

KREMNOS

**ФИЛЬТРУЮЩАЯ
ЗАСЫПКА ДЛЯ
ОТЧИСТКИ ВОДЫ
«КРЕМНИЕВАЯ»**



АРКТИКА

О КОМПАНИИ:



История завода кремнистых материалов берет свое начало с 1956 года

На сегодняшний день производство отстроено заново и запущено в 2020 году компанией «Арктика».

ООО «Арктика» является современным предприятием, пуск в эксплуатацию состоялся в 2021 году, с полным производственным циклом: добыча, разработка, производство, упаковка и доставка готовой продукции.

Собственная сырьевая база, лицензия СМР 02315 ТЭ



Производственные мощности, современное оборудование, техническое и кадровое оснащение, позволяют изготавливать:

- *до 100 тысяч тонн сорбентов в год.*

Для увеличения производительности в 2021 году планируется пуск второй независимой линии, которая позволит увеличить номенклатурный ряд и производительность завода кремнистых материалов до 150 тыс. тонн в год готовой продукции.

Современное оборудование, внедрение прогрессивных технологий, собственная сырьевая база, удобное логистическое расположение, собственный железнодорожная ветка. Всё это позволяет своевременно и бесперебойно обеспечивать наших клиентов высококачественной продукцией.

МЕСТОРОЖДЕНИЕ:

Балашейское месторождения опоки было открыто в 1941 году. В 1942 году был построен железнодорожный путь на карьер и крытый ленточный транспортер длиной 500 метров, который работал на собственной локомотивной электростанции. 1 февраля 1948 года Балашейскому карьеру был присвоен статус союзного значения, в связи с чем был введен в качестве самостоятельного предприятия в состав Министерства станкостроительной и инструментальной промышленности. Благодаря исследованиям балашейской опоки 15 ноября 1967 года Совет Министров СССР принял решение о строительстве на Балашейском месторождении обогатительной фабрики мощностью 600 тыс. тонн формовочных материалов.



Собственное месторождение, которое разрабатывает ООО «Арктика», является одним из крупнейших месторождений России – Балашейское месторождение опок. Его запасы оцениваются в 39,4 млн. т.

Балашейское месторождение расположено на склоне долины р. Балашейка, на абсолютной высоте 170-180 м.

Полезная толща сложена опоками зеландского яруса палеогена.

Опоки светло-серые, среднеплотные (1,65 кг/м³), высокопористые; содержат до 90% SiO₂ (в т.ч. до 40% активного кремнезёма), 10% Al₂O₃, 4,5-5,0% Fe₂O₃, 1,0-1,6% CaO.

ПРОДУКЦИЯ:



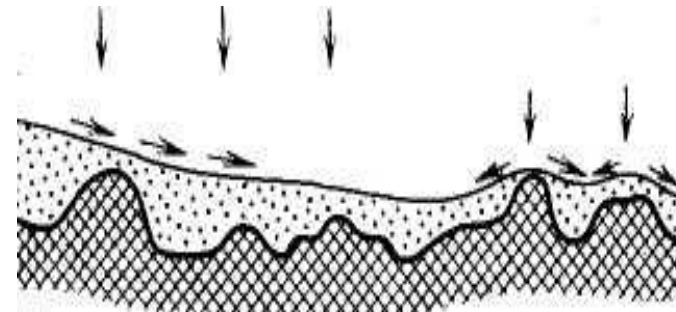
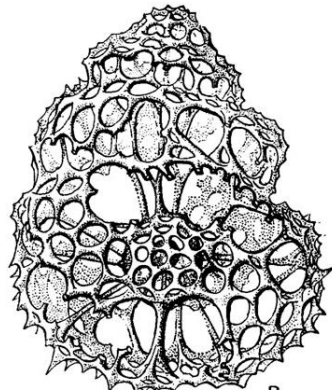
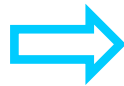
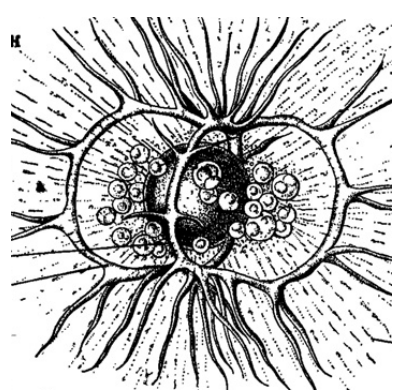
Вся продукция компании «Арктика» изготавливается на основе экологически чистого природного кремнистого сырья – опоки. Природа заложила в этот минерал удивительное свойство впитывать влагу, словно губка, и удерживать запах за счет внутренних межмолекулярных связей. Тем не менее, эти природные свойства можно не только применять, но и улучшать. Пришедшее на смену новое поколение технологов и ученых позволило применить новый гибкий подход к переработке материала. Современные технологии позволяют, не нарушая природных экологических свойств минерала, улучшать его за счет раскрытия дополнительного порового пространства, активации эффективной поверхности и подбора условий обработки в зависимости от запросов потребителей.

