



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС ДК.АИ30.В16803

Срок действия с 29.12.2011 по 28.12.2014

№ 0712359

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АИ30.ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ
"ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ" ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ". 153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел.
(4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48, E-mail mail@i-f-s.ru.

ПРОДУКЦИЯ Насосы электрические центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, насосы объемные возвратно-поступательные, насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения, рециркуляционные насосы, мешалки и образователи потока электрические и комплектующие к ним во взрывозащищенном исполнении по приложению к сертификату (бланки № 0505492 - № 0505494).
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

36 3100

36 3200

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р 52350.1-2005
(МЭК 60079-1:2003), ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-1:2006),
ГОСТ Р 52350.15-2005 (МЭК 60079-15:2005), ГОСТ Р 52350.11-2005
(МЭК 60079-11:2006), ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009, ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009,
ГОСТ Р ЕН 13463-6-2009, ГОСТ Р ЕН 13463-8-2009, ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007,
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99.

код ТН ВЭД России:

8413 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

 Фирма "Grundfos Holding A/S".

Адрес: Poul Due Jensens Vej 7, DK-8850 Bjerringbro, Дания.

Производственные филиалы фирмы-изготовителя согласно приложению (бланк № 0505495).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

 Фирма "Grundfos Holding A/S".

Адрес: Poul Due Jensens Vej 7, DK-8850 Bjerringbro, Дания.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 01-159/Ех от 29.12.2011 г. – ИЛ взрывозащищенного оборудования
ЗАО "Испытательного Центра Технических Измерений, Безопасности и Разработок"
(Атт. аккр. № РОСС RU.0001.21ГБ08), 301760, Тульская обл., г. Донской, ул. Горноспасательная, д. 1, стр. А.
Акт анализа состояния производства № 11120110/РА от 14.12.2011 г.
Сертификат № DSC 00945 от 19.11.2010 г., выданный "DS Certificering", Дания, о соответствии системы менеджмента
качества "GRUNDFOS Holding A/S" требованиям стандарта DS/EN ISO 9001:2008.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на изделии и в
товаросопроводительской документации. Ех-дополнение на 21 листе, без Ех-дополнения сертификат недействителен.
Схема сертификации За.



Руководитель органа

подпись

Уткин А.П.

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Таймасова Т.И.

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0505492

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
8413 00 000 0	Насосы электрические центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, насосы объемные возвратно-поступательные, насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения, рециркуляционные насосы, мешалки и образователи потока электрические и комплектующие к ним во взрывозащищенном исполнении:	
36 3100	1) Насосы электрические центробежные одноступенчатые: типов NB, NBG, NKG, TP, TPD; типов Euro-HYGIA, MAXA, MAXANA, Contra, SIPLA с маркировками взрывозащиты II Ga с T4 или 2ExeII T3, T4 или 1ExdII BT3, T4, T5, T6 или 1ExdII CT3, T4, T5, T6 или 2ExdeII BT3, T4, T5 или 2ExdeII CT3, T4, T5, T6 или 2ExnAII T3, T4 или ExtD A21IP65T...°C или ExtD A22IP55T...°C;	
36 3100	2) Насосы электрические центробежные многоступенчатые: типа MTR; типа Contra; типов CR, CRI, CRN, CRT с маркировками взрывозащиты II Ga с T4 или 2ExeII T3, T4 или 1ExdII BT3, T4, T5, T6 или 1ExdII CT3, T4, T5, T6 или 2ExdeII BT3, T4, T5 или 2ExdeII CT3, T4, T5, T6 или 2ExnAII T3, T4 или ExtD A21IP65T...°C или ExtD A22IP55T...°C;	
36 3200	3) Насосы объемные возвратно-поступательные типа DMX 226; типа DMH 250 (модели 251-255, 257); типа DMH 280 (модели 280, 281, 283, 285-288) с маркировками взрывозащиты II Ga с T4 или 2ExeII T3, T4 или 1ExdII BT3, T4, T5, T6 или 1ExdII CT3, T4, T5, T6 или 2ExdeII BT3, T4, T5 или 2ExdeII CT3, T4, T5, T6 или 2ExnAII T3, T4 или ExtD A21IP65T...°C или ExtD A22IP55T...°C.	
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Grundfos Holding A/S", Poul Due Jensens Vej 7, DK-8850 Bjerringbro, Дания.	



Руководитель органа

Эксперт

(Handwritten signature)
подпись

(Handwritten signature)
подпись

Уткин А.И.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ **0505493**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС DK.АИ30.В16803

**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 России		
8413 00 000 0	Насосы электрические центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, насосы объемные возвратно-поступательные, насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения, рециркуляционные насосы, мешалки и образователи потока электрические и комплектующие к ним во взрывозащищенном исполнении:	
36 3100	4) Насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения: типов S (серий S1, S2, S3, S4, SV, SVA), ST (серий ST1, ST2, ST3, ST4, STV), SEN (серий SEN1, SENV) с маркировками взрывозащиты IExcdПВТ3,Т4Х или IExbcdПВТ3,Т4Х или IExdПВТ3,Т4Х типов SEG.40, DP, EF с маркировкой взрывозащиты IExdПВТ4Х типа SL (серий SL1, SLV) с маркировками взрывозащиты IExdПВТ3,Т4Х или IExd mb ПВТ3,Т4Х типа SE (серий SE1, SEV) с маркировками взрывозащиты IExcdПВТ3,Т4Х или IExcd mb ПВТ3,Т4Х типов SEG.40, DP, EF, SL (серий SL1, SLV) в исполнении AutoAdapt с маркировками взрывозащиты IExd ib ПВТ4Х или IEx b/cd ib ПВТ4Х типа APG с маркировкой взрывозащиты IExde[ib]ПВТ3,Т4,Т5Х;	
	5) Мешалки и образователи потока электрические: типа AMD с маркировкой взрывозащиты 2ExdeПСТ4Х типов AMG, AFG с маркировкой взрывозащиты 2Exe c/k ib ПСТ3Х.	
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Grundfos Holding A/S", Poul Due Jensens Vej 7, DK-8850 Bjerringbro, Дания.	



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Уткин А.П.

инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.

инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0505494

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

**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 России		
8413 00 000 0	Насосы электрические центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, насосы объемные возвратно-поступательные, насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения, рециркуляционные насосы, мешалки и образователи потока электрические и комплектующие к ним во взрывозащищенном исполнении:	
36 3100	б) Рециркуляционные насосы типа SRP с маркировкой взрывозащиты 2Exe c/k ib IICТЭХ;	
	7) Комплектующие изделия: блок управления LC-Ex4 с маркировкой взрывозащиты [Ex ia]IIC; поплавок датчики MS1 с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICТ6; датчик воды в масле WIO с маркировкой взрывозащиты 2ExmbIIT4X; реле датчика утечки ALR-20/A-Ex с маркировкой взрывозащиты [Exib]IIB.	
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Grundfos Holding A/S", Poul Due Jensens Vej 7, DK-8850 Bjerringbro, Дания.	



