**Опросный лист №** **на выключатели элегазовые колонковые типа ВГТ – 110**

Почтовый адрес и реквизиты покупателя:

Изготовитель: **ООО «ЗЭТО- Газовые технологии»**

182110 Псковская область,

г. Великие Луки, пр. Октябрьский, 79 Телефон (81153) 6-38-19;

6-37-72 Факс (81153) 6-38-45

Email: info@zeto.ru

Заказчик: код города/телефон Факс Ф.И.О. руководителя предприятия

Место установки

Выключатель предназначен для выполнения коммутационных операций (включений и отключений), а также циклов АПВ при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением 110 кВ с заземленной нейтралью.

Выключатель состоит из трех полюсов (колонн), установленных на общей раме и управляемых одним пружинным приводом.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Параметры | Варианты исполнения | Значение заказа |
|  1. | Номинальное напряжение / наибольшее рабочее напряжение, кВ | 110 / 126 | V |
|  2. | Тип привода | Пружинный **ППрМ-2** |  |
| Пружинно-гидравлический **ППрГ-2А** |  |
|  3. | Номинальный ток, А | 2000 |  |
| 3150 |  |
|  4. | Ток термической стойкости / ток электродинамической стойкости, кА | 40 / 102 | V |
|  5. | Тип изоляции,степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920 (удельная длина пути утечки, см/кВ) | Фарфоровая III (2,5) | цвет изоляции коричневый |  |
| цвет изоляции светло-серый |  |
| Фарфоровая IV (3,1) | цвет изоляции коричневый |  |
| цвет изоляции светло-серый |  |
| Полимерная III (2,5) (цвет изоляции светло-серый) |  |
| Полимерная IV (3,1) (цвет изоляции светло-серый) |  |
|  6. | Номинальное напряжение питания электродвигателя (для ППрМ-2), В | Переменное 400 (трехфазное) |  |
| Переменное 230 (трехфазное) |  |
| Универсальный двигатель | Переменное 230 (однофазное)Постоянное 220 |  |
|  7. |  Номинальное напряжение питанияэлектродвигателя насосногоагрегата (для ППрГ-2А), В | Переменное 230 (однофазное) |  |
| Постоянное 220 |  |
|  8. |  Номинальное напряжение питания электромагнитов, В | Постоянное 110 |  |
| Постоянное 220 |  |
|  9. | Заказ металлоконструкций |  |
| 9.1 | Без опорной металлоконструкции  |  С опорной металлоконструкцией  |
|  9.2 | Тип установки выключателя на фундамент | Установка выключателя на монолитный фундамент  |  |
| С консолью для установки трансформаторов тока Блок ВТт2 на монолитный фундамент |  |
|  Под замену выключателей ВМТ (678 мм) |  |
|  9.3 | Материал опорной металлоконструкции | Сталь С245 по ГОСТ 27772-2015 |  |
|  Сталь С345 по ГОСТ 27772-2015 |  |
|  9.4 | Высота фундамента, параметр Д, мм | Стандартная (500 мм) |  |
| По заказу |  |
|  9.5 | Высота от фундамента до плоскостикрепления выключателя, параметр В, мм | Стандартная (2200 мм) |  |
| По заказу |  |
|  9.6 | Межфазное расстояние между трансформаторами тока (при заказе ВТт2), параметр Л, мм | Стандартное (2000 мм) |  |
| По заказу |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  9.7 | Наличие шкафа зажимов | Стандартный ШЗН-2-02 УХЛ1 (ИВЕЖ 687445.001РЭ) |  |
| По заказу |  |
| Нет |  |
|  9.8 | Наличие м/к для крепления шкафа зажимов | Да |  |
| Нет |  |
|  9.9 | Присоединительные размеры крепления шкафа к металлоконструкции: |
| Ширина, параметр Ж, мм | Стандартная (630 мм) |  |
| По заказу |  |
| Высота, параметр И, мм | Стандартная (960 мм) |  |
| По заказу |  |
| Диаметр отверстия, параметр К, мм | Стандартный (Ø 10 мм) |  |
| По заказу |  |
| 9.10 | Наличие кабельных лотков по блоку | Стандартные (сечение 200х100 мм) |  |
| По заказу |  |
| Нет |  |
| 9.11 | Наличие м/к для крепления кабельных лотков | Да |  |
| Нет |  |
| 9.12 | Площадка обслуживания выключателя с защитным ограждением | Стандартная, параметр Г, мм (1000 мм) |  |
|  По заказу |  |
| Нет |  |
|  10. | Расширенная поставка (по заказу) | Газозаправочный комплект |  |
| Детектор утечки элегаза |  |
| Устройство для измерения влажности элегаза |  |
| Система учета коммутационного ресурса выключателя |  |
|  11. | Доработка привода (по заказу) | Тип привода | ППрМ | ППрГ |
| Установка индикатора нарушения цепей подогрева |  |  |
| Установка дополнительного ЭМО |  |  |
| Установка заземления экранов кабелей |  |  |
| Установка блокировки давления по элегазу |  |  |
| Установка токовых расцепителей 3А |  | Не устанавливаются |
| Установка токовых расцепителей 5А |  | Не устанавливаются |
| Не требуется |  |  |
| 12. | Количество дополнительного элегаза | По заказу (указать количество заправоквыключателя) |  |
|  13. | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | У1 (от минус 45°С до плюс 40°С) Изоляционная среда – элегаз SF6 |  |
| УХЛ1\* (от минус 55°С до плюс 40°С)Изоляционная среда – смесь SF6 и CF4 |  |
|  14. | Дополнительные требования к заказу\* |
| 15. | Количество выключателей, шт |  |

Примечание:

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

 **ВСЕ ПОЛЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ**!

# Рисунок 1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателя ВГТ-110 кВ с приводом ППрМ-2

#

# Рисунок 2 Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателя ВГТ-110 кВ с приводом ППрМ-2 со стойками высотой Н=2200 мм

#

**Рисунок 3 Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателя ВГТ-110 со стойками высотой Н=678 мм**

#

#  Рисунок 4 Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателя

# ВГТ-110 кВ с приводом ППрГ-2А со стойками высотой Н=2200 мм

**Рисунок 5 Установка блока выключателя с площадкой на монолитный фундамент**

******

 **Рисунок 6 Установка блока ВТт2 с площадкой на монолитный фундамент**

****

-<-