

ԱՐՁԱՆԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ №2
Գնահատող հանձնաժողովի նիստի
Протокол заседания оценочной комиссии

1. Տվյալներ պատվիրատուի, ընթացակարգի (ծածկագրի), ապրանքերի ձեռք բերման, նիստի անցկացման մասին	
Պատվիրատու / Заказчик	«ՀԱԷԿ ՓԲԸ» / ЗАО «ААЭК»
Գտնվելու վայրը / Адрес	ՀՀ Արմավիրի մարզ, ք. Մեծամոր / РА, Армавирский марз, г. Мецамор
Ընթացակարգի ծածկագիրը / Код процедуры	ՀԱԷԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-104/24 / НАЕК-ЕААРДзВ-104/24
Ձեռք բերվող ապրանքի անվանումը / Наименование приобретаемого товара	0,4 կՎ ավտոմատ անջարհիչների փոխարինում ռելեային հարվածամասերի հետ միասին՝ միկրոպրոցեսորային սարքերի կիրառմամբ
Չափաբաժինների քանակը / Количества лотов	1
Նիստի անցկացման վայրը / Место проведения заседания	«ՀԱԷԿ» ՓԲԸ, վարչական շենք / ЗАО «ААЭК», административный корпус
Նիստի անցկացման օրը և ժամը / Дата и время проведения заседания	27.06.2024 թ./շ., 11:00
Նիստի անցկացման նպատակը / Цель проведения заседания	Հրավերի վերաբերյալ ստացված հարցմանը պարզաբանման տրամադրում / Предоставление разъяснения полученного запроса относительно текста приглашения
2. Տվյալներ նիստին ներկա հանձնաժողովի կազմի մասին Данные о членах комиссии, участвующих в заседании	
Հանձնաժողովի նախագահ / Председатель комиссии	Կ. Կարապետյան / К. Карапетян ԷԱ պետ / НЭЦ
Հանձնաժողովի անդամներ / Члены комиссии	Գ. Հակոբյան / Г. Акобян Շե և ՌԲ գլխավոր մասնագետ / ГС ОРПЭ
	Ա. Ավագյան / А. Авагян ԱՏԲ պետի տեղակալ / ЗН ПТО
	Ռ. Բարխուդարով / Р. Бархударов ԱՏԲ տնօրենի տեղակալ / ВИ ПТО
	Մ. Հակոբյան / М. Акобян ԳԲ տնօրենի տեղակալ / ВИ ОЗ
Համակարգող-քարտուղար / координатор - секретарь	Հ. Գրիգորյան / А. Григорян ԳԸԲ տնօրենի կարգի մասնագետ / специалист 1- ый кат. ОЗП
Այլ տեղեկություններ	Հանձնաժողովի անդամ Գ. Մարկոսյան նիստին ներկա չէ: Член комиссии Г. Маркосян на заседании не присутствует.
3. Տվյալներ գնման անհրաժեշտության, գնման ձևի ընտրության հիմնավորման վերաբերյալ	
Գնման անհրաժեշտությունը և գնման ձևի ընտրության հիմնավորումը	«Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի 40-րդ հոդվածի 1-ին մասը, ինչպես նաև 15-րդ հոդվածի 6-րդ մասի 1-ին կետը «ՀԱԷԿ» ՓԲԸ 2024թ. Գնումների պլանի 8.2.25 կետ 4. 1, статья 40 и п. 1, ч. 6, статья 15 Закона РА «О закупках» п. 8.2.25 плана закупки ЗАО «ААЭК» на 2024г.

4. Հրավերի տեքստի վերաբերյալ ստացված պարզաբանման հարցումներ և տրամադրված պարզաբանումներ /
Полученные разъяснения по тексту приглашения и предоставленные разъяснения
Հարց 1/ Вопрос 1

