производство электрооборудования
ПОЛИГОН™

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

EAC

ТРТ – 20 000 М – 380 IP54

Декларация о соответствии ТР ТС: №ТС N RU Д-RU. АУ14.В.15256

Технический паспорт

Инструкция по эксплуатации

ООО «ПФ «СОЗВЕЗДИЕ»
г. Санкт-Петербург

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

СОДЕРЖАНИЕ:

N	Состав	Лист N
1	**Введение**	1
2	**Технический паспорт**	1
2.1	Назначение	1- 2
2.2	Конструкция	2
2.3	Технические характеристики	2
3	**Инструкция по эксплуатации**	3
3.1	Указание мер безопасности	3
3.2	Подготовка к эксплуатации	3
3.3	Включение	3
4	**Транспортировка и хранение**	4
5	**Гарантийные обязательства**	4
6	**Комплект поставки**	4
Прил. 1	Внешний вид изделия, электрическая схема.	5
Прил. 2	Внешний вид лицевой панели и алгоритм работы 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 – 20 000 М - 380 (далее по тексту ИЗДЕЛИЕ) и предназначены для изучения функционального назначения, конструкции и правил эксплуатации изделия.

2. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

2.1. Назначение

Изделие предназначено для питания ответственных потребителей в режиме изолированной нейтрали и обеспечивает разделение выходной IT – сети от сети с глухозаземленной нейтралью.

Конструкция устройства разработана с учетом требований ПУЭ (7-е изд.), ГОСТ Р 30 030, ГОСТ Р 51 321.1 – 2000, ГОСТ Р 50571.28 – 2006 и МЭК 61558-2-15.1999

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^{o} до +35 С^{o} и относительной влажностью воздуха не более 80% при атмосферном давлении (750 ± 30) мм. рт. ст.

2.2. Конструкция

Вид изделия приведен в приложении 1.

Изделие выполнено в виде металлического напольного шкафа со степенью защиты IP 54. Внутри шкафа установлен трехфазный разделительный трансформатор. Трансформатор выполнен с экранирующей обмоткой и датчиками температуры. Клеммы подключения, автоматы защиты, системы управления и контроля расположены в верхней части шкафа.
Ввод кабелей подключения осуществляется через фланцы на верхней панели.
Посты дистанционного контроля ПДК – 02 подключаются к клеммам расположенным внутри шкафа.
Индикация на двери шкафа:

1. Наличие напряжения на фазах ввода.
2. Индикатор НОРМА
3. Индикатор ОТКЛОНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ (снижение изоляции менее 50кОм, превышение температуры трансформатора, превышение тока нагрузки.)

Эквивалентная электрическая схема устройства приведена в приложении 2.

2.3.Технические характеристики

Номинальное входное напряжение	**В**	**380 \ 220, 50 Гц**
Номинальный входной ток	**А**	**32**
Выходное напряжение разделительных трансформаторов	**В**	**380\220 +\- 2,5%, 50 Гц**
Номинальный выходной ток	**А**	**32**
Номинальная мощность	**кВА**	**20**
Номинал входных автоматических выключателей	**А**	**1QF 3р С50А**
Номинал выходных автоматических выключателей	**А**	**2QF 4р С32А**
Ток холостого хода, не более	**%**	**3**
Схема трансформатора		**звезда / звезда**
Напряжение короткого замыкания, не более	**%**	**4**
Сопротивление изоляции, не менее	**МОм**	**10**
Уровень срабатывания датчика температуры	**Град. С**	**90**
Напряжение проверки разделительных трансформаторов ВХОД – ВЫХОД, ВХОД – КОРПУС, ВЫХОД - КОРПУС	**В**	**4 500В**
Уставка системы контроля изоляции	**кОм**	**50+\- 5%,**
Время срабатывания системы контроля изоляции, не более	**с**	**4**
Напряжение питания системы контроля	**В**	**12**
Габаритные размеры	**мм**	**600 х 1900 х 400**
Вес, не более	**кг**	**270**

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Указание мер безопасности

В схеме изделия имеется высокое напряжение, поэтому обслуживающий персонал обязан выполнять правила техники безопасности, относящиеся к установкам до 1000 В. Все работы по подключению и обслуживанию следует проводить при соблюдении соответствующих требований техники безопасности.
Обслуживающий персонал - не менее 2-х человек.

