



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель  
Manufacturer **ООО "Проектэлектротехника" / JSC "Proektelektrotehnica"**

Адрес  
Address **Россия, 429122, Чувашская Республика, г. Шумерля, ул. Щербакова, 60  
60, Scherbakova Str., Shumerly, Chuvash Republic, 429122, Russia**

Изделие\*  
Product\*

**Трансформаторы силовые сухие трехфазные с литой изоляцией, распределительные и  
разделительные типа ТЛС /**

**Distributive and parting, dry, three-windings with cast insulant power transformers, type ТЛС**

Код номенклатуры  
Code of nomenclature **11030100**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что выше-  
упомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.

This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the  
requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

*"Правила классификации и постройки морских судов" часть XI разделы 2 и 18, изд. 2014г., "Правила технического  
наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" часть IV раздел 10, изд. 2013 г., "Правила  
классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ" изд. 2012  
"Rules for the Classification and Construction of Sea Going Ships" sections 2 and 18 of part XI, edition 2014, "Rules for Technical  
Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", section 10 of part IV, edition 2013,  
"Rules for the Classification, Construction and Equipment of Mobile Offshore Drilling Units and Fixed Offshore Platforms", edition 2012*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **16.04.2019**  
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах  
технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during  
Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи  
Date of issue **16.04.2014**

№ **14.50688.130**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



*(Handwritten signature)*  
(подпись)  
signature

**Сергиенко И.И./I. Sergienko**  
(фамилия, инициалы)  
name



АКТ

№ 14.50606.130

~~ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГОЛОВНОГО/СЕРИЙНОГО/ОПЫТНОГО\*~~  
~~ОБРАЗЦА ИЗДЕЛИЯ/МАТЕРИАЛА/ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ\*~~

REPORT

ON SURVEY OF PROTOTYPE/SERIAL/PILOT\* SPECIMEN  
OF PRODUCT/MATERIAL/TYPE STRUCTURE\*

Тип, марка, назначение Трансформаторы силовые сухие трехфазные с литой изоляцией, распределительные и разделительные типа ТЛС / distributive and  
Type, model, purpose parting, dry, three-windings with cast insulant power transformers, type ТЛС

предназначены для преобразования напряжения переменного тока в цепях основного и аварийного источников электроэнергии на судах и ПБУ /  
transformers are intended for transform of AC voltage in circuits of main and emergency sources of electrical power on vessels and MODU

Предприятие-изготовитель ООО "Проектэлектротехника" / JSC "Proektelektrotehnica"  
Manufacturer

Адрес Россия, 429122, Чувашская Республика, г. Шумерля, ул. Щербакова, 60  
Address

Документация (наименование и номер документа, дата и номер письма об одобрении Российским Морским Регистром Судоходства)  
Documentation (name and number of document, date and number of letter of approval by Russian Maritime Register of Shipping)

*технические условия АФИП.670120.001ТУ одобрены письмом No 130-315-1.33-18468 от 29.01.2014*

Мною, инженером-инспектором Российского Морского Регистра Судоходства \_\_\_\_\_ Климичевым А.Н.  
I, Surveyor to Russian Maritime Register of Shipping (ф.и.о. name)

он 26-27.03.2014  
(дата date)

проведены освидетельствования и испытания трансформатора силового типа ТЛС-25/10-У3 (10,0/0.4 кВ) зав. No 00195  
carried out surveys and tests

по программе периодических испытаний АФИП.670120.001ПМ2 на соответствие требованиям "Правил классификации и постройки морских судов" часть XI разделы 2 и 18, изд. 2014г., "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" часть IV раздел 10, изд. 2013 г., "Правила классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ" изд. 2012 г. с целью оформления первоначального типового одобрения

по программе, одобренной Российским Морским Регистром Судоходства, при этом:  
according to the programme approved by Russian Maritime Register of Shipping which showed the following:

Проведены следующие проверки и испытания:

I. В объеме приемо-сдаточных испытаний по программе испытаний АФИП.670120.001ПМ1, одобренной письмом No 130-315-1.33-68882 от 01.04.2014:

- проверка на соответствие требованиям технической документации;
- проверка коэффициента трансформации и регулировочных напряжений по ступеням;
- проверка схемы и группы соединений обмоток трансформатора;
- измерение сопротивления обмоток постоянному току;
- проверка потерь и напряжения короткого замыкания (опыт короткого замыкания);
- проверка потерь и тока холостого хода (опыт холостого хода);
- определение диэлектрических параметров изоляции;
- испытание электрической прочности изоляции;
- проверка сопротивления изоляции стяжных шпилек;
- измерение сопротивления нулевой последовательности;
- измерение гармонического состава тока холостого хода;
- испытание на нагрев;
- испытание на стойкость при коротком замыкании и стойкость при ударных толчках током;
- испытание на перегрузку по току.

Результаты удовлетворительные.