



РЕМОНТ И
МОДЕРНИЗАЦИЯ
ТРАНСФОРМАТОРОВ

Дефектная ведомость

Тип трансформатора: Инофирма 22000кВА Заводской номер: 32421
Номер заказа: 19546 Заказчик: Предприятие города Волжский

Причина ремонта (описание дефекта): Витковое замыкание обмотки ВН фазы «А».
Пожар в эл. стали магнитопровода

Паспортные данные до ремонта:

Напряжение ВН: **33000 В** Ток ВН: **198÷384,9 А** Напряжение НН: **179,9÷349,6 В** Ток НН: **36337 А**
Напряжение СН: - - Ток СН: - - Схема и группа соединения: **Д/Д** Ек: **6,49 %**

Паспортные данные после ремонта:

Напряжение ВН: **33000 В** Ток ВН: **198÷384,9 А** Напряжение НН: **179,9÷349,6 В** Ток НН: **36337 А**
Напряжение СН: - - Ток СН: - - Схема и группа соединения: **Д/Д** Ек: **6,49 %**

Наименование узлов и деталей	Данные о наличии и состоянии узлов и деталей
1. Главный бак трансформатора	Пригоден, загрязнен.
1.1. Система охлаждения	В наличии, пригодна (ревизия и монтаж производится «Заказчиком»)
1.1.1. Радиаторы с принудительной циркуляцией масла и воды	В наличии – 2 шт., пригодны (ревизия и монтаж производится «Заказчиком»)
1.1.2. Указатель температуры масла радиатора	В наличии – 4 шт., пригодны (ревизия и монтаж производится «Заказчиком»)
1.1.3. Указатель температуры воды радиатора	В наличии – 4 шт., пригодны (ревизия и монтаж производится «Заказчиком»)
1.1.4. Насосы	В наличии – 2 шт., пригодны (ревизия и монтаж производится «Заказчиком»)
1.1.5. Патрубки	В наличии, пригодны (ревизия и монтаж производится «Заказчиком»)
1.1.6. Указатели потока масла	В наличии – 2 шт., пригодны (ревизия и монтаж производится «Заказчиком»)
1.1.7. Указатели потока воды	В наличии – 2 шт., пригодны (ревизия и монтаж производится «Заказчиком»)
1.2. Указатель температуры масла	В наличии, пригоден (ревизия и монтаж производится «Заказчиком»)
1.3. Вводы НН	Вводы НН-12 шт., пригодны Фланцы крепления вводов НН-24 шт., пригодны Шпильки крепления вводов НН М12х40 – 96 шт., пригодны Шайбы 12 – 96 шт., пригодны Шайбы пружинные 12 – 96 шт., пригодны Гайки М12 – 96 шт., пригодны Резиновые уплотнения вводов НН, непригодны

