Лист согласования
Согласование технического задания на поставку рубильников в 2019 году

ФИО	Должность	Подразделение	Подпись	Дата
БАДАНИН Алексей Рудольфович	Заместитель главного инженера по эксплуатации – начальник управления	Руководство	Согласовано	04.09.2018 17:20:14
КОВАЛЬ Наталья Владимировна	Начальник управления	Управление логистики и МТО	Согласовано	06.09.2018 16:06:52
ВОЛОГДИНА Ольга Григорьевна	Начальник отдела	Отдел МТО	Согласовано	05.09.2018 16:34:27

Распечатал _____ /ШАЛАШОВА Наталья Геннадьевна/ 06.09.2018

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала «Архэнерго»
филиала ПАО «МРСК Северо-Запада»
_____ Н.П. Федотов
«10» сентября 2018г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку рубильников

1. Общая часть

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку рубильников в соответствии с планом финансирования и поставки филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2019 год для выполнения производственных программ.

2. Предмет закупочной процедуры

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – ПО филиала «Архэнерго ПАО «МРСК Северо-Запада» в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

3. Технические требования к оборудованию

Технические характеристики продукции должны быть не хуже приведенных в таблицах:

Технические характеристики рубильника РБ-31

№ п.п.	Наименование параметра	Требуемое значение
1	Номинальное рабочее напряжение, В	380
2	Номинальный ток, А	100
3	Номинальная рабочая частота, Гц	50
4	Номинальное напряжение изоляции, В	500
5	Условный ток короткого замыкания, кА	1,2
6	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У3
7	Температура окружающего воздуха, °С	-45…+40
8	Установленная безотказная наработка, ч	Не менее 18000
9	Механическая износостойкость, циклов	Не менее 2500
10	Масса, кг	не более 3,6

Технические характеристики рубильника РБ-32

№ п.п.	Наименование параметра	Требуемое значение
1	Номинальное рабочее напряжение, В	380
2	Номинальный ток, А	250
3	Номинальная рабочая частота, Гц	50
4	Номинальное напряжение изоляции, В	500
5	Условный ток короткого замыкания, кА	3

6	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У3
7	Температура окружающего воздуха, °С	-45…+40
8	Установленная безотказная наработка, ч	Не менее 18000
9	Механическая износостойкость, циклов	Не менее 2500
10	Масса, кг	не более 3,65

Технические характеристики рубильника РБ-34

№ п.п.	Наименование параметра	Требуемое значение
1	Номинальное рабочее напряжение, В	380
2	Номинальный ток, А	400
3	Номинальная рабочая частота, Гц	50
4	Номинальное напряжение изоляции, В	500
5	Условный ток короткого замыкания, кА	4,8
6	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У3
7	Температура окружающего воздуха, °С	-45…+40
8	Установленная безотказная наработка, ч	Не менее 18000
9	Механическая износостойкость, циклов	Не менее 2500
10	Масса, кг	не более 4,4

Технические характеристики рубильника РБ-36

№ п.п.	Наименование параметра	Требуемое значение
1	Номинальное рабочее напряжение, В	380
2	Номинальный ток, А	630
3	Номинальная рабочая частота, Гц	50
4	Номинальное напряжение изоляции, В	500
5	Условный ток короткого замыкания, кА	7,6
6	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У3
7	Температура окружающего воздуха, °С	-45…+40
8	Установленная безотказная наработка, ч	Не менее 18000
9	Механическая износостойкость, циклов	Не менее 2500
10	Масса, кг	не более 9,0

Технические характеристики рубильника ВР 32

№ п.п.	Наименование параметра	Требуемое значение
1	Номинальное рабочее напряжение, В: - переменный ток - постоянный ток	 380,660 220,440
2	Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	660
3	Съемная рукоять	боковая смещенная
4	Количество полюсов и число направлений	трехполюсный на одно

		направление
5	Вспомогательные контакты	отсутствуют
6	Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3
7	Степень защиты	IP32

Технические характеристики рубильника РПС-2 правый

№ п.п.	Наименование параметра	Требуемое значение
1	Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	380
2	Номинальная рабочая частота, гЦ	50
3	Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	660
4	Номинальный рабочий ток (Ie), А	250
5	Номинальный условный ток короткого замыкания (Icc), кА	20
6	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее циклов ВО	500
7	Механическая износостойкость, не менее циклов ВО	2500
8	Номинальный ток плавких предохранителей, А	250
9	Предохранители в комплекте	да
10	Максимальные потери мощности на плавких вставках, Вт	34
11	Габаритные размеры, мм	350x360x136
12	Масса, не более кг	7
13	Боковой привод	правый

Технические характеристики рубильника РПС-2 левый

№ п.п.	Наименование параметра	Требуемое значение
1	Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	380
2	Номинальная рабочая частота, гЦ	50
3	Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	660
4	Номинальный рабочий ток (Ie), А	250
5	Номинальный условный ток короткого замыкания (Icc), кА	20
6	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее циклов ВО	500
7	Механическая износостойкость, не менее циклов ВО	2500
8	Номинальный ток плавких предохранителей, А	250
9	Предохранители в комплекте	да
10	Максимальные потери мощности на плавких вставках, Вт	34
11	Габаритные размеры, мм	350x360x136
12	Масса, не более кг	7
13	Боковой привод	левый

