|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Архангельск (8182)63-90-72** | **Иваново (4932)77-34-06** | **Магнитогорск (3519)55-03-13** | **Пермь (342)205-81-47** | **Сургут (3462)77-98-35** |
| **Астана (7172)727-132** | **Ижевск (3412)26-03-58** | **Москва (495)268-04-70** | **Ростов-на-Дону (863)308-18-15** | **Тверь (4822)63-31-35** |
| **Астрахань (8512)99-46-04** | **Казань (843)206-01-48** | **Мурманск (8152)59-64-93** | **Рязань (4912)46-61-64** | **Томск (3822)98-41-53** |
| **Барнаул (3852)73-04-60** | **Калининград (4012)72-03-81** | **Набережные Челны (8552)20-53-41** | **Самара (846)206-03-16** | **Тула (4872)74-02-29** |
| **Белгород (4722)40-23-64** | **Калуга (4842)92-23-67** | **Нижний Новгород (831)429-08-12** | **Санкт-Петербург (812)309-46-40** | **Тюмень (3452)66-21-18** |
| **Брянск (4832)59-03-52** | **Кемерово (3842)65-04-62** | **Новокузнецк (3843)20-46-81** | **Саратов (845)249-38-78** | **Ульяновск (8422)24-23-59** |
| **Владивосток (423)249-28-31** | **Киров (8332)68-02-04** | **Новосибирск (383)227-86-73** | **Севастополь (8692)22-31-93** | **Уфа (347)229-48-12** |
| **Волгоград (844)278-03-48** | **Краснодар (861)203-40-90** | **Омск (3812)21-46-40** | **Симферополь (3652)67-13-56** | **Хабаровск (4212)92-98-04** |
| **Вологда (8172)26-41-59** | **Красноярск (391)204-63-61** | **Орел (4862)44-53-42** | **Смоленск (4812)29-41-54** | **Челябинск (351)202-03-61** |
| **Воронеж (473)204-51-73** | **Курск (4712)77-13-04** | **Оренбург (3532)37-68-04** | **Сочи (862)225-72-31** | **Череповец (8202)49-02-64** |
| **Екатеринбург (343)384-55-89** | **Липецк (4742)52-20-81**  **Киргизия (996)312-96-26-47** | **Пенза (8412)22-31-16**  **Казахстан (772)734-952-31** | **Ставрополь (8652)20-65-13**  **Таджикистан (992)427-82-92-69** | **Ярославль (4852)69-52-93** |

# Единый адрес для всех регионов: [umt@nt-rt.ru](mailto:umt@nt-rt.ru)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ-ЗАЯВКА

на поставку колонковых элегазовых выключателей серии ВГТ(ВГТЗ)

**Заказчик** (код города) телефон Факс Наименование энергообъекта – места установки выключателя Дата заполнения заявки

1. **Количество заказываемых выключателей (шт.)**
2. **Типоисполнение:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Uном | 35 кВ | 110 кВ | | | | 220 кВ |
| Iном | 3150 А | 3150 А | | 2500 А | | 3150 А |
| Тип внешней  изоляции | Фарфор | Фарфор | | Полимер | | Фарфор |
| По типу  исполнения**\*** | Трех- полюсное | Трех- полюсное | Одно- полюсное | Трех- полюсное | Одно- полюсное | Однополюсное  **двухразрывное** |
| Заказываемое исполнение |  |  |  |  |  |  |

**\*** Трехполюсное исполнение – выключатель состоит из 3 полюсов (фаз), установленных на одной раме. Все 3 полюса управляются 1 приводом.

Однополюсное исполнение – выключатель состоит из 3 полюсов (фаз); каждый полюс установлен на отдельной раме и управляется отдельным приводом.

Однополюсное двухразрывное исполнение – выключатель состоит из 3 полюсов (фаз); каждый полюс (фаза) состоит из двух колонн, установленных на отдельной раме и управляемых отдельным приводом.

