



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБО

www.nsofb.pfb, e-mail: nsoph@nsoph.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00357

№ _____
(номер сертификата соответствия)

033697
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение
заявителя)

Акционерное общество «Диэлектрические кабельные системы» (АО «ДКС»),
ОГРН: 1026900516390.
Юридический адрес: 170025, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 15.
Телефон: 8 (4822) 33-28-81, 33-28-82, 33-28-83; e-mail: tver@dkc.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение
изготовителя продукции)

Акционерное общество «Диэлектрические кабельные системы» (АО «ДКС»),
ОГРН: 1026900516390.
Юридический адрес: 170025, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 15.
Телефон: 8 (4822) 33-28-81, 33-28-82, 33-28-83; e-mail: tver@dkc.ru.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и
местонахождение органа по
сертификации, выдавшего
сертификат соответствия)

Орган по сертификации Системы НСОПБ Общества с ограниченной ответственностью
«Национальная лаборатория». Адрес: 108814, Россия, г. Москва, п. Сосенское,
Калужское шоссе, 24-й км, домовладение 1, строение 1, офис 615, ОГРН 1167746137118.
Свидетельство об аккредитации (подтверждении компетентности) экспертной организации
№ НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.154 от 14.06.2018.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о
сертифицированной продукции,
позволяющая провести
идентификацию)

Линии огнестойкие кабельные для систем пожарной защиты типа «Людиновокабель-ДКС»,
выполненные по ТРМ 0044-2022 «Огнестойкие кабельные линии. Технический регламент
по монтажу» от 01.02.2022 на основе кабеленесущих систем производства АО «ДКС» и
огнестойких кабельных изделий производства АО «Людиновокабель» (см. Приложения на
бланках № 007552, 007553).
Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование национальных
стандартов, стандартов
организаций, сводов правил,
условий договоров на
соответствие требованиям
которых проводилась
сертификация)

ГОСТ Р 53316-2021 «Электропроводки. Сохранение код ОКПД2
работоспособности в условиях стандартного температурного режима 27.90.33
пожара. Методы испытаний».
См. Приложения на бланках № 007554, 007555, 007556, 007567. код ТН ВЭД

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытания № Д22-09-12/1 от 12.09.2022, выданный испытательной лабораторией
Общества с ограниченной ответственностью «Национальная лаборатория», № НСОПБ
ЮАБО.RU.ЭО.ПР.154 от 14.06.2018.
Схема сертификации 5с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные
заявителем в орган по
сертификации в качестве
доказательств соответствия
продукции)

ТРМ 0044-2022 «Огнестойкие кабельные линии. Технический регламент по монтажу» от
01.02.2022; сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
№ РС 200516 от 31.05.2021, выдан ОС ООО ССУ «ДЭКУЭС», рег. № RA.RU.13ИК54.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 16.09.2022 по 15.09.2027

М.П. _____
Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.

Червоноокий А.Д.





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00357

№ _____
(номер сертификата соответствия)

007552

(учетный номер бланка)

Линии огнестойкие кабельные для противопожарных систем, выполненные по ТРМ 0044-2022 «Огнестойкие кабельные линии. Технический регламент по монтажу» от 01.02.2022 на основе кабеленесущих систем производства АО «ДКС» и огнестойких кабельных изделий производства АО «Людиновкабель», в составе:

— продукция АО «ДКС». Адрес: 170025, Тверская обл., г. Тверь, ул. Бочкина, д. 15:

