

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС BR.ГБ05.В02187

Срок действия с 03.03.2008 г.

по 03.03.2011 г.

7998126

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05

НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",

109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ",

тел. /факс: 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,

558-8353, 558-8141, 743-6830. www.ccve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Электродвигатели взрывозащищенные с маркировкой
взрывозащиты по типам согласно приложению 1.

Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

33 0000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);

ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98);

ГОСТ Р 51330.8-99; ГОСТ Р 51330.14-99;

ГОСТ МЭК 61241-1-1-99.

код ТН ВЭД России:

8501 51

8501 52

8501 53

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

WEG S.A.,

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000, CEP 89256-900, Jaragua do Sul, SC, Бразилия.

См. приложение 1.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

WEG S.A.,

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000, CEP 89256-900, Jaragua do Sul, SC, Бразилия.

Телефон: (55) 47 3276 4507; факс: (55) 47 3276 4060.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 02.2008-И от 09.01.2008 г. ИЛ ЦСВЭ

(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции
№ 121-ПП/07 от 13.12.2007 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За.

Сертификат действителен с приложением 1 на 2-х листах, приложением 2 на 23-х листах.

Инспекционный контроль – февраль 2009 г., февраль 2010 г.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Н.Н. Преловский

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

1502353

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 1

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД СНГ		

33 0000 Электродвигатели взрывозащищенные по типам:

8501 51 - W21 90-355 с маркировкой взрывозащиты

8501 52 1ExdПВТЗ-Т4 или 2ExdeПВТЗ-Т4;

8501 53 - BFGC7-180-225, BFGC8-71-225 с маркировкой
взрывозащиты 1ExdПСТ4-Т6 или 2ExdeПСТ4-Т6;

ГОСТ Р 51330.0-99
(МЭК 60079-0-98);

ГОСТ Р 51330.1-99
(МЭК 60079-1-98);

ГОСТ Р 51330.8-99.

- BFGC3-90-200 с маркировкой взрывозащиты
1ExdПСТ4 X или 2ExdeПСТ4 X и маркировкой защиты
от воспламенения горючей пыли DIP A21 T_A T4;

- BFGC3-225 с маркировкой взрывозащиты 1ExdПСТ4
или 2ExdeПСТ4 X и маркировкой защиты от воспламе-
нения горючей пыли DIP A22 T_A T3;

- BFGC3-315 с маркировкой взрывозащиты
1ExdПСТ4 X или 2ExdeПСТ4 X и маркировкой защиты
от воспламенения горючей пыли DIP A22 T_A T3;

- BFGC3-355-400 с маркировкой взрывозащиты
1ExdПСТ4X или 2ExdeПСТ4 X и маркировкой защиты
от воспламенения горючей пыли DIP A22 T_A T4;

- BFGC4-250 с маркировкой взрывозащиты
1ExdПСТ4 X или 2ExdeПСТ4 X и маркировкой защиты
от воспламенения горючей пыли DIP A21 T_A T4;

- BFGC4-280-315 с маркировкой взрывозащиты
1ExdПСТ4 или 2ExdeПСТ4 и маркировкой защиты от
воспламенения горючей пыли DIP A21 T_A T4;

- BFG6-355-450 с маркировкой взрывозащиты
1ExdПВТ4 X или 2ExdeПВТ4 X и маркировкой защиты
от воспламенения горючей пыли DIP A21 T_A T4;

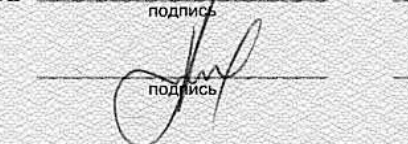
- BFGC6-112-132 с маркировкой взрывозащиты
1ExdПСТ4X или 2ExdeПСТ4 X и маркировкой защиты
от воспламенения горючей пыли DIP A21 T_A T4;

ГОСТ Р 51330.0-99
(МЭК 60079-0-98);
ГОСТ Р 51330.1-99
(МЭК 60079-1-98);
ГОСТ Р 51330.8-99.
ГОСТ МЭК 61241-1-1-99.



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Н.Н. Преловский

инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

1502354

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 2

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД СНГ		

- W21 63-355 с маркировкой взрывозащиты
ExnAIIТЗ Х и маркировкой защиты от воспламенения
горючей пыли DIP A22 TA T4;
- W21 63-355 с маркировкой взрывозащиты ExnAIIТЗ Х
и маркировкой защиты от воспламенения горючей пы-
ли DIP A22 TA T4;

ГОСТ Р 5330.0-99
(МЭК 60079-0-98);
ГОСТ Р 51330.14-99;
ГОСТ МЭК 61241-1-1-99.

- M Line 280-1000 с маркировкой взрывозащиты
ExnAIIТЗ-T4 X;
- HGF 315-630 с маркировкой взрывозащиты
ExnAIIТЗ-T4 X;
BFN 315-500 с маркировкой взрывозащиты ExnAIIТЗ X.

ГОСТ Р 5330.0-99
(МЭК 60079-0-98);
ГОСТ Р 51330.14-99.

Перечень дочерних компаний фирмы WEG S.A,
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000, CEP 89256-900,
Jaragua do Sul, SC, Бразилия на которые распростра-
няется действие сертификата:

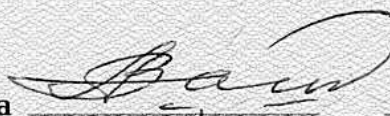
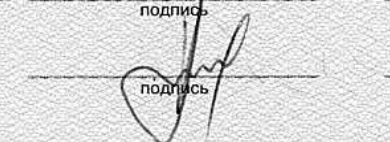
1. BR, WEG, EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A, Av.
Prefeito Waldemar Grubba, 3000, CEP 89256-900, Jaragua
do Sul, SC, Бразилия;

2. PT, WEGeuro – INDUSTRIA ELECTRICA S.A, Rua
Eng.Frederico Ulrich, Apartado 6074, 4476-908,
Португалия.



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.С. Залогин
инициалы, фамилия

Н.Н. Преловский
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
РОСС RU.0001.11ГБ05**

109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2
К СЕРТИФИКАТУ № РОСС ВР.ГБ05.В02187**

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные электродвигатели типов W21 90-355, BFGC3-90-400, BFGC4-250-315, BFG6-355-450, BFGC6-112-132, BFGC7-180-225, BFGC8-71-225, W21 63-355, M Line 280-1000, HGF315-630, BFN315-500 предназначены для привода машин и механизмов.

