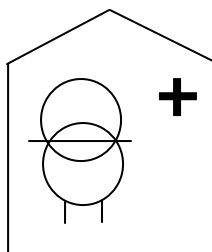


Трансформатор разделительный трехфазный



ТРТ – 4 000М – 220 IP20



Сертификат соответствия: РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП26.22963

Технический паспорт Инструкция по эксплуатации

ООО «ПФ «СОЗВЕЗДИЕ»
г. Санкт-Петербург

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ:

N	Состав	Лист N
1	Введение	2
2	Технический паспорт	2
2.1	Назначение	2
2.2	Конструкция	3
2.3	Технические характеристики	3
3	Инструкция по эксплуатации	4
3.1	Указание мер безопасности	4
3.2	Подготовка к эксплуатации	4
3.3	Включение	4
3.4	Эксплуатация	4
4	Транспортировка и хранение	5
5	Гарантийные обязательства	5
6	Комплект поставки	5
Прил. 1	Внешний вид изделия и электрическая схема	6
Прил. 2	Схема соединения контрольного выхода разделительного трансформатора и поста дистанционного контроля ПДК - 02	7
Прил. 3	Подключение	7

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий технический паспорт и инструкция по эксплуатации распространяются на трехфазный разделительный трансформатор ТРТ– 4 000 М–220 IP20 (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.

Технические условия: ТУ 3468 – 019 – 39441565 – 2010
Соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ Р МЭК 335-1-94,
ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ 30030.

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.

					ТРТ – 4 000 М–220 IP20	<i>Лист</i>
						2
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

2.2. Конструкция

Вид изделия приведен в приложении 1.

Трансформатор выполнен в виде напольной конструкции. На лицевой панели расположены автоматы СЕТЬ, НАГРУЗКА, индикатор НОРМА и ОТКЛОНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ. Клеммы подключения находятся под верхней крышкой изделия. Ввод кабелей осуществляется через щелевое отверстие в верхней, задней части корпуса (см. приложение 1)

Системы защиты и контроля:

1. **Автоматы защиты по входу и выходу.** Обеспечивают защиту от сверхтоков. Номинал тепловой защиты автоматов допускает длительную перегрузку трансформатора без отключения нагрузки (Стандарт IEC 60364 – 7 – 710. 2001 - безопасность в медицинских учреждениях.)
2. **Система контроля по температуре (ТК).** Выдает сигнал о перегрузке трансформатора на пост дистанционного контроля (ПДК – 02) и на желтый индикатор на лицевой панели изделия ОТКЛОНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ.
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 и на желтый индикатор на лицевой панели изделия ОТКЛОНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ.
5. **Система контроля рабочего тока.** Обеспечивает измерение и выдает сигнал о превышении рабочего тока на ПДК – 02 и на желтый индикатор на лицевой панели изделия ОТКЛОНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ.

Эквивалентная электрическая схема устройства приведена в приложении 1.

2.3. Технические характеристики

Номинальное входное напряжение	В	380\220, 50 Гц
Выходное напряжение	В	220 +/- 2,5%, 50 Гц
Номинальный выходной ток	А	12
Номинальная мощность	ВА	4 600
Номинал входного автоматического выключателя	А	1QF 3р 16
Номинал выходного автоматического выключателя	А	2QF 3р 20
КПД, не менее		0.97
Сопротивление изоляции, не менее	МОм	10
Проверочное напряжение между первичной, вторичной обмотками и корпусом (50 Гц)	кВ	4,5
Уставка контроля изоляции	КОм	50
Время срабатывания системы контроля изоляции	с	1 - 3
Наработка на отказ, не менее	ч	10 000
Напряжение системы дистанционного контроля	В	= 12

					TPT – 4 000 M–220 IP20	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

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 15АМ. 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.	Изделие ТРТ – 4 000 М–220 IP20	1
3.	Упаковка	1

					ТРТ – 4 000 М–220 IP20	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		5

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 . Внешний вид изделия и электрическая схема.