Руководитель органа

Эксперт

(Handwritten signature)
 подпись
 подпись

Уткин А.П.
 инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
 инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0505495

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС ДК.ЛИ30.В16803

**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 России		
8413 00 000 0	Насосы электрические центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, насосы объемные возвратно-поступательные, насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения, рециркуляционные насосы, мешалки и образователи потока электрические и комплектующие к ним во взрывозащищенном исполнении.	
	Производственные филиалы фирмы-изготовителя: "Grundfos Manufacturing Hungary Ltd.", Búzavirág u. 14, H 2800 Tatabánya, Ipari Park, Венгрия; "Hilge GmbH & Co., KG", Hilgestrasse, 37-47, DE-55295, Bodenheim/Rhein, Германия; "Grundfos Water Treatment GmbH", Reetzstrasse, 85, DE-76327 Pfinztal (Sollingen), Германия; "Grundfos A/S", Poul Due Jensens Vej 7, DK-8850 Bjerringbro, Дания; "O.y. Grundfos Environment Finland Ab", Environment Finland Ab, Kaivokselantie 3 - 5, Vantaa, FIN 00101 Helsinki, Финляндия; "Grundfos Arnold AG", Industrie Nord 12, Schachen, Швейцария.	
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Grundfos Holding A/S", Poul Due Jensens Vej 7, DK-8850 Bjerringbro, Дания.	



Руководитель органа

Эксперт


_____ подписи

_____ подписи

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"
рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48**

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ № РОСС ДК.АИ30.В16803**

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

1.1. Насосы электрические центробежные одноступенчатые и многоступенчатые, насосы объемные возвратно-поступательные, насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения, рециркуляционные насосы (далее по тексту «насосы») во взрывозащищенном исполнении, указанные в таблице 1, предназначены для перекачивания жидкостей. Мешалки и образователи потока электрические (далее по тексту - «мешалки») во взрывозащищенном исполнении, указанные в таблице 1, предназначены для смешивания жидкостей и образования потока.

Насосы и мешалки во взрывозащищенном исполнении применяются на различных объектах промышленности для эксплуатации во взрывоопасных зонах в соответствии с главой 7.3 «Правил устройств электроустановок» и ГОСТ Р 52350.14-2006 (МЭК 60079-14:2002) «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)» в диапазоне температур, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и тип электрооборудования	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р 52350.0-2005	Номер сертификата АТЕХ	Температурный диапазон
1. Насосы электрические центробежные одноступенчатые: - типов NB, NBG, NKG, TP, TPD; - типов Euro-HYGIA, MAXA, MAXANA, SIPLA.	II Ga с T4 или 2ExeII T3, T4 или 1ExdII BT3, T4, T5, T6 или 1ExdII CT3, T4, T5, T6 или 2ExdeII BT3, T4, T5 или 2ExdeII CT3, T4, T5, T6 или 2ExnAII T3, T4 или ExtD A21IP65T...°C или ExtD A22IP55T...°C	Декларации 94/9/ЕС	от -30 °С до +60 °С



Руководитель органа

Эксперт

_____ подпись
_____ подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30

153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 2

Листов 21

Продолжение таблицы 1

<p>2. Насосы электрические центробежные многоступенчатые: - типа MTR; - типа Contra; - типов CR, CRI, CRN, CRT.</p>	<p align="center">II Ga с T4 или 2ExeII T3, T4 или 1ExdII BT3, T4, T5, T6 или 1ExdII CT3, T4, T5, T6 или 2ExdeII BT3, T4, T5 или 2ExdeII CT3, T4, T5, T6 или 2ExnAII T3, T4 или ExtD A21IP65T...°C или ExtD A22IP55T...°C</p>	<p align="center">Декларации 94/9/ЕС</p>	<p align="center">от -30 °С до +60 °С</p>
<p>3. Насосы объемные возвратно- поступательные: - типа DMX 226; - типа DMH 250 (модели 251–255, 257); - типа DMH 280 (модели 280, 281, 283, 285–288).</p>	<p align="center">II Ga с T4 или 2ExeII T3, T4 или 1ExdII BT3, T4, T5, T6 или 1ExdII CT3, T4, T5, T6 или 2ExdeII BT3, T4, T5 или 2ExdeII CT3, T4, T5, T6 или 2ExnAII T3, T4 или ExtD A21IP65T...°C или ExtD A22IP55T...°C</p>	<p align="center">Декларации 94/9/ЕС</p>	<p align="center">от -30 °С до +60 °С</p>
<p>4. Насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения: - типов S (серий S1, S2, S3, S4, SV, SVA), ST (серий ST1, ST2, ST3, ST4, STV), SEN (серий SENV, SENV);</p>	<p align="center">1ExcdII BT3, T4X или 1ExbcdII BT3, T4X или 1ExdII BT3, T4X</p>	<p align="center">Baseefa05ATEX0146X Baseefa05ATEX0147X Baseefa07ATEX0102X Baseefa09ATEX0020X</p>	<p align="center">от -20 °С до +40 °С</p>



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Гаймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 3
Листов 21

Продолжение таблицы 1

<p>- типов SEG.40, DP, EF; - типа SL (серий SL1, SLV); - типа SE (серий SE1, SEV); - типов SEG.40, DP, EF, SL (серий SL1, SLV) в исполнении AutoAdapt; - типа APG.</p>	<p align="center">1ExdПВТ4Х 1ExdПВТ3,Т4Х или 1Exd mb ПВТ3,Т4Х 1ExcdПВТ3,Т4Х или 1Excd mb ПВТ3,Т4Х 1Exd ib ПВТ4Х или 1Ex b/cd ib ПВТ4Х 1Exde[ib]ПВТ3,Т4,Т5Х</p>	<p>IECEX BAS 09.0006X КЕМА 06АТЕХ0127 X (для SEG.40) КЕМА 06АТЕХ0128 X (для SEG.40) КЕМА 06АТЕХ0129 X (для SL, EF, DP) КЕМА 06АТЕХ0130 X (для DP) КЕМА 06АТЕХ0129 X IECEX КЕМ 08.0039X КЕМА 04АТЕХ2201 X IECEX DEK 11.0026X ДЕКРА 11АТЕХ0075 X РТВ 03 АТЕХ 1216</p>	<p align="center">от -20 °С до +40 °С от -20 °С до +40 °С от -20 °С до +40 °С от -20 °С до +40 °С от -20 °С до +40 °С</p>
<p>5. Мешалки и образатели потока электрические: - типа AMD; - типов AMG, AFG.</p>	<p align="center">2ExdeПСТ4Х 2Exe c/k ib ПСТ3Х</p>	<p>SEV 05 АТЕХ 0109 X SEV 05 АТЕХ 0111 X</p>	<p align="center">от +5 °С до +40 °С от +5 °С до +40 °С</p>
<p>6. Рециркуляционные насосы типа SRP.</p>	<p align="center">2Exe c/k ib ПСТ3Х</p>	<p>SEV 06 АТЕХ 0110 X</p>	<p align="center">от +5 °С до +40 °С</p>
<p>7. Комплектующие изделия: 7.1. Блок управления LC-Ex4; 7.2. Поплавковые датчики MS1;</p>	<p align="center">[Ex ia]ПС 0ExiaПСТ6</p>	<p>ДЕМКО 04 АТЕХ 1359 SNCH 08 АТЕХ 4238</p>	<p align="center">от -25 °С до +50 °С от -20 °С до +80 °С</p>



Руководитель органа

Эксперт

(Handwritten signature)

подпись

(Handwritten signature)

подпись

Уткин А.И.

инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.

инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"
рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 4
Листов 21

Продолжение таблицы 1

7.3. Датчик воды в масле WIO;	2ExmbIIТ4Х	IECEX KEM 05.0019X КЕМА 05ATEX2176X	от 0 °С до +70 °С
7.4. Реле датчика утечки ALR-20/A-Ex.	[Exib]IIВ	SEV 05 ATEX 0131	от -20 °С до +40 °С

1.2. Комплектующие изделия во взрывозащищенном исполнении для насосов и мешалок указаны в таблице 2.