Область применения - взрывоопасные зоны по ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95) помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), а также зоны опасные по воспламенению горючей пыли по ГОСТ Р МЭК 61241-3-99 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические характеристики

Таблица 1

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»						
Трехфазные асинхронные электродвигатели типа W21						
Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
90S	1.8	от -20°C до 60°C	до 690	от 2 до 8	50 или 60	1ExdIIBT3-T4
90L	2.6					
100L	3.6					
112M	4.8					
132S	8.5					
132M	8.5					
160M	12.5					
160L	21					
180M	25					
180L	25					
200L	42					
225S/M	53					
250S/M	85					
280S/M	125					
315S/M	185					
355S/M	370					
Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка



Руководитель органа

А.С. Залогин

Подпись

ФИО

Эксперт

Н.Н.Преловский

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 2
Листов 23

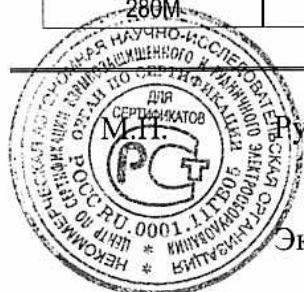
		жающей сре- ды, °С				
90S	1.8	От -55°С до 60°С	до 690	от 2 до 8	50 или 60	1ExdIIBT3-T4
90L	2.6					
100L	3.6					
112M	4.8					
132S	8.5					
132M	8.5					
160M	12.5					
160L	21					
180M	25					
180L	25					
200L	42					

Трехфазные асинхронные электродвигатели типа BFGC3

Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °С	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка	
90S	1.5	От -20°С до 40°С	от 220 до 690	-	50 или 60	1ExdIICT4 X DIP A21 T _A T4	
90L	2.2						
100L	3						
160M	18.5						
160L	18.5						
180M	22						
180L	22						
200L	37						
225S	45						
225M	45						
315L	250		от 220 до 6600			1ExdIICT4 X DIP A22 T _A T3	
315M	200						
355M	315						1ExdIICT4 X DIP A22 T _A T4
355L	400						
400L	500						

Трехфазные асинхронные электродвигатели типа BFGC4

Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °С	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
250M	55	от -28°С до 50°С	690	-	50 или 60	1ExdIICT4 X DIP A21 T _A T4
280S	90	от -20°С до 40°С	от 220 до 690			1ExdIICT4 DIP A21 T _A T4
280M	90					



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
Подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС BR.ГБ05.В02187

Лист 3
Листов 23

315S	132					
315M	132					
Трехфазные асинхронные электродвигатели типа BFG6						
Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
355L	355	от -20°C до 50°C	от 220 до 6600	-	50 или 60	1ExdII BT4 X DIP A21 T _A T4
355J	450					
400L	500					
400J	710					
400G						
450H	900					
Трехфазные асинхронные электродвигатели типа BFGC6						
Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
112M	4	от -20°C до 40°C	от 220 до 690	-	50 или 60	1ExdII CT4 X DIP A21 T _A T4
132S	7.5					
132S	11					
Трехфазные асинхронные электродвигатели типа BFGC7						
Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
180M	22	от -50°C до 60°C	от 380 до 690	-	50 или 60	1ExdII CT4-T6
200L	37	от -50°C до 60°C				
225S	37	от -50°C до 60°C				
225L	45	от -50°C до 60°C				
Трехфазные асинхронные электродвигатели типа BFGC8						
Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
71	0,55	от -50°C до 60°C	от 110 до 690	-	50 или 60	1ExdII CT4-T6
80M	1,1	от -50°C до 60°C				
90S	1,5	от -50°C до 60°C				
90L	2,2	от -50°C до 60°C				
100L	3	от -50°C до 60°C				
112M	4	от -50°C до 60°C				
132S	7,5	от -50°C до 60°C				
160M	15	от -50°C до 60°C				



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
Подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 4
Листов 23

160L	18.5	от -50°C до 60°C	до 1000			
180M	22	от -50°C до 60°C				
200L	37	от -50°C до 60°C				
225S	37	от -50°C до 60°C				
225M	45	от -50°C до 60°C				

Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» и «защита вида е»

Трехфазные асинхронные электродвигатели типа W21

Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
90S	1.8	от -20°C до 60°C	до 690	от 2 до 8	50 или 60	2ExdeIIBT3-T4
90L	2.6					
100L	3.6					
112M	4.8					
132S	8.5					
132M	8.5					
160M	12.5					
160L	21					
180M	25					
180L	25					
200L	42					
225S/M	53					
250S/M	85					
280S/M	125					
315S/M	185					
355S/M	370					
Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
90S	1.8	от -55°C до 60°C	до 690	от 2 до 8	50 или 60	2ExdeIIBT3-T4
90L	2.6					
100L	3.6					
112M	4.8					
132S	8.5					
132M	8.5					
160M	12.5					
160L	21					
180M	25					
180L	25					
200L	42					

Руководитель органа

Эксперт

Подпись

подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 5
Листов 23

Трехфазные асинхронные электродвигатели типа BFGC3

Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °С	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
90S	1.5	от -20°С до 40°С	от 220 до 690	-	50 или 60	2ExdeIICT4 X DIP A21 T _A T4
90L	2.2					
100L	3					
160M	18.5					
160L	18.5					
180M	22					
180L	22					
200L	37					
225S	45					
225M	45					
315L	250		от 220 до 6600			2ExdeIICT4 DIP A22 T _A T3
315M	200					2ExdeIICT4 X DIP A22 T _A T3
355M	315					2ExdeIICT4 X DIP A22 T _A T4
355L	400					
400L	500					

