



AC 038



KERTYFIKAT



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wytobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE



- [1] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [2] Certyfikat badania typu WE:
- KDB 07ATEX200X**
- [3] Urządzenie:
- Silnik indukcyjny trójfazowy typu
ST(K,L)G 355M4**
- [4] Producent:
- Maszyzny Elektryczne „CELMA” SA**
- [5] Adres:
- ul. 3 Maja 19, 43-400 Cieszyn**
- [6] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.
- [7] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 07.131 [T-6013]
- [8] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
- PN-EN 60079-0:2006(U);
PN-EN 60079-1:2004+AC:2006(U)
- [9] Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [10] Niniejszy certyfikat badania typu dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.
- [11] Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:



I M2 Ex d I

Data wydania: 10.07.2007 r.

Strona 1 z 4

K I E R O W N I K
Zespołu Certyfikacji Wytobów
KD „BARBARA” Mikołów
doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA
K I E R O W N I K
Jednostki Certyfikującej
dr inż. Dariusz Stefaniak



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 07ATEX200X

[15] Opis:

Silnik typu ST(K,L)G 355M4 przeznaczony jest do napędu maszyn i urządzeń górniczych. Silnik zbudowany jest z ognioszczelnej komory stojana oraz ognioszczelnej skrzynki przyłączeniowej. Silnik jest chłodzony powietrzem. Skrzynka przyłączowa może być wyposażona w 2 lub 3 wpusty kablowe. We wnętrzu skrzynki montowany jest człon końcowy CK1 lub CK2 do kontroli ciągłości przewodu ochronnego.

Silnik typu ST(K,L)G 355M4 może być wyposażony w zabezpieczenia termiczne:

w czołach uzwojeń mogą być montowane:

- termistorowe (PTC160) lub bimetalowe rozwierne czujniki temperatury o temperaturze zadziałania 160 °C
- element termometryczny Pt100;

w tarczach łożyskowych:

- termistorowe (PTC100) lub bimetalowe rozwierne czujniki temperatury o temperaturze zadziałania 100 °C
- element termometryczny Pt100.

W silniku stosowane są następujące komponenty w wykonaniu przeciwwybuchowym:

izolatory przepustowe:

typu PLD12/1100 prod. Emil A Peters GmbH,

cecha  I M2 EExdeI, PTB 98ATEX1069U;
lub

typu dM12 prod. ME „CELMA” SA,

cecha  I M2 ExdeI, FTZU 03ATEX0396U;
lub

typu PD12/1100 prod. Emil A Peters GmbH,

cecha  I M2 EExdeI, PTB 98ATEX1068U;

przepusty przewodowe:

typu 07-91...-.../..., produkcji BARTEC,

cecha  I M2 EExdI, PTB 97ATEX1047U,
lub

typu AD...-.../..., produkcji Emil A Peters,

cecha  I M2 EExdI, PTB 98ATEX1072U,



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 07ATEX200X

listwa zaciskowa:

typu 07-9702-0.2./... produkcji BARTEC,

cecha  I M2 EExeI, PTB 99ATEX3117U,

Parametry techniczne:

moc znamionowa:	250kW
temperatura pracy:	-20°C...+40°C;
napięcie znamionowe:	1000V 1140V
prąd znamionowy:	165A 144A
zmienność napięcia:	±5%
częstotliwość:	50Hz
prędkość znamionowa:	1484 1/min
rodzaj pracy:	S1,
	S460% 40c/h $J_M=4.8 \text{ kgm}^2$ $J_{ext}=4.8 \text{ kgm}^2$
stopień ochrony:	IP66

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 07.131

do próby wyrobu silników należy przyjąć ciśnienie o wartości co najmniej 3.8 bar dla silnika i 8.7 bar dla skrzynki przyłączowej.

[17] Szczególne warunki stosowania:

- Niektóre prześwity złączy ognioszczelnych w silnikach są mniejsze od wymaganych w tablicy 1 EN 60079-1. Wartości tych prześwitów podane są w instrukcji obsługi wg pkt. 19.
- Śruby łączące elementy osłony ognioszczelnej silników muszą być klasy co najmniej 5.8 lub 8.8 - zgodnie z dokumentacją wg pkt. 19 .

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu.



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 07ATEX200X

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

- | | |
|--|-----------------|
| - Karta katalogowa nr D4-032.499 | z 2.07.2007 r. |
| - Parametry eksploatacyjne nr D4-031.468 | z 15.06.2007 r. |
| - Szkic wymiarowy D4-030.560 | z 28.06.2007 r. |
| - Instrukcja obsługi nr D4-034.497 | z 2.07.2007 r. |
| - rysunki: | |
| - nr D1-020.275 ark 1-3 | z 3.07.2007 r. |
| - nr R3-437.835.000 | z 4.07.2007 r. |
| - nr D2-020.524 | z 20.06.2002 r. |
| - nr R4-739.100-114 | z 7.06.2005 r. |
| - karta KUS | |





AC 038



KDB 07ATEX200X



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

Program certyfikacji wyrobów
nr PCW-ISO/IEC-1b
KOD ICS 13.230

[1]

UZUPEŁNIENIE NR 1 CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE KDB 07ATEX200X



[2]

Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

[3]

Urządzenie:

**Silnik indukcyjny trójfazowy typu
ST (K, L) G 355M4**

[4]

Producent:

Maszyny Elektryczne „CELMA” SA

[5]

Adres:

ul. 3 Maja 19, 43-400 Cieszyn

[6]

W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełnienia oraz w wymienionych w nim dokumentach.

Niniejszy dokument zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 11.009 [T-6013]

[7]

Oznaczenie:



I M2 Ex d I

[8]

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009; (EN 60079-0:2009);

PN-EN 60079-1:2010; (EN 60079-1:2007);

[9]

Oznaczenie ulega zmianie:



I M2 Ex d I Mb

**Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwwybuchowych**

dr inż. Michał Górny

**KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG**



Data wydania: 17.01.2011

Strona 1 z 2

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС PL.ГБ05.B02575

Срок действия с 05.12.2008 г. по 05.12.2011 г.

8468093

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

Взрывозащищенные электродвигатели серий: ..S.g. (80-315)...-,
dS.g(80-315)..-EP.-, dSKKs315., dSKKs355-., ST.G355M4 с
маркировками взрывозащиты согласно приложению.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

33 4100

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 51330.20-99.

код ТН ВЭД России:

8501 51 000 0
8501 52 300 0
8501 52 900 9
8501 53 810 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Maszyny Elektryczne CELMA S.A.»,
ul. 3 Maja 19, 43-400 Cieszyn, Польша.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме «Maszyny Elektryczne CELMA S.A.»,
ul. 3 Maja 19, 43-400 Cieszyn, Польша.
Телефон: (+48 33) 8519400; факс: (+48 33) 8521344.

НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 495.2008-И от 20.10.2008 г., 496.2008-И от 20.10.2008 г.,
497.2008-И от 20.10.2008 г. ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);
Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции
№ 295-И от 14.08.2008 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации – За.
Сертификат действителен с приложением на 23-х листах.
Инспекционный контроль: ноябрь 2009 г., ноябрь 2010 г.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

