УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
_____ Н.П. Федотов
«26» марта 2018 г.

Техническое задание
на поставку прибора для контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М6Н

1. Общая часть

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку прибора для контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М6Н в соответствии с планом финансирования и поставки филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2022 год.

2. Предмет закупочной процедуры

Поставщик обеспечивает поставку прибора для контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М6Н на склад получателя – Производственного отделения «Плесецкие электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

3. Технические требования

3.1. Поставляемая продукция должна соответствовать следующим техническим требованиям.

Технические характеристики ПКВ/М6Н	
Наименование	**Значение**
Количество каналов контроля контактов выключателя, шт.	3
Диапазон измерения и регистрации временных интервалов, с	0,002 ÷ 5,2
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения интервалов времени, мс	±[0,1 + 0,0001*Тх], где Тх - измеряемый интервал времени
Диапазон измерения линейных перемещений датчиком ДП12, мм	0,5 ÷ 900
Дискретность измерения линейных перемещений датчиком ДП12, мм	0,5
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения линейных перемещений	±1

датчиком ДП12, мм	
Диапазон измерения угловых перемещений датчиком ДП21, град.	0,09 ÷ 360
Дискретность измерения угловых перемещений датчиком ДП21, град.	0,09
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения угловых перемещений датчиком ДП21, мм	± [0,2 + 0,001*a], где a - измеряемое перемещение
Диапазон измерения скорости движения, м/с	0,002 ÷ 20
Предел допускаемой относительной погрешности измерения скорости, м/с	±4
Потребляемая мощность не превышает, Вт	20
Степень защиты прибора в рабочем положении	IP20
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-20 ÷ +45
Масса измерительного блока не более, кг	3
Габаритные размеры, мм	213x232x89
Межкалибровочный период, год	3
Межповерочный период, год	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. Прибор должен быть поверен.

4.3. Участник закупочных процедур обязан предоставить в составе своего предложения документацию (сертификаты соответствия, 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.

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

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

4.6. 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.

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 запасных частей к автомобилям должна включать:

- Сертификаты соответствия аккредитованных центров или сертификаты качества (копии, заверенные Поставщиком);
- Технические паспорта на продукцию от завода-изготовителя;
- Руководства по эксплуатации.

7. Сроки и очередность поставки продукции

7.1. Поставка продукции осуществляется Поставщиком на основании предварительно поданной Покупателем письменной заявки, которая составляется на основании данных, указанных в Спецификациях к договору. Заявка направляются Покупателем в адрес Поставщика электронной почтой (или факсом), с последующей передачей оригинала Заявки Поставщику для ее 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 срок до 21.12.2018 г**.

7.3. Поставка товаров осуществляется Поставщиком путем отгрузки (передачи) товаров Получателю, указанному Покупателем в Договоре, в месте нахождения Получателя (Грузополучателя – Производственного отделения «Плесецкие электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго») согласно Приложению № 1.

8. Правила приемки продукции

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.

Главный инженер ПО ПЭС С.В. Семенов

Приложение №1
к Техническому заданию на поставку прибора для контроля
высоковольтных выключателей ПКВ/М6Н

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

Таблица 1

№ п/п	Наименование	МАРКА (возможны аналоги)	кол-во	Срок поставки
1	Прибор для контроля высоковольтных выключателей ПКВ/М6Н	ПКВ/М6Н	1	до 21.12.2018 г.