Трехфазные асинхронные электродвигатели типа BFGC4

Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °С	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
250M	55	от -28°С до 50°С	690	-	50 или 60	2ExdeIICT4 X DIP A21 T _A T4
280S	75	от -20°С до 40°С	от 220 до 690			2ExdeIICT4 DIP A21 T _A T4
280M	90					
315S	110					
315M	132					

Трехфазные асинхронные электродвигатели типа BFG6

Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °С	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
355L	355	от -20°С до 50°С	от 220 до 6600	-	50 или 60	2ExdeIICT4 X DIP A21 T _A T4
355J	450					
400L	500					
400J	710					
400G	710					
450H	900					



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
Подпись

(Signature)
Подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВR.ГБ05.В02187

Лист 6
Листов 23

Трехфазные асинхронные электродвигатели типа BFGC6										
Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка				
112M	4	от -20°C до 40°C	от 220 до 690	-	50 или 60	2ExdeIICT4 X DIP A21 T _A T4				
132S	7.5									
132S	11									
Трехфазные асинхронные электродвигатели типа BFGC7										
Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка				
180M	22	от -20°C до 60°C	от 380 до 690	-	50 или 60	2ExdeIICT4-T6				
200L	37	от -20°C до 60°C								
225S	37	от -20°C до 60°C								
225M	45	от -20°C до 60°C								
Трехфазные асинхронные электродвигатели типа BFGC8										
Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка				
71	0,55	от -20°C до 60°C	от 110 до 690 до 1000	-	50 или 60	2ExdeIICT4-T6				
80M	1,1	от -50°C до 60°C								
90S	1,5	от -50°C до 60°C								
90L	2,2	от -50°C до 60°C								
100L	3	от -50°C до 60°C								
112M	4	от -50°C до 60°C								
132S	7,5	от -50°C до 60°C								
160M	15	от -20°C до 60°C								
160L	18.5	от -20°C до 60°C								
180M	22	от -50°C до 60°C								
200L	37	от -50°C до 60°C								
225S	37	от -50°C до 60°C								
225M	45	от -50°C до 60°C								
Взрывозащита вида «п»										
Трехфазные асинхронные электродвигатели типа W21										
Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка				
63	0.29	от -55°C до 80°C	до 1000	от 2 до	50 или 60	ExnAIIТ3 X				

Руководитель органа

Эксперт

Подпись

подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 7
Листов 23

71	0.62			10		DIP A22 T _A T4
80	1.3					
90S	1.8					
90L	2.6					
100L	3.6					
112M	4.8					
132S	8.5					
132M	10.5					
160M	17					
160L	21					
180M	25					
180L	25					
200M	25					
200L	42					
225S/M	63					
250S/M	85					
280S/M	151					
315S/M	214					
315B	300					
355M/L	370					

Электродвигатели типа M-Line range of induction motors

Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
280	250	от -55°С до 50°С	до 1000	от 2 до 24	50 или 60	ExpAIIIT3-T4 X (T3 с установленным антиконденсатным нагревателем)
315	560					
355	900					
400	1250					
450	1800					
500	1400					
560	1120					
315	500		от 1000 до 4160			
355	900					
400	1400					
450	2500					
500	3550					
560	5000					
630	8000					
710	12500					
800	18000					
900	20000					



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
Подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 8

Листов 23

1000	20000	от 4160 до 6600			
355	630				
400	1120				
450	1800				
500	3150				
560	4500				
630	6300				
710	10000				
800	14000				
900	18000				
1000	20000	от 6600 до 11000			
400	710				
450	1250				
500	2250				
560	3550				
630	5600				
710	9000				
800	14000				
900	16000				
1000	16000				

Электродвигатели типа HGF-Line range of induction motors

Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
315	450	от -55°C до 80°C	до 1000	от 2 до 12	50 или 60	ExpAIIТ3-Т4 X (Т3 с установленным антиконденсатным нагревателем)
355	630					
400	630					
450	710					
315	355					
355	560					
400	710					
450	1250					
500	2000					
560	2250					
315	355					
355	560					
400	710					
450	1250					
500	2000					
560	2250					
630	3150					
315	315					

Руководитель органа

Эксперт

Подпись

А.С. Залогин

ФИО

Н.Н.Преловский

ФИО



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 9
Листов 23

355	500		6600			
400	630					
450	1120					
500	1800					
560	2250					
630	2800					
450	1000		от 6600 до 11000			
500	1400					
560	2000					
630	2500					

Электродвигатели типа BFN-Line range of induction motors

до 690 В

Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
315L	250	-20°C to 50°C	до 690	-	50 или 60	ExnAIIТЗ Х
355L	355	-20°C to 50°C				
355J	450	-20°C to 50°C				
400L	630	-20°C to 50°C				
400J	710	-20°C to 50°C				
400G	710	-20°C to 50°C				
450H	900	-20°C to 50°C				
500K	1120	-20°C to 50°C				
500H	1400	-20°C to 50°C				

до 6600 В

Габарит	Максимальная мощность, кВт	Диапазон температур окружающей среды, °C	Напряжение питания, В	Полюса	Частота, Гц	Маркировка
315L	132	от -20°C до 50°C	до 6600	-	50 или 60	ExnAIIТЗ Х
355L	250	от -20°C до 50°C				
355J	400	от -20°C до 50°C				
400L	400	от -20°C до 50°C				
400J	630	от -20°C до 50°C				
400G	710	от -20°C до 50°C				
450H	1080	от -20°C до 50°C				
500K	1120	от -20°C до 50°C				
500H	1400	от -20°C до 50°C				

Руководитель органа

Эксперт

Подпись

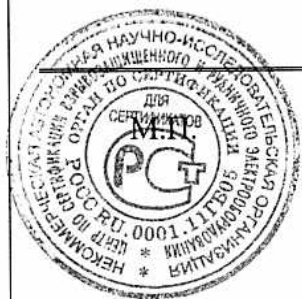
подпись

А.С. Залогин

ФИО

Н.Н.Преловский

ФИО



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 10
Листов 23

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1. Описание конструкции

Взрывозащищенные электродвигатели типов W21 90-355, BFGC3-90-400, BFGC4-250-315, BFG6-355-450, BFGC6-112-132, BFGC7-180-225, BFGC8-71-225, W21 63-355, M Line 280-1000, HGF315-630, BFN315-500 состоят из корпуса, состоящего из статора, подшипниковых щитов с подшипниковыми узлами, ротора, вентилятора, вводной коробки для подключения силового кабеля, в зависимости от исполнения вводной коробки для подключения датчиков температуры и анти-конденсатного нагревателя.