О.Б. Малкович

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

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

К СЕРТИФИКАТУ № РОСС PL.ГБ05. В02575

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

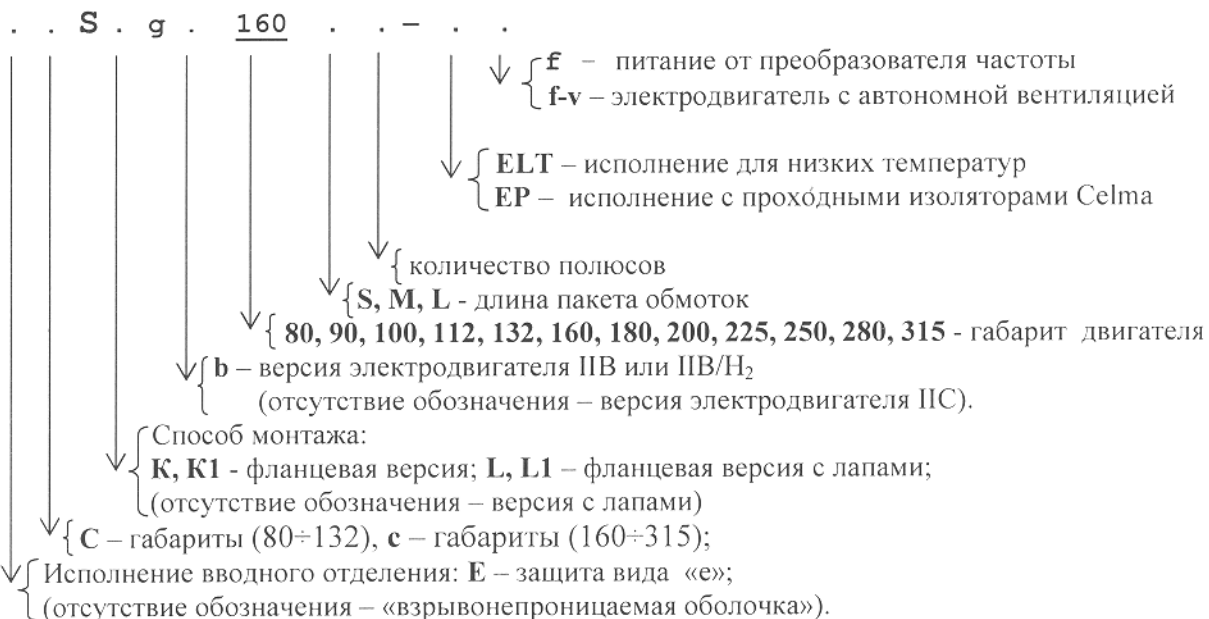
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные электродвигатели серий . .S.g . (80÷315) , dS.g(80÷315)..-EP.-. , dSKKs315., dSKKs355-., ST.G355M4 предназначены для использования в качестве силового элемента электропривода механических устройств.

Область применения - взрывоопасные зоны согласно маркировке взрывозащиты, гл. 7.3 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ПБ 09-540-03, ПБ 08-624-03, ПБ 05-618-03, ПБ 03-353-03 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. СТРУКТУРА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

2.1. Условное обозначение электродвигателей серии . .S.g . (80÷315)



Примечание:

Вместо точек в зависимости от исполнения двигателей пишутся обозначения указанные стрелками.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

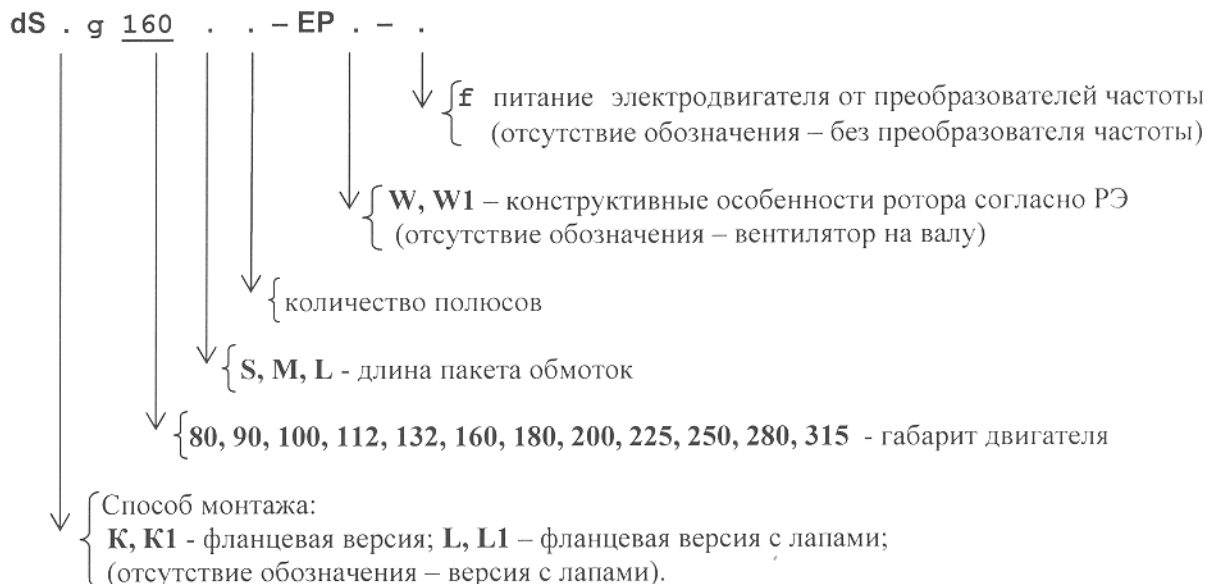
ФИО

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 2
Листов 23

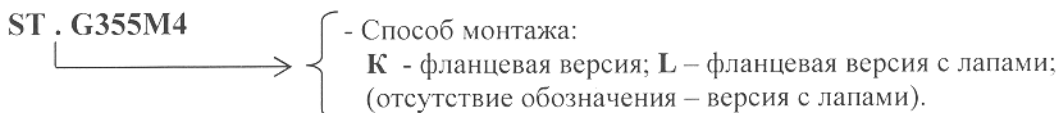
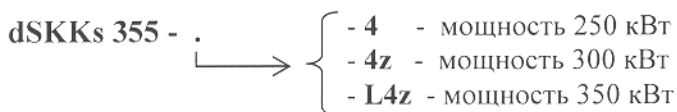
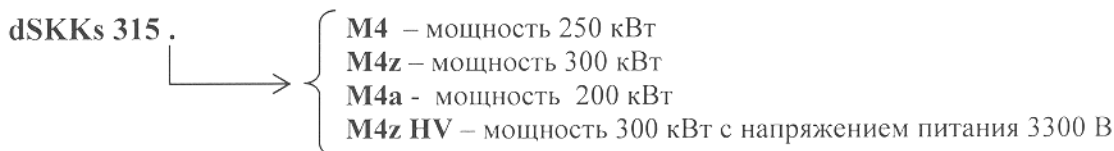
2.2. Условное обозначение электродвигателей серии **dS.g(80÷315)..-EP.-.**



Примечание:

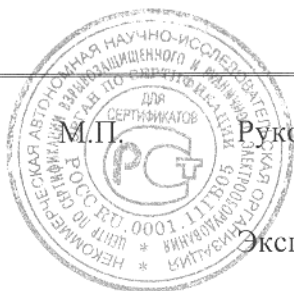
Вместо точек в зависимости от исполнения двигателей пишутся обозначения указанные стрелками.

2.3. Условное обозначение электродвигателей серии **dSKKs315., dSKKs355., ST.G355M4**



Примечание:

Вместо точек в зависимости от исполнения двигателей пишутся обозначения указанные стрелками.

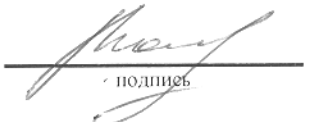


М.П.

Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 3
Листов 23

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электродвигатели . .S.g . (80÷315)

3.1.1. Технические данные:

Отклонение напряжения питания	$\pm 5 \%$
Запыленность	$< 1000 \text{ мг/м}^3$
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 54 (по заказу IP 66)
Мощность, кВт	0,55...184
Напряжение питания, В	220...690
Частота, Гц	50/60
Номинальный ток, А	1,6...281
Число оборотов, об/мин	750...3600
Класс изоляции	F (по заказу H)
Относительная влажность воздуха при 25°C	$\leq 100\%$
Рабочее положение двигателя	$0^\circ \div 90^\circ$
Режим работы	S1 /непрерывная/

3.1.2. Параметры двигателей:

Габарит "80":

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]						
		50 Гц						
		220В	230В	380В	400В	500В	660В	690В
80-2А	0.75	3.1	2.9	1.8	1.7	1.3	1.0	0.97
80-2В	1.1	4.2	4.1	2.5	2.3	1.9	1.4	1.3
80-4А	0.55	3.2	3.1	1.9	1.8	1.4	1.1	1.0
80-4В	0.75	4.2	4.0	2.4	2.3	1.8	1.4	1.3

нестандартное исполнение

		415В						
80-4А	0.55	1.7						

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]		
		60 Гц		
		440В	460В	690В
80-2А	0.86	1.8	1.7	1.13
80-2В	1.3	2.5	2.4	1.6
80-4А	0.63	1.7	1.6	1.1
80-4В	0.86	2.4	2.3	1.5

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

1ExdIIBT5/H2 (-20°C...50°C) или 2ExdeIICT5 (-20°C...50°C)

1ExdIIBT4/H2 (-20°C...60°C) или 2ExdeIICT4 (-20°C...60°C)



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись
(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

О.Б.Малкович
ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 4
Листов 23

Габарит "90":

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]						
		50 Гц						
		220В	230В	380В	400В	500В	660В	690В
90S2	1.5	6.1	5.8	3.5	3.3	2.7	2.0	1.9
90L2	2.2	8.4	8.1	4.9	4.6	3.7	2.8	2.7
90S4	1.1	4.8	4.6	2.8	2.6	2.1	1.6	1.53
90L4	1.5	6.4	6.1	3.7	3.5	2.8	2.1	2.0

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]		
		60 Гц		
		440В	460В	690В
90S2	1.7	3.5	3.3	2.2
90L2	2.5	4.9	4.6	3.1
90S4	1.3	2.9	2.7	1.8
90L4	1.7	3.7	3.5	2.3

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

1ExdIIBT5/H₂ (-20°C...50°C) или 2ExdeIIBT5/H₂ (-20°C...50°C)

1ExdIIBT4/H₂ (-20°C...60°C) 2ExdeIIBT4/H₂ (-20°C...60°C)

для исполнения -ELT:

1ExdIIBT5/H₂ (-35°C...50°C) или 2ExdeIIBT5/H₂ (-35°C...50°C)

1ExdIIBT4/H₂ (-35°C...60°C) 2ExdeIIBT4/H₂ (-35°C...60°C)

Габарит "100":

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]						
		50 Гц						
		220В	230В	380В	400В	500В	660В	690В
100L2	3.0	11.0	10.5	6.4	6.0	4.8	3.7	3.5
100L4A	2.2	8.8	8.4	5.1	4.8	3.9	2.9	2.8
100L4B	3.0	11.9	11.5	6.9	6.6	5.3	4.0	3.8
100L6	1.5	6.5	6.2	3.8	3.6	2.9	2.2	2.1

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]		
		60 Гц		
		440В	460В	690В
100L2	3.5	6.5	6.2	4.1
100L4A	2.5	5.0	4.8	3.2
100L4B	3.5	7.1	6.8	4.5
100L6	1.7	3.7	3.6	2.4

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

(Signature)
подпись

О.Б.Малкович
ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 5
Листов 23

1ExdIIBT5 (-20°C...50°C) или 2ExdeIIBT5 (-20°C...50°C)
1ExdIIBT4 (-20°C...60°C) 2ExdeIIBT4 (-20°C...60°C)
для исполнения -ELT:
1ExdIIBT5 (-35°C...50°C) или 2ExdeIIBT5 (-35°C...50°C)
1ExdIIBT4 (-35°C...60°C) 2ExdeIIBT4/H ₂ (-35°C...60°C)

Габарит "112":

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]						
		50 Гц						
		220В	230В	380В	400В	500В	660В	690В
112M2	4.0	13.7	13.1	7.9	7.5	6.0	4.5	4.3
112M4	4.0	14.7	14.0	8.5	8.1	6.5	4.9	4.7

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]		
		60 Гц		
		440В	460В	690В
112M2	4.6	7.9	7.6	5.1
112M4	4.6	8.5	8.2	5.4

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

1ExdIICT5 (-20°C...50°C) или 2ExdeIICT5 (-20°C...50°C)
1ExdIICT4 (-20°C...60°C) 2ExdeIICT4 (-20°C...60°C)
для исполнения -ELT:
1ExdIICT5 (-35°C...50°C) или 2ExdeIICT5 (-35°C...50°C)
1ExdIICT4 (-35°C...60°C) 2ExdeIICT4 (-35°C...60°C)

Габарит "132":

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]						
		50 Гц						
		220В	230В	380В	400В	500В	660В	690В
132S2A	5.5	18.8	18.0	10.9	10.4	8.3	6.3	6.0
132S2B	7.5	25.6	24.5	14.8	14.1	11.2	8.5	8.1
132S4	5.5	20.0	19.2	11.6	11.0	8.8	6.7	6.4
132M4	7.5	26.6	25.5	15.4	14.6	11.7	8.9	8.5

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]		
		60 Гц		
		440В	460В	690В
132S2A	6.3	10.9	10.4	6.9
132S2B	8.6	14.8	14.1	9.4
132S4	3.6	11.6	11.1	7.4
132M4	8.6	15.4	14.7	9.8

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:



М.П. Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись

[Signature]
подпись

А.С. Залогин
ФИО

О.Б.Малкович
ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 6
Листов 23

1ExdIICT5 (-20°C...50°C) или 2ExdeIICT5 (-20°C...50°C)
1ExdIICT4 (-20°C...60°C) 2ExdeIICT4 (-20°C...60°C)
для исполнения -ELT:
1ExdIICT5 (-35°C...50°C) или 2ExdeIICT5 (-35°C...50°C)
1ExdIICT4 (-35°C...60°C) 2ExdeIICT4 (-35°C...60°C)

Габарит "160":

Исполнение	Номинальная мощность [кВт]						
	50 Гц					60 Гц	
	380В	400В	500В	660В	690В	440В	460В
160M2A	11	11	11	11	11	13	13
160M2B	15	15	15	15	15	17	17
160L2	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	21	21
160M4	11	11	11	11	11	13	13
160L4	15	15	15	15	15	17	17
160M6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	9	9
160L6	11	11	11	11	11	13	13
160M8A	4	4	4	4	4	5	5
160M8B	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	6	6
160L8	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	9	9
160L8/4	5.5/9.5	5.5/9.5	5.5/9.5	5.5/9.5	5.5/9.5	-	-

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

1ExdIIBT5 (-20°C...+40°C) или 2ExdeIIBT5 (-20°C...+40°C)

1ExdIIBT4 (-20°C...+60°C) или 2ExdeIIBT4 (-20°C...+60°C)

2ExdeIIBT5/T4 - для двигателей EcS.gb(160)..-f (-20°C...+40°C)

1ExdIIBT5/T4 - для двигателей cS.gb(160)..-f (-20°C...+40°C)

2ExdeIIBT4 - для двигателей EcS.gb(160)..-f-v или cS.gb(160)..-f-v (-20°C...+40°C)

2ExdeIIBT3 - для двигателей EcS.gb(160)..-f-v или cS.gb(160)..-f-v (-20°C...+40°C)

для исполнения -ELT:

1ExdIIBT5 (-40°C...+40°C) или 2ExdeIICT5 (-40°C...+40°C)

1ExdIIBT4 (-40°C...+60°C) или 2ExdeIICT4 (-40°C...+60°C)

Габарит "180":

Исполнение	Номинальная мощность [кВт]						
	50 Гц					60 Гц	
	380В	400В	500В	660В	690В	440В	460В
180M2	22	22	22	22	22	25	25



М.П.

