

Опросный лист № на выключатели баковые типа ВТБ-110 с пружинным приводом ППрМ-2

Изготовитель:

**ООО «ЗЭТО–Газовые Технологии»**

182110, Россия, Псковская область,

г. Великие Луки, пр. Октябрьский, 79 Тел.: (81153) 6-38-19, 6-37-72

Факс: (81153) 6-38-45; e-mail: [info@zeto.ru](mailto:info@zeto.ru)

Почтовый адрес и реквизиты покупателя:

Заказчик Код города/телефон Факс ФИО руководителя

предприятия Место установки

Выключатель со встроенными трансформаторами тока предназначен для выполнения коммутационных операций (включений и отключений), циклов АПВ при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах, а также для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройством защиты и управления в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением 110 кВ с заземленной нейтралью.

Выключатель состоит из трех полюсов, установленных на общей раме и управляемых одним пружинным приводом. Трансформаторы тока устанавливаются с одной стороны согласно схемам (рис.1,2).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Параметры | Варианты исполнения | | | | | Значение  заказа |
| 1 | Номинальное напряжение /  наибольшее рабочее напряжение, кВ | 110 / 126 | | | | |  |
| 2 | Номинальный ток, А | 2000 | | | | |  |
| 3150 | | | | |  |
| 3 | Ток термической стойкости / ток электродинамической стойкости, кА | 40/102 | | | | |  |
| 4 | Тип изоляции,  степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 (длина пути утечки) | Фарфоровая III (2,5см/кВ) | | | | |  |
| Фарфоровая IV (3,1см/кВ) | | | | |  |
| 5 | Цвет внешней изоляции | светло-серый | | | | |  |
| коричневый | | | | |  |
| 6 | Номинальное напряжение питания электродвигателя, В. | Переменное 400 (трехфазное) | | | | |  |
| Переменное 230 (трехфазное) | | | | |  |
| Универсальный двигатель | | Переменное 230 (однофазное)  Постоянное 220 | | |  |
| 7 | Номинальное напряжение питания электромагнитов, В. | Постоянное 110 | | | | |  |
| Постоянное 220 | | | | |  |
| 8 | Доработка привода (по заказу)\* | Установка индикатора нарушения цепей подогрева | | | | |  |
| Установка дополнительного ЭМО | | | | |  |
| Установка заземления экранов кабелей | | | | |  |
| Установка блокировки давления по элегазу | | | | |  |
| Установка двух токовых расцепителей 3А | | | | |  |
| Установка двух токовых расцепителей 5А | | | | |  |
| Не требуется | | | | |  |
|  | Требования к встроенным трансформаторам тока: | | | | | |  |
| Первичный ток, А 200 – 3000 | Трансформаторы тока для измерений и учета | Первичный ток, А | |  | | |
| Вторичный ток, А 1;5  Класс точности для обмоток измерений и учета 0,2S; 0,5S | Вторичный ток, А | |  | | |
| Класс точности | |  | | |
| Вторичная нагрузка, ВА | | |  | |
| Класс точности для обмоток | Коэффициент безопасности | | |  | |
| Количество на полюс, шт. | | |  | |
| Измерений 0,2; 0,5 |
| Трансформаторы тока для | Первичный ток, А | |  | | |
|  | Вторичный ток, А | |  | | |
|  | Класс точности | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | Класс точности для обмоток защиты | измерений | Вторичная нагрузка, ВА |  | |
| Коэффициент безопасности |  | |
| 5Р; 10Р |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА | Количество на полюс, шт. |  | |
| 3 – 100 | Трансформаторы тока для защиты | Первичный ток, А |  | |
| Предельная кратность | Вторичный ток, А |  | |
| 10 – 40 | Класс точности |  | |
| Коэффициент безопасности 5 – 15 | Вторичная нагрузка, ВА |  | |
|  | Предельная кратность |  | |
|  | Количество на полюс, шт. |  | |
| 10 | Заказ опор под установку выключателя | Стандартная высота опоры 1150 мм (рис.3) | | |  |
|  | Нестандартная высота по заказу (указать высоту) | | |  |
|  | Не требуется | | |  |
| 11 | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | У1 (от плюс 40°С до минус 45°С) Изоляционная среда  – элегаз SF6 | | |  |
| УХЛ1 (от плюс 40°С до минус 60°С) Изоляционная среда – элегаз SF6 | | |
| 12 | Количество дополнительно поставляемого элегаза (первичная заправка входит в комплект поставки) | По заказу  (указать количество заправок выключателя) | | |  |
| 13 | Расширенная поставка (по заказу), указать количество, шт. | Газозаправочный комплект | | |  |
| Элегазовый детектор утечки | | |  |
| Устройство для измерения количества влаги | | |  |
| Система учета остаточного коммутационного ресурса | | |  |
| Площадка обслуживания элегазового выключателя | | |  |
| 14 | Дополнительные требования | | | | |
| 15 | **Количество выключателей заказа** | | | | |

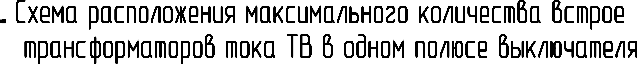
# \* при указании дополнительных требований необходимо уточнять сроки поставки оборудования

