

«ТЕПЛОТРАП ЭССЭО»
Система антиобледенения



*Область применения
Конструкторские решения
Технические характеристики*

Эксплуатация судна в полярных условиях



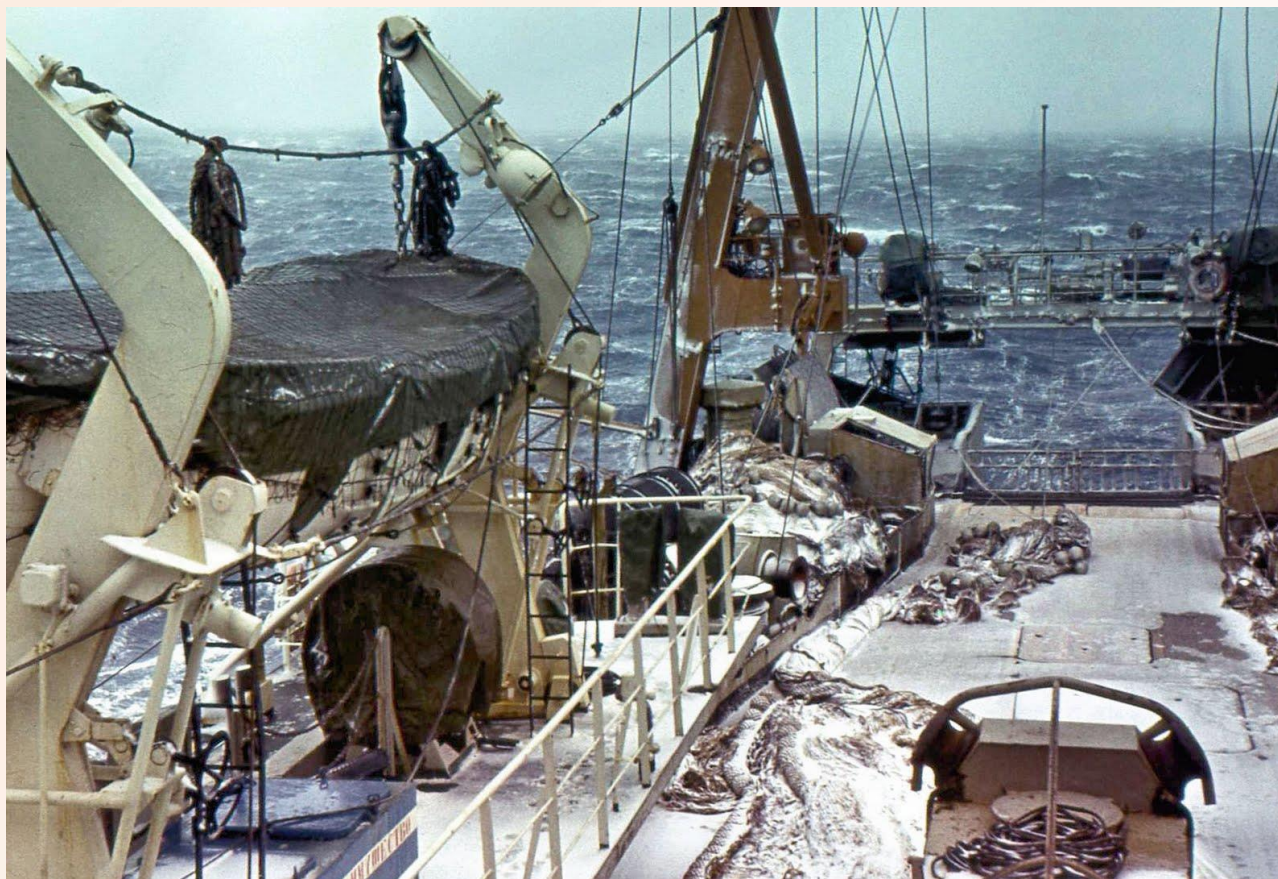
Проблема образования снежного покрова и обледенения горизонтальных наружных поверхностей, на которых могут находиться люди:

- палуба;
- проходные мостики;
- эвакуационные проходы и т.д.

на гражданских судах и кораблях флота, морских платформах и прочих объектах, функционирующих при отрицательных температурах окружающего воздуха в зимних или полярных морских условиях.