- 1) Гладкие ПВХ трубы для электропроводок и аксессуары к ним серии «EXPRESS», изготавливаемые по ТУ 2248-012-47022248-2009 «Трубы жёсткие из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»;
- 2) Гибкие гофрированные трубы серии «OCTOPUS» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 2247-008-47022248-2002 «Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»;
- 3) Гибкие гофрированные трубы серии «OCTOPUS» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3491-010-47022248-2003 «Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»;
- 4) Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов «OCTOPUS» и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3491-052-47022248-2016 «Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов»;
- 5) Трубы гибкие гофрированные из полиамида, изготавливаемые по ТУ 2247-024-47022248-2009 «Трубы гибкие гофрированные из полиамида»;
- 6) Рукава металлические для электропроводок серии «COSMEC» и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 4833-051-47022248-2016 «Система рукавов металлических для электропроводок»;
- 7) Стальные трубы для электропроводок и аксессуары к ним серии «COSMEC», изготавливаемые по ТУ 4833-041-47022248-2014 «Система жестких стальных труб для электропроводок»;
- 8) Короба из электротехнического материала и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3449-009-47022248-2010 «Системы кабельных коробов из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»;
- 9) Металлические листовые перфорированные и неперфорированные кабельные лотки и аксессуары к ним серии S5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 3449-013-47022248-2004 «Система кабельных лотков листовых для электропроводок»;
- 10) Металлические лестничные кабельные лотки и аксессуары к ним серии L5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 3449-002-73438690-2008 «Система кабельных лотков лестничных для электропроводок»;
- 11) Металлические проволочные кабельные лотки и аксессуары к ним серии F5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 3449-001-73438690-2006 «Система кабельных лотков проволочных для электропроводок»;
- 12) Металлические лестничные и листовые кабельные лотки и аксессуары к ним серии I5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 25.11.23-073-47022248-2019 «Система кабельных листовых и лестничных лотков серии I5, опорных и монтажных систем»;
- 13) Опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 3449-032-47022248-2012 «Система опорных конструкций и монтажных устройств»;
- 14) Система крепежа M5 COMBITECH, изготавливаемая по документации производителя;
- 15) Коробки ответвительные огнестойкие серии FS с предварительно смонтированной клеммной колодкой из огнестойкой керамики, изготавливаемые по ТУ 3464-048-47022248-2016 «Коробки для электропроводок с сохранением работоспособности при пожаре».



М.П. Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.

Червонооккий А.Д.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00357

№ _____
(номер сертификата соответствия)

007553
(учетный номер бланка)

Линии огнестойкие кабельные для противопожарных систем, выполненные по ТРМ 0044-2022 «Огнестойкие кабельные линии. Технический регламент по монтажу» от 01.02.2022 на основе кабеленесущих систем производства АО «ДКС» и огнестойких кабельных изделий производства АО «Людиновокабель», в составе:

— продукция АО «Людиновокабель». Адрес: 249400, Калужская область, г. Людиново, пр-т Машиностроителей, д. 1:

1) Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением с изоляцией и в оболочке из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности КВВГ с числом жил от 4 до 37: номинальным сечением основных жил 1 – 6 мм² марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 16.К71-337-2004;

2) Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности ВВГ с числом жил от 1 до 5: номинальным сечением основных жил 1,5 – 300 мм² марок: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 16.К71-337-2004;

3) Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов ППГ с числом жил от 1 до 5: номинальным сечением основных жил 1,5 – 300 мм² марок: ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 16.К71-339-2004.



М.П. Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.

Червонооский А.Д.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00357

№

(номер сертификата соответствия)

007554

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее	
1.1	Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением с изоляцией и в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности КВВГ с числом жил от 4 до 37: номинальным сечением основных жил 1–6 мм ² марок: КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 16.К71-337-2004.	При горизонтальной прокладке в лотках на опорных конструкциях и монтажных устройствах серии В5 COMBITECH, закрепленных по стене. Максимальное расстояние между опорами лотков — 1200 мм. Максимальная нагрузка — 20 кг/м.п.	Листовой лоток S5	24
			Лестничный лоток L5	23
			Проволочный лоток F5	19
			Листовой лоток I5	14
1.2	Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов ППГ с числом жил от 1 до 5: номинальным сечением основных жил 1,5 – 300 мм ² марок: ППГнг(A)-FRHF, ППГЭнг(A)-FRHF, ПБПнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 16.К71-339-2004.	При горизонтальной прокладке в лотках на опорных конструкциях и монтажных устройствах серии В5 COMBITECH, закрепленных по стене. Максимальное расстояние между опорами лотков — 1200 мм. Максимальная нагрузка — 20 кг/м.п.	Листовой лоток S5	38
			Лестничный лоток L5	15
			Проволочный лоток F5	57
			Листовой лоток I5	38
1.3	Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности ВВГ с числом жил от 1 до 5: номинальным сечением основных жил 1,5 – 300 мм ² марок: ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 16.К71-337-2004.	При горизонтальной прокладке в лотках на опорных конструкциях и монтажных устройствах серии В5 COMBITECH, закрепленных по стене. Максимальное расстояние между опорами лотков — 1200 мм. Максимальная нагрузка — 20 кг/м.п.	Листовой лоток S5	10
			Лестничный лоток L5	28
			Проволочный лоток F5	24
			Листовой лоток I5	31