Руководитель органа

Эксперт

[Signature]
подпись

[Signature]
подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 7
Листов 23

180M4	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	21	21
180L4	22	22	22	22	22	25	25
180L6	15	15	15	15	15	17	17
180L8	11	11	11	11	11	13	13
180L8/4	10/15	10/15	10/15	10/15	10/15	-	-

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

1ExdIIBT5 (-20°C...+40°C) или 2ExdeIICT5 (-20°C...+40°C)

1ExdIIBT4 (-20°C...+60°C) или 2ExdeIICT4 (-20°C...+60°C)

2ExdeIICT5/T4 - для двигателей EcS.g b (180)...-f (-20°C...+40°C)

1ExdIIBT5/T4 - для двигателей cS.gb (180)...-f (-20°C...+40°C)

2ExdeIIBT4 - для двигателей cS.gb (180)...-f-v (-20°C...+40°C)

2ExdeIIBT3 - для двигателей cS.gb (180)...-f-v (-20°C...+40°C)

2ExdeIICT4 - для двигателей EcS.gb (180)...-f-v (-20°C...+40°C)

2ExdeIICT3 - для двигателей EcS.gb (180)...-f-v (-20°C...+40°C)

для исполнения -ELT:

1ExdIIBT5 (-40°C...+40°C) или 2ExdeIICT5 (-40°C...+40°C)

1ExdIIBT4 (-40°C...+60°C) или 2ExdeIICT4 (-40°C...+60°C)

Габарит "200":

Исполнение	Номинальная мощность [кВт]						
	50 Гц					60 Гц	
	380В	400В	500В	660В	690В	440В	460В
200L2A	30	30	30	30	30	35	35
200L2B	37	37	37	37	37	43	43
200L4	30	30	30	30	30	35	35
200L6A	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	21	21
200L6B	22	22	22	22	22	25	25
200L8	15	15	15	15	15	17	17
200L6/4	16/23	16/23	16/23	16/23	16/23	-	-

нестандартное исполнение

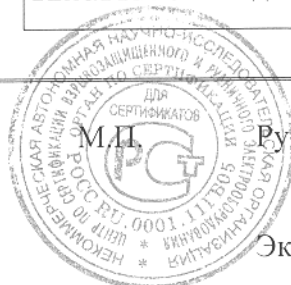
	230В					400В	440В
200L4	30	-	-	-	-	30	-
200L8	-	-	-	-	-	-	18

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

2ExdeIICT5 - для двигателей EcS.g. (200)...- (-20°C...40°C)

2ExdeIICT4 - для двигателей EcS.g. (200)...- (-20°C...60°C)

1ExdIIBT5 - для двигателей cS.gb (200)...- (-20°C...40°C)



М.П. Руководитель органа

Эксперт

(Signature)

подпись

А.С. Залогин

ФИО

(Signature)

подпись

О.Б.Малкович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 8
Листов 23

1ExdIIBT4	- для двигателей	cS.gb(200)...	(-20°C...60°C)
2ExdeIICT5/T4	- для двигателей	EcS.g.(200)....f	(-20°C...+40°C);
1ExdIIBT5/T4	- для двигателей	cS.gb(200)....f	(-20°C...+40°C);
2ExdeIICT4	- для двигателей	EcS.g.(200)....f-v	(-20°C...+40°C);
2ExdeIICT3	- для двигателей	EcS.g.(200)....f-v	(-20°C...+40°C);
2ExdeIIBT4	- для двигателей	cS.gb(200)....f-v	(-20°C...+40°C);
2ExdeIIBT3	- для двигателей	cS.gb(200)....f-v	(-20°C...+40°C);

Габарит "200" с исполнением – ELT :

Исполнение	Мощность [кВт]		Номинальный ток [А]							
			50 Гц					60 Гц		
	50Гц	60Гц	380в	400в	500в	660в	690в	400в	440в	460в
200L2A	30	35	55	52	42	31.5	30.5	-	56	54
200L2B	37	43	67	64	51	39	37	-	68	65
200L4	30	35	56	53	42.5	32	31	-	57	54
200L6A	18.5	21	36	34.5	27.4	20.8	19.9	-	35.5	34.5
200L6B	22	25	42	40	32	24.2	32.1	-	41.5	40
200L8	15	17	30.5	29.1	23.3	17.7	16.9	-	30.5	29
нестандартное исполнение										
200L4	-	30	-	-	-	-	-	53	-	-
200L8	-	18	-	-	-	-	-	-	32	-
200L6/4	16	-	32	30	24.1	18.3	17.5	-	-	-
	23	-	44	42	33.5	25.4	24.3	-	-	-
200L4	-	50	-	-	-	-	-	-	82	-

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

2ExdeIIBT5/H ₂	- для двигателей	EcS.gb(200)...	(-50°C...+40°C);
1ExdIIBT5	- для двигателей	cS.gb(200)...	(-50°C...+40°C);
2ExdeIIBT4/H ₂	- для двигателей	EcS.gb(200)...	(-50°C...+60°C);
2ExdeIICT5	- для двигателей	EcS.g.(200)...	(-35°C...+40°C);
1ExdIIBT4	- для двигателей	cS.gb(200)...	(-50°C...+60°C);
2ExdeIICT4	- для двигателей	EcS.g.(200)...	(-35°C...+60°C);
2ExdeIIBT5/T4/H ₂	- для двигателей	EcS.g b (200)....f	(-50°C...+40°C);
2ExdeIICT5/T4	- для двигателей	EcS.g.(200)....f	(-35°C...+40°C);
1ExdIIBT5/T4	- для двигателей	cS.g b (200)....f	(-50°C...+40°C);



М.П. Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 9
Листов 23

Габарит "225"

Исполнение	Номинальная мощность [кВт]						
	50 Гц					60 Гц	
	380В	400В	500В	660В	69В	440В	460В
225M2	45	45	45	45	45	52	52
225S4	37	37	37	37	37	43	43
225M4	45	45	45	45	45	52	52
225M6	30	30	30	30	30	35	35
225S8	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	21	21
225M8	22	22	22	22	22	25	25
225M8/4	9/36	9/36	9/36	9/36	9/36	-	-
225S4/2	17/37	17/37	17/37	17/37	17/37	-	-
нестандартное исполнение							
						400В	440В
225M6	-	-	-	-	-	30	-
Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:							
2ExdeIIBT5/H ₂ - для двигателей EcS.gb (225)...- (-20°C...+40°C);							
2ExdeIIBT4/H ₂ - для двигателей EcS.gb (225)...- (-20°C...+60°C);							
1ExdIIBT5 - для двигателей cS.gb(225)...- (-20°C...+40°C);							
1ExdIIBT4 - для двигателей cS.gb(225)...- (-20°C...+60°C);							
2ExdeIIBT5/T4/H ₂ - для двигателей EcS.gb(225)'...-f (-20°C...+40°C);							
1ExdIIBT5/T4 - для двигателей cS.gb(225)...-f (-20°C...+40°C);							
2ExdeIIBT4/H ₂ - для двигателей EcS.gb(225)...-f-v (-20°C...+40°C);							
2ExdeIIBT3/H ₂ - для двигателей EcS.gb(225)...-f-v (-20°C...+40°C);							
2ExdeIIBT4 - для двигателей cS.gb(225)...-f-v (-20°C...+40°C);							
2ExdeIIBT3 - для двигателей cS.gb(225)...-f-v (-20°C...+40°C);							

Габарит "225" с исполнением -ELT :

Исполнение	мощность [кВт]		Номинальный ток [А]						
			50 Гц					60 Гц	
	50Гц	60Гц	380в	400в	500в	660в	690в	440в	460в
225M2	45	52	81	77	62	47	45	82	78
225S4	37	43	69	66	52	39.5	38	70	67
225M4	45	52	83	79	63	47.5	45.5	83	80
225M6	30	35	56	54	43	32.5	31	57	55
225S8	18.5	21	39	37	29.5	22.3	21.4	38.5	36.5
225M8	22	25	46	44	35	26.6	25.5	46	44



Руководитель органа

Эксперт

В.В.В.
подпись
М.В.В.
подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 10
Листов 23

225M8/4	9	-	19.2	18.3	14.6	11.1	10.6	-	-
	36	-	67	64	51	38.5	37	-	-
225S4/2	17	-	32.6	31	24.8	18.8	18	-	-
	37	-	68.4	65	52	39.4	37.7	-	-

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

2ExdeIIBT5/H₂ - для двигателей EcS.gb(225)... (-50°C...+40°C);

1ExdIIBT5 - для двигателей cS.gb(225)... (-50°C...+40°C);

2ExdeIIBT4/H₂ - для двигателей EcS.gb(225)... (-50°C...+60°C);

1ExdIIBT4 - для двигателей cS.gb(225)... (-50°C...+60°C);