1.4. Вентиль для слива масла	Вентиль для слива масла Ду 100, подлежит ревизии Заглушка, пригодна Болты крепления заглушки М16х50 – 8 шт., пригодны Болты крепления вентиля М16х60 – 8шт., пригодны Шайбы 16 – 16 шт., пригодны Шайбы пружинные 16 – 16 шт. пригодны Гайки М16 – 16 шт., пригодны Резиновые уплотнения фланца вентиля и заглушки, фланца вентиля и фланца главного бака, непригодны
1.5. Вентиль верхний и нижний для фильтр-пресса главного бака	Вентиль нижний, подлежит ревизии Пробка нижнего вентиля, отсутствует Вентиль верхний, подлежит ревизии Пробка верхнего вентиля, пригодна Резиновые уплотнения фланцев вентиля и фланцев главного бака, непригодны Болты крепления вентиля М12х40 – 8шт., пригодны Шайбы 12 – 8 шт., пригодны Гайки М12 – 8 шт., пригодны
1.6. Кран для отбора пробы масла главного бака	Кран для отбора пробы масла главного бака, подлежит ревизии Пробка, пригодна Резиновые уплотнения фланца крана и фланца главного бака, непригодны Болты крепления крана М10х30 – 4 шт., пригодны Шайбы 10 – 4 шт., пригодны Гайки М10 – 4 шт., пригодны
1.7. Кран для отстоев главного бака	Кран для отстоев главного бака, подлежит ревизии Пробка, пригодна Резиновые уплотнения фланца крана и фланца главного бака, непригодны Болты крепления крана М10х30 – 4 шт., пригодны Шайбы 10 – 4 шт., пригодны Гайки М10 – 4 шт., пригодны
1.8. Скобы для подъёма укомплектованного тр-ра наполненного маслом	Скобы для подъёма – 4 шт., пригодны
1.9. Анкоры для перемещения трансформатора	Анкоры – 4 шт., отсутствуют (поставляться и монтироваться «Исполнителем» не будут)
1.10. Каретки (двухнаправленные)	Каретки – 4 шт., отсутствуют (поставляться и монтироваться «Исполнителем» не будут)
1.11. Байпас между главным баком и корпусом	Байпас, пригоден Резиновые уплотнения фланца байпаса и фланца гл. бака, фланца байпаса и фланца патрубка, фланца патрубка и фланца крышки корпуса РПН, непригодны Болты крепления байпаса М16х70 – 4 шт., пригодны Шайбы 16 – 8 шт., пригодны Гайки М16 – 4 шт., пригодны Болты крепления патрубка М12х40 – 4 шт., пригодны Шайбы 12 – 8 шт., пригодны Гайки М12 – 4 шт., пригодны
1.12. Опоры под домкраты	Опоры под домкраты – 4 шт., пригодны
1.13. Табличка с данными	В наличии – 2 шт., читаемые

	Винты крепления табличек М6х10 – 8 шт., пригодны Панель крепления табличек, пригодна
1.14. Пластины для подсоединения внешнего заземления	В наличии – 2 шт., пригодны Болты крепления заземлений М16х20 – 4 шт., пригодны Шайбы 16 – 4 шт., пригодны Шайбы пружинные 16 – 4 шт., пригодны Заземления – 2 шт., отсутствуют (поставляться и монтироваться «Исполнителем» не будут)
1.15. Герметичный шкаф с клеммами управления, контроля радиатора и указателя температуры обмоток	В наличии (ревизия и монтаж производится «Заказчиком»)
1.16. Люк для допуска к бакелитовой панели с клеммами соединений обмотки РО	Люк, пригоден Резиновое уплотнение люка и фланца гл. бака, непригодно Шпильки крепления люка М12х40 – 30шт., пригодны Шайбы 12 – 24 шт. пригодны, - 6 шт. отсутствуют Шайбы пружинные 12 – 18 шт. пригодны, - 12 шт. отсутствуют Гайки М12 – 27 шт. пригодны, - 3 шт. отсутствуют
1.17. Бакелитовая панель	Бакелитовая панель (S=20 мм.), пригодна Резиновое уплотнение панели и фланца гл. бака, непригодно Шпильки крепления панели М12х55 – 44шт., пригодны Шайбы 12 – 44 шт., пригодны Шайбы пружинные 12 – 44 шт., пригодны Гайки М12 – 44шт., пригодны
1.18. Клемная коробка датчика температуры сердечника	Клемная коробка, пригодна Болты крепления лючка М6х25 -2шт. пригодны, - 2шт. отсутствуют Шайбы 6 – 2 шт. пригодны, - 2шт. отсутствуют Лючок клемной коробки, пригоден Уплотнение лючка и клемной коробкой, непригодно Болты крепления корпуса клемной коробки М8х40 – 8 шт., пригодны Шайбы 8 – 8шт., пригодны; гайки М8 – 8шт. пригодны; резиновое уплотнение фланца корпуса клемной коробки и фланца гл. бака непригодно
1.19. Вентиль верхний	Вентиль верхний, подлежит ревизии Пробка, пригодна Резиновое уплотнение фланца вентиля и фланца гл. бака, непригодно Болты крепления вентиля М10х30 – 4шт., пригодны Шайбы 10 – 4шт., пригодны Гайки М10 – 4шт., пригодны
1.20. Затворы дисковые поворотные	Затворы Ду 100 – 4шт., подлежат ревизии Шпильки крепления затворов М16х80 – 32шт., пригодны Шайбы 16 – 32шт., пригодны Гайки М16 – 32 шт., пригодны Резиновые уплотнения затворов, непригодны Заглушки – 4 шт., отсутствуют Гайки крепления заглушки М16 – 32шт., отсутствуют Шайбы 16 – 32шт., отсутствуют
2. Крышка главного бака трансформатора	Крышка, пригодна, загрязнена Болты крепления крышки периметра М16х70 – 80 шт.