Подробное описание конструкции взрывозащищенных электродвигателей типов W21 90-355, BFGC3-90-400, BFGC4-250-315, BFG6-355-450, BFGC6-112-132, BFGC7-180-225, BFGC8-71-225, W21 63-355, M Line 280-1000, HGF315-630, BFN315-500 приведено в инструкциях по монтажу и эксплуатации.

3.2. Обеспечение взрывозащиты.

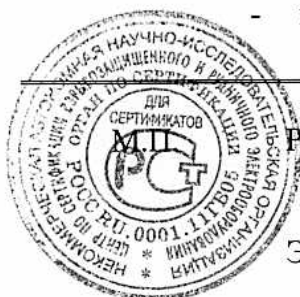
Взрывозащищенные электродвигатели типов W21 90-355, BFGC3-90-400, BFGC4-250-315, BFG6-355-450, BFGC6-112-132, BFGC7-180-225, BFGC8-71-225, имеют взрывозащищенное исполнение, с видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) или "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и защита вида "е" по ГОСТ Р 51330.8-99, с уровнем взрывозащиты соответственно "взрывобезопасный" или "повышенная надежность против взрыва", с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) - 1ExdIIBT3-T4, 1ExdIICT4, 1ExdeIICT4 X, 1ExdIIBT4 X, 1ExdIICT4-T6, 2ExdeIIBT3-T4, 2ExdeIICT4, 2ExdeIICT4 X, 2ExdeIIBT4 X или 2ExdeIICT4-T6 в зависимости от исполнения.

Взрывозащищенные электродвигатели типов W21 63-355, M Line 280-1000, HGF315-630, BFN315-500 имеют взрывозащищенное исполнение, с защитой вида "n" по ГОСТ Р 51330.14-99 с маркировкой взрывозащиты: – ExnAIIТЗ X, ExnAIIТЗ-T4 X.

Защита от воспламенения горючей пыли электродвигателей типа W21 63-355, BFGC3-90-400, BFGC4-250-315, BFG6-355-450, BFGC6-112-132 обеспечивается выполнением требований ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99 и выполнением их конструкции по ГОСТ Р МЭК 61241-1-2-99.

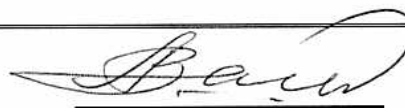
Маркировка, нанесенная на корпусах электродвигателей, хорошо видимая, четкая и прочная и должна включать следующие данные:

- знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия изготовителя;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;



Руководитель органа

Эксперт


Подпись

подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 11

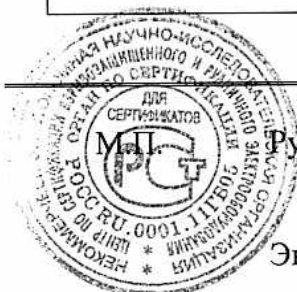
Листов 23

- допустимую температуру окружающей среды при эксплуатации для электродвигателей, предназначенных для эксплуатации в условиях, отличающихся от $t_a = -20^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$;
 - маркировку взрывозащиты и маркировку защиты от воспламенения горючей пыли;
 - предупредительные надписи;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

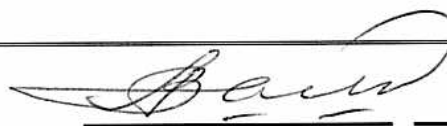
Специальные условия применения для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком **X**, следующим за маркировкой взрывозащиты, означают, что при эксплуатации электродвигателей во взрывоопасных зонах, необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации:

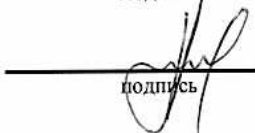
Тип электродвигателя	Специальные условия применения для обеспечения безопасности при эксплуатации
BFGC3_90	В случае если электродвигатель снабжен собственным кабелем питания, его подключение должно быть осуществлено во взрывобезопасной зоне или взрывозащищенной сертифицированной коробке.
BFGC3_160	
BFGC3_180	
BFG6_112M	
BFGC3_200	
BFGC3_180	- В случае если электродвигатель снабжен собственным кабелем питания, его подключение должно быть осуществлено во взрывобезопасной зоне или взрывозащищенной сертифицированной коробке. - Электродвигатель должен быть снабжен болтами со степенью прочности не менее $800\text{H}/\text{мм}^2$.
BFGC3_100L	
BFN6 range of induction motors до 690 В	- Дренажные заглушки после слива должны быть закручены. - Все используемые или неиспользуемые соединения должны быть плотно затянуты. - К любой из вспомогательных клемм не может быть произведено более чем одно подключение. - Термодатчики и любые другие аксессуары машины должны быть заземлены при любых диэлектрических испытаниях. - Степень риска всех электродвигателей с номинальной выходной мощностью превышающей 100кВт и с частотой пусков чаще, чем 1 раз в неделю, должна оцениваться по сумме факторов в соответствии с таблицей ниже:
BFN6 range of induction motors до 6600 В	



Руководитель органа

Эксперт


Подпись


Подпись

А.С. Залогин

ФИО

Н.Н.Преловский

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 12
Листов 23

Таблица 2

• Спецификация	• Значение	• Фактор
• Конструкция ротора	• Сборная клетка	• 2
	• Залитая алюминием клетка > 200кВт на полюс	• 1
	• Залитая алюминием клетка < 200кВт на полюс	• 0
• Количество полюсов	• 2 полюсные	• 2
	• От 4 полюсных до 8 полюсных	• 1
	• > 8 полюсных	• 0
• Номинальная мощность	• >500 кВт на полюс	• 2
	• >200кВт до 500кВт на полюс	• 1
	• < 200кВт на полюс	• 0
• Радиальные каналы охлаждения на роторе	• Да: L < 200 мм (прим. 1)	• 2
	• Да: L > 200 мм (прим. 1)	• 1
	• Нет	• 0
• Уклон статора или ротора	• Да: L > 200 кВт на полюс	• 2
	• Да: L < 200 кВт на полюс	• 0
	• Нет	• 0
• Выступающие части ротора	• Не соответствуют (прим. 2)	• 2
	• Соответствуют (прим. 2)	• 0
• Температурный класс	• T1 / T2	• 2
	• T3	• 1
	• > T4	• 0
• Прим. 1. «L» означает полную длину сердечника. Опытные тесты показывают, что в преобладающем количестве случаев искрообразование происходит на концах сердечников.		



