



№ 00007

« 12 » ноября 2020 г.

ТУ 27.90.33-001-52715257-2017

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

регистрационный № РОСС RU.M704.04.ЮАБ0

www.nsopb.ru, e-mail: nsopb@nsopb.ru

ДАННЫЙ СЕРТИФИКАТ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ СОБЛЮЖДЕНИИ
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ
ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№

НСОПБ.RU.ЭО.ПР009.Н.00052

031443

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ(наименование и
местонахождение
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН» (ООО «НЕПТУН»). Адрес: 127055, Россия, г. Москва, ул. Лесная, дом 61, строение 2, цокольный этаж, помещение I, комната 29, Фактический адрес: 601273, Россия, Владимирская обл, Суздальский р-н, Павловское с, 259 км а/д М-7 (Волга-1) дор. ОГРН: 5167746509739. Телефон: +7 (4922) 77-99-69.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ(наименование и
местонахождение изготовителя
продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН» (ООО «НЕПТУН»). Адрес: 127055, Россия, г. Москва, ул. Лесная, дом 61, строение 2, цокольный этаж, помещение I, комната 29, Фактический адрес: 601273, Россия, Владимирская обл, Суздальский р-н, Павловское с, 259 км а/д М-7 (Волга-1) дор. ОГРН: 5167746509739. Телефон: +7 (4922) 77-99-69.

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

ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», св-во о подтверждении компетентности экспертной организации № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.009 от 04.08.2016 г., адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.10, стр.2. ОГРН: 5087746009489. Телефон: +7 (495) 740-43-61. E-mail: info@pozhaudit.ru

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО
ПРОДУКЦИЯ**(информация о сертифицированной
продукции, позволяющая провести
идентификацию)

Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты Промрукав™ Серии КП, выпускаемые по ТУ 27.90.33-001-52715257-2017, смонтированные согласно инструкции по монтажу и техническому регламенту «ТРМ ОКЛ ПР 001-2020». Способ монтажа и состав ОКЛ - см. Приложения № 006277, № 006278, № 006279. Серийный выпуск.

код ОК034 (ОКПД2)
27.90.33код ТН ВЭД ЕАЭС
-----**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**(наименование национальных стандартов, стандартов
организаций, сводов правил, условий договоров на
соответствие требованиям которых проводилась
сертификация)

ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания». Обеспечивают время сохранения работоспособности см. приложения № 006279.

**ПРОВЕДЕННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол испытаний № Д20-06-29/2 от 29.06.2020 г. ИЛ «Национальная лаборатория» ООО «Национальная лаборатория», свидетельство о подтверждении компетентности экспертной организации № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.154 от 14.06.2018 г.

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

ТУ 27.90.33-001-52715257-2017; Технический регламент «ТРМ ОКЛ ПР 001-2020»; Инструкция по монтажу «Огнестойкие кабельные линии Промрукав»; сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015) № РС 001557 от 04.05.2019 г., выданный органом по сертификации ООО ССУ «ДЭКУЭС», рег. № RA.RU.13ИК54.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

с 02.11.2020 г. по 01.11.2023 г.



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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

В.Н. Сорокин

И.А. Поединцев

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР009.Н.00052**

006277

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты Промрукав™ Серии КП, выпускаемые по ТУ 27.90.33-001-52715257-2017, смонтированные согласно инструкции по монтажу и техническому регламенту «ТРМ ОКЛ ПР 001-2020», с применением огнестойких кабелей производства ООО «ТПД Паритет» (ОГРН: 1025007509570), в составе:

1. Продукция ООО «НЕПГУН» (ОГРН: 5167746509739). Адрес производства: 601273, Владимирская обл, Суздальский р-н, Павловское с, 259 км а/д М-7 (Волга-1) дор.:

1.1. Кабельный канал из ПВХ (поливинилхлорида) выпускаемый по ТУ 27.33.14-001-52715257-2017 и аксессуары к нему. Состав в соответствии с перечнем ТРМ ОКЛ ПР 001-2020 серия КП:

