

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ-ЗАЯВКА**  
**НА ПОСТАВКУ ЭЛЕГАЗОВЫХ БАКОВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ТИПА ВЭБ-УЭТМ®-220**  
**СО ВСТРОЕННЫМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ ТОКА И ПРУЖИННЫМ ПРИВОДОМ**

ООО «Эльмаш (УЭТМ)»  
 ул. Фронтových бригад, 22,  
 г. Екатеринбург, Россия, 620017  
 тел. (343) 324-51-23,  
 факс (343) 324-58-02  
 e-mail: [vva@uetm.ru](mailto:vva@uetm.ru)  
 сайт: [www.uetm.ru](http://www.uetm.ru)

<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Заполняется на каждый заказываемый выключатель или на партию, при полностью аналогичном исполнении всех выключателей партии</i>
<input type="checkbox"/>	1. Для составления коммерческого предложения и проработки производственного заказа необходимо заполнить все пункты данного опросного листа. 2. Незаполненные пункты тех. требований могут быть заполнены по усмотрению завода-изготовителя.
<input type="checkbox"/>	<i>Внесение изменений в шаблон опросного листа не допустимо.</i>

Заказчик: \_\_\_\_\_  
 Телефон / Факс: \_\_\_\_\_  
 Дата заполнения заявки: \_\_\_\_\_  
 Наименование энергообъекта: \_\_\_\_\_  
 (место установки оборудования: электрические сети, станция, подстанция)

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

Исполнение выключателя:	Трехполюсное исполнение (общий привод на три полюса) <input type="checkbox"/>	Однополюсное исполнение (на каждом полюсе свой привод) <input type="checkbox"/>
1.1. Выключатель элегазовый баковый ВЭБ-УЭТМ®-220 с одиночным комплектом ЗИП (запасные части, специальный инструмент, приспособления). <i>Примечание: для однополюсного исполнения указывается количество выключателей / количество полюсов в каждом выключателе</i>		
1.2. Комплект ЗИП для газотехнологических работ предназначен для выполнения заправки и дозаправки выключателя перед пуском и во время эксплуатации. Поставляется за отдельную плату на партию выключателей, отправляемых на один объект. <i>Примечание: к первой партии выключателей, поставляемых на один объект, групповой комплект ЗИП заказывать необходимо.</i>		
1.3. Групповой комплект ЗИП: баллон с элегазом, для заправки выключателя. Поставляется при указании в заказе за отдельную плату. Норма расхода три комплекта на один выключатель (3 полюса).		

**2. Параметры выключателя ВЭБ-УЭТМ®-220, которые выполняются по заявке заказчика:**

Наименование параметра (характеристики)	Требуемые характеристики и значения параметров (нужное обозначить)			
2.1. Номинальный ток, А	2500 <input type="checkbox"/>	3150 <input type="checkbox"/>		
2.2. Номинальное напряжение постоянного тока цепей управления, В	220 <input type="checkbox"/>	110 <input type="checkbox"/>		
2.3. Номинальное напряжение электродвигателя завода включающих пружин, В:				
- однофазного переменного тока	230 <input type="checkbox"/>			
- однофазного постоянного тока	220 <input type="checkbox"/>	110 <input type="checkbox"/>		
2.4. Номинальное напряжение питания обогрева полюсов выключателя, В				
- для трехполюсного исполнения:				
- трехфазного переменного тока (Y <sub>0</sub> )	230/400 <input type="checkbox"/>			
- трехфазного переменного тока (Δ)	230 <input type="checkbox"/>			
- для однополюсного исполнения:				
- однофазного переменного тока (фаза - нейтраль)	230 <input type="checkbox"/>			
- однофазного переменного тока (фаза - фаза)	230 <input type="checkbox"/>			
2.5. Тип внешней изоляции:				
- 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 type="checkbox"/> светло-серого цвета	IV <input type="checkbox"/> 3,1 см/кВ		

### 3. Варианты комплектации встроенными трансформаторами тока.

Необходимо отметить требуемую комплектацию:

3.1. Вариант комплектации №623-171:

Трансформатор тока	$I_{1\text{ ном.}}/I_{2\text{ ном.}}, A^{2)}$	Класс точности / нагрузка, ВА <sup>2)</sup>	$K_{Б\text{ ном}}$ или $K_{\text{ ном.}}^{2)}$	$I_{1\text{ ном.}}/I_{2\text{ ном.}}, A$	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{Б\text{ ном}}$ или $K_{\text{ ном}}$	$I_{1\text{ ном.}}/I_{2\text{ ном.}}, A$	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{Б\text{ ном}}$ или $K_{\text{ ном}}$	$I_{1\text{ ном.}}/I_{2\text{ ном.}}, A$	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{Б\text{ ном}}$ или $K_{\text{ ном}}$
ТА1	600/5	5P/30	25	400/5	10P/30	20	300/5	10P/20	20	200/5	10P/20	15
ТА2	600/5	5P/30	25	400/5	10P/30	20	300/5	10P/20	20	200/5	10P/20	15
ТА3	600/5	0,2/40	10	400/5	0,5/30	10	300/5	0,5/30	10	200/5	0,5/15	10
ТА4	600/5	5P/30	25	400/5	10P/30	20	300/5	10P/20	20	200/5	10P/20	15
ТА5	600/5	5P/30	25	400/5	10P/30	20	300/5	10P/20	20	200/5	10P/20	15
ТА6	600/5	0,2S/30	10	400/5	0,5S/30	10	300/5	0,5S/20	10	200/5	0,5S/10	10
ТА7	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ТА8	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.2. Другие варианты комплектации можно выбрать на нашем сайте:

[http://www.uetm.ru/files/komlpecty\\_VEB22.pdf](http://www.uetm.ru/files/komlpecty_VEB22.pdf).

Укажите номер комплекта трансформаторов:

Комплект №

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

Технические характеристики указываются заказчиком<sup>1)</sup>

Трансформатор тока	$I_{1\text{ ном.}}/I_{2\text{ ном.}}, A^{2)}$	Класс точности / нагрузка, ВА <sup>2)</sup>	$K_{Б\text{ ном}}$ или $K_{\text{ ном.}}^{2)}$	$I_{1\text{ ном.}}/I_{2\text{ ном.}}, A$	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{Б\text{ ном}}$ или $K_{\text{ ном}}$	$I_{1\text{ ном.}}/I_{2\text{ ном.}}, A$	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{Б\text{ ном}}$ или $K_{\text{ ном}}$	$I_{1\text{ ном.}}/I_{2\text{ ном.}}, A$	Класс точности / нагрузка, ВА	$K_{Б\text{ ном}}$ или $K_{\text{ ном}}$
ТА1	/	/		/	/		/	/		/	/	
ТА2	/	/		/	/		/	/		/	/	
ТА3	/	/		/	/		/	/		/	/	
ТА4	/	/		/	/		/	/		/	/	
ТА5	/	/		/	/		/	/		/	/	
ТА6	/	/		/	/		/	/		/	/	
ТА7	X	X	X	/	/		/	/		/	/	
ТА8	X	X	X	/	/		/	/		/	/	
<b>Заполняется при выборе классов точности 5PR, 10PR, TPY, TPZ</b>			Действующее значение первичного тока короткого замыкания, А									$I_{K3.эфф} =$
			Номинальная постоянная времени затухания аperiodической составляющей первичного тока, мс									$T_p =$
			Длительность протекания ТКЗ ткз и/или ткз1-тбт-ткз2 (в течение которого ТТ должен находиться в пределах заданного класса точности без насыщения), необходимая для нормальной работы РЗА, с									

С подробной информацией о классах точности 5PR, 10PR, TPY, TPZ можно ознакомиться в стандартах ПНСТ - 282 и ПНСТ-283. Доступ к стандартам ПНСТ: <https://www.gost.ru/portal/gost/>, <http://www.uetm.ru/>