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
Подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС BR.ГБ05.В02187

Лист 13
Листов 23

	Прим. 2. Выступающие части ротора должны быть спроектированы с недопущением пульсирующего контакта и эксплуатации в пределах соответствующих температурных классов. Отвечающие этому требованию условия дают фактор 0, и не отвечающие дают фактор 2. При достижении суммарного коэффициента превышающего значение 5, электродвигатель должен проектироваться с учетом возможности проведения специальных замеров в целях подтверждения отсутствия внутри оболочки взрывоопасной атмосферы во время старта. Специальные замеры могут проводиться, включая предстартовую вентиляцию, или с применением фиксировано установленных детекторов внутри оболочки двигателя. Прочие способы могут быть допущены по согласованию между производителем и эксплуатационником.
BFG6 400 BFGC4_250	- Усилие стяжки замковых элементов взрывозащищенной оболочки должно быть не меньше 780Н/мм². - При поставке двигателя с частотно-регулируемым преобразователем, он должен быть снабжен термодатчиками, установленными в обмотках фаз, и переднем и/или заднем подшипниковом щитах. - В электродвигателях с усиленной вентиляцией, вентиляционное оборудование должно быть установлено с противоположной от выходного вала стороны. - При эксплуатации электродвигателя в положении, отличном от горизонтального или вертикального, с выходным концом вала, расположенным с противоположной стороны от вентилятора, лобовая часть двигателя должна быть снабжена термозондом. - Альтернативные (взаимозаменяемые) подключения электродвигателя должны исключать проникновение взрывоопасной атмосферы или защищены стандартным способом взрывозащиты. - В целях обеспечения гарантии, что температура поверхности не будет превышена, термические датчики, установленные на электродвигателе, должны быть подключены к устройству, отключающему двигатель, при достижении установленного порога. - Антиконденсатные обогреватели могут быть включены, только если питание двигателя отключено и двигатель остыл. - Кабельные вводы должны соответствовать типу защиты используемой для соединительных элементов. - Эксплуатационник обязан правильно подобрать кабельные вводы, сальники и кабель соответствующие максимальной обозначенной температуре. - В случае использования неустановленного кабеля (ей), подключение электродвигателя должно быть произведено во взрывобезопасной зоне или защищено стандартным типом защиты. - Эти специальные условия определяются в инструкции по эксплуата-



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
Подпись

[Signature]
подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 14
Листов 23

	ции электродвигателя.
BFG6_355	- Двигатель должен быть снабжен стяжными болтами выдерживающими степень натяжения не менее 410Н/мм². - При питании электродвигателя от преобразователя частоты, как минимум два термодатчика, установленных в наиболее нагреваемых точках обмоток должны подтверждать что температура соответствует классу Т4.
BFG6_450	- Двигатель должен быть снабжен стяжными болтами выдерживающими степень натяжения не менее 375Н/мм². - При питании электродвигателя от преобразователя частоты, как минимум два термодатчика, установленных в наиболее нагреваемых точках обмоток должны подтверждать что температура соответствует классу Т4.
BFGC3_315	Двигатель должен быть снабжен стяжными болтами выдерживающими степень натяжения не менее 320Н/мм².
W21_63-355	- Температурный класс Т3 двигателя не распространяется на пусковой режим двигателя. - Должны применяться условия или ограничения по применению компонентов, которые влияют на безопасное использование двигателя, указанные в сертификате. (Данная информация должна быть предоставлена изготовителем двигателей). - Вентиляторы двигателей должны иметь защитную решетку, которая обеспечивает IP 20. - Оценка риска должна быть проведена согласно Таблице 2 (см. выше) для отдельных узлов электродвигателя. - Эксплуатационник обязан правильно подобрать кабельные вводы, сальники и кабель соответствующие максимальной обозначенной температуре и степени защиты IP оболочек. - Любые неиспользуемые кабельные вводы должны быть снабжены заглушками, имеющими сертификат соответствия ГОСТ Р по взрывозащите, которые сохраняют степень защиты IP оболочек. - Двигатели данной серии могут быть использованы только в непроводящих пылевых средах.
M Line 280-1000 HGF Line_315-630	- Температурный класс Т3/Т4 двигателя не распространяется на пусковой режим двигателя. - Указанные в Сертификате или Разрешении, условия или ограничения компонента, подходящего для двигателя, который влияет на безопасное использование двигателя, должны применяться. (Данная информация должна быть предоставлена изготовителем двигателей) - Вентиляторы двигателей должны иметь защитную решетку, которая обеспечивает IP 20.



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
Подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЕХ-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

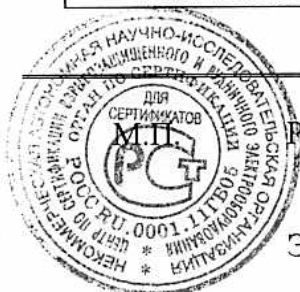
Лист 15
Листов 23

- Оценка риска должна быть проведена согласно Таблице 2 (см. выше) для отдельных узлов электродвигателя.
- Эксплуатационник обязан правильно подобрать кабельные вводы, сальники и кабель соответствующие максимальной обозначенной температуре и степени защиты IP оболочек.
- Любые неиспользуемые кабельные вводы должны быть снабжены заглушками, имеющими сертификат соответствия ГОСТ Р по взрывозащите, которые сохраняют степень защиты IP оболочек.
- Температура окружающей среды может быть снижена до – 55°C при соответствующем выборе материалов.
- Температура окружающей среды может быть увеличена до +55°C для двигателей с температурным классом ТЗ.

