



**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОДОБРЕНИИ
типа изделия
CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL
for product**

Наименование: Судовые дизель-генераторы PANDA
Name: Marine generators PANDA

Организация-изготовитель: Fischer Panda GmbH (Германия)
Manufacturer: Fischer Panda GmbH (Germany)

Техническая документация согласована:
Technical documentation approved:
письмом № МФ-Т144-1473 от 03.10.2017
with Ref. No МФ-Т144-1473 of 03.10.2017

Типовой образец проверен и испытан на соответствие технической документации, согласованной Российским Речным Регистром.

The type model is tested and checked according to the program approved by Russian River Register.

На основании результатов проверок и испытаний удостоверяется, что свойства, параметры и характеристики типового изделия удовлетворяют требованиям Правил Российского Речного Регистра и Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта.

On the basis of tests and checks results this is to certify that the structure, properties, parameters and characteristics of the type product meet the requirements of the Rules of Russian River Register and of the Technical Regulations on the safety of inland water transport objects.

Назначение и ограничения:
Application and limitations:

в качестве основных и аварийных источников электрической энергии предназначенных для установки на судах с классом Российского Речного Регистра
as the main and emergency sources of electric energy intended for installation on vessels with a class of the Russian River Register

Настоящее Свидетельство действительно с
The Certificate is valid from « 17 » октября 2017 г. до « 03 » октября 2023 г.

№ 09-11.1-4.12-0470



Директор филиала/
Director of Branch Office

(должность / position)




(подпись / signature)

Преснов С.В./S. Presnov

(фамилия и.о. / name)

Модель / Type of generator	Номинальная мощность, кВт / Nominal power, kW	Максимальная мощность, кВт / Max. power, kW	Тип генератора, В/Гц / Type of alternator, V/Hz	Модель двигателя / Type of engine	Система охлаждения* /Cooling system	Уровень шума, Дб / Sound level, Db
Судовые дизель-генераторы Panda PMS – 3000 об/мин / Marine generators Panda PMS 3000 rpm						
Panda 4000s Neo PMS	3,0	3,4	230/50	FPE320	2-K	54/64/69
Panda 5000i Neo PMS	3,1	3,6	230/50	FPE320	2-K	54/64/68
Panda 5000i PMS	3,6	4,2	230/50	KU EA 300	2-K	54/64/68
Panda 8000i PMS	5,5	6,4	230/50	KU Z 482	2-K	52/62/67
Panda 8000 PMS	5,8	6,8	230/50	KU Z 482	2-K	52/62/67
Panda 10000i PMS	6,8	8,0	230/50	KU Z 602	2-K	52/62/67
Panda 10000 PMS	6,8	8,0	230/50 400/50	KU Z 602	2-K	52/62/67
Panda 12000 PMS	8,2	10,2	230/50 400/50	KU D 722	2-K	53/63/67
Panda 15000i PMS	10,2	12,0	230/50 400/50	KU D 902	2-K	54/64/68
Panda 15000 PMS	10,8	12,7	230/50 400/50	KU D 902	2-K	54/64/68
Panda 18 PMS	13,0	15,3	230/50 400/50	KU D 1105	2-K	55/65/69
Panda 19i PMS	13,0	15,1	230/50 400/50	KU D 902	2-K	54/64/68
Panda 24 PMS	17,4	20,4	230/50 400/50	KU V 1505	2-K	55/65/69
Panda 25i PMS	17,0	20,0	230/50 400/50	KU V 1505	2-K	54/64/68
Panda 30 PMS	21,7	25,5	230/50 400/50	KU V1505 T	2-K	55/65/69
Panda 45i PMS	30,8	36,0	400/50	LDW 2204MT	2-K	55/60/70
Panda 45 PMS	32,3	38,0	400/50	LDW 2204MT	2-K	57/67/71
Судовые дизель-генераторы Panda PMS – 1500 об/мин / Marine generators Panda PMS 1500 rpm						
Panda 7,5-4 HD PMS	5,5	6,5	230/50 400/50	KU D 1105	2-K	52/62/66
Panda 9-4 HD PMS	6,8	8,0	230/50 400/50	KU D 1105	2-K	52/62/66
Panda 12-4 HD PMS	8,9	10,5	230/50 400/50	KU V 1505	2-K	52/62/66
Panda 22-4 HD PMS	15,8	18,6	230/50 400/50	KU V 2403M	2-K	53/63/67
Panda 30-4 HD PMS	21,7	25,5	230/50 400/50	Mitsubishi S4S	2-K	54/64/68
Panda 35-4 HD PMS	26,4	31,0	400/50	Hatz 4H50TIC	2-K	55/65/69
Panda 50-4 HD PMS	34,0	40,0	400/50	JCB 444 NG	2-K	55/65/69
Аварийные судовые дизель-генераторы Panda PVK-UK – 3000 об/мин / Emergency Marine generators Panda PVK-UK - 3000 rpm						
Panda 8000 PVK-UK	5,8	6,8	230/50	KU Z 482	радиатор	52/62/67
Panda 10000 PVK-UK	6,8	8,0	230/50 400/50	KU Z 602	радиатор	52/62/67
Panda 12000 PVK-UK	8,2	10,2	230/50 400/50	KU D 722	радиатор	53/63/67
Panda 15000 PVK-UK	10,8	12,7	230/50 400/50	KU D 902	радиатор	54/64/68

