



СИСТЕМЫ НОРМАЛИЗАЦИИ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.  
МНОГОУРОВНЕВЫЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПО ЦЕПЯМ ПИТАНИЯ  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ПРОИЗВОДСТВО. ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Россия, 192019, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, д.15 АМ, тел.(812) 635-07-06

---

## Трансформатор разделительный трехфазный

# ЕАЭС

# ТРТ – 15 000 М - 380 IP54

исполнение 1

Декларация о соответствии ТР ТС: ЕАЭС N RU Д-RU.HB26.B.00444/19

## Технический паспорт Инструкция по эксплуатации

ООО «ПФ «СОЗВЕЗДИЕ»  
г. Санкт-Петербург

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

N	Состав	Лист N
1	<b>Введение</b>	1
2	<b>Технический паспорт</b>	1
2.1	Назначение	1
2.2	Конструкция	2
2.3	Технические характеристики	2
3	<b>Инструкция по эксплуатации</b>	3
3.1	Указание мер безопасности	3
3.2	Подготовка к эксплуатации	3
3.3	Включение	3
3.4	Эксплуатация	3
4	<b>Транспортировка и хранение</b>	4
5	<b>Гарантийные обязательства</b>	4
6	<b>Комплект поставки</b>	4
Прил. 1	Внешний вид изделия и электрическая схема	5
Прил. 2	Схема соединения контрольного выхода разделительного трансформатора и поста дистанционного контроля ПДК - 02	6
Прил. 3	Подключение	6

### **1. ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий технический паспорт и инструкция по эксплуатации распространяются на трансформатор разделительный трехфазный ТРТ – 15 000 М – 380 IP54 исп.1 (далее по тексту ИЗДЕЛИЕ) и предназначены для изучения функционального назначения, конструкции и правил эксплуатации изделия.

### **2. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

#### **2.1. Назначение**

Изделие предназначено для преобразования сетей с глухозаземленной нейтралью типа TN – С или TN – S в сеть с изолированной нейтралью типа IT, включая питание медицинских помещений Gr2.

Технические условия: ТУ 34-68-018-39441565-06

Соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ 50571.28, МЭК 61558–2–15, ГОСТ 30030 – 93, МЭК 61558-2-15

Изделие поставляют в климатическом исполнении УХЛ категории 4,2 по ГОСТ 15150-87 и предназначен для эксплуатации в помещениях с температурой окружающей среды от +1С° до +35 С° и относительной влажностью воздуха не более 80% при атмосферном давлении (750 ± 30) мм. рт. ст.

					<b>ТРТ – 15 000 М - 380 IP54 исп. 1</b>	<i>Лист</i>
						1
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

## 2.2. Конструкция

Вид изделия приведен в приложении 1.

Изделие представляет собой электротехнический шкаф со степенью защиты IP54. Внутри шкафа установлен трехфазный разделительный трансформатор с системами защиты и контроля и секция автоматов нагрузки. Ввод кабелей подключения осуществляется через верхний фланец.

### Системы защиты и контроля:

1. **Автоматы защиты по входу и выходу.** Обеспечивают защиту от сверхтоков и перегрузки с учетом повышенной нагрузочной способности.
2. **Система контроля по температуре (ТК).** Выдает сигнал о перегрузке трансформатора на пост дистанционного контроля ( ПДК – 02 ).
3. **Система ограничения пускового тока ( ОПС )** трансформатора. Обеспечивает компенсацию пусковых токов при включении.
4. **Система контроля изоляции.** Осуществляет непрерывный мониторинг сети нагрузки с целью контроля состояния изоляции ИТ – сети. В случае снижения изоляции ниже установленного уровня ( 50 кОм ) выдает сигнал НАРУШЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ на ПДК – 02.
5. **Система контроля рабочего тока.** Обеспечивает измерение и выдает сигнал о превышении рабочего тока на ПДК – 02.