*Для заказа одноразрывного трехполюсного выключателя на класс напряжения 220 кВ*

*(ВГТ-УЭТМ®-1А1-220) необходимо заполнить другой опросный лист (см. сайт).*

1. **Исполнение по конструкции отключающего устройства ВГТ ВГТЗ**
2. **Категория внешней изоляции по ГОСТ 9920-89** (длина пути утечки)

**II\* III IV**

1. **Климатическое исполнение**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Исполнение | Рабочие значения температуры  окружающего воздуха | Заказываемое  исполнение |
| У1 | от плюс 40С до минус 45С |  |
| ХЛ1\* | от плюс 40С до минус 55С |  |
| Т1 | от плюс 50С до минус 10С |  |

1. **Исполнение по высоте опорной металлоконструкции**

|  |  |
| --- | --- |
| Исполнение | Заказываемое исполнение (отметить) |
| Базовое исполнение с укороченными заводскими опорными  металлоконструкциями | Для ВГТ H=678 мм Для ВГТЗ H=988 мм |
| Исполнение с высокими заводскими опорными металлоконструкциями | H=2200 мм |
| H= по требования заказчика, указать высоту |
| Исполнение без заводскими опорных металлоконструкций  *Присоединительные размеры к фундаменту*  *2800х368мм (4отв. Ø28мм)* |  |

1. **Исполнение привода**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование параметра | | | Требуемые параметры  по номинальному напряжению | |
| Исполнение по номинальному напряжению постоянного тока питания электромагнитов  управления | | | =220В или | =110В |
| Исполнение по номинальному напряжению питания электродвигателя завода включающих пружин привода | Трехфазного переменного тока | | ~400В или | ~230В |
| Универ- сальный двигатель | Однофазного переменного и постоянного  тока | ~230В; =220В | |
| постоянного  тока | =110В | |

* 1. Дополнительные опции:

Установка двух токовых расцепителей на ток 3А или 5А (заказываемое исполнение отметить)

**8.3. Баллоны с газом для заправки выключателей**.

Поставляются при заказе за отдельную плату.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исполнение выключателя | Номинальное напряжение, кВ | Баллоны с газом | Кол-во заполняемых выключателей, шт. | Количество заказываемых баллонов, шт. | | |
| У1 | 35 | 1 баллон с элегазом | 8 |  |  |  |
| 110 | 4 |  |  |  |
| 220 | 1 |  |  |  |
| ХЛ1\* | 35 | 1 баллон  с элегазом \* | 16 |  |  |  |
| 1 баллон  с хладоном-14 \* |  |  |  |
| 110 | 1 баллон  с элегазом \* | 7 |  |  |  |
| 1 баллон  с хладоном-14 \* |  |  |  |
| 220 | 1 баллон  с элегазом \* | 2 |  |  |  |
| 1 баллон  с хладоном-14 \* |  |  |  |
| Т1 | 110 | 1 баллон с элегазом | 4 |  |  |  |
| 220 | 1 |  |  |  |

\* для заправки выключателей исполнения ХЛ1\* используется смесь элегаза и хладона-14.

1. **Дополнительная комплектация** (указать количество)

|  |  |
| --- | --- |
| 9.1 Агрегатный шкаф для выключателей на номинальное напряжение 220 кВ.  *1 шкаф на 1 выключатель.* |  |
| 9.2 Комплект консолей для совместной установки с тремя трансформаторами  тока ТРГ- УЭТМ®-110. *1 комплект на 1 выключатель.* |  |
| 9.3 Комплект консолей для совместной установки с шестью трансформаторами тока ТРГ- УЭТМ®-110. *1 комплект на 1 выключатель.* |  |
| 9.4 Соединительные шины для совместной установки с трансформаторами  тока ТРГ- УЭТМ®-110. *1 комплект на 1 выключатель.* |  |
| 9.5. Устройство учета коммутационного ресурса выключателя.  *1 комплект на 1 выключатель.* |  |
| 9.6. Устройство синхронного управления выключателем с функцией учета коммутационного ресурса. 1) *1 устройство на 1 выключатель*  Дополнительные требования, необходимые для конфигурирования устройства:   * Тип коммутируемой нагрузки:   Шунтирующий реактор Конденсаторная батарея   * Требуемые моменты коммутации по фазам напряжения 2), град эл.: Операция «Включение» Операция «Отключение»   ***Фаза А - Фаза А -***  ***Фаза B - Фаза B -***  ***Фаза C - Фаза C -***  **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.**  \*необходимость проведения шеф-наладки устройства должна быть отмечена в заказе   * Номинальный ток вторичной обмотки трансформаторов тока: 1А 5А * Конструктивное исполнение по типу размещения устройства:   шкафное исполнение блочное исполнение (размещение на открытом воздухе) (размещение в помещении)   * Проведение шеф-наладки устройства синхронного управления: требуется не требуется |  |

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 однополюсного типоисполнения.
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 B – из отрицательного значения в положительное;
* для фазы С – из положительного значения в отрицательное.

