

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ-ЗАЯВКА**  
**НА ПОСТАВКУ ЭЛЕГАЗОВЫХ БАКОВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ТИПА ВЭБ - 110**  
**СО ВСТРОЕННЫМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ ТОКА И ПРУЖИННЫМ ПРИВОДОМ**

Заказчик: филиал ОАО "ДРСК" "ПЭС"  
 Телефон / Факс: (423)226-45-02  
 Дата заполнения заявки: 23 июля 2014 г.  
 Наименование энергообъекта: ПС 110/35/6кВ "Голдобин"  
 (место установки оборудования: электрические сети, станция, подстанция)

**I. Количество заказываемых выключателей и комплектов ЗИП, шт.:**

Исполнение выключателя:	Трехполюсное исполнение (общий привод на три полюса) <input checked="" type="checkbox"/>	Однополюсное исполнение (на каждом полюсе свой привод) <input type="checkbox"/>
1.1. Выключатель элегазовый баковый ВЭБ - 110 с одиночным комплектом ЗИП (запасные части, специальный инструмент, приспособления).		2
<i>Примечание: для однополюсного исполнения указывается количество выключателей / количество полюсов в каждом выключателе</i>		
1.2. Групповой комплект ЗИП №1, обеспечивающий возможность газотехнологической подготовки выключателя к пуску в эксплуатацию. Поставляется за отдельную плату на партию выключателей, отправляемых на один объект.		1
<i>Примечание: к первой партии выключателей, поставляемых на один объект, групповой комплект ЗИП заказывать необходимо.</i>		
1.3. Групповой комплект ЗИП №2, содержащий один баллон с элегазом для заправки выключателя. Поставляется при указании в заказе за отдельную плату. Норма расхода один баллон на один трехполюсный выключатель, или четыре однополюсных.		2

**2. Параметры выключателя ВЭБ- 110 которые выполняются по заявке заказчика:**

Наименование параметра (характеристики)	Требуемые характеристики и значения параметров								
2.1. Номинальный ток, А	2500 <input checked="" type="checkbox"/>	3150 <input type="checkbox"/>							
2.2. Номинальное напряжение постоянного тока цепей управления, В	220 <input checked="" type="checkbox"/>	110 <input type="checkbox"/>							
2.3. Номинальное напряжение электродвигателя завода включающих пружин, В:									
- трехфазного переменного тока (Y)		400 <input checked="" type="checkbox"/>							
- трехфазного переменного тока (Δ)		230 <input type="checkbox"/>							
- однофазного переменного или постоянного тока		220 <input type="checkbox"/>							
- постоянного тока		110 <input type="checkbox"/>							
2.4. Установка двух токовых расцепителей:	нет <input type="checkbox"/>	на ток 3 А <input type="checkbox"/>	на ток 5 А <input checked="" type="checkbox"/>						
2.5. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69:	У1* <sup>+40°C</sup> <input type="checkbox"/> <sub>-40°C</sub>	УХЛ1* <sup>+40°C</sup> <input type="checkbox"/> <sub>-55°C</sub>	УХЛ1 <sup>+40°C</sup> <input checked="" type="checkbox"/> <sub>-60°C</sub>						
2.6. Номинальное напряжение питания обогрева полюсов выключателя <sup>1)</sup> , В:									
- трехфазного переменного тока (Y <sub>0</sub> )	-	230/400 <input checked="" type="checkbox"/>							
- трехфазного переменного тока (Δ)	-	230 <input type="checkbox"/>							
- однофазного переменного тока (фаза - нейтраль)	-	230 <input type="checkbox"/>	-						
- однофазного переменного тока (фаза - фаза)	-	230 <input type="checkbox"/>	-						
2.7. Тип внешней изоляции	Категория внешней изоляции по ГОСТ 9920-89								
- фарфор, категория внешней изоляции по ГОСТ 9920-89 <input type="checkbox"/> светло-серого цвета <input type="checkbox"/> коричневого цвета	II* <input type="checkbox"/> 2,25 см/кВ	III <input type="checkbox"/> 2,5 см/кВ	IV <input type="checkbox"/> 3,1 см/кВ						
- полимер, категория внешней изоляции по ГОСТ 9920-89 <input checked="" type="checkbox"/> светло-серого цвета	IV <input checked="" type="checkbox"/> 3,1 см/кВ								
2.8. Высота комплекта опорных металлоконструкций <sup>2)</sup> (МК), мм:	<input type="checkbox"/> нет								
	<input type="checkbox"/> стандартные МК	1400 <input type="checkbox"/>	1800 <input type="checkbox"/>	2200 <input checked="" type="checkbox"/>	2600 <input type="checkbox"/>	3000 <input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/> МК из БВГ-110 <sup>3)</sup>	1400 <input type="checkbox"/>	1800 <input type="checkbox"/>	2200 <input type="checkbox"/>	2600 <input type="checkbox"/>	3000 <input type="checkbox"/>	3400 <input type="checkbox"/>	3800 <input type="checkbox"/>	

