

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ-ЗАЯВКА  
НА ПОСТАВКУ ЭЛЕГАЗОВЫХ БАКОВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ТИПА ВГБ - УЭТМ®-35  
С ФАРФОРОВЫМИ ИЗОЛЯТОРАМИ И ВСТРОЕННЫМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ ТОКА.**

Изготовитель:  
ООО «ЭЛЬМАШ (УЭТМ)»  
ул. Фронтových бригад, 22,  
г. Екатеринбург,  
Россия, 620017  
тел. (343) 324-51-23,  
факс (343) 324-58-02

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

Заказчик: АО ДРСК Амурские ЭС для СП ВЭС

Телефон / Факс: 8(41647) 2-26-09

Дата заполнения заявки: 29 сентября 2020 г.

Наименование энергообъекта – места установки выключателя: Модернизация ПС-110 кВ Михайловка (В 35 Ильиновка, В 35 Поярково, В 35 Трудовое, В 35 Т1, В 35 Т2, СВ 35)

(электрические сети, станция, подстанция)

**1. Количество заказываемых изделий, шт.**

1.1. Выключатель элегазовый баковый ВГБ-35, шт.

**2. Параметры выключателя ВГБ-35, которые выполняются по заявке заказчика:**

| Наименование параметра (характеристики)  | Требуемые характеристики и значения параметров  |   |
|--|---|---|
|  |   |   |
| 2.1. Номинальный ток, А  | 630 <input checked="" type="checkbox"/>   | 1000 <input type="checkbox"/>   |
| 2.2. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69:  | Т1 <sup>+55°C</sup> <input type="checkbox"/> <sub>-10°C</sub>   | УХЛ1 <sup>+40°C</sup> <input checked="" type="checkbox"/> <sub>-60°C</sub>                                  |
| 2.3. Исполнение в зависимости от расстояния между приводом и выключателем (см. рис.1 из каталога): | Стандартное <input checked="" type="checkbox"/><br>– размер Б: 850 мм;<br>– размер В: 2540 мм;<br>– размер С: 260 мм. | Специальное <input type="checkbox"/><br>– размер Б: 1350 мм;<br>– размер В: 3040 мм;<br>– размер С: 760 мм. |

**3. Исполнение выключателя по типу привода (нужное отметить)**

| Исполнение привода                         | Наименование параметра  | Требуемые параметры  |                                |
|--|---|--|--------------------------------|
|  |   | Стандартная поставка   | По заказу                      |
| исп. 1 <input type="checkbox"/>            | Номинальное напряжение постоянного тока цепей питания электромагнитов включения, отключения и контактора, В | = 220 <input type="checkbox"/>                               | = 110 <input type="checkbox"/> |
| исп. 2 <input type="checkbox"/>            | Номинальное напряжение переменного тока цепей питания электромагнита включения, В                           | ~ 220 <input type="checkbox"/>                               | -                              |
|  | Номинальное напряжение постоянного тока цепей питания электромагнита отключения и контактора, В             | = 220 <input type="checkbox"/>                               | -                              |
| исп. 3 <input type="checkbox"/>            | Номинальное напряжение переменного тока цепей питания электромагнитов включения, отключения и контактора, В | ~ 220 <input type="checkbox"/>                               | -                              |
|  | Электромагнит релейного отключения УАВ на напряжение, В   | = 220 <input type="checkbox"/> ~220 <input type="checkbox"/> | = 110 <input type="checkbox"/> |
| исп. 4 <input checked="" type="checkbox"/> | Токовые электромагниты УАА на ток, А  | 5 <input type="checkbox"/>                                   | 3 <input type="checkbox"/>     |
|  | Номинальное напряжение постоянного тока цепей питания электромагнитов включения, отключения и контактора, В | = 220 <input checked="" type="checkbox"/>                    | = 110 <input type="checkbox"/> |

**4. Варианты комплектации встроенными трансформаторами тока.**

Отметить требуемую комплектацию:

4.1. Вариант комплектации № 776-136

| Трансформатор тока | I <sub>1 ном.</sub> / I <sub>2 ном.</sub> , А |                     |    | Класс точности / нагрузка, ВА |   |                     | К <sub>Б ном.</sub> или К <sub>ном.</sub> | I <sub>1 ном.</sub> / I <sub>2 ном.</sub> , А |    |                               | Класс точности / нагрузка, ВА             |    |  | К <sub>Б ном.</sub> или К <sub>ном.</sub> |
|--------------------|---|---------------------|----|-------------------------------|---|---------------------|---|---|----|-------------------------------|---|----|--|---|
|                    | I <sub>1 ном.</sub>                           | I <sub>2 ном.</sub> | А  | Класс точности / нагрузка, ВА | К <sub>Б ном.</sub> или К <sub>ном.</sub> | I <sub>1 ном.</sub> |   | I <sub>2 ном.</sub>                           | А  | Класс точности / нагрузка, ВА | К <sub>Б ном.</sub> или К <sub>ном.</sub> |    |  |   |
| ТА1                | 600/5   | 0,2S/30             | 10 | 300/5                         | 0,2S/15                                   | 10                  | 200/5                                     | 0,2/10  | 10 | 150/5                         | 0,5S/10                                   | 10 |  |   |
| ТА2                | 600/5   | 0,2S/30             | 10 | 300/5                         | 0,2S/15                                   | 10                  | 200/5                                     | 0,2/10  | 10 | 150/5                         | 0,5S/10                                   | 10 |  |   |
| ТА3                | 600/5   | 10P/30              | 14 | 300/5                         | 10P/30                                    | 9                   | 200/5                                     | 10P/30  | 5  | 150/5                         | 10P/30                                    | 4  |  |   |
| ТА4                | 600/5   | 10P/30              | 14 | 300/5                         | 10P/30                                    | 9                   | 200/5                                     | 10P/30  | 5  | 150/5                         | 10P/30                                    | 4  |  |   |

\* По согласованию с заказчиком допускаются поставки с номинальной нагрузкой 10 ВА.

4.2. Другие варианты комплектации можно выбрать на нашем сайте в разделе варианты комплектации встроенными трансформаторами тока.

Укажите номер комплекта трансформаторов:



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

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

| Трансформатор тока  | I <sub>1 ном.</sub> / I <sub>2 ном.</sub> , А |                     |   | Класс точности / нагрузка, ВА | К <sub>Б ном.</sub> или К <sub>ном.</sub>  | I <sub>1 ном.</sub> / I <sub>2 ном.</sub> , А |                     |   | Класс точности / нагрузка, ВА | К <sub>Б ном.</sub> или К <sub>ном.</sub> | I <sub>1 ном.</sub> / I <sub>2 ном.</sub> , А |                           |   | Класс точности / нагрузка, ВА | К <sub>Б ном.</sub> или К <sub>ном.</sub> |     |   |  |         |    |
|---|---|---------------------|---|-------------------------------|--|---|---------------------|---|-------------------------------|---|---|---------------------------|---|-------------------------------|---|-----|---|--|---------|----|
|   | I <sub>1 ном.</sub>                           | I <sub>2 ном.</sub> | А |                               |  | I <sub>1 ном.</sub>                           | I <sub>2 ном.</sub> | А |                               |   | I <sub>1 ном.</sub>                           | I <sub>2 ном.</sub>       | А |                               |   |     |   |  |         |    |
| ТА1   | 600   | 5                   |   | 0,2S/30                       | 5  | 400   | 5                   |   | 0,2S/30                       | 5   | 300   | 5                         |   | 0,2S/30                       | 5   | 200 | 5 |  | 0,2S/20 | 5  |
| ТА2   | 600   | 5                   |   | 10PR/40                       | 17   | 400   | 5                   |   | 10PR/10                       | 15  | 300   | 5                         |   | 10PR/5                        | 15  | 200 | 5 |  | 10PR/3  | 15 |
| ТА3   | 600   | 5                   |   | 10PR/40                       | 17   | 400   | 5                   |   | 10PR/10                       | 15  | 300   | 5                         |   | 10PR/5                        | 15  | 200 | 5 |  | 10PR/3  | 15 |
| ТА4   | 600   | 5                   |   | 0,2/30                        | 5  | 400   | 5                   |   | 0,2/30                        | 5   | 300   | 5                         |   | 0,2/30                        | 5   | 200 | 5 |  | 0,2/20  | 5  |
| ТА5   | /   | /                   |   | /                             | /  | /   | /                   |   | /                             | /   | /   | /                         |   | /                             | /   | /   | / |  | /       | /  |
| ТА6   | /   | /                   |   | /                             | /  | /   | /                   |   | /                             | /   | /   | /                         |   | /                             | /   | /   | / |  | /       | /* |
| Заполняется при выборе классов точности 5PR, 10PR, TPY, TPZ |   |                     |   |                               | Действующее значение первичного тока короткого замыкания, А  |   |                     |   |                               |   |   | I <sub>кзэфф</sub> = 1499 |   |                               |   |     |   |  |         |    |
|   |   |                     |   |                               | Номинальная постоянная времени затухания аperiodической составляющей первичного тока, мс   |   |                     |   |                               |   |   | Tr = 29.05                |   |                               |   |     |   |  |         |    |
|   |   |                     |   |                               | 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 |   |                     |   |                               |   |   | 0.03                      |   |                               |   |     |   |  |         |    |