## 2.3. Технические характеристики

Номинальное входное напряжение	В	380/220, 50 Гц
Выходное напряжение	В	380/220 +/- 2,5%, 50 Гц
Номинальный выходной ток	А	23
Номинальная мощность	ВА	15 000
Номинал входного автоматического выключателя	А	1QF 3p C40
Номинал выходного автоматического выключателя	А	2QF 4p C25
КПД, не менее		0.98
Сопротивление изоляции, не менее	МОм	10
Проверочное напряжение между первичной, вторичной обмотками и корпусом ( 50 Гц )	кВ	4,150
Уставка контроля изоляции	КОм	50
Время срабатывания системы контроля изоляции	с	1 - 3
Ток утечки, не более	мА	0,5
Напряжение короткого замыкания, не более	%	3
Ток холостого хода, не более	%	3
Наработка на отказ, не менее	ч	10 000
Напряжение системы дистанционного контроля	В	= 12
Внутреннее сопротивление трансформатора для расчета токов короткого замыкания	Ом	0,14
Вес изделия, не более	кг	220

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТРТ – 15 000 М - 380 IP54 исп. 1

Лист

2



### 3.4. Эксплуатация

Включение и выключение изделия производится с помощью штатных автоматов на передней панели изделия. Рекомендуется не реже 1 раза в месяц производить проверку системы контроля изоляции согласно ГОСТ 50571.28

### 4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование изделия может проводиться при температуре от - 50 до +50С любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и атмосферных осадков.

Хранение производить в отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха в пределах от + 1 до + 35 С и относительной влажности до 98 % (при 25С).

### 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течение гарантийного срока. Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня продажи.

Адрес предприятия изготовителя: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, д.15 <sup>АМ</sup>, тел./факс: (812) 635-07-06

Номер изделия: \_\_\_\_\_

#### Гарантийный талон

№			Дата
1.	Изготовлен		
2.	Введён в эксплуатацию		

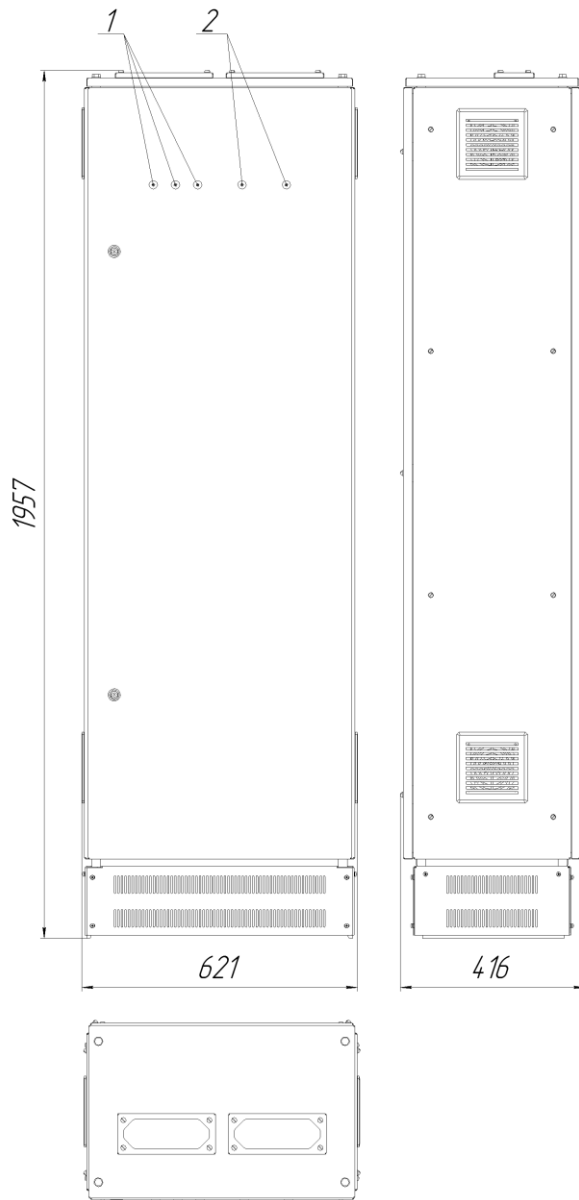
### 6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1.	Технический паспорт. Инструкция по эксплуатации.	1
2.	Трансформатор разделительный трехфазный (шкаф) ТРТ – 15 000 М-380 IP54 исп. 1 (без трансформаторного блока)	1
3.	Блок трансформаторный	1
4.	Упаковка	2

Примечание: посты дистанционного контроля заказываются отдельно.