**Примечания:**

1) При климатическом исполнении УХЛ1 (-60 °С) выключатель требует трехфазный источник питания обогрева. При климатическом исполнении У1\* (-40 °С) обогреватели не устанавливаются. Выключатель в однополюсном конструктиве использует только однофазный источник питания обогрева (фаза-фаза или фаза-нейтраль) для климатического исполнения УХЛ1\* (-55С) и УХЛ1 (-60С).

2) Только для выключателя в трехполюсном исполнении. Металлоконструкция высотой 1400 мм обеспечивает установку выключателя для выдерживания наименьшего расстояния 2500 мм от земли до частей, находящихся под напряжением. Металлоконструкция высотой 2600 мм обеспечивает установку выключателя на оптимальной высоте для замены выключателей МКП-110 и У-110).

3. Варианты комплектации встроенными трансформаторами тока.

Отметить требуемую комплектацию:

3.1. Вариант комплектации № 602-05:

Трансформатор тока	$I_{1\text{ ном}}/I_{2\text{ ном}}, A$ SI-S5 <sup>2)</sup>	Класс точности / нагрузка, ВА <sup>2)</sup>	$K_{\text{Б ном}}$ или $K_{\text{ном}}^{2)}$	$I_{1\text{ ном}}/I_{2\text{ ном}}, A$ SI-S4	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{\text{Б ном}}$ или $K_{\text{ном}}$	$I_{1\text{ ном}}/I_{2\text{ ном}}, A$ SI-S3	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{\text{Б ном}}$ или $K_{\text{ном}}$	$I_{1\text{ ном}}/I_{2\text{ ном}}, A$ SI-S2	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{\text{Б ном}}$ или $K_{\text{ном}}$
ТА1	600/5	5P/20	20	400/5	5P/10	20	300/5	10P/10	20	200/5	10P/5	20
ТА2	600/5	0,2/30	10	400/5	0,2/20	10	300/5	0,2/10	10	200/5	0,5/10	10
ТА3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТА4	600/5	5P/20	20	400/5	5P/10	20	300/5	10P/10	20	200/5	10P/5	20
ТА5	600/5	5P/20	20	400/5	5P/10	20	300/5	10P/10	20	200/5	10P/5	20
ТА6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТА7	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТА8	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2. Вариант комплектации № 602-06:

Трансформатор тока	$I_{1\text{ ном}}/I_{2\text{ ном}}, A$ SI-S5 <sup>2)</sup>	Класс точности / нагрузка, ВА <sup>2)</sup>	$K_{\text{Б ном}}$ или $K_{\text{ном}}^{2)}$	$I_{1\text{ ном}}/I_{2\text{ ном}}, A$ SI-S4	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{\text{Б ном}}$ или $K_{\text{ном}}$	$I_{1\text{ ном}}/I_{2\text{ ном}}, A$ SI-S3	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{\text{Б ном}}$ или $K_{\text{ном}}$	$I_{1\text{ ном}}/I_{2\text{ ном}}, A$ SI-S2	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{\text{Б ном}}$ или $K_{\text{ном}}$
ТА1	2000/5	5P/30	20	1500/5	5P/30	18	1000/5	5P/20	15	500/5	10P/30	8
ТА2	2000/5	5P/30	20	1500/5	5P/30	18	1000/5	5P/20	15	500/5	10P/30	8
ТА3	2000/5	0,2/50	10	1500/5	0,2/30	10	1000/5	0,2/30	10	500/5	0,5/30	10
ТА4	2000/5	5P/30	20	1500/5	5P/30	18	1000/5	5P/20	15	500/5	10P/30	8
ТА5	2000/5	5P/30	20	1500/5	5P/30	18	1000/5	5P/20	15	500/5	10P/30	8
ТА6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТА7	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТА8	<del>X</del>	<del>X</del>	<del>X</del>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.3. Вариант комплектации № 602-334:

Трансформатор тока	$I_{1\text{ ном.}} / I_{2\text{ ном.}}, \text{ A}$ SI-S5 <sup>2)</sup>	Класс точности / нагрузка, ВА <sup>2)</sup>	$K_{\text{Б ном.}}$ или $K_{\text{ ном.}}^2)$	$I_{1\text{ ном.}} / I_{2\text{ ном.}}, \text{ A}$ SI-S4	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{\text{Б ном.}}$ или $K_{\text{ ном.}}$	$I_{1\text{ ном.}} / I_{2\text{ ном.}}, \text{ A}$ SI-S3	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{\text{Б ном.}}$ или $K_{\text{ ном.}}$	$I_{1\text{ ном.}} / I_{2\text{ ном.}}, \text{ A}$ SI-S2	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{\text{Б ном.}}$ или $K_{\text{ ном.}}$
ТА1	600/5	5P/30	30	400/5	10P/30	20	300/5	10P/30	15	200/5	10P/20	15
ТА2	600/5	5P/30	30	400/5	10P/30	20	300/5	10P/30	15	200/5	10P/20	15
ТА3	600/5	0,2/30	10	400/5	0,5/50	10	300/5	0,5/30	10	200/5	0,5/10	10
ТА4	600/5	5P/30	30	400/5	10P/30	20	300/5	10P/30	15	200/5	10P/20	15
ТА5	600/5	5P/30	30	400/5	10P/30	20	300/5	10P/30	15	200/5	10P/20	15
ТА6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТА7				-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТА8				-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.4. Другие варианты комплектации можно выбрать на нашем сайте:

Укажите номер комплекта и номинальные токи трансформаторов:

Комплект №

3.5. Вариант комплектации, изготавливаемый по специальному заказу, требующий согласования с изготовителем:   
 Технические характеристики указываются заказчиком<sup>1)</sup>