2ExdeIIBT5/T4/H₂ - для двигателей EcS.gb(225)...-f (-50°C...+40°C);

1ExdIIBT5/T4 - для двигателей cS.gb(225)...-f (-50°C...+40°C);

Габарит "250"

Исполнение	Номинальная мощность [кВт]						
	50 Гц					60 Гц	
	380В	400В	500В	660В	690В	440В	460В
250M2	55	55	55	55	55	63	63
250M4	55	55	55	55	55	63	63
250M6	37	37	37	37	37	43	43
250M8	30	30	30	30	30	35	35
нестандартное исполнение							
						380В	400В
250M4	-	-	-	-	-	55	55
250M6	-	-	-	-	-	37	-

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

2ExdeIIBT5/H₂ - для двигателей EcS.gb(250)... (-20°C...+40°C);

2ExdeIIBT4/H₂ - для двигателей EcS.gb(250)... (-20°C...+60°C);

1ExdIIBT5 - для двигателей cS.gb(250)... (-20°C...+40°C);

1ExdIIBT4 - для двигателей cS.gb(250)... (-20°C...+60°C);

2ExdeIIBT5/T4/H₂ - для двигателей EcS.gb(250)...-f (-20°C...+40°C);

1ExdIIBT5/T4 - для двигателей cS.gb(250)...-f (-20°C...+40°C);

2ExdeIIBT4/H₂ - для двигателей EcS.gb(250)...-f-v (-20°C...+40°C);

2ExdeIIBT3/H₂ - для двигателей EcS.gb(250)...-f-v (-20°C...+40°C);

2ExdeIIBT4 - для двигателей cS.gb(250)...-f-v (-20°C...+40°C);

2ExdeIIBT3 - для двигателей cS.gb(250)...-f-v (-20°C...+40°C);



М.П. Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

А.С. Залогин
ФИО

О.Б.Малкович
ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 11
Листов 23

Габарит "250" с исполнением –ELT :

Исполнение	мощность [кВт]		Номинальный ток [А]							
			50 Гц					60 Гц		
	50Гц	60Гц	380В	400В	500В	660В	690В	380В	440В	460В
250M2	55	63	99	94	75	57	55	–	99	95
250M4	55	63	98	93	75	57	54	–	98	94
250M4	–	55	–	–	–	–	–	98	–	–
250M6	37	43	68	65	52	39.5	37.5	–	69	66
250M8	30	35	59	56	45	34	32.5	–	60	58

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

2ExdeIIBT5/H₂ – для двигателей EcS.g b (250) ... (–50°C...+40°C) ;

1ExdIIBT5 – для двигателей cS.g b (250) ... (–50°C...+40°C) ;

2ExdeIIBT4/H₂ – для двигателей EcS.g b (250) ... (–50°C...+60°C) ;

1ExdIIBT4 – для двигателей cS.g b (250) ... (–50°C...+60°C) ;

Габарит "280"

Исполнение	Номинальная мощность [кВт]						
	50 Гц					60 Гц	
	380В	400В	500В	660В	690В	440В	460В
280S2	75	75	75	75	75	86	86
280M2	90	90	90	90	90	104	104
280S4	75	75	75	75	75	86	86
280M4	90	90	90	90	90	104	104
280S6	45	45	45	45	45	52	52
280M6	55	55	55	55	55	63	63
280S8	37	37	37	37	37	43	43
280M8	45	45	45	45	45	52	52
280M8/4	55/75	55/75	55/75	55/75	55/75	–	–

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

2ExdeIIBT5/H₂ – для двигателей EcS.gb(280) ... (–20°C...+40°C) ;

2ExdeIIBT4/H₂ – для двигателей EcS.gb(280) ... (–20°C...+60°C) ;

1ExdIIBT5 – для двигателей cS.gb(280) ... (–20°C...+40°C) ;

1ExdIIBT4 – для двигателей cS.gb(280) ... (–20°C...+60°C) ;

2ExdeIIBT5/T4/H₂ – для двигателей EcS.gb(280)f (–20°C...+40°C) ;

1ExdIIBT5/T4 – для двигателей cS.gb(280)f (–20°C...+40°C) ;

2ExdeIIBT4/H₂ – для двигателей EcS.gb(280)f-v (–20°C...+40°C) ;



М.П. Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 12
Листов 23

2ExdeIIBT3/H ₂	- для двигателей	EcS.gb(280)...-f-v	(-20°C...+40°C);
2ExdeIIBT4	- для двигателей	cS.gb(280)...-f-v	(-20°C...+40°C);
2ExdeIIBT3	- для двигателей	cS.gb(280)...-f-v	(-20°C...+40°C);

Габарит "280" с исполнением -ELT:

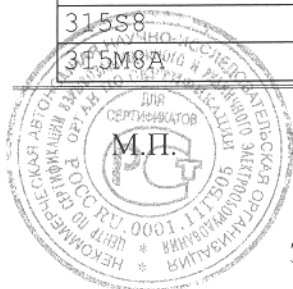
Исполнение	мощность [кВт]		Номинальный ток [А]							
			50 Гц					60 Гц		
	50Гц	60Гц	380 В	400 В	500 В	660 В	690 В	440 В	460 В	
280S2	75	86	135	128	102	78	74	135	129	
280M2	90	104	159	151	121	91	87	160	153	
280S4	75	86	134	128	102	77	74	134	128	
280M4	90	104	159	151	120	91	87	160	153	
280S6	45	52	85	80	64	48.5	46.5	85	81	
280M6	55	63	100	95	76	58	55	100	96	
280S8	37	43	73	69	55	42	40	74	71	
280M8	45	52	88	84	67	51	48.5	89	85	
280M8/4	55	-	113	108	86	65	62	-	-	
	75	-	131	125	100	76	72	-	-	

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

2ExdeIIBT5/H ₂	- для двигателей	EcS.g b (280)...-... (-50°C...+40°C);
1ExdIIBT5	- для двигателей	cS.g b (280)...-... (-50°C...+40°C);
2ExdeIIBT4/H ₂	- для двигателей	EcS.g b (280)...-... (-50°C...+60°C);
1ExdIIBT4	- для двигателей	cS.g b (280)...-... (-50°C...+60°C);

Габарит "315":

Исполнение	Номинальная мощность [кВт]							
	50 Гц					60 Гц		
	380В	400В	500В	660В	690В	440В	460В	
315S2	110	110	110	110	110	127	127	
315M2A	132	132	132	132	132	152	152	
315M2B	160	160	160	160	160	184	184	
315S4	110	110	110	110	110	127	127	
315M4A	132	132	132	132	132	152	152	
315M4B	160	160	160	160	160	184	184	
315S6	75	75	75	75	75	86	86	
315M6A	90	90	90	90	90	104	104	
315M6B	110	110	110	110	110	127	127	
315S8	55	55	55	55	55	63	63	
315M8A	75	75	75	75	75	86	86	



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 13
Листов 23

315M8B	90	90	90	90	90	104	104
Нестандартное исполнение							
						440В	
315S4						160	
Маркировка взрывозащиты для диапазона температуры окружающей среды :							
1ExdIIBT5 для cS.gb(315)... (-20°C...+40°C) ;							
1ExdIIBT4 для cS.gb(315)... (-20°C...+60°C) ;							
2ExdeIIBT5 для EcS.gb(315)... (-20°C...+40°C) ;							
2ExdeIIBT4 для EcS.gb(315)... (-20°C...+60°C) ;							
2ExdeIIBT5/T4 для EcS.gb(315)... (-20°C...+40°C) ;							
1ExdIIBT5/T4 для cS.gb(315)... (-20°C...+40°C) ;							
2ExdeIIBT4 для EcS.gb(315)... (-20°C...+40°C) ;							
2ExdeIIBT3 для EcS.gb(315)... (-20°C...+40°C) ;							

Габарит "315" с исполнением -ELT :