Технические характеристики рубильника РПС-2 б/ПН правый

№ п.п.	Наименование параметра	Требуемое значение
1	Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	380
2	Номинальная рабочая частота, гЦ	50
3	Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	660
4	Номинальный рабочий ток (Ie), А	250
5	Номинальный условный ток короткого замыкания (Icc), кА	20
6	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее циклов ВО	500
7	Механическая износостойкость, не менее циклов ВО	2500
8	Номинальный ток плавких предохранителей, А	250
9	Предохранители в комплекте	нет
10	Максимальные потери мощности на плавких вставках, Вт	34
11	Габаритные размеры, мм	350х360х136
12	Масса, не более кг	7
13	Боковой привод	правый

Технические характеристики рубильника РПС-4 правый

№ п.п.	Наименование параметра	Требуемое значение
1	Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	380
2	Номинальная рабочая частота, гЦ	50
3	Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	660
4	Номинальный рабочий ток (Ie), А	400
5	Номинальный условный ток короткого замыкания (Icc), кА	30
6	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее циклов ВО	500
7	Механическая износостойкость, не менее циклов ВО	2500
8	Номинальный ток плавких предохранителей, А	400
9	Предохранители в комплекте	Да
10	Максимальные потери мощности на плавких вставках, Вт	56
11	Габаритные размеры, мм	350х360х136
12	Масса, не более кг	7
13	Боковой привод	правый

Технические характеристики рубильника РПС-4 правый

№ п.п.	Наименование параметра	Требуемое значение
1	Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	380
2	Номинальная рабочая частота, гЦ	50

3	Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	660
4	Номинальный рабочий ток (Ie), А	400
5	Номинальный условный ток короткого замыкания (Icc), кА	30
6	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее циклов ВО	500
7	Механическая износостойкость, не менее циклов ВО	2500
8	Номинальный ток плавких предохранителей, А	400
9	Предохранители в комплекте	Да
10	Максимальные потери мощности на плавких вставках, Вт	56
11	Габаритные размеры, мм	350х360х136
12	Масса, не более кг	7
13	Боковой привод	левый

Технические характеристики рубильника РПС-1 б/ПН правый

№ п.п.	Наименование параметра	Требуемое значение
1	Номинальное рабочее напряжение (Ue), В	380
2	Номинальная рабочая частота, гЦ	50
3	Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	660
4	Номинальный рабочий ток (Ie), А	100
5	Номинальный условный ток короткого замыкания (Icc), кА	20
6	Работоспособность в процессе эксплуатации (Коммутационная износостойкость), не менее циклов ВО	500
7	Механическая износостойкость, не менее циклов ВО	2500
8	Номинальный ток плавких предохранителей, А	100
9	Предохранители в комплекте	нет
10	Максимальные потери мощности на плавких вставках, Вт	16
11	Габаритные размеры, мм	350х360х136
12	Масса, не более кг	7
13	Боковой привод	правый

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.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «МРСК Северо-Запада» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство 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), согласно паспорта изделия. Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтопригодности продукции в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.5. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование 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 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 сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, 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 10 дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. 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 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 каждого рубильника должна включать:

– Сертификат соответствия аккредитованных центров или сертификатами качества (копии, заверенные Поставщиком);

– Санитарно-эпидемиологическое заключение (копии, заверенные Поставщиком) (при необходимости - на отдельные виды продукции);
– Технические паспорта на продукцию от завода - изготовителя (производителя);
– Протокол испытаний аккредитованных лабораторий;
– Инструкцию по эксплуатации;
– Прочую эксплуатационную документацию завода.

7. 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**.

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

8. Правила приемки оборудования

Все поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Северо-Запада» и ответственными представителями Поставщика (при необходимости) при получении оборудования 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 сроки поставки закупаемого товара для нужд филиала «Архэнерго»;

Начальник УЛиМТО Н.В. Коваль

Приложение №1 к Техническому заданию на поставку рубильников

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм	2019				ИТОГО в 2019 году:
				ПО АЭС	ПО ВЭС	ПО ПЭС	ПО КЭС	
1	Рубильник с боковым приводом	РБ-31 100А	шт	1				**1**
2	Рубильник с боковым приводом	РБ-32 250А	шт	6			16	**22**
3	Рубильник с боковым приводом	РБ-34 400А	шт	2			2	**4**
4	Рубильник с боковым приводом	РБ-36 630А	шт	1		1		**2**
5	Рубильник перекидной	ВР 32-35 250А	шт		8		1	**9**
6	Рубильник перекидной	ВР 32-37 400А	шт	1	5		3	**9**
7	Рубильник	РПС-2 правый	шт	4				**4**
8	Рубильник	РПС-2 левый	шт	3		1		**4**
9	Рубильник	РПС-4 правый	шт	1				**1**
10	Рубильник	РПС-4 левый	шт	1				**1**
11	Рубильник с боковым приводом с предохранителями	РПС-1 100А б/ПН правый	шт				6	**6**
12	Рубильник с боковым приводом с предохранителями	РПС-2 б/ПН правый	шт	2				**2**
ВСЕГО:				**22**	**13**	**2**	**28**	**65**

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
ИНН 7802312751
КПП 290131001

Грузополучатель - ПО "Вельские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
165150, Архангельская область, г. Вельск, ул. Шоссейная, 3 «А», (818-36)6-2(
ИНН 7802312751
КПП 290731001

Грузополучатель - ПО "Котласские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
165300, Архангельская область, г.Котлас. ул. Конституции, д. 20, т/ф
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 (8
ИНН 7802312751
КПП 292031001

Начальник управления логистики и МТО филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго" **Н.В. Коваль**