

**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](mailto:info@zeto.ru).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 питания  электродвигателя насосного  агрегата (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 плоскости  крепления 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 заправок  выключателя) |  | | |
| 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**

****

-<-