1.2. Система крепежа в соответствии с перечнем ТРМ ОКЛ ПР 001-2020 серия КП:

- Хомут FR ПР-25 ÷ FR ПР-60;
- Дюбель металлический 5x30 ÷ 8x38;
- Саморез 4,2x32 ÷ 5,5x38;
- Винт М4x12 ÷ М6x20;
- Закlepка резьбовая, стальная оцинкованная цилиндр, М4 ÷ М6;
- Гвозди по бетону усиленные 2,7x15 ÷ 3,68x90;
- Саморез с редким шагом 3,5x32 ÷ 4,8x120.

1.3. Коробки огнестойкие для кабельного канала серии FR, выпускаемые по ТУ 27.33.13-001-52715257-2017. Состав в соответствии с перечнем ТРМ ОКЛ ПР 001-2020.

2. Продукция ООО «ТПД Паритет» (ОГРН: 1025007509570). Адрес производства: 142111, Московская область, город Подольск, шоссе Рязановское, дом 9, производственное здание:

2.1. Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности, с изоляцией из керамизирующей кремнийорганической резины, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением в наружной оболочке (защитном шланге) из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марок: КСРВнг(A)-FRLS, КСРЭВнг(A)-FRLS, КСРВКнг(A)-FRLS, КСРЭКнг(A)-FRLS, КСРВКШнг(A)-FRLS, КСРЭКШнг(A)-FRLS, КСРВГнг(A)-FRLS, КСРЭВГнг(A)-FRLS, КСРВГКнг(A)-FRLS, КСРЭКШнг(A)-FRLS, КСРЭВГКШнг(A)-FRLS, изготавливаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009.

2.2. Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности, с изоляцией из керамизирующей кремнийорганической резины, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения в наружной оболочке (защитном шланге) из низкотоксичного поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марок: КСРВнг(A)-FRLSLTx, КСРЭВнг(A)-FRLSLTx, КСРВКнг(A)-FRLSLTx, КСРЭКнг(A)-FRLSLTx, КСРВКШнг(A)-FRLSLTx, КСРЭКШнг(A)-FRLSLTx, КСРВГнг(A)-FRLSLTx, КСРЭВГнг(A)-FRLSLTx, КСРВГКнг(A)-FRLSLTx, КСРЭКШнг(A)-FRLSLTx, КСРЭВГКШнг(A)-FRLSLTx, изготавливаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009.

2.3. Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи, огнестойкие, не распространяющие горение, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с наружной оболочкой (защитным шлангом) из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, марок: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan ARM U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan ARM F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan ARM PS U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan ARM PS F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016.

2.4. Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности, с изоляцией из керамизирующей кремнийорганической резины, не распространяющие горение, не выделяющие коррозионно-активных продуктов при горении и тлении, в наружной оболочке (защитном шланге) из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, марок: КСРПнг(A)-FRHF, КСРЭПнг(A)-FRHF, КСРПнг(A)-FRHF, КСРЭПнг(A)-FRHF, КСРПКнг(A)-FRHF, КСРЭКнг(A)-FRHF, КСРПКШнг(A)-FRHF, КСРЭКШнг(A)-FRHF, КСРПГнг(A)-FRHF, КСРЭПГнг(A)-FRHF, КСРПКГнг(A)-FRHF, КСРЭКГнг(A)-FRHF, КСРПГКнг(A)-FRHF, КСРЭКШнг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009.

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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

В.Н. Сорокин

И.А. Посединцев



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ № НСОПБ.RU.ЭО.ПР009.Н.00052

(номер сертификата соответствия)

006278

(учетный номер бланка)

2.5. Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, не распространяющие горение, не выделяющие коррозионно-активных продуктов при горении и тлении в наружной оболочке (защитном шланге) термопластичной композиции, не содержащей галогенов, стойкой к воздействию горюче-смазочных материалов, марок: КСРП-Мнг(A)-FRHF, КСРЭП-Мнг(A)-FRHF, КСРПГ-Мнг(A)-FRHF, КСРЭПГ-Мнг(A)-FRHF, КСРПК-Мнг(A)-FRHF, КСРЭПК-Мнг(A)-FRHF, КСРПГК-Мнг(A)-FRHF, КСРЭПГК-Мнг(A)-FRHF, КСРПКШп-Мнг(A)-FRHF, КСРЭПКШп-Мнг(A)-FRHF, КСРПГКШп-Мнг(A)-FRHF, КСРЭПГКШп-Мнг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009.

