

Опросный лист
для заказа измерителя сопротивления петли ИФН-300

Заказчик: филиал АО «ДРСК» «Амурские ЭС» СП «ВЭС»

Объект: Архаринский РЭС

Таблица 1. Технические характеристики оборудования

Требование заказчика			Предложение Участника
№	Технические и функциональные характеристики (параметры эквивалентности)	Значение (параметры эквивалентности)	
1	Измерение напряжения переменного тока		
	Диапазон измерения действующего значения напряжения, В	от 10,0 до 450,0	
	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения напряжения переменного тока, В	$\pm (0,025 \cdot U + 3 \text{ е.м.р.})$	
	Рабочий диапазон частот, Гц	от 45 до 65	
2	Измерение активного, реактивного и полного сопротивлений петли «фаза-нуль», «фаза-фаза»		
	Диапазоны измерений активного и реактивного сопротивлений петли «фаза-нуль», «фаза-фаза», Ом	от 0,01 до 9,99	
		от 10,0 до 99,9	
		от 100 до 200	
	Диапазоны измерений полного сопротивления петли «фаза-нуль», «фаза-фаза», Ом	от 0,01 до 9,99	
		от 10,0 до 99,9	
		от 100 до 300	
	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения активного, реактивного и полного сопротивлений цепей «фаза-нуль», «фаза-фаза», Ом	$\pm \{ [0,03 + 0,0001(A_k/Z - 1)] \cdot A + 4 \text{ е.м.р.} \}$	
	Диапазон измерения сопротивлений согласно ГОСТ ИЕС 61557- 3, Ом	от 0,14 до 300	
	Рабочий диапазон напряжения переменного тока, В	от 180 до 450	
3	Вычисление ожидаемого тока короткого замыкания		
	Диапазон вычислений ожидаемого тока короткого замыкания цепи «фаза-ноль», кА	от 0 до 22 кА	
	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности вычисления ожидаемого тока замыкания цепи «фаза-ноль», А	$\pm (220/Z) \cdot (\delta_z / 100 \%)$ $\pm (230/Z) \cdot (\delta_z / 100 \%)$	
	Диапазон вычислений ожидаемого тока короткого замыкания цепи «фаза-фаза», кА	от 0 до 38 кА	
	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности вычисления ожидаемого тока замыкания цепи «фаза-фаза», А	$\pm (380/Z) \cdot (\delta_z / 100 \%)$ $\pm (400/Z) \cdot (\delta_z / 100 \%)$	

4	Измерение электрического сопротивления постоянному току (металлосвязь) (только ИФН-300)		
	Диапазон измерения сопротивления, Ом	от 0,01 до 999	
	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, Ом	$\pm (0,03 \cdot R + 3 \text{ е.м.р.})$	
	Диапазон измерения сопротивления согласно ГОСТ IEC 61557-4, Ом	от 0,13 до 999	
	Ток в измерительной цепи для сопротивлений не более 10 Ом, мА	не менее 200	
	Измерит. напряжение постоянного тока на разомкнутых гнездах, В	От 9 до 12	

Таблица 2. Состав комплекта поставки

№ п/п	Наименование	Количество
1.	ИФН-300 или ИФН-300/1 РАПМ.411218.006 ТУ	1
2.	Руководство по эксплуатации	1
3.	Кабель РЛПА.685551.002 – измерительный, красный, длиной 1,5 м	1
4.	Кабель РЛПА.685551.002-03 – измерительный, синий, длиной 1,5 м	1
5.	Зажим типа «крокодил»	2
6.	Блок питания (только для ИФН-300)	1
7.	Элементы питания 1,5В АА (LR6) (только для ИФН-300/1)	5
8.	Сумка для переноски	1
9.	Упаковка транспортная	1
10.	Батарейный отсек РАПМ.436244.007	1

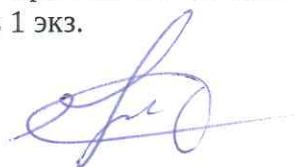
Требование к закупаемому оборудованию

- Все поставляемое Поставщиком на объект Оборудование должно быть пригодными для использования, иметь действующие сертификаты безопасности, технические паспорта и протоколы испытаний и разрешены для использования на территории РФ, с датой выпуска не позднее даты истечения срока действия описания типа средства измерения;
- В случае если в Технических требованиях и/или приложений к ним указаны конкретные производители, торговые марки, фирменные наименования, модели или источник происхождения оборудования Участники в составе предложения могут предложить эквивалент, характеристики которого не хуже;
- Методика поверки средства измерения в 1 экз.;
- Сведения о результатах поверки в целях подтверждения поверки должны быть переданы в ФИФ по обеспечению единства измерений в соответствии с порядком создания и ведения ФГИС «Аршин», выписка или отметка о проведении поверки предоставляется на основе распечатки сведений, внесенных в ФИФ ФГИС «Аршин», с указанием в графе «Юридическое лицо»: «Филиал АО «ДРСК» «Амурские ЭС», согласно приказа «Минпромторга РФ» от 13.01.2022 № 37, или проставлением отметки в паспорте на данное СИ, с датой не ранее IV квартала 2026 г. в 1 экз.;
- Действующее свидетельство об утверждении типа средства измерения (с информацией о занесении средства измерения в Федеральный информационный фонд) в 1 экз.;
- Копия описание типа СИ в 1 экз.;
- Участник должен принять во внимание, что ссылка на марку (тип) оборудования, а также на его составляющие части (комплектующие) носит описательный, а не обязательный характер. В случае, если Участником предлагаются эквиваленты требуемого Заказчику

оборудования или его составных частей в составе своего предложения, он должен, в обязательном порядке, предоставить подробное техническое описание предлагаемого к поставке эквивалента. Отсутствие в составе Заявки подробного технического описания эквивалента оборудования является причиной отклонения предложения Участника.

- Эквивалентное оборудование - это оборудование, которое по техническим и функциональным характеристикам не уступает характеристикам, заявленным в документации о закупке, в том числе, по гарантийным срокам и срокам эксплуатации.
- В случае предложения эквивалентов, Участнику необходимо обеспечить выполнение следующих условий: для оценки возможности использования предлагаемого эквивалентного оборудования, предложение Участника должно содержать подробную техническую информацию в объеме, соответствующем техническим требованиям, указанным Заказчиком.
- Параметрами эквивалентности являются технические характеристики оборудования, указанного к настоящим техническим требованиям. Для оценки возможности использования предлагаемого эквивалентного оборудования, предложение Участника должно содержать техническую информацию в объеме, соответствующем техническим требованиям, указанным Заказчиком в приложении № 1 технических требований.
- В случае предложения эквивалентов, на эквивалент должны быть предоставлены методика поверки, сертификат об утверждении типа СИ с описанием типа СИ, сведения о результатах поверки в целях подтверждения поверки должны быть переданы в ФИФ по обеспечению единства измерений в соответствии с порядком создания и ведения ФГИС «Аршин», выписка или отметка о проведении поверки предоставляется на основе распечатки сведений, внесенных в ФИФ ФГИС «Аршин», с указанием в графе «Юридическое лицо»: «Филиал АО «ДРСК» «Амурские ЭС», согласно приказа «Минпромторга РФ» от 13.01.2022 № 37, или проставлением отметки в паспорте на данное СИ, с датой не ранее IV квартала 2026 г. в 1 экз.

Главный инженер Архаринского РЭС



Е.Н. Зацепин