

ПАВЛОДАР КЕНІШТІК АВТОМАТИКА ЗАУЫТЫ

ПЗРА

ПАВЛОДАРСКИЙ ЗАВОД РУДНИЧНОЙ АВТОМАТИКИ

**Трансформатор силовой
трехфазный с воздушной принудительной
циркуляцией воздуха защищенного
исполнения,
для прогрева бетона**

ТСЗ (ПБ) – 63 кВА

ТСЗ (ПБ) – 80 кВА

ПАСПОРТ

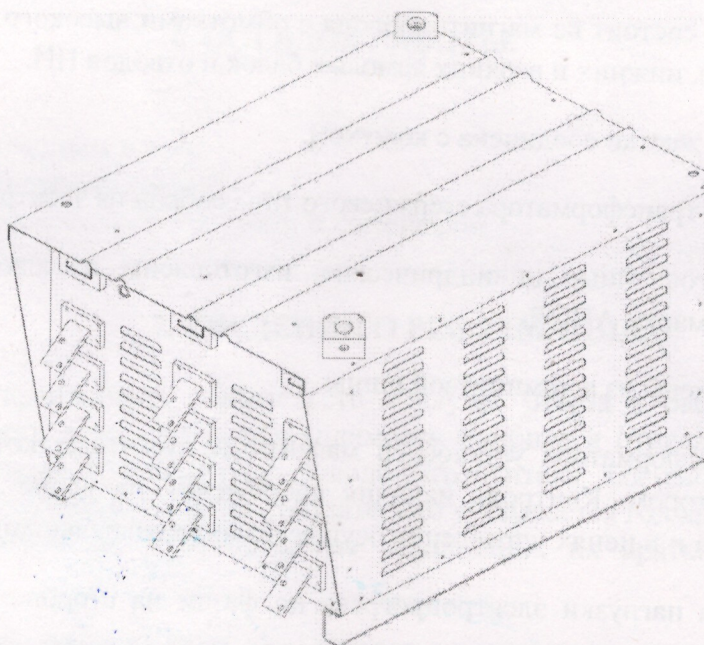
Сделано в Казахстане

г. Павлодар

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Трансформатор силовой трехфазный с воздушной принудительной циркуляцией воздуха защищенного исполнения ТСЗ (ПБ) – 80; ТСЗ (ПБ) – 63 (далее по тексту - трансформатор) предназначен для электро прогрева бетона и мерзлого грунта.
- 1.2. Нормальная работа трансформатора обеспечивается в следующих условиях:
 - а) температура окружающего воздуха при работе под нагрузкой от минус 45°C до плюс 20°C;
 - б) относительная влажность воздуха не более 80% при +20°C;
 - в) 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 ТСЗ – 80; ТСЗ – 63 показан на рис.1



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	ТСЗПБ - 63,0	ТСЗПБ - 80,0
Напряжение питания сети, В	380	380
Частота, Гц	50	50
Номинальная мощность, кВА	63	80
Ступени напряжения на холостом ходу на стороне НН, В	45;65;80;100	45;65;80;100
Ток на стороне НН при напряжении 45-65В, А	450-350	600-500
Ток на стороне НН при напряжении 80-100В, А	300-250	400-350
Габаритные размеры, (ДхШхВ) мм	830х590х630	845х600х800
Масса, кг не более	220	240

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Трансформатор силовой - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. Трансформатор представляет собой передвижную установку в однокорпусном исполнении с принудительной вентиляцией, обеспечивающую преобразование электрической энергии сети в электрическую энергию, необходимую для термообработки бетона.

4.2. Трансформатор состоит из активной части, 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 магнитный пускатель, который осуществляет управление трансформатором. Контроль наличия напряжения на вводе 380В, в цепи 380В питания трансформатора и в цепях управления осуществляется сигнальными лампами.

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

5. УКАЗАНИЯ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Трансформатор 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 2 СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве», а также выполнение требований настоящего паспорта.

5.2. Для подключения трансформатора должен быть организован отдельный пост подключения, обеспечивающий защиту от коротких замыканий и перегрузки. Соединение трансформатора с постом должно осуществляться по 4-х проводной схеме гибким кабелем (сечение медной жилы не менее 16 мм²) через силовой клеммник.

5.3. Перед подключением к сети 380В корпус трансформатора должен быть надежно заземлен.

5.4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

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

5.5. К техническому обслуживанию трансформаторов допускаются лица, хорошо знающие их устройства, правила технической эксплуатации и мер безопасности, достигшие 18-летнего возраста, имеющие квалификационную группу не ниже третьей.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

6.1. Перед включением в сеть:

- 1) заземлить трансформатор
- 2) проверить состояние контактных соединений

7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1. В период гарантийных обязательств в случае отказа в работе или неисправности трансформатора составляется акт о необходимости ремонта и отправки заводу-изготовителю или направляется вызов руководителю завода-изготовителя для рассмотрения претензий и восстановления трансформатора. В акте обязательно указывается год выпуска.

7.2. Регистрируются все предъявляемые рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по ним.

8. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ, ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

8.1. Перед отгрузкой каждый трансформатор подвергается консервации с целью предохранения металлических частей от коррозии.

8.2. Срок сохраняемости законсервированного трансформатора без переконсервирования составляет один год, считая со дня консервации.

8.3. При длительных перерывах в работе необходимо вновь произвести консервацию.

8.4. Трансформаторы понижающие должны храниться в отапливаемых, вентилируемых помещениях при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при 25 °С.

8.5. Запрещается хранить в одном помещении с трансформатором материалы и вещества, испарения которых способны вызвать коррозию (кислоты, щелочи и др.).

8.6. Надежно закрепленный или упакованный в ящик трансформатор может транспортироваться любым видом транспорта. При транспортировке должны соблюдаться требования, указанные в маркировке ящика «Верх, не кантовать».

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

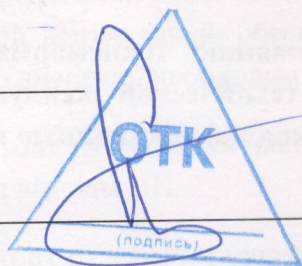
Трансформатор ТСЗ (ПБ) – 80

Серийный номер 2965 соответствует техническим условиям СТ ТОО 200240009943-004-2020 и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска _____ 2025 г.

Штамп ОТК _____

Подпись ответственного лица _____



10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Завод-изготовитель обязан в течение гарантийного срока со дня ввода трансформатора в эксплуатацию безвозмездно заменять или ремонтировать трансформаторы при соблюдении потребителем соответствующих требований технических условий и паспорта.

10.2. Гарантийный срок трансформаторов 12 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Трансформатор ТСЗ (ПБ) – 80

Дата продажи « 23 » _____ 12 _____ 2025 г.

Срок гарантии 12 месяцев от даты продажи

Наименование
предприятия торговли ТОО "ПЗРА"

М.П.
ОТГРУЖЕНО

Подпись продавца _____

Подпись покупателя _____

Отметки о выполнении гарантийного ремонта:

1. _____
2. _____
3. _____

Гарантийный талон действует при наличии технического паспорта на изделие, накладной, чека или иного документа, подтверждающего факт покупки, письменной претензии или заявления.