	<p>пригодны, - 21 шт. отсутствует</p> <p>Шайбы 16 – 80 шт. пригодны, - 21 шт. отсутствуют</p> <p>Шайбы пружинные 16 – 80 шт. пригодны, - 21 шт. отсутствует</p> <p>Гайки М16 – 80шт. пригодны, - 21 шт. отсутствует</p> <p>Полосовая резина крышки и фланца гл. бака (S=16), непригодна</p>
2.1. Вводы ВН	<p>В наличии - 3шт., пригодны</p> <p>Шайбы ввода ВН (латунь) 33– 6 шт., отсутствуют</p> <p>Гайки низкие ввода ВН (латунь) М33– 3 шт., отсутствуют</p> <p>Контактные зажимы ввода ВН – 3шт., отсутствуют</p> <p>(поставляться и монтироваться «Исполнителем» не будут)</p> <p>Шпильки крепления ввода ВН М12х45 – 24шт., пригодны</p> <p>Шайбы 12 – 24 шт., пригодны</p> <p>Гайки М12 – 24 шт., пригодны</p> <p>Резиновые уплотнения вводов ВН, непригодны</p>
2.2. Расширитель главного бака	<p>Расширитель главного бака, пригоден, загрязнен</p> <p>Резиновые уплотнения расширителя, непригодны</p> <p>Шпильки М12х40 – 22 шт., пригодны</p> <p>Шайбы 12 – 22 шт., пригодны</p> <p>Шайбы пружинные 12 – 22 шт., пригодны</p> <p>Гайки М12 – 22 шт., пригодны</p>
2.2.1. Пробка для заливки масла в расширитель	<p>Пробка для заливки, пригодна</p> <p>Резиновое уплотнение пробки, непригодно</p>
2.2.2. Вентиль для слива масла из расширителя	<p>Вентиль для слива масла, подлежит ревизии</p> <p>Резиновые уплотнения вентиля, непригодны</p>
2.2.3. Указатель уровня масла расширителя главного бака магнитного типа	<p>Указатель уровня масла, подлежит ревизии</p> <p>Резиновое уплотнение указателя уровня масла и фланца расширителя, непригодно</p> <p>Шпильки крепления указателя уровня масла М10х55 – 6шт., пригодны</p> <p>Шайбы 10 – 6 шт., пригодны</p> <p>Гайки М10 – 6 шт., пригодны</p>
2.2.4. Клапан для продувки силикагелем расширителя	<p>Клапан для продувки силикагелем расширителя, пригоден</p> <p>Силикагель клапана, непригоден</p>
2.2.5. Вентиль соединительной трубы между двумя секциями расширителя	<p>Вентиль соединительной трубы между двумя секциями расширителя, подлежит ревизии</p> <p>Резиновые уплотнения вентиля, непригодны</p> <p>Болты крепления вентиля М10х25 – 8 шт., пригодны</p> <p>Шайбы 10 – 8 шт., пригодны</p> <p>Гайки М10 – 8 шт., пригодны</p>
2.2.6. Реле Бухгольца	<p>Реле Бухгольца, пригодно</p> <p>Резиновые уплотнения реле Бухгольца, непригодны</p>
2.3. Шкаф для чувствительного элемента датчика температуры сопротивления	<p>Шкаф для чувствительного элемента датчика температуры сопротивления, пригоден</p> <p>Пробка, отсутствует</p>
2.4. Ниши добавочного термометра	<p>Ниши добавочного термометра – 2 шт., пригодны</p> <p>Пробки – 2 шт., пригодны</p>
2.5. Кран для подсоединения баллона с азотом во время перевозки с инертным газом	<p>Кран, пригоден</p> <p>Пробка, пригодна</p>
2.6. Клапан безопасности главного бака (разрядник давления)	<p>Клапан безопасности (тип: N2C; г.в. 1987), пригоден</p> <p>Защитный кожух клапана безопасности, отсутствует</p> <p>(устанавливаться не будет)</p>