Исполнение	мощность [кВт]		Номинальный ток [А]						
			50 Гц					60 Гц	
	50Гц	60Гц	380 В	400 В	500 В	660 В	690 В	440 В	460 В
315S2	110	127	193	183	147	111	106	192	183
315M2A	132	152	232	220	176	134	128	228	219
	50Гц	60Гц	50 Гц					60 Гц	
315M2B	160	184	286	272	218	165	158	281	269
315S4	110	127	193	183	147	111	106	194	186
315M4A	132	152	235	223	178	135	129	236	225
315M4B	160	184	283	269	215	163	156	278	266
315S6	75	86	137	130	104	79	75	137	131
315M6A	90	104	166	158	126	95	91	167	160
315M6B	110	127	199	189	152	115	110	201	192
315S8	55	63	111	106	85	64	61	111	106
315M8A	75	86	149	142	113	86	82	149	143
315M8B	90	104	179	170	136	103	99	180	173

Маркировка взрывозащиты и диапазон температур окружающей среды:

2ExdeIIBT5	- для двигателей EcS.g b(315)... (-50°C...+40°C) ;
1ExdIIBT5	- для двигателей cS.g b(315)... (-50°C...+40°C) ;
2ExdeIIBT4	- для двигателей EcS.g b(315)... (-50°C...+60°C) ;
1ExdIIBT4	- для двигателей cS.g b(315)... (-50°C...+60°C) ;



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

(Signature)
подпись

О.Б.Малкович
ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 14
Листов 23

3.2. Электродвигатели серии dS.g(80÷132)..-EP.-.

3.2.1. Технические данные:

Маркировка взрывозащиты	PB ExdI/1ExdIIBT5
Отклонение напряжения питания	± 5 %
Запыленность	< 1000 мг/м ³
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 54 (по заказу IP 66)
Напряжение питания, В	220...1000
Частота, Гц	50
Относительная влажность воздуха при 35° С	≤100%
Температура окружающей среды, С ⁰	минус 20 ... + 40
Режим работы	S1 /непрерывная/

3.2.2. Параметры двигателей:

Габарит "80":

Испол- нение	МОЩ- НОСТЬ [кВт]	Номинальный ток [А]							
		220В	230В	380В	400В	500В	660В	690В	1000В
80-2А	0.75	3.1	2.9	1.8	1.7	1.3	1.0	0.97	0.67
80-2В	1.1	4.2	4.1	2.5	2.3	1.9	1.4	1.3	0.93
80-4А	0.55	3.2	3.1	1.9	1.8	1.4	1.1	1.0	0.71
80-4В	0.75	4.2	4.0	2.4	2.3	1.8	1.4	1.3	0.91

Габарит "90":

Испол- нение	МОЩ- НОСТЬ [кВт]	Номинальный ток [А]							
		220В	230В	380В	400В	500В	660В	690В	1000В
90S2	1.5	6.1	5.8	3.5	3.3	2.7	2.0	1.9	1.3
90L2	2.2	8.4	8.1	4.9	4.6	3.7	2.8	2.7	1.9
90S4	1.1	4.8	4.6	2.8	2.6	2.1	1.6	1.53	1.1
90L4	1.5	6.4	6.1	3.7	3.5	2.8	2.1	2.0	1.4

Габарит "100":

Испол- нение	МОЩ- НОСТЬ [кВт]	Номинальный ток [А]							
		220В	230В	380В	400В	500В	660В	690В	1000В
100L2	3.0	11.0	10.5	6.4	6.0	4.8	3.7	3.5	2.4
100L4A	2.2	8.8	8.4	5.1	4.8	3.9	2.9	2.8	1.9
100L4B	3.0	11.9	11.5	6.9	6.6	5.3	4.0	3.8	2.6
100L6	1.5	6.5	6.2	3.8	3.6	2.9	2.2	2.1	1.4



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

О.Б.Малкович
ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 15
Листов 23

Габарит "112":

Испол- нение	мощ- ность [кВт]	Номинальный ток [А]							
		220В	230В	380В	400В	500В	660В	690В	1000В
112M2	4.0	13.7	13.1	7.9	7.5	6.0	4.5	4.3	3.0
112M4	4.0	14.7	14.0	8.5	8.1	6.5	4.9	4.7	3.2

Габарит "132":

Испол- нение	мощ- ность [кВт]	Номинальный ток [А]							
		220В	230В	380В	400В	500В	660В	690В	1000В
132S2A	5.5	18.8	18.0	10.9	10.4	8.3	6.3	6.0	4.1
132S2B	7.5	25.6	24.5	14.8	14.1	11.2	8.5	8.1	5.6
132S4	5.5	20.0	19.2	11.6	11.0	8.8	6.7	6.4	4.4
132M4	7.5	26.6	25.5	15.4	14.6	11.7	8.9	8.5	5.9

3.3.Электродвигатели серии dS.g (160÷315) ..-EP.-.

3.3.1. Технические данные:

Маркировка взрывозащиты (в зависимости от исполнения)	PB ExdI/ IExdIIAT5 или PB ExdI/ IExdIIAT4
Отклонение напряжения питания	± 5 %
Запыленность	< 1000 мг/м3
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 54 (по заказу IP 56)
Напряжение питания, В	230...1140
Частота, Гц	50/60
Относительная влажность воздуха при 25°C	≤100%
Температура окружающей среды ,C ⁰	минус 20 ... + 40
Режим работы	S1 /непрерывная/

3.3.2.Параметры двигателей:

Габарит "160":

Исполне- ние	мощность [кВт]	Номинальный ток [А]								
		50Гц								
		380В	400В	500В	550В	660В	690В	1000В	1100В	1140В
160 M2A	11	21.2	20.2	16.1	14.7	12.2	11.7	8.1	7.3	7.1
160 M2B	15	28	26.5	21.3	19.3	16.1	15.4	10.6	9.7	9.3
160 L2	18.5	34	32.5	26	23.6	19.7	18.8	13	11.8	11.4
160 M4	11	22.2	21	16.9	15.4	12.8	12.2	8.4	7.7	7.4
160 L4	15	29.5	28	22.4	20.4	17	16.3	11.2	10.2	9.8



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

О.Б.Малкович
ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 16
Листов 23

160 M6	7.5	16.1	15.3	12.2	11.1	9.3	8.9	6.1	5.6	5.4
160 L6	11	23.1	22	17.6	16	13.3	12.7	8.8	8	7.7
160 M8A	4	10	9.5	7.6	6.9	5.8	5.5	3.8	3.5	3.3
160 M8B	5.5	13.5	12.8	10.3	9.3	7.8	7.4	5.1	4.7	4.5
160 L8	7.5	17.5	16.6	13.3	12.1	10.1	9.6	6.6	6	5.8

Нестандартное исполнение

Исполнение	мощность [кВт]	Номинальный ток [А]								
		60Гц								
		460В								
160 L4	15	24.1								

Габарит "180":

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]								
		50Гц								
		380В	400В	500В	550В	660В	690В	1000В	1100В	1140В
180 M2	22	41	39	31	28.4	23.6	22.6	15.6	14.2	13.7
180 M4	18.5	34.5	32.7	26.1	23.8	19.8	19	13.1	11.9	11.5
180 L4	22	40.5	38.6	31	28	23.4	22.4	15.4	14	13.5
180 L6	15	30	28.6	22.9	20.8	17.3	16.6	11.4	10.4	10
180 L8	11	24.8	23.6	18.9	17.2	14.3	13.7	9.4	8.6	8.3
		Нестандартное исполнение								
		230В								
180L4-EPW1-f	22	66								

Габарит "200":

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]								
		50Гц								
		380В	400В	500В	550В	660В	690В	1000В	1100В	1140В
200 L2A	30	55	52	42	38	31.5	30.5	20.9	19	18.4
200 L2B	37	67	64	51	46.5	39	37	25.6	23.3	22.5
200 L4	30	56	53	42.5	38.5	32	31	21.3	19.3	18.7
200 L6A	18.5	36	34.5	27.4	25	20.8	19.9	13.7	12.5	12
200 L6B	22	42	40	32	29	24.2	23.1	15.9	14.5	14
200 L8	15	30.5	29.1	23.3	21.2	17.7	16.9	11.7	10.6	10.2

Габарит "225":

