 в номинальном режиме (I = 1 А)	 1 5 0,5
Входные дискретные сигналы переменного тока (220 В)	
число входов	10
входной ток, мА, не более	10
напряжение надежного срабатывания, В	160–242
напряжение надежного несрабатывания, В	0–120
длительность сигнала, мс, не менее	20
Выходные дискретные сигналы управления (220 В)	
количество выходных реле (групп контактов)	8 (13)
коммутируемое напряжение переменного или постоянного тока, В, не более	300
коммутируемый постоянный ток замыка- ния/размыкания при активно-индуктивной нагрузке с постоянной времени L/R = 50 мс, А, не более	5 / 0,15
коммутируемый переменный ток замыка- ния/размыкания при активно-индуктивной нагрузке с постоянной времени L/R = 50 мс, А, не более	5 / 5

Рабочий диапазон токов шунтирования/дешунтирования	5–200
Постоянное напряжение для запитывания «сухих» контактов дискретных сигналов «Внешнее отключение» и «Блокировка отсечки», В	24
Потребляемый ток каждого из входов дискретных сигналов «Внешнее отключение» и «Блокировка отсечки», мА, не более	10

Технические характеристики ОРИОН–БПМ-2

Наименование параметра	**Значение**
Номинальное входное напряжение питания, В/Гц	176…242 (80…110) /50
Минимальный входной ток любого из токовых входов, обеспечивающий выходную мощность в нагрузке 20 Вт, А	5
Максимальный входной ток (длительно), А	10
Максимальный входной ток в течение времени не более 2 с, А	150
Номинальная выходная мощность, Вт	20
Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В	220
Рабочий диапазон выходного напряжения постоянного тока, В	180…260
Габаритные размеры, мм	290x230x94
Масса блока, не более, кг	6
Рабочий диапазон температур, С	–40…+55

Технические характеристики СИРИУС-2-ОМП-5А-220В-И1

Наименование параметра	**Значение**
Номинальное вторичное напряжение, В	100
Число входов по напряжению	4
Номинальный вторичный ток, А	5
Число входов по току	4
Номинальное напряжение питания, В	220
Последовательные интерфейсы связи	USB, RS485
Потребляемая мощность, Вт	15
Габаритные размеры, мм	235x190x183
Масса блока, не более, кг	6
Климатическое исполнение	УХЛ3.1

4. Общие требования

4.1. Поставляемая продукция должна быть ранее не использованной, дата выпуска продукции должна быть не ранее 4 квартала года, предшествующему году поставки.

4.2. Участник закупочных процедур обязан предоставить в составе своего предложения документацию (сертификаты соответствия, технические условия, руководства по эксплуатации, свидетельство о поверке средства измерения, методику поверки и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком продукции в техническом предложении.

4.3. Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, или соответствующих стандартах МЭК.

4.4. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке и передана заказчику вместе с поставляемой продукцией.

4.5. Участник имеет право предложить аналог заказываемой продукции, соответствующий техническим требованиям Заказчика.

5. Гарантийные обязательства

5.1. Гарантийный срок на поставляемую продукцию устанавливается согласно гарантийному сроку завода – изготовителя, но не менее 1 (Одного) года с даты изготовления.

5.2. В течение гарантийного срока Поставщик должен гарантировать полное соответствие качества продукции требованиям ГОСТ (ТУ) на соответствующий вид продукции.

5.3. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода товара из строя в течение Гарантийного срока, Поставщик в течение 30 (Тридцати) календарных дней, с даты получения письменного уведомления Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Состав технической и эксплуатационной документации

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТом по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для продукции должна включать:

- Сертификаты соответствия аккредитованных центров или сертификаты качества (копии, заверенные Поставщиком);
- Свидетельство о поверке (дата поверки не ранее мая 2016 года);
- Технические паспорта на продукцию от завода-изготовителя;
- Руководства по эксплуатации.

7. Сроки и очередность поставки продукции

7.1. Поставка продукции 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.

7.3. Поставка товаров осуществляется Поставщиком путем отгрузки (передачи) товаров Получателю, указанному Покупателем в Договоре, в месте нахождения Получателя (Грузополучателей – производственных отделений филиала ПАО «МРСК Северо – Запада» «Архэнерго») согласно Приложению № 1.

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

9.1. Количество, номенклатура, сроки поставки закупаемой продукции и отгрузочные реквизиты указаны в приложении №1 к настоящему техническому заданию.

Начальник УЛиМТО Н.В.Коваль

Приложение №1

к Техническому заданию на поставку приборов "Орион", "Сириус"

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

Таблица 1

№ п/п	Наименование	МАРКА (Возможен аналог)	Количество			Всего	Срок поставки
			Производственное отделение филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"				
			АЭС	ПЭС	КЭС		
1	Микропроцессорное устройство защиты и автоматики	Сириус-2-ОМП-5А-220В-И1		2		2	2017 год
2	Микропроцессорное устройство защиты и автоматики	ОРИОН-РТЗ-П			1	1	2017 год
3	Микропроцессорное устройство защиты и автоматики	ОРИОН-БПМ-2	2			2	2017 год
4	Микропроцессорное устройство защиты и автоматики	ОРИОН-РТЗ-3			1	1	2017 год

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

Грузополучатель - ПО "Архангельские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
163045, г. Архангельск, Кузнечихинский промузел, проезд 4, строение 5, т/ф (8182)29-75-86
ИНН 7802312751
КПП 290131001

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 "Плесецкие электрические сети" филиала ПАО "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