- ✓ Нефтегазовая отрасль: Индустриальные сорбенты для различных и условий применения. Комплексный реагент в тампонажные, буровые растворы, как минеральный наполнитель в мастику для придания прочности покрытия нефтегазовых труб.
- ✓ Водоочистка и водоподготовка: Фильтровальная засыпка водоподготовки (водоканалы и бассейны) и очистки сточных вод.
- ✓ Металлургия: минеральные добавки при производстве огнеупорных материалов, как теплоизоляция.
- ✓ Строительство: минеральная добавка к цементам, при производстве сухих строительных смесей и бетонов. Наполнитель при производстве пластмасс, красок, а также при производстве резины
- ✓ Пищевая промышленность: фильтровальные материалы и отбеливающие земли на основе разрабатываемых опок, для фильтрации различных жидкостей, в частности вино, соки, пиво, растительные и технические масла, при фильтрации патоки.
- ✓ Агропромышленный комплекс: кормовые добавки и премиксы для кормления крупного рогатого скота, свиней и птиц. В качестве сорбента микотоксинов. Наполнители для туалетов, подстилки, опудриватели, инсектициды. Улучшитель почв.
- ✓ Производство экологически безопасных удобрений так же является одним из приоритетных направлений развития компании.

ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ:

Благодаря особым технологиям из легкой и пористой осадочной породы – опал-кристаболита формируется прочный фильтровальный материал с высокой развитой удельной поверхностью.

Опал-кристаболит – это кремнистая порода, состоящая из панцирей диатомовых водорослей, которые формируют разно размерные поры в готовом фильтровальном материале, позволяя работать с водой разной сложности в условиях разнообразных технологических схем водоочистки.



Особая структура

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



- ✓ По внешнему виду представляет собой гранулы от серого до бежево-оранжевого цвета, имеющие форму близкую к кубической.
- ✓ Содержание основных компонентов устанавливается в следующих пределах:
 - SiO₂ не менее 75 %;
 - Fe₂O₃ не более 4 %;
 - Al₂O₃, - не более 8.0%.
- ✓ Токсичность водной вытяжки удовлетворяет МР ЦОС ПВ Р 005-95, т.е. не токсичен.
- ✓ По содержанию радионуклидов соответствует требованиям НРБ-96 ГН 2.6.1.054-96, т.е. радиационно безопасен.
- ✓ Содержание частиц основного размера, % по массе, не менее – 85%.
- ✓ Коэффициент неоднородности – 1,5 – 1,8.
- ✓ Влажность (массовая доля воды), не более % - 0,7.
- ✓ Насыпная плотность*, не более, кг/м³ – 850.
- ✓ pH водной вытяжки – 6,0-8,0.
- ✓ Прочность на сжатие, Мпа, не менее – 4 кг.
- ✓ Механическая прочность:
 - измельчаемость, %, не более – 0,08.
 - истираемость, %, не более – 0,20.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ:



Засыпка позволит:

- ✓ удалить механические примеси и взвешенные вещества;
- ✓ удалить железо, марганец, нефтепродукты, фенолы;
- ✓ уменьшить сухой остаток;
- ✓ снизить содержание радионуклидов, тяжелых металлов;
- ✓ снизить цветность и улучшить органолептические показатели воды.