	<p>Болты крепления клапана М16х50 – 8шт., пригодны Шайбы 16 – 8 шт., пригодны Гайки М16 – 8 шт., пригодны Резиновое уплотнение фланца клапана и фланца крышки, непригодно</p>
2.7. Проушины для подъёма крышки главного бака	<p>Проушины – 4 шт., пригодны</p>
2.8. Смотровые стекла для наблюдения во время обработки под вакуумом	<p>Смотровые стекла – 2 шт., пригодны Защитные кожухи – 2 шт., пригодны Резиновые уплотнения, непригодно Шпильки крепления смотровых стекол М10х25 – 8шт., пригодны Шайбы 10 – 8 шт., пригодны Гайки М10 – 8 шт., пригодны Болты крепления к фланцу крышки М10х50 – 10шт., пригодны Шайбы 10 – 10 шт., пригодны Гайки М10 – 10 шт., пригодны</p>
2.9. Вентили для вакуумного насоса и для подсоединения измерителя вакуума	<p>Вентили – 2шт., подлежат ревизии Пробки – 2 шт., пригодны Болты крепления вентиля для вакуумного насоса М12х40 – 4 шт., пригодны Шайбы 12 – 4 шт., пригодны Гайки М12 – 4 шт., пригодны Болты крепления вентиля для подсоединения измерителя вакуума М10х30 – 4 шт., пригодны Шайбы 10 – 4 шт., пригодны Гайки М10 – 4 шт., пригодны Резиновые уплотнения вентиляей, непригодно</p>
3. Корпус селекторов ПУ РПН	<p>Корпус, пригоден, загрязнен</p>
3.1. Герметическая коробка с клеммами для токовых цепей трансформатора	<p>Герметическая коробка с клеммами, пригодна Болты крепления лючка М6х25 -4шт., пригодны Шайбы 6 – 4 шт., пригодны Лючок герметической коробки, пригоден Уплотнение лючка и герметической коробкой, непригодно Болты крепления корпуса герметической коробки М8х40 – 8 шт., пригодны Шайбы 8 – 16 шт., пригодны Гайки М8 – 8 шт., пригодны Резиновое уплотнение фланца корпуса герметической коробки и фланца корпуса селекторов, непригодно</p>
3.2. Верхний и нижний вентиль для подсоединения фильтр-пресса к корпусу	<p>Вентили – 2 шт., подлежат ревизии Пробки – 2 шт., пригодны Болты крепления вентиляей М12х40 – 8 шт., пригодны Шайбы 12 – 8 шт., пригодны Гайки М12 – 8 шт., пригодны Резиновые уплотнения фланцев вентиляей и фланцев корпуса, непригодно</p>
3.3. Люки позволяющий допуск к контактам селекторной части ПУ ПБВ	<p>Люки – 2 шт., пригодны Резиновые уплотнения люков, непригодно Болты крепления люков М10х40 – 50 шт. пригодны, – 26 шт. непригодно Шайбы 10 – 50 шт. пригодны, – 26 шт. непригодно</p>