2.6. Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, марок: КИС-РВнг(A)-FRLS, КИС-РВ-Кнг(A)-FRLS, КИС-РВ-КШнг(A)-FRLS, КИС-РВГнг(A)-FRLS, КИС-РВГ-Кнг(A)-FRLS, КИС-РВГ-КШнг(A)-FRLS, изготавливаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012.

2.7. Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, марок: КИС-РВнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВ-Кнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВ-КШнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВГнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВГ-Кнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВГ-КШнг(A)-FRLSLTx, изготавливаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012.

2.8. Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485, не распространяющие горение, и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, марок: КИС-РПнг(A)-FRHF, КИС-РПГнг(A)-FRHF, КИС-РП-Кнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-Кнг(A)-FRHF, КИС-РП-КШнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-КШнг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012.

2.9. Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485, не распространяющие горение, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, стойкий к воздействию горюче-смазочных материалов, марок: КИС-РП-Мнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-Мнг(A)-FRHF, КИС-РП-К-Мнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-К-Мнг(A)-FRHF, КИС-РП-КШп-Мнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-КШп-Мнг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012.

2.10. Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины на номинальное напряжение до 0,66 кВ, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с наружной оболочкой (защитным шлангом) из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марок: КППРВнг(A)-FRLS, изготавливаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015.

2.11. Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины на номинальное напряжение до 0,66 кВ, не распространяющие горение, и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с наружной оболочкой (защитным шлангом) из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, марок: КППРПнг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015.

2.12. Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи, огнестойкие, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с наружной оболочкой (защитным шлангом) из низкотоксичного поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марок: ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan ARM U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan ARM PS U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan ARM F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan ARM PS F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, изготавливаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016.

2.13. Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи, огнестойкие, не распространяющие горение, с пониженным дымо- и газовыделением с наружной оболочкой (защитным шлангом) из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марок: ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan ARM U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan ARM PS U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan ARM F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan ARM PS F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, изготавливаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016.

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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