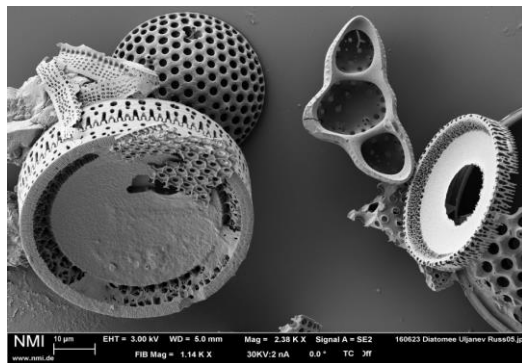
При использовании фильтровального материала достигается требуемое санитарными нормами качество питьевой воды при:

- ✓ увеличении продолжительности фильтроцикла;
- ✓ снижении удельного расхода воды для промывки загрузки;
- ✓ увеличении скорости фильтрации;
- ✓ снижении расходов коагулянтов за счет контактной коагуляции;
- ✓ снижении энергозатрат при эксплуатации фильтровальных сооружений;
- ✓ фильтр работает «на всю глубину» загрязнитель формирует дополнительный проницаемый сорбционный слой;
- ✓ отсутствует «проскок» загрязнителя в чистую воду.

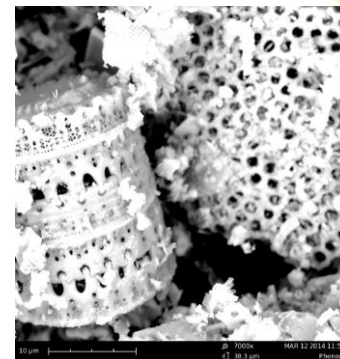
ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ:



Вода любой сложности

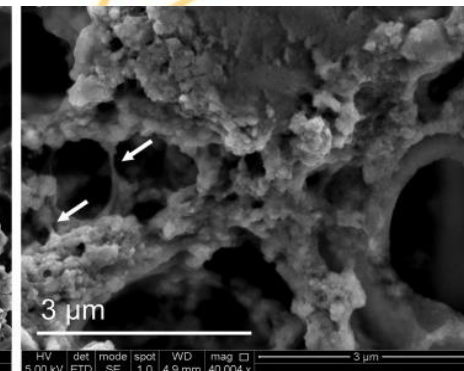
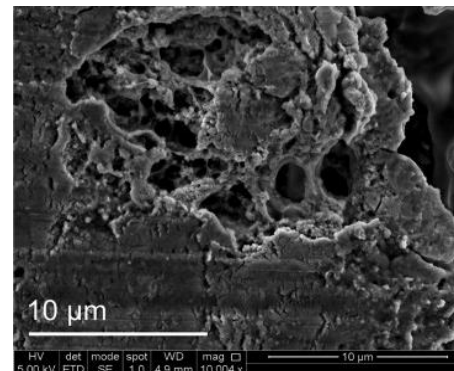


Снижение потребления реагентов



Регенерация обратной промывкой

Снижение количества промывок



Высокая грязеемкость

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



Фильтровальный материал	Кремнеевый	Песчано-гравийный фильтр	Угольный фильтр	Преимущества
Механическая прочность: Истриаемость, % Измельчаемость, %	4-5 0,5 - 1	Не более 0,09 Не более 2,8	0,04-0,06 0,08-0,10	Высокая прочность
Эффективность очистки, по грязеемкости (твердые и взвешенные вещества), г/м ³	750-2500	750-1400	1800-2000	Высокая пористость и удельная поверхность
Высота эффективного слоя, % от общей высоты фильтровальной загрузки	60-85	15-25	40-70	Высокая проницаемость при высокой эффективности
Рекомендуемая скорость фильтрации, м/ч	5-15	5-10	12-14	Универсальность, проницаемость при сохранении эффективности
Частота обратной промывки	Через 1-3 недели	Через 1 неделю	Через 1 неделю	Сокращение энерго- и ресурсо- затрат
Скорость обратной промывки, м/ч	1 этап 10-12, 2 этап 18-20. Расширения слоя 25% при скорости обратной промывки 14-18	20-30	12-16	Легко отмывается без использования реагентов
Средние потери материала в год, %	1-4	До 15	До 10	Очистка воды без потерь материала
Период работы ФМ, лет	10	5	5	Сокращение затрат

ПРИМЕНЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ:



Применение:

- ✓ Применяется для очистки поверхностных, скважинных и сточных вод природного и антропогенного происхождения для нужд питьевого и хозяйственного водоснабжения.
- ✓ Фильтрующая засыпка применяется так же и для очистки и доочистки производственных сточных вод, биологически очищенных городских сточных вод, в системах водоочистки плавательных бассейнов, рыб хозяйств, аквариумов, океанариумов, скважинных и природных вод для нужд питьевого и хозяйственного водоснабжения
- ✓ Возможна адаптация продукта под любой тип фильтровальной установки, в том числе и фильтрах бытового использования (замена угольного)