	Шайбы пружинные 10 – 40 шт. пригодны, – 36 шт. отсутствуют Гайки М10 – 50 шт. пригодны, – 26 шт. непригодны
3.4. Люк позволяющий допуск к трансформаторам тока	Люк, пригоден Резиновое уплотнение люка, непригодно Шпильки крепления люка М12х45 – 38 шт., пригодны Шайбы 12 – 38 шт., пригодны Шайбы пружинные 12 – 38 шт., пригодны Гайки М12 – 38 шт., пригодны
3.5. Трансформаторы тока	Трансформаторы тока – 3 шт., подлежат испытаниям
4. Крышка корпуса селекторов ПУ РПН	Крышка корпуса, пригодна, загрязнена Болты крепления крышки корпуса М12х60 – 56 шт. пригодны, - 2 шт. отсутствуют Шайбы 12 – 56 шт. пригодны, – 2 шт. отсутствуют Шайбы пружинные 12 – 56 шт. пригодны, – 2 шт. отсутствуют Гайки М12 – 56 шт. пригодны, – 2 шт. отсутствуют Полосовая резина крышки и фланца корпуса, непригодна
4.1. Клапан безопасности	Клапан безопасности (тип: VS080), непригоден Защитный кожух клапана безопасности, отсутствует Болты крепления клапана М16х55 – 4 шт., пригодны Шайбы 16 – 4 шт., пригодны Гайки М16 – 4 шт., пригодны Резиновое уплотнение фланца клапана и фланца крышки, непригодно
4.2. Расширитель находящийся в секции выключателей ПУ ПБВ	Расширитель, находящийся в секции выключателей ПУ ПБВ, пригоден, загрязнен Резиновые уплотнения секции расширителя, непригодны
4.2.1. Указатель уровня масла расширителя	Указатель уровня масла, подлежит ревизии Резиновое уплотнение указателя уровня масла и фланца расширителя, непригодно Шпильки крепления указателя уровня масла М10х55 – 6 шт., пригодны Шайбы 10 – 6 шт., пригодны Гайки М10 – 6 шт., пригодны
4.2.2. Клапан для продувки силикагелем расширителя	Клапан для продувки силикагелем расширителя, пригоден Силикагель клапана, непригоден
4.3. Расширитель находящийся в секции селекторов ПУ ПБВ	Расширитель, находящийся в секции селекторов ПУ ПБВ, пригоден, загрязнен Резиновые уплотнения расширителя, непригодны Шпильки М12х40 – 22 шт., пригодны Шайбы 12 – 22 шт., пригодны Шайбы пружинные 12 – 22 шт., пригодны Гайки М12 – 22 шт., пригодны
4.3.1. Указатель уровня масла расширителя	Указатель уровня масла, подлежит ревизии Резиновое уплотнение указателя уровня масла и фланца расширителя, непригодно Шпильки крепления указателя уровня масла М10х55 – 6 шт., пригодны Шайбы 10 – 6 шт., пригодны Гайки М10 – 6 шт., пригодны
4.3.2. Клапан для продувки силикагелем расширителя	Клапан для продувки силикагелем расширителя, пригоден Силикагель клапана, непригоден
4.3.3. Реле Бухгольца сектора селекторов ПУ РПН	Реле Бухгольца, пригодно Резиновые уплотнения реле Бухгольца, непригодны