Таблица 2

Наименование комплектующего	Соответствующий насос / мешалка					
	Насосы электрические центробежные одноступенчатые	Насосы электрические центробежные многоступенчатые	Насосы объемные возвратно-поступательные	Насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения	Мешалки и образователи потока электрические	Рециркуляционные насосы
Блок управления LC-Ex4				+		
Поплавковые датчики MS1				+		
Датчик воды в масле WIO				+		
Реле датчика утечки ALR-20/A-Ex					+	+



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**
рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 5
Листов 21

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики насосов, мешалок и образователей потока электрических, а также комплектующих, признавших настоящим сертификатом соответствия взрывозащищенными, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование и тип электрооборудования	Технические характеристики		
	Код IP по ГОСТ 14254	Параметры эл. питания	Другие характеристики
1. Насосы электрические центробежные одноступенчатые: - типов NB, NBG, NKG, TP, TPD; - типов Euro-HYGIA, MAXA, MAXANA, Contra, SIPLA.	IP55 / IP56 IP65 / IP66	Максимальное напряжение переменного тока 725 В; частота 50 Гц	Максимальная мощность 700 кВт; максимальная производительность 5000 м ³ /час; максимальное давление/максимальная температура перекачиваемой жидкости 16 бар/+150 °С
2. Насосы электрические центробежные многоступенчатые: - типа MTR; - типа Contra; - типов CR, CRI, CRN, CRT.	IP55 / IP56 IP65 / IP66	Максимальное напряжение переменного тока 725 В; частота 50 Гц	Максимальная мощность 90 кВт; максимальная производительность 180 м ³ /час; максимальное давление/максимальная температура перекачиваемой жидкости 40 бар/+180 °С



Руководитель органа

Эксперт



 подпись

 подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЕХ-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИЗ0
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИЗ0.В16803

Лист 6
Листов 21

Продолжение таблицы 3

<p>3. Насосы объемные возвратно- поступательные: - типа DMX 226; - типа DMH 250 (модели 251-255, 257); - типа DMH 280 (модели 280, 281, 283, 285-288).</p>	<p>IP55 / IP56 IP65 / IP66</p>	<p>Максимальное напряжение переменного тока 480 В; частота 50 Гц</p>	<p>Максимальная мощность 12 кВт; максимальная производительность 1500 л/час; максимальное давление/максимальная температура перекачиваемой жидкости 200 бар/+90 °С</p>
<p>4. Насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения: - типов S (серий S1, S2, S3, S4, SV, SVA), ST (серий ST1, ST2, ST3, ST4, STV), SEN (серий SEN1, SENV); - типов SEG.40, DP, EF;</p>	<p>IP68 IP68</p>	<p>Максимальное напряжение 719 В; потребляемый переменный ток $I_{max} = 4,4 - 422,0$ А; частота 50 Гц Максимальное напряжение 415 В; потребляемый переменный ток $I_{max} =$ $2,1 - 14,2$ А; частота 50 Гц</p>	<p>Мощность $P_1 = 2,3 - 242,0$ кВт; $P_2 = 1,7 - 225,0$ кВт. Максимальная производительность 3000 л/с; максимальное давление/максимальная температура перекачиваемой жидкости 10 бар/+40 °С Мощность $P_1 = 1,0 - 5,2$ кВт; $P_2 = 0,6 - 4,0$ кВт. Максимальная производительность 13,6 л/с; максимальное давление/максимальная температура перекачиваемой жидкости 10 бар/+40 °С</p>



Руководитель органа

Эксперт



 подпись

 подпись

Уткин А.И.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИЗ0
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИЗ0.В16803

Лист 7
Листов 21

Продолжение таблицы 3

- типа SL (серий SL1, SLV);	IP68	Максимальное напряжение 600 В; потребляемый переменный ток $I_{max} = 2,8 - 15,8$ А; частота 50 Гц	Мощность $P_1 = 1,3 - 11,0$ кВт; $P_2 = 0,9 - 7,5$ кВт. Максимальная производительность 87,5 л/с; максимальное давление/максимальная температура перекачиваемой жидкости 10 бар/+40 °С
- типа SE (серий SE1, SEV);	IP68	Максимальное напряжение 720 В; потребляемый переменный ток $I_{max} = 2,7 - 30,7$ А; частота 50 Гц	Мощность $P_1 = 1,5 - 12,6$ кВт $P_2 = 1,1 - 11,0$ кВт. Максимальная производительность 87,5 л/с; максимальное давление/максимальная температура перекачиваемой жидкости 10 бар/+40 °С
- типов SEG.40, DP, EF, SL (серий SL1, SLV) в исполнении AutoAdapt;	IP68	Максимальное напряжение 415 В; потребляемый переменный ток $I_{max} = 2,3 - 14,2$ А; частота 50 Гц	Мощность $P_1 = 1,0 - 5,2$ кВт; $P_2 = 0,6 - 4,0$ кВт. Максимальная производительность 87,5 л/с; максимальное давление/максимальная температура перекачиваемой жидкости 10 бар/+40 °С
- типа APG.	IP68	Максимальное напряжение 725 В; потребляемый переменный ток $I_{max} = 7,5 - 32,6$ А; частота 50 Гц	Мощность $P_1 = 5,5 - 11$ кВт; $P_2 = 4,8 - 9,2$ кВт. Максимальная производительность 8,89 л/с; максимальная температура перекачиваемой жидкости +40°С. $U_i = 24$ В; $I_i = 300$ мА; $P_i = 1,3$ Вт.

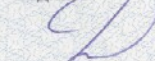


Руководитель органа

Эксперт



подпись



подпись

Уткин А.П.

инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.

инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 8
Листов 21

Продолжение таблицы 3

<p>5. Мешалки и образователи потока электрические:</p> <p>- типа AMD;</p> <p>- типов AMG, AFG.</p>	<p>IP68</p> <p>IP68</p>	<p>Максимальное напряжение 690 В; потребляемый переменный ток $I_{max} = 5,5 - 13,0$ А; частота 50 Гц</p> <p>Максимальное напряжение 400 В; потребляемый переменный ток $I_{max} = 6,4 - 48,3$ А; частота 50 Гц</p>	<p>Мощность $P_1 = 1,9 - 6,1$ кВт; $P_2 = 1,5 - 4,5$ кВт. Максимальная температура перекачиваемой жидкости +40°C</p> <p>Мощность $P_1 = 1,8 - 20,6$ кВт; $P_2 = 1,3 - 22,0$ кВт. Максимальная температура перекачиваемой жидкости +40°C</p>
<p>6. Рециркуляционные насосы типа SRP.</p>	<p>IP68</p>	<p>Максимальное напряжение 400 В; потребляемый переменный ток $I_{max} = 2,5 - 50,3$ А; частота 50 Гц</p>	<p>Мощность $P_1 = 1,1 - 22,2$ кВт; $P_2 = 0,8 - 22,0$ кВт. Максимальная температура перекачиваемой жидкости +40°C</p>
<p>7. Комплектующие изделия:</p> <p>7.1. Блок управления LC-Ex4;</p>	<p>IP55</p>	<p>Максимальное напряжение 250 В; частота 50 Гц</p>	<p>Параметры искробезопасной цепи: $U_0 \leq 16,9$ В $I_0 \leq 94,0$ мА $c_0 \leq 305,0$ нФ $L_0 \leq 1,0$ мГн</p>



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Уткин А.П.

инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.

инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"
рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 9
Листов 21

Продолжение таблицы 3

7.2. Поплавковые датчики MS1;	IP68	Максимальное напряжение 250 В; переменного тока 5 А; частота 50 Гц	Параметры искробезопасной цепи: $U_0 \leq 40,0 \text{ В}$ $I_0 \leq 100,0 \text{ мА}$ Выходные параметры: $I = 3,4 - 22 \text{ мА}$ Параметры искробезопасной цепи: $U_0 \leq 15,8 \text{ В}$ $I_0 \leq 125,0 \text{ мА}$ $c_0 \leq 0,478 \text{ мФ}$ $L_0 \leq 4,0 \text{ мГн}$
7.3. Датчик воды в масле WIO;	IP6X	Максимальное напряжение 24 В; постоянного тока 25 мА	
7.4. Реле датчика утечки ALR-20/A-Eх.	IP20	Максимальное напряжение 24 В; постоянного тока 5 А; Максимальное напряжение 250 В; переменного тока 5 А.	

2.2. Допускается размещать электрооборудование только во взрывоопасных зонах тех классов, для которых предназначено данное электрооборудование по уровню взрывозащиты, группе взрывоопасных веществ, их температурному классу в соответствии с маркировкой взрывозащиты и температурным диапазоном, указанными в таблице 1.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1. Описание электрооборудования

3.1.1. Насосы электрические центробежные одноступенчатые (п. 1), насосы электрические центробежные многоступенчатые (п. 2) состоят из корпуса, рабочих колес и вала, который соединен с электродвигателем. Торцевое уплотнение обеспечивает герметичность вала и предотвращает попадание перекачиваемой среды в электродвигатель. Монтаж насосов может осуществляться как в горизонтальном, так и в вертикальном положениях, в зависимости от заказа. Насосы объемные возвратно-поступательные (п. 3) соединены с двигателем через червячную передачу. Вращение двигателя преобразуется в возвратно-поступательное движение мембраны с помощью эксцентрика и толкателя. Материалы, из которых изготовлены части насоса, а также соединения и уплотнения указаны в Руководстве по эксплуатации насосов.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Уткин А.И.

инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.

инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 10
Листов 21

В качестве приводов используются взрывозащищенные электродвигатели с маркировками взрывозащиты 1ExeIIТ3,Т4 или 1ExdIIСТ4 или 1ExdeIIСТ3,Т4 или 2ExnAIIТ3,Т4 или Ex tD A21 IP65 T...°C или Ex tD A22 IP55 T...°C производства фирмы Siemens AG (Германия); 1ExdIIВТ3,Т4,Т5,Т6 или 1ExdIIСТ3,Т4,Т5 или 1ExdeIIВТ3,Т4,Т5 или 1ExdeIIСТ3,Т4,Т5,Т6 или 2ExnAIIТ3 производства фирмы SEMР S.r.l. (Италия); 1ExdIIВТ3,Т4,Т6 или 1ExdIIСТ3,Т4,Т6 или 1ExdeIIВТ3,Т4 или 1ExdeIIСТ3,Т4 или Ex tD A21 IP65 T...°C или Ex tD A22 IP55 T...°C производства фирмы АТВ Motorenwerke GmbH (АТВ Antriebstechnik GmbH) (Германия); 1ExdIIВТ3,Т4 или 1ExdIIСТ4 или 1ExdeIIСТ4 или 1ExeIIТ3,Т4 или 2ExnAIIТ3 или Ex tD A21 IP65 T...°C или Ex tD A22 IP55 T...°C производства фирмы VEM motors GmbH (Германия).

3.1.2. Насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения (п. 4), мешалки и образователи потока электрические (п. 5), рециркуляционные насосы (п. 6) представляют собой моноблочную конструкцию совместно со взрывозащищенным электродвигателем производства фирмы «GRUNDFOS» с маркировками взрывозащиты 1ExcdIIВТ3,Т4 или 1ExbcdIIВТ3,Т4 или 1ExdIIВТ3,Т4 или 1ExdmbIIВТ3,Т4 или 1ExcdmbIIВТ3,Т4 или 1ExdibIIВТ4 или 1ExbcdibIIВТ4 или 1Exde[ib]IIВТ3,Т4,Т5. Насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения (п. 4) могут комплектоваться датчиками воды в масле WIO, поплавковыми датчиками MS1, которые подключаются к блоку управления LC-Ex4 через искробезопасную электросхему, чтобы обеспечить создание защитного контура. Мешалки и образователи потока электрические (п. 5), рециркуляционные насосы (п. 6) могут комплектоваться реле датчика утечки ALR-20/A-Ex с искробезопасной цепью.

3.1.3. Блок управления LC-Ex4 (п. 7.1) представляет собой прямоугольный корпус, внутри которого установлен барьер искробезопасности с маркировкой взрывозащиты [Exia]IIС для безопасного питания поплавкового датчика MS1. Блок управления LC-Ex4 устанавливается вне взрывоопасной зоны. Поплавковые датчики MS1 (п. 7.2) представляют собой каплевидную капсулу неразъемного типа с устройством сигнализации заданного уровня с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIIСТ6. Датчик воды в масле WIO (п. 7.3) представляет собой неразъемную цилиндрическую капсулу, которая устанавливается внутри насоса, с маркировкой взрывозащиты 2ExmbIIТ4Х.

3.1.4. Подробное описание конструкции насосов (п.п. 1-4, 6), мешалок (п. 5), комплектующих изделий (п. 7) во взрывозащищенном исполнении приведено в Руководствах по эксплуатации.



Руководитель органа

Эксперт


подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 11
Листов 21

3.2. Обеспечение взрывозащиты

3.2.1. Взрывозащищенность насосов электрических центробежных одноступенчатых типов NB, NBG, NKG, TP, TPD, Euro-HYGIA, MAXA, MAXANA, SIPLA, Contra (п. 1), насосов электрических центробежных многоступенчатых типов MTR, Contra, CR, CRI, CRN, CRT (п. 2), насосов объемных возвратно-поступательных типов DMX 226, DMH 250 (модели 251-255, 257), DMH 280 (модели 280, 281, 283, 285-288) с маркировкой взрывозащиты IIGa с T4 имеет вид «конструкционная безопасность «е» с уровнем взрывозащиты Ga по ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009 «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «е»; с маркировками 2ExeПТ3,Т4 или 1ExdПВТ3,Т4,Т5,Т6 или 1ExdПСТ3,Т4,Т5,Т6 или 2ExdeПВТ3,Т4,Т5 или 2ExdeПСТ3,Т4,Т5,Т6 или 2ExnАПТ3,Т4 или Ex tD A21 IP65 T...°C или Ex tD A22 IP55 T...°C имеют следующие виды взрывозащиты:

- «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006);
- «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003);
- частично «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) и «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006);
- «защита вида nA» по ГОСТ Р 52350.15-2005 (МЭК 60079-15:2005);
- «защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли tD» по ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99 и обеспечивается следующими средствами:
- конструкция и материалы оболочек насосов соответствуют требованиям ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009, ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009, где содержание по массе магния и титана (в сумме) менее 7,5%;
- температура нагрева поверхностей оболочек соответствует требованиям ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009, ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009;
- температура воспламенения смазки превышает максимальную температуру поверхности более чем на 50 °С;
- обеспечение осевых и радиальных зазоров в конструкции насосов не менее 3 мм, что исключают фрикционный контакт между движущимися частями и неподвижными частями;
- применение электродвигателей во взрывозащищенном исполнении.