### Комплекты поставляемых ЗИП

* + 1. **Одиночный комплект ЗИП**, содержащий запасные части, специальный инструмент и приспособления. Поставляется с каждым выключателем без дополнительной платы.
    2. **Комплект ЗИП для газотехнологических работ**, обеспечивающий

### Проведение фирменного шеф-монтажа и шеф-наладки

Требуется для сохранения гарантийных обязательств завода-изготовителя. Осуществляется по отдельному договору. Предварительные планируемые сроки выполнения шеф-монтажа:

### Дополнительные требования Заказчика

возможность газотехнологической подготовки выключателя (группы

**\_**

выключателей) к пуску в эксплуатацию. Поставляется при заказе за отдельную

плату на один и более выключателей, отгружаемых в один адрес. *К первой партии выключателей, поставляемых на один объект, комплект ЗИП заказывать необходимо.*

Количество заказываемых комплектов

### Заказчик в лице

(подпись, печать)

М.П.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Архангельск (8182)63-90-72** | **Иваново (4932)77-34-06** | **Магнитогорск (3519)55-03-13** | **Пермь (342)205-81-47** | **Сургут (3462)77-98-35** |
| **Астана (7172)727-132** | **Ижевск (3412)26-03-58** | **Москва (495)268-04-70** | **Ростов-на-Дону (863)308-18-15** | **Тверь (4822)63-31-35** |
| **Астрахань (8512)99-46-04** | **Казань (843)206-01-48** | **Мурманск (8152)59-64-93** | **Рязань (4912)46-61-64** | **Томск (3822)98-41-53** |
| **Барнаул (3852)73-04-60** | **Калининград (4012)72-03-81** | **Набережные Челны (8552)20-53-41** | **Самара (846)206-03-16** | **Тула (4872)74-02-29** |
| **Белгород (4722)40-23-64** | **Калуга (4842)92-23-67** | **Нижний Новгород (831)429-08-12** | **Санкт-Петербург (812)309-46-40** | **Тюмень (3452)66-21-18** |
| **Брянск (4832)59-03-52** | **Кемерово (3842)65-04-62** | **Новокузнецк (3843)20-46-81** | **Саратов (845)249-38-78** | **Ульяновск (8422)24-23-59** |
| **Владивосток (423)249-28-31** | **Киров (8332)68-02-04** | **Новосибирск (383)227-86-73** | **Севастополь (8692)22-31-93** | **Уфа (347)229-48-12** |
| **Волгоград (844)278-03-48** | **Краснодар (861)203-40-90** | **Омск (3812)21-46-40** | **Симферополь (3652)67-13-56** | **Хабаровск (4212)92-98-04** |
| **Вологда (8172)26-41-59** | **Красноярск (391)204-63-61** | **Орел (4862)44-53-42** | **Смоленск (4812)29-41-54** | **Челябинск (351)202-03-61** |
| **Воронеж (473)204-51-73** | **Курск (4712)77-13-04** | **Оренбург (3532)37-68-04** | **Сочи (862)225-72-31** | **Череповец (8202)49-02-64** |
| **Екатеринбург (343)384-55-89** | **Липецк (4742)52-20-81**  **Киргизия (996)312-96-26-47** | **Пенза (8412)22-31-16**  **Казахстан (772)734-952-31** | **Ставрополь (8652)20-65-13**  **Таджикистан (992)427-82-92-69** | **Ярославль (4852)69-52-93** |

**Единый адрес для всех регионов:** [**umt@nt-rt.ru**](mailto:umt@nt-rt.ru)