М.П. Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.

Червонооский А.Д.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

приложение
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00357

№

(номер сертификата соответствия)

007555

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
2.1	Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением с изоляцией и в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности КВВГ с числом жил от 4 до 37: номинальным сечением основных жил 1–6 мм ² марок: КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 16.К71-337-2004.	При горизонтальной прокладке в металлорукавах из оцинкованной стали серии «COSMEC». Максимальное расстояние между креплениями кабелей — 500 мм.	18
		При горизонтальной прокладке линии кабеля в кабель-каналах систем In-Liner Classic и In-Liner FRONT. Максимальное расстояние между креплениями кабелей — 500 мм.	9
2.2	Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов ППГ с числом жил от 1 до 5: номинальным сечением основных жил 1,5 – 300 мм ² марок: ППГнг(A)-FRHF, ППГЭнг(A)-FRHF, ПБПнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 16.К71-339-2004.	При горизонтальной прокладке в металлорукавах из оцинкованной стали серии «COSMEC». Максимальное расстояние между креплениями кабелей — 500 мм.	15
		При горизонтальной прокладке линии кабеля в кабель-каналах систем In-Liner Classic и In-Liner FRONT. Максимальное расстояние между креплениями кабелей — 500 мм.	57
2.3	Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности ВВГ с числом жил от 1 до 5: номинальным сечением основных жил 1,5 – 300 мм ² марок: ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 16.К71-337-2004.	При горизонтальной прокладке в металлорукавах из оцинкованной стали серии «COSMEC». Максимальное расстояние между креплениями кабелей — 500 мм.	38
		При горизонтальной прокладке линии кабеля в кабель-каналах систем In-Liner Classic и In-Liner FRONT. Максимальное расстояние между креплениями кабелей — 500 мм.	23



М.П. Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)




Черепанов Д.А.

Червоноокий А.Д.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00357

№

(номер сертификата соответствия)

007556

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
3.1	Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением с изоляцией и в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности КВВГ с числом жил от 4 до 37: номинальным сечением основных жил 1–6 мм ² марок: КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 16.К71-337-2004.	При вертикальной прокладке открыто вдоль шпилек М8, закрепленных к потолку с помощью стандартных анкеров М6 с креплением к шпильке стальными хомутами М6. Максимальное расстояние между креплениями кабелей — 500 мм.	22
		При горизонтальной прокладке открыто с коробкой ответвительной огнестойкой FS с кабельными вводами и клеммниками. Максимальное расстояние от огнестойкой коробки до крепления кабеля — 200 мм. Максимальное расстояние между креплениями — 500 мм.	22
3.2	Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов ППГ с числом жил от 1 до 5: номинальным сечением основных жил 1,5 – 300 мм ² марок: ППГнг(A)-FRHF, ППГЭнг(A)-FRHF, ПБПнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 16.К71-339-2004.	При вертикальной прокладке открыто вдоль шпилек М8, закрепленных к потолку с помощью стандартных анкеров М6 с креплением к шпильке стальными хомутами М6. Максимальное расстояние между креплениями кабелей — 500 мм.	25
		При горизонтальной прокладке открыто с коробкой ответвительной огнестойкой FS с кабельными вводами и клеммниками. Максимальное расстояние от огнестойкой коробки до крепления кабеля — 200 мм. Максимальное расстояние между креплениями — 500 мм.	50
3.3	Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности ВВГ с числом жил от 1 до 5: номинальным сечением основных жил 1,5 – 300 мм ² марок: ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 16.К71-337-2004.	При вертикальной прокладке открыто вдоль шпилек М8, закрепленных к потолку с помощью стандартных анкеров М6 с креплением к шпильке стальными хомутами М6. Максимальное расстояние между креплениями кабелей — 500 мм.	29
		При горизонтальной прокладке открыто с коробкой ответвительной огнестойкой FS с кабельными вводами и клеммниками. Максимальное расстояние от огнестойкой коробки до крепления кабеля — 200 мм. Максимальное расстояние между креплениями — 500 мм.	40



