

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00080/19

Серия **RU** № **0135783**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество научно-производственное предприятие «АДОНИС», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 617766, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Декабристов, дом 27, ОГРН 1025902032782. Телефон: +7(34241) 2-97-95, адрес электронной почты: zakaz@promkat.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество научно-производственное предприятие «АДОНИС», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 617766, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Декабристов, дом 27.

ПРОДУКЦИЯ Электронасосы центробежные серии КМН с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ Т4 X или II Gb с б ПВ Т4 X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 3631-029-07533892-96 «ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СЕРИИ КМН». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413 70 810 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 3386Ех от 02.04.2019, выданного испытательной лабораторией АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах анализа состояния производства № 0990 А от 16.05.2019; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0636135. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно Приложению № 2 на бланке № 0636136. Условия хранения - 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 1 год. Назначенный срок службы - 5 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0636137, 0636138.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.05.2019 ПО 26.05.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
М.П. (ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Николанчев Дмитрий Александрович
(ф.И.О.)



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00080/19

Серия RU № 0636135

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 0989-С от 27.03.2019;
2	Технические условия ТУ 3631-029-07533892-96 «ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СЕРИИ КМН» от 22.03.2019;
3	Паспорта (совместно с руководством по эксплуатации): ИАТЛ.062444.023 ПС от 29.11.2018, ЯТИФ.062444.008 ПС от 22.03.2019, ЯТИФ.062444.014 ПС от 19.03.2019, ЯТИФ.062444.012 ПС от 27.02.2019, ИАТЛ.062444.024 ПС от 28.03.2019, ИАТЛ.062444.019 ПС от 11.03.2019, ИАТЛ.062444.017 ПС от 27.03.2019, ИАТЛ.062444.016 ПС от 22.03.2019;
4	Сертификат соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении № ТС RU C-RU.ГБ08.B.02373 от 28.03.2017;
5	Комплект конструкторской документации согласно ведомости документации ИАТЛ.300118.001 ВД от 25.03.2019.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Трофимова Анна Андреевна
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Николаичев Дмитрий Александрович
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00080/19

Серия **RU** № **0636137**

1 Назначение и область применения

Электронасосы центробежные серии КМН с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ Т4 X или II Gb с в ПВ Т4 X (далее по тексту – электронасосы КМН) предназначены для перекачивания светлых нефтепродуктов и различных жидких сред.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438-1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные электронасосов КМН приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) - с одиарным торцовым уплотнением и дополнительным манжетным - с двойным торцовым уплотнением с системой обеспечения	II Gb с ПВ Т4 X II Gb с в ПВ Т4 X
Напряжение питания, В, не более	380
Номинальная частота вращения рабочего колеса, об/мин	2900
Подача номинальная, м ³ /ч: - КМН 80-65-155 - КМН 80-65-175 - КМН 80-65-165 - КМН 80-65-165 (7,5 кВт) - КМН 100-80-160 - КМН 100-80-160 (11 кВт) - КМН 125-100-170 (18,5 кВт) - КМН 125-100-160	30 50 50 30 100 75 130 160
Напор номинальный, м: - КМН 80-65-155 - КМН 80-65-175 - КМН 80-65-165 - КМН 80-65-165 (7,5 кВт) - КМН 100-80-160 - КМН 100-80-160 (11 кВт) - КМН 125-100-170 (18,5 кВт) - КМН 125-100-160	30 30 30 30 32 25 24 30
Номинальная мощность электродвигателя, кВт, не более - КМН 80-65-155 - КМН 80-65-175 - КМН 80-65-165 - КМН 80-65-165 (7,5 кВт) - КМН 100-80-160 - КМН 100-80-160 (11 кВт) - КМН 125-100-170 (18,5 кВт) - КМН 125-100-160	5,5 11 11 7,5 15 11 18,5 22
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP54
Диапазон температуры рабочей среды, °С,	от минус 30 до плюс 90
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 45

2.2 Структура условного обозначения электронасосов КМН:

КМН XXX₁ - XXX₂ - XXX₃ X₄ XX XX₅,

где: XXX₁ – диаметр входного патрубка, мм;
 XXX₂ – диаметр выходного патрубка, мм;
 XXX₃ – диаметр рабочего колеса, мм;
 X₄ – материал проточной части: Ю – алюминиевый сплав;
 XX XX₅ – двойное торцовое уплотнение с системой обеспечения; 2Г СО, одиарное торцовое уплотнение и дополнительное манжетное уплотнение: без обозначения.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Трофимова Анна Андреевна
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Николаичев Дмитрий Александрович
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00080/19