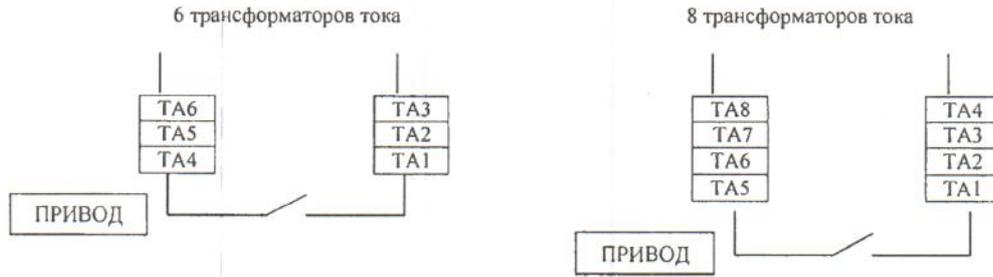
Трансформатор тока	$I_{1\text{ ном.}} / I_{2\text{ ном.}}, \text{ A}$ SI-S5 <sup>2)</sup>	Класс точности / нагрузка, ВА <sup>2)</sup>	$K_{\text{Б ном.}}$ или $K_{\text{ ном.}}^2)$	$I_{1\text{ ном.}} / I_{2\text{ ном.}}, \text{ A}$ SI-S4	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{\text{Б ном.}}$ или $K_{\text{ ном.}}$	$I_{1\text{ ном.}} / I_{2\text{ ном.}}, \text{ A}$ SI-S3	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{\text{Б ном.}}$ или $K_{\text{ ном.}}$	$I_{1\text{ ном.}} / I_{2\text{ ном.}}, \text{ A}$ SI-S2	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{\text{Б ном.}}$ или $K_{\text{ ном.}}$
ТА1	600 / 5	5P / 30	30	400 / 5	10P / 30	20	300 / 5	10P / 30	15	200 / 5	10P / 20	15
ТА2	600 / 5	5P / 30	30	400 / 5	10P / 30	20	300 / 5	10P / 30	15	200 / 5	10P / 20	15
ТА3	300 / 5	0,5S / 30	10	200 / 5	0,5S / 30	10	100 / 5	0,5S / 30	10	50 / 5	0,5S / 30	10
ТА4	600 / 5	5P / 30	30	400 / 5	10P / 30	20	300 / 5	10P / 30	15	200 / 5	10P / 20	15
ТА5	600 / 5	5P / 30	30	400 / 5	10P / 30	20	300 / 5	10P / 30	15	200 / 5	10P / 20	15
ТА6	300 / 5	0,5 / 30	10	200 / 5	0,5 / 10	12	100 / 5	0,5 / 10	18	50 / 5	0,5 / 10	10
ТА7				/	/	/	/	/	/	/	/	/
ТА8				/	/	/	/	/	/	/	/	/

<sup>1)</sup> Рекомендуется заполнить только необходимые заказчику параметры отпаяк, остальные параметры будут подобраны производителем.

<sup>2)</sup> Только при количестве трансформаторов тока не более шести на полюс.

<sup>3)</sup> При заполнении в электронном виде, в случае отсутствия необходимого значения, значение указывается в дополнительных требованиях.

Расположение трансформаторов тока на вводах полюса  
 Трансформаторы тока для измерения и учета в силу конструктивных особенностей не могут быть установлены ниже защитных трансформаторов тока.



4. **Дополнительная комплектация:**

Устройство комплексной системы диагностики выключателей (учет коммутационного ресурса и синхронное управление выключателем\* или только учет коммутационного ресурса) – 1 шт. на выключатель.

\* - только для выключателей с пополюсным управлением.

Поставка устройства комплексной системы диагностики выключателей (КСДВ) осуществляется за отдельную плату. При заказе требуется заполнение отдельного бланка заказа КСДВ.

Внимание! Использование КСДВ должно в обязательном порядке предусматриваться проектом на его установку.

5. **Проведение шеф-монтажа и шеф-наладки выключателей.**

Требуется для сохранения гарантийных обязательств изготовителя. Осуществляется по отдельному договору. Предварительные планируемые сроки выполнения шеф-монтажа: \_\_\_\_\_

6. **Дополнительные требования:**

Межсервочный интервал не ниже 20 лет.

*Комплект ЦИЗВ-120 для каждого выключателя  
 Точечная пайка - 1 шт*

ЗАКАЗЧИК в лице Главному инженеру СЭИ ЛЮЭС Старовойтова В.Н.

М.П.

*[Handwritten Signature]*  
 (подпись, печать)

*И.о. начальника СРЗА ЛЭС  
 зам. начальника СУИИЭ  
 начальник СМ ЧФСУ  
 Согласовано*

*[Handwritten Signature] Келев Д.И.  
 Кувшинов А.Н.  
 Чувп Р.Б.  
 К.М. Долгачев*