По 0,4кВ

Таблица 1

№ п.п.	Наименование	Единица измерения	Величина
1.	Климатическое исполнение	-	УХЛЗ
2.	Высота над уровнем моря не более	м	1000
3.	Рабочее значение температуры окружающего воздуха при эксплуатации	°С	(-50; +40)°С
4.	Номинальное напряжение при 50Гц	В	500
5.	Количество автоматических выключателей: – с электромагнитным приводом – с ручным приводом	шт	41
			83
6.	Уставки номинального тока расцепителя I _{нр} в кратности к I _н	I _{нр} /I _н	0,4+1,1
7.	Уставки выдержки полупроводникового максимального расцепителя тока: ⇒ в зоне перегрузки; ⇒ в зоне К.З.	сек.	4; 8; 12; 16
			мгн. 0,2+0,6
8.	Уставки тока срабатывания защиты от короткого замыкания с выдержкой времени I _к в кратности к I _{нр}	I _к /I _{нр}	2+12
9.	Уровень изоляции	МОм	50
10.	Нормированные коммутационные циклы	(В/О)	10000
11.	Собственное время отключения и включения,	сек	не более 0,5
12.	Питание электропривода при 50Гц	В	220

- У нас привод мотор редуктор. Время сработки ниже, оно соответствует ТЗ, но кол-во циклов для привода в таблице на 3 типа размера не 10 000 раз. Как быть? Из требования указаны 10 000 к выключателю? Сам выключатели механическая износостойкость без обслуживания составляет 25 000 – 10 000 взаимности от типо размера циклов

Электрические характеристики

Типоразмер	Номинальное рабочее напряжение	Срок службы (количество переключений)	Потребляемая мощность	Ток срабатывания	Продолжительность включения	Продолжительность отключения	Минимальная длительность импульса ВКЛ/ОТКЛ
125A, 250A	110AC, 230AC, 400AC, 24DC, 110DC, 220DC	10000	150 ВА	≥ 3 А	≤ 500 мс	≤ 500 мс	
400A, 630A		8000	300 ВА	≥ 3 А	≤ 500 мс	≤ 500 мс	
800A		4000	300 ВА	≥ 3 А	≤ 1000 мс	≤ 1000 мс	300 мс
1600A		3000	450 ВА	≥ 6 А	≤ 35 мс	≤ 35 мс	500 мс

- По части температуры, то там указано -50С. Оборудование стоит в помещении где обычно там не более -25С. Наши выключатели эксплуатируются при -40...+70.
- Какая отключающая способность? Ни где не написано. 50, 70, 100 кА ?
- Если это ретрофит, то передача данных им надо по 485 modbus ? если так, тогда необходимо брать электронный расцепитель с возможность подключения 485 RS, если не надо тогда предлагать будем EN электронный расцепитель.
- Нагрузка какая там? Если есть моторы, то надо знать, тогда предлагать надо расцепитель специальный для пусков .

Эти данные являются характеристиками наших электронных расцепителей серии EN. Скажите, есть ли какие-либо несоответствия?

Для фидеров

Электронные расцепители серии EN

Электронные расцепители серии EN имеют три регулируемых защиты: защита от перегрузки с большой выдержкой времени, от короткого замыкания с малой выдержкой времени, а также мгновенная защита от короткого замыкания.

Электронные расцепители EN		250	400	630	800	1600
Защита от перегрузки	Уставка тока $I_r = I_n \times$	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 0,95; 1,0				
	$6I_r$, время выдержки T_r , с	3; 6; 12; 18, точность ±10%				
Защита с короткой задержкой времени при коротком замыкании	Уставка тока $I_{sd} = I_r \times$	1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10, OFF, точность ±15%				
	Выдержка времени T_{sd} , с	0,1; 0,2; 0,3; 0,4, точность ±20% или ±40 мс (выбирается большее значение)				
Мгновенная защита от короткого замыкания	Уставка тока $I_i = I_n \times$	2; 3; 4; 6; 8; 10; 12, OFF, точность ±15%				
	Макс. время срабатывания, мс	60				
Защита полюса N	Уставка тока	$I_{rN} = (0,5; 1)I_n$, OFF; $I_{sdN} = (1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10)I_n$; $I_{iN} = (2; 3; 4; 6; 8; 10; 12)I_{rN}$				
	Выдержка времени, с	Аналогично другим полюсам				

Защита с большой выдержкой времени при перегрузке

Настраиваются значения уставки тока I_r и большой выдержки времени t_r , соответствующей значению тока $6I_r$.

Защита с малой выдержкой времени при коротком замыкании

Настраиваются значения уставки тока I_{sd} и малой выдержки времени t_{sd} .

Мгновенное срабатывание при коротком замыкании

Настраивается значение уставки тока I_i мгновенного срабатывания.

