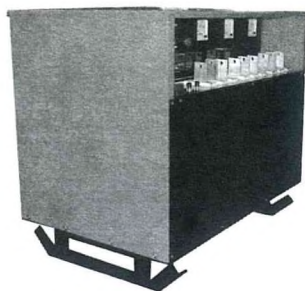




Завод "ЭЛЕКТРОКОМПОНЕНТ"

656023, Россия, Алтайский край, г. Барнаул
ул. Маяковского д. 18, тел: (3852) 34-19-09.



Руководство по эксплуатации и паспорт.

Трансформатор трехфазный с воздушно принудительной
циркуляцией воздуха защищенного исполнения,
для прогрева бетона и грунта, марки
ТСЗД - 63 и 80кВА/0,38-У3.

ТУ- 3412-003-68519558-2012.

г.Барнаул.
2018 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1. Трансформатор силовой трехфазный с воздушной принудительной циркуляцией воздуха защищенного исполнения ТСЗД – 63 - 80/0,38- УЗ. (далее по тексту - трансформатор) предназначен для электра прогрева бетона и мерзлого грунта.

1.2. Нормальная работа трансформатора обеспечивается в следующих условиях:

- 1) температура окружающего воздуха при работе под нагрузкой от - 45° до + 20 С°;
- 2) относительная влажность воздуха не более 80% при +20 С°;
- 3) высота над уровнем моря - не более 1000м.

1.3 . Трансформатор не предназначен для работы в условиях тряски, вибраций, ударов, во взрывоопасной и химически активной среде

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

2.1. Технические данные трансформатора прогрева бетона приведены в таблице 1.

Наименование параметра	Норма
1. Напряжение питания сети, В	380
2. Частота, Гц	50
3. Номинальная мощность, кВА.	63/80
4. Ступени напряжения на холостом ходу на стороне НН, В	63, 70, 80/45, 55, 75
5. Ток на стороне НН при напряжении 63/45В, А	480/600
6. Ток на стороне НН при напряжении 70/55В, А	380/500
7. Ток на стороне НН при напряжении 75/80В, А	320/400
8. Габаритные размеры, мм	860*560*750
9. Масса, кг не более	245/275

2.2. Схема электрическая принципиальная приведена на рис. 2

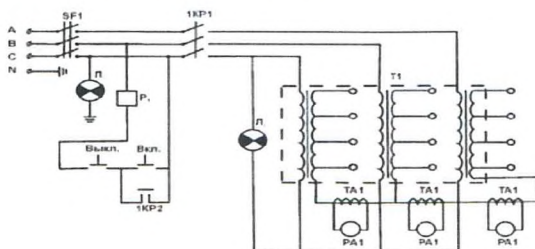


рис 2. Схема электрическая принципиальная.

Перечень элементов к схеме электрической принципиальной.

Наименование	Количество
Трансформатор силовой	1
Автоматический выключатель 125/160А.	1
Светосигнальная арматура (220V)	2
Вентилятор осевой 220В.	2
Переключатель: Авт-0-Ручн.	1
Пускатель магнитный 125/160А.	1
Трансформатор тока 600/5.	3
Вольтметр 300В	1
Амперметр 600А.	3
Измеритель-регулятор температуры	1

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Трансформатор силовой – 1 шт.
2. Паспорт – 1.
3. Паспорта на приборы – 13шт.
4. Сертификат соответствия – 1шт.
5. Методика прогрева бетона – 1шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ.

- 4.1. Трансформатор представляет собой передвижную установку в однокорпусном исполнении с естественной вентиляцией, обеспечивающую преобразование электрической энергии сети в электрическую энергию, необходимую для термообработки (прогрева) бетона.
 - 4.2. Трансформатор состоит из активной части, автоматического выключателя, блока управления и кожуха, на передней панели которого расположены выводы НН.
 - 4.3. Активная часть состоит из магнитопровода с обмотками высокого напряжения (ВН) и низкого напряжения (НН), нижних и верхних ярмовых балок и отводов НН.
 - 4.4. Активная часть жестко соединена с кожухом.
 - 4.5. Магнитопровод трансформатора стержневого типа собран из электротехнической стали.
 - 4.6. Обмотки многослойные цилиндрические, изготовлены из алюминиевого провода прямоугольного сечения марки АПСДК.
 - 4.7. Отводы выполнены из алюминиевой шины.
 - 4.8. На вводе трансформатора установлен автоматический выключатель, который осуществляет защиту трансформатора от перегрузок и коротких замыканий.
- Контроль наличия напряжения на вводе 380В, в цепи 380В питания трансформатора и в цепях управления осуществляется сигнальными лампами.