Угроза безопасности персонала и жизнеобеспечения судна





Решение проблемы **50 лет** назад

ЭКИПАЖ



ИНСТРУМЕНТ



ЭССЭО

Системы промышленного электрообогрева

ПРОГРЕСС НЕ СТОИТ НА МЕСТЕ

*Решение проблемы в **настоящее время***

ТЕПЛАЯ КУРТКА СО
СВЕТООТРАЖАТЕЛЯМИ



ЛОПАТА ИЗ
ПЛАСТИКА



ЭССЭО

Системы промышленного электрообогрева

Решение проблемы



МЕХАНИЗАЦИЯ



ГРЕЮЩАЯ КАССЕТА «ТЕПЛОТРАП»



Обеспечение режима защиты судна от обледенения в любое время, независимо от наличия персонала на борту и возможности его привлечения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

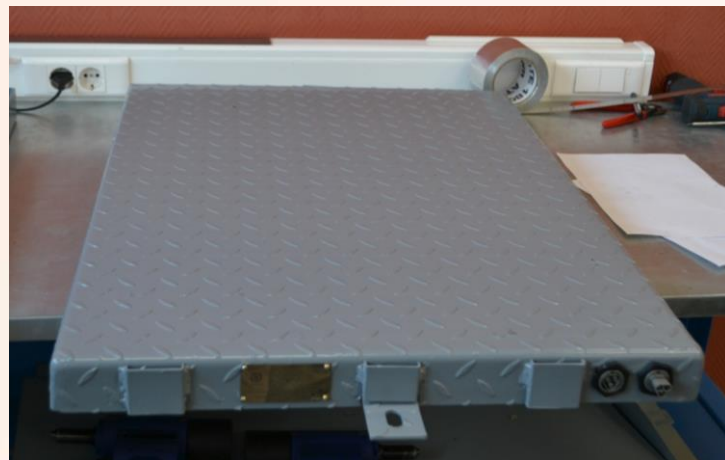
- *Масса 50 кг.*
- *Напряжение питания: ~220 В 50 Гц*
- *Номинальная потребляемая мощность 300 Вт*
- *Пусковой ток 2,1 А*
- *Рабочий ток 1,4 А*
- *Максимальный коммутируемый ток 32 А*
- *Рабочая температура -50°C..+60°C*
- *Степень защиты IP66*
- *Климатическое исполнение М1*



ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ:

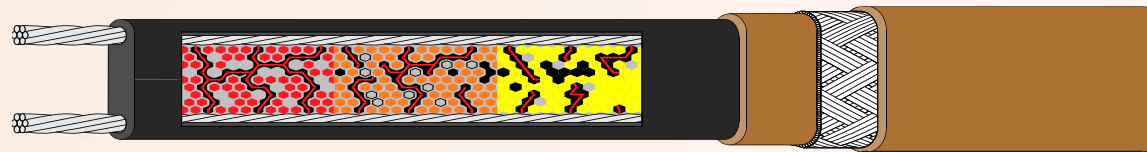
КОРПУС

- *ЖЕСТКАЯ КОНСТРУКЦИЯ*, устойчивая к значительным механическим нагрузкам и воздействиям..
- *ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОРПУС СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP66* применимый для эксплуатации в морских условиях на открытом воздухе.
- *ОТСУТСТВИЕ ОТКРЫТЫХ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ.*