Специальные условия применения для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком Х, отражены в руководстве по эксплуатации.

5. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Номер чертежа	Номер изменения	Дата подписания	Дата согласования
1MF664228 А	-	14.09.2006	09.01.2008
4MF664229А	-	15.09.2006	09.01.2008
U.A4.0698А	-	15.09.2006	09.01.2008
U.A4.0719А	-	13.09.2006	09.01.2008
EDM 02.17.018	-	27.07.2006	09.01.2008
3MF461906	-	27.07.2006	09.01.2008
U.A4.0697 лист 1-2	-	27.07.2006	09.01.2008
U.A4.0700А лист 1-2	-	15.09.2006	09.01.2008
U.A4.0720	-	13.09.2006	09.01.2008
3MF664238	-	14.09.2006	09.01.2008
2MF481089	-	21.07.2006	09.01.2008
4MF481090	-	21.07.2006	09.01.2008
U.A4.0701	-	21.07.2006	09.01.2008
2MF481093	-	21.07.2006	09.01.2008
4MF481096	-	21.07.2006	09.01.2008
U.A4.0704	-	21.07.2006	09.01.2008
2MF481094 А	-	15.09.2006	09.01.2008
4MF481097А	-	15.09.2006	09.01.2008
U.A4.0705А	-	15.09.2006	09.01.2008
2MF481095	-	21.07.2006	09.01.2008



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
Подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 16
Листов 23

4MF481098	-	21.07.2006	09.01.2008
U.A4.0706	-	21.07.2006	09.01.2008
3MF481091	-	21.07.2006	09.01.2008
4MF481092	-	21.07.2006	09.01.2008
U.A4.0702	-	21.07.2006	09.01.2008
3MF481105	-	21.07.2006	09.01.2008
4MF481106	-	21.07.2006	09.01.2008
U.A4.0710	-	21.07.2006	09.01.2008
U.A4.0696	-	27.07.2006	09.01.2008
4MF651935 A	-	19.09.2006	09.01.2008
U.A4.0699B	-	16.09.2006	09.01.2008
EDM 02.17.019	-	27.07.2006	09.01.2008
U.A4.0703 лист 1-2	-	27.07.2006	09.01.2008
3MF664238	-	14.09.2006	09.01.2008
2MF481101	-	21.07.2006	09.01.2008
4MF481102	-	21.07.2006	09.01.2008
U.A4.0708	-	21.07.2006	09.01.2008
2MF481099	-	21.07.2006	09.01.2008
4MF481100	-	21.07.2006	09.01.2008
U.A4.0707	-	21.07.2006	09.01.2008
2MF481103	-	21.07.2006	09.01.2008
4MF481104	-	21.07.2006	09.01.2008
U.A4.0709	-	21.07.2006	09.01.2008
4MF481092	-	21.07.2006	09.01.2008
3MF481105	-	21.07.2006	09.01.2008
9303.2630	-	05/06/2006	09.01.2008
9303.2664	-	05/06/2006	09.01.2008
9303.2672	-	05/06/2006	09.01.2008
93303.2677	-	06/06/2006	09.01.2008
9303.2685	-	06/06/2006	09.01.2008
9303.2724	-	06/06/2006	09.01.2008
9303.5589	6	12/08/2005	09.01.2008
9303.0302	4	26/01/2006	09.01.2008
9410.0304	4	26/01/2006	09.01.2008
9410.0305	4	26/01/2006	09.01.2008
9410.0320	4	26/01/2006	09.01.2008
9410.0322	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0323	1	04/11/2004	09.01.2008



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
Подпись

[Signature]
Подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 17
Листов 23

9410.0324	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0325	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0326	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0327	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0328	2	26/01/2006	09.01.2008
9410.0329	3	04/04/2006	09.01.2008
9410.0330	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0331	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0332	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0333	2	07/03/2005	09.01.2008
9410.0334	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0338	3	02/08/2005	09.01.2008
9410.0340	2	07/03/2005	09.01.2008
9410.0348	2	07/03/2005	09.01.2008
9410.0355	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0356	3	07/03/2005	09.01.2008
9410.0357	2	04/04/2006	09.01.2008
9410.0359	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0361	4	26/01/2006	09.01.2008
9410.0362	3	26/01/2006	09.01.2008
9410.0363	3	26/01/2006	09.01.2008
9410.0364	3	26/01/2006	09.01.2008
9410.0365	2	31/03/2005	09.01.2008
9410.0366	2	31/03/2005	09.01.2008
9410.0367	2	31/03/2005	09.01.2008
9410.0368	2	07/03/2005	09.01.2008
9410.0369	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0370	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0371	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0374	3	26/01/2006	09.01.2008
9410.0376	3	26/01/2006	09.01.2008
9410.0379	3	26/01/2006	09.01.2008
9410.0380	3	26/01/2006	09.01.2008
9410.0381	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0382	1	04/11/2004	09.01.2008
9410.0436	1	07/03/2005	09.01.2008
9410.0814	1	29/08/07	09.01.2008
9410.0815	1	30/08/07	09.01.2008



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
Подпись

[Signature]
подпись

А.С. Залогин
ФИО

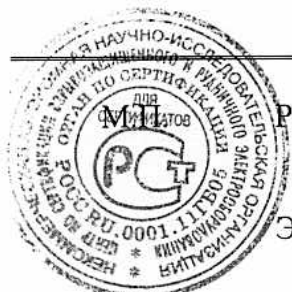
Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 18
Листов 23