Подключение к питающей сети и нагрузке производить при обесточенной сети.
При обнаружении неполадок в работе вывести изделие из эксплуатации до момента выяснения и устранения причин.

Ремонт изделия производиться только при согласовании с представителями ремонтной службы производителя.

3.2. Подготовка к эксплуатации

Перед началом установки следует ознакомиться с паспортом изделия и правилами установки.

После распаковки изделия убедиться в отсутствии повреждений корпуса изделия.

Установить изделие в вертикальном положении на штатное место. Требуемая площадь для установки изделия не менее 3 м^2. Минимальное расстояние: от стены до задней панели – 50 мм; от стены до боковой стенки – 150 мм.

Открыть дверь и снять верхнюю и нижнюю фальшпанели.
Произвести установку трансформаторного блока (поставляется в отдельной упаковке).
Произвести необходимые подключения согласно маркировке.
Для удобства проверки изделия допустимо произвести временное подключение ПДК – 02.

<u>Внимание</u>: все подключения производятся при обесточенной сети!

использование индикаторных отверток при определении фазы с выходов трансформаторов является некорректным способом измерения (режим изолированной нейтрали).

3.3. Включение

Первое включение:
Исходное положение всех автоматов ВЫКЛ.
Подать напряжение сети и включить автомат СЕТЬ и НАГРУЗКА
Проконтролировать свечение светодиодных индикаторов А, В, С на лицевой двери и индикатора НОРМА. Проверить значение выходного напряжения.
Для поверки системы контроля изоляции нажать кнопку ТЕСТ на лицевой панели ПДК– 02. См. приложение 3.
Повторно нажать кнопку ТЕСТ для возврата в исходное состояние системы контроля.
Установить фальшпанели.
Изделие готово к работе.
Включение и выключение производится с помощью штатных автоматов защиты.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование изделия может проводиться при температуре от - 50^{0}С до +50^{0}С 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^{0}С до + 35^{0}С и относительной влажности до 98 % (при 25^{0}С).

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 изделия.