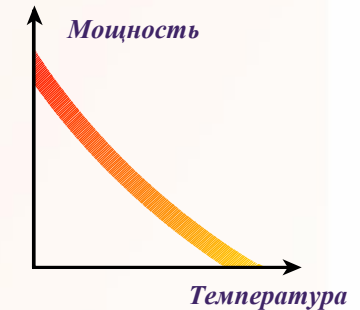


ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ: ТЕПЛОТЕХНИКА

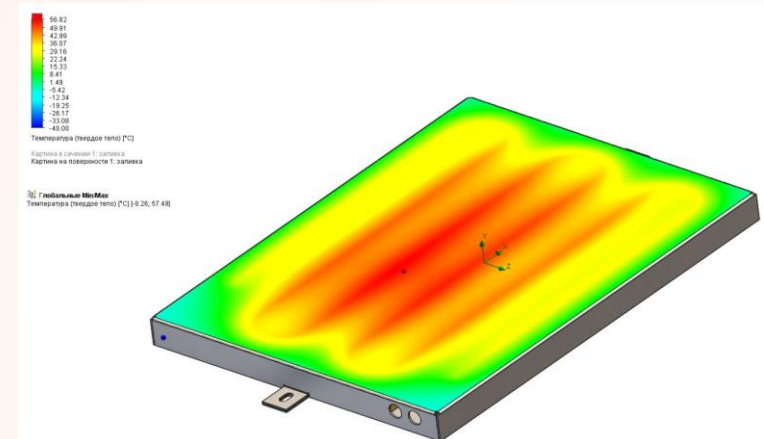
- САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ ГРЕЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ



Холодно Тепло Горячо



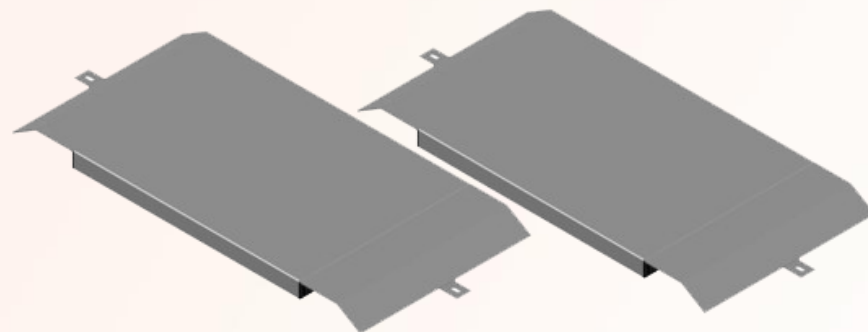
- РАСЧЕТНАЯ ТЕПЛОТДАЧА ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ -50°C



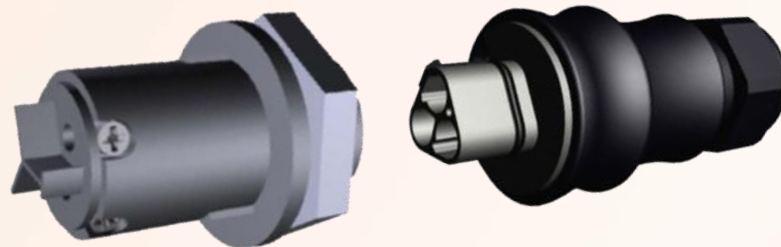


ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ

- ***ПРОСТОТА МОНТАЖА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ БЫСТРОЙ ЗАМЕНЫ
ОТДЕЛЬНЫХ КАССЕТ ПРИ ИХ ПОВЕРЕЖДЕНИИ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТИ***



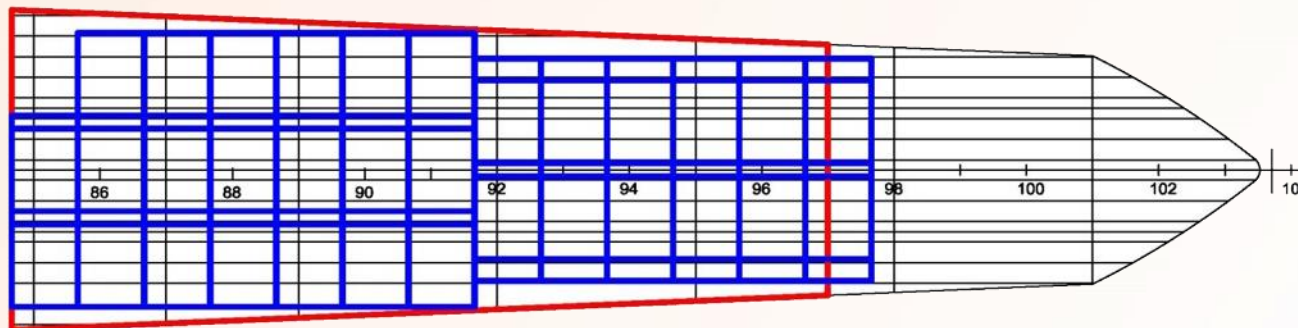
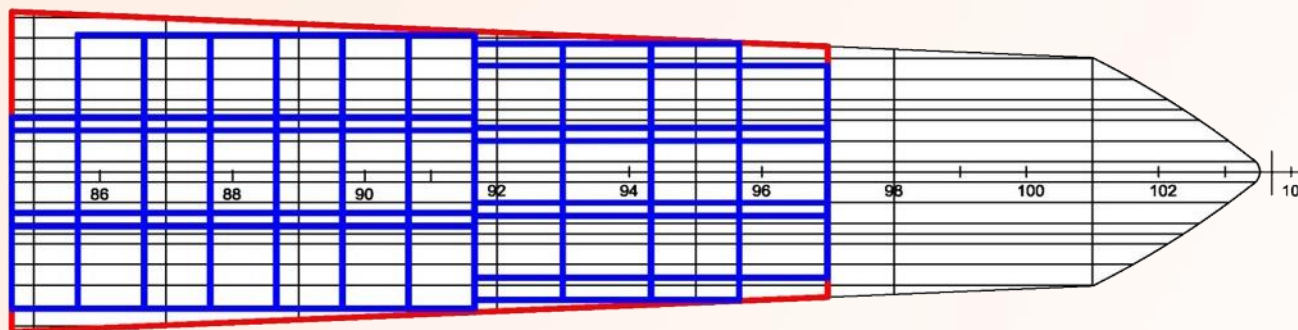
- ***ШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ***





ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ

- ВОЗМОЖНОСТЬ МАКСИМАЛЬНО ПРИБЛИЖЕННОЙ КОМПАНОВКИ К КОНФИГУРАЦИИ ПЛОЩАДИ ОБОГРЕВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ





СЕРТИФИКАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ТС RU C-RU.A301.B.02156
Серия RU № 0402027

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «АЛЬЯНС ЮГО-ЗАПАД» Место нахождения: 117461, Россия, город Москва, улица Каловая, дом 30, помещение 1, комната 13. Фактический адрес: 119049, Россия, город Москва, 1-й Добрынинский переулок, дом 15/7, помещение 27. Телефон: +7 (495) 268-13-26, факс: +7 (495) 268-13-26, адрес электронной почты: info@alliance-oz.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11A301 выдан 27.10.2015 года Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭССЭО». Основной государственный регистрационный номер: 5147746156388. Место нахождения: 125119, Российская Федерация, город Москва, Большой Котельский проезд, дом 3, строение 1, офис 45-4. Фактический адрес: 117570, Российская Федерация, город Москва, улица Красного Маяка, дом 16. Телефон: 84956681290, факс: 84956681265, адрес электронной почты: info@esseo.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЭССЭО». Место нахождения: 125119, Российская Федерация, город Москва, Большой Котельский проезд, дом 3, строение 1, офис 45-4. Фактический адрес: 117570, Российская Федерация, город Москва, улица Красного Маяка, дом 16.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование Кассеты Обогрева пешеходных дорожек (КОПД) Система электрического обогрева ТеплоТран-«ЭССЭО» (смотри приложение - бланк № 0279302). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ-3442-003-36565775-2015. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8516 80 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 3010/3-69471 от 30.10.2015 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Сервис-т», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21A891 действителен до 21.10.2016 года, вета анализа состояния производства от 26.05.2016 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Альянс Юго-Запад».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 10 лет согласно технической документации. Срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

03.06.2016 ПО 02.06.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
А.А. Звягинин
В.П. Ефремов
Эксперты (эксперты-аудиторы)
(подпись) (подпись)

СЕРТИФИКАТ МОРСКОГО РЕГИСТРА

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING
7.1.4.1

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ
RECOGNITION CERTIFICATE FOR MANUFACTURER

Настоящим удостоверяется, что ООО "ЭССЭО", ИНН 7714946131
This is to certify that ООО "ЭССЭО", ИНН 7714946131
Россия, 117570, г. Москва, ул. Красного Маяка, д. 16
LLC "ESSEO"
16, Krasnogo Mayaka Str., Moscow, 117570, Russia
признан Российским морским регистром судоходства как изготовитель:
is recognized by Russian Maritime Register of Shipping as a Manufacturer of:
см. Приложение / See Annex.

Настоящее Свидетельство о признании действительно при условии полного выполнения требований Российского морского регистра судоходства.
This Recognition Certificate is granted on condition that the requirements of Russian Maritime Register of Shipping are complied with in all respects.