9410.0816	1	30/08/07	09.01.2008
9410.0817	1	30/08/07	09.01.2008
9410.0819	1	30/08/07	09.01.2008
9410.0820	1	30/08/07	09.01.2008
9410.0822	1	10/09/07	09.01.2008
TB-1209TS	Original	26/11/07	09.01.2008
TB-1212TS	Original	26/11/07	09.01.2008
TB-1732	Original	15/02/07	09.01.2008
9410.0036	4	06/05/04	09.01.2008
9410.0037	2	06/05/04	09.01.2008
9410.0038	2	06/05/04	09.01.2008
9410.0039	6	26/01/06	09.01.2008
9410.0040	6	04/04/06	09.01.2008
9410.0041	3	06/05/04	09.01.2008
9410.0042	2	06/05/04	09.01.2008
9410.0043	3	06/05/04	09.01.2008
9410.0044	3	06/05/04	09.01.2008
9410.0046	3	06/05/04	09.01.2008
9410.0047	5	06/05/04	09.01.2008
9410.0048	6	26/01/06	09.01.2008
9410.0050	5	06/05/04	09.01.2008
9410.0051	5	26/01/06	09.01.2008
9410.0052	4	26/01/06	09.01.2008
9410.0057	7	04/04/06	09.01.2008
9410.0072	4	06/05/04	09.01.2008
9410.0073	3	06/05/04	09.01.2008
9410.0074	5	06/05/04	09.01.2008
9410.0075	5	06/05/04	09.01.2008
9410.0079	4	06/05/04	09.01.2008
9410.0080	4	06/05/04	09.01.2008
9410.0081	4	06/05/04	09.01.2008
9410.0083	5	04/04/06	09.01.2008
9410.0085	4	06/05/04	09.01.2008
9410.0087	4	03/02/05	09.01.2008
9410.0088	3	06/05/04	09.01.2008
9410.0116	4	24/06/04	09.01.2008
9410.0348	2	07/03/05	09.01.2008
9410.0381	1	04/11/04	09.01.2008



Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
Подпись

[Signature]
Подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 19

Листов 23

9410.0436	1	07/03/05	09.01.2008
9410.0445	1	15/04/05	09.01.2008
9410.0447	3	04/04/06	09.01.2008
9410.0491	2	05/08/05	09.01.2008
9410.0704	1	20/02/07	09.01.2008
9410.0714	1	26/02/07	09.01.2008
9410.0715	1	26/02/07	09.01.2008
9410.0752	-	13/04/07	09.01.2008
9410.0757	-	13/04/07	09.01.2008
9410.0800	1	28/08/07	09.01.2008
9410.0801	1	28/08/07	09.01.2008
9410.0802	1	29/08/07	09.01.2008
9410.0803	1	29/08/07	09.01.2008
9410.0804	1	29/08/07	09.01.2008
9410.0805	1	29/08/07	09.01.2008
9410.0806	1	29/08/07	09.01.2008
9410.0807	1	10/09/07	09.01.2008
9410.0808	1	29/08/07	09.01.2008
9410.0811	1	29/08/07	09.01.2008
9410.0441	1	15/04/2005	09.01.2008
9410.0444	1	15/04/2005	09.01.2008
9410.0445	1	15/04/2005	09.01.2008
9410.0447	3	04/04/2006	09.01.2008
9410.0491	2	05/08/2005	09.01.2008
9410.0493	1	26/07/2005	09.01.2008
9410.0636	-	17/01/2007	09.01.2008
9410.0637	-	17/01/2007	09.01.2008
9410.0638	-	17/01/2007	09.01.2008
9410.0639	-	17/01/2007	09.01.2008
9410.0640	-	17/01/2007	09.01.2008
9410.0641	-	17/01/2007	09.01.2008
9410.0642	-	17/01/2007	09.01.2008
9410.0643	-	17/01/2007	09.01.2008
9410.0645	-	18/01/2007	09.01.2008
9410.0707	3	02/03/2007	09.01.2008
9410.0741	-	09/04/2007	09.01.2008
9410.0742	-	10/04/2007	09.01.2008
9410.0743	-	10/04/2007	09.01.2008



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

А.С. Залогин

ФИО

Подпись

Н.Н.Преловский

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 20
Листов 23

9410.0744	-	10/04/2007	09.01.2008
9410.0745	-	10/04/2007	09.01.2008
9410.0746	-	10/04/2007	09.01.2008
9410.0747	-	10/04/2007	09.01.2008
9410.0748	-	10/04/2007	09.01.2008
9410.0751	-	13/04/2007	09.01.2008
9410.0752	-	13/04/2007	09.01.2008
9410.0753	-	13/04/2007	09.01.2008
9410.0754	-	13/04/2007	09.01.2008
9410.0755	-	13/04/2007	09.01.2008
9410.0756	-	13/04/2007	09.01.2008
9410.0757	-	13/04/2007	09.01.2008
9410.0758	-	13/04/2007	09.01.2008
9410.0759	-	16/04/2007	09.01.2008
9410.0768	-	03/05/2007	09.01.2008
9410.0769	-	03/05/2007	09.01.2008
9410.0770	-	03/05/2007	09.01.2008
9410.0771	-	03/05/2007	09.01.2008
9410.0772	-	03/05/2007	09.01.2008
4MF651702D	4	14/01/2003	09.01.2008
4MF651703D	4	14/01/2003	09.01.2008
4MF651705A	1	14/01/2003	09.01.2008
4MF651716A	1	14/01/2003	09.01.2008
4MF651705B	2	14/01/2003	09.01.2008
4MF651716B	2	14/01/2003	09.01.2008
4MF651705C	3	14/01/2003	09.01.2008
4MF651716C	3	14/01/2003	09.01.2008
4MF651779B	2	14/01/2003	09.01.2008
4MF651780A	1	14/01/2003	09.01.2008
4MF651850	-	31/03/2004	09.01.2008
4MF651851	-	31/03/2004	09.01.2008
4MF651927	-	21/04/2006	09.01.2008
4MF651928	-	21/04/2006	09.01.2008
4MF651947	-	27/11/2006	09.01.2008
4MF651948	-	27/11/2006	09.01.2008
4MF651949	-	27/11/2006	09.01.2008
4MF651950	-	27/11/2006	09.01.2008
4MF651951	-	27/11/2006	09.01.2008