Комплект поставки

	Наименование составной части	Обозначение	Кол-во	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
				длина	ширина	высота	
1	**Измерительный блок ПКВ/М6Н** СКБ015.00.00.000	Прибор и сопроводительная документация: сертификат о калибровке, руководство по эксплуатации, формуляр, инструкция по проведению измерений на различных типах выключателей.	1				
2	**Датчик линейного перемещения ДП12** СКБ012.00.000-02	Для измерения линейного перемещения подвижных частей высоковольтного выключателя (в комплекте паспорт и сертификат о калибровке). Диапазон 0 ÷ 900 мм. Разрешение 0,5 мм. Используется совместно с измерительным стержнем.	1				
3	**Стержень измерительный** СКБ010.15.00.000-02	Стержень измерительный в футляре. Используется совместно с датчиком линейного перемещения ДП12 (длина 700 мм. // по заказу 550 мм. и 1000 мм.).	1				
4	**Датчик углового перемещения ДП21** СКБ009.00.00.000	Для измерения угла поворота вала высоковольтного выключателя (в комплекте паспорт и сертификат о калибровке). Диапазон измерений 0 ÷ 360°. Разрешение 0,09°.	1				
5	**Кабель датчика** СКБ015.10.00.000-01	Для подключения датчика линейного (ДП12) или углового перемещения (ДП21) к прибору. Изоляция кабеля силикон (длина 7 м. // по заказу 12 м.).	1				
6	**Кабели полюсов А, В, С (3 шт.)** СКБ015.11.00.000	Для подключения к полюсу высоковольтного выключателя. Оканчиваются наконечниками типа "крокодил". Изоляция - силикон. Зев Ø 30 мм. (длина 11 м.).	3				
7	**Наконечники на кабели (4 шт.)** СКБ021.26.00.003	Для подключения к приводу высоковольтного выключателя, если неудобно подключаться "крокодилами" к винтам колодки привода.	4				

8	**Кабель сетевой** СКБ018.09.00.000	Для подключения прибора к сети питания. Температурный диапазон -25°С ÷ +45°С. Резиновая изоляция (длина 2 м.).	1				
9	**Кабель дистанционного пуска** СКБ015.13.00.000	Для дистанционного запуска прибора на измерения. Подключается к приводам электромагнита высоковольтного выключателя. Резиновая изоляция (длина 5 м.).	1				
10	**Комплект крепежных приспособлений**	Для крепления датчиков ДП12 и ДП21 к различным типам высоковольтных выключателей российского производства (зажимы, площадки, переходники и пр.).					
11	**Бумага для касс**	Термолента (длина 57/40 м.).	1				
12	**Предохранители ВП2Б-1В-2А (2 шт.)**	Для защиты источника питания	2				
13	**Сумка для крепежных изделий** СКБ126.06.02.000		1				
14	**Сумка для прибора и комплектующих** СКБ126.06.00.000		1				

Дополнительная комплектация

	Наименование составной части	Обозначение	Кол-во	Габаритные			Масса, кг
1	**Переходник к кабелю питания** СКБ010.25.00.000/-01/-02	Переходник к кабелю питания с выпрямителем до 32А (модификация 2). Подсоединение к сети через евровилку. Температурный диапазон -25°С ÷ +40°С (длина 2 м., 5 м., 10 м.).	1				
2	**Насадка №12** СКБ009.11.00.000	Для установки датчика угловых перемещений ДП21 на высоковольтные выключатели типа ВТ, ВТД, и подобные.	1				
3	**Клеммник для ВК-10** СКБ 010.26.00.000	Обеспечивает удобство подключения прибора (прибора и пульта управления приводом ПУВ (см. ниже)) к выключателю типа ВК-10. Клеммник оканчивается контактными гнездами для подключения к клеммам разъема управления.	1				
4	**Клеммник** СКБ010.27.00.000	Обеспечивает удобство совместного применения и подключения ПКВ/М6Н и пульта управления приводом ПУВ (см. ниже) к любому типу выключателя. Клеммник оканчивается зажимами типа "крокодил" для подключения к электромагнитам.	1				

2. Отгрузочные реквизиты ПО филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго":

Грузополучатель - ПО "Плесецкие электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
164262, Архангельская обл, п. Плесецк ул. Свободы 46 тел (881832)44595
ИНН 7802312751
КПП 292031001

Главный инженер ПО ПЭС С.В. Семенов