

# Основные технические характеристики

Наименование параметра	Норма
Номинальное напряжение, кВ	330
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	363
Номинальный ток, А	3150
Номинальный ток отключения, кА	40
Нормированное процентное содержание аperiodической составляющей, %, не более	47
Параметры тока включения, кА	
-наибольший пик	100
-начальное действующее значение периодической составляющей	40
Параметры сквозного тока короткого замыкания, кА	
-наибольший пик	100
-ток термической стойкости (время протекания тока термической стойкости, с)	40(3)
Нормированный ток отключения ненагруженной воздушной линии, отключаемый без повторных пробоев (класс С1), не более, А	315
Собственное время отключения, с	0,020 +0,005 -0,002
Полное время отключения, с, не более	0,045
Минимальная бестоковая пауза при АПВ, с	0,3
Собственное время включения, с, не более	0,07
Разновременность замыкания и размыкания контактов полюсов и разрывов, с, не более	
-при включении	0,005
-при отключении	0,0033
Давление элегаза (SF6), приведенное к 20°C, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ). Абсолютное:	
-заполнения	0,50(5,0)
-срабатывания предупредительной сигнализации	0,45(4,5)
-блокировки работы выключателя	0,42(4,2)
Ресурс по коммутационной стойкости до среднего ремонта, при номинальном токе отключения, количество операций О (В), не менее	15(8)
Ресурс выключателя по механической стойкости	10000
Срок службы до среднего ремонта, лет	25
Срок службы до списания, лет	40
Масса трех полюсов выключателя с учетом металлоконструкций и приводов (без учета массы элегаза), кг	6900

Выключатели не предназначены для коммутации шунтирующего реактора и конденсаторных батарей.

Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 52565 «Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750 кВ. Общие технические условия».

**В** [vk.com/zao.zeto](https://vk.com/zao.zeto)



## Элегазовый колонковый выключатель ВГТ 330

### Назначение

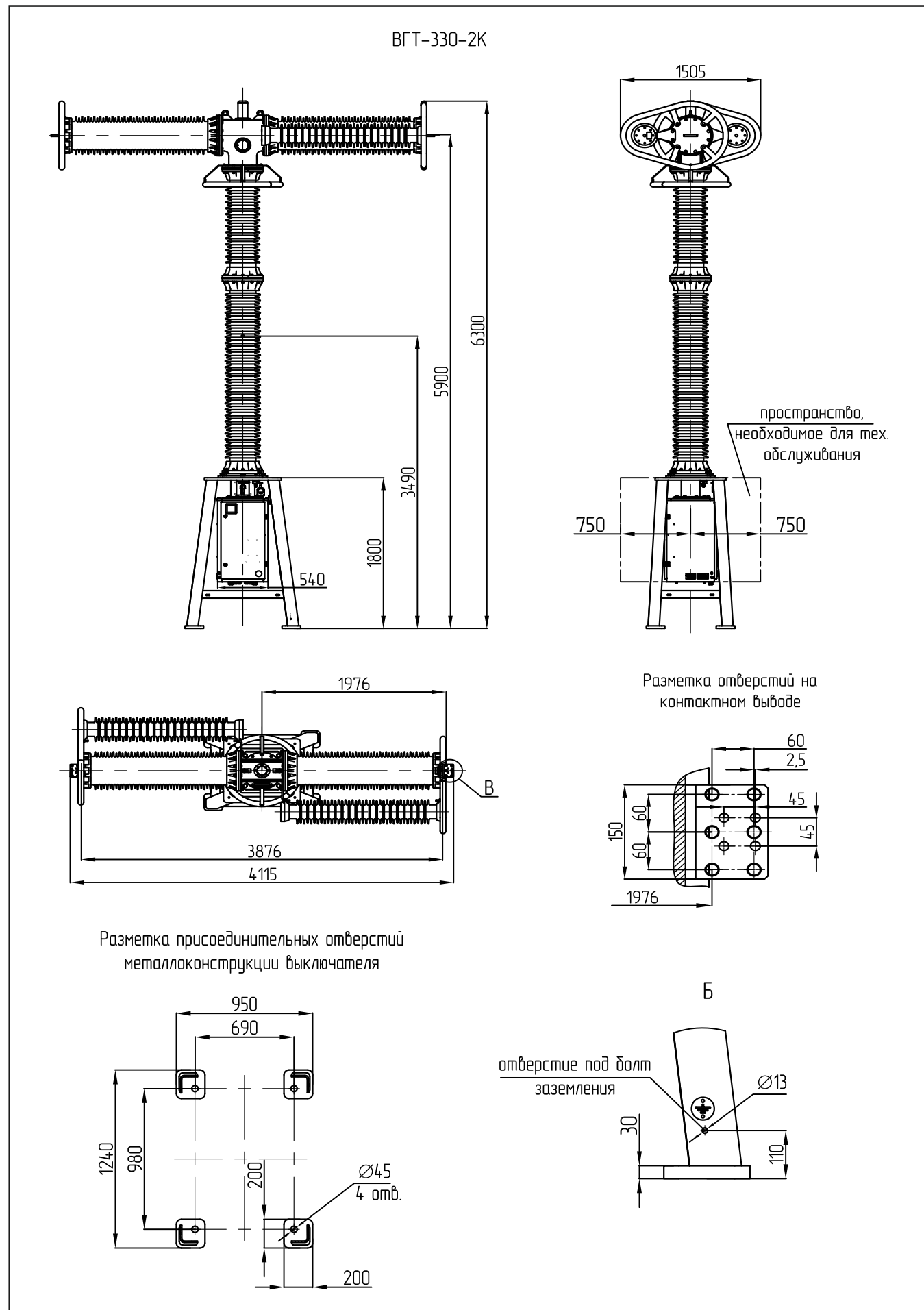
Выключатель ВГТ 330 предназначен для выполнения коммутационных операций (включений и отключений), а также циклов АПВ при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением 330 кВ с заземленной нейтралью.