Безопасность и гарантия:

- ✓ Изготовитель гарантирует качественные показатели фильтровальной засыпки «**Kremnos**» при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и применения.
- ✓ Качество, токсикологическая и экологическая безопасность продукта подтверждается сертификатом соответствия

СЕРТЕФИКАТЫ И ПРОТОКОЛЫ:



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Управление Роспотребнадзора по Республике Адыгея (Адыгея)
Главный государственный санитарный врач Республики Адыгея
(уполномоченный орган государственного санитарно-эпидемиологического надзора)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации продукции

№ RU.01.PA.02.013.E.001348.10.21 от 11.10.2021 г.

ПРОДУКЦИЯ

Фильтрующая засыпка для очистки воды "Кремниевая". Область применения: для нужд хозяйственного и питьевого водоснабжения, а также для очистки природных и сточных вод, воды бассейнов, аквапарков и окевариумов. Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 23.99.19-007-28594202-2019 "Фильтрующая засыпка для очистки воды "Кремниевая". Технические условия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Арктика", адрес: 446060, Самарская область, Сызранский район, п.г.т. Балашейка, ул. Кирпичная, з/у 55 ("Российская Федерация").

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО "Арктика", адрес: 446060, Самарская область, Сызранский район, п.г.т. Балашейка, ул. Кирпичная, з/у 55. ИНН 6325072714 ("Российская Федерация"). ОГРН: 1186313045533

СООТВЕТСТВУЕТ

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Таможенного союза от 28.05.2010 года № 299 (глава II, раздел 3)

СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ

Экспертное заключение ООО "Эксперт-Юг" № 000853 от 30.09.2021 года (аттестат аккредитации № RA.RU.710354 от 10.06.2021 года), протоколы лабораторных испытаний № 09/05-99/АГ-21 от 23.09.2021 года, выданный: ИЛЦ ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23.

СРОК ДЕЙСТВИЯ не ограничен

Руководитель _____ М. П. _____
(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государства члена Евразийского экономического союза) (подпись) **Свиридов С.А.**

№ 0431674

Орган инспекции ООО «Эксперт-Юг»
350038, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Отрадная, 41, оф. 9/2, 9/6
тел. (861)240-01-64, E-mail: ooo.expert.2011@yandex.ru, сайт www.expertug.com
Аттестат аккредитации № RA.RU.710354 от 10.06.2021г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель органа инспекции
ООО «Эксперт-Юг»
Ю.В. Милохина

Экспертное заключение
№ 000853

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:

1. Наименование объекта инспекции: Фильтрующая засыпка для очистки воды «Кремниевая».

2. Заявитель: ООО «Арктика». Адрес: 446060, Самарская область, Сызранский район, п.г.т. Балашейка, ул. Кирпичная, з/у 55. ИНН 6325072714 ОГРН 1186313045533.

Производитель: ООО «Арктика». Адрес: 446060, Самарская область, Сызранский район, п.г.т. Балашейка, ул. Кирпичная, з/у 55.

3. Основание для проведения экспертизы: заявление ООО «Авангард-тест», 125212, г. Москва, улица Адмирала Макарова, д.8, стр. 1, офис этаж 3, помXV, ком 44.45 ИНН 7707755055, ОГРН 1117746606890) № 000922 от 27.09.2021 г.

4. Место проведения инспекции (фактический адрес): Орган инспекции «Эксперт-Юг», г. Краснодар, ул. Отрадная, 41, оф.9/2, 9/6.

5. Дата (время) проведения инспекции: с 27.09.2021г. по 30.09.2021г.

6. Метод проведения инспекции: Приказ Роспотребнадзора от 19 июля 2007г. №224 «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок.

7. Представленные на экспертизу материалы:

- Протокол № 09/05-99/АГ-21 от 23.09.2021г., выданный Испытательным лабораторным центром ФГБУ "Центр Государственного санитарно-эпидемиологического надзора" Управления делами Президента Российской Федерации (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
- ТУ 23.99.19-007-28594202-2019 «Фильтрующая засыпка для очистки воды «Кремниевая». Технические условия;
- Сведения о составе;
- Письмо об отсутствии нано технологий;
- Письмо о качестве и безопасности продукции;
- Макет этикетки.