Исполнение	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А]								
		50 Hz								
		380В	400В	500В	550В	660В	690В	1000В	1100В	1140В
225 M2	45	81	77	62	56	47	45	31	28.1	27.1
225 S4	37	69	66	52	47.5	39.5	38	26.2	23.8	23
225 M4	45	83	79	63	57	47.5	45.5	31.5	28.6	27.6
225 M6	30	56	54	43	39	32.5	31	21.4	19.5	18.8



М.П. PG Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 17
Листов 23

225 S8	18.5	39	37	29.5	26.8	22.3	21.4	14.7	13.4	12.9
225 M8	22	46	44	35	32	26.6	25.5	17.6	16	15.4
225 M12z	8	—	—	18.2	—	—	—	9.1	—	8.0
Исполне- ние	Мощ- ность [кВт]	Нестандартное исполнение								
		230В								
225M4- EPW1-f	45	134								

Температурный класс исполнения 225M4-EPW1-f: T4

Габарит "250":

Исполне- ние	Мощ- ность [кВт]	Номинальный ток [А]								
		50 Hz								
		380В	400В	500В	550В	660В	690В	1000В	1100В	1140В
250 M2	55	99	94	75	69	57	55	37.5	34.5	33
250 M4	55	98	93	75	68	57	54	37.5	34	32.5
250 M6	37	68	65	52	47	39.5	37.5	25.9	23.6	22.8
250 M8	30	59	56	45	41	34	32.5	22.5	20.5	19.8
250 L4	110	—	—	165	—	—	—	82	—	72

Температурный класс двигателей:

исполнений M2, M4, M6, M8 : T5

исполнения L4 : T4

Габарит "280":

Исполне- ние	Мощ- ность [кВт]	Номинальный ток [А]								
		50Гц								
		380В	400В	500В	550В	660В	690В	1000В	1100В	1140В
280 S2	75	135	128	102	93	78	74	51	46.5	45
280 M2	90	159	151	121	110	91	87	60	55	53
280 S4	75	134	128	102	93	77	74	51	46.5	45
280 M4	90	159	151	120	110	91	87	60	55	53
280 S6	45	85	80	64	58	48.5	46.5	32	29.2	28.2
280 M6	55	100	95	76	69	58	55	38	34.5	33.5
280 S8	37	73	69	55	50	42	40	27.7	25.2	24.3
280 MS	45	88	84	67	61	51	48.5	33.5	30.5	29.3



М.П. Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 18
Листов 23

Габарит "315":

Исполне- ние	Мощ- ность [кВт]	Номинальный ток [А]								
		50Гц								
		380В	400В	500В	550В	660В	690В	1000В	1100В	1140В
315 S2	110	190	181	145	132	110	105	72	66	63
315 M2A	132	232	220	176	160	134	128	88	80	77
315 M2B	160	279	265	212	192	160	153	106	96	93
315 S4	110	193	183	147	133	111	106	73	67	64
315 M4A	132	235	223	178	162	135	129	89	81	78
315 M4B	160	279	265	212	193	161	154	106	97	94
315 S6	75	137	130	104	95	79	75	52	47.5	45.5
315 M6A	90	166	158	126	115	95	91	63	57	55
315 M6B	110	199	189	152	138	115	110	76	69	66
315 S8	55	111	106	85	77	64	61	42.5	38.5	37
315 M8A	75	149	142	113	103	86	82	57	52	49.5
315 M8B	90	179	170	136	124	103	99	68	62	60
315 L2	200	-	-	262	238	198	190	131	119	115
315 L4	200	-	-	268	244	203	194	134	122	118

Температурный класс двигателей:

исполнений S2, M2A, M2B, S4, M4A, M4B, S6, M6A, M6B, S8, M8A, M8B : T5

исполнений L2, L4 : T4

3.4.Электродвигатели серии dSKKs315.

3.4.1. Технические данные:

Маркировка взрывозащиты	PB ExdI
Отклонение напряжения питания	± 5 %
Запыленность	< 1000 мг/м3
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 66
Напряжение питания, В	1000 ... 3300
Частота, Гц	50
Относительная влажность воздуха при 25°C	≤100%
Температура окружающей среды, С°	+5 ... + 40
Режим работы (водяное охлаждение)	S1-непрерывная работа ,S2-без движения воды 45 минут.
Смещение оси вала относительно горизонтали	0°÷ 45°



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 19
Листов 23

3.4.2. Параметры двигателей:

Тип двигателя	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А] 50 Гц		
		1000В	1140В	3300В
dSKKs 315M4a	200	134	117.5	-
dSKKs 315M4	250	170	149	-
dSKKs 315M4z	300	202	177	-
dSKKs 315M4zHV	300	-	-	61

3.5. Электродвигатели серии **dSKKs355-**.

3.5.1. Технические данные:

Маркировка взрывозащиты	PB ExdI
Отклонение напряжения питания	± 5 %
Запыленность	< 1000 мг/м3
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 66
Напряжение питания, В	1000 ... 1140
Частота, Гц	50
Относительная влажность воздуха при 25°C	≤100%
Температура окружающей среды, С°	+5 ... +40
Режим работы (водяное охлаждение)	S1-непрерывная работа, S2-без движения охлаждающей жидкости 60 минут.
Смещение оси вала относительно горизонтали	0°÷ 45°

3.5.2. Параметры двигателей:

Тип двигателя	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А] 50 Гц	
		1000В	1140В
dSKKs 355-4	250	165	145
dSKKs 355-4z	300	201	178
dSKKs 355-L4z	350	231	203



М.П. Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин
ФИО

О.Б.Малкович
ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 20
Листов 23

3.6. Электродвигатели серии ST.G355M4

3.6.1. Технические данные:

Маркировка взрывозащиты	PB ExdI
Отклонение напряжения питания	$\pm 5 \%$
Запыленность	$< 1000 \text{ мг/м}^3$
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 66
Напряжение питания, В	1000 ... 1140
Частота, Гц	50
Относительная влажность воздуха при 25°C	$\leq 100\%$
Температура окружающей среды, °C	минус 20 ... + 40
Рабочее положение двигателя	$0^\circ \div 90^\circ$
Режим работы (водяное охлаждение)	S1-непрерывная работа

3.6.2. Параметры двигателей:

Тип двигателя	Мощность [кВт]	Номинальный ток [А] 50 Гц	
		1000В	1140В
ST.G355M4	250	165	144

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1. Электродвигатели серии . .S.g . (80÷315) . . - . . представляют собой асинхронные трёхфазные двигатели с короткозамкнутым ротором и состоят из отделения активной части и вводного отделения. Конструктивно вводное отделение состоит из основания и крышки. На боковой стороне основания вводного отделения имеются сертифицированные кабельные вводы. Отделение активной части электродвигателя выполнено в металлическом корпусе, внутри которого расположены статор, ротор, подшипники качения. На валу ротора электродвигателя имеется крыльчатка вентилятора, закрытая кожухом. Электродвигатели могут быть оснащены датчиками температуры и нагревателями. Внутри вводного отделения имеются проходные изоляторы и/или монтажная планка. Двигатели приспособлены к питанию от преобразователей частоты в приводах с регулируемой скоростью вращения. Оснащены автономной системой охлаждения. На корпусе электродвигателя с автономной вентиляцией имеется вспомогательная вводная коробка, внутри которой расположена соединительная колодка. В состав автономной системы охлаждения входят взрывозащищенные электродвигатели ЕЕхеПТ4/ТЗ (установлены снаружи на кожухе системы вентиляции), вентилятор и кожух системы вентиляции - из стального листа. Двигатель приводит в движение вентилятор,



М.П. _____ Руководитель органа

Эксперт

подпись

 подпись

А.С. Залогин
ФИО

О.Б.Малкович
ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 21

Листов 23

который всасывает воздух через кожух и нагнетает его вдоль ребристого корпуса. Степень защиты вентиляционных отверстий со стороны поступления воздуха - IP20.

