

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Норма
Номинальное напряжение, $U_{ном}$, кВ	330
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	363
Испытательное напряжение промышленной частоты, кВ	560
Испытательное напряжение коммутационного импульса, кВ	850
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	1175
Номинальная частота, Гц	50
Ряды номинальных первичных токов ¹⁾ $I_{ном}$, А - трансформаторов тока с возможностью изменения числа витков первичной обмотки	200-400-800 300-600-1200 400-800-1600 500-1000-2000
- трансформаторов тока без возможности изменения числа витков первичной обмотки	800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000
Номинальный вторичный ток (варианты исполнения) $I_{2ном}$, А	1 и/или 5
Наибольший рабочий первичный ток $I_{1пр}$, А	См. таблицу 10 ГОСТ 7746
Количество вторичных обмоток: ²⁾ - для измерений и учета - для защиты	2 5
Классы точности вторичных обмоток для измерений	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5
Классы точности вторичных обмоток для защиты	5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А	3; 5; 10; 15; 20; 30; 50; 60; 75; 100
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	10; 20; 30; 40
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений и учета $K_{бном}$	5; 10; 15
Ток термической стойкости I_T , кА	До 63
Ток электродинамической стойкости I_d , кА	До 160
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Максимальный кажущийся заряд единичного частичного разряда, пКл, не более	10
Утечка газа в год, % от массы газа, не более	0,5
Сейсмостойкость, баллов по шкале MSK-64	9
Средний срок службы, лет, не менее	40
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	60
Межповерочный интервал, лет	6
Наработка на отказ, ч	$4 \cdot 10^5$

¹⁾ Три значения номинального первичного тока за счет переключения на первичной обмотке.

²⁾ Вторичные обмотки могут иметь отпайки необходимые для требуемого значения номинального первичного тока.



Трансформатор тока элегазовый ТОГФ 330 кВ

Назначение

Трансформатор тока серии ТОГФ-330 предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в открытых распределительных устройствах переменного тока частоты 50 Гц на номинальное напряжение 330 кВ.