3.2.2. Насосы и насосные установки для дренажа, канализации и водоотведения типов S (серий S1, S2, S3, S4, SV, SVA), ST (серий ST1, ST2, ST3, ST4, STV), SEN (серий SEN1, SENV), SEG.40, DP, EF, SL (серий SL1, SLV), SE (серий SE1, SEV), а также типов SEG.40, DP, EF, SL (серий



Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИЗ0
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИЗ0.В16803

Лист 12
Листов 21

SL1, SLV) в исполнении AutoAdapt (п. 4) с маркировками взрывозащиты 1ExcdПВТЗ,Т4Х или 1Ex b с dПВТЗ,Т4Х или 1ExdПВТЗ,Т4Х или 1Exd mb ПВТЗ,Т4Х или 1Excd mb ПВТЗ,Т4Х или 1Exd ib ПВТ4Х или 1Ex b/cd ib ПВТ4Х или 1Exde[ib]ПВТЗ,Т4,Т5Х, мешалки и образователи потока электрические типов AMD, AMG, AFG (п. 5) с маркировками взрывозащиты 2ExdeПСТ4Х, 2Exe c/k ib ПСТ3Х, рециркуляционные насосы типа SRP (п. 6) с маркировкой взрывозащиты 2Exe c/k ib ПСТ3Х имеют следующие виды взрывозащиты:

- частично «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009 и «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003);

- частично «защита контролем источника воспламенения «b» по ГОСТ Р ЕН 13463-6-2009, «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009 и «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003);

- «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003);

- частично «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) и «герметизация компаундом «m» с уровнем взрывозащиты mb по ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2006);

- частично «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009, «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) и «герметизация компаундом «m» с уровнем взрывозащиты mb по ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2006);

- частично «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) и «искробезопасная электрическая цепь «i» с уровнем взрывозащиты ib по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006);

- частично «защита контролем источника воспламенения «b» по ГОСТ Р ЕН 13463-6-2009, «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009, «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) и «искробезопасная электрическая цепь «i» с уровнем взрывозащиты ib по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006);

- частично «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003), «повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006) и «искробезопасная электрическая цепь «i» с уровнем взрывозащиты ib по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006);

- частично «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 52350.1-2005 (МЭК 60079-1:2003) и «повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006);

- частично «повышенная защита вида «e» по ГОСТ Р 52350.7-2005 (МЭК 60079-7:2006), «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ Р ЕН 13463-5-2009, «защита жидкостным погружением «k» по ГОСТ Р ЕН 13463-8-2009 и «искробезопасная электрическая цепь «i» с уровнем взрывозащиты ib по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006),



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Уткин А.П.

инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.

инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 13
Листов 21

и обеспечивается конструкцией насосов в соответствии с ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004), ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009, а также с указанными стандартами.

3.2.3. Взрывозащищенность поплавкового датчика MS1 (п. 7.2) с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICТ6, блока управления LC-Ex4 (п. 7.1) с маркировкой взрывозащиты [Ex ia]IC, реле датчика утечки ALR-20/A-Ex (п. 7.4) с маркировкой взрывозащиты [Ex ib]IV обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» с уровнями взрывозащиты ia или ib по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004) и указанным стандартом.

3.2.4. Взрывозащищенность датчика воды в масле WIO (п. 7.3) с маркировкой взрывозащиты 2ExmbIIT4X обеспечивается видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» с уровнем взрывозащиты mb по ГОСТ Р 52350.18-2006 (МЭК 60079-18:2006) и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0-2005 (МЭК 60079-0:2004) и указанным стандартом.

3.2.5. Специальные условия безопасного применения

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты насосов и мешалок, означает необходимость выполнения специальных условий безопасного применения, оговоренных в руководствах по эксплуатации, а также необходимость строго учета диапазонов температур окружающей среды, указанных в таблице 1.

Электрооборудование, указанное в таблице 1, не должно:

- открываться под напряжением. После отключения от сети оборудование можно открывать только через 25 мин;
- эксплуатироваться для перекачки среды с температурой, отличающейся от значений, указанных в руководстве по эксплуатации и на шильдике, прикрепленному к корпусу электрооборудования.
- открываться в присутствии опасной по воспламенению горючей пыли.

В технической документации, переведенной на русский язык и передаваемой потребителю, должно быть указано, что монтаж, эксплуатация и обслуживание всего взрывозащищенного



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 14
Листов 21

электрооборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями инструкций по монтажу и эксплуатации, а так же с учетом требований ГОСТ Р 52350.17-2006, ГОСТ Р 52350.19-2007.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка наносится на корпус электрооборудования, указанного в таблице 1 и включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия – изготовителя;
 - обозначение типа электрооборудования;
 - маркировка взрывозащиты;
 - порядковый номер в системе нумерации предприятия – изготовителя;
 - наименование или знак центра сертификации;
 - номер сертификата;
 - в случае отличия температуры окружающей среды от стандартной (от минус 20 °С до плюс 40 °С) в конце маркировки взрывозащиты ставится знак «Х»;
 - параметры электропитания
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Электрооборудование, указанное в таблице 1 должно содержать на корпусе предупредительные надписи в соответствии с маркировкой взрывозащиты.



Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30

153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 15
Листов 21

5. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ СОГЛАСОВАННОЙ С ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Обозначение	Утвержден	Согласован
ТМ03 6014 4106	01.09.2010	28.12.2011
ТМ03 4896 3306	05.07.2007	28.12.2011
ТМ03 7708 4806	05.07.2007	28.12.2011
ТМ05 1666 3411	05.07.2007	28.12.2011
ТМ03 4234 1906	05.07.2007	28.12.2011
ТМ02 5394 2802	17.06.2011	28.12.2011
ТМ02 8493 0204	17.06.2011	28.12.2011
ТМ02 4984 3202	17.06.2011	28.12.2011
ТМ02 6997 2203	17.06.2011	28.12.2011
ТМ02 7000 2203	05.07.2007	28.12.2011
ТМ02 9053 1704	05.07.2007	28.12.2011
ТМ02 9303 2304	05.07.2007	28.12.2011
ТМ02 9305 2304	05.07.2007	28.12.2011
ТМ02 8687 0704	05.07.2007	28.12.2011
ТМ02 8687 0704	05.07.2007	28.12.2011
ТМ02 8689 0704	05.07.2007	28.12.2011
ТМ02 9607 3504	05.07.2007	28.12.2011
ТМ02 9608 3504	05.07.2007	28.12.2011
ТМ02 9609 3504	05.07.2007	28.12.2011
ТМ02 9610 3504	05.07.2007	28.12.2011
96443677 GTW	02.01.2012	28.12.2011
96443677	31.08.2011	28.12.2011
96443677#01 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443677#02 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443677#03 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443677#04 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443677#05 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443677#06 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443677#07 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96441018#01 GBW	27.09.2002	28.12.2011
96441018#02 GBW	27.09.2002	28.12.2011
96441018	01.09.2002	28.12.2011
96437865G1#01 GMU	05.10.2009	28.12.2011
96437865G1#02 GTW	18.05.2007	28.12.2011