### Преимущества

- ⚡ Конструкция компактного и взрывобезопасного исполнения.
- ⚡ Низкий уровень звуковых шумов при срабатывании (соответствует природоохранным требованиям).
- ⚡ Низкие динамические нагрузки на фундаментные опоры.
- ⚡ Наличие в приводе автоматического управления двух ступеней обогрева (антиконденсатный и основной) шкафа привода и контроль их исправности.
- ⚡ Блочно-модульная конструкция выключателя позволяет осуществлять поставку продукции заказчику в удобной таре с минимальным объемом при минимальных транспортных затратах, а также обеспечить удобный и оперативный монтаж и ввод в эксплуатацию, которые выполняются под руководством шеф-инженера.
- ⚡ При транспортировании выключатель разбирается на герметичные транспортировочные блоки, которые заполнены элегазом под транспортным давлением. Монтаж без разгерметизации транспортируемых блоков позволяет упростить газотехнологию заправки, так как исключается вакуумирование выключателя.

Делаем мир ярче

## Габаритные установочные и присоединительные размеры



## Условия эксплуатации

Выключатель предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным климатом (климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150), при этом:

- ⚡ Окружающая среда – не содержащая химически активных и опасных в отношении взрыва примесей (атмосфера типа II по ГОСТ 15150);
- ⚡ Рабочий диапазон температуры окружающего воздуха:
  - верхнее - плюс 40°C,
  - нижнее - минус 45°C;
- ⚡ Относительная влажность воздуха при температуре 20°C - 80% (верхнее рабочее значение – 100% при 25 °C);
- ⚡ Наибольшая высота установки над уровнем моря - 1000 м;
- ⚡ Скорость ветра:
  - в условиях отсутствия гололеда – не более 40 м/с,
  - в условиях гололеда с толщиной корки льда до 20мм - не более 15 м/с;
- ⚡ Интенсивность сейсмического воздействия: не более 9 баллов по MSK-64.

## Конструктивные особенности

- ⚡ Выключатель состоит из полюса, управляемого пружинно-гидравлическими приводом ППрГ-6;
- ⚡ Низкий уровень утечек элегаза - не более 0,5 % в год;
- ⚡ Высокая заводская готовность обеспечивает быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию;
- ⚡ Стальные части выключателя и опорные металлоконструкции имеют коррозионно-стойкие покрытия;
- ⚡ Сохранение электрической прочности изоляции выключателя при напряжении 241 кВ промышленной частоты 50 Гц в течение 1 часа в случае потери избыточного давления газа в выключателе;
- ⚡ По желанию заказчика изоляция может быть коричневого либо серого цвета;
- ⚡ В зависимости от заказа выключатели комплектуются изоляторами со степенью загрязнения III и IV (по заказу) по ГОСТ 9920.

## Условное обозначение

ВГТ - 330III - 2К - 40/3150X<sub>1</sub>

ВГТ - В - Выключатель, Г - Газонаполненный, Т - условное обозначение конструктивного исполнения;

330 - Номинальное напряжение, кВ;

III - Степень загрязнения по ГОСТ 9920;

2К - Две дугогасительные камеры;

40 - Номинальный ток отключения, кА;

3150 - Номинальный ток, А;

X<sub>1</sub> - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150;

1 - Категория размещения по ГОСТ 15150.