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

Номер изделия:_____

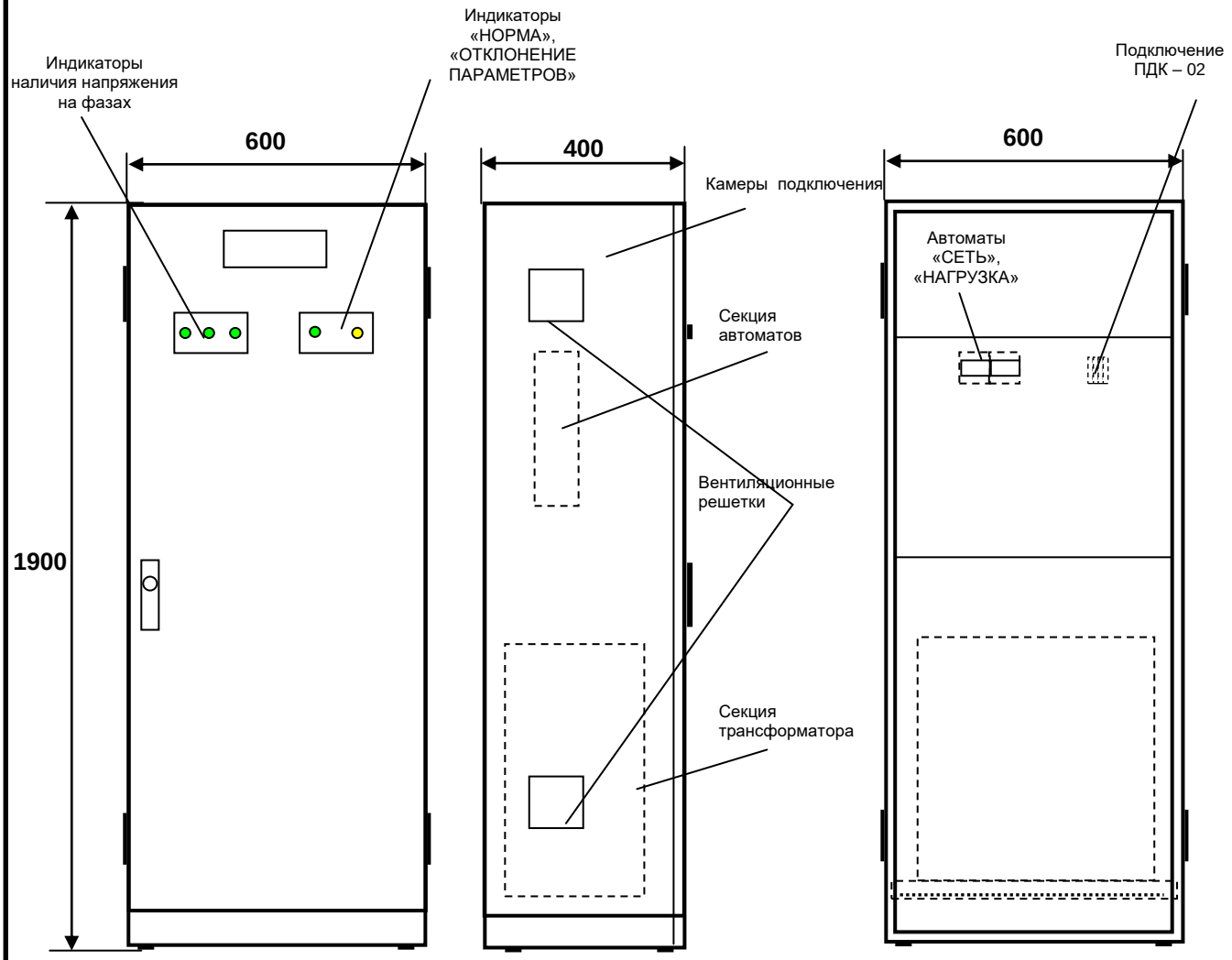
Гарантийный талон

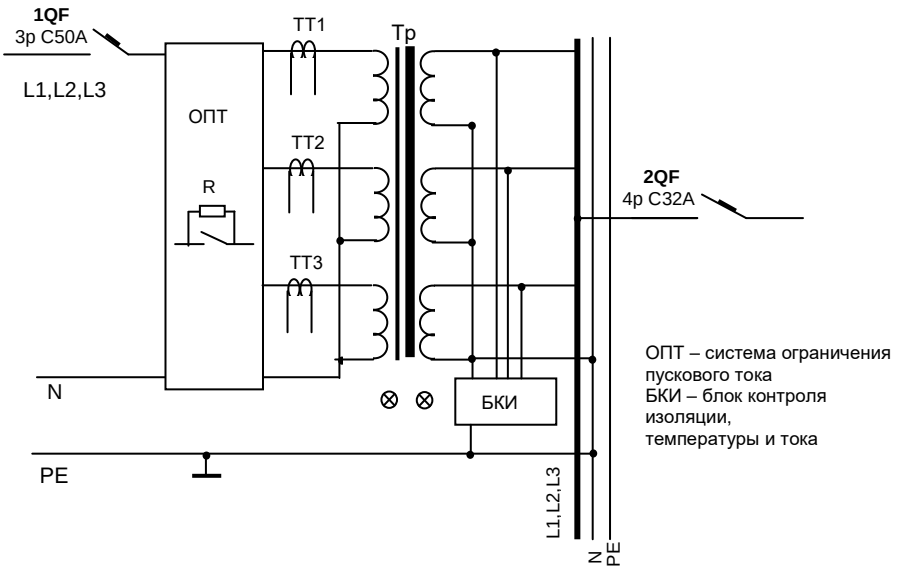
№			Дата
1.	Изготовлен		
2.	Введён в эксплуатацию		

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1.	Технический паспорт. Инструкция по эксплуатации.	1
2.	Шкаф трансформатора разделительного трехфазного ТРТ – 20 000 М-380 IP54	1
3.	Блок трансформаторный	1
4.	Упаковка	2