М.П. Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
Подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 21
Листов 23

4MF651949	-	27/11/2006	09.01.2008
4MF651950	-	27/11/2006	09.01.2008
4MF651951	-	27/11/2006	09.01.2008
4MF651958	-	14/12/2006	09.01.2008
4MF651959	-	14/12/2006	09.01.2008
4MF651960	-	14/12/2006	09.01.2008
4MF651961	-	14/12/2006	09.01.2008
4MF651962	-	14/12/2006	09.01.2008
3MF651925	-	21/04/2006	09.01.2008
0MF663714G	7	17/10/2002	09.01.2008
0MF663793C	3	19/01/2006	09.01.2008
0MF663794B	2	19/10/2006	09.01.2008
0MF663813B	2	19/01/2006	09.01.2008
0MF663823A	1	19/10/2006	09.01.2008
0MF663893B	2	12/09/2002	09.01.2008
0MF663904A	1	18/11/2002	09.01.2008
0MF663906A	1	4/12/2004	09.01.2008
0MF663907A	1	3/12/2002	09.01.2008
0MF663912	-	04/12/2002	09.01.2008
0MF663913A	1	24/04/2003	09.01.2008
0MF663914	-	28/04/2003	09.01.2008
0MF663916A	1	19/09/2003	09.01.2008
0MF663917A	1	14/05/2003	09.01.2008
0MF663955	-	01/07/2003	09.01.2008
0MF663957	-	11/07/2003	09.01.2008
0MF663958	-	17/07/2003	09.01.2008
0MF663959	-	21/07/2003	09.01.2008
0MF663986	-	30/10/2003	09.01.2008
0MF664096A	1	18/06/2004	09.01.2008
0MF664151	-	18/06/2004	09.01.2008
0MF664194	-	19/01/2006	09.01.2008
0MF664220	-	19/01/2006	09.01.2008
0MF664253	-	29/11/2006	09.01.2008
1MF481109	-	19/01/2006	09.01.2008
1MF481113	-	29/11/2006	09.01.2008
UMRA40684B	2	03/2004	09.01.2008
UMRA40629H	8	04/2005	09.01.2008
UMRA40635B	2	01/2006	09.01.2008



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
Подпись

(Signature)
Подпись

А.С. Залогин
ФИО

Н.Н.Преловский
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 22
Листов 23

UMRA40650	-	01/2003	09.01.2008
UMRA40651	-	01/2003	09.01.2008
UMRA40667A	1	10/2003	09.01.2008
UMRA40668A	1	04/2003	09.01.2008
UMRA40669A	1	10/2003	09.01.2008
UMRA40673A	1	03/2004	09.01.2008
UMRA40674	-	07/2003	09.01.2008
UMRA40675B	2	12/2004	09.01.2008
UMRA40676B	2	12/2004	09.01.2008
UMRA40686	-	11/2003	09.01.2008
UMRA40728	-	11/2006	09.01.2008
UMRA40730	-	12/2006	09.01.2008
4MF472340	-	18/05/2000	09.01.2008
4MF472461A	1	25/02/2003	09.01.2008
3MF251284C	3	03/11/2003	09.01.2008
3MF251292D	4	22/01/2003	09.01.2008
3MF251296D	4	22/01/2003	09.01.2008
3MF251297C	3	15/05/2003	09.01.2008
2MF251298A	1	23/10/2003	09.01.2008
3MF251299B	2	30/04/2003	09.01.2008
3MF251333B	2	22/01/2003	09.01.2008
2MF251309B	2	22/10/2003	09.01.2008
2MF251311A	1	02/05/2003	09.01.2008
2MF251315B	2	22/01/2003	09.01.2008
2MF251334A	1	02/05/2003	09.01.2008
3MF251344A	1	22/01/2003	09.01.2008
2MF251728B	2	20/02/2006	09.01.2008
2MF251729A	1	20/02/2006	09.01.2008
3MF251797	-	05/02/2003	09.01.2008
3MF251798	-	04/02/2003	09.01.2008
3MF251799	-	05/02/2003	09.01.2008
3MF251800	-	04/02/2003	09.01.2008
3MF251804	-	30/04/2003	09.01.2008
2MF251871	-	20/02/2006	09.01.2008
2MF251872	-	20/02/2006	09.01.2008
3MF360984B	2	08/05/2003	09.01.2008
3MF361008A	1	09/07/2003	09.01.2008
2MF361016B	2	07/05/2003	09.01.2008



М.П.

Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
Подпись
[Signature]
подпись

А.С. Залогин

ФИО

Н.Н.Преловский

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС ВР.ГБ05.В02187

Лист 23

Листов 23

3MF360984B	2	08/05/2003	09.01.2008
3MF361008A	1	09/07/2003	09.01.2008
2MF361016B	2	07/05/2003	09.01.2008
3MF361043A	1	07/07/2003	09.01.2008
3MF361221	-	29/04/2003	09.01.2008
3MF361223	-	02/05/2003	09.01.2008
3MF361237	-	04/07/2003	09.01.2008
3MF361238	-	04/07/2003	09.01.2008
3MF361239A	1	18/07/2003	09.01.2008
3MF361240	-	18/07/2003	09.01.2008
3MF361241	-	21/07/2003	09.01.2008
3MF361242	-	22/07/2003	09.01.2008
3MF361243 (3361243)	-	24/07/2003	09.01.2008
3MF361258	-	03/11/2003	09.01.2008
3MF062309C	3	09/07/2003	09.01.2008
3MF062310B	2	04/07/2003	09.01.2008
3MF062314C	3	09/07/2003	09.01.2008
3MF062315B	2	04/07/2003	09.01.2008
1MF063118	-	15/05/2000	09.01.2008
1MF063217D	4	13/06/2002	09.01.2008
2MF063258	-	18/07/2003	09.01.2008
2MF063259	-	24/07/2003	09.01.2008
2MF101897	-	29/04/2004	09.01.2008

Внесение изменений в согласованные чертежи возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
Подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин

ФИО

Н.Н.Преловский

ФИО