Обозначение	Утвержден	Согласован
96437865G1#02 GMU	05.10.2009	28.12.2011
96437865G1#03 GMU	05.10.2009	28.12.2011
96437865G1#04 GMU	05.10.2009	28.12.2011
96437865G1#05 GMU	05.10.2009	28.12.2011
96437865G1#06 GMU	05.10.2009	28.12.2011
96437865G1#02 GTW	18.05.2007	28.12.2011
96437865G1#03 GTW	18.05.2007	28.12.2011
96437865G1#04 GTW	18.05.2007	28.12.2011
96437865G1#05 GTW	18.05.2007	28.12.2011
96437865G1#06 GTW	18.05.2007	28.12.2011
96437865	08.09.2006	28.12.2011
96437865G1	05.07.2007	28.12.2011
404002#01 GMU	01.10.2010	28.12.2011
404002#02 GMU	02.04.2004	28.12.2011
404002#03 GMU	01.10.2010	28.12.2011
404002	15.08.2011	28.12.2011
96441873#01 GBJ	01.02.2010	28.12.2011
96441873#02 GBJ	15.04.2010	28.12.2011
96441873#03 GBJ	01.02.2010	28.12.2011
96441873#04 GBJ	28.04.2010	28.12.2011
96441873	23.04.2010	28.12.2011
96527422	08.07.2009	28.12.2011
96527422#01 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96527422 GMR	08.07.2009	28.12.2011
96508230	15.09.2004	28.12.2011
96430389	26.11.2004	28.12.2011
400008#01 GBJ	17.06.2011	28.12.2011
400008	01.12.2011	28.12.2011
400004#01 GBJ	06.07.2011	28.12.2011
400004	03.12.2007	28.12.2011
96439480#01 GBJ	29.09.2011	28.12.2011
96439480#02 GBJ	15.06.2011	28.12.2011
96439480	15.06.2011	28.12.2011
400035#01 GBJ	29.11.2010	28.12.2011



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЕХ-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 16
Листов 21

Обозначение	Утвержден	Согласован
400125#01 GBJ	10.11.1997	28.12.2011
400035	07.03.2002	28.12.2011
96439475#01 GBJ	29.09.2011	28.12.2011
96439475#02 GBJ	20.06.2011	28.12.2011
96439475#03 GBJ	06.10.2011	28.12.2011
96439475	20.06.2011	28.12.2011
96440612#01 GBJ	29.09.2011	28.12.2011
96440612#02 GBJ	15.06.2011	28.12.2011
96440612#03 GBJ	15.06.2011	28.12.2011
96440612	15.06.2011	28.12.2011
96440615#01 GBJ	29.09.2011	28.12.2011
96440615#02 GBJ	20.06.2011	28.12.2011
96440615#03 GBJ	20.06.2011	28.12.2011
96440615	20.06.2011	28.12.2011
96433134#01 GBJ	02.01.2012	28.12.2011
96433134#02 GBJ	02.01.2012	28.12.2011
96433134	02.01.2012	28.12.2011
96440325#01 GBJ	21.11.2011	28.12.2011
96440325#02 GBJ	08.12.2011	28.12.2011
96440325#03 GBJ	21.11.2011	28.12.2011
96440325#04 GBJ	21.11.2011	28.12.2011
96440325	21.11.2011	28.12.2011
96433168#01 GBJ	15.11.2011	28.12.2011
96433168#02 GBJ	15.11.2011	28.12.2011
96433168#03 GBJ	15.11.2011	28.12.2011
96433168#04 GBJ	15.11.2011	28.12.2011
96433168	15.11.2011	28.12.2011
96443679	26.09.2011	28.12.2011
96443679#01 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443679#02 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443679#03 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443679#04 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443679#05 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443679#06 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443679#07 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96443679#08 GMH	08.11.2010	28.12.2011

Обозначение	Утвержден	Согласован
96443022	31.08.2011	28.12.2011
410041 P01	04.09.2007	28.12.2011
410043 P01	04.09.2007	28.12.2011
410045 P01	04.09.2007	28.12.2011
410047 P01	04.09.2007	28.12.2011
410115	12.06.2002	28.12.2011
410115#01 GBJ	12.06.2002	28.12.2011
410115#02 GBJ	12.06.2002	28.12.2011
410108	03.11.1995	28.12.2011
410108#01 GBJ	17.06.1996	28.12.2011
410108#01 GBJ	17.06.1996	28.12.2011
410109	03.11.1995	28.12.2011
410109#01 GBJ	17.06.1996	28.12.2011
410109#01 GBJ	17.06.1996	28.12.2011
96472175#01 GBJ	25.10.2002	28.12.2011
96472175#02 GBJ	25.10.2002	28.12.2011
96472175	25.10.2002	28.12.2011
96437517#01 GBJ	15.06.2011	28.12.2011
96437517#02 GBJ	06.12.2011	28.12.2011
96437517	15.06.2011	28.12.2011
96498696	11.05.2011	28.12.2011
96490647 P01	20.01.2009	28.12.2011
96488000	11.05.2004	28.12.2011
96487846#01 GBJ	21.03.2011	28.12.2011
96487846#02 GBJ	06.12.2011	28.12.2011
96487846	01.09.2010	28.12.2011
96747280#01 GBJ	21.03.2011	28.12.2011
96747280#02 GBJ	06.12.2011	28.12.2011
96747280#03 GBJ	09.09.2011	28.12.2011
96747280	20.11.2009	28.12.2011
96487817#01 P01 GBJ	01.02.2011	28.12.2011
96487817#01 P02 GBJ	16.05.2008	28.12.2011
96487817#01 P03 GBJ	16.05.2008	28.12.2011
96487817#03 P01 GBJ	07.11.2011	28.12.2011
96487817#04 P01 GBJ	15.12.2010	28.12.2011



Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30

153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 17
Листов 21

Обозначение	Утвержден	Согласован
96487817 P01	28.11.2008	28.12.2011
96487783#01 P01 GBJ	18.02.2008	28.12.2011
96487783#02 P01 GBJ	08.08.2008	28.12.2011
96487783	07.10.2005	28.12.2011
96491220#01 GBJ	10.05.2005	28.12.2011
96491220#01 GBJ	10.05.2005	28.12.2011
96491220	10.05.2005	28.12.2011
96763100#01 GBJ	11.05.2010	28.12.2011
96763100	29.12.2008	28.12.2011
330085#01 GBJ	19.01.2006	28.12.2011
330085#02 GBJ	25.03.2004	28.12.2011
330085	29.01.2004	28.12.2011
96498697	16.08.2011	28.12.2011
96498697#01 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96498697#02 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96498697#03 GMH	13.09.2011	28.12.2011
96498697#04 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96498697#05 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96498697#06 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96498697#07 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96498697#08 GMH	08.11.2010	28.12.2011
96498697#09 GMH	08.11.2010	28.12.2011
331401-17#01 GBJ	09.01.2012	28.12.2011
331401-17	21.12.2011	28.12.2011
96496311	09.09.2011	28.12.2011
96489224#01 GBJ	11.06.2010	28.12.2011
96489224#02 GBJ	01.10.2009	28.12.2011
96489224#03 GBJ	11.10.2010	28.12.2011
96489224#06 GBJ	01.10.2009	28.12.2011
96489224	13.06.2010	28.12.2011
96783511#01 GBJ	25.11.2009	28.12.2011
96783511	08.07.2011	28.12.2011
96487786#01 P01 GBJ	05.03.2008	28.12.2011
96487786#02 P01 GBJ	08.08.2008	28.12.2011
96487786#02 P02 GBJ	15.08.2008	28.12.2011
96487786	31.05.2005	28.12.2011
96476399#01 P01 GBJ	05.12.2007	28.12.2011