М.П. Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.

Червонооский А.Д.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00357

№

(номер сертификата соответствия)

007557

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
4.1	Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением с изоляцией и в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности КВВГ с числом жил от 4 до 37: номинальным сечением основных жил 1–6 мм ² марок: КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 16.К71-337-2004.	При вертикальной прокладке в металлических лестничных лотках серии L5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стенового крепления. Крепление кабеля к лотку через кабельный держатель ВНЛ с шагом крепления кабеля — 500 мм.	31
		При горизонтальной прокладке в трубах жестких стальных серии «COSMEC». Максимальное расстояние между креплениями кабелей — 1200 мм.	18
		При горизонтальной прокладке в гибких гофрированных трубах серии «ОСТОПУС» (ПВХ, ПП, ПЛЛ, ПА) с максимальным расстоянием между креплениями кабелей — 500 мм и в гладких трубах ПВХ серии «EXPRESS» с максимальным расстоянием между креплениями кабелей — 1200 мм.	30
4.2	Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов ППГ с числом жил от 1 до 5: номинальным сечением основных жил 1,5 – 300 мм ² марок: ППГнг(A)-FRHF, ППГЭнг(A)-FRHF, ПБПнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 16.К71-339-2004.	При вертикальной прокладке в металлических лестничных лотках серии L5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стенового крепления. Крепление кабеля к лотку через кабельный держатель ВНЛ с шагом крепления кабеля — 500 мм.	90
		При горизонтальной прокладке в трубах жестких стальных серии «COSMEC». Максимальное расстояние между креплениями кабелей — 1200 мм.	57
		При горизонтальной прокладке в гибких гофрированных трубах серии «ОСТОПУС» (ПВХ, ПП, ПЛЛ, ПА) с максимальным расстоянием между креплениями кабелей — 500 мм и в гладких трубах ПВХ серии «EXPRESS» с максимальным расстоянием между креплениями кабелей — 1200 мм.	23
4.3	Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности ВВГ с числом жил от 1 до 5: номинальным сечением основных жил 1,5 – 300 мм ² марок: ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 16.К71-337-2004.	При вертикальной прокладке в металлических лестничных лотках серии L5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стенового крепления. Крепление кабеля к лотку через кабельный держатель ВНЛ с шагом крепления кабеля — 500 мм.	32
		При горизонтальной прокладке в трубах жестких стальных серии «COSMEC». Максимальное расстояние между креплениями кабелей — 1200 мм.	51
		При горизонтальной прокладке в гибких гофрированных трубах серии «ОСТОПУС» (ПВХ, ПП, ПЛЛ, ПА) с максимальным расстоянием между креплениями кабелей — 500 мм и в гладких трубах ПВХ серии «EXPRESS» с максимальным расстоянием между креплениями кабелей — 1200 мм.	19

Для всех способов прокладки допустима прокладка с разделкой в коробке ответвительной огнестойкой серии FS с колодкой из огнестойкой керамики производства АО «ДКС», изготавливаемой по ТУ3449-032-47022248-2012.



М.П. Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.

Червонооский А.Д.