4.4. Дренажный вентиль секции выключателей ПУ РПН	Дренажный вентиль, подлежит ревизии Пробка, пригодна Резиновое уплотнение фланца вентиля и фланца крышки корпуса, непригодно Болты крепления вентиля М12х50 – 4 шт., пригодны Шайбы 12 – 4 шт., пригодны Гайки М12 – 4 шт., пригодны
4.5. Предохранительное реле для масла секции выключателей ПУ РПН	Предохранительное реле, пригодно Резиновое уплотнение предохранительного реле, непригодно
5. Переключатель РПН	Переключатель РПН (тип MS III 300; г.в. 1987; Незав.182198), подлежит ревизии Резиновые уплотнения переключателя РПН, непригодны Шпильки крепления ПУ РПН М12х50 – 24 шт., пригодны Шайбы 12 – 24 шт., пригодны Гайки М12 – 24 шт., пригодны Заземление, пригодно
5.1. Шкаф с приборами ПУ РПН	Шкаф с приборами ПУ РПН (на счетчике кол-во переключений – 188969), подлежит ревизии Крепления шкафа к корпусу селекторов, пригодны
5.2. Контакттор	Контакттор, подлежит ревизии
5.3. Приводной механизм	Приводной механизм, подлежит ревизии
5.4. Избиратель	Избиратель, подлежит ревизии
5.5. Валы	Валы – 2шт., пригодны
5.6. Сборка сальника	Сальники, непригодны
6. Активная часть главной модели	
6.1. Схема	
6.1.1. Схема ВН	Схема ВН, в наличии Провод ПБОТ-3-95, непригоден
6.1.2. Схема НН	Шины схемы НН, пригодны Болты М12х35 – 192 шт., пригодны Болты М12х50 – 395 шт., пригодны Болты М12х70 – 142 шт., пригодны Шайбы (латунь) 12 – 1458 шт., пригодны Гайки М12 – 729 шт., пригодны Контрящие гайки М12 – 729 шт., непригодны
6.1.3. Схема РО	Схема РО, в наличии Изоляция провода ПБОТ-3-95, в удовлетворительном состоянии Наконечники (латунь) – 18шт., пригодны Резиновые уплотнения наконечников, непригодны Шайбы (латунь) 20 -36 шт., пригодны Гайки (латунь) М20 -36 шт., пригодны Гайки низкие (латунь) М20 -18 шт., отсутствуют
6.1.4. Планки	В наличии, необходима частичная замена планок (бук, гетинакс)
6.2. Магнитопровод главной модели	В наличии, непригоден
6.2.1. Бандаж магнитопровода	Бандажи магнитопровода – 12 шт., непригодны
6.2.2. Ярмовые балки	Ярмовые балки – 4 шт., пригодны Болты М24х110 – 8 шт., пригодны Гайки М24 – 8 шт., пригодны