Обозначение	Утвержден	Согласован
96476399#02 P01 GBJ	15.12.2008	28.12.2011
96476399 P01	05.12.2007	28.12.2011
96476526#01 P01 GBJ	05.12.2007	28.12.2011
96476526#02 P01 GBJ	15.12.2008	28.12.2011
96476526 P01	05.12.2007	28.12.2011
331401-17#01 GBJ	09.01.2012	28.12.2011
331401-17	21.12.2011	28.12.2011
96747342#01 GBJ	21.03.2011	28.12.2011
96747342#02 GBJ	06.12.2011	28.12.2011
96747342#03 GBJ	09.09.2011	28.12.2011
96492510#01 GBJ	08.06.2011	28.12.2011
96492510#02 GBJ	08.06.2011	28.12.2011
96492510#03 GBJ	08.06.2011	28.12.2011
96492510#04 GBJ	08.06.2011	28.12.2011
96492510#05 GBJ	06.12.2011	28.12.2011
96492510#06 GBJ	15.09.2011	28.12.2011
96492510	08.06.2011	28.12.2011
96491222#01 GBJ	10.05.2005	28.12.2011
96491222	10.05.2005	28.12.2011
96124700	30.08.2011	28.12.2011
96475765#01 GBJ	21.03.2011	28.12.2011
96475765#02 GBJ	06.12.2011	28.12.2011
96475765	01.09.2010	28.12.2011
96489458	12.05.2005	28.12.2011
96489458 P02	27.05.2009	28.12.2011
96489458 P03	27.05.2009	28.12.2011
96489458 P04	27.05.2009	28.12.2011
96489458 P05	27.05.2009	28.12.2011
96489458 P06	27.05.2009	28.12.2011
96489458 P07	30.04.2007	28.12.2011
96489458 P08	12.08.2004	28.12.2011
96489458 P09	27.05.2009	28.12.2011
96489458 P10	10.01.2008	28.12.2011
96488760#01 GBJ	06.10.2004	28.12.2011
96488760#02 GBJ	02.07.2002	28.12.2011
96488760	06.10.2004	28.12.2011
310192#01 GBJ	20.10.1992	28.12.2011



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Уткин А.П.

инициалы, фамилия

Гаймасова Т.И.

инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30

153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 18
Листов 21

Обозначение	Утвержден	Согласован
310192	17.07.2003	28.12.2011
400585#01_GBJ	11.02.2002	28.12.2011
400585	24.03.1999	28.12.2011
410512#01_GBJ	11.02.2002	28.12.2011
410512	24.03.1999	28.12.2011
405501#01_P01_GBJ	01.10.2009	28.12.2011
405501#02_P01_GBJ	01.10.2009	28.12.2011
405501#03_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
405501#04_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
405501#05_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
405501	20.10.1998	28.12.2011
405506#01_P01_GBJ	01.02.2000	28.12.2011
405506#02_P01_GBJ	01.02.2000	28.12.2011
405506#03_P01_GBJ	09.09.1999	28.12.2011
405506#04_P01_GBJ	29.10.2007	28.12.2011
405506	10.09.2007	28.12.2011
415506#01_P01_GBJ	03.11.2006	28.12.2011
415506#02_P01_GBJ	11.06.2009	28.12.2011
415506#03_P01_GBJ	09.09.2011	28.12.2011
415506#04_P01_GBJ	01.10.2008	28.12.2011
415506	11.06.2009	28.12.2011
96465907#01_P01_GBJ	01.10.2009	28.12.2011
96465907#01_P02_GBJ	01.10.2009	28.12.2011
96465907#02_P01_GBJ	01.10.2009	28.12.2011
96465907#02_P02_GBJ	01.10.2009	28.12.2011
96465907#03_P01_GBJ	08.10.2010	28.12.2011
96465907#03_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96465907#04_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
96465907#04_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96465907#05_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
96465907#06_P01_GBJ	13.06.2002	28.12.2011
96465907#07_P01_GBJ	12.11.2008	28.12.2011
96465907	03.09.2002	28.12.2011
96465908#01_P01_GBJ	01.10.2009	28.12.2011
96465908#01_P02_GBJ	01.10.2009	28.12.2011
96465908#02_P01_GBJ	01.10.2009	28.12.2011
96465908#02_P02_GBJ	01.10.2009	28.12.2011

Обозначение	Утвержден	Согласован
96465908#03_P01_GBJ	08.10.2010	28.12.2011
96465908#03_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96465908#04_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
96465908#04_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96465908#05_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
96465908#06_P01_GBJ	13.06.2002	28.12.2011
96465908#07_P01_GBJ	12.11.2008	28.12.2011
96465908	03.09.2002	28.12.2011
405500#01_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
405500#02_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
405500#03_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
405500	10.03.2005	28.12.2011
415500#01_P01_GBJ	31.07.2008	28.12.2011
415500	31.07.2008	28.12.2011
96427450	29.11.2002	28.12.2011
96488794#01_P01_GBJ	11.05.2009	28.12.2011
96488794#01_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96488794#02_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
96488794#02_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96488794#03_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
96488794#03_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96488794#04_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
96488794#04_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96488794#05_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
96488794#05_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96488794	11.02.2003	28.12.2011
96488795#01_P01_GBJ	11.05.2009	28.12.2011
96488795#01_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96488795#02_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
96488795#02_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96488795#03_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
96488795#03_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96488795#04_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
96488795#04_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96488795#05_P01_GBJ	07.11.2008	28.12.2011
96488795#05_P02_GBJ	11.02.2003	28.12.2011
96488795	11.02.2003	28.12.2011



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЕХ-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30

153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 19
Листов 21

Обозначение	Утвержден	Согласован
410600#01_GBJ	27.08.2009	28.12.2011
410600	09.11.2004	28.12.2011
96437488#01_GBJ	27.03.2006	28.12.2011
96437488_P01	18.03.2009	28.12.2011
400584#01_GBJ	11.02.2002	28.12.2011
400584	24.03.1999	28.12.2011
96505322_P01	05.10.2009	28.12.2011
96505322_P02	05.10.2009	28.12.2011
96505322_P03	05.10.2009	28.12.2011
96505322_P04	01.02.2006	28.12.2011
96505322_P05	01.02.2006	28.12.2011
96505322_P06	01.02.2006	28.12.2011
96505322_P07	30.04.2007	28.12.2011
96505322_P08	15.06.2005	28.12.2011
96505322_P09	02.05.2006	28.12.2011
96505322_P10	01.02.2006	28.12.2011
96505150#01_GBJ	21.06.2010	28.12.2011
96505150#02_GBJ	01.09.2008	28.12.2011
96505150#03_GBJ	12.09.2008	28.12.2011
96505150#05_GBJ	11.08.2004	28.12.2011
96505150#06_GBJ	22.03.2004	28.12.2011
96505150_P01	12.09.2008	28.12.2011
96505150	09.03.2004	28.12.2011
96505318#01_GBJ	25.02.2011	28.12.2011
96505318	03.03.2004	28.12.2011
420390#01_GBJ	30.03.2011	28.12.2011
420390	01.02.2000	28.12.2011
96427452	20.10.1998	28.12.2011
96505126#01_GBJ	30.01.2007	28.12.2011
96505126#02_GBJ	30.01.2007	28.12.2011
96505126#03_GBJ	07.09.2005	28.12.2011
96505126	31.05.2005	28.12.2011
96505277#01_GBJ	30.01.2007	28.12.2011
96505277#02_GBJ	30.01.2007	28.12.2011
96505277#03_GBJ	07.09.2005	28.12.2011
96505277	31.05.2005	28.12.2011
425908#01_GBJ	10.10.2003	28.12.2011

