

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



Заполняется на каждый заказываемый выключатель или на партию, при полностью аналогичном исполнении всех выключателей партии

Заказчик: **ОАО "ДРСК"**

Телефон / Факс: \_\_\_\_\_

Дата заполнения заявки: **4 февраля 2014 г.**

Наименование энергообъекта: **филиал ОАО "ДРСК" "ПЭС" ПС 110/35/6кВ "Стройиндустрия"**

(место установки оборудования: электрические сети, станции, подстанции)

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

Исполнение выключателя: ☒ Трехполюсное исполнение (общий привод на три полюса) ☐ Однополюсное исполнение (на каждом полюсе свой привод)

1.1. Выключатель элегазовый баковый ВЭБ-110 с одиночным комплектом ЗИП (запасные части, специальный инструмент, приспособления). 2

Примечание: для однополюсного исполнения указывается количество выключателей, количество полюсов в каждом выключателе

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

Примечание: к каждой партии выключателей, поставляемых на один объект, групповой комплект ЗИП заказывать не обязательно

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:**

2. Параметры выключателя В 25-110, которые выполняются по заявке заказчика		Требуемые характеристики и значения параметров				
Наименование параметра (характеристики)						
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 (У)		400 <input type="checkbox"/>				
- трехфазного переменного тока (Δ)		230 <input checked="" 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* <input type="checkbox"/>		УХЛ1* <input type="checkbox"/>		УХЛ1 <input checked="" type="checkbox"/>
2.6. Номинальное напряжение питания обогрева полюсов выключателя I), В:						
- трехфазного переменного тока (У <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> , мм:		нет <input type="checkbox"/>		1400 <input type="checkbox"/>	1800 <input type="checkbox"/>	2200 <input checked="" type="checkbox"/>
				2600 <input type="checkbox"/>	3000 <input type="checkbox"/>	

**Примечания:**

- 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).
- 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 1: ☐

Номиналь- ный первич- ный ток, А	Первичные токи отпаяк, А	Трансформаторы тока для измерения типа ТВГ-110-0,2-600/5 (ТА2) <i>количество на полюс - 1</i>		Трансформаторы тока для защиты типа ТВГ-110-5Р-600/5 (ТА1, ТА4, ТА5) <i>количество на полюс - 3</i>	
		Класс точности на- грузка, ВА	Коэффициент безопасности	Класс точности нагрузка, ВА	Предельная кратность
		600	-	0,2/30	5Р/20
	400	0,2/20	5Р/10		
	300	0,2/10	10Р/10		
	200	0,5/10	10Р/5		
Номинальный вторичный ток 5 А.					

#### 3.2. Вариант комплектации 2: ☐

Номиналь- ный первич- ный ток, А	Первичные токи отпаяк, А	Трансформаторы тока для измерения типа ТВГ-110-0,2-2000/5 (ТА3) <i>количество на полюс - 1</i>		Трансформаторы тока для защиты типа ТВГ-110-5Р-2000/5 (ТА1, ТА2, ТА4, ТА5) <i>количество на полюс - 4</i>	
		Класс точности / нагрузка, ВА	Коэффициент без- опасности	Класс точности / нагрузка, ВА	Предельная кратность
2000	-	0,2/50	10	5Р/30	20
	1500	0,2/30		5Р/30	18
	1000	0,2/30		5Р/20	15
	500	0,5/30		10Р/30	8
Номинальный вторичный ток 5 А.					

#### 3.3. Вариант комплектации 3: ☐

5.3. Вариант комплектации 5.					
Номиналь- ный первич- ный ток, А	Первичные токи отпаяк, А	Трансформаторы тока для измерения типа ТВГ-110-0,2-600/5 (ТА3) <i>количество на полюс - 1</i>		Трансформаторы тока для защиты типа ТВГ-110-5Р-600/5 (ТА1, ТА2, ТА4, ТА5) <i>количество на полюс - 4</i>	
		Класс точности / нагрузка, ВА	Коэффициент без- опасности	Класс точности / нагрузка, ВА	Предельная кратность
		600		-	
	400	0,5/50	10	10Р/30	20
	300	0,5/30		10Р/30	15
	200	0,5/10		10Р/20	15
Номинальный вторичный ток 5 А.					

3.4. Другие варианты комплектации можно выбрать на нашем сайте:  
[http://www.ueim.ru/files/complexnaya\\_transformatorami\\_tok.pdf](http://www.ueim.ru/files/complexnaya_transformatorami_tok.pdf)

Укажите номер комплекта и номинальные токи трансформаторов:

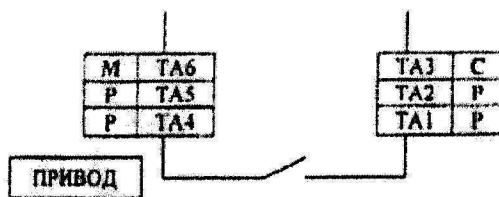
Комплект № ☐

3.5. Вариант комплектации, изготавливаемый по специальному заказу, требующий согласования с изготовителем: ☒

Технические характеристики указываются заказчиком

Номинальный первичный ток, А	Первичные токи отпаяк, А	Трансформаторы тока для измерения - «М» <i>количество на полюс: 1</i>		Трансформаторы тока для защиты - «Р» <i>количество на полюс: 4</i>		Трансформаторы тока для учёта - «С» <i>количество на полюс: 1</i>	
		Класс точности / нагрузка, ВА	Коэффициент безопасности	Класс точности / нагрузка, ВА	Предельная кратность	Класс точности / нагрузка, ВА	Коэффициент безопасности
600	-	0,2/30	10	10Р/20	30	0,2S/30	10
	400	0,2/30	10	10Р/10	30	0,5S/30	10
	300	0,5/30	10	10Р/10	30	0,5S/30	10
	200	0,5/30	10	10Р/10	30	0,5S/30	10
Номинальный вторичный ток 5 А.							

Расположение трансформаторов тока на вводах полюса (укажите необходимое расположение трансформаторов тока на вводах выключателя<sup>1)</sup>).  
<sup>1)</sup> Трансформаторы тока для измерения и учета в силу конструктивных особенностей не могут быть установлены ниже защитных трансформаторов тока.



Соответствие ТА по назначению:

М – для измерения,  
 С – для коммерческого учета,  
 Р – для защиты,  
 О – отсутствует.

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 полюсным 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:

1. Комплект эксплуатационной документации на русском языке 3 экземпляра.
2. Счетчики числа срабатываний выключателя.
3. Течеискатель 1 шт.
4. Маноматрический индикатор плотности слеза с температурной компенсацией и блок-контактами для сигнализации о снижении давления и запрещения оперирования выключателем.
5. Индикатор нарушения целей подогрева шкафа управления.
6. Устройство ручного завода привода.

Предусмотреть не менее двух резервных жил в жгутах соединяющих вторичные цепи трансформаторов тока от клемной сборки блока трансформаторов тока до шкафов зажимов, полной длины (не обрезать).

Согласовано:

Первый зам. директора по  
 производству – главный инженер

Начальник СТЭ

Начальник СУНККЭ

И.о. начальника СРЗАИ

Начальник СМ

С.Н. Корчевагин

Е.В. Голубков

А.В. Кудакасв

Ю.А. Кодулев

Р.Е. Усов