8. Экспертиза проведена на соответствие:
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением

Страница 1 из 3

СЕРТИФИКАТЫ И ПРОТОКОЛЫ:



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора»
Управления делами Президента Российской Федерации
Юридический адрес: 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (499)141-85-77; (499)149-58-12
Испытательный лабораторный центр
Место осуществления лабораторной деятельности
121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23
Телефон/факс: (495)968-87-64; (499)141-85-23; (499)149-76-49
Адрес e-mail ИЛЦ: krcn@cdc.ru

Утверждаю
Руководитель испытательного
лабораторного центра
О.М. Чекмарев
Дата утверждения и выдачи протокола
«23» сентября 2021 г.

УНИКАЛЬНЫЙ номер записи в реестре
аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510440

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**
№09/05-99/АГ-21

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):	ООО «Авангард-тест» (125212, г. Москва, улица Адмирала Макарова, д.8, стр. 1, офис этаж 3, пом XV, ком 44,45) для ООО «Арктика» (ИНН 6325072714. Адрес: 446060, Самарская область, Сызранский район, п.г.т.Балашейка, ул. Кирпичная, з/у55).
2. Место отбора:	446060, Самарская область, Сызранский район, п.г.т.Балашейка, ул. Кирпичная, з/у55, Российская Федерация Заявка № 99/21 от 07 августа 2021 г.
3. Наименование продукции, состав и область применения:	Фильтрующая засыпка для очистки воды «Кремниевая» производится по технической документации производителя ТУ 23.99.19-007-28594202-2019 Состав: опока (кизельгур /диатомитовая земля/ диатомит) 100% Область применения: для очистки природных и сточных вод для нужд хозяйственного и питьевого водоснабжения, воды бассейнов, аквариумов и океанариумов
4. Изготовитель (фирма, предприятие, организация), адрес:	ООО «Арктика», адрес: 446060, Самарская область, Сызранский район, п.г.т.Балашейка, ул. Кирпичная, з/у55.
5. Наименование испытуемой продукции (образца, пробы):	Типовой представитель: фильтрующая засыпка для очистки воды «Кремниевая».
6. Дополнительная информация	Пробы отобраны заказчиком. Испытательный лабораторный центр не несет ответственность за отбор и доставку проб.
7. Дата получения образца на испытания:	18 августа 2021 г.
8. Дата проведения испытаний:	18 августа – 23 сентября 2021 г.
9. НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 Глава II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»	
10. Код образца (пробы):	. 09-05.99.12.01.Д-21

ИЛЦ ФГБУ «ЦСЭН»
УДП РФ

Протокол 09/05-99/АГ-21

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная
сертификация
РОСТ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НВ32.Н00006
Срок действия с 08.10.2019 по 07.10.2022
№ 0580006

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11НВ32, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И МЕТРОЛОГИИ», Адрес места осуществления деятельности: 127224, РОССИЯ, г. Москва, ул. Дорожная, дом 8 корпус 1, офис 103, E-mail: metr.center@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ Фильтрующая засыпка для очистки воды «Кремниевая».
Серийный выпуск код ОК
Код ОК 034-2014
(КПЕС 2008)
23.99.19.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 23.99.19-007-28594202-2019 «ФИЛЬТРУЮЩАЯ ЗАСЫПКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ «Кремниевая». Технические условия». код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "АРКТИКА", ОГРН: 1186313045533, ИНН: 6325072714, КПП: 632501001. Адрес: 446060, РОССИЯ, Самарская область, Сызранский район, Поселок городского типа Балашейка, улица Железнодорожная, дом 3Б, комната 10, телефон: 78464910715, адрес электронной почты: arktika.td@mail.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "АРКТИКА", ОГРН: 1186313045533, ИНН: 6325072714, КПП: 632501001. Адрес: 446060, РОССИЯ, Самарская область, Сызранский район, Поселок городского типа Балашейка, улица Железнодорожная, дом 3Б, комната 10, телефон: 78464910715, адрес электронной почты: arktika.td@mail.ru

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 01857/ПТ-10-19 от 07.10.2019 года, Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Тестиспытания», аттестат аккредитации РОСС RU.31484.04ИДЭО.001, срок действия с 30.08.2018 по 30.08.2021.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на изделии, в упаковке и технической документации. Схема сертификации 3с.

Руководитель органа Темин С.Ю.
Эксперт Никаншин В.Л.

сертификат не применяется при обязательной сертификации

ИЛЦ ФГБУ «ЦСЭН»
УДП РФ