Настоящее Свидетельство о признании действительно до 24.10.2021
This Recognition Certificate is valid until 24.10.2021
при условии подтверждения через каждые 12 месяцев.
subject to confirmation each 12 months.

Настоящее Свидетельство о признании теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического надзора за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.
This Recognition 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 24.10.2016 № 16.00278.120
Date of issue 24.10.2016 № 16.00278.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping
М.П. (подпись) М.Н. Кутеев / M. Kuteev
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING
Стр. 1 / 2
Page 1 / 2
6.8.3

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель ООО "ЭССЭО", ИНН 7714946131
Manufacturer LLC "ESSEO"

Адрес Россия, 117570, г. Москва, ул. Красного Маяка, д. 16
Address 16, Krasnogo Mayaka Str., Moscow, 117570, Russia

Изделие*
Product*
Кассеты Обогрева пешеходных дорожек (КОПД) Системы электрического обогрева ТеплоТран-«ЭССЭО»
The Heating footpaths Cassettes (KOPL) of the electric heating systems TeploTrap - "ESSEO"

Код номенклатуры
Code of nomenclature 11150004

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(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.

Часть XI "Электрическое оборудование" Правил классификации и постройки морских судов, изд. 2016 г., Часть IV "Технический надзор за изготовлением изделий" Правил технического надзора за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, изд. 2016 г.
Part XI "Electrical Equipment" of Rules for the Classification and Construction of Sea going Ships (2016), of Part IV "Technical Supervision during Manufacture of Products" of Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships (2016).

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 24.10.2021
This Type Approval Certificate is valid until 24.10.2021

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического надзора 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 24.10.2016 № 16.00279.120
Date of issue 24.10.2016 № 16.00279.120

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping
М.П. (подпись) М.Н. Кутеев / M. Kuteev
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ АНТИОБЛЕДЕНЕНИЯ

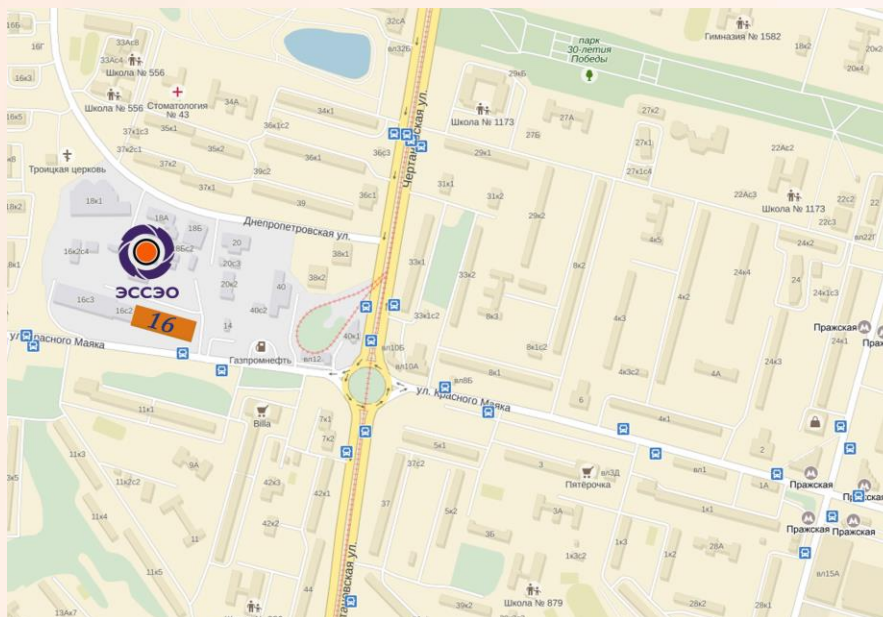


В составе системы антиобледенения на базе КОПД поставляются шкафы питания и управления электрообогревом индивидуального изготовления в зависимости от необходимого количества обогреваемых участков и алгоритма их работы.



Системы промышленного электрообогрева

Наши координаты:



ООО «ЭССЭО»
117570, г. Москва, ул.
Красного Маяка, д. 16
Тел. 8 800 775 1663
+7 495 125 1636
www.esseo.ru
info@esseo.ru



ЭССЭО

Системы промышленного электрообогрева

Спасибо за внимание!