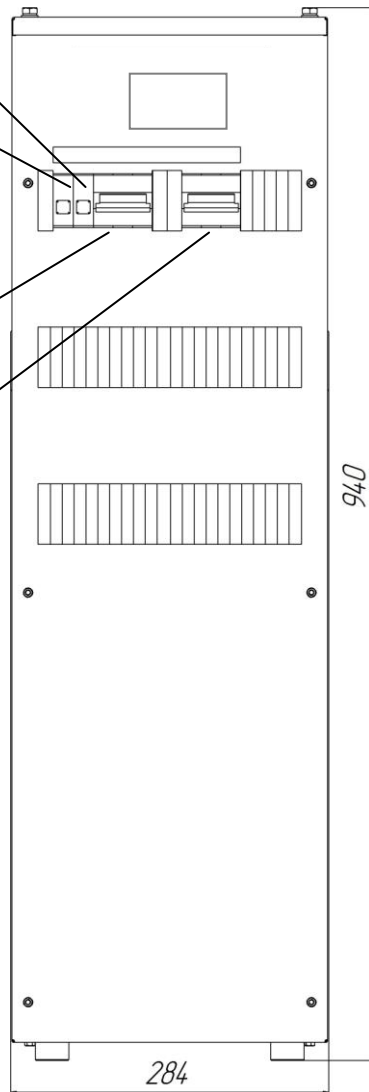
Индикатор
ОТКЛОНЕНИЕ
ПАРАМЕТРОВ

Индикатор
НОРМА

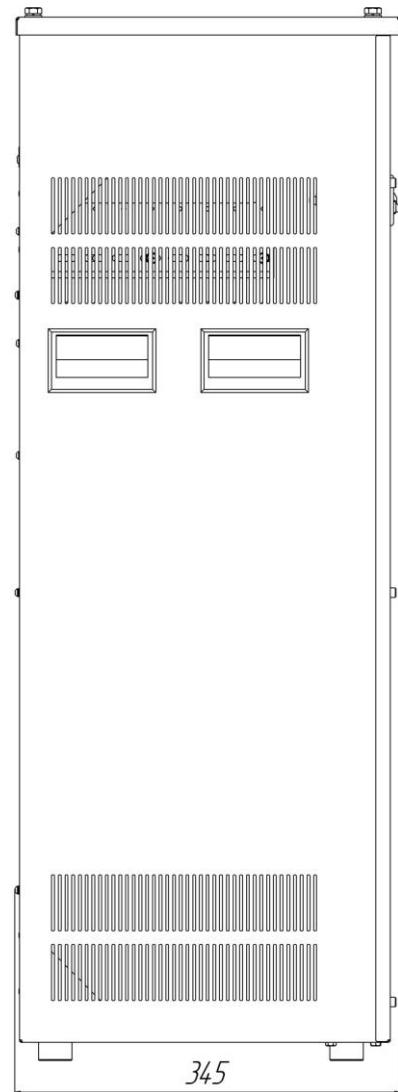
Автомат
СЕТЬ

Автомат
НАГРУЗКА

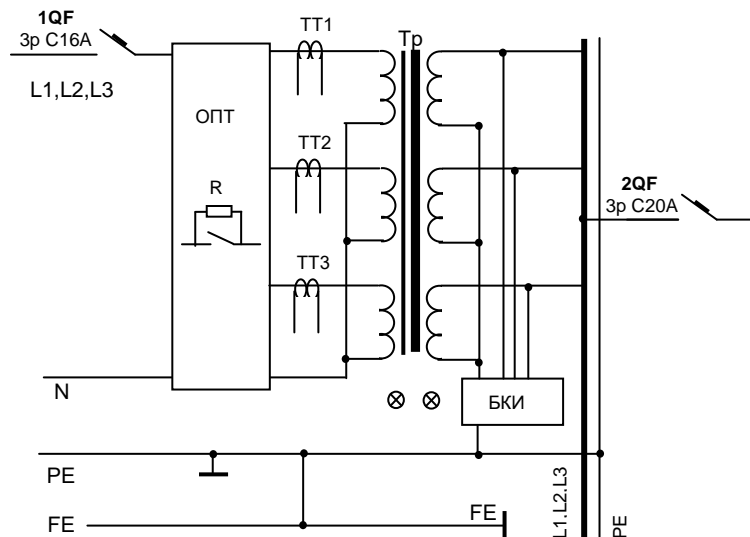
Вид спереди



Вид сбоку



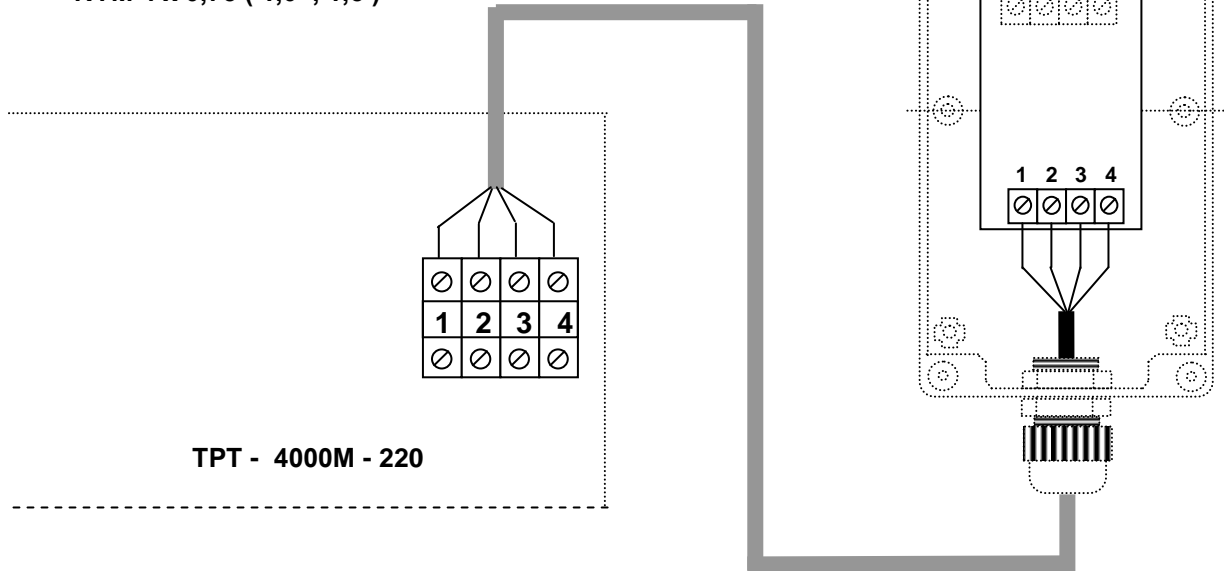
При установке изделия расстояние между шкафами > 50мм



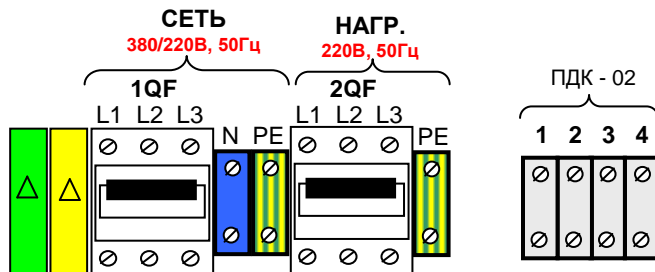
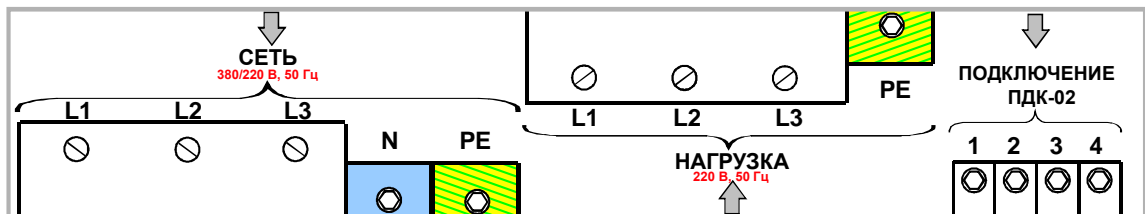
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

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

Рекомендуемый кабель соединения
НУМ 4 x 0,75 (1,0 , 1,5)



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Подключение.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТРТ – 4 000 М–220 IP20

Лист

7