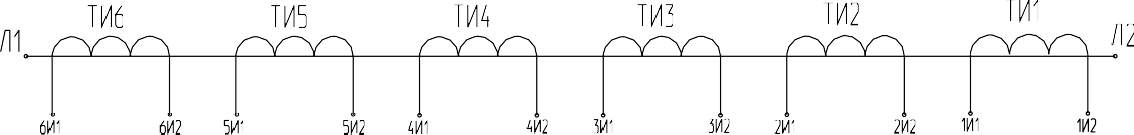
**ВСЕ ПОЛЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ!**



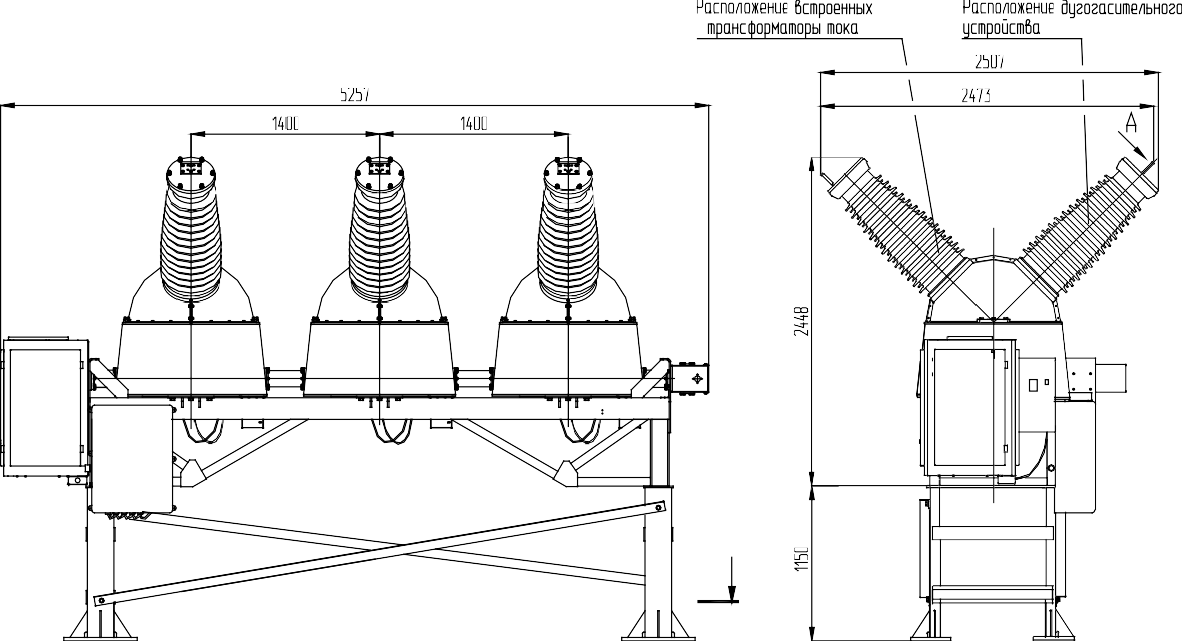


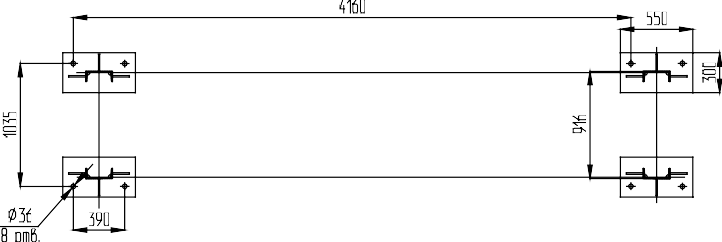
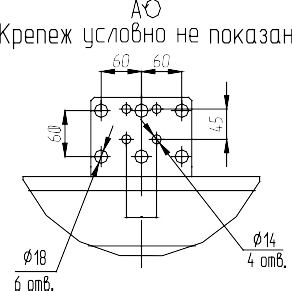
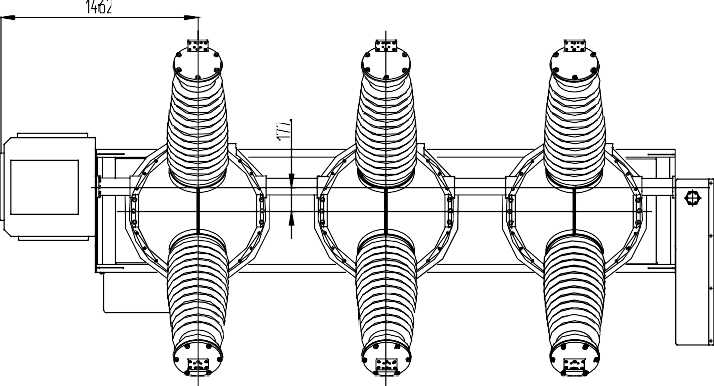






**Рисунок 2. Принципиальная схема максимального количества встроенных трансформаторов тока ТВ в одном полюсе выключателя**





**Рисунок 3**

**Габаритно-присоединительные размеры выключателя ВТБ-110**