В.Н. Сорокин

И.А. Поединцев



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР009.Н.00052

006279

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

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

| № | Марка кабеля | Состав и способ прокладки | Шаг крепления, м, не более | Время, мин, не менее |
|---|--|---|----------------------------|----------------------|
| 1 | Кабели огнестойкие, марок: КСРВнг(A)-FRLS, КСРЭВнг(A)-FRLS, КСРВКнг(A)-FRLS, КСРЭВКнг(A)-FRLS, КСРВКШнг(A)-FRLS, КСРЭВКШнг(A)-FRLS, КСРВГнг(A)-FRLS, КСРЭВГнг(A)-FRLS, КСРВГКнг(A)-FRLS, КСРЭВГКнг(A)-FRLS, КСРВГКШнг(A)-FRLS, КСРЭВГКШнг(A)-FRLS, КСРВнг(A)-FRLSLTx, КСРЭВнг(A)-FRLSLTx, КСРВКнг(A)-FRLSLTx, КСРЭВКнг(A)-FRLSLTx, КСРВКШнг(A)-FRLSLTx, КСРЭВКШнг(A)-FRLSLTx, КСРВГнг(A)-FRLSLTx, КСРЭВГнг(A)-FRLSLTx, КСРВГКнг(A)-FRLSLTx, КСРЭВГКнг(A)-FRLSLTx, КСРВГКШнг(A)-FRLSLTx, КСРЭВГКШнг(A)-FRLSLTx, изготавливаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009. | | 0,5 | 15 |
| 2 | Кабели огнестойкие, марок: КСРПнг(A)-FRHF, КСРЭПнг(A)-FRHF, КСРПГнг(A)-FRHF, КСРЭПГнг(A)-FRHF, КСРПМнг(A)-FRHF, КСРЭПМнг(A)-FRHF, КСРПКнг(A)-FRHF, КСРЭПКнг(A)-FRHF, КСРПКШнг(A)-FRHF, КСРЭПКШнг(A)-FRHF, КСРПГКнг(A)-FRHF, КСРЭПГКнг(A)-FRHF, КСРПГКШнг(A)-FRHF, КСРЭПГКШнг(A)-FRHF, КСРПМнг(A)-FRHF, КСРЭПМнг(A)-FRHF, КСРПМКнг(A)-FRHF, КСРЭПМКнг(A)-FRHF, КСРПМКШнг(A)-FRHF, КСРЭПМКШнг(A)-FRHF, КСРПКнг(A)-FRHF, КСРЭПКнг(A)-FRHF, КСРПКШнг(A)-FRHF, КСРЭПКШнг(A)-FRHF, КСРПГнг(A)-FRHF, КСРЭПГнг(A)-FRHF, КСРПГКнг(A)-FRHF, КСРЭПГКнг(A)-FRHF, КСРПГКШнг(A)-FRHF, КСРЭПГКШнг(A)-FRHF, КСРПМнг(A)-FRHF, КСРЭПМнг(A)-FRHF, КСРПМКнг(A)-FRHF, КСРЭПМКнг(A)-FRHF, КСРПМКШнг(A)-FRHF, КСРЭПМКШнг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009. | При групповой и одиночной прокладке в кабельном канале, с разделом через | 0,5 | 30 |
| 3 | Кабели огнестойкие марок: КИС-РВнг(A)-FRLS, КИС-РВнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВ-Кнг(A)-FRLS, КИС-РВ-Кнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВ-КШнг(A)-FRLS, КИС-РВ-КШнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВГнг(A)-FRLS, КИС-РВГнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВГ-Кнг(A)-FRLS, КИС-РВГ-Кнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВГ-КШнг(A)-FRLS, КИС-РВГ-КШнг(A)-FRLSLTx, КИС-РПнг(A)-FRHF, КИС-РПнг(A)-FRHF, КИС-РП-Кнг(A)-FRHF, КИС-РП-Кнг(A)-FRHF, КИС-РП-КШнг(A)-FRHF, КИС-РП-КШнг(A)-FRHF, КИС-РПГнг(A)-FRHF, КИС-РПГнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-Кнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-Кнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-КШнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-КШнг(A)-FRHF, КИС-РПМнг(A)-FRHF, КИС-РПМнг(A)-FRHF, КИС-РПМ-Кнг(A)-FRHF, КИС-РПМ-Кнг(A)-FRHF, КИС-РПМ-КШнг(A)-FRHF, КИС-РПМ-КШнг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012. | распределительные коробки серии FR или без раздела, с креплением к кирпичным, монолитным или газобетонным поверхностям, а также поверхностям из сэндвич-панелей с применением системы крепежа, указанной в приложении № 006277, № 006278 и в ТРМ ОКЛ ПР 001-2020. | 0,5 | 25 |
| 4 | Кабели огнестойкие, марок: КППРВнг(A)-FRLS, КППРПнг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015. | | 0,5 | 20 |
| 5 | Кабели огнестойкие, марок: ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan ARM U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan ARM U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan ARM PS U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan ARM PS U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan ARM F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan ARM F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan ARM PS F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan ARM PS F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, изготавливаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016. | | 0,5 | 15 |
| 6 | Кабели огнестойкие, марок: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan ARM U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan ARM F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan ARM PS U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan ARM PS F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 3574- | | 0,5 | 5 |

Руководитель (заместитель
руководителя органа по сертификации)

(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)

(подпись, инициалы, фамилия)

В.Н. Сорокин

И.А. Посединцев