4.9. Контроль тока нагрузки электро прогрева по фазам на стороне НН трансформатора осуществляется амперметром.

5. ТРЕБОВАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1. Трансформатор прогрева бетона ТСЗД- 63 - 80/0,38-УЗ. относится к электроустановкам напряжением до 1000В. При обслуживании трансформатора необходимо обязательное соблюдение «Правил технической эксплуатации электроустановок и правил техники безопасности при эксплуатации потребителем» (ПТЭ и ПТБ), требований раздела II СНИП III-4-80 Техника безопасности в строительстве, а также выполнять требования настоящего паспорта.

5.2. До подключения к источнику питания трансформатор должен быть **заземлен!!!**.

5.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ: !!!!

- работа трансформатора без кожуха;
- перемещать трансформатор, не отключив его от сети;
- разбирать и проводить ремонт включенного в сеть трансформатора.

5.4. Обслуживающий персонал должен:

- иметь специальную подготовку, обеспечивающую правильную и безопасную эксплуатацию электроустановки;
- знать правила оказания первой помощи пострадавшему от действия электрического тока и уметь практически оказать первую помощь;
- уметь организовать на месте безопасное производство работ и вести надзор за работающими.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

6.1. Перед включением в сеть:

- 1) заземлить трансформатор;
- 2) проверить состояние контактных соединений;
- 3) проверить сопротивление изоляции, величина которого должна быть не менее 1 Мом;
- 4) выполнить работы по электро прогреву бетонных конструкций в соответствии с проектом производства работ;
- 5) подключить кабели питания цепей электро прогрева к необходимому напряжению НН;
- 6) подключить питающий кабель к сети.

6.2. При включении трансформатора:

- 1) подать напряжение 380В на ввод трансформатора;
- 2) включить автоматический выключатель и проверить наличие напряжения по сигнальной лампе;
- 3) подать напряжение на силовой трансформатор, нажав кнопку «Вкл» и проверить наличие напряжения по сигнальной лампе;

- 4) произвести контрольное отключение кнопкой «Выкл»;
- 5) кнопкой «Вкл» включить силовой трансформатор;
- 6) с помощью амперметров проверить величину тока нагрузки по фазам;

6.3. При подключении на другую ступень напряжения силового трансформатора;

- кнопкой «Вкл» выключить силовой трансформатор;
- автоматическим выключателем отключить подачу напряжения на трансформатор;
- подключить кабели питания цепей электропрогрева к следующей ступени.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

- 7.1. Эксплуатацию и обслуживание трансформатора прогрева бетона производить в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ) при соблюдении Правил техники безопасности (ПТБ)
- 7.2. Производить осмотры, чистку изоляции и оборудования, планово-предупредительные ремонты и профилактические испытания в сроки, определяемые ПТЭ.
- 7.3. При осмотрах особое внимание обращать на состояние контактных соединений, исправность зануление, состояние изоляции.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.

Сертифицирован Госстандартом Российской Федерации.
Трансформатор силовой трехфазный с воздушной принудительной циркуляцией воздуха защищенного исполнения, для термообработки (прогрева) бетона, марки ТСЗД-63-80/0,38-УЗ.
соответствует ТУ **3412-003-68519558-2012** и признан годным для эксплуатации.

№ 103
Дата выпуска 26, 10, 18 Штамп ОТК .
Контролер ОТК _____ Ф.И.О.
подпись

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

- 9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу трансформатора в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации.
- 9.2. Если в течении гарантийного срока неисправность трансформатора, произошла по вине изготовителя – производится гарантийный ремонт заводом-изготовителем.

9.3. Гарантийный ремонт не производится и претензии не принимаются в случае:

- отсутствия в «Паспорте» штампа торгующей организации и даты продажи;
- повреждения трансформатора при транспортировке и эксплуатации;
- не соблюдение условий эксплуатации;
- превышения сроков и нарушение условий хранения.

9.5. Срок службы - пять лет.