Серия RU № 0636138

2.3 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, которое входит в состав электронасосов КМН, и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1.	Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные торговой марки ENERAL (ЭНЕРАЛ) серий ВА 56-355, АИМ 56-355 (Закрытое акционерное общество «ЭНЕРАЛ», Россия)	iExd IIBT4	TC RU C-RU.ГБ08.B.02373

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Электронасосы КМН представляют собой одноступенчатый насос с осевым подводом и установленным внутри рабочим колесом, узлом уплотнения и взрывозащищенным электродвигателем. Узел уплотнения может состоять из двойного торцового уплотнения с системой обеспечения или одинарного торцового уплотнения с дополнительным манжетным. Для двойного торцового уплотнения предусмотрена система обеспечения, в которую входит теплообменник с затворной жидкостью, который крепится через стойку и кронштейн на фланце корпуса электронасоса. Для визуального контроля затворной жидкости на корпусе теплообменника имеются два уровня окна, верхнее и нижнее. С правой стороны от уровня окна на теплообменнике устанавливаются датчики, оповещающие снижение уровня жидкости. Контроль температуры осуществляется приборами контроля, входящими в систему обеспечения.

Основное отличие насосов КМН заключается в различной конструкции насосной части, габаритах и мощности электродвигателя.

3.2 Специальные условия применения.

Знак X после маркировки взрывозащиты электронасосов КМН указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- монтаж и эксплуатация должны осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации изготовителя ЗАО НПП «АДОНИС»;
- для смазки движущихся частей электронасоса в полость между неподвижным кольцом торцового уплотнения и манжетой допускается применять только смазку типа ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80;
- обеспечение надежного заземления на месте эксплуатации;
- специальный диапазон температуры окружающей среды для электронасосов КМН от минус 50 °С до плюс 45 °С;
- обязательное измерение каждого контрольного параметра с точностью и периодичностью, оговоренной изготовителем;
- соблюдение специальных условий применения для комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, указанного в таблице 2.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность электронасосов КМН обеспечивается видами взрывозащиты «защита конструктивной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), «защита контролем источника воспламенения «b» по ГОСТ 31441.6-2011 (EN 13463-6:2005) применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах (далее по тексту – сертификаты), в связи с этим изготовитель должен:

- контролировать срок действия сертификатов на составные части, и не допускать установку составных частей, которые не имеют действующих сертификатов;
- информировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» о получении новых сертификатов на составные части, а также обо всех изменениях, внесенных в их конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищенность конечного изделия.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- маркировка взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Николаичев
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ И

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Закрытое акционерное общество научно-производственное предприятие "АДОНИС"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Пермский край, 617766, город Чайковский, улица Декабристов, 27, основной государственный регистрационный номер: 1025902032782, номер телефона: +73424129795, адрес электронной почты: zakaz@promkat.ru

в лице Генерального директора Чабанюка Романа Николаевича

заявляет, что Электронасосы центробежные серии КМН
изготовитель Закрытое акционерное общество научно-производственное предприятие "АДОНИС", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Пермский край, 617766, город Чайковский, улица Декабристов, 27. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3631-029-07533892-96 «ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СЕРИИ КМН». Код ТН ВЭД ЕАЭС 8413708100. Серийный выпуск соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 01778-ИЛП/07-2019 от 05.07.2019 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТОПСЕРТ", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ0034, Протокола испытаний № 01779-ИЛП/07-2019 от 05.07.2019 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТОПСЕРТ", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ0034, Протокола испытаний № 01780-ИЛП/07-2019 от 05.07.2019 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТОПСЕРТ", аттестат аккредитации РОСС RU.31112.ИЛ0034.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»; ГОСТ 30804.6.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний», (раздел 8); ГОСТ 30804.6.4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний», (раздел 7); ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности». Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 07.07.2024 включительно


(подпись)



Чабанюк Роман Николаевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.КА01.В.08319/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 08.07.2019

ПРИЛОЖЕНИЕ К



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве" на транспорте во Внуково
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

119027, г. Москва, ул. Центральная, д. 2 тел. (495) 436 2548, факс (495) 436 2550
Аттестат аккредитации № RA.RU.710045 от 12.05.2015

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о соответствии продукции
техническому регламенту таможенного союза

№ 77.24.13.П.000034.01.20 Дата 17. 01. 2020 г.

На основании заявления № 03967 от 11.12.2019
Дата проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: с 11.12.2019 по 10.01.2020

Наименование продукции: ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СЕРИИ КМН 80-65-155; КМН 80-65-175; КМН 80-65-165; КМН 80-65-165 (7,5 кВт); КМН 100-80-160; КМН 100-80-160 (11 кВт); КМН 125-100-170 (18,5кВт); КМН 125-100-160.