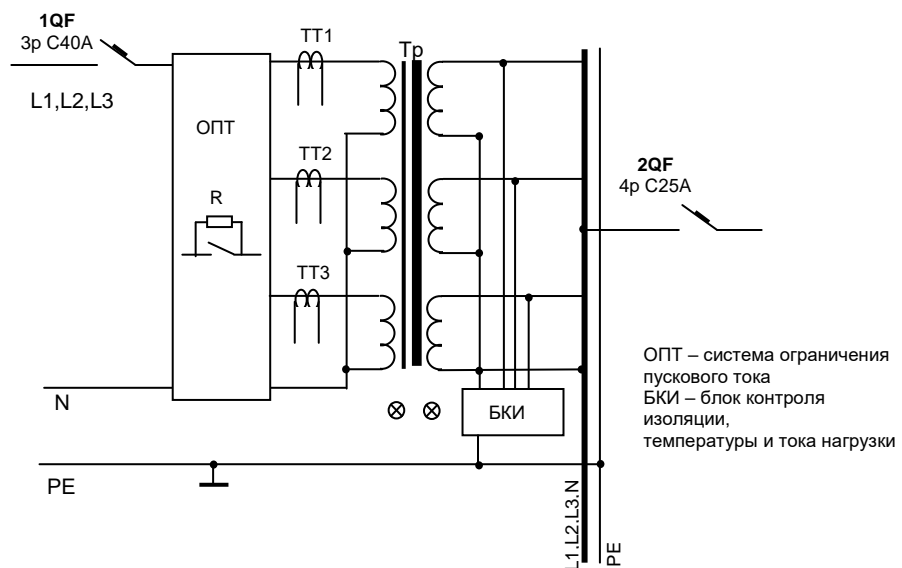
					<b>ТРТ – 15 000 М - 380 IP54 исп. 1</b>	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.** Внешний вид изделия и электрическая схема.



Вид на изделие с открытой дверью

- 1 - световые индикаторы фазного напряжения сети;
- 2 - световые индикаторы "Норма" и "Отклонение параметров";
- 3 - входной и выходной автоматические выключатели;
- 4 - трансформатор.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

TPT – 15 000 M - 380 IP54 исп. 1

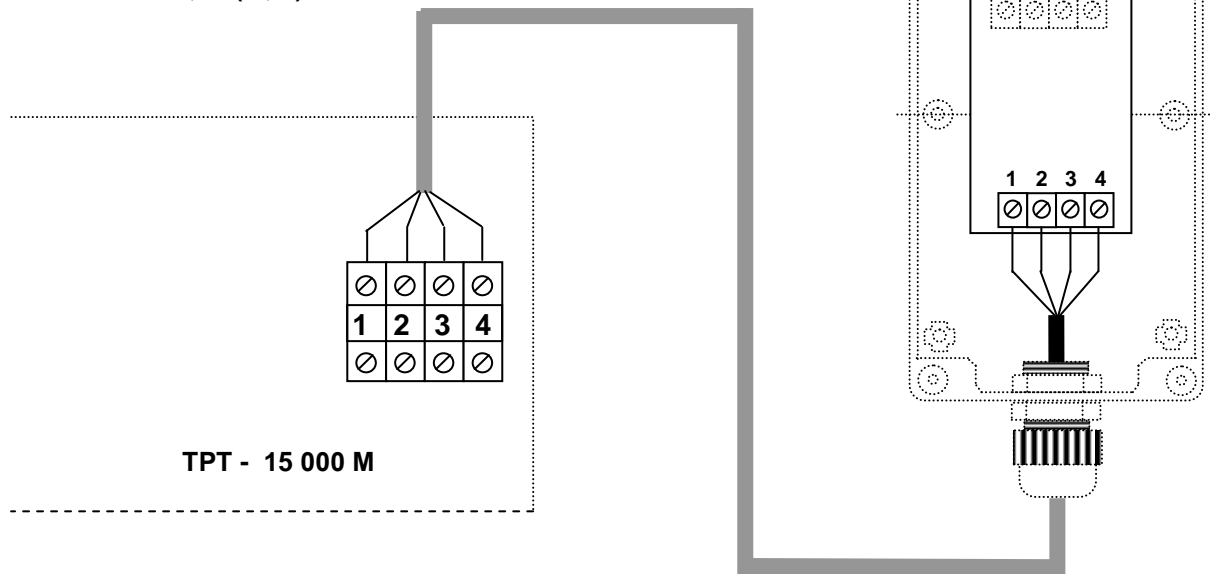
Лист

5

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Схема соединения контрольного выхода разделительного трансформатора и поста дистанционного контроля ПДК - 02

Рекомендуемый кабель соединения  
ВВГнг 4 x 0,75 ( 1,0 )



## ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Подключение.