4.2. Электродвигатели серии **dS.g(80÷315)..EP.-.** представляют собой асинхронные трёхфазные двигатели с короткозамкнутым ротором. Имеют взрывозащищённое исполнение, которое обеспечивается взрывонепроницаемой оболочкой и вспомогательной цепью контроля нагрева обмотки и подшипниковых узлов. Корпус электродвигателей представляет собой конструкцию цилиндрической формы, закрытую с обеих сторон подшипниковыми щитами. Отделение статора соединено с вводным отделением при помощи проходных изоляторов. Ротор электродвигателя посажен в подшипниковых щитах на подшипниках качения. Электродвигатели оборудованы термической защитой, которая при перегреве выключает двигатель. Температура подшипников в момент включения датчиков температуры, встроенных в подшипниковых узлах, не превышает допустимой рабочей температуры подшипников. Внутри вводного отделения находятся: три главных зажима для подключения рабочих жил питающего кабеля, а также вспомогательная клеммная колодка для выводов датчиков температуры и вспомогательных жил кабелей.

4.3. Электродвигатели серии **dSKKs315., dSKKs355-.** представляют собой асинхронные трёхфазные двигатели с короткозамкнутым ротором. Корпус двигателя и подшипниковые щиты – это сварная конструкция из листовой стали. Двойные стенки корпуса и подшипниковых щитов образуют каналы, по которым во время работы двигателя движется охлаждающая жидкость - вода. Взрывозащищённая оболочка двигателя состоит из: корпуса, втулок изоляторов вместе с токовыми изоляторами, многожильных вводов, подшипниковых щитов, корпуса клеммной коробки вместе с кабельным вводом (вводами) либо заглушкой, боковой крышкой коробки. Элементы взрывозащиты оболочки выполнены в виде сварных элементов, листовая сталь. Клетка ротора исполнена из медных стержней (рабочая клетка) и латунных стержней (пусковая клетка). Стержни скреплены медными кольцами. Обмотка и использованные изоляционные материалы отвечают классу изоляции Н.

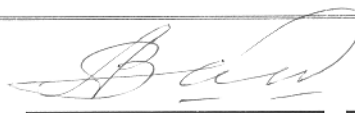
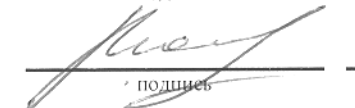
В торцевых частях обмотки и подшипниковых щитах установлена термозащита из двух комплектов биметаллических датчиков температуры. Клеммная коробка оснащена оконечным устройством СК1 для контроля непрерывности защитного провода.

4.4. Электродвигатели серии **ST.G355M4** представляют собой асинхронные трёхфазные двигатели с короткозамкнутым ротором. Взрывозащищённое исполнение двигателя обеспечивается видом защиты «взрывонепроницаемая оболочка», оболочку образуют: корпус, подшипниковые щиты, внутренние подшипниковые крышки, клеммная колодка с изоляторами и многожильным кабельным вводом, корпус вводного отделения с кабельными вводами, крышка вводного отделения. Элементы взрывонепроницаемой оболочки (кроме кабельных вводов) стальные. Система охлаждения (крыльчатка и кожух вентилятора) - листовая сталь. Вентилятор расположен на вале двигателя с неприводной стороны. Забор воздуха осуществляется через кожух вентилятора и нагнетается вдоль корпуса. Решетка кожуха вентилятора со степенью защиты IP20. Клеть ротора – из медных стержней (рабочая клетка) и латунных стержней (пусковая). Стержни скреплены медными кольцами. Обмотка и использованные изоляционные материалы отвечают классу изоляции F. В торцевых частях обмотки и подшипниковых щитах установлена термозащита из двух комплек-



М.П. Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 22
Листов 23

тов биметаллических датчиков температуры. Клеммная коробка оснащена оконечным устройством СК1 для контроля непрерывности защитного провода.

Взрывозащищенность электродвигателей серии **.S.g . (80÷315) . . . - . . .** обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), защита вида "е" по ГОСТ Р 51330.8-99 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Взрывозащищенность электродвигателей серии **dS.g(80÷315)..-EP.-.** обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.20-99.

Взрывозащищенность электродвигателей серий **dSKKs315., dSKKs355-., ST.G355M4** обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.20-99.

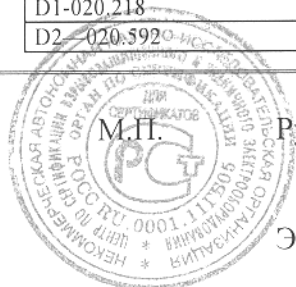
5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпусах электродвигателей серий **.S.g . (80÷315) . . . - . . . , dS.g(80÷315)..-EP.-. , dSKKs315., dSKKs355-., ST.G355M4** включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - маркировку взрывозащиты;
 - предупредительную надпись: «Открывать, отключив от сети!»;
 - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
 - допустимую температуру окружающей среды при эксплуатации;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

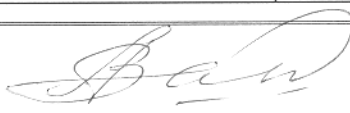
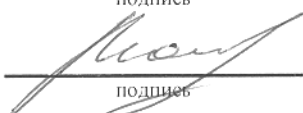
Чертеж №	Подписан	Согласован
D1-020.143, D1-020.141	04.06.2007	20.10.2008
D1-020.149, D1-020.147	04.06.2004	20.10.2008
D1-020.139, D1-020.144, D1-020.145, D1-020.148, D3—020.522	07.06.2004	20.10.2008
D1-020.170, D1-020.173	09.10.2007	20.10.2008
D1-020.171	22.03.2007	20.10.2008
D1-020.200, D1-020.201	03.10.2007	20.10.2008
D1-020.248	15.10.2007	20.10.2008
D1-020.175	22.10.2007	20.10.2008
D1-020.176	18.11.2007	20.10.2008
D1-020.217	19.10.2007	20.10.2008
D1-020.218	16.10.2007	20.10.2008
D2—020.592	26.10.2007	20.10.2008



М.П.

Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

ФИО

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

Приложение к сертификату соответствия № РОСС PL.ГБ05.В02575

Лист 23
Листов 23

Чертеж №	Подписан	Согласован
D1-020.250, D1-020.251, D1-020.252, D1-020.253	29.04.2005	20.10.2008
D1-020.254, D1-020.255, D1-020.256	12.05.2005	20.10.2008
D1-020.204, D1-020.205, D1-020.206, D1-020.207, D1-020.208	30.05.2007	20.10.2008
D1-020.209	05.06.2007	20.10.2008
D1-020.278	16.06.2008	20.10.2008
D1-020.277, D1-020.279, D1-020.280	19.02.2007	20.10.2008
D1-020.221, D1-020.222, D1-020.223	09.03.2005	20.10.2008
D1-020.220, D1-020.238	10.09.2004	20.10.2008
D1-020.242	15.05.2007	20.10.2008
D1-020.246, D1-020.247	22.05.2007	20.10.2008
D1-020.239, D1-020.240, D1-020.241, D1-020.243, D1- 020.244, D1-020.245	25.05.2007	20.10.2008
D1-020.265	07.07.2007	21.10.2008
D1-020.275	03.07.2007	21.10.2008
D1-020.266	28.10.2005	21.10.2008
D1-020.274	17.07.2007	21.10.2008
D1-020.290, D1-020.291, D1-020.292	30.04.2007	21.10.2008
D1-020.261, D1-020.262	12.05.2005	21.10.2008
D1-020.232, D1-020.233	26.01.2005	21.10.2008

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

7. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

При эксплуатации электродвигателей необходимо соблюдать следующие условия применения:

7.1. Температурный класс в маркировке взрывозащиты взрывозащищённых электродвигателей типов **.S.g . (80÷315) . . - f-v** определяется температурным классом двигателей применяемых в вентиляторах автономной вентиляции.

7.2. Температурный класс в маркировке взрывозащиты взрывозащищённых электродвигателей типов **.S.g . (80÷315) . . - f** определяется в соответствии с руководством по эксплуатации данных типов двигателей.



М.П.

Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

(Signature)
подпись

А.С. Залогин

ФИО

О.Б.Малкович

ФИО