Обозначение	Утвержден	Согласован
425908#02_GBJ	10.10.2003	28.12.2011
425908#03_GBJ	07.11.2011	28.12.2011
425908	05.12.2008	28.12.2011
336906#01_GBJ	20.08.2010	28.12.2011
336906#02_GBJ	20.08.2010	28.12.2011
336906#03_GBJ	20.08.2010	28.12.2011
336906#04_GBJ	07.11.2011	28.12.2011
336906	20.08.2010	28.12.2011
425902#01_GBJ	30.04.2003	28.12.2011
425902	30.04.2003	28.12.2011
336922#01_GBJ	30.04.2003	28.12.2011
336922	30.04.2003	28.12.2011
96763100#01_GBJ	11.05.2010	28.12.2011
96763100	29.12.2008	28.12.2011
96804053#01_GBJ	16.12.2011	28.12.2011
96804053#02_GBJ	16.12.2011	28.12.2011
96804053#03_GBJ	16.12.2011	28.12.2011
96804053#04_GBJ	16.12.2011	28.12.2011
96804053#05_GBJ	16.12.2011	28.12.2011
96804053#06_GBJ	16.12.2011	28.12.2011
96804053	16.12.2011	28.12.2011
96804054#01_GBJ	16.12.2011	28.12.2011
96804054#02_GBJ	16.12.2011	28.12.2011
96804054#03_GBJ	16.12.2011	28.12.2011
96804054#04_GBJ	16.12.2011	28.12.2011
96804054#05_GBJ	16.12.2011	28.12.2011
96804054#06_GBJ	16.12.2011	28.12.2011
96804054	16.12.2011	28.12.2011
10.6700-000	29.04.2011	28.12.2011
10.6704-302	29.04.2011	28.12.2011
10.6010-400	29.04.2011	28.12.2011
10.7177-000	23.10.2009	28.12.2011
10.6722-400	06.11.2006	28.12.2011
10.7401-420	29.04.2011	28.12.2011
10.5814-100	29.04.2011	28.12.2011
10.7400-300_CDR	29.04.2011	28.12.2011
10.331-4	26.05.2010	28.12.2011



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

Уткин А.И.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ЕХ-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 20
Листов 21

Обозначение	Утвержден	Согласован
10.333-4	29.04.2011	28.12.2011
10.4802-100	21.04.2010	28.12.2011
10.4804-300	12.04.2011	28.12.2011
10.7109-320	29.04.2011	28.12.2011
10.4846-400	29.04.2011	28.12.2011
10.4847-400	29.04.2011	28.12.2011
10.5840-300	29.04.2011	28.12.2011
10.4796-301	01.09.2008	28.12.2011
10.6207-400	29.04.2011	28.12.2011
10.615-300	29.04.2011	28.12.2011
10.4869-400	29.04.2011	28.12.2011
10.336-4	29.04.2011	28.12.2011
10.6293-400	29.04.2011	28.12.2011
10.6355-400	11.09.2006	28.12.2011
10.7723-400	29.04.2011	28.12.2011
10.8290-407	29.04.2011	28.12.2011
10.5774-000	29.04.2011	28.12.2011
10.4250-400	29.04.2011	28.12.2011
10.4902-000	19.11.2007	28.12.2011
10.4904-300	29.04.2011	28.12.2011
10.7109-320	29.04.2011	28.12.2011
10.4849-400	23.09.2005	28.12.2011
10.7329-400	29.04.2011	28.12.2011
10.632-4	29.04.2011	28.12.2011
10.633-40	29.04.2011	28.12.2011
10.5456-200	29.04.2011	28.12.2011
10.4145-300	29.04.2011	28.12.2011
10.4147-400	29.04.2011	28.12.2011
10.5530-400	29.04.2011	28.12.2011
10.2150-300	29.04.2011	28.12.2011
10.2149-300	29.04.2011	28.12.2011
10.4146-300	29.04.2011	28.12.2011
10.4148-400	29.04.2011	28.12.2011
10.5229-000	29.04.2011	28.12.2011
10.5231-200	29.04.2011	28.12.2011
10.7401-402	29.04.2011	28.12.2011

Обозначение	Утвержден	Согласован
10.4845-400	06.11.2006	28.12.2011
10.6684-000	29.04.2011	28.12.2011
10.6779-420_CDR	23.04.2010	28.12.2011
10.6636-400	29.04.2011	28.12.2011
10.5552-400	29.04.2011	28.12.2011
10.4822-300	29.04.2011	28.12.2011
10.4948-400	29.04.2011	28.12.2011
10.4796-100	29.04.2011	28.12.2011
10.7402-300_CDR	29.04.2011	28.12.2011
10.4839-400	29.04.2011	28.12.2011
10.5227-000	29.04.2011	28.12.2011
10.4924-300	29.04.2011	28.12.2011
10.4927-400	29.04.2011	28.12.2011
10.5381-400_CDR	29.04.2011	28.12.2011
10.6456-000	29.04.2011	28.12.2011
946015	03.04.2006	28.12.2011
11557	03.04.2006	28.12.2011
96066955	11.01.2008	28.12.2011
946534	03.04.2006	28.12.2011
11603	03.04.2006	28.12.2011
946535	03.04.2006	28.12.2011
11411	03.04.2006	28.12.2011
96538711-12#01E_GMH	17.05.2005	28.12.2011
96538711-12#01_GMH	17.05.2005	28.12.2011
96538711-12#02E_GMH	17.05.2005	28.12.2011
96538711-12#02_GMH	17.05.2005	28.12.2011
96538711-12#03E_GMH	17.05.2005	28.12.2011
96538711-12#03_GMH	17.05.2005	28.12.2011
96538711-12	17.05.2005	28.12.2011
95113764	18.11.2010	28.12.2011



Руководитель органа

Эксперт


подпись


подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Гаймасова Т.И.
инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ"
ООО "ИВАНОВСКИЙ ФОНД СЕРТИФИКАЦИИ"**

рег. № РОСС RU.0001.11АИ30
153032, г. Иваново, ул. Станкостроителей, дом 1, тел. (4932) 23-97-48, факс (4932) 23-97-48

Приложение к сертификату соответствия № РОСС ДК.АИ30.В16803

Лист 21
Листов 21

Обозначение	Утвержден	Согласован
96925211	27.02.2009	28.12.2011
96067129	01.04.2011	28.12.2011
95113574	24.11.2009	28.12.2011
96069932	30.06.2010	28.12.2011
96475225	26.03.2008	28.12.2011
95113252	28.02.2008	28.12.2011
96067338#01 GPC	24.11.2010	28.12.2011
96067338#02 GPC	26.03.2009	28.12.2011
96067338#03 GPC	30.06.2009	28.12.2011
96067338	15.01.2009	28.12.2011
11451	03.04.2006	28.12.2011
96256669	19.08.2004	28.12.2011
96076059#01 GEF	16.09.2002	28.12.2011
96076208#01 GMH	07.12.2011	28.12.2011
96076047 P01	22.06.2009	28.12.2011
96177995#01 GBJ	20.03.2007	28.12.2011
97526021	15.07.2010	28.12.2011
96901927	15.06.2010	
96075952	04.11.2003	
96770195	05.09.2011	



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Уткин А.П.
инициалы, фамилия

Таймасова Т.И.
инициалы, фамилия