Организация-изготовитель: Закрытое акционерное общество научно-производственное предприятие "АДОНИС"
Адрес: 617766, Пермский край, г. Чайковский, ул. Декабристов, 27 (Россия)

Импортер (поставщик), получатель: Закрытое акционерное общество научно-производственное предприятие "АДОНИС" (ИНН:5920014980, ОГРН:1025902032782)
Адрес: 617766, Пермский край, г. Чайковский, ул. Декабристов, 27 (Россия)

Продукция изготовлена в соответствии: ТУ 3631-029-07533892-96 «ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СЕРИИ КМН»

Перечень документов, представленных на экспертизу: ТУ 3631-029-07533892-96, заявление, протокол испытаний, паспорт изделия, копии регистрационных документов

Характеристика, ингредиентный состав продукции: Коррозионно-стойкий алюминиевый сплав

Рассмотрены протоколы (№, дата протокола, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводящей испытания, аттестат аккредитации): протокол ФГБУ "Центр Госстаннадзора" Управления делами Президента РФ ИЛЦ (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) № 12/10-110/ТМ-19 от 04.12.2019 г.

003064

Продолжение приложения И

Техническая характеристика продукции,
см. приложение

Область применения: Предназначены для перекачивания воды (пресной, дистиллированной, кроме почвенной и морской), этиловых спиртов, эссенций, а также жидкостей, не разрушающих проточную часть насоса

Условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: В соответствии с рекомендациями фирмы-изготовителя на русском языке. Соблюдение требований инструкции по применению

Информация, наносимая на этикетку: в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010г. (глава II, раздел 3, 7)

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена в соответствии с действующим техническим регламентом таможенного союз, Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) с использованием методов и методик, утверждённых в установленном порядке.

Продукция: ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СЕРИИ КМН 80-65-155; КМН 80-65-175; КМН 80-65-165; КМН 80-65-165 (7,5 кВт); КМН 100-80-160; КМН 100-80-160 (11 кВт); КМН 125-100-170 (18,5кВт); КМН 125-100-160.

соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010г. (глава II, раздел 3, 7).

Врач (врачи)

И.О. Заведующий санитарно-эпидемиологическим отделом

Главный врач,
Руководитель (заместитель)
органа инспекции



 Сорокин Д. В.

 Сорокин Д. В.

 Иванов В.Ю.

77.24.13.П.000034.01.20 от 17.01.2020 г.

XXXXXXX

Продолжение приложения И

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»**

филиал на транспорте во Внуково
119027, г. Москва, ул. Центральная, д. 2, тел.: (495) 436 2548 факс: (495) 436 2550

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Аттестат аккредитации № RA.RU.710045

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЭКСПЕРТНОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 77.24.13.П.000034.01.20

Дата 17.01.2020 г.

Гигиеническая характеристика продукции:

Вещества, показатели (факторы)	Фактическое значение	Гигиенический норматив
Запах, балл	0	2
Привкус	Отсутствует	Отсутствие
Цветность, градус	4,0	20
Мутность, ЕМФ	1,7	2,6
Осадок	Отсутствует	Отсутствие
Пенообразование	Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра - менее 1	Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра - не выше 1мм
Водородный показатель, Ед. рН	мм 7,9	6 - 9
Величина окисляемости перманганатной, мгО2/л	1,4	5,0
Кремний, мг/л	менее 1,0	10,0
Хром 3+, мг/л	менее 0,1	0,5
Хром 6+, мг/л	менее 0,01	0,05
Никель, мг/л	менее 0,01	0,1
Медь, мг/л	менее 0,5	1,0
Кадмий, мг/л	менее 0,0006	0,001
Свинец, мг/л	менее 0,01	0,03
Цинк, мг/л	менее 0,8	5,0
Алюминий, мг/л	менее 0,1	0,5
Железо, мг/л	менее 0,1	0,3
Марганец, мг/л	менее 0,01	0,1
Уровень напряженности электростатического поля, кВ/м	0,5	20,0
Напряженность электрического поля 50 Гц, кВ/м	1,1	5,0
Индукция магнитного поля час-тотой 50 Гц, мкТл	0,8	10,0
Эквивалентные уровни звука, дБА	67	80
Корректированный уровень виброскорости, дБ	64	75
Корректированный уровень виброускорения, дБ	72	83

Врач (врачи)



Сорокин
Сорокин Д. В.

И.О. Заведующий санитарно-эпидемиологическим отделом

Сорокин
Сорокин Д. В.

Заместитель главного врача
Руководитель (заместитель)
органа инспекции



Иванов
Иванов В.Ю.

стр. 1 из 1