Технические показатели:
Technical data:

(лист 3 / page 3)

Panda18 PVK-UK	13,0	15,3	230/50 400/50	KU D 1105	радиатор	55/65/69
Panda 24 PVK-UK	17,4	20,4	230/50 400/50	KU V 1505	радиатор	55/65/69
Panda 30 PVK-UK	21,7	25,5	230/50 400/50	KU V 1505T	радиатор	55/65/69

**Судовые зарядные дизель-генераторы Panda PMS – 3000 об/мин /
Charging Marine generators Panda PMS - 3000 rpm**

Модель / Type of generator	Номинальная мощность, кВт / Nominal power, kW	Максимальная мощность, кВт / Max. power, kW	Тип генератора, В/А / Type of alternator, V/A	Модель двигателя / Type of engine	Система охлаждения* /Cooling system	Уровень шума, Дб / Sound level, Db
Panda AGT-DC 4000-12 PMS	3,2	4,0	12/180	KU EA 300	2-К	54/64/69
Panda AGT-DC 4000-24 PMS	3,2	4,0	24/90	KU EA 300	2-К	54/64/68
Panda AGT-DC 5000-12 PMS	4,0	4,8	12/240	KU Z 482	2-К	53/63/68
Panda AGT-DC 6000-24 PMS	4,8	5,5	24/170	KU Z 482	2-К	53/63/68
Panda AGT-DC 8000-24 PMS	5,5	6,4	24/220	KU D 722	2-К	53/63/68
Panda AGT-DC 10000-48 PMS	8,0	9,1	48/170	KU D 722	2-К	54/64/68
Panda AGT-DC 11000-48 PMS	9,0	10,5	48/190	KU D 902	2-К	54/64/68
Panda AGT-DC 13000-48 PMS	11,2	13,1	48/220	KU D 1105	2-К	55/65/69

* Система охлаждения:

2-К – двухконтурная для двигателя и генератора

Расчетная мощность дизель-генератора определяется при следующих условиях:

- атмосферное давление, кПа - 100;
- температура воздуха, град.С - 25;
- относительная влажность, % - 80;
- температура забортной воды, град.С - 20

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия не заменяет сертификат, выдаваемый на серийные материалы и изделия

The Certificate of Type Approval for product does not substitute the Certificate for serial materials and products

Настоящее Свидетельство об одобрении типа изделия теряет силу в предусмотренных Правилами Российского Речного Регистра и Техническим регламентом о безопасности объектов внутреннего водного транспорта случаях.

The Certificate of Type Approval for product becomes invalid in the cases stipulated by the Rules of Russian River Register and Technical Regulations on the safety of inland water transport objects.