Для моторов

Электронные расцепители серии ENM

Электронные расцепители серии ENM обеспечивают более точные уставки защит и значения времени срабатывания, как показано в таблице ниже.

Электронные расцепители ENM		250	400	630	800
Защита от перегрузки	Уставка тока $I_r = I_n \times$	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0, OFF			
	Выдержка времени t_r при токе $7,2I_r$, с	4, 8, 16, точность $\pm 10\%$	4, 8, 16, 24, точность $\pm 10\%$		
	Класс теплового расцепления	5, 10, 20	5, 10, 20, 30		
Защита с малой выдержкой времени при коротком замыкании	Уставка тока $I_{sd} = I_r \times$	5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, OFF, точность $\pm 15\%$			
	Выдержка времени T_{sd} , мс	100, точность ± 40 мс			
Мгновенная защита от короткого замыкания	Уставка тока $I_i = I_n \times$	15 ¹⁾			
	Макс. время срабатывания, мс	60			
Небаланс фаз/обрыв фазы I_{unbal}		30, 40, 50, 60, 70, 80, 90% (обрыв фазы), OFF			
Максимальное время срабатывания при небалансе фаз, с		4, 6, 8, 10, точность $\pm 10\%$			
Выдержка времени при обрыве фазы, с		0,25, точность $\pm 20\%$			
Защита полюса N	Уставка тока	$I_rN = (0,5; 1)I_n$; $I_{sd}N = (5, 6, 8, 9, 10, 11, 12)I_rN$; $I_iN = 15I_rN$, OFF			
	Выдержка времени, с	Аналогично другим полюсам			

Примечания: 1) Для настроенных уставок тока должно выполняться неравенство $I_{sd} < I_i$ (с учетом допуска).

Պարզաբանում 1/ Разъяснение 1

1. Привод АВ – электромагнитный.

Согласны с приведенными в таблице количествами переключений (3000, 4000, 8000, 10000).

2. Температура эксплуатации (-40÷ +70).

3. Отключающая способность _ 20кА.

4. Электронный расцепитель серии – EN.

Վերջին երկու հարցերը վերաբերում են առաջարկվելիք ապրանքերի տեխնիկական բնութագրերի համապատասխանությանը՝ հրավերի պահանջներին: Մասնակիցների կողմից ներկայացված հայտերը այս փուլում չեն կարող գնահատվել, դրանք գնահատվում են հայտերի ներկայացման վերջնաժամկետից հետո՝ հայտերի բացման և գնահատման փուլում:

Последние два вопроса касаются соответствия технических характеристик предлагаемого товара требованиям приглашения. Заявки, поданные участниками, не могут быть оценены на данном этапе, они оцениваются после истечения срока подачи заявок на этапе открытия и оценки заявок.

Ընդունվեց որոշում՝ կողմ -5 , դեմ -0
 Принято решение: за - 5 , против - 0

5. Տեղեկություններ հանձնաժողովի հաջորդ նիստի վայրի, օրվա և ժամի մասին
Информация о месте, дате и времени проведения следующего заседания комиссии

Նիստի անցկացման նպատակը / Цель заседания	Մասնակցության հայտերի բացում և գնահատում / Открытие и оценка заявок на участие
Հանձնաժողովի հաջորդ նիստի անցկացման վայրը / Место проведения следующего заседания комиссии	«ՀԱԷԿ» ՓԲԸ, վարչական շենք / ЗАО «ААЭК», административный корпус
Նիստի անցկացման օրը / День проведения заседания	Հայտերի ներկայացման վերջնաժամկետից հետո հաշված տասնհինգ աշխատանքային օրվա ընթացքում / В течение пятнадцати рабочих дней после окончания срока подачи заявок
Ընդունվեց որոշում՝ կողմ -5 , դեմ -0 Принято решение: за - 5 , против - 0	


Հանձնաժողովի նախագահ՝


Председатель комиссии


Հանձնաժողովի անդամներ՝


Члены комиссии


Համակարգող-քարտուղար՝
 Координирующий секретарь


 **Կ. Կարապետյան / К. Карапетян**

 **Գ. Հակոբյան / Г. Акобян**

 **Ա. Ավագյան / А. Авагян**

 **Ռ. Բարխուդարով / Р. Бархударов**

 **Մ. Հակոբյան / М. Акобян**

 **Հ. Գրիգորյան / А. Григорян**