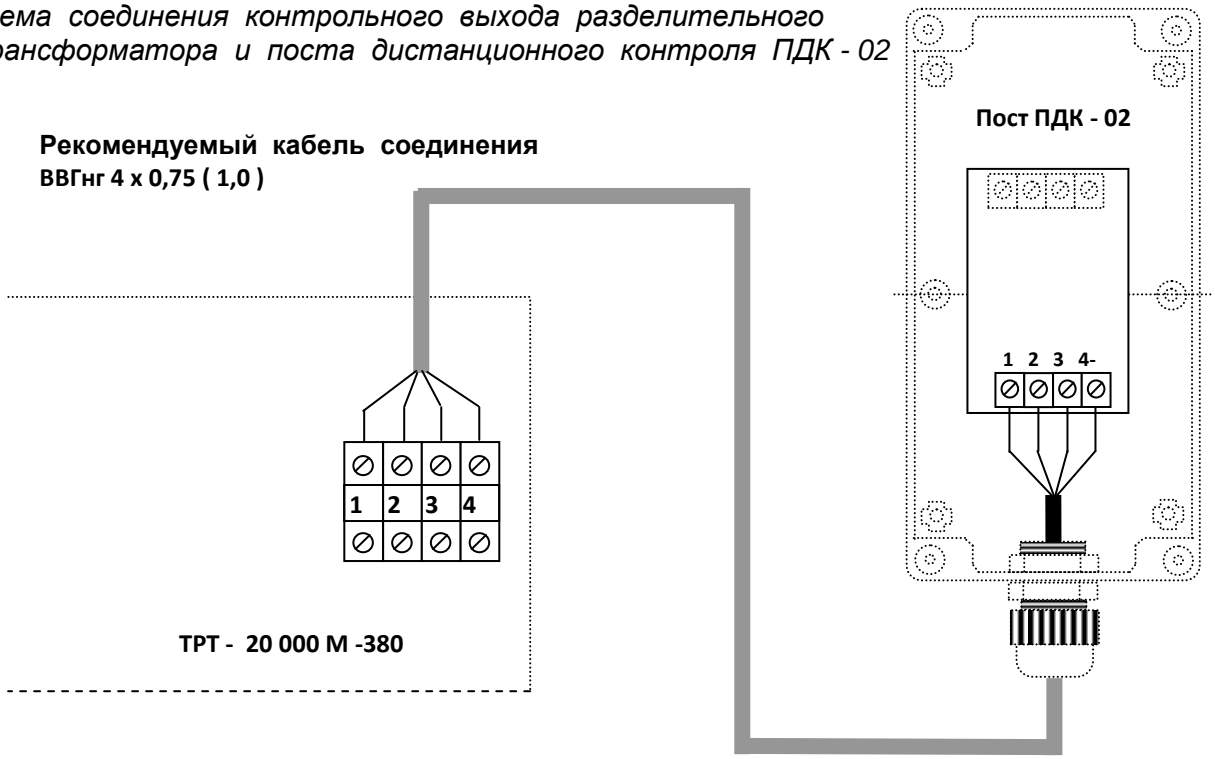
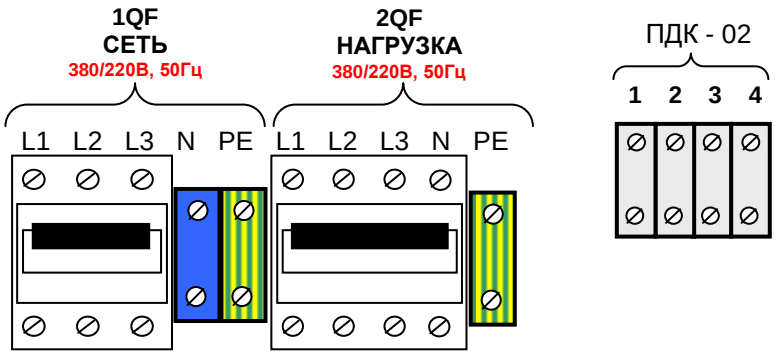
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. *Внешний вид изделия и габаритные размеры.*





ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .

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



ПРИЛОЖЕНИЕ 3 . Подключение.