Условное обозначение

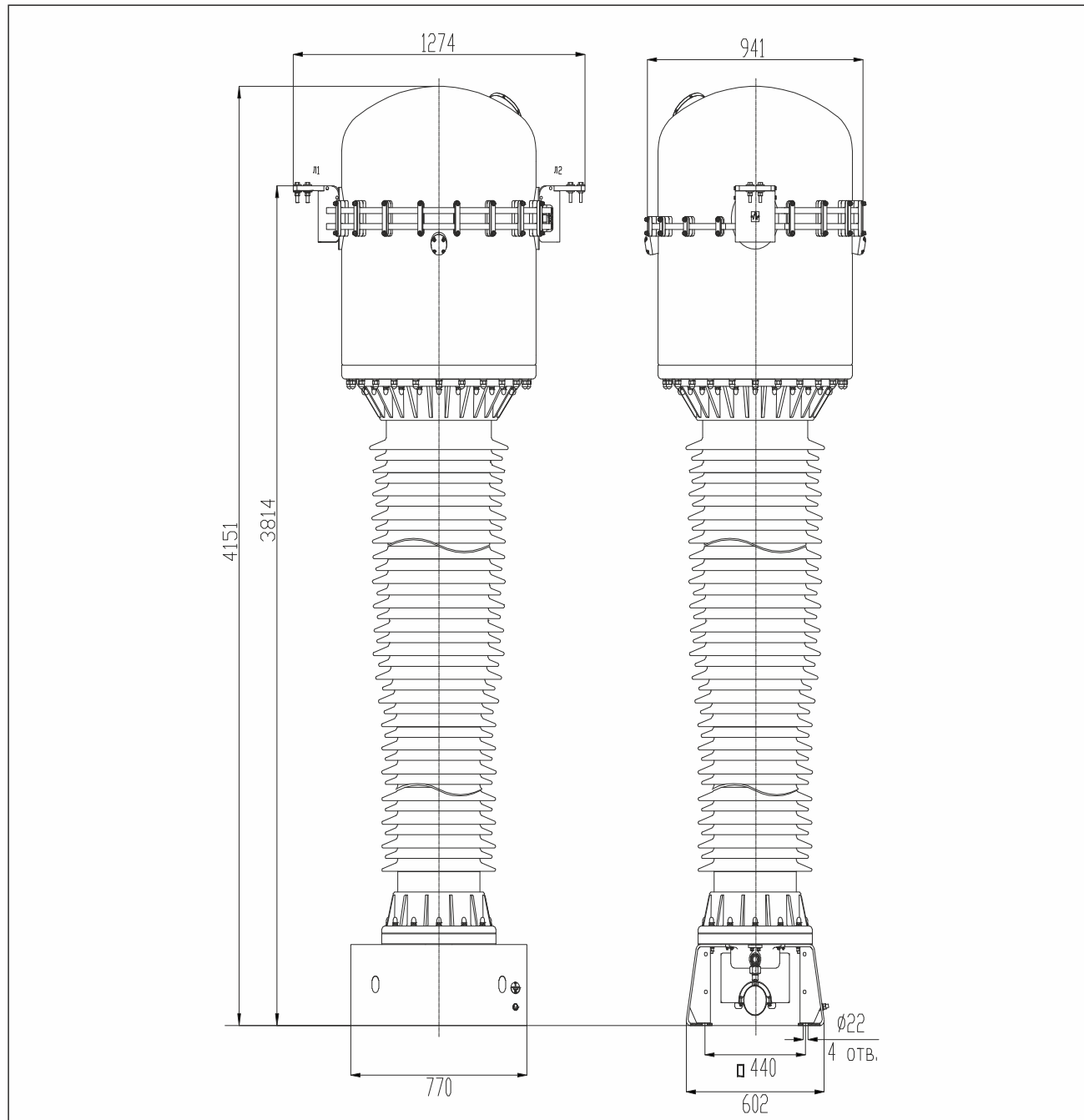
ТОГФ-330- X_1 - X_2 / X_3 - X_4 - X_5 - X_6 / X_7 - X_8 - X_9 - X_{10}
 Т - Трансформатор тока;
 О - Опорного исполнения;
 Г - Газонаполненный;
 Ф - С фарфоровой крышкой;
 330 - Номинальное напряжение, кВ;
 X_1 - Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920;
 X_2 / X_3 - Классы точности вторичных обмоток;
 X_4 - X_5 - X_6 - Номинальные первичные токи, А;
 X_7 - X_8 - X_9 - Номинальный вторичный ток, А;
 X_{10} - Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

