

ОКП 341110

ООО "Промсервис"
(4852) 99-33-16, 73-23-89
www.yarprom.ru

Трансформатор силовой
трехфазный с воздушной принудительной
циркуляцией воздуха защищенного исполнения,
для прогрева бетона, марки ТСДЗ- 63/0,38

ПАСПОРТ

3411-003-012353442-04 ПС

2006 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

1.2. Нормальная работа трансформатора обеспечивается в следующих условиях:

- 1) температура окружающего воздуха при работе под нагрузкой от минус 45⁰С до плюс 20⁰С;
- 2) относительная влажность воздуха не более 80% при +20⁰С;
- 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

Общий вид трансформатора прогрева бетона ТСДЗ – 63/0,38 УЗ показан на рис.1



рис.1

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Наименование параметра	Норма
1. Напряжение питание сети, В	380
2. Частота, Гц	50
3. Номинальная мощность, кВА	63
4. Ступени напряжения на холостом ходу на стороне НН, В	50;65;80;100
5. Ток на стороне НН при напряжении 50-65В, А	450-350
6. Ток на стороне НН при напряжении 80-100В, А	300-250
7. Габаритные размеры, мм	750-650-750
8. Масса, кг не более	300

2.2. Схема электрическая принципиальная приведена на рис. 2

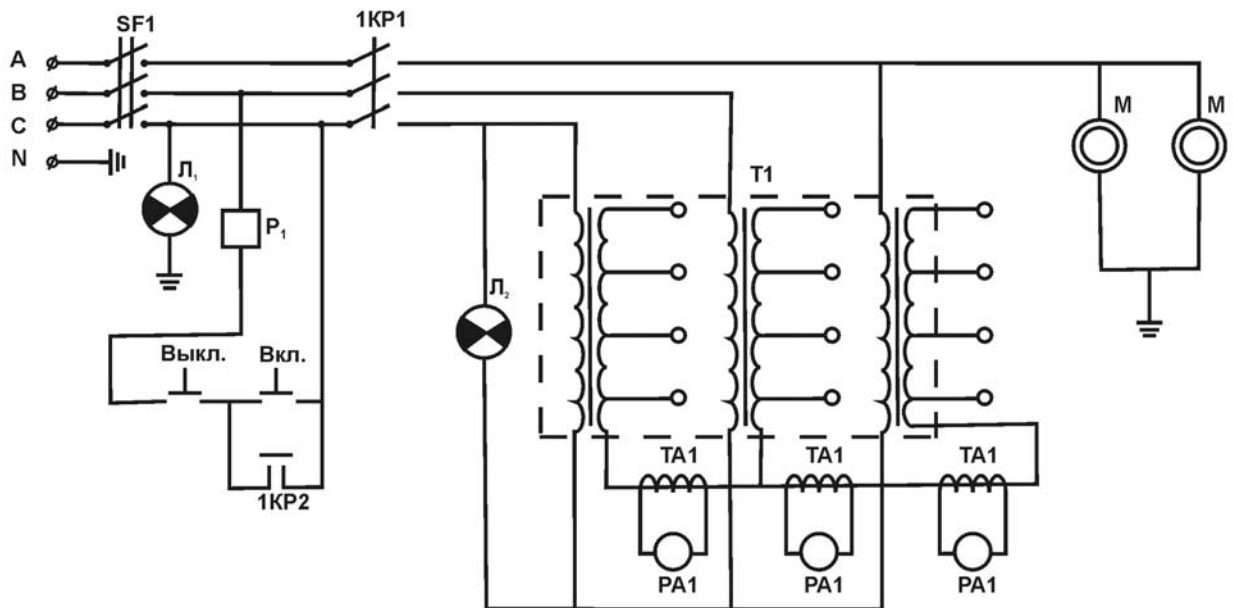


рис 2. Схема электрическая принципиальная.

Перечень элементов к схеме электрической принципиальной

Позиционное обозначение	Наименование	Количество
T 1	Трансформатор силовой	1
S F 1	Автоматический выключатель ВА 47-100 (100)	1
Л 1, Л 2	Светосигнальная арматура ВА 9S (220V)	2
П 1	Переключатель ALCLR-22	1
P1, 1KP1	Пускатель магнитный ПМЛ-4100	1
ТА 1	Трансформатор тока ТШ- 0,66У3 600/5	3
РА 1	Амперметр ЭА 0700, 600А	3
М	Электровентелятор 1,25ЭВ-2,8-3270У4	2
ТРМ 1А-Щ 1.ТП.Р	Измеритель-регулятор температуры	1

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Трансформатор силовой – 1 шт.
2. Паспорт – 1.

3. 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 АПСД.
- 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 380 В, в цепи 380 В 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 ТСДЗ-63 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 ТСДЗ-63/0,38 №_____соответствует ТУ 3411-003-012353442-04 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп ОТК

Дата продажи _____

Цена договорная.

Продан _____

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.

10. Представитель:

ООО "Промсервис" 150001, г.Ярославль, ул. Вишняки 1
(4852) 99-33-16, 73-23-89
www.yarprom.ru