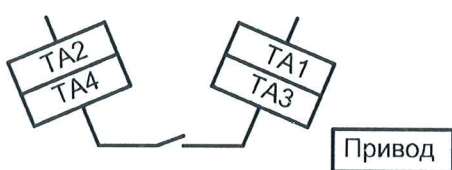
С подробной информацией о классах точности 5PR, 10PR, TPY, TPZ можно ознакомиться в стандартах ПНСТ - 282 и ПНСТ-283. Доступ к стандартам ПНСТ: <https://www.gost.ru/portal/gost/>, <http://www.uetm.ru/>

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

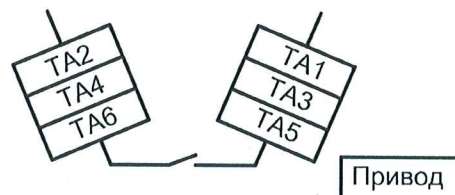
<sup>2)</sup> Только при количестве трансформаторов тока не более шести на полюс.

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

**Расположение трансформаторов тока на вводах выключателя ВГБ-УЭТМ®-35:**



Выключатель с 4 трансформаторами тока на фазу



Выключатель с 6 трансформаторами тока на фазу

**5. Дополнительная комплектация:**

5.1. Приставка пружинная, шт.<sup>1)</sup>

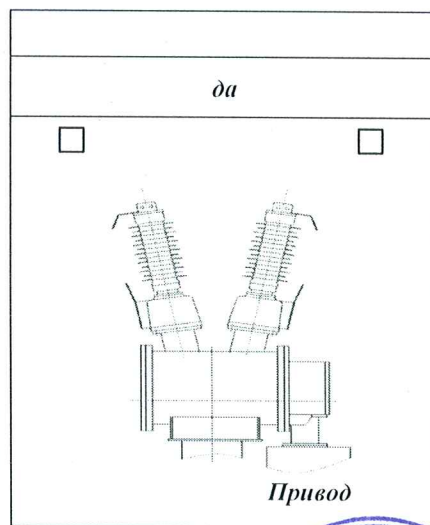
5.2. Установка предохранительной мембраны на выключатель, да/нет<sup>2)</sup>

5.3. Комплект электродов искрового промежутка,<sup>3)</sup>  
1 или 2 комплекта на выключатель, указать расположение по отношению к приводу.

<sup>1)</sup> Пружинная приставка предназначена для динамического включения выключателя при отсутствии электропитания вторичных цепей.

<sup>2)</sup> Мембрана предназначена для защиты бака выключателя от разрыва при превышении внутреннего давления (например, из-за дугового перекрытия в баке).

<sup>3)</sup> Комплект электродов искрового промежутка предназначен для защиты изоляции выключателя от ненормированных воздействий грозовых перенапряжений (более подробная информация дана в БПИ.020.261 ТИ), в один комплект входят электроды для оснащения 3 вводов с одной стороны выключателя.



**6. Дополнительные требования заказчика:**

Вводы на выключателе установить с фарфоровой изоляцией и установленными контактными зажимами. Обмотки класса точности 0.2 и 0.2S должны быть крайними относительно полюса выключателя

