УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
ПАО «МРСК Северо-Запада»
«Архэнерго»
Н.П. Федотов
«18» ноября 2016 г

Техническое задание
на поставку комплекта поискового «КП-500К (с кейсом)»

1. Общая часть

ПАО «МРСК Северо-Запада» (Покупатель) производит закупку комплекта поискового «КП-500К с кейсом)» в соответствии с планом финансирования и поставки филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2017 год.

2. Предмет закупочной процедуры

Поставщик обеспечивает поставку комплекта поискового «КП-500К с кейсом)» 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 комплекта поискового КП-500К:	
Параметр	**Параметр**
Максимальная выходная мощность генератора, Вт	500
Чувствительность приёмника, мкВ	20
Количество каналов:	
– индукционных активных	3
– индукционных пассивных	1
– акустических	1
Температура окружающей среды, °С	-30...+40
Относительная влажность воздуха, при 25°С, %	90
Атмосферное давление, мм рт. ст.	530...800

Технические характеристики генератора поискового ГП-500К:	
Параметр	**Параметр**
Рабочие частоты генератора, Гц	480,0±0,5/1069,0±0,5/9796,0±0,5
Форма выходного сигнала генератора	синусоида
Коэффициент нелинейных искажений на рабочих частотах, % не более	1
Режим работы	непрерывный или импульсный
Форма огибающей в импульсном режиме	меандр
Частота амплитудной модуляции напряжения генератора, Гц	1±0,1
Согласование выходного сопротивления генератора с нагрузкой	автоматическое или вручную
Диапазоны согласования	0,5 Ом; 1 Ом; 2 Ом; 4 Ом; 8 Ом; 16 Ом; 32 Ом; 64 Ом; 128 Ом; 256 Ом
Выходное напряжение генератора на	8 Ом, В 64±4

согласованную нагрузку	
Выходной ток генератора на согласованную нагрузку	8 Ом, А 8±0,5
Выходная мощность генератора на согласованную активную нагрузку, Вт, не менее	500
Ток короткого замыкания генератора на диапазоне согласования	0,5 Ом, А 37,6±1,9
Напряжение холостого хода генератора на диапазоне согласования	256 Ом, В 450±20
Сопротивление изоляции первичных электрических цепей генератора относительно корпуса, МОм, не менее	10
Переходное сопротивление заземления, Ом, не более	0,1
Электрическая прочность изоляции первичных электрических цепей генератора относительно корпуса, В, не менее	1500
Напряжение питания генератора от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	от 187 до 242
Неравномерность выходной мощности в диапазонах автоматического согласования не превышает, %:	
- мощности в режиме простого согласования	6
- мощности в режиме стабилизации мощности (Р)	2
- тока в режиме стабилизации тока (I)	2
Ограничение максимального напряжения (Um) относительно согласованного значения, %	125
Ограничение максимального тока (Im) относительно согласованного значения, %	117
Общий диапазон согласования, Ом	от 0,35 до 362
Кратность нагрузки в пределах одного диапазона согласования	2
Потребляемая мощность, Вт, не более	800
Габаритные размеры с кейсом, мм, не более	525 х 185 х 475
Масса генератора, кг, не более	20
Температура окружающей среды, °С	-30...+40
Относительная влажность воздуха, при 25°С, %	90
Атмосферное давление, мм рт. ст.	530...800

Технические характеристики приемника поискового ПП-500А:			
Параметр	**пассивный режим определения трассы**	**Поиск индукционным методом**	**Поиск акустическим методом**
Рабочая частота, Гц	50	480 | 1069 | 9796	-
Полоса пропускания по уровню – 3дБ, Гц	40...180	6±1	160...400
Избирательность при расстройке на ±20 Гц, дБ, не менее	-	40	-

Чувствительность, не более, мкВ	40	20 | 20 | 40	40
Порог шумоподавителя, дБ	-	-(20±3)	-

Дополнительные параметры и эксплуатационные характеристики:	
Параметр	**Параметр**
Ток потребления в режиме молчания, не более, мА	10
Ослабление зеркального канала приёма на частоте 480 Гц, не менее, дБ	80
Диапазон регулировки усиления во всех режимах приёма не менее, дБ	80
Оценка уровня сигнала	по громкости в телефонах и стрелочному индикатору
Дополнительные режимы	«высокой разборчивости» при ПТ режим с шумоподавлением при ИМ
Частота прослушивания, Гц:	
- во всех режимах ИМ	1
- в режиме ПТ	50
- в дополнительном режиме	1,5
Габаритные размеры (с кейсом), мм, не более	175 x 75 x 186
Масса, кг, не более	1,4
Температура окружающей среды, °С	-30...+40
Относительная влажность воздуха, при 25°С, %	90
Атмосферное давление, мм рт. ст.	530...800

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 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.

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 течение 30 (тридцати) календарных дней** от даты подписания Заявки Поставщиком, если иной срок (сроки) не указан в самой Заявке.

7.2. 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.

Начальник СИиЗП Ю.В. Ильиных

Приложение №1
к техническому заданию на поставку комплекта поискового «КП-500К (с кейсом)»

1. Наименование, ассортимент и объемы закупаемой продукции

№ п/п	Наименование	ГОСТ (ТУ)	Ед. изм.	Срок поставки
1	Комплект поисковый «КП-500К (с кейсом)»		шт.	3 квартал 2017 г.

2. Отгрузочные реквизиты производственного отделения (ПО) филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»:

Грузополучатель – ПО «Плесецкие электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»
164260 г.Плесецк, ул.Свободы, 46
тел. 8-(81832)-7-16-87
ИНН / КПП 7802312751 / 290102001

Начальник СИиЗП Ю.В. Ильиных