

# Распределительное устройство среднего напряжения типа TGS 10кВ

Технический паспорт

Хелм 2022

## 1 Содержание

1. Распределительное устройство 10 кВ TGS .....	3
Назначение .....	3
2. Основные технические характеристики РУ-10 кВ .....	4
3. Условия эксплуатации .....	5
4. Комплектность поставки КТП .....	6
5. Свидетельство о приемке КТП .....	6
Приложение 1. Габаритный чертеж РУ-10 TGS .....	7

## 1. Распределительное устройство 10 кВ TGS

### *Назначение*

TGS - распределительное устройство среднего напряжения с газовой изоляцией 12 или 24 кВ, 630 А, до 25 кА. Представляет собой устройство внутренней установки, состоящее из нескольких модулей, помещенных в герметичный резервуар из нержавеющей стали, наполненный газом с диэлектрическими свойствами SF6.

РУ предназначено для ввода и распределения электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц напряжением 12 или 24кВ.

Может оснащаться:

- Защита трансформатора с помощью предохранителя (функция F)
- Защита трансформатора и линии с помощью вакуумного силового выключателя (функция V).
- Кабельный ввод/вывод с разъединителем (Типа C)

Используется в районах с умеренным климатом в помещениях с естественной вентиляцией. Применяется на территории электрозаводов, промышленных предприятий, электрических подстанций, коммерческих и инфраструктурных объектов.

**2. Основные технические характеристики РУ-10 кВ**

1. Тип ячейки	TGS
2. Конфигурация	CVV-CCV
3. Номинальный ток сборных шин, А	630
4. Номинальный ток силовой цепи, А	630
5. Номинальное напряжение, кВ	12
6. Степень защиты IP	31
7. Частота переменного тока силовой цепи, Гц	50
8. Объем элегаза SF6, кг	3,6
9. Класс сопротивления электрической дуге	AFLR
10. Напряжение изоляции вторичных цепей, кВ/с	1000
11. Номинальный кратковременно допустимый ток в течении 1с, кА	25
12. Устойчивость к внутренней дуге, кА	20
13. Номинальное время протекания дуги, с	1
14. Ток электродинамической стойкости, кА	50
15. Расчётный вес одной сборки не более, кг	350
16. Количество модулей в сборке, шт.	3
17. Габаритные размеры сборки (ВхШхГ), мм	1502x1048x800

### 3. Условия эксплуатации

Распределительное устройство предназначено для работы в помещениях с нормальными условиями согласно EN 62271:

- Максимальная высота установки AMSL 1000 м
- Максимальная температура окружающей среды + 40°C
- Минимальная температура окружающей среды - 5°C
- Средняя температура в течение 24 часов + 35°C
- Средняя влажность воздуха в течение 24 часов 95%
- Средняя влажность воздуха в течение 1 месяца 90%

РУ эксплуатируется в атмосфере не содержащей пыли, агрессивных химических веществ (частиц), паров и газов. Если РУ должно работать в условиях, отличных от нормальных условий работы, некоторые параметры должны быть пересмотрены. Если во время эксплуатации возникла необходимость внесения каких-либо изменений в электрическую систему, данные изменения должны быть тщательно рассмотрены и приниматься только по согласованию с заводом изготовителем, для предотвращения аварийных ситуаций и изменения технических характеристик.

#### ВНИМАНИЕ!

Параметры, требующие пересмотра:

- а. Номинальное давление элегаза при установке выше 1000 м над уровнем моря
  - Номинальный постоянный ток, если температура окружающей среды превышает 40°C

#### **4. *Комплектность поставки КТП***

1. TGS модуль CVV – 1 шт.
2. TGS модуль CCV – 1 шт.
3. Паспорт – 1шт.
4. Комплект документов – 1 компл.

#### **5. *Свидетельство о приемке КТП***

Комплектная трансформаторная подстанция РУ-10 соответствует требованиям PN-EN 62271 и признана годной к эксплуатации.

Изделию присвоены следующие заводские номера:

Распредустройство TGS CVV-CCV \_\_\_\_\_

**Приложение 1. Габаритный чертеж РУ-10 TGS**