www.facebook.com/zao.zeto

www.vk.com/zao.zeto

Делаем мир ярче

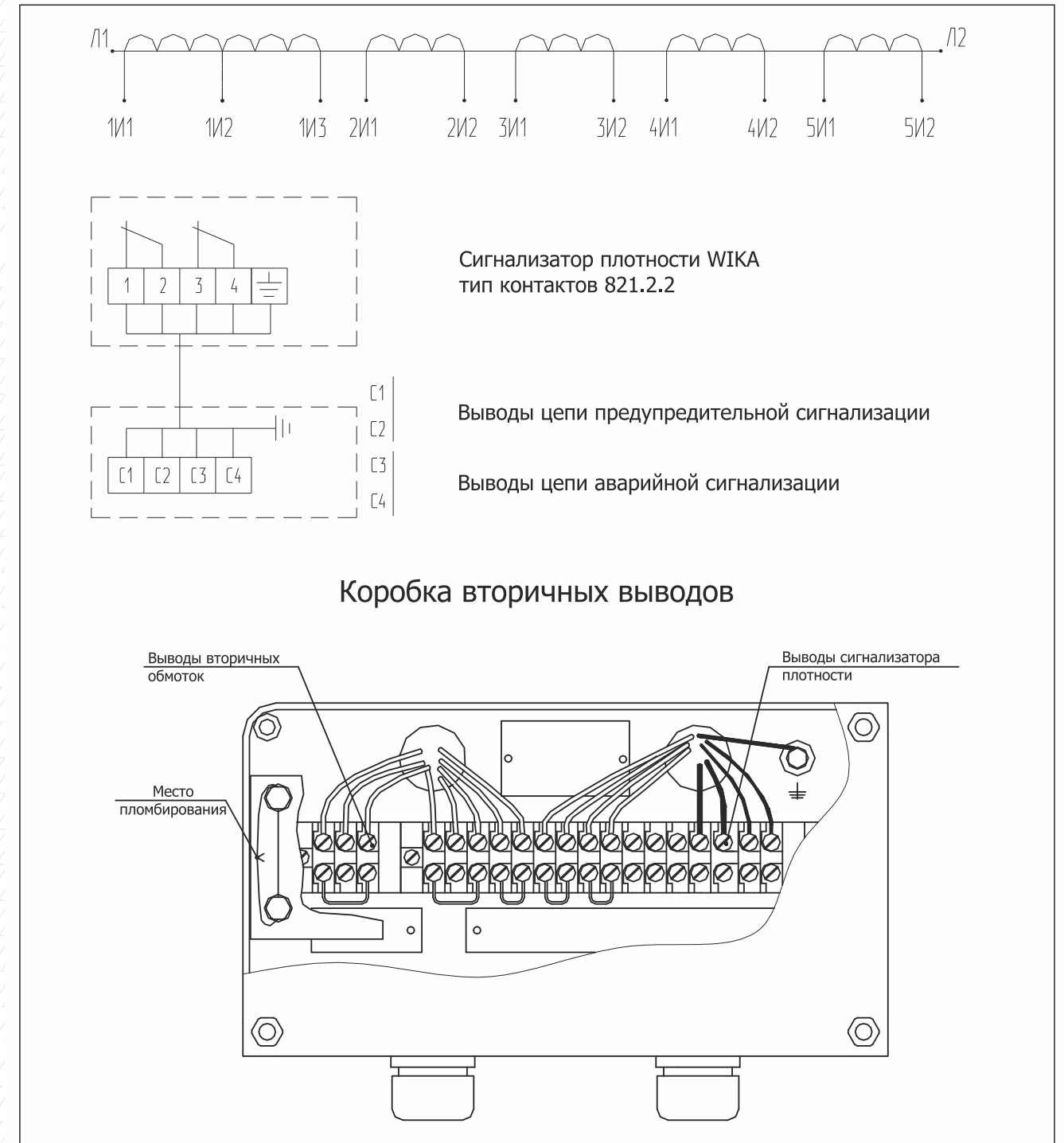
Габаритные и установочные размеры



Конструктивные особенности

- ⚡ Трансформатор тока взрывобезопасного исполнения, что обеспечивается наличием защитного устройства.
- ⚡ Трансформатор тока пожаробезопасного исполнения, что обеспечивается применяемыми в конструкции материалами и негорючим инертным газом.
- ⚡ Применение элегазовой изоляции с низким уровнем утечек.
- ⚡ Наличие надежных уплотнений, обеспечивающих герметичность изделия, в том числе при низких температурах окружающего воздуха.
- ⚡ Применение надежных долговременных покрытий стальных частей трансформатора и опорных металлоконструкций горячим цинкованием не менее 100 мкм, термодиффузионным цинком.
- ⚡ Обеспечение требуемых заказчиком параметров.
- ⚡ Применение надежных комплектующих.
- ⚡ Трансформатор тока практически не требует обслуживания.
- ⚡ Трансформаторы тока могут поставляться по заказу с металлоконструкцией требуемой высоты.

Принципиальная схема электрических соединений



Условия эксплуатации

- ⚡ Трансформатор тока предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (климатическое исполнение У1 и УХЛ1 по ГОСТ 15150), при этом:
 - верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха плюс 40°C;
 - нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха на чистом элегазе минус 45°C;
 - нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха на смеси газов (элегаз + азот) минус 60°C;
 - высота над уровнем моря - не более 1000 м.
- ⚡ Механическая нагрузка от ветра скоростью до 40 м/с и от натяжения проводов в вертикальном направлении к плоскости выводов - 1500 Н (150 кгс) и горизонтальном направлении в плоскости выводов - 1500 Н (150 кгс).