	Контрящие гайки М24 – 8 шт., непригодны Шпильки М20х730 – 6 шт., пригодны Шайбы 20 – 12 шт., пригодны Гайки М20 – 12 шт., пригодны Трубки бумажно-бакелитовые ф22/28 – 6 шт., пригодны
6.2.3. Изоляция ярмовых балок (мосты)	Изоляция ярмовых балок – 8шт., непригодны
6.2.4. Замковые пластины	Замковые пластины – 10 шт. пригодны, – 2шт. непригодны
6.2.5. Стяжные брусья	Стяжные брусья – 8 шт., пригодны
6.2.6. Изоляция стяжных брусьев	Изоляция стяжных брусьев, непригодна
6.3. Обмотки ВН	Обмотки ВН – 3 шт., непригодны
6.4. Обмотки НН	Обмотки НН – 3 шт., в удовлетворительном состоянии (изоляция коричневого цвета, эластичность удовлетворительная)
6.5. Обмотки РО	Обмотки РО – 3 шт., непригодны
6.6. Прессующий механизм	Прессующие винты М20 – 36 шт., пригодны Гайки низкие М20 – 36 шт., пригодны Подпятники – 36 шт., пригодны
6.7. Прессующие кольца	Прессующие кольца (электрокартон) – 3 шт., непригодны
6.8. Изоляция	
6.8.1. Ярмовая изоляция верхняя	Ярмовая изоляция верхняя – 3 шт., непригодны
6.8.2. Ярмовая изоляция нижняя	Ярмовая изоляция нижняя – 3 шт., непригодны
6.8.3. Уравнительная изоляция	Уравнительная изоляция – 3 шт., непригодны
6.8.4. Межфазные перегородки	Межфазные перегородки, непригодны
7. Активная часть вольтодобавочной модели	
7.1. Схема	
7.1.1. Схема ВН	Схема ВН, в наличии Изоляция провода ПБОТ-3-95, в удовлетворительном состоянии Наконечники (латунь) – 4 шт., пригодны Резиновые уплотнения наконечников, непригодны Шайбы (латунь) 20 – 8 шт., пригодны Гайки (латунь) М20 – 8 шт., пригодны Гайки низкие (латунь) М20 – 4 шт., отсутствуют
7.1.2. Схема НН	Шины схемы НН, пригодны
7.1.3. Планки	В наличии, необходима частичная замена планок (бук, гетинакс)
7.2. Магнитопровод вольтодобавочной модели	В удовлетворительном состоянии
7.2.1. Бандажи магнитопровода	Пригодны
7.2.2. Ярмовые балки	Ярмовые балки – 4 шт., пригодны Болты М16х100 – 8 шт., пригодны Гайки М16 – 8 шт., пригодны Контрящие гайки М16 – 8 шт., непригодны Шпильки М20х500 – 2 шт., пригодны Шайбы 20 – 4 шт., пригодны Гайки М20 – 4шт., пригодны Трубки бумажно-бакелитовые ф22/28 – 2шт., пригодны
7.2.3. Изоляция ярмовых балок (мосты)	В удовлетворительном состоянии
7.2.4. Стяжные брусья	Пригодны – 8 шт.
7.2.5. Изоляция стяжных брусьев	В удовлетворительном состоянии

7.3. Обмотки ВН	Обмотки ВН – 3 шт., непригодны , т.к. изоляция загрязнена продуктами горения трансформаторного масла, вследствие электрической дуги и выброса расплавленного металла по всему трансформатору циркулирующим маслом	
7.4. Обмотки НН	Обмотки НН – 3 шт., в удовлетворительном состоянии (изоляция коричневого цвета, эластичность удовлетворительная)	
7.5. Прессующий механизм	Прессующие винты М20 – 16 шт., пригодны Гайки низкие М20 – 16 шт., пригодны Подпятники – 16 шт., пригодны	
7.6. Прессующие кольца	Прессующие кольца (электрокартон) – 3 шт., непригодны	
7.7. Изоляция		
7.7.1. Ярмовая изоляция верхняя	Ярмовая изоляция верхняя – 3 шт., непригодны	
7.7.2. Ярмовая изоляция нижняя	Ярмовая изоляция нижняя – 3 шт., непригодны	
7.7.3. Уравнительная изоляция	Уравнительная изоляция – 3 шт., непригодны	
7.7.4. Межфазные перегородки	Межфазные перегородки, отсутствуют	
8. Масло	Трансформаторное масло, непригодно (протокол прилагается)	
9. Прочее		
9.1. Вторичные цепи	В наличии (ревизия и монтаж производятся «Заказчиком»)	
Особые отметки:	Вес активной части, кг	28700
	Вес масла, кг	12800
	Вес бака с арматурой, кг	
	Полный вес, кг	52800
	Год выпуска	1987

Заключение:

Капитальный ремонт со сменой:

обмоток ВН – 3 шт., главной модели;

обмоток РО – 3 шт., главной модели;

магнитопровода, главной модели;

обмоток ВН – 3 шт., вольтодобавочной модели;

главной изоляции;

трансформаторного масла.

Устранение дефектов на месте установки не возможно, необходим капитальный ремонт на производственной площадке.

Подписи:

Представители заказчика

Зам. начальника по оборудованию ЭСПЦ

Зам. начальника СОРО

Представители ООО «РИМ»

Шеф-инженер

Н.Т. Денисов

Инженер-технолог

А.В. Бедягин