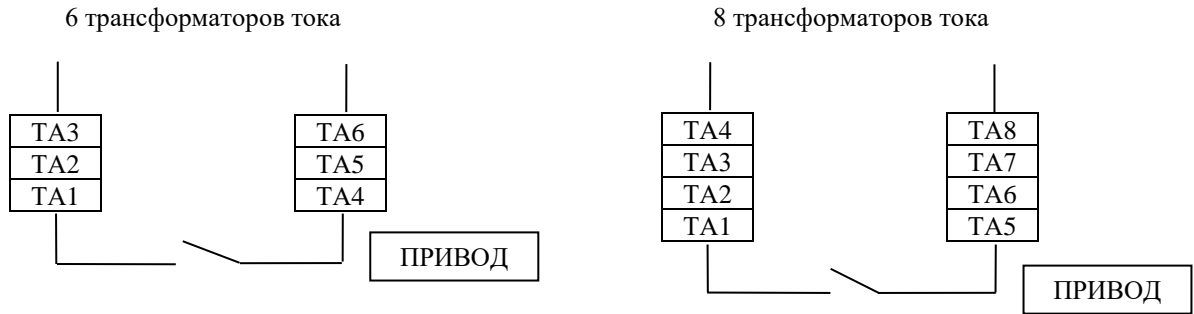
<sup>1)</sup> Рекомендуется заполнить только необходимые заказчику параметры отпаяк, остальные параметры будут подобраны производителем.

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

<sup>\*)</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:**

<p>4.1 Устройство учета коммутационного ресурса выключателя. <i>1 устройство на 1 выключатель.</i></p> <p>4.2 Устройство синхронного управления выключателем с функцией учета коммутационного ресурса <sup>1)</sup>. <i>1 устройство на 1 выключатель</i></p> <p>Дополнительные требования, необходимые для конфигурирования устройства:</p> <p>– Тип коммутируемой нагрузки: <input type="checkbox"/> Шунтирующий реактор <input type="checkbox"/> Конденсаторная батарея</p> <p>– Требуемые моменты коммутации по фазам напряжения <sup>2)</sup>, град эл.:</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Операция «Включение»</td> <td style="width: 50%;">Операция «Отключение»</td> </tr> <tr> <td><i>Фаза А -</i></td> <td><i>Фаза А -</i></td> </tr> <tr> <td><i>Фаза В -</i></td> <td><i>Фаза В -</i></td> </tr> <tr> <td><i>Фаза С -</i></td> <td><i>Фаза С -</i></td> </tr> </table> <p><b>Внимание! При отсутствии конкретных требований к моментам коммутации при шеф-наладке устройства представителями завода-изготовителя* в устройство будут запрограммированы значения, характерные для указанного типа нагрузки, без учета возможных дополнительных условий коммутации.</b></p> <p>*необходимость проведения шеф-наладки устройства должна быть отмечена в заказе</p> <p>– Номинальный ток вторичной обмотки трансформаторов тока: <input type="checkbox"/> 1А <input type="checkbox"/> 5А</p> <p>– Конструктивное исполнение по типу размещения устройства:</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> шкафное исполнение (размещение на открытом воздухе)</td> <td style="width: 50%;"><input type="checkbox"/> блочное исполнение (размещение в помещении)</td> </tr> </table> <p>– Проведение шеф-наладки устройства синхронного управления: <input type="checkbox"/> требуется <input type="checkbox"/> не требуется</p>	Операция «Включение»	Операция «Отключение»	<i>Фаза А -</i>	<i>Фаза А -</i>	<i>Фаза В -</i>	<i>Фаза В -</i>	<i>Фаза С -</i>	<i>Фаза С -</i>	<input type="checkbox"/> шкафное исполнение (размещение на открытом воздухе)	<input type="checkbox"/> блочное исполнение (размещение в помещении)	
Операция «Включение»	Операция «Отключение»										
<i>Фаза А -</i>	<i>Фаза А -</i>										
<i>Фаза В -</i>	<i>Фаза В -</i>										
<i>Фаза С -</i>	<i>Фаза С -</i>										
<input type="checkbox"/> шкафное исполнение (размещение на открытом воздухе)	<input type="checkbox"/> блочное исполнение (размещение в помещении)										

Примечание:

- 1) Внимание! Использование устройства синхронного управления выключателем должно в обязательном порядке предусматриваться проектом на его установку. Поставка устройства осуществляется за отдельную плату. Устройство синхронного управления применяется только с выключателями с полюсным управлением.
- 2) Момент коммутации отсчитывается относительно реперной точки, определенной для каждой фазы сети. В качестве реперной точки принят момент перехода значения опорного напряжения сети через ноль:
  - для фаз А и В – из отрицательного значения в положительное;
  - для фазы С – из положительного значения в отрицательное.

**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:**

ЗАКАЗЧИК в лице \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (подпись, печать)